

## Syscompact 400

### System lokalizace poruch kabelů BAUR



Obrázek je ilustrační.

### Kompaktní a multifunkční

- Snadná obsluha
- Maximální bezpečnost při používání
- Výkonný rázový generátor
- Osvědčené metody předběžné lokalizace poruch

Kompaktní systém lokalizace poruch kabelů Syscompact 400 slouží k předběžné a dodatečné lokalizaci poruch silových kabelů.

System může být vybaven různě výkonnými rázovými generátory s automatickým rázovým režimem. Nový impulzní reflektometr IRG 400 lze ovládat z tabletu nebo notebooku. Díky uživatelsky přívětivým nabídkám a integrovaným metodám je lokalizace poruch kabelů se systémem Syscompact 400 velice rychlá a přesná.

Bezdrátové připojení řídicí jednotky impulzního reflektometru IRG 400 přes WLAN umožňuje jeho ovládání na dálku. Provádění a vyhodnocování měření TDR je tak velmi pohodlné a snadné.

Díky kompaktní konstrukci se systém Syscompact 400 snadno přepravuje a je rovněž vhodný pro vestavbu do každé malé dodávky s užitečným zatížením 300–500 kg.

\* Se systémem k dodatečné lokalizaci BAUR protrac®

**NOVINKA:**  
Možnost ovládání z tabletu pomocí intuitivní aplikace BAUR BUI-F

#### Funkce

- Předběžná lokalizace
  - TDR: Metoda odrazu impulzů
  - TDR v blízkém okolí (Step TDR)
  - SIM/MIM: Sekundárně impulzní metoda / několikanásobná impulzní metoda s rázovým napětím nebo v režimu DC
  - ICM: Rázová metoda
  - Dokmitávání: Metoda dokmitávání (volitelný doplněk)
- Dodatečná lokalizace\*
  - Akustická dodatečná lokalizace
  - Metoda krokového napětí k dodatečné lokalizaci poruch kabelového pláště
- Zkouška stejnosměrným napětím do 32 kV

#### Vlastnosti

- Rázová energie až 1 100 J (volitelně až 2 050 J)
- Intuitivní uživatelské rozhraní v několika jazycích
- Ovládání měření prostřednictvím
  - tabletu s aplikací BAUR BUI-F
  - notebooku s aplikací BAUR verze 4
- zesílení v závislosti na délce pro lepší znázornění vzdálených událostí v aplikaci BAUR BUI-F
- Vyšší komfort díky ovládání měření TDR přes WLAN
- Integrovaný oddělovací filtr CAT IV / 600 V pro měření TDR na kabelech pod napětím
- Kompaktní systém, vhodný pro vestavbu do malých dodávek

## Technické údaje

| Impulzní reflektometr IRG 400 |   |
|-------------------------------|---|
| Měřicí metody                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Metoda odrazu impulzů (TDR)</li> </ul>   |
| Volitelný doplněk             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Třífázové měření</li> <li>TDR v blízkém okolí (Step TDR)</li> </ul>  |
| Volitelný doplněk             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Třífázové měření</li> <li>Sekundárně impulzní metoda / několikanásobná impulzní metoda (SIM/MIM)</li> <li>Rázová metoda (ICM)</li> </ul> |
| Volitelný doplněk             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dokmitávání: Metoda dokmitávání</li> </ul>   |
| Impulzní napětí               | 60 V  |
| Šířka impulzu                 | 30 ns – 10 μs   |
| Napěťová pevnost až           | 400 V, 50/60 Hz   |
| Kategorie měření              | CAT IV/600 V<br>(V kombinaci s volitelným připojovacím kabelem TDR do CAT IV / 600 V)   |
| Výstupní impedance            | 30 Ω–2 kΩ   |
| Zesílení vstupního signálu    | Dynamický rozsah 101 dB (–63 až +38 dB)   |
| Zobrazený rozsah              | 10 m–1 000 km   |
| Přesnost                      | 0,1 % (ve vztahu k výsledku měření)   |
| Rychlost přenosu dat          | 400 MHz   |
| Rozlišení                     | 0,1 m (při v/2 = 80 m/μs)   |
| Rychlost šíření (v/2)         | 20–150 m/μs, nastavitelná   |
| Řídicí systém                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prostřednictvím tabletu s aplikací BAUR BUI-F</li> <li>Prostřednictvím notebooku s aplikací BAUR verze 4</li> </ul>                      |

| Rázový generátor                      |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Rozsahy rázového napětí               | 0–8 kV, 0–16 kV, 0–32 kV             |
| Rázová energie                        | SSG 1100 1 100 J                     |
| Volitelný doplněk SSG 1500            | 1 540 J                              |
| Volitelný doplněk SSG 2100            | 2 050 J                              |
| Sled rázů                             | 10 nebo 20 rázů/min., jednotlivý ráz |
| Volitelný doplněk SSG 1500            | 20 nebo 30 rázů/min., jednotlivý ráz |
| Stejnoseměrné napětí                  | 0–32 kV                              |
| Max. výstupní proud (propalování)     | 560 mA (0–8 kV) DC                   |
| Volitelný doplněk SSG 1500 / SSG 2100 | 850 mA (0–8 kV) DC                   |

| Externí rázový generátor   | SZ 1000        | SZ 1600 |
|----------------------------|----------------|---------|
| Rozsah rázového napětí     | 0–4 kV         | 0–4 kV  |
| Rázová energie             | SSG 1100 880 J | 1 480 J |
| Volitelný doplněk SSG 1500 | 980 J          | 1 580 J |
| Volitelný doplněk SSG 2100 | 1 110 J        | 1 710 J |

| Systém                                       |   |
|--|---|
| Napájení                                     | 220–230 V, 50/60 Hz   |
| Volitelné doplňky                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>110–120 V, 50/60 Hz (s externím autotransfornátorem)</li> <li>240 V, 50/60 Hz (se sadou pro přestavbu na napájení ze sítě)</li> </ul>  |
| Okolní teplota (provoz)                      | –10 °C až +50 °C  |
| Teplota pro skladování                       | –20 °C až +60 °C  |
| Rozměry (Š × V × H)                          | Cca 935 × 970 × 775 mm<br>(vč. stojanu na kabelové bubny KTG M3)  |
| Hmotnost                                     | Od 195 kg (v závislosti na výbavě)  |
| Krytí  | IP22  |
| Bezpečnost a elektromagnetická kompatibilita | Shoda s předpisy ES podle směrnice o elektrických zařízeních určených pro používání v určitých mezích napětí (2014/35/EU) a směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2014/30/EU) a s požadavky normy EN 60068-2 a násl. (zkoušení vlivů prostředí) |



Ovládání impulzního reflektometru IRG 400 z tabletu nebo notebooku (ilustrační fotografie)

### Rozsah dodávky

- Systém lokalizace poruch kabelů BAUR Syscompact 400
  - Impulzní reflektometr IRG 400
  - Tvarovač impulzu SIM/MIM SA 32
  - Rázový generátor SSG 1100
  - Induktivní vazební člen SK 1D pro ICM
  - 19" rack, výška 21 U (933,45 mm), hloubka 700 mm, pro Syscompact 400
  - 19" zásuvka na tablet nebo notebook
  - Stojan na kabelové bubny KTG M3 s VN připojovacím, síťovým a zemnicím kabelem, vždy 25 m
  - VN koaxiální připojovací zdířka CS 2, 40 kV
- Tablet s aplikací BAUR BUI-F  
nebo  
Notebook s aplikací BAUR verze 4
- Zemnicí tyč GR 40
- Návod k obsluze

### Volitelné softwarové funkce pro aplikaci BAUR verze 4

- Integrace map (dostupné mapy na dotázání)
- Rozhraní GIS

### Příslušenství a volitelné doplňky

- Sada pro přestavbu na napájení ze sítě 240 V, pro SSG 1100
- Sada pro přestavbu na napájení ze sítě 240 V, pro SSG 1500 / SSG 2100
- Externí autotransformátor 110/230 V, 1,5 kVA, pro SSG 1100
- Externí autotransformátor 110/230 V, 3,0 kVA, pro SSG 1500 / SSG 2100
- Rázový generátor SSG 1500 místo SSG 1100
- Rázový generátor SSG 2100 místo SSG 1100
- Externí rázový generátor SZ 1000
- Externí rázový generátor SZ 1600
- Stojan na kabelové bubny KTG M3 s VN připojovacím, síťovým a zemnicím kabelem, vždy 50 m
- Systém k dodatečné lokalizaci protrac<sup>®</sup>, sada „Akustika“
- Vybíjecí a zemnicí tyč GDR 40-250
- Pojízdny podstavec pro Syscompact 400
- Ocelový rám s koly a vodicími tyčemi pro Syscompact 400
- Ocelová paleta pro Syscompact 400
- Připojovací kabel TDR CAT IV / 600 V, 3fázový, 25 m, na ručním bubnu
- Připojovací kabel TDR CAT IV / 600 V, 3fázový, 50 m, na ručním bubnu



Chcete se o tomto produktu dozvědět víc?  
Kontaktujte nás: [www.baur.eu](http://www.baur.eu) > BAUR worldwide

