

(FR)

Fonction

Le relais RED112X propose des fonctions de commutation et de commande pour le BUS. Le relais de commutation dispose d'un contact d'inverseur sans potentiel utilisable pour diverses fonctions de commutation.

L'état du relais et de l'entrée de commande « Control-In » est indiqué par les LED correspondantes.



ATTENTION !

Le relais de commutation est un dispositif i2Audio et nécessite l'utilisation d'un désaccoupleur audio en cas de connexion au bus 2 fils.

Informations destinées aux électriciens

Montage et raccordement électrique



DANGER !

Choc électrique en cas de contact avec les pièces sous tension dans l'environnement de l'installation !

Un choc électrique peut entraîner la mort !

Déconnecter tous les disjoncteurs correspondants avant l'intervention sur l'appareil ou la charge. Recouvrir les pièces voisines restées sous tension

Dans le cadre de travaux sur des installations avec raccordement au réseau 230 V en tension alternative, les exigences de sécurité selon DIN VDE 0100 doivent être respectées.

Lors de l'installation de systèmes de communication de porte, il convient de respecter les dispositions de sécurité générales applicables aux équipements de télécommunication selon VDE 0800 :

- Guidage séparé des lignes de réseau et de communication de porte selon VDE 0800.
- Barrettes de séparation entre les lignes de réseau et de communication de porte dans des goulottes utilisées conjointement.
- Utilisation de câbles de télécommunication courants, par ex. J-Y (St) Y d'un diamètre de 0,8 mm.

Câbles bus

- J-Y(ST)Y ou A-2Y(L)2Y
Utiliser une paire de fils torsadés.
Recommandation : blanc / jaune
- CAT
Utiliser une paire de fils torsadés.
Recommandation : orange / blanc
- YR
Utiliser des fils posés les uns à côté des autres.

Raccordement

- Raccordement des conducteurs : enficher les conducteurs dénudés (conducteur plein Ø 0,4 – 0,8 mm).
- Déconnexion des conducteurs : appuyer sur la borne orange. Retirer le conducteur.

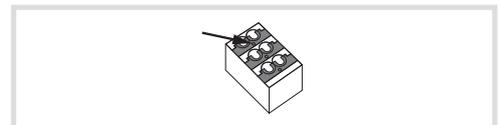


Image 2 : bornes de raccordement

RED112X

Relais de commutation 1 poste avec rail DIN i2Audio d'entrée

Consignes de sécurité

L'installation et le montage d'appareils électriques doivent être effectués uniquement par des électriciens qualifiés.

Le non-respect des consignes d'installation peut entraîner des dommages sur l'appareil, un incendie ou présenter d'autres dangers.

Veillez observer les prescriptions et les normes en vigueur pour les circuits électriques TBTS lors de l'installation et de la pose des câbles.

Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit et doit être conservé par l'utilisateur final.

Composition de l'appareil

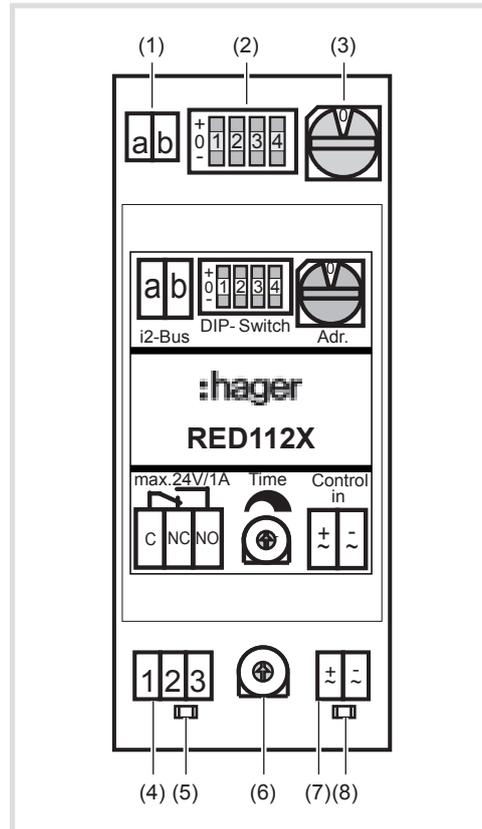


Image 1 : Composition de l'appareil

- (1) Bornes a/b : raccordement BUS
- (2) Interrupteur des modes de fonctionnement : réglage de la fonction de commutation
- (3) Interrupteur rotatif S1 : réglage de l'adresse de relais
- (4) Bornes du relais : raccordement du contact sans potentiel du relais (max. 24 V/1 A)
C = contact commun, (NC) = contact normalement fermé (NC), NO = contact normalement ouvert
- (5) LED du relais : allumée = relais actif, éteinte = relais inactif
- (6) Bouton rotatif de réglage : configuration de la durée de commutation du relais (0 – 30 secondes)
- (7) Entrée de commande : bornes de raccordement pour l'entrée de commande « Control-In » (12 V AC/12 V DC)
- (8) LED d'entrée de commande : indique le statut de l'entrée de commande



Configuration

Entrée de commande « Control-In »

Le relais de commutation dispose d'une entrée de commande « Control-In ». Celle-ci est compatible avec une alimentation 12 V en courant continu ou alternatif. En fonction du mode/paramètre sélectionné, l'entrée de commande peut être utilisée pour différentes tâches de commande.

Interrupteur des modes de fonctionnement

L'interrupteur des modes de fonctionnement permet la configuration du relais de commutation. Trois états sont disponibles (haut = +, intermédiaire = 0, bas = -).

Modes de fonctionnement des relais d'ouverture de porte et d'éclairage

Le changement de mode du relais de commutation est effectué par l'actionnement des boutons d'ouverture de porte et d'éclairage au niveau du poste audio.

La commande peut être restreinte à une adresse de porte, de groupe ou d'interphone.

La durée de commutation est réglable entre 0 et 30 secondes. Une utilisation supplémentaire est disponible par l'intermédiaire de l'entrée « Control-In » possible.

Interrupteur	Mode	
1	+	
2	+	
3	+	lors d'un appel à l'interphone
	0	lors d'un appel à l'interphone ou en état d'inactivité
	-	au repos
4	+	uniquement par l'intermédiaire de postes audio disposant d'une réglage d'adresse de groupe identique (interrupteur rotatif S1)
	0	Aucune sélection. Commande par tous les postes audio
	-	uniquement lors d'un appel entre réglage d'adresse de porte identiques (interrupteur rotatif S1)

Interrupteur	Mode	
1	0	
2	+	
3	+	lors d'un appel à l'interphone
	0	lors d'un appel à l'interphone ou en état d'inactivité
	-	au repos
4	+	uniquement par l'intermédiaire de postes audio disposant d'une réglage d'adresse de groupe identique (interrupteur rotatif S1)
	0	Aucune sélection. Commande par tous les postes audio
	-	uniquement lors d'un appel entre réglage d'adresse de porte identiques (interrupteur rotatif S1)

Mode Relais de fonction

Le mode Relais de fonction permet l'utilisation des fonctions de commutation des touches spécifiques du poste audio de confort. Le poste audio de confort dispose d'une fonction d'affichage de l'état du relais ou de l'entrée de commande.

- L'adresse du relais de fonction est réglée par l'interrupteur rotatif S1. Un nombre maximum de 16 relais de commutation indépendants les uns des autres peuvent être utilisés sur un BUS.
- Le mode **Timer** permet de définir, au moyen du bouton rotatif de réglage, le temps pendant lequel le relais reste actif une fois le bouton poussoir de commande relâché.
- En mode **Toggle**, le relais change d'état à chaque actionnement du bouton poussoir de commande.
- Fonction maître : le relais de commutation peut également être commandé depuis un autre relais de commutation. Cette fonction permet de conférer à un relais de fonction en mode maître la fonction d'une touche particulière d'un poste audio de confort.
L'entrée de commande « Control-In » sert alors d'entrée de touche et le relais d'affichage d'état.
- **Indication d'état** : il est possible de définir un témoin d'état du relais ou de l'entrée « Control-In » pour une visualisation au niveau du dispositif de service.

Interrupteur	Mode	
1	-	
2	+	
3	+	Relais en mode Toggle
	0	Relais en mode Timer : définition du temps entre 0 et 30 secondes via le bouton rotatif
	-	Fonction maître pour la commande d'un relais de fonction configuré sur la même adresse (interrupteur rotatif S1)
4	+	Envoyer l'état du relais au témoin d'état
	0	Envoyer l'état de l'entrée Control-In au témoin d'état
	-	Ne pas envoyer l'état

Mode Signal d'appel de porte

Le signal d'appel de porte permet de signaler les appels de porte par l'intermédiaire du relais. Dans ce mode, l'entrée de commande « Control-In » ne dispose d'aucune fonction.

Interrupteur	Mode	
1	-	
2	0	
3	+	Les appels de porte audio sont signalés
	0	Les appels de porte audio et vidéo sont signalés
	-	Les appels de porte vidéo sont signalés
4	+	Uniquement les appels de porte entre réglage d'adresse de groupe identiques sont signalés
	0	Aucune sélection. Signal de tous les appels de porte
	-	Uniquement les appels de porte entre réglage d'adresse de porte identiques sont signalés

Modes de commande directe d'ouverture de porte et d'éclairage

La commande directe de l'ouverture de porte et de l'éclairage permet l'actionnement d'un relais d'ouverture de porte ou d'éclairage. L'entrée de commande « Control-In » permet de désactiver la fonction. Les contacts du relais sont alors mis hors fonction.

L'adresse du relais de commande est définie au moyen de l'interrupteur rotatif S1.

Interrupteur	Mode	
1	+	
2	0	
3	+	-
	0	-
	-	-
4	+	Adresse d'origine = 1/0
	0	Adresse d'origine = 0/0
	-	Adresse d'origine = F/F

* Pour la commande directe du contact d'ouverture de porte d'un interphone ou d'un second relais de commutation RED112X en mode Relais d'ouverture de porte

Interrupteur	Mode	
1	0	
2	0	
3	+	-
	0	-
	-	-
4	+	Adresse d'origine = 1/0
	0	Adresse d'origine = 0/0
	-	Adresse d'origine = F/F

** Pour la commande directe d'un automatisme d'éclairage ou d'un second relais de commutation en mode Relais d'éclairage

Caractéristiques techniques

Tension de service par le bus	24 V=
Inverseur de contact de commutation sans potentiel	max. 24 V/1 A
Entrée Control-In	12 V ~ / = d'entrée
Indice de protection	IP20
Humidité relative	0 ... 65 % (aucune condensation)
Température de fonctionnement	-5 ... +45 °C
Température de stockage / transport	-20 ... +60 °C
Bornes de raccordement	Bornes Quickconnect
Diamètre de conducteur max.	0,8 mm
Longueur de câble d'entrée Control-In	max. 2 m
Dimensions l x H x P	35 x 97 x 58 mm
Emplacements dans le distributeur :	2 unités