

Syscompact 400 BAUR-kabelfoutlokalisatiesysteem



Afbeelding illustratief

Compact en multifunctioneel

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

Het compacte kabelfoutlokalisatiesysteem Syscompact 400 is bestemd voor de voor- en nalokalisatie van kabelfouten aan spanningskabels. Deze kan gemakkelijk worden getransporteerd en is ook geschikt voor de inbouw in elke transportbus met 300 – 500 kg nuttige last.

De impulsechometer kan dankzij de wifi-verbinding op afstand worden bediend. Met het geïntegreerde scheidingsfilter CAT IV/600 V kunnen TDR-metingen ook aan onder spanning staande kabels veilig worden uitgevoerd. De gebruikersvriendelijke menubegeleiding in meerdere talen evenals de beproefde foutlokalisatiemethoden zorgen voor snelle en nauwkeurige meetresultaten.

De combinatie met het apart verkrijgbare BAUR-nalokalisatiesysteem protrac® maakt de akoestische nalokalisatie van kabelfouten evenals de nalokalisatie van kabelmantelfouten met de stapspanningmethode mogelijk.

NIEUW: BAUR-Fault Location App

Functies

- TDR: impulsreflectiemethode (1- en 3-fasig)
- Step TDR voor de voorlokalisatie van kabelfouten en moffen in de onmiddellijke omgeving (1- en 3-fasig) – alleen met de BAUR-app BUI-F
- SIM/MIM: secundaire-meervoudige impulsmethode
- DC-SIM/MIM: secundaire-meervoudige impulsmethode in de DC-modus
- ICM: stootstroommethode
- DC-ICM: stootstroommethode in de DC-modus
- Uitslingermethode (optie)
- Kabel- en kabelmantelbeproeving tot 32 kV

Kenmerken

- Besturing van de meting via
 - Laptop met BAUR-software 4 of
 - Tablet met BAUR-app BUI-F
- Bij besturing via de laptop: overdracht van relevante kabelgegevens aan de BAUR-Fault Location App voor de nalokalisatie
- Stootenergie tot en met 2050 J
- Lange levensduur van de elektroden door geoptimaliseerde bolkapeigenschappen
- Hoge betrouwbaarheid van de vonkenbrug
- Eenvoudig(e) onderhoud en reparatie op locatie door geschoold personeel
- Lengte-afhankelijke versterking voor een betere weergave van gebeurtenissen op een grotere afstand
- Compact systeem, geschikt voor inbouw in transportbussen

Technische gegevens

Impulsechometer IRG 400	
Pulsspanning	60 V
Pulsbreedte	30 ns – 10 µs
Aantal impulsen (SIM/MIM)	1 – 20 impulsen, instelbaar
Spanningsvast tot	400 V, 50/60 Hz
Meetcategorie	CAT IV/600 V (bij geactiveerde scheidingsfilter)
Versterking ingangssignaal	Dynamisch bereik 101 dB (-63 tot +38 dB) +40 dB (lengte-afhankelijke versterking)
Meetbereik	10 m – 250 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 laptop met BAUR-software 4 ▪ Via tablet met BAUR-app BUI-F

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
andere spanningsvoorzieningen optioneel	zie "Leveringstoebehoren, toebehoren en opties"
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-10 tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot +60 °C
Afmetingen incl. kabelhaspelframe KTG M3 (b x h x d)	ca. 935 x 970 x 775 mm
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

Leveringstoebehoren, toebehoren en opties

Syscompact 400		
Impulsechometer IRG 400 incl. laptop met geïnstalleerde BAUR-software 4		✓
	Opties voor BAUR-software 4 zie "Optionele softwarefuncties voor de BAUR-software 4"	
Impulsechometer IRG 400 incl. tablet met geïnstalleerde BAUR-app BUI-F		Optie
Stootspanningsgenerator:		
	SSG 1100	✓
	SSG 1500	Optie
	SSG 2100	Optie
Aanvulling van de stootspanning:		
	SZ 1000	Optie
	SZ 1600	Optie
Spanningsvoorziening:		
	220 – 230 V, 50/60 Hz	✓
	110/230 V, 50/60 Hz, 1,5 kVA, via externe spaartransformator	Optie
	110/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA, via externe spaartransformator	Optie
	Scheidingstransformator met aansluiting veiligheidsaarde, 2,5 kVA	Optie
SIM/MIM-koppeling SA 32		✓
Stootstroomkoppeling SK 1D voor ICM		✓
19"-rek, hoogte 21 HE (933,45 mm), diepte 700 mm		✓
Kabelhaspelframe KTG M3 met HS-aansluitbus CS 2, 40 kV evenals HS-aansluitings-, netaansluitings- en aardingskabel, kabellengte telkens 25 m		✓
Kabelhaspelframe KTG M3 met HS-aansluitbus CS 2, 40 kV evenals HS-aansluitings-, netaansluitings- en aardingskabel, kabellengte telkens 50 m		Optie
TDR-aansluitkabel CAT IV/600 V, 3-fasig, kabellengte 25 m of 50 m, op handhaspel		Optie
Aardingsstok GR 40		✓
Ontladings- en aardingsstok GDR 40-250		Optie
Externe noodstopinrichting met indicatielampjes, kabellengte 25 m of 50 m		Optie
Onderstel voor de Syscompact 400		Optie
Stalen frame met wielen en geleidingsstangen voor de Syscompact 400		Optie
Stalen pallet voor de Syscompact 400		Optie
Gebruikershandleiding		✓

- ✓ Meegeleverd
- Optie optioneel verkrijgbaar

Optionele softwarefuncties voor de BAUR-software 4

- Kaartintegratie* (beschikbare landkaarten op aanvraag), incl. USB-GPS-ontvanger
- GIS-interface*
- BAUR-Fault Location App*
- BAUR-software 4 voor kantoor-pc (kantoorinstallatie)

* Deze optionele softwarefuncties zijn alleen beschikbaar, wanneer impulsechometer IRG 400 via de laptop en de BAUR-software 4 wordt bestuurd.



Voorbeeld: Kaartweergave in de BAUR-Fault Location App
(alleen beschikbaar bij besturing via de laptop en de BAUR-software 4)



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