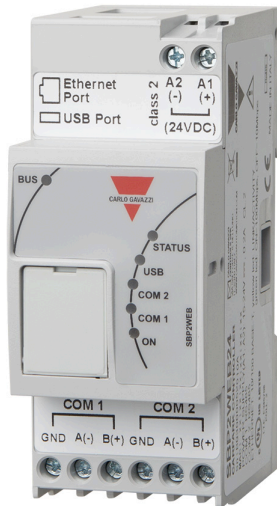


# SBP2WEB24



## Controller Carpark Dupline®



### Vantaggi

- Controller Carpark compatto e flessibile
- Guida per parcheggio, prenotazione, gestione di parcheggi e controlli smart per edifici in un sistema
- Risparmio energetico con la gestione dell'occupazione attiva e il controllo dell'illuminazione/ventilazione
- Può gestire fino a 7 reti Dupline® a 3 fili, ciascuno con un massimo di 90 sensori per parcheggio.
- Possibilità di collegare fino a 10 controller insieme con il server per parcheggi SBP2CPY24.
- Integrazione senza problemi con BMS tramite BACnet/IP
- Server Web integrato con interfaccia utente per il software di gestione del parcheggio
- Strumento di configurazione basato su PC facile da usare

### Descrizione

Il controller Carpark SBP2WEB24 fa parte del sistema Carpark Dupline®

Oltre ai sensori, indicatori e interfacce display di Carpark è anche possibile collegare altri sensori e moduli I/O come i rilevatori PIR, i sensori di luce, gli interruttori luci, i moduli relè e i variatori DALI, consentendo così funzioni di risparmio energetico per l'illuminazione e la ventilazione per l'implementazione nello stesso controller e della rete che gestiscono il sistema Carpark.

I diversi parametri di I/O e funzioni sono disponibili come oggetti BACnet/IP tramite porta Ethernet, consentendo così un'integrazione immediata con qualsiasi sistema di gestione degli edifici.

Il SBP2WEB24 è dotato anche di un software per la gestione del Carpark implementata come server Web, con interfaccia utente grafica per il monitoraggio e la prenotazione, la gestione degli allarmi e le funzioni statistiche, il tutto disponibile tramite browser standard.

### Applicazioni

Sistemi di guida per parcheggi

## Funzioni principali

- Gestione delle reti Dupline® con sensori, display e funzioni di controllo per la guida al parcheggio, oltre alle funzioni per il controllo dell'illuminazione e della ventilazione con risparmio energetico nel parcheggio.

## Caratteristiche principali dell'hardware

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



## Caratteristiche

### Alimentazione

Tensione di alimentazione	15- 24 VCC ( $\pm 20\%$ ), 0,2 A, CL.2
Tensione d'impulso stimata	500 V (1,2/50 $\mu$ s) (IEC 60664-1, tab. F.1)
Potenza nominale operativa	5 W
Protezione da inversione di polarità	Sì
Connessione	A1 (+) e A2 (-)
Ritardo di spegnimento	1 s

### 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)	
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
	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 V<sub>rm</sub> a terra

### Indicatore a LED

<b>LED verde</b>	Stato di alimentazione	Acceso: alimentazione attivata Spento: alimentazione disattivata Lampeggiante: 200 ms acceso 200 ms spento scrittura in corso sulla memoria $\mu$ SD; non scollegare.
<b>LED giallo</b>	COM 1	Spento: nessuna comunicazione su RS485 A. Lampeggiante: 200 ms acceso 600 ms spento; nessuna risposta dallo slave. 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.
<b>LED azzurro</b>	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.
<b>LED rosso</b>	Stato	Acceso: nessuna configurazione presente. Spento: configurazione presente nel SBP2WEB24. Lampeggiante: SBP2WEB24 collegato allo strumento di configurazione.

### Ambientali

<b>Temperatura ambiente</b>	-25° ... +50°C (-4° ... +122°F) (U.R. < 90% senza condensa a 40 °C)	Funzionamento
	-30° ... +70°C (-22° ... +158°F) (U.R. < 90% senza condensa a 40 °C)	Immagazzinaggio
<b>Rigidità dielettrica</b>	4000 VCA rms	per 1 minuto
<b>Rifiuto rumorosità (CMRR)</b>	>65dB	45 a 65 Hz
<b>Categoria di sovratensione</b>	III	IEC60664; EN60947-1. Per gli ingressi dalla stringa: uguale alla Cat. I, isolamento rinforzato.
<b>Sicurezza per conformità agli standard</b>	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)


**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. <b>Nota:</b> tutti i moduli SBP2MCG324 devono essere collegati sul lato destro del SBP2WEB24.



## Porte

### RS485

<b>Numero di porte</b>	1
<b>Collegamenti</b>	Multidrop, bidirezionale (variabili statiche e dinamiche)
<b>Indirizzi</b>	247
<b>Protocollo</b>	MODBUS
<b>Dati (Bidirezionale)</b>	Tutti i dati
<b>Formato dati</b>	Selezionabile: 1 bit di avvio, 7/8 bit di dati, nessuno/dispari/pari/parità, 1/2 bit di arresto
<b>Baud rate</b>	Selezionabile: 9600, 19200, 38400, 115200, bit/s
<b>Capacità di ingresso driver</b>	Carico unità 1/8. Fino a 256 nodi in una rete.
<b>Isolamento</b>	Vedere la tabella "Isolamento tra ingressi e uscite"

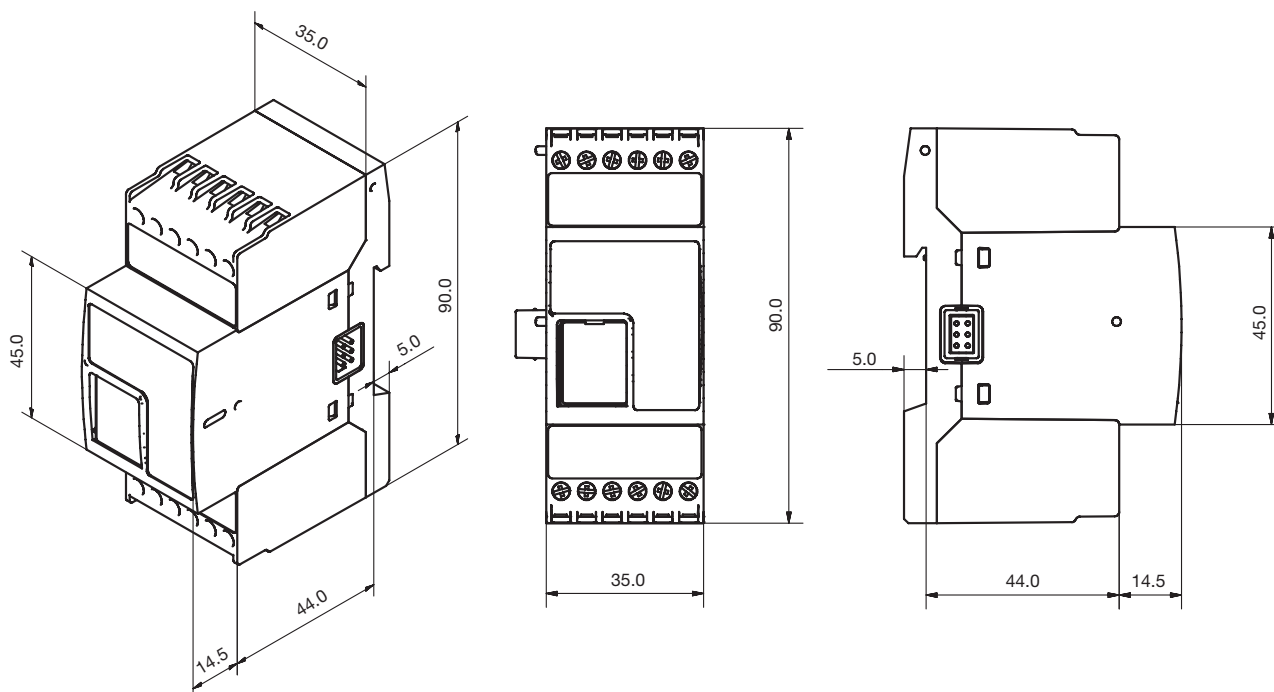
### Ethernet

<b>Protocollo</b>	HTTP
<b>Configurazione IP</b>	IP statico IP/Netmask/Gateway predefinito
<b>DNS</b>	DNS primario e secondario come gestione statica e dinamica (usando un server DHCP se configurato)
<b>Collegamenti</b>	RJ45 10/100 BaseTX, Distanza max: 100m
<b>Isolamento</b>	Vedere tabella "isolamento ingresso/uscita"

## Caratteristiche meccaniche

### Custodia

<b>Dimensioni (HxLxP)</b>	35 x 90 x 67 mm	
<b>Materiale custodia</b>	Noryl, autoestinguenza V-0 (UL 94)	
<b>Montaggio</b>	A guida DIN	
<b>Grado di protezione</b>	Anteriore	IP40
	Terminale a vite	IP20
<b>Peso</b>	Circa 150 g	Imballaggio incluso



### Connessione

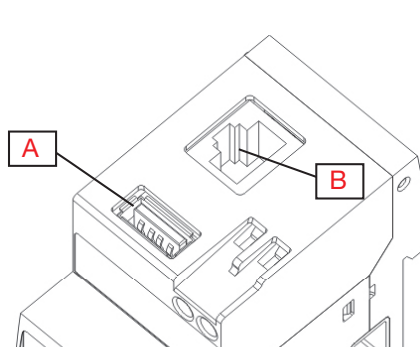


Fig. 1 Host USB e porta LAN

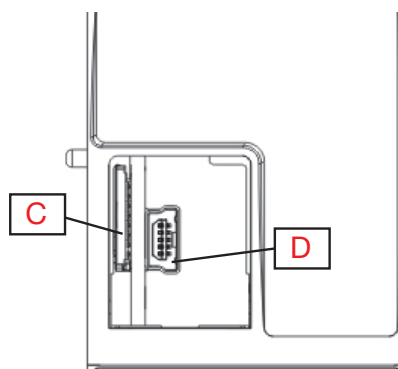


Fig. 2 Slot per micro SD e mini USB

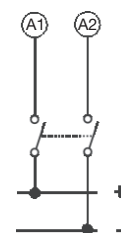


Fig. 3 Alimentazione USB

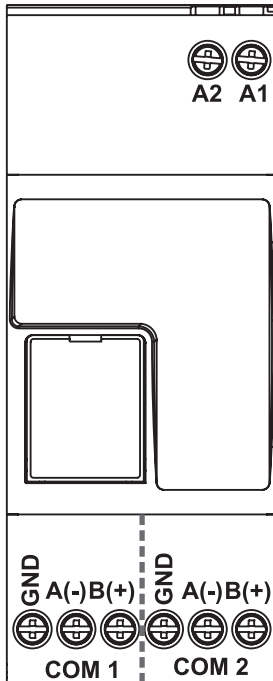


Fig. 4 Connettori anteriori

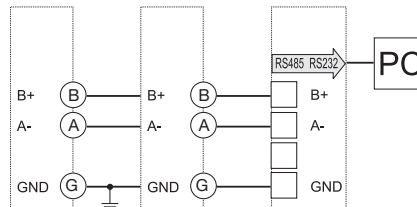


Fig. 5 Porta RS485 COM1

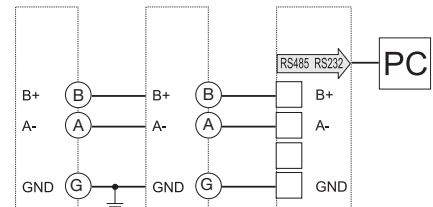


Fig. 6 Porta RS485 COM2

<b>A</b>	Host USB	<b>C</b>	Slot Micro SD
<b>B</b>	Porta LAN	<b>D</b>	Mini USB

**Collegamenti**

<b>Ethernet</b>	Connettore RJ-45	10/100Base-T
<b>RS485</b>	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
<b>Alimentazione</b>	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



## Modo 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 CP111 sono disponibili nel manuale di installazione.

Il manuale è disponibile sul sito <http://productselection.net/searchproduct.php>



## Compatibilità e conformità

### Omologazioni e marcature

Marcatura CE	
Approvazioni	

#### Note UL

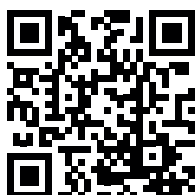
- Questo prodotto deve essere alimentato da un adattatore CA nell'elenco delle apparecchiature per le tecnologie dell'informazione,
- Massima temperatura ambiente: 50 °C

## Riferimenti

### Come ordinare



SBP2WEB24



COPYRIGHT ©2016

Il contenuto può essere modificato. Scaricare il PDF all'indirizzo: [www.productselection.net](http://www.productselection.net)