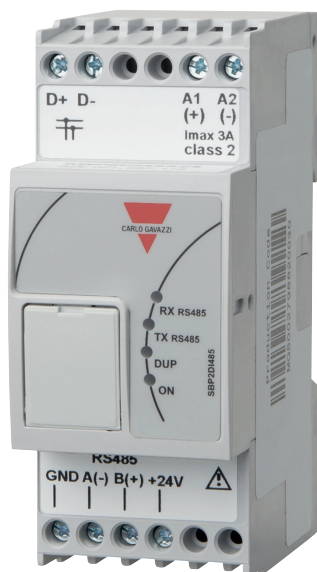


SBP2DI48524



Interface de l'afficheur Dupline® Carpark



Avantages

- Installation plug and play
- Montage possible jusqu'à 300 m de l'afficheur
- LED de signalisation de l'état des communications
- Le boîtier compact à 2 modules DIN convient à une installation décentralisée

Description

L'interface SBP2DI48524 fait partie du système Dupline® Carpark qui contient d'autres variantes de capteurs, contrôleurs et afficheurs.

Le SBP2DI48524 est un convertisseur Dupline® vers Modbus RTU qui permet au réseau Dupline® de communiquer avec les afficheurs Carpark.

Le module se connecte à l'afficheur via une liaison RS485. Il s'installe normalement à côté de l'afficheur mais peut aussi s'installer à 300 m de ce dernier.

Applications

Systèmes de guidage à la place

Fonctions principales

- Le SBP2DI48524 joue le rôle d'interface entre le réseau Dupline® et les afficheurs Carpark.

Caractéristiques

Alimentation

Tension nominale de fonctionnement	24 Vcc ($\pm 20\%$), 20 mA, CL.2
Puissance nominale de fonctionnement	300 mW (afficheur exclu)
Protection contre les inversions de polarité	Oui
Connexion	A1 (+) 24 Vcc A2 (-) 24 Vcc D+ Bus Dupline® D- Bus Dupline® Réseau RS485 A (-) de l'afficheur Réseau RS485 B (+) de l'afficheur GND 24 (connecté en interne 5,5 A maxi + afficheur) Veiller à utiliser l'alimentation correcte. L'afficheur est alimenté par l'interface SBP2DI48524 ; la connexion interne peut gérer 5,5 A maximum.
Délai de mise sous tension	typique 2 s
Temps de mise hors tension	≤ 1 s
Spécifications Modbus	- RS485 - Un afficheur peut être connecté, au maximum - Protocole d'affichage intégré basé sur le réseau Modbus RTU

Spécifications Dupline®

Tension nominale Dupline®	8,2 V
Tension maximale Dupline®	10 V
Mini Tension crête Dupline®	5,5 V
Courant maximal Dupline®	1,1 mA

Le bus Dupline® est présent sur les bornes D+/D-

LED de signalisation

LED verte	État de l'alimentation	Allumé: Alimentation active Éteint: alimentation INACTIVE
LED jaune	Dupline® LED	Si le réseau Dupline® fonctionne correctement, la LED jaune reste allumée en fixe. La LED jaune clignote en cas de défaut sur le bus. Elle est éteinte si le bus est OFF ou non connecté.
	TX modbus	La LED clignote lorsque le module envoie une requête Modbus à l'afficheur.
	RX modbus	La LED clignote lorsque l'afficheur répond à une requête Modbus.

Environnement

Température ambiante	-20° ... +50°C (-4° ... +122°F)	Fonctionnement
	-50° ... +85°C (-58° ... +185°F)	Stockage
Indice de protection	Avant	IP50
	Borne à vis	IP20
Degré de pollution	2	IEC 60664-1, par. 4.6.2
Catégorie d'installation	III	
Humidité (Pas de condensation)	20 ... 80% RH	
Résistance diélectrique	Alimentation vers Dupline® et afficheur vers Dupline®	4 kVca pendant 1 minute 6 kV impulsion 1.2/50us

CEM

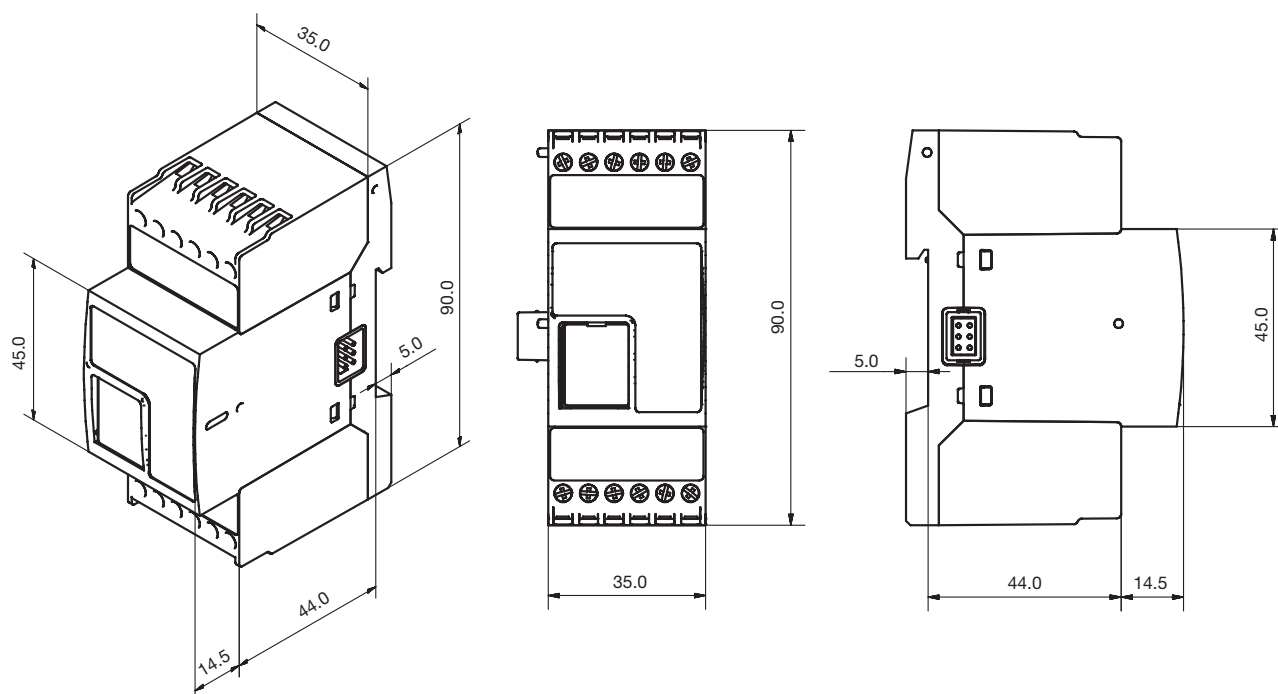
Immunité	EN61000-6-2
Émission	EN61000-6-3

Données mécaniques

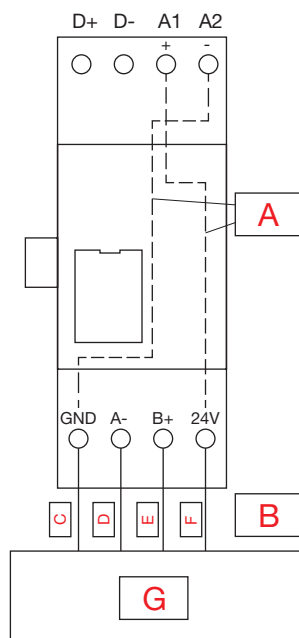
Boîtier

Dimensions (h x l x p)	Module 2-DIN
Matériau du boîtier	Noryl
Poids	120 g

Dimensions (mm)



Câblage



A	Liaison interne Max 5,5 A	E	Jaune
B	Longueur du câble entre l'afficheur et le module : 300 m maxi.	F	Rouge
C	Noir	G	Afficheur
D	Blanc		

Connexion

Borne	8, type à vis
Section de câble	Max. 1,5 mm ²
Force de serrage	0,4 Nm / 0,8 Nm
Câbles RS485	300 m maxi entre le module et l'afficheur

Compatibilité et conformité

Homologations

Marquage CE	
Approbations	

Notes UL

- Ce produit est prévu pour être alimenté par un adaptateur CA listé pour matériel informatique repéré NEC Classe 2 ou LPS
- Température ambiante : 50°C maxi

Mode de fonctionnement

Le SBP2DI48524 est un convertisseur Dupline® vers Modbus RTU ; il sert d'interface entre le réseau Dupline® et les afficheurs Carpark.

Le module ne se configure pas par DIP-switch ; les paramètres sont réglés avec le logiciel de configuration du contrôleur SBP2WEB24.

Chaque afficheur doit être connecté à un module SBP2DI48524. Possibilité de connecter le module au plus près de l'afficheur ou de le déporter dans une armoire distante.

Après connexion et configuration, deux LED (Tx et Rx, émission et réception) matérialisent l'état du module interface SBP2DI48524. Si l'émission est fonctionnelle, les deux LED clignotent.

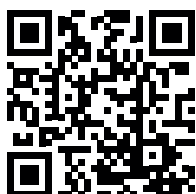
Le SBP2DI48524 analyse en continu la présence de l'afficheur et son bon fonctionnement.

Attribution des adresses

Automatique : le contrôleur reconnaît le module grâce au code d'identification spécifique (SIN) que l'utilisateur saisit dans le contrôleur SBP2WEB24.

Références

Code produit

**SBP2DI48524**

COPYRIGHT ©2016

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