



Installatie- handleiding

Enduri Power Relay



Lees de handleiding goed door en bewaar deze zolang u het product gebruikt. Er staat essentiële informatie in over de bediening en installatie van het product. De handleiding moet worden beschouwd als een onderdeel van het product.

Inhoud

Belangrijke veiligheidsinstructies	3
Introductie	4
Technische specificaties	5
Overzicht aansluitingen en LED's	7
Installatie	8
Bevestiging	8
Installatielocatie	8
Randapparatuur	8
Power uitgangen (PU)	8
Voeding	9
Potentiaalvrije wisselcontact (PW)	10
Relais koppelen met melders	11
Bedraad aansluiten	11
Draadloos aansluiten	11
Testen / ingebruikname	13
Probleemoplossing	13

1. Belangrijke veiligheidsinstructies

-  Voer de installatie uit conform voorgeschreven in deze handleiding.
-  Schakel spanning af voor installatie en gebruik met geïsoleerd gereedschap.
-  Apparaten die 230V voedingspanning nodig hebben, moeten worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde elektricien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften voor elektrische installaties. Een onjuiste installatie van het relais kan leiden tot elektrische schokken of brandgevaar voor de gebruiker en het apparaat beschadigen.
-  Waarschuwing: het relais mag alleen worden geïnstalleerd op een 230V spanningsgroep.
-  Sluit altijd de deksel voordat de spanning wordt ingeschakeld.
-  Het relais mag niet worden aangesloten als de isolatie van de bedrading wordt getest onder hoge spanning, d.w.z. gebruik geen hoogspanningsisolatietester op het apparaat.
-  Het relais mag niet worden gevoed vanuit een lichtdimmercircuit.
-  Om een goede werking te garanderen is het niet toegestaan om modellen van andere fabrikanten dan Ei Electronics te verbinden.
-  Door veroudering, de levensduur van de back-up batterij en om een goede werking van het veiligheidsproduct te garanderen dient deze na 10 jaar vervangen te worden. Controleer het relais op de datum “vervangen voor ...” op de zijkant van het apparaat.

2. Introductie

Het Enduri Power Relay, hierna te noemen relais, kan zowel bedraad als draadloos gekoppeld worden met melders van Ei Electronics. Het relais wordt geactiveerd door een alarmsignaal van een melder of door het verwijderen van een melder (Fail Safe principe) en activeert de relaiscontacten in het relais conform de NEN 2555 : 2023.

Het relais dient aangesloten te worden op 230V. Voor het aansturen van deurdrangers en rookkleppen, die op 24Vdc werken, zijn er drie parallelle poweruitgangen (PU) beschikbaar. Daarnaast is er een potentiaalvrij wisselcontact (PW) aanwezig voor het aansturen van andere externe apparatuur. Het relais is voorzien van een back-up batterij die in geval van stroomuitval tot check het potentiaalvrije wisselcontact (PW) kan activeren.

Alleen wanneer het relais draadloos is gekoppeld, wordt bij het verwijderen van een melder van de sokkelvoet alle relaiscontacten in het relais geactiveerd (zowel PU als PW). De contacten worden altijd gelijktijdig geactiveerd.

Het Enduri Power Relay is compatibel met de volgende modellen

Producten van Ei Electronics binnen de Ei600- of Ei3000-serie.

Contactgegevens

Hemmink B.V.
Postbus 40013
8004DA Zwolle
hemmink.nl

3. Technische specificaties

Input: 230V ~, 50HZ, 25W

Output: 24V , 0.83A, 20W

Opgenomen vermogen (in rust): 0.3 Watt

Back up batterij: niet vervangbare lithium back-up batterij

RF-bereik: >100 meter in open ruimte*

RF-frequentie: 868,499 MHz

Aantal RF-componenten: tot 12 RF-modules zonder beperkingen**

Normaal bedrijfs- en opslagtemperatuurbereik: 0° tot 35°C

Normaal bedrijfs- en opslagvochtigheidsbereik: 10% tot 90% relatieve vochtigheid (niet-condenserend)

Uitgangen: 3x power uitgang 24Vdc en 1x potentiaal vrij wisselcontact

Afmetingen: 140mm x 140mm x 70mm

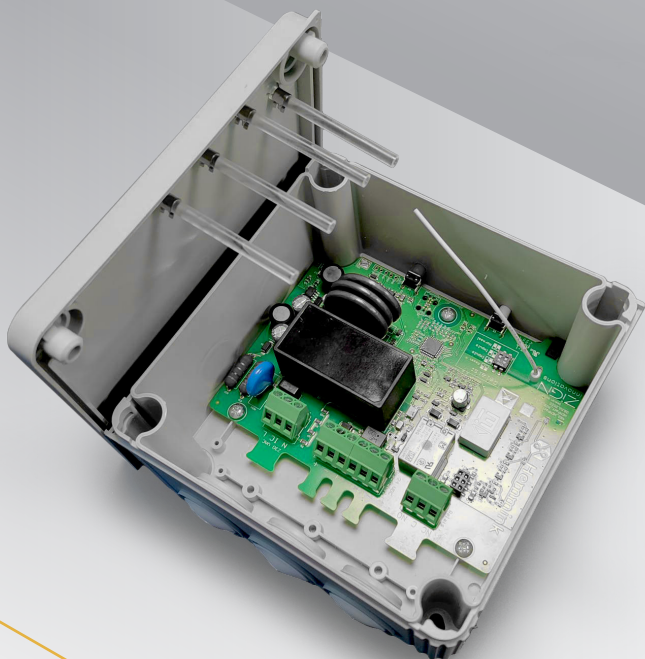
Gewicht: 0.44 kg

Goedkeuringen: CE

Garantievoorwaarden: conform algemene voorwaarden leverancier

* Alle soorten obstructies zullen leiden tot een verminderd bereik ten opzichte van de specificaties van een open ruimte. Het bereik is afhankelijk van de installatieplek en kan daarom afwijken.

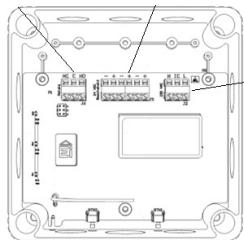
** Bij meer dan 12 RF-componenten neem contact op met het projectbureau van Hemmink



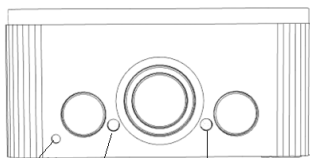
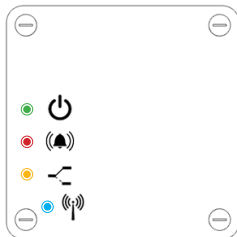
4. Overzicht aansluitingen en LED's

Potentiaalvrij
wisselcontact

3x Power
uitgang 24 Vdc



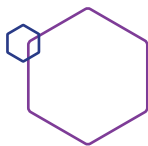
Netvoeding
230V +
IC lijn



Huiscode
knop

Reset-
knop

Testknop



LED indicatoren

-  **Groen** - Brandt wanneer het apparaat is ingeschakeld
-  **Rood** - Brandt wanneer het apparaat is geactiveerd en er een alarm is
-  **Oranje** - Brandt bij een actief contact
-  **Blauw** - Brandt wanneer het apparaat in de koppel modus staat

5. Installatie

Lees alle stappen zorgvuldig door voordat je met de installatie begint.

Bij eventuele vragen, neem contact op met de leverancier.

5.1 Bevestiging

Het relais moet stevig worden gemonteerd op een vlakke ondergrond via de 4 bevestigingspunten. Gebruik hiervoor minimaal spaanplaatschroeven maat 4x30. Plaats het systeem in een ruimte waar het niet wordt blootgesteld aan overmatige warmte of vochtigheid en zorg ervoor dat het altijd bereikbaar is. Het relais is ontworpen voor permanente installatie en moet direct verticaal aan de wand worden bevestigd. Zorg ervoor dat de installatiebuis of aansluitkabels stevig worden bevestigd om trek aan de kabels te voorkomen.

5.2 Installatie locatie

Het is van essentieel belang dat het relais effectief communiceert met andere draadloos koppelbare melders van Ei Electronics in een woning. Muren, plafonds en metalen voorwerpen die zich in de omgeving bevinden, kunnen de sterkte van het RF-signaal verminderen. Plaats het relais niet in een stalen kast of in de nabijheid van grote metalen voorwerpen zoals een verwarmingsketel, aangezien dit een negatieve invloed kan hebben op de RF-communicatie. Het product moet worden geplaatst in een afsluitbare (meter)kast.

5.3 Randapparatuur

Sluit randapparatuur aan op de aansluitcontacten. Hiervoor zijn 3 power uitgangen en een potentiaalvrij wisselcontact beschikbaar.

5.4 Power uitgangen (PU)

Het relais beschikt over 3 parallelle poweruitgangen die altijd tegelijk worden bediend. Op elke poweruitgang staat in rust 24Vdc voeding, waaraan

per uitgang direct een vrijloopdranger of rookklep kan worden aangesloten. De maximale totale belasting voor de 3 uitgangen is 20W 0,83A. Bij een alarm van de gekoppelde melders of bij het verwijderen van een gekoppelde melder wordt de voeding van de poweruitgangen uitgeschakeld.

5.5 Voeding

Sluit het relais aan op het elektriciteitsnet door middel van het ingebouwde aansluitcontact.

Belangrijk: het circuit dat het relais van spanning voorziet, moet een continu spanningscircuit zijn dat niet met een schakelaar kan worden uitgeschakeld.

Belangrijk: als het relais bedraad wordt gekoppeld aan de melders, moet het relais in dezelfde 230V spanningsgroep worden geïnstalleerd.

- Verwijder de deksel.
- Sluit de bedrading als volgt aan op het aansluitcontact:
 - Fase (L) - verbind deze met de fase op het aansluitcontact.
 - Nul (N) - verbind deze met de nul op het aansluitcontact.

Belangrijk: zorg ervoor dat de bedrading wordt aangelegd in overeenstemming met de lokale voorschriften door gekwalificeerd personeel.

Belangrijk: let erop dat het afgestripte deel van de kabel niet buiten de aansluitcontacten valt.

Belangrijk: schakel de spanning pas in nadat de DIP-switches zijn ingesteld.

- Schakel de voeding pas in nadat de deksel weer is gesloten.
- Controleer of de groene led van de spanning indicator constant brandt.

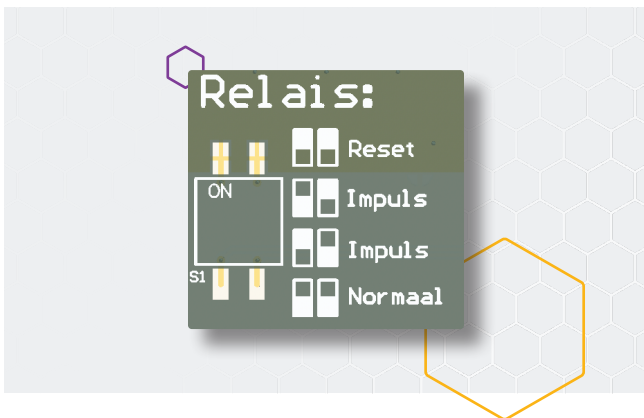
5.6 Potentiaalvrije wisselcontact (PW)

Het potentiaalvrije wisselcontact kan worden gebruikt als maak- of verbreekcontact. Bij een alarm zal deze wisselschakelaar geactiveerd worden, waarbij de maximale toelaatbare stroom 5A is. Op de printplaat zijn 2 DIP-switches aanwezig om de werking van het potentiaalvrije wisselcontact aan te passen.

Mode 1 normaal: zolang er een alarm wordt ontvangen door het relais, blijft het contact geactiveerd.

Mode 2 impuls: vanaf het moment van ontvangst van een alarm op het relais wordt het contact gedurende 3 seconden geactiveerd.

Mode 3 reset: het contact blijft geactiveerd tijdens en na het wegvallen van het alarm; alleen via de resetknop op het relais kan het contact weer in ruststand worden gebracht.



6. Relais koppelen met melders

6.1 Bedraad aansluiten

Plaats het relais volgens de instructies in hoofdstuk 5 en bereid de Ei Electronics melders voor volgens de richtlijnen vermeld in de handleiding van de desbetreffende melder.

Belangrijk: schakel de spanning pas in, nadat de IC-koppeldraad is gemonteerd en de deksel weer is gesloten.

Trek een draad tussen de melder en het relais en sluit deze aan op de IC-klem van het relais. Gebruik voor het bedraad doorkoppelen van melders geen aardendraad of een draad die later verward kan worden met de bestaande bedrading (geen bruin, zwart, grijs, blauw of geel-groen; neem bijv. oranje). De koppeldraad (draad opp. minimaal 1,5 mm²) moet behandeld worden alsof het een fasedraad is. Hij moet voorzien zijn van een isolatiemantel. De maximale lengte om melders bedraad te kunnen koppelen is 250 meter (max. 50 Ohm). Deze melder en het relais mogen uitsluitend onderling verbonden zijn binnen de grenzen van de woonruimte van één gezin.

Belangrijk: als het relais bedraad is gekoppeld, zal er geen alarm worden geactiveerd bij het verwijderen van de melder.

6.2 Draadloos aansluiten

Het relais is voorzien van de Ei3000MRF RF-module van Ei Electronics. Deze RF-module wordt standaard geleverd in de fabriekscode. Om het relais te koppelen met de melders, moet deze worden ingesteld in de huiscode. Plaats het relais volgens de instructies in hoofdstuk 5 en bereid de Ei Electronics melders voor volgens de richtlijnen vermeld in de handleiding van de desbetreffende melder.

Gebruik een schroevendraaier, druk de huiscode-knop op het relais in en houd deze ingedrukt totdat het blauwe lampje brandt. Laat de knop direct los, het blauwe lampje knippert snel en stopt vervolgens. Het knipperen wordt daarna elke 5 seconden herhaald. Herhaal deze procedure voor alle melders in het systeem. Controleer of alle RF-apparaten huisgecodeerd zijn. Dit kan worden uitgevoerd door de blauwe knipperingen op elke RF-module te tellen. Het aantal keer knipperen moet overeenkomen met het aantal RF-apparaten in het systeem. (D.w.z. 4 keer knipperen als er 4 apparaten in het systeem actief zijn).

Deze modus is te verlaten door de House Code-knop (huiscode-knop) op een van de RF-melders in te drukken. Houd de knop ingedrukt totdat het blauwe lampje brandt, laat dan de knop direct los.

De melder stuurt nu een signaal naar alle andere RF-apparaten in het systeem om huiscode-modus te verlaten. Als alternatief stoppen de RF-melders de huiscode-modus automatisch na 30 minuten.

Belangrijk: breng geen huiscode aan voor een andere groep (bijv. aangrenzend appartement) tot de huidige huiscode is voltooid.

Terugzetten naar fabrieksinstellingen

Om een RF-communicatieprobleem op te lossen is het soms nodig om alles terug te zetten naar fabrieksinstellingen en de huiscode opnieuw op het systeem aan te brengen. Om dit te doen moet op ieder RF-apparaat de huiscode-knop worden ingedrukt tot het blauw LED-lampje knippert (na ca. 7 seconden), vervolgens de huiscode-knop direct loslaten.

Raadpleeg de handleiding van de Ei3000MRF indien er zich problemen voordoen met de RF-module. Deze handleiding is op te vragen bij Hemmink.

6.3 Testen / ingebruikname

Na het installeren en instellen van het systeem is het noodzakelijk om de correcte werking van het gehele systeem te waarborgen door de volgende test uit te voeren:

- Controleer of het relais conform de handleiding is geïnstalleerd.
- Controleer of de deksel is gesloten.
- Het relais is uitgerust met een aparte testknop. Druk op deze knop om de werking van het relais tijdens een alarm te testen.
- Test de werking van de melders in samenwerking met het relais door de melders in alarm te brengen via de testknop op de melders. Het relais zal dan in alarm gaan.
- Verwijder vervolgens een van de draadloos gekoppelde melders. Ook hierbij zal het relais in alarm gaan.
- Laat de gebruikerskaart achter voor de bewoner.

Let op: als het relais bedraad is gekoppeld, zal er geen alarm worden geactiveerd bij het verwijderen van de melder.

7. Probleemoplossing

Fout	Oplossing
Groene led brandt niet	Controleer voeding
Rode led brandt constant	Het relais staat in alarm. Controleer de omgeving en reageer direct.
Rode en groene led knipperen tegelijkertijd	Het relais staat in foutstand. Druk de 'Reset' en 'Test' knop tegelijkertijd in.

CE Markering



Hierbij verklaart Hemmink dat het relais voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen. De conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op www.hemmink.nl.

FSC keurmerk



Dit FSC keurmerk geeft je de garantie dat het papier afkomstig is uit verantwoord beheerde bossen. Met het kiezen van een FSC-gecertificeerd papier maak je dus een verantwoorde papierkeuze.

Afdanking

Overeenkomstig met de WEEE-richtlijn 2012/19/ EU moet afgedankte elektrische producten op een verantwoorde wijze worden ingezameld en verwerkt/gerecycled. Het relais mag daarom niet in het algemeen huishoudelijk afval terecht komen.

Het symbool met de doorgekruiste klikobak op het product wil zeggen dat het niet met het normale huisafval mee kan. Een correcte afvalscheiding beschermt natuur en mens. Wanneer je dit product weggooit, scheidt je het van het normale huisafval om er zeker van te zijn dat het op de juiste manier gerecycled kan worden.

Voor verdere informatie over inzameling en afvalverwerking kun je contact opnemen met uw lokale milieustraat / eco-station of leverancier.



Registreer deze Enduri Power Relay

Door deze Enduri Power Relay te registreren, kunnen we je sneller en beter helpen bij vragen of opmerkingen over het gebruik of de werking van het product.



Volg deze 3 eenvoudige stappen:



1. Scan de QR-code of ga naar hemm.ink/enduriregistratie



2. Vul het serienummer*, de installatiedatum en de installatielocatie in.
**Het serienummer vind je aan de zijkant van het product of op de onderkant van de verpakking.*



3. Rond de registratie af.

**Oplossingen voor elektrotechnische toepassingen
in de utiliteit en woningbouw**



Hemmink

Onderdeel van HANZESTROHM

Postbus 40013
8004DA Zwolle
hemmink.nl

0824-C