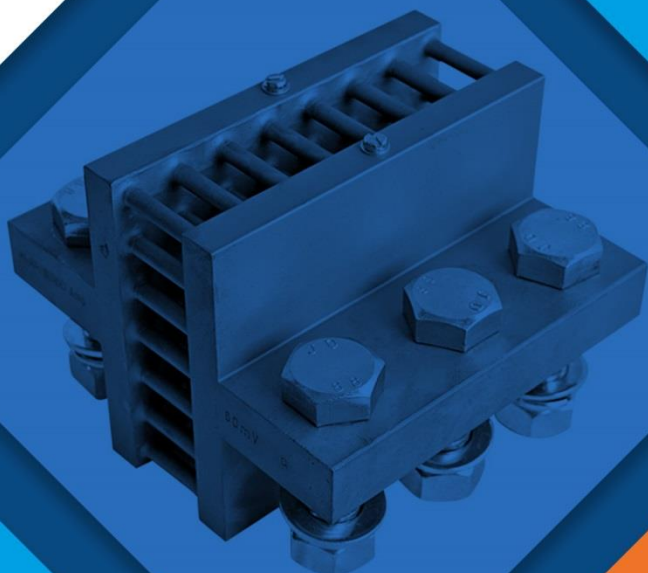


BOČNÍKY

katalog



METRA BLANSKO

Určení

Bočník je odpor zapojený paralelně k měřicímu přístroji, aby jím protékala jen část měřeného proudu. Tento odpor bývá volen tak, aby rozdělení proudu bylo ve známém poměru.

Samostatně prodejné bočníky jsou cechovány tou částí proudu, která prochází pouze bočnickem. Bočník má vlastní třídu přesnosti, nejméně o třídu lepší než samotný elektrický měřicí přístroj a používá se na připojení k určitému druhu přístrojů.

Svým použitím odpovídají normě **ČSN EN 60051-1 ed.2.**

Popis

Odporová část bočníku je tvořena tyčemi z manganinu potřebných průřezů a délek, které jsou zapájeny speciálním způsobem do nosných bočnic z elektronické mědi.

Způsob připojení proudového okruhu a měřicího obvodu je definován a normalizován – viz jednotlivé obrázky konstrukčního provedení.

Bočníky přístrojové (BP)

Jsou rozměrově uzpůsobeny pro mechanické spřažení s měřicími přístroji **METRA BLANSKO**, jsou však použitelné i samostatně

Bočníky rozvaděčové (BR)

Jsou konstrukčně uzpůsobené pro montáž do rozvaděčů, blíže silovým okruhům. Samostatný měřicí přístroj může být dislokován vzdáleněji. Tyto bočníky jsou prověřeny praxí.

Bočníky zvláštní (BZ)

Jsou původně vyvinuty pro specializovaného zákazníka, ale vzhledem k universalitě použití jsou v nabídce výrobce.

Podmínky použití

Prostředí:

Obyčejné – neobsahující mechanické nečistoty, žíravé páry a agresivní plyny ztížené klimatické podmínky – ČSN EN 60721-3-3

Třída přesnosti: 0,5

Rozsah pracovních teplot: -20 °C až + 40 °C

Rozsah přepravních teplot: -25 °C až + 55 °C

Rozsah skladových teplot: +5 °C až + 35°C

Relativní vlhkost: nesmí překročit 75 %, absolutní vlhkost nesmí překročit 15 g/m³

Tlak vzduchu: 70 až 106 kPa

Pracovní poloha:

Libovolná

Doporučuje se montáž na svislou stěnu podélně, kvůli lepšímu chlazení (komínový efekt)

Bezpečnost: ochrana dle ČSN 332000-4-41

Technické údaje

Povolené přetížení:	120 % I_{jmen} po dobu 2 hodin
Teplotní stabilita bočníku:	≤50 ppm/K
Max. termonapětí:	<2.10 ⁻⁶ V/K

Obchodně technické požadavky pro objednávání

- Název bočníku včetně údajů specifikujících provedení, tj. typ bočníku, povolené zatížení, úbytek napětí, třída přesnosti, případně zvláštní požadavky (je třeba dohodnout předem - např. formou poptávky)
- Počet kusů
- Termín dodávky
- Místo určení, ve zvl. případech způsob dopravy
- Požadavek na balení
- Bankovní spojení a způsob platby

Rozsah dodávky:

- Vlastní bočník
- Záruční list nebo osvědčení o jakosti
- Nevratný obal
- Montážní návod

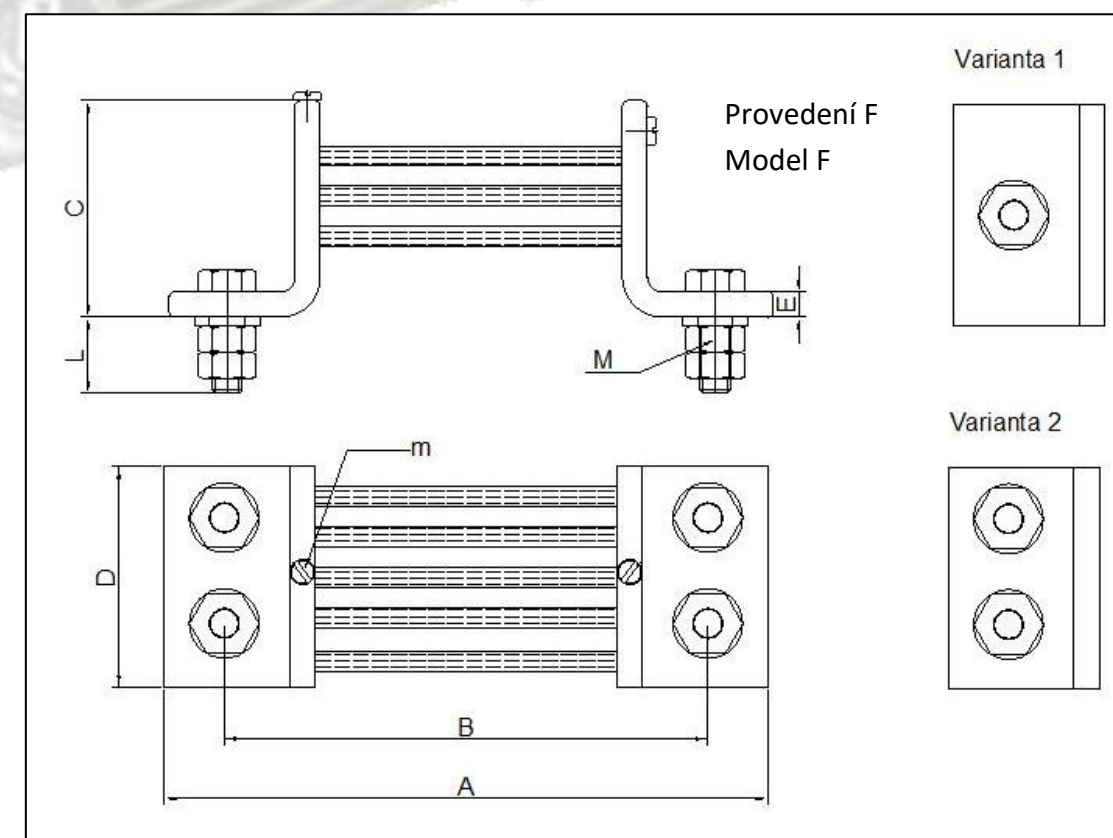
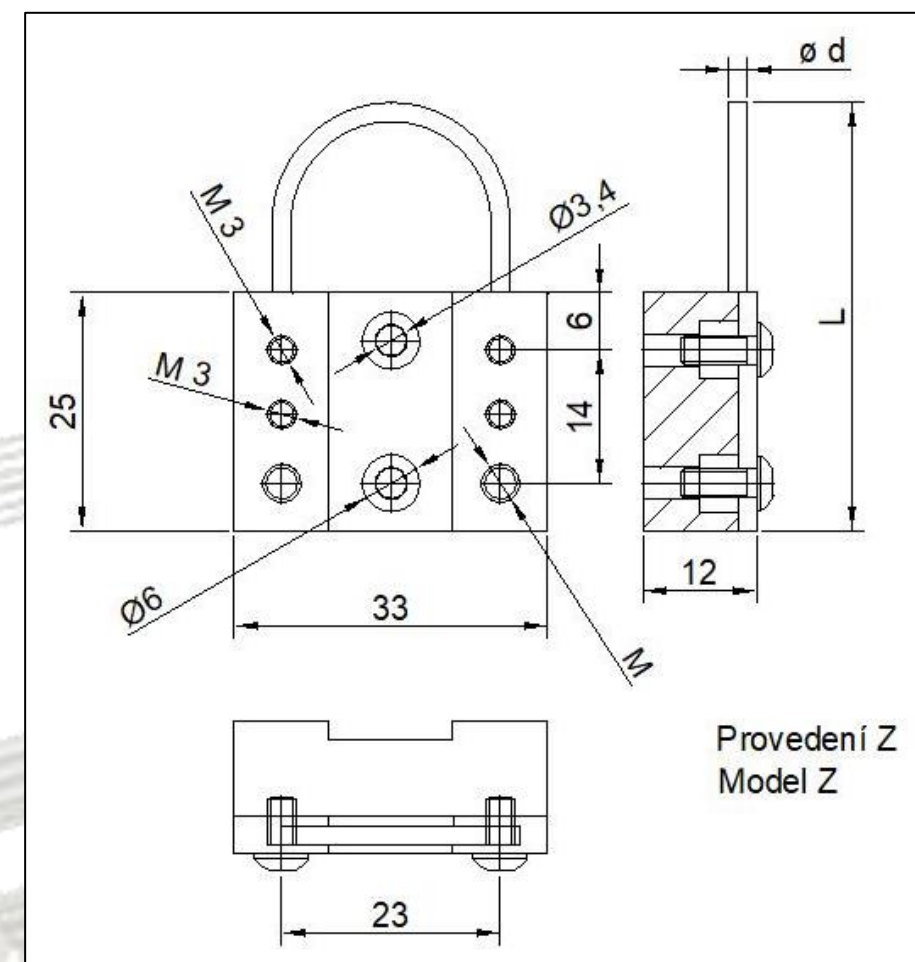


Bočníky přístrojové – BP

Provedení Model	Hodnota Value		Rozměry (mm) Dimensions (mm)		Šroub M ČSN 021131.87 Screw M
	Proud (A) Current (A)	Napětí (mV) Voltage (mV)	L	d	Rozměr Dimension
Z	4	60	max. 45	1,2	M 4
	5			1,6	M 4
	6			1,6	M 4
	10			2	M 4
	15			2,5	M 5
	20			3	M 5
	25			3	M 5
	30			3,5	M 5
Z	10	150	max. 90	2	M 5
	15			2,5	
	20			3	
	25			3,5	
	30			3,5	

Bočníky zvláštní BZ – dráhové

Provedení Model	Hodnota Value		Rozměry (mm) Dimensions (mm)								Šroub M Screw M
	Proud (A) Current (A)	Napětí (mV) Voltage (mV)	A	B	C	D	E	L	m	Var.	Rozměr Dimension
F	250	60	110	82	26	40	5	45	5	1	M 12 x 50
	300		110	82	26	40	5	45	5	1	M 12 x 50
	400		110	82	26	40	5	45	5	1	M 12 x 50
	600		130	94	30	63	5	55	5	1	M 16 x 60
	800		144	100	48	63	8	60	5	1	M 20 x 68
	250		200	172	33	40	5	45	5	1	M 12 x 50
	300	150	200	172	33	40	5	45	5	1	M 12 x 50
	400		200	172	36	40	5	45	5	1	M 12 x 50
	600		220	184	38	63	5	55	5	1	M 20 x 68
	800		234	190	48	63	8	60	5	1	M 16 x 60
	1 000		226	190	55	80	8	52	5	2	M 20 x 68
	1 500		240	198	62	100	10	58	5	2	M 20 x 68
	2 000		240	198	78	100	10	58	5	2	M 20 x 68
	2 500		280	224	91	160	10	60	5	2	M 20 x 68
	3 000		280	224	91	160	10	60	5	2	M 20 x 68
	250	300	370	342	32	40	5	45	5	1	M 12 x 50
	300		370	342	32	40	5	45	5	1	M 12 x 50
	400		370	342	35	40	5	45	5	1	M 12 x 50
	600		390	354	35	63	5	55	5	1	M 16 x 60
	800		404	360	48	63	8	60	5	1	M 20 x 68
	1 000		396	360	55	80	8	52	5	2	M 16 x 60
	1 500		410	368	62	100	10	58	5	2	M 20 x 68
	2 000		410	368	78	100	10	58	5	2	M 20 x 68
	2 500		450	394	91	160	10	60	5	2	M 20 x 75
	3 000		450	394	91	160	10	60	5	2	M 20 x 75





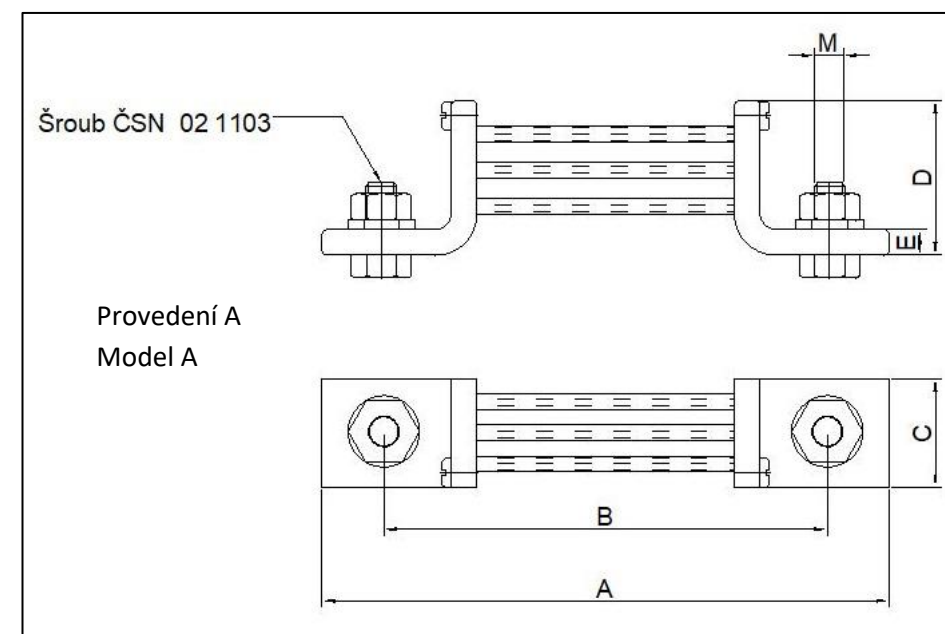
Bočníky rozvaděčové – BR

Provedení Model	Varianta Modificacion	Hodnota Value		Rozměry (mm) Dimensions (mm)							Šroub M ČSN 021131.87 Screw M
		Proud (A) Current (A)	Napětí (mV) Voltage (mV)	A	B	C	D	E	F	T	
A		40	60	90	70	16	22	3			M 6
		50		90	70	16	22	3			M 6
		60		90	70	16	22	3			M 8
		70		90	70	16	22	3			M 8
		100		90	70	16	22	3			M 8
		150		96	72	32	20	4			M 10
		250		110	82	40	25	5			M 12
		300		110	82	40	25	5			M 12
		400		110	82	40	25	5			M 12
		500		130	94	60	22	5			M 16
		600		130	94	40	30	5			M 16
		800		144	100	60	33	10			M 16
B		1 000	60	136	100	80	42	33	8		M 16
		1 100		136	100	80	42	33	8		M 16
		1 500		150	108	100	54	38	10		M 16
		2 000		150	108	100	54	56	10		M 20
		2 500		190	134	160	80	47	10		M 20
		3 000		190	134	160	80	47	10		M 20
C	1	4 000	60	150	100	120	20	108		54	M 20
	2	5 000		210	160	100	20	166		96	M 20
	2	6 000		210	160	120	20	166	116	96	M 20
	3	8 000		210	200	140	20	166	126	48	M 20
	3	10 000		220	200	160	20	170	126	48	M 20
A		40	150	180	160	16	22	3			M 6
		50		180	160	16	22	3			M 6
		60		180	160	16	22	3			M 8
		70		180	160	16	22	3			M 8
		100		180	160	16	22	3			M 8
		150		186	162	32	21	4			M 10
		200		186	162	32	21	4			M 10
		250		200	177	40	22	5			M 12
		300		200	177	40	22	5			M 12
		400		200	177	40	30	5			M 12
		600		220	184	60	33	5			M 16
		800		234	190	60	41	8			M 16
B		1 000	150	226	190	80	42	41	8		M 16
		1 500		240	198	100	54	45	10		M 16
		2 000		240	198	100	54	45	10		M 16
		2 500		280	224	160	80	60	10		M 20
		3 000		280	224	160	80	60	10		M 20
C	1	4 000	150	240	100	140	20	198		54	M 20
	2	5 000		300	160	120	20	256	206	96	M 20
	2	6 000		300	160	120	20	256	206	96	M 20
	3	8 000		300	200	160	40	256	216	48	M 20
	3	10 000		300	200	200	40	256	216	48	M 20

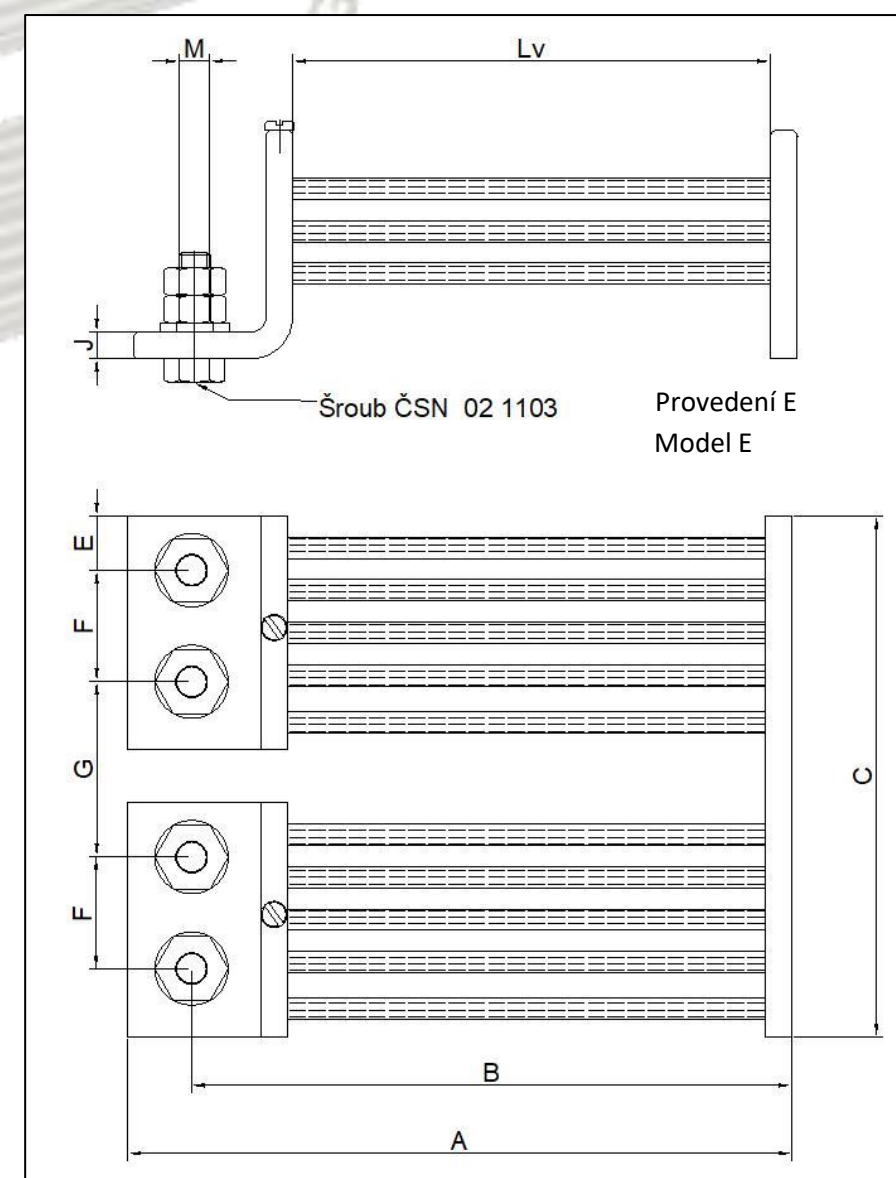
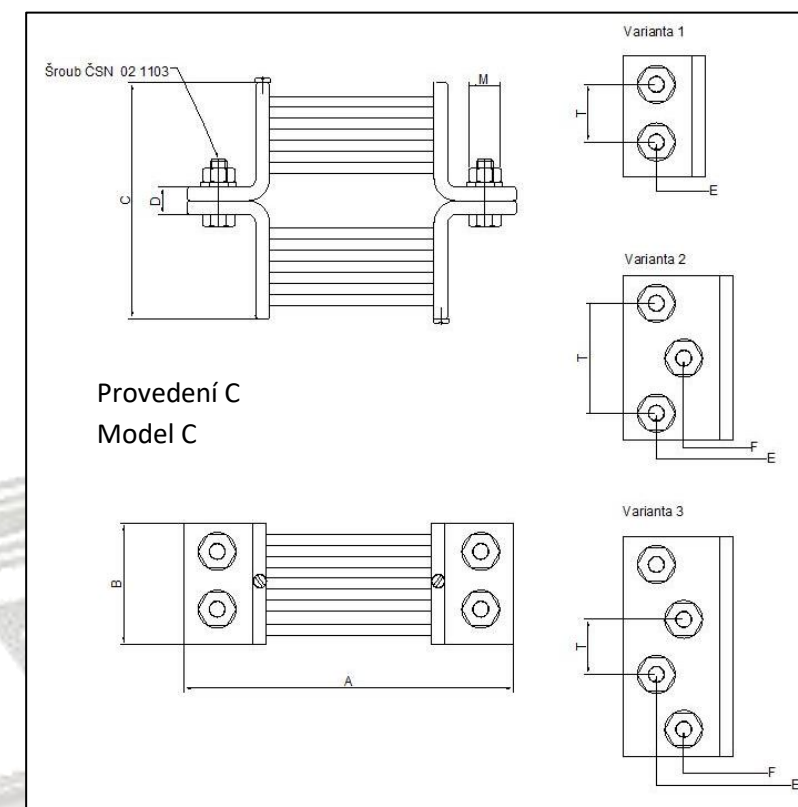
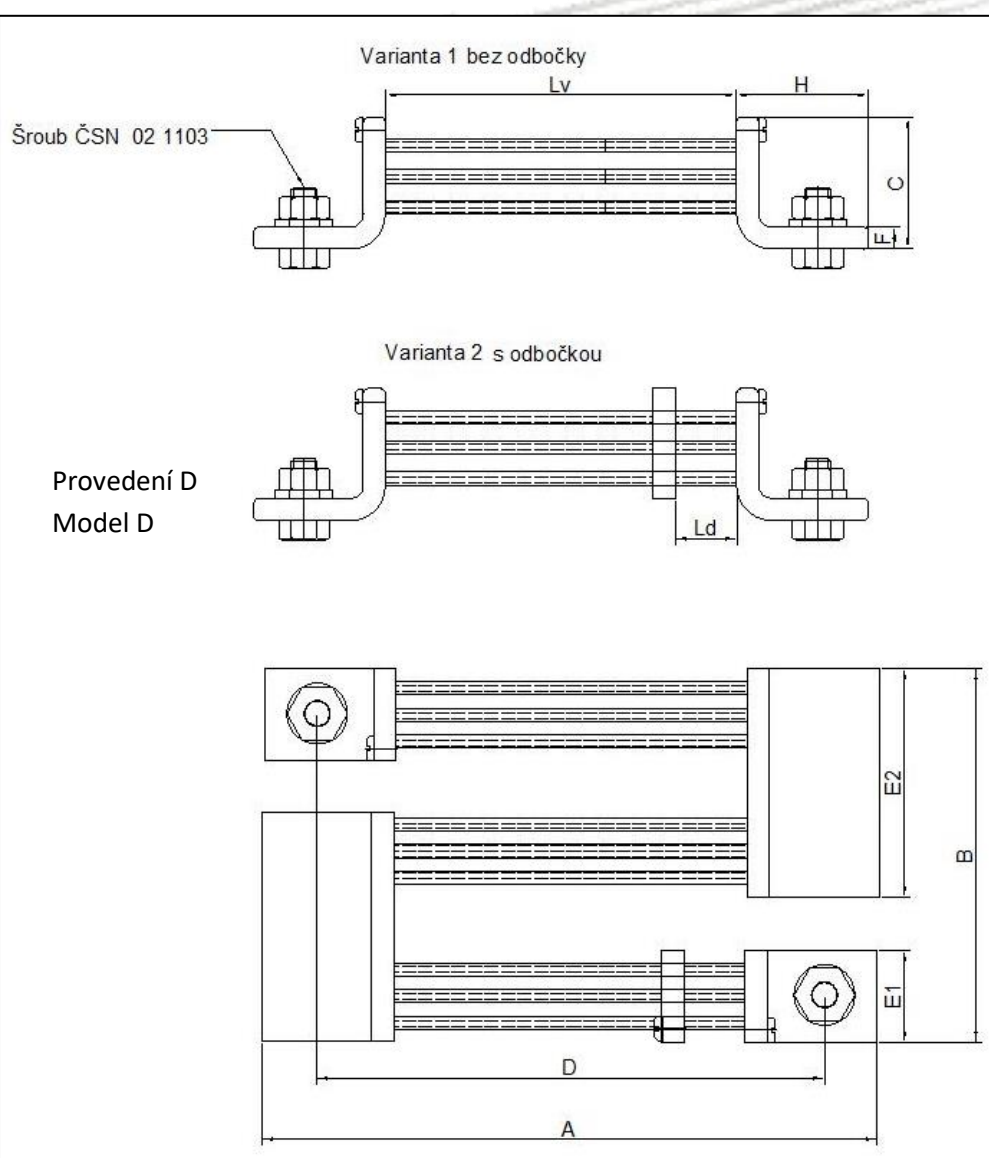
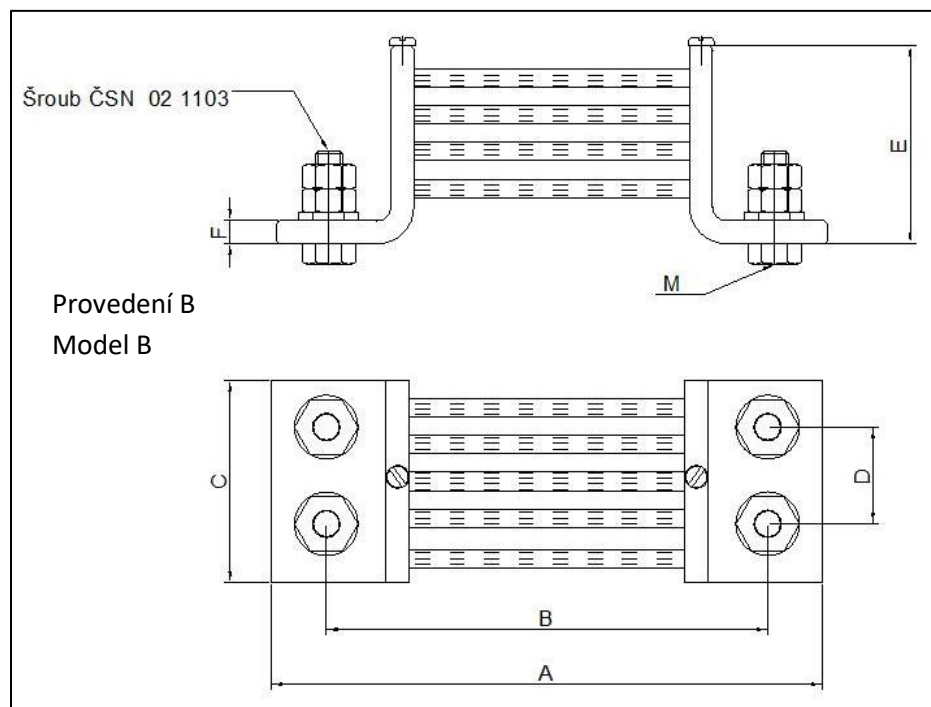
Bočníky zvláštní – BZ

Provedení Model	Varianta Modificacion	Hodnota Value		Odbočka Tap	Rozměry (mm) Dimensions (mm)									Šroub M ČSN 021131.87 Screw M
		Proud (A) Current (A)	Napětí (mV) Voltage (mV)	(mV)	A	B	C	D	E1	E2	F	H	Lv/Ld	Rozměr Dimension
D	1,2	10	600	60	250	53	22	230	16	36	3	25	200/60	
	1,2	15		60	250	53	22	230	16	36	3	25	200/60	
	1,2	25		60	250	53	22	230	16	36	3	25	200/60	
	1	40		0	250	53	22	230	16	36	3	25	200/60	
	1	60		0	250	53	22	230	16	36	3	25	200/60	
	1,2	100		60	250	53	22	230	16	36	3	25	200/60	
	1,2	150		60	256	116	20	232	32	74	4	28	200/60	M 10 x 20
	1	200		0	256	116	20	232	32	74	4	28	200/60	M 10 x 20
	1,2	250		60	256	116	20	232	32	74	4	28	200/60	M 10 x 20
	1	300		0	278	140	33	248	40	90	8	39	200/60	M 12 x 25
	1	400		0	278	140	33	248	40	90	5	39	200/60	M 12 x 25
	1	600		0	290	200	30	254	60	130	5	45	200/60	M 16 x 30

Provedení Model	Hodnota Value		Rozměry (mm) Dimensions (mm)									Přetížení Overloading	
	Proud (A) Current (A)	Napětí (mV) Voltage (mV)	A	B	C	D	E	F	G	Lv	M/J	(kA)	(s)
E	100	60	367	346	205	38	23	54	51	302	16/10	16	0,5
	150		266	245	205	38	23	54	51	201	16/10	16	0,5
B	1000		303	247	160	80	47	10		153		25	1
E	600	300	278	260	165	33	20	40	45	222	16/8	8	1
	600		381	353	655	47	40	80	415	296	20/10	25	1
	1000		276	248	655	47	40	80	415	191	20/10	25	1
	1500		212	184	655	47	40	80	415	127	20/10	25	1



Provedení



METRA BLANSKO s.r.o.

Pražská 2536/7

678 01 Blansko

www.metrablansko.cz

mcu@metra.cz

+420 602 410 258

