



DRUID 25 en 28

Energizers voor elektrische afrasteringen

Installatiehandleiding



Inhoud

Inleiding	2
Disclaimer	2
Bedrijfsprofiel	3
Contactgegevens van Nemtek	3
Voorwoord	4
Waarschuwingen en instructies	5
Energizergroepen	6
Montage en batterij vervangen	9
Printplaat vervangen	10
Aansluitingen	11
Aansluitschema's voor afrasteringen	12
Aansluitschema's voor bipolaire afrasteringen	13
Installatie met 4 zones	14
Netwerkkarten en Nemtek Connect	15
Groot netwerk	16
Gedetailleerde service-indicatoren en zekeringen	17
Installatie-instructies	18
Door de installateur te programmeren opties	19
Overzicht van programmeerbare opties	31
IEC-veiligheidsinformatie	32
Garantie	33
Garantiebeperking	33
Exclusieve rechtsmiddelen	33
Revisiegeschiedenis van het document	33

Inleiding

De Druid 25 en Druid 28 zijn door een batterij (12 V 7 Ah nominaal) gevoede energizers die geschikt zijn voor aansluiting op het elektriciteitsnet (220-240 V AC, 50-60 Hz).

De te gebruiken batterij is een oplaadbare loodzuurbatterij. Er mag geen niet-oplaadbare batterij worden gebruikt. Loodzuurbatterijen moeten worden geventileerd en het is absoluut noodzakelijk dat de energizer in een goed geventileerde ruimte wordt geplaatst.

Een nieuwe, volledig opgeladen batterij biedt doorgaans meer dan 24 uur back-up. De back-up tijd kan echter variëren, afhankelijk van de staat van de afrostering.

Elektrische afrosteringen kunnen dodelijk zijn. Vermijd het risico op verstrikking of beknelling en waarschuw de gebruiker om contact van het hoofd met de afrostering te vermijden.

Disclaimer

NEMTEK Holdings (Pty) Ltd of een van haar dochterondernemingen garandeert niet dat de werking van het product ononderbroken of volledig vrij van fouten zal zijn.

De specificaties van de energizer kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

De installateur wordt verwezen naar de installatie-instructies op pagina 18.

De installateur moet rekening houden met de geldende gemeentelijke voorschriften inzake de installatie van elektrische afrosteringen. Er zijn algemene richtlijnen beschikbaar, of raadpleeg de website: <http://www.nemtek.com>. Internationale normen zijn te vinden op <http://www.iec.ch> en Zuid-Afrikaanse normen op <http://www.sabs.co.za>.

Bedrijfsprofiel

De NEMTEK Group of Companies produceert en distribueert intelligente elektronische landbouwafrasteringssystemen, beveiligings- en perimetercontrolesystemen en is sinds 1990 betrokken bij de beveiligingsindustrie.

Wij hebben ons eigen onderzoeks- en ontwikkelingsteam, dat een volledig assortiment wereldwijd concurrerende energizers voor elektrische afrasteringen en aanverwante producten ontwerpt en produceert.

NEMTEK werkt zijn producten voortdurend bij volgens Zuid-Afrikaanse en internationale normen om producten van de hoogste kwaliteit en voortdurende klanttevredenheid te garanderen.

Elektrische afrasteringen kunnen dodelijk zijn. Vermijd contact van het hoofd met de afrastering. Let bij de installatie goed op de beschikbare opties voor stroombegrenzingsweerstand, de programmeerbare uitgangsvermogens en de laagspanningswerking van de energizer.

Contactgegevens van Nemtek

AFRIKA

www.nemtek.co.za
websales@nemtek.co.za

AUSTRALIË

www.nemtek.com.au
sales@nemtek.com.au

EUROPA

www.nemtek.eu
SalesEU@nemtek.com

Voorwoord

Druid D25- en D28-energizers kunnen het beste worden bediend met een extern toetsenbord om toegang te krijgen tot de vele functies van de energizer en de beste bescherming te krijgen. Ze kunnen echter ook worden bediend met een Nemtek-label of externe schakelaar.

Het display van de energizer licht op met een blauwe (UIT), groene (alles in orde), gele (alarm in het logboek of een andere gebeurtenis met gemiddelde prioriteit) of rode (er is een actief alarm) achtergrond, zodat de status van de energizer in één oogopslag en van een afstand te zien is.

De poortingang werkt ook als de energizer de afrastering niet van stroom voorziet. Gebruik de functie 'Omzeiling poortalarm' als deze ingang moet worden genegeerd.

De Druid-energizer biedt tal van instellingen voor zowel gebruikers als installateurs. Deze blijven behouden bij een volledige stroomuitval, bijvoorbeeld wanneer de batterij leegraakt tijdens een langdurige stroomstoring.

Een nieuwe, volledig opgeladen batterij biedt doorgaans meer dan 24 uur noodstroom. Deze duur kan echter variëren, afhankelijk van de staat van de afrastering.

De Druid D25 en D28 energizers beschikken over een geavanceerd en gepatenteerd systeem voor het regelen van de afrasteringsspanning en het detecteren en voorkomen van lichtbogen. Dit betekent dat de spanning op de afrastering op een hoger niveau wordt gehouden dan normaal gesproken mogelijk zou zijn met een conventionele energizer op dezelfde afrastering, wanneer factoren zoals slechte of beschadigde isolatoren, natte isolatoren na een regenbui of zoutafzetting op isolatoren (aan de kust) ervoor zorgen dat de afrastering geen hoge spanning kan vasthouden. Een conventionele energizer voert alle beschikbare energie door eventuele vonkontlading die zich kan voordoen over de isolator, waardoor de effectiviteit van de afrastering afneemt. De Druid LCD energizer detecteert de vonkontlading echter en probeert de afrastering vervolgens te laten werken met een spanning die net onder het niveau ligt waarop vonkontlading optreedt. Zo blijft het energieniveau van de afrastering hoger en wordt de effectiviteit ervan verbeterd. Nemtek is de uitvinder en patenthouder van deze innovatieve technologie.

Nemtek Connect

Nemtek Druid D25 en D28 energizers kunnen via **Nemtek Connect** worden uitgerust met functies voor bediening op afstand via een smartphone-app of een internetbrowser. Neem contact op met Nemtek voor meer informatie over de vereiste hardware- en software-upgrades.

Scan de QR-code om naar connect.nemtek.com/app te gaan. De app is beschikbaar voor Android-, Apple- en Huawei-besturingssystemen.

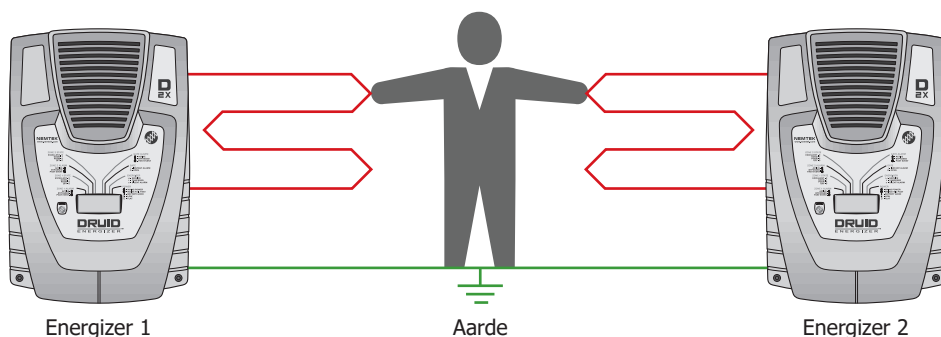


Waarschuwingen en instructies

- De instructies in deze handleiding moeten in alle opzichten volledig worden opgevolgd
- Op elk punt waar een persoon tegelijkertijd in contact kan komen met twee elektrische afrastringen, moet een beveiligingsenergizergroep worden gebruikt
- Besteed speciale aandacht aan de juiste keuze van het type en de aansluitingen van energizers voor beveiliging die worden gebruikt in een beveiligingsenergizergroep
- Een afrastringssysteem met beveiligingsenergizers moet vóór gebruik door een erkende installateur op veiligheid worden gecontroleerd. Een erkende installateur is iemand die door Nemtek (Pty) Ltd is opgeleid en gecertificeerd voor het installeren van beveiligingsenergizergroepen en afrastringssystemen.
- **GEVAAR: Als u zich niet aan de instructies houdt, kan dit leiden tot een fatale elektrische schok.**
- Alleen energizers van het type R of van het type S kunnen worden gebruikt in beveiligingsenergizergroepen
- Een energizer van het type S mag niet worden gebruikt in een beveiligingsenergizergroep van het type R
- Een energizer van het type R kan worden gebruikt in een beveiligingsenergizergroep van het type S
- Voor een Nemtek energizer-groep voor beveiligingstoepassingen van het type R kunnen alleen D25-energizers worden gebruikt
- Voor een Nemtek energizer-groep voor beveiligingstoepassingen van het type S kunnen alleen D28- en D25-energizers worden gebruikt
- Geen andere merken, modellen of types dan Nemtek D25 en D28 kunnen worden gebruikt in een Nemtek -beveiligingsenergizergroep of Nemtek-afrastringssysteem met beveiligingsenergizers
- De toegestane configuratie en aansluiting van de energizers zijn zoals weergegeven in het aansluitschema in deze handleiding
- Het pulstiming-sigitaal van de beveiligingsenergizer voor synchronisatie van de energizer kan alleen worden geleverd door:
 - a) De synchronisatie-uitgang van een onafhankelijk getimede beveiligingsenergizer D25 of D28
 - b) De gps-eenheid van Nemtek, de Druid-synchronisatiemodule (EE-LCD2x/GPSync)
 - c) De Druid RS 485-kaart van Nemtek (EE-D/485/1)
- Een erkende installateur is iemand die is opgeleid en gecertificeerd om een afrastringssysteem met beveiligingsenergizers veilig te kunnen configureren, installeren en onderhouden op basis van professionele opleiding, kennis, ervaring en bekendheid met de betreffende apparatuur.
- Een afrastringssysteem met beveiligingsenergizers moet worden geconfigureerd en geïnstalleerd en moet worden onderhouden en gerepareerd door, of onder de verantwoordelijkheid van, een erkende installateur.
- Na de installatie en na onderhoud moet er op elke energizer in een beveiligingsenergizergroep een label worden aangebracht waarop de naam en contactgegevens van de erkende installateur en de installatie- of onderhoudsdatum staan vermeld.

Energizergroepen

Two afasteringen tegelijk aanraken



Als iemand twee afasteringen aanraakt en deze afasteringen worden gevoed door onafhankelijk getimede energizers, bestaat de kans dat de persoon een dodelijke schok krijgt.

Elke energizers afzonderlijk kan aan de voorschriften voldoen, maar als de twee energizers worden gecombineerd door hun afasteringen tegelijkertijd aan te raken, kan dit ertoe leiden dat de ontvangen pulsen niet meer aan de voorschriften voldoen. De energie van de puls kan te groot zijn, of er zit te weinig tijd tussen de twee pulsen. Dit kan zeer gevaarlijk zijn en tot een dodelijke schok leiden.

Beveiligingsenergizers van het type R en S

Er zijn tijdgesynchroniseerde energizers nodig om het probleem op te lossen dat de pulsen te ver uit elkaar liggen wanneer twee afasteringen, die worden gevoed door onafhankelijk getimede energizers, tegelijkertijd worden aangeraakt. De timing van de periodieke spanningpuls van deze energizers wordt bepaald door een extern pulstiming-signaal, zodat de gecombineerde pulsen van de twee energizers binnen de toegestane limiet blijven.

Er zijn twee types tijdgesynchroniseerde energizers: het type **R** en het type **S**. De symbolen op de energizer worden hieronder weergegeven.



Tijdgesynchroniseerde
beveiligingsenergizer
van het type R



Tijdgesynchroniseerde
beveiligingsenergizer
van het type S

Energizergroepen en afrasteringssystemen voor beveiligingstoepassingen

Door de introductie van energizers van het type R en type S in beveiligingsenergizergroepen is het mogelijk om twee afrasteringscircuits tegelijkertijd aan te raken zonder een dodelijke schok te krijgen. Om dit te bereiken, moet de schok die men krijgt onder alle omstandigheden binnen de geldende wettelijke limiet blijven.

De energie van de energizergroep van het type R is beperkt tot 5 joule, wat betekent dat de twee energizers samen nooit meer dan 5 joule mogen leveren. Niet alleen moet de totale energie kloppen, ook moet de pulsduur minder dan 10 ms bedragen en mag er niet meer dan één puls per seconde zijn. Om dit te bereiken, moeten de uitgangspulsen van de energizers worden gesynchroniseerd. In een energizergroep van het type R kunnen alleen energizers van het type R worden gebruikt. Alleen D25 kan worden gebruikt in een Nemtek energizergroep van het type R. Andere types, modellen of merken zijn niet toegestaan

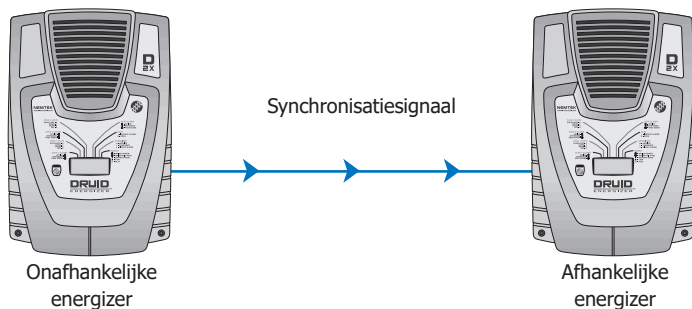
De energizergroep van het type S is stroombeperkt en de combinatie van de twee pulsen, één van elke energizer, moet onder de curve voor stroombeperkte energizers liggen. Er is maximaal één puls per seconde toegestaan. Ook hiervoor is het noodzakelijk om de uitgangspulsen te synchroniseren. In een energizergroep van het type S wordt ten minste één energizer van het type S gebruikt. In een Nemtek energizergroep van het type S kunnen alleen de D28 en D25 worden gebruikt; andere types, modellen of merken zijn niet toegestaan.

In een afrasteringssystemen voor beveiligingstoepassingen kunnen er meerdere beveiligingsenergizergroepen zijn. Als een afrastering van de ene groep grenst aan een afrastering van een andere groep en het mogelijk is om beide afrasteringen tegelijkertijd aan te raken, moet voor alle groepen dezelfde synchronisatie van de energizers worden gebruikt om ervoor te zorgen dat de combinatie van uitgangspulsen op aangrenzende afrasteringen binnen de toegestane grenzen blijft.

Energizergroepen van het type R en het type S mogen niet naast elkaar staan als twee afrasteringen, één uit elke groep, tegelijkertijd kunnen worden aangeraakt.

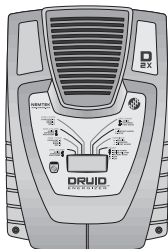
Energizergroepen

Voorbeelden van synchronisatie

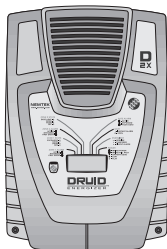


De onafhankelijke energizer wordt gebruikt als bron voor zijn eigen timing en als bron voor de afhankelijke energizer.

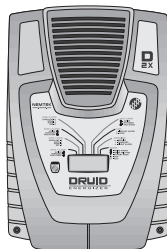
Onafhankelijke energizer met RS 485-kaart



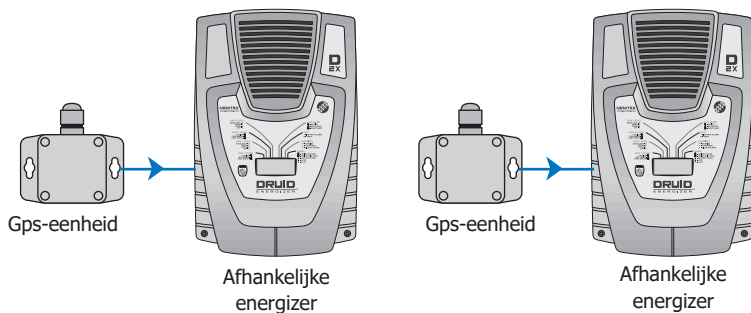
Afhankelijke energizer met RS 485-kaart



Afhankelijke energizer met RS 485-kaart



Een onafhankelijke energizer synchroniseert twee afhankelijke energizers via RS 485



Het gps-signaal synchroniseert de afhankelijke energizers

Montage en vervanging van de batterij

STAP 1: Koppel de netvoeding los. Open het deksel nadat u de twee schroeven hebt verwijderd. Koppel de batterijpolen los als deze zijn aangesloten.

STAP 2: Verwijder de schroeven en de batterijsteun.

STAP 3: Verwijder de batterij.

Opmerking: Voer de oude batterij af volgens de wettelijke voorschriften. Vervang de batterij niet door een niet-oplaadbare batterij!

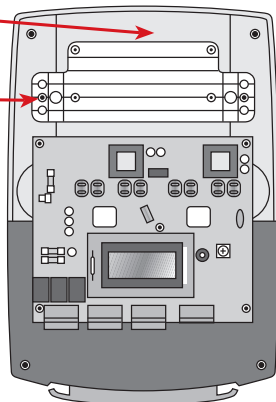
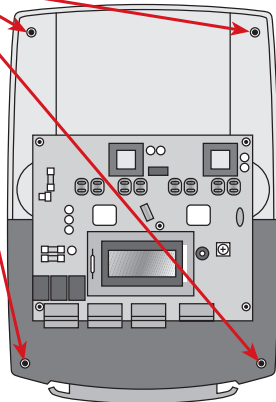
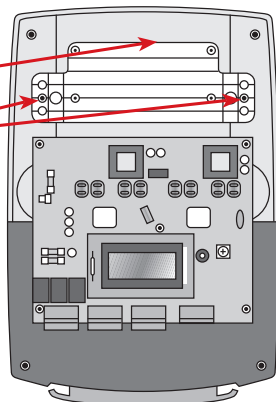
STAP 4: Gebruik een boorsjabloon en boor 4 gaten van 8 mm in de muur om het apparaat te bevestigen. Bij het apparaat worden vier spijkerankers meegeleverd. Steek de kunststof huls van het spijkeranker in de muur en tik de schroef er met een schroevendraaier en een hamer in. Laat tussen de schroefkoppen en de muur een ruimte vrij die iets groter is dan de dikte van de behuizing. Plaats de behuizing zodanig dat de schroeven door de daarvoor bestemde sleuven gaan en laat de behuizing vervolgens op zijn plaats zakken. Draai de bovenste 2 schroeven vast om de behuizing vast te zetten. De onderste twee schroeven steken in de behuizing voor de stabiliteit; deze hoeven niet te worden vastgedraaid.

STAP 5: Plaats de batterij met de minpool naar boven.

STAP 6: Plaats de batterijsteun terug (met de kunststof afstandhouders aan de bovenkant) en draai de schroeven vast.

STAP 7: Sluit de batterijkabels aan. Sluit het deksel door eerst de bovenkant van het deksel vast te haken en vervolgens de onderkant vast te zetten met de twee schroeven. Sluit het apparaat aan op de netvoeding.

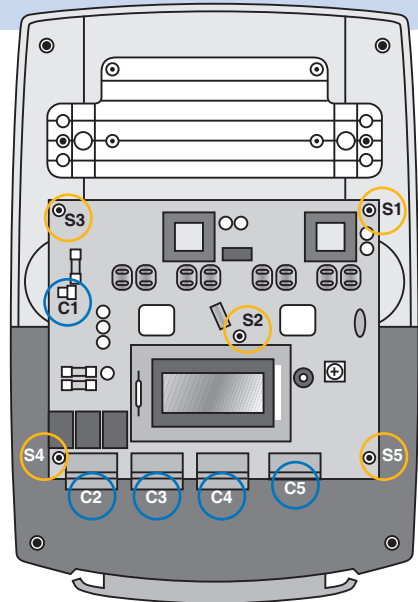
Opmerking: De energizer moet verticaal tegen een vlak oppervlak worden bevestigd, in een goed geventileerde ruimte. Vermijd langdurige blootstelling aan direct zonlicht.



Printplaat vervangen

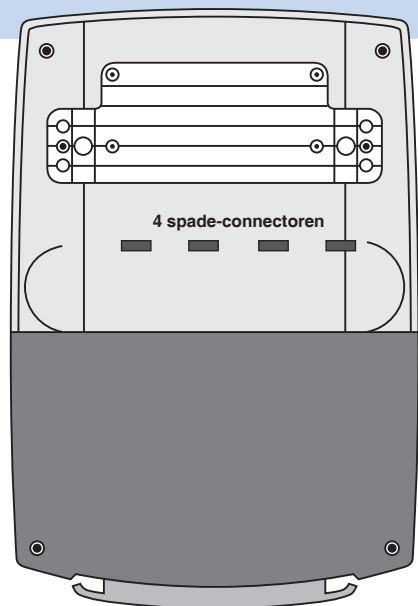
Verwijderen

- STAP 1:** Koppel de netvoeding en de batterijpolen los als deze zijn aangesloten.
- STAP 2:** Verwijder alle vijf de stekkers, C1 - C5.
- STAP 3:** Verwijder de vijf schroeven, S1 - S5.
- STAP 4:** Om de printplaat te verwijderen, trekt u deze voorzichtig los van de montageplaat en maakt u deze los van de aansluitingen eronder. Er bevinden zich vier spade-connectoren onder de printplaat in het midden van de printplaat en twee vierkante stekkers onder en aan de onderkant van de printplaat.

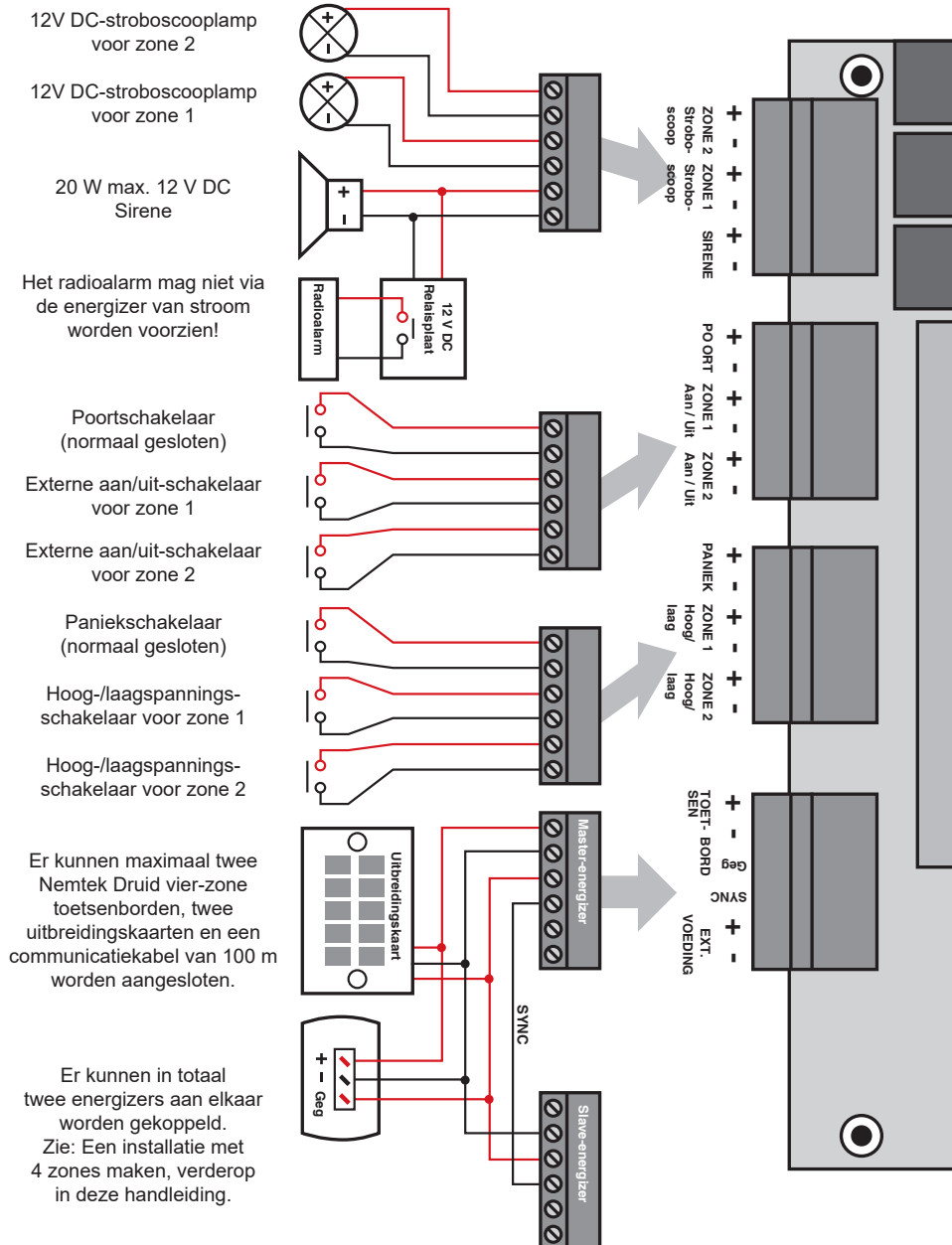


Vervanging

- STAP 5:** Om de printplaat te vervangen, lijnt u eerst de vierkante stecker aan de onderkant van de printplaat uit en vervolgens de vier spade-connectoren aan de bovenkant van de printplaat met behulp van de geleidingslipjes. Druk de printplaat vervolgens voorzichtig op zijn plaats.
- STAP 6:** Breng de vijf schroeven weer aan en draai ze vast.
- STAP 7:** Sluit de vijf stekkers weer aan op de printplaat.
- STAP 8:** Sluit de batterijklemmen weer aan en sluit het apparaat aan op de netvoeding.



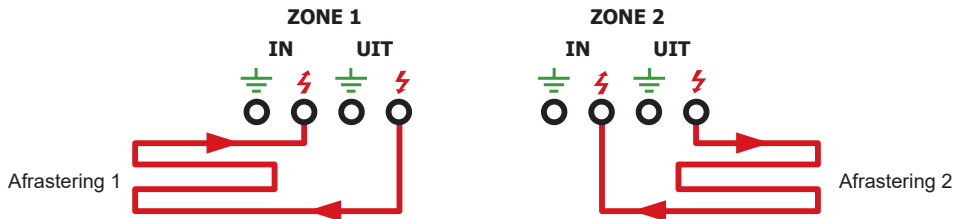
Aansluitingen



Aansluitschema's voor afrasteringen

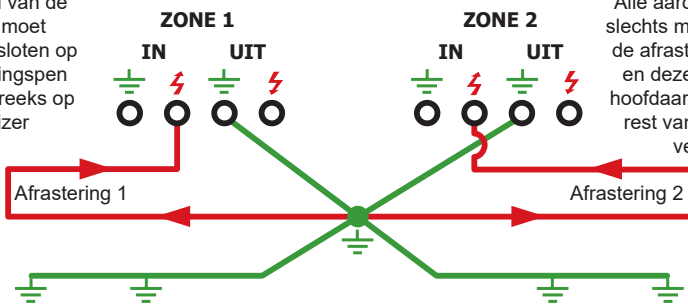
De installatie en plaatsing van een elektrische afrastering in Zuid-Afrika moet worden uitgevoerd volgens de meest recente versie van SANS 10222-3. In andere landen volgens de relevante specificaties.

Aansluiting van een spanningvoerende draad



Aarddraadaansluiting met aardlusbewaking (bij voorkeur)

De aarddraad van de afrastering moet worden aangesloten op de hoofdaardingspen en niet rechtstreeks op de energizer

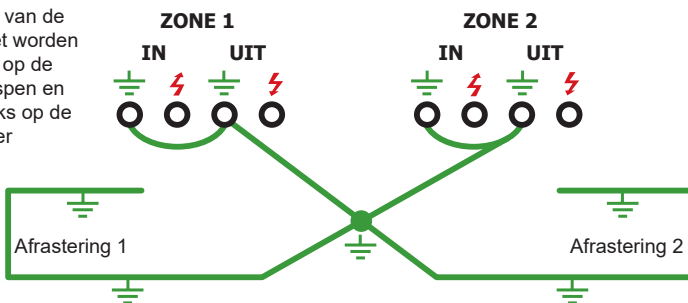


Alle aardingspennen zijn slechts met één draad van de afrastering verbonden en deze draad is bij de hoofdaardingspen met de rest van de afrastering verbonden.

Plaats de hoofdaardingspennen in de buurt van de energizer

Aarddraadaansluiting zonder aardlusbewaking

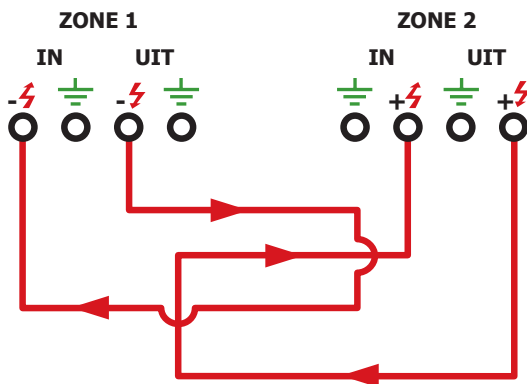
De aarddraad van de afrastering moet worden aangesloten op de hoofdaardingspen en niet rechtstreeks op de energizer



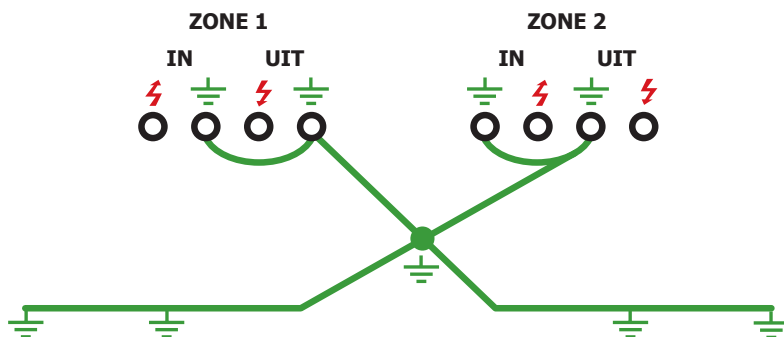
Plaats de hoofdaardingspennen in de buurt van de energizer

Aansluitschema's voor bipolaire afrasteringen

Aansluiting van een spanningvoerende draad met dubbele spanning tussen aangrenzende draden



Aarddraadaansluiting zonder aardlusbewaking



Installatie met 4 zones

Een installatie met 4 zones maken

Met twee Druid D25- of D28-energizers kan een installatie met vier zones worden gemaakt. Door vier zones te implementeren, kan een eigenaar van een pand de locatie van een poging tot inbraak nauwkeuriger identificeren. Zo kan bijvoorbeeld de voor-, achter-, linker- of rechterzijde van het pand elk een afzonderlijke zone vormen.

Om een systeem met vier zones te creëren, moeten twee Druid 2x energizers via de toetsenbordbus met elkaar worden verbonden. Er moeten in totaal drie draden correct worden aangesloten tussen de twee energizers. De aarddraad (KEYPAD-), de gegevensdraad (DATA) en de synchronisatiedraad (SYNC).

De ene energizer moet als master worden geconfigureerd en de andere als slave. Een energizer wordt geconfigureerd met behulp van een master/slave-jumper op de hoofdprintplaat van de energizer, net onder het lcd-scherm. Bij een master-energizer moet de jumper ontbreken, terwijl bij een slave-energizer de jumper moet zijn geplaatst.

De master wordt weergegeven als zones 1 en 2 op het toetsenbord.

De slave wordt weergegeven als zones 3 en 4 op het toetsenbord.

Ten slotte moet aan de master worden doorgegeven of er een slave-energizer is aangesloten, waardoor een systeem met vier zones ontstaat, of dat het een systeem met slechts twee zones betreft met alleen de master. Dit is bedoeld om een communicatiestoring (servicealarm) te genereren als de slave-energizer niet reageert op het informatieverzoek van de master, en om ervoor te zorgen dat het toetsenbord correct kan worden behandeld als een installatie met twee of vier zones.

De instelling **SLAVE-ENERGIZER AANWEZIG** wordt ingesteld door eerst naar de installateursmodus te gaan en vervolgens de installateurscode **5001*#** in te voeren. Meer informatie over deze code vindt u in deze handleiding in het gedeelte **PROGRAMMEERBARE OPTIES**.

Opmerking: Lees het gedeelte **ZONEFOCUS TOETSENBOARD** in de Druid LCD gebruikershandleiding Rev 1.2 of hoger. In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u toetsenbordinvoer naar een bepaalde zone of naar alle zones tegelijk kunt sturen. Bij door de installateur **PROGRAMMEERBARE OPTIES** die specifiek betrekking hebben op een bepaalde zone, wordt de volgende tekst onder de programmeerbare optie weergegeven verderop in deze handleiding.

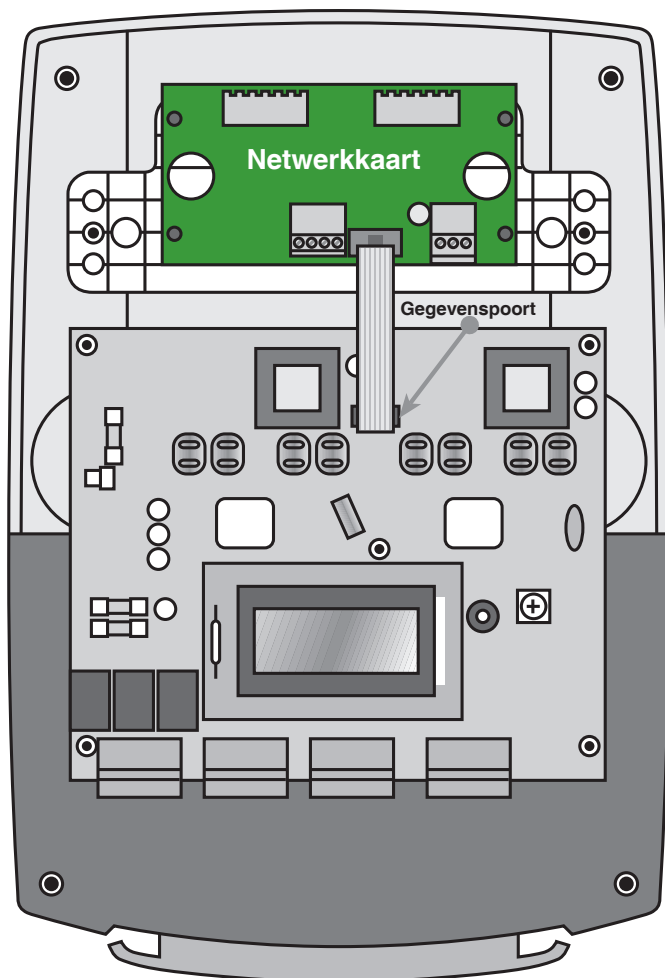
* Kan naar een bepaalde zone worden gestuurd met behulp van **ZONEFOCUS TOETSENBOARD**.

Netwerkkarten en Nemtek Connect

Druid D25- en D28-energizers hebben een gegevenspoort waarop communicatiekaarten zoals een netwerkkart of een Nemtek Connect-kart kunnen worden aangesloten. Met deze kaarten kan de energizer via het netwerk of op afstand worden bediend.



Scan de QR-code om naar connect.nemtek.com/app te gaan. De app is beschikbaar voor Android-, Apple- en Huawei-besturingssystemen.



Groot netwerk

Er kunnen maximaal 250 Druid D25- of D28-energizers (500 zones) in een netwerk worden gekoppeld.

Elk van de energizers moet een uniek adres hebben binnen het bereik **1-32**.

Het adres voor het grote netwerk van de energizer wordt ingesteld met installateurscode **51??*#**, zoals beschreven op pagina **27** van deze handleiding.

Vaak is het bij in een netwerk aangesloten energizers mogelijk om in contact te komen met meer dan één stroomvoerende afrastering tegelijk. In dit geval moeten de energizers voor de veiligheid met elkaar worden gesynchroniseerd. Synchronisatie wordt bereikt door alle energizers af te stemmen op de timing van een van de energizers in het netwerk, of door alle energizers af te stemmen op een nauwkeurige externe klokbron met een periode van één seconde, zoals de gps-ontvanger van Nemtek.

Gebruik de installateurscode **503?*#**, zoals beschreven op pagina **26** van deze handleiding, om het synchronisatiegedrag van een energizer te wijzigen. Synchronisatie kan ook een probleem vormen bij niet-gekoppelde afrasteringen die op een bepaald punt aan elkaar grenzen.

Gedetailleerde informatie over netwerken vindt u in de netwerkgids voor de Druid D25- en D28-energizers, die beschikbaar is op de website van Nemtek.

Gedetailleerde service-indicatoren en zekeringen

Wanneer de voorkant van de energizer wordt geopend terwijl ER een onderhoudstoestand (steeksleutelsymbool) wordt weergegeven en deze onderhoudstoestand nog steeds aanwezig is, wordt er aanvullende informatie weergegeven die de oorzaak van de onderhoudstoestand aangeeft, zoals hieronder vermeld.

A = hulpzekering doorgebrand

I = interferentie afrastering gedetecteerd

S = storing in hoogspanningsboostcircuit, SCR-storing of te snelle activering

B = batterijzekering doorgebrand, batterijstoring of niet aangesloten

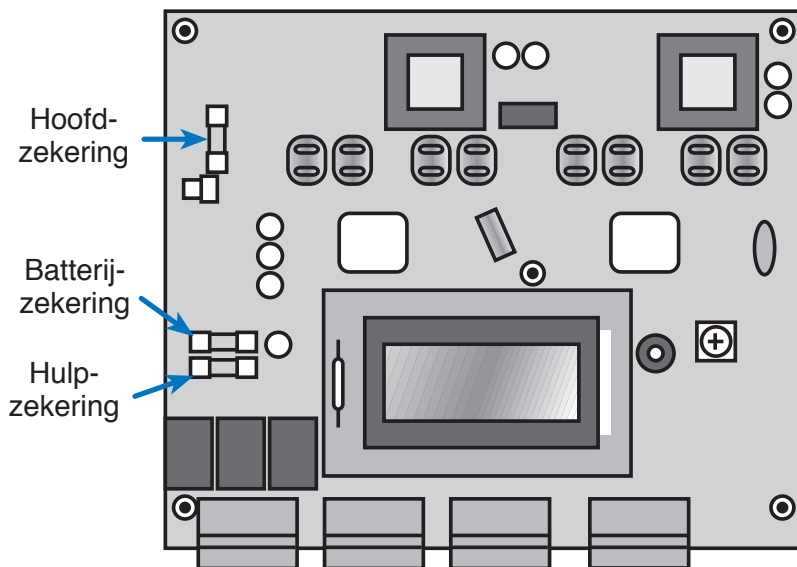
N = communicatiefout slave energizer

V = fout bij detectie van hoge uitgangsspanning

F = verlies van regeling van het hoogspanningsboostcircuit

Beschrijving van de zekeringen en de storingssymptomen

Alle zekeringen zijn snelle zekeringen met een nominale stroomsterkte van 2 A. Hoofdzekering 4 A



Hoofdzekering: Op de energizer wordt een batterijsymbool weergegeven en niet het symbool voor netvoeding (stekker).

Batterijzekering: De energizer werkt niet wanneer de netvoeding is losgekoppeld.

Hulpzekering: De sirene en stroboscoop werken niet.

Installatie-instructies

- Houd de draden naar de afrastering gescheiden van het toetsenbord, de poort, de sirene, de stroboscoop en de netvoeding.
- Probeer de energizer niet te wijzigen. Elke ongeoorloofde wijziging leidt tot het vervallen van de garantie en kan ertoe leiden dat het apparaat niet meer aan de wettelijke voorschriften voldoet.
- Als de externe aan/uit-functie wordt gebruikt, mag de draad tussen de externe schakelaar en de energizer maximaal 100 m lang zijn. Het schakelaarcontact moet open staan om de afrastering onder stroom te zetten.
- Een externe ontvanger kan 12 VDC ontvangen van de toetsenbordbus. Het stroomverbruik mag niet hoger zijn dan 0,1 A. Dit is niet voldoende om een geactiveerde responszender van stroom te voorzien.
- De sirene- en stroboscooplampen mogen samen niet meer dan 1,8 A verbruiken.
- Gebruik de batterij van de energizer nooit om een zender voor het radioalarm of een alarmpaneel van stroom te voorzien.
- De draad tussen de magnetische poortschakelaar en de energizer mag maximaal 100 meter lang zijn, maar mag niet parallel lopen met draden van de afrastering. De poortschakelaar moet een in de open stand staan als de poort open is.
- De kabel van het externe toetsenbord mag in totaal niet langer zijn dan 100 m. Zorg ervoor dat deze draad niet parallel loopt aan draden van de afrastering (hoogspanningsdraden).
- U kunt in totaal twee toetsenborden, één uitbreidingskaart en één slave-energizer aansluiten op een energizer die is ingesteld als master.
- Gebruik hoogspanningsdraad (HT) tussen de afrastering en de energizer, inclusief de aarddraad. Leid deze draden nooit in dezelfde kabelgoot of door hetzelfde gat als de laagspanningsdraden.
- Gebruik altijd adereindhulzen of kabelklemmen om twee hoogspanningsdraden met elkaar te verbinden. Gebruik voor verbindingen geen ongelijksoortige materialen, zoals koper op staal.
- De afrastering moet goed geaard zijn met drie aardelektroden in de buurt van de energizer. Bij een afrastering mag de afstand tussen de aardelektrode van de afrastering en andere aardingsystemen niet kleiner zijn dan 2 m. (Een typische installatie in een woonwijk) en 10 meter voor een afrastering op landbouwgrond. (Een typische installatie op het platteland.)
- Haak bij het vervangen van de voorkant van de energizer eerst de bovenkant vast terwijl u deze schuin houdt en duw deze vervolgens aan de onderkant dicht. Zet het deksel vast met de twee schroeven.
- Test de afrastering na de installatie altijd op correcte alarmen voor kortsluiting en onderbreking op verschillende punten langs de afrastering.
- Gebruik de energizer niet met niet-oplaadbare batterijen.
- De energizer bevat een gesloten loodzuurbatterij die onder bepaalde omstandigheden gassen naar de atmosfeer afvoert. Daarom is het absoluut noodzakelijk dat de energizer in een goed geventileerde ruimte wordt geïnstalleerd.
- Raadpleeg de geldende wetgeving met betrekking tot de installatie van elektrische afrasteringen in uw regio.

Door de installateur te programmeren opties

Fabrieksinstellingen herstellen 2 3 8 9

Hiermee wordt de configuratie van de energizer, inclusief alle pincodes, terug naar de fabrieksinstellingen

Voer deze code binnen 60 seconden nadat u de energizer hebt ingeschakeld na het volledig loskoppelen van de stroomvoorziening, d.w.z. het gelijktijdig loskoppelen van de netvoeding en de batterij.

Programmeermodus openen PINCODE VOOR INSTALLATEURS * 0

Hiermee schakelt u de programmeermodus in

Programmeerbare opties kunnen alleen worden gewijzigd nadat de energizer in de programmeermodus is gezet. Het toetsenbord piept drie keer als de code is geaccepteerd. De standaardpincode voor de installateur is 012345. De programmeermodus wordt na vijf minuten of na het invoeren van de afsluitcode *# beëindigd.

Pincode installateur wijzigen NIEUWE PINCODE VOOR INSTALLATEURS

Hiermee wijzigt u de 6-cijferige standaardpincode voor de installateur in een nieuwe 6-cijferige pincode

Sirene aan-tijd 0 1 m s *

Hiermee stelt u de inschakelduur van de sirene in (actieve tijd)

m = minuten, s = x10 seconden

Het programmeerbare bereik loopt van **0101*#** (10 seconden) tot **0141*#** (4 minuten en 10 seconden).

De fabrieksinstelling is **0120*#** (2 minuten en 0 seconden)

De actieve tijd van de sirene is de tijd dat de sirene klinkt voordat deze automatisch wordt uitgeschakeld, tenzij de gebruiker deze reset.

Sirene uit-tijd 0 2 m s *

Hiermee stelt u de uitschakelduur van de sirene in (inactieve tijd)

m = minuten, s = x10 seconden

Het programmeerbare bereik loopt van **0201*#** (10 seconden) tot **0241*#** (4 minuten en 10 seconden).

De fabrieksinstelling is **0230*#** (3 minuten en 0 seconden)

De uitschakelduur van de sirene is de tijd gedurende welke de sirene uit moet blijven nadat deze automatisch is uitgeschakeld (sirene aan-tijd) na een eerdere alarmtoestand.

Door de installateur te programmeren opties

Gebeurtenissen voor heractivering time-out

0 3 0 ? * #

Hiermee stelt u het totale aantal onbevestigde gebeurtenissen in voordat de heractiveringstijd ingaat

? = totaal aantal gebeurtenissen voor heractiveringstijd

Het programmeerbare bereik loopt van **0301*#** (1 gebeurtenis) tot **0307*#** (7 gebeurtenissen)

De fabrieksinstelling is **0303*#** (3 gebeurtenissen)

Zie **Heractiveringstijd sirene** hieronder.

Heractiveringstijd sirene

0 4 _ d u u m m * #

Hiermee stelt u de heractiveringstijd van de sirene in

d = dag, **uu** = x10 uur + uur, **mm** = x10 minuten + minuten

Het programmeerbare bereik loopt van **0400001*#** (1 minuut) tot **0471402*#**

(7 dagen, 14 uur en 2 minuten)

De fabrieksinstelling is **0410000*#** (1 dag, 00 uur en 00 minuten)

De heractiveringstijd treedt in werking nadat de sirene het ingestelde aantal gebeurtenissen is afgegaan zonder dat de gebruiker deze handmatig heeft gereset. Dit is wettelijk verplicht om te voorkomen dat een alarm onbeperkt blijft afgaan terwijl de eigenaar niet thuis is om de alarmtoestand op te heffen.

Relais actief open

0 0 6 ? * #

Hiermee stelt u de actieve status in van alle drie relais op de printplaat van de energizer.

? = 0 (relais gesloten indien actief) of 1 (relais open indien actief)

De fabrieksinstelling is **0060*#** (relais normaal open, gesloten bij activering)

Dit wordt doorgaans gebruikt wanneer de energizer is aangesloten op een alarmsysteem dat een normaal gesloten ingang vereist.

Relaisfunctie stroboscooplamp Z1

0 0 1 ? * #

Hiermee kiest u tussen alleen stroboscooplamp zone 1, stroboscooplamp van zone 1 en 2 samen of zone 1 aan/uit.

? = 0 (stroboscooplamp zone 1), 1 (zone 1 en 2 samen) of 2 (zone 1 aan/uit-indicatie)

De fabrieksinstelling is **0010*#** (alleen stroboscooplamp zone 1)

Het relais van de stroboscooplamp Z1 kan zo worden ingesteld dat het alleen in werking treedt wanneer er een alarm wordt geactiveerd in zone 1 (0), wanneer er een alarm wordt geactiveerd in zone 1 of zone 2 (1), of wanneer zone 1 onder spanning staat (2).

Door de installateur te programmeren opties

Relaisfunctie stroboscooplamp Z2

0 2 0 ? * #

Hiermee kiest u tussen stroboscooplamp zone 2, zone 1 en 2 aan/uit of zone 2 aan/uit.

? = 0 (stroboscooplamp zone 2), 1 (zone 1 en 2 aan/uit) of 2 (zone 2 aan/uit)

De fabrieksinstelling is **0020*#** (alleen stroboscooplamp zone 2)

Het relais voor de stroboscooplamp Z2 kan zo worden ingesteld dat het alleen actief wordt wanneer er een alarm wordt geactiveerd in zone 2 (0), wanneer zone 1 en 2 onder spanning staan (1) (zowel zone 1 als zone 2 moeten onder spanning staan om het relais te activeren), of wanneer zone 2 onder spanning staat (2).

Relaisfunctie sirene

0 3 0 ? * #

Hiermee kiest u tussen poortalarm, indicatie energizer aan/uit of servicealarm, uitsluitend in de ALARMSSENSORMODUS.

? = 0 (poortalarm) of 1 (indicatie energizer aan/uit), of 2 (servicealarm)

De fabrieksinstelling is **0030*#** (poortalarm)

Het sirenerelais kan zo worden ingesteld dat het in werking treedt wanneer er een poortalarm optreedt (0), of om aan te geven wanneer de afrastering onder spanning staat (1), of om te activeren bij een servicealarm (2). **Opmerking:** Zowel zone 1 als zone 2 moeten actief zijn voordat het relais aangeeft dat de afrastering onder spanning staat.

Alarmsensormodus

4 0 8 ? * #

Hiermee schakelt u de alarmsensormodus van de energizer in of uit.

Als deze modus actief is, wordt op het display "AlmSensr" weergegeven

? = 0 (standaardmodus van de energizer) of 1 (alarmsensormodus)

De fabrieksinstelling is **4080*#** (standaardmodus van de energizer)

In de alarmsensormodus werken de stroboscooprelais, ongeacht de instellingen voor de RELAISFUNCTIE STROBOSCOOPLAMP Z1/Z2, als volgt:

Het stroboscooprelais van zone 1 is alleen actief zolang zone 1 in alarmtoestand verkeert.

Het stroboscooprelais van zone 2 is alleen actief zolang zone 2 in alarmtoestand verkeert.

Het sirenerelais is standaard alleen actief zolang de poort in alarmtoestand verkeert. Als de functie van het sirenerelais echter is gewijzigd via de instelling RELAISFUNCTIE SIRENE, blijft het sirenerelais actief zolang zowel zone 1 als zone 2 van de afrastering onder spanning staan.

Door een uitbreidingskaart op de toetsenbordbus aan te sluiten, kan aanvullende statusinformatie worden verkregen, zoals: zone actief, zone in laagspanningsmodus, status van de zonecontrole, stroomuitval, onderhouds- en sabotagetoestanden.

Deze modus wordt doorgaans gebruikt wanneer de energizer is aangesloten op een alarmsysteem en er geen interactie van de gebruiker met de energizer plaatsvindt. De energizer wordt dan beschouwd als een gewone alarmsensor voor het alarmpaneel.

Door de installateur te programmeren opties

Vertragingstijd poortalarm

1 0 m s * #

Hiermee stelt u de vertragingstijd van het poortalarm in.

m = minuten, **s** = x10 seconden

Het programmeerbare bereik loopt van **1001*#** (10 seconden) tot **1041*#** (4 minuten en 10 seconden).

De fabrieksinstelling is **1010*#** (1 minuut en 0 seconden)

Het poortalarm gaat pas af als de poort langer open heeft gestaan dan de ingestelde VERTRAGINGSTIJD POORTALARM. Met de gebruikerscode DIRECT POORTALARM kunt u deze vertragingstijd tijdelijk opheffen, en met de gebruikerscode OMZEILING POORTALARM kunt u de poortalarmfunctie tijdelijk uitschakelen.

Geluidssignaal bij sluiten poort

1 1 9 ? * #

Hiermee schakelt u het geluidssignaal bij het sluiten van de poort in of uit, alleen als het geluidssignaal is ingeschakeld.

? = 0 (geen geluidssignaal bij sluiten) of 1 (geluidssignaal bij sluiten)

De fabrieksinstelling is **1190*#** (geen geluidssignaal bij sluiten)

De gebruiker kan een geluidsmelding voor de poort inschakelen met behulp van de gebruikerscode GELUIDSSIGNAAL POORT, zoals beschreven in de Druid LCD gebruikershandleiding. Met de installateurscode GELUIDSSIGNAAL BIJ SLUITEN kunt u bovendien een geluidssignaal laten klinken bij het sluiten van de poort.

Ingang schakelen selecteren

1 1 1 ? * #

Hiermee kiest u tussen schakelbediening of directe aan/uit-bediening van de afrastering.

? = 0 (directe bediening) of 1 (schakelbediening)

De fabrieksinstelling is **1110*#** (directe bediening)

Bij directe bediening wordt de afrastering onder spanning gezet wanneer de ingang overgaat naar een open circuit.

Met een schakelbediening wordt de bedrijfsstatus van de afrastering telkens gewijzigd telkens wanneer de ingang overgaat van een gesloten naar een open circuit.

Controlniveau afrasteringstoestand

2 0 1 ? * #

Hiermee stelt u de waarde in waarbij de melding CONTROLE wordt weergegeven als de indicator voor de toestand van de afrastering tot of onder deze ingestelde waarde daalt.

? = controlniveau tussen 3 en 6

Het programmeerbare bereik loopt van **2013*#** (3 = redelijk tot slecht) tot **2016*#** (6 = goed)

De fabrieksinstelling is **2014*#** (4 = redelijk)

Opmerking: Kan worden gericht op een specifieke zone met behulp van ZONEFOCUS TOETSENBORD.

Door de installateur te programmeren opties

Afrasteringsstatus bij inschakelen: 2 0 2 ? *

Hiermee stelt u de bedrijfsstatus in waarin de afrastering terugkeert nadat een volledige stroomstoring is beëindigd.

? = 0 (uit), 1 (aan) of 2 (afrastering keert terug naar aan/uit-status bij stroomuitval)

De fabrieksinstelling is **2022*#** (afrastering keert terug naar aan/uit-status bij stroomuitval)

Een volledige stroomstoring treedt op wanneer de energizer wordt uitgeschakeld omdat de interne batterij leegraakt tijdens een langdurige stroomstoring.

Opmerking: Kan worden gericht op een specifieke zone met behulp van ZONEFOCUS TOETSENBORD.

Alarm bij interferentie afrastering 2 0 3 ? *

Hiermee schakelt u de alarmfunctie voor gedetecteerde interferentie van de afrastering in of uit.

? = 0 (uitgeschakeld), 1 (ingeschakeld)

De fabrieksinstelling is **2031*#** (ingeschakeld) voor DRUID_18

De fabrieksinstelling is **2030*#** (uitgeschakeld) voor DRUID_114

Er kan sprake zijn van interferentie tussen afrasteringen wanneer een aangrenzende afrastering in contact komt met de afrastering die door deze energizer wordt gevoed, of wanneer criminelen proberen het van het afrasteringsalarm van de energizer te omzeilen.

Opmerking: Kan worden gericht op een specifieke zone met behulp van ZONEFOCUS TOETSENBORD.

Hoge spanning afrastering 2 1 k v *

Hiermee stelt u de uitgangsspanning van de energizer in tijdens gebruik met hoog vermogen.

k = kilovolt, **v** = x100 volt

Het programmeerbare bereik loopt van **2160*#** (6,0 kV) tot **2197*#** (9,7 kV)

De fabrieksinstelling is **2197*#** (9,7 kV)

Deze waarde is van invloed op de indicatiewaarde voor de toestand van de afrastering.

Als deze waarde op een lagere spanning wordt ingesteld, neemt de indicatie van de toestand van de afrastering toe naar 9 (uitstekend), omdat de energizer minder moeite hoeft te doen om de lagere ingestelde spanning op de afrastering te handhaven.

Opmerking: Kan worden gericht op een specifieke zone met behulp van ZONEFOCUS TOETSENBORD.

Door de installateur te programmeren opties

Controleniveau hoge spanning afrastering

2 2 **k** **v** * #

Hiermee stelt u de waarde in waarbij de melding CONTROLE wordt weergegeven als de retourspanning van de afrastering in de modus voor hoog vermogen tot onder deze ingestelde waarde daalt.

k = kilovolt, **v** = x100 volt

Het programmeerbare bereik loopt van **2230*#** (3,0 kV) tot **2260*#** (6,0 kV)

De fabrieksinstelling is **2240*#** (4,0 kV)

Het controlniveau moet altijd boven het alarmniveau worden ingesteld om de nieuwe instelling te accepteren.

Opmerking: Kan worden gericht op een specifieke zone met behulp van ZONEFOCUS TOETSENBORD.

Alarmniveau hoge spanning afrastering

2 3 **k** **v** * #

Hiermee stelt u de waarde in waarbij de melding SLECHT wordt weergegeven en waarbij het alarm klinkt als de retourspanning van de afrastering in de modus voor hoog vermogen tot of onder deze ingestelde waarde daalt.

k = kilovolt, **v** = x100 volt

Het programmeerbare bereik loopt van **2320*#** (2,0 kV) tot **2350*#** (5,0 kV)

De fabrieksinstelling is **2330*#** (3,0 kV)

Het alarmniveau moet altijd onder het controlniveau worden ingesteld om de nieuwe instelling te accepteren.

Opmerking: Kan worden gericht op een specifieke zone met behulp van ZONEFOCUS TOETSENBORD.

Vertraging afrasteringsalarm

2 5 **?** **?** * #

Hiermee stelt u het aantal afwijkende afrasteringspulsen in dat moet worden geregistreerd voordat het alarm wordt geactiveerd.

?? = aantal pulsen voordat het alarm afgaat

Het programmeerbare bereik loopt van **2501*#** (1 puls) tot **2515*#** (15 pulsen).

De fabrieksinstelling is **2503*#** (3 pulsen) voor DRUID_18

De fabrieksinstelling is **2507*#** (5 pulsen) voor DRUID_114

Opmerking: Kan worden gericht op een specifieke zone met behulp van ZONEFOCUS TOETSENBORD.

Door de installateur te programmeren opties

Lage spanning afrastering

2 7 k v* #

Hiermee stelt u de uitgangsspanning van de energizer in tijdens gebruik met laag vermogen.

k = kilovolt, **v** = x100 volt

Het programmeerbare bereik loopt van **2709*#** (0,9 kV) tot **2719*#** (1,9 kV)

De fabrieksinstelling is **2715*#** (1,5 kV)

Opmerking: Kan worden gericht op een specifieke zone met behulp van ZONEFOCUS TOETSENBORD.

Alarmniveau hoge spanning afrastering

2 8 k v* #

Hiermee stelt u de waarde in waarbij het bericht SLECHT wordt weergegeven en het alarm klinkt als de retourspanning van de afrastering in de modus voor laag vermogen tot of onder deze ingestelde waarde daalt.

k = kilovolt, **v** = x100 volt

Het programmeerbare bereik loopt van **2805*#** (0,5 kV) tot **2815*#** (1,5 kV)

De fabrieksinstelling is **2808*#** (0,8 kV)

Opmerking: Kan worden gericht op een specifieke zone met behulp van ZONEFOCUS TOETSENBORD.

Algoritme voor afrasteringsregeling

3 0 1 ? * #

Hiermee stelt u het algoritme voor de regeling van de afrastering in.

? = 0 (conventioneel) of 1 (detectie en voorkoming van lichtbogen)

De fabrieksinstelling is **3011*#** (detectie en voorkoming van lichtbogen)

Bij conventionele regeling wordt maximaal 8 kV op de afrastering afgegeven om het risico op vonkontlading over de isolatoren te verminderen. Als u HOGE SPANNING AFRASTERING instelt op een waarde hoger dan 8 kV, zal de uitgangsspanning bij gebruik van conventionele regeling niet boven de 8 kV uitkomen. Lees voor meer informatie over de regeling voor detectie en voorkoming van lichtbogen het VOORWOORD aan het begin van deze handleiding.

Opmerking: Kan worden gericht op een specifieke zone met behulp van ZONEFOCUS TOETSENBORD.

Door de installateur te programmeren opties

Zoemer uitschakelen

4 0 0 ? * #

Hiermee schakelt u het geluid van de zoemer op de lokale energizer en het toetsenbord in of uit tijdens een alarmtoestand.

? = 0 (uitgeschakeld - zoemer niet op stil) of 1 (ingeschakeld - zoemer op stil)

De fabrieksinstelling is **4000*#** (uitgeschakeld)

Magneetschakelaar

4 0 1 ? * #

Hiermee schakelt u de magneetschakelaar in of uit.

? = 0 (uitgeschakeld) of 1 (ingeschakeld)

De fabrieksinstelling is **4011*#** (ingeschakeld)

Schakel bij gebruik van een toetsenbord de magneetschakelaar uit om de beveiliging te verbeteren.

Sabotagealarm

4 0 3 ? * #

Hiermee schakelt u de sabotagealarmfunctie in of uit.

? = 0 (uitgeschakeld) of 1 (ingeschakeld)

De fabrieksinstelling is **4031*#** (ingeschakeld)

Als deze functie is ingeschakeld, gaat het sabotagealarm af als de voorkant van de energizer wordt geopend terwijl de afstering onder stroom staat. Het sabotagesymbool t wordt altijd weergegeven op het display, ongeacht of het sabotagealarm is in- of uitgeschakeld.

Servicealarm

4 0 4 ? * #

Hiermee schakelt u alarmen in of uit tijdens een onderhoudstoestand.

? = 0 (uitgeschakeld) of 1 (ingeschakeld)

De fabrieksinstelling is **4041*#** (ingeschakeld)

Telefoonnummer installateur weergeven

4 0 5 ? * #

Hiermee schakelt u de weergave van het telefoonnummer van de installateur in of uit tijdens een onderhoudstoestand.

? = 0 (uitgeschakeld) of 1 (ingeschakeld)

De fabrieksinstelling is **4050*#** (uitgeschakeld)

Vergeet bij het inschakelen van deze functie niet een nieuw telefoonnummer in te stellen.

Door de installateur te programmeren opties

Toetsaanslagen weergeven op lcd

4 0 6 ? * #

Hiermee kunt u de weergave van toetsaanslagen op het display van de energizer in- of uitschakelen.

? = 0 (uitgeschakeld) of 1 (ingeschakeld)

De fabrieksinstelling is **4061*#** (ingeschakeld)

Voor extra veiligheid wanneer de energizer en het toetsenbord ver uit elkaar staan, kan het wenselijk zijn deze functie uit te schakelen, zodat de pincode van de gebruiker niet op het display van de energizer kan worden afgelezen.

Installatie op zonne-energie

4 0 7 ? * #

Hiermee past u de werking van de energizer aan voor continu gebruik op de batterij.

? = 0 (uitgeschakeld, netvoeding vereist) of 1 (zonne-energie)

De fabrieksinstelling is **4070*#** (uitgeschakeld)

Als de energizer continu op batterijvoeding moet werken, wat meestal het geval is bij een op zonne-energie werkende installatie, zorgt het inschakelen van deze functie ervoor dat het apparaat een stroomstoring niet als een foutmelding interpreteert.

Geluidssignaal bij stroomstoring

4 0 9 ? * #

Hiermee schakelt u het signaal voor het geluidssignaal bij een stroomstoring in of uit.

? = 0 (geen geluidssignaal bij stroomstoring) of 1 (geluidssignaal bij stroomstoring)

De fabrieksinstelling is **4091*#** (geluidssignaal bij stroomstoring)

De energizer en het aangesloten toetsenbord geven een geluidssignaal af wanneer een stroomstoring wordt gedetecteerd, mits deze functie is ingeschakeld.

Slave-energizer aanwezig

5 0 ? * #

Hiermee schakelt u in of uit of er een slave-energizer aanwezig moet zijn.

? = 0 (systeem met alleen een master en 2 zones) of 1 (systeem met een slave en 4 zones)

De fabrieksinstelling is **5000*#** (systeem met alleen een master en 2 zones).

De master-energizer moet worden geconfigureerd om aan te geven of er een slave-energizer is aangesloten, waardoor een systeem met vier zones ontstaat, of dat het een systeem met slechts twee zones betreft met alleen de master. Dit is nodig om een communicatiestoring (servicealarm) te kunnen genereren als de slave-energizer niet reageert op het verzoek van de master om informatie, en om het toetsenbord correct te kunnen behandelen als een installatie met twee of vier zones.

Door de installateur te programmeren opties

Configuratie uitbreidingskaart

5 0 2 ? * #

Hiermee selecteert u de configuratie die wordt gebruikt voor het toewijzen van een functie aan elk van de tien relais en elk van de vier ingangen op de uitbreidingskaart.

? = te selecteren configuratie (neem contact op met NEMTEK voor configuraties op maat)

Het programmeerbare bereik loopt van **5020*#** tot **5022*#**

De fabrieksinstelling is **5020*#** (configuratie 0)

De jumper voor het adres van de uitbreidingskaart moet worden ingesteld op 1 voor de master-energie of op 2 voor de slave.

Configuratie 0

Relais 1 = time-out bij communicatie met uitbreidingskaart

Relais 2 = status zone 1 aan/uit

Relais 3 = status zone 2 aan/uit

Relais 4 = zone 1 in laagspanningsmodus

Relais 5 = zone 2 in laagspanningsmodus

Relais 6 = stroomuitval

Relais 7 = lage batterijspanning of servicealarm

Relais 8 = zone 1 in "Controle"

Relais 9 = zone 2 in "Controle"

Relais 10 = sabotagestatus van de energizer

Ingang 1 = zone 1 aan/uit-regeling

Ingang 2 = zone 2 aan/uit-regeling

Ingang 3 = zone 1 keuze tussen laag- en hoogspanning

Ingang 4 = zone 2 keuze tussen laag- en hoogspanning

Configuratie 1

Relais 1 = time-out communicatie uitbreidingskaart

Relais 2 = status zone 1 aan/uit

Relais 3 = status zone 2 aan/uit

Relais 4 = zone 1 in laagspanningsmodus

Relais 5 = zone 2 in laagspanningsmodus

Relais 6 = zone 1 in "Controle"

Relais 7 = zone 2 in "Controle"

Relais 8 = stroomstoring, lage batterijspanning, onderhoud, sabotage

Relais 9 = zone 1 in alarm

Relais 10 = zone 2 in alarm

Ingang 1 = zone 1 aan/uit-regeling

Ingang 2 = zone 2 aan/uit-regeling

Ingang 3 = zone 1 keuze tussen laag- en hoogspanning

Ingang 4 = zone 2 keuze tussen laag- en hoogspanning

Configuratie 2

Relais 1 = time-out bij communicatie met uitbreidingskaart

Relais 2 = status zone 1 aan/uit

Relais 3 = status zone 2 aan/uit

Relais 4 = zone 1 in laagspanningsalarm

Relais 5 = zone 2 in laagspanningsalarm

Relais 6 = stroomuitval

Relais 7 = lage batterijspanning, servicealarm

Relais 8 = zone 1 hoogspanningsalarm

Relais 9 = zone 2 hoogspanningsalarm

Relais 10 = sabotage

Invoer 1 = zone 1 hoogspanning activeren

Invoer 2 = zone 2 hoogspanning activeren

Ingang 3 = zone 1 laagspanning activeren

Ingang 4 = zone 2 laagspanning activeren

Door de installateur te programmeren opties

Master-energizer passieve synchronisatie

5 0 3 ? * #

Hiermee stelt u in of een master-energizer het SYNC-signaal actief moet aansturen of passief moet ontvangen.

? = 0 (master met actieve SYNC) of 1 (master met passieve SYNC)

De fabrieksinstelling is **5030*#** (master met actieve SYNC)

Bij een installatie met één energizer genereert de energizer zelf de timingpuls.

Om ervoor te zorgen dat meerdere master-energizers synchroon met elkaar werken, maakt deze code het mogelijk om een energizer om te schakelen van actieve synchronisatie naar passieve synchronisatie.

In de passieve synchronisatiemodus controleert de energizer de synchronisatie-ingang op een synchronisatiepuls en stelt hij zijn timing in op basis van deze synchronisatiepuls. De synchronisatiepuls kan afkomstig zijn van een andere master-energizer die is ingesteld op actieve synchronisatie, rechtstreeks via de toetsenbordbus of via een netwerk, of de puls kan ook worden geleverd door een gps-module van Nemtek. De gps-module haalt de absolute tijd uit het netwerk van satellieten waaruit het gps-systeem (Global Position System) bestaat.

Het voordeel van het gebruik van een gps-synchronisatiemodule van Nemtek is dat een willekeurig aantal D24-energizers over grote afstanden kan worden gesynchroniseerd zonder dat er fysieke netwerkverbindingen tussen de apparaten nodig zijn.

Om een netwerk van gesynchroniseerde energizers te creëren waarbij één van de energizers als timing-master fungeert, voert u deze code eerst in alle energizers in, op één na. U moet precies één master-energizer overhouden met een actieve SYNC-functie, waarmee alle passieve SYNC-masters worden gesynchroniseerd zodra ze met elkaar zijn verbonden.

Om de energizers met elkaar te verbinden, moet u vanaf de aansluiting voor het toetsenbord/netwerk de synchronisatieleiding (SYNC) van alle energizers met elkaar verbinden, en de minpool (-) van alle energizers met elkaar verbinden.

Groot netwerk-topologie

5 0 4 ? * #

Hiermee schakelt u de topologie van het grote netwerk om van een ringnetwerk naar een multi-drop-configuratie.

? = 0 (ringnetwerk) of 1 (multi-drop)

De fabrieksinstelling is **5040*#** (ringnetwerk)

Zie de handleiding "D24 RS485-netwerkaart" voor meer informatie over netwerktopologieën.

Door de installateur te programmeren opties

Groot netwerk-adres

5 1 ? ? * #

Hiermee stelt u het adres in van een energizer die is aangesloten op een groot netwerk.

Het programmeerbare bereik loopt van **5101*#** (adres 1) tot **5132*#** (adres 32)

De fabrieksinstelling is **5100*#** (geen adres)

Er kunnen maximaal 250 energizers via netwerkkaarten met elkaar worden verbonden.

Het standaardadres 0 is een broadcast-adres waarmee een energizer op een nieuw netwerk kan worden gevonden, maar om het netwerk correct te laten functioneren, moet aan de energizer uiteindelijk een adres worden toegewezen binnen het bereik van 1 tot 32.

Telefoonnummer installateur instellen

10-CIJFERIG
TELEFOONNUMMER
VAN INSTALLATEUR
_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ #

Hiermee stelt u het telefoonnummer in dat tijdens een onderhoudstoestand wordt weergegeven.

Het telefoonnummer moet exact 10 cijfers lang zijn en de weergave van dit nummer moet zijn ingeschakeld, omdat dit nummer standaard niet wordt weergegeven. (Zie code **4051*#**)

Programmeermodus afsluiten

* #

Hiermee verlaat u de programmeermodus.

Overzicht van programmeerbare opties

FABRIEKSINSTELLINGEN HERSTELLEN	2 3 8 9 #
PROGRAMMEERMODUS OPENEN	(6-cijferige pincode voor installateurs) * 0 #
PINCODE INSTALLATEUR WIJZIGEN	0 0 (nieuwe 6-cijferige pincode voor installateurs) #
SIRENE AAN-TIJD	0 1 m s * #
SIRENE UIT-TIJD	0 2 m s * #
GEBEURTENISSEN VOOR HERACTIVERING TIME-OUT	0 3 0 ? * #
HERACTIVERINGSTIJD SIRENE 0	4 d h m m * #
RELAIS ACTIEF OPEN	0 0 6 ? * #
RELAISFUNCTIE STROBOSCOPLAMP Z1	0 0 1 ? * #
RELAISFUNCTIE STROBOSCOPLAMP Z2	0 0 2 ? * #
RELAISFUNCTIE SIRENE	0 0 3 ? * #
VERTRAGINGSTIJD POORTALARM	1 0 m s * #
GELUIDSSIGNAAL BIJ SLUITEN POORT	1 1 9 ? * #
INGANG SCHAKELN SELECTEREN	1 1 1 ? * #
CONTROLENIVEAU AFRASTERINGSTOESTAND	2 0 1 ? * #
AFRASTERINGSSTATUS BIJ INSCHAKELN	2 0 2 ? * #
ALARM BIJ INTERFERENTIE AFRASTERING	2 0 3 ? * #
HOGЕ SPANNING AFRASTERING	2 1 k v * #
CONTROLENIVEAU HOGЕ SPANNING AFRASTERING	2 2 k v * #
ALARMNIVEAU HOGЕ SPANNING AFRASTERING	2 3 k v * #
VERTRAGING AFRASTERINGSALARM	2 5 m s * #
LAGE SPANNING AFRASTERING	2 7 k v * #
ALARMNIVEAU LAGE SPANNING AFRASTERING	2 8 k v * #
ALGORITME VOOR AFRASTERINGSREGELING	3 0 1 ? * #
ZOEMER UITSCHAKELN	4 0 0 ? * #
MAGNEETSCHAKELAAR	4 0 1 ? * #
SABOTAGEALARM	4 0 3 ? * #
SERVICEALARM	4 0 4 ? * #
TELEFOONNUMMER INSTALLATEUR WEERGEVEN	4 0 5 ? * #
TOETSAANSLAGEN WEERGEVEN OP LCD	4 0 6 ? * #
INSTALLATIE OP ZONNE-ENERGIE	4 0 7 ? * #
ALARMSENSORMODUS	4 0 8 ? * #
GELUIDSSIGNAAL BIJ STROOMSTORING	4 0 9 ? * #
SLAVE-ENERGIZER AANWEZIG	5 0 0 ? * #
TOEWIJZING UITBREIDINGSKAART	5 0 2 ? * #
MASTER-ENERGIZER PASSIEVE SYNCHRONISATIE	5 0 3 ? * #
GROOT NETWERK-TOPOLOGIE	5 0 4 ? * #
GROOT NETWERK-ADRES	5 1 ? ? * #
TELEFOONNUMMER INSTALLATEUR INSTELLEN	(10-cijferig telefoonnummer installateur) #
PROGRAMMEERMODUS AFSLUITEN	* #

IEC-veiligheidsinformatie

- Er bevinden zich geen onderdelen in de energizer die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.
- Als het netsnoer beschadigd is, moet het door de fabrikant, diens onderhoudsmonteur of een vergelijkbaar gekwalificeerde persoon worden vervangen om gevaar te voorkomen.
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (waaronder kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of die gebrek aan ervaring of kennis hebben, tenzij iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid toezicht op hen houdt of hen heeft uitgelegd hoe het apparaat dient te worden gebruikt.
- Elektrische afrasteringen kunnen dodelijk zijn. Vermijd contact van het hoofd met de afrastering. Vraag de installateur om uitleg te geven over de opties voor stroombegrenzingsweerstand, de programmeerbare uitgangsvermogens en de laagspanningswerking van de energizer.

GARANTIE

Tenzij anders vermeld hebben alle Nemtek-energizers vanaf de verkoopdatum een garantie van 2 jaar en alle andere afrosteringsonderdelen een garantie van 1 jaar tegen defecten door gebrekkige afwerking of materialen. Nemtek (Pty) Ltd zal een product dat defect blijkt te zijn naar eigen goeddunken repareren of vervangen.

Nemtek (Pty) Ltd garandeert niet dat de werking van het product ononderbroken en volledig vrij van fouten zal zijn. Defecte producten moeten worden geretourneerd naar een van de verkooppunten van de Nemtek Group. De koper betaalt alle verzend- en andere kosten voor het retourneren van het product naar Nemtek (Pty) Ltd.

GARANTIEBEPERKING

De garantie is niet van toepassing op defecten die het gevolg zijn van overmacht, wijzigingen die zijn aangebracht door de koper of een derde partij, verkeerd gebruik, verwaarlozing, misbruik, ongelukken of onjuiste behandeling.

EXCLUSIEVE RECHTSMIDDELEN

De rechtsmiddelen die hierin worden geboden, zijn de enige aansprakelijkheid van Nemtek (Pty) Ltd en de enige en exclusieve rechtsmiddelen van de koper bij schending van de garantie. Nemtek (Pty) Ltd is niet aansprakelijk voor enige speciale, incidentele, gevolg-, directe of indirecte schade, hetzij op basis van contract, onrechtmatige daad of enige andere wettelijke theorie. De voorgaande garantie vervangt alle andere garanties, expliciet, impliciet of wettelijk, inclusief maar niet beperkt tot garanties van verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel.



Rev 1.5, 9 november 2017
Toegevoegde codes 4007*#, 0012*# en 0022*#
Rev 1.6, 15 juli 2020
Bijgewerkt voor tijdsynchronisatie van D25 en D28
Rev 1.7, 5 maart 2026
Ontwerp van de handleiding bijgewerkt