



Kompaktní jističe Modeion

Novinky 2007

Doplňěk katalogu Kompaktní jističe (J1-2006-C)



OEZ[®]








WWW.OEZ.COM



OBSAH

OBCHODNÍ INFORMACE *Modelion* BC160 - 4 PÓLOVÉ PŘÍPOJENÍ

	■ JISTIČE	1
	■ ODPÍNAČ	3
	■ PŘIPOJOVACÍ SADY	4
	■ MOTOROVÉ POHONY	4
	■ DOPLŇKY	5

TECHNICKÉ INFORMACE *Modelion* BC160 - 4 PÓLOVÉ PŘÍPOJENÍ

	■ JISTIČE, ODPÍNAČE	6
	Parametry.....	6
	Schéma.....	7
	Připojování, montáž.....	8
	Deionizační prostor.....	9
	Rozměry.....	12
	■ NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ	18
	Popis, parametry.....	18
	Vypínací charakteristiky.....	19

DALŠÍ ZMĚNY V SORTIMENTU A PARAMETRECH JISTIČŮ *Modelion*

	■ MOTOROVÉ POHONY JISTIČE <i>Modelion</i> BC160	21
	Popis.....	21
	Schéma zapojení.....	22
	Parametry.....	22
	■ NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ BC160 - TŘÍDA VYPÍNAČÍ CHARAKTERISTIKY M	26
	■ JMENOVITÁ MEZNÍ A PROVOZNÍ ZKRATOVÁ VYPÍNAČÍ SCHOPNOST 3P JISTIČŮ BC160 V d.c. OBVODECH	26
	■ BLOK ZPOŽDĚNÍ	26
	■ POUŽITÍ MOTOROVÝCH POHONŮ MP-BD..., MP-BH... V SYSTÉMU AUTOMATICKÉHO ZÁSKOKU ZDROJŮ	27
	■ LOŽISKO RUČNÍHO POHONU JISTIČŮ BD250, BH630	28
	■ NÁHRADNÍ DÍLY JISTIČŮ A ODPÍNAČŮ <i>Modelion</i>	29
	■ VYSVĚTLIVKY	29

JISTIČE

3P+N



- **Jistič obsahuje:**
 - přípojovací svorky pro připojení Cu/Al kabelů o průřezu $2,5 \div 95 \text{ mm}^2$ ¹⁾ (přípojovací svorky jsou namontovány v jističi)
 - izolační přepážky OD-BC-KS02 a OD-BC-KS42
 - 2x sadu montážních šroubů OD-BC-MS01 (4 x M3x30)
 - držák vodičů OD-BC-DV01 (je namontovaný v jističi)

- způsob připojení silového obvodu musí respektovat doporučení viz str. 8 a také deionizační prostory viz str. 11

¹⁾ - pro připojení jiným způsobem je nutné použít přípojovací sady CS-BC-... viz str. 4

Charakteristika L - vedení 3P + N - pro nejistěný N vodič

- jistění vedení s nízkými záběrovými proudy
- bez nastavení I_n

I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Nastavení I_n [A]	I_m [A]	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
40	BC160NT405-40-L	33612	-	160	1,3	1
50	BC160NT405-50-L	33610	-	200	1,3	1
63	BC160NT405-63-L	33608	-	252	1,3	1
80	BC160NT405-80-L	33606	-	320	1,3	1
100	BC160NT405-100-L	33604	-	400	1,3	1
125	BC160NT405-125-L	33602	-	500	1,3	1
160	BC160NT405-160-L	33600	-	640	1,3	1

- TECHNICKÉ INFORMACE viz str. 6, 18

Charakteristika D - distribuční 3P + N - pro nejistěný N vodič

- jistění vedení a transformátorů

I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Nastavení I_n [A]	I_m [A]	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
16	BC160NT405-16-D	33617	12,5 ÷ 16	160 ÷ 240	1,3	1
20	BC160NT405-20-D	33616	16 ÷ 20	200 ÷ 300	1,3	1
25	BC160NT405-25-D	33615	20 ÷ 25	250 ÷ 375	1,3	1
32	BC160NT405-32-D	33614	25 ÷ 32	160 ÷ 320	1,3	1
40	BC160NT405-40-D	33613	32 ÷ 40	200 ÷ 400	1,3	1
50	BC160NT405-50-D	33611	40 ÷ 50	250 ÷ 500	1,3	1
63	BC160NT405-63-D	33609	50 ÷ 63	315 ÷ 630	1,3	1
80	BC160NT405-80-D	33607	63 ÷ 80	400 ÷ 800	1,3	1
100	BC160NT405-100-D	33605	80 ÷ 100	500 ÷ 1000	1,3	1
125	BC160NT405-125-D	33603	100 ÷ 125	625 ÷ 1250	1,3	1
160	BC160NT405-160-D	33601	125 ÷ 160	800 ÷ 1600	1,3	1

- TECHNICKÉ INFORMACE viz str. 6, 18

Charakteristika N - pouze zkratová spoušť 3P + N - pro nejistěný N vodič

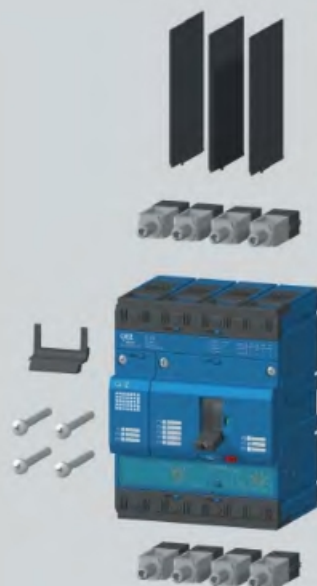
- bez nastavení I_n

I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Nastavení I_n [A]	I_m [A]	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
32	BC160NT405-32-N	33625	-	160 - 320	1,3	1
40	BC160NT405-40-N	33624	-	200 - 400	1,3	1
50	BC160NT405-50-N	33623	-	250 - 500	1,3	1
63	BC160NT405-63-N	33622	-	315 - 630	1,3	1
80	BC160NT405-80-N	33621	-	400 - 800	1,3	1
100	BC160NT405-100-N	33620	-	500 - 1000	1,3	1
125	BC160NT405-125-N	33619	-	625 - 1250	1,3	1
160	BC160NT405-160-N	33618	-	800 - 1600	1,3	1

- TECHNICKÉ INFORMACE viz str. 6, 18

JISTIČE

4P

**- Jistič obsahuje:**

- přípojovací svorky pro připojení Cu/Al kabelů o průřezu $2,5 + 95 \text{ mm}^2$ ¹⁾ (přípojovací svorky jsou namontovány v jističi)
- izolační přepážky OD-BC-KS02 a OD-BC-KS42
- 2x sadu montážních šroubů OD-BC-MS01 (4 x M3x30)
- držák vodičů OD-BC-DV01 (je namontovaný v jističi)

- způsob připojení silového obvodu musí respektovat doporučení viz str. 8 a také deionizační prostory viz str. 11

¹⁾ - pro připojení jiným způsobem je nutné použít přípojovací sady CS-BC-... viz str. 4

Charakteristika L - vedení**4P - pro jistěný N vodič**

- jistění vedení s nízkými záběrovými proudy
- bez nastavení I_n

I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Nastavení I_n [A]	I_m [A]	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
40	BC160NT406-40-L	33639	-	160	1,3	1
50	BC160NT406-50-L	33637	-	200	1,3	1
63	BC160NT406-63-L	33635	-	252	1,3	1
80	BC160NT406-80-L	33633	-	320	1,3	1
100	BC160NT406-100-L	33631	-	400	1,3	1
125	BC160NT406-125-L	33629	-	500	1,3	1
160	BC160NT406-160-L	33627	-	640	1,3	1

- TECHNICKÉ INFORMACE viz str. 6, 18

Charakteristika D - distribuční**4P - pro jistěný N vodič**

- jistění vedení a transformátorů

I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Nastavení I_n [A]	I_m [A]	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
16	BC160NT406-16-D	33644	12,5 ÷ 16	160 ÷ 240	1,3	1
20	BC160NT406-20-D	33643	16 ÷ 20	200 ÷ 300	1,3	1
25	BC160NT406-25-D	33642	20 ÷ 25	250 ÷ 375	1,3	1
32	BC160NT406-32-D	33641	25 ÷ 32	160 ÷ 320	1,3	1
40	BC160NT406-40-D	33640	32 ÷ 40	200 ÷ 400	1,3	1
50	BC160NT406-50-D	33638	40 ÷ 50	250 ÷ 500	1,3	1
63	BC160NT406-63-D	33636	50 ÷ 63	315 ÷ 630	1,3	1
80	BC160NT406-80-D	33634	63 ÷ 80	400 ÷ 800	1,3	1
100	BC160NT406-100-D	33632	80 ÷ 100	500 ÷ 1000	1,3	1
125	BC160NT406-125-D	33630	100 ÷ 125	625 ÷ 1250	1,3	1
160	BC160NT406-160-D	33628	125 ÷ 160	800 ÷ 1600	1,3	1

- TECHNICKÉ INFORMACE viz str. 6, 18

Charakteristika N - pouze zkratová spoušť**4P - pro jistěný N vodič**

- bez nastavení I_n

I_n [A]	Typ	Kód výrobku	Nastavení I_n [A]	I_m [A]	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
32	BC160NT406-32-N	33652	-	160 - 320	1,3	1
40	BC160NT406-40-N	33651	-	200 - 400	1,3	1
50	BC160NT406-50-N	33650	-	250 - 500	1,3	1
63	BC160NT406-63-N	33649	-	315 - 630	1,3	1
80	BC160NT406-80-N	33648	-	400 - 800	1,3	1
100	BC160NT406-100-N	33647	-	500 - 1000	1,3	1
125	BC160NT406-125-N	33646	-	625 - 1250	1,3	1
160	BC160NT406-160-N	33645	-	800 - 1600	1,3	1

- TECHNICKÉ INFORMACE viz str. 6, 18

ODPÍNAČ



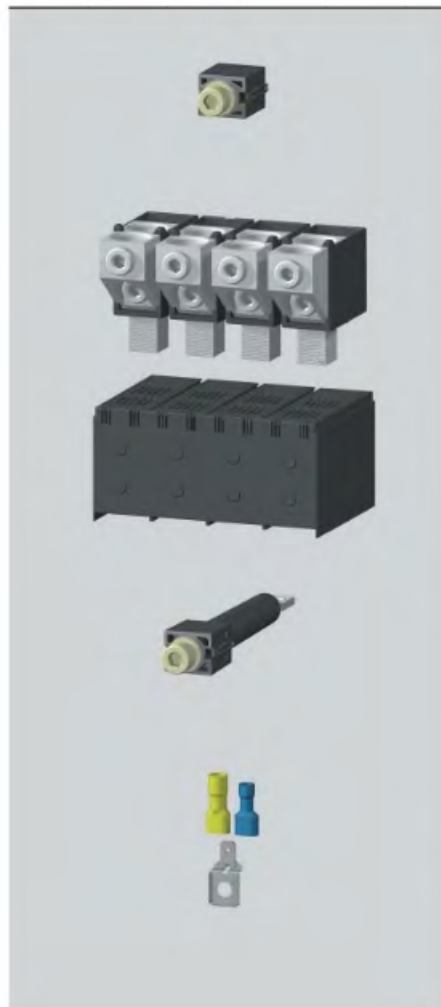
- Odpínač obsahuje:
- 2x přípojovací sadu pro připojení Cu/Al kabelů o průřezu $2,5 \div 95 \text{ mm}^2$ ¹⁾ (přípojovací sady jsou namontovány v odpínači)
 - izolační přepážky OD-BC-KS02 a OD-BC-KS42
 - 2x sadu montážních šroubů OD-BC-MS01 (4 x M3x30)
 - držák vodičů OD-BC-DV01 (je namontovaný v odpínači)

¹⁾ - pro připojení jiným způsobem lze použít přípojovací sady CS-BC-... viz str. 4

I _n [A]	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
160	BC160NT405-160-V	33626	1,3	1

- TECHNICKÉ INFORMACE viz str. 6

PŘIPOJOVACÍ SADY



Typ	Kód výrobku	Popis	S [mm ²]	Způsob připojení	Hmotnost [kg]	Balení [sada] ¹⁾
CS-BC-A411	33653	Přední přívod		Cu/Al pásy, kabelová oka	0,015	1

- TECHNICKÉ INFORMACE viz str. 9
- pro připojení jedné strany jističe je nutné doplnit přípojovací sadou CS-BC-A011

CS-BC-B421	33658	Bloková svorka – dvojitá	2 x 25 - 120	Cu/Al kabely	0,25	1
------------	-------	--------------------------	--------------	--------------	------	---

- TECHNICKÉ INFORMACE viz str. 10, 12
- součástí je kryt svorek - krytí IP20
- dodává se jako celá sada

CS-BC-A421	33654	Zadní přívod		Cu/Al pásy, kabelová oka	0,08	1
------------	-------	--------------	--	--------------------------	------	---

- TECHNICKÉ INFORMACE viz str. 9, 13
- pro připojení jedné strany jističe je nutné doplnit přípojovací sadou CS-BC-A021

CS-BC-PS41		Potenciálové svorky	1,5+2,5; 4+6	Cu ohebný vodič	0,005	1
------------	--	---------------------	--------------	-----------------	-------	---

- TECHNICKÉ INFORMACE viz str. 8
- pro připojení jedné strany jističe je nutné doplnit přípojovací sadou CS-BC-PS01

MOTOROVÉ POHONY

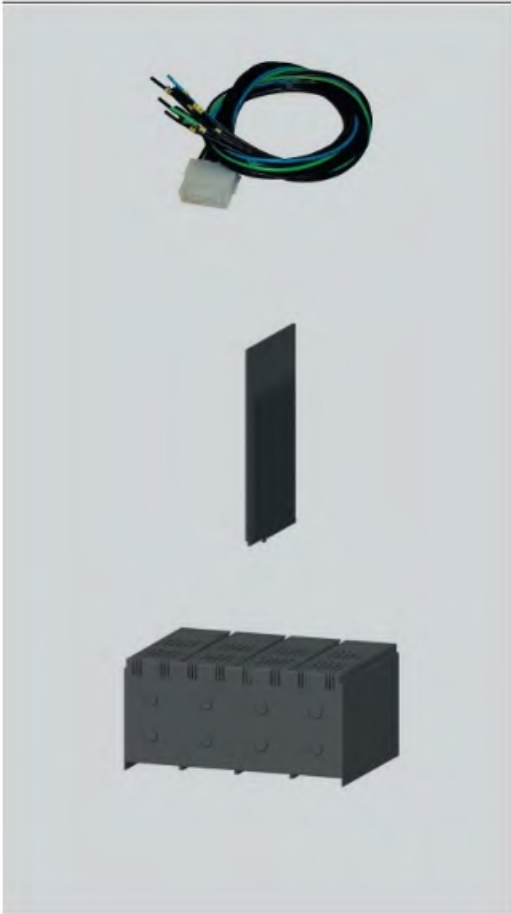


Motorový pohon boční

Typ	Kód výrobku	Název - popis	Pracovní napětí	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
MP-BC-X024-B		Motorový pohon boční	24 V a.c. / d.c.	0,9	1
MP-BC-X048-B		Motorový pohon boční	48 V a.c. / d.c.	0,9	1
MP-BC-X110-B		Motorový pohon boční	110 V a.c. / d.c.	0,9	1
MP-BC-X230-B		Motorový pohon boční	230 V a.c. / 220 V d.c.	0,9	1

- TECHNICKÉ INFORMACE viz str. 17, 20

DOPLŇKY



Typ	Kód výrobku	Název - popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
OD-BC-KA02			0,1	1

- TECHNICKÉ INFORMACE viz str. 22

OD-BC-KS42	33660	Izolační přepážka	0,015	1
-------------------	-------	-------------------	-------	---

- je součástí každé dodávky jističe/odpínače
 - při opačném připojení (zdroj na svorky N, 2, 4, 6) je nutné montovat tyto přepážky i na dolní stranu, podrobnější informace viz str. 11

OD-BC-KS43	33661	Kryt svorek – IP20	0,07	1
-------------------	-------	--------------------	------	---

- zvyšuje stupeň krytí připojovacího místa na IP20, např. při použití kabelových ok

Další příslušenství 4-pólových jističů BC160 (spínače, napěťové spouště, podpěťové spouště, ruční pohony a mechanické blokování) je společné s příslušenstvím 3-pólových jističů a je uvedené v katalogu Kompaktní jističe J1-2006-c str. D2 až D29

JISTIČE, ODPÍNAČ

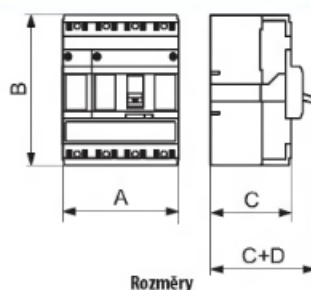
3P+N 4P



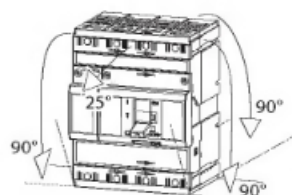
Jistič



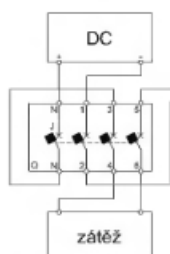
Odpínač



Rozměry



Montážní polohy - pevné provedení



Zapojení jističe pro obvody 440 V d.c.

Parametry

Typ	JISTIČ		ODPÍNAČ
	BC160NT405..	BC160NT406.. ³¹⁾	BC160NT405-160-V
Rada	NORMAL		
Rozměry A x B x C x D	100x130x70+23 mm		100x130x70+23 mm
Hmotnost	1,3 kg		1,3 kg
Normy	ČSN EN 60 947-2 EN 60 947-2, IEC 947-2		ČSN EN 60 947-3 EN 60 947-3, IEC 947-3
Certifikační značky	CE		CE
Počet pólů	4		4
Jmenovitý proud	I_n	16 ÷ 160 A ³¹⁾	-
Jmenovitý trvalý proud	I_{tr}	16 ÷ 160 A ³¹⁾	160 A
Jmenovitý pracovní proud	I_s	-	160 A
Jmenovité pracovní napětí	U_c	max. 690 V a.c. max. 440 V d.c.	max. 690 V a.c. max. 440 V d.c.
Jmenovitý kmitočet	f_n	50/60 Hz	50/60 Hz
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	8 kV	8 kV
Jmenovité izolační napětí	U_i	690 V	690 V
Kategorie užití (selektivita)		690 V a.c.	A
Kategorie užití (režim spínání)		AC-3 (16 ÷ 100 A) AC-2 (100 ÷ 160 A)	DC-22 A AC-23 A
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	I_{cw} / t	-	2 kV/1 s
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost (efektivní hodnota) ³²⁾	I_{cs} / U_o	20 kA/440 V d.c. $\tau = \max. 5ms$ 6 kA/ 690 V a.c. 12 kA/ 500 V a.c. 25 kA/ 415 V a.c. 40 kA/ 230 V a.c.	-
Doba při vypnutí I_{cs}		7 ms	-
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I_{cs} / U_c	13 kA/440 V d.c. $\tau = \max. 5ms$ 3 kA/ 690 V a.c. 6 kA/ 500 V a.c. 13 kA/ 415 V a.c. 20 kA/ 230 V a.c.	-
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost (vrcholová hodnota)	I_{cn} / U_c	52 kA/ 415 V a.c.	2,8 kA/ 415 V a.c.
Ztráty na 1 pól při $I_n = 160 A$		15 W	15 W
Mechanická trvanlivost		20 000 cyklů	20 000 cyklů
Elektrická trvanlivost ($U_c = 415 V a.c.$)		6 000 cyklů	6 000 cyklů
Hustota spínání		120 cyklů/hod	120 cyklů/hod
Ovládací síla		65 N	65 N
Krytí z čelní strany přístroje		IP40	IP40
Krytí svorek		IP20	IP20
Pracovní podmínky			
Referenční teplota okolí		40 °C	40 °C
Rozsah teploty okolí		-4... °C ÷ +55 °C	-4... °C ÷ +55 °C
Pracovní prostředí		suché a tropické klima	suché a tropické klima
Stupeň znečištění		3	3
Max. nadmořská výška		2000 m	2000 m
Seizmická odolnost		3g (8 ÷ 50) Hz	3g (8 ÷ 50) Hz
Konstrukční modifikace			
Přívod - přední / zadní		●/●	●/●
Odnímatelné provedení		-	-
Výsuvné provedení		-	-
Příslušenství			
Spínače - pomocný / relativní / návěstní / předstihový		●/-/●/-	●/-/●/-
Napětová spoušť / se signalizačním spínačem		●/●	●/●
Podpětová spoušť / s předstih. spínačem / se signalizačním spínačem		●/-/●	●/-/●
Ruční čelní pohon / boční pohon pravý / levý		●/●/●	●/●/●
Mechanické blokování - bovnem / k ručnímu pohonu		-/●	-/●
Motorový pohon boční		+	+
Uzamykatelná páka		●	●

● je k dispozici, - není k dispozici, + připravuje se

³¹⁾ - při opačném připojení jističe (vstupní svorky N, 2, 4, 6, výstupní svorky N, 1, 3, 5) se I_{cs} nemění

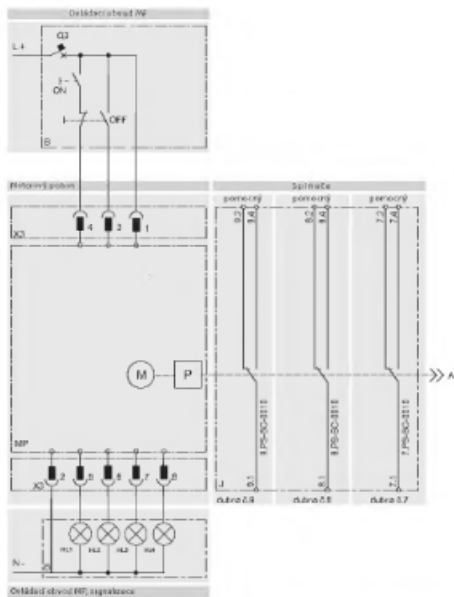
³²⁾ - rozsahy jmenovitých proudů se liší podle charakteristik viz str.18

³³⁾ - dovolené zatížení N pólu je 100 % I_n

JISTIČE, ODPÍNAČE

Schéma

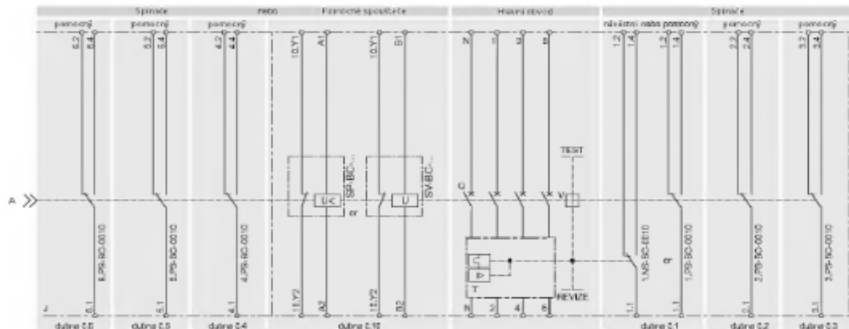
Jistič s příslušenstvím



Popis schématu

MP	motorový pohon - MP BC...
M	motor
P	přeroděka
X3	kontakt pro připojení ovládacího obvodu a signálizace
B	odpojení zapojení ovládacích obvodů - není součástí MP
OH	zapínací tlačítko
OFF	vypínací tlačítko
O3	žuk motorového pohonu - vzrostl 22
J	žuk BC150
Q	hlavní kontakty
T	termomagnetická nadproudová spojit
	IP + H (typy jističů, typy jezdítků)
	MP (vláčky / typy jsou jiné)
V	válcová křídla
TEST	testovací tlačítko spojit
HMZE	revizní tlačítko spojit
SP-BC, X...	podpěťová spojit
SV-BC, X...	napěťová spojit
H1	dišusná signálizace pohybu (nespolehlivé zapnutí nebo vypnutí), dovolené zatížení max. 10W ¹⁾
H2	signálizace polohy páky jističe „zastaveno“, dovolené zatížení max. 10W ¹⁾
H3	signálizace otevření předního bezpečnostního krytu pohonu, dovolené zatížení max. 10W ¹⁾
H4	signálizace vymanutí uzamknutí klíče pohonu, dovolené zatížení max. 10W ¹⁾

¹⁾ napětím svazků 6, 7, 8 je stejné jako U_n motorového pohonu



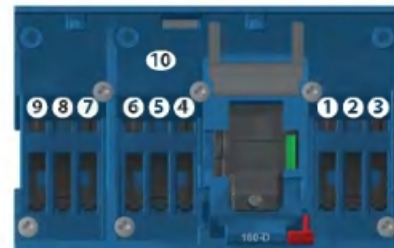
JISTIČE, ODPÍNAČE

Parametry

Stavy spínačů v dutinách jističe/odpínače

Dutina	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	1	10			
Stav jističe						
Poloha páky jističe		PS-BC-0010	NS-BC-0010			
Stav hlavních kontaktů						
Zapnuto	I	1	0	0	1	1
Vypnuto ručně (stav nataženo)	O	0	0	1	0	1
Vypnuto nadproudovou spouští nebo tlačítkem REVIZE		0	0	1	1	0
Vypnuto pomocnou spouští		0	0	1	0	1
Vypnuto TEST tlačítkem		0	0	1	0	1

Pozn.: 0 - kontakt rozepnut, 1 - kontakt sepnut



Umístění dutin v jistič/odpínači BC160NT4..

Při využití jedné z dutin 4, 5 nebo 6 nelze použít napěťovou ani podpěťovou spoušť.

Připojení a montáž

Silový obvod

■ připojuje se Cu, Al pásy nebo kabely, popřípadě kabely s kabelovými oky

■ pro rozšíření možnosti připojení se vyrábějí připojovací sady viz str. 4

■ zpravidla se vodiče od zdroje připojují na vstupní svorky N, 1, 3, 5 a vodiče od zátěže na svorky N, 2, 4, 6; je však možné opačné připojení (záměna vstupních a výstupních svorek bez omezení jmenovité mezní zkratové vypínací schopnosti I_{sc})

■ při opačném zapojení je nutné doplnit jistič/odpínač izolačními přepážkami OD-BC-KS02 a OD-BC-KS42 i na straně svorek N, 2, 4, 6 podrobnější informace viz str. 11

■ připojovací pásy doporučujeme natřít barvou

■ musí být provedeno mechanické zpevnění vstupních a výstupních vodičů/pasů tak, aby nedocházelo k přenášení elektrodynamických sil do jističe/odpínače při zkratech

■ způsob připojení silového obvodu musí respektovat deionizační prostor jističe/odpínače viz str. 11

Doporučené připojovací průřezy kabelů, pasů a flexibarů

I _n [A]	Kabely S [mm ²]		Pásy S x V [mm]	
	Cu	Al	Cu	Al
16	2,5	-	-	-
20	2,5	-	-	-
25	4	-	-	-
32	6	-	-	-
40	10	-	-	-
50	10	16	-	-
63	16	25	-	-
80	25	35	-	-
100	35	50	16 x 2; 12 x 3	16 x 4; 12 x 5
125	50	95	16 x 4; 12 x 5	16 x 5; 12 x 6
160	70	120	16 x 5; 12 x 6	-

Pomocné obvody

■ spínače, napěťové nebo podpěťové spouště se připojují ohebnými Cu vodiči o průřezu 0,5 ÷ 1 mm² do svorek přímo na těchto zařízeních

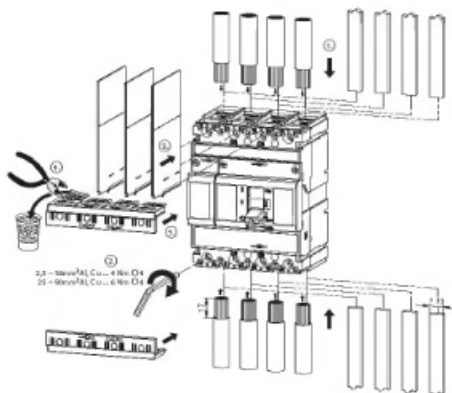
Parametry připojovacích sad

Typ	I _{sc} [A]	Kabel - rozsahy připojovacích průřezů S [mm ²]				Pásy a kabelová oka S x V [mm]	Technické informace
		Typ kabelu	sektorový sláněný	sektorový plný	kruhový sláněný		
CS-BC-B421	160		sm	se	mm	re	str. 10, 12
CS-BC-A411	160						16 x ... str. 9
CS-BC-A421	160						16 x ... str. 9, 13
CS-BC-PS41	10/16						1,5 ÷ 2,5 / 4 ÷ 6

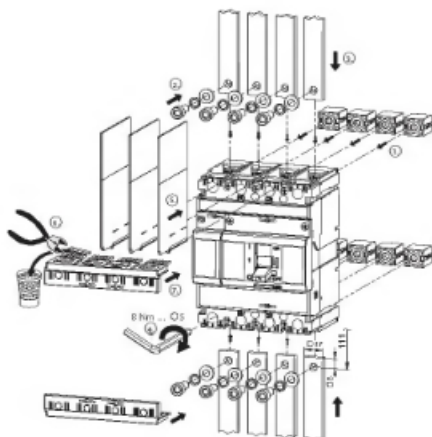
JISTIČE, ODPÍNAČE

Připojování a montáž

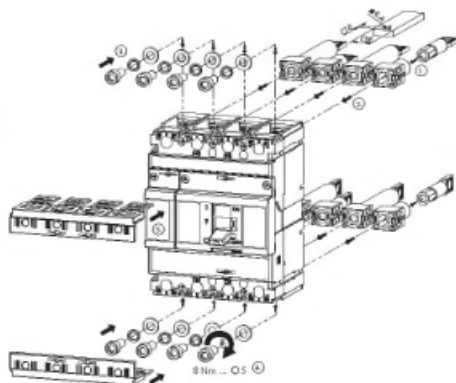
Přední přívod - Cu/Al kabely, pasy (připojovací sada je součástí jističe/odpínače)



Přední přívod - Cu/Al pasy



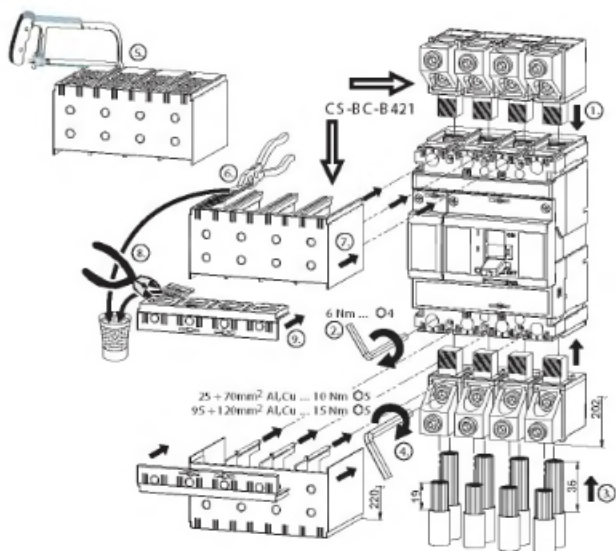
Zadní přívod - Cu/Al pasy



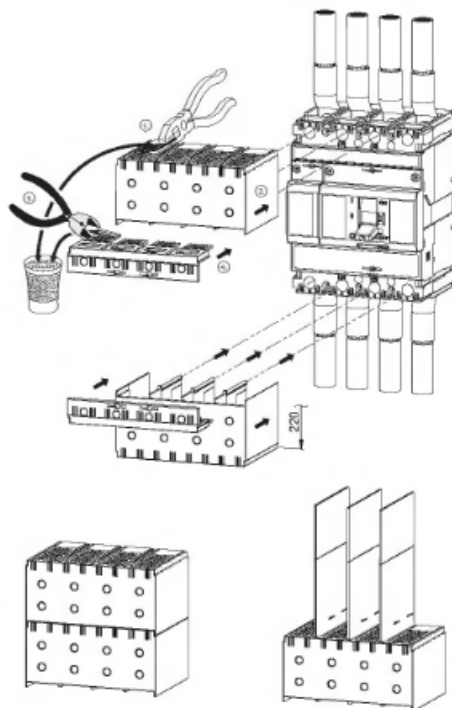
JISTIČE, ODPÍNAČE

Připojování a montáž

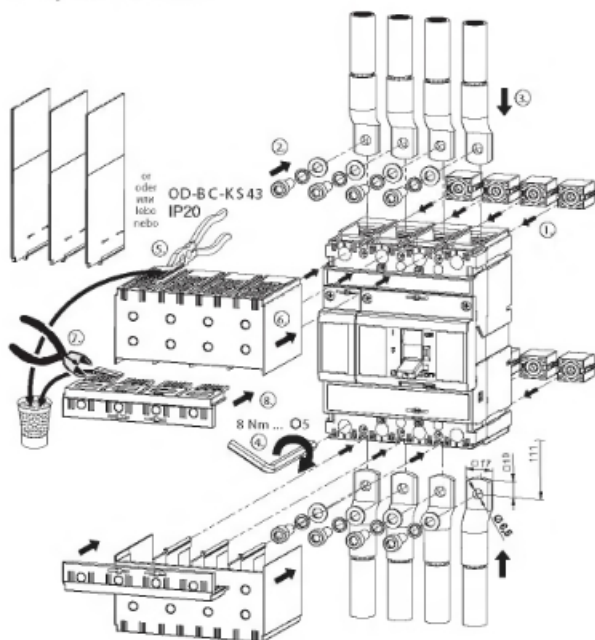
Přední přívod - 2 x Cu/Al kabely



Montáž krytu svorek IP20 OD-BC-KS43

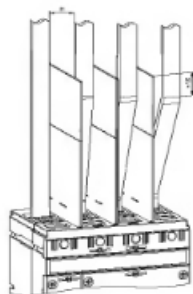
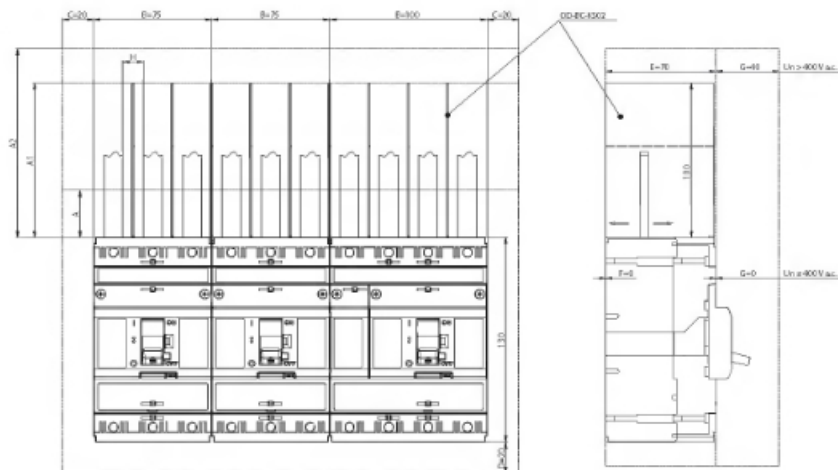


Přední přívod - kabelová oka



JISTIČE, ODPÍNAČE

Deionizační prostory



A ... minimální vzdálenost mezi jističem/odpínačem a neizolovanou uzemněnou stěnou (platí pro připojení pomocí izolačních vodičů, kabelů, flexibílů nebo zadního přívodu)

A1 ... minimální délka izolační ležáky vodičů (přesah izolačních prepážek OD-BC-KS02 a OD-BC-KS42 od 50mm do max. 100 mm, případně pomocí doplňkové ležáky vodičů nad přísluškami minimálně na hodnotu A1)

Kód	Rozměr
A	50 mm
A1	100 mm
A2	150 mm
H	30 mm

A2 ... minimální vzdálenost:

- mezi jističem/odpínačem a neizolovanou uzemněnou stěnou (platí pro neizolované vodiče a sběrnice)
- mezi jističem/odpínačem a sběrnici
- mezi dvěma jističi/odpínači umístěnými vertikálně nad sebou
- mezi neizolovanými přívody dvou jističů/odpínačů nad sebou

C, D, E, F, G ... minimální vzdálenost mezi jističem/odpínačem a neizolovanou uzemněnou stěnou

H ... minimální vzdálenost mezi neizolovanými vodiči

POUŽITÍ IZOLAČNÍCH PŘEPÁŽEK A KRYTÝ SVOREK U JISTIČŮ A ODPÍNAČŮ

■ PEVNÉ PŘEVODENÍ

- přední přívod

- sroty N, 1, 3, 5

- je vždy nutné použít izolační prepážky OD-BC-KS02 a OD-BC-KS42 nebo krytý svorek OD-BHD-KS03 a OD-BHD-KS43 (při použití připojovacích sad CS-BC-B421 k připojení jističů/odpínače je krytý svorek součástí připojovací sady)

- sroty N, 2, 4, 6

- je vždy nutné použít izolační prepážky OD-BC-KS02 a OD-BC-KS42 nebo krytý svorek OD-BC-KS43 pokud je jistič/odpínač připojen ke zdrojům svorkami M, 2, 4, 6 (při použití připojovacích sad CS-BC-B421 k připojení jističů/odpínače je krytý svorek součástí připojovací sady)

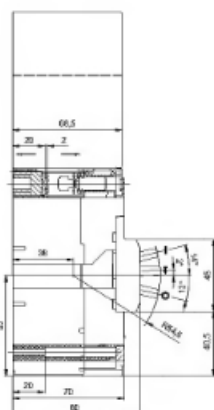
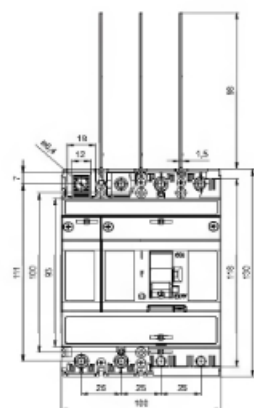
- zadní přívod

- izolační prepážky ani kryty se nemusí používat

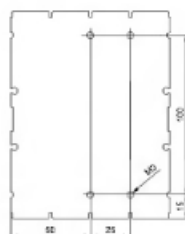
JISTIČE, ODPÍNAČE

Rozměry

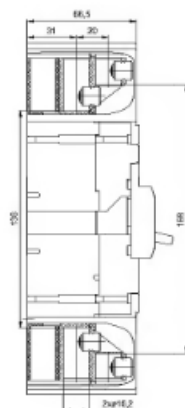
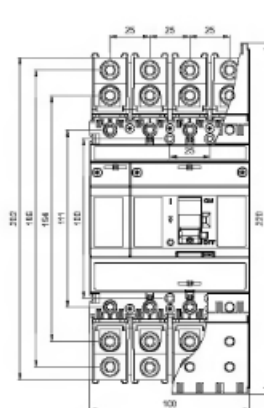
Pevné provedení, přední přívod



Vrtací plán

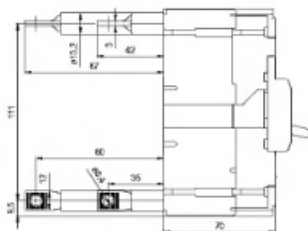
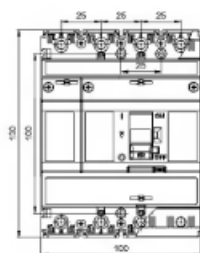


Pevné provedení, přední přívod (přípojová sada CS-BC-B421)

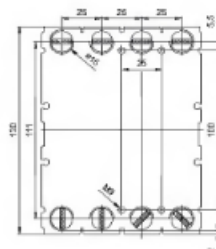


JISTIČE, ODPÍNAČE**Rozměry**

Pevné provedení, zadní přívod (připojovací sada CS-BC-A421)



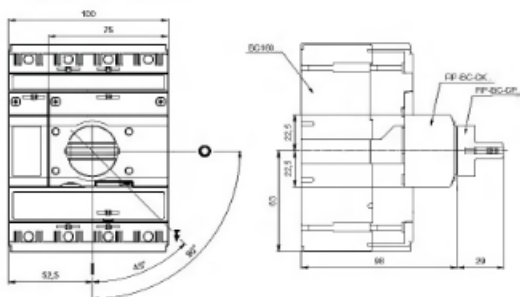
Vtačí plán



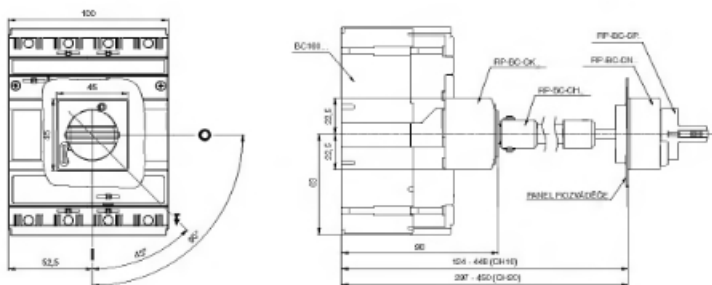
JISTIČE, ODPÍNAČE

Rozměry

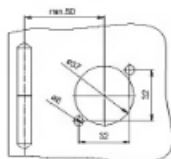
Pevné provedení, ruční čelní pohon



Pevné provedení, ruční čelní pohon se stavitelnou pákou



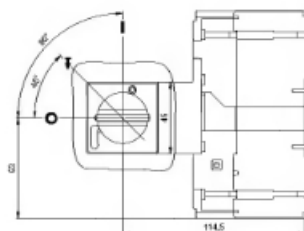
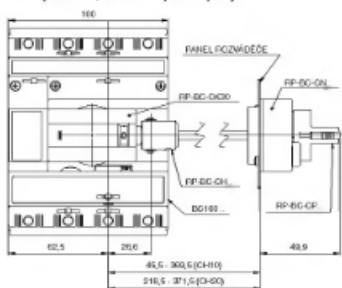
Úprava dveří rozváděče



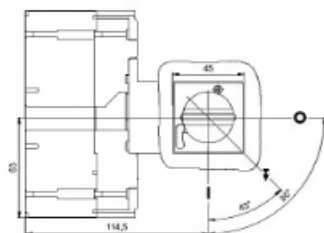
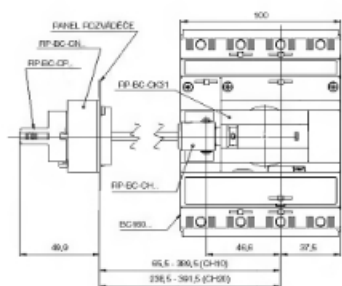
JISTIČE, ODPÍNAČE

Rozměry

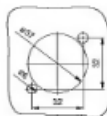
Pevné provedení, ruční boční pohon - pravý



Pevné provedení, ruční boční pohon - levý

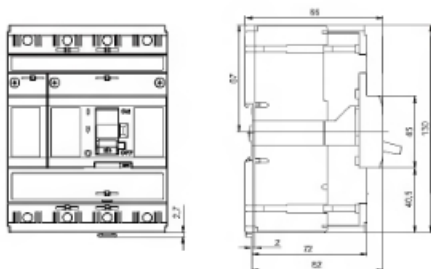


Úprava rozváděče

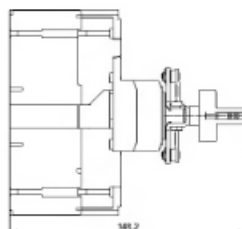
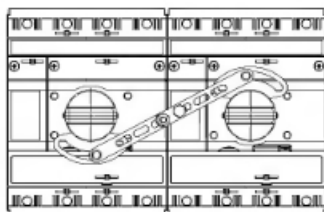


JISTIČE, ODPÍNAČE**Rozměry**

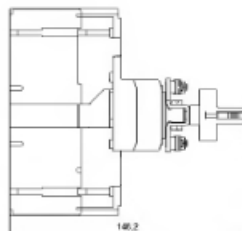
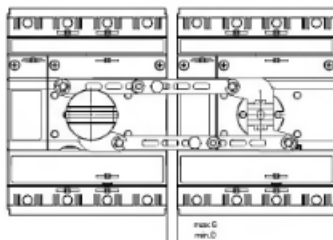
Pevné provedení, montáž na DIN řítu (šířka 35 mm)



Rozmístění jističů / odpínačů s mechanickým blokováním RP-BC-CB10



Rozmístění jističů / odpínačů s mechanickým paralelním spínáním RP-BC-CD10



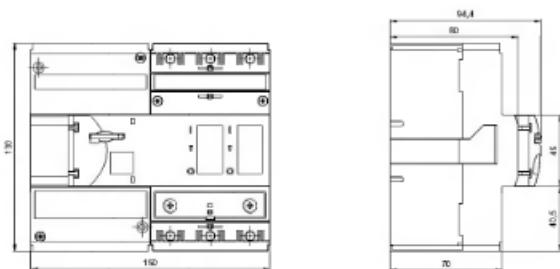
JISTIČE, ODPÍNAČE

Rozměry

Pevné provedení a motorový pohon boční



Pevné provedení a motorový pohon boční s 3 pólovými jističem



NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ

Nadproudová spoušť je pevnou součástí jističe.

Spouště nelze demontovat a zaměňovat.

4-pólové jističe se vyrábí v provedení:

3P+N (tři póly jištěné, N pól je nejjištěný)

4P (všechny čtyři póly jsou jištěné)

Dovolené zatížení N pólu je 100% I_n .

Vypínací charakteristiky

Jističe se dodávají se třemi druhy vypínacích charakteristik.

Označují se písmeny:

„L“ - vedení

- jištění vedení s nízkými záběrovými proudy

„D“ - distribuční

- jištění vedení a transformátorů

„N“ - zkratová

- jištění pouze proti zkratu

■ Jističe BC160N s charakteristikou „L“ mají hodnotu jmenovitého proudu I_n pevně nastavenou (bez regulace I_n). Jističe se vyrábějí s hodnotami I_n v normalizované řadě proudů $40 \div 160$ A viz tabulka. Zkratová spoušť je pevně nastavena na $4 \times I_n$.

■ Jističe BC160N s charakteristikou „D“ mají možnost nastavení redukováného proudu v rozsahu přibližně $0,75 \div 1 I_n$. Jističe se vyrábějí s hodnotami I_n v normalizované řadě proudů $16 \div 160$ A viz tabulka. Zkratová spoušť je nastavitelná. Hodnoty nastavení jsou uvedené v tabulce.

■ Jističe BC160N s charakteristikou „N“ mají jen zkratovou spoušť. Vyrábějí se s hodnotami I_n v normalizované řadě proudů $32 \div 160$ A. Zkratová spoušť je nastavitelná. Hodnoty nastavení jsou uvedené v tabulce.

Typové označení jističe se určuje podle požadovaného jmenovitého proudu a charakteristiky jištění.

Např.: Jištění obvodu s $I_n = 40$ A.

Typové označení bude BC160NT405-40D.

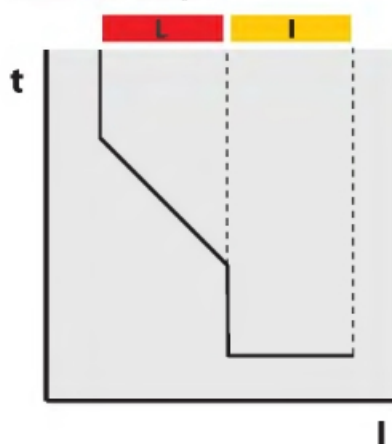
Nastavení vypínací charakteristiky:

■ **Závislá spoušť (teplná) L** (u jističů s charakteristikou „D“). Závislá spoušť (hodnota redukováného proudu I_r), se nastavuje plynule pomocí regulačního kotouče I_r na nadproudové spoušti. Rozsah nastavení I_r je $0,75 \div 1 I_n$.

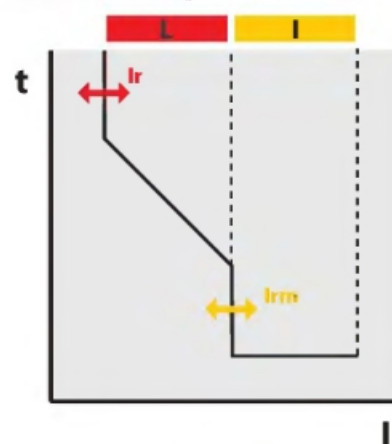
■ **Nezávislá spoušť okamžitá (zkratová) I** (u jističů s charakteristikou „D“ a „N“). Nezávislou spoušť okamžitou (hodnotu zkratového proudu I_m) je možné plynule nastavit v rozsahu $I_m = 5 \div 10 I_n$. Všechny hodnoty možného nastavení jsou uvedené v tabulce.

Nastavení vypínací charakteristiky

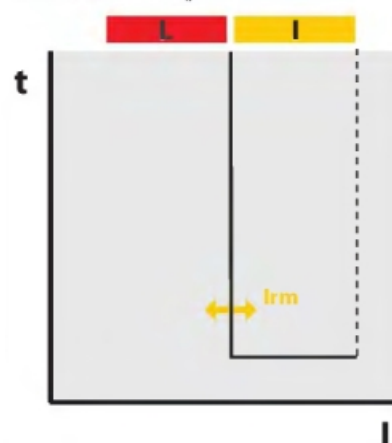
Jističe s charakteristikou „L“



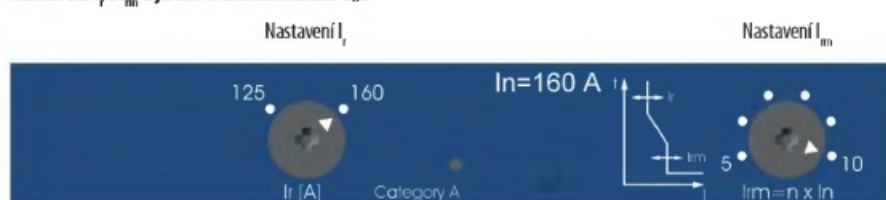
Jističe s charakteristikou „D“



Jističe s charakteristikou „N“



Nastavení I_r a I_m u jističů s charakteristikou „D“



Závislost jmenovitých proudů na teplotě okolí

I_n [A]	I_n			
	+55°C	+40°C	+20°C	-15°C
16	15	16	17	19
20	19	20	22	25
25	23	25	28	31
32	29	32	36	41
40	38	40	45	53
50	48	50	56	66
63	57	63	69	83
80	73	80	88	100
100	91	100	105	122
125	110	125	132	145
160	145	160	168	175

Rozsahy nadproudových spouští a jejich možné nastavení při 40°C

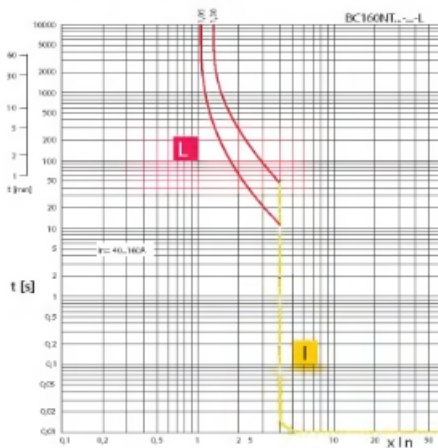
I_n [A]	BC160NT405-...-L		BC160NT405-...-D		BC160NT405-...-N	
	I_r [A]	I_m [A]	I_r [A]	I_m [A]	I_r [A]	I_m [A]
16	-	-	12,5 ÷ 16	160 ÷ 240	-	-
20	-	-	16 ÷ 20	200 ÷ 300	-	-
25	-	-	20 ÷ 25	250 ÷ 375	-	-
32	-	-	25 ÷ 32	160 ÷ 320	-	160 ÷ 320
40	40	160	32 ÷ 40	200 ÷ 400	-	200 ÷ 400
50	50	200	40 ÷ 50	250 ÷ 500	-	250 ÷ 500
63	63	252	50 ÷ 63	315 ÷ 630	-	315 ÷ 630
80	80	320	63 ÷ 80	400 ÷ 800	-	400 ÷ 800
100	100	400	80 ÷ 100	500 ÷ 1000	-	500 ÷ 1000
125	125	500	100 ÷ 125	625 ÷ 1250	-	625 ÷ 1250
160	160	640	125 ÷ 160	800 ÷ 1600	-	800 ÷ 1600

NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ

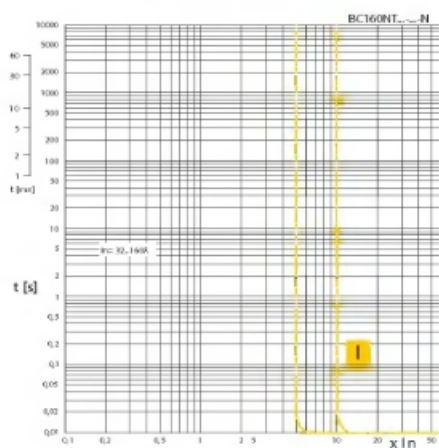
Vypínací charakteristiky

4P provedení jističe má stejné vypínací charakteristiky pro všechny póly

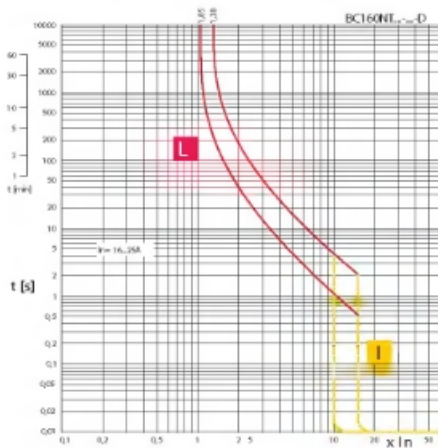
Charakteristika „L“, $I_n = 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160 \text{ A}$



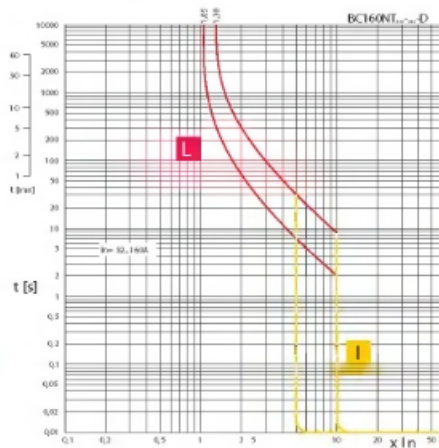
Charakteristika „N“, $I_n = 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160 \text{ A}$



Charakteristika „D“, $I_n = 16, 20, 25 \text{ A}$



Charakteristika „D“, $I_n = 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160 \text{ A}$



DALŠÍ ZMĚNY V SORTIMENTU A PARAMETRECH JISTIČŮ



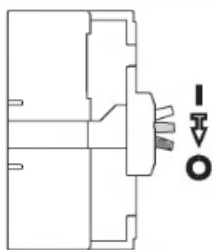
MOTOROVÉ POHONY JISTIČE *Modeion* BC160



Motorový pohon boční MP-BC-X...-B



Propojovací kabel OD-BC-KA02



Značka	Popis
I	Zapnuto ručně nebo MP elektricky
↓	Vypnuto nadproudovým spouštěm, napětovou nebo podpětovou spouští, tlačítkem TEST nebo REVIZE
○	Vypnuto ručně nebo MP elektricky, stav nataženo

Popis

- Motorový pohon je příslušenství jističe/odpínače, pomocí kterého je možné jistič nebo odpínač v obvodu dálkově zapínat i vypínat. Modulární koncepce pohonů umožňuje jednoduchou montáž na jistič také dodatečně. Pohon je určený pro dálkové i místní ovládání 3-pólových a 4-pólových jističů BC160. Vyrábí se v provedení pro boční montáž vedle jističe na panel rozváděče nebo na DIN lištu. Upevnění pohonu k jističi se provádí pomocí bajonetového mechanismu na boční straně jističe. Upevněný pohon je možné zaplombovat prostřednictvím plomby krytu svorek.
- Jističe *Modeion* BC160 s motorovým pohonem jsou určeny pro použití v průmyslu, energetice a infrastruktuře. Motorové pohony mají systém přímého ovládání jističe bez použití pružinového strádače.
- Motorový pohon může pracovat v režimu místního a dálkového ovládání. Režim místního ovládání se používá například při ztrátě ovládacího napětí pohonu. Místní ovládání jističe je přístupné až po odklopení průhledného bezpečnostního krytu pohonu. Odklopením krytu se automaticky zablokují obvody pro dálkové elektrické ovládání. Polohu odklopeného krytu lze dálkově signalizovat.
- Jistič se zapíná a vypíná uchopením za unašeč ovládací páky jističe. Po vrácení bezpečnostního krytu do původní polohy se pohon přepne automaticky do režimu dálkového ovládání.
- Pod odklopeným bezpečnostním krytem je přístupný přepínač předvolby automatického provozu pohonu. Pod průhledným krytem je umístěna také červená LED, která rozsvícením signalizuje poruchu (nedokončení operace zapnutí, vypnutí, natažení).
- Elektronické obvody motorového pohonu blokují chybné ovládací procesy, například cyklování pohonu po zapůsobení nadproudových nebo pomocných spouští.
- Boční pohon lze uzamknout ve vypnuté poloze jističe až třemi visacími zámky s průměrem třmenu max. 4 mm. Uzamčení je možné dálkově signalizovat. U pohonů lze také ochranný kryt zaplombovat.
- Poloha hlavních kontaktů jističe je signalizována polohou unašeče páky jističe, který je pod průhledným ochranným krytem pohonu. Nataženou polohu jističe lze také dálkově signalizovat.
- V režimu dálkového ovládání se jistič zapíná tlačítkem ON a vypíná tlačítkem OFF. Příslušenstvím motorového pohonu je prodlužovací kabel OD-BC-KA02.

Předvolby automatického provozu motorového pohonu

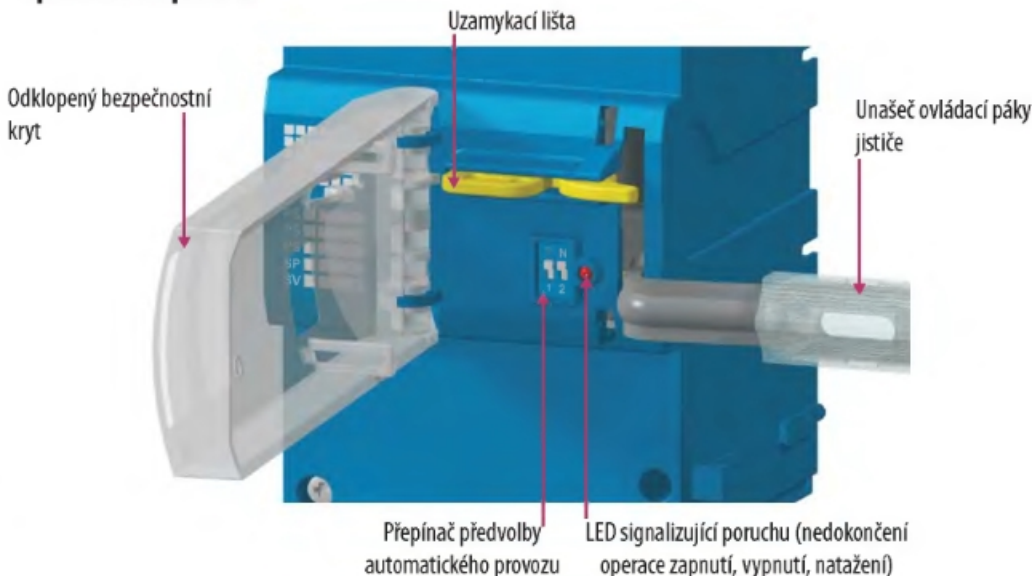
Poloha přepínačů	Předvolba automatického provozu	Popis předvolby	Vypnutí jističe do polohy ↓ ^{*)}	Natažení jističe do polohy ○	Zapnutí jističe do polohy I
0 N 1 2	1 ^{*)}	Automatické natažení je zapnuté	- Nadproudovou spouští	Motorový pohon provede automaticky	Stisknutím tlačítka ON
0 N 1 2	2	Automatické natažení je vypnuté	- Revizním tlačítkem - Pomocnou spouští	Obsluha musí stisknout tlačítko OFF	Stisknutím tlačítka ON
0 N 1 2	3	Současné natažení i zapnutí	- TEST tlačítkem	Stisknutím tlačítka ON motorový pohon jistič natáhne a zapne ^{***)}	
0 N 1 2	Motorový pohon je mimo provoz, rozsvítí se červená LED				

^{*)} Standardní nastavení přepínače od výrobce.

^{**)} Při vypnutí jističe motorovým pohonem elektricky tlačítkem OFF se ovládací páka jističe dostane automaticky do natažené polohy ○ nezávisle na předvolbě automatického provozu.

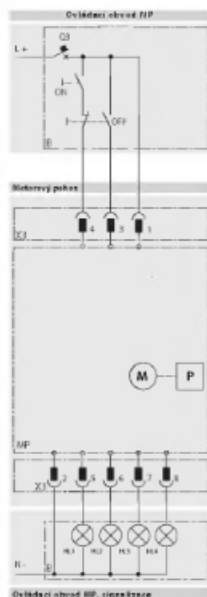
^{***)} Stisknutím tlačítka OFF motorový pohon jistič jen natáhne do polohy ○.

Popis bočního pohonu



MOTOROVÉ POHONY JISTIČE *Modelion* BC160

Schéma



Popis schématu

MP	motorový pohon - MP-BC...
M	motor
P	převodník
X1	kontakty pro připojení ovládacích obvodů a signalizace
B	disjunktore zapeřené zapojení ovládacích obvodů - není součástí MP-BC...
ON	zapínací tlačítko
OFF	vyřazení tlačítko
O3	řadič motorového pohonu
H.1	dlouhá signálizace pomohy (nepovedl se zapnout nebo vypnout), dovedené zatížení max. 10 W ^{*)}
H.2	signálizace poklesu fáze jističe „zataženo“, dovedené zatížení max. 10 W ^{*)}
H.3	signálizace otevření předního bezpečnostního krytu pohonu, dovedené zatížení max. 10 W ^{*)}
H.4	signálizace vypnutí uzemňovací šňůry pohonu, dovedené zatížení max. 10 W ^{*)}

^{*)} napětí na svorkách S, 6, 7, B je stejné jako U_n motorového pohonu

Kompletní schéma zapojení jističe BC160 s motorovým pohonem viz str. 7

Parametry

Typ		MP-BC X...-B
Imenovitá provozní napětí	U _n	24, 48, 110, 220 V a.c. 24, 48, 110, 220 V d.c.
Imenovitý proud	I _n	50/10 ^{*)} A
Délka ovládacího impulsu	pro zapnutí pro vypnutí	60 ms ± 10% ^{*)} 60 ms ± 10% ^{*)}
Čas do zapnutí		< 20 ms ^{*)}
Čas do vypnutí		< 90 ms ^{*)}
Četnost cyklů ZH/VYP		5 cyklů/min
Četnost cyklů - bezprostředně za sebou ZH/VYP		10 cyklů
Mechanická trvanlivost		20 000 cyklů
Příkon	AC DC	100 VA 100 W
Zátěžový proud		12 A / 24 V a.c./d.c. 6 A / 48 V a.c./d.c. 4 A / 110 V a.c./d.c. 2 A / 220 V a.c./220 V d.c.
Řídicí 24, 48, 110 V a.c.; 220 V a.c. 24, 48, 110 V d.c.; 220 V d.c.		1SH-4C/7; 1SH-X/1 1SH-BC-4C/7; 1SH-BC-X/1
Typ		00-BC-RM02
Počet vodičů		8
Příčné vodičů	S	0,15 mm ²
Délka vodičů		60 mm

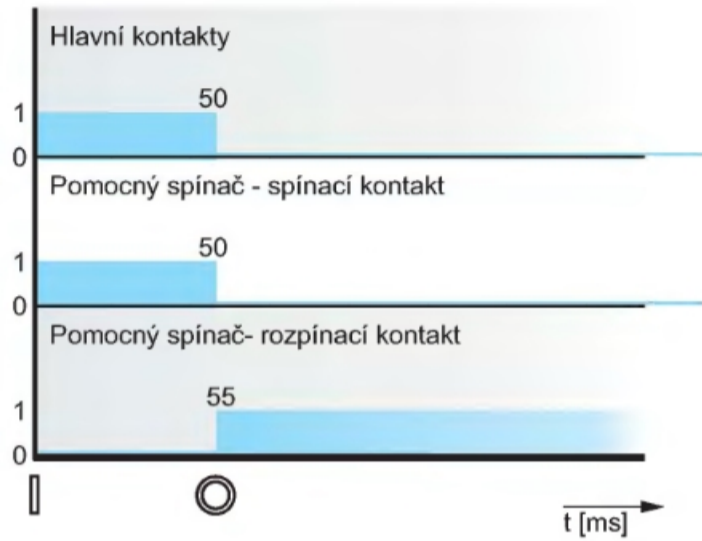
^{*)} Hodnoty jsou zohledně na převodě automatického provozu motorového pohonu viz str. 21, 23, 24, 25

MOTOROVÉ POHONY JISTIČE *Modeion* BC160

Jistič BC160 s motorovým pohonem

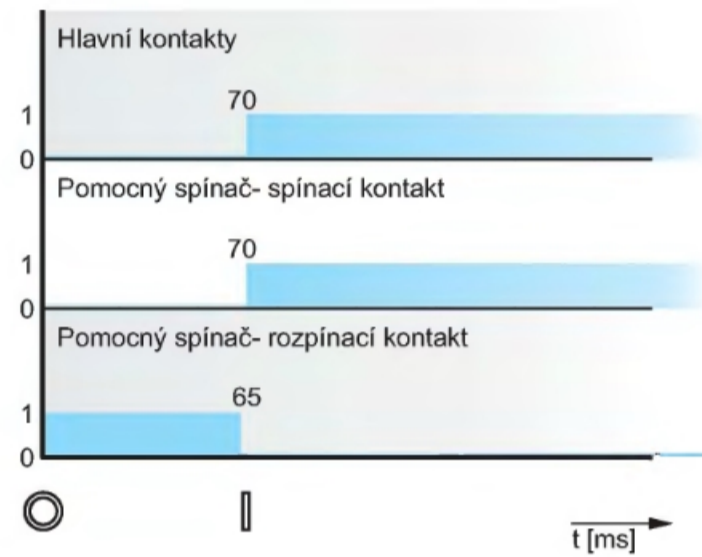
Vypnutí jističe motorovým pohonem elektricky tlačtkem OFF

Automatický provoz č. 1, 2, 3



Zapnutí jističe motorovým pohonem elektricky tlačtkem ON

Automatický provoz č. 1, 2, 3

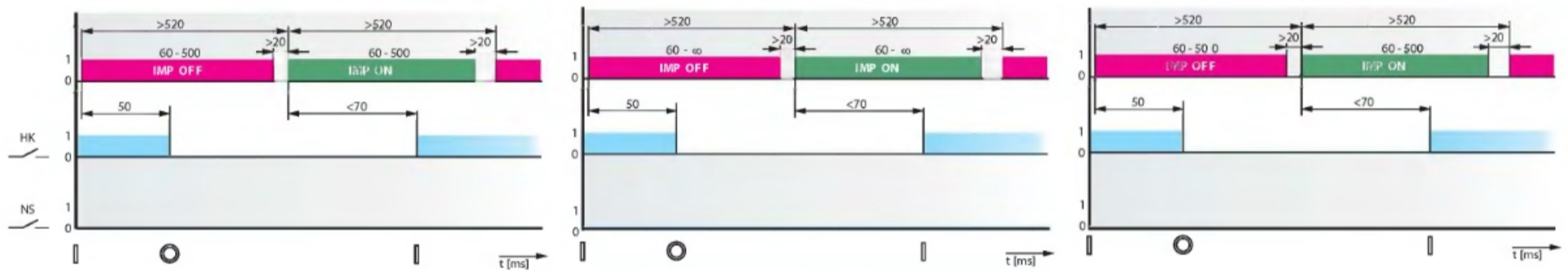


Doporučené ovládací impulzy pro vypnutí a zapnutí jističe motorovým pohonem elektricky tlačtky OFF a ON

Automatický provoz č. 1

Automatický provoz č. 2

Automatický provoz č. 3



Popis grafů

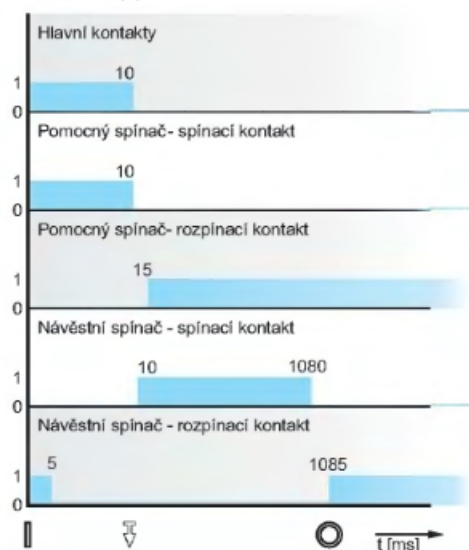
Značka	Popis
HK	Hlavní kontakty
NS	Návěstní spínač
IMP ON	Zapínací impuls pro motorový pohon
IMP OFF	Vypínací impuls pro motorový pohon
⏏	Zapnuto
⏏	Vypnuto ručně nebo MP elektricky (stav nataženo)

MOTOROVÉ POHONY JISTIČE *Modelion* BC160

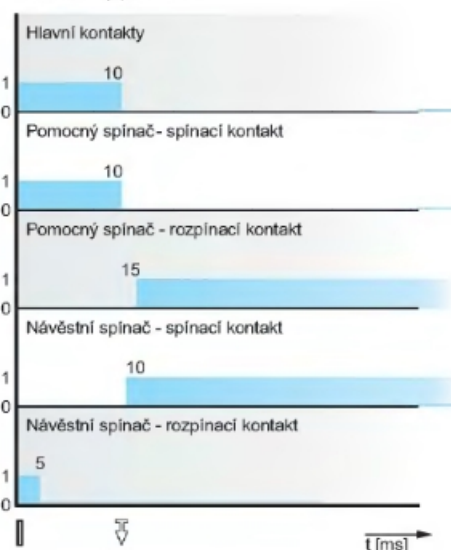
Jistič BC160 s motorovým pohonem

Vypnutí jističe nadproudovou spouští nebo revizním tlačítkem

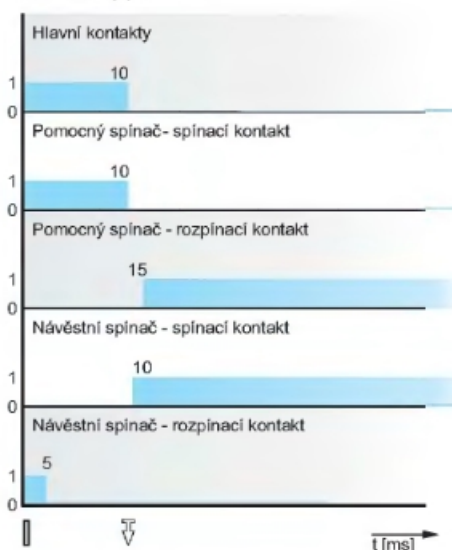
Automatický provoz č. 1



Automatický provoz č. 2

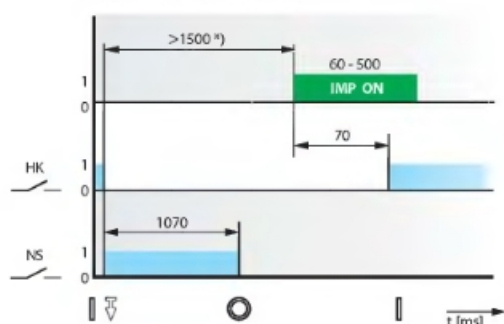


Automatický provoz č. 3

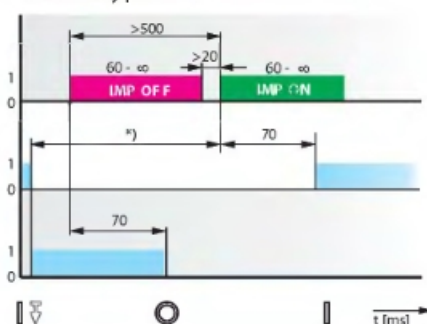


Doporučené ovládací impulzy pro zapnutí jističe motorovým pohonem po vypnutí nadproudovou spouští nebo revizním tlačítkem

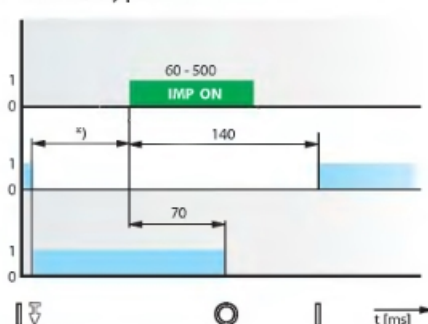
Automatický provoz č. 1



Automatický provoz č. 2



Automatický provoz č. 3



Popis grafů

Značka	Popis
HK	Hlavní kontakty
NS	Návěstní spínač
IMP ON	Zapínací impuls pro motorový pohon
IMP OFF	Vypínací impuls pro motorový pohon
	Zapnuto
⏏	Vypnuto spouštěm, tlačítkem TEST nebo REVIZE
⊙	Vypnuto ručně nebo MP elektricky (stav nataženo)

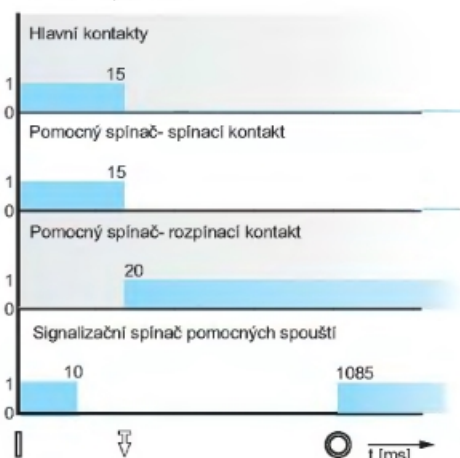
*) Jestliže jistič vypnul nadproudová spoušť, je nutné před zapnutím jističe příčinu poruchy odstranit.

MOTOROVÉ POHONY JISTIČE *Modelion* BC160

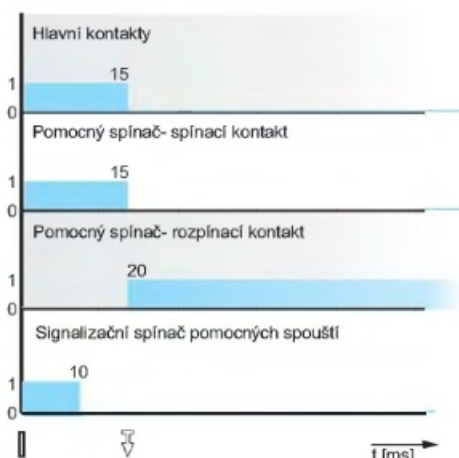
Jistič BC160 s motorovým pohonem

Vypnutí jističe napěťovou spouští, podpěťovou spouští nebo tlačítkem TEST

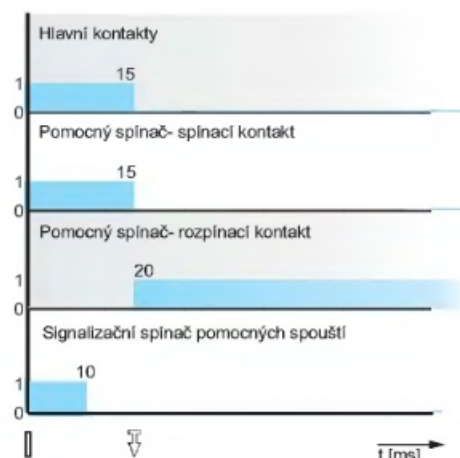
Automatický provoz č. 1



Automatický provoz č. 2

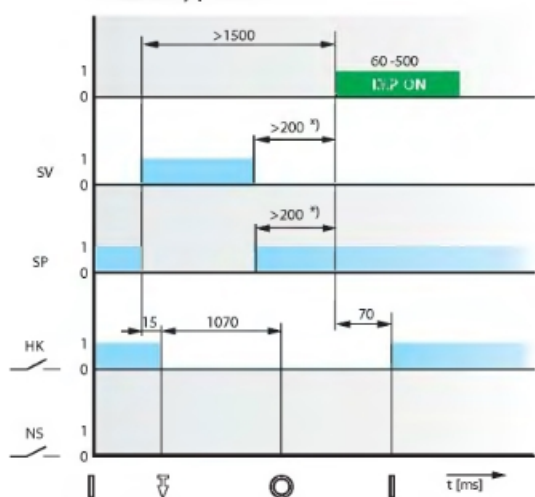


Automatický provoz č. 3

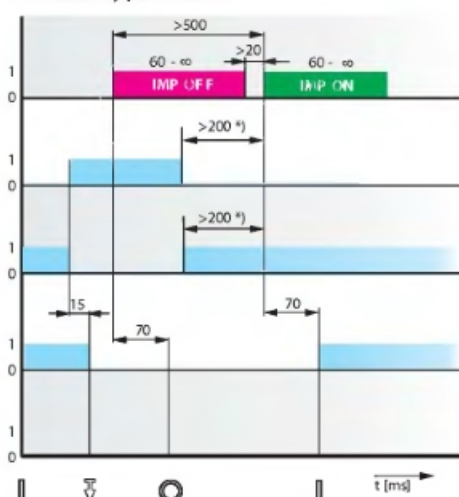


Doporučené ovládací impulzy pro zapnutí jističe motorovým pohonem po vypnutí napěťovou nebo podpěťovou spouští

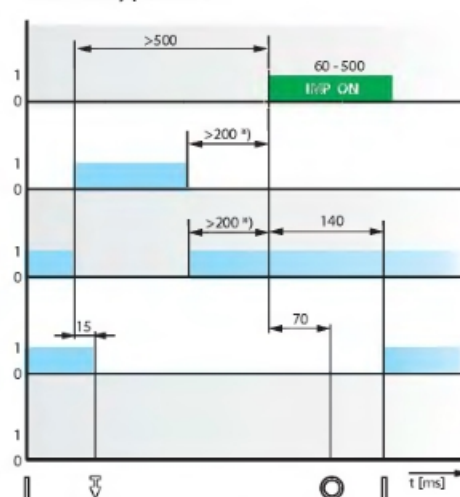
Automatický provoz č. 1



Automatický provoz č. 2



Automatický provoz č. 3



Popis grafů

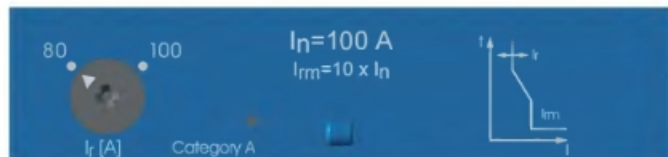
Značka	Popis
HK	Hlavní kontakty
NS	Návěstní spínač
SV	Impulz pro spoušť napěťovou
SP	Impulz pro spoušť podpěťovou
IMP ON	Zapínací impulz pro motorový pohon
IMP OFF	Vypínací impulz pro motorový pohon
	Zapnuto
∇	Vypnuto spouštěním, tlačítkem TEST nebo REVIZE
○	Vypnuto ručně nebo MP elektricky (stav nataženo)

*) Opětné zapnutí je možné až po deaktivaci napěťové spouště nebo podpěťové spouště.

NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ BC160 - TŘÍDA VYPÍNAČÍ CHARAKTERISTIKY M

Třída vypínací charakteristiky

Vypínací časy nadproudové spouště jističů BC160 v charakteristice M při 7, 2 násobku I_n odpovídají třídě vybavení 10A, 10 a 20 podle ČSN EN 60947-4-1



Štítek nadproudové spouště BC160 v charakteristice M

I_n	Typ	Třída
16	BC160NT305-16-M	10A
20	BC160NT305-20-M	10A
25	BC160NT305-25-M	10A
32	BC160NT305-32-M	10
40	BC160NT305-40-M	10
50	BC160NT305-50-M	20
63	BC160NT305-63-M	20
80	BC160NT305-80-M	20
100	BC160NT305-100-M	20

JMENOVITÁ MEZNÍ A PROVOZNÍ ZKRATOVÁ VYPÍNAČÍ SCHOPNOST 3P JISTIČŮ BC160 V d.c. OBVODECH

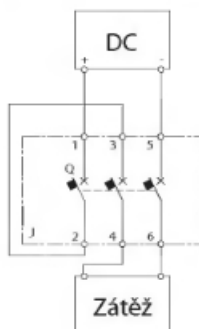


Jistič

Parametry

Typ	BC160NT305...	
Jmenovité pracovní napětí	U_e	250 V d.c.
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost ¹⁾ (efektivní hodnota)	I_{cs}/U_e	25 kA/250 V d.c. $\tau = \text{max. } 5\text{ms}$
Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I_{cs}/U_e	13 kA/250 V d.c. $\tau = \text{max. } 5\text{ms}$
Kategorie užití (režim spínání)	DC-22A	

¹⁾ při opačném připojení jističe (vstupní svorky 2, 4, 6 a výstupní svorky 1, 3, 5) se I_{cs} nemění



Zapojení jističe pro obvody 250 V d.c.

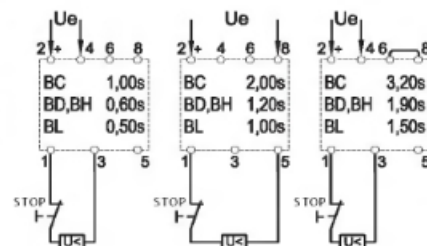
BLOK ZPOŽDĚNÍ



Typ	Kód výrobku	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
BZ-BX-X230		- umožňuje zpoždit vypnutí podpětové spouště jističů <i>Modelion</i>		1

- zpoždění lze nastavit ve třech úrovních (podle zapojení)
 - blok BZ-BX-X230 je určen pouze pro podpětové spouště s $U_e = 230\text{ V a.c.}$

Jistič	Zpoždění [s]		
	1. úroveň	2. úroveň	3. úroveň
BC160	1	2	3,2
BD250, BH630	0,6	1,2	1,9
BL1000, BL1600	0,5	1	1,5



POUŽITÍ MOTOROVÝCH POHONŮ MP-BD..., MP-BH... V SYSTÉMU AUTOMATICKÉHO ZÁSKOKU ZDROJŮ

Schéma

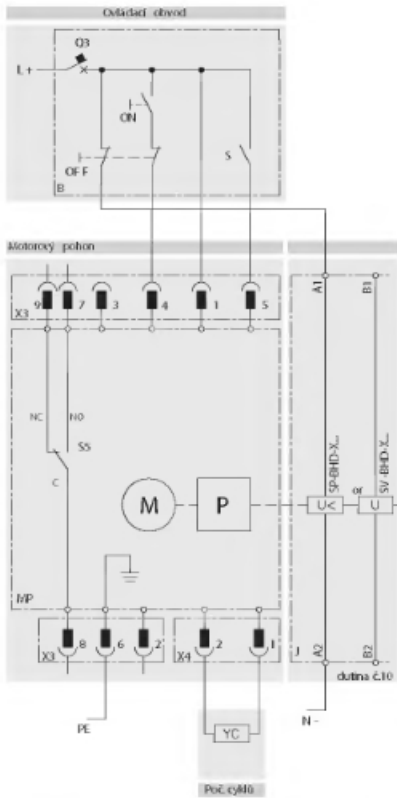


Schéma zapojení motorového pohonu jističe BD250

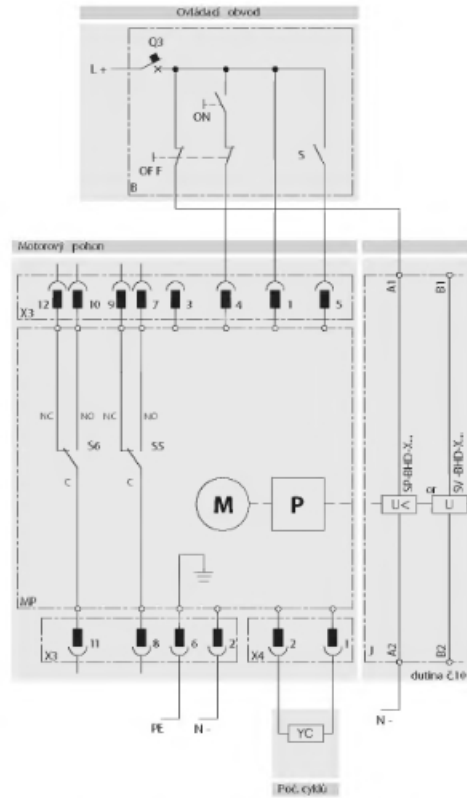


Schéma zapojení motorového pohonu jističe BH630

Popis schématu

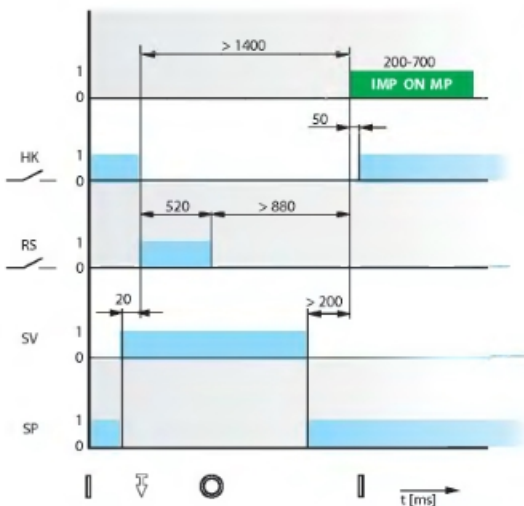
M	motor
P	střádač
X3	konektor pro připojení ovládacích obvodů
X4	konektor pro externí počítadlo cyklů
S5	spínač signalizující režim AUTO (NO-C) / MANUAL (NC-C)
YC	externí počítadlo cyklů OD-BHD-PP01
B	doporučené zapojení ovládacích obvodů (není součástí dodávky MP)
ON	zapínací tlačítko
OFF	vypínací tlačítko
S	spínač pro nastřádání (sepnut = automatické střádání, může být trvale sepnut)
Q3	jistič motorového pohonu - viz str. E69

Při použití jističů BD250 a BH630 s mechanickým blokováním bodvenem (MB-BD..., MB-BH..., MB-BHD...) v systému automatického záskoku zdrojů doporučujeme jističe vypínat pouze pomocnou spouští.

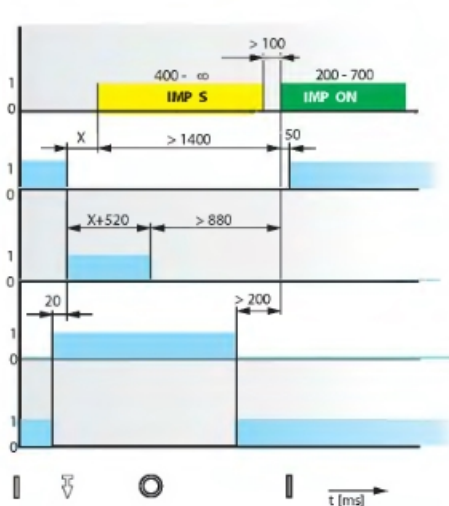
Při nedodržení tohoto doporučení může být první pokus o zapnutí jističe záložního zdroje neúspěšný.

Doporučené ovládací impulzy pro zapnutí jističe BD250 a BH630 motorovým pohonem po vypnutí napětovou nebo podpětovou spouští v systému automatického záskoku zdrojů

Automatické střádání
spínač S je trvale sepnutý



Bez automatického střádání
spínač S je sepnutý jen pro nastřádání



Popis grafů

Značka	Popis
HK	Hlavní kontakty
RS	Relativní spínač
SV	Impulz pro spouští napětovou
SP	Impulz pro spouští podpětovou
IMP ON	Zapínací impulz pro motorový pohon
IMP S	Impulz pro nastřádání motorového pohonu (generovaný spínačem S)
⏏	Zapnuto
⏏	Vypnuto spouštěm, tlačítkem TEST nebo REVIZE
⏏	Vypnuto ručně nebo MP elektricky (stav nataženo)

LOŽISKO RUČNÍHO POHONU JISTIČŮ BD250, BH630



RP-BHD-CN10A



RP-BHD-CN11A

Typ	Kód výrobku	Název - popis	Hmotnost [kg]	Balení [kus]
RP-BHD-CN10A	33796	Ložisko ručního pohonu - krytí IP40	0,15	1
RP-BHD-CN11A	33797	Ložisko ručního pohonu - žlutý štítek - krytí IP40	0,15	1

Šroubovákem lze odblokovat mechanismus zajišťující blokování otevření dveří rozváděče při zapnutém jističi.



NÁHRADNÍ DÍLY JISTIČŮ A ODPÍNAČŮ / *Modelon*

Náhradní díly k BC160N

Typ	Kód výrobku	Název popis	Hmotnost	Balení
00-BC-SP01	34456	Náhradní díl - ovládací páka	0,002	1
00-BC-DV01	20666	Náhradní díl - držák vodičů	0,001	1
00-BC-MS01	20667	Náhradní díl - sada montážních šroubů, 2 Sroady M3x30	0,005	1
CS-BC-T412	33656	Náhradní díl - přípojovací svorka	0,094	1
CS-BC-T411	33657	Náhradní díl - přípojovací svorka	0,095	1
00-BC-KS01	20624	Náhradní díl - kryt svorek pro 3-pólové provedení, jeden kus - horní nebo dolní	0,01	1
00-BC-KS41	33659	Náhradní díl - kryt svorek pro 4-pólové provedení, jeden kus - horní nebo dolní	0,015	1

Náhradní díly k BD250N, BD250S

Typ	Kód výrobku	Název popis	Hmotnost	Balení
00-BD-SP01	34457	Náhradní díl - ovládací páka	0,007	1
00-BD-DV01	15329	Náhradní díl - držák vodičů	0,002	1
00-BD-MS01	14419	Náhradní díl - sada montážních šroubů, 4 Sroady M6x35	0,078	1
00-BD-KS01	20720	Náhradní díl - kryt svorek pro 3-pólové provedení, jeden kus - horní nebo dolní	0,1	1
00-BD-KS44		Náhradní díl - kryt svorek pro 4-pólové provedení, jeden kus - dolní	0,1	1
00-BD-KS45		Náhradní díl - kryt svorek pro 4-pólové provedení, jeden kus - horní	0,1	1
00-BHD-JUMP	34460	Náhradní díl - praporek pro pomocné spouště (jumper)	0,001	1
00-BHD-K0N2	34461	Náhradní díl - konektor a dutiny pro HP-BL, BH	0,004	1
00-BX-K0N1	34462	Náhradní díl - konektor a dutiny pro OD-xx-KA01	0,017	1

Náhradní díly k BH630N, BH630S

Typ	Kód výrobku	Název popis	Hmotnost	Balení
00-BH-SP01	34458	Náhradní díl - ovládací páka	0,012	1
00-BH-DV01	15331	Náhradní díl - držák vodičů	0,002	1
00-BH-MS01	14420	Náhradní díl - sada montážních šroubů, 4 Sroady M6x25	0,03	1
00-BH-KS01	20730	Náhradní díl - kryt svorek pro 3-pólové provedení, jeden kus - horní nebo dolní	0,15	1
00-BH-KS44		Náhradní díl - kryt svorek pro 4-pólové provedení, jeden kus - dolní	0,2	1
00-BH-KS45		Náhradní díl - kryt svorek pro 4-pólové provedení, jeden kus - horní	0,2	1
00-BHD-JUMP	34460	Náhradní díl - praporek pro pomocné spouště (jumper)	0,001	1
00-BHD-K0N2	34461	Náhradní díl - konektor a dutiny pro HP-BL, BH	0,004	1
00-BX-K0N1	34462	Náhradní díl - konektor a dutiny pro OD-xx-KA01	0,017	1

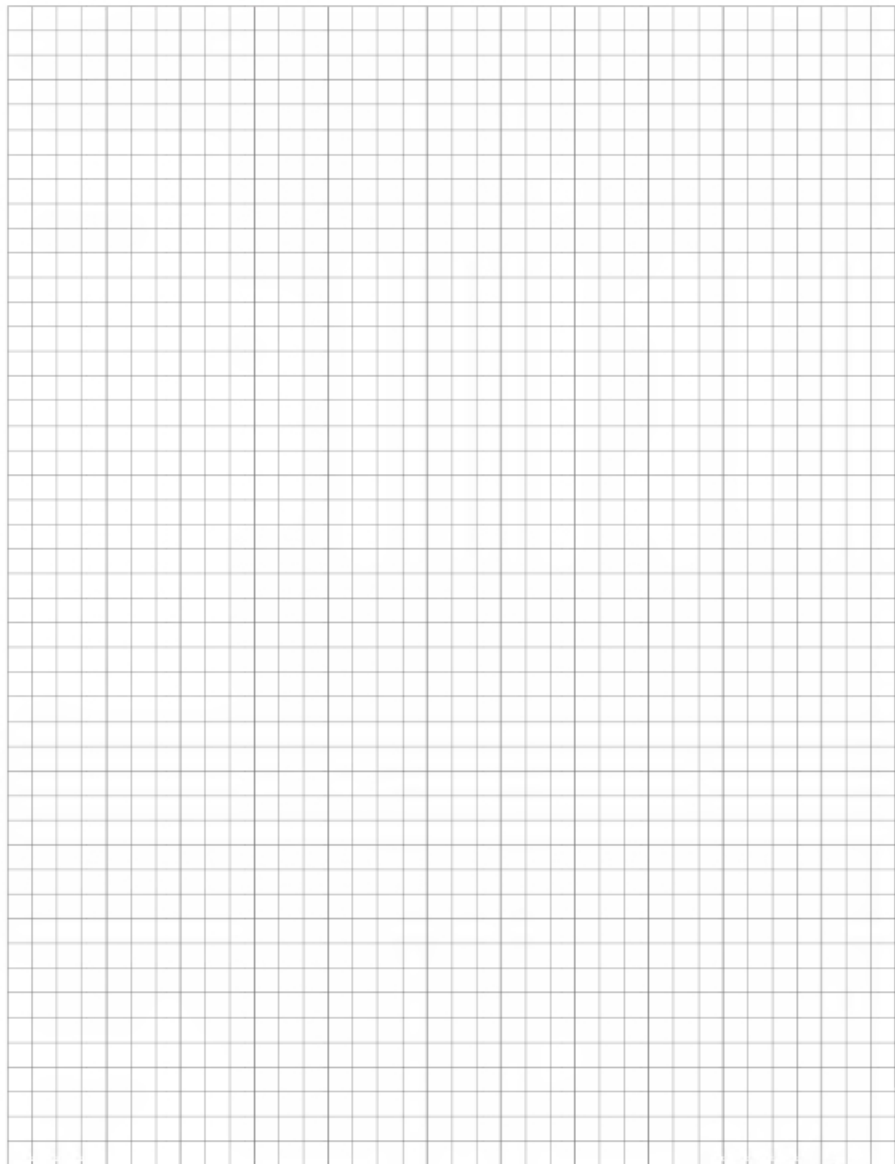
Náhradní díly k BL1000S, BL1600S

Typ	Kód výrobku	Název popis	Hmotnost	Balení
00-BL-SP01	34459	Náhradní díl - ovládací páka	0,03	1
00-BL-MS01	14054	Náhradní díl - sada montážních šroubů, 4 Sroady 10x80	0,144	1
00-BL-K0N2	34463	Náhradní díl - konektor a dutiny pro HP-BL 3...	0,004	1
00-BX-K0N1	34462	Náhradní díl - konektor a dutiny pro OD-xx-KA01	0,017	1

VYSVĚTLIVKY

3P+N Čtyřpólový jistič, tři póly jsou jistěné, N pól je nejistěný.

4P Čtyřpólový jistič, všechny čtyři póly jsou jistěné.

POZNÁMKY

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

OEZ®

CE

Ujištění o vystavených prohlášení o shodě na výrobky OEZ s.r.o.
 uvedené v tomto katalogu podle zákona č.22/97 Sb. a návazných nařízení vlády

Číslo shody	Přístroj	Typ
205600/0701	jističe	BD250
209700/0701	jističe	BL1600S
211800/0701	jističe	BH630
214400/0701	jističe	BL1000S
219300/0701	jističe	BC160

Místo vydání: Letohrad
 Datum vydání: 8. 12. 2006



Oprávněná osoba: Ing. Jaroslav Tožman
 Funkce: generální ředitel

OEZ s.r.o.

Šedivská 339
561 51 Letohrad
tel.: +420 465 672 111
fax: +420 465 672 151
e-mail: oez@oez.cz, www.oez.cz

DIČ: CZ46810146

IČO: 46810146

Firma zapsaná v obch. rejstříku KS
v Hradci Králové, oddíl C, vložka 4649

TECHNICKÁ PODPORA**Domovní rozvody a plastové rozváděče**

tel.: +420 465 672 190
e-mail: domovni.rozvody@oez.cz

**Kompaktní jističe Modelon,
BA511 a vzduchové jističe ARION WL**

tel.: +420 465 672 191
e-mail: jistice@oez.cz

Pojistkové systémy

tel.: +420 465 672 192
e-mail: pojistiky@oez.cz

Rozváděčové skříně a rozvodnice

tel.: +420 465 672 197
e-mail: distri@oez.cz

Modernizace rozváděčů - retrofity

tel.: +420 465 672 193
e-mail: retrofity@oez.cz

Teorie jštění, spolupráce přístrojů, program SICHR

tel.: +420 465 672 194
e-mail: sichr@oez.cz

CAD/CAE podpora

tel.: +420 465 672 196
e-mail: cad@oez.cz

Propagace, katalogová dokumentace

tel.: +420 465 672 195
e-mail: dokumentace@oez.cz

SERVISNÍ SLUŽBY**Servis**

tel.: +420 465 672 313
e-mail: servis@oez.cz
Nepřetržitá pohotovostní služba
mobil: +420 602 432 786

**Podpora před uvedením složitých zařízení do provozu,
pravidelná preventivní údržba**

tel.: +420 465 672 369
e-mail: servisni.sluzby@oez.cz

Realizace retrofitů AR, ARV

tel.: +420 465 672 193
e-mail: retrofity@oez.cz

OBCHOD**Prodej**

tel.: +420 465 672 323
e-mail: prodej@oez.cz

Přijem objednávek

tel.: +420 465 672 334
e-mail: objednavky@oez.cz

Expedice

tel.: +420 465 672 345
e-mail: expedice@oez.cz

OEZ SLOVAKIA, spol. s r.o.

Flybnická 36c
831 07 Bratislava
tel.: +421 2 49 21 25 11
fax: +421 2 44 87 27 70
e-mail: info@oez.sk, www.oez.sk

IČ DPH: SK202038738

IČO: 314 05 614

Obchodný register Okresného súdu
Bratislava I
oddiel: Sro, vložka číslo: 9850/B

TECHNICKÁ PODPORA

tel.: +421 2 49 21 25 55
e-mail: technicka.podpora@oez.sk

OBCHOD**Predaj, reklamácie, expedícia**

tel.: +421 2 49 21 25 13
+421 2 49 21 25 15
+421 2 49 21 25 16
e-mail: predaj@oez.sk

SERVISNÉ SLUŽBY**Servis**

tel.: +421 2 49 21 25 09
Nepřetržitá pohotovostní služba
(platí i ba pre servis)
mobil: +421 905 908 658
e-mail: servis@oez.sk

OEZ[®]

WWW.OEZ.COM

Změny vyzrazeny