

# Fase-Uitkleursysteem FUU-DE®

MT



## Kenmerken

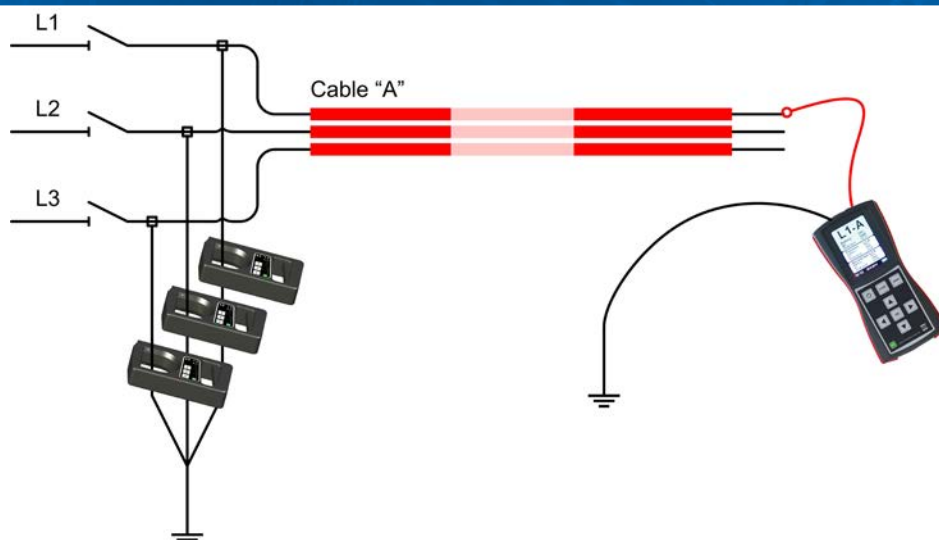
- Speciaal ontworpen signaal-injectietangen voor toepassing in compacte schakelstations.
- Zeer krachtig: werkt op kabels tot ca. 40 km lengte
- Maximale kabeldiameter: 70 mm.

## Beschrijving

Fase-uitkleuren, of fase-identificeren, is een noodzakelijke handeling bij de aanleg, of na een reparatie, van middenspanningskabels, om zeker te stellen dat je juiste aders met elkaar worden verbonden. Volgens de EN 50110-1 moeten werkzaamheden, dus ook metingen, aan middenspanningskabels uitsluitend gebeuren op spanningsloze en geaarde kabels. Voor het identificeren van de fasen mogen de fasen dus niet losgenomen worden van de aarde.

## Toepassing

De FUU-DE (**F**ase-**U**itkleur-**U**nit - **D**igitally **E**ncoded) is speciaal ontworpen voor dit doel. De signaalinjectietangen worden om de fasen geklemd, of om het aardingsgarnituur. Iedere tang heeft zijn eigen code (bestaande uit de fase-aanduiding en een kabelaanwijzing), die in iedere fase wordt geïnjecteerd. Aan het andere kabeleinde wordt de detector aangesloten, waarna op het display de fase- en kabelinformatie verschijnt.



# Fase-Uitkleursysteem FUU-DE®

MT



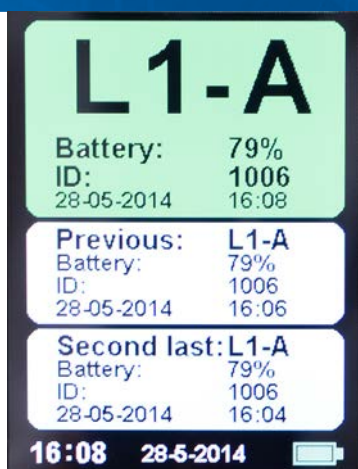
## Lange kabels

- De lengte van aangelegde middenspanningskabels neemt steeds verder toe, kabels van 10 km lengte of meer zijn allang geen uitzondering meer. Conventionele fase-uitkleursystemen zijn niet ontworpen voor lange kabels, en werken niet meer op kabels langer dan 4 à 5 km.
- De FUU-DE is getest op kabels tot **40 km.** en op lange oliedruk kabels.



## Speciaal ontworpen tangen

De signaal-injectietangen zijn speciaal ontwikkeld voor de FUU-DE. Bij het ontwerp is rekening gehouden met de soms zeer compacte afmetingen in schakelstations. De tangen worden vanaf de voorkant bediend, zodat ze ook op lastig te bereiken plaatsen zijn te bedienen. Omdat er geen kabels uit de tang komen, vormen zelfs de meest compacte stations geen probleem. Ondanks de compacte afmetingen kunnen kabels tot 70 mm omklemd worden.



## Duidelijke informatie

Op het kleurenbeeldscherm van de detector wordt duidelijke informatie getoond, inclusief de historie van voorgaande metingen, met een datum- en tijdstempel. Ook wordt het accu-niveau van de injectortangen getoond. Er kan gekozen worden uit verschillende talen, ondermeer Nederlands, Frans, Duits en Engels. De capaciteit van de accu's is voldoende voor 2 weken gebruik in de auto-modus, en het opladen gebeurt contactloos in de speciale oplaadkoffer.

# Fase-Uitkleursysteem FUU-DE®

MT



## Acculader

- De koffer is tevens acculader voor de injectoren
- Het opladen gebeurt contactloos
- De koffer heeft tevens opbergruimte voor de detector en kabels

Specificaties	Injector
Afmetingen	200 x 110 x 42 mm
Gewicht	900 gr
Maximale kabeldiameter	70 mm
Accu	LiPo accu NTC BMS
Accuduur	> 2 weken in "Auto" modus, >12 uur in "On" modus
Acculaadtijd	ca. 8 uur
Signaalsterkte geïnjecteerd signaal	max. 200 mV top / top
Maximum kabellengte	40 km
Voeding laadkoffer	90...300 VAC 30 W
Afmetingen laadkoffer	405 x 325 x 176 mm
Gebruiksomgeving	Temperatuur 0°C tot +40°C, relatieve vochtigheid 30%...90% zonder condensatie

Specificaties	Detector
Afmetingen	215 x 100 x 39 mm
Gewicht	400 gr
Display	TFT kleuren met backlight, ook in zonlicht afleesbaar
Batterijen	4x1,5V AA, goed voor meer dan 100 metingen
Talen	Nederlands, Engels, Duits, Frans, andere talen in voorbereiding
Gebruiksomgeving	Temperatuur 0°C tot +40°C, relatieve vochtigheid 30%...90% zonder condensatie

De FUU-DE is gebouwd conform standaarden EN 61010-1, EN 61326-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

**VANDENTEMPEL**

Z e k e r h e i d i n s p a n n i n g

Bezoekadres de Netelhorst 8 - 8051 KE Hattum Telefoon +31 (0)38 444 90 09 Fax +31 (0)38 444 90 10 Email [info@vandentempel.nl](mailto:info@vandentempel.nl) Internet [www.vandentempel.nl](http://www.vandentempel.nl)