

Velkoobsahové rozvodnice MF



- Velkoobsahové rozvodnice MF
- Splňují požadavky ČSN EN 62208
- Varianty pro montáž pod omítku a pro povrchovou montáž
- Verze s 24 a 33 moduly na řadu
- 2 až 6 řad
- Stupeň krytí IP40
- Ochrana proti mechanickému rázu IK07 (IK06 pro prosklené dveře)
- Bílá barva nebo odstín na vyžádání
- Montážní hloubka pouze 147 mm, vhodné i do úzkých stěn

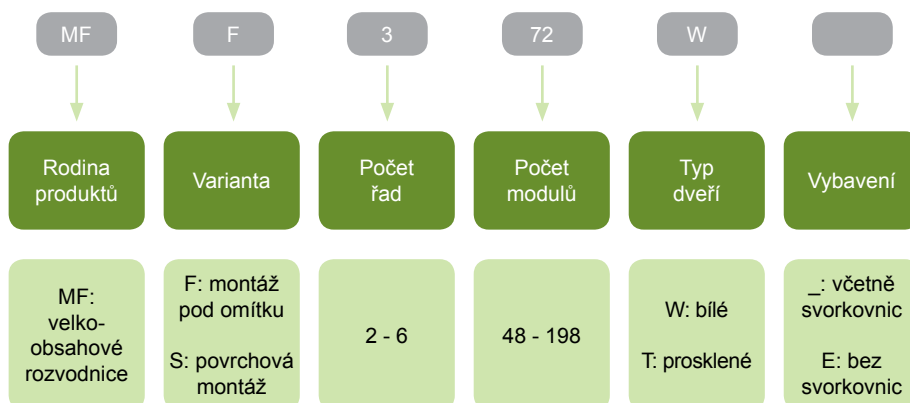
Velkoobsahové oceloplechové rozvodnice MFF/MFS jsou vhodné pro rozmanité domovní i komerční instalace. Jejich design a technické provedení zajišťují snadnou montáž na i pod omítku, a to i do relativně úzkých stěn, včetně sádkkartonu.

Odnímatelný rám dveří (u varianty pro montáž pod omítku) zabraňuje možnému poškození během montáže a zejména umožňuje kompenzovat drobné nerovnosti při zazdění, včetně mírného pootočení. Kromě plných bílých dveří jsou v nabídce také verze prosklené. Směr otevírání dveří lze snadno změnit.

Na skříních jsou připraveny předseknuté otvory pro přivedení kabelů nebo umístění kabelových průchodek. Díky tomu může být přizpůsobení rozvodnice před samotným zapojením dokončeno velmi rychle. Všechny varianty jsou vybaveny odnímatelným montážním rámem s DIN lištami. Celá instalační část je zakryta lakovanými samozemnicími plechovými krycími deskami.

Důležitou součástí rozvodnic MF je i široká nabídka příslušenství pro přizpůsobení skříně dané aplikaci. K dispozici jsou montážní desky, oddělovací přepážky, krycí desky, kabelové průchodky, lišty pro upevnění kabelů, zámky a další.

Typový klíč



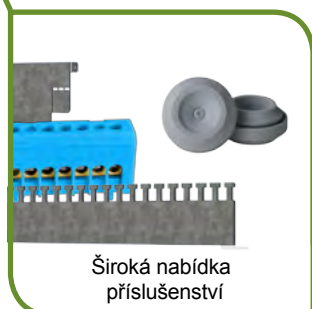
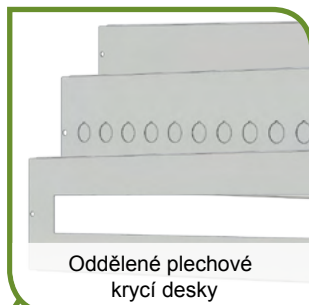
Certifikační značky



Velkoobsahové rozvodnice MF



Velkoobsahové rozvodnice MF



Velkoobsahové rozvodnice MF

Varianty pro montáž pod omítku, plechové dveře

- Montáž pod omítku
- 24 nebo 33 modulů na řadu
- 2 až 6 řad
- Bílá barva
- Součástí dodávky: vana rozvodnice, rám s dveřmi, montážní rám s přístrojovými DIN lištami, N + PE svorkovnice (kromě verze E), krycí desky s výřezem pro přístroje, kabel pro uzemnění dveří, montážní materiál a návod

Včetně N+PE svorkovnic



| Modulů na řadu | Počet řad | Modulů celkem | N+PE svorkovnice | Obj. číslo | Typ | Balení |
|----------------|-----------|---------------|------------------|------------|-----------|--------|
| 24 | 2 | 48 | 2x 2+43 | 105559 | MFF2 48W | 1 |
| 24 | 3 | 72 | 2x 2+43 | 105560 | MFF3 72W | 1 |
| 24 | 4 | 96 | 2x 2+43 | 105561 | MFF4 96W | 1 |
| 24 | 5 | 120 | 2x 2+43 | 105562 | MFF5 120W | 1 |
| 24 | 6 | 144 | 2x 2+43 | 105563 | MFF6 144W | 1 |
| 33 | 2 | 66 | 2x 2+43 | 105564 | MFF2 66W | 1 |
| 33 | 3 | 99 | 2x 2+43 | 105565 | MFF3 99W | 1 |
| 33 | 4 | 132 | 2x 2+43 | 105566 | MFF4 132W | 1 |
| 33 | 5 | 165 | 2x 2+43 | 105567 | MFF5 165W | 1 |
| 33 | 6 | 198 | 2x 2+43 | 105568 | MFF6 198W | 1 |

Bez N+PE svorkovnic



| Modulů na řadu | Počet řad | Modulů celkem | N+PE svorkovnice | Obj. číslo | Typ | Balení |
|----------------|-----------|---------------|------------------|------------|-------------|--------|
| 24 | 2 | 48 | 0+0 | 105569 | MFF2 48W E | 1 |
| 24 | 3 | 72 | 0+0 | 105570 | MFF3 72W E | 1 |
| 24 | 4 | 96 | 0+0 | 105571 | MFF4 96W E | 1 |
| 24 | 5 | 120 | 0+0 | 105572 | MFF5 120W E | 1 |
| 24 | 6 | 144 | 0+0 | 105573 | MFF6 144W E | 1 |
| 33 | 2 | 66 | 0+0 | 105574 | MFF2 66W E | 1 |
| 33 | 3 | 99 | 0+0 | 105575 | MFF3 99W E | 1 |
| 33 | 4 | 132 | 0+0 | 105576 | MFF4 132W E | 1 |
| 33 | 5 | 165 | 0+0 | 105577 | MFF5 165W E | 1 |
| 33 | 6 | 198 | 0+0 | 105865 | MFF6 198W E | 1 |

Velkoobsahové rozvodnice MF

Varianty pro montáž pod omítku, prosklené dveře

- Montáž pod omítku
- 24 nebo 33 modulů na řadu
- 2 až 6 řad
- Bílá barva
- Součástí dodávky: vana rozvodnice, rám s dveřmi, montážní rám s přístrojovými DIN lištami, N + PE svorkovnice (kromě verze E), krycí desky s výřezem pro přístroje, kabel pro uzemnění dveří, montážní materiál a návod

Včetně N+PE svorkovnic



| Modulů na řadu | Počet řad | Modulů celkem | N+PE svorkovnice | Obj. číslo | Typ | Balení |
|----------------|-----------|---------------|------------------|------------|-----------|--------|
| 24 | 2 | 48 | 2x 2+43 | 105866 | MFF2 48T | 1 |
| 24 | 3 | 72 | 2x 2+43 | 105867 | MFF3 72T | 1 |
| 24 | 4 | 96 | 2x 2+43 | 105868 | MFF4 96T | 1 |
| 24 | 5 | 120 | 2x 2+43 | 105869 | MFF5 120T | 1 |
| 24 | 6 | 144 | 2x 2+43 | 105870 | MFF6 144T | 1 |
| 33 | 2 | 66 | 2x 2+43 | 105871 | MFF2 66T | 1 |
| 33 | 3 | 99 | 2x 2+43 | 105872 | MFF3 99T | 1 |
| 33 | 4 | 132 | 2x 2+43 | 105873 | MFF4 132T | 1 |
| 33 | 5 | 165 | 2x 2+43 | 105874 | MFF5 165T | 1 |
| 33 | 6 | 198 | 2x 2+43 | 105875 | MFF6 198T | 1 |

Bez N+PE svorkovnic



| Modulů na řadu | Počet řad | Modulů celkem | N+PE svorkovnice | Obj. číslo | Typ | Balení |
|----------------|-----------|---------------|------------------|------------|-------------|--------|
| 24 | 2 | 48 | 0+0 | 105876 | MFF2 48T E | 1 |
| 24 | 3 | 72 | 0+0 | 105877 | MFF3 72T E | 1 |
| 24 | 4 | 96 | 0+0 | 105878 | MFF4 96T E | 1 |
| 24 | 5 | 120 | 0+0 | 105879 | MFF5 120T E | 1 |
| 24 | 6 | 144 | 0+0 | 105880 | MFF6 144T E | 1 |
| 33 | 2 | 66 | 0+0 | 105881 | MFF2 66T E | 1 |
| 33 | 3 | 99 | 0+0 | 105882 | MFF3 99T E | 1 |
| 33 | 4 | 132 | 0+0 | 105883 | MFF4 132T E | 1 |
| 33 | 5 | 165 | 0+0 | 105884 | MFF5 165T E | 1 |
| 33 | 6 | 198 | 0+0 | 105885 | MFF6 198T E | 1 |

Velkoobsahové rozvodnice MF

Varianty pro povrchovou montáž, plechové dveře

- Pro povrchovou montáž
- 24 nebo 33 modulů na řadu
- 2 až 6 řad
- Bílá barva
- Součástí dodávky: skříň rozvodnice s dveřmi, montážní rám s přístrojovými DIN lištami, N + PE svorkovnice (kromě verze E), krycí desky s výřezem pro přístroje, kabel pro uzemnění dveří, montážní materiál a návod

Včetně N+PE svorkovnic



| Modulů na řadu | Počet řad | Modulů celkem | N+PE svorkovnice | Obj. číslo | Typ | Balení |
|----------------|-----------|---------------|------------------|------------|-----------|--------|
| 24 | 2 | 48 | 2x 2+43 | 105886 | MFS2 48W | 1 |
| 24 | 3 | 72 | 2x 2+43 | 105887 | MFS3 72W | 1 |
| 24 | 4 | 96 | 2x 2+43 | 105888 | MFS4 96W | 1 |
| 24 | 5 | 120 | 2x 2+43 | 105889 | MFS5 120W | 1 |
| 24 | 6 | 144 | 2x 2+43 | 105890 | MFS6 144W | 1 |
| 33 | 2 | 66 | 2x 2+43 | 105891 | MFS2 66W | 1 |
| 33 | 3 | 99 | 2x 2+43 | 105892 | MFS3 99W | 1 |
| 33 | 4 | 132 | 2x 2+43 | 105893 | MFS4 132W | 1 |
| 33 | 5 | 165 | 2x 2+43 | 105894 | MFS5 165W | 1 |
| 33 | 6 | 198 | 2x 2+43 | 105895 | MFS6 198W | 1 |

Bez N+PE svorkovnic



| Modulů na řadu | Počet řad | Modulů celkem | N+PE svorkovnice | Obj. číslo | Typ | Balení |
|----------------|-----------|---------------|------------------|------------|-------------|--------|
| 24 | 2 | 48 | 0+0 | 105896 | MFS2 48W E | 1 |
| 24 | 3 | 72 | 0+0 | 105897 | MFS3 72W E | 1 |
| 24 | 4 | 96 | 0+0 | 105898 | MFS4 96W E | 1 |
| 24 | 5 | 120 | 0+0 | 105899 | MFS5 120W E | 1 |
| 24 | 6 | 144 | 0+0 | 105900 | MFS6 144W E | 1 |
| 33 | 2 | 66 | 0+0 | 105901 | MFS2 66W E | 1 |
| 33 | 3 | 99 | 0+0 | 105902 | MFS3 99W E | 1 |
| 33 | 4 | 132 | 0+0 | 105903 | MFS4 132W E | 1 |
| 33 | 5 | 165 | 0+0 | 105904 | MFS5 165W E | 1 |
| 33 | 6 | 198 | 0+0 | 105905 | MFS6 198W E | 1 |

Velkoobsahové rozvodnice MF

Varianty pro povrchovou montáž, prosklené dveře

- Pro povrchovou montáž
- 24 nebo 33 modulů na řadu
- 2 až 6 řad
- Bílá barva
- Součástí dodávky: skříň rozvodnice s prosklenými dveřmi, montážní rám s přístrojovými DIN lištami, N + PE svorkovnice (kromě verze E), krycí desky s výřezem pro přístroje, kabel pro uzemnění dveří, montážní materiál a návod

Včetně N+PE svorkovnic



| Modulů na řadu | Počet řad | Modulů celkem | N+PE svorkovnice | Obj. číslo | Typ | Balení |
|----------------|-----------|---------------|------------------|------------|-----------|--------|
| 24 | 2 | 48 | 2x 2+43 | 105906 | MFS2 48T | 1 |
| 24 | 3 | 72 | 2x 2+43 | 105907 | MFS3 72T | 1 |
| 24 | 4 | 96 | 2x 2+43 | 105908 | MFS4 96T | 1 |
| 24 | 5 | 120 | 2x 2+43 | 105909 | MFS5 120T | 1 |
| 24 | 6 | 144 | 2x 2+43 | 105910 | MFS6 144T | 1 |
| 33 | 2 | 66 | 2x 2+43 | 105911 | MFS2 66T | 1 |
| 33 | 3 | 99 | 2x 2+43 | 105912 | MFS3 99T | 1 |
| 33 | 4 | 132 | 2x 2+43 | 105913 | MFS4 132T | 1 |
| 33 | 5 | 165 | 2x 2+43 | 105914 | MFS5 165T | 1 |
| 33 | 6 | 198 | 2x 2+43 | 105915 | MFS6 198T | 1 |

Bez N+PE svorkovnic



| Modulů na řadu | Počet řad | Modulů celkem | N+PE svorkovnice | Obj. číslo | Typ | Balení |
|----------------|-----------|---------------|------------------|------------|-------------|--------|
| 24 | 2 | 48 | 0+0 | 105916 | MFS2 48T E | 1 |
| 24 | 3 | 72 | 0+0 | 105917 | MFS3 72T E | 1 |
| 24 | 4 | 96 | 0+0 | 105918 | MFS4 96T E | 1 |
| 24 | 5 | 120 | 0+0 | 105919 | MFS5 120T E | 1 |
| 24 | 6 | 144 | 0+0 | 105920 | MFS6 144T E | 1 |
| 33 | 2 | 66 | 0+0 | 105921 | MFS2 66T E | 1 |
| 33 | 3 | 99 | 0+0 | 105922 | MFS3 99T E | 1 |
| 33 | 4 | 132 | 0+0 | 105923 | MFS4 132T E | 1 |
| 33 | 5 | 165 | 0+0 | 105924 | MFS5 165T E | 1 |
| 33 | 6 | 198 | 0+0 | 105925 | MFS6 198T E | 1 |

Velkoobsahové rozvodnice MF

Náhradní dveře pro rozvodnice pod omítku

- Náhradní dveře s plastovým zámkem pro rozvodnice pod omítku
- Varianty pro rozvodnice velikosti 24 nebo 33 modulů na řadu
- 2 až 6 řad
- Bílá barva plechových částí dveří
- Prosklené okno s plexisklem
- Baleny samostatně
- Závěsy dveří nejsou součástí dodávky

Bílé dveře



| Modulů na řadu | Počet řad | Modulů celkem | Obj. číslo | Typ | Balení |
|----------------|-----------|---------------|------------|--------------|--------|
| 24 | 2 | 48 | 105926 | MFF DR2 48W | 1 |
| 24 | 3 | 72 | 105927 | MFF DR3 72W | 1 |
| 24 | 4 | 96 | 105928 | MFF DR4 96W | 1 |
| 24 | 5 | 120 | 105929 | MFF DR5 120W | 1 |
| 24 | 6 | 144 | 105930 | MFF DR6 144W | 1 |
| 33 | 2 | 66 | 105931 | MFF DR2 66W | 1 |
| 33 | 3 | 99 | 105932 | MFF DR3 99W | 1 |
| 33 | 4 | 132 | 105933 | MFF DR4 132W | 1 |
| 33 | 5 | 165 | 105934 | MFF DR5 165W | 1 |
| 33 | 6 | 198 | 105935 | MFF DR6 198W | 1 |

Prosklené dveře s plexisklem



| Modulů na řadu | Počet řad | Modulů celkem | Obj. číslo | Typ | Balení |
|----------------|-----------|---------------|------------|--------------|--------|
| 24 | 2 | 48 | 105936 | MFF DR2 48T | 1 |
| 24 | 3 | 72 | 105937 | MFF DR3 72T | 1 |
| 24 | 4 | 96 | 105938 | MFF DR4 96T | 1 |
| 24 | 5 | 120 | 105939 | MFF DR5 120T | 1 |
| 24 | 6 | 144 | 105940 | MFF DR6 144T | 1 |
| 33 | 2 | 66 | 105941 | MFF DR2 66T | 1 |
| 33 | 3 | 99 | 105942 | MFF DR3 99T | 1 |
| 33 | 4 | 132 | 105943 | MFF DR4 132T | 1 |
| 33 | 5 | 165 | 105944 | MFF DR5 165T | 1 |
| 33 | 6 | 198 | 105945 | MFF DR6 198T | 1 |

Náhradní závěsy dveří

- Sada náhradních závěsů pro dveře rozvodnic (pro jednu dveř je potřeba 1 sada)
- Společné pro varianty rozvodnic pro montáž pod omítku i pro povrchovou montáž
- Baleny samostatně
- Součástí dodávky: plastové držáky, kovové závěsy



| Popis | Obj. číslo | Typ | Balení |
|-----------------------|------------|--------|--------|
| Náhradní závěsy dveří | 106021 | MF SDH | 1 sada |

Velkoobsahové rozvodnice MF

Náhradní dveře pro rozvodnice pro povrchovou montáž

- Náhradní dveře s plastovým zámkem pro rozvodnice pro povrchovou montáž
- Varianty pro rozvodnice velikostí 24 nebo 33 modulů na řadu
- 2 až 6 řad
- Bílá barva plechových částí dveří
- Prosklené okno s plexisklem
- Baleny samostatně
- Závěsy dveří nejsou součástí dodávky

Bílé dveře



| Modulů na řadu | Počet řad | Modulů celkem | Obj. číslo | Typ | Balení |
|----------------|-----------|---------------|------------|--------------|--------|
| 24 | 2 | 48 | 105946 | MFS DR2 48W | 1 |
| 24 | 3 | 72 | 105947 | MFS DR3 72W | 1 |
| 24 | 4 | 96 | 105948 | MFS DR4 96W | 1 |
| 24 | 5 | 120 | 105949 | MFS DR5 120W | 1 |
| 24 | 6 | 144 | 105950 | MFS DR6 144W | 1 |
| 33 | 2 | 66 | 105951 | MFS DR2 66W | 1 |
| 33 | 3 | 99 | 105952 | MFS DR3 99W | 1 |
| 33 | 4 | 132 | 105953 | MFS DR4 132W | 1 |
| 33 | 5 | 165 | 105954 | MFS DR5 165W | 1 |
| 33 | 6 | 198 | 105955 | MFS DR6 198W | 1 |

Prosklené dveře s plexisklem



| Modulů na řadu | Počet řad | Modulů celkem | Obj. číslo | Typ | Balení |
|----------------|-----------|---------------|------------|--------------|--------|
| 24 | 2 | 48 | 105956 | MFS DR2 48T | 1 |
| 24 | 3 | 72 | 105957 | MFS DR3 72T | 1 |
| 24 | 4 | 96 | 105958 | MFS DR4 96T | 1 |
| 24 | 5 | 120 | 105959 | MFS DR5 120T | 1 |
| 24 | 6 | 144 | 105960 | MFS DR6 144T | 1 |
| 33 | 2 | 66 | 105961 | MFS DR2 66T | 1 |
| 33 | 3 | 99 | 105962 | MFS DR3 99T | 1 |
| 33 | 4 | 132 | 105963 | MFS DR4 132T | 1 |
| 33 | 5 | 165 | 105964 | MFS DR5 165T | 1 |
| 33 | 6 | 198 | 105965 | MFS DR6 198T | 1 |

Náhradní závěsy dveří

- Sada náhradních závěsů pro dveře rozvodnic (pro jedny dveře je potřeba 1 sada)
- Společné pro varianty rozvodnic pro montáž pod omítku i pro povrchovou montáž
- Baleny samostatně
- Součástí dodávky: plastové držáky, kovové závěsy



| Popis | Obj. číslo | Typ | Balení |
|-----------------------|------------|--------|--------|
| Náhradní závěsy dveří | 106021 | MF SDH | 1 sada |

Velkoobsahové rozvodnice MF

Krycí desky

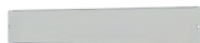
- Krycí deska různých typů a velikostí pro zakrytí vnitřního prostoru rozvodnice
- Rozvodnice jsou standardně vybaveny plnou sadou krycích desek s výřezem 45 mm
- Společné pro varianty rozvodnic pro montáž pod omítku i povrchovou montáž
- Varianty pro rozvodnice velikosti 24 nebo 33 modulů na řadu
- Bílá barva, plech
- Baleno samostatně
- Montážní šrouby součástí dodávky

Plechové krycí desky s výřezem 45 mm pro modulární přístroje



| Popis | Modulů na řadu | Výška | Obj. číslo | Typ | Balení |
|------------------------|----------------|--------|------------|-------------|--------|
| Standardní krycí deska | 24 | 141 mm | 105966 | MF FP 1 24 | 1 |
| Široká krajní deska | 24 | 212 mm | 105968 | MF FP 1+ 24 | 1 |
| Standardní krycí deska | 33 | 141 mm | 105967 | MF FP 1 33 | 1 |
| Široká krajní deska | 33 | 212 mm | 105969 | MF FP 1+ 33 | 1 |

Plechové krycí desky bez výřezu



| Popis | Modulů na řadu | Výška | Obj. číslo | Typ | Balení |
|-------------------------|----------------|--------|------------|--------------|--------|
| Úzká krajní krycí deska | 24 | 71 mm | 105974 | MF FPB 0+ 24 | 1 |
| Standardní krycí deska | 24 | 141 mm | 105970 | MF FPB 1 24 | 1 |
| Široká krajní deska | 24 | 212 mm | 105972 | MF FPB 1+ 24 | 1 |
| Úzká krajní krycí deska | 33 | 71 mm | 105975 | MF FPB 0+ 33 | 1 |
| Standardní krycí deska | 33 | 141 mm | 105971 | MF FPB 1 33 | 1 |
| Široká krajní deska | 33 | 212 mm | 105973 | MF FPB 1+ 33 | 1 |

Plechové krycí desky s připravenými výřezy 22 mm pro panelové přístroje

- 12 připravených výřezů pro varianty s šířkou 24 modulů, 16 výřezů pro 33 modulů široké verze
- Výřezy jsou při dodání pouze předseknuté (plocha desky je plná) a vylamují se dle potřeby
- Vhodné pro použití s 22 mm panelovými přístroji Ex9IL, Ex9P1, Ex9PB



| Popis | Modulů na řadu | Výška | Obj. číslo | Typ | Balení |
|-------------------------|----------------|--------|------------|---------------|--------|
| Úzká krajní krycí deska | 24 | 71 mm | 105978 | MF FPPD 0+ 24 | 1 |
| Standardní krycí deska | 24 | 141 mm | 105976 | MF FPPD 1 24 | 1 |
| Úzká krajní krycí deska | 33 | 71 mm | 105979 | MF FPPD 0+ 33 | 1 |
| Standardní krycí deska | 33 | 141 mm | 105977 | MF FPPD 1 33 | 1 |

Univerzální montážní desky

- Univerzální montážní desky pro montáž libovolného zařízení odpovídajících rozměrů pomocí šroubů
- Společné pro varianty rozvodnic pro montáž pod omítku i povrchovou montáž
- Varianty pro rozvodnice velikosti 24 nebo 33 modulů na řadu
- Pozinkovaný plech
- Baleno samostatně
- Montážní materiál součástí dodávky



| Popis | Modulů na řadu | Výška | Obj. číslo | Typ | Balení |
|----------------------------|----------------|--------|------------|---------------|--------|
| Univerzální montážní deska | 24 | 80 mm | 105980 | MF UMP 80 24 | 1 |
| Univerzální montážní deska | 24 | 160 mm | 105982 | MF UMP 160 24 | 1 |
| Univerzální montážní deska | 33 | 80 mm | 105981 | MF UMP 80 33 | 1 |
| Univerzální montážní deska | 33 | 160 mm | 105983 | MF UMP 160 33 | 1 |

Velkoobsahové rozvodnice MF

Krycí desky pro instalaci kompaktních přístrojů řady Ex9M

- Plechové krycí desky s výřezem pro kompaktní přístroje řady Ex9M instalované ve svislé nebo vodorovné poloze
- Společné pro varianty rozvodnic pro montáž pod omítku i povrchovou montáž
- Varianty pro rozvodnice velikosti 24 nebo 33 modulů na řadu
- Výška krycí desky 141 mm (tj. rozměr standardní krycí desky)
- Bílá barva, plech
- Baleny samostatně
- Montážní materiál součástí dodávky



| Popis | Modulů na řadu | Obj. číslo | Typ | Balení |
|---|----------------|------------|-----------------|--------|
| Pro svisle instalovaný jistič Ex9M1 3P | 24 | 105986 | MF FP M1V 3P 24 | 1 |
| Pro svisle instalovaný jistič Ex9M1 4P | 24 | 105988 | MF FP M1V 4P 24 | 1 |
| Pro svisle instalovaný jistič Ex9M2 3P | 24 | 105990 | MF FP M2V 3P 24 | 1 |
| Pro svisle instalovaný jistič Ex9M2 4P | 24 | 105992 | MF FP M2V 4P 24 | 1 |
| Pro vodorovně instalovaný jistič Ex9M1 3P | 24 | 105987 | MF FP M1H 3P 24 | 1 |
| Pro vodorovně instalovaný jistič Ex9M1 4P | 24 | 105989 | MF FP M1H 4P 24 | 1 |
| Pro vodorovně instalovaný jistič Ex9M2 3P | 24 | 105991 | MF FP M2H 3P 24 | 1 |
| Pro svisle instalovaný jistič Ex9M1 3P | 33 | 105994 | MF FP M1V 3P 33 | 1 |
| Pro svisle instalovaný jistič Ex9M1 4P | 33 | 105996 | MF FP M1V 4P 33 | 1 |
| Pro svisle instalovaný jistič Ex9M2 3P | 33 | 105998 | MF FP M2V 3P 33 | 1 |
| Pro svisle instalovaný jistič Ex9M2 4P | 33 | 106000 | MF FP M2V 4P 33 | 1 |
| Pro vodorovně instalovaný jistič Ex9M1 3P | 33 | 105995 | MF FP M1H 3P 33 | 1 |
| Pro vodorovně instalovaný jistič Ex9M1 4P | 33 | 105997 | MF FP M1H 4P 33 | 1 |
| Pro vodorovně instalovaný jistič Ex9M2 3P | 33 | 105999 | MF FP M2H 3P 33 | 1 |

Montážní desky pro instalaci kompaktních jističů řady Ex9M

- Předvrtané montážní desky pro instalaci pro snadnou instalaci kompaktních přístrojů typové velikosti M1 a M2
- Montážní otvory se závit
- Pro přístroje typové velikosti M1 je nutné použít montážní podložky WG 10 pro kompenzaci hloubky přístroje v případě, že je požadováno zakrytí deskou MF FP M1...
- Společné pro varianty rozvodnic pro montáž pod omítku i povrchovou montáž
- Varianty pro rozvodnice velikosti 24 nebo 33 modulů na řadu
- Pozinkovaný plech
- Baleny samostatně
- Montážní materiál součástí dodávky



| Popis | Modulů na řadu | Obj. číslo | Typ | Balení |
|--|----------------|------------|--------------|--------|
| Montážní deska pro přístroje řady Ex9M | 24 | 105984 | MF MP M12 24 | 1 |
| Montážní deska pro přístroje řady Ex9M | 33 | 105985 | MF MP M12 33 | 1 |

Montážní podložky

- Sady montážních podložek pro kompenzaci rozdílů výšky kompaktních přístrojů typových velikostí M1 a M2
- Zajišťují stejnou pozici předního panelu na montážní desce rozváděče
- Výška 10 mm zajišťuje ideální výšku kompaktního jističe pro kombinaci s krycími deskami MF FP M1




| Popis | Výška | Obj. číslo | Typ | Balení |
|-------------------|-------|------------|-------|--------|
| Montážní podložky | 10 mm | 106321 | WG 10 | 1 sada |

Velkoobsahové rozvodnice MF


Vodorovné oddělovací přepážky

- Vodorovné oddělovací přepážky se používají např. pro oddělení elektronické a elektrické části instalace
- Robustní provedení, lze využít i jako polici
- Společné pro varianty rozvodnic pro montáž pod omítku i povrchovou montáž
- Varianty pro rozvodnice velikosti 24 nebo 33 modulů na řadu
- Pozinkovaný plech
- Baleny samostatně
- Montážní materiál součástí dodávky

|  | Popis | Modulů na řadu | Obj. číslo | Typ | Balení |
|---|-------------------------------|----------------|------------|----------|--------|
| | Vodorovná oddělovací přepážka | 24 | 106014 | MF HS 24 | 1 |
| | Vodorovná oddělovací přepážka | 33 | 106015 | MF HS 33 | 1 |


Lišty pro upevnění vodičů

- Plechová lišta vhodná pro upevnění a uspořádání vodičů v rozváděči
- Společné pro varianty rozvodnic pro montáž pod omítku i povrchovou montáž
- Varianty pro rozvodnice velikosti 24 nebo 33 modulů na řadu
- Pozinkovaný plech
- Baleny samostatně
- Montážní materiál součástí dodávky

|  | Popis | Modulů na řadu | Obj. číslo | Typ | Balení |
|---|---------------------------|----------------|------------|----------|--------|
| | Lišta pro upevnění vodičů | 24 | 106019 | MF CFR24 | 1 |
| | Lišta pro upevnění vodičů | 33 | 106020 | MF CFR33 | 1 |

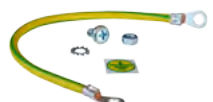
Montážní přichytky

- Sada plechových přichytek pro dočasné upevnění rozvodnice při zazdívání
- Mohou být použity pro dočasné uchycení při instalaci do cihlové zdi nebo pro uchycení do nosné konstrukce sádkartonu, když nejsou nosníky umístěny přesně na hraně rozvodnice
- Baleny samostatně
- Součástí dodávky jsou čtyři kusy

|  | Popis | Obj. číslo | Typ | Balení |
|---|--|------------|--------|--------|
| | Sada přichytek pro upevnění rozvodnice při zazdívání | 106022 | MFF MH | 1 sada |
| | | | | |

Náhradní montážní materiál

- Náhradní montážní materiál pro rozvodnice řady MF
- Součástí dodávky: kabel pro uzemnění dveří včetně podložek a matic, šrouby

|  | Popis | Obj. číslo | Typ | Balení |
|---|---|------------|---------|--------|
| | Náhradní montážní materiál pro rozvodnice MFF | 106017 | MFF SMM | 1 sada |
| | Náhradní montážní materiál pro rozvodnice MFS | 106016 | MFS SMM | 1 sada |

Velkoobsahové rozvodnice MF

Montážní sada pro zámky MF DLK

- Sada (dvě překrývající plechové podložky) pro montáž zámku do výřezu plastového zámku ve dveřích rozvodnice
- Zámek MF DLK je nutno objednat samostatně
- Společné pro varianty rozvodnic pro montáž pod omítku i povrchovou montáž
- Bílá barva, plech
- Baleny samostatně bez zámku



| Popis | Obj. číslo | Typ | Balení |
|--------------------------------|------------|--------|--------|
| Montážní sada pro zámky MF DLK | 106018 | MF LMS | 1 sada |

Zámky

- Kompletní sady zámků vhodné pro montážní sadu MF LMS a instalaci do rozvodnic MF
- Různé tvary zámkových vložek
- Průměr zámku 28 mm, výška 18 mm
- Délka jazýčku západky 35 mm
- Baleny samostatně bez montážní sady MF LMS
- Součástí dodávky: tělo zámku, zámková vložka, gumová podložka, matice, jazýček západky, šroub




| Tvar vložky zámku | | Obj. číslo | Typ | Balení |
|---------------------------|--|------------|------------|--------|
| čtyřhran vnitřní, 6x6 mm | | 106826 | MF DLK SQ6 | 1 sada |
| čtyřhran vnější, 6x6 mm | | 106863 | MF DLK SP6 | 1 sada |
| dvojitý bit, 3 mm | | 106825 | MF DLK DB3 | 1 sada |
| dvojitý bit, 5 mm | | 106828 | MF DLK DB5 | 1 sada |
| drážka 2x4 mm | | 106829 | MF DLK S24 | 1 sada |
| energetický půlměsíc, „D“ | | 106827 | MF DLK CZ | 1 sada |
| Daimler-Benz | | 106830 | MF DLK D | 1 sada |

Velkoobsahové rozvodnice MF

Náhradní DIN lišty

- Náhradní samostatná DIN lišta
- Společné pro varianty rozvodnic pro montáž pod omítku i povrchovou montáž
- Varianty pro rozvodnice velikosti 24 nebo 33 modulů na řadu
- Pozinkovaný plech
- Baleny samostatně

| | Popis | Modulů na řadu | Obj. číslo | Typ | Balení |
|---|--------------------|----------------|------------|----------|--------|
|  | Náhradní DIN lišta | 24 | 106002 | MF DIN24 | 1 |
| | Náhradní DIN lišta | 33 | 106003 | MF DIN33 | 1 |

Náhradní montážní rámy

- Náhradní montážní rám (DIN lišty s držákem)
- Společné pro varianty rozvodnic pro montáž pod omítku i povrchovou montáž
- Varianty pro rozvodnice velikosti 24 nebo 33 modulů na řadu
- Pozinkovaný plech
- Baleny samostatně

| | Popis | Modulů na řadu | Počet řad | Obj. číslo | Typ | Balení |
|--|-----------------------|----------------|-----------|------------|-------------|--------|
|  | Náhradní montážní rám | 24 | 2 | 106004 | MF SMF2 48 | 1 |
| | Náhradní montážní rám | 24 | 3 | 106005 | MF SMF3 72 | 1 |
| | Náhradní montážní rám | 24 | 4 | 106006 | MF SMF4 96 | 1 |
| | Náhradní montážní rám | 24 | 5 | 106007 | MF SMF5 120 | 1 |
| | Náhradní montážní rám | 24 | 6 | 106008 | MF SMF6 144 | 1 |
| | Náhradní montážní rám | 33 | 2 | 106009 | MF SMF2 66 | 1 |
| | Náhradní montážní rám | 33 | 3 | 106010 | MF SMF3 99 | 1 |
| | Náhradní montážní rám | 33 | 4 | 106011 | MF SMF4 132 | 1 |
| | Náhradní montážní rám | 33 | 5 | 106012 | MF SMF5 165 | 1 |
| | Náhradní montážní rám | 33 | 6 | 106013 | MF SMF6 198 | 1 |

Doplňkové N/PE svorkovnice


- Jmenovitý proud do 63 A
- 1 sada obsahuje 2 ks držáku
- Baleny samostatně

Vodorovný držák svorkovnic



| Popis | Obj. číslo | Typ | Balení |
|----------------------------|------------|--------|--------|
| Vodorovný držák svorkovnic | 106823 | MF TBH | 1 sada |

Svorkovnice

| | Popis | Svorky | Obj. číslo | Typ | Balení |
|---|------------------|------------------------------|------------|-----------|--------|
|  | N/PE svorkovnice | 2x25 + 45x16 mm ² | 106824 | MF TB45+2 | 1 |

Velkoobsahové rozvodnice MF

Rozbočovací můstky s barevným ochranným krytem

- Jmenovitý proud do 63 A
- Jmenovité provozní napětí 690 V AC
- S barevným ochranným krytem
- Svorky přístupné pouze z jedné strany
- Barevná plastová západka na DIN lištu
- Pro vodiče do průřezu 16 mm²



| Svorky | Průřez příp. vodičů | Barva | Obj. číslo | Typ | Balení |
|--------|---------------------|--------|------------|-----------|--------|
| 7 | 16 mm ² | modrá | 103850 | TBB 7x16 | 1/10 |
| 7 | 16 mm ² | zelená | 103851 | TBG 7x16 | 1/10 |
| 15 | 16 mm ² | modrá | 103852 | TBB 15x16 | 1/10 |
| 15 | 16 mm ² | zelená | 103853 | TBG 15x16 | 1/10 |

Nekryté rozbočovací můstky s barevným plastovým držákem na DIN lištu

- Jmenovitý proud do 63 A
- Jmenovité provozní napětí 690 V AC
- Barevná plastová západka na DIN lištu
- Pro vodiče do průřezu 10 mm²



| Svorky | Průřez příp. vodičů | Barva | Obj. číslo | Typ | Balení |
|--------|---------------------|--------|------------|-----------|--------|
| 7 | 10 mm ² | modrá | 103854 | TBB 7x10 | 1/10 |
| 7 | 10 mm ² | zelená | 103855 | TBG 7x10 | 1/10 |
| 12 | 10 mm ² | modrá | 103856 | TBB 12x10 | 1/10 |
| 12 | 10 mm ² | zelená | 103857 | TBG 12x10 | 1/10 |

Nekryté rozbočovací můstky s ocelovou západkou na DIN lištu

- Jmenovitý proud do 63 A
- Jmenovité provozní napětí 690 V AC
- Ocelová samozemnicí západka na DIN lištu
- Pro vodiče do průřezu 10 mm²



| Svorky | Průřez příp. vodičů | Obj. číslo | Typ | Balení |
|--------|---------------------|------------|----------|--------|
| 7 | 10 mm ² | 103858 | TB 7x10 | 1/10 |
| 12 | 10 mm ² | 103859 | TB 12x10 | 1/10 |

Velkoobsahové rozvodnice MF

Záslepka pro neobsazené pozice

- Plastová záslepka neobsazených 45 mm výřezů na přístroje
- Šířka 224 mm (lze zkrátit)
- Rozdělena na 1x 15 mm, 22 x 1/2 modulu, 1x 15 mm
- Bílá barva
- Baleny samostatně



| Popis | Obj. číslo | Typ | Balení |
|---|------------|--------|--------|
| Záslepka neobsazených 45 mm výřezů na přístroje | 101574 | B CC45 | 1/500 |

Kapsa na dokumentaci

- Samolepicí kapsa na dokumentaci
- Vhodné pro dokumenty velikosti A4
- Dvě varianty dle požadovaného počtu stran
- Materiál PVC
- Baleny samostatně



| Popis | Velikost | Obj. číslo | Typ | Balení |
|--|----------|------------|------------|--------|
| Samolepicí kapsa na dokumentaci | A4 | 106831 | MF PDP A4 | 1 |
| Samolepicí kapsa na dokumentaci, tenká | A4 | 106832 | MF PDP A4S | 1 |

Kabelové průchodky

- Kabelové průchodky vhodné pro předseknuté výřezy na spodní straně rozvodnic pro povrchovou montáž
- Na horní straně rozvodnic MFS jsou předseknuté otvory pro průchodky průměru 16 mm
- Použitý materiál umožňuje použít vodiče až do průřezu 50 mm²
- Baleny samostatně



| Popis | Průměr | Obj. číslo | Typ | Balení |
|---------------------------------------|--------|------------|----------|--------|
| Kabelová průchodka pro rozvodnice MFS | 16 mm | 106860 | CGQS M16 | 1 |
| Kabelová průchodka | 20 mm | 106208 | CGQS M20 | 1 |
| Kabelová průchodka | 25 mm | 106209 | CGQS M25 | 1 |
| Kabelová průchodka | 32 mm | 106210 | CGQS M32 | 1 |

Velkoobsahové rozvodnice MF

Typový štítek

- Předtištěný typový štítek pro rozvodnice a rozváděče dle EN 61439
- Kolonky v jazycích EN, CZ, SK, PL, RO, DE, FR, RU, UK, BG, HR, HU, IT, LT, LV, EE
- Materiál hliníková fólie odolná chemickým čističům
- Samolepicí



| Popis | Obj. číslo | Typ | Balení |
|---|------------|-------|--------|
| Prázdný typový štítek pro rozváděče, samolepicí | 107841 | MF TL | 10 |

Speciální barva rozvodnice na vyžádání

- Rozvodnice MF mohou být vyrobeny i v nestandardních barvách
- Zvoleny mohou být barvy ze standardní palety RAL
- S konkrétní specifikací se prosím obraťte na zaměstnance NOARK, na jejímž základě budou prověřeny skutečné možnosti

Speciální varianty na vyžádání

- Rozvodnice MF mohou být vyrobeny i v nestandardních variantách
- Změny nesmí ovlivňovat obecné parametry rozvodnic
- Typické změny - např. nestandardní rozměry (v rozmezí nejmenšího a největšího typu), jiná vnitřní konfigurace, atd.
- S konkrétní specifikací se prosím obraťte na zaměstnance NOARK, na jejímž základě budou prověřeny skutečné možnosti

Technické údaje MF

Velkoobsahové rozvodnice

Obecné vlastnosti

| |
|---|
| Velkoobsahové rozvodnice vhodné pro rozmanité domovní i komerční aplikace |
| Varianty pro montáž na i pod omítku, které jsou díky svému designu použitelné i do relativně úzkých stěn, včetně sádkartonu |
| Odnímatelný rám dveří (u variant MFF) umožňuje kompenzovat drobné nerovnosti při zazdění, včetně mírného pootočení |
| Předsekuté otvory pro přivedení kabelů nebo umístění kabelových průchodek |
| Široká nabídka příslušenství |

Elektrické vlastnosti

| | |
|---|---|
| Splňují požadavky | ČSN EN 62208 |
| Jmenovité pracovní napětí U_n | 400 V AC |
| Jmenovitá frekvence | 50 Hz |
| Jmenovité izolační napětí U_i | 415 V AC |
| Stupeň krytí | IP40 (při dodržení doporučené montáže) |
| Stupeň ochrany před vnějším mechanickým rázem | IK07 (verze s plnými dveřmi) IK06 (verze s prosklenými dveřmi) |
| Třída ochrany | II |
| Kategorie přepětí | IV |
| Stupeň znečištění | 3 |

Mechanické vlastnosti

| | |
|--|---|
| Počet modulů (TE) na řadu | 24, 33 |
| Počet řad | 2, 3, 4, 5, 6 |
| Montáž | povrchová a pod omítku |
| Montážní hloubka (MFF) | 146,5 mm |
| Dveře | plechové plné nebo prosklené |
| Směr otevírání dveří | levé a pravé |
| Zatížitelnost dveří | 1 kg |
| Vzdálenost dveří a krycích desek MFF / MFS | 49 / 34 mm |
| Maximální úhel otevření dveří | 110° |
| Použitý materiál - rozvodnice, dveře, krycí desky, dělicí přepážky, atd. - montážní desky | pozinkovaný plech tloušťka 1 mm tloušťka 2 mm |
| Barva lakovaných částí | práškový lak, hladký, bílý (RAL 9003) |

N/PE svorkovnice (součástí dodávky)

| | |
|----------------------------|--|
| Max. proud N/PE svorkovnic | 63 A |
| Vhodný materiál vodičů | měď |
| Počet N/PE svorkovnic | 2 |
| Kapacita svorek | 2x 25 mm ² + 43x 16 mm ² |
| Šířka | 331 mm |

Technické údaje MF

Velkoobsahové rozvodnice

Maximální statická zátěž

Maximální povolená hmotnost všech instalovaných přístrojů a dalších nestandardních částí

| | | | |
|-----------------|---------|-----------------|---------|
| MFF2 48 | 10,8 kg | MFS2 48 | 11 kg |
| MFF3 72 | 15,6 kg | MFS3 72 | 16 kg |
| MFF4 96 | 20,2 kg | MFS4 96 | 20,8 kg |
| MFF5 120 | 23,4 kg | MFS5 120 | 24,3 kg |
| MFF6 144 | 25,9 kg | MFS6 144 | 28 kg |
| MFF2 66 | 13,9 kg | MFS2 66 | 14,4 kg |
| MFF3 99 | 20 kg | MFS3 99 | 20,8 kg |
| MFF4 132 | 25,7 kg | MFS4 132 | 26,7 kg |
| MFF5 165 | 29,7 kg | MFS5 165 | 32 kg |
| MFF6 198 | 32 kg | MFS6 198 | 37 kg |

Ztrátové výkony

Maximální ztrátový výkon všech instalovaných přístrojů při okolní teplotě 30 °C

| | | | |
|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
| MFF2 48W/T | 69 / 66 W | MFS2 48W/T | 76 / 73 W |
| MFF3 72W/T | 82 / 79 W | MFS3 72W/T | 90 / 87 W |
| MFF4 96W/T | 95 / 91 W | MFS4 96W/T | 105 / 101 W |
| MFF5 120W/T | 109 / 105 W | MFS5 120W/T | 117 / 113 W |
| MFF6 144W/T | 123 / 117 W | MFS6 144W/T | 130 / 125 W |
| MFF2 66W/T | 78 / 75 W | MFS2 66W/T | 88 / 85 W |
| MFF3 99W/T | 102 / 99 W | MFS3 99W/T | 110 / 107 W |
| MFF4 132W/T | 120 / 116 W | MFS4 132W/T | 128 / 124 W |
| MFF5 165W/T | 135 / 131 W | MFS5 165W/T | 141 / 137 W |
| MFF6 198W/T | 144 / 139 W | MFS6 198W/T | 156 / 151 W |

Hmotnost

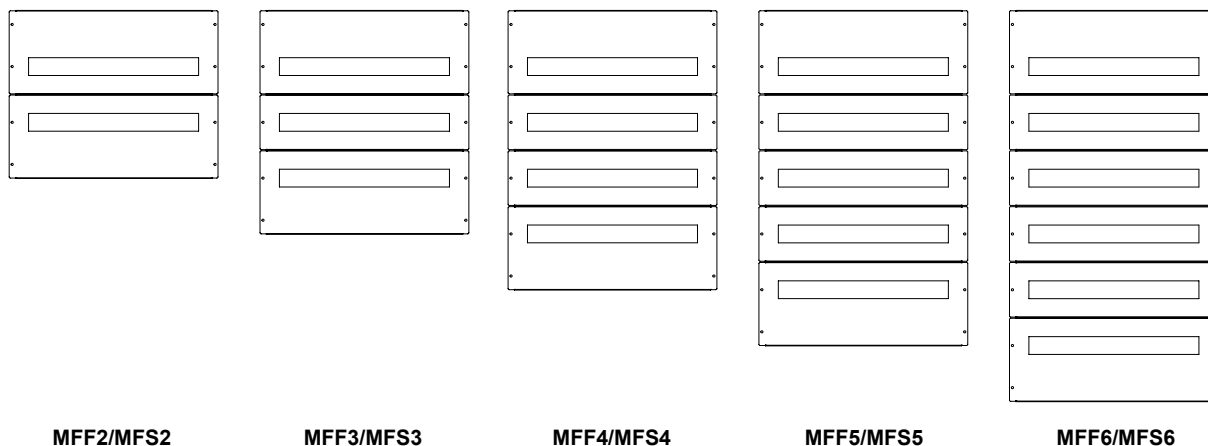
Celková hmotnost kompletní rozvodnice (včetně dveří, krycích desek, montážního rámu, atd.) bez přístrojů

| | | | |
|--------------------|----------------|--------------------|----------------|
| MFF2 48W/T | 10,5 / 10,2 kg | MFS2 48W/T | 10,0 / 9,6 kg |
| MFF3 72W/T | 13,2 / 13,8 kg | MFS3 72W/T | 12,7 / 12,1 kg |
| MFF4 96W/T | 15,9 / 15,0 kg | MFS4 96W/T | 16,8 / 15,9 kg |
| MFF5 120W/T | 18,5 / 17,5 kg | MFS5 120W/T | 17,8 / 16,8 kg |
| MFF6 144W/T | 21,1 / 19,8 kg | MFS6 144W/T | 20,5 / 19,2 kg |
| MFF2 66W/T | 12,6 / 12,0 kg | MFS2 66W/T | 12,2 / 11,7 kg |
| MFF3 99W/T | 15,7 / 14,8 kg | MFS3 99W/T | 15,3 / 14,4 kg |
| MFF4 132W/T | 18,8 / 18,2 kg | MFS4 132W/T | 18,5 / 17,3 kg |
| MFF5 165W/T | 21,9 / 20,4 kg | MFS5 165W/T | 21,8 / 20,2 kg |
| MFF6 198W/T | 25,1 / 23,3 kg | MFS6 198W/T | 24,9 / 23,1 kg |

Technické údaje MF

Velkoobsahové rozvodnice

Uspořádání krycích desek



Předpřipravené otvory pro vodiče - varianty pro montáž pod omítku

| | |
|--|---|
| MFF2 48 MFF3 72 MFF4 96 MFF5 120 | 2x 47x85 mm (zadní strana, uprostřed) + 4x 47x85 mm (horní strana) + 4x 47x85 mm (spodní strana) + 2x 47x85 mm (levá strana) + 2x 47x85 mm (pravá strana) |
| MFF6 144 | 2x 47x85 mm (zadní strana, uprostřed) + 4x 47x85 mm (horní strana) + 4x 47x85 mm (spodní strana) + 2x 47x85 mm (levá strana) + 2x 47x85 mm (pravá strana) |
| MFF2 66 MFF3 99 MFF4 132 MFF5 165 | 2x 47x85 mm (zadní strana, uprostřed) + 5x 47x85 mm (horní strana) + 5x 47x85 mm (spodní strana) + 2x 47x85 mm (levá strana) + 2x 47x85 mm (pravá strana) |
| MFF6 198 | 2x 47x85 mm (zadní strana, uprostřed) + 5x 47x85 mm (horní strana) + 5x 47x85 mm (spodní strana) + 3x 47x85 mm (levá strana) + 3x 47x85 mm (pravá strana) |

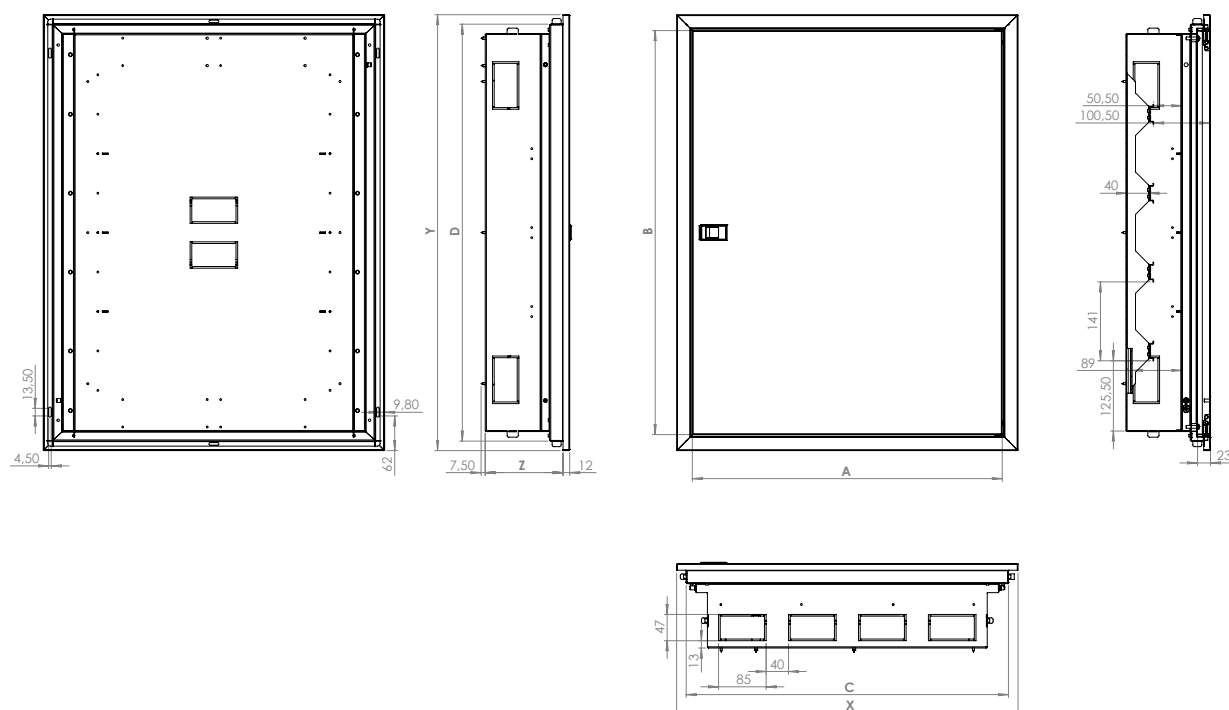
Předpřipravené otvory pro vodiče - varianty pro povrchovou montáž

| | |
|-----------------------------|---|
| všechny MFS varianty | 4x 47x55,6 mm (zadní strana, uprostřed) + 4x 47x85 mm (zadní strana, v rozích) + 14x předseknuté kruhové otvory Ø16 mm (horní strana) |
|-----------------------------|---|

Technické údaje MF

Velkoobsahové rozvodnice

Rozměrové výkresy - varianty pro montáž pod omítku



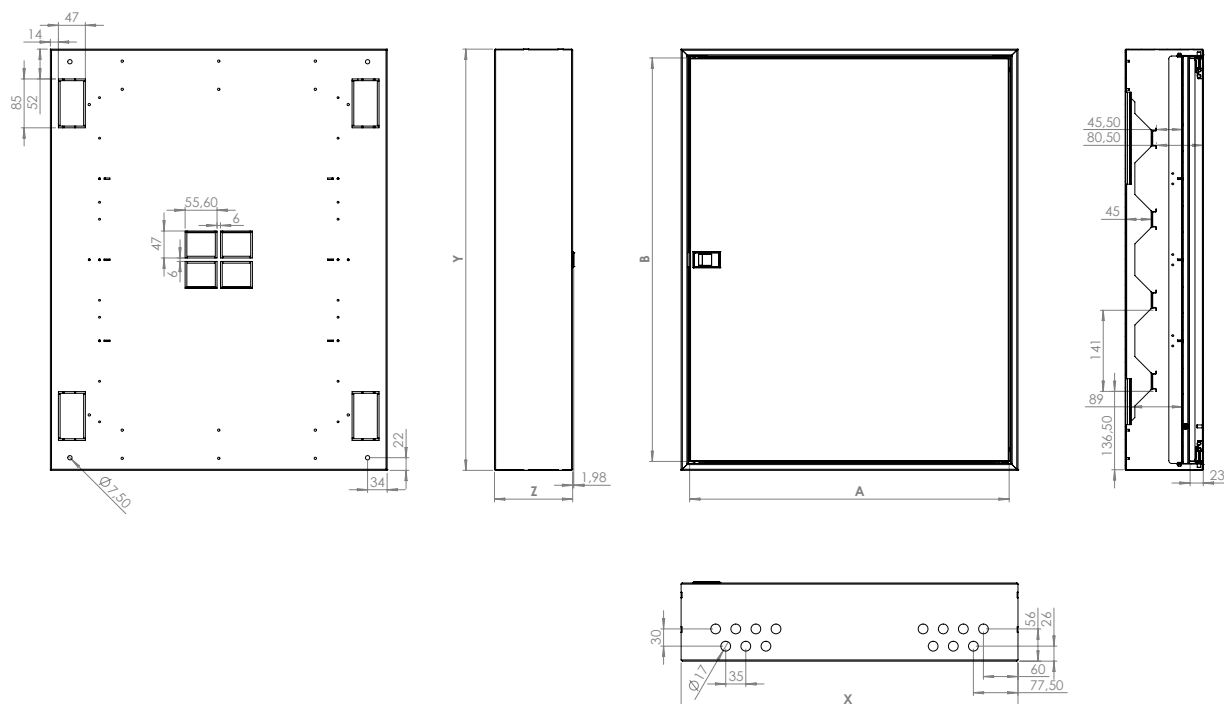
Rozměry

| Typ | Rozměr [mm] | | | | | | |
|----------|-------------|-----------|----------------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| | šířka (X) | výška (Y) | montážní hloubka (Z) | šířka dveří (A) | výška dveří (B) | šířka mont. otvoru (C) | výška mont. otvoru (D) |
| MFF2 48 | 610,1 | 497 | 139 | 554 | 440 | 576 | 463 |
| MFF3 72 | 610,1 | 638 | 139 | 554 | 581 | 576 | 604 |
| MFF4 96 | 610,1 | 779 | 139 | 554 | 722 | 576 | 745 |
| MFF5 120 | 610,1 | 920 | 139 | 554 | 863 | 576 | 886 |
| MFF6 144 | 610,1 | 1061 | 139 | 554 | 1004 | 576 | 1027 |
| MFF2 66 | 774,1 | 497 | 139 | 718 | 440 | 740 | 463 |
| MFF3 99 | 774,1 | 638 | 139 | 718 | 581 | 740 | 604 |
| MFF4 132 | 774,1 | 779 | 139 | 718 | 722 | 740 | 745 |
| MFF5 165 | 774,1 | 920 | 139 | 718 | 863 | 740 | 886 |
| MFF6 198 | 774,1 | 1061 | 139 | 718 | 1004 | 740 | 1027 |

Technické údaje MF

Velkoobsahové rozvodnice

Rozměrové výkresy - varianty pro povrchovou montáž



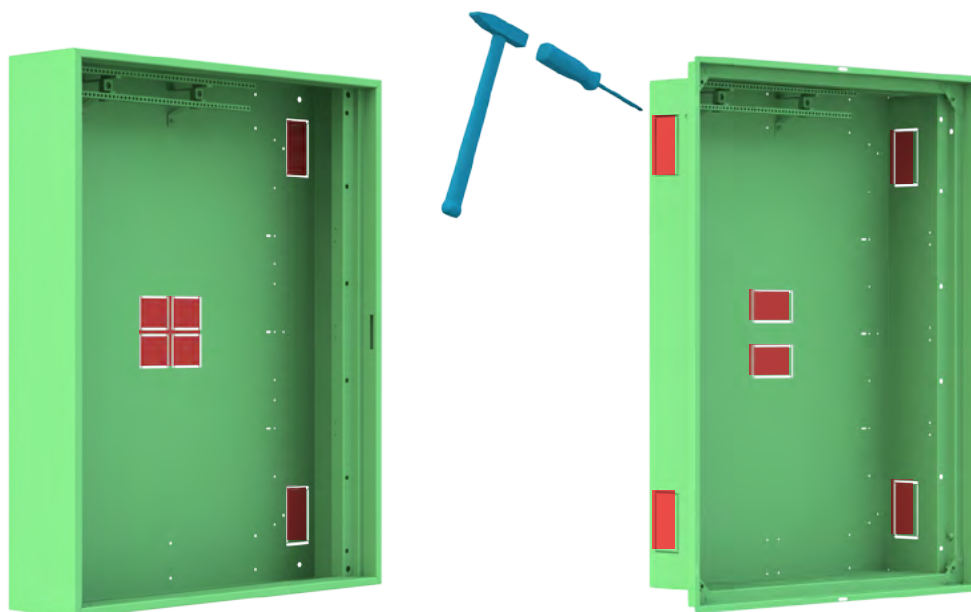
Rozměry

| Typ | Rozměr [mm] | | | | |
|----------|-------------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|
| | šířka (X) | výška (Y) | hloubka (Z) | šířka dveří (A) | výška dveří (B) |
| MFS2 48 | 586 | 451 | 136 | 556 | 420 |
| MFS3 72 | 586 | 592 | 136 | 556 | 561 |
| MFS4 96 | 586 | 733 | 136 | 556 | 702 |
| MFS5 120 | 586 | 874 | 136 | 556 | 843 |
| MFS6 144 | 586 | 1115 | 136 | 556 | 984 |
| MFS2 66 | 750 | 451 | 136 | 720 | 420 |
| MFS3 99 | 750 | 592 | 136 | 720 | 561 |
| MFS4 132 | 750 | 733 | 136 | 720 | 702 |
| MFS5 165 | 750 | 874 | 136 | 720 | 843 |
| MFS6 198 | 750 | 1115 | 136 | 720 | 984 |

Technické údaje MF

Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

Předpřipravené výseky pro kabely



Rozvodnice MF jsou na zadní a bočních (pouze MFF) stranách vybaveny předseky pro vedení kabelů do a ze zdi.

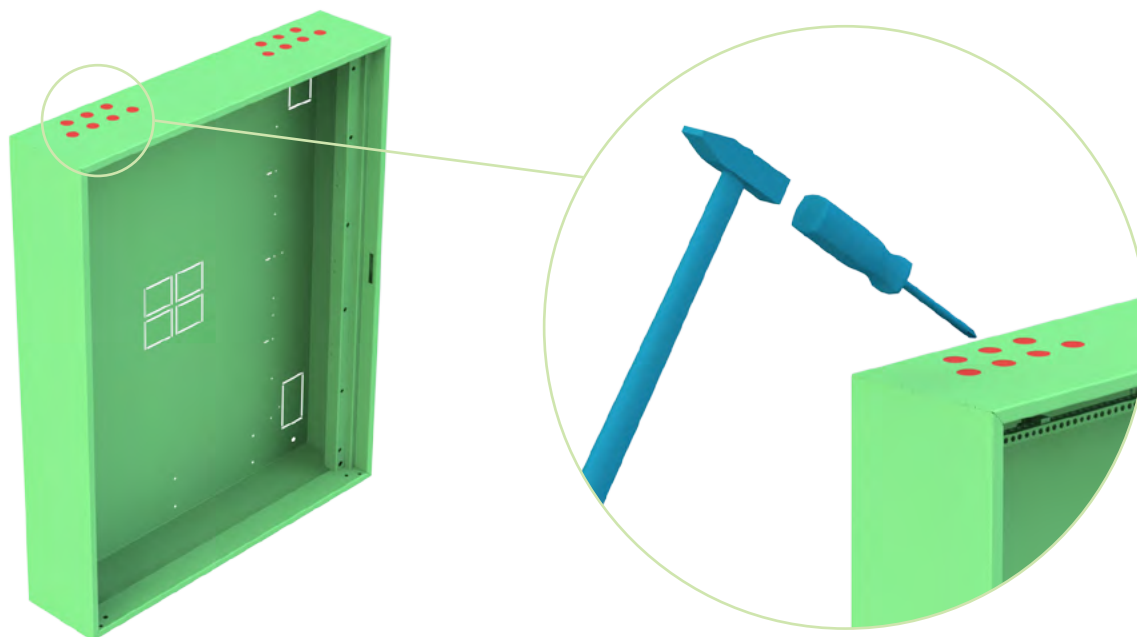
Pracovní postup:

1. Zvolte vhodný otvor pro kabely.
2. S pomocí kladiva a např. šroubováku přesečněte spojovací můstky záslepky otvoru. Alternativně lze spojovací můstky oddělit nůžkami na plech.
3. Pro vylomení záslepky použijte ploché kleště.

Technické údaje MF

Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

Příprava pro kabelové průchodky u rozvodnic MFS

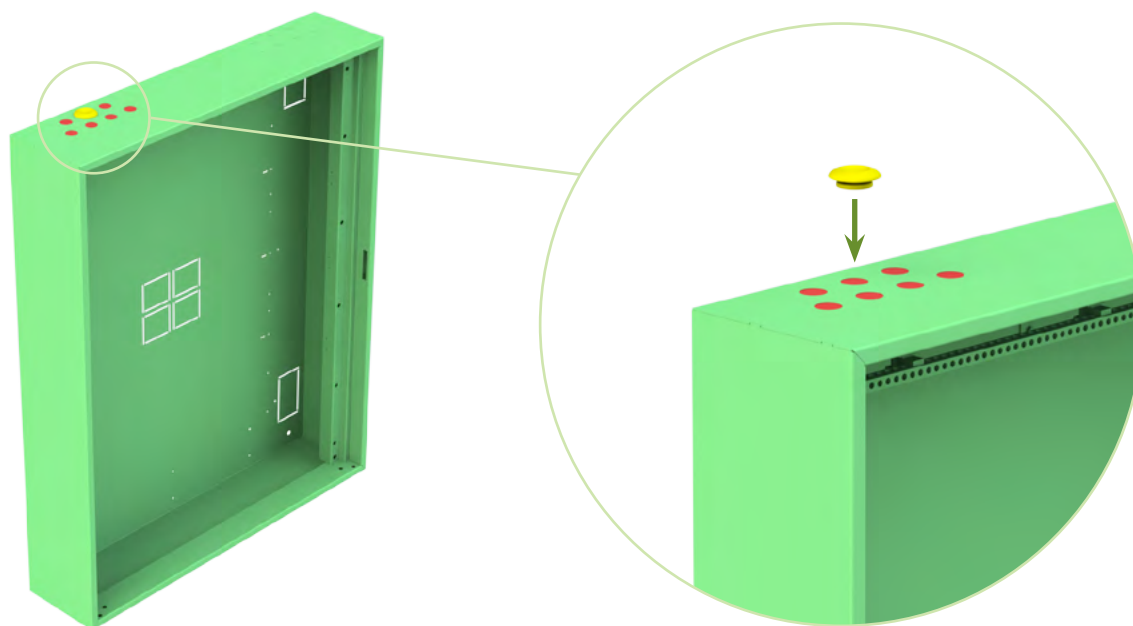


Naomítkové rozvodnice MFS jsou na horní straně připraveny pro montáž kabelových průchodek CGQS M16. To jednak značně zjednodušuje jejich instalaci, zároveň omezuje riziko poškození rozvodnice při vrtání otvorů. Použitá technologie dále omezuje velikost nenalakované plochy otvoru.

Díky možnosti změny směru otevírání dveří a změny pozice N a PE svorkovnic lze v případě potřeby rozvodnici otočit tak, aby byly průchodky umístěny na spodní straně.

Pracovní postup:

1. Zvolte příslušný otvor pro průchodku.
2. Poklepáním menším kladívkem přes vhodný nástroj (šroubovák, důlčik) vyražte předlisovanou záslepku otvoru. Dbejte na pevné držení nástroje, aby nedošlo k poškození laku mimo záslepku.

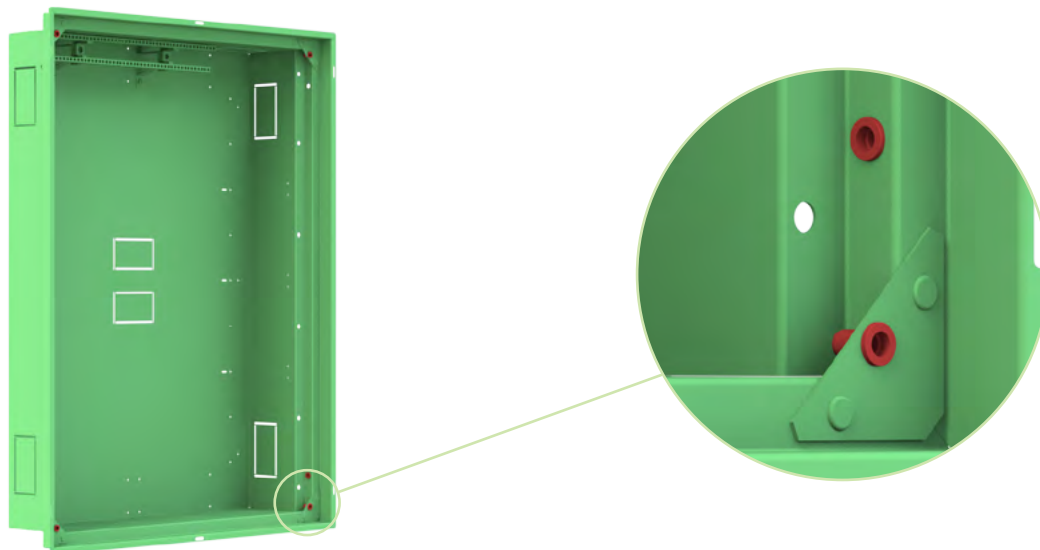


3. Vmáčkněte průchodku CGQS M16 do vzniklého otvoru.

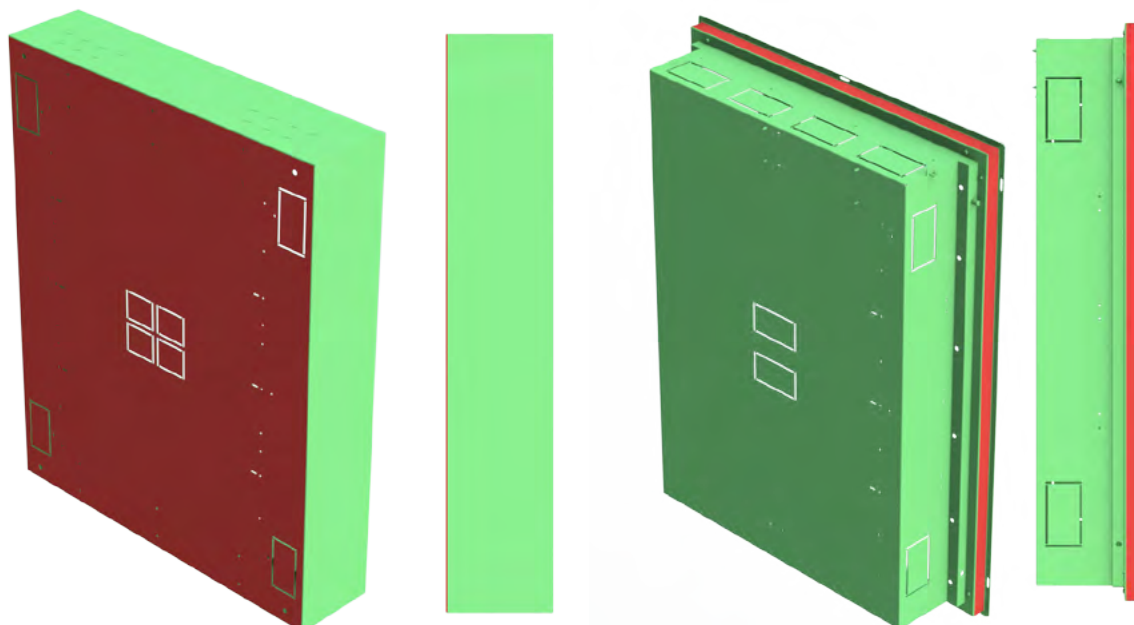
Technické údaje MF

Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

Provedení šroubových spojů



- Pozice pro osazení funkčních šroubů např. pro upevnění krycích desek či zemnicího vodiče jsou vybaveny zalisovanými maticemi. To zvyšuje komfortnost montáže i spolehlivost daného spoje.
- Montážní body u zadní stěny naomítkových skříní MFS jsou provedeny ve verzi zalisovaných šroubů. Tím nedochází k přesahu šroubů přes vnější profil skříně, a tudíž šrouby nepřekáží usazení na stěnu. Obdobnou montáž lze použít i u volitelného příslušenství.



- Montážní šrouby ani zalisované matice u podomítkových skříní MFF nepřesahují vnější obrys skříně. Pro jejich umístění do stěny je tedy dostatečný jednoduchý otvor dle velikosti skříně bez dodatečných zářezů pro šrouby. Tato skutečnost výrazně zrychluje a zjednodušuje montáž do všech typů stěn, zejména pak do materiálů umožňujících nebo vyžadujících přesnější zaměření (sádkarton, pórobeton).

Technické údaje MF

Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

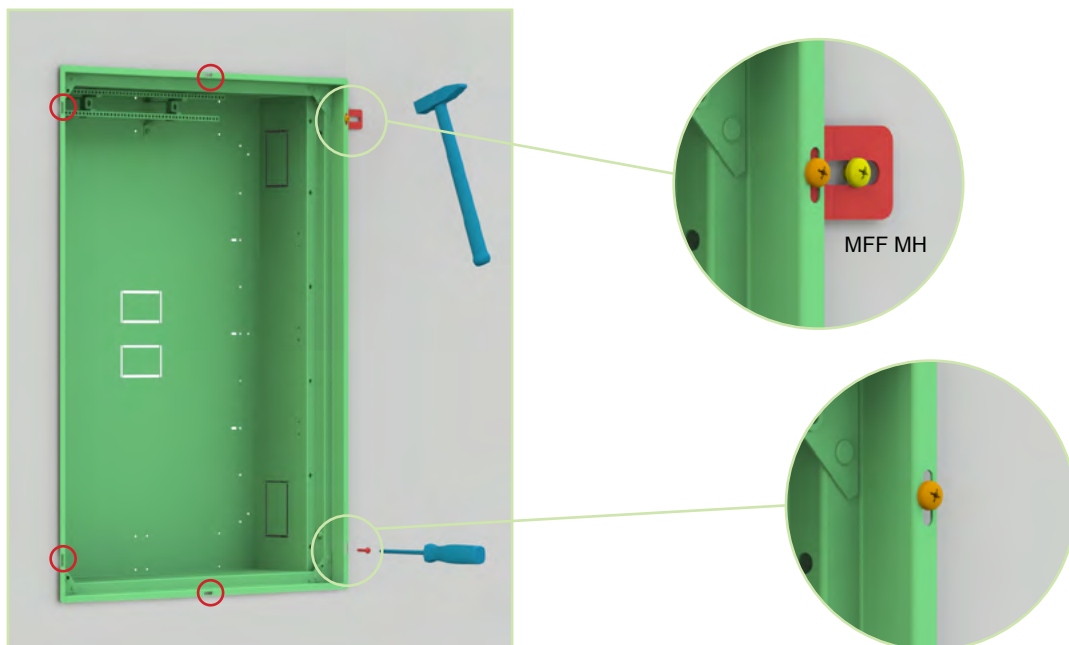
Snadná montáž na/do všech typů stěn



Rozvodnice jsou navrženy pro snadnou montáž na/do všech typů stěn bez dalšího příslušenství. Varianty pod omítku jsou díky montážní hloubce do 147 mm vhodné i do dutých stěn.

Pracovní postup:

1. Umístěte rozvodnici na stěnu nebo do připraveného výřezu ve stěně.
2. V případě nutnosti použijte pro dočasné přichycení podomítkové rozvodnice MFF montážní pásy MFF MH.

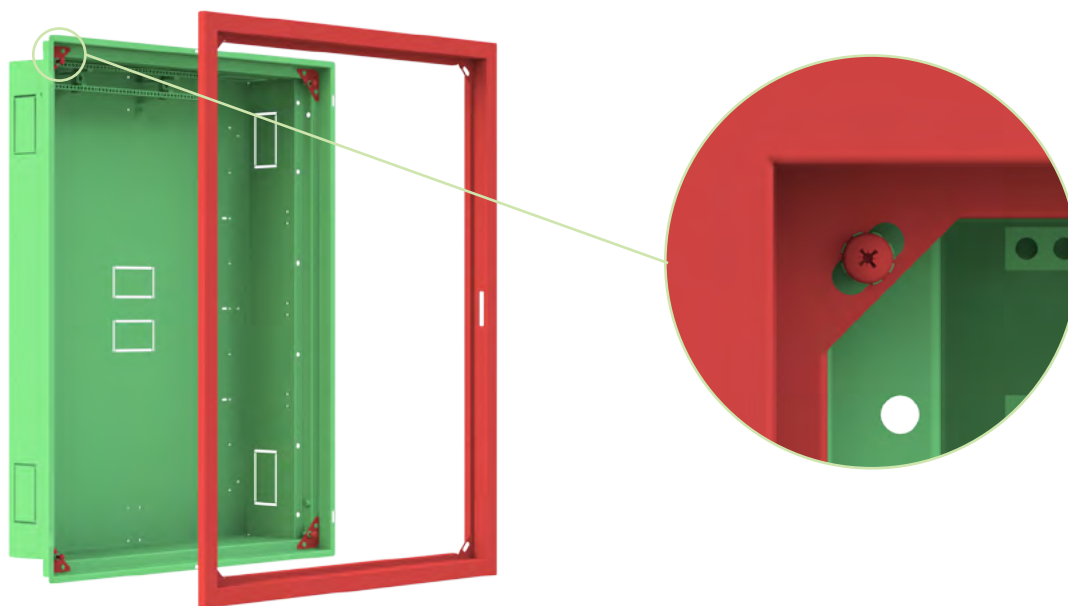


3. V případě montáže MFF do dutých stěn je možno buď přímo využít otvorů v rámu skříně nebo, v případě kdy nosná konstrukce stěny zcela nedoléhá k rozvodnici, lze využít pásek MFF MH.
4. Pomocí vhodného montážního materiálu přichyťte rozvodnici ke stěně.

Technické údaje MF

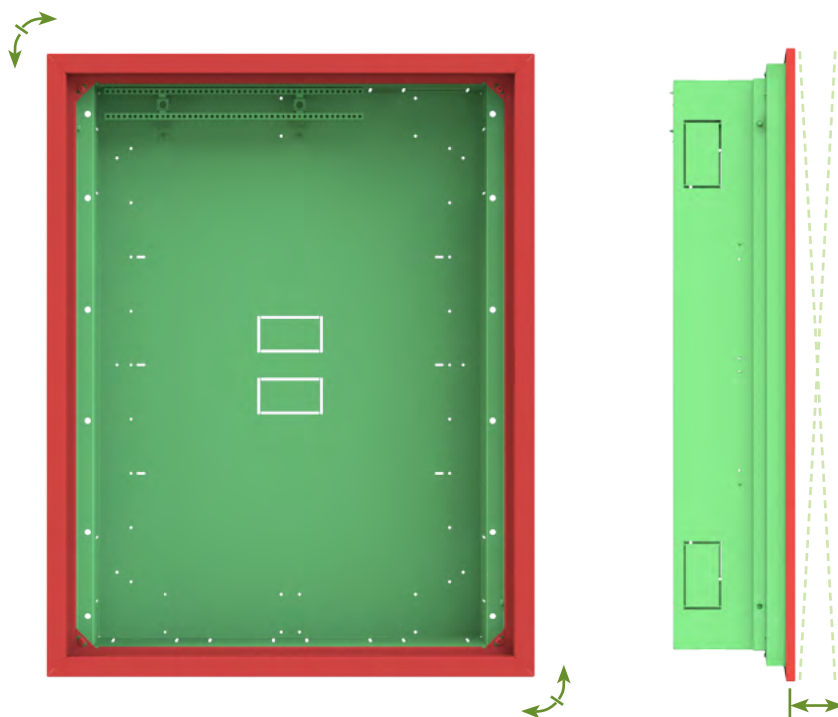
Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

Montáž a ustavení rámu u variant MFF



Pracovní postup:

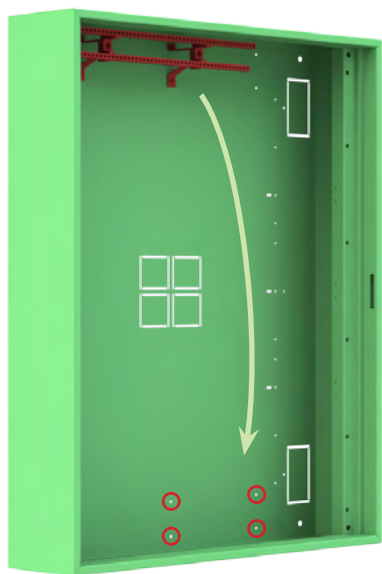
1. Umístěte rám dveří na vanu rozváděče a v rozích přichyťte montážními šrouby. Nedotahujte.
2. Vyrovnajte rám do správné polohy. Konstrukce umožňuje pootoční rámu ve všech třech osách vůči spodní vaně v případě nepřesného zazdění a hloubkovou korekci rámu.



3. Dotáhněte upevňovací šrouby.

Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

Umístění N/PE svorkovnic



N/PE svorkovnice je možné v rozvodnici umístit do spodní i horní části rozvodnice.

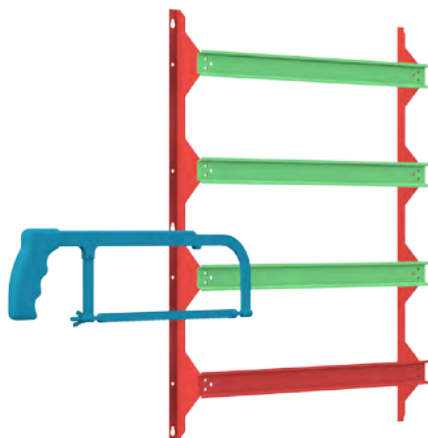
Pracovní postup:

1. Odšroubujte upevňovací matice/šrouby.
2. Umístěte svorkovnici na určené šrouby/otvory na opačné straně rozvodnice.
3. Připevněte pomocí matic/šroubů.

Technické údaje MF

Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

Omezení počtu přístrojových DIN lišt a krácení montážního rámu



Ve skříních MFS a MFF je možno snížit počet přístrojových DIN lišt. To může být vyžadováno např. při montáži výkonových prvků na univerzální montážní desky či výkonových jističů na speciální montážní panely. Odstranění DIN lišty lze provést jednak odstraněním nýtového spoje mezi lištou a montážním rámem nebo zkrácením celého montážního rámu. Samotný montážní rám však nebrání instalaci montážních desek.

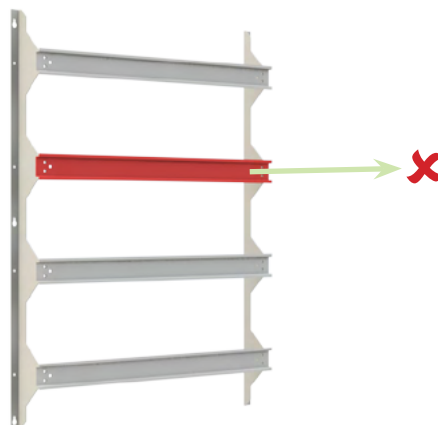
Pracovní postup krácení rámu:

1. Označte místo, kde má být rám zkrácen. Je nutno dbát na to, aby ponechaný rám byl zkrácen až za dodatečným montážním otvorem tak, aby rám mohl být na svém novém konci upevněn k rozvodnici.
2. Povolte upevňovací šrouby a vyjměte rám ze skříně.
3. Zkraťte rám na vyznačeném místě. Krácení lze provést pilkou na kov nebo nůžkami na plech.
4. Zkrácený rám umístěte zpět do skříně, na jeho původním konci na uvolněné šrouby. Nový konec připevněte samostatnými šrouby (vruty). V případě naomítkové verze MFS lze provést montáž ze zadní strany zápusťným šroubem a matkou, aby nedocházelo k přesahu přes vnější profil skříně.
5. Dotáhněte upevňovací šrouby.

Technické údaje MF

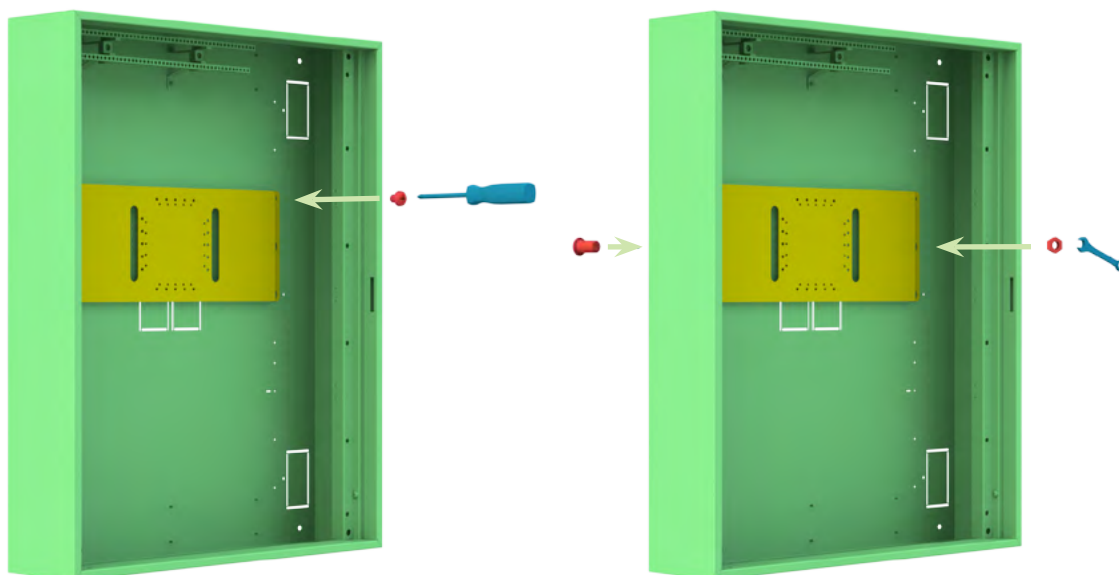
Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

Montáž kompaktního výkonového jističe Ex9M



Pracovní postup:

1. Umístěte montážní desku MF MP M do požadované polohy. Desku lze umístit do pozice vnitřních krycích desek, u krajních desek se shodují okraje směřující do středu rozvodnice. Při výběru vhodné polohy desky dbejte na dostatečný prostor pro přivedení a upevnění připojovacích kabelů. Po zvolení vhodné pozice je nutno demontovat příslušnou DIN lištu, případně zkrátit montážní rám. Pro montáž desky MF MP M však není nutno vlastní rám DIN lišt demontovat. Umístěte desku na předvrtané otvory v zadní stěně rozvodnice.



2. Upevněte montážní panel pomocí přibalených šroubů. V případě naomítkových rozvodnic MFS lze desku připevnit jak vru-ty šroubovanými zevnitř skříně, tak zapuštěnými šrouby s matkou vedenými z vnějšku skříně. Při druhé variantě nedochází k přesahu upevňovacích šroubů přes vnější profil rozvodnice.

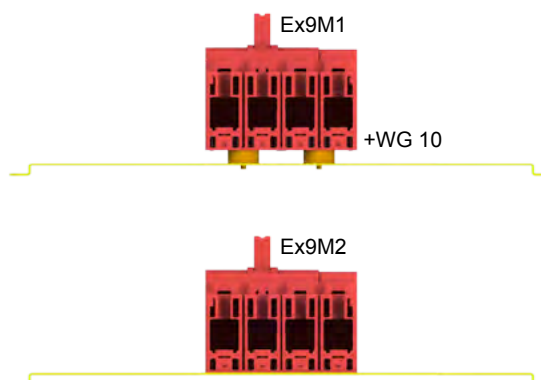
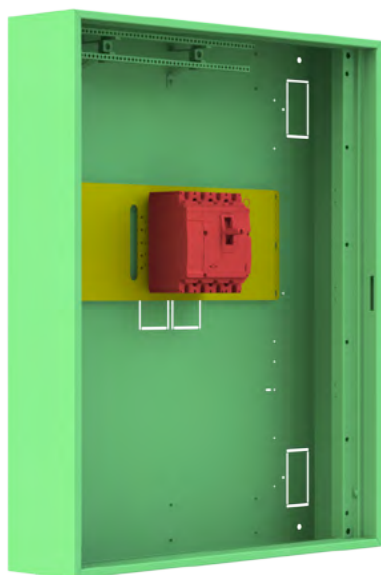
Technické údaje MF

Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

Montáž kompaktního výkonového jističe Ex9M

| Typová velikost a pozice komp. jističe | Vhodné otvory pro montáž | Typová velikost a pozice komp. jističe | Určené otvory pro montáž |
|---|-----------------------------|---|-----------------------------|
| Ex9M1 3P, svisle | | Ex9M2 3P, svisle | |
| Ex9M1 4P, svisle | | Ex9M2 4P, svisle | |
| Ex9M1 3P, vodorovně | | Ex9M2 3P, vodorovně | |
| Ex9M1 4P, vodorovně | | Ex9M2 4P, vodorovně | |

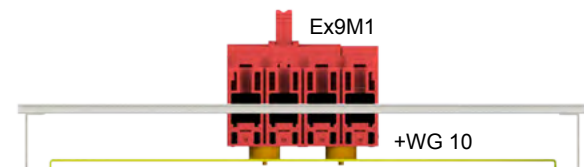
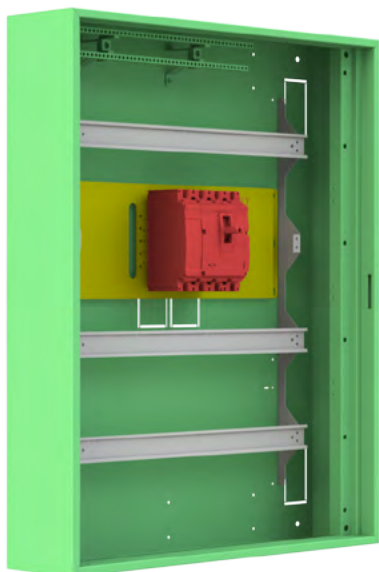
3. Umístěte jistič na příslušné montážní otvory v panelu dle tabulky. Otvory jsou vybaveny metrickými závitmi, jistič se upevňuje dodávanými šrouby. Lze ho tedy montovat až po upevnění panelu MF MP M do rozvodnice. Jističe velikosti M2 se montují přímo na desku. Čelní panel jističe je v rovině krycích desek. U jističů velikosti M1 lze volit ze dvou montážních hloubek. Maximální hloubka je dosažena přímou montáží na panel. Je-li požadováno umístění čelního panelu přístroje v rovině krycích desek, na desku se nejprve namontují podložky WG 10 a do nich následně jistič.



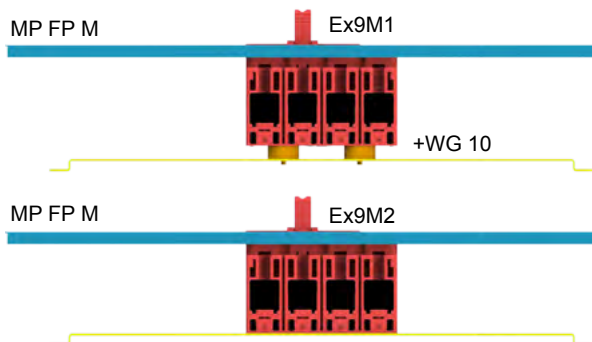
Technické údaje MF

Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

Montáž kompaktního výkonového jističe Ex9M



4. Pokud byl demontován, umístěte zpět montážní rám, je-li vyžadována instalace dalších přístrojů na DIN lištu. Montážní deska může být nainstalována spolu s montážním rámem bez úprav.

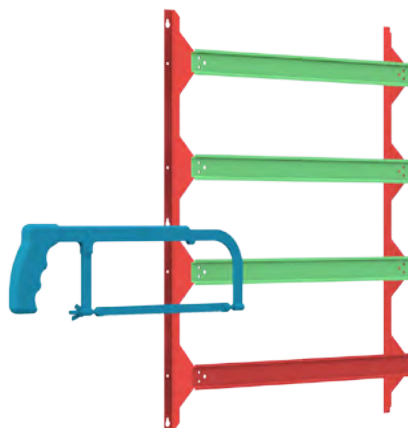
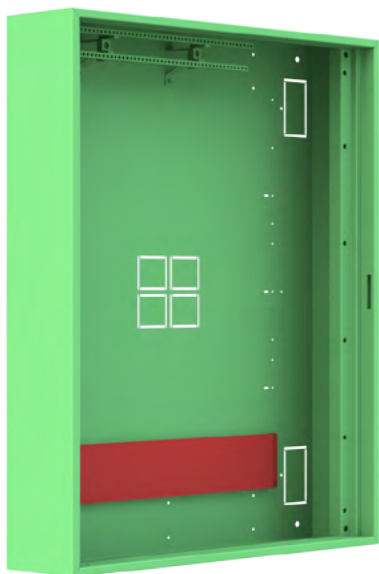


5. Pro zakrytí jističe je možno použít speciální krycí desky MF FP. Vhodný typ je zvolen dle šířky skříně, typové velikosti jističe, jeho počtu pólů a dle vertikální nebo horizontální polohy přístroje. V případě přístrojů velikosti M1 je nutno pro správnou hloubku přístroje provést montáž s podložkami WG 10. Při upevnění desky je nutno dbát na řádné dotažení dodávaných šroubů tak, aby došlo k vodivému spojení mezi krycí deskou a rozvodnicí.

Technické údaje MF

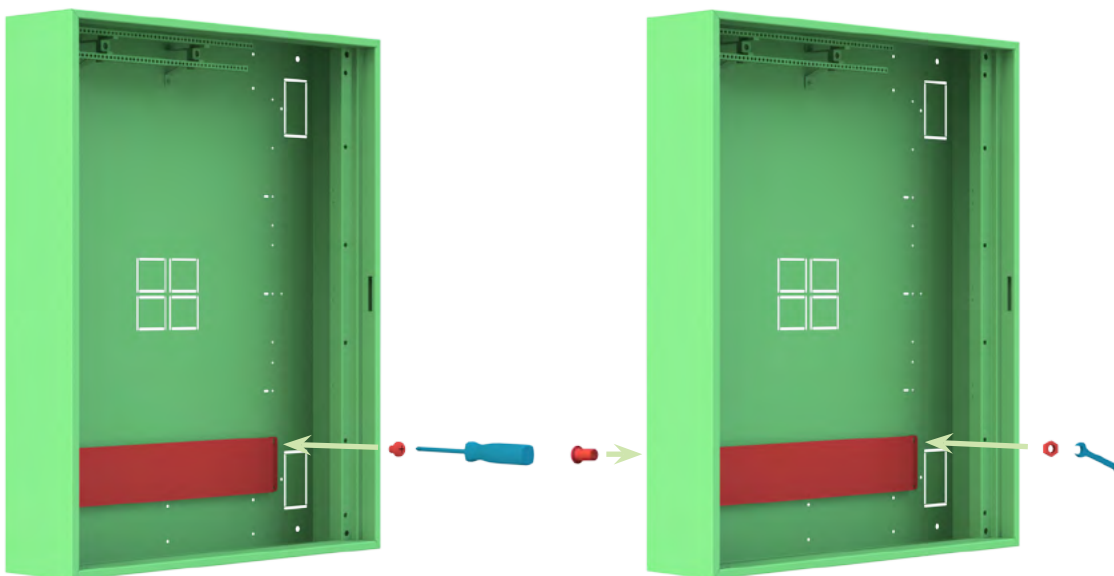
Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

Montáž univerzální montážní desky



Pracovní postup:

1. Umístíte montážní desku MF MP do požadované polohy. Desku lze umístit do pozice středních krycích desek, u krajních desek se shodují okraje směřující do středu rozvodnice. Při výběru vhodné polohy desky dbejte na dostatečný prostor pro přivedení a upevnění připojovacích kabelů. Po zvolení vhodné pozice je možné zanechat montážní rám kompletní, demontovat příslušnou DIN lištu nebo celý rám zkrátit. Umístíte desku na předvrtané otvory v zadní stěně rozvodnice.

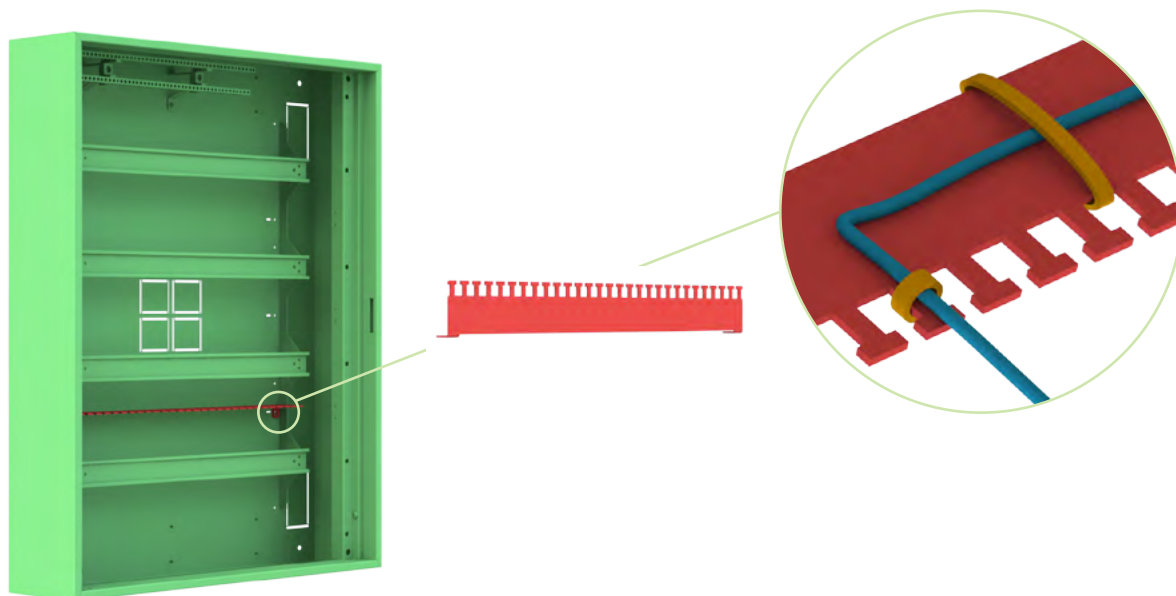


2. Upevníte montážní panel pomocí přibalených šroubů. V případě naomítkových rozvodnic MFS lze desku připevnit jak vruty šroubovanými zevnitř skříňě, tak zapuštěnými šrouby s matkou vedenými z vnějšku skříňě. Při druhé variantě nedochází k přesahu upevňovacích šroubů přes vnější profil rozvodnice.
3. Použití montážních desek MF UMP a MF MP M neomezuje použití montážního rámu s přístrojovými lištami. V případě instalace výkonového jističe či jiného prvku s velkou montážní hloubkou je nutno odstranit příslušnou DIN lištu.

Technické údaje MF

Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

Lišta pro upevnění kabelů MF CFR



Pro přehledné uspořádání vodičů a zamezení jejich tahu na svorky přístrojů lze rozvodnice MF osadit vyvazovacími lištami MF CFR. Vodiče k nim lze upevnit např. pomocí stahovacích pásek.

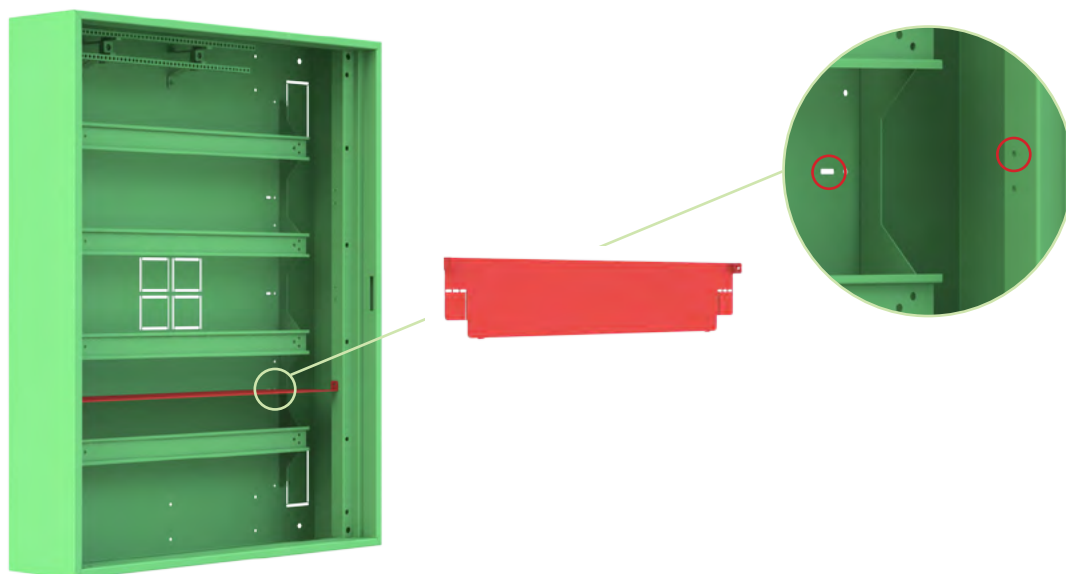
Pracovní postup:

1. Umístěte lištu na požadovanou pozici ve skříni tak, aby se montážní otvory kryly s otvory v zadní stěně rozvodnice.
2. Upevněte lištu dodávanými vruty. V případě naomítkové verze MFS lze provést montáž i ze zadní strany zápusťným šroubem a matkou, aby nedocházelo k přesahu přes vnější profil skříně.
3. Rozmístěte vodiče do požadované pozice.
4. Upevněte vodiče k liště např. plastovými stahovacími pásky dle obrázku.
5. Montáž a použití lišt nevyžaduje zásahy do montážního rámu s přístrojovými DIN lištami.

Technické údaje MF

Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

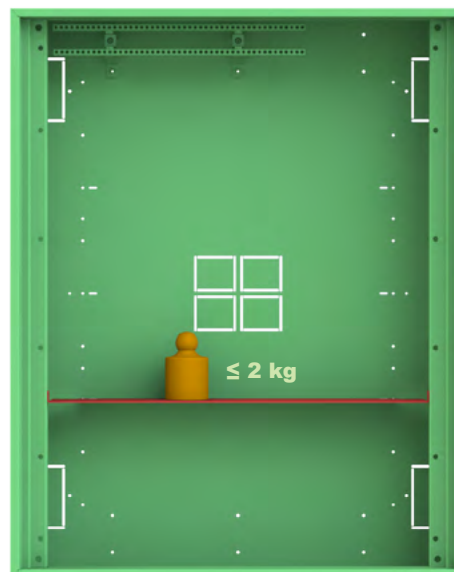
Horizontální oddělovací přepážka / polička MF HS



Oddělovací přepážky MF HS slouží k elektromagnetickému odstínění částí rozvodnice (např. mezi silovou a elektronickou částí, svodičů přepětí atp.) či k fyzickému rozdělení prostoru v rozvodnici. Mohou být též využity jako nosné police.

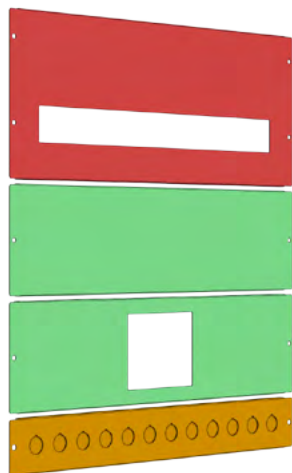
Pracovní postup:

1. Zvolte vhodnou polohu pro umístění přepážky. Konstrukce skříní uvažuje její umístění mezi sousední přístrojové lišty.
2. Použití přepážky nevyžaduje zásah do montážního rámu s přístrojovými DIN lištami.
3. Umístěte jazýčky na spodní straně přepážky do obdélníkových otvorů v zadní stěně rozvodnice.
4. Zajistěte přepážku šrouby do bočního rámu rozvodnice.
5. Pro upevnění je nutné použít dodávané šrouby s vějířovými podložkami a dbát na řádné dotažení tak, aby došlo k vodivému spojení mezi přepážkou a rozvodnicí.
6. Při využití přepážky jako nosné police dbejte na nepřekročení maximální zatížitelnosti 2 kg.



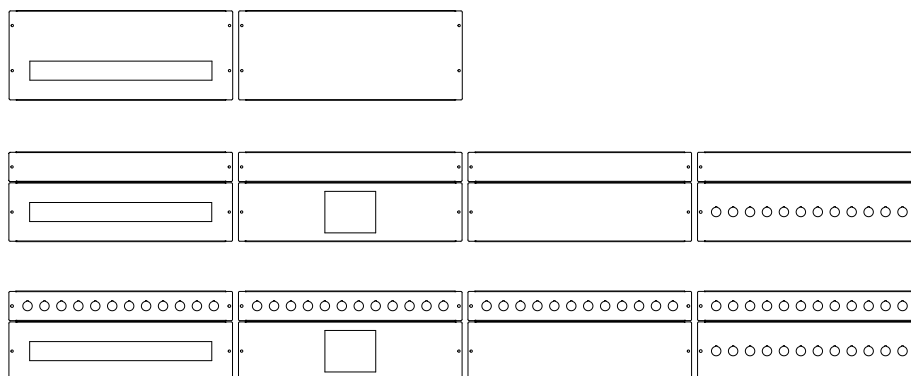
Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

Skladba krycích desek



Skříně jsou standardně dodávány s krycími deskami s výřezem 45 mm, ve skladbě široké krájní desky a standardní vnitřní desky. Počet krycích desek je dán velikostí rozvodnice, viz str. 20. V případě potřeby je možno standardní krycí desky nahradit jinými verzemi. Možné varianty jsou uvedeny na obrázku.

Koncové krycí desky - varianty



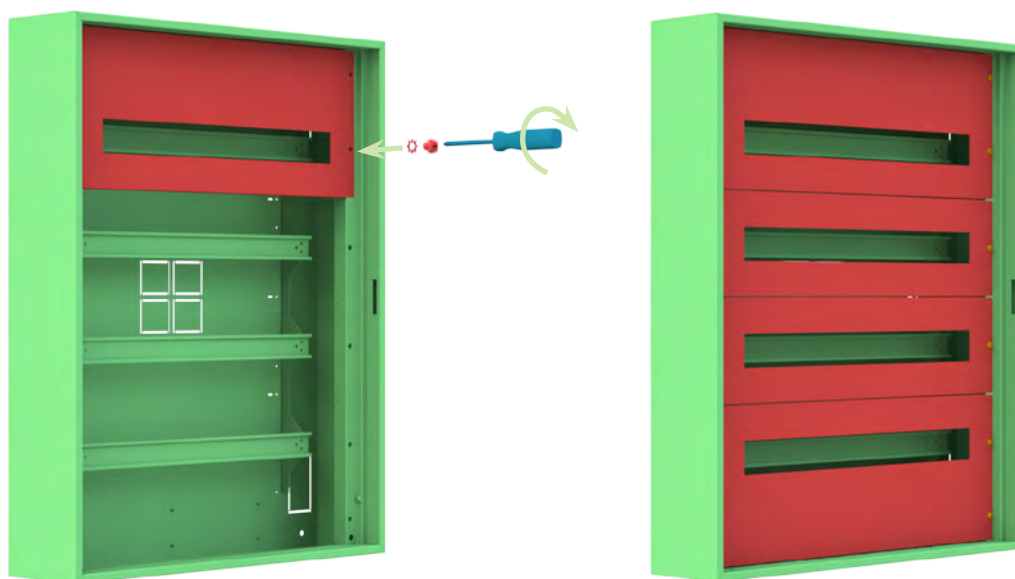
Středové krycí desky - varianty



Technické údaje MF

Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

Uzemnění krycích desek

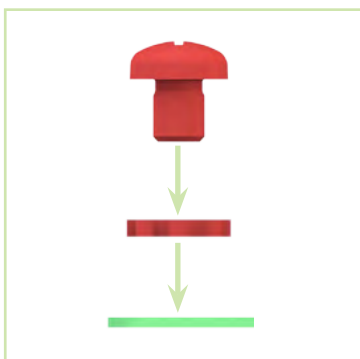


Desky pro zakrytí vnitřního prostoru rozvodnice jsou nabízeny v několika provedeních.

Desky je třeba řádně přišroubovat, aby došlo k vodivému spojení s vanou rozvodnice a jejich uzemnění.

Pracovní postup:

1. Rozmístíte krycí desky dle požadovaného uspořádání.

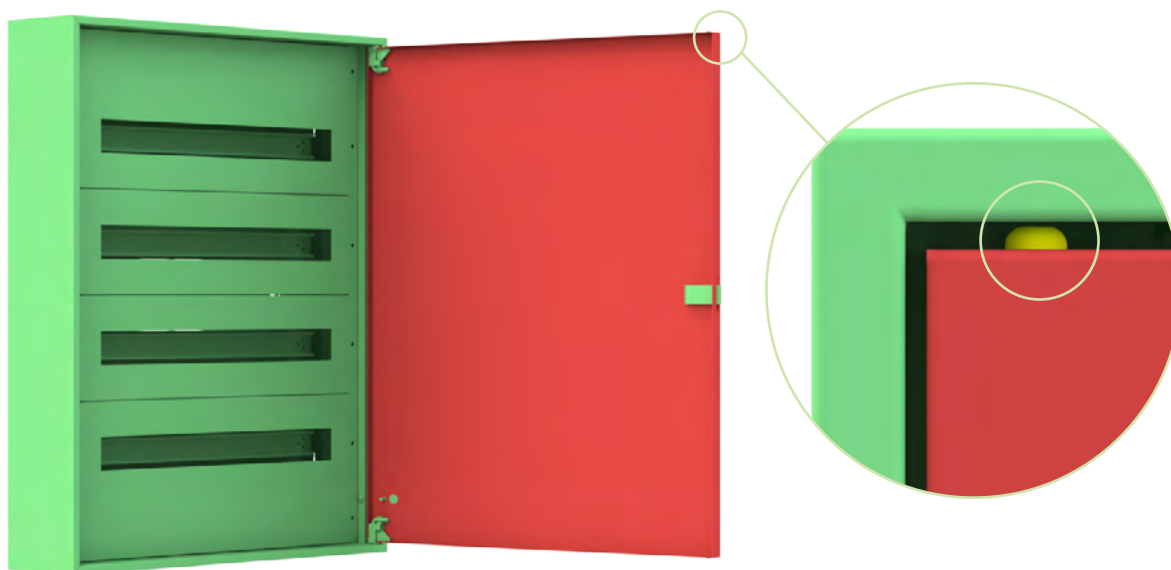


2. Pomocí přibalených šroubů dotáhněte šrouby pro uchycení desky přes samořeznou podložku.

Technické údaje MF

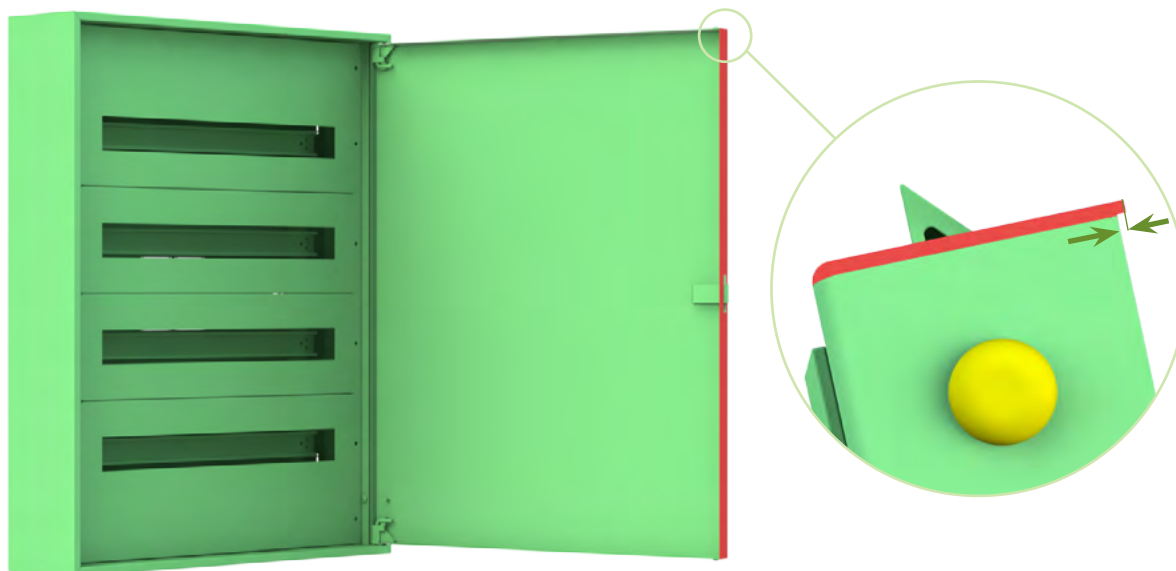
Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

Bezhlučná konstrukce dveří



Konstrukce dveří a rámu rozvodnic MF snižuje hlučnost např. při otřesech budovy.

- Dveře jsou v zavřené poloze vedle pantů a zámku fixovány ještě plastovými zarážkami zamezujícími pohybu a přímým nárazům dveří do rámu.



- Lem dveří je na vodorovných stranách zkrácen, aby nedocházelo ke kontaktu s rámem po celém jejich obvodu. To se projevuje zejména v případech, kdy je skříň namontována do/na nerovnou plochu. Tato konstrukce dále opticky snižuje viditelnost nerovné montáže skříně (pokroucení dveří) způsobené nerovnou stěnou.

Technické údaje MF

Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

Tuhá konstrukce rozvodnice



Rozvodnice MF se vyznačují tuhou a robustní konstrukcí.

- Jsou méně náchylné na poškození při dopravě, montáži i během užívání.
- Nedochozí k jejich deformaci při vyšším zatížení přístroji.
- Při nedovření dveří nedochází k jejich prověšení, a to ani v případě osazení dveří např. signalizačními a ovládacími prvky.

Technické údaje MF

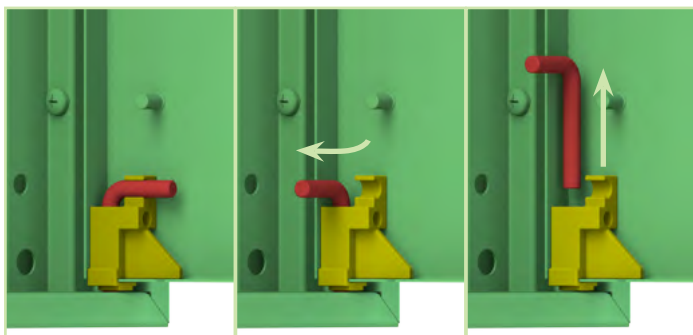
Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

Změna směru otevírání dveří

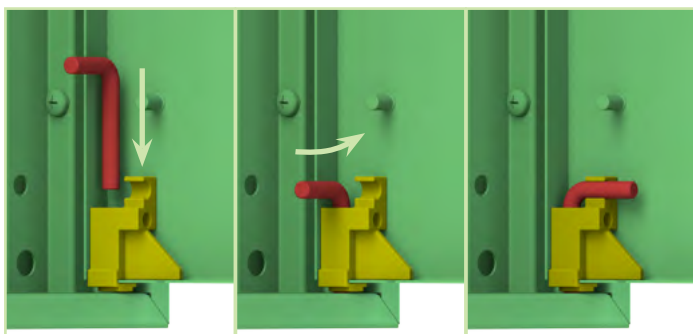


Použitý systém uchycení dveří umožňuje snadnou demontáž a otočení směru otevírání dveří z levého na pravé a naopak.

Pracovní postup:



1. Uvolněte a vytáhněte čepy pantů.
2. Vysadte dveře, otočte je a umístěte na opačnou stranu rozvodnice.

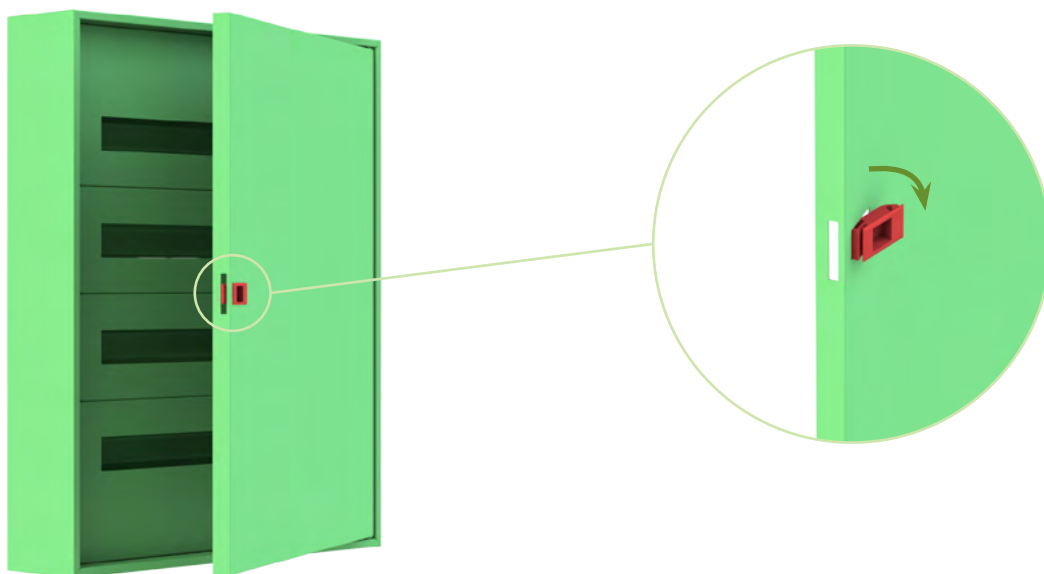


3. Zasuňte a zajistěte čepy pantů.

Technické údaje MF

Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

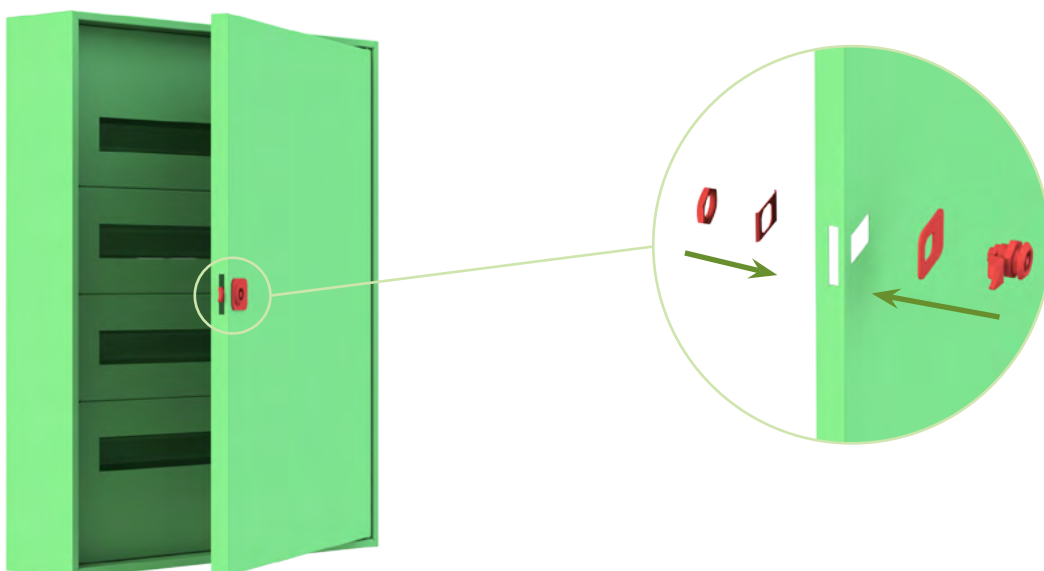
Montáž zámku



Standardně dodávaný plastový uzavírací mechanismus dveří lze nahradit zámky řady MF DLK. Pro konverzi montážního otvoru se využije sady MF LMS.

Pracovní postup:

1. Vysuňte plastový uzavírací mechanismus.
2. Vzniklý otvor osadte podložkami MF LMS dle obrázku.



3. Do vzniklého otvoru s MF LMS vložte tělo zámku MF DLK a z druhé strany zajistěte maticí.
4. Připevněte jazýček zámku. Dbejte na jeho správnou polohu vůči otvoru v rámu rozvodnice.

Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

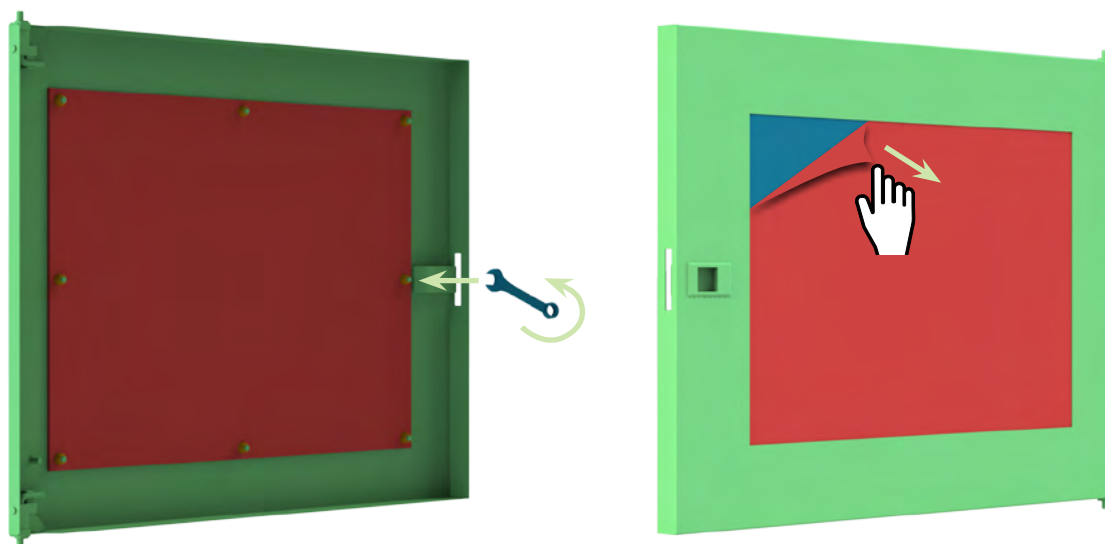
Ochranná fólie plexiskla u prosklených dveří



Plexisklová výplň prosklených dveří je z obou stran chráněna fólií. Ta zabraňuje jednak poškození při manipulaci a montáži, ale také brání nechtěnému poškození při vytváření otvorů např. pro panelové přístroje či dveřní spojky pro ovládání přístrojů. Pro snadnou a bezpečnou možnost výroby otvorů lze plexisklo snadno vyjmout díky montáži pomocí zalisovaných šroubů.

Pracovní postup (odstranění ochranné fólie):

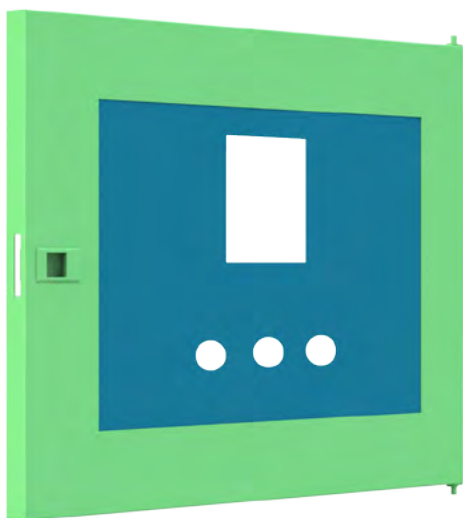
1. Povolte matice na upevňovacích šroubech. Matice nedemontujte.



2. Opatrně z obou stran strhněte krycí fólii.
3. Dotáhněte upevňovací matice.

Velkoobsahové rozvodnice - popis technického řešení

Ochranná fólie plexiskla u prosklených dveří



Pracovní postup (vrtání a řezání otvorů):

1. Odšroubujte upevňovací matice.
2. Opatrně vyjměte plexisklo. Nesundávejte krycí fólie.
3. Rozměřte požadované otvory a vhodnými nástroji je vytvořte a začistěte.
4. Nasadte plexisklo zpět na šrouby a lehce zajistěte matkami. Nedotahujte.
5. Dále postupuje dle předchozího pracovního postupu od bodu 2.