

Foglio tecnico



Localizzatore di cavi CL 20

Il localizzatore di cavi CL 20 della BAUR è senza rivali nel localizzare con successo i cavi nelle situazioni più diverse. In grado di localizzare cavi lunghi o corti, accoppiato direttamente o induttivamente, usando le frequenze attive del generatore o la passiva di 50 Hz, il CL 20 è un apparecchio leggero, maneggevole per il design ergonomico, che fornisce letture veloci e precise.

Caratteristiche:

- Semplice e maneggevole, tastiera autoesplicativa e display
- Tastiera a membrana con pulsanti separati per le funzioni
- Visore digitale retroilluminato con indicazione digitale e bargraph dell'ampiezza del segnale
- Display grafico con indicazione numerica e a barra per la forza del segnale
- Indicazione acustica con risposta a tono variabile
- Metodo del minimo o del massimo impostabili premendo un pulsante
- Visualizzazione numerica della profondità di posa del cavo
- Misura di corrente per l'identificazione del cavo in prova
- 3 frequenze attive, 50 Hz e RF (12-24 kHz) selezionabili come frequenze passive
- Controllo automatico dell'amplificazione premendo un pulsante

- Trasmissione simultanea di due frequenze (815 Hz + 82 KHz)
- Selezione fra le due frequenze attive del generatore e la passiva di 50 Hz
- Generatore di frequenza potente e con adattamento automatico dell'impedenza
- Possibilità di trasmettere contemporaneamente entrambe le frequenze



ENSURING THE FLOW.

Impiegando il ricevitore a frequenze multiple, il risultato può essere ottimizzato per la specifica necessità dell'utilizzatore. La bassa frequenza di 815 Hz fornisce campi di misura più lunghi e minori errori causati dai cavi adiacenti. L'alta frequenza di 82 kHz localizzerà cattivi collegamenti telefonici, spezzoni non collegati a terra e consentirà la localizzazione induttiva, sia con il Flexicoupler sia con l'antenna incorporata. Un particolare circuito del CL 20 permette all'utilizzatore di scegliere e confrontare simultaneamente su due frequenze le informazioni del ricevitore, senza dover ritornare al generatore. Un'eccellente localizzazione con la frequenza passiva di 50 Hz / 60 Hz tratterà il percorso di cavi energia percorsi dalla corrente alternata, senza l'impiego del generatore.

Flessibilità

Il vantaggio di usare forti potenze in bassa frequenza con il CL 20 risolve il difficile problema dei punti di terra multipli negli impianti. La bassa frequenza di 815 Hz elimina virtualmente i falsi accoppiamenti con i cavi adiacenti e consente all'alta potenza del generatore di disperdere il segnale su più collegamenti di terra. Traggono vantaggio dalle caratteristiche del CL 20 servizi di distribuzione elettrica con più punti a terra, tubazioni per l'acqua ininterrottamente connesse a terra, schermi telefonici con molti punti a terra, tubazioni per il gas ad alta capacità e protette catodicamente e sistemi CATV.

L'alta potenza in alta frequenza permette un'eccellente accoppiamento induttivo e un'induzione diretta al suolo che permetterà di superare i problemi causati da un cavo aperto o danneggiato. Non è necessario un collegamento diretto.

Pulsante per la profondità di posa:

Il localizzatore di cavi CL 20 è in grado di determinare la profondità di posa di un conduttore premendo un pulsante. Le profondità sono rapidamente visualizzate in centimetri fino a 5m.

Ampiezza del segnale:

Per identificare facilmente il percorso, l'ampiezza del segnale è visualizzata continuamente sul CL 20. Posizionate il ricevitore sul cavo in prova e riscontrate semplicemente dove il segnale ha il valore massimo. Premendo un pulsante, il CL 20 può funzionare sia con il metodo del massimo che del minimo.

Dalla lettura dell'ampiezza del segnale si può determinare una perdita di segnale provocata da un guasto nel cavo o nella guaina.

Batteria ricaricabile:

Come opzione, il CL 20 può essere fornito con una batteria ricaricabile nel generatore. Questa batteria sigillata al piombo ha una durata di 10 ore di funzionamento continuo.

Potenza normale e alta:

Avere un generatore di alta potenza è un superbo vantaggio nella localizzazione in campo, tuttavia la maggior parte delle volte si lavorerà con potenza bassa. In questo modo si allungherà la vita della batteria e si limiteranno gli accoppiamenti di frequenza durante le localizzazioni di routine a potenza normale.

Lettura della corrente nel conduttore:

Il localizzatore CL 20 informa l'utilizzatore del valore della corrente che passa nel cavo in prova correggendolo a seconda della profondità di posa. Per determinare il punto in cui il segnale del generatore si divide o dove si disperde nel terreno a causa di un guasto, premere il Pulsante Corrente. Questa possibilità è di grande aiuto quando viene usata nei sistemi con protezione catodica con guasti verso terra.

	Ricevitore CL 20
Frequenze di lavoro	815 Hz 8 kHz 82 kHz 50 / 60 Hz & RF 12 – 24 kHz (passiva)
Posizionamento dell'antenna	Minimo – bobina verticale Massimo- bobina orizzontale -
Indicazione audio	Risposta a tono variabile su tutte le frequenze di lavoro
Misura della corrente	Il display indica simultaneamente la corrente relativa fra due cavi qualsiasi scelti in un complesso con più cavi.
Temperatura di lavoro	- 20 to + 55 ° C
Tipo delle batterie	1.5 V- alcaline IEC LR14 (nr. 6)
Durata della batteria	40 ore
Funzionamento continuo	82 ore (spegnimento automatico dopo 10 minuti di riposo)
Funzionamento intermittente	
Ampiezza del segnale	Barra analogica a LCD Lettura digitale da 0 a 999
Controllo dell'amplificazione	Pulsante a due posizioni per la regolazione automatica o per il controllo manuale
Escursione	126 dB
Misura della profondità di posa:	
Automatica:	Pulsante- lettura di tre cifre in metri /centimetri
Precisione 815 Hz	± (1 - 6) % in condizioni normali ≤ 1.5 m
82 kHz	± (5 - 12) % in condizioni normali ≤ 1.5 m
Manuale:	Bolla di livello per la triangolazione (45 °) per la verifica della lettura automatica in ambienti con molti cavi.
Dimensioni (Largh.xAlt.xProf.)	105 x 820 x 250 mm
Peso	1.5 kg

Generatore CL 20	
Frequenze di lavoro	815 Hz 8 kHz 82 kHz Trasmissione simultanea di due frequenze (815 Hz + 82 KHz)
Indicatori	Misura della resistenza di carica in c.a. Indicazione stato batteria Avviso di batteria ricaricabile scarica con segnale in uscita ogni 20 secondi
Adattamento del carico	Automatico da 5 a 2000 Ω
Potenza d'uscita	Normale Alta
815 Hz	0,6 W 2,6 W
8 kHz	0,6 W 2,6 W
82 kHz	0,2 W 1,0 W
Tipo batteria ricaricabile:	1.5 V alcaline IEC LR 20 (nr. 8) 12 V, 7 Ah esenti da manutenzione, caricabatterie compreso
Tempo residuo batteria	da 400 a 1200 cicli di ricarica
Funzionamento continuo	10 - 20 ore secondo carico, frequenza, potenza in uscita
Funzionamento intermittente	50 - 70 ore secondo carico, frequenza, potenza in uscita 25 % del carico, ciclo medio
Temperatura di lavoro	Da - 20 a + 55 ° C
Dimensioni (Largh.xAlt.xProf.)	160 x 160 x 405 mm
Peso	5 kg con batteria ricaricabile

Localizzatore CL 20 con generatore alimentato a batteria ricaricabile

La consegna comprende:

- Generatore di frequenza con **batteria ricaricabile incorporata**
- Caricabatterie 1A; 12 V
- Ricevitore con sonda incorporata
- Batterie alcalino-manganese; 1,5 V; IEC LR 14 (nr. 6)
- Cavo di collegamento con grandi terminali
- Picchetto di terra
- Borsa morbida per il trasporto del trasmettitore
- Borsa morbida per il trasporto del ricevitore
- Manuale d'istruzione

Opzioni:

- Flexicoupler piccolo \varnothing 100 mm
- Flexicoupler grande \varnothing 200 mm
- Sonda per il ritorno di terra (ripiegabile)
- Cuffie

