



FERROLUX® FLE 10

Receptor de audiofrecvență

Beneficii:

- ▶ Ergonomic și cu greutate redusă pentru o operare comodă
- ▶ SignalSelect pentru identificarea clară a traseului chiar și în zone congestionate
- ▶ Soft PC extins PC pentru evaluarea datelor de măsură

Descriere

Receptor universal de audiofrecvență Ferrolux® FLE 10 împreună cu sonda locatoare de traseu FS 10 întrunește într-un aparat atât noile metode de localizare **SuperMaxim** și **SignalSelect** (identificarea direcției curentului), cât și toate metodele tradiționale de audiofrecvență.

Sunt disponibile cu un generator de audiofrecvență următoarele metode de localizare:

- ▶ Normal-minim, normal-maxim
- ▶ SuperMaxim
- ▶ SignalSelect (numai în combinație cu generatoarele de audiofrecvență FLG10, FLG50 sau FLG 200)
- ▶ LocalizSunt disponibile cu aria câmpului turbionar
- ▶ Măsurarea adâncimii (digital + metoda la 45°)
- ▶ Selecția – identificarea cablului
- ▶ Localizarea defectelor de manta
- ▶ Cercetarea terenului

Cu sonda de localizare se pot măsura simultan adâncimea de pozare și intensitatea semnalului. Prin amplasarea mânerului sondei la 90° se permite o manevrare a acesteia extrem de ușoară. Toate cerințele ergonomice au fost respectate pentru a se obține un confort maxim în exploatare.

Avantaje dintr-o privire

- ▶ Înregistrarea datelor cu afișare grafică pe ecranul receptorului FLE 10 (opțiune)
 - ▶ Gama dinamică mare de 120 dB ce asigură o sensibilitate ridicată și evită saturația pentru semnale puternice
 - ▶ Măsurarea directă a adâncimii cablului și intensității semnalului de curent
 - ▶ Localizarea traseului cu ghidare stânga / dreapta proporțională cu distanța
 - ▶ Interfață RS-232: transferul datelor înregistrate pe PC pentru evaluare și prelucrarea în sisteme GIS
- Semnalul Signal Select al generatoarelor are o codificare specifică, care permite identificarea absolută a traseului.

Accesorii

- ▶ Sonda de localizare FS 10

Accesorii opționale

- ▶ Mini antena FLA 10 (pt. selecția - identificarea cablului)
- ▶ Sonda de tensiune de pas DEB 3-10 (pentru localizarea defectelor de manta)



Specificații tehnice

Frecvențe de recepție:	
Pasive:	50/60 Hz, 100/120 Hz
Active:	491, 982, 8440 Hz
Domeniu dinamic:	(la o adâncime de 1 m) 50 Hz 10 mA - 10.000 A (120 dB) 491 Hz 400 mA - 400 A (120 dB) 982 Hz 180 mA - 180 A (120 dB) 8440 Hz 20 mA - 20 A (120 dB)
Măsurarea adâncimii:	0,1 ... 5 m (pe frecvențe active)
Măsurarea curentului:	1mA ... 400A / 180A / 20A
Alimentare	Alcaline 4 x LR6 > 20 ore
/ autonomie:	NiCd / NiMh 4 x R6 > 13 ore
Dimensiuni:	
FLE 10	220 x 100 x 110 mm
FS 10	550 x 100 x 40 mm
Greutate:	
FLE 10	cca. 1,5 kg
FS 10	cca. 0,9 kg
Domeniu de temperatură:	-10 °C ... + 55 °C

Avantaje majore ale utilizării metodei Signal Select

- ▶ Independentă de lungimea traseului, deci neinfluențată de modificările de fază ce apar pe traseele lungi
- ▶ Utilizabilă pe orice frecvență
- ▶ Elimină erorile ce pot apărea în situații dificile
- ▶ Nu este necesară sincronizarea între generator și receptor la punctul de plecare
- ▶ Metodă brevetată, ușor de utilizat, eficientă și sigură



FERROLUX® FLG 10

Generator de audiofrecvență

Beneficii:

- ▶ Localizarea cablurilor
- ▶ Selecția cablurilor
- ▶ Cercetarea terenului
- ▶ Localizarea defectelor de manta și de pe cabluri
- ▶ Localizarea conductelor



Descriere

Cu sistemul de măsură FERROLUX® se pot efectua o serie de lucrări din sectorul de exploatare și întreținere al cablurilor de energie sau de telecomunicații, precum și o serie din lucrările necesare în rețelele de conducte de gaze sau apă / termoficare.

Acest generator de audiofrecvență este adecvat pentru localizarea cablurilor, identificarea acestora, localizarea defectelor manta sau de pe cabluri, precum și pentru localizarea conductelor metalice.

O facilitate a FERROLUX® este posibilitatea de a transmite simultan toate cele 3 frecvențe. În acest fel se elimină necesitatea comutărilor în timpul lucrului.

În combinație cu receptorul de audiofrecvență FLE 10 se pot utiliza noile metode de localizare **SuperMaxim** și cea de identificare a sensului curentului **SignalSelect**.

Generatorul măsoară rezistența buclei și impedanța acesteia, precum și curentul injectat în circuit și faza acestuia, afișând pe ecranul LCD toate aceste informații. Operarea continuă pe sarcini capacitive (conducte de gaz izolate) sau inductive (cabluri în scurt) nu crează probleme de supraîncălzire.

Avantaje dintr-o privire

- ▶ Adaptare automată de impedanță
- ▶ Greutate și dimensiuni reduse grație bateriilor reîncărcabile NiMh performante
- ▶ Selecția frecvenței automată sau manuală
- ▶ Operare multifrecvență - 3 frecvențe emise simultan
- ▶ Indicarea tensiunilor de ieșire periculoase
- ▶ Protecția sursei de alimentare separate
- ▶ Reîncărcare rapidă a bateriilor - 4 ore dau o autonomie de peste 2,5 ore la puterea de 10W
- ▶ Monitorizarea și afișarea stării bateriei
- ▶ Bateriile se pot reîncărca și de la o baterie auto
- ▶ Interfață RS-232 PC pentru service rapid și ușor
- ▶ Telecomandarea FLG 10 de la un PC

Specificații tehnice

Frecvențe de ieșire:	491 / 982 / 8440 Hz (frecvențe specifice utilizatorului la cerere)
Putere de ieșire:	0 ... 10 W, reglabilă manual în trepte de 0,5 W
Adaptare de impedanță:	0,5 ... 1024 ohmi, automat
Măsurare:	impedanță buclă, curent, tensiune, fază
Alimentare:	NiMh 12 V / 4 Ah
Autonomie:	2,5 ore la 10W
Încărcare acumulator:	aprox. 4 ore
Protecție la descărcare:	pentru acumulatorul intern
Dimensiuni:	250 x 120 x 170 mm
Greutate:	cca. 2,9 kg
Domeniu de temperatură:	- 10 °C ... + 55 °C
Clasa de protecție:	IP 54

Accesorii

- ▶ Cureaua de transport Redresor
- ▶ Încărcător de la rețea LG 12-1
- ▶ Set cabluri VL 11

Accesorii opționale

- ▶ Antena cadru SS2 (pentru 8440 Hz)
- ▶ Clești inductivi UZ 50-1, UZ 100, UZF 150
- ▶ Set conectare încărcare auto 12 V - LK 12



FERROLUX® FLG 50

Generator de audiofrecvență pentru localizarea cablurilor, a conductelor și a defectelor de pe cabluri

Beneficii:

- ▶ Operare independentă din bateria reîncărcabilă de mare capacitate
- ▶ Operare permanentă chiar și pe sarcini capacitive sau inductive
- ▶ Operare multifrecvență, este utilizată întotdeauna cea mai bună frecvență

Descriere

Sistemul de măsură FERROLUX® permite operatorilor rețelelor de cabluri de energie sau telecomunicații cât și a utilităților de apă sau gaze să rezolve o serie largă de probleme. Acest generator de audiofrecvență poate fi utilizat pentru localizarea, selecția și identificarea cablurilor sau pentru localizarea conductelor.

O facilitate mai nouă a sistemului FERROLUX® este posibilitatea de a transmite simultan toate cele 3 frecvențe. În acest fel se elimină necesitatea comutărilor în timpul lucrului.

În combinație cu receptorul de audiofrecvență FLE 10 se pot utiliza noile metode de localizare **SuperMaxim** precum și cea de identificare a sensului curentului **SignalSelect**. Generatorul măsoară rezistența buclei și impedanța acesteia, precum și curentul injectat în circuit și faza acestuia, afișând pe ecranul LCD toate aceste informații.

Operarea continuă pe sarcini capacitive (conduce de gaz izolate) sau inductive (cabluri în scurt) nu crează probleme de supraîncălzire. Generatorul FLG 50 poate servi ca stație de încărcare pentru receptorul FLE 10.

Avantaje dintr-o privire

- ▶ Adaptare automată de impedanță
- ▶ Antenă inductivă încorporată
- ▶ Selecția frecvenței automată sau manuală
- ▶ Operare multifrecvență - 3 frecvențe emise simultan
- ▶ Protecție la suprasarcină pe toate frecvențele
- ▶ Monitorizarea și afișarea stării bateriei
- ▶ Bateriile se pot reîncărca și de la o baterie auto
- ▶ Interfață RS-232 PC pentru service rapid și ușor
- ▶ Telecomandarea FLG 50 de la un PC



Specificații tehnice

Frecvențe de ieșire:	frecvențe specifice receptorului utilizat
Putere de ieșire:	0 ... 50 W, reglabilă manual în trepte de 2,5 W
Adaptare de impedanță:	0,5 ... 1024 ohmi, automat
Măsurare:	impedanță buclă, curent, tensiune, fază
Alimentare:	NiMH 12 V / 12 Ah
extern	12 V cc (auto)
rețea	220 V ca
Autonomie:	> 1 oră la P = 50 W
	> 20 ore la P = 2,5 W
Încărcare acumulator:	aprox. 6 ore
Protecție la descărcare:	pentru acumulatorul intern, extern 12V
Dimensiuni:	410 x 175 x 335 mm
Greutate:	cca. 12 kg
Domeniu de temperatură:	- 10 °C ... + 50 °C
Clasa de protecție:	IP 54

Accesorii

- ▶ Cablu de rețea NKG 1
- ▶ Set cabluri conexiune VL 11
- ▶ Geanta cabluri KST 7

Accesorii opționale

- ▶ Clești inductivi UZ 50, UZ 100
- ▶ Set conectare încărcare auto 12 V - LK 13
- ▶ Cablu de conexiune VK 62



FERROLUX® FLG 50-P / FLG 200-P

**Generator de audiofrecvență pentru
localizarea cablurilor și conductelor și
pentru localizarea defectelor de manta
sau a celor de pe cabluri**

Beneficii:

- ▶ Puternic și compact
- ▶ Signal Select – localizare sigură chiar și cu alte trasee paralele adiacente
- ▶ Operare multifrecvență – 3 frecvențe transmise simultan

Descriere

Cu sistemul de măsură FERROLUX® se pot efectua o serie de lucrări din sectorul de exploatare și întreținere al cablurilor de energie sau de telecomunicații, precum și o serie din lucrările necesare în rețelele de conducte de gaze sau apă. Acest generator de audiofrecvență este adecvat pentru localizarea, selecția și identificarea cablurilor, localizarea defectelor de pe acestea sau de izolație, precum și pentru localizarea conductelor metalice.

Ca noutate pentru gama FERROLUX® există posibilitatea de a transmite simultan toate cele 3 frecvențe, nemaifiind necesară modificarea frecvențelor în timpul operării.

În combinație cu receptorul de audiofrecvență FLE 10 se pot utiliza noile metode de localizare **SuperMax** și de identificare a sensului curentului **SignalSelect**. Generatorul măsoară impedanța buclei, tensiunea de ieșire, curentul injectat și unghiul de fază al acestuia, afișând pe ecranul LCD toate aceste informații.

Pentru utilizarea continuă cu sarcină capacitivă (conducte de gaze izolate) sau inductivă (cablu în scurt) generatorul nu se supraîncălzește.

Puterea de ieșire poate fi reglată în două domenii: mic (până la 10 W) și mare (până la 50 / 200 W), echipamentul dovedindu-se astfel optim în utilizarea pentru orice aplicație.

Avantaje dintr-o privire

- ▶ Afișaj LCD cu iluminare pentru parametrii importanți
- ▶ Adaptare automată de impedanță
- ▶ Selecție a frecvenței automată sau manuală
- ▶ Operare multifrecvență – trei frecvențe transmise simultan
- ▶ Nivele de putere 10 W / 200 W (FLG 200), 10 / 50 W (FLG 50) pentru reglaj fin la putere mică
- ▶ Protecție la suprasarcină pe toate dom. de impedanță
- ▶ Indicarea tensiunilor periculoase la atingere Protecție împotriva tensiunilor externe cu indicarea lor Sursă de alimentare de domeniu larg cu corecția factorului de putere(PFC)
- ▶ Interfață RS-232 PC pentru service rapid și ușor
- ▶ Carcasă de 19" disponibilă în două versiuni – portabil sau pentru instalare pe autolaborator



Specificații tehnice

Frecvențe de ieșire:	491 / 982 / 8440 Hz (la cerere frecvențe specifice utilizatorului)
Putere de ieșire:	Operare multifrecvență putere increment
FLG 200	0 ... 10 W 0,5 W 0 ... 200 W 10 W
FLG 50	0 ... 10 W 0,5 W 0 ... 50 W 2,5 W
Adaptare de impedanță:	0,5 ... 1000 ohmi, automat
Măsurare:	impedanță buclă, curent, tensiune, fază
Alimentare:	rețea 100 ... 240 Vca
Interfață:	RS 232
Putere consumată:	
FLG 200	max. 400 VA
FLG 50	max. 150 VA
Dimensiuni:	450 x 320 x 133 mm
Greutate:	cca. 12 kg
Domeniu de temperatură:	- 20 °C ... + 50 °C
Clasa de protecție:	IP 20

Versiuni

- ▶ FLG 200-P portabil
- ▶ FLG 200-M 19" pentru instalare pe autolaborator
- ▶ FLG 50-P portabil
- ▶ FLG 50-M 19" pentru instalare pe autolaborator

Accesorii

- ▶ Cablu de alimentare NKG 1
- ▶ Set cabluri conexiune VL FLG 200