

SH2RE16A4



Relais de sortie



Description

Module à 4 relais de sortie pour montage sur rail DIN.

Dès réception d'une commande d'activation provenant du bus Dupline®, la sortie devient ACTIVE et reste ACTIVE jusqu'à réception d'une commande de DÉSACTIVATION.

Le bus interne permet de connecter les relais SH2RE16A4 côte à côte sans qu'il soit nécessaire de câbler le bus Dupline®.

Applications

Les solutions uniques offertes par le système bus Smart Dupline® répondent à de nombreuses applications: domotique, automatismes des bâtiments et industriels, distribution de l'eau, gestion de l'énergie, systèmes ferroviaires et bien d'autres.

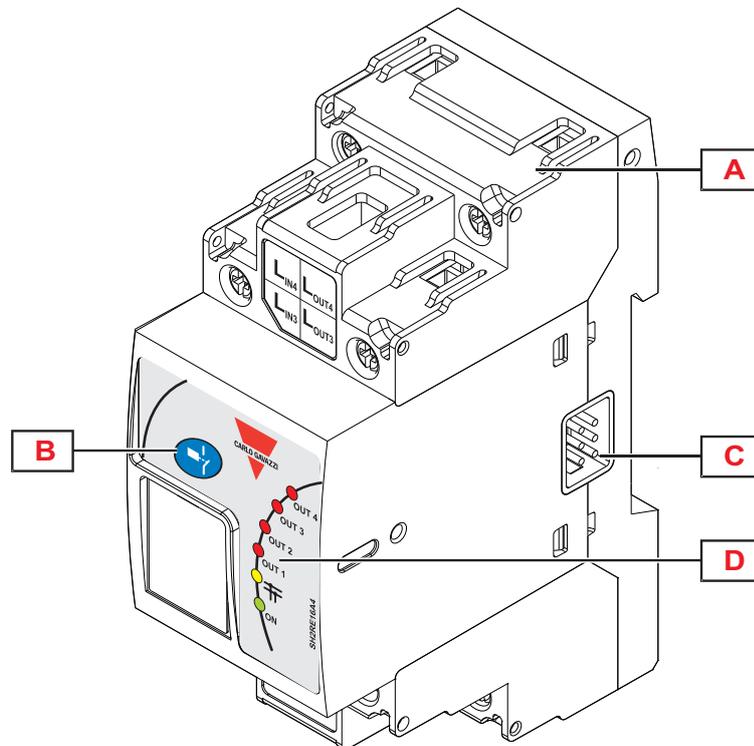
Principales caractéristiques

- Quatre sorties séparées.
- Charge relais 16 A
- Charge du module: 64A
- Boîtier à 2 modules DIN
- LED de signalisation pour alimentation, Bus Dupline®, sortie1, sortie2, sortie3, sortie4.
- Connexion par bus local à d'autres modules en armoire.

Avantages

- **Système intégré.** Dupline® est le nom du réseau bus sur 2 fils de Carlo Gavazzi.
- **Faible coût d'installation.** Le réseau bus est un moyen éprouvé pour diminuer les coûts d'installation, en particulier en cas de distance prolongée entre les points d'entrée/sortie.
- **Installation rapide et aisée.** Topologie entièrement libre, aucun câble spécial n'est nécessaire, aucun blindage ou câble torsadé. Le réseau est opérationnel jusqu'à 2 km, distance qui peut être étendue au moyen de répéteurs.
- **Immunité élevée au bruit.** Le réseau peut cheminer près des câbles d'alimentation.
- **Évolutivité.** Possibilité d'adjoindre au système des nouveaux modules, progressivement, en fonction des demandes et des applications.
- **Modularité.** Le système est constitué d'une gamme étendue de modules alimentés par bus ce qui permet de dimensionner aisément chaque installation avec précision.

Structure

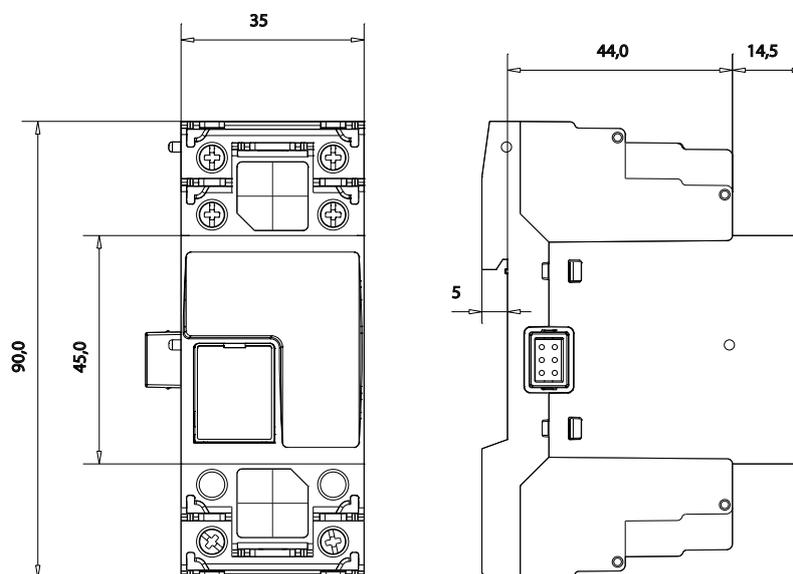


Élément	Composant	Fonction
A	Connexion	Raccordement par borne à 8 vis aux sorties à relais.
B	Bouton poussoir	Pour contrôler les sorties localement
C	Bus local	Alimentation par bus Dupline® sur le bus local
D	LEDs de signalisation	Indique les états suivants: LED verte: Alimentation LED jaune: Dupline® LED rouges: Sorties

Caractéristiques

Généralités

Matériau	Noryl
Dimensions	2 module DIN
Poids	150 g
Indice de protection	Face avant: IP50; Borne à vis: IP20
Résistance diélectrique	Entre alimentation et Dupline® 4kV AC pendant 1 min.; 6 kV impulsion 1.2/50µs
Bornes	8 type à vis; Section des fils: 1,5 mm ² maxi; Couple de serrage: 0,4-0,8 Nm



Environnement

Température de fonctionnemnt	-20° à +50°C
Température de stockage	-50° à +85°C
Humidité (pas de condensation)	20 à 80% HR

Compatibilité et conformité

Compatibilité électromagnétique (CEM) - immunité	EN 61000-6-2 Décharge électrostatique: EN 61000-4-2 Fréquence rayonnée: EN 61000-4-3 Immunité aux rafales: EN 61000-4-4 Surtensions: EN 61000-4-5 Immunité aux fréquences radio conduites: EN 61000-4-6 Champs magnétiques à la fréquence du courant: EN 61000-4-8 Chutes de tension, variations, interruptions: EN 61000-4-11
Compatibilité électromagnétique (CEM) - émissions	EN 61000-6-3 Émissions conduites et rayonnées: CISPR 22 (EN55022), cl. B Émissions conduites: CISPR 16-2-1 EN55016-2-1) Émissions rayonnées: CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
Homologations	

Alimentation

Alimentation	Specs
Alimentation	Par bus Dupline® sur le bus local
Temps de mise sous tension	2 s (typique)

Dupline®

Tension	8.2 V
Tension Dupline® maximale	10 V
Tension Dupline® minimale	5.5 V
Courant Dupline® maximale	10mA
Addressage	L'adressage est inutile du fait que le relais de sortie dispose d'un code d'identification spécifique (SIN) que l'utilisateur doit saisir dans le logiciel SH, lors de la création de la configuration du système. Adresse utilisée: 4 adresses de sortie.

Sorties

Charge	Conditions de test	Nombre typique de manoeuvres
250V, 12A, $\cos\phi=1$	1800/h, 50%, DC, +70°C	1.0×10^5
250V, 8A, $\cos\phi=1$	1800/h, 50%, DC, +70°C	3.5×10^5
250V, 4A, $\cos\phi=1$	1800/h, 50%, DC, +70°C	5.0×10^5
250V, 3A, $\cos\phi=1$	1800/h, 50%, DC, +70°C	7.5×10^5
230V, 550W Ampoules à filaments lin <40A en crête I _{off} = 2.5A	60/h, 8% DC, +22°C	2.5×10^5
230V, 1000W Ampoules à filaments lin <71.5A en crête I _{off} = 4.5A	60/h, 8% DC, +25°C	7.0×10^4
230V, 900W Tubes fluorescents (25x36W) compensés en parallèle, 30mF	360/h, 50% DC, +25°C	7.0×10^5
230V, compresseur lin <21A en crête I _{off} = 3.5A	500/h, 20% DC, +25°C	1.7×10^4
250V, 8A $\cos\phi = 0.3$	360/h, 50% DC, +25°C	1.0×10^5

Mode de fonctionnement

Mode de fonctionnement

Si le SH2RE16A4 est connecté au bus Dupline® et si le bus fonctionne correctement, le module de relais est en mode STANDARD et la LED verte est allumée.

Le relais passe en mode LOCAL lorsqu'on appuie sur le bouton-poussoir.

En mode LOCAL, le relais n'accepte aucune commande du bus et la LED verte clignote.

Le relais peut repasser en mode STANDARD uniquement sur l'un des événements suivants:

- 1) Après une temporisation de 1 minute sur sollicitation d'un bouton
- 2) Après un cycle de mise sous tension.

Si le bus est non connecté ou défectueux, le module n'est pas alimenté et les sorties sont maintenues à leur état avant déconnexion ou défaut. Aucune condition de Sécurité par défaut n'est présente.

Pour diminuer la puissance consommée, et éviter une activation simultanée des 4 sorties, une temporisation de 500 ms sépare les activations consécutives.

Bouton-poussoir

Le bouton-poussoir permet d'activer/désactiver les sorties localement, sans nécessité de connecter le bus pour des tests.

Sur une brève impulsion, l'utilisateur entre en mode LOCAL et la LED verte clignote: au même moment, les 4 sorties passent à l'état ACTIVÉ, à condition qu'au moins l'une des quatre soit DÉSACTIVÉE.

Si les 4 sorties sont ACTIVÉES, elles passent toutes les quatre à l'état DÉSACTIVÉ.

LED d'indication d'état

LED rouge: 4 LED de sortie. Sortie1 : Allumée si output1 est ACTIVÉE, éteinte si output1 est DÉSACTIVÉE. Sortie2 : Allumée si output2 est ACTIVÉE, éteinte si output2 est DÉSACTIVÉE. Sortie3 : Allumée si output3 est ACTIVÉE, éteinte si output3 est DÉSACTIVÉE. Sortie4 : Allumée si output4 est ACTIVÉE, éteinte si output4 est DÉSACTIVÉE.

Quand un relais s'active ou se désactive, toutes les LED sont éteintes afin de limiter le courant consommé.

Toutes les leds clignotent ensemble: la tension sur le bus Dupline® n'est pas suffisante pour alimenter le relais. ($V_{bus} < 5.5 V$)

LED verte: État de l'alimentation Allumée : Alimentation active. Éteinte : Alimentation inactive. Clignotante : Mode LOCAL activé.

LED jaune: toujours allumée en fixe si le bus Dupline® fonctionne correctement. Elle est éteinte si le bus est OFF ou non connecté.

Schéma de câblage

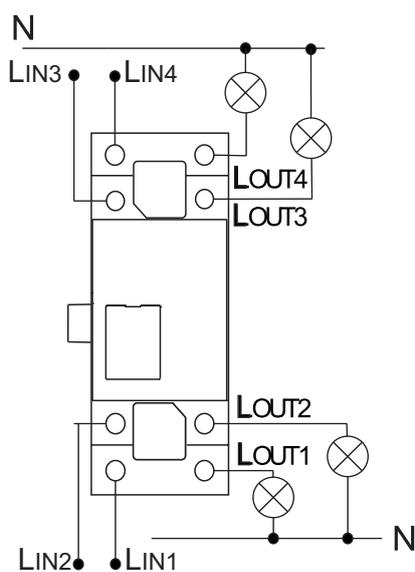


Fig. 1 Schéma de câblage



Références

Lectures complémentaires

Information	Document	Où le trouver
Guide d'installation Sx2WEB	Manuel du système	www.productselection.net/MANUALS/FR/system_manual.pdf
Manuel du logiciel Sx2WEB	Manuel sx tool	www.productselection.net/MANUALS/FR/sx_tool_manual.pdf

Code de commande



SH2RE16A4

Composants compatibles CARLO GAVAZZI

Objectif	Nom/code du composant	Notes
Contrôleur	Sx2WEB24	
Générateur de bus	SH2MCG24	



COPYRIGHT ©2015

Sous réserve de modifications. Télécharger le PDF: www.productselection.net