

## Datový list



### Zaměřovač kabelu CL 20

Zaměřovač kabelu CL 20 od f. BAUR v novém ergonomickém designu, kombinovaném s nejnovější elektronikou, která je málo náročná na obsluhu, nabízí všechny přednosti úspěšného přístroje na vyhledávání kabelů.

Lehký, ergonomicky tvarovaný přijímač, vybavený moderním, snadno srozumitelným grafickým displejem, umožňuje rychlé a přesné určování trasy kabelů i kovových plynů – a vodovodů.

Vzhledem k četným možnostem jako přímá vazba nebo induktivní vazba přes aktivní vyhledávací frekvence a pasivní 50 Hz – síťovou frekvenci je CL 20 univerzálně použitelný.

#### Znaky:

- Velmi jednoduchá manipulace na základě moderní, snadno srozumitelné obslužné plochy
- Foliová klaviatura s integrovaným grafickým displejem je chráněna před nečistotami a vlhkostí
- Integrovaný digitální podsvícený grafický displej s baragrafickou indikací intenzity signálu
- Optická indikace signálu pro sílu pole a akustický signál s proměnlivou frekvencí
- Metoda maxima a minima volitelná stiskem tlačítka
- Přímá indikace hloubky uložení kabelu
- Měření síly signálu proudu pro identifikaci příslušného kabelu
- Automat. nastavení síly signálu stiskem tlačítka
- Tři aktivní vysílače frekvencí, 50 Hz a RF (12 - 24 kHz ) automatické přizpůsobení
- 2 aktivní vyhledávací frekvence i 50 Hz pasivní frekvence – volitelné
- Současné vysílání dvou aktivních frekvencí (815 Hz + 82 kHz)
- Vysílač frekvence o silném výkonu s automat. přizpůsobením impedance
- Současné použití obou aktivních frekvencí - volitelné



ENSURING THE FLOW.

Několika násobnou volbou frekvence přijímače je možno přizpůsobit hledání kabelu dané potřebě uživatele.

Nízká frekvence 815 Hz skýtá mimořádné výhody u delších kabelových tratí a současně snižuje ovlivňování ze strany sousedících vedení.

Vyšší frekvence 82 kHz nabízí zvláštní výhody u telefonních vedení ve špatném kontaktování jakož i při vyhledávání neuzemněných odboček.

Vazba může být přímá nebo induktivní. Induktivní vazba je umožněna přes zabudovanou indukční cívku nebo pružnou spojku ( flexicoupler ) - volitelně

### **Flexibilní možnosti používání:**

Velká přednost CL 20 – vysoký výkon při nízké frekvenci – řeší obtížný problém lokalizace několikanásobně uzemněných potrubí.

Nízká frekvence 50 / 60 Hz eliminuje nesprávné vazby k paralelně vedoucím vedením a umožňuje vysokým vysílacím výkonem a vyšším vysílacím proudem definovaný průběh proudu. Vzhledem k této velké výhodě je možno lokalizovat několikanásobně uzemněná el. vedení, kontinuálně uzemněné vodovodní trubky,

několikanásobně uzemněné telefonní kabely a katodicky chráněná, neopláštěná plynová potrubí s vysokou kapacitou a systémy CATV ( kabel. televize ).

Vysoký výkon při vysoké frekvenci umožňuje vynikající induktivní vazbu. K tomu není zapotřebí žádné přímé připojení.

### **Měření hloubky:**

Zaměřovač kabelu CL 20 ukazuje po stisknutí tlačítka hloubku uložení kabelu.

Hloubka uložení do 5 m je vypočítána během sekund a zobrazena na grafickém displeji v metrech a centimetrech.

### **Indikace absolutní síly signálu:**

Aby se zjednodušila lokalizace trasy, udává displej CL 20 kontinuálně nejvyšší sílu signálu.

K tomuto účelu se umístí přijímač nad příslušným kabelem a hledá se nejvyšší signál.

Stiskem tlačítka je možno volit mezi metodou maxima nebo minima.

Indikace absolutní síly signálu umožňuje zjišťovat vady z doteku s půdou způsobené poškozením na kabelu během sledování trasy.

### **Nabíjitelné baterie (aku):**

Vysílač frekvence je vybaven opětně nabíjitelnou baterií.

Olověný akumulátor, zabezpečený proti vytečení, se může používat ve všech polohách a poskytuje provozní

dobu více než 10 hodin.

### **Vysílací výkon:**

Frekvenční vysílač se dá používat s normálním nebo vysokým výkonem. Vysoký výkon poskytuje mimořádné výhody jasnými, kolektivními signály i u dlouhých kabelových tras.

Většina trasování se provádí v malé oblasti výkonů, aby se prodloužila životnost baterií a aby se vazby frekvence na sousedící potrubí omezily na minimum.

### **Měření síly signálu:**

Stisknutím tlačítka se může na displeji zobrazit hladina proudu hledaného kabelu. Přitom se automaticky přihlíží k hloubce uložení vedení. To dovoluje lokalizaci vad z doteku s půdou a odboček, jakož i identifikaci paralelně uložených vedení. Také při lokalizování katodicky chráněných systémů s vadami citlivými na půdu je tento druh měření velmi úspěšný.

**Technická data: CL 20 přijímač**

Provozní frekvence	815 Hz 8 kHz 82 kHz 50 / 60 Hz & RF 12 – 24 kHz (pasivní)
Přijímací anténa	minimum – vertikální cívka maximum – horizontální cívka
Akustický signál	akustický signál s proměnnou frekvencí
Měření proudu	při automat. přihlídnutí k hloubce uložení se indikuje hladina proudu hledaného kabelu
Provozní teplota	- 20 až + 55 °C
Typ baterie	6 x 1,5 V alkalických baterií IEC LR14
Životnost baterií	
Při trvalém provozu	40 hodin
Při period. provozu	82 hodin (automat. vypnutí po 10 min. nečinnosti)
Indikace síly signálu	analogový LCD-sloupcový diagram digitální absolutní indikace signálu od 0 do 999
Přizpůsobení zesílení	automat. přizpůsobení zesílení stiskem tlačítka ruční přizpůsobení zesílení tlačítky ↑↓
Dynamické zesílení	126 dB
Měření hloubky: automaticky:	stisknutím tlačítka 3 místná indikace v m/cm
přesnost: 815 Hz	± (1 - 6) % při normální hloubce uložení ≤ 1,5 m
82Hz	± (5 - 12) % při normální hloubce uložení ≤ 1,5 m
manuálně:	(45 °) libela pro normální p řezkoušení měření hloubky
Rozměry (š x v x h)	105 x 820 x 250 mm
Hmotnost	1,5 kg

**Technická data: CL 20 frekvenční vysílač**

Provozní frekvence	815 Hz 8 kHz 82 kHz Dvě současně frekvence (815 Hz + 82 kHz)
Indikace	indikace výstupní impedance ( indikace zatížení ) Indikace stavu akumulátoru při slabé akumulátor se výstupní signál moduluje každých 20 sekund
Přizpůsobení zátěže	automaticky od 5 Ω do 2000 Ω
Výstupní výkon	normální                      vysoký
815 Hz	0,6 W                              2,6 W
8 kHz	0,6 W                              2,6 W
82 kHz	0,2 W                              1,0 W
Typ akumulátoru	12 V, 7 Ah bezúdržbový, olověná baterie zajištěná proti vytečení, vč. nabíjecího zařízení
Doba provozu akumulátoru	(400 až 1200 nabíjecích cyklů)
při trvalém provozu	10 - 20 h dle zatížení, frekvence a výkonového stupně
při periodickým provozu	50 - 70 h dle zatížení, frekvence a výkonového stupně při 25 % ED
Provozní teplota	- 20 bis + 55 °C
Rozměry (š x v x h)	160 x 160 x 405 mm
Hmotnost	5 kg

## Zaměřovač kabelu CL 20

### Rozsah dodávky:

- Frekvenční vysílač; s vestavěným **akumulátorem**
- Nabíječ akumulátoru 1 A; 12 V
- Přijímač s vestavěnou hledací cívkou
- Baterie Alkali-Mangan; 1,5 V; IEC LR 14 (6 ks)
- Spojovací kabel s velkými svorkami
- Zemnicí hrot
- Taška pro frekvenční vysílač
- Taška pro přijímač
- Návod k obsluze

### Volitelně:

- Malá pružná spojka ( flexicoupler ) Ø 100 mm
- Velká pružná spojka ( flexicoupler ) Ø 200 mm 815 Hz / 82 kHz
- Velká pružná spojka ( flexicoupler ) Ø 200 mm 82 kHz / 8 kHz
- Lokalizace vad pláště - sonda GRP ( sklopná )
- Sluchátka

