

RED112X

Schakelrelais 1-voudig met ingang i2Audio DIN

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.

Functie

De RED112X maakt schakel- en besturingsfuncties voor de BUS mogelijk. Het schakelrelais heeft een potentiaalvrij wisselcontact, dat voor verschillende schakelfuncties kan worden gebruikt.

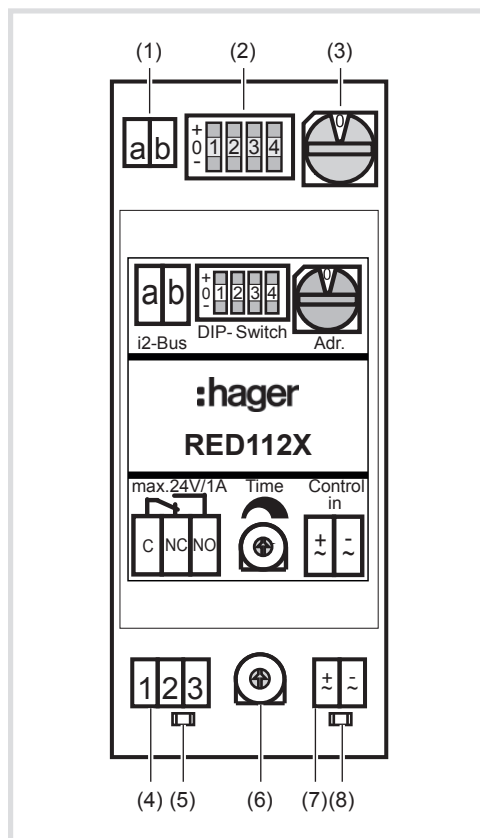
De toestand van het relais en de "Control-In" sturingang wordt via de bijbehorende LED's gesignaleerd.



LET OP.

Het schakelrelais is een i2Audio-apparaat en kan op de 2-draads bus alleen met een audio-uitkoppeling worden gebruikt.

Opbouw van het apparaat



Afb. 1: opbouw van het apparaat

- (1) Klemmen a/b: BUS-aansluiting
- (2) Bedrijfsstandenschakelaar: instelling van de schakelfuncties
- (3) Draaischakelaar S1: instelling van het relais-adres
- (4) Relais klemmen: aansluiting potentiaalvrije relaiscontacten (max. 24 V/1 A)
C = root contact, (NC) = verbreekcontact (NC), NO = maakcontact
- (5) Relais LED: LED on = relais aangetrokken, LED off = relais afgefallen
- (6) Draairegelaar: instelling van de relaisschakelduur 0 – 30 seconden
- (7) Sturingang: aansluitklemmen voor "Control-In" sturingang (12 VAC/12 VDC)
- (8) Sturingang-LED: toont de toestand van de sturingang

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:

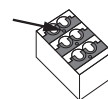
- Gescheiden installatie van net- en deurcommunicatiekabels conform VDE 0800.
- Scheiding tussen net- en deurcommunicatiebeparelkabeling in gemeenschappelijk gebruikte kabelgoten.
- Gebruik van normaal in de handel verkrijgbare kabels, bijv. J-Y (St) Y met een diameter van 0,8 mm.

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.

Aansluiting

- Ader aansluiten: Gestripte ader insteken (massieve ader Ø 0,4 – 0,8 mm).
- Ader losmaken: oranje drukdeel bedienen. Ader uittrekken.



Afb. 2: aansluitklemmen

Configuratie

“Control-In”-stuuringang

Het schakelrelais heeft een “Control-In”-stuur-ingang. Deze kan met 12 Volt gelijk- of wisselspan-ning worden aangestuurd. Afhankelijk van de inge-stelde modus/parameter, kan de stuuringang voor verschillende besturingstaken worden gebruikt.

Bedrijfsstandenschakelaar

Via de bedrijfsstandenschakelaar wordt het schakelrelais geconfigureerd. Daarbij kunnen de schakelaars drie toestanden aannemen (boven = +, midden = 0, onder = -).

Modi deuropenerrelais en lichtrelais

Het schakelrelais schakelt in deze modi bij bedie-ning van de deuropener-/lichtknop op de huistele-foon.

De aansturing kan tot bepaalde deur-, groeps- of deelnemeradressen worden beperkt.

De schakelduur van de relais is instelbaar van 0 – 30 seconden. Een extra bediening kan via de “Control-In” mogelijk.

Schake-laars		Modus
1	+	Deuropenerrelais
2	+	
3	+	tijdens een deurgesprek
	0	tijdens een deurgesprek of in rust-stand
	-	in ruststand
4	+	alleen via huistelefoons met iden-tieke groepsadresinstelling (draaischakelaar S1)
	0	geen keuze. Aansturing door alle huistelefoons
	-	alleen bij deurgesprekken met iden-tieke deuradresinstelling (draaischakelaar S1)

Schake-laars		Modus
1	0	Lichtrelais
2	+	
3	+	tijdens een deurgesprek
	0	tijdens een deurgesprek of in rust-stand
	-	in ruststand
4	+	alleen via huistelefoons met iden-tieke groepsadresinstelling (draaischakelaar S1)
	0	geen keuze. Aansturing door alle huistelefoons
	-	alleen bij deurgesprekken met iden-tieke deuradresinstelling (draaischakelaar S1)

Modus functierelais

Met de modus “functierelais” worden schakel-functies mogelijk voor de speciale toetsen van de comfort-huistelefoon. Een toestandsindicatie van de relais of stuuringang kan op de comfort-huiste-lefoon worden weergegeven.

- Het functierelaisadres wordt via de draaischa-kelaar S1 ingesteld. Er kunnen maximaal 16 van elkaar onafhankelijke schakelrelais op een bus worden aangesloten.
- In **Timerbedrijf** wordt via de draairegelaar de tijd ingesteld, die het relais na het loslaten van de bedieningstoets nog aangetrokken blijft.
- In **Toggle-bedrijf** verandert het relais elke keer bij het bedienen van de bedieningstoets de toe-stand.
- Masterfunctie: het schakelrelais kan ook door een ander schakelrelais worden bediend. Daar-bij neemt een functierelais in masterbedrijf de functie van een speciale toets van een comfort-huistelefoon over.
De “Control-In” stuuringang dient daarbij als toetsingang, het relais als statusindicatie.
- **Statusmelding**: ingesteld kan worden, of de toestand van de relais of de Control-In ingang voor een visualisatie op het bedieningsapparaat teruggemeld worden.

Schake-laars		Modus
1	-	Functierelais
2	+	
3	+	Relais in Toggle-bedrijf
	0	Relais in Timer-bedrijf tijdstelling via potmeter 0-30 seconden
	-	Master-functie voor besturing van een gelijk geadresseerd functierelais (draaischakelaar S1)
4	+	Toestand van de relais als status-melding zenden
	0	Toestand van de Control-In als statusmelding zenden
	-	Geen statusmelding zenden

Modus deuproepsignalering

Via deuproepsignalering kunnen deuproepen via het relais worden gesignaleerd. De “Control-In” stuuringang heeft daarbij geen functie.

Schake-laars		Modus
1	-	Deuproepsignalering
2	0	
3	+	Audio-deuproepen worden gesig-naleerd
	0	Audio- en video-deuproepen wor-den gesignaleerd
	-	Video-deuproepen worden gesig-naleerd
4	+	Alleen deuproepen met identieke groepsadresinstelling worden gesig-naleerd
	0	geen keuze. Signalering door alle deuproepen
	-	Alleen deuproepen van deurstati-ons met identieke deuradresinstel-ling worden gesignaleerd

Modi deuropener-/lichtdirectregeling

Met de deuropener-/lichtdirectregeling kan een deuropener-/lichtrelais worden aangestuurd. Via de “Control-In” stuuringang kan de functie worden geactiveerd, de relaiscontacten zijn daarbij buiten werking.

Het adres van het aan te sturen relais wordt via de draaischakelaar S1 vastgelegd.

Schake-laars		Modus
1	+	Deuropener directregeling*
2	0	
3	+	-
	0	-
	-	-
4	+	Verzendadres = 1/0
	0	Verzendadres = 0/0
	-	Verzendadres = F/F

*Voor direct aansturen van een deurluidspreker-deuropenercontact of een tweede schakelrelais RED112X in de deuropenerrelais-modus

Schake-laars		Modus
1	0	Licht directregeling**
2	0	
3	+	-
	0	-
	-	-
4	+	Verzendadres = 1/0
	0	Verzendadres = 0/0
	-	Verzendadres = F/F

**Voor direct aansturen van een lichtautomaat of een tweede schakelrelais in de lichtrelaismodus

Technische gegevens

Netspanning via bus	24 V=
Schakelcontact wisselcontact potentiaalvrij	max. 24 V/1 A
Control-In ingang	voor 12 V ~ / = -ingang
Beschermingsklasse	IP20
Relatieve vochtigheid	0 ... 65 % (geen condensvorming)
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	35 x 97 x 58 mm
Plaatseenheden in de verdeler:	2 eenheden