

1



ZBA ●

1.2



ZBL ●



ZBA ●33

Hmatníky pro ovládací hlavice stiskací – bez symbolu

Aplikace	Typ hmatníku	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost
					kg
ZB4 BA0 – ovládací hlavice stiskací, kruhová, dodávaná bez hmatníku	Lícující	Bílá	10	ZBA 1	0,001
		Černá	10	ZBA 2	0,001
		Zelená	10	ZBA 3	0,001
		Rudá	10	ZBA 4	0,001
		Žlutá	10	ZBA 5	0,001
		Modrá	10	ZBA 6	0,001
		6 barev (1)	1	ZBA 9	0,006
S přesahem	S přesahem	Bílá	10	ZBL 1	0,001
		Černá	10	ZBL 2	0,001
		Zelená	10	ZBL 3	0,001
		Rudá	10	ZBL 4	0,001
		Žlutá	10	ZBL 5	0,001
		Modrá	10	ZBL 6	0,001
		6 barev (1)	1	ZBL 9	0,006

Hmatníky pro ovládací hlavice stiskací – se symboly (3)

Aplikace	Typ hmatníku	Symbol		Barva hmatníku	Typové označení	Hmotnost kg
		Text	Barva			
ZB4 BA0 – ovládací hlavice stiskací, kruhová, dodávaná bez hmatníku (prodáváno v sadě 10 ks)	Lícující	I (2)	Bílá	Zelená	ZBA 331	0,001
			Černá	Bílá	ZBA 131	0,001
		II	Bílá	Zelená	ZBA 336	0,001
			Černá	Bílá	ZBA 136	0,001
		III	Bílá	Zelená	ZBA 337	0,001
			Černá	Bílá	ZBA 137	0,001
		IV	Bílá	Zelená	ZBA 338	0,001
			Černá	Bílá	ZBA 138	0,001
		START (2)	Bílá	Zelená	ZBA 333	0,001
			Černá	Bílá	ZBA 133	0,001
		ON	Bílá	Zelená	ZBA 341	0,001
			Černá	Bílá	ZBA 141	0,001
		MARCHE	Bílá	Zelená	ZBA 342	0,001
			Černá	Bílá	ZBA 142	0,001
		UP (2)	Černá	Bílá	ZBA 343	0,001
		DOWN (2)	Bílá	Černá	ZBA 344	0,001
		⊕ (2)	Bílá	Černá	ZBA 245	0,001
			Černá	Bílá	ZBA 145	0,001
		↑ (3)	Bílá	Černá	ZBA 335	0,001
			Černá	Bílá	ZBA 334	0,001
		O (2)	Bílá	Rudá	ZBA 432	0,001
				Černá	ZBA 232	0,001
		ARRET	Bílá	Rudá	ZBA 433	0,001
				Černá	ZBA 233	0,001
		STOP (2)	Bílá	Rudá	ZBA 434	0,001
				Černá	ZBA 234	0,001
		OFF	Bílá	Rudá	ZBA 435	0,001
				Černá	ZBA 235	0,001
◇	Bílá	Zelená	ZBA 346	0,001		
R (2)	Bílá	Modrá	ZBA 639	0,001		
+	Bílá	Černá	ZBA 2934	0,001		
-	Bílá	Černá	ZBA 2935	0,001		

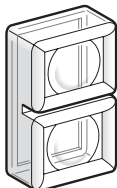
(1) Sada 6 barev hmatníků: bílá, černá, zelená, rudá, žlutá, modrá.

(2) Symboly vyráběny technologií dvojitého vstřikování.

(3) Hmatník může být instalován po 90° krocích.



ZBP 0



ZBW 008



ZBV 01•3



ZBV 01•

Ochranné krytky průhledné pro tlačítkové ovládače

Popis	Aplikace	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Jednoduché krytky	Ovládací hlavice kruhová, líčující	10	ZBP A	0,002
	Ovládací hlavice kruhová, s přesahem	10	ZBP 0	0,002
	Ovládací hlavice kruhová, líčující nebo s přesahem, pro potravinářství	10	ZBP 0A	0,002
Dvojitá krytka	Dvojtlačítková ovládací hlavice, líčující nebo s přesahem	10	ZBW 008	0,005
	Dvojtlačítková ovládací hlavice, líčující	10	ZBW 008F	0,005
	Dvojtlačítková ovládací hlavice, pro potravinářství	10	ZBW 008A	0,005

Ochranné krytky barevné

Popis	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Ochranné krytky barevné (mohou být vyměněny bez demontáže hlavice)	Černá	10	ZB2 BP012	0,003
	Zelená	10	ZB2 BP013	0,003
	Rudá	10	ZB2 BP014	0,003
	Žlutá	10	ZB2 BP015	0,003
	Modrá	10	ZB2 BP016	0,003

Čočky

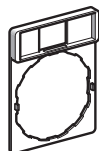
Aplikace	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Čočka pro objímky s integrovanou LED				
Signálky	Bílá	10	ZBV 0113	0,002
	Zelená	10	ZBV 0133	0,002
	Rudá	10	ZBV 0143	0,002
	Oranžová	10	ZBV 0153	0,002
	Modrá	10	ZBV 0163	0,002
	Sada 5 barev (1)	5	ZBV 0103S	0,010
Ovládací hlavice stiskací prosvětlené, líčující	Bílá	10	ZBW 9113	0,002
	Zelená	10	ZBW 9133	0,002
	Rudá	10	ZBW 9143	0,002
	Oranžová	10	ZBW 9153	0,002
	Modrá	10	ZBW 9163	0,002
Ovládací hlavice stiskací prosvětlené, s přesahem	Bílá	10	ZBW 9313	0,002
	Zelená	10	ZBW 9333	0,002
	Rudá	10	ZBW 9343	0,002
	Oranžová	10	ZBW 9353	0,002
	Modrá	10	ZBW 9363	0,002

Čočky pro objímky se žárovkou BA9s

Signálky	Bílá	10	ZBV 011	0,002
	Zelená	10	ZBV 013	0,002
	Rudá	10	ZBV 014	0,002
	Oranžová	10	ZBV 015	0,002
	Modrá	10	ZBV 016	0,002
	Čirá	10	ZBV 017	0,002
Ovládací hlavice stiskací prosvětlené, líčující	Bílá	10	ZBW 911	0,002
	Zelená	10	ZBW 913	0,002
	Rudá	10	ZBW 914	0,002
	Oranžová	10	ZBW 915	0,002
	Modrá	10	ZBW 916	0,002
	Čirá	10	ZBW 917	0,002
Ovládací hlavice stiskací prosvětlené, s přesahem	Bílá	10	ZBW 931	0,002
	Zelená	10	ZBW 933	0,002
	Rudá	10	ZBW 934	0,002
	Oranžová	10	ZBW 935	0,002
	Modrá	10	ZBW 936	0,002
	Čirá	10	ZBW 937	0,002

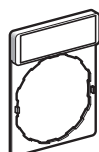
(1) Bílá, zelená, rudá, oranžová, modrá.

1



ZBZ 32

1.2



ZBY ●101



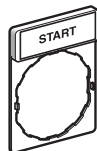
ZBY 2107

Standardní nosiče štítků 30 x 40 mm pro štítky 8 x 27 mm (1)

Popis	Štítek Barva	Symbol	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Bez štítku	–	–	10	ZBZ 32	0,001
S prázdným štítkem (pro gravírování)	Černé nebo rudé pozadí	–	10	ZBY 2101	0,002
	Bílé nebo žluté pozadí	–	10	ZBY 4101	0,002
Se štítkem 8 x 27 mm (s mezinárodním popisem)	Černé nebo rudé pozadí (2)	O (černé pozadí)	1	ZBY 2146	0,002
		O (rudé pozadí)	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
		Se štítkem 8 x 27 mm (s popisem v českém jazyce)	Černé pozadí (2)	RUČNĚ	1
DOLŮ	1			ZBY 2T08	0,002
NAHORU	1			ZBY 2T07	0,002
VPRAVO	1			ZBY 2T09	0,002
VLEVO	1			ZBY 2T10	0,002
ZAP–VYP	1			ZBY 2T67	0,002
VPŘED	1			ZBY 2T05	0,002
VZAD	1			ZBY 2T06	0,002
START	1			ZBY 2303	0,002
POMALU	1			ZBY 2T27	0,002
AUTO–RUČNĚ	1			ZBY 2T64	0,002
ZAPNOUT	1			ZBY 2T11	0,002

(1) Štítky: viz strany 1/132 až 1/137.

(2) Funkce Start: bílý popis na černém pozadí. Funkce Stop: bílý popis na rudém pozadí.



ZBY 2303

Standardní nosiče štítků 30 x 40 mm pro štítky 8 x 27 mm				
Popis	Štítek	Symbol	Typové označení	Hmotnost kg
Se štítkem 8 x 27 mm (s popisem v anglickém jazyce)	Černé nebo rudé pozadí (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 (rudé pozadí)	ZBY 2323	0,002
		RESET (černé pozadí)	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		
	Žluté pozadí	EMERGENCY STOP	ZBY 2330	0,002
Se štítkem (s popisem v německém jazyce)	Černé nebo rudé pozadí (1)	AB	ZBY 2208	0,002
		AUF	ZBY 2207	0,002
		AUS	ZBY 2204	0,002
		AUS-EIN	ZBY 2266	0,002
		AUS-IN BETRIEB	ZBY 2267	0,002
		AUS-RÜCKSTELLUNG	ZBY 2233	0,002
		AUSSCHALTEN	ZBY 2232	0,002
		AUTO-HAND	ZBY 2364	0,002
		AUTO-O-HAND	ZBY 2385	0,002
		AUTOZYKL-HAND	ZBY 2299	0,002
		AUTOZYKL- 1 ZYKL	ZBY 2298	0,002
		C-P-C-NORMAL	ZBY 2265	0,002
		EIN	ZBY 2203	0,002
		EINSCHALTEN	ZBY 2231	0,002
		HAND	ZBY 2316	0,002
		LANGSAM	ZBY 2227	0,002
		LINKS	ZBY 2210	0,002
		NOT-AUS (rudé pozadí)	ZBY 2230	0,002
		NOT-HALT	ZBY 2229	0,002
		ÖFFNEN	ZBY 2213	0,002
		RECHTS	ZBY 2209	0,002
		RÜCKSTELLUNG	ZBY 2223	0,002
		SCHLIESSEN	ZBY 2214	0,002
		SCHNELL	ZBY 2228	0,002
		SPANNUNG EIN	ZBY 2226	0,002
		STEUERUNG AUS	ZBY 2212	0,002
		STEUERUNG EIN	ZBY 2211	0,002
		STÖRUNG (černé pozadí)	ZBY 2234	0,002
		STÖRUNG (rudé pozadí)	ZBY 2235	0,002
		VOR	ZBY 2205	0,002
		VOR-O-ZURÜCK	ZBY 2284	0,002
		ZURÜCK	ZBY 2206	0,002
		ZYKLUS-HAND	ZBY 2297	0,002
ZYKLUSSTART	ZBY 2295	0,002		
	Žluté pozadí	NOT-AUS	ZBY 22420001	0,002

(1) Funkce Start: bílý popis na černém pozadí. Funkce Stop: bílý popis na rudém pozadí.

Štítky 8 x 27 mm se symboly pro nosiče štítků 30 x 40 mm ZBZ 32 a ZBZ 34

Barva	Symboly	Typové označení	Hmotnost kg			
Černé nebo rudé pozadí (1)	Mezinárodní	O (černé pozadí)	ZBY 02146	0,001		
		O (rudé pozadí)	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		
		Černé nebo rudé pozadí (1)	Anglický jazyk	AUTO-HAND	ZBY 02364	0,001
				AUTO-O-HAND	ZBY 02385	0,001
				CLOSE	ZBY 02314	0,001
				DOWN	ZBY 02308	0,001
EMERGENCY STOP	ZBY 02330			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 (rudé pozadí)	ZBY 02323			0,001		
RESET (černé pozadí)	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		

(1) Funkce Start: bílý popis na černém pozadí. Funkce Stop: bílý popis na rudém pozadí.



ZBY 02178



ZBY 02303

SCHNELL

ZBY 02228

Štítky 8 x 27 mm se symboly pro nosiče štítků 30 x 40 mm ZBZ 32 a ZBZ 34

Barva	Symboly	Typové označení	Hmotnost kg	
Černé nebo rudé pozadí (1)	Německý jazyk	AB	ZBY 02208	0,001
		AUF	ZBY 02207	0,001
		AUS	ZBY 02204	0,001
		AUS-EIN	ZBY 02266	0,001
		AUS-IN BETRIEB	ZBY 02267	0,001
		AUS-RÜCKSTELLUNG	ZBY 02233	0,001
		AUSSCHALTEN	ZBY 02232	0,001
		AUTO-HAND	ZBY 02364	0,001
		AUTO-O-HAND	ZBY 02385	0,001
		AUTOZYKL-HAND	ZBY 02299	0,001
		AUTOZYKL- 1 ZYKL	ZBY 02298	0,001
		C-P-C-NORMAL	ZBY 02265	0,001
		EIN	ZBY 02203	0,001
		EINSCHALTEN	ZBY 02231	0,001
		HAND	ZBY 02316	0,001
		LANGSAM	ZBY 02227	0,001
		LINKS	ZBY 02210	0,001
		NOT-AUS (rudé pozadí)	ZBY 02230	0,001
		NOT-HALT	ZBY 02229	0,001
		ÖFFNEN	ZBY 02213	0,001
		RECHTS	ZBY 02209	0,001
		RÜCKSTELLUNG	ZBY 02223	0,001
		SCHLIESSEN	ZBY 02214	0,001
		SCHNELL	ZBY 02228	0,001
		SPANNUNG EIN	ZBY 02226	0,001
		STEUERUNG AUS	ZBY 02212	0,001
		STEUERUNG EIN	ZBY 02211	0,001
		STÖRUNG (černé pozadí)	ZBY 02234	0,001
		STÖRUNG (rudé pozadí)	ZBY 02235	0,001
		VOR	ZBY 02205	0,001
		VOR-O-ZURÜCK	ZBY 02284	0,001
		ZURÜCK	ZBY 02206	0,001
		ZYKLUS-HAND	ZBY 02297	0,001
ZYKLUSSTART	ZBY 02295	0,001		
Žluté pozadí	Anglický jazyk	EMERGENCY STOP	ZBY 02330	0,001
	Německý jazyk	NOT-AUS	ZBY 022420001	0,001

(1) Funkce Start: bílý popis na černém pozadí. Funkce Stop: bílý popis na rudém pozadí.

1



ZBZ 34



ZBY ●H101

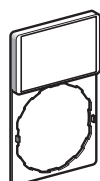
Nosiče štítků 30 x 40 mm pro zapuštění ovládací hlavice (pro štítky 8 x 27 mm)

Popis	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Bez štítku	–	10	ZBZ 34	0,003
S prázdným štítkem	Černé nebo rudé pozadí	10	ZBY 2H101	0,004
	Bílé nebo žluté pozadí	10	ZBY 4H101	0,004

1.2



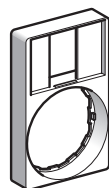
ZBZ 33



ZBY ●610

Nosiče štítků 30 x 50 mm (pro štítky 18 x 27 mm)

Popis	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Bez štítku	–	10	ZBZ 33	0,001
S prázdným štítkem	Černé nebo rudé pozadí	10	ZBY 6101	0,002
	Bílé nebo žluté pozadí	10	ZBY 6102	0,002



ZBZ 35



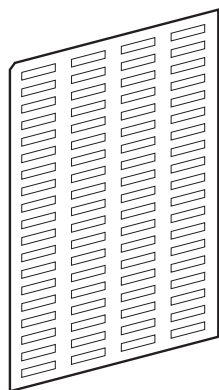
ZBY ●6H10

Nosiče štítků 30 x 50 mm pro zapuštění ovládací hlavice (pro štítky 18 x 27 mm)

Popis	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Bez štítku	–	10	ZBZ 35	0,003
S prázdným štítkem	Černé nebo rudé pozadí	10	ZBY 6H101	0,004
	Bílé nebo žluté pozadí	10	ZBY 6H102	0,004

Štítky pro gravírování

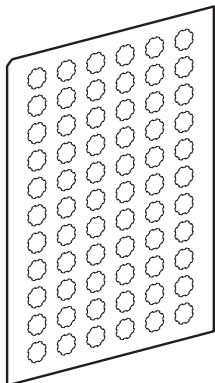
Rozměr mm	Aplikace	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
8 x 27	Nosič štítků 30 x 40 mm	Černé nebo rudé pozadí	10	ZBY 0101	0,001
		Bílé nebo žluté pozadí	10	ZBY 0102	0,001
18 x 27	Nosič štítků 30 x 50 mm	Černé nebo rudé pozadí	10	ZBY 5101	0,001
		Bílé nebo žluté pozadí	10	ZBY 5102	0,001



ZBY 4100

Arch se samolepicími štítky

Popis	Aplikace	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Arch 76 ks štítků 8 x 27 mm	Nosič štítků 30 x 40 mm ZBZ 32 a ZBZ 34	10	ZBY 4100	0,043
Arch 40 ks štítků 18 x 27 mm	Nosič štítků 30 x 50 mm ZBZ 33 a ZBZ 35	10	ZBY 5100	0,044



ZBY 1101

Arch štítků pro ovládače stiskací, spínače a signálky XB4 B

Popis	Symboly	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Arch 66 kusů kruhových samolepicích průhledných štítků	Bez	10	ZBY 1101	0,017
Mezinárodní	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
Anglický jazyk	HAND	10	ZBY 1316	0,017
	OFF	10	ZBY 1312	0,017
	ON	10	ZBY 1311	0,017
	START	10	ZBY 1303	0,017
Francouzský jazyk	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
Německý jazyk	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



XBY 2U

„SIS Label“ software pro popis štítků

Aplikace	Použití s	Typové označení	Hmotnost kg
Popis štítků anglicky, francouzsky, německy, italsky, španělsky	ZBY 1101 ZBY 0101 ZBY 0102 ZBY 5101 ZBY 5102 ZBY 001	XBY 2U	0,100

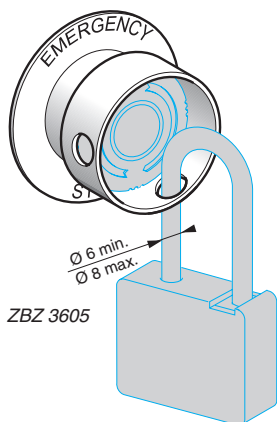
Kruhové štítky pro ovládače Nouzového zastavení (žluté pozadí)

Průměr mm	Barva	Popis na žlutém pozadí	Typové označení	Hmotnost kg
60	Žlutá	–	ZBY 9101	0,004
		ARRET D'URGENCE	ZBY 9130	0,004
		EMERGENCY STOP	ZBY 9330	0,004
		NOT-AUS	ZBY 9230	0,004
		NOUZOVÉ ZASTAVENÍ (ČJ)	ZBY 9T30	0,004
90	Žlutá	–	ZBY 8101	0,008
		ARRET D'URGENCE	ZBY 8130	0,008
		EMERGENCY STOP	ZBY 8330	0,008
		NOT-AUS	ZBY 8230	0,008
		NOUZOVÉ ZASTAVENÍ (ČJ)	ZBY 8T30	0,008



ZBY 9130

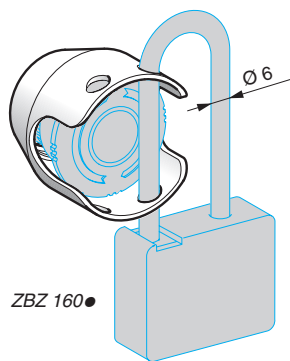
1



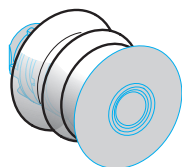
ZBZ 3605



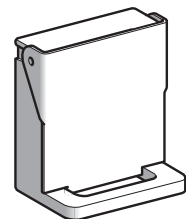
ZBY 9130T



ZBZ 160●



ZBZ ●8



ZB4 BZ64

Příslušenství

Sada pro uzamčení ovládače Nouzového zastavení

Popis	Aplikace	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Sada pro uzamčení dle EN 418/ISO 13850 (1) (2)	Ovládače Nouzového zastavení Ø 40 s funkcí Proti přelstění: XB4 BT8● XB4 BS8● XB4 BS9● ZB4 BT8● ZB4 BS8● ZB4 BS9●	Žlutá	ZBZ 3605	0,045

Popis	Symbol	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Štítek Ø 60 mm k sadě pro uzamčení ZBZ 3605	Bez	Žlutá	ZBY 9101T	0,004
	ARRET D'URGENCE	Žlutá	ZBY 9130T	0,004
	EMERGENCY STOP	Žlutá	ZBY 9330T	0,004
	NOT-AUS	Žlutá	ZBY 9230T	0,004

Ochranný kryt

Popis	Aplikace	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Kovový ochranný kryt, uzamykatelný (2)	Ovládače Nouzového zastavení Ø 40 s funkcí Proti přelstění: XB4 BT8● XB4 BS8● XB4 BS9● ZB4 BT8● ZB4 BS8● ZB4 BS9●	Chrom	ZBZ 1600	0,046
		Černá	ZBZ 1602	0,046
		Rudá	ZBZ 1604	0,046
		Žlutá	ZBZ 1605	0,046
		Modrá	ZBZ 1606	0,046
Plastový kryt	Ovládače otočné a s klíčkem	Černý	ZBZ 2102	0,005

Těsnění – vlnovec pro drsné prostředí (IP 69K)

Popis	Aplikace	Barva materiálu	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Těsnění – vlnovec pro drsné prostředí (prach, vlhkost, vysokotlaké čištění)	Všechny ovládače Harmony XB4 (3), Ø 40 mm nebo Ø 60 mm (kromě ZB4 BR●16)	Rudý silikon	2	ZBZ 48	0,009
		Černý EPDM	2	ZBZ 28	0,009

Uzamykatelný kryt

Popis	Aplikace	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Uzamykatelný kryt	Ovládače stiskací	Černá	ZB4 BZ62	0,076
		Rudá	ZB4 BZ64	0,076
		Žlutá	ZB4 BZ65	0,076
		Modrá	ZB4 BZ66	0,076

(1) Standardní kruhový štítek nelze použít. Pro tento výrobek je určen štítek ZBY ●●T.

(2) Uzemnění krytu nutné.

(3) Pouze pro montáž na ovládací skříňky. Použijte štítek ZBY 9●●●T.

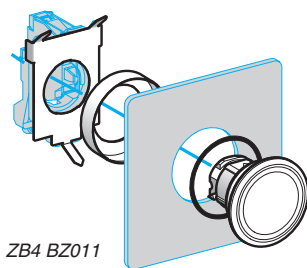


ZB5 SZ3

Příslušenství

Zátky

Popis	Aplikace	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Zaslepovací kovová zátka, chromovaná (1)	Pro otvory Ø 22	10	ZB4 SZ3	0,023
Zaslepovací plastová zátka, černá, kruhová (s upevňovací maticí)	Pro otvory Ø 22	10	ZB5 SZ3	0,009



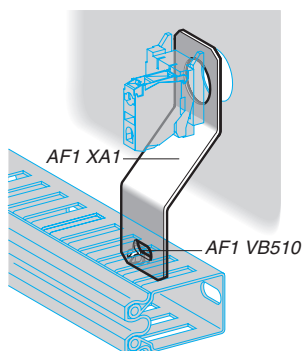
ZB4 BZ011

Sada pro zapuštěnou montáž

Popis	Aplikace	Typové označení	Hmotnost kg
Sada pro zapuštěnou montáž	Ovládače ZB4 B● montované se spojovacím dílem	ZB4 BZ011	0,007

Držák kabelového žlabu

Popis	Aplikace	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Držák kabelového žlabu	Upevnění ovládací hlavice	10	AF1 XA1	0,030
Šroub M5 x 10 se šestihrannou hlavou	Upevnění držáku kabelového žlabu	100	AF1 VB510	0,003
Držák	Ovládací a signalizační přístroje XB4	1	DX1 AP52	0,160



(1) Pro montáž je nutný spojovací díl **ZB4 BZ009**: viz stranu 1/125.

1



DL1 CJO●●●

1.2



DL1 CE●●●



DL1 CF●●●



XBF X13



ZBZ 8

Příslušenství a žárovky BA9s

Popis	Technické údaje	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
LED svítidla	≈ 24 V	Bílá	1	DL1 CJ0241	0,002
		Zelená	1	DL1 CJ0243	0,002
		Rudá	1	DL1 CJ0244	0,002
		Žlutá	1	DL1 CJ0245	0,002
		Modrá	1	DL1 CJ0246	0,002
		≈ 48 V	Zelená	1	DL1 CJ0483
	6 V – 1,2 W	Rudá	1	DL1 CJ0484	0,002
		Žlutá	1	DL1 CJ0485	0,002
		Bílá	1	DL1 CD0061	0,002
		Zelená	1	DL1 CD0063	0,002
		Rudá	1	DL1 CD0064	0,002
		Žlutá	1	DL1 CD0065	0,002
Žárovky	6 V – 1,2 W	–	10	DL1 CB006	0,002
	24 V – 2 W	–	10	DL1 CE024	0,002
	120...130 V – 2,4 W	–	10	DL1 CE130	0,002
Neonová žárovka	120...130 V	–	10	DL1 CF110	0,002
	230...240 V	–	10	DL1 CF220	0,002
Vytahovák žárovek	–	–	1	XBF X13	0,005
Ráfkový klíč	Pro montáž/ demontáž čoček ovládačů stiskacích prosvětlených	–	1	ZBZ 8	0,009

Náhradní klíče

Popis	Číslo klíče	Typové označení	Hmotnost kg
Pro ovládače Nouzového zastavení a ovládače s klíčem			
Sada 2 klíčů	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	



ZBG 455P

Ochranný kryt pro ovládače s klíčem

Sada 2 klíčů s ochrannou krytkou (pryžová krytka)	455	ZBG 455P	-
	421E	ZBG 421EP	-
	458A	ZBG 458AP	-
	520E	ZBG 520EP	-
	3131A	ZBG 3131AP	-

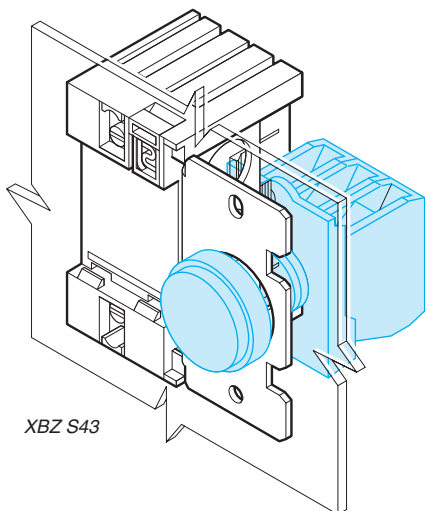
Příslušenství pro ovládače s klíčem

Popis	Funkce	Typové označení	Hmotnost kg
Kryt zámku (pryžová krytka)	Ochrana zámku bez klíče	ZBG P	-

AS-i Interface modul pro ovládací a signalizační přístroje Ø 22

Upevnění na panelu s montáží ovládacích a signalizačních přístrojů Harmony Ø 22

Popis	Aplikace	Typové označení	Hmotnost kg
Profil S7.F	4 vstupy a 4 výstupy, přímé napájení ze sběrnice	XBZ S43	0,100

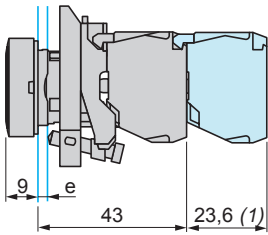


XBZ S43

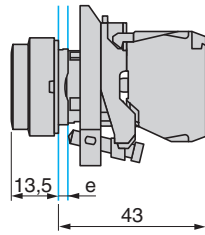
1

Ovládače stiskací s návratem

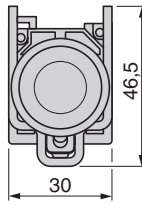
XB4 BA●●



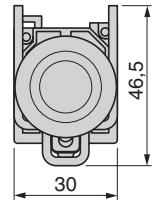
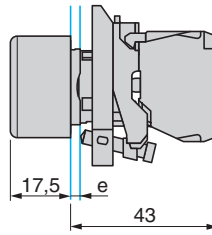
XB4 BL●●



Půdorys



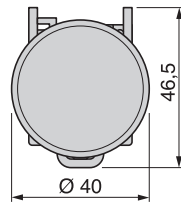
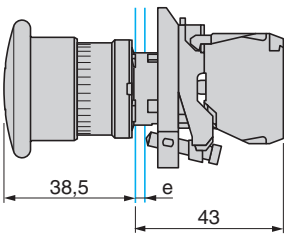
XB4 BP●●



e: tloušťka panelu: 1 až 6 mm
(1) Možnost připojení další spínací jednotky.

Ovládače stiskací s hříbovým knoflíkem, s návratem

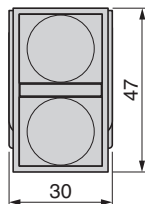
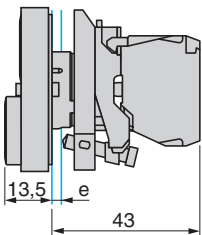
XB4 BC21



e: tloušťka panelu: 1 až 6 mm

Ovládače dvojtlačítkové

XB4 BL●45

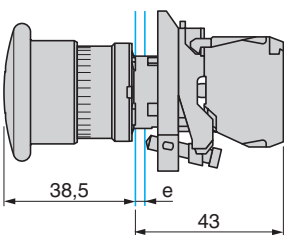


e: tloušťka panelu: 1 až 6 mm

Ovládače Nouzového zastavení s hříbovým knoflíkem (s aretací)

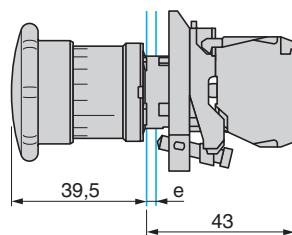
Stiskni-táhni

XB4 BT845



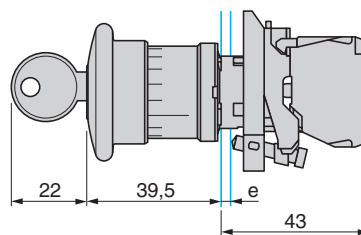
Odblokovat pootočením

XB4 BS84441, BS8444, BS8445

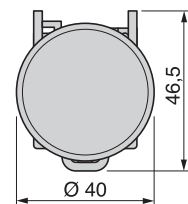


Odblokovat klíčem

XB4 BS9445



Půdorys

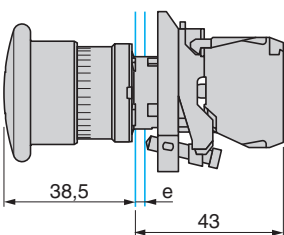


e: tloušťka panelu: 1 až 6 mm

Ovládače Nouzového zastavení s hříbovým knoflíkem (s aretací)

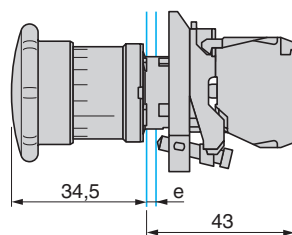
Stiskni-táhni

XB4 BT42



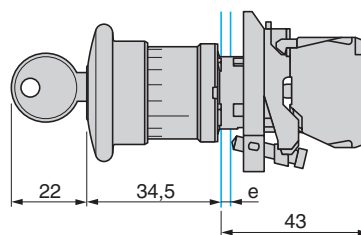
Odblokovat pootočením

XB4 BS542

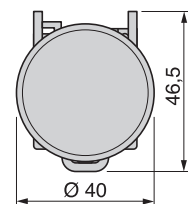


Odblokovat klíčem

XB4 BS142



Půdorys

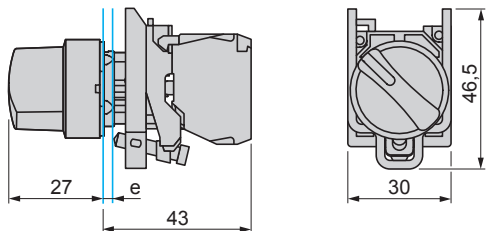


e: tloušťka panelu: 1 až 6 mm

Ovládače otočné

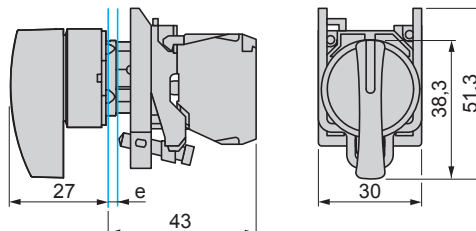
Standardní rukojeť

XB4 BD●●



Dlouhá rukojeť

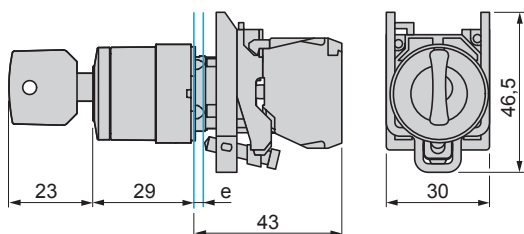
XB4 BJ●●



e: tloušťka panelu: 1 až 6 mm

Ovládače se zámkem

XB4 BG●●



e: tloušťka panelu: 1 až 6 mm

1

1.2

Signálky

S LED

XB4 BVB●, BVG●, BVM●

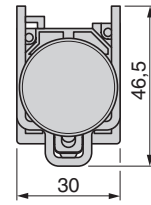
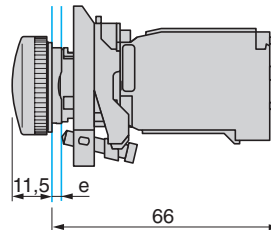
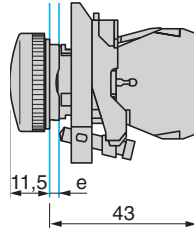
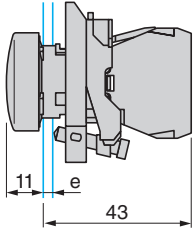
Přímé napájení

XB4 BV6●

S transformátorem

XB4 BV3●, BV4●

Půdorys



1

e: tloušťka panelu: 1 až 6 mm

Ovládače stiskací prosvětlené

S LED

XB4 BWB3●●5

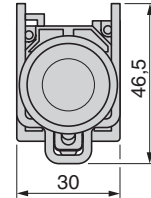
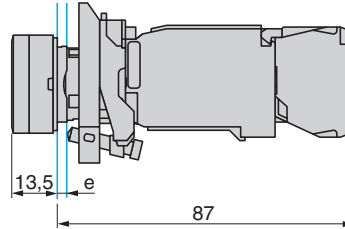
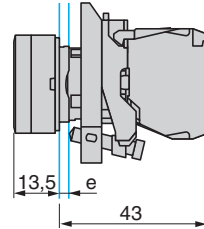
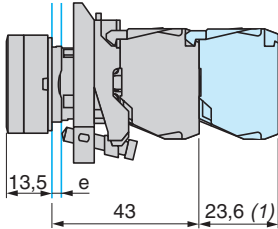
Přímé napájení

XB4 BW3●65

S transformátorem

XB4 BW3●●5

Půdorys



e: tloušťka panelu: 1 až 6 mm

(1) Možnost připojení další spínací jednotky.

Ovládače dvojtlačítkové se signálkou

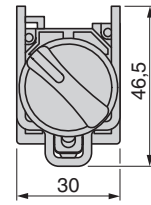
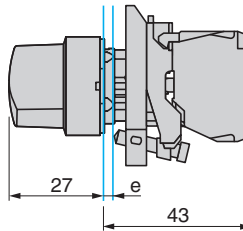
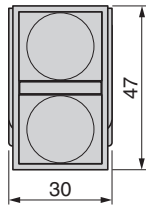
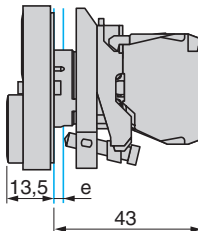
S LED

XB4 BW84●5

Ovládače otočné prosvětlené

S LED

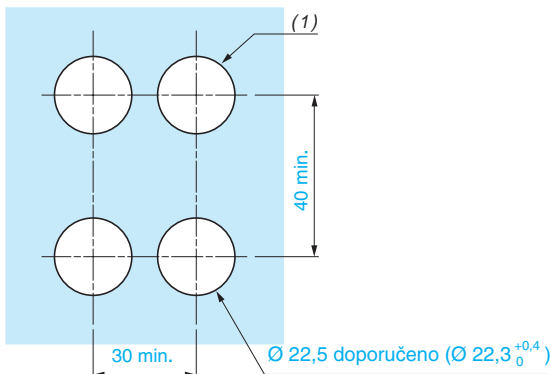
XB4 BK12●●5



e: tloušťka panelu: 1 až 6 mm

Upevňovací otvory (pro všechny typy ovládačů a signálek) (1)

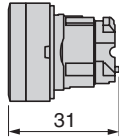
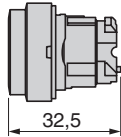
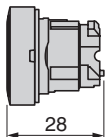
Pro přístroje se šroubovými svorkami a násuvným konektorem



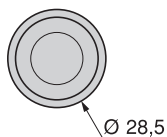
(1) Otvor po konečné úpravě.

Ovládací hlavice stiskací, s návratem

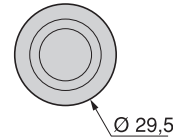
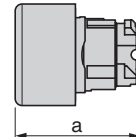
ZB4 BA●, ZB4 BA●●●
ZB4 BA●8



Půdorys



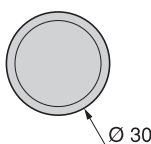
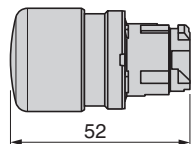
ZB4 BP●●, ZB4 BP●S, ZB4 BP●83, ZB4 BP●



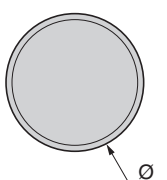
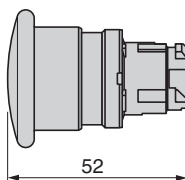
ZB4	a
BP●●	36,5
BP●S	33
BP●83	32
BP●	35

Ovládací hlavice stiskací s hřibovým knoflíkem

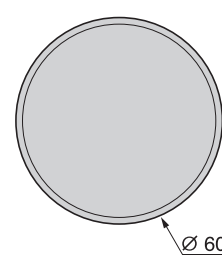
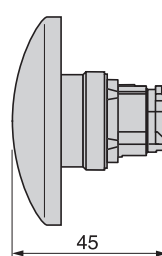
ZB4 BC●4



ZB4 BC●, ZB4 BR●



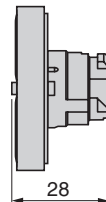
ZB4 BR●16



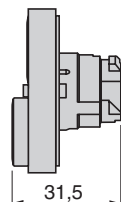
ZB4	Ø
BC●	40
BR●	60

Ovládací hlavice dvojtlačítkové

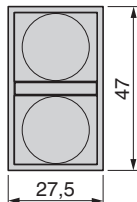
ZB4 BA81●●
ZB4 BA82●●



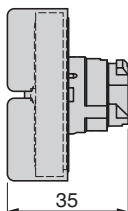
ZB4 BL83●●
ZB4 BL84●●



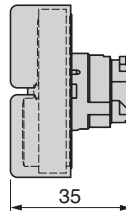
Půdorys



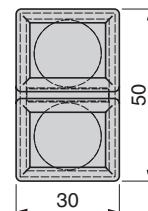
ZB4 BA91●●
ZB4 BA92●●



ZB4 BL93●●
ZB4 BL94●●

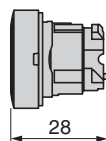


Půdorys

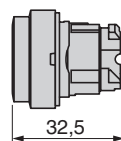


Ovládací hlavice stiskací, se zámkem Stiskni–stiskni

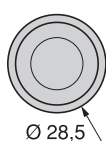
ZB4 BH0●



ZB4 BH●



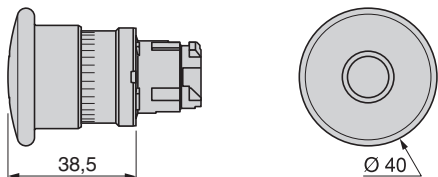
Půdorys



Ovládací hlavice stiskací s hřibovým knoflíkem, s aretací

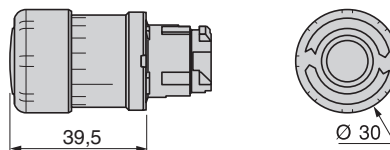
Stiskni-táhni

ZB4 BT84

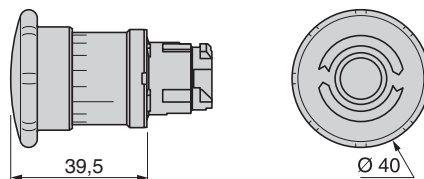


Odblokovat pootočením

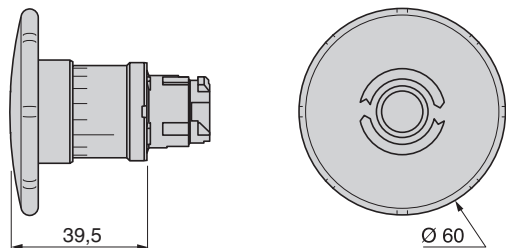
ZB4 BS834



ZB4 BS844

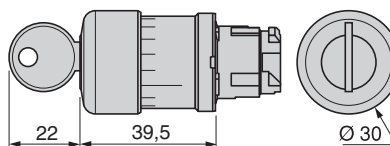


ZB4 BS864

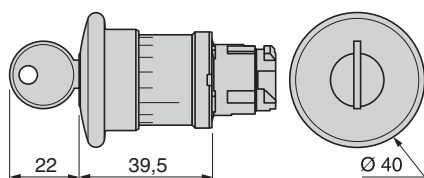


Odblokovat klíčem

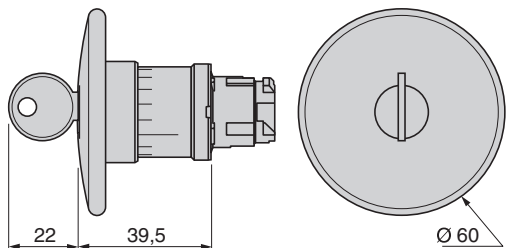
ZB4 BS934



ZB4 BS944



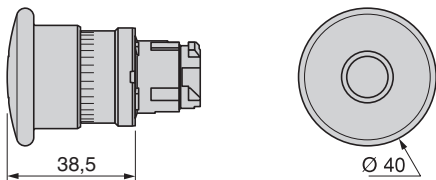
ZB4 BS964



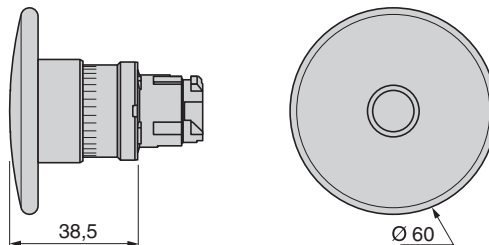
Ovládací hlavice stiskací s hříbovým knoflíkem, s aretací

Stiskni-táhni

ZB4 BT4

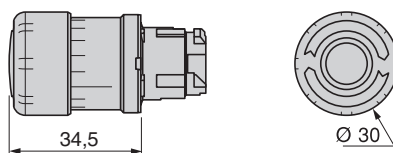


ZB4 BX4

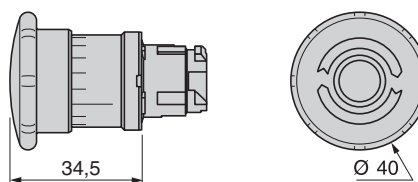


Odblokovat pootočením

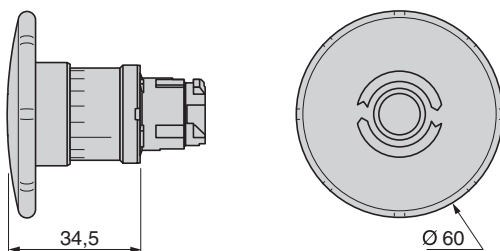
ZB4 BS44



ZB4 BS54

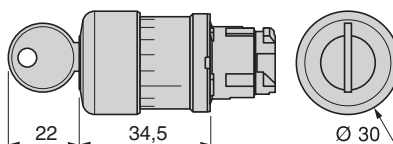


ZB4 BS64

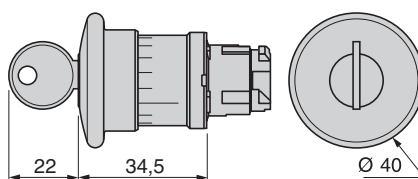


Odblokovat klíčem

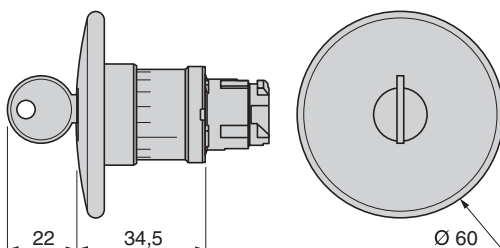
ZB4 BS74



ZB4 BS14



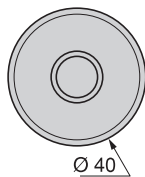
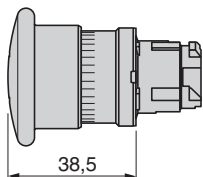
ZB4 BS24



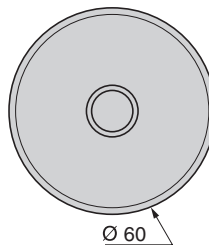
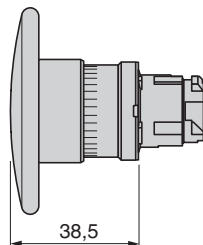
Ovládací hlavice stiskací s hřibovým knoflíkem, s aretací (1)

Stiskni-táhni

ZB4 BT2



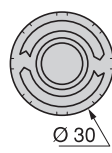
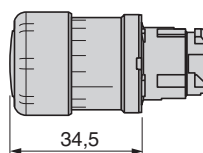
ZB4 BX2



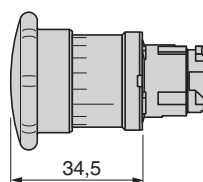
1

Odblokovat pootočením

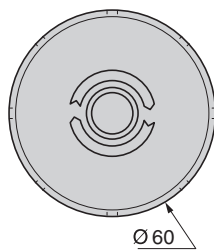
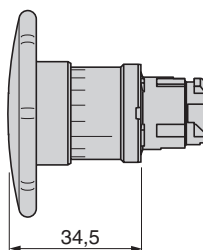
ZB4 BS42



ZB4 BS52, ZB4 BS55

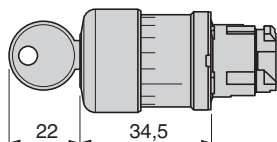


ZB4 BS62

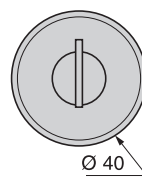
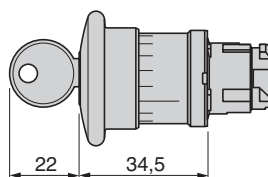


Odblokovat klíčem

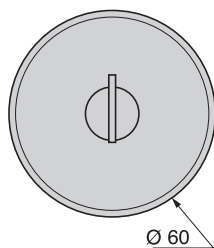
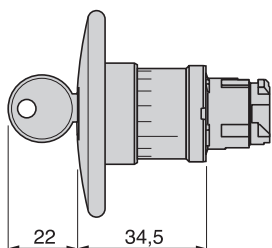
ZB4 BS72



ZB4 BS12



ZB4 BS22



(1) Ovládací hlavice Nouzového zastavení s aretací: viz strany 1/103 a 1/104.

Ovládací hlavice otočné

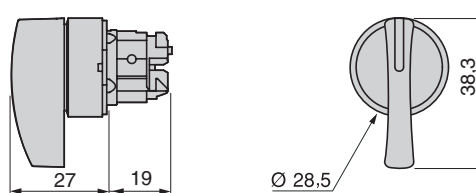
Standardní rukojeť

ZB4 BD●, ZB4 BD0●M



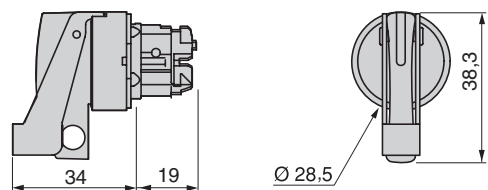
Dlouhá rukojeť

ZB4 BJ●, ZB4 BD0●M



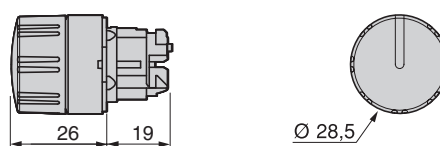
Dlouhá rukojeť, uzamykatelná (dřík 6,35 mm)

ZB4 BJ●9●



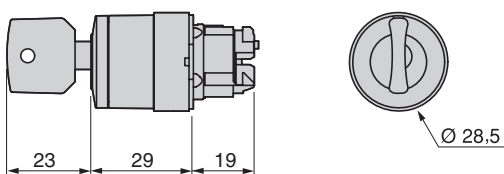
S otočným knoflíkem

ZB4 BD●9



Se zámkem (Ronis č. 455)

ZB4 BG●, ZB4 BG0●, ZB4 BG0●M



Ovládací hlavice s páčkovým přepínačem

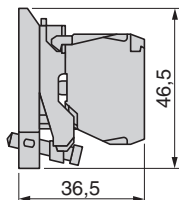
ZB4 BD●8



Polosestavy pro ovládače stiskací a spínače

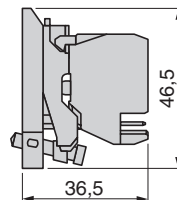
Šroubové připojovací svorky

ZB4 BZ10●, ZB4 BZ141



S násuvným konektorem

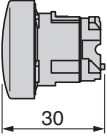
ZB4 BZ10●4, ZB4 BZ1414



Hlavice signální

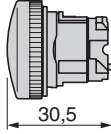
S LED

ZB4 BV0●3, ZB4 BV0●3S

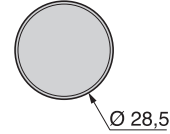


Žárovka neonová nebo s LED

ZB4 BV0●, ZB4 BV0●S



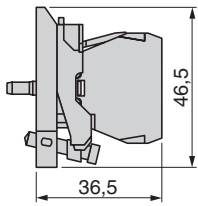
Půdorys



Objímky pro signálky, šroubové přípojovací svorky

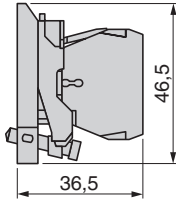
S LED

ZB4 BV●●



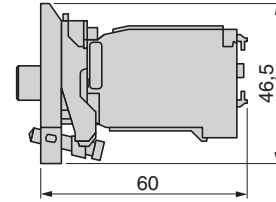
Přímé napájení, pro žárovku BA9s

ZB4 BV6



S transformátorem, pro žárovku BA9s

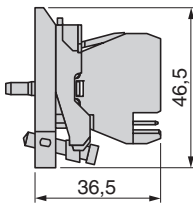
ZB4 BV●, ZB4 BV●D●



Objímky pro signálky, násuvný konektor

S LED

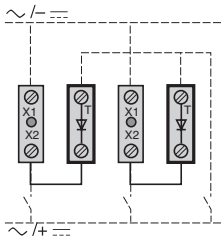
ZB4 BV●●4



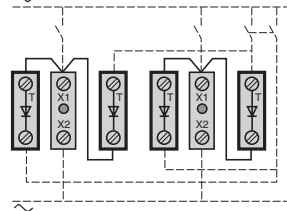
Blok pro funkci Test

Zapojení

ZBZ G156



ZBZ M156



Ovládací hlavice stiskací prosvětlené

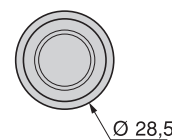
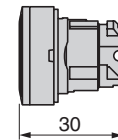
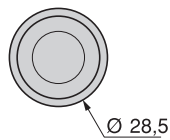
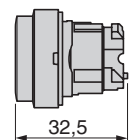
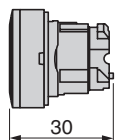
S LED

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

ZB4 BW1●3, ZB4 BL●8

Půdorys

ZB4 BW9●3

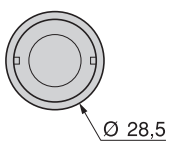
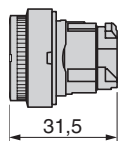
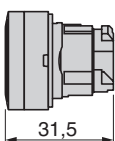


Žárovka nebo neonka BA9s

ZB4 BW3●3, ZB4 BW3●S

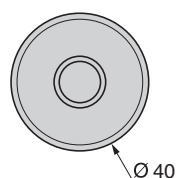
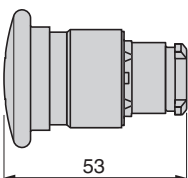
ZB4 BW1●

Půdorys



Ovládací hlavice Ø 40 mm s hříbovým knoflíkem, prosvětlená s LED

ZB4 BW4●3, ZB4 BW6●3

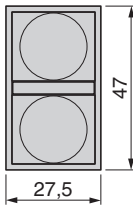
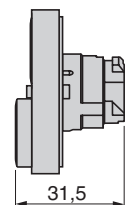
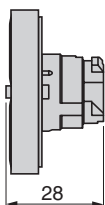


Ovládací hlavice dvojtlačítkové se signálkou

ZB4 BW81●●3
ZB4 BW82●●3

ZB4 BW83●●3
ZB4 BW84●●3

Půdorys

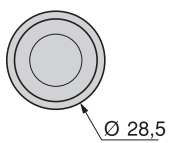
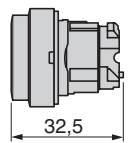
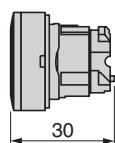


Ovládací hlavice stiskací Stiskni–stiskni, prosvětlená

ZB4 BH0●3

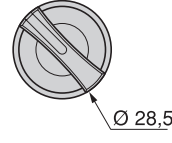
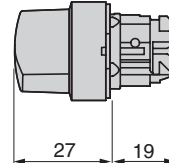
ZB4 BH●3

Půdorys



Ovládací hlavice s otočným prosvětleným knoflíkem, standardní rukojeť

ZB4 BK1●●3



Polosestavy objímek pro ovládací hlavice stiskací prosvětlené a otočné prosvětlené

Šroubové přípojovací svorky

S LED

Přímé napájení, žár. BA9s

S transformátorem, žárovka BA9s

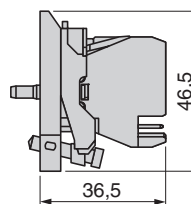
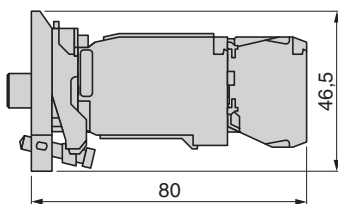
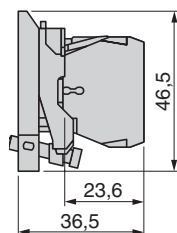
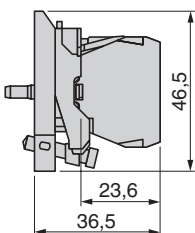
Konektor

ZB4 BW0●●●

ZB4 BW06●

ZB4 BW0●●, BW0●D●●

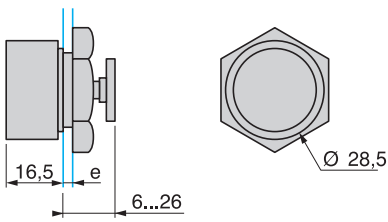
ZB4 BW0●●●4



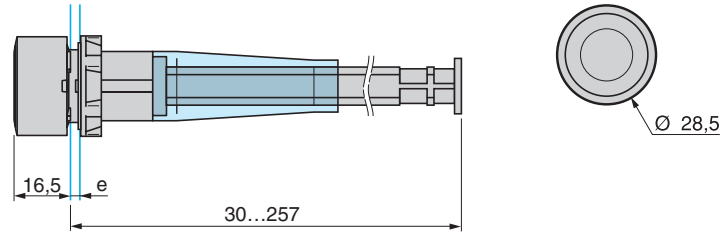
1

Ovládací hlavice s nástavcem

XB4 BA8●●



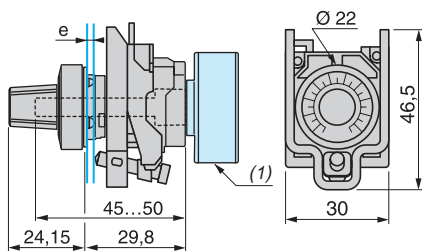
XB4 BA9●●



e: tloušťka panelu: 1 až 6 mm

Ovládací hlavice pro potenciometry + spojovací díl

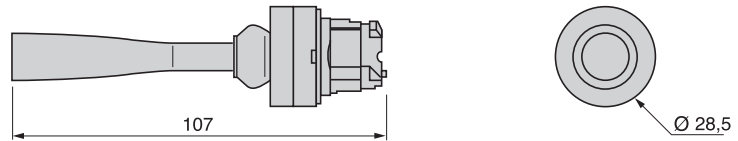
ZB4 BD9●2



(1) Potenciometr není součástí dodávky.

Víceměrový ovládač

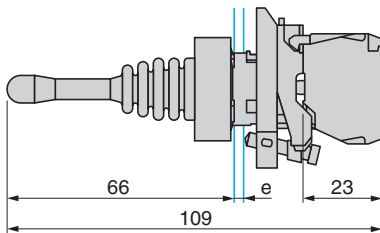
ZB4 BB●



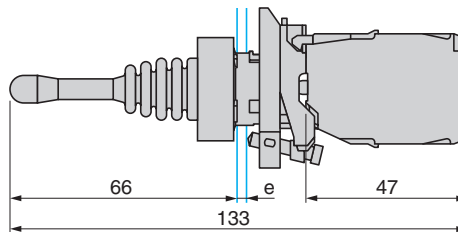
1.2

Křížové ovládače

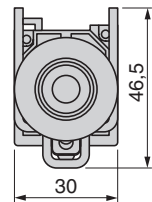
XD4 PA●2



XD4 PA●4



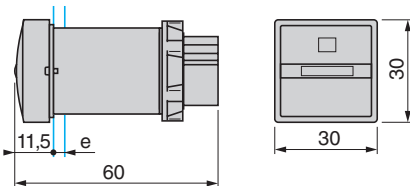
Půdorys



e: tloušťka panelu: 1 až 6 mm

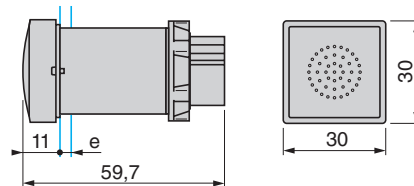
Počítadlo provozních hodin

XB5 DS●



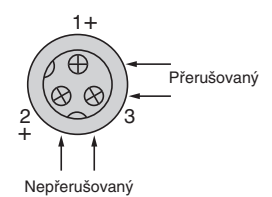
Zvuková signalizace

XB5 KS●



Zapojení

XB5 KS●

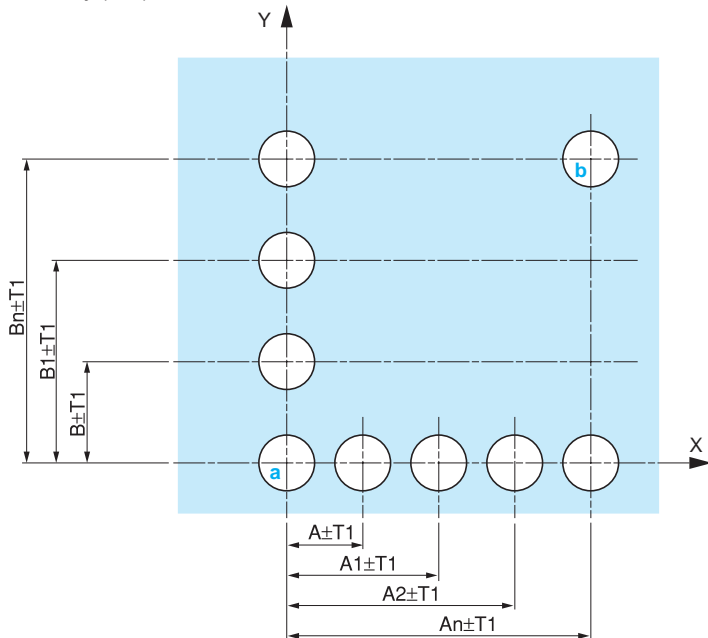


e: tloušťka panelu: 1 až 6 mm

Přípevnění ovládačů stiskacích, signálek a spínačů do plošného spoje

Vrtání panelu (pohled zepředu)

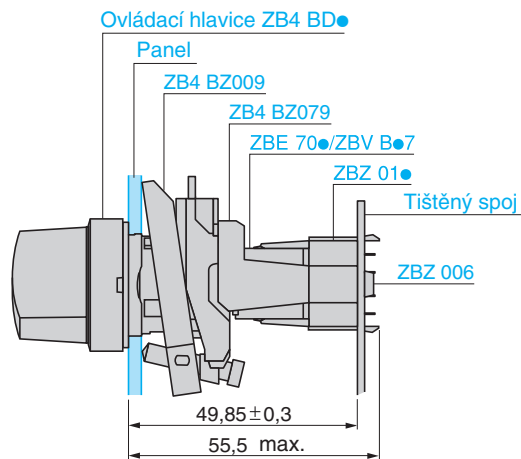
Rozměry (mm)



■ Předpoklady montáže:

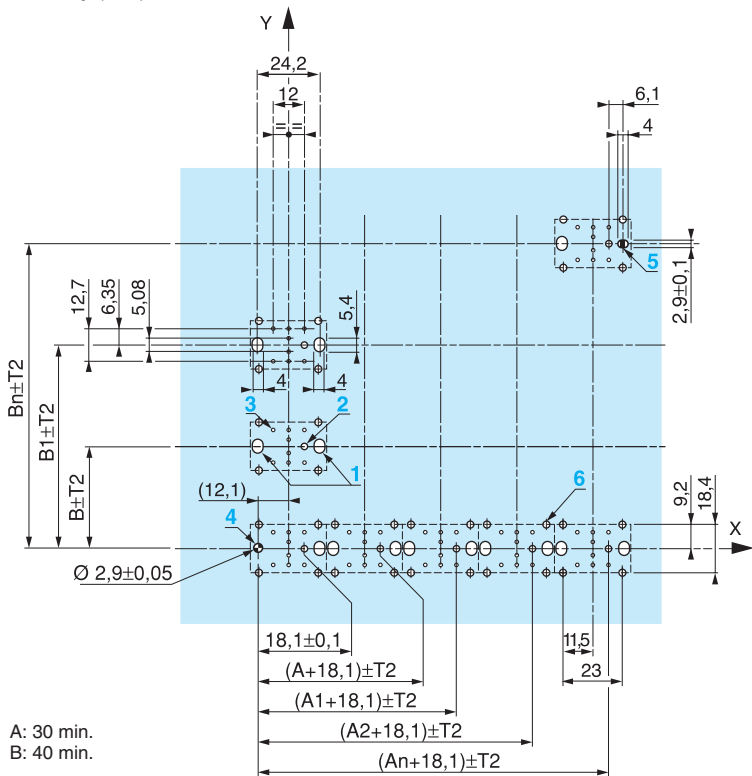
- Minimální tloušťka panelu: 1,6 mm.
- Průměr otvoru: 22,4 mm ± 0,1 mm.
- Orientace spojovacího dílu ZB4 BZ009: ± 2° 30' (kromě otvorů označených **a** a **b**).
- Max. krouticí moment na šroubech pro ZBZ 006: 0,6 Nm.
- Povoleno pro jeden pilíř ZB4 BZ079 upevněný šrouby:
 - po 90 mm v ose x a po 120 mm v ose y,
 - pro otočné ovládače (ZB4 BD●, ZB4 BJ●, ZB4 BG●).

Středry otvorů **a** a **b** jsou umístěny diagonálně a jsou označeny číslicemi **4** a **5** na tištěném spoji.



Vrtání plošného spoje (pohled ze strany spínacích jednotek)

Rozměry (mm)



A: 30 min.
B: 40 min.

■ Montáž adaptéru ZBZ 01● :

- 1 2 oválné otvory pro šrouby ZBZ 006
- 2 1 otvor Ø 2,4 mm ± 0,05 pro adaptér ZBZ 01●
- 3 8 x Ø 1,2 mm
- 4 1 otvor Ø 2,9 mm ± 0,05 pro střed **a**
- 5 1 oválný otvor pro orientaci plošného spoje pro střed **b**
- 6 4 otvory Ø 2,4 mm ± 0,05 pro upevnění adaptéru ZBZ 01●

Rozměry $An + 18,1$ u otvorů Ø 2,4 mm ± 0,05 pro střed adaptéru ZBZ 01●.

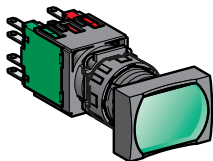
Všeobecné tolerance panelů a plošných spojů

Součet tolerancí nesmí překročit 0,3 mm: $T1 + T2 = 0,3$ mm max.

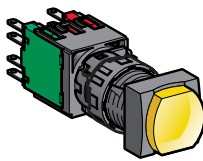
Popis

Řada ovládačů a signálků Ø 16 Harmony XB6

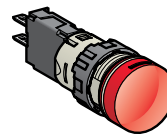
Kompletní přístroje



XB6 D s obdélníkovou obručou

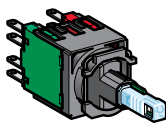


XB6 C se čtvercovou obručou



XB6 A s kruhovou obručou

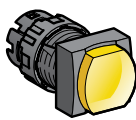
Polosestavy určené pro montáž odběratelem – ovládací hlavice stiskací, spínače a signálky ZB6 hlavice + polosestavy kontaktů



ZB6 D s obdélníkovou obručou



ZB6 C se čtvercovou obručou



ZB6 A s kruhovou obručou

Jednotlivé komponenty a příslušenství ZB

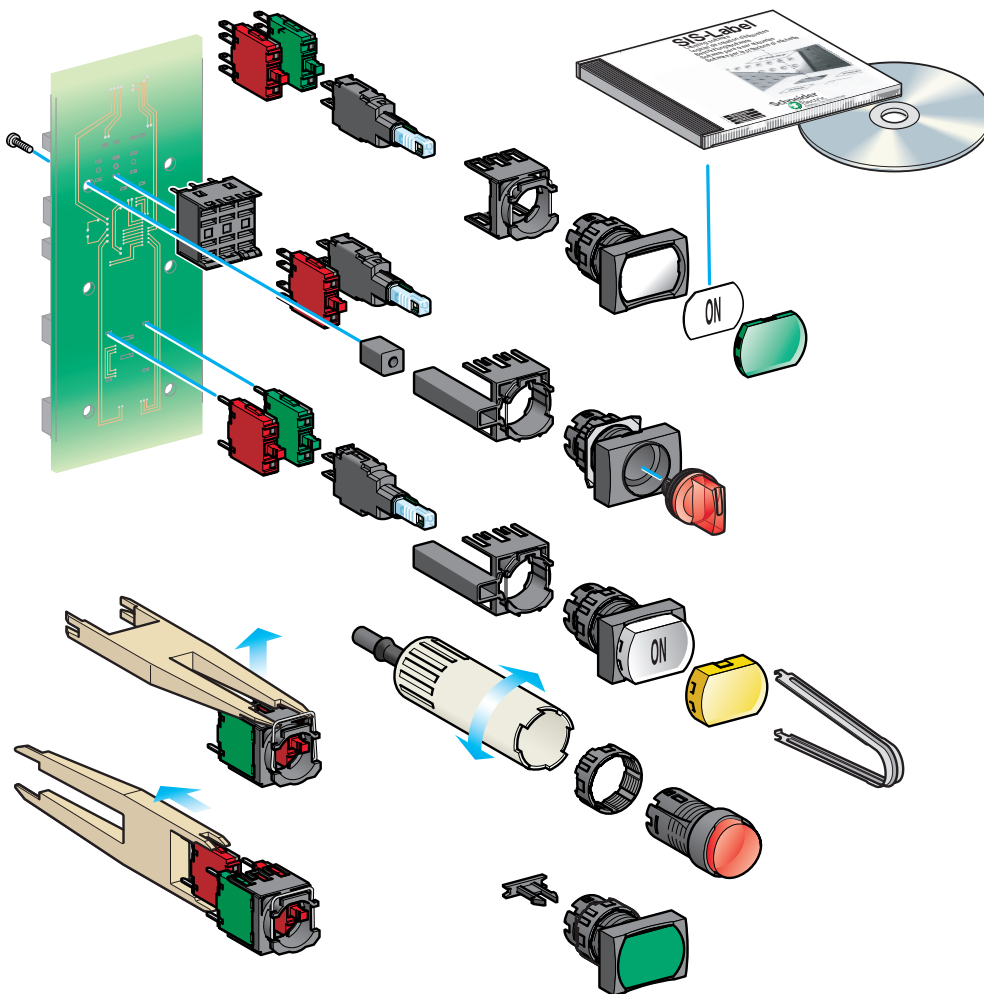
Každé tlačítko, spínač nebo signálka mohou být použity v různých sestavách.

Ovládací hlavice

- Ochranné krytky nebo čočky.
- Štítky:
 - potišťené,
 - samovýroba speciálních štítků.
- Možnost montáže třetího kontaktu (nelze u prosvětlených).

Polosestavy

- LED, neónka + žárovka.
- V nebo Z kontakt, max. 3 kontakty na spojovacím dílu, s konektorem Faston nebo pro montáž na plošný spoj.
- Kontakty V a Z stříbrné nebo pozlacené.



Schématické značky

Ovládače stiskací a ovládač Nouzového zastavení



Ovládač stiskací
Z kontakt



Ovládač stiskací s aretací
V kontakt



Ovládač stiskací
V kontakt



Ovládač stiskací
s hřibovým knoflíkem
Z kontakt

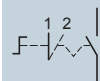


Ovládač Nouzového zastavení
Proti přelstění
Z + 2 V kontakty

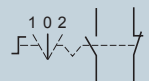


Ovládač Nouzového zastavení
Z + 2 V kontakty

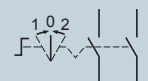
Ovládače otočné a se zámekem



Ovládač otočný
2 pozice s aretací
Z kontakt



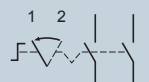
Ovládač otočný
3 pozice s aretací
Z + V kontakt



Ovládač otočný
3 pozice s návratem do středu
Z + Z kontakt



Ovládač otočný a se zámekem
2 pozice,
vyjmutí klíče v obou pozicích
Z kontakt



Ovládač otočný
2 pozice s návratem,
Z + V kontakt

Signálky



Signálka se žárovkou
nebo neonkou

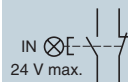


230V neonka

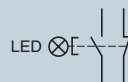


Signálka s LED

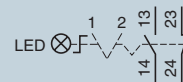
Ovládače stiskací prosvětlené a ovládače otočné prosvětlené



Ovládač stiskací
prosvětlený
se žárovkou BA9s
Z + V kontakt



Ovládač stiskací
prosvětlený s LED
Z + V kontakt



Ovládač otočný
prosvětlený s LED,
2 pozice,
Z + V kontakt

Kompletní ovládače

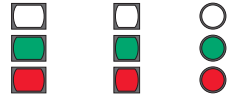
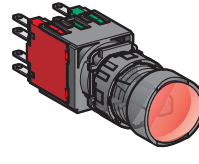
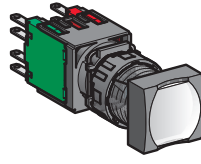
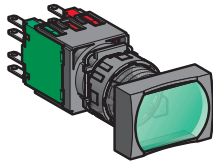
Přístroje určené ke spínání a signalizaci

1

Ovládače stiskací
prosvětlené

Ovládače stiskací prosvětlené s obdélníkovou, čtvercovou a kruhovou obručou

Barva hlavice



Protected
LED

Ovládače stiskací, líčující, s integrovanou LED, s návratem

XB6 DW●●●●
viz stranu 1/160

XB6 CW●●●●
viz stranu 1/160

XB6 AW●●●●
viz stranu 1/160

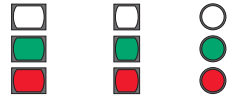
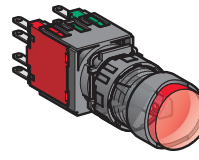
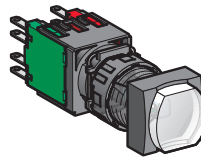
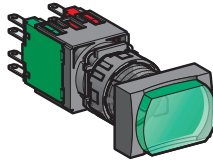
Protected
LED

Ovládače stiskací, s přesahem, s integrovanou LED, s aretací

XB6 DF●●●●
viz strany 1/160 a 1/161

XB6 CF●●●●
viz strany 1/160 a 1/161

XB6 AF●●●●
viz strany 1/160 a 1/161



Protected
LED

Ovládače stiskací, líčující, s integrovanou LED, s návratem

XB6 DE●●●●
viz strany 1/160 a 1/161

XB6 CE●●●●
viz strany 1/160 a 1/161

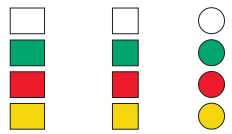
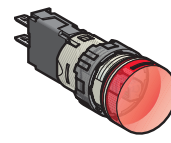
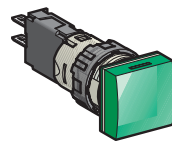
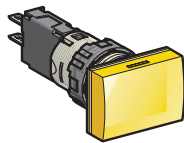
XB6 AE●●●●
viz strany 1/160 a 1/161

Přístroje určené k signalizaci

Signálky

Signálky s obdélníkovou, čtvercovou a kruhovou obručou

Barva hlavice



Protected
LED

S integrovanou LED

XB6 DV●●●
viz stranu 1/161

XB6 CV●●●
viz stranu 1/161

XB6 AV●●●
viz stranu 1/161

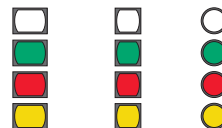
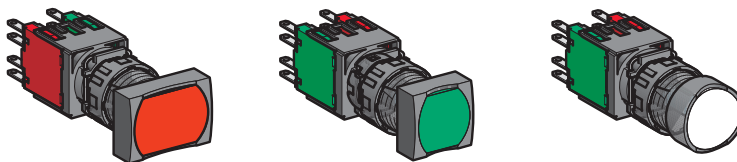
Kompletní ovládače

Přístroje určené ke spínání

Ovládače stiskací

Ovládače stiskací s obdélníkovou, čtvercovou a kruhovou obrubou

Barva hlavice



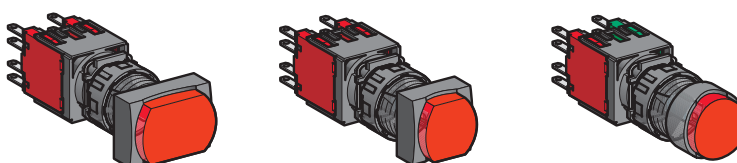
1

Ovládače stiskací, líčující

XB6 DA●●●●
viz stranu 1/162

XB6 CA●●●●
viz stranu 1/162

XB6 AA●●●●
viz stranu 1/162



1.3

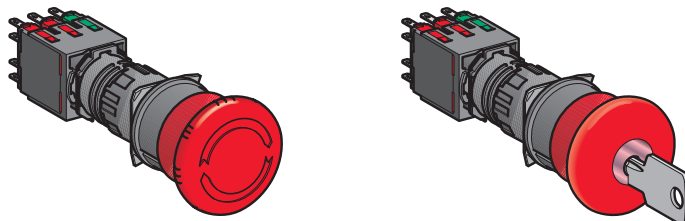
Ovládače stiskací, s přesahem

XB6 DL42B
viz stranu 1/162

XB6 CL42B
viz stranu 1/162

XB6 AL42B
viz stranu 1/162

Ovládače Nouzového zastavení s hříbovým knoflíkem Ø 30 mm, s funkcí Proti přelstění



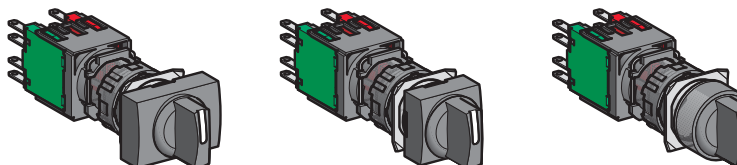
Odblokovat pootočením

XB6 AS8349B
viz stranu 1/162

Odblokovat klíčem

XB6 AS9349B
viz stranu 1/162

Ovládače otočné a ovládače se zámkem

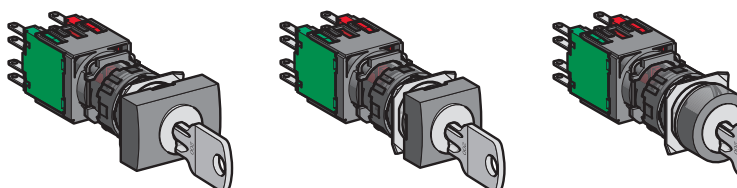


Standardní rukojeť

XB6 DD●●●
viz stranu 1/163

XB6 CD●●●
viz stranu 1/163

XB6 AD●●●
viz stranu 1/163



Ovládače se zámkem

XB6 DG●●●
viz stranu 1/163

XB6 CG●●●
viz stranu 1/163

XB6 AG●●●
viz stranu 1/163

1

1.3

Ovládací hlavice prosvětlené, pro montáž odběratelem

Ovládače stiskací prosvětlené



Přístroje určené ke spínání a signalizaci

Polosestavy kontaktů	Ovládací hlavice obdélníková, čtvercová nebo kruhová	Barva hlavice
S LED Faston ZB6 ZB●●B viz stranu 1/164		
Přímé napájení, žárovka Faston ZB6 ZH●●B viz stranu 1/164	Lícující, s návratem ZB6 DW● viz stranu 1/166 ZB6 CW● viz stranu 1/166 ZB6 AW● viz stranu 1/166 Lícující s aretací ZB6 DF● viz stranu 1/166 ZB6 CF● viz stranu 1/166 ZB6 AF● viz stranu 1/166	
	S přesahem, s návratem ZB6 DE● viz stranu 1/166 ZB6 CE● viz stranu 1/166 ZB6 AE● viz stranu 1/166	
	Bez otočného knoflíku (otočný knoflík nutno objednat samostatně) ZB6 DD●●● viz stranu 1/169 ZB6 CD●●● viz stranu 1/169 ZB6 AD●●● viz stranu 1/169	

Pro signálku



Přístroje určené k signalizaci

Polosestavy	Ovládací hlavice obdélníková, čtvercová nebo kruhová	Barva hlavice
Sintegrovanou LED Faston ZB6 EB●B viz stranu 1/165 Faston ZB6 E●0B viz stranu 1/165		

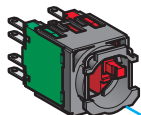
Ovládače stiskací pro montáž odběratelem

Ovládače stiskací

Přístroje určené ke spínání

Polosestavy kontaktů

Pro ovládače stiskací

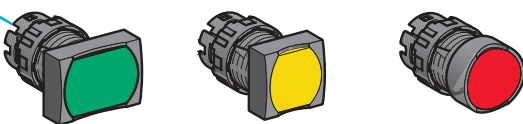


Faston
ZB6 ZB●B
viz stranu 1/164

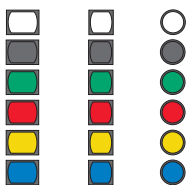
Ovládače s hříbovým knoflíkem

Ovládače otočné a ovládače se zámekm

Ovládací hlavice obdélníková, čtvercová nebo kruhová

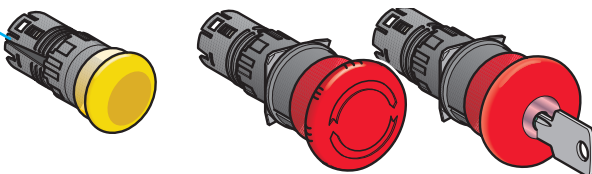


Barva hlavice



Lícující, s návratem

ZB6 DA● viz stranu 1/167 ZB6 CA● viz stranu 1/167 ZB6 AA-● viz stranu 1/167



S návratem, Ø 24

ZB6 AC● viz stranu 1/167

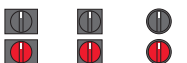
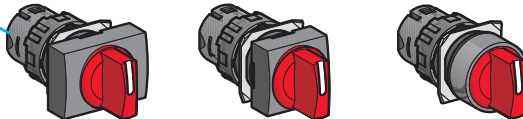
S aretací a s mžikovou funkcí, Ø 30

Odblokování pootočením

ZB6 A5834 viz stranu 1/167

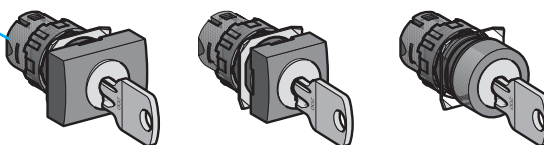
Odblokování klíčem

ZB6 A5934 viz stranu 1/167



Standardní rukojeť

ZB6 DD● viz stranu 1/168 ZB6 CD● viz stranu 1/168 ZB6 AD● viz stranu 1/168



Ovládače se zámekm

ZB6 DG● viz strany 1/170 a 1/171 ZB6 CG● viz strany 1/170 a 1/171 ZB6 AG● viz strany 1/170 a 1/171

Prostředí

Odovídá normám			IEC EN 60947-1, IEC EN 60947-5-1, IEC EN 60947-5-4, JIS C 4520 a 852 UL 508, CSA C22-2 č. 14
Schválení výrobků			UL, CSA ASE, BV, JIS, RINA, LROS, DNV, GL: probíhá
Provedení standardní verze			TC
Teplota okolí v blízkosti přístroje	Pro skladování	°C	-40...+70
	Pro provoz	°C	-25...+70
Odolnost vůči vibracím	Dle IEC 68-2-6		(2...500 Hz) 3 mm mezi špičkami nebo 5 gn
Odolnost proti elektrickému rázu	Dle IEC 68-2-27		Sinusová půlvlna 11 ms: 50 gn Sinusová půlvlna 18 ms: 30 gn
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí	Dle IEC 536 & NF C 20-030		Třída II.
Stupeň krytí	Dle IEC 529 & NF C 20-010 Dle UL 50 & CSA C22-2		IP 65 Typ 4, 4X a 13 (s výjimkou spínačů se zámkem)
Mechanická životnost (milion operačních cyklů)	Ovládače s návratem		2
	Ovládače s aretací		0,3
	Ovládače se zámkem		0,2
	Ovládače otočné		0,5
	Ovládače Nouzového zastavení		0,1
Montážní poloha			Libovolná

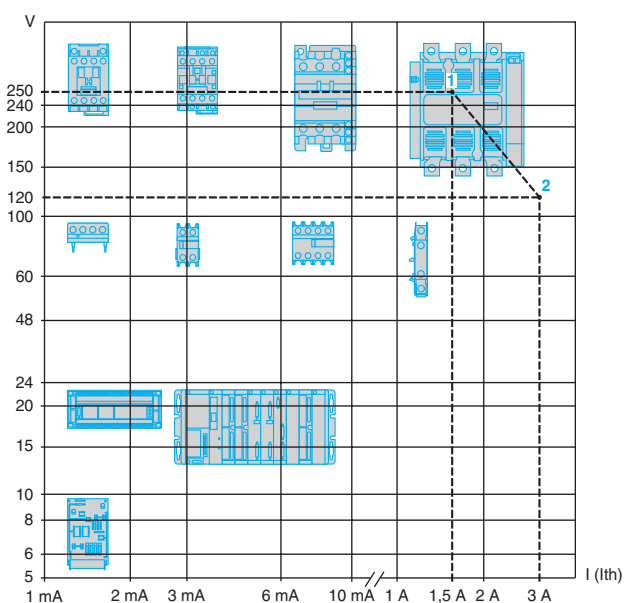
Elektrické charakteristiky objímek s integrovanou LED

Napájecí napětí			≈ 12...24 V: 6...30 V ~ 48...120 V: 40...132 V ~ 230-240 V: 195...264 V
Spotřeba	≈ 24 V	mA	15
Rázový impuls	Dle IEC 61000-4-5	kV	2 (na vzduchu) / 1 (přímý kontakt)
Přechodový odpor	Dle IEC 61000-4-4	kV	2
Odpor elektromagnetického pole	Dle IEC 61000-4-3	V/m	10
Odolnost proti elektrostatickému výboji	Dle IEC 61000-2-6	kV	8/6
Elektromagnetické emise	Dle IEC 55011		Třída B

Elektrické parametry kontaktů

Zaručené pracovní hodnoty	~ AC-15		B300 nebo Ue = 240 V a Ie = 1,5 A nebo Ue 120 V a Ie = 3 A
	≡ DC-13		R300 nebo Ue = 250 V a Ie = 0,1 A nebo Ue = 125 V a Ie = 0,22 A
Jmenovité izolační napětí	Dle IEC 60947-1		Ui = 250 stupeň znečištění 3 (s výjimkou signálků se žárovkou nebo doutnavkou: stupeň znečištění 2)

Elektrické parametry kontaktů			
Elektrická pevnost	Podle IEC 60947-1	kV	U _{imp} = 4
Materiál kontaktů	Normální prostředí a použití		Slitina stříbra (An/Ni)
	Chemicky korozivní prostředí nebo nízká frekvence provozu		Pozlacené
Funkce kontaktů	Z nebo V		Závisle spínající, s indikací změny stavu hmatatelnou a slyšitelnou zpětnou vazbou při změně stavu
Zdvih	Hlavice tlačítkového ovládače	mm	Změna stavu Z: 1 Změna stavu V: 2 Celkový zdvih: 3,5
Ovládací síla	Kontakt V	N	2,5
	Kontakt Z	N	1,6
	Hlavice tlačítkového ovládače + kontakt Z	N	3,5
	Hlavice tlačítkového ovládače + kontakt V	N	4,5
Nucené vypnutí	Podle IEC EN 60947-5-1 příloha K	N	Kontakt V s funkcí nuceného vypnutí Síla pro nucené vypnutí: 20
Označení sverek	Podle EN 50005 a EN 50013		
Jištění proti zkratu	Patronová pojistka		6A gG
Elektrická spolehlivost spínání	Stupeň selhání Podle IEC/EN 60947-5-4		Pro stupeň spolehlivosti 90 %: $\lambda_{90} = 10^{-8}$ 5 V – 1 mA, pokles napětí u vadného kontaktu = 0,5 V
Připojitelnost		mm	Konektory Faston 2,8 x 0,5 Kolíky pro připojení k deskám s plošnými obvody 1 x 0,5
Elektrická životnost	Podle IEC EN 60947-5-1 příloha C Kategorie použití AC-15 a DC-13 Hustota spínání 3 600 provozních cyklů/hod. Zatěžovací faktor 0,5		1 milion operačních cyklů – 200 VA – 230 V



- 1 Spínací kapacita podle IEC EN 60 47-5-1, kategorie užití AC-15, DC-13



B300	240 V	1,5 A
R300	250 V	0,1 A
- 2 Spínací kapacita podle IEC EN 60 47-5-1, kategorie užití AC-15, DC-13

B300	120 V	3 A
R300	125 V	0,22 A

1



XB6 DW●●●B

Ovládače stiskací prosvětlené (včetně LED 12...24 V)						
Tvar ovládací hlavice	Typ tlačítka	Typ kontaktu		Barva hmatníku	Typové označení	Hmotnost kg
		Z	V			
	Lícující, s návratem	1	–	Bílá	XB6 DW1B1B	0,022
				Zelená	XB6 DW3B1B	0,022
		–	1	Červená	XB6 DW4B2B	0,022
		1	1	Bílá	XB6 DW1B5B	0,025
				Zelená	XB6 DW3B5B	0,025
				Červená	XB6 DW4B5B	0,025
	Lícující, s aretací	1	–	Zelená	XB6 DF3B1B	0,022
		–	1	Červená	XB6 DF4B2B	0,022
		1	1	Bílá	XB6 DF1B5B	0,025
				Zelená	XB6 DF3B5B	0,025
				Červená	XB6 DF4B5B	0,025
		S přesahem a návratem	1	–	Zelená	XB6 DE3B1B
–	1		Červená	XB6 DE4B2B	0,022	
1	1		Bílá	XB6 DE1B5B	0,025	
			Zelená	XB6 DE3B5B	0,025	
			Červená	XB6 DE4B5B	0,025	
	Lícující, s návratem		1	–	Bílá	XB6 CW1B1B
				Zelená	XB6 CW3B1B	0,022
		–	1	Červená	XB6 CW4B2B	0,022
		1	1	Bílá	XB6 CW1B5B	0,025
				Zelená	XB6 CW3B5B	0,025
				Červená	XB6 CW4B5B	0,025
	Lícující, s aretací	1	–	Zelená	XB6 CF3B1B	0,022
		–	1	Červená	XB6 CF4B2B	0,022
		1	1	Bílá	XB6 CF1B5B	0,025
				Zelená	XB6 CF3B5B	0,025
				Červená	XB6 CF4B5B	0,025
		S přesahem a návratem	1	–	Zelená	XB6 CE3B1B
–	1		Červená	XB6 CE4B2B	0,022	
1	1		Bílá	XB6 CE1B5B	0,025	
			Zelená	XB6 CE3B5B	0,025	
			Červená	XB6 CE4B5B	0,025	



XB6 DE●●●B



XB6 CW●●●B



XB6 CE●●●B



XB6 A●●●●B

Ovládače stiskací prosvětlené (včetně LED 12...24 V)						
Tvar ovládací hlavice	Typ tlačítka	Typ kontaktu		Barva	Typové označení	Hmotnost kg
		Z	V			
○	Lícující, s návratem	1	–	Bílá	XB6 AW1B1B	0,022
				Zelená	XB6 AW3B1B	0,022
		–	1	Červená	XB6 AW4B2B	0,022
		1	1	Bílá	XB6 AW1B5B	0,025
				Zelená	XB6 AW3B5B	0,025
				Červená	XB6 AW4B5B	0,025
	Lícující, s aretací	1	–	Zelená	XB6 AF3B1B	0,022
		–	1	Červená	XB6 AF4B2B	0,022
		1	1	Bílá	XB6 AF1B5B	0,025
				Zelená	XB6 AF3B5B	0,025
				Červená	XB6 AF4B5B	0,025
		S přesahem a návratem	1	–	Zelená	XB6 AE3B1B
–	1		Červená	XB6 AE4B2B	0,022	
1	1		Bílá	XB6 AE1B5B	0,025	
			Zelená	XB6 AE3B5B	0,025	
			Červená	XB6 AE4B5B	0,025	



XB6 AE●●●●B

Signálky (včetně LED 12...24 V)				
Tvar hlavice	Barva	Typové označení	Hmotnost kg	
□	Bílá	XB6 DV1BB	0,015	
	Zelená	XB6 DV3BB	0,015	
	Červená	XB6 DV4BB	0,015	
	Žlutá	XB6 DV5BB	0,015	
□	Bílá	XB6 CV1BB	0,015	
	Zelená	XB6 CV3BB	0,015	
	Červená	XB6 CV4BB	0,015	
	Žlutá	XB6 CV5BB	0,015	
○	Bílá	XB6 AV1BB	0,015	
	Zelená	XB6 AV3BB	0,015	
	Červená	XB6 AV4BB	0,015	
	Žlutá	XB6 AV5BB	0,015	



XB6 DV●●BB



XB6 CV●●BB



XB6 AV●●BB

1



XB6 DA●●B

Ovládače stiskací						
Tvar ovládací hlavice	Typ tlačítka	Typ kontaktu		Barva	Typové označení	Hmotnost
						kg
	Lícující, s návratem	1	–	Bílá	XB6 DA11B	0,019
				Zelená	XB6 DA31B	0,019
		–	1	Černá	XB6 DA22B	0,019
				Červená	XB6 DA42B	0,019
		1	1	Bílá	XB6 DA15B	0,022
				Černá	XB6 DA25B	0,022
				Zelená	XB6 DA35B	0,022
				Červená	XB6 DA45B	0,022
	S přesahem a návratem	–	1	Červená	XB6 DL42B	0,020
	Lícující, s návratem	1	–	Bílá	XB6 CA11B	0,019
				Zelená	XB6 CA31B	0,019
		–	1	Černá	XB6 CA22B	0,019
				Červená	XB6 CA42B	0,019
		1	1	Bílá	XB6 CA15B	0,022
				Černá	XB6 CA25B	0,022
				Zelená	XB6 CA35B	0,022
				Červená	XB6 CA45B	0,022
	S přesahem a návratem	–	1	Červená	XB6 CL42B	0,020
	Lícující, s návratem	1	–	Bílá	XB6 AA11B	0,019
				Zelená	XB6 AA31B	0,019
		–	1	Černá	XB6 AA22B	0,019
				Červená	XB6 AA42B	0,019
		1	1	Bílá	XB6 AA15B	0,022
				Černá	XB6 AA25B	0,022
				Zelená	XB6 AA35B	0,022
				Červená	XB6 AA45B	0,022
	S přesahem a návratem	–	1	Červená	XB6 AL42B	0,020



XB6 CA●●B






























XB6 AA●●B

Ovládače Nouzového zastavení s hříbovým knoflíkem (červená)						
Tvar hlavice	Typ tlačítka	Typ kontaktu		Průměr tlačítka	Typové označení	Hmotnost
						kg
	Odblokovat pootočením	1	2	30	XB6 AS8349B	0,041
	Odblokovat klíčem (klíč číslo 200)	1	2	30	XB6 AS9349B	0,056

XB6 AS8349B

XB6 AS9349B

Ovládače otočné a se zámekem (úhel spínání: rukojeť: 60 °, klíč: 70 °)						
Tvar hlavice	Typ tlačítka	Typ kontaktu		Počet a typ pozic	Typové označení	Hmotnost kg
		Z	V			
 XB6 DD●●●B		Rukojeť, černá	1	–	2 pozice S aretací	 XB6 DD221B 0,021
			1	1	2 pozice S aretací	 XB6 DD225B 0,024
					3 pozice S aretací	 XB6 DD235B 0,024
 XB6 DG●●B		Klíč (1)	1	1	2 pozice S aretací	 XB6 DGC5B 0,036
					3 pozice S aretací	 XB6 DGH5B 0,036
 XB6 CD●●●B		Rukojeť, černá	1	–	2 pozice S aretací	 XB6 CD221B 0,021
			1	1	2 pozice S aretací	 XB6 CD225B 0,024
					3 pozice S aretací	 XB6 CD235B 0,024
 XB6 CG●●B		Klíč (1)	1	1	2 pozice S aretací	 XB6 CGC5B 0,036
					3 pozice S aretací	 XB6 CGH5B 0,036
 XB6 AD●●●B		Rukojeť, černá	1	–	2 pozice S aretací	 XB6 AD221B 0,021
			1	1	2 pozice S aretací	 XB6 AD225B 0,024
					3 pozice S aretací	 XB6 AD235B 0,024
 XB6 AG●●B		Klíč (1)	1	1	2 pozice S aretací	 XB6 AGC5B 0,036
					3 pozice S aretací	 XB6 AGH5B 0,036

(1) Vyjmutí klíče je možné ve všech pozicích.

Pro kombinaci s:

ovládacími hlavicemi: viz strany 1/166 až 1/171

1



ZB6 ZB6B

1.3



ZB6 ZH6B



ZB6 Z6B

Polosestavy objímek pro ovládače stiskací prosvětlené (spínací jednotka + světelný zdroj) (1)

Popis	Napájecí napětí V	Typ kontaktu		Barva zdroje	Typové označení	Hmotnost kg
		Z	V			
Konektory Faston						
Integrovaná LED (2)	≈ 12...24	1	-	Bílá	ZB6 ZB11B	0,006
				Zelená	ZB6 ZB31B	0,006
				Žlutá	ZB6 ZB51B	0,006
		-	1	Červená	ZB6 ZB42B	0,006
				Žlutá	ZB6 ZB52B	0,006
		1	1	Bílá	ZB6 ZB15B	0,009
				Zelená	ZB6 ZB35B	0,009
				Červená	ZB6 ZB45B	0,009
				Žlutá	ZB6 ZB55B	0,009
				Modrá	ZB6 ZB65B	0,009
Přímé napájení T1 1/4 (žárovka nedodávána) (3)	3...24	1	-	-	ZB6 ZH01B	0,006
				-	ZB6 ZH02B	0,006
		1	1	-	ZB6 ZH05B	0,009

Polosestavy kontaktů pro ovládače stiskací, otočné a se zámkem (spínací jednotka)

Popis	Napájecí napětí V	Typ kontaktu		Typové označení	Hmotnost kg
		Z	V		
Konektory Faston					
Přímé napájení	≤ 250	1	-	ZB6 Z1B	0,004
				-	ZB6 Z2B
		2	-	ZB6 Z3B	0,006
				-	ZB6 Z4B
		1	1	ZB6 Z5B	0,006

(1) Ovládače otočné prosvětlené je možné sestavit z polosestavy prosvětleného tlačítkového ovládače (bez rukojeti – viz stranu 1/169) a průsvitné rukojeti (viz stranu 1/176).

(2) Barva LED musí být stejná jako rukojet' tlačítka.

(3) Žárovku nutno objednat samostatně: viz stranu 1/179.

Pro kombinaci s:
ovládacími hlaviciemi: viz strany 1/166 až 1/171

Objímky pro signálky (světelný zdroj)

Popis	Napájecí napětí V	Prodáváno v sadě	Barva zdroje	Typové označení	Hmotnost kg
Konektory Faston (světelný zdroj)					
Integrovaná LED (1)	≈ 12...24	5	Bílá	ZB6 EB1B	0,003
		5	Zelená	ZB6 EB3B	0,003
		5	Červená	ZB6 EB4B	0,003
		5	Žlutá	ZB6 EB5B	0,003
		5	Modrá	ZB6 EB6B	0,003
	≈ 48...120	5	Oranžová	ZB6 EB8B	0,003
		5	Bílá	ZB6 EG1B	0,003
		5	Zelená	ZB6 EG3B	0,003
		5	Červená	ZB6 EG4B	0,003
		5	Žlutá	ZB6 EG5B	0,003
≈ 230...240	5	Modrá	ZB6 EG6B	0,003	
	5	Oranžová	ZB6 EG8B	0,003	
	5	Bílá	ZB6 EM1B	0,003	
	5	Zelená	ZB6 EM3B	0,003	
	5	Červená	ZB6 EM4B	0,003	
S rezistorem Doutnavka 95 V T1 1/4 (doutnavka nedodávána) (2)(3)	≈ 120	5	–	ZB6 EG0B	0,003
	≈ 230	5	–	ZB6 EM0B	0,003
	–	–	–	–	–
Přímé napájení T1 1/4 max. 0,6 W (žárovka nedodávána) (2)	≈ ≤ 24	5	–	ZB6 EH0B	0,003



Kolíky pro připojení do desek s plošnými spoji (montáž ovládací hlavice viz stranu 1/185)

Popis	Napájecí napětí V	Prodáváno v sadě	Barva zdroje	Typové označení	Hmotnost kg
Integrovaná LED (1)	≈ 12...24	5	Bílá	ZB6 EB1A	0,003
		5	Zelená	ZB6 EB3A	0,003
		5	Červená	ZB6 EB4A	0,003
		5	Žlutá	ZB6 EB5A	0,003
		5	Modrá	ZB6 EB6A	0,003
		5	Oranžová	ZB6 EB8A	0,003
Přímé napájení T1 1/4 max. 0,6 W (žárovka nedodávána) (2)	≈ 3...24	5	–	ZB6 EH0A	0,003

Spínací jednotky

Materiál kontaktů	Applikace	Typ kontaktu		Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
		Z	V			
Slitina stříbra	Konektor Faston	1	–	10	ZB6 E1B	0,004
		–	1	10	ZB6 E2B	0,004
	Kolíky pro desky s plošnými spoji ZB6 Y011	1	–	10	ZB6 E1A	0,004
		–	1	10	ZB6 E2A	0,004
Zlacené	Konektor Faston	1	–	10	ZB6 E1E	0,004
		–	1	10	ZB6 E2E	0,004
	Kolíky pro desky s plošnými spoji ZB6 Y011	1	–	10	ZB6 E1D	0,004
		–	1	10	ZB6 E2D	0,004

(1) Barva LED musí být stejná jako barva čočky.

(2) Nutno objednat samostatně: viz stranu 1/179.

(3) Doutnavky lze použít pouze s červenými, žlutými nebo bílými čočkami.



Pro kombinaci s:
polosestavami objímk: viz stranu 1/164

1















ZB6 DW

Ovládací hlavice stiskací prosvětlené					
Tvar hlavice	Typ tlačítka	Barva hmatníku	Typové označení	Hmotnost kg	
	Lícující, s návratem	Bílá	ZB6 DW1	0,016	
		Zelená	ZB6 DW3	0,016	
		Červená	ZB6 DW4	0,016	
		Žlutá	ZB6 DW5	0,016	
		Modrá	ZB6 DW6	0,016	
		Oranžová	ZB6 DW8	0,016	
		6 barev (1)	ZB6 DW9	0,016	
		Bez hmatníku (2)	ZB6 DW0	0,016	
		Lícující, s aretací	Bílá	ZB6 DF1	0,016
	Zelená		ZB6 DF3	0,016	
	Červená		ZB6 DF4	0,016	
	Žlutá		ZB6 DF5	0,016	
	Modrá		ZB6 DF6	0,016	
	Oranžová		ZB6 DF8	0,016	
	6 barev (1)		ZB6 DF9	0,016	
	Bez hmatníku (2)		ZB6 DF0	0,016	
			S přesahem a návratem	Bílá	ZB6 DE1
		Zelená		ZB6 DE3	0,016
Červená		ZB6 DE4		0,016	
Žlutá		ZB6 DE5		0,016	
Modrá		ZB6 DE6		0,016	
Oranžová		ZB6 DE8		0,016	
6 barev (1)		ZB6 DE9		0,016	
Bez hmatníku (2)		ZB6 DE0		0,016	
Lícující, s návratem		Bílá		ZB6 CW1	0,016
		Zelená	ZB6 CW3	0,016	
		Červená	ZB6 CW4	0,016	
		Žlutá	ZB6 CW5	0,016	
		Modrá	ZB6 CW6	0,016	
		Oranžová	ZB6 CW8	0,016	
		6 barev (1)	ZB6 CW9	0,016	
		Bez hmatníku (2)	ZB6 CW0	0,016	
		Lícující, s aretací	Bílá	ZB6 CF1	0,016
Zelená			ZB6 CF3	0,016	
Červená	ZB6 CF4		0,016		
Žlutá	ZB6 CF5		0,016		
Modrá	ZB6 CF6		0,016		
Oranžová	ZB6 CF8		0,016		
6 barev (1)	ZB6 CF9		0,016		
Bez hmatníku (2)	ZB6 CF0		0,016		
S přesahem a návratem	Bílá		ZB6 CE1	0,016	
	Zelená	ZB6 CE3	0,016		
	Červená	ZB6 CE4	0,016		
	Žlutá	ZB6 CE5	0,016		
	Modrá	ZB6 CE6	0,016		
	Oranžová	ZB6 CE8	0,016		
	6 barev (1)	ZB6 CE9	0,016		
	Bez hmatníku (2)	ZB6 CE0	0,016		
		Lícující, s návratem	Bílá	ZB6 AW1	0,016
Zelená			ZB6 AW3	0,016	
Červená			ZB6 AW4	0,016	
Žlutá			ZB6 AW5	0,016	
Modrá			ZB6 AW6	0,016	
Oranžová			ZB6 AW8	0,016	
6 barev (1)			ZB6 AW9	0,016	
Bez hmatníku (2)			ZB6 AW0	0,016	
Lícující, s aretací			Bílá	ZB6 AF1	0,016
		Zelená	ZB6 AF3	0,016	
		Červená	ZB6 AF4	0,016	
		Žlutá	ZB6 AF5	0,016	
		Modrá	ZB6 AF6	0,016	
		Oranžová	ZB6 AF8	0,016	
		6 barev (1)	ZB6 AF9	0,016	
		Bez hmatníku (2)	ZB6 AF0	0,016	
		S přesahem a návratem	Bílá	ZB6 AE1	0,016
Zelená			ZB6 AE3	0,016	
Červená	ZB6 AE4		0,016		
Žlutá	ZB6 AE5		0,016		
Modrá	ZB6 AE6		0,016		
Oranžová	ZB6 AE8		0,016		
6 barev (1)	ZB6 AE9		0,016		
Bez hmatníku (2)	ZB6 AE0		0,016		

(1) Ovládací hlavice + 6 hmatníků (bílá, černá, zelená, červená, žlutá, modrá).

(2) Hmatník nutno objednat samostatně: viz strany 1/172 až 1/175.

Pro kombinaci s:
polosestavami objímek a bloky kontaktů:
viz strany 1/164 a 1/165

Hlavice pro signálky						
Tvar hlavice		Barva čočky	Typové označení	Hmotnost kg		
 ZB6 DV●		Bílá	ZB6 DV1	0,015		
		Zelená	ZB6 DV3	0,015		
		Červená	ZB6 DV4	0,015		
		Žlutá	ZB6 DV5	0,015		
		Modrá	ZB6 DV6	0,015		
		Oranžová	ZB6 DV8	0,015		
		6 barev (1)	ZB6 DV9	0,015		
		Bez čočky (2)	ZB6 DV0	0,015		
		 ZB6 CV●		Bílá	ZB6 CV1	0,015
				Zelená	ZB6 CV3	0,015
Červená	ZB6 CV4			0,015		
Žlutá	ZB6 CV5			0,015		
Modrá	ZB6 CV6			0,015		
Oranžová	ZB6 CV8			0,015		
6 barev (1)	ZB6 CV9			0,015		
Bez čočky (2)	ZB6 CV0			0,015		
 ZB6 AV●				Bílá	ZB6 AV1	0,015
				Zelená	ZB6 AV3	0,015
		Červená	ZB6 AV4	0,015		
		Žlutá	ZB6 AV5	0,015		
		Modrá	ZB6 AV6	0,015		
		Oranžová	ZB6 AV8	0,015		
		6 barev (1)	ZB6 AV9	0,015		
		Bez čočky (2)	ZB6 AV0	0,015		
		Ovládací hlavice stiskací				
		Tvar hlavice	Typ tlačítka	Barva hmatníku	Typové označení	Hmotnost kg
 ZB6 DA●	Lícující, s návratem	Bílá	ZB6 DA1	0,016		
		Černá	ZB6 DA2	0,016		
		Zelená	ZB6 DA3	0,016		
		Červená	ZB6 DA4	0,016		
		Žlutá	ZB6 DA5	0,016		
		Modrá	ZB6 DA6	0,016		
		6 barev (1)	ZB6 DA9	0,016		
		Bez hmatníku (2)	ZB6 DW0	0,016		
		 ZB6 CA●	Lícující, s návratem	Bílá	ZB6 CA1	0,016
				Černá	ZB6 CA2	0,016
Zelená	ZB6 CA3			0,016		
Červená	ZB6 CA4			0,016		
Žlutá	ZB6 CA5			0,016		
Modrá	ZB6 CA6			0,016		
6 barev (1)	ZB6 CA9			0,016		
Bez hmatníku (2)	ZB6 CW0			0,016		
 ZB6 AA●	Lícující, s návratem			Bílá	ZB6 AA1	0,016
				Černá	ZB6 AA2	0,016
		Zelená	ZB6 AA3	0,016		
		Červená	ZB6 AA4	0,016		
		Žlutá	ZB6 AA5	0,016		
		Modrá	ZB6 AA6	0,016		
		6 barev (1)	ZB6 AA9	0,016		
		Bez hmatníku (2)	ZB6 AW0	0,016		
		Ovládací hlavice stiskací s hřibovým knoflíkem Ø 24				
		 ZB6 AC●	S návratem	Bílá	ZB6 AC1	0,020
Černá	ZB6 AC2			0,020		
Zelená	ZB6 AC3			0,020		
Žlutá	ZB6 AC5			0,020		
Modrá	ZB6 AC6			0,020		
 ZB6 AS834	Pro odblokování otočit			Červená	ZB6 AS834	0,035
		 ZB6 AS934	Odblokování klíčem (klíč číslo 200)	Červená	ZB6 AS934	0,050

(1) Ovládací hlavice + 6 barevných hmatníků (bílá, černá, zelená, červená, žlutá, modrá).
(2) Hmatník nutno objednat samostatně: viz strany 1/172 až 1/175.

Pro kombinaci s:
polosestavami objímek a bloky kontaktů:
viz strany 1/164 a 1/165

1



ZB6 DD●●

1.3



ZB6 CD●●



ZB6 AD●●

Ovládací hlavice otočné

Tvar hlavice	Počet a typ pozic	Barva rukojeti	Typové označení	Hmotnost kg		
Spínací úhel: pevné polohy 60 °, polohy s návratem 45 °						
	2 pozice Pevné	↙	Černá Červená	ZB6 DD22 ZB6 DD42	0,018 0,018	
	3 pozice Pevné	↘	Černá Červená	ZB6 DD23 ZB6 DD43	0,018 0,018	
	2 pozice S návratem do středu	↗	Černá Červená	ZB6 DD24 ZB6 DD44	0,018 0,018	
	3 pozice S návratem do středu	↘↗	Černá Červená	ZB6 DD25 ZB6 DD45	0,018 0,018	
	3 pozice S návratem zprava do středu	↘↗	Černá Červená	ZB6 DD26 ZB6 DD46	0,018 0,018	
	3 pozice S návratem zleva do středu	↙↗	Černá Červená	ZB6 DD27 ZB6 DD47	0,018 0,018	
		2 pozice Pevné	↙	Černá Červená	ZB6 CD22 ZB6 CD42	0,018 0,018
		3 pozice Pevné	↘	Černá Červená	ZB6 CD23 ZB6 CD43	0,018 0,018
		2 pozice S návratem do středu	↗	Černá Červená	ZB6 CD24 ZB6 CD44	0,018 0,018
		3 pozice S návratem do středu	↘↗	Černá Červená	ZB6 CD25 ZB6 CD45	0,018 0,018
3 pozice S návratem zprava do středu		↘↗	Černá Červená	ZB6 CD26 ZB6 CD46	0,018 0,018	
3 pozice S návratem zleva do středu		↙↗	Černá Červená	ZB6 CD27 ZB6 CD47	0,018 0,018	
		2 pozice Pevné	↙	Černá Červená	ZB6 AD22 ZB6 AD42	0,018 0,018
		3 pozice Pevné	↘	Černá Červená	ZB6 AD23 ZB6 AD43	0,018 0,018
		2 pozice S návratem do středu	↗	Černá Červená	ZB6 AD24 ZB6 AD44	0,018 0,018
		3 pozice S návratem do středu	↘↗	Černá Červená	ZB6 AD25 ZB6 AD45	0,018 0,018
	3 pozice S návratem zprava do středu	↘↗	Černá Červená	ZB6 AD26 ZB6 AD46	0,018 0,018	
	3 pozice S návratem zleva do středu	↙↗	Černá Červená	ZB6 AD27 ZB6 AD47	0,018 0,018	
	Spínací úhel: pevné pozice 90 °					
		2 pozice Pevné	↘	Černá Červená	ZB6 DD28 ZB6 DD48	0,018 0,018
			2 pozice Pevné	↘	Černá Červená	ZB6 CD28 ZB6 CD48
			2 pozice Pevné	↘	Černá Červená	ZB6 AD28 ZB6 AD48

Pro kombinaci s:
polosestavami objímek a bloky kontaktů:
viz strany 1/164 a 1/165



ZB6 DD00



ZB6 CD00



ZB6 AD00

Ovládací hlavice otočné prosvětlené (1)

Tvar hlavice	Počet a typ pozic	Typové označení	Hmotnost kg
Spínací úhel: pevné pozice 60 °, pozice s návratem 45 °			
	2 pozice S aretací		ZB6 DD02 0,016
	3 pozice S aretací		ZB6 DD03 0,016
	2 pozice S návratem do středu		ZB6 DD04 0,016
	3 pozice S návratem do středu		ZB6 DD05 0,016
	3 pozice S návratem zprava do středu		ZB6 DD06 0,016
	3 pozice S návratem zleva do středu		ZB6 DD07 0,016
		2 pozice S aretací	
3 pozice S aretací			ZB6 CD03 0,016
2 pozice S návratem do středu			ZB6 CD04 0,016
3 pozice S návratem do středu			ZB6 CD05 0,016
3 pozice S návratem zprava do středu			ZB6 CD06 0,016
3 pozice S návratem zleva do středu			ZB6 CD07 0,016
		2 pozice S aretací	
	3 pozice S aretací		ZB6 AD03 0,016
	2 pozice S návratem do středu		ZB6 AD04 0,016
	3 pozice S návratem do středu		ZB6 AD05 0,016
	3 pozice S návratem zprava do středu		ZB6 AD06 0,016
	3 pozice S návratem zleva do středu		ZB6 AD07 0,016
	Spínací úhel: pevné pozice 90 °		
	2 pozice Pevné		ZB6 DD08 0,016
	2 pozice Pevné		ZB6 CD08 0,016
	2 pozice Pevné		ZB6 AD08 0,016

































(1) Rukojeť s maximálně 2 kontakty nutno objednat zvlášť: viz stranu 1/176.

Pro kombinaci s:
polosestavami objímek a bloky kontaktů:
viz strany 1/164 a 1/165

1



ZB6 DG●

Ovládací hlavice se zámkem (klíč Ronis číslo 200) (1)								
Tvar hlavice	Počet a typ pozic	Vyjmutí klíče	Typové označení	Hmotnost kg				
Spínací úhel: pevné pozice 70 °, pozice s návratem 45 °								
	2 pozice Pevné		Pravá pozice	ZB6 DGA	0,030			
			Střední pozice	ZB6 DGB (2)	0,030			
			Obě pozice	ZB6 DGC (2)	0,030			
		2 pozice S návratem do středu		Střední pozice	ZB6 DGL	0,030		
			3 pozice Pevné		Levá pozice	ZB6 DGD	0,030	
				Střední pozice	ZB6 DGE (2)	0,030		
				Levá a střední pozice	ZB6 DGF	0,030		
					Pravá pozice	ZB6 DGG	0,030	
					Všechny 3 pozice	ZB6 DGH (2)	0,030	
					Levá a pravá pozice	ZB6 DGJ	0,030	
					Pravá a střední pozice	ZB6 DGK	0,030	
				3 pozice S návratem zleva do středu		Pravá pozice	ZB6 DGM	0,030
						Střední pozice	ZB6 DGN	0,030
						Pravá a střední pozice	ZB6 DGP	0,030
		3 pozice S návratem zprava do středu		Levá pozice	ZB6 DGQ	0,030		
			Střední pozice	ZB6 DGR	0,030			
			Levá a střední pozice	ZB6 DGS	0,030			
3 pozice S návratem do středu			Střední pozice	ZB6 DGT	0,030			
	2 pozice Pevné		Pravá pozice	ZB6 CGA	0,030			
			Střední pozice	ZB6 CGB (2)	0,030			
		Obě pozice	ZB6 CGC (2)	0,030				
	2 pozice S návratem do středu		Střední pozice	ZB6 CGL	0,030			
		3 pozice Pevné		Levá pozice	ZB6 CGD	0,030		
			Střední pozice	ZB6 CGE (2)	0,030			
			Levá a střední pozice	ZB6 CGF	0,030			
				Pravá pozice	ZB6 CGG	0,030		
				Všechny 3 pozice	ZB6 CGH (2)	0,030		
				Levá a pravá pozice	ZB6 CGJ	0,030		
				Pravá a střední pozice	ZB6 CGK	0,030		



ZB6 CG●

(1) Pro objednání otočného ovládače se zámkem s klíčem DOM311 vložte na konec typového označení číslici 1.

Příklad: **ZB6 DGA1**.

(2) Možno objednat klíče RONIS: 201, 202 a 203. Pro objednání vložte na konec typového označení číslo klíče.

Příklad: **ZB6 DGB** s klíčem číslo 201: **ZB6 DGB201**.

Pro kombinaci s:
polosestavami objímek a bloky kontaktů:
viz strany 1/164 a 1/165



ZB6 AG●

Ovládací hlavice se zámekem (klíč Ronis číslo 200) (1)

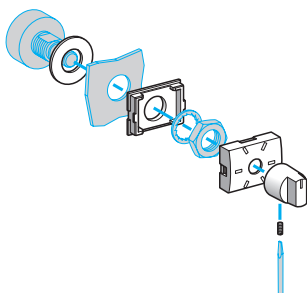
Tvar hlavice	Počet a typ pozic	Vyjmutí klíče	Typové označení	Hmotnost kg		
Spínací úhel: pevné pozice 70 °, pozice s návratem 45 °						
	3 pozice S návratem zleva do středu		Pravá pozice	ZB6 CGM	0,030	
			Střední pozice	ZB6 CGN	0,030	
			Pravá a střední pozice	ZB6 CGP	0,030	
	3 pozice S návratem zprava do středu		Levá pozice	ZB6 CGQ	0,030	
			Střední pozice	ZB6 CGR	0,030	
			Levá a střední pozice	ZB6 CGS	0,030	
3 pozice S návratem do středu		Střední pozice	ZB6 CGT	0,030		
		2 pozice Pevné		Pravá pozice	ZB6 AGA	0,030
			Střední pozice	ZB6 AGB (2)	0,030	
		Obě pozice	ZB6 AGC (2)	0,030		
2 pozice S návratem zprava do středu		Střední pozice	ZB6 AGL	0,030		
	3 pozice Pevné		Levá pozice	ZB6 AGD	0,030	
			Střední pozice	ZB6 AGE (2)	0,030	
		Levá a střední pozice	ZB6 AGF	0,030		
		Pravá pozice	ZB6 AGG	0,030		
		Všechny 3 pozice	ZB6 AGH (2)	0,030		
		Pravá a levá pozice	ZB6 AGJ	0,030		
		Pravá a střední pozice	ZB6 AGK	0,030		
	3 pozice S návratem zleva do středu		Pravá pozice	ZB6 AGM	0,030	
			Střední pozice	ZB6 AGN	0,030	
		Pravá a střední pozice	ZB6 AGP	0,030		
3 pozice S návratem zprava do středu		Levá pozice	ZB6 AGQ	0,030		
		Střední pozice	ZB6 AGR	0,030		
		Levá a střední pozice	ZB6 AGS	0,030		
3 pozice S návratem do středu		Střední pozice	ZB6 AGT	0,030		

Ovládací hlavice pro potenciometr

Tvar hlavice	Popis	Aplikace	Typové označení	Hmotnost kg
	Pro potenciometr s hřídelí 5...8 mm (nedodáván)	Hřídel Ø 6,35 mm	ZB6 DP2	0,032







(1) Pro objednání otočného ovládače se zámekem s klíčem DOM311 vložte na konec typového označení číslice 1.
Příklad: **ZB6 DGA1**.

(2) Možno objednat klíče RONIS: 201, 202 a 203. Pro objednání vložte na konec typového označení číslo klíče.
Příklad: **ZB6 DGB** s klíčem číslo 201: **ZB6 DGB201**.



1

Hmatníky pro ovládací hlavice stiskací – bez symbolu

Aplikace	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení			Hmotnost kg
			Hlavice 	Hlavice 	Hlavice 	
 <p>Ovládací hlavice stiskací prosvětlené, líčující</p> <p>ZB6 YDW● ZB6 YCW● ZB6 YAW●</p>	Bílá	10	ZB6 YDW1	ZB6 YCW1	ZB6 YAW1	0,001
	Zelená	10	ZB6 YDW3	ZB6 YCW3	ZB6 YAW3	0,001
	Červená	10	ZB6 YDW4	ZB6 YCW4	ZB6 YAW4	0,001
	Žlutá	10	ZB6 YDW5	ZB6 YCW5	ZB6 YAW5	0,001
	Modrá	10	ZB6 YDW6	ZB6 YCW6	ZB6 YAW6	0,001
	Oranžová	10	ZB6 YDW8	ZB6 YCW8	ZB6 YAW8	0,001
 <p>Ovládací hlavice stiskací prosvětlené, s přesahem</p> <p>ZB6 YDE● ZB6 YCE● ZB6 YAE●</p>	Bílá	10	ZB6 YDE1	ZB6 YCE1	ZB6 YAE1	0,001
	Zelená	10	ZB6 YDE3	ZB6 YCE3	ZB6 YAE3	0,001
	Červená	10	ZB6 YDE4	ZB6 YCE4	ZB6 YAE4	0,001
	Žlutá	10	ZB6 YDE5	ZB6 YCE5	ZB6 YAE5	0,001
	Modrá	10	ZB6 YDE6	ZB6 YCE6	ZB6 YAE6	0,001
	Oranžová	10	ZB6 YDE8	ZB6 YCE8	ZB6 YAE8	0,001
 <p>Ovládací hlavice stiskací neprosvětlené</p> <p>ZB6 YDA● ZB6 YCA● ZB6 YAA●</p>	Bílá	10	ZB6 YDA1	ZB6 YCA1	ZB6 YAA1	0,001
	Černá	10	ZB6 YDA2	ZB6 YCA2	ZB6 YAA2	0,001
	Zelená	10	ZB6 YDA3	ZB6 YCA3	ZB6 YAA3	0,001
	Červená	10	ZB6 YDA4	ZB6 YCA4	ZB6 YAA4	0,001
	Žlutá	10	ZB6 YDA5	ZB6 YCA5	ZB6 YAA5	0,001
	Modrá	10	ZB6 YDA6	ZB6 YCA6	ZB6 YAA6	0,001

Čočky – bez symbolu

Aplikace	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení			Hmotnost kg
			Hlavice 	Hlavice 	Hlavice 	
 <p>Signálky</p> <p>ZB6 YDV● ZB6 YCV● ZB6 YAV●</p>	Bílá	10	ZB6 YDV1	ZB6 YCV1	ZB6 YAV1	0,001
	Zelená	10	ZB6 YDV3	ZB6 YCV3	ZB6 YAV3	0,001
	Červená	10	ZB6 YDV4	ZB6 YCV4	ZB6 YAV4	0,001
	Žlutá	10	ZB6 YDV5	ZB6 YCV5	ZB6 YAV5	0,001
	Modrá	10	ZB6 YDV6	ZB6 YCV6	ZB6 YAV6	0,001
	Oranžová	10	ZB6 YDV8	ZB6 YCV8	ZB6 YAV8	0,001



ZB6 YD●10



ZB6 YC●10



ZB6 YA●10

Hmatníky pro ovládací hlavice stiskací – se symboly

Aplikace	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení			Hmotnost kg
Barva: – bílá na barevných hmatnících, – černá na bílých hmatnících.			Hlavice	Hlavice	Hlavice	
Ovládací hlavice stiskací neprosvětlené						
0	Bílá	10	ZB6 YD100	ZB6 YC100	ZB6 YA100	0,001
	Černá	10	ZB6 YD200	ZB6 YC200	ZB6 YA200	0,001
1	Bílá	10	ZB6 YD101	ZB6 YC101	ZB6 YA101	0,001
	Černá	10	ZB6 YD201	ZB6 YC201	ZB6 YA201	0,001
2	Bílá	10	ZB6 YD102	ZB6 YC102	ZB6 YA102	0,001
	Černá	10	ZB6 YD202	ZB6 YC202	ZB6 YA202	0,001
3	Bílá	10	ZB6 YD103	ZB6 YC103	ZB6 YA103	0,001
	Černá	10	ZB6 YD203	ZB6 YC203	ZB6 YA203	0,001
4	Bílá	10	ZB6 YD104	ZB6 YC104	ZB6 YA104	0,001
	Černá	10	ZB6 YD204	ZB6 YC204	ZB6 YA204	0,001
5	Bílá	10	ZB6 YD105	ZB6 YC105	ZB6 YA105	0,001
	Černá	10	ZB6 YD205	ZB6 YC205	ZB6 YA205	0,001
6	Bílá	10	ZB6 YD106	ZB6 YC106	ZB6 YA106	0,001
	Černá	10	ZB6 YD206	ZB6 YC206	ZB6 YA206	0,001
7	Bílá	10	ZB6 YD107	ZB6 YC107	ZB6 YA107	0,001
	Černá	10	ZB6 YD207	ZB6 YC207	ZB6 YA207	0,001
8	Bílá	10	ZB6 YD108	ZB6 YC108	ZB6 YA108	0,001
	Černá	10	ZB6 YD208	ZB6 YC208	ZB6 YA208	0,001
9	Bílá	10	ZB6 YD109	ZB6 YC109	ZB6 YA109	0,001
	Černá	10	ZB6 YD209	ZB6 YC209	ZB6 YA209	0,001
I	Bílá	10	ZB6 YD111	ZB6 YC111	ZB6 YA111	0,001
	Zelená	10	ZB6 YD311	ZB6 YC311	ZB6 YA311	0,001
O	Černá	10	ZB6 YD210	ZB6 YC210	ZB6 YA210	0,001
	Červená	10	ZB6 YD410	ZB6 YC410	ZB6 YA410	0,001

1



ZB6 YD16

1.3



ZB6 YC17









ZB6 YA18

Hmatníky pro ovládací hlavice stiskací – se symboly

Symbol	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení			Hmotnost kg
Barva: – bílá na barevných hmatnících, – černá na bílých hmatnících.			Hlavice	Hlavice	Hlavice	
Ovládací hlavice stiskací neprosvětlené						
II	Bílá	5	ZB6 YD112	ZB6 YC112	ZB6 YA112	0,001
	Černá	5	ZB6 YD212	ZB6 YC212	ZB6 YA212	0,001
III	Bílá	5	ZB6 YD113	ZB6 YC113	ZB6 YA113	0,001
	Černá	5	ZB6 YD213	ZB6 YC213	ZB6 YA213	0,001
+	Bílá	5	ZB6 YD114	ZB6 YC114	ZB6 YA114	0,001
	Černá	5	ZB6 YD214	ZB6 YC214	ZB6 YA214	0,001
-	Bílá	5	ZB6 YD115	ZB6 YC115	ZB6 YA115	0,001
	Černá	5	ZB6 YD215	ZB6 YC215	ZB6 YA215	0,001
MARCHE	Bílá	5	ZB6 YD116	ZB6 YC116	ZB6 YA116	0,001
	Zelená	5	ZB6 YD316	ZB6 YC316	ZB6 YA316	0,001
ON	Bílá	5	ZB6 YD117	ZB6 YC117	ZB6 YA117	0,001
	Zelená	5	ZB6 YD317	ZB6 YC317	ZB6 YA317	0,001
START	Zelená	5	ZB6 YD340	ZB6 YC340	ZB6 YA340	0,001
EIN	Bílá	5	ZB6 YD118	ZB6 YC118	ZB6 YA118	0,001
	Zelená	5	ZB6 YD318	ZB6 YC318	ZB6 YA318	0,001
ARRET	Černá	5	ZB6 YD223	ZB6 YC223	ZB6 YA223	0,001
	Červená	5	ZB6 YD423	ZB6 YC423	ZB6 YA423	0,001
STOP	Červená	5	ZB6 YD441	ZB6 YC441	ZB6 YA441	0,001
OFF	Černá	5	ZB6 YD224	ZB6 YC224	ZB6 YA224	0,001
	Červená	5	ZB6 YD424	ZB6 YC424	ZB6 YA424	0,001
AUS	Černá	5	ZB6 YD225	ZB6 YC225	ZB6 YA225	0,001
	Červená	5	ZB6 YD425	ZB6 YC425	ZB6 YA425	0,001
R	Modrá	5	ZB6 YD626	ZB6 YC626	ZB6 YA626	0,001
MONTEE	Bílá	5	ZB6 YD129	ZB6 YC129	ZB6 YA129	0,001
	Černá	5	ZB6 YD229	ZB6 YC229	ZB6 YA229	0,001

Hmatníky pro ovládací hlavice stiskací – se symboly

Symbol	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení			Hmotnost kg	
Barva: – bílá na barevných hmatnících, – černá na bílých hmatnících.			Hlavice 	Hlavice 	Hlavice 		
Ovládací hlavice stiskací neprosvětlené							
 ZB6 YD●19	UP	Bílá	5	ZB6 YD127	ZB6 YC127	ZB6 YA127	0,001
		Černá	5	ZB6 YD227	ZB6 YC227	ZB6 YA227	0,001
	DESCENTE	Bílá	5	ZB6 YD130	ZB6 YC130	ZB6 YA130	0,001
		Černá	5	ZB6 YD230	ZB6 YC230	ZB6 YA230	0,001
 ZB6 YC●19	DOWN	Bílá	5	ZB6 YD128	ZB6 YC128	ZB6 YA128	0,001
		Černá	5	ZB6 YD228	ZB6 YC228	ZB6 YA228	0,001
	AB	Bílá	5	ZB6 YD134	ZB6 YC134	ZB6 YA134	0,001
		Černá	5	ZB6 YD234	ZB6 YC234	ZB6 YA234	0,001
 ZB6 YA●19	FERME	Bílá	5	ZB6 YD133	ZB6 YC133	ZB6 YA133	0,001
		Černá	5	ZB6 YD233	ZB6 YC233	ZB6 YA233	0,001
	CLOSE	Bílá	5	ZB6 YD132	ZB6 YC132	ZB6 YA132	0,001
		Černá	5	ZB6 YD232	ZB6 YC232	ZB6 YA232	0,001
	ZU	Bílá	5	ZB6 YD131	ZB6 YC131	ZB6 YA131	0,001
		Černá	5	ZB6 YD231	ZB6 YC231	ZB6 YA231	0,001
↑		Bílá	5	ZB6 YD119	ZB6 YC119	ZB6 YA119	0,001
		Černá	5	ZB6 YD219	ZB6 YC219	ZB6 YA219	0,001
↓		Bílá	5	ZB6 YD120	ZB6 YC120	ZB6 YA120	0,001
		Černá	5	ZB6 YD220	ZB6 YC220	ZB6 YA220	0,001
→		Bílá	5	ZB6 YD121	ZB6 YC121	ZB6 YA121	0,001
		Černá	5	ZB6 YD221	ZB6 YC221	ZB6 YA221	0,001
←		Bílá	5	ZB6 YD122	ZB6 YC122	ZB6 YA122	0,001
		Černá	5	ZB6 YD222	ZB6 YC222	ZB6 YA222	0,001

1



ZB6 YK●

Rukojeti					
Popis	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg	
Samostatné díly					
Rukojeti pro ovládače otočné prosvětlené (1)	Bílá	5	ZB6 YK1	0,002	
	Zelená	5	ZB6 YK3	0,002	
	Červená	5	ZB6 YK4	0,002	
	Žlutá	5	ZB6 YK5	0,002	
	Modrá	5	ZB6 YK6	0,002	
	Oranžová	5	ZB6 YK8	0,002	

Náhradní díly					
Rukojeti pro ovládače otočné neprosvětlené	Černá	1	ZB6 YD2	0,002	
	Červená	1	ZB6 YD4	0,002	

Nosiče štítků 24 x 48 mm – velikost 1 pro štítky 8 x 21 mm (2)					
Popis	Barva štítku	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg	
Bez štítku	–	10	ZB6 YD20	0,001	
S prázdným štítkem	Bílé nebo žluté pozadí	10	ZB6 YD21	0,001	
	Černé nebo červené pozadí	10	ZB6 YD22	0,001	

Nosiče štítků 24 x 36 mm – velikost 2 pro štítky 16 x 21 mm (2)					
Popis	Barva štítku	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg	
Bez štítku	–	10	ZB6 YD30	0,001	
S prázdným štítkem	Bílé nebo žluté pozadí	10	ZB6 YD31	0,001	
	Černé nebo červené pozadí	10	ZB6 YD32	0,001	

Štítky					
Rozměry	Aplikace	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
8 x 21 mm	Nosič štítku velikost 1 ZB6 YD20	Bílé nebo žluté pozadí	20	ZB6 Y1001	0,001
		Černé nebo červené pozadí	20	ZB6 Y2001	0,001
16 x 21 mm	Nosič štítku velikost 2 ZB6 YD30	Bílé nebo žluté pozadí	20	ZB6 Y4001	0,001
		Černé nebo červené pozadí	20	ZB6 Y3001	0,001

Štítky pro gravírování (3)					
Rozměry	Aplikace	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
8 x 21 mm	Nosič štítku velikost 1 ZB6 YD20	Bílé nebo žluté pozadí	10	ZB6 Y1900	0,001
		Černé nebo červené pozadí	10	ZB6 Y2900	0,001
16 x 21 mm	Nosič štítku velikost 2 ZB6 YD30	Bílé nebo žluté pozadí	10	ZB6 Y4900	0,001
		Černé nebo červené pozadí	10	ZB6 Y3900	0,001

(1) Rukojeti použít s hlavicemi (viz stranu 1/169) a polosestavami objímek (viz stranu 1/164).

(2) Štítky se symboly: viz stranu 1/177.

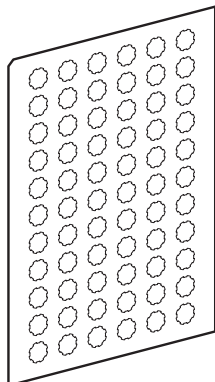
(3) Gravírování štítků. Pro objednání gravírování definujte barvu pozadí a text, který bude gravírován: 1 řádka pro štítek 8 x 21 mm a 2 řádky pro štítek 16 x 21 mm, v obou případech 10 písmen na linku. Dále pak množství štítků. Minimální množství: 25 stejných štítků.

Štítky 8 x 21 mm se symboly pro nosiče štítků velikost 1 – ZB6 YD20

Barva	Symbole		Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Černé nebo červené pozadí (1)	Mezinárodní	O-I	5	ZB6 Y2178	0,001
		I-II	5	ZB6 Y2179	0,001
		I-O-II	5	ZB6 Y2186	0,001
		← O →	5	ZB6 Y2190	0,001
Francouzský jazyk	ARRET	ARRET	5	ZB6 Y2104	0,001
		ARRIERE	5	ZB6 Y2106	0,001
		AVANT	5	ZB6 Y2105	0,001
		DEFAULT	5	ZB6 Y2134	0,001
		DESCENTE	5	ZB6 Y2108	0,001
		DROITE	5	ZB6 Y2109	0,001
		EN SERVICE	5	ZB6 Y2111	0,001
		FERME	5	ZB6 Y2114	0,001
		GAUCHE	5	ZB6 Y2110	0,001
		HORS SERVICE	5	ZB6 Y2112	0,001
		OUVERT	5	ZB6 Y2113	0,001
		MAIN-O-AUTO	5	ZB6 Y2187	0,001
		MARCHE	5	ZB6 Y2103	0,001
		MONTEE	5	ZB6 Y2107	0,001
		REARMEMENT	5	ZB6 Y2123	0,001
		Anglický jazyk	STOP	HAND-O-AUTO	5
CLOSE	5			ZB6 Y2314	0,001
DOWN	5			ZB6 Y2308	0,001
FORWARD	5			ZB6 Y2305	0,001
FAULT	5			ZB6 Y2334	0,001
LEFT	5			ZB6 Y2310	0,001
OFF	5			ZB6 Y2312	0,001
ON	5			ZB6 Y2303	0,001
OPEN	5			ZB6 Y2313	0,001
RESET	5			ZB6 Y2323	0,001
REVERSE	5			ZB6 Y2306	0,001
RIGHT	5			ZB6 Y2309	0,001
RUN	5			ZB6 Y2311	0,001
STOP	5			ZB6 Y2304	0,001
UP	5			ZB6 Y2307	0,001
Německý jazyk	HALT			AB	5
		AUF	5	ZB6 Y2207	0,001
		AUS	5	ZB6 Y2212	0,001
		BETRIEB	5	ZB6 Y2211	0,001
		EIN	5	ZB6 Y2203	0,001
		HALT	5	ZB6 Y2204	0,001
		HAND-O-AUTO	5	ZB6 Y2287	0,001
		LINKS	5	ZB6 Y2210	0,001
		ÖFFNEN	5	ZB6 Y2213	0,001
		RECHTS	5	ZB6 Y2209	0,001
		RÜCKSTELLUNG	5	ZB6 Y2223	0,001
		SCHLIESSEN	5	ZB6 Y2214	0,001
		STÖRUNG	5	ZB6 Y2234	0,001
		VOR	5	ZB6 Y2205	0,001
		ZURÜCK	5	ZB6 Y2206	0,001
		Španělský jazyk	PARADA	ADELANTE	5
APERTURA	5			ZB6 Y2413	0,001
ATRAS	5			ZB6 Y2406	0,001
BAJADA	5			ZB6 Y2408	0,001
CIERRE	5			ZB6 Y2414	0,001
DEFECTO	5			ZB6 Y2434	0,001
DERECHA	5			ZB6 Y2409	0,001
EN SERVICIO	5			ZB6 Y2411	0,001
FUERA SERV.	5			ZB6 Y2412	0,001
IZQUIERDA	5			ZB6 Y2410	0,001
MARCHA	5			ZB6 Y2403	0,001
PARADA	5			ZB6 Y2404	0,001
REARME	5			ZB6 Y2423	0,001
SUBIDA	5			ZB6 Y2405	0,001

(1) Funkce Start: bílý popis na černém pozadí. Funkce Stop: bílý popis na rudém pozadí.

1



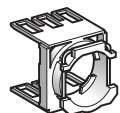
ZB6 YA003



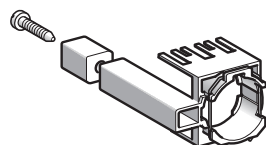
XBY 2U



ZB6 Y7330



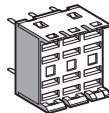
ZB6 Y009



ZB6 Y011



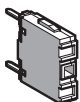
ZB6 Y003



ZB6 Y010



ZB6 Y006



ZB6 Y006A

Arch štítků

Popis	Aplikace	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Arch 66 ks kruhových samolepicích průhledných štítků	Signálky s obdélníkovou ohrubou	10	ZB6 YD003	0,030
	Signálky se čtvercovou ohrubou	10	ZB6 YC003	0,030
	Signálky s kruhovou ohrubou	10	ZB6 YA003	0,030
	Ovládače stiskací prosvětlené, obdélníkové	10	ZB6 YD013	0,030
	Ovládače stiskací prosvětlené, čtvercové	10	ZB6 YC013	0,030
	Ovládače stiskací prosvětlené, kruhové	10	ZB6 YA013	0,030

„SIS label“ software pro potisk štítků

Aplikace	Typové označení	Hmotnost kg
Popis štítků anglicky, francouzsky, německy, italsky, španělsky	XBY 2U	0,100

Kruhové štítky pro ovládače Nouzového zastavení (žluté pozadí)

Průměr mm	Popis na žlutém pozadí	Typové označení	Hmotnost kg
45	Bez popisu	ZB6 Y7001	0,001
	ARRET D'URGENCE	ZB6 Y7130	0,001
	EMERGENCY STOP	ZB6 Y7330	0,001
	PARADA EMERGENCIA	ZB6 Y7430	0,001
	ARRESTO EMERGENZA	ZB6 Y7630	0,001
	NOT-AUS	ZB6 Y7230	0,001

Příslušenství

Popis	Aplikace	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Spojovací díl	Nasazení kontaktů	10	ZB6 Y009	0,002
Konzola (pilíř)	Montáž na plošné spoje	4	ZB6 Y011	0,010
Přípravek proti pootočení	Otočné ovládače	10	ZB6 Y003	0,001
Upevňovací matice	Zajištění hlavice na panelu	10	ZB6 Y002	0,001
Adaptér pro zástrčku	Instalace na desky s plošnými spoji	10	ZB6 Y010	0,004
Prázdný kontaktní blok (bez kontaktů)	Instalace na desky s plošnými spoji	Bez pinů	ZB6 Y006	0,001
		S piny	ZB6 Y006A	0,001



ZB6 Y905



ZB6 Y906



ZB6 YC002



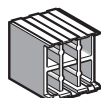
ZB6 YD002



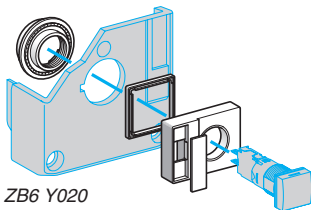
ZB6 YA001



ZB6 YD001



ZB6 Y001



ZB6 Y020



ZB6 Y005



ZB6 Y007

Příslušenství

Popis	Aplikace	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Montážní/demontážní přístroj	Vyjmutí kontaktů ze spojovacího dílu	5	ZB6 Y018	0,005
Vytahovák	Vytažení hmatníků tlačítek	5	ZB6 Y016	0,010
Upevňovací klíč	Utažení matice a vyjmutí žárovky	2	ZB6 Y905	0,006
Kovový upevňovací klíč	Utažení matice	1	ZB6 Y906	0,022
Montážní sada	Vyjmutí kontaktů, utažení matice a vytažení hmatníků tlačítek	1	ZB6 Y019	0,030
Propojovací kabel s 2PIN konektorem a 2PIN Faston konektorem Délka: 50 mm Průřez: 0,75 mm ²	Ovládače Ø 16	8	APE 1C1250	0,130
Adaptér pro zapuštěnou montáž	Zapuštěná montáž kruhových ovládačů a signálek do otvoru Ø 22	10	ZB6 YA002	0,030
	Zapuštěná montáž čtvercových ovládačů a signálek do otvoru 21 x 21	5	ZB6 YC002	0,032
	Zapuštěná montáž obdélníkových ovládačů a signálek do otvoru 21 x 27	5	ZB6 YD002	0,032
Ochranný kryt	Ochrana kontaktů proti dotyku prstem	10	ZB6 Y001	0,005
Ochranný vyklápěcí kryt	Kruhové a čtvercové ovládače a spínače	1	ZB6 YA001	0,003
	Obdélníkové ovládače a spínače	1	ZB6 YD001	0,003
Adaptér pro montáž do skříní XAL (redukce Ø 22/Ø 16)	Ovládače Ø 16 kruhové, čtvercové nebo obdélníkové	5	ZB6 Y020	0,038
Konektor Faston – samice	–	100	ZB6 Y004	0,002
Záslepka	–	10	ZB6 Y005	0,001
Klíč Ronis	Spínače s klíčem	2	ZB6 Y007	0,006
Klíč DOM 311	Spínače s klíčem	2	ZB6 Y008	0,006
Žárovka T1 1/4	6 V	6	ZB6 YA006	0,002
	12 V	10	ZB6 YJ012	0,002
	24 V (1)	20	ZB6 YB028	0,002
Neonová žárovka	110/230 V (2)	5	ZB6 YG095	0,002
Příčka	Pro spínání prostředního kontaktu	10	ZB6 Y017	0,002

(1) Pro napájení 24 V dodávána žárovka 28 V.

(2) Pro napájení 110/230 V dodávána žárovka 95 V.

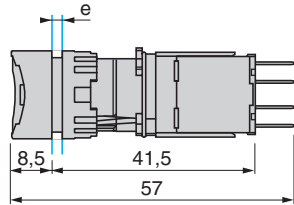
Ovládače stiskací prosvětlené a neprosvětlené

Obdélníkové hlavice

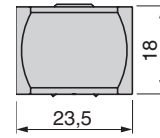
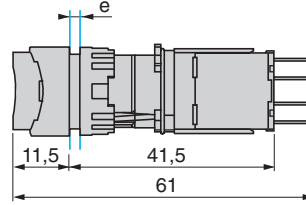
XB6 DW●●●●, DF●●●●, DA●●●●

XB6 DE●●●●

Společný čelní pohled



e: tloušťka panelu
1 až 6 mm

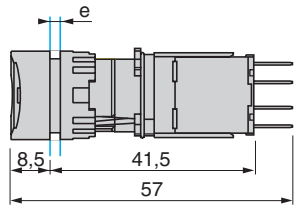


Čtvercové hlavice

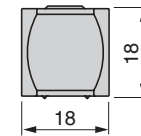
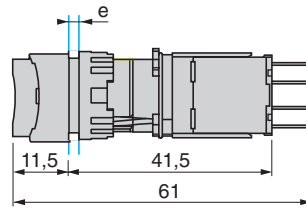
XB6 CW●●●●, CF●●●●, CA●●●●

XB6 CE●●●●

Společný čelní pohled



e: tloušťka panelu
1 až 6 mm

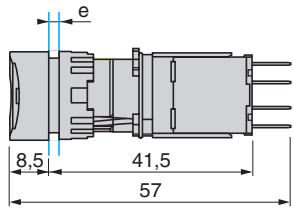


Kruhové hlavice

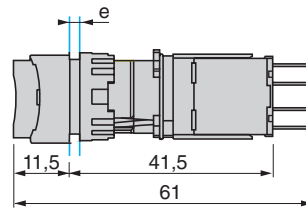
XB6 AW●●●●, AF●●●●, AA●●●●

XB6 AE●●●●

Společný čelní pohled



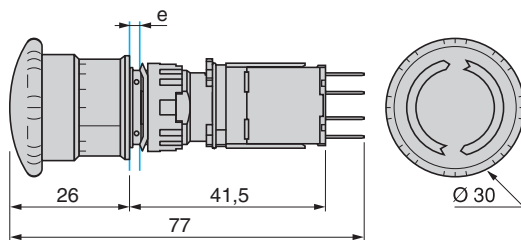
e: tloušťka panelu
1 až 6 mm



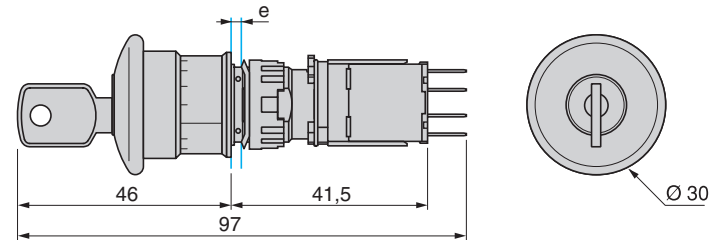
Ovládače s hříbovým knoflíkem

XB6 AS8349B

XB6 AS9349B



e: tloušťka panelu 1 až 6 mm



Signálky

Společný boční pohled

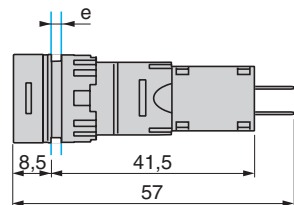
XB6 DV●●●, XB6 CV●●●

Obdélníková hlavice

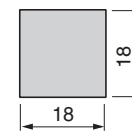
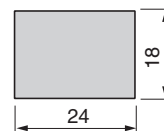
XB6 DV●●●

Čtvercová hlavice

XB6 CV●●●

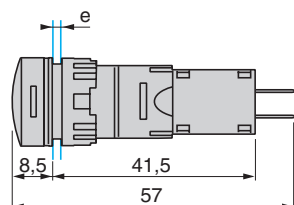


e: tloušťka panelu
1 až 6 mm

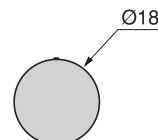


Kruhová hlavice

XB6 AV●●●



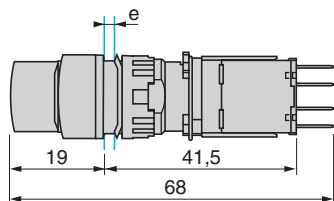
e: tloušťka panelu
1 až 6 mm



Ovládače otočné

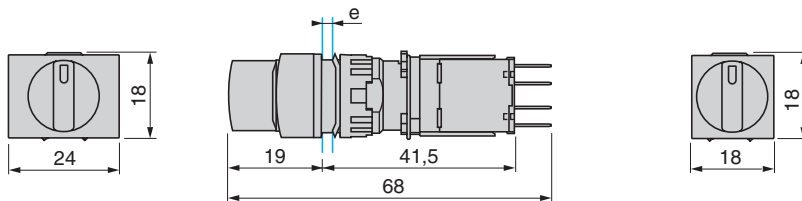
Obdélníková hlavice

XB6 DD●●●●



Čtvercová hlavice

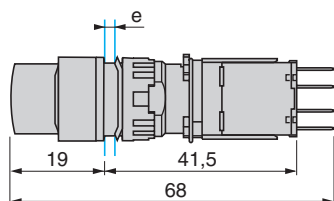
XB6 CD●●●●



e: tloušťka panelu 1 až 6 mm

Kruhová hlavice

XB6 AD●●●●

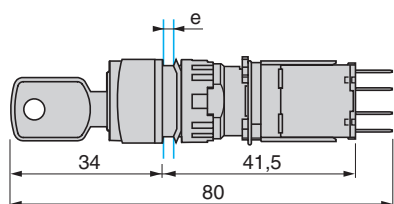


e: tloušťka panelu 1 až 6 mm

Ovládače otočné se zámkem

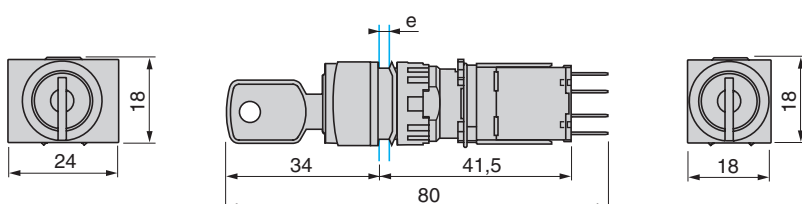
Obdélníková hlavice

XB6 DG●●●



Čtvercová hlavice

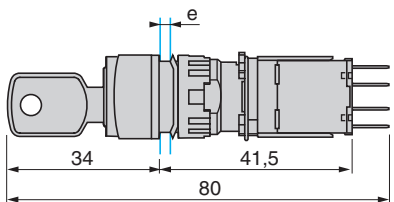
XB6 CG●●●



e: tloušťka panelu 1 až 6 mm

Kruhová hlavice

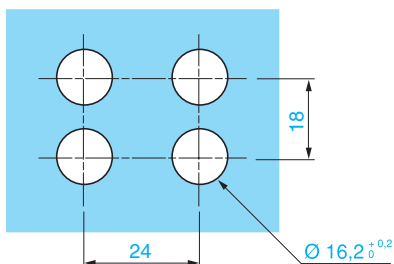
XB6 AG●●●



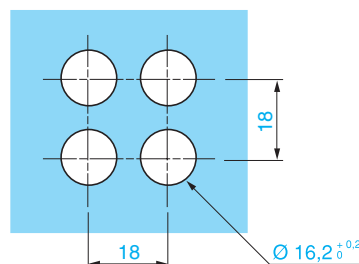
e: tloušťka panelu 1 až 6 mm

Upevňovací otvory

Přístroje s obdélníkovou hlavicí



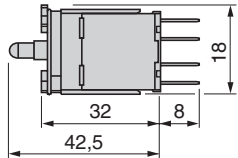
Přístroje se čtvercovou a kruhovou hlavicí



Ovládače

Polosestavy objímek

ZB6 Z●●●B



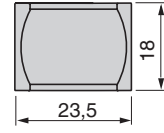
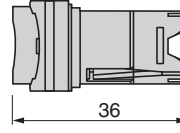
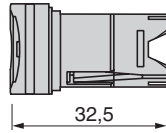
Hlavice pro ovládače prosvětlené a neprosvětlené

Obdélníkové

ZB6 DW●●, DF●, DA●

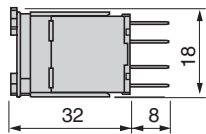
ZB6 DE●

Čelní pohled



Polosestavy spínacích jednotek

ZB6 Z●B

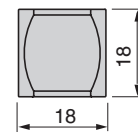
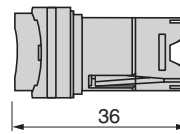
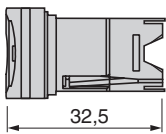


Čtvercové

ZB6 CW●●, CF●, CA●

ZB6 CE●

Čelní pohled

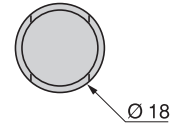
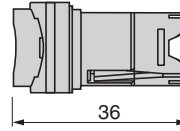
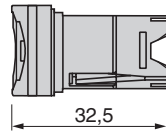


Kruhové

ZB6 AW●●, AF●, AA●

ZB6 AE●

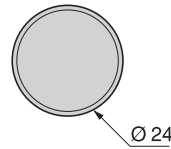
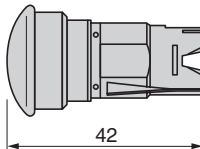
Čelní pohled



Ovládací hlavice s hřibovým knoflíkem

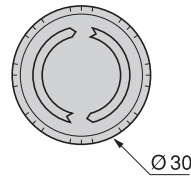
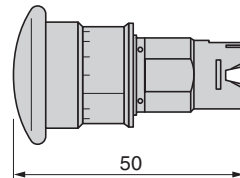
S návratem

ZB6 AC●

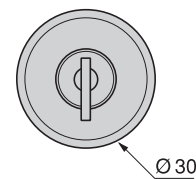
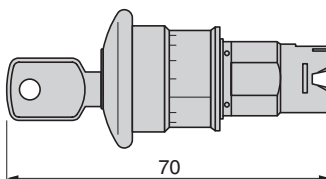


S aretací, s mžikovou funkcí

ZB6 AS834



ZB6 AS934



Signálky

Objímky

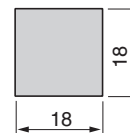
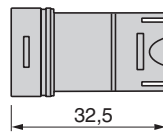
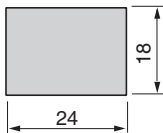
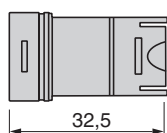
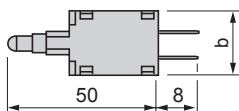
ZB6 EB●●

Obdélníková hlavice

ZB6 DV●

Čtvercová hlavice

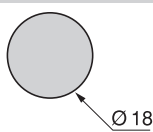
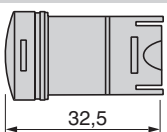
ZB6 CV●



	b
ZB6 EB●B	13,5
ZB6 EB●A	15,5

Kruhová hlavice

ZB6 AV●



Ovládací hlavice otočné

Polosestavy kontaktů

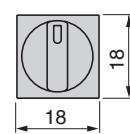
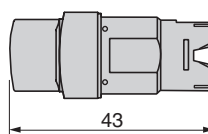
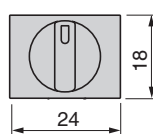
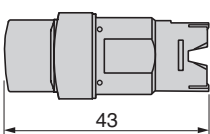
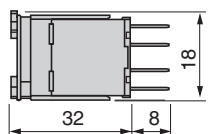
ZB6 Z●B

Obdélníková hlavice

ZB6 DD●●

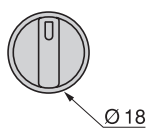
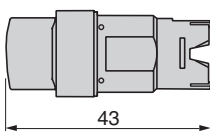
Čtvercová hlavice

ZB6 CD●●



Kruhová hlavice

ZB6 AD●●



Ovládací hlavice otočné a se zámkem

Polosestavy kontaktů

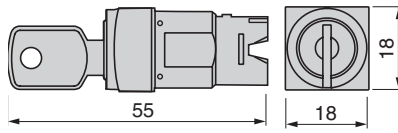
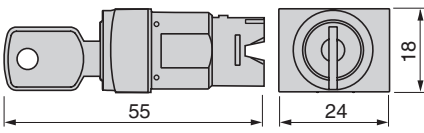
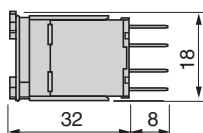
ZB6 Z●B

Obdélníková hlavice

ZB6 DG●

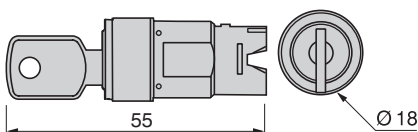
Čtvercová hlavice

ZB6 CG●



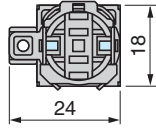
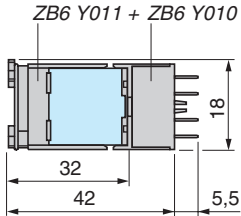
Kruhová hlavice

ZB6 AG●



Adaptér pro montáž na desku s plošnými spoji

ZB6 Y010 + ZB6 Y011



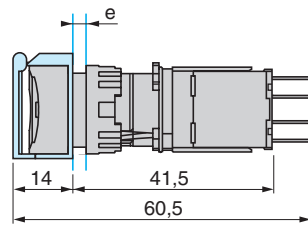
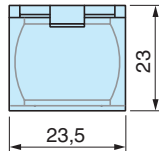
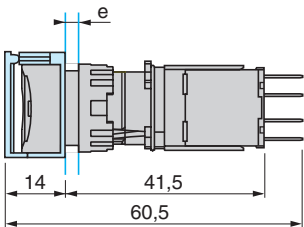
Ochranný vyklápěcí kryt

Pro obdélníkové hlavice

ZB6 YD001

Pro čtvercové a kruhové hlavice

ZB6 YA001

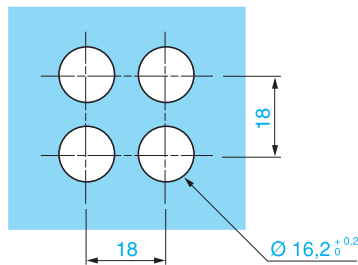
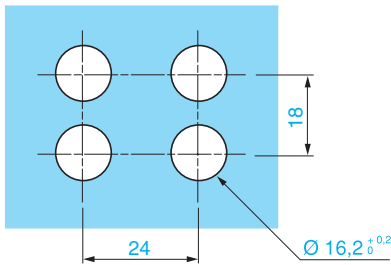


e: tloušťka panelu 1 až 6 mm

Upevňovací otvory

Přístroje s obdélníkovou hlavicí

Přístroje se čtvercovou a kruhovou hlavicí



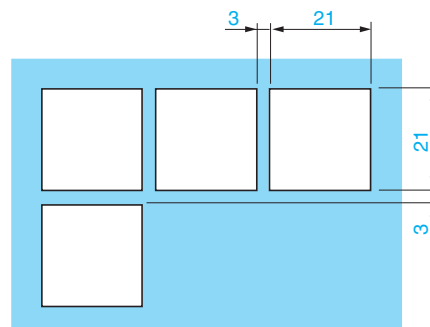
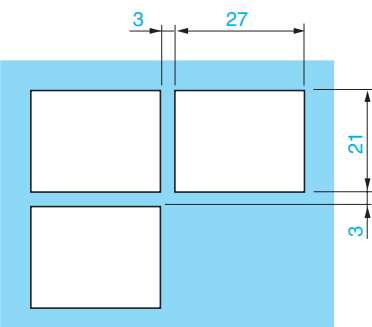
Upevňovací otvory pro zapuštěnou montáž

Pro obdélníkové hlavice

ZB6 YD002

Pro čtvercové hlavice

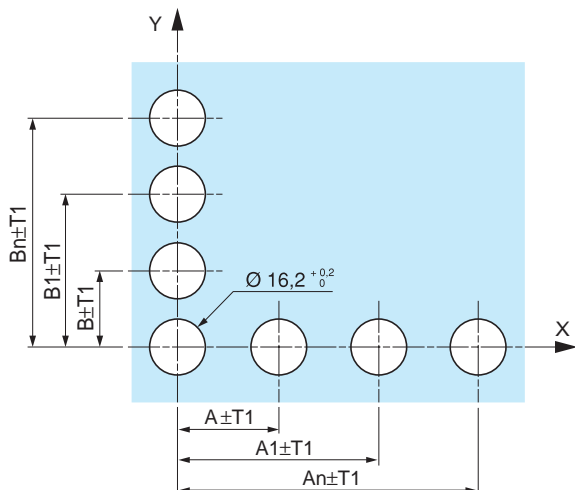
ZB6 YC002



Přípevnění ovládačů stiskacích, spínačů a signálků do plošného spoje

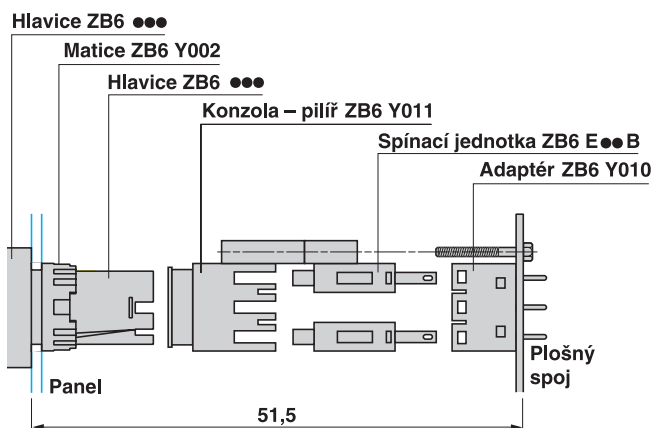
Vrtání panelu (pohled zepředu)

Rozměry (v mm)



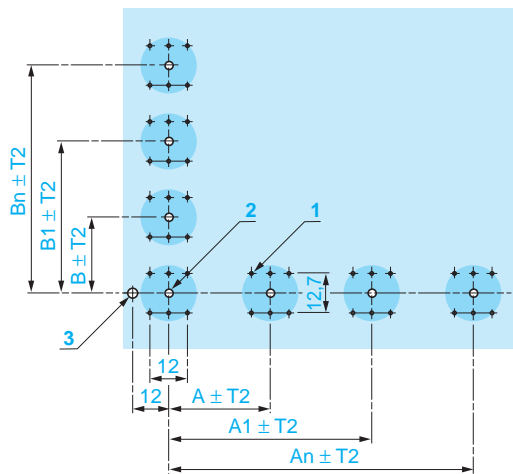
Montáž konzoly – pilíře

S adaptérem ZB6 Y010

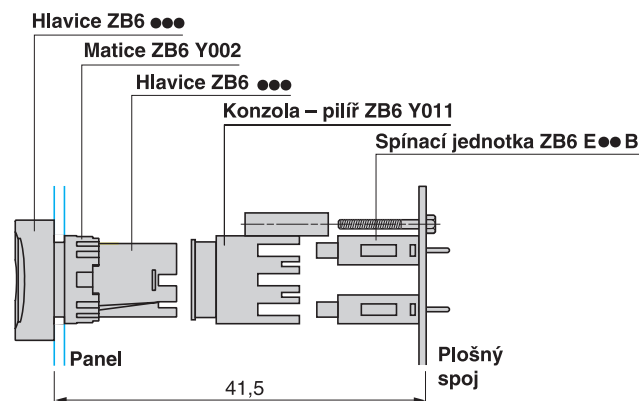


Vrtání plošného spoje (pohled ze strany spínacích jednotek) (1)

Rozměry (v mm)



Přímá montáž bez adaptéru ZB6 Y010



A: 24 min. pro obdélníkovou obrubu

18 min. pro čtvercovou hlavu

B: 18 min.

1 6 x Ø 1,1 mm

2 1 x Ø 2,6 ± 0,2 otvor pro vystředění pinu, pouze pokud je použit sokl ZB6 Y010

3 1 x Ø 3,2 ± 0,2 otvor pro upevnění plošného spoje na panel při použití ZB6 Y011

Tyto otvory musí být vyvrtány na levé straně, pokud je hlavice polohována v normálním úhlu.

Upevnění ZB6 Y011 max. každých 72 mm pro osovou vzdálenost 24 mm (obdélníkové hlavice) a 54 mm pro vrtání otvorů s osovou vzdáleností 18 mm (čtvercové a kruhové obruby hlavic).

Všeobecné tolerance panelů a plošných spojů: T1, T2

Součet tolerancí nesmí překročit 0,3 mm: $T1 + T2 = 0,3$ mm maximálně

Předpoklady montáže

Minimální tloušťka panelu: 1,6 mm.

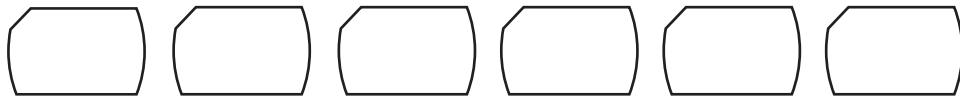
(1) Rozměry otvorů pro přímou montáž jsou stejné jako při použití adaptéru ZB6 Y010.

Zákazník			Schneider Electric	
Společnost	Objednávka č.	Dodání	Obchodní zastoupení – pobočka	Objednávka č.

Typové označení štítků se zvláštním symbolem	Celkový počet štítků	Cena celkem
ZB6 ACD3S		

Štítky pro ovládače prosvětlené

Obdélníkový tvar



CELKEM:

Počet sad:

Čtvercový tvar



CELKEM:

Počet sad:

Kruhový tvar



CELKEM:

Počet sad:

Štítky pro signálky

Obdélníkový tvar



CELKEM:

Počet sad:

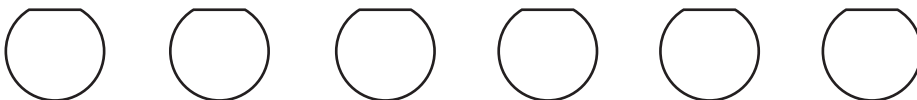
Čtvercový tvar



CELKEM:

Počet sad:

Kruhový tvar



CELKEM:

Počet sad:

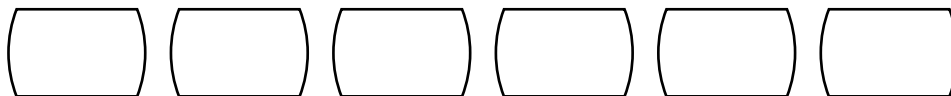
Zákazník			Schneider Electric	
Společnost	Objednávka č.	Dodání	Obchodní zastoupení – pobočka	Objednávka č.

Typové označení štítků se zvláštním symbolem	Celkový počet štítků	Cena celkem
ZB6 YACDS		

Hmatníky

Obdélníkový tvar

CELKEM:



Barva (1)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Počet sad:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Čtvercový tvar

CELKEM:



Barva (1)

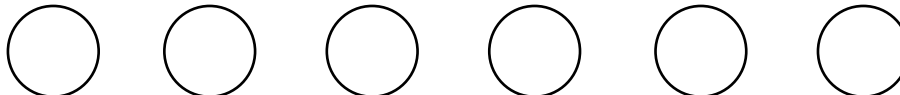
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Počet sad:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Kruhový tvar

CELKEM:



Barva (1)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Počet sad:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

(1) V každém poličku uveďte číslo odpovídající barvě hmatníku tlačítka:

Bílá: 1

Černá: 2

Zelená: 3

Červená: 4

Žlutá: 5

Modrá: 6

Obecný popis

Tato řada signálků vyhovuje všem současným standardům.

Díků malým rozměrům Ø 8 a Ø 12 jsou signálky LED předurčeny pro následující aplikace:

- signalizace na malých ovládacích panelech;
- všude tam, kde je požadavek na použití malého počtu signálků;
- při malé montážní hloubce.

Signálky splňují požadavky na krytí při montáži na panel (IP 65), kromě signálků Ø 8 mm.

Výhody

Signálky LED mají mnoho výhod:

- dlouhou životnost a nízké náklady na údržbu;
- vysokou odolnost el. rázu, vibracím a přepětí;
- nízkou spotřebu, která předurčuje zapojení signálků na výstupy programovatelných automatů;
- eliminaci nepředvídatelných chyb.

Velkou předností je rychlá montáž a připojení pomocí konektorů u signálků Ø 8 a u signálků Ø 12 mm pomocí šroubových svorek.

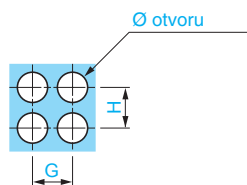
Bezpečné připojení je zajištěno pomocí vestavěného rezistoru. Přístroj je chráněn proti přepólování.

Technické údaje

Schválení výrobků		UL, CSA
Provedení	Standardní verze	TC
Teplota okolí	Pro provoz	°C -25...+70
	Pro skladování	°C -40...+70
Odolnost proti elektrickému rázu	Dle IEC 536 a NF C 20-030	Třída III.
Stupeň krytí	Dle IEC 529 a NF C 20-010	IP 40 (IP 65 s těsněním)
Spotřeba		mA 5 V: 25 12 V: 18 24 V: 18 48 V: 10
Jmenovité izolační napětí	Dle IEC 60947-1	Ui: 50 V
Životnost		≥ 100 000 hodin
Povolné tolerance napětí včetně zvlnění (---)		0,8 Un ≤ U ≤ 1, Un
Označení svorkovnice		Polarita značena +/-, pro Ø 8 „+“ označeno
Připojení	XVL A1●●, XVL A2●● XVL A3●●	Konektor Faston 2,8 x 0,5 Nasunovací konektor: min. 1 x 0,2 mm ² , max. 1 x 1,5 mm ²

Rozměry

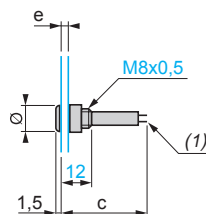
Vrtání panelu



(mm)	Ø min.	G min.	H min.
XVL A1●●	8,2	12,5	12,5
XVL A2●●	8,2	10,5	10,5
XVL A3●●	12,2	16,5	16,5

Signálky LED

XVL A1●●, A2●●

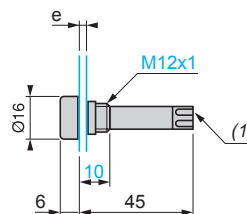


(mm)	c	Ø
XVL A1●●	32	12
XVL A2●●	34	10

e: tloušťka panelu: 1 až 8 mm

(1) Špičky pro nasunovací konektor.

XVL A3●●



e: tloušťka panelu: 1 až 8 mm

(1) Nasunovací konektor.



XVL A1●●

Typová označení

Signálky LED s upevňovací maticí

Popis	Napájecí napětí	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Ø 8 mm Stupeň krytí: <input type="checkbox"/> IP 40 (s integrovaným rezistorem a ochrannou diodou proti přepólování)	5 V	Zelená	XVL A113	0,003
		Červená	XVL A114	0,003
		Žlutá	XVL A115	0,003
	12 V	Zelená	XVL A123	0,003
		Červená	XVL A124	0,003
		Žlutá	XVL A125	0,003
	24 V	Zelená	XVL A133	0,003
		Červená	XVL A134	0,003
		Žlutá	XVL A135	0,003
	48 V	Zelená	XVL A143	0,003
		Červená	XVL A144	0,003
		Žlutá	XVL A145	0,003

Iverze P 40



XVL A2●●

verze IP 65



XVL A2●● + XVL Z911 (1)

Signálky LED s ochrannou čočkou

Popis	Napájecí napětí	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Ø 8 mm Stupeň krytí: <input type="checkbox"/> IP 40 <input type="checkbox"/> IP 65 s těsněním XVL Z911 (1) (s integrovaným rezistorem a ochrannou diodou proti přepólování)	5 V	Zelená	XVL A213	0,003
		Červená	XVL A214	0,003
		Žlutá	XVL A215	0,003
	12 V	Zelená	XVL A223	0,003
		Červená	XVL A224	0,003
		Žlutá	XVL A225	0,003
	24 V	Zelená	XVL A233	0,003
		Červená	XVL A234	0,003
		Žlutá	XVL A235	0,003
	48 V	Zelená	XVL A243	0,003
		Červená	XVL A244	0,003
		Žlutá	XVL A245	0,003
Ø 12 mm Stupeň krytí: <input type="checkbox"/> IP 40 <input type="checkbox"/> IP 65 s těsněním XVL Z912 (1) (s integrovaným rezistorem a ochrannou diodou proti přepólování)	5 V	Zelená	XVL A313	0,007
		Červená	XVL A314	0,007
		Žlutá	XVL A315	0,007
	12 V	Zelená	XVL A323	0,007
		Červená	XVL A324	0,007
		Žlutá	XVL A325	0,007
	24 V	Zelená	XVL A333	0,007
		Červená	XVL A334	0,007
		Žlutá	XVL A335	0,007
	48 V	Zelená	XVL A343	0,007
		Červená	XVL A344	0,007
		Žlutá	XVL A345	0,007

verze IP 40

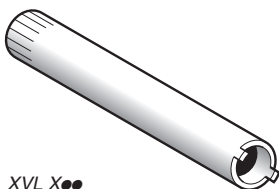


XVL A3●●

verze IP 65



XVL A3●● + XVL Z912 (1)



XVL X●●



XVL Z91●

Samostatné komponenty

Popis	Aplikace	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Upevňovací klíč (prodáváno samostatně)	Signálkou Ø 8 mm	1	XVL X08	0,015
	Signálkou Ø 12 mm	1	XVL X12	0,030
Těsnění (IP 65)	Signálkou Ø 8 mm	10	XVL Z911	0,001
	Signálkou Ø 12 mm	10	XVL Z912	0,001
Ostatní verze	Signálkou LED Ø 8 + Ø 12 mm, bez rezistoru, bez ochranné diody proti přepólování (max. přímá spotřeba: 30 mA ---). Kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333.			

(1) Nutno objednat samostatně.

2 – Ovládací a signalizační přístroje ve skříních

Přehled strany 2/2 a 2/3

2.1 Skříně XAL pro ovládací a signalizační přístroje Harmony® XB5










- Obecný popis strany 2/4 a 2/5
- Technické údaje strany 2/6 a 2/7
- Kompletní skříně strany 2/8 až 2/11
- Pro montáž odběratelem: polosestavy prázdných skříní strana 2/12
- Pro montáž odběratelem: spínací jednotky a objímky strana 2/13
- Pro montáž odběratelem: ovládací hlavice strany 2/14 až 2/22
- Samostatné komponenty a náhradní díly strany 2/23 až 2/29
- Rozměry strany 2/30 a 2/31

2.2 Skříně plastové XAP a kovové XAM

- Technické údaje strany 2/32 a 2/33
- Prázdné skříně XAP, XAM strany 2/34 až 2/36
- Rozměry strany 2/37 až 2/39

2.3 Skříně kovové s klíčem

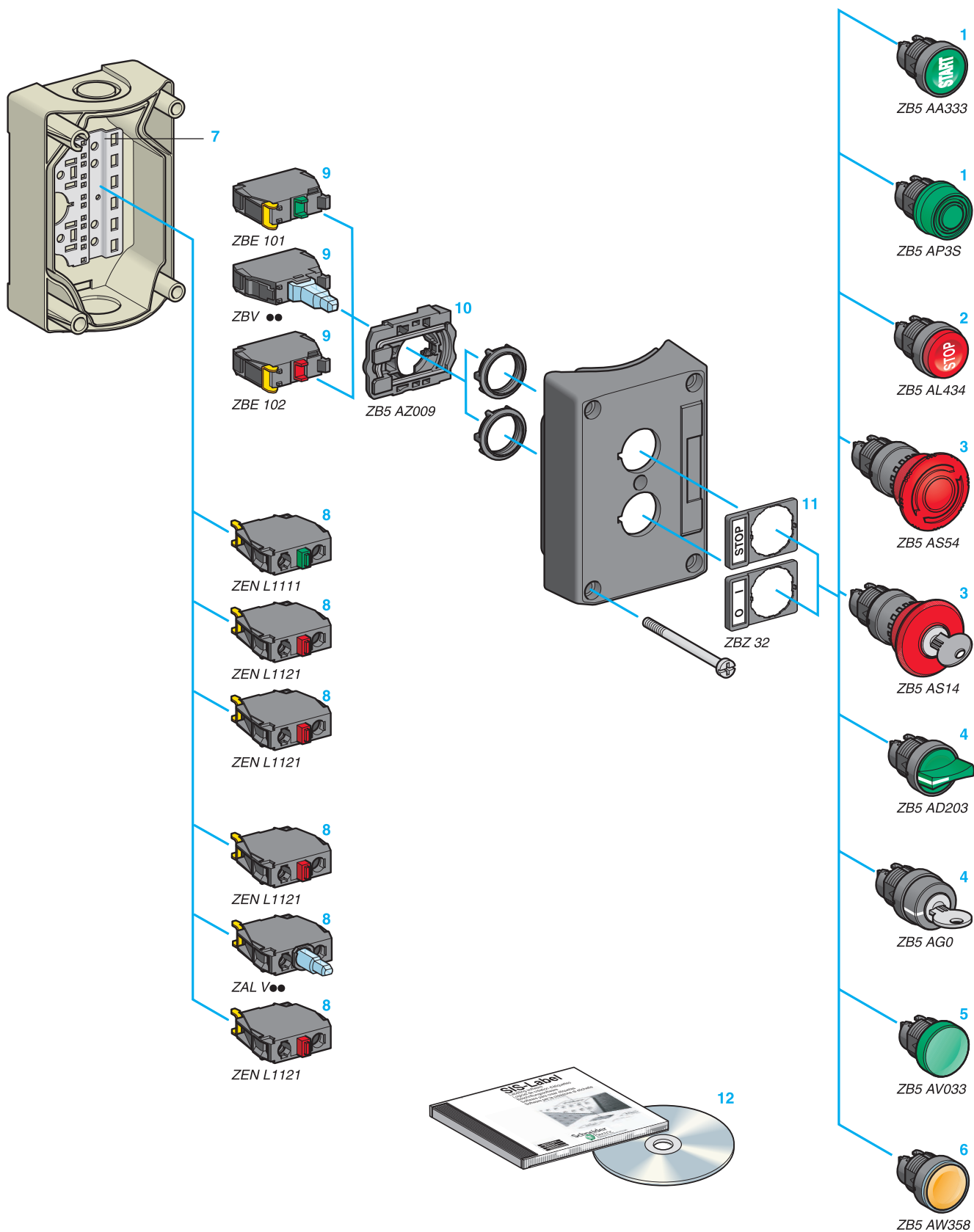
- Obecný popis, technické údaje strana 2/40
- Typová označení, rozměry strana 2/41

Aplikace	Ovládací skříně, kompletní nebo pro montáž odběratelem			Ovládací skříně pro montáž odběratelem	
					
					
Popis řady	Prázdné, s otvory pro montáž odběratelem nebo kompletní Pro ovládací a signalizační přístroje Harmony XB5		Prázdné, s otvory pro montáž odběratelem nebo kompletní Pro ovládací a signalizační přístroje Harmony XB7	Zahnuté, prázdné, s otvory pro montáž svislé plochy	Prázdné, s/bez otvorů
Použitý materiál	Polykarbonát		Polypropylén	Hliník	Slitina Zn nebo Al
Barva	Víko – žluté Spodek skříně – šedý	Víko – tmavošedé Spodek skříně – světlešedý	Víko – světlešedé Spodek skříně – světlešedý	Víko – tmavošedé nebo žluté (skříň s jedním otvorem) Spodek skříně – světlešedý	XAP M: ■ modrá XAP J: ■ víko žluté ■ spodek skříně – modrý
Počet otvorů Ø 22 mm	1, 2, 3, 4 nebo 5	1, 2 nebo 3 (kompletní skříně) 1 až 5 (prázdné skříně)	1, 2 nebo 3 (kompletní skříně) 1, 2 nebo 3 (prázdné skříně)	1 až 7	1, 2, 3, 4, 6, 8 až 12
Stupeň krytí	IP 65	IP 65	IP 40	IP 65	IP 65
Funkce	Nouzové zastavení	Start nebo Stop Start nebo Stop + signálka Povelové prvky	Start nebo Stop Povelové prvky	–	–
Kabelová průchodka	Vylamovací			Na spodní straně skříně	Provrtána
Typové označení	XAL K	XAL D	XAL E	XAM W●	XAP M, XAP J
Strany	2/9 a 2/12	2/8, 2/10 až 2/31	Kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333	2/34	2/35 a 2/39

Ovládací skříň pro montáž odběratelem	Skříň pro zapuštěnou montáž	Ovládací skříň kovové s klíčem	Závěsné ovládače
---------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	------------------



Prázdné, s otvory, pro montáž odběratelem	Prázdné, s/bez otvorů	Průčelní deska	Se zámkem	Závěsné ovládače: ■ kompletní ■ pro montáž odběratelem
Hliník nebo ocel	Polyester	Hliník	Slitina Zn	Polypropylén nebo polyester
Modrá	Šedá	Přírodní barva hliníku	Šedá	Žlutá
8, 16, 24, 30 nebo 40	1, 2, 4, 8 nebo 16	1 až 5	–	Závěsné ovládače: ■ 1 až 8 vybavené ■ 1 až 12 pro montáž odběratelem
IP 54	IP 65	IP 65	IP 54	IP 65
–	–	–	Start nebo Stop	Vybavené ovládače, pro ovládání jedno/dvojrychlostních elektromotorů
Provrtána	Neprovrtána	Vylamovací	–	S průchodkou
XB2 S	XAP A	XAP E	XAP S	XAC
2/35	2/34 a 2/36	2/36	2/41	Kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333



Tlačítkové skříně XAL D a XAL K se dodávají ve dvou formách:

- Kompletní.
- Určené pro montáž odběratelem.

V těchto skříních se používají ovládací a signalizační přístroje řady Harmony® XB5, které nabízejí velký výběr typu hlavice kruhového nebo čtvercového tvaru.

Kompletní skříně

Smontované výrobcem

Jde o kompletní skříně, připravené k instalaci, vybavené 1 až 3 tlačítky pro nejčastěji používané funkce:

■ Start nebo Stop, s:

- 1 impulzním tlačítkem líčujícím **1**,
- 1 impulzním tlačítkem s hřibovým knoflíkem.

■ Nouzové zastavení, s:

- 1 hřibovým tlačítkem s aretací, rudým **3** (standardním nebo s okamžitou aretací), s odblokováním Stisknout-táhnout a s odblokováním pootočením klíče nebo bez.

■ Start-Stop, s:

- 2 impulzními tlačítky líčujícími **1**,
- 1 impulzním tlačítkem líčujícím **1** + 1 impulzním tlačítkem s přesahem **2**,
- 1 otočným ovládačem dvojpohovým **4** + případně 1 signálkou s integrovanou LED diodou rudé barvy.

■ 2 funkce, s:

- 2 impulzními tlačítky líčujícími **1**.

■ 3 funkce, s:

- 3 impulzními tlačítky líčujícími **1**,
- 2 impulzními tlačítky líčujícími **1** + 1 impulzním tlačítkem s přesahem **2**,
- 2 impulzními tlačítky líčujícími **1** + 1 hřibovým tlačítkem s aretací rudým **3**.

Tato tlačítka se skládají z plastových ovládacích hlavice řady Harmony XB5 a spínacích jednotek nebo objímek **8** namontovaných ve dně skříně.

Skříně v nesmontovaném stavu

Montáž odběratelem

Tyto skříně jsou určeny pro montáž uživatelem podle dvou různých možností montáže:

■ Možnost typu: skříň

Shodná s variantou kompletní skříně smontované výrobcem. Spínací jednotky **6** jsou namontovány na kovové desce ve dně skříně **7**.

■ Možnost typu: ovládací blok

Spínací jednotky **9** jsou namontovány přímo pod hlavice s použitím základny. Tento typ montáže umožňuje také připojení spínacích jednotek nebo objímek na desky s plošnými spoji.

Je možné složit skříň obsahující 1 až 5 hlavice, z nichž každá může být připojena ke 3 jednotkám **8** nebo **9** (spínacím nebo objímkám).

Řada XAL nabízí velký výběr typů hlavice pro:

- Impulzní tlačítka **1** nebo **2**, s označením nebo bez něj.
- Impulzní hřibová tlačítka.
- Hřibová tlačítka s aretací **3**.
- Otočné ovládače se standardní rukojetí, s dlouhou rukojetí, se zámek **4**.
- Páčkové přepínače.
- Signálky **5**.
- Impulzní tlačítka prosvětlená **6**.
- Otočné ovládače se standardní rukojetí prosvětlené.

Doplňky

Pro hlavice

Jednotlivá označení lze uživatelsky přizpůsobit nosiči štítků **10**, nesoucími předem popsané štítky nebo štítky popsané odběratelem (gravírované) nebo papírové štítky zpracované softwarem SIS Label **11**, na arších připravených pro laserové tiskárny.

Prostředí			
Provedení	Standardní verze		TH
Teplota okolí	K uskladnění	°C	-40...+70
	Pro provoz	°C	-25...+70 není-li uvedeno jinak
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí	Dle IEC 536		Třída II.
Stupeň krytí	Dle IEC 529		IP 65
	Dle NEMA		NEMA 4X a 13
Odolnost proti tryskající vodě		Pa	70 x 10 ⁵ (70 barů); vzdálenost: 0,1 m Teplota: 55 °C
Odolnost proti mechanickým rázům	Dle EN 50102		S neprosvětlenými hlavicemi: IK 03
			S prosvětlenými hlavicemi: IK 05
Odpovídá normám			IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60947-5-4, IEC/EN 60947-5-5, EN 418, JIS C 4520, UL 508, CSA C22-2 n° 14
Schválení výrobků	UL, CSA		Prosvětlené jednotky s připojením šroubovými svorkami. Jednoduchý standardní kontakt, připojení svorkami: A600; Q600
Označení svorek			Podle EN 50005 a EN 50013
Materiály a barvy			XAL D: polykarbonát, světlešedý RAL 7035 a antracitově šedý RAL 7016
			XAL K: polykarbonát, světlešedý RAL 7035 a žlutý RAL 1021
Kabelové vstupy			Vylamovací otvory pro průchodku 13 (CM12, Pg 13,5) a ISO 20

Technické údaje spínacích jednotek

Mechanické charakteristiky

Funkce kontaktů	Z nebo V		Závislé spínání
Nucené vypnutí	Dle IEC 947-5-1 příloha K		Všechny funkce s vypínacím kontaktem splňují požadavky nuceného vypnutí
Zdvih (změna elektrického stavu kontaktů)	Tlačítko	mm	Změna stavu V: 1,5 Změna stavu Z: 2,6 Celkový zdvih: 4,3
Ovládací síla	Tlačítko	N	Změna stavu V: 3,5 Změna stavu Z: 3,8
	Jeden přidavný kontakt	N	Jednoduchý kontakt V: 2 Jednoduchý kontakt Z: 2,3
	Nouzové zastavení s V a Z	N	Stiskni-táhni standardní: 45 Stiskni-táhni s okamžitou aretací: 50 (Proti přelstění) Odblokovat pootočením (s klíčem nebo bez) standardní: 40 Odblokovat pootočením (s klíčem nebo bez) s okamžitou aretací: 44 (Proti přelstění)
Ovládací síla	Otočný ovládač	N.m	Kontakt Z: 0,14
	Jeden přidavný kontakt	N.m	Kontakt V: 0,05
Mechanická životnost (milion operačních cyklů)	Tlačítko impulzní		5
	Otočný ovládač	Neprosvětlený	3
		Prosvětlený	1
	Páčkový přepínač		0,5
	Tlačítko Nouzového zastavení		0,3
Odolnost vůči vibracím	Dle IEC 60068-2-6	gn	Frekvence: 2 až 500 Hz: 5
Odolnost vůči rázům	Dle IEC 60068-2-27	gn	Všechny funkce kromě ovládače s hříbovým knoflíkem <input type="checkbox"/> sinusová půlvlna 11 ms: 50, <input type="checkbox"/> sinusová půlvlna 18 ms: 30. Ovládač s hříbovým knoflíkem: <input type="checkbox"/> sinusová půlvlna 11 ms: 10.

Technické údaje spínacích jednotek

Elektrické charakteristiky

Připojitelnost	Dle IEC/EN 60947-1	mm ²	Šroubové připojovací svorky Min.: 1 x 0,22 bez kabelové koncovky (1 x 0,34 pro kombinaci) Max.: 2 x 1,5 s kabelovou koncovkou		
Materiál kontaktu			Slitina stříbra (Ag/Ni)		
Jmenovitý tepelný proud I _{th}	Dle IEC/EN 60947-5-1	A	Standardní jednotka se šroubovými svorkami: 10		
Jištění proti zkratu	Dle IEC 947-1	A	Standardní spínací jednotka se šroubovými svorkami: 10 (pojistka gG podle IEC 269-1)		
Jmenovité izolační napětí	Dle IEC 947-1	V	Standardní spínací jednotka se šroubovými svorkami: U _i = 600 stupeň znečištění 3		
Elektrická pevnost	Dle IEC 947-1	kV	Standardní spínací jednotka se šroubovými svorkami: U _{imp} = 6		
Provozní parametry Dle IEC 947-5-1	~ napájení: kategorie užití AC-15		A 600: U _e = 600 V a I _e = 1,2 A nebo U _e = 240 V a I _e = 3 A nebo U _e = 120 V a I _e = 6 A		
	≡ napájení: kategorie užití DC-13		Q 600: U _e = 600 V a I _e = 0,1 A nebo U _e = 250 V a I _e = 0,1 A nebo U _e = 125 V a I _e = 0,22 A		
Elektrická trvanlivost Dle IEC 947-1 Příloha C Frekvence 3 600 spínacích cyklů/hod Faktor zatížení: 0,5	Střídavý proud pro 1 milión spínacích cyklů kategorie AC-15	V	24	120	230
		A	4	3	2
	Stojí rovně proud pro 1 milión spínacích cyklů kategorie DC-13	V	24	110	
		A	0,5	0,2	
Elektrická spolehlivost spínání	Součinitel poruch Podle IEC 947-5-4		Standardní jednotka: – při 17 V a 5 mA, λ < 10 ⁻⁸ – při 5 V a 1 mA, λ < 10 ⁻⁶		

Technické údaje přístrojů určených k signalizaci s integrovanou LED

Mechanické charakteristiky

Odolnost proti vibracím	Dle IEC 60068-2-6	gn	Frekvence: 12 až 500 Hz: 5		
Odolnost proti rázům	Dle IEC 60068-2-27	gn	Sinusová půl vlna 11 ms: 50 Sinusová půl vlna 18 ms: 30		

Elektrické charakteristiky

Připojitelnost	Dle IEC/EN 60947-1	mm ²	Šroubové připojovací svorky Min.: 1 x 0,22 bez kabelové koncovky Max.: 2 x 1,5 s kabelovou koncovkou Šrouby s křížovou hlavou (Pozidriv nebo Philips typ 1), šrouby s drážkou na šroubovák 4 a 5,5 mm Kroucí moment: 0,8 Nm (1,2 Nm max.)		
Jmenovité izolační napětí	Dle IEC/EN 60947-1	V	Signálka s integrovanou diodou LED: U _i = 250, stupeň znečištění 3		
Elektrická pevnost	Dle IEC/EN 60947-1	kV	Signálka s integrovanou diodou LED: U _{imp} = 4		
Napájecí napětí	Pro jmenovité napětí	V	24 V: 19,2 až 30 ≡; 21,6 až 26,4 ~ 48 až 120 V: 40 až 132 ~ 240 V: 195 až 264 ~		
Spotřeba	Pro všechny barvy	mA	Napájení ≡ 12 V: 18 Napájení ≡ 24 V: 18 Napájení ~ 120 V: 14 Napájení ~ 240 V: 14		
Životnost	Při jmenovitém napětí a okolní teplotě 25 °C	H	100 000		
Elektrická pevnost	Dle IEC 6100-5-1	kV	1		
Přechodový odpor	Dle IEC 6100-4-4	kV	2		
Odpor elektromagnetického pole	Dle IEC 6100-4-3	V/m	10		
Odolnost proti elektrostatickému výboji	Dle IEC 6100-4-2	kV	8/6		
Přímé paralelní zapojení k indukční zátěži např. cívka stykače nebo ventil	Max. výkon při zatížení	VA	Pro spínání vysokých výkonů (≥ 30 VA), použijte supresor ZBZ VM (viz stranu 2/13)		
Elektromagnetické emise	Dle IEC 55011		Třída B		

Funkce Start nebo Stop

Světlešedá skříň RAL 7035, antracitově šedý kryt RAL 7016, spojovací šrouby z nerezové oceli, typ A4, AISI 316.

Název	Typ tlačítka	Typ kontaktu		Popis Text	Typové označení	Hmotnost kg			
		Z	V						
Značení na tlačítku									
1 impulzní tlačítko	Lícující, zelené	1	-	I	XAL D102	0,135			
				Marche	XAL D104	0,156			
				Start	XAL D103	0,156			
		1	1	I	XAL D102E	0,165			
				Lícující, rudé	-	1	O	XAL D112	0,156
							Arrêt	XAL D117	0,156
	1	1	O	XAL D112E	0,165				
				Stop	XAL D114	0,156			
	S přesahem, rudé	-	1	O	XAL D115	0,157			
				Arrêt	XAL D118	0,157			
				Stop	XAL D116	0,157			
		1	1	O	XAL D112E	0,165			
Stop					XAL D114E	0,165			
Stop					XAL D116	0,157			
Značení na nosiči štítků a štítků pod hlavicí									
1 impulzní tlačítko	Lícující, zelené	1	-	Marche	XAL D101	0,157			
				Start	XAL D101H29	0,157			
				Lícující, rudé	-	1	Arrêt	XAL D111	0,157
	Stop	XAL D111H29	0,157						
	1 hříbové impulzní tlačítko Ø 40 mm	Rudé	-	1	Arrêt	XAL D164	0,182		



XAL D102



XAL D115



XAL D101






XAL D111



XAL D164

Funkce Nouzové zastavení

Světlešedá skříň RAL 7035, žlutý kryt RAL 1012, spojovací šrouby z nerezové oceli, typ A4, AISI 316.

Název	Typ tlačítka	Typ kontaktu		Typové označení	Hmotnost kg
		Z	V		
Bez značení					
 XAL K174 1 hříbové tlačítko Ø 40 mm, rudé Odblokovat pootočením	S okamžitou aretací (Proti přelstění)	–	2	XAL K178F (1)	0,194
		1	1	XAL K178E (1)	0,194
		1	2	XAL K178G (1)	0,194
	Standardní	–	1	XAL K174 (1)	0,178
		–	2	XAL K174F (1)	0,188
		1	1	XAL K174E (1)	0,188
		1	2	XAL K174G (1)	0,197
 XAL K184 1 hříbové tlačítko Ø 40 mm, rudé Odblokovat klíčem (klíč číslo 455)	S okamžitou aretací (Proti přelstění)	–	2	XAL K188F (1)	0,188
		1	1	XAL K188E (1)	0,188
		1	2	XAL K188G (1)	0,188
	Standardní	–	1	XAL K184 (1)	0,178
		–	2	XAL K184F (1)	0,188
		1	1	XAL K184E (1)	0,188
		1	2	XAL K184G (1)	0,197
 XAL K194 1 hříbové tlačítko Ø 40 mm, rudé Stiskni–táhni	Standardní	–	1	XAL K194 (1)	0,183
		Značení Nouzové zastavení na nosiči štítků a na štítku pod hlavicí			
1 hříbové tlačítko Ø 40 mm, rudé Odblokovat pootočením	Standardní	–	1	XAL K1741 (1)	0,185

(1) Ovládače Nouzového zastavení odpovídají standardům IEC/EN 60947-5-1 a Strojní směrnici 98/37/EC (NV 24/2003 Sb.).
 Ovládače Nouzového zastavení s funkcí Proti přelstění odpovídají EN 418.
 Kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333.

2

2.1



XAL D224



XAL D211H29



XAL D134



XAL D144



XAL D363B

Funkce Start-Stop

Světlešedá skříň RAL 7035, antracitově šedý kryt RAL 7016, spojovací šrouby z nerezové oceli, typ A4, AISI 316.

Název	Typ tlačítka	Typ kontaktu		Popis Text	Typové označení	Hmotnost kg
Značení na tlačítku (1)						
2 impulzní tlačítka	1 líčující zelené 1 líčující rudé	1	–	I	XAL D213	0,233
		–	1	O	XAL D224	0,233
				Marche	XAL D215	0,233
				Arrêt	XAL D215	0,233
		1	1	I	XAL D213E	0,252
		1	1	O	XAL D213E	0,252
	1 líčující zelené 1 přesahující rudé	1	–	I	XAL D214	0,234
		–	1	O	XAL D225	0,234
				Start	XAL D225	0,234
				Stop	XAL D225	0,234

Značení na nosiči štítků a na štítku pod hlavicí

2 impulzní tlačítka	1 líčující zelené 1 líčující rudé	1	–	Marche	XAL D211	0,233
		–	1	Arrêt	XAL D211	0,233
				Start	XAL D211H29	0,233
			Stop	XAL D211H29	0,233	
	1 líčující zelené 1 líčující zelené	1	–	Ouverture	XAL D241	0,233
		1	–	Fermeture	XAL D241	0,233
1 otočný ovládač 2 pevné pozice	S rukojetí	1	–	O-I	XAL D134	0,163
				Arrêt-Marche	XAL D132	0,163
	Se zámkem, klíč číslo 455, vyjmutí klíče vlevo	1	–	O-I	XAL D144	0,187
Arrêt-Marche				XAL D142	0,196	
		1	1	O-I	XAL D144E	0,196

Název	Typ tlačítka	Typ kontaktu		Popis Text	Napájení signálky V	Typové označení	Hmotnost kg
Signalizace a značení na tlačítku (1)							
2 impulzní tlačítka + 1 signálka s diodou LED rudé barvy	1 líčující zelené 1 líčující rudé	1	–	I	~ 24	XAL D363B	0,261
		–	1	O	~ 120	XAL D363G	0,261
					~ 230	XAL D363M	0,261
Signalizace a značení na nosiči štítků a na štítku pod hlavicí							
2 impulzní tlačítka + 1 signálka s diodou LED rudé barvy	1 líčující zelené 1 líčující rudé	1	–	Marche	~ 24	XAL D361B	0,261
		–	1	Arrêt	~ 230	XAL D361M	0,261

(1) Tlačítka dodávána s nenamontovaným hmatníkem. Možná orientace symbolu o 360° po 90° krocích.



XAL D222



XAL D339



XAL D321



Dvě funkce

Světlešedá skřín RAL 7035, antracitově šedý kryt RAL 7016, šrouby a matice z nerezové oceli, typ A4, AISI 316.

Název	Typ tlačítka	Typ kontaktu		Popis Text, symbol	Typové označení	Hmotnost kg
		Z	V			
Značení na tlačítku (1)						
2 impulzní tlačítka	1 líčující, bílé	1	–	↑	XAL D222	0,233
	1 líčující, černé	1	–	↓	XAL D223	0,233
		1	1	↔	XAL D222E	0,233

Tři funkce (světlešedá skřín RAL 7035, antracitově šedý kryt RAL 7016)

Název	Typ tlačítka	Typ kontaktu		Popis Text, symbol	Typové označení	Hmotnost kg
		Z	V			
Značení na tlačítku (1)						
3 impulzní tlačítka	1 líčující, zelené	1	–	I	XAL D339	0,298
	1 líčující, rudé	–	1	O		
	1 líčující, zelené	1	–	II		
	1 líčující, bílé	1	–	↑	XAL D324	0,298
	1 líčující, rudé	–	1	↓	XAL D326	0,298
	1 líčující, černé	1	–	Stop	XAL D334	0,298
		1	1	↔	XAL D324E	0,317
		1	1	↑	XAL D325	0,299
		1	1	O		
	1	1	↓			
2 impulzní tlačítka + 1 hříbové tlačítko Ø 40 mm s aretací	1 líčující, bílé	1	–	↑	XAL D328	0,317
	1 hříbové, rudé (2)	–	1	O		
	1 líčující, černé	1	–	↓		

Značení na nosiči štítku a na štítku pod hlavicí

3 impulzní tlačítka	1 líčující, zelené	1	–	Avant	XAL D311	0,299
	1 líčující, rudé	–	1	Arrêt	XAL D321	0,299
1 líčující, zelené	–	–	Arrière			
				Montée		
				Arrêt		
				Descente		

(1) Tlačítka dodávána s nenamontovaným hmatníkem. Možná orientace symbolu o 360 ° po 90° krocích.

(2) Standardní odblokování pootočením.



XAL D02

Prázdné skříně (upevňovací šrouby a matice z nerezové oceli, typ A4, AISI 316)

Název	Počet otvorů	Typové označení	Hmotnost kg
Světlešedá skříň RAL 7035 Antracitově šedý kryt RAL 7016	1	XAL D01	0,136
	2	XAL D02	0,193
	3	XAL D03	0,238
	4	XAL D04	0,278
	5	XAL D05	0,322
Světlešedá skříň RAL 7035 Žlutý kryt RAL 1021 Pro ovládání Nouzového zastavení	1	XAL K01	0,136
	2	XAL K02	0,193
	3	XAL K03	0,238
	4	XAL K04	0,278
	5	XAL K05	0,322

Pro normální prostředí, schválení CSA + UL (1)

Světlešedá skříň RAL 7035 Antracitově šedý kryt RAL 7016	1	XAL D01H7	0,136
	2	XAL D02H7	0,205
	3	XAL D03H7	0,238

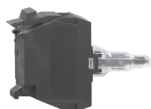
Pro agresivní prostředí a odolnost proti rozpouštědlům (s nerezovými šrouby uchycení krytu)

Černá skříň a kryt RAL 9005	1	XAL G01	0,136
	2	XAL G02	0,217
	3	XAL G03	0,238
	4	XAL G04	0,274
	5	XAL G05	0,322

(1) Zajištění svorkami pro uzemnění nebo ukostření.



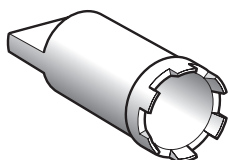
ZEN L1111



ZAL VB●



ZB5 SZ3



ZB5 AZ905



ZBE 101



ZBV B●



ZBV V●



ZB5 AZ009

Spínací jednotky, objímky a příslušenství pro montáž na kovovou desku ve dně skříně

Název	Popis	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Jednotky pro připojení šroubovými připojovacími svorkami					
Standardní spínací jednotky (1)	Kontakt Z	–	5	ZEN L1111	0,015
	Kontakt V	–	5	ZEN L1121	0,015
Objímky s integrovanou diodou LED (1)	~ 24 V	Bílá	5	ZAL VB1	0,015
		Zelená	5	ZAL VB3	0,015
		Rudá	5	ZAL VB4	0,015
		Žlutá	5	ZAL VB5	0,015
		Modrá	5	ZAL VB6	0,015
		~ 48...120 V	Bílá	5	ZAL VG1
		Zelená	5	ZAL VG3	0,015
		Rudá	5	ZAL VG4	0,015
		Žlutá	5	ZAL VG5	0,015
		Modrá	5	ZAL VG6	0,015
	~ 230...240 V	Bílá	5	ZAL VM1	0,015
		Zelená	5	ZAL VM3	0,015
		Rudá	5	ZAL VM4	0,015
		Žlutá	5	ZAL VM5	0,015
		Modrá	5	ZAL VM6	0,015

Název	Aplikace	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Doplňky pro spínací jednotky a objímky				
Zátka	Jednotky Ø 22 mm	10	ZB5 SZ3	0,008
Matice	Uchycení hlavice	10	ZB5 AZ901	0,002
Svorka	Připojení uzemnění nebo ukostření	10	XAL Z09	0,003
Klíč	Utažení matice ZB5 AZ901	1	ZB5 AZ905	0,016

Spínací jednotky, objímky a příslušenství pro montáž přímo pod hlavice

Název	Popis	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Jednotky pro připojení šroubovými připojovacími svorkami (2) (připevňované na spojovací díl ZB5 AZ009)					
Standardní spínací jednotky	Kontakt Z	–	5	ZBE 101	0,011
	Kontakt V	–	5	ZBE 102	0,011
Objímky s integrovanou diodou LED (3)	~ 24 V	Bílá	5	ZBV B1	0,017
		Zelená	5	ZBV B3	0,017
		Rudá	5	ZBV B4	0,017
		Žlutá	5	ZBV B5	0,017
		Modrá	5	ZBV B6	0,017
		~ 48...120 V	Bílá	5	ZBV G1
		Zelená	5	ZBV G3	0,017
		Rudá	5	ZBV G4	0,017
		Žlutá	5	ZBV G5	0,017
		Modrá	5	ZBV G6	0,017
	~ 230...240 V	Bílá	5	ZBV M1	0,017
		Zelená	5	ZBV M3	0,017
		Rudá	5	ZBV M4	0,017
		Žlutá	5	ZBV M5	0,017
		Modrá	5	ZBV M6	0,017

Název	Aplikace	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg	
Doplňky pro spínací jednotky a objímky					
LED	Objímky s integrovanou LED	~ 120 V	1	ZBZ VG	0,010
		~ 230 V	1	ZBZ VM	0,010
Spojovací díl	Jednotky (spínací nebo objímky)		10	ZB5 AZ009	0,006

(1) Je možné sloučit maximálně 3 spínací jednotky pod jednu hlavici.

(2) U spínacích jednotek nebo objímek s připojením na desky s plošnými spoji. Kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333.

(3) Pro objednání LED s vysokou svítivostí vložte na konec typového označení písmeno S. Příklad: ZBV B4S pro rudý blok, 24 V, s vysokou svítivostí.



ZB5 AA0



ZB5 AA5



ZB5 AP2S



ZB5 AL3



ZB5 CA2



ZB5 CA5

Ovládací hlavice stiskací – bez symbolu




Tvar hlavice	Typ tlačítka	Barva hmatníku	Typové označení	Hmotnost kg
	Bez hmatníku (1)	–	ZB5 AA0	0,022
	Lícující, se sadou 6 barevných hmatníků	6 barev (2)	ZB5 AA9	0,027
	Lícující	Bílá	ZB5 AA1	0,018
		Černá	ZB5 AA2	0,018
		Zelená	ZB5 AA3	0,018
		Rudá	ZB5 AA4	0,018
		Žlutá	ZB5 AA5	0,018
		Modrá	ZB5 AA6	0,018
		Šedá	ZB5 AA8	0,018
	Lícující, s průhledným hmatníkem pro vložení štítku (3)	Bílá	ZB5 AA18	0,018
		Zelená	ZB5 AA38	0,018
		Rudá	ZB5 AA48	0,018
		Žlutá	ZB5 AA58	0,018
		Modrá	ZB5 AA68	0,018
	S barevnou krytkou (může být vyměněna bez demontáže ovládací hlavice)	Bílá	ZB5 AP1S	0,014
		Černá	ZB5 AP2S	0,014
		Zelená	ZB5 AP3S	0,014
		Rudá	ZB5 AP4S	0,014
		Žlutá	ZB5 AP5S	0,014
		Modrá	ZB5 AP6S	0,014
	S přesahem	Bílá	ZB5 AL1	0,019
		Černá	ZB5 AL2	0,019
		Zelená	ZB5 AL3	0,019
		Rudá	ZB5 AL4	0,019
		Žlutá	ZB5 AL5	0,019
		Modrá	ZB5 AL6	0,019
	Lícující (vysoká obruba)	Bílá	ZB5 AA14	0,020
		Černá	ZB5 AA24	0,020
		Zelená	ZB5 AA34	0,020
		Rudá	ZB5 AA44	0,020
		Žlutá	ZB5 AA54	0,020
		Modrá	ZB5 AA64	0,020
	Zapuštěná (vysoká obruba)	Bílá	ZB5 AA16	0,019
		Černá	ZB5 AA26	0,019
		Zelená	ZB5 AA36	0,019
		Rudá	ZB5 AA46	0,019
		Žlutá	ZB5 AA56	0,019
		Modrá	ZB5 AA66	0,019
	Lícující	Bílá	ZB5 CA1	0,019
		Černá	ZB5 CA2	0,019
		Zelená	ZB5 CA3	0,019
		Rudá	ZB5 CA4	0,019
		Žlutá	ZB5 CA5	0,019
		Modrá	ZB5 CA6	0,019
	S přesahem	Bílá	ZB5 CL1	0,021
		Černá	ZB5 CL2	0,021
		Zelená	ZB5 CL3	0,021
		Rudá	ZB5 CL4	0,021
		Žlutá	ZB5 CL5	0,021
		Modrá	ZB5 CL6	0,021

(1) Hmatník nutno objednat samostatně: viz stranu 2/28.



(2) Hlavice dodávána se 6 barevnými hmatníky (bílá, černá, zelená, rudá, modrá, žlutá).

(3) Informace pro objednání štítků: viz stranu 2/27.

Ovládací hlavice stiskací s návratem – se symbolem

Tvar ovládací hlavice	Typ tlačítka	Popis Text	Barva hmatníku		Typové označení	Hmotnost kg
			Barva			
	Lícující (1)	I	Bílá	Zelená	ZB5 AA331	0,018
			Černá	Bílá	ZB5 AA131	0,018
		II	Bílá	Zelená	ZB5 AA336	0,018
			Černá	Bílá	ZB5 AA136	0,018
		START	Bílá	Zelená	ZB5 AA333	0,018
			Černá	Bílá	ZB5 AA133	0,018
		ON	Bílá	Zelená	ZB5 AA341	0,018
			Černá	Bílá	ZB5 AA141	0,018
		MARCHE	Bílá	Zelená	ZB5 AA342	0,018
			Černá	Bílá	ZB5 AA142	0,018
		⊕	Bílá	Černá	ZB5 AA245	0,018
			Černá	Bílá	ZB5 AA145	0,018
		O	Bílá	Rudá	ZB5 AA432	0,018
				Černá	ZB5 AA232	0,018
		ARRET	Bílá	Rudá	ZB5 AA433	0,018
				Černá	ZB5 AA233	0,018
		STOP	Bílá	Rudá	ZB5 AA434	0,018
				Černá	ZB5 AA234	0,018
		OFF	Bílá	Rudá	ZB5 AA435	0,018
				Černá	ZB5 AA235	0,018
UP	Černá	Bílá	ZB5 AA343	0,018		
	Bílá	Černá	ZB5 AA344	0,018		
DOWN	Bílá	Černá	ZB5 AA344	0,018		
		Bílá	ZB5 AA335	0,018		
↑	Bílá	Černá	ZB5 AA335	0,018		
		Černá	Bílá	ZB5 AA334	0,018	
	S přesahem (1)	O	Bílá	Rudá	ZB5 AL432	0,019
				Černá	ZB5 AL232	0,019
		ARRET	Bílá	Rudá	ZB5 AL433	0,019
				Černá	ZB5 AL233	0,019
		STOP	Bílá	Rudá	ZB5 AL434	0,019
				Černá	ZB5 AL234	0,019
		OFF	Bílá	Rudá	ZB5 AL435	0,019
				Černá	ZB5 AL235	0,019
	Lícující (1)	I	Bílá	Zelená	ZB5 CA331	0,019
			O	Bílá	Rudá	ZB5 CA432
		+	Bílá	Černá	ZB5 CA2934	0,019
			↑	Bílá	Černá	ZB5 CA2912
		R	Bílá	Modrá	ZB5 CA6939	0,019












Ovládací hlavice stiskací s hříbovým knoflíkem, s návratem

Tvar ovládací hlavice	Průměr knoflíku mm	Barva knoflíku	Typové označení	Hmotnost kg
	30	Černá	ZB5 AC24	0,027
		Zelená	ZB5 AC34	0,027
		Rudá	ZB5 AC44	0,027
		Žlutá	ZB5 AC54	0,027
		Modrá	ZB5 AC64	0,027
			40	Černá
Zelená	ZB5 AC3			0,046
Rudá	ZB5 AC4			0,046
Žlutá	ZB5 AC5			0,046
Modrá	ZB5 AC6			0,046

(1) Tlačítka dodávána s nenamontovaným hmatníkem. Možná orientace symbolu o 360 ° po 90° krocích.

Ovládací hlavice stiskací s hříbovým knoflíkem, s aretací

Ovládač Nouzového zastavení: barva rudá

Tvar hlavice	Typ aretace	Průměr knoflíku mm	Barva knoflíku	Typové označení	Hmotnost kg		
 ZB5 AS844		40	Rudá	ZB5 AT84 (1)	0,050		
		30	Rudá	ZB5 AS834 (1)	0,042		
 ZB5 AS934		40	Rudá	ZB5 AS844 (1)	0,046		
		30	Rudá	ZB5 AS934 (1)	0,068		
		40	Rudá	ZB5 AS944 (1) (2)	0,071		
		60	Rudá	ZB5 AS964 (1)	0,092		
 ZB5 AT44		40	Rudá	ZB5 AS944D (1)	0,071		
			30	Černá	ZB5 AT24 (1)	0,044	
			40	Rudá	ZB5 AT44 (1)	0,044	
			40	Černá	ZB5 AT2 (1)	0,049	
			40	Rudá	ZB5 AT4 (1)	0,049	
			30	Černá	ZB5 AS42 (1)	0,040	
			40	Rudá	ZB5 AS44 (1)	0,040	
		 ZB5 AS54		40	Černá	ZB5 AS52 (1)	0,044
				40	Rudá	ZB5 AS54 (1)	0,044
				40	Žlutá	ZB5 AS55 (1)	0,044
30	Černá			ZB5 AS72 (1)	0,040		
40	Rudá			ZB5 AS74 (1)	0,040		
40	Černá			ZB5 AS12 (1)	0,044		
	40	Rudá	ZB5 AS14 (1) (2)	0,044			
	40	Rudá	ZB5 AS14D (1)	0,044			

(1) Ovládací hlavice Nouzového zastavení s hříbovým knoflíkem odpovídají standardům IEC/EN 60947-5-5, EN 418 a Strojní směrnici 98/37/EC (NV 24/2003 Sb.).

Kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333.

(2) Ostatní čísla klíčů:

- klíč č. 421E: na konec typového označení vložte číslo 12,
- klíč č. 458A: na konec typového označení vložte číslo 10,
- klíč č. 520E: na konec typového označení vložte číslo 14,
- klíč č. 3131A: na konec typového označení vložte číslo 20.

Příklad: Pro ovládací hlavice ZB5 AS944 s klíčem 421E: získáte typové označení ZB5 AS94412.

(3) Pro ostatní klíče nás kontaktujte na lince Zákaznického centra 382 766 333.



ZB5 AD●

Ovládací hlavice s otočným knoflíkem

Tvar ovládací hlavice	Typ ovládače	Počet a typ pozic	Typové označení	Hmotnost kg
	Standardní rukojeť, černý	2 pozice Pevné	ZB5 AD2	0,024
		2 pozice S návratem zprava doleva	ZB5 AD4	0,024
		3 pozice Pevné	ZB5 AD3	0,024
		3 pozice S návratem do středu	ZB5 AD5	0,024
		3 pozice S návratem zleva do středu	ZB5 AD7	0,024
		3 pozice S návratem zprava do středu	ZB5 AD8	0,024
	Standardní rukojeť, bílý	2 pozice Pevné	ZB5 AD201	0,024
		2 pozice S návratem zprava doleva	ZB5 AD401	0,024
		3 pozice Pevné	ZB5 AD301	0,024
		3 pozice S návratem do středu	ZB5 AD501	0,024
		3 pozice S návratem zleva do středu	ZB5 AD701	0,024
		3 pozice S návratem zprava do středu	ZB5 AD801	0,024
Standardní rukojeť, zelený	2 pozice Pevné	ZB5 AD203	0,024	
	2 pozice S návratem zprava doleva	ZB5 AD403	0,024	
	3 pozice Pevné	ZB5 AD303	0,024	
	3 pozice S návratem do středu	ZB5 AD503	0,024	
	3 pozice S návratem zleva do středu	ZB5 AD703	0,024	
	3 pozice S návratem zprava do středu	ZB5 AD803	0,024	



ZB5 AD●●●

Ovládací hlavice otočné

Tvar ovládací hlavice	Typ ovládače	Počet a typ pozic	Typové označení	Hmotnost kg	
	Standardní rukojeť, rudý	2 pozice Pevné	ZB5 AD204	0,024	
		2 pozice S návratem zprava doleva	ZB5 AD404	0,024	
		3 pozice Pevné	ZB5 AD304	0,024	
		3 pozice S návratem do středu	ZB5 AD504	0,024	
		3 pozice S návratem zleva do středu	ZB5 AD704	0,024	
		3 pozice S návratem zprava do středu	ZB5 AD804	0,024	
		Standardní rukojeť, žlutý	2 pozice Pevné	ZB5 AD205	0,024
			2 pozice S návratem zprava doleva	ZB5 AD405	0,024
			3 pozice Pevné	ZB5 AD305	0,024
	3 pozice S návratem do středu		ZB5 AD505	0,024	
	3 pozice S návratem zleva do středu		ZB5 AD705	0,024	
	3 pozice S návratem zprava do středu		ZB5 AD805	0,024	
	Standardní rukojeť, modrý	2 pozice Pevné	ZB5 AD206	0,024	
		2 pozice S návratem zprava doleva	ZB5 AD406	0,024	
		3 pozice Pevné	ZB5 AD306	0,024	
3 pozice S návratem do středu		ZB5 AD506	0,024		
3 pozice S návratem zleva do středu		ZB5 AD706	0,024		
3 pozice S návratem zprava do středu		ZB5 AD806	0,024		
Dlouhá rukojeť, černý		2 pozice Pevné	ZB5 AJ2	0,025	
	2 pozice S návratem zprava doleva	ZB5 AJ4	0,025		
	3 pozice Pevné	ZB5 AJ3	0,025		
	3 pozice S návratem do středu	ZB5 AJ5	0,025		
	3 pozice S návratem zleva do středu	ZB5 AJ7	0,025		
	3 pozice S návratem zprava do středu	ZB5 AJ8	0,025		



ZB5 AJ3

Ovládací hlavice otočné a se zámkem



ZB5 AD●●



Otočný knoflík,
černý

Tvar ovládací hlavice	Typ ovládače	Počet a typ pozic (1)	Typové označení	Hmotnost kg
ZB5 AD●●	Otočný knoflík, černý	2 pozice Pevné	ZB5 AD29	0,027
		2 pozice S návratem zprava doleva	ZB5 AD49	0,027
		3 pozice Pevné	ZB5 AD39	0,027
		3 pozice S návratem do středu	ZB5 AD59	0,027
		3 pozice S návratem zleva do středu	ZB5 AD79	0,027
		3 pozice S návratem zprava do středu	ZB5 AD89	0,027



ZB5 AG●



Klíč
číslo 455 (3)

ZB5 AG●	Klíč číslo 455 (3)	2 pozice Pevné	ZB5 AG2 (2)	0,050
			ZB5 AG4 (2)	0,050
		2 pozice S návratem zprava doleva	ZB5 AG6 (2)	0,050
		3 pozice Pevné	ZB5 AG0 (2)	0,050
			ZB5 AG3 (2)	0,050
			ZB5 AG5 (2)	0,050
			ZB5 AG9 (2)	0,050
			ZB5 AG09 (2)	0,050
		3 pozice S návratem do středu	ZB5 AG1 (2)	0,050
		2 pozice S návratem do středu	ZB5 AG7 (2)	0,050
		3 pozice S návratem zprava do středu	ZB5 AG8 (2)	0,050
			ZB5 AG08 (2)	0,050

(1) Symbol  znamená pozici vyjmutí klíče.

(2) Ostatní čísla klíčů:

- klíč číslo 421E: na konec typového označení vložte číslo 12,
- klíč číslo 458A: na konec typového označení vložte číslo 10,
- klíč číslo 520E: na konec typového označení vložte číslo 14,
- klíč číslo 3131A: na konec typového označení vložte číslo 20.




















Příklad: Pro ovládací hlavice se zámkem číslo 421E, pro 2 pozice pevné s vyjmutím klíče vlevo: získáte typové označení **ZB5 AG212**.

(3) Pro ostatní klíče nás kontaktujte na lince Zákaznického centra 382 766 333.




ZB5 AG●●

Ovládací hlavice se zámekem

Tvar ovládací hlavice	Typ ovládače	Počet a typ pozic (1)	Typové označení	Hmotnost kg				
	Klíč (číslo 8D1)	2 pozice Pevné	 ZB5 AG2D	0,050				
			 ZB5 AG02D	0,050				
			 ZB5 AG4D	0,050				
		2 pozice S návratem zprava doleva		ZB5 AG6D	0,050			
				3 pozice Pevné	 ZB5 AG0D	0,050		
		 ZB5 AG3D	0,050					
		 ZB5 AG5D	0,050					
					 ZB5 AG9D	0,050		
					 ZB5 AG09D	0,050		
					 ZB5 AG03D	0,050		
					 ZB5 AG04D	0,050		
					3 pozice S návratem do středu		ZB5 AG06D	0,050
							 ZB5 AG1D	0,050
					 ZB5 AG07D	0,050		
					3 pozice S návratem zprava do středu		ZB5 AG8D	0,050
 ZB5 AG08D	0,050							
			 ZB5 AG05D	0,050				
			3 pozice S návratem do středu		ZB5 AG7D	0,050		

Ovládací hlavice pro páčkový spínač

Tvar ovládací hlavice	Popis	Barva páčky	Typ pozice	Typové označení	Hmotnost kg	
	2 pozice	Černá	Pevná	ZB5 AD28	0,023	
			S návratem	ZB5 AD48	0,023	
			Bílá	Pevná	ZB5 AD2801	0,023
			Rudá	Pevná	ZB5 AD2804	0,023
			Modrá	Pevná	ZB5 AD2806	0,023



ZB5 AD28

(1) Symbol  znamená pozici vyjmutí klíče.



ZB5 AV053

Signální hlavice					
Tvar hlavice	Použití s blokem obsahujícím objímku	Barva čočky	Typové označení	Hmotnost	kg
S hladkou čočkou					
	S integrovanou diodou LED Protected LED	Bílá	ZB5 AV013	0,017	
		Zelená	ZB5 AV033	0,017	
		Rudá	ZB5 AV043	0,017	
		Žlutá	ZB5 AV053	0,017	
		Modrá	ZB5 AV063	0,017	
	S integrovanou diodou LED Protected LED	Bílá	ZB5 CV013	0,020	
		Zelená	ZB5 CV033	0,020	
		Rudá	ZB5 CV043	0,020	
		Žlutá	ZB5 CV053	0,020	
		Modrá	ZB5 CV063	0,020	
		5 barev (1)	ZB5 CV003	0,028	
S hladkou čočkou pro vložení štítku (2)					
	S integrovanou diodou LED Protected LED	Bílá	ZB5 AV013E	0,017	
		Zelená	ZB5 AV033E	0,017	
		Rudá	ZB5 AV043E	0,017	
		Žlutá	ZB5 AV053E	0,017	
		Modrá	ZB5 AV063E	0,017	
S rýhovanou čočkou (3)					
	S integrovanou diodou LED Protected LED	Bílá	ZB5 AV013S	0,017	
		Zelená	ZB5 AV033S	0,017	
		Rudá	ZB5 AV043S	0,017	
		Žlutá	ZB5 AV053S	0,017	
		Modrá	ZB5 AV063S	0,017	
Ovládací hlavice stiskací prosvětlené					
Tvar hlavice	Typ tlačítka	Barva tlačítka	Typové označení	Hmotnost	kg
Pouze pro použití polosestav s LED Protected LED					
	Lícující	Bílá	ZB5 AW313	0,017	
		Zelená	ZB5 AW333	0,017	
		Rudá	ZB5 AW343	0,017	
		Žlutá	ZB5 AW353	0,017	
		Modrá	ZB5 AW363	0,017	
	Lícující, rýhovaná čočka (3)	Bílá	ZB5 AW313S	0,016	
		Zelená	ZB5 AW333S	0,016	
		Rudá	ZB5 AW343S	0,016	
		Žlutá	ZB5 AW353S	0,016	
		Modrá	ZB5 AW363S	0,016	
	Lícující, pro vložení štítku (1)	Bílá	ZB5 AA18	0,018	
		Zelená	ZB5 AA38	0,018	
		Rudá	ZB5 AA48	0,018	
		Žlutá	ZB5 AA58	0,018	
		Modrá	ZB5 AA68	0,018	
	S přesahem	Bílá	ZB5 AW113	0,018	
		Zelená	ZB5 AW133	0,018	
		Rudá	ZB5 AW143	0,018	
		Žlutá	ZB5 AW153	0,018	
		Modrá	ZB5 AW163	0,018	
	Lícující, pro vložení štítku (1)	Bílá	ZB5 CW313	0,023	
		Zelená	ZB5 CW333	0,023	
		Rudá	ZB5 CW343	0,023	
		Žlutá	ZB5 CW353	0,023	
		Modrá	ZB5 CW363	0,023	

(1) Hlavice dodávána s 5 čočkami (bílá, zelená, červená, žlutá, modrá) pro vložení štítku.

Informace pro objednání štítku: viz stranu 2/27.

(2) Pro objednání štítku: viz stranu 2/27.















(3) Pro použití na přímém slunečním svitu. Pro hlavice s rýhovanou čočkou použijte LED s vysokou svítivostí.

Ostatní verze

Ovládací hlavice lícující, s prosvětleným kroužkem.

Kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333.

Ovládací hlavice otočné prosvětlené, se standardní rukojetí (1)

Tvar ovládací hlavice	Počet a typ pozic	Barva rukojeti	Typové označení	Hmotnost kg		
Pouze pro použití polosestav s LED						
	2 pozice Pevné			Bílá	ZB5 AK1213	0,021
				Zelená	ZB5 AK1233	0,021
				Rudá	ZB5 AK1243	0,021
				Žlutá	ZB5 AK1253	0,021
				Modrá	ZB5 AK1263	0,021
	2 pozice S návratem zprava doleva			Bílá	ZB5 AK1413	0,021
				Zelená	ZB5 AK1433	0,021
				Rudá	ZB5 AK1443	0,021
				Žlutá	ZB5 AK1453	0,021
				Modrá	ZB5 AK1463	0,021
	3 pozice Pevné			Bílá	ZB5 AK1313	0,021
				Zelená	ZB5 AK1333	0,021
				Rudá	ZB5 AK1343	0,021
				Žlutá	ZB5 AK1353	0,021
				Modrá	ZB5 AK1363	0,021
	3 pozice S návratem do středu			Bílá	ZB5 AK1513	0,021
				Zelená	ZB5 AK1533	0,021
				Rudá	ZB5 AK1543	0,021
				Žlutá	ZB5 AK1553	0,021
				Modrá	ZB5 AK1563	0,021
	3 pozice S návratem zprava do středu			Bílá	ZB5 AK1813	0,021
				Zelená	ZB5 AK1833	0,021
				Rudá	ZB5 AK1843	0,021
				Žlutá	ZB5 AK1853	0,021
				Modrá	ZB5 AK1863	0,021
	3 pozice S návratem zleva do středu			Bílá	ZB5 AK1713	0,021
				Zelená	ZB5 AK1733	0,021
				Rudá	ZB5 AK1743	0,021
				Žlutá	ZB5 AK1753	0,021
				Modrá	ZB5 AK1763	0,021

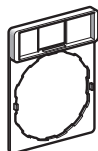
Ovládací hlavice s hřibovým knoflíkem, s aretací, prosvětlené, Ø 40 mm (2)

Pouze pro použití polosestav s LED

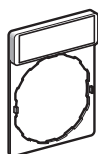
Tvar hlavice	Typ tlačítka	Barva	Typové označení	Hmotnost kg	
		Odblokovat pootočením	Bílá	ZB5 AW713	0,022
			Zelená	ZB5 AW733	0,022
			Rudá	ZB5 AW743	0,022
			Žlutá	ZB5 AW753	0,022
			Modrá	ZB5 AW763	0,022

(1) NEMA typ 13.

(2) Použijte spínací jednotky ZBE 10●: viz stranu 2/13.



ZBZ 32



ZBY 101



ZBY 2107

Standardní nosiče štítků 30 x 40 mm pro štítky 8 x 27 mm

Popis	Štítek Barva	Symbol	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Bez popisu	–	–	10	ZBZ 32	0,001
S prázdným štítkem (pro gravírování)	Černé nebo rudé pozadí	–	10	ZBY 2101	0,002
	Bílé nebo žluté pozadí	–	10	ZBY 4101	0,002
Se štítkem 8 x 27 mm (s mezinárodním popisem)	Černé nebo rudé pozadí	O (černé pozadí)	1	ZBY 2146	0,002
		O (rudé pozadí)	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		

Štítky 30 x 42 mm pro gravírování

Popis	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Gravírování textu ve 2 řadách	Černé nebo rudé pozadí	10	ZAL Y2	0,001
	Bílé nebo žluté pozadí	10	ZAL Y4	0,001

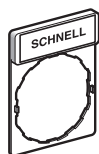
(1) Funkce Start: bílý popis na černém pozadí. Funkce Stop: bílý popis na rudém pozadí.



ZBY 2303

Standardní nosiče štítků 30 x 40 mm pro štítky 8 x 27 mm

Popis	Štítek Barva	Symbol	Typové označení	Hmotnost kg
Se štítkem (s popisem v anglickém jazyce)	Černé nebo rudé pozadí (1)	AUTO-HAND	ZBY 2364	0,002
		AUTO-O-HAND	ZBY 2385	0,002
		CLOSE	ZBY 2314	0,002
		DOWN	ZBY 2308	0,002
		EMERGENCY STOP	ZBY 2330	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 (rudé pozadí)	ZBY 2323	0,002
		RESET (černé pozadí)	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		



ZBY 2228

Se štítkem (s popisem v německém jazyce)	Černé nebo rudé pozadí (1)	AB	ZBY 2208	0,002
		AUF	ZBY 2207	0,002
		AUS	ZBY 2204	0,002
		AUS-EIN	ZBY 2266	0,002
		AUS-IN BETRIEB	ZBY 2267	0,002
		AUS-RÜCKSTELLUNG	ZBY 2233	0,002
		AUSSCHALTEN	ZBY 2232	0,002
		AUTO-HAND	ZBY 2364	0,002
		AUTO-O-HAND	ZBY 2385	0,002
		AUTOZYKL-HAND	ZBY 2299	0,002
		AUTOZYKL-1 ZYKL	ZBY 2298	0,002
		C-P-C-NORMAL	ZBY 2265	0,002
		EIN	ZBY 2203	0,002
		EINSCHALTEN	ZBY 2231	0,002
		HAND	ZBY 2316	0,002
		LANGSAM	ZBY 2227	0,002
		LINKS	ZBY 2210	0,002
		NOT-AUS (rudé pozadí)	ZBY 2230	0,002
		NOT-AUS (černé pozadí)	ZBY 22420001	0,002
		NOT-HALT	ZBY 2229	0,002
		ÖFFNEN	ZBY 2213	0,002
		RECHTS	ZBY 2209	0,002
		RÜCKSTELLUNG	ZBY 2223	0,002
		SCHLIESSEN	ZBY 2214	0,002
		SCHNELL	ZBY 2228	0,002
		SPANNUNG EIN	ZBY 2226	0,002
		STEUERUNG AUS	ZBY 2212	0,002
		STEUERUNG EIN	ZBY 2211	0,002
		STÖRUNG (černé pozadí)	ZBY 2234	0,002
		STÖRUNG (rudé pozadí)	ZBY 2235	0,002
		VOR	ZBY 2205	0,002
		VOR-O-ZURÜCK	ZBY 2284	0,002
		ZURÜCK	ZBY 2206	0,002
		ZYKLUS-HAND	ZBY 2297	0,002
ZYKLUS-START	ZBY 2295	0,002		

(1) Funkce Start: bílý popis na černém pozadí. Funkce Stop: bílý popis na rudém pozadí (není-li v tabulce uvedeno jinak).



ZBZ 34



ZBY ●H101



ZBY 02178



ZBY 0●104

Nosiče štítků 30 x 40 mm pro zapuštěné ovládací hlavice (pro štítky 8 x 27 mm)

Popis	Aplikace	Barva pozadí	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Bez štítku	Kruhová obruba	–	10	ZBZ 34	0,003
	Čtvercová obruba	–	10	ZBC Z34	0,002
S prázdným štítkem	Kruhová obruba	Černé nebo rudé	10	ZBY 2H101	0,004
		Bílé nebo žluté	10	ZBY 4H101	0,004
	Čtvercová obruba	Černé nebo rudé	10	ZBC Y2H101	0,002
		Bílé nebo žluté	10	ZBC Y4H101	0,002

Štítky pro gravírování

Rozměr mm	Aplikace	Barva pozadí	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
8 x 27	Nosič štítku 30 x 40 mm	Černé nebo rudé	10	ZBY 0101	0,001
		Bílé nebo žluté	10	ZBY 0102	0,001

Arch se samolepicími štítky

Popis	Aplikace	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Arch 76 ks štítků 8 x 27 mm	Nosič štítků 30 x 40 mm ZBZ 32 a ZBZ 34	10	ZBY 4100	0,043

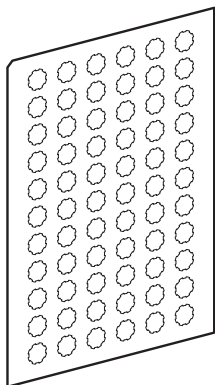
Štítky 8 x 27 mm se symboly (pro nosiče štítků 30 x 40 mm ZBZ 32 a ZBZ 34)

Barva	Symboly	Typové označení	Hmotnost kg		
Černé nebo rudé pozadí	Mezinárodní	O (černé pozadí)	ZBY 02146	0,001	
		O (rudé pozadí)	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	
		Český jazyk	RUČNĚ	ZBY 02T16	0,001
			DOLŮ	ZBY 00T08	0,001
			NAHORU	ZBY 02T07	0,001
			VPRAVO	ZBY 02T09	0,001
			VLEVO	ZBY 02T10	0,001
			ZAP-VYP	ZBY 02T67	0,001
VPŘED	ZBY 02T05		0,001		
VZAD	ZBY 02T06		0,001		
START	ZBY 02303		0,001		
POMALU	ZBY 02T27		0,001		
AUTO-RUČNĚ	ZBY 02T64	0,001			
ZAPNOUT	ZBY 02T11	0,001			

Štítky 8 x 27 mm se symboly (pro nosiče štítků 30 x 40 mm ZBZ 32 a ZBZ 34)

Barva	Symboly	Typové označení	Hmotnost kg			
Černé nebo rudé pozadí (1)	Anglický jazyk	AUTO-HAND	ZBY 02364	0,001		
		AUTO-O-HAND	ZBY 02385	0,001		
		CLOSE	ZBY 02314	0,001		
		DOWN	ZBY 02308	0,001		
		EMERGENCY STOP	ZBY 02330	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 (rudé pozadí)	ZBY 02323	0,001		
		RESET (černé pozadí)	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		
		Německý jazyk	Německý jazyk	AB	ZBY 02208	0,001
				AUF	ZBY 02207	0,001
				AUS	ZBY 02204	0,001
				AUS-EIN	ZBY 02266	0,001
				AUS-IN BETRIEB	ZBY 02267	0,001
				AUS-RÜCKSTELLUNG	ZBY 02233	0,001
				AUSSCHALLEN	ZBY 02232	0,001
				AUTO-HAND	ZBY 02364	0,001
AUTO-O-HAND	ZBY 02385			0,001		
AUTOZYKL-HAND	ZBY 02299			0,001		
AUTOZYKL- 1 ZYKL	ZBY 02298			0,001		
C-P-C-NORMAL	ZBY 02265			0,001		
EIN	ZBY 02203			0,001		
EINSCHALTEN	ZBY 02231			0,001		
HAND	ZBY 02316			0,001		
LANGSAM	ZBY 02227			0,001		
LINKS	ZBY 02210			0,001		
NOT-AUS (rudé pozadí)	ZBY 02230			0,001		
NOT-AUS (žluté pozadí)	ZBY 022420001			0,001		
NOT-HALT	ZBY 02229			0,001		
ÖFFNEN	ZBY 02213			0,001		
RECHTS	ZBY 02209			0,001		
RÜCKSTELLUNG	ZBY 02223			0,001		
SCHLIESSEN	ZBY 02214			0,001		
SCHNELL	ZBY 02228			0,001		
SPANNUNG EIN	ZBY 02226			0,001		
STEUERUNG AUS	ZBY 02212			0,001		
STEUERUNG EIN	ZBY 02211			0,001		
STÖRUNG (černé pozadí)	ZBY 02234			0,001		
STÖRUNG (rudé pozadí)	ZBY 02235			0,001		
VOR	ZBY 02205			0,001		
VOR-O-ZURÜCK	ZBY 02284			0,001		
ZURÜCK	ZBY 02206			0,001		
ZYKLUS-HAND	ZBY 02297	0,001				
ZYKLUS-START	ZBY 02295	0,001				

(1) Funkce Start: bílý popis na černém pozadí. Funkce Stop: bílý popis na rudém pozadí.



ZBY 1000

Arch štítků pro ovládače stiskací, spínače a signálky XB5 A

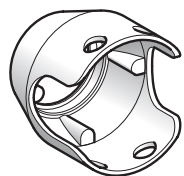
Popis	Symboly	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg	
Arch 66 ks kruhových samolepicích průhledných štítků	Bez	10	ZBY 1101	0,017	
	Mezinárodní	O	10	ZBY 1146	0,017
		I	10	ZBY 1147	0,017
		II	10	ZBY 1148	0,017
		III	10	ZBY 1149	0,017
		AUTO	10	ZBY 1115	0,017
		STOP	10	ZBY 1304	0,017
		↑	10	ZBY 1912	0,017
		Francouzský jazyk	ARRET	10	ZBY 1104
	ARRIERE		10	ZBY 1106	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
	Anglický jazyk	HAND	10	ZBY 1316	0,017
		OFF	10	ZBY 1312	0,017
		ON	10	ZBY 1311	0,017
		START	10	ZBY 1303	0,017
	Německý jazyk	AB	10	ZBY 1208	0,017
AUF		10	ZBY 1207	0,017	
AUS		10	ZBY 1204	0,017	
EIN		10	ZBY 1203	0,017	
Arch 66 ks čtvercových samolepicích průhledných štítků	Bez	10	ZBC Y1101	0,017	



XBY 2U

„SIS Label“ software pro potisk štítků (pro štítky ZBY 001)

Aplikace	Typové označení	Hmotnost kg
Popis štítků anglicky, francouzsky, německy, italsky, španělsky	XBY 2U	0,100



ZBZ 160●



ZBA ●



ZBL ●



ZBA ●33

Ochranné krytky (3)

Popis	Aplikace	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Ochranný kryt s možností uzamčení visacím zámkem	Ovládače	Modrá	ZBZ 1600	0,046
	Nouzového zastavení	Černá	ZBZ 1602	0,046
	standardní	Rudá	ZBZ 1604	0,046
	nebo	Žlutá	ZBZ 1605	0,046
	s funkcí Proti přelstění, Ø 40	Modrá	ZBZ 1606	0,046

Hmatníky – bez symbolu

Aplikace	Tlačítko		Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
	Typ	Barva			
ZB5 AAO – ovládací hlavice stiskací, kruhová, dodávána bez hmatníku	Lícující	Bílá	10	ZBA 1	0,001
		Černá	10	ZBA 2	0,001
		Zelená	10	ZBA 3	0,001
		Rudá	10	ZBA 4	0,001
		Žlutá	10	ZBA 5	0,001
		Modrá	10	ZBA 6	0,001
		6 barev (1)	1	ZBA 9	0,006
	S přesahem	Bílá	10	ZBL 1	0,001
		Černá	10	ZBL 2	0,001
		Zelená	10	ZBL 3	0,001
		Rudá	10	ZBL 4	0,001
		Žlutá	10	ZBL 5	0,001
		Modrá	10	ZBL 6	0,001
		6 barev (1)	1	ZBL 9	0,006

Hmatníky – se symboly

Aplikace	Typ tlačítka	Označení		Barva tlačítka	Typové označení	Hmotnost kg
		Text	Barva			
ZB5 AAO – ovládací hlavice stiskací, kruhová, dodávána bez hmatníku (prodáváno v sadě 10 ks)	Lícující	I	Bílá	Zelená	ZBA 331	0,001
			Černá	Bílá	ZBA 131	0,001
		II	Bílá	Zelená	ZBA 336	0,001
			Černá	Bílá	ZBA 136	0,001
		III	Bílá	Zelená	ZBA 337	0,001
			Černá	Bílá	ZBA 137	0,001
		IV	Bílá	Zelená	ZBA 338	0,001
			Černá	Bílá	ZBA 138	0,001
		START	Bílá	Zelená	ZBA 333	0,001
			Černá	Bílá	ZBA 133	0,001
		ON	Bílá	Zelená	ZBA 341	0,001
			Černá	Bílá	ZBA 141	0,001
		MARCHE	Bílá	Zelená	ZBA 342	0,001
			Černá	Bílá	ZBA 142	0,001
		⊕	Bílá	Černá	ZBA 245	0,001
			Černá	Bílá	ZBA 145	0,001
		UP	Černá	Bílá	ZBA 343	0,001
		DOWN	Bílá	Černá	ZBA 344	0,001
		↑	Bílá	Černá	ZBA 335 (2)	0,001
			Černá	Bílá	ZBA 334 (2)	0,001
		O	Bílá	Rudá	ZBA 432	0,001
				Černá	ZBA 232	0,001
		ARRET	Bílá	Rudá	ZBA 433	0,001
				Černá	ZBA 233	0,001
		STOP	Bílá	Rudá	ZBA 434	0,001
				Černá	ZBA 234	0,001
		OFF	Bílá	Rudá	ZBA 435	0,001
				Černá	ZBA 235	0,001
		⚠	Bílá	Zelená	ZBA 346	0,001
		R	Bílá	Modrá	ZBA 639	0,001

(1) Sada 6 barev hmatníků: bílá, černá, zelená, rudá, žlutá, modrá.

(2) Možnost zařizovat tlačítko ve 4 pozicích: ↑, ↓, ←, →.

(3) Ochranný kryt může být použit s nosičem štítků: viz stranu 2/23.



ZB2 BP01●



ZBV 01●3



ZBG 455

Ochranné krytky barevné

Aplikace	Barva	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Ovládací hlavice kruhová, líčující (výměna může být provedena bez demontáže hlavice)	Černá	10	ZB2 BP012	0,003
	Zelená	10	ZB2 BP013	0,003
	Rudá	10	ZB2 BP014	0,003
	Žlutá	10	ZB2 BP015	0,003
	Modrá	10	ZB2 BP016	0,003

Čočky

Kruhové čočky pro objímky s integrovanou LED

Signálky	Bílá	10	ZBV 0113	0,002
	Zelená	10	ZBV 0133	0,002
	Rudá	10	ZBV 0143	0,002
	Žlutá	10	ZBV 0153	0,002
	Modrá	10	ZBV 0163	0,002
	Sada 5 barev – rýhovaná (1)	1	ZBV 0103S	0,010
Ovládací hlavice stiskací prosvětlené, líčující	Bílá	10	ZBW 9113	0,002
	Zelená	10	ZBW 9133	0,002
	Rudá	10	ZBW 9143	0,002
	Žlutá	10	ZBW 9153	0,002
	Modrá	10	ZBW 9163	0,002
Ovládací hlavice stiskací prosvětlené, s přesahem	Bílá	10	ZBW 9313	0,002
	Zelená	10	ZBW 9333	0,002
	Rudá	10	ZBW 9343	0,002
	Žlutá	10	ZBW 9353	0,002
	Modrá	10	ZBW 9363	0,002

Čtvercové čočky pro objímky s integrovanou LED

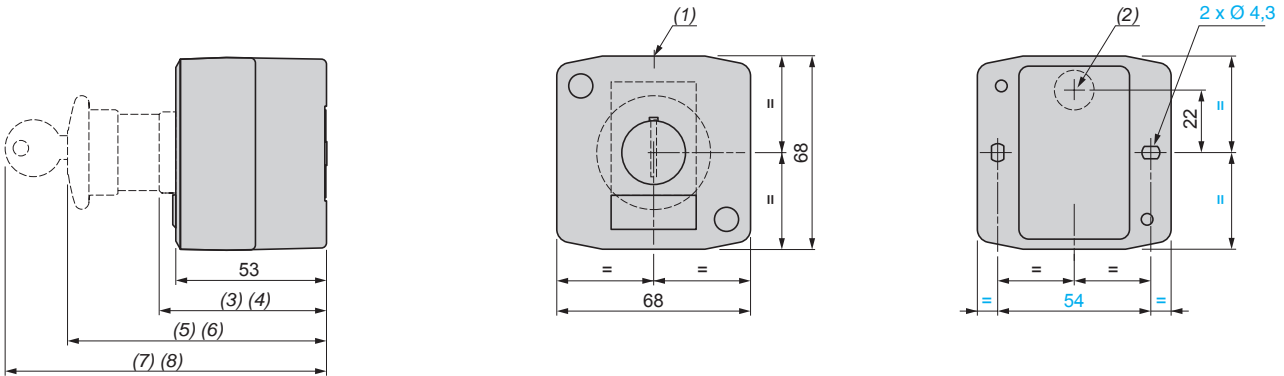
Signálky	Bílá	10	ZBC V0113	0,002
	Zelená	10	ZBC V0133	0,002
	Rudá	10	ZBC V0143	0,002
	Žlutá	10	ZBC V0153	0,002
	Modrá	10	ZBC V0163	0,002
Ovládací hlavice stiskací prosvětlené, líčující	Bílá	10	ZBC W9113	0,002
	Zelená	10	ZBC W9133	0,002
	Rudá	10	ZBC W9143	0,002
	Žlutá	10	ZBC W9153	0,002
	Modrá	10	ZBC W9163	0,002
Ovládací hlavice stiskací prosvětlené, s přesahem	Bílá	10	ZBC W9313	0,002
	Zelená	10	ZBC W9333	0,002
	Rudá	10	ZBC W9343	0,002
	Žlutá	10	ZBC W9353	0,002
	Modrá	10	ZBC W9363	0,002

Náhradní klíče pro ovládače Nouzového zastavení a spínače

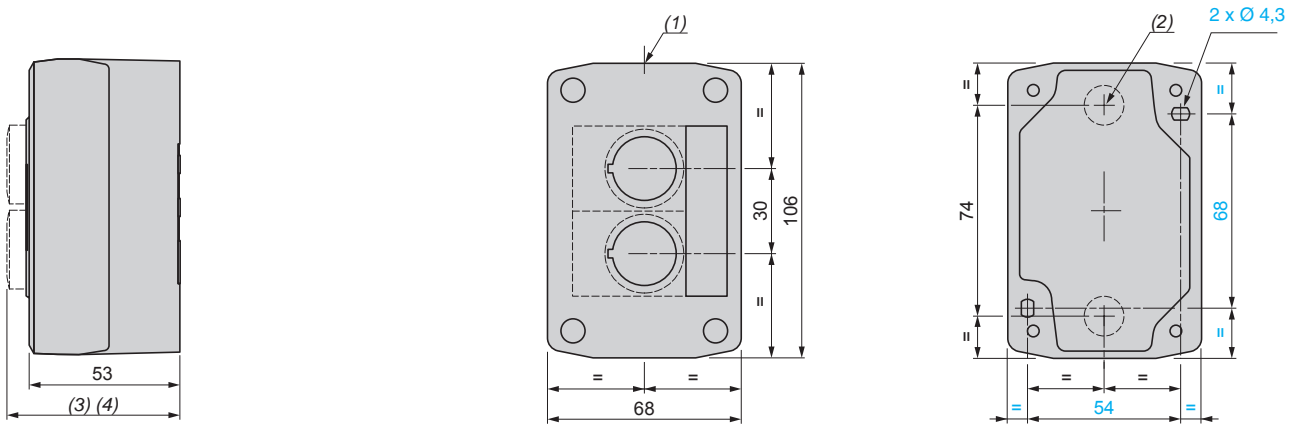
Popis	Číslo klíče	Typové označení	Hmotnost kg
Sada 2 klíčů	455	ZBG 455	0,013
	421E	ZBG 421E	0,014
	458A	ZBG 458A	0,014
	520E	ZBG 520E	0,014
	3131A	ZBG 3131A	0,014
	4A185	ZBD A185	0,014
	LU1	ZBD LU1	0,014
	LU2	ZBD LU2	0,014
	LU3	ZBD LU3	0,014
	LU4	ZBD LU4	0,014
	LU5	ZBD LU5	0,014
	LU6	ZBD LU6	0,014
	LU7	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	

(1) Bílá, zelená, rudá, žlutá, modrá.

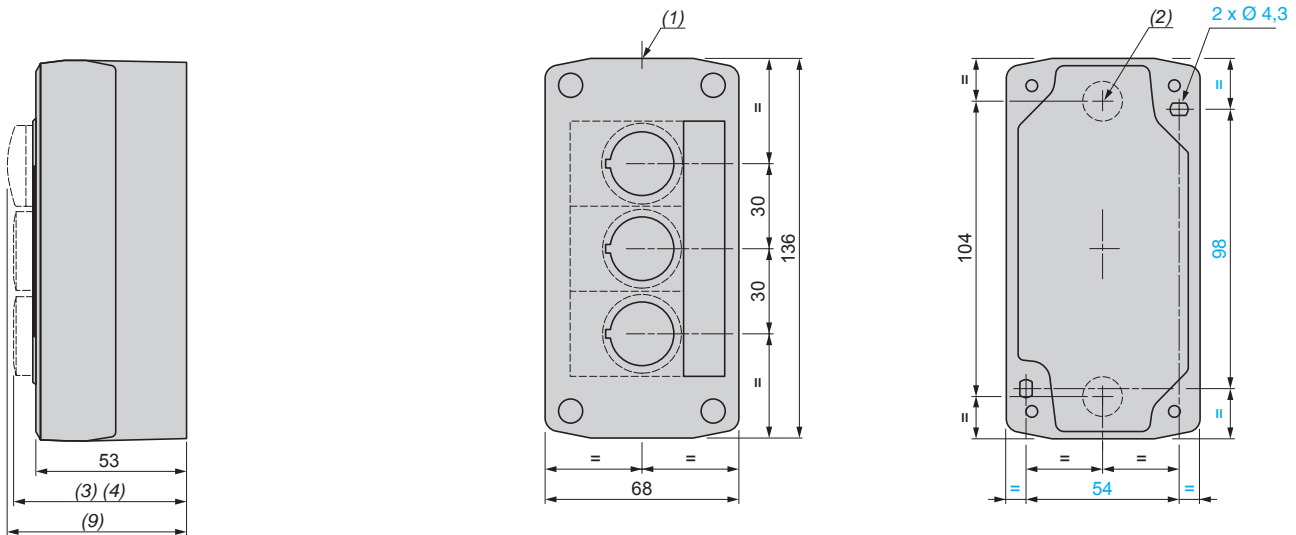
1 tlačítkové skříně XAL D1●●, K1●●, D01, D01H7, G01



2 tlačítkové skříně XAL D2●●, K2●●, D02, D02H7, G02



3 tlačítkové skříně XAL D2●●, K3●●, D03, D03H7, G03

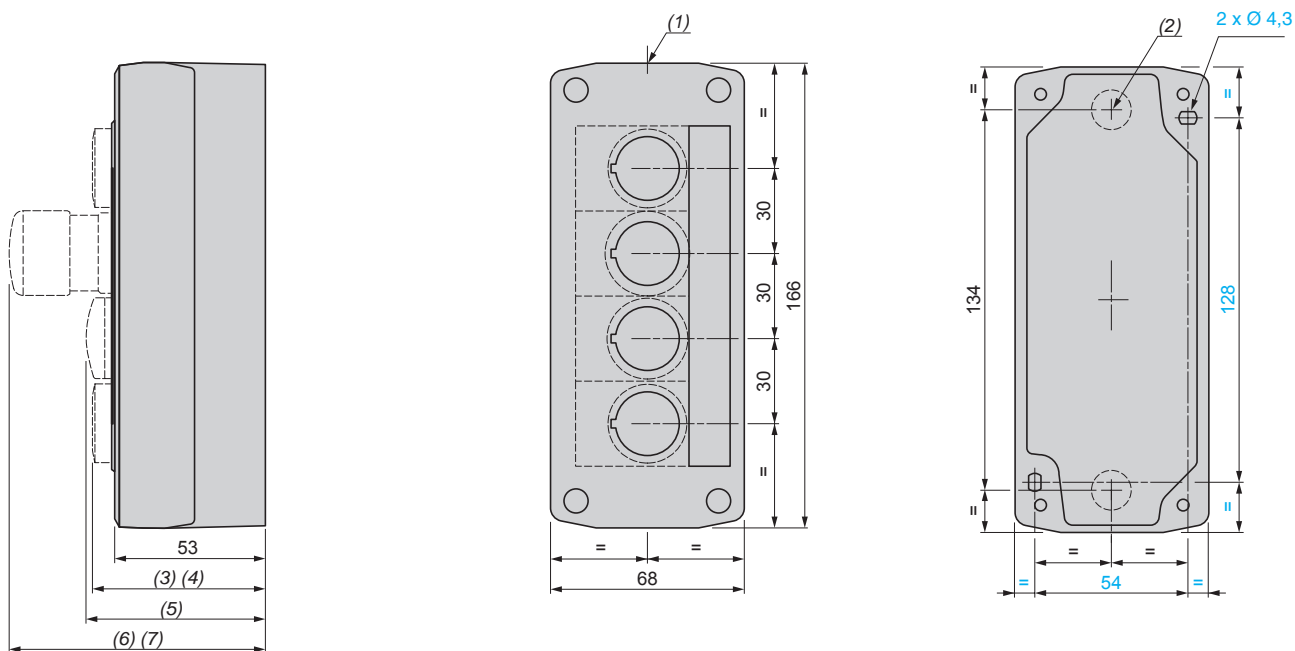


(1) 2 vylamovací otvory pro záslepku PG 13,5, maximální průměr 12 mm.
(2) Vylamovací otvor pro průchod vodičů, maximální průměr 14 mm.

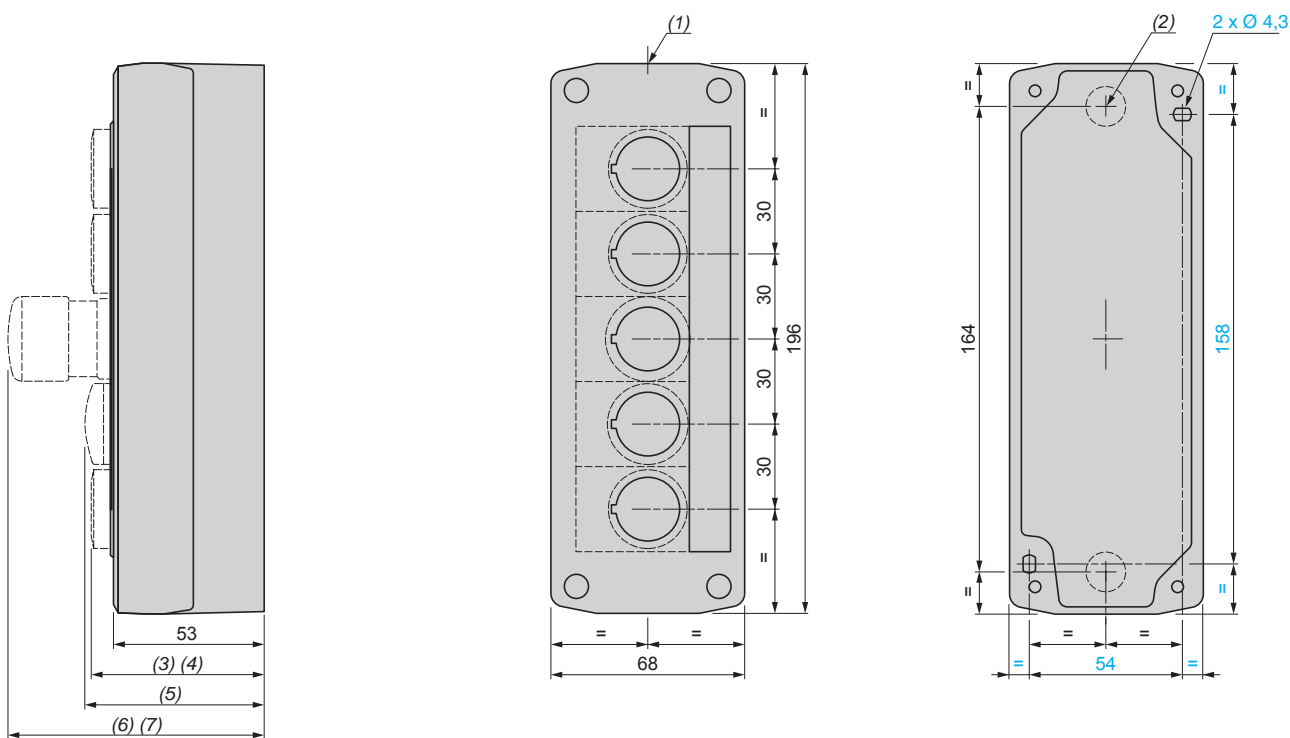
Příklady

- (3) 62 mm pro lícující tlačítka.
- (4) 66 mm pro tlačítka s přesahem.
- (5) 91 mm pro hříbová tlačítka s aretací.
- (6) 74 mm pro otočná tlačítka se zámkem.
- (7) 113 mm pro hříbová tlačítka s aretací a se zámkem.
- (8) 96 mm pro otočná tlačítka se zámkem.
- (9) 64 mm pro signálky.

4tlačítková skříň XAL



5tlačítková skříň XAL



(1) 2 vylamovací otvory pro záslepku Pg 13,5, maximální průměr 12 mm.

(2) Vylamovací otvor pro průchod vodičů, maximální průměr 14 mm.

Příklady

(3) 62 mm pro líčující tlačítka.

(4) 66 mm pro tlačítka s přesahem.

(5) 64 mm pro signálky.

(6) 87 mm pro hříbová tlačítka.

(7) 78 mm pro otočné ovládače.

Technické údaje

Plastové skříně XAP A

Materiál a barva			Polyester plněný skleněnými vlákny v barvě šedé
Schválení výrobků	Speciální verze		CSA ENCLOSURE 4 a 5
Provedení	Standardní verze		TC a TH
Teplota okolí	Pro provoz	°C	-25...+70
	K uskladnění	°C	-40...+70
Stupeň krytí	Dle IEC 529		IP 65
	Dle NF C 20-010		IP 657
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí	Dle IEC 536 a NF C 20-030		Třída II.
Odolnost proti zkoušce žhavou smyčkou			CSTB: M3, NF C 20-455: 850 °C, IEC 92: 960 °C, UL 94: VO
Odolnost proti chemickým látkám			Vysoká odolnost proti kyselinám, minerálním solím, benzínu, alkoholu, naftě, olejům a mazadlům
Kabelové vstupy			Na spodní straně skříně

Zahnuté kovové skříně XAM W

Materiál a barva			Slitina hliníku XAM WD: tmavošedá RAL 7016 víko, světlešedá RAL 7035 spodek skříně XAM WK01: žlutá RAL 1012 víko, světlešedá RAL 7035 spodek skříně
Odpovídá standardům			IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60947-5-4
Provedení	Standardní verze		TC a TH
Teplota okolí	Pro provoz	°C	-25...+70
	K uskladnění	°C	-40...+70
Stupeň krytí	Dle IEC 529		IP 65
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí	Dle IEC 536		Třída I.
Odolnost proti zkoušce žhavou smyčkou			CSTB: M3, NF C 20-455: 850 °C, IEC 92: 960 °C, UL 94: VO
Odolnost proti chemickým látkám			Vysoká odolnost proti kyselinám, minerálním solím, benzínu, alkoholu, naftě, olejům a mazadlům
Kabelové vstupy			Na spodní straně skříně

Kovové skříně XAP M

Materiál a barva			XAP M1, M2, M3 a M4: slitina zinku, barva modrá XAP M5: slitina hliníku, barva modrá
Schválení výrobků	Speciální verze		CSA ENCLOSURE 4 a 5, UL ENCLOSURE 1, 3, 4 a 12K
Provedení	Standardní verze		TC
	Speciální verze		TH
Teplota okolí	Pro provoz	°C	-25...+70
	K uskladnění	°C	-40...+70
Stupeň krytí	Dle IEC 529		IP 65
	Dle NF C 20-010		IP 657
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí	Dle IEC 536 a NF C 20-030		Třída I.
Odolnost proti chemickým látkám			Kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333
Kabelové vstupy			Vylamovací otvory (viz rozměry: strana 2/39)

Technické údaje**Kovové skříně XB2 S**

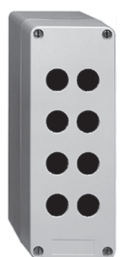
Materiál a barva			Slitina hliníku nebo ocelový plech, barva modrá
Provedení	Standardní verze		TC
	Speciální verze		TH
Teplota okolí	Pro provoz	°C	-25...+70
	K uskladnění	°C	-40...+70
Stupeň krytí	Dle IEC 529		IP 54
	Dle NF C 20-010		IP 547
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí	Dle IEC 536 a NF C 20-030		Třída I.
Odolnost proti chemickým látkám			Kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333
Kabelové vstupy	XB2 S slitina hliníku		Vylamovací otvory (viz rozměry: strana 2/39)
	XB2 S ocelový plech		Neprovtané

Průčelní desky XAP E

Materiál a barva			Průčelní deska – slitina hliníku, plastový ochranný kryt
Provedení	Standardní verze		TC a TH
Teplota okolí	Pro provoz	°C	-25...+70
	K uskladnění	°C	-40...+70
Stupeň krytí	Dle IEC 529		IP 65
	Dle NF C 20-010		IP 657
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí	Dle IEC 536 a NF C 20-030		Třída I.
Odolnost proti chemickým látkám			Vysoká odolnost proti kyselinám, minerálním solím, benzínu, alkoholu, naftě, olejům a mazadlům
Kabelové vstupy			V zadním ochranném krytu, vylomit



XAP A1104



XAP A2108



XAP A3116



XAM WD03



XAM WK01

Typová označení

Plastové skříně, polyester plněný skleněnými vlákny (vnitřní hloubka 83 mm)

Popis	Rozměry víka mm	Počet otvorů	Počet řad		Typové označení	Hmotnost kg
			Svisle	Vodorovně		
Bez pantu	85 x 146	1	1	1	XAP A1110	0,470
		2	1	2	XAP A1120	0,450
		4	2	2	XAP A1104	0,460
	85 x 226	8	2	4	XAP A2108	0,580
	151 x 241	16	4	4	XAP A3116	0,820
S pantem	151 x 241	16	4	4	XAP A4116	0,850
Zemnicí svorka Ocelový plech s uzemňovacím šroubem			Pro XAP A1110		XAP Z110	0,080
			Pro XAP A1120		XAP Z120	0,070
			Pro XAP A1104		XAP Z104	0,070
			Pro XAP A2108		XAP Z208	0,110
			Pro XAP A3116 a A4116		XAP Z316	0,160

Zahnuté skříně pro svislou montáž

Popis	Barva	Počet otvorů	Typové označení	Hmotnost kg
Zahnuté skříně Kovové	Víko – tmavošedé RAL 7016 Spodek – světlešedý RAL 7035	1	XAM WD01	0,465
		2	XAM WD02	0,545
		3	XAM WD03	0,725
		4	XAM WD04	0,725
		5	XAM WD05	0,790
		6	XAM WD06	0,990
		7	XAM WD07	0,990
	Víko – žluté RAL 1012 Spodek – světlešedý RAL 7035	1	XAM WK01	0,465

Ostatné verze

Plastové a kovové skříně s otvory pro ovládací a signalizační přístroje Ø 30.
Ochranné kryty a příslušenství pro upevnění kovových skříní.



XAP M1202

XAP M2203



XAP M2504

XAP M4508

Typová označení

Ovládací skříně plastové a kovové

Typové označení	Rozměry víka mm	Počet otvorů	Počet řad		Typové označení	Hmotnost kg	
			Svisle	Vodorovně			
Kovové skříně (barva modrá)							
Slitina zinku Vnitřní hloubka 49 mm	80 x 80	1	1	1	XAP M1201	0,455	
		2	2	1	XAP M1202	0,450	
	80 x 130	2	1	2	XAP M2202	0,610	
		3	1	3	XAP M2203	0,605	
		4	2	2	XAP M2204	0,600	
	80 x 175	3	1	3	XAP M3203	0,870	
		4	1	4	XAP M3204	0,880	
		6	2	3	XAP M3206	0,870	
	Slitina zinku Vnitřní hloubka 74,5 mm	80 x 80	1	1	1	XAP M1501	0,605
			2	2	1	XAP M1502	0,600
		80 x 130	2	1	2	XAP M2502	0,810
			3	1	3	XAP M2503	0,815
4			2	2	XAP M2504	0,810	
80 x 175		3	1	3	XAP M3503	1,145	
		4	1	4	XAP M3504	1,140	
		6	2	3	XAP M3506	1,130	
80 x 220		6	1	6	XAP M4506	1,380	
		8	2	4	XAP M4508	1,370	
Hliník Vnitřní hloubka 74,5 mm		85 x 310	8	1	8	XAP M5508	0,810
			12	2	6	XAP M5512	0,790
Hliník Vnitřní hloubka 78 mm	150 x 150	6	3	2	XB2 SL32009	0,970	
		8	4	2	XB2 SL42009	0,960	

Kovové skříně (víko žluté, spodek skříně modrý)

Slitina zinku Vnitřní hloubka 49 mm	80 x 80	1	1	1	XAP J1201	0,455
Slitina zinku Vnitřní hloubka 74,5 mm	80 x 80	1	1	1	XAP J1501	0,605

Kovové skříně

Vnitřní hloubka 115 mm	200 x 200	8	4	2	XB2 SL42007	3,100
	200 x 260	16	4	4	XB2 SL44007	3,900
	260 x 260	24	6	4	XB2 SL64007	4,700
	260 x 320	30	6	5	XB2 SL65007	5,500
	320 x 320	40	8	5	XB2 SL85007	6,200



XB2 SL42009



XB2 SL64007

Ostatní verze

Plastové a kovové skříně s otvory pro ovládací a signalizační přístroje Ø 30.
Ochranné kryty a příslušenství pro upevnění kovových skříní.

2



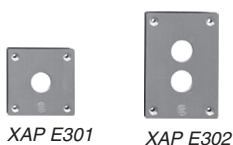
XAP A1100 XAP A2100



XAP A3100



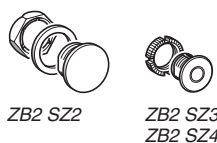
XAP M11 XAP M31



XAP E301 XAP E302



XAP E303 XAP E305



ZB2 SZ2 ZB2 SZ3 ZB2 SZ4

Typová označení

Plastové skříně, bez otvorů

Popis		Rozměry víka mm	Typové označení	Hmotnost kg
Vnitřní hloubka 83 mm	Bez pantů	85 x 146	XAP A1100	0,470
		85 x 226	XAP A2100	0,600
		151 x 241	XAP A3100	0,860
	S panty	151 x 241	XAP A4100	0,890
Zemnicí svorka Ocelový plech s uzemňovacím šroubem	Pro XAP A1100	–	XAP Z100	0,080
	Pro XAP A2100	–	XAP Z200	0,130
	Pro XAP A3100 a A4100	–	XAP Z300	0,200

Kovové skříně, bez otvorů

Popis	Materiál	Rozměry víka mm	Typové označení	Hmotnost kg	
Barva modrá	Slitina zinku Vnitřní hloubka 49 mm	80 x 80	XAP M11	0,460	
		80 x 130	XAP M21	0,620	
		80 x 175	XAP M31	0,900	
	Slitina zinku Vnitřní hloubka 74,5 mm	80 x 80	XAP M14	0,610	
		80 x 130	XAP M24	0,830	
		80 x 175	XAP M34	1,160	
		80 x 220	XAP M44	1,410	
	Slitina hliníku Vnitřní hloubka 74,5 mm	85 x 310	XAP M54	0,850	
		150 x 150	XB2 SA220095	0,970	
		80 x 80	XAP J11	0,460	
	Víko žluté, Spodek skříně modrý	Slitina hliníku Vnitřní hloubka 49 mm	80 x 80	XAP J11	0,460
			80 x 80	XAP J14	0,610
Slitina hliníku Vnitřní hloubka 74,5 mm		80 x 80	XAP J14	0,610	
		80 x 175	XAP J34	1,160	

Průčelní desky pro ovládací a signalizační přístroje Ø 22

Popis	Materiál	Počet otvorů	Rozměry víka mm	Typové označení	Hmotnost kg
Průčelní deska s upevňovacími šrouby	Hliník	1	72 x 72	XAP E301	0,050
		2	72 x 105	XAP E302	0,075
		3	72 x 138	XAP E303	0,095
		4	72 x 171	XAP E304	0,115
		5	72 x 204	XAP E305	0,135
Zadní kryt	Plast	Pro průčelní desku XAP E301		XAP E901	0,040
		Pro průčelní desku XAP E302		XAP E902	0,050
		Pro průčelní desku XAP E303		XAP E903	0,060
		Pro průčelní desku XAP E304		XAP E904	0,070
		Pro průčelní desku XAP E305		XAP E905	0,080

Samostatné díly

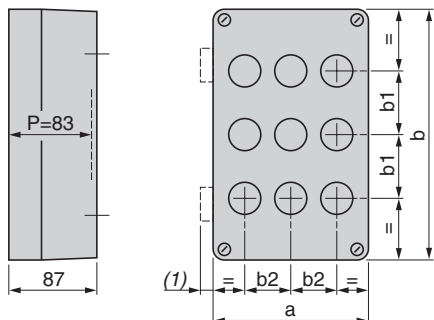
Popis	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Zátka S těsněním a upevňovací maticí pro otvory Ø 22,3 ^{+0,4} mm	Černá	ZB2 SZ3	0,005
	Šedá	ZB2 SZ4	0,005
	Modrá	ZB2 SZ2	0,020
Těsnění (IP 65) (prodáváno v sadě 7 ks)		ZB2 BZ004	0,001

Ostatní verze

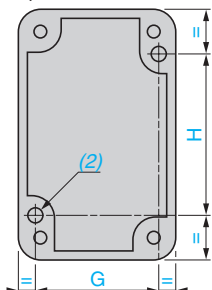
Plastové a kovové skříně s otvory pro ovládací a signalizační přístroje Ø 30. Ochranné kryty a příslušenství pro upevnění kovových skříní.

Plastové skříně s otvory

XAP A



Upevnění



XAP	a	b	b1	b2	G	H
A1110	85	146	-	-	70	105
A1120	85	146	40	-	70	105
A1104	85	146	40	30	70	105
A2108	85	226	40	30	70	180
A3116, A4116	151	241	40	30	135	200

Otvory pro kabelové vstupy.

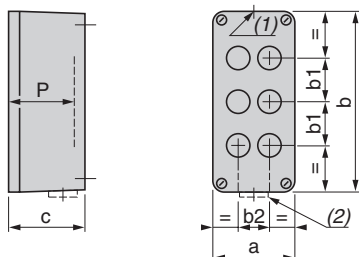
(1) 11 mm pro XAP A4... s pantem.

(2) 2 x Ø 5,6 mm, hloubka 12.

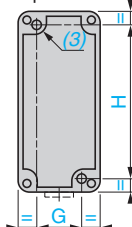
P = vnitřní hloubka

Kovové skříně s otvory

XAP J, XAP M

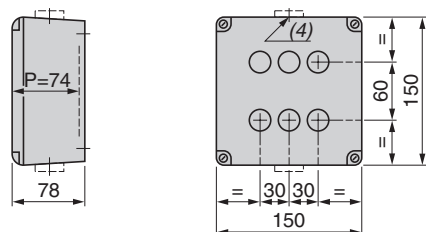


Upevnění

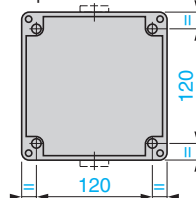


XAP	a	b	b1	b2	c	G	H	P
J1201	80	80	-	-	51,5	50	65	49
J1501	80	80	-	-	77	50	65	74,5
M1201, M1202	80	80	-	-	51,5	50	65	49
M1501	80	80	-	-	77	50	65	74,5
M1502	80	80	-	30	77	50	65	74,5
M2202	80	130	40	-	51,5	50	115	49
M2203	80	130	30	-	51,5	50	115	49
M2204	80	130	40	30	51,5	50	115	49
M2502	80	130	40	-	77	50	115	74,5
M2503	80	130	30	-	77	50	115	74,5
M2504	80	130	40	30	77	50	115	74,5
M3203	80	175	40	-	51,5	50	160	49
M3204	80	175	30	-	51,5	50	160	49
M3206	80	175	40	30	51,5	50	160	49
M3503	80	175	40	-	77	50	160	74,5
M3504	80	175	30	-	77	50	160	74,5
M3506	80	175	40	30	77	50	160	74,5
M4506	80	220	30	-	77	50	205	74,5
M4508	80	220	40	30	77	50	205	74,5
M5508	85	310	30	-	77	55	295	74,5
M5512	85	310	40	30	77	55	295	74,5

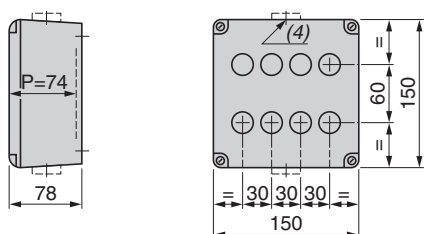
XB2 SL32009



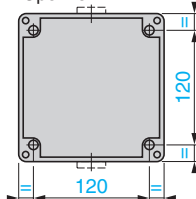
Upevnění



XB2 SL42009



Upevnění



(1) 1 otvor bez průchodky, pro kabel maximálně 14 mm, kromě:

- XAP M3... a XAP M4...: pro kabel maximálně 18 mm,
- XAP M5...: pro kabel maximálně 24 mm.

(2) 1 otvor s průchodkou pro kabel maximálně 14 mm, kromě:

- XAP M3...: pro kabel maximálně 18 mm,
- XAP M4... a XAP M5...: bez otvorů.

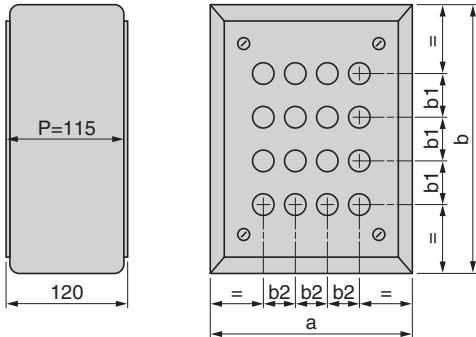
(3) 2 x Ø 5,6 mm, hloubka 20

(4) 2 otvory s průchodkou, pro kabel maximálně 12 mm.

P = vnitřní hloubka

Kovové skříně

XB2 SL



XB2	a	b	b1	b2
SL42007	200	200	40	30
SL44007	200	260	40	30
SL64007	260	260	40	30
SL65007	260	320	40	30
SL85007	320	320	40	30

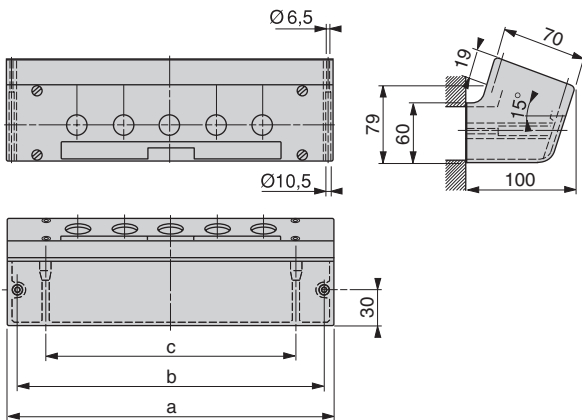
Skříně jsou dodávány bez vyvrtaných upevňovacích otvorů a kabelových vstupů.

Vnitřní hloubka je určena pro montáž ovládačů Ø 22.

P = vnitřní hloubka

Zahnuté skříně

XAM W●

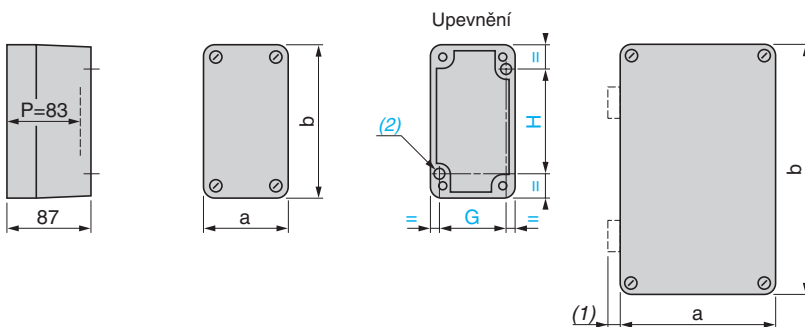


	a	b	c
XAM WD01	90	74	50
XAM WD02	135	119	95
XAM WD03	180	164	140
XAM WD04	180	164	140
XAM WD05	225	209	185
XAM WD06	290	274	230
XAM WD07	290	274	230
XAM WK01	90	74	50

Plastové skříně bez otvorů

XAP A1100, XAP A2100

XAP A3100, XAP A4100



XAP	a	b	G	H
A1110	85	146	70	105
A2100	85	226	70	180
A3100	151	241	135	200
A4100	151	241	135	200

Otvory pro kabelové průchodky provrtat.

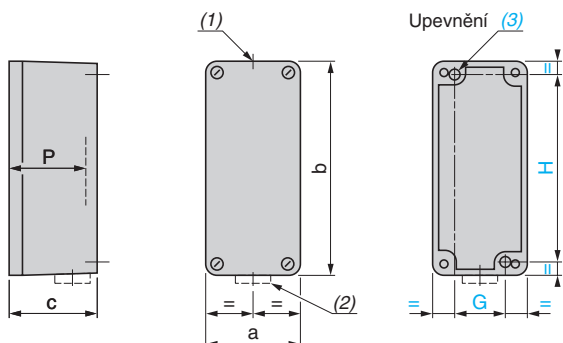
(1) 11 mm pro XAP A4●●● s pantem.

(2) 2 x Ø 5,6 mm, hloubka 12.

P = vnitřní hloubka

Kovové skříně, bez otvorů

XAP J●●, XAP M●●



XAP	a	b	c	G	H	P
J11	80	80	51,5	50	65	49
J14	80	80	77	50	65	74,5
J34	80	175	77	50	160	74,5
M11	80	80	51,5	50	65	49
M14	80	80	77	50	65	74,5
M21	80	130	51,5	50	115	49
M24	80	130	77	50	115	74,5
M31	80	175	51,5	50	160	49
M34	80	175	77	50	160	74,5
M44	80	220	77	50	205	74,5
M54	85	310	77	55	295	74,5

(1) 1 otvor, s předlisovanou zátkou, pro kabel 14 mm, kromě:
 □ XAP J34, M31, M34 a M44: maximální kapacita 18 mm,
 □ XAP M54: maximální kapacita 24 mm.

(2) 1 otvor, s předlisovanou zátkou (stěna 6 mm), pro vývodku s kapacitou 14 mm, kromě:

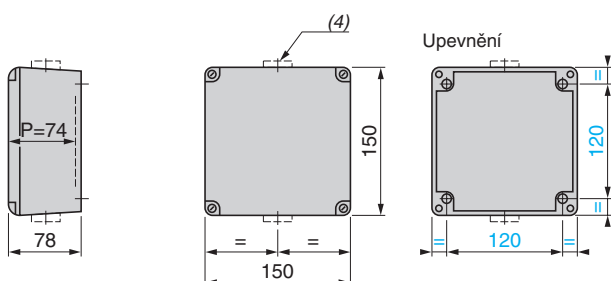
□ XAP J34, M31 a M34: maximální kapacita 18 mm,
 □ XAP M44, M54: bez otvorů.

(3) 2 x Ø 5,6 mm, hloubka 20

(4) 2 otvory s předlisovanou zátkou (stěna 7,5 mm), pro vývodku s kapacitou kabelu 12 mm.

P = vnitřní hloubka

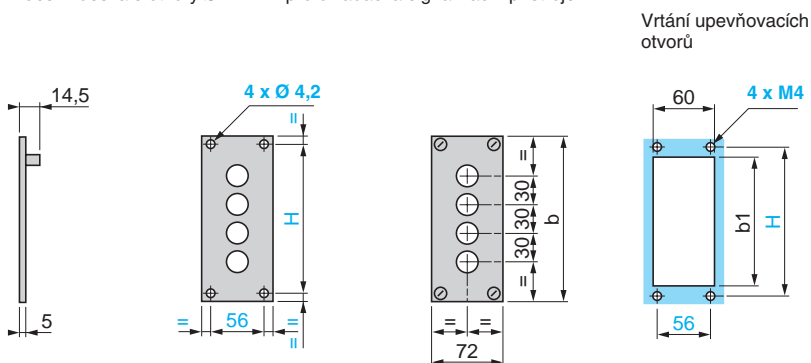
XB2 SA220095



Průčelní desky

XAP E30●

Průčelní deska s otvory Ø 22 mm pro ovládací a signalizační přístroje



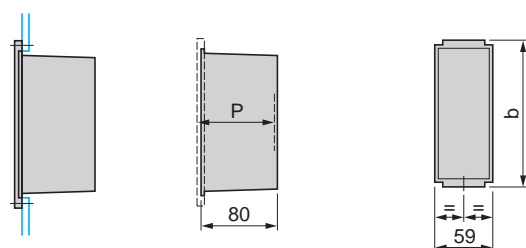
Vrtání upevňovacích otvorů

Pro ovládací a signalizační přístroje Ø 22 mm

Průčelní deska

XAP	b	b1	H
E301	72	44	56
E302	105	77	89
E303	138	110	122
E304	171	143	155
E305	204	176	188

Montáž průčelní desky a ochranného krytu na panel



Ochranný zadní kryt XAP E30●

XAP	b	P
E901	52	82,5
E902	85	82,5
E903	118	82,5
E904	151	82,5
E905	184	82,5

P = vnitřní hloubka

Obecný popis

Skřínky jsou vybaveny zámkem a jsou určeny pro spouštění nebo pro úkony oprávněnou osobou. Jsou ovládány pouze klíčem. Pro zamezení neoprávněné manipulace a zničení spínacích jednotek lze víko skřínky odejmout pouze při použití zvláštního klíče.

K těmto skřínkám jsou dodávány standardně 2 klíče.

Prostředí

Odovídá normám			IEC 947-5-1, EN 60947-5-1
Provedení	Standardní verze		TC
	Speciální verze		TH
Teplota okolí	K uskladnění	°C	-40...+70
	Pro provoz	°C	-40...+70
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí	Dle IEC 536		Třída II.
Stupeň krytí	Dle IEC 529		IP 54
	Dle EN 50102		IK 08
Kabelové vstupy			2 x ISO 20 (1)

Technické údaje spínacích jednotek

Jmenovitý tepelný proud I _{th}	Dle IEC 947-5-1	A	10
Jmenovité izolační napětí			U _i = 600 V, stupeň znečištění 3, dle IEC 947-1
Jmenovité impulzní výdržné napětí			U _{imp} = 6 kV, dle IEC 947-1
Kontakt	Typ		1 Z závisle spínající
	Materiál		Slitina Ag/Ni
Odpor mezi svorkami		mΩ	≤ 25
Svorkovnice			Dle EN 50013 a EN 50050
Ochrana proti zkratu	Dle IEC 947-5-1		10 A pojistka gG

Jmenovité pracovní hodnoty

Dle IEC 947-5-1.
Kategorie užití AC-15 a DC-13.
Pracovní rozsah: 3 600 operačních cyklů/hod.
Zatěžovací faktor: 0,5

AC-15: A600

U_e (V)	600	240	120
I_e (A)	1,2	3	6

DC-13: Q600

U_e (V)	600	250	125
I_e (A)	0,1	0,27	0,55

d.c. napájení ---

Výkon W pro 1 milión operačních cyklů

Napájení (V)	24	48	120
mm (W)	65	48	40

Připojení

Šroubové svorky s křížovou hlavou pro šroubovák 4 a 5,5 mm.
Maximální kapacita svorky: 1 x 2,5 mm² nebo 2 x 1,5 mm² s nebo bez kabelové koncovky.
Kruticí moment: 0,8 Nm

Typová označení

Ovládací skříně s 1 V/Z kontaktem na funkci



XAP S11111N



XAP S21111



XAP S21331



XAP S24431



XAP SZ12

Popis	Vyjmutí klíče	Symbol	Montáž	Typové označení	Hmotnost kg
2 pozice Pevné	Vlevo	O I	Povrchová	XAP S11111N (1)	0,830
			Zapuštěná	XAP S14111N (1)	0,890
2 pozice S návratem doleva	Vlevo	→	Povrchová	XAP S11221N (1)	0,830
			Zapuštěná	XAP S14221N (1)	0,890
2 pozice Pevné + 2 tlačítka	Vlevo	↑ ↓	Povrchová	XAP S21111	1,080
			Zapuštěná	XAP S24111	1,190
3 pozice Pevné	Ve středu	↑ O ↓	Povrchová	XAP S11331N (1)	0,850
			Zapuštěná	XAP S14331N (1)	0,910
3 pozice S návratem do středu	Ve středu	↑ O ↓	Povrchová	XAP S11431N (1)	0,850
			Zapuštěná	XAP S14431N (1)	0,910
3 pozice Pevné + 1 tlačítko	Ve středu	Stop O	Povrchová	XAP S21331	1,070
			Zapuštěná	XAP S24331	1,180
3 pozice S návratem do středu + 1 tlačítko	Ve středu	← Stop O →	Povrchová	XAP S21431	1,070
			Zapuštěná	XAP S24431	1,180

Průčelní deska 100 x 100 (pro XAP S11●●●N)

Popis	Symbol	Typové označení	Hmotnost kg
2 pozice, pevné	O I	XAP SZ11	0,045
2 pozice	→	XAP SZ12	0,045
3 pozice	↑ O ↓	XAP SZ13	0,045

Samostatné komponenty a náhradní díly

Popis	Typ kontaktu	Pro skříně	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Standardní spínací jednotky	Z/V	XAP S1●●●●N	5	ZEN L1111	0,015
		XAP S2●●●●	5	ZB2 BE101	0,015

Příslušenství (pro skříně XAP S11●●●●N a XAP S14●●●●N)

Popis	Číslo klíče	Typové označení		Hmotnost (kg)	
		Klíče	2 klíče + vložka (2)	Klíč	2 klíče + vložka
Klíče	Na požádání	XAP SZ50	XAP SZ15	0,011	0,140
	BC1011	XAP SZ01	XAP SZ16	0,011	0,140
	BC1025	XAP SZ02	XAP SZ17	0,011	0,140
	BC1029	XAP SZ03	XAP SZ18	0,011	0,140
	BC1031	XAP SZ04	XAP SZ19	0,011	0,140
	BC1069	XAP SZ05	XAP SZ20	0,011	0,140

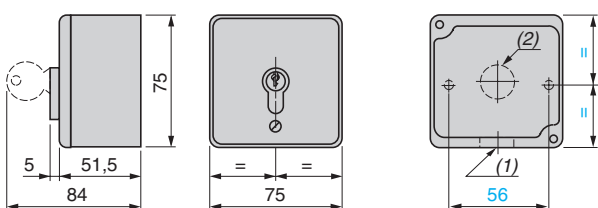
(1) Pro objednání skříní se specifickými klíči vložte na konec typového označení písmeno Z.

Příklad: XAP S11111N se změnil na XAP S11111NZ.

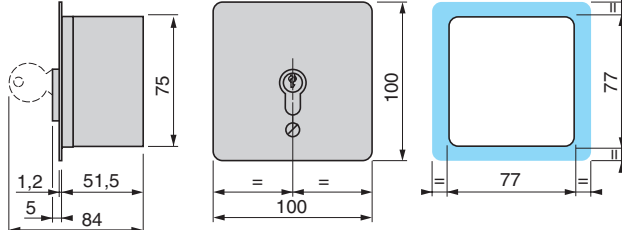
(2) Pro objednání klíče a vložky s jiným číslem nás kontaktujte na lince Zákaznického centra 382 766 333.

Rozměry, montáž

XAP S11●●●N



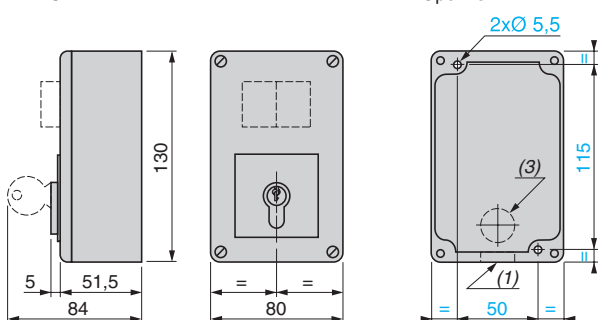
XAP S14●●●N



Vrtání panelu

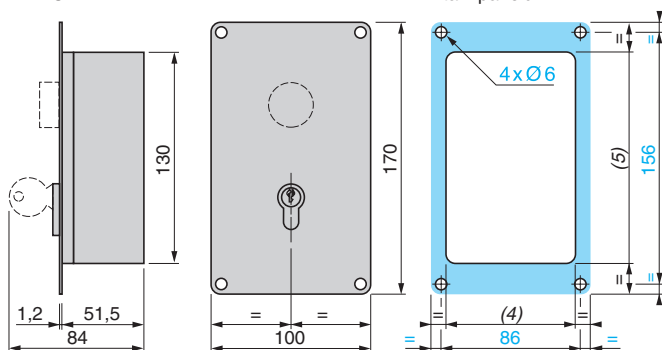
XAP S21●●●

Upevnění



XAP S24●●●

Vrtání panelu



(1) 1 otvor pro průchodku s kapacitou maximálně 12 mm.

(2) Vylamovací otvor pro průchodku na dně skříně, Ø 17 mm.

(3) Volitelně: vylamovací otvor pro průchodku na dně skříně.

(4) Minimálně 81 mm.

(5) Minimálně 131 mm.

Přehled strany 3/2 a 3/3

3.1 Světelné sloupy a návěští Harmony® XVM, Ø 45 mm, Optimum

- Obecný popis strany 3/4 a 3/5
- Technické údaje strana 3/6
- Typová označení – smontované signální sloupy strany 3/7 a 3/8
- Typová označení – montáž odběratelem strana 3/9
- Rozměry strany 3/10 a 3/11

3.2 Světelné sloupy a návěští Harmony® XVE, Ø 70 mm, Optimum

- Obecný popis strany 3/12 a 3/13
- Technické údaje strana 3/14
- Typová označení strany 3/15 až 3/17
- Rozměry strany 3/18 a 3/19

3.3 Světelné sloupy a návěští Harmony® XVB, Ø 70 mm, Universal

- Obecný popis strany 3/20 a 3/21
- Technické údaje strany 3/22 a 3/23
- Typová označení strany 3/24 až 3/31
- Rozměry strany 3/32 a 3/33

3.4 Rotační maják Harmony® XVR

- Obecný popis strana 3/34
- Technické údaje strana 3/34
- Typová označení strana 3/35
- Rozměry strana 3/34

3.5 Siréna Harmony® XVS

- Obecný popis strana 3/36
- Technické údaje strana 3/36
- Typová označení strana 3/37
- Rozměry strana 3/37

Harmony® XV

Optimum



Typ výrobku	Signálka	Návěští miniaturní	Signální sloupce	Signální sloupce a návěští
Průměr (mm)	Ø 25	Ø 45	Ø 45	Ø 70
Hlavní znaky	Kompletní výrobek s kabelem	Kompletní výrobek	Kompletní výrobek prodrátovaný a pro montáž odběratelem	Výrobek pro montáž odběratelem
Popis řady	–	Světelné návěští: – trvale svítící, – s výbojkou.	–	Světelné návěští: – trvale svítící, – s výbojkou, – s přerušovaným světlem.
Zdroj světla	Žárovka LED Přerušované světlo Halogenová žárovka	–	–	–
Stupeň krytí dle IEC 529 a NF C 20-010	IP 40	IP 40	IP 40	IP 42 pro svislou montáž, IP 40 pro ostatní polohy, IP 54 se sadou těsnících kroužků.
Barvy světelných návěstí	■ Zelená ■ Rudá ■ Čirá ■ Žlutá	■ Zelená ■ Rudá ■ Oranžová ■ Modrá ■ Čirá ■ Žlutá	■ Rudá ■ Zelená ■ Oranžová ■ Modrá ■ Čirá	■ Zelená ■ Rudá ■ Oranžová ■ Modrá ■ Čirá
Připojení	Kabel 360 mm	Svorkovnice se šrouby	Svorkovnice se šrouby	Svorkovnice se šrouby
Vrtání panelu	Ø 22 nebo Ø 30	3 x Ø 3,3 nebo M3	Montáž na konzolu: 2 x Ø 9	Přímá montáž: 4 x Ø 5,5 nebo M5
Typové označení	XV1 CA	XVD LS	XVM	XVE L, XVE C
Strany	Kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333		Strany 3/4 až 3/11	Strany 3/12 až 3/19



Signální sloupy	Signální sloupy a návěstí		Rotační majáky	Sirény
Ø 50	Ø 70	Ø 70	Ø 165	Ø 92
Výrobek pro montáž odběratelem			Kompletní výrobky	
–	Světelné návěstí: – trvale svítící, – s výbojkou, – s přerušovaným světlem.		Rotační majáky: – s halogenovou žárovkou, – se žárovkou.	Výkon: – 106 dB, 1 tón, – 106 dB, 2 tóny.
Variabilní sestavení dle přání zákazníka, až 5 světelných návěstí: – trvale svítící, – s výbojkou, – s přerušovaným světlem, – bzučák.			–	–
■	■	■	■	–
■ „PROTECTED LED“	■ „PROTECTED LED“	■ „PROTECTED LED“	–	–
■	■	■	–	–
–	–	–	■	–
IP 65	IP 65 (při montáži na podstavec XVB Z0●) IP 66 (montáž na objímku)	IP 40	IP 65	IP 40
■ Zelená ■ Rudá ■ Oranžová ■ Modrá ■ Čirá ■ Žlutá			■ Zelená ■ Rudá ■ Oranžová ■ Modrá ■ Žlutá	–
Šroubová svorkovnice			Nasunovací konektory	Šroubová svorkovnice
Přímá montáž: 2 x Ø 4,2 x 16 Montáž na podstavec: 4 x M5	Přímá montáž: 2 x Ø 4,5 nebo M4 Montáž na podstavec: 4 x Ø 5,5 nebo M5		3 x Ø 6,5	
XVP C	XVB L, XVB C	XVD L, XVD C	XVR	XVS
Kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333	Strany 3/20 až 3/31	Kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333	Strany 3/34 a 3/35	Strany 3/36 a 3/37



Signální sloupy XVM jsou dodávány smontované a s připojeným kabelem se 2, 3 nebo 4 světelnými návěstími a bzučákem.

Prezentace

Světelné sloupy Ø 45 mm jsou dostupné ve 2 variantách:

- **Kompletní přístroje**, se 2, 3 nebo 4 světelnými návěstími, s/bez bzučáku.
- Polosestava. Návěstí jsou propojena kabelem a upevněna na upevňovací podstavec pro svislou montáž.
- Tato polosestava nemůže být dodatečně modifikována.

- Všechny komponenty jsou dodávány samostatně pro **montáž odběratelem**.

Světelná signalizace

5 světelných návěstí: rudá, oranžová, zelená, čírá a modrá.

Tato světelná návěstí obsahují upevňovací otvor pro světelný zdroj BA 15d (montáž světelného zdroje se provádí jednoduchým pootočením o 15 °).

Na výběr jsou:

- 1 žárovka,
- 1 LED,
- 1 výbojková trubice.

Tyto 3 typy světelných zdrojů umožňují:

- signalizaci trvalým světlem při použití žárovky nebo LED (1),
- signalizaci přerušovaným světlem LED,
- signalizaci zábleskovým světlem při použití výbojkové trubice.

(1) Signalizace přerušovaným světlem může být řešena nepřerušovaným světlem LED při použití výstupního signálu do PLC.

Zvuková signalizace

Signální sloupy jsou dodávány s/bez zvukové signalizace – bzučáku, v závislosti na požadované konfiguraci. Bzučák je zabudován do objímky přístroje.

- Zde je potenciometr pro nastavení hlasitosti až do hodnoty 80 dB.
- Přepínačem můžeme volit režim signalizace: nepřerušovaný nebo přerušovaný tón.

Modularita

Signální sloupy XVM jsou dodávány předem smontované a s připojeným kabelem s/bez zvukového návěstí (bzučáku), nebo smontované odběratelem z typových označení:

- smí být použito maximálně 5 segmentů,
- objímka s bzučákem a 4 světelná návěstí.

Světelné zdroje (žárovky, LED nebo výbojkové trubice) jsou vyměnitelné.

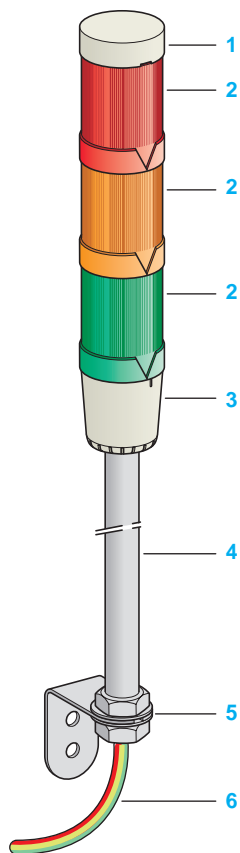
To umožňuje např. výměnu žárovky za LED (delší životnost). Její spotřeba je velmi nízká a použití snižuje celkovou spotřebu.

Světelná návěstí se snadno montují a elektrické propojení probíhá automaticky.

Připojení kabelu do objímky při montáži odběratelem se provádí šroubovými svorkami.

Kabeláž

Signální sloupy XVM, dodávané kompletní pod jedním typovým označením, obsahují štítek s informacemi o zapojení. Jednotlivá světelná návěstí jsou identifikovatelná pomocí barvy vodiče.



Popis

Kompletní a propojené signální sloupy

Předem smontované signální sloupy XVM Ø 45 obsahují:

- 1 Kryt.
- 2 2, 3 nebo 4 světelná návěští (rudá, zelená, oranžová nebo modrá). Světelné návěští je se žárovkou nebo LED v závislosti na výběru z katalogu.
- 3 Objímku s vestavěným bzučákem (v závislosti na modelu).
- 4 Upevňovací podstavec, výška 250 mm.
- 5 Upevňovací konzoli pro svislou montáž.
- 6 300 mm dlouhý kabel.

Rozpad typových označení pro kompletní signální sloup (1)

		XVM	1 návěští				2 návěští				3 návěští				4 návěští			
Napájecí napětí	≈ 24 V																	
	≈ 120 V																	
	≈ 230 V																	
Světelný zdroj (2)	Žárovka																	
	LED																	
Světelné návěští	Barva	Rudá	R															
		Oranžová	A															
		Zelená	G															
		Modrá	B															
		Čirá	C															
	Signalizace	Nepřerušovaná		(3)														
	Blikající		5															
	Záblesková		6															
Bzučák	Bez																(3)	
	S																S	

Příklad

XVM B2R6AGS = signální sloup 24 V, s LED, 1 návěští – barva rudá, se zábleskovou trubící, 2 světelná návěští (1 oranžové a 1 zelené) s trvalým světlem a s bzučákem.

(1) Tato tabulka je pouze pro informaci a nemůže být použita pro vytvoření nového typového označení.

(2) Výbojková trubice se objednává samostatně.

(3) Hodnota neuvedena.

Signální sloupy montované odběratelem

Signální sloupy XVM montované odběratelem:

- 1 Objímka a kryt s/bez vestavěného bzučáku.
- 2 Maximální počet 5 světelných návěští (1) rudá, zelená, oranžová nebo modrá, neobsahuje světelný zdroj.

Na výběr jsou:

- 3 Žárovka.
- 4 LED.
- 5 Výbojková trubice.

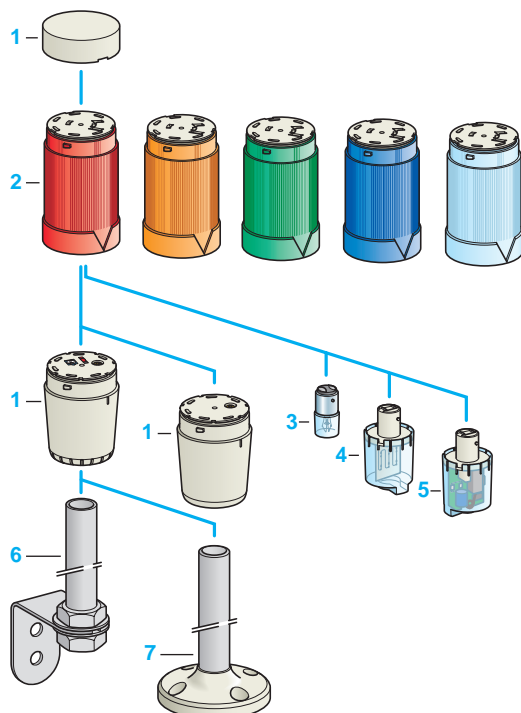
Výbojková trubice a LED mohou být demontovány bez pomoci nástrojů.

Sestavu doplňují:

- 6 Upevňovací podstavec (délka 100, 250 nebo 400 mm) s upevňovací konzolou. nebo
- 7 Upevňovací podstavec (délka 100, 250 nebo 400 mm) plastový.

(1) Maximální možná konfigurace:

- 5 světelných návěští na objímce bez bzučáku,
- 4 světelná návěští na objímce s bzučákem.



Prostředí						
Stupeň krytí			IP 42 svislá montáž IP 40 ostatní polohy			
Certifikace výrobku			CCC			
Schválení			CE			
Odpovídá normám			IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1			
Teplota okolí	K uskladnění	°C	-25...+70			
	Pro provoz	°C	-10...+50			
Ochrana proti elektrickému rázu Dle IEC 61140, IEC 60947-1 a IEC 60947-5-1	Montáž na AL podstavci		Třída I.			
	Přímá montáž		Třída II.			
Provedení			Standardní verze TC			
Elektrické komponenty ochrany (LED a výbojka)	Vestavěná pojistka	A	0,2 (~ 120...230 V)			
Elektrické parametry						
Světelná návěští			Žárovky	LED		Výbojka, 0,8 J
				Trvale svítící	Přerušovaná	
Jmenovité izolační napětí (Ui)	Dle IEC 60947-1	V	250			
Meze napětí	Dle IEC 60947-5-1		0,85...1,10 Un			
Světelný zdroj			Patice BA15d			
Spotřeba	≈ 24 V	mA	5 W maximálně	43	45	140 (~) 98 (==)
	~ 120 V	mA	5 W maximálně	16	16	33
	~ 230 V	mA	5 W maximálně	15	15	20
Jmenovité impulzní výdržné napětí	Dle IEC 60947-1	kV	Uimp = 4			
Svítivost	Průměrná hodnota pro všechny barvy	cds/m ²	650	900	900	-
Frekvence blikání	Jmenovitá hodnota	Hz	-	-	1	0,8
Zvukové návěští						
Spotřeba	≈ 24 V	mA	15			
	~ 120 V	mA	18			
	~ 230 V	mA	18			
Výkon	Nepřerušovaný tón	dB	0...80 v 1 m			
	Základní frekvence	kHz	4 pro nepřerušovaný tón			
Připojení světelných a zvukových návěstí						
Označení svorek			<input type="checkbox"/> 1 svorka označená písmenem N : společná pro všechny návěští včetně objímky s bzučákem <input type="checkbox"/> 1 svorka označená písmenem B : pro objímku s bzučákem <input type="checkbox"/> 4 svorky 1 – 2 – 3 – 4 : pro 5 světelných návěstí na objímce s bzučákem <input type="checkbox"/> 5 svorek označených 1 – 2 – 3 – 4 – 5 : pro 5 světelných návěstí na objímce bez bzučáku			
Připojení	Volný kabel na předem smontovaném sloupu		Kabel c.s.a.: 1 x 0,325 mm ² / AWG 22 (1)			
	Šroubové svorky		Max.: 1 x 1,5 mm ² Min.: 1 x 0,325 mm ²			

(1) AWG: American Wire Gauge.



Předem smontované signální sloupy

Popis	Zdroj světla	Napájecí napětí V	Barva signalizace (1)			Typové označení (2)	Hmotnost kg	
			Trvalý	Přerušovaný	Výbojka			
Se 2 návěstími								
Bez bzučáku	Žárovka 5 W	≈ 24	R-G	-	-	XVM B1RG	0,392	
		≈ 120	R-G	-	-	XVM G1RG	0,392	
		≈ 230	R-G	-	-	XVM M1RG	0,392	
	LED	≈ 24	R-G	-	-	XVM B2RG	0,395	
		≈ 120	R-G	-	-	XVM G2RG	0,395	
		≈ 230	R-G	-	-	XVM M2RG	0,395	
S vestavěným bzučákem	Žárovka 5 W	≈ 24	R-G	-	-	XVM B1RGS	0,402	
		≈ 120	R-G	-	-	XVM G1RGS	0,402	
		≈ 230	R-G	-	-	XVM M1RGS	0,402	
	LED	≈ 24	R-G	-	-	XVM B2RGS	0,404	
		≈ 120	R-G	-	-	XVM G2RGS	0,404	
		≈ 230	R-G	-	-	XVM M2RGS	0,404	
Se 3 návěstími								
Bez bzučáku	Žárovka 5 W	≈ 24	R-O-G	-	-	XVM B1RAG	0,493	
		≈ 120	R-O-G	-	-	XVM G1RAG	0,493	
		≈ 230	R-O-G	-	-	XVM M1RAG	0,493	
		≈ 24	O-G	-	R	XVM B1R6AG	0,454	
		≈ 120	O-G	-	R	XVM G1R6AG	0,454	
		≈ 230	O-G	-	R	XVM M1R6AG	0,454	
		LED	≈ 24	R-O-G	-	-	XVM B2RAG	0,443
			≈ 120	R-O-G	-	-	XVM G2RAG	0,443
			≈ 230	R-O-G	-	-	XVM M2RAG	0,443
			≈ 24	O-G	-	R	XVM B2R6AG	0,456
			≈ 120	O-G	-	R	XVM G2R6AG	0,456
			≈ 230	O-G	-	R	XVM M2R6AG	0,456
	≈ 24	R-G	O	-	XVM B2RA5G	0,443		
	≈ 120	R-G	O	-	XVM G2RA5G	0,443		
	≈ 230	R-G	O	-	XVM M2RA5G	0,443		
	≈ 24	G	R-O	-	XVM B2R5A5G	0,443		
	≈ 120	G	R-O	-	XVM G2R5A5G	0,443		
	≈ 230	G	R-O	-	XVM M2R5A5G	0,443		
	≈ 24	G	O	R	XVM B2R6A5G	0,456		
	≈ 120	G	O	R	XVM G2R6A5G	0,456		
	≈ 230	G	O	R	XVM M2R6A5G	0,456		

(1) Barvy signalizace: R: rudá; G: zelená; O: oranžová; B: modrá.

(2) Uvedené barvy odpovídají symbolům barev na objednacím formuláři.

Předem smontované signální sloupy

Popis	Zdroj světla	Napájecí napětí V	Barva signalizace (1)			Typové označení (2)	Hmotnost kg	
			Trvalý	Přerušovaný	Výbojka			
Se 3 návěstími (pokračování)								
S vestavěným bzučákem	Žárovka 5 W	≈ 24	R-O-G	-	-	XVM B1RAGS	0,449	
		~ 120	R-O-G	-	-	XVM G1RAGS	0,449	
		~ 230	R-O-G	-	-	XVM M1RAGS	0,449	
		≈ 24	O-G	-	R	XVM B1R6AGS	0,463	
		~ 120	O-G	-	R	XVM G1R6AGS	0,463	
		~ 230	O-G	-	R	XVM M1R6AGS	0,463	
		LED	≈ 24	R-O-G	-	-	XVM B2RAGS	0,453
			~ 120	R-O-G	-	-	XVM G2RAGS	0,453
			~ 230	R-O-G	-	-	XVM M2RAGS	0,453
			≈ 24	O-G	-	R	XVM B2R6AGS	0,466
			~ 120	O-G	-	R	XVM G2R6AGS	0,466
			~ 230	O-G	-	R	XVM M2R6AGS	0,466
	≈ 24		R-G	O	-	XVM B2RA5GS	0,453	
	~ 120		R-G	O	-	XVM G2RA5GS	0,453	
	~ 230		R-G	O	-	XVM M2RA5GS	0,453	
	≈ 24		G	R-O	-	XVM B2R5A5GS	0,453	
	~ 120		G	R-O	-	XVM G2R5A5GS	0,453	
	~ 230		G	R-O	-	XVM M2R5A5GS	0,453	
	≈ 24	G	O	R	XVM B2R6A5GS	0,466		
	~ 120	G	O	R	XVM G2R6A5GS	0,466		
	~ 230	G	O	R	XVM M2R6A5GS	0,466		



XVM
●●●●●GS

Se 4 návěstími

Bez bzučáku	Žárovka 5 W	≈ 24	R-O-G-B	-	-	XVM B1RAGB	0,486	
		~ 120	R-O-G-B	-	-	XVM G1RAGB	0,486	
		~ 230	R-O-G-B	-	-	XVM M1RAGB	0,486	
		LED	≈ 24	R-O-G-B	-	-	XVM B2RAGB	0,491
			~ 120	R-O-G-B	-	-	XVM G2RAGB	0,491
			~ 230	R-O-G-B	-	-	XVM M2RAGB	0,491



XVM ●●RAGB XVM ●●RAGBS

S vestavěným bzučákem	Žárovka 5 W	≈ 24	R-O-G-B	-	-	XVM B1RAGBS	0,496	
		~ 120	R-O-G-B	-	-	XVM G1RAGBS	0,496	
		~ 230	R-O-G-B	-	-	XVM M1RAGBS	0,496	
		LED	≈ 24	R-O-G-B	-	-	XVM B2RAGBS	0,501
			~ 120	R-O-G-B	-	-	XVM G2RAGBS	0,501
			~ 230	R-O-G-B	-	-	XVM M2RAGBS	0,501

(1) Barvy signalizace: R: rudá; G: zelená; O: oranžová; B: modrá.
 (2) Uvedené barvy odpovídají symbolům barev na objednacím formuláři.



XVM C3●



XVM C21



XVM C29●



XVM Z02



XVM Z02T



DL1 ED●S



DL2 E●●●



DL6 B●

Signální sloupy pro montáž odběratelem

Popis	Charakteristika	Napájecí napětí V	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Světelná návěští					
Světelná návěští pro BA15d	Žárovka 5 W maximálně, nutno objednat samostatně	Až do ≈ 230	Zelená	XVM C33	0,040
			Rudá	XVM C34	0,040
			Oranžová	XVM C35	0,040
			Modrá	XVM C36	0,040
			Čirá	XVM C37	0,040

Objímky					
Objímka + kryt	Objímka bez bzučáku	–	Bílá	XVM C21	0,055
	Objímka s vestavěným bzučákem	≈ 24	Bílá	XVM C29B	0,065
		~ 120	Bílá	XVM C29G	0,065
		~ 230	Bílá	XVM C29M	0,065
Objímka + kryt + 250mm podstavec s upevňovací konzolou	Objímka bez bzučáku	–	Bílá	XVM C213T	0,298
		≈ 24	Bílá	XVM C29B3T	0,308
	Objímka s vestavěným bzučákem	~ 120	Bílá	XVM C29G3T	0,308
		~ 230	Bílá	XVM C29M3T	0,308

Upevňovací komponenty					
Popis	Délka mm	Výška mezi základnou a objímkou mm	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
AL trubka Ø 20 mm s plastovým podstavcem	100	78	Bílá	XVM Z02	0,060
	250	228	Bílá	XVM Z03	0,108
	400	378	Bílá	XVM Z04	0,155
AL trubka Ø 20 mm s kovovou konzolou	100	113	–	XVM Z02T	0,198
	250	263	–	XVM Z03T	0,242
	400	413	–	XVM Z04T	0,287

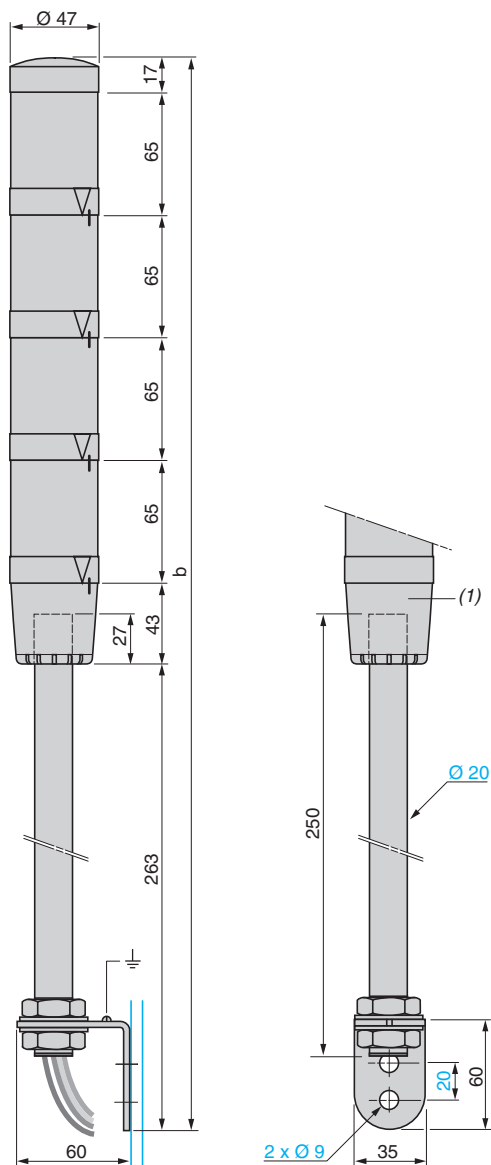
Světelná návěští (1)							
Popis	Signalizace	Výkon	Prodáváno v sadě	Napájecí napětí V	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Žárovka	Trvalý svit	5 W	10	≈ 24	–	DL1 EDBS	0,007
				≈ 120	–	DL1 EDGS	0,007
				≈ 230	–	DL1 EDMS	0,007
LED	Trvalý svit: symbol ● nahradíte písmenem D. Přerušovaný svit: symbol ● nahradíte písmenem K.	–	1	≈ 24	Bílá	DL2 E●B1	0,009
					Zelená	DL2 E●B3	0,009
					Rudá	DL2 E●B4	0,009
				~ 120	Bílá	DL2 E●G1	0,009
					Zelená	DL2 E●G3	0,009
					Rudá	DL2 E●G4	0,009
				~ 230	Bílá	DL2 E●M1	0,009
					Zelená	DL2 E●M3	0,009
					Rudá	DL2 E●M4	0,009
				–	Bílá	DL2 E●M6	0,009
					Oranžová	DL2 E●M8	0,009
					Oranžová	DL2 E●M8	0,009
Výbojka	Zábleskové světlo 0,8 J	1	1	≈ 24	–	DL6 BB	0,022
				~ 120	–	DL6 BG	0,022
				~ 230	–	DL6 BM	0,022

(1) Všechny světelné zdroje mají patičku BA15d a montují se do objímky Zatláč-otoč o 15 °.

Příslušenství pro světelné sloupy

Popis	Charakteristika	Typové označení	Hmotnost kg
Samostatný kryt	Bílý	XVM Z081	–
Montážní nástroj	Pro montáž a demontáž žárovek typ DL1	ZBZ X13	–

Předem smontované signální sloupy

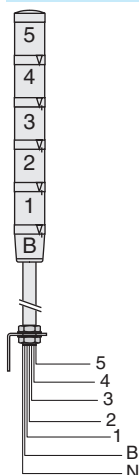


(1) Objímka s/bez bzučáku.

Výška signálního sloupu

Počet světelných návěstí	b
1 návěstí	392
2 návěstí	457
3 návěstí	522
4 návěstí	587

Schéma zapojení



Signální sloup s bzučákem (4 světelná návěstí maximálně)

- 4: čtvrté návěstí (žlutý vodič)
- 3: třetí návěstí (zelený vodič)
- 2: druhé návěstí (bílý vodič)
- 1: první návěstí (modrý vodič)
- N: společný (černý vodič)
- B: bzučák (šedý vodič)

Signální sloup bez bzučáku

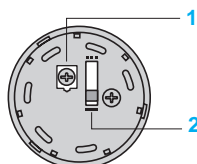
- 5: páté návěstí (červený vodič)
- 4: čtvrté návěstí (žlutý vodič)
- 3: třetí návěstí (zelený vodič)
- 2: druhé návěstí (bílý vodič)
- 1: první návěstí (modrý vodič)
- N: společný (černý vodič)

Maximální počet vodičů:

- 6 vodičů x 1 mm²,
- 5 vodičů x 1,5 mm².

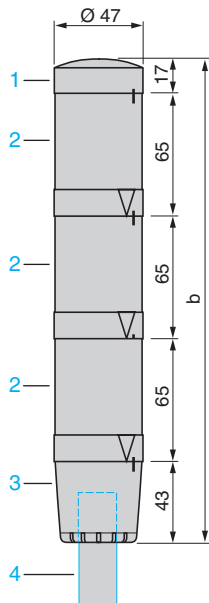
Nastavení bzučáku

Objímka s bzučákem (pohled shora)



- 1 Potenciometr pro nastavení hlasitosti: 0 až 80 dB
- 2 2polohový otočný ovládač pro zvukový signál:
 - nepřerušovaný tón
 - - - přerušovaný tón

Signální sloupy montované odběratelem



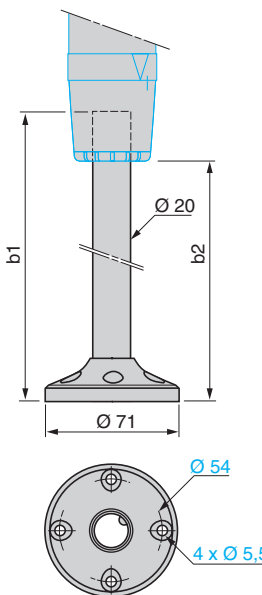
- 1 Kryt
- 2 Světelné návěští
- 3 Objímka s/bez bzučáku
- 4 Upevňovací podstavec

Výška signálního sloupu

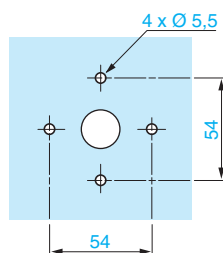
Počet světelných návěstí	b
1 návěští	125
2 návěští	190
3 návěští	255
4 návěští	320
5 návěští	385

Upevňovací podstavec

XVM Z0●

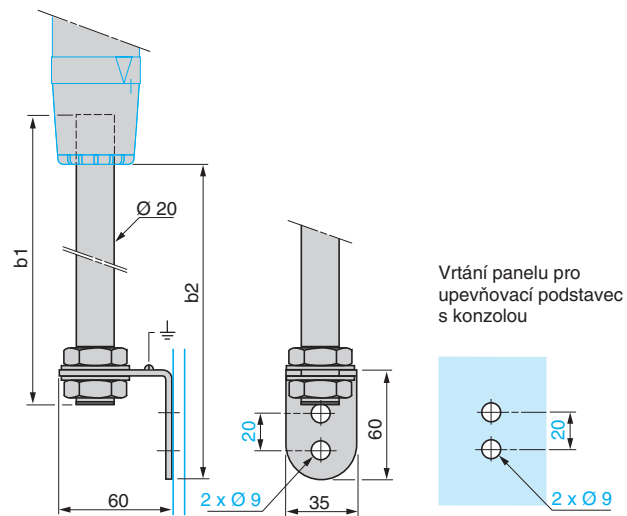


Vrtání panelu pro upevňovací podstavec

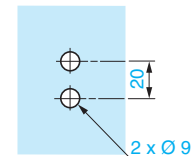


Upevňovací podstavec délka	b1 (trubka + podstavec)	b2 (výška objímky od základny)
100	105	78
250	255	228
400	405	378

XVM Z0●T



Vrtání panelu pro upevňovací podstavec s konzolou



Upevňovací podstavec délka	b1 (trubka + podstavec)	b2 (výška objímky od základny)
100	140	113
250	290	263
400	440	413

Schéma zapojení

Viz stranu: 3/10

Nastavení zvukového signálu

Viz stranu 3/10

Světelné sloupy a návěští

Harmony® XVE

Světelné sloupy a návěští Ø 70 mm, Optimum

Popis

Signální sloup kompaktní

Signální sloup kompaktní tvoří:

- 1 Víčko se šroubem.
- 2 Jedno světelné návěští (zelené, rudé, oranžové, modré nebo čiré).
- 3 Objímka se svorkovnicí a kabelovou průchodkou.
- 4 Upevňovací podstavec pro montáž na vodorovné plochy.

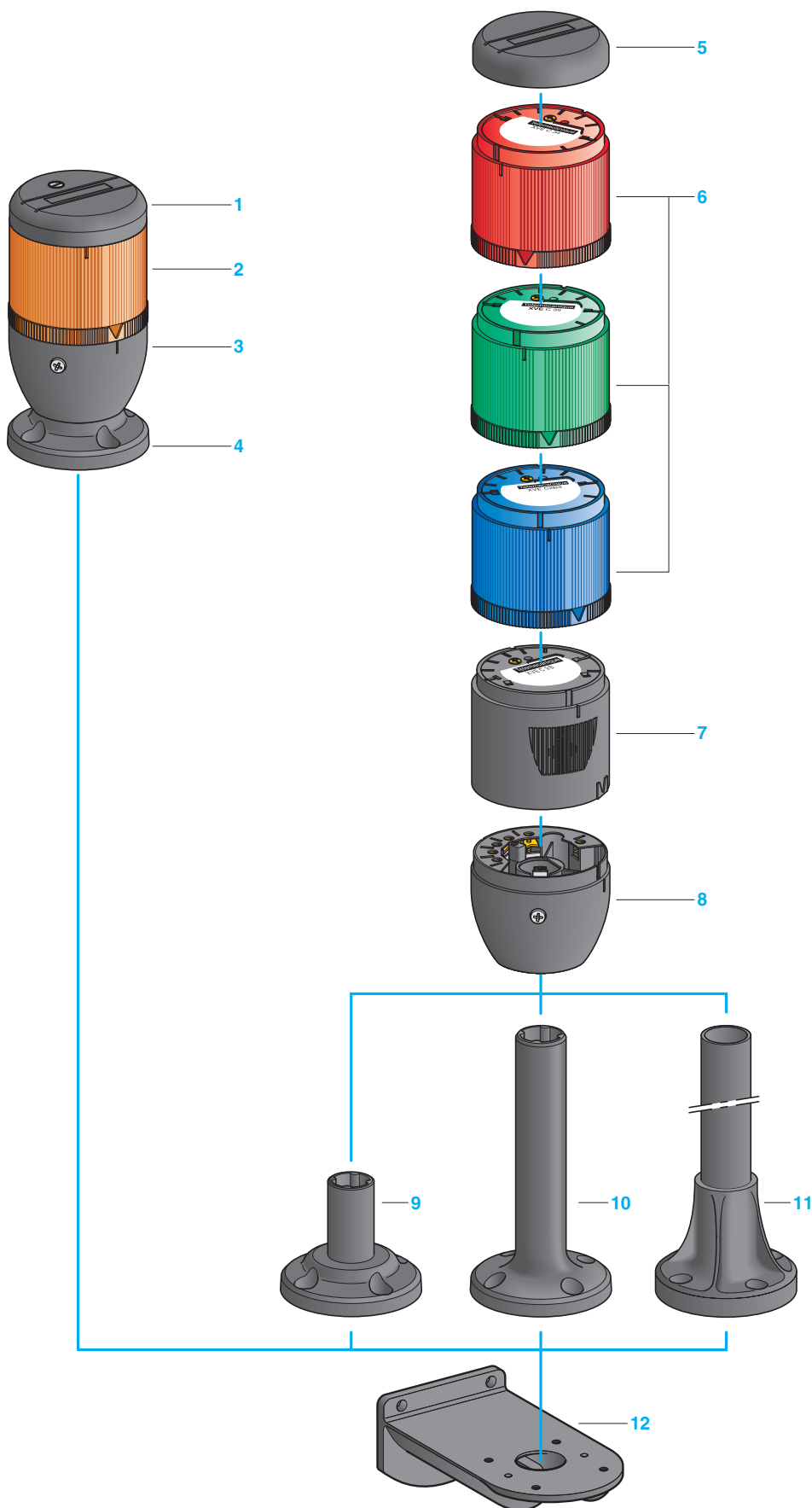
Signální sloup skládaný

Signální sloup skládaný odběratelem obsahuje:

- 5 Víčko.
- 6 1 až 5 světelných návěstí (zelené, rudé, oranžové, modré nebo čiré) s výběrem ze tří typů signalizace (trvalá, přerušovaná a záblesková).
- 7 1 zvukové návěští.
- 8 Objímku (IP 42 nebo IP 54) se svorkovnicí a kabelovou průchodkou.
- 9 Upevňovací podstavec plastový, 20 mm vysoký.
- 10 Upevňovací podstavec plastový, 100 mm vysoký.
- 11 Upevňovací podstavec hliníkový, černý nebo v barvě kovu, délka 100, 400 nebo 800 mm.

Objednávat samostatně:

- 12 Upevňovací podstavec pro svislé plochy.



3

3.2

Prezentace

Světelné sloupy a návěstí řady XVE jsou konstruovány pro signalizaci stavu stroje, zařízení nebo specifických aplikací. Používají se k vizuálnímu upoutání pozornosti obsluhy v okruhu 360 ° nebo k upoutání zvukovým signálem s bzučákem o síle 95 dB.

Řada Optimum XVE, dostupná v 5 barvách, je určena k dokonalé signalizaci ve střední vzdálenosti 30 metrů. Konstrukce je předurčena k použití ve vnitřním i venkovním prostředí. Stupeň krytí standardní konfigurace signálního sloupu na návěstí je IP 42 (především pro použití v interiéru).

Pomocí sady těsnění je možné zvýšit krytí na IP 54 (1).

Výběr objímky je závislý na prostředí, ve kterém bude přístroj umístěn.

Složení

■ Kompaktní signální sloupy jsou dodávány kompletní a obsahují jedno návěstí trvale svítící nebo zábleskové včetně krátkého upevňovacího podstavce.

■ Signální sloupy pro montáž odběratelem se skládají ze světelných návěstí montovaných na objímku, která je upevněna na podstavec. Dle výběru z katalogu.

□ Signální sloup je složen maximálně z 5 světelných návěstí nebo 4 světelných návěstí + 1 zvukového návěstí.

□ Světelná a zvuková návěstí se montují vertikálně na sebe a jsou snadno spojitelná. Elektrické spojení mezi nimi je provedeno automaticky při sestavování.

□ Všechna světelná návěstí mají stejnou velikost a jejich umístění ve sloupu se řídí příslušnými normami.

Signální funkce

Signalizace trvalým světlem

Pro signalizaci jsou dostupné dva světelné zdroje:

■ Žárovka s patič BA15d, maximální výkon 5 W, je určena pro občasné použití v prostředí bez vibrací a mechanických nárazů. Žárovka není součástí světelného návěstí a musí být objednána samostatně, v závislosti na hodnotě napájecího napětí.

■ LED je určena pro nepřetržitě použití: životnost 100 000 hodin bez údržby. Vyznačuje se nízkou spotřebou a dobrou odolností proti vibracím. Použití LED a barevného filtru návěstí zaručuje optimální signalizaci.

Signalizace přerušovaným světlem

Za pomoci LED dosáhnete také signalizace přerušovaným světlem. Vyhovuje požadavkům vysoké spolehlivosti a dlouhé životnosti. Přerušovaného svitu můžete také docílit pomocí návěstí s trvalým světlem a signálem z PLC.

Signalizace zábleskovým světlem

Světelným zdrojem je výbojka (1 J), která je určena pro varovné sdělení. Je dostupná v 5 barvách.

Signalizace zvukovým návěstím

Zvuková signalizace je realizována trvalým tónem bzučáku o síle 85 dB ve vzdálenosti 1 m.

Instalace

Montáž

Upevnění na místo určené je provedeno pomocí upevňovacích podstavců z plastu nebo hliníku.

Elektrické propojení

K elektrickému propojení slouží svorkovnice umístěná v objímce. Svorky chrání před dotykem živých částí.

(1) Viz stranu 3/17.

Prostředí

Stupeň krytí	Dle IEC 60529		<ul style="list-style-type: none"> ■ IP 42 ve svislé poloze, IP 40 pro ostatní polohy ■ IP 54 pro zvýšený stupeň krytí: □ pro všechny polohy montáže za pomoci XVE Z13 □ pouze ve svislé poloze s různými výškami podstavců
Certifikace výrobku			CE, UL, CSA
Schválení			CCC (v procesu)
Odpovídá normám			IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1
Teplota okolí	K uskladnění	°C	-40...+70
	Pro provoz	°C	-25...+55
Ochrana proti elektrickému rázu	Montáž na plastovém podstavci		Třída I.
Dle IEC 61140	Montáž na kovovém podstavci		Třída I.
Prostředí			Standardní verze: TC
Elektronické komponenty ochrany (LED a výbojka)	Vestavěná pojistka	A	0,63 (\approx 24 V)
		A	0,16 (\sim 120...240 V)

Elektrické parametry

Světelná návěští			Se žárovkou, není dodávána (pouze objímka s čočkou)	S LED, trvalý svit	S LED, přerušovaný svit	S výbojkou, 1 J
Jmenovité izolační napětí (Ui)	Dle IEC 60947-1	V	250	250	250	250
Meze napětí	Dle IEC 60947-5-1	V	0,85...1,10 Un (Un: jmenovité napětí)			
Světelný zdroj			Žárovka BA15d, výkon 5 W (240 V maximálně)	LED	LED	Výbojka, 1 J
Spotřeba	\approx 24 V	mA	Dle použité žárovky	<25	<30	<145 při \sim 24 V
	\sim 120 V	mA	Dle použité žárovky	<25	<25	<85 při \sim 24 V
	\sim 230/240 V	mA	Dle použité žárovky	<25	<25	<25
Jmenovité impulzní výdržné napětí	Dle IEC 60947-1	kV	Uimp = 4			
Svítivost	Průměrná hodnota pro všechny barvy	cds/m ²	640	800	800	–
Frekvence blikání	Jmenovitá hodnota	Hz	–	–	1	1
Zvukové návěští						
Spotřeba	\approx 24 V	mA	<15			
	\sim 120 V	mA	<25			
	\sim 230/240 V	mA	<25			
Výkon	Nepřerušovaný tón	dB	85 v 1 m			
	Základní frekvence	kHz	2,8 pro nepřerušovaný tón			
Připojení světelných a zvukových návěstí						
Použitý prvek			1 svorkovnice C, možnost připojení až 5 prvků 5 svorek 1 až 5			
Připojení	Maximální upínací kapacita třmenových svorek	mm ²	1 x 1,5 s kabelovou koncovkou			

Kompaktní světelné sloupy s trvalým světlem

Popis	Světelný zdroj	Napájecí napětí	Barva čočky	Typové označení	Hmotnost kg	
Úplný komplet obsahující: – 1 kryt, – 1 světelné návěští, – 1 objímku, – 1 podstavec.	Žárovka 5 W, nedodávána	≈ 240 V maximálně	Zelená	XVE L33	0,245	
			Rudá	XVE L34	0,245	
			Oranžová	XVE L35	0,245	
			Modrá	XVE L36	0,245	
			Čirá	XVE L37	0,245	
	Světelné návěští s vestavěnou LED	≈ 24 V	Zelená	XVE L2B3	0,250	
				XVE L2B4	0,250	
				XVE L2B5	0,250	
				XVE L2B6	0,250	
				XVE L2B7	0,250	
≈ 120 V				Zelená	XVE L2G3	0,250
					XVE L2G4	0,250
		XVE L2G5	0,250			
		XVE L2G6	0,250			
		XVE L2G7	0,250			
		≈ 230 V/240 V	Zelená		XVE L2M3	0,250
					XVE L2M4	0,250
					XVE L2M5	0,250
XVE L2M6				0,250		
XVE L2M7				0,250		



XVE L3



XVE L2

Kompaktní světelné sloupy s výbojkou

Popis	Světelný zdroj	Napájecí napětí	Barva čočky	Typové označení	Hmotnost kg	
Úplný komplet obsahující: – 1 kryt, – 1 světelné návěští, – 1 objímku, – 1 podstavec.	Světelné návěští s výbojkou 1 J	≈ 24 V	Zelená	XVE L6B3	0,270	
			Rudá	XVE L6B4	0,270	
			Oranžová	XVE L6B5	0,270	
			Modrá	XVE L6B6	0,270	
			Čirá	XVE L6B7	0,270	
			≈ 120 V	Zelená	XVE L6G3	0,270
					XVE L6G4	0,270
					XVE L6G5	0,270
			≈ 230 V/240 V	Zelená	XVE L6G6	0,270
					XVE L6G7	0,270
					Zelená	XVE L6M3
			XVE L6M4	0,270		
			XVE L6M5	0,270		
			XVE L6M6	0,270		
			XVE L6M7	0,270		



XVE L6



XVE C3●



XVE C2●●●

Světelná návěstí s trvalým světlem

Popis	Světelný zdroj	Napájecí napětí	Barva čočky	Typové označení	Hmotnost kg	
Světelné návěstí	Žárovka 5 W, nedodávána	≈ 240 V maximální	Zelená	XVE C33	0,072	
			Rudá	XVE C34	0,072	
			Oranžová	XVE C35	0,072	
			Modrá	XVE C36	0,072	
			Čirá	XVE C37	0,072	
Světelné návěstí	S vestavěnou LED	≈ 24 V	Zelená	XVE C2B3	0,077	
			Rudá	XVE C2B4	0,077	
			Oranžová	XVE C2B5	0,077	
			Modrá	XVE C2B6	0,077	
			Čirá	XVE C2B7	0,077	
			≈ 120 V	Zelená	XVE C2G3	0,077
				Rudá	XVE C2G4	0,077
		Oranžová		XVE C2G5	0,077	
		Modrá		XVE C2G6	0,077	
		Čirá		XVE C2G7	0,077	
		≈ 230 V/240 V		Zelená	XVE C2M3	0,077
				Rudá	XVE C2M4	0,077
			Oranžová	XVE C2M5	0,077	
			Modrá	XVE C2M6	0,077	
Čirá	XVE C2M7		0,077			

Světelné návěstí s přerušovaným světlem

Světelné návěstí	S vestavěnou LED	≈ 24 V	Zelená	XVE C5B3	0,077	
			Rudá	XVE C5B4	0,077	
			Oranžová	XVE C5B5	0,077	
			Modrá	XVE C5B6	0,077	
			Čirá	XVE C5B7	0,077	
			≈ 120 V	Zelená	XVE C5G3	0,077
				Rudá	XVE C5G4	0,077
		Oranžová		XVE C5G5	0,077	
		Modrá		XVE C5G6	0,077	
		Čirá		XVE C5G7	0,077	
		≈ 230 V/240 V		Zelená	XVE C5M3	0,077
				Rudá	XVE C5M4	0,077
			Oranžová	XVE C5M5	0,077	
			Modrá	XVE C5M6	0,077	
Čirá	XVE C5M7		0,077			

Světelné návěstí s výbojkou

Světelné návěstí	Výbojka 1 J	≈ 24 V	Zelená	XVE C6B3	0,094	
			Rudá	XVE C6B4	0,094	
			Oranžová	XVE C6B5	0,094	
			Modrá	XVE C6B6	0,094	
			Čirá	XVE C6B7	0,094	
			≈ 120 V	Zelená	XVE C6G3	0,094
				Rudá	XVE C6G4	0,094
		Oranžová		XVE C6G5	0,094	
		Modrá		XVE C6G6	0,094	
		Čirá		XVE C6G7	0,094	
		≈ 230 V/240 V		Zelená	XVE C6M3	0,094
				Rudá	XVE C6M4	0,094
			Oranžová	XVE C6M5	0,094	
			Modrá	XVE C6M6	0,094	
Čirá	XVE C6M7		0,094			

Zvukové návěstí

Popis	Výkon	Napájení	Typové označení	Hmotnost kg
Bzučák 1 tón	85 dB v 1 m	≈ 24 V	XVE C9B	0,090
		≈ 120 V	XVE C9G	0,090
		≈ 230 V/240 V	XVE C9M	0,090



XVE C6●●●



XVE C9●



XVE C21



XVE C21P



XVE Z13

XVD C02



XVB Z02

XVB Z03/Z04



XVB Z01

XVB C12



XVE Z081



XVE Z082



XVE Z083



DL1 BE●S

Objímky a kryty

Použití pro světelná návěští	Složení	Typové označení	Hmotnost kg
Aplikace v interiéru (IP 42)	Objímka + kryt	XVE C21	0,110
Aplikace v exteriéru (IP 54)	Objímka s těsněním + kryt + sada 5 ks těsnění + 1 těsnicí kroužek pro podstavec XVE Z13	XVE C21P	0,120

Upevňovací komponenty

Popis	Výška pod objímkou mm	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Plastový podstavec	20	Černá	XVE Z13	0,040
	100	Černá	XVD C02	0,056
Podstavec složený: Al trubka Ø 25 mm + plastová patka	80	Černý hliník	XVB Z02	0,110
		Hliník	XVB Z02A	0,110
	380	Černý hliník	XVB Z03	0,200
		Hliník	XVB Z03A	0,200
	780	Černý hliník	XVB Z04	0,325
		Hliník	XVB Z04A	0,325

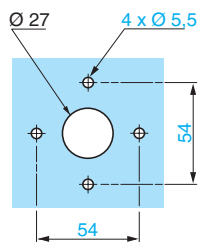
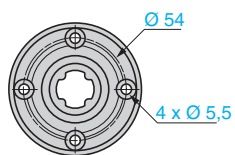
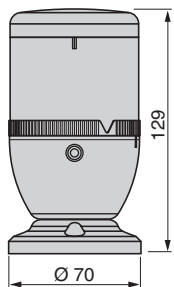
Popis	Aplikace	Materiál	Typové označení	Hmotnost kg
Patka	S Al trubkou Ø 25 mm	Plast	XVB Z01	0,050
Upevňovací podstavec	Montáž na svislé plochy	Zamak	XVB C12	0,380

Samostatné komponenty

Popis	Aplikace se	Složení	Typové označení	Hmotnost kg
Kryt	Světelným návěstím	–	XVE Z081	0,010
Sada těsnění pro IP 54	Signálním sloupem	5 těsnících kroužků pro světelná návěští + těsnění pro objímku + 1 těsnicí kroužek pro upevnění objímky + 1 těsnicí kroužek pro podstavec + kryt	XVE Z082	0,015
	Světelným návěstím	1 těsnění čočky + 1 těsnění objímky + 2 těsnění pro montáž objímky	XVE Z083	0,005
Popis	Elektrické charakteristiky	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Žárovka BA15d pro světelná návěští XVE L3● a XVE C3●	5 W ≈ 24 V	10	DL1 BEBS	0,100
	5 W ≈ 120 V	10	DL1 BEGS	0,100
	5 W ≈ 230 V	10	DL1 BEMS	0,100

Kompaktní světelné sloupy XVE L●●●

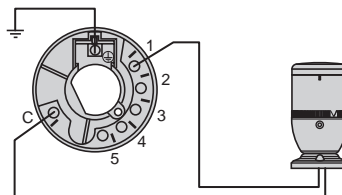
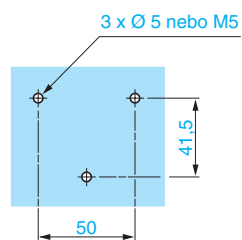
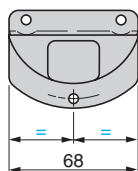
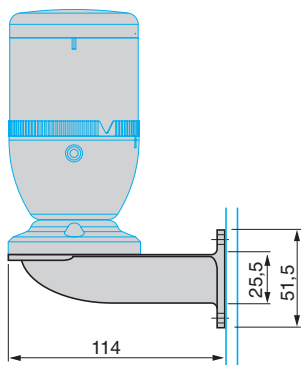
Vrtání panelu pro přímou montáž podstavce



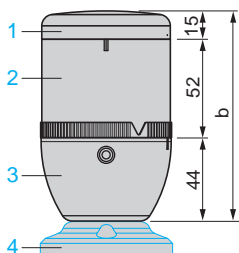
Montáž na upevňovací podstavec XVB C12

Vrtání svislých ploch pro montáž upevňovacího podstavce XVB C12

Schéma zapojení



Světelné sloupy XVE C●●●



- 1 Kryt XVE Z081 nebo XVE C21/C21P
- 2 Světelné návěští XVE C●● a/nebo zvukové návěští XVE C9●
- 3 Objímka XVE C21/C21P
- 4 Podstavec (viz níže)

Výška signálního sloupu

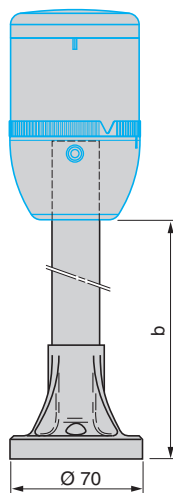
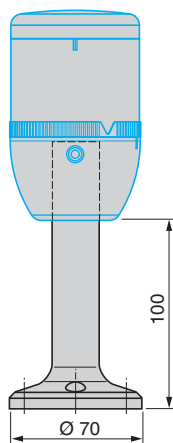
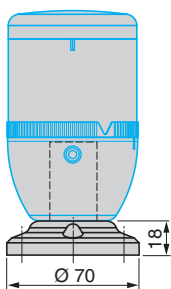
Počet návěstí	b
1 návěští	111
2 návěští	163
3 návěští	215
4 návěští	267
5 návěští	319

Podstavce (výška pod objímkou)

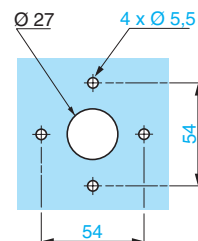
XVE Z13

XVD C02

XVB Z0●●



Vrtání panelu pro přímou montáž podstavce



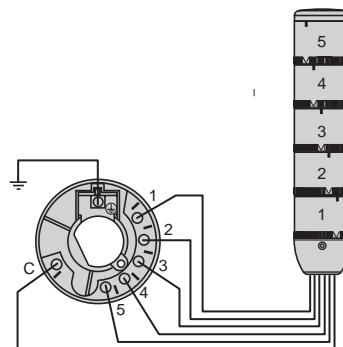
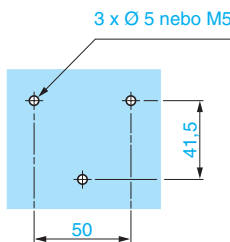
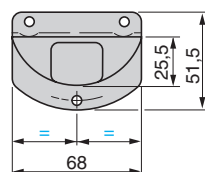
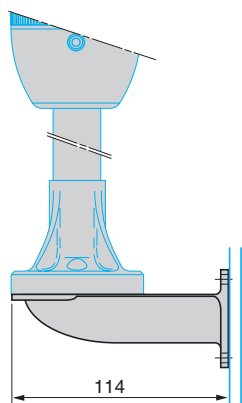
Výška pod objímkou

Podstavec	b
XVB Z02/Z02A	80
XVB Z03/Z03A	380
XVB Z04/Z04A	780

Montáž na upevňovací podstavec XVB C12

Vrtání svislých ploch pro montáž upevňovacího podstavce XVB C12

Schéma zapojení



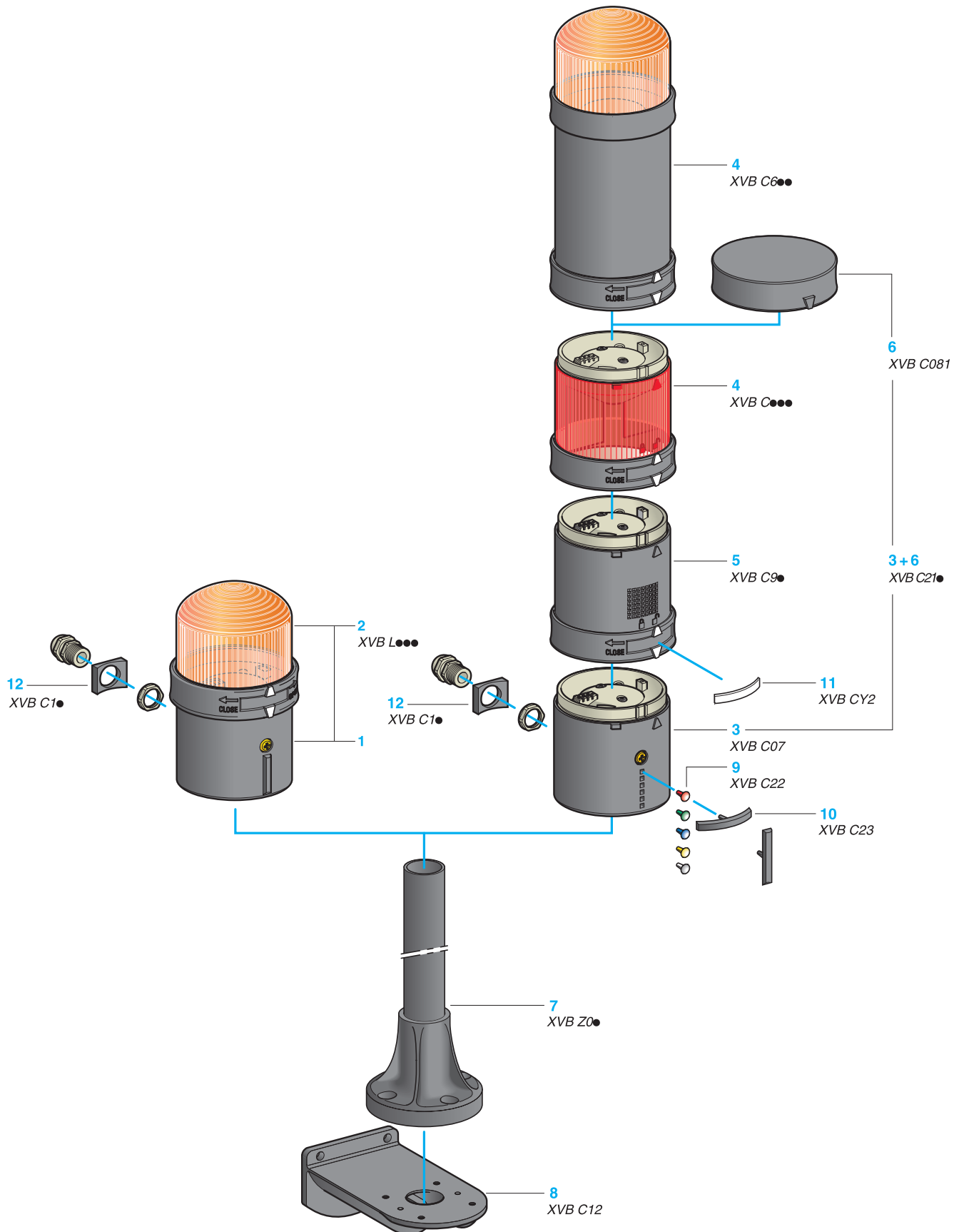
Světelné sloupky a návěstí

Harmony® XVB

Světelné sloupky a návěstí Ø 70 mm, Universal

3

3.3



Světelné sloupy a návěstí jsou vizuální nebo zvuková zařízení, která se používají k indikaci a sdělení stavu, ve kterém se nachází strojní zařízení v rozsahu 360 °. Příklad: povely start, stop, nedostatek materiálu, zavolat obsluhu, nebezpečná situace apod.

Světelná návěstí

Kompletní výrobky

Sestava s jedním návěstím:

- pro nepřerušovaný svit (žárovka nebo LED),
- s přerušovaným světlem (žárovka nebo LED),
- zábleskovým (s výbojkou).

Návěstí se skládá z:

- 1 Objímky s přípojovacími svorkami a kabelovými vstupy zespodu nebo z boku.
- 2 Barevných světelných návěstí (zelená, rudá, oranžová, modrá, čirá nebo žlutá).

Světelné sloupy

Pro montáž odběratelem

Variabilní sestavení s 5 světelnými nebo 4 světelnými + 1 zvukovým návěstím, které jsou dodávány samostatně.

Sloup se skládá z:

- 3 Objímky s přípojovacími svorkami a kabelovými vstupy z boku nebo zespodu.
- 4 1 až 5 světelných návěstí (zelená, rudá, oranžová, modrá, čirá nebo žlutá).
Konfigurace maximálně 5 světelných návěstí nebo 4 světelná návěstí + 1 přerušované návěstí.
nebo
- 5 1 nebo 2 zvukových návěstí.
- 6 Víka (kromě zábleskového návěstí).

■ Světelná nebo zvuková návěstí jsou montována vertikálně a dají se snadno smontovat nebo rozmontovat pomocí vestavěné upevňovací matice.

■ Elektrické propojení je zabezpečeno automaticky při spojování jednotlivých segmentů.

■ Pouze světelné návěstí s výbojkou se umísťuje vždy jako nejvyšší prvek.

Pro signální sloupy a návěstí

- 7 Upevňovací podstavec s trubkou 80, 380 nebo 780 mm.
- 8 Upevňovací podstavec pro svislé plochy.
- 9 Sada barevných symbolů (1).
- 10 Sada nosičů štítků (1).
- 11 Štítek pro identifikaci.
- 12 Adaptér pro kabelový vstup 13 P.

(1) Identifikace pořadí světelných návěstí ve sloupu.

Příslušenství

Instalace

Montáž

- Objímka se montuje přímo na panel dvěma šrouby.
- Objímka se montuje na upevňovací podstavec s trubkou.

Připojení

Provádí se do přípojovacích svorek vestavěných do objímky. Svorky jsou opatřeny neztratitelnými šrouby a chráněny před dotykem živých částí.

Prostředí			
Schválení	Standardní verze CSA, UL		
Odpovídá normám			IEC/EN 60947-5-1
Provedení	Standardní verze		TC
Teplota okolí	K uskladnění	°C	-40...+70
	Pro provoz (1)	°C	Návěstí s trvalým světlem: -25...+70, se žárovkou 7 W -25...+0, s LED
		°C	Návěstí s přerušovaným světlem: -25...+50, se žárovkou 7 W -25...+50, s LED
		°C	Návěstí s vybíjecím obvodem: -25...+50
Ochrana proti elektrickému šoku Dle IEC 536	Montáž na trubku		Třída I.
	Přímá montáž		Třída II.
Stupeň krytí	Dle IEC 60529 a NF C 20-010		IP 65 (montáž na upevňovací podstavec) IP 66 (přímá montáž)
	Dle UL 508		Typ 4X NEMA „Indoor“
Použitý materiál	Světelná návěstí		Polykarbonát
	Objímka a víčko		Polyamid plněný sklem + polykarbonát
	Trubka		Hliník
	Upevňovací podstavec		Zamak

(1) **Varování:** Kombinace světelných návěstí se žárovkou a LED není dovolena. Pokud se zkombinují různé elementy, jako trvale svítící a s vybíjecím obvodem, je maximální teplota limitována nejslabším elementem.

Elektrické parametry

Jmenovité izolační napětí (Ui)	Dle IEC 60947-1	V	250
Meze napětí	Dle IEC 60947-5-1	V	0,85 až 1,10 Un (Un: jmenovité napětí)
Spotřeba	LED	mA	Trvale svítící: ≈ 24 V: <30 ~ 120...230 V: <30
		mA	S přerušovaným světlem: ≈ 24 V: <40 ~ 120...230 V: <15
	Výbojka (1)	mA	S vybíjecím obvodem: ≈ 24 V: 5 J: <430; 10 J: <850 ~ 120 V: 5 J: <130; 10 J: <260 ~ 230 V: 5 J: <105; 10 J: <210
	Akustický element	mA	Zvukové návěstí: ≈ 12...48 V: <20 V ~ 120...230 V: <50
Jmenovité impulzní výdržné napětí	Dle IEC 60947-1	kV	Uimp = 4
Druh žárovky	Světelné návěstí s trvalým nebo přerušovaným světlem		LED: stupeň znečištění 2 Žárovka BA15d, minimální příkon 5 W, maximální příkon 10 W
Světelná intenzita	Světelné návěstí s vybíjecím obvodem	cds	13 (vestavěná výbojka) v barvě čiré: 5 J 26 (vestavěná výbojka) v barvě čiré: 10 J
Zvukové návěstí	Trvalý nebo přerušovaný signál	dB	90 ve vzdálenosti 1 m
	Základní frekvence	kHz	2,8
Označení svorek			1 svorka označená C pro všech 5 segmentů
			1 nebo 5 svorek označených 1 až 5, podle počtu prvků
Připojitelnost	Maximální upínací kapacita do třmenových svorek s neztratitelnými šrouby	mm ²	1 x 1,5 s kabelovou koncovkou
Frekvence světelných prvků	S přerušovaným světlem	Hz	1
	S vybíjecím obvodem	Hz	1

(1) **Varování:** Návěstí s výbojkou není určeno pro nepřerušovanou signalizaci, protože vyzařuje vysoké teploty.

Světelné sloupy a návěští

Harmony® XVB L

Světelné sloupy a návěští Ø 70 mm, Universal

Pro žárovky nebo LED BA15d



XVB L3●



XVB L4B●

Světelná návěští s trvalým světlem

Popis	Světelný zdroj lze objednat samostatně (1)	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Úplný komplet obsahující: – 1 světelné návěští, – 1 objímku (upevnění přímo nebo na upevňovací podstavec).	Žárovka (10 W maximálně), nedodávána, 250 V maximálně	Zelená	XVB L33	0,260
		Rudá	XVB L34	0,260
		Oranžová	XVB L35	0,260
		Modrá	XVB L36	0,260
		Čirá	XVB L37	0,260
		Žlutá	XVB L38	0,260

Světelná návěští s vestavěným přerušovaným světlem

Popis	Světelný zdroj lze objednat samostatně (1)	Barva	Typové označení	Hmotnost kg	
Úplný komplet obsahující: – 1 světelné návěští, – 1 objímku (upevnění přímo nebo na upevňovací podstavec).	Žárovka (7 W maximálně), nedodávána, ~ 24 V = 24...48 V	Zelená	XVB L4B3	0,280	
		Rudá	XVB L4B4	0,280	
		Oranžová	XVB L4B5	0,280	
		Modrá	XVB L4B6	0,280	
		Čirá	XVB L4B7	0,280	
		Žlutá	XVB L4B8	0,280	
		Žárovka (7 W maximálně), ~ 48...230 V	Zelená	XVB L4M3	0,280
			Rudá	XVB L4M4	0,280
Oranžová	XVB L4M5		0,280		
Modrá	XVB L4M6		0,280		
Čirá	XVB L4M7		0,280		
Žlutá	XVB L4M8		0,280		

(1) Žárovky a LED lze objednat samostatně: viz stranu 3/31.



XVB L0B●



XVB L1B●

Světelné sloupy s trvalým světlem

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg	
Úplný komplet obsahující: – 1 kryt, – 1 světelnou návěští, – 1 objímku (upevnění přímo nebo na upevňovací podstavec).	LED, dodávána, ~ 24 V	Zelená	XVB L0B3	0,270	
		Rudá	XVB L0B4	0,270	
		Oranžová	XVB L0B5	0,270	
		Modrá	XVB L0B6	0,270	
		Čirá	XVB L0B7	0,270	
		Žlutá	XVB L0B8	0,270	
		LED, dodávána, ~ 120 V	Zelená	XVB L0G3	0,270
			Rudá	XVB L0G4	0,270
Oranžová	XVB L0G5		0,270		
Modrá	XVB L0G6		0,270		
Čirá	XVB L0G7		0,270		
Žlutá	XVB L0G8		0,270		
LED, dodávána, ~ 230 V	Zelená		XVB L0M3	0,270	
	Rudá		XVB L0M4	0,270	
	Oranžová	XVB L0M5	0,270		
	Modrá	XVB L0M6	0,270		
	Čirá	XVB L0M7	0,270		
	Žlutá	XVB L0M8	0,270		

Světelné sloupy s vestavěným zábleskovým světlem

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg	
Úplný komplet obsahující: – 1 kryt, – 1 světelnou návěští, – 1 objímku (upevnění přímo nebo na upevňovací podstavec).	LED, dodávána, ~ 24 V	Zelená	XVB L1B3	0,280	
		Rudá	XVB L1B4	0,280	
		Oranžová	XVB L1B5	0,280	
		Modrá	XVB L1B6	0,280	
		Čirá	XVB L1B7	0,280	
		Žlutá	XVB L1B8	0,280	
		LED, dodávána, ~ 120 V	Zelená	XVB L1G3	0,280
			Rudá	XVB L1G4	0,280
Oranžová	XVB L1G5		0,280		
Modrá	XVB L1G6		0,280		
Čirá	XVB L1G7		0,280		
Žlutá	XVB L1G8		0,280		
LED, dodávána, ~ 230 V	Zelená		XVB L1M3	0,280	
	Rudá		XVB L1M4	0,280	
	Oranžová	XVB L1M5	0,280		
	Modrá	XVB L1M6	0,280		
	Čirá	XVB L1M7	0,280		
	Žlutá	XVB L1M8	0,280		



XVB L6B●



XVB L8B●

Světelné sloupy s vybíjecím obvodem 5 J

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg	
Úplný komplet obsahující: – 1 kryt, – 1 světelnou návěští, – 1 objímku (upevnění přímo nebo na trubku).	Výbojka ≈ 24 V	Zelená	XVB L6B3	0,440	
		Rudá	XVB L6B4	0,440	
		Oranžová	XVB L6B5	0,440	
		Modrá	XVB L6B6	0,440	
		Čirá	XVB L6B7	0,440	
		Žlutá	XVB L6B8	0,440	
		Výbojka ~ 120 V	Zelená	XVB L6G3	0,425
			Rudá	XVB L6G4	0,425
Oranžová	XVB L6G5		0,425		
Modrá	XVB L6G6		0,425		
Čirá	XVB L6G7		0,425		
Výbojka ~ 230 V	Zelená	XVB L6M3	0,435		
	Rudá	XVB L6M4	0,435		
	Oranžová	XVB L6M5	0,435		
	Modrá	XVB L6M6	0,435		
	Čirá	XVB L6M7	0,435		
Žlutá	XVB L6M8	0,435			

Světelné sloupy s vybíjecím obvodem 10 J

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg	
Úplný komplet obsahující: – 1 kryt, – 1 světelnou návěští, – 1 objímku (upevnění přímo nebo na trubku).	Výbojka ≈ 24 V	Zelená	XVB L8B3	0,450	
		Rudá	XVB L8B4	0,450	
		Oranžová	XVB L8B5	0,450	
		Modrá	XVB L8B6	0,450	
		Čirá	XVB L8B7	0,450	
		Žlutá	XVB L8B8	0,450	
		Výbojka ~ 120 V	Zelená	XVB L8G3	0,460
			Rudá	XVB L8G4	0,460
Oranžová	XVB L8G5		0,460		
Modrá	XVB L8G6		0,460		
Čirá	XVB L8G7		0,460		
Výbojka ~ 230 V	Zelená	XVB L8M3	0,460		
	Rudá	XVB L8M4	0,460		
	Oranžová	XVB L8M5	0,460		
	Modrá	XVB L8M6	0,460		
	Čirá	XVB L8M7	0,460		
Žlutá	XVB L8M8	0,460			

Pro použití s objímkou XVB C●●:
viz stranu 3/30

Světelné sloupy a návěští

Harmony® XVB C (pro montáž odběratelem, až 5 segmentů)

Světelné sloupy a návěští Ø 70 mm, Universal

Světelná návěští pro žárovku nebo LED (BA15d)



XVB C3●



XVB C4●●

Světelná návěští s trvalým světlem

Popis	Světelný zdroj nutno objednat samostatně (1)	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Světelná návěští	Žárovka (7 W maximálně), nedodávána, 250 V maximálně	Zelená	XVB C33	0,140
		Rudá	XVB C34	0,140
		Oranžová	XVB C35	0,140
		Modrá	XVB C36	0,140
		Čirá	XVB C37	0,140
		Žlutá	XVB C38	0,140

Světelná návěští s přerušovaným světlem

Popis	Světelný zdroj nutno objednat samostatně (1)	Barva	Typové označení	Hmotnost kg	
Světelná návěští	Žárovka (7 W maximálně), nedodávána, ~ 24 V --- 24...48 V	Zelená	XVB C4B3	0,160	
		Rudá	XVB C4B4	0,160	
		Oranžová	XVB C4B5	0,160	
		Modrá	XVB C4B6	0,160	
		Čirá	XVB C4B7	0,160	
		Žlutá	XVB C4B8	0,160	
		Žárovka (7 W maximálně), nedodávána, ~ 48...230 V	Zelená	XVB C4M3	0,160
			Rudá	XVB C4M4	0,160
	Oranžová		XVB C4M5	0,160	
	Modrá		XVB C4M6	0,160	
	Čirá		XVB C4M7	0,160	
	Žlutá		XVB C4M8	0,160	

(1) Žárovky a LED: viz stranu 3/31.

Pro použití s objímkou XVB C●●:
viz stranu 3/30

Světelné sloupy a návěští

Harmony® XVB C (pro montáž odběratelem, až 5 segmentů)

Světelné sloupy a návěští Ø 70 mm, Universal

Světelná návěští s integrovanou LED



XVB C2●●

3



XVB C5●●

3.3

Světelná návěští s trvalým světlem

Popis	Napájecí napětí	Barva	Typové označení	Hmotnost kg	
Světelná návěští s integrovanou LED	LED ≈ 24 V	Zelená	XVB C2B3	0,150	
		Rudá	XVB C2B4	0,150	
		Oranžová	XVB C2B5	0,150	
		Modrá	XVB C2B6	0,150	
		Čirá	XVB C2B7	0,150	
		Žlutá	XVB C2B8	0,150	
		LED ~ 120 V	Zelená	XVB C2G3	0,150
			Rudá	XVB C2G4	0,150
Oranžová	XVB C2G5		0,150		
Modrá	XVB C2G6		0,150		
Čirá	XVB C2G7		0,150		
Žlutá	XVB C2G8		0,150		
LED ~ 230 V	Zelená		XVB C2M3	0,150	
	Rudá		XVB C2M4	0,150	
	Oranžová	XVB C2M5	0,150		
	Modrá	XVB C2M6	0,150		
	Čirá	XVB C2M7	0,150		
	Žlutá	XVB C2M8	0,150		

Protected
LED

Světelná návěští s přerušovaným světlem

Popis	Napájecí napětí	Barva	Typové označení	Hmotnost kg	
Světelná návěští s integrovanou LED	LED ≈ 24 V	Zelená	XVB C5B3	0,170	
		Rudá	XVB C5B4	0,170	
		Oranžová	XVB C5B5	0,170	
		Modrá	XVB C5B6	0,170	
		Čirá	XVB C5B7	0,170	
		Žlutá	XVB C5B8	0,170	
		LED ~ 120 V	Zelená	XVB C5G3	0,170
			Rudá	XVB C5G4	0,170
Oranžová	XVB C5G5		0,170		
Modrá	XVB C5G6		0,170		
Čirá	XVB C5G7		0,170		
Žlutá	XVB C5G8		0,170		
LED ~ 230 V	Zelená		XVB C5M3	0,170	
	Rudá		XVB C5M4	0,170	
	Oranžová	XVB C5M5	0,170		
	Modrá	XVB C5M6	0,170		
	Čirá	XVB C5M7	0,170		
	Žlutá	XVB C5M8	0,170		

Protected
LED

Pro použití s objímkou XVB C●●:
viz stranu 3/30

Světelné sloupy a návěstí

Harmony® XVB C (pro montáž odběratelem, až 5 segmentů)

Světelné sloupy a návěstí Ø 70 mm, Universal

Světelná návěstí s vybíjecím obvodem



XVB C6●●



XVB C8●●

Světelná návěstí s vybíjecím obvodem 5 J

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg	
Světelná návěstí	Výbojka ≈ 24 V	Zelená	XVB C6B3	0,295	
		Rudá	XVB C6B4	0,295	
		Oranžová	XVB C6B5	0,295	
		Modrá	XVB C6B6	0,295	
		Čirá	XVB C6B7	0,295	
		Žlutá	XVB C6B8	0,295	
		Výbojka ~ 120 V	Zelená	XVB C6G3	0,280
			Rudá	XVB C6G4	0,280
Oranžová	XVB C6G5		0,280		
Modrá	XVB C6G6		0,280		
Čirá	XVB C6G7		0,280		
Žlutá	XVB C6G8		0,280		
Výbojka ~ 230 V	Zelená		XVB C6M3	0,290	
	Rudá		XVB C6M4	0,290	
	Oranžová	XVB C6M5	0,290		
	Modrá	XVB C6M6	0,290		
	Čirá	XVB C6M7	0,290		
	Žlutá	XVB C6M8	0,290		

Světelná návěstí s vybíjecím obvodem 10 J

Popis	Světelný zdroj	Barva	Typové označení	Hmotnost kg	
Světelná návěstí	Výbojka ≈ 24 V	Zelená	XVB C8B3	0,305	
		Rudá	XVB C8B4	0,305	
		Oranžová	XVB C8B5	0,305	
		Modrá	XVB C8B6	0,305	
		Čirá	XVB C8B7	0,305	
		Žlutá	XVB C8B8	0,305	
		Výbojka ~ 120 V	Zelená	XVB C8G3	0,315
			Rudá	XVB C8G4	0,315
Oranžová	XVB C8G5		0,315		
Modrá	XVB C8G6		0,315		
Čirá	XVB C8G7		0,315		
Žlutá	XVB C8G8		0,315		
Výbojka ~ 230 V	Zelená		XVB C8M3	0,315	
	Rudá		XVB C8M4	0,315	
	Oranžová	XVB C8M5	0,315		
	Modrá	XVB C8M6	0,315		
	Čirá	XVB C8M7	0,315		
	Žlutá	XVB C8M8	0,315		

Zvuková signalizace

Popis	Napájení	Typové označení	Hmotnost kg
Bzučák, 90 dB v 1 m Režim: – 70 nebo 90 dB, – nepřerušovaný, – přerušovaný (nastavení pomocí přepínače).	≈ 12...48 V	XVB C9B	0,170
	~ 120...230 V	XVB C9M	0,180

Objímky a kryty (pro upevnění přímé nebo na podstavec)

Popis	Aplikace	Typ	Typové označení	Hmotnost kg
Objímka + kryt se vstupem pro kabely ze strany nebo zespodu	Návěstí bez vybíjecího obvodu	Standardní	XVB C21	0,190
Objímka se vstupem pro kabely ze strany nebo zespodu	Návěstí s vybíjecím obvodem	Standardní	XVB C07	0,160
Objímka + kryt se vstupem pro kabely ze strany nebo zespodu	Všechny typy návěstí	AS-i (1)	XVB C21A	–
Objímka + kryt (kabel 1 m zakončený konektorem M12)	Všechny typy návěstí	AS-i (1)	XVB C21P	–

(1) Pro další informace o AS-i Interface nás kontaktujte na lince Zákaznického centra 382 766 333.

Příslušenství sloupů a světelných návěstí

Popis	Výška pod objímkou mm	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Upevňovací podstavec obsahující: AL trubku Ø 25 mm, upevněnou do plastového podstavce	80	Černý hliník	XVB Z02	0,110
		Hliník	XVB Z02A	0,110
	380	Černý hliník	XVB Z03	0,200
		Hliník	XVB Z03A	0,200
	780	Černý hliník	XVB Z04	0,325
		Hliník	XVB Z04A	0,325
Popis	Aplikace	Materiál	Typové označení	Hmotnost kg
Upevňovací podstavec pro vodorovné plochy	S AL trubkou Ø 25 mm, upevněnou do plastového podstavce	Plast	XVB Z01	0,050
Upevňovací podstavec pro svislé plochy	S objímkou (přímá montáž), upevňovací podstavec XVB Z01 nebo XVB Z0●	Zamak	XVB C12	0,380

(1) Kontaktujte nás na lince Zákaznického centra 382 766 333.

Příslušenství sloupů a světelných návěstí

Popis	Charakteristiky		Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Žárovka BA15d	12 V	7 W	10	DL1 BEJ	0,090
	24 V	6,5 W	10	DL1 BEB	0,090
	48 V	6 W	10	DL1 BEE	0,090
	120 V	7 W	10	DL1 BEG	0,090
	230 V	7 W	10	DL1 BEM	0,090
LED BA15d Protected LED	24 V	Bílá	1	DL1 BDB1	0,015
		Zelená	1	DL1 BDB3	0,015
		Rudá	1	DL1 BDB4	0,015
		Oranžová	1	DL1 BDB5	0,015
		Modrá	1	DL1 BDB6	0,015
	Žlutá	1	DL1 BDB8	0,015	
	120 V	Bílá	1	DL1 BDG1	0,015
		Zelená	1	DL1 BDG3	0,015
		Rudá	1	DL1 BDG4	0,015
		Oranžová	1	DL1 BDG5	0,015
		Modrá	1	DL1 BDG6	0,015
	Žlutá	1	DL1 BDG8	0,015	
	230 V	Bílá	1	DL1 BDM1	0,015
		Zelená	1	DL1 BDM3	0,015
		Rudá	1	DL1 BDM4	0,015
		Oranžová	1	DL1 BDM5	0,015
Modrá		1	DL1 BDM6	0,015	
Žlutá	1	DL1 BDM8	0,015		
Přerušovaná LED BA15d Protected LED	24 V	Bílá	1	DL1 BKB1	0,015
		Zelená	1	DL1 BKB3	0,015
		Rudá	1	DL1 BKB4	0,015
		Oranžová	1	DL1 BKB5	0,015
		Modrá	1	DL1 BKB6	0,015
	Žlutá	1	DL1 BKB8	0,015	
	120 V	Bílá	1	DL1 BKG1	0,015
		Zelená	1	DL1 BKG3	0,015
		Rudá	1	DL1 BKG4	0,015
		Oranžová	1	DL1 BKG5	0,015
		Modrá	1	DL1 BKG6	0,015
	Žlutá	1	DL1 BKG8	0,015	
	230 V	Bílá	1	DL1 BKM1	0,015
		Zelená	1	DL1 BKM3	0,015
		Rudá	1	DL1 BKM4	0,015
		Oranžová	1	DL1 BKM5	0,015
Modrá		1	DL1 BKM6	0,015	
Žlutá	1	DL1 BKM8	0,015		

Příslušenství sloupů a světelných návěstí

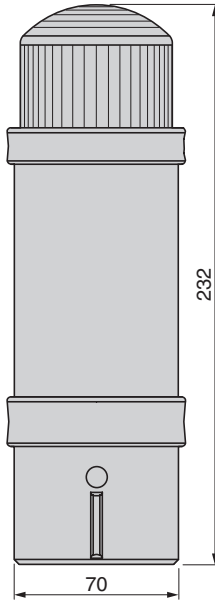
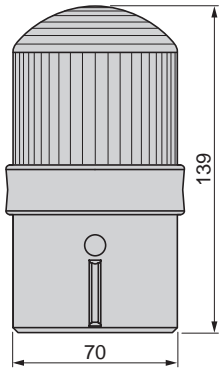
Popis	Charakteristiky	Prodáváno v sadě	Typové označení	Hmotnost kg
Kryt	–	–	XVB C081	0,030
Sada barevných symbolů	6 barev	–	XVB C22	0,001
Sada 5 nosičů štítků	Identifikace pořadí návěstí na objímce	–	XVB C23	0,002
Arch 85 štítků pro nosič štítků XVB C23	Identifikace pořadí návěstí na objímce	–	XVB CY1	0,005
Arch 52 štítků	Identifikace pořadí návěstí na objímce	–	XVB CY2	0,005
Adaptér pro průchodku	Kabelová průchodka 13P	1	XVB C14	0,015
SIS software Popis štítků zákazníkem	Anglicky, francouzsky, německy, italsky a španělsky	–	XBY 2U	0,100

Rozměry

Světelné sloupy XVB L●●●

Pro žárovku nebo LED BA15d

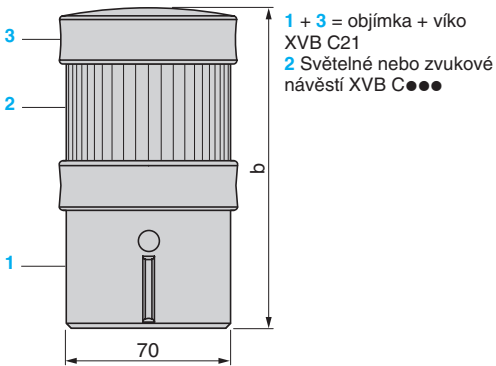
S výbojkou



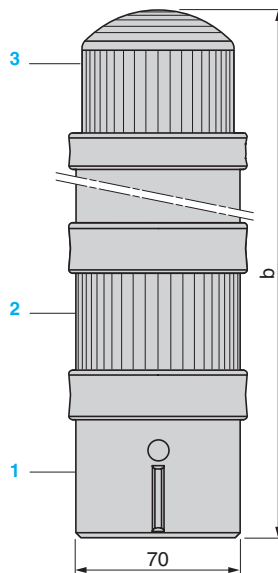
Světelné sloupy XVB C●●●

Bez výbojky

S výbojkou



1 + 3 = objímka + víko XVB C21
2 Světelné nebo zvukové návěstí XVB C●●●



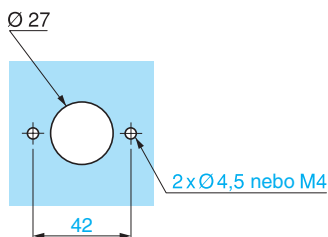
1 Objímka XVB C07
2 Světelné nebo zvukové návěstí XVB C●●●
3 Výbojka XVB C●●●

Počet světelných nebo zvukových návěstí (ne výbojka)	b
1	138
2	201
3	264
4	327
5	390

Počet světelných nebo zvukových návěstí kromě výbojky	b
1	295
2	358
3	421
4	484

Vrtání panelu pro přímé upevnění

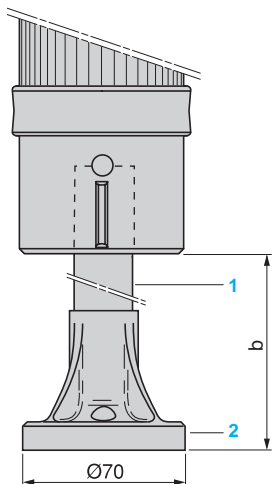
Pro objímku XVB C21, XVB C07, XVB C21A nebo XVB C21B



Rozměry

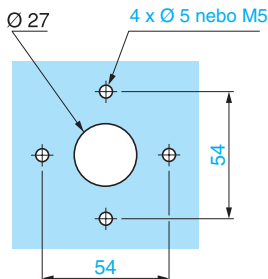
S upevňovacím podstavcem XVB Z0● (AI podstavec vsazený do plastové patky)

Vrtání vodorovného panelu pro upevňovací podstavec



Upevňovací podstavec XVB Z0● se skládá z trubky Ø 25 mm **1** vsazené do podstavce **2**

XVB	b
Z02/Z02A	80
Z03/Z03A	380
Z04/Z04A	780

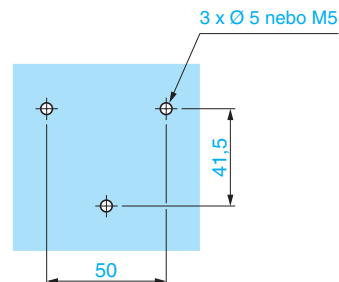
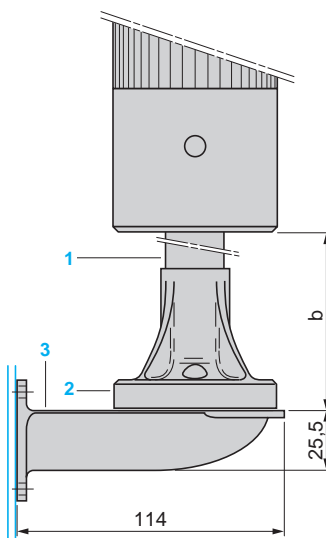
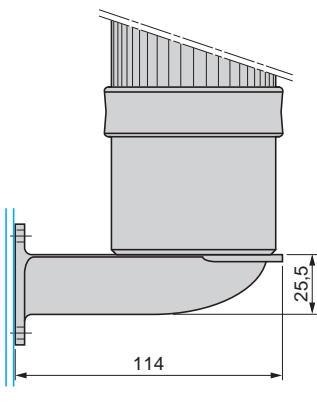
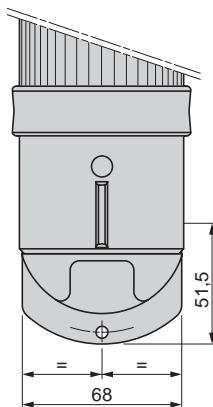


S upevňovacím podstavcem XVB C12 pro svislé plochy

Přímá montáž objímky

Montáž s použitím podstavce XVB Z0● (AI podstavec vsazený do plastové patky)

Vrtání svislého panelu pro upevňovací podstavec XVB C12



Upevňovací podstavec XVB Z0● se skládá z trubky Ø 25 mm **1** vsazené do podstavce **2**, namontovaný na XVB C12 **3**

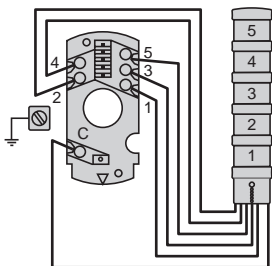
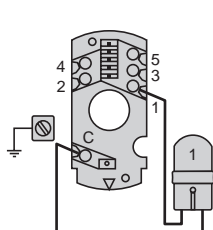
XVB	b
Z02/Z02A	80
Z03/Z03A	380
Z04/Z04A	780

Instalace

Zapojovací schéma

XVB L

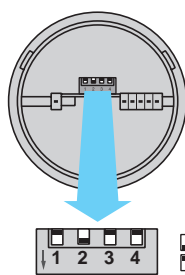
XVB C



Nastavení zvukového signálu pro bzučák XVB C9●

Přístroj obsahuje 4 mikrospínače umístěné ve spodní části:

- 2 spínače označené **1** a **2** pro výběr nepřerušovaného/přerušovaného signálu (režim),
- 2 spínače označené **3** a **4** pro výběr hlasitosti signálu (dB).



Poloha mikrospínače		Nastavení
1	2	Režim
1	1	— 2,8 kHz
1	0	— 2,8 kHz
0	1	⌋ 5 Hz (1)
0	0	⌋ 1 Hz
3		Výkon
1	1	90 dB (1)
0	1	85 dB
1	0	80 dB
0	0	70 dB

(1) Tovární nastavení.

Obecný popis

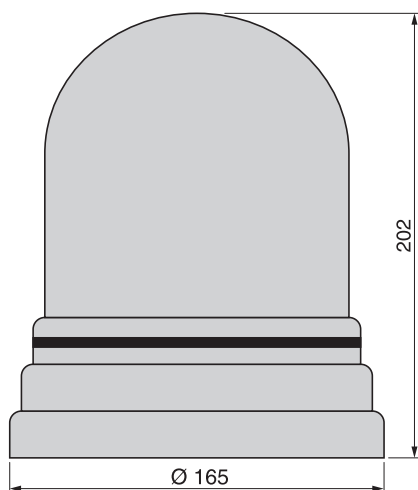
Tento rotační maják je konstruován pro signalizaci na velké vzdálenosti.

Technické údaje

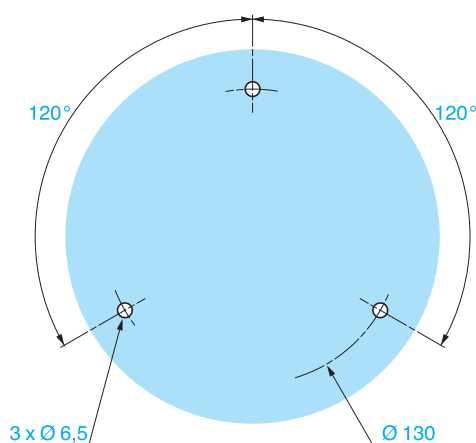
Odporodává normám			IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2-14
Provedení	Standardní verze		TC
Teplota okolí	K uskladnění	°C	-40...+70
	Pro provoz	°C	-20...+50
Ochrana proti elektrickému šoku	Dle IEC 60536 a NF C 20-030		Třída I.
Stupeň krytí	Dle IEC 60529 a NF C 20-010		IP 65
	Dle UL 508 a CSA 22		Typ 4X Nema „Indoor“
Materiál	Objímka		PA 6 plněný sklem
	Čočka		Polykarbonát
Jmenovité izolační napětí (Ui)	Dle IEC 60947-1	V	250
Spotřeba	Halogenová žárovka	mA	≈ 24 V: <3 100
	Žárovka s vláknem	mA	≈ 24 V: <1 050
			~ 120 V: <210
			~ 230 V: <110
Jmenovité impulzní výdržné napětí	Dle IEC 60947-1	kV	U imp = 4
Typ žárovky	Halogenová žárovka		H1: maximální příkon 70 W
	Žárovka s vláknem		BA15d: maximální příkon 25 W
Životnost motoru		H	>2 000
Pracovní poloha			Horizontální
Frekvence blikání		Hz	3
Připojitelnost	Maximální upínací kapacita	mm ²	1 x 1,5 mm ²
Kabelový vstup			Pro ISO M20 x 1,5 kabelová průchodka (včetně)

Rozměry

Vrtání panelu



Kabelová průchodka M20 x 1,5





XVR 1000

Rotační maják

Popis	Napájecí napětí	Barva	Typové označení	Hmotnost kg
Halogenová žárovka 70 W	≈ 24 V	Zelená	XVR 1B93	1,165
		Rudá	XVR 1B94	1,165
		Oranžová	XVR 1B95	1,165
		Modrá	XVR 1B96	1,165
		Žlutá	XVR 1B98	1,165
Žárovka s vláknem 25 W	≈ 24 V	Zelená	XVR 1B03	1,165
		Rudá	XVR 1B04	1,165
		Oranžová	XVR 1B05	1,165
		Modrá	XVR 1B06	1,165
	~ 120 V	Zelená	XVR 1G03	1,235
		Rudá	XVR 1G04	1,235
		Oranžová	XVR 1G05	1,235
		Modrá	XVR 1G06	1,235
	~ 230 V	Zelená	XVR 1M03	1,235
		Rudá	XVR 1M04	1,235
		Oranžová	XVR 1M05	1,235
		Modrá	XVR 1M06	1,235
		Zelená	XVR 1G08	1,235
		Rudá	XVR 1M08	1,235
		Oranžová	XVR 1M05	1,235
		Modrá	XVR 1M06	1,235
		Žlutá	XVR 1M08	1,235

Příslušenství a náhradní díly

Popis	Charakteristika	Typové označení	Hmotnost kg
Čočka	Zelená	XVR 0153	0,335
	Rudá	XVR 0154	0,335
	Oranžová	XVR 0155	0,335
	Modrá	XVR 0156	0,335
	Žlutá	XVR 0158	0,335
Ochranná mříž čočky	–	XVR 016 (1)	–
Upevňovací deska	–	XVR 012	–
Deska pro upevnění trubky (1/2 NPT)	–	XVR 013	–
Halogenová žárovka BA15d, 70 W	24 V	DL1 BRBH	–
Žárovka s vláknem BA15d, 25 W (sada 10 kusů)	24 V	DL1 BRB	0,100
	120 V	DL1 BRG	0,100
	230 V	DL1 BRM	0,100

(1) Ochranná mříž pro použití XVR 1000 je dodávána bez kabelové průchodky.

Obecný popis

Tato siréna je konstruována pro signalizaci na velké vzdálenosti.

Technické údaje

Odpovídá normám			IEC 60947-1, IEC/EN 60947-5-1
Provedení	Standardní verze		TC
Teplota okolí	K uskladnění	°C	-40...+70
	Pro provoz	°C	-40...+50
Ochrana proti elektrickému šoku	Dle	kV	~120 V a ~230 V: Třída II.
		kV	≈ 24 V: Třída III.
Stupeň krytí	Dle IEC 60529 a NF C 20-010		IP 40
Materiál	Tělo		PA 6 plněný sklem
	Čočka		Butadian-styren acryl
Jmenovité izolační napětí (Ui)	Dle IEC/EN 60947-1	V	250
Spotřeba		mA	≈ 24: 440
		mA	~ 120: 110
		mA	~ 230: 55
Frekvence	1 tón	Hz	1 000 ± 10 %
	2 tóny	Hz	700 a 800 ± 15 %
Jmenovité impulzní výdržné napětí	Dle IEC 60947-1	kV	~ 120 V a ~ 230 V: U _{imp} = 4
		kV	≈ 24 V: U _{imp} = 1,5
Pracovní poloha			Libovolná
Připojitelnost	Maximální upínací kapacita	mm ²	1 x 1,5 s kabelovou koncovkou

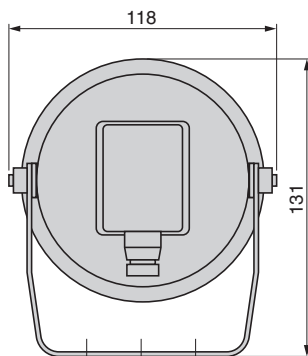
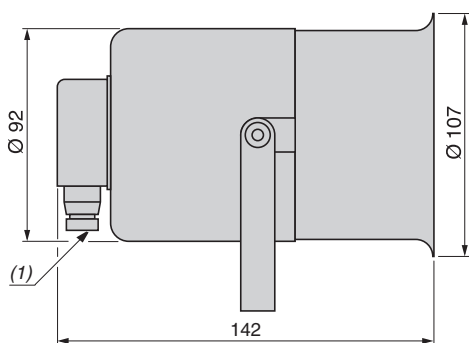
Typová označení



XVS B●

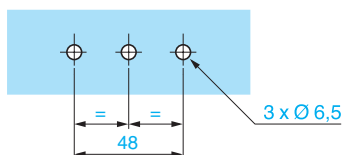
Sirény				
Popis	Napájecí napětí	Počet tónů	Typové označení	Hmotnost kg
Sirény 106 db	~ 24 V	1	XVS B1	0,860
		2	XVS B2	0,860
	~ 120 V	1	XVS G1	0,860
		2	XVS G2	0,860
	~ 230 V	1	XVS M1	0,860
		2	XVS M2	0,860

Rozměry



(1) Kabelová průchodka DIN Pg 7, dodávána.

Vrtání panelu



Index typových označení strany 4/2 až 4/12

Index typových označení

AF1					
AF1 VB510	1/65, 1/137				
AF1 XA1	1/65, 1/137				
APE					
APE 1C1250	1/179				
APE 1C2150	1/46, 1/120				
APE 1C2250	1/46, 1/120				
APE 1PAD21	1/46, 1/120				
APE 1PRE21	1/46, 1/120				
DL1					
DL1 BDB1	3/31				
DL1 BDB3	3/31				
DL1 BDB4	3/31				
DL1 BDB5	3/31				
DL1 BDB6	3/31				
DL1 BDB8	3/31				
DL1 BDG1	3/31				
DL1 BDG3	3/31				
DL1 BDG4	3/31				
DL1 BDG5	3/31				
DL1 BDG6	3/31				
DL1 BDG8	3/31				
DL1 BDM1	3/31				
DL1 BDM3	3/31				
DL1 BDM4	3/31				
DL1 BDM5	3/31				
DL1 BDM6	3/31				
DL1 BDM8	3/31				
DL1 BEB	3/31				
DL1 BEBS	3/17, 3/31				
DL1 BEE	3/31				
DL1 BEG	3/31				
DL1 BEGS	3/17, 3/31				
DL1 BEJ	3/31				
DL1 BEM	3/31				
DL1 BEMS	3/17, 3/31				
DL1 BKB1	3/31				
DL1 BKB3	3/31				
DL1 BKB4	3/31				
DL1 BKB5	3/31				
DL1 BKB6	3/31				
DL1 BKB8	3/31				
DL1 BKG1	3/31				
DL1 BKG3	3/31				
DL1 BKG4	3/31				
DL1 BKG5	3/31				
DL1 BKG6	3/31				
DL1 BKG8	3/31				
DL1 BKM1	3/31				
DL1 BKM3	3/31				
DL1 BKM4	3/31				
DL1 BKM5	3/31				
DL1 BKM6	3/31				
DL1 BKM8	3/31				
DL1 BRBH	3/35				
DL1 BRG	3/35				
DL1 BRM	3/35				
DL1 CB006	1/66, 1/138				
DL1 CD0061	1/66, 1/138				
DL1 CD0063	1/66, 1/138				
DL1 CD0064	1/66, 1/138				
DL1 CD0065	1/66, 1/138				
DL1 CD0066	1/66, 1/138				
DL1 CE024	1/66, 1/138				
DL1 CE130	1/66, 1/138				
DL1 CF110	1/66, 1/138				
DL1 CF220	1/66, 1/138				
DL1 CJ0241	1/66, 1/138				
DL1 CJ0243	1/66, 1/138				
DL1 CJ0244	1/66, 1/138				
DL1 CJ0245	1/66, 1/138				
DL1 CJ0246	1/66, 1/138				
DL1 CJ0483	1/66, 1/138				
DL1 CJ0484	1/66, 1/138				
DL1 CJ0485	1/66, 1/138				
DL1 EDBS	3/9				
DL1 EDGS	3/9				
DL1 EDMS	3/9				
DL2					
DL2 E●B1	3/9				
DL2 E●B3	3/9				
DL2 E●B4	3/9				
DL2 E●B6	3/9				
DL2 E●B8	3/9				
DL2 E●G1	3/9				
DL2 E●G3	3/9				
DL2 E●G4	3/9				
DL2 E●G6	3/9				
DL2 E●G8	3/9				
DL2 E●M1	3/9				
DL2 E●M3	3/9				
DL2 E●M4	3/9				
DL2 E●M6	3/9				
DL2 E●M8	3/9				
DL6					
DL6 BB	3/9				
DL6 BG	3/9				
DL6 BM	3/9				
DX1					
DX1 AP52	1/65, 1/137				
XAL					
XAL D01	2/12				
XAL D01H7	2/12				
XAL D02	2/12				
XAL D02H7	2/12				
XAL D03	2/12				
XAL D03H7	2/12				
XAL D04	2/12				
XAL D05	2/12				
XAL D101	2/8				
XAL D101H29	2/8				
XAL D102	2/8				
XAL D102E	2/8				
XAL D103	2/8				
XAL D104	2/8				
XAL D111	2/8				
XAL D111H29	2/8				
XAL D112	2/8				
XAL D112E	2/8				
XAL D114	2/8				
XAL D114E	2/8				
XAL D115	2/8				
XAL D116	2/8				
XAL D117	2/8				
XAL D118	2/8				
XAL D132	2/10				
XAL D134	2/10				
XAL D142	2/10				
XAL D144	2/10				
XAL D144E	2/10				
XAL D164	2/8				
XAL D211	2/10				
XAL D211H29	2/10				
XAL D213	2/10				
XAL D213E	2/10				
XAL D214	2/10				
XAL D215	2/10				
XAL D222	2/11				
XAL D222E	2/11				
XAL D223	2/11				
XAL D224	2/10				
XAL D225	2/10				
XAL D241	2/10				
XAL D311	2/11				
XAL D321	2/11				
XAL D324	2/11				
XAL D324E	2/11				
XAL D325	2/11				
XAL D326	2/11				
XAL D328	2/11				
XAL D334	2/11				
XAL D339	2/11				
XAL D361B	2/10				
XAL D361M	2/10				
XAL D363B	2/10				
XAL D363G	2/10				
XAL D363M	2/10				
XAL G01	2/12				
XAL G02	2/12				
XAL G03	2/12				
XAL G04	2/12				
XAL G05	2/12				
XAL K01	2/12				
XAL K02	2/12				
XAL K03	2/12				
XAL K04	2/12				
XAL K05	2/12				
XAL K174	2/9				
XAL K174E	2/9				
XAL K174F	2/9				
XAL K174G	2/9				
XAL K178E	2/9				
XAL K178F	2/9				
XAL K178G	2/9				
XAL K184	2/9				
XAL K184E	2/9				
XAL K184F	2/9				
XAL K184G	2/9				
XAL K188E	2/9				
XAL K188F	2/9				
XAL K188G	2/9				
XAL K194	2/9				
XAL Z09	2/13				
XAM					
XAM WD01	2/34				
XAM WD02	2/34				
XAM WD03	2/34				
XAM WD04	2/34				
XAM WD05	2/34				
XAM WD06	2/34				
XAM WD07	2/34				
XAM WK01	2/34				
XAP					
XAP A1100	2/36				
XAP A1104	2/34				
XAP A1110	2/34				
XAP A1120	2/34				
XAP A2100	2/36				
XAP A2108	2/34				
XAP A3100	2/36				
XAP A3116	2/34				
XAP A4100	2/36				
XAP A4116	2/34				
XAP E301	2/36				
XAP E302	2/36				
XAP E303	2/36				
XAP E304	2/36				
XAP E305	2/36				
XAP E901	2/36				
XAP E902	2/36				
XAP E903	2/36				
XAP E904	2/36				
XAP E905	2/36				
XAP J11	2/36				
XAP J1201	2/35				
XAP J14	2/36				
XAP J1501	2/35				
XAP J34	2/36				
XAP M11	2/36				
XAP M1201	2/35				
XAP M1202	2/35				
XAP M14	2/36				
XAP M1501	2/35				
XAP M1502	2/35				
XAP M21	2/36				
XAP M2202	2/35				
XAP M2203	2/35				
XAP M2204	2/35				
XAP M24	2/36				
XAP M2502	2/35				
XAP M2503	2/35				
XAP M2504	2/35				
XAP M31	2/36				
XAP M3203	2/35				
XAP M3204	2/35				
XAP M3206	2/35				
XAP M34	2/36				
XAP M3503	2/35				
XAP M3504	2/35				
XAP M3506	2/35				
XAP M44	2/36				
XAP M4506	2/35				
XAP M4508	2/35				
XAP M54	2/36				
XAP M5508	2/35				
XAP M5512	2/35				
XAP S11111N	2/41				
XAP S11221N	2/41				
XAP S11331N	2/41				
XAP S11431N	2/41				
XAP S14111N	2/41				
XAP S14221N	2/41				
XAP S14331N</					

Index typových označení

XB4 BV33	1/115	XB5 AA861	1/42	XB5 AVG6	1/40	XB6 AW1B1B	1/161
XB4 BV34	1/115	XB5 AA86102	1/42	XB5 AVM1	1/40	XB6 AW1B5B	1/161
XB4 BV35	1/115	XB5 AA862	1/42	XB5 AVM3	1/40	XB6 AW3B1B	1/161
XB4 BV41	1/115	XB5 AA86202	1/42	XB5 AVM4	1/40	XB6 AW3B5B	1/161
XB4 BV43	1/115	XB5 AC21	1/28	XB5 AVM5	1/40	XB6 AW4B2B	1/161
XB4 BV44	1/115	XB5 AD21	1/34	XB5 AVM6	1/40	XB6 AW4B5B	1/161
XB4 BV45	1/115	XB5 AD25	1/34	XB5 AW3135	1/25	XB6 CA11B	1/162
XB4 BV61	1/115	XB5 AD33	1/34	XB5 AW3145	1/25	XB6 CA15B	1/162
XB4 BV63	1/115	XB5 AD41	1/34	XB5 AW3165	1/25	XB6 CA22B	1/162
XB4 BV64	1/115	XB5 AD53	1/34	XB5 AW31B5	1/23	XB6 CA25B	1/162
XB4 BV65	1/115	XB5 AG03	1/38	XB5 AW31G5	1/23	XB6 CA31B	1/162
XB4 BVB1	1/114	XB5 AG21	1/38	XB5 AW31M5	1/23	XB6 CA35B	1/162
XB4 BVB3	1/114	XB5 AG33	1/38	XB5 AW3335	1/25	XB6 CA42B	1/162
XB4 BVB4	1/114	XB5 AG41	1/38	XB5 AW3345	1/25	XB6 CA45B	1/162
XB4 BVB5	1/114	XB5 AG61	1/38	XB5 AW3365	1/25	XB6 CD221B	1/163
XB4 BVB6	1/114	XB5 AJ21	1/38	XB5 AW33B5	1/23	XB6 CD225B	1/163
XB4 BVG1	1/114	XB5 AJ33	1/38	XB5 AW33G5	1/23	XB6 CD235B	1/163
XB4 BVG3	1/114	XB5 AJ53	1/38	XB5 AW33M5	1/23	XB6 CE1B5B	1/160
XB4 BVG4	1/114	XB5 AK123B5	1/36	XB5 AW3435	1/25	XB6 CE3B1B	1/160
XB4 BVG5	1/114	XB5 AK123G5	1/36	XB5 AW3445	1/25	XB6 CE3B5B	1/160
XB4 BVG6	1/114	XB5 AK123M5	1/36	XB5 AW3465	1/25	XB6 CE4B2B	1/160
XB4 BVM1	1/114	XB5 AK124B5	1/36	XB5 AW34B5	1/23	XB6 CE4B5B	1/160
XB4 BVM3	1/114	XB5 AK124G5	1/36	XB5 AW34G5	1/23	XB6 CF1B5B	1/160
XB4 BVM4	1/114	XB5 AK124M5	1/36	XB5 AW34M5	1/23	XB6 CF3B1B	1/160
XB4 BVM5	1/114	XB5 AK125B5	1/36	XB5 AW3535	1/25	XB6 CF3B5B	1/160
XB4 BVM6	1/114	XB5 AK125G5	1/36	XB5 AW3545	1/25	XB6 CF4B2B	1/160
XB4 BW3135	1/99	XB5 AK125M5	1/36	XB5 AW3565	1/25	XB6 CF4B5B	1/160
XB4 BW3145	1/99	XB5 AK133B5	1/36	XB5 AW35B5	1/23	XB6 CGC5B	1/163
XB4 BW3165	1/99	XB5 AK133G5	1/36	XB5 AW35G5	1/23	XB6 CGH5B	1/163
XB4 BW31B5	1/97	XB5 AK133M5	1/36	XB5 AW35M5	1/23	XB6 CL42B	1/162
XB4 BW31G5	1/97	XB5 AK134B5	1/36	XB5 AW36B5	1/23	XB6 CV1BB	1/161
XB4 BW31M5	1/97	XB5 AK134G5	1/36	XB5 AW36G5	1/23	XB6 CV3BB	1/161
XB4 BW3335	1/99	XB5 AK134M5	1/36	XB5 AW36M5	1/23	XB6 CV4BB	1/161
XB4 BW3345	1/99	XB5 AK135B5	1/36	XB5 AW84B5	1/27	XB6 CV5BB	1/161
XB4 BW3365	1/99	XB5 AK135G5	1/36	XB5 AW84G5	1/27	XB6 CW1B1B	1/160
XB4 BW33B5	1/97	XB5 AK135M5	1/36	XB5 AW84M5	1/27	XB6 CW1B5B	1/160
XB4 BW33G5	1/97	XB5 AL42	1/20	XB5 DSB	1/42, 1/116	XB6 CW3B1B	1/160
XB4 BW33M5	1/97	XB5 AL4322	1/22	XB5 DSG	1/42, 1/116	XB6 CW3B5B	1/160
XB4 BW3435	1/99	XB5 AL84101	1/42	XB5 DSM	1/42, 1/116	XB6 CW4B2B	1/160
XB4 BW3465	1/99	XB5 AL84201	1/42	XB5 DT1S	1/42, 1/116	XB6 CW4B5B	1/160
XB4 BW34B5	1/97	XB5 AL845	1/27	XB5 KSB	1/42, 1/116	XB6 DA11B	1/162
XB4 BW34G5	1/97	XB5 AL945	1/27	XB5 KSG	1/42, 1/116	XB6 DA15B	1/162
XB4 BW34M5	1/97	XB5 AP21	1/21	XB5 KSM	1/42, 1/116	XB6 DA22B	1/162
XB4 BW34M5	1/99	XB5 AP31	1/21			XB6 DA25B	1/162
XB4 BW3535	1/99	XB5 AP42	1/21	XB6		XB6 DA31B	1/162
XB4 BW3545	1/99	XB5 AP51	1/21	XB6 AA11B	1/162	XB6 DA35B	1/162
XB4 BW3565	1/99	XB5 AP61	1/21	XB6 AA15B	1/162	XB6 DA42B	1/162
XB4 BW35B5	1/97	XB5 AS142	1/31	XB6 AA22B	1/162	XB6 DA45B	1/162
XB4 BW35G5	1/97	XB5 AS542	1/31	XB6 AA25B	1/162	XB6 DD221B	1/163
XB4 BW35M5	1/97	XB5 AS8444	1/30	XB6 AA31B	1/162	XB6 DD225B	1/163
XB4 BW36B5	1/97	XB5 AS8445	1/30	XB6 AA35B	1/162	XB6 DD235B	1/163
XB4 BW36G5	1/97	XB5 AS9445	1/30	XB6 AA42B	1/162	XB6 DE1B5B	1/160
XB4 BW36M5	1/97	XB5 AT42	1/31	XB6 AA45B	1/162	XB6 DE3B1B	1/160
XB4 BW84B5	1/101	XB5 AT845	1/30	XB6 AD221B	1/163	XB6 DE3B5B	1/160
XB4 BW84G5	1/101	XB5 AV31	1/41	XB6 AD225B	1/163	XB6 DE4B2B	1/160
XB4 BW84M5	1/101	XB5 AV33	1/41	XB6 AD235B	1/163	XB6 DE4B5B	1/160
		XB5 AV34	1/41	XB6 AE1B5B	1/161	XB6 DF1B5B	1/160
XB5		XB5 AV35	1/41	XB6 AE3B1B	1/161	XB6 DF3B1B	1/160
XB5 AA21	1/18	XB5 AV41	1/41	XB6 AE3B5B	1/161	XB6 DF3B5B	1/160
XB5 AA31	1/18	XB5 AV43	1/41	XB6 AE4B2B	1/161	XB6 DF4B2B	1/160
XB5 AA3311	1/22	XB5 AV44	1/41	XB6 AE4B5B	1/161	XB6 DF4B5B	1/160
XB5 AA3341	1/22	XB5 AV45	1/41	XB6 AF1B5B	1/161	XB6 DGC5B	1/163
XB5 AA3351	1/22	XB5 AV61	1/41	XB6 AF3B1B	1/161	XB6 DGH5B	1/163
XB5 AA42	1/18	XB5 AV63	1/41	XB6 AF3B5B	1/161	XB6 DL42B	1/162
XB5 AA4322	1/22	XB5 AV64	1/41	XB6 AF4B2B	1/161	XB6 DV1BB	1/161
XB5 AA51	1/18	XB5 AV65	1/41	XB6 AF4B5B	1/161	XB6 DV3BB	1/161
XB5 AA61	1/18	XB5 AVB1	1/40	XB6 AGC5B	1/163	XB6 DV4BB	1/161
XB5 AA801	1/42	XB5 AVB3	1/40	XB6 AGH5B	1/163	XB6 DV5BB	1/161
XB5 AA802	1/42	XB5 AVB4	1/40	XB6 AL42B	1/162	XB6 DW1B1B	1/160
XB5 AA831	1/42	XB5 AVB5	1/40	XB6 AS8349B	1/162	XB6 DW1B5B	1/160
XB5 AA832	1/42	XB5 AVB6	1/40	XB6 AS9349B	1/162	XB6 DW3B1B	1/160
XB5 AA841	1/42	XB5 AVG1	1/40	XB6 AV1BB	1/161	XB6 DW3B5B	1/160
XB5 AA84101	1/42	XB5 AVG3	1/40	XB6 AV3BB	1/161	XB6 DW4B2B	1/160
XB5 AA842	1/42	XB5 AVG4	1/40	XB6 AV4BB	1/161	XB6 DW4B5B	1/160
XB5 AA84201	1/42	XB5 AVG5	1/40	XB6 AV5BB	1/161		

XB

XB X13 1/66, 1/138

XB

XB 2U 1/45, 1/51, 1/62,
1/119, 1/125,
1/135, 1/178,
2/27, 3/31

XB

XB S43 1/67, 1/139

XD

XD PA12 1/117
XD PA14 1/117
XD PA22 1/117
XD PA24 1/117

XD

XD PA12 1/43
XD PA14 1/43
XD PA22 1/43
XD PA24 1/43

XV

XV C07 3/30
XV C081 3/31
XV C12 3/17, 3/30
XV C14 3/31
XV C21 3/30
XV C21A 3/30
XV C21P 3/30
XV C22 3/31
XV C23 3/31
XV C2B3 3/28
XV C2B4 3/28
XV C2B5 3/28
XV C2B6 3/28
XV C2B7 3/28
XV C2B8 3/28
XV C2G3 3/28
XV C2G4 3/28
XV C2G5 3/28
XV C2G6 3/28
XV C2G7 3/28
XV C2G8 3/28
XV C2M3 3/28
XV C2M4 3/28
XV C2M5 3/28
XV C2M6 3/28
XV C2M7 3/28
XV C2M8 3/28
XV C33 3/27
XV C34 3/27
XV C35 3/27
XV C36 3/27
XV C37 3/27
XV C38 3/27
XV C4B3 3/27
XV C4B4 3/27
XV C4B5 3/27
XV C4B6 3/27
XV C4B7 3/27
XV C4B8 3/27
XV C4M3 3/27
XV C4M4 3/27
XV C4M5 3/27
XV C4M6 3/27
XV C4M7 3/27
XV C4M8 3/27
XV C5B3 3/28
XV C5B4 3/28
XV C5B5 3/28
XV C5B6 3/28

Index typových označení

XVB C5B7	3/28	XVB L1B6	3/25	XVB Z04A	3/17, 3/30	XVE L2M7	3/15	XVM B1RG	3/7
XVB C5B8	3/28	XVB L1B7	3/25	XVD		XVE L33	3/15	XVM B1RGS	3/7
XVB C5G3	3/28	XVB L1B8	3/25	XVD C02	3/17	XVE L34	3/15	XVM B2R5A5G	3/7
XVB C5G4	3/28	XVB L1G3	3/25	XVE		XVE L35	3/15	XVM B2R5A5GS	3/8
XVB C5G5	3/28	XVB L1G4	3/25	XVE C21	3/17	XVE L36	3/15	XVM B2R6A5G	3/7
XVB C5G6	3/28	XVB L1G5	3/25	XVE C21P	3/17	XVE L37	3/15	XVM B2R6A5GS	3/8
XVB C5G7	3/28	XVB L1G6	3/25	XVE C2B3	3/16	XVE L6B3	3/15	XVM B2R6AGS	3/8
XVB C5G8	3/28	XVB L1G7	3/25	XVE C2B4	3/16	XVE L6B4	3/15	XVM B2RA5G	3/7
XVB C5M3	3/28	XVB L1G8	3/25	XVE C2B5	3/16	XVE L6B5	3/15	XVM B2RA5GS	3/8
XVB C5M4	3/28	XVB L1M3	3/25	XVE C2B6	3/16	XVE L6B6	3/15	XVM B2RAG	3/7
XVB C5M5	3/28	XVB L1M4	3/25	XVE C2B7	3/16	XVE L6B7	3/15	XVM B2RAGB	3/8
XVB C5M6	3/28	XVB L1M5	3/25	XVE C2G3	3/16	XVE L6G3	3/15	XVM B2RAGBS	3/8
XVB C5M7	3/28	XVB L1M6	3/25	XVE C2G4	3/16	XVE L6G4	3/15	XVM B2RAGS	3/8
XVB C5M8	3/28	XVB L1M7	3/25	XVE C2G5	3/16	XVE L6G5	3/15	XVM B2RG	3/7
XVB C6B3	3/29	XVB L1M8	3/25	XVE C2G6	3/16	XVE L6G6	3/15	XVM B2RGS	3/7
XVB C6B4	3/29	XVB L33	3/24	XVE C2G7	3/16	XVE L6G7	3/15	XVM C21	3/9
XVB C6B5	3/29	XVB L34	3/24	XVE C2M3	3/16	XVE L6M3	3/15	XVM C213T	3/9
XVB C6B6	3/29	XVB L35	3/24	XVE C2M4	3/16	XVE L6M4	3/15	XVM C29B	3/9
XVB C6B7	3/29	XVB L36	3/24	XVE C2M5	3/16	XVE L6M5	3/15	XVM C29B3T	3/9
XVB C6B8	3/29	XVB L37	3/24	XVE C2M6	3/16	XVE L6M6	3/15	XVM C29G	3/9
XVB C6G3	3/29	XVB L38	3/24	XVE C2M7	3/16	XVE L6M7	3/15	XVM C29G	3/9
XVB C6G4	3/29	XVB L4B3	3/24	XVE C33	3/16	XVE Z081	3/17	XVM C29G3T	3/9
XVB C6G5	3/29	XVB L4B4	3/24	XVE C34	3/16	XVE Z082	3/17	XVM C29M	3/9
XVB C6G6	3/29	XVB L4B5	3/24	XVE C35	3/16	XVE Z083	3/17	XVM C29M3T	3/9
XVB C6G7	3/29	XVB L4B6	3/24	XVE C36	3/16	XVE Z13	3/17	XVM C33	3/9
XVB C6G8	3/29	XVB L4B7	3/24	XVE C37	3/16	XVL		XVM C34	3/9
XVB C6M3	3/29	XVB L4B8	3/24	XVE C5B3	3/16	XVL A113	1/189	XVM C35	3/9
XVB C6M4	3/29	XVB L4M3	3/24	XVE C5B4	3/16	XVL A114	1/189	XVM C36	3/9
XVB C6M5	3/29	XVB L4M4	3/24	XVE C5B5	3/16	XVL A115	1/189	XVM C37	3/9
XVB C6M6	3/29	XVB L4M5	3/24	XVE C5B6	3/16	XVL A123	1/189	XVM G1R6AG	3/7
XVB C6M7	3/29	XVB L4M6	3/24	XVE C5B7	3/16	XVL A124	1/189	XVM G1R6AGS	3/8
XVB C6M8	3/29	XVB L4M7	3/24	XVE C5G3	3/16	XVL A125	1/189	XVM G1RAG	3/7
XVB C8B3	3/29	XVB L4M8	3/24	XVE C5G4	3/16	XVL A133	1/189	XVM G1RAGB	3/8
XVB C8B4	3/29	XVB L6B3	3/26	XVE C5G5	3/16	XVL A134	1/189	XVM G1RAGBS	3/8
XVB C8B5	3/29	XVB L6B4	3/26	XVE C5G6	3/16	XVL A135	1/189	XVM G1RAGS	3/8
XVB C8B6	3/29	XVB L6B5	3/26	XVE C5G7	3/16	XVL A143	1/189	XVM G1RG	3/7
XVB C8B7	3/29	XVB L6B6	3/26	XVE C5M3	3/16	XVL A144	1/189	XVM G1RGS	3/7
XVB C8B8	3/29	XVB L6B7	3/26	XVE C5M4	3/16	XVL A145	1/189	XVM G2R5A5G	3/7
XVB C8G3	3/29	XVB L6B8	3/26	XVE C5M5	3/16	XVL A213	1/189	XVM G2R5A5GS	3/8
XVB C8G4	3/29	XVB L6G3	3/26	XVE C5M6	3/16	XVL A214	1/189	XVM G2R5AG	3/7
XVB C8G5	3/29	XVB L6G4	3/26	XVE C5M7	3/16	XVL A215	1/189	XVM G2R6A5G	3/7
XVB C8G6	3/29	XVB L6G5	3/26	XVE C6B3	3/16	XVL A223	1/189	XVM G2R6A5GS	3/8
XVB C8G7	3/29	XVB L6G6	3/26	XVE C6B4	3/16	XVL A224	1/189	XVM G2R6AGS	3/8
XVB C8G8	3/29	XVB L6G7	3/26	XVE C6B5	3/16	XVL A225	1/189	XVM G2RA5G	3/7
XVB C8M3	3/29	XVB L6G8	3/26	XVE C6B6	3/16	XVL A233	1/189	XVM G2RA5GS	3/8
XVB C8M4	3/29	XVB L6M3	3/26	XVE C6B7	3/16	XVL A234	1/189	XVM G2RAG	3/7
XVB C8M5	3/29	XVB L6M4	3/26	XVE C6G3	3/16	XVL A235	1/189	XVM G2RAGB	3/8
XVB C8M6	3/29	XVB L6M5	3/26	XVE C6G4	3/16	XVL A243	1/189	XVM G2RAGBS	3/8
XVB C8M7	3/29	XVB L6M6	3/26	XVE C6G5	3/16	XVL A244	1/189	XVM G2RAGS	3/8
XVB C8M8	3/29	XVB L6M7	3/26	XVE C6G6	3/16	XVL A245	1/189	XVM G2RG	3/7
XVB C9B	3/30	XVB L6M8	3/26	XVE C6G7	3/16	XVL A313	1/189	XVM G2RGS	3/7
XVB C9M	3/30	XVB L8B3	3/26	XVE C6M3	3/16	XVL A314	1/189	XVM M1R6AG	3/7
XVB CY1	3/31	XVB L8B4	3/26	XVE C6M4	3/16	XVL A315	1/189	XVM M1R6AGS	3/8
XVB CY2	3/31	XVB L8B5	3/26	XVE C6M5	3/16	XVL A323	1/189	XVM M1RAG	3/7
XVB L0B3	3/25	XVB L8B6	3/26	XVE C6M6	3/16	XVL A324	1/189	XVM M1RAGB	3/8
XVB L0B4	3/25	XVB L8B7	3/26	XVE C6M7	3/16	XVL A325	1/189	XVM M1RAGBS	3/8
XVB L0B5	3/25	XVB L8B8	3/26	XVE C9B	3/16	XVL A333	1/189	XVM M1RAGS	3/8
XVB L0B6	3/25	XVB L8G3	3/26	XVE C9G	3/16	XVL A334	1/189	XVM M1RG	3/7
XVB L0B7	3/25	XVB L8G4	3/26	XVE C9M	3/16	XVL A335	1/189	XVM M1RGS	3/7
XVB L0B8	3/25	XVB L8G5	3/26	XVE L2B3	3/15	XVL A343	1/189	XVM M2R5A5G	3/7
XVB L0G3	3/25	XVB L8G6	3/26	XVE L2B4	3/15	XVL A344	1/189	XVM M2R5A5GS	3/8
XVB L0G4	3/25	XVB L8G7	3/26	XVE L2B5	3/15	XVL A345	1/189	XVM M2R6A5G	3/7
XVB L0G5	3/25	XVB L8G8	3/26	XVE L2B6	3/15	XVL X08	1/189	XVM M2R6A5GS	3/8
XVB L0G6	3/25	XVB L8M3	3/26	XVE L2B7	3/15	XVL X12	1/189	XVM M2R6AG	3/7
XVB L0G7	3/25	XVB L8M4	3/26	XVE L2G3	3/15	XVL Z911	1/189	XVM M2R6AGS	3/8
XVB L0G8	3/25	XVB L8M5	3/26	XVE L2G4	3/15	XVL Z912	1/189	XVM M2RA5G	3/7
XVB L0G9	3/25	XVB L8M6	3/26	XVE L2G5	3/15	XVM		XVM M2RA5GS	3/8
XVB L0M3	3/25	XVB L8M7	3/26	XVE L2G6	3/15	XVM B1R6AG	3/7	XVM M2RAG	3/7
XVB L0M4	3/25	XVB L8M8	3/26	XVE L2G7	3/15	XVM B1R6AGS	3/8	XVM M2RAGB	3/8
XVB L0M5	3/25	XVB Z01	3/17, 3/30	XVE L2M3	3/15	XVM B1RAG	3/7	XVM M2RAGBS	3/8
XVB L0M6	3/25	XVB Z02	3/17, 3/30	XVE L2M4	3/15	XVM B1RAGB	3/8	XVM M2RAGS	3/8
XVB L0M7	3/25	XVB Z02A	3/17, 3/30	XVE L2M5	3/15	XVM B1RAGBS	3/8	XVM M2RG	3/7
XVB L0M8	3/25	XVB Z03	3/17, 3/30	XVE L2M6	3/15	XVM B1RAGS	3/8	XVM M2RGS	3/7
XVB L1B3	3/25	XVB Z03A	3/17, 3/30					XVM Z02	3/9
XVB L1B4	3/25	XVB Z04	3/17, 3/30					XVM Z02T	3/9
XVB L1B5	3/25								

Index typových označení

XVM Z03	3/9	ZB2 BP015	1/56, 1/129	ZB4 BC54	1/102	ZB4 BJ397	1/112	ZB4 BP48	1/95
XVM Z03T	3/9		2/29	ZB4 BC6	1/102	ZB4 BJ4	1/112	ZB4 BP483	1/95
XVM Z04	3/9	ZB2 BP016	1/56, 1/129	ZB4 BC64	1/102	ZB4 BJ491	1/112	ZB4 BP4S	1/95
XVM Z04T	3/9		2/29	ZB4 BD2	1/108	ZB4 BJ5	1/112	ZB4 BP5	1/95
XVM Z081	3/9	ZB2 BZ004	2/36	ZB4 BD28	1/109	ZB4 BJ593	1/112	ZB4 BP58	1/95
XVR		ZB2 SZ2	2/36	ZB4 BD29	1/109	ZB4 BJ7	1/112	ZB4 BP583	1/95
XVR 012	3/35	ZB2 SZ3	2/36	ZB4 BD3	1/108	ZB4 BJ792	1/112	ZB4 BP5S	1/95
XVR 013	3/35	ZB2 SZ4	2/36	ZB4 BD39	1/109	ZB4 BJ793	1/112	ZB4 BP6	1/95
XVR 0153	3/35	ZB4		ZB4 BD4	1/108	ZB4 BJ796	1/112	ZB4 BP68	1/95
XVR 0154	3/35	ZB4 BA0	1/94	ZB4 BD48	1/109	ZB4 BJ8	1/112	ZB4 BP683	1/95
XVR 0155	3/35	ZB4 BA1	1/94	ZB4 BD49	1/109	ZB4 BJ891	1/112	ZB4 BP6S	1/95
XVR 0156	3/35	ZB4 BA131	1/96	ZB4 BD5	1/108	ZB4 BJ893	1/112	ZB4 BR2	1/102
XVR 0158	3/35	ZB4 BA133	1/96	ZB4 BD59	1/109	ZB4 BJ895	1/112	ZB4 BR216	1/102
XVR 016	3/35	ZB4 BA136	1/96	ZB4 BD7	1/108	ZB4 BK1213	1/111	ZB4 BR3	1/102
XVR 1B03	3/35	ZB4 BA14	1/94	ZB4 BD79	1/109	ZB4 BK1233	1/111	ZB4 BR316	1/102
XVR 1B04	3/35	ZB4 BA141	1/96	ZB4 BD8	1/108	ZB4 BK1243	1/111	ZB4 BR4	1/102
XVR 1B05	3/35	ZB4 BA142	1/96	ZB4 BD89	1/109	ZB4 BK1253	1/111	ZB4 BR416	1/102
XVR 1B06	3/35	ZB4 BA145	1/96	ZB4 BD912	1/116	ZB4 BK1263	1/111	ZB4 BR5	1/102
XVR 1B08	3/35	ZB4 BA16	1/94	ZB4 BD922	1/116	ZB4 BK1313	1/111	ZB4 BR516	1/102
XVR 1B93	3/35	ZB4 BA18	1/94, 1/98	ZB4 BG0	1/113	ZB4 BK1333	1/111	ZB4 BR6	1/102
XVR 1B94	3/35	ZB4 BA2	1/94	ZB4 BG02	1/113	ZB4 BK1343	1/111	ZB4 BR616	1/102
XVR 1B95	3/35	ZB4 BA232	1/96	ZB4 BG05	1/113	ZB4 BK1353	1/111	ZB4 BS12	1/103
XVR 1B96	3/35	ZB4 BA233	1/96	ZB4 BG05TEC10	1/113	ZB4 BK1363	1/111	ZB4 BS14	1/105
XVR 1B98	3/35	ZB4 BA234	1/96	ZB4 BG08	1/113	ZB4 BK1413	1/111	ZB4 BS22	1/103
XVR 1G03	3/35	ZB4 BA235	1/96	ZB4 BG09	1/113	ZB4 BK1433	1/111	ZB4 BS24	1/105
XVR 1G04	3/35	ZB4 BA24	1/94	ZB4 BG0TEC10	1/113	ZB4 BK1443	1/111	ZB4 BS42	1/103
XVR 1G05	3/35	ZB4 BA245	1/96	ZB4 BG1	1/113	ZB4 BK1453	1/111	ZB4 BS44	1/105
XVR 1G06	3/35	ZB4 BA26	1/94	ZB4 BG2	1/113	ZB4 BK1463	1/111	ZB4 BS52	1/103
XVR 1G08	3/35	ZB4 BA3	1/94	ZB4 BG2TEC10	1/113	ZB4 BK1513	1/111	ZB4 BS54	1/105
XVR 1M03	3/35	ZB4 BA331	1/96	ZB4 BG3	1/113	ZB4 BK1533	1/111	ZB4 BS55	1/103
XVR 1M04	3/35	ZB4 BA333	1/96	ZB4 BG3TEC10	1/113	ZB4 BK1543	1/111	ZB4 BS62	1/103
XVR 1M05	3/35	ZB4 BA334	1/96	ZB4 BG4	1/113	ZB4 BK1553	1/111	ZB4 BS64	1/105
XVR 1M06	3/35	ZB4 BA335	1/96	ZB4 BG4TEC10	1/113	ZB4 BK1563	1/111	ZB4 BS72	1/103
XVR 1M08	3/35	ZB4 BA336	1/96	ZB4 BG5	1/113	ZB4 BK1713	1/111	ZB4 BS74	1/105
XVS		ZB4 BA34	1/94	ZB4 BG5TEC10	1/113	ZB4 BK1733	1/111	ZB4 BS834	1/104
XVS B1	3/37	ZB4 BA341	1/96	ZB4 BG6	1/113	ZB4 BK1743	1/111	ZB4 BS844	1/104
XVS B2	3/37	ZB4 BA342	1/96	ZB4 BG6TEC10	1/113	ZB4 BK1753	1/111	ZB4 BS864	1/104
XVS G1	3/37	ZB4 BA36	1/94	ZB4 BG7	1/113	ZB4 BK1763	1/111	ZB4 BS934	1/104
XVS G2	3/37	ZB4 BA38	1/94, 1/98	ZB4 BG7TEC10	1/113	ZB4 BK1813	1/111	ZB4 BS944	1/104
XVS M1	3/37	ZB4 BA4	1/94	ZB4 BG8	1/113	ZB4 BK1833	1/111	ZB4 BS964	1/104
XVS M2	3/37	ZB4 BA432	1/96	ZB4 BG9	1/113	ZB4 BK1843	1/111	ZB4 BT2	1/103
ZAL		ZB4 BA433	1/96	ZB4 BG9TEC10	1/113	ZB4 BK1853	1/111	ZB4 BT4	1/105
ZAL VB1	2/13	ZB4 BA434	1/96	ZB4 BH01	1/106	ZB4 BK1863	1/111	ZB4 BT44	1/105
ZAL VB3	2/13	ZB4 BA435	1/96	ZB4 BH013	1/107	ZB4 BL1	1/95	ZB4 BT84	1/104
ZAL VB4	2/13	ZB4 BA44	1/94	ZB4 BH02	1/106	ZB4 BL2	1/95	ZB4 BT844	1/104
ZAL VB5	2/13	ZB4 BA46	1/94	ZB4 BH03	1/106	ZB4 BL232	1/96	ZB4 BV003	1/114
ZAL VB6	2/13	ZB4 BA48	1/94, 1/98	ZB4 BH033	1/107	ZB4 BL233	1/96	ZB4 BV01	1/115
ZAL VG1	2/13	ZB4 BA5	1/94	ZB4 BH04	1/106	ZB4 BL234	1/96	ZB4 BV013	1/114
ZAL VG3	2/13	ZB4 BA54	1/94	ZB4 BH043	1/107	ZB4 BL235	1/96	ZB4 BV013E	1/114
ZAL VG4	2/13	ZB4 BA56	1/94	ZB4 BH05	1/106	ZB4 BL3	1/95	ZB4 BV013S	1/114
ZAL VG5	2/13	ZB4 BA58	1/94, 1/98	ZB4 BH053	1/107	ZB4 BL4	1/95	ZB4 BV01S	1/115
ZAL VG6	2/13	ZB4 BA6	1/94	ZB4 BH06	1/106	ZB4 BL432	1/96	ZB4 BV03	1/115
ZAL VM1	2/13	ZB4 BA64	1/94	ZB4 BH063	1/107	ZB4 BL433	1/96	ZB4 BV033	1/114
ZAL VM3	2/13	ZB4 BA66	1/94	ZB4 BH1	1/106	ZB4 BL434	1/96	ZB4 BV033E	1/114
ZAL VM4	2/13	ZB4 BA68	1/94, 1/98	ZB4 BH13	1/107	ZB4 BL435	1/96	ZB4 BV033S	1/114
ZAL VM5	2/13	ZB4 BA8	1/94	ZB4 BH2	1/106	ZB4 BL5	1/95	ZB4 BV03S	1/115
ZAL VM6	2/13	ZB4 BA8112	1/100	ZB4 BH3	1/106	ZB4 BL6	1/95	ZB4 BV04	1/115
ZAL Y2	2/23	ZB4 BA8134	1/100	ZB4 BH33	1/107	ZB4 BL8312	1/100	ZB4 BV043	1/114
ZAL Y4	2/23	ZB4 BA8212	1/101	ZB4 BH4	1/106	ZB4 BL8334	1/100	ZB4 BV043E	1/114
ZB Y		ZB4 BA8234	1/101	ZB4 BH43	1/107	ZB4 BL8412	1/101	ZB4 BV043S	1/114
ZB Y 2212	2/24	ZB4 BA9	1/94	ZB4 BH5	1/106	ZB4 BL8434	1/101	ZB4 BV04S	1/115
ZB2		ZB4 BA9112	1/100	ZB4 BH53	1/107	ZB4 BL9312	1/100	ZB4 BV05	1/115
ZB2 BE101	2/41	ZB4 BA9134	1/100	ZB4 BH6	1/106	ZB4 BL9334	1/100	ZB4 BV053	1/114
ZB2 BP012	1/56, 1/129, 2/29	ZB4 BA9212	1/101	ZB4 BH63	1/107	ZB4 BL9412	1/101	ZB4 BV053E	1/114
ZB2 BP013	1/56, 1/129, 2/29	ZB4 BA9234	1/101	ZB4 BJ2	1/112	ZB4 BL9434	1/101	ZB4 BV053S	1/114
ZB2 BP014	1/56, 1/129, 2/29	ZB4 BB2	1/117	ZB4 BJ291	1/112	ZB4 BP1	1/95	ZB4 BV05S	1/115
		ZB4 BB4	1/117	ZB4 BJ292	1/112	ZB4 BP18	1/95	ZB4 BV06	1/115
		ZB4 BC2	1/102	ZB4 BJ294	1/112	ZB4 BP1S	1/95	ZB4 BV063	1/114
		ZB4 BC24	1/102	ZB4 BJ3	1/112	ZB4 BP2	1/95	ZB4 BV063E	1/114
		ZB4 BC3	1/102	ZB4 BJ391	1/112	ZB4 BP2S	1/95	ZB4 BV063S	1/114
		ZB4 BC34	1/102	ZB4 BJ392	1/112	ZB4 BP3	1/95	ZB4 BV06S	1/115
		ZB4 BC4	1/102	ZB4 BJ393	1/112	ZB4 BP38	1/95	ZB4 BV07	1/115
		ZB4 BC44	1/102	ZB4 BJ394	1/112	ZB4 BP383	1/95	ZB4 BV07S	1/115
		ZB4 BC5	1/102	ZB4 BJ395	1/112	ZB4 BP3S	1/95	ZB4 BV156	1/127
				ZB4 BJ396	1/112	ZB4 BP4	1/95	ZB4 BV18B1	1/126

Index typových označení

ZB4 BV18B3	1/126	ZB4 BW04D35	1/124	ZB4 BW0M32	1/123	ZB4 BW823743	1/101	ZB5 AA36	1/19, 2/14
ZB4 BV18B4	1/126	ZB4 BW04D45	1/124	ZB4 BW0M33	1/123	ZB4 BW831723	1/100	ZB5 AA38	1/18, 1/24
ZB4 BV18B5	1/126	ZB4 BW04D55	1/124	ZB4 BW0M35	1/123	ZB4 BW832743	1/100		2/14, 2/21
ZB4 BV18B6	1/126	ZB4 BW04D65	1/124	ZB4 BW0M41	1/123	ZB4 BW833743	1/100	ZB5 AA4	1/18, 2/14
ZB4 BV18G1	1/126	ZB4 BW051	1/124	ZB4 BW0M42	1/123	ZB4 BW841723	1/101	ZB5 AA432	1/22, 2/15
ZB4 BV18G3	1/126	ZB4 BW055	1/124	ZB4 BW0M43	1/123	ZB4 BW842743	1/101	ZB5 AA433	1/22, 2/15
ZB4 BV18G4	1/126	ZB4 BW05B15	1/123	ZB4 BW0M45	1/123	ZB4 BW843743	1/101	ZB5 AA434	1/22, 2/15
ZB4 BV18G5	1/126	ZB4 BW05B35	1/123	ZB4 BW0M51	1/123	ZB4 BW913	1/98	ZB5 AA435	1/22, 2/15
ZB4 BV18G6	1/126	ZB4 BW05B45	1/123	ZB4 BW0M52	1/123	ZB4 BW933	1/98	ZB5 AA44	1/18, 2/14
ZB4 BV18M1	1/126	ZB4 BW05B55	1/123	ZB4 BW0M53	1/123	ZB4 BW943	1/98	ZB5 AA46	1/19, 2/14
ZB4 BV18M3	1/126	ZB4 BW05B65	1/123	ZB4 BW0M55	1/123	ZB4 BW953	1/98	ZB5 AA48	1/18, 1/24
ZB4 BV18M4	1/126	ZB4 BW05D15	1/124	ZB4 BW0M61	1/123	ZB4 BW963	1/98		2/14, 2/21
ZB4 BV18M5	1/126	ZB4 BW05D35	1/124	ZB4 BW0M62	1/123	ZB4 BX2	1/103	ZB5 AA5	1/18, 2/14
ZB4 BV18M6	1/126	ZB4 BW05D45	1/124	ZB4 BW0M63	1/123	ZB4 BX4	1/125	ZB5 AA54	1/18, 2/14
ZB4 BV3	1/127	ZB4 BW05D55	1/124	ZB4 BW0M65	1/123	ZB4 BZ009	1/118, 1/120	ZB5 AA56	1/19, 2/14
ZB4 BV3D1	1/127	ZB4 BW05D65	1/124	ZB4 BW11	1/99		1/121, 1/125	ZB5 AA58	1/18, 1/24
ZB4 BV3D3	1/127	ZB4 BW061	1/124	ZB4 BW113	1/98	ZB4 BZ011	1/137		2/14, 2/21
ZB4 BV3D4	1/127	ZB4 BW062	1/124	ZB4 BW113S	1/98	ZB4 BZ079	1/121	ZB5 AA6	1/18, 2/14
ZB4 BV3D5	1/127	ZB4 BW063	1/124	ZB4 BW11S	1/99	ZB4 BZ101	1/118	ZB5 AA64	1/18, 2/14
ZB4 BV3D6	1/127	ZB4 BW065	1/124	ZB4 BW13	1/99	ZB4 BZ1013	1/119	ZB5 AA66	1/19, 2/14
ZB4 BV4	1/127	ZB4 BW08B15	1/123	ZB4 BW133	1/98	ZB4 BZ1014	1/120	ZB5 AA68	1/18, 1/24
ZB4 BV4D1	1/127	ZB4 BW08B35	1/123	ZB4 BW133S	1/98	ZB4 BZ102	1/118		2/14, 2/21
ZB4 BV4D3	1/127	ZB4 BW08B45	1/123	ZB4 BW13S	1/99	ZB4 BZ1023	1/119	ZB5 AA8	1/18, 2/14
ZB4 BV4D4	1/127	ZB4 BW08B55	1/123	ZB4 BW14	1/99	ZB4 BZ1024	1/120	ZB5 AA8112	1/26
ZB4 BV4D5	1/127	ZB4 BW08B65	1/123	ZB4 BW143	1/98	ZB4 BZ103	1/118	ZB5 AA8134	1/26
ZB4 BV4D6	1/127	ZB4 BW09B15	1/123	ZB4 BW143S	1/98	ZB4 BZ1033	1/119	ZB5 AA8212	1/27
ZB4 BV5	1/127	ZB4 BW09B35	1/123	ZB4 BW14S	1/99	ZB4 BZ1034	1/120	ZB5 AA8234	1/27
ZB4 BV5D1	1/127	ZB4 BW09B45	1/123	ZB4 BW15	1/99	ZB4 BZ104	1/118	ZB5 AA9	1/18, 2/14
ZB4 BV5D3	1/127	ZB4 BW09B55	1/123	ZB4 BW153	1/98	ZB4 BZ1043	1/119	ZB5 AA9112	1/26
ZB4 BV5D4	1/127	ZB4 BW09B65	1/123	ZB4 BW153S	1/98	ZB4 BZ1044	1/120	ZB5 AA9134	1/26
ZB4 BV5D5	1/127	ZB4 BW0B11	1/122	ZB4 BW15S	1/99	ZB4 BZ105	1/118	ZB5 AA9212	1/27
ZB4 BV5D6	1/127	ZB4 BW0B12	1/122	ZB4 BW16	1/99	ZB4 BZ1053	1/119	ZB5 AA9234	1/27
ZB4 BV6	1/127	ZB4 BW0B13	1/122	ZB4 BW163	1/98	ZB4 BZ1054	1/120	ZB5 AC2	1/28, 2/15
ZB4 BV8	1/127	ZB4 BW0B15	1/122	ZB4 BW163S	1/98	ZB4 BZ106	1/118	ZB5 AC24	1/28, 2/15
ZB4 BV9	1/127	ZB4 BW0B31	1/122	ZB4 BW16S	1/99	ZB4 BZ107	1/118	ZB5 AC3	1/28, 2/15
ZB4 BVB1	1/126	ZB4 BW0B32	1/122	ZB4 BW17	1/99	ZB4 BZ141	1/118	ZB5 AC34	1/28, 2/15
ZB4 BVB1156	1/126	ZB4 BW0B33	1/122	ZB4 BW17S	1/99	ZB4 BZ1414	1/120	ZB5 AC4	1/28, 2/15
ZB4 BVB3	1/126	ZB4 BW0B35	1/122	ZB4 BW31	1/99	ZB4 BZ62	1/64, 1/136	ZB5 AC44	1/28, 2/15
ZB4 BVB3156	1/126	ZB4 BW0B41	1/122	ZB4 BW313	1/98	ZB4 BZ64	1/64, 1/136	ZB5 AC5	1/28, 2/15
ZB4 BVB4	1/126	ZB4 BW0B42	1/122	ZB4 BW313S	1/98	ZB4 BZ65	1/64, 1/136	ZB5 AC54	1/28, 2/15
ZB4 BVB4156	1/126	ZB4 BW0B43	1/122	ZB4 BW31S	1/99	ZB4 BZ66	1/64, 1/136	ZB5 AC6	1/28, 2/15
ZB4 BVB5	1/126	ZB4 BW0B45	1/122	ZB4 BW33	1/99	ZB4 SZ3	1/137	ZB5 AC64	1/28, 2/15
ZB4 BVB5156	1/126	ZB4 BW0B51	1/122	ZB4 BW333	1/98			ZB5 AD2	1/34, 2/17
ZB4 BVB6	1/126	ZB4 BW0B52	1/122	ZB4 BW333S	1/98			ZB5 AD201	2/17
ZB4 BVB6156	1/126	ZB4 BW0B53	1/122	ZB4 BW33S	1/99			ZB5 AD203	2/17
ZB4 BVBG1	1/126	ZB4 BW0B55	1/122	ZB4 BW34	1/99			ZB5 AD204	2/18
ZB4 BVBG3	1/126	ZB4 BW0B61	1/122	ZB4 BW343	1/98			ZB5 AD205	2/18
ZB4 BVBG4	1/126	ZB4 BW0B62	1/122	ZB4 BW343S	1/98			ZB5 AD206	2/18
ZB4 BVBG5	1/126	ZB4 BW0B63	1/122	ZB4 BW34S	1/99			ZB5 AD28	1/35, 2/20
ZB4 BVBG6	1/126	ZB4 BW0B65	1/122	ZB4 BW35	1/99			ZB5 AD2801	1/35, 2/20
ZB4 BVG1	1/126	ZB4 BW0G11	1/122	ZB4 BW353	1/98			ZB5 AD2804	1/35, 2/20
ZB4 BVG3	1/126	ZB4 BW0G12	1/122	ZB4 BW353S	1/98			ZB5 AD2806	1/35, 2/20
ZB4 BVG4	1/126	ZB4 BW0G13	1/122	ZB4 BW35S	1/99			ZB5 AD29	1/35, 2/19
ZB4 BVG5	1/126	ZB4 BW0G15	1/122	ZB4 BW36	1/99			ZB5 AD3	1/34, 2/17
ZB4 BVG6	1/126	ZB4 BW0G31	1/122	ZB4 BW363	1/98			ZB5 AD301	2/17
ZB4 BVJ1	1/126	ZB4 BW0G32	1/122	ZB4 BW363S	1/98			ZB5 AD303	2/17
ZB4 BVJ3	1/126	ZB4 BW0G33	1/122	ZB4 BW36S	1/99			ZB5 AD304	2/18
ZB4 BVJ4	1/126	ZB4 BW0G35	1/122	ZB4 BW37	1/99			ZB5 AD305	2/18
ZB4 BVJ5	1/126	ZB4 BW0G41	1/122	ZB4 BW37S	1/99			ZB5 AD306	2/18
ZB4 BVJ6	1/126	ZB4 BW0G42	1/122	ZB4 BW413	1/102			ZB5 AD39	1/35, 2/19
ZB4 BVM1	1/126	ZB4 BW0G43	1/122	ZB4 BW433	1/102			ZB5 AD4	1/34, 2/17
ZB4 BVM3	1/126	ZB4 BW0G45	1/122	ZB4 BW443	1/102			ZB5 AD401	2/17
ZB4 BVM4	1/126	ZB4 BW0G51	1/122	ZB4 BW453	1/102			ZB5 AD403	2/17
ZB4 BVM5	1/126	ZB4 BW0G52	1/122	ZB4 BW463	1/102			ZB5 AD404	2/18
ZB4 BVM6	1/126	ZB4 BW0G53	1/122	ZB4 BW513	1/98			ZB5 AD405	2/18
ZB4 BW031	1/124	ZB4 BW0G55	1/122	ZB4 BW533	1/98			ZB5 AD406	2/18
ZB4 BW035	1/124	ZB4 BW0G61	1/122	ZB4 BW543	1/98			ZB5 AD48	1/35, 2/20
ZB4 BW03D15	1/124	ZB4 BW0G62	1/122	ZB4 BW553	1/98			ZB5 AD49	1/35, 2/19
ZB4 BW03D35	1/124	ZB4 BW0G63	1/122	ZB4 BW563	1/98			ZB5 AD5	1/34, 2/17
ZB4 BW03D45	1/124	ZB4 BW0G65	1/122	ZB4 BW643	1/105			ZB5 AD501	2/17
ZB4 BW03D55	1/124	ZB4 BW0M11	1/123	ZB4 BW81723	1/100			ZB5 AD503	2/17
ZB4 BW03D65	1/124	ZB4 BW0M12	1/123	ZB4 BW812743	1/100			ZB5 AD504	2/18
ZB4 BW041	1/124	ZB4 BW0M13	1/123	ZB4 BW813743	1/100			ZB5 AD505	2/18
ZB4 BW045	1/124	ZB4 BW0M15	1/123	ZB4 BW821723	1/101			ZB5 AD506	2/18
ZB4 BW04D15	1/124	ZB4 BW0M31	1/123	ZB4 BW822743	1/101			ZB5 AD59	1/35, 2/19

Index typových označení

ZB5 AD7	1/34, 2/17	ZB5 AH04	1/32	ZB5 AP18	1/21	ZB5 AV053	1/40, 2/21	ZB5 AVM4	1/52
ZB5 AD701	2/17	ZB5 AH043	1/32	ZB5 AP183	1/21	ZB5 AV053E	1/40, 2/21	ZB5 AVM5	1/52
ZB5 AD703	2/17	ZB5 AH05	1/32	ZB5 AP1S	1/21, 2/14	ZB5 AV053S	1/40, 2/21	ZB5 AVM6	1/52
ZB5 AD704	2/18	ZB5 AH053	1/32	ZB5 AP2	1/21	ZB5 AV05S	1/41	ZB5 AW031	1/50
ZB5 AD705	2/18	ZB5 AH06	1/32	ZB5 AP2S	1/21, 2/14	ZB5 AV06	1/41	ZB5 AW035	1/50
ZB5 AD706	2/18	ZB5 AH063	1/32	ZB5 AP3	1/21	ZB5 AV063	1/40, 2/21	ZB5 AW03D15	1/50
ZB5 AD79	1/35, 2/19	ZB5 AH1	1/32	ZB5 AP38	1/21	ZB5 AV063E	1/40, 2/21	ZB5 AW03D35	1/50
ZB5 AD8	1/34, 2/17	ZB5 AH13	1/32	ZB5 AP383	1/21	ZB5 AV063S	1/40, 2/21	ZB5 AW03D45	1/50
ZB5 AD801	2/17	ZB5 AH2	1/32	ZB5 AP3S	1/21, 2/14	ZB5 AV06S	1/41	ZB5 AW03D55	1/50
ZB5 AD803	2/17	ZB5 AH3	1/32	ZB5 AP4	1/21	ZB5 AV07	1/41	ZB5 AW03D65	1/50
ZB5 AD804	2/18	ZB5 AH33	1/32	ZB5 AP48	1/21	ZB5 AV07S	1/41	ZB5 AW041	1/50
ZB5 AD805	2/18	ZB5 AH4	1/32	ZB5 AP483	1/21	ZB5 AV156	1/53	ZB5 AW045	1/50
ZB5 AD806	2/18	ZB5 AH43	1/32	ZB5 AP4S	1/21, 2/14	ZB5 AV18B1	1/52	ZB5 AW04D15	1/50
ZB5 AD89	1/35, 2/19	ZB5 AH5	1/32	ZB5 AP5	1/21	ZB5 AV18B3	1/52	ZB5 AW04D35	1/50
ZB5 AD912	1/42	ZB5 AH6	1/32	ZB5 AP58	1/21	ZB5 AV18B4	1/52	ZB5 AW04D45	1/50
ZB5 AD922	1/42	ZB5 AH63	1/32	ZB5 AP583	1/21	ZB5 AV18B5	1/52	ZB5 AW04D55	1/50
ZB5 AF	1/33	ZB5 AJ2	1/38, 2/18	ZB5 AP5S	1/21, 2/14	ZB5 AV18B6	1/52	ZB5 AW04D65	1/50
ZB5 AF351	1/33	ZB5 AJ3	1/38, 2/18	ZB5 AP6	1/21	ZB5 AV18G1	1/52	ZB5 AW051	1/50
ZB5 AFDA	1/33	ZB5 AJ4	1/38, 2/18	ZB5 AP68	1/21	ZB5 AV18G3	1/52	ZB5 AW055	1/50
ZB5 AFDB	1/33	ZB5 AJ5	1/38, 2/18	ZB5 AP683	1/21	ZB5 AV18G4	1/52	ZB5 AW05B15	1/49
ZB5 AFDC	1/33	ZB5 AJ7	1/38, 2/18	ZB5 AP6S	1/21, 2/14	ZB5 AV18G5	1/52	ZB5 AW05B35	1/49
ZB5 AFDD	1/33	ZB5 AJ8	1/38, 2/18	ZB5 AR2	1/28	ZB5 AV18G6	1/52	ZB5 AW05B45	1/49
ZB5 AFDE01	1/33	ZB5 AK1213	1/37, 2/22	ZB5 AR216	1/28	ZB5 AV18M1	1/52	ZB5 AW05B55	1/49
ZB5 AFDE02	1/33	ZB5 AK1233	1/37, 2/22	ZB5 AR3	1/28	ZB5 AV18M3	1/52	ZB5 AW05B65	1/49
ZB5 AFDE03	1/33	ZB5 AK1243	1/37, 2/22	ZB5 AR316	1/28	ZB5 AV18M4	1/52	ZB5 AW05D15	1/50
ZB5 AFDE04	1/33	ZB5 AK1253	1/37, 2/22	ZB5 AR4	1/28	ZB5 AV18M5	1/52	ZB5 AW05D35	1/50
ZB5 AFDE05	1/33	ZB5 AK1263	1/37, 2/22	ZB5 AR416	1/28	ZB5 AV18M6	1/52	ZB5 AW05D45	1/50
ZB5 AFDE06	1/33	ZB5 AK1313	1/37, 2/22	ZB5 AR5	1/28	ZB5 AV3	1/53	ZB5 AW05D55	1/50
ZB5 AFDE07	1/33	ZB5 AK1333	1/37, 2/22	ZB5 AR516	1/28	ZB5 AV3D1	1/53	ZB5 AW05D65	1/50
ZB5 AFDE08	1/33	ZB5 AK1343	1/37, 2/22	ZB5 AR6	1/28	ZB5 AV3D3	1/53	ZB5 AW061	1/50
ZB5 AFDE09	1/33	ZB5 AK1353	1/37, 2/22	ZB5 AR616	1/28	ZB5 AV3D4	1/53	ZB5 AW062	1/50
ZB5 AFDE10	1/33	ZB5 AK1363	1/37, 2/22	ZB5 AS12	1/29, 2/16	ZB5 AV3D5	1/53	ZB5 AW063	1/50
ZB5 AFDE11	1/33	ZB5 AK1413	1/37, 2/22	ZB5 AS14	1/31, 2/16	ZB5 AV3D6	1/53	ZB5 AW065	1/50
ZB5 AFDE12	1/33	ZB5 AK1433	1/37, 2/22	ZB5 AS14D	1/31, 2/16	ZB5 AV4	1/53	ZB5 AW08B15	1/49
ZB5 AFDE13	1/33	ZB5 AK1443	1/37, 2/22	ZB5 AS22	1/29	ZB5 AV4D1	1/53	ZB5 AW08B35	1/49
ZB5 AFDE14	1/33	ZB5 AK1453	1/37, 2/22	ZB5 AS24	1/31	ZB5 AV4D3	1/53	ZB5 AW08B45	1/49
ZB5 AFDE15	1/33	ZB5 AK1463	1/37, 2/22	ZB5 AS42	1/29, 2/16	ZB5 AV4D4	1/53	ZB5 AW08B55	1/49
ZB5 AG0	1/39, 2/19	ZB5 AK1513	1/37, 2/22	ZB5 AS44	1/31, 2/16	ZB5 AV4D5	1/53	ZB5 AW08B65	1/49
ZB5 AG02	1/39	ZB5 AK1533	1/37, 2/22	ZB5 AS52	1/29, 2/16	ZB5 AV4D6	1/53	ZB5 AW09B15	1/49
ZB5 AG02D	1/39, 2/20	ZB5 AK1543	1/37, 2/22	ZB5 AS54	1/31, 2/16	ZB5 AV5	1/53	ZB5 AW09B35	1/49
ZB5 AG03D	1/39, 2/20	ZB5 AK1553	1/37, 2/22	ZB5 AS55	1/29, 2/16	ZB5 AV5D1	1/53	ZB5 AW09B45	1/49
ZB5 AG04D	1/39, 2/20	ZB5 AK1563	1/37, 2/22	ZB5 AS62	1/29	ZB5 AV5D3	1/53	ZB5 AW09B55	1/49
ZB5 AG05	1/39	ZB5 AK1713	1/37, 2/22	ZB5 AS64	1/31	ZB5 AV5D4	1/53	ZB5 AW09B65	1/49
ZB5 AG05D	1/39, 2/20	ZB5 AK1733	1/37, 2/22	ZB5 AS72	1/29, 2/16	ZB5 AV5D5	1/53	ZB5 AW0B11	1/48, 1/49
ZB5 AG06D	1/39, 2/20	ZB5 AK1743	1/37, 2/22	ZB5 AS74	1/31, 2/16	ZB5 AV5D6	1/53	ZB5 AW0B12	1/48
ZB5 AG07D	1/39, 2/20	ZB5 AK1753	1/37, 2/22	ZB5 AS834	1/30, 2/16	ZB5 AV6	1/53	ZB5 AW0B13	1/48
ZB5 AG08	1/39, 2/19	ZB5 AK1763	1/37, 2/22	ZB5 AS844	1/30, 2/16	ZB5 AV8	1/53	ZB5 AW0B15	1/48
ZB5 AG08D	1/39, 2/20	ZB5 AK1813	1/37, 2/22	ZB5 AS934	1/30, 2/16	ZB5 AV9	1/53	ZB5 AW0B31	1/48
ZB5 AG09	1/39, 2/19	ZB5 AK1833	1/37, 2/22	ZB5 AS944	1/30, 2/16	ZB5 AVB1	1/52	ZB5 AW0B32	1/48
ZB5 AG09D	1/39, 2/20	ZB5 AK1843	1/37, 2/22	ZB5 AS944D	1/30, 2/16	ZB5 AVB1156	1/52	ZB5 AW0B33	1/48
ZB5 AG0D	1/39, 2/20	ZB5 AK1853	1/37, 2/22	ZB5 AS964	2/16	ZB5 AVB3	1/52	ZB5 AW0B35	1/48
ZB5 AG1	1/39, 2/19	ZB5 AK1863	1/37, 2/22	ZB5 AT2	1/29, 2/16	ZB5 AVB3156	1/52	ZB5 AW0B41	1/48
ZB5 AG1D	1/39, 2/20	ZB5 AL1	1/20, 2/14	ZB5 AT24	1/29, 2/16	ZB5 AVB4	1/52	ZB5 AW0B42	1/48
ZB5 AG2	1/39, 2/19	ZB5 AL2	1/20, 2/14	ZB5 AT4	1/31, 2/16	ZB5 AVB4156	1/52	ZB5 AW0B43	1/48
ZB5 AG2D	1/39, 2/20	ZB5 AL232	1/22, 2/15	ZB5 AT44	1/31, 2/16	ZB5 AVB5	1/52	ZB5 AW0B45	1/48
ZB5 AG3	1/39, 2/19	ZB5 AL233	1/22, 2/15	ZB5 AT84	1/30, 2/16	ZB5 AVB5156	1/52	ZB5 AW0B51	1/48
ZB5 AG3D	1/39, 2/20	ZB5 AL234	1/22, 2/15	ZB5 AT844	1/30	ZB5 AVB6	1/52	ZB5 AW0B52	1/48
ZB5 AG4	1/39, 2/19	ZB5 AL235	1/22, 2/15	ZB5 AT8643M	1/30	ZB5 AVB6156	1/52	ZB5 AW0B53	1/48
ZB5 AG4D	1/39, 2/20	ZB5 AL3	1/20, 2/14	ZB5 AV003	1/40	ZB5 AVBG1	1/52	ZB5 AW0B55	1/48
ZB5 AG5	1/39, 2/19	ZB5 AL4	1/20, 2/14	ZB5 AV01	1/41	ZB5 AVBG3	1/52	ZB5 AW0B61	1/48
ZB5 AG5D	1/39, 2/20	ZB5 AL432	1/22, 2/15	ZB5 AV013	1/40, 2/21	ZB5 AVBG4	1/52	ZB5 AW0B62	1/48
ZB5 AG6	1/39, 2/19	ZB5 AL433	1/22, 2/15	ZB5 AV013E	1/40, 2/21	ZB5 AVBG5	1/52	ZB5 AW0B63	1/48
ZB5 AG6D	1/39, 2/20	ZB5 AL434	1/22, 2/15	ZB5 AV013S	1/40, 2/21	ZB5 AVBG6	1/52	ZB5 AW0B65	1/48
ZB5 AG7	1/39, 2/19	ZB5 AL435	1/22, 2/15	ZB5 AV01S	1/41	ZB5 AVG1	1/52	ZB5 AW0G11	1/48
ZB5 AG7D	1/39, 2/20	ZB5 AL5	1/20, 2/14	ZB5 AV03	1/41	ZB5 AVG3	1/52	ZB5 AW0G12	1/48
ZB5 AG8	1/39, 2/19	ZB5 AL6	1/20, 2/14	ZB5 AV033	1/40, 2/21	ZB5 AVG4	1/52	ZB5 AW0G13	1/48
ZB5 AG8D	1/39, 2/20	ZB5 AL8312	1/26	ZB5 AV033E	1/40, 2/21	ZB5 AVG5	1/52	ZB5 AW0G15	1/48
ZB5 AG9	1/39, 2/19	ZB5 AL8334	1/26	ZB5 AV033S	1/40, 2/21	ZB5 AVG6	1/52	ZB5 AW0G31	1/48
ZB5 AG9D	1/39, 2/20	ZB5 AL8412	1/27	ZB5 AV03S	1/41	ZB5 AVJ1	1/52	ZB5 AW0G32	1/48
ZB5 AH0	1/32	ZB5 AL8434	1/27	ZB5 AV04	1/41	ZB5 AVJ3	1/52	ZB5 AW0G33	1/48
ZB5 AH01	1/32	ZB5 AL9312	1/26	ZB5 AV043	1/40, 2/21	ZB5 AVJ4	1/52	ZB5 AW0G35	1/48
ZB5 AH013	1/32	ZB5 AL9334	1/26	ZB5 AV043E	1/40, 2/21	ZB5 AVJ5	1/52	ZB5 AW0G41	1/48
ZB5 AH02	1/32	ZB5 AL9412	1/27	ZB5 AV043S	1/40, 2/21	ZB5 AVJ6	1/52	ZB5 AW0G42	1/48
ZB5 AH03	1/32	ZB5 AL9434	1/27	ZB5 AV04S	1/41	ZB5 AVM1	1/52	ZB5 AW0G43	1/48
ZB5 AH033	1/32	ZB5 AP1	1/21	ZB5 AV05	1/41	ZB5 AVM3	1/52	ZB5 AW0G45	1/48

Index typových označení

ZB5 AW0G51	1/48	ZB5 AW563	1/24	ZB5 CV003	1/40, 2/21	ZB6 AE4	1/166	ZB6 CD47	1/168
ZB5 AW0G52	1/48	ZB5 AW713	1/29, 2/22	ZB5 CV013	1/40, 2/21	ZB6 AE5	1/166	ZB6 CD48	1/168
ZB5 AW0G53	1/48	ZB5 AW733	1/29, 2/22	ZB5 CV033	1/40, 2/21	ZB6 AE6	1/166	ZB6 CE1	1/166
ZB5 AW0G55	1/48	ZB5 AW743	1/31, 2/22	ZB5 CV043	1/40, 2/21	ZB6 AE8	1/166	ZB6 CE3	1/166
ZB5 AW0G61	1/48	ZB5 AW753	1/29, 2/22	ZB5 CV053	1/40, 2/21	ZB6 AE9	1/166	ZB6 CE4	1/166
ZB5 AW0G62	1/48	ZB5 AW763	1/29, 2/22	ZB5 CV063	1/40, 2/21	ZB6 AF0	1/166	ZB6 CE5	1/166
ZB5 AW0G63	1/48	ZB5 AW811723	1/26	ZB5 CW113	1/24	ZB6 AF1	1/166	ZB6 CE6	1/166
ZB5 AW0G65	1/48	ZB5 AW812743	1/26	ZB5 CW133	1/24	ZB6 AF3	1/166	ZB6 CE8	1/166
ZB5 AWOM12	1/49	ZB5 AW813743	1/26	ZB5 CW143	1/24	ZB6 AF4	1/166	ZB6 CE9	1/166
ZB5 AWOM13	1/49	ZB5 AW821723	1/27	ZB5 CW153	1/24	ZB6 AF5	1/166	ZB6 CF0	1/166
ZB5 AWOM15	1/49	ZB5 AW822743	1/27	ZB5 CW163	1/24	ZB6 AF6	1/166	ZB6 CF1	1/166
ZB5 AWOM31	1/49	ZB5 AW823743	1/27	ZB5 CW313	1/24	ZB6 AF8	1/166	ZB6 CF3	1/166
ZB5 AWOM32	1/49	ZB5 AW831723	1/26	ZB5 CW313	2/21	ZB6 AF9	1/166	ZB6 CF4	1/166
ZB5 AWOM33	1/49	ZB5 AW833743	1/26	ZB5 CW3136	1/24	ZB6 AGA	1/171	ZB6 CF5	1/166
ZB5 AWOM35	1/49	ZB5 AW841723	1/27	ZB5 CW333	1/24, 2/21	ZB6 AGB	1/171	ZB6 CF6	1/166
ZB5 AWOM41	1/49	ZB5 AW842743	1/27	ZB5 CW3336	1/24	ZB6 AGC	1/171	ZB6 CF8	1/166
ZB5 AWOM42	1/49	ZB5 AW843743	1/27	ZB5 CW343	1/24, 2/21	ZB6 AGD	1/171	ZB6 CF9	1/166
ZB5 AWOM43	1/49	ZB5 AW913	1/24	ZB5 CW3436	1/24	ZB6 AGE	1/171	ZB6 CGA	1/170
ZB5 AWOM45	1/49	ZB5 AW933	1/24	ZB5 CW353	1/24, 2/21	ZB6 AGF	1/171	ZB6 CGB	1/170
ZB5 AWOM51	1/49	ZB5 AW943	1/24	ZB5 CW3536	1/24	ZB6 AGG	1/171	ZB6 CGC	1/170
ZB5 AWOM52	1/49	ZB5 AW953	1/24	ZB5 CW363	1/24, 2/21	ZB6 AGH	1/171	ZB6 CGD	1/170
ZB5 AWOM53	1/49	ZB5 AW963	1/24	ZB5 CW3636	1/24	ZB6 AGJ	1/171	ZB6 CGE	1/170
ZB5 AWOM55	1/49	ZB5 AX2	1/29	ZB5 CH0	1/32	ZB6 AGK	1/171	ZB6 CGF	1/170
ZB5 AWOM61	1/49	ZB5 AX4	1/31	ZB5 CH01	1/32	ZB6 AGL	1/171	ZB6 CGG	1/170
ZB5 AWOM62	1/49	ZB5 AZ009	1/44, 1/46 1/47, 1/51	ZB5 CH02	1/32	ZB6 AGM	1/171	ZB6 CGH	1/170
ZB5 AWOM63	1/49		2/13	ZB5 CH03	1/32	ZB6 AGN	1/171	ZB6 CGJ	1/170
ZB5 AWOM65	1/49			ZB5 CH04	1/32	ZB6 AGP	1/171	ZB6 CGK	1/170
ZB5 AW11	1/25	ZB5 AZ079	1/47	ZB5 CH05	1/32	ZB6 AGQ	1/171	ZB6 CGL	1/170
ZB5 AW113	1/24, 2/21	ZB5 AZ101	1/44	ZB5 CH06	1/32	ZB6 AGR	1/171	ZB6 CGM	1/171
ZB5 AW113S	1/24	ZB5 AZ1013	1/45	ZB5 CH313	1/32	ZB6 AGS	1/171	ZB6 CGN	1/171
ZB5 AW11S	1/25	ZB5 AZ1014	1/46	ZB5 CH333	1/32	ZB6 AGT	1/171	ZB6 CGP	1/171
ZB5 AW13	1/25	ZB5 AZ102	1/44	ZB5 CH343	1/32	ZB6 AS834	1/167	ZB6 CGQ	1/171
ZB5 AW133	1/24, 2/21	ZB5 AZ1023	1/45	ZB5 CH353	1/32	ZB6 AS934	1/167	ZB6 CGR	1/171
ZB5 AW133S	1/24	ZB5 AZ1024	1/46	ZB5 CH363	1/32	ZB6 AV0	1/167	ZB6 CGS	1/171
ZB5 AW13S	1/25	ZB5 AZ103	1/44	ZB5 SZ3	1/65, 1/137 2/13	ZB6 AV1	1/167	ZB6 CGT	1/171
ZB5 AW14	1/25	ZB5 AZ1033	1/45	ZB5 SZ5	1/65, 1/137	ZB6 AV3	1/167	ZB6 CV0	1/167
ZB5 AW143	1/24, 2/21	ZB5 AZ1034	1/46	ZB5AG7D	1/39	ZB6 AV4	1/167	ZB6 CV1	1/167
ZB5 AW143S	1/24	ZB5 AZ104	1/44			ZB6 AV5	1/167	ZB6 CV3	1/167
ZB5 AW14S	1/25	ZB5 AZ1043	1/45			ZB6 AV6	1/167	ZB6 CV4	1/167
ZB5 AW15	1/25	ZB5 AZ1044	1/46			ZB6 AV8	1/167	ZB6 CV5	1/167
ZB5 AW153	1/24, 2/21	ZB5 AZ105	1/44			ZB6 AV9	1/167	ZB6 CV6	1/167
ZB5 AW153S	1/24	ZB5 AZ1053	1/45	ZB6 AA1	1/167	ZB6 AW0	1/166, 1/167	ZB6 CV8	1/167
ZB5 AW15S	1/25	ZB5 AZ1054	1/46	ZB6 AA2	1/167	ZB6 AW1	1/166	ZB6 CV9	1/167
ZB5 AW16	1/25	ZB5 AZ106	1/44	ZB6 AA3	1/167	ZB6 AW3	1/166	ZB6 CW0	1/166, 1/167
ZB5 AW163	1/24, 2/21	ZB5 AZ107	1/44	ZB6 AA4	1/167	ZB6 AW4	1/166	ZB6 CW1	1/166
ZB5 AW163S	1/24	ZB5 AZ141	1/44	ZB6 AA5	1/167	ZB6 AW5	1/166	ZB6 CW3	1/166
ZB5 AW16S	1/25	ZB5 AZ1414	1/46	ZB6 AA6	1/167	ZB6 AW6	1/166	ZB6 CW4	1/166
ZB5 AW17	1/25	ZB5 AZ31	1/66	ZB6 AA9	1/167	ZB6 AW8	1/166	ZB6 CW5	1/166
ZB5 AW17S	1/25	ZB5 AZ901	1/66, 2/13	ZB6 AC1	1/167	ZB6 AW9	1/166	ZB6 CW6	1/166
ZB5 AW31	1/25	ZB5 AZ902	1/66	ZB6 AC2	1/167	ZB6 CA1	1/167	ZB6 CW8	1/166
ZB5 AW313	1/24, 2/21	ZB5 AZ905	1/66, 2/13	ZB6 AC3	1/167	ZB6 CA2	1/167	ZB6 CW9	1/166
ZB5 AW313S	1/24, 2/21	ZB5 CA0	1/18	ZB6 AC5	1/167	ZB6 CA3	1/167	ZB6 DA1	1/167
ZB5 AW31S	1/25	ZB5 CA1	1/18, 2/14	ZB6 AC6	1/167	ZB6 CA4	1/167	ZB6 DA2	1/167
ZB5 AW33	1/25	ZB5 CA2	1/18, 2/14	ZB6 AD02	1/169	ZB6 CA5	1/167	ZB6 DA3	1/167
ZB5 AW333	1/24, 2/21	ZB5 CA16	1/19	ZB6 AD03	1/169	ZB6 CA6	1/167	ZB6 DA4	1/167
ZB5 AW333S	1/24, 2/21	ZB5 CA26	1/19	ZB6 AD04	1/169	ZB6 CA9	1/167	ZB6 DA5	1/167
ZB5 AW33S	1/25	ZB5 CA2912	1/22, 2/15	ZB6 AD05	1/169	ZB6 CD02	1/169	ZB6 DA6	1/167
ZB5 AW34	1/25	ZB5 CA2934	1/22, 2/15	ZB6 AD06	1/169	ZB6 CD03	1/169	ZB6 DA9	1/167
ZB5 AW343	1/24, 2/21	ZB5 CA3	1/18, 2/14	ZB6 AD07	1/169	ZB6 CD04	1/169	ZB6 DD02	1/169
ZB5 AW343S	1/24, 2/21	ZB5 CA331	1/22, 2/15	ZB6 AD08	1/169	ZB6 CD05	1/169	ZB6 DD03	1/169
ZB5 AW34S	1/25	ZB5 CA36	1/19	ZB6 AD22	1/168	ZB6 CD06	1/169	ZB6 DD04	1/169
ZB5 AW35	1/25	ZB5 CA4	1/18, 2/14	ZB6 AD23	1/168	ZB6 CD07	1/169	ZB6 DD05	1/169
ZB5 AW353	1/24, 2/21	ZB5 CA432	1/22, 2/15	ZB6 AD24	1/168	ZB6 CD08	1/169	ZB6 DD06	1/169
ZB5 AW353S	1/24, 2/21	ZB5 CA46	1/19	ZB6 AD25	1/168	ZB6 CD22	1/168	ZB6 DD07	1/169
ZB5 AW35S	1/25	ZB5 CA5	1/18, 2/14	ZB6 AD26	1/168	ZB6 CD23	1/168	ZB6 DD08	1/169
ZB5 AW36	1/25	ZB5 CA56	1/19	ZB6 AD27	1/168	ZB6 CD24	1/168	ZB6 DD22	1/168
ZB5 AW363	1/24, 2/21	ZB5 CA6	1/18, 2/14	ZB6 AD28	1/168	ZB6 CD25	1/168	ZB6 DD23	1/168
ZB5 AW363S	1/24, 2/21	ZB5 CA66	1/19	ZB6 AD42	1/168	ZB6 CD26	1/168	ZB6 DD24	1/168
ZB5 AW36S	1/25	ZB5 CA6939	1/22, 2/15	ZB6 AD43	1/168	ZB6 CD27	1/168	ZB6 DD25	1/168
ZB5 AW37	1/25	ZB5 CL1	1/20, 2/14	ZB6 AD44	1/168	ZB6 CD28	1/168	ZB6 DD26	1/168
ZB5 AW37S	1/25	ZB5 CL2	1/20, 2/14	ZB6 AD45	1/168	ZB6 CD42	1/168	ZB6 DD27	1/168
ZB5 AW513	1/24	ZB5 CL3	1/20, 2/14	ZB6 AD46	1/168	ZB6 CD43	1/168	ZB6 DD28	1/168
ZB5 AW533	1/24	ZB5 CL4	1/20, 2/14	ZB6 AD47	1/168	ZB6 CD44	1/168	ZB6 DD42	1/168
ZB5 AW543	1/24	ZB5 CL5	1/20, 2/14	ZB6 AD48	1/168	ZB6 CD45	1/168	ZB6 DD43	1/168
ZB5 AW553	1/24	ZB5 CL6	1/20, 2/14	ZB6 AE1	1/166	ZB6 CD46	1/168	ZB6 DD44	1/168

Index typových označení

ZB6 DD45	1/168	ZB6 EG1B	1/165	ZB6 Y2309	1/177	ZB6 YA205	1/173	ZB6 YC112	1/174
ZB6 DD46	1/168	ZB6 EG3B	1/165	ZB6 Y2310	1/177	ZB6 YA206	1/173	ZB6 YC113	1/174
ZB6 DD47	1/168	ZB6 EG4B	1/165	ZB6 Y2311	1/177	ZB6 YA207	1/173	ZB6 YC114	1/174
ZB6 DD48	1/168	ZB6 EG5B	1/165	ZB6 Y2312	1/177	ZB6 YA208	1/173	ZB6 YC115	1/174
ZB6 DE1	1/166	ZB6 EG6B	1/165	ZB6 Y2313	1/177	ZB6 YA209	1/173	ZB6 YC116	1/174
ZB6 DE3	1/166	ZB6 EG8B	1/165	ZB6 Y2314	1/177	ZB6 YA210	1/173	ZB6 YC117	1/174
ZB6 DE4	1/166	ZB6 EH0A	1/165	ZB6 Y2323	1/177	ZB6 YA212	1/174	ZB6 YC118	1/174
ZB6 DE5	1/166	ZB6 EH0B	1/165	ZB6 Y2334	1/177	ZB6 YA213	1/174	ZB6 YC119	1/175
ZB6 DE6	1/166	ZB6 EM0B	1/165	ZB6 Y2387	1/177	ZB6 YA214	1/174	ZB6 YC120	1/175
ZB6 DE8	1/166	ZB6 EM1B	1/165	ZB6 Y2403	1/177	ZB6 YA215	1/174	ZB6 YC121	1/175
ZB6 DE9	1/166	ZB6 EM3B	1/165	ZB6 Y2404	1/177	ZB6 YA219	1/175	ZB6 YC122	1/175
ZB6 DF0	1/166	ZB6 EM4B	1/165	ZB6 Y2405	1/177	ZB6 YA220	1/175	ZB6 YC127	1/175
ZB6 DF1	1/166	ZB6 EM5B	1/165	ZB6 Y2406	1/177	ZB6 YA221	1/175	ZB6 YC128	1/175
ZB6 DF3	1/166	ZB6 EM6B	1/165	ZB6 Y2408	1/177	ZB6 YA222	1/175	ZB6 YC129	1/174
ZB6 DF4	1/166	ZB6 EM8B	1/165	ZB6 Y2409	1/177	ZB6 YA223	1/174	ZB6 YC130	1/175
ZB6 DF5	1/166	ZB6 Y001	1/179	ZB6 Y2410	1/177	ZB6 YA224	1/174	ZB6 YC131	1/175
ZB6 DF6	1/166	ZB6 Y002	1/178	ZB6 Y2411	1/177	ZB6 YA225	1/174	ZB6 YC132	1/175
ZB6 DF8	1/166	ZB6 Y003	1/178	ZB6 Y2412	1/177	ZB6 YA227	1/175	ZB6 YC133	1/175
ZB6 DF9	1/166	ZB6 Y004	1/179	ZB6 Y2413	1/177	ZB6 YA228	1/175	ZB6 YC134	1/175
ZB6 DGA	1/170	ZB6 Y005	1/179	ZB6 Y2414	1/177	ZB6 YA229	1/174	ZB6 YC200	1/173
ZB6 DGB	1/170	ZB6 Y006	1/178	ZB6 Y2423	1/177	ZB6 YA230	1/175	ZB6 YC201	1/173
ZB6 DGC	1/170	ZB6 Y006A	1/178	ZB6 Y2434	1/177	ZB6 YA231	1/175	ZB6 YC202	1/173
ZB6 DGD	1/170	ZB6 Y007	1/179	ZB6 Y2900	1/176	ZB6 YA232	1/175	ZB6 YC203	1/173
ZB6 DGE	1/170	ZB6 Y008	1/179	ZB6 Y3001	1/176	ZB6 YA233	1/175	ZB6 YC204	1/173
ZB6 DGF	1/170	ZB6 Y009	1/178	ZB6 Y3900	1/176	ZB6 YA234	1/175	ZB6 YC205	1/173
ZB6 DGG	1/170	ZB6 Y010	1/178	ZB6 Y4001	1/176	ZB6 YA311	1/173	ZB6 YC206	1/173
ZB6 DGH	1/170	ZB6 Y011	1/178	ZB6 Y4900	1/176	ZB6 YA316	1/174	ZB6 YC207	1/173
ZB6 DGJ	1/170	ZB6 Y016	1/179	ZB6 Y7001	1/178	ZB6 YA317	1/174	ZB6 YC208	1/173
ZB6 DGK	1/170	ZB6 Y017	1/179	ZB6 Y7130	1/178	ZB6 YA318	1/174	ZB6 YC209	1/173
ZB6 DGL	1/170	ZB6 Y018	1/179	ZB6 Y7230	1/178	ZB6 YA340	1/174	ZB6 YC210	1/173
ZB6 DGM	1/170	ZB6 Y019	1/179	ZB6 Y7330	1/178	ZB6 YA410	1/173	ZB6 YC212	1/174
ZB6 DGN	1/170	ZB6 Y020	1/179	ZB6 Y7430	1/178	ZB6 YA423	1/174	ZB6 YC213	1/174
ZB6 DGP	1/170	ZB6 Y1001	1/176	ZB6 Y7630	1/178	ZB6 YA424	1/174	ZB6 YC214	1/174
ZB6 DGQ	1/170	ZB6 Y1900	1/176	ZB6 Y905	1/179	ZB6 YA425	1/174	ZB6 YC215	1/174
ZB6 DGR	1/170	ZB6 Y2001	1/176	ZB6 Y906	1/179	ZB6 YA441	1/174	ZB6 YC219	1/175
ZB6 DGS	1/170	ZB6 Y2103	1/177	ZB6 YA001	1/179	ZB6 YA626	1/174	ZB6 YC220	1/175
ZB6 DGT	1/170	ZB6 Y2104	1/177	ZB6 YA002	1/179	ZB6 YAA1	1/172	ZB6 YC221	1/175
ZB6 DP2	1/171	ZB6 Y2105	1/177	ZB6 YA003	1/178	ZB6 YAA2	1/172	ZB6 YC222	1/175
ZB6 DV0	1/167	ZB6 Y2106	1/177	ZB6 YA006	1/179	ZB6 YAA3	1/172	ZB6 YC223	1/174
ZB6 DV1	1/167	ZB6 Y2107	1/177	ZB6 YA013	1/178	ZB6 YAA4	1/172	ZB6 YC224	1/174
ZB6 DV3	1/167	ZB6 Y2108	1/177	ZB6 YA100	1/173	ZB6 YAA5	1/172	ZB6 YC225	1/174
ZB6 DV4	1/167	ZB6 Y2109	1/177	ZB6 YA101	1/173	ZB6 YAA6	1/172	ZB6 YC227	1/175
ZB6 DV5	1/167	ZB6 Y2110	1/177	ZB6 YA102	1/173	ZB6 YAE1	1/172	ZB6 YC228	1/175
ZB6 DV6	1/167	ZB6 Y2111	1/177	ZB6 YA103	1/173	ZB6 YAE3	1/172	ZB6 YC229	1/174
ZB6 DV8	1/167	ZB6 Y2112	1/177	ZB6 YA104	1/173	ZB6 YAE4	1/172	ZB6 YC230	1/175
ZB6 DV9	1/167	ZB6 Y2113	1/177	ZB6 YA105	1/173	ZB6 YAE5	1/172	ZB6 YC231	1/175
ZB6 DW0	1/166, 1/167	ZB6 Y2114	1/177	ZB6 YA106	1/173	ZB6 YAE6	1/172	ZB6 YC232	1/175
ZB6 DW1	1/166	ZB6 Y2123	1/177	ZB6 YA107	1/173	ZB6 YAE8	1/172	ZB6 YC233	1/175
ZB6 DW3	1/166	ZB6 Y2134	1/177	ZB6 YA108	1/173	ZB6 YAV1	1/172	ZB6 YC234	1/175
ZB6 DW4	1/166	ZB6 Y2178	1/177	ZB6 YA109	1/173	ZB6 YAV3	1/172	ZB6 YC311	1/173
ZB6 DW5	1/166	ZB6 Y2179	1/177	ZB6 YA111	1/173	ZB6 YAV4	1/172	ZB6 YC316	1/174
ZB6 DW6	1/166	ZB6 Y2186	1/177	ZB6 YA112	1/174	ZB6 YAV5	1/172	ZB6 YC317	1/174
ZB6 DW8	1/166	ZB6 Y2187	1/177	ZB6 YA113	1/174	ZB6 YAV6	1/172	ZB6 YC318	1/174
ZB6 DW9	1/166	ZB6 Y2190	1/177	ZB6 YA114	1/174	ZB6 YAV8	1/172	ZB6 YC340	1/174
ZB6 E1A	1/165	ZB6 Y2203	1/177	ZB6 YA115	1/174	ZB6 YAW1	1/172	ZB6 YC410	1/173
ZB6 E1B	1/165	ZB6 Y2204	1/177	ZB6 YA116	1/174	ZB6 YAW3	1/172	ZB6 YC423	1/174
ZB6 E1D	1/165	ZB6 Y2205	1/177	ZB6 YA117	1/174	ZB6 YAW4	1/172	ZB6 YC424	1/174
ZB6 E1E	1/165	ZB6 Y2206	1/177	ZB6 YA118	1/174	ZB6 YAW5	1/172	ZB6 YC425	1/174
ZB6 E2A	1/165	ZB6 Y2207	1/177	ZB6 YA119	1/175	ZB6 YAW6	1/172	ZB6 YC441	1/174
ZB6 E2B	1/165	ZB6 Y2208	1/177	ZB6 YA120	1/175	ZB6 YAW8	1/172	ZB6 YC626	1/174
ZB6 E2D	1/165	ZB6 Y2209	1/177	ZB6 YA121	1/175	ZB6 YB028	1/179	ZB6 YCA1	1/172
ZB6 E2E	1/165	ZB6 Y2210	1/177	ZB6 YA122	1/175	ZB6 YC002	1/179	ZB6 YCA2	1/172
ZB6 EB1A	1/165	ZB6 Y2211	1/177	ZB6 YA127	1/175	ZB6 YC003	1/178	ZB6 YCA3	1/172
ZB6 EB1B	1/165	ZB6 Y2212	1/177	ZB6 YA128	1/175	ZB6 YC013	1/178	ZB6 YCA4	1/172
ZB6 EB3A	1/165	ZB6 Y2213	1/177	ZB6 YA129	1/174	ZB6 YC100	1/173	ZB6 YCA5	1/172
ZB6 EB3B	1/165	ZB6 Y2214	1/177	ZB6 YA130	1/175	ZB6 YC101	1/173	ZB6 YCA6	1/172
ZB6 EB4A	1/165	ZB6 Y2223	1/177	ZB6 YA131	1/175	ZB6 YC102	1/173	ZB6 YCE1	1/172
ZB6 EB4B	1/165	ZB6 Y2234	1/177	ZB6 YA132	1/175	ZB6 YC103	1/173	ZB6 YCE3	1/172
ZB6 EB5A	1/165	ZB6 Y2287	1/177	ZB6 YA133	1/175	ZB6 YC104	1/173	ZB6 YCE4	1/172
ZB6 EB5B	1/165	ZB6 Y2303	1/177	ZB6 YA134	1/175	ZB6 YC105	1/173	ZB6 YCE5	1/172
ZB6 EB6A	1/165	ZB6 Y2304	1/177	ZB6 YA200	1/173	ZB6 YC106	1/173	ZB6 YCE6	1/172
ZB6 EB6B	1/165	ZB6 Y2305	1/177	ZB6 YA201	1/173	ZB6 YC107	1/173	ZB6 YCE8	1/172
ZB6 EB8A	1/165	ZB6 Y2306	1/177	ZB6 YA202	1/173	ZB6 YC108	1/173	ZB6 YCV1	1/172
ZB6 EB8B	1/165	ZB6 Y2307	1/177	ZB6 YA203	1/173	ZB6 YC109	1/173	ZB6 YCV3	1/172
ZB6 EG0B	1/165	ZB6 Y2308	1/177	ZB6 YA204	1/173	ZB6 YC111	1/173	ZB6 YCV4	1/172

Index typových označení

ZB6 YCV5	1/172
ZB6 YCV6	1/172
ZB6 YCV8	1/172
ZB6 YCW1	1/172
ZB6 YCW3	1/172
ZB6 YCW5	1/172
ZB6 YCW6	1/172
ZB6 YCW8	1/172
ZB6 YD001	1/179
ZB6 YD002	1/179
ZB6 YD003	1/178
ZB6 YD013	1/178
ZB6 YD100	1/173
ZB6 YD101	1/173
ZB6 YD102	1/173
ZB6 YD103	1/173
ZB6 YD104	1/173
ZB6 YD105	1/173
ZB6 YD106	1/173
ZB6 YD107	1/173
ZB6 YD108	1/173
ZB6 YD109	1/173
ZB6 YD111	1/173
ZB6 YD112	1/174
ZB6 YD113	1/174
ZB6 YD114	1/174
ZB6 YD115	1/174
ZB6 YD116	1/174
ZB6 YD117	1/174
ZB6 YD118	1/174
ZB6 YD119	1/175
ZB6 YD120	1/175
ZB6 YD121	1/175
ZB6 YD122	1/175
ZB6 YD127	1/175
ZB6 YD128	1/175
ZB6 YD129	1/174
ZB6 YD130	1/175
ZB6 YD131	1/175
ZB6 YD132	1/175
ZB6 YD133	1/175
ZB6 YD134	1/175
ZB6 YD2	1/176
ZB6 YD20	1/176
ZB6 YD200	1/173
ZB6 YD201	1/173
ZB6 YD202	1/173
ZB6 YD203	1/173
ZB6 YD204	1/173
ZB6 YD205	1/173
ZB6 YD206	1/173
ZB6 YD207	1/173
ZB6 YD208	1/173
ZB6 YD209	1/173
ZB6 YD21	1/176
ZB6 YD210	1/173
ZB6 YD212	1/174
ZB6 YD213	1/174
ZB6 YD214	1/174
ZB6 YD215	1/174
ZB6 YD219	1/175
ZB6 YD22	1/176
ZB6 YD220	1/175
ZB6 YD221	1/175
ZB6 YD222	1/175
ZB6 YD223	1/174
ZB6 YD224	1/174
ZB6 YD225	1/174
ZB6 YD227	1/175
ZB6 YD228	1/175
ZB6 YD229	1/174
ZB6 YD230	1/175
ZB6 YD231	1/175
ZB6 YD232	1/175
ZB6 YD233	1/175

ZB6 YD234	1/175
ZB6 YD30	1/176
ZB6 YD31	1/176
ZB6 YD311	1/173
ZB6 YD316	1/174
ZB6 YD317	1/174
ZB6 YD318	1/174
ZB6 YD32	1/176
ZB6 YD340	1/174
ZB6 YD4	1/176
ZB6 YD410	1/173
ZB6 YD423	1/174
ZB6 YD424	1/174
ZB6 YD425	1/174
ZB6 YD441	1/174
ZB6 YD626	1/174
ZB6 YDA1	1/172
ZB6 YDA2	1/172
ZB6 YDA3	1/172
ZB6 YDA4	1/172
ZB6 YDA5	1/172
ZB6 YDA6	1/172
ZB6 YDE1	1/172
ZB6 YDE3	1/172
ZB6 YDE4	1/172
ZB6 YDE5	1/172
ZB6 YDE6	1/172
ZB6 YDE8	1/172
ZB6 YDV1	1/172
ZB6 YDV3	1/172
ZB6 YDV4	1/172
ZB6 YDV5	1/172
ZB6 YDV6	1/172
ZB6 YDV8	1/172
ZB6 YDW1	1/172
ZB6 YDW3	1/172
ZB6 YDW4	1/172
ZB6 YDW5	1/172
ZB6 YDW6	1/172
ZB6 YDW8	1/172
ZB6 YG095	1/179
ZB6 YJ012	1/179
ZB6 YK1	1/176
ZB6 YK3	1/176
ZB6 YK4	1/176
ZB6 YK5	1/176
ZB6 YK6	1/176
ZB6 YK8	1/176
ZB6 Z1B	1/164
ZB6 Z2B	1/164
ZB6 Z3B	1/164
ZB6 Z4B	1/164
ZB6 Z5B	1/164
ZB6 ZB11B	1/164
ZB6 ZB15B	1/164
ZB6 ZB31B	1/164
ZB6 ZB35B	1/164
ZB6 ZB42B	1/164
ZB6 ZB45B	1/164
ZB6 ZB51B	1/164
ZB6 ZB52B	1/164
ZB6 ZB55B	1/164
ZB6 ZB65B	1/164
ZB6 ZDA4	1/172
ZB6 ZH01B	1/164
ZB6 ZH02B	1/164
ZB6 ZH05B	1/164

ZBA

ZBA 1	1/54, 1/128 2/28
ZBA 131	1/55, 1/128 2/28
ZBA 133	1/55, 1/128 2/28

ZBA 136	1/55, 1/128 2/28
ZBA 137	1/55, 1/128 2/28
ZBA 138	1/128, 2/28
ZBA 141	1/55, 1/128 2/28
ZBA 142	1/55, 1/128 2/28
ZBA 145	1/55, 1/128 2/28
ZBA 2	1/54, 1/128 2/28
ZBA 232	1/55, 1/128 2/28
ZBA 233	1/55, 1/128 2/28
ZBA 234	1/55, 1/128 2/28
ZBA 235	1/55, 1/128 2/28
ZBA 245	1/55, 1/128 2/28
ZBA 2934	1/55, 1/128
ZBA 2935	1/55, 1/128
ZBA 3	1/54, 1/128 2/28
ZBA 331	1/55, 1/128 2/28
ZBA 333	1/55, 1/128 2/28
ZBA 334	1/55, 1/128, 2/28
ZBA 335	1/55, 1/128 2/28
ZBA 336	1/55, 1/128 2/28
ZBA 337	1/55, 1/128 2/28
ZBA 338	1/55, 1/128 2/28
ZBA 341	1/55, 1/128 2/28
ZBA 342	1/55, 1/128 2/28
ZBA 343	1/55, 1/128 2/28
ZBA 344	1/55, 1/128 2/28
ZBA 346	1/55, 1/128 2/28
ZBA 4	1/54, 1/128 2/28
ZBA 432	1/55, 1/128 2/28
ZBA 433	1/55, 1/128 2/28
ZBA 434	1/55, 1/128 2/28
ZBA 435	1/55, 1/128 2/28
ZBA 5	1/54, 1/128 2/28
ZBA 6	1/54, 1/128 2/28
ZBA 639	1/55, 1/128 2/28
ZBA 9	1/54, 1/128 2/28

ZBC

ZBC 1	1/54
ZBC 2	1/54
ZBC 3	1/54
ZBC 4	1/54

ZBC 5	1/54
ZBC 6	1/54
ZBC V0113	1/57, 2/29
ZBC V0133	1/57, 2/29
ZBC V0143	1/57, 2/29
ZBC V0153	1/57, 2/29
ZBC V0163	1/57, 2/29
ZBC W9113	1/57, 2/29
ZBC W9133	1/57, 2/29
ZBC W9143	1/57, 2/29
ZBC W9153	1/57, 2/29
ZBC W9163	1/57, 2/29
ZBC W9313	1/57, 2/29
ZBC W9333	1/57, 2/29
ZBC W9343	1/57, 2/29
ZBC W9353	1/57, 2/29
ZBC W9363	1/57, 2/29
ZBC Y1101	2/27
ZBC Y2H101	1/62, 2/25
ZBC Y4H101	1/62, 2/25
ZBC Y6H101	1/62
ZBC Y6H102	1/62
ZBC Z34	1/62, 2/25
ZBC Z35	1/62
ZBC Y1101	1/63

ZBD

ZBD 8D1	1/67, 1/139 2/29
ZBD A185	1/67, 1/139 2/29
ZBD LU1	1/67, 1/139 2/29
ZBD LU10	1/67, 1/139 2/29
ZBD LU11	1/67, 1/139 2/29
ZBD LU12	1/67, 1/139 2/29
ZBD LU13	1/67, 1/139 2/29
ZBD LU14	1/67, 1/139 2/29
ZBD LU2	1/67, 1/139 2/29
ZBD LU3	1/67, 1/139 2/29
ZBD LU4	1/67, 1/139 2/29
ZBD LU5	1/67, 1/139 2/29
ZBD LU6	1/67, 1/139 2/29
ZBD LU7	1/67, 1/139 2/29
ZBD LU8	1/67, 1/139 2/29
ZBD LU9	1/67, 1/139 2/29

ZBE

ZBE 101	1/44, 1/118 2/13
ZBE 1013	1/45, 1/119
ZBE 1014	1/46, 1/120
ZBE 1016	1/44, 1/118
ZBE 10163	1/45, 1/119
ZBE 1016P	1/44, 1/118
ZBE 1016P3	1/45, 1/119
ZBE 102	1/44, 1/118 2/13
ZBE 1023	1/45, 1/119
ZBE 1024	1/46, 1/120
ZBE 1026	1/44, 1/118
ZBE 10263	1/45, 1/119

ZBE 1026P	1/44, 1/118
ZBE 1026P3	1/45, 1/119
ZBE 201	1/44, 1/118
ZBE 2013	1/45, 1/119
ZBE 202	1/44, 1/118
ZBE 2023	1/45, 1/119
ZBE 203	1/44, 1/118
ZBE 2033	1/45, 1/119
ZBE 204	1/44, 1/118
ZBE 2043	1/45, 1/119
ZBE 205	1/44, 1/118
ZBE 2053	1/45, 1/119
ZBE 701	1/47, 1/121
ZBE 7016	1/47, 1/121
ZBE 702	1/47, 1/121
ZBE 7026	1/47, 1/121

ZBG

ZBG 2201	1/43, 1/117
ZBG 2401	1/43, 1/117
ZBG 31131 AP	1/67
ZBG 3131A	1/67, 1/139 2/29
ZBG 3131AP	1/139
ZBG 4201	1/43, 1/117
ZBG 421E	1/67, 1/139 2/29
ZBG 421EP	1/67, 1/139
ZBG 4401	1/43, 1/117
ZBG 455	1/67, 1/139 2/29
ZBG 455P	1/67, 1/139
ZBG 458A	1/67, 1/139 2/29
ZBG 458AP	1/67, 1/139
ZBG 520E	1/67, 1/139
ZBG 520EP	1/67, 1/139, 2/29
ZBG P	1/67, 1/139

ZBL

ZBL 1	1/54, 1/128 2/28
ZBL 138	1/55
ZBL 2	1/54, 1/128 2/28
ZBL 3	1/54, 1/128 2/28
ZBL 4	1/54, 1/128 2/28
ZBL 5	1/54, 1/128 2/28
ZBL 6	1/54, 1/128 2/28
ZBL 9	1/54, 1/128 2/28

ZBP

ZBP 0	1/56, 1/129
ZBP 0A	1/56, 1/129
ZBP A	1/56, 1/129

ZBV

ZBV 0103S	1/57, 1/129 2/29
ZBV 011	1/57, 1/129
ZBV 0113	1/57, 1/129 2/29
ZBV 013	1/57, 1/129
ZBV 0133	1/57, 1/129 2/29
ZBV 014	1/57, 1/129
ZBV 0143	1/57, 1/129 2/29
ZBV 015	1/57, 1/129

Index typových označení

ZBV 0153	1/57, 1/129 2/29
ZBV 016	1/57, 1/129
ZBV 0163	1/57, 1/129 2/29
ZBV 017	1/57, 1/129
ZBV 6	1/51, 1/125
ZBV B1	1/51, 1/125 2/13
ZBV B14	1/46, 1/120
ZBV B17	1/47, 1/121
ZBV B3	1/51, 1/125 2/13
ZBV B34	1/46, 1/120
ZBV B37	1/47, 1/121
ZBV B4	1/51, 1/125 2/13
ZBV B44	1/46, 1/120
ZBV B47	1/47, 1/121
ZBV B5	1/51, 1/125 2/13
ZBV B54	1/46, 1/120
ZBV B57	1/47, 1/121
ZBV B6	1/51, 1/125 2/13
ZBV B64	1/46, 1/120
ZBV B67	1/47, 1/121
ZBV BG1	1/51, 1/125
ZBV BG3	1/51, 1/125
ZBV BG4	1/51, 1/125
ZBV BG5	1/51, 1/125
ZBV BG6	1/51, 1/125
ZBV G1	1/51, 1/125 2/13
ZBV G14	1/46, 1/120
ZBV G3	1/51, 1/125 2/13
ZBV G34	1/46, 1/120
ZBV G4	1/51, 1/125 2/13
ZBV G44	1/46, 1/120
ZBV G5	1/51, 1/125 2/13
ZBV G54	1/46, 1/120
ZBV G6	1/51, 1/125 2/13
ZBV G64	1/46, 1/120
ZBV J1	1/51, 1/125
ZBV J3	1/51, 1/125
ZBV J4	1/51, 1/125
ZBV J5	1/51, 1/125
ZBV J6	1/51, 1/125
ZBV M1	1/51, 1/125 2/13
ZBV M14	1/46, 1/120
ZBV M3	1/51, 1/125 2/13
ZBV M34	1/46, 1/120
ZBV M4	1/51, 1/125 2/13
ZBV M44	1/46, 1/120
ZBV M5	1/51, 1/125 2/13
ZBV M54	1/46, 1/120
ZBV M6	1/51, 1/125 2/13
ZBV M64	1/46, 1/120
ZBW	
ZBW 008	1/56, 1/129
ZBW 008A	1/56, 1/129
ZBW 008F	1/56, 1/129
ZBW 911	1/57, 1/129
ZBW 9113	1/57, 1/129

	2/29
ZBW 913	1/57, 1/129
ZBW 9133	1/57, 1/129 2/29
ZBW 914	1/57, 1/129
ZBW 9143	1/57, 1/129 2/29
ZBW 915	1/57, 1/129
ZBW 9153	1/57, 1/129 2/29
ZBW 916	1/57, 1/129
ZBW 9163	1/57, 1/129 2/29
ZBW 917	1/57, 1/129
ZBW 931	1/57, 1/129
ZBW 9313	1/57, 1/129 2/29
ZBW 933	1/57, 1/129
ZBW 9333	1/57, 1/129 2/29
ZBW 934	1/57, 1/129
ZBW 9343	1/57, 1/129 2/29
ZBW 935	1/57, 1/129
ZBW 9353	1/57, 1/129 2/29
ZBW 936	1/57, 1/129
ZBW 9363	1/57, 1/129 2/29
ZBW 937	1/57, 1/129
ZBY	
ZBY 001	1/45, 1/51 1/119, 1/125
ZBY 0101	1/62, 1/134 2/25
ZBY 0102	1/62, 1/134 2/25
ZBY 02115	1/60, 1/132 2/25
ZBY 02130	1/60
ZBY 02146	1/60, 1/132 2/25
ZBY 02147	1/60, 1/132 2/25
ZBY 02148	1/60, 1/132 2/25
ZBY 02178	1/60, 1/132 2/25
ZBY 02179	1/60, 1/132 2/25
ZBY 02186	1/60, 1/132 2/25
ZBY 02203	1/61, 1/133 2/26
ZBY 02204	1/61, 1/133 2/26
ZBY 02205	1/61, 1/133
ZBY 02206	1/61, 1/133
ZBY 02207	1/61, 1/133 2/26
ZBY 02208	1/61, 1/133 2/26
ZBY 02209	1/61, 1/133
ZBY 02210	1/61, 1/133 2/26
ZBY 02211	1/61, 1/133
ZBY 02212	1/61, 1/133
ZBY 02213	1/61, 1/133 2/26
ZBY 02214	1/61, 1/133
ZBY 02223	1/61, 1/133
ZBY 02226	1/61, 1/133
ZBY 02227	1/61, 1/133 2/26

ZBY 02228	1/61, 1/133
ZBY 02229	1/61, 1/133 2/26
ZBY 02230	1/61, 1/133 2/26
ZBY 02231	1/61, 1/133 2/26
ZBY 02232	1/61, 1/133 2/26
ZBY 02233	1/61, 1/133 2/26
ZBY 02234	1/61, 1/133
ZBY 02235	1/61, 1/133
ZBY 022420001	1/61 1/133, 2/26
ZBY 02265	1/61, 1/133 2/26
ZBY 02266	1/61, 1/133 2/26
ZBY 02267	1/61, 1/133 2/26
ZBY 02284	1/61, 1/133
ZBY 02295	1/61, 1/133
ZBY 02297	1/61, 1/133
ZBY 02298	1/61, 1/133 2/26
ZBY 02299	1/61, 1/133 2/26
ZBY 02303	1/60, 1/132 2/25, 2/26
ZBY 02304	1/60, 1/132 2/25
ZBY 02305	1/60, 1/132
ZBY 02305	1/60, 2/26
ZBY 02306	1/60, 1/132 2/26
ZBY 02307	1/60, 1/132 2/26
ZBY 02308	1/60, 1/132 2/26
ZBY 02309	1/60, 1/132 2/26
ZBY 02310	1/60, 1/132 2/26
ZBY 02311	1/60, 1/132 2/26
ZBY 02312	1/60, 1/132 2/26
ZBY 02313	1/60, 1/132 2/26
ZBY 02314	1/60, 1/132 2/26
ZBY 02316	1/60, 1/61 1/132, 1/133 2/26
ZBY 02321	1/60, 1/132 2/26
ZBY 02322	1/60, 1/132 2/26
ZBY 02323	1/60, 1/132 2/26
ZBY 02326	1/60, 1/132 2/26
ZBY 02327	1/60, 1/132 2/26
ZBY 02328	1/60, 1/132 2/26
ZBY 02330	1/60, 1/132 1/133, 2/26
ZBY 02334	1/60, 1/132 2/26
ZBY 02358	1/60
ZBY 02364	1/60, 1/61 1/132, 1/133 2/26

ZBY 02366	1/60, 1/132 2/26
ZBY 02367	1/60, 1/132 2/26
ZBY 02385	1/61, 1/132 1/133, 2/26
ZBY 02387	1/60, 1/132 2/26
ZBY 02931	1/60, 1/132 2/25
ZBY 02T05	2/25
ZBY 02T06	2/25
ZBY 02T07	2/25
ZBY 02T08	2/25
ZBY 02T09	2/25
ZBY 02T10	2/25
ZBY 02T11	2/25
ZBY 02T16	2/25
ZBY 02T27	2/25
ZBY 02T64	2/25
ZBY 02T67	2/25
ZBY 1101	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1103	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1104	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1105	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1106	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1107	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1108	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1115	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1116	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1146	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1147	1/63, 1/135, 2/27
ZBY 1148	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1149	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1203	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1204	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1207	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1208	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1214	1/63, 1/135
ZBY 1303	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1304	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1311	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1312	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1316	1/63, 1/135 2/27
ZBY 1912	1/63, 1/135 2/27
ZBY 2101	1/58, 1/130 2/23
ZBY 2115	1/58, 1/130 2/23
ZBY 2146	1/58, 1/130 2/23
ZBY 2147	1/58, 1/130

	2/23
ZBY 2148	1/58, 1/130 2/23
ZBY 2167	1/59
ZBY 2178	1/58, 1/130 2/23
ZBY 2179	1/58, 1/130 2/23
ZBY 2186	1/58, 1/130 2/23
ZBY 2203	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2204	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2205	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2206	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2207	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2208	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2209	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2210	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2211	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2212	1/59, 1/131
ZBY 2213	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2214	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2223	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2226	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2227	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2228	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2229	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2230	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2231	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2232	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2233	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2234	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2235	1/59, 1/131 2/24
ZBY 22420001	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2265	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2266	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2267	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2284	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2295	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2297	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2298	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2299	1/59, 1/131 2/24
ZBY 2303	1/58, 1/130 1/130, 1/131

Index typových označení

		2/24
ZBY 2304	1/58, 1/130	2/23
ZBY 2305	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2306	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2307	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2308	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2309	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2310	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2311	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2312	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2313	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2314	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2316	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2321	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2322	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2323	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2326	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2327	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2328	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2330	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2334	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2364	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2366	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2367	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2385	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2387	1/59, 1/131	2/24
ZBY 2931	1/58, 1/130	2/23
ZBY 2H101	1/62, 1/134	2/25
ZBY 2T05	1/58, 1/130	
ZBY 2T06	1/58, 1/130	
ZBY 2T07	1/58, 1/130	
ZBY 2T08	1/58, 1/130	
ZBY 2T09	1/58, 1/130	
ZBY 2T10	1/58, 1/130	
ZBY 2T11	1/58, 1/130	
ZBY 2T16	1/58, 1/130	
ZBY 2T27	1/58, 1/130	
ZBY 2T64	1/58, 1/130	
ZBY 2T67	1/58, 1/130	
ZBY 4100	1/62, 1/134	2/25
ZBY 4101	1/130, 2/23	
ZBY 4H101	1/62, 1/134	2/25
ZBY 5100	1/62, 1/134	
ZBY 5101	1/62, 1/134	
ZBY 5102	1/62, 1/134	
ZBY 6101	1/62, 1/134	

ZBY 6102	1/62, 1/134	
ZBY 6H101	1/62, 1/134	
ZBY 6H102	1/62, 1/134	
ZBY 8101	1/63, 1/135	
ZBY 8130	1/63, 1/135	
ZBY 8230	1/63, 1/135	
ZBY 8330	1/63, 1/135	
ZBY 8T30	1/63, 1/135	
ZBY 9101	1/63, 1/135	
ZBY 9101T	1/64, 1/136	
ZBY 9130	1/63, 1/135	
ZBY 9130T	1/64, 1/136	
ZBY 9230	1/63, 1/135	
ZBY 9230T	1/64, 1/136	
ZBY 9330	1/63, 1/135	
ZBY 9330T	1/64, 1/136	
ZBY 9T30	1/63, 1/135	
ZBY 02205	2/26	
ZBY 02206	2/26	
ZBY 02209	2/26	
ZBY 02211	2/26	
ZBY 02212	2/26	
ZBY 02214	2/26	
ZBY 02223	2/26	
ZBY 02226	2/26	
ZBY 02228	2/26	
ZBY 02234	2/26	
ZBY 02235	2/26	
ZBY 02284	2/26	
ZBY 02295	2/26	
ZBY 02297	2/26	
ZBZ		
ZBZ 001	1/45, 1/51	1/119, 1/125
ZBZ 006	1/47, 1/64	1/121
ZBZ 010	1/47, 1/64	1/121
ZBZ 011	1/47, 1/64	1/121
ZBZ 012	1/47, 1/64	1/121
ZBZ 1600	1/64, 1/136	2/28
ZBZ 1602	1/64, 1/136	2/28
ZBZ 1604	1/64, 1/136	2/28
ZBZ 1605	1/64, 1/136	2/28
ZBZ 1606	1/64, 1/136	2/28
ZBZ 2102	1/64, 1/136	
ZBZ 28	1/65, 1/136	
ZBZ 32	1/58, 1/130	2/23
ZBZ 33	1/62, 1/134	
ZBZ 34	1/62, 1/134	2/25
ZBZ 35	1/62, 1/134	
ZBZ 3605	1/64, 1/136	
ZBZ 48	1/64, 1/136	
ZBZ 8	1/66, 1/138	
ZBZ G156	1/51, 1/125	
ZBZ M156	1/51, 1/125	
ZBZ VG	1/51, 1/125	2/13
ZBZ VM	1/51, 1/125	2/13
ZBZ X13		3/9
ZD4		
ZD4 PA103	1/43, 1/117	
ZD4 PA12	1/43, 1/117	

ZD4 PA14	1/43, 1/117	
ZD4 PA203	1/43, 1/117	
ZD4 PA22	1/43, 1/117	
ZD4 PA24	1/43, 1/117	
ZD5 PA103	1/43	
ZD5 PA12	1/43	
ZD5 PA14	1/43	
ZD5 PA203	1/43	
ZD5 PA22	1/43	
ZD5 PA24	1/43	
ZEN		
ZENL 1111	2/13, 2/41	
ZENL 1121	2/13	
ZBG		
ZBG P	1/139	



Upozornění

Vzhledem k neustálému vývoji norem, materiálů a charakteristik uvedených v tomto dokumentu si vyhrazujeme právo změn. Aktuální informace získáte na lince Zákaznického centra 382 766 333.



Doporučení

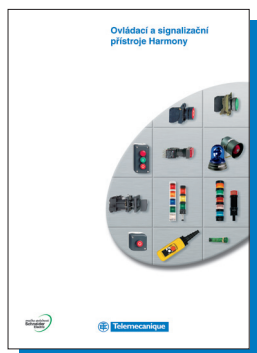
Použité výrobky, zařízení a jejich obaly předejte po upotřebení oprávněné firmě k ekologické likvidaci.

Síla nabídky značky Telemecanique

Kombinací produktů značky Telemecanique získáte kvalitní řešení svých aplikací v oblasti **automatizace** a **řízení**.



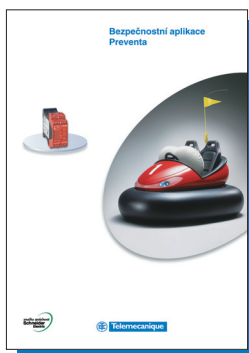
Obchodně-technická dokumentace ovládání, bezpečnosti a detekce



Ovládací a signalizační přístroje **Harmony**



Závěsné ovládače **XAC**



Bezpečnostní aplikace **Preventa**



Podstatné principy **bezpečnosti**



Bezpečnostní aplikace **Preventa**



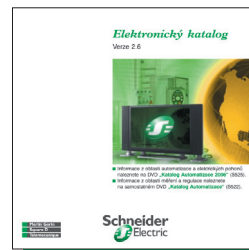
Vačkové spínače řady **K**



Global Detection



Podstatné principy **detekce**



Elektronický katalog Verze 2.6