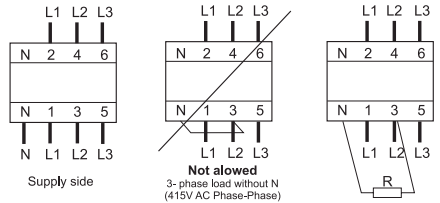
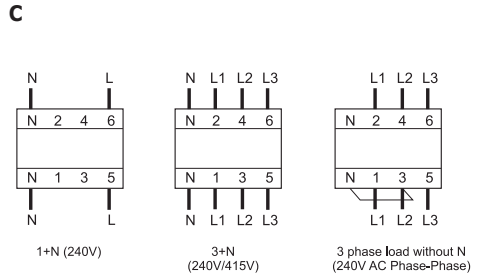
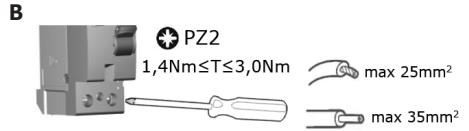
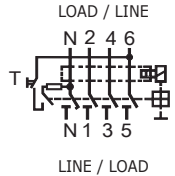
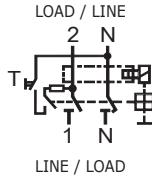




GAROAB
Södergatan 26
SE-335 33 GNOSJÖ

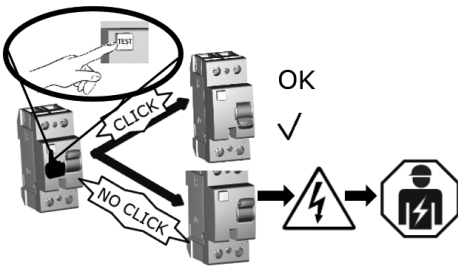
Jordfelsbrytare

Residual current operated circuit-breaker



SV Installeras endast av behörig elektriker
GB Installation by electricians only.

TEST			
SV	Regelbundet	GB	Regularly



I _{An}	R
30mA	2k7/1W/500V
100mA	1k2/1W/500V
300mA	470Ω/2W/500V
500mA	270Ω/3W/500V

R: metal oxide, flameproof

1. MONTERING

Jordfelsbrytaren (RCCB) kan användas i TN-S, TN-C-S, TT och IT nät system vilket betyder på alla platser där neutral och skyddsledare är åtskilda. Jordfelsbrytaren är avsedd för montering på 35mm skena enligt EN60715 (EN500022)

2. MAX VÄRDEN FÖR FÖRSÄKRING

För märkströmmar upp till 80A används säkringsinsatser med gG karaktäristik på 80A märkström.

3. MAXIMALT JORDNINGSMOTSTÅND R_f max

$$R_f \text{ max} = U_L / I_{\Delta N}$$

U_L * - touch voltage

4. FUNKTION

Villkor för korrekt funktion hos jordfelsbrytaren

- Faslledaren och neutralledaren måste ledas genom jordfelsbrytaren
- Neutralledaren måste i likhet med fasledaren förläggas isolerat efter brytaren. I annat fall kan det uppstå fel eller falskutlösningar
- Jordningsmotstånden får inte överstiga de föreskrivna värdena.

5. FÖRKLARINGAR AV SYMBOLERNA PÅ BRYTAREN



Jordfelsbrytare för sinusformig AC-felström och pulserande DC-felström



Jordfelsbrytare för sinusformig AC-felström



Kortslutförmåga för jordfelsbrytare med försäkring gL-gG



Nedre temperaturlimit för användning av Jordfelsbrytaren

I_N	Märkström
$I_{\Delta N}$	Märkfelström
U_N	Märkspänning

6. FIGURER

- Intern koppling
- Typ av skruv, max vridmoment, max kabeltvärsnitt
- Tillåtna och icke tillåtna anslutningar i enfas och trefas system

1. MOUNTING

Residual current operated circuit breaker (RCCB) can be used in TN-S, TN-C-S, TT and IT network systems which means in all places where neutral and protective conductor are not connected.

RCCB shall be mounted onto a rail of 35 mm according to EN60715 (EN50022).

2. MAX VALUES FOR BACK-UP FUSES

For rated currents up to 63 A fuse links with gG characteristic and rated current of 63 A should be used, while for rated currents of 80 A, fuse links with gG characteristic and rated current of 80 A are required.

3. MAXIMUM VALUES OF EARTHING RESISTANCE

$$R_f \text{ max}$$

$$R_f \text{ max} = U_L / I_{\Delta N}$$

U_L * - touch voltage

4. OPERATION

The conditions for correct operation of the RCCB:

- the phase and the neutral conductor shall run through the RCCB;
- the neutral conductor shall be behind the breaker insulated in the same way as the phase conductor, otherwise a false or unwanted tripping can appear;
- earthing resistances shall not exceed the prescribed values.

5. EXPLANATION OF THE SYMBOLS ON THE BREAKER AND IN THE INSTRUCTIONS



RCCB for residual sinusoidal alternating and residual pulsating direct currents



RCCB for residual sinusoidal alternating currents



short-circuit capacity of RCCB with back-up fuse gG



lowest temperature limit of use of the RCCB

I_N	rated current
$I_{\Delta N}$	rated residual operating current
U_N	rated voltage

6. FIGURES

- Internal connections
- Type of screws, max torque, max cable cross section
- Allowed and not allowed connections in 1-phase and 3-phase system