



Manuál pro síťový zdroj
M1800i / M 2800i

Dodavatel: **AGROTRANS spol. s r.o.**

tel./fax: +420 481 541 633-4

mobil: +420 731 159 641-4

e-mail: info@agrotrans.cz

<http://www.agrotrans.cz>



Poslední změna: 07.05.2012

OBSAH

Důležité informace.....	3
Jak funguje zdroj impulsů.....	5
Návod k instalaci	6
Zdroj M1800i/2800i.....	9
Řídící jednotka zdroje M1800i/2800i.....	10
Ovládání řídicí jednotky	12
Nastavení Alarmů.....	13
Doplňující zařízení.....	16
Odstranění závad	18

Důležité informace



Upozornění: Přečtěte si celý návod

- Nedotýkejte se elektrického oplocení hlavou, ústy, krkem nebo tělem. Nelezte přes, skrz nebo pod víceřadým elektrickým oplocením. Používejte brány nebo speciálně upravené přechody a průchody.
 - Nenechte se zachytit v oplocení. Konstrukce elektrického oplocení nesmí způsobit zachycení zvířat nebo lidí.
 - Zdroj impulsů musí být umístěn na krytém místě a s přírodní šňůrou nemanipulujte, když je okolní teplota nižší než +5 °C.
 - Elektrické oplocení by mělo být instalováno a provozováno tak, aby nemohlo ohrozit elektrickým proudem osoby, zvířata nebo jejich okolí.
 - V oblastech, kde lze očekávat přítomnost dětí bez dozoru, které si nejsou vědomy nebezpečí elektrického oplocení, je doporučena instalace vhodného zařízení s odporem ne menším než 500 Ω, které omezuje napětí mezi zdrojem impulsů a tímto úsek oplocení.
 - Zařízení není určeno k obsluze malými dětmi a nesvéprávnými osobami bez dozoru.
 - Je třeba dohlédnout na malé děti, aby si se zařízením nehrály.
 - Neukládejte hořlavý materiál v blízkosti elektrického oplocení nebo zdroje impulsů. V případě extrémního nebezpečí požáru odpojte zdroj impulsů od elektrické sítě.
 - Pravidelně kontrolujte přírodní šňůru a zdroj impulsů zda nejsou poškozeny. Pokud jakoukoliv závadu naleznete, zdroj dále nepoužívejte a předejte jej k opravě do autorizovaného servisního střediska jako prevenci případného nebezpečí.
 - K opravě využívejte autorizovaná servisní střediska výrobců Gallagher.
 - Prověřte platné místní předpisy týkající se instalace elektrického oplocení.
- Zdroje impulsů fungující s pohotovostním režimem se mohou zapnout nebo vypnout bez předchozího upozornění. Plně nefunkční je zdroj až po jeho odpojení od elektrické sítě.
- Na elektrickém oplocení pro zvířata nelze instalovat dva samostatné zdroje impulsů nebo propojit dva samostatné okruhy stejného zdroje.
- Dvě libovolná elektrická oplocení pro zvířata, každé napájené ze samostatného zdroje impulsů, by měla být konstruována tak, aby vzdálenost mezi vodiči obou oplocení byla minimálně 2,5m. Pokud je třeba tuto mezeru uzavřít, měl by být použit nevodivý materiál nebo odizolovaná kovová zábrana.
- Ostnatý nebo žiletkový drát se nesmí připojovat k elektrickému oplocení.
- Ne-elektrické oplocení konstruované s použitím ostnatého nebo žiletkového drátu lze použít jako oporu pro jedno nebo víceřadé předsazené elektrické oplocení. Nosné prvky elektrických vodičů musí být konstruovány tak, aby vodiče byly umístěny minimálně 150mm před svislou plochou ne-elektrických drátů. Ostnatý nebo žiletkový nevodivý drát musí být v pravidelných intervalech uzemněn.
- Při zemnění prvků elektrického oplocení postupujte podle doporučení výrobce.
- Zemní tyče by měly proniknout zemí do hloubky nejméně 1m ve vzdálenosti minimálně 10m od rozvodů elektrického proudu nebo telekomunikací.
- V budovách používejte vysokonapěťový propojovací kabel, který účinně izoluje přívod od uzemněných částí budovy. Použijte ho rovněž v půdě, která způsobuje korozi pozinkovaným drátům. Nepoužívejte běžné elektrické kabely.
 - Pro připojení zdroje impulsů k oplocení, které je uloženo v zemi, je třeba použít vodič uložený v chrániče z dobře izolujícího materiálu nebo použít vysokonapěťový propojovací kabel. Věnujte pozornost tomu, aby propojovací kabely nebyly poškozeny působením končetin zvířat nebo provozem traktorů.
 - Připojovací kabely nekládejte do stejné chráničky spolu s elektrickým, komunikačními nebo datovými kabely.
 - Připojovací vodiče a elektrický ohradník nesmí křížovat nadzemní elektrické nebo komunikační vedení nad tímto rozvodem.
- Když je to možné, vyhněte se křížení s nadzemním elektrickým vedením. Pokud se tomu nelze vyhnout, elektrické oplocení je třeba vést pod tímto vedením v co nejkratším úseku a křížit ho v pravém úhlu.
- Jestliže jsou připojovací vodiče a elektrické oplocení instalovány v blízkosti nadzemního elektrického vedení, jejich vzájemná vzdálenost by neměla být menší, než je uvedeno v tabulce.

Minimální vzdálenost mezi vodiči nadzemního elektrického vedení a elektrickým oplocením

Méně nebo rovno 1 000	3
Více než 1 000 a méně nebo rovno 33 000	4
Více než 33 000	8

Jestliže jsou připojovací vodiče a elektrické oplocení instalovány v blízkosti nadzemního elektrického vedení, jejich výška nad zemí by neměla přesáhnout 3m.

- Tato výška se vztahuje na obě strany pravouhlé projekce vnějších vodičů elektrického vedení na povrch země pro vzdálenost:
 - 2 m u elektrického vedení pracujícím s napětím nepřevyšujícím 1 000 V
 - 15 m u elektrického vedení pracujícím s napětím převyšujícím 1 000 V
- Pro elektrický ohradník určený pro odhánění ptáků, oplocení výběhů domácích zvířat nebo pro výuku zvířat, např. krav, stačí zdroj impulsů s nízkým výkonem, který přesto zajistí spokojivý a bezpečný účinek.
- Při instalaci elektrického ohradníku pro plašení ptáků na střeše musí být nevodivý drát připojen k zemnění. Varovnou tabulku je třeba umístit na všechna místa, kde by se člověk mohl dostat do kontaktu s vodičem.
- Vodiče oplocení je nutné instalovat v dostatečné vzdálenosti od telefonních a telegrafních linek stejně jako rádiových antén.
- V místech, kde elektrický ohradník křížuje veřejné cesty, je třeba v elektrickém oplocení zřídit neelektrické brány nebo přechody se schůdky. U každého takového průchodu musí být vodiče označeny varovnými tabulkami.
- Všechny úseky elektrické oplocení, které vedou podél veřejných cest nebo stezek musí být označeny varovnou tabulkou **POZOR ELEKTRICKÉ OPLOCENÍ** v pravidelných intervalech a pevně upevněny na sloupky oplocení nebo k vodiči oplocení.
- Rozměr varovné tabulky musí být alespoň 100mm x 200mm.
- Základní barva varovné tabulky musí být na obou stranách žlutá. Popis na tabulce musí být černý a musí obsahovat buď:
 - text **POZOR: ELEKTRICKÝ OHRADNÍK** nebo,
 - uvedený symbol:

- Popis tabulky musí být nesmyitelný na jejích obou stranách o výšce minimálně 25mm
- Zajistěte, aby všechna doplňková zařízení napájená 230V, připojená k okruhu elektrického oplocení, měla stejný stupeň izolace jako vlastní zdroj impulsů.
- Doplňková zařízení by měla být kryta před povětrnostními vlivy, pokud zařízení není výrobcem certifikováno jako výrobek určený pro venkovní použití s minimálním ochranným krytím na úrovni IPX4.

Tento zdroj impulsů odpovídá mezinárodním bezpečnostním předpisům a je vyroben v souladu s mezinárodními normami.

Firma Gallagher si vyhrazuje právo na provedení změn bez předchozího oznámení u všech parametrů pro zlepšení spolehlivosti, funkčnosti nebo vzhledu. E & OE.

Autor děkuje International Electrotechnical Commission (IEC) za dovození reprodukovat informace z její mezinárodní publikace

60335-2-76 ed.2.0 (2002). Všechny texty jsou copyright IEC, Geneva, Switzerland. Všechna práva vyhrazena. Další informace o IEC

jsou k dispozici na www.iec.ch. IEC nepřebírá žádnou zodpovědnost za umístění a kontext, v jakém je vybraný texty autorem reprodukován a dále IEC není žádným způsobem odpovědná za další obsah a jeho přesnost.

SERVIS ZAŘÍZENÍ S DVOJITOU IZOLACÍ

V řídicí jednotce s dvojitou izolací je použit namísto zemnění systém dvojí izolace. V přívodní šňůře přístroje s dvojitou izolací není osazen žádný zemnicí prvek a ani řídicí jednotka není osazena zemnicím prvkem. Servis zařízení s dvojitou izolací vyžaduje značnou pozornost a znalost systému a tudíž by měl být prováděn pouze kvalifikovanými opraváři. Vyměňované náhradní díly musí být identické s originálními díly. Zařízení s dvojitou izolací je označeno slovy „DOUBLE INSULATION” nebo “DOUBLE INSULATED”. Na zařízení se může rovněž objevit symbol dvojité izolace

JAK ZDROJ IMPULSŮ PRO ELEKTRICKÝ OHRADNÍK FUNGUJE

Zdroj impulsů posílá elektrický pulsy do oplocení v intervalu cca 1 sekundy. Od tohoto pulsu dostane zvíře krátký, ostrý, ale bezpečný šok, který zvířeti neublíží. Šok je dostatečný k tomu, aby se jej zvíře zapamatovalo a drželo se v odstupu od oplocení.

Zdroj impulsů splňuje požadavky kladené na zdroje elektrického oplocení s časovým zpožděním. Tento typ zdroje impulsů má časovou prodlevu 20 s.

Praktické poznámky

- Prověřte místní předpisy ohledně oplocení, mohou vyžadovat předchozí souhlas s instalací oplocení.
- Pravidelně kontrolujte, zda je zdroj impulsů funkční. Kontrolka na zdroji bliká.
- Pravidelně kontrolujte stav oplocení. Odstraňte z vodičů spadlé větve a rostoucí plevely a keře, protože to způsobuje zkrat na oplocení a snižuje účinnost při pastvě zvířat.
- Všechna zvířata potřebují čas, aby se naučila respektovat elektrické oplocení. Může to trvat i několik dní a oplocení může vyžadovat provedení menších úprav.
- Zvířata, která mají tendenci skákat, může být obtížné udržet v oplocení. Možná budete muset vyzkoušet různé výšky oplocení, než najdete tu správnou.
- Používejte kvalitní izolátory. Málo kvalitní nebo prasklé izolátory popř. různé náhrady nedoporučujeme, protože budou zdrojem zkratů.
- Používejte šroubovací svorky na všech spojích ocelového drátu, čímž zajistíte kvalitní vodivé propojení okruhu oplocení.
- Tento zdroj impulsů musí být uzemněn pomocí pozinkovaných zemnicích tyčí, které zajišťují správnou funkci elektrického oplocení.
- V budovách, pod bránami a v půdách, kde pozinkovaný drát koroduje, používejte vysokonapěťový propojovací kabel s dvojitou izolací. Nikdy nepoužívejte běžný domácí elektrický kabel, protože jeho izolace vydrží pouze 600 voltů a brzy dojde k jejímu poškození a ztrátě napětí.
- Při konstrukci trvalého oplocení používejte pozinkovaný vysokopevnostní HT ocelový drát 2,5mm.

NÁVOD K INSTALACI

Řídící jednotka zdroje impulsů

Upevněte řídicí jednotku na rovný povrch ve vzdálenosti 3m od zdroje nebo až 50 m při použití doplňkového prodlužovacího kabelu. Řídicí jednotku je možné umístit uvnitř i venku. Případně je možné s pomocí rozevřené výklopné vzpěry na zadní straně řídicí jednotku postavit na stůl nebo polici.



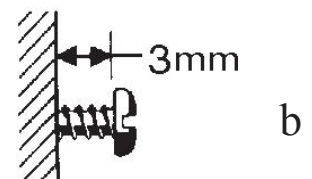
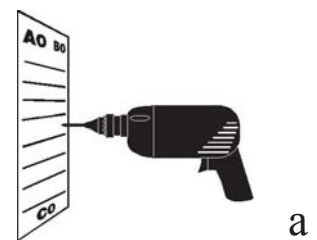
- Sejměte černý plastový kryt z řídicí jednotky, čímž získáte přístup ke 4 montážním otvorům v rozích. Čtyři upevňovací vruty jsou umístěny na zadní straně krytu řídicí jednotky.
- S použitím šablony na zadní straně originálního cizojazyčného návodu předvrtejte otvory Ø 4 x 2.5mm označené (A,B,C & D) do hloubky nejméně 35mm.
- Zašroubujte dodané vruty do stěny skrz upevňovací otvory v každém rohu. Nasadte zpátky černý kryt řídicí jednotky.
- Rozviňte řídicí kabel ke zdroji a zapojte ho do datového konektoru na zadní straně zdroje.

Krok 1. Instalace zdroje impulsů

Umístěte zdroj na stěnu na krytém místě a mimo dosah dětí. Instalujte ho v místě, kde by zdroj mohl způsobit požár nebo mechanické poškození a pokud možno mimo dosah těžkých elektrických zařízení, např. čerpadla nebo jiná zařízení, která mohou vyvolávat elektrickou interferenci.



- Použijte šablonu na zadní straně a vyvrtejte otvory Ø 2 x 4mm označené jako (E & F).
- Našroubujte do stěny přiložené vruty tak, aby jejich hlavičky zůstaly cca 3mm od stěny.
- Přiložte zdroj na stěnu a nasuňte ho na upevňovací vruty.



Krok 2. Instalace zemníčho systému

Budovy nebo např. brány se mohou stát elektrifikovanými s napětím jako na oplocení v případě, kdy je zdroj nedostatečně uzemněn.

Při instalaci zemnění postupujte pečlivě podle návodu.

- a) Zatlučte do vlhké země nejméně 3 x 1.5m dlouhou pozinkovanou zemníčí tyč tam, kde je to možné. Za sucha nebo v půdě s malým obsahem minerálů bude potřeba použít více zemních tyčí. Zemníčí tyče musí být alespoň 3 m od sebe a ve vzdálenosti nejméně 10 m od elektrických kabelů, telefonních vedení, vodovodních rozvodů nebo jakýchkoliv kovových konstrukčních prvků.
- b) Připojení zemníčho kabelu:
 1. Při použití vysokonapěťového kabelu odstraňte 5cm plastové izolace na jednom konci kabelu a připojte vodič k zelené svorce na zdroji impulsů.
 2. Připojte kabel k zemníčímu systému po odstranění 10cm izolace z kabelu ke každé zemníčí tyči a potom ho upevněte k zemníčí tyči pomocí svorky.
 3. Utáhněte svorku.

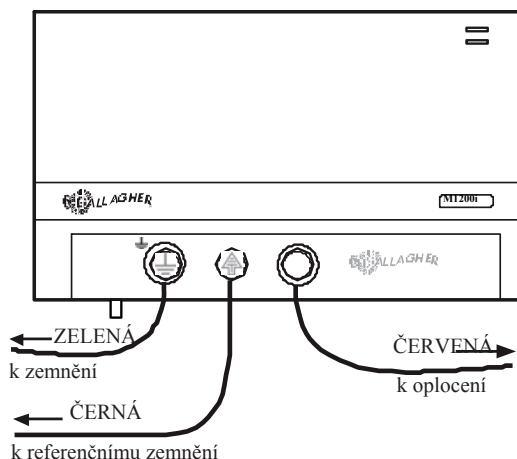
Další informace k vytvoření zemníčho systému najdete v publikaci Gallagher Power Fence™ Manual.

Poznámka: Špatné zemnění může vyvolat interferenci na telefonních linkách, v rádiu a v televizi. Tuto skutečnost zjistíte podle rušení příjmu klapáním .


Referenční zemnění

Abyste mohli měřit správnou funkci zemnění, potřebujete ještě jednu zemníčí tyč.

- a) Zatlučte do země jednu pozinkovanou zemníčí tyč alespoň 60cm dlouhou ve vzdálenosti nejméně 10 m od elektrických kabelů, telefonních vedení, vodovodních rozvodů nebo zemnění budovy.
- b) Pomocí vysokonapěťového kabelu spojte zemníčí tyč referenčního zemnění s černou svorkou na zdroji impulsů.



Krok 3. Připojení oplocení

- a) Spojte červenou výstupní svorku () na zdroji impulsů a oplocení s použitím vysokonapěťového kabelu. Odstraňte 5cm plastové izolace na jednom konci kabelu.
Odšroubujte červenou matici svorky a vložte pod ní kabel do připravené štěrby.
Matici pevně utáhněte a zkontrolujte, zda je drát v ní pevně uchycen.
- b) Druhý konec kabelu připevněte k vodiči oplocení pomocí vhodné svorky.
Informace o konstrukci oplocení jsou uvedeny v příručce Gallagher Power Fence™ Manual nebo na www.gallagher.co

Krok 4. Zapnutí zdroje impulsů

- a/ Zapněte přívodní šňůru zdroje do zásuvky a zdroj zapněte.
- b/ Zkontrolujte, zda zeleně svítí kontrolka provozu zdroje na přední straně krytu.
- c/ Znovu nasadíte oranžový kryt svorek na zdroji impulsů.
-

DŮLEŽITÉ: Hodnoty na displeji se budou měnit v závislosti na změnách na oplocení. Takto zdroj sleduje stav oplocení a provozní funkce zdroje impulsů. Prostudujte kapitulu Rozumíte řídicí jednotce zdroje M1800i/M2800i , str. 10, kde je kompletní popis funkcí displeje a alarmů.

Instalace Fence Monitoru

Informace k použití Fence Monitoru jsou uvedeny v návodu (1x Fence Monitor je součástí dodávky zdroje M2800i, ke zdroji M1800i je možné je dokoupit)

ZDROJ IMPULSŮ M1800i/M2800i

Zdroj energie

220 - 240VAC. Vnitřní ochrana proti nekvalitní dodávce elektřiny

LED kontrolka provozu

Svííí zeleně, když je zdroj zapnutý

LED kontrolka závady na oplocení

Bliká červeně, když zdroj zjistí závadu na oplocení. Trvale svííí červeně při náhlém zvýšení odporu na oplocení



Kabel k řídící jednotce

Zástrčka pro připojení řídící jednotky na zadní straně krytu. Stejná zástrčka slouží i pro připojení doplňkových zařízení SMS textového modulu a přídavných alarmů.

Zemní svorka

Připojuje se k zemnění

Svorka referenčního zemnění

Připojuje se k samostatné zemní tyči

Svorka oplocení

Připojuje se k vodičům na oplocení

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA ZDROJE M1800i/M2800i

Výstupní proud

Ukazuje, na jaký výkon zdroj pracuje

Výstupní napětí

Ukazuje napětí ve vybrané zóně oplocení, zemnění nebo přídavného alarmu

LED kontrolka stavu oplocení

Nabízí rychlou informaci o stavu oplocení

Označení zón

Zobrazuje které zóny jsou funkční a zda jsou ve stavu vyhlášeného alarmu

Čárový graf

Podává rychlou vizuální informaci o napětí na oplocení

Šipka označení zóny

Označuje zónu, jejíž údaje jsou zobrazeny na hlavním displeji

Tlačítka pro nastavení

Slouží k nastavení úrovně alarmů a výstupního napětí zdroje

Vypínač pohotovostního režimu

Zapíná/vypíná odchozí pulsy ze zdroje

Navigační tlačítka

Jejich pomocí se posunujete mezi zónami oplocení/zemnění/alarmy a kontrolujete funkci zdroje



LED kontrolka stavu oplocení

zelená	Zdroj a oplocení funguje normálně
červená	Zdroj zjistil závadu. Zkontrolujte displej řídicí jednotky a zjistěte, kde je závada.
bliká červeně	Výstupní napětí zdroje je nízké.

Čárový graf

Čárový graf podává rychlou vizuální informaci o výstupním napětí zdroje impulsů. Každá svítící čárka představuje výstupní napětí přibližně 1KV.

zelené čárky	Oplocení dobře funguje. Nevyžaduje žádný zásah.
žluté čárky	Na oplocení jsou určité ztráty, ale je stále funkční s účinným pulsem.
červené čárky	Oplocení má vysoké ztráty a potřebuje údržbu.

Výstupní proud



Výstupní proud ukazuje, na jaký výkon zdroj impulsů pracuje. Když je oplocení v dobrém stavu, hodnoty proudu budou nízké, obvykle pod 15 Amp. Jak se ztráty na oplocení zvyšují, výstupní proud se bude zvyšovat a výstupní napětí bude klesat. Výstupní proud se obvykle mění v průběhu roku se změnami stavu oplocení, sezónní růst trávy, vlhké počasí apod. Vysoké hodnoty výstupního proudu, obvykle nad 40Amp, ukazují na velmi vysoké ztráty nebo zkrat na oplocení.

Výstupní napětí


Výstupní napětí naznačuje, jak účinný je elektrický šok na oplocení. Obecně se doporučuje, aby na oplocení bylo vždy napětí alespoň 3kV. Jestliže je výstupní napětí příliš nízké, na oplocení nebude dostatek napětí, které by proniklo kůží zvířat a zajistilo účinný elektrický šok.

Označení zón

Označení zón ukazuje, které zóny na oplocení jsou aktivní.

Zóna zdroje () a zóna zemnění () jsou vždy k dispozici. Zóny 1 – 6 mohou být aktivovány po montáži až 6 sad přídavných alarmů (G579009). Alarmy se připojují do konektoru na zadní straně zdroje impulsů M1200i.


Navigační tlačítka

Navigační tlačítka umožňují prohlížení a kontrolu činnosti různých částí oplocení. Stlačením tlačítek (<) nebo (>) se můžete posunovat mezi označeními zón a prohlížet napětí na zemnění nebo na oplocení. Právě prohlížená zóna je zvýrazněna šipkou pro označení zóny ().

Tlačítko pohotovostního režimu


Stlačením tlačítka režimu () pohotovosti se zapíná/vypíná vysílání pulsů.

Tlačítka pro nastavení


Tlačítka pro nastavení umožňují nastavit parametry pro vyhlášení alarmů a výstupní napětí zdroje. Stlačením tlačítka nastavení () se vypnou výstupní pulsy a vstoupíte do režimu nastavení. Pokud do 10 sekund nestlačíte žádné další tlačítko, zdroj automaticky ukončí režim nastavení a začne normálně posílat pulsy.

Ostatní ikony

Na řídicí jednotce se mohou občas objevit další ikony pro Vaši informaci.


 Zvýšená teplota zdroje. Zdroj zjistil, že vnitřní teplota zdroje je pro bezpečný provoz příliš vysoká a automaticky snížil počet pulsů.

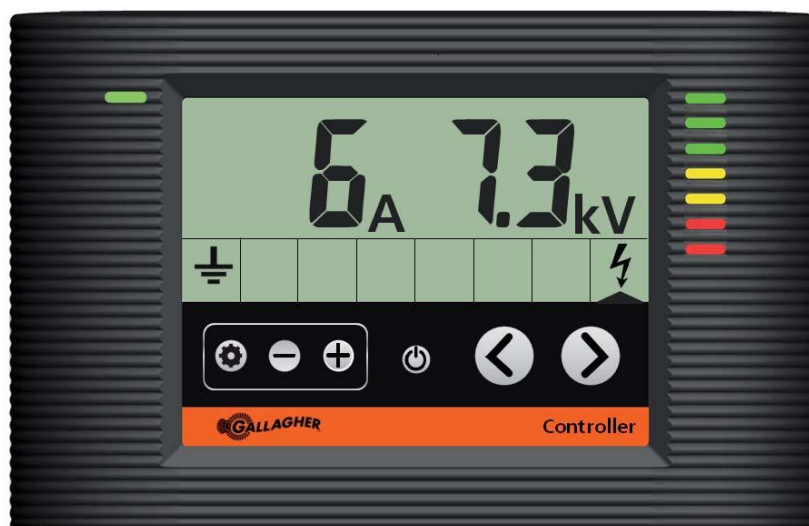
 Režim nastavení. Uživatel vstoupil do režimu nastavení řídicí jednotky.

 Pohotovostní režim. Zdroj přešel do pohotovostního režimu a přestal vysílat pulsy. Dalším stlačením tlačítka pohotovostního režimu přejde do normálního provozu.

Používání řídicí jednotky

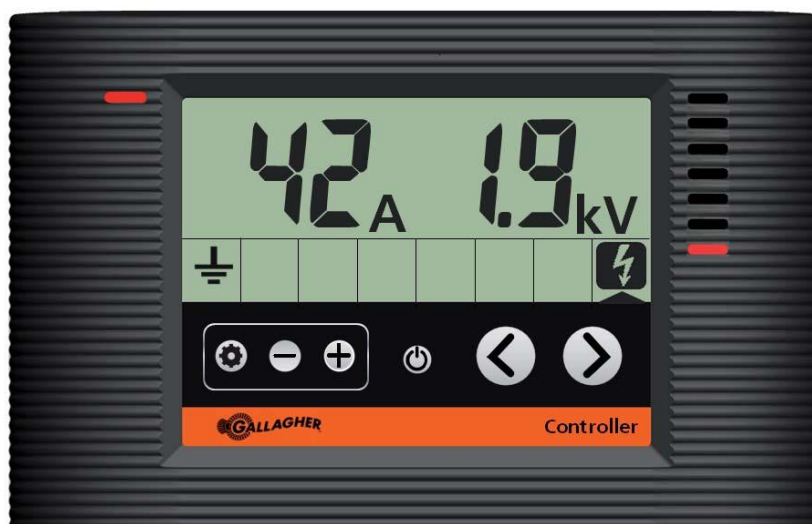
Napětí na zdroji a jeho alarm

Výstupní napětí zdroje se vždy zobrazuje na displeji. Šipka pro označení zóny zvýrazňuje zónu zdroje impulsů () a v tomto případě je výstupní napětí 7,3kV. Čárový graf také signalizuje výstupní napětí vyšší než 7kV.






Na řídicí jednotce je zobrazen normální provoz zdroje

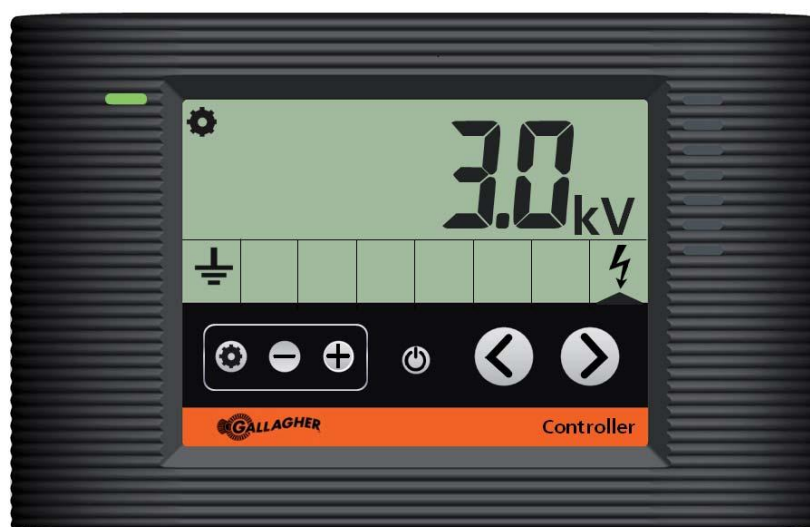
V případě, kdy výstupní napětí zdroje poklesne pod nastavenou úroveň alarmu (standardně 3kV), LED kontrolka stavu oplocení začne blikat červeně, zvýrazní se zóna zdroje a zapne se zvukový alarm ve zdroji. Zvukový alarm lze vypnout stlačením libovolného tlačítka na řídicí jednotce kromě situace, kdy dojde k náhlému nárůstu ztráty na oplocení. V tomto případě se zvukový alarm vypne po 15 minutách (pokud mezitím už nebyl zdroj vypnut).



Na řídicí jednotce je zobrazena situace po vyhlášení alarmu výstupního napětí



Nastavení/ vypnutí alarmů

- a/ Stiskněte tlačítko nastavení ()
- b/ Při výběru zóny pro nastavení používejte navigační tlačítka (< nebo >), kterými posunujete indikační šipku () pod zvolenou zónu, která po výběru začne blikat.
- c/ Stlačením (+ nebo -) zvyšujete nebo snižujete úroveň citlivosti alarmu. Čím vyšší je úroveň nastavení alarmu, tím citlivější bude zóna k závadě.
- d/ Alarm zdroje lze zcela vypnout opakovaným stlačením (-) až se na displeji objeví (- -).
- e/ Režim nastavení ukončíte stlačením tlačítka () pro režim nastavení nebo počkejte 10 sekund.



Na řídicí jednotce je zobrazeno nastavení alarmu výstupního napětí na 3kV

Napětí na zemnění a jeho alarm

Stav zemního systému si můžete prohlédnout s pomocí navigačních tlačítek (< nebo >), kdy za běžného provozu posunete šipku označení zóny posunete tak, aby označila () zónu zemnění (). Na displeji se zobrazí napětí na zemnění v případě, že je instalováno referenční zemnění. Pokud není referenční zemnění, na displeji se zobrazí 0,0kV. Jestliže se napětí na zemnění zvýší nad nastavenou úroveň alarmu (standardně nastaveno 0.5kV) LED kontrolka bude blikat červeně, zvýrazní se znak zóny zemnění a vnitřní zvukový alarm se zapne. Zvukový alarm lze vypnout stlačením libovolného tlačítka na řídicí jednotce.



V odstavci Nastavení/Vypnutí alarmů je popsán způsob nastavení nebo vypnutí alarmu pro zemní systém.

Užitečné rady

Kontrola systému zemnění

- Vypněte zdroj impulsů. Nejméně 40m od zdroje zatlučte do země kovovou tyč do vlhké půdy a připojte ji k vodičům oplocení.
- Zapněte zdroj a počkejte 30 sekund. Zkontrolujte napětí na zemnění s použitím navigačních tlačítek. Napětí na zemnění by mělo být maximálně 0,2 – 0,3kV. Pokud je hodnota vyšší, přidejte další zemnicí tyče, až dosáhnete hodnoty 0,2-0,3kV. V suchých oblastech nebo v oblastech s nízkým obsahem minerálů v půdě bude možná potřeba vytvořit oplocení se zemnicím drátem, jak je popsáno v publikaci Gallagher Power Fence™ Manual nebo na www.gallagherams.com.

Nastavení výstupního napětí zdroje impulsů

- Stiskněte tlačítko pro () vstup do režimu nastavení a pomocí navigačních tlačítek (< nebo >) označte zobrazení čárového grafu , které začne blikat.
- Stiskem (+ nebo -) nastavíte výstupní napětí nahoru nebo dolů. Výstupní napětí lze nastavit v rozmezí 4,5kV až 8kV. Nastavení ve výrobě je 8kV.
- Režim nastavení opustíte buď po pauze 10 s nebo stiskem tlačítka ().



Řídící jednotka ukazuje nastavení výstupního napětí

Napětí v zónách oplocení a jeho alarm

Provozní stav v zónách oplocení si můžete prohlédnout s pomocí navigačních tlačítek (< nebo >), kdy šipku označení zóny posunete tak, aby označila požadovanou zónu oplocení (1-6). Na displeji se zobrazí informace o napětí a alarmu v dané zóně oplocení stejně jako informace o napětí na výstupu zdroje impulsů. Více informací v kapitole Napětí na zdroji impulsů str.12.

V odstavci Nastavení/Vypnutí alarmů je popsán způsob nastavení nebo vypnutí alarmu pro zóny oplocení (str. 13).

Alarm vyhlášený v několika zónách oplocení

V situaci, kdy je vyhlášen alarm v několika zónách oplocení, číslo jedné z těchto zón bude blikat.

To je zóna, kde dochází k nejvyššímu nárůstu proudu a pravděpodobně je to místo s nejzávažnější závadou.



Řídicí jednotka ukazuje vyhlášení alarmu v několika zónách

DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Fence Monitor Gallagher G5100

(M2800i – 1 ks součástí dodávky, M1800i – nutno objednat samostatně)

Můžete použít až 6 ks Fence Monitoru, čímž rozdělíte systém oplocení do několika zón, které Vám umožní okamžitě určit, ve které zóně se vyskytla závada.

Gallagher dálkové ovládání a vyhledávač závad G50700

(M2800i – 1 ks součástí dodávky, M1800i – nutno objednat samostatně)

Dálkové ovládání Gallagher a vyhledávač závad ukazuje, která zóna (zóny) mají závadu a potom je možné je využít k lokalizaci závady uvnitř této zóny. Přívod proudu do oplocení v místě závady lze pro snadnou opravu lehce vypnout pomocí ovladače dálkového vypínání.

Sada alarmů Gallagher G579009

Instalace až 6 sad alarmů umožňuje monitorovat až 6 různých zón na oplocení a vyvolávat alarmy. Sada alarmů může ovládat externí sirénu, stroboskopické světlo, nebo spínat suché kontakty v domovním alarmu nebo volat pomocí telefonního voliče. Přídavný alarm se zapojuje do konektoru na zadní straně zdroje M1200i a spojuje se do řetězce s řídicí jednotkou zdroje. Řídicí jednotka automaticky pozná připojení zdroje M1200i a sady alarmů.

Doplňkový alarm má vstupní svorky na připojení k oplocení, kde měří napětí na oplocení. Úroveň citlivosti alarmu lze nastavit nebo vypnout pomocí řídicí jednotky.

Sada alarmu Vás také může upozornit na vyhlášení alarmu výstupního napětí a alarmu na zemnění. Pokud jsou tyto alarmy vypnuty, řídicí jednotka žádný alarm nevyhlásí. Sada alarmu Vás také může upozornit na výpadek dodávky elektrického proudu. Více informací k nákupu doplňkového alarmu získáte u prodejců výrobků firmy Gallagher.

Gallagher SMS hlásič G567600

Připojený SMS hlásič zajišťuje zasílání textových zpráv přímo na Váš mobilní telefon. Tím jste okamžitě informováni o závadách na oplocení, a tudíž můžete zůstat v klidu.

Důležité: Ke zdroji lze připojit pouze jeden SMS hlásič.

S použitím mobilního telefonu můžete:

- Přijímat automaticky vyhlášené alarmy, když ohradník zjistí závadu na oplocení
- Zapněte nebo vypněte zdroj
- Zkontrolujte stav napětí na oplocení a na zemnění a také všech instalovaných doplňkových alarmů v různých zónách
- Přijímat upozornění na výpadek elektrické sítě

SMS hlásič je bezpečné a spolehlivé zařízení, které komunikuje s maximálně 2 čísly mobilních telefonů.

Poznámka: Doporučujeme, aby všechny telefony přihlášené k SMS modulu byly ve stejné síti, čímž zabráníte možnému zdržení v přenosu signálu mezi různými poskytovateli mobilního signálu.

Více informací k nákupu doplňkového alarmu získáte u prodejců výrobků firmy Gallagher.

Odstranění závad

Problém	Příčina	Řešení
Zdroj impulsů zpomalil posílání pulsů 	Vnitřní teplota je příliš vysoká	Umístěte zdroj na chladné místo, mimo přímé sluneční záření s dostatečnou ventilací
Zobrazení chyby 11	Napětí v elektrické síti je příliš vysoké	Nechte zkontrolovat přívod elektrické energie elektrikářem
Zobrazení chyby 12	Napětí v elektrické síti je příliš nízké	Nechte zkontrolovat přívod elektrické energie elektrikářem
Zobrazení chyby 20 - 29	Vnitřní závada na zdroji	Vypněte zdroj na 30 sekund a potom znovu zapněte. Pokud závada přetrvává, vraťte zdroj prodejci k opravě.
Výstupní napětí zdroje je nízké	Na oplocení je závada	Odstraňte rostoucí porost nebo zkrat na oplocení.
Napětí na zemnění je příliš vysoké	Zemnicí systém je nedostatečný	Zkontrolujte připojení k zemnění. Přidejte zemnicí tyče
Na displeji není nic zobrazeno (- -)	Zdroj impulsů je v pohotovostním režimu	Ukončete pohotovostní režim stlačením tlačítka pohotovostního režimu na řídicí jednotce

Tento návod uchovejte pro další použití.