



Produkt: **Kombiautomat AFDD 2Pol 15C 30mA**  
El nummer: **1631043**  
Varenummer: 00006893

Opprettet av: **FVH**  
Dato: **08.01.2020**  
Side 1 av 3

**Kombiautomat AFDD 2Pol 3mod**

Antall poler	2-pol
Karakteristikk	C
Merkestrøm	15A
Bryterevne	10kA
Merkefeilstøm $I_{\Delta N}$	30mA
Strømbegrensningklasse	3
Merkespenning $U_n$	~240 AC
Frekvens	50Hz
Lekkasjestrømtype	A
Nominell isolasjonsspenning $U_i$	440V
Merkespenningsstyrke $U_{imp}$	4kV (1,2/50 $\mu$ s)
Maksimal støtstrøm	3kA (8/20 $\mu$ s) støtstrømsikker
Spenningsområde testkrets	135-264V
Min. driftspenning AFDD funksjon	180V
Elektrisk isolasjon	>4mm kontaktåpning
Nominell «residual making and breaking» kapasitet	4500A
Isolasjonsklasse	B
Standarder:	
Elektrisk	IEC 61009-1, IEC/EN 62423, IEC/EN 62606
Mekanisk	IEC/EN 61008-1
Vibrasjonsmotstand ihht IEC60068-2-7	5g (10,60 & 100Hz)
Berøringssikkerhet	IP20 (med sikringsavdekking IP40)
Montering	Snepfeste til DIN-skinne (EN60715/EN50022) 35mm Valgfri posisjon
Tilkoblingsklemmer	1mm <sup>2</sup> -25mm <sup>2</sup> , Tiltrekningsmoment max 3Nm Alle typer Cu ledere fra enleder til mangeleder. Med og uten hylse. Avmantlingslengde 13mm
Mekaniske koblinger	20 000
Elektriske koblinger	10 000
Merkestrømsikker	30°C
Brukstemperatur	÷25°C - +50°C
Lagringstemperatur	÷40°C - +70°C
Forsikring type GI/gG	100A
Skruer	PZ2
Kontaktposisjonsindikator	Mekanisk rød/grønn
Tilkobling	Valgfri topp/bunn
Jordfeilautomaten bør funksjonstestes minst 2 ganger pr år. Trykk inn testknapp T bryteren løser da ut momentant.	

GARO AS – Sankt Hallwardsvei 3, 3414 LIER

Telefon: 32 89 64 50

Hjemmesider: [www.garo.no](http://www.garo.no)

Mail: [garo@garo.no](mailto:garo@garo.no)



Produkt: **Kombiautomat AFDD 2Pol 15C 30mA**

El nummer: **1631043**

Varenummer: 00006893

Opprettet av: **FVH**

Dato: **08.01.2020**

Side 2 av 3

**Kombiautomat AFDD 2Pol 3mod**

R <sub>e</sub> max									
U <sub>L</sub> <sup>*</sup>	50 V~				25 V~				
I <sub>ΔN</sub>	0,03	0,1	0,3	0,5	0,03	0,1	0,3	0,5	A
R <sub>e</sub>	1660	500	166	100	830	250	83	50	Ω

U<sub>L</sub><sup>\*</sup> - Berøringsspenning  
Utkoblingstid < 0,04 sekunder

Kombiautomaten kan brukes i nettverk systemer TN-S, TN-C-S, TT og IT, dvs. overalt hvor nøytral og beskyttelsesleder er separert.

Tilkobling og interne ledninger er vist på skisse.

Tilkobling kan gjøres i topp og bunn.

Betingelser for riktig funksjon av personvern bryteren:

- faseledere eller faseleder + null må føres igjennom kombiautomaten.
- nøytrallederen, må i likhet med faseleder forlegges isolert etter bryteren. Ellers vil utilsiktet utkobling eller funksjonsfeil forekomme.
- Jordingsmotstandene skal ikke overstige foreskrevne verdier.

## FORKLARING AV SYMBOLER PÅ KOMBIAUTOMATEN:



Kombiautomat for sinusformet AC feilstrøm og pulserende DC feilstrøm.



Nedre temperaturgrense for bruk av kombiautomaten.

## LED indikasjon

1. Serie-lysbue feil: 1blink – pause – 1blink – pause – 1blink
2. Parallell-lysbue feil: 2blink – pause – 2blink – pause – 2blink
3. Overspenningsfeil: 3blink – pause – 3blink – pause – 3blink
4. Selvtest feil: 1blink – pause – 1blink – pause – 1blink i dobbel hastighet

Tabellen viser alle mulige LED sekvenser:

Status	LED blinke sekvens. Repeteres hvert 1,5sek i 10sek. Etter spenningssetting	Etter 10sek.
Serie-lysbue feil	● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ...	● ● ● ● ● ● ● ...
Parallell-lysbue feil	● ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ...	● ● ● ● ● ● ● ...
Overspenningsfeil	● ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ...	● ● ● ● ● ● ● ...
Selvtestfeil	● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ...	● ● ● ● ● ● ● ...
Ingen feil	● ...	● ● ● ● ● ● ● ...



Produkt: **Kombiautomat AFDD 2Pol 15C 30mA**

El nummer: **1631043**

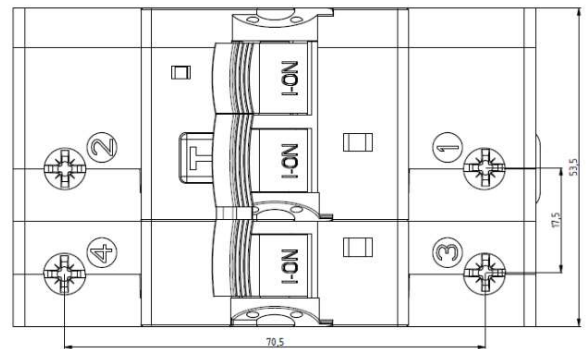
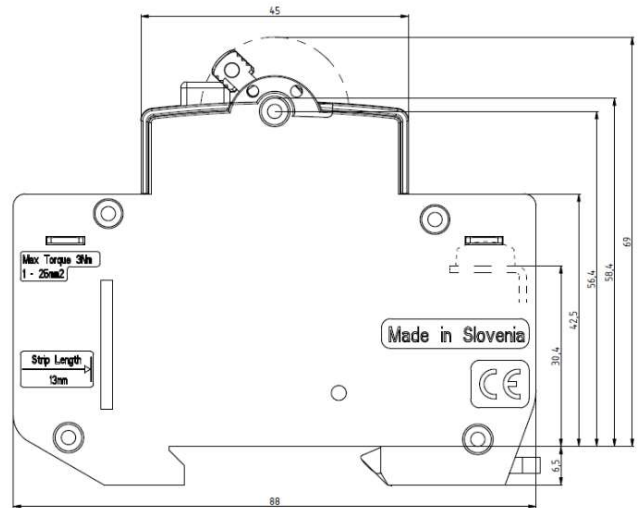
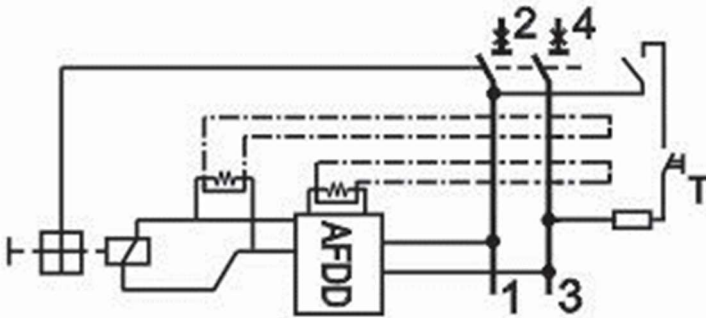
Varenummer: 00006893

Opprettet av: **FVH**

Dato: **08.01.2020**

Side 3 av 3

**Kombiautomat AFDD 2Pol 3mod**



GARO AS – Sankt Hallvardsvei 3, 3414 LIER

Telefon: 32 89 64 50

Hjemmesider: [www.garo.no](http://www.garo.no)

Mail: [garo@garo.no](mailto:garo@garo.no)