

Technické údaje (chrániče):

Viz štítek přístroje a níže:

F200AC-F200 AC APR proudový chránič na střídavý proud  (typ AC)

F200A – F200 A AP-R na střídavý proud, pulzní proudy se stejnosměrnou složkou 
(typ A)

F 200 S selektivní proudový chránič 

Teplota okolí: Tmax/min: +55°C /-25°C

Necitlivost na přechodové proudové pulzy s tvarem vlny 8/20 μs: F200 AC, F200A do 250 A
F200 AP-R, F200 S do 3000 A

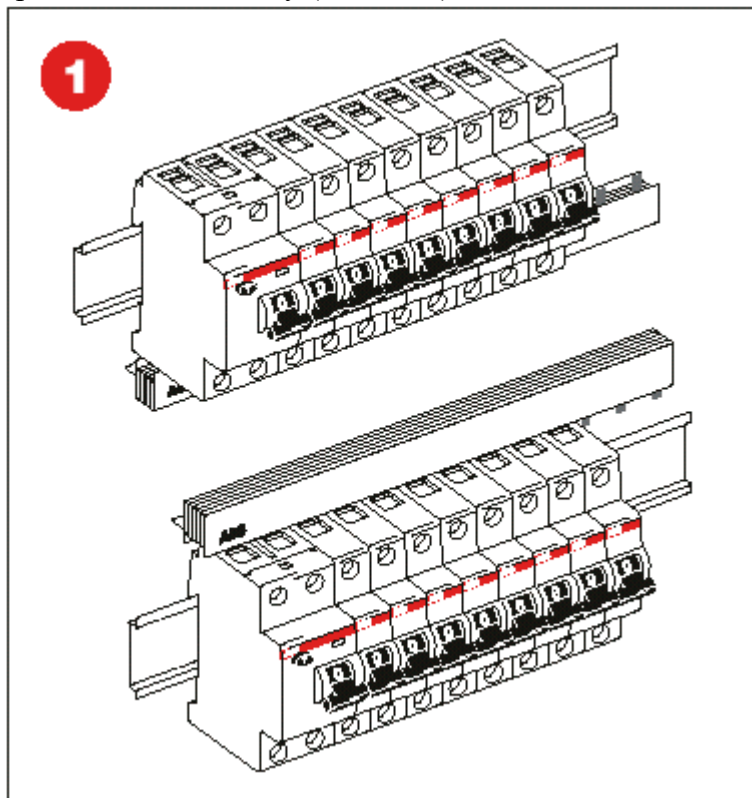
Koordinace se zkratovou ochranou: 10 kA, s pojistkou 100 A typu gL 500 V

Ochrana proti nadproudům: musí být použit proudový chránič se zkratovou ochranou, který chrání systém proti přetížení a zkratům.

Napájení: zařízení může být napájeno buď ze spodních nebo horních svorek.

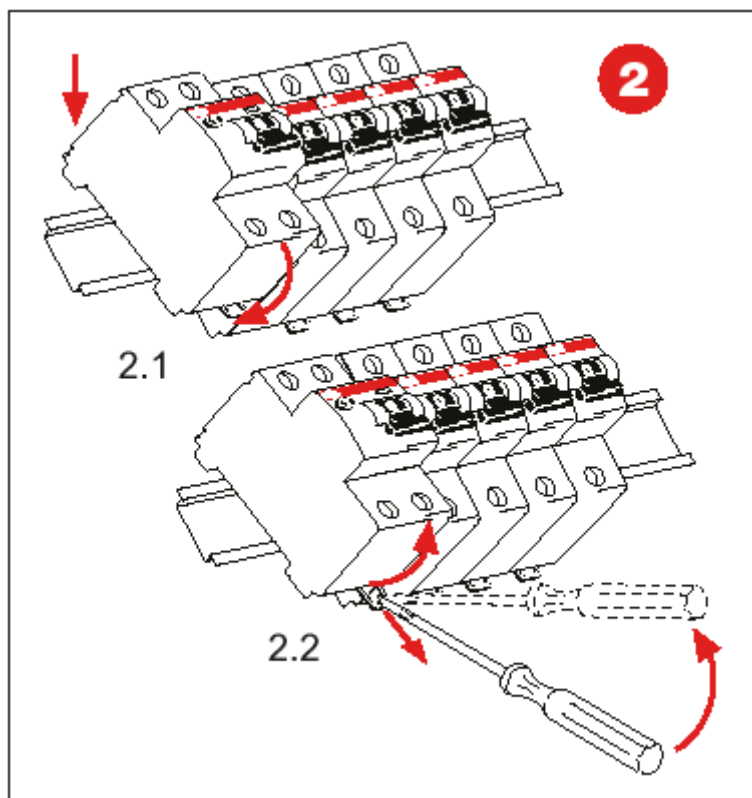
Montáž: chránič je navržen pro upevnění na symetrickou lištu DIN, podle EN 60715, 35 mm šířky, s rychlosvorkou, která je součástí chrániče.

Vodičové připojení je možno realizovat přes přípojnice System *pro M compact*, přes horní či spodní koncové svorky (viz obr. 1).

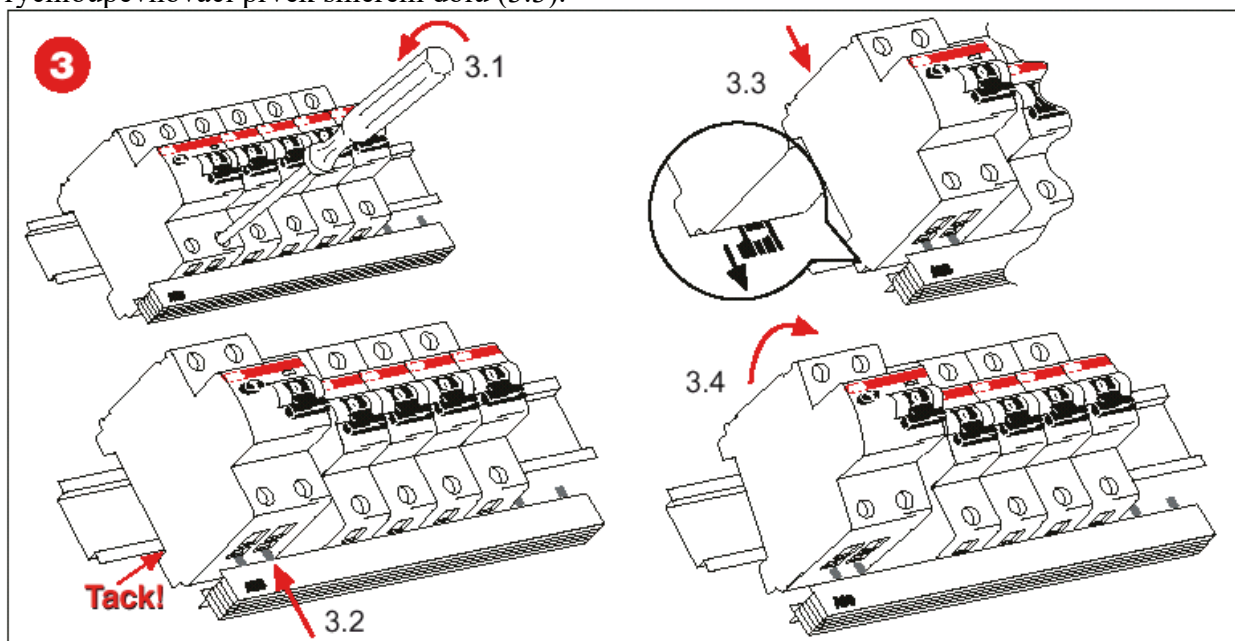
**Montáž:**

Obr. 1: vestavba proudového chrániče v libovolné poloze, západkovým upevněním na lištu kloboučkovitého průřezu EN 60715, šířka 35 mm.

Obr. 2: Montáž bez příčného vodičového propojování (2.1), demontáž podle 2.2.

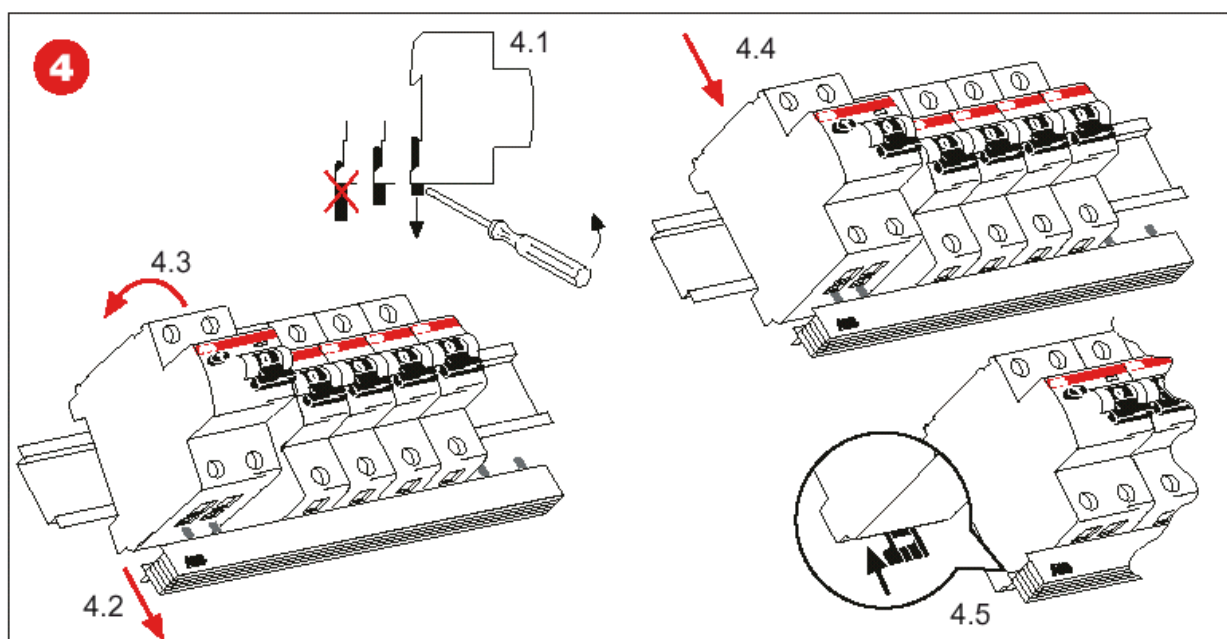


Obr. 3: Uvolnění zbývajících příčně vedených propojovacích vodičů. Při vodičovém propojování s přípojnici systému *System pro M compact* se chránič F200 povolí tak, že nejprve se rozpojí šrouby (3.1), pak se F200 vysune směrem dopředu a svisle dolů (3.2). Tím se posune rychloupevňovací prvek směrem dolů (3.3).



Přípojnice se uvolní a chránič může nyní být vysunut směrem dopředu (3.4).

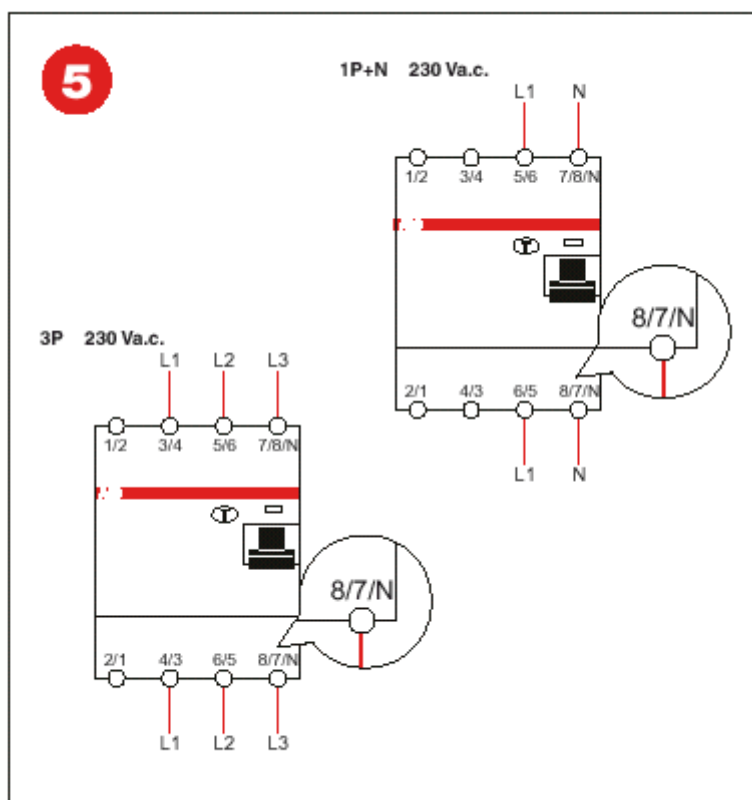
Obr. 4: Zapojení chrániče při existenci připojovacích vodičů. Zařazení chrániče do systému se provede v obráceném pořadí. Nejdřív rozpojíme svorky zcela nahoře (4.1) a rychloupevňovací prvek vytáhneme až do 1. klidové polohy. Pak chránič nasadíme zadními svorkami na kolíky přípojnice systému *System pro M* (4.2), vyklopíme směrem k liště (4.3) a nasuneme svisle dolů (4.4). Tím se rychlospojka spojí (4.5).

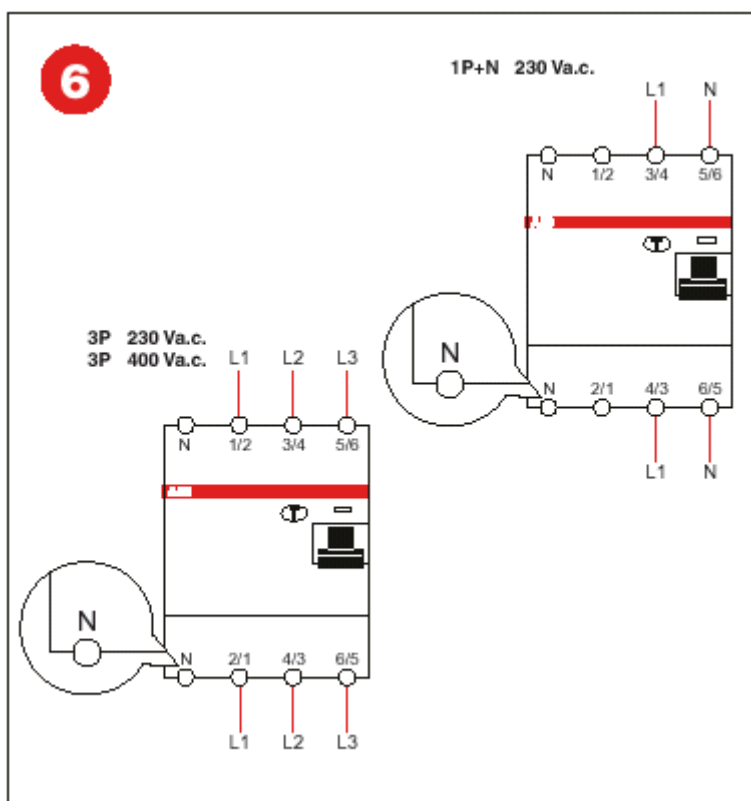


Instalace a deinstalace smí být prováděna pouze osobami s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.

Elektrické připojení:

V trojfázovém zapojení s nulou ($U_n = 230/400 \text{ V AC} - 127/230 \text{ V AC}$) se propojí všechny vodiče, včetně nulového vodiče (nikoliv vodič PE). Je třeba dbát na bezchybné a pevné připojení vodičů (max. utahovací moment podle EN 61008/IEC 6108). Je možné použít také čtyřpólové spínače v jednofázovém zapojení a trojfázovém zapojení bez nuly- viz obr. 5, kde je vyobrazeno provedení s nulou na pravé straně přístroje a obr. 6 pro provedení s nulou na levé straně.





Funkční zkouška:

Funkční zkouška se provede tak, že stlačíme modré zkušební tlačítko v zapnutém stavu spínače. Přitom chránič musí okamžitě vybavit. Kromě pravidelné funkční kontroly jedenkrát za měsíc není třeba provádět žádnou údržbu.

Funkční zkoušku je třeba provádět pravidelně jedenkrát za měsíc.

Zkouška ochrany:

Kromě funkční zkoušky proudového chrániče je třeba provádět kontrolu účinnosti použitých ochranných opatření v dané instalaci, v souladu s platnými pokyny pro zřizování takových systémů.

Poruchy:

Při poškození (např. při dopravě, skladování) nesmí být na přístroji prováděny žádné opravy. Pokud proudový chránič hned po uvedení do činnosti vybaví, je třeba přezkontrolovat za ním připojené proudové okruhy a spotřebiče zapojené do těchto okruhů a hledat případné zemní spojení. Nutno odstranit stávající chybná zapojení nebo izolační poruchy mezi nulovým vodičem a ochranným vodičem (PE) na straně zátěže.