

EQ03: Ekvipotenciální svorkovnice pro vyrovnání potenciálů

podle ČSN 33 2000-4-41 / -5-54 a také vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem podle ČSN EN 62305

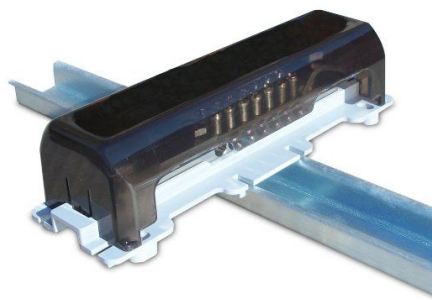


Možnosti připojení:

- 7× plný nebo splétaný vodič do průřezu 25 mm²
- 1× kruhový vodič o Ø 8-10 mm a průřezu do 50 mm²
- 1× plochý vodič do rozměrů 30×4 mm
nebo kruhový vodič o Ø 8-10 mm a průřezu do 50 mm²
- lze uchytit na lištu DIN 35 mm rovnoběžně i příčně

Popis:

- kontaktní lišta z poniklované mosazi
- šrouby a příložky z galvanicky pozinkované oceli
- odolná proti bleskovým proudům 100 kA



Ekvipotenciální svorkovnice pro vnitřní prostředí

Typ	Obj. číslo	Kryt	Rozměry d/š/v	Hmotnost 1 ks	Balení ks
EQ03	442	kouřový – průhledný	175×51×45,5 mm	235 g	45

Systémy vyrovnání potenciálů

Pro vyloučení nekontrolovaných přeskoků v domovní instalaci musí být všechny kovové části, všechna elektrická zařízení a zařízení ochrany před účinky úderu blesku vzájemně galvanicky propojeny. Toto vyrovnání potenciálů podle ČSN 33 2000-4-41 resp. ČSN 33 2000-5-54 se zpravidla provádí ve sklepních prostorách budov. Brání vzniku rozdílů potenciálů a nebezpečných dotykových napětí mezi ochranným vodičem a okolními kovovými systémy.

Úkoly a funkce vnitřní ochrany před bleskem

Vnitřní ochrana před bleskem musí zabránit nebezpečnému jiskření uvnitř chráněného stavebního objektu.

Jiskření může vznikat především tehdy, dochází-li v důsledku bleskového proudu protékajícího vodičem (svodem) k velkým rozdílům potenciálů vůči dalším kovovým nebo elektricky napájeným částem objektu. Především je třeba chránit zařízení silového napájení

a informační techniky, jelikož prostřednictvím uzemňovacího systému a vyrovnání potenciálů se vytváří přímé vodivé spojení mezi zařízením vnější ochrany před úderem blesku a instalací budovy. Pro zabránění škodám uvnitř stavebního objektu je nutno provést vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle ČSN EN 62305, část. 3. Za tímto účelem se musí propojit následující části objektu s vyrovnáním potenciálů:

- kovové konstrukce stavebního objektu
- instalace z kovu
- vnější vodivé části
- zařízení silového rozvodu a informační techniky

Systémy vyrovnání potenciálů

Vyrovnání potenciálů by mělo být provedeno v suterénu nebo v úrovni okolního terénu. Vedení silového rozvodu a informační techniky se musí k vyrovnání potenciálů připojit prostřednictvím svodičů bleskového proudu typu 1 (třída požadavků B). Svodiče je třeba spojit s vyrovnáním potenciálů co možná nejbližší u vstupu vedení do stavebního objektu. Připojení svodičů přepětí musí odpovídat požadavkům normy DIN V VDE V 0100-534. Pro minimální průřezy spojů vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem (pokud nejsou na základě jiných norem požadovány průřezy větší) platí:

min. průřez mm ²	materiál
16	měď
25	hliník
50	ocel