

6LE001054A

2D

RED114X

Schakelrelais 1-voudig met ingang, 2-draads, inbouw

Veiligheidsinstructies

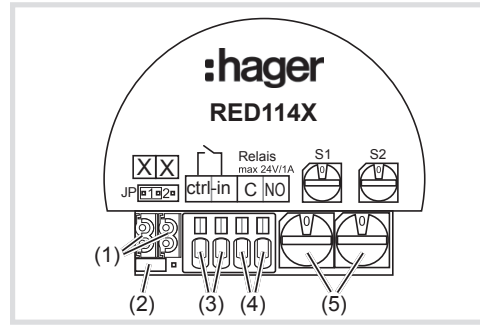
Inbouw en montage van elektrische apparatuur mag alleen door een elektrotechnisch installateur worden uitgevoerd.

Wanneer deze handleiding niet in acht wordt genomen, kan schade aan het apparaat, brand of andere gevaren optreden.

Bij installaties en kabelinstallaties de voor SELV-circuits geldende voorschriften en normen aanhouden.

Deze handleiding maakt deel uit van het product en dient in het bezit van de eindgebruiker te blijven.

Opbouw van het apparaat



Afb. 1: opbouw van het apparaat

Opbouw van het apparaat

- (1) Busaansluiting 2-draads X/X
- (2) Jumper voor functie-instelling
- (3) Aansluiting Control-in ingang voor potentiaalvrije contacten (bijvoorbeeld impulsdrukker)
- (4) Aansluiting potentiaalvrij schakelcontact
- (5) Draaischakelaar S1 en S2 functie-/adresinstellingen

Functiebeschrijving

Afhankelijk van de instelling voert het apparaat via de 2-draads bus en/of de toestand van de control-in ingang ontvangen schakel- of zendcommando's uit.

Juiste toepassing

- Schakelen van elektrische verbruikers 24 V AC/DC met potentiaalvrij contact
- Zenden van 2-draads buscommando's door sluiten van het contact op de control-in ingang
- Montage in inbouwdoos conform DIN 49073 resp. aftakdoos opbouw/inbouw
- Niet compatibel met deurcommunicatie-installaties van andere fabrikanten

Producteigenschappen

- Draaischakelaar voor functie- en adresinstelling
- Alle aansluitingen met steekklemmen

Informatie voor de elektrotechnische installateur

Montage en elektrische aansluiting



GEVAAR!

Gevaar voor elektrische schokken bij aanraking van spanningvoerende delen in de inbouwomgeving.

Elektrische schokken kunnen de dood tot gevolg hebben!

Voor de werkzaamheden aan het apparaat of de last alle bijbehorende installatie-automaten loskoppelen. Onderdelen onder spanning in de omgeving afdekken!

Voor werkzaamheden aan installaties met netaansluiting 230 V wisselspanning moeten de veiligheidsvoorschriften conform DIN VDE 0100 worden aangehouden.

Bij de installatie van deurcommunicatie-installaties moeten de algemene veiligheidsvoorschriften voor communicatie-installaties volgens VDE 0800 worden opgevolgd:

- Gescheiden installatie van net- en deurcommunicatiekabels conform VDE 0800.
- Scheiding tussen net- en deurcommunicatiebepaling in gemeenschappelijk gebruikte kabelgoten.
- Gebruik van normaal in de handel verkrijgbare kabels, bijv. J-Y (St) Y met een diameter van 0,8 mm.

Buskabels

- J-Y(ST)Y of A-2Y(L)2Y
Getwist aderpaar gebruiken.
Aanbeveling: wit/geel
- CAT
Getwist aderpaar gebruiken.
Aanbeveling: oranje/wit
- YR
Naast elkaar liggende aders gebruiken.

Apparaat aansluiten en monteren

- 2-draadsbuskabel op busaansluiting (1) aansluiten.

B Wanneer het schakelrelais aan het einde van de 2-draads buskabel wordt aangesloten, moet de 2-draads buskabel worden afgesloten met een afsluitweerstand (meegeleverd).

- Indien nodig de last gevoed door een voedingspanning van maximaal 24 V op het potentiaalvrije schakelcontact (4) aansluiten.
- Indien nodig potentiaalvrij contact op Control-in ingang aansluiten.
- Functie-/adresinstelling op de draaischakelaars S1 en S2 instellen.
- Apparaat in de installatie- of aftakdoos plaatsen.

Etage-oproep functie

(functiejumper (2) links gepositioneerd )

Via een op de Control-in aangesloten impulsdrukker „maakcontact“ wordt een etage-oproepcommando op de 2-draadsbus overgedragen. Het op te roepen adres van het binnenstation(s) wordt op het schakelrelais draaischakelaar (5) (S1 = groepsadres, S2 = deelnemeradres) ingesteld. Wanneer op een binnenstation de deuropertoets wordt bediend, dan sluit het relaiscontact en wordt bijvoorbeeld een etagedeur ontgrendeld.

B Het relaiscontact sluit niet wanneer het binnenstation in een deurgesprek is of door een deurstation wordt opgeroepen. Een niet aangenomen deuroproep is 90 s aanwezig.

B Per binnenstationadres mag slechts één schakelrelais worden gebruikt.


Deuropener in rust voor functie afzenderadres

(functiejumper (2) links gepositioneerd )


Aansturing van het relaiscontact door binnenstations en/of met een schakelrelais (deuropenercommando zenden in rusttoestand functie) met de op het schakelrelais draaischakelaars (5) ingestelde groeps- en deelnemeradres.

B Het relaiscontact sluit niet wanneer het binnenstation in een deurgesprek is of door een deurstation wordt opgeroepen. Een niet aangenomen deuroproep is 90 s aanwezig.


Functie deuropenerrelais

(functiejumper (2) recht geplaatst )


Het schakelrelais wordt aangestuurd door de deuropenerdrukknop van het binnenstation en/of door een impulsdrukker maakcontact op de Control-in ingang.

Jumper  - Functie deuropenerrelais			
Instelling draaischakelaar	S1	S2	Toestand van het binnenstation
0	Aansturing door alle binnenstations (S2 niet relevant)		In gesprek/aangeroepen
3			Altijd
5			in ruststand
1	Aansturing door binnenstations met dit groepsadres (S2 = groepsadres)		In gesprek/aangeroepen
4			Altijd
6			in ruststand
2	Aansturing in gesprek met dit deuradres (S2 = deuradres)		In gesprek/aangeroepen

Lichtrelais functies

(functie-jumper (2) rechts geplaatst )


Het schakelrelais wordt aangestuurd door de lichtdrukknop van het binnenstation en/of door een impulsdrukker maakcontact op de Control-in ingang.

Jumper  - Lichtrelais functie			
Instelling draaischakelaar	S1	S2	Toestand van het binnenstation
7	Aansturing door alle binnenstations (S2 niet relevant)		In gesprek/aangeroepen
A			Altijd
C			in ruststand
8	Aansturing door binnenstations met dit groepsadres (S2 = groepsadres)		In gesprek/aangeroepen
B			Altijd
D			in ruststand
9	Aansturing in gesprek met dit deuradres (S2 = deuradres)		In gesprek aangeroepen

Deuropreprelais functie

(functiejumper (2) niet gepositioneerd )


Bepaalde deuropreproepen sluiten het relaiscontact, bijvoorbeeld voor een secundair signaleringsapparaat, trilkussen, optische signalering enz.. De Control-in ingang heeft daarbij geen functie.

Jumper  - deuropreprelais functie		
Functiekeuze draaischakelaar S1		Parameterinstelling draaischakelaar S2
3	Relaiscontact sluit alleen bij audio-deuroproep	Niet relevant. Aansturing door alle audio-deuropreproepen
4		Audio-deuropreproepen met identieke groepsadresinstelling
5	Relaiscontact sluit bij audio- en video-deuroproep	Niet relevant. Aansturing door alle audio- en video-deuropreproepen
6		Deuropreproepen met identieke groepsadresinstelling
7		Deuropreproepen van deurstations met identieke deuradresinstelling (S2 = deuradres)
8	Relaiscontact sluit alleen bij video-deuroproep	Niet relevant. Aansturing door alle video-deuropreproepen
9		Alleen door binnenstations met dit groepsadres (S2 = groepsadres)

Deuropenercommando zenden functie

(functiejumper (2) niet gepositioneerd )

Met het deuropenercommando zenden kunnen de deuropenercontacten van lijnvoedingen, deurstations, koppelaars en andere schakelrelais (ingesteld als deuropenerrelais) worden aangestuurd. Een impulsdrukker maakcontact op de Control-in ingang van het schakelrelais zendt een deuropenercommando op de 2-draads bus. Het relaiscontact van het zendende schakelrelais heeft hierbij geen functie.

Jumper  - Deuropenercommando zenden functie		
Functiekeuze draaischakelaar S1		Parameterinstelling draaischakelaar S2
A	Altijd	Deuropenercommando met afzenderadres 0/0 aan doel-deuradres = S2
B		Deuropenercommando met afzenderadres F/F aan doel-deuradres = S2
C	in ruststand	Deuropenercommando met afzenderadres 0/0 (S2 irrelevant)
D		Deuropenercommando met afzenderadres F/F (S2 irrelevant)

B Met het deuropenercommando zenden in rusttoestand worden deuropenercontacten ontgrendeld van de lijnvoeding, van koppelaars en van deurstations waarop de deuropener is ingesteld.


B Met het deuropenercommando zenden in rusttoestand kan men een schakelrelais in de functie deuropener in rust voor afzenderadres aansturen. Slechts 2 maal per installatie omdat slechts 2 adressen mogelijk zijn. Een evaluatie van het afzenderadres is alleen met schakelrelais 2-voudig mogelijk.

Lichtcommando zenden functie

(functiejumper (2) niet gepositioneerd )

Met lichtcommando zenden kunnen de lichtcontacten van lijnvoedingen, lichtautomaten, koppelaars en andere schakelrelais worden aangestuurd. Bij het sluiten van een contact aan de Control-in ingang wordt een lichtcommando op de 2-draads bus gezonden. Het relaiscontact heeft in deze bedrijfsmodus geen functie.

Toepassing: bijvoorbeeld licht inschakelen via magneetcontact op ingangs- en huisdeur.

Jumper  - Lichtcommando zenden functie		
Functiekeuze draaischakelaar S1		Parameterinstelling draaischakelaar S2
E	Altijd	Lichtoproep met afzenderadres 0/0 aan doel-deuradres = S2
F		Lichtoproep met afzenderadres F/F (S2 irrelevant)


Functierelais functie

(functiejumper (2) niet gepositioneerd )

De modus functierelais maakt schakel-/toets- en statusfuncties mogelijk. Het functierelaisadres wordt via de draaischakelaar S2 ingesteld. Er kunnen maximaal 16 van elkaar onafhankelijke functierelais op de 2-draads bus worden aangesloten.

Toepassingen:

- Schakelen van verlichting of lasten
- Ontgrendelen van een huisdeur
- Weergeven van een openstaande huisdeur of een garagedeur via een magneetcontact.
- Weergeven van een niet gesloten huisdeur via een grendelschakelcontact

Jumper  - functierelais		
Functiekeuze draaischakelaar S1		Relaisadres draaischakelaar S2
0	Toetsmodus/Control-in statusmelding (zie tabel toetsmodus)	Relaisadres 0-F
1	Schakelmodus/relaiscontact statusmelding (zie tabel schakelmodus)	Relaisadres 0-F
2	Volg-/meldbedrijf functierelais	Relaisadres 0-F

B Het functierelais in toets- of schakelmodus kan met een functierelais in volg-/meldbedrijf worden uitgebreid. Hierdoor kunnen status- of relaiscontactstand via de 2-draads bus worden overgedragen.

B Een functierelais in volg-/meldbedrijf kan een aansturende speciale functietoets van een binnenstation vervangen. Het relaiscontact van het functierelais in volg-/meldbedrijf stelt op dat moment de LED voor.

		Toetsmodus		Volg-/meldbedrijf
Actie	Reactie	Relaiscontact Functierelais in toetsmodus	Binnenstation Speciale toets status LED	Relaiscontact Volg-/meld functierelais
	Binnenstation speciale toets bediening	Sluit gedurende de duur van de bediening		
	Contact gesloten op Control-in van het functie- relais in toetsmodus		Brandt voor de duur van het contact	Sluit voor de duur van het contact
	Contact gesloten op Control-in van het volg-/ meldfunctierelais	Sluit voor de duur van het contact		

		Schakelmodus		Volg-/meldbedrijf
Actie	Reactie	Relaiscontact Functierelais Schakelmodus	Binnenstation Speciale toets status LED	Relaiscontact Volg-/meld functierelais
	Binnenstation speciale toets bediening	Omschakelen van het contact per bediening		
	Contact gesloten op Con- trol-in van het functierelais in schakelmodus	Omschakelen van het contact per sluiten van het contact	Brandt bij gesloten relaiscontact	Volgt het functierelais- relaiscontact schakel- modus
	Contact gesloten op Control-in van het volg-/ meldfunctierelais	Omschakelen van het contact per sluiten van het contact		

Technische gegevens

Netspanning via bus	24 V=
Schakelcontact maakcontact potentiaalvrij	max. 24 V /1 A
Control-in ingang	voor potentiaalvrije contacten
Beschermingsklasse	IP20
Relatieve vochtigheid (condensvorming)	0 ... 65 % (geen)
Bedrijfstemperatuur	-5 ... +45°C
Opslag-/transporttemperatuur	-20°C ... +60°C
Aansluitklemmen	Steekklemmen
Maximale aderdiameter	0,8 mm
Kabellengte Control-in ingang	max. 2 m
Afmetingen b x h x d	51 x 42 x 17 mm