

# FUSERBLOC

Záruka bezpečného a spoľahlivého vypínání a jistění



## ► **Odpínání**

### **Bezpečná izolace**

Odpínání, podle normy IEC 60947-3 (BS EN 60947-3), je zcela pod vizuální kontrolou což jednoznačně garantuje, že kontakty každého pólu jsou rozpojené, když je zařízení v poloze „OFF“.

Na otevření kontaktů je díky spínacímu mechanismu nutno vynaložit přiměřenou sílu. Odpínač je možno pomocí až 3 visacích zámků zablokovat v poloze „OFF“.

Odpojení pojistky na obou jejích pólech umožňuje jejich bezpečnou výměnu i v případě, že se v obvodu vyskytnou reziduální proudy.

### **Odpínání zátěže**

Odpínání zátěže je možné použít i v těch nejnáročnějších podmínkách (kategorie užít AC 23 A, 690 V). Velmi rychle odpínání každého pólu je nezávislé na rychlosti operátorovy akce. Jazyčkové kontakty se čtyřmi odpínacími body na jednom pólu zaručují dlouhou životnost.

## ► **Jištění s pojistkami**

### **Provedení**

- Vysoká vypínací schopnost: 100 kA (pojistky dle DIN), 80 kA (pojistky dle BS)
- Velice účinné omezení zkratů
- Úplná selektivita mezi dvěma pojistkami typu gG

### **Spolehlivost**

Jednoduchá konstrukce a ovládání je neúčinnější prevencí proti poruše zařízení (Jouleův efekt)

### **Bezpečnost**

Energie uvolněná během zkratu se neuvolňuje z uzavřeného pouzdra.

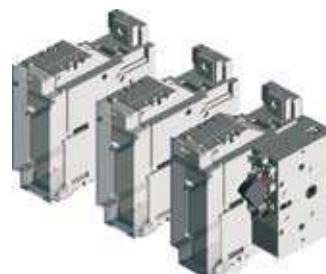
Odpínače s pojistkami se vyrábějí pro pojistky dle normy NFC, DIN, BS a UR. Charakteristiky jednotlivých pojistek odpovídají IEC 60269 2-1.



## Osvědčená technologie

### ► Úplná izolace mezi jednotlivými póly

Modulární konstrukce umožňuje, aby každá fáze byla zcela oddělena od druhé a tím se zabránilo vnitřním problémům, jako je vznik elektrických výbojů popř. křížové kontaminaci.



### ► Flexibilní modulární konstrukce

Jedinečná konstrukce umožňuje vytvářet jednopólové nebo vícepólové odpínáčové konfigurace, kde navíc v jednom zařízení mohou být jednotlivé póly dimenzovány na různé jmenovité proudy od 32 do 1250 A.

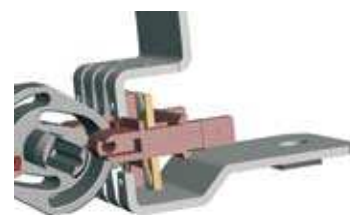
### ► Bezpečná výměna pojistek

Díky systému dvojnásobného odpojení, jsou pojistky izolovány jak od napájecí části obvodu tak od části zátěže a výměna pojistek je tak zcela bezpečná.



### ► Vynikající elektrické charakteristiky

K sepnutí / rozpojení každého pólu dochází na čtyřech kontaktních bodech, které jsou vyrobeny z legované oceli a jsou vzájemně paralelně uspořádány. Konstrukce má proto vynikající odpinací vlastnosti až do provozního napětí 690 V AC.



### ► Ověřená řešení

Celá řada FUSERBLOC byla komplexně testována a certifikována podle aktuální mezinárodní normy IEC 60947 – jako odpínač s pojistkami. Vysoký výdržný zkratový proud (80 kA pro BS / 100 kA pro DIN) pro provozní napětí do 690 V AC umožňuje použití přístroje FUSERBLOC i v těch nejnáročnějších podmínkách.



### ► Zvýšená životnost výrobků

Velmi rozšířené užívání spínacích přístrojů svědčí o jejich vysoké provozní spolehlivosti. Technologie kontaktních míst, kterou využívají odpínače, zůstává účinnou i po uplynutí obvyklé životnosti a to dokonce i v náročných provozních podmínkách, jakými jsou značně znečištěné a korozivní prostředí.

# FUSERBLOC

## Maximální flexibilita a integrita

### ► Čelní nebo boční ovládání



- O míře flexibility svědčí velký rozsah jmenovitých proudů (od 20 do 1250 A), možnost přímého i externího ovládání zepředu i ze strany a to vše pouze použitím vhodného příslušenství k základní jednotce.
- Černé nebo červeno-žluté rukojeti mohou mít krytí IP 55 nebo IP 65
- Rukojeti ON - OFF nebo ON - OFF - TEST
- Zamykání rukojeti pomocí až 3 visacích zámků
- Provedení externím ovládáním umožňuje blokování dveří v pozici ON nebo pomocí visacích zámků
- Některé rukojeti dovolují odblokování dveří, přestože odpínač je v poloze ON. Toto odblokování může provést kvalifikovaná obsluha pomocí speciálního nástroje.

### ► Úspora času



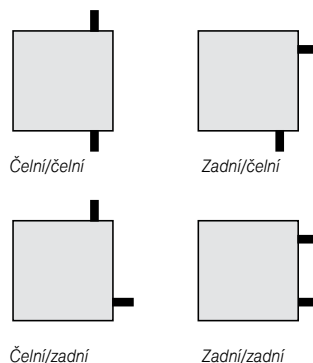
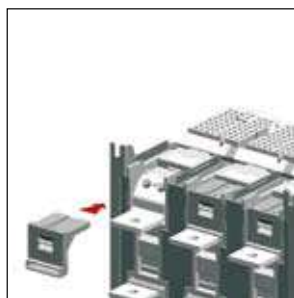
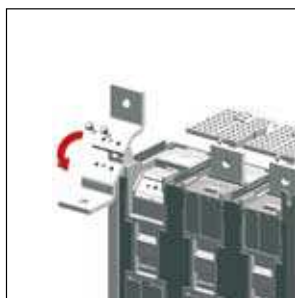
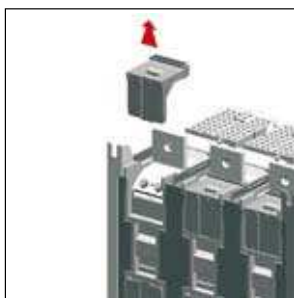
Patentovaná konstrukce dovoluje upevnit rukojeť k odpínači i z vnější strany rozvodné skříně.

### ► Čelní / zadní připojení

Celá řada odpínačů s pojistkami od 32 do 1250 A umožňuje připojit vstupní / výstupní vodiče vpředu i vzadu. Zákazník se může rozhodnout pro připojení, které nejlépe vyhovuje jeho aplikaci.

Patentované řešení přístrojů FUSERBLOC 630 až 1250 A dále umožňuje uživateli přestavět připojovací svorky zepředu dozadu bez použití dodatečného příslušenství.

Tuto nejnovější modifikaci umožňuje jednoduchá rotace svorek.





## Užitečné vlastnosti pro Vaše specifická řešení

### ► Nulový pól



Celou řadu odpínačů s pojistkami od 20 do 1250 A lze doplnit nespínatelným přídatným N-pólem, který lze jednoduše připevnit z boku na odpínač. Takto upravený 3P+N odpínač má stejnou zástavnou velikost jako 3P odpínač.

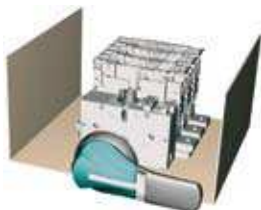
Toto kompaktní, flexibilní a cenově dostupné řešení 3P+N odpínače je vhodné zejména pro rozvaděče s velkou hustotou zástavby.

### ► Nastavitelné bloky přídatných kontaktů typu U



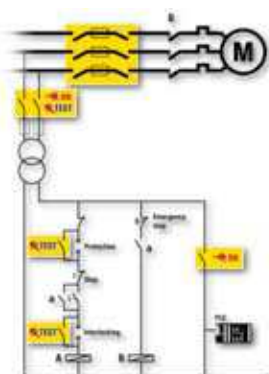
Odpínače s pojistkami FUSERBLOC mají integrované držáky bloků přídatných kontaktů. Patentovaný systém umožňuje uživateli jednoduché nastavení kontaktů pro signalizaci stavu ON, TEST nebo TEST + ON. Bloky kontaktů lze jednoduše, i dodatečně, připojit na čelní stranu odpínače pomocí západky.

### ► Plochá montáž



Konstrukční řešení odpínačů FUSERBLOC umožňuje standardně montovat odpínač na plochu. Tato plošná montáž umožňuje redukovat celkový zastavěný prostor a zachovat při tom jednoduchý přístup pro výměnu pojistek. Je ideální pro MCC aplikace.

### ► Testování



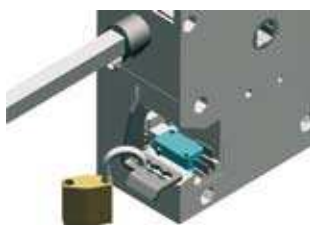
Buzení řídicích obvodů bez sepnutí hlavního napájení umožňuje bezpečné testování řídicích obvodů.



Odpínačů s třípolohovou rukojetí (ON – OFF – TEST) umožňují testovat pomocné řídicí obvody, aniž by bylo nutné odpínač sepnout.

Toto řešení je efektivní alternativou samostatného testovacího tlačítka nebo vačkového spínače.

### ► Zamykání prodlužování hřídele



Z důvodu zajištění maximální bezpečnosti lze odpínače FUSERBLOC uzamykat pomocí visacích zámek. Uzamykání je standardněm v celém rozsahu jmenovitých proudů od 32 do 1250 A.

Odpínače 630 a 1250 A jsou navíc vybaveny funkcí dálkové indikace uzamčení. Tato nová funkce je zvlášť důležitá v moderních provozech, kde dálková signalizace se stále více vyžadována.