

# SBP2CPY24



## Servidor web Dupline® Carpark 3 para guiado en parking



### Ventajas

- Micro-PC con servidor web
- Sistema operativo embebido Linux
- Gestión de instalaciones distribuidas (hasta 10)
- Replicación de base de datos de hasta 10 dispositivos
- Exportación de datos en formato Excel®
- Un puerto Ethernet
- Un puerto polivalente USB 2.0
- Alimentación de 12 a 28 V CC
- Dimensiones: 2 módulos DIN
- Grado de protección (parte frontal): IP40

### Descripción

El SBP2CPY24 es un micro-PC con servidor web y servicios web capaz de recoger información de hasta 10 SBP2WEB24.

El SBP2CPY24 recopila los datos de distintas instalaciones en una sola base de datos centralizada, lo que permite que el usuario acceda a ellos desde cualquier lugar mediante un navegador web estándar, a través de un interfaz altamente interactivo.

Todos los datos están disponibles en forma de gráficos, tablas e informes con formato XLS.

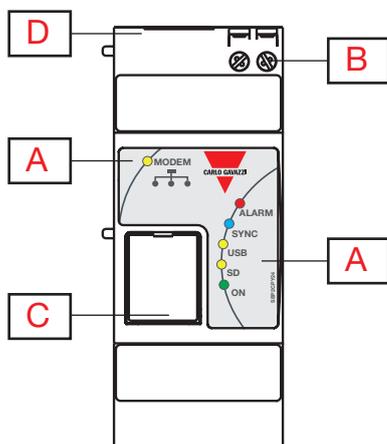
### Aplicaciones

Sistemas de guiado en parking

### Funciones principales

- El servidor de parking SBP2CPY24 se utiliza en aplicaciones de parking para supervisar/controlar la información de hasta 10 controladores de parking SBP2WEB24.

## Estructura



Elemento	Componente	Función
A	LED	LED verde: Alimentación LED amarillo: Módem LED azul: Sincronización con SBP2WEB24 LED amarillo: USB LED amarillo: Micro SD LED rojo: Alarmas
B	Terminal a tornillo	Para la alimentación
C	Soporte Micro SD	Ranura para conectar una memoria micro SD o micro SDHC adecuada y conector mini USB.
D	Conector USB y RJ	Conector USB de tipo "A" y conector RJ45 10/100 BaseTX para la comunicación Ethernet.

## Características principales del equipo

Memoria	
Flash (datos)	32 GB
RAM	128 MB (interna)
Puertos de comunicación	
Ethernet	Según ISO9847
Otros puertos	
Mini USB	1, función de dispositivo "D" para la conexión al ordenador



## Características

### Alimentación

Alimentación	15- 24 VCC ( $\pm 20\%$ ), 0,2 A, CL.2
Consumo	$\leq 5$ W

### Aislamiento de la entrada/salida

Tipo de entrada/salida	Alimentación de CC	Ethernet	Puerto USB "D" (servicio)
Alimentación de CC	-	0,5 kV	0 kV
Ethernet (LAN/Internet)	0,5 kV	-	0,5 kV
Puerto USB "H" (host)	0 kV	0,5 kV	-
Puerto USB "D" (servicio)	0 kV	0,5 kV	-

- 0 kV: entradas/salidas sin aislamiento
- 0,5 kV rms: el aislamiento es de tipo funcional

### Indicación LED

Tipo	Estado	LED de un solo color Cambia según la función
Funciones controladas	Alimentación, puerto USB, puerto SD, alarmas, sincronización de bases de datos SBP2WEB24	
Código de color y modo de funcionamiento	Alimentación	<b>LED verde</b> Encendido fijo: alimentación conectada
	Módem	<b>LED amarillo</b> Apagado fijo: módem modo backup deshabilitado Parpadeo: módem modo backup activo
	Sincronización (base de datos SBP2WEB24)	<b>LED azul</b> Apagado fijo: la sincronización de las bases de datos SBP2WEB24 se está realizando correctamente Encendido fijo: hay problemas en la sincronización de las bases de datos SBP2WEB24
	Alarma	<b>LED rojo</b> Encendido fijo: hay alarmas sin confirmar en curso Apagado fijo: no hay alarmas sin confirmar


**Ambiental**

<b>Temperatura ambiente</b>	-25°... +65°C (-13°... +158°F)	Funcionamiento
	-30° ... +70°C (-22° ... +158°F) (R.H. < 90 % sin condensación a 40°C)	Almacenamiento
<b>Aislamiento (durante 1 minuto)</b>	Véase la tabla "Aislamiento de entradas/salidas"	
<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; EN60664. Para entradas desde cadena: equivalente a Cat. I, aislamiento reforzado.


**EMC (Compatibilidad Electromagnética)**

<b>Inmunidad</b>	EN61000-6-2
<b>Emisión</b>	EN61000-6-3

## Puertos

### USB

<b>Tipo</b>	Alta velocidad 2.0 (máx. 250 mA)
<b>Tipo de funcionamiento</b>	Intercambio en caliente (hot swap)
<b>Velocidad de la comunicación</b>	60MB/s (480Mbits/s)
<b>Conexiones</b>	Tipo "Mini A" con función "Dispositivo" en la parte frontal de la caja, protegida por la cubierta frontal
<b>Función del dispositivo (mini USB)</b>	Disponible en el puerto USB "D" solamente; se trata de un puerto Ethernet virtual y funciona como un puerto Ethernet real, llevando a cabo todas las funciones del puerto Ethernet principal.

### 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 del cliente</b>	Máx. 20 al mismo tiempo
<b>Conexiones</b>	RJ45 10/100 BaseTX, Distancia máx.: 100m
<b>Aislamiento</b>	Véase la tabla "Aislamiento de entradas/salidas"



## Registro de datos

### Formato de memoria y ocupación de datos

Descripción	Value
Memoria total disponible para base de datos y eventos	32 GB
Tamaño máximo de backup (en SD o USB)	32 GB
Resolución	15 min
Gestión del tamaño de las bases de datos	Dinámica, basada en: -Número actual de unidades SBP2WEB24 que están replicando sus bases de datos a SBP2CPY24 -Resolución de los datos (15 minutos)
Rango de datos históricos disponibles con alta resolución	4 años
Rango de datos históricos disponibles con baja resolución	30 años



## Redes TCP/IP

### Comunicación TCP/IP entrante

Número de puerto TCP/IP	Descripción de puerto TCP/IP	Propósito
80	HTTP	Acceso al servidor web interno
52325	SSH	Función de tunelización remota: conexión del SBP2WEB24 al SBP2CPY24

### Comunicación TCP/IP saliente

Número de puerto TCP/IP	Descripción de puerto TCP/IP	Propósito
53	DNS	Resolución de nombres de dominio
37	NTP	Acceso a servicios de tiempo de red
25	SMTP	Envío de mensajes de correo electrónico



## Interfaz web

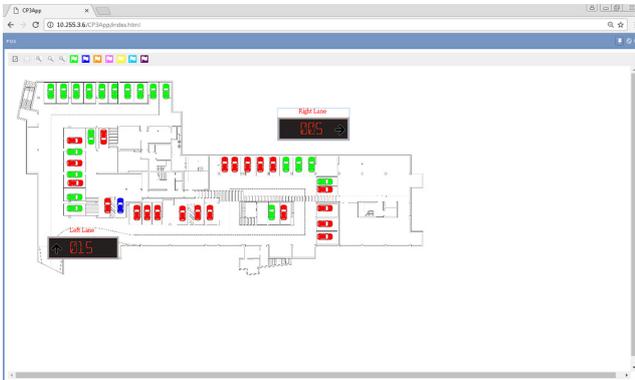
### Funciones principales

<b>Características generales</b>	Almacenamiento en base de datos de hasta 10 controladores SBP2WEB24; acceso mediante interfaz web a datos históricos y actuales en tiempo real para todos los dispositivos de parking conectados a las unidades SBP2WEB24	
<b>Sincronización de base de datos</b>	Protocolo de comunicación	WEBAPI
	Dirección de replicación	Transmisión de datos del SBP2WEB24 al SBP2CPY24 para evitar problemas de firewall
	Conexión a internet del SBP2CPY24	Con cable (comunicación móvil permitida solamente para acceder a la interfaz web para la realización de tareas de mantenimiento)
<b>Configuración</b>	La configuración del SBP2CPY24 se puede llevar a cabo utilizando su servidor web integrado. No se requiere ningún otro software de configuración. La configuración de las unidades SBP2WEB24 de intercambio de datos con el SBP2CPY24 se lleva a cabo a través de la conexión al servidor web del SBP2WEB24 <sup>(1)</sup>	
<b>Reloj</b>	Funciones	Reloj y calendario universales con sincronización automática a través de la conexión a internet (la conexión al servidor NTP es obligatoria para obtener una hora única compartida entre el SBP2CPY24 y el SBP2WEB24)
	Vida útil de la batería	10 años
<b>Registro de datos y eventos</b>	Tamaño de memoria	32 GB
	Duración e intervalo de almacenamiento	Véase "Formato de memoria y ocupación de datos del SBP2CPY24"
	Tipos de datos de almacenamiento	Según SBP2WEB24 <sup>(1)</sup>
<b>Gestión de alarmas</b>	Resumen	Posibilidad de gestión local de alarmas realizada por las unidades SBP2WEB24 y/o gestión centralizada de alarmas basada en el SBP2CPY24. La gestión local de alarmas se basa en las funciones del SBP2WEB24 <sup>(1)</sup> La gestión centralizada de alarmas permite enviar por correo electrónico colas de alarmas procedentes de la unidad SBP2WEB24
<b>Acceso a datos</b>	Interfaz de usuario	Acceso al servidor web mediante navegador web (admite Firefox, Chrome, Explorer, Opera y Safari)
	Exportación de datos	Exportación directa de gráficos a archivos CSV Exportación de bases de datos a archivos XLS, JPEG, PNG, PDF y SVG
<b>Administración de usuarios</b>	Usuarios simultáneos	Hasta 20
	Perfiles de usuario	Usuario estándar con acceso a los datos y administradores con acceso a la configuración.
	Internacionalización	Interfaz multilingüe

### Notas

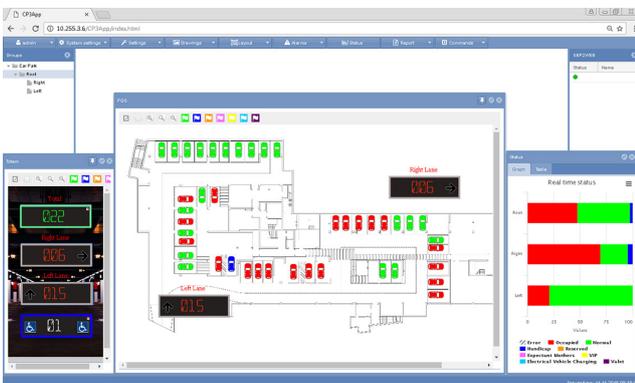
<sup>(1)</sup>: Para obtener más información, consulte la documentación relevante del SBP2WEB24

## Servidor web



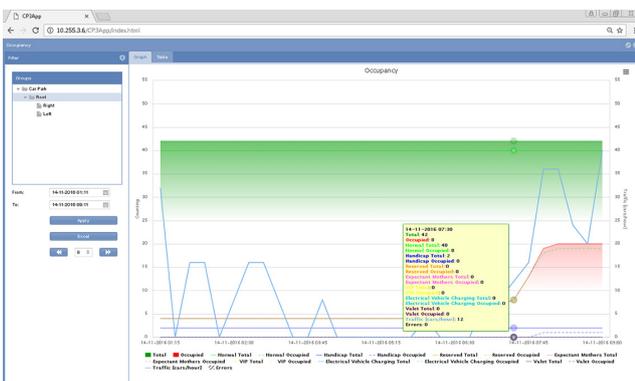
### Página de inicio con los siguientes elementos:

- Barra de herramientas principal en la parte superior
- Vista de árbol jerárquico en el lado derecho
- Cuadros de variables principales en el lado izquierdo
- Vista de alarmas en la parte inferior
- Vista de mapa en el centro



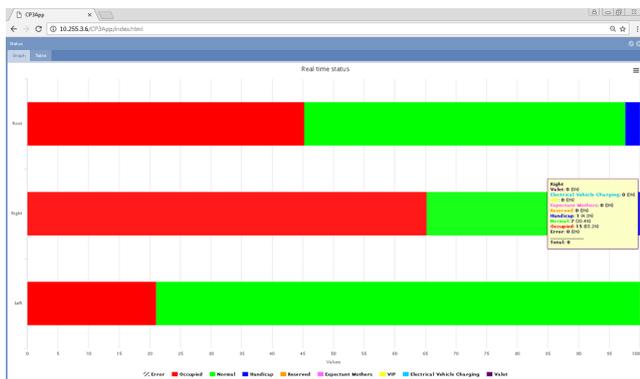
### Vista de control

Es posible inspeccionar cada uno de los sensores de parking en lo que se refiere a las tendencias actuales e históricas de cada variable, en el intervalo de tiempo deseado



### Vista de análisis

Herramienta de gráficos de tendencias, que permite visualizar y comparar cualquier combinación de variables de uno o varios sensores de parking



### Herramienta de configuración

Permite configurar los ajustes y los parámetros del SBP2CPY24.

Además, permite enviar comandos de broadcast a las unidades SBP2WEB24.

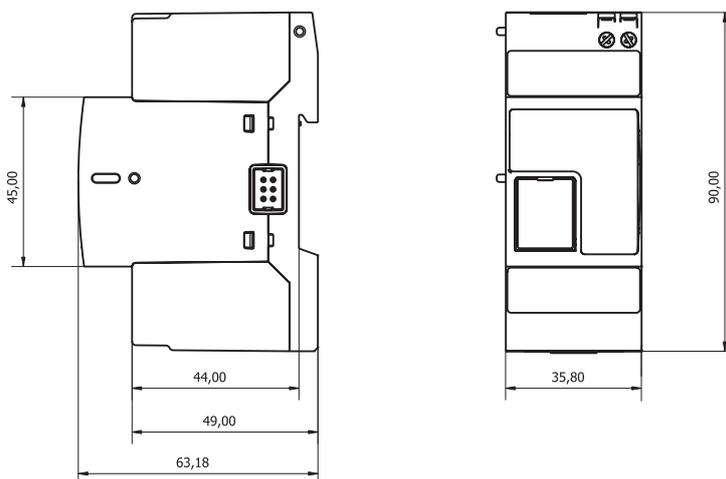


## Mecánica

### Caja

<b>Dimensiones (Al. x An. x Pr.)</b>	35,5 (0,5 - 0) 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>	< 600 g	

### Tamaño (mm)



### Conexión

<b>Ethernet</b>	Conector RJ-45 (10/100 Base-T)
<b>USB</b>	USB 2.0 de alta velocidad
<b>Alimentación</b>	2 terminales a tornillo de 1,5 mm <sup>2</sup> máx. Par de apriete mín./máx. de los tornillos: 0,4 Nm/ 0,8 Nm

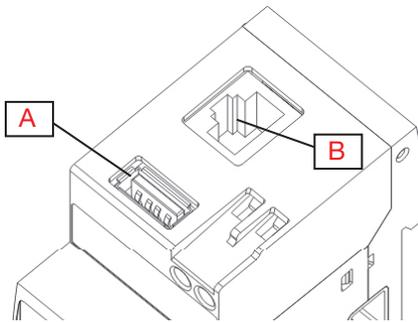


Fig. 1 Host USB y puerto LAN

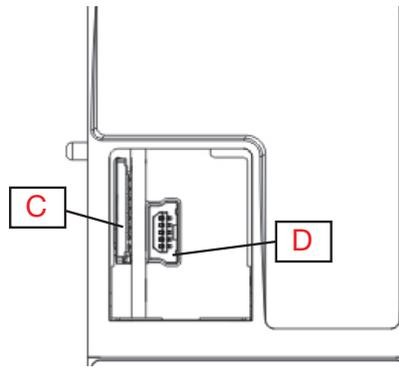


Fig. 2 Ranura micro SD y mini USB

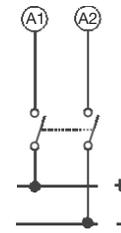
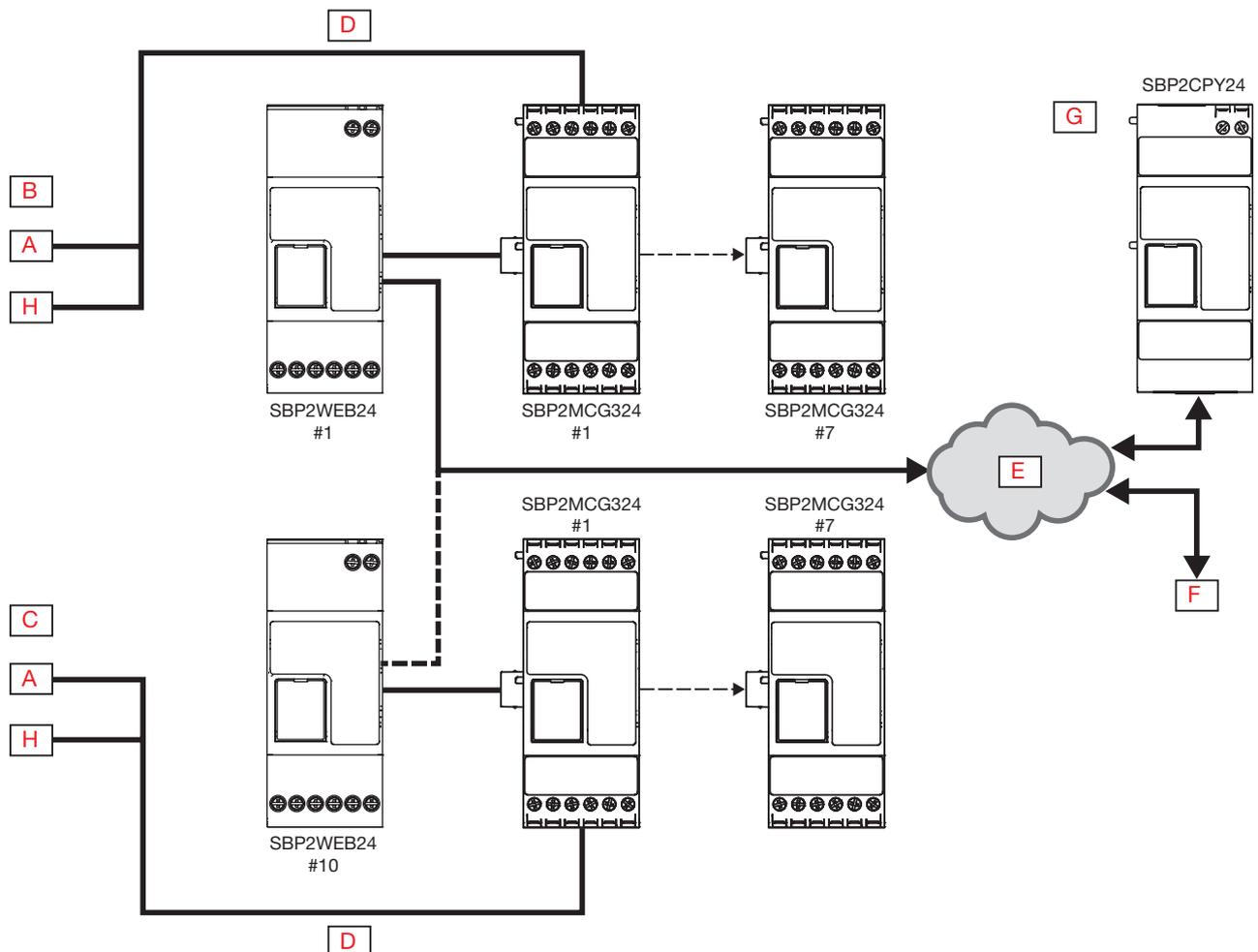


Fig. 3 Alimentación USB

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

**Diagrama de conexión**



<b>A</b>	50 sensores	<b>E</b>	Internet
<b>B</b>	Instalación 1	<b>F</b>	Ordenador
<b>C</b>	Instalación 10	<b>G</b>	Base de datos centralizada Interfaz de usuario Herramientas de administración de datos
<b>D</b>	Dupline® de 3 hilos	<b>H</b>	40 sensores

## 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



SBP2CPY24



COPYRIGHT ©2016

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