



bezpečnostní uzávěr

Po více než 50 let jsou zásuvky a zástrčky **Maréchal (od mA až do 600A a od 12V do 1000V)** používány v širokém spektru průmyslových aplikací.

### Výjimečná spolehlivost spojení :

**Maréchal Decontactors** mají **čelní kontakty** spínané pružinou se stříbro – niklovým zakončením. Stříbro zaručuje vysokou kvalitu spojení, poněvadž není ovlivněno oxidací a zůstává výborným vodičem i po letech intenzivního používání. Čelní kontakty zajišťují a udržují minimální kontaktní odpor a tudíž zabráňují přílišnému nárůstu teploty. Díky pružinám v zásuvce je kontaktní tlak vysoký a zůstává stejný i po mnoha cyklech. **Pouhý stisk na západku stačí k odpojení zátěže a přerušení proudu** (platí pro typy do 250A).

### Bezpečí pro operátory a stroje – postup rozpojování :

- 1) **Stisk na západu** spolehlivě odpojí zátěž a přeruší proud (do 250A)
- 2) **Čtvrtina otočky zástrčky** : uzávěr „100% bezpečnosti“ (viz.obr) se také otočí a znemožní aktivním částem styk tím, že je překryje. To zabráňuje riziku spálení nebo poranění elektrickým proudem.
- 3) **Vyjmutí zástrčky ze zásuvky** – při vyjímání již není pod proudem. Tento systém poskytuje uživateli absolutní bezpečnost.

Motory či jiné elektrické komponenty připojené přes Maréchal Decontactor mohou být v případě potřeby rychle odpojeny. Díky Maréchal Decontactoru může být odstavené zařízení velmi rychle připojeno a zahájena produkce, čímž se ušetří čas i peníze.

### Ekonomická efektivnost :

- Možnost kombinace různých zástrček s jednou zásuvkou, pokud jsou elektricky vyhovující. takto může **zásuvka 3P+N+E pojmout 3 různé zástrčky : 1P+N+E, 3P+E a 3P+N+E**. Tímto je počet požadovaných zásuvek snížen a cena redukována.
- Do ne-Ex zásuvky lze připojit Ex vidlice (naopak to nelze).
- Maximální pružnost a všestrannost : je možno vytvořit **24 nezaměnitelných voltážních pozic, 12 konfigurací kolíků a 8 různých montážních variant**, to je celkem 2304 kombinací. Navíc je většina těchto prvků dostupná samostatně, k úspoře na skladovém prostoru a údržbě tak navíc dostáváte možnost montáže přesné konfigurace zásuvka/zástrčka jakou právě potřebujete.
- Maréchal Decontactors jsou **kombinací zástrčky/zásuvky a spínače v jednom zařízení** (platí pro typy do 250A).

přípustné kombinace :  
zásuvka :

3P+N+E

ne-Ex

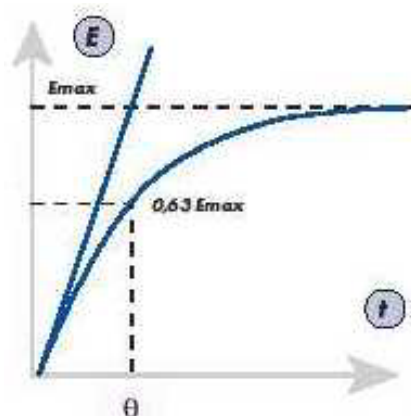
vidlice :

1P+N+E

3P+E

3P+N+E

Ex



### Podmínky při přetížení :

V průmyslových podmínkách musí zástrčky a zásuvky vydržet přetížení, které je buď nemožné předvídat nebo je součástí normálních operací (např.start motoru).

Když zásuvka přivádí proud  $I$  k zařízení a její vnitřní odpor je konstantní, terminál a kontakty se zahřejí a po určité době dosáhnou **teplotní rovnováhy  $E_{max}$**  (viz.obr.) Gradient křivky teplotního nárůstu, která je funkcí času ( $t$ ), určuje **časovou konstantu  $\theta$**  produktu (časová konstanta odpovídá 63% teplotní rovnováhy).

Díky jejich designu a nízkému kontaktnímu odporu mají výrobky Maréchal dlouhé časové konstanty. **Časová konstanta Maréchal je tak velká, že vydrží až desetinásobek jejich nominálního provozního proudu po jednu minutu** bez překročení maximálního nárůstu teploty 50K definovaného normou IEC/EN 60 309-1.

Tištěný katalog (v němčině či angličtině) rádi zašleme, kontaktujte nás na :