

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

KÉZI HIBAKERESŐ

Bevezetés

A Kézi Hibakereső két funkcióval rendelkezik:

- Feszültségmérő – azonnali visszajelzést ad a kerítés teljesítményéről (feszültség és áramerősség)
- Hibakereső – segít megkeresni a hibák helyét bárhol a kerítésrendszeren

A használati utasításban található modellek

Ez a használati utasítás különböző kézi készülékeket foglal magában – Hibakereső/
Kerítésiránytű/Nyomkereső

A kézi készülék részei

Ütemadó feszültségmérő **szonda**

Hibakereső **rés**

Alacsony elemöltés kijelző

Hangjelző

Új áramerősség leolvasás

Utolsó áramerősség leolvasás /Feszültség

Az áram iránya

A készülék BE/KI kapcsoló gombja

Hangszóró védőrács

A feszültség mérése a kerítésvezetéken

- 1 Nyomjuk meg az I gombot a készüléken.
- 2 Helyezzük be a kerítésvezeték a Hibakereső részébe úgy, hogy a kerítésvezeték érintkezzen a hibakereső érintkezésével.
- 3 Néhány másodperc múlva a feszültség ki lesz írva a kijelző jobb felső sarkában (kilovoltban).

Megjegyzés: Az első néhány másodperc alatt a készülék kijelzője a legutolsó regisztrált áramerősség leolvasást mutatja amperben, mielőtt kijelzi a feszültség leolvasást.

Egy ütemadó kimenő feszültségének mérése

- 1 Nyomjuk meg az I gombot a készüléken.
- 2 Kapcsoljuk be az ütemadót.
- 3 Érintsük a Hibakereső feszültség**szondáját** az ütemadó kimeneti végződéséhez.
- 4 Néhány másodperc múlva a feszültség ki lesz írva a kijelző jobb felső sarkában (kilovoltban).

Megjegyzés: Az első néhány másodperc alatt a készülék kijelzője a legutolsó regisztrált áramerősség leolvasást mutatja amperben, mielőtt kijelzi a feszültség leolvasást.

Hiba megtalálása a kerítésvezetéken

Egy kerítésvezetéken pontosan megtalálhatjuk a hibát, ha áramerősség-leolvasásokat végzünk (amperben mérve). Az áram a legkisebb ellenállás útvonalán keresztül áramlik. Ha a kerítésen rövidzárlat van, az áram az ütemadótól a vezetékhiba (**szivárgás**) irányába áramlik, mint ahogy a víz kifolyik egy kádból. A nagymértékű áramelfolyás leterheli az ütemadót és az elektromos kerítésrendszert, ezáltal csökkentve a hatékonyságát

Egyes elektromos vezeték

NO FAULT (Nincs hiba)

Ütemadó

Az áramleolvasások több helyen alacsonyak, jelezve, hogy nics hiba a vezetéken.

FAULT (Hiba)

Ütemadó

A különösen magas áramerősség leolvasási érték azt jelzi, hogy valahol hiba van a kerítésvezetéken. A két áramerősség leolvasás közti jelentős eltérés (24 A és 3A) azt mutatja, hogy a hiba valahol e két pont között helyezkedik el a kerítésvezetéken.

Visszatérő földelés

NO FAULT (Nincs hiba)

Ütemadó

Az áramleolvasások több helyen alacsonyak, jelezve, hogy nics hiba a vezetéken.

FAULT (Hiba)

Ütemadó

Az áramerősség leolvasások különösen magasak, jelezve, hogy valahol hiba van a kerítésvonalon. Az áramleolvasások közti jelentős csökkenés segít a hiba helyének azonosításában. Ebben az esetben a két abnormálisan magas értékű vezeték érintkezhet egymással, hibát okozva. Az alsó vezeték következetesen alacsony áramerősség értékei jelzik, hogy ez a vezeték rendben van.

Megjegyzés: Lehetséges, hogy az ütemadó 1 m-es körzetében az áramleolvasások nem teljesen pontosak az ütemadót körülvevő mágneses erőteréből kifolyólag.

Ahhoz, hogy a hibát megtaláljuk a kerítésvezetéken:

- 1 Kezdjük közel ahhoz a helyhez, ahol az ütemadókimenő vezetékai a kerítéshez csatlakoznak.
- 2 Nyomjuk meg az I gombot a készülék bekapcsolásához.
- 3 Helyezzük a kerítésvezeték a Hibakereső részébe úgy, hogy a kerítésvezeték érintse a Hibakereső érintkezését. Figyeljük a nagy számjegyekkel kiírt áramerősség leolvasásokat (amperben).
- 4 Az áram irányában haladva rendszeres időközönként és minden elágazásnál végezzünk leolvasásokat (amperben). A csatlakozó pontnál végezzünk leolvasást. Egy elágazásnál azt az ágat kövessük, amely abnormális áramerősség értéket jelent. Minden leolvasást hasonlítsunk össze az előző leolvasással (ez rövid ideig jelenik meg a képernyő jobb felső sarkában minden bekapcsoláskor).
- 5 A két áramerősség leolvasás közti jelentős eltérés azt mutatja, hogy a hiba valahol e két pont között helyezkedik el a kerítésvezetéken.
- 6 Haladjunk visszafelé az előző leolvasás irányában, amíg megtaláljuk a hibát.

Megjegyzések:

- A normálnál magasabb áramerősség leolvasások rövidzárlat hibákat jeleznek. Ezt okozhatja a növényzet érintkezése a kerítésvezetékkel, törött szigetelő stb. A normál értéknél alacsonyabb áramerősség leolvasások azonos feszültséggel általában rossz csatlakozást vagy törött vezeték jeleznek.
- A **földelés-vezeték-visszatérő** kerítésen a leolvasás megmutatja az áram áramlási irányát az ütemadó felé.

Hangbeállítás

A készülék minden alkalommal sípol, ha az ütemadó impulzust bocsát ki, amikor a kerítésvezeték a Hibakereső részében van. Ez azt jelzi, hogy az ütemadó be van kapcsolva, és a kerítés áram alatt van. A hangmagasság az áramimpulzus nagyságával együtt növekszik. Ez különösen hasznos akkor, amikor egy elágazásnál különböző ágakban mérünk áramerősségeket, és amikor a kijelző nem látható. Ha a kerítést ellátó áramforrás ki van kapcsolva, a készülék nem fog sípolni.

Ha kívánjuk, a hangot ki lehet iktatni (lásd a következő utasításokat).

A hang kiiktatása vagy engedélyezése

- 1 Távolodjunk el messzire a kerítéstől, hogy a készülék ne érzékelje a kerítés impulzust.

- Nyomjuk meg és tartsuk lenyomva az I gombot 10 másodpercig, amíg a készülék sípol.
- 2 ♪ jelenik meg, ha a hang engedélyezve van, vagy eltűnik, ha a hangot kiküszöböljük.
 - 3 Engedjük el az I gombot, hogy kikapcsoljon a berendezés.

Az elem cseréje

Ha az elemszimbólumot látjuk a kijelzőn, ki kell cserélnünk az elemet.

Azz elem cseréjéhez:

- 1 Csavarjuk le az elemfülke hátát.
- 2 Kapcsoljuk le a berendezésről a régi elemet, és cseréljük ki egy új PP 3.9 V-os elemre.
- 3 Csavarjuk vissza a hátoldalt a helyére, vigyázva, hogy az elemvezetékeket ne csípjuk be a csavarok vagy a fülke alá.

A készülék gondozása

- 1 A készüléket ne hagyjuk közvetlen napfényben, például egy jármű műszerfalán.
- 2 Csak egy nedves ruhát használjunk a készülék tisztítására.
- 3 Ha a készülék nedves lesz, töröljük szárazra, és helyezzük le a tetejével lefelé, hogy minden nedvesség kifolyjon a hangszóró védőrácsán keresztül. A készülék vízálló és egyéb figyelmet nem igényel.