

Syscompact 400

BAUR-kabelfoutlokalisatiesysteem



Afbeelding illustratief

Compact en multifunctioneel

- Eenvoudig gebruik
- Maximale veiligheid tijdens het gebruik
- Krachtige stootspanningsgenerator
- Beproefde foutvoorlokalisatiemethoden

Het compacte kabelfoutlokalisatiesysteem Syscompact 400 is bestemd voor de voor- en nalokalisatie van kabelfouten aan spanningskabels.

Het systeem kan met stootspanningsgeneratoren met verschillende capaciteiten worden uitgerust, die over een automatische stootwerking beschikken. De nieuwe impulsechometer IRG 400 kan via de tablet of laptop worden bestuurd. Dankzij de eenvoudige menubegeleiding en de geïntegreerde lokalisatiemethoden gaat met de Syscompact 400 de foutlokalisatie in kabels snel en nauwkeurig.

Dankzij de draadloze wifi-verbinding van de regeleenheid van de IRG 400 kan deze op afstand worden bediend. Daardoor kan de TDR-meting comfortabel en eenvoudig worden uitgevoerd en geanalyseerd.

Door de compacte constructie kan de Syscompact 400 gemakkelijk worden getransporteerd en is deze ook geschikt voor de inbouw in iedere transportbus met 300 – 500 kg nuttige last.

met het BAUR-nalokalisatiesysteem protrac

NIEUW:

Besturing via tablet met intuïtieve BAUR-app BUI-F mogelijk

Functies

- Voorlokalisatie
 - TDR: impulsreflectiemethode
 - Step TDR
 - SIM/MIM: secundaire-meervoudige impulsmethode met stootspanning of in de DC-modus
 - ICM: stootstroommethode
 - Uitslingermethode (optie)
- Nalokalisatie*
 - Akoestische nalokalisatie
 - Stapspanningmethode voor de nalokalisatie van kabelmantelfouten
- Gelijkspanningstest tot 32 kV

Kenmerken

- Stootenergie tot en met 1100 J (optioneel tot en met 2050 J)
- Lange levensduur van de elektroden dankzij geoptimaliseerde caloteigenschappen
- Hoge betrouwbaarheid van de vonkenbrug
- Eenvoudig onderhoud ter plaatse door geschoold personeel
- Hoge beschikbaarheid van het systeem door verminderde uitvaltijd
- Intuïtieve gebruikersinterface in verschillende talen
- Besturing van de meting via
 - Tablet met BAUR-app BUI-F of
 - laptop met BAUR-software 4
- Versterking, afhankelijk van de lengte, voor een betere weergave met de BAUR-app BUI-F van gebeurtenissen op afstand
- Meer comfort door besturing van de TDR-meting via wifi
- Geïntegreerde scheidingsfilter CAT IV/600 V voor TDR-metingen aan onder spanning staande kabels
- Compact systeem, geschikt voor inbouw in transportbussen

Technische gegevens

Impulsechometer IRG 400		
Meetmethoden	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Impulsreflectiemethode TDR 	
Optie	<ul style="list-style-type: none"> 3-fasige meting <ul style="list-style-type: none"> ▪ Step TDR 	
Optie	<ul style="list-style-type: none"> 3-fasige meting <ul style="list-style-type: none"> ▪ SIM/MIM secundaire-meervoudige impulsmethode ▪ ICM stootstroommethode 	
Optie	<ul style="list-style-type: none"> Uitslingermethode 	
Pulsspanning	60 V	
Pulsbreedte	30 ns – 10 µs	
Spanningsvast tot	400 V, 50/60 Hz	
Meetcategorie	CAT IV/600 V (In combinatie met de optionele TDR-aansluitkabel tot CAT IV/600 V)	
Uitgangsimpedantie	30 ohm – 2 kOhm	
Versterking ingangssignaal	Dynamisch bereik 101 dB (-63 tot +38 dB)	
Weergavebereik	10 m – 1000 km	
Nauwkeurigheid	0,1% (met betrekking tot het meetresultaat)	
Transmissiesnelheid	400 MHz	
Resolutie	0,1 m (bij $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$)	
Loopsnelheid (v/2)	20 – 150 m/µs, instelbaar	
Besturing	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Via tablet met BAUR-app BUI-F ▪ Via laptop met BAUR-software 4 	
Stootspanningsgenerator		
Stootspanningsbereiken	0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV	
Stootenergie	SSG 1100 1.100 J Optie SSG 1500 1.540 J Optie SSG 2100 2.050 J	
Stootvolgorde	10 of 20 pulsen/min, enkele stoot Optie SSG 1500 20 of 30 pulsen/min, enkele stoot	
Gelijkspanning	0 – 32 kV	
Max. uitgangsstroom (branden)	DC 560 mA (0 – 8 kV)	
Optie SSG 1500/SSG 2100	DC 850 mA (0 – 8 kV)	
Aanvulling van de stootspanning		
	SZ 1000	SZ 1600
Stootspanningsbereik	0 – 4 kV	0 – 4 kV
Stootenergie	SSG 1100 880 J Optie SSG 1500 980 J Optie SSG 2100 1110 J	1480 J 1580 J 1710 J

Systeem	
Spanningsvoorziening	220 – 230 V, 50/60 Hz
Opties	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 110 – 120 V, 50/60 Hz (met externe spaartransformator) ▪ 240 V, 50/60 Hz (met ombouwset voor stroomvoorziening)
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-10 tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot +60 °C
Afmetingen (b x h x d)	ca. 935 x 970 x 775 mm (incl. kabelhaspelframe KTG M3)
Gewicht	vanaf 195 kg (afhankelijk van de uitrusting)
Beschermingsgraad	IP22
Veiligheid en EMC	CE-conform in overeenstemming met Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU), EMC-richtlijn (2014/30/EU), omgevingsinvloeden EN 60068-2-ff



Besturing van de IRG 400 via tablet of laptop (afbeelding illustratief)

Leveringstoebehoren

- Kabelfoutlokalisatiesysteem Syscompact 400 incl.
 - Impulsechometer IRG 400
 - SIM/MIM-koppeling SA 32
 - Stootspanningsgenerator SSG 1100
 - Stootstroomkoppeling SK 1D voor ICM
 - 19"-rek, hoogte 21 HE (933,45 mm), diepte 700 mm, voor de Syscompact 400
 - 19"-lade voor tablet of laptop
 - Kabelhaspelframe KTG M3 met HS-aansluitings-, netaansluitings- en aardingskabel, telkens 25 m
 - HS-coaxiale aansluitbus CS 2, 40 kV
- Tablet met BAUR-app BUI-F of laptop met BAUR-software 4
- Aardingsstok GR 40
- Gebruikershandleiding

Optionele softwarefuncties voor de BAUR-software 4

- Kaartintegratie (beschikbare landkaarten op aanvraag)
- GIS-interface

Toebehoren en opties

- Ombouwset voor de stroomvoorziening van 240 V, voor de SSG 1100
- Ombouwset voor de stroomvoorziening van 240 V, voor de SSG 1500/SSG 2100
- Externe spaartransformator 110/230 V, 1,5 kVA, voor de SSG 1100
- Externe spaartransformator 110/230 V, 3,0 kVA, voor de SSG 1500/SSG 2100
- Stootspanningsgenerator SSG 1500 in plaats van SSG 1100
- Stootspanningsgenerator SSG 2100 in plaats van SSG 1100
- Aanvulling van de stootspanning SZ 1000
- Aanvulling van de stootspanning SZ 1600
- Kabelhaspelframe KTG M3 met HS-aansluitings-, netaansluitings- en aardingskabel, telkens 50 m
- Nalokalisatiesysteem protrac®, set "Akoestiek"
- Ontladings- en aardingsstok GDR 40-250
- Onderstel voor de Syscompact 400
- Stalen frame met wielen en geleidingsstangen voor de Syscompact 400
- Stalen pallet voor de Syscompact 400
- TDR-aansluitkabel CAT IV/600 V, 3-fasig, 25 m, op handhaspel
- TDR-aansluitkabel CAT IV/600 V, 3-fasig, 50 m, op handhaspel



Wilt u meer te weten komen over dit product?
Neem contact met ons op: www.baur.eu > BAUR worldwide

