

Obsah

Strana

Přístroje pro průmysl - Ministrykače B, K

Parametry pro cívky	9/2
Objednací údaje	9/3
Příslušenství	9/5
Tepelná nadproudová relé	9/6

Před připojením hliníkových vodičů se ujistěte, zda jsou jejich dotykové plochy očištěny a potřeny kontaktní vazelínou. Dotykové svorky musí být dotaženy po 6 až 8 týdnech.



Typ

B4, B6, B7, VB 6 (A), VB 7 (A), BC 6, BC 7, VBC 6 (A),
VBC 6 (A), VBC 7 (A), K 6, KC 6 ①

40 ... 450Hz V~	indexová čísla [m] ... [m]	V=	indexová čísla [m] ... [m]
24	0 .. 1	12	0 .. 7
42	0 .. 2	24	0 .. 1
48	0 .. 3	42	0 .. 2
110 ... 127	8 .. 4	48	1 .. 6
220 ... 240	8 .. 0	60	0 .. 3
380 ... 415	8 .. 5	110 ... 125	0 .. 4
		220 ... 240	0 .. 5

① "C" v názvu ministrykače znamená, že daný ministrykač je ovládán cívkou na $U_c =$

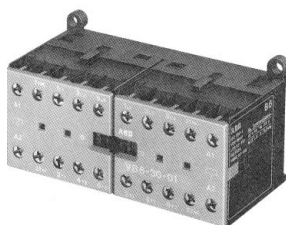
Ministrykače v konstrukční řadě B 4, B 6, B 7. Kompaktní reverzační ministrykače VB 6, VB 7, VB 6 A, VB 7 A

Cu

Ag



Motorový ministrykač
B 6 - 30 - 10



Kompaktní reverzní ministrykač
VB 6 - 30 - 01

Výběrová tabulka

Spínací kontakty				Výkon motoru AC 2 / AC 3		Objednací údaje (Doplnění obj. čísla indexovým číslem) ①		bbn 40 13614 EAN ②			Cena 1 ks Kč	Hmot. 1 ks kg	Balení ks
Hlavní		Pomocný		220V	380V	Typ		Objednací číslo					
				240V	440V								
ZAP	VYP	ZAP	VYP	kW	kW								

Motorový ministrykač, šroubové svorky, dodatečně montovatelné bloky pomocných kontaktů

Ovládání střídavým proudem, 3,5VA

3	0	1	0	1,2	2,2	B 4 - 30 - 10	GJL 111 1001 R □10□		0,180	10
3	0	0	1	1,2	2,2	B 4 - 30 - 01	GJL 111 1001 R □01□		0,180	10

Motorový ministrykač, šroubové svorky, dodatečně montovatelné bloky pomocných kontaktů

Ovládání střídavým proudem, 3,5VA

3	0	1	0	2,2	4	B 6 - 30 - 10	GJL 121 1001 R □10□	15064 7	0,180	10
3	0	0	1	2,2	4	B 6 - 30 - 01	GJL 121 1001 R □01□	15309 9	0,180	10
4	0	0	0	2,2	4	B 6 - 40 - 00	GJL 121 1201 R □00□	15310 5	0,180	10
3	0	1	0	3	5,5	B 7 - 30 - 10	GJL 131 1001 R □10□	15019 7	0,180	10
3	0	0	1	3	5,5	B 7 - 30 - 01	GJL 131 1001 R □01□	15204 7	0,180	10
4	0	0	0	3	5,5	B 7 - 40 - 00	GJL 131 1201 R □00□	15239 9	0,180	10

Ovládání stejnosměrným proudem, 3,5W

3	0	1	0	2,2	4	BC 6 - 30 - 10	GJL 121 3001 R □10□	05292 7	0,180	10
3	0	0	1	2,2	4	BC 6 - 30 - 01	GJL 121 3001 R □01□	05286 6	0,180	10
3	0	1	0	3	5,5	BC 7 - 30 - 10	GJL 131 3001 R □10□	15237 5	0,180	10
3	0	0	1	3	5,5	BC 7 - 30 - 01	GJL 131 3001 R □01□	15238 2	0,180	10

Kompaktní reverzační ministrykače VB 6, VB 7 a VB 6A, VB 7A

Mechanické blokování mezi oběma stykači brání mechanicky sepnutí jednoho stykače, dokud je druhý ještě sepnutý a naopak. Pokud se reverzační stykače příliš rychle přepnou, vzniká riziko fázového zkratu. To je potom ten případ, kdy elektrický oblouk vypínaného stykače ještě nezhasl a kontakty zapínaného stykače jsou již uzavřeny. Abyste tomuto riziku zabránili, musí být obě cívky stykačů během přepínání zapnuty bez napětí minimálně na 50ms a navíc ještě vzájemně elektricky zablokovány. Kompaktní reverzační stykače nabízíme se dvěma různými druhy mechanického blokování:

- VB 6 příp. VB 7: běžné blokování
- VB 6 A příp. VB 7 A: blokování s mechanickým bezpečnostním blokováním

Bezpečnostní blokování se spustí, jestliže je cívka stykače, který má sepnout, připojena k napětí, dříve než odpadl stykač, který má vypnout. Bezpečnostní blokování znamená, že stykač, který má sepnout, bude mechanicky zadržen ve vypnutém stavu na základě příliš brzy zadaného příkazu k zapnutí, a to tak dlouho dokud nebude blokování následovně odstraněno. - Vypnutí napětí na obou cívkách stykačů. Obnovení napětí na cívce stykače, který má sepnout. Cívky stykačů jsou nadimenzovány na trvalé zatížení v odpadnutém stavu, tzn. cívka nebude poškozena, jestliže při zapnutém napětí v cívce mechanické blokování zabrání sepnutí stykače.

Kompaktní reverzační ministrykač, s mechanickým blokováním, šroubové svorky, bloky pomocných kontaktů nelze dodatečně namontovat

Ovládání střídavým proudem, 3,5VA

3	0	1	0	2,2	4	VB 6 - 30 - 10	GJL 121 1901 R □10□	15315 0	0,340	5
3	0	0	1	2,2	4	VB 6 - 30 - 01	GJL 121 1901 R □01□	15316 7	0,340	5
3	0	1	0	3	5,5	VB 7 - 30 - 10	GJL 131 1901 R □10□	15287 0	0,340	5
3	0	0	1	3	5,5	VB 7 - 30 - 01	GJL 131 1901 R □01□	15501 7	0,340	5

Ovládání stejnosměrným proudem, 3,5W

3	0	1	0	2,2	4	VBC 6 - 30 - 10	GJL 121 3901 R □10□	20180 6	0,340	5
3	0	0	1	2,2	4	VBC 6 - 30 - 01	GJL 121 3901 R □01□	22156 9	0,340	5
3	0	1	0	3	5,5	VBC 7 - 30 - 10	GJL 131 3901 R □10□	19155 8	0,340	5
3	0	0	1	3	5,5	VBC 7 - 30 - 01	GJL 131 3901 R □01□	19162 6	0,340	5

Kompaktní reverzační ministrykač, s mechanickým bezpečnostním blokováním, šroubové svorky, bloky pomocných kontaktů nelze dodatečně namontovat

Ovládání střídavým proudem, 3,5VA

3	0	1	0	2,2	4	VB 6 A - 30 - 10	GJL 121 1911 R □10□	15321 1	0,340	5
3	0	0	1	2,2	4	VB 6 A - 30 - 01	GJL 121 1911 R □01□	15322 8	0,340	5
3	0	1	0	3	5,5	VB 7 A - 30 - 10	GJL 131 1911 R □10□	15288 7	0,340	5
3	0	0	1	3	5,5	VB 7 A - 30 - 01	GJL 131 1911 R □01□	15546 8	0,340	5

Ovládání stejnosměrným proudem, 3,5W

3	0	1	0	2,2	4	VBC 6 A - 30 - 10	GJL 121 3911 R □10□	15321 1	0,340	5
3	0	0	1	2,2	4	VBC 6 A - 30 - 01	GJL 121 3911 R □01□	19007 0	0,340	5
3	0	1	0	3	5,5	VBC 7 A - 30 - 10	GJL 131 3911 R □10□	19250 0	0,340	5
3	0	0	1	3	5,5	VBC 7 A - 30 - 01	GJL 131 3911 R □01□	19238 8	0,340	5

① indexová čísla pro cívkové napětí viz str. 9 / 2

② Uvedené č. EAN platí vždy pro příslušné ministrykače s cívkovým napětím od 220 ... 240V, 40 ... 450Hz resp. 220V=.

Ministrykače pro interface, ministrykače pro SPS, pomocné ministrykače, pomocné ministrykače pro interface

Cu

Ag

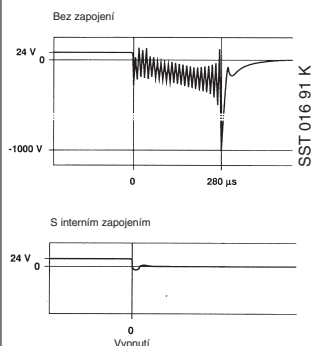


Motorový ministrykač
B6 - 30 - 10



Připojovací motorový stykač
BC 6 - 30 - 10 - 1.4

Oscilogramy



- volitelné přímo z SPS
- integrovaný ochranný obvod s diodami a přídavným omezovačem přepětí
- cívkový přívod zabezpečný proti přepólování
- ušetříte náklady za montáž a peníze za přídavné externí zapojení
- tepelná nadproudová relé T 7 DU jako příslušenství viz str. 9 / 6



Připojovací pomocný ministrykač
KC 6 - 31 Z - 2.4

Výběrová tabulka

Spínací kontakty		Výkon motoru AC 2 / AC 3		Objednací údaje (Doplnění obj. čísla indexových čísel) ①		bbn 40 13614 EAN ②	Cena 1 ks Kč	Hmot. 1 ks kg	Balení ks
Hlavní	Pomocný	220V 240V kW	380V 440V kW	Typ	Objednací číslo				
ZAP VYP	ZAP VYP								

Motorové ministrykače pro interface

Připojovací motorový ministrykač, šroubové svorky, bloky pomocných kontaktů nelze dodatečně namontovat

24V= / 1,4W

3	0	1	0	2,2	4	BC 6 - 30 - 10 - 1.4	GJL 121 3001 R 8101	05308 5			0,180	10
3	0	0	1	2,2	4	BC 6 - 30 - 01 - 1.4	GJL 121 3001 R 8011	05306 1			0,180	10
3	0	1	0	3	5,5	BC 7 - 30 - 10 - 1.4	GJL 131 3001 R 8101	15291 7			0,180	10
3	0	0	1	3	5,5	BC 7 - 30 - 01 - 1.4	GJL 131 3001 R 8011	15272 1			0,180	10

17 ... 32V=, 2,4W

3	0	1	0	2,2	4	BC 6 - 30 - 10 - 2.4	GJL 121 3001 R 5101	05300 9			0,180	10
3	0	0	1	2,2	4	BC 6 - 30 - 01 - 2.4	GJL 121 3001 R 5011	05299 6			0,180	10
3	0	1	0	3	5,5	BC 7 - 30 - 10 - 2.4	GJL 131 3001 R 5101	17156 7			0,180	10
3	0	0	1	3	5,5	BC 7 - 30 - 01 - 2.4	GJL 131 3001 R 5011	17157 4			0,180	10

Ministrykače pro SPS

Motorový ministrykač, šroubové svorky, bloky pomocných kontaktů nelze dodatečně namontovat

24V= / 1,7W

3	0	1	0	2,2	4	B 6 S - 30 - 10 - 1.7	GJL 121 3001 R 7101	05303 0			0,180	10
3	0	0	1	2,2	4	B 6 S - 30 - 01 - 1.7	GJL 121 3001 R 7011	05301 6			0,180	10
3	0	1	0	3	5,5	B 7 S - 30 - 10 - 1.7	GJL 131 3001 R 7101	18984 5			0,180	10
3	0	0	1	3	5,5	B 7 S - 30 - 01 - 1.7	GJL 131 3001 R 7011	18788 9			0,180	10

17 ... 32V= / 2,8W

3	0	1	0	2,2	4	B 6 S - 30 - 10 - 2.8	GJL 121 3001 R 7102	05304 7			0,180	10
3	0	0	1	2,2	4	B 6 S - 30 - 01 - 2.8	GJL 121 3001 R 7012	05302 3			0,180	10
3	0	1	0	3	5,5	B 7 S - 30 - 10 - 2.8	GJL 131 3001 R 7102	15060 9			0,180	10
3	0	0	1	3	5,5	B 7 S - 30 - 01 - 2.8	GJL 131 3001 R 7012	17154 3			0,180	10

Pomocné ministrykače

Pomocné ministrykače, šroubové svorky, dodatečně montovatelné bloky pomocných kontaktů

Ovládání střídavým proudem, 3,5VA

		AC 15										
		220V 240V	380V 440V	500V								
		A	A	A								
-	-	4	0	4	3	2	K 6 - 40 E	GJH 121 1001 R □40□	15327 3 ②		0,180	10
-	-	3	1	4	3	2	K 6 - 31 Z	GJH 121 1001 R □31□	15328 0 ②		0,180	10
-	-	2	2	4	3	2	K 6 - 22 Z	GJH 121 1001 R □22□	15261 0 ②		0,180	10

Ovládání stejnosměrným proudem, 3,5W

-	-	4	0	4	3	2	KC 6 - 40 E	GJH 121 3001 R □40□	04980 4 ②		0,180	10
-	-	3	1	4	3	2	KC 6 - 31 Z	GJH 121 3001 R □31□	04974 3 ②		0,180	10
-	-	2	2	4	3	2	KC 6 - 22 Z	GJH 121 3001 R □22□	04968 2 ②		0,180	10

Pomocné ministrykače pro interface

Připojovací pomocné ministrykače, šroubové svorky, bloky pomocných kontaktů nelze dodatečně namontovat

24V= / 1,4W

		AC 15										
		220V 240V	380V 440V	500V								
		A	A	A								
-	-	4	0	4	3	2	KC 6 - 40 E - 1.4	GJH 121 3001 R 8401	04998 9		0,180	10
-	-	3	1	4	3	2	KC 6 - 31 Z - 1.4	GJH 121 3001 R 8311	04997 2		0,180	10

17 ... 32V=, 2,4W

-	-	4	0	4	3	2	KC 6 - 40 E - 2.4	GJH 121 3001 R 5401	04995 8		0,180	10
-	-	3	1	4	3	2	KC 6 - 31 Z - 2.4	GJH 121 3001 R 5311	04994 1		0,180	10

① indexová čísla pro cívkové napětí viz str. 9 / 2

② Uvedené č. EAN platí vždy pro příslušné ministrykače s cívkovým napětím od 220 ... 240V, 40 ... 450Hz. resp. 220V=.

Příslušenství pro ministrykače B 4, B 6, BC 6, K 6, KC 6, B 7, BC 7

**B
K**

Přístroje pro průmysl

Výběrová tabulka

Určeno pro	Objednací údaje		bbn	Cena	Hmot.	Balení
Typ	Objednací číslo		40 13614 EAN	1 ks Kč	1 ks kg	ks

Bloky pomocných kontaktů, pro boční montáž ①

ministrykače typu (šroubové svorky) ②						
K 6 ... a KC 6 ...	CA 6 - 11 K	GJL120 1317 R 0001	05094 7		0,03	10
B 6(7) - 40 - 00 a BC 6(7) - 40 - 00	CA 6 - 11 E	GJL120 1317 R 0002	05095 4		0,03	10
B 6(7) - 30 - 10 a BC 6(7) - 30 - 10	CA 6 - 11 M	GJL120 1317 R 0003	05096 1		0,03	10
B 6(7) - 30 - 01 a BC 6(7) - 30 - 01	CA 6 - 11 N	GJL120 1317 R 0004	05097 8		0,03	10

Bloky pomocných kontaktů, pro čelní montáž ①

K 6 ... a KC 6 ...	CAF 6 - 11 K	GJL 120 1330 R 0001	14264 2		0,035	10
K 6 ... a KC 6 ...	CAF 6 - 20 K	GJL 120 1330 R 0005	14834 7		0,035	10
K 6 ... a KC 6 ...	CAF 6 - 02 K	GJL 120 1330 R 0009	14835 4		0,035	10
BC 6, BC 7 - 40 - 00	CAF 6 - 11 E	GJL 120 1330 R 0002	14836 1		0,035	10
BC 6, BC 7 - 40 - 00	CAF 6 - 20 E	GJL 120 1330 R 0006	14837 8		0,035	10
BC 6, BC 7 - 40 - 00	CAF 6 - 02 E	GJL 120 1330 R 0010	14838 5		0,035	10
BC 6, BC 7 - 30 - 10	CAF 6 - 11 M	GJL 120 1330 R 0003	14265 9		0,035	10
BC 6, BC 7 - 30 - 10	CAF 6 - 20 M	GJL 120 1330 R 0007	14839 2		0,035	10
BC 6, BC 7 - 30 - 10	CAF 6 - 02 M	GJL 120 1330 R 0011	14840 8		0,035	10
BC 6, BC 7 - 30 - 01	CAF 6 - 11 N	GJL 120 1330 R 0004	14266 6		0,035	10
BC 6, BC 7 - 30 - 01	CAF 6 - 20 N	GJL 120 1330 R 0008	14842 2		0,035	10
BC 6, BC 7 - 30 - 01	CAF 6 - 02 N	GJL 120 1330 R 0012	14841 5		0,035	10

Prodlužovací páka

pro ruční ovládání	BN 6	GJL 120 1904 0001	05109 8		0,06	50
--------------------	-------------	-------------------	----------------	--	------	----

Popis přístrojů

Sáček s 50 štítky, 50 průhledných krytů, 60 štítků nelepících na archu a 75 štítků samolepících na archu

Sada pro popis	BA 50	FPT N47 2625 R 0001	70521 3*		0,1	1
----------------	--------------	---------------------	-----------------	--	-----	---

* bbn-Nr.: 34 71520

Varistorový zhašecí člen

K zapojení stejnosměrných cívek.

Upozornění: Do ministrykačů s ovládním střídavým proudem je zapojení integrováno.

s plochým kabelovým okem s násuvným konektorem 2,8mm	24 - 60V RV - BC 6 / 60 RV - BC 6 - F / 60	GHV 250 1902 R 0002 GHV 250 1902 R 0003	02715 4 02716 1		0,004	10
s plochým kabelovým okem s násuvným konektorem 2,8mm	50 - 250V RV - BC 6 / 250 RV - BC 6 - F / 250	GHV 250 1903 R 0002 GHV 250 1903 R 0003	02717 8 02718 5		0,004	10
s plochým kabelovým okem s násuvným konektorem 2,8mm	380V RV - BC 6 / 380 RV - BC 6 - F / 380	GHV 250 1904 R 0002 GHV 250 1904 R 0003	02719 2 02720 8		0,004	10

Ochranný kryt, průhledný, plombovatelný, krytí IP 20

pro ministrykače B, BC, K, KC 6 se šroubovými svorkami	LT 6 - B	GJL 120 1906 R 0001	05110 4		0,01	10
---	-----------------	---------------------	----------------	--	------	----

Spojka (přípojnice) pro reverzaci

pro kompaktní reverzační ministrykače VB ..., VBC ... se šroubovými svorkami, průřez 1,8mm ²	BSM 6 - 30	GJL 120 1908 R 0001	14063 1		0,01	10
---	-------------------	---------------------	----------------	--	------	----

Paralelní spojka (přípojnice)

pro ministrykače B, BC se šroubovými svorkami, tloušťka 1mm	LP 6	GJL 120 1907 R 0001	14218 5		0,01	100
---	-------------	---------------------	----------------	--	------	-----

Cívková napětí pro ministrykače

B 6, B 7, VB 6(A), VB 7(A), BC 6, BC 7, VBC 6(A), VBC 7(A), K 6, KC 6.

~40 - 450Hz	indexová čísla	=	indexová čísla
V ④	□..□	V	□..□
24	0..1	12	0..7
42	0..2	24	0..1
48	0..3	42	0..2
110..127	8..4	48	1..6 ③
220..240	8..0	60	0..3
380..415	8..5	110...125	0..4
		220...240	0..5

Příplatek pro přístroje s cívkami

s indexovými čísly ①...□ až ⑥...□ ③

Typ	Příplatek Kč
B 6 (7), K 6, VB 6, 7, VB 6 A (7 A)	
BC 6 (7), KC 6, VBC 6 (7), VBC 6 A (7 A)	

① Pomocné kontakty CA 6 a CAF 6 se nesmí montovat současně

② Počet zapínacích a vypínacích kontaktů např. ...-20 znamená 2 ZAP a 0 VYP kontaktů

③ Příplatek platí také pro všechny cívkové parametry neuvedené v tabulce vedle

④ Rozsah cívkového napětí: 0,85 ... 1,1 x U_c

Tepelná nadproudová relé T 7 DU pro ministrykače B 6, B 7, BC 6, BC 7, B 6 S, B 7 S, VB 6 (7) VB 6 A (7 A); VBC 6 A (7 A)

T 7 DU

Technické údaje

Provedení

- nastavitelný rozsah od 0,1 ... 12A
- citlivost na výpadek fáze podle IEC 947 - 4 - 1
- zpětné nastavení - nastavitelné ručně / automaticky
- zobrazení vybavení
- kompenzace teploty
- označení přístrojů integrováno
- připojení chráněné před dotykem prstem a hřbetem ruky podle VDE 0106 část 100
- pomocný kontakt 1 ZAP+ 1 VYP integrován

Ochrana proti zkratu pomocí pojistek

Nadproudová relé T 7 musí být chráněna proti působení zkratových proudů. Proto je nutné používat tavné pojistky v souladu s následující tabulkou.

Rozsah nastavení			pojistky podle typu C (IEC 292-1)*		Objednací údaje		bbn		Cena	Hmot.	Balení
			Při zkratu se nevyskytují žádné škody nebo změny vybavovacích hodnot nadproudových relé.				40 13614 EAN		1 ks Kč	1 ks kg	ks
od A	... do A	gl A	aM A	Typ	Objednací číslo						
0,1 ... 0,16	0,5	-	-	T 7 DU 0,16	1 SAZ 11 1301 R 0001	26158 9				0,070	1
0,16... 0,24	1	-	-	T 7 DU 0,24	1 SAZ 11 1301 R 0002	26159 6				0,070	1
0,24... 0,4	2	-	-	T 7 DU 0,4	1 SAZ 11 1301 R 0003	26160 2				0,070	1
0,4 ... 0,6	2	-	-	T 7 DU 0,6	1 SAZ 11 1301 R 0004	26161 9				0,070	1
0,6 ... 1,0	4	-	-	T 7 DU 1,0	1 SAZ 11 1301 R 0005	26162 6				0,070	1
1,0 ... 1,6	6	-	-	T 7 DU 1,6	1 SAZ 11 1301 R 0006	26163 3				0,070	1
1,6 ... 2,4	6	-	-	T 7 DU 2,4	1 SAZ 11 1301 R 0007	26164 0				0,070	1
2,4 ... 4,0	10	-	-	T 7 DU 4,0	1 SAZ 11 1301 R 0008	26165 7				0,070	1
4,0 ... 6,0	10	-	-	T 7 DU 6,0	1 SAZ 11 1301 R 0009	26166 4				0,070	1
6,0 ... 9,0	10	-	-	T 7 DU 9,0	1 SAZ 11 1301 R 0010	26167 1				0,070	1
9,0 ... 12,0	20	-	-	T 7 DU 12,0	1 SAZ 11 1301 R 0011	26168 8				0,070	1



SST 002 98

Elektronická nadproudová relé pro ministrykače a stykače

E 16 DU

Objednací údaje

Výběrová tabulka

Rozsah nastavení		Max. jistění		Objednací údaje		bbn		cena	Hmot.	Balení
						40 13614 EAN		1 ks Kč	1 ks kg	ks
A	... A	gl / g A	GaM .A	Typ	Objednací číslo					

E 16 DU vypínací třída 10 pro ministrykače B4, B 6, B 7, BC 7, B 6 S, B 7 S, stykače A 9, A 12, A 16

0,1 ... 0,32	1	-	E 16 DU 0,32 10	1 S AX 11 1201 R 0001	26692 8				0,15	1
0,3 ... 1,0	4	-	E 16 DU 1,0 10	1 S AX 11 1201 R 0002	26693 5				0,15	1
0,9 ... 2,7	10	-	E 16 DU 2,7 10	1 S AX 11 1201 R 0003	26694 2				0,15	1
2,0 ... 6,3	20	-	E 16 DU 6,3 10	1 S AX 11 1201 R 0004	26695 9				0,15	1
5,7 ... 18,9	50	-	E 16 DU 18,9 10	1 S AX 11 1201 R 0005	26696 6				0,15	1

E 16 DU vypínací třída 20 pro ministrykače B4, B 6, B 7, BC 7, B 6 S, B 7 S, stykače A 9, A 12, A 16

0,1 ... 0,32	1	-	E 16 DU 0,32 20	1 S AX 11 1301 R 0001	28546 2				0,15	1
0,3 ... 1,0	4	-	E 16 DU 1,0 20	1 S AX 11 1301 R 0002	28547 9				0,15	1
0,9 ... 2,7	10	-	E 16 DU 2,7 20	1 S AX 11 1301 R 0003	28548 6				0,15	1
2,0 ... 6,3	2	-	E 16 DU 6,3 20	1 S AX 11 1301 R 0004	28549 3				0,15	1
5,7 ... 18,9	50	-	E 16 DU 18,9 20	1 S AX 11 1301 R 0005	28550 9				0,15	1

E 16 DU vypínací třída 30 pro ministrykače B4, B 6, B 7, BC 7, B 6 S, B 7 S, stykače A 9, A 12, A 16

0,1 ... 0,32	1	-	E 16 DU 0,32 30	1 S AX 11 1401 R 0001	28551 6				0,15	1
0,3 ... 1,0	4	-	E 16 DU 1,0 30	1 S AX 11 1401 R 0002	28552 3				0,15	1
0,9 ... 2,7	10	-	E 16 DU 2,7 30	1 S AX 11 1401 R 0003	28553 0				0,15	1
2,0 ... 6,3	2	-	E 16 DU 6,3 30	1 S AX 11 1401 R 0004	28554 7				0,15	1
5,7 ... 18,9	50	-	E 16 DU 18,9 30	1 S AX 11 1401 R 0005	28555 4				0,15	1



SST 008 98



SST 006 98