

Approvals: CE-marking, cULus.

**UL notes:**  
This product is intended to be supplied by a Listed Information Technology Equipment AC Adaptor marked NEC Class 2 or LPS. Max ambient temperature: 50°C.



**Read carefully the instruction manual.** If the instrument is used in a manner not specified by the producer, the protection provided by the instrument may be impaired.  
**Maintenance:** make sure that the connections are correctly carried out in order to avoid any malfunctioning or damage to the instrument. To keep the instrument clean, use a slightly damp cloth; do not use any abrasives or solvents. We recommend to disconnect the instrument before cleaning it.  
**WARNING:** join or divide the modules ONLY when they're NOT power supplied.

■ **MAIN HARDWARE CHARACTERISTICS**  
**Communication ports:** RS485 1 port. **Ethernet** 1 port, for LAN connection. **Auxiliary bus:** Right side Compatible with Carpark SBP2MCG324

■ **SUPPLY SPECIFICATIONS**  
**Rated operational voltage** 15- 24 VDC, (±20%), 0,2 A, CL.2. **Rated impulse voltage** 500 V (1,2/50 µs) (IEC 60664-1, tab. F.1). **Rated operational power** 5 W. **Reverse-polarity protection** Yes. **Connection** A1 (+) and A2 (-). **Power-OFF delay** 1 s.

■ **HS BUS SPECIFICATIONS**  
**Bus type** RS485 high speed bus. **Function** Connection to Carpark master generator (SBP2MCG324). **Number of slaves** Max 7. **Connection** By local bus on the right side. Note: All the SBP2MCG324 modules have to be connected on the right side of the SBP2WEB24.

■ **PORTS**  
**RS485:** Number of ports 1. **Connections** Multidrop, bidirectional (static and dynamic variables). **Addresses** 247. **Protocol** MODBUS. **Data (Bidirectional)** All data. **Data format** Selectable: 1 start bit, 7/8 data bit, no/odd/even/parity, 1/2 stop bit. **Baud-rate** selectable: 9600, 19200, 38400, 115200, bits/s. **Driver input capability** 1/8 unit load. Up to 256 nodes on a network. **Insulation** See the table "Insulation between inputs and outputs". **Ethernet: Protocol** HTTP. **IP configuration** Static IP / Netmask / Default gateway. **DNS** Primary and secondary DNS as a static or dynamic management (using DHCP server if configured). **Connections** RJ45 10/100 BaseTX, Max. distance: 100m. **Insulation** See "Input/output insulation" table.

■ **GENERAL SPECIFICATIONS**  
**LED indication:** Green LED Power status ON: power ON, OFF: power OFF, Flashing: 200ms ON 200ms OFF writing in progress on the µSD memory, do not remove it. **Yellow LED** COM 1 OFF: no communications on RS485 A. Flashing: 200ms ON 600ms OFF, no answer from the slave. Flashing: 200ms ON 200ms OFF, communications OK. COM 2 OFF: no communications on RS485 B. Flashing: 200ms ON 600ms OFF, no answer from the slave. Flashing: 200ms ON 200ms OFF, communications OK. BUS OFF: no communication is present on the HS bus. ON: communication

■ **INPUT/OUTPUT ISOLATION**

Type of input/output	DC Power supply	RS485 - COM 1	RS485 - COM 2	Ethernet	USB port "H" (host)	USB port "D" (service)	SH2UMMF124
DC Power supply	-	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 (energy meter)	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
USB port "H" (host)	0 kV	2 kV	2 kV	0,5 kV	-	0 kV	0 kV
USB port "D" (service)	0 kV	2 kV	2 kV	0,5 kV	0 kV	-	0 kV
SH2UMMF124	0 kV	2 kV	2 kV	0,5 kV	0 kV	0 kV	-

0 kV: inputs/outputs are not insulated. 0.5 kV rms: the insulation is functional type. 2 kV rms: EN61010-1, IEC60664-1 - over-voltage category III, pollution degree 2, double insulation on systems with max. 300Vrms to ground.

error on HS bus. Flashing: communication OK on HSbus. **Blue LED** USB ON: acknowledged device, no writing in progress, device can be removed. OFF: neither acknowledged device nor connected device. Flashing: acknowledged device and writing cycle in progress, device cannot be removed. **Red LED** Status ON: NO configuration present. OFF: configuration present in the SBP2WEB24. Flashing: SBP2WEB24 is connected to the configuration tool.

**Environmental: Operating temperature** -20°... +50°C (-4°... +122°F) (RH < 90% non-condensing @ 40°C) **Storage temperature** -30°... +70°C (-22°... +158°F) (RH < 90% non-condensing @ 40°C). **Dielectric strength** 4000 VAC rms for 1 min. **Noise rejection (CMRR)** >65dB 45 to 65 Hz. **Overvoltage category** III IEC60664; EN60947-1. For inputs from string: equivalent to Cat. I, reinforced insulation. **Standard compliance safety** IEC60664, IEC61010-1, EN60664, EN61010-1.

**EMC: Immunity According to EN61000-6-2: Electrostatic discharges** IEC 61000-4-2. **Radiated radiofrequency** EN61000-4-3. **Burst immunity** EN61000-4-4. **Surge** EN61000-4-5. **Conducted radio frequency** EN 61000-4-6. **Power frequency magnetic fields** EN 61000-4-8. **Voltage dips, variations, interruptions** EN 61000-4-11. **Emission According to EN61000-6-3: Conducted and radiated emissions** CISPR 22 (EN55022), cl. B. **Conducted emissions** CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1). **Radiated emissions** CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3).

**Housing: Dimensions (HxWxD)** 35 x 90 x 67 mm. **Housing material** Noryl, self-extinguishing V-0 (UL94). **Mounting** DIN rail. **Degree of protection** Front IP40. Screw terminal IP20. **Weight** Approx. 150 g. Packing included. **Connections Ethernet** RJ-45 connector, 10/100 Base-T. **RS485** 3 screw terminals per port. Cable cross-section area 1,5 mm² max. Screws tightening torque min. 0,4 Nm, max. 0,8 Nm. **Power supply** 2 screw terminals. Cable cross-section area 1,5 mm² max. Screws tightening torque min. 0,4 Nm, Max. 0,8 Nm

**Approvals:** CE-marking, cULus.

■ **MODE OF OPERATION**

The SBP2WEB24 Carpark controller needs to be configured to become operational. When the SBP2WEB24 is connected to the TCP/IP network, the user can scan the system via the PC-based configuration tool to discover all Carpark sensors, LED indicators, displays etc. connected. It is also possible to enter the modules manually in offline mode. Each Dupline® module has a so-called SIN address (printed on the packaging and on the module) which must be noted down in order to uniquely identify each module. For the Carpark sensor, however, a faster method can be used. The SIN-addresses are simply read into the controller by bringing it into address read mode and then pressing the button in the bottom of each sensor one by one in a line. Subsequently, the tool will automatically configure the connected Dupline® modules over the bus. Once all modules with data points have been defined, it is possible to define the functions that use them. Some of the

functions are predefined with inputs, outputs and operational parameters, while others are standard types, such as logic, timers, real-time, sequence, data logging etc. In order to ease testing and troubleshooting during commissioning, the configuration tool also provides the option to monitor live data from the SBP2WEB24. All physical data points in the system and several function parameters are automatically made available as BACnet/IP objects, thereby providing an option for seamless integration with the building management system. The SBP2WEB24 can also host the Carpark server software that controls the sensors, displays and indicators of the parking guidance system, manages alarms and bookings, and provides a graphical user interface via webserver. Further information regarding programming can be found in the configuration manual. This manual can be found on <http://productselection.net/searchproduct.php>. Further information regarding installation of CP/III can be found in the Installation manual. This manual can be found on <http://productselection.net/searchproduct.php>



**Die Betriebsanleitung aufmerksam lesen.** Sollte das Gerät nicht gemäß der Herstellerangaben verwendet werden, könnte der vom Gerät vorgesehene Schutz beeinträchtigt werden. **Wartung:** Sicherstellen, dass der Einbau der ausziehbaren Module sowie die vorgesehenen Anschlüsse richtig ausgeführt wurden, um schlechte Funktion oder Beschädigung des Gerätes zu vermeiden. Das Gerät mit einem feuchten Tuch reinigen; keine Scheuer- oder Lösemittel verwenden. Das Gerät vor der Reinigung abschalten.  
**WARNING:** Die Module dürfen nur voneinander getrennt oder aneinandergereiht werden, wenn diese nicht an die Spannungsversorgung angeschlossen sind.

■ **WICHTIGE HARDWAREEIGENSCHAFTEN**  
**Kommunikationsanschlüsse:** RS485 1 Anschluss **Ethernet** 1 Anschluss, für LAN-Verbindung. **Hilfsbus Rechts** Kompatibel mit Carpark SBP2MCG324

■ **TECHNISCHE DATEN DER STROM-VERSORGUNG**  
**Nenn-Betriebsspannung** 15- 24 VDC (±20%), 0,2 A, CL.2. **Nennstoßspannung** 500 V (1,2/50 µs) (IEC 60664-1, tab. F.1). **Nennbetriebsleistung** 5 W. **Verpolungsschutz** Ja. **Anschluss** A1 (+) und A2 (-). **Ausschaltverzögerung** 1 s.

■ **TECHNISCHE DATEN DES HOCHGESCHWINDIGKEITSBUSSES**  
**Bustyp** RS485-Hochgeschwindigkeitsbus. **Funktion** Verbindung zum Carpark-Master-Generator (SBP2MCG324). **Anzahl der Slaves** Max 7. **Anschluss** Über lokalen Bus auf der rechten Seite. Hinweis: Alle SBP2MCG324-Module müssen auf der rechten Seite des SBP2WEB24 angeschlossen werden.

■ **PORTS**  
**RS485: Anzahl der Anschlüsse** 1. **Verbindungen** Multidrop, bidirektional (statische und dynamische Variablen). **Adressen** 247. **Protokoll** MODBUS. **Daten (Bidirektional)** Alle Daten. **Datenformat** Wählbar: 1 Startbit, 7/8 Datenbits, keine/gerade/ungerade Parität, 1/2 Stoppbits. **Baudrate** Wählbar: 9.600, 19.200, 38.400 oder 115.200 Bit/s. **Treibereingangsleistung** 1/8 Einheitslast. Bis zu 256 Knoten in einem Netzwerk. **Isolierung** Siehe Tabelle „Potenzialtrennung Ein-/Ausgänge“. **Ethernet: Protokoll** HTTP. **IP-Konfiguration** Statische IP-Adresse/Netzmaske/Standardgateway. **DNS** Adresse des primären und sekundären DNS-Servers, statisch oder dynamisch verwaltet (Nutzung eines DHCP-Servers, falls konfiguriert). **Verbindungen** RJ45, 10/100 BaseTX, Max. Entfernung: 100 m. **Isolierung** Siehe Tabelle „Potenzialtrennung Ein-/Ausgänge“

■ **ISOLIERUNG DER EIN-/AUSGÄNGE**

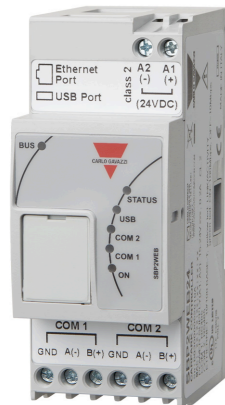
Typ des Eingangs/Ausgangs	DC-Stromversorgung	RS485 - COM 1	RS485 - COM 2	Ethernet	USB-Anschluss „H“ (Host)	USB-Anschluss „D“ (Service)	SH2UMMF124
DC-Stromversorgung	-	2 kV	2kV	0,5 kV	0 kV	0 kV	0 kV
RS485 - COM 1	2 kV	-	0,5 kV	-	2 kV	2 kV	2 kV
RS 485 - COM2 (Energienmessgerät)	2 kV	0,5 kV	-	2 kV	2 kV	2 kV	2 kV
Ethernet (LAN/Internet)	0,5 kV	2 kV	2 kV	-	0,5 kV	0,5 kV	0,5 kV
USB-Anschluss „H“ (Host)	0 kV	2 kV	2 kV	0,5 kV	-	0 kV	0 kV
USB-Anschluss „D“ (Service)	0 kV	2 kV	2 kV	0,5 kV	0 kV	-	0 kV
SH2UMMF124	0 kV	2 kV	2 kV	0,5 kV	0 kV	0 kV	-

0 kV: Eingänge/Ausgänge sind nicht isoliert. 0,5 kVrms: Die Isolierung ist funktional. 2 kVrms: EN61010-1, IEC60664-1 – Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2, Doppelisolierung bei Systemen mit max. 300 Vrms gegen Masse

Max. Anzugsdrehmoment der Schrauben min 0,4 Nm, Max. 0,8 Nm. **Zulassungen** CE, cULus **UL-Hinweise** Dieses Gerät darf nur mit einem als ITE-Ausstattung (Information Technology Equipment) gelisteten Wechselstromnetzteil betrieben werden, das über eine NEC-Zertifizierung Klasse 2 oder eine LPS-Zertifizierung verfügt. Max. Umgebungstemperatur: 50 °C.

■ **FUNKTIONSWEISE**  
Der Carpark-Controller SBP2WEB24 muss konfiguriert werden, bevor er verwendet werden kann. Wenn der SBP2WEB24 mit dem TCP/IP-Netzwerk verbunden ist, kann der Anwender das System mithilfe des PC-basierten Konfigurationstools scannen, um alle angeschlossenen Carpark-Sensoren, LED-Anzeigen, Displays usw. automatisch zu erkennen. Die manuelle Eingabe der Module im Offline-Modus ist ebenfalls möglich. Jedes Dupline®-Modul verfügt über eine sogenannte SIN-Adresse (auf der Verpackung und auf dem Modul aufgedruckt), die notiert werden muss, um die eindeutige Identifikation aller Module zu ermöglichen. Für den Carpark-Sensor steht jedoch eine schnellere Methode zur Verfügung. Die SIN-Adressen können einfach am Controller eingelesen werden, indem dieser in den Adresslesemodus versetzt wird und dann nacheinander die Taste an der Unterseite aller Sensoren in einer Reihe gedrückt wird. Anschließend konfiguriert das Tool die angeschlossenen Dupline®-Module automatisch über den Bus. Nachdem alle Module mit Datenpunkten definiert wurden, können die Funktionen definiert werden, welche diese Datenpunkte verwenden. Einige der Funktionen sind mit Eingängen, Ausgängen und Betriebsparametern vorkonfiguriert, während andere Funktionen Standardbausteine wie Logik, Zeitsteuerung, Echtzeit, Sequenz, Datenerfassung usw. enthalten. Um das Testen und die Behebung von Problemen bei der Inbetriebnahme zu vereinfachen, bietet das Konfigurationstool auch eine Option zur Überwachung der Livedaten des SBP2WEB24. Sämtliche physischen Datenpunkte im System und verschiedene Funktionsparameter werden automatisch als BACnet/IP-Objekte zur Verfügung gestellt, was die nahtlose Integration mit dem Gebäudemanagementsystem ermöglicht. Der SBP2WEB24 kann auch als Server für die Parkhaus-Serversoftware dienen, welche die Sensoren, Displays und Anzeigen des Parkleitsystems steuert, Alarme und Reservierungen verwaltet und über einen Webserver eine grafische Benutzeroberfläche zur Verfügung stellt. Weitere Informationen zur Programmierung finden Sie im Konfigurationshandbuch. Das Handbuch ist unter <http://productselection.net/searchproduct.php> erhältlich. Weitere Informationen zur Installation von CP/III finden Sie im Installationshandbuch. Dieses Handbuch ist ebenfalls unter <http://productselection.net/searchproduct.php> erhältlich.





Lire attentivement le manuel de l'utilisateur. Si l'appareil est utilisé dans des conditions différentes de celles spécifiées par le fabricant, le niveau de protection prévu par l'instrument peut être compromis. **Entretien:** s'assurer que les connexions sont réalisées correctement dans le but d'éviter toutes fautes ou endommagements de l'appareil. Pour nettoyer l'instrument, utiliser un chiffon humide; ne pas utiliser d'abrasifs ou de solvants. Il faut déconnecter le dispositif avant de procéder au nettoyage. **ATTENTION:** assembler ou dissocier les modules UNIQUEMENT s'ils ne sont pas alimentés.

**■ 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 D'ALIMENTATION**

**Tension nominale de fonctionnement** 15- 24 VCC (±20%), 0,2 A, CL.2. **Tension nominale d'impulsion** 500 V (1,2/50 µs) (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.

**■ 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. **Taux de baud** 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. **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 ».

**■ ISOLATION ENTRÉE/SORTIE**

Types d'entrées/sorties	Alimentation CC	RS485 - COM 1	RS485 - COM 2	Ethernet	Port USB « H » (serveur)	Port USB « D » (intervention)	SH2UMMF124
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
SH2UMMF124	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

**■ CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

**LED de signalisation :** **LED vert** 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 200 ms ON 200 ms OFF : communication opérationnelle. **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 fonctionnement** -25°... +50°C (Humidité relative : 90%, pas de condensation à 40°C) **Température de stockage**-30° ... +70°C (Humidité relative : 90%, pas de condensation à 40°C) **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).

**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** Avant IP40, Borne à vis IP20. **Poids** Env. 150 g Conditionnement inclus.

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

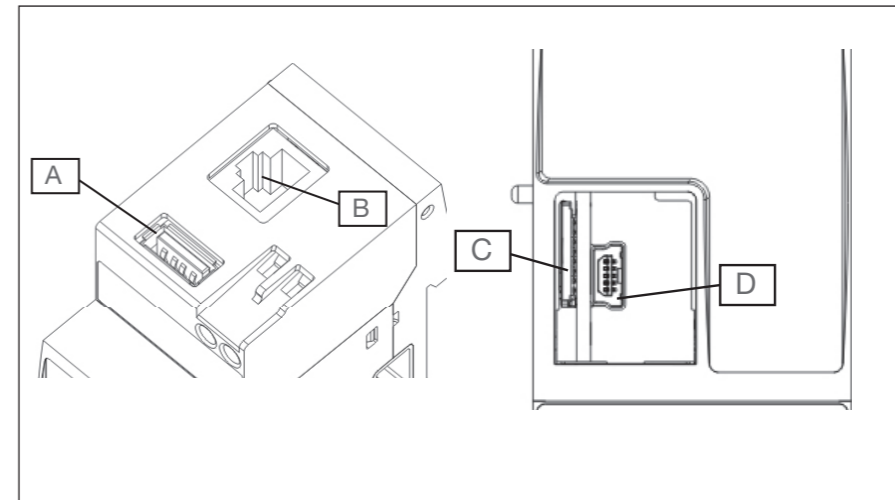
Homologation CE, Approbation cULus.

**■ 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>

**■ WIRING DIAGRAM / SCHALTBILD / SCHEMA DE CÂBLAGE /**



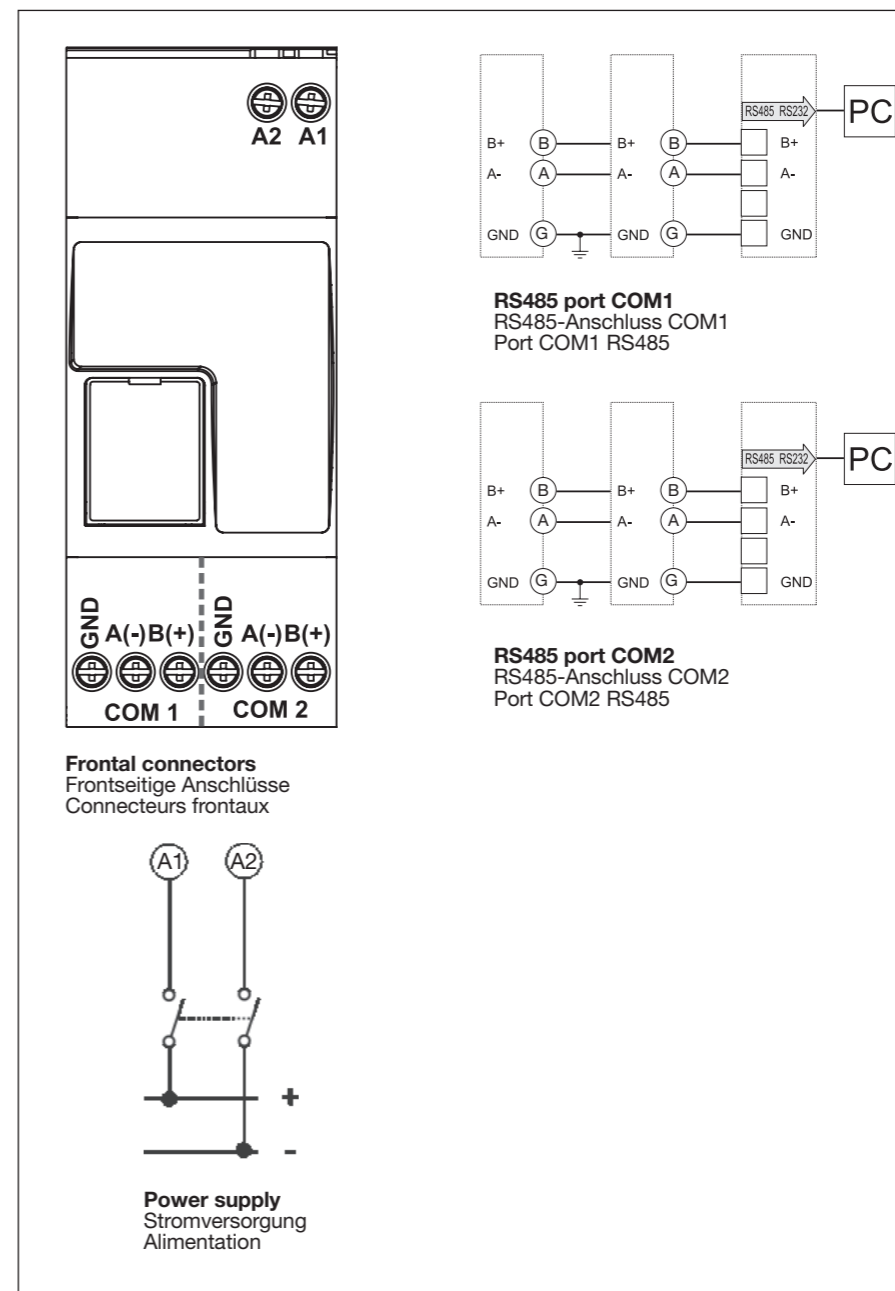
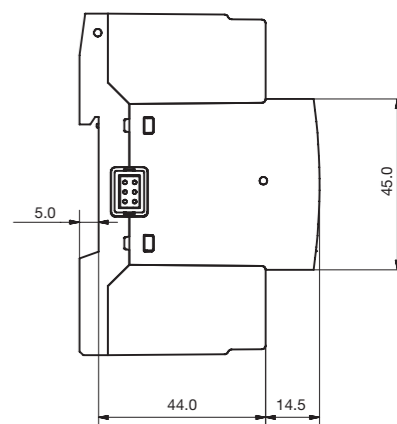
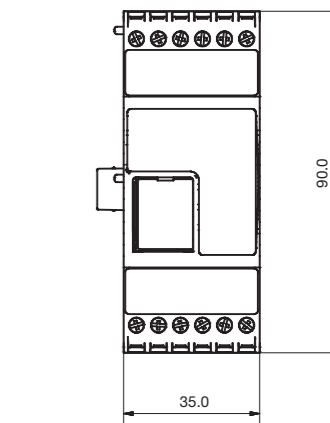
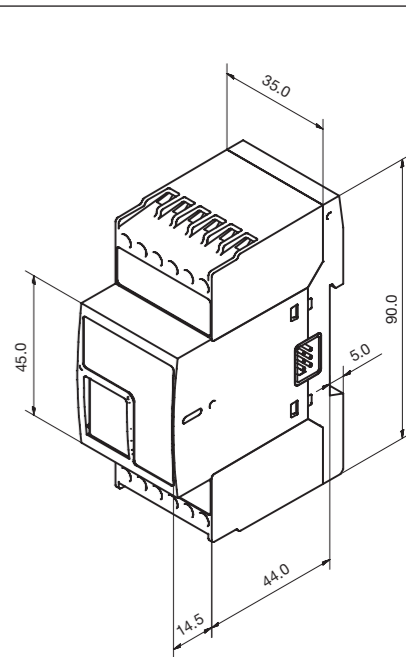
**A: USB host**  
USB-Host  
Port USB

**B: LAN port**  
LAN-Anschluss  
Port LAN

**C: Micro SD slot**  
microSD-Steckplatz  
Support de carte mémoire micro SD

**D: Mini USB**  
Mini USB  
Mini USB

**■ DIMENSIONS / ABMESSUNGEN / DIMENSIONS**







**Lea atentamente este manual de instrucciones.** Si el equipo se utiliza de forma no especificada por el fabricante, la protección dotada al equipo puede resultar dañada. **Mantenimiento:** Asegúrese de que el montaje de los módulos extraíbles y de las conexiones relevantes se ha llevado a cabo correctamente, con el fin de evitar un funcionamiento incorrecto o que el equipo resulte dañado. Para mantenerlo limpio, use un trapo humedecido, no utilice abrasivos ni disolventes. Recomendamos desconectar el equipo antes de limpiarlo. **ATENCIÓN:** unir o separar los módulos SÓLO cuando NO estén alimentados.

■ **CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL EQUIPO**

**Puertos de comunicación RS485** 1 puerto. Ethernet 1 puerto, para conexión LAN. **Bus auxiliar** Lado derecho. Compatible con Carpark SBP2MCG324

■ **ESPECIFICACIONES DE ALIMENTACIÓN**  
**Tensión de alimentación nominal** 15- 24 VCC (±20%), 0,2 A, CL.2. **Tensión nominal de pulso** 500 V (1,2/50 µs) (IEC 60664-1, tab. F.1). **Potencia nominal** 5 W. **Protección contra inversión de polaridad** Sí. **Conexión A1 (+) y A2 (-). Retardo a la desconexión** 1 s

■ **ESPECIFICACIONES DEL BUS SH**  
**Tipo de bus** Bus RS485 de alta velocidad. **Función** Conexión al generador maestro de parking (SBP2MCG324). **Número de esclavos** Máx. 7. **Conexión** Con bus local en el lado derecho. Nota: Todos los módulos SBP2MCG324 deben conectarse en el lado derecho del SBP2WEB24.

■ **PUERTOS RS485: Número de puertos** 1. **Conexiones** Multipunto, bidireccional (variables estática y dinámica). **Direcciones** 247. **Protocolo** MODBUS. **Datos (Bidireccional)** Todos los datos. **Formato de datos** Seleccionable: 1 bit de entrada, 7/8 bit de datos, paridad sin/par/impar, 1/2 bit de parada. **Tasa de baudios** Seleccionable: 9600, 19200, 38400, 115200, bits/s. **Capacidad de entrada del controlador** Carga de unidad 1/8. Hasta 256 nodos en una red. **Aislamiento** Véase la tabla "Aislamiento entre entradas y salidas". **Ethernet: Protocolo** HTTP. **Configuración IP** IP estática / Máscara de red / Pasarela predeterminada. **DNS** DNS principal y secundario como gestión estática o dinámica (con servidor DHCP si está configurado). **Conexiones** RJ45 10/100 BaseTX, Distancia máx.: 100m. **Aislamiento** Véase la tabla "Aislamiento de entradas/salidas".

■ **ESPECIFICACIONES GENERALES**  
**Indicación LED:** Estado de alimentación, Encendido: alimentación conectada. Apagado: alimentación desconectada. Parpadeo: 200 ms Activado 200 ms Desactivado escritura en curso en la memoria µSD, no extraer. **LED amarillo** COM 1, Apagado: no hay comunica-

■ **AISLAMIENTO DE LA ENTRADA/SALIDA**

Tipo de entrada/salida	Alimentación de CC	RS485 - COM 1	RS485 - COM 2	Ethernet	Puerto USB "H" (host)	Puerto USB "D" (servicio)	SH2UMMF124
Alimentación de 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 (medidor de energía)	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
Puerto USB "H" (host)	0 kV	2 kV	2 kV	0,5 kV	-	0 kV	0 kV
Puerto USB "D" (servicio)	0 kV	2 kV	2 kV	0,5 kV	0 kV	-	0 kV
SH2UMMF124	0 kV	2 kV	2 kV	0,5 kV	0 kV	0 kV	-

0 kV: entradas/salidas sin aislamiento.  
0,5 kV rms: el aislamiento es de tipo funcional.  
2 kV rms: EN61010-1, IEC60664-1 - sobretensión de categoría III, grado de contaminación 2, doble aislamiento en sistemas con un máx. de 300 Vrms a tierra

ción en RS485 A. Parpadeo: 200 ms Activado 600 ms Desactivado, sin respuesta del esclavo. Parpadeo: 200 ms Activado 200 ms Desactivado, comunicaciones OK. COM 2, Apagado: no hay comunicación en RS485 B. Parpadeo: 200 ms Activado 600 ms Desactivado, sin respuesta del esclavo. Parpadeo: 200 ms Activado 200 ms Desactivado, comunicaciones OK. BUS Apagado: no hay comunicación en el HSbus. Encendido: error de comunicación en el HSbus. Parpadeo: comunicación OK en el HSbus. **LED azul** USB. Encendido: dispositivo detectado, no hay escritura en curso, el dispositivo se puede extraer. Apagado: ni se detecta el dispositivo ni hay dispositivos conectados. Parpadeo: dispositivo detectado y ciclo de escritura en curso, el dispositivo no se puede extraer. **LED rojo** Estado. Encendido: NO hay configuración. Apagado: hay configuración en el SBP2WEB24. Parpadeo: el SBP2WEB24 está conectado a la herramienta de configuración.

**Ambiental: Temperatura de funcionamiento** -25°... +50°C (-4°... +122°F) (H.R. < 90 % sin condensación a 40°C). **Temperatura de almacenamiento** -30°... +70°C (-22°... +158°F) (H.R. < 90 % sin condensación a 40°C). **Rigidez dieléctrica** 4000 VCA rms durante 1 minuto. **Eliminación de ruido (CMRR)** >65dB 45 a 65 Hz. **Categoría de sobretensión** III IEC60664; EN60947-1. Para entradas desde cadena: equivalente a Cat. I, aislamiento reforzado. **Cumplimiento de la normativa estándar** IEC60664, IEC61010-1, EN60664, EN61010-1. **EMC (Compatibilidad Electromagnética): Immunity According to EN61000-6-2: Inmunidad Conforme a EN61000-6-2: Descargas electrostáticas** IEC 61000-4-2. **Radiofrecuencia radiada** EN61000-4-3. **Inmunidad a ráfagas** EN61000-4-4. **Sobretensión** EN61000-4-5. **Radiofrecuencia por conducción** EN 61000-4-6. **Campos magnéticos a frecuencia industrial** EN 61000-4-8. **Caidas, variaciones e interrupciones de tensión** EN 61000-4-11. **Emissiones Conforme a EN61000-6-3: Emissiones radiadas y por conducción** CISPR 22 (EN55022), cl. B. **Emissiones por conducción** CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1). **Emissiones radiadas** CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3).

**Caja: Dimensiones (Al. x An. x Pr.)** 35 x 90 x 67 mm. **Material de la caja** Noryl, autoextinguible V-0 (UL94). **Montaje** Carril DIN. **Grado de protección** Frontal IP40, Terminal a tornillo IP20. **Peso** Aprox. 150 g Incluido el embalaje. **Conexiones: Ethernet** Conector RJ-45 10/100 Base-T. **RS485** 3 terminales roscados por puerto. Sección del cable 1,5 mm<sup>2</sup> Máx. Par de apriete de tornillos mín. 0,4 Nm, Máx. 0,8 Nm. **Alimentación** 2 Terminal a tornillos. Sección del cable 1,5 mm<sup>2</sup> Máx. Par de apriete de tornillos mín. 0,4 Nm, Máx. 0,8 Nm. **Homologaciones:** Marca CE, cULus. **Notas UL** Este producto está concebido para su alimentación a través de un adaptador de CA para equipos informáticos indicados con marca NEC Clase 2 o LPS. **Temperatura ambiente máx.:** 50°C

■ **MODO DE FUNCIONAMIENTO**

Es necesario configurar el controlador de parking SBP2WEB24 para que funcione. Si el SBP2WEB24 se conecta a la red TCP/IP, el usuario puede realizar una exploración del sistema a través de la herramienta de configuración basada en PC para detectar todos los sensores de parking, indicadores LED, pantallas y otros módulos conectados. También es posible introducir los módulos manualmente en modo desconectado. Cada módulo Dupline® tiene una dirección SIN única (impresa en el embalaje y en el módulo), que debe anotarse para identificar cada módulo de forma unívoca.

No obstante, para el sensor de parking se puede utilizar un método más rápido. Las direcciones SIN se leen en el controlador con tan solo ponerlo en el modo de lectura de direcciones; a continuación, pulse el botón situado en la parte inferior de cada sensor, sucesivamente.

A continuación, la herramienta configurará de forma automática los módulos Dupline® conectados a través del bus. Una vez definidos todos los módulos con puntos de datos, es posible definir las funciones para las que van a utilizarse. Algunas de las funciones vienen predefinidas con entradas, salidas y parámetros de funcionamiento, mientras que otras son de tipo estándar, como la lógica, los temporizadores, tiempo real, secuencia, registro de datos, etc. A fin de facilitar las tareas de prueba y resolución de averías durante la puesta en marcha, la herramienta de configuración también ofrece la opción de supervisar los datos en directo del SBP2WEB24.

Todos los puntos de datos físicos del sistema y diversos parámetros de funcionamiento están disponibles a modo de objetos BACnet/IP, lo que ofrece la posibilidad de una integración sencilla con el sistema de gestión de edificios. El SBP2WEB también puede alojar el software del servidor de parking, que controla los sensores, las pantallas y los indicadores del sistema de guía de estacionamiento, gestiona las alarmas y las reservas y ofrece una interfaz gráfica de usuario a través de servidor web. Encontrará más información sobre la programación en el manual de configuración. Este manual se encuentra en <http://productselection.net/searchproduct.php> Encontrará más información sobre la instalación de CPIII en el manual de instalación. Este manual se encuentra en <http://productselection.net/searchproduct.php>



**Leggere attentamente il manuale di istruzioni.** Qualora l'apparecchio venisse usato in un modo non specificato dal costruttore, la protezione prevista dall'apparecchio potrebbe essere compromessa. **Manutenzione:** Assicurarsi che il montaggio dei moduli estraibili e le connessioni previste siano eseguiti correttamente al fine di evitare qualsiasi malfunzionamento o danneggiamento dello strumento. Per mantenere pulito lo strumento usare un panno umidito; non usare abrasivi o solventi. E' necessario scollegare lo strumento prima di eseguire la pulizia.

**ATTENZIONE:** unire o separare i vari moduli SOLO quando questi NON sono alimentati.

■ **CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELL'HARDWARE**

**Communication ports** RS485 1 porta. Ethernet 1 porta, per connessione LAN. **Bus ausiliario** Lato destro. Compatible con Carpark SBP2MCG324.

■ **SPECIFICHE DI ALIMENTAZIONE**  
**Tensione di alimentazione** 15- 24 VCC (±20%), 0,2 A, CL.2. **Tensione d'impulso stimata** 500 V (1,2/50 µs) (IEC 60664-1, tab. F.1). **Assorbimento** 5 W. **Protezione da inversione di polarità** sì. **Connesione A1 (+) e A2 (-). Ritardo di spegnimento** 1 s.

■ **SPECIFICHE BUS HS**  
**Tipo bus** Bus ad alta velocità RS485. **Funzione** Connessione al generatore master Carpark (SBP2MCG324). **Numero di slave** Max 7. **Connessione** Con bus locale sul lato destro. Nota: tutti i moduli SBP2MCG324 devono essere collegati sul lato destro del SBP2WEB24.

■ **PORTE RS485: Numero di porte** 1. **Collegamenti** Multidrop, bidirezionale (variabili statiche e dinamiche). **Indirizzi** 247. **Protocollo** MODBUS. **Dati (Bidirezionale)** Tutti i dati. **Formato dati** Seleccionabile: 1 bit di avvio, 7/8 bit di dati, nessuno/dispari/pari/parità, 1/2 bit di arresto. **Baud rate** Seleccionabile: 9600, 19200, 38400, 115200, bit/s. **Capacità di ingresso driver** Carico unità 1/8. Fino a 256 nodi in una rete. **Isolamento** Vedere la tabella "Isolamento tra ingressi e uscite". **Ethernet: Protocollo** HTTP. **Configurazione IP** IP statico IP/Netmask/Gateway predefinito. **DNS** DNS primario e secundario come gestione statica e dinamica (usando un server DHCP se configurato). **Collegamenti** RJ45 10/100 BaseTX, Distancia max: 100m. **Isolamento** Vedere tabella "isolamento ingresso/uscita".

■ **SPECIFICHE GENERALI**  
**Indicatore a LED: LED verde** Stato di alimentazione, Acceso: alimentazione attivata: Spento: alimentazione disattivata. Lampeggiante: 200 ms acceso 200 ms spento scrittura in corso sulla memoria µSD; non scollegare. **LED giallo** COM 1: Spento: nessuna comunicazione su RS485 A. Lampeggiante: 200 ms acceso 600 ms spento; nessuna risposta dallo slave.

■ **ISOLAMENTO INGRESSI/USCITE**

Tipo di ingresso/uscita	Alimentazione elettrica CC	RS485 - COM 1	RS485 - COM 2	Ethernet	Porta USB "H" (host)	Porta USB "D" (servizio)	SH2UMMF124
Alimentazione elettrica 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 (contatore di energia)	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
Porta USB "H" (host)	0 kV	2 kV	2 kV	0,5 kV	-	0 kV	0 kV
Porta USB "D" (servizio)	0 kV	2 kV	2 kV	0,5 kV	0 kV	-	0 kV
SH2UMMF124	0 kV	2 kV	2 kV	0,5 kV	0 kV	0 kV	-

0 kV: ingressi/uscite non isolate.  
0,5 kV rm: l'isolamento è di tipo funzionale.  
2kVrm: EN61010-1, IEC60664-1 - Categoria di sovratensione III, Grado di inquinamento 2, isolamento doppio sui sistemi con massimo 300 Vrm a terra.

Lampeggiante: 200 ms acceso 200 ms spento, comunicazioni OK. COM 2: Spento: nessuna comunicazione su RS485 B. Lampeggiante: 200 ms acceso 600 ms spento; nessuna risposta dallo slave. Lampeggiante: 200 ms acceso 200 ms spento, comunicazioni OK. BUS: Spento: nessuna comunicazione presente sul bus HS. Acceso: errore di comunicazione sul bus HS. Lampeggiante: comunicazione OK sul bus HS. **LED azzurro** USB: Acceso: dispositivo riconosciuto, nessuna scrittura in corso, il dispositivo può essere rimosso. Spento: nessun dispositivo riconosciuto né collegato.

Lampeggiante: dispositivo riconosciuto e ciclo di scrittura in corso, il dispositivo può essere rimosso. **LED rosso** Stato: Acceso: nessuna configurazione presente. Spento: configurazione presente nel SBP2WEB24. Lampeggiante: SBP2WEB24 collegato allo strumento di configurazione.

**Ambiente: Temp. di funzionamento:** -25°... +50°C (-4°... +122°F) (U.R. < 90% senza condensa a 40 °C). **Temp. di immagazzinaggio:** -30° ... +70°C (-22° ... +158°F) (U.R. < 90% senza condensa a 40 °C). **Rigidità dielettrica** 4000 VCA rms per 1 minuto. **Rifiuto rumorosità (CMRR)** >65dB 45 a 65 Hz. **Categoria di sovratensione** III IEC60664; EN60947-1. Per gli ingressi dalla stringa: uguale alla Cat. I, isolamento rinforzato. **Securezza per conformità agli standard** IEC60664, IEC61010-1, EN60664, EN61010-1. **EMC Immunità In conformità a EN61000-6-2: Scariche elettrostatiche** IEC 61000-4-2. **Immunità alle radiofrequenze irradiate** EN61000-4-3. **Immunità a treni di impulsi a raffica (burst)** EN61000-4-4. **Immunità ai transitori veloci** EN61000-4-5. **Radiofrequenze condotte** EN 61000-4-6. **Immunità ai campi magnetici a frequenza di rete** EN 61000-4-8. **Immunità a buchi di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione** EN 61000-4-11. **Emissione In conformità a EN61000-6-3: Emissioni condotte e irradiate** CISPR 22 (EN55022), cl. B. **Emissioni condotte** CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1). **Emissioni irradiate** CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3).

**Custodia: Dimensioni (HxLxP)** 35 x 90 x 67 mm. **Materiale custodia** Noryl, autoestinguenza V-0 (UL 94). **Montaggio** A guida DIN. **Grado di protezione** Anteriore IP40. Terminale a vite IP20. **Peso** Circa 150 g Imballaggio incluso. **Collegamenti: Ethernet** Connettore RJ-45 10/100 Base-T. **RS485** 3 terminali a vite per porta. Sezione trasversale del cavo 1,5 mm<sup>2</sup>. Massimo Coppia serraggio vite min. 0,4 Nm, Massimo 0,8 Nm. **Alimentazione** 2 terminali a vite. Sezione trasversale del cavo 1,5 mm<sup>2</sup>. Massimo Coppia di serraggio vite min. 0,4 Nm, Massimo 0,8 Nm. **Omologazioni e marcature:** CE, cULus. **Note UL** Questo prodotto deve essere alimentato da un adattatore CA nell'elenco delle apparecchiature per le tecnologie dell'informazione. Massima temperatura ambiente: 50 °C

Il SBP2WEB24 può anche ospitare il software del server Carpark che controlla i sensori, i display e gli indicatori del sistema di guida del parcheggio, che gestisce gli allarmi e le prenotazioni e fornisce un'interfaccia utente grafica tramite server Web. Ulteriori informazioni riguardo alla programmazione sono disponibili nel manuale di configurazione. Il manuale è disponibile sul sito <http://productselection.net/searchproduct.php> Ulteriori informazioni riguardo all'installazione di CPIII sono disponibili nel manuale di installazione. Il manuale è disponibile sul sito <http://productselection.net/searchproduct.php>

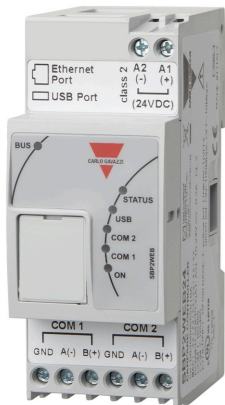
■ **MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO**  
Il controller Carpark SBP2WEB24 deve essere configurato per diventare operativo. Quando SBP2WEB24 è collegato alla rete TCP/IP, l'utente può eseguire la scansione del sistema tramite lo strumento di configurazione basato su PC per scoprire tutti i sensori Carpark, gli indicatori LED, i display, ecc. collegati. È anche possibile inserire manualmente i moduli in modalità offline. Ogni modulo Dupline® ha un cosiddetto indirizzo SIN (stampato sulla confezione e sul modulo) che deve essere scritto al fine di identificare in modo univoco ciascun modulo.

Per il sensore Carpark, tuttavia, è possibile usare un metodo più rapido. Gli indirizzi SIN vengono facilmente letti dal controller venendo portati nella modalità di lettura degli indirizzi e quindi premendo il pulsante nella parte inferiore di ciascun sensore uno alla volta su una riga. Di conseguenza, lo strumento configurerà automaticamente i moduli Dupline® collegati sul bus. Quando tutti i moduli con i punti di dati sono stati definiti, è possibile definire le funzioni per usarli.

Alcune delle funzioni sono predefinite con ingressi, uscite e parametri operativi, mentre altri sono di tipo standard, come logica, timer, tempo reale, sequenza, registrazioni dati, ecc. Al fine di facilitare i test e la risoluzione dei problemi durante la messa in funzione, lo strumento di configurazione offre anche la possibilità di monitorare i dati in tempo reale dal SBP2WEB24. Tutti i punti di dati fisici nel sistema e diversi parametri di funzione vengono automaticamente resi disponibili come oggetti BACnet/IP, fornendo così un'opzione per l'integrazione con il sistema di gestione dell'edificio.

Il SBP2WEB24 può anche ospitare il software del server Carpark che controlla i sensori, i display e gli indicatori del sistema di guida del parcheggio, che gestisce gli allarmi e le prenotazioni e fornisce un'interfaccia utente grafica tramite server Web. Ulteriori informazioni riguardo alla programmazione sono disponibili nel manuale di configurazione. Il manuale è disponibile sul sito <http://productselection.net/searchproduct.php> Ulteriori informazioni riguardo all'installazione di CPIII sono disponibili nel manuale di installazione. Il manuale è disponibile sul sito <http://productselection.net/searchproduct.php>





**仔细阅读说明手册。**  
如果以生产商未指定的方式使用仪器，可能会损害仪器所提供的保护。  
**维护：** 确保正确执行连接，以避免仪器出现任何故障或损坏。为保持仪器清洁，请使用略微蘸湿的布清洁；不要使用任何研磨剂或溶剂。建议在清洁之前断开仪器连接。  
**警告：** 请务必在断开电源的情况下连接或拆分模块。

■ 主要硬件特性

**通信端口 RS485** 1 个端口 **以太网** 1 个端口，用于 LAN 连接 **辅助总线 右侧** 与停车场 SBP2MCG324 兼容

■ 供电规格

**额定工作电压** 15- 24 VDC (±20%), 0.2 A, CL.2.  
**额定脉冲电压** 500 V (1.2/50 μs) (IEC 60664-1, tab. F.1). **额定工作功率** 5 W. **反向极性保护** 有连接 A1 (+) 和 A2 (-). **断电延时** 1 s

■ HS 总线规格

**总线类型** RS485 **高速总线 功能** 至停车场主发生器 (SBP2MCG324) 的连接 **从属设备数量** 最多 7 个 **连接** 通过右侧本地总线。注：所有 SBP2MCG324 模块都需要连接在 SBP2WEB24 的右侧。

■ 端口

**RS485** : 端口数量 1 连接 多去路, 双向 (静态和动态变量) **地址** 247 **协议** MODBUS **数据 (双向)** 所有数据 **数据格式** 可选择: 1 个起始位, 7/8 个数据位, 无/偶数/奇数/奇偶校验, 1/2 个停止位 **波特率** 可选择: 9600、19200、38400、115200 位/秒 **驱动程序输入能力** 1/8 单位负荷。一个网络最多 256 个节点。**绝缘** 参见表格“输入和输出之间的绝缘”。  
**以太网** : **协议** HTTP **IP 配置** 静态 IP / 网络掩码 / 默认网关 **DNS** 主 DNS 和次级 DNS, 提供静态或动态管理功能 (如果已配置, 则使用 DHCP 服务器) **连接** RJ45 10/100 BaseTX, 最大距离: 100m **绝缘** 参见“输入/输出绝缘”表格

■ 通用规格

**绿色 LED** 电源状态 点亮: 电源开启 熄灭: 电源关闭 闪烁: 200 毫秒点亮、200 毫秒熄灭: μSD 内存写操作进行中, 不要拔出 μSD 内存卡。  
**黄色 LED** COM 1 熄灭: RS485 A 上无通信。闪烁: 200 毫秒点亮、600 毫秒熄灭: 从属设备没有应答。闪烁: 200 毫秒点亮、200 毫秒熄灭: 通信正常。COM 2 熄灭: RS485 B 上无通信。闪烁: 200 毫秒点亮、600 毫秒熄灭: 从属设备没有应答。闪烁: 200 毫秒点亮、200 毫秒熄灭: 通信正常。总线 熄灭: HS 总线上无通信。点亮: HS 总线通信错误。闪烁: HS 总线通信正常。

■ 输入/输出绝缘

输入/输出类型	直流电源	RS485 - COM 1	RS485 - COM 2	以太网	USB 端口 “H” (主机)	USB 端口 “D” (服务)	SH2UM-MF124
直流电源	-	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 (电表)	2 kV	0,5 kV	-	2 kV	2 kV	2 kV	2 kV
以太网 (LAN/互联网)	0,5 kV	2 kV	2 kV	-	0,5 kV	0,5 kV	0,5 kV
USB 端口 “H” (主机)	0 kV	2 kV	2 kV	0,5 kV	-	0 kV	0 kV
USB 端口 “D” (服务)	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: 输入/输出未绝缘 0.5 kV rms: 绝缘为功能型 2kVrms: EN61010-1, IEC60664-1 - 过电压类别 III, 污染等级 2, 系统双重绝缘, 对地最大 300 Vrms

蓝色 LED USB 点亮: 已确认设备, 未进行写操作, 可以移除设备。熄灭: 既没有确认设备, 也没有连接设备。闪烁: 已确认设备, 写周期进行中, 不能移除设备。  
红色 LED 状态 点亮: 不存在配置。熄灭: SBP2WEB24 中存在配置。闪烁: SBP2WEB24 已连接至配置工具。

**环境特性** : **常温** -25° ... +50° C (-4° ... +122° F) (R.H. < 90% non-condensing @ 40° C) **运行** -30° ... +70° C (-22° ... +158° F) (R.H. < 90% non-condensing @ 40° C) **保存 电介质强度** 4000 VAC rms 为1分钟 **噪音抑制 (CMRR)** >65dB 45 到 65 Hz **过电压类别** III IEC60664; EN60947-1.对于来自线串的输入: 相当于类别I, 强化绝缘 **标准合规安全性** IEC60664, IEC61010-1, EN60664, EN61010-1 **EMC 抗扰度符合** EN61000-6-2 **静电放电** IEC 61000-4-2 **辐射无线电频率** EN61000-4-3 **突发脉冲抗扰度** EN61000-4-4 **浪涌** EN61000-4-5 **传导无线电频率** EN 61000-4-6 **工频磁场** EN 61000-4-8 **电压突降、变化、中断** EN 61000-4-11 **发射符合** EN61000-6-3 **传导和辐射发射** CISPR 22 (EN55022), cl. B **传导发射** CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) **辐射发射** CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

**外壳** : **尺寸 (HxWxD)** 35 x 90 x 67 mm **外壳材料** 自熄性塑料 V-0 (UL94) **安装** DIN 导轨 **防护等级** 最低 正面 IP40 螺丝端子 IP20 **重量** 约 150 g 含包装

**连接** : **以太网** RJ-45 连接器 10/100Base-T **RS485** 每端口 3 个螺钉端子 电缆横截面积 1.5 mm<sup>2</sup> 最大. 螺钉拧紧扭矩 最小 0.4 Nm, 最大 0.8 Nm **电源** 2 个螺钉端子 电缆横截面积 1.5 mm<sup>2</sup> 最大. 螺钉拧紧扭矩 最小 0.4 Nm, 最大 0.8 Nm

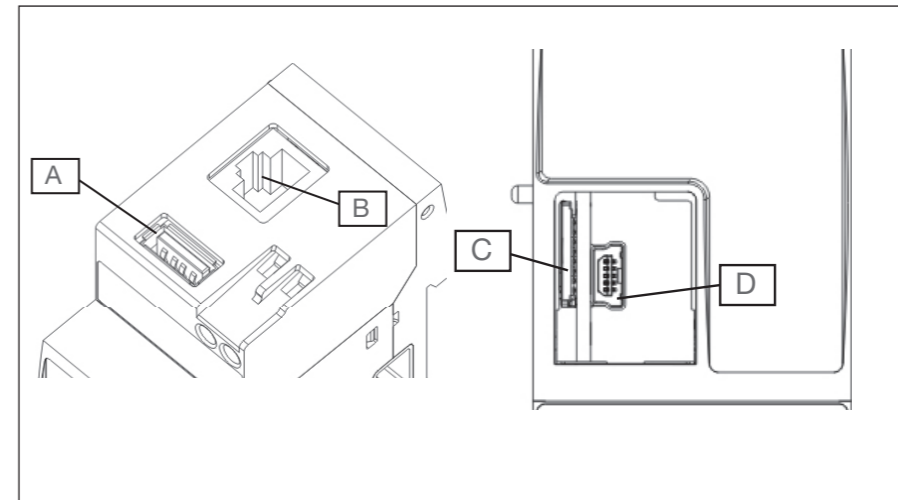
**认证和标记** 通过 CE 标志 **UL** 备注: 该产品须使用带有 NEC 2 类标识或 LPS 标识且已登记的信息技术设备电源适配器 最高环境温度: 50° C

■ **工作模式**  
SBP2WEB24 停车场控制器需要经过配置后才能工作。当 SBP2WEB24 连接至 TCP/IP 网络时, 用户可通过 PC 配置工具对系统进行扫描, 进而发现停车场传感器、LED 指示灯和显示器等所有相连设备也可在离线模式下手动输入模块。每个 Dupline® 模块都有一个所谓的 SIN 地址 (印制在包装和模块上), 要唯一标识每个模块, 就必须记下该地址。

但是, 对于停车场传感器, 可以使用一种更快速的方法。将控制器置于地址读取模式, 然后顺序逐一按下每个传感器底部的按钮, 即可轻松将 SIN 地址读入控制器中。之后, 该工具将自动配置总线上连接的 Dupline® 模块。定义了具有数据点的所有模块后, 即可定义使用它们的功能。

某些功能具有预定义的输入、输出和操作参数, 而其他功能则为逻辑、定时器、实时、序列和数据记录等标准类型。为了减轻调试期间测试和故障排除的工作量, 该配置工具还提供了监测 SBP2WEB24 实时数据的选项。系统中所有物理数据点以及若干功能参数均作为 BACnet/IP 对象自动提供, 因此可实现与建筑管理系统的无缝集成。SBP2WEB 还可托管停车场服务器软件, 它可以控制停车引导系统的传感器、显示器和指示灯, 管理警报和预订, 并通过 Web 服务器提供图形用户界面。有关编程的更多信息, 请参阅配置手册。如需查阅该手册, 请访问 <http://productselection.net/searchproduct.php> 有关 CP111 安装的更多信息, 请参阅安装手册。如需查阅该手册, 请访问 <http://productselection.net/searchproduct.php>

■ DIAGRAMA DE CONEXIONES / COLLEGAMENTI ELETTRICI / 接线图



**A: Host USB**  
Host USB  
USB 主机

**B: Puerto LAN**  
Porta LAN  
LAN 端口

**C: Ranura micro SD**  
Slot Micro SD  
Micro SD 插槽

**D: Mini USB**  
Mini USB  
Mini USB

■ DIMENSIONES / DIMENSIONI / 尺寸

