

1. Safety Instructions

- 1.1 Follow the rules in DIN VDE 0105 part 100 (especially section 6.2). Make sure the power is turned off and the area is completely safe before you start working.
- 1.2 Only a qualified electrician is allowed to connect and install the grounding and short-circuiting devices.
- 1.3 Follow all national regulations and safety rules.
- 1.4 Before connecting or installing, check the grounding devices and grounding cartridges for any visible damage. If you find any damage or faults, do not use them.
- 1.5 Only use the grounding and short-circuiting devices under the conditions described in these instructions. The warranty becomes invalid if you change or modify the devices.
- 1.6 The device is only rated for a single short-circuit load. Do not reuse it after it has been exposed to a short circuit.
- 1.7 The short-circuit resistance of the devices/cartridges does not always match the values for the specific cable size. The NH fuse elements in the system reduce this capacity depending on their size and contact. The complete grounding and short-circuiting system (including the NH fuse elements) can therefore only be loaded according to Table 1 on page 2.

2. Grounding / Short-circuiting

- 2.1 According to DIN VDE 0105 part 100, section 6.2.5, you must first tighten the grounding and short-circuiting devices by hand (approx. 5 Nm) to the grounding system/busbar (grounding clamp). After that, connect them to the parts of the system (outer conductors) that need to be grounded.
- 2.2 Connecting to the grounding busbar
Mount the grounding clamp to the grounding busbar by hand using an insulated hex 6 tool, as shown in picture 1.

3. Mounting Connection Components on Outer Conductors

- 3.1 According to the five safety rules in DIN VDE 0105 part 100, grounding and short-circuiting must be done after disconnecting the power, securing the system against being turned back on, and checking that there is no voltage.
- 3.2 Remove the NH fuses from the fuse strip that is going to be grounded, as shown in picture 3.
- 3.2.1 Install the grounding cartridges using the grounding handle (picture 2) into the empty slots of the fuse strip (metal blade against the voltage-free contact of the fuse part), as shown in picture 3.
- 3.2.2 Check that there is no voltage on the center contact of the inserted grounding cartridge or screw insert.
- 3.2.3 Tighten the screw cable lugs of the ground cable onto the grounding cartridges (approx. 5 Nm) using the grounding handle, as shown in picture 4 for hand tightening.

4. Warnings

Mark the part of the system you are working on with a warning sign or warning tape. During the work mentioned above, you must use the following PPE (Personal Protective Equipment):
Suitable protective clothing. A safety helmet with a face shield. Protective gloves. An NH fuse handle with a protective sleeve. See also DIN VDE 0105 part 100, section 4.6.

1. Säkerhetsanvisningar

- 1.1 Beakta kraven enligt DIN VDE 0105 del 100, i synnerhet avsnitt 6.2. Upprätta och säkerställa spänningsfritt tillstånd innan arbetet påbörjas och frigivning för arbete.
- 1.2 Anslutning och montering av jordnings- och kortslutningsanordningen får endast utföras av behörig elektriker.
- 1.3 Följ nationella föreskrifter och säkerhetsbestämmelser.
- 1.4 Före anslutning och montering måste jordnings- och kortslutningsanordningarna och jordningspatronerna kontrolleras avseende yttre skador. Om skada eller annan brist fastställs får jordnings- och kortslutningsanordningarna samt jordningspatronerna inte användas.
- 1.5 Jordnings- och kortslutningsanordningarna får endast användas enligt de villkor som presenteras i den här bruksanvisningen. Garantianspråk upphör att gälla vid utförda ingrepp och förändringar av jordnings och kortslutningsanordningen.
- 1.6 Anordningen är endast klassad för engångsbelastning av kortslutningsströmmen och får inte längre användas efter en kortslutningsbelastning.
- 1.7 Kortslutningsmotsståndet på jordnings- och kortslutningsanordningen/jordningspatronerna motsvarar inte alltid värdena för respektive kabelarea. De anläggningsrelaterade NH-säkringsdelarna minskar dock denna lastkapacitet beroende på storlek/kontakt. Den kompletta jordnings- och kortslutningsanordningen, inklusive NH-säkringsdelarna, kan därför belastas enligt tabell 1 sid 2.

2. Jordning / Kortslutning

- 2.1 Enligt DIN VDE 0105 del 100, avsnitt 6.2.5, måste jordnings- och kortslutningsanordningar först skruvas åt för hand (ca 5 Nm) med jordningsanläggningen/jordningsskenan (jordningsklämma) och sedan anslutas till de anläggningsdelar (ytterledare) som ska jordas.
- 2.2 Anslutning mot jordskenan. Jordningsklämman monteras mot jordskenan för hand med isolerat hex 6 verktyg enligt bild 1.

3. Montering av anslutningskomponenter på ytterledare

- 3.1 I enlighet med de fem säkerhetsföreskrifterna enligt DIN VDE 0105 del 100 utförs jordning och kortslutning efter fränkoppling och att anläggning säkras mot att kopplas på igen samt kontroll av spänningsfrihet.
- 3.2 Lossa NH-säkringarna på säkringslisten som ska jordas bild 3.
- 3.2.1 Montera jordningspatroner med jordningshandtag bild 2, i säkringslistens lediga säkringshållare (metallkniv mot säkringsdelens spänningsfria kontakt) bild 3.
- 3.2.2 Kontrollera att det inte finns någon spänning på mittkontakten på den intryckta jordningspatronen eller skruvsatsen.
- 3.2.3 Skruva fast skruvkabelskorna på jordnings- och kortslutningsanordningen på jordningspatronerna bild 4 för hand (ca 5 Nm) med hjälp av jordningshandtaget bild 2.

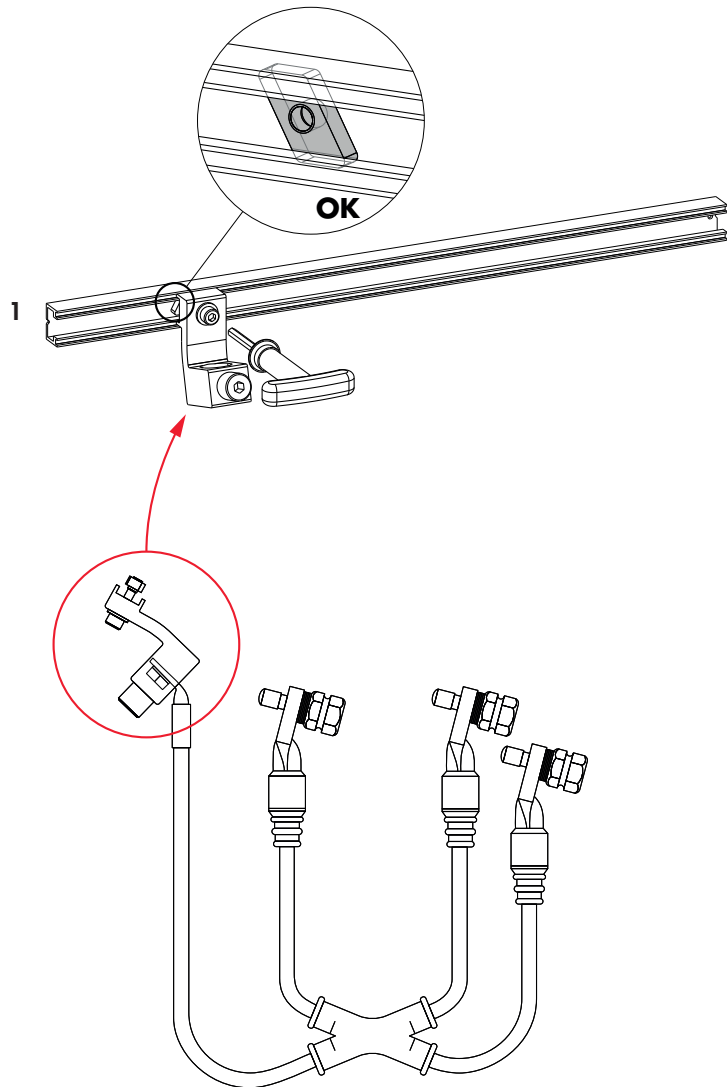
4. Varningar

Den del av anläggningen som bearbetas ska märkas med varningsskylt eller varningsband. Vid ovan nämna arbeten ska följande PPE (personlig skyddsutrustning) användas:
Lämpliga skyddskläder, skyddshjälm med ansiktsskydd, skyddshandskar, NH-säkringshandtag med skyddshylsa.
Se även DIN VDE 0105 del 100, avsnitt 4.6.

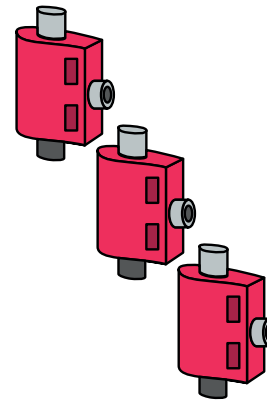
GARO AB

Box 203, SE-335 25 Gnosjö
Phone: +46 (0) 370 33 28 00
info@garo.se
garo.se

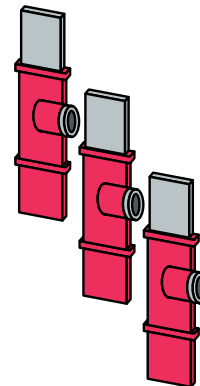
Manual 380347 1.0



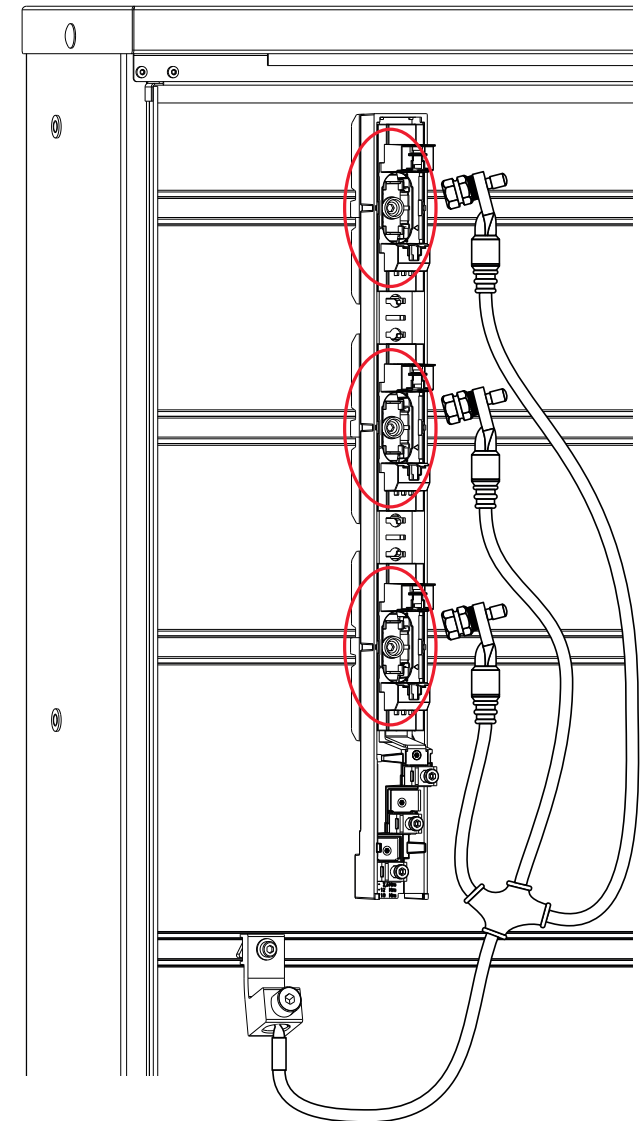
Size 00



Size 1-3



3



Kortslutningskapacitet
Short circuit capacity

NH	
00	1-3
4,9kA/0,5s	9,6kA/0,5s