

FERROPHON® ELH cső és kábelkereső rendszer a vezeték megsértésének és a téves kiásások elkerülésének a céljára.



Mérési elv

A FERROPHON® - cső és kábel nyomvonalkereső rendszer lehetővé teszi egy vezeték helyének meghatározását az elektro-mágneses mező jelenségének a felhasználásával. Ez akkor lép fel, ha elektromos áram fémes vezetőkön keresztül áramlik.

Ezt a törvényszerűséget különböző módon használhatjuk fel.

Passzív keresés

A passzív keresésnél azt az áramot használjuk, amely minden kiegészítő betáplálás nélkül, azaz természetesen, az elosztó vezetékben folyik.

A FERROPHON® - cső kábel nyomvonalkereső rendszer erre a célra a következő lehetőségeket kínálja:

- **50 / 60 Hz** működő áramvezetékek esetén
- **100 Hz** katódosan védett vezetékeknel
- **Rádió / VLF tartomány** a hosszuhullám keresése, kb. 15-től 25 kHz-ig, amely a megfelelő hosszúságú fémvezetékek és kábelek esetén jelenik meg, ha hosszuk eléri a megfelelő antenna hosszúságát.

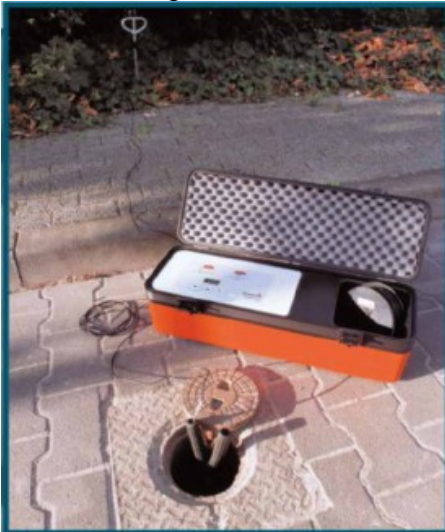
Aktív keresés

Az aktív kereséshez mindkét FERROPHON® generátor G1 és G2 rendelkezésre áll.

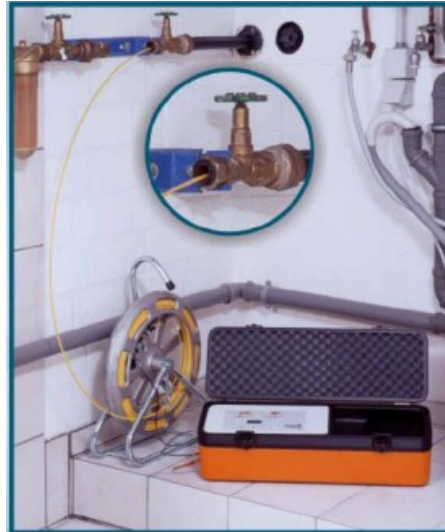
Ezek meghatározott frekvencián hoznak létre áramot, melyet a keresett vezetékre juttatunk.

Csatlakozási lehetőségek

A következő példák különböző elveket mutatnak be a generátorok és az elosztó vezeték összekötésére.



Direkt galvanikus csatlakozás



Üvegszál erősítésű szonda alkalmazása nem fémes vezetékeknel.



Induktív besugárzás az integrált keretantennával.



Lakatfógó alkalmazása a szelektív besugárzásnál egy vezetékre a kötegből.

Rendszerkomponensek

Vevő

FERROPHON® ELH sorozat:

Két kompakt digitális vevőkészülék a cső és kábelnyomvonal kereséséhez.

Közös jellemzők:

- analóg és digitális mezőerősség kijelzés
- "autó-find" funkció, bekapcsoláskor a generátor által alkalmazott frekvenciát választja
- gombnyomásra: a kijelző mező optimalizálása
- mélység-meghatározás, digitális érték
- helyzetjelző (nyíl): a vezeték balra v. jobbra fekszik?
- nagy megvilágítható kijelző
- akusztikus kimenet: beépített hangszóró vagy (erős forgalmi zajnál) fejhallgató
- védelem: IP 54
- áramellátás: 6xbébielem, akku vagy elem, akkutöltési lehetőség a műszerben
- üzemidő: 30 óráig elemmel vagy 15 óráig akkunál
- üzemi / tárolási hőmérséklet:
- - 10 °C ... + 50 °C / - 25 °C .. + 70 °C
- súly elemmel: kb. 2480 g
- méretek cm-ben: kb. 12,5x70x34 (SZxMxV)

FERROPHON® ELH 2

mindenfajta vezeték gyors keresésére és a mélyépítőipar számára tervezett.

A kijelző a vezeték felett maximum módszerrel egy erőteljes kilendülést mutat.

Vételi frekvenciák:

- **aktív:** 10 kHz (különfrekvenciák kérésre)
- **passzív:** 50 kHz áram / rádió
- **kijelző felfutása:** maximummód



FERROPHON® ELH 6

a komplex nyomvonalkeresés profi megoldásának céljaira. Növelt funkcionalitásával lehetőséget ad a képzett felhasználó számára nagymértékű illeszkedést a nehéz szituációkhoz. Itt fontos a minimummód. Közvetlenül a keresett vezeték fölött egy éles minimum jel jelenik meg a kijelzőn a vezeték felismerésére és a nagyon pontos nyomvonal meghatározására.

Keresési frekvenciák

- **aktív:** 1,1 / 10 / 42 kHz (különfrekvenciák kérésre)
- **passzív:** 50 kHz áramkábel 100 Hz katódosan védett vezeték / rádió
- **kijelző felfutása:** minimum és maximummód



G1 generátor

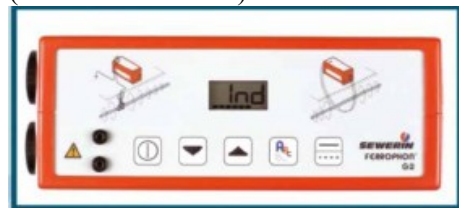
Fémről készült gáz és vízvezetékek nagytávolságú nyomvonal keresésére. Adóberendezés nagy kimenő-teljesítménnyel (50 Wattig ill. 1 Amperig).



- kimenő teljesítmény: 50 wattig (ill. 1 Amper)
- impulzus vagy folyamatos adás: energiatakarékosság
- keresztstabil frekvenciák 1,1 / 10 / 42 kHz
- G1 rendszerbőröndbe épített keretantenna
- automatikus impenzasz illesztés
- adóáram, frekvencia és akku állapot kijelzés
- üzemeltetés akkuról vagy 12 V-os csatlakozóról
- integrált 12 V-os töltési, aut. töltő/csepptöltő akku állapotjelzés
- üzemidő 1,3 –től 21 óráig
- súly: kb. 6,6 kg
- rendszerbőrönd mérete cm-ben: kb. 60x19x21 (SZxMxV)
- védettség: IP 54

G2 generátor

Jól szigetelt fém gázvezetékek és kábelek keresésére tervezett. adóegység közepes kimenő teljesítménnyel (1 Watt ill. 100 mA).



- kimenő teljesítmény 1 Wattig (ill. 100 mA)
- impulzus vagy folyamatos adás
- frekvenciák 1,1 / 10 / 42 kHz
- beépített keretantenna (induktív adás)
- automatikus impenzasz illesztés
- adóáram, frekvencia és akku állapot kijelzés
- üzemidő, terheléstől függően 8 bébielemmel
 - elemek: 2 ... 80 óra
 - akku 2 ... 25 óra
- súly: kb. 1,7 kg
- méretek cm-ben: kb. 28x14x10 (SZxMxV)

Az Ön biztonsága érdekében: a generátor valamennyi összekötőeleme a VDE elektromos érintésvédelem szerint.

Vezetékek besugárzása



Kábelkészlet

Az 1 kis és a 2 nagy csatlakozófogóval és egy masszív, robosztus 3 földelő tűskével a 4 kábeltekercs (25m) vagy az 5 kábeldob (250m) a különböző helyi lehetőségekhez való optimális illeszkedést kínálja.



ENA

Az elektro hálózati adapter a házi el. rendszerről történő besugárzás lehetőségét kínálja, ahol a passzív keresés nem lehetséges. Egy szokásos aljzatba a villásdugóval a generátort a mérőkábelen keresztül a vezetékét árammal láthatjuk el.

Áramellátás

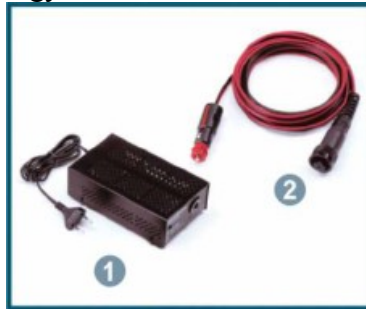
G1 generátor

A generátorban lévő akku közvetlen töltésének és a keresett vezeték ezen keresztül besugárzásának lehetősége mellett a gyakorlat sokszor megkívánja, a nagyon magas adóteljesítményt, hosszú időtartamig, ami –a helyi körülményektől függően – nem mindig problémamentes. Erre kínálja a SEWERIN a következő megoldást szíves figyelmükbe.



1 energia állomás

Ez a változat a G1 generátor üzemeltetésénél további energiatartalékot jelent. Ezt a hordozható egységet a hálózatról feltöltjük és a 2 autó csatlakozókábellel (L) a generátorhoz csatlakoztatjuk.



Üzemeltetés vagy töltés

1 hálózati adapter 230v / 12V / 7A
2 autó csatlakozó kábel L
Nagy flexibilitás: e tartozékokkal a G1 generátort közvetlenül a gépkocsi 12V-os akkumulátoráról, vagy alternatívaként a 230V-os hálózatról üzemeltethetjük. Kikapcsolt állapotban a belső akkut töltjük.

G2 generátor



Primercellák

A G2 generátor áramellátása ellátása normál esetben 8 elemmel, vagy akkuval történik, amelyek két rekeszben nyernek elhelyezést.

Hordtáska



1 táskával rögzített habszivacsbetéttel és kiképzett rekeszekkel az ELH vevő, G2 generátor és kábelkészlet számára nagy strapabírású külső anyagból.

2 bélelt zipzáras táskával, belső zsebbel a kezelési utasítás számára.

INFORMÁCIÓ:

INOT Kft

Dubóczi Antal

1118 Budapest Torbágy u 6.

Fax: (1) 246-9274

Tel.: 06 70 514 6414

http://www.inot.hu

toni@inot.hu

Hermann Sewerin GmbH
Robert-Bosch-Straße 3 · 33334 Gütersloh
Telefon: + 49 - (0) - 52 41/9 34 - 0
Telefax: + 49 - (0) - 52 41/9 34 - 4 44
www.sewerin.com · info@sewerin.com

