

BENTLEY
MAGYARORSZÁG



Használati utasítás

15000R 20000R 36000R

Távírányítóval Vezérelhető Hálózati Tápegység

15000R / RE
20000R / RE
36000R / RS / RE

100-240 V

 **FIGYELMEZTETÉS: OLVASSUK EL AZ ÚTMUTATÓT**

speedrite™
by **TRU-TEST®**



VILLANYPÁSZTOR ÉPÍTÉS KOMOLY GAZDÁKNAK

Tartalomjegyzék

Vilanypásztor kerítések és az Ön Speedrite tápegysége.....	1
A tápegység részei	1
Installáció	1
Beüzemelés	2
A hibakereső távirányító.....	2
Kommunikáció a Hibakereső Távirányító és a Tápegység között	4
Állandó villanypásztor kerítés építése	5
Biztonsági szempontok	6
Gyakori kérdések/Hibaelhárítás.....	7
Hibák azonosítása a LED kijelző segítségével	8
Szerviz.....	8

© Tru-Test Limited, 2003-2006. All rights reserved.

Speedrite, Remote Control Fault Finder and Cyclic Wave are trademarks of Tru-Test Corporation Limited.

No part of this publication may be photocopied, reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without the prior written permission of Tru-Test Limited. Product specifications may change without prior notice.

For more information about the Speedrite range of quality products, see www.speedrite.com.

Tru-Test Limited
25 Carbine Road
Mt Wellington
Auckland 1006
New Zealand

806435 Issue 1 5/06

Postal address:
P O Box 51078
Pakuranga
Auckland 1730
New Zealand

Termék specifikációk

Dimensions			
Tápegység	350x240x115 mm (14x9½x4½") WxHxD		
Csomagolt súly	8.0 kg (17 lb, 10 oz)		
	15000 R	20000 R	36000 R and 36000 RS
Áramfogyasztás	20 W	33 W	52 W
Maximális kimeneti Feszültség	up to 8900 V open circuit up to 7900 V at 500 ^	up to 9500 V open circuit up to 8900 V at 500 ^	up to 9400 V open circuit up to 8400 V at 500 ^
Maximális kimeneti Energia	up to 14.6 J at 75 ^ up to 5.8 J at 500 ^	up to 22.0 J at 50 ^ up to 7.3 J at 500 ^	up to 36.5 J at 50 ^ up to 6.7 J at 500 ^
Tárolt Energia	20 J	34 J	54 J
KIZÁRÓLAG Európában	15000 RE	20000 RE	36000 RE and 36000 RSE
Áramfogyasztás	20 W	33 W	52 W
Maximális kimeneti feszültség	up to 7300 V open circuit up to 6400 V at 500 ^	up to 7300 V open circuit up to 6400 V at 500 ^	up to 7600 V open circuit up to 6600 V at 500 ^
Maximális kimeneti Energia	up to 14.6 J at 75 ^ up to 4.5 J at 500 ^	up to 22.0 J at 50 ^ up to 4.8 J at 500 ^	up to 36.5 J at 50 ^ up to 4.9 J at 500 ^
Tárolt Energia	20 J	34 J	54 J

Villanypásztor kerítések és az Ön tápegysége

Gratulálunk a Speedrite tápegység megvásárlásához. Ez a termék a legújabb technológia és gyártási technikák felhasználásával lett kialakítva. Úgy tervezték, hogy kiváló teljesítményt és sokéves szolgáltatást nyújtson.

Fontos, hogy gondosan és alaposan olvassa el az utasításokat. Lényeges biztonsági információt tartalmaznak, és segítséget nyújtanak majd önnek abban, hogy biztosítani tudja, hogy villanypásztor kerítés rendszere a maximális teljesítményt és megbízhatóságot nyújtsa.

Figyelem!

- Installálás vagy a kerítésen végzett bármely munka előtt kapcsolja ki a tápegységet.
- Alaposan olvassa el az összes biztonsági szempontot. Lásd a *Biztonsági szempontok* c. részt a 6. oldalon
- Ellenőrizze, hogy az installációja megfelel-e az összes helyi biztonsági előírásnak.
- A tápegységet védett helyen kell elhelyezni, és a kábelhez 5°C alatt nem lehet hozzányúlni.
- Ne csatlakoztassa egyidejűleg kerítéshez és bármely más berendezéshez, mint pl. szarvasmarha vagy baromfi szoktatókerítés. Egyéb esetben a kerítésbe belescapó villám az összes többi berendezésbe el lesz vezetve.

Megjegyzés:

- Ez a termék állati villanypásztor kerítésekkel való használatra lett kialakítva.
- Tartsa ezt a használati utasítást egy könnyen elérhető helyen.

Melyik tápegységgel rendelkezem?

Ez a felhasználói kézikönyv több tápegység modellt foglal magában:

36000 RS tápegység. Ez a távirányítós rendszerű (Remote System, RS) tápegység egy távirányító hibakeresővel (Remote Control Fault Finder) van ellátva.

36000 RSE tápegység. Ez az RS tápegység európai megfelelője. 15000, 20000, 36000 R tápegységek. A távirányításra alkalmas (Remote Ready, R) tápegységeket konfigurálhatja úgy, hogy utasításokat fogadjon egy távirányító hibakeresőtől, ha már rendelkezik egygyel, vagy később dönt úgy, hogy vesz egyet.

15000, 20000, 36000 RE tápegységek. Ezek az R tápegységek európai megfelelői.

Mi van a dobozban?

- Egy tápegység
 - Egy felhasználói kézikönyv
- Ha 36000 RS vagy 36000 RSE tápegységet vásárolt, a következőket találja még:
- Egy távirányító hibakereső
 - Egy bőr tasak kapoccsal a távirányítású hibakeresőhöz

Hogyan működik egy villanypásztor kerítés?

Egy villanypásztor kerítés rendszer egy tápegységből és egy szigetelt kerítésből áll. A tápegység nagyon rövid elektromos impulzusokat bocsát a kerítésbe. Ezek az impulzusok magas feszültségűek, de nagyon rövid időtartamúak (kevesebb, mint egy másodperc 3/10,000-ed része). Mindazonáltal egy villanypásztor kerítéstől származó elektromos impulzus okozta áramütés nagyon kellemetlen, és az állatok gyorsan megtanulják, hogy respektálják a villanypásztor

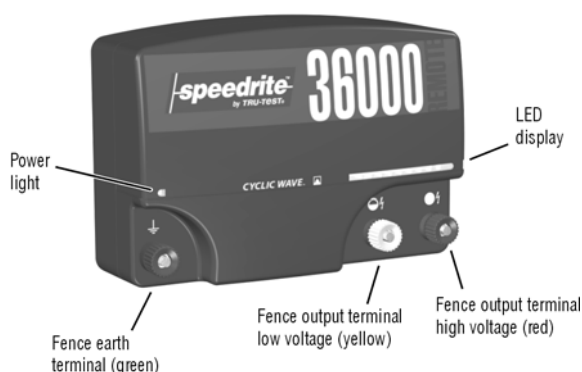
kerítéseket. Egy villanypásztor kerítés nemcsak fizikai, hanem erős pszichológiai korlát is.

Mik az előnyei egy villanypásztor kerítésnek?

A villanypásztor kerítésnek egy hagyományos kerítéssel szemben sok előnye van:

- Megépítése kevesebb munkát és anyagot igényel.
- Szükség esetén a legelőszakaszok rugalmasan megváltoztathatók vagy hozzáadhatók. A sávós legeltetési technikák lehetővé teszik az ideiglenes kerítés gyors és könnyű felállítását vagy eltávolítását.
- Többféle állatot tud kontrollálni.
- Minimalizálja a drága állatállományban keletkező kárt, ha egyéb kerítés technológiákkal, pl szögessdróttal, hasonlítjuk össze.

A tápegység részei



A szimbólumok jelmagyarázata



Kerítés földelés terminál. A kerítés földelés terminált csatlakoztassa a földelési rendszerhez.



Kerítés kimeneti terminál. A kerítés kimeneti terminált csatlakoztassa a kerítéshez.



Az áramütés kockázatának csökkentésére a tápegységet csak szakképzett személy nyissa ki vagy javítsa..



Használat előtt olvassa el a teljes használati utasítást.



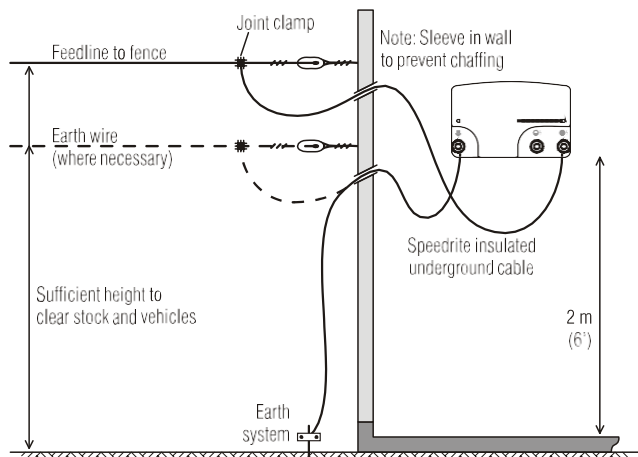
Termék információ. Kérjük, ezt a terméket az országában érvényes előírásoknak megfelelően hasznosítsa újra.



Azt jelzi, hogy a tápegység egy kettős szigetelésű szerkezet.

Installáció

- A tápegységet egy dugaszoló aljzathoz közel szerelje fel.
- A tápegységet a gyermekek által nem elérhető helyen szerelje fel.
- Használja a kézikönyv hátoldalára nyomtatott sablont a tápegység falra vagy gerendára szereléséhez.
- A Kerítés földelő terminálját csatlakoztassa egy földelési rendszerhez, amely legalább 10 m (33') távolságra van más földelési rendszerektől. Lásd a *Földelési rendszer installálása és tesztelése* című részt a 6. oldalon
- Csatlakoztassa a Kerítés kimeneti terminált a kerítéshez. Használja vagy az alacsony feszültségű (sárga), vagy a magas feszültségű (piros) kerítés kimeneti terminált.



Tápegység kerítés kimeneti terminálok

A tápegység két Kerítés kimeneti terminállal rendelkezik – magas feszültségű (piros) és alacsony feszültségű (sárga). Habár az alacsony feszültségű terminál alacsonyabb feszültséget produkál, mint a magas feszültségű terminál, *ugyanannyi energiát biztosít*

Az alacsony feszültségű terminált száraz területeken használják, ahol a magasabb feszültségből eredő szikrák tüzet okozhatnak, vagy akkor, amikor speciális tűzrendészeti szabályok vannak érvényben. Ez a terminál használható kétpólusú kerítésrendszer konfigurálására is.

Üzemelés

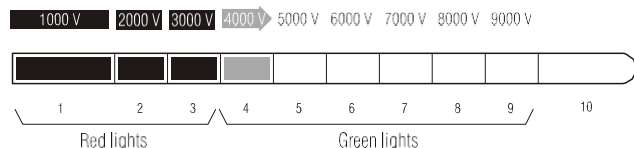
- Kapcsolja be a tápegységet.

A feszültség leolvasása

A LED kijelző mutatja a tápegység kimeneti termináloknál lévő feszültséget.

Amikor először csatlakoztatja az áramforráshoz, a LED kijelző összes szakasza világít. Ezután külön-külön felvillannak balról jobbra, majd visszafelé. Ez azt jelzi, hogy a tápegység megfelelően működik. Ezután a LED kijelző röviden kijelzi a fényszekvenciát, amely azonosítja a tápegység címbéállítását.

Három másodperc múlva a tápegység pulzálni kezd. A LED kijelzőn lévő mindegyik fényszakasz egy körülbelül 1 kV (1000 V) kimeneti feszültség emelkedést képvisel. Például, ha az első 4 szegmens világít minden impulzusnál, a kimeneti feszültség körülbelül 4 kV (4000 V)..



Ha csak piros fényeket lát minden impulzusnál, zöldet nem, ez azt jelenti, hogy az ön kerítése erősen le van terhelve, és hibákat kell keresnie a kerítés vezetékén. Lásd *A hibakereső használata* c. részt a 3. oldalon

Teljes energiájú üzemmód (csak a 36000 tápegységek esetében)

Ha a nagy, zöld fényszakasz a jobb oldalon folyamatosan világít, miközben a tápegység pulzál, akkor a tápegység teljes energiájú üzemmódban működik. A tápegység teljes energiájú üzemmódra kapcsol, ha a kerítésen nagy terhelés van.



A Távirányító Hibakereső

A Távirányító Hibakereső három eszköz egyben. A következő funkciókat látja el:

- Távirányító – Be- vagy kikapcsolja a tápegységet egy távoli helyszínről bárhol a villanypásztor kerítés rendszeren
- Hibakereső – Segít a hibák helyének megállapításában bárhol a villanypásztor kerítés rendszeren
- Feszültségmérő - Azonnali visszajelzést nyújt a kerítés teljesítményéről (feszültség és áram)

A távirányító hibakereső részei



A távirányító használata

A kerítés bekapcsolásához:

- Nyomja meg a **ON** gombot a távirányító bekapcsolásához.
- Helyezze a kerítés vezetékét a Kerítés vezeték távirányító nyílásba, gondoskodva róla, hogy a kerítés vezeték hozzáérjen a Távirányító érintkezőhöz.
- Nyomja meg az **ON** gombot a kerítés bekapcsolásához. A távirányító minden pulzálásnál sípolni fog.

Tipp: Ha a távirányító nem működik, a kerítés vezeték valószínűleg berozsdásodott vagy oxidálódott. Próbálja a Távirányító érintkezést a kerítésvezetékhez dörzsölni, hogy áttörje a rozsdás vagy oxidált réteget.

A kerítés kikapcsolásához:

- Nyomja meg a **ON** gombot a távirányító bekapcsolásához.
- Helyezze a kerítés vezetékét a Kerítés vezeték távirányító nyílásba, gondoskodva róla, hogy a kerítés vezeték hozzáérjen a Távirányító érintkezőhöz.
- Nyomja meg a **OFF** gombot.

Figyelmeztetés!

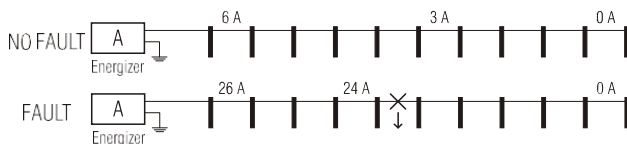
- Ne érintse meg a kerítést, amíg a sípolás abba nem marad.
- A tápegység úgy van kialakítva, hogy a bemeneti áramellátás megszakadása után automatikusan reaktíválódik. Ez akkor is megtörténik, ha a távirányítóval volt kikapcsolva még az áramszünet előtt. Ezért, ha hosszabb ideig dolgozik egy kerítés szakaszon, erősen ajánlott, hogy vagy biztonságosan izolálja a szakaszt egy megszakító kapcsolóval, vagy húzza ki a tápegységet a konnektorból.

A hibakereső használata

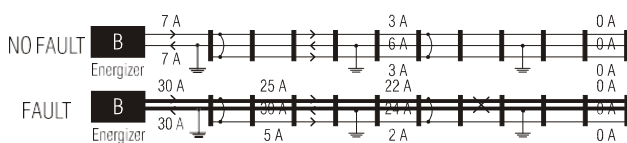
Az áram a legkisebb ellenállás útján halad. Ha a kerítés rövidzárlatos, több áram fog haladni benne. A nagy áramerterhelés leterheli a tápegységet és a kerítést, és alacsonyabb feszültség leolvasásokat okoz.

A hibakereső úgy van kialakítva, hogy a felhasználót a legerősebb áram felé irányítja. Az áram a szivárgás felé fog haladni, úgy, ahogy a víz kifolyik a fürdőből, és útmutatóul szolgál a szivárgás vagy a hiba megtalálásához.

Single electric wire



Earth wire return



Ha a feszültség leesett a kerítésrendszerben, be kell azonosítani az okát. (Lásd a *Gyakori kérdések/Hibaelhárítás* c. részt a 7. oldalon.) A gyenge teljesítmény lehetséges okai a rövidzárlatok vagy az ívhúzási hibák. Az ilyen hibák lokalizációja és javítása gyakran nehéz. A hibakereső funkció arra lett kifejlesztve, hogy csökkentse az ilyen hibák megkeresésére fordított időt. A hibakereső rendszeres használatával jobban meg fogja ismerni a kerítés rendszert.

A képernyő olvasása

Az 1 A (amper) feletti áramerősségek esetére egy nyíl jelenik meg az áram leolvasás mellett az áram irányát mutató. A nyíl mindig a legerősebb áram irányát mutatja. Kövesse a kerítést a nyíl irányába, rendszeres távolságonként leolvasást végezve. Az áram leolvasás értékének hirtelen csökkenése azt jelzi, hogy elhaladt egy hiba mellett.

Ha bekapcsolja a hibakeresőt, a legutolsó mért áram leolvasás ki lesz jelezve a képernyő jobb felső részén, mielőtt átvált a kerítés feszültségére.

Hibakeresés

- Kezdje közel ahhoz a helyhez, ahol a tápegység kimenő vezetékai csatlakoznak a kerítéshez. Nyomja meg a gombot a hibakereső bekapcsolásához.
- Helyezze be a kerítésvezetékét a Kerítés vezeték feszültség nyílásba, biztosítva, hogy a kerítés vezeték hozzáér a Feszültségérzékelőhöz. Jegyezze fel a leolvasást (amperben).
- Haladjon lefelé a kerítés vonalán azonos közönként és minden elágazásnál leolvasást végezve. Az előző leolvasást röviden kijelzésre kerül a képernyő jobb felső részén összehasonlítás céljából.
- Egy elágazásnál kövesse azt az ágat, amely rendellenesen magas leolvasást jelez. Az áramban fellépő hirtelen csökkenés egy pont és a következő pont között az e két pont között fennálló hiba jelenlétét jelzi.
- Haladjon visszafelé az előző leolvasás irányába, amíg megtalálja a hibát.

Megjegyzések:

- A normál áram leolvasásoknál magasabb leolvasások rövidzárlat hibát jeleznek. A normál áramnál alacsonyabb leolvasások ugyanakkora feszültség leolvasásokkal leginkább ívhúzás hibákat, hibás szigetelőket, rossz csatlakozást vagy törött vezetékét jeleznek.
- Egy földelés vezeték visszavezetések kerítésnél a földvezeték végzett leolvasások a tápegység felé haladó áram irányát fogják jelezni.

Áram alatt lévő kerítés figyelmeztető hangjelzés

Amikor a kerítésvezeték a Kerítés vezeték feszültség nyílásban vagy a Kerítés vezeték távirányítás nyílásban van, a Távirányító Hibakereső minden alkalommal sípol, amikor a tápegység pulzál, hogy jelezze, hogy a vezetékben áram van. A figyelmeztető jelzés hangmagassága az áram impulzus nagyságával emelkedik. Ez különösen hasznos, amikor egy elágazási pontnál különböző ágakban mér áramot, és amikor a kijelző nem látható. Ha a kerítés áramellátása ki van kapcsolva, a Távirányító Hibakereső nem fog sípolni.

Az áram alatt lévő kerítés figyelmeztető hangjelzés engedélyezése és letiltása

- Tartsa lenyomva , aztán nyomja meg a a beállítási üzemmódba való belépéshez.
- Nyomja meg gombot a villogó hangjeggyel való görgetéshez. A gombbal most váltani lehet a hangjelzés be és kikapcsolása között.
- Tegye az alábbiak egyikét:
 - Az áram alatt lévő kerítés figyelmeztető hangjelzés engedélyezéséhez nyomja meg a gombot, amíg az ON/BE megjelenik a képernyőn.
 - Az áram alatt lévő kerítés figyelmeztető hangjelzés letiltásához nyomja meg a gombot, amíg az OFF/KI megjelenik a képernyőn.
- Nyomja meg a gombot a következő beállításba történő lépéshez
- lépéshez –Polaritás ()
- Nyomja meg a gombot a Távirányító hibakereső kikapcsolásához..

Háttérvilágítás

A távirányító háttérvilágítással rendelkezik a jobb képernyő láthatóság érdekében arra az esetre, ha nincs elég napfény. Ha szükséges, ez a funkció kikapcsolható az akkumulátor élettartamának megővéséhez.

A háttérvilágítás ki és bekapcsolása

- Tartsa lenyomva , aztán nyomja meg a a beállítási üzemmódba való belépéshez..
- A háttérvilágítás opció most villogni fog (bL). A gombbal most váltani lehet a háttérvilágítás be- és kikapcsolása között.
- Tegye az alábbiak egyikét:
 - A háttérvilágítás engedélyezéséhez nyomja meg a gombot, amíg az ON/BE megjelenik a képernyőn.
 - A háttérvilágítás letiltásához nyomja meg a gombot, amíg az OFF/KI megjelenik a képernyőn.
- Nyomja meg a gombot a Távirányító Hibakereső kikapcsolásához.

Elem

A távirányító elemet ki kell cserélni, amikor a szimbólumot látja a képernyőn.

Az elem cseréjéhez:

- Csavarozza le a tartó hátulját.
- Pattintsa ki a régi elemet, és cserélje ki egy új PP3, 9V alkáli elemre.
- Csavarozza vissza a tartót a helyére, ügyeljen arra, hogy az elemvezetékek ne csipődjenek be a csavarok alá vagy a tartószerkezet alá.

A Távirányító Hibakereső gondozása

- Ne hagyja a Távirányító Hibakeresőt közvetlen napfényben, például egy autó műszerfalán.
- Csak nedves rongyot használjon a távirányító tisztításához.
- Ha a távirányító hibakereső nedves lesz, törölje szárazra és helyezze a felső felével lefelé, hogy lehetővé tegye a víz kifolyását a hangszóró rácsból. A Távirányító Hibakereső vízálló, és nem igényel több figyelmet.

Kommunikáció a tápegység és a Távirányító Hibakereső között

A címbeállítások megértése

A tápegység egy csatorna használatával kommunikál a Távirányító Hibakeresővel. A csatorna egyedi címbeállítással rendelkezik

Egy távirányítós rendszerű (Remote System, RS) tápegység címe a 16 lehetséges cím egyikére van előre beállítva, és egy olyan Távirányító Hibakeresővel együtt van szállítva, amely úgy van konfigurálva, hogy ennek megfelelően.

Egy távirányításra képes (Remote Ready, R) tápegység címe 0-ra (nulla) van előre beállítva. Ez azt jelenti, hogy nem fog felismerni távirányítót, és nem fog az utasításainak megfelelően működni.

Érdemes megváltoztatni a tápegységének a címbeállítását:

- Ha külön vásárol Távirányító Hibakeresőt, és konfigurálni akarja a távirányításra kész tápegységét, hogy parancsokat fogadjon el tőle
- Ha a telepén több, mint egy távirányítású tápegységet használ, és azt akarja, hogy mindegyik távirányító csak egy tápegységet irányítson.
- Ha egy szomszédos telep is rendelkezik egy tápegységgel, amely ugyanazzal a címbeállítással rendelkezik.
- Ha az ön tápegysége gyakran váratlanul kikapcsol.

Ha különböző címbeállításokat alkalmaz mindegyik tápegységre, megakadályozza a kerítésvezetékek véletlenszerű aktiválását vagy deaktiválását.

A tápegység címbeállításának leolvasása

Amikor először csatlakoztatja egy áramforráshoz, a LED kijelzőn az összes fény szegmens világít. Ezután külön felvillannak balról jobbra, majd visszafelé. Ez azt jelzi, hogy a tápegység megfelelően működik. A LED kijelző ezután egy fényszekvenciát jelez ki három másodpercig, amely a tápegység címbeállítását azonosítja.

Az ön tápegysége címbeállításának azonosításához vesse össze az ábrával azt, amit lát a kijelzőn.

Address	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Megjegyzés: Ha csak a bal oldali nagy, piros fényszegmens van megvilágítva, az ön tápegysége a nulla címre van beállítva.

Ez azt jelenti, hogy önnek Távirányításra Kész tápegysége van..

A tápegység címbeállításának megváltoztatása

A Készenléti üzemmódba kapcsoláshoz:

1. Kapcsolja ki a tápegységbe menő áramforrást, és várja meg, amíg a piros fény kialszik, majd kapcsolja be megint az áramforrást.
2. Nyomja meg a gombot a távirányító bekapcsolásához.
3. Tartsa a távirányítót 150-300 mm-re (6-12") a tápegységtől és nyomja meg a gombot. A tápegység abbahagyja a pulzálást (2 másodpercet vehet igénybe) és csak a jobb oldali nagy zöld fény fog tovább villogni.
4. Nyomja meg a gombot a távirányító kikapcsolásához.

A tápegység címbeállításának megváltoztatásához:

1. Kapcsoljon Készenléti üzemmódba. Lásd a fenti eljárást.
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot, aztán nyomja a Beállítási üzemmódba való belépéshez.
3. Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot az elérhető opciók listájának görgetéséhez.
4. Válassza ki a Cím (Address, Ad) opciót, és nyomja a gombot, amíg az ön által kívánt szám megjelenik..
5. Tartsa a távirányítót 150-300 mm-re (6-12") a tápegységtől, és nyomja meg a gombot az új beállításnak a tápegységre történő átviteléhez. A nagy, piros fény a baloldalon 6 másodpercig világít, amint a tápegység megkapja az utasítást. Ezután a tápegység visszatér a készenléti üzemmódba, és csak a nagy, zöld fény villog a jobb oldalon.
6. Nyomja meg a gombot a távirányító kikapcsolásához.

A Beállítási üzemmódból a tápegység címének megváltoztatása nélküli kilépéshez:

- Az gomb megnyomása helyett, amely az új címet küldi el, nyomja meg a gombot. Ez kikapcsolja a távirányítót.

Tipp: Készítsen feljegyzést a tápegység címbeállításáról, hogy időt takarítson meg abban az esetben, ha a címet véletlenül megváltoztatják, vagy ha a jövőben egy további távirányítóra lesz szüksége.

A véletlenszerű címmegváltoztatások kockázatának csökkentésére a tápegység a következő biztonsági funkciókkal készült:

- Csak az áramforrás bekapcsolásától számított *négy percen belül* fogad el új címet.
- Csak Készenléti üzemmódban fogad el új címet (vagyis amikor a tápegység nem pulzál).

Egy Távirányításra Kész tápegység távirányító funkciójának aktiválása

Egy távirányításra készként vásárolt tápegység nem fog reagálni a Távirányító Hibakereső által küldött utasításokra addig, amíg a távirányító funkció nem kerül aktiválásra.

A távirányító funkció aktiválása előtt:

- Kapcsolja ki a tápegység áramforrását és várjon, amíg a piros fény villogása megszűnik, majd kapcsolja be újra az áramforrást.

A funkció aktiválásához:

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot, aztán nyomja a Beállítási üzemmódba való belépéshez.
2. Tartsa lenyomva a gombot az elérhető opciók listájának görgetéséhez.
3. Válassza ki a Cím (Address, Ad) opciót, és nyomja a gombot, amíg az ön által kívánt szám megjelenik.
4. Tartsa a távirányítót 150-300 mm-re (6-12") a tápegységtől, és nyomja meg a gombot az új beállításnak a tápegységre történő átviteléhez. A távirányító képernyőjén lévő mozgó nyíl jelzi, hogy az üzenet elküldés alatt áll a tápegységnek. A nagy, piros fény a bal oldalon 6 másodpercig világít, ahogy a tápegység megkapja az utasítást. Ezután a tápegység visszatér a Készenléti üzemmódba, és csak a nagy, zöld fény villog a jobb oldalon..

5. Nyomja meg a  gombot a távirányító kikapcsolásához.

Tipp: Készítsen feljegyzést a tápegység címbeállításáról, hogy időt takarítson meg abban az esetben, ha a címet véletlenül megváltoztatják, vagy ha a jövőben egy további távirányítóra lesz szükség.

Állandó villanypásztor kerítés építése

Egy elektromos kerítés részei

Egy elektromos kerítés rendszer a következő részekből áll:

- **Tápegység.**
- **Földelési rendszer.** Ez több, a talajba szúrt fémrúdból áll, amelyek a tápegység Kerítés földelés termináljához vannak csatlakozva.
- **Speedrite szigetelt földalatti kábelek.** A tápegységnek a földeléshez és a kerítéshez való csatlakoztatásához használják.
- **Egy szigetelt kerítés.** A tápegység Kerítés kimeneti termináljához van csatlakoztatva. A kerítések különféle minták alapján készíthetők (lásd alább).

Egyéb hasznos kiegészítő komponensek, amelyeket hozzáadhat a rendszerhez:



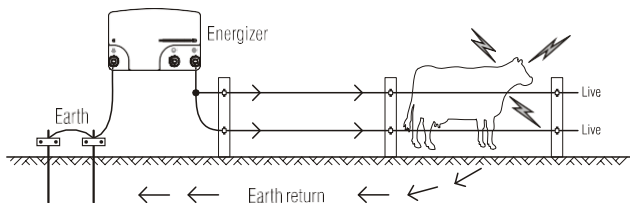
Szakaszoló kapcsoló. Rendszeres távontként installálva lehetővé teszik a kerítés szakaszok izolálását javításhoz.



Villámhárító készlet. Arra szolgál, hogy a tápegységében a kerítés által vezetett villámlás által okozta károsodását minimalizálja.

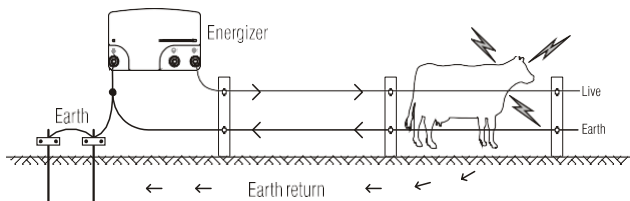
Tipikus installáció

Az állat áramütést kap, amikor kiegészíti az áramkört a kerítés és a földelési rendszer között. Az alábbi kerítés csak élő vezetékkel rendelkezik és vezetőképes talajt igényel. Ezeket a kerítéseket gyakran 'all-live'/csak élő vezetékes vagy 'earth-return' /földelés-visszavezetési kerítéseknek nevezzük.



Alternatív installáció

A gyenge vezetőképeségű (száraz vagy homokos) talajokra a 'fence return'/kerítés visszavezetési vagy 'earth-wire return'/földelés-vezeték visszavezetési rendszer ajánlott. Ezeken a kerítések a Kerítés földelés terminál közvetlenül van csatlakoztatva legalább egy kerítésvezetékhez. Az állat maximális áramütést kap egy élő és egy földvezeték egyidejű érintésétől.

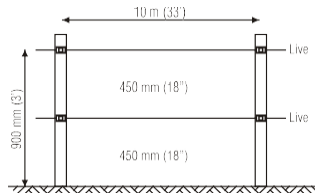


Kerítés kialakítások

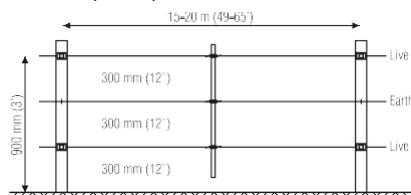
A kerítéseket úgy lehet kialakítani, hogy megfeleljenek az állatállomány típusának és a rendelkezésre álló anyagoknak. Beszélje meg a Speedrite forgalmazójával, hogy melyik kialakítás felel meg legjobban az ön igényeinek. Néhány javasolt kerítés konfiguráció alább látható.

Szarvasmarha és lovak

10-15 m (33-49') térköz, csak oszlopok

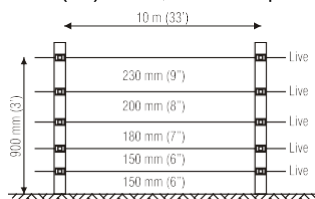


15-20 m (49-65') térköz, távtartó karókkal

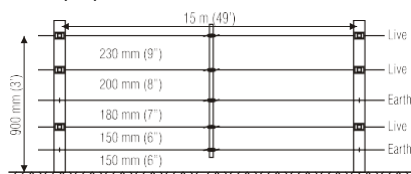


Sheep, goats, cattle and horse Juh, kecskék, szarvasmarha és lovak

10 m (33') térköz, csak oszlopok

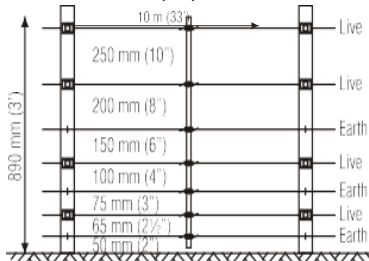


15 m (49') térköz, távtartó karókkal



Vadállatok

7 vezeték, 10 m (33') térköz, távtartó karókkal



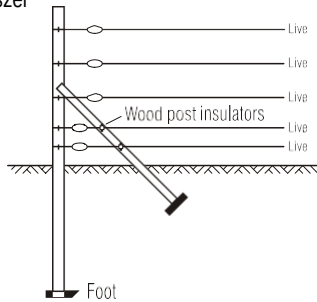
Vég szerelvények

Saroktámasztók

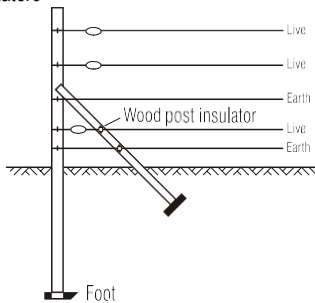
Alkalmas a terepen lévő kapukhoz, magas húzóerejű feszítő.

Miután a lábbal ellátott feszítőt szilárdan a földbe helyezi, ássa be a rögzítő téglát éppen a talajszint alá, egy olyan távolságra, hogy biztosítsa, hogy a saroktámasztó szorosan a helyén lesz tartva. A támasztót egy ásóval lehet a helyére emelni.

Élő rendszer



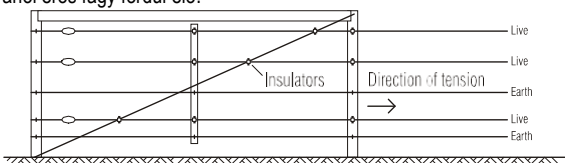
Földelés visszatérő rendszer



Vízszintes távtartó

Megfelel a terepi kapuhoz, magas húzóerejű feszítő.

Nagyon egyszerű a felállítása, és a legalkalmasabb nagy húzóerejű feszítő, kiváló olyan területeken, ahol a talaj nagyon nedves lesz, vagy ahol erős fagy fordul elő.



Földelési rendszer installálása és tesztelése

Válasszon egy megfelelő helyet a földelési rendszer számára. A helyszínekre vonatkozó követelmények:

- Legalább 10 m-re (33') legyen egyéb földelési rendszerektől (pl. telefon, hálózati áram, vagy másik tápegység földelési rendszere).
- Távol legyen az állatállománytól, vagy egyéb forgalomtól, amely megzavarhatja az installációt.
- Olyan helyen legyen, ahol karbantartás céljából könnyen megfigyelhető.
- Ideális esetben olyan helyen legyen, ahol nedves a talaj (pl. árnyékos vagy mocsaras helyszín). Jegyezze meg, hogy a földelésnek nem kell közvetlenül a tápegység installáció közvetlen szomszédságában lennie.

Szúrja a Speedrite földelőrudakat a talajba. Használjon nagyfeszültségű, szigetelt kábelt, és földelőkapcsokat, hogy folyamatosan csatlakoztassa a földelőrudakat és a tápegység Kerítés földelés terminálját. Bizonyosodjon meg róla, hogy a szigetelés vissza van fejtve, hogy jó érintkezést biztosítson a vezeték és a földelőrudak között.

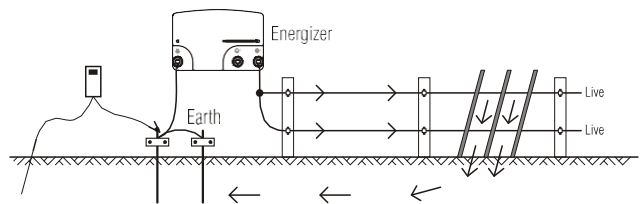
A használt földelőrudak száma a talajviszonyoktól függően változik. Nagyobb tápegységekhez legalább hat 2 m-es (6'6") földelőrúdra van szükség. Annak biztosítására, hogy elegendő számú földelőrudat használt fel, a következő eljárással tesztelje a rendszert:

1. Kapcsolja ki a tápegységet.
2. Legalább 100 m (330') távolságra a tápegységtől zárja rövidre a kerítést úgy, hogy több acélrudat vagy csövet támasszon a kerítéshez. A legjobb eredmény érdekében a kerítésfeszültséget 2000 V-ra vagy az alá kell csökkenteni. Száraz vagy homokos körülmények között szükséges lehet a rudakat 300 mm-re (12") beszúrní a talajba.
Note: Nem elfogadható rövidre zárni egy kerítés visszavezetési rendszert a kerítés földelés vezetékéhez.
3. Kapcsolja be újra a tápegységet.

4. Egy Speedrite Digitális Feszültségmérővel (ST010) biztosítsa, hogy a kerítés feszültsége 2 kV alatt van.
5. Ellenőrizze a földelési rendszerét. Szúrja a feszültségmérő földszondáját a talajba a vezeték teljes hosszában, és tartsa a kampót az utolsó földelőrúdra. A feszültségmérő nem mutathat többet 0.3 kV-nál. Bármely ennél magasabb érték azt jelzi, hogy jobb földelésre van szükség. Vagy használjon több földelőrudat, vagy keressen jobb talajterületet a földelőrudak beszúrásához.

Megjegyzés:

- A távirányító hibakereső is használható a feszültség ellenőrzésére. További információért lásd A hibakereső használata c. részt a 3. oldalon.
- Amikor tejhasznú gazdaságokban lévő tápegységeket földel, a gazdaságtól legalább 20 m-re (65') földeljen, dupla szigetelésű vezeték használatával, elkerülve a tejgazdasággal vagy az épülettel való érintkezést.



Biztonsági szempontok

Szakkifejezések meghatározása

Tápegység – egy berendezés, amely arra szolgál, hogy azonos időszakonként feszültség impulzust adjon át egy kerítésnek, amelyhez csatlakoztatva van

Kerítés – Akadály az állatok számára a biztonság érdekében, amely egy vagy több vezető anyagból áll, mint pl. fémhuzalok, rudak vagy korlátok.

Elektromos kerítés – Akadály, amely magában foglal egy vagy több, a földtől szigetelt vezető anyagból áll, amelyekre egy tápegység elektromos impulzusokat küld.

Kerítés áramkör – A tápegységen belül az összes alkatrész vagy alkotóelem, amelyeket elektromosan csatlakoztattak vagy csatlakoztatni szándékoznak a kimeneti terminálokhoz.

Földelő elektróda – Fémszerkezet, amelyet a talajba szúrnak a tápegység közelében, és elektromosan csatlakoztatva van a tápegység Kerítés földelő termináljához, és független más földelésektől.

Összekötő vezeték – Elektromos vezeték, amelyet a tápegységnek a villanypásztor kerítéshez vagy a földelő elektródához való csatlakoztatására használnak

Villanypásztor kerítés – Elektromos kerítés, amelyet arra használnak, hogy egy bizonyos területen belül vagy kívül tartsanak állatokat.

Elektromos biztonsági kerítés – Biztonsági célra használt kerítés, amely elektromos kerítésből, és az elektromos kerítéstől elektromosan elszigetelt fizikai akadályból áll.

Fizikai akadály – Legalább 1.5 m (5') magas akadály, amelynek célja az elektromos kerítés impulzusokkal ellátott vezetékével való véletlen érintkezés megakadályozása. A fizikai akadályok általában függőleges lemezekből, merev függőleges rudakból, merev hálóból, botokból vagy láncszem hálóból készülnek.

Nyilvános hozzáférési terület – bármely olyan terület, ahol a személyek fizikai akadállyal vannak védve az impulzussal ellátott vezetővel való véletlen érintkezéstől.

Impulzussal ellátott vezetők – Olyan vezetők, amelyek a tápegység által magas feszültségű impulzusoknak vannak kitéve.

Biztosított terület – Egy elektromos biztonsági kerítésnek az az oldala, ahol egy személy érintkezésbe kerülhet az elektromos kerítéssel, fizikai akadály védelme nélkül.

A villanypásztor kerítésekre vonatkozó követelmények

A villanypásztor kerítéseket és kiegészítő berendezéseiket úgy kell installálni, működtetni és karbantartani, hogy minimalizálja a veszélyeket a személyek, az állatok és a környezetük számára.

Ez a tápegység nem készült gyerekek, vagy fogyatékos személyek általi használatra, hacsak egy felelős személy nem felügyeli őket megfelelően, gondoskodva arról, hogy biztonságosan használják a tápegységet

A fiatal gyerekeket felügyelni kell annak biztosítása érdekében, hogy ne játsszanak a tápegységgel.

Kerülendő az olyan villanypásztor kerítés szerkezetek, amelyek valószínűleg az állatok vagy személyek beegabalyodásához vezetnek.

Egy villanypásztor kerítést ne lsson el két tápegység, vagy ugyanannak a tápegységnek két független kerítés áramköre energiával.

Bármely két külön villanypásztor kerítés esetében, amelyek mindegyike külön tápegységből függetlenül időzítve van árammal ellátva, a két villanypásztor kerítés vezetékei közt a távolságnak legalább 2 m-nek (6'6") kell lennie. Ha ezt a nyílást le kell zárni, ez elektromosan nem vezető anyaggal vagy szigetelt fém korláttal végezhető el.

Szögesdrótra vagy pengésdrótra ne vezessen áramot tápegységből.

Egy nem elektromos kerítés, amely szögesdrótot vagy pengésdrótot tartalmaz, használható arra, hogy kiegészítse egy villanypásztor kerítés egy vagy több távtartós vezetéket. Az árammal ellátott vezetékek kiegészítő eszközeit úgy kell megépíteni, hogy biztosítsa, hogy ezek a vezetékek a nem elektromos drótok függőleges síkjától legalább 150 mm (6") távolságra legyenek. A szögesdrótot vagy a pengésdrótot azonos távolságonként le kell földelni.

A földelésre vonatkozóan kövesse ajánlásainkat. Lásd a *Földelési rendszer installálása és tesztelése* c. részt a 6. oldalon

Legalább 10 m (33') távolságot kell fenntartani a tápegység földelő elektródája és más földelési rendszer csatlakozó alkatrészei között, mint pl. az áramellátó rendszer védőföldelése, vagy a telekommunikációs rendszer földelése.

Az olyan csatlakozó vezetékeket, amelyek épületeken belül futnak, hatékonyan el kell szigetelni az épület leföldelt szerkezeti részeitől. Ez szigetelt nagyfeszültségű kábel használatával valósítható meg.

Az olyan csatlakozó vezetékeket, amelyek föld alatt futnak, szigetelő anyagból készült kábelcsőben kell vezetni, vagy szigetelt nagyfeszültségű kábelt kell használni. Gondoskodni kell, hogy a csatlakozó vezetékek ne károsodjanak a talajba süllyedő paták vagy járműkerek hatására.

A csatlakozó vezetékek ne legyenek ugyanabban a kábelcsőben, mint a hálózati tápvezeték, kommunikációs kábelek vagy adatkábelek.

A csatlakozó vezetékek vagy a villanypásztor vezetékek ne haladjanak keresztbe villamos vagy kommunikációs felsővezeték felett.

A felsővezetékek keresztezését, ahol lehet, el kell kerülni. Ha egy ilyen keresztezést nem tudunk elkerülni, akkor a villamos vezeték alatt kell átvezetni, a derékszöghöz a lehető legközelebb lévő irányban

Ha a csatlakozó vezetékek és a villanypásztor vezetékek egy villamos felsővezeték közelében vannak installálva, a távolságok nem lehetnek kisebbek az alábbi táblázatban mutatottaknál

Minimális távolságok a villamos vezetékektől villanypásztor kerítésekhez

Villamos vezeték feszültsége	Távolság
≤1000 V	3 m (10')
>1000 V to ≤33,000 V	4 m (13')
>33,000 V	8 m (27')

Ha a csatlakozó vezetékek és a villanypásztor vezetékek villamos felsővezeték közelében vannak installálva, talaj feletti magasságuk ne haladja meg a 3 m-t (10'). Ez a magasság a villamos felsővezeték legkülső vezetőjének a talajfelszínre vetített merőleges vetületének mindkét oldalára vonatkozik az alábbi távolságokra:

- 2m (6'6") az 1000 V-ot nem meghaladó névleges feszültségen működő villamos vezetékekre.

- 15 m (50') az 1000 V-ot meghaladó névleges feszültségen működő villamos vezetékekre

A madarak elriasztására, házi kedvencek elkülönítésére, vagy állatok, mint pl. tehenek szoktatására szolgáló villanypásztorokat csak alacsony feszültségű tápegységekből lássuk el árammal a kielégítő és biztonságos teljesítmény elérése érdekében.

A madaraknak épületen történő letelepedéstől való elriasztására szánt villanypásztorokon nem kell villanypásztor kerítés vezetéket csatlakoztatni a tápegység földelő elektródájához. Figyelmeztető jelzést kell elhelyezni minden pontra, ahol személyek könnyen hozzáférhetnek a vezetékekhez.

Azon a ponton, ahol egy villanypásztor kerítés nyilvános gyalogutat keresztez, egy nem elektromos kaput kell beépíteni a villanypásztor kerítésbe, vagy útelzáró forgókereszttel kell biztosítani az átjárást. Minden ilyen kereszteződésnél a szomszédos árammal ellátott vezetékeket figyelmeztető jelzésekkel kell ellátni.

A villanypásztor kerítés minden olyan részét, amely közút vagy ösvény mentén van installálva, gyakori közönlként figyelmeztető jelzésekkel kell azonosítani amelyek biztonságosan vannak rögzítve a kerítésoszlopokra, vagy szilárdan rá vannak erősítve a kerítésvezetékekre.

- A figyelmeztető jelzés mérete legalább 100x200mm (4x8") legyen
- A figyelmeztető jelzés háttérszíne mindkét oldalon sárga legyen. A felírás a jelzésen fekete legyen, és vagy a következő ábrát:



vagy a „VIGYÁZAT: Elektromos kerítés” feliratot tartalmazza ”.

- A feliratnak kitörölhetetlennek kell lennie, a figyelmeztető jelzés mindkét oldalába beírva, és a magasságának legalább 25 mm-nek (1") kell lennie.

Gondoskodjon róla, hogy minden hálózatról működő kiegészítő berendezés, amely a villanypásztor kerítés áramköréhez csatlakozik, olyan fokú szigetelést biztosítson a kerítés áramkör és a hálózati áramforrás között, amely egyenértékű a tápegység által biztosítottal.

A kiegészítő berendezéseknek időjárásvédelmet kell biztosítani, hacsak a berendezés nem rendelkezik a gyártó által kültéri használatra való alkalmassági igazolással, és legalább IPX4 védelmi fokozatú.

Gyakori kérdések/Hibaelhárítás

Mekkora feszültség szükséges az állatok megfékezésére?

A 4 kV a széles körben elfogadott ajánlott minimális feszültség az állatok féken tartására. Mindamellett egy jól felépített kerítésrendszerre is szüksége lesz, hogy biztosítsa, hogy az állatok ne tudjanak átjutni az árammal ellátott vezetékeken.

A kerítés feszültsége 4 kV alatt van. Hogyan tudom növelni a feszültséget?

Ellenőrizze a tápegységet. Csatlakoztassa le a tápegységet a kerítésről és a földelési rendszerről. Mérje meg a feszültséget a tápegység terminálok között egy Speedrite Hibakeresővel, DVM-mel (digitális feszültségmérő), vagy Lite Testerrel. Ha a feszültség 6kV-nál kevesebb, kérje meg az ügynökét, hogy ellenőrizze a tápegységet.

Ellenőrizze a tápegység földelését. Alkalmazza a 6. oldalon leírt Földelési rendszer installálása és tesztelése c. eljárást

Ellenőrizze, hogy nincs-e hiba a kerítésrendszerében. Az alacsony feszültség leggyakoribb forrásai a kerítésvezeték hibái.

Ha a kerítés, a földelés és a tápegység is jó állapotban vannak, és a feszültség még mindig 4 kV alatt van, konzultáljon Speedrite forgalmazójával. Segíteni fog önnek beazonosítani, hogy a nem megfelelő feszültséget a kerítés legújabb bővítései, a rossz kerítés elrendezés, vagy a talajviszonyok okozzák-e.

Hogyan találom meg a hibákat?

Ha 36000 RS-t vagy 36000 RSE-t vásárolt, használja a Távirányító hibakeresőt a hibák megtalálására. Lásd A *hibakereső használata* c. részt a 3. oldalon

Ha 15000 R/RE-vel, 20000 R/RE-vel vagy 36000 R/RE-vel rendelkezik, a hibakeresésre ajánlott eszköz a Speedrite Hibakereső. Ez a kombinált feszültség- és ampermérő lehetővé teszi az ön számára, hogy az áramszivárgás forrásait gyorsan azonosítsa. Használhat Speedrite DVM-et (digitális feszültségmérő) vagy Lite Testert is. Használjon kizáró kapcsolókat a telep különböző körzeteihez menő áram kikapcsolásához. Ha a feszültség a kerítésen növekszik, amikor a farm egy körzetét kikapcsolja, vizsgálja meg azt a körzetet a lehetséges hibákra.

A tápegységen nem villognak a fények.

Ellenőrizze az áramforrást. Biztosítsa, hogy a készülék be legyen kapcsolva. Ha a tápegység még mindig nem működik, kérje meg Speedrite szervizügynökét, hogy ellenőrizze a tápegységet.

A tápegység nem reagál a Távirányító Hibakereső utasításaira.

- Bizonyosodjon meg róla, hogy a Távirányító Hibakereső távirányító érintkezője érintkezik a kerítéssel, mielőtt megnyomja a  vagy a  gombot. (A gomb hosszabb ideig történő lenyomva tartása nem fogja javítani a távirányító működését.). Miután lenyomta a  vagy  gombot, várjon két másodpercig, hogy az ON (be) vagy az OFF (ki) üzenet eltűnjön a képernyőről, mivel a tápegység kibocsáthat egy utolsó impulzust, miután megkapja a kikapcsolás jelzést. Hasonlóképpen, várjon két másodpercet, hogy a tápegység kiküldje az első impulzust, miután megkapta az újra aktiválási üzenetet.
- Ha a  szimbólum van kijelezve a Távirányító hibakeresőn, cserélje ki a 9 V-os alkáli elemet, és próbálja meg újra.
- A rozsdás vagy oxidálódott vezetékek rontják a kapott jel minőségét. A hibátlan jel érdekében dörzsölje össze a Távirányító érintkezést a vezetékkel, hogy áttörje a rozsdás vagy oxidálódott réteget.
- Ellenőrizze, hogy nem maradtak-e nyitva rugós kapuk vagy kizáró kapcsolók. Néha a távirányító a vezetékben lévő kisebb törések ellenére is működik, bár ilyen körülmények között nem garantált a megbízható működés.
- Ellenőrizze, hogy nincsenek-e szikraközök vagy laza vezetékcsatlakozások a kerítésben. Komoly vagy többszörös szikraközök csökkentik a távirányító hatékonyságát. Használja a hibakereső funkciót a kerítésvezetékben lévő hibák lokalizálására. Lásd *A hibakereső használata* c. részt a 3. oldalon
- Ellenőrizzen minden kerítés- és földelési rendszer csatlakozást. Biztosítsa, hogy a tápegység csatlakoztatva legyen az áramforráshoz és a kerítésrendszerhez, és a tápegység be legyen kapcsolva.
- Próbálja be- és kikapcsolni a tápegységet úgy, hogy a távirányító érintkezőt a kimeneti vezetékhez tartja, vagy a távirányítót közel tartja a tápegységhez (150-300 mm-en[6-12"] belül). Ha a tápegység még mindig nem reagál, lehetséges, hogy a távirányító és a tápegység beállításai eltérnek. Lásd *A tápegység címbeállításának megváltoztatása* c. részt a 4. oldalon és *A távirányításra kész tápegység* c. részt a 4. oldalon.

A tápegység néha váratlanul kikapcsol

- Egy szomszédos telep rendelkezhet egy olyan tápegységgel, amely ugyanazon a címbeállításon működik. Változtassa meg a tápegység címbeállítását. Lásd *A tápegység címbeállításának megváltoztatása* c. részt a 4. oldalon. Ha a probléma továbbra is fennáll, kérjen tanácsot Speedrite forgalmazójától.

Hibák azonosítása a LED kijelző segítségével

Different light sequences indicate different things. But there are certain light sequences that you must pay attention to more than others.

Ha...	Azt jelenti hogy...
Mindegyik impulzusnál csak piros fényeket lát (nincs zöld fény).	A kerítés valószínűleg erősen van terhelve [a feszültség 3 kV (3000 V) körül vagy az alatt van]. Ellenőrizze, hogy vannak-e hibák a kerítésben, pl. rövidzárlatok vagy ívhúzásos hibák. Ha nem talált hibákat, csatlakoztassa le a tápegységet a kerítésről, hogy lássa, hogy a zöld fények világítanak-e a tápegységen. Ha a zöld fények láthatók, a tápegység megfelelően működik. Ez azt jelezheti, hogy a tápegység nem elegendő a kerítés hosszához. Próbálja felosztani a kerítést.
A 10. fényszakasz gyorsan villog, néhány más szakasz világít, és a tápegység nem működik.	A tápegység hibát diagnosztizált, és javításra vissza kell küldeni a szervizközpontba
A 10. fényszakasz gyorsan villog, néhány más szakasz világít, de a tápegység egy idő után újra pulzál, és ez gyakran előfordul.	A tápegység hibát diagnosztizált, és a lehető leghamarabb vissza kell küldeni javításra a szervizközpontba.
A 10. fényszakasz gyorsan villog, és a 3. és a 6. fényszakasz világít.	A tápegység túl meleg a biztonságos üzemeléshez. Ez általában olyan helyeken fordul elő, ahol magasak a nappali hőmérsékletek. A tápegység újra megfelelően fog működni, amint a hőmérséklet jelentősen lecsökken.
Csak a 36000 tápegységek – a tápegység pulzál, és a 10. fényszakasz világít.	A tápegység teljes energiájú üzemmódba kapcsol, mert nagy terhelés van a kerítésen. További információért lásd a <i>Teljes energiájú üzemmód (csak a 36000 tápegységek)</i> c. részt a 2. oldalon.

Szerviz

Ez a tápegység nem tartalmaz szervizelhető alkatrészeket. Javításra vissza kell küldeni egy, a Speedrite által kinevezett szerviz ügynökhöz. Ha a tápkábel megsérült, csak a a Speedrite által kinevezett szerviz ügynök cserélheti ki, mivel speciális kábelre van szükség.

Ez a tápegység Dupla Szigetelést használ, ahol két szigetelő rendszer áll rendelkezésre földelés helyett. Berendezés földelés nincsen a kettős szigetelésű tápegység tápkábelében, és a tápegységhez berendezés-földelési eszközt nem kell hozzáadni. A kettős szigetelésű tápegység szervizelése rendkívüli gondosságot és a rendszer ismeretét igényli, és csak képzett szerviz szakemberek végezhetik. Egy dupla szigetelésű tápegység cserealkatrészeinek azonosaknak kell lenniük azokkal, amelyeket kicserélnek velük. Egy dupla szigetelésű tápegység a DOUBLE INSULATION (dupla szigetelés) vagy a DOUBLE INSULATED (dupla szigetelésű) szöveggel és/vagy az alábbi szimbólummal van megjelölve.

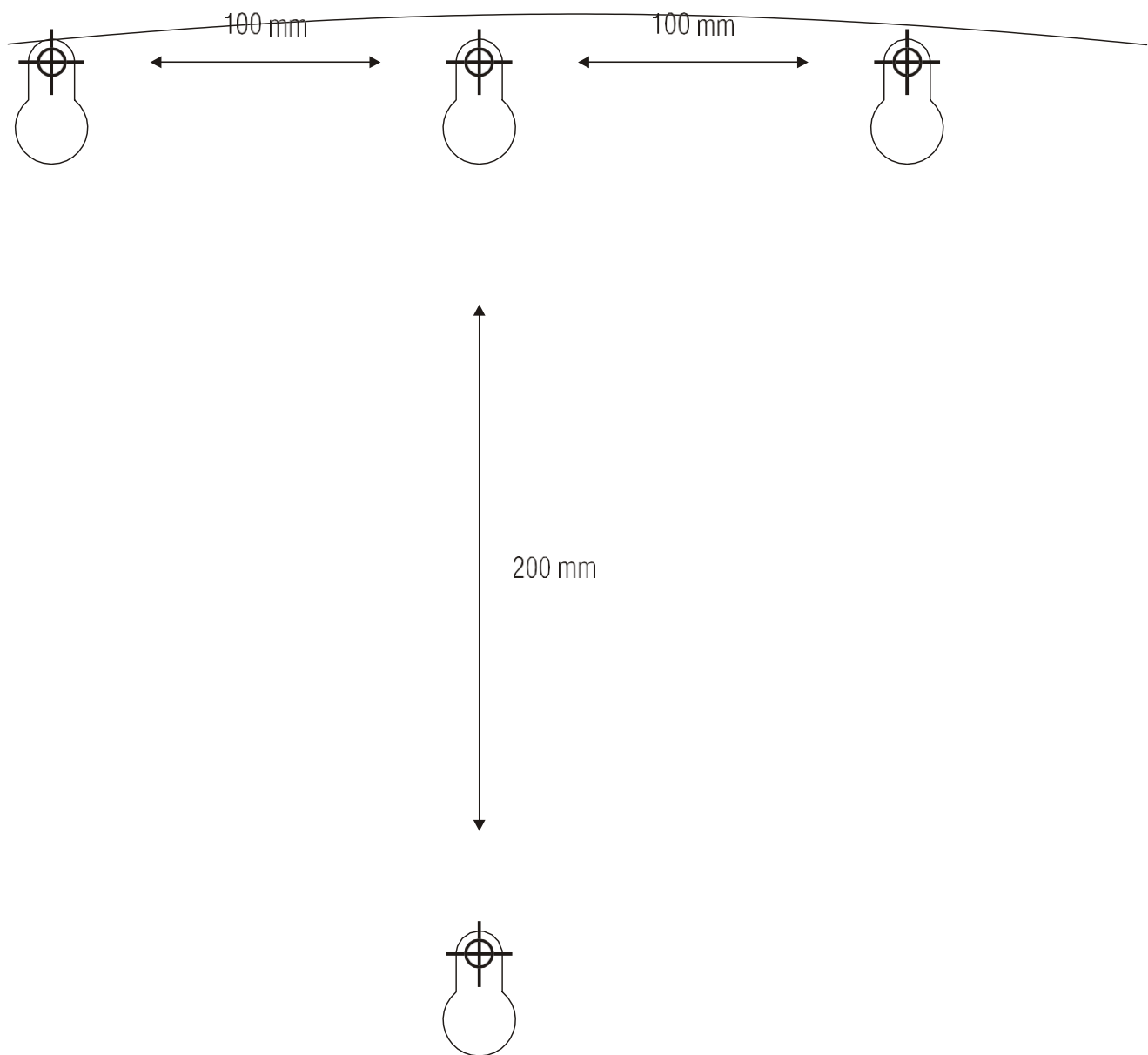


Garancia

Erre a termékre a vásárlás időpontjától számított bizonyos időszakra garancia van a hibás anyagokra és kivitelezésre vonatkozóan. Ha garanciális hiba jelentkezik, küldje vissza ezt a terméket a vásárlási bizonylattal együtt a vásárlás helyére. A garanciális időszakok részletei és a vonatkozó egyéb kikötések elérhetők a vásárlás helyszínén vagy a www.speedrite.com weboldalon

Megjegyzés:

- A cég nem vállal felelősséget a termék bármilyen rongálása, átalakítása vagy helytelen használata következtében okozott balesetért vagy kárért, beleértve (de nem kizárólag) az olyan módosításokat, amelyeket a Tru-Test ügynökein kívül bárki más végzett.
 - Ez a garancia a törvény által megengedett legnagyobb mértékben exkluzív, személyesen önnek szól, és erre a termékre vonatkozóan helyettesít minden egyéb garanciát, képviselőt vagy feltételt (akár kifejezett, akár hallgatólagos, és bármikor merül fel), származzon akár törvényi, állami szabályozásból, szokásjogból vagy egyéb módon.
-





Tartsa meg ezt az útmutatót



www.speedrite.com