


# RCM465DYN + MK3 - GARO

- For IT-system som er kapasitivt jordet
- Retningsbestemt
- Justerbar grenseverdi
- Justerbar tidsforsinkelse
- Med innebygget differansestrømtrafo
- Overvåking av differansestrømtrafoens tilkobling
- Automatisk reset
- For montering på DIN-skinne
- Beskyttelsesklasse A i h.t. IEC 



## Funksjonsbeskrivelse

RCM465DYN er et strømstyrt jordfeilrelè/differansestrømrelè som er retningsbestemt, d.v.s. det varsler kun om jordfeil som ligger etter differansestrømtrafoen. Det kan benyttes i nett med isolert nøytralpunkt (IT-system).

RCM465DYN har innebygget differansestrømtrafo.

Relèet arbeider etter prinsippet om at den vektorielle summen av alle strømmer i et lukket strømsystem alltid er null. Retningen på en eventuell jordfeilstrom kontrolleres ved å måle fasevinkelen mellom jordfeilstrommen og den spenningen som måles mellom et kunstig nøytralpunkt i relèet og jord.

Relèet har justerbar grenseverdi og justerbar tidsforsinkelse. Dersom differansestrømmen overstiger innstilt grenseverdi (også etter at tidsforsinkelsen har utløpt), aktiveres utgangen. I fronten har relèet en testknapp samt en LED som indikerer at hjelpespenningen er tilkoblet, og en LED som indikerer jordfeil.

Relèet har automatisk tilbakestilling av utgangssignalet når feilen forsvinner.

Relèet har gjennomiktig plastdeksel i fronten som kan plomberes.

## OBS!

Kontroller at hjelpespenningen er korrekt! Beskyttelsesjordleder (PE) må ikke føres gjennom differansestrømtrafoen.

**For å oppnå retningsselektivitet må lederne/kabelen føres riktig veg gjennom differansestrømtrafoen.**

For å kontrollere riktig tilkobling av differansestrømrelèet, bør det foretas en funksjonstest med egnede motstander før anlegget settes i drift.

Før isolasjons- og spenningstest av anlegget må differansestrømrelèet kobles bort.

**NB! Varselpanelet MK3 må være tilkoblet for å oppnå riktig funksjon!**

## Tekniske data

### Hjelpespenning

Hjelpespenning  $U_s$  : 230 V AC, 0,85 - 1,1 x  $U_s$   
Egetforbruk : ca. 1,5 VA

### Grenseverdier

Grenseverdi  $I_{\Delta n}$  : Justerbar 30 - 300 mA  
Avvik fra grenseverdi : 0... - 25% Gjelder for sinusformet differansestrøm.  
For andre kurveformer: i h.t. IEC62020

Responstid :  $\leq 1$  s  
Tidsforsinkelse  $I_{\Delta n}$  : Justerbar 0...1 s (maks. 1,5s)  
Hysterese : Ca. 25% av grenseverdien

### Inngang

RCM 465DYN : Intern differansestrømtrafo,  $\varnothing=26$ mm

### Utgang

Spenningsutgang : 12 V for alarmtablå

### Test i h.h.t. IEC255/DIN VDE 0435 T.303

Prøvespenning : 2000 V  
Impuls testspenning : Klasse III  
Elektrisk støyttest : Klasse III  
Sjokkfasthet IEC418(C6)38 : klasse I  
Vibrasjonsfasthet IEC68-2-29 : 40 g / 6 ms

### Generelle data

Tilkoblinger : Skrutilkoblinger  
Ledningstverrsnitt : èntrådet 0,2 - 4 mm<sup>2</sup>  
flertrådet 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Tetningsgrad klemmer : IP20  
Temperaturområde under drift : -10 til +55 °C  
Vekt : Ca 0,21 kg

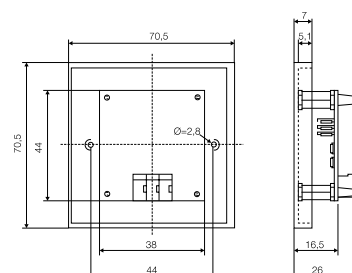
## Type A i h.t. IEC62020

Differansestrømrelèet type RCM465 er "type A" i h.t. IEC1008. Type A innebærer at relèet er i stand til å registrere differansestrømmer/jordfeilstømmer uansett om disse er AC-strømmer eller pulserende DC-strømmer.

## MK3-GARO

Differansestrømrelèene type RCM465 kan benyttes sammen med alarmtablå type MK3 MK3 kan forsynes med 10-30VAC/DC eller 184-276VAC

**NB! Varselpanelet MK3 må være tilkoblet for å oppnå riktig funksjon!**



# Koblingsskjema RCM465DYN + MK3 - GARO

