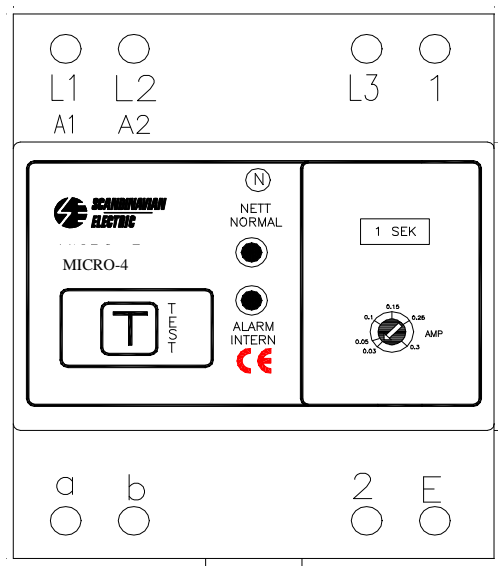


# INSTRUKSJONSMANUAL

## Jordfeilvarsler type

### MICRO-4



SCANDINAVIAN ELECTRIC AS  
Postboks 80, Godvik  
5882 BERGEN

TLF. 55 50 60 70  
FAX. 55 50 60 99  
E-POST [se.mail@scel.no](mailto:se.mail@scel.no)  
Hjemmeside <http://www.scel.no>

Org.no. : NO976749650 VAT

**VÆR OPPMERKSOM PÅ**

- Alltid å kontrollere at spenningen er slått av før tilkobling. Dersom det ikke blir gjort kan det føre til elektrisk støt eller brann.
- Koblingen må bli utført av kvalifisert personell. Dersom det ikke blir gjort kan det føre til elektrisk støt eller brann.
- Kontroller at jordfeilvarslers nominelle spenning stemmer overens med nettspenningen. Dersom det ikke blir gjort kan det føre til skade eller brann.
- Monter alltid jordfeilvarslers før tilkobling. Dersom det ikke blir gjort kan det føre til elektrisk støt eller brann.
- Trekk til terminalene med oppgitt moment. Dersom det ikke blir gjort kan det føre til brann.

**Beskrivelse :** Jordfeilvarslers type MICRO-4 er en retningsbestemt varsler som kun måler jordfeil i eget anlegg. MICRO-4 benyttes sammen med indikator RCUP-220 og sumtrafo type WG/WGS. Varsleren leveres med justerbar feilstrøm (30-300mA, 1 sek.). Varsler leveres med auto reset funksjon.

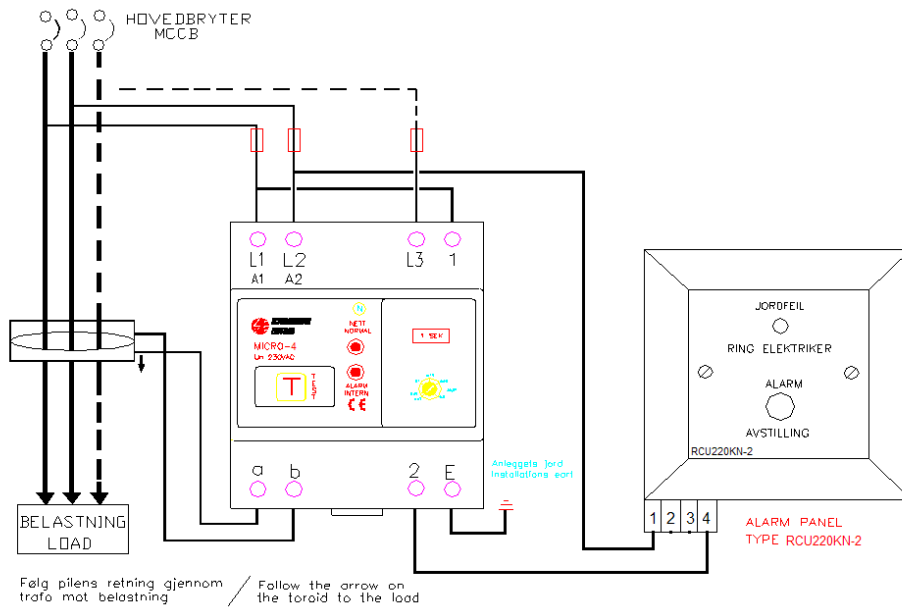
**Bruksområder :** Bruksområder er IT og TT nett, nettspenning 230 V AC.

**Montasjeveiledning :**

- 1/ Varsleren kobles etter skjema 98081 (se neste side) og med følgende instruksjoner.
- 2/ Varsler kan monteres på DIN 35 skinne eller skrues fast med to M4 skruer. Varslerens tilkoblingsklemmer skal tiltrekkes med max. 0,6Nm. Bruk ikke skrudrill! Max. ledertverrsnitt for alle tilkoblingsterminalene er 2,5mm<sup>2</sup>
- 3/ Strømførende hovedledere (2 eller 3) føres gjennom WG/WGS sumtrafoen fra 1S1 til 2S2. Lasten skal ligge på trafoen sin 2S2 side for at Micro4 skal fungere som et retningsbetsemt rele. Forbindelse legges mellom sumtrafo og varslers terminaler a og b.
- 4/ Faseforbindelsene L1, L2 og L3 legges. Terminal L3 tilkobles kun ved 3-fase. L1 og L2 er i tillegg intern styrestrømtilførsel, og derfor også merket A1 og A2. Spenning til terminalene L1, L2 og L3 kan hentes før eller etter sumtrafo. Forankoblet sikring : Anbefalt 10A, maksimum 63A.
- 5/ Forbindelse legges mellom panel RCUP-220 og varslers terminaler 1 og 2
- 6/ Anleggets jord tilkobles terminal E!
- 7/ Kontroller at alle forbindelsene er riktig koblet og sett spenning på.

**Funksjonstest :**

- Varsler Trykk på T (Test) Rød diode på MICRO-4 skal nå lyse. Når T (Test) slippes vil varslers autoresettes. Grønn diode på varslers indikerer nett normal igjen. Test fungerer ikke hvis sumasjons ikke er tilkoblet.
- Panel Trykk på T (Testknapp på varslers) Rød diode på RCUP-22 panel blinker. Panelet gir i tillegg pulserende lydsignal. Når T (Testknapp på varslers) slippes vil lyd og lys-signal fra panelet opphøre. Rød trykknapp på RCUP-220 panelet, «ALARM AVSTILLING», er avstillingsknapp for lydsignal.



	Micro3	WKE type	WG type
Terminal nr.	a	a	1S1
	b	b	1S2



BERGEN, NORWAY - TEL: +47 55 50 60 70 - FAX: +47 55 50 60 99

SE-REF:

98081

TEGNING/DRAWING:

MICRO-4

TEGN.TYPE/DRAW.TYPE:

SKJEMA  
DIAGRAM

DATO/DATE 22.05.97  
REV: REV/DATO 04.05.13

TEGNET:

KONTROLLERT:

<b>Hoveddata</b>	<b>MICRO-4</b>	<b>SE Ref. 98082</b>
------------------	----------------	--------------------------

Styrespenning .....	230 V AC +/- 20% (terminal A1-A2 eller L1 - L2)
Frekvens .....	50Hz +/- 5%
Jordfeilstøm I $\Delta$ N .....	justerbar 30-300mA -10%+0%
Tidsforsinkelse .....	Fast 1 sekund
Forbruk .....	2,0 W (terminal A1-A2) 2,3 VA (terminal A1-A2)
Nettspenning 1-fase .....	230 V AC (L1,L2)
Nettspenning 3-fase .....	230 V AC (L1,L2,L3)
Sumtrafo .....	Type WKE/WG
Kapsling .....	IP21 / Fingersikker
Gjeninnkobling etter feil .....	80% av I $\Delta$ N
Vekt .....	166g
DIN sneppfeste .....	Ja
Skruefeste .....	2 x M4
Materiale i kapsling .....	ABS plast UL94, VO
Brannsikkerhet .....	Selvslukkende
IEC-standarder .....	755, 255, 326, 536, 749
Produktstandarder .....	ISO 9001

<b>Vekselkontakt</b>	<b>MICRO-4</b>	<b>SE Ref. 98083</b>
----------------------	----------------	--------------------------

Tilstand ved 1-2	Normal åpen	Alarm lukket	Spenningsløs åpen
---------------------	----------------	-----------------	----------------------

AC11 ved 250 V AC .....	2,5 A
DC11 ved 24 V DC .....	5,0 A
I <sub>th2</sub> .....	10 A
U <sub>isol</sub> .....	2000 V AC
Elektrisk levetid .....	10 <sup>5</sup> operasjoner
Mekanisk levetid .....	10 <sup>7</sup> operasjoner

<b>Målskisse</b>	<b>MICRO-4</b>	<b>SE Ref. 98084</b>
------------------	----------------	--------------------------

