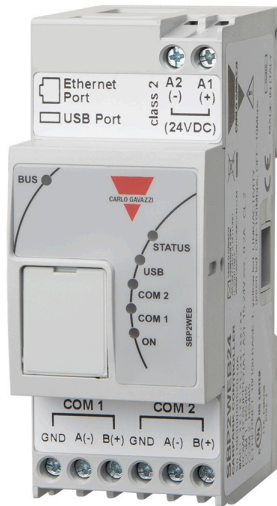


# SBP2WEB24



## Controlador Dupline® Carpark 3



### Ventajas

- Controlador de parking compacto y flexible
- Guiado en parking, reservas, gestión de parking y controles Smart Building integrados en un sistema
- Ahorro energético a través de la gestión de la ocupación y el control de la iluminación/ventilación
- Puede gestionar hasta 7 redes Dupline® de 3 hilos, con hasta 90 sensores de parking cada una de ellas
- Posibilidad de vincular hasta 10 controladores a través del servidor de parking SBP2CPY24
- Integración sencilla con BMS a través de BACnet/IP
- Servidor web integrado con interfaz de usuario para el software de gestión de parking
- Herramienta de configuración de uso sencillo basada en PC

### Descripción

El controlador de parking SBP2WEB24 forma parte del sistema de guiado en parking Dupline®. Además de los sensores de parking, indicadores e interfaces para display, también es posible conectar otros sensores y módulos E/S, como detectores PIR, luxómetros, interruptores de luz, módulos de relé y dimmers DALI, lo que permite implementar funciones de ahorro energético para la iluminación y la ventilación en el mismo controlador y la misma red que gestiona el sistema Carpark.

Los distintos módulos E/S y parámetros de funciones están disponibles a modo de objetos BACnet/IP a través del puerto Ethernet, lo que facilita una integración sencilla en cualquier sistema de gestión de edificios.

El SBP2WEB24 también dispone de un software de gestión de parking implementado como servidor web, con interfaz gráfica de usuario para la supervisión y las reservas, gestión de alarmas y funciones de estadísticas, todo ello disponible a través de un navegador estándar.

### Aplicaciones

Sistemas de guiado en parking

## Funciones principales

- Gestión de redes Dupline® con sensores, displays y funciones de control para el guiado en parking, así como funciones de ahorro energético para el control de la iluminación y la ventilación en parking.

## Características principales del equipo

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



## Características

### Alimentación

Tensión de alimentación nominal	15- 24 VCC ( $\pm 20\%$ ), 0,2 A, CL.2
Tensión nominal de pulso	500 V (1,2/50 $\mu$ s) (IEC 60664-1, tab. F.1)
Potencia nominal de funcionamiento	5 W
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Conexión	A1 (+) y A2 (-)
Retardo a la desconexión	1 s

### 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)	SH2DSP24
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
SH2DSP24	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

## Indicación LED

<b>LED verde</b>	Estado de alimentación	Encendido: alimentación conectada Apagado: alimentación desconectada Parpadeo: 200 ms Activado 200 ms Desactivado escritura en curso en la memoria $\mu$ SD, no extraer.
<b>LED amarillo</b>	COM 1	Apagado: no hay comunicación 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.
<b>LED azul</b>	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.
<b>LED rojo</b>	Estado	Encendido: NO hay configuración. Apagado: hay configuración en el SBP2WEB24. Parpadeo: el SBP2WEB24 está conectado a la herramienta de configuración.

## Ambiental

<b>Temperatura ambiente</b>	-25°... +50°C (-4°... +122°F) (H.R. < 90 % sin condensación a 40°C)	Funcionamiento
	-30°... +70°C (-22°... +158°F) (H.R. < 90 % sin condensación a 40°C)	Almacenamiento
<b>Rigidez dieléctrica</b>	4000 VCA rms	durante 1 minuto
<b>Eliminación de ruido (CMRR)</b>	>65dB	45 a 65 Hz
<b>Categoría de sobretensión</b>	III	IEC60664; EN60947-1. Para entradas desde string: equivalente a Cat. I, aislamiento reforzado.
<b>Cumplimiento de la normativa estándar</b>	IEC60664, IEC61010-1, EN60664, EN61010-1	

## EMC (Compatibilidad Electromagnética)

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	EN 61000-4-8
Caídas, variaciones e interrupciones de tensión	EN 61000-4-11
Emisiones Conforme a EN61000-6-3	
Emisiones radiadas y por conducción	CISPR 22 (EN55022), cl. B
Emisiones por conducción	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
Emisiones radiadas	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

## Especificaciones del bus HS

Tipo de bus	Bus RS485 de alta velocidad
Función	Conexión al generador de bus (SBP2MCG324)
Número de esclavos	Máx. 7
Conexión	Con bus local en el lado derecho. <b>Nota:</b> Todos los módulos SBP2MCG324 deben conectarse en el lado derecho del SBP2WEB24.

## Puertos

### RS485

<b>Número de puertos</b>	1
<b>Conexiones</b>	Multipunto, bidireccional (variables estática y dinámica)
<b>Direcciones</b>	247
<b>Protocolo</b>	MODBUS
<b>Datos (Bidireccional)</b>	Todos los datos
<b>Formato de datos</b>	Seleccionable: 1 bit de entrada, 7/8 bit de datos, paridad sin/par/impar, 1/2 bit de parada
<b>Velocidad en baudios</b>	Seleccionable: 9600, 19200, 38400, 115200, bits/s
<b>Capacidad de entrada del driver</b>	Carga de unidad 1/8. Hasta 256 nodos en una red.
<b>Aislamiento</b>	Véase la tabla "Aislamiento entre entradas y salidas"

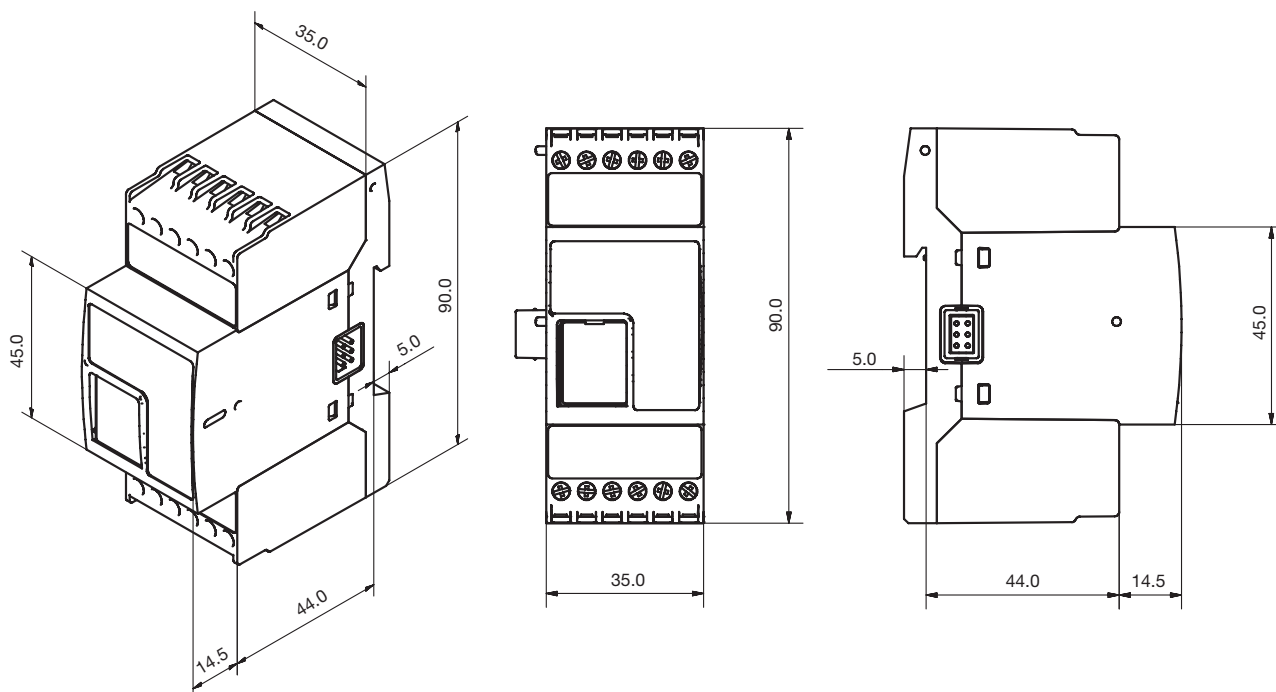
### Ethernet

<b>Protocolo</b>	HTTP
<b>Configuración IP</b>	IP estática / Máscara de red / Gateway por defecto
<b>DNS</b>	DNS principal y secundario como gestión estática o dinámica (con servidor DHCP si está configurado)
<b>Conexiones</b>	RJ45 10/100 BaseTX, Distancia máx.: 100m
<b>Aislamiento</b>	Véase la tabla "Aislamiento de entradas/salidas"

# Mecánica

## Caja

<b>Dimensiones (Al. x An. x Pr.)</b>	35 x 90 x 67 mm	
<b>Material de la caja</b>	Noryl, autoextinguible V-0 (UL94)	
<b>Montaje</b>	Carril DIN	
<b>Grado de protección</b>	Frontal	IP40
	Terminal a tornillo	IP20
<b>Peso</b>	Aprox. 150 g	Incluido el embalaje



## Conexión

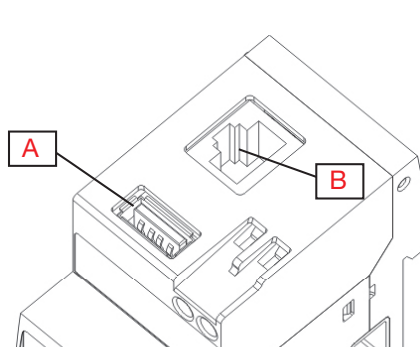


Fig. 1 Host USB y puerto LAN

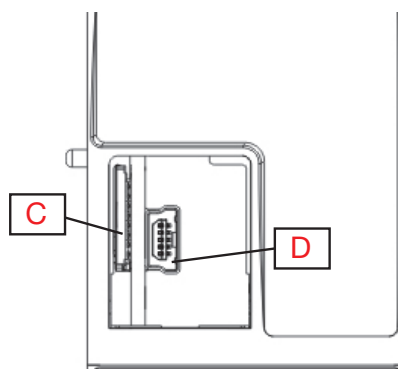


Fig. 2 Ranura micro SD y mini USB

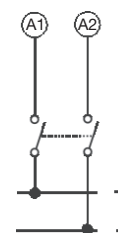


Fig. 3 Alimentación

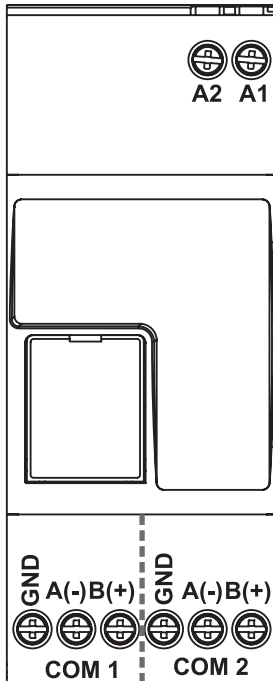


Fig. 4 Conectores frontales

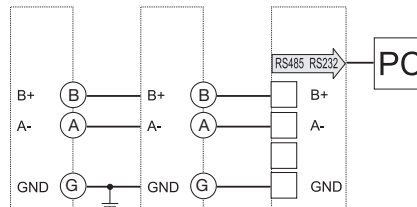


Fig. 5 Puerto RS485 COM1

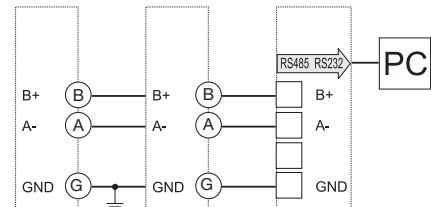


Fig. 6 Puerto RS485 COM2

<b>A</b>	Host USB	<b>C</b>	Ranura micro SD
<b>B</b>	Puerto LAN	<b>D</b>	Mini USB

**Conexiones**

<b>Ethernet</b>	Conector RJ-45	10/100 Base-T
<b>RS485</b>	3 terminales a tornillo 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
<b>Alimentación</b>	2 terminales a tornillo	
	Sección del cable	1,5 mm <sup>2</sup> Máx.
	Par de apriete de tornillos	mín. 0,4 Nm, Máx. 0,8 Nm



## 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, displays y otros módulos conectados.

También es posible introducir los módulos manualmente en modo sin conexión. 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 los sensores 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 y al pulsar 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, 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, los displays y los indicadores del sistema de guiado en parking, 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 CP111 en el manual de instalación.

Este manual se encuentra en <http://productselection.net/searchproduct.php>

## Compatibilidad y conformidad

### Homologaciones y marcas

Marca CE	
Homologaciones	

#### Notas UL

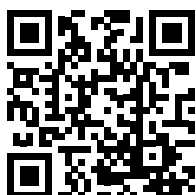
- Este producto está concebido para su alimentación a través de un adaptador de CA para equipos informáticos indicados con marca NEC Clase 2 o LPS
- Temperatura ambiente máx.: 50°C

## Referencias

### Código de pedido



SBP2WEB24



COPYRIGHT ©2016  
Contenido sujeto a cambios. Descarga del PDF: [www.productselection.net](http://www.productselection.net)