

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 00 DO 160 A

Řadový pojistkový odpínač FH00 je určen pro nožové pojistkové vložky velikosti 000 a 00. Umožňuje bezpečně odpínat nejen jmenovité proudy, ale i nadproudy až do 8 násobku jmenovitého proudu. Jedno provedení tohoto

odpínače umožňuje dálkově signalizovat stav pojistek, a to v každém pólu samostatně. K signalizaci stavu pojistek se využívá standardních ukazatelů stavu nožových pojistek.

- Vybaveno štítkem pro popis jištěného obvodu.
- Měřicí otvory ve víku.
- Základní provedení se svorkovými inbusovými šrouby M8/10 Nm pro kabelová oka max. $\varnothing$ 27 mm a pasy max. šířky 20 mm.
- Připojovací sady se svorkovými šrouby inbusovými.
- Variabilita připojovacích sad.
- Možnost uzamčení víka odpínače.

Upevnění:

- Přímě na desku pomocí šroubů.
- Na přípojnice o rozteči 60 mm pomocí adaptéru.
- Více odpínačů „vedle sebe“ nebo „na ležato“ lze montovat bez omezení elektrických parametrů.
- Tento výrobek byl vyvinut za finanční podpory ze státních prostředků prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu.

Řadové pojistkové odpínače do 160 A

Typ	Kód výrobku	Provedení	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
FH00-1A/F	18621	jednopolový, provedení se svorkovými inbusovými šrouby M8	0,270	1

FH00-1S/F	18623	jednopolový, se signalizací stavu pojistek, konektor s kabelem v délce 1 m, víko odpínače se signalizací lze objednat jako náhradní díl, provedení se svorkovými inbusovými šrouby M8	0,287	1
-----------	-------	---	-------	---

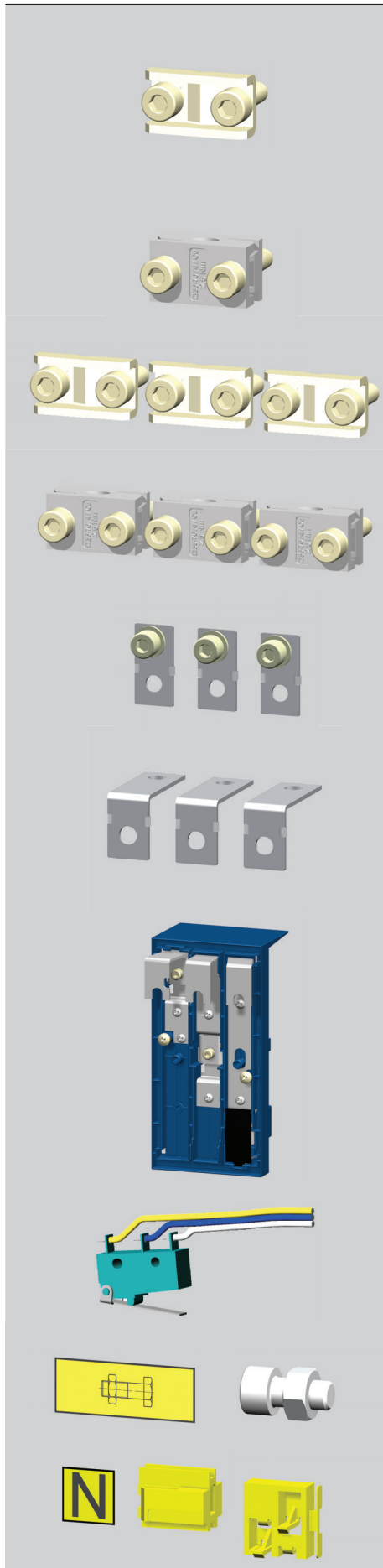
FH00-3A/F	18622	třípolový, provedení se svorkovými inbusovými šrouby M8	0,690	1
-----------	-------	---	-------	---

FH00-3S/F	18624	třípolový, se signalizací stavu pojistek, konektor s kabelem v délce 1 m, víko odpínače se signalizací lze objednat jako náhradní díl, provedení se svorkovými inbusovými šrouby M8	0,712	1
-----------	-------	---	-------	---

FH00-3SB/F	18625	třípolový, se signalizací stavu pojistek, konektor není opatřen kabelem, provedení umožňuje libovolné zapojení dle potřeb uživatele, provedení se svorkovými inbusovými šrouby M8	0,700	1
------------	-------	---	-------	---

FH00-3L/F	20767	třípolový, provedení se svorkovými inbusovými šrouby M8, se světelnou signalizací stavu pojistek, přetavení pojistky signalizuje blikající červená dioda, pokud není pojistka přetavená, červená dioda nesvítí	0,718	1
-----------	-------	--	-------	---

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 00 DO 160 A



Připojovací sady

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Příložková svorka pro jednopólový odpínač FH00-1./F, připojení Cu vodičů o průřezu $2,5 \div 50 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 3 Nm	CS-FH00-1S	18626	0,018	1

Prizmatická svorka pro jednopólový odpínač FH00-1./F, připojení Cu/Al vodičů o průřezu $10 \div 95 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 2,5 Nm	CS-FH00-1P1	18628	0,044	1
--	--------------------	-------	-------	---

Příložkové svorky - sada 3ks pro třípólový odpínač FH00-3./F, připojení Cu vodičů o průřezu $2,5 \div 50 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 3 Nm	CS-FH00-3S	18627	0,054	1
--	-------------------	-------	-------	---

Prizmatické svorky - sada 3ks pro třípólový odpínač FH00-3./F, připojení Cu/Al vodičů o průřezu $10 \div 95 \text{ mm}^2$, dotahovací moment 2,5 Nm	CS-FH00-3P1	18629	0,132	1
---	--------------------	-------	-------	---

Nástavec - sada 3ks pro připojení kabelových ok mimo připojovací prostor odpínače FH00... je doporučeno použít kryty připojovacího prostoru, dotahovací moment $2,5 \div 3 \text{ Nm}$	CS-FH00-3N	20764	0,051	1
---	-------------------	-------	-------	---

Svorky pro zadní přívod - sada 3ks pro třípólový odpínač FH00-3./F dotahovací moment $2,5 \div 3 \text{ Nm}$	CS-FH00-3Z	20765	0,077	1
---	-------------------	-------	-------	---

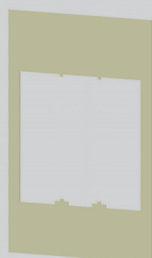
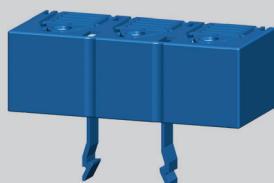
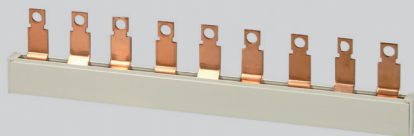
Příslušenství

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Adaptér na přípojnice s roztečí 60 mm, tloušťka přípojníc $5 \div 12 \text{ mm}$, šířka přípojníc $12 \div 32 \text{ mm}$, pro třípólový odpínač FH00-3./F, kabelový vývod dole nebo nahoře, montážní šířka 89 mm	OD-FH00-AL60	18630	0,354	1

Dálková signalizace polohy víka „zavřeno“, pro FH00-1... a FH00-3..., délka kabelu 1 m, možnost montáže 2 mikrosčítačů na jeden odpínač	OD-FH-SK	12929	0,031	1
--	-----------------	-------	-------	---

Sestavovací sada k sestavení dvoupólového nebo čtyřpólového odpínače	OD-FH00-SS24	18631	0,007	1
---	---------------------	-------	-------	---

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 00 DO 160 A



Příslušenství

Popis	Typ	Počet propojených odpínačů	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Propojovací lišty , pro 3-pólové odpínače, jeden modul propojovací lišty slouží současně pro propojení odpínače a pro napájení lišty. Podrobnější informace na str. E14	CS-FH00-3L2	2	34394	0,91	5
	CS-FH00-3L3	3	34395	1,61	5
	CS-FH00-3L4	4	34396	2,31	5
	CS-FH00-3L5	5	34397	3,01	5

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Kryt připojovacího prostoru , shodný pro horní i dolní prostor, pro jednopólový odpínač FH00-1./F	OD-FH00-KP1	18632	0,013	1

Kryt připojovacího prostoru , shodný pro horní i dolní prostor, pro třípólový odpínač FH00-3./F	OD-FH00-KP3	18633	0,062	1
---	--------------------	-------	-------	---

Zábrana pro FH00-3...	OD-FH00-Z3	18634	0,016	1
------------------------------	-------------------	-------	-------	---

Krycí rám pro FH00-3...	OD-FH00-KR	18635	0,026	1
--------------------------------	-------------------	-------	-------	---

Náhradní díly

Popis	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Víko bez signalizace stavu pojistek , 1-pólové, velikost 00	ND-FH00-V1	33722	0,083	1
Víko bez signalizace stavu pojistek , 3-pólové, velikost 00	ND-FH00-V3	33721	0,23	1
Víko se signalizací stavu pojistek , 1-pólové, součástí je kabel s konektorem	ND-FH00-VS1	18680	0,1	1
Víko se signalizací stavu pojistek , 3-pólové, součástí je kabel s konektorem	ND-FH00-VS3	18681	0,238	1
Víko se světelnou signalizací stavu pojistek , 3-pólové	ND-FH00-VL3	33510	0,279	1
Konektor pro 1-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek, bez kabelu, s 3 piny	ND-FH-SZ10	33519	0,028	1
Konektor pro 1-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek, s 3 žil. kabelem	ND-FH-SZ13	33520	0,045	1
Konektor pro 3-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek, bez kabelu, s 9 piny	ND-FH-SZ30	33521	0,038	1
Konektor pro 3-pól. odpínač s dálkovou signalizací stavu pojistek, s 9 žil. kabelem	ND-FH-SZ39	33522	0,055	1

ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 00 DO 160 A

Parametry

Typ	FH00	
Jmenovité pracovní napětí	U_e	690 V (400 V / FH00-3L/.)
Jmenovitý pracovní proud	I_e	160 A
Kategorie užití *		400 V a.c. AC-23B
		500 V a.c. AC-22B
		690 V a.c. AC-21B
		250 V d.c. DC-22B
Tepelný proud s pojistkovou vložkou	I_{th}	160 A
Tepelný proud se zkratovou propojkou ZP000	I_{th}	250 A
Jmenovitý kmitočet	f_n	40 ÷ 60 Hz
Jmenovité izolační napětí	U_i	1000 V a.c.
Jmenovitý podmíněný zkratový proud (efektivní hodnota)	I_{cc}	400 V a.c./160 A 120 kA
		500 V a.c./160 A 50 kA
		690 V a.c./160 A 50 kA
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	12 kV / FH00-.A/.
		8 kV / FH00-.S/.
		12 kV / FH00-3L/.
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud	$I_{cw} 1s$	5 kA
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost při 400 V a.c.	I_{cm}	16 kA
Velikost pojistkové vložky		000, 00
Max. ztráty pojistkové vložky	P_v	12 W
Ztráty při I_n bez pojistkové vložky	P_v	7 W
Elektrická trvanlivost	pracovní cykly	300 při 100 A
		200 při 160 A
Mechanická trvanlivost	pracovní cykly	2000
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko zavřeno		IP 20
Krytí zepředu, přístroj zabudován, víko otevřeno nebo odejmuto		IP 20
Pracovní teplota okolí		- 25 ÷ + 55 °C
Nadmořská výška max.		2000 m
Stupeň znečištění		3
Kategorie přepětí pro 690 V a.c.		IV
Seizmická odolnost dle VE ŠKODA		0,25 ÷ 50 Hz/3g
Normy		IEC 60947-1, -3
		EN 60947-1, -3

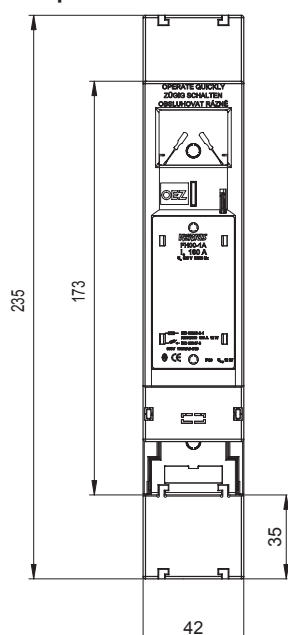
Certifikační značky



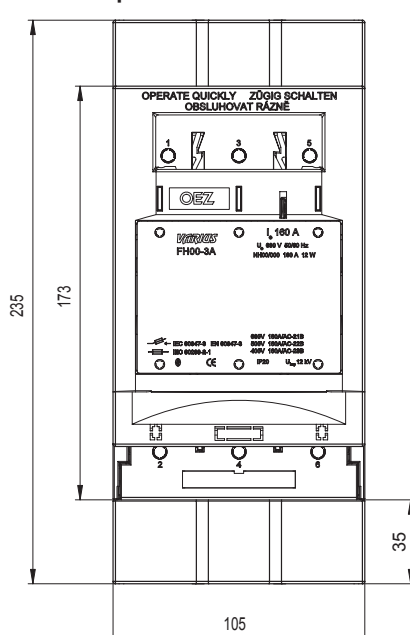
*Při použití zkratových propojek ZP000 nad jmenovitý pracovní proud odpínače se kategorie užití snižuje o jeden stupeň.

Rozměry

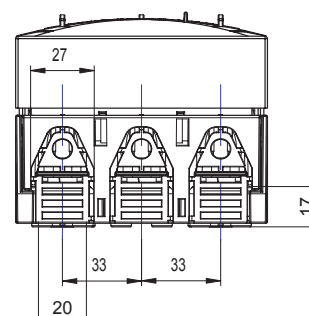
Odpínač FH00-1A/F



Odpínač FH00-3A/F a FH00-3L/F



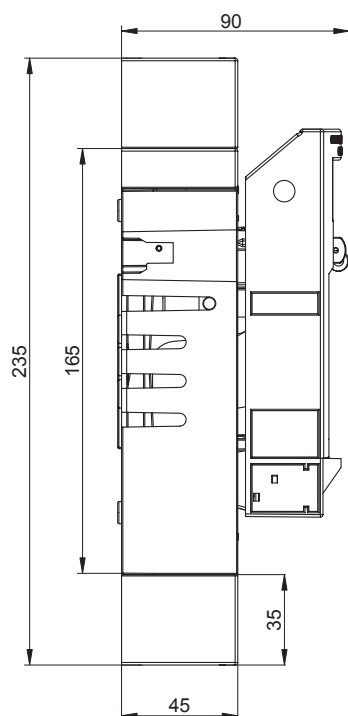
Odpínač FH00-3A/F a FH00-3L/F



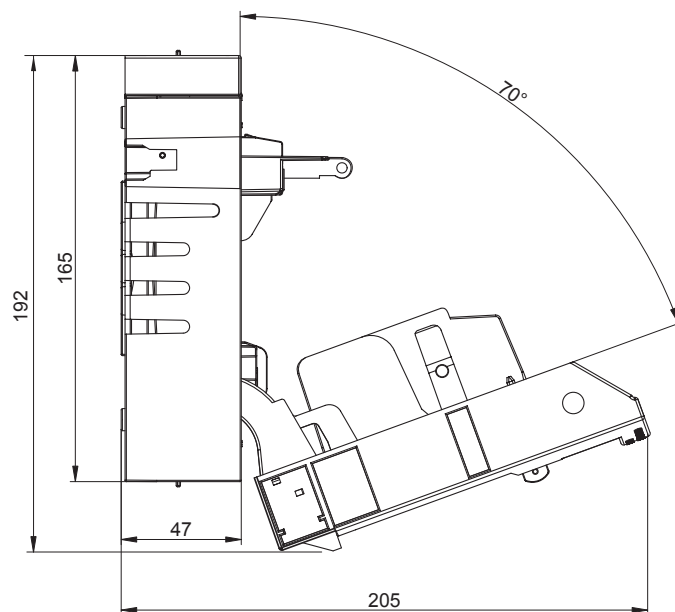
ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 00 DO 160 A

Rozměry

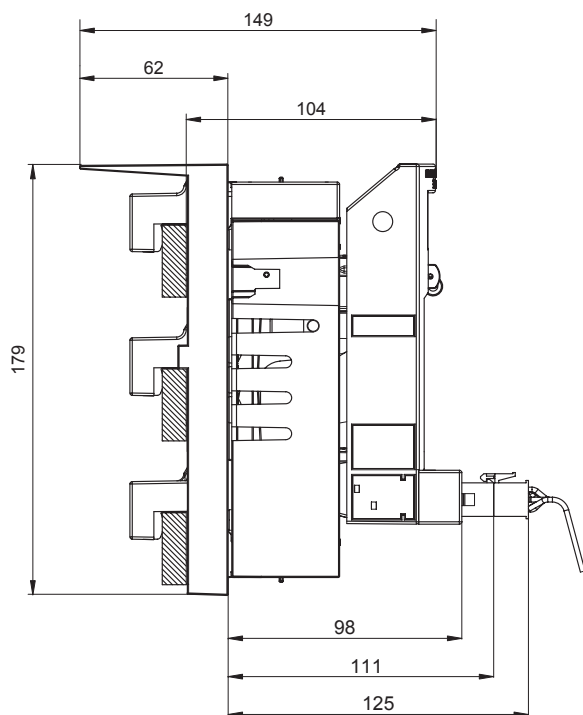
Odpínač FH00-3A/F, FH00-1A/F a FH00-3L/F



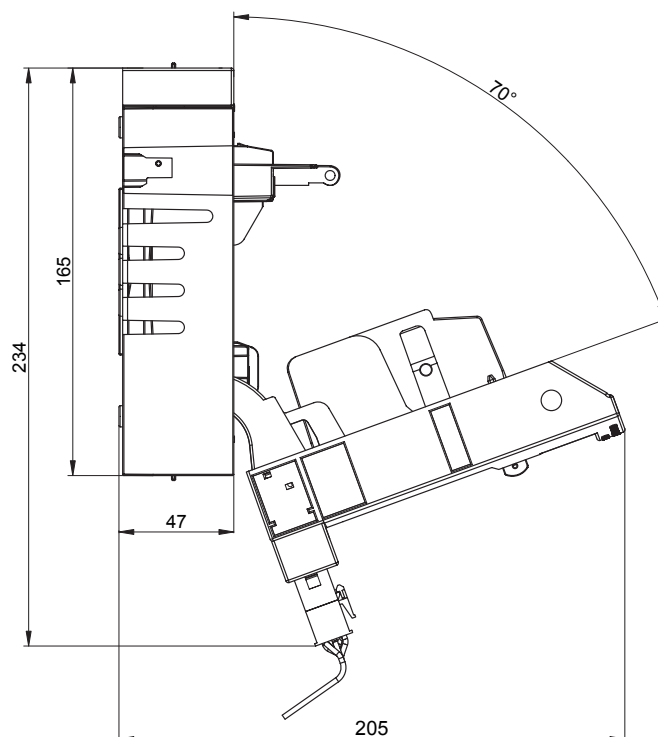
Odpínače FH00-3A/F, FH00-1A/F a FH00-3L/F v otevřené poloze



Odpínače FH00-3...

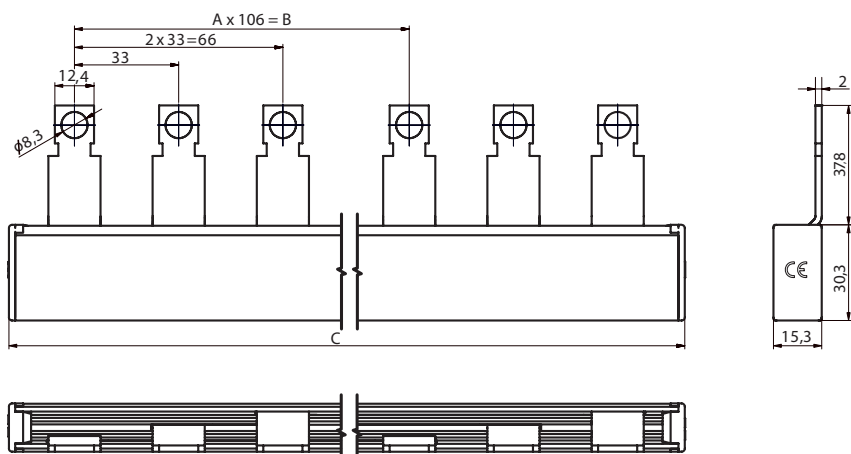


Odpínače FH00-3S/F a FH00-1S/F v otevřené poloze



ŘADOVÉ POJISTKOVÉ ODPÍNAČE **VARIUS** VELIKOSTI 00 DO 160 A

Propojovací lišty CS-FH00... pro propojení 2, 3, 4 nebo 5 3-polových odpínačů FH00



Rozměry			Typ
A [počet]	B [mm]	C [mm]	
1	106	210	CS-FH00-3L2
2	212	315	CS-FH00-3L3
3	318	420	CS-FH00-3L4
4	424	525	CS-FH00-3L5

Průřez lišty 50 mm²

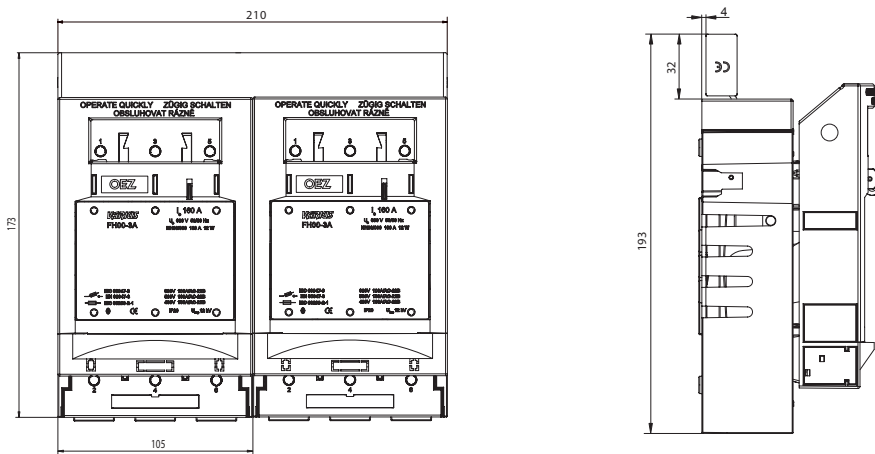
Napájení pomocí kabelu s kabelovým okem- připojovací průřez max. 120 mm² Cu/Al

Max. proud lištou 250A pro provedení CS-FH00-3L2 a CS-FH00-3L3

Max. proud lištou 160A pro provedení CS-FH00-3L4 a CS-FH00-3L5

Max. jednotlivý odběr z lišty 160A/fáze

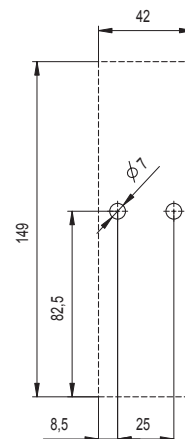
Třífázové odpínače FH00-3/F s propojovacími CS-FH00...



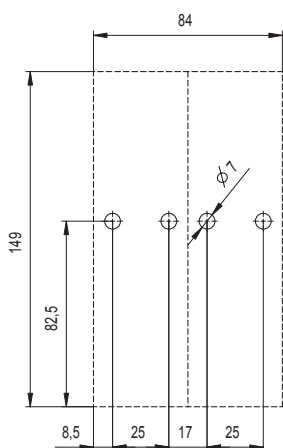
Rozměry

Obrysy a vrtací plány

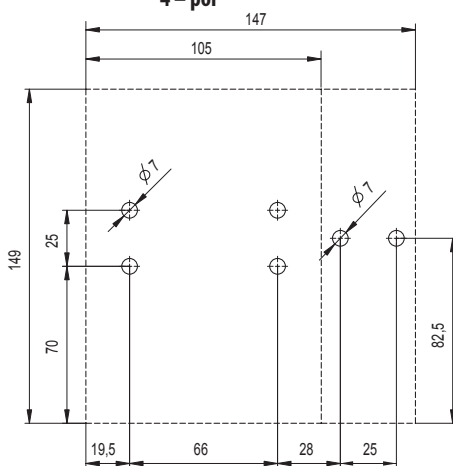
1 – pól



2 – pól



4 – pól



Schéma

Světelná signalizace stavu pojistek v třífázovém odpínači

Přetavení pojistky signalizuje blikající červená dioda, pokud není pojistka přetavená, červená dioda nesvítí.

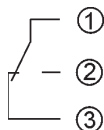
Jmenovité napětí

24 - 400 V a.c.

24 - 450 V d.c.

Dálková signalizace stavu polohy víka jednopólového odpínače

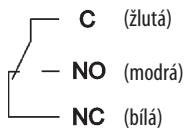
Stav kontaktů při nepřetavené pojistce:
pojistka nepřetavena – kontakty 1 – 3 sepnuty



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

Dálková signalizace stavu polohy víka jednopólového a třífázového odpínače

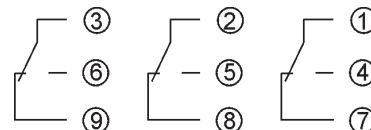
Stav kontaktů při otevřeném víku:
víko otevřeno – kontakty C – NC sepnuty



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

Dálková signalizace stavu pojistek v třífázovém odpínači

Stav kontaktů při nepřetavené pojistce:
pojistka nepřetavena – kontakty 1 – 7, 2 – 8, 3 – 9 sepnuty



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