

Jordforbindelse til Rack samt tilbehør

Jordforbindelse til Rackskabe

444.5.7Z1 Jordforbindelse til opfyldelse af EMC-kravene til kommunikationskabinetter/-skabe og -racks

Jordforbindelser skal have en lav impedans, og jordkablet må ikke være oprullet eller lagt ført frem og tilbage ad samme vej. Der skal træffes egnede foranstaltninger for at undgå enhver potentialforskel mellem den eksisterende jord og en ny installation.

Hvor skærmede kabler er afsluttet inde i et skab, skal en separat jordforbindelse med lav impedans installeres fra afslutningspunktet til jordingspunktet inde i skabet. Den metalliske ramme på kommunikationskabinettet/skabet må ikke anvendes som eneste jordforbindelse.

I situationer hvor der er flere skabe, skal hvert skab forbindes separat til jord. Hvor flere skabe er anbragt i et område, skal en jordingsskinne installeres inde i området. Jordingsskinnens længde skal være tilstrækkelig til at opfylde de øjeblikkelige krav og have mindst 20 % udvidelsesmulighed. Jordingsskinnen bør forsynes med et adskillelles-/testpunkt.

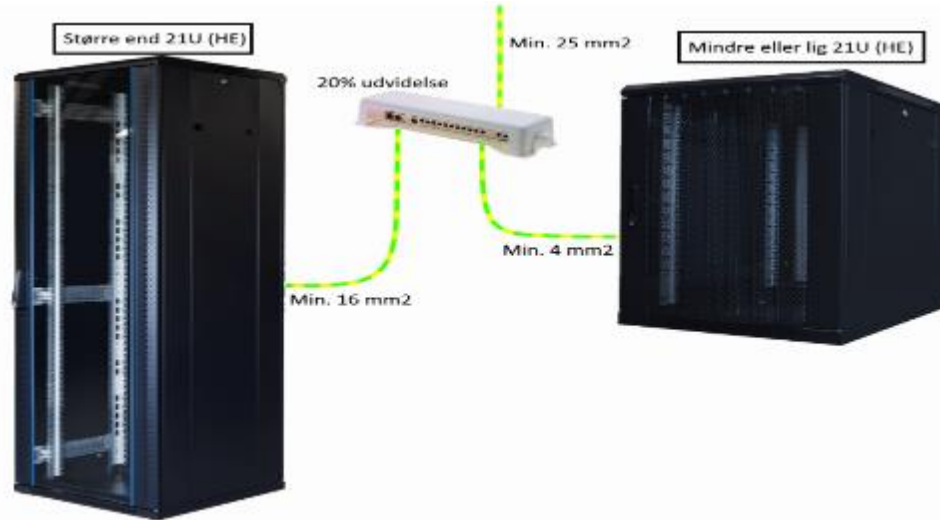
Beskyttelseslederens tværsnit skal vælges i henhold til HD 60364-5-54:2007, pkt. 543. Under alle omstændigheder må lederens tværsnitsareal ikke være mindre end:

- 4 mm² for et skab, der er mindre end eller lig med 21U
- 16 mm² for et skab, der er større end 21U
- 25 mm² til en jordingsskinne til områder med flere skabe.

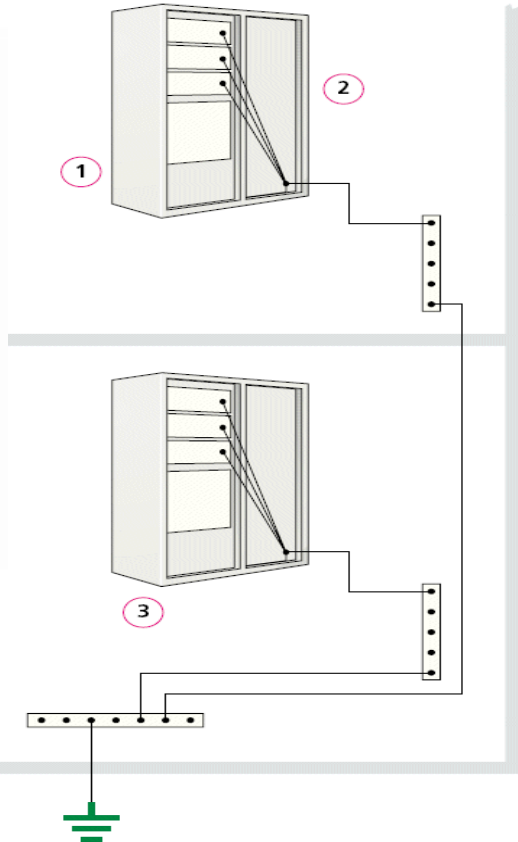
NOTE – U er en højdeenhed lig med 44,54 mm som defineret i EN 60297-3-105.

Jordforbindelse til Rackskabe

Alle installationer kræver gennemtænkt jordforbindelse.

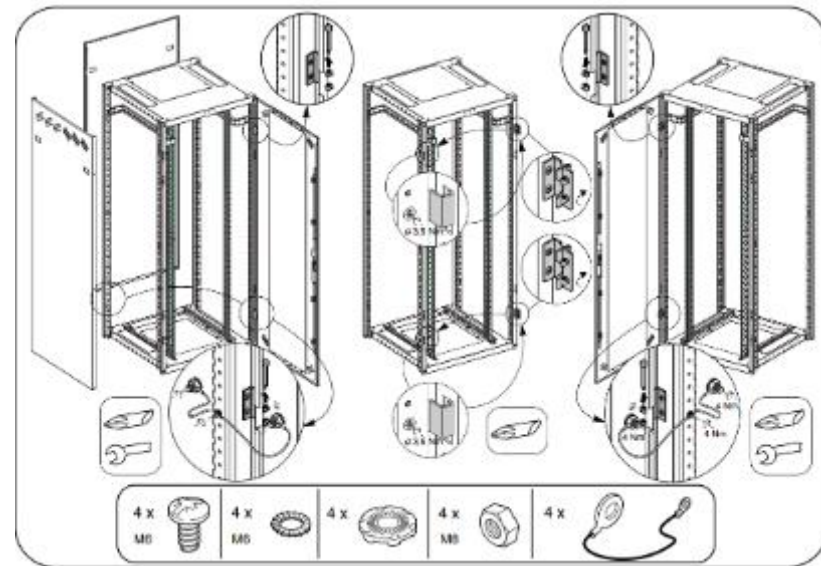


- Sådan undgår du jordsløjfer, som kan føre strømme rundt i installationen, komme i resonans og forårsage ulykker i almindelighed:
- Stjerne-forbindelse



Jordforbindelse intern i Rackabet

4 mm² ledninger



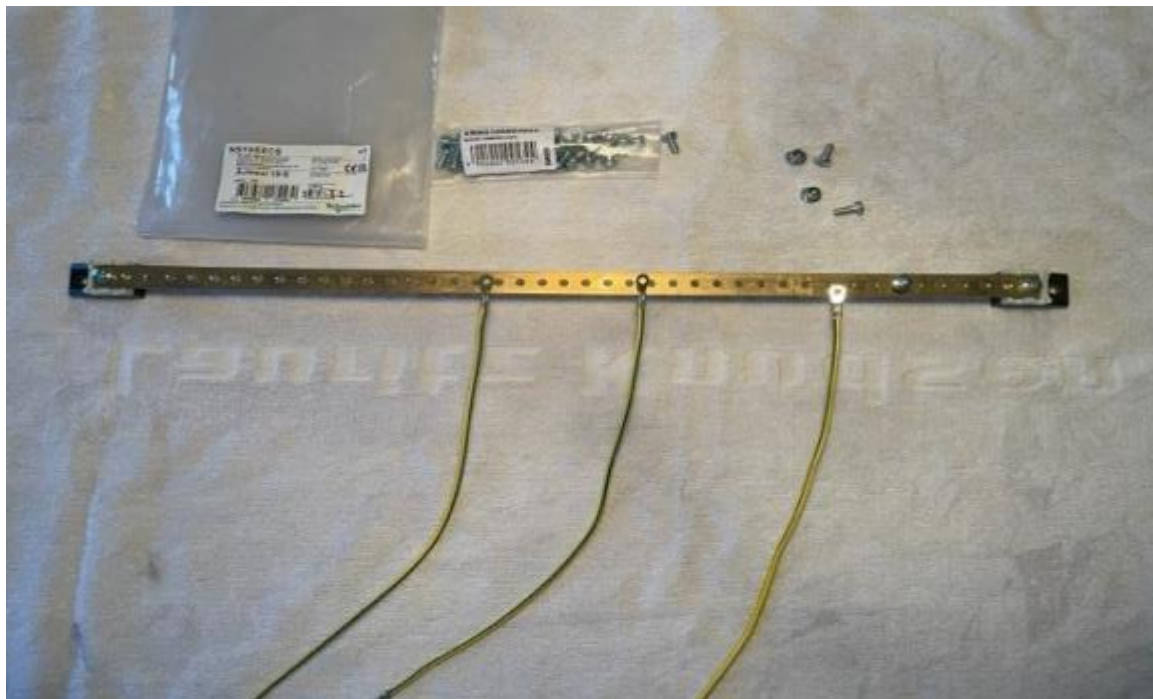
Jordforbindelse intern i Rackskabet



Jordforbindelse intern i Rackskabet

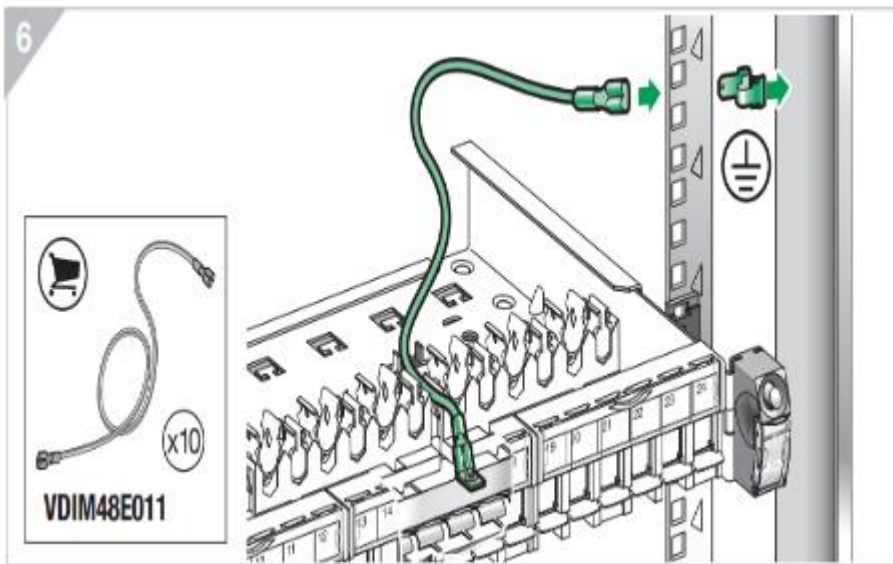
“Jordskinne F/19” opspænding – 40 tilslutninger

Husk min 4mm² ved skærmet kabel



Jordforbindelse til Patch paneler

Kun for Uskærmet installation



Life Is On

