

UWP 3.0



Plataforma web universal



Descripción

UWP 3.0 es un gateway que permite supervisar y controlar instalaciones donde se requieren funciones de gestión de la eficiencia energética, automatización de edificios y guiado en parking. El sistema supervisa y controla, a través de sus funciones de gestión, los dispositivos conectados. Incluye un servidor web con un interfaz del usuario potente e intuitivo que muestra dashboards personalizados e interactúa con los dispositivos locales y los sistemas remotos. El servidor de automatización integrado UWP 3.0 permite intercambiar datos a escala local o remotamente a través de protocolos de internet estándar. UWP 3.0 puede gestionar un sistema completo de control de la iluminación basado en actuadores DALI y puede funcionar como gateway BACnet/IP.

Ventajas

- **Flexibilidad.** UWP 3.0 es el alma de un potente sistema que incluye una completa gama de medidores, sensores y actuadores.
- **Integración.** UWP 3.0 incluye todas las herramientas de software necesarias para configurar y utilizar la solución requerida. No se necesitan suscripciones ni servicios adicionales.
- **Interoperabilidad.** Gracias a sus funciones de automatización-servidor, el intercambio de datos con otros sistemas a través de FTP, SFTP, FTPS, SMTP, Rest-API, MQTT, Modbus y BACnet es muy sencillo.
- **Escalabilidad.** El sistema se puede ampliar aprovechando su completo conjunto de funciones de supervisión, control y comunicación.
- **Rápida instalación y configuración.** Cada función se puede configurar fácilmente gracias a la herramienta de configuración gratuita.
- **Fiabilidad.** El sistema es seguro frente a ciberataques y virus informáticos. Se trata de la unidad ideal para proporcionar control local y redundancia de datos a las aplicaciones distribuidas.
- **Alta capacidad de almacenamiento.** Gracias a su memoria de almacenamiento de 4 GB, UWP 3.0 puede guardar configuraciones complejas y registrar históricos y eventos.
- **Compatible con el IoT.** UWP 3.0 es "Microsoft Azure Certified for IoT".
- **Compatibilidad con los servicios AWS.** UWP 3.0 es compatible con Amazon AWS IoT.
- **Información.** A través de informes programados y alertas por correo electrónico/SMS, los usuarios conocen en todo momento el estado de la instalación.
- **Tamaño compacto.** Todas las características antes señaladas se encuentran disponibles en tan solo 2 módulos DIN.
- **Compatibilidad con MAIA Cloud:** sistema seguro y fiable para la gestión, la configuración y el funcionamiento a distancia de las unidades UWP 3.0 por todo el mundo.
- **Clasificación seguridad IoT:** capacidades de seguridad comprobadas por UL y clasificadas de nivel SILVER para UWP 3.0 SE (*Security Enhancement*).

Aplicaciones

UWP 3.0 es adecuado para aplicaciones de automatización de edificios, gestión de eficiencia energética, guiado en parking y todas sus combinaciones. Su amplio rango de funciones, sus reducidas dimensiones y su fiabilidad son los factores clave para utilizar UWP 3.0 como unidad de supervisión/control local en un contexto distribuido más amplio.

Funciones principales

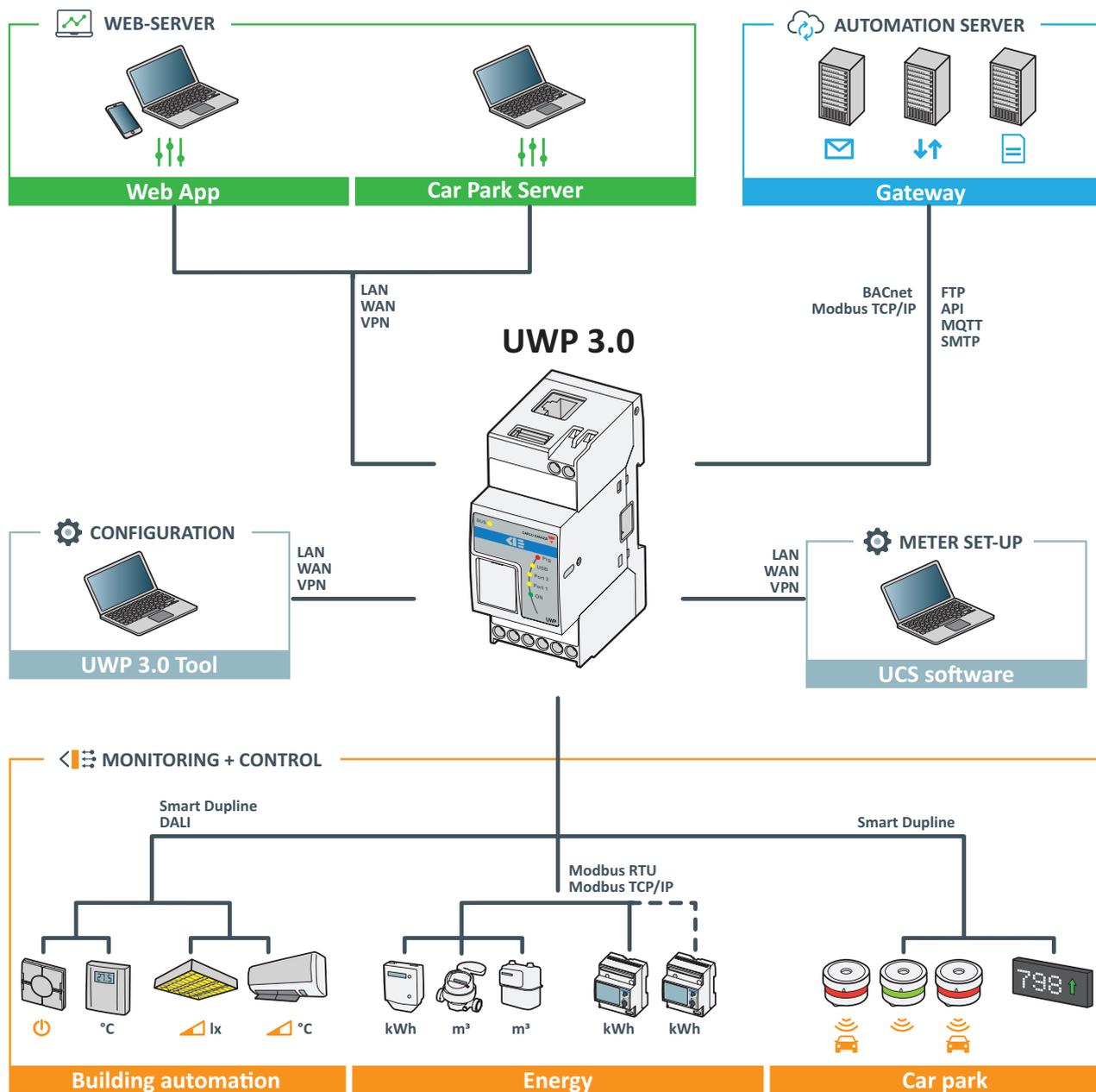
- Supervisión de los sistemas de control de la energía para comprobar las mejoras y el estado de la eficiencia energética.
- Registro, visualización y transmisión de información (eventos e histórico).
- Definición de funciones lógicas, reacción ante anomalías y control de actuadores.
- Configuración y ajuste de funciones de automatización de edificios.
- Configuración y ajuste de funciones de control de iluminación y DALI.
- Configuración y ajuste de sistemas de guiado en parking.

Principales características

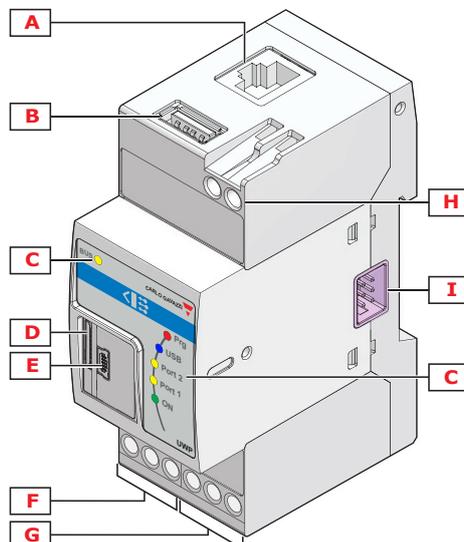
- Hasta 5000 señales gestionadas (variables y entradas/salidas) compartidas entre las aplicaciones de la gestión energética, automatización de edificios y guiado en parking*.
- Hasta 128 dispositivos Modbus conectados a puertos RS485 (64 dispositivos por cada puerto).
- Hasta 5 usuarios conectados simultáneamente a la Web App.
- Hasta 5 conexiones máquina-máquina (M2M) simultáneas (conexiones API, clientes BACnet, maestros Modbus).
- Hasta 150 diferentes productos de la gama Carlo Gavazzi pueden conectarse a UWP 3.0
- Certificado BTL (máx 500 puntos BACnet para los objetos BACnet utilizados).

*Nota: cuando el sistema de guiado en parking esté activo, quedarán 2000 señales disponibles para las demás aplicaciones (gestión energética y automatización de edificios).

Architettura



Estructura

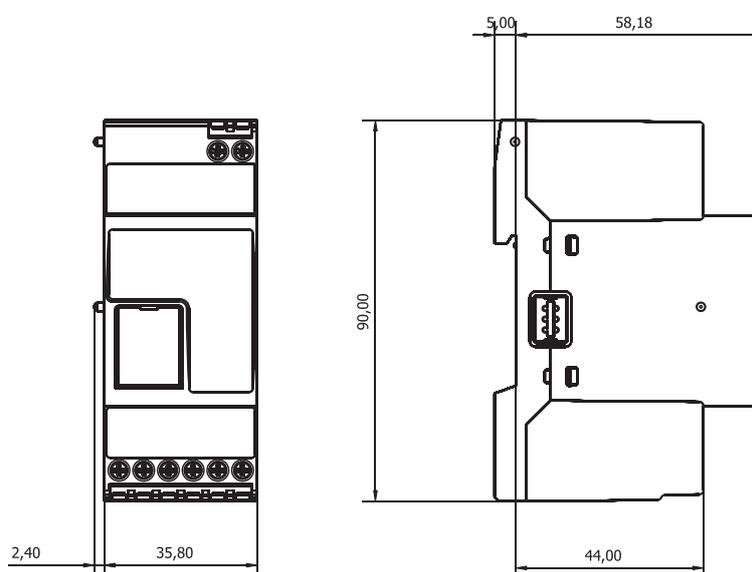


Área	Descripción
A	Puerto Ethernet
B	Puerto USB (función host)
C	LEDs de indicación:
	Verde (ON) ON – Alimentación ON OFF – Alimentación OFF
	Amarillo (BUS) ON – Comunicación ON en HS-bus OFF – No hay comunicación en HS-bus Intermitente – Error de comunicación en HS-bus
	Amarillo (Puerto 1) OFF - Comunicación deshabilitada. Intermitente 200 ms ON, 600 ms OFF - Sin comunicación en RS485 COM1 Intermitente 200 ms ON, 200 ms OFF - Comunicaciones OK
	Amarillo (Puerto 2) OFF – Comunicación deshabilitada. Intermitente 200 ms ON, 600 ms OFF - Sin comunicación en RS485 COM2 Intermitente 200 ms ON, 200 ms OFF - Comunicaciones OK
	Azul (USB) ON - dispositivo USB presente OFF - no hay ningún dispositivo USB presente
D	Ranura para tarjeta de memoria micro SD
	Puerto mini USB (función de dispositivo)
E	Puerto mini USB (función de dispositivo)
F	Terminales de puerto RS485 COM1
G	Terminales de puerto RS485 COM2
H	Bloque de conexión de la alimentación
I	Puerto del bus local (lado izquierdo y lado derecho)

Características

General

Material	Noryl, autoextinguible V-0 (UL94)
Dimensiones	2 módulos DIN
Peso	150 g
Grado de protección	Frontal: IP40; Terminales a tornillo: IP20
Rigidez dieléctrica	4000 VCA RMS durante 1 minuto
Rechazo (CMRR)	>65 dB, de 45 a 65 Hz
Terminales	8 terminales a tornillo; Sección del cable: máx. 1,5 mm ² ; Par de apriete de 0,4 a 0,8 Nm



Ambiental

Temperatura de funcionamiento	de -20° a +50°C
Temperatura de almacenamiento	de -30° a +70°C
Humedad (sin condensación)	de 20 a 90% H.R.

Alimentación

Alimentación	15-28 V cc
Consumo	≤ 5 W
Batería	1 batería de ión-metal no reemplazable; 0,04 g

Nota: El dispositivo contiene baterías de ión-metal. Para el envío, cumpla con las normas de embalaje y etiquetado.

Aislamiento de las entradas/salidas

Tipo de entrada/salida	Alimentación CC	RS485 COM1	RS485 COM2	Ethernet	Puerto USB "H"	Puerto USB "D"	SH2UMMF124 y SH2DSP24
Alimentación CC	-	2 kV	2 kV	0,5 kV	0 kV	0 kV	0 kV
RS485 COM1	2 kV	-	0,5 kV	2 kV	2 kV	2 kV	2 kV
RS485 COM2	2 kV	0,5 kV	-	2 kV	2 kV	2 kV	2 kV
Ethernet	0,5 kV	2 kV	2 kV	-	0,5 kV	0,5kV	0,5 kV
Puerto USB "H"	0 kV	2 kV	2 kV	0,5 kV	-	0 kV	0 kV
Puerto USB "D"	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	-

- **0kV**: las entradas / salidas no tienen aislamiento.
- **2kVrms**: EN61010-1, IEC60664-1 - categoría de sobretensión III, grado de contaminación 2, doble aislamiento en sistemas con un máx. de 300 Vrms a tierra.
- **0,5kVrms**: el aislamiento es de tipo funcional.

Compatibilidad y conformidad

Normas	Compatibilidad electromagnética (EMC) - inmunidad: EN61000-6-2
	Compatibilidad electromagnética (EMC) - emisiones: EN61000-6-3
	Seguridad: EN60950
Directivas	EMC 2014/30/EU LVD 2014/35/EU RoHS 2011/65/EU
Marca y homologaciones	  
	 Clasificación de ciberseguridad (versión SE)



Puertos

Ethernet

Estándar	ISO9847
Configuración LAN	Estática o DHCP Dirección IP; Máscara de red; Gateway predeterminado, DNS (primario, secundario)
DYNDNS	dyndns.it, dyndns.org, freedns.afraid.com, zoneedit.com, no-ip.com, easydns.com, 3322.org, sitelution.com, dnsoimatic.com, tunnelbroker.net, tzo.com, dhis.com
Protocolos	HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, SFTP, Modbus TCP/IP, DP (Data Push), SMTP, NTP, Azure IoT Hub, Puerto Modbus TCP/RTU, BACnet IP
Herramienta de configuración:	Servidor WEB: Puerto: 80; 5 conexiones TOOL: 1 conexión Modbus TCP/IP: 5 conexiones
Conexión	RJ45 conector (10 Base-T, 100 Base-TX); distancia máx.: 100m

RS485

Número de puertos	2
Función	COM1: Maestro o esclavo (función de maestro) COM2: Maestro
Número de esclavos	COM1: hasta 64 COM2: hasta 64
Conexiones	Dos hilos. Distancia máx. 600 m
Protocolo	Modbus RTU
Formato datos	Seleccionable: 1 bit de inicio, 7/8 bit de datos; Paridad: ninguna/par/impar, 1/2 bit de stop
Velocidad en baudios	Seleccionable: de 110 a 256000 bits/s
Dispositivos en el mismo bus	1/8 carga unitaria Hasta 256 nodos en una red

USB

Tipo	2.0 de alta velocidad - Tipo A
Modo	Host
Velocidad de comunicación	60MB/s
Función	Copia de seguridad para disaster recovery
Módem/router	Almacenamiento USB: conexión directa a UWP 3.0 Modem/router USB: módulo adicional con SH2DSP24
Sistema de archivos soportado	ext4
Nota	Automáticamente desactivado cuando se conecte SH2DSP24

Mini USB

Tipo	Alta velocidad 2.0 mini-B
Modo	Dispositivo
Velocidad	60 MB/s
Función	RNDIS (Ethernet Virtual) Acceso a la red vía IP: 192.168.254.254

Ranura para micro SD

Tipo	Industrial (entre -25 y +85 °C)
Capacidad	SD y SDHC Hasta 32 GB
Función	Copia de seguridad para disaster recovery
Sistema de archivos soportado	ext4

Bus HS

Tipo de bus	Bus RS485 de alta velocidad (HS)
Función	Conexión módulo de bus de campo (SH2MCG24, SH2WBU230x, SH2DUG24 y SBP2M-CG324)
Número de esclavos	Máx. 7
Conexión	Con bus local en el lado derecho Nota: Todos los módulos SH2MCG24, SH2WBU230x, SH2DUG24 y SBP2MCG324 deben conectarse en el lado derecho del SH2WEB24.
Terminación	Siempre necesaria en el último módulo
Distancia máx.	600 m



Puertos TCP/IP

Comunicación entrante

Número de puerto	Descripción	Objetivo
80	HTTP	Acceso a servidor web interno. Funciones API
443	HTTPS	Acceso a servidor web interno. Funciones API
52325	SSH	Servicio a distancia (reservado al personal de asistencia)
10000	UWP 3.0	Configuración y mantenimiento (UWP 3.0 Tool)
10002	UWP 3.0	Configuración y mantenimiento (UWP 3.0 Tool)
52326	UWP 3.0	Actualización de firmware (UWP 3.0 Tool)

Comunicación saliente

Número de puerto	Descripción	Objetivo
53	DNS	Resolución del nombre de dominio
123	NTP	Acceso a los servicios de sincronización de fecha / hora
21	FTP	Carga de datos al servidor FTP
25	SMTP	Envío de mensajes e-mail
80	HTTP	DP (data push, comunicación con software Em ²)

Pasarela UCS

Modo	Puerto	Descripción
Seguro	443	Conexión HTTPS para la apertura de la pasarela.
No seguro	503*	Mediante cualquier TCP Modbus client. *Nota: Este puerto es el predefinido. Puede cambiarse desde la web app en la página correspondiente.

Modbus TCP/IP

Función	Puerto TCP	Objetivo
Esclavo Modbus TCP/IP	502 (seleccionable)	Comunicación de datos Modbus TCP
Gateway Modbus TCP/RTU	503 (seleccionable)	Función de gateway para acceder (lectura y escritura) a los medidores RTU conectados a los puertos UWP RTU



Puertos MAIA Cloud

Comunicación entrante (a través del tunel)

Número de puerto	Descripción	Objetivo
80	HTTP	Acceso a servidor web interno. Funciones API
443	HTTPS	Acceso a servidor web interno. Funciones API
52325	SSH	Servicio a distancia (reservado al personal de asistencia)
10000	UWP 3.0	Configuración y mantenimiento (UWP 3.0 Tool)
10002	UWP 3.0	Configuración y mantenimiento (UWP 3.0 Tool)
52326	UWP 3.0	Actualización del firmware (UWP 3.0 Tool)

Comunicación saliente (a través del tunel)

Número de puerto	Descripción	Objetivo
53	DNS	Resolución del nombre de dominio
123	NTP	Acceso a los servicios de sincronización de fecha / hora
21	FTP	Carga de datos al servidor FTP
25	SMTP	Envío de mensajes e-mail
80	HTTP	DP (data push, comunicación con software Em ²)

Para el tunnelling

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

Nota: mediante el servicio de tunnelling, todos los puertos mencionados están soportados.



Gestión de datos

Comunicación Multi-BUS	ENTRADA desde: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Dupline SALIDA a: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet, Dupline, DALI
Base de datos integrada*	Base de datos integrada para almacenar la configuración del sistema, las variables, los eventos Modelo de datos flexible basado en la definición de señales y la creación de funciones
Servidor de automatización	Servidor de automatización para intercambiar datos con otros sistemas a través de: FTP, SFTP, FTPS, Rest-API, SMTP, MQTT

**Nota: Los datos guardados en la base de datos interna de UWP 3.0 (incluyendo los puntos de datos registrados, los eventos registrados y los parámetros de configuración) se conservan en caso de apagado del sistema. La memoria de almacenamiento de UWP 3.0 es de 4.0 GB (para todos los puntos de datos registrados, los eventos registrados y los parámetros de configuración).*

Funciones

Control y supervisión locales

Dispositivos que se pueden conectar	Medidores de Carlo Gavazzi Actuadores y sensores Smart Dupline Maestros BACnet Esclavos Modbus RTU, Modbus TCP/IP (se puede integrar cualquier esclavo Modbus gracias a la herramienta gratuita Modbus Editor)
Funciones de supervisión	Registro de variables y eventos Cálculo: valor medio, máximo, mínimo Creación de alarmas basadas en eventos
Funciones del interfaz de usuario	Interfaz web adaptativo Dashboards personalizados Herramientas de elaboración de gráficos para visualizar y analizar datos históricos. Árbol de navegación para asignación de costes. Pantalla de resumen de energía Widgets específicos para supervisar las funciones de control
Funciones del servidor de automatización	Comunicación M2M a través de: Rest-API, FTP, SFTP, FTPS, MQTT, SMTP, Modbus TCP/IP, BACnet Alertas por correo electrónico o SMS Agrupación de datos de multisite a través de Em ² -Server Microsoft Azure certified for IoT Compatible con Amazon AWS IoT
Generación de informes	Informes programados u online en formato XLSX, XML, CSV Plantillas de informe XLSX con libre selección de variables

Control local

Dispositivos que se pueden conectar	Medidores de Carlo Gavazzi Actuadores y sensores Smart Dupline Esclavos Modbus RTU, Modbus TCP/IP y actuadores DALI
Funciones de control	Comando ON/OFF Funciones de control de la iluminación estándar, incluidas DALI y regulación Control de la iluminación avanzado, incluido el control del blanco ajustable y la luz constante Control de temperatura Control de persianas Integración en BMS a través de Modbus TCP/IP y BACnet Funciones lógicas, temporizadores, comparadores analógicos Calendario Función matemática Salida (0-10 V) analógica Alarmas de humo, agua, intrusismo Reloj astronómico Contador horario Comandos a través de Modbus Funciones de lectura / escritura de controladores Modbus para cualquier dispositivo Modbus
Funciones del interfaz de usuario	Interfaz web adaptativo Dashboards personalizados Widgets específicos para supervisar las funciones de control y los eventos
Funciones del servidor de automatización	Integración en sistemas BMS a través de BACnet y Modbus TCP/IP Alertas por correo electrónico o SMS
Generación de informes	Informes programados u online en formato XLSX, XML CSV para eventos

**Guiado en parking**

Dispositivos que se pueden conectar	Actuadores y sensores del sistema de guiado en parking de Carlo Gavazzi
Funciones de control	Guiado en parking
Funciones del interfaz de usuario	Interfaz web adaptativo Estado de zonas/plazas de aparcamiento en tiempo real Análisis del historial de ocupación Pantalla de indicadores y comandos
Funciones del servidor de automatización	Escalabilidad a través del sistema CPY Carlo Gavazzi

Software e interfaz MAIA Cloud

El acceso remoto es la clave para reducir el coste total de propiedad de una instalación realizada con UWP 3.0; aprovechando las capacidades de red de MAIA Cloud, es posible tener el control de instalaciones remotas sin desplazarse.

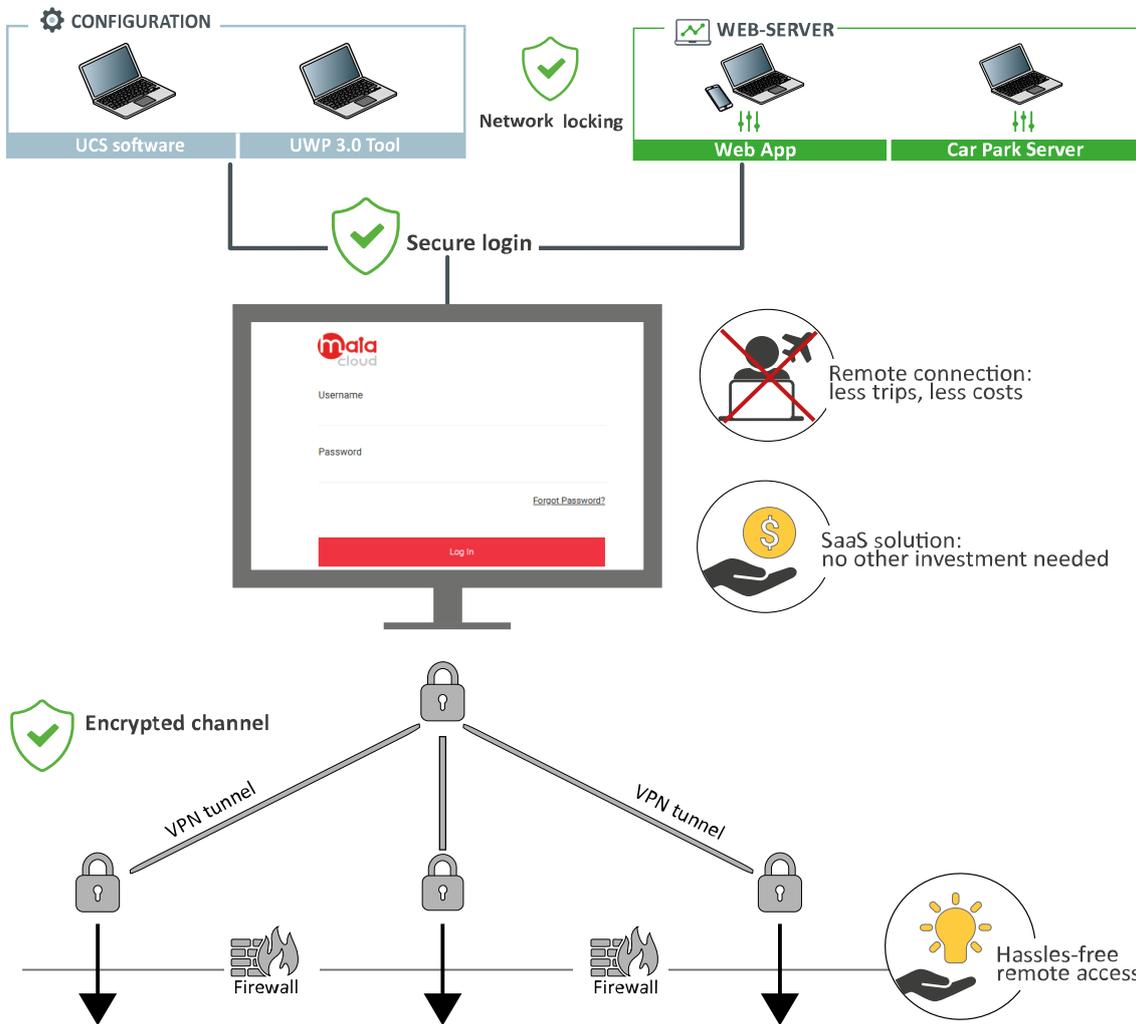
Ventajas

- **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**
- **Sin problemas** independientemente de la red en la que se encuentre.

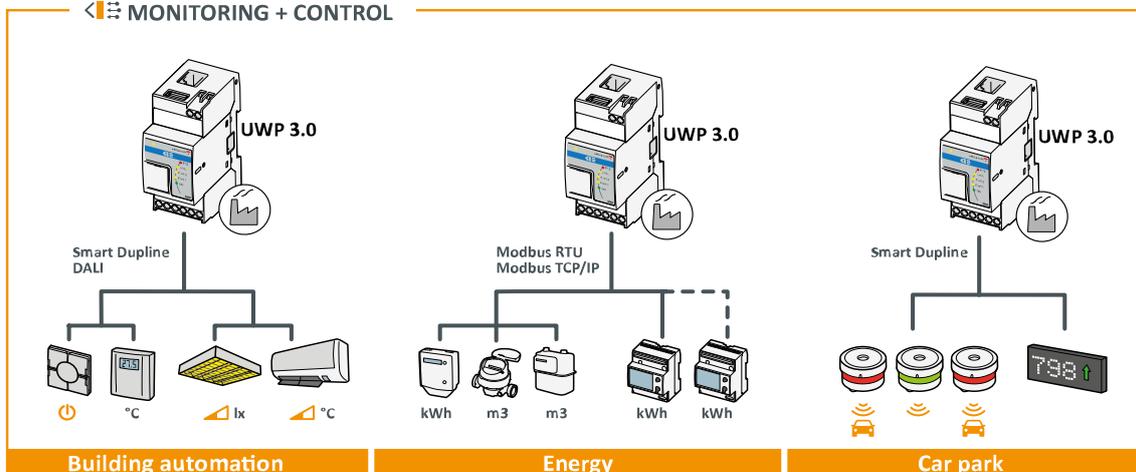
Funciones principales

- **Autenticación:** los usuarios de MAIA Cloud pueden acceder a distancia a sus UWP 3.0 y gestionarlos si fuera necesario
- **Seguridad.** Conexiones remotas a MAIA Cloud y a las unidades UWP 3.0 Edge 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:
 - configurar cualquier medidor Modbus/RTU Carlo Gavazzi (vía UCS)
 - configurar cualquier medidor Modbus/TCP Carlo Gavazzi (vía UCS)
 - configurar cualquier dispositivo Smart Dupline (vía UWP 3.0 Tool)
 - establecer una conexión VPN a su ordenador
 - navegar en el interfaz web UWP 3.0.

Arquitectura MAIA VPN



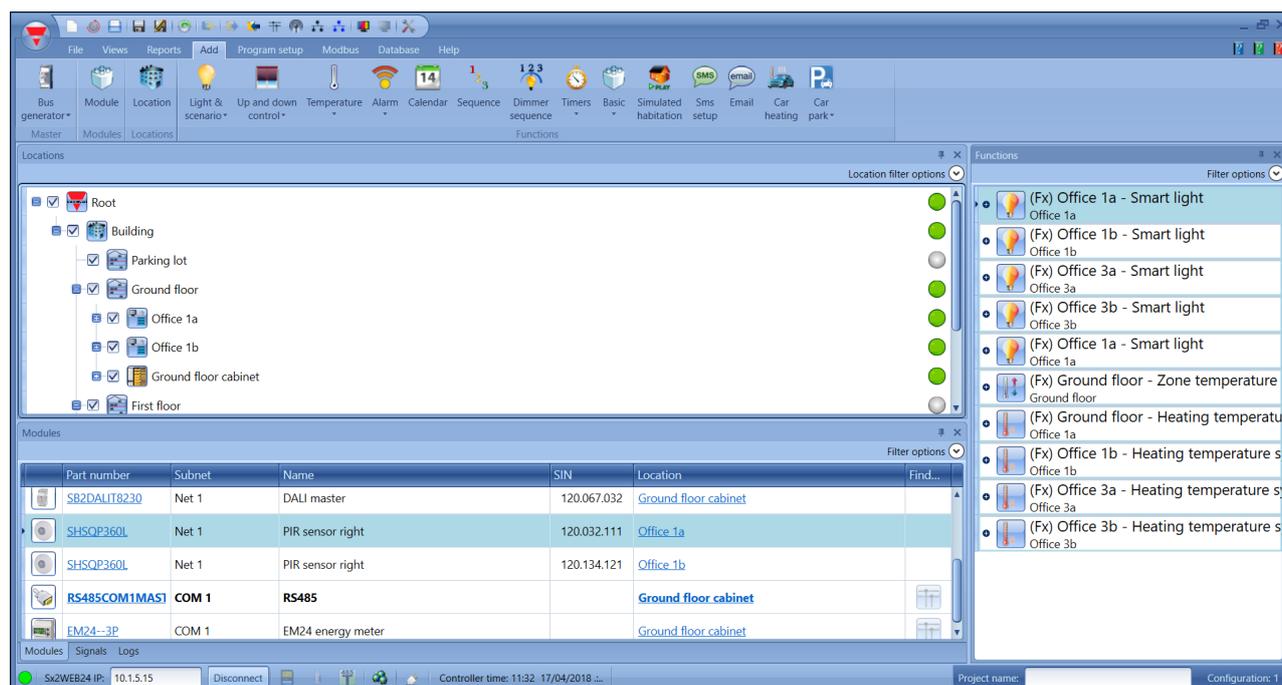
MONITORING + CONTROL



Herramienta UWP 3.0

UWP 3.0 Tool es el software de configuración de UWP 3.0. Permite:

- llevar a cabo la puesta en marcha del sistema
- definir la lógica de control y automatización
- configurar los instrumentos de medición y monitorizar de los sensores



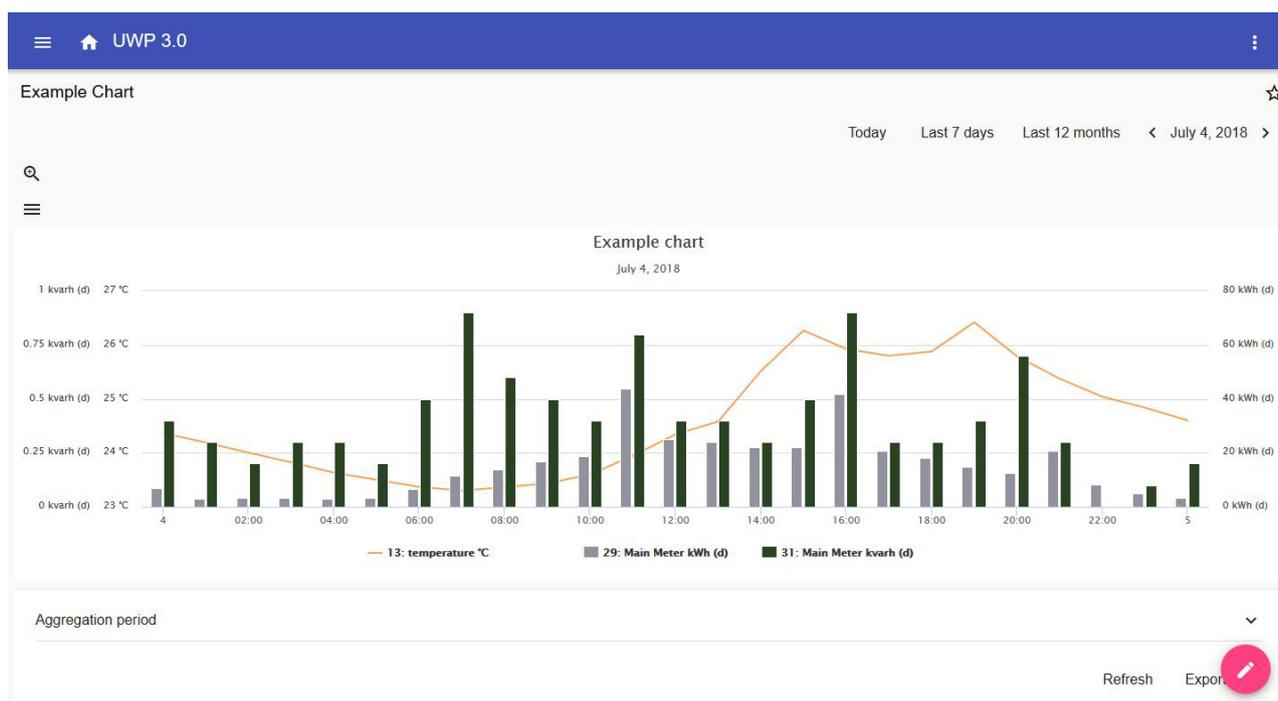
Funciones principales

- Configuración de interfaz y protocolos de comunicación
- Ejecución de la detección automática de módulos Dupline para una puesta en marcha rápida
- Configuración y gestión de los módulos conectados
- Definición de las funciones de control y automatización
- Generación de drivers para la supervisión de dispositivos Modbus de otras marcas
- Configuración del registro de datos y eventos y el almacenamiento de los instrumentos de Carlo Gavazzi o de terceros
- Configuración del sistema de guiado en parking de Carlo Gavazzi
- Configuración de los dispositivos para guiado en parking (sensores, indicadores, displays)
- Creación de driver Modbus para UWP 3.0 con funciones de lectura y escritura para cualquier dispositivo Modbus
- Almacenamiento de una configuración sin conexión para copia de seguridad o para cualquier uso posterior
- Disaster recovery programado o bajo demanda

Web App UWP 3.0

UWP 3.0 Web App es el interfaz web de UWP 3.0, accesible a través de navegadores web desde dispositivos móviles o de sobremesa. A través de widgets incluidos en dashboards predefinidos y personalizados, permite al usuario:

- ver y exportar datos recopilados
- controlar las funciones de automatización
- definir ajustes específicos (interfaz del usuario y automatización de servidor)



Funciones principales

- Visualización de los datos recopilados en forma de gráficos o valores en tiempo real
- Generación de informes de históricos y eventos
- Gestión y ajuste de los parámetros de las funciones (por ejemplo, modificación de los valores de consigna de temperatura)
- Envío de comandos (por ejemplo, encendido/apagado o selección de escenarios)
- Configuración de servicios de Data Push a servidores FTP/SFTP/FTPS o Em²-Server (Carlo Gavazzi)
- Configuración MQTT con IoT hub (Amazon AWS y Microsoft Azure).
- Aprendizaje de las funciones principales a través del tutorial embebido

Servidor Car Park

La solución para aparcamientos integra la configuración del sistema y la supervisión de la instalación. Permite al usuario:

- definir la configuración del interfaz del usuario
- ver y exportar estadísticas sobre la ocupación del aparcamiento



Funciones principales

- Recopilación de datos de sensores de ultrasonidos
- Elaboración de estadísticas: datos de la ocupación en tiempo real e históricos procedentes de grupos de sensores o plazas individuales
- Controlar displays e indicadores
- Representación de datos mediante mapas en tiempo real en el servidor web integrado de Car Park.
- Configuración de la función del contador de zona para el control del aparcamiento en la azotea o la completa supervisión interior/exterior

Nota: las funciones Car Park y Data Push (a Em²-Server e IoT Hubs) no se pueden utilizar simultáneamente.

Ciberseguridad

Introducción

La ciberseguridad se enfoca en la protección de sistemas, redes y programas contra los ataques digitales. Dichos ciberrataques intentan:

- acceder, cambiar o destruir información confidencial;
- extorsionar económicamente a los usuarios;
- comprometer los negocios.

Implementar unas medidas efectivas de seguridad informática hoy en día es particularmente complicado ya que hay más dispositivos que personas y los agresores son cada vez más innovadores.

Para UWP 3.0 SE (*Security Enhanced*), las capacidades de seguridad han sido verificadas por UL de nivel SILVER.

La clasificación SILVER certifica las mejoradas capacidades de seguridad de UWP 3.0 SE para:

- Control de Acceso
- Mejores Prácticas de Privacidad de la Industria
- Mantenimiento de Seguridad del Producto.



Pilares

- **Disaster recovery.** UWP 3.0 incluye un sistema sólido de disaster recovery para guardar y recuperar las configuraciones y los datos de historial en memoria USB, tarjeta SD, servidor SFTP.
- **Función de actualización sencilla.** UWP 3.0 Tool y Web-APP notifican a los usuarios la presencia de una nueva versión del software y firmware. El proceso completo de actualización se gestiona desde UWP 3.0 Tool.
- **Pasarela segura UWP:** permite establecer una conexión segura a través de una red LAN o Internet entre el software UCS y los medidores Modbus de Carlo Gavazzi conectados a UWP 3.0 vía RS485 o red LAN. De esta manera, se podrá en remoto:
 - configurar un dispositivo cableado vía UCS sin desconectar UWP 3.0;
 - comprobar el correcto funcionamiento de los dispositivos, las medidas en tiempo real, el estado de las alarmas y las entradas/salidas
 - cambiar o corregir los parámetros de configuración en caso de medidas anómalas o de cambios en la estructura del proyecto.
- **Acceso seguro:** gracias a MAIA Cloud, puede acceder al sistema UWP 3.0 a través de una VPN (del inglés *virtual private network*) segura.
- **Enfoque minimalista:** UWP 3.0 se ha concebido para incluir solo los sub-sistemas necesarios en un sistema Linux altamente optimizado para evitar riesgos innecesarios debidos a ataques de servicios no controlados.

Para más información, consulte: "[Security in energy monitoring and building automation applications based on the UWP 3.0 ecosystem](#)".

Diagramas de conexiones

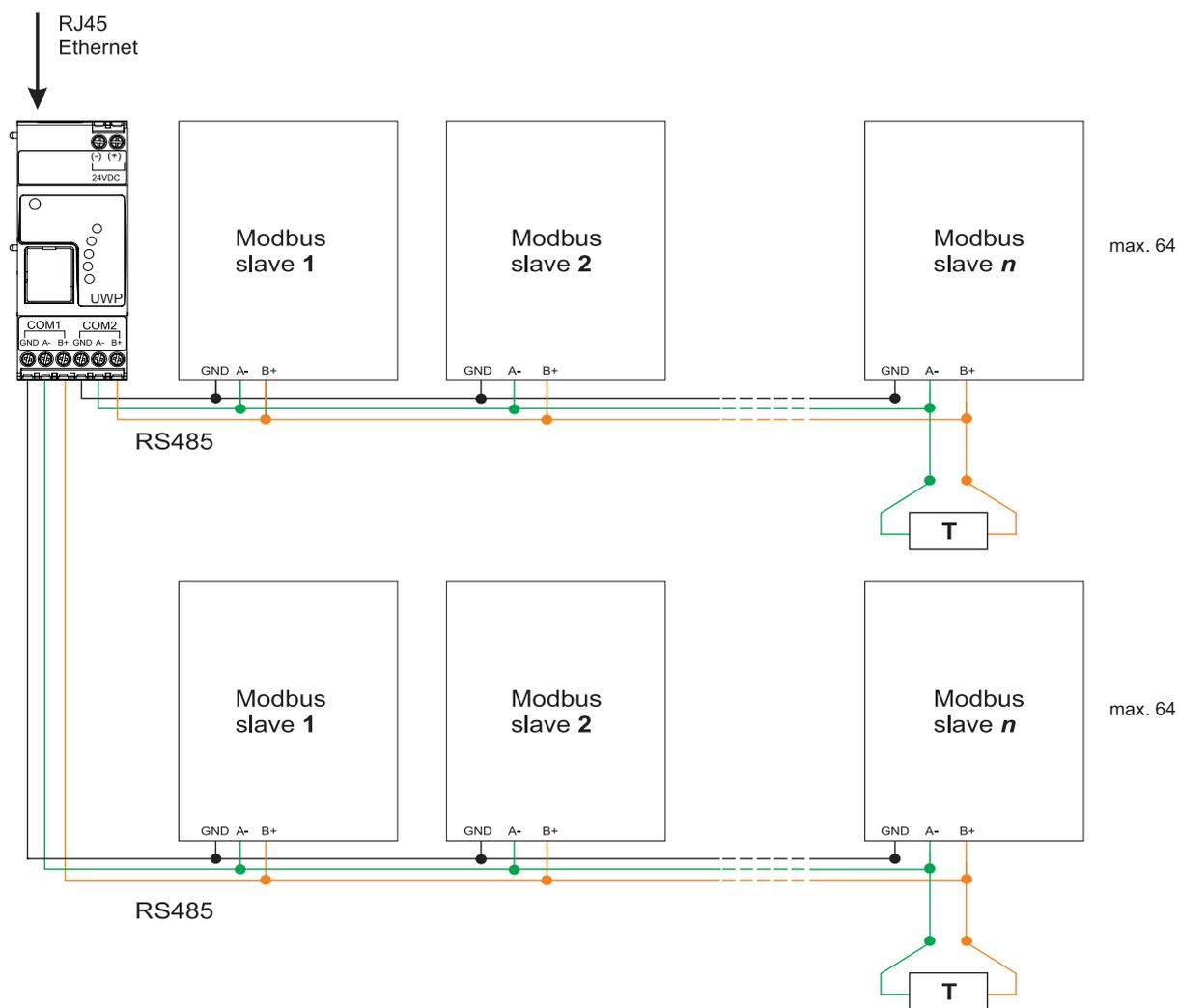


Fig. 1 Conexión Modbus RTU. Maestro COM 1, maestro COM 2.

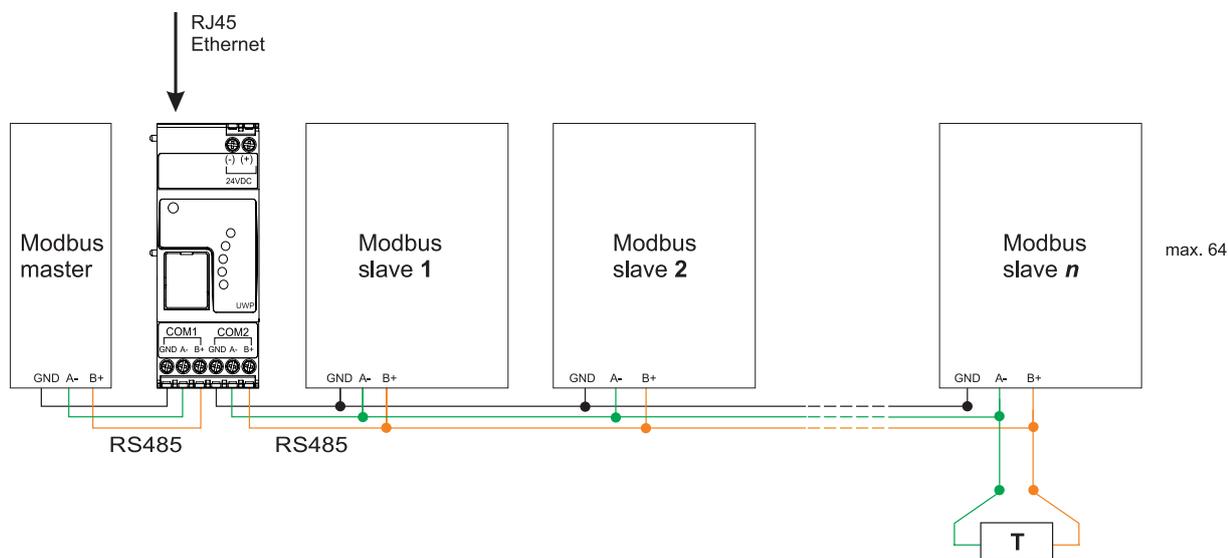


Fig. 2 Conexión Modbus RTU. Esclavo COM 1, maestro COM 2.

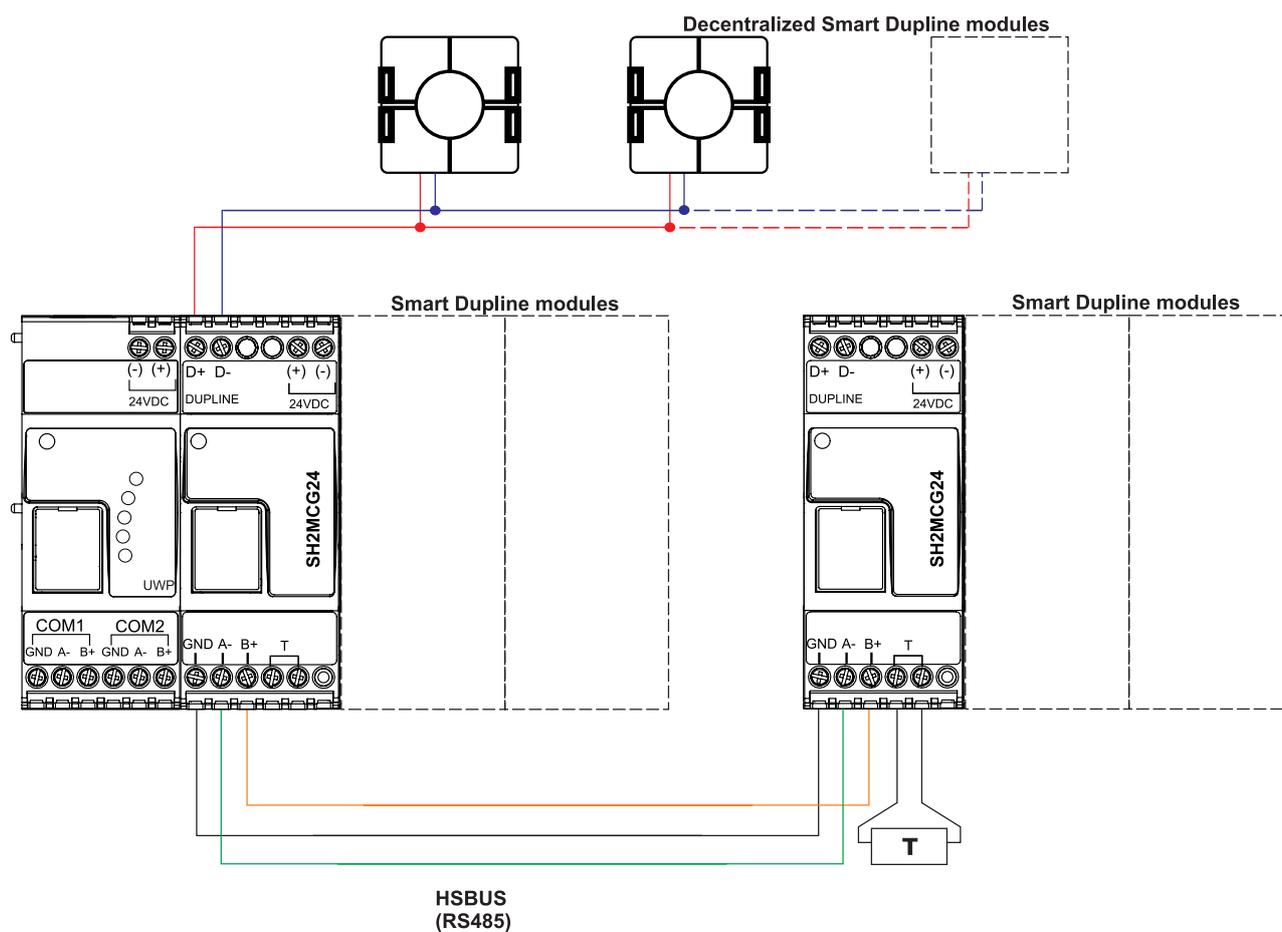


Fig. 3 Ejemplo de conexión de módulos Smart Dupline.

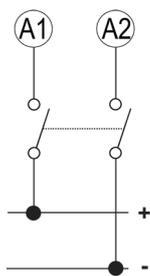


Fig. 4 Alimentación

Referencias

Dispositivos compatibles

Dispositivo	Manual de instrucciones
UWP-MODEM-KIT-4G-U01	www.gavazziautomation.com/UWP-Modem-Kit-4G-U01.pdf
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
UWP-WIFI-KIT-01	www.gavazziautomation.com/UWP-WIFI-Kit.pdf

Documentación adicional

Información	Documento	Dónde se puede encontrar
Manual del hardware	Manual UWP 3.0 HW	www.productselection.net/MANUALS/ES/uwp3.0_system.pdf
Manual del software	Manual UWP 3.0 Tool	www.productselection.net/MANUALS/ES/uwp3.0_tool.pdf
Manual para instalación inalámbrica	Manual de instalación inalámbrica UWP 3.0	www.productselection.net/MANUALS/ES/uwp3.0_wireless.pdf
Documentación oficial	UWP 3.0 para Azure IdC, libro blanco	www.productselection.net/Pdf/UK/CGC-W-EE-IoT-002.pdf
Manual Web App	Web App UWP 3.0 - Manual de instrucciones	www.productselection.net/MANUALS/ES/uwp3.0_web_app_eim.pdf
Manual usuario	MAIA Cloud system user manual	www.productselection.net/MANUALS/UK/MAIA_Cloud_EIM.pdf
UWP 3.0 Código de pedido	How to order	www.productselection.net/DOCUMENT/UK/UWP3_how_to_order.pdf
UWP 3.0 Guía sobre ciberseguridad	Cybersecurity Guideline	www.gavazziautomation.com/CybersecurityGuideline.pdf
UWP 3.0 Quick connection guide	Quick connection guide	www.gavazziautomation.com/Quick_guide_connection_ENG.pdf

Licencias MAIA Cloud

Licencia	Descripción	Documento
UWP-LICENCE-M01B	MAIA PLUS LICENCE-12 MONTHS VPN	www.gavazziautomation.com/MAIALicence_A4.pdf www.gavazziautomation.com/LicenceCode_EIM.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
UWP30RSEXXX	Gateway de supervisión y controlador
UWP30RSEXXXSE	Gateway de supervisión y controlador con seguridad mejorada



COPYRIGHT ©2021
 Contenido sujeto a cambios.
 Descargue la versión actualizada: www.productselection.net/PDF/ES/uwp3.0.pdf