

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
- **Compatibilidad con MAIA Cloud:** sistema seguro y fiable para la gestión, la configuración y el funcionamiento a distancia de las unidades SBP2CPY24 por todo el mundo (a través de la VPN).
- Gestión de parking multisitio a través de la combinación de SB2CPY24 y MAIA Cloud

Descripción

El SBP2CPY24 es un micro-PC con servidor web y servicios web capaz de recoger información de hasta 10 UWP 3.0 / 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.

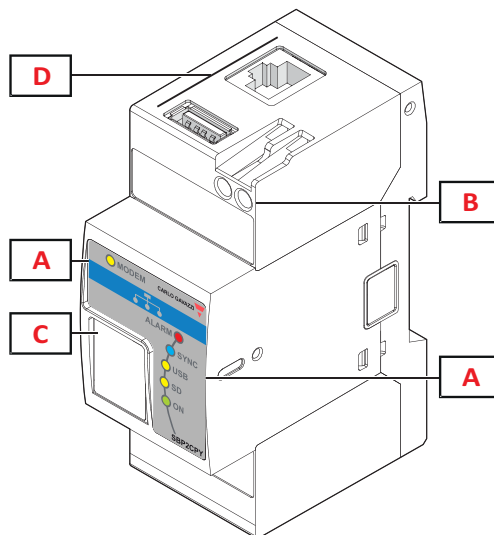
Aplicaciones

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 UWP 3.0 / SBP2WEB24.

Estructura



Elemento	Componente	Función
A	LED	LED verde: Alimentación conectada LED amarillo: Módem LED azul: Sincronización con UWP 3.0 / 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	≤ 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 UWP 3.0 / SBP2WEB24	
Código de color y modo de funcionamiento	Alimentación conectada	LED verde Encendido fijo: alimentación conectada
	Módem	LED amarillo Encendido fijo: SD card is present Apagado fijo: SD card is not present Parpadeo: communication mode active
	Sincronización (base de datos UWP 3.0 / SBP2WEB24)	LED azul Apagado fijo: SBP2CPY24 receives data from all connected UWP 3.0 / SBP2WEB24 Encendido fijo: SBP2CPY24 does not receive any data from any UWP 3.0 / SBP2WEB24 Parpadeo: SBP2CPY24 receives data from at least one UWP 3.0 / SBP2WEB24
	Alarma	LED rojo Encendido fijo: hay alarmas sin confirmar en curso Apagado fijo: no hay alarmas sin confirmar


Ambiental

Temperatura ambiente	-25°... +65°C (-13°... +158°F)	Funcionamiento
	-30° ... +70°C (-22° ... +158°F) (R.H. < 90 % sin condensación a 40°C)	Almacenamiento
Aislamiento (durante 1 minuto)	Véase la tabla "Aislamiento de entradas/salidas"	
Rigidez dieléctrica	4000 VCA rms	durante 1 minuto
Eliminación de ruido (CMRR)	>65dB	45 a 65 Hz
Categoría de sobretensión	III	IEC60664; EN60664. Para entradas desde cadena: equivalente a Cat. I, aislamiento reforzado.


EMC (Compatibilidad Electromagnética)

Inmunidad	EN61000-6-2
Emisión	EN61000-6-3



Puertos

▶ USB

Tipo	Alta velocidad 2,0 (≤ 250 mA)
Tipo de funcionamiento	Intercambio en caliente (hot swap)
Velocidad de la comunicación	60MB/s (480Mbits/s)
Conexiones	Tipo "Mini A" con función "Dispositivo" en la parte frontal de la caja, protegida por la cubierta frontal
Función del dispositivo (mini USB)	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

Protocolo	HTTP
Configuración IP	IP estática / Máscara de red / Gateway por defecto
DNS	DNS principal y secundario como gestión estática o dinámica (con servidor DHCP si está configurado)
Conexiones del cliente	Máx. 20 al mismo tiempo
Conexiones	RJ45 10/100 BaseTX, Distancia máx.: 100m
Aislamiento	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 UWP 3.0 / 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
443	HTTPS	
52325	SSH	Función de tunelización remota: conexión del UWP 3.0 / 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



Puertos MAIA Cloud

Comunicación entrante (a través del túnel)

Número del puerto TCP/IP	Descripción del puerto TCP/IP	Propósito
80	HTTP	Acceso al servidor web interno
443	HTTPS	
52325	SSH	Función de tunelización remota: conexión del UWP 3.0 / SBP2WEB24 al SBP2CPY24

Comunicación TCP/IP saliente

Número del puerto TCP/IP	Descripción del puerto TCP/IP	Propósito
53	DNS	Resolución de nombres de dominio
37	NTP	Acceso a servicios de tiempo de red

Para el tunneling

Acceso	Puertos
MAIA Cloud Web	443/tcp y 1194/udp
MAIA Cloud Connector App software	443/tcp y 1194/udp

Nota: todos los puertos mencionados son compatibles para el servicio de tunnelling.

Software and interfaces

Interfaz web

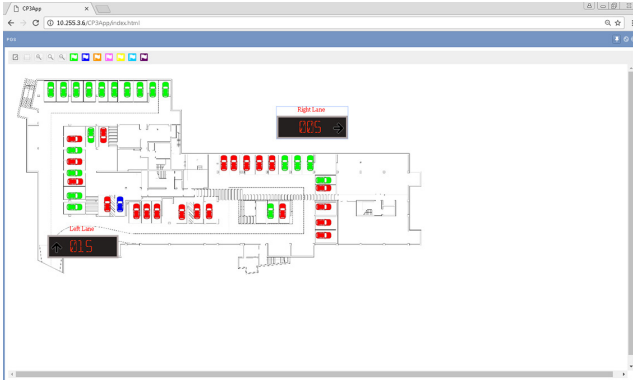
Funciones principales

Características generales	Almacenamiento en base de datos de hasta 10 controladores UWP 3.0 / SBP2WEB24; acceso mediante interfaz web a datos históricos y actuales en tiempo real para todos los dispositivos de parking conectados a las unidades UWP 3.0 / SBP2WEB24	
Sincronización de base de datos	Protocolo de comunicación	WEBAPI
	Dirección de replicación	Transmisión de datos del UWP 3.0 / SBP2WEB24 al SBP2CPY24 para evitar problemas de firewall
	Conexión a internet del SBP2CPY24	Comunicación móvil y con cable (comunicación móvil permitida solamente para acceder a la interfaz web para la realización de tareas de mantenimiento)
Configuración	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 UWP 3.0 / SBP2WEB24 de intercambio de datos con el SBP2CPY24 se lleva a cabo a través de la conexión al servidor web del UWP 3.0 / SBP2WEB24 ⁽¹⁾	
Reloj	Funciones	Reloj y calendario universales con sincronización automática a través de la conexión a internet
	Vida útil de la batería	10 años
Registro de datos y eventos	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 UWP 3.0 / SBP2WEB24 ⁽¹⁾
Gestión de alarmas	Resumen	Posibilidad de gestión local de alarmas realizada por las unidades UWP 3.0 / SBP2WEB24 y/o gestión centralizada de alarmas basada en el SBP2CPY24. La gestión local de alarmas se basa en las funciones del UWP 3.0 / SBP2WEB24 ⁽¹⁾ La gestión centralizada de alarmas permite enviar por correo electrónico colas de alarmas procedentes de la unidad UWP 3.0 / SBP2WEB24
Acceso a datos	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
Administración de usuarios	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

⁽¹⁾: Para obtener más información, consulte la documentación relevante del UWP 3.0 / SBP2WEB24

Servidor web



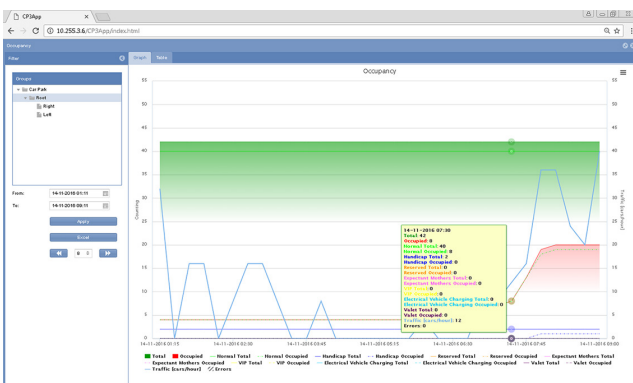
Página de inicio con los siguientes elementos:

- 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



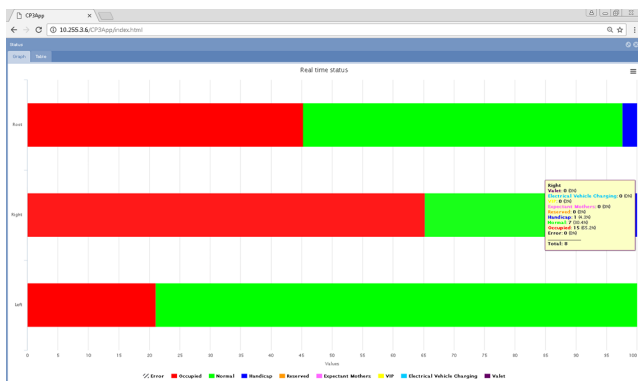
Vista de control

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



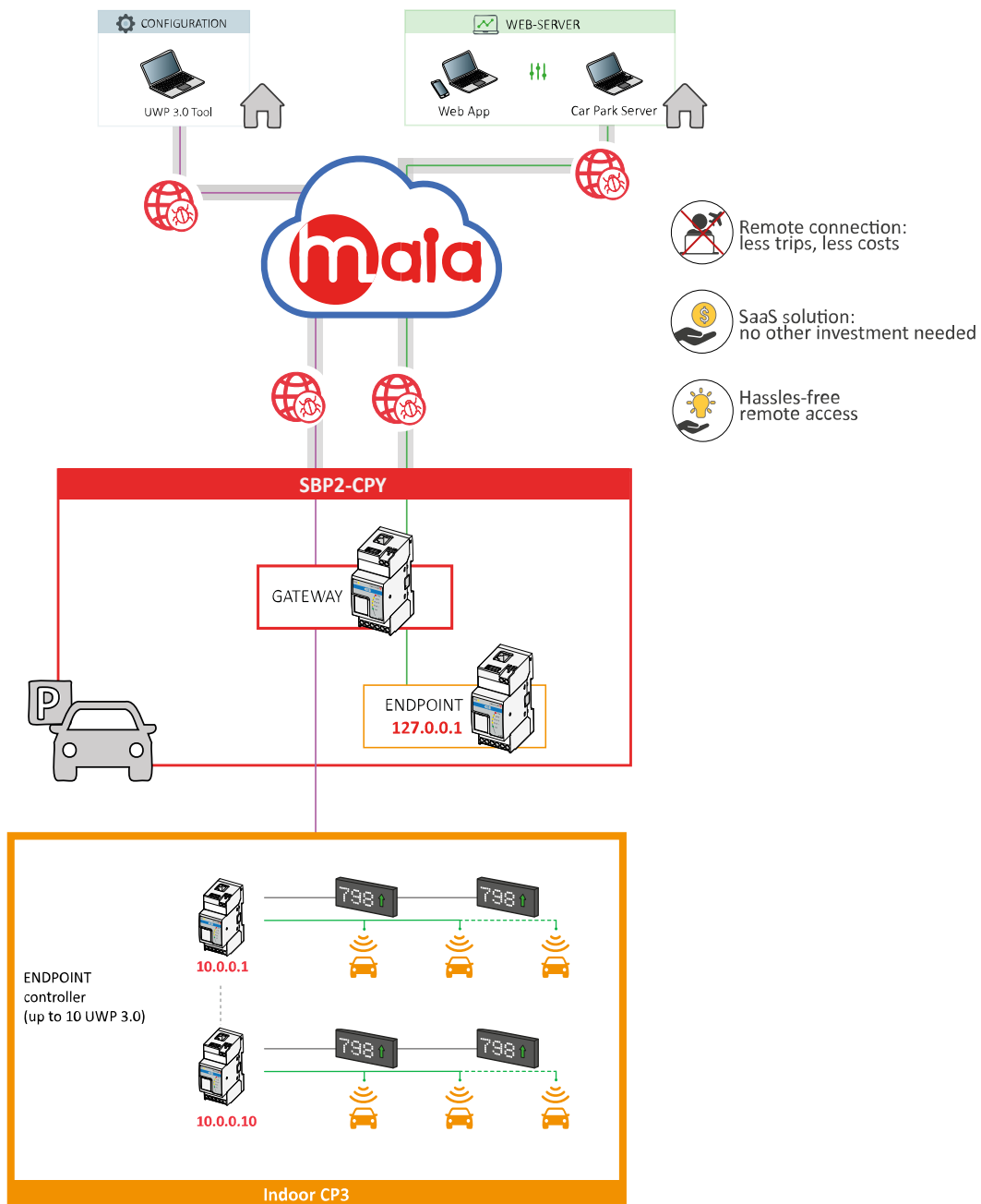
Status

El usuario puede observar el estado de todo el parking o de los carriles

MAIA Cloud

El acceso remoto es la clave para reducir el coste total de propiedad de una instalación car park a través de SBP2CPY24. Aprovechando las capacidades de red de MAIA Cloud, embebidas en SBP2CPY24, es posible acceder a distancia a la instalación Car park a través del mismo SBP2CPY24; gracias a la gestión de endpoint de MAIA Cloud, SBP2CPY24 puede usarse como unico punto de acceso para manejar a distancia unidades SBP2CPY24 y UWP30 en la misma LAN.

Arquitectura VPN MAIA



 **Benefits**

- **Costes reducidos.** Gracias al acceso VPN remoto y seguro, los usuarios no necesitarán desplazarse para resolver incidencias en la instalación. Esto evitará gastos extra imprevistos.
- **Interconexión remota sencilla y automática**

 **Main functions**

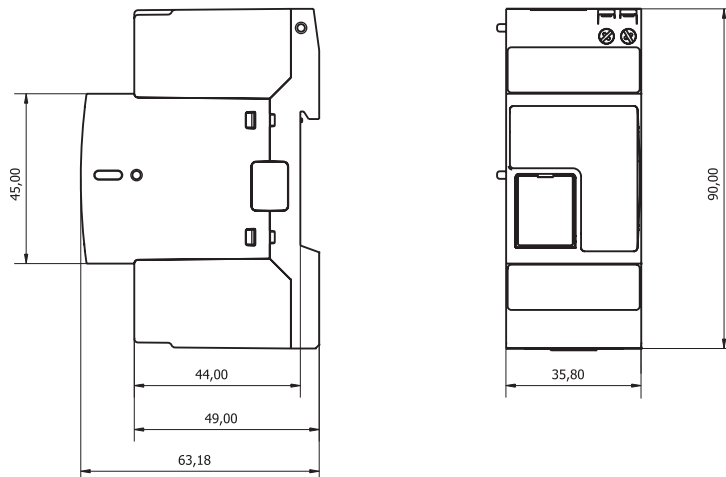
- **Autenticación:** los usuarios de MAIA Cloud pueden acceder a distancia a sus parking compatibles con SBP2CPY24
- **Seguridad.** Conexiones remotas a MAIA Cloud y a dispositivos remotos gracias a túneles cifrados.
- **Sin problemas.** Gracias a las funciones de tunneling de MAIA Cloud, no hay que preocuparse de los cambios de dirección IP ni de los firewalls. En todo momento puede acceder a su dispositivo (según sus políticas de seguridad).
- **Configuración y funcionamiento remotos.** Gracias a MAIA Cloud, ahora es posible a distancia:
 - establecer una conexión VPN a su ordenador
 - navegar en el interfaz web SBP2CPY24
 - enviar proyectos CP3 a SBP2CPY24 a través de UWP 3.0 Tool

Mecánica

Caja

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

Dimensiones (mm)



Conexión

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

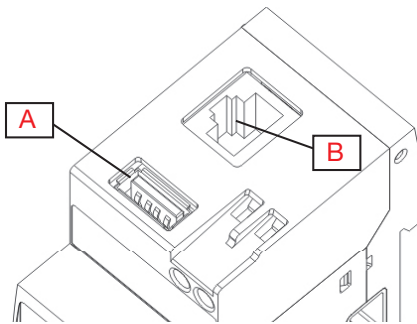


Fig. 1 Host USB y puerto LAN

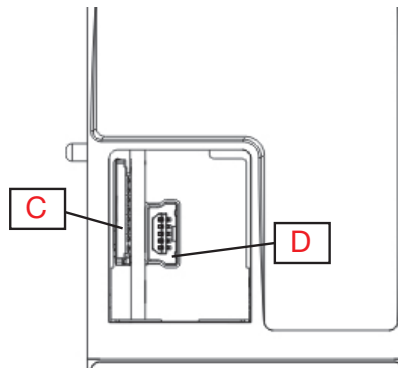


Fig. 2 Ranura micro SD y mini USB

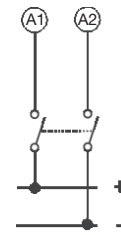
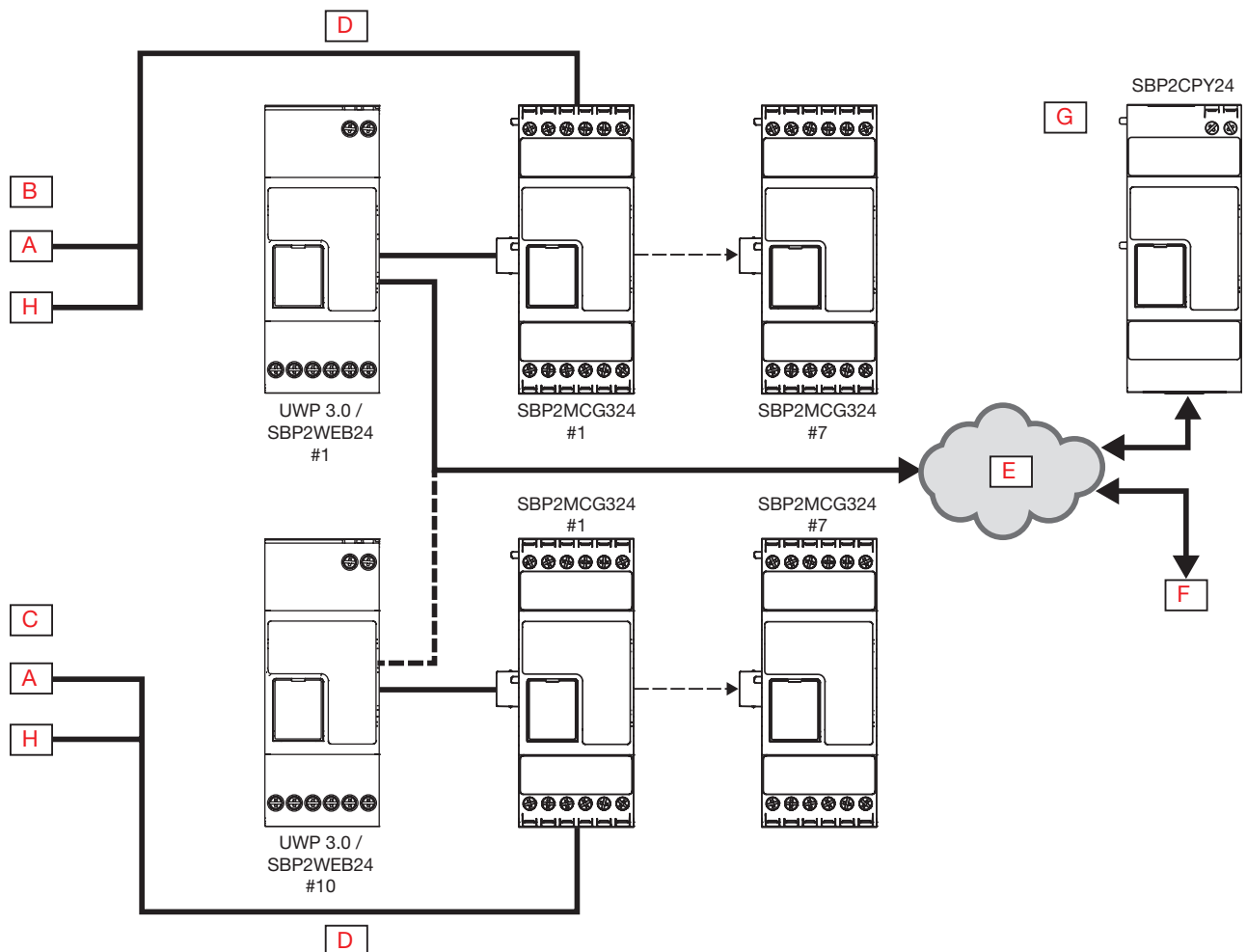


Fig. 3 Alimentación USB

A	Host USB	C	Ranura micro SD
B	Puerto LAN	D	Mini USB

Diagrama de conexión



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

Dispositivos compatibles

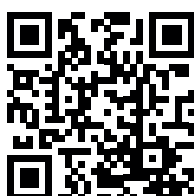
Dispositivo	Manual de instrucciones
UWP-MODEM-KIT-4G-E01	www.gavazziautomation.com/UWP-Modem-Kit-4G-E01.pdf
UWP-MODEM-KIT-4G-E02	www.gavazziautomation.com/UWP-Modem-Kit-4G-E02.pdf

Licencias MAIA Cloud

Licencia	Descripción	Documento	
UWP-LICENCE-M01B	MAIA PLUS LICENCE-12 MONTHS VPN	www.gavazziautomation.com/MAIALicence_A4.pdf	
UWP-LICENCE-M02A	MAIA STANDARD LICENCE-2 DEVICES		
UWP-LICENCE-M02B	MAIA PLUS LICENCE-24 MONTHS VPN		
UWP-LICENCE-M04B	MAIA PLUS LICENCE-48 MONTHS VPN		
UWP-LICENCE-M05B	MAIA PLUS LICENCE-60 MONTHS VPN		
UWP-LICENCE-M10A	MAIA STANDARD LICENCE-10 DEVICES		
UWP-LICENCE-M25B	MAIA PLUS LICENCE-300 MONTHS VPN		
UWP-LICENCE-M50A	MAIA STANDARD LICENCE-50 DEVICES		
UWP-ACTIVATION-KEY	MAIA ACTIVATION LICENCE		www.gavazziautomation.com/MAIAActivation_A4.pdf
			www.gavazziautomation.com/ActivationKey_EIM.pdf

Código de pedido

Código	Descripción
SBP2CPY24	Servidor parking



COPYRIGHT ©2021
 Contenido sujeto a cambios.
 Descargue la versión actualizada: www.productselection.net