

LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 00 DO 160 A

Třípólové lištové pojistkové odpínače do 160 A pro přímou montáž na přípojnice s roztečí 100 nebo 185 mm.

- Určeny pro pojistkové vložky velikosti 000 nebo 00.
- Montážní šířka 50 mm.
- Stavebnicová konstrukce.
- Třípólové nebo jednopólové ovládání.
- Kabelový vývod dolů nebo nahoru.
- Základní provedení se svorkovými šrouby M8/10 Nm pro kabelová oka max. \varnothing 25 mm a pasy max. šířky 25 mm.
- Možnost přímé montáže bez vrtání přípojnic - sada CS-F00-3H.
- Vývodní svorky - přípojovací šrouby M8
 - příložkové svorky- CS-F00-3S
 - prizmatické svorky- CS-F00-3P1.
- Jednotný design s lištovými pojistkovými odpínači FD1, FD2, FD3.
- Široká nabídka příslušenství.

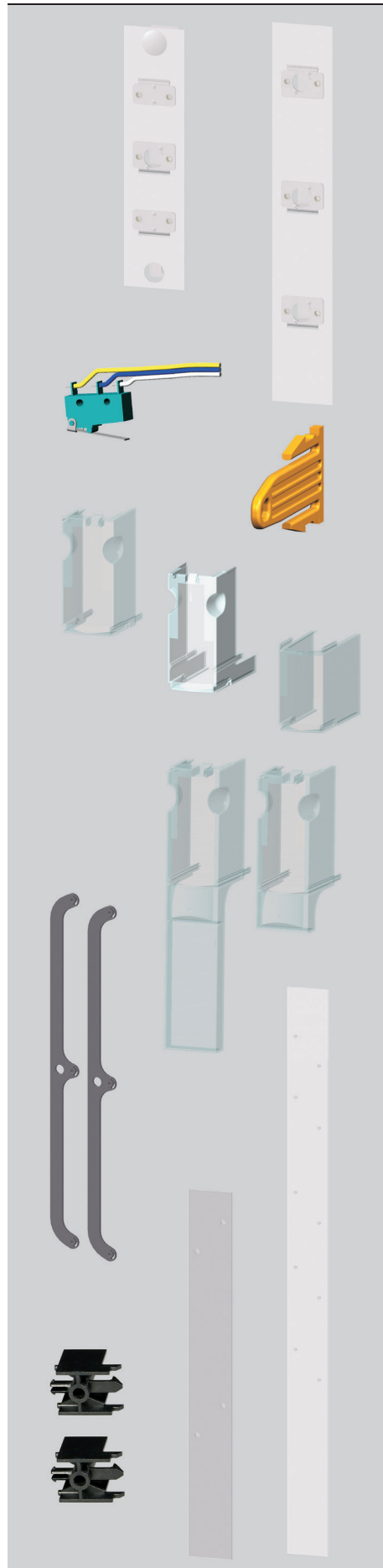
Lištové pojistkové odpínače do 160 A

Typ	Kód výrobku	I_n [A]	Ovládání	Popis	Rozteč přípojnic [mm]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
FD00-33K/F	36146	160	třípólové	provedení se svorkovými šrouby M8	100	1,181	1
FD00-33K/FC	36147		třípólové	se zabudovaným krytem přípojovacího prostoru, provedení se svorkovými šrouby M8		1,212	1
FD00-33K/FC-RM1	38026		třípólové	se zabudovaným krytem přípojovacího prostoru a měřícím transformátorem, transformační převod 100/5 A, výkon 2,5 VA, třída přesnosti 1, provedení se svorkovými šrouby M8		1,612	1
FD00-33K/FC-M1	36149		třípólové	se zabudovaným krytem přípojovacího prostoru a měřícím transformátorem, transformační převod 200/5 A, výkon 3,75 VA, třída přesnosti 1, provedení se svorkovými šrouby M8		1,612	1
FD00-33K/FC-M05	36148		třípólové	se zabudovaným krytem přípojovacího prostoru a měřícím transformátorem, transformační převod 200/5 A, výkon 3,75 VA, třída přesnosti 0,5, provedení se svorkovými šrouby M8		1,612	1
FD00-33K/FC-M05C	36150		třípólové	se zabudovaným krytem přípojovacího prostoru a cejchovaným měřícím transformátorem, transformační převod 200/5 A, výkon 3,75 VA, třída přesnosti 0,5, provedení se svorkovými šrouby M8		1,612	1
FD00-31D/F	36151		jednopólové	provedení se svorkovými šrouby M8		1,582	1
FD00-33D/F	36156		třípólové	provedení se svorkovými šrouby M8		1,622	1
FD00-31D/FC	36152		jednopólové	se zabudovaným krytem přípojovacího prostoru, provedení se svorkovými šrouby M8		1,612	1
FD00-33D/FC	36157		třípólové	se zabudovaným krytem přípojovacího prostoru, provedení se svorkovými šrouby M8		1,652	1
FD00-31D/FC-RM1	38029	jednopólové	se zabudovaným krytem přípojovacího prostoru a měřícím transformátorem, transformační převod 100/5 A, výkon 2,5 VA, třída přesnosti 1, provedení se svorkovými šrouby M8	2,012	1		
FD00-33D/FC-RM1	38032	třípólové	se zabudovaným krytem přípojovacího prostoru a měřícím transformátorem, transformační převod 100/5 A, výkon 2,5 VA, třída přesnosti 1, provedení se svorkovými šrouby M8	2,052	1		
FD00-31D/FC-M1	36154	jednopólové	se zabudovaným krytem přípojovacího prostoru a měřícím transformátorem, transformační převod 200/5 A, výkon 3,75 VA, třída přesnosti 1, provedení se svorkovými šrouby M8	2,012	1		
FD00-33D/FC-M1	36159	160	třípólové	se zabudovaným krytem přípojovacího prostoru a měřícím transformátorem, transformační převod 200/5 A, výkon 3,75 VA, třída přesnosti 1, provedení se svorkovými šrouby M8	185	2,052	1
FD00-31D/FC-M05	36153	jednopólové	se zabudovaným krytem přípojovacího prostoru a měřícím transformátorem, transformační převod 200/5 A, výkon 3,75 VA, třída přesnosti 0,5, provedení se svorkovými šrouby M8	2,012	1		
FD00-33D/FC-M05	36158	třípólové	se zabudovaným krytem přípojovacího prostoru a měřícím transformátorem, transformační převod 200/5 A, výkon 3,75 VA, třída přesnosti 0,5, provedení se svorkovými šrouby M8	2,052	1		
FD00-31D/FC-M05C	36155	jednopólové	se zabudovaným krytem přípojovacího prostoru a cejchovaným měřícím transformátorem, transformační převod 200/5 A, výkon 3,75 VA, třída přesnosti 0,5, provedení se svorkovými šrouby M8	2,012	1		
FD00-33D/FC-M05C	36160	třípólové	se zabudovaným krytem přípojovacího prostoru a cejchovaným měřícím transformátorem, transformační převod 200/5 A, výkon 3,75 VA, třída přesnosti 0,5, provedení se svorkovými šrouby M8	2,052	1		

Přípojovací sady

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Přípojovací háky – sada 3 ks , pro odpínače FD00, tloušťka přípojnic 5 ± 12 mm, šířka přípojnic 12 ± 35 mm	CS-F00-3H	36169	0,102	1
Příložkové svorky – sada 3 ks , s pro odpínače FD00, připojení Cu vodičů o průřezu $2,5 \pm 70$ mm ² , dotahovací moment 2,5 Nm	CS-F00-3S	36664	0,053	1
Prizmatické svorky – sada 3 ks , pro odpínače FD00, připojení Cu/Al vodičů o průřezu 10 ± 95 mm ² , dotahovací moment 3 Nm	CS-F00-3P1	36665	0,110	1

LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 00 DO 160 A



Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Adaptér na přípojnice pro FD00-33K/... s roztečí 185 mm, k připojení dvou odpínačů, umožňuje vyrovnat montážní hloubku v kombinaci s lištovými pojistkovými odpínači velikosti 1, 2 a 3.	OD-F00-KA	36174	0,707	1
Adaptér na přípojnice pro FD00-3.D/... s roztečí 185 mm, k připojení dvou odpínačů, umožňuje vyrovnat montážní hloubku v kombinaci s lištovými pojistkovými odpínači velikosti 1, 2 a 3.	OD-F00-DA	36175	0,730	1
Dálková signalizace polohy víka „zavřeno“, délka kabelu 1 m, možnost montáže až 4 mikropínačů na jeden odpínač typu FD00-33K/... a až 6 na odpínač typu FD00-3.D/...	OD-FH-SK	12929	0,031	1
Uzamykací vložka pro uzamknutí víka odpínače FD00-31D/F..., max. průměr dířku závěsného oka zámku je 4,5mm, visací zámek není součástí dodávky.	OD-FH123-VU	18230	0,006	1
Kryt přípojovacího prostoru pro FD00-33K/..., slouží pro dodatečné zakrytí vývodního přípojovacího prostoru vývodu z odpínače.	OD-FD00-KPK	36170	0,062	1
Kryt přípojovacího prostoru pro FD00-3.D/..., slouží pro dodatečné zakrytí vývodního přípojovacího prostoru vývodu z odpínače.	OD-F00-KPD	36171	0,077	1
Prodlužovací kryt pro FD00, prodlužuje kryt přípojovacího prostoru o 80 mm, nasouvá se na kryt OD-F00-KP., lze připojit více prodlužovacích krytů za sebou.	OD-F00-DK	36173	0,079	1
Vyrovnávací kryt pro FD00-33K/..., (sada – horní a dolní) pro vyrovnání montážní výšky odpínače s lištovými pojistkovými odpínači velikosti 1, 2 a 3.	OD-FD00-VK	36172	0,143	1
Táhlo třípólového ovládání - sada 2 ks , pro FD00-31D/..., slouží pro dodatečnou změnu ovládání odpínače z jedнопólového na třípólové.	OD-FD00-TL	36177	0,045	1
Kryt volného místa pro FD00-33K/..., slouží pro zakrytí volného místa v rozváděči mezi dvěma odpínači, šířka 50 mm. Součástí jsou příchytky krytu volného místa.	OD-FD00-KMK	36179	0,102	1
Kryt volného místa pro FD00-3.D/..., slouží pro zakrytí volného místa v rozváděči mezi dvěma odpínači, šířka 50 mm. Součástí jsou příchytky krytu volného místa.	OD-FD00-KMD	36180	0,148	1
Náhradní díly				
Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Víko , 1-pólové, velikost 00	ND-FD00-V1	38890	0,048	1

LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 00 DO 160 A

Parametry

Typ	FD00		
Jmenovitý pracovní proud	I_e	160 A	
Jmenovité pracovní napětí (a.c./d.c.)	U_e	690 V	
Kategorie užití	400 V a.c.	AC-23B	
	690 V a.c.	AC-21B	
Teplný proud s pojistkovou vložkou	I_{th}	160 A	
Teplný zkratový proud se zkratovou propojkou ZP000	I_{th}	240 A	
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz	
Jmenovité izolační napětí	U_i	1000 V a.c.	
Zkratová odolnost s pojistkovou vložkou 160 A, gG		120kA	
Jmenovitý podmíněný zkratový proud s pojistkovými vložkami PN (efektivní hodnota)	I_{cc}	400 V a.c./160 A 500 V a.c./160 A	
		120 kA 50 kA	
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	8 kV	
Velikost pojistkové vložky		000 (00C), 00	
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v	12 W	
Ztráty při I_n bez pojistkové vložky	P_v	10 W	
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly	100 A	300
		160 A	200
Mechanická trvanlivost	pracovní cykly	1700	
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko zavřeno		IP 30	
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko otevřeno nebo odejmuto		IP 20	
Pracovní teplota okolí		-25 ÷ +55 °C	
Nadmožská výška max.		2000 m	
Kategorie přepětí pro 690 V a.c.		IV	
Seizmická odolnost dle VE ŠKODA		3g / 8 ÷ 50 Hz	
Normy		IEC 60947-1, -3; EN 6947-1, -3	

Certifikační značky

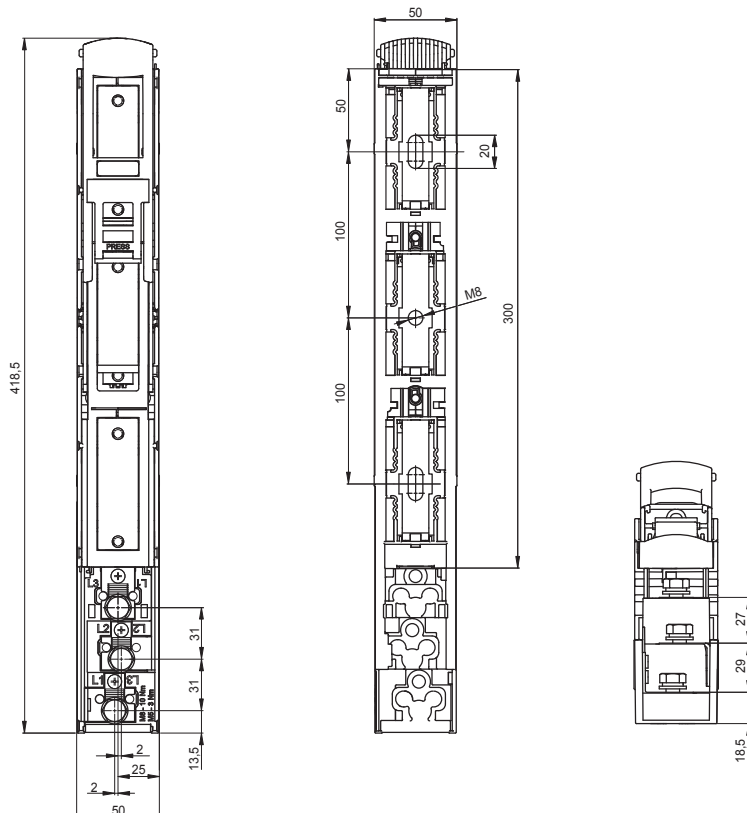


Dle normy ČSN EN 60947-3 ed. 2/A2, bod C.5 Pokyny pro používání pro jednopólově ovládané přístroje platí:

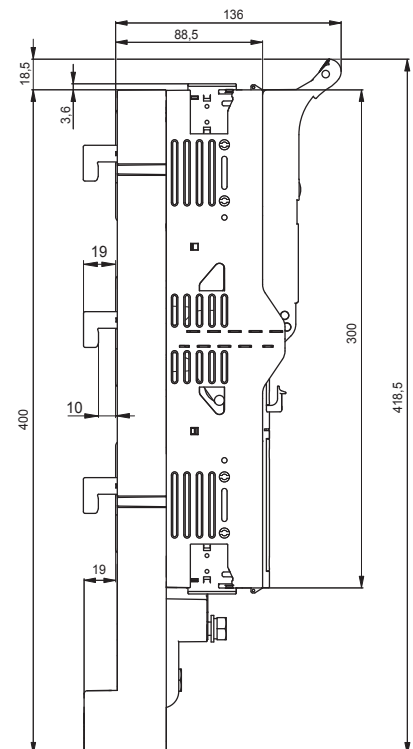
Tyto přístroje jsou určeny pro rozvodné soustavy, kde může být nutné spínání a/nebo bezpečné odpojování jednotlivých fází a nesmí být používány pro spínání primárního obvodu trojfázového zařízení.

Rozměry

FD00-33K/F

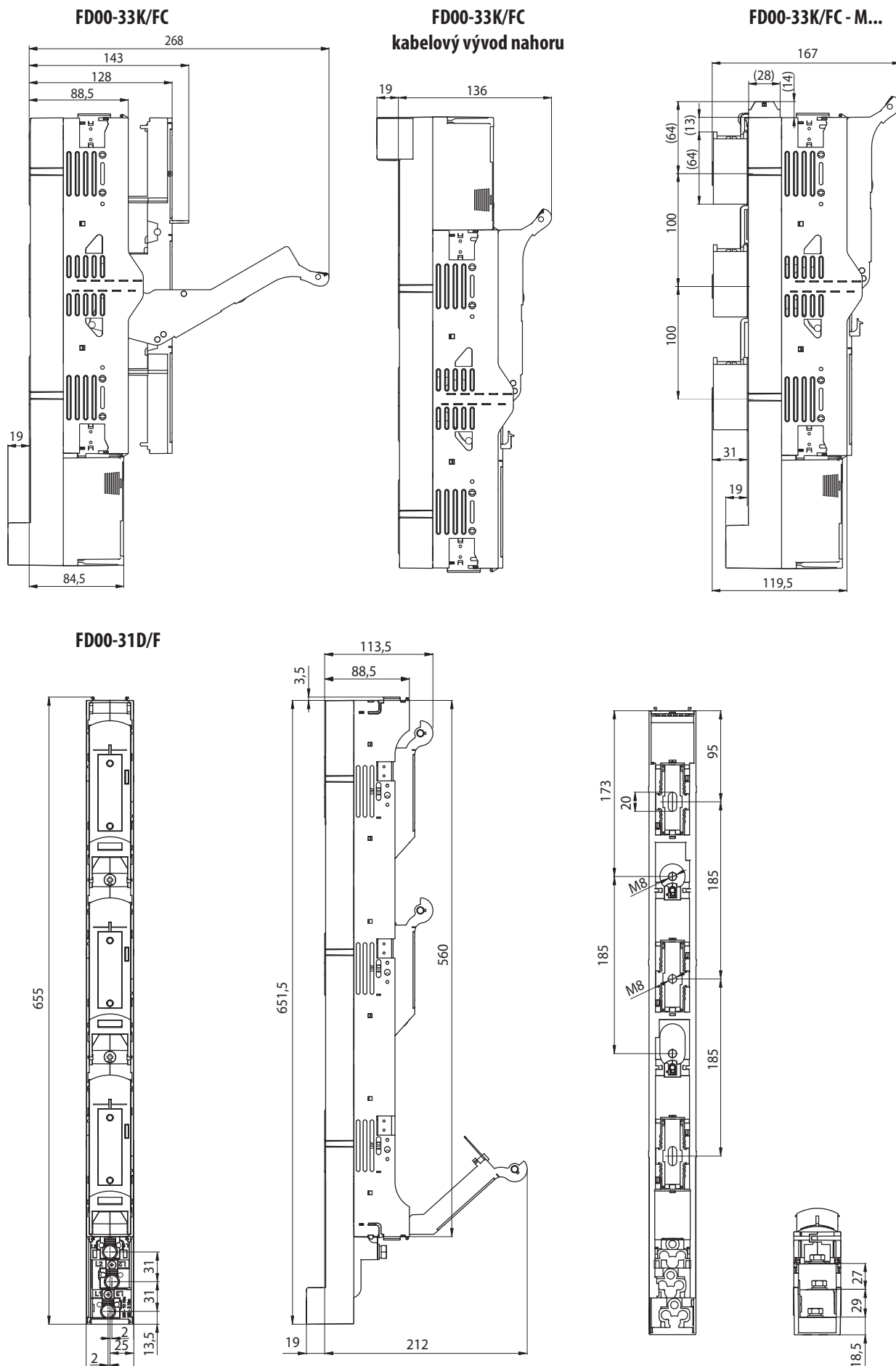


FD00-33K/F + CS-F00-3H



LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 00 DO 160 A

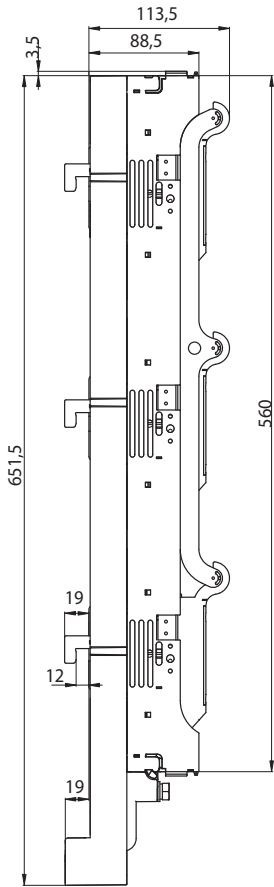
Rozměry



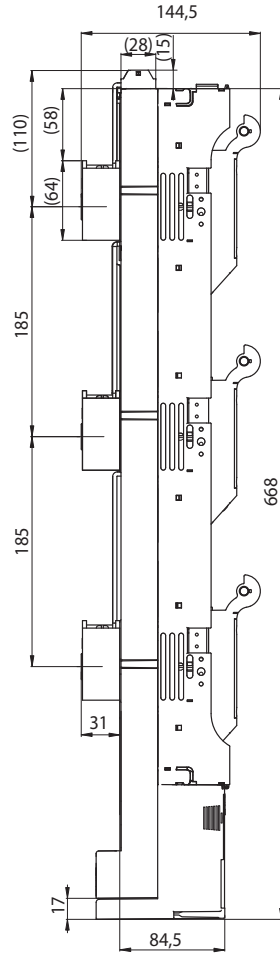
LIŠTOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE VELIKOSTI 00 DO 160 A

Rozměry

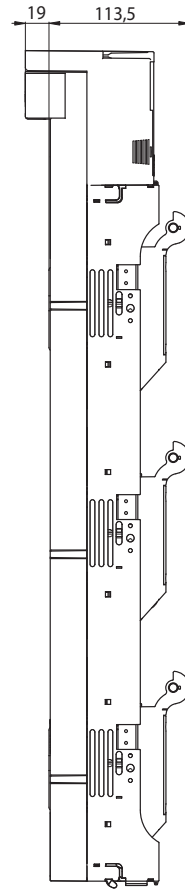
FD00-33D/F + CS-F00-3H



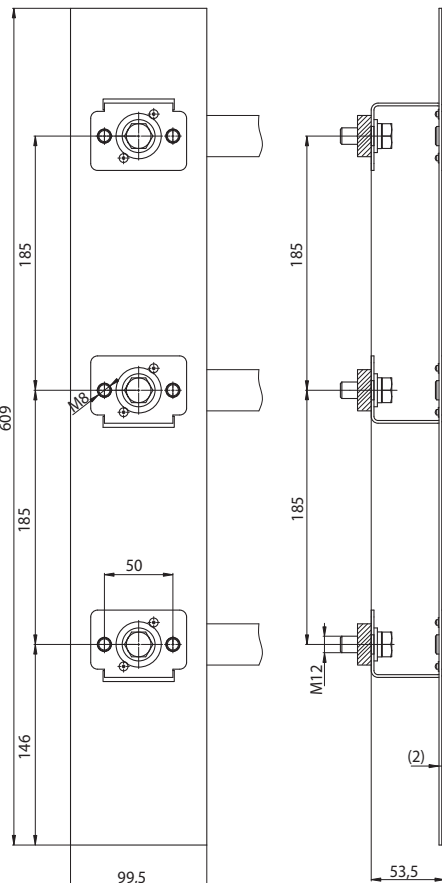
FD00-31D/FC-M...



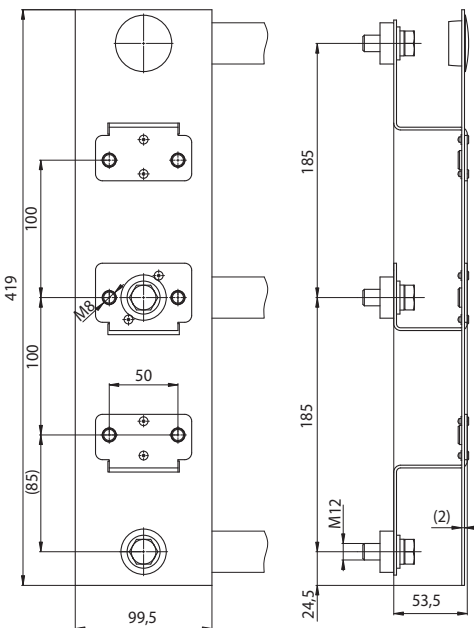
**FD00-31D/FC
kabelový vývod nahoru**



OD-F00-DA



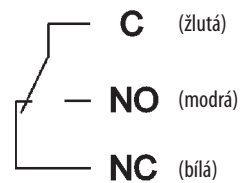
OD-F00-KA



Schéma

**Dálková signalizace
polohy víka odpínače**

Stav kontaktů při otevřeném víku
- kontakty C - NC sepnuty



5 A/250 V a.c.
0,2 A/250 V d.c.

MINIMÁLNÍ PŘIPOJOVACÍ PRŮŘEZY POJISTKOVÝCH ODPÍNAČŮ

Minimální připojovací průřezy kabelů odpínačů válcových pojistek

Pojistkové vložky I _n [A]	Odpínače válcových pojistek			Kabel S [mm ²]	
	OPVA10	OPVA14	OPVA22	Cu	Al
0,25	x	x		1	-
0,5	x	x		1	-
1	x	x		1	-
2	x	x		1	-
4	x	x		1	-
6	x	x		1	-
8	x	x		1	-
10	x	x		1,5	-
12	x	x		1,5	-
16	x	x	x	2,5	-
20	x	x	x	2,5	-
25	x	x	x	4	-
32	x	x	x	4	-
40		x	x	10	-
50		x	x	10	16
63		x	x	16	25
80			x	25	35
100			x	35	50
125			x	50	70

Poznámky:

- 1) Platí pro teplotu okolí odpínačů max. 40 °C
- 2) Nutno respektovat požadavky ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-5-523
- 3) Platí pro výkonové pojistkové vložky PVA10, PV10, PV14, PV22

Minimální připojovací průřezy kabelů a pasů pojistkových odpínačů a pojistkových lišt

Pojistkové vložky I _n [A]	Pojistkové odpínače a pojistkové lišty										Kabel S [mm ²]		Pas š x v	
	FH000	FH00	FH1	FH2	FH3	FD00 FR00	FD1 FR1	FD2 FR2	FD3 FR3	Cu	Al	Cu	Al	
4	x	x				x				1	-	-	-	
6	x	x	x			x	x			1	-	-	-	
8	x	x	x			x	x			1	-	-	-	
10	x	x	x			x	x			1,5	-	-	-	
12	x	x	x			x	x			1,5	-	-	-	
16	x	x	x			x	x			2,5	-	-	-	
20	x	x	x			x	x			2,5	-	-	-	
25	x	x	x			x	x			4	-	-	-	
32	x	x	x	x		x	x	x		4	-	-	-	
35	x	x	x	x		x	x	x		6	-	-	-	
40	x	x	x	x		x	x	x		10	-	-	-	
50	x	x	x	x		x	x	x		10	16	-	-	
63	x	x	x	x		x	x	x		16	25	-	-	
80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	25	35	-	-	
100	x	x	x	x	x	x	x	x	x	35	50	20 x 2	25 x 2	
125	x	x	x	x	x	x	x	x	x	50	70	25 x 2	25 x 3	
160	x	x	x	x	x	x	x	x	x	70	95	25 x 3	25 x 4	
200			x	x	x		x	x	x	95	120	25 x 4	25 x 5	
224			x	x	x		x	x	x	95	120	25 x 4	25 x 5	
250			x	x	x		x	x	x	120	150	25 x 5	25 x 6	
315				x	x			x	x	150	185	32 x 5	32 x 6	
350				x	x			x	x	185	240	32 x 6	32 x 8	
400				x	x			x	x	240	2x 150	32 x 8	40 x 8	
500					x				x	2x 150	2x 185	2x 30 x 5	2x 40 x 5	
630					x				x	2x 185	2x 240	2x 40 x 5	2x 40 x 8	

Poznámky:

- 1) Platí pro teplotu okolí odpínačů max. 40 °C
- 2) Nutno respektovat požadavky ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-5-523
- 3) Platí pro výkonové pojistkové vložky PNA, PHNA