Control and signalling units Ø 30

Harmony®, 9001K and 9001SK

Catalog
2011

Schneider Electric

Contents

Control and signalling units
30 mm push buttons

General Information 4

Specifications 8

References 10

Dimensions 28

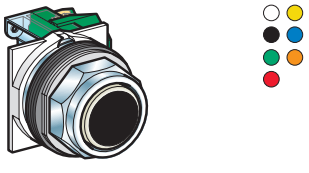
Mounting 29

Control and signalling units
30 mm push buttons

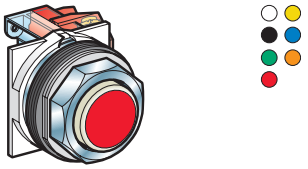
Complete units

Contact functions

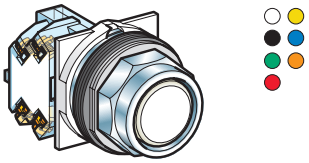
Pushbuttons, spring return



Flush push
9001 KR1●●● See page 10

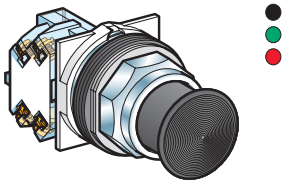


Projecting push
9001 KR3●●● See page 10

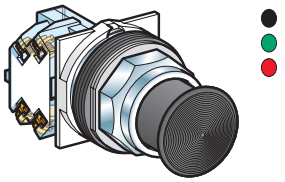


Recessed push (high guard)
9001 KR2●●● See page 10

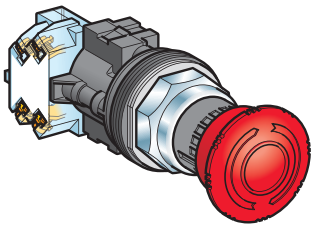
Mushroom head pushbuttons



Spring return Ø 35, 40, 57 or 60
9001 KR2●●H13 See page 10

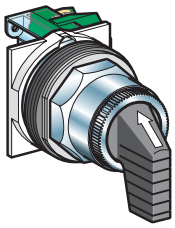


Latching Ø 35, 40, 41, 57 or 60
9001 KR●●● See page 10

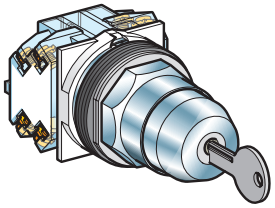


Turn to release, trigger action
9001 KR16 See page 10

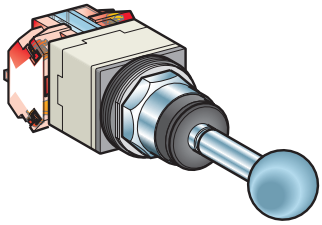
Selector switches, key switches and joystick controllers



Selector switches, long black handle
9001 KS●●FBH●● See page 11

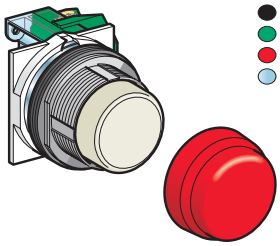


Key switches
9001 KS●●K●H●● See page 11

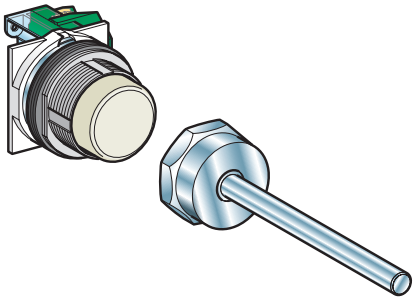


Joystick controllers
9001 K●●H● See page 17

Booted pushbuttons and wobblestick (with accessories)



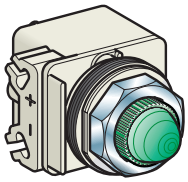
Booted pushbuttons
9001 KR●●● + 9001 KU● See pages 10 and 24



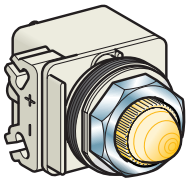
Wobblestick
9001 KR●●● + 9001 K8 See pages 10 and 24

Light functions

Pilot lights



BA 9s base mounted super bright LED
9001 KP●●● See page 26



BA 9s incandescent bulb
9001 KP●●● See page 26

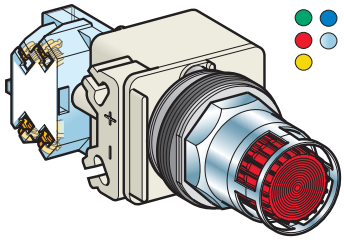
Specifications: page 8
References: page 10
Dimensions: page 28

Control and signalling units
30 mm push buttons

Complete units

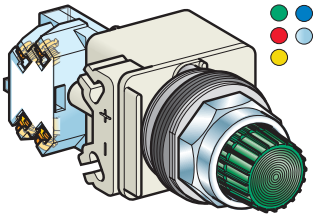
Combined contact and light functions

Illuminated pushbuttons, spring return



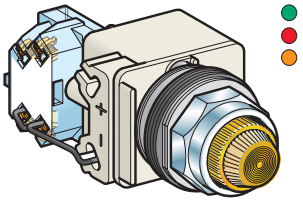
Flush push, super bright LED

9001 K●L●●● See page 13



Projecting push

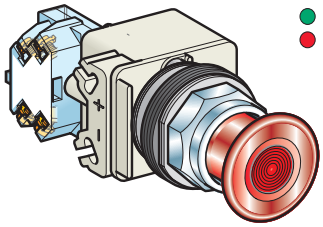
9001 K2L●●● See page 14



"Push to test", projecting push, super bright LED

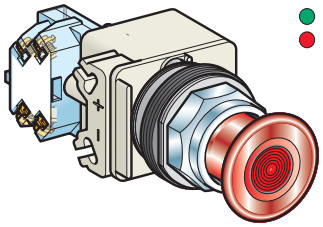
9001 KT●●●31 See page 15

Ø 41 mushroom head illuminated pushbuttons, super bright LED



2-position, push-pull

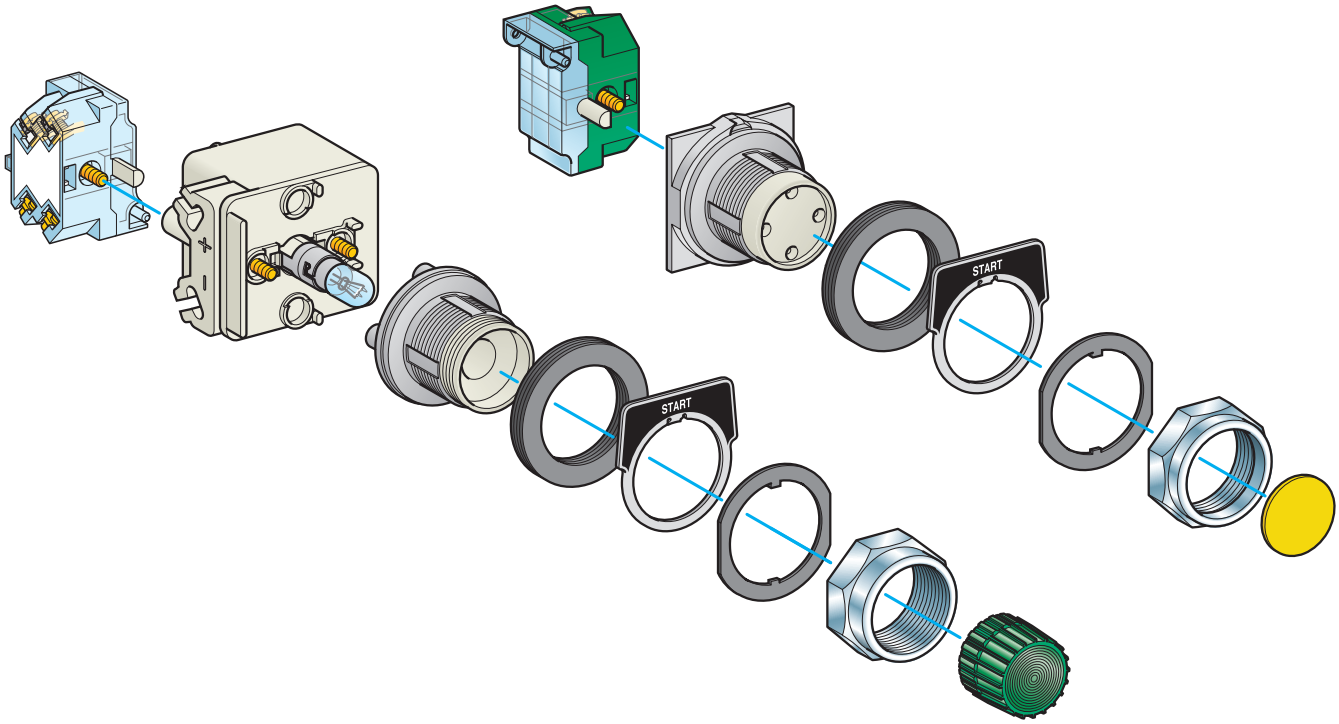
9001 KR9P●●● See page 15



3-position, push-pull

9001 KR8P●●● See page 15

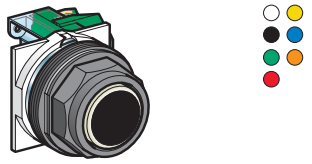
Separate components and accessories



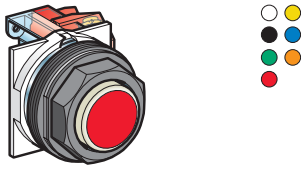
Complete units

Contact functions

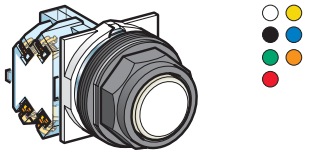
Pushbuttons, spring return



Flush push
9001 SKR1●●● See page 18

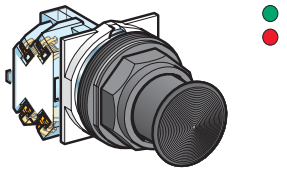


Projecting push
9001 SKR3●●● See page 18

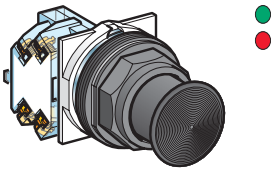


Recessed push (high guard)
9001 SKR2●●● See page 18

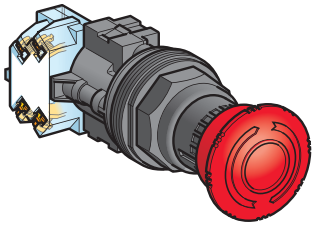
Mushroom head pushbuttons



Spring return Ø 35 or Ø 57
9001 SKR2●●H13 See page 18

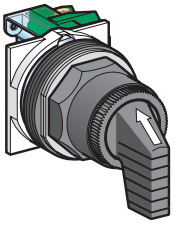


Latching Ø 35, 41 or 57
9001 SKR●●● See page 18



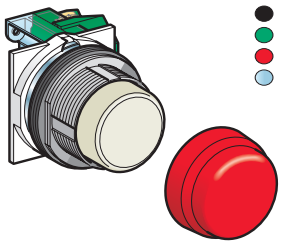
Turn to release, trigger action
9001 SKR16 See page 18

Selector switches

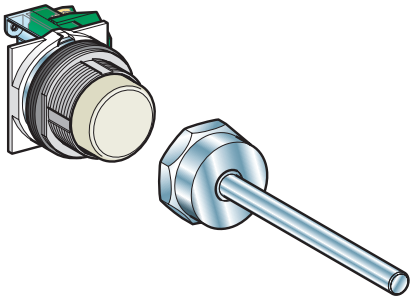


Selector switches, long black handle
9001 SKS●●FBH●● See page 20

Booted pushbuttons and wobblestick (with accessories)



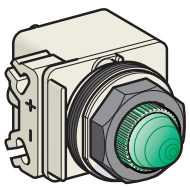
Booted pushbuttons
9001 SKR●●● + 9001 KU● See pages 18 and 24



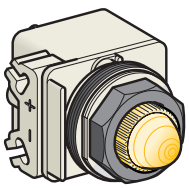
Wobblestick
9001 SKR●●● + 9001 K8 See pages 18 and 24

Light functions

Pilot lights



BA 9s base mounted super bright LED
9001 SKP●●● See page 19



BA 9s incandescent bulb
9001 SKP●●● See page 19

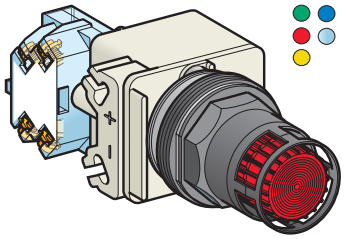
Specifications: page 8
References: page 10
Dimensions: page 28

Control and signalling units
30 mm push buttons

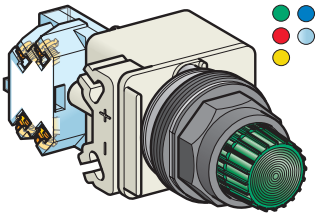
Complete units

Combined contact and light functions

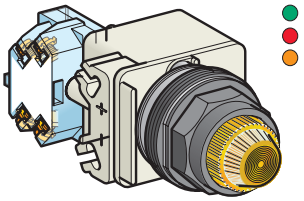
Illuminated pushbuttons, spring return



Flush push
9001 SK1L●●● See page 20

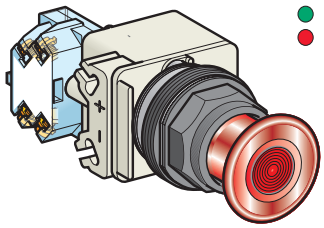


Projecting push
9001 SK2L●●● See page 21

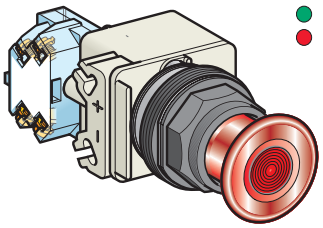


"Push to test", projecting push
9001 SKT●●●31 See page 22

Ø 41 mushroom head illuminated pushbuttons

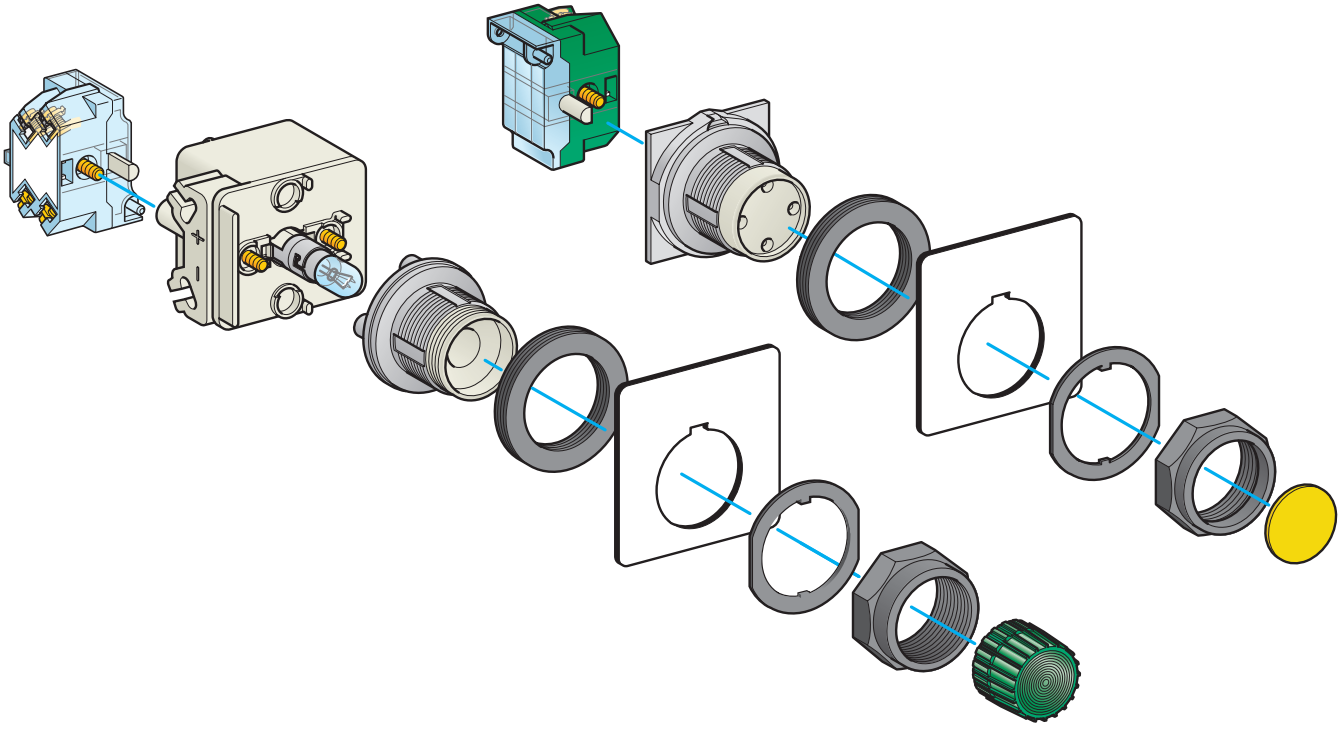


2-position, push-pull
9001 SKR9P●●● See page 23



3-position, push-pull
9001 SKR8P●●● See page 23

Separate components and accessories



Control and signalling units
30 mm push buttons

Environmental specifications

Conforming to standards			EN/IEC 60947-1, EN/IEC 60947-5-1, EN/IEC 60947-5-4, JIS C 4520 and 852, UL 508, CSA C22-2 n° 14
			EN/IEC 60204-1, EN/ISO 13850 for Emergency Stop devices (when used with Emergency stop legend plates)
Product certifications			UL508, NEMA A600-Q600
Protective treatment standard version			"TC"
Ambient air temperature around the device	Storage	**°C**	- 40…+ 70
	Operation	**°C**	- 25…+ 70
Vibration resistance	Conforming to IEC 60068-2-6		Frequency: 2 to 500 Hz: 7gn Ford Standard EA-1
Shock resistance	Conforming to IEC 60068-2-27		Half sine wave: 50 gn
Electric shock protection	Conforming to IEC 61140		Class II
Degree of protection for the chromium metal bezel range	Conforming to IEC 60529		IP 66
	Conforming to NEMA		Types 1, 2, 3, 3R, 4, 12 and 13
Degree of protection for the double insulated bezel range	Conforming to IEC 60529		IP 66
	Conforming to NEMA		Types 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 12 and 13
Mechanical life (in millions of operating cycles)	Pushbuttons, spring return		5
	Illuminated pushbuttons		5
	Selector switches and key switches		0.5
Mounting position			All positions

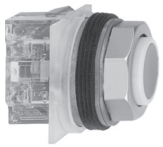
General information: page 4
References: page 10
Dimensions: page 28

Electrical specifications of contact blocks

Rated operational specifications	~ AC-15		3 A, 240 V			
	⎓ DC-13		0.55 A, 125 V			
Rated insulation voltage	Conforming to EN/IEC 60947-1	**V**	Ui = 250 degree of pollution 3 (except pilot lights with incandescent bulb: degree of pollution 2)			
Rated impulse withstand voltage	Conforming to EN/IEC 60947-1	**kV**	Uimp = 2.5			
Contact material	Normal environment and usage		Silver alloy			
Contact operation	"N/C" ou "N/O"		Slow break			
Positive operation	Conforming to EN/IEC 60947-5-1	**N**	N/C contact(s) with positive opening operation			
Short-circuit protection	Conforming to EN/IEC 60947-5-1	**A**	Cartridge fuse mounted upstream: 10			
Cabling capacity	Conforming to EN/IEC 60947-1	**mm²** **mm²**	Screw clamp terminals (cross headedslotted screw) Mini: 1 x 0.22 Maxi: 2 x 1.5 Recommended tightening torque: 0.8 N.m			
Thermal current	Ith	**A**	10			
Maximum operation current	a.c. supply: utilisation category AC-15	**V** **A** **VA**	Contact making capacity 120 60 7200	240 30 7200	480 15 7200	600 12 7200
		V **A** **VA**	Breaking capacity 120 6 720	240 3 720	480 1.5 720	600 1.2 720
	d.c.supply: utilisation category DC-13	**V** **A**	Contact making capacity and breaking capacity 125 0.55	250 0.27	600 0.1	

Control and signalling units
30 mm push buttons

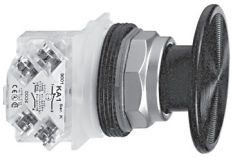
9001 KR1BH5


9001 KR3RH6

9001 KR2UH13

9001 KR24BH13

9001 KR9BM94


9001 KR25BH13

9001 KR9RM95

9001 KR16H13

Pushbuttons, spring return

Shape of head	Type of push	Type of contact "N/O"	"N/C"	"C/O"	Color	Reference	Weight kg
	Flush	1	–	–	Black	**9001 KR1BH5**	0.121
					Green	**9001 KR1GH5**	0.121
		–	–	1	Black	**9001 KR1BH13**	0.121
					Green	**9001 KR1GH13**	0.121
					Red	**9001 KR1RH13**	0.121
					Multi-color	**9001 KR1UH13** *(1)*	0.121
		1	–	–	Multi-color	**9001 KR1UH5** *(1)*	0.121
	Projecting	–	1	–	Red	**9001 KR3RH6**	0.128
		–	–	1	Multi-color	**9001 KR3UH13** *(1)*	0.128
		1	–	–	Multi-color	**9001 KR3UH5** *(1)*	0.128
	Recessed (high guard)	1	–	–	Green	**9001 KR2GH5**	0.136
		–	–	1	Multi-color	**9001 KR2UH13** *(1)*	0.136
		1	–	–	Multi-color	**9001 KR2UH5** *(1)*	0.136

Mushroom head pushbuttons

Shape of head	Type of push	Diameter mm	Type of contact "N/O"	"N/C"	"C/O"	Color	Head material	Reference	Weight kg
	Spring return	**Ø 35** Screw-in with set screw security	–	–	1	Black	Plastic	**9001 KR24BH13**	0.126
						Red	Plastic	**9001 KR24RH13**	0.126
		Ø 35 Snap in Knob	–	1	–	Red	Plastic	**9001 KR4RH6**	0.154
		Ø 40 Screw-in with set screw security *(2)*	–	–	–	Black	Metal	**9001 KR24BM**	0.141
			–	–	–	Red	Metal	**9001 KR24RM**	0.141
			–	–	–	Green	Metal	**9001 KR24GM**	0.141
		Ø 57 Screw-in with set screw security	–	–	1	Black	Plastic	**9001 KR25BH13**	0.132
						Red	Plastic	**9001 KR25RH13**	0.132
		Ø 57 Snap in Knob	–	1	–	Red	Plastic	**9001 KR5RH6**	0.154
		Ø 60 Screw-in with set screw security *(2)*	–	–	–	Black	Metal	**9001 KR25BM**	0,150
			–	–	–	Red	Metal	**9001 KR25RM**	0,150
			–	–	–	Green	Metal	**9001 KR25GM**	0,150
	3 positions: Mom. -push Maint. -neutral Mom. -pull	**Ø 41**	–	2	–	Black	Plastic	**9001 KR8BH25**	0.195
						Red	Plastic	**9001 KR8RH25**	0.195
	2 positions: Maint. -push Maint. -pull	**Ø 40** Screw-in with set screw security *(2)*	–	–	–	Black	Metal	**9001 KR9BM94**	0.141
			–	–	–	Red	Metal	**9001 KR9RM94**	0.141
			–	–	–	Green	Metal	**9001 KR9GM94**	0.141
		Ø 41 Screw-in with set screw security	–	–	1	Black	Plastic	**9001 KR9BH13**	0.141
						Red	Plastic	**9001 KR9RH13**	0.141
			–	–	1	Red	Plastic	**9001 KR9R94H13**	0.141
			–	1	–	Red	Plastic	**9001 KR9RH6**	0.141
		Ø 60 Screw-in with set screw security *(2)*	–	–	–	Black	Metal	**9001 KR9BM95**	0,150
			–	–	–	Red	Metal	**9001 KR9RM95**	0,150
			–	–	–	Green	Metal	**9001 KR9GM95**	0,150
	Push-pull	**Ø 35**	–	1	–	Red	Plastic	**9001 KR9R20H6**	0.141
		Ø 57	–	1	–	Red	Plastic	**9001 KR9R21H6**	0.141
	2 positions *(3)* **Turn to Release Trigger action**	**Ø 40**	1	1	–	Red	Plastic	**9001 KR16H13**	0.141
			2	2	–	Red	Plastic	**9001 KR16H2**	0.141
			–	–	–	Red	Plastic	**9001 KR16** *(2)*	0.141

(1) Supplied with 7 different colored caps: black, green, red, yellow, blue, white and orange, ready for clipping-in.
(2) Supplied without contact block. To order contact blocks, see page 24.
(3) Emergency stop device, conforms to EN/IEC 60204-1 and EN/ISO 13850 when used with Emergency Stop legend plate 9001 KN8330 or 9001 KN9330, see page 26.

General information: page 4 | Specifications: page 8 | Dimensions: page 28

Control and signalling units
30 mm push buttons

9001 KS43FB

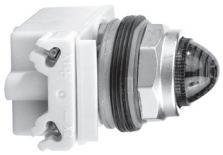
9001 KS11K1R

Selector switches and key switches (contact actuation sequence, see page 29)

Shape of head	Mount on side	Contact block (order seperately)	Contact status 1 - closed 0 - open	Number and type of positions	Reference	Weight kg
Long handle, black	1 or 2	9001KA2		2 stay put	**9001 KS11FB**	0.172
	1 or 2	9001KA2		2 spring return from right to left	**9001 KS34FB**	0.172
	1	9001KA1		3 stay put	**9001 KS43FB**	0.172
	1 or 2	9001KA1		3 stay put	**9001 KS46FB**	0.172
	1 or 2	9001KA1		3 spring return from left to center	**9001 KS63FB**	0.172
	1 or 2	9001KA1		3 spring return to center	**9001 KS53FB**	0.172
	Side 2	9001KA1		4 stay put	**9001 KS88FB**	0.172
	Side 1	9001KA1				
Key (Ronis n° 455)	1 or 2	9001KA2		2 stay put	**9001 KS11K1R**	0.207
	1 or 2	9001KA1		2 stay put	**9001 KS11K1R**	0.207
	1 or 2	9001KA1		2 stay put	**9001 KS11K3R**	0.207
	1 or 2	9001KA1		3 stay put	**9001 KS43K5R**	0.234
	1 or 2	9001KA1		3 spring return to center	**9001 KS53K5R**	0.234
Key (E10)		*For E 10 key, remove R from reference.*			*Ex: 9001 KS11K1R: Ronis key 9001 KS11K1: E10 key*	

Nota : *Other contact configurations are available. Please consult your Regional Sales Office.*

Control and signalling units
30 mm push buttons

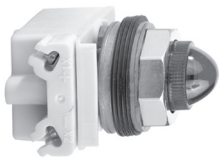

9001 KP35LGG9

Pilot lights with BA 9s base mounted (super bright LED, included)

Shape of head	Supply voltage V	Color	Reference	Weight kg
	≂ 24	Green	**9001 KP35LGG9**	0.134
		Red	**9001 KP35LRR9**	0.134
		Amber	**9001 KP35LYA9**	0.134
		Blue	**9001 KP35LLL9**	0.134
		White	**9001 KP35LWW9**	0.134
	≂ 48	Green	**9001 KP36LGG9**	0.134
		Red	**9001 KP36LRR9**	0.134
		Amber	**9001 KP36LYA9**	0.134
		Blue	**9001 KP36LLL9**	0.134
		White	**9001 KP36LWW9**	0.134
	≂ 120	Green	**9001 KP38LGG9**	0.134
		Red	**9001 KP38LRR9**	0.134
		Amber	**9001 KP38LYA9**	0.134
		Blue	**9001 KP38LLL9**	0.134
		White	**9001 KP38LWW9**	0.134

Pilot lights with BA 9s, incandescent bulb (bulb included)

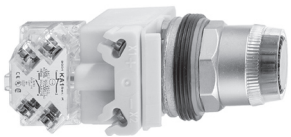
Shape of head	Supply	Supply voltage V	Color	Reference	Weight kg
	Direct supply for BA 9s bulb (included)	≂ 12	Green	**9001 KP32G9**	0.134
			Red	**9001 KP32R9**	0.134
			Amber	**9001 KP32A9**	0.134
			Blue	**9001 KP32L9**	0.134
		≂ 24	Green	**9001 KP35G9**	0.134
			Red	**9001 KP35R9**	0.134
			Amber	**9001 KP35A9**	0.134
			Blue	**9001 KP35L9**	0.134
		≂ 48	Green	**9001 KP36G9**	0.134
			Red	**9001 KP36R9**	0.134
			Amber	**9001 KP36A9**	0.134
			Blue	**9001 KP36L9**	0.134
		≂ 120	Green	**9001 KP38G9**	0.134
			Red	**9001 KP38R9**	0.134
			Amber	**9001 KP38A9**	0.134
			Blue	**9001 KP38L9**	0.134
	Via integral transformer for BA 9s 6 V bulb (included)	∼ 120	Green	**9001 KP1G9**	0.210
			Red	**9001 KP1R9**	0.210
			Amber	**9001 KP1A9**	0.210
			Blue	**9001 KP1L9**	0.210
		∼ 230	Green	**9001 KP7G9**	0.210
			Red	**9001 KP7R9**	0.210
			Amber	**9001 KP7A9**	0.210
			Blue	**9001 KP7L9**	0.210
		∼ 380	Green	**9001 KP5G9**	0.210
			Red	**9001 KP5R9**	0.210
			Amber	**9001 KP5A9**	0.210
			Blue	**9001 KP5L9**	0.210
		∼ 600	Green	**9001 KP6G9**	0.210
			Red	**9001 KP6R9**	0.210
			Amber	**9001 KP6A9**	0.210
			Blue	**9001 KP6L9**	0.210


9001 KP38R9

9001 KP7L9

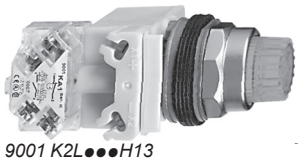
Control and signalling units
30 mm push buttons

Illuminated pushbuttons, spring return, push-push (super bright LED, included)

Shape of head	Description supply	Type of contact "C/O"	Supply voltage V	Color	Reference	Weight kg
Extended metallic guard						
	BA 9s base mounted LED (included)	1	≂ 24	Red	**9001 K3L35LRRH13**	0.175
				Green	**9001 K3L35LGGH13**	0.175
				Amber	**9001 K3L35LYAH13**	0.175
			≂ 48	Red	**9001 K3L36LRRH13**	0.175
				Green	**9001 K3L36LGGH13**	0.175
				Amber	**9001 K3L36LYAH13**	0.175
			≂ 120	Red	**9001 K3L38LRRH13**	0.175
				Green	**9001 K3L38LGGH13**	0.175
				Amber	**9001 K3L38LYAH13**	0.175
	Direct supply for BA 9s incandescent bulb (included)	1	≂ 24	Red	**9001 K3L35RH13**	0.175
				Green	**9001 K3L35GH13**	0.175
				Amber	**9001 K3L35AH13**	0.175
		1	≂ 48	Red	**9001 K3L36RH13**	0.175
				Green	**9001 K3L36GH13**	0.175
				Amber	**9001 K3L36AH13**	0.175
		1	≂ 120	Red	**9001 K3L38RH13**	0.175
				Green	**9001 K3L38GH13**	0.175
				Blue	**9001 K3L38LH13**	0.175
				Amber	**9001 K3L38AH13**	0.175
				White	**9001 K3L38WH13**	0.175
				Clear	**9001 K3L38CH13**	0.175
	Via integral transformer for BA 9s 6 V incandescent bulb (included)	1	∼ 120	Red	**9001 K3L1RH13**	0.250
				Green	**9001 K3L1GH13**	0.250
				Amber	**9001 K3L1AH13**	0.250
			≂ 230	Red	**9001 K3L7RH13**	0.250
				Green	**9001 K3L7GH13**	0.250
				Amber	**9001 K3L7AH13**	0.250
Full guard in plastic						
	**BA 9s base mounted** (included)	1	≂ 24	Red	**9001 K1L35LRRH13**	0.166
				Green	**9001 K1L35LGGH13**	0.166
				Amber	**9001 K1L35LYAH13**	0.166
		1	≂ 48	Red	**9001 K1L36LRRH13**	0.166
				Green	**9001 K1L36LGGH13**	0.166
				Amber	**9001 K1L36LYAH13**	0.166
		1	≂ 120	Red	**9001 K1L38LRRH13**	0.166
				Green	**9001 K1L38LGGH13**	0.166
				Amber	**9001 K1L38LYAH13**	0.166

9001 K1L35LGGH13

Control and signalling units
30 mm push buttons


9001 K2L●●●H13

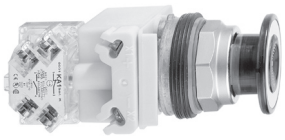
Illuminated pushbuttons, spring return, projecting push

Shape of head	Type of contact			Supply voltage V	Color	Reference	Weight kg
	"N/O" late break	"N/C"	"C/O"				
BA 9s base mounted LED (included)							
	–	–	1	≂ 24	Red	**9001 K2L35LRRH13**	0.166
					Green	**9001 K2L35LGGH13**	0.166
					Amber	**9001 K2L35LYAH13**	0.166
	–	–	1	≂ 48	Red	**9001 K2L36LRRH13**	0.166
					Green	**9001 K2L36LGGH13**	0.166
					Amber	**9001 K2L36LYAH13**	0.166
	–	–	1	≂ 120	Red	**9001 K2L38LRRH13**	0.166
					Green	**9001 K2L38LGGH13**	0.166
					Amber	**9001 K2L38LYAH13**	0.166
Direct supply for BA 9s incandescent bulb (included)							
	–	–	1	≂ 24	Red	**9001 K2L35RH13**	0.166
					Green	**9001 K2L35GH13**	0.166
					Amber	**9001 K2L35AH13**	0.166
					Blue	**9001 K2L35LH13**	0.166
					White	**9001 K2L35WH13**	0.166
	–	–	1	≂ 48	Red	**9001 K2L36RH13**	0.166
					Green	**9001 K2L36GH13**	0.166
					Amber	**9001 K2L36AH13**	0.166
					Blue	**9001 K2L36LH13**	0.166
					White	**9001 K2L36WH13**	0.166
	–	–	1	≂ 120	Red	**9001 K2L38RH13**	0.166
					Green	**9001 K2L38GH13**	0.166
					Amber	**9001 K2L38AH13**	0.166
					Blue	**9001 K2L38LH13**	0.166
					White	**9001 K2L38WH13**	0.166
Via integral transformer for BA 9s incandescent bulb (included)							
	–	–	1	∼ 230	Red	**9001 K2L7RH13**	0.140
					Green	**9001 K2L7GH13**	0.140
					Amber	**9001 K2L7AH13**	0.140
					Blue	**9001 K2L7LH13**	0.140
					White	**9001 K2L7WH13**	0.140

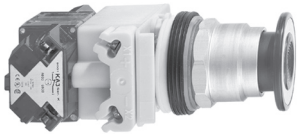
General information: page 4
Specifications: page 8
Dimensions: page 28

Schneider Electric

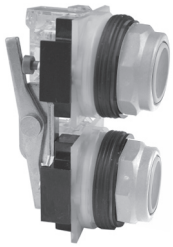
Control and signalling units
30 mm push buttons



9001 KR9P35LGGH13



9001 KR8P35LRRH25



9001 KR11UH1H1

Illuminated mushroom head pushbuttons (super bright LED, included)

Shape of head	Diameter mm	Type of contact "N/O" l. break	Type of contact "N/O"	Type of contact "C/O"	Supply voltage V	Color	Reference	Weight kg
2 position stay put pushbuttons. Direct supply for BA 9s incandescent bulb (included)								
	Ø 41	Order contacts separately			≂ 24	Green	**9001 KR9P35LGG**	0.186
						Red	**9001 KR9P35LRR**	0.186
					≂ 48	Green	**9001 KR9P36LGG**	0.186
						Red	**9001 KR9P36LRR**	0.186
					≂ 120	Green	**9001 KR9P38LGG**	0.186
						Red	**9001 KR9P38LRR**	
3 position pushbuttons (pull: spring return, center: stay put, push: spring return)								
	Ø 41	Order contacts separately			≂ 24	Green	**9001 KR8P35LGG**	0.254
						Red	**9001 KR8P35LRR**	0.254
					≂ 48	Green	**9001 KR8P36LGG**	0.254
						Red	**9001 KR8P36LRR**	0.254
					≂ 120	Green	**9001 KR8P38LGG**	0.254
						Red	**9001 KR8P38LRR**	0.254

Mechanically interlocked pushbuttons

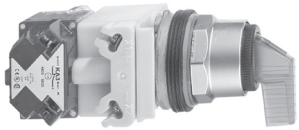
Shape of head	Type of push	Type of contact "N/O" l. break	Type of contact "N/O"	Type of contact "C/O"	Color	Reference	Weight kg
	Both maintained	–	–	1	Multi-color	**9001 KR11UH1H1** *(1)*	0.540
	One spring return and one latching	–	–	1	Multi-color	**9001 KR12UH1H1** *(1)*	0.540

Illuminated "Push to test" pushbuttons, spring return (super bright LED, included)

Shape of head	Type of push	Type of contact "N/O" l. break	Type of contact "N/O"	Type of contact "C/O"	Supply voltage V	Color	Reference	Weight kg
Direct supply								
	Projecting push	1	–	–	≂ 24	Green	**9001 KT35LGG31**	0.235
						Red	**9001 KT35LRR31**	0.235
						Amber	**9001 KT35LLYA31**	0.235
		1	–	–	≂ 48	Green	**9001 KT36LGG31**	0.235
						Red	**9001 KT36LRR31**	0.235
						Amber	**9001 KT36LYA31**	0.235
		1	–	–	≂ 120	Green	**9001 KT38LGG31**	0.235
						Red	**9001 KT38LRR31**	0.235
						Amber	**9001 KT38LYA31**	0.235

(1) Supplied with 7 different colored caps: black, green, red, yellow, blue, white and orange, ready for clipping-in.

Control and signalling units
30 mm push buttons



9001 K46J35LYFA

Illuminated selector switches with long handle (super bright LED, included)

Shape of head	Supply	Mount on side	Contact block (1)	Contact status 1 - closed 0 - open	Supply voltage V	Number and type of positions	Color	Reference	Weight kg
	Supplied with 24 V light module (super bright LED)	1 or 2	9001KA2	0 1	≂ 24	2 stay put	Green	**9001 K11J35LGFG**	0.245
							Red	**9001 K11J35LRFR**	0.245
							Amber	**9001 K11J35LYFA**	0.245
		1 or 2	9001KA2	0 1	≂ 24	2 spring return from right to left	Green	**9001 K34J35LGFG**	0.245
							Red	**9001 K34J35LRFR**	0.245
							Amber	**9001 K34J35LYFA**	0.245
		1 or 2	9001KA1	1 0 / 0 0 / 0 1	≂ 24	3 stay put	Green	**9001 K43J35LGFG**	0.245
							Red	**9001 K43J35LRFR**	0.245
							Amber	**9001 K43J35LYFA**	0.245
		Side 2	9001KA1	1 0 / 0 0 / 0 1	≂ 24	3 stay put	Green	**9001 K46J35LGFG**	0.245
							Red	**9001 K46J35LRFR**	0.245
		Side 1	9001KA1	0 0 / 1 0 / 0 1			Amber	**9001 K46J35LYFA**	0.245
		1 or 2	9001KA1	1 0 / 0 0 / 0 1	≂ 24	3 spring return to center	Green	**9001 K53J35LGFG**	0.245
							Red	**9001 K53J35LRFR**	0.245
							Amber	**9001 K53J35LYFA**	0.245
		1 or 2	9001KA1	1 0 / 0 0 / 0 1	≂ 24	3 spring return from left to center	Green	**9001 K63J35LGFG**	0.245
							Red	**9001 K63J35LRFR**	0.245
							Amber	**9001 K63J35LYFA**	0.245
		Side 2	9001KA1	1 0 / 0 0 / 0 1 / 0 0	≂ 24	4 stay put	Green	**9001 K88J35LGFG**	0.245
							Red	**9001 K88J35LRFR**	0.245
		Side 1	9001KA1	0 0 / 0 1 / 0 0 / 1 0			Amber	**9001 K88J35LYFA**	0.245

(1) Order and install listed contact block for noted contact sequence. Other contact sequences are available. Please consult your customer care center.

General information: page 4
Specifications: page 8
Dimensions: page 28

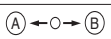
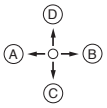
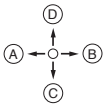
Control and signalling units
30 mm push buttons

Illuminated mushroom head pushbuttons, push-pull, Ø 41 red

Shape of head	Supply	Type of contact "N/C" l.break	"N/C"	"C/O"	Supply voltage V	Reference	Weight kg
2 position stay put pushbuttons							
	Direct supply for BA 9s incandescent bulb (included)	1	1	–	≂ 24	**9001 KR9P35RH25**	0.168
					≂ 120	**9001 KR9P38RH25**	0.168
	Via integral transformer for BA 9s 6 V incandescent bulb (included)	1	1	–	≂ 230	**9001 KR9P7RH25**	0.245
3 position pushbuttons (pull: spring return, center: stay put, push: spring return)							
	Direct supply for BA 9s incandescent bulb (included)	1	1	–	≂ 24	**9001 KR8P35RH25**	0.168
					≂ 120	**9001 KR8P38RH25**	0.168
	Via integral transformer for BA 9s 6 V incandescent bulb (included)	1	1	–	≂ 230	**9001 KR8P7RH25**	0.245

9001 KR8P●●RH25

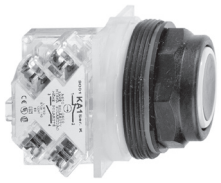
Joystick controllers (80 mm long operating shaft)

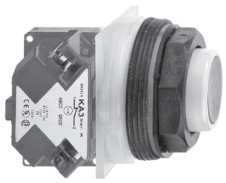
Shape of head	Description	Type of contact "N/O"	"N/C"	"C/O"	Direction	Reference	Weight kg
	3 positions spring return	–	2	–		**9001 K31H8**	0.372
		Order contacts separately				**9001 K31**	0.372
		2	–	–		**9001 K71H7**	0.372
		Order contacts separately				**9001 K71**	0.372
	5 positions spring return	–	–	2		**9001 K35H2**	0.372
		Order contacts separately				**9001 K35**	0.372
	3 positions stay put	Order contacts separately				**9001 K73**	0.372
	5 positions spring return with latch *(1)*	Order contacts separately				**9001 K34**	0.372

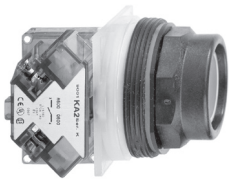
9001 K31H8

(1) Latch button must be depressed before joystick will operate.

Control and signalling units
30 mm push buttons


9001 SKR1GH13


9001 SKR3RH6


9001 SKR2GH5

9001 SKR24BH13

9001 SKR16H13

Pushbuttons, spring return

Shape of head	Type of push	Type of contact "N/O"	"N/C"	"C/O"	Color	Reference	Weight kg
	Flush	1	–	–	Black	**9001 SKR1BH5**	0.086
					Green	**9001 SKR1GH5**	0.086
		–	–	1	Black	**9001 SKR1BH13**	0.086
					Green	**9001 SKR1GH13**	0.086
					Red	**9001 SKR1RH13**	0.086
					Multi-color	**9001 SKR1UH13** *(1)*	0.086
		1	–	–	Multi-color	**9001 SKR1UH5** *(1)*	0.086
	Projecting	–	1	–	Red	**9001 SKR3RH6**	0.070
		–	–	1	Multi-color	**9001 SKR3UH13** *(1)*	0.070
		1	–	–	Multi-color	**9001 SKR3UH5** *(1)*	0.070
	Recessed (high guard)	1	–	–	Green	**9001 SKR2GH5**	0.090
		–	–	1	Multi-color	**9001 SKR2UH13** *(1)*	0.090
		1	–	–	Multi-color	**9001 SKR2UH5** *(1)*	0.090

Mushroom head pushbuttons

Shape of head	Type of push	Diameter mm	Type of contact "N/C" I. break	"N/C"	"C/O"	Color	Reference	Weight kg
	Spring return	Ø 35	–	–	1	Black	**9001 SKR24BH13**	0.095
						Red	**9001 SKR24RH13**	0.095
		Ø 35 Snap in Knob	–	1	–	Red	**9001 SKR4RH6**	0.095
		Ø 57	–	–	1	Black	**9001 SKR25BH13**	0.102
						Red	**9001 SKR25RH13**	0.102
		Ø 57 Snap in Knob	–	1	–	Red	**9001 SKR5RH6**	0.102
	3 positions: Mom. -push Maint. -neutral Mom. -pull	Ø 41	1	1	–	Black	**9001 SKR8BH25**	0.159
						Red	**9001 SKR8RH25**	0.159
	2 positions: Maint. -push Maint. -pull	Ø 41	–	–	1	Black	**9001 SKR9BH13**	0.159
						Red	**9001 SKR9RH13**	0.159
			–	1	–	Red	**9001 SKR9RH6**	0.159
	Push-pull	Ø 35	–	1	–	Red	**9001 SKR9R20H6**	0.159
		Ø 57	–	1	–	Red	**9001 SKR9R21H6**	0.164
	2 positions Turn to release Trigger action *(3)*	Ø 40	1	1	–	Red	**9001 SKR16H13**	0.141
			2	2	–	Red	**9001 SKR16H2**	0.141
			–	–	–	Red	**9001 SKR16** *(2)*	0.141

(1) Supplied with 7 different colored caps: black, green, red, yellow, blue, white and orange, ready for clipping-in.
(2) Supplied without contact block. To order contact blocks, see page 24
(3) Emergency stop device, conforms to EN/IEC 60204-1 and EN/ISO 13850 when used with Emergency Stop legend plate 9001 KN8330 or 9001 KN9330, see page 26.

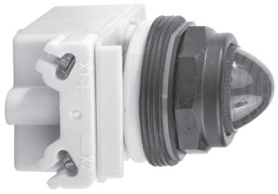
9001 SKP35LGG9

Pilot lights with BA 9s base mounted (super bright LED included)

Shape of head	Supply voltage V	Color	Reference	Weight kg
	≂ 24	Green	**9001 SKP35LGG9**	0.082
		Red	**9001 SKP35LRR9**	0.082
		Amber	**9001 SKP35LYA9**	0.082
		Blue	**9001 SKP35LLL9**	0.082
		White	**9001 SKP35LWW9**	0.082
	≂ 48	Green	**9001 SKP36LGG9**	0.082
		Red	**9001 SKP36LRR9**	0.082
		Amber	**9001 SKP36LYA9**	0.082
		Blue	**9001 SKP36LLL9**	0.082
		White	**9001 SKP36LWW9**	0.082
	≂ 120	Green	**9001 SKP38LGG9**	0.082
		Red	**9001 SKP38LRR9**	0.082
		Amber	**9001 SKP38LYA9**	0.082
		Blue	**9001 SKP38LLL9**	0.082
		White	**9001 SKP38LWW9**	0.082

Pilot lights with BA 9s, incandescent bulb (bulb included)

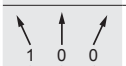
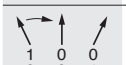
Shape of head	Supply	Supply voltage V	Color	Reference	Weight kg
	Direct supply for BA 9s bulb (included)	≂ 12	Green	**9001 SKP32G9**	0.082
			Red	**9001 SKP32R9**	0.082
			Amber	**9001 SKP32A9**	0.082
			Blue	**9001 SKP32L9**	0.082
		≂ 24	Green	**9001 SKP35G9**	0.082
			Red	**9001 SKP35R9**	0.082
			Amber	**9001 SKP35A9**	0.082
			Blue	**9001 SKP35L9**	0.082
		≂ 48	Green	**9001 SKP36G9**	0.082
			Red	**9001 SKP36R9**	0.082
			Amber	**9001 SKP36A9**	0.082
			Blue	**9001 SKP36L9**	0.082
		≂ 120	Green	**9001 SKP38G9**	0.082
			Red	**9001 SKP38R9**	0.082
			Amber	**9001 SKP38A9**	0.082
			Blue	**9001 SKP38L9**	0.082
	Via integral transformer for BA 9s 6 V bulb (included)	∼ 120	Green	**9001 SKP1G9**	0.181
			Red	**9001 SKP1R9**	0.181
			Amber	**9001 SKP1A9**	0.181
			Blue	**9001 SKP1L9**	0.181
		∼ 230	Green	**9001 SKP7G9**	0.181
			Red	**9001 SKP7R9**	0.181
			Amber	**9001 SKP7A9**	0.181
			Blue	**9001 SKP7L9**	0.181
		∼ 380	Green	**9001 SKP5G9**	0.181
			Red	**9001 SKP5R9**	0.181
			Amber	**9001 SKP5A9**	0.181
			Blue	**9001 SKP5L9**	0.181
		∼ 600	Green	**9001 SKP6G9**	0.181
			Red	**9001 SKP6R9**	0.181
			Amber	**9001 SKP6A9**	0.181
			Blue	**9001 SKP6L9**	0.181


9001 SKP38R9

9001 SKP7L9

9001 SKS43FB

Selector switches (contact actuation sequence, see page 29)

Shape of head	Mount on side	Contact block (order separately)	Contact status 1 - closed 0 - open	Number and type of positions	Reference	Weight kg
Long handle, black	1 or 2	9001KA2		2 stay put	**9001 SKS11FB**	0.059
	1 or 2	9001KA2		2 spring return from right to left	**9001 SKS34FB**	0.059
	1 or 2	9001KA1		3 stay put	**9001 SKS43FB**	0.059
	1 or 2	9001KA1		3 spring return from left to center	**9001 SKS63FB**	0.059
	1 or 2	9001KA1		3 spring return to center	**9001 SKS53FB**	0.059
	Side 1	9001KA1		4 stay put	**9001 SKS88FB**	0.059
	Side 2	9001KA1				

9001 SK1L35LGG

Illuminated pushbuttons, spring return, flush push (super bright LED included)

Shape of head	Supply	Type of contact "C/O"	Supply voltage V	Color	Reference	Weight kg
Full guard in plastic						
	BA 9s base mounted	1	≂ 24	Red	**9001 SK1L35LRR**	0.181
				Green	**9001 SK1L35LGG**	0.181
				Amber	**9001 SK1L35LYA**	0.181
		1	≂ 48	Red	**9001 SK1L36LRR**	0.181
				Green	**9001 SK1L36LGG**	0.181
				Amber	**9001 SK1L36LYA**	0.181
		1	≂ 120	Red	**9001 SK1L38LRR**	0.181
				Green	**9001 SK1L38LGG**	0.181
				Amber	**9001 SK1L38LYA**	0.181

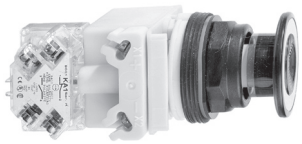
Control and signalling units
30 mm push buttons

9001 SK2L36GH13

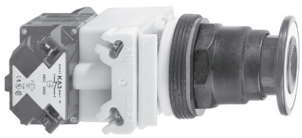
Illuminated pushbuttons, spring return, projecting push

Shape of head	Type of contact			Supply voltage V	Color	Reference	Weight kg
	"N/O" late break	"N/C"	"C/O"				
BA 9s base mounted LED (included)							
	–	–	–	≂ 24	Red	**9001 SK2L35LRR**	0.181
	Order contact block separately				Green	**9001 SK2L35LGG**	0.181
					Amber	**9001 SK2L35LYA**	0.181
	–	–	–	≂ 48	Red	**9001 SK2L36LRR**	0.181
	Order contact block separately				Green	**9001 SK2L36LGG**	0.181
					Amber	**9001 SK2L36LYA**	0.181
	–	–	–	≂ 120	Red	**9001 SK2L38LRR**	0.181
	Order contact block separately				Green	**9001 SK2L38LGG**	0.181
					Amber	**9001 SK2L38LYA**	0.181
Direct supply for BA 9s incandescent bulb (included)							
	–	–	1	≂ 24	Red	**9001 SK2L35RH13**	0.181
					Green	**9001 SK2L35GH13**	0.181
					Amber	**9001 SK2L35AH13**	0.181
					Blue	**9001 SK2L35LH13**	0.181
					White	**9001 SK2L35WH13**	0.181
	–	–	1	≂ 48	Red	**9001 SK2L36RH13**	0.181
					Green	**9001 SK2L36GH13**	0.181
					Amber	**9001 SK2L36AH13**	0.181
					Blue	**9001 SK2L36LH13**	0.181
					White	**9001 SK2L36WH13**	0.181
	–	–	1	≂ 120	Red	**9001 SK2L38RH13**	0.181
					Green	**9001 SK2L38GH13**	0.181
					Amber	**9001 SK2L38AH13**	0.181
					Blue	**9001 SK2L38LH13**	0.181
					White	**9001 SK2L38WH13**	0.181
Via integral transformer for BA 9s incandescent bulb (included)							
	–	–	1	∼ 230	Red	**9001 SK2L7RH13**	0.226
					Green	**9001 SK2L7GH13**	0.226
					Amber	**9001 SK2L7AH13**	0.226
					Blue	**9001 SK2L7LH13**	0.226
					White	**9001 SK2L7WH13**	0.226

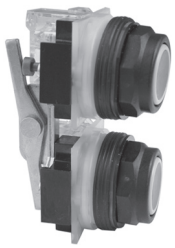
Control and signalling units
30 mm push buttons



9001 SKR9P35LGG



9001 SKR8P35LRR



9001 SKR11UH1H1

Illuminated mushroom head pushbuttons (super bright LED, included)

Shape of head	Diameter mm	Supply voltage V	Type of contact: "N/O" l.break	"N/O"	"C/O"	Color	Reference	Weight kg
2 position stay put pushbuttons. Direct supply for BA 9s incandescent bulb (included)								
	Ø 41	≂ 24	Order contact block separately			Green	**9001 SKR9P35LGG**	0.226
						Red	**9001 SKR9P35LRR**	0.226
		≂ 48	Order contact block separately			Green	**9001 SKR9P36LGG**	0.226
						Red	**9001 SKR9P36LRR**	0.226
		≂ 120	Order contact block separately			Green	**9001 SKR9P38LGG**	0.226
						Red	**9001 SKR9P38LRR**	0.226
3 position pushbuttons (pull: spring return, center: stay put, push: spring return)								
	Ø 41	≂ 24	Order contact block separately			Green	**9001 SKR8P35LGG**	0.226
						Red	**9001 SKR8P35LRR**	0.226
		≂ 48	Order contact block separately			Green	**9001 SKR8P36LGG**	0.226
						Red	**9001 SKR8P36LRR**	0.226
		≂ 120	Order contact block separately			Green	**9001 SKR8P38LGG**	0.226
						Red	**9001 SKR8P38LRR**	0.226

Mechanically interlocked pushbuttons

Shape of head	Type of push	Type of contact: "N/O" l. break	"N/O"	"C/O"	Color	Reference	Weight kg
	Both maintained	–	–	1	Multi-color	**9001 SKR11UH1H1** *(1)*	0.290
	One spring return and one latching	–	–	1	Multi-color	**9001 SKR12UH1H1** *(1)*	0.290

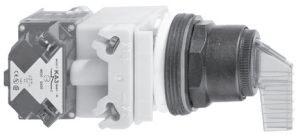
Illuminated "Push to test" pushbuttons, spring return, projecting push (super bright LED included)

Shape of head	Supply voltage V	Type of contact: "N/O" l. break	"N/O"	"C/O"	Color	Reference	Weight kg
Direct supply							
	≂ 24	–	–	1	Green	**9001 SKT35LGG31**	0.195
					Red	**9001 SKT35LRR31**	0.195
					Amber	**9001 SKT35LYA31**	0.195
	≂ 48	–	–	1	Green	**9001 SKT36LGG31**	0.195
					Red	**9001 SKT36LRR31**	0.195
					Amber	**9001 SKT36LYA31**	0.195
	≂ 120	–	–	1	Green	**9001 SKT38LGG31**	0.195
					Red	**9001 SKT38LRR31**	0.195
					Amber	**9001 SKT38LYA31**	0.195

(1) Supplied with 7 different colored caps: black, green, red, yellow, blue, white and orange, ready for clipping-in.

General information: page 4 | Specifications: page 8 | Dimensions: page 28

Control and signalling units
30 mm push buttons



9001 SK46J35LYFA

Illuminated selector switches with long handle (super bright LED included)

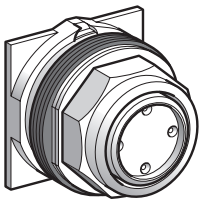
Shape of head	Supply	Mount on side	Contact block (1)	Contact status 1 - closed 0 - open	Supply voltage V	Number and type of positions	Color	Reference	Weight kg
	Supplied with 24 V light module	1 or 2	9001KA2	0 1	≂ 24	2 stay put	Green	**9001 SK11J35LGFG**	0.190
							Red	**9001 SK11J35LRFR**	0.190
							Amber	**9001 SK11J35LYFA**	0.190
		1 or 2	9001KA2	0 1	≂ 24	2 spring return from right to left	Green	**9001 SK34J35LGFG**	0.190
							Red	**9001 SK34J35LRFR**	0.190
							Amber	**9001 SK34J35LYFA**	0.190
		1 or 2	9001KA1	1 0 / 0 0 / 0 1	≂ 24	3 stay put	Green	**9001 SK43J35LGFG**	0.190
							Red	**9001 SK43J35LRFR**	0.190
							Amber	**9001 SK43J35LYFA**	0.190
		Side 2	9001KA1	1 0 0 / 0 0 1 / 0 1 0	≂ 24	3 stay put	Green	**9001 SK46J35LGFG**	0.190
							Red	**9001 SK46J35LRFR**	0.190
		Side 1	9001KA1	0 0 0 / 0 1 0 / 0 0 1			Amber	**9001 SK46J35LYFA**	0.190
		1 or 2	9001KA1	1 0 / 0 0 / 0 1	≂ 24	3 spring return to center	Green	**9001 SK53J35LGFG**	0.190
							Red	**9001 SK53J35LRFR**	0.190
							Amber	**9001 SK53J35LYFA**	0.190
		1 or 2	9001KA1	1 0 / 0 0 / 0 1	≂ 24	3 spring return from left to center	Green	**9001 SK63J35LGFG**	0.190
							Red	**9001 SK63J35LRFR**	0.190
							Amber	**9001 SK63J35LYFA**	0.190
		Side 2	9001KA1	1 0 0 0 / 0 0 1 0 / 0 1 0 0	≂ 24	4 stay put	Green	**9001 SK88J35LGFG**	0.190
							Red	**9001 SK88J35LRFR**	0.190
		Side 1	9001KA1	0 0 0 1 / 0 0 1 0 / 0 1 0 0			Amber	**9001 SK88J35LYFA**	0.190

Illuminated mushroom head pushbuttons, push-pull, Ø 41 red

Shape of head	Supply	Type of contact "N/C" l. break	Type of contact "N/C"	Type of contact "C/O"	Supply voltage V	Reference	Weight kg
2 position stay put pushbuttons							
	Direct supply for BA 9s bulb *(2)*	1	1	–	≂ 24	**9001 SKR9P35RH25**	0.226
					≂ 120	**9001 SKR9P38RH25**	0.226
	Via integral transformer for BA 9s bulb *(2)*	1	1	–	≂ 230	**9001 SKR9P7RH25**	0.226
3 position pushbuttons (pull: spring return, center: stay put, push: spring return)							
	Direct supply for BA 9s bulb *(2)*	1	1	–	≂ 24	**9001 SKR8P35RH25**	0.226
					≂ 120	**9001 SKR8P38RH25**	0.226
	Via integral transformer for BA 9s bulb *(2)*	1	1	–	≂ 230	**9001 SKR8P7RH25**	0.226

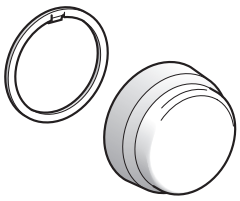
(1) Order and install listed contact block for noted contact sequence. Other contact sequences are available. Please consult your customer care center.
(2) Incandescent bulb, included.

Control and signalling units
30 mm push buttons


9001 KR1U

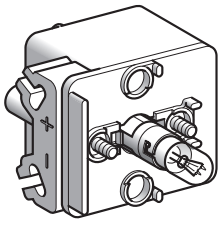
Heads for spring return pushbuttons - unmarked

Shape of head	Type of push	Color	Reference	Weight kg
For the metal range				
	Flush	Multi-color *(1)*	**9001 KR1U**	0.087
	Projecting	Multi-color *(1)*	**9001 KR3U**	0.090
	Recessed (high guard)	Multi-color *(1)*	**9001 KR2U**	0.087
For the plastic range				
	Flush	Multi-color *(1)*	**9001 SKR1U**	0.050
	Projecting	Multi-color *(1)*	**9001 SKR3U**	0.050
	Recessed (high guard)	Multi-color *(1)*	**9001 SKR2U**	0.050


9001 KU●

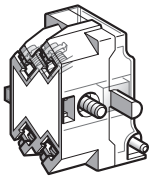
Accessories for heads 9001 KR●U

Description	Application	Color	Reference	Weight kg
Rubber boots	Pushbuttons	Black	**9001 KU1**	0.027
		Green	**9001 KU5**	0.027
		Red	**9001 KU2**	0.027
		Clear	**9001 KU7**	0.027
Rod for spring return wobblestick	Pushbuttons	Chromium plated	**9001 K8**	0.120


9001 KM●

Light blocks for pilot lights and illuminated pushbuttons

Supply	Light source	Type	Supply voltage V	Color	Reference	Weight kg
Direct supply via integral resistance	BA 9s bulb (included)	Incandescent	⎓ 12	–	**9001 KM32**	0.050
			⎓ 24	–	**9001 KM35**	0.050
			⎓ 120	–	**9001 KM38**	0.050
			⎓ 230	–	**9001 KM25**	0.050
Direct supply via integral transformer	BA 9s 6 V bulb (included)	Incandescent	~ 120	–	**9001 KM1**	0.144
			~ 230	–	**9001 KM7**	0.144
			⎓ 380 - 480	–	**9001 KM5**	0.144
Shallow depth	24 V bulb	Incandescent	⎓ 24 - 28	–	**9001 KM55**	0.115
		LED	⎓ 24 - 28	Red	**9001 KM55LR**	0.115
				Green	**9001 KM55LG**	0.115
				Yellow	**9001 KM55LY**	0.115
	120 V bulb	Incandescent	⎓ 110 - 120	–	**9001 KM58**	0.115
		LED	⎓ 110 - 120	Red	**9001 KM58LR**	0.115
				Green	**9001 KM58LG**	0.115
				Yellow	**9001 KM58LY**	0.115


9001 KA1

Contact blocks with protected terminals

Description		Type of contact			Reference	Weight kg
		"N/O"	"N/C"	"C/O"		
Standard contact blocks	–	–	–	1	**9001 KA1** *(2)*	0.027
		1	–	–	**9001 KA2** *(2)*	0.023
		–	1	–	**9001 KA3** *(2)*	0.023
Late break contact blocks	–	–	–	1	**9001 KA4**	0.027
		–	1	–	**9001 KA5**	0.023
Early break contact blocks	–	1	–	–	**9001 KA6**	0.023
Logic reed contact blocks	Hermetically sealed	1	–	–	**9001 KA41** *(2)*	0.045
		–	1	–	**9001 KA42** *(2)*	0.045
		–	–	1	**9001 KA43** *(2)*	0.045
Power reed contact blocks	Hermetically sealed	1	–	1	**9001 KA51** *(2)*	0.045
		–	1	–	**9001 KA52** *(2)*	0.045
		–	–	1	**9001 KA53** *(2)*	0.045

(1) Includes set of 7 different colored caps for customer installation: black, green, red, yellow, blue, white and orange.
(2) It is possible to mount up to 3 levels of contact blocks (maximum of 6 contacts blocks) on 9001 K and 9001 SK references (see page 29).

General information: page 4 | Specifications: page 8 | Dimensions: page 28

Control and signalling units
30 mm push buttons

9001 KN300

9001 KN201

9001 KN379

Aluminium legend plates for metal range

Unmarked

Description		Background color	Reference	Weight kg
Size 1 (40 x 43 mm)		Black	**9001 KN200**	0.005
		Red	**9001 KN200R**	0.005
Size 2 (44 x 50 mm)		Black	**9001 KN300**	0.005
		Red	**9001 KN300R**	0.005

Marked

Description	Legend plate color	Marking	Reference	Weight kg
English text (40 x 43 mm)	Black or red background	START	**9001 KN201**	0.005
		STOP (red background)	**9001 KN202**	0.005
		ON	**9001 KN203**	0.005
		OFF (red background)	**9001 KN204**	0.005
		EMERGENCY STOP (red background)	**9001 KN205**	0.005
		FORWARD	**9001 KN206**	0.005
		REVERSE	**9001 KN207**	0.005
		CLOSE	**9001 KN208**	0.005
		OPEN	**9001 KN209**	0.005
		DOWN	**9001 KN210**	0.005
		UP	**9001 KN211**	0.005
		SLOW	**9001 KN213**	0.005
		HIGH	**9001 KN214**	0.005
		LOW	**9001 KN215**	0.005
		RESET	**9001 KN233**	0.005
		OFF-ON	**9001 KN245**	0.005
		OPEN-CLOSE	**9001 KN246**	0.005
		HAND-OFF-AUTO	**9001 KN260**	0.005
		PULL TO START/PUSH TO STOP	**9001 KN279**	0.005
English text (44 x 50 mm)	Black	PULL TO START/PUSH TO STOP	**9001 KN379**	0.005
French text (40 x 43 mm)	Black or red background	MARCHE	**9001 KN201F**	0.005
		ARRET (red background)	**9001 KN202F**	0.005
		AVANT	**9001 KN206F**	0.005
		ARRIERE	**9001 KN207F**	0.005
		FERME	**9001 KN208F**	0.005
		OUVERT	**9001 KN209F**	0.005
		BAS	**9001 KN210F**	0.005
		HAUT	**9001 KN211F**	0.005
		VITE	**9001 KN214F**	0.005
		LENT	**9001 KN215F**	0.005
		REARMEMENT	**9001 KN223F**	0.005

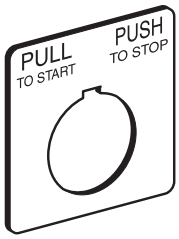
Plastic legend plates for plastic range

Unmarked

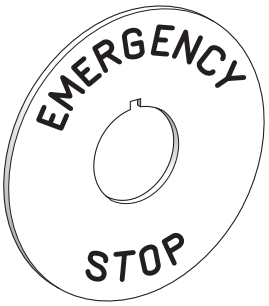
Description		Background color	Reference	Weight kg
Size 1 (57 x 57 mm)		White	**9001 KN100WP**	0.005
		Black	**9001 KN100BP**	0.005

Marked

Description	Legend plate color	Marking	Reference	Weight kg
English text (57 x 57 mm)	White	START	**9001 KN101WP**	0.005
		STOP	**9001 KN102WP**	0.005
		ON	**9001 KN103WP**	0.005
		OFF	**9001 KN104WP**	0.005
		EMERGENCY STOP	**9001 KN105WP**	0.005
		FORWARD	**9001 KN106WP**	0.005
		REVERSE	**9001 KN107WP**	0.005
		CLOSE	**9001 KN108WP**	0.005



9001 KN179WP



9001 KN8330

9001 G22

9001 ●31

Plastic legend plates for plastic range (continued)

Marked

Description	Legend plate color	Marking	Reference	Weight kg
English text (57 x 57 mm)	White background	OPEN	**9001 KN109WP**	0.005
		DOWN	**9001 KN110WP**	0.005
		UP	**9001 KN111WP**	0.005
		SLOW	**9001 KN113WP**	0.005
		HIGH	**9001 KN114WP**	0.005
		LOW	**9001 KN115WP**	0.005
		RESET	**9001 KN133WP**	0.005
		OPEN-CLOSE	**9001 KN146WP**	0.005
		OFF-ON	**9001 KN145WP**	0.005
		HAND-OFF-AUTO	**9001 KN160WP**	0.005
		PULL TO START/PUSH TO STOP	**9001 KN179WP**	0.005
French text (57 x 57 mm)	White background	MARCHE	**9001 KN101WPF**	0.005
		ARRET (red background)	**9001 KN102WPF**	0.005
		AVANT	**9001 KN106WPF**	0.005
		ARRIERE	**9001 KN107WPF**	0.005
		FERME	**9001 KN108WPF**	0.005
		OUVERT	**9001 KN109WPF**	0.005
		BAS	**9001 KN110WPF**	0.005
		HAUT	**9001 KN111WPF**	0.005
		VITE	**9001 KN114WPF**	0.005
		LENT	**9001 KN115WPF**	0.005
		TIRER POUR MARCHE / POUSSER POUR ARRET	**9001 KN179WPF**	0.005

Emergency stop legend plate (plastic)

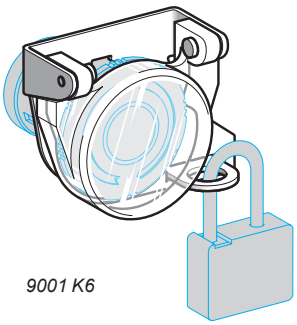
Description	Legend plate color	Marking	Reference	Weight kg
Ø 60	Yellow	EMERGENCY STOP	**9001 KN9330**	0.005
Ø 90	Yellow	EMERGENCY STOP	**9001 KN8330**	0.005

Caps and knobs

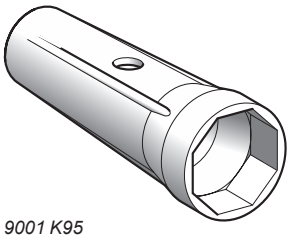
Description	Application	Color	Reference	Weight kg
Ø 41 mushroom knob with set screw	For non-illuminated pushbutton	Red	**9001 K94R**	0.005
Ø 57 mushroom knob with set screw	For non-illuminated pushbutton	Red	**9001 K93R**	0.005
Ø 41 mushroom knob	For illuminated pushbutton	Red	**9001 R22**	0.005
Ø 57 mushroom knob	For illuminated pushbutton	Red	**9001 R21**	0.005
Ø 41 lens caps	Mushroom head illuminated pushbutton	Yellow	**9001 Y22**	0.005
		Green	**9001 G22**	0.005
Standard lens	For pilot light	Red	**9001 R9**	0.005
		Green	**9001 G9**	0.005
		Blue	**9001 L9**	0.005
		Yellow	**9001 Y9**	0.005
		White	**9001 W9**	0.005
		Clear	**9001 C9**	0.005
Lens caps "Fresnel lens"	For pilot light	Red	**9001 R31**	0.005
		Green	**9001 G31**	0.005
		Blue	**9001 L31**	0.005
		Yellow	**9001 Y31**	0.005
		White	**9001 W31**	0.005
		Clear	**9001 C31**	0.005
Standard knob	For selector switch	Black	**9001 B11**	0.005
		Red	**9001 R8**	0.005
		Green	**9001 G8**	0.005
		Blue	**9001 L8**	0.005
		Yellow	**9001 Y8**	0.005
		White	**9001 W8**	0.005
Long knob	For selector switch	Black	**9001 B25**	0.005
		Red	**9001 R24**	0.005
		Green	**9001 G24**	0.005
		Blue	**9001 L24**	0.005
		Yellow	**9001 Y24**	0.005
		White	**9001 W24**	0.005

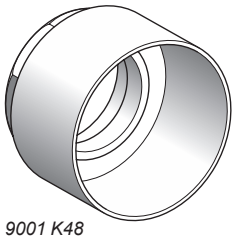
General information: page 4
Specifications: page 8
Dimensions: page 28

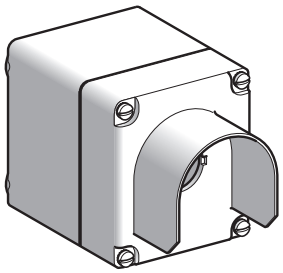
Control and signalling units
30 mm push buttons

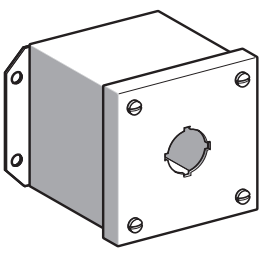

9001 K6

9001 K52


9001 K95


9001 K48


9001 KYG1
9001 TYG1


9001 KYSS1

Other accessories

Description	Application			Color	Reference	Weight kg
Super bright LED bulbs	24 V / 9001 ●●●35L *(1)* or 48 V / 9001 ●●●36L *(1)* or 120 V / 9001 ●●●38L *(1)*			Red *(1)*	**6508805210**	0.010
				Green *(1)*	**6508805212**	0.010
				Amber *(1)*	**6508805211**	0.010
				Blue *(1)*	**6508805213**	0.010
				White *(1)*	**6508805214**	0.010
LED bulbs	120 V / 9001 ●●●1L *(1)* or 230 V / 9001 ●●●7L *(1)* or 380 V / 9001 ●●●5L *(1)*			Red *(1)*	**6508805201**	0,010
				Yellow *(1)*	**6508805202**	0,010
				Green *(1)*	**6508805203**	0,010
Incandescent bulbs	Resistor light blocks	≂ 12 V - code “32” *(2)*		–	**2550101037**	0.002
		≂ 24 V - code “35” *(2)*		–	**2550101002**	0.002
		≂ 48 V - code “36” *(2)*		–	**2550101025**	0.002
		≂ 120 V - code “38” *(2)*		–	**2550101027**	0.002
		≂ 240 V - code “25” *(2)*		–	**2550101027**	0.002
	Transformer light blocks	~ 120 V 50/60 Hz - code “1” *(2)*		–	**2550101020**	0.002
		~ 230 V 50/60 Hz - code “7” *(2)*		–	**2550101020**	0.002
		~ 380 V 50/60 Hz - code “5” *(2)*		–	**2550101020**	0.002
		~ 600 V 50/60 Hz - code “6” *(2)*		–	**2550101020**	0.002
Closing plates	–			Grey	**9001 K51**	0.020
	–			Metal	**9001 K52**	0.028
Screwdriver *(3)*	–			–	**9001 K69**	0.150
Tightening wrench	Fixing nut			–	**9001 K95**	0.064
	Boot			–	**9001 K1**	0.150
Guards:	Mushroom head pushbutton		Ø 35 mm	–	**9001 K48**	0.028
			Ø 41 mm	–	**9001 K56YM**	0.036
			Ø 60 mm	–	**9001 K685**	0.030
Set of 7 different colored caps	Pushbutton			Black, green, red, yellow, blue, white, orange	**9001 T8U**	0.005
Bulb extractor	–			–	**XBF X13**	0.005
Padlock attachment	For selector switch			–	**9001 K7**	0.150
	For pushbutton			–	**9001 K6**	0.150
	For Emergency stop			–	**9001 K62**	0.150
Alternate action module	Push on - Push off module *(4)*			–	**9001 K85**	0.025

Enclosures

Type	Conduit threads	NEMA ratings	Color of enclosure	Color of cover	N° of 30 mm holes	Reference	Weight kg
Aluminium	3/4”	1, 3, 4, 6, 12, 13	–	–	1	**9001 KY1**	1.170
					2	**9001 KY2**	1.279
					3	**9001 KY3**	1.597
					4	**9001 KY4**	1.846
	14 mm	1, 3, 4, 6, 12, 13	–	–	1	**9001 TY1**	1.170
					2	**9001 TY2**	1.279
					3	**9001 TY3**	1.597
					4	**9001 TY4**	1.846
Aluminium with integral guard	3/4”	1, 3, 4, 6, 12, 13	Grey	Grey	1	**9001 KYG1**	1.200
			Grey	Yellow	1	**9001 KYG1Y**	1.200
	25 mm	1, 3, 4, 6, 12, 13	Grey	Grey	1	**9001 TYG1**	1.200
			Grey	Yellow	1	**9001 TYG1Y**	1.200
Stainless steel	3/4” Knockout	1, 3, 4, 4X, 13	–	–	1	**9001 KYSS1**	1.061
					2	**9001 KYSS2**	1.370
					3	**9001 KYSS3**	1.715
					4	**9001 KYSS4**	1.855
Plastic	3/4” Knockout	1, 3, 4, 4X, 13	–	–	1	**9001 SKY1**	0.690
					2	**9001 SKY2**	0.690
					3	**9001 SKY3**	0.790

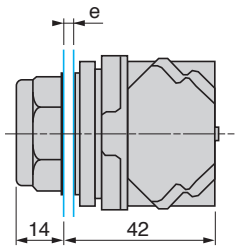
(1) LED light modules require the color cap color and the LED be the same or use a clear color cap.
(2) Voltage Assembly Codes.
(3) Screwdriver with special tip for mounting contact blocks.
(4) N/O circuits require KA4 or KA6 contact blocks.

General information: page 4
Specifications: page 8
Dimensions: page 28

Control and signalling units
30 mm push buttons

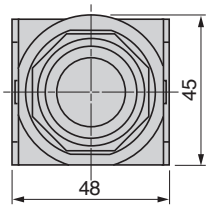
Dimensions

Pushbuttons

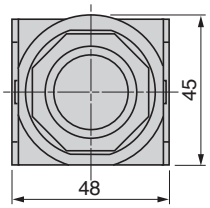


e: panel thickness 1 to 6 mm

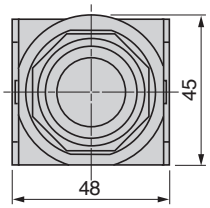
Flush push
9001 KR1●●●,
9001 SKR1●●●



Projecting push
9001 KR3●●●,
9001 SKR3●●●



Projecting push with high guard 9001 KR2●●●,
9001 SKR2●●●



Mushroom head pushbuttons

Spring return Ø 35 mm:
9001 KR24/SKR24●H13,
9001 KR4/SKR4RH6,
9001 KR9/SKR9R20H6

Spring return Ø 57 mm:
9001 KR25/SKR25●H13,
9001 KR5/SKR5RH6

Spring return Ø 60 mm:
9001 KR25●M

Push-pull Ø 35 mm:
9001 KR9/SKR9R20H6

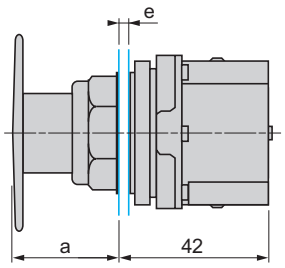
Push-pull Ø 40 mm:
9001 KR24●M
9001 KR9●M94

Push-pull Ø 41 mm:
9001 KR9/SKR9●H13,
9001 KR9R94H13
9001 KR9/SKR9RH6
9001 KR8/SKR8●H25

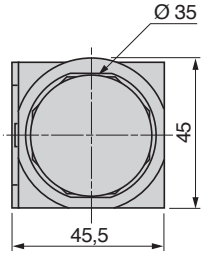
Push-pull Ø 57 mm:
9001 KR9/SKR9R21H6

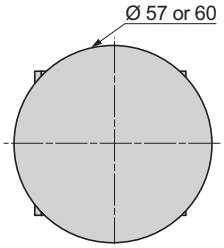
Push-pull Ø 60 mm:
9001 KR9●M95

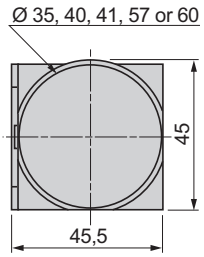
Spring return Ø 35, 57 and 60 mm	a = 28 mm
Push-pull Ø 35 to 60 mm	a = 32 mm



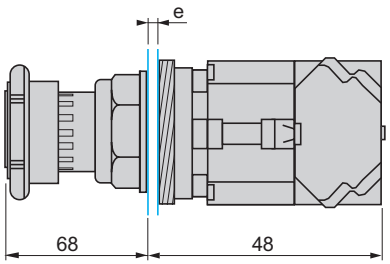
e: panel thickness 1 to 6 mm



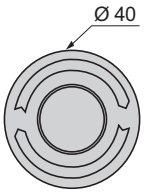




Turn to release 9001 KR16/SKR16H13, 9001 KR16/SKR16H2 and 9001 KR16/SKR16

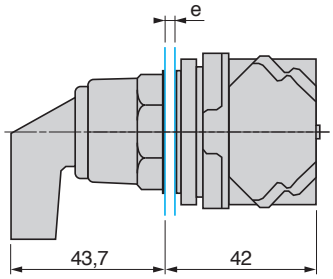


e: panel thickness 1 to 6 mm

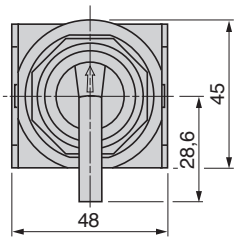


Selector switches

Long handle 9001 KS●●FBH●● and 9001 SKS●●FBH●●



e: panel thickness 1 to 6 mm

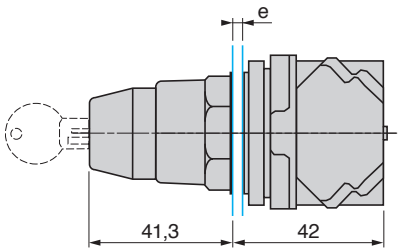


General information: page 4
Specifications: page 8
References: page 10

Schneider Electric

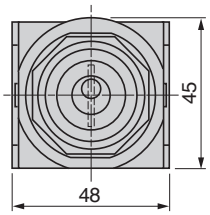
Control and signalling units
30 mm push buttons

Dimensions *(continued)*
Selector switches *(continued)*

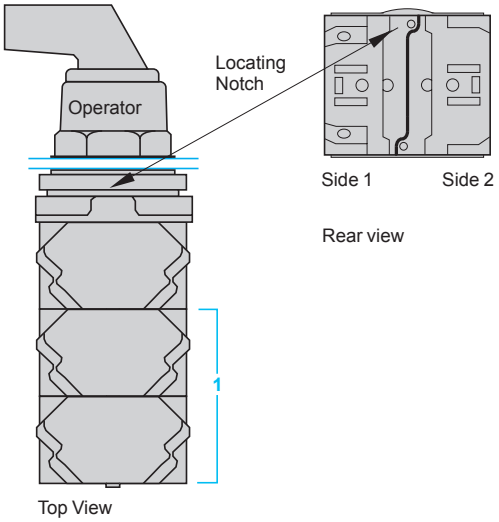


e: panel thickness 1 to 6 mm

Key switches 9001 KS●●K●●● (for the chromium metal bezel range only)

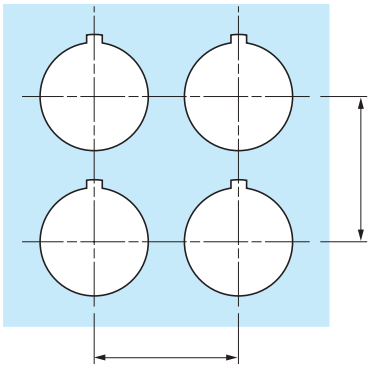


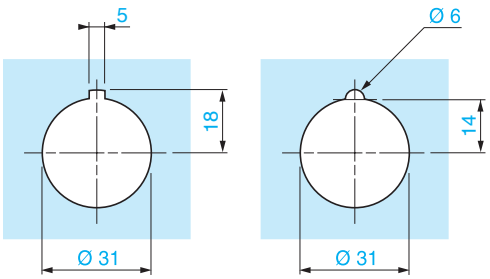
Mounting
Contact block mounting position



1 It is possible to mount up to 3 levels of contacts blocks (maximum of 6 contacts blocks) on 9001 K and 9001 SK references.For additional contact blocks to be installed by the customer, see page 24.

Panel cut-out



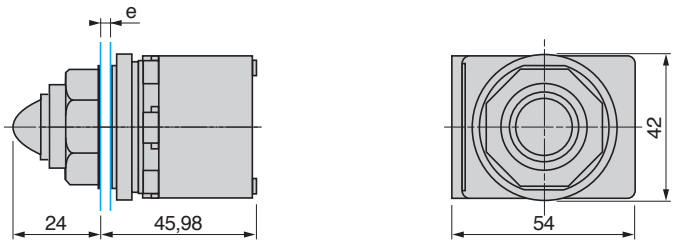


Type of 9001 K unit	Legend plate	a	b
All units except Ø 57 mushroom head pushbuttons	9001 KN2●●	57,2	44,5
	9001 KN3●●	57,2	50,8
Ø 57 mushroom head pushbuttons	9001 KN2●●	57,2	57,2
	9001 KN3●●	57,2	57,2

Dimensions

Pilot lights

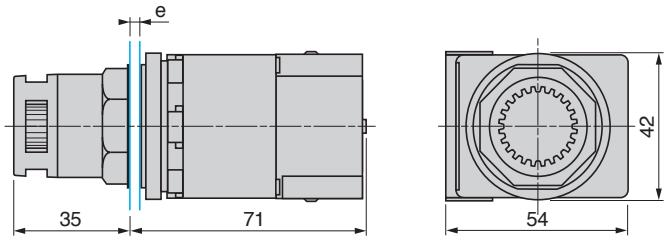
With BA 9s bulb 9001 KP●●● and 9001 SKP●●●



e: panel thickness 1 to 6 mm

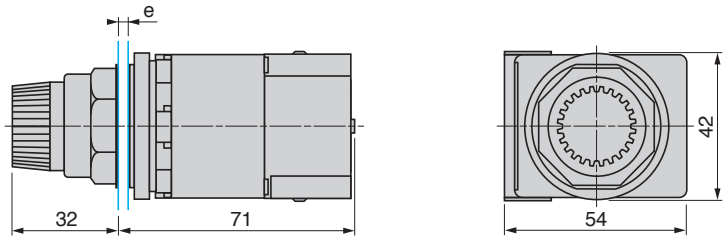
Illuminated pushbuttons, spring return

Flush push 9001 K3L●●●●●H13



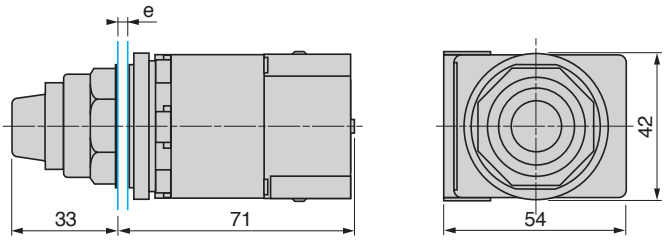
e: panel thickness 1 to 6 mm

Projecting push 9001 K2L●●●●●H13 and 9001 SK2L●●●●●H13



e: panel thickness 1 to 6 mm

"Push to test", projecting push 9001 KT●●●●●31 and 9001 SKT●●●●●31

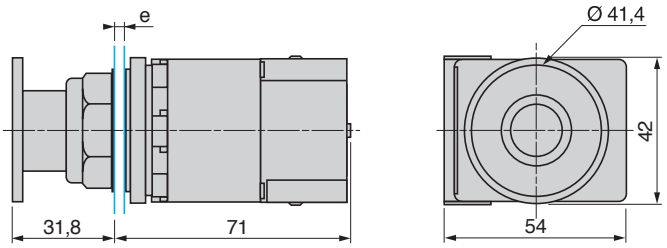


e: panel thickness 1 to 6 mm

Control and signalling units
30 mm push buttons

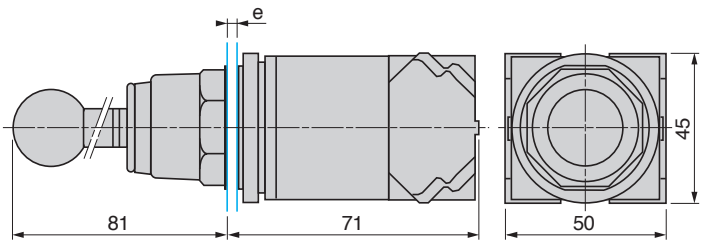
Dimensions

Illuminated mushroom head pushbuttons
9001 KR●P●●● and 9001 SKR●P●●●



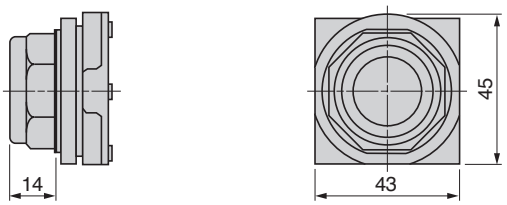
e: panel thickness 1 to 6 mm

Joystick controllers (for the chromium metal bezel range only)
9001 K●●H●

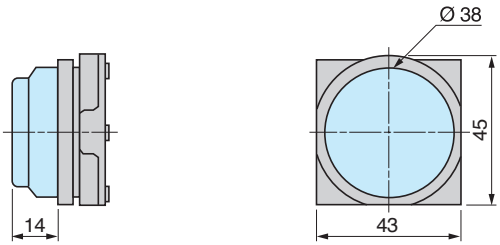


e: panel thickness 1 to 6 mm

Heads for spring return pushbuttons
9001 KR●U and 9001 SKR●U



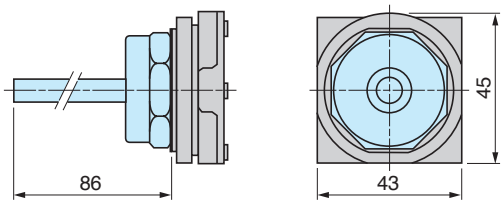
Boots for pushbuttons
9001 KU●



Dimensions

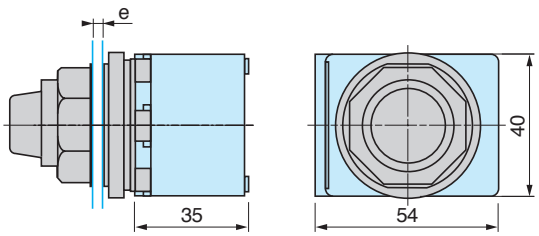
Rod for wobblestick

9001 K8



Light blocks for pilot lights and illuminated pushbuttons

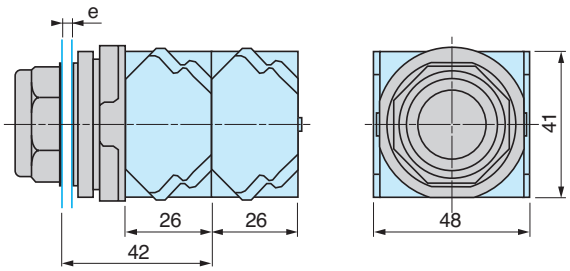
9001 KM●



e: panel thickness 1 to 6 mm

Contact blocks for pushbuttons (including illuminated)

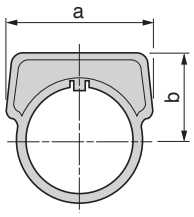
9001 KA●



e: panel thickness 1 to 6 mm
It is not possible to mount complementary contact blocks type 9001 KA4 to KA6.

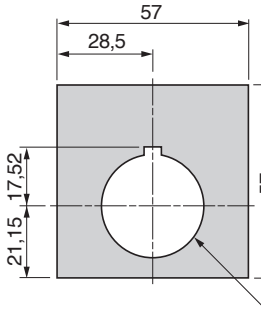
Legend plates

Aluminium plates 9001 KN●●●



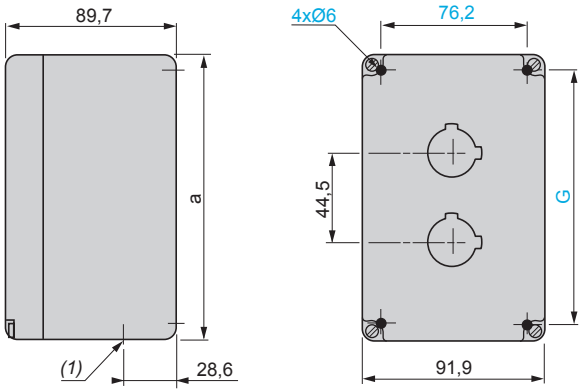
	a	b
9001 KN2●●	41,3	24,6
9001 KN3●●	44,5	31,4

Plastic plates 9001 KN1●●●



Dimensions

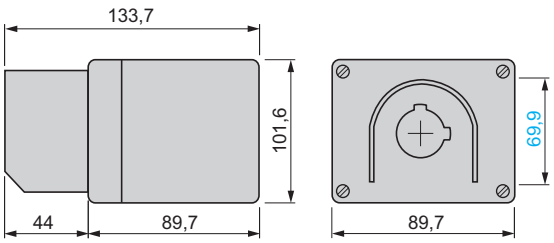
9001 KY● and 9001 TY● enclosures



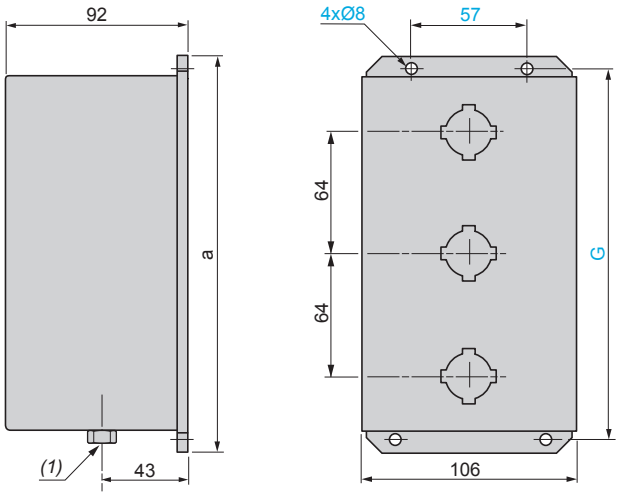
(1) Conduit thread: 9001 KY●: 3/4". 9001 TY●: 14 mm.

	a	G
9001 KY1, TY1	101.6	69.9
9001 KY2, TY2 (as shown)	146.1	114.3
9001 KY3, TY3	177.8	158.8
9001 KY4, TY4	235.0	203.2

9001 KYG1 and 9001 TYG1 enclosures



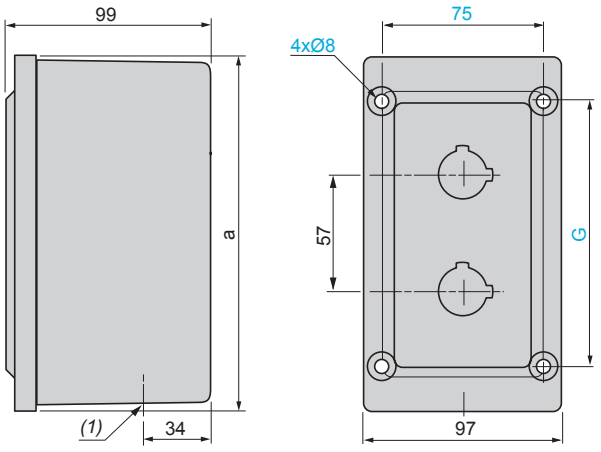
9001 KYSS● enclosures



(1) Knockout conduit thread: 3/4".

	a	G
9001 KYSS1	133	117
9001 KYSS2	197	181
9001 KYSS3 (as shown)	260	244
9001 KYSS4	324	308

9001 SKY● enclosures



(1) Knockout conduit thread: 3/4".

	a	G
9001 SKY1	169	124
9001 SKY2 (as shown)	169	124
9001 SKY3	226	181

General information: page 4
Specifications: page 8
References: page 10

Schneider Electric USA, Inc.

Automation and Control Center of Excellence
8001 Knightdale Blvd.
Knightdale, NC 27545
Tel: 919-266-3671

http://www.schneider-electric.us/

The information and dimensions in this catalog are provided for the convenience of our customers. While this information is believed to be accurate, Schneider Electric reserves the right to make updates and changes without prior notification and assumes no liability for any errors or omissions.

Design: Schneider Electric
Photos: Schneider Electric

© 2011 Schneider Electric. All rights reserved.

1/2011

9001CT0402R12/10

Control and signaling units Ø 8 and 12

Harmony® XVL LED pilot lights

Catalog

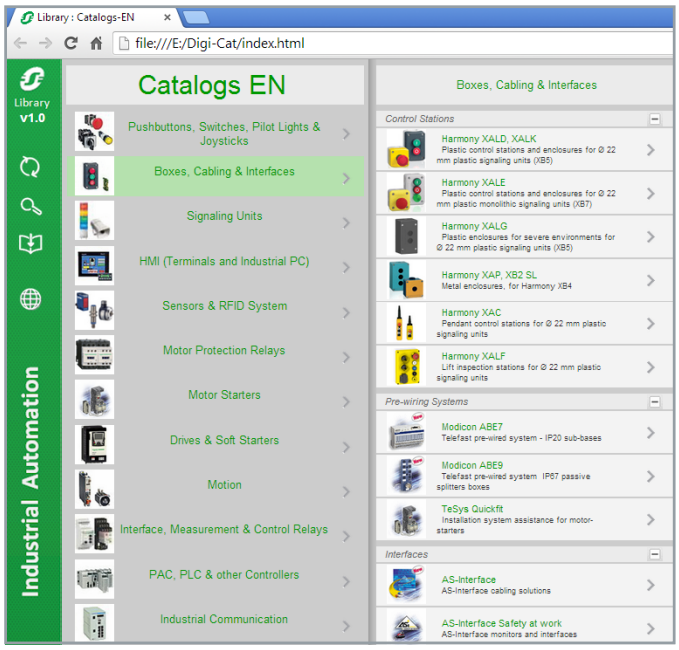
January 2015

Schneider Electric

How can you fit a 6000-page catalog in your pocket ?

Schneider Electric provides you with the complete set of industrial automation catalogs all on a handy USB key for PC or in an application for tablets

Digi-Cat, a handy USB key for PC



- Convenient to carry
- Always up-to-date
- Environmentally friendly
- Easy-to-share format

Contact your local representative to get your own Digi-Cat

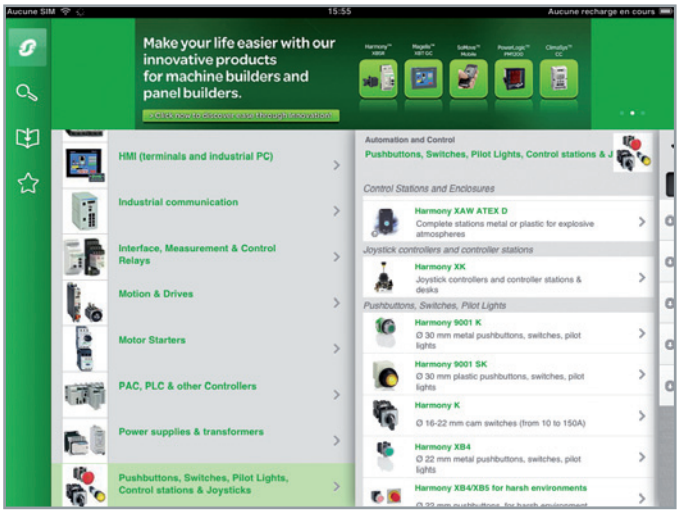
e-Library, the app for tablets

If you have an iPad®:

- Go to the App Store and search for e-Library
- or scan the QR code

If you have an Android tablet:

- Go to the Google Play Store™ and search for eLibrary
- or scan the QR code



General contents

Harmony® XVL LED pilot lights

Selection guide . . . . . *page 2*

■ **Presentation**

□ LED pilot lights, type XVLA ..... *page 4*

■ **References** ..... *page 5*

■ **Product reference index** ..... *page 6*

Control and signaling units

Type of products		Pilot lights	Pushbuttons, selector switches and pilot lights			Biometric switches
Description of range		■ LED pilot lights	■ Pushbuttons ■ Multiple-headed pushbuttons ■ Emergency Stop pushbuttons ■ Selector switches and key switches ■ Illuminated pushbuttons ■ Pilot lights			Fingerprint readers 24V ⎓ ■ Stand-alone biometric switches ■ Stand-alone USB biometric switches ■ USB biometric switches dedicated to Schneider HMI *(1)*
Features	Products	Monolithic, compact, low consumption	Complete units or sub-assemblies (body + head)			Monolithic
	Bezel	Double insulated	Double insulated *(3)*	Metal, chromium plated or black	Double insulated	Double insulated, dark grey
	Shape of head	Circular	Circular, square or rectangular	Circular	Circular or square	–
Drilling or cut-out for fixing		Ø 8 mm and Ø 12 mm/*0.315 in. and 0.472 in.*	Ø 16 mm/*0.630 in.*	Ø 22 mm/*0.866 in.*		
Degree of protection	Conforming to IEC 60529	IP 40 IP 65 with seal	IP 65	IP 66 IP 69K (Selector switches and key switches, multiple-headed pushbuttons and Emergency Stop pushbuttons with bellows)		IP 65 (control button)
	Conforming to UL 508 and CSA C22-2 N° 14	–	Enclosure type 4, 4X and 13			Enclosure type 12
Cabling		Tags for 2.8 x 0.5 mm/*0.110 x 0.020 in.* connectors or threaded connector	Faston connectors Solder pins for printed circuit boards *(3)* Fast connector socket *(4)*	Spring clamp terminal connections Screw clamp terminal connections Faston connectors Connector With adaptor for printed circuit board		Cable or connectors
Mounting	Panel thickness	1…8 mm/*0.039…0.315 in.*	1…6 mm/*0.039…0.236 in.*			
Type references		**XVLA**	**XB6, XB6E**	**XB4**	**XB5**	**XB5S**

(1) Compatible with Magelis iPC, STU, OT, GXO, GT (except GT1000 series), GK, GH, and GTO models.
(2) Wireless and batteryless pushbutton and receiver ready-paired at the factory.

Wireless and batteryless pushbuttons	Pushbuttons, selector switches and pilot lights	Joystick controllers	Pushbuttons, selector switches and pilot lights	Cam switches
■ Wireless and batteryless pushbuttons and rope pull switch ■ Configurable receivers ■ Access point ■ Relay-antenna ■ Mobile handy box or plastic boxes for wall mounting	■ Pushbuttons ■ Emergency Stop and Emergency switching off pushbuttons ■ Selector switches and key switches ■ Illuminated pushbuttons ■ Pilot lights	■ 2 or 4 direction ■ Stay put or spring return	■ Pushbuttons ■ Emergency Stop buttons ■ Selector switches and key switches ■ Illuminated pushbuttons ■ Pilot lights	■ Switches ■ Stepping switches ■ Reversing and changeover switches ■ Ammeter switches ■ Voltmeter switches ■ Reversing switches ■ Star-delta and reversing star-delta switches ■ Pole change switches
Ready-to-use packs *(2)* and "components" range	Monolithic	Complete units or sub-assemblies (body + head with lever)	Complete units or sub-assemblies (body + head)	Complete units or sub-assemblies (body + front panel + head)
Metal, chromium plated or double insulated, black	Double insulated, dark grey (or white for pilot lights)	Metal, chromium plated / Double insulated, black	Metal, chromium plated or double insulated, black	
Transmitter with circular head	Circular	Circular	Hexagonal	Square
Ø 22 mm/*0.866 in.*			Ø 30 mm/*1.181 in.*	Ø 16 or Ø 22 mm/*0.630 or 0.866 in.*: series K10 Ø 22 mm/*0.866 in.* and multifixing: series K1/K2 4 holes, 48 or 68 centres: series K30…K150
IP 65	IP 65 (control buttons and pilot lights) IP 54 (Emergency switching off pushbuttons)	IP 65 / IP 66 / IP 65	IP 66	IP 65: series K10 IP 40, IP 65 with seal: series K1/K2 IP 40: series K30…K150
Enclosure type 12	Enclosure type 3 (pushbuttons and Emergency stop) and 4 (pilot lights)	Enclosure type 4, 4X and 13	Enclosure type 4 and 13 (9001K) Enclosure type 4, 4X, 13 (9001SK)	–
Wireless (transmitter) Through cable (receiver)	Screw and captive clamp terminal connections Faston clip connections (pilot lights)	Screw and captive clamp terminal connections		
1…6 mm/*0.039…0.236 in.*				0.5…6 mm/*0.020…0.236 in.* (depending on model)
XB5R, XB4R	**XB7**	**XD4PA**	**XD2GA / XD5PA**	**9001K, 9001SK**	**K10, K1, K2, K30, K50, K63, K115, K150**

(3) For Harmony XB6 only.
(4) For Harmony XB6E only.

Control and signaling units Ø 8 and 12
LED pilot lights

Presentation

This range of LED pilot lights meets the latest requirements in signaling techniques.

Applications

Due to their small size, Ø 8 and Ø 12 fixing pilot lights are particularly suitable for the following applications:
- Mounting on small control panels
- Shallow depth mounting
- Where a large number of signaling units are required on a control panel
- Low power dissipation

Advantages

LED pilot lights have many advantages:
- Very long life and low maintenance costs (bulb test procedure no longer required)
- Highly resistant to shocks, vibrations, and over voltage
- Low power consumption which, for example, allows direct compatibility with programmable controller outputs
- No sudden failures

Description and environment

- The XVL A range features two different models:
  - **XVLA1●●** 8 mm/*0.31 in.* diameter pilot lights with black bezel. This version has a sealed front face (IP 40).
  - **XVLA2●●** 8 and 12 mm/*0.31 and 0.47 in.* diameter pilot lights with integral lens cap and covered LED. These models have sealed front faces (IP 40) and can be fitted with an additional seal to provide IP 65 protection.

- All models comply with UL (Recognized) and CSA certifications.

Connection

- Quick installation is assisted by:
  - tag connectors suitable for soldered connections on Ø 8 mm/*Ø 0.31 in.* pilot lights
  - threaded connectors on Ø 12 mm/*Ø 0.47 in.* pilot lights

- This offers two advantages in terms of connection:
  - An integral ballast resistor
  - Reverse polarity protection

Control and signaling units Ø 8 and 12
LED pilot lights

XVLA1●●

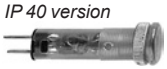
References

Pilot lights with black bezel

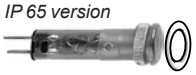
Description	Supply voltage ⎓	Color	Reference	Weight kg/*lb*
Ø 8 mm/*Ø 0.31 in.* **Degree of protection:** □ IP 40 (with integral ballast resistor and reverse polarity protection diode)	5 V	Green	**XVLA113**	0.003/*0.007*
		Red	**XVLA114**	0.003/*0.007*
		Yellow	**XVLA115**	0.003/*0.007*
	12 V	Green	**XVLA123**	0.003/*0.007*
		Red	**XVLA124**	0.003/*0.007*
		Yellow	**XVLA125**	0.003/*0.007*
	24 V	Green	**XVLA133**	0.003/*0.007*
		Red	**XVLA134**	0.003/*0.007*
		Yellow	**XVLA135**	0.003/*0.007*
	48 V	Green	**XVLA143**	0.003/*0.007*
		Red	**XVLA144**	0.003/*0.007*
		Yellow	**XVLA145**	0.003/*0.007*

Pilot lights with integral lens cap, covered LED

IP 40 version


XVLA2●●

IP 65 version


XVLA2●● + XVLZ911 (1)

Description	Supply voltage ⎓	Color	Reference	Weight kg/*lb*
Ø 8 mm/*Ø 0.31 in.* **Degree of protection:** □ IP 40 □ IP 65 with seal XVLZ911 *(1)* (with integral ballast resistor and reverse polarity protection diode)	5 V	Green	**XVLA213**	0.003/*0.007*
		Red	**XVLA214**	0.003/*0.007*
		Yellow	**XVLA215**	0.003/*0.007*
	12 V	Green	**XVLA223**	0.003/*0.007*
		Red	**XVLA224**	0.003/*0.007*
		Yellow	**XVLA225**	0.003/*0.007*
	24 V	Green	**XVLA233**	0.003/*0.007*
		Red	**XVLA234**	0.003/*0.007*
		Yellow	**XVLA235**	0.003/*0.007*
	48 V	Green	**XVLA243**	0.003/*0.007*
		Red	**XVLA244**	0.003/*0.007*
		Yellow	**XVLA245**	0.003/*0.007*

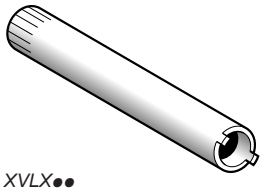
IP 40 version

XVLA3●●

IP 65 version

XVLA3●● + XVLZ912 (1)

Description	Supply voltage ⎓	Color	Reference	Weight kg/*lb*
Ø 12 mm/*Ø 0.47 in.* **Degree of protection:** □ IP 40 □ IP 65 with seal XVLZ912 *(1)* (with integral ballast resistor and reverse polarity protection diode)	5 V	Green	**XVLA313**	0.007/*0.015*
		Red	**XVLA314**	0.007/*0.015*
		Yellow	**XVLA315**	0.007/*0.015*
	12 V	Green	**XVLA323**	0.007/*0.015*
		Red	**XVLA324**	0.007/*0.015*
		Yellow	**XVLA325**	0.007/*0.015*
	24 V	Green	**XVLA333**	0.007/*0.015*
		Red	**XVLA334**	0.007/*0.015*
		Yellow	**XVLA335**	0.007/*0.015*
	48 V	Green	**XVLA343**	0.007/*0.015*
		Red	**XVLA344**	0.007/*0.015*
		Yellow	**XVLA345**	0.007/*0.015*


XVLX●●

Separate components

Description	For use with	Sold in lots of	Unit reference	Weight kg/*lb*
Tightening tools (sold singly)	Ø 8 mm/*Ø 0.31 in.* pilot lights	1	**XVLX08**	0.015/*0.033*
	Ø 12 mm/*Ø 0.47 in.* pilot lights	1	**XVLX12**	0.030/*0.661*
Seals (IP 65)	Ø 8 mm/*Ø 0.31 in.* pilot lights	10	**XVLZ911**	0.001/*0.002*
	Ø 12 mm/*Ø 0.47 in.* pilot lights	10	**XVLZ912**	0.001/*0.002*
Other versions	Ø 8 and Ø 12 mm/*Ø 0.31 and Ø 0.47 in.* LED pilot lights, without resistor, without reverse polarity protection diode (max. direct current: 30 mA ⎓) Please consult our Customer Care Centre.			

XVLZ91●

(1) To be ordered separately.

Product reference index

X	
XVLA113	5
XVLA114	5
XVLA115	5
XVLA123	5
XVLA124	5
XVLA125	5
XVLA133	5
XVLA134	5
XVLA135	5
XVLA143	5
XVLA144	5
XVLA145	5
XVLA213	5
XVLA214	5
XVLA215	5
XVLA223	5
XVLA224	5
XVLA225	5
XVLA233	5
XVLA234	5
XVLA235	5
XVLA243	5
XVLA244	5
XVLA245	5
XVLA313	5
XVLA314	5
XVLA315	5
XVLA323	5
XVLA324	5
XVLA325	5
XVLA333	5
XVLA334	5
XVLA335	5
XVLA343	5
XVLA344	5
XVLA345	5
XVLX08	5
XVLX12	5
XVLZ911	5
XVLZ912	5

Harmony Innovation

www.schneider-electric.com/control

Schneider Electric Industries SAS

Head Office
35, rue Joseph Monier
F-92500 Rueil-Malmaison
France

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Design: Schneider Electric
Photos: Schneider Electric

DIA5ED2130605EN

January 2015

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием и XB5 с пластиковым основанием

Каталог

2013

Schneider Electric

Что такое Энергетический Университет

Лучший в отрасли образовательный ресурс по насущным вопросам энергопотребления

Электроэнергия — топливо прогресса. Так было всегда. И нынешнее увеличение потребностей экономики — как развивающихся, так и развитых стран — в сочетании с растущими опасениями в отношении воздействия на окружающую среду и сокращением запасов полезных ископаемых ставят прогресс под угрозу. Энергетический университет Schneider Electric поможет справиться с ситуацией!

Основные сведения по эффективному использованию электроэнергии

Бесплатная программа веб-обучения Энергетического Университета нацелена на сбережение электроэнергии и повышение эффективности ее использования. Разработанная мировым специалистом в области управления энергией, компанией Schneider Electric, эта программа обеспечивает доступ к актуальным рекомендациям и объективному анализу специалистов по использованию в различных отраслях.

Ориентация на реальные потребности с учетом высокой занятости обучающихся

Принимая во внимание напряженный трудовой ритм потенциальных обучающихся все курсы поделены на тридцатиминутные модули, рассчитанные на изучение, в удобное время, в удобном темпе. Ряд ассоциаций засчитывает эти курсы как дополнительное профессиональное обучение. В настоящее время охвачены следующие темы: энергопотребление и измерения, средства расчета эффективности и показателя рентабельности инвестиций (ROI). Какой бы курс вы ни выбрали, это будет решение, рассчитанное на практическое применение с немедленным положительным эффектом и способное помочь специалисту по энергоэффективности завоевать заслуженный авторитет.

Кратко об обучении:

- Бесплатная программа
- Засчитывается как дополнительное профессиональное обучение
- Круглосуточный доступ по сети
- Свободный график, 30-минутные модули
- Контроль полученных знаний и тестирование при завершении курса
- Возможность выбора языка. В настоящее время — обучение на немецком, итальянском, испанском, бразильском варианте португальского, китайском и русском
- Удобный веб-сайт с информационными статьями и разнообразными учебными пособиями

Станьте профессионалом в области энергоэффективности с Энергетическим Университетом!

Широкий тематический охват и ориентация на практические задачи

> Пользователи сайта в 120 странах мира

> Более 90% освоивших тот или иной курс заявляют об интересе к остальным

> Более 90% готовы рекомендовать Энергетический Университет другим

В настоящее время предлагаются следующие курсы, основанные на актуальной информации, предоставленной специалистами по управлению электроэнергией в различных отраслях:

- комплексное решение проблем электропитания и теплового режима;
- неравномерность потребления и интеллектуальная электросеть Smart Grid;
- проведение энергоаудита;
- средства проведения энергоаудита;
- закупки электроэнергии;
- энергоэффективность: концепции и показатели;
- структура тарифов на электроэнергию;
- показатели энергоэффективности центра обработки данных;
- переход на экологичные технологии с эффективным использованием электроэнергии и минимизацией отрицательного воздействия на окружающую среду;
- системы отопления, вентиляции и кондиционирования и психрометрические таблицы;
- повышение энергоэффективности центра обработки данных за счет высокой энергетической плотности электрораспределительной подсистемы;
- использование изоляционных материалов в промышленности;
- системы освещения;
- измерение и оценка характеристик энергопотребления;
- оценка эффективности использования электрической энергии в центре обработки данных;
- измерения и контроль;
- экономия за счет энергоэффективности;
- нормативы и стандарты США в области использования электроэнергии.

Практические преимущества

Курсы Энергетического Университета одобрены или засчитываются как дополнительное профессиональное обучение по определенным специальностям следующими профессиональными ассоциациями:

- The Renewable Energy and Energy Efficiency Partnership;
- The U.S. Green Building Council;
- The International Electrical and Electronics Engineers.

Время, проведенное с пользой

Программа Энергетического Университета помогает использовать время с максимальной пользой: основное внимание уделяется наиболее важным конечным рынкам, представляющим 72% мирового энергопотребления:

- энергетика и инфраструктура;
- промышленность;
- центры обработки данных и сети;
- административные и жилые здания.

Все очень просто. И бесплатно.

Подробности на сайте

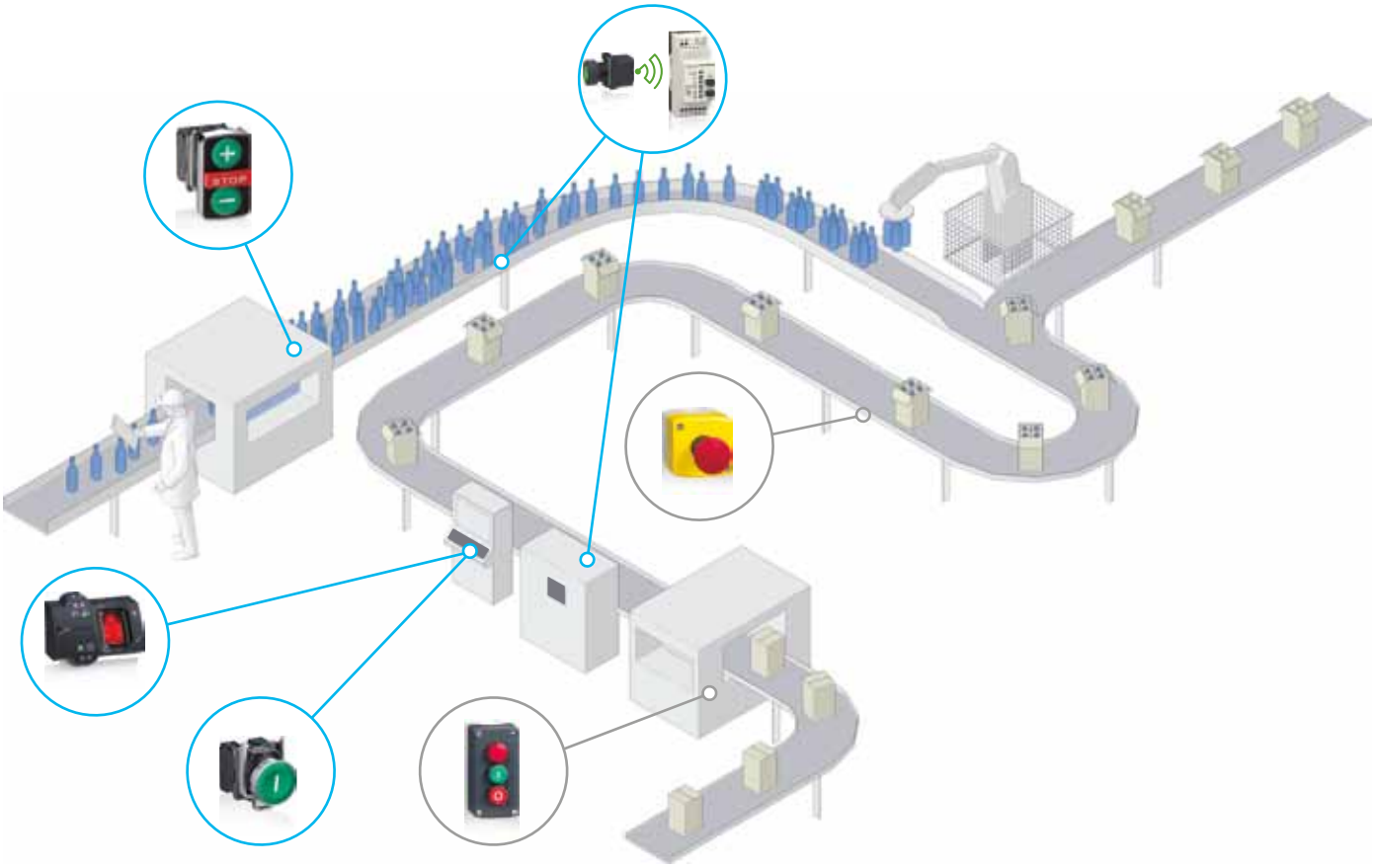
www.MyEnergyUniversity.com

Energy University™

by Schneider Electric

©2011 Schneider Electric. Все права защищены. Товарные знаки Schneider Electric и Energy University принадлежат Schneider Electric и ее аффилированным компаниям в США и других странах.

Вы можете не волноваться о Ваших капиталовложениях!



Гарантия надежности в любых ситуациях

- Надежность и безопасность
- Соответствие самым строгим стандартам качества

Гарантия наличия решения для любого вида применения

- Предложение, непревзойденное по содержанию и широте охвата

Гарантия экономии времени

- Простая и быстрая установка
- Доступность по всему миру

Серия Harmony также включает в себя:

- Светосигнальные колонны и маяки
- Кнопочные посты управления
- Кулачковые переключатели
- Джойстики

Содержание

Краткий обзор новинок 4

Общие сведения

	Harmony XB4, с металлическим основанием	Harmony XB5, с пластиковым основанием
Описание	6	80
Библиотека символов	7	81
Устройства в сборе	8	82
Комплектующие	10	84

Характеристики

Устройства в сборе и комплектующие	14	88

Установка

Варианты подключения блок-контактов	18	92

Каталожные номера

Кнопки с пружинным возвратом		
Без маркировки	20	94
С маркировкой	22	98
С подсветкой, со встроенным светодиодом	23	99
Многофункциональные кнопки с пружинным возвратом		
Двойные кнопки	26	102
Двойные кнопки + 1 белый светосигнальный блок	26	102
Тройные кнопки	27	103
Аксессуары	27	103
Кнопки с грибовидной головкой		
С пружинным возвратом	28	104
С подсветкой, с пружинным возвратом	28	-
С фиксацией	29	105
С подсветкой и фиксацией	29	105
Кнопки аварийного останова		
Триггерного действия, с фиксацией	30	106
С подсветкой, триггерного действия, с фиксацией	-	106
Кнопки аварийного отключения		
С фиксацией	31	107
С подсветкой, с фиксацией	31	107
Кнопки		
С фиксацией	32	108
С подсветкой, с фиксацией	33	108
С возвратом нажатием и поворотом	-	109
Переключатели		
Со стандартной ручкой	34	110
С удлиненной ручкой	35	111
С удлиненной ручкой с блокировкой	35	-
С ключом	36	112
С рифленой головкой	37	113
С подсветкой, со стандартной ручкой, со встроенным светодиодом	38	114

Каталожные номера (продолжение)

	Harmony XB4, с металлическим основанием	Harmony XB5, с пластиковым основанием
Тумблеры	37	113
Сигнальные лампы		
Со встроенным светодиодом	40	116
С цоколем BA 9s	41	117
Устройства специального назначения		
Кнопки возврата при перегрузке	42	118
Головки и основание для установки потенциометров	42	118
Счетчики времени	42	118
Сирены	42	118
Держатель предохранителя	42	118
Джойстики	43	119
Рычаг управления	43	-
Комплектующие корпуса		
С клеммными зажимами под винт	44	120
С пружинными клеммными зажимами	46	122
Для установки на печатную плату	47	123
С разъемами типа Faston	48	124
С втычными разъемами	49	125
Корпуса в сборе		
Со встроенным светодиодом	50	126
С цоколем BA 9s	54	130
Блок-контакты и сигнальные блоки		
Блок-контакты для стандартных применений	44	120
Блок-контакты для специальных применений	44	120
Светосигнальные блоки	45	121
Блоки с функцией контрольного излучения	45	121
Светодиодные регуляторы	45	121
Принадлежности		
Для головок	56	132
Для кнопок	64	142
Для кнопок с подсветкой	66	
Для переключателей	67	
Маркировка, держатели маркировки	58	136
Размеры	68	146
Схемы	79	
Биометрические переключатели	-	158
Беспроводные кнопки без источника питания	160	160
Руководство по выбору		
Устройства управления и сигнализации Ø 8, 12, 16, 22, 30 мм	170	170
Посты управления	172	172
Указатель каталожных номеров	174	174

Краткий обзор новинок

Контроль доступа к оборудованию
Биометрический переключатель

Предназначен для ограничения доступа к настройкам управления промышленным оборудованием или производственным процессам:
- Пуск, регулировка
- Переключение в режим технического обслуживания
- Повторное включение после срабатывания по неисправности

На
100%
- монтируется как и все устройства управления и сигнализации Ø22 мм;
- автономное устройство - параметрирование, запись, чтение осуществляются непосредственно с передней панели

Прочный и надёжный
- Не имеет недостатков, свойственных существующим системам контроля доступа, например, утрата, кража или копирование ключей, бейджей и паролей
- Степень защиты IP65
- Защитный кожух
- Стойкий к механическим ударам и вибрации
- Имеет защиту от электромагнитных помех

Дополнительную информацию см. на **стр. 158**

Память на
200
отпечатков пальцев, с гарантированной анонимностью

Компактные размеры и простота использования
Многофункциональные кнопки

IP66
IP69K
Высокая степень защиты в стандартном исполнении (без использования колпачков)

До 3 функций
в одном устройстве Ø 22 мм

Полное предложение
- Двойные, двойные + сигнальная лампа, тройные
- Возможность добавления третьей кнопки STOP или сигнальной лампы

Индивидуализация
- Использование новой износостойкой маркировки и цветных линз

Дополнительную информацию см. на **стр. 26 и 102**

Соответствие новым стандартам
Кнопки аварийного останова

100%

соответствие кнопок аварийного останова с грибовидной головкой существующим стандартам поможет достигнуть **соответствия директиве ЕС по машинному оборудованию**

Кнопка аварийного останова:
- Красная грибовидная головка, триггерного действия, с фиксацией, соответствует стандартам EN/ISO 13850 и EN/МЭК 60947-5-5
- Маркировка на жёлтом фоне

Маркировка соответствует стандарту EN/МЭК 60417-5638

Дополнительную информацию см. на **стр. 30 и 106**

Экономия времени при монтаже
Беспроводные кнопки

20%

снижение затрат по сравнению с кабельными решениями

Данное предложение обеспечивает экономию времени и снижение стоимости монтажа благодаря отсутствию кабелей и аксессуаров для присоединения.

Простота подключения
- Отсутствие проводов

Непрерывная работа
- Отсутствие элементов питания

Надёжность
- Успешные испытания в промышленной среде

Готовые комплекты
Возможность выбора из 6 готовых комплектов, соответствующих большинству применений
- **Простота заказа:** только один каталожный номер
- **Простота монтажа:** настроенные на заводе приёмник и передатчик

Harmony XB5R – искусство простоты

Дополнительную информацию см. на **стр. 160**

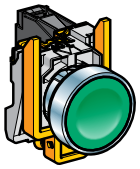
Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

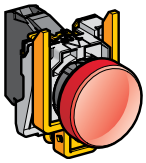
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы

Описание

Устройства в сборе с хромированным металлическим основанием, XB4 B

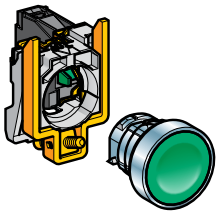


Кнопки и переключатели

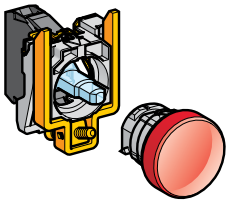


Сигнальные лампы

Комплектующие с хромированным металлическим основанием, ZB4 B

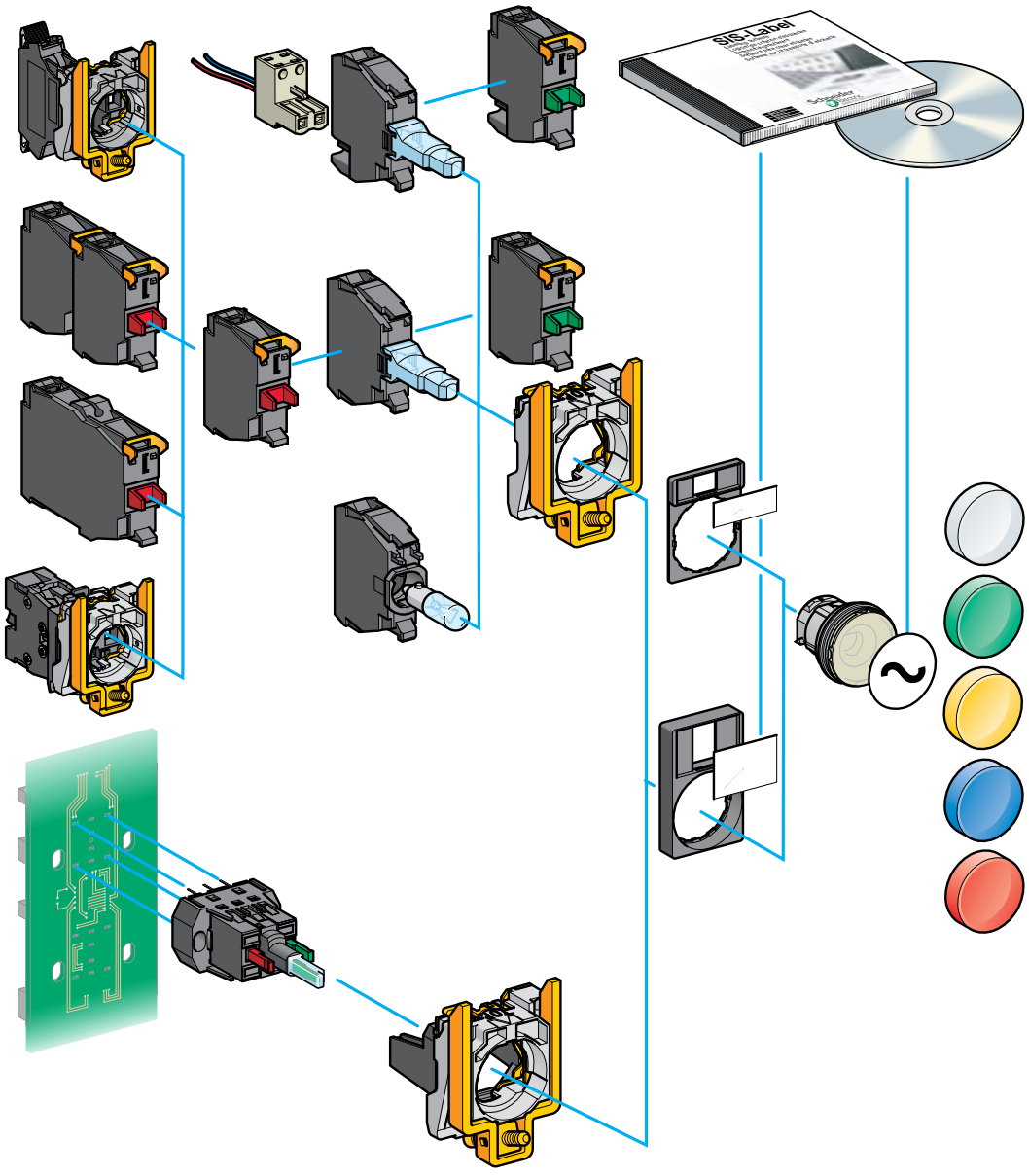


Кнопки и переключатели: комплектующие корпусов и головок



Сигнальные лампы: комплектующие корпусов и головок

Комплектующие и аксессуары ZB



Серия устройств управления и сигнализации ∅ 22 мм включает в себя:

Характеристики: стр. 14
Каталожные номера: стр. 20
Размеры: стр. 68

Schneider Electric

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы

Библиотека символов

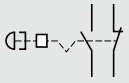
Кнопки, кнопки аварийного останова и кнопки аварийного отключения

Кнопка
НО контакт

Кнопка
НЗ контакт

Кнопка с грибовидной головкой, с пружинным возвратом, НО контакт

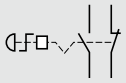
Кнопка аварийного останова с грибовидной головкой типа «тяни-толкай», НЗ контакт



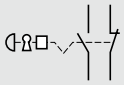
Кнопка аварийного останова триггерного действия с грибовидной головкой типа «тяни-толкай», НО + НЗ контакты

Кнопка аварийного останова с грибовидной головкой, возврат поворотом, НЗ контакт

Кнопка аварийного останова, с грибовидной головкой, возврат ключом, НЗ контакт



Кнопка аварийного останова триггерного действия с грибовидной головкой, возврат поворотом, НО + НЗ контакты



Кнопка аварийного останова триггерного действия с грибовидной головкой, возврат поворотом, с ключом, НО+ НЗ контакты

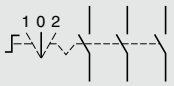
Двойная кнопка
НО+ НЗ контакты

Блок-контакт с опережением, НО контакт

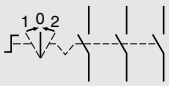
Блок-контакт с запаздыванием, НЗ контакт

Переключатели

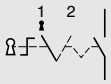
Переключатель на 2 положения, с фиксацией, НО контакт



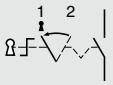
Переключатель на 3 положения с фиксацией, НО + НО + НО контакты



Переключатель на 3 положения с пружинным возвратом в центр, НО + НО + НО контакты



Переключатель на 2 положения с фиксацией, извлечение ключа в левом положении, НО контакт

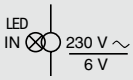


Переключатель на 2 положения, с пружинным возвратом влево, извлечение ключа в левом положении, НО контакт

Сигнальные лампы

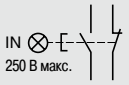
Сигнальная лампа накаливания с цоколем BA 9s

Сигнальная лампа со светодиодом

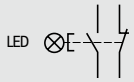


Сигнальная лампа со встроенным трансформатором, первичная обмотка ~ 230 В, вторичная – 6 В
Лампа накаливания с цоколем BA 9s или светодиод

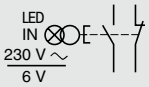
Комбинированные функции, замыкание и сигнализация (кнопки и переключатели с подсветкой)



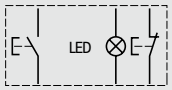
Кнопка с подсветкой с лампой накаливания с цоколем BA 9s, НО + НЗ контакты



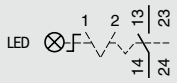
Кнопка с подсветкой, со светодиодом, НО + НЗ контакты



Кнопка с подсветкой со встроенным трансформатором, первичная обмотка ~ 230 В, 50/60 Гц, вторичная – 6 В, с лампой накаливания BA 9s или светодиодом, НО + НЗ контакты



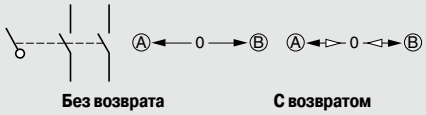
Двойная кнопка, с лампой текущего состояния, со светодиодом



Переключатель с подсветкой со светодиодом на 2 положения с фиксацией, НО + НЗ контакты

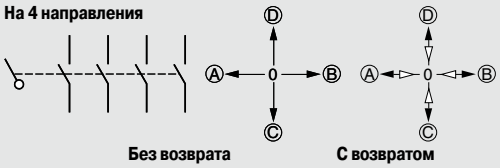
Джойстики

На 2 направления



Без возврата **С возвратом**

На 4 направления



Без возврата **С возвратом**

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

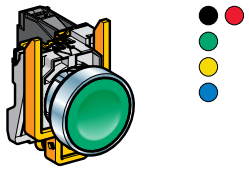
Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: устройства в сборе XB4 B

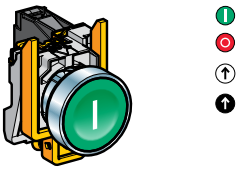
Устройства в сборе

Устройства управления

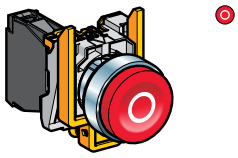
Кнопки с пружинным возвратом, с хромированным металлическим основанием



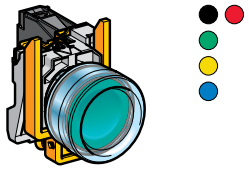
С потайным толкателем, без маркировки
XB4 BA●1/BA42
см. стр. 20



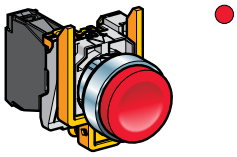
С потайным толкателем, с маркировкой
XB4 BA3311
см. стр. 22



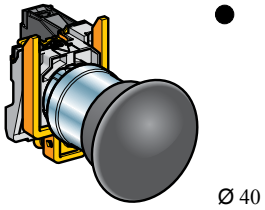
С выступающим толкателем, с маркировкой
XB4 BL4322
см. стр. 22



С потайным толкателем, с защит. колпачком
XB4 BP●1/BP42
см. стр. 21

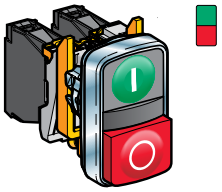


С выступающим толкателем, без маркировки
XB4 BL42
см. стр. 20

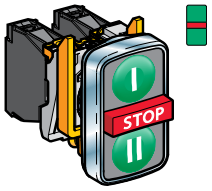


С грибовидной головкой
XB4 BC21
см. стр. 28

Двойные и тройные кнопки, с пружинным возвратом, с хромированным металлическим основанием

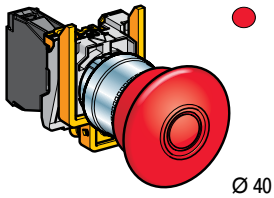


Двойные, с потайным и выступ. толкателем
XB4 BL73415
см. стр. 26



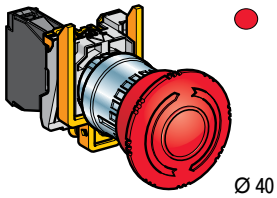
Тройные, с потайными и выступ. толкателем STOP
XB4 BA731327/XB4 BA711237
см. стр. 27

Кнопки аварийного останова или отключения с грибовидной головкой, с хромированным металлическим основанием, ∅ 40 мм

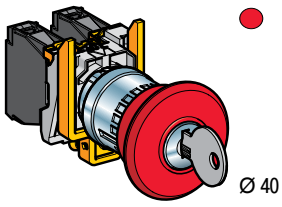


Кнопки аварийного останова триггерного действия

«Тяни-толкай» (EN/ISO 13850)
XB4 BT845
см. стр. 30



Возврат поворотом (EN/ISO 13850)
XB4 BS844●
см. стр. 30



Возврат ключом (EN/ISO 13850)
XB4 BS9445
см. стр. 30

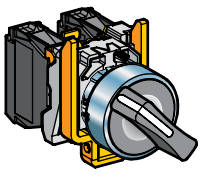
Кнопки аварийного отключения

«Тяни-толкай» (МЭК 60364-5-53)
XB4 BT42
см. стр. 31

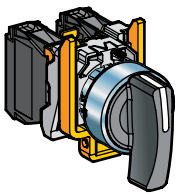
Возврат поворотом (МЭК 60364-5-53)
XB4 BS542
см. стр. 31

Возврат ключом (МЭК 60364-5-53)
XB4 BS142
см. стр. 31

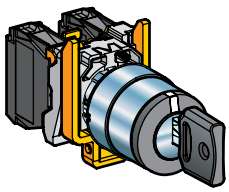
Переключатели и переключатели с ключом, с хромированным металлическим основанием



Стандартная ручка черного цвета
XB4 BD●●
см. стр. 34



Удлиненная ручка черного цвета
XB4 BJ●●
см. стр. 35



Переключатели с ключом
XB4 BG●●
см. стр. 36

Характеристики: стр. 14
Каталожные номера: стр. 20
Размеры: стр. 68

Schneider Electric

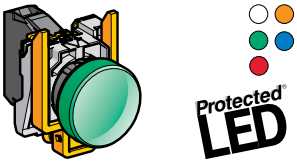
Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы:
устройства в сборе XB4 B

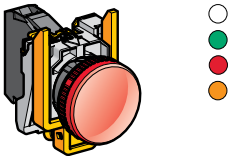
Устройства в сборе

Устройства сигнализации

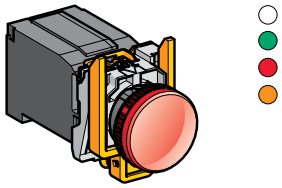
Сигнальные лампы



Со встроенным светодиодом
XB4 BVB●/BVG●/BVM●
см. стр. 40



Для лампы с цоколем BA 9s, прямое включение
XB4 BV6●
см. стр. 41

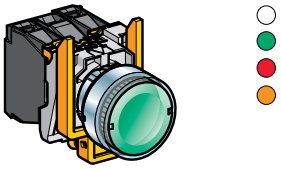


Включение через встроенный трансформатор
XB4 BV3●/BV4●
см. стр. 41

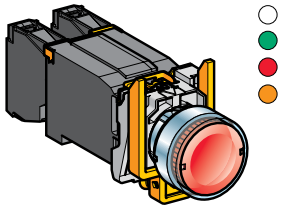
Кнопки и переключатели с подсветкой

Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом, с потайным толкателем, с хромированным металлическим основанием

Со встроенным светодиодом
XB4 BW3●B5/BW3●G5/BW3●M5
см. стр. 23

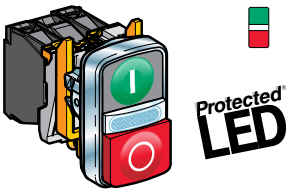


Для лампы с цоколем BA 9s, прямое включение
XB4 BW3●65
см. стр. 25



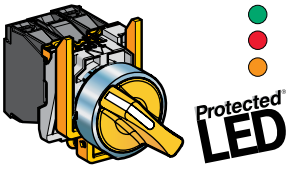
Включение через встроенный трансформатор
XB4 BW3●35/BW3●45
см. стр. 25

Двойные кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом, с хромированным металлическим основанием



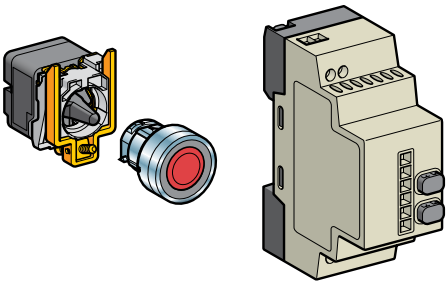
Со встроенным светодиодом
XB4 BW73731●5
см. стр. 26

Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой



Со встроенным светодиодом
XB4 BK12●●5, XB4 BK13●●5
см. стр. 38

Беспроводные кнопки без источника питания



Устройство, готовое к работе
XB4 R●●●●
см. стр. 166

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие ZB4 B

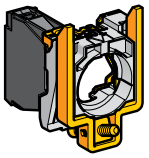
Комплектующие без подсветки

Устройства управления

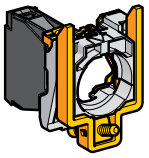
Корпус кнопки

Комплектующие головки с металлическим основанием

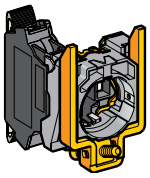
Кнопки с пружинным возвратом, без маркировки



С клеммными зажимами под винт
ZB4 BZ10●/BZ141
стр. 44



Со втычными разъемами Faston
ZB4 BZ10●3
стр. 48

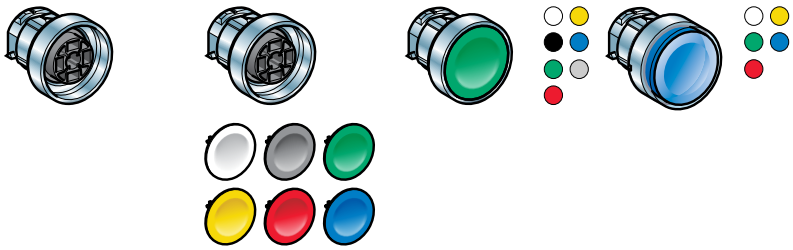


Кнопки с пружинным возвратом,с маркировкой

С пружинными клеммными зажимами
ZBE 10●5
ZB4 BZ10●5
стр. 46

Кнопки с пружинным возвратом

Кнопки с фиксацией

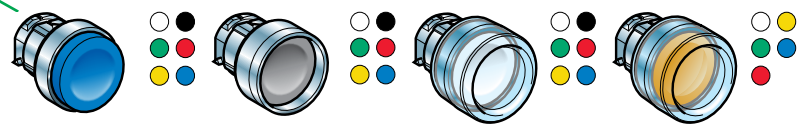


С потайным толкателем без вставки
ZB4 BA0
стр. 20

С потайным толкателем с комплектом из 6 цветных вставок
ZB4 BA9
стр. 20

С потайным толкателем
ZB4 BA●
стр. 20

С потайным толкателем с возможностью маркировки
ZB4 BA●8
стр. 20

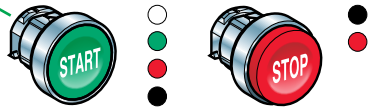


С выступающим толкателем
ZB4 BL●
стр. 20

С утопленным толкателем
ZB4 BA●6
стр. 21

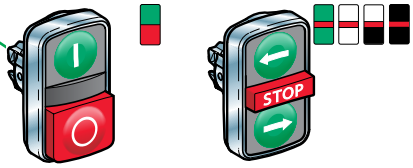
С потайным толкателем с защитным колпачком
ZB4 BP●/ BP●S
стр. 21

С потайным толкателем, с защит. колпачком и возможностью маркировки
ZB4 BP●8
стр. 21



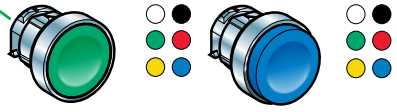
С потайным толкателем
ZB4 BA●3●/BA●4●
ZB4 BA334/335
стр. 22

С выступающим толкателем
ZB4 BL●3●
стр. 22



Двойные кнопки
ZB4 BA7●●●
ZB4 BA79
ZB4 BL734●
стр. 26

Тройные кнопки
ZB4 BA7313●
ZB4 BA711●●
ZB4 BA72124
ZB4 BA791
стр. 27



С потайным толкателем
ZB4 BH0●
стр. 32

С выступающим толкателем
ZB4 BH●
стр. 32

Характеристики: стр. 14
Каталожные номера: стр. 20
Размеры: стр. 68

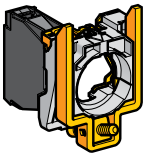
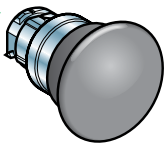
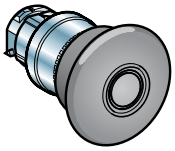
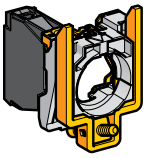
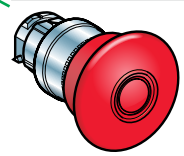
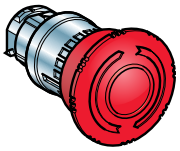
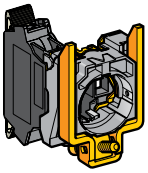
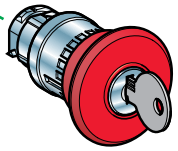
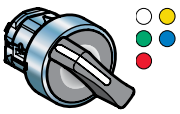
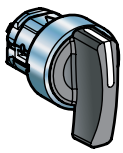
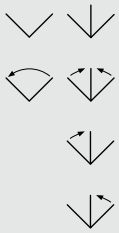
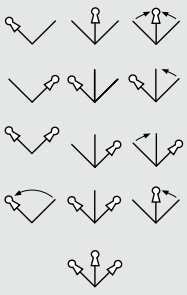
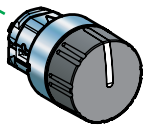
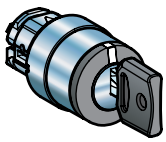
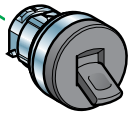
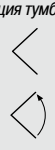
Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие ZB4 B

Комплектующие без подсветки

Устройства управления

	Корпус кнопки	Комплектующие головки, с металлическим основанием	
Кнопки с грибовидной головкой		 ● ● ● ● Ø 30 Ø 40 Ø 60	 ● ● Ø 30 Ø 40 Ø 60
	С клеммными зажимами под винт **ZB4 BZ10●/BZ141** **стр. 44**	С пружинным возвратом **ZB4 BC●/BR●** **см. стр. 28**	С фиксацией **ZB4 B●2/BS●2/BS55** **см. стр. 29**
Кнопки аварийного отключения и останова, с грибовидной головкой		 ● Ø 30 Ø 40 Ø 60	 ● Ø 30 Ø 40 Ø 60
Кнопки аварийного останова, тригерного действия, с фиксацией	Со втычными разъемами Faston **ZB4 BZ10●3** **стр. 48**	«Тяни-толкай» (EN/ISO 13850) **ZB4 BT84** **см. стр. 30**	С возвратом поворотом (EN/ISO 13850) **ZB4 BS8●4** **см. стр. 30**
Кнопки аварийного отключения, с фиксацией		«Тяни-толкай» (МЭК 60364-5-3) **ZB4 BT4/BX4** **см. стр. 31**	С возвратом поворотом (МЭК 60364-5-3) **ZB4 BS44/BS54/BS64** **см. стр. 31**
		 ● Ø 30 Ø 40 Ø 60	
Кнопки аварийного останова, тригерного действия, с фиксацией	С пружинными клеммными зажимами **ZBE 10●5** **ZB4 BZ10●5** **стр. 46**	С возвратом ключом (EN/ISO 13850) **ZB4 BS9●4** **см. стр. 30**	
Кнопки аварийного отключения, с фиксацией		С возвратом ключом (МЭК 60364-5-3) **ZB4 BS74/BS14/BS24** **см. стр. 31**	
Переключатели и переключатели с ключом		  Стандартная черная ручка *(1)* **ZB4 BD●** **стр. 34** Удлиненная черная ручка *(1)* **ZB4 BJ●** **стр. 35**	*(1) Положение ручек переключателя*  *(2) Положение ключа при извлечении из переключателя ⚷ - позиция переключателя, в которой возможно извлечение ключа* 
		  Поворотная рифленая черная ручка *(1)* **ZB4 BD●9** **стр. 37** Переключатели с ключом *(2)* **ZB4 BG●●/BG●TEC10** **стр. 36**	
Тумблеры		 На 2 положения *(3)* **ZB4 BD●8, см. стр. 37**	*(3) Позиция тумблера* 

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

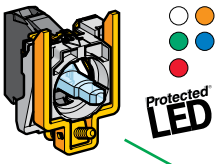
Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие ZB4 B

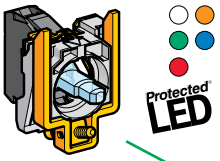
Комплектующие

Сигнальные лампы

Корпус кнопки со встроенным светодиодом

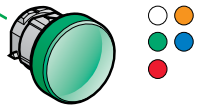


С клеммными зажимами под винт
ZB4 BVJ/BVB/BVG/BVM
см. стр. 52

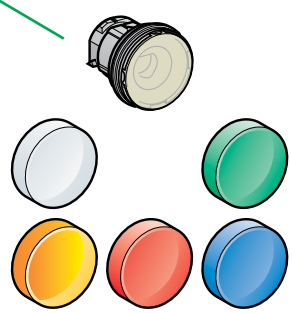


С втычными разъемами
ZB4 BVB●4/BVG●4/ BVM●4
Обращайтесь в Schneider Electric

Комплектующие головки

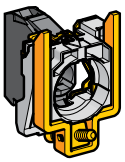


Со встроенной линзой
ZB4 BV0●3
см. стр. 40

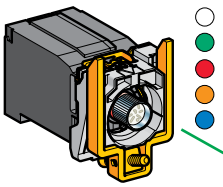


С 5 отдельными линзами
ZB4 BV003
см. стр. 40

Корпус кнопки для ламп с цоколем BA 9s

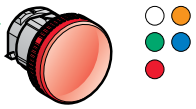


Прямое включение, с клеммными зажимами под винт
ZB4 BV6
см. стр. 55



Включение через встроенный трансформатор, с клеммными зажимами под винт
ZB4 BV●D●
см. стр. 55

Комплектующие головки



Со встроенной линзой
ZB4 BV0●, ZB4 BV0●S
см. стр. 41

Характеристики: стр. 14
Каталожные номера: стр. 20
Размеры: стр. 68

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

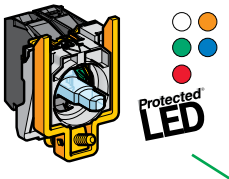
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие ZB4 B

Комплектующие

Кнопки и переключатели с подсветкой

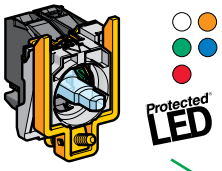
Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом

Корпус со встроенным светодиодом

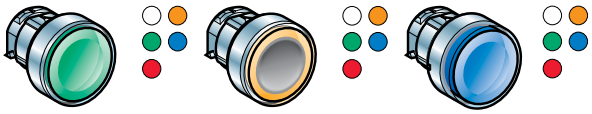


С клеммными зажимами под винт

ZB4 BW0B/BW0G/ BW0M
стр. 50



Комплектующие головки, с хромированным или черным основанием



Потайной толкатель

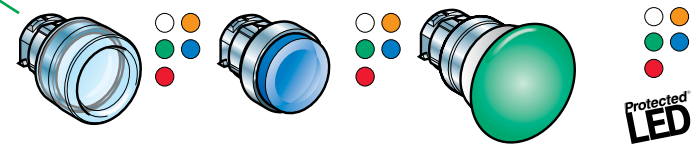
ZB4 BW3●3
стр. 24

Потайной толкатель со светящимся ободком

ZB4 BW9●3
стр. 24

Потайной толкатель с возможностью маркировки

ZB4 BA●8
стр. 24



Потайной толкатель с защитным колпачком

ZB4 BW5●3
стр. 24

Выступающий толкатель

ZB4 BW1●3,
ZB4 BW1●3S
стр. 24

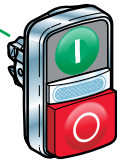
С грибовидной головкой, с пружинным возвратом

ZB4 BW4●3
стр. 28

Двойные кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом

Со втычными разъемами

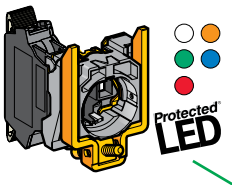
ZB4 BW0B●●4
Обращайтесь в Schneider Electric за консультацией



Двойная, с потайным и выступающим толкателем, с сигнальной лампой в центре

ZB4 BW7A17●● / ZB4 BW7A374● / ZB4 BW7A9, см. стр. 26
ZB4 BW7L374●, см. стр. 26

Кнопки с подсветкой, с фиксацией и переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой



С пружинными клеммными зажимами

ZBV ●●●
стр. 46

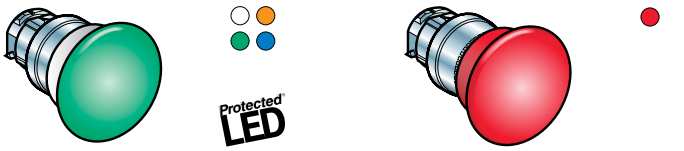
Потайной или выступающий толкатель, с фиксацией

ZB4 BH0●3/BH●3
см. стр. 33

Переключатели со стандартной ручкой

ZB4 BK1●●3
см. стр. 39

Кнопки с подсветкой, с грибовидной головкой



С грибовидной головкой, с фиксацией

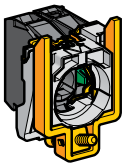
ZB4 BW6●3
см. стр. 29

Кнопки аварийного останова, с фиксацией, типа «тяни-токай»

ZB4 BW643
см. стр. 31

Корпус кнопки для лампы с цоколем BA 9s

Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом



Прямое включение, с клеммными зажимами под винт

ZB4 BW0●●●
стр. 54

Комплектующие головки, с хромированным или черным основанием

Потайной толкатель

ZB4 BW3●,
ZB4 BW3●S
стр. 25

Выступающий толкатель

ZB4 BW1●,
ZB4 BW1●S
стр. 25

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы

Условия эксплуатации			
Климатическое исполнение в стандартном исполнении			"TH"
Температура окружающей среды вблизи устройства	При хранении	°C	- 40...+ 70
	При работе	°C	- 25...+ 70: для исполнений со светодиодной матрицей и неоновой лампой - 25...+ 55: для исполнений с лампой накаливания
Защита от поражения электрическим током	В соответствии с МЭК 61140		Класс I
Степень защиты	В соответствии с МЭК 60529		IP 66 IP 69 K (переключатели и кнопки с несколькими головками)
	В соответствии с NEMA		NEMA типа 4X и 13, если не указано иного
Сопротивление мощным струям воды		Pa	70×10^5 (70 бар); расстояние: 0.1 м Температура: 55°C
Защита от механических ударов	В соответствии с МЭК 50102		Кнопки без подсветки: IK 03 Кнопки с подсветкой: IK 05 Переключатели: IK 06
Соответствие стандартам	UL, CSA, ГОСТ, CCC и CE		EN/МЭК 60947-1, EN/МЭК 60947-5-1, EN/МЭК 60947-5-4, EN/МЭК 60947-5-5, EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850 (кнопки аварийного останова, триггерного действия, с фиксацией, см. стр. 30), МЭК 60364-5-53 (кнопки аварийного отключения, с фиксацией, см. стр. 31) UL 508, CSA C22-2 n° 14, GB 14048.5
Сертификация продукта	Зарегистрирован UL, CSA		Стандартные контакты с клеммными зажимами под винт: A600; Q600 Двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: A600; Q600 Светосигнальные блоки с клеммными зажимами под винт Джойстики XD4 PA/ZD4 PA: A600; R300 Блок-контакты специального назначения: □ ZBE 201: A300; Q300 □ ZBE 202: A600; Q600 Одиночные блок-контакты для цепей ВН: □ ZBE 501 и ZBE 502: A300; P300
	Зарегистрирован UL, CSA		Стандартные блок-контакты для втычных разъемов: A300; R300 Стандартные блок-контакты для печатных плат: B300; R300
	BV, RINA, LROS, DNV, GL, ГОСТ, CCC		Стандартные одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт
Маркировка клемм	В соответствии с EN 50005 и EN 50013		
Характеристики блок-контактов (см. стр. 18)			
Механические характеристики			
Режим работы контактов	НЗ или НО		Медленное размыкание
Нормальное действие	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1, приложение K		Любая функция, использующая НЗ контакт, является нормально-размыкающим действием
Рабочий ход (для изменения электрического состояния)	Кнопки	мм	Изменение НЗ состояния: 1.5 Изменение НО состояния: 2.6 Полный ход: 4.3
Рабочее усилие	Кнопки	N	Изменение НЗ состояния: 3.5 Изменение НО состояния: 3.8
	Дополнительные контакты (переключение состояния)	N	Одиночный НЗ контакт: 2 Одиночный НО контакт: 2.3
		N	Двойной НЗ контакт: 3.4 Двойной НО контакт: 5 Двойной контакт, НЗ + НО: 4.6
	Кнопки аварийного останова с НЗ + НО контактами	N	"Тяни-толкай": 45 Триггерного действия: 50
		N	С возвратом поворотом или ключом: 40 Триггерного действия, с возвратом поворотом или ключом: 44

Общие сведения: стр. 6 | Каталожные номера: стр. 20 | Размеры: стр. 68

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы

Характеристики блок-контактов (продолжение) (см. стр. 18)

Механические характеристики (продолжение)

Момент вращения (для изменения электрического состояния)	Переключатели		**Н·м**	НО контакт: 0.14
	Дополнительные контакты		**Н·м**	НО контакт: 0.05
Механическая износостойкость (в млн коммутационных циклов)	Кнопки	С пружинным возвратом		5
		Двойные		1
		С двойным нажатием для Вкл./Откл.		0.5
	Переключатели	Без подсветки		1
		С подсветкой		0.5
	Тумблеры			0.5
	Кнопки аварийного останова			0.3 с 3 контактами
	Джойстик			1
	Стандартные блоки			5
	Блок-контакты для коммутации слабых токов (пылезащищенные)			0.5
Виброустойчивость	В соответствии с МЭК 60068-2-6			Частота: 2 - 500 Гц: 5 gn
Ударопрочность	В соответствии с МЭК 60068-2-27			Все устройства, кроме кнопок с грибовидной головкой, с пружинным возвратом: □ полуволновой синусоидный импульс 11 мс: 50 gn □ полуволновой синусоидный импульс 18 мс: 30 gn
				Кнопки с грибовидной головкой, с пружинным возвратом: □ полуволновой синусоидный импульс 11 мс: 10 gn

Электрические характеристики

Количество и сечение кабелей	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	**мм²**	Стандартные блоки с клеммными зажимами под винт или пружинными клеммными зажимами: Мин.: 1 x 0.22 без кабельного наконечника Макс.: 2 x 1.5 с кабельным наконечником Винт с крестообразным шлицем (Pozidrive или Philips тип 1), для плоской отвертки 4 и 5,5 мм Момент затяжки: 0.8 Н·м (макс. 1.2 Н·м) Стандартные блок-контакты для цепей ВН: Мин.: 1 x 0.5 без кабельного наконечника Макс.: 2 x 2.5 с или без кабельного наконечника
Материал контактов	Сплав серебра (Ag / Ni)		Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт Блок-контакты для втычных разъемов Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату
	Золотое напыление (Ag / Ni / Au)		Блок-контакты для коммутации слабых токов с клеммными зажимами под винт Блок-контакты для коммутации слабых токов для монтажа на печатную плату
Защита от короткого замыкания	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	**А**	Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: 10 (плавкий предохранитель gG в соответствии с МЭК 60269-1) Блок-контакты для втычных разъемов: 4 (плавкий предохранитель gG в соответствии с МЭК 60269-1) Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: 4 (плавкий предохранитель gG в соответствии с МЭК 60269-1)
Номинальный тепловой ток	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	**А**	Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: 10 Блок-контакты для втычных разъемов: 10 Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: 6
Номинальное напряжение изоляции	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	**В**	Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: Ui = 600, степень загрязнения 3 Блок-контакты для втычных разъемов или разъемов Faston Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: Ui = 250, степень загрязнения 3
Номинальное импульсное напряжение	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	**кВ**	Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: Uimp = 6 Блок-контакты для втычных разъемов Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: Uimp = 4

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы

Характеристики блок-контактов (продолжение) (см. стр. 18)

Электрические характеристики (продолжение)

Номинальные характеристики В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1		Пер. ток, категория AC-15		Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: A600: Ue = 600 В и Ie = 1.2 A или Ue = 240 В и Ie = 3 A или Ue = 120 В и Ie = 6 A Блок-контакты для втычных разъемов: A300: Ue = 120 В и Ie = 6 A или Ue = 240 В и Ie = 3 A Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: B300: Ue = 120 В и Ie = 3 A или Ue = 240 В и Ie = 1.5 A Блок-контакты специального назначения: □ ZBE 201: A300: Ue = 240 В и Ie = 3 A или Ue = 120 В и Ie = 6 A (с напряжением изоляции Ui = 500 В) □ ZBE 202: A600: Ue = 600 В и Ie = 1.2 A или Ue = 240 В и Ie = 3 A или Ue = 120 В и Ie = 6 A Блок-контакты для цепей ВН: □ ZBE 50●: A300: Ue = 240 В и Ie = 3 A или Ue = 120 В и Ie = 6 A
		Пост. ток, категория DC-13		Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: Q600: Ue = 600 В и Ie = 0.1 A или Ue = 250 В и Ie = 0.27 A или Ue = 125 В и Ie = 0.55 A Джойстики XD4 PA/ZD4 PA: R300: Ue = 125 В и Ie = 0.22 A или Ue = 250 В и Ie = 0.1 A Блок-контакты для втычных разъемов: R300: Ue = 125 В и Ie = 0.22 A или Ue = 250 В и Ie = 0.1 A Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: R300: Ue = 125 В и Ie = 0.22 A или Ue = 250 В и Ie = 0.1 A Блок-контакты специального назначения: □ ZBE 201: Q300; Ue = 125 В и Ie = 0.55 A или Ue = 250 В и Ie = 0.27 A □ ZBE 202: Q600; Ue = 600 В и Ie = 0.1 A или Ue = 250 В и Ie = 0.27 A или Ue = 125 В и Ie = 0.55 A Блок-контакты для цепей ВН: □ ZBE 50●: P300: Ue = 125 В и Ie = 1.1 A или Ue = 250 В и Ie = 0.55 A
Характеристики блок-контактов специального назначения	Для коммутации слабых токов		**BA** **A** **B**	P (макс.): 12 I (макс.): 0.1 U (макс.): 24
	Для цепей ВН в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	100 000 коммутационных циклов Коэффициент нагрузки: 0.5 Кол-во операций: 900 циклов/ч	**BA** **A** **B**	P (макс.): 240 I (макс.): 10 U: 24 ⎓
Электрическая износостойкость В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1, приложение C Рабочая норма: 3600 коммутационных циклов в час Коэффициент нагрузки: 0.5		1 млн коммутационных циклов для пер. тока, категория AC-15		Стандартные одиночные блок-контакты с клеммными зажимами под винт:
			B **A**	24 | 120 | 230 4 | 3 | 2
				Стандартные двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт или втычными разъемами:
			B **A**	24 | 120 | 230 3 | 1.5 | 1
		1 млн коммутационных циклов для пост. тока, категория DC-13		Стандартные одиночные блок-контакты с клеммными зажимами под винт:
			B **A**	24 | 110 0.5 | 0.2
				Стандартные двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт или втычными разъемами:
			B **A**	24 | 110 0.4 | 0.15
Электрическая надежность Интенсивность потока отказов в соответствии с EN/МЭК 60947-5-4	В нормальных условиях	Стандартные блок-контакты		- при 17 В и 5 мА, с уровнем безопасности 90 %: $\lambda_{90} = 10^{-8}$, падение напряжения в контактах = 1.7 В - при 5 В и 1 мА, с уровнем безопасности 90 %: $\lambda_{90} = 10^{-7}$, падение напряжения в контактах = 1 В
				- при 5 В и 1 мА, с уровнем безопасности 90 %: $\lambda_{90} = 5.10^{-8}$, падение напряжения в контактах = 1 В
		Специальные блок-контакты с золотым напылением, для коммутации слабых токов		- при 5 В и 1 мА, с уровнем безопасности 90 %: $\lambda_{90} = 5.10^{-8}$, падение напряжения в контактах = 1 В
	В пыльной среде	Только специальные блок-контакты с золотым напылением и защитой от пыли, для коммутации слабых токов		- при 5 В и 1 мА, $\lambda < 10^{-7}$

Общие сведения: стр. 6 | Каталожные номера: стр. 20 | Размеры: стр. 68

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы

Характеристики сигнальных ламп

Механические характеристики

Виброустойчивость	В соответствии с МЭК 60068-2-6		Частота: 12 - 500 Гц: 5 gn
Ударопрочность	В соответствии с МЭК 60068-2-27		Полуволновой синусоидальный импульс 11 мс: 50 gn Полуволновой синусоидальный импульс 18 мс: 30 gn

Электрические характеристики

Количество и сечение кабелей	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	**мм²**	С клеммными зажимами под винт Мин.: 1 x 0.22 без кабельного наконечника (1 x 0.34 для подключения) Макс.: 2 x 1.5 с кабельным наконечником
Номинальное напряжение изоляции	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	**В**	Сигнальные лампы прямого включения (лампа накаливания с цоколем BA 9s): Ui = 250, степень загрязнения 3 Сигнальные лампы со встроенным светодиодом: Ui = 250, степень загрязнения 3 Сигнальные лампы с трансформатором: Ui = 600, степень загрязнения 3
Номинальное импульсное напряжение	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	**кВ**	Сигнальные лампы прямого включения (лампа накаливания с цоколем BA 9s): Uimp = 4 Сигнальные лампы со встроенным светодиодом: Uimp = 4 Сигнальные лампы с трансформатором: Uimp = 6

Характеристики устройств сигнализации со встроенным светодиодом

Диапазоны напряжения	Для номинального напряжения	**В**	12 В: 10 - 15 ⎓ и 10.2 to13.8 ∿ 24 В: 19.2 - 30 ⎓ и 21.6 - 26.4 ∿ 24 - 120 В: 19.2 - 132 ⎓ и 21.6 - 132 ∿ 110 - 120 В: 94 - 132 ∿ 230/240 В: 195 - 264 ∿
Потребление тока	Для всех устройств	**мА**	Блоки ≂ 12 В: 18 Блоки ≂ 24 В: 18 Блоки ∿ 120 В: 14 Блоки ∿ 240 В: 14
Эксплуатационный ресурс	При номинальном напряжении и температуре окружающей среды 25 °C	**Н**	100 000
Выдерживаемое напряжение	В соответствии с МЭК 61000-4-5	**кВ**	1
Устойчивость к быстрым переходным процессам	В соответствии с МЭК 61000-4-4	**кВ**	2
Устойчивость к электромагнитным полям	В соответствии с МЭК 61000-4-3	**В/м**	10
Устойчивость к электростатическим разрядам	В соответствии с МЭК 61000-2-6	**кВ**	8: на открытом воздухе, на изолирующих элементах 6: на контакте, на металлических элементах
Прямое включение параллельно с индуктивной нагрузкой (катушка пускателя или электромагнитная катушка)	Наибольшая мощность нагрузки	**ВА**	В мощных приложениях (≥ 30 ВА), к клеммам сигнальных блоков необходимо параллельно подключить ограничитель светодиодов **ZBZ V●** (см. стр. 45)
Электромагнитное излучение	В соответствии с МЭК 55011		Класс B

Специальные характеристики

Фиксирующее кольцо

Момент вращения фиксирующего винта		**Н·м**	0.8 (до 1.2)

Счетчики времени и устройства звуковой сигнализации

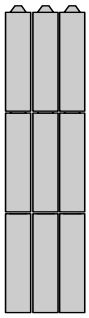
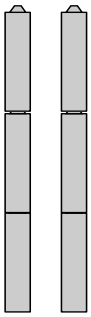
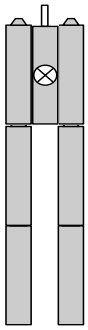
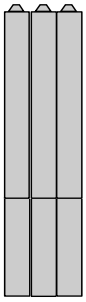
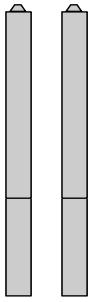
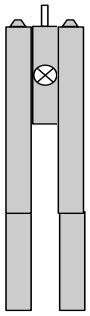
Диапазоны напряжения			± 10% от номинального напряжения
Потребление тока	Счетчик времени	**мА**	XB5 DSB: 7 - 15 XB5 DSG: 8 XB5 DSM: 8
	Устройство звуковой сигнализации	**мА**	5

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Варианты подключения блок-контактов

Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем

Тип (устройства в сборе XB4 B, головка ZB4 B)		Кнопки с пружинным возвратом XB4 BA●, ZB4 BA●, (за исключением ZB4 BA●8) XB4 BC●, ZB4 BC●, XB4 BL●, ZB4 BL●, XB4 BP●, ZB4 BP●, ZB4 BR● Тройные кнопки XB4 BA731327, XB4 BA711137, ZB4 BA7313●, ZB4 BA7111●, ZB4 BA72124, ZB4 BA791	Двойные кнопки XB4 BL73415, ZB4 BA712●, ZB4 B●734●, ZB4 BA79	Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом XB4 BW●, ZB4 BW●, ZB4 BA●8 Двойные кнопки + светосигнальный блок XB4 BW73731●5, ZB4 BW7A17●●, ZB4 BW7●374●, ZB4 BW7A9
Решения с использованием одиночных блок-контактов				
Решения с использованием одиночных и двойных блок-контактов				
Максимальные рекомендуемые конфигурации	Одиночные блок-контакты	9	6	6
	Двойные блок-контакты + одиночные блок-контакты	3 + 3	2 + 2	2 + 2
	Светосигнальный блок	–	–	1

Одиночный контакт

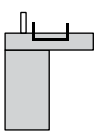
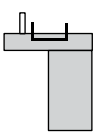
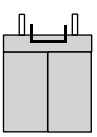
Двойной контакт

Светосигнальный блок

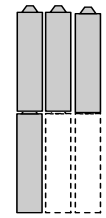
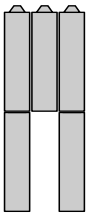
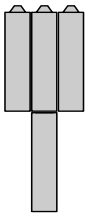
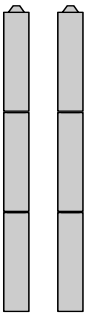
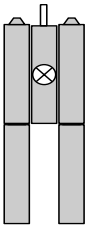
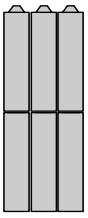
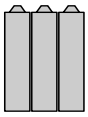
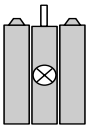
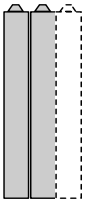
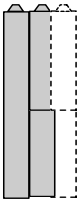
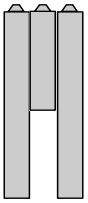
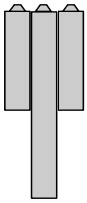
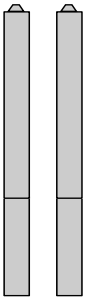
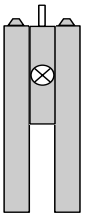
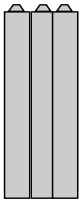
Возможное положение

Конфигурации блок-контактов для цепей ВН *(1) (2)*

Блок-контакты для цепей ВН с клеммными зажимами под винт:
ZBE 501, ZBE 502, ZBE 503, ZBE 504 и ZBE 505
Блок-контакты для цепей ВН с разъемами типа Faston:
ZBE 5013, ZBE 5023, ZBE 5033, ZBE 5043 и ZBE 5053

		
1 НО	1 НЗ	1 НО + НЗ 1 НО + НО 1 НЗ + НЗ

(1) Эти конфигурации не применяются для других устройств управления и сигнализации.
(2) Контакты для цепей ВН не используются для тройных кнопок.

Кнопки аварийного останова и аварийного отключения XB4BT●, ZB4BT●, XB4BS●, ZB4BS●		Переключатели ■ Со стандартной ручкой XB4 BD●, ZB4 BD●, ■ С удлиненная ручкой XB4 BJ●, ZB4 BJ●, ■ С рифленой головкой ZB4 BD●9, ■ С ключом XB4 BG●, ZB4 BG●			Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой XB4 BK●, ZB4 BK●	Тумблеры ZB5 AD●8 Кнопки, возврат нажатием и поворотом, переключатели с рифленной головкой ZB5 AF●, или с блокировкой ZB5 FAD●	Кнопки с фиксацией ZB4 BH●	Кнопки с подсветкой, с фиксацией ZB4 BH●3
								
							–	–
4	**4**	**5**	**4**	**6**	**4**	**6**	**3**	**2**
2 + **0**	**1** + **2**	**2** + **1**	**1** + **2**	**2** + **2**	**2** + **0**	**3** + **0**	–	–
–	–	–	–	–	**1**	–	–	**1**

Порядок подключения блок-контактов переключателей

Тип			Переключатели	
			2 положения	3 положения
			315° 45°	315° 0° 45°
Толкатель	Позиция	Вверх		
		Вниз		
	Положение		L C R L C R	L C R L C R L C R
	Состояние		0 0 0 1 1 1	1 1 0 0 0 0 0 1 1
Контакты	НО		□ □ □ ■ ■ ■	■ ■ □ □ □ □ □ ■ ■
	НЗ		■ ■ ■ □ □ □	□ □ ■ ■ ■ ■ ■ □ □

L - левое, C - центральное, R - правое

□ разомкнут, ■ замкнут

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки с пружинным возвратом, без маркировки

Комплектующие корпуса: см. стр. 44
Принадлежности: см. стр. 56 и 58

814084

XB4 BA31

814141

ZB4 BA0

814142

ZB4 BA4

814143

ZB4 BA38

103541

ZB4 BA34

814087

XB4 BL42

109405

ZB4 BL1

Кнопки с потайным толкателем *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайды обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе						
	Потайной	1	–	Белый	**XB4 BA11** (ZB4 BZ101 + ZB4 BA1)	0.080
				Черный	**XB4 BA21** (ZB4 BZ101 + ZB4 BA2)	0.080
				Зеленый	**XB4 BA31** (ZB4 BZ101 + ZB4 BA3)	0.080
				Желтый	**XB4 BA51** (ZB4 BZ101 + ZB4 BA5)	0.080
				Синий	**XB4 BA61** (ZB4 BZ101 + ZB4 BA6)	0.080
		–	1	Красный	**XB4 BA42** (ZB4 BZ102 + ZB4 BA4)	0.080
Только головки						
	Без колпачка *(2)*			–	**ZB4 BA0**	0.028
	Потайной, с комплектом колпачков			6 цветов *(3)*	**ZB4 BA9**	0.038
	Потайной			Белый	**ZB4 BA1**	0.029
				Черный	**ZB4 BA2**	0.029
				Зеленый	**ZB4 BA3**	0.029
				Красный	**ZB4 BA4**	0.029
				Желтый	**ZB4 BA5**	0.029
				Синий	**ZB4 BA6**	0.029
				Серый	**ZB4 BA8**	0.029
	Потайной, с прозрачным колпачком, с возможностью маркировки *(4)*			Белый	**ZB4 BA18**	0.028
				Зеленый	**ZB4 BA38**	0.028
				Красный	**ZB4 BA48**	0.028
				Желтый	**ZB4 BA58**	0.028
				Синий	**ZB4 BA68**	0.028
	Потайной, с удлиненным основанием			Белый	**ZB4 BA14**	0.034
				Черный	**ZB4 BA24**	0.034
				Зеленый	**ZB4 BA34**	0.034
				Красный	**ZB4 BA44**	0.034
				Желтый	**ZB4 BA54**	0.034
				Синий	**ZB4 BA64**	0.034

Кнопки с выступающем толкателем *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайды обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе						
	Выступающий	–	1	Красный	**XB4 BL42** (ZB4 BZ102 + ZB4 BL4)	0.081
Только головки						
	Выступающий			Белый	**ZB4 BL1**	0.030
				Черный	**ZB4 BL2**	0.030
				Зеленый	**ZB4 BL3**	0.030
				Красный	**ZB4 BL4**	0.030
				Желтый	**ZB4 BL5**	0.030
				Синий	**ZB4 BL6**	0.030

Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру **7** к перечисленным выше каталожным номерам.
Пример: каталожный номер **ZB4 BA0** в заказе указывается как **ZB4 BA07**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.
(2) Цветные колпачки заказываются отдельно, см. стр. 56.
(3) Головки поставляются с 6 отдельными колпачками разного цвета (белый, черный, зеленый, красный, желтый, синий).
(4) Информацию о заказе маркировки см. на стр. 60.

Общие сведения: стр. 6
Характеристики: стр. 14
Размеры: стр. 68

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки с пружинным возвратом, без маркировки

Комплектующие корпуса: см. стр. 44
Принадлежности: см. стр. 56 и 58

814146

ZB4 BA36

Кнопки с утопленным толкателем *(1)*

Высокая степень защиты

Форма головки	Тип толкателя	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки				
	Утопленный (с высокой степенью защиты)	Белый	**ZB4 BA16**	0.034
		Черный	**ZB4 BA26**	0.034
		Зеленый	**ZB4 BA36**	0.034
		Красный	**ZB4 BA46**	0.034
		Желтый	**ZB4 BA56**	0.034
		Синий	**ZB4 BA66**	0.034

Кнопки с силиконовым защитным колпачком для агрессивной среды *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе						
	С защитным бесцветным колпачком	1	–	Черный	**XB4 BP21** (ZB4 BZ101 + ZB4 BP2)	0.082
				Зеленый	**XB4 BP31** (ZB4 BZ101 + ZB4 BP3)	0.082
				Желтый	**XB4 BP51** (ZB4 BZ101 + ZB4 BP5)	0.082
				Синий	**XB4 BP61** (ZB4 BZ101 + ZB4 BP6)	0.082
		–	1	Красный	**XB4 BP42** (ZB4 BZ102 + ZB4 BP4)	0.082
Головки кнопок с усиленной защитой (IP 69K)						
	Потайной, с защитным бесцветным колпачком *(2)* для установки защитной маркировки внутри головки *(3)*			Белый	**ZB4 BP18**	0.034
				Зеленый	**ZB4 BP38**	0.034
				Красный	**ZB4 BP48**	0.034
				Желтый	**ZB4 BP58**	0.034
				Синий	**ZB4 BP68**	0.034
	Выступающий, с защитным бесцветным колпачком *(2)*			Белый	**ZB4 BP1**	0.031
				Черный	**ZB4 BP2**	0.031
				Зеленый	**ZB4 BP3**	0.031
				Красный	**ZB4 BP4**	0.031
				Желтый	**ZB4 BP5**	0.031
				Синий	**ZB4 BP6**	0.031

110009

XB4 BP21

814144

ZB4 BP18

Форма головки	Тип толкателя	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Головки кнопок с силиконовым покрытием головки, с возможностью установки держателя маркировки (IP 66)				
	Потайной с цветным покрытием *(4)*	Белый	**ZB4 BP1S**	0.034
		Черный	**ZB4 BP2S**	0.034
		Зеленый	**ZB4 BP3S**	0.034
		Красный	**ZB4 BP4S**	0.034
		Желтый	**ZB4 BP5S**	0.034
		Синий	**ZB4 BP6S**	0.034
	Потайной с прозрачной мембраной *(4)* для установки защитной маркировки внутри головки *(3)*	Белый	**ZB4 BP183**	0.026
		Зеленый	**ZB4 BP383**	0.026
		Красный	**ZB4 BP483**	0.026
		Желтый	**ZB4 BP583**	0.026
		Синий	**ZB4 BP683**	0.026

108542

ZB4 BP2S

109495

ZB4 BP183

Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру **7** к перечисленным выше каталожным номерам.
Пример: каталожный номер **ZB4 BP18** в заказе указывается как **ZB4 BP187**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.
(2) Рекомендованная толщина маркировки: 1 - 5 мм, не совместим с держателями маркировки.
(3) Информацию о заказе маркировки, вставляющейся внутрь головки см. на стр. 58.
(4) Замена силиконового колпачка без демонтажа головки, см. стр. 57.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки с пружинным возвратом, с маркировкой

Комплектующие корпуса: см. стр. 44
Принадлежности: см. стр. 56 и 58

814085

XB4 BA4322

814151

ZB4 BA331

537899

ZB4 BA334

814153

ZB4 BL432

Кнопки с потайным или выступающим толкателем *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Цвет символов маркировки	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе							
	Потайной	1	–	“I” (белый)	Зеленый	**XB4 BA3311** (ZB4 BZ101 + ZB4 BA331)	0.080
	Потайной	–	1	“O” (белый)	Красный	**XB4 BA4322** (ZB4 BZ102 + ZB4 BA432)	0.080
	Выступающий	–	1	“O” (белый)	Красный	**XB4 BL4325** (ZB4 BZ105 + ZB4 BL432)	0.080
	Потайной *(2)*	1	–	⬆ (черный)	Белый	**XB4 BA3341** (ZB4 BZ101 + ZB4 BA334)	0.080
	Потайной *(2)*	1	–	⬇ (белый)	Черный	**XB4 BA3351** (ZB4 BZ101 + ZB4 BA335)	0.080
Только головки							
	Потайной			“I” (белый)	Зеленый	**ZB4 BA331**	0.029
				“I” (черный)	Белый	**ZB4 BA131**	0.029
				“II” (белый)	Зеленый	**ZB4 BA336**	0.029
				“II” (черный)	Белый	**ZB4 BA136**	0.029
				“START” (белый)	Зеленый	**ZB4 BA333**	0.029
				“START” (черный)	Белый	**ZB4 BA133**	0.029
				“ON” (белый)	Зеленый	**ZB4 BA341**	0.029
				“ON” (черный)	Белый	**ZB4 BA141**	0.029
				“MARCHE” (белый)	Зеленый	**ZB4 BA342**	0.029
				“MARCHE” (черный)	Белый	**ZB4 BA142**	0.029
				(белый)	Черный	**ZB4 BA245**	0.029
				(черный)	Белый	**ZB4 BA145**	0.029
				“O” (белый)	Красный	**ZB4 BA432**	0.029
					Черный	**ZB4 BA232**	0.029
				“ARRET” (белый)	Красный	**ZB4 BA433**	0.029
					Черный	**ZB4 BA233**	0.029
				“STOP” (белый)	Красный	**ZB4 BA434**	0.029
					Черный	**ZB4 BA234**	0.029
				“OFF” (белый)	Красный	**ZB4 BA435**	0.029
					Черный	**ZB4 BA235**	0.029
				⬆ (черный) *(2)*	Белый	**ZB4 BA334**	0.029
				⬇ (белый) *(2)*	Черный	**ZB4 BA335**	0.029
	Выступающий			“O” (белый)	Красный	**ZB4 BL432**	0.030
					Черный	**ZB4 BL232**	0.030
				“ARRET” (белый)	Красный	**ZB4 BL433**	0.030
					Черный	**ZB4 BL233**	0.030
				“STOP” (белый)	Красный	**ZB4 BL434**	0.030
					Черный	**ZB4 BL234**	0.030
				“OFF” (белый)	Красный	**ZB4 BL435**	0.030
					Черный	**ZB4 BL235**	0.030

Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру **7** к перечисленным выше каталожным номерам.
Пример: каталожный номер **ZB4 BA331** в заказе указывается как **ZB4 BA3317**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.
(2) Поставляется с вращающимся на 360° колпачком с шагом 90°.

Общие сведения: стр. 6
Характеристики: стр. 14
Размеры: стр. 68

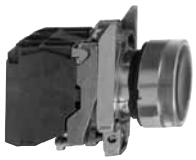
Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом, со встроенным светодиодом

Комплектующие корпуса: см. стр. 44
Корпуса в сборе: см. стр. 50
Принадлежности: см. стр. 58

XB4 BW33B5



XB4 BW34G5

Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайды обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Описание	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Напряжение питания, В	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе, с гладкими линзами							
	Со встроенным светодиодом	1	1	⎓ 24 50/60 Гц	Белый	**XB4 BW31B5** (ZB4 BW0B15 + ZB4 BW313)	0.097
					Зеленый	**XB4 BW33B5** (ZB4 BW0B35 + ZB4 BW333)	0.097
					Красный	**XB4 BW34B5** (ZB4 BW0B45 + ZB4 BW343)	0.097
					Оранжевый	**XB4 BW35B5** (ZB4 BW0B55 + ZB4 BW353)	0.097
					Синий	**XB4 BW36B5** (ZB4 BW0B65 + ZB4 BW363)	0.097
				~ 110...120 50/60 Гц	Белый	**XB4 BW31G5** (ZB4 BW0G15 + ZB4 BW313)	0.097
					Зеленый	**XB4 BW33G5** (ZB4 BW0G35 + ZB4 BW333)	0.097
					Красный	**XB4 BW34G5** (ZB4 BW0G45 + ZB4 BW343)	0.097
					Оранжевый	**XB4 BW35G5** (ZB4 BW0G55 + ZB4 BW353)	0.097
					Синий	**XB4 BW36G5** (ZB4 BW0G65 + ZB4 BW363)	0.097
				~ 230...240 50/60 Гц	Белый	**XB4 BW31M5** (ZB4 BW0M15 + ZB4 BW313)	0.097
					Зеленый	**XB4 BW33M5** (ZB4 BW0M35 + ZB4 BW333)	0.097
					Красный	**XB4 BW34M5** (ZB4 BW0M45 + ZB4 BW343)	0.097
					Оранжевый	**XB4 BW35M5** (ZB4 BW0M55 + ZB4 BW353)	0.097
					Синий	**XB4 BW36M5** (ZB4 BW0M65 + ZB4 BW363)	0.097

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки с подсветкой, со встроенным светодиодом

Корпуса в сборе: см. стр. 50
Принадлежности: см. стр. 58

ZB4 BW333

ZB4 BW563

ZB4 BW113

Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем *(1)*

Форма головки	Тип толкателя	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки *(2),* **с гладкими линзами**				
	Потайной	Белый	**ZB4 BW313**	0.026
		Зеленый	**ZB4 BW333**	0.026
		Красный	**ZB4 BW343**	0.026
		Оранжевый	**ZB4 BW353**	0.026
		Синий	**ZB4 BW363**	0.026
	Потайной, со светящимся ободком	Белый	**ZB4 BW913**	0.026
		Зеленый	**ZB4 BW933**	0.026
		Красный	**ZB4 BW943**	0.026
		Оранжевый	**ZB4 BW953**	0.026
		Синий	**ZB4 BW963**	0.026
	Потайной, с прозрачным колпачком	Белый	**ZB4 BW513**	0.031
		Зеленый	**ZB4 BW533**	0.031
		Красный	**ZB4 BW543**	0.031
		Оранжевый	**ZB4 BW553**	0.031
		Синий	**ZB4 BW563**	0.031
	Потайной, с возможностью вставки маркировки *(3)*	Белый	**ZB4 BA18**	0.028
		Зеленый	**ZB4 BA38**	0.028
		Красный	**ZB4 BA48**	0.028
		Оранжевый	**ZB4 BA58**	0.028
		Синий	**ZB4 BA68**	0.028
Только головки *(2),* **с рифлеными линзами** *(4)*				
	Потайной	Белый	**ZB4 BW313S**	0.026
		Зеленый	**ZB4 BW333S**	0.026
		Красный	**ZB4 BW343S**	0.026
		Оранжевый	**ZB4 BW353S**	0.026
		Синий	**ZB4 BW363S**	0.026

Кнопки с подсветкой, с выступающим толкателем *(1)*

Форма головки	Тип толкателя	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки *(2),* **с гладкими линзами**				
	Выступающий	Белый	**ZB4 BW113**	0.029
		Зеленый	**ZB4 BW133**	0.029
		Красный	**ZB4 BW143**	0.029
		Оранжевый	**ZB4 BW153**	0.029
		Синий	**ZB4 BW163**	0.029
Только головки *(2),* **с рифлеными линзами** *(4)*				
	Выступающий	Белый	**ZB4 BW113S**	0.026
		Зеленый	**ZB4 BW133S**	0.026
		Красный	**ZB4 BW143S**	0.026
		Оранжевый	**ZB4 BW153S**	0.026
		Синий	**ZB4 BW163S**	0.026

Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру **7** к перечисленным выше каталожным номерам.
Пример: каталожный номер **ZB4 BW313** в заказе указывается как **ZB4 BW3137**.
Пример 2: каталожный номер **ZB4 BW313S** в заказе указывается как **ZB4 BW313S7**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.
(2) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.
(3) Информацию о заказе маркировки см. на стр. 58.
(4) Для использования под прямым источником света (например, снаружи на солнце).

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом, со встроенным светодиодом, с цоколем BA 9S

Корпуса в сборе: см. стр. 50
Принадлежности: см. стр. 58

XB4 BW3545

ZB4 BW33

ZB4 BW14

Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Описание	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Напряжение питания, В	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе, с гладкими линзами							
	Прямое включение, для ламп с цоколем BA 9s, до 2.4 Вт **(лампы не входят в комплект поставки)**	1	1	≤ 250	Белый	**XB4 BW3165** (ZB4 BW065 + ZB4 BW31)	0.097
					Зеленый	**XB4 BW3365** (ZB4 BW065 + ZB4 BW33)	0.097
					Красный	**XB4 BW3465** (ZB4 BW065 + ZB4 BW34)	0.097
					Оранжевый	**XB4 BW3565** (ZB4 BW065 + ZB4 BW35)	0.097
	Включение через встроенный трансформатор, 1.2 ВА, лампы накаливания 6 В с цоколем BA 9s **(лампы входят в комплект поставки)**	1	1	∼110...120 50/60 Гц	Белый	**XB4 BW3135** (ZB4 BW035 + ZB4 BW31)	0.169
					Зеленый	**XB4 BW3335** (ZB4 BW035 + ZB4 BW33)	0.169
					Красный	**XB4 BW3435** (ZB4 BW035 + ZB4 BW34)	0.169
					Оранжевый	**XB4 BW3535** (ZB4 BW035 + ZB4 BW35)	0.169
				∼ 230 50 Гц ∼220...240 60 Гц	Белый	**XB4 BW3145** (ZB4 BW045 + ZB4 BW31)	0.170
					Зеленый	**XB4 BW3345** (ZB4 BW045 + ZB4 BW33)	0.170
					Красный	**XB4 BW34M5** (ZB4 BW045 + ZB4 BW34)	0.170
					Оранжевый	**XB4 BW3545** (ZB4 BW045 + ZB4 BW35)	0.170
Только головки *(2)*, **с гладкими линзами**							
	Потайной				Белый	**ZB4 BW31**	0.027
					Зеленый	**ZB4 BW33**	0.027
					Красный	**ZB4 BW34**	0.027
					Оранжевый	**ZB4 BW35**	0.027
					Синий	**ZB4 BW36**	0.027
					Бесцветный	**ZB4 BW37**	0.027
Только головки *(2)*, **с рифлеными линзами** *(3)*							
	Потайной				Белый	**ZB4 BW31S**	0.027
					Зеленый	**ZB4 BW33S**	0.027
					Красный	**ZB4 BW34S**	0.027
					Оранжевый	**ZB4 BW35S**	0.027
					Синий	**ZB4 BW36S**	0.027
					Бесцветный	**ZB4 BW37S**	0.027

Кнопки с подсветкой, с выступающим толкателем *(1)*

Только головки *(2)*, **с гладкими линзами**							
	Выступающий				Белый	**ZB4 BW11**	0.028
					Зеленый	**ZB4 BW13**	0.028
					Красный	**ZB4 BW14**	0.028
					Оранжевый	**ZB4 BW15**	0.028
					Синий	**ZB4 BW16**	0.028
					Бесцветный	**ZB4 BW17**	0.028
Только головки *(2)*, **с рифлеными линзами** *(3)*							
	Выступающий				Белый	**ZB4 BW11S**	0.027
					Зеленый	**ZB4 BW13S**	0.027
					Красный	**ZB4 BW14S**	0.027
					Оранжевый	**ZB4 BW15S**	0.027
					Синий	**ZB4 BW16S**	0.027
					Бесцветный	**ZB4 BW17S**	0.027

Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру **7** к перечисленным выше каталожным номерам.
Пример: каталожный номер **ZB4 BW31** в заказе указывается как **ZB4 BW317**. Пример 2: каталожный номер **ZB4 BW31S** в заказе указывается как **ZB4 BW31S7**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.

(2) Только для устройств с лампами накаливания, неоновыми лампами или светодиодами с цоколем BA9s.

(3) Для использования под прямым источником света (например, снаружи на солнце).

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Многофункциональные кнопки с пружинным возвратом

Двойные кнопки

Комплектующие корпуса: см. стр. 44
Корпуса в сборе: см. стр. 50

569134
XB4 BL73415

569136
ZB4 BA7121

569138
ZB4 BL7341

569140
XB4 BW73731●5

569142
ZB4 BW7A1721

569150
ZB4 BW7A3741

Двойные кнопки *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Описание	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Цвет фона и символов маркировки *(2)*	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе						
	2 толкателя (1 потайной, черный + 1 выступающий, красный)	1	1	Зеленый фон, белый символ “I” Красный фон, белый символ “0”	**XB4 BL73415**	0.116
Только головки						
	2 черных потайных толкателя			Белый + черный фон, без символов	**ZB4 BA7120**	0.056
				Белый фон, черный символ “I” Черный фон, белый символ “0”	**ZB4 BA7121**	0.056
				Зеленый + красный фон, без символов	**ZB4 BA7340**	0.056
				Зеленый фон, белый символ “I” Красный фон, белый символ “0”	**ZB4 BA7341**	0.056
				Без колпачка *(3)*	**ZB4 BA79**	0.056
	1 черный потайной толкатель **1 красный выступающий толкатель**			Зеленый + красный фон, без символов	**ZB4 BL7340**	0.056
				Зеленый фон, белый символ “I” Красный фон, белый символ “0”	**ZB4 BL7341**	0.056

Двойные кнопки + 1 белая сигнальная лампа в центре *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Описание	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Цвет фона и символов маркировки *(2)*	Напряжение, В	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе							
Protected LED	**1 черный потайной толкатель** **1 красный выступающий толкатель** **1 белая сигнальная лампа в центре**	1	1	Зеленый фон, белый символ “I” Красный фон, белый символ “0”	24	**XB4 BW73731B5**	0.130
					120	**XB4 BW73731G5**	0.130
					240	**XB4 BW73731M5**	0.130
Только головки *(5)*							
Protected LED	**2 черных потайных толкателя** **1 белая сигнальная лампа в центре** *(4)*			Белый + черный фон, без символов		**ZB4 BW7A1720**	0.056
				Белый фон, черный символ “I” Черный фон, белый символ “0”		**ZB4 BW7A1721**	0.056
				Зеленый + красный фон, без символов		**ZB4 BW7A3740**	0.056
				Зеленый фон, белый символ “I” Красный фон, белый символ “0”		**ZB4 BW7A3741**	0.056
				Белый фон, черный символ “⬆” Черный фон, белый символ “⇩”		**ZB4 BW7A1724**	0.056
				Белый фон, черный символ “+” Белый фон, черный символ “–”		**ZB4 BW7A1715**	0.056
				Без колпачка *(3)*		**ZB4 BW7A9**	0.056
Protected LED	**1 черный потайной толкатель** **1 красный выступающий толкатель** **1 белая сигнальная лампа в центре** *(4)*			Зеленый + красный фон, без символов		**ZB4 BW7L3740**	0.056
				Зеленый фон, белый символ “I” Красный фон, белый символ “0”		**ZB4 BW7L3741**	0.056

Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру **7** к перечисленным выше каталожным номерам. Пример: каталожный номер **ZB4 BA7120** в заказе указывается как **ZB4 BA71207**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.
(2) Эти колпачки встроены на заводе и не могут быть демонтированы без риска повреждения.
(3) Колпачки заказываются отдельно, см. след. стр.
(4) Цвет центральной сигнальной лампы зависит от цвета встроенного светодиода.
(5) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

Общие сведения: стр. 6
Характеристики: стр. 14
Размеры: стр. 68

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Многофункциональные кнопки с пружинным возвратом

Тройные кнопки

Комплектующие корпуса: см. стр. 44
Корпуса в сборе: см. стр. 50

XB4 BA731327

ZB4 BA73133

ZB4 BA71124

ZBA 7235

ZBA 7432

ZBA 709

Тройные кнопки *(1) (2)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Описание	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Тип контакта НО	Цвет фона и символов маркировки *(3)*	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе							
	2 черных потайных толкателя + 1 красный центральный толкатель с маркировкой “Stop” белого цвета	1	1	1	Зеленый фон, белый символ “I” Зеленый фон, белый символ “II”	**XB4 BA731327**	0.128
					Белый фон, черный символ “➡” Черный фон, белый символ “⇦”	**XB4 BA711237**	0.128
Только головки							
	2 черных потайных толкателя + 1 красный центральный толкатель с символом “Stop” белого цвета				Зеленый фон, белый символ “I” Зеленый фон, белый символ “II”	**ZB4 BA73132**	0.056
					Зеленый фон, белый символ “⇦” Зеленый фон, белый символ “⇨”	**ZB4 BA73133**	0.056
					Зеленый фон, белый символ “⇧” Зеленый фон, белый символ “⇩”	**ZB4 BA73134**	0.056
					Зеленый фон, белый символ “+” Зеленый фон, белый символ “–”	**ZB4 BA73135**	0.056
					Белый фон, черный символ “+” Белый фон, черный символ “–”	**ZB4 BA71115**	0.056
					Белый фон, черный символ “⇨” Черный фон, белый символ “⇦”	**ZB4 BA71123**	0.056
					Белый фон, черный символ “⬆” Черный фон, белый символ “⇩”	**ZB4 BA71124**	0.056
					Черный фон, белый символ “⇧” Черный фон, белый символ “⇩”	**ZB4 BA72124**	0.056
					Без колпачка *(4)*	**ZB4 BA791**	0.056

Специальные принадлежности для двойных и тройных кнопок

Описание	Цвет фона	Символы маркировки	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Колпачки для установки на двойные и тройные кнопки	Белый	Без символов	10	**ZBA 71**	0.010
		“I” черный	10	**ZBA 7131**	0.010
		“➡” черный	10	**ZBA 7134**	0.010
		“+” черный	10	**ZBA 7138**	0.010
	Черный	Без символов	10	**ZBA 72**	0.010
		”O” белый	10	**ZBA 7232**	0.010
		“+” белый	10	**ZBA 7233**	0.010
		“⇨” белый	10	**ZBA 7235**	0.010
		“I” белый	10	**ZBA 7237**	0.010
	Зеленый	Без символов	10	**ZBA 73**	0.010
		“I” белый	10	**ZBA 7331**	0.010
		“+” белый	10	**ZBA 7333**	0.010
		“⇧” белый	10	**ZBA 7335**	0.010
		“II” белый	10	**ZBA 7336**	0.010
	Красный	Без символов	10	**ZBA 74**	0.010
		”O” белый	10	**ZBA 7432**	0.010
	Желтый	Без символов	10	**ZBA 75**	0.010
	Синий	Без символов	10	**ZBA 76**	0.010
Прозрачные силиконовые колпачки *(6)*	Для двух потайных толкателей	–	10	**ZBA 708**	0.055
	Для трех потайных толкателей	–	10	**ZBA 709**	0.055
	Для 1 потайного толкателя + 1 выступающего толкателя	–	10	**ZBA 710**	0.055

Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру **7** к перечисленным выше каталожным номерам. Пример: каталожный номер **ZB4 BA73132** в заказе указывается как **ZB4 BA731327**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.
(2) Не совместимы с блок-контактами для цепей ВН и для печатных плат.
(3) Эти колпачки встроены на заводе и не могут быть демонтированы без риска повреждения.
(4) Колпачки заказываются отдельно, см. “Принадлежности”.
(5) Колпачки вращаются на 360° с шагом 90°.
(6) Могут заменяться без демонтажа головки.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки с грибовидной головкой, с пружинным возвратом

Комплектующие корпуса: см. стр. 44
Принадлежности: см. стр. 58

814088

XB4 BC21

814166

ZB4 BC24

814167

ZB4 BC2

814168

ZB4 BR2

103543

ZB4 BR216

103544

ZB4 BW443

Кнопки с грибовидной головкой *(1) (2)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Толкатель ∅ (мм)	Толкатель Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе							
	Грибовидная головка	1	–	40	Черный	**XB4 BC21** (ZB4 BZ101 + ZB4 BC2)	0.122
Только головки							
	Грибовидная головка			30	Черный	**ZB4 BC24**	0.075
					Зеленый	**ZB4 BC34**	0.075
					Красный	**ZB4 BC44**	0.075
					Желтый	**ZB4 BC54**	0.075
					Синий	**ZB4 BC64**	0.075
				40	Черный	**ZB4 BC2**	0.074
					Зеленый	**ZB4 BC3**	0.074
					Красный	**ZB4 BC4**	0.074
					Желтый	**ZB4 BC5**	0.074
					Синий	**ZB4 BC6**	0.074
				60	Черный	**ZB4 BR2**	0.093
					Зеленый	**ZB4 BR3**	0.093
					Красный	**ZB4 BR4**	0.093
					Желтый	**ZB4 BR5**	0.093
					Синий	**ZB4 BR6**	0.093
				60 *(3)* Полусферический	Черный	**ZB4 BR216**	0.054
					Зеленый	**ZB4 BR316**	0.054
					Красный	**ZB4 BR416**	0.054
					Желтый	**ZB4 BR516**	0.054
					Синий	**ZB4 BR616**	0.054

Кнопки с грибовидной головкой, с подсветкой *(1) (2)*

Со встроенным светодиодом

Форма головки	Тип толкателя	Толкатель ∅ (мм)	Толкатель Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки *(4)*					
	Грибовидная головка	40	Белый	**ZB4 BW413**	0.051
			Зеленый	**ZB4 BW433**	0.051
			Красный	**ZB4 BW443**	0.051
			Оранжевый	**ZB4 BW453**	0.051
			Синий	**ZB4 BW463**	0.051

Protected LED

Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру **7** к перечисленным выше каталожным номерам. Пример: каталожный номер **ZB4 BC24** в заказе указывается как **ZB4 BC247**.

(1) Эти кнопки и головки не применяются для аварийного останова.
Поэтому рекомендуется использовать маркировку с белым или черным фоном.
(2) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.
(3) Эргономичная головка, рекомендуется для применений с управлением двумя руками.
(4) Только для корпусов с подсветкой, со встроенным светодиодом.

Общие сведения: стр. 6
Характеристики: стр. 14
Размеры: стр. 68

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки с грибовидной головкой, с подсветкой, с фиксацией

Комплектующие корпуса: см. стр. 44
Принадлежности: см. стр. 58

110130

ZB4 BT2

523765

ZB4 BS62

523766

ZB4 BS72

Кнопки с грибовидной головкой *(1) (2)*

Форма головки	Тип толкателя	Толкатель Ø (мм)	Толкатель Цвет	№ по каталогу	Масса кг
Только головки					
	«Тяни-толкай»	40	Черный	**ZB4 BT2**	0.077
		60	Черный	**ZB4 BX2**	0.095
	С возвратом поворотом	30	Черный	**ZB4 BS42**	0.066
		40	Черный	**ZB4 BS52**	0.070
		40	Желтый	**ZB4 BS55**	0.070
		60	Черный	**ZB4 BS62**	0.090
	С возвратом ключом (ключ № 455) *(2 ключа в комплекте с головкой) (3)* *(5)*	30	Черный	**ZB4 BS72**	0.066
		40	Черный	**ZB4 BS12** *(4)*	0.070
		60	Черный	**ZB4 BS22**	0.090

Кнопки с грибовидной головкой, с подсветкой *(1) (2)*

Со встроенным светодиодом

Форма головки	Тип толкателя	Толкатель Ø (мм)	Толкатель Цвет	№ по каталогу	Масса кг
Только головки					
	Грибовидная головка	40	Белый	**ZB4 BW613**	0.051
			Зеленый	**ZB4 BW633**	0.051
			Оранжевый	**ZB4 BW653**	0.051
			Синий	**ZB4 BW663**	0.051

Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру **7** к перечисленным выше каталожным номерам. Пример: каталожный номер **ZB4 BT2** в заказе указывается как **ZB4 BT27**.

(1) Эти кнопки и головки не применяются для аварийного останова.
Поэтому рекомендуется использовать маркировку с белым или черным фоном.
(2) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.
(3) За информацией о специальных ключах под другими номерами обращайтесь в Schneider Electric.
(4) Ключи с другими номерами:
*- ключ № 421E: добавьте **12** к каталожному номеру.*
*- ключ № 458A: добавьте **10** к каталожному номеру.*
*- ключ № 520E: добавьте **14** к каталожному номеру.*
*- ключ № 3131A: добавьте **20** к каталожному номеру.*
*Например: для заказа черной кнопки с грибовидной головкой Ø 40 мм, с фиксацией, с возвратом ключом № 421E каталожный номер будет: **ZB4 BS1212**.*
(5) Симол обозначает позицию выемки ключа.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки аварийного останова

В соответствии с МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850 и Директивой 98/37/EC

Комплектующие корпуса: см. стр. 44
Принадлежности: см. стр. 63 и 64

Кнопки аварийного останова с грибовидной головкой, триггерного действия, с фиксацией в соответствии со стандартами EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850, Директивой 98/37/EC и стандартом EN/МЭК 60947-5-5. За более подробной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

550275

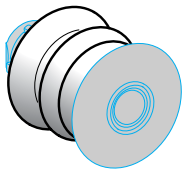
XB4 BT845

550276

XB4 BS9445

550278

ZB4 BS834



ZBZ●8

Кнопки аварийного останова, триггерного действия, с фиксацией *(1) (2)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Толкатель Ø (мм)	Толкатель Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе							
	«Тяни-толкай»	1	1	40	Красный	**XB4 BT845** (ZB4 BZ105 + ZB4 BT84)	0.136
	С возвратом поворотом	1	1	40	Красный	**XB4 BS8445** (ZB4 BZ105 + ZB4 BS844)	0.130
		–	2	40	Красный	**XB4 BS8444** (ZB4 BZ104 + ZB4 BS844)	0.130
		1	2	40	Красный	**XB4 BS84441** (ZB4 BZ141 + ZB4 BS844)	0.140
	С возвратом ключом (ключ № 455) *(3)*	1	1	40	Красный	**XB4 BS9445** (ZB4 BZ105 + ZB4 BS944)	0.170

Форма головки	Тип толкателя	Толкатель Ø мм	Толкатель Цвет	№ по каталогу	Масса кг
Только головки					
	«Тяни-толкай»	30	Красный	**ZB4 BT844** ▲	0.078
		40	Красный	**ZB4 BT84**	0.078
		60	Красный	**ZB4 BX84**	0.098
	С возвратом поворотом	30	Красный	**ZB4 BS834**	0.068
		40	Красный	**ZB4 BS844**	0.073
		60	Красный	**ZB4 BS864**	0.093
	С возвратом ключом (ключ № 455) 2 ключа в комплекте с головкой *(5)* *(3)*	30	Красный	**ZB4 BS934**	0.094
		40	Красный	**ZB4 BS944** *(4)*	0.098
		60	Красный	**ZB4 BS964**	0.118

Мембраны для агрессивной окружающей среды (IP 69K) *(6)*

Условия	Материал	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Повышенная влажность, пыль, высокое давление, химикаты и т.д.	Силикон	Красный	2	**ZBZ 48**	0.009
	EPDM	Черный	2	**ZBZ 28**	0.009
		Желтый	2	**ZBZ 58**	0.009

Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру **7** к перечисленным выше каталожным номерам. Пример: каталожный номер **ZB4 BT844** в заказе указывается как **ZB4 BT8447**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.
(2) Рекомендуется использование маркироки с желтым фоном.
(3) Симол ⚷ обозначает позицию выемки ключа.
(4) Ключи с другими номерами:
- *ключ № 421E: добавьте **12** к каталожному номеру.*
- *ключ № 458A: добавьте **10** к каталожному номеру.*
- *ключ № 520E: добавьте **14** к каталожному номеру.*
- *ключ № 3131A: добавьте **20** к каталожному номеру.*
- *ключ № 4A185: добавьте **D** к каталожному номеру.*

*Например: для заказа красной кнопки аварийного останова с грибовидной головкой ∅ 40 мм, триггерного действия, с фиксацией, с возвратом ключом № 421E каталожный номер будет: **ZB4 BS94412**.*
(5) За информацией о специальных ключах под другими номерами обращайтесь в Schneider Electric.
(6) Не используются с кнопками ∅ 30 мм.

Общие сведения: стр. 6
Характеристики: стр. 14
Размеры: стр. 68

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки аварийного отключения

В соответствии с МЭК 60364-5-53

Комплектующие корпуса: см. стр. 44
Корпуса в сборе: см. стр. 50
Принадлежности: см. стр. 58 и 64

Кнопки аварийного отключения с грибовидной головкой, с фиксацией, в соответствии со стандартами МЭК 60364-5-53 и EN/МЭК 60947-5-5. За более подробной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

550277

XB4 BS542

550279

ZB4 BT4

550280

ZB4 BS64

590281

ZB4 BS74

Кнопки аварийного отключения, с фиксацией *(1) (2)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Толкатель Ø мм	Толкатель Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе							
	«Тяни-толкай»	–	1	40	Красный	**XB4 BT42** (ZB4 BZ102 + ZB4 BT4)	0.125
	С возвратом поворотом	–	1	40	Красный	**XB4 BS542** (ZB4 BZ102 + ZB4 BS54)	0.118
	С возвратом ключом (ключ № 455) *(3)*	–	1	40	Красный	**XB4 BS142** (ZB4 BZ102 + ZB4 BS14)	0.133
Только головки							
	«Тяни-толкай»			30	Красный	**ZB4 BT44** ▲	0.077
				40	Красный	**ZB4 BT4**	0.077
				60	Красный	**ZB4 BX4**	0.095
	С возвратом поворотом			30	Красный	**ZB4 BS44**	0.066
				40	Красный	**ZB4 BS54**	0.070
				60	Красный	**ZB4 BS64**	0.090
	С возвратом ключом (ключ № 455) 2 ключа в комплекте с головкой *(5)* *(3)*			30	Красный	**ZB4 BS74**	0.066
				40	Красный	**ZB4 BS14** *(4)*	0.070
				60	Красный	**ZB4 BS24**	0.090

Кнопки аварийного отключения, с подсветкой, с фиксацией *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Толкатель Ø мм	Толкатель Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки *(6)*					
Protected LED	**«Тяни-толкай»**	40	Красный	**ZB4 BW643**	0.051

Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру **7** к перечисленным выше каталожным номерам. Пример: каталожный номер **ZB4 BT4** в заказе указывается как **ZB4 BT47**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.
(2) Рекомендуется использование маркироки с желтым фоном.
(3) Симол обозначает позицию выемки ключа.
(4) Ключи с другими номерами:
*- ключ № 421E: добавьте **12** к каталожному номеру.*
*- ключ № 458A: добавьте **10** к каталожному номеру.*
*- ключ № 520E: добавьте **14** к каталожному номеру.*
*- ключ № 3131A: добавьте **20** к каталожному номеру.*
*Например: для заказа красной кнопки аварийного отключения с грибовидной головкой Ø 40 мм, с фиксацией, с возвратом ключом № 421E каталожный номер будет: **ZB4 BS1412**.*
(5) За информацией о специальных ключах под другими номерами обращайтесь в Schneider Electric.
(6) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки с фиксацией

Комплектующие корпуса: см. стр. 44
Принадлежности: см. стр. 58

814154

ZB4 BH02

Кнопки с потайным толкателем *(1)*

Форма головки	Тип толкателя	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки				
	Без колпачка *(2)*	–	**ZB4 BH0**	0.028
	Потайной	Белый	**ZB4 BH01**	0.029
		Черный	**ZB4 BH02**	0.029
		Зеленый	**ZB4 BH03**	0.029
		Красный	**ZB4 BH04**	0.029
		Желтый	**ZB4 BH05**	0.029
		Синий	**ZB4 BH06**	0.029

523792

ZB4 BH6

Кнопки с выступающим толкателем *(1)*

Форма головки	Тип толкателя	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки				
	Выступающий	Белый	**ZB4 BH1**	0.029
		Черный	**ZB4 BH2**	0.029
		Зеленый	**ZB4 BH3**	0.029
		Красный	**ZB4 BH4**	0.029
		Желтый	**ZB4 BH5**	0.029
		Синий	**ZB4 BH6**	0.029

Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру **7** к перечисленным выше каталожным номерам. Пример: каталожный номер **ZB4 BH01** в заказе указывается как **ZB4 BH017**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.
(2) Колпачки заказываются отдельно, см. стр. 56.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки с подсветкой, со встроенным светодиодом

Корпуса в сборе: см. стр. 50
Принадлежности: см. стр. 58

ZB4 BH033

Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем *(1)*

Форма головки	Тип толкателя	Цвет линзы	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки *(2)*				
Protected LED	**Потайной**	Белый	**ZB4 BH013**	0.026
		Зеленый	**ZB4 BH033**	0.026
		Красный	**ZB4 BH043**	0.026
		Оранжевый	**ZB4 BH053**	0.026
		Синий	**ZB4 BH063**	0.026

ZB4 BH63

Кнопки с подсветкой, с выступающим толкателем *(1)*

Форма головки	Тип толкателя	Цвет линзы	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки *(2)*				
Protected LED	**Выступающий**	Белый	**ZB4 BH13**	0.026
		Зеленый	**ZB4 BH33**	0.026
		Красный	**ZB4 BH43**	0.026
		Оранжевый	**ZB4 BH53**	0.026
		Синий	**ZB4 BH63**	0.026

Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру **7** к перечисленным выше каталожным номерам. Пример: каталожный номер **ZB4 BH013** в заказе указывается как **ZB4 BH0137**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.
(2) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

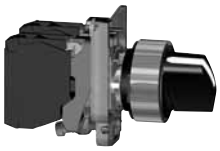
Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Переключатели со стандартной ручкой

Комплектующие корпуса: см. стр. 44
Принадлежности: см. стр. 58

106188



XB4 BD33

106195

ZB4 BD4

Переключатели со стандартной ручкой *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайды обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Положение Кол-во	Положение Тип	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе							
	Стандартная ручка черного цвета	1	–	2 положения 90°	С фиксацией	**XB4 BD21** (ZB4 BZ101 + ZB4 BD2)	0.095
		1	–		С пружинным возвратом влево	**XB4 BD41** (ZB4 BZ101 + ZB4 BD4)	0.100
		1	1		С фиксацией	**XB4 BD25** (ZB4 BZ105 + ZB4 BD2)	0.095
		2	–	3 положения ± 45°	С фиксацией	**XB4 BD33** (ZB4 BZ103 + ZB4 BD3)	0.095
					С пружинным возвратом в центр	**XB4 BD53** (ZB4 BZ103 + ZB4 BD5)	0.095
Только головки							
	Стандартная ручка черного цвета			2 положения 90°	С фиксацией	**ZB4 BD2**	0.040
					С пружинным возвратом влево	**ZB4 BD4**	0.045
				3 положения ± 45°	С фиксацией	**ZB4 BD3**	0.040
					С пружинным возвратом в центр	**ZB4 BD5**	0.040
					С пружинным возвратом слева в центр	**ZB4 BD7**	0.040
					С пружинным возвратом справа в центр	**ZB4 BD8**	0.040

Только головки с ручками разных цветов

Стандартная ручка, белая	Добавьте **01** к каталожному номеру, например: **ZB4 BD201**
Стандартная ручка, зеленая	Добавьте **03** к каталожному номеру, например: **ZB4 BD203**
Стандартная ручка, красная	Добавьте **04** к каталожному номеру, например: **ZB4 BD204**
Стандартная ручка, желтая	Добавьте **05** к каталожному номеру, например: **ZB4 BD205**
Стандартная ручка, синяя	Добавьте **06** к каталожному номеру, например: **ZB4 BD206**

Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру **7** к перечисленным выше каталожным номерам. Пример: каталожный номер **ZB4 BD2** в заказе указывается как **ZB4 BD27**.

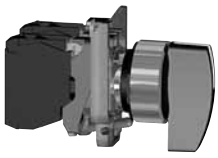
(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Переключатели с удлиненной ручкой: обычной и с блокировкой

Комплектующие корпуса: см. стр. 44
Принадлежности: см. стр. 58


106190

ZB4 BJ21

106196

ZB4 BJ3

106197

ZB4 BJ291

Переключатели с удлиненной ручкой *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Положение Кол-во	Положение Тип		№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе								
	Удлиненная ручка черного цвета	1	–	2 положения 90°	С фиксацией		**XB4 BJ21** (ZB4 BZ101 + ZB4 BJ2)	0.096
		2	–	3 положения ± 45°	С фиксацией		**XB4 BJ33** (ZB4 BZ103 + ZB4 BJ3)	0.096
					С пружинным возвратом в центр		**XB4 BJ53** (ZB4 BZ103 + ZB4 BJ5)	0.096
Только головки								
	Удлиненная ручка черного цвета			2 положения 90°	С фиксацией		**ZB4 BJ2**	0.040
					С пружинным возвратом влево		**ZB4 BJ4**	0.045
				3 положения ± 45°	С фиксацией		**ZB4 BJ3**	0.040
					С пружинным возвратом в центр		**ZB4 BJ5**	0.040
					С пружинным возвратом слева в центр		**ZB4 BJ7**	0.040
					С пружинным возвратом справа в центр		**ZB4 BJ8**	0.040
	Удлиненная ручка с блокировкой *(2)*			2 положения 90°	С фиксацией		**ZB4 BJ291**	0.048
							ZB4 BJ292	0.048
							ZB4 BJ294	0.048
					С пружинным возвратом влево		**ZB4 BJ491**	0.054
				3 положения ± 45°	С фиксацией		**ZB4 BJ391**	0.048
							ZB4 BJ392	0.048
							ZB4 BJ393	0.048
							ZB4 BJ394	0.048
							ZB4 BJ395	0.048
							ZB4 BJ396	0.048
							ZB4 BJ397	0.048
					С пружинным возвратом в центр		**ZB4 BJ593**	0.048
					С пружинным возвратом справа в центр		**ZB4 BJ891**	0.048
							ZB4 BJ893	0.048
							ZB4 BJ895	0.048
					С пружинным возвратом слева в центр		**ZB4 BJ792**	0.048
							ZB4 BJ793	0.048
							ZB4 BJ796	0.048

Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру **7** к перечисленным выше каталожным номерам.
Пример: каталожный номер **ZB4 BJ2** в заказе указывается как **ZB4 BJ27**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.

(2) Симол ○ указывает позицию блокировки.

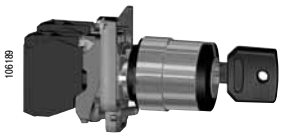
Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Переключатели с ключом

Ключи № 455, 421E, 458A, 520E, 3131A

Комплектующие корпуса: см. стр. 44
Принадлежности: см. стр. 58


106189

XB4 BG33

106199

ZB4 BG0

Переключатели с ключом *(1) (2)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Положение: Кол-во	Положение: Тип		№ по каталогу	Масса кг
Устройства в сборе								
	Переключатели с ключом № 455	1	–	2 положения 90°	С фиксацией		**XB4 BG21** (ZB4 BZ101 + ZB4 BG2)	0.153
							XB4 BG41 (ZB4 BZ101 + ZB4 BG4)	0.153
					С пружинным возвратом влево		**XB4 BG61** (ZB4 BZ101 + ZB4 BG6)	0.153
		2	–	3 положения ± 45°	С фиксацией		**XB4 BG03** (ZB4 BZ103 + ZB4 BG0)	0.153
							XB4 BG33 (ZB4 BZ103 + ZB4 BG3)	0.153
Только головки								
	Переключатели с ключом № 455 *(3) (4)*			2 положения 90°	С фиксацией		**ZB4 BG2**	0.098
							ZB4 BG02	0.098
							ZB4 BG4	0.098
					С пружинным возвратом влево		**ZB4 BG6**	0.098
				3 положения ± 45°	С фиксацией		**ZB4 BG0**	0.098
							ZB4 BG03	0.098
							ZB4 BG04	0.098
							ZB4 BG3	0.098
							ZB4 BG5	0.098
							ZB4 BG9	0.098
							ZB4 BG09	0.098
					С пружинным возвратом слева в центр		**ZB4 BG1**	0.098
							ZB4 BG01	0.098
					С пружинным возвратом в центр		**ZB4 BG7**	0.098
					С пружинным возвратом справа в центр		**ZB4 BG8**	0.098
							ZB4 BG05	0.098
							ZB4 BG08	0.098

Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру **7** к перечисленным выше каталожным номерам. Пример: каталожный номер **ZB4 BG2** в заказе указывается как **ZB4 BG27**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.
(2) Симол ⚷ обозначает позицию выемки ключа.
(3) Ключи с другими номерами:
- *ключ № 421E: добавьте **12** к каталожному номеру.*
- *ключ № 458A: добавьте **10** к каталожному номеру.*
- *ключ № 520E: добавьте **14** к каталожному номеру.*
- *ключ № 3131A: добавьте **20** к каталожному номеру.*

*Например: для выключателя с ключом № 421E, с 2 положениями фиксации, с позицией выемки ключа слева, каталожный номер будет: **ZB4 BG212**.*
(4) За информацией о специальных ключах под другими номерами обращайтесь в Schneider Electric.

Общие сведения: стр. 6
Характеристики: стр. 14
Размеры: стр. 68

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Переключатели с ключом TEC10

Переключатели с рифленой головкой - Тумблеры

Комплектующие корпуса: см. стр. 44
Принадлежности: см. стр. 58

Переключатели с ключом TEC10

Форма головки	Тип устройства	Положение			№ по каталогу	Масса, кг
		Кол-во	Тип			
Только головки						
	Переключатели с ключом TEC10	2 положения 90°	С фиксацией		**ZB4 BG2TEC10**	0.160
					ZB4 BG4TEC10	0.160
			С пружинным возвратом влево		**ZB4 BG6TEC10**	0.170
		3 положения ± 45°	С фиксацией		**ZB4 BG0TEC10**	0.160
					ZB4 BG3TEC10	0.160
					ZB4 BG5TEC10	0.160
					ZB4 BG9TEC10	0.160
			С пружинным возвратом в центр		**ZB4 BG7TEC10**	0.170
			С пружинным возвратом справа в центр		**ZB4 BG05TEC10**	0.170

Переключатели с рифленой головкой *(1)*

Форма головки	Тип устройства	Положение			№ по каталогу	Масса, кг
		Кол-во	Тип			
Только головки						
	Черная рифленая головка	2 положения 90°	С фиксацией		**ZB4 BD29**	0.043
			С пружинным возвратом влево		**ZB4 BD49**	0.050
		3 положения ± 45°	С фиксацией		**ZB4 BD39**	0.040
			С пружинным возвратом в центр		**ZB4 BD59**	0.040
			С пружинным возвратом слева в центр		**ZB4 BD79**	0.040
			С пружинным возвратом справа в центр		**ZB4 BD89**	0.040

ZB4 BD29

Тумблеры *(1)*

Форма головки	Тип устройства	Положение			№ по каталогу	Масса, кг
		Кол-во	Тип			
Только головки						
	Черный тумблер	2 положения 90°	С фиксацией		**ZB4 BD28**	0.026
			С пружинным возвратом		**ZB4 BD48**	0.026

ZB4 BD28

Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру **7** к перечисленным выше каталожным номерам.
Пример: каталожный номер **ZB4 BD29** в заказе указывается как **ZB4 BD297**.

Для заказа переключателей с ключом TEC10 необходимо добавить цифру **7** перед TEC10.
Например: **ZB4 BG2TEC10** в заказе указывается как **ZB4 BG27TEC10**.

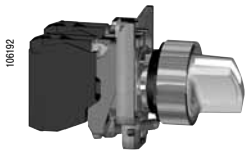
(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

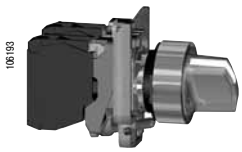
Harmony® XB4 с металлическим основанием

Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой, со встроенным светодиодом

Корпуса в сборе: см. стр. 44
Принадлежности: см. стр. 58


106192

XB4 BK123B5


106193

XB4 BK134B5

Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой, со встроенным светодиодом *(1)*
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Положение Кол-во Тип	Напряжение питания, В	Цвет ручки	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе								
	Стандартная ручка	1	1	2 положения С фиксацией 90°	⎓ 24 (50/60 Гц)	Зеленый	**XB4 BK123B5** (ZB4 BW0B35 + ZB4 BK1233)	0.101
						Красный	**XB4 BK124B5** (ZB4 BW0B45 + ZB4 BK1243)	0.101
						Оранжевый	**XB4 BK125B5** (ZB4 BW0B55 + ZB4 BK1253)	0.101
					~ 110...120 (50/60 Гц)	Зеленый	**XB4 BK123G5** (ZB4 BW0G35 + ZB4 BK1233)	0.101
						Красный	**XB4 BK124G5** (ZB4 BW0G45 + ZB4 BK1243)	0.101
						Оранжевый	**XB4 BK125G5** (ZB4 BW0G55 + ZB4 BK1253)	0.101
					~ 230...240 (50/60 Гц)	Зеленый	**XB4 BK123M5** (ZB4 BW0M35 + ZB4 BK1233)	0.101
						Красный	**XB4 BK124M5** (ZB4 BW0M45 + ZB4 BK1243)	0.101
						Оранжевый	**XB4 BK125M5** (ZB4 BW0M55 + ZB4 BK1253)	0.101
		1	1	3 положения С фиксацией ± 45°	⎓ 24 (50/60 Гц)	Зеленый	**XB4 BK133B5** (ZB4 BW0B35 + ZB4 BK1333)	0.101
						Красный	**XB4 BK134B5** (ZB4 BW0B45 + ZB4 BK1343)	0.101
						Оранжевый	**XB4 BK135B5** (ZB4 BW0B55 + ZB4 BK1353)	0.101
					~ 110...120 (50/60 Гц)	Зеленый	**XB4 BK133G5** (ZB4 BW0G35 + ZB4 BK1333)	0.101
						Красный	**XB4 BK134G5** (ZB4 BW0G45 + ZB4 BK1343)	0.101
						Оранжевый	**XB4 BK135G5** (ZB4 BW0G55 + ZB4 BK1353)	0.101
					~ 230...240 (50/60 Гц)	Зеленый	**XB4 BK133M5** (ZB4 BW0M35 + ZB4 BK1333)	0.101
						Красный	**XB4 BK134M5** (ZB4 BW0M45 + ZB4 BK1343)	0.101
						Оранжевый	**XB4 BK135M5** (ZB4 BW0M55 + ZB4 BK1353)	0.101

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой, со встроенным светодиодом

Корпуса в сборе: см. стр. 44
Принадлежности: см. стр. 58

Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой, со встроенным светодиодом

(продолжение) *(1)*

Форма головки	Тип устройства	Положение		Цвет ручки	№ по каталогу	Масса, кг
		Кол-во	Тип			
Только головки *(2)*						
	Стандартная ручка	2 положения 90°	С фиксацией	Белый	**ZB4 BK1213**	0.036
				Зеленый	**ZB4 BK1233**	0.036
				Красный	**ZB4 BK1243**	0.036
				Оранжевый	**ZB4 BK1253**	0.036
				Синий	**ZB4 BK1263**	0.036
			С пружинным возвратом влево	Белый	**ZB4 BK1413**	0.037
				Зеленый	**ZB4 BK1433**	0.037
				Красный	**ZB4 BK1443**	0.037
				Оранжевый	**ZB4 BK1453**	0.037
				Синий	**ZB4 BK1463**	0.037
		3 положения ± 45°	С фиксацией	Белый	**ZB4 BK1313**	0.036
				Зеленый	**ZB4 BK1333**	0.036
				Красный	**ZB4 BK1343**	0.036
				Оранжевый	**ZB4 BK1353**	0.036
				Синий	**ZB4 BK1363**	0.036
			С пружинным возвратом в центр	Белый	**ZB4 BK1513**	0.036
				Зеленый	**ZB4 BK1533**	0.036
				Красный	**ZB4 BK1543**	0.036
				Оранжевый	**ZB4 BK1553**	0.036
				Синий	**ZB4 BK1563**	0.036
			С пружинным возвратом справа в центр	Белый	**ZB4 BK1813**	0.036
				Зеленый	**ZB4 BK1833**	0.036
				Красный	**ZB4 BK1843**	0.036
				Оранжевый	**ZB4 BK1853**	0.036
				Синий	**ZB4 BK1863**	0.036
			С пружинным возвратом слева в центр	Белый	**ZB4 BK1713**	0.036
				Зеленый	**ZB4 BK1733**	0.036
				Красный	**ZB4 BK1743**	0.036
				Оранжевый	**ZB4 BK1753**	0.036
				Синий	**ZB4 BK1763**	0.036

106200

ZB4 BK1343

Головки с черным металлическим основанием

Для заказа необходимо добавить цифру **7** к перечисленным выше каталожным номерам.
Пример: каталожный номер **ZB4 BK1213** в заказе указывается как **ZB4 BK12137**.

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 18.
(2) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Сигнальные лампы со встроенным светодиодом

Корпуса в сборе: см. стр. 52
Принадлежности: см. стр. 56 и 60

814114

XB4 BVB5

Сигнальные лампы со встроенным светодиодом

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Напряжение, В	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе				
■ С гладкой линзой				
Protected LED	≂ 24 (50/60 Гц)	Белый	**XB4 BVB1** (ZB4 BVB1 + ZB4 BV013)	0.080
		Зеленый	**XB4 BVB3** (ZB4 BVB3 + ZB4 BV033)	0.080
		Красный	**XB4 BVB4** (ZB4 BVB4 + ZB4 BV043)	0.080
		Оранжевый	**XB4 BVB5** (ZB4 BVB5 + ZB4 BV053)	0.080
		Синий	**XB4 BVB6** (ZB4 BVB6 + ZB4 BV063)	0.080
	~ 110...120 (50/60 Гц)	Белый	**XB4 BVG1** (ZB4 BVG1 + ZB4 BV013)	0.080
		Зеленый	**XB4 BVG3** (ZB4 BVG3 + ZB4 BV033)	0.080
		Красный	**XB4 BVG4** (ZB4 BVG4 + ZB4 BV043)	0.080
		Оранжевый	**XB4 BVG5** (ZB4 BVG5 + ZB4 BV053)	0.080
		Синий	**XB4 BVG6** (ZB4 BVG6 + ZB4 BV063)	0.080
	~ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	**XB4 BVM1** (ZB4 BVM1 + ZB4 BV013)	0.080
		Зеленый	**XB4 BVM3** (ZB4 BVM3 + ZB4 BV033)	0.080
		Красный	**XB4 BVM4** (ZB4 BVM4 + ZB4 BV043)	0.080
		Оранжевый	**XB4 BVM5** (ZB4 BVM5 + ZB4 BV053)	0.080
		Синий	**XB4 BVM6** (ZB4 BVM6 + ZB4 BV063)	0.080

814213

ZB4 BV063

Форма головки	Тип источника света	Цвет линзы	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки *(1)*				
■ С гладкой линзой				
	Только встроенный светодиод Protected LED	Белый	**ZB4 BV013**	0.026
		Зеленый	**ZB4 BV033**	0.026
		Красный	**ZB4 BV043**	0.026
		Оранжевый	**ZB4 BV053**	0.026
		Синий	**ZB4 BV063**	0.026
		5 цветов *(2) (3)*	**ZB4 BV003**	0.026
■ С гладкой линзой, с возможностью вставки маркировки *(3)*				
	Только встроенный светодиод Protected LED	Белый	**ZB4 BV013E**	0.026
		Зеленый	**ZB4 BV033E**	0.026
		Красный	**ZB4 BV043E**	0.026
		Оранжевый	**ZB4 BV053E**	0.026
		Синий	**ZB4 BV063E**	0.026
■ С рифлеными линзами *(4)*				
	Только встроенный светодиод Protected LED	Белый	**ZB4 BV013S**	0.026
		Зеленый	**ZB4 BV033S**	0.026
		Красный	**ZB4 BV043S**	0.026
		Оранжевый	**ZB4 BV053S**	0.026
		Синий	**ZB4 BV063S**	0.026

522768

ZB4 BV043S

(1) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.
(2) Головка поставляется с 5 отдельными линзами разного цвета (белая, зеленая, красная, оранжевая, синяя) с возможностью вставки маркировки.
(3) Информацию о заказе маркировки см. на стр. 58.
(4) Для использования под прямым источником света (например, снаружи на солнце).

Общие сведения: стр. 6
Характеристики: стр. 14
Размеры: стр. 68

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Сигнальные лампы со встроенным светодиодом и цоколем BA 9s

Корпуса в сборе: см. стр. 53
Принадлежности: см. стр. 56 и 60

Сигнальные лампы со встроенным светодиодом и трансформатором (1.2 ВА, 24 В на вторичной обмотке)

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Напряжение, В	Цвет	№ по каталогу *(1)*	Масса, кг
Устройства в сборе, с гладкими линзами				
	∼ 400 - 50 Гц *(1)*	Белый	**XB4 BV5B1**	0.172
		Зеленый	**XB4 BV5B3**	0.172
		Красный	**XB4 BV5B4**	0.172
		Оранжевый	**XB4 BV5B5**	0.172
		Синий	**XB4 BV5B6**	0.172

080702

XB4 BV5B●

Сигнальные лампы с цоколем BA 9s, с гладкими или рифлеными линзами

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Напряжение, В	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе, с гладкими линзами				
■ Прямое включение, с цоколем BA 9s, U ≤ 250 В, до 2.4 Вт (лампа не входят в комплект поставки)				
	≤ 250	Белый	**XB4 BV61** (ZB4 BV6 + ZB4 BV01)	0.075
		Зеленый	**XB4 BV63** (ZB4 BV6 + ZB4 BV03)	0.075
		Красный	**XB4 BV64** (ZB4 BV6 + ZB4 BV04)	0.075
		Оранжевый	**XB4 BV65** (ZB4 BV6 + ZB4 BV05)	0.075
■ Включение через встроенный трансформатор, 1.2 ВА, 6 В на втор. обмотке, с лампой накаливания с цоколем BA 9s (входит в комплект поставки)				
	∼ 110...120 - 50/60 Гц	Белый	**XB4 BV31** (ZB4 BV3 + ZB4 BV01)	0.152
		Зеленый	**XB4 BV33** (ZB4 BV3 + ZB4 BV03)	0.152
		Красный	**XB4 BV34** (ZB4 BV3 + ZB4 BV04)	0.152
		Оранжевый	**XB4 BV35** (ZB4 BV3 + ZB4 BV05)	0.152
	∼ 230 - 50 Гц ∼ 220...240 - 60 Гц	Белый	**XB4 BV41** (ZB4 BV4 + ZB4 BV01)	0.152
		Зеленый	**XB4 BV43** (ZB4 BV4 + ZB4 BV03)	0.152
		Красный	**XB4 BV44** (ZB4 BV4 + ZB4 BV04)	0.152
		Оранжевый	**XB4 BV45** (ZB4 BV4 + ZB4 BV05)	0.152

814114

XB4 BV64

814117

XB4 BV33

Форма головки	Тип источника света	Цвет линзы	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки *(2)*				
■ С гладкой линзой				
	С цоколем BA 9s	Белый	**ZB4 BV01**	0.027
		Зеленый	**ZB4 BV03**	0.027
		Красный	**ZB4 BV04**	0.027
		Оранжевый	**ZB4 BV05**	0.027
		Синий	**ZB4 BV06**	0.027
		Бесцветный	**ZB4 BV07**	0.027
■ С рифлеными линзами *(3)*				
	С цоколем BA 9s	Белый	**ZB4 BV01S**	0.027
		Зеленый	**ZB4 BV03S**	0.027
		Красный	**ZB4 BV04S**	0.027
		Оранжевый	**ZB4 BV05S**	0.027
		Синий	**ZB4 BV06S**	0.027
		Бесцветный	**ZB4 BV07S**	0.027

814213

ZB4 BV04

523768

ZB4 BV06S

*(1) Для заказа трансформатора ∼ 440...460 В - 60 Гц необходимо заменить «5» в каталожном номере на «8». Пример: **XB4 BV5B1** становится **XB4 BV8B1**. Для заказа трансформатора ∼ 550...600 В - 60 Гц необходимо заменить «5» на «9». Пример: **XB4 BV5B1** становится **XB4 BV9B1**.*

(2) Только для устройств с лампами накаливания, неоновыми лампами или светодиодами с цоколем BA9s.

(3) Для использования под прямым источником света (например, снаружи на солнце).

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Устройства специального назначения

Комплектующие корпуса: см. стр. 44
Принадлежности: см. стр. 58

814340

XB4 BA8● 1

Кнопки возврата при перегрузке

Форма головки	Ход, мм	Дистанция срабатывания, мм	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
С потайным толкателем					
	10	6...16	Черный	**XB4 BA821**	0.037
			Красный	**XB4 BA841**	0.037
			Синий	**XB4 BA861**	0.037
		16...26	Черный	**XB4 BA822**	0.038
			Красный	**XB4 BA842**	0.038
			Синий	**XB4 BA862**	0.038
	14	30...130	Черный	**XB4 BA921**	0.058
			Красный	**XB4 BA941**	0.058
			Синий	**XB4 BA961**	0.058
		130...257	Черный	**XB4 BA922**	0.071
			Красный	**XB4 BA942**	0.071
			Синий	**XB4 BA962**	0.071

814341

ZB4 BD912

Головки и основание для потенциометров *(1)*

Форма головки	Описание	Применение	№ по каталогу	Масса, кг
	Для потенциометра с длиной вала 44 - 50 мм	Вал ∅ 6 мм	**ZB4 BD912**	0.080
		Вал ∅ 6.35 мм	**ZB4 BD922**	0.080

814343

XB5 DS●

Счетчики времени

Характеристики	Напряжение, В	№ по каталогу	Масса, кг
Индикация 0...9999.9	⎓ 12...24 - 50/60 Гц	**XB5 DSB**	0.045
	~ 120 - 60 Гц	**XB5 DSG**	0.045
	~ 230...240 -50 Гц	**XB5 DSM**	0.045

814344

XB5 KS●

Сирены (IP 40 NEMA 1)

Сигнал 85 дб, 4 кГц, Постоянный или импульсный (схему подключения см. на стр. 74)	⎓ 24 - 50/60 Гц	**XB5 KSB**	0.035
	~ 120 - 50/60 Гц	**XB5 KSG**	0.035
	~ 230...240 -50 Гц	**XB5 KSM**	0.035

814344

XB5 DT1S

Держатель предохранителя

Описание	Применение	№ по каталогу	Масса, кг
Держатель предохранителя	5 x 20 мм для 6.3 A - 250 В	**XB5 DT1S**	0.022

(1) Потенциометр в комплект не входит.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Устройства специального назначения

Принадлежности: см. стр. 58

814342

XD4 PA12

Джойстики (с рукояткой длиной 54 мм) *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Описание	Функционирование	Пружинный возврат в исходную позицию	№ по каталогу	Масса, кг
Джойстики в сборе				
2 направления	1 отметка 1 НО контакт для каждого направления	Без возврата	**XD4 PA12**	0.116
		С возвратом	**XD4 PA22**	0.116
4 направления	1 отметка 1 НО контакт для каждого направления	Без возврата	**XD4 PA14**	0.133
		С возвратом	**XD4 PA24**	0.133

814346

ZD4 PA103

814348

ZD4 PA203

814347

ZD4 PA12

Комплектующие для джойстиков

Описание	Функционирование		№ по каталогу	Масса, кг
Корпуса в сборе	2 направления		**ZD4 PA103**	0.049
	4 направления		**ZD4 PA203**	0.058
Рукоятка управления с фиксирующим кольцом	2 направления, с фиксацией		**ZD4 PA12**	0.022
	2 направления, с пружинным возвратом в исходное положение		**ZD4 PA22**	0.022
	4 направления, с фиксацией		**ZD4 PA14**	0.022
	4 направления, с пружинным возвратом в исходное положение		**ZD4 PA24**	0.022
Вставка размером 30 x 48 мм для гравировки	2 направления	Черная с одной стороны, красная с другой	**ZBG 2201**	0.001
		Белая с одной стороны, желтая с другой	**ZBG 2401**	0.001
Вставка размером 48 x 48 мм для гравировки	4 направления	Черная с одной стороны, красная с другой	**ZBG 4201**	0.002
		Белая с одной стороны, желтая с другой	**ZBG 4401**	0.002

109497

ZB4 BB2

Рычаг управления

Форма головки	Применение	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
	Всенаправленная, с пружинным возвратом	Черный	**ZB4 BB2**	0.058
		Красный	**ZB4 BB4**	0.058

Другие исполнения Джойстики и комплектующие для сборки джойстиков с разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8).
За дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

(1) Не может использоваться со стандартным блок-контактом ZBE 10● (одиночным) или ZBE 20● (двойным).

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Комплектующие корпуса, с клеммными зажимами под винт

Головки: см. стр. 20 - 42

ZB4 BZ009

ZBE 101

ZBE 203

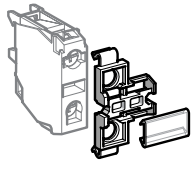
ZB4 BZ101

ZBE 201

ZB4 BZ106

ZBE 501

ZB2 BE101


ZBZ 001

Фиксирующее кольцо

Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Электрический блок (контактный или светосигнальный)	10	**ZB4 BZ009**	0.038

Блок-контакты *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Для стандартных применений

Описание	Тип контакта	НО	НЗ	Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Стандартные блок-контакты	Одиночный	1	–	5	**ZBE 101**	0.011
		–	1	5	**ZBE 102**	0.011
	Двойной	2	–	5	**ZBE 203**	0.020
		–	2	5	**ZBE 204**	0.020
		1	1	5	**ZBE 205**	0.020
	Одиночный + корпус/фиксирующее кольцо	1	–	1	**ZB4 BZ101**	0.053
		–	1	1	**ZB4 BZ102**	0.053
		2	–	1	**ZB4 BZ103**	0.062
		–	2	1	**ZB4 BZ104**	0.062
		1	1	1	**ZB4 BZ105**	0.062
		1	2	1	**ZB4 BZ141**	0.072

Специального назначения

Применение	Тип контакта	Описание	НО	НЗ	Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Для коммутации слабых токов	Одиночный	Стандартные	1	–	5	**ZBE 1016**	0.012
			–	1	5	**ZBE 1026**	0.012
		Для загрязненной среды *(2)* (IP5X, 50 µm)	1	–	5	**ZBE 1016P**	0.012
			–	1	5	**ZBE 1026P**	0.012
Перекидные контакты	Одиночный	Опережающего действия при включении НО	1	–	5	**ZBE 201**	0.011
		С выдержкой на отключение НЗ	–	1	5	**ZBE 202**	0.011
	Одиночный + корпус/ фиксирующее кольцо	Перекрывающие НО+НЗ	1	1	5	**ZB4 BZ106**	0.062
		Перекидные НО+НО	2	–	5	**ZB4 BZ107**	0.062
Для цепей ВН	Одиночный	Стандартные *(3)*	1	–	1	**ZBE 501**	0.020
			–	1	1	**ZBE 502**	0.020
			2	–	1	**ZBE 503**	0.032
			–	2	1	**ZBE 504**	0.032
			1	1	1	**ZBE 505**	0.032
Дополнительные блок-контакты для цепей ВН	Одиночный	Стандартные *(4)*	1	–	1	**ZB2 BE101**	0.020
			–	1	1	**ZB2 BE102**	0.020

Держатели маркировки, лист с бланками для маркировки и ПО для создания маркировки

Описание	Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Держатели маркировки устройств управления и сигнализации XB4 B *(5)*	10	**ZBZ 001**	0.001
Лист с 50 бланками для маркировки ZBZ 001	10	**ZBY 001**	0.023
ПО для создания маркировки «SIS Label» (для бланков ZBY 001) (на английском, французском, немецком, итальянском, испанском языках)	1	**XBY 2U**	0.100

(1) Блок-контакты допускают различную компоновку на монтажной плате с максимальным количеством рядов: 3. Пример: 3 ряда с 3 одиночными контактами или 1 ряд с 3 двойными контактами + 1 ряд с 3 одиночными контактами (двойные блок-контакты занимают 2 первых ряда), см. стр. 18.

(2) К этим блокам нельзя установить дополнительные блок-контакты.

(3) Эти контакты не используются со светосигнальными блоками.

(4) Устанавливаются позади контактов ZBE 50●.

(5) Держатель маркировки не используется с контактами для цепей ВН.

Общие сведения: стр. 6 | Характеристики: стр. 14 | Размеры: стр. 68

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Комплектующие корпуса, с клеммными зажимами под винт

Головки: см. стр. 24

814273

ZBV B●

Светосигнальные блоки

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Описание	Напряжение питания, В	Цвет источника света	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Со встроенным светодиодом (для использования с головками для встроенных светодиодов) Protected LED	≂ 12 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV J1**	0.017
		Зеленый	5	**ZBV J3**	0.017
		Красный	5	**ZBV J4**	0.017
		Оранжевый	5	**ZBV J5**	0.017
		Синий	5	**ZBV J6**	0.017
	≂ 24 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV B1**	0.017
		Зеленый	5	**ZBV B3**	0.017
		Красный	5	**ZBV B4**	0.017
		Оранжевый	5	**ZBV B5**	0.017
		Синий	5	**ZBV B6**	0.017
	≂ 24...120 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV BG1**	0.017
		Зеленый	5	**ZBV BG3**	0.017
		Красный	5	**ZBV BG4**	0.017
		Оранжевый	5	**ZBV BG5**	0.017
		Синий	5	**ZBV BG6**	0.017
	∼ 110...120 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV G1**	0.017
		Зеленый	5	**ZBV G3**	0.017
		Красный	5	**ZBV G4**	0.017
		Оранжевый	5	**ZBV G5**	0.017
		Синий	5	**ZBV G6**	0.017
	∼ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV M1**	0.017
		Зеленый	5	**ZBV M3**	0.017
		Красный	5	**ZBV M4**	0.017
		Оранжевый	5	**ZBV M5**	0.017
		Синий	5	**ZBV M6**	0.017

080705

ZBV 5B

Мигающие светосигнальные блоки

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Встроенный светодиод (для использования с головками для встроенных светодиодов) Protected LED	≂ 24 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV 18B1**	0.017
		Зеленый	5	**ZBV 18B3**	0.017
		Красный	5	**ZBV 18B4**	0.017
		Оранжевый	5	**ZBV 18B5**	0.017
		Синий	5	**ZBV 18B6**	0.017
	∼ 110...120 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV 18G1**	0.017
		Зеленый	5	**ZBV 18G3**	0.017
		Красный	5	**ZBV 18G4**	0.017
		Оранжевый	5	**ZBV 18G5**	0.017
		Синий	5	**ZBV 18G6**	0.017
	∼ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV 18M1**	0.017
		Зеленый	5	**ZBV 18M3**	0.017
		Красный	5	**ZBV 18M4**	0.017
		Оранжевый	5	**ZBV 18M5**	0.017
		Синий	5	**ZBV 18M6**	0.017

522067

ZBZ G156

Трансформаторы 24 В для светосигнальных блоков *(1)*

Применение	Напряжение питания, В	Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Светосигнальные блоки со встроенным светодиодом	∼ 400 В - 50 Гц	Трансформатор 400 В - 24 В ∼	**ZBV 5B** *(2)*	0.090

522068

ZBZ M156

Блоки с функцией контрольного излучения

Светосигнальные блоки	≂ 12 и 24 ≂ 24...120	Одиночный модуль с 1 проводом	**ZBZ G156** *(3)*	0.010
Светосигнальные блоки со встроенным светодиодом	∼ 48...230	Двойной модуль с проводами	**ZBZ M156** *(4)*	0.010

814274

ZBZ V●

Светодиодные регуляторы

Применение	Напряжение питания, В	Уровень защиты	№ по каталогу	Масса, кг
Светосигнальные блоки со встроенным светодиодом, с клеммными зажимами под винт	∼ 120	25...120 ВА	**ZBZ VG**	0.010
	∼ 230	30...230 ВА	**ZBZ VM**	0.010

*(1) Используется с 2 блок-контактами **ZBE 000**.*

*(2) Для заказа трансформатора ∼ 440...460 В - 60 Гц необходимо заменить «5» в каталожном номере на «8». Пример: **ZBV 5B** становится **ZBV 8B**. Для заказа трансформатора ∼ 550...600 В - 60 Гц необходимо заменить «5» на «9». Пример: **ZBV 5B** становится **ZBV 9B**.*

*(3) Блок **ZBV 6** предназначен для использования с сигнальными блоками на пер./пост. ток со встроенным светодиодом **ZBV J●**, **ZBV B●**, **ZVB BG●** или с прямым включением лампы с цоколем BA 9s.*

*(4) Блок для использования с сигнальными блоками на пер. ток со встроенным светодиодом **ZBV G●**, **ZBV M●**, см. схему подключения на стр. 77.*

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Комплектующие корпуса, с пружинными клеммными зажимами

Головки: см. стр. 20 - 42

ZB4 BZ009

Фиксирующее кольцо

Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Электрический блок (контактный или светосигнальный)	10	**ZB4 BZ009**	0.038

ZBE 1015

Блок-контакты

С пружинными зажимами *(1)*

Для стандартных применений

Описание	Тип контакта	НО	НЗ	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Стандартные блок-контакты	Одиночный	1	–	4	**ZBE 1015**	0.011
		–	1	4	**ZBE 1025**	0.011
	Одиночный + корпус/ фиксирующее кольцо	1	–	1	**ZB4 BZ1015**	0.053
		–	1	1	**ZB4 BZ1025**	0.053
		2	–	1	**ZB4 BZ1035**	0.062
		–	2	1	**ZB4 BZ1045**	0.062
		1	1	1	**ZB4 BZ1055**	0.062

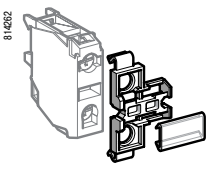
ZB4 BZ1015

Светосигнальные блоки

С пружинными зажимами *(1)*

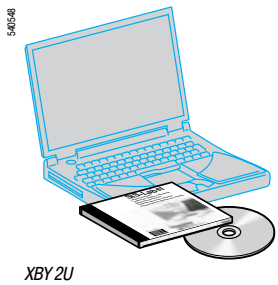
Описание	Напряжение питания, В	Цвет источника света	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Встроенный светодиод (для использования с головками для встроенных светодиодов) Protected LED	≂ 12 (50/60 Гц)	Белый	4	**ZBV J15**	0.016
		Зеленый	4	**ZBV J35**	0.016
		Красный	4	**ZBV J45**	0.016
		Оранжевый	4	**ZBV J55**	0.016
		Синий	4	**ZBV J65**	0.016
	≂ 24 (50/60 Гц)	Белый	4	**ZBV B15**	0.016
		Зеленый	4	**ZBV B35**	0.016
		Красный	4	**ZBV B45**	0.016
		Оранжевый	4	**ZBV B55**	0.016
		Синий	4	**ZBV B65**	0.016
	~ 110...120 (50/60 Гц)	Белый	4	**ZBV G15**	0.016
		Зеленый	4	**ZBV G35**	0.016
		Красный	4	**ZBV G45**	0.016
		Оранжевый	4	**ZBV G55**	0.016
		Синий	4	**ZBV G65**	0.016
	~ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	4	**ZBV M15**	0.016
		Зеленый	4	**ZBV M35**	0.016
		Красный	4	**ZBV M45**	0.016
		Оранжевый	4	**ZBV M55**	0.016
		Синий	4	**ZBV M65**	0.016

ZBV B35


ZBZ 001

Лист с 50 бланками для маркировки

Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Для держателей маркировки ZBZ 001	10	**ZBY 001**	0.023


XBY 2U

Диск с символами маркировки (для бланков **ZBY 001**)

Маркировка	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
на английском, французском, немецком, итальянском, испанском языках	10	**XBY 2U**	0.100

(1) Позади этих контактов нельзя установить дополнительные блок-контакты или светосигнальные блоки.

Общие сведения: стр. 6 | Характеристики: стр. 14 | Размеры: стр. 68

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Комплектующие корпуса для установки на печатную плату

Головки: см. стр. 28 - 42

814264

ZB4 BZ009

814286

ZB4 BZ079 + ZB4 BZ009

540159

ZBZ 01●

814287

ZBE 701

814288

ZBE 702

PF110422

ZBV B●7

Фиксирующее кольцо и специальные принадлежности для установки на печатную плату (1)

Необходим адаптор ZBZ 010

Описание	Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Фиксирующее кольцо	Электрический блок-контакт (контактный или светосигнальный)	10	**ZB4 BZ009**	0.006
Фиксирующее кольцо/держатель	Опора печатной платы (винты ZBZ 006 заказываются отдельно)	10	**ZB4 BZ079**	0.003
Фиксирующие винты для печатной платы	Фиксирующее кольцо + держатель ZB4 BZ079	10	**ZBZ 006**	0.011

Адаптор (разъем) (1)

Применение	Толщина печатной платы (мм)	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Электрический блок (контактный или светосигнальный)	1.6 ± 0.2	10	**ZBZ 010**	0.008
	2.2 ± 0.2	10	**ZBZ 011**	0.008
	3.2 ± 0.2	10	**ZBZ 012**	0.008

Блок-контакты (1)

Для стандартных применений

Описание	Тип	НО	НЗ	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Стандартные блок-контакты	Одиночный	1	–	5	**ZBE 701**	0.011
		–	1	5	**ZBE 702**	0.011

Специального назначения

Описание	Тип	НО	НЗ	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Для коммутации слабых токов	Одиночный	1	–	5	**ZBE 7016**	0.012
		–	1	5	**ZBE 7026**	0.012

Светосигнальные блоки (1)

Описание	Напряжение питания, В	Цвет светодиода	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Со встроенным светодиодом (для использования с головками для встроенных светодиодов)	≂ 24 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV B17**	0.004
		Зеленый	5	**ZBV B37**	0.004
		Красный	5	**ZBV B47**	0.004
		Оранжевый	5	**ZBV B57**	0.004
		Синий	5	**ZBV B67**	0.004

Protected LED®

(1) Подробную информацию об установке опоры и печатной платы см. на стр. 79.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Комплектующие корпуса с разъемами типа Faston

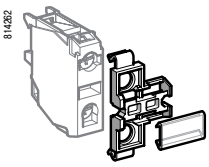
Головки: см. стр. 20 - 42

ZBE 1023

ZBE 2043

ZB4 BZ1043

ZBE 5043


ZBZ 001

XBY 2U

Блок-контакты *(1)*

С разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8 мм)
(запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Для стандартных применений

Описание	Тип	НО	НЗ	Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Стандартные блок-контакты	Одиночный	1	–	5	**ZBE 1013**	0.011
		–	1	5	**ZBE 1023**	0.011
	Двойной	2	–	5	**ZBE 2033**	0.020
		–	2	5	**ZBE 2043**	0.020
		1	1	5	**ZBE 2053**	0.020
	Одиночный + корпус/ фиксирующее кольцо	1	–	1	**ZB4 BZ1013** *(2)*	0.053
		–	1	1	**ZB4 BZ1023** *(2)*	0.053
		2	–	1	**ZB4 BZ1033**	0.062
		–	2	1	**ZB4 BZ1043**	0.062
		1	1	1	**ZB4 BZ1053**	0.062

Специального назначения

Применение	Тип	Описание	НО	НЗ	Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Для коммутации слабых токов	Одиночный	Стандартный	1	–	5	**ZBE 10163** *(2)*	0.012
			–	1	5	**ZBE 10263** *(2)*	0.012
		Для загрязненной среды *(3)* (IP5X, 50 µm)	1	–	5	**ZBE 1016P3** *(2)*	0.012
			–	1	5	**ZBE 1026P3** *(2)*	0.012
Перекидные контакты	Одиночный	Опережающего действия при включения НО	1	–	5	**ZBE 2013** *(2)*	0.011
		С выдержкой на отключение НЗ	–	1	5	**ZBE 2023** *(2)*	0.011
Для цепей ВН	Одиночный	Стандартный *(4)*	1	–	1	**ZBE 5013**	0,021
			–	1	1	**ZBE 5023**	0,021
			2	–	1	**ZBE 5033**	0,033
			–	2	1	**ZBE 5043**	0,033
			1	1	1	**ZBE 5053**	0,033

Держатели маркировки для дополнительных блоков с клеммными зажимами под винт *(5)*

Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Держатели маркировки устройств управления и сигнализации XB4 B	10	**ZBZ 001**	0.001

Лист с 50 бланками для маркировки

Для держателей маркировки ZBZ 001	10	**ZBY 001**	0.023

Диск с символами маркировки (для бланков **ZBY 001**)

Маркировка на английском, французском, немецком, итальянском, испанском языках	1	**XBY 2U**	0.100

(1) Блок-контакты допускают различную компоновку на монтажной плате с максимальным количеством рядов: 3. Пример: 3 ряда с 3 одиночными контактами или 1 ряд с 3 двойными контактами + 1 ряд с 3 одиночными контактами (двойные блок-контакты занимают 2 первых ряда).

*(2) Для заказа устройств с клеммными зажимами под винт для кабелей с наконечниками, необходимо заменить **3** в каталожном номере на **9**. Пример: **ZBE 1013** становится **ZBE 1019**.*

(3) К этим блокам нельзя установить дополнительные блок-контакты.

(4) Эти контакты не используются со светосигнальными блоками.

(5) Держатель маркировки не используется с контактами для цепей ВН.

Общие сведения: стр. 6 | Характеристики: стр. 14 | Размеры: стр. 68

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Комплектующие корпуса с втычными разъемами

Головки: см. стр. 20 - 42

814264

ZB4 BZ009

814278

ZBE 1014

814279

ZBE 1024

814135

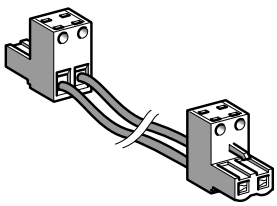
ZB4 BZ1014

814136

ZB4 BZ1024

814280

ZBV B●4


530719

APE 1C2250

Фиксирующее кольцо

Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Электрический блок (контактный или светосигнальный)	10	**ZB4 BZ009**	0.038

Блок-контакты

С втычными разъемами *(1)*

Для стандартного применения

Описание	Тип	НО	НЗ	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Стандартные блок-контакты	Одиночный	1	–	**5**	**ZBE 1014**	0.011
		–	1	**5**	**ZBE 1024**	0.011
	Одиночный + корпус/ фиксирующее кольцо	1	–	**1**	**ZB4 BZ1014**	0.050
		–	1	**1**	**ZB4 BZ1024**	0.050
		2	–	**1**	**ZB4 BZ1034**	0.058
		–	2	**1**	**ZB4 BZ1044**	0.058
		1	1	**1**	**ZB4 BZ1054**	0.058
		1	2	**1**	**ZB4 BZ1414**	0.064

Светосигнальные блоки

С втычными разъемами

Описание	Напряжение питания, В	Цвет источника света	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Со встроенным светодиодом (для использования с головками для встроенных светодиодов) Protected LED	⎓ 24 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV B14**	0.016
		Зеленый	5	**ZBV B34**	0.016
		Красный	5	**ZBV B44**	0.016
		Оранжевый	5	**ZBV B54**	0.016
		Синий	5	**ZBV B64**	0.016
	~ 110...120 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV G14**	0.016
		Зеленый	5	**ZBV G34**	0.016
		Красный	5	**ZBV G44**	0.016
		Оранжевый	5	**ZBV G54**	0.016
		Синий	5	**ZBV G64**	0.016
	~ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV M14**	0.016
		Зеленый	5	**ZBV M34**	0.016
		Красный	5	**ZBV M44**	0.016
		Оранжевый	5	**ZBV M54**	0.016
		Синий	5	**ZBV M64**	0.016

Кабели и разъемы

Описание	Кол-во разъемов	Сечение кабеля, мм²	Длина, мм	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Кабель с 2-контактным штыревым разъемом (5.08 мм)	1	0.75	500	8	**APE 1C2150**	0.120
	2	0.75	500	8	**APE 1C2250**	0.180
Винтовой 2-контактный штыревой разъем (5.08 мм)	–	0.2 - 2.5	–	10	**APE 1PRE21**	0.003

(1) К этим блокам нельзя установить дополнительные блок-контакты.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Корпуса в сборе, со встроенным светодиодом

Головки: см. стр. 23 - 39
Комплектующие корпуса: см. стр. 44

ZB4 BW0●●3

Корпуса в сборе (блок-контакт + светосигнальный блок) *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
Прямое включение						
Встроенный светодиод Protected LED	⎓ 24 (50/60 Гц)	1	–	Белый	**ZB4 BW0B11**	0.064
				Зеленый	**ZB4 BW0B31**	0.064
				Красный	**ZB4 BW0B41**	0.064
				Оранжевый	**ZB4 BW0B51**	0.064
				Синий	**ZB4 BW0B61**	0.064
		–	1	Белый	**ZB4 BW0B12**	0.064
				Зеленый	**ZB4 BW0B32**	0.064
				Красный	**ZB4 BW0B42**	0.064
				Оранжевый	**ZB4 BW0B52**	0.064
				Синий	**ZB4 BW0B62**	0.064
		2	–	Белый	**ZB4 BW0B13**	0.074
				Зеленый	**ZB4 BW0B33**	0.074
				Красный	**ZB4 BW0B43**	0.074
				Оранжевый	**ZB4 BW0B53**	0.074
				Синий	**ZB4 BW0B63**	0.074
		1	1	Белый	**ZB4 BW0B15**	0.074
				Зеленый	**ZB4 BW0B35**	0.074
				Красный	**ZB4 BW0B45**	0.074
				Оранжевый	**ZB4 BW0B55**	0.074
				Синий	**ZB4 BW0B65**	0.074
	~ 110...120 (50/60 Гц)	1	–	Белый	**ZB4 BW0G11**	0.064
				Зеленый	**ZB4 BW0G31**	0.064
				Красный	**ZB4 BW0G41**	0.064
				Оранжевый	**ZB4 BW0G51**	0.064
				Синий	**ZB4 BW0G61**	0.064
		–	1	Белый	**ZB4 BW0G12**	0.064
				Зеленый	**ZB4 BW0G32**	0.064
				Красный	**ZB4 BW0G42**	0.064
				Оранжевый	**ZB4 BW0G52**	0.064
				Синий	**ZB4 BW0G62**	0.064
		2	–	Белый	**ZB4 BW0G13**	0.074
				Зеленый	**ZB4 BW0G33**	0.074
				Красный	**ZB4 BW0G43**	0.074
				Оранжевый	**ZB4 BW0G53**	0.074
				Синий	**ZB4 BW0G63**	0.074
		1	1	Белый	**ZB4 BW0G15**	0.074
				Зеленый	**ZB4 BW0G35**	0.074
				Красный	**ZB4 BW0G45**	0.074
				Оранжевый	**ZB4 BW0G55**	0.074
				Синий	**ZB4 BW0G65**	0.074

Другие исполнения Корпуса в сборе с разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8).
За дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

(1) Могут иметь дополнительные блок-контакты, см. стр. 44.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Корпуса в сборе, со встроенным светодиодом

Головки: см. стр. 23 - 39
Комплектующие корпуса: см. стр. 44

ZB4 BW0●●3

Корпуса в сборе (блок-контакт + светосигнальный блок) *(1)* (продолжение)
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
Прямое включение (продолжение)						
Встроенный светодиод Protected LED	~ 230...240 (50/60 Гц)	1	–	Белый	**ZB4 BW0M11**	0.064
				Зеленый	**ZB4 BW0M31**	0.064
				Красный	**ZB4 BW0M41**	0.064
				Оранжевый	**ZB4 BW0M51**	0.064
				Синий	**ZB4 BW0M61**	0.064
		–	1	Белый	**ZB4 BW0M12**	0.064
				Зеленый	**ZB4 BW0M32**	0.064
				Красный	**ZB4 BW0M42**	0.064
				Оранжевый	**ZB4 BW0M52**	0.064
				Синий	**ZB4 BW0M62**	0.064
		2	–	Белый	**ZB4 BW0M13**	0.074
				Зеленый	**ZB4 BW0M33**	0.074
				Красный	**ZB4 BW0M43**	0.074
				Оранжевый	**ZB4 BW0M53**	0.074
				Синий	**ZB4 BW0M63**	0.074
		1	1	Белый	**ZB4 BW0M15**	0.074
				Зеленый	**ZB4 BW0M35**	0.074
				Красный	**ZB4 BW0M45**	0.074
				Оранжевый	**ZB4 BW0M55**	0.074
				Синий	**ZB4 BW0M65**	0.074

Другие исполнения Корпуса в сборе с разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8).
За дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

(1) Могут иметь дополнительные блок-контакты, см. стр. 44.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Корпуса в сборе, со встроенным светодиодом, для сигнальных ламп

Головки: см. стр. 40
Комплектующие корпуса: см. стр. 44

814207

ZB4 BV●●

Корпуса в сборе (фиксирующее кольцо + светосигнальный блок со встроенным светодиодом)
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
Встроенный светодиод Protected LED	≂ 12 (50/60 Гц)	Белый	**ZB4 BVJ1**	0.054
		Зеленый	**ZB4 BVJ3**	0.054
		Красный	**ZB4 BVJ4**	0.054
		Оранжевый	**ZB4 BVJ5**	0.054
		Синий	**ZB4 BVJ6**	0.054
	≂ 24 *(1)* (50/60 Гц)	Белый	**ZB4 BVB1**	0.054
		Зеленый	**ZB4 BVB3**	0.054
		Красный	**ZB4 BVB4**	0.054
		Оранжевый	**ZB4 BVB5**	0.054
		Синий	**ZB4 BVB6**	0.054
	≂24...120 (50/60 Гц)	Белый	**ZB4 BVBG1**	0.054
		Зеленый	**ZB4 BVBG3**	0.054
		Красный	**ZB4 BVBG4**	0.054
		Оранжевый	**ZB4 BVBG5**	0.054
		Синий	**ZB4 BVBG6**	0.054
	~ 110...120 *(1)* (50/60 Гц)	Белый	**ZB4 BVG1**	0.054
		Зеленый	**ZB4 BVG3**	0.054
		Красный	**ZB4 BVG4**	0.054
		Оранжевый	**ZB4 BVG5**	0.054
		Синий	**ZB4 BVG6**	0.054
	~ 230...240 *(1)* (50/60 Гц)	Белый	**ZB4 BVM1**	0.054
		Зеленый	**ZB4 BVM3**	0.054
		Красный	**ZB4 BVM4**	0.054
		Оранжевый	**ZB4 BVM5**	0.054
		Синий	**ZB4 BVM6**	0.054

(1) Корпуса в сборе с разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8), см. стр. 48.

Головки: см. стр. 40
Комплектующие корпуса: см. стр. 44

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Корпуса в сборе, со встроенным светодиодом, для сигнальных ламп

ZB4 BVB● 156

Корпуса в сборе с функцией контрольного излучения через 3 клеммы

(фиксирующая пластина + светосигнальный блок со встроенным светодиодом + блок контрольного излучения)
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
Встроенный светодиод Protected LED	⎓ 24 *(1)* (50/60 Гц)	Белый	**ZB4 BVB1156**	0.054
		Зеленый	**ZB4 BVB3156**	0.054
		Красный	**ZB4 BVB4156**	0.054
		Оранжевый	**ZB4 BVB5156**	0.054
		Синий	**ZB4 BVB6156**	0.054

Корпуса в сборе с мигающей сигнальной лампой

(фиксирующая пластина + светосигнальный блок со встроенным светодиодом)
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
Встроенный светодиод Protected LED	⎓ 24 (50/60 Гц)	Белый	**ZB4 BV18B1**	0.054
		Зеленый	**ZB4 BV18B3**	0.054
		Красный	**ZB4 BV18B4**	0.054
		Оранжевый	**ZB4 BV18B5**	0.054
		Синий	**ZB4 BV18B6**	0.054
	∿ 110...120 (50/60 Гц)	Белый	**ZB4 BV18G1**	0.054
		Зеленый	**ZB4 BV18G3**	0.054
		Красный	**ZB4 BV18G4**	0.054
		Оранжевый	**ZB4 BV18G5**	0.054
		Синий	**ZB4 BV18G6**	0.054
	∿ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	**ZB4 BV18M1**	0.054
		Зеленый	**ZB4 BV18M3**	0.054
		Красный	**ZB4 BV18M4**	0.054
		Оранжевый	**ZB4 BV18M5**	0.054
		Синий	**ZB4 BV18M6**	0.054

*(1) При заказе устройств с напряжением питания ∿ 120 или 230 В, используйте корпуса в сборе **ZB4 BVG●** или **ZB4 BVM●** со светосигнальным блоком с функцией контрольного излучения **ZBZ M156**, см. стр. 40 и 45.*

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Корпуса в сборе, с цоколем BA 9s

Головки: см. стр. 25
Комплектующие корпуса: см. стр. 44

ZB4 BW06●

ZB4 BW0●5

Корпуса в сборе (блок-контакт + светосигнальный блок) *(1)*
Для ламп накаливания, неоновых ламп или светодиодов с цоколем BA 9s
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
Прямое включение						
Лампа с цоколем BA 9s 2.4 Вт (макс.) не входит в комплект поставки *(2)*	≤ 250	1	–	–	**ZB4 BW061**	0.063
		–	1	–	**ZB4 BW062**	0.063
		2	–	–	**ZB4 BW063**	0.073
		1	1	–	**ZB4 BW065**	0.073
Включение через встроенный трансформатор (1.2 ВА, 6 В на вторичной обмотке)						
Лампа накаливания с цоколем BA 9s, входит в комплект поставки	∼ 110...120 50/60 Гц	1	–	–	**ZB4 BW031**	0.141
		1	1	–	**ZB4 BW035**	0.151
	∼ 230 50 Гц ∼ 220...240 60 Гц	1	–	–	**ZB4 BW041**	0.141
		1	1	–	**ZB4 BW045**	0.151
	∼ 400 50 Гц	1	–	–	**ZB4 BW051**	0.141
		1	1	–	**ZB4 BW055**	0.151
Светодиод с цоколем BA 9s, входит в комплект поставки	∼ 110...120 50/60 Гц	1	1	Белый	**ZB4 BW03D15**	0.151
				Зеленый	**ZB4 BW03D35**	0.151
				Красный	**ZB4 BW03D45**	0.151
				Оранжевый	**ZB4 BW03D55**	0.151
				Синий	**ZB4 BW03D65**	0.151
	∼ 230 50 Гц ∼ 220...240 60 Гц	1	1	Белый	**ZB4 BW04D15**	0.151
				Зеленый	**ZB4 BW04D35**	0.151
				Красный	**ZB4 BW04D45**	0.151
				Оранжевый	**ZB4 BW04D55**	0.151
				Синий	**ZB4 BW04D65**	0.151
	∼ 400 50/60 Гц	1	1	Белый	**ZB4 BW05D15**	0.152
				Зеленый	**ZB4 BW05D35**	0.152
				Красный	**ZB4 BW05D45**	0.152
				Оранжевый	**ZB4 BW05D55**	0.152
				Синий	**ZB4 BW05D65**	0.152
Другие исполнения	Корпуса в сборе со встроенным трансформатором и разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8). За дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric.					

(1) Могут иметь дополнительные блок-контакты, см. стр. 44.
(2) Лампа заказывается отдельно, см. стр. 66.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Корпуса в сборе, с цоколем BA 9s

Головки: см. стр. 25
Комплектующие корпуса: см. стр. 44

Светосигнальные блоки

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Описание	Напряжение питания, В	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Прямое включение для лампы с цоколем BA 9s 2.4 Вт (макс.), не входит в комплект поставки *(1)*	⩽ 250	5	**ZBV 6**	0.016

Корпуса в сборе (фиксирующее кольцо + светосигнальный блок)

Для ламп накаливания, неоновых ламп или светодиодов с цоколем BA 9s
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

ZB4 BV6

Источник света	Напряжение питания, В	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
Прямое включение				
Лампа с цоколем BA 9s, 2.4 Вт (макс.) Не входит в комплект поставки *(1)*	⩽ 250	–	**ZB4 BV6**	0.052
Включение через встроенный трансформатор (1.2 ВА, 6 В на вторичной обмотке)				
Лампа накаливания с цоколем BA 9s, входит в комплект поставки	∼ 110...120 -50/60 Гц	–	**ZB4 BV3**	0.130
	∼ 230 - 50 Гц ∼ 220...240 - 60 Гц	–	**ZB4 BV4**	0.130
	∼ 400 - 50 Гц	–	**ZB4 BV5**	0.131
	∼ 440...480 - 60 Гц	–	**ZB4 BV8**	0.128
	∼ 550...600 - 60 Гц	–	**ZB4 BV9**	0.131

ZB4 BV●

Светодиод с цоколем BA 9s, входит в комплект поставки	∼ 110...120 - 50/60 Гц	Белый	**ZB4 BV3D1**	0.134
		Зеленый	**ZB4 BV3D3**	0.134
		Красный	**ZB4 BV3D4**	0.134
		Оранжевый	**ZB4 BV3D5**	0.134
		Синий	**ZB4 BV3D6**	0.134
	∼ 230 - 50 Гц ∼ 220...240 - 60 Гц	Белый	**ZB4 BV4D1**	0.134
		Зеленый	**ZB4 BV4D3**	0.134
		Красный	**ZB4 BV4D4**	0.134
		Оранжевый	**ZB4 BV4D5**	0.134
		Синий	**ZB4 BV4D6**	0.134
	∼ 400 - 50/60 Гц	Белый	**ZB4 BV5D1**	0.134
		Зеленый	**ZB4 BV5D3**	0.134
		Красный	**ZB4 BV5D4**	0.134
		Оранжевый	**ZB4 BV5D5**	0.134
		Синий	**ZB4 BV5D6**	0.134

Корпуса в сборе с функцией контрольного излучения через 3 клеммы

(фиксирующее кольцо + светосигнальный блок)

Для ламп накаливания, неоновых ламп или светодиодов с цоколем BA 9s
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

ZB4 BV156

Прямое включение				
Светодиод с цоколем BA 9s, не входит в комплект поставки *(1)*	⩽ 250	–	**ZB4 BV156**	0.062
Другие исполнения	Корпуса в сборе с разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8), с*м. стр. 48.*			

(1) Лампа заказывается отдельно, см. стр. 66.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Принадлежности для головок: колпачки

814292

ZBA ●

814293

ZBL ●

814294

ZBA ● 33

Колпачки для кнопок, без маркировки

Применение	Тип толкателя	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Головки кнопок ZB4 BA0, поставляемые без колпачков	Потайной	Белый	10	**ZBA 1**	0.001
		Черный	10	**ZBA 2**	0.001
		Зеленый	10	**ZBA 3**	0.001
		Красный	10	**ZBA 4**	0.001
		Желтый	10	**ZBA 5**	0.001
		Синий	10	**ZBA 6**	0.001
		6 цветов *(1)*	1	**ZBA 9**	0.006
	Выступающий	Белый	10	**ZBL 1**	0.001
		Черный	10	**ZBL 2**	0.001
		Зеленый	10	**ZBL 3**	0.001
		Красный	10	**ZBL 4**	0.001
		Желтый	10	**ZBL 5**	0.001
		Синий	10	**ZBL 6**	0.001
		6 цветов *(1)*	1	**ZBL 9**	0.006

Колпачки для кнопок, с маркировкой

Применение	Тип толкателя	Маркировка		Цвет колпачка	№ по каталогу	Масса, кг
		Символы	Цвет			
Головки кнопок ZB4 BA0, поставляемые без колпачков	Потайной	I *(2)*	Белый	Зеленый	**ZBA 331**	0.001
			Черный	Белый	**ZBA 131**	0.001
		II	Белый	Зеленый	**ZBA 336**	0.001
			Черный	Белый	**ZBA 136**	0.001
		III	Белый	Зеленый	**ZBA 337**	0.001
			Черный	Белый	**ZBA 137**	0.001
		IV	Белый	Зеленый	**ZBA 338**	0.001
			Черный	Белый	**ZBA 138**	0.001
		START *(2)*	Белый	Зеленый	**ZBA 333**	0.001
			Черный	Белый	**ZBA 133**	0.001
		ON	Белый	Зеленый	**ZBA 341**	0.001
			Черный	Белый	**ZBA 141**	0.001
		MARCHE	Белый	Зеленый	**ZBA 342**	0.001
			Черный	Белый	**ZBA 142**	0.001
		UP *(2)*	Черный	Белый	**ZBA 343**	0.001
		DOWN *(2)*	Белый	Черный	**ZBA 344**	0.001
		⊤ *(2)*	Белый	Черный	**ZBA 245**	0.001
			Черный	Белый	**ZBA 145**	0.001
		⬆ *(3)*	Белый	Черный	**ZBA 335**	0.001
			Черный	Белый	**ZBA 334**	0.001
		O *(2)*	Белый	Красный	**ZBA 432**	0.001
				Черный	**ZBA 232**	0.001
		ARRET	Белый	Красный	**ZBA 433**	0.001
				Черный	**ZBA 233**	0.001
		STOP *(2)*	Белый	Красный	**ZBA 434**	0.001
				Черный	**ZBA 234**	0.001
		OFF	Белый	Красный	**ZBA 435**	0.001
				Черный	**ZBA 235**	0.001
		◇	Белый	Зеленый	**ZBA 346**	0.001
		R *(2)*	Белый	Синий	**ZBA 639**	0.001
		+	Белый	Черный	**ZBA 2934**	0.001
		–	Белый	Черный	**ZBA 2935**	0.001

(1) В комплекте 6 колпачков различного цвета: белый, черный, зеленый, красный, желтый, синий.
(2) Рельефная маркировка.
(3) Вращается на 360° с шагом 90°, стрелка может быть в 4 положениях: ⬆, ➡, ⬇, ⬅.

Общие сведения: стр. 6
Характеристики: стр. 14
Размеры: стр. 68

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Принадлежности для головок: колпачки и линзы

814034

ZBP 0

Прозрачные колпачки для кнопок *(1)*

Описание	Применение с кнопками	Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Одиночные колпачки *(2)*	Потайной толкатель, круглая головка	10	**ZBP A**	0.002
	Выступающий толкатель, круглая головка	10	**ZBP 0**	0.002
	Потайной или выступающий толкатель, круглая головка для применения в пищевой промышленности	10	**ZBP 0A**	0.002

Цветные колпачки

Описание	Цвет	Применение	Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Цветные колпачки (могут заменяться без снятия головки)	Белый	ZB4 BP1S	10	**ZBP 011**	0.003
	Черный	ZB4 BP2S	10	**ZBP 012**	0.003
	Зеленый	ZB4 BP3S	10	**ZBP 013**	0.003
	Красный	ZB4 BP4S	10	**ZBP 014**	0.003
	Желтый	ZB4 BP5S	10	**ZBP 015**	0.003
	Синий	ZB4 BP6S	10	**ZBP 016**	0.003
С прозрачной мембраной	Прозрачный	ZB4 BP●83	10	**ZBP 017**	0.003

814036

ZBV01●3

Линзы

Применение	Цвет	Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Линзы для ламп со встроенным светодиодом				
Сигнальные лампы	Белый	10	**ZBV 0113**	0.002
	Зеленый	10	**ZBV 0133**	0.002
	Красный	10	**ZBV 0143**	0.002
	Оранжевый	10	**ZBV 0153**	0.002
	Синий	10	**ZBV 0163**	0.002
	5 разноцветных линз *(3)*	5	**ZBV 0103S**	0.010
Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем	Белый	10	**ZBW 9113**	0.002
	Зеленый	10	**ZBW 9133**	0.002
	Красный	10	**ZBW 9143**	0.002
	Оранжевый	10	**ZBW 9153**	0.002
	Синий	10	**ZBW 9163**	0.002
Кнопки с подсветкой, с выступающем толкателем	Белый	10	**ZBW 9313**	0.002
	Зеленый	10	**ZBW 9333**	0.002
	Красный	10	**ZBW 9343**	0.002
	Оранжевый	10	**ZBW 9353**	0.002
	Синий	10	**ZBW 9363**	0.002

814037

ZBV01●

Применение	Цвет	Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Линзы для ламп с цоколем BA 9s				
Сигнальные лампы	Белый	10	**ZBV 011**	0.002
	Зеленый	10	**ZBV 013**	0.002
	Красный	10	**ZBV 014**	0.002
	Оранжевый	10	**ZBV 015**	0.002
	Синий	10	**ZBV 016**	0.002
	Бесцветный	10	**ZBV 017**	0.002
Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем	Белый	10	**ZBW 911**	0.002
	Зеленый	10	**ZBW 913**	0.002
	Красный	10	**ZBW 914**	0.002
	Оранжевый	10	**ZBW 915**	0.002
	Синий	10	**ZBW 916**	0.002
	Бесцветный	10	**ZBW 917**	0.002
Кнопки с подсветкой, с выступающем толкателем	Белый	10	**ZBW 931**	0.002
	Зеленый	10	**ZBW 933**	0.002
	Красный	10	**ZBW 934**	0.002
	Оранжевый	10	**ZBW 935**	0.002
	Синий	10	**ZBW 936**	0.002
	Бесцветный	10	**ZBW 937**	0.002

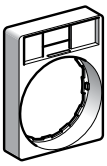
(1) Колпачки для двойных или тройных кнопок: см. стр. 27.
(2) Рекомендованная толщина маркировки: 1 - 5 мм, не совместим с держателями маркировки.
(3) Бесцветная, зеленая, красная, оранжевая, синяя.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

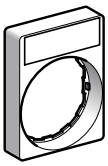
Принадлежности для головок: маркировка, держатели маркировки

814302



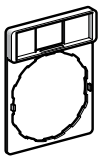
ZBZ 34

814303



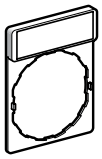
ZBY●H101

814295



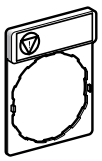
ZBZ 32

814296



ZBY●101

DF540628



ZBY 4140

Держатели 30 x 40 мм для маркировки 8 x 27 мм (1)					
Описание	**Вставка**		**Кол-во в упак., шт.**	**№ по каталогу**	**Масса, кг**
	Цвет	**Символы**			
Без маркировки	–	–	10	**ZBZ 34**	0.003
С маркировкой без символов	Черный или красный фон	–	10	**ZBY 2H101**	0.004
	Белый или желтый фон	–	10	**ZBY 4H101**	0.004

Стандартные держатели 30 x 40 мм для маркировки 8 x 27 мм (1)					
Описание	**Маркировка**		**Кол-во в упак., шт.**	**№ по каталогу**	**Масса, кг**
	Цвет	**Символы**			
Без маркировки	–	–	10	**ZBZ 32**	0.001
С маркировкой без символов (для гравировки)	Черный или красный фон	–	10	**ZBY 2101**	0.002
	Белый или желтый фон	–	10	**ZBY 4101**	0.002
Вставка 8 x 27 мм (с общепринятыми символами)	Черный или красный фон (2)	O (черный фон)	1	**ZBY 2146**	0.002
		O (красный фон)	1	**ZBY 2931**	0.002
		I	1	**ZBY 2147**	0.002
		II	1	**ZBY 2148**	0.002
		O-I	1	**ZBY 2178**	0.002
		I-II	1	**ZBY 2179**	0.002
		I-O-II	1	**ZBY 2186**	0.002
		AUTO	1	**ZBY 2115**	0.002
		STOP	1	**ZBY 2304**	0.002
	Желтый фон		1	**ZBY 4140** (3)	0.002

(1) Маркировка, см. стр. 60 - 62.
(2) "Start": белые буквы на черном фоне. "Stop": белые буквы на красном фоне (если не указано иное).
(3) ***В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова*** ***.***

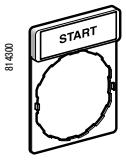
Общие сведения: стр. 6
Характеристики: стр. 14
Размеры: стр. 68

Schneider Electric

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Принадлежности для головок: маркировка, держатели маркировки



ZBY 2303

Стандартные держатели 30 x 40 мм для маркировки 8 x 27 мм (продолжение)

Описание	Маркировка		№ по каталогу	Масса, кг
	Цвет	Символы		
С маркировкой (на английском языке)	Черный или красный фон *(1)*	AUTO-HAND	**ZBY 2364**	0.002
		AUTO-O-HAND	**ZBY 2385**	0.002
		CLOSE	**ZBY 2314**	0.002
		DOWN	**ZBY 2308**	0.002
		FAST	**ZBY 2328**	0.002
		FORWARD	**ZBY 2305**	0.002
		HAND	**ZBY 2316**	0.002
		HAND-OFF-AUTO	**ZBY 2387**	0.002
		INCH	**ZBY 2321**	0.002
		LEFT	**ZBY 2310**	0.002
		OFF	**ZBY 2312**	0.002
		OFF-ON	**ZBY 2367**	0.002
		ON	**ZBY 2311**	0.002
		OPEN	**ZBY 2313**	0.002
		POWER ON	**ZBY 2326**	0.002
		RESET (красный фон)	**ZBY 2323**	0.002
		RESET (черный фон)	**ZBY 2322**	0.002
		REVERSE	**ZBY 2306**	0.002
		RIGHT	**ZBY 2309**	0.002
		RUN	**ZBY 2334**	0.002
		SLOW	**ZBY 2327**	0.002
		START	**ZBY 2303**	0.002
		STOP-START	**ZBY 2366**	0.002
		UP	**ZBY 2307**	0.002
	Желтый фон	EMERGENCY STOP	**ZBY 2330** *(2)*	0.002

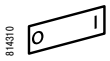
(1) "Start": белые буквы на черном фоне. "Stop": белые буквы на красном фоне (если не указано иного).

(2) ***В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова*** ⊜ .

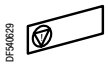
Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Принадлежности для головок: маркировка 8 x 27 мм



ZBY 02178



ZBY 0140

Маркировка 8 x 27 мм с символами (для держателей ZBZ 32 и ZBZ 34 размером 30 x 40 мм)

Описание	Цвет фона	Маркировка	№ по каталогу	Масса, кг
Без символов	Белый или желтый	–	**ZBY 0102**	0.001
Общепринятые символы	Черный или красный *(1)*	O (черный фон)	**ZBY 02146**	0.001
		O (красный фон)	**ZBY 02931**	0.001
		I	**ZBY 02147**	0.001
		II	**ZBY 02148**	0.001
		O-I	**ZBY 02178**	0.001
		I-II	**ZBY 02179**	0.001
		I-O-II	**ZBY 02186**	0.001
		AUTO	**ZBY 02115**	0.001
		STOP	**ZBY 02304**	0.001
	Желтый		**ZBY 0140** *(2)*	0.001

(1) "Start": белые буквы на черном фоне. "Stop": белые буквы на красном фоне (если не указано иного).

(2) ***В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова*** ***.***

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Принадлежности для головок: маркировка 8 x 27 мм

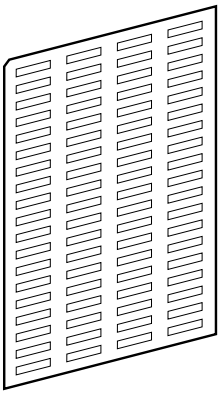
814313

ZBY 02303

Маркировка 8 x 27 мм с символами (для держателей ZBZ 32 и ZBZ 34 размером 30 x 40 мм) (продолжение)

Описание	Цвет фона	Символы	№ по каталогу	Масса, кг
На английском языке	Черный или красный *(1)*	AUTO-HAND	**ZBY 02364**	0.001
		AUTO-O-HAND	**ZBY 02385**	0.001
		CLOSE	**ZBY 02314**	0.001
		DOWN	**ZBY 02308**	0.001
		FAST	**ZBY 02328**	0.001
		FORWARD	**ZBY 02305**	0.001
		HAND	**ZBY 02316**	0.001
		HAND-OFF-AUTO	**ZBY 02387**	0.001
		INCH	**ZBY 02321**	0.001
		LEFT	**ZBY 02310**	0.001
		OFF	**ZBY 02312**	0.001
		OFF-ON	**ZBY 02367**	0.001
		ON	**ZBY 02311**	0.001
		OPEN	**ZBY 02313**	0.001
		POWER ON	**ZBY 02326**	0.001
		RESET (красный фон)	**ZBY 02323**	0.001
		RESET (черный фон)	**ZBY 02322**	0.001
		REVERSE	**ZBY 02306**	0.001
		RIGHT	**ZBY 02309**	0.001
		RUN	**ZBY 02334**	0.001
		SLOW	**ZBY 02327**	0.001
		START	**ZBY 02303**	0.001
		STOP-START	**ZBY 02366**	0.001
		UP	**ZBY 02307**	0.001
	Красный	EMERGENCY STOP	**ZBY 02330** *(2)*	0.001

814009



ZBY 4100

Листы с символами, покрытые защитной пленкой

Описание	Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Листы с 76 символами 8 x 27 мм	Для держателей маркировки 30 x 40 мм ZBZ 32 и ZBZ 34	10	**ZBY 4100**	0.043
Листы с 40 символами 18 x 27 мм	Для держателей маркировки 30 x 50 мм ZBZ 33 и ZBZ 35	10	**ZBY 5100**	0.044

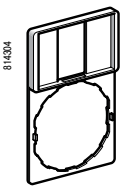
(1) "Start": белые буквы на черном фоне. "Stop": белые буквы на красном фоне (если не указано иного).

(2) ***В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова*** .

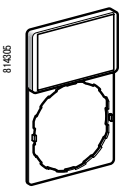
Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Принадлежности для головок: маркировка, держатели маркировки


814304

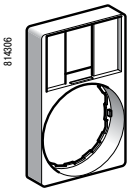
ZBZ 33


814305

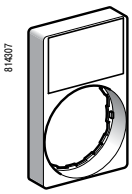
ZBY 610●

Держатели 30 x 50 мм для маркировки 18 x 27 мм

Описание	Цвет фона	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Без маркировки	–	10	**ZBZ 33**	0.001
С маркировкой без символов	Черный или красный	10	**ZBY 6101**	0.002
	Белый или желтый	10	**ZBY 6102**	0.002
	Желтый	10	**ZBY 6140** *(1)*	0.002


814306

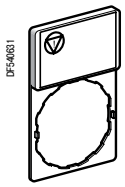
ZBZ 35


814307

ZBY 6H10●

Держатели 30 x 50 мм для маркировки 18 x 27 мм

Описание	Цвет фона	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Без маркировки	–	10	**ZBZ 35**	0.003
С маркировкой без символов	Черный или красный	10	**ZBY 6H101**	0.004
	Белый или желтый	10	**ZBY 6H102**	0.004


DF540631

ZBY 6140

Маркировка для гравировки символов 18 x 27 мм для держателей 30 x 50 мм

Цвет	Обозначение	Маркировка	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Черный или красный фон	–	Без маркировки	10	**ZBY 0501**	0.001
Белый или желтый фон	–	Без маркировки	10	**ZBY 0502**	0.001
Желтый фон	Общепринятые символы		10	**ZBY 6140** *(1)*	0.001
	На французском языке	ARRET D'URGENCE	10	**ZBY 55130** *(1)*	0.001
	На английском языке	EMERGENCY STOP	10	**ZBY 55330** *(1)*	0.001

Листы с символами 18 x 27 мм, покрытые защитной пленкой

Описание	Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Листы с 40 символами 18 x 27 мм	Для держателей маркировки 30 x 50 мм ZBZ 33 и ZBZ 35	10	**ZBY 5100**	0.044

(1) ***В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова*** .

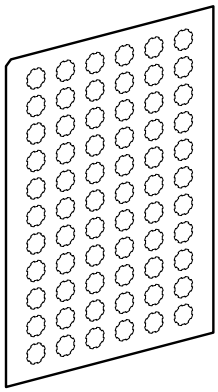
Общие сведения: стр. 6
Характеристики: стр. 14
Размеры: стр. 68

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Принадлежности для головок: маркировка, ПО для маркировки

81436



ZBY 1101

Листы с маркировкой для кнопок, переключателей и сигнальных ламп XB4 B

Описание	Обозначение	Символы	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Лист с 66 круглыми прозрачными самоклеящимися вставками	–	Без символов	10	**ZBY 1101**	0.017
Лист с 66 круглыми прозрачными самоклеящимися вставками	Общепринятые символы	O	10	**ZBY 1146**	0.017
		I	10	**ZBY 1147**	0.017
		II	10	**ZBY 1148**	0.017
		III	10	**ZBY 1149**	0.017
		STOP	10	**ZBY 1304**	0.017
		⬆	10	**ZBY 1912**	0.017
	На французском языке	ARRET	10	**ZBY 1104**	0.017
		ARRIERE	10	**ZBY 1106**	0.017
		AUTO	10	**ZBY 1115**	0.017
		AVANT	10	**ZBY 1105**	0.017
		DESCENTE	10	**ZBY 1108**	0.017
		MAIN	10	**ZBY 1116**	0.017
		MARCHE	10	**ZBY 1103**	0.017
		MONTEE	10	**ZBY 1107**	0.017
	На английском языке	HAND	10	**ZBY 1316**	0.017
		OFF	10	**ZBY 1312**	0.017
		ON	10	**ZBY 1311**	0.017
		START	10	**ZBY 1303**	0.017
	На немецком языке	AB	10	**ZBY 1208**	0.017
		AUF	10	**ZBY 1207**	0.017
		AUS	10	**ZBY 1204**	0.017
		EIN	10	**ZBY 1203**	0.017
		ZU	10	**ZBY 1214**	0.017

540548

XBY 2U

Диск с символами маркировки

Применение	Применение	№ по каталогу	Масса, кг
Для создания маркировки на английском, французском, немецком, итальянском, испанском языках	ZBY 1101, ZBY 001, ZBY 0101, ZBY 0102, ZBY 5101, ZBY 5102, ZBY 4100 и ZBY 5100	**XBY 2U**	0.100

Круглые желтые вставки для маркировки кнопок с грибовидной головкой

Для кнопок аварийного останова *(1)*

Диаметр, мм	Соответствие стандартам	Символы на желтом фоне	№ по каталогу	Масса, кг
60	EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850	–	**ZBY 9140**	0.004
		ARRET D'URGENCE	**ZBY 9130**	0.004
		EMERGENCY STOP	**ZBY 9330**	0.004
		NOT-HALT	**ZBY 9230**	0.004
		PARADA DE EMERGENCIA	**ZBY 9430**	0.004
		ARRESTO DE EMERGENZA	**ZBY 9630**	0.004
90	EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850	–	**ZBY 8140**	0.008
		ARRET D'URGENCE	**ZBY 8130**	0.008
		EMERGENCY STOP	**ZBY 8330**	0.008
		NOT-HALT	**ZBY 8230**	0.008
		PARADA DE EMERGENCIA	**ZBY 8430**	0.008
		ARRESTO DE EMERGENZA	**ZBY 8630**	0.008

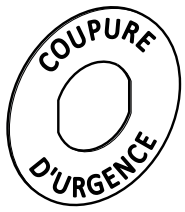
539640

ZBY 9130

Для кнопок аварийного отключения

60	EN/МЭК 60204-1	–	**ZBY 9101**	0.004
		COUPURE D'URGENCE	**ZBY 9160**	0.004
		EMERGENCY SWITCHING OFF	**ZBY 9360**	0.004
		NOT-AUS	**ZBY 9260**	0.004
		DESCONEXION DE EMERGENCIA	**ZBY 9460**	0.004
		INTERRUZIONE DI EMERGENZA	**ZBY 9660**	0.004
90	EN/МЭК 60204-1	–	**ZBY 8101**	0.008
		COUPURE D'URGENCE	**ZBY 8160**	0.008
		EMERGENCY SWITCHING OFF	**ZBY 8360**	0.008
		NOT-AUS	**ZBY 8260**	0.008
		DESCONEXION DE EMERGENCIA	**ZBY 8460**	0.008
		INTERRUZIONE DI EMERGENZA	**ZBY 8660**	0.008

539642



ZBY 9160

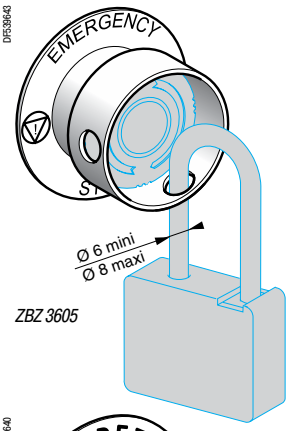
(1) ***В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова*** ⓨ .

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Принадлежности для кнопок

DF538643

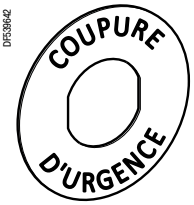


ZBZ 3605

DF539640

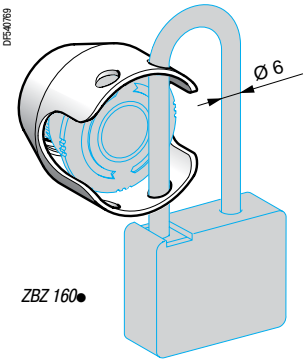
ZBY 9130T

DF539642



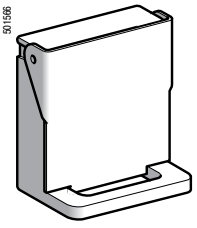
ZBZ 9160T

DF540769



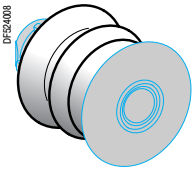
ZBZ 160●

501566



ZB4 BZ64

DF524008



ZBZ ●8

Принадлежности для кнопок с грибовидными головками

Описание	Применение	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Комплект блокировки *(1) (2)*	Только для кнопок аварийного останова *(3)* и отключения *(4)*, триггерного действия Ø 40: XB4 BS844●, XB4 BS9445, ZB4 BS844, ZB4 BS944.	Желтый	**ZBZ 3605**	0.045

Описание	Символы	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Маркировка Ø 60 мм для кнопок аварийного останова ZBZ 3605 с блокировкой *(3)*	Без символов	Желтый	**ZBY 9140T**	0.004
	ARRET D'URGENCE	Желтый	**ZBY 9130T**	0.004
	EMERGENCY STOP	Желтый	**ZBY 9330T**	0.004
	NOT-HALT	Желтый	**ZBY 9230T**	0.004
Маркировка Ø 60 мм для кнопок аварийного отключения ZBZ 3605 с блокировкой *(4)*	Без символов	Желтый	**ZBY 9101T**	0.004
	COUPURE D'URGENCE	Желтый	**ZBY 9160T**	0.004
	EMERGENCY SWITCHING OFF	Желтый	**ZBY 9360T**	0.004
	NOT-AUS	Желтый	**ZBY 9260T**	0.004
Металлический защитный колпачок с блокировкой *(2)*	Кнопки аварийного останова триггерного действия Ø 40: XB4 BT8●, XB4 BS8●, XB4 BS9●, ZB4 BT8●, ZB4 BS8●, ZB4 BS9●.	Хромированный	**ZBZ 1600**	0.046
		Черный	**ZBZ 1602**	0.046
		Красный	**ZBZ 1604**	0.046
		Синий	**ZBZ 1606**	0.046

Принадлежности

Описание	Применение	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Пластиковый защитный колпачок	Переключатели и переключатели с ключом	Черный	**ZBZ 2102**	0.005
Крышка с блокировкой	Для кнопок	Черный	**ZB4 BZ62**	0.076
		Красный	**ZB4 BZ64**	0.076
		Желтый	**ZB4 BZ65**	0.076
		Синий	**ZB4 BZ66**	0.076

Описание	Применение	Материал	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Защитный колпачок для агрессивной среды (IP 69K) *(5)*	Влажность, пыль, очистка под высоким давлением	Силикон	Красный	2	**ZBZ 48**	0.009
			Черный	2	**ZBZ 28**	0.009
		EPDM	Желтый	2	**ZBZ 58**	0.009

*(1) Стандартные круглые вставки не используются. Необходима маркировка **ZBY 9●●●T**.*
(2) При установленном колпачке отсутствует изоляция.
(3) В соответствии со стандартами EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850.
(4) В соответствии со стандартом EN/МЭК 60204-1.
*(5) Только для установки на постах управления. Используется специальная маркировка **ZBY 9●●●T**.*

Общие сведения: стр. 6
Характеристики: стр. 14
Размеры: стр. 68

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Принадлежности для кнопок

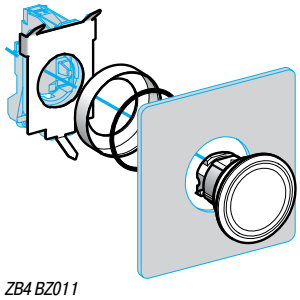
DF540770

ZB5 SZ3

DF540765

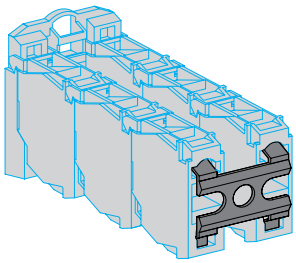
ZB4 BZ007

DF540764



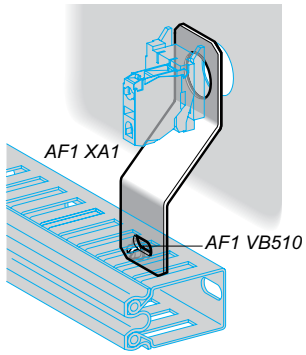
ZB4 BZ011

DF540766



ZBZ 007

DF540549



Принадлежности (продолжение)

Описание	Применение	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Металлическая скоба, круглая *(1)*	Блокировка устройств управления и сигнализации Ø 22 мм	Хромированный	10	**ZB4 SZ3**	0.023
		Черный	10	**ZB4 SZ37**	0.023
Пластиковая заглушка	Блокировка устройств управления и сигнализации Ø 22 мм	Черный	10	**ZB5 SZ3**	0.009
Защитная шайба от проникновения жидкостей устанавливается под головку	Блокировка устройств управления и сигнализации Ø 22 мм	Хромированный	50	**ZB4 BZ007**	0.010
		Черный	50	**ZB4 BZ0077**	0.010
Монтажный комплект	Для кнопок ZB4 B●, установленных заподлицо с основанием	Хромированный	1	**ZB4 BZ011**	0.007
		Черный	1	**ZB4 BZ0117**	0.007
Адаптор (уменьшает Ø 30 до Ø 22)	Для всех кнопок	Хромированный	1	**ZB4 BZ012**	–
Пластиковая клипса	Для соединения блок-контактов ZBE 10● в среде с интенсивной вибрацией	–	10	**ZBZ 007**	–
Блок-контакты	Стандартный блок-контакт ZBE 10● и трансформатор ZBV 5B	–	5	**ZBE 000**	–
Комплект для подключения через разъемы типа Faston	Стандартный блок-контакт ZBE 10● и светосигнальный блок ZBV ●	–	10	**ZBE 003**	–

Описание	Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Держатель кабельного канала	Фиксация кабельного канала под головкой	10	**AF1 XA1**	0.030
Винты с шестигранной головкой M5 x 10	Для фиксации кабельного канала	100	**AF1 VB510**	0.003
Опора	Фиксация кнопок, переключателей и сигнальных ламп XB4 B	1	**DX1 AP52**	0.160
Колпачок для блок-контакта ZBE 10● и ZBE 10● 3 *(2)*	Для защиты от загрязненной среды	1	**ZBZ 60**	0.098

(1) Фиксирующее кольцо ZB4 BZ009, необходимое для установки, заказывается отдельно, см. стр. 47.
(2) Ограничения для использования: см. руководство по эксплуатации на сайте www.schneider-electric.com.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Принадлежности для кнопок с подсветкой: лампы

DF540771

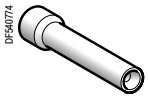
DL1 CJ0●●●

DF540772

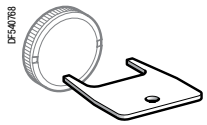
DL1 CE●●●

DF540773

DL1 CF●●●


DF540774

XBF X13


DF540768

ZBZ 8

Лампы с цоколем BA 9s и принадлежности к ним

Описание	Характеристики	Цвет	Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Светодиод	≂ 24 В	Белый	1	**DL1 CJ0241**	0.002
		Зеленый	1	**DL1 CJ0243**	0.002
		Красный	1	**DL1 CJ0244**	0.002
		Оранжевый	1	**DL1 CJ0245**	0.002
		Синий	1	**DL1 CJ0246**	0.002
	≂ 48 В	Зеленый	1	**DL1 CJ0483**	0.002
		Красный	1	**DL1 CJ0484**	0.002
		Оранжевый	1	**DL1 CJ0485**	0.002
	6 В - 1.2 Вт	Белый	1	**DL1 CD0061**	0.002
		Зеленый	1	**DL1 CD0063**	0.002
		Красный	1	**DL1 CD0064**	0.002
		Оранжевый	1	**DL1 CD0065**	0.002
		Синий	1	**DL1 CD0066**	0.002
Лампы накаливания	6 В - 1.2 Вт	–	10	**DL1 CB006**	0.002
	24 В - 2 Вт	–	10	**DL1 CE024**	0.002
	120...130 В 2.4 Вт	–	10	**DL1 CE130**	0.002
Неоновые лампы	120...130 В	–	10	**DL1 CF110**	0.002
	230...240 В	–	10	**DL1 CF220**	0.002
Приспособление для извлечения ламп	–	–	1	**XBF X13**	0.005
Инструмент для затяжки колпачков для линз	Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем	–	1	**ZBZ 8**	0.009

Общие сведения: стр. 6
Характеристики: стр. 14
Размеры: стр. 68

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

Принадлежности для переключателей: ключи

PF523399

ZBG 455

PF523699

ZBD LU1

PF523399

ZBG 455P

PF100233

ZBG P

PF100232

ZBD D2

Запасные ключи

Описание	№ ключа	№ по каталогу	Масса, кг
Для кнопок аварийного останова и отключения, переключателей с ключом			
Комплект из двух ключей	455	**ZBG 455**	0.013
	421E	**ZBG 421E**	0.014
	458A	**ZBG 458A**	0.014
	520E	**ZBG 520E**	0.014
	3131A	**ZBG 3131A**	0.014
	4A185	**ZBD A185**	0.014
	LU1	**ZBD LU1**	0.014
	LU2	**ZBD LU2**	0.014
	LU3	**ZBD LU3**	0.014
	LU4	**ZBD LU4**	0.014
	LU5	**ZBD LU5**	0.014
	LU6	**ZBD LU6**	0.014
	LU7	**ZBD LU7**	0.014
	LU8	**ZBD LU8**	0.014
	LU9	**ZBD LU9**	0.014
	LU10	**ZBD LU10**	0.014
	LU11	**ZBD LU11**	0.014
	LU12	**ZBD LU12**	0.014
	LU13	**ZBD LU13**	0.014
	LU14	**ZBD LU14**	0.014
	8D1	**ZBD 8D1**	0.014
	Специальный ключ *(1)*	**ZBG K**	0.014
Для переключателя с колпачком			
Комплект из двух ключей, один из которых с резиновым колпачком	455	**ZBG 455P**	–
	421E	**ZBG 421EP**	–
	458A	**ZBG 458AP**	–
	520E	**ZBG 520EP**	–
	3131A	**ZBG 3131AP**	–

Принадлежности для переключателей с ключом *(2)*

Описание	Функция	№ по каталогу	Масса, кг
Резиновая накладка на отверстие	Защита отверстия при отсутствии ключа	**ZBG P**	0.005

Колпачок для стандартной ручки

Описание	Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Колпачок	**ZB4 BD●●**	5	**ZBD D2**	0.005

(1) Необходимо указать № ключа при заказе переключателя.
(2) Не совместимы с переключателями с ключом TEC10.

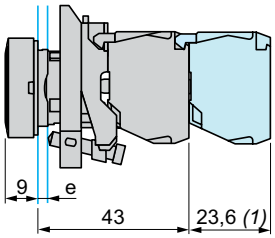
Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

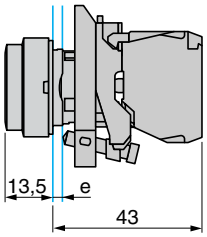
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: устройства в сборе, XB4 B

Кнопки с пружинным возвратом

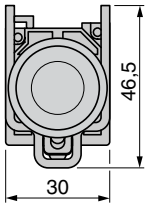
XB4 BA●●



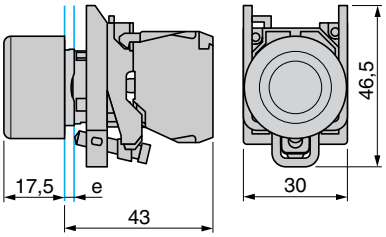
XB4 BL●●



Вид спереди



XB4 BP●●



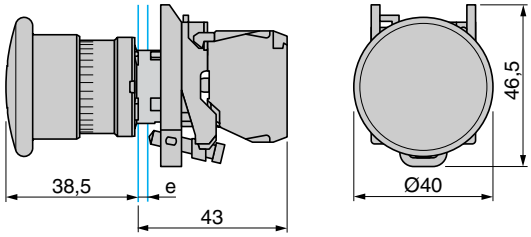
e: толщина панели: 1 - 6 мм

e: толщина панели: 1 - 6 мм

(1) Дополнительный ряд контактов или двойной контакт.

Кнопки с грибовидной головкой, с пружинным возвратом

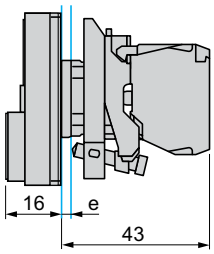
XB4 BC21



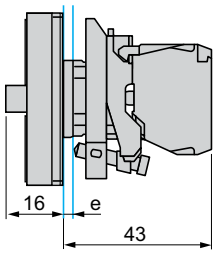
e: толщина панели: 1 - 6 мм

Двойные (тройные) кнопки, с пружинным возвратом

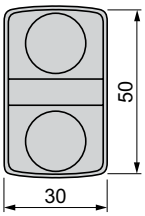
XB4 BL73415, XB4 BW73731●5



XB4 BA731327, XB4 BA711237



Вид спереди

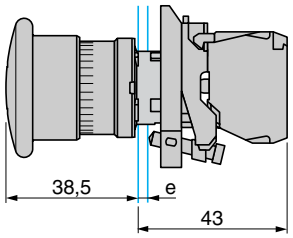


e: толщина панели: 1 - 6 мм

Кнопки аварийного останова с грибовидной головкой, триггерного действия и с блокировкой

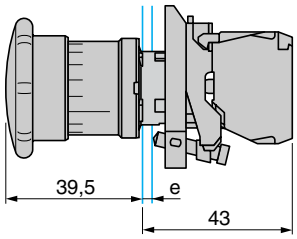
«Тяни-толкай»

XB4 BT845



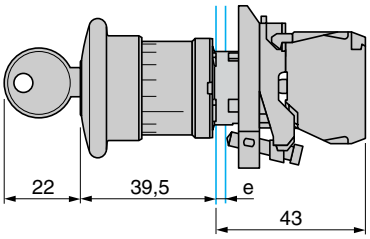
С возвратом поворотом

XB4 BS84441, BS8444, BS8445

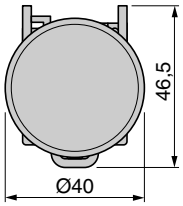


С возвратом ключом

XB4 BS9445



Вид спереди



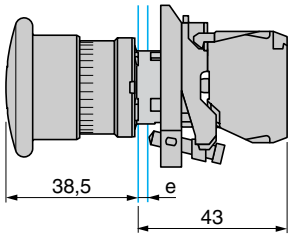
e: толщина панели: 1 - 6 мм

e: толщина панели: 1 - 6 мм

Кнопки аварийного отключения с грибовидной головкой, с фиксацией

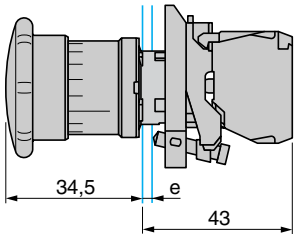
«Тяни-толкай»

XB4 BT42



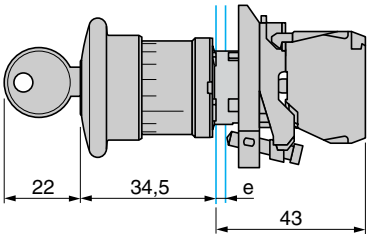
С возвратом поворотом

XB4BS542

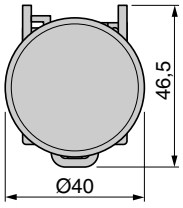


С возвратом ключом

XB4 BS142



Вид спереди



e: толщина панели: 1 - 6 мм

e: толщина панели: 1 - 6 мм

Общие сведения: стр. 6
Характеристики: стр. 14
Каталожные номера: стр. 20

Schneider Electric

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

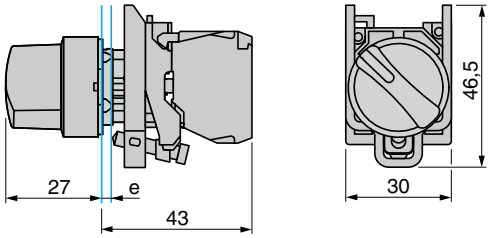
Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: устройства в сборе, XB4 B

Переключатели

Стандартная ручка управления

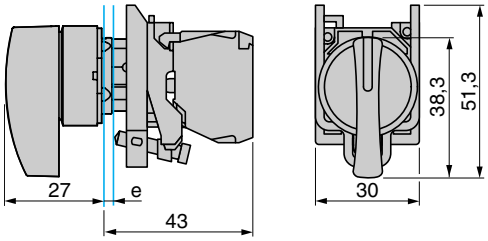
XB4 BD●●



e: толщина панели: 1 - 6 мм

Удлиненная ручка управления

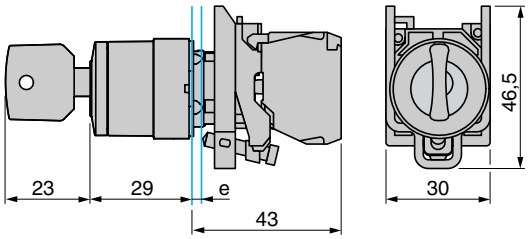
XB4 BJ●●



e: толщина панели: 1 - 6 мм

Переключатели с ключом

XB4 BG●●



e: толщина панели: 1 - 6 мм

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

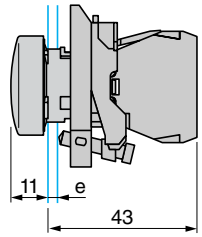
Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: устройства в сборе, XB4 B

Сигнальные лампы

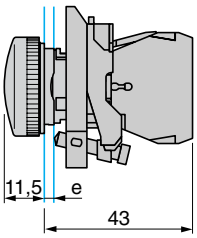
Со встроенным светодиодом

XB4 BVB●, BVG●, BVM●



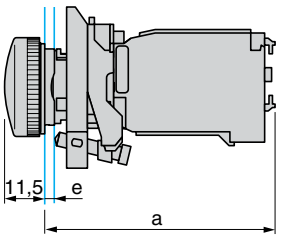
Прямое включение

XB4 BV6●

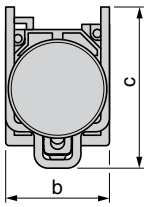


Включение через встроенный трансформатор

XB4 BV3●, BV4●



Вид спереди



	a	b	c
XB4 BV●●	66	30	46,5
XB4 BV5B●	89,6	40	46,5

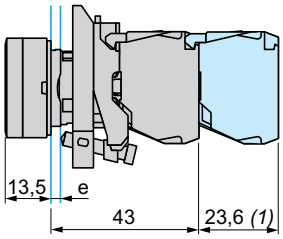
e: толщина панели: 1 - 6 мм

e: толщина панели: 1 - 6 мм

Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом

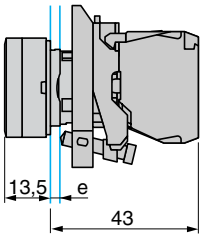
Со встроенным светодиодом

XB4 BWB3●●5



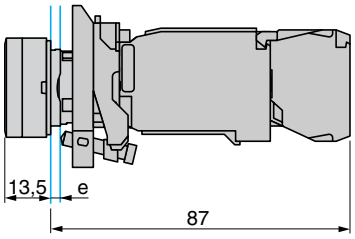
Прямое включение

XB4 BW3●65

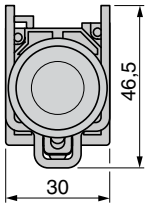


Включение через встроенный трансформатор

XB4 BW3●●5



Вид спереди



e: толщина панели: 1 - 6 мм

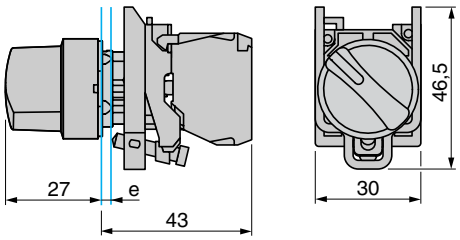
e: толщина панели: 1 - 6 мм

(1) Дополнительный ряд контактов или двойной контакт.

Переключатели с подсветкой

Со встроенным светодиодом

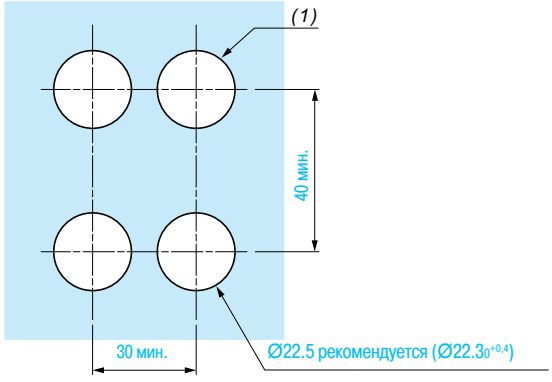
XB4 BK12●●5



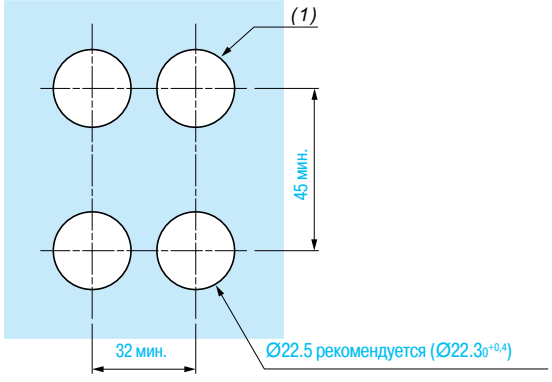
e: толщина панели: 1 - 6 мм

Разметка монтажных отверстий для кнопок, переключателей и сигнальных ламп (готовые отверстия для установки кнопок)

Присоединение при помощи клеммных зажимов под винт или с помощью втычных разъемов, или с помощью разъемов для печатной платы



Присоединение с помощью разъемов типа Faston



(1) Диаметр отверстий на панели или опоре.

Общие сведения: стр. 6
Характеристики: стр. 14
Каталожные номера: стр. 20

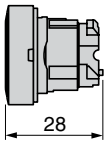
Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

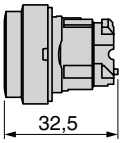
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие, ZB4 B

Головки для кнопок с пружинным возвратом

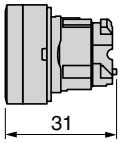
ZB4 BA●, ZB4 BA●●●ZB4 BA●8



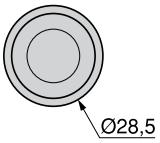
ZB4 BL●, ZB4 BL●●●



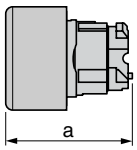
ZB4 BA●4, ZB4 BA●6

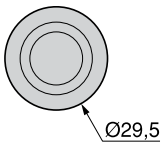


Вид спереди



ZB4 BP●●, ZB4 BP●S, ZB4 BP●83, ZB4 BP●

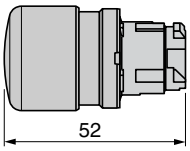


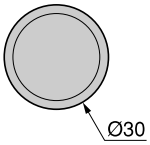


ZB4	a
BP●●	36.5
BP●S	33
BP●83	32
BP●	35

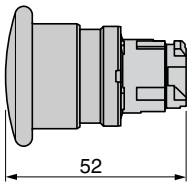
Грибовидные головки для кнопок с пружинным возвратом

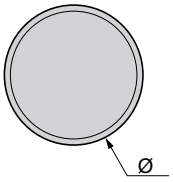
ZB4 BC●4





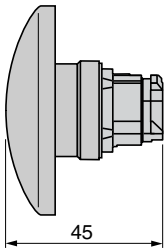
ZB4 BC●, ZB4 BR●

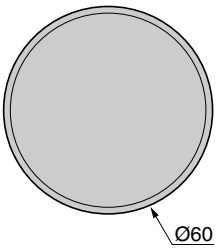




ZB4	Ø
BC●	40
BR●	60

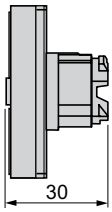
ZB4 BR●16



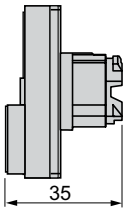


Головки для двойных кнопок с пружинным возвратом

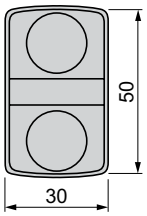
ZB4 BA712●, ZB4 BA734●, ZB4 BA79



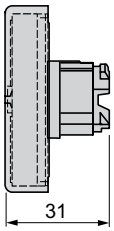
ZB4 BL734●



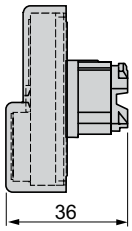
Вид спереди



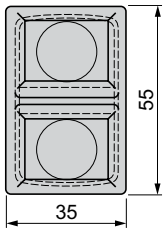
ZB4 BA712●, ZB4 BA734●, ZB4 BA79 + колпачок ZBA708



ZB4 BL734● + колпачок ZBA710

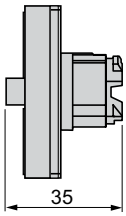


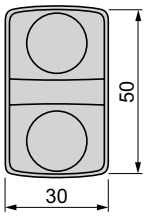
Вид спереди



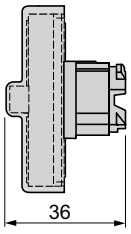
Головки для тройных кнопок с пружинным возвратом

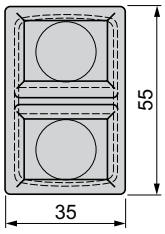
ZB4 BA7313●, ZB4 BA711●●, ZB4 BA72124, ZB4 BA791





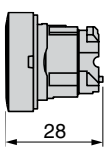
ZB4 BA7313●, ZB4 BA711●●, ZB4 BA72124, ZB4 BA791 + колпачок ZBA709



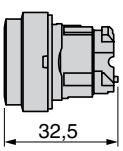


Головки для кнопок с фиксацией

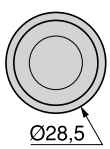
ZB4 BH0●



ZB4 BH●



Вид спереди



Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

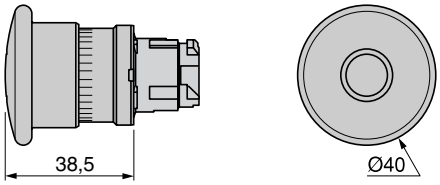
Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие, ZB4 B

Грибовидные головки для кнопок аварийного останова, триггерного действия, с фиксацией

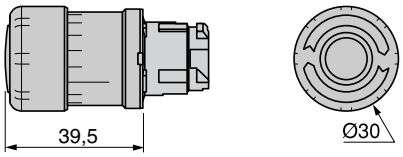
«Тяни-толкай»

ZB4 BT84

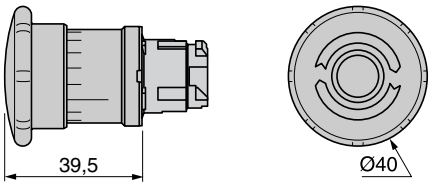


С возвратом поворотом

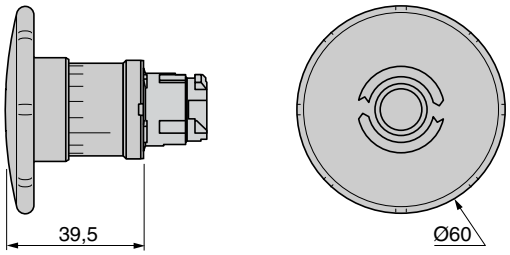
ZB4 BS834



ZB4 BS844

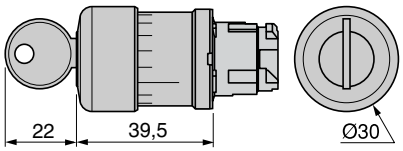


ZB4 BS864

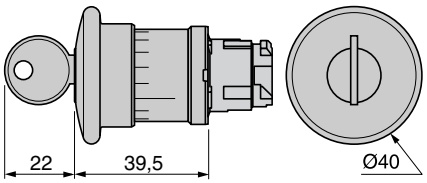


С возвратом ключом

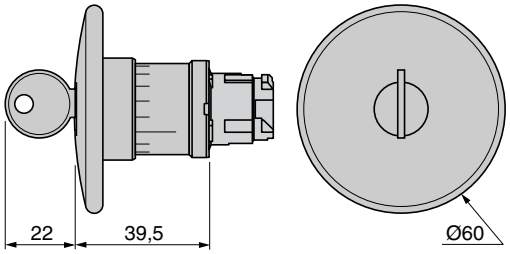
ZB4 BS934



ZB4 BS944



ZB4 BS964



Общие сведения: стр. 6
Характеристики: стр. 14
Каталожные номера: стр. 20

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

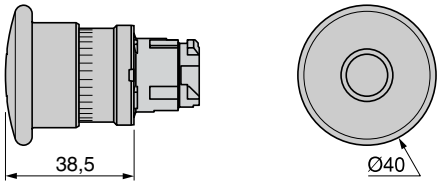
Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие, ZB4 B

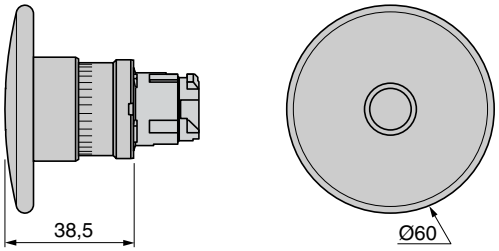
Грибовидные головки для кнопок аварийного останова, с фиксацией

«Тяни-толкай»

ZB4 BT4

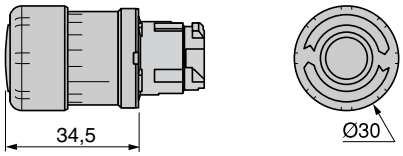


ZB4 BX4

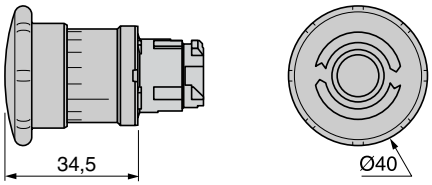


С возвратом поворотом

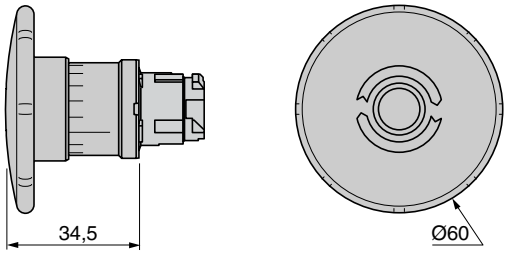
ZB4 BS44



ZB4 BS54

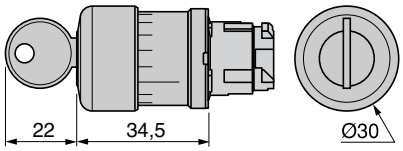


ZB4 BS64

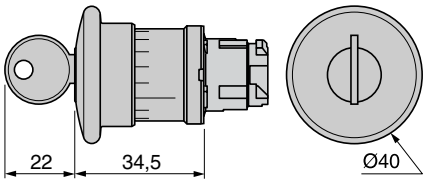


С возвратом ключом

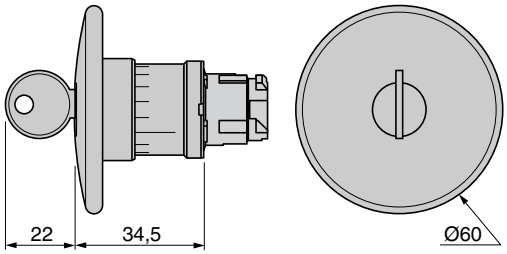
ZB4 BS74



ZB4 BS14



ZB4 BS24



Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

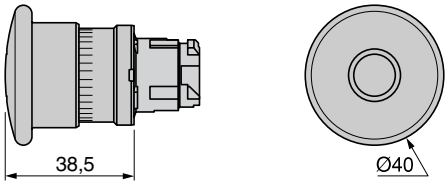
Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие, ZB4 B

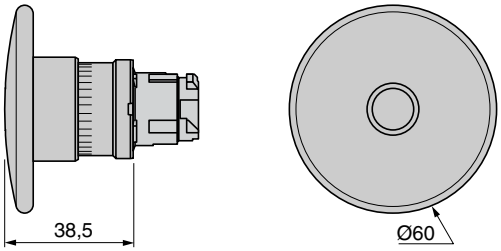
Грибовидные головки для кнопок, с фиксацией *(1)*

«Тяни-толкай»

ZB4 BT2

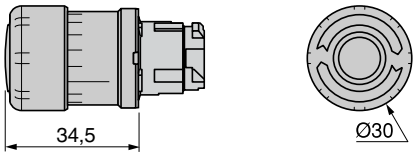


ZB4 BX2

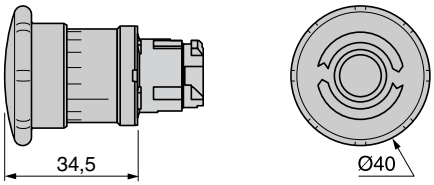


С возвратом поворотом

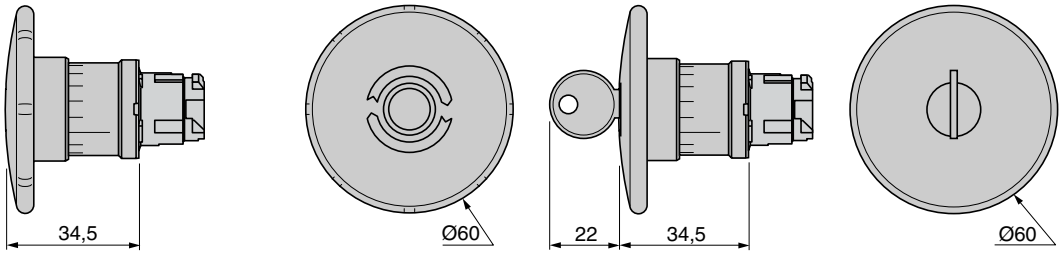
ZB4 BS42



ZB4 BS52, ZB4 BS55

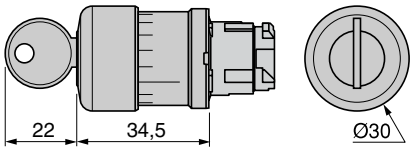


ZB4 BS62

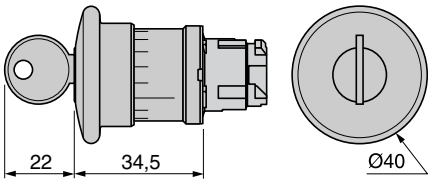


С возвратом ключом

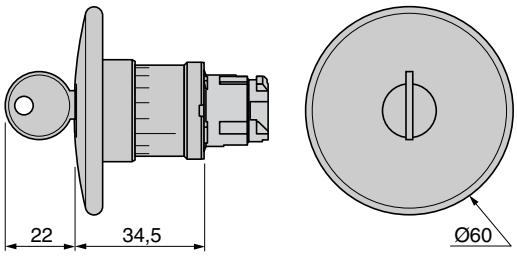
ZB4 BS72



ZB4 BS12



ZB4 BS22



(1) Красные грибовидные головки для кнопок аварийного останова и отключения, с фиксацией, см. стр. 11 и 31.

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

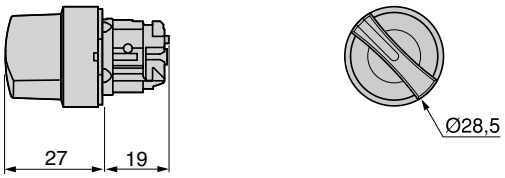
Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие, ZB4 B

Головки для переключателей

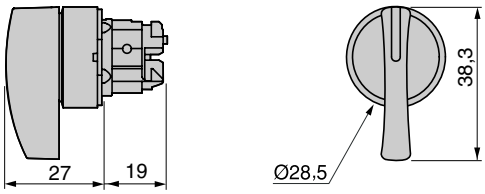
Со стандартной ручкой

ZB4 BD●, ZB4 BD0●M



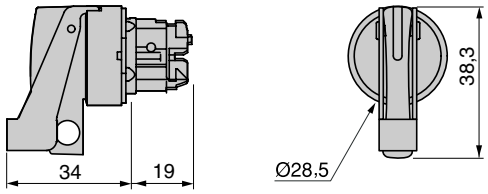
С удлиненной ручкой

ZB4 BJ●, ZB4 BD0●M



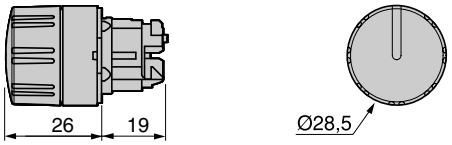
С удлиненной ручкой с блокировкой (стержень до 6.35 мм)

ZB4 BJ●9●



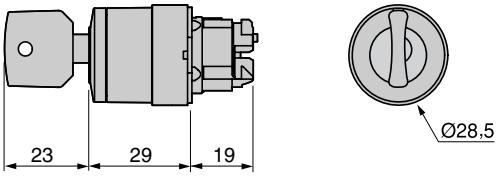
С черной рифленой головкой

ZB4 BD●9



Переключатели с ключом

ZB4 BG●, ZB4 BG0●, ZB4 BG0●M



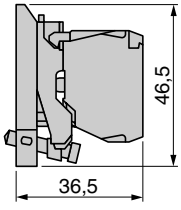
Головки для тумблеров

ZB4 BD●8

Корпуса для кнопок и переключателей

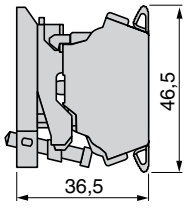
С клеммными зажимами под винт

ZB4 BZ10●, ZB4 BZ141



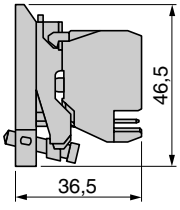
С пружинными клеммными зажимами

ZB4 BZ10●5



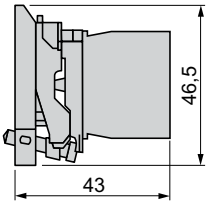
С втычными разъемами

ZB4 BZ10●4, ZB4 BZ1414



Для цепей ВН с клеммными зажимами под винт

Блок-контакт ZBE 50● + корпус ZB4 BZ009



Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

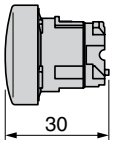
Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие, ZB4 B и ZBV

Головки для сигнальных ламп, с подсветкой

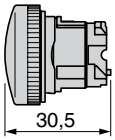
Со встроенным светодиодом

ZB4 BV0●3, ZB4 BV0●3S

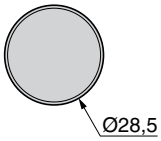


Для ламп накаливания, неоновых ламп или светодиодов

ZB4 BV0●, ZB4 BV0●S



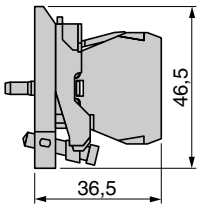
Вид спереди



Корпуса для сигнальных ламп, с клеммными зажимами под винт

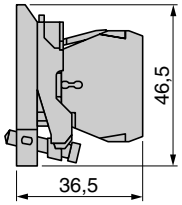
Со встроенным светодиодом

ZB4 BV●●



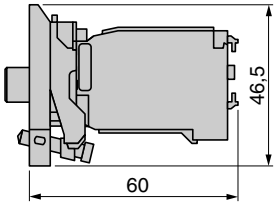
Прямое включение, для ламп с цоколем BA 9s

ZB4 BV6



Включение через встроенный трансформатор, для ламп с цоколем BA 9s

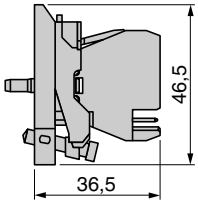
ZB4 BV●, ZB4 BV●D●



Корпуса для сигнальных ламп, с втычными контактами

Со встроенным светодиодом

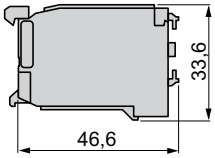
ZB4 BV●●4



Трансформатор 24 В

Для сигнальной лампы со встроенным светодиодом

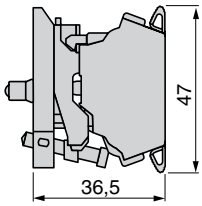
ZBV 5B, ZBV 8B, ZBV 9B



Светосигнальный блок + корпус/фиксирующее кольцо, с пружинными зажимами

Со встроенным светодиодом

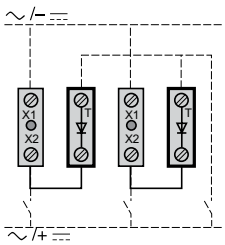
Светосигнальный блок ZBV ●●5 + корпус/фиксирующее кольцо ZB4 BZ009



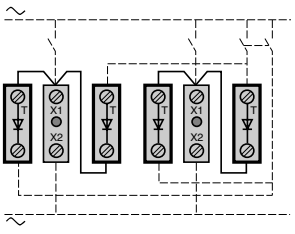
Подключение

Блоки с функцией контрольного излучения

ZBZ G156



ZBZ M156



Общие сведения: стр. 6
Характеристики: стр. 14
Каталожные номера: стр. 20

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

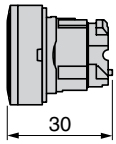
Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие, ZB4 B

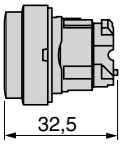
Головки для кнопок с подсветкой, с пружинным возвратом, для источников света

Для светодиодов

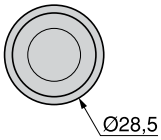
ZB4 BW3●3, ZB4 BW3●3S ZB4 BW5●3, ZB4 BA●8



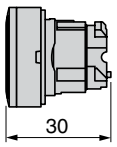
ZB4 BW1●3, ZB4 BL●8

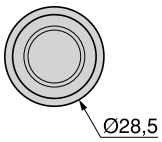


Вид спереди



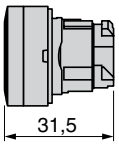
ZB4 BW9●3



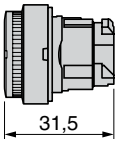


Для ламп накаливания или неоновых ламп

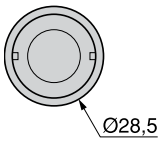
ZB4 BW3●3, ZB4 BW3●S



ZB4 BW1●

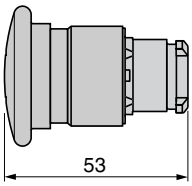


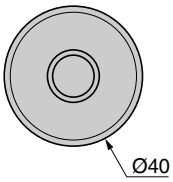
Вид спереди



Грибовидные головки, со светодиодом

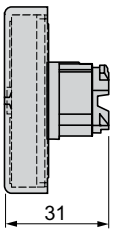
ZB4 BW4●3, ZB4 BW6●3



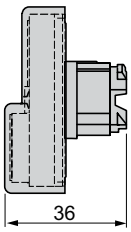


Головки для двойных кнопок, с сигнальной лампой

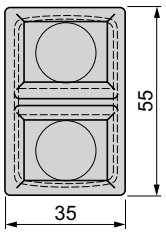
ZB4 BW7A374●, ZB4 BW7A17●●, ZB4 BW7A9



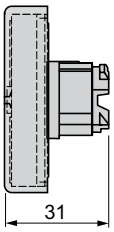
ZB4 BW7L374●



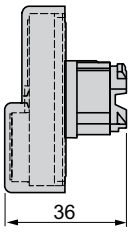
Вид спереди



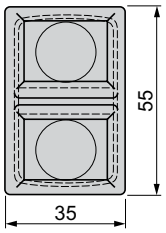
ZB4 BW7A374●, ZB4 BW7A17●●, ZB4 BW7A9 + колпачок ZBA 708



ZB4 BW7L374● + колпачок ZBA 710

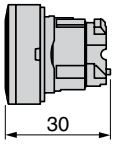


Вид спереди

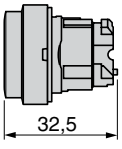


Головки для кнопок с подсветкой, с возвратом двойным нажатием

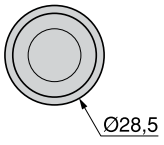
ZB4 BH0●3



ZB4 BH●3

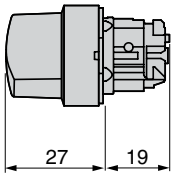


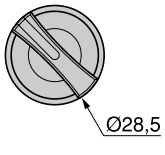
Вид спереди



Головки для переключателей со стандартной ручкой, с подсветкой

ZB4 BK1●●●3





Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB4 с металлическим основанием

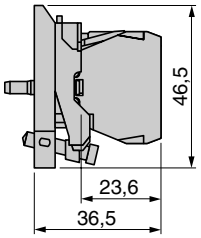
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: устройства в сборе или комплектующие

Корпуса для кнопок и переключателей, с подсветкой

С клеммными зажимами под винт

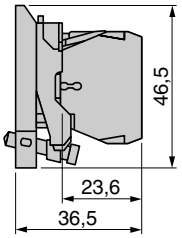
Со встроенным светодиодом

ZB4 BW0●●●



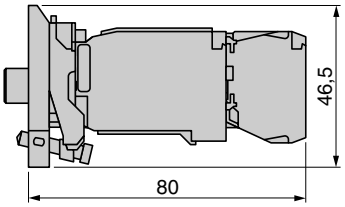
Прямое включение, цоколь BA 9s

ZB4 BW06●



Включение через встроенный трансформатор, цоколь BA 9s

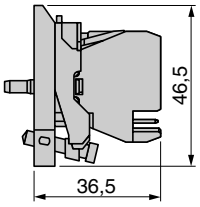
ZB4 BW0●●, BW0●D●●



С втычными разъемами

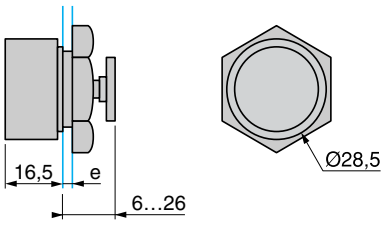
Со встроенным светодиодом

ZB4 BW0●●●4

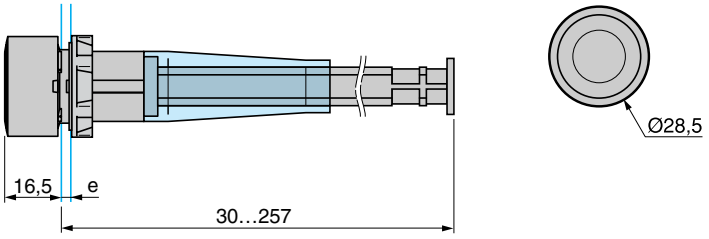


Кнопка возврата при перегрузке

XB4 BA8●●



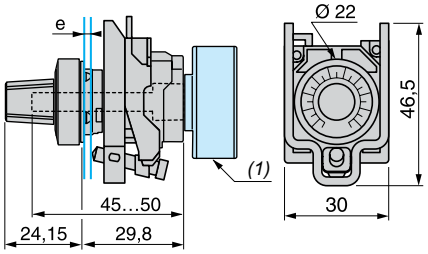
XB4 BA9●●



e: толщина панели: 1 - 6 мм

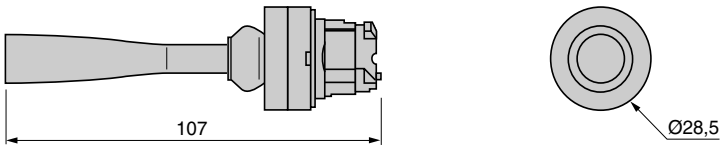
Головка и основание для установки потенциометров

ZB4 BD9●2



Рычаг управления

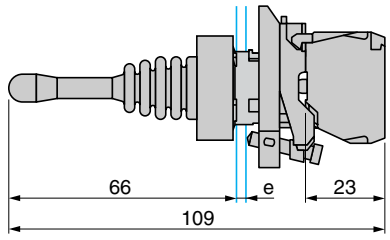
ZB4 BB●



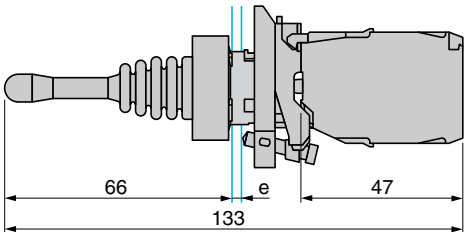
(1) Потенциометр в комплект не входит.

Джойстики

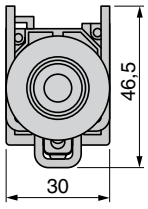
XD4 PA●2



XD4 PA●4



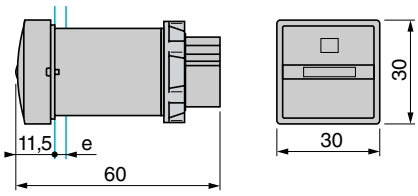
Вид спереди



e: толщина панели: 1 - 6 мм

Счетчики времени

XB5 DS●



Сирены

XB5 KS●

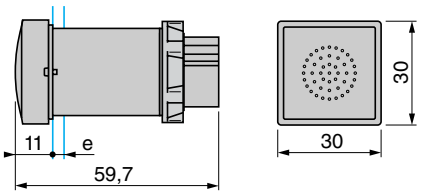
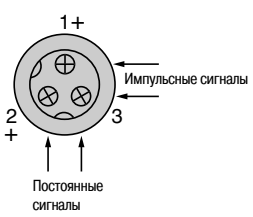


Схема подключения

XB5 KS●



e: толщина панели: 1 - 6 мм

Общие сведения:
стр. 6

Характеристики:
стр. 14

Каталожные номера:
стр. 20

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

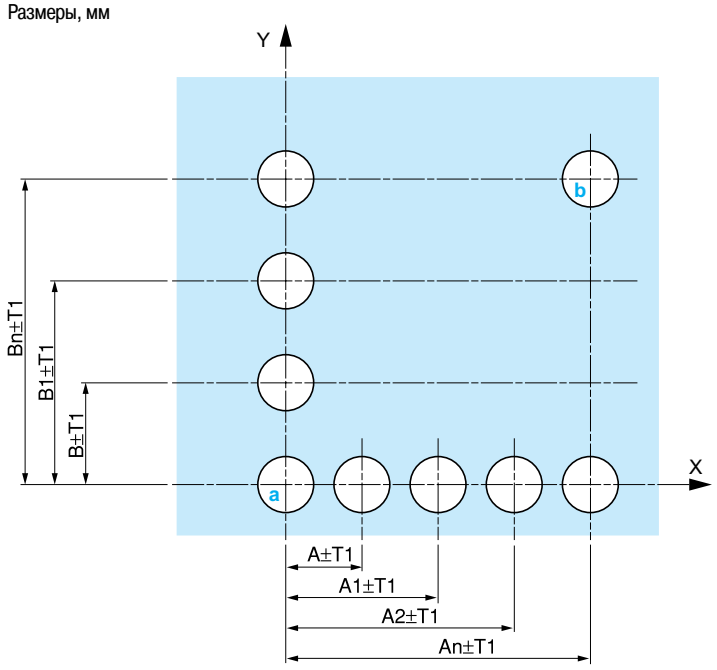
Harmony® XB4 с металлическим основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы для печатных плат

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы для установки на печатные платы

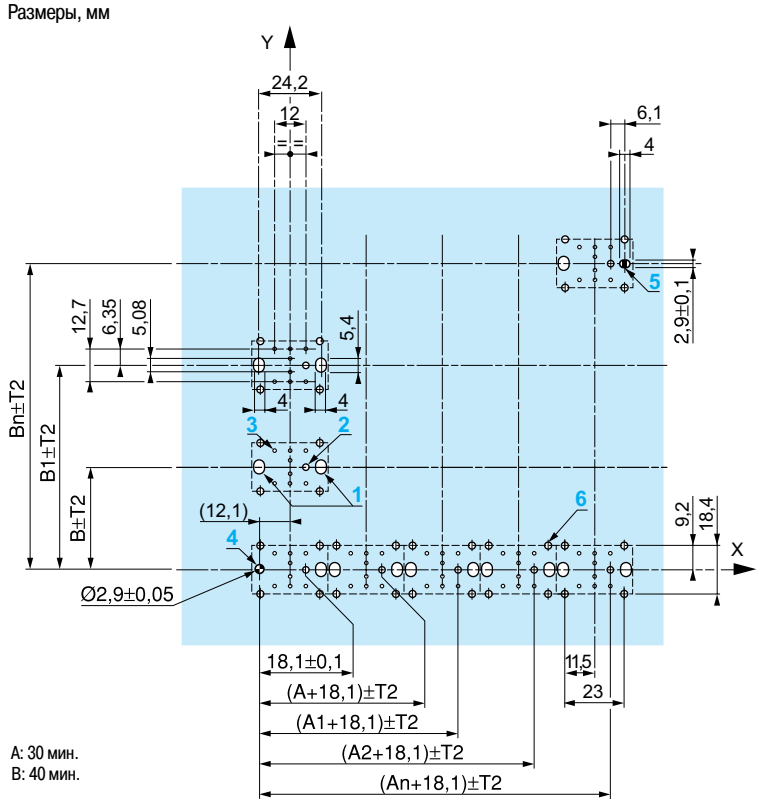
Отверстия в панели (вид с внешней стороны)

Размеры, мм



Отверстия в печатной плате (вид со стороны блок-контактов)

Размеры, мм

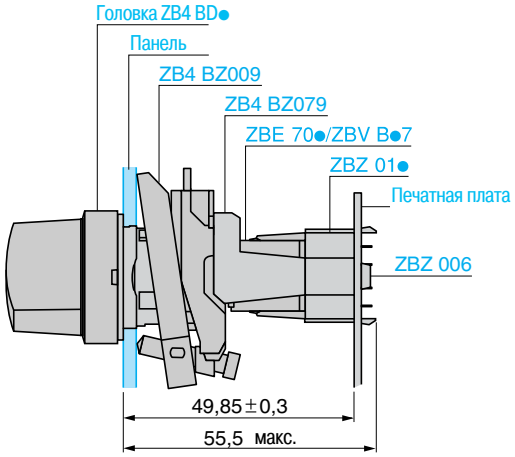


Отклонения в размерах панели и печатной платы

Суммарные отклонения не должны превышать 0.3 мм: T1 + T2 = 0.3 мм.

■ Меры предосторожности при установке:
- □ Минимальная толщина печатной платы: 1.6 мм.
- □ Диаметр отверстий: 22.4 мм ± 0.1 мм.
- □ Ориентация фиксирующей пластины ZB4 BZ009: ± 2° 30' (кроме отверстий **a** и **b**).
- □ Момент затяжки фиксирующего винта ZBZ 006: до 0.6 Н.м.
- □ Необходимо предусмотреть держатель ZB4 BZ079 и фиксирующие винты для него:
  - через каждые 90 мм по горизонтальной оси X и каждые 120 мм по вертикальной оси Y.
  - для каждой головки переключателя (ZB4 BD●, ZB4 BJ●, ZB4 BG●).

Отверстия **a** и **b** расположены на одной диагонали и соответствуют отверстиям **4** и **5** на печатной плате.



■ **Монтаж с применением адаптера ZBZ 01●:**

1 2 продолговатых отверстия для фиксирующего винта ZBZ 006

2 1 отверстие Ø 2.4 мм ± 0.05 для оцентровки адаптера ZBZ 01●

3 8 отверстий x Ø 1.2 мм

4 1 отверстие Ø 2.9 мм ± 0.05, для оцентровки печатной платы (совмещение с отверстием **a**)

5 1 продолговатое отверстие для оцентровки печатной платы (совмещение с отверстием **b**)

6 4 отверстия Ø 2.4 мм для установки адаптера ZBZ 01●

Размеры An + 18.1 – относятся к отверстиям Ø 2.4 мм ± 0.05 для оцентровки адаптера ZBZ 01●.

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

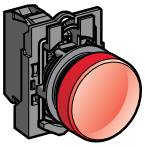
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы

Описание

Серия устройств управления и сигнализации Ø 22 мм включает в себя:

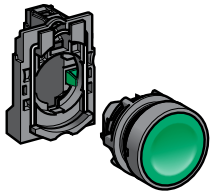
Устройства в сборе, XB5 A

Кнопки и переключатели



Сигнальные лампы

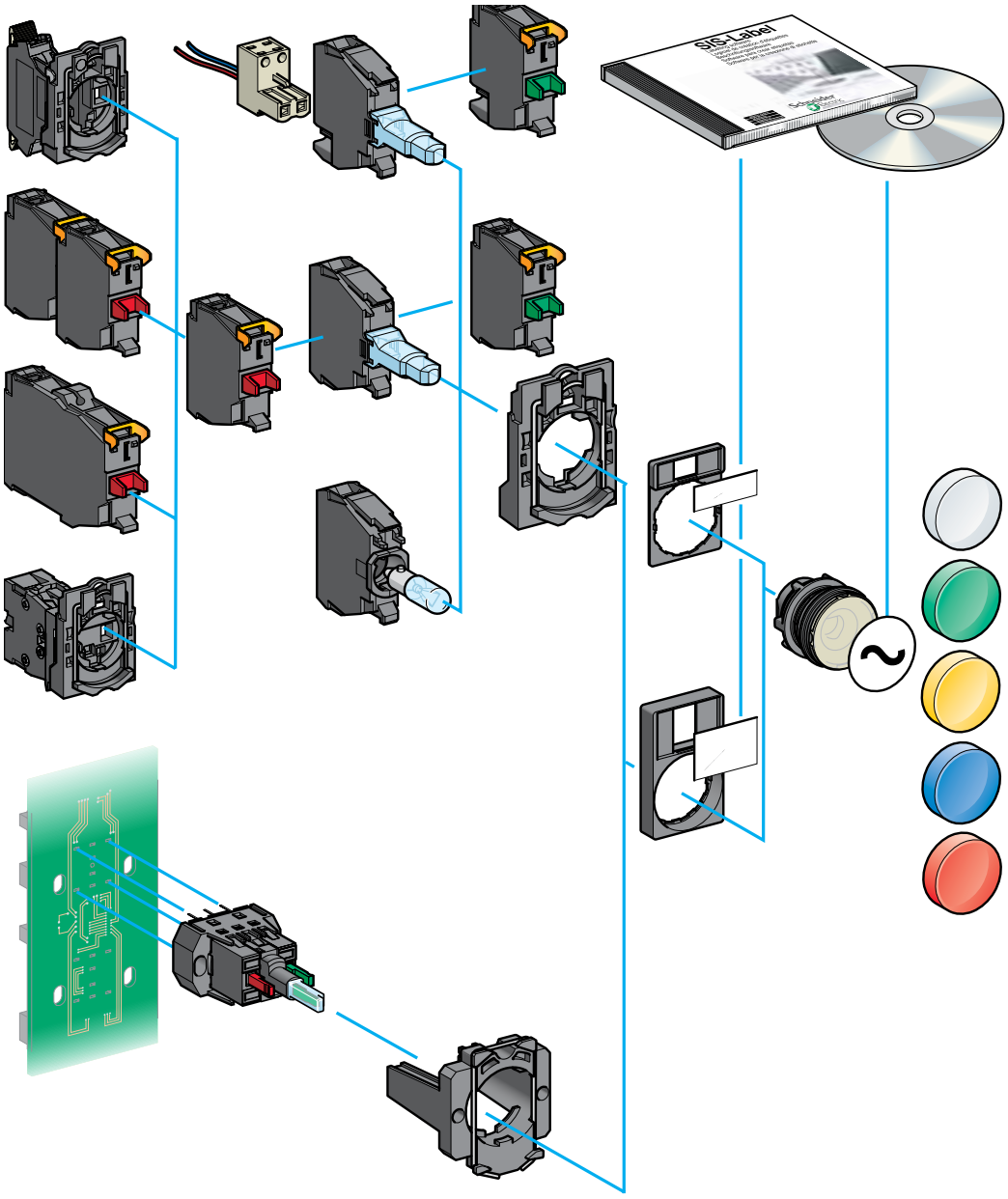
Комплектующие, ZB5 A



Кнопки и переключатели: комплектующие корпусов и головок

Сигнальные лампы: комплектующие корпусов и головок

Комплектующие и аксессуары ZB



Характеристики: стр. 88
Каталожные номера: стр. 94
Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы

Библиотека символов

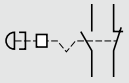
Кнопки, кнопки аварийного останова и кнопки аварийного отключения

Кнопка
НО контакт

Кнопка
НЗ контакт

Кнопка с грибовидной головкой, с пружинным возвратом, НО контакт

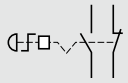
Кнопка аварийного останова с грибовидной головкой типа «тяни-толкай», НЗ контакт



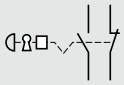
Кнопка аварийного останова триггерного действия с грибовидной головкой типа «тяни-толкай», НО + НЗ контакты

Кнопка аварийного останова с грибовидной головкой, возврат поворотом, НЗ контакт

Кнопка аварийного останова, с грибовидной головкой, возврат ключом, НЗ контакт



Кнопка аварийного останова триггерного действия с грибовидной головкой, возврат поворотом, НО + НЗ контакты



Кнопка аварийного останова триггерного действия с грибовидной головкой, возврат поворотом, с ключом, НО+ НЗ контакты

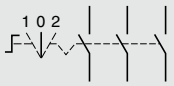
Двойная кнопка
НО+ НЗ контакты

Блок-контакт с опережением, НО контакт

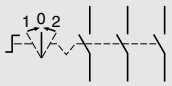
Блок-контакт с запаздыванием, НЗ контакт

Переключатели

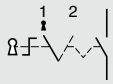
Переключатель на 2 положения, с фиксацией, НО контакт



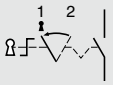
Переключатель на 3 положения с фиксацией, НО + НО + НО контакты



Переключатель на 3 положения с пружинным возвратом в центр, НО + НО + НО контакты



Переключатель на 2 положения с фиксацией, извлечение ключа в левом положении, НО контакт

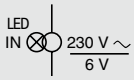


Переключатель на 2 положения, с пружинным возвратом влево, извлечение ключа в левом положении, НО контакт

Сигнальные лампы

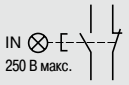
Сигнальная лампа накаливания с цоколем BA 9s

Сигнальная лампа со светодиодом

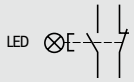


Сигнальная лампа со встроенным трансформатором, первичная обмотка ~ 230 В, вторичная – 6 В
Лампа накаливания с цоколем BA 9s или светодиод

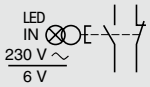
Комбинированные функции, замыкание и сигнализация (кнопки и переключатели с подсветкой)



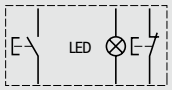
Кнопка с подсветкой с лампой накаливания с цоколем BA 9s, НО + НЗ контакты



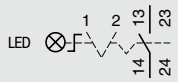
Кнопка с подсветкой, со светодиодом, НО + НЗ контакты



Кнопка с подсветкой со встроенным трансформатором, первичная обмотка ~ 230 В, 50/60 Гц, вторичная – 6 В, с лампой накаливания BA 9s или светодиодом, НО + НЗ контакты



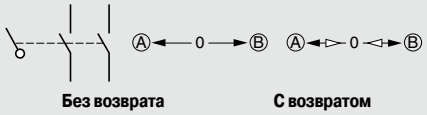
Двойная кнопка, с лампой текущего состояния, со светодиодом



Переключатель с подсветкой со светодиодом на 2 положения с фиксацией, НО + НЗ контакты

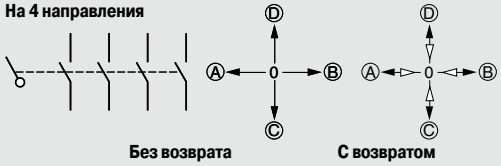
Джойстики

На 2 направления



Без возврата **С возвратом**

На 4 направления



Без возврата **С возвратом**

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: устройства в сборе XB5 A

Устройства в сборе

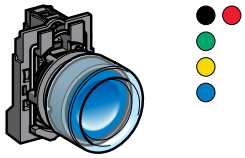
Устройства управления

Кнопки с пружинным возвратом

С потайным толкателем, без маркировки
XB5 AA●1/AA42
см. стр. 94

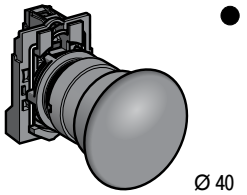
С потайным толкателем,с маркировкой
XB5 AA3311/AA33●1
см. стр. 94

С выступающим толкателем, с маркировкой
XB5 AL4322
см. стр. 94



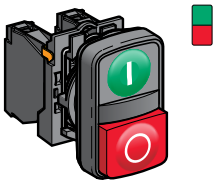
С потайным толкателем, с защит. колпачком
XB5 AP●1/AP42
см. стр. 97

С выступающим толкателем, без маркировки
XB5 AL42
см. стр. 96

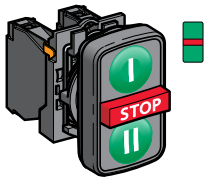


С грибовидной головкой
XB5 AC21
см. стр. 104

Двойные и тройные кнопки, с пружинным возвратом

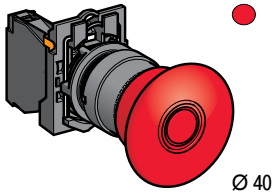


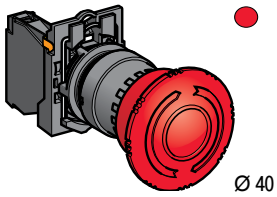
Двойные
XB5 AL73415
см. стр. 102

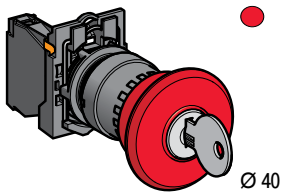


Тройные
XB5 AA731327/XB5 AA711237
см. стр. 103

Кнопки аварийного останова или отключения с грибовидной головкой, Ø 40 мм







Кнопки аварийного останова триггерного действия и с фиксацией

«Тяни-толкай» (EN/ISO 13850)
XB5 AT845
см. стр. 106

Возврат поворотом (EN/ISO 13850)
XB5 AS8●4
см. стр. 106

Возврат ключом (EN/ISO 13850)
XB5 AS9445
см. стр. 106

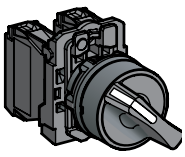
Кнопки аварийного отключения, с фиксацией

«Тяни-толкай» (МЭК 60364-5-53)
XB5 AT42
см. стр. 107

Возврат поворотом (МЭК 60364-5-53)
XB5 AS542
см. стр. 107

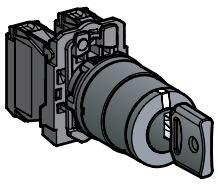
Возврат ключом (МЭК 60364-5-53)
XB5 AS142
см. стр. 107

Переключатели и переключатели с ключом



Стандартная ручка черного цвета
XB5 AD●●
см. стр. 110

Удлиненная ручка черного цвета
XB5 AJ●●
см. стр. 111



Переключатели с ключом
XB5 AG●●
см. стр. 112

Характеристики: стр. 88
Каталожные номера: стр. 94
Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

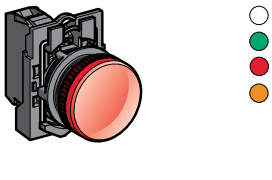
Harmony® XB5 с пластиковым основанием

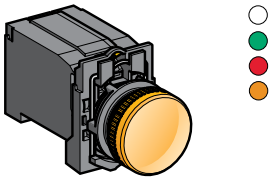
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: устройства в сборе XB5 A

Устройства в сборе
(продолжение)

Устройства сигнализации

Сигнальные лампы

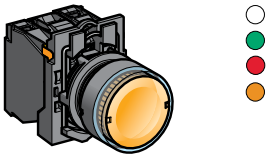


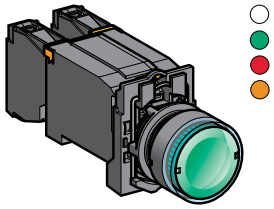


Со встроенным светодиодом	Для лампы с цоколем BA 9s, прямое включение	Включение через встроенный трансформатор,
XB5 AVB●/AVG●/AVM● **см. стр. 116**	**XB5 AV6●** **см. стр. 117**	**XB5 AV3●/AV4●** **см. стр. 117**

Кнопки и переключатели с подсветкой

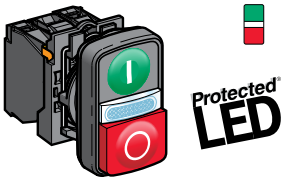
Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом, с потайным толкателем





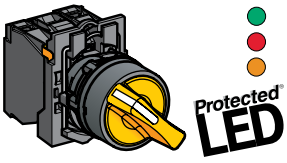
Со встроенным светодиодом	Для лампы с цоколем BA 9s, прямое включение	Включение через встроенный трансформатор,
XB5 AW3●B5/AW3●G5/AW3●M5 **см. стр. 99**	**XB5 AW3●65** **см. стр. 101**	**XB5 AW3●35/AW3●45** **см. стр. 101**

Двойные кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом



Со встроенным светодиодом
XB5 AW73731●5 **см. стр. 102**

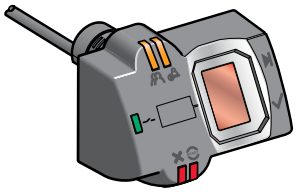
Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой

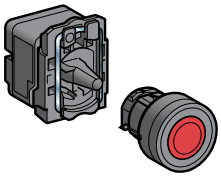


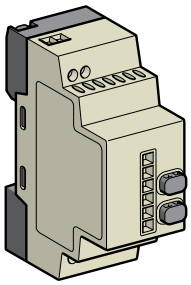
Со встроенным светодиодом
XB5 AK12●●5, XB5 AK13●●5 **см. стр. 115**

Биометрические переключатели

Беспроводные кнопки без источника питания







Биометрический переключатель, 1 или 2 устойчивых состояния, 24 В пост. тока	Беспроводные кнопки без источника питания 24 В пост. тока или 24…240 В пер./пост. тока
XB5 S●B●●●● **см. стр. 158**	**XB5 R●●●●** **см. стр. 166**

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие ZB5 A

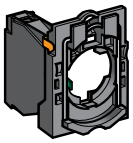
Комплектующие без подсветки

Устройства управления

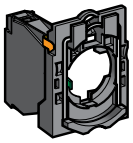
Корпус кнопки

Комплектующие головки

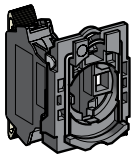
Кнопки с пружинным возвратом, без маркировки



С клеммными зажимами под винт
ZB5 AZ10●/AZ141
стр. 120



С втычными разъемами
ZB5 AZ10●3
стр. 124

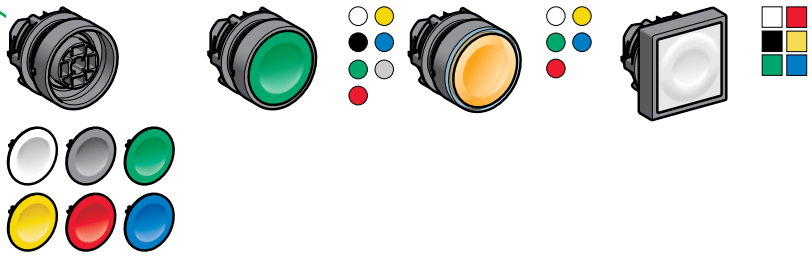


С пружинными клеммными зажимами
ZBE 10●5
ZB5 AZ10●5
стр. 122

Кнопки с пружинным возвратом, с маркировкой

Кнопки с пружинным возвратом

Кнопки с фиксацией

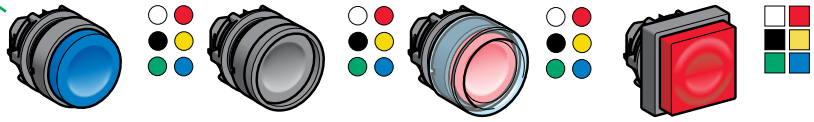


С потайным толкателем с комплектом из 6 цветных вставок
ZB5 AA0/AA9
стр. 94

С потайным толкателем
ZB5 AA●
стр. 94

С потайным толкателем с возможностью маркировки
ZB5 AA●8
стр. 94

С потайным толкателем, с колпачком или без него
ZB5 CA0/CA●
стр. 94



С выступающим толкателем
ZB5 AL●
стр. 96

С утопленным толкателем
ZB5 AA●
стр. 95

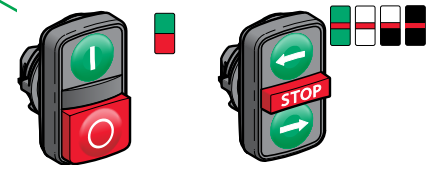
С потайным толкателем с защитным колпачком
ZB5 AP●●/AP●S
стр. 97

С выступающим или утопленным толкателем
ZB5 CA●/CL●
стр. 95

С потайным толкателем
ZB5 AA●3●/AA●4●
стр. 94

С выступ. толкателем
ZB5 AL●
стр. 94

С потайным толкателем
ZB5 CA●3●/ CA●9●
стр. 94



Двойные кнопки
ZB5 AA7●●● /AA79
ZB5 AL734●
стр. 102

Тройные кнопки
ZB5 AA7313●, ZB5 AA711●●
ZB5 AA72124, ZB5 AA791
стр. 103

С потайным толкателем, с колпачком или без него
ZB5 AH●● /CH●●
стр. 108

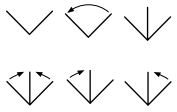
С выступ. толкателем
ZB5 AH●
стр. 108

С потайным толкателем, с колпачком или без него
ZB5 CH0/CH0●
стр. 108

Переключатель с ключом
ZB5 AFD
стр. 109

С рифленой головкой *(1)*
ZB5 AF
стр. 109

(1) Положение переключателя



Характеристики: стр. 88
Каталожные номера: стр. 94
Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие ZB5 A

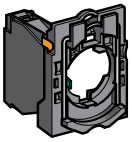
Комплектующие без подсветки

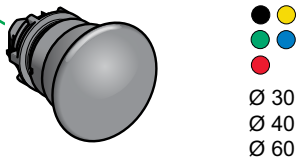
Устройства управления (продолжение)

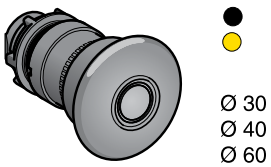
Корпус кнопки

Комплектующие головки

Кнопки с грибовидной головкой





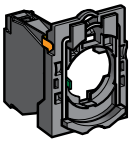


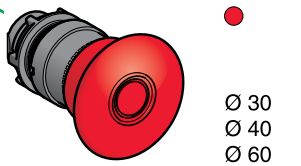
С клеммными зажимами под винт
ZB5 AZ10●/AZ141
стр. 120

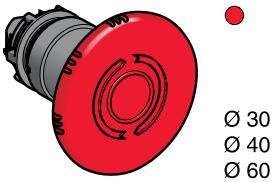
С пружинным возвратом
ZB5 AC●/AR●
см. стр. 104

С фиксацией
ZB5 A●2/AS●2/AS55
см. стр. 105

Кнопки аварийного отключения и останова, с грибовидной головкой







Кнопки аварийного останова, тригерного действия, с фиксацией

С втычными разъемами
ZB5 AZ10●3
стр. 124

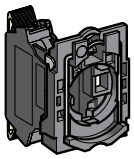
«Тяни-толкай» (EN/ISO 13850)
ZB5 AT84
см. стр. 106

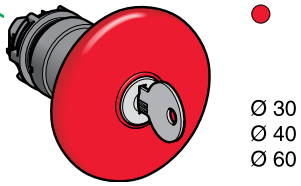
С возвратом поворотом (EN/ISO 13850)
ZB5 AS8●4
см. стр. 106

Кнопки аварийного отключения, с фиксацией

«Тяни-толкай» (МЭК 60364-5-53)
ZB5 AT●/AX●
см. стр. 107

С возвратом поворотом (МЭК 60364-5-53)
ZB5 AS44/AS54/AS64
см. стр. 107





Кнопки аварийного останова, тригерного действия, с фиксацией

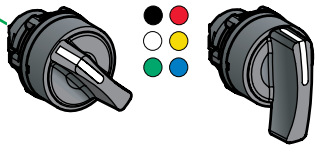
С пружинными клеммными зажимами
ZBE 10●5
ZB5 AZ10●5
стр. 122

С возвратом ключом (EN/ISO 13850)
ZB5 AS9●4/AS944D, см. стр. 106

Кнопки аварийного отключения, с фиксацией

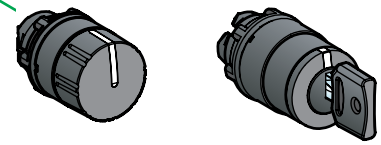
С возвратом ключом (МЭК 60364-5-53)
ZB5 AS●4/AS14D, см. стр. 107

Переключатели и переключатели с ключом



Стандартная ручка *(1)*
ZB5 AD●
стр. 110

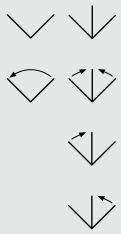
Удлиненная черная ручка *(1)*
ZB5 AJ●
стр. 111



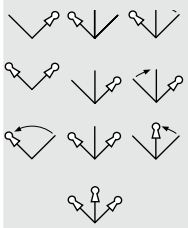
Поворотная рифленая черная головка *(1)*
ZB5 AD●9
стр. 113

Переключатели с ключом *(2)*
ZB5 AG●●
стр. 113

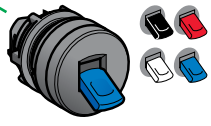
(1) Положение ручек переключателя



(2) Положение ключа переключателя ⚷ - позиция, в которой возможно извлечение ключа

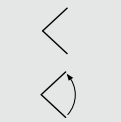


Тумблеры



На 2 положения *(3)*
ZB5 AD●8
см. стр. 113

(3) Позиция тумблера



Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

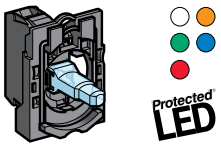
Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие ZB5 A

Комплектующие

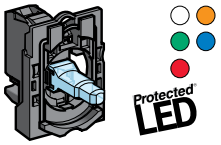
Сигнальные лампы

Корпус кнопки со встроенным светодиодом



С клеммными зажимами под винт

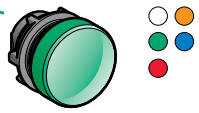
ZB5 AVB/AVG/AVM
см. стр. 128



С втычными разъемами

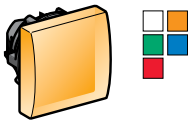
За информацией обращайтесь в Schneider Electric

Комплектующие головки



Со встроенной линзой (с возможностью маркировки)

ZB5 AV0●3/AV0●3E, см. стр. 116

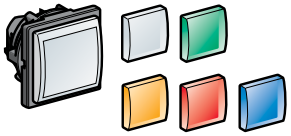


Со встроенной линзой

ZB5 CV0●3, см. стр. 116

С 5 отдельными линзами с возможностью маркировки

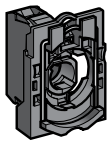
ZB5 AV003/AV0●3●, см. стр. 116



С 5 отдельными не установл. линзами

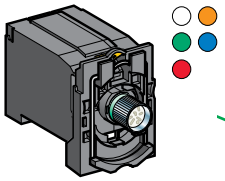
ZB5 CV003, см. стр. 116

Корпус кнопки для ламп с цоколем BA 9s



Прямое включение, с клеммными зажимами под винт

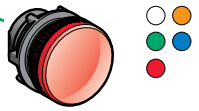
ZB5 AV6, см. стр. 131



Включение через встроенный трансформатор, с клеммными зажимами под винт

ZB5 AV●/AV3D●/AV5D●
см. стр. 131

Комплектующие головки



Со встроенной линзой

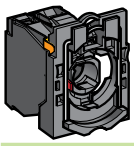
ZB5 AV0●, см. стр. 117

Комплектующие

Кнопки и переключатели с подсветкой

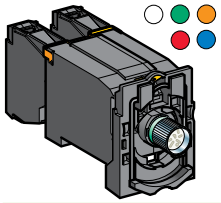
Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом

Корпус кнопки для лампы с цоколем BA 9s



Прямое включение с клеммными зажимами под винт

ZB5 AW06●, см. стр. 130



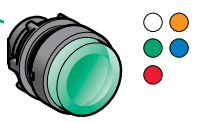
Включение через встроенный трансформатор, с клеммными зажимами под винт

ZB5 AW03●/ AW04●/AW05●
см. стр. 130

Комплектующие головки

Потайной толкатель

ZB5 AW3●/AW3●S, см. стр. 100



Выступающий толкатель

ZB5 AW1●/AW1●S, см. стр. 100

Характеристики: стр. 88
Каталожные номера: стр. 94
Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие ZB5 A

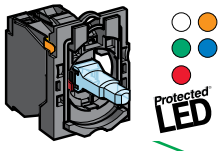
Комплектующие

Кнопки и переключатели с подсветкой (продолжение)

Корпус со встроенным светодиодом

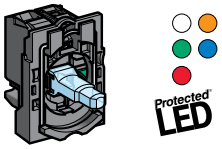
Комплектующие головки

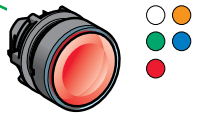
Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом



С клеммными зажимами под винт

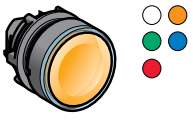
ZB5 AW0B/AW0G/ AW0M
см. стр. 126





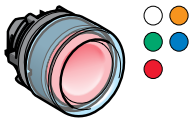
Потайной толкатель
Потайной толкат. со светящимся ободком

ZB5 AW3●3/AW3●3S/AW9●3
см. стр. 100



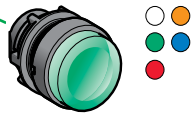
Потайной толкатель
с возможностью маркировки

ZB5 AA●8
см. стр. 94



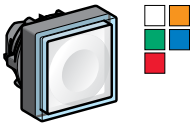
Потайной толкатель
с защитным колпачком

ZB5 AW5●3
см. стр. 100



Выступающий толкатель

ZB5 AW1●3/AW1●3S
см. стр. 100



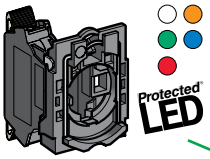
Потайной или выступающий толкатель
Потайной или выступающий толкатель с возможностью маркировки

ZB5 CW3●3/CW1●3
см. стр. 100

Двойные кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом

С втычными разъемами

Обращайтесь в Schneider Electric



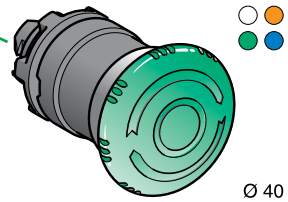
Двойная с двумя потайными толкателями, с сигнальной лампой в центре
Двойная, с потайным и выступающим толкателем, с сигнальной лампой в центре

ZB5 AW7A17●●, ZB5 AW7A374●, ZB5 AW7A9, см. стр. 102
ZB5 AW7L374●, см. стр. 102

Кнопки с подсветкой, с грибовидной головкой, с фиксацией

С пружинными клеммными зажимами

ZBV ●●5
см. стр. 122

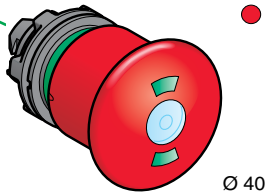


Возврат поворотом

ZB5 AW7●3, см. стр. 105

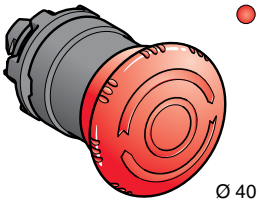
Кнопки с грибовидной головкой, с подсветкой
- **Кнопки аварийного отключения триггерного действия, с механической блокировкой**

или
- **Кнопки аварийного отключения с механической блокировкой**



«Тяни-толкай» с механическим индикатором положения (EN/ISO 13850)

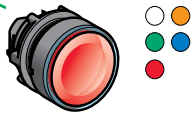
ZB5 AT8643M
см. стр. 106



Возврат поворотом
(МЭК 60364-5-53)

ZB5 AW743
см. стр. 107

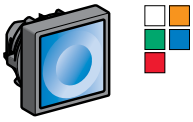
Кнопки с подсветкой, с фиксацией



Потайной или выступающий толкатель, с фиксацией

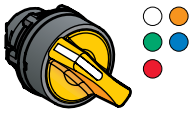
ZB5 AH0●3/AH●3
см. стр. 108

Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой



Потайной толкатель, с фиксацией

ZB5 CH3●3
см. стр. 108



Стандартная ручка *(1)*

ZB5 AK1●●3
см. стр. 115

(1) Положение ручки:

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение в стандартном исполнении			"TH"
Температура окружающей среды вблизи устройства	При хранении	°C	- 40...+ 70
	При работе	°C	- 25...+ 70: для исполнений со светодиодной матрицей и неоновой лампой - 25...+ 55: для исполнений с лампой накаливания
Защита от поражения электрическим током	В соответствии с МЭК 61140		Класс II
Степень защиты	В соответствии с МЭК 60529		IP 66 IP 69 K (переключатели и кнопки) IP 54 (кнопки аварийного отключения, с подсветкой, триггерного действия, с автоматической блокировкой, с индикатором механического состояния)
	В соответствии с NEMA		NEMA типа 4X и 13, если не указано иного
Сопротивление мощным струям воды		Pa	70 x 10^5 (70 бар); расстояние: 0.1 м Температура: 55 °C
Защита от механических ударов	В соответствии с МЭК 50102		Кнопки без подсветки: IK 03 Кнопки с подсветкой: IK 05 Переключатели: IK 06
Соответствие стандартам	UL, CSA, ГОСТ, CCC и CE		EN/МЭК 60947-1, EN/МЭК 60947-5-1, EN/МЭК 60947-5-4, EN/МЭК 60947-5-5, EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850 (кнопки аварийного останова, триггерного действия, с фиксацией, см. стр. 106) МЭК 60364-5-53 (кнопки аварийного останова, с фиксацией, см. стр. 106) EN 81-1 (кнопки аварийного останова, с подсветкой, триггерного действия и с автоматической блокировкой, с индикатором механического состояния, см. стр. 106) UL 508, CSA C22-2 № 14, GB 14048.5
Сертификация продукта	Зарегистрирован UL, CSA		Стандартные контакты с клеммными зажимами под винт: A600; Q600 Двойные контакты с клеммными зажимами под винт: A600; Q600 Светосигнальные блоки с клеммными зажимами под винт Джойстики XD5 PA/ZD5 PA: A600; R300 Блок-контакты специального назначения: □ ZBE 201: A300; Q300 □ ZBE 202: A600; Q600 Одиночные блок-контакты для цепей ВН: □ ZBE 501 и ZBE 502: A300; P300
	Зарегистрирован UL, CSA		Стандартные блок-контакты для втычных разъемов: A300; R300 Стандартные блок-контакты для печатных плат: B300; R300
	BV, RINA, LROS, DNV, GL, ГОСТ, CCC		Стандартные одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт
Маркировка клемм	В соответствии с EN 50005 и EN 50013		

Характеристики блок-контактов (см. стр. 92)

Механические характеристики

Режим работы контактов	НЗ или НО		Медленное размыкание
Нормальное действие	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1, приложение K		Любая функция, использующая НЗ контакт, является нормально-размыкающим действием
Рабочий ход (для изменения электрического состояния)	Кнопки	мм	Изменение НЗ состояния: 1.5 Изменение НО состояния: 2.6 Полный ход: 4.3
Рабочее усилие	Кнопки	N	Изменение НЗ состояния: 3.5 Изменение НО состояния: 3.8
	Дополнительные контакты (переключение состояния)	N	Одиночный НЗ контакт: 2 Одиночный НО контакт: 2.3
		N	Двойной НЗ контакт: 3.4 Двойной НО контакт: 5 Двойной контакт, НЗ + НО: 4.6
	Кнопки аварийного останова или кнопки аварийного отключения с НЗ + НО контактами	N	"Тяни-толкай": 45 Триггерная кнопка типа "тяни-толкай": 50
		N	С возвратом поворотом или ключом: 40 Триггерного действия с возвратом поворотом или ключом: 44

Общие сведения: стр. 80 Каталожные номера: стр. 94 Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы

Характеристики блок-контактов (продолжение) (см. стр. 92)

Механические характеристики (продолжение)

Момент вращения (для изменения электрического состояния)	Переключатели		**Н·м**	НО контакт: 0.14
	Дополнительные контакты		**Н·м**	НО контакт: 0.05
Механическая износостойкость (в млн коммутационных циклов)	Кнопки	С пружинным возвратом		5
		Двойные		1
		С двойным нажатием для Вкл./Откл.		0.5
	Переключатели	Без подсветки		1
		С подсветкой		0.5
	Тумблеры			0.5
	Кнопки аварийного останова или кнопки аварийного отключения			0.3 с 4 контактами 0.3 с 2 контактами (кнопки аварийного останова, с индикатором механического состояния) 0.1 с 2 контактами (кнопки аварийного отключения, с подсветкой)
	Джойстик-манипуляторы			1
	Стандартные блоки			5
	Блок-контакты для коммутации слабых токов (пылезащищенные)			0.5
Виброустойчивость	В соответствии с МЭК 60068-2-6			Частота: 2 - 500 Гц: 5 gn
Ударопрочность	В соответствии с МЭК 60068-2-27			Все устройства, кроме кнопок с грибовидной головкой, с пружинным возвратом: □ полуволновой синусоидный импульс 11 мс: 50 gn □ полуволновой синусоидный импульс 18 мс: 30 gn
				Кнопки с грибовидной головкой, с пружинным возвратом: □ полуволновой синусоидный импульс 11 мс: 15 gn

Электрические характеристики

Количество и сечение кабелей	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	**мм²**	Клеммные зажимы под винт Мин.: 1 x 0.22 без кабельного наконечника Макс.: 2 x 1.5 с кабельным наконечником Винт с крестообразным шлицем (Pozidrive или Philips тип 1), для плоской отвертки 4 и 5,5 мм Момент затяжки: 0.8 Н·м (макс. 1.2 Н·м) Стандартные блок-контакты для цепей ВН: Мин.: 1 x 0.5 без кабельного наконечника Макс.: 2 x 2.5 с или без кабельного наконечника
Материал контактов	Сплав серебра (Ag / Ni)		Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт Блок-контакты для втычных разъемов Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату
	Золотое напыление (Ag / Ni / Au)		Блок-контакты для коммутации слабых токов с клеммными зажимами под винт Блок-контакты для коммутации слабых токов для монтажа на печатную плату
Защита от короткого замыкания	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	**А**	Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: 10 (плавкий предохранитель gG в соответствии с МЭК 60269-1) Блок-контакты для втычных разъемов: Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: 4 (плавкий предохранитель gG в соответствии с МЭК 60269-1)
Номинальный тепловой ток	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	**А**	Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: 10 Блок-контакты для втычных разъемов: 10 Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: 6
Номинальное напряжение изоляции	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	**В**	Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: Ui = 600, степень загрязнения 3 Блок-контакты для втычных разъемов: или Разъемы Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: Ui = 250, степень загрязнения 3
Номинальное импульсное напряжение	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	**кВ**	Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: Uimp = 6 Блок-контакты для втычных разъемов: Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: Uimp = 4

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм
Harmony® XB5 с пластиковым основанием
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы

Характеристики блок-контактов (продолжение) (см. стр. 92)

Электрические характеристики (продолжение)

Номинальные характеристики В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1		Пер. ток, категория AC-15		Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: A600: Ue = 600 В и Ie = 1.2 A или Ue = 240 В и Ie = 3 A или Ue = 120 В и Ie = 6 A Блок-контакты для втычных разъемов: A300: Ue = 120 В и Ie = 6 A или Ue = 240 В и Ie = 3 A Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: B300: Ue = 120 В и Ie = 3 A или Ue = 240 В и Ie = 1.5 A Блок-контакты специального назначения: □ ZBE 201: A300: Ue = 240 В и Ie = 3 A или Ue = 120 В и Ie = 6 A (с напряжением изоляции Ui = 500 В) □ ZBE 202: A600: Ue = 600 В и Ie = 1.2 A или Ue = 240 В и Ie = 3 A или Ue = 120 В и Ie = 6 A Стандартные блок-контакты для цепей ВН: □ ZBE 50●: A300: Ue = 240 В и Ie = 3 A или Ue = 120 В и Ie = 6 A
		Пост. ток, категория DC-13		Стандартные, одиночные и двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт: Q600: Ue = 600 В и Ie = 0.1 A или Ue = 250 В и Ie = 0.27 A или Ue = 125 В и Ie = 0.55 A Джойстики XD5 PA/ZD5 PA: R300: Ue = 125 В и Ie = 0.22 A или Ue = 250 В и Ie = 0.1 A Блок-контакты для втычных разъемов: R300: Ue = 125 В и Ie = 0.22 A или Ue = 250 В и Ie = 0.1 A Стандартные блок-контакты для монтажа на печатную плату: R300: Ue = 125 В и Ie = 0.22 A или Ue = 250 В и Ie = 0.1 A Блок-контакты специального назначения: □ ZBE 201: Q300; Ue = 125 В и Ie = 0.55 A или Ue = 250 В и Ie = 0.27 A □ ZBE 202: Q600; Ue = 600 В и Ie = 0.1 A или Ue = 250 В и Ie = 0.27 A или Ue = 125 В и Ie = 0.55 A Стандартные блок-контакты для цепей ВН: □ ZBE 50●: P300: Ue = 125 В и Ie = 1.1 A или Ue = 250 В и Ie = 0.55 A
Характеристики блок-контактов специального назначения	**Для коммутации слабых токов**		**BA** **A** **B**	P (макс.): 12 I (макс.): 0.1 U (макс.): 24
	Для цепей ВН В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	100 000 коммутационных циклов Коэффициент нагрузки: 0.5 Кол-во операций: 900 циклов/ч	**BA** **A** **B**	P (макс.): 240 I (макс.): 10 U: 24 ⎓
Электрическая износостойкость В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1, приложение C Рабочая норма: 3600 коммутационных циклов в час Коэффициент нагрузки: 0.5		1 млн коммутационных циклов для пер. тока, категория AC-15		Стандартные одиночные блок-контакты с клеммными зажимами под винт:
			B **A**	24 | 120 | 230 4 | 3 | 2
				Стандартные двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт или втычными разъемами:
			B **A**	24 | 120 | 230 3 | 1.5 | 1
		1 млн коммутационных циклов для пост. тока, категория DC-13		Стандартные одиночные блок-контакты с клеммными зажимами под винт:
			B **A**	24 | 110 0.5 | 0.2
				Стандартные двойные блок-контакты с клеммными зажимами под винт или втычными разъемами:
			B **A**	24 | 110 0.4 | 0.15
Электрическая надежность Интенсивность потока отказов в соответствии с EN/МЭК 60947-5-4	В нормальных условиях	Стандартные блок-контакты		- при 17 В и 5 мА, с уровнем безопасности 90 %: $\lambda_{90} = 10^{-8}$, падение напряжения в контактах = 1.7 В - при 5 В и 1 мА, с уровнем безопасности 90 %: $\lambda_{90} = 10^{-7}$, падение напряжения в контактах = 1 В
				- при 5 В и 1 мА, с уровнем безопасности 90 %: $\lambda_{90} = 5.10^{-8}$, падение напряжения в контактах = 1 В
		Специальные блок-контакты с золотым напылением, для коммутации слабых токов		- при 5 В и 1 мА, с уровнем безопасности 90 %: $\lambda_{90} = 5.10^{-8}$, падение напряжения в контактах = 1 В
	В пыльной среде	Только специальные блок-контакты с золотым напылением и защитой от пыли, для коммутации слабых токов		- при 5 В и 1 мА, $\lambda < 10^{-7}$

Общие сведения: стр. 80 | Каталожные номера: стр. 94 | Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы

Характеристики сигнальных ламп			
Механические характеристики			
Виброустойчивость	В соответствии с МЭК 60068-2-6		Частота: 12 - 500 Гц: 5 gn
Ударопрочность	В соответствии с МЭК 60068-2-27		Полуволновой синусоидальный импульс 11 мс: 50 gn Полуволновой синусоидальный импульс 18 мс: 30 gn
Электрические характеристики			
Количество и сечение кабелей	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	**мм²**	С клеммными зажимами под винт Мин.: 1 x 0.2 без кабельного наконечника (1 x 0.34 для подключения) Макс.: 2 x 1.5 с кабельным наконечником
Номинальное напряжение изоляции	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	**В**	Сигнальные лампы прямого включения (лампа накаливания с цоколем BA 9s): Ui = 250 степень загрязнения 3 Сигнальные лампы со встроенным светодиодом: Ui = 250 степень загрязнения 3 Сигнальные лампы с трансформатором: Ui = 600 степень загрязнения 3
Номинальное импульсное напряжение	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	**кВ**	Сигнальные лампы прямого включения (лампа накаливания с цоколем BA 9s): Uimp = 4 Сигнальные лампы со встроенным светодиодом: Uimp = 4 Сигнальные лампы с трансформатором: Uimp = 6
Характеристики устройств сигнализации со встроенным светодиодом			
Диапазоны напряжения	Для номинального напряжения	**В**	12 В: 10 - 15 ⎓ и 10.2 - 13.8 ∿ 24 В: 19.2 - 30 ⎓ и 21.6 - 26.4 ∿ 24 - 120 В: 19.2 - 132 ⎓ и 21.6 - 132 ∿ 110 - 120 В: 94 - 132 ∿ 230/240 В: 195 - 264 ∿
Потребление тока	Для всех устройств	**мА**	Блоки ⎓ 12 В: 18 Блоки ⎓ 24 В: 18 Блоки ∿ 120 В: 14 Блоки ∿ 240 В: 14
Эксплуатационный ресурс	При номинальном напряжении и температуре окружающей среды 25 °C	**Н**	100 000 для всех осветительных устройств 70 000 для монолитных сигнальных ламп XB5 EV
Выдерживаемое напряжение	В соответствии с МЭК 61000-4-5	**кВ**	1
Устойчивость к быстрым переходным процессам	В соответствии с МЭК 61000-4-4	**кВ**	2
Устойчивость к электромагнитным полям	В соответствии с МЭК 61000-4-3	**В/м**	10
Устойчивость к электростатическим разрядам	В соответствии с МЭК 61000-4-2	**кВ**	8: на открытом воздухе, на изолирующих элементах 6: на контакте, на металлических элементах
Прямое включение параллельно с индуктивной нагрузкой (катушка пускателя или электромагнитная катушка)	Наибольшая мощность нагрузки	**ВА**	В мощных приложениях (≥ 30 ВА), к клеммам сигнальных блоков необходимо параллельно подключить ограничитель светодиодов **ZBZ V●** (см. стр. 121)
Электромагнитное излучение	В соответствии с МЭК 55011		Класс B
Специальные характеристики			
Фиксирующее кольцо			
Момент вращения фиксирующего винта		**Н·м**	2.2 (± 0.2)
Счетчики времени и устройства звуковой сигнализации			
Диапазоны напряжения		**В**	± 10% от номинального напряжения
Потребление тока	Счетчик времени	**мА**	XB5 DSB: 7 - 15 XB5 DSG: 8 XB5 DSM: 8
	Устройство звуковой сигнализации	**мА**	5

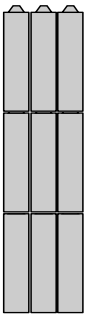
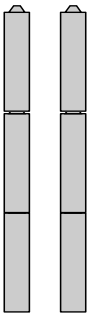
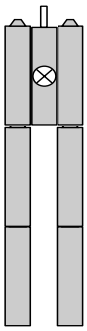
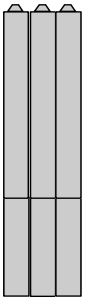
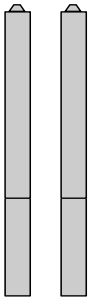
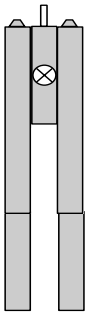
Общие сведения: стр. 80
Каталожные номера: стр. 94
Размеры: стр. 146

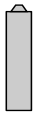
Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Тип и порядок подключения блок-контактов

Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем

Тип (устройства в сборе XB5 B, головка ZB5 B)	Кнопки с пружинным возвратом XB5 AA●, ZB5 AA●, (за исключением ZB5 AA●8) XB5 AC●, ZB5 AC●, XB5 AL●, ZB5 AL●, XB5 AP●, ZB5 AP●, ZB5 AR● Тройные кнопки XB5 AA731327, XB5 AA711137, ZB5 AA7313●, ZB5 AA7111●, ZB5 AA72124, ZB5 AA791	Двойные кнопки XB5 AL73415, ZB5 AA712●, ZB5 A●734●, ZB5 AA79	Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом XB5 AW●, ZB5 AW●, ZB5 AA●8 Двойные кнопки + светосигнальный блок XB5 AW73731●5, ZB5 AW7A17●●, ZB5 AW7●374●, ZB5 AW7A9
Решения с использованием одиночных блок-контактов			
Решения с использованием одиночных и двойных блок-контактов			
Максимальные рекомендуемые конфигурации — Одиночные блок-контакты	9	6	6
Максимальные рекомендуемые конфигурации — Двойные блок-контакты + одиночные блок-контакты	3 + 3	2 + 2	2 + 2
Максимальные рекомендуемые конфигурации — Светосигнальный блок	–	–	1


Одиночный контакт

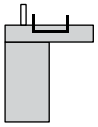
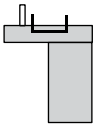
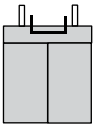
Двойной контакт

Светосигнальный блок

Возможное положение

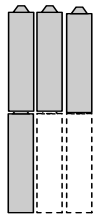
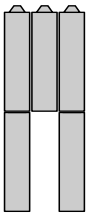
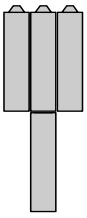
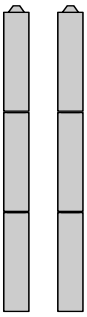
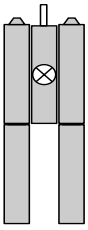
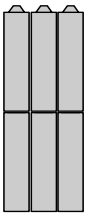
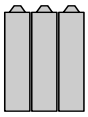
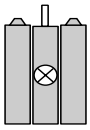
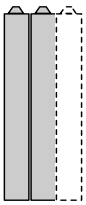
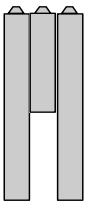
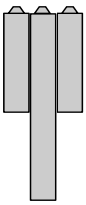
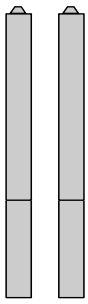
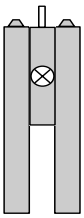
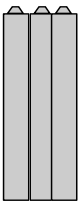
Конфигурации блок-контактов для цепей ВН *(1) (2)*

Блок-контакты для цепей ВН с клеммными зажимами под винт:
ZBE 501, ZBE 502, ZBE 503, ZBE 504 и ZBE 505
Блок-контакты для цепей ВН с разъемами типа Faston:
ZBE 5013, ZBE 5023, ZBE 5033, ZBE 5043 и ZBE 5053

		
1 НО	1 НЗ	1 НО + НЗ 1 НО + НО 1 НЗ + НЗ

(1) Эти конфигурации не применяются для других устройств управления и сигнализации.
(2) Контакты для цепей ВН не используются для тройных кнопок.

Общие сведения : стр. 80 | Характеристики : стр. 88 | Каталожные номера : стр. 94 | Размеры : стр. 146

Кнопки аварийного останова и аварийного отключения XB5 AT●, ZB5 AT●, XB5 AS●, ZB5 AS●		Переключатели XB5 AD●, ZB5 AD●, ■ Со стандартной ручкой XB5 AJ●, ZB5 AJ●, ■ С удлиненной ручкой ZB5 AD●9, ■ С ключом XB5 AG●, ZB5 AG●			Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой XB5 AK●, ZB5 AK● Кнопки аварийного останова с подсветкой ZB5 AT8643M	Тумблеры ZB5 AD●8 Кнопки, возврат нажатием и поворотом, переключатели с рифленной головкой ZB5 AF●, или с блокировкой ZB5 FAD●	Кнопки, с фиксацией ZB5 AH●	Кнопки с подсветкой, с фиксацией ZB5 AH●3 ZB5 AW743
								
							–	–
4	**4**	**5**	**4**	**6**	**4**	**6**	**3**	**2**
2 + **0**	**1** + **2**	**2** + **1**	**1** + **2**	**2** + **2**	**2** + **0**	**3** + **0**	–	–
–	–	–	–	–	**1**	–	–	**1**

Порядок подключения блок-контактов переключателей

Тип			Переключатели	
			2 положения	3 положения
			315° 45°	315° 0° 45°
Толкатель	Позиция	Вверх		
		Вниз		
	Положение		L C R	L C R
	Состояние		0 0 0	1 1 0
Контакты	НО		□ □ □	■ ■ □
	НЗ		■ ■ ■	□ □ ■

L - левое, C - центральное, R - правое

□ разомкнут, ■ замкнут

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки с пружинным возвратом, без маркировки

Комплектующие корпуса: см. стр. 120
Принадлежности: см. стр. 132 и 136

56365

XB5 AA31

814416

ZB5 AA0

814417

ZB5 AA5

PF101351

ZB5 AA68

814421

ZB5 CA5

Кнопки с потайным толкателем *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе						
	Потайной	1	–	Белый	**XB5 AA11** (ZB5 AZ101 + ZB5 AA1)	0.037
				Черный	**XB5 AA21** (ZB5 AZ101 + ZB5 AA2)	0.037
				Зеленый	**XB5 AA31** (ZB5 AZ101 + ZB5 AA3)	0.037
				Желтый	**XB5 AA51** (ZB5 AZ101 + ZB5 AA5)	0.037
				Синий	**XB5 AA61** (ZB5 AZ101 + ZB5 AA6)	0.037
		–	1	Красный	**XB5 AA42** (ZB5 AZ102 + ZB5 AA4)	0.037
Только головки, круглые						
	Без колпачка *(2)*			–	**ZB5 AA0**	0.022
	Потайной, с комплектом колпачков			6 цветов *(3)*	**ZB5 AA9**	0.027
	Потайной			Белый	**ZB5 AA1**	0.018
				Черный	**ZB5 AA2**	0.018
				Зеленый	**ZB5 AA3**	0.018
				Красный	**ZB5 AA4**	0.018
				Желтый	**ZB5 AA5**	0.018
				Синий	**ZB5 AA6**	0.018
				Серый	**ZB5 AA8**	0.018
	Потайной, с прозрачным колпачком, с возможностью маркировки *(4)*			Белый	**ZB5 AA18**	0.018
				Зеленый	**ZB5 AA38**	0.018
				Красный	**ZB5 AA48**	0.018
				Желтый	**ZB5 AA58**	0.018
				Синий	**ZB5 AA68**	0.018
	Потайной, с удлиненным основанием			Белый	**ZB5 AA14**	0.020
				Черный	**ZB5 AA24**	0.020
				Зеленый	**ZB5 AA34**	0.020
				Красный	**ZB5 AA44**	0.020
				Желтый	**ZB5 AA54**	0.020
				Синий	**ZB5 AA64**	0.020
Только головки, квадратные						
	Без колпачка *(2)*			–	**ZB5 CA0**	0.022
	Потайной			Белый	**ZB5 CA1**	0.019
				Черный	**ZB5 CA2**	0.019
				Зеленый	**ZB5 CA3**	0.019
				Красный	**ZB5 CA4**	0.019
				Желтый	**ZB5 CA5**	0.019
				Синий	**ZB5 CA6**	0.019

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92
(2) Цветные колпачки заказываются отдельно, см. стр. 132.
(3) Головки поставляются с 6 отдельными колпачками разного цвета (белый, черный, зеленый, красный, желтый, синий).
(4) Информацию о заказе маркировки см. на стр. 136.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки с пружинным возвратом, без маркировки

Комплектующие корпуса: см. стр. 120
Принадлежности: см. стр. 132 и 136

ZB5 AA16

ZB5 CA16

109600

Кнопки с утопленным толкателем *(1)*
С высокой степенью защиты

Форма головки	Тип толкателя	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки, круглые				
	Утопленный (с высокой степенью защиты)	Белый	**ZB5 AA16**	0.020
		Черный	**ZB5 AA26**	0.020
		Зеленый	**ZB5 AA36**	0.020
		Красный	**ZB5 AA46**	0.020
		Желтый	**ZB5 AA56**	0.020
		Синий	**ZB5 AA66**	0.020
Только головки, квадратные				
	Утопленный (с высокой степенью защиты)	Белый	**ZB5 CA16**	0.012
		Черный	**ZB5 CA26**	0.012
		Зеленый	**ZB5 CA36**	0.012
		Красный	**ZB5 CA46**	0.012
		Желтый	**ZB5 CA56**	0.012
		Синий	**ZB5 CA66**	0.012

(1) Рекомендованное максимальное количество контактов корпуса (фиксирующее кольцо + контакт), см. стр. 92.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки с пружинным возвратом, без маркировки

Комплектующие корпуса: см. стр. 120
Принадлежности: см. стр. 132 и 136

563458

XB5 AL42

814418

ZB5 AL3

PF110280

ZB5 CL1

Кнопки с выступающем толкателем *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе						
	Выступающий	–	1	Красный	**XB5 AL42** (ZB5 AZ102 + ZB5 AL4)	0.038
Только головки, круглые						
	Выступающий			Белый	**ZB5 AL1**	0.019
				Черный	**ZB5 AL2**	0.019
				Зеленый	**ZB5 AL3**	0.019
				Красный	**ZB5 AL4**	0.019
				Желтый	**ZB5 AL5**	0.019
				Синий	**ZB5 AL6**	0.019
Только головки, квадратные						
	Выступающий			Белый	**ZB5 CL1**	0.021
				Черный	**ZB5 CL2**	0.021
				Зеленый	**ZB5 CL3**	0.021
				Красный	**ZB5 CL4**	0.021
				Желтый	**ZB5 CL5**	0.021
				Синий	**ZB5 CL6**	0.021

(1) Рекомендованное максимальное количество контактов корпуса (фиксирующее кольцо + контакт), см. стр. 92.

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки с пружинным возвратом, без маркировки

Комплектующие корпуса: см. стр. 120
Комплектующие кнопок и сигнальных ламп: см. стр. 126
Принадлежности: см. стр. 136

563457

XB5 AP51

PF110267

ZB5 AP4

PF525564

ZB5 AP2S

109499

ZB5 AP183

Кнопки с защитным колпачком или покрытием *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе						
	С прозрачным защитным силиконовым колпачком	1	–	Черный	**XB5 AP21** (ZB5 AZ101 + ZB5 AP2)	0.039
				Зеленый	**XB5 AP31** (ZB5 AZ101 + ZB5 AP3)	0.039
				Желтый	**XB5 AP51** (ZB5 AZ101 + ZB5 AP5)	0.039
				Синий	**XB5 AP61** (ZB5 AZ101 + ZB5 AP6)	0.039
		–	1	Красный	**XB5 AP42** (ZB5 AZ102 + ZB5 AP4)	0.039
Кнопки с силиконовым колпачком, с усиленной защитой (IP 69K)						
	Потайной, с защитным бесцветным колпачком *(2)* для установки защитной маркировки внутри головки *(3)*			Белый	**ZB5 AP18**	0.023
				Зеленый	**ZB5 AP38**	0.023
				Красный	**ZB5 AP48**	0.023
				Желтый	**ZB5 AP58**	0.023
				Синий	**ZB5 AP68**	0.023
	Выступающий, с защитным бесцветным колпачком *(2)*			Белый	**ZB5 AP1**	0.014
				Черный	**ZB5 AP2**	0.014
				Зеленый	**ZB5 AP3**	0.014
				Красный	**ZB5 AP4**	0.014
				Желтый	**ZB5 AP5**	0.014
				Синий	**ZB5 AP6**	0.014
Кнопка с силиконовым покрытием головки, с держателем маркировки (IP 66)						
	Потайной с цветным покрытием *(4)*			Белый	**ZB5 AP1S**	0.021
				Черный	**ZB5 AP2S**	0.021
				Зеленый	**ZB5 AP3S**	0.021
				Красный	**ZB5 AP4S**	0.021
				Желтый	**ZB5 AP5S**	0.021
				Синий	**ZB5 AP6S**	0.021
	Потайной с прозрачной мембраной *(4)* для установки защитной маркировки внутри головки *(3)*			Белый	**ZB5 AP183**	0.010
				Зеленый	**ZB5 AP383**	0.010
				Красный	**ZB5 AP483**	0.010
				Желтый	**ZB5 AP583**	0.010
				Синий	**ZB5 AP683**	0.010

(1) Рекомендованное максимальное количество контактов корпуса (фиксирующее кольцо + контакт), см. стр. 92.
(2) Рекомендованная толщина маркировки: 1 - 5 мм, не совместим с держателями маркировки.
(3) Информацию о заказе маркировки, вставляющейся внутрь головки, см. на стр. 141.
(4) Замена силиконового колпачка без демонтажа головки, см. стр. 134.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки с пружинным возвратом, с маркировкой

Комплектующие корпуса: см. стр. 120
Принадлежности: см. стр. 132 и 136

563466

XB5 AA4322

Кнопки с потайным или выступающим толкателем *(1)*

С клеммными зажимами под винт

(запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Маркировка Текст (цвет)	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе							
	Потайной	1	–	“I” (белый)	Зеленый	**XB5 AA3311** (ZB5 AZ101 + ZB5 AA331)	0.037
	Потайной	–	1	“O” (белый)	Красный	**XB5 AA4322** (ZB5 AZ102 + ZB5 AA432)	0.037
	Выступающий	–	1	“O” (белый)	Красный	**XB5 AL4322** (ZB5 AZ102 + ZB5 AL432)	0.037
	Потайной *(2)*	1	–	⬆ (черный)	Белый	**XB5 AA3341** (ZB5 AZ101 + ZB5 AA334)	0.037
	Потайной *(2)*	1	–	⬇ (белый)	Черный	**XB5 AA3351** (ZB5 AZ101 + ZB5 AA335	0.037
Только головки, круглые							
	Потайной			“I” (белый)	Зеленый	**ZB5 AA331**	0.018
				“I” (черный)	Белый	**ZB5 AA131**	0.018
				“II” (белый)	Зеленый	**ZB5 AA336**	0.018
				“II” (черный)	Белый	**ZB5 AA136**	0.018
				“START” (белый)	Зеленый	**ZB5 AA333**	0.018
				“START” (черный)	Белый	**ZB5 AA133**	0.018
				“ON” (белый)	Зеленый	**ZB5 AA341**	0.018
				“ON” (черный)	Белый	**ZB5 AA141**	0.018
				“MARCHE” (белый)	Зеленый	**ZB5 AA342**	0.018
				“MARCHE” (черный)	Белый	**ZB5 AA142**	0.018
				(белый)	Черный	**ZB5 AA245**	0.018
				(черный)	Белый	**ZB5 AA145**	0.018
				“O” (белый)	Красный	**ZB5 AA432**	0.018
					Черный	**ZB5 AA232**	0.018
				“ARRET” (белый)	Красный	**ZB5 AA433**	0.018
					Черный	**ZB5 AA233**	0.018
				“STOP” (белый)	Красный	**ZB5 AA434**	0.018
					Черный	**ZB5 AA234**	0.018
				“OFF” (белый)	Красный	**ZB5 AA435**	0.018
					Черный	**ZB5 AA235**	0.018
				UP (черный)	Белый	**ZB5 AA343**	0.018
				Down (белый)	Черный	**ZB5 AA344**	0.018
				⬆ (черный) *(2)*	Белый	**ZB5 AA334**	0.018
				⬇ (белый) *(2)*	Черный	**ZB5 AA335**	0.018
Только головки, квадратные							
	Потайной *(2)*			“I” (белый)	Зеленый	**ZB5 CA331**	0.019
				“O” (белый)	Красный	**ZB5 CA432**	0.019
				“+” (белый)	Черный	**ZB5 CA2934**	0.019
				⬆ (белый)	Черный	**ZB5 CA2912**	0.019
				“R” (белый)	Синий	**ZB5 CA6939**	0.019
Только головки, круглые							
	Выступающий *(2)*			“O” (белый)	Красный	**ZB5 AL432**	0.019
					Черный	**ZB5 AL232**	0.019
				“ARRET” (белый)	Красный	**ZB5 AL433**	0.019
					Черный	**ZB5 AL233**	0.019
				“STOP” (белый)	Красный	**ZB5 AL434**	0.019
					Черный	**ZB5 AL234**	0.019
				“OFF” (белый)	Красный	**ZB5 AL435**	0.019
					Черный	**ZB5 AL235**	0.019

814428

ZB5 AA331

814429

ZB5 AA432

PF110316

ZB5 CA432

814430

ZB5 AL232

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.
(2) Поставляется с вращающимся на 360° колпачком с шагом 90°.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки с пружинным возвратом, со встроенным светодиодом

Комплектующие корпуса: см. стр. 120
Принадлежности: см. стр. 136

814386

XB5 AW31B5

96

XB5 AW34G5

Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Описание	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Напряжение питания, В	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе, с гладкими линзами							
	Со встроенным светодиодом	1	1	⎓ 24 50/60 Гц	Белый	**XB5 AW31B5** (ZB5 AW0B15 + ZB5 AW313)	0.056
					Зеленый	**XB5 AW33B5** (ZB5 AW0B35 + ZB5 AW333)	0.056
					Красный	**XB5 AW34B5** (ZB5 AW0B45 + ZB5 AW343)	0.056
					Оранжевый	**XB5 AW35B5** (ZB5 AW0B55 + ZB5 AW353)	0.056
					Синий	**XB5 AW36B5** (ZB5 AW0B65 + ZB5 AW363)	0.056
				~ 110...120 50/60 Гц	Белый	**XB5 AW31G5** (ZB5 AW0G15 + ZB5 AW313)	0.056
					Зеленый	**XB5 AW33G5** (ZB5 AW0G35 + ZB5 AW333)	0.056
					Красный	**XB5 AW34G5** (ZB5 AW0G45 + ZB5 AW343)	0.056
					Оранжевый	**XB5 AW35G5** (ZB5 AW0G55 + ZB5 AW353)	0.056
					Синий	**XB5 AW36G5** (ZB5 AW0G65 + ZB5 AW363)	0.056
				~ 230...240 50/60 Гц	Белый	**XB5 AW31M5** (ZB5 AW0M15 + ZB5 AW313)	0.056
					Зеленый	**XB5 AW33M5** (ZB5 AW0M35 + ZB5 AW333)	0.056
					Красный	**XB5 AW34M5** (ZB5 AW0M45 + ZB5 AW343)	0.056
					Оранжевый	**XB5 AW35M5** (ZB5 AW0M55 + ZB5 AW353)	0.056
					Синий	**XB5 AW36M5** (ZB5 AW0M65 + ZB5 AW363)	0.056

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом, со встроенным светодиодом

Комплектующие кнопок и переключателей: см. стр. 126
Принадлежности: см. стр. 136

814556

ZB5 AW313

814557

ZB5 AW363

PF110406

ZB5 CW313

PF109498

ZB5 CW3136

814555

ZB5 AW143

PF110412

ZB5 CW143

Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем *(1)*

Форма головки	Тип толкателя	Цвет	№ по каталогу	Масса (кг)
Только головки, круглые *(2)* **с гладкими линзами**				
	Потайной	Белый	**ZB5 AW313**	0.017
		Зеленый	**ZB5 AW333**	0.017
		Красный	**ZB5 AW343**	0.017
		Оранжевый	**ZB5 AW353**	0.017
		Синий	**ZB5 AW363**	0.017
	Потайной со светящимся ободком	Белый	**ZB5 AW913**	0.016
		Зеленый	**ZB5 AW933**	0.016
		Красный	**ZB5 AW943**	0.016
		Оранжевый	**ZB5 AW953**	0.016
		Синий	**ZB5 AW963**	0.016
	Потайной с прозрачным колпачком	Белый	**ZB5 AW513**	0.019
		Зеленый	**ZB5 AW533**	0.019
		Красный	**ZB5 AW543**	0.019
		Оранжевый	**ZB5 AW553**	0.019
		Синий	**ZB5 AW563**	0.019
	Потайной с возможностью маркировки *(3)* **(IP 69 K)**	Белый	**ZB5 AA18**	0.018
		Зеленый	**ZB5 AA38**	0.018
		Красный	**ZB5 AA48**	0.018
		Оранжевый	**ZB5 AA58**	0.018
		Синий	**ZB5 AA68**	0.018
Только головки, круглые *(2)*, **с рифлеными линзами** *(4)*				
	Потайной	Белый	**ZB5 AW313S**	0.017
		Зеленый	**ZB5 AW333S**	0.017
		Красный	**ZB5 AW343S**	0.017
		Оранжевый	**ZB5 AW353S**	0.017
		Синий	**ZB5 AW363S**	0.017
Только головки, квадратные *(2)*				
	Потайной (с возможностью маркировки)	Белый	**ZB5 CW313**	0.023
		Зеленый	**ZB5 CW333**	0.023
		Красный	**ZB5 CW343**	0.023
		Оранжевый	**ZB5 CW353**	0.023
		Синий	**ZB5 CW363**	0.023
	Потайной (с высокой степенью защиты)	Белый	**ZB5 CW3136**	0.014
		Зеленый	**ZB5 CW3336**	0.014
		Красный	**ZB5 CW3436**	0.014
		Оранжевый	**ZB5 CW3536**	0.014
		Синий	**ZB5 CW3636**	0.014

Кнопки с подсветкой, с выступающим толкателем *(1)*

Форма головки	Тип толкателя	Цвет	№ по каталогу	Масса (кг)
Только головки, круглые *(2)*, **с гладкими линзами**				
	Выступающий	Белый	**ZB5 AW113**	0.018
		Зеленый	**ZB5 AW133**	0.018
		Красный	**ZB5 AW143**	0.018
		Оранжевый	**ZB5 AW153**	0.018
		Синий	**ZB5 AW163**	0.018
Только головки, круглые *(2)*, **с рифлеными линзами** *(4)*				
	Выступающий	Белый	**ZB5 AW113S**	0.017
		Зеленый	**ZB5 AW133S**	0.017
		Красный	**ZB5 AW143S**	0.017
		Оранжевый	**ZB5 AW153S**	0.017
		Синий	**ZB5 AW163S**	0.017
Только головки, квадратные *(2)*				
	Выступающий (с возможностью маркировки)	Белый	**ZB5 CW113**	0.024
		Зеленый	**ZB5 CW133**	0.024
		Красный	**ZB5 CW143**	0.024
		Оранжевый	**ZB5 CW153**	0.024
		Синий	**ZB5 CW163**	0.024

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.
(2) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.
(3) Информацию о заказе маркировки см. на стр. 136.
(4) Для использования под прямым источником света (например, снаружи на солнце).

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки с подсветкой, с пружинным возвратом, с цоколем BA 9S

Комплектующие кнопок и переключателей: см. стр. 126
Принадлежности: см. стр. 136

XB5 AW3465

XB5 AW3335

ZB5 AW33

Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Описание	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Напряжение питания, В	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе, с гладкими линзами							
	Прямое включение, для ламп с цоколем BA 9s, до 2.4 Вт **(лампы не входят в комплект поставки)**	1	1	≤ 250	Белый	**XB5 AW3165** (ZB5 AW065 + ZB5 AW31)	0.057
					Зеленый	**XB5 AW3365** (ZB5 AW065 + ZB5 AW33)	0.057
					Красный	**XB5 AW3465** (ZB5 AW065 + ZB5 AW34)	0.057
					Оранжевый	**XB5 AW3565** (ZB5 AW065 + ZB5 AW35)	0.057
	Включение через встроенный трансформатор, 1.2 ВА, лампы накаливания 6 В с цоколем BA 9s **(лампы входят в комплект поставки)**	1	1	∼ 110...120 50/60 Гц	Белый	**XB5 AW3135** (ZB5 AW035 + ZB5 AW31)	0.128
					Зеленый	**XB5 AW3335** (ZB5 AW035 + ZB5 AW33)	0.128
					Красный	**XB5 AW3435** (ZB5 AW035 + ZB5 AW34)	0.128
					Оранжевый	**XB5 AW3535** (ZB5 AW035 + ZB5 AW35)	0.128
				∼ 230 50 Гц ∼ 220...240 60 Гц	Белый	**XB5 AW3145** (ZB5 AW045 + ZB5 AW31)	0.129
					Зеленый	**XB5 AW3345** (ZB5 AW045 + ZB5 AW33)	0.129
					Красный	**XB5 AW3445** (ZB5 AW045 + ZB5 AW34)	0.129
					Оранжевый	**XB5 AW3545** (ZB5 AW045 + ZB5 AW35)	0.129
Только головки *(2)***, с гладкими линзами**							
	Потайной				Белый	**ZB5 AW31**	0,018
					Зеленый	**ZB5 AW33**	0,018
					Красный	**ZB5 AW34**	0,018
					Оранжевый	**ZB5 AW35**	0,018
					Синий	**ZB5 AW36**	0,018
					Бесцветный	**ZB5 AW37**	0,018
Только головки *(2)***, с рифлеными линзами** *(3)*							
	Потайной				Белый	**ZB5 AW31S**	0.018
					Зеленый	**ZB5 AW33S**	0.018
					Красный	**ZB5 AW34S**	0.018
					Оранжевый	**ZB5 AW35S**	0.018
					Синий	**ZB5 AW36S**	0.018
					Бесцветный	**ZB5 AW37S**	0.018

Кнопки с подсветкой, с выступающим толкателем *(1)*

Только головки *(2)***, с гладкими линзами**							
	Выступающий				Белый	**ZB5 AW11**	0.017
					Зеленый	**ZB5 AW13**	0.017
					Красный	**ZB5 AW14**	0.017
					Оранжевый	**ZB5 AW15**	0.017
					Синий	**ZB5 AW16**	0.017
					Бесцветный	**ZB5 AW17**	0.017
Только головки *(2)***, с рифлеными линзами** *(3)*							
	Выступающий				Белый	**ZB5 AW11S**	0.018
					Зеленый	**ZB5 AW13S**	0.018
					Красный	**ZB5 AW14S**	0.018
					Оранжевый	**ZB5 AW15S**	0.018
					Синий	**ZB5 AW16S**	0.018
					Бесцветный	**ZB5 AW17S**	0.018

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.
(2) Только для устройств с лампами накаливания, неоновыми лампами или светодиодами с цоколем BA9s.
(3) Для использования под прямым источником света (например, снаружи на солнце).

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Многофункциональные кнопки с пружинным возвратом

Комплектующие корпуса: см. стр. 120
Комплектующие кнопок и переключателей: см. стр. 126

569133

XB5 AL73415

569135

ZB5 AA7121

569137

ZB5 AL7341

569139

XB5 AW73731●5

569141

ZB5 AW7A1721

569149

ZB5 AW7A3741

Двойные кнопки *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Описание	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Цвет фона и маркировки колпачка *(2)*	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе						
	2 толкателя (1 потайной, черный + 1 выступающий, красный)	1	1	Зеленый фон, белый символ “I” Красный фон, белый символ “0”	**XB5 AL73415**	0.053
Только головки						
	2 черных потайных толкателя			Белый + черный фон, без символов	**ZB5 AA7120**	0.023
				Белый фон, черный символ “I” Черный фон, белый символ “0”	**ZB5 AA7121**	0.023
				Зеленый + красный фон, без символов	**ZB5 AA7340**	0.023
				Зеленый фон, белый символ “I” Красный фон, белый символ “0”	**ZB5 AA7341**	0.023
				Без колпачка *(3)*	**ZB5 AA79**	0.023
	1 черный потайной толкатель **1 красный выступающий толкатель**			Зеленый + красный фон, без символов	**ZB5 AL7340**	0.023
				Зеленый фон, белый символ “I” Красный фон, белый символ “0”	**ZB5 AL7341**	0.023

Двойные кнопки + 1 белая сигнальная лампа в центре *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Описание	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Цвет фона и маркировки колпачка *(2)*	Напряжение, В	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе							
Protected LED	**1 черный потайной толкатель** **1 красный выступающий толкатель** **1 белый светосигнальный блок в центре**	1	1	Зеленый фон, белый символ “I” Красный фон, белый символ “0”	24	**XB5 AW73731B5**	0.066
					120	**XB5 AW73731G5**	0.066
					240	**XB5 AW73731M5**	0.066
Только головки *(5)*							
Protected LED	**2 черных потайных толкателя** **1 белая сигнальная лампа в центре** *(4)*			Белый + черный фон, без символов		**ZB5 AW7A1720**	0.023
				Белый фон, черный символ “I” Черный фон, белый символ “0”		**ZB5 AW7A1721**	0.023
				Зеленый + красный фон, без символов		**ZB5 AW7A3740**	0.023
				Зеленый фон, белый символ “I” Красный фон, белый символ “0”		**ZB5 AW7A3741**	0.023
				Белый фон, черный символ “⬆” Черный фон, белый символ “⇩”		**ZB5 AW7A1724**	0.023
				Белый фон, черный символ “+” Белый фон, черный символ “–”		**ZB5 AW7A1715**	0.023
				Без колпачка *(3)*		**ZB5 AW7A9**	0.023
Protected LED	**1 черный потайной толкатель** **1 красный выступающий толкатель** **1 белая сигнальная лампа в центре** *(4)*			Зеленый + красный фон, без символов		**ZB5 AW7L3740**	0.023
				Зеленый фон, белый символ “I” Красный фон, белый символ “0”		**ZB5 AW7L3741**	0.023

(1) Рекомендованное максимальное количество контактов корпуса (фиксирующее кольцо + контакт), см. стр. 92.
(2) Эти колпачки встроены на заводе и не могут быть демонтированы без риска повреждения.
(3) Колпачки заказываются отдельно, см. след. стр.
(4) Цвет центральной сигнальной лампы зависит от цвета встроенного светодиода.
(5) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Многофункциональные кнопки с пружинным возвратом

Комплектующие корпуса: см. стр. 120
Комплектующие кнопок и переключателей: см. стр. 126

XB5 AA731327

ZB5 AA73133

ZB5 AA71124

ZBA 7235

ZBA 7331

ZBA 7432

ZBA 709

Тройные кнопки *(1) (2)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Описание	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Тип контакта НО	Цвет фона и маркировки колпачка *(3)*	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе							
	2 черных потайных толкателя + 1 красный центральный выступающий толкатель с маркировкой “Stop” белого цвета	1	1	1	Зеленый фон, белый символ “I” Зеленый фон, белый символ “II”	**XB5 AA731327**	0.063
					Белый фон, черный символ “➡” Черный фон, белый символ “⇦”	**XB5 AA711237**	0.063
Только головки							
	2 черных потайных толкателя + 1 красный центральный выступающий толкатель с маркировкой “Stop” белого цвета				Зеленый фон, белый символ “I” Зеленый фон, белый символ “II”	**ZB5 AA73132**	0.023
					Зеленый фон, белый символ “⇦” Зеленый фон, белый символ “⇨”	**ZB5 AA73133**	0.023
					Зеленый фон, белый символ “⇧” Зеленый фон, белый символ “⇩”	**ZB5 AA73134**	0.023
					Зеленый фон, белый символ “+” Зеленый фон, белый символ “–”	**ZB5 AA73135**	0.023
					Белый фон, черный символ “+” Белый фон, черный символ “–”	**ZB5 AA71115**	0.023
					Белый фон, черный символ “➡” Черный фон, белый символ “⇦”	**ZB5 AA71123**	0.023
					Белый фон, черный символ “⬆” Черный фон, белый символ “⇩”	**ZB5 AA71124**	0.023
					Белый фон, черный символ “⇧” Черный фон, белый символ “⇩”	**ZB5 AA72124**	0.023
					Без колпачка *(4)*	**ZB5 AA791**	0.023

Специальные принадлежности для двойных и тройных кнопок

Описание	Цвет фона	Маркировка	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Колпачки для установки на двойные и тройные кнопки *(5)*	Белый	Без маркировки	10	**ZBA 71**	0.010
		“I” черный	10	**ZBA 7131**	0.010
		“⬆” черный	10	**ZBA 7134**	0.010
		“+” черный	10	**ZBA 7138**	0.010
	Черный	Без маркировки	10	**ZBA 72**	0.010
		"O" белый	10	**ZBA 7232**	0.010
		“+” белый	10	**ZBA 7233**	0.010
		“⇩” белый	10	**ZBA 7235**	0.010
		“I” белый	10	**ZBA 7237**	0.010
	Зеленый	Без маркировки	10	**ZBA 73**	0.010
		“I” белый	10	**ZBA 7331**	0.010
		“+” белый	10	**ZBA 7333**	0.010
		“⇧” белый	10	**ZBA 7335**	0.010
		“II” белый	10	**ZBA 7336**	0.010
	Красный	Без маркировки	10	**ZBA 74**	0.010
		"O" белый	10	**ZBA 7432**	0.010
	Желтый	Без маркировки	10	**ZBA 75**	0.010
	Синий	Без маркировки	10	**ZBA 76**	0.010
Прозрачные силиконовые колпачки *(6)*	Для двух потайных толкателей	–	10	**ZBA 708**	0.055
	Для трех потайных толкателей	–	10	**ZBA 709**	0.055
	Для 1 потайного толкателя + 1 выступающего толкателя	–	10	**ZBA 710**	0.055

(1) Рекомендованное максимальное количество контактов корпуса (фиксирующее кольцо + контакт), см. стр. 92.
(2) Не совместимы с блок-контактами для цепей ВН и для печатных плат.
(3) Эти колпачки встроены на заводе и не могут быть демонтированы без риска повреждения.
(4) Колпачки заказываются отдельно, см. “Специальные принадлежности”.
(5) Колпачки вращаются на 360° с шагом 90°.
(6) Могут заменяться без демонтажа головки.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки с грибовидной головкой, с пружинным возвратом

Комплектующие корпуса: см. стр. 120
Принадлежности: см. стр. 136

563459

XB5 AC21

814444

ZB5 AC24

814445

ZB5 AC2

814446

ZB5 AR4

540160

ZB5 AR216

Кнопки с грибовидной головкой *(1) (2)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Толкатель ∅ (мм)	Толкатель Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе							
	Грибовидная головка	1	–	40	Черный	**XB5 AC21** (ZB5 AZ101 + ZB5 AC2)	0.062
Только головки							
	Грибовидная головка			30	Черный	**ZB5 AC24**	0.027
					Зеленый	**ZB5 AC34**	0.027
					Красный	**ZB5 AC44**	0.027
					Желтый	**ZB5 AC54**	0.027
					Синий	**ZB5 AC64**	0.027
				40	Черный	**ZB5 AC2**	0.046
					Зеленый	**ZB5 AC3**	0.046
					Красный	**ZB5 AC4**	0.046
					Желтый	**ZB5 AC5**	0.046
					Синий	**ZB5 AC6**	0.046
				60	Черный	**ZB5 AR2**	0.065
					Зеленый	**ZB5 AR3**	0.065
					Красный	**ZB5 AR4**	0.065
					Желтый	**ZB5 AR5**	0.065
					Синий	**ZB5 AR6**	0.065
				60 *(3)* Полусферический	Черный	**ZB5 AR216**	0.048
					Зеленый	**ZB5 AR316**	0.048
					Красный	**ZB5 AR416**	0.048
					Желтый	**ZB5 AR516**	0.048
					Синий	**ZB5 AR616**	0.048

(1) Эти кнопки и головки не применяются для аварийного останова.
Поэтому рекомендуется использовать маркировку с белым или черным фоном.
(2) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92
(3) Эргономичная головка, рекомендуется для применений с управлением двумя руками.

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки с грибовидной головкой, с фиксацией

Комплектующие корпуса: см. стр. 120
Принадлежности: см. стр. 136

110354

ZB5 AT2

53658

ZB5 AS62

523835

ZB5 AS72

103547

ZB5 AW733

Кнопки с грибовидной головкой *(1) (2)*

Форма головки	Тип толкателя	Толкатель Ø (мм)	Толкатель Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки					
	«Тяни-толкай»	30	Черный	**ZB5 AT24**	0.044
		40	Черный	**ZB5 AT2**	0.049
		60	Черный	**ZB5 AX2**	0.067
	С возвратом поворотом	30	Черный	**ZB5 AS42**	0.040
		40	Черный	**ZB5 AS52**	0.044
		40	Желтый	**ZB5 AS55**	0.044
		60	Черный	**ZB5 AS62**	0.064
	С возвратом ключом (ключ № 455) (2 ключа в комплекте с головкой) *(3)* *(5)*	30	Черный	**ZB5 AS72**	0.040
		40	Черный	**ZB5 AS12** *(4)*	0.044
		60	Черный	**ZB5 AS22**	0.064

Кнопки с грибовидной головкой, с подсветкой *(2)*

Форма головки	Тип толкателя	Толкатель Ø (мм)	Толкатель Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки *(6)*					
	С возвратом поворотом	40	Белый	**ZB5 AW713**	0.022
			Зеленый	**ZB5 AW733**	0.022
			Оранжевый	**ZB5 AW753**	0.022
			Синий	**ZB5 AW763**	0.022

(1) Эти кнопки и головки не применяются для аварийного останова.
Поэтому рекомендуется использовать маркировку с белым или черным фоном.
(2) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.
(3) За информацией о специальных ключах под другими номерами обращайтесь в Schneider Electric.
(4) Ключи с другими номерами:
*- ключ № 421E: добавьте **12** к каталожному номеру.*
*- ключ № 458A: добавьте **10** к каталожному номеру.*
*- ключ № 520E: добавьте **14** к каталожному номеру.*
*- ключ № 3131A: добавьте **20** к каталожному номеру.*
Например: для заказа черной кнопки с грибовидной головкой Ø 40 мм, с фиксацией, с возвратом ключом № 421E каталожный номер будет:
***ZB5 AS1212**.*
(5) Симол обозначает позицию выемки ключа.
(6) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки аварийного останова

В соответствии с МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850 и Директивой 98/37/EC

Комплектующие корпуса: см. стр. 120
Комплектующие кнопок и переключателей: см. стр. 126
Принадлежности: см. стр. 141 и 142

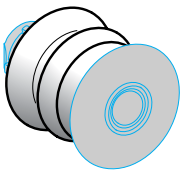
Кнопки аварийного останова с грибовидной головкой, триггерного действия, с фиксацией в соответствии со стандартами EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850, Директивой 98/37/EC и стандартом EN/МЭК 60947-5-5. За более подробной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

107183
XB5 AT845

523852
XB5 AS8445

563449
XB5 AS9445

523853
ZB5 AS844


ZBZ ●8

523864
ZB5 AT8643M

Кнопки аварийного останова, триггерного действия, с фиксацией *(1) (2)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Толкатель Ø (мм)	Толкатель Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе							
	«Тяни-толкай»	1	1	40	Красный	**XB5 AT845** (ZB5 AZ105 + ZB5 AT84)	0.076
	С возвратом поворотом	1	1	40	Красный	**XB5 AS8445** (ZB5 AZ105 + ZB5 AS844)	0.072
		–	2	40	Красный	**XB5 AS8444** (ZB5 AZ104 + ZB5 AS844)	0.072
	С возвратом ключом (ключ № 455) *(3)*	1	1	40	Красный	**XB5 AS9445** (ZB5 AZ105 + ZB5 AS944)	0.112

Только головки

Форма головки	Тип толкателя	Толкатель Ø (мм)	Толкатель Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
	«Тяни-толкай»	30	Красный	**ZB5 AT844** ▲	0.050
		40	Красный	**ZB5 AT84**	0.050
		60	Красный	**ZB5 AX84**	0.050
	С возвратом поворотом	30	Красный	**ZB5 AS834**	0.042
		40	Красный	**ZB5 AS844**	0.046
	С возвратом ключом (ключ № 455) 2 ключа в комплекте с головкой *(5)* *(3)*	30	Красный	**ZB5 AS934**	0.068
		40	Красный	**ZB5 AS944** *(4)*	0.071
		60	Красный	**ZB5 AS964**	0.092
	Возврат ключом (ключ № 4A185) *(5)*	40	Красный	**ZB5 AS944D**	0.071

Мембраны для агрессивной окружающей среды (IP 69K) *(6)*

Условия	Материал	Цвет	Кол-во упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Повышенная влажность, пыль, высокое давление, химикаты и т.д.	Силикон	Красный	2	**ZBZ 48**	0.009
	EPDM	Черный	2	**ZBZ 28**	0.009
		Желтый	2	**ZBZ 58**	0.009

Кнопки аварийного останова с подсветкой, триггерного действия, с фиксацией, с механическим индикатором состояния *(1)*

Для установки в щиты управления лифтами

Только головки *(7)*

Форма головки	Тип толкателя	Толкатель Ø (мм)	Толкатель Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Protected LED	**«Тяни-толкай»** *(8)*	40	Красный	**ZB5 AT8643M**	0.034

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.
(2) Рекомендуется использование маркироки с желтым фоном.
(3) Симол обозначает позицию выемки ключа.
(4) Ключи с другими номерами:
*- ключ № 421E: добавьте **12** к каталожному номеру.*
*- ключ № 458A: добавьте **10** к каталожному номеру.*
*- ключ № 520E: добавьте **14** к каталожному номеру.*
*- ключ № 3131A: добавьте **20** к каталожному номеру.*
*- ключ № 4A185: добавьте **D** к каталожному номеру.*
*Например: для заказа красной кнопки аварийного останова с грибовидной головкой Ø 40 мм, триггерного действия, с фиксацией, с возвратом ключом № 421E каталожный номер будет: **ZB5 AS94412**.*
(5) За информацией о специальных ключах под другими номерами обращайтесь в Schneider Electric.
(6) Не совместимы с кнопками Ø 30 мм.
(7) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.
(8) Не используются с металлическими защитными колпачками ZBZ 160●.

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки аварийного отключения

В соответствии с МЭК 60364-5-53

Комплектующие корпуса: см. стр. 120
Комплектующие кнопок и переключателей: см. стр. 126
Принадлежности: см. стр. 141 и 142

Кнопки аварийного отключения с грибовидной головкой, с фиксацией, в соответствии со стандартами МЭК 60364-5-53 и EN/МЭК 60947-5-5. За более подробной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

563461

XB5 AS542

107185

ZB5 AT4

107189

ZB5 AS64

107192

ZB5 AS24

Кнопки аварийного отключения, с фиксацией *(1) (2)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Толкатель Ø мм	Толкатель Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе							
	«Тяни-толкай»	–	1	40	Красный	**XB5 AT42** (ZB5 AZ102 + ZB5 AT4)	0.065
	С возвратом поворотом	–	1	40	Красный	**XB5 AS542** (ZB5 AZ102 + ZB5 AS54)	0.060
	С возвратом ключом (ключ № 455) *(3)*	–	1	40	Красный	**XB5 AS142** (ZB5 AZ102 + ZB5 AS14)	0.075
Только головки							
	«Тяни-толкай»			30	Красный	**ZB5 AT44**	0.049
				40	Красный	**ZB5 AT4**	0.049
				60	Красный	**ZB5 AX4**	0.067
	С возвратом поворотом			30	Красный	**ZB5 AS44**	0.040
				40	Красный	**ZB5 AS54**	0.044
				60	Красный	**ZB5 AS64**	0.064
	С возвратом ключом (ключ № 455) 2 ключа в комплекте с головкой) *(5)* *(3)*			30	Красный	**ZB5 AS74**	0.040
				40	Красный	**ZB5 AS14** *(4)*	0.044
				60	Красный	**ZB5 AS24**	0.060
	С возвратом ключом (ключ № 4A185)			40	Красный	**ZB5 AS14D**	0.044

Кнопки аварийного отключения, с подсветкой, с фиксацией *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип толкателя	Толкатель Ø (мм)	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки *(6)*					
	С возвратом поворотом	40	Красный	**ZB5 AW743**	0.022

Protected LED

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.
(2) Рекомендуется использование маркироки с желтым фоном.
(3) Симол обозначает позицию выемки ключа.
(4) Ключи с другими номерами:
*- ключ № 421E: добавьте **12** к каталожному номеру.*
*- ключ № 458A: добавьте **10** к каталожному номеру.*
*- ключ № 520E: добавьте **14** к каталожному номеру.*
*- ключ № 3131A: добавьте **20** к каталожному номеру.*
*Например: для заказа красной кнопки аварийного останова с грибовидной головкой Ø 40 мм, с фиксацией, с возвратом ключом № 421E каталожный номер будет: **ZB5 AS1412**.*
(5) За информацией о специальных ключах под другими номерами обращайтесь в Schneider Electric.
(6) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки с фиксацией

Комплектующие корпуса: см. стр. 120
Комплектующие кнопок и переключателей: см. стр. 126
Принадлежности: см. стр. 136

814459

ZB5 AH04

Кнопки с потайным толкателем *(1)*

Форма головки	Тип толкателя	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки, круглые				
	Без колпачка *(2)*	–	**ZB5 AH0**	0.018
	Потайной	Белый	**ZB5 AH01**	0.018
		Черный	**ZB5 AH02**	0.018
		Зеленый	**ZB5 AH03**	0.018
		Красный	**ZB5 AH04**	0.018
		Желтый	**ZB5 AH05**	0.018
		Синий	**ZB5 AH06**	0.018
Только головки, квадратные				
	Без колпачка *(2)*	–	**ZB5 CH0**	0.020
	Потайной	Белый	**ZB5 CH01**	0.020
		Черный	**ZB5 CH02**	0.020
		Зеленый	**ZB5 CH03**	0.020
		Красный	**ZB5 CH04**	0.020
		Желтый	**ZB5 CH05**	0.020
		Синий	**ZB5 CH06**	0.020

Кнопки с выступающем толкателем *(1)*

Форма головки	Тип толкателя	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки, круглые				
	Выступающий	Белый	**ZB5 AH1**	0.018
		Черный	**ZB5 AH2**	0.018
		Зеленый	**ZB5 AH3**	0.018
		Красный	**ZB5 AH4**	0.018
		Желтый	**ZB5 AH5**	0.018
		Синий	**ZB5 AH6**	0.018

Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем *(1)*

Форма головки	Тип толкателя	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки, круглые *(3)*				
Protected LED	**Потайной**	Белый	**ZB5 AH013**	0.017
		Зеленый	**ZB5 AH033**	0.017
		Красный	**ZB5 AH043**	0.017
		Оранжевый	**ZB5 AH053**	0.017
		Синий	**ZB5 AH063**	0.017
Только головки, квадратные *(3)*				
Protected LED	**Потайной**	Белый	**ZB5 CH313**	0.018
		Зеленый	**ZB5 CH333**	0.018
		Красный	**ZB5 CH343**	0.018
		Оранжевый	**ZB5 CH353**	0.018
		Синий	**ZB5 CH363**	0.018

113972

ZB5 CH343

Кнопки с подсветкой, с выступающим толкателем *(1)*

Форма головки	Тип толкателя	Цвет толкателя	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки, круглые *(3)*				
Protected LED	**Выступающий**	Белый	**ZB5 AH13**	0.017
		Зеленый	**ZB5 AH33**	0.017
		Красный	**ZB5 AH43**	0.017
		Оранжевый	**ZB5 AH53**	0.017
		Синий	**ZB5 AH63**	0.017

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.
(2) Колпачки заказываются отдельно, см. стр. 136.
(3) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

Общие сведения: стр. 80 | Характеристики: стр. 88 | Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки с возвратом нажатием и поворотом

Комплектующие корпуса: см. стр. 120
Принадлежности: см. стр. 136

523636

ZB5 AFDA

Кнопки с толкателем, управляемым ключом *(1)*

Форма головки	Тип толкателя	Блокировка	Выемка ключа	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки					
	Ключ № 4A185	В двух положениях	В двух положениях	**ZB5 AFDA**	0.050
		В рабочем положении	В рабочем положении	**ZB5 AFDB**	0.050
		В исходном положении	В исходном положении	**ZB5 AFDC**	0.050
		В рабочем положении	В двух положениях	**ZB5 AFDD**	0.050
	Ключ LU1	В двух положениях	В двух положениях	**ZB5 AFDE01**	0.050
	Ключ LU2	В двух положениях	В двух положениях	**ZB5 AFDE02**	0.050
	Ключ LU3	В двух положениях	В двух положениях	**ZB5 AFDE03**	0.050
	Ключ LU4	В двух положениях	В двух положениях	**ZB5 AFDE04**	0.050
	Ключ LU5	В двух положениях	В двух положениях	**ZB5 AFDE05**	0.050
	Ключ LU6	В двух положениях	В двух положениях	**ZB5 AFDE06**	0.050
	Ключ LU7	В двух положениях	В двух положениях	**ZB5 AFDE07**	0.050
	Ключ LU8	В двух положениях	В двух положениях	**ZB5 AFDE08**	0.050
	Ключ LU9	В двух положениях	В двух положениях	**ZB5 AFDE09**	0.050
	Ключ LU10	В двух положениях	В двух положениях	**ZB5 AFDE10**	0.050
	Ключ LU11	В двух положениях	В двух положениях	**ZB5 AFDE11**	0.050
	Ключ LU12	В двух положениях	В двух положениях	**ZB5 AFDE12**	0.050
	Ключ LU13	В двух положениях	В двух положениях	**ZB5 AFDE13**	0.050
	Ключ LU14	В двух положениях	В двух положениях	**ZB5 AFDE14**	0.050
	Ключ LU15	В двух положениях	В двух положениях	**ZB5 AFDE15**	0.050

110321

ZB5 AF

110322

ZB5 AF351

Кнопки с рифленым толкателем *(1)*

Форма головки	Тип толкателя	Маркировка	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки				
	Рифленый, без колпачка *(2)*	–	**ZB5 AF**	0.027
	Рифленый, с колпачком и маркировкой	↑ (белый символ на черном фоне)	**ZB5 AF351**	0.030

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.
(2) Цветные колпачки заказываются отдельно, см. стр. 136.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Переключатели со стандартной ручкой

Комплектующие корпуса: см. стр. 120
Принадлежности: см. стр. 136

XB5 AD33

ZB5 AD2

Переключатели со стандартной ручкой *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Положение Кол-во	Положение Тип	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе							
	Стандартная ручка черного цвета	1	–	2 положения 90°	С фиксацией	**XB5 AD21** (ZB5 AZ101 + ZB5 AD2)	0.043
		1	–		С пружинным возвратом влево	**XB5 AD41** (ZB5 AZ101 + ZB5 AD4)	0.046
		1	1		С фиксацией	**XB5 AD25** (ZB5 AZ105 + ZB5 AD2)	0.043
		2	–	3 положения ± 45°	С фиксацией	**XB5 AD33** (ZB5 AZ103 + ZB5 AD3)	0.043
					С пружинным возвратом в центр	**XB5 AD53** (ZB5 AZ103 + ZB5 AD5)	0.043
Только головки							
	Стандартная ручка черного цвета			2 положения 90°	С фиксацией	**ZB5 AD2**	0.017
					С пружинным возвратом влево	**ZB5 AD4**	0.020
				3 положения ± 45°	С фиксацией	**ZB5 AD3**	0.017
					С пружинным возвратом в центр	**ZB5 AD5**	0.017
					С пружинным возвратом слева в центр	**ZB5 AD7**	0.017
					С пружинным возвратом справа в центр	**ZB5 AD8**	0.017

Только головки с ручками разных цветов

Стандартная ручка, белый	Добавьте **01** к каталожному номеру, например: **ZB5 AD201**
Стандартная ручка, зеленый	Добавьте **03** к каталожному номеру, например: **ZB5 AD203**
Стандартная ручка, красный	Добавьте **04** к каталожному номеру, например: **ZB5 AD204**
Стандартная ручка, желтый	Добавьте **05** к каталожному номеру, например: **ZB5 AD205**
Стандартная ручка, синий	Добавьте **06** к каталожному номеру, например: **ZB5 AD206**

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Переключатели с удлиненной ручкой

Комплектующие корпуса: см. стр. 120
Принадлежности: см. стр. 136

ZB5 AJ●3

ZB5 AJ●

Переключатели с удлиненной ручкой *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Положение Кол-во	Положение Тип		№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе								
	Удлиненная ручка черного цвета	1	–	2 положения 90°	С фиксацией		**XB5 AJ21** (ZB5 AZ101 + ZB5 AJ2)	0.043
		2	–	3 положения ± 45°	С фиксацией		**XB5 AJ33** (ZB5 AZ103 + ZB5 AJ3)	0.043
					С пружинным возвратом в центр		**XB5 AJ53** (ZB5 AZ103 + ZB5 AJ5)	0.043
Только головки								
	Удлиненная ручка черного цвета			2 положения 90°	С фиксацией		**ZB5 AJ2**	0.017
					С пружинным возвратом влево		**ZB5 AJ4**	0.020
				3 положения ± 45°	С фиксацией		**ZB5 AJ3**	0.017
					С пружинным возвратом в центр		**ZB5 AJ5**	0.017
					С пружинным возвратом слева в центр		**ZB5 AJ7**	0.017
					С пружинным возвратом справа в центр		**ZB5 AJ8**	0.017

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Переключатели с ключом

Ключи № 455, 8D1, 421E, 458A, 520E или 3131A

Комплектующие корпуса: см. стр. 120
Принадлежности: см. стр. 136

XB5 AG●3

ZB5 AG2

ZB5 AG3

Переключатели с ключом *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Положение: Кол-во	Положение: Тип *(2)*		№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе								
	Переключатели с ключом № 455	1	–	2 положения 90°	С фиксацией		**XB5 AG21** (ZB5 AZ101 + ZB5 AG2)	0.831
							XB5 AG41 (ZB5 AZ101 + ZB5 AG4)	0.831
					С пружинным возвратом влево		**XB5 AG61** (ZB5 AZ101 + ZB5 AG6)	0.870
		2	–	3 положения ± 45°	С фиксацией		**XB5 AG03** (ZB5 AZ103 + ZB5 AG0)	0.831
							XB5 AG33 (ZB5 AZ103 + ZB5 AG3)	0.831
Только головки								
	Переключатели с ключом № 455 *(3) (4)*			2 положения 90°	С фиксацией		**ZB5 AG2**	0.057
							ZB5 AG02	0.057
							ZB5 AG4	0.057
					С пружинным возвратом влево		**ZB5 AG6**	0.061
				3 положения ± 45°	С фиксацией		**ZB5 AG0**	0.057
							ZB5 AG3	0.057
							ZB5 AG5	0.057
							ZB5 AG9	0.057
							ZB5 AG09	0.057
					С пружинным возвратом в центр		**ZB5 AG1**	0.057
					С пружинным возвратом в центр		**ZB5 AG7**	0.057
					С пружинным возвратом справа в центр		**ZB5 AG8**	0.057
							ZB5 AG05	0.057
							ZB5 AG08	0.057

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.
(2) Симол ⚿ обозначает позицию выемки ключа.
(3) Ключи с другими номерами:
*- ключ № 421E: добавьте **12** к каталожному номеру.*
*- ключ № 458A: добавьте **10** к каталожному номеру.*
*- ключ № 520E: добавьте **14** к каталожному номеру.*
*- ключ № 3131A: добавьте **20** к каталожному номеру.*
*Например: для выключателя с ключом № 421E, с 2 положениями фиксации, с позицией выемки ключа слева, каталожный номер будет: **ZB5 AG212**.*
(4) За информацией о специальных ключах под другими номерами обращайтесь в Schneider Electric.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Переключатели с ключом 8D1

Переключатели с рифленой головкой - Тумблеры

Комплектующие корпуса: см. стр. 120
Принадлежности: см. стр. 136

Переключатели с ключом (продолжение) *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип устройства	Положение *(2)* Кол-во	Тип	№ по каталогу	Масса кг
	Переключатели с ключом № 8D1	2 положения 90°	С фиксацией	**ZB5 AG2D**	0.057
				ZB5 AG02D	0.057
				ZB5 AG4D	0.057
			С пружинным возвратом влево	**ZB5 AG6D**	0.061
		3 положения ± 45°	С фиксацией	**ZB5 AG0D**	0.057
				ZB5 AG3D	0.057
				ZB5 AG5D	0.057
				ZB5 AG9D	0.057
				ZB5 AG09D	0.057
				ZB5 AG03D	0.057
				ZB5 AG04D	0.057
			С пружинным возвратом слева в центр	**ZB5 AG06D**	0.057
				ZB5 AG1D	0.057
				ZB5 AG07D	0.057
			С пружинным возвратом справа в центр	**ZB5 AG8D**	0.057
				ZB5 AG08D	0.057
				ZB5 AG05D	0.057
			С пружинным возвратом в центр	**ZB5 AG7D**	0.057

Переключатели с рифленой головкой *(1)*

Форма головки	Тип устройства	Положение Кол-во	Тип	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки					
	Черная рифленая головка	2 положения 90°	С фиксацией	**ZB5 AD29**	0.020
			С пружинным возвратом влево	**ZB5 AD49**	0.024
		3 положения ± 45°	С фиксацией	**ZB5 AD39**	0.020
			С пружинным возвратом в центр	**ZB5 AD59**	0.020
			С пружинным возвратом слева в центр	**ZB5 AD79**	0.020
			С пружинным возвратом справа в центр	**ZB5 AD89**	0.020

106221

ZB5 AD39

Тумблеры *(1)*

Форма головки	Тип устройства	Положение Кол-во	Тип	№ по каталогу	Масса, кг
Только головки					
	Черный рычаг	2 положения 90°	С фиксацией	**ZB5 AD28**	0.023
			С пружинным возвратом	**ZB5 AD48**	0.023
	Белый рычаг	2 положения 90°	С фиксацией	**ZB5 AD2801**	0.023
	Красный рычаг	2 положения 90°	С фиксацией	**ZB5 AD2804**	0.023
	Синий рычаг	2 положения 90°	С фиксацией	**ZB5 AD2806**	0.023

535626

ZB5 AD28

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.

(2) Симол ⚷ обозначает позицию выемки ключа.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

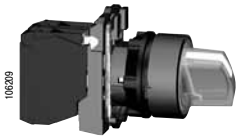
Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой со встроенным светодиодом

Комплектующие кнопок и переключателей: см. стр. 126
Принадлежности: см. стр. 136

106206

XB5 AK123●5


106209

XB5 AK124●5

106212

XB5 AK125●5

Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой, со встроенным светодиодом *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Положение Кол-во Тип	Напряжение питания, В	Цвет ручки	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе								
	Стандартная ручка	1	1	2 положения С фиксацией 90°	⎓ 24 (50/60 Гц)	Зеленый	**XB5 AK123B5** (ZB5 AW0B35 + ZB5 AK1233)	0.516
						Красный	**XB5 AK124B5** (ZB5 AW0B45 + ZB5 AK1243)	0.516
						Оранжевый	**XB5 AK125B5** (ZB5 AW0B55 + ZB5 AK1253)	0.516
					∿ 110...120 (50/60 Гц)	Зеленый	**XB5 AK123G5** (ZB5 AW0G35 + ZB5 AK1233)	0.516
						Красный	**XB5 AK124G5** (ZB5 AW0G45 + ZB5 AK1243)	0.516
						Оранжевый	**XB5 AK125G5** (ZB5 AW0G55 + ZB5 AK1253)	0.516
					∿ 230...240 (50/60 Гц)	Зеленый	**XB5 AK123M5** (ZB5 AW0M35 + ZB5 AK1233)	0.516
						Красный	**XB5 AK124M5** (ZB5 AW0M45 + ZB5 AK1243)	0.516
						Оранжевый	**XB5 AK125M5** (ZB5 AW0M55 + ZB5 AK1253)	0.516
		1	1	3 положения С фиксацией ± 45°	⎓ 24 (50/60 Гц)	Зеленый	**XB5 AK133B5** (ZB5 AW0B35 + ZB5 AK1333)	0.516
						Красный	**XB5 AK134B5** (ZB5 AW0B45 + ZB5 AK1343)	0.516
						Оранжевый	**XB5 AK135B5** (ZB5 AW0B55 + ZB5 AK1353)	0.516
					∿ 110...120 (50/60 Гц)	Зеленый	**XB5 AK133G5** (ZB5 AW0G35 + ZB5 AK1333)	0.516
						Красный	**XB5 AK134G5** (ZB5 AW0G45 + ZB5 AK1343)	0.516
						Оранжевый	**XB5 AK135G5** (ZB5 AW0G55 + ZB5 AK1353)	0.516
					∿ 230...240 (50/60 Гц)	Зеленый	**XB5 AK133M5** (ZB5 AW0M35 + ZB5 AK1333)	0.516
						Красный	**XB5 AK134M5** (ZB5 AW0M45 + ZB5 AK1343)	0.516
						Оранжевый	**XB5 AK135M5** (ZB5 AW0M55 + ZB5 AK1353)	0.516

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой со встроенным светодиодом

Комплектующие кнопок и переключателей: см. стр. 126
Принадлежности: см. стр. 136

106225

ZB5 AK1263

106227

ZB5 AK1463

Переключатели с подсветкой, со стандартной ручкой, со встроенным светодиодом (продолжение) *(1)*

Форма головки	Тип устройства	Положение		Цвет ручки	№ по каталогу	Масса, кг
		Кол-во	Тип			
Только головки *(2)*						
	Стандартная ручка	2 положения 90°	С фиксацией	Белый	**ZB5 AK1213**	0.016
				Зеленый	**ZB5 AK1233**	0.016
				Красный	**ZB5 AK1243**	0.016
				Оранжевый	**ZB5 AK1253**	0.016
				Синий	**ZB5 AK1263**	0.016
			С пружинным возвратом влево	Белый	**ZB5 AK1413**	0.017
				Зеленый	**ZB5 AK1433**	0.017
				Красный	**ZB5 AK1443**	0.017
				Оранжевый	**ZB5 AK1453**	0.017
				Синий	**ZB5 AK1463**	0.017
		3 положения ± 45°	С фиксацией	Белый	**ZB5 AK1313**	0.016
				Зеленый	**ZB5 AK1333**	0.016
				Красный	**ZB5 AK1343**	0.016
				Оранжевый	**ZB5 AK1353**	0.016
				Синий	**ZB5 AK1363**	0.016
			С пружинным возвратом в центр	Белый	**ZB5 AK1513**	0.016
				Зеленый	**ZB5 AK1533**	0.016
				Красный	**ZB5 AK1543**	0.016
				Оранжевый	**ZB5 AK1553**	0.016
				Синий	**ZB5 AK1563**	0.016
			С пружинным возвратом справа в центр	Белый	**ZB5 AK1813**	0.016
				Зеленый	**ZB5 AK1833**	0.016
				Красный	**ZB5 AK1843**	0.016
				Оранжевый	**ZB5 AK1853**	0.016
				Синий	**ZB5 AK1863**	0.016
			С пружинным возвратом слева в центр	Белый	**ZB5 AK1713**	0.016
				Зеленый	**ZB5 AK1733**	0.016
				Красный	**ZB5 AK1743**	0.016
				Оранжевый	**ZB5 AK1753**	0.016
				Синий	**ZB5 AK1763**	0.016

(1) Максимальные конфигурации блок-контактов, рекомендуемые производителем, см. на стр. 92.
(2) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Сигнальные лампы со встроенным светодиодом

Комплектующие сигнальных ламп: см. стр. 128
Принадлежности: см. стр. 132 и 136

814388

XB5 AVB1

PF100496

XB5 EV●●

814529

ZB5 AV053

814530

ZB5 CV063

Сигнальные лампы со встроенным светодиодом

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Напряжение, В	Цвет	№ по каталогу для монолитных устройств	№ по каталогу для устройств в сборе	Масса, кг
Устройства в сборе					
Protected LED	⎓ 24 (50/60 Гц)	Белый	**XB5 EVB1**	**XB5 AVB1** (ZB5 AVB1 + ZB5 AV013)	0.038
		Зеленый	**XB5 EVB3**	**XB5 AVB3** (ZB5 AVB3 + ZB5 AV033)	0.038
		Красный	**XB5 EVB4**	**XB5 AVB4** (ZB5 AVB4 + ZB5 AV043)	0.038
		Оранжевый	**XB5 EVB5**	**XB5 AVB5** (ZB5 AVB5 + ZB5 AV053)	0.038
		Синий	**XB5 EVB6**	**XB5 AVB6** (ZB5 AVB6 + ZB5 AV063)	0.038
		Желтый	**XB5 EVB8**	–	0.038
	~ 110...120 (50/60 Гц)	Белый	**XB5 EVG1**	**XB5 AVG1** (ZB5 AVG1 + ZB5 AV013)	0.038
		Зеленый	**XB5 EVG3**	**XB5 AVG3** (ZB5 AVG3 + ZB5 AV033)	0.038
		Красный	**XB5 EVG4**	**XB5 AVG4** (ZB5 AVG4 + ZB5 AV043)	0.038
		Оранжевый	**XB5 EVG5**	**XB5 AVG5** (ZB5 AVG5 + ZB5 AV053)	0.038
		Синий	**XB5 EVG6**	**XB5 AVG6** (ZB5 AVG6 + ZB5 AV063)	0.038
		Желтый	**XB5 EVG8**	–	0.038
	~ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	**XB5 EVM1**	**XB5 AVM1** (ZB5 AVM1 + ZB5 AV013)	0.038
		Зеленый	**XB5 EVM3**	**XB5 AVM3** (ZB5 AVM3 + ZB5 AV033)	0.038
		Красный	**XB5 EVM4**	**XB5 AVM4** (ZB5 AVM4 + ZB5 AV043)	0.038
		Оранжевый	**XB5 EVM5**	**XB5 AVM5** (ZB5 AVM5 + ZB5 AV053)	0.038
		Синий	**XB5 EVM6**	**XB5 AVM6** (ZB5 AVM6 + ZB5 AV063)	0.038
		Желтый	**XB5 EVM8**	–	0.038

Только головки, круглые *(1)*

Форма головки	Тип источника света	Цвет линзы	№ по каталогу	Масса, кг
■ С гладкой линзой				
	Только встроенный светодиод Protected LED	Белый	**ZB5 AV013**	0.017
		Зеленый	**ZB5 AV033**	0.017
		Красный	**ZB5 AV043**	0.017
		Оранжевый	**ZB5 AV053**	0.017
		Синий	**ZB5 AV063**	0.017
		5 цветов *(2) (3)*	**ZB5 AV003**	0.017
■ С гладкой линзой, с возможностью вставки маркировки *(3)*				
	Только встроенный светодиод Protected LED	Белый	**ZB5 AV013E**	0.017
		Зеленый	**ZB5 AV033E**	0.017
		Красный	**ZB5 AV043E**	0.017
		Оранжевый	**ZB5 AV053E**	0.017
		Синий	**ZB5 AV063E**	0.017
■ С рифленными линзами *(4)*				
	Только встроенный светодиод Protected LED	Белый	**ZB5 AV013S**	0.017
		Зеленый	**ZB5 AV033S**	0.017
		Красный	**ZB5 AV043S**	0.017
		Оранжевый	**ZB5 AV053S**	0.017
		Синий	**ZB5 AV063S**	0.017

Только головки, квадратные *(1)*

Форма головки	Тип источника света	Цвет линзы	№ по каталогу	Масса, кг
■ С гладкой линзой				
	Только встроенный светодиод Protected LED	Белый	**ZB5 CV013**	0.020
		Зеленый	**ZB5 CV033**	0.020
		Красный	**ZB5 CV043**	0.020
		Оранжевый	**ZB5 CV053**	0.020
		Синий	**ZB5 CV063**	0.020
		5 цветов *(2)*	**ZB5 CV003**	0.028

(1) Только для устройств с подсветкой, со встроенным светодиодом.
(2) Головка поставляется с 5 отдельными линзами разного цвета (белый, зеленый, красный, оранжевый, синий) с возможностью вставки маркировки.
(3) Информацию о заказе маркировки см. на стр. 136.
(4) Для использования под прямым источником света (например, снаружи на солнце).

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Сигнальные лампы со встроенным светодиодом и цоколем BA 9s

Комплектующие сигнальных ламп: см. стр. 128
Принадлежности: см. стр. 136 и 36170/2

Сигнальные лампы со встроенным светодиодом и трансформатором (1.2 ВА, 24 В на втор. обмотке)

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Напряжение, В	Цвет	№ по каталогу *(1)*	Масса, кг
Устройства в сборе, с гладкими линзами				
	∼ 400 - 50 Гц *(1)*	Белый	**XB5 AV5B1**	0.133
		Зеленый	**XB5 AV5B3**	0.133
		Красный	**XB5 AV5B4**	0.133
		Оранжевый	**XB5 AV5B5**	0.133
		Синий	**XB5 AV5B6**	0.133

080703

XB5 AV5B●

Сигнальные лампы с цоколем BA 9s, с гладкими или рифленными линзами

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Форма головки	Напряжение, В	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Устройства в сборе, с гладкими линзами				
■ Прямое включение, с цоколем BA 9s, U ⩽ 250 В, до 2.4 Вт (лампы не входят в комплект поставки)				
	⩽ 250	Белый	**XB5 AV61** (ZB5 AV6 + ZB5 AV01)	0.037
		Зеленый	**XB5 AV63** (ZB5 AV6 + ZB5 AV03)	0.037
		Красный	**XB5 AV64** (ZB5 AV6 + ZB5 AV04)	0.037
		Оранжевый	**XB5 AV65** (ZB5 AV6 + ZB5 AV05)	0.037
■ Включение через встроенный трансформатор, 1.2 ВА, 6 В на втор. обмотке, с лампой накаливания с цоколем BA 9s (входит в комплект поставки)				
	∼ 110...120 - 50/60 Гц	Белый	**XB5 AV31** (ZB5 AV3 + ZB5 AV01)	0.109
		Зеленый	**XB5 AV33** (ZB5 AV3 + ZB5 AV03)	0.109
		Красный	**XB5 AV34** (ZB5 AV3 + ZB5 AV04)	0.109
		Оранжевый	**XB5 AV35** (ZB5 AV3 + ZB5 AV05)	0.109
	∼ 230 - 50 Гц ∼ 220...240 - 60 Гц	Белый	**XB5 AV41** (ZB5 AV4 + ZB5 AV01)	0.110
		Зеленый	**XB5 AV43** (ZB5 AV4 + ZB5 AV03)	0.110
		Красный	**XB5 AV44** (ZB5 AV4 + ZB5 AV04)	0.110
		Оранжевый	**XB5 AV45** (ZB5 AV4 + ZB5 AV05)	0.110

814391

XB5 AV34

Только головки *(2)*

Форма головки	Тип источника света	Цвет of lens	№ по каталогу	Масса, кг
■ С гладкой линзой				
	С цоколем BA 9s	Белый	**ZB5 AV01**	0.018
		Зеленый	**ZB5 AV03**	0.018
		Красный	**ZB5 AV04**	0.018
		Оранжевый	**ZB5 AV05**	0.018
		Синий	**ZB5 AV06**	0.018
		Бесцветный	**ZB5 AV07**	0.018
■ С рифленными линзами *(3)*				
	С цоколем BA 9s	Белый	**ZB5 AV01S**	0.017
		Зеленый	**ZB5 AV03S**	0.017
		Красный	**ZB5 AV04S**	0.017
		Оранжевый	**ZB5 AV05S**	0.017
		Синий	**ZB5 AV06S**	0.017
		Бесцветный	**ZB5 AV07S**	0.017

814928

ZB5 AV01

*(1) Для заказа ∼ 440...460 В - 60 Гц необходимо заменить «5» в каталожном номере на «8». Пример: **XB5 AV5B1** становится **XB5 AV8B1**. Для заказа трансформатора ∼ 550...600 В - 60 Гц необходимо заменить «5» на «9». Пример: **XB5 AV5B1** становится **XB5 AV9B1**.*

(2) Только для устройств с лампами накаливания, неоновыми лампами или светодиодами с цоколем BA9s.

(3) Для использования под прямым источником света (например, снаружи на солнце).

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Устройства специального назначения

Комплектующие корпуса: см. стр. 120
Принадлежности: см. стр. 136

563091

XB5 AA

Кнопка возврата при перегрузке (ход 10 мм)

Форма головки	Дистанция срабатывания, мм	Маркировка	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Без колпачка *(1)*					
	17...120	–	–	**XB5 AA801**	0.027
	120...257	–	–	**XB5 AA802**	0.040
С потайным толкателем					
	17...120	Нет	Зеленый	**XB5 AA831**	0.027
			Красный	**XB5 AA841**	0.027
			Синий	**XB5 AA861**	0.027
		O	Красный	**XB5 AA84101**	0.027
		R	Синий	**XB5 AA86102**	0.027
	120...257	Нет	Зеленый	**XB5 AA832**	0.040
			Красный	**XB5 AA842**	0.040
			Синий	**XB5 AA862**	0.040
		O	Красный	**XB5 AA84201**	0.040
		R	Синий	**XB5 AA86202**	0.040
С выступающим толкателем					
	17...120	O	Красный	**XB5 AL84101**	0.027
	120...257	O	Красный	**XB5 AL84201**	0.040

10950

ZB5 AD

Головка и основание для потенциометров *(2)*

Форма головки	Описание	Применение	№ по каталогу	Масса, кг
	Для потенциометра с длиной оси 44 - 50 мм	Ось ∅ 6 мм	**ZB5 AD912**	0.032
		Ось ∅ 6.35 мм	**ZB5 AD922**	0.032

Счетчики времени

Характеристики	Напряжение, В	№ по каталогу	Масса, кг
Индикация 0...9999.9	⎓ 12...24 - 50/60 Гц	**XB5 DSB**	0.045
	~ 120 - 60 Гц	**XB5 DSG**	0.045
	~ 230...240 -50 Гц	**XB5 DSM**	0.045

814343

XB5 DS●

Сирены (IP 40 NEMA 1)

Сигнал 85 дб, 4 кГц, Постоянный или импульсный (схему подключения см. на стр. 146)	⎓ 24 - 50/60 Гц	**XB5 KSB**	0.035
	~ 120 - 50/60 Гц	**XB5 KSG**	0.035
	~ 230...240 - 50 Гц	**XB5 KSM**	0.035

814344

XB5 KS●

Держатель предохранителя

Описание	Применение	№ по каталогу	Масса, кг
Держатель предохранителя	5 x 20 мм для 6.3 A - 250 В	**XB5 DT1S**	0.022

XB5 DT1S

(1) Цветные колпачки заказываются отдельно, см. стр. 132.
(2) Потенциометр в комплект не входит.

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Устройства специального назначения

Джойстики

Принадлежности: см. стр. 136

563161

XD5 PA12

814667

ZD5 PA103

814666

ZD5 PA203

563162

ZD5 PA12

Джойстики (с рукояткой длиной 54 мм) *(1)*
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Описание	Функционирование	Пружинный возврат в исходную позицию	№ по каталогу	Масса, кг
Джойстики в сборе				
2 направления	1 отметка 1 НО контакт для каждого направления	Без возврата	**XD5 PA12**	0.060
		С возвратом	**XD5 PA22**	0.060
4 направления	1 отметка 1 НО контакт для каждого направления	Без возврата	**XD5 PA14**	0.077
		С возвратом	**XD5 PA24**	0.077

Описание	Применение		№ по каталогу	Масса, кг
Комплектующие для джойстиков				
Корпуса в сборе	2 направления		**ZD5 PA103**	0.049
	4 направления		**ZD5 PA203**	0.058
Рукоятка управления с фиксирующим кольцом	2 направления, с фиксацией		**ZD5 PA12**	0.022
	2 направления, с пружинным возвратом в исходное положение		**ZD5 PA22**	0.022
	4 направления, с фиксацией		**ZD5 PA14**	0.022
	4 направления, с пружинным возвратом в исходное положение		**ZD5 PA24**	0.022
Вставка размером 30 x 48 мм для гравировки	2 направления	Черная с одной стороны, красная с другой	**ZBG 2201**	0.001
		Белая с одной стороны, желтая с другой	**ZBG 2401**	0.001
Вставка размером 48 x 48 мм для гравировки	4 направления	Черная с одной стороны, красная с другой	**ZBG 4201**	0.002
		Белая с одной стороны, желтая с другой	**ZBG 4401**	0.002

Другие исполнения	Джойстики в сборе и комплектующие для сборки джойстиков с втычными разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8). За дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

(1) Не может использоваться со стандартным блок-контактом ZBE 10● (одиночным) или ZBE 20● (двойным).

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Комплектующие корпуса, с клеммными зажимами под винт

Головки: см. стр. 94 - 118

814398

ZB5 AZ009

814265

ZBE 101

814267

ZBE 203

814411

ZB5 AZ101

814265

ZBE 201

814667

ZB5 AZ106

814667

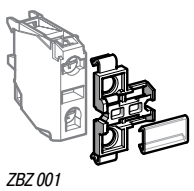
ZB5 AZ107

PF080707

ZBE 505

PG1141553E

ZB2BE 101


814262

ZBZ 001

Фиксирующее кольцо

Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Электрический блок (контактный или светосигнальный)	10	**ZB5 AZ009**	0.006

Блок-контакты *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Для стандартных применений

Описание	Тип контакта	НО	НЗ	Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Стандартные блок-контакты	Одиночный	1	–	5	**ZBE 101**	0.011
		–	1	5	**ZBE 102**	0.011
	Двойной	2	–	5	**ZBE 203**	0.020
		–	2	5	**ZBE 204**	0.020
		1	1	5	**ZBE 205**	0.020
	Одиночный + корпус/фиксирующее кольцо	1	–	1	**ZB5 AZ101**	0.021
		–	1	1	**ZB5 AZ102**	0.021
		2	–	1	**ZB5 AZ103**	0.030
		–	2	1	**ZB5 AZ104**	0.030
		1	1	1	**ZB5 AZ105**	0.030
		1	2	1	**ZB5 AZ141**	0.040

Специального назначения

Применение	Тип контакта	Описание	НО	НЗ	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Для коммутации слабых токов	Одиночный	Стандартные	1	–	5	**ZBE 1016**	0.012
			–	1	5	**ZBE 1026**	0.012
		Для загрязненной среды *(2)* (IP5X, 50 µm)	1	–	5	**ZBE 1016P**	0.012
			–	1	5	**ZBE 1026P**	0.012
Перекидные контакты	Одиночный	Опережающего действия при включении НО	1	–	5	**ZBE 201**	0.011
		С выдержкой на отключение НЗ	–	1	5	**ZBE 202**	0.011
	Одиночный + корпус/ фиксирующее кольцо	Перекрывающие НО+НЗ	1	1	5	**ZB5 AZ106**	0.030
		Перекидные НО+НЗ	2	–	5	**ZB5 AZ107**	0.030
Для цепей ВН	Одиночный	Стандартные *(3)*	1	–	1	**ZBE 501**	0.020
			–	1	1	**ZBE 502**	0.020
			2	–	1	**ZBE 503**	0.032
			–	2	1	**ZBE 504**	0.032
			1	1	1	**ZBE 505**	0.032
Дополнительные блок-контакты для цепей ВН	Одиночный	Стандартные *(4)*	1	–	1	**ZB2 BE101**	0.020
			–	1	1	**ZB2 BE102**	0.020

Держатели маркировки, лист с бланками для маркировки и ПО для создания маркировки *(5)*

Описание	Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Держатели маркировки устройств управления и сигнализации XB5 A *(5)*	10	**ZBZ 001**	0.001
Лист с 50 бланками для маркировки ZBZ 001	10	**ZBY 001**	0.023
ПО для создания маркировки «SIS Label» (для бланков ZBY 001) (на английском, французском, немецком, итальянском, испанском языках)	1	**XBY 2U**	0.100

(1) Блок-контакты допускают различную компоновку на монтажной плате с максимальным количеством рядов: 3. Пример: 3 ряда с 3 одиночными контактами или 1 ряд с 3 двойными контактами + 1 ряд с 3 одиночными контактами (двойные блок-контакты занимают 2 первых ряда). Максимальное количество контактов см. на стр. 92.
(2) К этим блокам нельзя установить дополнительные блок-контакты.
(3) Эти контакты не используются со светосигнальными блоками.
(4) Устанавливаются позади контактов ZBE 50●.
(5) Держатель маркировки не используется с контактами для цепей ВН.

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Комплектующие корпуса, с клеммными зажимами под винт

Головки: см. стр. 99

814273

ZBV B●

Светосигнальные блоки

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Описание	Напряжение питания, В	Цвет источника света	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Со встроенным светодиодом (для использования с головками для встроенных светодиодов) Protected LED	⎓ 12 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV J1**	0.017
		Зеленый	5	**ZBV J3**	0.017
		Красный	5	**ZBV J4**	0.017
		Оранжевый	5	**ZBV J5**	0.017
		Синий	5	**ZBV J6**	0.017
	⎓ 24 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV B1**	0.017
		Зеленый	5	**ZBV B3**	0.017
		Красный	5	**ZBV B4**	0.017
		Оранжевый	5	**ZBV B5**	0.017
		Синий	5	**ZBV B6**	0.017
	⎓ 24...120 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV BG1**	0.017
		Зеленый	5	**ZBV BG3**	0.017
		Красный	5	**ZBV BG4**	0.017
		Оранжевый	5	**ZBV BG5**	0.017
		Синий	5	**ZBV BG6**	0.017
	~ 110...120 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV G1**	0.017
		Зеленый	5	**ZBV G3**	0.017
		Красный	5	**ZBV G4**	0.017
		Оранжевый	5	**ZBV G5**	0.017
		Синий	5	**ZBV G6**	0.017
	~ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV M1**	0.017
		Зеленый	5	**ZBV M3**	0.017
		Красный	5	**ZBV M4**	0.017
		Оранжевый	5	**ZBV M5**	0.017
		Синий	5	**ZBV M6**	0.017

080705

ZBV 5B

Мигающие светосигнальные блоки

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Со встроенным светодиодом (для использования с головками для встроенных светодиодов) Protected LED	⎓ 24 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV 18B1**	0.017
		Зеленый	5	**ZBV 18B3**	0.017
		Красный	5	**ZBV 18B4**	0.017
		Оранжевый	5	**ZBV 18B5**	0.017
		Синий	5	**ZBV 18B6**	0.017
	~ 110...120 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV 18G1**	0.017
		Зеленый	5	**ZBV 18G3**	0.017
		Красный	5	**ZBV 18G4**	0.017
		Оранжевый	5	**ZBV 18G5**	0.017
		Синий	5	**ZBV 18G6**	0.017
	~ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV 18M1**	0.017
		Зеленый	5	**ZBV 18M3**	0.017
		Красный	5	**ZBV 18M4**	0.017
		Оранжевый	5	**ZBV 18M5**	0.017
		Синий	5	**ZBV 18M6**	0.017

523067

ZBZ G156

Трансформаторы 24 В для светосигнальных блоков *(1)*

Применение	Напряжение питания, В	Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Светосигнальные блоки со встроенным светодиодом	~ 400 В - 50 Гц	Трансформатор 400 В - 24 В ~	**ZBV 5B** *(2)*	0.090

520068

ZBZ M156

Блоки контрольного излучения

Светосигнальные блоки	⎓ 12 и 24 ⎓ 24...120	Одиночный модуль с 1 проводом	**ZBZ G156** *(3)*	0.010
Светосигнальные блоки со встроенным светодиодом	~ 48...230	Двойной модуль с проводами	**ZBZ M156** *(4)*	0.010

814274

ZBZ V●

Светодиодные регуляторы

Применение	Напряжение питания, В	Уровень защиты	№ по каталогу	Масса, кг
Светосигнальные блоки со встроенным светодиодом, с клеммными зажимами под винт	~ 120	25...120 ВА	**ZBZ VG**	0.010
	~ 230	30...230 ВА	**ZBZ VM**	0.010

*(1) Используется с двумя блок-контактами **ZBE 000**.*
*(2) Для заказа трансформатора ~ 440...460 В - 60 Гц необходимо заменить «5» в каталожном номере на «8». Пример: **ZBV 5B** становится **ZBV 8B**. Для заказа трансформатора ~ 550...600 В - 60 Гц необходимо заменить «5» на «9». Пример: **ZBV 5B** становится **ZBV 9B**.*
*(3) Блок ZBV 6 предназначен для использования с сигнальными блоками на пер./пост. ток со встроенным светодиодом **ZBV J●**, **ZBV B●**, **ZVB BG●** или с прямым включением лампы с цоколем BA 9s.*
*(4) Блок для использования с сигнальными блоками на пер. ток со встроенным светодиодом **ZBV G●**, **ZBV M●**, см. схему подключения на стр. 154.*

Общие сведения: стр. 80 | Характеристики: стр. 88 | Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Комплектующие корпуса, с пружинными клеммными зажимами

Головки: см. стр. 94 - 118

814598

ZB5 AZ009

Фиксирующее кольцо

Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Электрический блок (контактный или светосигнальный)	10	**ZB5 AZ009**	0.006

PF107777

ZBE 1015

Блок-контакты

С пружинными клеммными зажимами *(1)*

Для стандартных применений

Описание	Тип контакта	НО	НЗ	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Стандартные блок-контакты	Одиночный	1	–	4	**ZBE 1015**	0.011
		–	1	4	**ZBE 1025**	0.011
	Одиночный + корпус/ фиксирующее кольцо	1	–	1	**ZB5 AZ1015**	0.021
		–	1	1	**ZB5 AZ1025**	0.021
		2	–	1	**ZB5 AZ1035**	0.030
		–	2	1	**ZB5 AZ1045**	0.030
		1	1	1	**ZB5 AZ1055**	0.030

PF107781

ZB5 AZ1015

Светосигнальные блоки

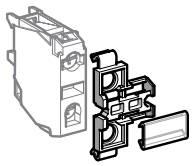
С пружинными клеммными зажимами *(1)*

Описание	Напряжение питания, В	Цвет источника света	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Со встроенным светодиодом (для использования с головками для встроенных светодиодов) Protected LED	≂ 12 (50/60 Гц)	Белый	4	**ZBV J15**	0.016
		Зеленый	4	**ZBV J35**	0.016
		Красный	4	**ZBV J45**	0.016
		Оранжевый	4	**ZBV J55**	0.016
		Синий	4	**ZBV J65**	0.016
	≂ 24 (50/60 Гц)	Белый	4	**ZBV B15**	0.016
		Зеленый	4	**ZBV B35**	0.016
		Красный	4	**ZBV B45**	0.016
		Оранжевый	4	**ZBV B55**	0.016
		Синий	4	**ZBV B65**	0.016
	∼ 110...120 (50/60 Гц)	Белый	4	**ZBV G15**	0.016
		Зеленый	4	**ZBV G35**	0.016
		Красный	4	**ZBV G45**	0.016
		Оранжевый	4	**ZBV G55**	0.016
		Синий	4	**ZBV G65**	0.016
	∼ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	4	**ZBV M15**	0.016
		Зеленый	4	**ZBV M35**	0.016
		Красный	4	**ZBV M45**	0.016
		Оранжевый	4	**ZBV M55**	0.016
		Синий	4	**ZBV M65**	0.016

PF107786E

ZBV B65

814282



ZBZ 001

Лист с 50 бланками для маркировки

Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Для держателей маркировки ZBZ 001	10	**ZBY 001**	0.023

540548

XBY 2U

Диск с символами маркировки (для бланков ZBY 001)

Маркировка на английском, французском, немецком, итальянском, испанском языках	1	**XBY 2U**	0.038

(1) Позади этих контактов нельзя установить дополнительные блок-контакты или светосигнальные блоки.

Общие сведения: стр. 80 | Характеристики: стр. 88 | Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Комплектующие корпуса, для установки на печатную плату

Головки: см. стр. 94 - 118

814308

ZB5 AZ009

814286

ZB5 AZ079 + ZB5 AZ009

540159

ZBZ 01●

814287

ZBE 701

814288

ZBE 702

PF110422

ZBV B●7

Фиксирующее кольцо и специальные принадлежности для установки на печатную плату (1)

Необходим адаптор ZBZ 010

Описание	Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Фиксирующее кольцо	Электрический блок-контакт (контактный или светосигнальный)	10	**ZB5 AZ009**	0.006
Фиксирующее кольцо/держатель	Опора печатной платы (винты ZBZ 006 заказываются отдельно)	10	**ZB5 AZ079**	0.003
Фиксирующие винты для печатной платы	Фиксирующее кольцо + держатель ZB5 AZ079	10	**ZBZ 006**	0.011

Адаптор (1)

Применение	Толщина печатной платы (мм)	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Дополнительный блок-контакт (контактный или светосигнальный)	1.6 ± 0.2	10	**ZBZ 010**	0.008
	2.2 ± 0.2	10	**ZBZ 011**	0.008
	3.2 ± 0.2	10	**ZBZ 012**	0.008

Блок-контакты (1)

Для стандартных применений

Описание	Тип	НО	НЗ	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Стандартные блок-контакты	Одиночный	1	–	5	**ZBE 701**	0.011
		–	1	5	**ZBE 702**	0.011

Специального назначения

Применение	Тип	НО	НЗ	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Для коммутации слабых токов	Одиночный	1	–	5	**ZBE 7016**	0.012
		–	1	5	**ZBE 7026**	0.012

Светосигнальные блоки (1)

Описание	Напряжение питания, В	Цвет светодиода	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Со встроенным светодиодом (для использования с головками для встроенных светодиодов)	≂ 24 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV B17**	0.004
		Зеленый	5	**ZBV B37**	0.004
		Красный	5	**ZBV B47**	0.004
		Оранжевый	5	**ZBV B57**	0.004
		Синий	5	**ZBV B67**	0.004

Protected LED®

(1) Подробную информацию об установке опоры и печатной платы см. на стр. 157.

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Комплектующие корпуса, с разъемами типа Faston

Головки: см. стр. 94 - 118

PF080708

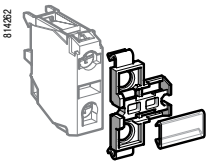
ZBE 1023

PF080709

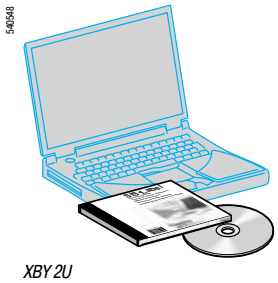
ZBE 2043

PF180710

ZBE 5043


814262

ZBZ 001


540548

XBY 2U

Блок-контакты *(1)*

С разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8 мм)

Для стандартных применений

Описание	Тип	НО	НЗ	Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Стандартные блок-контакты	Одиночный	1	–	5	**ZBE 1013**	0.011
		–	1	5	**ZBE 1023**	0.011
	Двойной	2	–	5	**ZBE 2033**	0.020
		–	2	5	**ZBE 2043**	0.020
		1	1	5	**ZBE 2053**	0.020
	Одиночный + корпус/ фиксирующее кольцо	1	–	1	**ZB5 AZ1013** *(2)*	0.021
		–	1	1	**ZB5 AZ1023** *(2)*	0.021
		2	–	1	**ZB5 AZ1033**	0.030
		–	2	1	**ZB5 AZ1043**	0.030
		1	1	1	**ZB5 AZ1053**	0.030

Специального назначения

Применение	Тип	Описание	НО	НЗ	Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Для коммутации слабых токов	Одиночный	Стандартные	1	–	5	**ZBE 10163** *(2)*	0.012
			–	1	5	**ZBE 10263** *(2)*	0.012
		Для загрязненной среды *(3)* (IP5X, 50 µm)	1	–	5	**ZBE 1016P3** *(2)*	0.012
			–	1	5	**ZBE 1026P3** *(2)*	0.012
Перекидные контакты	Одиночный	Опережающего действия при включения НО	1	–	5	**ZBE 2013** *(2)*	0.011
		С выдержкой на отключение НЗ	–	1	5	**ZBE 2023** *(2)*	0.011
Для цепей ВН	Одиночный	Стандартные *(4)*	1	–	1	**ZBE 5013**	0,021
			–	1	1	**ZBE 5023**	0,021
			2	–	1	**ZBE 5033**	0,033
			–	2	1	**ZBE 5043**	0,033
			1	1	1	**ZBE 5053**	0,033

Держатели маркировки для дополнительных блоков с клеммными зажимами под винт *(5)*

Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Держатели маркировки устройств управления и сигнализации XB5 A	10	**ZBZ 001**	0.001

Лист с 50 бланками для маркировки

Для держателей маркировки ZBZ 001	10	**ZBY 001**	0.023

Диск с символами маркировки (для бланков **ZBY 001**)

Маркировка на английском, французском, немецком, итальянском, испанском языках	1	**XBY 2U**	0.100

(1) Блок-контакты допускают различную компоновку на монтажной плате с максимальным количеством рядов: 3. Пример: 3 ряда с 3 одиночными контактами или 1 ряд с 3 двойными контактами + 1 ряд с 3 одиночными контактами (двойные блок-контакты занимают 2 первых ряда).

*(2) Для заказа устройств с клеммными зажимами под винт для кабелей с наконечниками, необходимо заменить **3** в каталожном номере на **9**. Пример: **ZBE 1013** становится **ZBE 1019**.*

(3) К этим блокам нельзя установить дополнительные блок-контакты.

(4) Эти контакты не используются со светосигнальными блоками.

(5) Держатель маркировки не используется с контактами для цепей ВН.

Общие сведения: стр. 80 | Характеристики: стр. 88 | Размеры: стр. 146

Schneider Electric

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Комплектующие корпуса, с втычными разъемами

Головки: см. стр. 94 - 118

814588

ZB5 AZ009

Фиксирующее кольцо

Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Электрический блок (контактный или светосигнальный)	10	**ZB5 AZ009**	0.006

814278

ZBE 1014

814279

ZBE 1024

Блок-контакты

С втычными разъемами *(1)*

Для стандартных применений

Описание	Тип	НО	НЗ	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Стандартные блок-контакты	Одиночный	1	–	**5**	**ZBE 1014**	0.011
		–	1	**5**	**ZBE 1024**	0.011
	Одиночный + корпус/ фиксирующее кольцо	1	–	**1**	**ZB5 AZ1014**	0.018
		–	1	**1**	**ZB5 AZ1024**	0.018
		2	–	**1**	**ZB5 AZ1034**	0.026
		–	2	**1**	**ZB5 AZ1044**	0.026
		1	1	**1**	**ZB5 AZ1054**	0.026
		1	2	**1**	**ZB5 AZ1414**	0.036

814408

ZB5 AZ1014

Светосигнальные блоки

С втычными разъемами

Описание	Напряжение питания, В	Цвет источника света	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Со встроенным светодиодом (для использования с головками для встроенных светодиодов) Protected LED	⎓ 24 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV B14**	0.016
		Зеленый	5	**ZBV B34**	0.016
		Красный	5	**ZBV B44**	0.016
		Оранжевый	5	**ZBV B54**	0.016
		Синий	5	**ZBV B64**	0.016
	~ 110...120 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV G14**	0.016
		Зеленый	5	**ZBV G34**	0.016
		Красный	5	**ZBV G44**	0.016
		Оранжевый	5	**ZBV G54**	0.016
		Синий	5	**ZBV G64**	0.016
	~ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	5	**ZBV M14**	0.016
		Зеленый	5	**ZBV M34**	0.016
		Красный	5	**ZBV M44**	0.016
		Оранжевый	5	**ZBV M54**	0.016
		Синий	5	**ZBV M64**	0.016

814410

ZB5 AZ1024

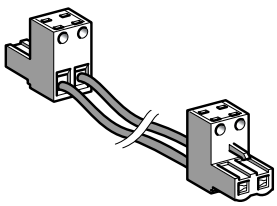
814280

ZBV B●4

Кабели и разъемы

Описание	Кол-во разъемов	Сечение кабеля, мм²	Длина, мм	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Кабель с 2-контактным штыревым разъемом (5.08 мм)	1	0.75	500	8	**APE 1C2150**	0.120
	2	0.75	500	8	**APE 1C2250**	0.180
Пружинный 2-контактный штыревой разъем (5.08 мм)	–	0.2 - 2.5	–	10	**APE 1PRE21**	0.003

530719



APE 1C2250

(1) К этим блокам нельзя установить дополнительные блок-контакты.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

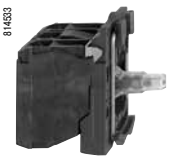
Корпуса в сборе, со встроенным светодиодом

Головки: см. стр. 99 - 115
Комплектующие корпуса: см. стр. 120

814332

ZB5 AW0●●1

814333



ZB5 AW0●●3

Корпуса в сборе (блок-контакт + светосигнальный блок) *(1)*

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
Прямое включение						
Встроенный светодиод Protected LED	≂ 24 (50/60 Гц)	1	–	Белый	**ZB5 AW0B11**	0.032
				Зеленый	**ZB5 AW0B31**	0.032
				Красный	**ZB5 AW0B41**	0.032
				Оранжевый	**ZB5 AW0B51**	0.032
				Синий	**ZB5 AW0B61**	0.032
		–	1	Белый	**ZB5 AW0B12**	0.032
				Зеленый	**ZB5 AW0B32**	0.032
				Красный	**ZB5 AW0B42**	0.032
				Оранжевый	**ZB5 AW0B52**	0.032
				Синий	**ZB5 AW0B62**	0.032
		2	–	Белый	**ZB5 AW0B13**	0.042
				Зеленый	**ZB5 AW0B33**	0.042
				Красный	**ZB5 AW0B43**	0.042
				Оранжевый	**ZB5 AW0B53**	0.042
				Синий	**ZB5 AW0B63**	0.042
		1	1	Белый	**ZB5 AW0B15**	0.042
				Зеленый	**ZB5 AW0B35**	0.042
				Красный	**ZB5 AW0B45**	0.042
				Оранжевый	**ZB5 AW0B55**	0.042
				Синий	**ZB5 AW0B65**	0.042
	∼ 110...120 (50/60 Гц)	1	–	Белый	**ZB5 AW0G11**	0.032
				Зеленый	**ZB5 AW0G31**	0.032
				Красный	**ZB5 AW0G41**	0.032
				Оранжевый	**ZB5 AW0G51**	0.032
				Синий	**ZB5 AW0G61**	0.032
		–	1	Белый	**ZB5 AW0G12**	0.032
				Зеленый	**ZB5 AW0G32**	0.032
				Красный	**ZB5 AW0G42**	0.032
				Оранжевый	**ZB5 AW0G52**	0.032
				Синий	**ZB5 AW0G62**	0.032
		2	–	Белый	**ZB5 AW0G13**	0.042
				Зеленый	**ZB5 AW0G33**	0.042
				Красный	**ZB5 AW0G43**	0.042
				Оранжевый	**ZB5 AW0G53**	0.042
				Синий	**ZB5 AW0G63**	0.042
		1	1	Белый	**ZB5 AW0G15**	0.042
				Зеленый	**ZB5 AW0G35**	0.042
				Красный	**ZB5 AW0G45**	0.042
				Оранжевый	**ZB5 AW0G55**	0.042
				Синий	**ZB5 AW0G65**	0.042

Другие исполнения Корпуса в сборе с разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8).
За дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

(1) Могут иметь дополнительные блок-контакты, см. стр. 120.

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Корпуса в сборе, со встроенным светодиодом

Головки: см. стр. 99 - 115
Комплектующие корпуса: см. стр. 120

814537

ZB5 AW0●●1

814536

ZB5 AW0●●3

Корпуса в сборе (блок-контакт + светосигнальный блок) *(1)* (продолжение)

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
Прямое включение (продолжение)						
Встроенный светодиод Protected LED	∼ 230...240 (50/60 Гц)	1	–	Белый	**ZB5 AW0M11**	0.032
				Зеленый	**ZB5 AW0M31**	0.032
				Красный	**ZB5 AW0M41**	0.032
				Оранжевый	**ZB5 AW0M51**	0.032
				Синий	**ZB5 AW0M61**	0.032
		–	1	Белый	**ZB5 AW0M12**	0.032
				Зеленый	**ZB5 AW0M32**	0.032
				Красный	**ZB5 AW0M42**	0.032
				Оранжевый	**ZB5 AW0M52**	0.032
				Синий	**ZB5 AW0M62**	0.032
		2	–	Белый	**ZB5 AW0M13**	0.042
				Зеленый	**ZB5 AW0M33**	0.042
				Красный	**ZB5 AW0M43**	0.042
				Оранжевый	**ZB5 AW0M53**	0.042
				Синий	**ZB5 AW0M63**	0.042
		1	1	Белый	**ZB5 AW0M15**	0.042
				Зеленый	**ZB5 AW0M35**	0.042
				Красный	**ZB5 AW0M45**	0.042
				Оранжевый	**ZB5 AW0M55**	0.042
				Синий	**ZB5 AW0M65**	0.042

Другие исполнения Корпуса в сборе с разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8).
За дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

(1) Могут иметь дополнительные блок-контакты, см. стр. 120.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Корпуса в сборе, со встроенным светодиодом, для сигнальных ламп

Головки: см. стр. 116
Комплектующие корпуса: см. стр. 120

ZB5 AV●●

Корпуса в сборе (фиксирующее кольцо + светосигнальный блок со встроенным светодиодом)
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
Встроенный светодиод Protected LED	≂ 12 (50/60 Гц)	Белый	**ZB5 AVJ1**	0.022
		Зеленый	**ZB5 AVJ3**	0.022
		Красный	**ZB5 AVJ4**	0.022
		Оранжевый	**ZB5 AVJ5**	0.022
		Синий	**ZB5 AVJ6**	0.022
	≂ 24 *(1)* (50/60 Гц)	Белый	**ZB5 AVB1**	0.022
		Зеленый	**ZB5 AVB3**	0.022
		Красный	**ZB5 AVB4**	0.022
		Оранжевый	**ZB5 AVB5**	0.022
		Синий	**ZB5 AVB6**	0.022
	≂24...120 (50/60 Гц)	Белый	**ZB5 AVBG1**	0.022
		Зеленый	**ZB5 AVBG3**	0.022
		Красный	**ZB5 AVBG4**	0.022
		Оранжевый	**ZB5 AVBG5**	0.022
		Синий	**ZB5 AVBG6**	0.022
	~ 110...120 *(1)* (50/60 Гц)	Белый	**ZB5 AVG1**	0.022
		Зеленый	**ZB5 AVG3**	0.022
		Красный	**ZB5 AVG4**	0.022
		Оранжевый	**ZB5 AVG5**	0.022
		Синий	**ZB5 AVG6**	0.022
	~ 230...240 *(1)* (50/60 Гц)	Белый	**ZB5 AVM1**	0.022
		Зеленый	**ZB5 AVM3**	0.022
		Красный	**ZB5 AVM4**	0.022
		Оранжевый	**ZB5 AVM5**	0.022
		Синий	**ZB5 AVM6**	0.022

(1) Корпуса в сборе с разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8), см. стр. 124.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Корпуса в сборе, со встроенным светодиодом, для сигнальных ламп

Головки: см. стр. 116
Комплектующие корпуса: см. стр. 120

PF110414

ZB5 AVB● 156

Корпуса в сборе с функцией контрольного излучения через 3 клеммы
(фиксирующая пластина + светосигнальный блок со встроенным светодиодом + блок контрольного излучения)
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
Встроенный светодиод Protected LED	≂ 24 *(1)* (50/60 Гц)	Белый	**ZB5 AVB1156**	0.022
		Зеленый	**ZB5 AVB3156**	0.022
		Красный	**ZB5 AVB4156**	0.022
		Оранжевый	**ZB5 AVB5156**	0.022
		Синий	**ZB5 AVB6156**	0.022

Корпуса в сборе с мигающей сигнальной лампой
(фиксирующая пластина + светосигнальный блок со встроенным светодиодом)
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
Встроенный светодиод Protected LED	≂ 24 (50/60 Гц)	Белый	**ZB5 AV18B1**	0.022
		Зеленый	**ZB5 AV18B3**	0.022
		Красный	**ZB5 AV18B4**	0.022
		Оранжевый	**ZB5 AV18B5**	0.022
		Синий	**ZB5 AV18B6**	0.022
	∼ 110...120 (50/60 Гц)	Белый	**ZB5 AV18G1**	0.022
		Зеленый	**ZB5 AV18G3**	0.022
		Красный	**ZB5 AV18G4**	0.022
		Оранжевый	**ZB5 AV18G5**	0.022
		Синий	**ZB5 AV18G6**	0.022
	∼ 230...240 (50/60 Гц)	Белый	**ZB5 AV18M1**	0.022
		Зеленый	**ZB5 AV18M3**	0.022
		Красный	**ZB5 AV18M4**	0.022
		Оранжевый	**ZB5 AV18M5**	0.022
		Синий	**ZB5 AV18M6**	0.022

*(1) При заказе устройств с напряжением питания ∼ 120 или 230 В, используйте корпуса в сборе **ZB5 AVG●** или **ZB5 AVM●** со светосигнальным блоком с функцией контрольного излучения **ZBZ M156**, см. стр. 121 и 128.*

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Корпуса в сборе, с цоколем BA 9s

Головки: см. стр. 101
Комплектующие корпуса: см. стр. 120

ZB5 AW065

ZB5 AW035

Корпуса в сборе (блок-контакт + светосигнальный блок) *(1)*
Для ламп накаливания, неоновых ламп или светодиодов с цоколем BA 9s
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Источник света	Напряжение питания, В	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
Прямое включение						
Лампа с цоколем BA 9s 2.4 Вт (макс.) не входит в комплект поставки *(2)*	⩽ 250	1	–	–	**ZB5 AW061**	0.031
		–	1	–	**ZB5 AW062**	0.031
		2	–	–	**ZB5 AW063**	0.041
		1	1	–	**ZB5 AW065**	0.041
Включение через встроенный трансформатор, (1.2 ВА, 6 В на вторичной обмотке)						
Лампа накаливания с цоколем BA 9s, входит в комплект поставки	∼ 110...120 50/60 Гц	1	–	–	**ZB5 AW031**	0.110
		1	1	–	**ZB5 AW035**	0.119
	∼ 230 50 Гц ∼ 220...240 60 Гц	1	–	–	**ZB5 AW041**	0.110
		1	1	–	**ZB5 AW045**	0.119
	∼ 400 50 Гц	1	–	–	**ZB5 AW051**	0.110
		1	1	–	**ZB5 AW055**	0.119
Светодиод с цоколем BA 9s, входит в комплект поставки	∼ 110...120 50/60 Гц	1	1	Белый	**ZB5 AW03D15**	0.119
				Зеленый	**ZB5 AW03D35**	0.119
				Красный	**ZB5 AW03D45**	0.119
				Оранжевый	**ZB5 AW03D55**	0.119
				Синий	**ZB5 AW03D65**	0.119
	∼ 230 50 Гц ∼ 220...240 60 Гц	1	1	Белый	**ZB5 AW04D15**	0.119
				Зеленый	**ZB5 AW04D35**	0.119
				Красный	**ZB5 AW04D45**	0.119
				Оранжевый	**ZB5 AW04D55**	0.119
				Синий	**ZB5 AW04D65**	0.119
	∼ 400 50/60 Гц	1	1	Белый	**ZB5 AW05D15**	0.120
				Зеленый	**ZB5 AW05D35**	0.120
				Красный	**ZB5 AW05D45**	0.120
				Оранжевый	**ZB5 AW05D55**	0.120
				Синий	**ZB5 AW05D65**	0.120
Другие исполнения	Корпуса в сборе со встроенным трансформатором и разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8). За дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric.					

(1) Могут иметь дополнительные блок-контакты, см. стр. 120.
(2) Лампа заказывается отдельно, см. стр. 144.

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Корпуса в сборе для сигнальных ламп, с цоколем BA 9s

Головки: см. стр. 117
Комплектующие корпуса: см. стр. 120

Светосигнальные блоки

С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

Описание	Напряжение питания, В	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Прямое включение для лампы с цоколем BA 9s 2.4 Вт (макс.), не входит в комплект поставки *(1)*	≤ 250	5	**ZBV 6**	0.016

Корпуса в сборе (фиксирующее кольцо + светосигнальный блок)

Для ламп накаливания, неоновых ламп или светодиодов с цоколем BA 9s
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

11073525E

ZB5 AV6

814529

ZB5 AV3

Источник света	Напряжение питания, В	Цвет источника света	№ по каталогу	Масса, кг
Прямое включение				
Лампа с цоколем BA 9s, 2.4 Вт (макс.) Не входит в комплект поставки *(1)*	≤ 250	–	**ZB5 AV6**	0.022
Включение через встроенный трансформатор, (1.2 ВА, 6 В на вторичной обмотке)				
Лампа накаливания с цоколем BA 9s, входит в комплект поставки	∼ 110...120 -50/60 Гц	–	**ZB5 AV3**	0.099
	∼ 230 - 50 Гц ∼ 220...240 - 60 Гц	–	**ZB5 AV4**	0.099
	∼ 400 - 50 Гц	–	**ZB5 AV5**	0.099
	∼ 440...480 - 60 Гц	–	**ZB5 AV8**	0.099
	∼ 550...600 - 60 Гц	–	**ZB5 AV9**	0.099
Светодиод с цоколем BA 9s, входит в комплект поставки	∼ 110...120 - 50/60 Гц	Белый	**ZB5 AV3D1**	0.102
		Зеленый	**ZB5 AV3D3**	0.102
		Красный	**ZB5 AV3D4**	0.102
		Оранжевый	**ZB5 AV3D5**	0.102
		Синий	**ZB5 AV3D6**	0.102
	∼ 230 - 50 Гц ∼ 220...240 - 60 Гц	Белый	**ZB5 AV4D1**	0.102
		Зеленый	**ZB5 AV4D3**	0.102
		Красный	**ZB5 AV4D4**	0.102
		Оранжевый	**ZB5 AV4D5**	0.102
		Синий	**ZB5 AV4D6**	0.102
	∼ 400 - 50/60 Гц	Белый	**ZB5 AV5D1**	0.102
		Зеленый	**ZB5 AV5D3**	0.102
		Красный	**ZB5 AV5D4**	0.102
		Оранжевый	**ZB5 AV5D5**	0.102
		Синий	**ZB5 AV5D6**	0.102

Корпуса в сборе с функцией контрольного излучения через 3 клеммы

(фиксирующее кольцо + светосигнальный блок)

Для ламп накаливания, неоновых ламп или светодиодов с цоколем BA 9s
С клеммными зажимами под винт (запатентованная Schneider Electric конструкция шайбы обжимного винта в блок-контактах)

522088

ZB5 AV156

Источник света	Напряжение питания, В	№ по каталогу	Масса, кг
Прямое включение			
Лампа с цоколем BA 9s, 2.4 Вт (макс.) Не входит в комплект поставки *(1)*	≤ 250	**ZB5 AV156**	0.021
Другие исполнения	Корпуса в сборе с разъемами типа Faston (6.35 или 2 x 2.8), см. стр. 124.		

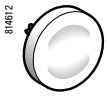
(1) Лампа заказывается отдельно, см. стр. 144.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

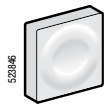
Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для головок: колпачки

ZBA●



ZBL●



ZBC 1

Колпачки для кнопок, без маркировки

Применение	Тип толкателя	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Круглые головки кнопок ZB5 AA0, поставляемые без колпачков	Потайной	Белый	10	**ZBA 1**	0.001
		Черный	10	**ZBA 2**	0.001
		Зеленый	10	**ZBA 3**	0.001
		Красный	10	**ZBA 4**	0.001
		Желтый	10	**ZBA 5**	0.001
		Синий	10	**ZBA 6**	0.001
		6 цветов *(1)*	1	**ZBA 9**	0.006
	Выступающий	Белый	10	**ZBL 1**	0.001
		Черный	10	**ZBL 2**	0.001
		Зеленый	10	**ZBL 3**	0.001
		Красный	10	**ZBL 4**	0.001
		Желтый	10	**ZBL 5**	0.001
		Синий	10	**ZBL 6**	0.001
		6 цветов *(1)*	1	**ZBL 9**	0.006
Квадратные головки кнопок ZB5 CA0, поставляемые без колпачков	Потайной	Белый	10	**ZBC 1**	0.001
		Черный	10	**ZBC 2**	0.001
		Зеленый	10	**ZBC 3**	0.001
		Красный	10	**ZBC 4**	0.001
		Желтый	10	**ZBC 5**	0.001
		Синий	10	**ZBC 6**	0.001

(1) В комплекте с 6 колпачками различного цвета: белого, черного, зеленого, красного, желтого, синего.

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для головок: колпачки с маркировкой

ZBA ● 33

Колпачки для кнопок, с маркировкой

Применение	Тип толкателя	Маркировка		Цвет of cap	№ по каталогу	Масса
		Текст	Цвет			кг
Круглые головки кнопок ZB5 AA0, поставляемые без колпачков (количество для заказа должно быть кратно 10)	Потайной	I *(1)*	Белый	Зеленый	**ZBA 331**	0.001
			Черный	Белый	**ZBA 131**	0.001
		II	Белый	Зеленый	**ZBA 336**	0.001
			Черный	Белый	**ZBA 136**	0.001
		III	Белый	Зеленый	**ZBA 337**	0.001
			Черный	Белый	**ZBA 137**	0.001
		IV	Белый	Зеленый	**ZBA 338**	0.001
			Черный	Белый	**ZBL 138**	0.001
		START *(1)*	Белый	Зеленый	**ZBA 333**	0.001
			Черный	Белый	**ZBA 133**	0.001
		ON	Белый	Зеленый	**ZBA 341**	0.001
			Черный	Белый	**ZBA 141**	0.001
		MARCHE	Белый	Зеленый	**ZBA 342**	0.001
			Черный	Белый	**ZBA 142**	0.001
		UP *(1)*	Черный	Белый	**ZBA 343**	0.001
		DOWN *(1)*	Белый	Черный	**ZBA 344**	0.001
		⏉ *(1)*	Белый	Черный	**ZBA 245**	0.001
			Черный	Белый	**ZBA 145**	0.001
		⬆ *(2)*	Белый	Черный	**ZBA 335**	0.001
			Черный	Белый	**ZBA 334**	0.001
		O *(1)*	Белый	Красный	**ZBA 432**	0.001
				Черный	**ZBA 232**	0.001
		ARRET	Белый	Красный	**ZBA 433**	0.001
				Черный	**ZBA 233**	0.001
		STOP *(1)*	Белый	Красный	**ZBA 434**	0.001
				Черный	**ZBA 234**	0.001
		OFF	Белый	Красный	**ZBA 435**	0.001
				Черный	**ZBA 235**	0.001
		⏀	Белый	Зеленый	**ZBA 346**	0.001
		R *(1)*	Белый	Синий	**ZBA 639**	0.001
		+	Белый	Черный	**ZBA 2934**	0.001
		–	Белый	Черный	**ZBA 2935**	0.001

(1) Рельефная маркировка.
(2) Колпачки вращаются на 360° с шагом 90°.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для головок: колпачки

814334

ZBP 0

Прозрачные колпачки для кнопок *(1)*

Описание	Применение с кнопками	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Одиночные колпачки *(2)*	Потайной толкатель, круглая головка	10	**ZBP A**	0.002
	Выступающий толкатель, круглая головка	10	**ZBP 0**	0.002
	Потайной или выступающий толкатель, круглая головка для применения в пищевой промышленности	10	**ZBP 0A**	0.002

Цветные колпачки

Описание	Цвет	Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Цветные колпачки (могут заменяться без снятия головки)	Белый	ZB5 AP1S	10	**ZBP 011**	0.003
	Черный	ZB5 AP2S	10	**ZBP 012**	0.003
	Зеленый	ZB5 AP3S	10	**ZBP 013**	0.003
	Красный	ZB5 AP4S	10	**ZBP 014**	0.003
	Желтый	ZB5 AP5S	10	**ZBP 015**	0.003
	Синий	ZB5 AP6S	10	**ZBP 016**	0.003
С прозрачной мембраной	Прозрачный	ZB5 AP●83	10	**ZBP 017**	0.003

(1) Колпачки для двойных или тройных кнопок: см. стр. 103.
(2) Рекомендованная толщина маркировки: 1 - 5 мм, не совместимы с держателями маркировки.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для головок: линзы

DF540779

ZBV01●3

Линзы

Применение	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Круглые линзы для ламп со встроенным светодиодом				
Сигнальные лампы	Белый	10	**ZBV 0113**	0.002
	Зеленый	10	**ZBV 0133**	0.002
	Красный	10	**ZBV 0143**	0.002
	Оранжевый	10	**ZBV 0153**	0.002
	Синий	10	**ZBV 0163**	0.002
	5 разноцветных линз *(1)*	1	**ZBV 0103S**	0.010
Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем	Белый	10	**ZBW 9113**	0.002
	Зеленый	10	**ZBW 9133**	0.002
	Красный	10	**ZBW 9143**	0.002
	Оранжевый	10	**ZBW 9153**	0.002
	Синий	10	**ZBW 9163**	0.002
Кнопки с подсветкой, с выступающем толкателем	Белый	10	**ZBW 9313**	0.002
	Зеленый	10	**ZBW 9333**	0.002
	Красный	10	**ZBW 9343**	0.002
	Оранжевый	10	**ZBW 9353**	0.002
	Синий	10	**ZBW 9363**	0.002
Квадратные линзы для ламп со встроенным светодиодом				
Сигнальные лампы	Белый	10	**ZBC V0113**	0.002
	Зеленый	10	**ZBC V0133**	0.002
	Красный	10	**ZBC V0143**	0.002
	Оранжевый	10	**ZBC V0153**	0.002
	Синий	10	**ZBC V0163**	0.002
Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем	Белый	10	**ZBC W9113**	0.002
	Зеленый	10	**ZBC W9133**	0.002
	Красный	10	**ZBC W9143**	0.002
	Оранжевый	10	**ZBC W9153**	0.002
	Синий	10	**ZBC W9163**	0.002
Кнопки с подсветкой, с выступающем толкателем	Белый	10	**ZBC W9313**	0.002
	Зеленый	10	**ZBC W9333**	0.002
	Красный	10	**ZBC W9343**	0.002
	Оранжевый	10	**ZBC W9353**	0.002
	Синий	10	**ZBC W9363**	0.002
Круглые линзы для ламп с цоколем BA 9s				
Сигнальные лампы	Белый	10	**ZBV 011**	0.002
	Зеленый	10	**ZBV 013**	0.002
	Красный	10	**ZBV 014**	0.002
	Оранжевый	10	**ZBV 015**	0.002
	Синий	10	**ZBV 016**	0.002
	Бесцветный	10	**ZBV 017**	0.002
Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем	Белый	10	**ZBW 911**	0.002
	Зеленый	10	**ZBW 913**	0.002
	Красный	10	**ZBW 914**	0.002
	Оранжевый	10	**ZBW 915**	0.002
	Синий	10	**ZBW 916**	0.002
	Бесцветный	10	**ZBW 917**	0.002
Кнопки с подсветкой, с выступающем толкателем	Белый	10	**ZBW 931**	0.002
	Зеленый	10	**ZBW 933**	0.002
	Красный	10	**ZBW 934**	0.002
	Оранжевый	10	**ZBW 935**	0.002
	Синий	10	**ZBW 936**	0.002
	Бесцветный	10	**ZBW 937**	0.002

DF540780

ZBV01●

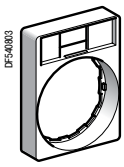
(1) Бесцветная, зеленая, красная, оранжевая, синяя.

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Размеры: стр. 146

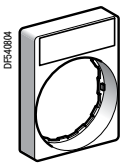
Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для головок: маркировка, держатели маркировки


DF540803

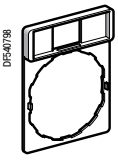
ZBZ 34


DF540804

ZBY●H101

Держатели 30 x 40 мм для маркировки 8 x 27 мм *(1)*

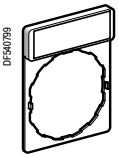
Описание	Вставка		Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
	Цвет	Маркировка			
Без маркировки	–	–	10	**ZBZ 34**	0.003
С маркировкой без символов	Черный или красный фон	–	10	**ZBY 2H101**	0.004
	Белый или желтый фон	–	10	**ZBY 4H101**	0.004


DF540798

ZBZ 32

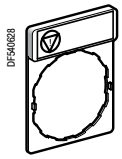
Стандартные держатели 30 x 40 мм для маркировки 8 x 27 мм *(1)*

Описание	Вставка		Кол-во в упак., шт.	№ по каталогу	Масса, кг
	Цвет	Маркировка			
Без маркировки	–	–	10	**ZBZ 32**	0.001
С маркировкой без символов (для гравировки)	Черный или красный фон	–	10	**ZBY 2101**	0.002
	Белый или желтый фон	–	10	**ZBY 4101**	0.002
Вставка 8 x 27 мм (с общепринятыми обозначениями)	Черный или красный фон *(2)*	O (черный фон)	1	**ZBY 2146**	0.002
		O (красный фон)	1	**ZBY 2931**	0.002
		I	1	**ZBY 2147**	0.002
		II	1	**ZBY 2148**	0.002
		O-I	1	**ZBY 2178**	0.002
		I-II	1	**ZBY 2179**	0.002
		I-O-II	1	**ZBY 2186**	0.002
		AUTO	1	**ZBY 2115**	0.002
		STOP	1	**ZBY 2304**	0.002
	Желтый фон		1	**ZBY 4140** *(3)*	0.002


DF540799

ZBY●101

(1) Вставки для маркировки, см. стр. 138 - 140.
(2) "Start": белые буквы на черном фоне. "Stop": белые буквы на красном фоне (если не указано иное).
(3) ***В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова*** ***.***


DF540628

ZBY 4140

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для головок: маркировка, держатели маркировки

81403

ZBY 2303

Стандартные держатели 30 x 40 мм для маркировки 8 x 27 мм (продолжение)

Описание	Вставка		№ по каталогу	Масса, кг
	Цвет	Маркировка		
С маркировкой (с обозначениями на английском языке)	Черный или красный фон *(1)*	AUTO-HAND	**ZBY 2364**	0.002
		AUTO-O-HAND	**ZBY 2385**	0.002
		CLOSE	**ZBY 2314**	0.002
		DOWN	**ZBY 2308**	0.002
		FAST	**ZBY 2328**	0.002
		FORWARD	**ZBY 2305**	0.002
		HAND	**ZBY 2316**	0.002
		HAND-OFF-AUTO	**ZBY 2387**	0.002
		INCH	**ZBY 2321**	0.002
		LEFT	**ZBY 2310**	0.002
		OFF	**ZBY 2312**	0.002
		OFF-ON	**ZBY 2367**	0.002
		ON	**ZBY 2311**	0.002
		OPEN	**ZBY 2313**	0.002
		POWER ON	**ZBY 2326**	0.002
		RESET (красный фон)	**ZBY 2323**	0.002
		RESET (черный фон)	**ZBY 2322**	0.002
		REVERSE	**ZBY 2306**	0.002
		RIGHT	**ZBY 2309**	0.002
		RUN	**ZBY 2334**	0.002
		SLOW	**ZBY 2327**	0.002
		START	**ZBY 2303**	0.002
		STOP-START	**ZBY 2366**	0.002
		UP	**ZBY 2307**	0.002
	Желтый фон	EMERGENCY STOP	**ZBY 2330** *(2)*	0.002

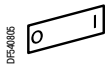
(1) "Start": белые буквы на черном фоне. "Stop": белые буквы на красном фоне (если не указано иного).

(2) ***В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова*** .

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для головок: маркировка 8 x 27 мм



ZBY 02178

ZBY 0140

Маркировка 8 x 27 мм с символами (для держателей ZBZ 32 и ZBZ 34 размером 30 x 40 мм)

Обозначение	Цвет фона	Символы	№ по каталогу	Масса, кг
Без символов	Белый или желтый	–	**ZBY 0102**	0.001
Общепринятые символы	Черный или красный *(1)*	O (черный фон)	**ZBY 02146**	0.001
		O (красный фон)	**ZBY 02931**	0.001
		I	**ZBY 02147**	0.001
		II	**ZBY 02148**	0.001
		O-I	**ZBY 02178**	0.001
		I-II	**ZBY 02179**	0.001
		I-O-II	**ZBY 02186**	0.001
		AUTO	**ZBY 02115**	0.001
		STOP	**ZBY 02304**	0.001
	Желтый		**ZBY 0140** *(2)*	0.001

(1) "Start": белые буквы на черном фоне. "Stop": белые буквы на красном фоне (если не указано иного).

(2) ***В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова*** ***.***

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для головок: маркировка 8 x 27 мм

DF540807

ZBY 02303

Маркировка 8 x 27 мм с символами (для держателей ZBZ 32 и ZBZ 34 размером 30 x 40 мм) (продолжение)

Обозначение	Цвет фона	Маркировка	№ по каталогу	Масса, кг
На английском языке	Черный или красный *(1)*	AUTO-HAND	**ZBY 02364**	0.001
		AUTO-O-HAND	**ZBY 02385**	0.001
		CLOSE	**ZBY 02314**	0.001
		DOWN	**ZBY 02308**	0.001
		FAST	**ZBY 02328**	0.001
		FORWARD	**ZBY 02305**	0.001
		HAND	**ZBY 02316**	0.001
		HAND-OFF-AUTO	**ZBY 02387**	0.001
		INCH	**ZBY 02321**	0.001
		LEFT	**ZBY 02310**	0.001
		OFF	**ZBY 02312**	0.001
		OFF-ON	**ZBY 02367**	0.001
		ON	**ZBY 02311**	0.001
		OPEN	**ZBY 02313**	0.001
		POWER ON	**ZBY 02326**	0.001
		RESET (красный фон)	**ZBY 02323**	0.001
		RESET (черный фон)	**ZBY 02322**	0.001
		REVERSE	**ZBY 02306**	0.001
		RIGHT	**ZBY 02309**	0.001
		RUN	**ZBY 02334**	0.001
		SLOW	**ZBY 02327**	0.001
		START	**ZBY 02303**	0.001
		STOP-START	**ZBY 02366**	0.001
		UP	**ZBY 02307**	0.001
	Красный	EMERGENCY STOP	**ZBY 02330** *(2)*	0.001

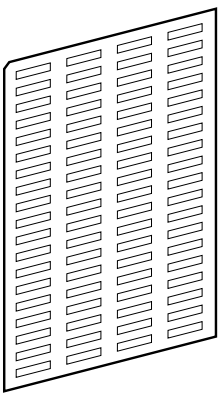
Листы с символами, покрытые защитной пленкой

Описание	Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Листы с 76 символами 8 x 27 мм	Для держателей маркировки 30 x 40 мм ZBZ 32 и ZBZ 34	10	**ZBY 4100**	0.043

(1) "Start": белые буквы на черном фоне. "Stop": белые буквы на красном фоне (если не указано иного).

(2) ***В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова*** ⏻ .

8143091

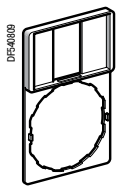


ZBY 4100

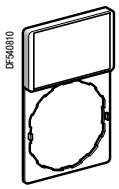
Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для головок: маркировка, держатели маркировки



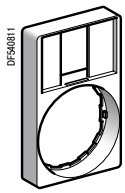
ZBZ 33



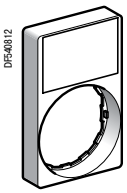
ZBY 610●

Держатели маркировки 30 x 50 мм для маркировки 18 x 27 мм

Описание	Цвет фона	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Без маркировки	–	10	**ZBZ 33**	0.001
С маркировкой без символов	Черный или красный	10	**ZBY 6101**	0.002
	Белый или желтый	10	**ZBY 6102**	0.002
	Желтый	10	**ZBY 6140** *(1)*	0.002



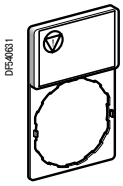
ZBZ 35



ZBY 6H10●

Держатели маркировки 30 x 50 мм для маркировки 18 x 27 мм, монтаж “заподлицо”

Описание	Цвет фона	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Без маркировки	–	10	**ZBZ 35**	0.003
С маркировкой без символов	Черный или красный	10	**ZBY 6H101**	0.004
	Белый или желтый	10	**ZBY 6H102**	0.004



ZBY 6140

Маркировка для гравировки символов 18 x 27 мм для держателей 30 x 50 мм

Описание мм	Обозначение	Маркировка	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Черный или красный фон	–	Без маркировки	10	**ZBY 0501**	0.001
Белый или желтый фон	–	Без маркировки	10	**ZBY 0502**	0.001
Желтый фон	Общепринятые символы		10	**ZBY 6140** *(1)*	0.001
	На французском языке	ARRET D’URGENCE	10	**ZBY 55130** *(1)*	0.001
	На английском языке	EMERGENCY STOP	10	**ZBY 55330** *(1)*	0.001

Листы с символами, покрытые защитной пленкой

Описание	Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Листы с 40 символами 18 x 27 мм	Для держателей маркировки 30 x 50 мм ZBZ 33 и ZBZ 35	10	**ZBY 5100**	0.044

(1) ***В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова*** ***.***

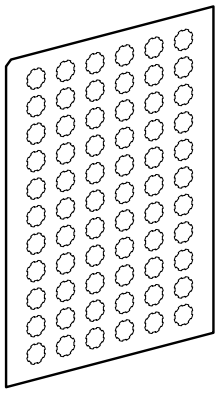
Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для головок: маркировка, ПО для маркировки

DF540813



ZBY 1101

Листы с маркировкой для кнопок, переключателей и сигнальных ламп XB5 A

Описание	Обозначение	Символы	Sold in lots of	Unit reference	Масса, кг
Лист с 66 круглыми прозрачными самоклеящимися вставками	–	Без символов	10	**ZBY 1101**	0.017
Лист с 66 круглыми прозрачными самоклеящимися вставками	Общепринятые символы	O	10	**ZBY 1146**	0.017
		I	10	**ZBY 1147**	0.017
		II	10	**ZBY 1148**	0.017
		III	10	**ZBY 1149**	0.017
		STOP	10	**ZBY 1304**	0.017
		⬆	10	**ZBY 1912**	0.017
	На французском языке	ARRET	10	**ZBY 1104**	0.017
		ARRIERE	10	**ZBY 1106**	0.017
		AUTO	10	**ZBY 1115**	0.017
		AVANT	10	**ZBY 1105**	0.017
		DESCENTE	10	**ZBY 1108**	0.017
		MAIN	10	**ZBY 1116**	0.017
		MARCHE	10	**ZBY 1103**	0.017
		MONTEE	10	**ZBY 1107**	0.017
	На английском языке	HAND	10	**ZBY 1316**	0.017
		OFF	10	**ZBY 1312**	0.017
		ON	10	**ZBY 1311**	0.017
		START	10	**ZBY 1303**	0.017
	На немецком языке	AB	10	**ZBY 1208**	0.017
		AUF	10	**ZBY 1207**	0.017
		AUS	10	**ZBY 1204**	0.017
		EIN	10	**ZBY 1203**	0.017
		ZU	10	**ZBY 1214**	0.017

DF540548

XBY 2U

ПО для создания маркировки

Применение	Применение	№ по каталогу	Масса, кг
Для создания маркировки на английском, французском, немецком, итальянском, испанском языках	ZBY 1101, ZBY 001, ZBY 0101, ZBY0102, ZBY 5101, ZBY 5102, ZBY 4100 и ZBY 5100	**XBY 2U**	0.100

Круглые желтые вставки для маркировки кнопок с грибовидной головкой

Для кнопок аварийного останова *(1)*

Диаметр, мм	Соответствие стандартам	Символы на желтом фоне	№ по каталогу	Масса, кг
60	EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850	–	**ZBY 9140**	0.004
		ARRET D'URGENCE	**ZBY 9130**	0.004
		EMERGENCY STOP	**ZBY 9330**	0.004
		NOT-HALT	**ZBY 9230**	0.004
		PARADA DE EMERGENCIA	**ZBY 9430**	0.004
		ARRESTO DE EMERGENZA	**ZBY 9630**	0.004
90	EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850	–	**ZBY 8140**	0.008
		ARRET D'URGENCE	**ZBY 8130**	0.008
		EMERGENCY STOP	**ZBY 8330**	0.008
		NOT-HALT	**ZBY 8230**	0.008
		PARADA DE EMERGENCIA	**ZBY 8430**	0.008
		ARRESTO DE EMERGENZA	**ZBY 8630**	0.008

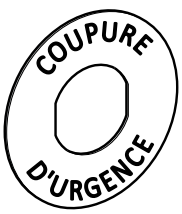
DF539640

ZBY 9130

Для кнопок аварийного отключения

60	EN/МЭК 60204-1	–	**ZBY 9101**	0.004
		COUPURE D'URGENCE	**ZBY 9160**	0.004
		EMERGENCY SWITCHING OFF	**ZBY 9360**	0.004
		NOT-AUS	**ZBY 9260**	0.004
		DESCONEXION DE EMERGENCIA	**ZBY 9460**	0.004
		INTERRUZIONE DI EMERGENZA	**ZBY 9660**	0.004
90	EN/МЭК 60204-1	–	**ZBY 8101**	0.008
		COUPURE D'URGENCE	**ZBY 8160**	0.008
		EMERGENCY SWITCHING OFF	**ZBY 8360**	0.008
		NOT-AUS	**ZBY 8260**	0.008
		DESCONEXION DE EMERGENCIA	**ZBY 8460**	0.008
		INTERRUZIONE DI EMERGENZA	**ZBY 8660**	0.008

DF539642



ZBY 9160

(1) ***В соответствии со стандартом EN/ISO 13850, параграф 4.4.6., добавлен символ аварийного останова*** ⏚ .

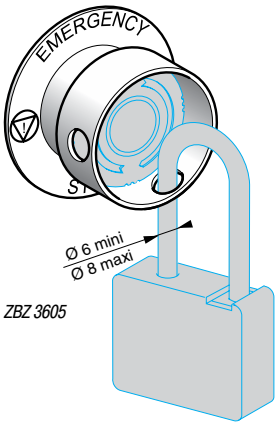
Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для кнопок

DF539643

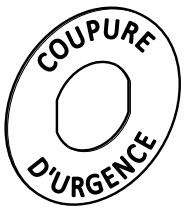


ZBZ 3605

DF539640

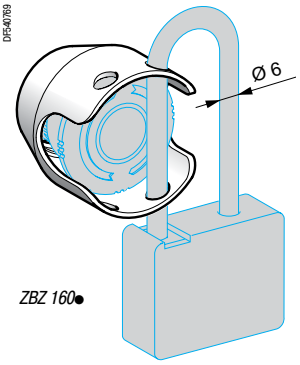
ZBY 9130T

DF539642



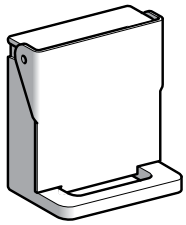
ZBY 9160T

DF547069



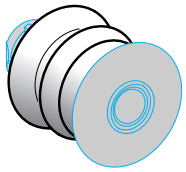
ZBZ 160●

501566



ZB4 BZ64

DF524008



ZBZ●8

Принадлежности для кнопок с грибовидными головками

Описание	Применение	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Комплект блокировки *(1) (2)*	Только для кнопок аварийного останова *(3)* и отключения *(4)*, триггерного действия Ø 40: XB5 AS844●, XB5 AS944●, ZB5 AS844, ZB5 AS944●.	Желтый	**ZBZ 3605**	0.045

Описание	Маркировка	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Маркировка Ø 60 мм для кнопок аварийного останова ZBZ 3605 с блокировкой *(3)*	Без символов	Желтый	**ZBY 9140T**	0.004
	ARRET D'URGENCE	Желтый	**ZBY 9130T**	0.004
	EMERGENCY STOP	Желтый	**ZBY 9330T**	0.004
	NOT-HALT	Желтый	**ZBY 9230T**	0.004
Маркировка Ø 60 мм для кнопок аварийного отключения ZBZ 3605 с блокировкой *(4)*	Без символов	Желтый	**ZBY 9101T**	0.004
	COUPURE D'URGENCE	Желтый	**ZBY 9160T**	0.004
	EMERGENCY SWITCHING OFF	Желтый	**ZBY 9360T**	0.004
	NOT-AUS	Желтый	**ZBY 9260T**	0.004
Металлический защитный колпачок с блокировкой *(2)*	Кнопки аварийного останова триггерного действия Ø 40: XB5 AT8●, XB5 AS8●, XB5 AS9●, ZB5 AT8●, ZB5 AS8●, ZB5 AS9●.	Хромированный	**ZBZ 1600**	0.046
		Черный	**ZBZ 1602**	0.046
		Красный	**ZBZ 1604**	0.046
		Синий	**ZBZ 1606**	0.046

Принадлежности

Описание	Применение	Цвет	№ по каталогу	Масса, кг
Пластиковый защитный колпачок	Переключатели и переключатели с ключом	Черный	**ZBZ 2102**	0.005
Крышка с блокировкой	Кнопки	Черный	**ZB4 BZ62**	0.076
		Красный	**ZB4 BZ64**	0.076
		Желтый	**ZB4 BZ65**	0.076
		Синий	**ZB4 BZ66**	0.076

Описание	Применение	Материал	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Защитный колпачок для агрессивной среды (IP 69K) *(5)*	Влажность, пыль, очистка под высоким давлением	Силикон	Красный	2	**ZBZ 48**	0.009
		EPDM	Черный	2	**ZBZ 28**	0.009
			Желтый	2	**ZBZ 58**	0.009

*(1) Стандартные круглые вставки не используются. Необходима маркировка **ZBY 9●●●T**.*
(2) При установленном колпачке отсутствует изоляция.
(3) В соответствии со стандартами EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850.
(4) В соответствии со стандартом EN/МЭК 60204-1.
*(5) Только для установки на постах управления. Используется специальная маркировка **ZBY 9●●●T**.*

Общие сведения : стр. 80
Характеристики : стр. 88
Размеры : стр. 146

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

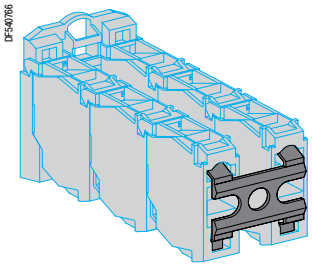
Принадлежности для кнопок

DF540770

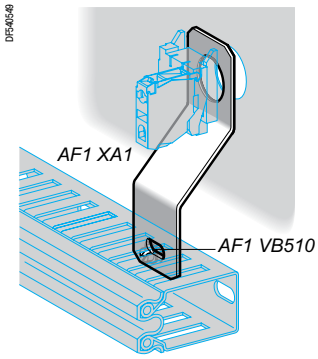
ZB5 SZ3

DF540733

ZB4 BZ007


DF540766

ZBZ 007



DF540549

Принадлежности *(продолжение)*

Описание	Применение	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Квадратная пластиковая заглушка (с крепежной гайкой) *(1)*	Блокировка устройств управления и сигнализации Ø 22 мм	Черный	10	**ZB5 SZ5**	0.009
Круглая пластиковая заглушка (с крепежной гайкой)	Блокировка устройств управления и сигнализации Ø 22 мм	Черный	10	**ZB5 SZ3**	0.009
Защитная шайба от проникновения жидкостей устанавливается под головку	Блокировка устройств управления и сигнализации Ø 22 мм	Хромированный	50	**ZB4 BZ007**	0.010
		Черный	50	**ZB4 BZ0077**	0.010
Пластиковая клипса	Для соединения блок-контактов ZBE 10● в среде с интенсивной вибрацией	–	10	**ZBZ 007**	–
Блок-контакты	Стандартный блок-контакт ZBE 10● и трансформатор ZBV 5B	–	5	**ZBE 000**	–

Описание	Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Держатель кабельного канала	Фиксация кабельного канала под головкой	10	**AF1 XA1**	0.030
Винты с шестигранной головкой M5 x 10	Для фиксации кабельного канала	100	**AF1 VB510**	0.003
Опора	Фиксация кнопок, переключателей и сигнальных ламп XB4 B	1	**DX1 AP52**	0.160
Колпачок для блок-контакта ZBE 10● и ZBE 10● 3 *(2)*	Для защиты от загрязненной среды	1	**ZBZ 60**	0.098

*(1) Фиксирующее кольцо **ZB5 AZ009**, необходимое для установки, заказывается отдельно, см. стр. 123.*
(2) Ограничения для использования: см. руководство по эксплуатации на сайте www.schneider-electric.com.

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Размеры: стр. 146

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для кнопок с подсветкой: лампы

DF540771

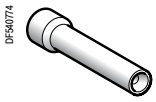
DL1 CJ0●●●

DF540772

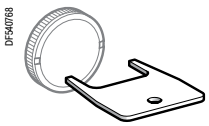
DL1 CE●●●

DF540773

DL1 CF●●●


DF540774

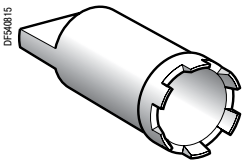
XBF X13


DF540768

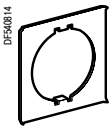
ZBZ 8

107367

ZBZ AZ31


DF540815

ZB5 AZ905


DF540814

ZB5 AZ902

Лампы с цоколем BA 9s и принадлежности к ним

Описание	Характеристики	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Светодиоды	≂ 24 В	Белый	1	**DL1 CJ0241**	0.002
		Зеленый	1	**DL1 CJ0243**	0.002
		Красный	1	**DL1 CJ0244**	0.002
		Оранжевый	1	**DL1 CJ0245**	0.002
		Синий	1	**DL1 CJ0246**	0.002
	≂ 48 В	Зеленый	1	**DL1 CJ0483**	0.002
		Красный	1	**DL1 CJ0484**	0.002
		Оранжевый	1	**DL1 CJ0485**	0.002
	6 В - 1.2 Вт	Белый	1	**DL1 CD0061**	0.002
		Зеленый	1	**DL1 CD0063**	0.002
		Красный	1	**DL1 CD0064**	0.002
		Оранжевый	1	**DL1 CD0065**	0.002
		Синий	1	**DL1 CD0066**	0.002
Лампы накаливания	6 В - 1.2 Вт	–	10	**DL1 CB006**	0.002
	24 В - 2 Вт	–	10	**DL1 CE024**	0.002
	120...130 В 2.4 Вт	–	10	**DL1 CE130**	0.002
Неоновые лампы	120...130 В	–	10	**DL1 CF110**	0.002
	230...240 В	–	10	**DL1 CF220**	0.002
Приспособление для извлечения ламп	–	–	1	**XBF X13**	0.005
Инструмент для затяжки колпачков для линз	Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем	–	1	**ZBZ 8**	0.009

Описание	Применение	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Дополнительная квадратная накладка	Придает квадратную форму круглой головке ZB5 A	Черный	10	**ZB5 AZ31**	0.002
		Зеленый	10	**ZB5 AZ1715626002**	0.002
		Красный	10	**ZB5 AZ1715626001**	0.002
		Синий	10	**ZB5 AZ1715626003**	0.002
Гайка	Служит для крепления головки		10	**ZB5 AZ901**	0.002
Инструмент для затяжки	Служит для затяжки гайки ZB5 AZ901, фиксирующей головку		1	**ZB5 AZ905**	0.016
Пластина, предотвращающая вращение	Обеспечивает крепление головки		10	**ZB5 AZ902**	0.008

Общие сведения : стр. 80
Характеристики : стр. 88
Размеры : стр. 146

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Принадлежности для переключателей: ключи

PF100885

ZBG 455

PF100884

ZBD LU1

PF523999

ZBG 455P

PF100233

ZBG P

PF100232

ZBD D2

Запасные ключи

Описание	Ключ number	№ по каталогу	Масса, кг
Для кнопок с грибовидной головкой, с фиксацией и переключателей с ключом			
Комплект из двух ключей	455	**ZBG 455**	0.013
	421E	**ZBG 421E**	0.014
	458A	**ZBG 458A**	0.014
	520E	**ZBG 520E**	0.014
	3131A	**ZBG 3131A**	0.014
	4A185	**ZBD A185**	0.014
	LU1	**ZBD LU1**	0.014
	LU2	**ZBD LU2**	0.014
	LU3	**ZBD LU3**	0.014
	LU4	**ZBD LU4**	0.014
	LU5	**ZBD LU5**	0.014
	LU6	**ZBD LU6**	0.014
	LU7	**ZBD LU7**	0.014
	LU8	**ZBD LU8**	0.014
	LU9	**ZBD LU9**	0.014
	LU10	**ZBD LU10**	0.014
	LU11	**ZBD LU11**	0.014
	LU12	**ZBD LU12**	0.014
	LU13	**ZBD LU13**	0.014
	LU14	**ZBD LU14**	0.014
	8D1	**ZBD 8D1**	0.014
	Специальный ключ	**ZBG K** *(1)*	0.014
Для переключателя с колпачком			
Комплект из двух ключей, один из которых с резиновым колпачком	455	**ZBG 455P**	–
	421E	**ZBG 421EP**	–
	458A	**ZBG 458AP**	–
	520E	**ZBG 520EP**	–
	3131A	**ZBG 3131AP**	–

Принадлежности для переключателей с ключом *(2)*

Описание	Функция	№ по каталогу	Масса, кг
Резиновая накладка на отверстие	Защита отверстия при отсутствии ключа	**ZBG P**	0.005

Колпачок для стандартной ручки

Описание	Применение	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Колпачек для стандартной ручки	**ZB5 AD●●**	5	**ZBD D2**	0.005

(1) Необходимо указать № ключа при заказе переключателя.
(2) Не совместимы с переключателями с ключом TEC10.

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Размеры: стр. 146

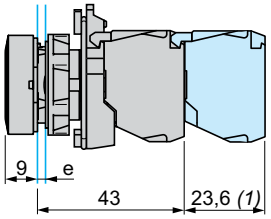
Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

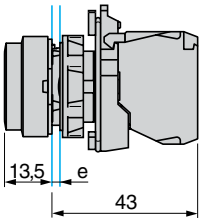
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: устройства в сборе, XB5 A

Кнопки с пружинным возвратом

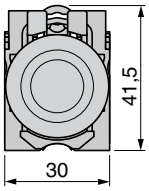
XB5 AA●●



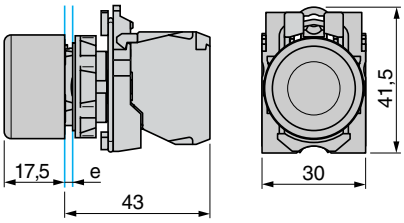
XB5 AL●●



Вид спереди



XB5 AP●●



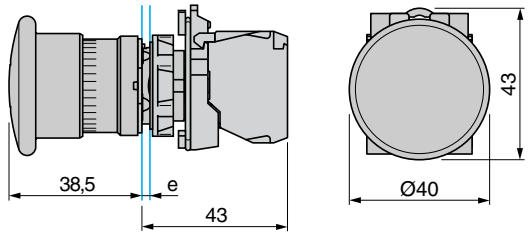
e: толщина панели: 1 - 6 мм

e: толщина панели: 1 - 6 мм

(1) Дополнительный ряд контактов или двойной контакт.

Кнопки с грибовидной головкой, с пружинным возвратом

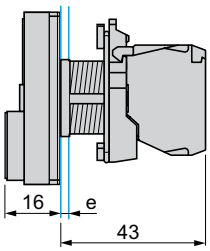
XB5 AC21



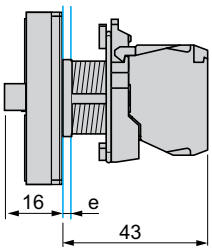
e: толщина панели: 1 - 6 мм

Двойные (тройные) кнопки, с пружинным возвратом

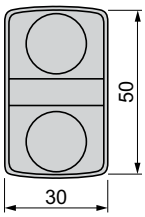
XB5 AL73415, XB5 AW73731●5



XB5 AA731327, XB5 AA711237



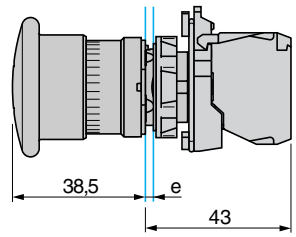
Вид спереди



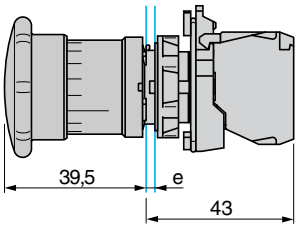
e: толщина панели: 1 - 6 мм

Кнопки аварийного останова с грибовидной головкой, с фиксацией, триггерного действия

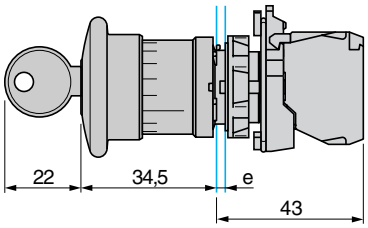
XB5 AT845



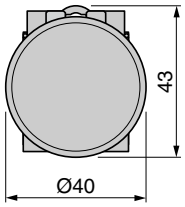
XB5 AS8445



XB5 AS9445



Вид спереди

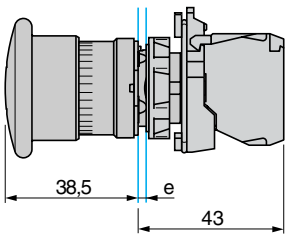


e: толщина панели: 1 - 6 мм

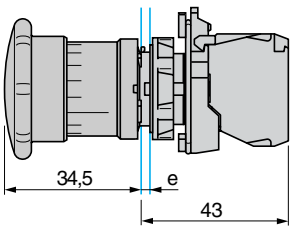
e: толщина панели: 1 - 6 мм

Кнопки аварийного отключения с грибовидной головкой, с фиксацией

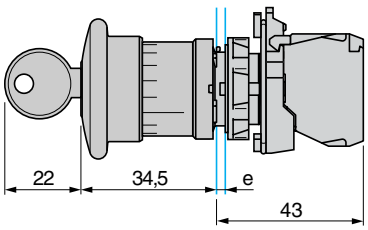
XB5 AT42



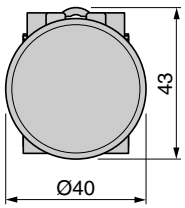
XB5 AS542



XB5 AS142



Вид спереди



e: толщина панели: 1 - 6 мм

e: толщина панели: 1 - 6 мм

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Каталожные номера: стр. 94

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

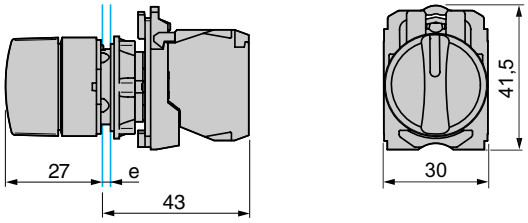
Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: устройства в сборе, XB5 A

Переключатели

Стандартная ручка управления

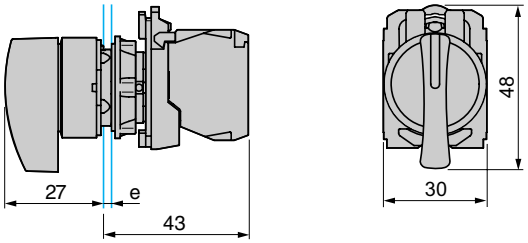
XB5 AD●●



e: толщина панели: 1 - 6 мм

Удлиненная ручка управления

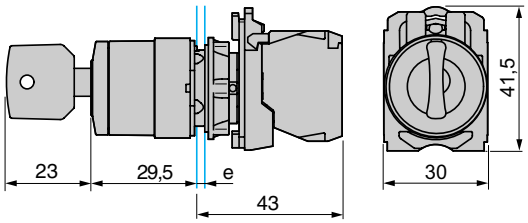
XB5 AJ●●



e: толщина панели: 1 - 6 мм

Переключатели с ключом

XB5 AG●●



e: толщина панели: 1 - 6 мм

Общие сведения:
стр. 80

Характеристики:
стр. 88

Каталожные номера:
стр. 94

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

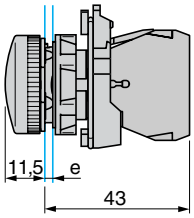
Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: устройства в сборе, XB5 A

Сигнальные лампы, цоколь BA 9S

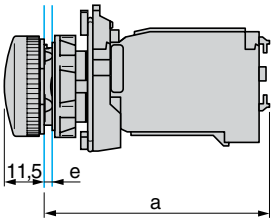
Прямое включение

XB5 AV6●

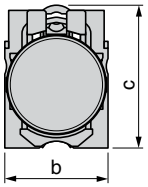


Включение через встроенный трансформатор

XB5 AV3●, AV4●, AV5B●



Вид спереди



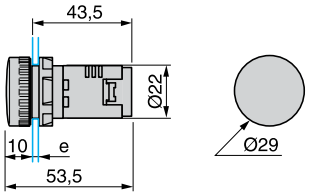
	a	b	c
XB5 AV●●	43	30	41.5
XB5 AV5B●	89,6	40	45

e: толщина панели: 1 - 6 мм

Сигнальные лампы со встроенным светодиодом

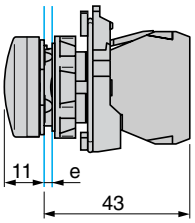
Монолитные устройства

XB5 EV●●



Устройства в сборе

XB5 AVB●, AVG●, AVM●

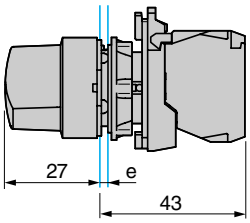


e: толщина панели: 1 - 6 мм

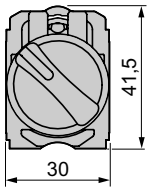
Переключатели с подсветкой

Со встроенным светодиодом

XB5 AK12●●5



Вид спереди

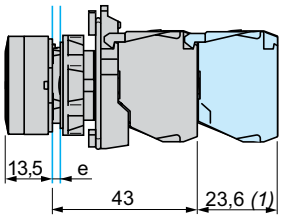


e: толщина панели: 1 - 6 мм

Кнопки с подсветкой

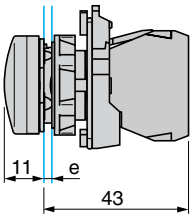
Со встроенным светодиодом

XB5 AW3●●5



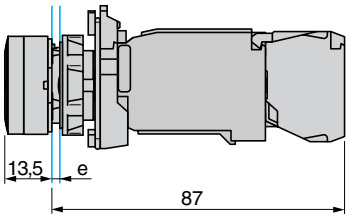
Прямое включение

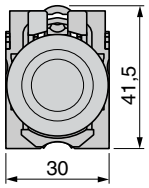
XB5 AW3●65



Включение через встроенный трансформатор

XB5 AW3●●5



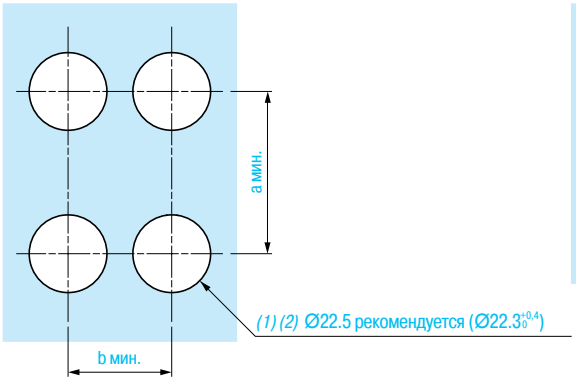


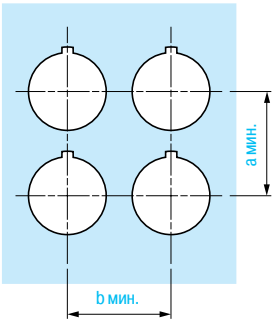
e: толщина панели: 1 - 6 мм

(1) Дополнительный ряд контактов или двойной контакт.

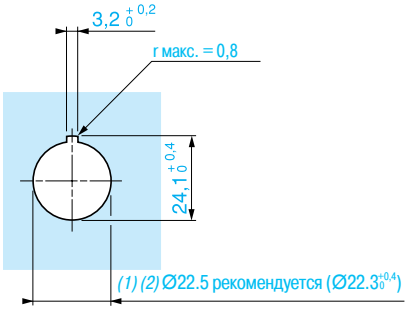
Разметка под монтажные отверстия для кнопок, переключателей и сигнальных ламп (готовые отверстия для установки кнопок)

Присоединение при помощи клеммных зажимов под винт или с помощью втычных разъемов, или с помощью разъемов для печатной платы





Крупный вид



(1) Диаметр отверстий на панели или опоре.

(2) Для предотвращения вращения головок переключателей и кнопок аварийного останова применяется специальная пластина ZB5 AZ902, см. стр. 144.

Присоединение	a	b
С помощью клеммных зажимов под "винт" или втычных разъемов	40	30
С помощью разъемов типа Faston	45	32
На печатной плате	30	30

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Каталожные номера: стр. 94

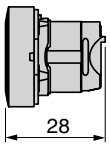
Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

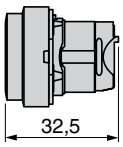
Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие, ZB5 A

Головки для кнопок с пружинным возвратом

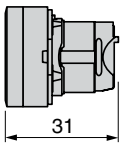
ZB5 AA●, AA●●●, ZB5 AA●8



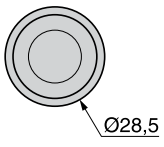
ZB5 AL●, ZB5 AL●●●



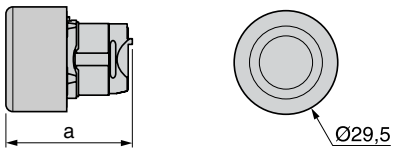
ZB5 AA●4, ZB5 AA●6



Вид спереди

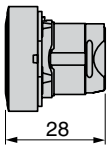


ZB5 AP●●, ZB5 AP●S, ZB5 AP●83, ZB5 AP●

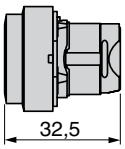


ZB5	a
AP●●	36.5
AP●S	33
AP●83	32
AP●	35

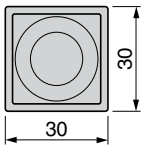
ZB5 CA●, ZB5 CA0



ZB5 CL●

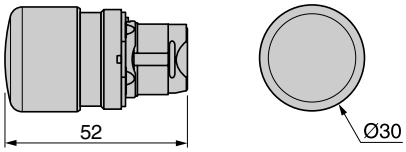


Vue de face commune

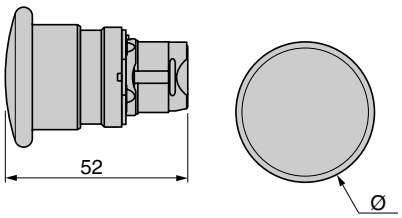


Грибовидные головки для кнопок с пружинным возвратом

ZB5 AC●4

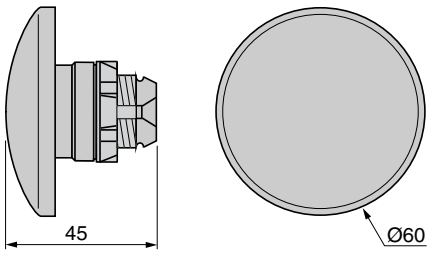


ZB5 AC●, AR●



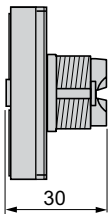
ZB5	Ø
AC●	40
AR●	60

ZB5 AR●16

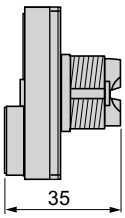


Головки для двойных кнопок с пружинным возвратом

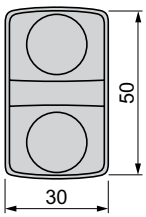
ZB5 AA712●, ZB5 AA734●, ZB5 AA79



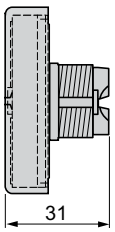
ZB5 AL734●



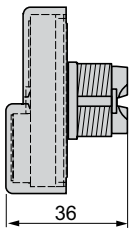
Вид спереди



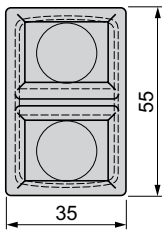
ZB5 AA712● , ZB5 AA734●, ZB5 AA79, + колпачок ZBA 708



ZB5 AL734● + колпачок ZBA 710

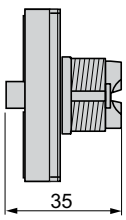


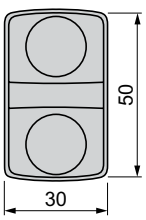
Вид спереди



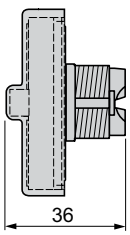
Головки для тройных кнопок с пружинным возвратом

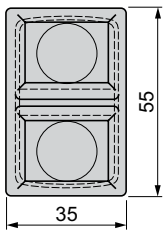
ZB5 AA7313●, ZB5 AA711●●, ZB5 AA72124, ZB5 AA791





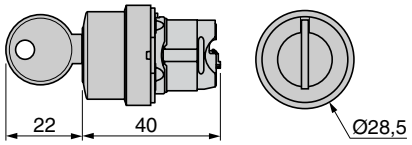
ZB5 AA7313●, ZB5 AA711●●, ZB5 AA72124, ZB5 AA791 + колпачок ZBA 709





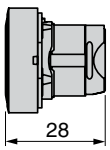
Головки для кнопок с блокировкой, с возвратом нажатием и поворотом

ZB5 AFD

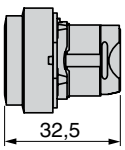


Головки для кнопок с фиксацией

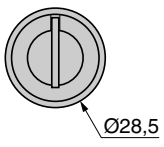
ZB5 AH0●



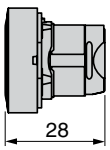
ZB5 AH●

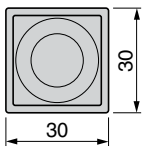


Вид спереди



ZB5 CH0●





Общие сведения:
стр. 80

Характеристики:
стр. 88

Каталожные номера:
стр. 94

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

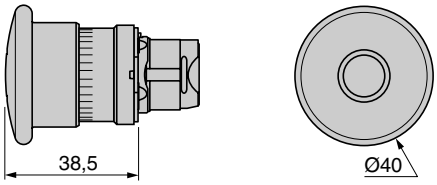
Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие, ZB5 A

Грибовидные головки для кнопок аварийного останова, триггерного действия, с фиксацией

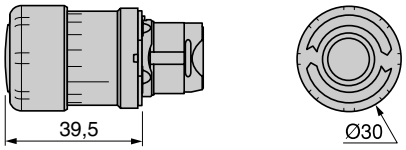
«Тяни-толкай»

ZB5 AT84

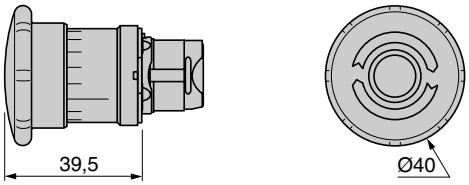


С возвратом поворотом

ZB5 AS834

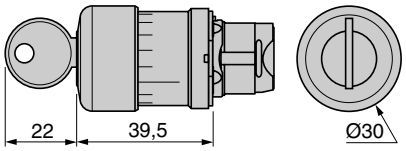


ZB5 AS844

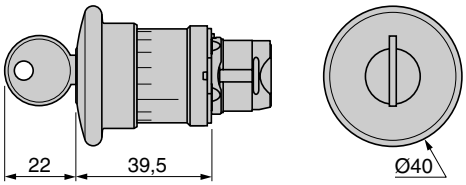


С возвратом ключом

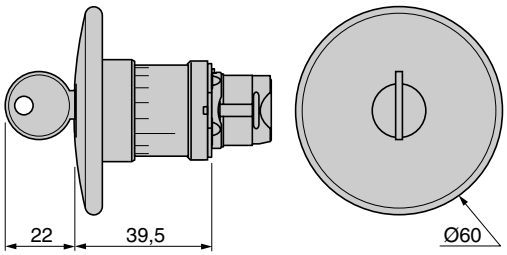
ZB5 AS934



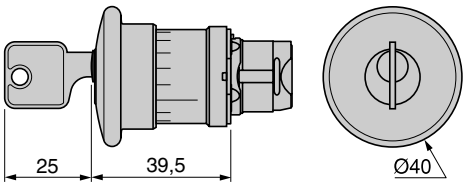
ZB5 AS944



ZB5 AS964



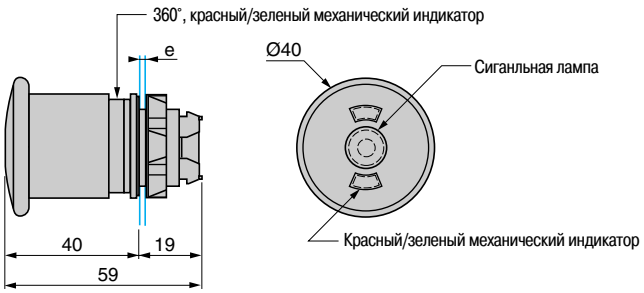
ZB5 AS944D



Грибовидные головки для кнопок аварийного останова с подсветкой, триггерного действия, с фиксацией

“Тяни-толкай” с подсветкой и механическим индикатором состояния

ZB5 AT8643M



e: толщина панели: 1 - 6 мм

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Каталожные номера: стр. 94

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

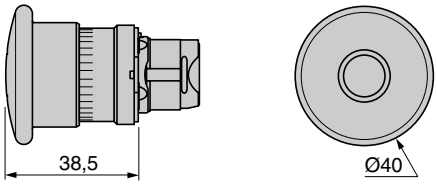
Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие, ZB5 A

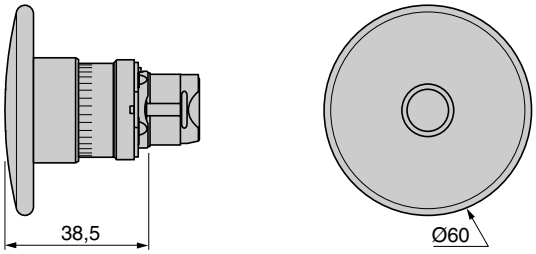
Грибовидные головки для кнопок аварийного отключения, с фиксацией

«Тяни-толкай»

ZB5 AT4

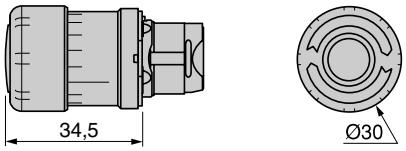


ZB5 AX4

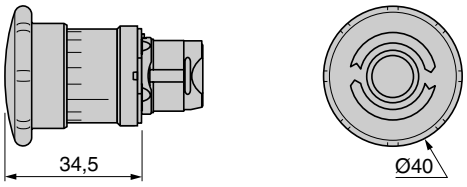


С возвратом поворотом

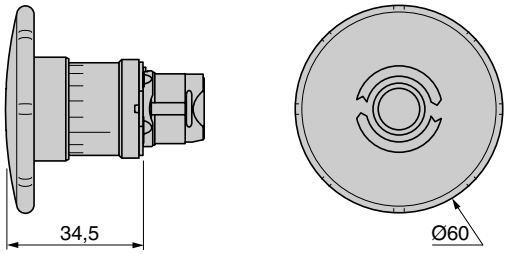
ZB5 AS44



ZB5 AS54

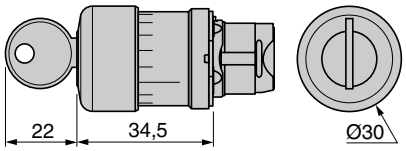


ZB5 AS64

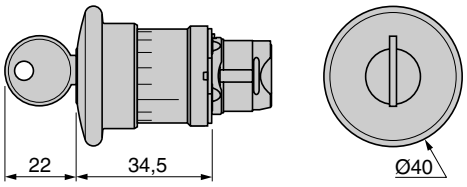


С возвратом ключом

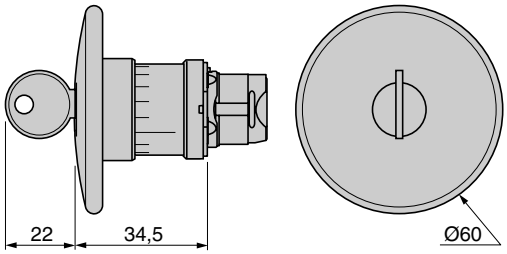
ZB5 AS74



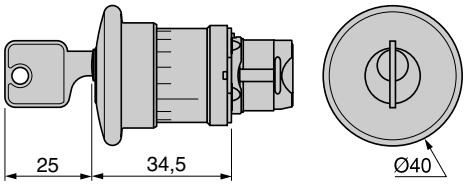
ZB5 AS14



ZB5 AS24



ZB5 AS14D



Общие сведения:
стр. 80

Характеристики:
стр. 88

Каталожные номера:
стр. 94

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

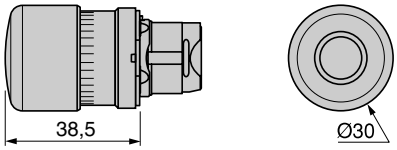
Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие, ZB5 A

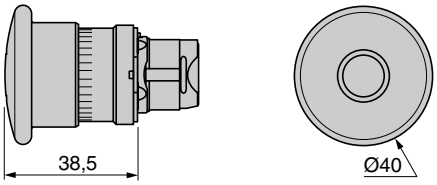
Грибовидные головки для кнопок, с фиксацией *(1)*

«Тяни-толкай»

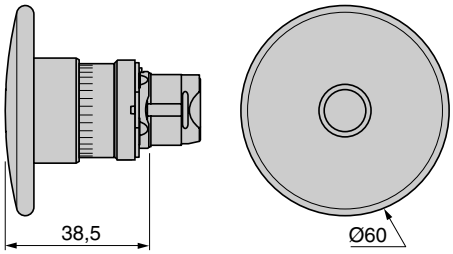
ZB5 AT24



ZB5 AT2

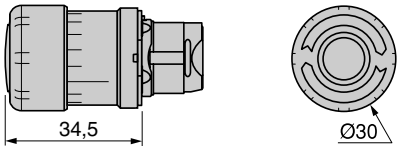


ZB5 AX2

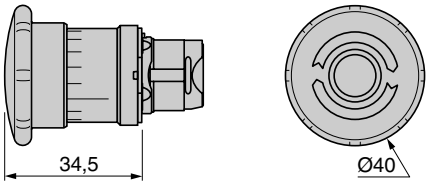


С возвратом поворотом

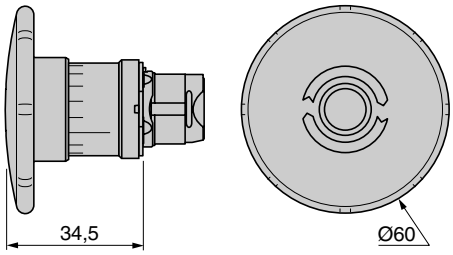
ZB5 AS42



ZB5 AS52, ZB5 AS55

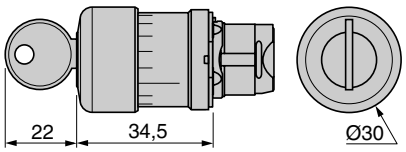


ZB5 AS62

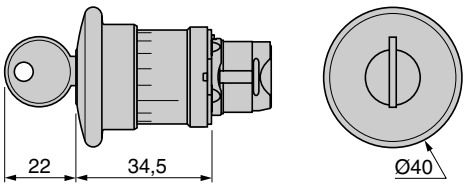


С возвратом ключом

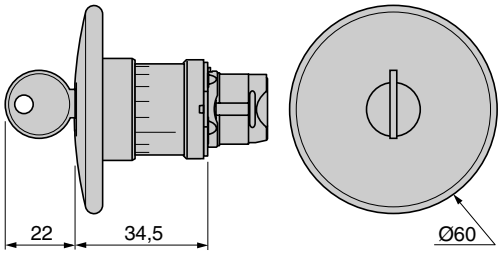
ZB5 AS72



ZB5 AS12



ZB5 AS22



(1) Красные грибовидные головки для кнопок аварийного останова и отключения, с фиксацией, см. стр. 150 и 151.

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Каталожные номера: стр. 94

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

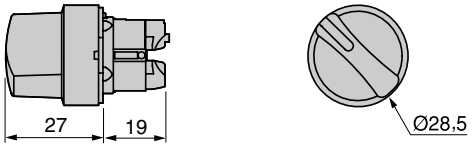
Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие, ZB5 A

Головки для переключателей

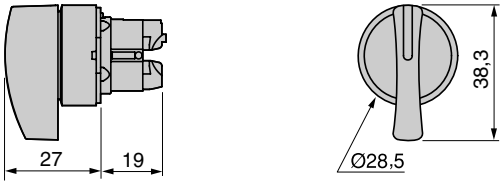
Со стандартной ручкой

ZB5 AD●, ZB5 AD●M



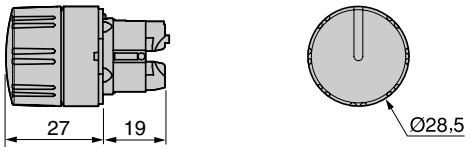
С удлиненной ручкой

ZB5 AJ●, ZB5 AJ●M



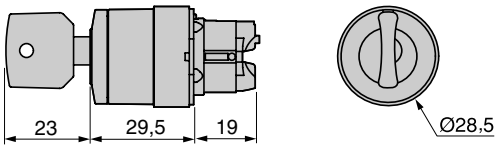
С черной рифленой головкой

ZB5 AD●9



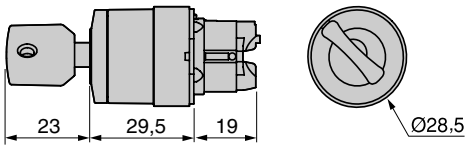
Переключатели с ключом (Ronis № 455)

ZB5 AG●, ZB5 AG0●, ZB5 AG●M



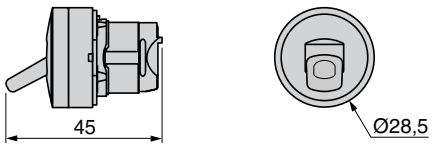
Переключатели с ключом (DOM № 8D1)

ZB5 AGD



Головки для тумблеров

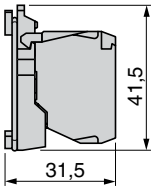
ZB5 AD●8



Корпуса для кнопок и переключателей

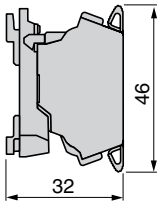
С клеммными зажимами под винт

ZB5 AZ10●, ZB5 AZ141



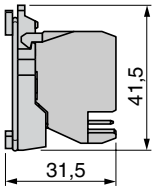
С пружинными клеммными зажимами

ZB5 AZ10●5



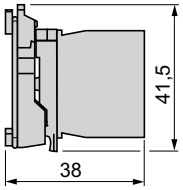
С втычными разъемами

ZB5 AZ10●4, ZB5 AZ1414



Для цепей ВН с клеммными зажимами под винт

Блок-контакт ZBE 50● + корпус ZB4 BZ009



Общие сведения:
стр. 80

Характеристики:
стр. 88

Каталожные номера:
стр. 94

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие, ZB5 A и ZBV

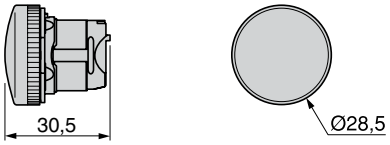
Головки для сигнальных ламп, с подсветкой

Со встроенным светодиодом

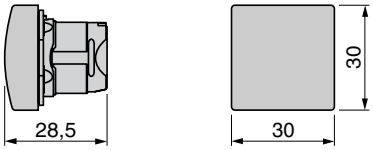
ZB5 AV0●3

Для ламп накаливания, неоновых ламп или светодиодов

ZB5 AV0●, AV0●S



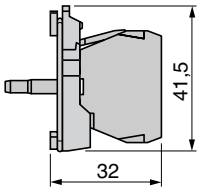
ZB5 CV0●3, CH3●3



Корпуса для сигнальных ламп, с клеммными зажимами под винт

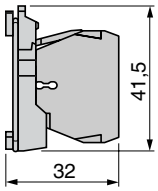
Со встроенным светодиодом

ZB5 AV●●



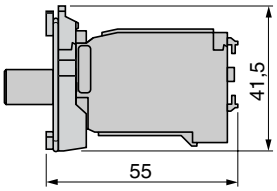
Прямое включение, для ламп с цоколем BA 9s

ZB5 AV6



Включение через встроенный трансформатор, для ламп с цоколем BA 9s

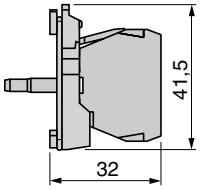
ZB5 AV●, AV●D●



Корпуса для сигнальных ламп, с втычными контактами

Со встроенным светодиодом

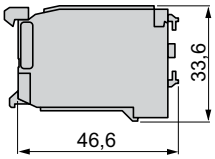
ZB5 AV●●4



Трансформатор 24 В

Для сигнальной лампы со встроенным светодиодом

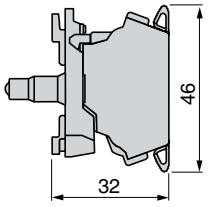
ZBV 5B, ZBV 8B, ZBV 9B



Светосигнальный блок + корпус/фиксирующее кольцо, с пружинными зажимами

Со встроенным светодиодом

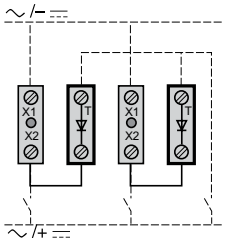
Светосигнальный блок ZBV ●●5 + корпус/фиксирующее кольцо ZB5 AZ009



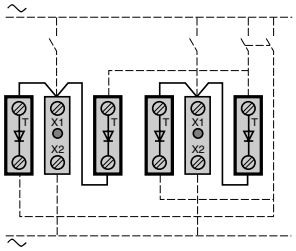
Блоки с функцией контрольного излучения

Подключение

ZBZ G156



ZBZ M156



Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Каталожные номера: стр. 94

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

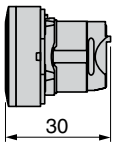
Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: комплектующие, ZB5 A

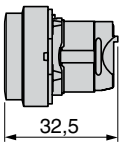
Головки для кнопок с подсветкой, с пружинным возвратом, для источников света

Для светодиодов

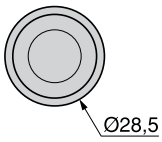
ZB5 AW3●3, AW3●3S, ZB5 AA●8



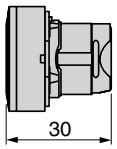
ZB5 AW1●3, ZB5 AW1●3S, ZB5 AL●8

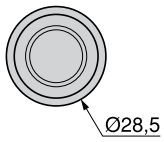


Вид спереди

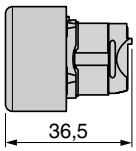


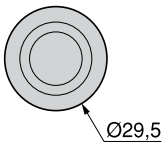
ZB5 AW9●3



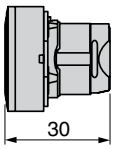


ZB5 AW5●3

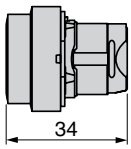




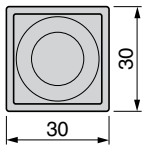
ZB5 CW3●3



ZB5 CW1●3

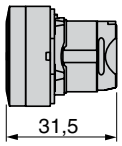


Вид спереди

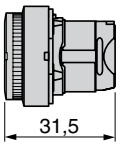


Для ламп с цоколем BA 9s

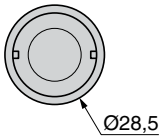
ZB5 AW3●, AW3●S



ZB5 AW1●, ZB5 AW1●S

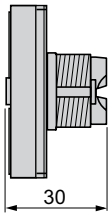


Вид спереди

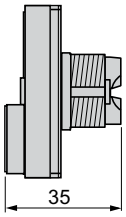


Головки для двойных кнопок, с сигнальной лампой

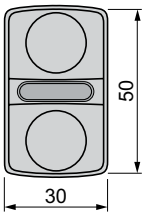
ZB5 AW7A374●, ZB5 AW7A17●●, ZB5 AW7A9



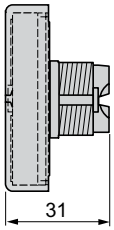
ZB5 AW7L374●



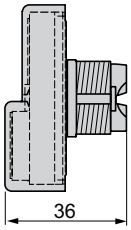
Вид спереди



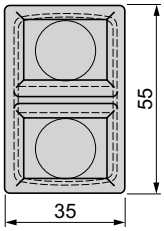
ZB5 AW7A374●, ZB5 AW7A17●●, ZB5 AW7A9 + колпачок ZBA 708



ZB5 AW7L374● + колпачок ZBA 710

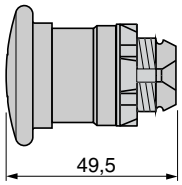


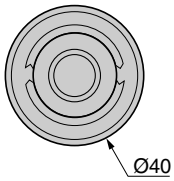
Вид спереди



Головки для кнопок с подсветкой, с фиксацией или грибовидные головки

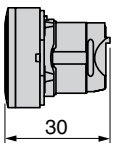
ZB5 AW7●3



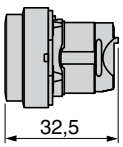


Головки для кнопок с подсветкой, с возвратом двойным нажатием

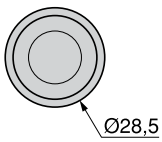
ZB5 AH0●3



ZB5 AH●3

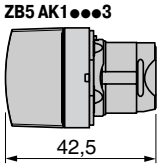


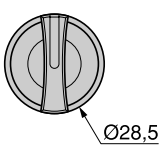
Вид спереди



Головки для переключателей со стандартной ручкой, с подсветкой

ZB5 AK1●●●3





Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Каталожные номера: стр. 94

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

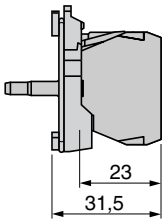
Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы: устройства в сборе или комплектующие

Корпуса для кнопок и переключателей, с подсветкой

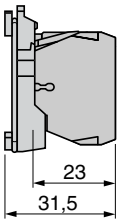
Со встроенным светодиодом

ZB5 AW0●●●



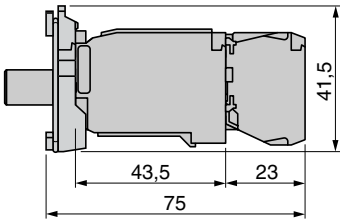
Прямое включение, цоколь BA 9s

ZB5 AW06●



Включ. через встроенный трансфор., цоколь BA 9s

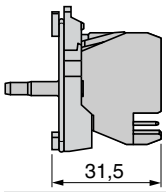
ZB5 AW0●●, ZB5 AW0●D●●



Корпуса для кнопок и переключателей с подсветкой, с втычными разъемами

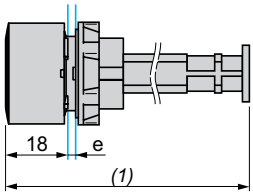
Со встроенным светодиодом

ZB5 AW0●●●4



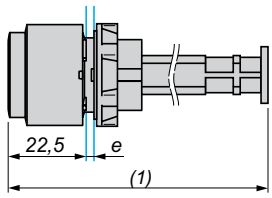
Кнопка возврата при перегрузке

XB5 A8●●●



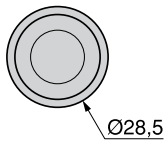
e: толщина панели: 1 - 6 мм

XB5 AL8●●●



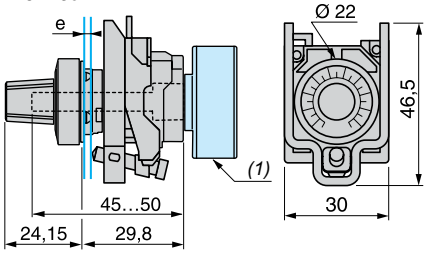
(1) За информацией обращайтесь в Schneider Electric.

Вид спереди



Головка и основание для установки потенциометров

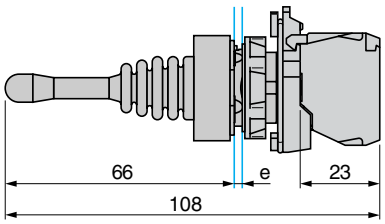
ZB5 AD9●2



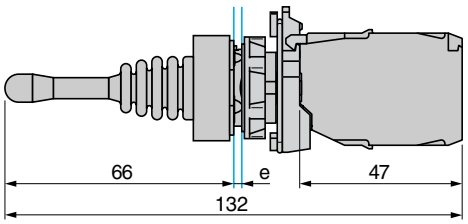
(1) Потенциометр в комплект не входит.

Джойстики

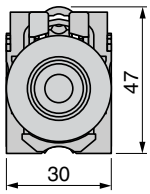
XD5 PA●2



XD5 PA●4



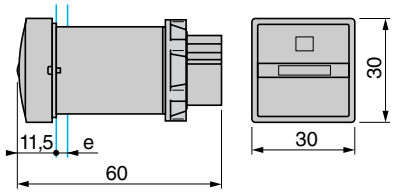
Вид спереди



e: толщина панели: 1 - 6 мм

Счетчики времени

XB5 DS●



Сирены

XB5 KS●

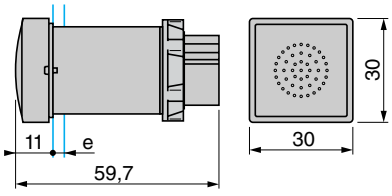
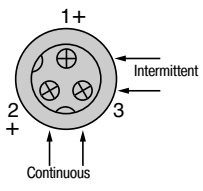


Схема подключения

XB5 KS●



e: толщина панели: 1 - 6 мм

Общие сведения: стр. 80
Характеристики: стр. 88
Каталожные номера: стр. 94

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

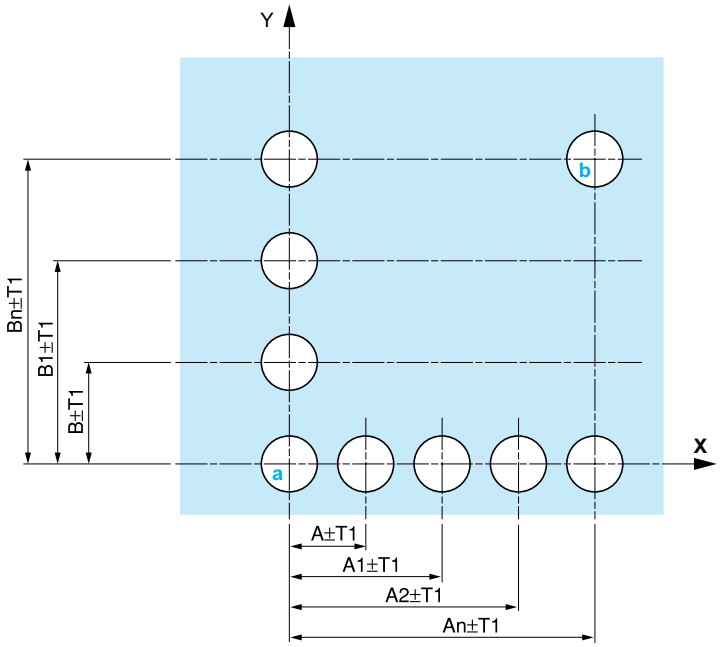
Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы для печатных плат

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы для печатных плат

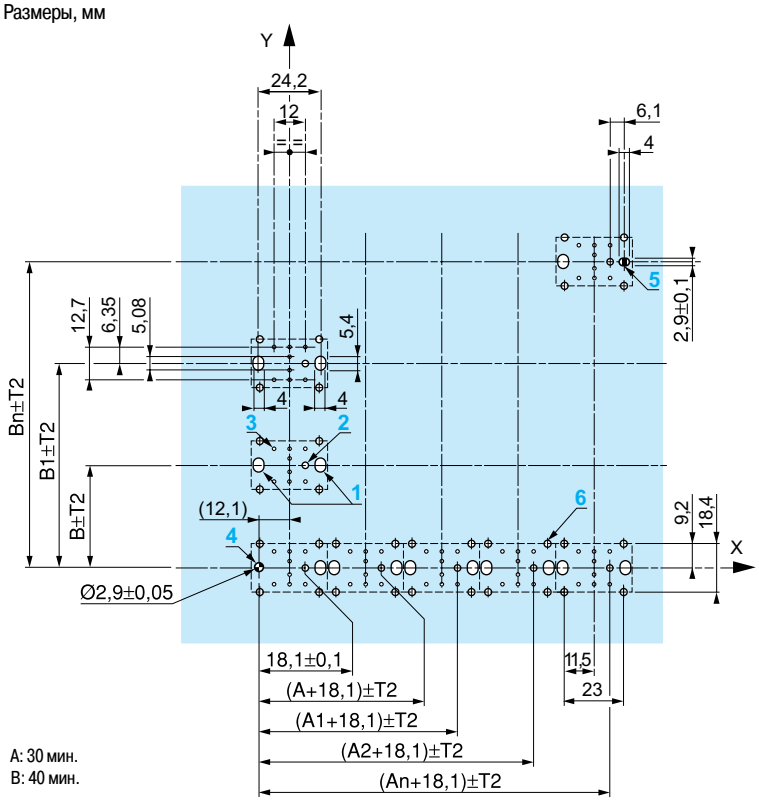
Отверстия в панели (вид с внешней стороны)

Размеры, мм



Отверстия в печатной плате (вид со стороны блока контактов)

Размеры, мм

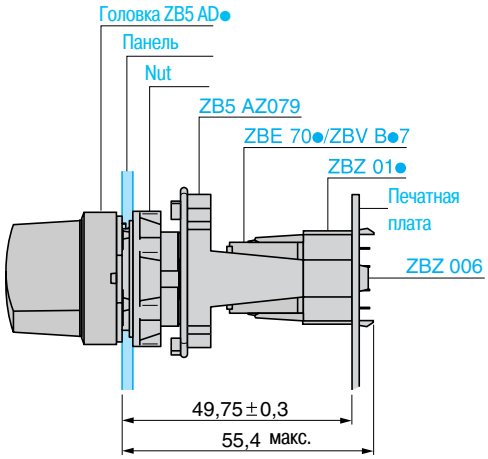


Отклонения в размерах панели и печатной платы

Суммарные отклонения не должны превышать 0.3 мм: T1 + T2 = 0.3 мм (макс.)

■ Меры предосторожности при установке:
- □ Минимальная толщина печатной платы: 1.6 мм.
- □ Диаметр отверстий: 22.4 мм ± 0.1 мм.
- □ Ориентация фиксирующей пластины ZB5 BZ079: ± 2° 30' (кроме отверстий a и b).
- □ Момент затяжки фиксирующего винта ZBZ 006: 0.6 Н.м. (макс.).
- □ Необходимо предусмотреть держатель ZB5 BZ079 и фиксирующие винты для него:
  - через каждые 90 мм по горизонтальной оси X и каждые 120 мм по вертикальной оси Y.
  - для каждой головки переключателя (ZB5 AD●, ZB5 AJ●, ZB5 AG●).

Отверстия a и b расположены на одной диагонали и соответствуют отверстиям 4 и 5 на печатной плате.



■ Монтаж с применением адаптера ZBZ 01●:

1 2 продолговатых отверстия для фиксирующего винта ZBZ 006.

2 1 отверстие Ø 2.4 мм ± 0.05 для оцентровки адаптера ZBZ 01●.

3 8 отверстий x Ø 1.2 мм.

4 1 отверстие Ø 2.9 мм ± 0.05, для оцентровки печатной платы (совмещение с отверстием a).

5 1 продолговатое отверстие для оцентровки печатной платы (совмещение с отверстием b).

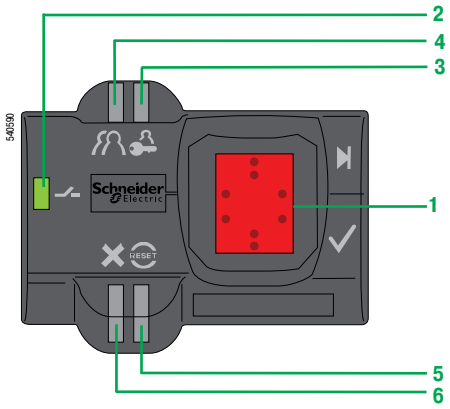
6 4 отверстия Ø 2.4 мм для установки адаптера ZBZ 01●.

Размеры An + 18.1 – относятся к отверстиям Ø 2.4 мм ± 0.05 для оцентровки адаптера ZBZ 01●.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Биометрические переключатели



Представление

Биометрические переключатели разработаны для обеспечения защищенного доступа к промышленным машинам и оборудованию. Для программирования переключателя не требуются никакие дополнительные устройства. Он является абсолютно автономным продуктом.

Предложение включает в себя 2 исполнения:
- биометрические переключатели с 2 устойчивыми состояниями типа XB5 S1B;
- биометрические переключатели с 1 устойчивым состоянием типа XB5 S2B с возможностью управлением импульсами.

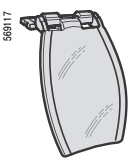
Биометрический переключатель предназначен для пользователей двух типов:
- администратора, который управляет записью и удалением отпечатков пальцев;
- оператора, который, после прохождения регистрации, использует переключатель в качестве устройства управления.

Устройство представляет собой монолитную конструкцию (пластиковый корпус) и крепится с помощью гайки (затягивается вручную, без помощи инструментов) в стандартном отверстии Ø22 мм. Работает от источника питания 24 В пост. тока.
Подключение питания и выхода управления (реле или ПЛК) осуществляется с помощью кабеля длиной 2 м или коннектора M12.
Переключатель может устанавливаться на ровной горизонтальной или вертикальной поверхности.
Защитная крышка поставляется в качестве принадлежности для предохранения активной поверхности сенсорного экрана и крепится с помощью самоклеящейся петли.

Описание

Переключатель имеет темно-серый корпус, на передней панели которого находятся:
- Сенсорный экран **1**, который позволяет записывать и распознавать отпечатки пальцев
- Зеленый светодиодный индикатор состояния **2**, который загорается при активации выхода (НО контакт твердотельного реле)
- Оранжевый светодиодный индикатор **3** режима записи, осуществляемой администратором
- Оранжевый светодиодный индикатор **4** режима записи, осуществляемой оператором
- Красный светодиодный индикатор “RESET” **5** режима полного или частичного удаления данных, осуществляемого администратором
- Красный светодиодный индикатор **6**, мигание которого означает наличие неопознанных отпечатков пальцев или неправильное действие

XB5 S●B●●●●



ZB5 SZ70

Каталожные номера

Устройства в сборе

Описание	Подключение	№ по каталогу	Масса, кг
Биометрический переключатель с 2 устойчивыми состояниями, 24 В пост. тока, выход PNP	С помощью кабеля длиной 2 м	**XB5 S1B2L2**	0.170
	С помощью коннектора M12	**XB5 S1B2M12**	0.183
Биометрический переключатель с 1 устойчивым состоянием, 24 В пост. тока, выход PNP	С помощью кабеля длиной 2 м	**XB5 S2B2L2**	0.170
	С помощью коннектора M12	**XB5 S2B2M12**	0.183

Принадлежности

Описание	Функция	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Прозрачная защитная крышка с самоклеящейся петлей	Служит для защиты сенсорного экрана	5	**ZB5 SZ70**	0.020
Гайка для крепления ∅ 22 мм	Запасная часть	5	**ZB5 SZ71**	0.030
Плоская вставка, 27 x 8 мм, самоклеящаяся, без символов, черный фон, для гравировки	–	10	**ZBY 0101T**	0.005

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB5 с пластиковым основанием

Биометрические переключатели

Характеристики

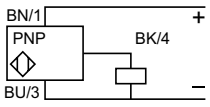
Тип биометрического переключателя			XB5 S1B●●●● и XB5 S2B●●●●
Соответствие стандартам			UL, CSA, ГОСТ, CE
Сертификация продукта			CSA C22-2 № 14, UL 508, МЭК 61000-6-2 и МЭК 61000-6-4
Степень защиты	В соответствии с EN/МЭК 60529		IP 65 NEMA 12
Температура окружающей среды вблизи устройства	При хранении	°C	- 25...+ 70
	При работе	°C	- 5...+ 50
Защита от механических ударов			IK 03 в соответствии с МЭК 50102
Виброустойчивость	В соответствии с МЭК 60068-2-6		1 gn - 9 - 500 Гц Амплитуда 3 мм - 5 - 9 Гц
Ударопрочность	В соответствии с МЭК 60068-2-27		50 gn, в течение 11 мс
Подключение	Кабель		Длина: 2 м, 3-жильный, с разъемами
	Коннектор		M12
Материал	Корпус		Полиамид PA66
	Кабель		PvR 3 x 0.34 мм²
Емкость памяти			200 записей (100 пользователей, операторов или администраторов - на каждого по 2 записи отпечатков пальцев)
Индикатор состояния выхода			Зеленый светодиод
Защита от короткого замыкания			С помощью предохранителя gG - 250 мА
Ном. напряжение питания		В	⎓ 24 с защитой от обратной полярности
Диапазон напряжения (включая импульсы)		В	⎓ 20...30
Коммутационная способность		мА	≤ 200 с защитой от перегрузок и КЗ
Остаточное напряжение, замкнутое состояние		В	≤ 1
Потребление тока без нагрузки		мА	≤ 50
Выдержка времени	На включение	с	< 2
	Время отклика	с	< 1
	Возврат в исходное положение	с	< 1

Подключение

Коннектор

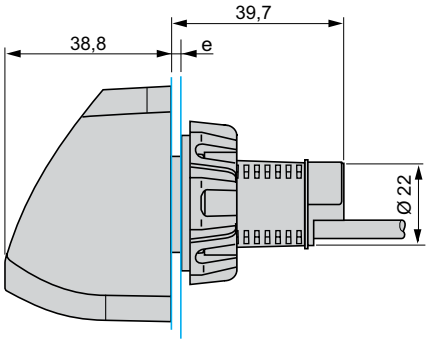
1 (+)
3 (-)
4 вывода

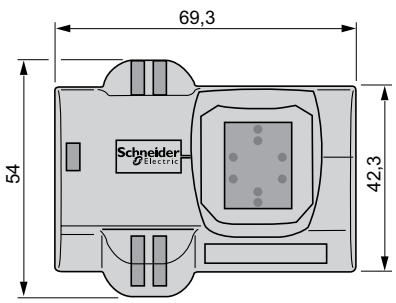
Кабель для выходных сигналов типа PNP



BU: Синий
BN: Коричневый
BK: Черный

Размеры





e = 1 - 6 мм

Устройства управления и сигнализации ∅ 22

Harmony® XB5 с пластиковым основанием и XB4 с металлическим основанием
Беспроводные кнопки без источника питания

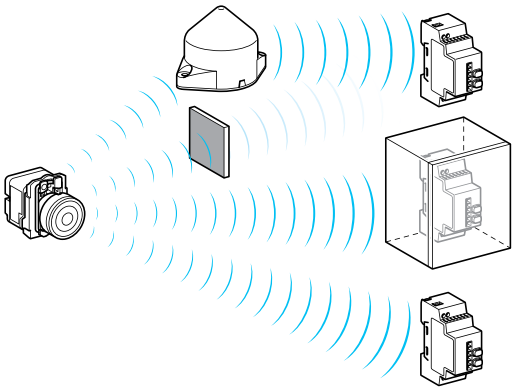


Рис. A. Передача радиосигнала от 1 передатчика на 3 приемника

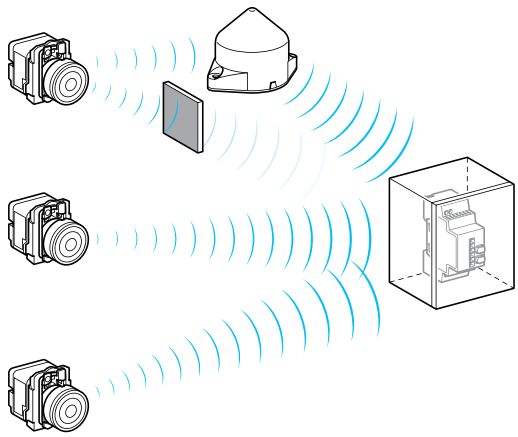


Рис. B. Передача радиосигнала от 3 передатчиков на 1 приемник

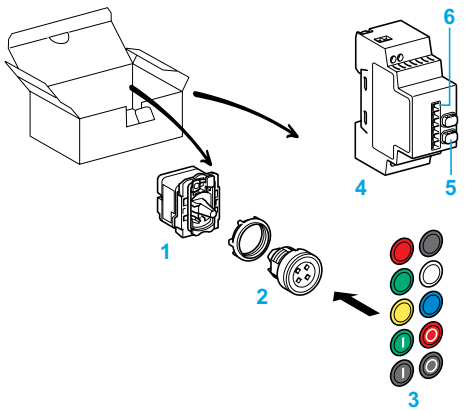


Рис. C. Комплект с передатчиком и программируемым приемником

Представление

Кнопки без источника питания Harmony позволяют осуществлять дистанционное управление реле. При этом сама кнопка является передатчиком, а реле – приемником. Управление осуществляется посредством радиосигнала: передатчик оснащен генератором типа «динамо», который преобразует механическую энергию, вырабатываемую при нажатии кнопки, в электрическую. Радиосигнал в виде одиночного импульса с уникальным идентификационным кодом может посылаться на один или несколько приемников, расположенных на расстоянии до нескольких десятков метров (см. рис. A). В тоже время, один приемник может принимать сигналы от нескольких передатчиков (см. рис. B).

В зависимости от условий применения, для огибания препятствия, мешающего передаче радиосигнала, или для увеличения дальности передачи можно использовать передающую антенну (см. рис. A и B).

Допустимое расстояние (1) между передатчиком и приемником:
- до 100 м при отсутствии препятствий для передачи и приема радиосигнала;
- до 25 м при установке приемника в металлическом корпусе или в закрытой металлической оболочке;
- до 40 м при использовании передающей антенны (при установке приемника в металлическом корпусе или в закрытой металлической оболочке).

Эта новая технология позволяет отказаться от кабельной проводки и промежуточного оборудования между кнопкой и электрическим шкафом, сократить время и стоимость монтажа.

Кроме того, данная технология резко увеличивает мобильность оператора, поскольку кнопку можно носить с собой или установить на транспортном средстве (электрокаре, погрузчике т. д.). Кнопка всегда доступна, она не нуждается в техническом обслуживании и источнике питания.

Данная технология может широко применяться на производстве (технологические линии, конвейеры и т. д.), в промышленных зданиях и на объектах инфраструктуры (управление освещением, открыванием дверей, включением вентиляторов и т. д.).

Однако, эти кнопки не предназначены для использования на грузоподъемном оборудовании (для управления перемещением вверх/вниз, вправо/влево и т. д.) или в системах защиты (для аварийного останова и т. д.). Для этих применений рекомендуется использовать проводные кнопки Harmony XB4 и XB5 или подвесные пульты управления серии XAC.

Описание комплектов, готовых к применению *(2)*

Комплект с программируемым приемником (см. рис. C)

В состав комплекта входят:

1 Передатчик с прижимной гайкой для сборки с головкой кнопки и установки в отверстие ∅ 22 мм.

2 Кнопка с утопленной головкой и пружинным возвратом

3 Комплект из 10 колпачков разного цвета для крепления на головке кнопки

4 Программируемый приемник (реле) 24...240 В пер./пост. тока, с 2 релейными выходами, с 2 кнопками (обучение и установка параметров) **5** и 6 светодиодными индикаторами **6**

(1) Типовые значения, которые могут быть хуже в зависимости от условий эксплуатации.
(2) Кнопка и приемник без источников питания, настроенные в пару на заводе.

Характеристики: стр. 162
Каталожные номера: стр. 166
Размеры и схемы: стр. 168

Устройства управления и сигнализации Ø 22

Harmony® XB5 с пластиковым основанием и XB4 с металлическим основанием
Беспроводные кнопки без источника питания

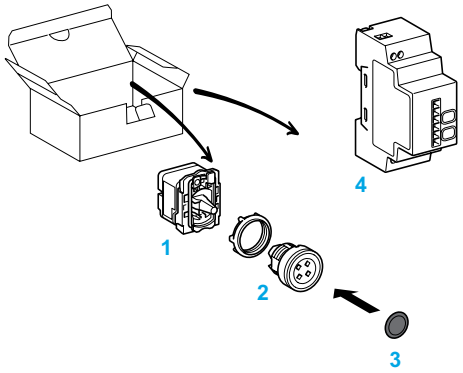


Рис. D. Комплект с передатчиком и непрограммируемым приемником

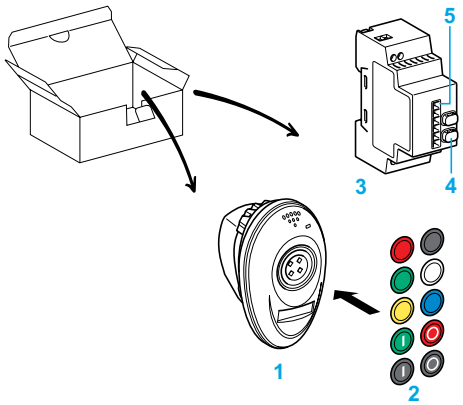


Рис. E. Комплект с передатчиком в портативном корпусе и программируемым приемником

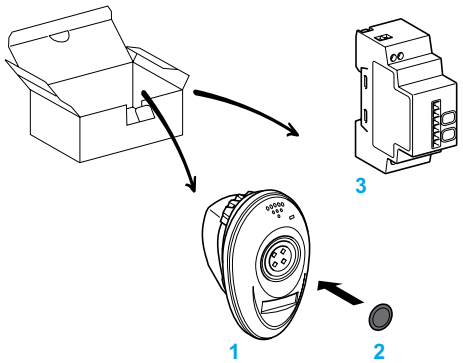


Рис. F. Комплект с передатчиком в портативном корпусе и непрограммируемым приемником

Описание комплектов, готовых к применению *(1) (продолжение)*

Комплект с непрограммируемым приемником (см. рис. D)

В состав комплекта входят:

1 Передатчик с прижимной гайкой для сборки с головкой кнопки и установки в отверстие Ø 22 мм

2 Головка кнопки с утопленной головкой и пружинным возвратом, с пластиковым или металлическим основанием

3 Черный колпачок для крепления на головку кнопки

4 Непрограммируемый приемник 24 В пост. тока, с одним релейным выходом, без светодиодных индикаторов и кнопок

Комплект с кнопкой в переносном корпусе и с программируемым приемником (см. рис. E)

В состав комплекта входят:

1 Переносной корпус с беспроводной кнопкой без источника питания с пластиковой головкой

2 Комплект из 10 колпачков разного цвета для крепления на головке кнопки

3 Программируемый приемник 24...240 В пер./пост. тока с двумя релейными выходами, 2 кнопками (обучение и установка параметров) 4 и 6 светодиодными индикаторами 5

Комплект с портативным корпусом и с непрограммируемым приемником (см. рис. F)

В состав комплекта входят:

1 Переносной корпус с беспроводной кнопкой без источника питания с пластиковой головкой

2 Черный колпачок для крепления на головку кнопки

3 Непрограммируемый приемник 24 В пост. тока, с одним релейным выходом, без светодиодных индикаторов и кнопок

Описание компонентов, поставляемых отдельно

Компоненты приобретаются отдельно, что позволяет расширить возможности существующих применений или создать специальные применения:

- передатчик для сборки с головкой кнопки и установки в отверстие Ø 22 мм;
- металлическая или пластиковая утопленная головка кнопки с пружинным возвратом;
- металлическая или пластиковая прижимная гайка;
- пустой портативный корпус;
- пустой пластиковый корпус (с 1 или 2 вырезами под кнопки) для монтажа на стене или на транспортном средстве;
- комплект из 10 колпачков разного цвета или комплект из 10 колпачков одного цвета для установки на головке кнопки;
- программируемый приемник 24...240 В пер./пост. тока с двумя релейными выходами, 2 кнопками (обучение и установка параметров) и 6 светодиодными индикаторами;
- программируемый приемник 24 В пост. тока с 4 выходами PNP, с 2 кнопками (обучение и установка параметра) и 6 светодиодными индикаторами;
- передающая антенна.

(1) Кнопка и приемник без источников питания, настроенные в пару на заводе.

Характеристики: стр. 162
Каталожные номера: стр. 166
Размеры и схемы: стр. 168

Устройства управления и сигнализации ∅ 22

Harmony® XB5 с пластиковым основанием и XB4 с металлическим основанием
Беспроводные кнопки без источника питания

Технические характеристики радиокнопок без источника питания

Условия эксплуатации			
Соответствие стандартам	Кнопки без источника питания		EN/МЭК 60947-1, EN/МЭК 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n°14
	Система приемник/передатчик		Европейские директивы: средства радиосвязи и телекоммуникаций 1999/5/EC, низковольтное оборудование 2006/95/EC, ЭМС 2004/108/EC
	Радиочастота		EN300-440-1, EN300-440-2, FCC, раздел 15, RSS210, ANATEL (резолюция 506), SRRC, ЭМС: EN301-489-1, EN301-489-3 Соответствует требованиям по SAR (удельная мощности поглощения излучения) Излучаемая мощность передатчика кнопки < 3 мВт
Сертификация изделия и соответствие соглашениям по распределению спектра радиочастот			UL, FCC (США), CSA, RSS (Канада), C-Tick (Австралия), ГОСТ (Россия), ANATEL (Бразилия), SRRC (Китай), CE (Европа)
Стандартное исполнение			Климатическое исполнение TH
Температура вблизи устройства	При хранении	°C	- 40...+ 70
	При работе	°C	- 25...+ 70
Допустимая относительная влажность воздуха	Блок передатчика		+ 95% при температуре 70 °C (без образования конденсата)
Степень защиты	В соответствии с МЭК 60529		IP 65 (передняя панель)
			IP 30 (задняя панель)
	В соответствии с UL / CSA		Тип 12
Защита от механических ударов	В соответствии с МЭК 50102		IK 03
Устойчивость падению с высоты	В соответствии с МЭК 60068-2-32	мм	1000
Механические характеристики			
Рабочий ход (при передаче информации)	Кнопка	мм	Полный ход: 4.3 Команда передается при нажатии кнопки без источника питания
Рабочее усилие	Кнопка с пружинным возвратом	N	< 25
Механическая износоустойчивость (в млн рабочих циклов)	Кнопка с пружинным возвратом		1
Виброустойчивость В соответствии с МЭК 60068-2-6	Частота: 2...11 Гц	мм	± 10
	Частота: 11...500 Гц	gn	5
Ударопрочность В соответствии с МЭК 60068-2-27	Полупериод синусоиды ускорения 11 мс	gn	50
	Полупериод синусоиды ускорения 18 мс	gn	30
Устойчивость к повторяющимся ударам	В соответствии с МЭК 60068-2-27	gn	25 (продолжительность: 6 мс – 6000 ударов)
Усилие затяжки	Пластиковая головка (гайка)		2.2 Н • м (± 0.2)
	Металлическая головка (цоколь с резьбой)		0.8 Н • м (макс. 1.2)
Характеристики радиосигнала			
Частота		ГГц	2.4
Протокол			Совместимость с ZigBee Green Power (передатчик и приемник могут работать с другими продуктами, поддерживающими стандарт ZigBee Green Power)
Дальность		м	До 100 (при отсутствии препятствий между передатчиком и приемником)
			До 25 (при установке передатчика в пластиковый корпус типа XAL D, а приемника – в металлическую оболочку)
			До 40 (при установке передатчика в пластиковый корпус типа XAL D, а приемника – в металлическую оболочку и при использовании передающей антенны)
Мощность передачи		мВт	3
Время активации		мс	2
Время передачи		мс	< 2
Тип	В соответствии с EN 301-489-3 § 4.1. Оборудование		Тип III
Класс	В соответствии с EN 301-489-3 § 6.1. Оборудование		Класс 2
Категория	В соответствии с EN 300-440-1 § 5.4.1.2. Температура	°C	Категория 1: - 20...+ 55
Электромагнитная совместимость			
Устойчивость к воздействию электростатических разрядов	В соответствии с МЭК 61000-4-2	кВ	8: на изолированных частях (через воздух)
			6: на металлических частях (при контакте)
Устойчивость к электромагнитным полям	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1 и МЭК 61000-4-3	В/м	10: в диапазоне от 80 до 2000 МГц
	В соответствии с МЭК 61000-4-3, EN 301-489-3 и EN 301-489-1	В/м	3: в диапазоне от 80 до 2700 МГц на расстоянии 40 м
Излучаемые помехи	В соответствии с EN 300-440-1 и EN 300-440-2		Соответствует

Представление: стр. 160 Каталожные номера: стр. 166 Размеры и схемы: стр. 168

Устройства управления и сигнализации Ø 22

Harmony® XB5 с пластиковым основанием и XB4 с металлическим основанием
Беспроводные кнопки без источника питания

Технические характеристики приемника сигналов беспроводных кнопок без источника питания

Условия эксплуатации					
Соответствие стандартам	Приемник		EN/МЭК 60947-1, EN/МЭК 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n° 14, МЭК 61000-4-2, МЭК 61000-4-3, МЭК 61000-4-4, МЭК 61000-4-5, МЭК 61000-4-6, МЭК 61000-4-11		
	Система приемник / передатчик		Европейские директивы: R&TTE 1999/5/EC, BT 2006/95/EC, EMC 2004/108/EC		
	Радиочастота		EN300-440-1, EN300-440-2, FCC, раздел 15, RSS210, ANATEL (резолюция 506), SRRC, EMC: EN301-489-1, EN301-489-3		
Сертификация изделия и соответствие соглашениям по распределению спектра радиочастот			UL, FCC (США), CSA, RSS (Канада), C-Tick (Австралия), ГОСТ (Россия), ANATEL (Бразилия), SRRC (Китай), CE (Европа)		
Температура	При хранении	°C	- 40...+ 70		
	При работе	°C	- 25...+ 55		
Допустимая относительная влажность воздуха			+ 90 % при температуре 55 °C (без образования конденсата)		
Виброустойчивость В соответствии с МЭК 60068-2-6	Частота: 5...8.14 Гц	мм	± 7.5		
	Частота: 8.14...150 Гц	gn	2		
Ударопрочность В соответствии с МЭК 60068-2-27	Полупериод синусоиды ускорения: 11 мс	gn	30		
Устойчивость к повтор. ударам	В соответствии с МЭК 60068-2-27	gn	10 (продолжительность: 6 мс – 6000 ударов)		
Степень защиты	В соответствии с МЭК 60529		IP 20		
Степень загрязнения окруж. среды	В соответствии с МЭК 60664-1		2		
Материал корпуса			Самозатухающий пластик		
Рабочее положение без ухудшения номинальных значений в зависимости от температуры			Любое		
Монтаж			На DIN-рейку ⊥ в соответствии с EN/МЭК 60715		
			На монтажную плату		
Электрические характеристики					
Категория по стойкости изоляции к импульсным перенапряжениям	В соответствии с МЭК 60664-1		II (приемник пер./пост. тока), III (приемник пост. тока)		
Сопротивление изоляции	В соответствии с NFC 20030		> 500 МОм при 500 В пост. тока		
Ном. напряжение изоляции	В соответствии с МЭК 60664-1	В	250 (для приемников с релейными выходами), < 60 (для реле с выходами PNP)		
Напряжение испытания изоляции В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	Испытание изоляции	Гц/кВ	Приемник пер./пост. тока: 50/1,5 (в течение 1 мин)		
			Приемник пост. тока: 50/1 (в течение 1 мин)		
	Импульсное перенапряжение	кВ	Приемник пост. тока: Uimp = 0,8 (1,2/50 мкс)		
			Приемник пер./пост. тока: Uimp = 4 (1,2/50 мкс)		
Максимальное сечение кабелей В соответствии с EN/МЭК 60947-1	Жесткий кабель без наконечника	мм²	1 проводник: 0.14...2.5 *(AWG 26...AWG 14)*		
			2 проводника: 0.14...1.5 *(AWG 26...AWG 16)*		
	Гибкий кабель с наконечником	мм²	1 проводник: 0.14...4 *(AWG 26...AWG 12)*		
			2 проводника: 0.14...1.5 *(AWG 26...AWG 16)*		
Момент затяжки	В соответствии с EN/МЭК 60947-1		0.5 Н • м		
Индикатор питания			Зеленый светодиод		
Выходные индикаторы			Зеленый светодиод (релейные выходы и выходы PNP)		
Уровень принятого сигнала			Зеленый светодиод: оптимальный прием		
			Желтый светодиод: допустимый прием		
Характеристики питания					
Тип приемника			**ZBR RC**	**Приемник в составе XB5 RFB01 и XB5 RMB03**	**ZBR RA**
Напряжение питания Ue		В	24 В пост. тока (+ 20/- 15 %)		24... 240 В пер./пост. тока (+/- 10 %)
Частота	Сеть питания	Гц	–		50/60 ± 10 %
Гальваническая развязка	Питание/выход		–		Имеется
Макс. потребляемая мощность		Вт	0.5	0.8	3
Защита от короткого замыкания			Быстродействующий предохранитель 400 мА	Быстродействующий предохранитель 125 мА	Быстродействующий предохранитель 400 мА
Устойчивость к кратковременному исчезновению напряжения питания		мс	7 (при суммарном выход. токе 800 мА)	В соответствии с МЭК 61000-4-11	
			10 (при суммарном вых. токе 500 мА)		
Электромагнитная совместимость					
Устойчивость к воздействию электростатических разрядов	В соответствии с МЭК 61000-4-2	кВ	8: на изолированных частях (через воздух)		
			6: на металлических частях (при контакте)		
Устойчивость к электромагнитным полям	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1 и МЭК 61000-4-3	В/м	10: в диапазоне от 80 до 2000 МГц		
	В соответствии с МЭК 61000-4-3, EN 301-489-3 и EN 301-489-1	В/м	3: в диапазоне от 80 до 2700 МГц на расстоянии 40 м		
Устойчивость к быстрым переходным процессам	В соответствии с МЭК 61000-4-4	кВ	1 (в линии, подключенной к PNP-выходу)	2 (в линии питания и линии, подключенной к PNP-выходу)	
			2 (в линии питания)		
Устойчивость к микросекундным импульс. помехам большой мощности (МЭК 61000-4-5)	Дифференциальный режим	кВ	0.5	1	
	Несимметричный режим	кВ	1	2	
Устойчивость к навед. помехам	В соответствии с МЭК 61000-4-6	В	10		
Излучения	Наведенные помехи в соответствии с EN 300-489-3, EN 300-489-1		Согласно классу B метода CISPR22		
	Излучаемые помехи в соответствии с EN 300-440-1, EN 300-440-2		Соответствует		

Устройства управления и сигнализации ∅ 22

Harmony® XB5 с пластиковым основанием и XB4 с металлическим основанием
Беспроводные кнопки без источника питания

Технические характеристики сигналов беспроводных кнопок без источника питания *(продолжение)*

Характеристики радиосигнала

Тип приемника			ZBR RC	ZBR RA	Приемник, входящий в комплекты XB5 RFB01 и XB5 RMB03
Частота		**ГГц**	2.4		
Протокол			Совместимость с ZigBee Green Power (передатчик и приемник могут работать с другими продуктами, поддерживающими стандарт ZigBee Green Power)		
Дальность		**м**	До 100 (при отсутствии препятствий между передатчиком и приемником)		
			До 25 (при установке передатчика в пластиковый корпус типа XAL D, а приемника – в металлическую оболочку)		
			До 40 (при установке передатчика в пластиковый корпус типа XAL D, а приемника – в металлическую оболочку и при использовании передающей антенны)		
Передающая антенна			Для увеличения дальности передачи сигнала или огибания препятствия, мешающего передаче сигнала		
Время реагирования		**мс**	< 30, после нажатия кнопки передатчика		
Количество идентификационных кодов (ID), которые могут храниться в памяти передатчика			Макс. 32 для приемника или макс. 32 для одного выхода (например, для приемника с двумя выходами: 32/0, 16/16..)		
Тип	В соответствии с EN 301-489-3 § 4.1. Оборудование		Тип III		
Класс	В соответствии с EN 301-489-3 § 6.1. Оборудование		Класс 2		
Надежность	В соответствии с EN 300 440-1 § 4.1.1. Надежность		Категория 2		
Температура	В соответствии с EN 300 440-1 § 5.4.1.2. Температура	**°C**	Категория I : - 20...+ 55		
Характеристики выходов					
Тип выхода			4 выхода PNP, 200 мА/24 В	2 релейных выхода, тип RT 3 A	1 релейный выход, тип RT 3 A
Режим работы выхода			С 1 устойчивым состоянием (500 мс ± 15 %)	С 1 устойчивым состоянием (500 мс ± 15%). Программируемый: с 2 устойчивыми состояниями или Пуск/Останов	С 1 устойчивым состоянием (500 мс ± 15%)
Номинальный ток в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1 и UL 508 / CSA C22-2 n°14	Питание постоянным током в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	**A**	2	0,3 при 48 В пост. тока	
	Питание постоянным током в соответствии с UL 508 / CSA C22-2 n°14	**A**	–	3 при 24 В пост. тока	
	Питание переменным током в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	**A**	–	1,5 при 240 В пер. тока	
				3 при 120 В пер. тока	
	Питание переменным током в соответствии с UL 508 / CSA C22-2 n°14	**A**	–	3 при 240 В пер. тока	
Падение напряжения		**B**	< 2	–	
Максимальное коммутируемое напряжение		**B**	–	250 В пер./пост. тока	
Номинальная отключающая способность			4,8 Вт (0,2 A x 24 В пост. тока) на выход	750 ВА (3 A x 250 В пер. тока)	
				15 Вт (0,3 A x 48 В пост. тока)	
Минимальный ток Ith	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	**мА**	10 при 5 В пост. тока		
Максимальный ток		**A**	–	5	
Электрическая износостойкость			–	1 x 10^5 рабочих циклов	
Механическая износостойкость			–	10 x 10^5 рабочих циклов	
Максимальная частота операций		**Гц**	2		
Категории применения	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1		DC13	AC15: B300	
				DC12	

Представление: стр. 160
Каталожные номера: стр. 166
Размеры и схемы: стр. 168

Устройства управления и сигнализации ∅ 22

Harmony® XB5 с пластиковым основанием и XB4 с металлическим основанием
Беспроводные кнопки без источника питания

Характеристики передающей антенны для кнопки без источника питания (используется с передатчиком и приемником)

Условия эксплуатации			
Соответствие стандартам	Передающая антенна		EN/МЭК 60947-1, EN/МЭК 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n° 14, МЭК 61000-4-2, МЭК 61000-4-3, МЭК 61000-4-4, МЭК 61000-4-5, МЭК 61000-4-6, МЭК 61000-4-11
	Система передатчик / антенна / приемник		Европейские директивы: R&TTE 1999/5/EC, BT 2006/95/EC, EMC 2004/108/EC
	Радиочастота		EN300-440-1, EN300-440-2, FCC, раздел 15, RSS210, ANATEL (резолюция 506), SRRC, EMC: EN301-489-1, EN301-489-3
Сертификация изделия и соответствие соглашениям по распределению спектра радиочастот			UL, FCC (США), CSA, RSS (Канада), C-Tick (Австралия), ГОСТ (Россия), ANATEL (Бразилия), SRRC (Китай), CE (Европа)
Температура	При хранении	°C	- 40...+ 70
	При работе	°C	- 25...+ 55
Защита от поражения электрическим током	В соответствии с МЭК 61140		Класс II
Допустимая относительная влажность воздуха			+ 90 % при температуре 55 °C (без образования конденсата)
Виброустойчивость В соответствии с МЭК 60068-2-6	Частота: 10...55 Гц	мм	± 0.5
	Частота: 55...150 Гц	gn	6
Ударопрочность	В соответствии с МЭК 60068-2-27		Полупериод синусоиды ускорения: 11 мс / 15 gn
Устойчивость к повтор. ударам	В соответствии с МЭК 60068-2-27	gn	25 (продолжительность: 6 мс – 6000 ударов)
Степень защиты	В соответствии с МЭК 60529, UL/CSA		IP 65 - тип 12
Степень загрязнения окруж. среды	В соответствии с МЭК 60664-1		3
Категория по стойкости изоляции к импульсным перенапряжениям	В соответствии с МЭК 60664-1		III
Сопротивление изоляции	В соответствии с NFC 20030		> 500 МОм при 500 В пост. тока
Ном. напряжение изоляции	В соответствии с МЭК 60664-1	В	250
Напряжение испытания изоляции В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1	Испытание изоляции	Гц/кВ	50 / 4 (в течение 1 мин)
	Перенапряжение	кВ	Uimp = 4 (1,2/50 мкс)
Подключение (гибкий кабель)	В соответствии с EN/МЭК 60947-1	м	5 (2 x 0.34 мм²)
Момент затяжки винт. зажима	В соответствии с EN/МЭК 60947-1		0,6 ± 0,1 Н • м
Материал корпуса			Самозатухающий пластик
Индикация	Питание включено		1 зеленый светодиод
	Передача/прием		2 зеленых светодиода, разнесенные на 180°
Монтажное положение			См. инструкцию по монтажу
Характеристики питания			
Напряжение питания Ue		В	24...240 В пер./пост. тока (± 10 %)
Частота	Сеть питания	Гц	50/60 ± 10 %
Максимальная потребляемая мощность		Вт	2.6
Защита от короткого замыкания		мА	400
Устойчивость к кратковременному исчезновению напряжения питания			В соответствии с МЭК 61000-4-11
Электромагнитная совместимость			
Устойчивость к воздействию электростатических разрядов	В соответствии с МЭК 61000-4-2	кВ	8: на изолированных частях (через воздух)
			6: на металлических частях (при контакте)
Устойчивость к электромагнитным полям	В соответствии с EN/МЭК 60947-5-1 и МЭК 61000-4-3	В/м	10: в диапазоне от 80 до 2000 МГц
	В соответствии с МЭК 61000-4-3, EN 301-489-3 и EN 301-489-1	В/м	3: в диапазоне от 80 до 2700 МГц на расстоянии 40 м
Устойчивость к быстрым переходным процессам	В соответствии с МЭК 61000-4-4	кВ	2
Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии В соответствии с МЭК 61000-4-5	Дифференциальный режим	кВ	1
	Симметричный режим	кВ	2
Устойчивость к навед. помехам	В соответствии с МЭК 61000-4-6	В	10
Излучения	Наведенные помехи в соответствии с EN 300-489-3, EN 300-489-1		Согласно классу B метода CISPR22
	Излучаемые помехи в соответствии с EN 300-440-1, EN 300-440-2		Соответствует
Характеристики радиосигнала			
Частота		ГГц	2.4
Протокол			Совместимость с ZigBee Green Power (передатчик и приемник могут работать с другими продуктами, поддерживающими стандарт ZigBee Green Power)
Дальность		м	До 40 (при установке передатчика в пластиковый корпус типа XAL D, а приемника – в металлическую оболочку и при использовании передающей антенны)
Мощность передачи		мВт	< 3
Тип	В соответствии с EN 301-489-3 § 4.1. Оборудование		Тип III
Класс	В соответствии с EN 301-489-3 § 6.1. Оборудование		Класс 2
Надежность	В соответствии с EN 300-440-1 § 4.1.1. Надежность		Категория 2
Температура	В соответствии с EN 300-440-1 § 5.4.1.2. Температура	°C	Категория I: - 20...+ 55

Устройства управления и сигнализации Ø 22

Harmony® XB5 с пластиковым основанием и XB4 с металлическим основанием
Беспроводные кнопки без источника питания

XB5 RFA02

Комплекты, готовые к применению *(1)*

Описание	Тип кнопки	Питание приемника (В)	Тип приемника	№ по каталогу	Масса, кг
Состав комплекта: **- 1 радиокнопка без источника питания с креплением прижимной гайкой;** **- 1 приемник** **Кнопка и приемник настроены в пару на заводе**	Радиокнопки без источника питания + пластиковая головка Ø 22 мм + 1 комплект из 10 колпачков разного цвета (1 колпачок выбирается и крепится на головку)	24...240 В пер./пост. тока	Программируемый приемник, оснащенный: - 2 релейными выходами типа RT 3 A *(2)*; - 2 кнопками (обучение, установка параметра); - 6 светодиодными индикаторами (питание ВКЛ., выходы, уровень сигнала)	**XB5 RFA02**	0.230
	Радиокнопки без источника питания + металлическая головка Ø 22 мм + 1 комплект из 10 колпачков разного цвета (1 колпачок выбирается и крепится на головку)			**XB4 RFA02**	0.245
	Радиокнопки без источника питания + пластиковая головка Ø 22 мм + 1 черный колпачок (не установлен)	24 В пост. тока	Непрограммируемый приемник, оснащенный: - 1 релейным выходом, типа RT 3 A *(3)*; - без кнопки; - без светодиодного индикатора	**XB5 RFB01**	0.230
	Радиокнопки без источника питания + металлическая головка Ø 22 мм; + 1 черный колпачок (не установлен)			**XB4 RFB01**	0.245
Состав комплекта: **- 1 радиокнопка без источника питания с креплением прижимной гайкой, в портативном корпусе *(4)*;** **- 1 приемник** **Кнопка и приемник настроены в пару на заводе**	Радиокнопки без источника питания + пластиковая головка Ø 22 мм, установленная в портативном корпусе + 1 комплект из 10 колпачков разного цвета (1 колпачок выбирается и крепится на головку)	24...240 В пер./пост. тока	Программируемый приемник, оснащенный: - 2 релейными выходами типа RT 3 A *(2)*; - 2 кнопками (обучение, установка параметра); - 6 светодиодными индикаторами (питание ВКЛ., выходы, уровень сигнала)	**XB5 RMA04**	0.250
	Радиокнопки без источника питания + металлическая головка Ø 22 мм, установленная в портативном корпусе + 1 черный колпачок (не установлен)	24 В пост. тока	Непрограммируемый приемник, оснащенный: - 1 релейным выходом, типа RT 3 A *(3)*; - без кнопки; - без светодиодного индикатора	**XB5 RMB03**	0.250

ZBR T1

ZB4 RZA0

ZB5 RTA4

Компоненты передатчика для беспроводных кнопок без источника питания

Описание	Тип толкателя	Цвет колпачка	№ по каталогу	Масса, кг
Передатчик для беспроводной кнопки без источника питания *(5) (6)*	–	–	**ZBR T1**	0.025
Головки кнопок с пружинным возвратом для передатчиков ZBR T1	Пластиковый	Без колпачка *(7)*	**ZB5 RZA0**	0.015
	Металлический	Без колпачка *(7)*	**ZB4 RZA0**	0.030
В состав кнопок без источника питания входят: **- передатчик с прижимной гайкой;** **- головка кнопки с пружинным возвратом, с установленным колпачком** *(8)*	Пластиковый	Белый	**ZB5 RTA1**	0.045
		Черный	**ZB5 RTA2**	0.045
		Зеленый	**ZB5 RTA3**	0.045
		Белая «I» на зеленом фоне	**ZB5 RTA331**	0.045
		Красный	**ZB5 RTA4**	0.045
		Белая «O» цветом на красном фоне	**ZB5 RTA432**	0.045
		Желтый	**ZB5 RTA5**	0.045
		Синий	**ZB5 RTA6**	0.045
	Металлический	Белый	**ZB4 RTA1**	0.085
		Черный	**ZB4 RTA2**	0.085
		Зеленый	**ZB4 RTA3**	0.085
		Белая «I» на зеленом фоне	**ZB4 RTA331**	0.085
		Красный	**ZB4 RTA4**	0.085
		Белая «O» цветом на красном фоне	**ZB4 RTA432**	0.085
		Желтый	**ZB4 RTA5**	0.085
		Синий	**ZB4 RTA6**	0.085

(1) Кнопка и приемник без источников питания, настроенные в пару на заводе.
(2) Поставляется с выходом, для которого установлен режим работы с 1 устойчивым состоянием.
Режим работы выходов программируется: с 2 устойчивыми состояниями или Пуск/Останов.
(3) Непрограммируемый режим работы выхода: с 1 устойчивым состоянием.
(4) По требованию заказчика может поставляться с магнитом для крепления.
(5) Прижимные гайки заказываются отдельно: ZB5AZ009 (пластиковая) или ZB4BZ009 (металлическая).
(6) Механически совместимы только головки ZB4 RZA0 и ZB5 RZA0.
(7) Колпачок заказывается отдельно: см. следующую страницу.
(8) Этот колпачок установлен Schneider Electric и не снимается (опасность повреждения).

Представление: стр. 160
Характеристики: стр. 162
Размеры и схемы: стр. 168

Устройства управления и сигнализации ∅ 22

Harmony® XB5 с пластиковым основанием и XB4 с металлическим основанием
Беспроводные кнопки без источника питания

PF100705

ZBR RA

Программируемые приемники

Описание	Тип выхода	Питание приемника	№ по каталогу	Масса, кг
Программируемые приемники, оснащенные: **- 2 кнопками** (обучение, установка параметра); **- 6 светодиодными индикаторами** (питание ВКЛ., выходы, уровень сигнала)	4 выхода PNP, 200 мА/24 В	24 В пост. тока	**ZBR RC**	0.130
	2 релейных выхода типа RT 3 А *(1)*	24...240 В пер./пост. тока	**ZBR RA**	0.130

Принадлежности

Колпачки для головок кнопок Harmony ZB5 RZA0 и ZB4 RZA0

D154058S

ZBA 7235

D156817

ZBA 7331

D156817

ZBA 7432

PF100731

ZBA 79

Описание	Цвет фона	Символы	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Комплект из 10 колпачков разного цвета с идентичной маркировкой *(2)*	Белый	Без символов	10	**ZBA 71**	0.010
		"I" (черная)	10	**ZBA 7131**	0.010
		"⬆" (черная)	10	**ZBA 7134**	0.010
		"+" (черная)	10	**ZBA 7138**	0.010
	Черный	Без символов	10	**ZBA 72**	0.010
		"O" (белая)	10	**ZBA 7232**	0.010
		"+" (белая)	10	**ZBA 7233**	0.010
		"⇩" (белая)	10	**ZBA 7235**	0.010
		"I" (белая)	10	**ZBA 7237**	0.010
	Зеленый	Без символов	10	**ZBA 73**	0.010
		"I" (белая)	10	**ZBA 7331**	0.010
		"+" (белая)	10	**ZBA 7333**	0.010
		"⇧" белая	10	**ZBA 7335**	0.010
		"II" (белая)	10	**ZBA 7336**	0.010
	Красный	Без символов	10	**ZBA 74**	0.010
		"O" (белая)	10	**ZBA 7432**	0.010
	Желтый	Без символов	10	**ZBA 75**	0.010
	Синий	Без символов	10	**ZBA 76**	0.010
Комплект из 10 колпачков разного цвета с разной маркировкой *(2)*	Белый, черный, зеленый, красный, желтый, синий, белая «I» на зеленом фоне, черная «I» на белом фоне, белая «O» на красном фоне, белая «O» на черном фоне		10	**ZBA 79**	0.010

PF100709

ZBR M01

Корпуса беспроводной кнопки без источника питания

Наименование	Области применения	Описание	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Портативный корпус, пластиковый, пустой *(3) (4)*	Для переносной кнопки без источника питания	1 вырез	1	**ZBR M01**	0.040
Корпус пластиковый, пустой *(5)*	Для стационарного монтажа или установки оборудовании	1 вырез	1	**XAL D01**	0.136
		2 выреза	1	**XAL D02**	0.193

101374

XAL D02

Принадлежности

Передающая антенна *(6)*	Между передатчиком и приемником Используется для увеличения дальности передачи и/или для огибания препятствия, мешающего передаче	- 24...240 В пер./пост. тока; - кабель 5 м; - 1 светодиодный индикатор питания; - 2 светодиодных индикатора приема/передачи	1	**ZBR A1**	0.200
Прижимная гайка	–	Пластиковая	10	**ZB5 AZ009**	0.038
		Металлическая	10	**ZB4 BZ009**	0.038
Маркировка 27 x 8 мм для гравировки символов	Для наклеивания на портативный корпус ZBR M01	Самоклеящаяся, пустая, черный фон	10	**ZBY 0101T**	0.005

PF100707

ZBR A1

(1) Поставляется с выходом, для которого установлен режим работы с 1 устойчивым состоянием. Режим работы выходов программируется: с 2 устойчивыми состояниями или Пуск/Останов.
(2) Колпачок может крепиться в 4 положениях с шагом 90° (0 - 360°).
(3) Подключить провода невозможно (не имеет вводов для кабельных сальников).
(4) По требованию заказчика может поставляться с магнитом для крепления.
(5) Корпус имеет вводы для кабельных сальников и совместим с головками кнопок Harmony ZB5.
(6) Не подключается проводами к приемнику.

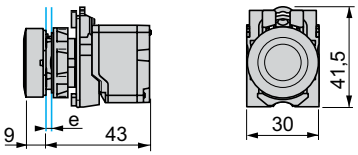
Устройства управления и сигнализации Ø 22

Harmony® XB5 с пластиковым основанием и XB4 с металлическим основанием
Беспроводные кнопки без источника питания

Размеры

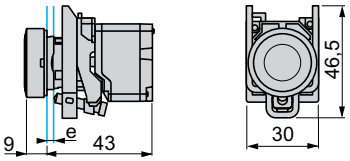
Кнопка без источника питания – Передатчик

ZB5 RTA●●● с пластиковой головкой и колпачком



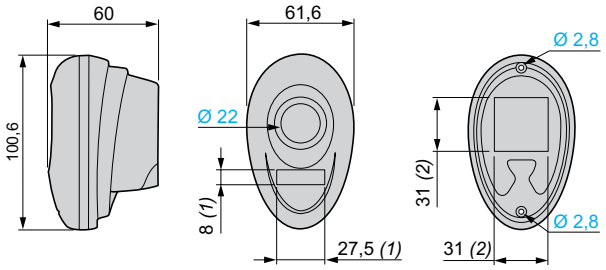
e: толщина панели от 1 до 6 мм

ZB4 RTA●●● с металлической головкой и колпачком

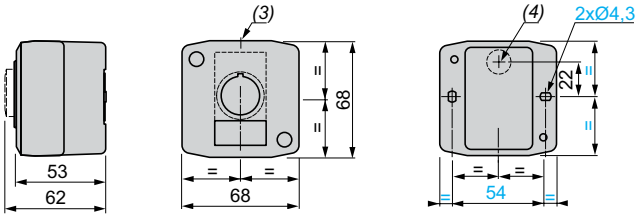


e: толщина панели от 1 до 6 мм

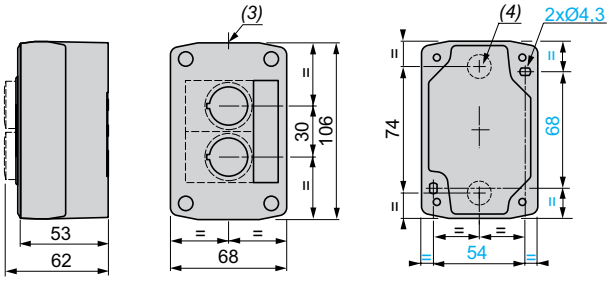
ZBR M01 – пластиковый портативный корпус для переноски оператором



XAL D01 – пластиковый корпус с одним отверстием, для стационарного монтажа или установки на транспортном средстве



XAL D02 – пластиковый корпус с двумя отверстиями, для стационарного монтажа или установки на транспортном средстве

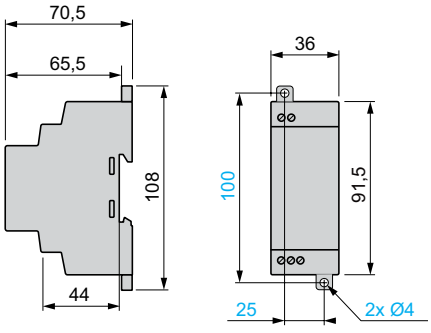


(1) Место для маркировки ZBY0101T.
(2) Место для наклейки магнита пользователем.

(3) 2 намеченных отверстия для сальника Pg13,5, диаметр до 12 мм.
(4) Намеченное отверстие для прохода проводов, диаметр до 14 мм.

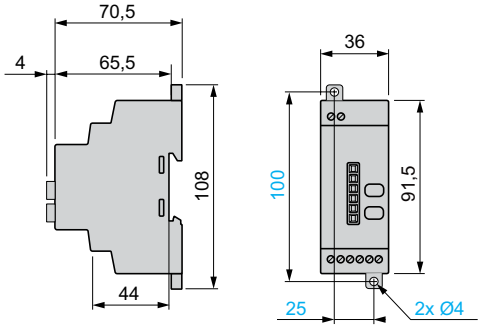
Непрограммируемый приемник

Приемник, входящий в комплекты XB4 RFB01, XB5 RFB01 и XB5 RMB03



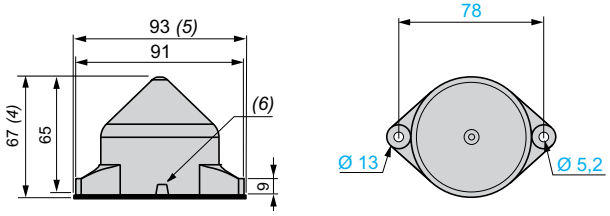
Программируемые приемники

Приемники ZBR R●, входящие в комплекты XB5 RFA02 и XB5 RMA04



Передающая антенна

ZBR A1



(5) С прокладкой.
(6) Проход радиального кабеля.

(7) Проход аксиального кабеля.

Представление: стр. 160
Характеристики: стр. 162
Каталожные номера: стр. 166

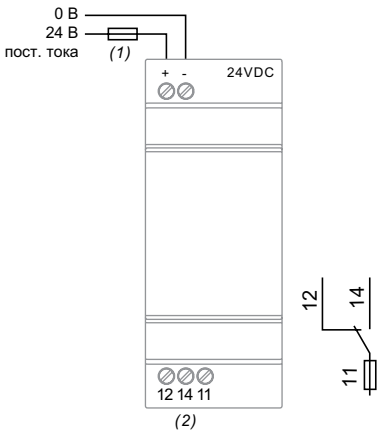
Устройства управления и сигнализации Ø 22

Harmony® XB5 с пластиковым основанием
и XB4 с металлическим основанием
Беспроводные кнопки без источника питания

Схемы

Непрограммируемый приемник

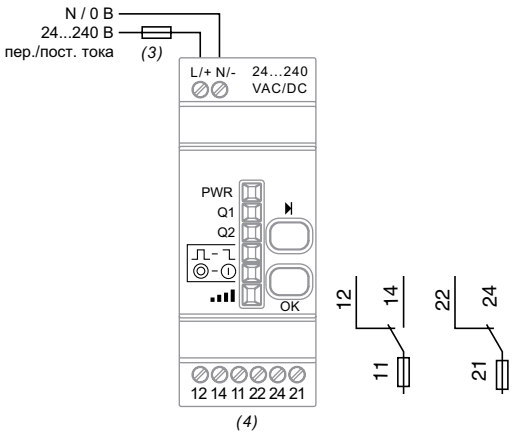
Приемник, входящий в комплекты XB5 RFB01 и XB5 RMB03



(1) Быстродействующий предохранитель 125 мА.
(2) Iмакс. = 3 А.

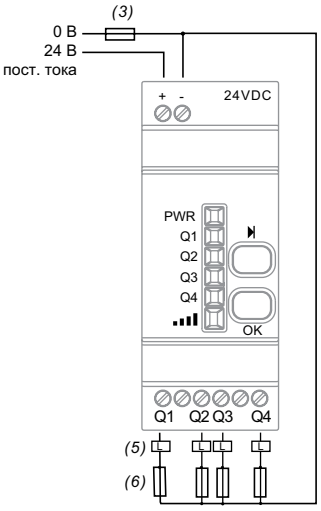
Программируемые приемники

Приемник ZBR RA, входящий в комплекты XB5 RFA02, XB5 RFA02 и XB5 RMA04



(3) Быстродействующий предохранитель 400 мА.
(4) Iмакс. = 3 А.

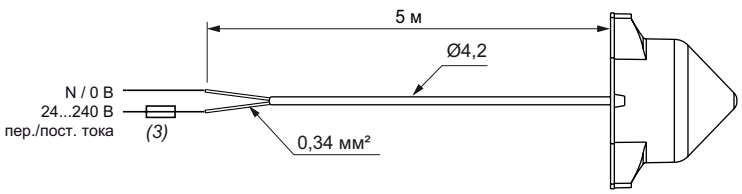
Приемник ZBR RC



(3) Быстродействующий предохранитель 400 мА.
(5) Iмакс. = 200 мА.
(6) Iмакс. = 300 мА.

Релейная антенна

ZBR A1



(3) Быстродействующий предохранитель 400 мА.

Устройства управления и сигнализации

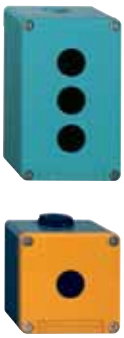
Тип	Сигнальные лампы	Кнопки, переключатели и сигнальные лампы			Биометрические переключатели
Описание серии	■ Светодиодные сигнальные лампы	■ Кнопки ■ Многофункциональные кнопки ■ Кнопки аварийного останова ■ Кнопки аварийного отключения ■ Переключатели и переключатели с ключом ■ Кнопки с подсветкой ■ Сигнальные лампы			Сканеры отпечатков пальцев 24 В пост. тока ■ Автономный биометрический переключатель ■ Автономный биометрический переключатель с разъемом USB ■ Биометрический переключатель с разъемом USB для устройств ЧМИ компании Schneider Electric *(1)*
Характеристики Устройство	Монолитный компактный корпус, низкое энергопотребление	Устройство в сборе или комплектующие для сборки (основание + головка)			Монолитный корпус
Основание	С двойной изоляцией		Металлическое, хромированное или черное	С двойной изоляцией	С двойной изоляцией, темно-серое
Форма головки	Круглая	Круглая, квадратная или прямоугольная	Круглая	Круглая или квадратная	–
Размеры установочных отверстий или вырезов	Ø 8 мм и Ø 12 мм	Ø 16	Ø 22		
Степень защиты В соответствии с МЭК 60529	IP 40 IP 65 с уплотнителем	IP 65	IP 66 IP 69K (переключатели и переключатели с ключом, многофункциональные кнопки и кнопки аварийного останова с сильфоном)		IP 65 (кнопка управления)
В соответствии с UL 508 и CSA C22-2 N° 14	–	Корпус типа 4, 4X и 13			Корпус типа 12
Подключение	Кабельные наконечники для 2.8 x 0.5 мм Стандартные или тройные клеммные зажимы	Разъемы типа Faston Стандартные контакты для монтажа на печатную плату	Пружинные клеммные зажимы Клеммные зажимы под винт Разъемы типа Faston Стандартные контакты с адаптером для монтажа на печатную плату		Кабель или коннектор
Установка Толщина монтажной панели	1...8 мм	1...6 мм			
№ по каталогу	**XVL A**	**XB6**	**XB4**	**XB5**	**XB5S**
Стр.	См. соответствующий каталог		20 - 42	94 - 118	158

(1) Совместим с iPC, STU, OT, GXO, GT (за исключением GT1000)/GK/GH и GTO Magelis.
(2) Готовые к использованию беспроводные кнопки и приемники.

Беспроводные кнопки	Кнопки, переключатели и сигнальные лампы	Джойстики			Кнопки, переключатели и сигнальные лампы	Кулачковые переключатели
■ Беспроводные кнопки и переключатели и тросовые переключатели ■ Конфигурируемые приемники ■ Точки доступа ■ Релейные антенны ■ Переносные корпуса или пластиковые корпуса для настенной установки	■ Кнопки ■ Кнопки аварийного останова и кнопки аварийного отключения ■ Переключатели и переключатели с ключом ■ Кнопки с подсветкой ■ Сигнальные лампы	■ 2 или 4 положения ■ С фиксацией или пружинным возвратом			■ Кнопки ■ Кнопки аварийного останова ■ Переключатели и переключатели с ключом ■ Кнопки с подсветкой ■ Сигнальные лампы	■ Переключатели ■ Тумблеры ■ Переключатели реверсивного режима и источника питания ■ Переключатели амперметра ■ Переключатели вольметра ■ Переключатели реверсивного режима ■ Переключатели режима «звезда-треугольник» ■ Переключатели полюсов
Готовые к использованию изделия *(2)* и комплектующие	Монолитный корпус	Устройство в сборе или комплектующие для сборки (основание + головка с рукояткой)			Устройство в сборе или комплектующие для сборки (основание + головка)	Устройство в сборе или комплектующие для сборки (основание + головка + передняя панель)
Металлическое, с двойной изоляцией, хромированное или черное	С двойной изоляцией, темно-серое (или белое для сигнальной лампы)	Металлическое, хромированное		С двойной изоляцией, черное	Металлическое, с двойной изоляцией, хромированное или черное	
Передатчик с круглой головкой	Круглая	Круглая			Шестиугольная	Квадратная
Ø 22					Ø 30	Ø 16 или Ø 22 мм: серия K10 Ø 22 мм: серия K1/K2 4 отверстия, Ø 48 или 68 мм: серия K30...K150
IP 65	IP 65 (кнопки управления и сигнальные лампы) IP 54 (кнопки аварийного отключения)	IP 65	IP 66	IP 65	IP 66	IP 65: серия K10 IP 40, IP 65 с уплотнителем: серия K1/K2 IP 40: серия K30...K150
Корпус типа 12	Корпус типа 3 (кнопки и кнопки аварийного останова) и 4 (сигнальные лампы)	Корпус типа 4, 4X и 13			Корпус типа 4 и 13 (9001K) Корпус типа 4, 4X, 13 (9001SK)	–
Беспроводное (передатчик) С помощью кабеля (приемник)	Клеммные зажимы под винт Разъемы типа Faston (сигнальные лампы)	Клеммные зажимы или пружинные клеммные зажимы				
1...6 мм						0.5...6 мм (в зависимости от исполнения)
XB5R, XB4R	**XB7**	**XD4PA**	**XD2GA**	**XD5PA**	**9001K, 9001 SK**	**K10, K1, K2, K30, K50, K63, K115, K150**
166 - 169	См. соответствующий каталог	43	См. соответствующий каталог	119	См. соответствующий каталог	

Компоненты сигнализации и управления

Применения	**Повсеместно**			
Корпуса	**Пластик**			**Полиэстер, усиленный стекловолокном**
	Станции в сборе и комплектующие			**Пустые пылевлаго-непроницаемые корпуса**
Основные характеристики	Посты управления с отверстиями			Корпуса с отверстиями или без них
Совместимые устройства управления и сигнализации	Harmony XB5 с пластиковым основанием		Harmony XB7, монолитное пластиковое исполение	Harmony XB4 с металлическим основанием Harmony XB5 с пластиковым основанием
Количество отверстий для установки устройств управления и сигнализации Ø 22 мм	1, 2, 3, 4 или 5	1, 2 или 3 (пост в сборе) 1, 2, 3, 4 или 5 (пустой корпус)	1, 2 или 3	1, 2, 4, 8 или 16
Материал	Поликарбонат		АБС	Полиэстер, усиленный стекловолокном
Цвет	Желтая крышка, светло-серый корпус	Темно-серая крышка, светло-серый корпус	Светло-серая или желтая крышка, светло-серый корпус	Полностью серый
Степень защиты	IP 66		IP 54	IP 65
Функции	Аварийный останов	Пуск или останов Старт или останов с сигнальной лампой Управление перемещением	В зависимости от установленных компонентов: ☐ Пуск или останов ☐ Старт или останов с сигнальной лампой ☐ Управление перемещением ☐ Аварийный останов	
Ввод кабелей	Снизу			Через кабельные сальники
№ по каталогу	**XAL K**	**XAL D**	**XAL E**	**XAP A**
Стр.	См. соответствующий каталог			

			Специальное применение		
Металл		**Металлическая передняя панель, защищенная пылевлагонепроницаемая задняя панель**	**Пластик**		**Металл**
Пустые корпуса		**Пустые корпуса для установки во влажной среде: передняя панель + задняя крышка**	**Посты управления для агрессивной окружающей среды**	**Посты управления лифтами**	**Пост управления с ключом**
					
Корпуса с отверстиями	Корпуса с отверстиями и без них	Передняя панель с отверстиями и задняя крышка	Пустые посты управления с отверстиями	Пустые корпуса с отверстиями или посты управления в сборе	Посты управления в сборе
Harmony XB4 с металлическим основанием Harmony XB5 с пластиковым основанием			Harmony XB5 с пластиковым основанием	Harmony XB5 или XB7 с пластиковым основанием	С блокировкой ключом
8, 16, 24, 30 или 40	1, 2, 3, 4, 6, 8 или 12	1, 2, 3, 4 или 5	1, 2, 3, 4 или 5	1, 2, 3, 4, 5 или 6 с разъемом для подключения питания или без него	–
Алюминиевый сплав или листовая сталь	Цинк или алюминиевый сплав	Передняя панель: обработанный алюминий Задняя крышка: полистирен	Усиленный полиамид	Поликарбонат	Цинковый сплав
Голубые крышка и корпус	**XAP M**: Голубая крышка Голубой корпус **XAP J:** Желтая крышка Голубой корпус	Неокрашенный алюминий	Черная крышка Черный корпус	Желтая крышка Светло-серый корпус	Серый
IP 54	IP 65		IP 66 IP 69K	IP 44, IP 55 или IP 66 в зависимости от исполнения	IP 54
В зависимости от установленных компонентов: □ Пуск или останов □ Старт или останов с сигнальной лампой □ Управление перемещением □ Аварийный останов					Пуск и останов
Через отверстия		Снизу	ISO 20	Снизу	Через кабельные сальники
XB2 SL	**XAP M, XAP J**	**XAP E**	**XAL G**	**XAL F**	**XAP S**
См. соответствующий каталог					

Указатель каталожных номеров

AF1
AF1 VB510 65, 143
AF1 XA1 65, 143
APE
APE 1C2150 49, 125
APE 1C2250 49, 125
APE 1PRE21 49, 125
DL1
DL1 CB006 66, 144
DL1 CD006● 66, 144
DL1 CE024 66, 144
DL1 CE130 66, 144
DL1 CF110 66, 144
DL1 CF220 66, 144
DL1 CJ024● 66, 144
DL1 CJ048● 66, 144
DX1
DX1 AP52 65, 143
XAL
XAL D01 167
XAL D02 167
XB4
XB4 BA11 20
XB4 BA21 20
XB4 BA31 20
XB4 BA3311 22
XB4 BA3341 22
XB4 BA3351 22
XB4 BA42 20
XB4 BA4322 22
XB4 BA51 20
XB4 BA61 20
XB4 BA731327 27
XB4 BA711237 27
XB4 BA821 42
XB4 BA822 42
XB4 BA841 42
XB4 BA842 42
XB4 BA861 42
XB4 BA862 42
XB4 BA921 42
XB4 BA922 42
XB4 BA941 42
XB4 BA942 42
XB4 BA961 42
XB4 BA962 42
XB4 BC21 28
XB4 BD21 34
XB4 BD25 34
XB4 BD33 34
XB4 BD41 34
XB4 BD53 34
XB4 BG03 36
XB4 BG21 36
XB4 BG33 36
XB4 BG41 36
XB4 BG61 36
XB4 BJ21 35
XB4 BJ33 35
XB4 BJ53 35
XB4 BK123●5 38
XB4 BK124●5 38
XB4 BK125●5 38
XB4 BK133●5 38
XB4 BK134●5 38
XB4 BK135●5 38
XB4 BL42 20
XB4 BL4322 22
XB4 BL73415 26
XB4 BP21 21
XB4 BP31 21
XB4 BP42 21
XB4 BP51 21
XB4 BP61 21
XB4 BS142 31
XB4 BS542 31
XB4 BS8444 30
XB4 BS84441 30
XB4 BS8445 30
XB4 BS9445 30
XB4 BT42 31
XB4 BT845 30
XB4 BV31 41
XB4 BV33 41
XB4 BV34 41
XB4 BV35 41
XB4 BV41 41
XB4 BV43 41
XB4 BV44 41
XB4 BV45 41
XB4 BV61 41
XB4 BV63 41
XB4 BV64 41
XB4 BV65 41
XB4 BVB1 40
XB4 BVB3 40
XB4 BVB4 40
XB4 BVB5 40
XB4 BVB6 40
XB4 BVG1 40
XB4 BVG3 40
XB4 BVG4 40
XB4 BVG5 40
XB4 BVG6 40
XB4 BVM1 40
XB4 BVM3 40
XB4 BVM4 40
XB4 BVM5 40
XB4 BVM6 40
XB4 BW3135 25
XB4 BW3145 25
XB4 BW3165 25
XB4 BW31B5 23
XB4 BW31G5 23
XB4 BW31M5 23
XB4 BW3335 25
XB4 BW3345 25
XB4 BW3365 25
XB4 BW33B5 23
XB4 BW33G5 23
XB4 BW33M5 23
XB4 BW3435 25
XB4 BW3445 25
XB4 BW3465 25
XB4 BW34B5 23
XB4 BW34G5 23
XB4 BW34M5 23
XB4 BW3535 25
XB4 BW3545 25
XB4 BW3565 25
XB4 BW35B5 23
XB4 BW35G5 23
XB4 BW35M5 23
XB4 BW36B5 23
XB4 BW36G5 23
XB4 BW36M5 23
XB4 BW73731●5 26
XB4 RFA02 166
XB4 RFB01 166
XB5
XB5 AS8444 106
XB5 AA11 94
XB5 AA21 94
XB5 AA31 94
XB5 AA3311 98
XB5 AA3341 98
XB5 AA3351 98
XB5 AA42 94
XB5 AA4322 98
XB5 AA51 94
XB5 AA61 94
XB5 AA731327 103
XB5 AA711237 103
XB5 AA801 118
XB5 AA802 118
XB5 AA831 118
XB5 AA832 118
XB5 AA841 118
XB5 AA84101 118
XB5 AA842 118
XB5 AA84201 118
XB5 AA861 118
XB5 AA86102 118
XB5 AA862 118
XB5 AA86202 118
XB5 AC21 104
XB5 AD21 110
XB5 AD25 110
XB5 AD33 110
XB5 AD41 110
XB5 AD53 110
XB5 AG03 112
XB5 AG21 112
XB5 AG33 112
XB5 AG41 112
XB5 AG61 112
XB5 AJ21 111
XB5 AJ33 111
XB5 AJ53 111
XB5 AK123●5 114
XB5 AK124●5 114
XB5 AK125●5 114
XB5 AK133●5 114
XB5 AK134●5 114
XB5 AK135●5 114
XB5 AL42 96
XB5 AL4322 98
XB5 AL73415 26
XB5 AL84101 118
XB5 AL84201 118
XB5 AP21 97
XB5 AP31 97
XB5 AP42 97
XB5 AP51 97
XB5 AP61 97
XB5 AS142 107
XB5 AS542 107
XB5 AS8445 107
XB5 AS9445 106
XB5 AT42 107
XB5 AT845 106
XB5 AV31 117
XB5 AV33 117
XB5 AV34 117
XB5 AV35 117
XB5 AV41 117
XB5 AV43 117
XB5 AV44 117
XB5 AV45 117
XB5 AV61 117
XB5 AV63 117
XB5 AV64 117
XB5 AV65 117
XB5 AVB● 116
XB5 AVG1 116
XB5 AVG3 116
XB5 AVG4 116
XB5 AVG5 116
XB5 AVG6 116
XB5 AVM1 116
XB5 AVM3 116
XB5 AVM4 116
XB5 AVM5 116
XB5 AVM6 116
XB5 AW3135 101
XB5 AW3145 101
XB5 AW3165 101
XB5 AW31B5 99
XB5 AW31G5 99
XB5 AW31M5 99
XB5 AW3335 101
XB5 AW3345 101
XB5 AW3365 101
XB5 AW33B5 99
XB5 AW33G5 99
XB5 AW33M5 99
XB5 AW3435 101
XB5 AW3445 101
XB5 AW3465 101
XB5 AW34B5 99
XB5 AW34G5 99
XB5 AW34M5 99
XB5 AW3535 101
XB5 AW3545 101
XB5 AW3565 101
XB5 AW35B5 99
XB5 AW35G5 99
XB5 AW35M5 99
XB5 AW36B5 99
XB5 AW36G5 99
XB5 AW36M5 99
XB5 AW73731●5 26
XB5 DSB 42, 118
XB5 DSG 42, 118
XB5 DSM 42, 118
XB5 DT1S 42, 118
XB5 KSB 42, 118
XB5 KSG 42, 118
XB5 KSM 42, 118
XB5 RFA02 166
XB5 RFB01 166
XB5 RMA04 166
XB5 RMB03 166
XB5 S1B2L2 158
XB5 S1B2M12 158
XB5 S1B3L2 158
XB5 S1B3M12 158
XB5 S2B2L2 158
XB5 S2B2M12 158
XB5 S2B3L2 158
XB5 S2B3M12 158
XBF
XBF X13 66, 144
XBY
XBY 2U 44, 46, 48, 63, 120, 122, 124, 133
XD4
XD4 PA12 43
XD4 PA14 43
XD4 PA22 43
XD4 PA24 43
XD5
XD5 PA14 119
XD5 PA22 119
XD5 PA24 119
ZB4
ZB4 BA0 20
ZB4 BA1 20
ZB4 BA131 22
ZB4 BA133 22
ZB4 BA136 22
ZB4 BA14 20
ZB4 BA141 22
ZB4 BA142 22
ZB4 BA145 22
ZB4 BA16 21
ZB4 BA18 20, 24
ZB4 BA2 20
ZB4 BA232 22
ZB4 BA233 22
ZB4 BA234 22
ZB4 BA235 22
ZB4 BA24 20
ZB4 BA245 22
ZB4 BA26 21
ZB4 BA3 20
ZB4 BA33● 22
ZB4 BA34 20
ZB4 BA341 22
ZB4 BA342 22
ZB4 BA36 21
ZB4 BA38 20, 24
ZB4 BA4 20
ZB4 BA432 22
ZB4 BA433 22
ZB4 BA434 22
ZB4 BA435 22
ZB4 BA44 20
ZB4 BA46 21
ZB4 BA48 20, 24
ZB4 BA5 20
ZB4 BA54 20
ZB4 BA56 21
ZB4 BA58 20, 24
ZB4 BA6 20
ZB4 BA64 20
ZB4 BA66 21
ZB4 BA68 20, 24
ZB4 BA71115 27
ZB4 BA7112● 27
ZB4 BA712● 26
ZB4 BA72124 27
ZB4 BA7313● 27
ZB4 BA734● 26
ZB4 BA79 26
ZB4 BA791 27
ZB4 BA8 20
ZB4 BA9 20
ZB4 BB2 43
ZB4 BB4 43
ZB4 BC●● 28
ZB4 BD2 34
ZB4 BD28 37
ZB4 BD29 37
ZB4 BD3 34
ZB4 BD39 37
ZB4 BD4 34
ZB4 BD48 37
ZB4 BD49 37
ZB4 BD5 34
ZB4 BD59 37
ZB4 BD7 34
ZB4 BD79 37
ZB4 BD8 34
ZB4 BD89 37
ZB4 BD912 42
ZB4 BD922 42
ZB4 BG0● 36
ZB4 BG05TEC10 37
ZB4 BG08 36
ZB4 BG09 36
ZB4 BG●TEC10 37
ZB4 BG●● 36
ZB4 BH0 32

Указатель каталожных номеров

ZB4 BH01 32
ZB4 BH013 37
ZB4 BH02 32
ZB4 BH03 32
ZB4 BH033 33
ZB4 BH04 32
ZB4 BH043 33
ZB4 BH05 32
ZB4 BH053 33
ZB4 BH06 32
ZB4 BH063 33
ZB4 BH1 32
ZB4 BH13 33
ZB4 BH2 32
ZB4 BH3 32
ZB4 BH33 33
ZB4 BH4 32
ZB4 BH43 33
ZB4 BH5 32
ZB4 BH53 33
ZB4 BH6 32
ZB4 BH63 33
ZB4 BJ2 35
ZB4 BJ29● 35
ZB4 BJ3 35
ZB4 BJ39● 35
ZB4 BJ4 35
ZB4 BJ491 35
ZB4 BJ5 35
ZB4 BJ593 35
ZB4 BJ7 35
ZB4 BJ79● 35
ZB4 BJ8 35
ZB4 BJ89● 35
ZB4 BK1213 39
ZB4 BK1233 39
ZB4 BK1243 39
ZB4 BK1253 39
ZB4 BK1263 39
ZB4 BK1313 39
ZB4 BK1333 39
ZB4 BK1343 39
ZB4 BK1353 39
ZB4 BK1363 39
ZB4 BK1413 39
ZB4 BK1433 39
ZB4 BK1443 39
ZB4 BK1453 39
ZB4 BK1463 39
ZB4 BK1513 39
ZB4 BK1533 39
ZB4 BK1543 39
ZB4 BK1553 39
ZB4 BK1563 39
ZB4 BK1713 39
ZB4 BK1733 39
ZB4 BK1743 39
ZB4 BK1753 39
ZB4 BK1763 39
ZB4 BK1813 39
ZB4 BK1833 39
ZB4 BK1843 39
ZB4 BK1853 39
ZB4 BK1863 39
ZB4 BL1 20
ZB4 BL2 20
ZB4 BL232 22
ZB4 BL233 22
ZB4 BL234 22
ZB4 BL235 22
ZB4 BL3 20
ZB4 BL4 20
ZB4 BL432 22
ZB4 BL433 22
ZB4 BL434 22
ZB4 BL435 22
ZB4 BL5 20
ZB4 BL6 20
ZB4 BL734● 26
ZB4 BP1 21
ZB4 BP18 21
ZB4 BP183 21
ZB4 BP1S 21
ZB4 BP2 21
ZB4 BP2S 21
ZB4 BP3 21
ZB4 BP38 21
ZB4 BP383 21
ZB4 BP3S 21
ZB4 BP4 21
ZB4 BP48 21
ZB4 BP483 21
ZB4 BP4S 21
ZB4 BP5 21
ZB4 BP58 21
ZB4 BP583 21
ZB4 BP5S 21
ZB4 BP6 21
ZB4 BP68 21
ZB4 BP683 21
ZB4 BP6S 21
ZB4 BR2 28
ZB4 BR216 28
ZB4 BR3 28
ZB4 BR316 28
ZB4 BR4 28
ZB4 BR416 28
ZB4 BR5 28
ZB4 BR516 28
ZB4 BR6 28
ZB4 BR616 28
ZB4 BS12 29
ZB4 BS14 31
ZB4 BS22 29
ZB4 BS24 31
ZB4 BS42 29
ZB4 BS44 31
ZB4 BS52 29
ZB4 BS54 31
ZB4 BS55 29
ZB4 BS62 29
ZB4 BS64 31
ZB4 BS72 29
ZB4 BS74 31
ZB4 BS834 30
ZB4 BS844 30
ZB4 BS864 30
ZB4 BS934 30
ZB4 BS944 30
ZB4 BS964 30
ZB4 BT2 29
ZB4 BT4 31
ZB4 BT44 31
ZB4 BT84 30
ZB4 BT844 30
ZB4 BV003 30
ZB4 BV01 41
ZB4 BV013 40
ZB4 BV013E 40
ZB4 BV013S 40
ZB4 BV01S 41
ZB4 BV03 41
ZB4 BV033 40
ZB4 BV033E 40
ZB4 BV033S 40
ZB4 BV03S 41
ZB4 BV04 41
ZB4 BV043 40
ZB4 BV043E 40
ZB4 BV043S 40
ZB4 BV04S 41
ZB4 BV05 41
ZB4 BV053 40
ZB4 BV053E 40
ZB4 BV053S 40
ZB4 BV05S 41
ZB4 BV06 41
ZB4 BV063 40
ZB4 BV063E 40
ZB4 BV063S 40
ZB4 BV06S 41
ZB4 BV07 41
ZB4 BV07S 41
ZB4 BV156 55
ZB4 BV18B● 53
ZB4 BV18G● 53
ZB4 BV18M● 53
ZB4 BV3 55
ZB4 BV3D● 55
ZB4 BV4 55
ZB4 BV4D● 55
ZB4 BV5 55
ZB4 BV5D● 55
ZB4 BV6 55
ZB4 BV8 55
ZB4 BV9 55
ZB4 BVB1 52
ZB4 BVB1156 53
ZB4 BVB3 52
ZB4 BVB3156 53
ZB4 BVB4 52
ZB4 BVB4156 53
ZB4 BVB5 52
ZB4 BVB5156 53
ZB4 BVB6 52
ZB4 BVB6156 53
ZB4 BVBG1 52
ZB4 BVBG3 52
ZB4 BVBG4 52
ZB4 BVBG5 52
ZB4 BVBG6 52
ZB4 BVG1 52
ZB4 BVG3 52
ZB4 BVG4 52
ZB4 BVG5 52
ZB4 BVG6 52
ZB4 BVJ1 52
ZB4 BVJ3 52
ZB4 BVJ4 52
ZB4 BVJ5 52
ZB4 BVJ6 52
ZB4 BVM1 52
ZB4 BVM3 52
ZB4 BVM4 52
ZB4 BVM5 52
ZB4 BVM6 52
ZB4 BW031 54
ZB4 BW035 54
ZB4 BW03D15 54
ZB4 BW03D35 54
ZB4 BW03D45 54
ZB4 BW03D55 54
ZB4 BW03D65 54
ZB4 BW041 54
ZB4 BW045 54
ZB4 BW04D15 54
ZB4 BW04D35 54
ZB4 BW04D45 54
ZB4 BW04D55 54
ZB4 BW04D65 54
ZB4 BW051 54
ZB4 BW055 54
ZB4 BW05D15 54
ZB4 BW05D35 54
ZB4 BW05D45 54
ZB4 BW05D55 54
ZB4 BW05D65 54
ZB4 BW061 54
ZB4 BW062 54
ZB4 BW063 54
ZB4 BW065 54
ZB4 BW0B11 50
ZB4 BW0B12 50
ZB4 BW0B13 50
ZB4 BW0B15 50
ZB4 BW0B31 50
ZB4 BW0B32 50
ZB4 BW0B33 50
ZB4 BW0B35 50
ZB4 BW0B41 50
ZB4 BW0B42 50
ZB4 BW0B43 50
ZB4 BW0B45 50
ZB4 BW0B51 50
ZB4 BW0B52 50
ZB4 BW0B53 50
ZB4 BW0B55 50
ZB4 BW0B61 50
ZB4 BW0B62 50
ZB4 BW0B63 50
ZB4 BW0B65 50
ZB4 BW0G11 50
ZB4 BW0G12 50
ZB4 BW0G13 50
ZB4 BW0G15 50
ZB4 BW0G31 50
ZB4 BW0G32 50
ZB4 BW0G33 50
ZB4 BW0G35 50
ZB4 BW0G41 50
ZB4 BW0G42 50
ZB4 BW0G43 50
ZB4 BW0G45 50
ZB4 BW0G51 50
ZB4 BW0G52 50
ZB4 BW0G53 50
ZB4 BW0G55 50
ZB4 BW0G61 50
ZB4 BW0G62 50
ZB4 BW0G63 50
ZB4 BW0G65 50
ZB4 BW0M11 51
ZB4 BW0M12 51
ZB4 BW0M13 51
ZB4 BW0M15 51
ZB4 BW0M31 51
ZB4 BW0M32 51
ZB4 BW0M33 51
ZB4 BW0M35 51
ZB4 BW0M41 51
ZB4 BW0M42 51
ZB4 BW0M43 51
ZB4 BW0M45 51
ZB4 BW0M51 51
ZB4 BW0M52 51
ZB4 BW0M53 51
ZB4 BW0M55 51
ZB4 BW0M61 51
ZB4 BW0M62 51
ZB4 BW0M63 51
ZB4 BW0M65 51
ZB4 BW11 25
ZB4 BW113 24
ZB4 BW113S 24
ZB4 BW11S 25
ZB4 BW13 25
ZB4 BW133 24
ZB4 BW133S 24
ZB4 BW13S 25
ZB4 BW14 25
ZB4 BW143 24
ZB4 BW143S 24
ZB4 BW14S 25
ZB4 BW15 25
ZB4 BW153 24
ZB4 BW153S 24
ZB4 BW15S 25
ZB4 BW16 25
ZB4 BW163 24
ZB4 BW163S 24
ZB4 BW16S 25
ZB4 BW17 25
ZB4 BW17S 25
ZB4 BW31 25
ZB4 BW313 24
ZB4 BW313S 24
ZB4 BW31S 25
ZB4 BW33 25
ZB4 BW333 24
ZB4 BW333S 24
ZB4 BW33S 25
ZB4 BW34 25
ZB4 BW343 24
ZB4 BW343S 24
ZB4 BW34S 25
ZB4 BW35 25
ZB4 BW353 24
ZB4 BW353S 24
ZB4 BW35S 25
ZB4 BW36 25
ZB4 BW363 24
ZB4 BW363S 24
ZB4 BW36S 25
ZB4 BW37 25
ZB4 BW37S 25
ZB4 BW4●3 28
ZB4 BW513 24
ZB4 BW533 24
ZB4 BW543 24
ZB4 BW553 24
ZB4 BW563 24
ZB4 BW613 29
ZB4 BW633 29
ZB4 BW643 31
ZB4 BW653 29
ZB4 BW663 29
ZB4 BW7A1715 26
ZB4 BW7A172● 26
ZB4 BW7A374● 26
ZB4 BW7A9 26
ZB4 BW7L374● 26
ZB4 BW913 24
ZB4 BW933 24
ZB4 BW943 24
ZB4 BW953 24
ZB4 BW963 24
ZB4 BX2 29
ZB4 BX4 31
ZB4 BX84 26
ZB4 BZ007 65, 143
ZB4 BZ0077 65, 143
ZB4 BZ009 47, 49, 167
ZB4 BZ011 65
ZB4 BZ0117 65
ZB4 BZ079 47

Указатель каталожных номеров

ZB4 BZ101 44
ZB4 BZ1013 48
ZB4 BZ1014 49
ZB4 BZ1015 46
ZB4 BZ102 44
ZB4 BZ1023 48
ZB4 BZ1024 49
ZB4 BZ1025 46
ZB4 BZ103 44
ZB4 BZ1033 48
ZB4 BZ1034 49
ZB4 BZ1035 46
ZB4 BZ104 44
ZB4 BZ1043 48
ZB4 BZ1044 49
ZB4 BZ1045 46
ZB4 BZ105 44
ZB4 BZ1053 48
ZB4 BZ1054 49
ZB4 BZ1055 46
ZB4 BZ106 44
ZB4 BZ107 44
ZB4 BZ141 44
ZB4 BZ1414 49
ZB4 BZ62 64, 142
ZB4 BZ64 64, 142
ZB4 BZ65 64, 142
ZB4 BZ66 64, 142
ZB4 RTA1 166
ZB4 RTA2 166
ZB4 RTA3 166
ZB4 RTA331 166
ZB4 RTA4 166
ZB4 RTA432 166
ZB4 RTA5 166
ZB4 RTA6 166
ZB4 RZA0 166
ZB4 SZ3 65
ZB4 SZ37 65
ZB5
ZB5 AFDA 109
ZB5 AH0 108
ZB5 CH0 108
ZB5 AA0 94
ZB5 AA1 94
ZB5 AA131 98
ZB5 AA133 98
ZB5 AA136 98
ZB5 AA14 94
ZB5 AA141 98
ZB5 AA142 98
ZB5 AA145 98
ZB5 AA16 95
ZB5 AA18 94
ZB5 AA18 100
ZB5 AA2 94
ZB5 AA232 98
ZB5 AA233 98
ZB5 AA234 98
ZB5 AA235 98
ZB5 AA24 94
ZB5 AA245 98
ZB5 AA26 95
ZB5 AA3 94
ZB5 AA331 98
ZB5 AA333 98
ZB5 AA334 98
ZB5 AA335 98
ZB5 AA336 98
ZB5 AA34 94
ZB5 AA341 98
ZB5 AA342 98
ZB5 AA343 98
ZB5 AA344 98
ZB5 AA36 95
ZB5 AA38 96
ZB5 AA38 94
ZB5 AA4 94
ZB5 AA432 98
ZB5 AA433 98
ZB5 AA434 98
ZB5 AA435 98
ZB5 AA44 94
ZB5 AA46 95
ZB5 AA48 94, 100
ZB5 AA5 94
ZB5 AA54 94
ZB5 AA56 95
ZB5 AA58 94, 100
ZB5 AA6 94
ZB5 AA64 94
ZB5 AA66 95
ZB5 AA68 94, 100
ZB5 AA71115 103
ZB5 AA7112● 103
ZB5 AA712● 102
ZB5 AA72124 103
ZB5 AA7313● 103
ZB5 AA734● 102
ZB5 AA79 102
ZB5 AA791 103
ZB5 AA8 94
ZB5 AA9 94
ZB5 AC2 104
ZB5 AC24 104
ZB5 AC3 104
ZB5 AC34 104
ZB5 AC4 104
ZB5 AC44 104
ZB5 AC5 104
ZB5 AC54 104
ZB5 AC6 104
ZB5 AC64 104
ZB5 AD2 110
ZB5 AD28 113
ZB5 AD2801 113
ZB5 AD2804 113
ZB5 AD2806 113
ZB5 AD29 113
ZB5 AD3 110
ZB5 AD39 113
ZB5 AD4 110
ZB5 AD48 113
ZB5 AD49 113
ZB5 AD5 110
ZB5 AD59 113
ZB5 AD7 110
ZB5 AD79 113
ZB5 AD8 110
ZB5 AD89 113
ZB5 AD912 118
ZB5 AD922 118
ZB5 AF 109
ZB5 AF351 109
ZB5 AFDB 109
ZB5 AFDC 109
ZB5 AFDD 109
ZB5 AFDE01 109
ZB5 AFDE02 109
ZB5 AFDE03 109
ZB5 AFDE04 109
ZB5 AFDE05 109
ZB5 AFDE06 109
ZB5 AFDE07 109
ZB5 AFDE08 109
ZB5 AFDE09 109
ZB5 AFDE10 109
ZB5 AFDE11 109
ZB5 AFDE12 109
ZB5 AFDE13 109
ZB5 AFDE14 109
ZB5 AFDE15 109
ZB5 AG0 112
ZB5 AG02 112
ZB5 AG02D 113
ZB5 AG03D 113
ZB5 AG04D 113
ZB5 AG05 112
ZB5 AG05D 113
ZB5 AG06D 113
ZB5 AG07D 113
ZB5 AG08 112
ZB5 AG08D 113
ZB5 AG09 112
ZB5 AG09D 113
ZB5 AG0D 113
ZB5 AG1 112
ZB5 AG1D 113
ZB5 AG2 112
ZB5 AG2D 113
ZB5 AG3 112
ZB5 AG3D 113
ZB5 AG4 112
ZB5 AG4D 113
ZB5 AG5 112
ZB5 AG5D 113
ZB5 AG6 112
ZB5 AG6D 113
ZB5 AG7 112
ZB5 AG7D 113
ZB5 AG8 112
ZB5 AG8D 113
ZB5 AG9 112
ZB5 AG9D 113
ZB5 AH0 108
ZB5 AH01 108
ZB5 AH013 108
ZB5 AH02 108
ZB5 AH03 108
ZB5 AH033 108
ZB5 AH04 108
ZB5 AH043 108
ZB5 AH05 108
ZB5 AH053 108
ZB5 AH06 108
ZB5 AH063 108
ZB5 AH1 108
ZB5 AH13 108
ZB5 AH2 108
ZB5 AH3 108
ZB5 AH33 108
ZB5 AH4 108
ZB5 AH43 108
ZB5 AH5 108
ZB5 AH53 108
ZB5 AH6 108
ZB5 AH63 108
ZB5 AJ2 111
ZB5 AJ3 111
ZB5 AJ4 111
ZB5 AJ5 111
ZB5 AJ7 111
ZB5 AJ8 111
ZB5 AK1213 115
ZB5 AK1233 115
ZB5 AK1243 115
ZB5 AK1253 115
ZB5 AK1263 115
ZB5 AK1313 115
ZB5 AK1333 115
ZB5 AK1343 115
ZB5 AK1353 115
ZB5 AK1363 115
ZB5 AK1413 115
ZB5 AK1433 115
ZB5 AK1443 115
ZB5 AK1453 115
ZB5 AK1463 115
ZB5 AK1513 115
ZB5 AK1533 115
ZB5 AK1543 115
ZB5 AK1553 115
ZB5 AK1563 115
ZB5 AK1713 115
ZB5 AK1733 115
ZB5 AK1743 115
ZB5 AK1753 115
ZB5 AK1763 115
ZB5 AK1813 115
ZB5 AK1833 115
ZB5 AK1843 115
ZB5 AK1853 115
ZB5 AK1863 115
ZB5 AL1 96
ZB5 AL2 96
ZB5 AL232 98
ZB5 AL233 98
ZB5 AL234 98
ZB5 AL235 98
ZB5 AL3 96
ZB5 AL4 96
ZB5 AL432 98
ZB5 AL433 98
ZB5 AL434 98
ZB5 AL435 98
ZB5 AL5 96
ZB5 AL6 96
ZB5 AL734● 102
ZB5 AP1 97
ZB5 AP18 97
ZB5 AP183 97
ZB5 AP1S 97
ZB5 AP2 97
ZB5 AP2S 97
ZB5 AP3 97
ZB5 AP38 97
ZB5 AP383 97
ZB5 AP3S 97
ZB5 AP4 97
ZB5 AP48 97
ZB5 AP483 97
ZB5 AP4S 97
ZB5 AP5 97
ZB5 AP58 97
ZB5 AP583 97
ZB5 AP5S 97
ZB5 AP6 97
ZB5 AP68 97
ZB5 AP683 97
ZB5 AP6S 97
ZB5 AR2 104
ZB5 AR216 104
ZB5 AR3 104
ZB5 AR316 104
ZB5 AR4 104
ZB5 AR416 104
ZB5 AR5 104
ZB5 AR516 104
ZB5 AR6 104
ZB5 AR616 104
ZB5 AS12 105
ZB5 AS14 107
ZB5 AS14D 107
ZB5 AS22 105
ZB5 AS24 107
ZB5 AS42 105
ZB5 AS44 107
ZB5 AS52 105
ZB5 AS54 107
ZB5 AS55 105
ZB5 AS62 105
ZB5 AS64 107
ZB5 AS72 105
ZB5 AS74 107
ZB5 AS834 106
ZB5 AS844 106
ZB5 AS934 106
ZB5 AS944 106
ZB5 AS944D 106
ZB5 AS964 106
ZB5 AT2 105
ZB5 AT24 105
ZB5 AT4 107
ZB5 AT44 107
ZB5 AT84 106
ZB5 AT844 106
ZB5 AT8643M 106
ZB5 AV003 116
ZB5 AV01 117
ZB5 AV013 116
ZB5 AV013E 116
ZB5 AV013S 116
ZB5 AV01S 117
ZB5 AV03 117
ZB5 AV033 116
ZB5 AV033E 116
ZB5 AV033S 116
ZB5 AV03S 117
ZB5 AV04 117
ZB5 AV043 116
ZB5 AV043E 116
ZB5 AV043S 116
ZB5 AV04S 117
ZB5 AV05 117
ZB5 AV053 116
ZB5 AV053E 116
ZB5 AV053S 116
ZB5 AV05S 117
ZB5 AV06 117
ZB5 AV063 116
ZB5 AV063E 116
ZB5 AV063S 116
ZB5 AV06S 117
ZB5 AV07 117
ZB5 AV07S 117
ZB5 AV156 131
ZB5 AV18B1 129
ZB5 AV18B3 129
ZB5 AV18B4 129
ZB5 AV18B5 129
ZB5 AV18B6 129
ZB5 AV18G1 129
ZB5 AV18G3 129
ZB5 AV18G4 129
ZB5 AV18G5 129
ZB5 AV18G6 129
ZB5 AV18M1 129
ZB5 AV18M3 129
ZB5 AV18M4 129
ZB5 AV18M5 129
ZB5 AV18M6 129
ZB5 AV3 131
ZB5 AV3D1 131
ZB5 AV3D3 131
ZB5 AV3D4 131

Указатель каталожных номеров

ZB5 AV3D5 131
ZB5 AV3D6 131
ZB5 AV4 131
ZB5 AV4D1 131
ZB5 AV4D3 131
ZB5 AV4D4 131
ZB5 AV4D5 131
ZB5 AV4D6 131
ZB5 AV5 131
ZB5 AV5D1 131
ZB5 AV5D3 131
ZB5 AV5D4 131
ZB5 AV5D5 131
ZB5 AV5D6 131
ZB5 AV6 131
ZB5 AV8 131
ZB5 AV9 131
ZB5 AVB1 128
ZB5 AVB1156 129
ZB5 AVB3 128
ZB5 AVB3156 129
ZB5 AVB4 128
ZB5 AVB4156 129
ZB5 AVB5 128
ZB5 AVB5156 129
ZB5 AVB6 128
ZB5 AVB6156 129
ZB5 AVBG1 128
ZB5 AVBG3 128
ZB5 AVBG4 128
ZB5 AVBG5 128
ZB5 AVBG6 128
ZB5 AVG● 128
ZB5 AVJ● 128
ZB5 AVM● 128
ZB5 AW031 130
ZB5 AW035 130
ZB5 AW03D●5 130
ZB5 AW041 130
ZB5 AW045 130
ZB5 AW04D●5 130
ZB5 AW051 130
ZB5 AW055 130
ZB5 AW05D●5 130
ZB5 AW06● 130
ZB5 AW0B1● 126
ZB5 AW0B3● 126
ZB5 AW0B4● 126
ZB5 AW0B5● 126
ZB5 AW0B6● 126
ZB5 AW0G1● 126
ZB5 AW0G3● 126
ZB5 AW0G4● 126
ZB5 AW0G5● 126
ZB5 AW0G6● 126
ZB5 AW0M1● 127
ZB5 AW0M3● 127
ZB5 AW0M4● 127
ZB5 AW0M5● 127
ZB5 AW0M6● 127
ZB5 AW1● 101
ZB5 AW113 100
ZB5 AW113S 100
ZB5 AW1●S 101
ZB5 AW1●3 100
ZB5 AW1●3S 100
ZB5 AW3● 101
ZB5 AW3●3 100
ZB5 AW3●S 101
ZB5 AW3●3S 100
ZB5 AW5●3 100
ZB5 AW7●3 105
ZB5 AW7A1715 102
ZB5 AW7A172● 102
ZB5 AW7A374● 102
ZB5 AW7A9 102
ZB5 AW7L374● 102
ZB5 AW913 100
ZB5 AW933 100
ZB5 AW943 100
ZB5 AW953 100
ZB5 AW963 100
ZB5 AX2 105
ZB5 AX4 107
ZB5 AX84 106
ZB5 AZ009 120, 122, 123, 125, 167
ZB5 AZ079 123
ZB5 AZ10● 120
ZB5 AZ1013 124
ZB5 AZ1015 122
ZB5 AZ1023 124
ZB5 AZ1025 122
ZB5 AZ1033 124
ZB5 AZ1035 122
ZB5 AZ1043 124
ZB5 AZ1045 122
ZB5 AZ1053 124
ZB5 AZ1055 122
ZB5 AZ141 120
ZB5 AZ1414 125
ZB5 AZ31 144
ZB5 AZ90● 144
ZB5 CA0 94
ZB5 CA1 94
ZB5 CA16 95
ZB5 CA2 94
ZB5 CA26 95
ZB5 CA2912 98
ZB5 CA2934 98
ZB5 CA3 94
ZB5 CA331 98
ZB5 CA36 95
ZB5 CA4 94
ZB5 CA432 98
ZB5 CA46 95
ZB5 CA5 94
ZB5 CA56 95
ZB5 CA6 94
ZB5 CA66 95
ZB5 CA6939 98
ZB5 CH01 108
ZB5 CH0● 108
ZB5 CH3●3 108
ZB5 CL● 96
ZB5 CV0●3 116
ZB5 CW1●3 100
ZB5 CW313● 100
ZB5 CW3336 100
ZB5 CW343● 100
ZB5 CW353 100
ZB5 CW353● 100
ZB5 CW3636● 100
ZB5 RTA1 166
ZB5 RTA2 166
ZB5 RTA3 166
ZB5 RTA331 166
ZB5 RTA4 166
ZB5 RTA432 166
ZB5 RTA5 166
ZB5 RTA6 166
ZB5 RZA0 166
ZB5 SZ3 65, 143
ZB5 SZ5 143
ZB5 SZ7● 158

ZBA

ZBA 1 56, 132
ZBA 13● 56, 133
ZBA 14● 56, 133
ZBA 2 56, 132
ZBA 23● 56, 133
ZBA 245 56, 133
ZBA 2934 56, 133
ZBA 2935 56, 133
ZBA 3 56, 132
ZBA 33● 56, 133
ZBA 34● 56, 133
ZBA 4 56, 132
ZBA 43● 56, 133
ZBA 5 56, 132
ZBA 6 56, 133
ZBA 639 56, 133
ZBA 708 27, 103
ZBA 709 27, 103
ZBA 710 27, 103
ZBA 71 27, 103, 167
ZBA 713● 27, 103, 167
ZBA 72 27, 103, 167
ZBA 723● 27, 103, 167
ZBA 73 27, 103, 167
ZBA 733● 27, 103, 167
ZBA 74 27, 103, 167
ZBA 7432 27, 103, 167
ZBA 75 27, 103, 167
ZBA 76 27, 103, 167
ZBA 79 167
ZBA 9 56, 132

ZBC

ZBC ● 132
ZBC V01●3 135
ZBC W91●3 135
ZBC W93●3 135
ZBC Y1101 141
ZBC Y2H101 140
ZBC Y4H101 140
ZBC Y6H101 140
ZBC Y6H102 140
ZBC Z34 140
ZBC Z35 140

ZBD

ZBD 8D1 67, 145
ZBD A185 67, 145
ZBD D2 67
ZBD LU1 67, 145
ZBD LU10 67, 145
ZBD LU11 67, 145
ZBD LU12 67, 145
ZBD LU13 67, 145
ZBD LU14 67, 145
ZBD LU2 67, 145
ZBD LU3 67, 145
ZBD LU4 67, 145
ZBD LU5 67, 145
ZBD LU6 67, 145
ZBD LU7 67, 145
ZBD LU8 67, 145
ZBD LU9 67, 145

ZBE

ZBE 000 65, 143
ZBE 101 44, 120
ZBE 1013 48, 124
ZBE 1014 49, 125
ZBE 1015 46, 122
ZBE 1016 44, 47, 120, 123
ZBE 10163 48, 124
ZBE 1016P 44, 120
ZBE 1016P3 48, 124
ZBE 102 44, 120
ZBE 1023 48, 124
ZBE 1024 49, 125
ZBE 1025 46, 122
ZBE 1026 44, 47, 120, 123
ZBE 10263 48, 124
ZBE 1026P 44, 120
ZBE 1026P3 48, 124
ZBE 201 44, 120
ZBE 2013 48, 124
ZBE 202 44, 120
ZBE 2023 48, 124
ZBE 203 44, 120
ZBE 2033 48, 124
ZBE 204 44, 120
ZBE 2043 48, 124
ZBE 205 44, 120
ZBE 2053 48, 124
ZBE 50● 44, 120
ZBE 50●3 48, 124
ZBE 701 47, 123
ZBE 702 47, 123
ZBE 7016 47
ZBE 7026 47

ZBG

ZBG 2201 43, 119
ZBG 2401 43, 119
ZBG 3131A 67, 145
ZBG 3131AP 67, 145
ZBG 4201 43, 119
ZBG 421E 67, 145
ZBG 421EP 67, 145
ZBG 4401 43, 119
ZBG 455 67, 145
ZBG 455P 67, 145
ZBG 458A 67, 145
ZBG 458AP 67, 145
ZBG 520E 67, 145
ZBG 520EP 67, 145
ZBG K 67, 145
ZBG P 67, 145

ZBL

ZBL 1 56, 132
ZBL 138 133
ZBL 2 56, 132
ZBL 3 56, 132
ZBL 4 56, 132
ZBL 5 56, 132
ZBL 6 56, 132
ZBL 9 56, 132

ZBP

ZBP 0 57, 134
ZBP 0A 57, 134
ZBP 01● 57, 134
ZBP A 57, 134

ZBR

ZBR A1 167
ZBR M01 167
ZBR RA 167
ZBR RC 167
ZBR T1 166

ZBV

ZBV 0103S 57, 134
ZBV 011 57, 134
ZBV 0113 57, 134
ZBV 013 57, 134
ZBV 0133 57, 134
ZBV 014 57, 134
ZBV 0143 57, 134
ZBV 015 57, 134
ZBV 0153 57, 134
ZBV 016 57, 134
ZBV 0163 57, 134
ZBV 017 57, 134
ZBV 18B● 44, 121
ZBV 18G● 44, 121
ZBV 18M● 44, 121
ZBV 5B 45, 121
ZBV 6 55, 131
ZBV B1 45, 121
ZBV B14 49, 125
ZBV B15 46, 122
ZBV B17 47, 123
ZBV B3 45, 121
ZBV B34 49,125
ZBV B35 46, 122
ZBV B37 47, 123
ZBV B4 45, 121
ZBV B44 49,125
ZBV B45 46, 122
ZBV B47 47, 123
ZBV B5 45, 121
ZBV B54 49,125
ZBV B55 46, 122
ZBV B57 47, 123
ZBV B6 45, 121
ZBV B64 49,125
ZBV B65 46, 122
ZBV B67 47, 123
ZBV BG1 45, 121
ZBV BG3 45, 121
ZBV BG4 45, 121
ZBV BG5 45, 121
ZBV BG6 45, 121
ZBV G1 44, 121
ZBV G14 49,125
ZBV G15 46, 122
ZBV G3 45,121
ZBV G34 49,125
ZBV G35 46, 122
ZBV G4 45, 121
ZBV G44 49,125
ZBV G45 46, 122
ZBV G5 45, 121
ZBV G54 49,125
ZBV G55 46, 122
ZBV G6 45, 121
ZBV G64 49,125
ZBV G65 46, 122
ZBV J1 45, 121
ZBV J15 46, 122
ZBV J3 45, 121
ZBV J35 46, 122
ZBV J4 45,121
ZBV J45 46, 122
ZBV J5 45, 121
ZBV J55 46, 122
ZBV J6 45, 121
ZBV J65 46, 122
ZBV M1 45, 121
ZBV M14 49, 125
ZBV M15 46, 122
ZBV M3 44, 121
ZBV M34 49, 125
ZBV M35 46, 122
ZBV M4 45, 121
ZBV M44 49,125
ZBV M45 46, 122
ZBV M5 45, 121
ZBV M54 49,125
ZBV M55 46, 122
ZBV M6 45, 117
ZBV M64 49,125
ZBV M65 46, 122

ZBW

ZBW 008 57, 134

Указатель каталожных номеров

ZBW 008A 57, 134
ZBW 008F 57, 134
ZBW 911 57, 135
ZBW 9113 57, 135
ZBW 913 57, 135
ZBW 9133 57, 135
ZBW 914 57, 135
ZBW 9143 57, 135
ZBW 915 57, 135
ZBW 9153 57, 135
ZBW 916 57, 135
ZBW 9163 57, 135
ZBW 917 57, 135
ZBW 931 57, 135
ZBW 9313 57, 135
ZBW 933 57, 135
ZBW 9333 57, 135
ZBW 934 57, 135
ZBW 9343 57, 135
ZBW 935 57, 135
ZBW 9353 57, 135
ZBW 936 57, 135
ZBW 9363 57, 135
ZBW 937 57, 135
ZBY
ZBY 9101T 64, 142
ZBY 9130T 64, 142
ZBY 9230T 64, 142
ZBY 9330T 64, 142
ZBY 001 44, 46, 50, 120, 122, 124
ZBY 00104 60, 138
ZBY 00123 60, 138
ZBY 0101 62, 140
ZBY 0101T 158, 167
ZBY 0102 62, 140
ZBY 0104 58, 136
ZBY 0123 58, 136
ZBY 02103 60, 138
ZBY 02104 60, 138
ZBY 02105 60, 138
ZBY 02106 60, 138
ZBY 02107 60, 138
ZBY 02108 60, 138
ZBY 02109 60, 138
ZBY 02110 60, 138
ZBY 02111 60, 138
ZBY 02112 60, 138
ZBY 02113 60, 138
ZBY 02114 60, 138
ZBY 02115 60, 138
ZBY 02116 60, 138
ZBY 02123 60, 138
ZBY 02126 60, 138
ZBY 02127 60, 138
ZBY 02128 60, 138
ZBY 02129 60, 138
ZBY 02130 60, 138
ZBY 02131 60, 138
ZBY 02132 60, 138
ZBY 02133 60, 138
ZBY 02134 60, 138
ZBY 02135 60, 138
ZBY 02146 60, 138
ZBY 02147 60, 138
ZBY 02148 60, 138
ZBY 0216● 60, 138
ZBY 0217● 60, 138
ZBY 0218● 60, 138
ZBY 0219● 60, 138
ZBY 0220● 61, 139
ZBY 0221● 61, 139
ZBY 0222● 61, 139
ZBY 0223● 61, 139
ZBY 022420001 61, 139
ZBY 0226● 61, 139
ZBY 02284 61, 139
ZBY 0229● 61, 139
ZBY 02303 61, 139
ZBY 02304 60, 138
ZBY 02305 61, 139
ZBY 02306 61, 139
ZBY 02307 61, 139
ZBY 02308 61, 139
ZBY 02309 61, 139
ZBY 02310 61, 139
ZBY 02311 61, 139
ZBY 02312 61, 139
ZBY 02313 61, 139
ZBY 02314 61, 139
ZBY 02316 61, 139
ZBY 02321 61, 139
ZBY 02322 61, 139
ZBY 02323 61, 139
ZBY 02326 61, 139
ZBY 02327 61, 139
ZBY 02328 61, 139
ZBY 02330 61, 139
ZBY 02334 61, 139
ZBY 02364 61, 139
ZBY 02364 61, 139
ZBY 02366 61, 139
ZBY 02367 61, 139
ZBY 02385 61, 139
ZBY 02387 61, 139
ZBY 02931 60, 138
ZBY 1101 63, 141
ZBY 1103 63, 141
ZBY 1104 63, 141
ZBY 1105 63, 141
ZBY 1106 63, 141
ZBY 1107 63, 141
ZBY 1108 63, 141
ZBY 1115 63, 141
ZBY 1116 63, 141
ZBY 1146 63, 141
ZBY 1147 63, 141
ZBY 1148 63, 141
ZBY 1149 63, 141
ZBY 1203 63, 141
ZBY 1204 63, 141
ZBY 1207 63, 141
ZBY 1208 63, 141
ZBY 1214 63, 141
ZBY 1303 63, 141
ZBY 1304 63, 141
ZBY 1311 63, 141
ZBY 1312 63, 141
ZBY 1316 63, 141
ZBY 1912 63, 141
ZBY 210● 58, 136
ZBY 211● 58, 136
ZBY 212● 58, 136
ZBY 213● 58, 136
ZBY 214● 58, 136
ZBY 216● 58, 136
ZBY 2178 58, 136
ZBY 2179 58, 136
ZBY 2179 58, 136
ZBY 2184 58, 136
ZBY 2185 58, 136
ZBY 2186 58, 136
ZBY 2195 58, 136
ZBY 2196 58, 136
ZBY 2197 58, 136
ZBY 2198 58, 136
ZBY 2199 58, 136
ZBY 2203 59, 137
ZBY 2204 59, 137
ZBY 2205 59, 137
ZBY 2206 59, 137
ZBY 2207 59, 137
ZBY 2208 59, 137
ZBY 2209 59, 137
ZBY 2210 59, 137
ZBY 2211 59, 137
ZBY 2212 59, 137
ZBY 2213 59, 137
ZBY 2214 59, 137
ZBY 2223 59, 137
ZBY 2226 59, 137
ZBY 2227 59, 137
ZBY 2228 59, 137
ZBY 2229 59, 137
ZBY 2230 59, 137
ZBY 2231 59, 137
ZBY 2232 59, 137
ZBY 2233 59, 137
ZBY 2234 59, 137
ZBY 2235 59, 137
ZBY 22420001 59, 137
ZBY 2265 59, 137
ZBY 2266 59, 137
ZBY 2267 59, 137
ZBY 2284 59, 137
ZBY 2295 59, 137
ZBY 2297 59, 137
ZBY 2298 59, 137
ZBY 2299 59, 137
ZBY 2303 59, 137
ZBY 2304 58, 136
ZBY 2305 59, 137
ZBY 2306 59, 137
ZBY 2307 59, 137
ZBY 2308 59, 137
ZBY 2309 59, 137
ZBY 2310 59, 137
ZBY 2311 59, 137
ZBY 2312 59, 137
ZBY 2313 59, 137
ZBY 2314 59, 137
ZBY 2316 59, 137
ZBY 2321 59, 137
ZBY 2322 59, 137
ZBY 2323 59, 137
ZBY 2326 59, 137
ZBY 2327 59, 137
ZBY 2328 59, 137
ZBY 2330 59, 137
ZBY 2334 59, 137
ZBY 2364 59, 137
ZBY 2366 59, 137
ZBY 2367 59, 137
ZBY 2385 59, 137
ZBY 2387 59, 137
ZBY 2931 58, 136
ZBY 2H101 62, 140
ZBY 4100 62, 140
ZBY 4101 58, 136
ZBY 4H101 62, 140
ZBY 5100 62, 140
ZBY 5101 62, 140
ZBY 5102 62, 140
ZBY 55130 62, 140
ZBY 55330 62, 140
ZBY 6101 62, 140
ZBY 6102 62, 140
ZBY 6140 62, 140
ZBY 6H101 62, 140
ZBY 6H102 62, 140
ZBY 8101 63, 141
ZBY 8130 63, 141
ZBY 8140 63, 141
ZBY 8160 63, 141
ZBY 8230 63, 141
ZBY 8260 63, 141
ZBY 8330 63, 141
ZBY 8360 63, 141
ZBY 8430 63, 141
ZBY 8460 63, 141
ZBY 8630 63, 141
ZBY 8660 63, 141
ZBY 9101 63, 141
ZBY 9101T 64, 142
ZBY 9130 63, 141
ZBY 9130T 64, 142
ZBY 9140 63, 141
ZBY 9140T 64, 142
ZBY 9160 63, 141
ZBY 9160T 64, 142
ZBY 9230 63, 141
ZBY 9230T 64, 142
ZBY 9260 63, 141
ZBY 9260T 64, 142
ZBY 9330 63, 141
ZBY 9330T 64, 142
ZBY 9360 63, 141
ZBY 9360T 64, 142
ZBY 9430 63, 141
ZBY 9460 63, 141
ZBY 9630 63, 141
ZBY 9660 63, 141
ZBZ
ZBZ 001 44, 48, 120, 124
ZBZ 006 65, 143
ZBZ 007 65, 143
ZBZ 010 47, 123
ZBZ 011 47, 123
ZBZ 012 47, 123
ZBZ 1600 64, 142
ZBZ 1602 64, 142
ZBZ 1604 64, 142
ZBZ 1606 64, 142
ZBZ 2102 64, 142
ZBZ 28 30, 64, 106, 142
ZBZ 32 58, 136
ZBZ 33 62, 140
ZBZ 34 62, 140
ZBZ 35 62, 140
ZBZ 3605 64, 142
ZBZ 48 30, 64, 106, 142
ZBZ 58 30, 64, 106, 142
ZBZ G156 45, 121
ZBZ M156 45, 121
ZBZ VG 45, 121
ZBZ VM 45, 121
ZD4
ZD4 PA103 43
ZD4 PA12 43
ZD4 PA14 43
ZD4 PA203 43
ZD4 PA22 43
ZD4 PA24 43
ZD5
ZD5 PA103 119
ZD5 PA12 119
ZD5 PA14 119
ZD5 PA203 119
ZD5 PA22 119
ZD5 PA24 119

Schneider Electric в странах СНГ

Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на www.MyEnergyUniversity.com

Беларусь

Минск
220006, ул. Белорусская, 15, офис 9
Тел.: (37517) 327 60 34, 327 60 72

Казахстан

Алматы
050009, пр-т Абая, 151/115
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12
Тел.: (727) 397 04 00
Факс: (727) 397 04 05

Астана
010000, ул. Сейфуллина, 31, офис 216
Тел.: (7172) 58 05 01
Факс: (7172) 58 05 02

Россия

Волгоград
400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12
Тел.: (8442) 93 08 41

Воронеж
394026, пр-т Труда, 65, офис 227
Тел.: (4732) 39 06 00
Тел./факс: (4732) 39 06 01

Екатеринбург
620014, ул. Радищева, 28, этаж 11
Тел.: (343) 378 47 36, 378 47 37

Иркутск
664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

Казань
420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград
236040, Гвардейский пр., 15
Тел.: (4012) 53 59 53
Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар
350063, ул. Кубанская набережная, 62 /
ул. Комсомольская, 13, офис 224
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

Красноярск
660021, ул. Горького, 3 А, офис 302
Тел.: (3912) 56 80 95
Факс: (3912) 56 80 96

Москва
127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1
Бизнес-центр «Двинцев»
Тел.: (495) 777 99 90
Факс: (495) 777 99 92

Мурманск
183038, ул. Воровского, д. 5/23
Конгресс-отель «Меридиан», офис 421
Тел.: (8152) 28 86 90
Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород
603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск
630132, ул. Красноярская, 35
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

Пермь
614010, Комсомольский пр-т, 98
Офис 11
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

Ростов-на-Дону
344002, ул. Социалистическая, 74
Офис 1402
Тел.: (863) 261 83 22
Факс: (863) 261 83 23

Самара
443045, ул. Авроры, 150
Тел.: (846) 278 40 86
Факс: (846) 278 40 87

Санкт-Петербург
196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А
Бизнес-центр «Технополис»
Тел.: (812) 332 03 53
Факс: (812) 332 03 52

Сочи
354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02
Факс: (8622) 96 06 02

Уфа
450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)
Блок-секция № 3, этаж 9
Тел.: (347) 279 98 29
Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск
680000, ул. Муравьева-Амурского, 23, этаж 4
Тел.: (4212) 30 64 70
Факс: (4212) 30 46 66

Украина

Днепропетровск
49000, ул. Глинки, 17, этаж 4
Тел.: (056) 79 00 888
Факс: (056) 79 00 999

Донецк
83003, ул. Горячкина, 26
Тел.: (062) 206 50 44
Факс: (062) 206 50 45

Киев
03057, ул. Металлистов, 20, литера Т
Тел.: (044) 538 14 70
Факс: (044) 538 14 71

Львов
79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1
Тел./факс: (032) 298 85 85

Николаев
54030, ул. Никольская, 25
Бизнес-центр «Александровский»
Офис 5
Тел.: (0512) 58 24 67
Факс: (0512) 58 24 68

Симферополь
Тел.: (050) 446 50 90, 383 41 75

Харьков
61070, ул. Академика Проскуры, 1
Бизнес-центр «Telesens»
Офис 204
Тел.: (057) 719 07 49
Факс: (057) 719 07 79

Центр поддержки клиентов
Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94
ru.ccc@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com

MKP-CAT-XB45-13
04/2013

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB7 в монолитном корпусе

Каталог

2013

Schneider Electric

Содержание

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB7 в монолитном корпусе

Стр.

Руководство по выбору 2

Общие сведения

- **Представление серии** 4
- **Представление устройств в сборе** 5

Каталожные номера

- **Кнопки**
  - Кнопки с пружинным возвратом, с фиксацией, без маркировки 6
  - Кнопки с пружинным возвратом, с маркировкой 7
  - Кнопки с подсветкой, с выступающим толкателем, со встроенным светодиодом 8
  - Кнопки с подсветкой, с выступающим толкателем, с лампой с цоколем BA 9s 8
- **Сигнальные лампы**
  - Со встроенным светодиодом 9
  - С цоколем BA 9s 9
- **Переключатели**
  - Переключатели со стандартной рукояткой 9
  - Переключатели ключом 9
- **Кнопки аварийного останова** 10
- **Кнопки аварийного отключения** 10
- **Маркировки** 10
- **Держатели маркировки** 11
- **Аксессуары** 11
- **Лампы с цоколем BA 9s** 11

Устройства управления и сигнализации

Тип		Сигнальные лампы	Кнопки, переключатели и сигнальные лампы			Биометрические переключатели
Описание серии		■ Светодиодные сигнальные лампы	■ Кнопки ■ Многофункциональные кнопки ■ Кнопки аварийного останова ■ Кнопки аварийного отключения ■ Переключатели и переключатели с ключом ■ Кнопки с подсветкой ■ Сигнальные лампы			Сканеры отпечатков пальцев 24 В пост. тока ■ Автономный биометрический переключатель ■ Автономный биометрический переключатель с разъемом USB ■ Биометрический переключатель с разъемом USB для устройств ЧМИ компании Schneider Electric *(1)*
Характеристики	Устройство	Монолитный компактный корпус, низкое энергопотребление	Устройство в сборе или комплектующие для сборки (основание + головка)			Монолитный корпус
	Основание	С двойной изоляцией		Металлическое, хромированное или черное	С двойной изоляцией	С двойной изоляцией, темно-серое
	Форма головки	Круглая	Круглая, квадратная или прямоугольная	Круглая	Круглая или квадратная	–
Размеры установочных отверстий или вырезов		Ø 8 мм и Ø 12 мм/ *0.315 дюймов и 0.472 дюймов*	Ø 16	Ø 22		
Степень защиты	В соответствии с МЭК 60529	IP 40 IP 65 с уплотнителем	IP 65	IP 66 IP 69K (переключатели и переключатели с ключом, многофункциональные кнопки и кнопки аварийного останова с сильфоном)		IP 65 (кнопка управления)
	В соответствии с UL 508 и CSA C22-2 N° 14	–	Корпус типа 4, 4X и 13			Корпус типа 12
Подключение		Кабельные наконечники для 2.8 x 0.5 мм/ *0.110 x 0.020 дюймов* Стандартные или тройные клеммные зажимы	Разъемы типа Faston Стандартные контакты для монтажа на печатную плату	Пружинные клеммные зажимы Клеммные зажимы под винт Разъемы типа Faston Стандартные контакты с адаптером для монтажа на печатную плату		Кабель или коннектор
Установка	Толщина монтажной панели	1...8 мм/ *0.039...0.315 дюймов*	1...6 мм/*0.039...0.236 дюймов*			
№ по каталогу		**XVL A**	**XB6**	**XB4**	**XB5**	**XB5S**

(1) Совместим с iPC, STU, OT, GXO, GT (за исключением GT1000)/GK/GH и GTO Magelis.
(2) Готовые к использованию беспроводные кнопки и приемники.

Беспроводные кнопки	Кнопки, переключатели и сигнальные лампы	Джойстики			Кнопки, переключатели и сигнальные лампы	Кулачковые переключатели
■ Беспроводные кнопки и переключатели и тросовые переключатели ■ Конфигурируемые приемники ■ Точки доступа ■ Релейные антенны ■ Переносные корпуса или пластиковые корпуса для настенной установки	■ Кнопки ■ Кнопки аварийного останова и кнопки аварийного отключения ■ Переключатели и переключатели с ключом ■ Кнопки с подсветкой ■ Сигнальные лампы	■ 2 или 4 положения ■ С фиксацией или пружинным возвратом			■ Кнопки ■ Кнопки аварийного останова ■ Переключатели и переключатели с ключом ■ Кнопки с подсветкой ■ Сигнальные лампы	■ Переключатели ■ Тумблеры ■ Переключатели реверсивного режима и источника питания ■ Переключатели амперметра ■ Переключатели вольметра ■ Переключатели реверсивного режима ■ Переключатели режима «звезда-треугольник» ■ Переключатели полюсов
Готовые к использованию изделия *(2)* и комплектующие	Монолитный корпус	Устройство в сборе или комплектующие для сборки (основание + головка с рукояткой)			Устройство в сборе или комплектующие для сборки (основание + головка)	Устройство в сборе или комплектующие для сборки (основание + головка + передняя панель)
Металлическое, с двойной изоляцией, хромированное или черное	С двойной изоляцией, темно-серое (или белое для сигнальной лампы)	Металлическое, хромированное		С двойной изоляцией, черное	Металлическое, с двойной изоляцией, хромированное или черное	
Передатчик с круглой головкой	Круглая	Круглая			Шестиугольная	Квадратная
Ø 22					Ø 30	Ø 16 или Ø 22 мм/ *0.630 или 0.866 дюймов*: серия K10 Ø 22 мм/ *0.866 дюймов* : серия K1/K2 4 отверстия, Ø 48 или 68 мм: серия K30...K150
IP 65	IP 65 (кнопки управления и сигнальные лампы) IP 54 (кнопки аварийного отключения)	IP 65	IP 66	IP 65	IP 66	IP 65: серия K10 IP 40, IP 65 с уплотнителем: серия K1/K2 IP 40: серия K30...K150
Корпус типа 12	Корпус типа 3 (кнопки и кнопки аварийного останова) и 4 (сигнальные лампы)	Корпус типа 4, 4X и 13			Корпус типа 4 и 13 (9001K) Корпус типа 4, 4X, 13 (9001SK)	–
Беспроводное (передатчик) С помощью кабеля (приемник)	Клеммные зажимы под винт Разъемы типа Faston (сигнальные лампы)	Клеммные зажимы или пружинные клеммные зажимы				
1...6 мм/*0.039...0.236 дюймов*						0.5...6 мм/*0.020...0.236 дюймов* (в зависимости от исполнения)
XB5R, XB4R	**XB7**	**XD4PA**	**XD2GA**	**XD5PA**	**9001K, 9001 SK**	**K10, K1, K2, K30, K50, K63, K115, K150**

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB7 в монолитном корпусе

Представление серии

Описание

Серия монолитных пластиковых устройств сигнализации и управления Harmony® XB7 разработана для использования в промышленности, на объектах инфраструктуры и гражданского строительства. Ее отличает простота использования и легкость установки.

■ Серия включает в себя:
□ Кнопки и переключатели, предназначенные для управления пуском и отключением машин и оборудования, настройки и параметрирования (устройства управления): кнопки, позиционные переключатели/переключатели с ключом, кнопки аварийного останова и аварийного отключения
□ Сигнальные лампы, предназначенные для визуальной сигнализации (устройства сигнализации)
□ Кнопки с подсветкой, предназначенные для управления и сигнализации (устройства управления и сигнализации)

■ Серия включает в себя устройства в сборе с круглым пластиковым основанием и сигнальными лампами 6 цветов

■ Предложение включает в себя следующие устройства управления и аксессуары:
□ Кнопки с потайным и выступающим толкателем, с маркировкой или без нее
□ Кнопки с потайным толкателем, с фиксацией, с маркировкой
□ Кнопки с подсветкой, с потайным толкателем, с пружинным возвратом или с фиксацией
□ Кнопки аварийного останова триггерного действия, с грибовидной головкой (в соответствии со стандартами EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850)
□ Кнопки аварийного отключения с фиксацией, с грибовидной головкой (в соответствии со стандартом МЭК 60364-5-53)
□ Переключатели со стандартной черной рукояткой и переключатели с ключом
□ Маркировку и держатели маркировки
□ Аксессуары и запасные части

■ Предложение включает в себя следующие устройства сигнализации:
□ Сигнальные лампы со встроенными светодиодами
□ Сигнальные лампы с лампами накаливания с цоколем BA 9s
Сигнальные лампы этих двух типов могут подключаться напрямую или через резистор.

Установка

■ Устройства Harmony® XB7 отличаются простой и быстрой установкой:
□ Установка выполняется одним монтажником
□ Фиксация при помощи одной контргайки

■ Подключение двух типов:
□ Клеммные зажимы под винт
□ Разъемы типа Faston (только для сигнальных ламп)

Охрана окружающей среды

Рабочие характеристики серии XB7 соответствуют следующим нормативам:

■ Международным стандартам и сертификатам:
□ Вся серия: EN/МЭК 60947-1, EN/МЭК 60947-5-1, EN/МЭК 60947-5-4, UL 508, CSA C22-2 n° 14, GB 14048.5
□ Кнопки аварийного останова: EN/МЭК 60947-5-5, EN/ISO 13850 и EN/МЭК 60204-1
□ Кнопки аварийного отключения: EN/МЭК 60364-5-53

■ Международные сертификаты: UL, CSA, CCC, ГОСТ

■ Степень защиты:
□ Передняя панель: IP 65 (IP 54 - для кнопок аварийного отключения)
□ Задняя панель: IP 20 (защита от прямого контакта)

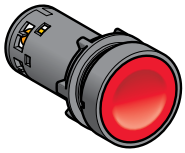
Более подробную информацию вы можете найти на сайте: www.schneider-electric.com.

Каталожные номера:
стр. 6

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм
Harmony® XB7 в монолитном корпусе
Представление устройств в сборе

Устройства управления в сборе: функции управления

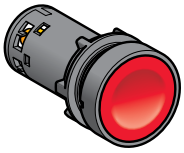
Кнопки с пружинным возвратом, с маркировкой или без нее



Потайной
XB7NA●●●●: см. стр. 6

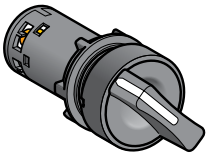
Выступающий
XB7NL●●●●: см. стр. 6

Кнопки с фиксацией, без маркировки

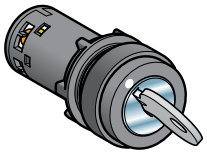


Потайной
XB7NH●●: см. стр. 6

Переключатели и переключатели с ключом

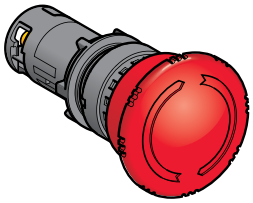


Стандартная рукоятка черного цвета
XB7ND●●: см. стр. 9



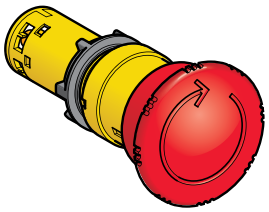
С ключом
XB7NG●●: см. стр. 9

Кнопки аварийного отключения



С возвратом поворотом/С возвратом ключом
XB7ES●●●P: см. стр. 10

Кнопки аварийного останова



С возвратом поворотом/"Тяни-толкай"/С возвратом ключом
XB7NS●●●●/XB7NT●●●: см. стр. 10

Устройства сигнализации в сборе: функции сигнализации

Сигнальные лампы

Со встроенным светодиодом
XB7EV0●●P: см. стр. 9

С цоколем BA 9s, прямое подключение или через резистор
XB7EV7●●P, XB7EV6●P: см. стр. 9

Кнопки с подсветкой, с выступающем толкателем

Со встроенным светодиодом, с пружинным возвратом или фиксацией
XB7NW●●●●, XB7NJ●●●1: см. стр. 8

С цоколем BA 9s, с пружинным возвратом или фиксацией
XB7NW●●61, XB7NJ●●61: см. стр. 8

Маркировка, держатели маркировки, аксессуары и лампы

См. стр. 10 и 11

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB7 в монолитном корпусе

Кнопки

PF100412

XB7NA31

PF100413

XB7NL4●

PF100414

XB7NH2●

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Маркировка Символ	Маркировка Цвет	Цвет толкателя	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса кг
Кнопки с пружинным возвратом, без маркировки									
	Потайной	1	–	–	–	Белый	10	**XB7NA11**	0.021
		1	–	–	–	Черный	10	**XB7NA21**	0.021
		1	–	–	–	Зеленый	10	**XB7NA31**	0.021
		1	–	–	–	Желтый	10	**XB7NA81**	0.021
		1	1	–	–	Белый	10	**XB7NA15**	0.021
		1	1	–	–	Черный	10	**XB7NA25**	0.021
		1	1	–	–	Зеленый	10	**XB7NA35**	0.021
		1	1	–	–	Красный	10	**XB7NA45**	0.021
		1	1	–	–	Синий	10	**XB7NA65**	0.021
		1	1	–	–	Желтый	10	**XB7NA85**	0.021
		–	1	–	–	Красный	10	**XB7NA42**	0.021
		2	–	–	–	Черный	10	**XB7NA23**	0.021
		2	–	–	–	Зеленый	10	**XB7NA33**	0.021
		–	2	–	–	Красный	10	**XB7NA44**	0.021
	Выступающий	–	1	–	–	Красный	10	**XB7NL42**	0.021
		1	1	–	–	Красный	10	**XB7NL45**	0.021
		–	2	–	–	Красный	10	**XB7NL44**	0.021
Кнопки с фиксацией, без маркировки									
	Потайной	1	–	–	–	Черный	10	**XB7NH21**	0.021
		1	–	–	–	Зеленый	10	**XB7NH31**	0.021
		1	1	–	–	Черный	10	**XB7NH25**	0.021
		1	1	–	–	Зеленый	10	**XB7NH35**	0.021
		1	–	–	–	Желтый	10	**XB7NH81**	0.021

Общие сведения:
стр. 4

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB7 в монолитном корпусе

Кнопки

PF100415

XB7NA3133

PF100416

XB7NA4234

PF100417

XB7NL4232

Кнопки *(продолжение)*

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Маркировка Символ	Маркировка Цвет	Цвет толкателя	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса кг
Кнопки с пружинным возвратом, с маркировкой									
	Потайной	1	–	I	Белый	Зеленый	10	**XB7NA3131**	0.021
		1	–	II	Белый	Зеленый	10	**XB7NA3136**	0.021
		1	–	MARCHE	Белый	Зеленый	10	**XB7NA3142**	0.021
		1	–	START	Белый	Зеленый	10	**XB7NA3133**	0.021
		1	–	⬇	Черный	Белый	10	**XB7NA11343**	0.021
		1	–	⬆	Черный	Белый	10	**XB7NA11341**	0.021
		1	–	⇩	Белый	Черный	10	**XB7NA21343**	0.021
		1	–	⇧	Белый	Черный	10	**XB7NA21341**	0.021
		–	1	O	Белый	Красный	10	**XB7NA4232**	0.021
		–	1	STOP	Белый	Красный	10	**XB7NA4234**	0.021
		–	1	ARRET	Белый	Красный	10	**XB7NA4233**	0.021
		–	1	ARRET	Белый	Черный	10	**XB7NA2233**	0.021
		2	–	I	Белый	Зеленый	10	**XB7NA3331**	0.021
		2	–	II	Белый	Зеленый	10	**XB7NA3336**	0.021
		2	–	MARCHE	Белый	Зеленый	10	**XB7NA3342**	0.021
		2	–	START	Белый	Зеленый	10	**XB7NA3333**	0.021
		1	1	O	Белый	Красный	10	**XB7NA4532**	0.021
		1	1	STOP	Белый	Красный	10	**XB7NA4534**	0.021
		1	1	⬇	Черный	Белый	10	**XB7NA15343**	0.021
		1	1	⬆	Черный	Белый	10	**XB7NA15341**	0.021
		1	1	ARRET	Белый	Черный	10	**XB7NA2533**	0.021
		1	1	⇩	Белый	Черный	10	**XB7NA25343**	0.021
		1	1	⇧	Белый	Черный	10	**XB7NA25341**	0.021
		1	1	ARRET	Белый	Красный	10	**XB7NA4533**	0.021
	Выступающий	–	1	ARRET	Белый	Красный	10	**XB7NL4233**	0.021
		–	1	O	Белый	Красный	10	**XB7NL4232**	0.021
		–	1	STOP	Белый	Красный	10	**XB7NL4234**	0.021
		–	1	ARRET	Белый	Черный	10	**XB7NL2233**	0.021
		1	1	ARRET	Белый	Красный	10	**XB7NL4533**	0.021
		1	1	O	Белый	Красный	10	**XB7NL4532**	0.021
		1	1	STOP	Белый	Красный	10	**XB7NL4534**	0.021
		1	1	ARRET	Белый	Черный	10	**XB7NL2533**	0.021

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB7 в монолитном корпусе

Кнопки

XB7NW33● 1

Кнопки с подсветкой, с выступающем толкателем

Со встроенным светодиодом

Форма головки	Тип толкателя и контакта	Цвет линзы	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу в зависимости от напряжения питания *(1)*			Масса, кг
				24 В ∿/⎓	120 В ∿	230 В ∿	
	С пружинным возвратом, с НО и НЗ контактами *(1)*	Зеленый	10	**XB7NW33B1**	**XB7NW33G1**	**XB7NW33M1**	0.023
		Красный	10	**XB7NW34B1**	**XB7NW34G1**	**XB7NW34M1**	0.023
			10	**XB7NW34B2**	**XB7NW34G2**	**XB7NW34M2**	0.023
		Оранжевый	10	**XB7NW35B1**	**XB7NW35G1**	**XB7NW35M1**	0.023
		Синий	10	**XB7NW36B1**	**XB7NW36G1**	**XB7NW36M1**	0.023
		Бесцветный	10	**XB7NW37B1**	**XB7NW37G1**	**XB7NW37M1**	0.023
		Желтый	10	**XB7NW38B1**	**XB7NW38G1**	**XB7NW38M1**	0.023
	С фиксацией	Зеленый	10	**XB7NJ03B1**	**XB7NJ03G1**	**XB7NJ03M1**	0.023
		Красный	10	**XB7NJ04B1**	**XB7NJ04G1**	**XB7NJ04M1**	0.023
			10	**XB7NJ04B2**	**XB7NJ04G2**	**XB7NJ04M2**	0.023
		Оранжевый	10	**XB7NJ05B1**	**XB7NJ05G1**	**XB7NJ05M1**	0.023
		Синий	10	**XB7NJ06B1**	**XB7NJ06G1**	**XB7NJ06M1**	0.023
		Бесцветный	10	**XB7NJ07B1**	**XB7NJ07G1**	**XB7NJ07M1**	0.023
		Желтый	10	**XB7NJ08B1**	**XB7NJ08G1**	**XB7NJ08M1**	0.023

XB7NW3361

С лампой с цоколем BA 9s *(2)*

Форма головки	Тип толкателя	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Цвет линзы	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу До 250 В ∿	Масса, кг
	С пружинным возвратом	1	–	Зеленый	10	**XB7NW3361**	0.022
		1	–	Красный	10	**XB7NW3461**	0.022
		1	–	Оранжевый	10	**XB7NW3561**	0.022
		1	–	Синий	10	**XB7NW3661**	0.022
		1	–	Бесцветный	10	**XB7NW3761**	0.022
		1	–	Желтый	10	**XB7NW3861**	0.022
	С фиксацией	1	–	Зеленый	10	**XB7NJ0361**	0.022
		1	–	Красный	10	**XB7NJ0461**	0.022
		1	–	Оранжевый	10	**XB7NJ0561**	0.022
		1	–	Синий	10	**XB7NJ0661**	0.022
		1	–	Бесцветный	10	**XB7NJ0761**	0.022
		1	–	Желтый	10	**XB7NJ0861**	0.022

*(1) Все изделия, каталожный номер которых заканчивается на «1», имеют НО контакт (например: **XB7NW34B1**).*
*Все изделия, каталожный номер которых заканчивается на «2», имеют НЗ контакт (например: **XB7NW34B2**).*
(2) Лампа накаливания мощностью до 1.2 Вт заказывается отдельно, см. стр. 11.

Общие сведения:
стр. 4

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB7 в монолитном корпусе
Сигнальные лампы
Переключатели

PF100406

XB7EV08●P

Сигнальные лампы

Со встроенным светодиодом

Форма головки	Тип источника света (входит в комплект)	Цвет линзы	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу в зависимости от напряжения питания *(1)*			Масса, кг
				24 В ∿/⎓	120 В ∿	230 В ∿	
	Со встроенным светодиодом	Зеленый	10	**XB7EV03BP**	**XB7EV03GP**	**XB7EV03MP**	0.020
		Красный	10	**XB7EV04BP**	**XB7EV04GP**	**XB7EV04MP**	0.020
		Желтый	10	**XB7EV05BP**	**XB7EV05GP**	**XB7EV05MP**	0.020
		Синий	10	**XB7EV06BP**	**XB7EV06GP**	**XB7EV06MP**	0.020
		Бесцветный	10	**XB7EV07BP**	**XB7EV07GP**	**XB7EV07MP**	0.020
		Оранжевый	10	**XB7EV08BP**	**XB7EV08GP**	**XB7EV08MP**	0.020

PF100407

XB7EV75P

С цоколем BA 9s

Форма головки	Питание	Цвет линзы	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу *(1)*		Масса, кг
				С лампой накаливания	Без лампы накаливания	
	Через резистор для лампы накаливания 130 В, 2.6 Вт Напряжение питания: 230 В пер. тока 50-60 Гц	Зеленый	10	**XB7EV73P**	**XB7EV730P**	0.020
		Красный	10	**XB7EV74P**	**XB7EV740P**	0.020
		Желтый	10	**XB7EV75P**	**XB7EV750P**	0.020
		Синий	10	**XB7EV76P**	**XB7EV760P**	0.020
		Бесцветный	10	**XB7EV77P**	**XB7EV770P**	0.020
		Оранжевый	10	**XB7EV78P**	**XB7EV780P**	0.020
	Прямое для лампы накаливания с цоколем BA 9s Напряжение питания: ≤ 250 В *(2)*	Зеленый	10	–	**XB7EV63P**	0.020
		Красный	10	–	**XB7EV64P**	0.020
		Желтый	10	–	**XB7EV65P**	0.020
		Синий	10	–	**XB7EV66P**	0.020
		Бесцветный	10	–	**XB7EV67P**	0.020
		Оранжевый	10	–	**XB7EV68P**	0.020

Переключатели со стандартной рукояткой и переключатели с ключом

Форма головки	Тип устройства	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Кол-во и тип положения *(3)*		Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
	Стандартная рукоятка черного цвета	1	–	2, с фиксацией		10	**XB7ND21**	0.026
		1	1	2, с фиксацией		10	**XB7ND25**	0.026
		2	–	3, с фиксацией		10	**XB7ND33**	0.026
	Ключ (ключ № 455)	1	–	2, выемка ключа в левом положении		10	**XB7NG21**	0.050
		2	–	3, выемка ключа в центральном положении		10	**XB7NG33**	0.050

PF100409

XB7ND2●

PF100410

XB7NG33

(1) Для заказа исполнения с разъемами типа Faston (1 x 6.35 мм и 2x 2.8 мм) добавьте «3» в конце каталожного номера.
*Например: **XB7EV07BP** становится **XB7EV07BP3**.*
(2) Характеристики лампы накаливания для сигнальных ламп с прямым подключением: 250 В, 2.6 Вт.
(3) Симол ⚷ обозначает позицию выемки ключа.

Устройства управления и сигнализации Ø 22 мм

Harmony® XB7 в монолитном корпусе

Кнопки аварийного останова, кнопки аварийного отключения, маркировка

PF100411

XB7NS84●

Кнопки аварийного останова триггерного действия, механическая блокировка, с грибовидной головкой Ø 40 мм

Форма головки	Тип толкателя	Стандарты	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Цвет толкателя	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
	С возвратом поворотом	EN/МЭК 60204-1, EN/ISO 13850, EN/МЭК 60947-5-5, Machinery directive 2006/42/EC и UL	–	1	Красный	10	**XB7NS8442**	0.045
			1	1	Красный	10	**XB7NS8445**	0.045
			–	2	Красный	10	**XB7NS8444**	0.045
	“Тяни-толкай”		–	1	Красный	10	**XB7NT842**	0.040
			1	1	Красный	10	**XB7NT845**	0.040
			–	2	Красный	10	**XB7NT844**	0.040
	С возвратом ключом (ключ № 455)		–	2	Красный	10	**XB7NS9444**	0.072
			–	1	Красный	10	**XB7NS9445**	0.072

Кнопки аварийного отключения с фиксацией, с грибовидной головкой Ø 40 мм

Форма головки	Тип толкателя	Стандарт	Тип контакта НО	Тип контакта НЗ	Цвет толкателя	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
	С возвратом поворотом	МЭК 60364-5-53	–	1	Красный	10	**XB7ES542P**	0.032
			1	1	Красный	10	**XB7ES545P**	0.035
	С возвратом ключом (ключ № 455)		–	1	Красный	10	**XB7ES142P**	0.055
			1	1	Красный	10	**XB7ES145P**	0.058

103054

XB7ES54●P

Маркировка с желтым фоном, для кнопок с грибовидной головкой

Используется для аварийного останова *(1)*

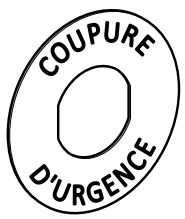
Соответствие стандартам	Ø, мм	Маркировка на желтом фоне	№ по каталогу	Масса, кг
EN/МЭК 60204-1 и EN/ISO 13850 *(1)*	60	–	**ZBY9140**	0.004
		ARRET D’URGENCE	**ZBY9130**	0.004
		EMERGENCY STOP	**ZBY9330**	0.004
		NOT-HALT	**ZBY9230**	0.004
		PARADA DE EMERGENCIA	**ZBY9430**	0.004
		ARRESTO DE EMERGENZA	**ZBY9630**	0.004
	90	–	**ZBY8140**	0.008
		ARRET D’URGENCE	**ZBY8130**	0.008
		EMERGENCY STOP	**ZBY8330**	0.008
		NOT-HALT	**ZBY8230**	0.008
		PARADA DE EMERGENCIA	**ZBY8430**	0.008
		ARRESTO DE EMERGENZA	**ZBY8630**	0.008

ZBY9130

Используется для аварийного отключения

Соответствие стандарту	Ø, мм	Маркировка на желтом фоне	№ по каталогу	Масса, кг
EN/МЭК 60204-1	60	–	**ZBY9101**	0.008
		COUPURE D’URGENCE	**ZBY9160**	0.004
		EMERGENCY SWITCHING OFF	**ZBY9360**	0.004
		NOT-AUS	**ZBY9260**	0.004
		DESCONEXION DE EMERGENCIA	**ZBY9460**	0.004
		INTERRUZIONE DI EMERGENZA	**ZBY9660**	0.004
	90	–	**ZBY8101**	0.008
		COUPURE D’URGENCE	**ZBY8160**	0.008
		EMERGENCY SWITCHING OFF	**ZBY8360**	0.008
		NOT-AUS	**ZBY8260**	0.008
		DESCONEXION DE EMERGENCIA	**ZBY8460**	0.008
		INTERRUZIONE DI EMERGENZA	**ZBY8660**	0.008

DR5239842



ZBY9160

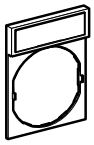
(1) Для соответствия стандарту EN/ISO 13850, параграф 4.4.6, необходимо добавить маркировку аварийного останова ⓥ.

Устройства управления и сигнализации ∅ 22 мм

Harmony® XB7 в монолитном корпусе

Держатели маркировки, аксессуары, лампы с цоколем BA 9s

DF52241



ZBY2101

Держатели 30 x 40 мм для маркировки 8 x 27 мм

Описание	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Без маркировки	**10**	**ZBZ32**	0.001

Держатели размером 30 x 40 мм для маркировки с черным или красным фоном

С пустыми вставками

Описание	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Без маркировки	**10**	**ZBY2101**	0.001

С маркировкой (заказывается отдельно)

- Для управления пуском: белые символы на черном фоне
- Для управления остановом: белые символы на красном фоне

Символ	№ по каталогу	Масса, кг	Символ	№ по каталогу	Масса, кг
Auto	**ZBY2115**	0.001	Reset	**ZBY2323**	0.001
Down	**ZBY2308**	0.001	Reverse	**ZBY2306**	0.001
Forward	**ZBY2305**	0.001	Right	**ZBY2309**	0.001
Hand	**ZBY2316**	0.001	Start	**ZBY2303**	0.001
Inch	**ZBY2321**	0.001	Stop	**ZBY2304**	0.001
Left	**ZBY2310**	0.001	Up	**ZBY2307**	0.001
Off	**ZBY2312**	0.001	O	**ZBY2146**	0.001
On	**ZBY2311**	0.001	I	**ZBY2147**	0.001
Power on	**ZBY2326**	0.001	O-I	**ZBY2178**	0.001

DF52243

ZB5AZ902

Держатели 30 x 50 мм для маркировки 18 x 27 мм

Символ	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Без маркировки	**10**	**ZBZ33**	0.001

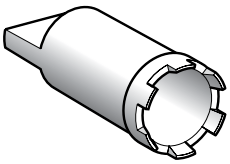
DF52242

ZB5AZ901

Аксессуары

Описание	Цвет	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Фиксирующая пластина	–	**10**	**ZB5AZ902**	0.008
Крепежная гайка	–	**10**	**ZB5AZ901**	0.002
Инструмент для фиксации крепежной гайки	–	**1**	**ZB5AZ905**	0.016
Рифленые линзы для сигнальных ламп с цоколем BA 9s	Белый	**10**	**ZB7EV01**	0.002
	Зеленый	**10**	**ZB7EV03**	0.002
	Красный	**10**	**ZB7EV04**	0.002
	Желтый	**10**	**ZB7EV05**	0.002
	Синий	**10**	**ZB7EV06**	0.002
	Бесцветный	**10**	**ZB7EV07**	0.002
	Оранжевый	**10**	**ZB7EV08**	0.002
Пластиковая заглушка (с крепежной гайкой)	Черный	**10**	**ZB5SZ3**	0.009

DF40815



ZB5AZ905

ZB5SZ3

813684

DL1 CE●●●

DF54073

DL1 CF●●●

Лампы с цоколем BA 9s

Описание	Напряжение, В	Мощность, Вт	Кол-во в упаковке, шт.	№ по каталогу	Масса, кг
Лампы накаливания, с увеличенным сроком службы ∅ ⩽ 11 мм, длина не более 28 мм	6	1.2	**10**	**DL1CB006**	0.002
	24	2.0	**10**	**DL1CE024**	0.002
	130	2.6	**10**	**DL1CE130**	0.002
Неоновые лампы	120...130	–	**10**	**DL1CF110**	0.002
	230...240	–	**10**	**DL1CF220**	0.002

Общие сведения:
стр. 4

Schneider Electric в странах СНГ

Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на www.MyEnergyUniversity.com

Беларусь

Минск
220006, ул. Белорусская, 15, офис 9
Тел.: (37517) 327 60 34, 327 60 72

Казахстан

Алматы
050009, пр-т Абая, 151/115
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12
Тел.: (727) 397 04 00
Факс: (727) 397 04 05

Астана
010000, ул. Сейфуллина, 31, офис 216
Тел.: (7172) 58 05 01
Факс: (7172) 58 05 02

Россия

Волгоград
400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12
Тел.: (8442) 93 08 41

Воронеж
394026, пр-т Труда, 65, офис 227
Тел.: (4732) 39 06 00
Тел./факс: (4732) 39 06 01

Екатеринбург
620014, ул. Радищева, 28, этаж 11
Тел.: (343) 378 47 36, 378 47 37

Иркутск
664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

Казань
420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград
236040, Гвардейский пр., 15
Тел.: (4012) 53 59 53
Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар
350063, ул. Кубанская набережная, 62 /
ул. Комсомольская, 13, офис 224
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

Красноярск
660021, ул. Горького, 3 А, офис 302
Тел.: (3912) 56 80 95
Факс: (3912) 56 80 96

Москва
127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1
Бизнес-центр «Двинцев»
Тел.: (495) 777 99 90
Факс: (495) 777 99 92

Мурманск
183038, ул. Воровского, д. 5/23
Конгресс-отель «Меридиан», офис 421
Тел.: (8152) 28 86 90
Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород
603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск
630132, ул. Красноярская, 35
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

Пермь
614010, Комсомольский пр-т, 98
Офис 11
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

Ростов-на-Дону
344002, ул. Социалистическая, 74
Офис 1402
Тел.: (863) 261 83 22
Факс: (863) 261 83 23

Самара
443045, ул. Авроры, 150
Тел.: (846) 278 40 86
Факс: (846) 278 40 87

Санкт-Петербург
196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А
Бизнес-центр «Технополис»
Тел.: (812) 332 03 53
Факс: (812) 332 03 52

Сочи
354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02
Факс: (8622) 96 06 02

Уфа
450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)
Блок-секция № 3, этаж 9
Тел.: (347) 279 98 29
Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск
680000, ул. Муравьева-Амурского, 23, этаж 4
Тел.: (4212) 30 64 70
Факс: (4212) 30 46 66

Украина

Днепропетровск
49000, ул. Глинки, 17, этаж 4
Тел.: (056) 79 00 888
Факс: (056) 79 00 999

Донецк
83003, ул. Горячкина, 26
Тел.: (062) 206 50 44
Факс: (062) 206 50 45

Киев
03057, ул. Металлистов, 20, литера Т
Тел.: (044) 538 14 70
Факс: (044) 538 14 71

Львов
79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1
Тел./факс: (032) 298 85 85

Николаев
54030, ул. Никольская, 25
Бизнес-центр «Александровский»
Офис 5
Тел.: (0512) 58 24 67
Факс: (0512) 58 24 68

Симферополь
Тел.: (050) 446 50 90, 383 41 75

Харьков
61070, ул. Академика Проскуры, 1
Бизнес-центр «Telesens»
Офис 204
Тел.: (057) 719 07 49
Факс: (057) 719 07 79

Центр поддержки клиентов
Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94
ru.ccc@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com

MKP-CAT-XB7-13
04/2013

Harmony™ XB6/ZB6
16 mm push buttons

Catalog
2011

Schneider Electric™

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

Contents

Harmony™ XB6/ZB6
16 mm push buttons

Introduction 4

Product range 5

Specifications 10

Assembled products 12

References

- Complete units 15
- Electrical components 18
- Illuminated operators 19
- Non-illuminated operators and selector switches 20
- Keyed selector switches 21
- Accessories 22

Dimensions 25

Index 31

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

Harmony™ XB6/ZB6
16 mm push buttons

Introduction

Schneider Electric's Harmony™ XB6/ZB6 16 mm push buttons, pilot lights and selector switches–with plastic bezels–are specifically designed for applications where the surface area is restricted. The IP 65 degree of protection enables these products to be used in all types of applications.

Applications:

- Industry: Small finishing machines. Local and remote control panels.
- Buildings: Control boards, surveillance rooms, alarms.
- Tertiary: Laboratories and medical instrumentation. Transport. Small electronic equipment.

Product features:

- Circular, square or rectangular heads
- Tags for quick connectors, solder connection or printed circuit board pins
- Degree of protection: IP 65
- Certifications: CE, UL, CSA, CCC

Contact functions:

- Push buttons with spring return and latching
- Selector switches and key switches, 2 or 3 positions
- Trigger action
- Emergency stop

Light functions:

- LED pilot lights (Protected LED), neon and incandescent bulbs

Combined functions (contact + light):

- Illuminated push buttons, flush push, spring return and latching
- Illuminated selector switches

Specifications: page 10 | Assembled products: page 12 | References: page 15 | Dimensions: page 25

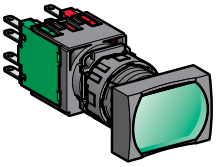
Schneider Electric
This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

Harmony™ XB6/ZB6
16 mm push buttons

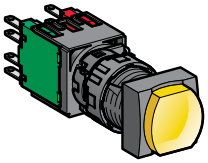
Description

The 16 mm range of double insulated control and signaling units is comprised of:

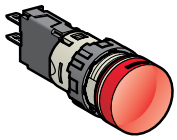
Complete units
XB6 push buttons, switches and pilot lights



XB6D with rectangular head

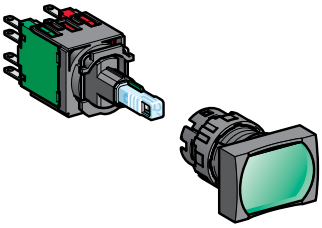


XB6C with square head



XB6A with circular head

Sub-assemblies for user assembly
ZB6 push buttons, switches and pilot lights
Body + head sub-assemblies



ZB6D with rectangular head

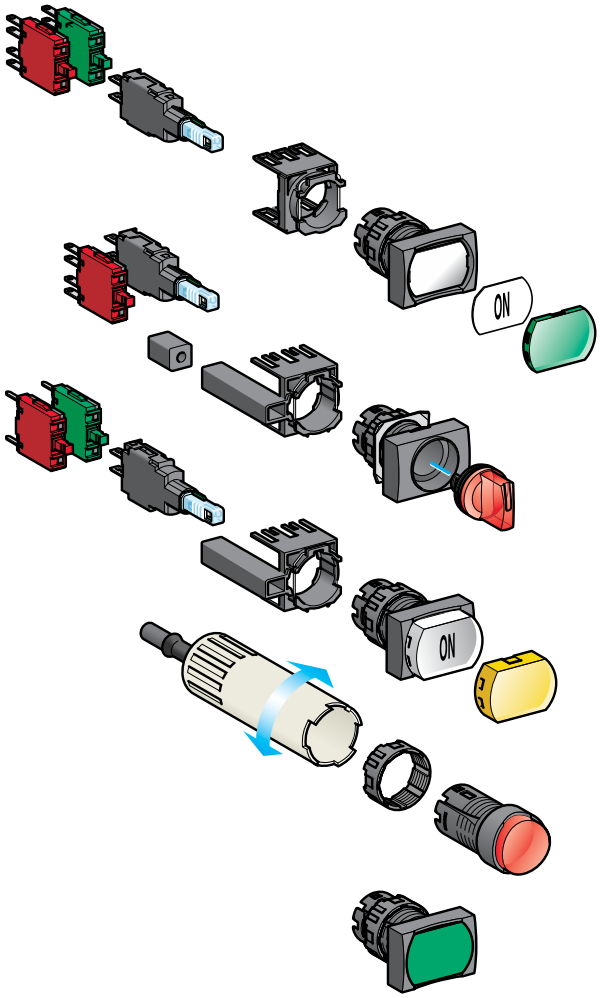
ZB6C with square head

ZB6A with circular head

ZB component parts and accessories
Any of the push buttons, switches or pilot lights in the range may be adapted by replacing certain component parts, such as:

For heads
- Caps or lenses
- Pre-printed legends
- Link enabling operation of the 3rd contact (cannot be fitted on illuminated push buttons)

For bodies
- LED, incandescent and neon bulbs
- N/C or N/O contact blocks, max. 3 contacts per block, with quick connector or for printed circuit board
- Silver or gold flashed N/C or N/O contact blocks



This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

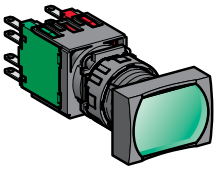
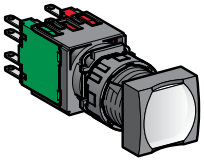
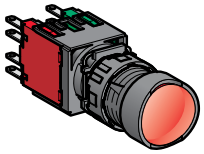
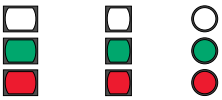
Complete units

Combined functions (contact + signaling)

Illuminated push buttons with rectangular, square or circular head

Head colors

Illuminated push buttons

Protected LED

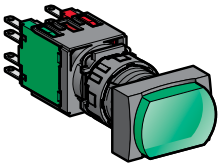
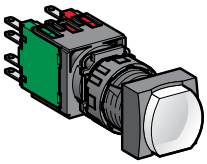
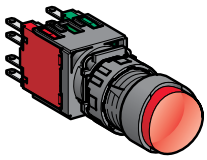
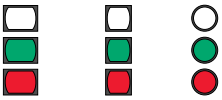
Full guard with integral LED, spring return

XB6DW●●●● page 15	XB6CW●●●● page 15	XB6AW●●●● page 15

Protected LED

Full guard with integral LED, maintained

XB6DF●●●● page 15	XB6CF●●●● page 15	XB6AF●●●● page 15

Protected LED

No guard with integral LED, spring return

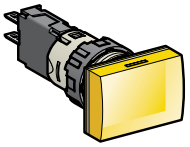
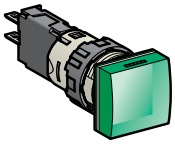
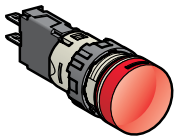
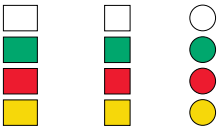
XB6DE●●●● page 15	XB6CE●●●● page 15	XB6AE●●●● page 15

Signaling functions

Pilot lights with rectangular, square or circular head

Head colors

Pilot lights

Protected LED

With integral LED

XB6DV●●● page 16	XB6CV●●● page 16	XB6AV●●● page 16

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

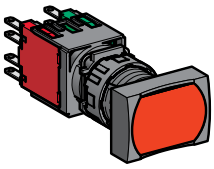
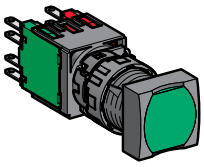
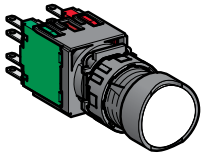
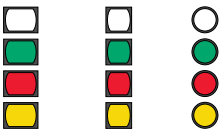
Complete units (continued)

Contact functions

Push buttons with rectangular, square or circular head

Head colors

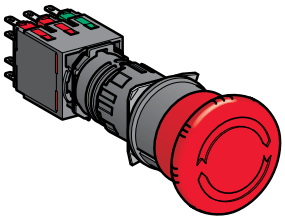
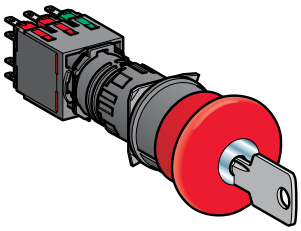
Push buttons, spring return

Full guard

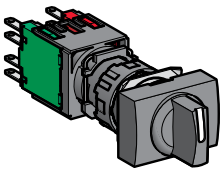
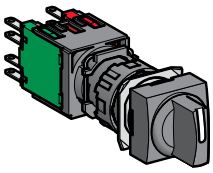
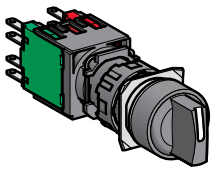
XB6DA●●●	XB6CA●●●	XB6AA●●●
page 16	page 16	page 16

Mushroom head, Emergency stop, maintained and trigger action

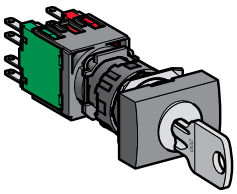
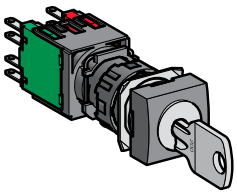
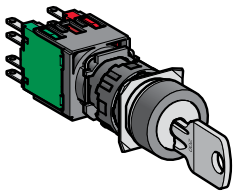
Turn to release (EN/ISO 13850: 2006)	Key release (EN/ISO 13850: 2006)
XB6AS834●B	XB6AS934●B
page 13	page 13

Selector switches and key switches

Standard handle operator

XB6DD●●●	XB6CD●●●	XB6AD●●●
page 17	page 17	page 17

Key switches

XB6DG●●●	XB6CG●●●	XB6AG●●●
page 17	page 17	page 17

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

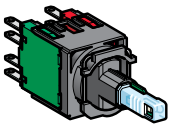
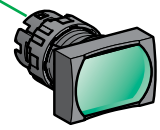
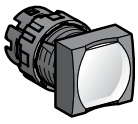
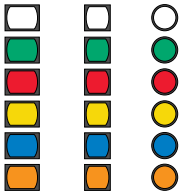
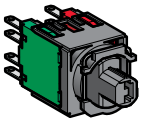
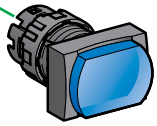
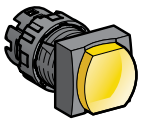
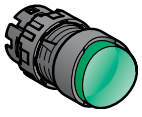
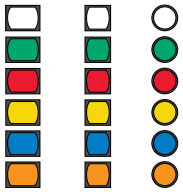
Harmony™ XB6/ZB6
16 mm push buttons

Illuminated units for user assembly

Combined functions (contact + signaling)

For illuminated push buttons and selector switches

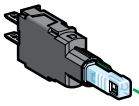
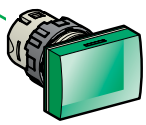
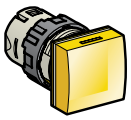
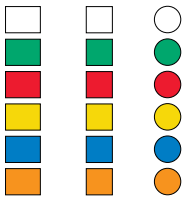
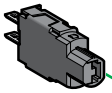
Protected LED

Body sub-assemblies	Head sub-assemblies, rectangular, square or circular			Head colors
With integral LED				
				
Quick connector	**Full guard, spring return**			
ZB6ZB●●B page 18	ZB6DW● page 19	ZB6CW● page 19	ZB6AW● page 19	
	Full guard, maintained			
	ZB6DF●●●B page 19	ZB6CF●●●B page 19	ZB6AF●●●B page 19	
Direct supply for incandescent bulb				
				
Quick connector	**No guard, spring return**			
ZB6ZH●●B page 18	ZB6DE● page 19	ZB6CE● page 19	ZB6AE● page 19	

Signaling functions

For pilot lights

Protected LED

Body sub-assemblies	Head sub-assemblies, rectangular, square or circular			Head colors
With integral LED				
				
Quick connector				
ZB6E●●B page 18	ZB6DV● page 19	ZB6CV● page 19	ZB6AV● page 19	
Direct supply for incandescent bulb or with resistor				
				
Quick connector				
ZB6E●0B page 18				

Schneider Electric

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

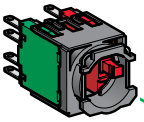
Non illuminated units for user assembly

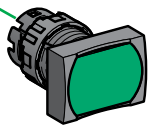
Contact functions

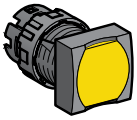
Body sub-assemblies	Head sub-assemblies, rectangular, square or circular	Head colors

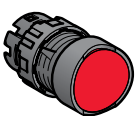
For push buttons

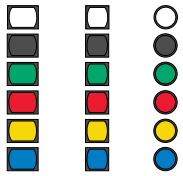
Direct supply for incandescent bulb









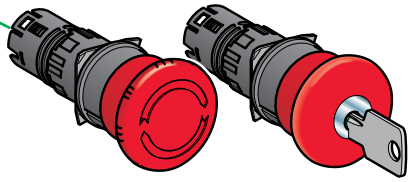


Quick connector
ZB6Z●B
page 18

Full guard, spring return

ZB6DA●	ZB6CA●	ZB6AA●
page 20	page 20	page 20

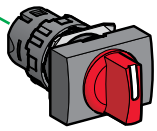
For mushroom head push buttons and Emergency stop heads

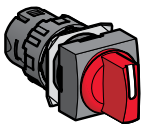


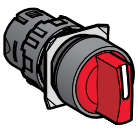
Maintained, trigger action 30 mm (EN/ISO 13850: 2006)

Turn to release	Key release
ZB6AS834	ZB6AS934
page 20	page 20

For selector switches and key switches

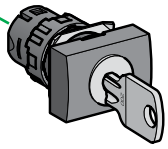


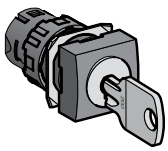


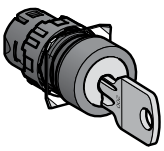


Standard handle operator

ZB6DD●●	ZB6CD●●	ZB6AD●●
page 20	page 20	page 20







Key switches

ZB6DG●●	ZB6CG●●	ZB6AG●●
page 21	page 21	page 21

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

Harmony™ XB6/ZB6
16 mm push buttons

Environmental specifications

Conforming to standards	CE Marked RoHS		IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-4, EN 60947-5-1, JIS C 4520 and 852, UL 508, CSA C22.2 No. 14, RoHS compliant (Reduction of Hazardous Substances)
Product certifications	File E164353 CCN NKCR File LR 44087 Class 3211 03		UL, CSA ASE, BV, JIS, RINA, LROS, DNV, GL: pending
Protective treatment standard version			"TC"
Ambient air temperature around the device	Storage	**°C (°F)**	- 40 to +70 (- 40 to +158)
	Operation	**°C (°F)**	- 25 to +70 (-13 to +158)
Vibration resistance	Conforming to IEC 60068-2-6		(2 to 500 Hz) 3 mm peak to peak or 5 gn
Shock resistance	Conforming to IEC 60068-2-27		Half sine wave 18 ms, 30 gn Half sine wave 11 ms, 50 gn
Electric shock protection	Conforming to IEC 60536 & NF C 20-030		Class II
Degree of protection	Conforming to IEC 60529 & NF C 20-010 Conforming to UL 50 & CSA C22.2 No. 94		IP 65 Type 1, 4, 4X and 12 (not for key selector switches)
Mechanical durability (in operating cycles)	Spring return push buttons		2 million
	Maintained push buttons		300,000
	Key operated selector switches		200,000
	Handle operated selector switches		500,000
Mounting positions			All

Electrical specifications of LED pilot lights

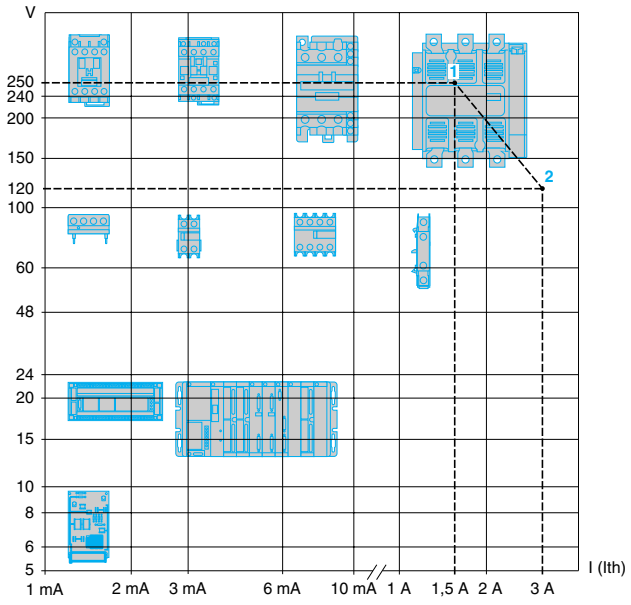
Voltage limits			6 - 30 Vac/Vdc
Current draw		**mA**	15
Surge withstand	Conforming to IEC 61000-4-5	**kV**	2/1
Resistance to fast transients	Conforming to IEC 61000-4-4	**kV**	2
Resistance to electromagnetic fields	Conforming to IEC 61000-4-3	**V/m**	10
Resistance to electrostatic discharges	Conforming to IEC 61000-4-2	**kV**	8/6
Electromagnetic emission	Conforming to IEC 55011		Class B
Service life	At nominal voltage and 25 °C ambient		100,000 hrs

Product range: page 5 | Assembled products: page 12 | References: page 15 | Dimensions: page 25

Schneider Electric
This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

Electrical specifications of contacts

Rated operational specifications	AC-15		B300, Ue = 240 Vac and Ie = 1.5 A or Ue 120 Vac and Ie = 3 A
	DC-13		R300, Ue = 250 Vdc and Ie = 0.1 A or Ue = 125 Vdc and Ie = 0.22 A
Rated insulation voltage	Conforming to IEC 60947-1		Ui = 250 V Degree of pollution 3 (Except pilot lights with incandescent or neon bulb: degree of pollution 2)
Rated impulse withstand voltage	Conforming to EN/IEC 60947-1	**kV**	Uimp = 4
Contact material	Normal environment and usage		Silver alloy
	Chemically corrosive environment or infrequent operation		Gold
Contact operation	N/C or N/O		Slow break, with indication of change of state by the tactile feedback on push and audibility
Differential travel of contacts	With push button head	**in (mm)**	Changing N/C state: 0.04 (1.0) Changing N/O state: 0.08 (2.0) Total travel: 0.14 (3.5)
Operating force	N/C contact	**lbf (N)**	0.56 (2.5)
	N/O contact	**lbf (N)**	0.36 (1.6)
	Push button head + N/O contact	**lbf (N)**	0.79 (3.5)
	Push button head + N/C contact	**lbf (N)**	1.01 (4.5)
Positive operation	Conforming to IEC 60947-5-2	**lbf (N)**	N/C contact with positive opening operation Positive opening force: 3.38 (15)
Terminal referencing	Conforming to EN 50005 and EN 50013		
Short-circuit protection	Cartridge fuse mounted upstream		6 A gG, 6 A Class CC, Bussman KTK-R
Electrical reliability	Failure rate Conforming to IEC 60947-5-4		With confidence level of 90 %: $\lambda_{90} = 10^{-8}$ 5 V - 1 mA, defect contact voltage drop = 0.5 V
Cabling		**in (mm)**	By Quick Connectors/Solder tabs 0.11 x 0.02 (2.8 x 0.5) By pins for printed circuit board connection 0.04 x 0.02 (1 x 0.5)
Electrical durability	Conforming to IEC 947-5-1 Appendix C Utilization category AC-15 and DC-13 Operating rate 3600 operating cycles/h Load factor 0.5		1 million operating cycles - 200 VA-230 V



1 Switching capacity conforming to EN/IEC 60947-5-1, utilization category AC-15, DC-13

B300	240 Vac	1.5 A
R300	250 Vdc	0.1 A

2 Switching capacity conforming to EN/IEC 60947-5-1, utilization category AC-15, DC-13

B300	120 Vac	3 A
R300	125 Vdc	0.22 A

Product range: page 5 | Assembled products: page 12 | References: page 15 | Dimensions: page 25

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

Harmony™ XB6/ZB6
16 mm push buttons
Contact functions and light functions with integral LED

Illuminated push buttons

Type of head			**Full guard**			
Shape of head			rectangular *(2)*			
Degree of protection			IP 65 / Nema 4, 4X, 12 / Class II			
Mounting (mm)	panel cut-out		16.2 mm $^{+0.2}_{0}$			
	mounting centers		24 x 18 with rectangular head, 18 x 18 with square or circular head			
Dimensions (mm)	W x H x D (below head)		24 x 18 x 50 with rectangular head, 18 x 18 x 50 with square or circular head			
Connection *(3)*			Tags for 2.8 x 0.5 quick connectors or for soldering			
Type of push: Spring return						
			Complete products 12 to 24 V AC/DC	**Products for user assembly**		
References	white ○	N/O	**XB6DW1B1B**	**ZB6E●1B** *(1)*	**ZB6Z1B**	**ZB6DW1**
		N/C + N/O	**XB6DW1B5B**	**ZB6E●1B** *(1)*	**ZB6Z5B**	**ZB6DW1**
	green ●	N/O	**XB6DW3B1B**	**ZB6E●3B** *(1)*	**ZB6Z1B**	**ZB6DW3**
		N/C + N/O	**XB6DW3B5B**	**ZB6E●3B** *(1)*	**ZB6Z5B**	**ZB6DW3**
	red ●	N/C	**XB6DW4B2B**	**ZB6E●4B** *(1)*	**ZB6Z2B**	**ZB6DW4**
		N/C + N/O	**XB6DW4B5B**	**ZB6E●4B** *(1)*	**ZB6Z5B**	**ZB6DW4**
	yellow ●	N/O	–	**ZB6E●5B** *(1)*	**ZB6Z1B**	**ZB6DW5**
		N/C + N/O	**XB6DW5B5B**	**ZB6E●5B** *(1)*	**ZB6Z5B**	**ZB6DW5**
Type of push: Maintained						
References	white ○	N/O	–	**ZB6E●1B** *(1)*	**ZB6Z1B**	**ZB6DF1**
		N/C + N/O	**XB6DF1B5B**	**ZB6E●1B** *(1)*	**ZB6Z5B**	**ZB6DF1**
	green ●	N/O	**XB6DF3B1B**	**ZB6E●3B** *(1)*	**ZB6Z1B**	**ZB6DF3**
		N/C + N/O	**XB6DF3B5B**	**ZB6E●3B** *(1)*	**ZB6Z5B**	**ZB6DF3**
	red ●	N/C	**XB6DF4B2B**	**ZB6E●4B** *(1)*	**ZB6Z2B**	**ZB6DF4**
		N/C + N/O	**XB6DF4B5B**	**ZB6E●4B** *(1)*	**ZB6Z5B**	**ZB6DF4**
	yellow ●	N/O	–	**ZB6E●5B** *(1)*	**ZB6Z1B**	**ZB6DF5**
		N/C + N/O	–	**ZB6E●5B** *(1)*	**ZB6Z5B**	**ZB6DF5**

Pilot lights

Type of head		**Smooth lens cap**		
Shape of head		rectangular *(2)*		
		Complete products 12 to 24 V AC/DC	**Products for user assembly**	
References	white ○	**XB6DV1BB**	**ZB6E●1B** *(1)*	**ZB6DV1**
	green ●	**XB6DV3BB**	**ZB6E●3B** *(1)*	**ZB6DV3**
	red ●	**XB6DV4BB**	**ZB6E●4B** *(1)*	**ZB6DV4**
	yellow ●	**XB6DV5BB**	**ZB6E●5B** *(1)*	**ZB6DV5**
	blue ●	–	**ZB6E●6B** *(1)*	**ZB6DV6**

*(1) Basic reference, to be completed by the letter **B**, **G** or **M** indicating the required voltage. See **Voltage Table** below.*
*(2) For products with a square head, replace the letter **D** in the reference by the letter **C** (XB6**D**W1B1B becomes XB6**C**W1B1B).*
*For products with a circular head, replace the letter **D** in the reference by the letter **A** (XB6**D**W1B1B becomes XB6**A**W1B1B).*
(3) Use ZB6Y010 Plug-in Socket Adapter for 1 x 0.5 pin printed circuit board connection.

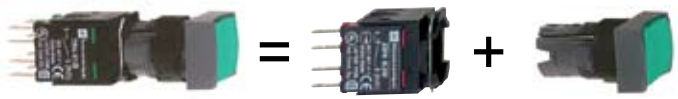
Voltage Table

Voltage	Letter (●)
12 to 24 V AC/DC (15 mA)	B
48 to 120 V AC (25 mA)	G
230 to 240 V AC (25 mA)	M

Product range: page 5 | Specifications: page 10 | References: page 15 | Dimensions: page 25

Schneider Electric
This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

Harmony™ XB6/ZB6
16 mm push buttons
Contact functions



Non-illuminated push buttons

Type of head			**Full guard**		
Shape of head			rectangular *(1)*		
Degree of protection			IP 65 / Nema 4, 4X, 12 / Class II		
Mounting (mm)	panel cut-out		16.2 mm $^{+0.2}_{0}$		
	mounting centers		24 x 18 with rectangular head, 18 x 18 with square or circular head		
Dimensions (mm)	W x H x D (below head)		24 x 18 x 50 with rectangular head, 18 x 18 x 50 with square or circular head		
Connection *(2)*			Tags for 2.8 x 0.5 quick connectors or for soldering		
Type of push: Spring Return					
			Complete products	**Products for user assembly**	
References	white ○	N/O	**XB6DA11B**	**ZB6Z1B**	**ZB6DA1**
		N/C + N/O	**XB6DA15B**	**ZB6Z5B**	**ZB6DA1**
	black ●	N/O	–	**ZB6Z1B**	**ZB6DA2**
		N/C + N/O	**XB6DA25B**	**ZB6Z5B**	**ZB6DA2**
	green ●	N/O	**XB6DA31B**	**ZB6Z2B**	**ZB6DA3**
		N/C + N/O	**XB6DA35B**	**ZB6Z5B**	**ZB6DA3**
	red ●	N/O	–	**ZB6Z1B**	**ZB6DA4**
		N/C + N/O	**XB6DA45B**	**ZB6Z5B**	**ZB6DA4**

*(1) For products with a square head, replace the letter **D** in the reference by the letter **C** (XB6**D**A11B becomes XB6**C**A11B).*
*For products with a circular head, replace the letter **D** in the reference by the letter **A** (XB6**D**A11B becomes XB6**A**A11B).*
(2) Alternative connection: 1 x 0.5 pins for printed circuit boards.

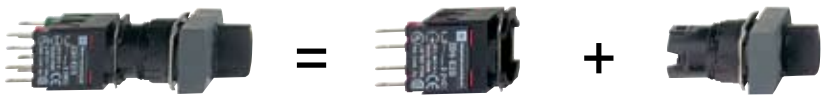
Mushroom head Emergency stop push buttons *(3)*

Type of head			**Trigger action (EN/ISO 13850: 2006)**			
Shape of head			cylindrical			
Type of push: Turn to release						
			Complete products	**Products for user assembly**		
References	red ●	2 N/C + 1 N/O	**XB6AS8349B**	**ZB6E2B**	**ZB6Z5B**	**ZB6AS834**
Type of push: Key release, Ronis 200						
References	red ●	2 N/C + 1 N/O	**XB6AS9349B**	**ZB6E2B**	**ZB6Z5B**	**ZB6AS934**

(3) Complies with EN418/ISO13850 standards for Emergency Stop push buttons when used with circular Legend Plate ZB6Y7330 (see page 24).

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

Harmony™ XB6/ZB6
16 mm push buttons
Contact functions and light functions with integral LED

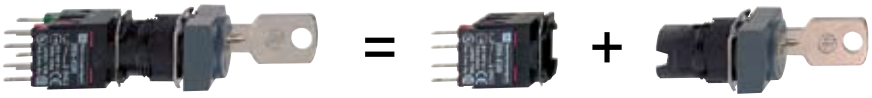


Non-illuminated selector switches and key switches

Type of head		**Black handle**
Shape of head		rectangular *(1)*
Degree of protection		IP 66 / Nema 4, 4X, 12 / Class II
Mounting (mm)	panel cut-out	16.2 mm $^{+0.2}_{0}$
	mounting centers	24 x 18 with rectangular head, 18 x 18 with square or circular head
Dimensions (mm)	W x H x D (below head)	24 x 18 x 50 with rectangular head, 18 x 18 x 50 with square or circular head
Connection *(2)*		Tags for 2.8 x 0.5 quick connectors or for soldering

Type of operator: Black handle

		Complete products	Products for user assembly			
Number and type of positions		**2 positions** maintained 60°	**2 positions** maintained 60°		**2 positions** spring return to center 45°	
References	N/O	**XB6DD221B**	**ZB6Z1B**	**ZB6DD22**	**ZB6Z1B**	**ZB6DD24**
	N/C + N/O	**XB6DD225B**	**ZB6Z5B**	**ZB6DD22**	**ZB6Z5B**	**ZB6DD24**
Number and type of positions		**3 positions** maintained 60° 60°	**3 positions** maintained 60° 60°		**3 positions** spring return to center 45° 45°	
References	N/O	**XB6DD235B**	**ZB6Z5B**	**ZB6DD23**	**ZB6Z5B**	**ZB6DD25**



Type of operator: Ronis key, No. 200

		Complete products	Products for user assembly			
Number and type of positions		**2 positions** maintained 70°	**2 positions** maintained 70°		**2 positions** spring return to center 45°	
References	N/C + N/O	**XB6DGC5B**	**ZB6Z5B**	**ZB6DGC**	**ZB6Z5B**	**ZB6DGB**
Number and type of positions		**3 positions** maintained 70° 70°	**3 positions** maintained 70° 70°		**3 positions** spring return to center 45° 45°	
References	N/C + N/O	**XB6DGH5B**	**ZB6Z5B**	**ZB6DGH**	**ZB6Z5B**	**ZB6DGS**

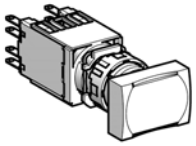
*(1) For products with a square head, replace the letter **D** in the reference by the letter **C** (XB6**D**D221B becomes XB6**C**D221B).*
*For products with a circular head, replace the letter **D** in the reference by the letter **A** (XB6**D**D221B becomes XB6**A**D221B).*
(2) Alternative connection: 1 x 0.5 pins for printed circuit boards.

Voltage Table

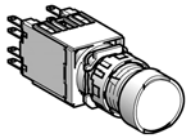
Voltage	Letter (●)
12 to 24 V AC/DC (15 mA)	B
48 to 120 V AC (25 mA)	G
230 to 240 V AC (25 mA)	M

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

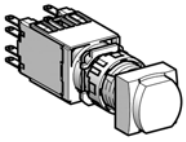
Harmony™ XB6/ZB6
16 mm push buttons
Complete units



XB6DW•••B



XB6AF•••B



XB6CE•••B

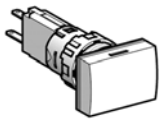
Illuminated Push Buttons (12–24 Vac/Vdc LED included)
Complete Units with Quick Connectors/Solder Tabs

Type of Operator	Type of Contact		Color	Rectangular	Square	Round
	N.O.	N.C.		Reference	Reference	Reference
Flush, spring return	1	—	White	**XB6DW1B1B**	**XB6CW1B1B**	**XB6AW1B1B**
			Green	**XB6DW3B1B**	**XB6CW3B1B**	**XB6AW3B1B**
			Yellow	**XB6DW5B1B**	**XB6CW5B1B**	**XB6AW5B1B**
			Blue	**XB6DW6B1B**	**XB6CW6B1B**	**XB6AW6B1B**
	—	1	Red	**XB6DW4B2B**	**XB6CW4B2B**	**XB6AW4B2B**
	1	1	White	**XB6DW1B5B**	**XB6CW1B5B**	**XB6AW1B5B**
			Green	**XB6DW3B5B**	**XB6CW3B5B**	**XB6AW3B5B**
			Red	**XB6DW4B5B**	**XB6CW4B5B**	**XB6AW4B5B**
			Yellow	**XB6DW5B5B**	**XB6CW5B5B**	**XB6AW5B5B**
			Blue	**XB6DW6B5B**	**XB6CW6B5B**	**XB6AW6B5B**
Flush, maintained	1	—	White	**XB6DF1B1B**	**XB6CF1B1B**	**XB6AF1B1B**
			Green	**XB6DF3B1B**	**XB6CF3B1B**	**XB6AF3B1B**
			Yellow	**XB6DF5B1B**	**XB6CF5B1B**	**XB6AF5B1B**
			Blue	**XB6DF6B1B**	**XB6CF6B1B**	**XB6AF6B1B**
	—	1	Red	**XB6DF4B2B**	**XB6CF4B2B**	**XB6AF4B2B**
	1	1	White	**XB6DF1B5B**	**XB6CF1B5B**	**XB6AF1B5B**
			Green	**XB6DF3B5B**	**XB6CF3B5B**	**XB6AF3B5B**
			Red	**XB6DF4B5B**	**XB6CF4B5B**	**XB6AF4B5B**
			Yellow	**XB6DF5B5B**	**XB6CF5B5B**	**XB6AF5B5B**
			Blue	**XB6DF6B5B**	**XB6CF6B5B**	**XB6AF6B5B**
Extended, spring return	1	—	White	**XB6DE1B1B**	**XB6CE1B1B**	**XB6AE1B1B**
			Green	**XB6DE3B1B**	**XB6CE3B1B**	**XB6AE3B1B**
			Yellow	**XB6DE5B1B**	**XB6CE5B1B**	**XB6AE5B1B**
			Blue	**XB6DE6B1B**	**XB6CE6B1B**	**XB6AE6B1B**
	—	1	Red	**XB6DE4B2B**	**XB6CE4B2B**	**XB6AE4B2B**
	1	1	White	**XB6DE1B5B**	**XB6CE1B5B**	**XB6AE1B5B**
			Green	**XB6DE3B5B**	**XB6CE3B5B**	**XB6AE3B5B**
			Red	**XB6DE4B5B**	**XB6CE4B5B**	**XB6AE4B5B**
			Yellow	**XB6DE5B5B**	**XB6CE5B5B**	**XB6AE5B5B**
			Blue	**XB6DE6B5B**	**XB6CE6B5B**	**XB6AE6B5B**

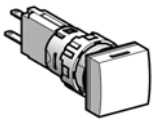
Illuminated Push Buttons 120 Vac LED are available as Complete Units with Quick Connectors/Solder Tabs. Use 12–24 V table above. Change Voltage Code (2nd B) to "G". Example: XB6DW1B1B (White 24 V, 1 N.O.) becomes XB6DW1G1B.
For Legends, see pages 22 and 24.

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

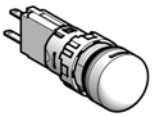
Harmony™ XB6/ZB6
16 mm push buttons
Complete units



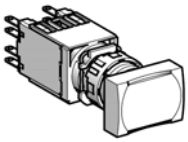
XB6DV••B



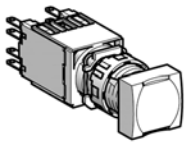
XB6CV••B



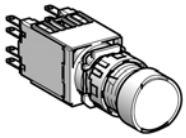
XB6AV••B



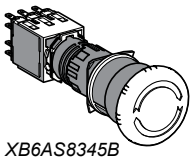
XB6DA••B



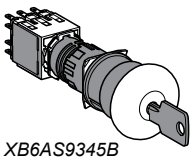
XB6CA••B



XB6AA••B



XB6AS8345B



XB6AS9345B

ZB6Y7330

Pilot Lights (12–24 Vac/Vdc LED included)
Complete Units with Quick Connectors/Solder Tabs

Color	Rectangular Reference	Square Reference	Round Reference
White	**XB6DV1BB**	**XB6CV1BB**	**XB6AV1BB**
Green	**XB6DV3BB**	**XB6CV3BB**	**XB6AV3BB**
Red	**XB6DV4BB**	**XB6CV4BB**	**XB6AV4BB**
Yellow	**XB6DV5BB**	**XB6CV5BB**	**XB6AV5BB**
Blue	**XB6DV6BB**	**XB6CV6BB**	**XB6AV6BB**

Pilot Lights (120 Vac LED)
Complete Units with Quick Connectors/Solder Tabs

Color	Rectangular Reference	Square Reference	Round Reference
White	**XB6DV1GB**	**XB6CV1GB**	**XB6AV1GB**
Green	**XB6DV3GB**	**XB6CV3GB**	**XB6AV3GB**
Red	**XB6DV4GB**	**XB6CV4GB**	**XB6AV4GB**
Yellow	**XB6DV5GB**	**XB6CV5GB**	**XB6AV5GB**
Blue	**XB6DV6GB**	**XB6CV6GB**	**XB6AV6GB**

Push Buttons (Non-Illuminated)
Complete Units with Quick Connectors/Solder Tabs

Type of Push	Type of Contact N.O.	Type of Contact N.C.	Color	Rectangular Reference	Square Reference	Round Reference
Flush, spring return	1	—	White	**XB6DA11B**	**XB6CA11B**	**XB6AA11B**
			Black	**XB6DA21B**	**XB6CA21B**	**XB6AA21B**
			Green	**XB6DA31B**	**XB6CA31B**	**XB6AA31B**
			Yellow	**XB6DA51B**	**XB6CA51B**	**XB6AA51B**
			Blue	**XB6DA61B**	**XB6CA61B**	**XB6AA61B**
	—	1	Black	**XB6DA22B**	**XB6CA22B**	**XB6AA22B**
			Red	**XB6DA42B**	**XB6CA42B**	**XB6AA42B**
	1	1	White	**XB6DA15B**	**XB6CA15B**	**XB6AA15B**
			Black	**XB6DA25B**	**XB6CA25B**	**XB6AA25B**
			Green	**XB6DA35B**	**XB6CA35B**	**XB6AA35B**
			Red	**XB6DA45B**	**XB6CA45B**	**XB6AA45B**
			Yellow	**XB6DA55B**	**XB6CA55B**	**XB6AA55B**
			Blue	**XB6DA65B**	**XB6CA65B**	**XB6AA65B**

Trigger Action Emergency Stop Mushroom Head Push Buttons (Color Red) *(1)*

Shape of Head	Type of Push	Type of Contact N.O.	Type of Contact N.C.	Diameter of Head (mm)	Reference
	Turn-to-release	—	1	30	**XB6AS8342B**
		1	1	30	**XB6AS8345B**
	Key release	—	1	30	**XB6AS9342B**
		1	1	30	**XB6AS9345B**

(1) Complies with EN418/ISO13850 standards for Emergency Stop push buttons when used with circular Legend Plate ZB6Y7330 (see page 24).

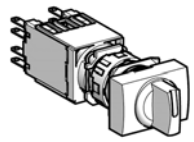
Circular Legends, 45 mm

Description	Color	Text	Reference
Circular legends, 45 mm	Yellow	Blank	**ZB6Y7001**
		Emergency stop	**ZB6Y7330**

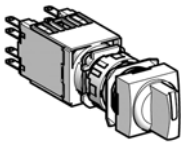
For Legends, pages 22 and 24.

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

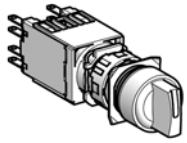
Harmony™ XB6/ZB6
16 mm push buttons
Complete units



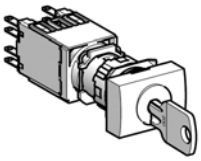
XB6DD•••B



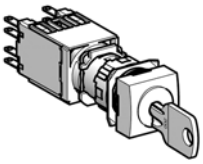
XB6CD•••B



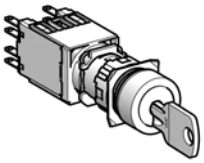
XB6AD•••B



XB6DG••B



XB6CG••B



XB6AG••B

Selector Switches (Switching Angle: Handle: 60°, Key: 70°)
Complete Units with Quick Connectors/Solder Tabs

Type of Operator	Type of Contact N.O.	Type of Contact N.C.	Number and Type of Positions	Rectangular Reference	Square Reference	Round Reference
Handle	1	—	2-maintained	XB6DD221B	XB6CD221B	XB6AD221B
	1	1	2-maintained	XB6DD225B	XB6CD225B	XB6AD225B
			3-maintained	XB6DD235B	XB6CD235B	XB6AD235B
	2	—	3-maintained	XB6DD233B	XB6CD233B	XB6AD233B

Type of Operator	Type of Contact N.O.	Type of Contact N.C.	Number and Type of Positions	Rectangular Reference	Square Reference	Round Reference
Key	1	1	2-maintained	XB6DGC5B	XB6CGC5B	XB6AGC5B
			2-maintained	XB6DGB5B	XB6CGB5B	XB6AGB5B
			3-maintained	XB6DGH5B	XB6CGH5B	XB6AGH5B
	2	—	3-maintained	XB6DGH3B	XB6CGH3B	XB6AGH3B

Note: Indicates key withdrawal position.

Selector Switch Sequence

2 Position Selector Switch

		Contact block guide *(1)*
O	x	1 N.O. (left or right)
x	O	1 N.C. (left or right)
O	x	1 N.O. and 1 N.C.
x	O	

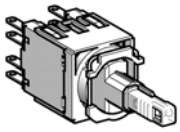
3 Position Selector Switch

			Contact block guide *(1)*
O	O	x	1 N.O. (left)
x	O	x	2 N.O. wired in **parallel** (side by side)
x	O	O	1 N.O. (right)
O	x	x	1 N.C. (right)
x	x	O	1 N.C. (left)
O	x	O	2 N.C. wired in **series** (side by side)

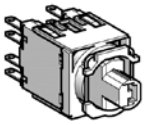
(1) As viewed from the front of the panel.
For Legends, see pages 22 and 24.

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

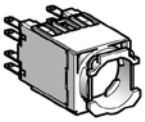
Harmony™ XB6/ZB6
16 mm push buttons
Electrical components



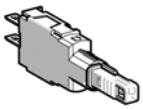
ZB6ZB••B



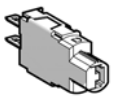
ZB6ZH••B



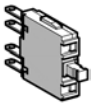
ZB6Z•B



ZB6E••B



ZB6E•0B



ZB6E•B

Contact Blocks and Light Modules for Illuminated Push Buttons *(1)*

Description	Supply Voltage	Type of Contact N.O.	Type of Contact N.C.	Color of Light Source	Reference
Quick connectors/solder tabs					
Integral LED *(2)*	12–24 Vac/Vdc	1	—	White	**ZB6ZB11B**
				Green	**ZB6ZB31B**
				Yellow	**ZB6ZB51B**
				Blue	**ZB6ZB61B**
		—	1	Red	**ZB6ZB42B**
				Yellow	**ZB6ZB52B**
		1	1	White	**ZB6ZB15B**
				Green	**ZB6ZB35B**
				Red	**ZB6ZB45B**
				Yellow	**ZB6ZB55B**
				Blue	**ZB6ZB65B**
	120 Vac	1	—	White	**ZB6ZG11B**
				Green	**ZB6ZG31B**
				Yellow	**ZB6ZG51B**
				Blue	**ZB6ZG61B**
		—	1	Red	**ZB6ZG42B**
				Yellow	**ZB6ZG52B**
		1	1	White	**ZB6ZG15B**
				Green	**ZB6ZG35B**
				Red	**ZB6ZG45B**
				Yellow	**ZB6ZG55B**
				Blue	**ZB6ZG65B**
Direct for incandescent bulb (not included) *(4)*	< 24 Vac/Vdc	1	—	—	**ZB6ZH01B**
		—	1	—	**ZB6ZH02B**
		1	1	—	**ZB6ZH05B**

Contact Blocks for Push Buttons and Selector Switches

Description	Type of Contact N.O.	Type of Contact N.C.	Reference
Quick connectors/solder tabs			
Contact blocks with mounting base	1	—	**ZB6Z1B**
	—	1	**ZB6Z2B**
	2	—	**ZB6Z3B**
	—	2	**ZB6Z4B**
	1	1	**ZB6Z5B**

Light Modules for Pilot Lights

Description	Supply Voltage	Color of Light Source	Reference
Quick connectors/solder tabs *(6)*			
Integral LED *(3)*	12–24 Vac/Vdc	White	**ZB6EB1B**
		Green	**ZB6EB3B**
		Red	**ZB6EB4B**
		Yellow	**ZB6EB5B**
		Blue	**ZB6EB6B**
	120 Vac	White	**ZB6EG1B**
		Green	**ZB6EG3B**
		Red	**ZB6EG4B**
		Yellow	**ZB6EG5B**
		Blue	**ZB6EG6B**
With resistor for 95 V neon bulb (not included) *(4)* *(5)*	110 Vac	—	**ZB6EG0B**
	230 Vac	—	**ZB6EM0B**
Direct supply for 0.6 W max. incandescent bulb (not included) *(4)*	< 24 Vac/Vdc	—	**ZB6EH0B**

Separate Contact Blocks (Maximum of 3 contacts per mounting base.)

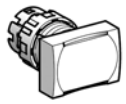
Contact Material	For use with mounting base	Type of Contact N.O.	Type of Contact N.C.	Reference
Silver alloy	Quick connectors/solder tabs	1	—	**ZB6E1B**
		—	1	**ZB6E2B**
Gold flashed	Quick connectors/solder tabs	1	—	**ZB6E1E**
		—	1	**ZB6E2E**

(1) Illuminated selector switches can be assembled by using a contact block/light module assembly in conjunction with a selector switch head, supplied without handle, and a transparent handle. See page 19.
(2) The LED must be the same color as the push button cap.
(3) The LED must be the same color as the lens.
(4) Order bulbs separately. See page 24.
(5) Neon bulb can only be used with a red, yellow, or white cap.
(6) Electrical components with connection by printed circuit board pins are available. See page 24.

Product range: page 5 | Specifications: page 10 | Assembled products: page 12 | Dimensions: page 25

Schneider Electric
This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

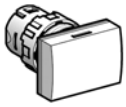
Harmony™ XB6/ZB6
16 mm push buttons
Illuminated operators



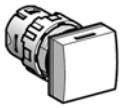
ZB6DW•

ZB6CE•

ZB6AF•



ZB6DV•



ZB6CV•

ZB6AV•

Heads for Illuminated Push Buttons
(To combine with complete bodies and contact blocks, see page 18)

Type of Push	Color	Rectangular Reference	Square Reference	Round Reference
Flush, spring return	White	**ZB6DW1**	**ZB6CW1**	**ZB6AW1**
	Green	**ZB6DW3**	**ZB6CW3**	**ZB6AW3**
	Red	**ZB6DW4**	**ZB6CW4**	**ZB6AW4**
	Yellow	**ZB6DW5**	**ZB6CW5**	**ZB6AW5**
	Blue	**ZB6DW6**	**ZB6CW6**	**ZB6AW6**
	5 colors *(1)*	**ZB6DW9**	**ZB6CW9**	**ZB6AW9**
Flush, maintained	White	**ZB6DF1**	**ZB6CF1**	**ZB6AF1**
	Green	**ZB6DF3**	**ZB6CF3**	**ZB6AF3**
	Red	**ZB6DF4**	**ZB6CF4**	**ZB6AF4**
	Yellow	**ZB6DF5**	**ZB6CF5**	**ZB6AF5**
	Blue	**ZB6DF6**	**ZB6CF6**	**ZB6AF6**
	5 colors *(1)*	**ZB6DF9**	**ZB6CF9**	**ZB6AF9**
Extended, spring return	White	**ZB6DE1**	**ZB6CE1**	**ZB6AE1**
	Green	**ZB6DE3**	**ZB6CE3**	**ZB6AE3**
	Red	**ZB6DE4**	**ZB6CE4**	**ZB6AE4**
	Yellow	**ZB6DE5**	**ZB6CE5**	**ZB6AE5**
	Blue	**ZB6DE6**	**ZB6CE6**	**ZB6AE6**
	5 colors *(1)*	**ZB6DE9**	**ZB6CE9**	**ZB6AE9**

(1) Five different color caps included with head (white, green, red, yellow, and blue).

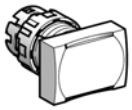
Heads for Pilot Lights
(To combine with light modules, see page 18)

Color	Rectangular Reference	Square Reference	Round Reference
White	**ZB6DV1**	**ZB6CV1**	**ZB6AV1**
Green	**ZB6DV3**	**ZB6CV3**	**ZB6AV3**
Red	**ZB6DV4**	**ZB6CV4**	**ZB6AV4**
Yellow	**ZB6DV5**	**ZB6CV5**	**ZB6AV5**
Blue	**ZB6DV6**	**ZB6CV6**	**ZB6AV6**
5 colors *(2)*	**ZB6DV9**	**ZB6CV9**	**ZB6AV9**

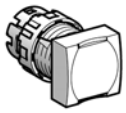
(2) Five different color caps included with head (white, green, red, yellow, and blue).
For Legends, see pages 22 and 24.

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

Harmony™ XB6/ZB6
16 mm push buttons
Non-illuminated operators and selector switches

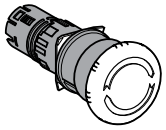


ZB6DA•

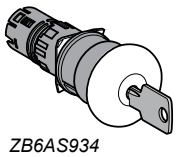


ZB6CA•

ZB6AA•



ZB6AS834



ZB6AS934

ZB6Y7330

ZB6DD••

ZB6CD••

ZB6AD••

Non-Illuminated Operators – Heads for Push Buttons (To combine with complete bodies and contact blocks, see page 18)

Type of Push	Color	Rectangular Reference	Square Reference	Round Reference
Flush, spring return	White	**ZB6DA1**	**ZB6CA1**	**ZB6AA1**
	Black	**ZB6DA2**	**ZB6CA2**	**ZB6AA2**
	Green	**ZB6DA3**	**ZB6CA3**	**ZB6AA3**
	Red	**ZB6DA4**	**ZB6CA4**	**ZB6AA4**
	Yellow	**ZB6DA5**	**ZB6CA5**	**ZB6AA5**
	Blue	**ZB6DA6**	**ZB6CA6**	**ZB6AA6**
	6 colors *(1)*	**ZB6DA9**	**ZB6CA9**	**ZB6AA9**

(1) Five different color caps included with head (white, green, red, yellow, and blue).

Non-Illuminated Operators – Mushroom Heads for Trigger Action Push Buttons (30 mm) *(2)*

Shape of Head	Type of Push	Cap Color	Reference
	Turn-to-release	Red	**ZB6AS834**
	Key release	Red	**ZB6AS934**

(2) Complies with EN418/ISO13850 standards for Emergency Stop push buttons when used with circular Legend Plate ZB6Y7330 (see page 24).

Non-Illuminated Operators – Circular Legends, 45 mm

Description	Color	Text	Reference
Circular legends, 45 mm	Yellow	Blank	**ZB6Y7001**
		Emergency stop	**ZB6Y7330**

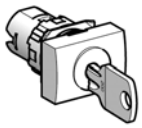
Heads for Non-Illuminated Selector Switches *(3)* *(5)* (To combine with complete bodies and contact blocks, see page 18)

Number and Type of Positions	Color of Handle	Rectangular Reference	Square Reference	Round Reference
Switching angle: maintained positions 60°, spring return positions 45°				
2-maintained	Black	**ZB6DD22**	**ZB6CD22**	**ZB6AD22**
2-maintained	Black	**ZB6DD28** *(4)*	**ZB6CD28** *(4)*	**ZB6AD28** *(4)*
3-maintained	Black	**ZB6DD23**	**ZB6CD23**	**ZB6AD23**
2-spring return to center	Black	**ZB6DD24**	**ZB6CD24**	**ZB6AD24**
3-spring return to center	Black	**ZB6DD25**	**ZB6CD25**	**ZB6AD25**
3-spring return from right to center	Black	**ZB6DD26**	**ZB6CD26**	**ZB6AD26**
3-spring return from left to center	Black	**ZB6DD27**	**ZB6CD27**	**ZB6AD27**

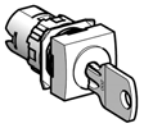
(3) For bodies with 2 contact blocks, maximum.
(4) Switching angle: maintained positions 90°.
(5) See selector switch sequence charts on page 17.
For Legends, see pages 22 and 24.

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

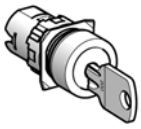
Harmony™ XB6/ZB6
16 mm push buttons
Keyed selector switches



ZB6DG•



ZB6CG•



ZB6AG•

Heads for Ronis Key Operated Selector Switches *(1)*
(To combine with complete bodies and contact blocks, see page 18

Number and Type of Positions	Key Withdrawal	Rectangular Reference	Square Reference	Round Reference
Switching angle: maintained positions 70°, spring return positions 45°				
2-maintained	Right-hand position	**ZB6DGA**	**ZB6CGA**	**ZB6AGA**
	Center position	**ZB6DGB**	**ZB6CGB**	**ZB6AGB**
	Both positions	**ZB6DGC**	**ZB6CGC**	**ZB6AGC**
2-spring return from right to center	Center position	**ZB6DGL**	**ZB6CGL**	**ZB6AGL**
3-maintained	Left-hand position	**ZB6DGD**	**ZB6CGD**	**ZB6AGD**
	Center position	**ZB6DGE**	**ZB6CGE**	**ZB6AGE**
	Left-hand and center positions	**ZB6DGF**	**ZB6CGF**	**ZB6AGF**
	Right-hand position	**ZB6DGG**	**ZB6CGG**	**ZB6AGG**
	All 3 positions	**ZB6DGH**	**ZB6CGH**	**ZB6AGH**
	Left-hand and right-hand positions	**ZB6DGJ**	**ZB6CGJ**	**ZB6AGJ**
	Right-hand and center positions	**ZB6DGK**	**ZB6CGK**	**ZB6AGK**
3-spring return from right to center	Left-hand position	**ZB6DGQ**	**ZB6CGQ**	**ZB6AGQ**
	Center position	**ZB6DGR**	**ZB6CGR**	**ZB6AGR**
	Left-hand and center positions	**ZB6DGS**	**ZB6CGS**	**ZB6AGS**
3-spring return to center	Center position	**ZB6DGT**	**ZB6CGT**	**ZB6AGT**

Note: Indicates key withdrawal position.

(1) Ronis 200 key standard. Other keys available, refer to Catalog 9001CT0001.

Selector Switch Sequence (using contact block assemblies, page 18)

2 Position Selector Switch

		Contact block guide *(2)*
O	x	1 N.O. (left or right)
x	O	1 N.C. (left or right)
O x	x O	1 N.O. and 1 N.C.

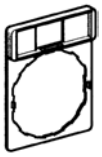
3 Position Selector Switch

			Contact block guide *(2)*
O	O	x	1 N.O. (left)
x	O	x	2 N.O. wired in **parallel** (side by side)
x	O	O	1 N.O. (right)
O	x	x	1 N.C. (right)
x	x	O	1 N.C. (left)
O	x	O	2 N.C. wired in **series** (side by side)

(2) As viewed from the front of the panel.
For Legends, see pages 22 and 24.

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

Harmony™ XB6/ZB6
16 mm push buttons
Accessories



ZB6YD20

Standard Legend Plate (24 x 28 mm) for 8 x 21 mm Legend

Description	Background Color of Legend	Reference
Without legend insert	—	**ZB6YD20**
With blank legend insert	White or yellow	**ZB6YD21**
	Black or red	**ZB6YD22**

ZB6Y2178

ZB6Y2304

8 x 21 mm Marked Legends (for 24 x 28 mm legend holder ZB6YD20)

Color	Marking		Reference
White Text **Red Background (Stop and Fault)** **Black Background (all others)**	International	O-I	**ZB6Y2178**
		I-II	**ZB6Y2179**
		I-O-II	**ZB6Y2186**
		← O →	**ZB6Y2190**
	English	HAND-O-AUTO	**ZB6Y2387**
		CLOSE	**ZB6Y2314**
		DOWN	**ZB6Y2308**
		FORWARD	**ZB6Y2305**
		FAULT	**ZB6Y2334**
		LEFT	**ZB6Y2310**
		OFF	**ZB6Y2312**
		ON	**ZB6Y2303**
		OPEN	**ZB6Y2313**
		RESET	**ZB6Y2323**
		REVERSE	**ZB6Y2306**
		RIGHT	**ZB6Y2309**
		RUN	**ZB6Y2311**
		STOP	**ZB6Y2304**
		UP	**ZB6Y2307**

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

Harmony™ XB6/ZB6
16 mm push buttons
Accessories

ZB6YD•10

ZB6YC•10

ZB6YA•10

ZB6YD•17

ZB6YD•19

ZB6YC•19

ZB6YA•19

Push Button Caps—Marked

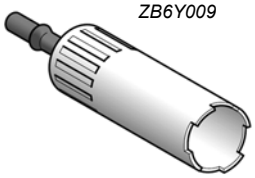
Ink Marking Color: White on colored cap Black on white cap	Color	Rectangular Reference	Square Reference	Round Reference
For non-illuminated push buttons				
0	White	**ZB6YD100**	**ZB6YC100**	**ZB6YA100**
	Black	**ZB6YD200**	**ZB6YC200**	**ZB6YA200**
1	White	**ZB6YD101**	**ZB6YC101**	**ZB6YA101**
	Black	**ZB6YD201**	**ZB6YC201**	**ZB6YA201**
2	White	**ZB6YD102**	**ZB6YC102**	**ZB6YA102**
	Black	**ZB6YD202**	**ZB6YC202**	**ZB6YA202**
3	White	**ZB6YD103**	**ZB6YC103**	**ZB6YA103**
	Black	**ZB6YD203**	**ZB6YC203**	**ZB6YA203**
4	White	**ZB6YD104**	**ZB6YC104**	**ZB6YA104**
	Black	**ZB6YD204**	**ZB6YC204**	**ZB6YA204**
5	White	**ZB6YD105**	**ZB6YC105**	**ZB6YA105**
	Black	**ZB6YD205**	**ZB6YC205**	**ZB6YA205**
6	White	**ZB6YD106**	**ZB6YC106**	**ZB6YA106**
	Black	**ZB6YD206**	**ZB6YC206**	**ZB6YA206**
7	White	**ZB6YD107**	**ZB6YC107**	**ZB6YA107**
	Black	**ZB6YD207**	**ZB6YC207**	**ZB6YA207**
8	White	**ZB6YD108**	**ZB6YC108**	**ZB6YA108**
	Black	**ZB6YD208**	**ZB6YC208**	**ZB6YA208**
9	White	**ZB6YD109**	**ZB6YC109**	**ZB6YA109**
	Black	**ZB6YD209**	**ZB6YC209**	**ZB6YA209**
ON	White	**ZB6YD117**	**ZB6YC117**	**ZB6YA117**
	Green	**ZB6YD317**	**ZB6YC317**	**ZB6YA317**
OFF	Black	**ZB6YD224**	**ZB6YC224**	**ZB6YA224**
	Red	**ZB6YD424**	**ZB6YC424**	**ZB6YA424**
I	White	**ZB6YD111**	**ZB6YC111**	**ZB6YA111**
	Green	**ZB6YD311**	**ZB6YC311**	**ZB6YA311**
O	Black	**ZB6YD210**	**ZB6YC210**	**ZB6YA210**
	Red	**ZB6YD410**	**ZB6YC410**	**ZB6YA410**
R	Black	**ZB6YD226**	**ZB6YC226**	**ZB6YA226**
	Blue	**ZB6YD626**	**ZB6YC626**	**ZB6YA626**
START	White	**ZB6YD140**	**ZB6YC140**	**ZB6YA140**
	Green	**ZB6YD340**	**ZB6YC340**	**ZB6YA340**
STOP	Black	**ZB6YD241**	**ZB6YC241**	**ZB6YA241**
	Red	**ZB6YD441**	**ZB6YC441**	**ZB6YA441**
II	White	**ZB6YD112**	**ZB6YC112**	**ZB6YA112**
	Black	**ZB6YD212**	**ZB6YC212**	**ZB6YA212**
III	White	**ZB6YD113**	**ZB6YC113**	**ZB6YA113**
	Black	**ZB6YD213**	**ZB6YC213**	**ZB6YA213**
+	White	**ZB6YD114**	**ZB6YC114**	**ZB6YA114**
	Black	**ZB6YD214**	**ZB6YC214**	**ZB6YA214**
-	White	**ZB6YD115**	**ZB6YC115**	**ZB6YA115**
	Black	**ZB6YD215**	**ZB6YC215**	**ZB6YA215**
UP	White	**ZB6YD127**	**ZB6YC127**	**ZB6YA127**
	Black	**ZB6YD227**	**ZB6YC227**	**ZB6YA227**
DOWN	White	**ZB6YD128**	**ZB6YC128**	**ZB6YA128**
	Black	**ZB6YD228**	**ZB6YC228**	**ZB6YA228**
CLOSE	White	**ZB6YD132**	**ZB6YC132**	**ZB6YA132**
	Black	**ZB6YD232**	**ZB6YC232**	**ZB6YA232**
⬆	White	**ZB6YD119**	**ZB6YC119**	**ZB6YA119**
	Black	**ZB6YD219**	**ZB6YC219**	**ZB6YA219**
⬇	White	**ZB6YD120**	**ZB6YC120**	**ZB6YA120**
	Black	**ZB6YD220**	**ZB6YC220**	**ZB6YA220**
➡	White	**ZB6YD121**	**ZB6YC121**	**ZB6YA121**
	Black	**ZB6YD221**	**ZB6YC221**	**ZB6YA221**
⬅	White	**ZB6YD122**	**ZB6YC122**	**ZB6YA122**
	Black	**ZB6YD222**	**ZB6YC222**	**ZB6YA222**

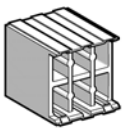
This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

Harmony™ XB6/ZB6
16 mm push buttons
Accessories

ZB6Y009

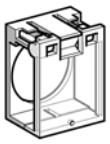
ZB6Y002

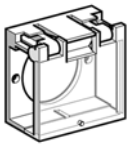

ZB6Y905

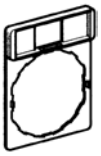

ZB6Y001

ZB6Y005

ZB6Y007


ZB6YA001

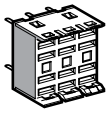

ZB6YD001

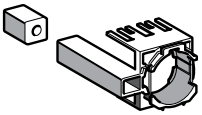

ZB6YD20

ZB6Y2178

ZB6Y2304

ZB6Y7330


ZB6Y010



ZB6Y011

Accessories

Description	Application	Reference
Body	Attaching contact blocks	**ZB6Y009**
Bezel tightening tool + bulb extractor	Mounting the switch and changing bulbs	**ZB6Y905**
Three piece dismantling tool kit	Removing contacts, mounting nuts and push button caps	**ZB6Y019**
Nut	Mounting head to panel	**ZB6Y002**
Adaptor	Flush mounting a circular head push button or pilot light in 22 mm cut-out	**ZB6YA002**
Shroud	Protecting contacts against touching	**ZB6Y001**
Protective cover	Circular and square head push buttons and switches	**ZB6YA001**
	Rectangular head push buttons and switches	**ZB6YD001**
Female Quick connector/Solder tab	Sold in lots of 100 pieces	**ZB6Y004**
Blanking plug	Plugging an unused knockout	**ZB6Y005**
Ronis key, 2 pieces	Key operated selector switches and emergency stop mushroom	**ZB6Y007**
Incandescent bulbs, bayonet T1 1/4	6 V	**ZB6YA006**
	12 V	**ZB6YJ012**
	28 V *(1)*	**ZB6YB028**
Neon bulbs	110/230 V *(2)*	**ZB6YG095**

(1) 28 V bulb supplied, for use on 24 V.
(2) 95 V bulb supplied, for use on 110/230 V.

Standard Legend Plate (24 x 28 mm) for 8 x 21 mm Legend *(3)*

Description	Background Color of Legend	Reference
Without legend insert	—	**ZB6YD20**
With blank legend insert	White or yellow	**ZB6YD21**
	Black or red	**ZB6YD22**

8 x 21 mm Marked Legends (for 24 x 28 mm legend holder ZB6YD20) *(3)*

Color	Marking		Reference
White Text **Red Background (Stop and Fault)** **Black Background (all others)**	International	O-I	**ZB6Y2178**
		I-II	**ZB6Y2179**
		I-O-II	**ZB6Y2186**
		← O →	**ZB6Y2190**
	English	HAND-O-AUTO	**ZB6Y2387**
		CLOSE	**ZB6Y2314**
		DOWN	**ZB6Y2308**
		FORWARD	**ZB6Y2305**
		FAULT	**ZB6Y2334**
		LEFT	**ZB6Y2310**
		OFF	**ZB6Y2312**
		ON	**ZB6Y2303**
		OPEN	**ZB6Y2313**
		RESET	**ZB6Y2323**
		REVERSE	**ZB6Y2306**
		RIGHT	**ZB6Y2309**
		RUN	**ZB6Y2311**
		STOP	**ZB6Y2304**
		UP	**ZB6Y2307**

(3) Additional legend plate sizes and markings are available in Catalog 9001CT0001.

Circular Legends, 45 mm

Description	Color	Text	Reference
Circular legends, 45 mm	Yellow	Blank	**ZB6Y7001**
		Emergency stop	**ZB6Y7330**

Accessories for Printed Circuit Board Mounting

Description	for use with	Reference
Plug-in Socket Adapter	contact blocks and light modules	**ZB6Y010**
Body Bracket	plug-in socket adapter	**ZB6Y011**

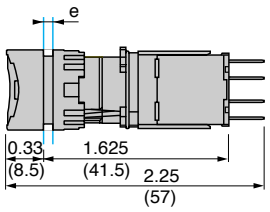
Product range: page 5 | Specifications: page 10 | Assembled products: page 12 | Dimensions: page 25

Schneider Electric
This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

Push buttons (illuminated and non illuminated)

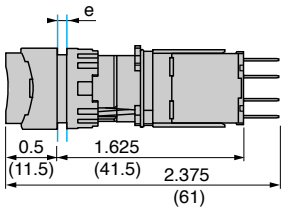
Rectangular head

XB6DW●●●●, DF●●●●, DA●●

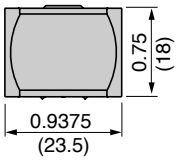


e: panel thickness
1 to 6 mm

XB6DE●●●●

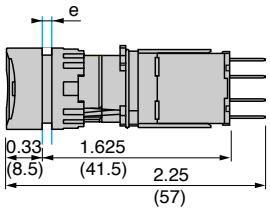


Common face view



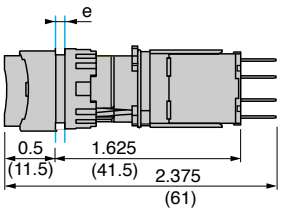
Square head

XB6CW●●●●, CF●●●●, CA●●

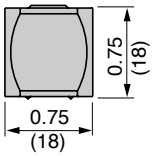


e: panel thickness
1 to 6 mm

XB6CE●●●●

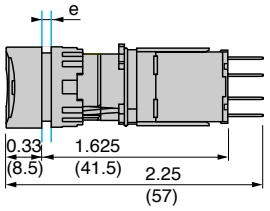


Common face view



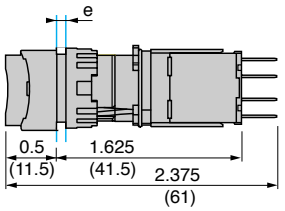
Circular head

XB6AW●●●●, AF●●●●, AA●●

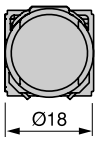


e: panel thickness
1 to 6 mm

XB6AE●●●●

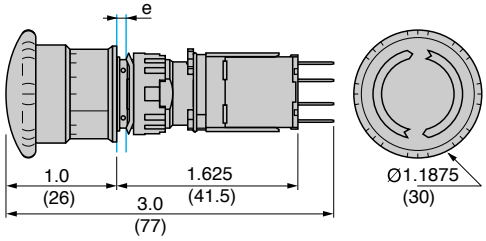


Common face view

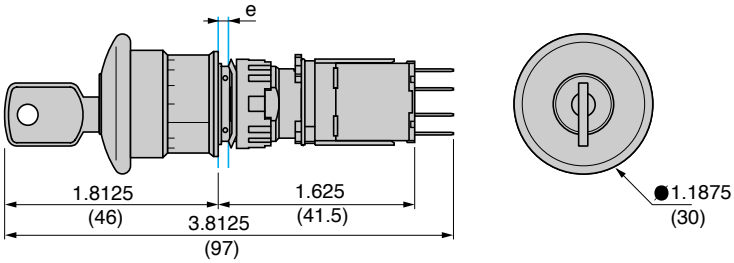


Mushroom head push buttons

XB6AS8349B



XB6AS9349B

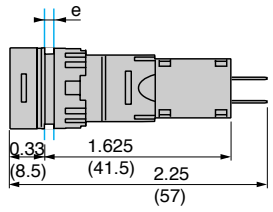


e: panel thickness 1 to 6 mm

Pilot lights

Common side view

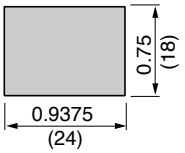
XB6DV●●●, XB6CV●●●



e: panel thickness
1 to 6 mm

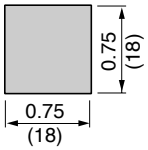
Rectangular head

XB6DV●●●



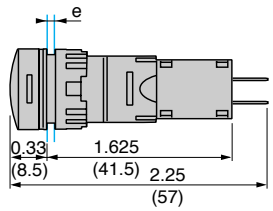
Square head

XB6CV●●●

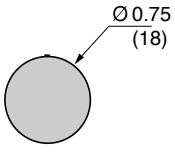


Circular head

XB6AV●●●



e: panel thickness
1 to 6 mm



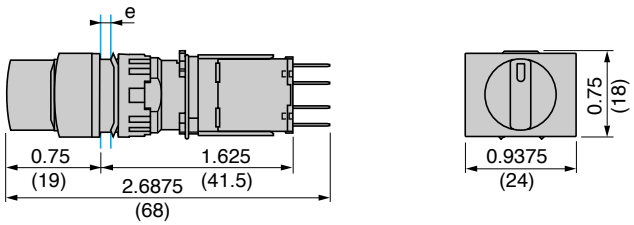
Dual Dimensions: in (mm)

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

Selector switches, standard handle (illuminated and non illuminated)

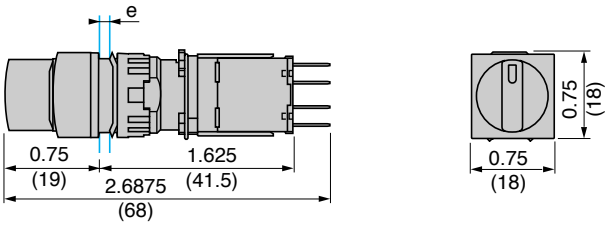
Rectangular head

XB6DD●●●●,



Square head

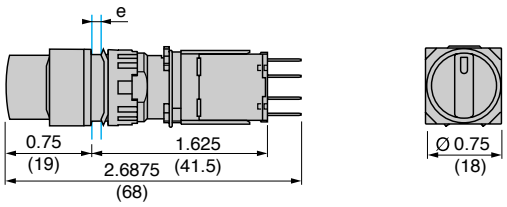
XB6CD●●●●,



e: panel thickness 1 to 6 mm

Circular head

XB6AD●●●●

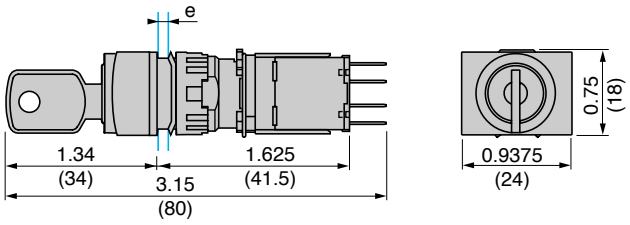


e: panel thickness 1 to 6 mm

Key switches

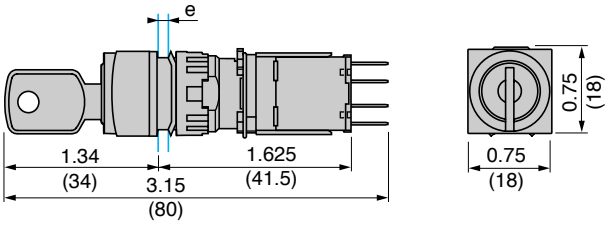
Rectangular head

XB6DG●●●



Square head

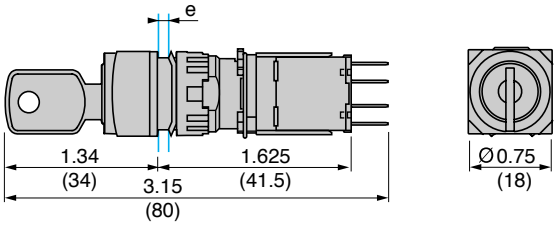
XB6CG●●●



e: panel thickness 1 to 6 mm

Circular head

XB6AG●●●



e: panel thickness 1 to 6 mm

Dual Dimensions: in (mm)

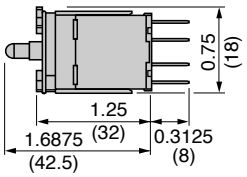
Schneider Electric

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

Push buttons

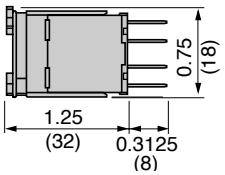
Bodies for illuminated push buttons

ZB6Z●●●B



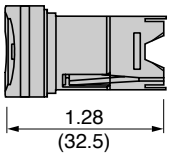
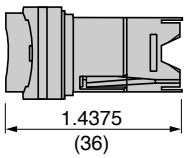
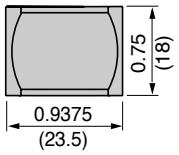
Bodies for non illuminated push buttons

ZB6Z●B

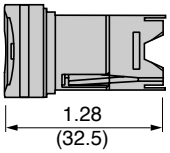
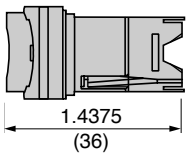
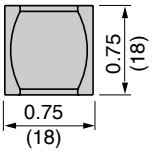


Heads for illuminated and non illuminated push buttons

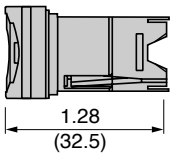
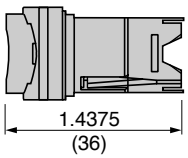
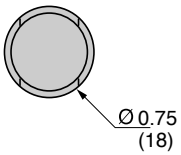
Rectangular

ZB6DW●, DF●, DA●	ZB6DE●	Common face view
		

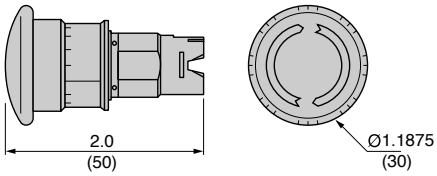
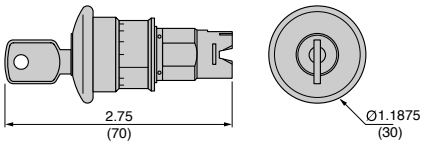
Square

ZB6CW●, CF●, CA●	ZB6CE●	Common face view
		

Circular

ZB6AW●, AF●, AA●	ZB6AE●	Common face view
		

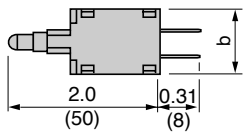
Heads for mushroom head push buttons

Trigger action	Trigger action
ZB6AS834	**ZB6AS934**
	

Pilot lights

Bodies

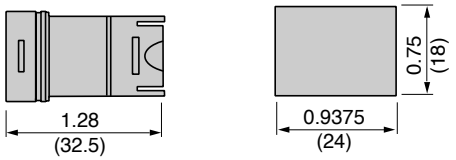
ZB6EB●●



	b
ZB6E●●B	13.5
ZB6EB●A	15.5

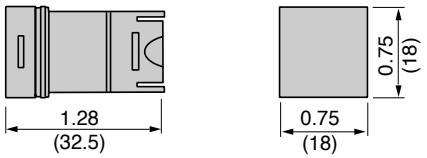
Rectangular head

ZB6DV●



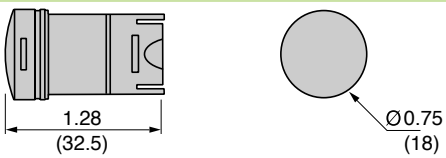
Square head

ZB6CV●



Circular head

ZB6AV●



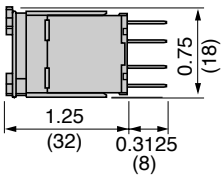
Dual Dimensions: in (mm)

Product range: page 5 | Specifications: page 10 | Assembled products: page 12 | References: page 15

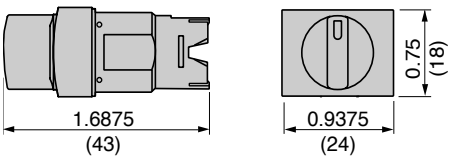
This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

Selector switches, standard handle (illuminated and non illuminated)

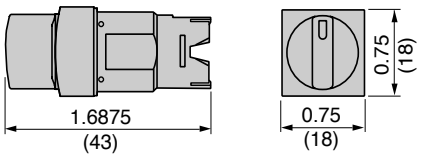
Bodies
ZB6Z●B



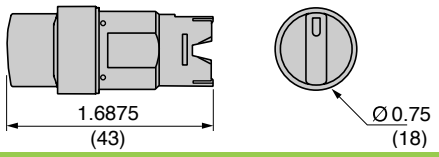
Rectangular head
ZB6DD●●



Square head
ZB6CD●●

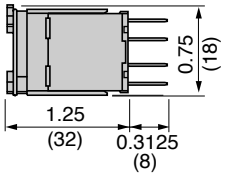


Circular head
ZB6AD●●

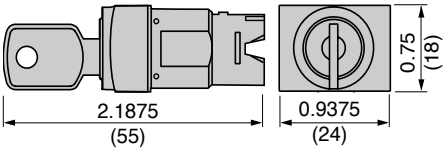


Key switches

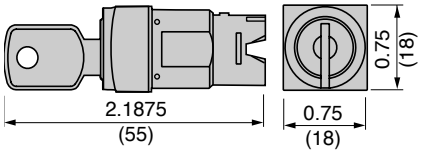
Bodies
ZB6Z●B



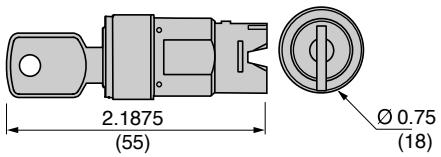
Rectangular head
ZB6DG●



Square head
ZB6CG●

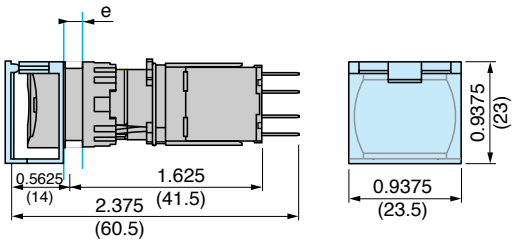


Circular head
ZB6AG●

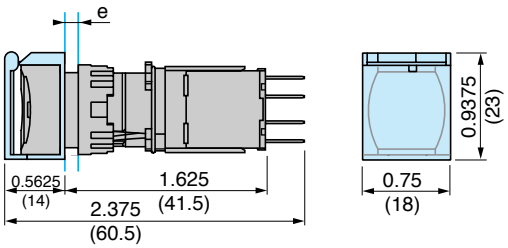


Protective shutter

For rectangular head
ZB6YD001



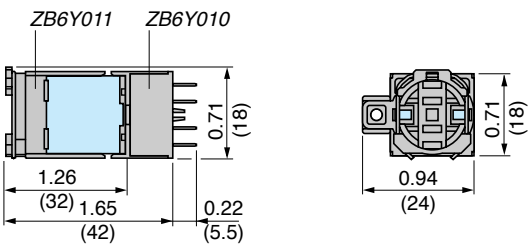
For square or circular head
ZB6YA001



e: panel thickness 1 to 6 mm

Plug-in socket adaptor for printed circuit board mounting and body bracket

ZB6Y010 + ZB6Y011



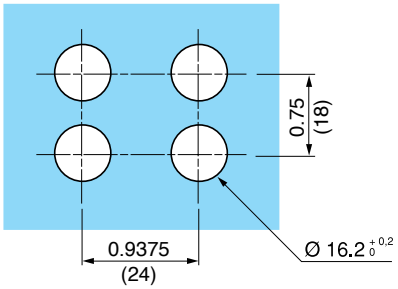
Dual Dimensions: in (mm)

Product range: page 5
Specifications: page 10
Assembled products: page 12
References: page 15

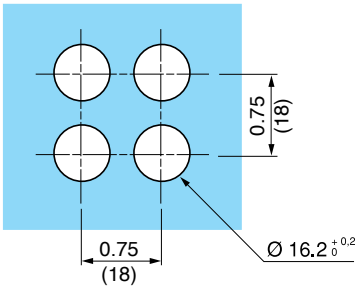
Schneider Electric
This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

Panel cut-out and mounting

Rectangular head



Square or circular head

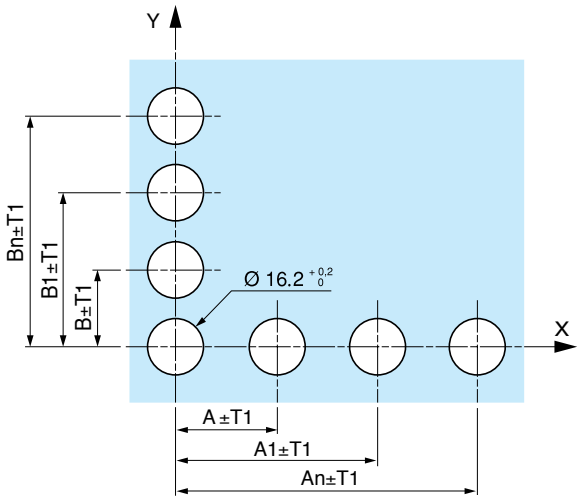


Dual Dimensions: in (mm)

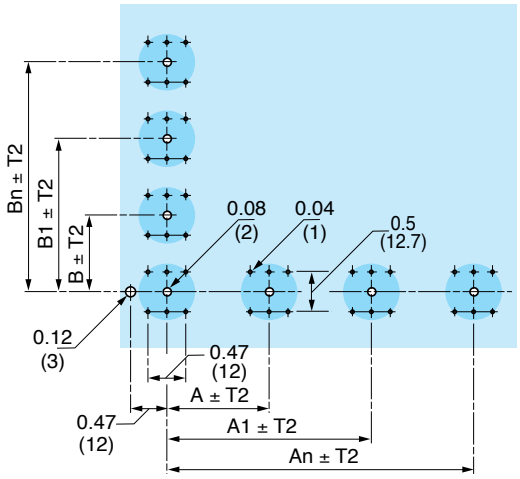
This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

Push buttons, switches and pilot lights for printed circuit board connection

Front panel cut-out (viewed from installer's side)

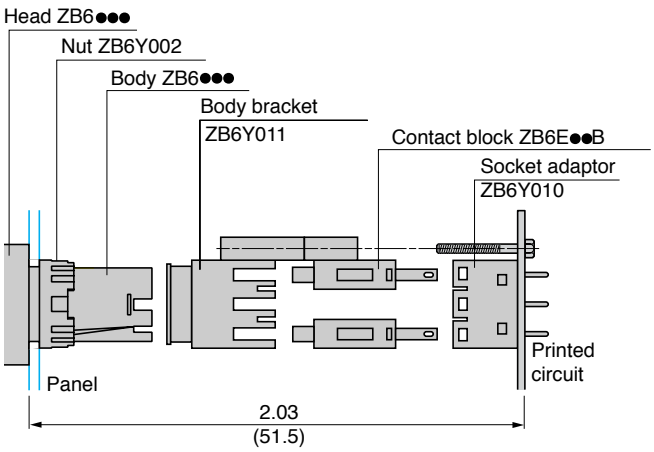


Printed circuit board drillings (viewed from electrical block side) *(1)*

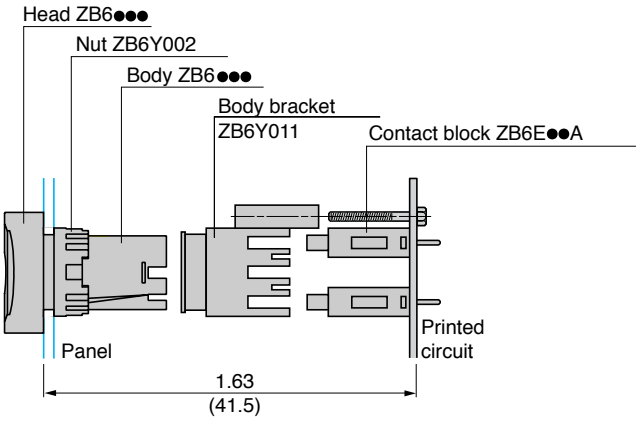


Mounting with body bracket

With socket adaptor ZB6Y010



Direct mounting without socket adaptor ZB6Y010



A: 24 mm minimum for rectangular heads
18 mm minimum for square or circular heads

B:: 18 mm minimum

1 6 x Ø 1.1 mm holes.

2 1 x Ø 2.6 $^{0}_{-0.2}$ hole for locating pin, only when using socket adaptor ZB6Y010.

3 1 x Ø 3.2 $^{0}_{-0.2}$ hole for mounting of printed circuit board onto the front panel using body bracket ZB6Y011.
This hole must be drilled on the left side, when heads are positioned at the normal angle. Attach a body bracket ZB6Y011 every 72 mm maximum for cut-outs on 24 mm centers (rectangular heads) and 54 mm maximum for cut-outs on 18 mm centers (square or circular heads).

General tolerances of the panel and printed circuit board: T1, T2
The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm: **T1 + T2 = 0.3 mm maximum.**

Installation precautions:
Thickness of printed circuit board: 1.6 mm minimum.

(1) The cut-out dimensions are the same for direct mounting and for mounting using socket adaptor ZB6Y010.

Dual Dimensions: in (mm)

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

Harmony™ XB6/ZB6
16 mm push buttons

XB6

XB6AA11B 13, 16
XB6AA15B 13, 16
XB6AA21B 16
XB6AA22B 16
XB6AA25B 13, 16
XB6AA31B 13, 16
XB6AA35B 13, 16
XB6AA42B 16
XB6AA45B 13, 16
XB6AA51B 16
XB6AA55B 16
XB6AA61B 16
XB6AA65B 16
XB6AD221B 14, 17
XB6AD225B 14, 17
XB6AD233B 17
XB6AD235B 14, 17
XB6AE1B1B 15
XB6AE1B5B 15
XB6AE3B1B 15
XB6AE3B5B 15
XB6AE4B2B 15
XB6AE4B5B 15
XB6AE5B1B 15
XB6AE5B5B 15
XB6AE6B1B 15
XB6AE6B5B 15
XB6AF1B1B 15
XB6AF1B5B 12, 15
XB6AF3B1B 12, 15
XB6AF3B5B 12, 15
XB6AF4B2B 12, 15
XB6AF4B5B 12, 15
XB6AF5B1B 15
XB6AF5B5B 15
XB6AF6B1B 15
XB6AF6B5B 15
XB6AGB5B 17
XB6AGC5B 14, 17
XB6AGH3B 17
XB6AGH5B 14, 17
XB6AS8342B 16
XB6AS8345B 16
XB6AS8349B 13
XB6AS9342B 16
XB6AS9345B 16
XB6AS9349B 13
XB6AV1BB 12, 16
XB6AV1GB 16
XB6AV3BB 12, 16
XB6AV3GB 16
XB6AV4BB 12, 16
XB6AV4GB 16
XB6AV5BB 12, 16
XB6AV5GB 16
XB6AV6BB 16
XB6AV6GB 16
XB6AW1B1B 12, 15
XB6AW1B5B 12, 15
XB6AW3B1B 12, 15
XB6AW3B5B 12, 15
XB6AW4B2B 12, 15
XB6AW4B5B 12, 15
XB6AW5B1B 15
XB6AW5B5B 12, 15
XB6AW6B1B 15
XB6AW6B5B 15
XB6CA11B 13, 16
XB6CA15B 13, 16
XB6CA21B 16
XB6CA22B 16
XB6CA25B 13, 16
XB6CA31B 13, 16
XB6CA35B 13, 16
XB6CA42B 16
XB6CA45B 13, 16
XB6CA51B 16
XB6CA55B 16
XB6CA61B 16
XB6CA65B 16
XB6CD221B 14, 17
XB6CD225B 14, 17
XB6CD233B 17
XB6CD235B 14, 17
XB6CE1B1B 15
XB6CE1B5B 15
XB6CE3B1B 15
XB6CE3B5B 15
XB6CE4B2B 15
XB6CE4B5B 15
XB6CE5B1B 15
XB6CE5B5B 15
XB6CE6B1B 15
XB6CE6B5B 15
XB6CF1B1B 15
XB6CF1B5B 12, 15
XB6CF3B1B 12, 15
XB6CF3B5B 12, 15
XB6CF4B2B 12, 15
XB6CF4B5B 12, 15
XB6CF5B1B 15
XB6CF5B5B 15
XB6CF6B1B 15
XB6CF6B5B 15
XB6CGB5B 17
XB6CGC5B 14, 17
XB6CGH3B 17
XB6CGH5B 14, 17
XB6CV1BB 12, 16
XB6CV1GB 16
XB6CV3BB 12, 16
XB6CV3GB 16
XB6CV4BB 12, 16
XB6CV4GB 16
XB6CV5BB 12, 16
XB6CV5GB 16
XB6CV6BB 16
XB6CV6GB 16
XB6CW1B1B 12, 15
XB6CW1B5B 12, 15
XB6CW3B1B 12, 15
XB6CW3B5B 12, 15
XB6CW4B2B 12, 15
XB6CW4B5B 12, 15
XB6CW5B1B 15
XB6CW5B5B 12, 15
XB6CW6B1B 15
XB6CW6B5B 15
XB6DA11B 13, 16
XB6DA15B 13, 16
XB6DA21B 16
XB6DA22B 16
XB6DA25B 13, 16
XB6DA31B 13, 16
XB6DA35B 13, 16
XB6DA42B 16
XB6DA45B 13, 16
XB6DA51B 16
XB6DA55B 16
XB6DA61B 16
XB6DA65B 16
XB6DD221B 14, 17
XB6DD225B 14, 17
XB6DD233B 17
XB6DD235B 14, 17
XB6DE1B1B 15
XB6DE1B5B 15
XB6DE3B1B 15
XB6DE3B5B 15
XB6DE4B2B 15
XB6DE4B5B 15
XB6DE5B1B 15
XB6DE5B5B 15
XB6DE6B1B 15
XB6DE6B5B 15
XB6DF1B1B 15
XB6DF1B5B 12, 15
XB6DF3B1B 12, 15
XB6DF3B5B 12, 15
XB6DF4B2B 12, 15
XB6DF4B5B 12, 15
XB6DF5B1B 15
XB6DF5B5B 15
XB6DF6B1B 15
XB6DF6B5B 15
XB6DGB5B 17
XB6DGC5B 14, 17
XB6DGH3B 17
XB6DGH5B 14, 17
XB6DV1BB 12,16
XB6DV1GB 16
XB6DV3BB 12,16
XB6DV3GB 16
XB6DV4BB 12,16
XB6DV4GB 16
XB6DV5BB 12,16
XB6DV5GB 16
XB6DV6BB 16
XB6DV6GB 16
XB6DW1B1B 12, 15
XB6DW1B5B 12, 15
XB6DW3B1B 12, 15
XB6DW3B5B 12, 15
XB6DW4B2B 12, 15
XB6DW4B5B 12, 15
XB6DW5B1B 15
XB6DW5B5B 12, 15
XB6DW6B1B 15
XB6DW6B5B 15

ZB6

ZB6AA1 20
ZB6AA2 20
ZB6AA3 20
ZB6AA4 20
ZB6AA5 20
ZB6AA6 20
ZB6AA9 20
ZB6AD22 20
ZB6AD23 20
ZB6AD24 20
ZB6AD25 20
ZB6AD26 20
ZB6AD27 20
ZB6AD28 20
ZB6AE1 19
ZB6AE3 19
ZB6AE4 19
ZB6AE5 19
ZB6AE6 19
ZB6AE9 19
ZB6AF1 19
ZB6AF3 19
ZB6AF4 19
ZB6AF5 19
ZB6AF6 19
ZB6AF9 19
ZB6AGA 21
ZB6AGB 21
ZB6AGC 21
ZB6AGD 21
ZB6AGE 21
ZB6AGF 21
ZB6AGG 21
ZB6AGH 21
ZB6AGJ 21
ZB6AGK 21
ZB6AGL 21
ZB6AGQ 21
ZB6AGR 21
ZB6AGS 21
ZB6AGT 21
ZB6AS834 13, 20
ZB6AS934 13, 20
ZB6AV1 19
ZB6AV3 19
ZB6AV4 19
ZB6AV5 19
ZB6AV6 19
ZB6AV9 19
ZB6AW1 19
ZB6AW3 19
ZB6AW4 19
ZB6AW5 19
ZB6AW6 19
ZB6AW9 19
ZB6CA1 20
ZB6CA2 20
ZB6CA3 20
ZB6CA4 20
ZB6CA5 20
ZB6CA6 20
ZB6CA9 20
ZB6CD22 20
ZB6CD23 20
ZB6CD24 20
ZB6CD25 20
ZB6CD26 20
ZB6CD27 20
ZB6CD28 20
ZB6CE1 19
ZB6CE3 19
ZB6CE4 19
ZB6CE5 19
ZB6CE6 19
ZB6CE9 19
ZB6CF1 19
ZB6CF3 19
ZB6CF4 19
ZB6CF5 19
ZB6CF6 19
ZB6CF9 19
ZB6CGA 21
ZB6CGB 21
ZB6CGC 21
ZB6CGD 21
ZB6CGE 21
ZB6CGF 21
ZB6CGG 21
ZB6CGH 21
ZB6CGJ 21
ZB6CGK 21
ZB6CGL 21
ZB6CGQ 21
ZB6CGR 21
ZB6CGS 21
ZB6CGT 21
ZB6CV1 19
ZB6CV3 19
ZB6CV4 19
ZB6CV5 19
ZB6CV6 19
ZB6CV9 19
ZB6CW1 19
ZB6CW3 19
ZB6CW4 19
ZB6CW5 19
ZB6CW6 19
ZB6CW9 19
ZB6DA1 13, 20
ZB6DA2 13, 20
ZB6DA3 13, 20
ZB6DA4 13, 20
ZB6DA5 20
ZB6DA6 20
ZB6DA9 20
ZB6DD22 14, 20
ZB6DD23 14, 20
ZB6DD24 14, 20
ZB6DD25 14, 20
ZB6DD26 20
ZB6DD27 20
ZB6DD28 20
ZB6DE1 19
ZB6DE3 19
ZB6DE4 19
ZB6DE5 19
ZB6DE6 19
ZB6DE9 19
ZB6DF1 12, 19
ZB6DF3 12, 19
ZB6DF4 12, 19
ZB6DF5 12, 19
ZB6DF6 19
ZB6DF9 19
ZB6DGA 21
ZB6DGB 14, 21
ZB6DGC 14, 21
ZB6DGD 21
ZB6DGE 21
ZB6DGF 21
ZB6DGG 21
ZB6DGH 14, 21
ZB6DGJ 21
ZB6DGK 21
ZB6DGL 21
ZB6DGQ 21
ZB6DGR 21
ZB6DGS 14, 21
ZB6DGT 21
ZB6DV1 12, 19
ZB6DV3 12, 19
ZB6DV4 12, 19
ZB6DV5 12, 19
ZB6DV6 12, 19
ZB6DV9 19
ZB6DW1 12, 19
ZB6DW3 12, 19
ZB6DW4 12, 19
ZB6DW5 12, 19
ZB6DW6 19
ZB6DW9 19
ZB6E1B 18
ZB6E1E 18
ZB6E2B 13, 18
ZB6E2E 18
ZB6EB1B 18
ZB6EB3B 18
ZB6EB4B 18
ZB6EB5B 18
ZB6EB6B 18
ZB6EG0B 18
ZB6EG1B 18
ZB6EG3B 18
ZB6EG4B 18

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

ZB6EG5B	*18*
ZB6EG6B	*18*
ZB6EH0B	*18*
ZB6EM0B	*18*
ZB6E●1B	*12*
ZB6E●3B	*12*
ZB6E●4B	*12*
ZB6E●5B	*12*
ZB6E●6B	*12*
ZB6Y001	*24*
ZB6Y002	*24*
ZB6Y004	*24*
ZB6Y005	*24*
ZB6Y007	*24*
ZB6Y009	*24*
ZB6Y010	*24*
ZB6Y011	*24*
ZB6Y019	*24*
ZB6Y2178	*22, 24*
ZB6Y2179	*22, 24*
ZB6Y2186	*22, 24*
ZB6Y2190	*22, 24*
ZB6Y2303	*22, 24*
ZB6Y2304	*22, 24*
ZB6Y2305	*22, 24*
ZB6Y2306	*22, 24*
ZB6Y2307	*22, 24*
ZB6Y2308	*22, 24*
ZB6Y2309	*22, 24*
ZB6Y2310	*22, 24*
ZB6Y2311	*22, 24*
ZB6Y2312	*22, 24*
ZB6Y2313	*22, 24*
ZB6Y2314	*22, 24*
ZB6Y2323	*22, 24*
ZB6Y2334	*22, 24*
ZB6Y2387	*22, 24*
ZB6Y7001	*16, 20, 24*
ZB6Y7330	*16, 20, 24*
ZB6Y905	*24*
ZB6YA001	*24*
ZB6YA002	*24*
ZB6YA006	*24*
ZB6YA100	*23*
ZB6YA101	*23*
ZB6YA102	*23*
ZB6YA103	*23*
ZB6YA104	*23*
ZB6YA105	*23*
ZB6YA106	*23*
ZB6YA107	*23*
ZB6YA108	*23*
ZB6YA109	*23*
ZB6YA111	*23*
ZB6YA112	*23*
ZB6YA113	*23*
ZB6YA114	*23*
ZB6YA115	*23*
ZB6YA117	*23*
ZB6YA119	*23*
ZB6YA120	*23*
ZB6YA121	*23*
ZB6YA122	*23*
ZB6YA127	*23*
ZB6YA128	*23*
ZB6YA132	*23*
ZB6YA140	*23*
ZB6YA200	*23*
ZB6YA201	*23*
ZB6YA202	*23*
ZB6YA203	*23*
ZB6YA204	*23*
ZB6YA205	*23*
ZB6YA206	*23*
ZB6YA207	*23*
ZB6YA208	*23*
ZB6YA209	*23*
ZB6YA210	*23*
ZB6YA212	*23*
ZB6YA213	*23*
ZB6YA214	*23*
ZB6YA215	*23*
ZB6YA219	*23*
ZB6YA220	*23*
ZB6YA221	*23*
ZB6YA222	*23*
ZB6YA224	*23*
ZB6YA226	*23*
ZB6YA227	*23*
ZB6YA228	*23*
ZB6YA232	*23*
ZB6YA241	*23*
ZB6YA311	*23*
ZB6YA317	*23*
ZB6YA340	*23*
ZB6YA410	*23*
ZB6YA424	*23*
ZB6YA441	*23*
ZB6YA626	*23*
ZB6YB028	*24*
ZB6YC100	*23*
ZB6YC101	*23*
ZB6YC102	*23*
ZB6YC103	*23*
ZB6YC104	*23*
ZB6YC105	*23*
ZB6YC106	*23*
ZB6YC107	*23*
ZB6YC108	*23*
ZB6YC109	*23*
ZB6YC111	*23*
ZB6YC112	*23*
ZB6YC113	*23*
ZB6YC114	*23*
ZB6YC115	*23*
ZB6YC117	*23*
ZB6YC119	*23*
ZB6YC120	*23*
ZB6YC121	*23*
ZB6YC122	*23*
ZB6YC127	*23*
ZB6YC128	*23*
ZB6YC132	*23*
ZB6YC140	*23*
ZB6YC200	*23*
ZB6YC201	*23*
ZB6YC202	*23*
ZB6YC203	*23*
ZB6YC204	*23*
ZB6YC205	*23*
ZB6YC206	*23*
ZB6YC207	*23*
ZB6YC208	*23*
ZB6YC209	*23*
ZB6YC210	*23*
ZB6YC212	*23*
ZB6YC213	*23*
ZB6YC214	*23*
ZB6YC215	*23*
ZB6YC219	*23*
ZB6YC220	*23*
ZB6YC221	*23*
ZB6YC222	*23*
ZB6YC224	*23*
ZB6YC226	*23*
ZB6YC227	*23*
ZB6YC228	*23*
ZB6YC232	*23*
ZB6YC241	*23*
ZB6YC311	*23*
ZB6YC317	*23*
ZB6YC340	*23*
ZB6YC410	*23*
ZB6YC424	*23*
ZB6YC441	*23*
ZB6YC626	*23*
ZB6YD001	*24*
ZB6YD100	*23*
ZB6YD101	*23*
ZB6YD102	*23*
ZB6YD103	*23*
ZB6YD104	*23*
ZB6YD105	*23*
ZB6YD106	*23*
ZB6YD107	*23*
ZB6YD108	*23*
ZB6YD109	*23*
ZB6YD111	*23*
ZB6YD112	*23*
ZB6YD113	*23*
ZB6YD114	*23*
ZB6YD115	*23*
ZB6YD117	*23*
ZB6YD119	*23*
ZB6YD120	*23*
ZB6YD121	*23*
ZB6YD122	*23*
ZB6YD127	*23*
ZB6YD128	*23*
ZB6YD132	*23*
ZB6YD140	*23*
ZB6YD20	*22, 24*
ZB6YD200	*23*
ZB6YD201	*23*
ZB6YD202	*23*
ZB6YD203	*23*
ZB6YD204	*23*
ZB6YD205	*23*
ZB6YD206	*23*
ZB6YD207	*23*
ZB6YD208	*23*
ZB6YD209	*23*
ZB6YD21	*22, 24*
ZB6YD210	*23*
ZB6YD212	*23*
ZB6YD213	*23*
ZB6YD214	*23*
ZB6YD215	*23*
ZB6YD219	*23*
ZB6YD22	*22, 24*
ZB6YD220	*23*
ZB6YD221	*23*
ZB6YD222	*23*
ZB6YD224	*23*
ZB6YD226	*23*
ZB6YD227	*23*
ZB6YD228	*23*
ZB6YD232	*23*
ZB6YD241	*23*
ZB6YD311	*23*
ZB6YD317	*23*
ZB6YD340	*23*
ZB6YD410	*23*
ZB6YD424	*23*
ZB6YD441	*23*
ZB6YD626	*23*
ZB6YG095	*24*
ZB6YJ012	*24*
ZB6Z1B	*12, 13, 14, 18*
ZB6Z2B	*12, 13, 14, 18*
ZB6Z3B	*18*
ZB6Z4B	*18*
ZB6Z5B	*12, 13, 18*
ZB6ZB11B	*18*
ZB6ZB15B	*18*
ZB6ZB31B	*18*
ZB6ZB35B	*18*
ZB6ZB42B	*18*
ZB6ZB45B	*18*
ZB6ZB51B	*18*
ZB6ZB52B	*18*
ZB6ZB55B	*18*
ZB6ZB61B	*18*
ZB6ZB65B	*18*
ZB6ZG11B	*18*
ZB6ZG15B	*18*
ZB6ZG31B	*18*
ZB6ZG35B	*18*
ZB6ZG42B	*18*
ZB6ZG45B	*18*
ZB6ZG51B	*18*
ZB6ZG52B	*18*
ZB6ZG55B	*18*
ZB6ZG61B	*18*
ZB6ZG65B	*18*
ZB6ZH01B	*18*
ZB6ZH02B	*18*
ZB6ZH05B	*18*

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com

http://www.schneider-electric.us/

Schneider Electric USA, Inc.
8001 Knightdale Blvd.
Knightdale, NC 27545

USA Customer Care Center
Tel: 888-778-2733

Schneider Electric Canada
5985 McLaughlin Rd.
Missassauga, Ontario, Canada L5R 1B8

Canada Customer Care Center
Tel: 800-565-6699

The information and dimensions in this catalog are provided for the convenience of our customers. While this information is believed to be accurate, Schneider Electric reserves the right to make updates and changes without prior notification and assumes no liability for any errors or omissions.

Harmony, Schneider Electric and logo are trademarks or registered trademarks of Schneider Electric or its affiliates in the United States and other countries. Other trademarks used herein are the property of their respective owners.

Design: Schneider Electric
Photos: Schneider Electric

9001CT1102
05/2011

© 2011 Schneider Electric. All rights reserved.

This document provided by Barr-Thorp Electric Co., Inc. 800-473-9123 www.barr-thorp.com