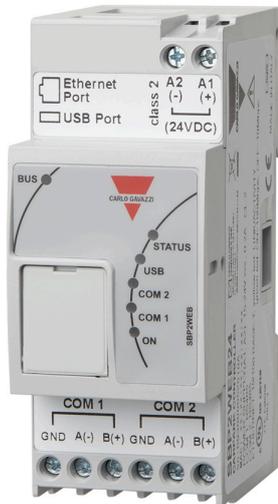


SBP2WEB24



Contrôleur Carpark Dupline®



Avantages

- Contrôleur Carpark compact et versatile
- Système tout en un de guidage à la place et de réservation de places, doté de commandes intelligentes de gestion et de construction Carpark.
- Réalisation d'économies d'énergie grâce à une gestion active des places occupées et aux commandes d'éclairage et de ventilation.
- Le contrôleur est capable de gérer sur 3-fils jusqu'à 7 réseaux Dupline® de 90 capteurs Carpark chacun
- Possibilité de relier 10 contrôleurs ensemble avec le serveur Carpark SBP2CPY24.
- Transparence d'intégration à une GTB par réseau BACnet/IP
- Serveur Web intégré avec interface utilisateur pour le logiciel de gestion Carpark
- Outil de configuration convivial sur PC

Description

Le contrôleur Carpark SBP2WEB24 fait partie du système Dupline® Carpark.

En plus des capteurs, indicateurs et interfaces d'affichage Carpark, le contrôleur permet de connecter d'autres capteurs et modules d'E/S : détecteurs PIR, luxmètres, interrupteurs d'éclairage, modules de relais et variateurs DALI offrant ainsi des fonctions d'économie d'énergie en éclairage et climatisation implémentées dans le même contrôleur et dans le même réseau gestionnaire du système Carpark.

Disponibilité d'E/S diverses et de divers paramètres de fonction sous forme d'objets BACnet/IP via le port Ethernet, permettant d'intégrer le système en transparence à toute GTB.

Le SBP2WEB24 dispose également d'un logiciel de gestion Carpark sous forme de serveur Web avec une interface graphique qui permet à l'utilisateur de surveiller le parking, de réserver des places, gérer les alarmes et les fonctions de statistiques, le tout à partir d'un navigateur standard.

Applications

Systèmes de guidage à la place

Fonctions principales

- Gestion des réseaux Dupline® avec capteurs, afficheurs et fonctions de commande de guidage à la place, et également des fonctions d'économie d'énergie d'éclairage et de climatisation dans le parking.

Caractéristiques principales du matériel

Ports de communication	
RS485	1 port
Ethernet	1 port LAN (connexion au réseau local)
Bus auxiliaire	
Côté droit	Compatible avec Carpark SBP2MCG324



Caractéristiques

Alimentation

Tension nominale de fonctionnement	15- 24 VCC ($\pm 20\%$), 0,2 A, CL.2
Tension nominale d'impulsion	500 V (1,2/50 μ s) (IEC 60664-1, tab. F.1)
Puissance nominale de fonctionnement	5 W
Protection contre les inversions de polarité	Oui
Connexion	A1 (+) et A2 (-)
Temps de mise hors tension	1 s

Isolation entrée/sortie

Types d'entrées/sorties	Alimentation CC	RS485 - COM 1	RS485 - COM 2	Ethernet	Port USB « H » (serveur)	Port USB « D » (intervention)	SH2UM-MF124
Alimentation CC	-	2 kV	2kV	0,5 kV	0 kV	0 kV	0 kV
RS485 - COM 1	2 kV	-	0,5 kV		2 kV	2 kV	2 kV
RS485 - COM 2 (compteur d'énergie)	2 kV	0,5 kV	-	2 kV	2 kV	2 kV	2 kV
Ethernet (LAN/Internet)	0,5 kV	2 kV	2 kV	-	0,5 kV	0,5 kV	0,5 kV
Port USB « H » (serveur)	0 kV	2 kV	2 kV	0,5 kV	-	0 kV	0 kV
Port USB « D » (intervention)	0 kV	2 kV	2 kV	0,5 kV	0 kV	-	0 kV
SH2UM-MF124	0 kV	2 kV	2 kV	0,5 kV	0 kV	0 kV	-

- 0 kV : les entrées/sorties ne sont pas isolées
- 0,5 kV rms : l'isolation est de type fonctionnel
- 2 kVrms : EN61010-1, IEC60664-1 - Surtension Catégorie III, Degré de pollution 2, double isolation sur les systèmes avec 300 Vrms maxi à la masse

LED de signalisation

LED verte	État de l'alimentation	Allumée (ON) : Alimentation ACTIVE Éteinte (OFF) : alimentation INACTIVE Clignotante 200 ms ON 200 ms OFF : écriture en cours sur la micro carte mémoire SD. Ne pas enlever la carte.
LED jaune	COM 1	Éteinte : pas de communications sur RS485 A. Clignotante 200 ms ON 600 ms OFF : pas de réponse de l'esclave. Clignotante 200 ms ON 200 ms OFF : communication opérationnelle.
	COM 2	Éteinte : pas de communications sur RS485 B. Clignotante 200 ms ON 600 ms OFF : pas de réponse de l'esclave. Clignotante 200 ms ON 200 ms OFF : communication opérationnelle.
	BUS	Éteinte : pas de communication sur le bus GV (HSbus) Allumée : erreur de communication sur le bus GV Clignotante : communication opérationnelle sur le bus GV.
LED bleu	USB	Allumée : périphérique reconnu, pas d'écriture en cours, le périphérique peut être retiré. Éteinte : aucun périphérique reconnu ou connecté. Clignotante : périphérique reconnu et cycle d'écriture en cours : ne pas retirer le périphérique.
LED rouge	État	Allumée : configuration INTROUVABLE Éteinte : configuration présente dans SBP2WEB24. Clignotante : SBP2WEB24 est connecté à l'outil de configuration.

Environnement

Température de l'environnement	-25°... +50°C (-4°... +122°F) (Humidité relative : 90%, pas de condensation à 40°C)	Fonctionnement
	-30° ... +70°C (-22° ... +158°F) (Humidité relative : 90%, pas de condensation à 40°C)	Stockage
Résistance diélectrique	4000 VCA rms	pendant 1 minute
Réjection de perturbations en mode commun (CMRR)	>65dB	45 à 65 Hz
Alimentation du système	III	IEC60664; EN60947-1. Pour les entrées à partir de chaînes de caractères : équivalente à Cat. I, isolation renforcée.
Conformité aux normes de sécurité	IEC60664, IEC61010-1, EN60664, EN61010-1	


CEM

Immunité Selon EN61000-6-2	
Décharges électrostatiques	IEC 61000-4-2
Fréquence radio rayonnée	EN61000-4-3
Immunité aux rafales	EN61000-4-4
Surtension	EN61000-4-5
Fréquence radio conduite	EN 61000-4-6
Champs magnétiques à la fréquence du courant	EN 61000-4-8
Chutes, variations et coupures de tension	EN 61000-4-11
Émission Selon EN61000-6-3	
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)


Caractéristiques du bus GV

Type de bus	Bus GV RS-485
Fonction	Connexion au générateur maître Carpark (SBP2MCG324)
Nombre de modules esclaves	7 maxi
Connexion	Par bus local, côté droit. Nota : Tous les modules SBP2MCG324 et SBP2WEB24 doivent être connectés côté droit du serveur SH2WEB24.



Ports

RS485

Nombre de ports	1
Connexions	Multipoint, bidirectionnel (variables statiques et dynamiques)
Adresses	247
Protocole	MODBUS
Données (Bidirectionnelle)	Toutes les données
Format de données	Sélection par logiciel: 1 bit de début, 7/8 données bit, pas de parité/parité impaire/parité paire, 1/2 bit d'arrêt
Vitesse	Sélection par logiciel: 9600, 19200, 38400, 115200, bits/s
Capacité d'entrée des circuits de commande	Charge unitaire 1/8. Jusqu'à 256 nœuds sur un réseau.
<input type="checkbox"/> Isolation	Voir Tableau « Isolation entre les entrées et les sorties »

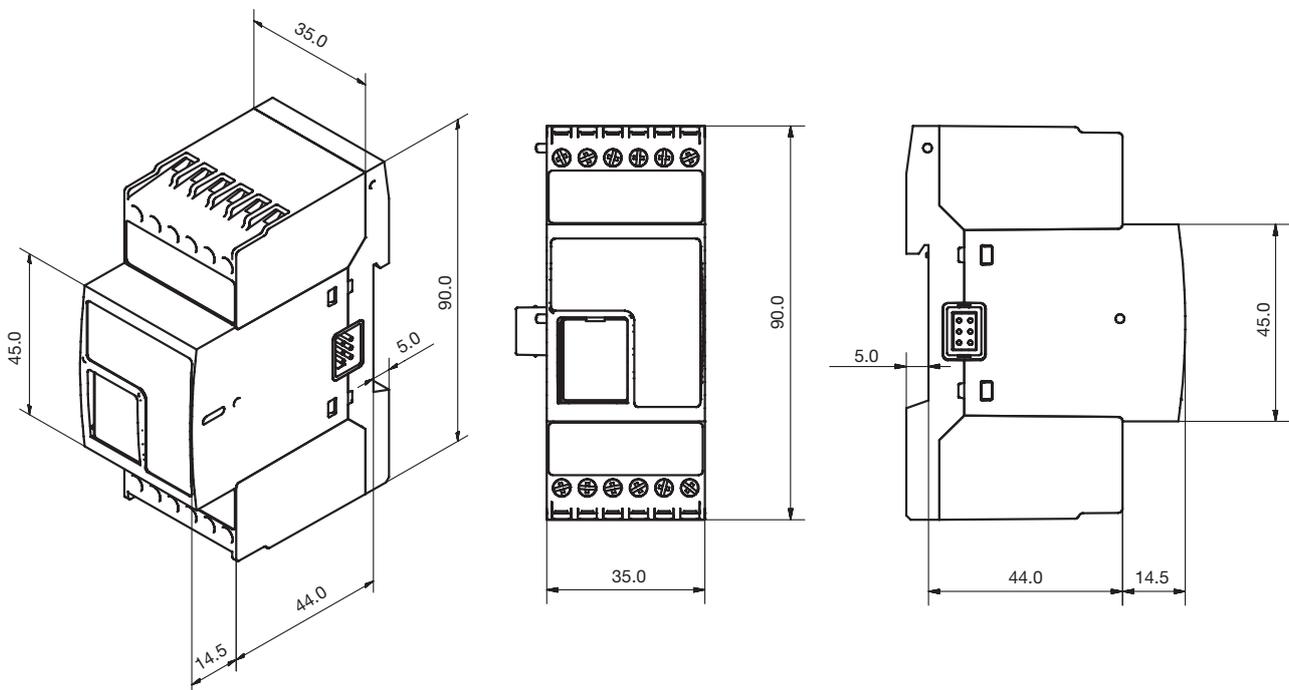
Ethernet

Protocole	HTTP
Configuration IP	IP statique / masque de sous réseau / passerelle par défaut
DNS	DNS principal et secondaire en tant que gestion statique ou dynamique (en utilisant un serveur DHCP s'il est configuré)
Connexions	RJ45 10/100 BaseTX, distance maximale : 100m
Isolation	Consulter le tableau « Isolation des entrées/sorties »

Données mécaniques

Boîtier

Dimensions (h x l x p)	35 x 90 x 67 mm	
Matériau du boîtier	Noryl, auto-extinguible V-0 (UL94)	
Montage	rail DIN	
Indice de protection	Face avant	IP40
	Borne à vis	IP20
Poids	Env. 150 g	Conditionnement inclus



Connexion

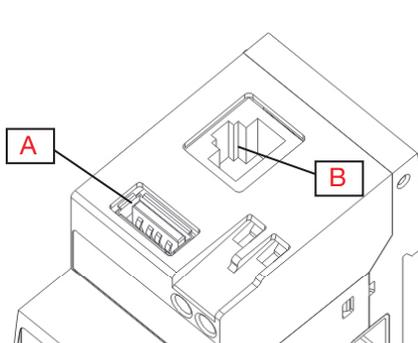


Fig. 1 Port USB et port LAN

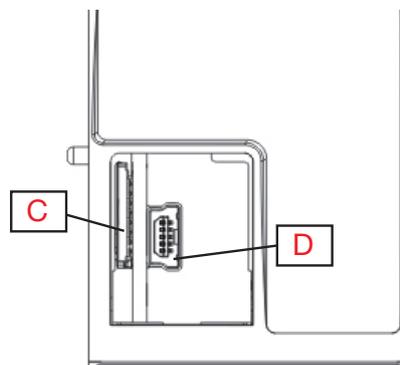


Fig. 2 Port carte micro SD et port mini USB

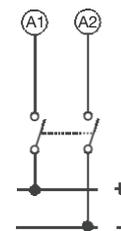


Fig. 3 Alimentation

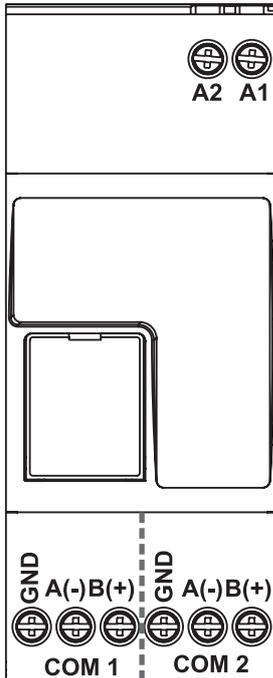


Fig. 4 Connecteurs frontaux

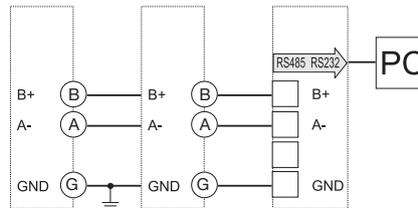


Fig. 5 Port COM1 RS485

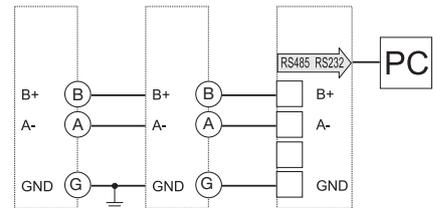


Fig. 6 Port COM2 RS485

A	Port USB	C	Support de carte mémoire micro SD
B	Connecteur RJ45	D	Mini USB

Connexions

Ethernet	Connecteur RJ-45	10/100 Base-T
RS485	3 bornes à vis par port	
	Section de câble	1,5 mm ² Max.
	Couple de serrage des vis	mini 0,4 Nm, Max. 0,8 Nm
Alimentation	2 screw terminals	
	Section de câble	1,5 mm ² Max.
	Couple de serrage des vis	mini 0,4 Nm, Max. 0,8 Nm

Mode de fonctionnement

Le contrôleur Carpark SBP2WEB24 doit être configuré pour devenir opérationnel.

Une fois le SBP2WEB24 connecté TCP/IP, l'outil de configuration sur PC permet à l'utilisateur de découvrir le réseau et tous les modules Carpark connectés : capteurs, indicateurs LED, afficheurs, etc.

On peut également entrer les modules hors ligne, en manuel. Lors du processus de configuration, entrer l'adresse SIN imprimée sur le conditionnement et sur chaque module Dupline® afin d'identifier chaque module de manière exclusive.

Toutefois, pour le capteur Carpark, on peut utiliser une méthode plus rapide. Il suffit de lire les adresses SIN dans le contrôleur réglé en mode lecture d'adresses puis, d'appuyer sur le bouton au bas de chaque capteur, un par un en ligne.

Ensuite, l'outil de configuration configure automatiquement les modules Dupline® connectés via le bus.

Après définition de tous les modules et de leurs points de données, on peut définir les fonctions qui les utilisent.

Un certain nombre de fonctions sont prédéfinies avec des entrées, sorties et paramètres opérationnels, tandis que d'autres fonctions sont de type standard : logique, minuteries, temps réel, séquence, enregistrement de données, etc.

Afin de simplifier les tests et la localisation de défaut au cours de la mise en service, l'outil de configuration permet également de surveiller les données en temps réel à partir du SBP2WEB24.

Tous les points des données physiques du système et plusieurs paramètres de fonctions sont automatiquement disponibles sous forme d'objets BACnet/IP, permettant d'intégrer les modules en transparence à la gestion technique du bâtiment.

Le SBP2WEB24 est également capable d'héberger le logiciel du serveur Carpark qui contrôle les capteurs, les afficheurs et les indicateurs du système de guidage la place, gère les alarmes et les réservations et fournit une interface graphique utilisateur via le serveur Web.

Pour plus amples informations concernant la programmation, consulter le manuel de configuration.

Ce manuel est localisé à l'adresse <http://productselection.net/searchproduct.php>

Pour plus amples informations concernant l'installation du CP111, consulter le manuel d'installation.

Ce manuel est localisé à l'adresse <http://productselection.net/searchproduct.php>

Compatibilité et conformité

Homologations et marquage

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

Références

Code produit



SBP2WEB24



COPYRIGHT ©2016
Sous réserve de modifications. Télécharger le PDF: www.productselection.net