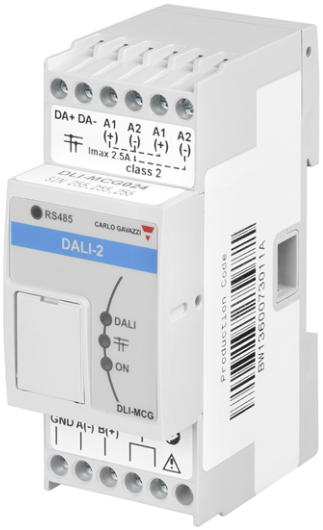
DLI-MCG024

Sous-maître DALI-2



Description

DLI-MCG024 est un sous-maître DALI-2, conçu pour être combiné avec le contrôleur UWP 4.0 afin de gérér un réseau DALI- 2 complet comprenant des dispositifs d'entrée (interrupteurs, variateurs, capteurs de présence etcetera) et de sortie (ballasts, pilotes etcetera).

On peut gérer jusqu'à 512 unités DALI- 2 à travers le contrôleur UWP 4.0. On peut connecter jusqu'à 20 unités DLI- MCG024 au contrôleur UWP 4.0; chaque unité DLI-MCG024 peut contrôler jusqu'à 128 unités DALI- 2 (64 dispositifs de contrôle et 64 dispositifs d'entrée).

DLI- MCG, grâce à UWP 4.0, permet le de contrôle d'éclairage à travers les fonctions de commutation, ajustement, la gestione de scénarios, calendriers, éclairage constant, balance des blancs. UWP 4.0 permet facilement d'intégrer le réseau DALI-2 dans les systèmes BEMS à travers BACnet ou Modbus/TCP ou de gérer l'entier système de contrôle d'éclairage par moins de sa puissance interface web.

Avantages

- Le sous-maître DALI-2 pour gérer les dispositifs DALI-2 d'entrée et de sortie.
- **Économie d'énergie et des coûts**. Le contrôle d'éclairage constant et d'ajustement optimisent l'utilise et l'économie d'énergie.
- **Simple**. Les dispositifs DALI peuvent fonctionner dès la sortie de l'emballage pour les systèmes les plus simples.
- **Flexible**. Les dispositifs DALI peuvent être réconfigurés sans modifier le câblage.
- **Extensible**. DALI peut fonctionner dans des systèmes de petite et de grande taille, avec des sous-réseaux dans les grands bâtiments.
- **Robuste**. L'énorme écosystème DALI est une garantie d'avenir pour le déploiement et la maintenance des systèmes.
- **Standard approuvé**. DALI est une norme reconnue et largement utilisée et est compatible avec une large gamme de ballasts avec une large gamme de dispositifs d'entrée et/ou de sortie dans un contexte mono ou multi-fournisseur.
- **Bien-être et productivité**. La gestion du blanc réglable vous permet de mélanger la lumière blanche chaude et froide et l'intensité lumineuse afin d'imiter les conditions d'éclairage extérieur.

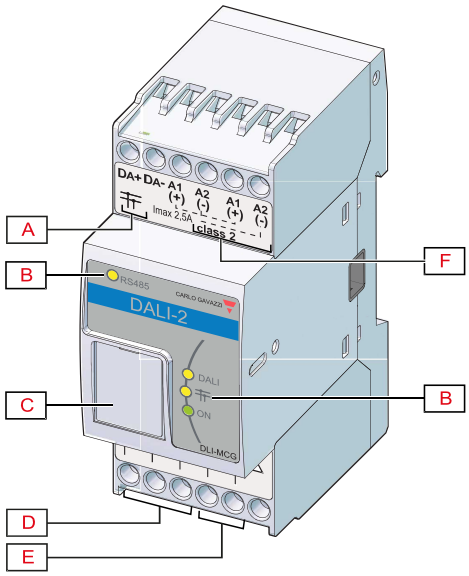
Applications

- Contrôle d'éclairage des bâtiments
- Optimisation et économie d'énergie.

Principales caractéristiques

- Solution DALI-2 certifiée
- Compatible avec le UWP 4.0 contrôleur
- Intégration dans les systèmes BEMS via UWP 4.0
- Contrôle d'éclairage complet via UWP 4.0
- Configuration facile via UWP 4.0 et UWP IDE.

Structure



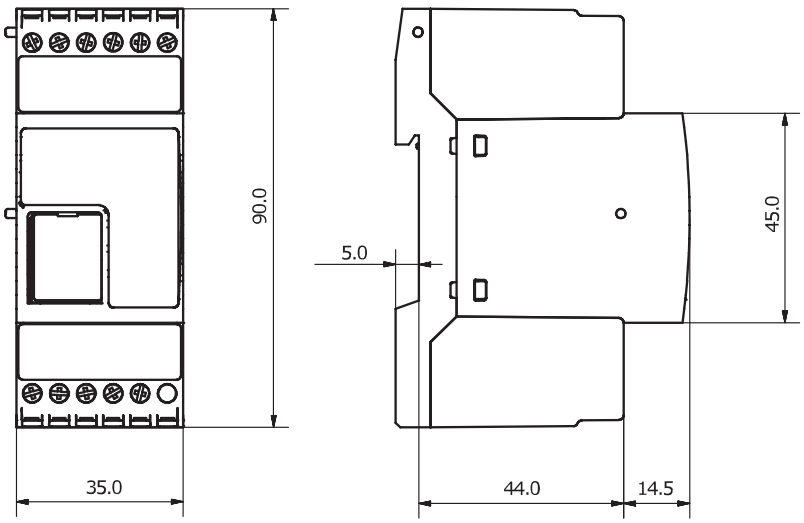
Zone	Description		
A	Connexion au bus DALI-2		
B	LEDs d'informations:		
	Vert (ON)	ON	Mise sous tension
		OFF	Mise hors tension
		Un clignotement	Surtension bus DALI-2 (>19 V)
		Deux clignotements	Surcourant bus DALI-2 (>230 mA)
	Jaune (bus DALI-2)	ON	Communication OK sur le bus DALI-2
		OFF	Bus DALI-2 court-circuité
		Clignotement lent	Quelques réponses manquantes sur le bus DALI-2
		Clignotement rapide	Aucune communication sur le bus DALI-2
	Jaune (RS485)	ON	Communication OK sur le bus RS485
		OFF	Aucune communication sur le bus RS485 (timeout)
		Clignotement	Erreur de communication ou adresse incorrecte

Zone	Description
C	Port micro-USB
D	Bornes port RS485 pour communication au contrôleur UWP 4.0
E	Terminalisation bus RS485
F	Bloc de connexion d'alimentation

Caractéristiques

Généralités

Matériau	Noryl PX9406	
Dimensions	2 modules DIN	
Poids	150 g	
Degré de protection	Face avant: IP50; Bornes à vis: IP20	
Bornes	Deux bornes pour bus DALI (DA+, DA-)	• 1,5 mm^2 max • Couple de serrage 0,4 Nm/0,8 Nm
	Deux bornes pour bloc de connexion d'alimentation externe à 24 V CC (A1+, A2-) *Remarque : DA- et A2- sont connectés en interne.*	
	Deux borniers pour la terminaison RS485	
	Trois borniers pour le bus RS485 (GND, A, B)	



Environnement

Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C
Température de stockage	-50 °C à +85 °C
Humidité (pas de condensation)	20 à 90% HR
Degré de pollution	2 (IEC 60664)

Compatibilité et conformité

Directives	• 2014/30/EU (EMC) • 2011/65/EU + 2015/863/EU (RoHS)
Standards	• Compatibilité électromagnétique (EMC) - immunité: EN61000-6-2 • Compatibilité électromagnétique (EMC) - émissions: EN61000-6-3 • Conformité avec standard UL: 62368-1 • EN 63000 • DALI-2 - IEC 62386
Approbations	CE · c UL us LISTED · DALI 2

Alimentation

Tension alimentation	24 V CC +/-20% (19,2 V CC…28,8 V CC)
Surtension catégorie	III (IEC60664-1 par 4.3.3.2)
Délai de mise sous tension	2 s
Consommation	6,5 W (max. charge)

Bus RS485

RS485	3 fils (A-, B+, GND)
Protocole	Compatible JBUS/Modbus
Nombre bit	8
Bits d'arrêt	1
Bit parité	Aucune
Adresse	1 - 255
Débit en bauds	115200 bit/s

Max. Temps de réponse à une requête	200 ms
Charge unité RS485	1/256
Terminalisation	Au moyen de câbles de démarrage sur les bornes
Fonctions Modbus supportées	3, 4, 6, 16, 24
Diagnostic	Nombres de trames reçues Nombres de trames incorrectes reçues (crc ou données incomplètes)

Remarque : seulement pour la connexion à UWP 4.0.

Caractéristiques DALI

Remarque : Pour plus de informations, référez-vous à : www.dali-alliance.org/products/5431/dali-2-sub-master

Compatibilité DALI

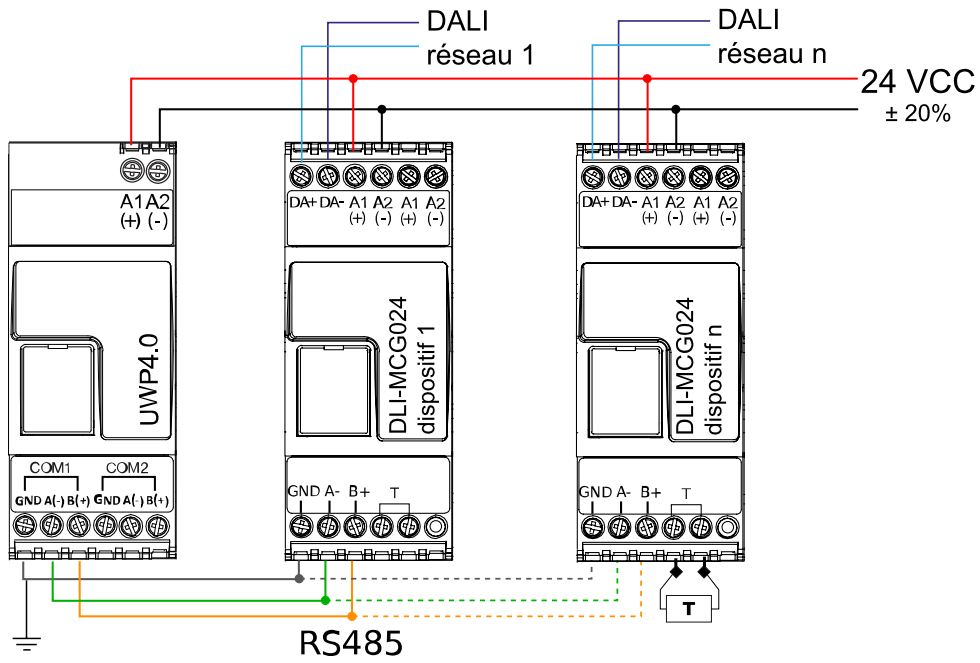
Propriété produit	Supportée par UWP 4.0	Standard
Supporte les auxiliaires électriques DALI version 1	Oui	IEC 62386-102
Supporte l'urgence autonome (partie 202)	Oui	IEC 62386-202
Supporte lampes déchargées (partie 203)	Oui	IEC 62386-203
Supporte halogène à basse tension (partie 204)	Oui	IEC 62386-204
Supporte variateur incandescent (partie 205)	Oui	IEC 62386-205
Supporte la conversion en interface CC (1-10 V) (partie 206)	Oui	IEC 62386-206
Supporte LED (partie 207)	Oui	IEC 62386-207
Supporte commutation (partie 208)	Oui	IEC 62386-208
Supporte contrôle couleur (partie 209, DT8)	Oui	IEC62386-209
Supporte Tc	Oui	IEC62386-209
Supporte couleur RGBWAF	Oui, a travers la table de conversion RGBWAF/Tc	IEC62386-209
Supporte coordonnées XY du couleur	Non	IEC62386-209
Supporte réponse du contrôle (comprenant réponse erreur lampe)	Oui	IEC 62386-102
Supporte adressage ou groupement du dispositif de contrôle	Oui	IEC 62386-102
Supporte dispositif de contrôle DALI-2	Oui	IEC 62386-103

Propriété produit	Supportée par UWP 4.0	Standard
Supporte messages d'événement provenant des dispositifs d'entrée	Oui	IEC 62386-103
Supporte dispositifs d'entrée génériques	Oui	IEC 62386-103
Supporte boutons-poussoirs (partie 301)	Oui	IEC 62386-301
Supporte interrupteurs / curseurs (partie 302)	Oui	IEC 62386-302
Supporte capteurs d'occupation (partie 303)	Oui	IEC 62386-303
Supporte capteurs lumière (partie 304)	Oui	IEC 62386-304
Supporte les caractéristiques des dispositifs de contrôle connectés : réponse (partie 332)	Non	IEC 62386-332
Supporte les caractéristiques des dispositifs de contrôle configuration manuelle : réponse (partie 333)	Non	IEC 62386-333

Bus DALI

Type de bus	Standard DALI-2
Topologie réseau	Libre
Courant d'alimentation garantie du bus DALI-2	200 mA
Courant d'alimentation maximal du bus DALI-2	250 mA (court-circuit)
Tension nominale	18 V
Diagnostic	voir DALI LED ("Structure" sur la page 3)

Schémas de câblage



Références

Lectures complémentaires

Document	Où le trouver
UWP IDE manual	www.gavazziautomation.com/UWPIDE_ENG.pdf
DLI-MCG024 DALI certification	www.dali-alliance.org/products/5431/dali-2-sub-master

Comment ordonner

DLI-MCG024

Composants compatibles CARLO GAVAZZI

But	Nom/code composant
Contrôleur	UWP 4.0
Famille DLI-P360L	DLI-P360L24M
	DLI-P360L7M
	DLI-P360L24MF
	DLI-P360L24MFO
	DLI-P360L7MF
	DLI-P360L7MFO
BALLAST POUR T6 ET T8 BLANC RÉGLABLE	SBBADT8CCT
BALLAST 12 V CC 100W CV T8	SBBADT8CV12
BALLAST 24 V CC 100W CV T8	SBBADT8CV24

COPYRIGHT ©2024
Sous réserve de modifications. Téléchargez la version actualisée :
www.gavazziautomation.com