



---

# **UWP 3.0 WEB APP**

---

**MANUAL DE INSTRUCCIONES**

mar. '21

# Contenidos

---

Contenidos.....	2
Versión actualizada.....	8
Introducción .....	9
Descripción general.....	9
Arquitectura del sistema .....	10
Principales características.....	11
Sistemas compatibles (M2M) .....	11
Instalación y primer acceso.....	12
Cómo acceder/Primer acceso .....	12
Interfaz del usuario.....	13
Informaciones esenciales .....	14
Instalación .....	14
Tipos de usuario .....	14
Libre acceso .....	14
Página de inicio .....	15
Interfaz del usuario.....	16
Cómo configurar la página de inicio.....	17
Menú principal .....	18
Cómo acceder al menú principal .....	18
Interfaz del usuario.....	19
Servicios (automation server).....	20
Cómo acceder a los servicios.....	20
Interfaz del usuario.....	21
Servicio data push .....	22
Servicio Azure IoT Hub .....	23
Servicio AWS IoT.....	24
Pasarela Modbus .....	25
Asistencia a distancia VPN .....	25
API.....	25
Servicio EDP push .....	26
Función UWP secure bridge .....	27
Servicios EnelX IoT push.....	28
Informaciones esenciales .....	30
Funciones del servicio data push.....	31
Servicio Azure IoT Hub .....	31

Servicio AWS IoT.....	31
Servicio de pasarela Modbus.....	32
Servicio de asistencia a distancia VPN.....	35
API.....	35
Servizio EDP push.....	35
Función UWP secure bridge.....	35
Servicios EnelX IoT push.....	36
Cómo... ..	37
Cómo configurar el servicio Data push.....	38
Cómo configurar el servicio Azure IoT Hub.....	39
Cómo configurar el servicio AWS IoT.....	40
Cómo gestionar el servicio de pasarela Modbus.....	41
Cómo gestionar el servicio de Asistencia a distancia VPN.....	41
Cómo habilitar el servicio de Asistencia a distancia VPN en MAIA Cloud.....	41
Cómo gestionar el servicio EDP push.....	42
Cómo habilitar la función UWP secure bridge.....	42
Cómo configurar los servicios EnelX IoT push.....	43
Ajustes del sistema.....	44
Cómo acceder a los Ajustes del sistema.....	44
Interfaz del usuario.....	45
Menú ajustes.....	46
Cómo acceder al menú ajustes.....	46
Interfaz del usuario.....	47
Dashboard.....	48
Cómo acceder a un dashboard de funciones.....	48
Cómo acceder a un dashboard personalizado.....	48
Interfaz del usuario.....	49
Elementos comunes.....	49
Dashboard Widget.....	50
Dashboard Gráfico personalizado.....	51
Dashboard Plantilla gráfico.....	52
Dashboard Resumen energía.....	53
Informaciones esenciales.....	54
Qué es un dashboard.....	54
Dashboard de funciones.....	54
Dashboard personalizado.....	55
Cómo... ..	56

Cómo crear un dashboard personalizado .....	56
Cómo gestionar una plantilla de gráfico .....	57
Widgets.....	58
Interfaz del usuario .....	59
Componentes comunes .....	59
Informaciones esenciales .....	60
Qué es un widget .....	60
Tipos de widgets .....	61
Cómo... ..	65
Cómo crear un nuevo widget .....	66
Cómo crear un gráfico .....	68
Cómo eliminar un widget.....	72
Cómo mover un widget a otra página.....	72
Cómo copiar un widget .....	72
Cómo programar un evento .....	73
Cómo gestionar los ajustes de widgets.....	74
Tipos de funciones.....	75
Interfaz del usuario .....	76
Función de luz .....	77
Función de Luz regulable.....	78
Función de Luz constante .....	79
Función de Luz inteligente .....	80
Función de temperatura de zona .....	81
Función de Temperatura del sistema de refrigeración .....	82
Función de Temperatura del sistema de calefacción .....	83
Función de Persianas .....	84
Función de Inclinación de las persianas.....	85
Función de Control de ventanas .....	86
Función de Programa .....	87
Función de Secuencia regulador.....	88
Función de Calefacción coche .....	89
Función de Simulación de presencia .....	90
Función Multicompuerta.....	91
Función de Temporizador de intervalo.....	91
Función de Temporizador de retardo .....	92
Función de Temporizador de apagado y encendido.....	93
Función de Comparador analógico .....	94

Función de Interruptor.....	95
Contador de zona maestro.....	96
Función de Punto de detección (DPO).....	96
Informaciones esenciales .....	97
Qué es una función.....	98
Funciones de Luz .....	98
Funciones de Control de temperatura.....	99
Funciones de Persianas .....	99
Funciones de Secuencia.....	100
Funciones de Carpark.....	100
Cómo... ..	101
Cómo gestionar la función de Programa .....	102
Cómo ejecutar un conjunto de pasos una sola vez .....	105
Alarmas .....	106
Cómo acceder al dashboard de alarmas .....	107
Interfaz del usuario .....	108
Página principal .....	109
Función de Alarma de inundación.....	110
Función de Alarma de incendio.....	111
Función de Alarma principal de intrusión .....	112
Función de Alarma intrusión de zona.....	113
Función de Recuento de horas .....	114
Función de Alarma de sirena .....	115
Informaciones esenciales .....	116
Qué es una alarma .....	117
Tipos de funciones de alarma .....	118
Cómo... ..	121
Cómo gestionar las alarmas .....	122
Informe .....	123
Cómo acceder a la página de informes .....	124
Interfaz del usuario .....	125
Página principal .....	126
Pestaña de Cuentas .....	127
Pestaña de Programaciones.....	128
Pestaña Plantillas .....	129
Historial.....	130
Informaciones esenciales .....	131

Qué es un informe .....	131
Cómo (solo para usuarios admin).....	132
Cómo crear una cuenta FTP/FTPS .....	133
Cómo crear una cuenta SMTP .....	134
Cómo crear una cuenta SFTP.....	135
Cómo programar un informe .....	136
Cómo generar una plantilla .....	137
Cómo volver a generar un informe.....	138
Buscar .....	139
Cómo acceder al menú de búsqueda .....	139
Interfaz del usuario .....	139
Ventajas de Buscar .....	140
Cómo buscar una función.....	140
Enlaces de interés .....	141



**CARLO GAVAZZI**  
Automation Components



## Versión actualizada

---



Contenido sujeto a cambios.

Descargar la versión actualizada: [www.productselection.net](http://www.productselection.net)



# Introducción

---

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

**Descripción general**

**Arquitectura del sistema**

**Principales características**

**Sistemas compatibles (M2M)**

## Descripción general

---

UWP 3.0 es una pasarela de supervisión y un controlador que permite supervisar y controlar instalaciones donde se requieren funciones de gestión de la eficiencia energética, automatización de edificios y guía para aparcamientos.

El sistema:

- supervisa y controla los dispositivos conectados a través de sus funciones de gestión de bus local;
- incluye un servidor web con una potente e intuitiva interfaz de usuario que muestra dashboards personalizados.
- interactúa con dispositivos locales y sistemas remotos.

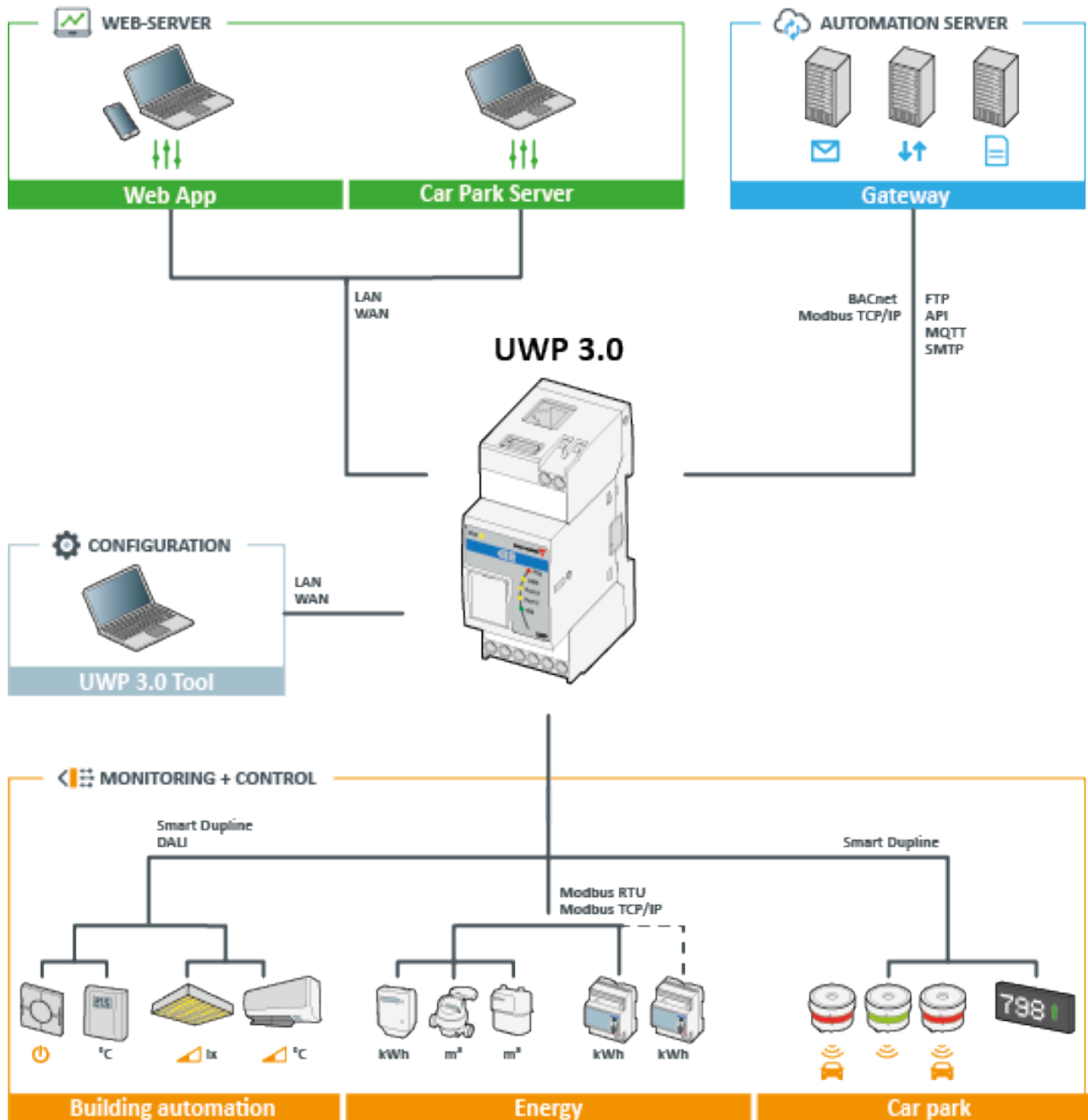
El servidor de automatización UWP 3.0 incorporado (ver **Servicios** (automation server)) permite intercambiar datos de forma local o remota a través de protocolos de Internet estándar.

La Web App UWP 3.0 es la interfaz web de UWP 3.0 y se puede acceder a ella a través de navegadores web como Google Chrome, Mozilla Firefox o Microsoft Edge desde dispositivos móviles o de sobremesa.

A través de los widgets incluidos en dashboards predefinidos y personalizados, la Web App permite:

- ver y exportar los datos recopilados;
- controlar las funciones de automatización;
- definir ajustes específicos.

## Arquitectura del sistema



## Principales características

---

La Web App permite:

- ver los datos recopilados como valores o gráficos en tiempo real;
- generar informes de datos y eventos;
- gestionar y ajustar los parámetros de las funciones (por ejemplo, para modificar los puntos de consigna de la temperatura);
- enviar comandos (p. ej. para encender/apagar o para seleccionar escenarios);
- configurar servicios data push en servidores FTP/SFTP/FTPS o servidor Em<sup>2</sup> (Carlo Gavazzi);
- configurar el enlace MQTT hacia IoT Hubs (Microsoft Azure).

## Sistemas compatibles (M2M)

---

Los sistemas compatibles con UWP 3.0 son:

- Servidor Em<sup>2</sup> (Carlo Gavazzi);
- Servidores FTP/SFTP/FTPS;
- IoT Hub de Microsoft Azure.

## Instalación y primer acceso

---

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

**Cómo acceder/Primer acceso**

**Interfaz del usuario**

**Informaciones esenciales**

### Cómo acceder/Primer acceso

---

Desde cualquier navegador web estándar, acceda tecleando la dirección IP.

En el área de acceso, escriba las credenciales válidas.

Haga clic en **Conectar**.


Lea y acepte los **Términos y condiciones**.

**Notas:**

- *Si no acepta estos términos, no podrá acceder a la Web App.*
- *Los **Términos y condiciones** aparecerán solo la primera vez que acceda a la Web App;*
- *Después de haber iniciado la sesión, se le redirigirá a la Página de inicio.*

## Interfaz del usuario

---

COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
 <b>Nombre usuario /Contraseña</b>	Logotipo personalizado (para más información, consultar <b>Menú ajustes</b> ).  Credenciales (dependiendo del tipo de usuario*)  <i>*Nota: véase Tipos de usuario.</i> Para acceder sin credenciales.
<b>Libre acceso</b>	<i>Véase Libre acceso.</i>
<b>INICIAR SESIÓN</b>	Para acceder a la Web App.
<b>Términos y condiciones</b>	Condiciones de uso.  <i>Léalas y acéptelas.</i>

## Informaciones esenciales

---

Esta sección incluye los siguientes tópicos:

**Instalación**

**Tipos de usuario**

**Libre acceso**

## Instalación

---

Para instalar la parte de HW y para la puesta en marcha del sistema, consulte el *manual UWP 3.0 Tool (Configuración de software)*.

## Tipos de usuario

---

La Web App UWP 3.0 gestiona dos tipos de usuarios:

- **admin** y
- **usuario**.

El **admin** puede acceder a más funciones que el **usuario** (ver los capítulos siguientes).

*Consultar el manual UWP 3.0 Tool.*

## Libre acceso

---

Si selecciona **Libre acceso**, las siguientes opciones no estarán disponibles:

- **Menú ajustes** (véase *Menú ajustes*)
- *Modo de edición* (ver los capítulos siguientes);
- Opciones del **Menú principal** (excepto el cierre de sesión; véase *Menú principal*).

## Página de inicio

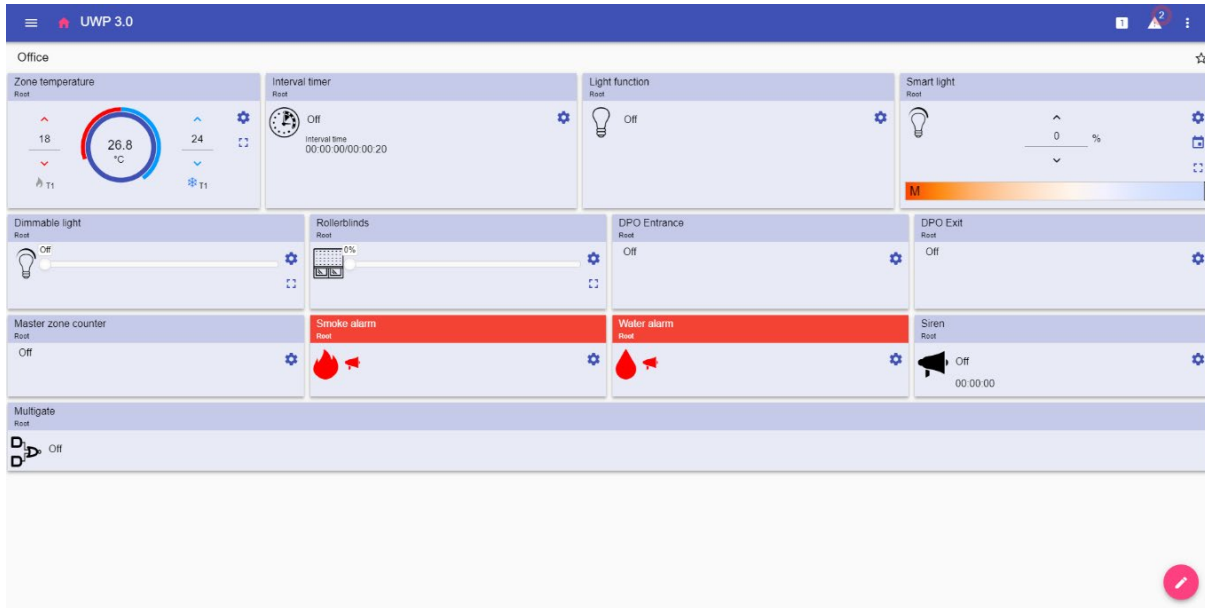
---

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

**Interfaz del usuario**

**Cómo configurar la página de inicio**

# Interfaz del usuario





1. Página de inicio

Área	Descripción										
Barra de navegación	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Icono</th> <th>Función</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>☰</td> <td>Acceder al <b>Menú principal</b>.</td> </tr> <tr> <td>←</td> <td>Volver a la página precedente. <i>Nota: Esta opción solo está disponible cuando se navega por las opciones del <b>Menú principal</b> (ver <b>Menú principal</b>).</i></td> </tr> <tr> <td>🏠</td> <td>Volver a la <b>página de inicio</b>.</td> </tr> <tr> <td>⋮</td> <td>Acceder al <b>menú ajustes</b>.</td> </tr> </tbody> </table>	Icono	Función	☰	Acceder al <b>Menú principal</b> .	←	Volver a la página precedente. <i>Nota: Esta opción solo está disponible cuando se navega por las opciones del <b>Menú principal</b> (ver <b>Menú principal</b>).</i>	🏠	Volver a la <b>página de inicio</b> .	⋮	Acceder al <b>menú ajustes</b> .
	Icono	Función									
	☰	Acceder al <b>Menú principal</b> .									
	←	Volver a la página precedente. <i>Nota: Esta opción solo está disponible cuando se navega por las opciones del <b>Menú principal</b> (ver <b>Menú principal</b>).</i>									
	🏠	Volver a la <b>página de inicio</b> .									
⋮	Acceder al <b>menú ajustes</b> .										
Área de widgets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Icono</th> <th>Función</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRIMERA PLANTA</td> <td><b>Seleccionador de páginas:</b> para seleccionar el dashboard que se quiere visualizar.</td> </tr> <tr> <td>★</td> <td>Menú de <i>Favoritos</i>: puede añadir o quitar el dashboard de/a la lista de <i>favoritos</i> que se muestra en la barra de navegación. <i>Nota: Una vez que haya marcado un dashboard como favorito, el icono correspondiente aparecerá en la barra de navegación.</i></td> </tr> <tr> <td>🔧</td> <td>Acceder al <b>modo de edición</b>.</td> </tr> </tbody> </table>	Icono	Función	PRIMERA PLANTA	<b>Seleccionador de páginas:</b> para seleccionar el dashboard que se quiere visualizar.	★	Menú de <i>Favoritos</i> : puede añadir o quitar el dashboard de/a la lista de <i>favoritos</i> que se muestra en la barra de navegación. <i>Nota: Una vez que haya marcado un dashboard como favorito, el icono correspondiente aparecerá en la barra de navegación.</i>	🔧	Acceder al <b>modo de edición</b> .		
	Icono	Función									
	PRIMERA PLANTA	<b>Seleccionador de páginas:</b> para seleccionar el dashboard que se quiere visualizar.									
★	Menú de <i>Favoritos</i> : puede añadir o quitar el dashboard de/a la lista de <i>favoritos</i> que se muestra en la barra de navegación. <i>Nota: Una vez que haya marcado un dashboard como favorito, el icono correspondiente aparecerá en la barra de navegación.</i>										
🔧	Acceder al <b>modo de edición</b> .										





## Cómo configurar la página de inicio

---

1. Desde el dashboard deseado, haga clic en  para entrar en el *modo de edición*.
2. Desde las **Herramientas de edición**, haga clic en  para abrir el menú de **Gestión de dashboard**.

*Para más información, consulte **Dashboard**.*

3. Haga clic en **Establecer como página principal**.
4. Haga clic en  para guardar.

**Nota:** el icono  cambiará de color en la **Página de inicio** seleccionada.

## Menú principal

---


Este capítulo incluye las siguientes secciones:

**Cómo acceder al menú principal**

**Interfaz del usuario**

## Cómo acceder al menú principal




---

1. Desde la **Barra de navegación**, haga clic en  para abrir el **menú principal**.
2. Seleccione la opción deseada (ver el siguiente capítulo)

**Nota:** *Este menú no está disponible si selecciona **Libre acceso**.*

## Interfaz del usuario

En este capítulo encontrará información sobre las opciones del **Menú principal**.

Área	Descripción
 	Logotipo del cliente  <i>Para cambiar el logo, vaya al <b>Menú ajustes</b>.</i>
Luces > Control temperatura > Persianas > Secuencia >	Cerrar sesión Menú <b>Dashboard de funciones</b> .  <i><b>Nota:</b> Depende de la configuración realizada con el UWP 3.0 Tool (consultar el manual UWP 3.0 Tool).</i>
Alarmas > Informes > Buscar >	Widgets y gestión de datos.  Menú <b>Servicios</b> (servidor de automatización): <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Servicio data push;</b></li> <li>• <b>Servicio Azure IoT Hub;</b></li> <li>• <b>Pasarela Modbus;</b></li> <li>• <b>Asistencia a distancia VPN;</b></li> <li>• <b>API.</b></li> </ul>
Servicios >	<i>Para más información, consulte <b>Servicios</b> (automation server).</i> Informaciones sobre el sistema: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de serie, dirección MAC y versión de firmware (<b>Información</b>);</li> <li>• Fecha / hora UWP y huso horario (<b>Fecha y hora*</b>);</li> <li>• Bus subnet conectado, dispositivos COM1/COM2 Modbus RTU, dispositivos TCP, total señales procesadas (<b>Señales</b>);</li> <li>• Ethernet y Estado Modem (<b>Estado conexiones</b>).</li> </ul>
Informaciones de sistema >	<i><b>*Nota:</b> estos campos se pueden modificar mediante el menú <b>Ajustes</b>.</i>
Ajustes del sistema >	Para gestionar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ajustes de la red;</b></li> <li>• <b>Dirección DNS dinámica.</b></li> </ul>
Guía en línea 	Manual de instrucciones de la Web App (versión online).

## Servicios (automation server)

---

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

**Cómo acceder a los servicios**


**Interfaz del usuario**

**Informaciones esenciales**

**Cómo...**

### Cómo acceder a los servicios

---

1. Desde la **Barra de navegación**, haga clic en  para abrir el **menú principal**.
2. Seleccione **Servicio >**

## Interfaz del usuario

---

Esta sección incluye los siguientes tópicos:

**Servicio data push**

**Servicio Azure IoT Hub**

**Servicio AWS IoT**

**Pasarela Modbus**

**Asistencia a distancia VPN**



















**API**

**Servicio EDP push**








**Función UWP secure bridge**

**Servicios EnelX IoT push**

## Servicio data push



Área	Descripción														
	Posición de instalación de <b>UWP 3.0</b> .														
 <b>Parámetros</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Fecha inicio</b></td> <td>Fecha/hora de envío de datos  = Aplicar</td> </tr> <tr> <td><b>Dirección servidor</b></td> <td>Dirección servidor Em<sup>2</sup>  = Prueba conexión</td> </tr> <tr> <td><b>Intervalo upload (min)</b></td> <td>Intervalo de data pushing expresado en minutos.</td> </tr> <tr> <td><b>Intervalo comando de verificación</b></td> <td>Indica la frecuencia con la que UWP 3.0 verifica la presencia de comandos a ejecutar en el servidor Em<sup>2</sup>.</td> </tr> <tr> <td><b>Servicio</b></td> <td>Deshabilitar/Habilitar</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Descripción	<b>Fecha inicio</b>	Fecha/hora de envío de datos  = Aplicar	<b>Dirección servidor</b>	Dirección servidor Em <sup>2</sup>  = Prueba conexión	<b>Intervalo upload (min)</b>	Intervalo de data pushing expresado en minutos.	<b>Intervalo comando de verificación</b>	Indica la frecuencia con la que UWP 3.0 verifica la presencia de comandos a ejecutar en el servidor Em <sup>2</sup> .	<b>Servicio</b>	Deshabilitar/Habilitar		
	Elemento	Descripción													
	<b>Fecha inicio</b>	Fecha/hora de envío de datos  = Aplicar													
	<b>Dirección servidor</b>	Dirección servidor Em <sup>2</sup>  = Prueba conexión													
	<b>Intervalo upload (min)</b>	Intervalo de data pushing expresado en minutos.													
	<b>Intervalo comando de verificación</b>	Indica la frecuencia con la que UWP 3.0 verifica la presencia de comandos a ejecutar en el servidor Em <sup>2</sup> .													
<b>Servicio</b>	Deshabilitar/Habilitar														
	Posición de instalación de <b>UWP 3.0</b> .														
 <b>Informaciones</b>	Información sobre el servicio:														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Estado</b></td> <td>Estado del servicio:  Activo /  Inactivo</td> </tr> <tr> <td><b>Último envío datos</b></td> <td>Fecha/hora del último envío de datos.</td> </tr> <tr> <td><b>Última muestra enviada</b></td> <td>Fecha/hora de la última muestra enviada.</td> </tr> <tr> <td><b>Mostrar registros - OK</b></td> <td>Lista de registros cargada correctamente.</td> </tr> <tr> <td><b>Mostrar registros - Errores</b></td> <td>Errores de la lista de registros.</td> </tr> <tr> <td><b>Versión de servidor</b></td> <td>Versión de software instalada en el servidor Em<sup>2</sup>.</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Descripción	<b>Estado</b>	Estado del servicio:  Activo /  Inactivo	<b>Último envío datos</b>	Fecha/hora del último envío de datos.	<b>Última muestra enviada</b>	Fecha/hora de la última muestra enviada.	<b>Mostrar registros - OK</b>	Lista de registros cargada correctamente.	<b>Mostrar registros - Errores</b>	Errores de la lista de registros.	<b>Versión de servidor</b>	Versión de software instalada en el servidor Em <sup>2</sup> .
	Elemento	Descripción													
	<b>Estado</b>	Estado del servicio:  Activo /  Inactivo													
	<b>Último envío datos</b>	Fecha/hora del último envío de datos.													
	<b>Última muestra enviada</b>	Fecha/hora de la última muestra enviada.													
	<b>Mostrar registros - OK</b>	Lista de registros cargada correctamente.													
<b>Mostrar registros - Errores</b>	Errores de la lista de registros.														
<b>Versión de servidor</b>	Versión de software instalada en el servidor Em <sup>2</sup> .														
 <b>Comandos</b>	Comandos de configuración manual.														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Configuración parcial</b></td> <td>Enviar los últimos cambios de las configuraciones de los dispositivos.</td> </tr> <tr> <td><b>Configuración completa</b></td> <td>Enviar todas las configuraciones de los dispositivos.</td> </tr> <tr> <td><b>Solicitud comandos</b></td> <td>Suscribirse a los comandos publicados por el servidor Em<sup>2</sup> conectado.</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Descripción	<b>Configuración parcial</b>	Enviar los últimos cambios de las configuraciones de los dispositivos.	<b>Configuración completa</b>	Enviar todas las configuraciones de los dispositivos.	<b>Solicitud comandos</b>	Suscribirse a los comandos publicados por el servidor Em <sup>2</sup> conectado.						
	Elemento	Descripción													
<b>Configuración parcial</b>	Enviar los últimos cambios de las configuraciones de los dispositivos.														
<b>Configuración completa</b>	Enviar todas las configuraciones de los dispositivos.														
<b>Solicitud comandos</b>	Suscribirse a los comandos publicados por el servidor Em <sup>2</sup> conectado.														
	Para guardar la configuración.														

## Servicio Azure IoT Hub

Área	Descripción										
 <b>Parámetros</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Cadena de conexión</b></td> <td>           Para el registro/desregistro de dispositivos.   = Prueba conexión   <b>Nota:</b> Disponible solo cuando el servicio está habilitado.         </td> </tr> <tr> <td><b>Fecha inicio</b></td> <td>           Fecha/hora de envío de datos   = Aplicar         </td> </tr> <tr> <td><b>Intervalo upload (min)</b></td> <td>Intervalo de data pushing expresado en minutos.</td> </tr> <tr> <td><b>Servicio</b></td> <td>Deshabilitar/Habilitar</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Descripción	<b>Cadena de conexión</b>	Para el registro/desregistro de dispositivos.  = Prueba conexión  <b>Nota:</b> Disponible solo cuando el servicio está habilitado.	<b>Fecha inicio</b>	Fecha/hora de envío de datos  = Aplicar	<b>Intervalo upload (min)</b>	Intervalo de data pushing expresado en minutos.	<b>Servicio</b>	Deshabilitar/Habilitar
	Elemento	Descripción									
	<b>Cadena de conexión</b>	Para el registro/desregistro de dispositivos.  = Prueba conexión  <b>Nota:</b> Disponible solo cuando el servicio está habilitado.									
	<b>Fecha inicio</b>	Fecha/hora de envío de datos  = Aplicar									
	<b>Intervalo upload (min)</b>	Intervalo de data pushing expresado en minutos.									
<b>Servicio</b>	Deshabilitar/Habilitar										

Información sobre el servicio:

  
**Informaciones**

Elemento	Descripción
<b>Estado</b>	Estado del servicio:  Activo /  Inactivo
<b>Último envío datos</b>	Fecha/hora del último envío de datos.
<b>Mostrar registros - OK</b>	Lista de registros cargada correctamente.
<b>Mostrar registros - Error</b>	Errores de la lista de registros.








 **Dispositivos seleccionados**



Los datos se recogen de los **Dispositivos seleccionados**.



Para guardar la configuración.

## Servicio AWS IoT

Área	Descripción																
 <b>Parámetros</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Cadena de conexión</b></td> <td>           Para el registro/desregistro de dispositivos.   = Prueba conexión   <b>Nota:</b> Disponible solo cuando el servicio está habilitado.         </td> </tr> <tr> <td><b>ID cliente</b></td> <td>ID cliente</td> </tr> <tr> <td><b>Tópico</b></td> <td>Definido por el usuario</td> </tr> <tr> <td><b>Certificados de seguridad</b></td> <td>           Subida de la clave privada y del certificado del dispositivo, generados utilizando las herramientas AWS en línea.   <b>Nota:</b> Ambos certificados tienen que subirse.         </td> </tr> <tr> <td><b>Fecha inicio</b></td> <td>           Fecha/hora de envío de datos   = Aplicar         </td> </tr> <tr> <td><b>Intervalo upload (min)</b></td> <td>Intervalo de data pushing expresado en minutos.</td> </tr> <tr> <td><b>Servicio</b></td> <td>Deshabilitar/Habilitar</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Descripción	<b>Cadena de conexión</b>	Para el registro/desregistro de dispositivos.  = Prueba conexión  <b>Nota:</b> Disponible solo cuando el servicio está habilitado.	<b>ID cliente</b>	ID cliente	<b>Tópico</b>	Definido por el usuario	<b>Certificados de seguridad</b>	Subida de la clave privada y del certificado del dispositivo, generados utilizando las herramientas AWS en línea.  <b>Nota:</b> Ambos certificados tienen que subirse.	<b>Fecha inicio</b>	Fecha/hora de envío de datos  = Aplicar	<b>Intervalo upload (min)</b>	Intervalo de data pushing expresado en minutos.	<b>Servicio</b>	Deshabilitar/Habilitar
	Elemento	Descripción															
	<b>Cadena de conexión</b>	Para el registro/desregistro de dispositivos.  = Prueba conexión  <b>Nota:</b> Disponible solo cuando el servicio está habilitado.															
	<b>ID cliente</b>	ID cliente															
	<b>Tópico</b>	Definido por el usuario															
	<b>Certificados de seguridad</b>	Subida de la clave privada y del certificado del dispositivo, generados utilizando las herramientas AWS en línea.  <b>Nota:</b> Ambos certificados tienen que subirse.															
	<b>Fecha inicio</b>	Fecha/hora de envío de datos  = Aplicar															
<b>Intervalo upload (min)</b>	Intervalo de data pushing expresado en minutos.																
<b>Servicio</b>	Deshabilitar/Habilitar																

Información sobre el servicio:

 **Informaciones**

Elemento	Descripción
<b>Estado</b>	Estado del servicio:  Activo /  Inactivo
<b>Último envío datos</b>	Fecha/hora del último envío de datos.
<b>Mostrar registros - OK</b>	Lista de registros cargada correctamente.
<b>Mostrar registros - Error</b>	Errores de la lista de registros.

 **Dispositivos seleccionados**





Los datos se recogen de los **Dispositivos seleccionados**.

Para guardar la configuración.








## Pasarela Modbus

---

Área	Descripción
 <b>Parámetros</b>	<b>Puerto:</b> 503 (seleccionable) Habilitación/inhabilitación de servicios.
	Para <b>guardar</b> la configuración

## Asistencia a distancia VPN

---


Área	Descripción
 <b>Parámetros</b>	Habilitación/inhabilitación de servicios.
 <b>Informaciones</b>	Estado del servicio:  Activo /  Inactivo / Desconectado (rojo)
	Para <b>guardar</b> la configuración

## API

---

Para más informaciones, visite [www.productselection.net/Documents/UK/uwp3.0\\_API.pdf](http://www.productselection.net/Documents/UK/uwp3.0_API.pdf).

## Servicio EDP push

Área	Descripción												
 <b>Parámetros</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Dirección servicio EDP</b></td> <td>Dirección servidor introducido por el usuario. ↔ = Prueba conexión</td> </tr> <tr> <td><b>Número de serie</b></td> <td>Número de serie del gateway UWP 3.0 <i>Nota: Valor no editable.</i></td> </tr> <tr> <td><b>Fecha inicio</b></td> <td>Fecha/hora de envío de datos ⌚ = Aplicar</td> </tr> <tr> <td><b>Intervalo upload (min)</b></td> <td>Intervalo de envío datos expresado en minutos.</td> </tr> <tr> <td><b>Servicio</b></td> <td>Deshabilitar/Habilitar</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Descripción	<b>Dirección servicio EDP</b>	Dirección servidor introducido por el usuario. ↔ = Prueba conexión	<b>Número de serie</b>	Número de serie del gateway UWP 3.0 <i>Nota: Valor no editable.</i>	<b>Fecha inicio</b>	Fecha/hora de envío de datos ⌚ = Aplicar	<b>Intervalo upload (min)</b>	Intervalo de envío datos expresado en minutos.	<b>Servicio</b>	Deshabilitar/Habilitar
	Elemento	Descripción											
	<b>Dirección servicio EDP</b>	Dirección servidor introducido por el usuario. ↔ = Prueba conexión											
	<b>Número de serie</b>	Número de serie del gateway UWP 3.0 <i>Nota: Valor no editable.</i>											
	<b>Fecha inicio</b>	Fecha/hora de envío de datos ⌚ = Aplicar											
<b>Intervalo upload (min)</b>	Intervalo de envío datos expresado en minutos.												
<b>Servicio</b>	Deshabilitar/Habilitar												


Información sobre el servicio:

 **Informaciones**

Elemento	Descripción
<b>Estado</b>	Estado del servicio: <input checked="" type="radio"/> Activo / <input type="radio"/> Inactivo
<b>Último envío datos</b>	Fecha/hora del último envío de datos.
<b>Mostrar registros - OK</b>	Lista de registros cargada correctamente.
<b>Mostrar registros - Error</b>	Errores de la lista de registros.

 **Variables seleccionadas**

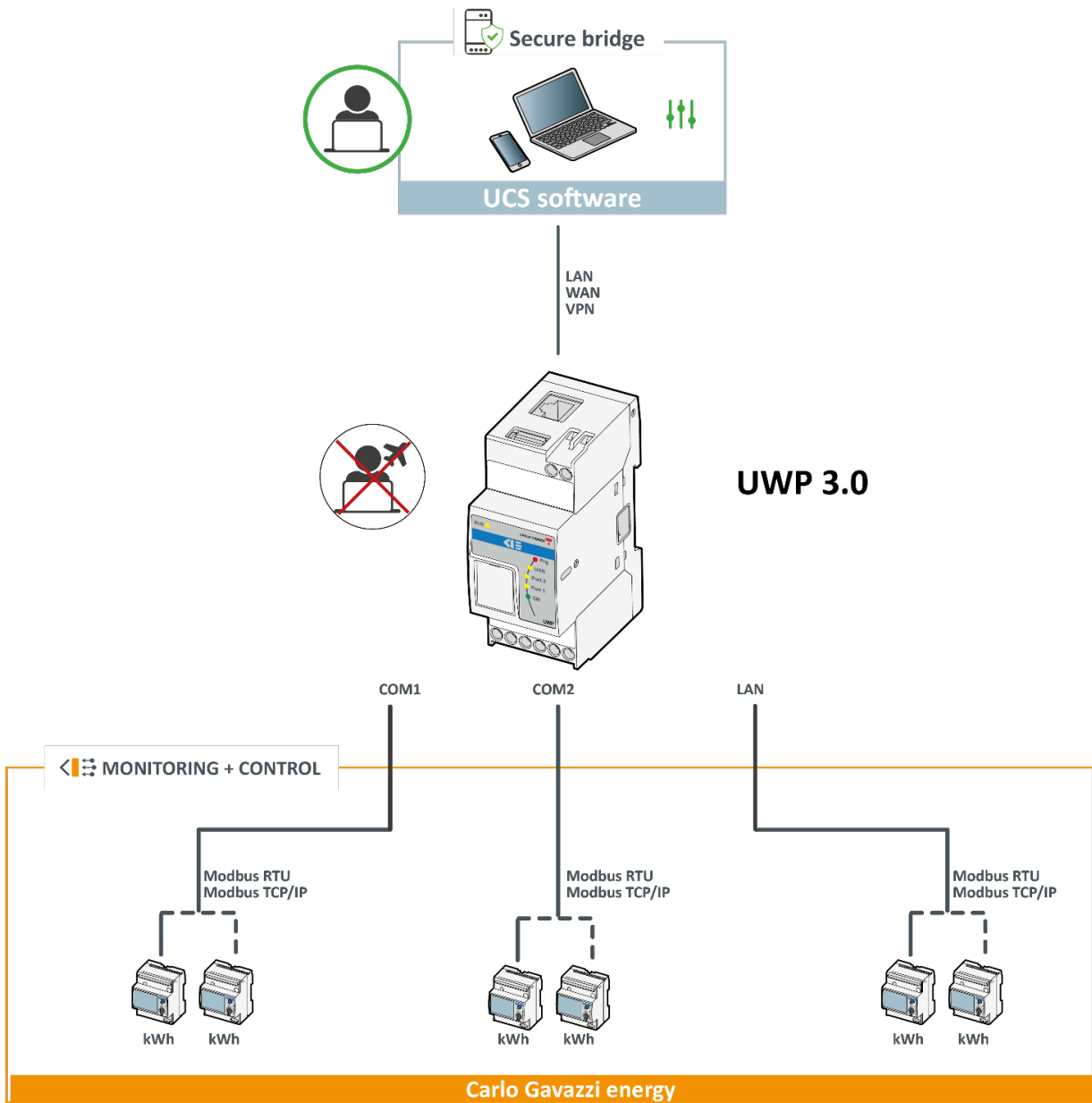
Los datos se transmiten según las **variables seleccionadas**.

 *Es posible reordenar las variables gracias al comando arrastrar/soltar.*



Para guardar la configuración.






## Función UWP secure bridge



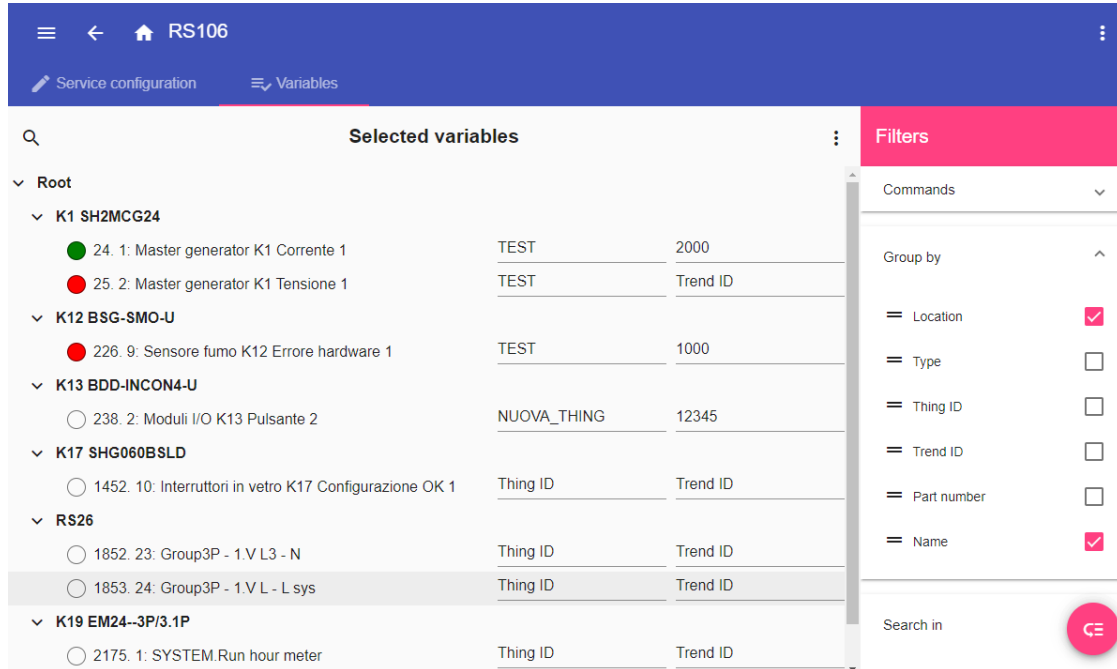
## Servicios EnelX IoT push

La página de los **Servicios EnelX IoT push** tiene dos pestañas: **Configuración del servicio** y **Variables**.

### Configuración del servicio

Área	Descripción										
 <b>Configuración servicio</b>	Parámetros (proporcionados como parte de la conexión del propietario EnelX) para la conexión del gateway.										
 <b>Configuración S3</b>	Informaciones requeridas para descargar los certificados y para la correcta registración del gateway. <i>Aviso: Los campos marcados por * son obligatorios para la registración y el correcto funcionamiento del gateway.</i>										
<b>Informaciones</b>	Información sobre el servicio:										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Estado</b></td> <td>Estado del servicio: <input checked="" type="radio"/> Activo / <input type="radio"/> Inactivo</td> </tr> <tr> <td><b>Último envío datos</b></td> <td>Fecha/hora del último envío de datos.</td> </tr> <tr> <td><b>Mostrar registros - OK</b></td> <td>Lista de registros cargada correctamente.</td> </tr> <tr> <td><b>Mostrar registros - Error</b></td> <td>Errores de la lista de registros.</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Descripción	<b>Estado</b>	Estado del servicio: <input checked="" type="radio"/> Activo / <input type="radio"/> Inactivo	<b>Último envío datos</b>	Fecha/hora del último envío de datos.	<b>Mostrar registros - OK</b>	Lista de registros cargada correctamente.	<b>Mostrar registros - Error</b>	Errores de la lista de registros.
	Elemento	Descripción									
	<b>Estado</b>	Estado del servicio: <input checked="" type="radio"/> Activo / <input type="radio"/> Inactivo									
	<b>Último envío datos</b>	Fecha/hora del último envío de datos.									
<b>Mostrar registros - OK</b>	Lista de registros cargada correctamente.										
<b>Mostrar registros - Error</b>	Errores de la lista de registros.										
	Guardar*										
	Restablecer la última configuración guardada *										
	Abrir los botones de acciones										
	<i>*Nota: estos campos se habilitan solo si la configuración cambia. Puede guardar los datos solo si la configuración del Gateway es completa.</i>										

## Variables



Icono	Descripción										
	Acceder a la selección de las variables										
	Guardar*										
	Restablecer*										
	Abrir los botones de acciones										
	* Nota: estos campos se habilitan solo si la configuración cambia. Puede guardar los datos solo si la configuración del Gateway es completa.										
	<b>LED para el estado del servicio</b>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Color</th> <th>Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○</td> <td>Apagado</td> </tr> <tr> <td>●</td> <td>Iniciado, variable configurada y activada</td> </tr> <tr> <td>●</td> <td>Iniciado, verificación de la registración</td> </tr> <tr> <td>●</td> <td>Problemas de conectividad y/o error de comunicación durante las fases operativas (descargar certificados, registración, envío de telemetría ...)</td> </tr> </tbody> </table>	Color	Estado	○	Apagado	●	Iniciado, variable configurada y activada	●	Iniciado, verificación de la registración	●	Problemas de conectividad y/o error de comunicación durante las fases operativas (descargar certificados, registración, envío de telemetría ...)
Color	Estado										
○	Apagado										
●	Iniciado, variable configurada y activada										
●	Iniciado, verificación de la registración										
●	Problemas de conectividad y/o error de comunicación durante las fases operativas (descargar certificados, registración, envío de telemetría ...)										

*Aviso: Tiene que rellenar los campos Things ID y Trend ID según el procedimiento del propietario EnelX (véase la documentación de EnelX).*

## Informaciones esenciales

---

Esta sección incluye los siguientes tópicos:

### **Funciones del servicio data push**

**Servicio Azure IoT Hub**

**Servicio AWS IoT**

**Servicio de pasarela Modbus**

**Servicio de asistencia a distancia VPN**

**API**

**Servizio EDP push**

**Función UWP secure bridge**

**Servicios EnelX IoT push**

## Funciones del servicio data push

---

El servicio **data push** le permite enviar datos desde UWP 3.0 al servidor Em<sup>2</sup>.

## Servicio Azure IoT Hub

---

El Servicio **Azure IoT Hub** le permite enviar datos desde los dispositivos seleccionados al UWP 3.0.

## Servicio AWS IoT

---

UWP 3.0 es compatible con Amazon AWS IoT. Con los datos disponibles en Amazon AWS, los usuarios pueden utilizar las potentes herramientas de Amazon para:

- a) integrar datos de las fuentes de datos;
- b) compartir informaciones con otros sistemas;
- c) recurrir a las mejores herramientas de inteligencia de negocio para examinar los datos.

Para más informaciones, visite [www.productselection.net/Documents/UK/uwp3.0\\_AWS.pdf](http://www.productselection.net/Documents/UK/uwp3.0_AWS.pdf).

## Servicio de pasarela Modbus

Esta funcionalidad de pasarela le permite usar el UWP 3.0 como una **pasarela Modbus** para enrutar cualquier petición Modbus TCP/IP a un medidor específico conectado en los puertos serie (COM1 y COM2) del UWP 3.0.

Una vez activado el servicio, se dispone de dos IDs de esclavo específicos, que se conectan al puerto TCP correspondiente (por defecto: 503):

- ID de esclavo 248: ID dedicado para configurar todos los parámetros de la pasarela Modbus. Los registros específicos permiten configurar correctamente todos los parámetros de comunicación necesarios para alcanzar el medidor deseado conectado en los puertos serie (COM1 y COM2) del UWP 3.0.
- ID de esclavo 249: ID dedicado que recoge todas las peticiones Modbus TCP/IP del SCADA/software remoto para enrutarlas al ID de esclavo deseado (ID del esclavo de destino) conectado en los puertos (COM1 y COM2) del UWP 3.0.

## Parámetros de configuración de la pasarela Modbus

Todos los registros siguientes están disponibles en modo lectura/escritura mediante petición Modbus al esclavo 248:

Dirección de registro	Nombre	Tipo	Preestablecido	Valores
<b>0x0000</b>	ID del esclavo de destino	int16	99	1..247
<b>0x0001</b>	Velocidad en baudios	int16	7 [9600bps]	0=110, 1=150, 2=300, 3=600, 4=1200, 5=2400, 6=4800, 7=9600, 8=19200, 9=38400, 10=57600, 11=115200, 12=256000
<b>0x0002</b>	Bits de datos	int16	8	
<b>0x0003</b>	Paridad	int16	0 [ninguno]	0=ninguno, 1=impar, 2=par
<b>0x0004</b>	Bit de parada	int16	1	
<b>0x0005</b>	Time out	int16	1000	

Las funciones Modbus aceptadas para el Modbus ID 248 son:

- 0x03 leer el registro de retención
- 0x06 Escribir un solo registro
- 0x010 Escribir múltiples registros

Las funciones Modbus aceptadas para el Modbus ID 249 son todas funciones Modbus estándar (si están soportadas por el esclavo).

### Notas:

- Todos los registros que se refieren al ID 248 se restablecen a los valores predeterminados cada vez que se reinicia el servicio o se reinicia el UWP 3.0.
- Todos los parámetros de configuración que se refieren al ID 248 no se reportan en el mapa Modbus PDF o XML exportado desde el UWP 3.0.



**Ejemplo 1: lectura de todos los parámetros preestablecidos de la pasarela Modbus**

Para leer todos los parámetros preestablecidos utilizando la dirección IP de UWP 3.0. y el Modbus ID 248, se debe enviar la siguiente solicitud:

Solicitud [00h] [00h] [00h] [00h] [00h] [06h] [F8h] [03h] [00h] [00h] [00h] [05h]

Donde...

[00h] [00h] : Identificador de transacción  
[00h] [00h] : Identificador de protocolo  
[00h] [06h] : Longitud del mensaje, 6 bytes  
[F8h] : Modbus ID 248  
[03h] : Código de función  
[00h] [00h] : Dirección del primer registro que debe leerse  
[00h] [05h] : Número de registros que deben leerse

Respuesta [00h] [00h] [00h] [00h] [00h] [0Dh] [F8h] [03h] [0Ah] [00h] [63h] [00h] [07h] [00h] [08h] [00h] [00h] [00h] [01h]

Donde...

[00h] [00h] : Identificador de transacción  
[00h] [00h] : Identificador de protocolo  
[00h] [0Dh] : Longitud del mensaje, 13 bytes  
[F8h] : Modbus ID 248  
[03h] : Código de función  
[0Ah] : Recuento de bytes (número de bytes siguientes)  
[00h] [63h] : ID del esclavo de destino (63h = 99d)  
[00h] [07h] : Velocidad en baudios (7 = 9600)  
[00h] [08h] : Bits de datos  
[00h] [00h] : Paridad (0 = Ninguno)  
[00h] [01h] : Bit de parada

**Ejemplo 2: lectura de 10 registros desde el ID de esclavo 99, empezando por el registro 0050h.**

Para leer 10 registros desde el ID de esclavo 99, empezando por el registro 0050h, usando la dirección IP del VMU-C y el Modbus ID 249, se debe enviar la siguiente solicitud:

Solicitud [00h] [00h] [00h] [00h] [00h] [06h] [F9h] [03h] [00h] [50h] [00h] [0Ah]

Donde...

[00h] [00h] : Identificador de transacción  
 [00h] [00h] : Identificador de protocolo  
 [00h] [06h] : Longitud del mensaje, 6 bytes  
 [F9h] : Modbus ID 249  
 [03h] : Código de función  
 [00h] [50h] : Dirección del primer registro que debe leerse  
 [00h] [0Ah] : Número de registros que deben leerse (Ah = 10d)

Respuesta [00h] [00h] [00h] [00h] [00h] [17h] [F9h] [03h] [14h] [5Fh] [8Bh] [43h] [62h] [66h] [56h] [43h] [62h] [64h]  
 [E0h] [43h] [62h] [63h] [95h] [43h] [62h] [00h] [00h] [00h] [00h]

Donde...

[00h] [00h] : Identificador de transacción  
 [00h] [00h] : Identificador de protocolo  
 [00h] [17h] : Longitud del mensaje, 23 bytes  
 [F9h] : Modbus ID 249  
 [03h] : Código de función  
 [14h] : Recuento de bytes (número de bytes siguientes)  
 [5Fh] [8Bh] : valor de registro 1  
 [43h] [62h] : valor de registro 2  
 [66h] [56h] : valor de registro 3  
 [43h] [62h] : valor de registro 4  
 [64h] [E0h] : valor de registro 5  
 [43h] [62h] : valor de registro 6  
 [63h] [95h] : valor de registro 7  
 [43h] [62h] : valor de registro 8  
 [00h] [00h] : valor de registro 9  
 [00h] [00h] : valor de registro 10

## Servicio de asistencia a distancia VPN

---

El servicio **VPN** es un servicio de acceso remoto que **Carlo Gavazzi Controls** activa para proporcionar asistencia remota y permitir a los usuarios de utilizar el sistema MAIA Cloud para gestionar y conectarse a distancia a UWP 3.0.

*Nota: MAIA Cloud está disponible a partir de la versión 8.4.0.3 de UWP 3.0 Tool.*

## API

---

La Rest-API UWP es una interfaz de programación de aplicaciones<sup>1</sup> RESTful<sup>2</sup> que permite a otros sistemas interactuar con UWP mediante servicios web de forma segura, escalable y fiable.

Mediante este servicio, los integradores de sistemas, desarrolladores de software y administradores de sistemas pueden acceder a los recursos de UWP a través de rutas URL utilizando comandos HTTP estándar como GET, POST, PUT y DELETE. Como resultado, se devuelve un archivo JSON.

*La descripción de la Rest-API de UWP va más allá del alcance de este documento.  
Para más información, visite [www.productselection.net/Documents/UK/uwp3.0\\_API.pdf](http://www.productselection.net/Documents/UK/uwp3.0_API.pdf).*

## Servizio EDP push

---

El servicio EDP push permite enviar datos a través del protocolo propietario **EDP**<sup>3</sup> para la conexión a sus servidores aplicativos. La comunicación es a través de comunicaciones HTTP.

## Función UWP secure bridge

---

La **Función UWP secure bridge** permite establecer una conexión segura a través de red LAN o Internet entre el software UCS y medidores Modbus Carlo Gavazzi conectados a UWP 3.0 vía RS485 o red LAN.

De esta manera puede realizar las siguientes tareas en remoto:

- Configuración de un dispositivo cableado vía UCS sin desconectar UWP 3.0;
- Control del 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 anomalías de las medidas o de cambios en la estructura.

*Nota: Esta función estará disponible a partir de septiembre 2020.*

---

<sup>1</sup> A.P.I., *application programming interface*

<sup>2</sup> *Representational state transfer*

<sup>3</sup> *Energias de Portugal (prima Electricidade de Portugal), S.A.*

## Servicios EnelX IoT push

---

Los **Servicios EnelX IoT push** se basan completamente en el SDK AWS IoT. Esta función se ha desarrollado exclusivamente para los usuarios EnelX.

EnelX proporciona la dirección de host y el **ID Cliente (ID Gateway)** y desde la plataforma de EnelX puede descargar los certificados y la clave secreta a través de un bucket S3 sin cambiarlos.

*Nota: Esta función estará disponible a partir de septiembre 2020.*

## Cómo...

---

Esta sección incluye los siguientes tópicos:

**Cómo configurar el servicio Data push**

**Cómo configurar el servicio Azure IoT Hub**

**Cómo configurar el servicio AWS IoT**

**Cómo gestionar el servicio de pasarela Modbus**

**Cómo gestionar el servicio de Asistencia a distancia VPN**

**Cómo habilitar el servicio de Asistencia a distancia VPN en MAIA Cloud**



**Cómo gestionar el servicio EDP push**

**Cómo habilitar la función UWP secure bridge**


**Cómo configurar los servicios EneIX IoT push**

## Cómo configurar el servicio Data push

---



1. Haga clic en  para abrir el **Menú principal**.
2. Desde el menú **Servicios**, seleccione el **Servicio data push** para abrir la página de configuración.
3. En la casilla **Parámetros**, introduzca:
  - **Fecha inicio**
  - **Dirección del host** (Servidor Em<sup>2</sup>)
  - **Intervalo upload (min)**
  - **Intervalo comando de verificación.**
4. Desde la misma casilla, haga clic en  (debajo de **Servicio**) para seleccionar **Habilitar**.
5. Desde la casilla de **Comandos**, seleccione la opción de **Configuración**:

Si quiere...	Entonces seleccione...
enviar los últimos cambios de las configuraciones de dispositivos	la <b>Configuración parcial</b> .
enviar todas las configuraciones de los dispositivos	la <b>Configuración completa</b> .
solicitar una verificación de la presencia (en el servidor) de comandos por ejecutar sin esperar a la comprobación automática	<b>Solicitud comandos.</b>


6. Haga clic en  para **guardar** la configuración.
7. Desde la casilla de **Informaciones**, compruebe el estado del servicio.

## Cómo configurar el servicio Azure IoT Hub

---



1. Haga clic en  para abrir el **Menú principal**.
2. Desde el menú **Servicios**, seleccione el **Servicio Azure IoT Hub** para abrir la página de configuración.
3. Desde la casilla **Parámetros**, haga clic en  (debajo de **Servicio**) para seleccionar **Habilitar**.
4. En la misma casilla, añada la **Cadena de conexión** y el **Intervalo upload**.

***Nota:** La **Fecha de inicio** no está disponible cuando el servicio está habilitado.*


5. Desde la casilla de **Dispositivos seleccionados**, haga clic en **Seleccionar dispositivos** para elegir las variables.
6. Haga clic en  para **guardar** la configuración.
7. Desde la casilla de **Informaciones**, compruebe el estado del servicio.

## Cómo configurar el servicio AWS IoT

---

1. Haga clic en  para abrir el **Menú principal**.
2. Desde el menú **Servicios**, seleccione el **Servicio AWS IoT** para abrir la página de configuración.
3. Desde la casilla **Parámetros**, haga clic en  (debajo de **Servicio**) para seleccionar **Habilitar**.
4. En la misma casilla, añada:
  - La **Cadena de conexión**
  - El **ID cliente**
  - El **tópico**
  - Los certificados de seguridad y el
  - **Intervalo upload**.



**Nota:** La **Fecha de inicio** no está disponible cuando el servicio está habilitado.

5. Desde la casilla de **Dispositivos seleccionados**, haga clic en **Seleccionar dispositivos** para elegir las variables.
6. Haga clic en  para **guardar** la configuración.
7. Desde la casilla de **Informaciones**, compruebe el estado del servicio.





## Cómo gestionar el servicio de pasarela Modbus

---

1. Haga clic en  para abrir el **Menú principal**.
2. Desde el menú **Servicios**, seleccione el servicio **Pasarela Modbus**.
3. Elija un **puerto** escribiendo el número en el campo correspondiente.
4. **Habilite** el servicio.
5. Configure los parámetros siguiendo las instrucciones descritas en la sección **Parámetros de configuración de la pasarela Modbus**.
6. Haga clic en  para **guardar** la configuración.

## Cómo gestionar el servicio de Asistencia a distancia VPN

---


1. Haga clic en  para abrir el **Menú principal**.
2. Desde el menú **Servicios**, seleccione **Asistencia a distancia VPN**.
3. **Habilite** el servicio.
4. Haga clic en  para **guardar** la configuración.

## Cómo habilitar el servicio de Asistencia a distancia VPN en MAIA Cloud



---

1. Vaya a la organización de MAIA Cloud y active su UWP 3.0

*Para más informaciones sobre MAIA Cloud, véase el [manual de usuario](#).*

2. Abra el menú principal
3. Vaya a **Devices > VPN**
4. Haga clic en  **> Assign credit** para habilitar el servicio VPN para su UWP 3.0
5. Actualice su UWP 3.0.



*Nota: el servicio VPN está disponible a partir de la versión 8.4.0.3 de UWP 3.0 Tool.*

6. Acceda a la web app de UWP 3.0
7. Haga clic en  para abrir el menú principal
8. Vaya a **Servicios > Servicios de VPN a distancia**
9. Habilite el servicio
10. Introduzca el código de activación incluido en su kit UWP-ACTIVATION-KEY
- Nota: asegúrese de establecer el Servidor MAIA Cloud estándar.*
11. Haga clic en  para guardar


*Nota: cuando el icono de estado se ponga verde, significa que el procedimiento se ha finalizado con éxito.*

## Cómo gestionar el servicio EDP push

---


1. Haga clic en  para abrir el **Menú principal**.
2. Desde el menú **Servicios**, seleccione el **Servicio EDP push** para abrir la página de configuración.
3. Desde la casilla **Parámetros**, haga clic en  (debajo de **Servicio**) para seleccionar **Habilitar**.
4. En la misma casilla, añada:
  - La **Dirección servicio EDP** y el
  - El **Intervalo upload**.

**Nota:** *La Fecha de inicio no está disponible cuando el servicio está habilitado.*

5. Desde la casilla de **Seleccionar variables**, haga clic en **Seleccionar variables** para elegir las variables.
6. Haga clic en  para **guardar** la configuración.
7. Desde la casilla de **Informaciones**, compruebe el estado del servicio.

## Cómo habilitar la función UWP secure bridge

---

1. Abra la Web App UWP 3.0
2. Desde el **Menú principal**, seleccione **Servicios > UWP Secure Bridge**
3. Habilite la **Función Bridge**
4. Introduzca una contraseña
5. Haga clic en  para guardar


**Aviso:** *Esta función estará disponible a partir de septiembre 2020.*

## Cómo configurar los servicios EnelX IoT push

---

1. Abra la Web App UWP 3.0
2. Desde el **Menú principal**, seleccione **Servicios > Servicios EnelX push IoT**.
3. Introduzca los parámetros desde la pestaña **Configuración del servicio**.
4. Ponga el estado del **Servicio** en **Habilitar** para iniciar el gateway.

*Nota: Puede averiguar el estado del Gateway desde **Informaciones** (pestaña **Configuración del servicio**).*

5. Acceda al modo de editing desde la pestaña **Variables** haciendo clic en  (abajo a la derecha).
6. Seleccione y agrupe las variables según sus necesidades.

*Nota: desde la ventana **Seleccionar variables**, ve las variables seleccionadas previamente desde el Tool UWP 3.0.*

7. Haga clic en **Aplicar**.
8. Desde la pestaña **Variables**, asocie las variables seleccionadas a un Thing o Trend ID.

*Nota: puede filtrar/ordenar las variables seleccionadas desde la columna derecha para obtener la combinación deseada.*

Desde el portal **EnelX**, puede ver si el Gateway registrado está conectado.

## Ajustes del sistema

---


Este capítulo incluye las siguientes secciones:

**Cómo acceder a los Ajustes del sistema**

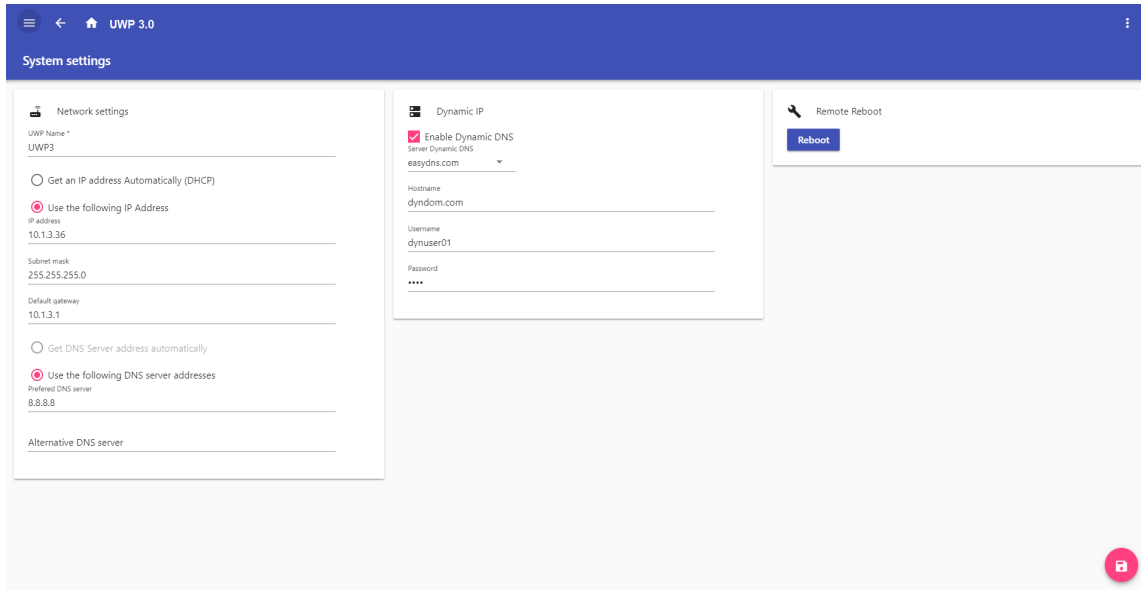
**Interfaz del usuario**

### Cómo acceder a los Ajustes del sistema

---

1. Desde la **Barra de navegación**, haga clic en  para abrir el **menú principal**.
2. Seleccione **Ajustes del sistema**

# Interfaz del usuario



## 2. Ajustes del sistema

Área	Descripción												
Ajustes de la red	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Componente</th> <th>Función</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Nombre completo UWP*</b></td> <td>Puede cambiar el nombre del UWP.</td> </tr> <tr> <td><b>Generar dirección IP automáticamente (DHCP, Protocolo de configuración dinámica de host)</b></td> <td>Al seleccionar esta opción, se asignará automáticamente una dirección IP.</td> </tr> <tr> <td><b>Utilizar esta dirección IP</b></td> <td>Puede asignar una dirección IP estática rellenando los campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección IP</li> <li>Máscara de subred</li> <li>Puerta predefinida.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td><b>Generar dirección servidor DNS automáticamente</b></td> <td>Al seleccionar esta opción, se asignará automáticamente una dirección de servidor DNS. <b>Nota:</b> Esta opción solo está disponible si elige el DHCP.</td> </tr> <tr> <td><b>Utilizar estas direcciones de Servidor DNS</b></td> <td>Puede asignar una dirección de servidor DNS rellenando los campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Servidor DNS predefinido</li> <li>Servidor DNS alternativo.</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	Componente	Función	<b>Nombre completo UWP*</b>	Puede cambiar el nombre del UWP.	<b>Generar dirección IP automáticamente (DHCP, Protocolo de configuración dinámica de host)</b>	Al seleccionar esta opción, se asignará automáticamente una dirección IP.	<b>Utilizar esta dirección IP</b>	Puede asignar una dirección IP estática rellenando los campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección IP</li> <li>Máscara de subred</li> <li>Puerta predefinida.</li> </ul>	<b>Generar dirección servidor DNS automáticamente</b>	Al seleccionar esta opción, se asignará automáticamente una dirección de servidor DNS. <b>Nota:</b> Esta opción solo está disponible si elige el DHCP.	<b>Utilizar estas direcciones de Servidor DNS</b>	Puede asignar una dirección de servidor DNS rellenando los campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Servidor DNS predefinido</li> <li>Servidor DNS alternativo.</li> </ul>
	Componente	Función											
	<b>Nombre completo UWP*</b>	Puede cambiar el nombre del UWP.											
	<b>Generar dirección IP automáticamente (DHCP, Protocolo de configuración dinámica de host)</b>	Al seleccionar esta opción, se asignará automáticamente una dirección IP.											
	<b>Utilizar esta dirección IP</b>	Puede asignar una dirección IP estática rellenando los campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dirección IP</li> <li>Máscara de subred</li> <li>Puerta predefinida.</li> </ul>											
<b>Generar dirección servidor DNS automáticamente</b>	Al seleccionar esta opción, se asignará automáticamente una dirección de servidor DNS. <b>Nota:</b> Esta opción solo está disponible si elige el DHCP.												
<b>Utilizar estas direcciones de Servidor DNS</b>	Puede asignar una dirección de servidor DNS rellenando los campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Servidor DNS predefinido</li> <li>Servidor DNS alternativo.</li> </ul>												
<b>Nota:</b> los campos marcados con (*) son obligatorios.													
Dirección IP dinámica	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Componente</th> <th>Función</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Activar DNS dinámico</b></td> <td>Habilitar las opciones correspondientes</td> </tr> <tr> <td><b>Servidor DNS dinámico</b></td> <td>Puede seleccionar una dirección de servidor DNS de la siguiente lista</td> </tr> <tr> <td><b>Nombre de equipo</b></td> <td>Escribir el nombre de host</td> </tr> <tr> <td><b>Nombre usuario</b></td> <td>Escribir el Nombre usuario</td> </tr> <tr> <td><b>Contraseña</b></td> <td>Escribir la contraseña</td> </tr> </tbody> </table>	Componente	Función	<b>Activar DNS dinámico</b>	Habilitar las opciones correspondientes	<b>Servidor DNS dinámico</b>	Puede seleccionar una dirección de servidor DNS de la siguiente lista	<b>Nombre de equipo</b>	Escribir el nombre de host	<b>Nombre usuario</b>	Escribir el Nombre usuario	<b>Contraseña</b>	Escribir la contraseña
	Componente	Función											
	<b>Activar DNS dinámico</b>	Habilitar las opciones correspondientes											
	<b>Servidor DNS dinámico</b>	Puede seleccionar una dirección de servidor DNS de la siguiente lista											
	<b>Nombre de equipo</b>	Escribir el nombre de host											
<b>Nombre usuario</b>	Escribir el Nombre usuario												
<b>Contraseña</b>	Escribir la contraseña												
<b>Reinicio</b>	Reiniciar el UWP 3.0												

## Menú ajustes

---


Este capítulo incluye las siguientes secciones:

Cómo acceder al menú ajustes

Interfaz del usuario

### Cómo acceder al menú ajustes

---

1. Desde la **Barra de navegación**, haga clic en  para acceder a la *lista*.
2. Seleccione los ajustes que desea cambiar.

## Interfaz del usuario

Área	Descripción
<b>Tema y colores</b> ▼	<p>Puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cambiar los colores del <b>Tema</b> de la Web App</li> <li>cambiar los colores de <b>Icono (Color icono para estado ON/OFF)</b>;</li> <li>cambiar la <b>Fuente</b> y su tamaño (<b>Zoom</b>);</li> <li><b>seleccionar</b> otro <b>Logo</b> (mostrado en el menú principal y en la página) * <ul style="list-style-type: none"> <li>! <i>Una vez que haya cambiado el logo, la imagen anterior se perderá. Asegúrese de hacer una copia de seguridad antes de cambiarlo.</i></li> </ul> </li> <li><b>restaurar</b> el <b>logo preestablecido</b>.</li> </ul> <p><i>*Nota: Dimensiones máx.: 300px por 95px (ancho x alto). Peso máx.: 200kB.</i></p>
<b>Idioma</b> ▼	<p>Cambiar el idioma de la Web App.</p> <p>Puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cambiar la <b>Fecha y hora UWP</b>;</li> <li>Seleccionar un <b>Huso horario</b>;</li> <li><b>Habilitar</b> el Protocolo de tiempo de redes (<b>NTP</b>) para la sincronización del reloj. Para esta función, puede indicar la dirección del servidor (<b>servidor 1</b> o <b>servidor 2</b>).</li> </ul> <p><i>*Nota: Esta información aparecerá en la página de Informaciones de sistema (ver <b>Menú principal</b>).</i></p>
<b>Fecha y hora</b> ▼	
<b>Usuario</b> ▼	<p>Puede cambiar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>el <b>nombre usuario</b>;</li> <li>la <b>contraseña</b>;</li> <li>el <b>nombre</b>;</li> <li>el <b>apellido</b>.</li> </ul>
<b>Otros</b> ▼	<p>Puede cambiar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>el <b>Nombre proyecto*</b> y</li> <li>los <b>Niveles de denominación</b>.</li> </ul> <p><i>*Nota: Esta opción solo está disponible para el usuario <b>Admin</b>.</i></p>
<b>Mantenimiento*</b> ▼	<p>Puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>guardar la configuración de la Web App como archivo .zip (<b>Copia seguridad base de datos</b>),</li> <li>cargar la configuración de la Web App desde un archivo previamente guardado (<b>Restaurar base de datos</b>) y</li> <li>restaurar las ubicaciones configuradas de <b>UWP 3.0 Tool</b>, mostradas como dashboards en la Web App, que contienen funciones, mostradas como widgets en la Web App (<b>Establecer en Web App preestablecida</b>)</li> <li><b>Limpiar la Web App</b></li> <li>Pasar a <b>Modalidad Programador</b>.</li> </ul> <p><i>*Nota: Este campo solo está disponible para el usuario <b>Admin</b>.</i></p>
<b>Restaurar / Cerrar</b> ▼	<p>Restaurar la configuración de la Web App / Cerrar el <b>Menú ajustes</b>.</p>

## Dashboard

---

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

**Cómo acceder a un dashboard de funciones**

**Cómo acceder a un dashboard personalizado**


**Interfaz del usuario**

**Informaciones esenciales**

**Cómo...**

### Cómo acceder a un dashboard de funciones

---

1. Desde la **barra de navegación**, haga clic en  para acceder al **Menú principal**.
2. Seleccione el **dashboard de funciones** deseado.

*\*Nota:* La lista de dashboards de funciones depende de la configuración realizada con UWP 3.0 Tool (consultar el manual UWP 3.0 Tool).

### Cómo acceder a un dashboard personalizado

---

1. Haga clic en **Título del dashboard / Seleccionador de páginas** (bajo la **Barra de navegación**).
2. Desde la lista, seleccione el **Dashboard personalizado** que desea administrar.



## Interfaz del usuario

Esta sección incluye los siguientes tópicos:

### Elementos comunes

Dashboard Widget

Dashboard Gráfico personalizado

Dashboard Plantilla gráfico

Dashboard Resumen energía

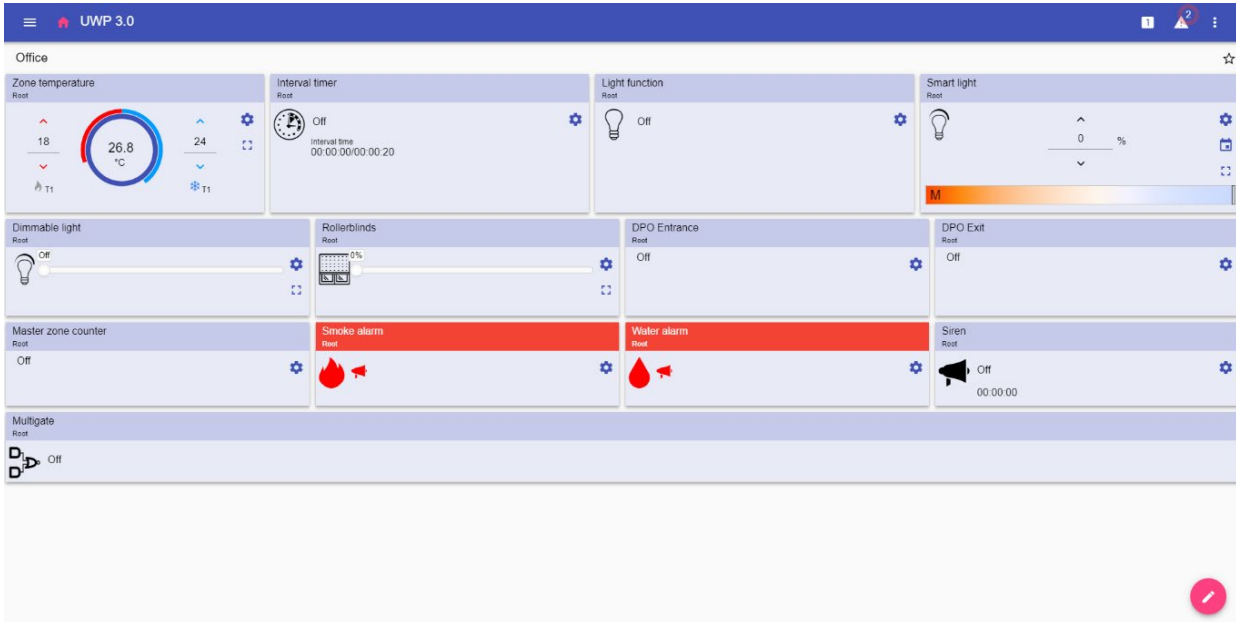
## Elementos comunes

Área	Descripción
Office	Título del <b>dashboard</b> / <b>Seleccionador de páginas</b> para cambiar el <b>dashboard</b> mostrado. Acceso al <b>Modo de edición</b> :



Componente	Función
⋮	Menú de <b>Gestión de dashboard</b> . Puede: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Añadir</b> un nuevo dashboard;</li> <li>• <b>Mover/Clonar/Borrar/Establecer como página de inicio</b> un dashboard existente o</li> <li>• Establecer el <b>color de fondo</b></li> <li>• Gestionar la función <b>Editar plantillas gráficos</b></li> <li>• <b>Permitir/Quitar libre acceso</b></li> </ul>
Raíz	Cambiar el título del <b>dashboard</b> .
✓	<b>Guardar</b> los cambios.
✗	<b>Descartar</b> los cambios.

## Dashboard Widget



### 3. Dashboard Widget

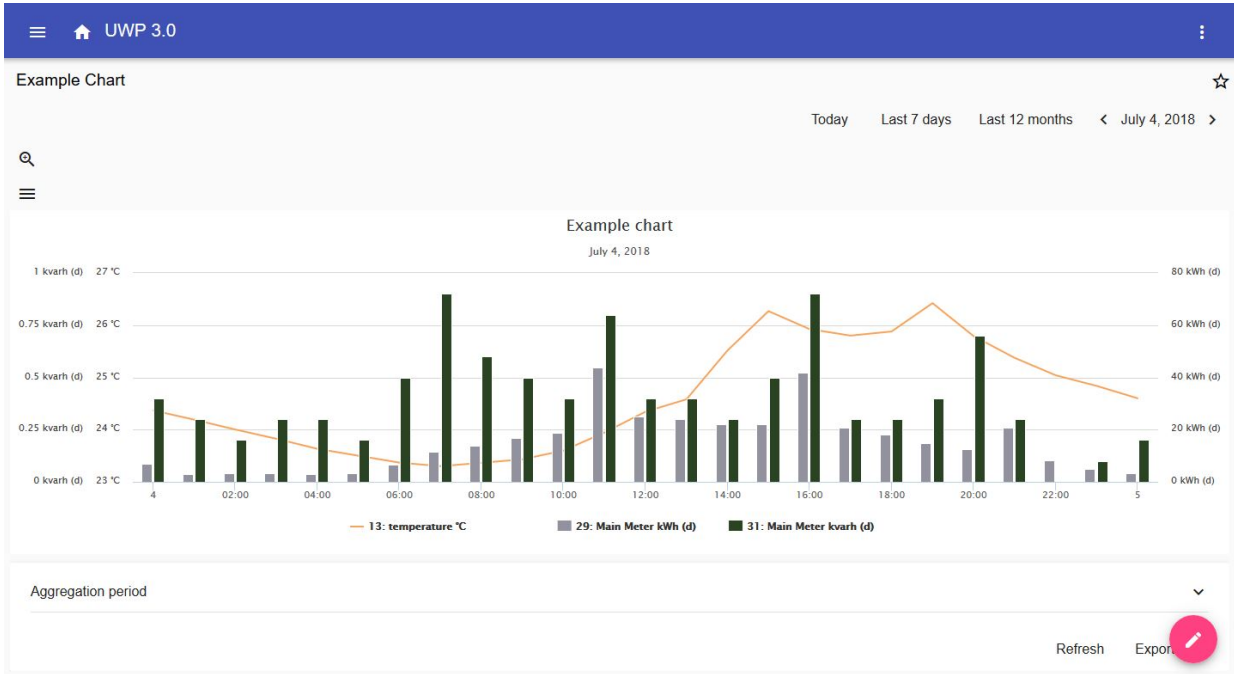
Icono	Descripción
-------	-------------

Acceso al **Modo de edición**:



Icono	Función
+	<p>Añadir elementos de <b>widgets</b>, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Funciones</b></li> <li>• <b>Tiempo real</b></li> <li>• <b>Historial</b></li> <li>• <b>Separador.</b></li> </ul> <p><i>Para más información sobre los widgets, consulte <b>Types of widget</b>.</i></p>

## Dashboard Gráfico personalizado






### 4. Dashboard Gráfico personalizado

Icono	Descripción
-------	-------------

Acceso al **Modo de edición**:



Componente	Función
	<p>Menú de <b>Preferencias de distribución</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ninguna columna;</li> <li>• Columna izquierda;</li> <li>• Columna derecha;</li> <li>• Dos columnas;</li> </ul> <p><i>Nota: Estas opciones están disponibles en el dashboard <b>Plantilla gráfico</b> y también en el dashboard <b>Resumen energía</b>.</i></p>
	Añadir un tipo de <b>widget</b>
	Bloquear/desbloquear las columnas.




*Si selecciona una distribución y luego selecciona otra, el contenido de la primera distribución seleccionada se perderá.*

**Nota:** los otros elementos del dashboard se describen en el capítulo anterior (**Dashboard Widget**).

## Dashboard Plantilla gráfico



### 5. Dashboard Plantilla gráfico

Componente	Descripción
	Bloquear/desbloquear las columnas.
	Seleccionador de <b>Plantilla gráfico</b> .
	<b>Seleccionador de dispositivos:</b> permite seleccionar los dispositivos cuyas variables se mostrarán en el gráfico. <i>Si lo abre, los widgets que ha añadido en la columna correspondiente desaparecen. Cuando lo cierra, los widgets vuelven a aparecer.</i>

**Nota:** La estructura se describe en el capítulo anterior (**Dashboard Dashboard Gráfico personalizado**).

Para información sobre la creación de plantillas, diríjase a **Widgets > Cómo > Cómo gestionar una plantilla de gráfico**.

## Dashboard Resumen energía

Este dashboard contiene el **Resumen energía**: para cada dispositivo (primera columna), se muestra el consumo (o producción) de energía en diferentes períodos de agregación (las últimas cuatro columnas).



6. Dashboard Resumen energía

Área	Descripción														
Resumen de gráficos	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Icono</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Menú de preferencias de distribución: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gráfico Diario;</li> <li>Gráfico Mensual;</li> <li>Gráfico Anual;</li> <li>Total de opciones.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td><b>Dispositivo</b></td> <td>Dispositivo cuyos datos se muestran.</td> </tr> <tr> <td><b>Diario</b></td> <td>Visualización de los datos diarios.</td> </tr> <tr> <td><b>Mensual</b></td> <td>Visualización de los datos mensuales.</td> </tr> <tr> <td><b>Anual</b></td> <td>Visualización de los datos anuales.</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td>Visualización total de los datos.</td> </tr> </tbody> </table>	Icono	Descripción		Menú de preferencias de distribución: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gráfico Diario;</li> <li>Gráfico Mensual;</li> <li>Gráfico Anual;</li> <li>Total de opciones.</li> </ul>	<b>Dispositivo</b>	Dispositivo cuyos datos se muestran.	<b>Diario</b>	Visualización de los datos diarios.	<b>Mensual</b>	Visualización de los datos mensuales.	<b>Anual</b>	Visualización de los datos anuales.	<b>Total</b>	Visualización total de los datos.
	Icono	Descripción													
		Menú de preferencias de distribución: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gráfico Diario;</li> <li>Gráfico Mensual;</li> <li>Gráfico Anual;</li> <li>Total de opciones.</li> </ul>													
	<b>Dispositivo</b>	Dispositivo cuyos datos se muestran.													
	<b>Diario</b>	Visualización de los datos diarios.													
	<b>Mensual</b>	Visualización de los datos mensuales.													
<b>Anual</b>	Visualización de los datos anuales.														
<b>Total</b>	Visualización total de los datos.														

Área de visualización de widgets

Columnas configurables.

Modo de edición

Si accede a esta área (haciendo clic en ) , puede seleccionar:

- El **tipo de conversión**;
- El **dispositivo**;
- Las **variables**;
- La **unidad de ingeniería**;
- La **escala**

## Informaciones esenciales

---

Esta sección incluye los siguientes tópicos:

**Qué es un dashboard**

**Dashboard de funciones**

**Dashboard personalizado**

### Qué es un dashboard

---

Un dashboard es un contenedor de widgets donde es posible realizar fácilmente las siguientes acciones:

- Ver datos y gráficos en tiempo real;
- Comprobar las alarmas;
- Enviar comandos (p. ej. encender/apagar luces, ajustar la temperatura, etc.);
- Ajustar los parámetros de las funciones.

La Web App UWP 3.0 le permite ver dos tipos de dashboard: el **Dashboard de funciones** y el **Dashboard personalizado**.

*Para pasar de un dashboard a otro, puede deslizar hacia la izquierda y hacia la derecha.*

### Dashboard de funciones

---

El sistema genera automáticamente un **dashboard de funciones** durante el proceso de configuración.

Cada **Dashboard de funciones** contiene todos los widgets que pertenecen a un tipo específico de función, cuyo nombre se le da al dashboard.

*Desde la Web App solo están disponibles las funciones que se han configurado desde el software de configuración.*

## Dashboard personalizado

---

Un **Dashboard personalizado** contiene los widgets que elija de la Web App.

En cada dashboard es posible configurar:

- el título del dashboard y
- los widgets asociados.

Además, hay cuatro tipos de **Dashboards personalizados**:

- **Dashboard Widget.** Le permite administrar y crear widgets (ver *Cómo crear un nuevo widget*).
- **Gráfico personalizado.** Este dashboard está dedicado a la creación y gestión de gráficos.
- **Plantilla de gráfico.** Este dashboard está dedicado a las plantillas de gráficos que se pueden añadir, cambiar o eliminar para crear gráficos personalizados.
- **Resumen energía.** Este dashboard muestra datos de consumo diario, mensual y anual para una lista ordenada de medidores (seleccionada por el usuario). Además, a través de esta página se puede:
  1. Seleccionar las variables de la lista de variables disponibles en el medidor de destino.
  2. Cambiar la unidad de ingeniería para alinear todos los datos en una unidad común; hay disponible un conjunto de factores de escala de conversión. Sin embargo, puede cambiar la escala en función de las necesidades.



## Cómo...

Esta sección incluye los siguientes tópicos:



**Cómo crear un dashboard personalizado**

**Cómo gestionar una plantilla de gráfico**

## Cómo crear un dashboard personalizado

1. Vaya a la **página de inicio**.
2. Acceda al *modo de edición* haciendo clic en .
3. Desde las **Herramientas de edición**, haga clic en  para abrir el menú de **Gestión de dashboard**.
4. Colocar el ratón sobre **Añadir** para seleccionar el tipo de **Dashboard personalizado** que desea añadir.
5. Asigne un título al tipo de **Dashboard personalizado** seleccionado.
6. Complete el **Dashboard personalizado** seleccionado.




Si elige un...	entonces...	y....
<b>Dashboard Widget</b>	seleccione el tipo de widget que desea añadir	haga clic en <b>Aplicar</b> para guardar la selección
<b>Dashboard Gráfico personalizado o un dashboard Resumen energía</b>	seleccione las preferencias de <b>distribución:</b>	seleccione el widget que desea añadir
<b>Dashboard Plantilla gráfico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ninguna columna</li> <li>• Columna izquierda</li> <li>• Columna derecha</li> <li>• Dos columnas</li> </ul>	seleccione la plantilla (conjunto de variables)





7. Guarde haciendo clic en  o en  para salir del *modo de edición*.

Para más información, vaya a **Dashboard Gráfico personalizado**, **Dashboard Resumen energía** o **Dashboard Plantilla gráfico**.



## Cómo gestionar una plantilla de gráfico

1. Desde un dashboard, haga clic en  para acceder al *modo de edición*.
2. Haga clic en  para seleccionar la opción **Editar plantillas de gráficos**.
3. Desde la página **Editar plantillas de gráficos**, haga clic en  para acceder al *modo de edición*.

Si quiere...	entonces...	y....
<b>Crear una nueva plantilla</b>	Haga clic en  y seleccione las variables que desea incluir en la plantilla	Haga clic en <b>Aplicar</b> para guardar la selección
<b>Modificar una plantilla existente</b>	Marque la plantilla que desea modificar, haga clic en  para cambiar las variables a incluir	Haga clic en  para guardar la nueva selección
<b>Borrar una plantilla existente</b>	Marque la plantilla que desea borrar	Haga clic en  para borrarla

*Las plantillas preestablecidas (las grises) no pueden ser modificadas o eliminadas.*

4. Haga clic en  para guardar los cambios.

## Widgets

---

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

**Interfaz del usuario**

**Informaciones esenciales**

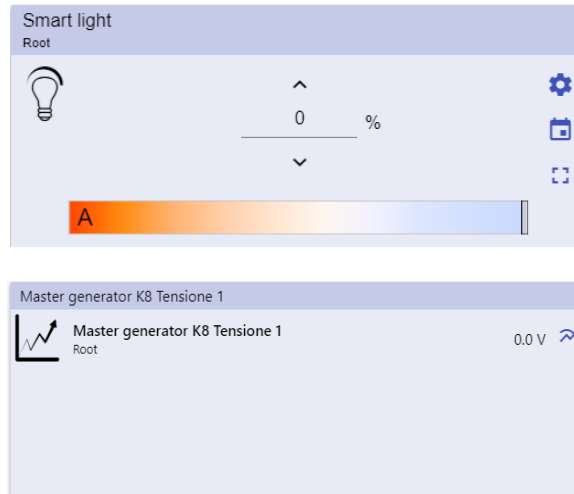
**Cómo...**

## Interfaz del usuario





Esta sección incluye los siguientes tópicos:

### Componentes comunes

## Componentes comunes



7. Diferentes tipos de widgets

Icono	Función
	Acceso a la página de <b>ajustes de widgets</b> . <i>Nota: Cada tipo de widget tiene diferentes parámetros que gestionar (ver <b>Cómo gestionar los ajustes de widgets</b>).</i>
	<b>Calendario:</b> Programación de eventos (ver <b>Cómo programar un evento</b> ).
	Expandir el <b>cajón de widgets</b> (para más información, diríjase a <b>Tipos de funciones &gt; Interfaz del usuario</b> ).
	Mostrar el <b>gráfico histórico</b> y los parámetros relevantes.

## Informaciones esenciales

---

Esta sección incluye los siguientes tópicos:

**Qué es un widget**

**Tipos de widgets**

### Qué es un widget

---

Un widget es un elemento gráfico contenido en un dashboard que permite al usuario interactuar con el sistema gestionado por UWP 3.0.

Según el tipo de widget, el usuario puede:

- Ver datos en tiempo real, el estado de una función o una condición de alarma;
- Acceder a los ajustes de una función;
- Acceder al área de visualización de un gráfico;
- Enviar comandos;
- Personalizar la distribución de los widgets.

## Tipos de widgets

---

Este t3pico incluye las siguientes opciones:

**Widget de funci3n**

**Widget de datos en tiempo real**

**Widget del historial**

**Widget separador**

### Widget de funci3n

---

Este tipo de widget est3 asociado a una funci3n espec3fica configurada previamente desde el **UWP 3.0 Tool**.

Dependiendo de la funci3n asociada, el widget permite:

- enviar comandos (p. ej. encender/apagar la luz, subir/bajar persianas, etc.),
- modificar los puntos de ajuste (p. ej. punto de consigna de la calefacci3n) y otros par3metros (p. ej. retardos) y
- ver el estado de las funciones o alarmas.



8. Ejemplo de widget de funci3n

### Widget de datos en tiempo real

---

El widget de **Datos en tiempo real** muestra el valor o estado en tiempo real de las variables seleccionadas.



9. Ejemplo del widget de Datos en tiempo real


**Nota:** Puede asignar un t3tulo al widget de **Datos en tiempo real**.

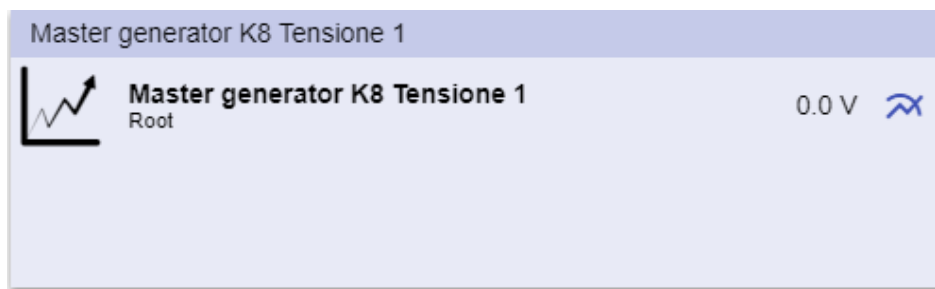
## Widget del historial

El **Widget del historial**:

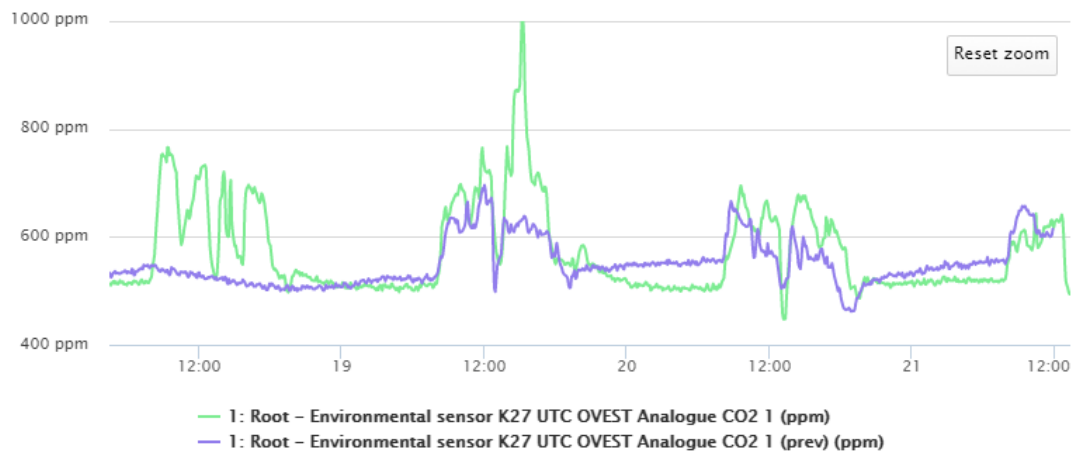
- muestra el valor o estado en tiempo real de las variables seleccionadas\* y
- le permite ver la tendencia de dichas variables\*.

\*Notas:

- Las variables se trazan en un gráfico que se muestra en otra página (haga clic en  desde el **widget del historial**)
- Las mismas variables en el **widget del historial** y en el **widget de datos en tiempo real** podrían tener nombres diferentes.


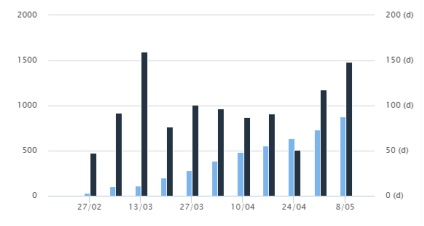
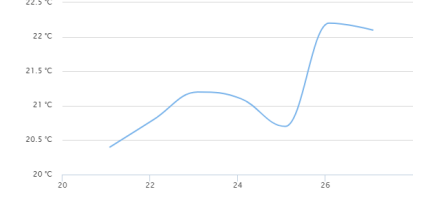
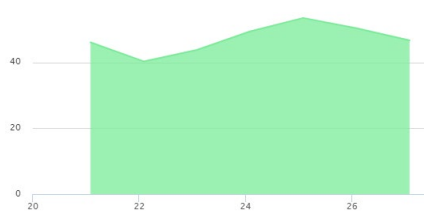


10. Ejemplo de widget del historial



11. Ejemplo de gráfico

Para cada variable, puede seleccionar el tipo de gráfico para los valores promedio, Mín. y Máx.

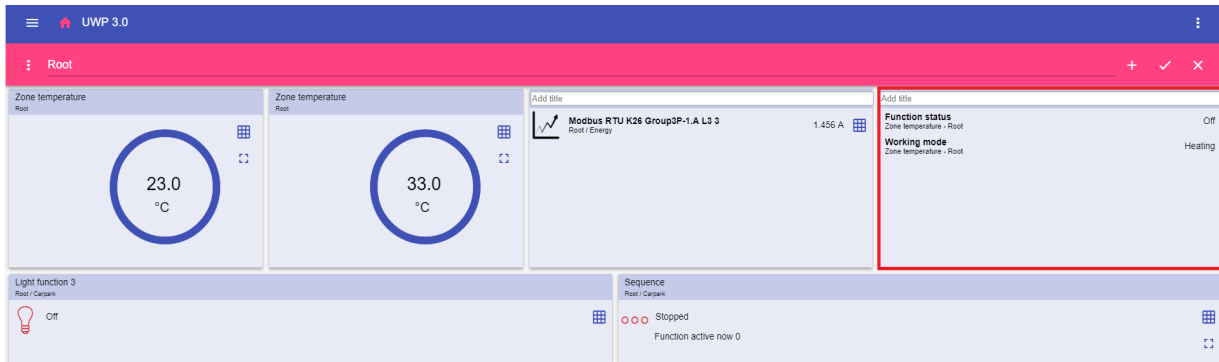
Tipo	Ejemplo
Línea	
Barra	
Spline	
Área	

## Widget separador

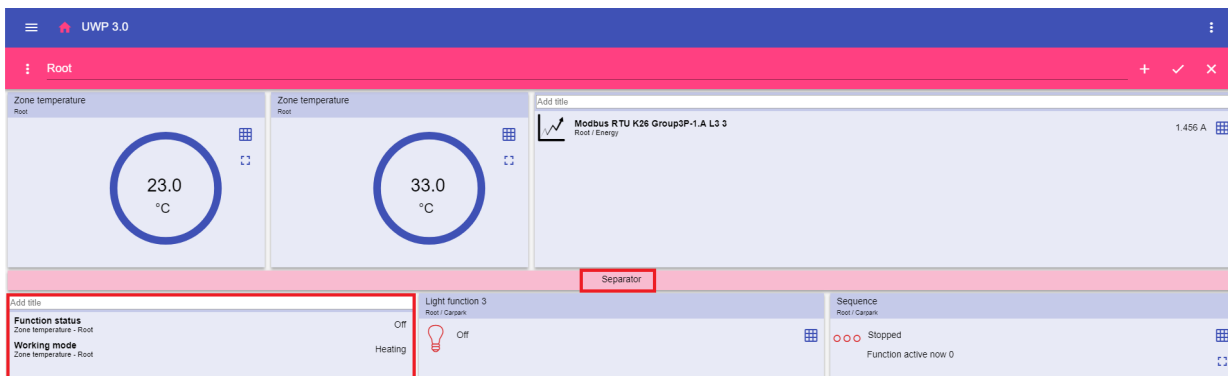
Le permite personalizar la distribución de los widgets en el dashboard.

Puede ser utilizado para:

- cambiar la distribución automática de los widgets,
- colocar horizontalmente dos o más widgets (hasta 4), elegidos por el usuario y
- reagrupar widgets por función.



12. Distribución de widgets sin separador



13. Distribución de widgets con separador (el widget ha sido movido por el usuario)



14. Distribución de widgets en el teléfono móvil con separador

*Nota: Este widget no está disponible en el dashboard de Gráfico personalizado.*



## Cómo...

---

Esta sección incluye los siguientes tópicos:

**Cómo crear un nuevo widget**

**Cómo crear un gráfico**

**Cómo eliminar un widget**

**Cómo mover un widget a otra página**

**Cómo copiar un widget**

**Cómo programar un evento**

**Cómo gestionar los ajustes de widgets**

## Cómo crear un nuevo widget

---



Este tópico incluye las siguientes opciones:

En el dashboard Widget

En el dashboard Gráfico personalizado / Plantilla gráfico / Resumen energía


### En el dashboard Widget

---

1. Haga clic en  para acceder al *modo de edición*.
2. Desde las **herramientas de edición**, haga clic en  para seleccionar el tipo de widget que desea añadir.
- 3.





Si elige un...	entonces...
Widget de función	Seleccione los parámetros disponibles o las señales que desea añadir y haga clic en <b>Aplicar</b> .
Datos en tiempo real	
Widget del historial*	
Separador	Seleccione una posición.

\*Nota: véase *Cómo crear un gráfico*.

4. Desde las **herramientas de edición**, haga clic en  para **guardar** los cambios.

## En el dashboard Gráfico personalizado / Plantilla gráfico / Resumen energía

---

1. Haga clic en  para acceder al *modo de edición*.
2. Desde la **columna**, haga clic en  para seleccionar el tipo de widget que desea añadir.
3. Desde las **herramientas de edición**, haga clic en  para añadir el widget.
4. Haga clic de nuevo en  para **guardar** los cambios.

## Cómo crear un gráfico

---

Este tópico incluye las siguientes opciones:

**En el dashboard Widget**



**En el dashboard Gráfico personalizado**



**En el dashboard Plantilla gráfico**

**En el dashboard Resumen energía**

## En el dashboard Widget

1. Añada un **Widget del historial** (ver *Cómo crear un nuevo widget*).
2. Haga clic en **Seleccionar variables** para abrir la página de parámetros disponibles.

Icono	Descripción
<input type="checkbox"/>	Seleccionar las variables ( <b>máx. 16</b> )
	Buscar las variables
	Acceder a los <b>Filtros</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Agrupar por</b> (Ninguno/Módulo/Nombre/Clase señal/Local)</li> <li>• <b>Buscar en</b> (Módulo/Nombre/Clase señal/Local)</li> <li>• <b>Mostrar</b> (Todos los elementos/Elementos seleccionados/Elementos no seleccionados)</li> </ul>

3. Haga clic en **Aplicar** para guardar la selección.
4. Asigne un título al widget
5. Haga clic en  para guardar el widget.
6. Entre en la página de **gráficos** haciendo clic en .
7. Asigne otro título al **gráfico**.
8. En la lista, seleccione el tipo de gráfico.
9. Seleccione el **Período de agregación** (bajo el cuadro de lista **Seleccionar variables**)
10. Complete el gráfico eligiendo una de estas opciones.



Si selecciona...	entonces...
<b>Comparar</b>	Se compararán los datos del período actual con los datos de otro período seleccionado.
<b>Vista previa</b>	El gráfico se actualizará con los parámetros actualizados.
<b>Guardar gráfico</b>	El gráfico se guardará y añadirá al <b>dashboard Widget</b> .
<b>Exportar datos</b>	El gráfico se enviará a la <b>página de Informes</b>
<b>Anular</b>	Descartar los cambios.

Report request sent

[Go to the reports page](#)


## En el dashboard Gráfico personalizado

1. Cree un nuevo dashboard **Gráfico personalizado** (ver *Cómo crear un dashboard personalizado*).
2. Asigne otro título al **gráfico**.
3. Haga clic en **Seleccionar variables** para abrir la página de parámetros disponibles.

Icono	Descripción
<input type="checkbox"/>	Seleccionar las variables ( <b>máx. 16</b> )
	Buscar las variables
	Acceder a los <b>Filtros</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Agrupar por</b> (Ninguno/Módulo/Nombre/Clase señal/Local)</li> <li>• <b>Buscar en</b> (Módulo/Nombre/Clase señal/Local)</li> <li>• <b>Mostrar</b> (Todos los elementos/Elementos seleccionados/Elementos no seleccionados)</li> </ul>

4. En la lista, seleccione el tipo de gráfico.
5. Seleccione el **Período de agregación** (bajo el cuadro de lista **Seleccionar variables**).
6. Complete el gráfico eligiendo una de estas opciones.

Si selecciona...	entonces...
<b>Comparar</b>	Se compararán los datos del período actual con los datos de otro período seleccionado.
<b>Vista previa</b>	El gráfico se actualizará con los parámetros actualizados.

7. Haga clic en  para **guardar** el dashboard.
- 8.

Si quiere...	Entonces haga clic en...	y...
<b>Actualizar el gráfico</b>	<b>Actualizar</b>	Ver el gráfico actualizado
<b>Exportar el gráfico</b>	<b>Exportar datos</b> para elegir un formato de archivo	Ir a la página de <b>Informes</b> para ver la exportación

## En el dashboard Plantilla gráfico

---


1. Cree un nuevo dashboard **Plantilla gráfico** (ver *Cómo crear un dashboard personalizado*).
2. Seleccione una plantilla de la lista.
3. Asigne otro título al gráfico.
4. Seleccione el **Período de agregación** (bajo la sección **Título**)
5. Complete el gráfico eligiendo una de estas opciones.

Si selecciona...	entonces...
<b>Comparar</b>	Se compararán los datos del período actual con los datos de otro período seleccionado.
<b>Vista previa</b>	El gráfico se actualizará con los parámetros actualizados.

6. Haga clic en  para **guardar** el dashboard.




## En el dashboard Resumen energía

---

1. Cree (ver **Cómo crear un dashboard personalizado**) o seleccione un dashboard **Resumen energía**.
2. Desde la columna, haga clic en  para seleccionar el **widget Gráfico**.
3. Siga el mismo procedimiento descrito en **Cómo crear un gráfico > En el dashboard Widget** (desde el **Paso 2**).




## Cómo eliminar un widget

---

1. Haga clic en  para acceder al *modo de edición*.
2. Haga clic en el widget para modificarlo.
3. Desde el menú **Editar**, haga clic en  para **eliminar** el widget.
4. Haga clic en  para **guardar**.




## Cómo mover un widget a otra página

---

1. Desde el **dashboard Widget**, haga clic en  para acceder al *modo de edición*.
2. Haga clic en el widget para modificarlo.
3. Desde el menú **Editar**, haga clic en  para **mover** el widget.
4. Seleccione el dashboard y la columna donde mover el widget.
5. Haga clic en  para **guardar**.

## Cómo copiar un widget



---

1. Haga clic en  para acceder al *modo de edición*.
2. Haga clic en el **widget** para modificarlo.
3. Desde el menú **Editar**, haga clic en  (**copiar**).
4. Seleccione el dashboard y la columna donde copiar el **widget**.
5. Haga clic en  para **guardar**.



## Cómo programar un evento

---

1. Desde un widget, haga clic en  para acceder a la página **Programación de eventos**.
2. Haga clic en  para abrir la **página de configuración**.
3. Rellene todos los campos.

Componente	Descripción
<b>Nombre</b>	En este campo se define el nombre del evento que aparecerá en el calendario.
<b>Fecha inicio</b>	Fecha en la que comenzará el evento.
<b>Hora de inicio</b>	Hora a la que comenzará el evento.
<b>Fecha de fin</b>	Fecha en la que acabará el evento.
<b>Hora de fin</b>	Hora a la que acabará el evento.
<b>Evento</b> <b>Acción a realizar a la hora de inicio/fin</b>	Puede decidir la acción a realizar cuando el período de tiempo comience o termine.
<b>Acción durante todo el período</b>	Se puede elegir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• deshabilitar la automatización o</li> <li>• no realizar ninguna acción durante el período seleccionado.</li> </ul>



4. Haga clic en **Guardar**.

## Cómo gestionar los ajustes de widgets

---

Desde la Web App, puede gestionar cada tipo de ajustes de widgets sin añadir ni eliminar los parámetros disponibles. De hecho, los parámetros disponibles solo se pueden añadir o eliminar mediante el **UWP 3.0 Tool**.

**Nota:** *Esta función solo está disponible para usuarios Admin.*

1. Desde un widget, acceda a la página de **ajustes** haciendo clic en .
2. Seleccione los parámetros que desea ajustar.
3. Envíe los parámetros haciendo clic en .

## Tipos de funciones

---

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

**Interfaz del usuario**

**Informaciones esenciales**

**Cómo...**

## Interfaz del usuario

---

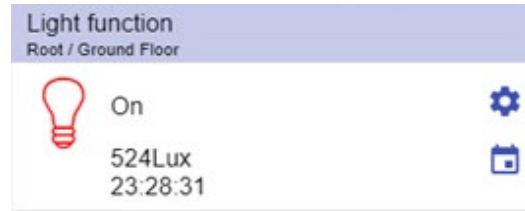
Esta sección incluye los siguientes tópicos:

- Función de luz
- Función de Luz regulable
- Función de Luz constante
- Función de Luz inteligente
- Función de temperatura de zona
- Función de Temperatura del sistema de refrigeración
- Función de Temperatura del sistema de calefacción
- Función de Persianas
- Función de Inclinación de las persianas
- Función de Control de ventanas
- Función de Programa
- Función de Secuencia regulador
- Función de Calefacción coche
- Función de Simulación de presencia
- Función Multicompuerta
- Función de Temporizador de intervalo
- Función de Temporizador de retardo
- Función de Temporizador de apagado y encendido
- Función de Comparador analógico
- Función de Interruptor
- Contador de zona maestro
- Función de Punto de detección (DPO)





**Nota:** solo los usuarios **Admin** pueden ajustar la configuración de las funciones que se describen a continuación.

## Función de luz

Puede gestionar la función básica de encendido/apagado de la luz o implementar un sistema automatizado ajustando los parámetros.



15. Función de luz







Icono	Significado	Descripción
	<b>La luz está APAGADA</b>	Estos iconos muestran el estado actual de la función. Para encender o apagar una luz, haga clic en el botón pulsador.
	<b>La luz está ENCENDIDA</b>	
	<b>Ajustes</b>	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).
<b>524Lux</b>	<b>Valor lux</b>	Muestra el valor del <b>Luxómetro</b> (si el sensor relacionado está disponible).
<b>23:28:31</b>	<b>Temporizador ahorro energético</b>	Este campo muestra el valor del <b>Temporizador de ahorro de energía</b> .
	<b>Calendario</b>	Programar los eventos relacionados con esta función (ver <b>Cómo programar un evento</b> ).

## Función de Luz regulable

Puede configurar una función básica para apagar/encender la luz y ajustar la intensidad lumínica o implementar un sistema automatizado ajustando los parámetros.



16. Función de Luz regulable

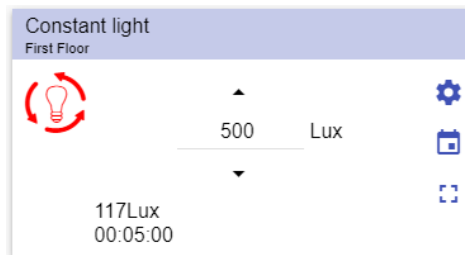
Icono	Significado	Descripción
	<b>La luz está APAGADA</b>	Estos iconos muestran el estado actual de la función. Encender/Apagar la luz en <b>S1</b> (último valor válido memorizado)
	<b>La luz está ENCENDIDA</b>	<i>Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).</i>
	<b>Ajustes</b>	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).
	<b>Expandir / reducir el cajón*</b>	Muestra los botones de <b>Escenario (S2 – S3 – S4 –S5)</b> . <i>Nota: Solo se mostrarán los Escenarios disponibles en la configuración.</i>
	<b>Control deslizante</b>	Para regular la luz.
<b>224Lux</b>	<b>Valor lux</b>	Muestra el valor del <b>Luxómetro</b> (si el sensor relacionado está disponible).
<b>00:00:00</b>	<b>Temporizador ahorro energético</b>	Este campo muestra el valor del <b>Temporizador de ahorro de energía</b> .
	<b>Calendario</b>	Programar los eventos relacionados con esta función (ver <b>Cómo programar un evento</b> ).

*\*Nota: esta función solo está disponible para el usuario "Admin".*







## Función de Luz constante

Esta función regula automáticamente un nivel de luz constante mediante reguladores de intensidad.

En los ajustes, puede seleccionar diferentes maneras de controlar la luz constante: con temporizadores y/o programadores, según la presencia de personas. Pueden ajustarse hasta 5 escenarios predefinidos diferentes.



17. Función de Luz constante

Icono	Significado	Descripción
	<b>La luz está APAGADA</b>	Estos iconos muestran el estado actual de la función. Encender/Apagar la luz en <b>S1</b> (último valor válido memorizado)
	<b>La luz está ENCENDIDA</b>	
	<b>Ajustes</b>	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).
	<b>Expandir / reducir el cajón*</b>	Muestra los botones de <b>Escenario (S2 – S3 – S4 – S5)</b> . <i>Nota: Solo se mostrarán los Escenarios disponibles en la configuración.</i>
	<b>Flechas arriba/abajo</b>	Para cambiar el nivel de lux objetivo.
<b>117Lux</b>	<b>Valor lux</b>	Muestra el valor del <b>Luxómetro</b> (si el sensor relacionado está disponible).
<b>00:05:00</b>	<b>Temporizador ahorro energético</b>	Este campo muestra el valor del <b>Temporizador de ahorro de energía</b> .
	<b>Calendario</b>	Programar los eventos relacionados con esta función (ver <b>Cómo programar un evento</b> )

*\*Nota: esta función solo está disponible para el usuario "Admin".*

## Función de Luz inteligente








Existen diferentes tipos de control de iluminación entre los que elegir:

- Regulador: ver la sección
- Luz constante: ver la sección **Función de Luz constante**
- **Regulador + Color y luz constante + color**: gestionado como una luz regulable/luz constante estándar con el control adicional de la temperatura de color.

La intensidad de la luz se gestiona de acuerdo con el control de luz regulable/luz constante estándar, mientras que el control de luz blanca ajustable se puede ajustar manualmente o se puede cambiar dinámicamente creando una relación entre la hora del día y el color de la tabla (consulte la sección de ajustes).



18. Función de Luz inteligente

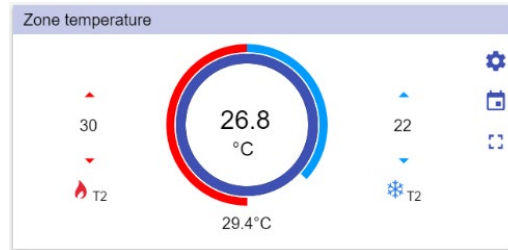
Icono	Significado	Descripción						
	<b>La luz está APAGADA</b>	Estos iconos muestran el estado actual de la función. Encender/Apagar la luz en <b>S1</b> (último valor válido memorizado)						
	<b>La luz está ENCENDIDA</b>							
	<b>Ajustes</b>	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).						
	<b>Expandir / reducir el cajón*</b>	Una vez abierto, puede seleccionar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• un <b>Escenario (S2 – S3 – S4 –S5)</b></li> <li>• las opciones que se mostrarán</li> </ul> <i>Nota: Solo se mostrarán los <b>Escenarios</b> disponibles en la configuración.</i>						
	<b>Flechas arriba/abajo</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Si selecciona...</th> <th>Entonces puede ajustar...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Luz regulable</b></td> <td>La intensidad de la luz</td> </tr> <tr> <td><b>Luz constante</b></td> <td>El nivel de lux</td> </tr> </tbody> </table>	Si selecciona...	Entonces puede ajustar...	<b>Luz regulable</b>	La intensidad de la luz	<b>Luz constante</b>	El nivel de lux
Si selecciona...	Entonces puede ajustar...							
<b>Luz regulable</b>	La intensidad de la luz							
<b>Luz constante</b>	El nivel de lux							
	<b>Control deslizante</b>	Para ajustar la temperatura de color (A: automáticamente; M: manualmente).						
	<b>Calendario</b>	Programar los eventos relacionados con esta función (ver <b>Cómo programar un evento</b> )						

*\*Nota: esta función solo está disponible para el usuario "Admin".*











## Función de temperatura de zona

Puede controlar la temperatura de diferentes zonas, creadas según las necesidades.



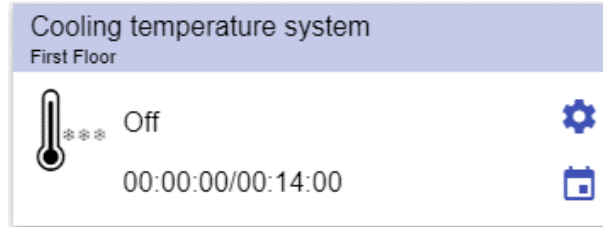
19. Función de temperatura de zona

Icono	Significado	Descripción
	<b>La calefacción está APAGADA</b>	Indica cuando el punto de consigna de calefacción está en ON/OFF.
	<b>T(x)</b>	Indica el punto de consigna activo para <b>Calefacción</b> .
	<b>La refrigeración está APAGADA</b>	Indica cuando el punto de consigna refrigeración está en ON/OFF.
	<b>T(x)</b>	Indica el punto de consigna activo para <b>Refrigeración</b> .
	<b>Ajustes</b>	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).
	<b>Expandir / reducir el cajón*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Botones de punto de consigna para Calefacción/Refrigeración. Solo se mostrará el punto de consigna en la configuración.</li> <li>• Un clic directo en un punto de consigna (T1, T2, T3, OFF) activa automáticamente el punto de consigna (sin guardar).</li> <li>• El punto de consigna seleccionado cambia de color para poder identificarlo rápidamente.</li> </ul>
	<b>Flechas arriba/abajo</b>	Para ajustar el punto de consigna de calefacción/refrigeración.
<b>26,8°C</b>	<b>Temperatura auxiliar</b>	Este campo muestra la temperatura auxiliar, si el sensor correspondiente está disponible.
	<b>Calendario</b>	Programar los eventos relacionados con esta función (ver <b>Cómo programar un evento</b> )





**\*Nota:** esta función solo está disponible para el usuario "Admin".

## Función de Temperatura del sistema de refrigeración

La función de Temperatura del sistema de refrigeración se usa para gestionar la refrigeración/ventilación del edificio.

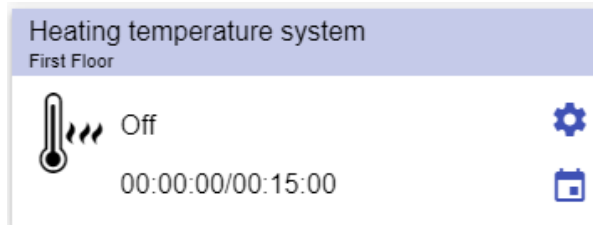


20. Función de Temperatura del sistema de refrigeración





Icono	Significado	Descripción
	<b>La función está activa</b>	Este icono muestra el estado actual de la función. Haciendo clic en el icono, se ejecuta la acción de conmutación (inicio/parada).
	<b>La función no está activa</b>	<i>Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).</i>
	<b>Ajustes</b>	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).
<b>00:00:00/ 00:14:00</b>	<b>Deshabilitar temporizador</b>	Cuando el temporizador expira, la función se desactiva automáticamente.
	<b>Calendario</b>	Programar los eventos relacionados con esta función (ver <b>Cómo programar un evento</b> )

## Función de Temperatura del sistema de calefacción

La función de Temperatura del sistema de calefacción se usa para gestionar la calefacción/ventilación del edificio.

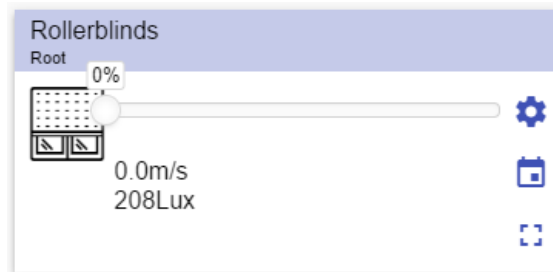


21. Función de Temperatura del sistema de calefacción








Icono	Significado	Descripción
	<b>La función está activa</b>	Estos iconos muestran el estado actual de la función. Haciendo clic en el icono, se ejecuta la acción de conmutación (inicio/parada).
	<b>La función no está activa</b>	
	<b>Ajustes</b>	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).
<b>00:00:00/ 00:15:00</b>	<b>Deshabilitar temporizador</b>	Cuando el temporizador expira, la función se desactiva automáticamente.
	<b>Calendario</b>	Programar los eventos relacionados con esta función (ver <b>Cómo programar un evento</b> )

## Función de Persianas

Puede configurar una función básica para subir o bajar las persianas o implementar un sistema automatizado ajustando los parámetros.



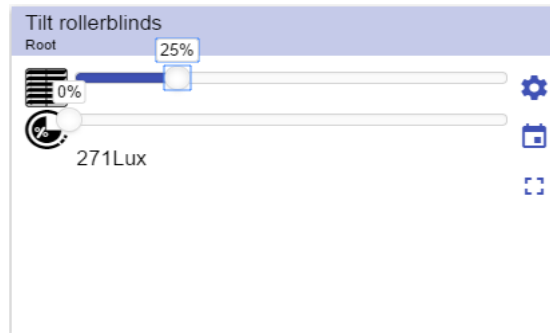
22. Función de Persianas

Icono	Significado	Descripción
	<b>El motor se mueve hacia ABAJO</b>	Estos iconos muestran el estado actual de la función.  <i>Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).</i>
	<b>El motor se mueve hacia ARRIBA</b>	
	<b>El motor está detenido</b>	
	<b>Ajustes</b>	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).
	<b>Expandir / reducir el cajón*</b>	Seleccionar Completamente arriba/abajo.
	<b>Control deslizante</b>	Ajustar la apertura de las persianas.
<b>0,0m/s</b>	<b>Velocidad viento</b>	Estos campos muestran la siguiente información, si están disponibles los sensores correspondientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor del luxómetro;</li> <li>• Velocidad viento;</li> <li>• Estado de las lluvias.</li> </ul>
<b>208Lux</b>	<b>Valor del luxómetro</b>	
	<b>Calendario</b>	Programar los eventos relacionados con esta función (ver <b>Cómo programar un evento</b> )










**\*Nota:** esta función solo está disponible para el usuario "Admin".

## Función de Inclinación de las persianas

La automatización de la inclinación de las lamas se puede gestionar accediendo a los Ajustes, donde se pueden seleccionar diferentes tipos de automatización: sensores de viento, sensores de lluvia, sensores de lux, calendario.

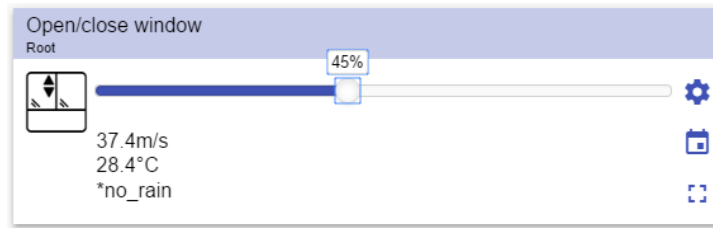


23. Función de Inclinación de las persianas







Icono	Significado	Descripción
	El motor se mueve hacia ABAJO	Estos iconos muestran el estado actual de la función.
	El motor se mueve hacia ARRIBA	
	El motor está detenido	
	La inclinación está detenida	
	La inclinación está en movimiento	
	Ajustes	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).
	Expandir / reducir el cajón*	Seleccionar Completamente arriba/abajo.
	Controles deslizantes	Para cambiar las cortinas y la posición de inclinación.
271Lux		Estos campos muestran la siguiente información, si están disponibles los sensores correspondientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor del luxómetro;</li> <li>• Velocidad viento;</li> <li>• Estado de las lluvias.</li> </ul>
	Calendario	Programar los eventos relacionados con esta función (ver <b>Cómo programar un evento</b> )

\*Nota: esta función solo está disponible para el usuario "Admin".

## Función de Control de ventanas



24. Función de Control de ventanas

Icono	Significado	Descripción
	<b>El motor se mueve hacia ABAJO</b>	Estos iconos muestran el estado actual de la función.  <i>Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).</i>
	<b>El motor se mueve hacia ARRIBA</b>	
	<b>El motor está detenido</b>	
	<b>Control deslizante</b>	Cambiar la posición de las cortinas.
	<b>Ajustes</b>	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).
<b>37,4m/s 28,4°C No lluvia</b>		Estos campos muestran la siguiente información, si están disponibles los sensores correspondientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor del luxómetro;</li> <li>• Velocidad viento;</li> <li>• Estado de las lluvias.</li> </ul>
	<b>Calendario</b>	Programar los eventos relacionados con esta función (ver <b>Cómo programar un evento</b> )

## Función de Programa

Una función de **Programa** es una secuencia que no es más que una lista ordenada de pasos: cada paso de una secuencia se identifica con un número de índice que representa el orden secuencial en el que se ejecutarán los pasos cuando se inicie la secuencia.




Una función de **Programa** le permite definir, para las funciones de *Interruptor* seleccionadas, el tiempo de activación y el orden secuencial en el que se ejecutan los pasos.

Desde la Web App, puede:

- Enviar acciones (Inicio - Pausa - Detener la secuencia)
- Cambiar el valor de *Tiempo de funcionamiento* de uno o más pasos
- Cambiar el *Tiempo de funcionamiento* de todos los pasos por un valor porcentual
- Habilitar/deshabilitar los pasos a ejecutar.



25. Ejemplo de widget de función de *Programa* en modo de ejecución

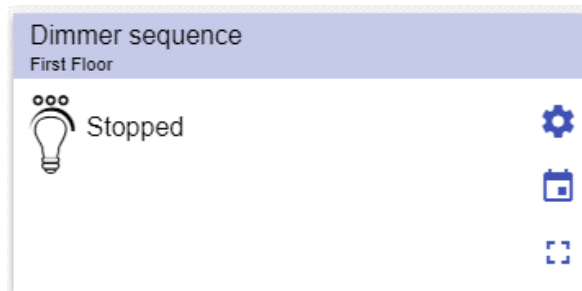
Icono	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inicio:</b> la función se inicia</li> <li>• <b>Pausa:</b> La función se pausa</li> <li>• <b>Parada:</b> La función se detiene</li> </ul>
	<p>Estos iconos muestran el estado de la <b>función de Programa</b> (alternar la función <b>Inicio/Parada</b>).</p> <p><i>Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).</i></p>
<p><b>Interruptor 1</b> <b>Ejecutando</b></p>	<p>Muestra el nombre del paso activo actual.</p>
<p><b>Tiempo del paso</b> 00:00:00/00:00:00</p>	<p>Muestra la cuenta atrás del paso activo actual [Tiempo del paso] / [Cuenta atrás del paso]</p>
<p><b>Tiempo de secuencia</b> 00:00:00/00:00:00</p>	<p>Muestra el tiempo total de ejecución de toda la secuencia [tiempo de secuencia] / [Cuenta atrás de la secuencia]</p>
	<p>La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <b>Manual UWP 3.0 Tool</b>).</p>

## Función de Secuencia regulador






La función de **Secuencia regulador** le permite gestionar conjuntamente las funciones de luz regulable ya creadas.

El nivel de luz de todas las funciones añadidas se ajusta de acuerdo con los niveles definidos en cada paso de la secuencia, con el objetivo de hacer que todos los reguladores alcancen el nivel final al mismo tiempo.

Esta función puede utilizarse para crear diferentes escenarios, como apagar todas las luces al mismo tiempo, independientemente del nivel inicial de cada uno de ellos.



26. Secuencia regulador

Icono	Significado	Descripción
	<b>La secuencia está APAGADA</b>	Estos iconos muestran el estado actual de la función. Haciendo clic en el icono, se ejecuta la acción de conmutación (inicio/parada).  <i>Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).</i>
	<b>La secuencia está ENCENDIDA</b>	
	<b>Ajustes</b>	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).
	<b>Expandir / reducir el cajón*</b>	Muestra las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Botones Inicio / Pausa / Parada;</li> <li>• Valor de Deshabilitar timeout.</li> </ul>
	<b>Calendario</b>	Programar los eventos relacionados con esta función (ver <b>Cómo programar un evento</b> )

**\*Nota:** esta función solo está disponible para el usuario "Admin".



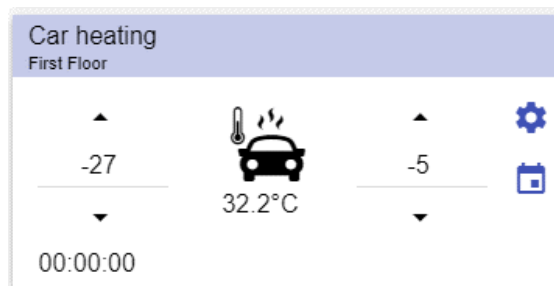
## Función de Calefacción coche

La función de **Calefacción coche** le permite calentar el coche para que esté listo a una hora predefinida.






Para definir los puntos extremos de una recta, hay que programar un tiempo, dos límites de temperatura exterior (SP 1 y SP 2) y dos temporizadores (T1 y T2).

La línea recta se utiliza en el algoritmo para definir cuándo la salida debe estar activa para calentar el coche.

La función de **Calefacción coche** permite al usuario calentar el coche para que esté listo a una hora predefinida.

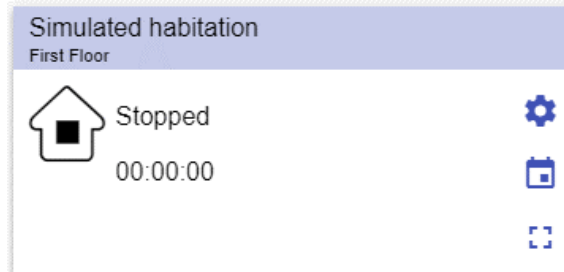


27. Función de Calefacción coche







Icono	Significado	Descripción
	La función <b>no está activa</b>	Estos iconos muestran el estado actual de la función. Haciendo clic en el icono, se ejecuta la acción de conmutación (inicio/parada).
	La función <b>está activa</b>	<i>Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).</i>
	<b>Flechas arriba/abajo</b>	Para ajustar los límites de temperatura (alto/bajo).
00:00:00	<b>Temporizador de conteo</b>	Para habilitación(es) de automatización.
32,2°C	<b>Temperatura</b>	Temperatura exterior
	<b>Ajustes</b>	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).
	<b>Calendario</b>	Programar los eventos relacionados con esta función (ver <b>Cómo programar un evento</b> ).

## Función de Simulación de presencia

La función de **simulación de presencia** se puede utilizar para dar la impresión de que la casa está habitada, incluso si el usuario está fuera.



28. Función de Simulación de presencia

Icono	Significado	Descripción
	<b>La función está detenida</b>	Estos iconos muestran el estado actual de la función. Haciendo clic en el icono, se ejecuta la acción de conmutación (inicio/parada).
	<b>La función está ejecutándose</b>	
	<b>La función está pausada</b>	
	<b>Ajustes</b>	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).
	<b>Expandir / reducir el cajón*</b>	Botones Inicio/Pausa/Parada;
<b>00:00:00</b>	<b>Temporizador de conteo</b>	Para habilitación(es) de automatización.
	<b>Calendario</b>	Programar los eventos relacionados con esta función (ver <b>Cómo programar un evento</b> ).



**\*Nota:** esta función solo está disponible para el usuario "Admin".

## Función Multicompuerta

La función multicompuerta se puede usar para realizar una operación lógica con una o más entradas para tener un único estado de salida lógica.

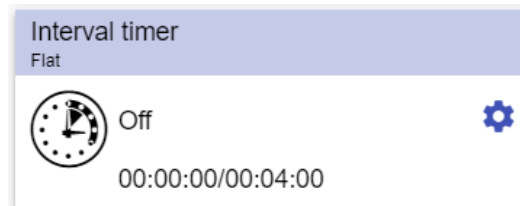


29. Función Multicompuerta




Icono	Significado	Descripción
	La función no está activa	Estos iconos muestran el estado actual de la función. Haciendo clic en el icono, se ejecuta la acción de conmutación (inicio/parada).
	La función está activa	<i>Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).</i>

## Función de Temporizador de intervalo

La función de Temporizador se puede utilizar para controlar una salida donde se requiere una temporización automatizada.

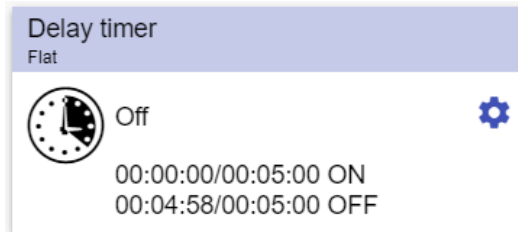


30. Función de Temporizador de intervalo




Icono	Significado	Descripción
	La función no está activa	Estos iconos muestran el estado actual de la función. Haciendo clic en el icono, se ejecuta la acción de conmutación (inicio/parada).
	La función está activa	<i>Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).</i>
00:00:00/00:04:00	Temporizador de intervalo	Este campo muestra: Valor de conteo del Temporizador retardo desconexión / Temporizador apagado
	Ajustes	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).

## Función de Temporizador de retardo

Utilizando el temporizador de retardo, la salida replica el estado de la entrada, aplicando un temporizador de **retardo conexión** y/o **retardo desconexión**.



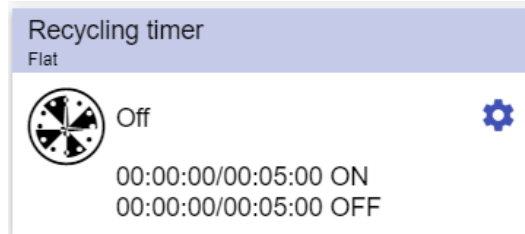
31. Función de Temporizador de retardo

Icono	Significado	Descripción
	<b>La función no está activa</b>	Estos iconos muestran el estado actual de la función. Haciendo clic en el icono, se ejecuta la acción de conmutación (inicio/parada).
	<b>La función está activa</b>	<i>Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).</i>
<b>00:00:00/00:05:00 ON 00:04:58/00:05:00 OFF</b>	<b>Temporizador retardo conexión/desconexión</b>	Estos campos muestran: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor de conteo del Temporizador retardo conexión / Temporizador encendido</li> <li>• Valor de conteo del Temporizador retardo desconexión / Temporizador apagado</li> </ul>
	<b>Ajustes</b>	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).




## Función de Temporizador de apagado y encendido

En la función de Temporizador de apagado y encendido, hasta que la entrada del activador esté activada, la salida se activa y desactiva con temporización fija.

En cuanto se activa la señal del activador, la salida comienza a encenderse/apagarse según los tiempos de Ton y Toff; cuando se activa la señal de parar, la salida se apaga.

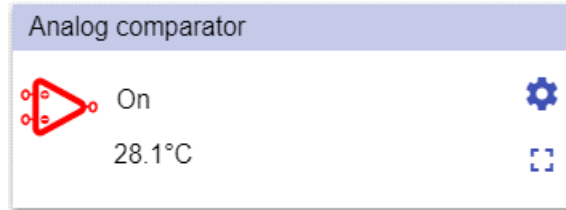


32. Función de Temporizador de apagado y encendido





Icono	Significado	Descripción
	<b>La función no está activa</b>	Estos iconos muestran el estado actual de la función. Haciendo clic en el icono, se ejecuta la acción de conmutación (inicio/parada).
	<b>La función está activa</b>	<i>Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).</i>
<b>00:00:00/00:05:00 ON</b> <b>00:04:58/00:05:00 OFF</b>	<b>Temporizador retardo conexión/desconexión</b>	Estos campos muestran: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor de conteo del Temporizador retardo conexión / Temporizador encendido</li> <li>• Valor de conteo del Temporizador retardo desconexión / Temporizador apagado</li> </ul>
	<b>Ajustes</b>	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).

## Función de Comparador analógico

La función de **Comparador analógico** se puede usar para comparar dos valores.



33. Función de Comparador analógico

Icono	Significado	Descripción
	<b>La función no está activa</b>	Estos iconos muestran el estado actual de la función. Haciendo clic en el icono, se ejecuta la acción de conmutación (inicio/parada).
	<b>La función está activa</b>	<i>Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).</i>
	<b>Expandir / reducir el cajón*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo de comparación;</li> <li>Temporizador retardo conexión;</li> <li>Temporizador retardo desconexión;</li> </ul>
	<b>Ajustes</b>	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).
<b>28,1°C</b>	<b>Grados</b>	Valor de salida (media de señales de entrada).






**\*Nota:** esta función solo está disponible para el usuario "Admin".

## Función de Interruptor

La función de interruptor permite activar o desactivar cualquier tipo de carga (p. ej. un relé).

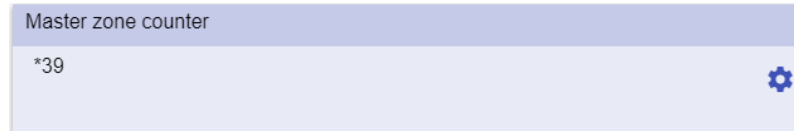


34. Ejemplos de funciones de interruptor

Icono	Significado	Descripción
	Encender / Apagar	
	Calefacción por suelo radiante	Iconos personalizados
	Aire acondicionado	<i>Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).</i>
	Ajustes	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).
	Calendario	Programar los eventos relacionados con esta función (ver <b>Cómo programar un evento</b> ).

## Contador de zona maestro

Esta función permite supervisar las plazas disponibles.



35. Contador de zona maestro

Área	Significado	Descripción
*39	Plazas disponibles para coches	Este número indica la cantidad de plazas de aparcamiento disponibles. Cambia cada vez que un coche entra o sale del MZC.

## Función de Punto de detección (DPO)

Un punto de detección es un carril o camino de entrada o salida de autos en un MZC.



36. Función DPO

Icono	Significado	Descripción
Off/On	Detección de entrada/salida de coches	<p>Cada vez que un coche entra/sale, el estado cambia de <b>Apagado</b> a <b>Encendido</b> durante un tiempo.</p> <p><b>Nota:</b> Para ver el número de coches que entran/salen, consulte la sección <b>Contador de zona maestro</b>.</p>



## Informaciones esenciales

---

Esta sección incluye los siguientes tópicos:

**Qué es una función**

**Funciones de Luz**

**Funciones de Control de temperatura**

**Funciones de Persianas**

**Funciones de Secuencia**

**Funciones de Carpark**

## Qué es una función

---

Una **función** es un conjunto de instrucciones que en presencia de

- uno o más comandos (p. ej., pulsar un botón) y
- una o más condiciones (p. ej., la temperatura es inferior a un punto de consigna definido),

genera una o más acciones, tales como

- comandos (p. ej. encender / apagar la luz o activar la caldera) y
- alertas.

Existen funciones predefinidas utilizadas para gestionar toda una serie de automatizaciones, desde luces hasta persianas: estos.

Tipo de función	Descripción
<b>Luz</b>	Encendido/apagado de una o más luces, regulación de las luces, ajuste de una luz constante y ajustes de intensidad de luz y color.
<b>Control temperatura</b>	Control de calefacción, ventilación y aire acondicionado.
<b>Persianas enrollables</b>	Control ciego.
<b>Secuencia</b>	Conjunto de funciones ejecutadas en secuencia.

**Nota:** Existen otras funciones disponibles que pueden definirse y configurarse mediante la herramienta de asistente (ver el **Manual UWP 3.0 Tool**).

## Funciones de Luz

---

Estas funciones le permiten gestionar una o varias luces al mismo tiempo.

Puede configurar cualquiera de los dos:

- una función básica para encender la luz manualmente o
- un sistema automático mediante la programación de los objetos relevantes de la función.

Desde la Web App, puede:

- Encender/apagar una luz (**Función de Luz**)
- Regular la luz (**Función de Luz regulable**)
- Ajustar una luz constante (**Función de Luz constante**)
- Ajustar la intensidad y el color de la luz (**Función de Luz inteligente**).

## Funciones de Control de temperatura

---

Desde el **UWP 3.0 Tool**, se puede gestionar la temperatura en el interior del edificio creando diferentes zonas en función de las diferentes necesidades. Cada función de zona se puede corresponder con una parte del edificio (por ejemplo, una oficina) donde el usuario desea controlar la calefacción/refrigeración.

En la Web App, las funciones dedicadas al **control de temperatura** son:

- **Función de Temperatura de zona;**
- **Función de Temperatura del sistema de refrigeración;**
- **Función de Temperatura del sistema de calefacción.**

## Funciones de Persianas

---

Estas funciones permiten gestionar el motor para controlar las persianas.

Puede configurar cualquiera de los dos:

- una función básica para subir y bajar las persianas o
- un sistema automatizado mediante la programación de los objetos relevantes de la función.

Desde la Web App, puede:

- Controlar el movimiento de las persianas;
- Ajustar las lamas de inclinación;
- Controlar el movimiento de las ventanas.

## Funciones de Secuencia

---

Las funciones de **secuencia** le permiten agrupar las funciones ya creadas y activarlas/desactivarlas con un solo clic. Todas las funciones seleccionadas se activan según un tiempo y un orden determinados. La secuencia comienza activando la primera función de la lista y continúa activando las otras siguiendo el orden predefinido, hasta que se ejecuta la última función de la lista.

Las funciones que se pueden controlar son:

- luces,
- persianas y ventanas,
- alarma intrusión,
- Sirena,
- temporizadores y
- funciones de temperatura de zona.

Desde la Web App, puede gestionar una:

- **Función de Programa,**
- **Función de Secuencia o**
- **Función de Secuencia regulador.**

## Funciones de Carpark

---

Las funciones de **Carpark** permiten supervisar el estado del **sistema Carpark** (por ejemplo, número de plazas disponibles/ocupadas).

*Para más información, consulte el **Manual de instalación del CP3.***

## Cómo...


---

Esta sección incluye los siguientes tópicos:

**Cómo gestionar la función de Programa**



**Cómo ejecutar un conjunto de pasos una sola vez**

## Cómo gestionar la función de Programa

1. Desde el **widget de la función de Programa**, haga clic en el botón  para acceder a su **menú ajustes**.
2. Seleccione el procedimiento a seguir:

Tipo	Procedimiento
Programación de secuencias	▪ <u>Cómo establecer una secuencia de pasos una vez</u>
	▪ <u>Cómo cambiar la programación de la secuencia</u>
Ajustar parámetros	▪ <u>Cómo cambiar el <i>Tiempo de funcionamiento</i> (individualmente)</u>
	▪ <u>Cómo cambiar el <i>Tiempo de funcionamiento</i> (de todos los pasos)</u>


## Cómo verificar qué funciones de Interruptor pertenecen a un paso

1. Desde el **widget de la función de Programa**, haga clic en el botón  para acceder a su **menú ajustes**.
2. Haga clic en  para comprobar qué funciones de *Interruptor* pertenecen a un paso.

**Nota:** *La relación entre el paso y las funciones de Interruptor no se puede cambiar mediante el widget de función de Programa.*



## Cómo cambiar el valor de *Tiempo de funcionamiento*

---






1. Desde el **widget de la función de Programa**, haga clic en el botón  para acceder a su **menú ajustes**.
2. Hay dos maneras de cambiar el valor de *tiempo de funcionamiento* para cada paso de la secuencia.




Si quiere cambiarlo...	entonces...	y....
<b>Por separado</b>	En la columna <i>Tiempo de funcionamiento</i> , haga clic en el campo de <i>hora</i>	Cambie los valores de <i>Horas</i> , <i>Minutos</i> , <i>Segundos</i> .
<b>Multicambio</b>	Haga clic en el botón <b>+</b> o <b>-</b> de la columna <i>Tiempo de funcionamiento</i>	Seleccione el valor porcentual que se aplicará a todos los pasos de la secuencia:

## Cómo cambiar la programación de la secuencia



1. Desde el **widget de la función de Programa**, haga clic en el botón  para acceder a su **menú ajustes**.
2. Haga clic en  para seleccionar los pasos a ejecutar cuando comience la secuencia.

**Nota:** Cada vez que se inicie la secuencia, solo se ejecutarán los pasos marcados.

3. Haga clic en  y seleccione  para guardar los cambios.
4. También puede hacer clic en  para restaurar el último conjunto de pasos válido.
5. Haga clic en  y seleccione  para iniciar la secuencia.
6. Compruebe el estado de cada paso de la secuencia:

Indicador	Comportamiento
	Paso activo actual
	Pasos habilitados
	Pasos deshabilitados

7.

Si quiere...	Entonces haga clic en...
Pausar la secuencia	
Parar la secuencia	

**Nota:** Cuando la secuencia está en ejecución, no se puede modificar la secuencia establecida. Para cambiarla, primero debe detenerse la secuencia.







## Cómo ejecutar un conjunto de pasos una sola vez

1. Desde el widget **Menú ajustes**, marque los pasos que deben ejecutarse una sola vez.

### Notas:

- Esta configuración sobrescribe el comportamiento de la secuencia, permitiendo la ejecución de un conjunto específico de pasos.
- Cuando finalice la secuencia, se restaurará la configuración anterior.
- Este procedimiento solo se puede seguir si la secuencia no se está ejecutando.
- Los pasos que no están habilitados no se podrán seleccionar ni iniciar.

2. Haga clic en  y seleccione  para iniciar la secuencia.
- 3.

Si quiere...	Entonces haga clic en...
Pausar la secuencia	
Parar la secuencia	

**Nota:** Cuando la secuencia está en ejecución, no se puede modificar la secuencia establecida. Para cambiarla, primero debe detenerse la secuencia.

# Alarmas

---

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

**Cómo acceder al dashboard de alarmas**



**Interfaz del usuario**

**Informaciones esenciales**

**Cómo...**

## Cómo acceder al dashboard de alarmas

---

1. Haga clic en  para acceder al **menú principal**.
2. Seleccione **Alarmas** 

## Interfaz del usuario

---

Esta sección incluye los siguientes tópicos:

**Página principal**

**Función de Alarma de inundación**

**Función de Alarma de incendio**

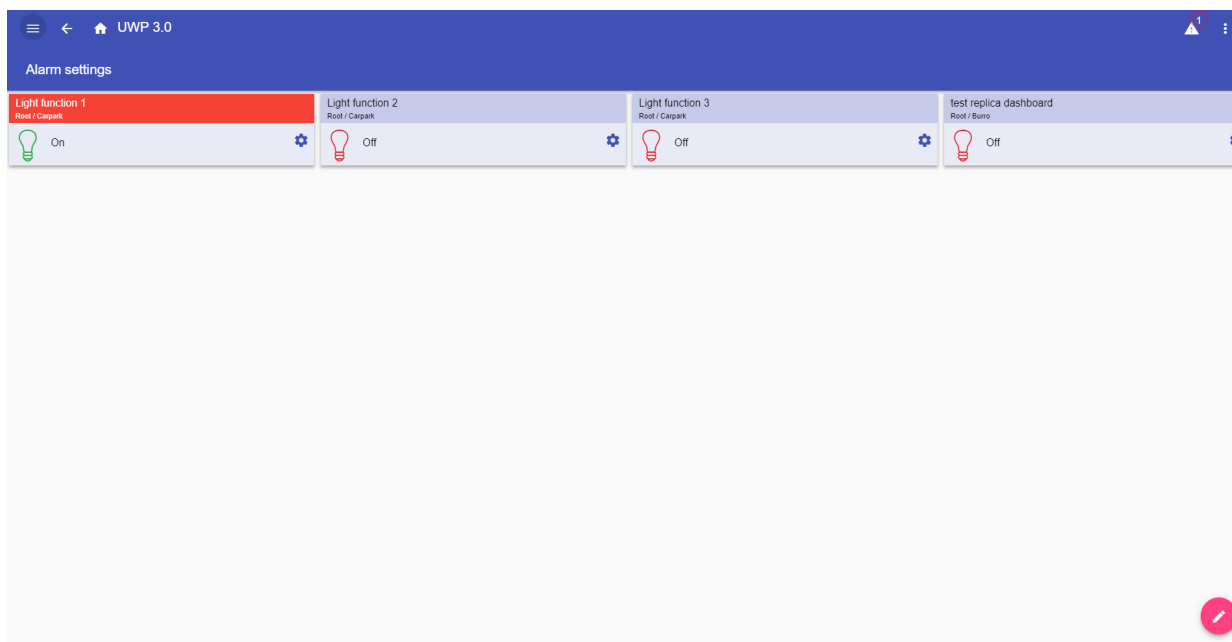
**Función de Alarma principal de intrusión**

**Función de Alarma intrusión de zona**



**Función de Recuento de horas**

**Función de Alarma de sirena**

## Página principal







### 37. Página Alarmas

Componente	Descripción
	El botón <b>Añadir alarmas</b> .
	El <b>Contador de alarmas activas</b> .
	<i><b>Nota:</b> Al hacer clic en este icono cuando esté navegando por otros dashboards, se le redirigirá al <b>Dashboard de Alarmas</b>.</i>

## Función de Alarma de inundación







38. Widget de la función de Alarma de inundación

Icono	Significado	Descripción
	<b>Armada sin sensor activo</b>	Estos iconos muestran el estado actual de la función.
	<b>En Alarma</b>	
	<b>Desactivado</b>	Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes). Cuando expire el <b>temporizador</b> , la función será inhabilitada.
<b>00:00:00</b>	<b>Temporizador inhabilitación</b>	
	<b>Ajustes</b>	La lista de los ajustes depende de la configuración realizada mediante el software (ver al <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).

## Función de Alarma de incendio



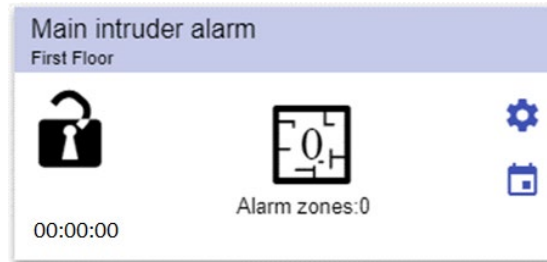
39. Widget de la función de Alarma de incendio

Icono	Significado	Descripción
	<b>Armada sin sensor activo</b>	Estos iconos muestran el estado actual de la función.
	<b>En Alarma</b>	
	<b>Desactivado</b>	<i>Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).</i>
00:00:00	<b>Temporizador inhabilitación</b>	
	<b>Ajustes</b>	Cuando expire el <b>temporizador</b> , la función será inhabilitada. La lista de los ajustes depende de la configuración realizada mediante el software (ver al <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).







*Nota: Se silencia cuando expire el temporizador de inhabilitación.*

*Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).*

## Función de Alarma principal de intrusión

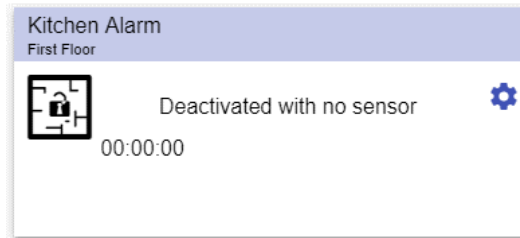


40. Widget de la función de Alarma principal de intrusión






Icono	Significado	Descripción
	La Alarma principal de intrusión no está armada	Estos iconos muestran el estado actual de la función. Haciendo clic en el icono, se ejecuta la acción de conmutación. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si está <b>Desarmada</b>, pasará a <b>Armada</b></li> <li>• Si está <b>Armada</b>, pasará a <b>Desarmada</b></li> <li>• Si está en <b>Alarma</b>, pasará a <b>Resetear</b>.</li> </ul>
	La Alarma principal de intrusión está armada	
	La Alarma principal de intrusión está en alarma	
00:00:00	Temporizador inhabilitación	<i>Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).</i> Cuando expire el <b>temporizador</b> , la función será inhabilitada.
	Ajustes	La lista de los ajustes depende de la configuración realizada mediante el software (ver al <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).
 Alarm zones:0	Número de zonas en alarma	Muestra la cantidad total de la <b>función Alarma de zona en alarma</b> . Al hacer clic en el icono, se mostrará la página detallada de las funciones de <b>Alarma de zona</b> enlazadas.
	Calendario	Para programar eventos relacionados con esta función.



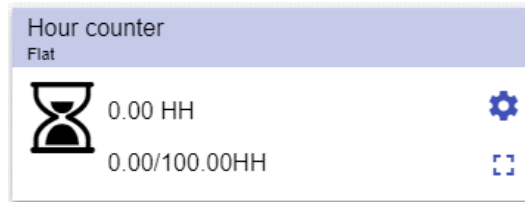
## Función de Alarma intrusión de zona







41. Widget de la función de Alarma intrusión de zona

Icono	Significado	Descripción
	<b>Desactivada sin sensor activo</b>	Estos iconos muestran el estado actual de la función. Haciendo clic en el icono, se ejecuta la acción de conmutación: si está en <b>Alarma</b> , se desactivará con el sensor activo (se resetea para el valor de tiempo desactivado).
	<b>Desactivado con sensor activo</b>	
	<b>Armada sin sensor activo</b>	<i>Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).</i>
	<b>En Alarma</b>	
00:00:00	<b>Temporizador inhabilitación</b>	Cuando expire el <b>temporizador</b> , la función será inhabilitada.
	<b>Ajustes</b>	La lista de los ajustes depende de la configuración realizada mediante el software (ver al <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).

## Función de Recuento de horas



42. Widget de la función de Recuento de horas




Icono	Significado	Descripción
	<b>Recuento horas de trabajo activo</b>	Estos iconos muestran el estado actual de la función.
	<b>Se han alcanzado las horas de trabajo</b>	<i>Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).</i>
<b>0.00 HH</b> <b>0.00/100.00HH</b>	<b>Horas de trabajo Umbral alcanzado</b>	
	<b>Expandir / reducir el cajón*</b>	Para poder resetear el valor del recuento de horas.
	<b>Ajustes</b>	La lista de los ajustes depende de la configuración realizada mediante el software (ver al <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).

**\*Nota:** esta función solo está disponible para el usuario "Admin".

## Función de Alarma de sirena



43. Widget de la función de Alarma de sirena

Icono	Significado	Descripción
	La función está armada sin sensor activo	Estos iconos muestran el estado actual de la función.
	La función está en Alarma	
00:00:00	Temporizador de conteo	Este campo muestra el período durante el cual la función está activa. La lista de los ajustes depende de la configuración realizada mediante el software (ver al <b>Manual UWP 3.0 Tool</b> ).
	Ajustes	

*Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).*

## Informaciones esenciales

---

Esta sección incluye los siguientes tópicos:


**Qué es una alarma**

**Tipos de funciones de alarma**

## Qué es una alarma

---

La alarma advierte sobre el cambio/variación de un estado, representado gráficamente por:

- el icono  que aparece en la barra de navegación;
- el color del widget;
- los widgets contenidos en el dashboard de alarmas.

Hay dos categorías de alarmas:

Categoría	Configuración	Tipos
<b>FUNCIÓN DE ALARMA</b>	Desde el software	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agua</li> <li>2. Incendio</li> <li>3. Intrusión</li> <li>4. Recuento de horas</li> <li>5. Sirena.</li> </ol> <p>(Véase <b>Tipos de funciones de alarma</b>)</p>
<b>ALARMA DE SUPERVISIÓN</b>	Por el usuario	Véase <b>Tipos de funciones.</b>

## **Tipos de funciones de alarma**

---

Este tópico incluye las siguientes opciones:

**Función de Alarma de inundación**

**Función de Alarma de incendio**

**Función de Alarma principal de intrusión**

**Función de Alarma intrusión de zona**

**Función de Recuento de horas**

**Función de Alarma de sirena**

## Función de Alarma de inundación

---

Desde **UWP 3.0 Tool**, puede configurar una **función de Alarma de inundación** básica para controlar inundaciones de agua en el suelo.

Desde la Web App, puede supervisar la función añadiendo el widget correspondiente.

## Función de Alarma de incendio

---

Desde **UWP 3.0 Tool**, puede configurar una **función de Alarma de incendio** básica para que se le avise de la presencia de humo en la casa.

Desde la Web App, puede supervisar la función añadiendo el widget correspondiente.

## Función de Alarma principal de intrusión

---

La función de Alarma de intrusión se utiliza para proteger la casa contra ladrones e intrusos no deseados.

Para crear una función de **Alarma intrusión**:

1. Debe crear por lo menos una **función de Alarma de zona**; cada función de zona puede corresponderse con una parte de la casa que debe ser supervisada o solo con un único sensor;
2. A continuación, debe crear una **función de Alarma principal**, utilizada para gestionar todas las funciones de zona.  
Se utiliza para armar/desarmar y recoger todo el estado de la zona.

Desde la Web App, puede supervisar la función añadiendo el widget correspondiente.

## Función de Alarma intrusión de zona

---

La función de Alarma de intrusión se utiliza para proteger la casa contra ladrones e intrusos no deseados.

Para crear una función de **Alarma intrusión**:

1. Debe crear por lo menos una **función de Alarma de zona**; cada función de zona puede corresponderse con una parte de la casa que debe ser supervisada o solo con un único sensor.
2. A continuación, debe crear una **función de Alarma principal**, utilizada para gestionar todas las funciones de zona. Se utiliza para armar/desarmar y recoger todo el estado de la zona.

Desde la Web App, puede supervisar la función añadiendo el widget correspondiente.

## Función de Recuento de horas

---

El propósito de la **función de Recuento de horas** es contar las horas que la salida de una función ha estado activada, desde el último reinicio.

Es de uso típico:

1. en el **control de Iluminación** para la sustitución preventiva de los tubos fluorescentes antes de que se quemen o
2. para llevar un registro de las horas de funcionamiento de la bomba de HVAC (Calefacción - Ventilación - Aire Acondicionado) para su reemplazo temprano y para planificar el mantenimiento.

Desde la Web App, puede supervisar la función añadiendo el widget correspondiente.

## Función de Alarma de sirena

---

La **función de Alarma de sirena** permite gestionar una salida cuando se detecta una alarma.

Tiene dos propósitos:

- Permitir tener la máxima flexibilidad para la activación de la salida.
- Permitir utilizar una sola señal de salida como salida común para más alarmas.

Desde la Web App, puede supervisar la función añadiendo el widget correspondiente.





## Cómo...






---

Esta sección incluye los siguientes tópicos:

**Cómo gestionar las alarmas**

## Cómo gestionar las alarmas

---

1. Acceda al **dashboard de Alarmas** ( > **Alarmas**).
2. Haga clic en  para acceder al cuadro de lista de **funciones**.
3. Haga clic en  para entrar en la lista de señales disponibles.
4. Seleccione las alarmas de supervisión.
5. Haga clic en **Aplicar**.
6. Para eliminar una Alarma, haga clic en el widget correspondiente y haga clic en .
7. Haga clic en  para **guardar** la configuración.
8. Compruebe la presencia del **Contador de alarmas activas**.

# Informe

---

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

**Cómo acceder a la página de informes**



**Interfaz del usuario**

**Informaciones esenciales**

**Cómo (solo para usuarios admin)**

## Cómo acceder a la página de informes

---

1. Haga clic en  para acceder al **menú principal**.
2. Seleccione **Informes** 

## Interfaz del usuario

---

Esta sección incluye los siguientes tópicos:

**Página principal**

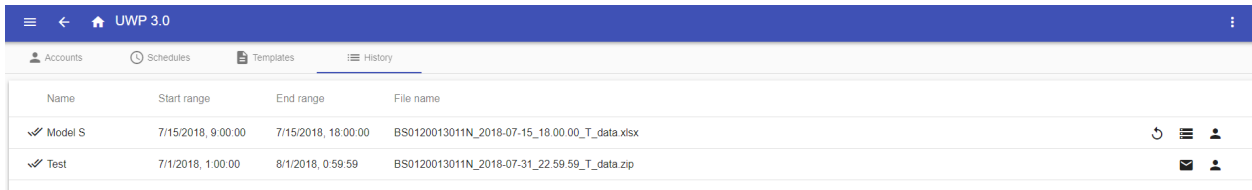
**Pestaña de Cuentas**

**Pestaña de Programaciones**

**Pestaña Plantillas**

**Historial**

## Página principal

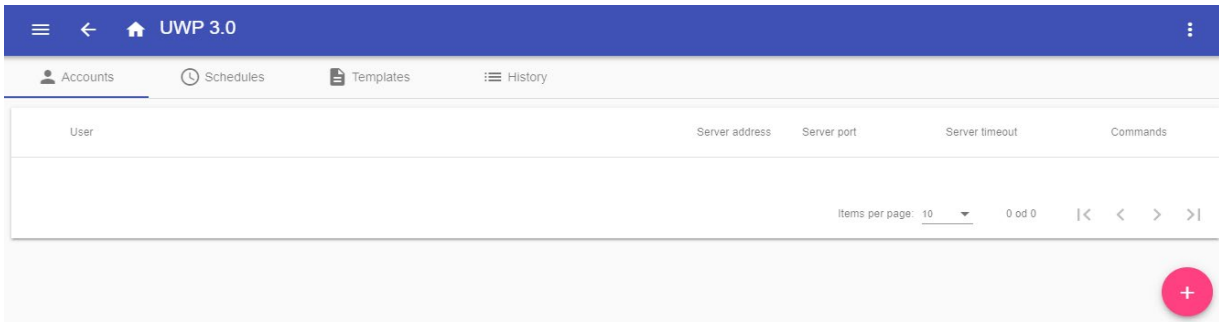


Name	Start range	End range	File name	
✓ Model S	7/15/2018, 9:00:00	7/15/2018, 18:00:00	BS0120013011N_2018-07-15_18:00:00_T_data.xlsx	🔄 ☰ 👤
✓ Test	7/1/2018, 1:00:00	8/1/2018, 0:59:59	BS0120013011N_2018-07-31_22:59:59_T_data.zip	✉ 👤







### 44. Página principal de Informes

Área	Descripción
<b>Cuentas FTP/SMTP</b>	Puede gestionar las cuentas FTP/SMTP a las que se debe enviar el informe también mediante programación.
<b>Ajustes transferencia fichero</b>	Los informes pueden generarse automáticamente mediante programación (véase <b>Cómo programar un informe</b> ).
<b>Exportación finalizada</b>	Puede crear nuevos informes manualmente (véase <b>Cómo generar una plantilla</b> ).
<b>Historial informes</b>	Puede comprobar la lista de <i>Informes</i> ya generados (véase <b>Historial</b> ).

## Pestaña de Cuentas

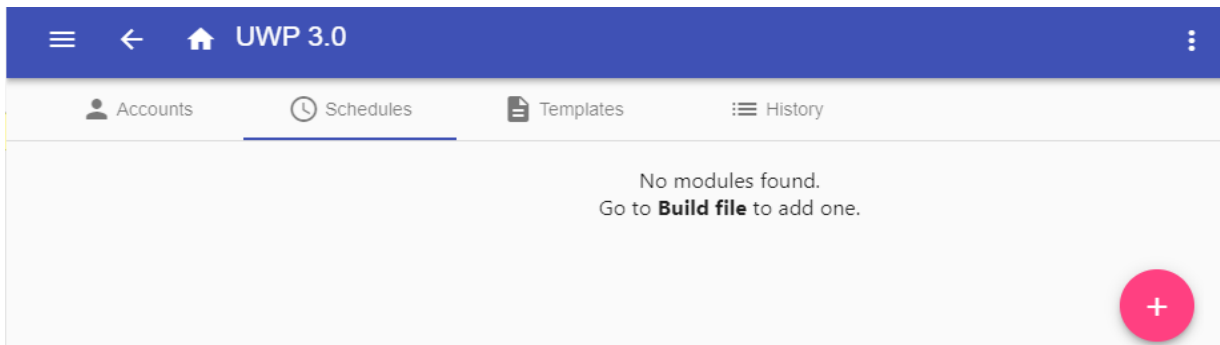


### 45. Pestaña de cuentas (área de visualización)


Componente	Descripción
Usuario	Correo electrónico del destinatario
Dirección servidor	Dirección SMTP
Puerto servidor	Puerto SMTP
Tiempo límite s servidor	Límite de tiempo (s)
Comandos	 Para crear una nueva plantilla / modificar una existente.
	 Para enviar una solicitud.
	 Para borrar el elemento.
	Para seleccionar los elementos por página.
	Para navegar por las páginas.
	Para crear una nueva cuenta (véase <b>Cómo crear un FTP/FTPS</b> y <b>Cómo crear una cuenta SMTP</b> ).

## Pestaña de Programaciones

---



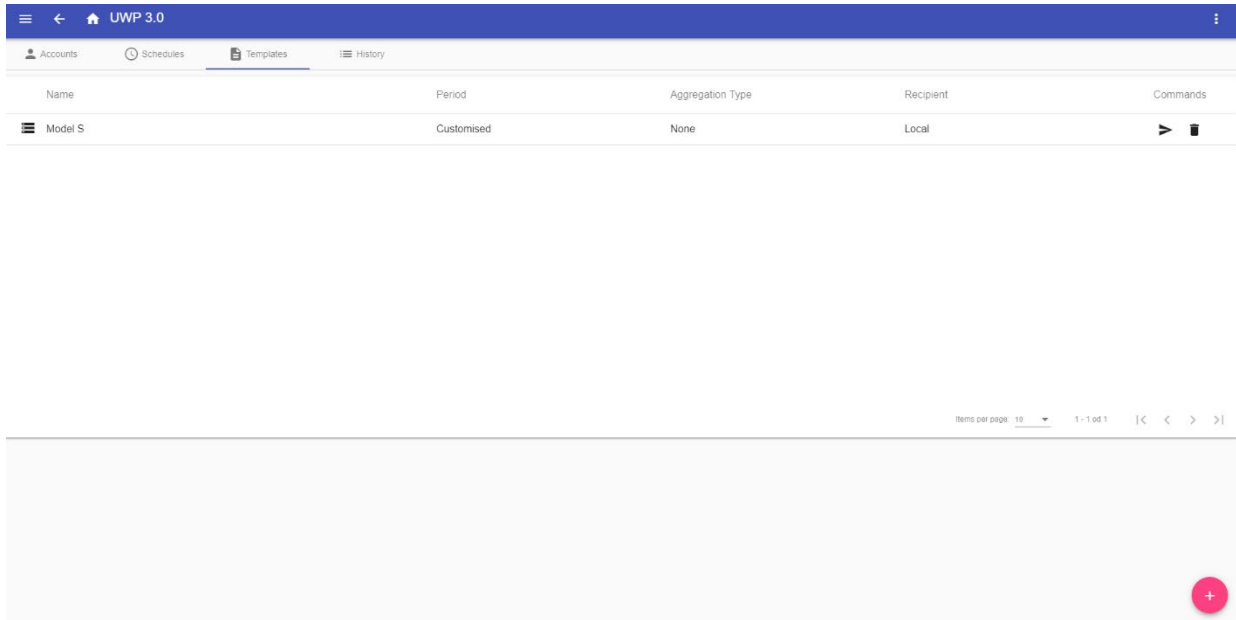
46. Pestaña de Programaciones

Área	Descripción
	Para entrar en el <i>modo de edición</i> .







## Pestaña Plantillas

En la pestaña **Plantillas (Templates)**, puede ver los informes que ya se han generado y crear nuevos informes.

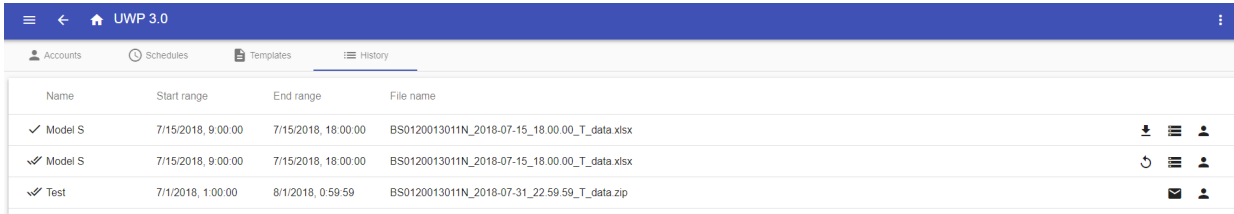


### 47. Pestaña Plantillas (área de visualización)

Icono	Descripción
	Para crear una nueva plantilla / modificar una existente.
	Para enviar una solicitud.
	Para borrar la plantilla.
	Para añadir un informe (véase <b>Cómo generar una plantilla</b> ).






## Historial

La pestaña de **Historial (History)** le permite ver la lista de informes que ya se han generado.



Name	Start range	End range	File name
✓ Model S	7/15/2018, 9:00:00	7/15/2018, 18:00:00	BS0120013011N_2018-07-15_18:00:00_T_data.xlsx
✓ Model S	7/15/2018, 9:00:00	7/15/2018, 18:00:00	BS0120013011N_2018-07-15_18:00:00_T_data.xlsx
✓ Test	7/1/2018, 1:00:00	8/1/2018, 0:59:59	BS0120013011N_2018-07-31_22:59:59_T_data.zip

### 48. Pestaña de Historial (página predeterminada)

Icono	Función
	Descargar el <i>Informe</i> seleccionado.
	Volver a generar el <i>Informe</i> seleccionado.
	Mostrar/ocultar los detalles del <i>Informe</i> seleccionado.
	Mostrar/ocultar los detalles del <i>Informe</i> seleccionado.
	Mostrar/ocultar los detalles del <i>Informe</i> seleccionado.

## Informaciones esenciales

---

Esta sección incluye los siguientes tópicos:

### Qué es un informe

### Qué es un informe

---

Un informe es un archivo que contiene un registro de datos o eventos relacionados con un período de tiempo determinado.

Se basa en un modelo definido por el usuario y se puede descargar manualmente o enviar automáticamente a un servidor FTP/FTPS/SFTP o a una dirección de correo electrónico a través de SMTP.

## **Cómo (solo para usuarios admin)**

---

Esta sección incluye los siguientes tópicos:

**Cómo crear una cuenta FTP/FTPS**

**Cómo crear una cuenta SMTP**



**Cómo crear una cuenta SFTP**

**Cómo programar un informe**

**Cómo generar una plantilla**

**Cómo volver a generar un informe**

## Cómo crear una cuenta FTP/FTPS

1. Acceda a la **página de Informes** ( > **Informes**).
2. Desde la pestaña **Cuentas**, haga clic en .
3. Desde la lista **Tipo de cuenta**, seleccione la cuenta **FTP** o **FTPS**.
4. Rellene los campos que se describen a continuación:



Componente	Descripción
<b>Servidor FTP*</b>	Rellene la dirección del servidor FTP al que el sistema tiene que enviar el fichero.
<b>Puerto FTP</b>	Normalmente, el servicio FTP utiliza el puerto 21. Sin embargo, el puerto que el servidor escucha para las conexiones FTP puede ser cualquier puerto (si no está ya reservado para otro servicio). El administrador del servidor también lo configura.
<b>Límite de tiempo</b>	Especifique el período, expresado en segundos, durante el cual la cuenta FTP tiene que intentar conectar con el servidor FTP antes de que se supere el límite de tiempo.
<b>Usuario y contraseña FTP</b>	Rellene con credenciales válidas para acceder al directorio remoto FTP.
<b>Directorio remoto FTP</b>	Rellene con el directorio del servidor FTP donde se almacenarán los informes.
<b>Usuario / Contraseña</b>	Información sobre la extracción de datos

*Nota: Los campos marcados con (\*) son obligatorios.*

5. Haga clic en **Guardar**.

## Cómo crear una cuenta SMTP

---



1. Acceda a la página de **Informes** ( > **Informes**).
2. Desde la pestaña **Cuentas**, haga clic en .
3. Desde la lista **Tipo de cuenta**, seleccione la cuenta **SMTP**.
4. Rellene los campos que se describen a continuación:




Componente	Descripción
<b>Servidor SMTP*</b>	Rellene este campo con la dirección del servidor utilizado para enviar el correo electrónico.
<b>Puerto SMTP</b>	Normalmente, el servicio de correo utiliza el puerto 25. Sin embargo, algunos proveedores lo han cambiado a otro para limitar el SPAM (por ejemplo, la cuenta GMAIL utiliza el puerto 587).
<b>Límite de tiempo (s)</b>	<i>Compruebe los requisitos del proveedor para configurar una cuenta SMTP.</i> Especifique el período, expresado en segundos, durante el cual la cuenta SMTP tiene que intentar conectar con el servidor SMTP antes de que se supere el límite de tiempo.
<b>Usuario SMTP</b>	Rellene con la dirección de correo electrónico utilizada para enviar el correo electrónico.
<b>Contraseña SMTP</b>	Rellene con la contraseña de la cuenta de correo electrónico.
<b>Destinatarios*</b>	Rellene con la dirección de correo electrónico de los destinatarios.
<b>Nombre del remitente</b>	Rellene escribiendo el nombre utilizado para el remitente (por ejemplo, <i>Web-app</i> ).
<b>Correo del remitente</b>	Rellene con la dirección a la que se envía el correo electrónico.
<b>Asunto email</b>	Rellene con el nombre utilizado como asunto para los correos electrónicos salientes.
<b>Texto email</b>	Escriba un texto que informe al receptor sobre el contenido de los archivos del Informe.
<b>Usuario / Contraseña</b>	Información sobre la extracción de datos

**Nota:** Los campos marcados con (\*) son obligatorios.

5. Haga clic en **Guardar**.

## Cómo crear una cuenta SFTP

1. Acceda a la página de Informes ( > Informes).
2. Desde la pestaña **Cuentas**, haga clic en .
3. Desde la lista **Tipo de cuenta**, seleccione la cuenta **SFTP**.
4. Desde la lista de **Método de autenticación**, elija entre:

Opción	Descripción
<b>Usuario/Contraseña</b>	Rellene los campos.
<b>Clave de usuario/pública</b>	 : Solicitud de clave de autenticación.
	 : <b>Guardar</b> . Se descargará un archivo cifrado.
	 : <b>Borrar</b> .

5. Rellene los campos que se describen a continuación:

Componente	Descripción
<b>Servidor FTP*</b>	Rellene la dirección del servidor FTP al que el sistema tiene que enviar el fichero.
<b>Puerto FTP</b>	Normalmente, el servicio FTP utiliza el puerto 22. Sin embargo, el puerto que el servidor escucha para las conexiones FTP puede ser cualquier puerto (si no está ya reservado para otro servicio). El administrador del servidor también lo configura.
<b>Límite de tiempo</b>	Especifique el período, expresado en segundos, durante el cual la cuenta FTP tiene que intentar conectar con el servidor FTP antes de que se supere el límite de tiempo.
<b>Usuario y contraseña FTP*</b>	Rellene con credenciales válidas para acceder al directorio remoto FTP.
<b>Directorio remoto FTP</b>	Rellene con el directorio del servidor FTP donde se almacenarán los informes.
<b>Usuario / Contraseña</b>	Información sobre la extracción de datos


### Notas:

- Esta opción no está disponible si elige la opción de **Clave de usuario/pública**;
- Los campos marcados con (\*) son obligatorios.

6. Haga clic en **Guardar**.

## Cómo programar un informe

---

1. Acceda a la página de Informes (☰ > Informes).
2. Desde la pestaña **Programaciones**, haga clic en  para entrar en el *modo de edición*.
3. Rellene los campos:

Componente	Descripción
<b>Nombre</b>	Nombre del informe
<b>Modelo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eventos del módulo de prueba</li> <li>• Evento Fx de prueba</li> <li>• Historial de pruebas</li> </ul>
<b>Destinatario</b>	Destinatario
<b>Intervalo datos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puntual</li> <li>• Diario</li> <li>• Semanalmente</li> <li>• Mensual</li> <li>• Anual</li> </ul>
<b>Tipo de agregación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ninguno</li> <li>• Diario</li> </ul>
<b>Fecha inicio</b>	Fecha de inicio

4. Haga clic en **Guardar**.






## Cómo generar una plantilla

- 1 Acceda a la página **Informe** (☰ > Informes).
- 2 Acceda a la pestaña **Plantillas** desde la barra multifunción.
- 3 Haga clic en **+** para abrir la parte del **informe de configuración** y rellene los siguientes campos:

Componente	Descripción								
<b>Nombre</b>	Introduzca el nombre del informe que se va a generar.								
<b>Tipo de informe</b>	Seleccione el tipo de fichero registrado que desea enviar:								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Si elige...</th> <th>Entonces estará disponible...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Historial</b></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los formatos<sup>1</sup></li> <li>• <b>Formato nombre</b><sup>2</sup></li> <li>• <b>Sin tipo de medida</b><sup>3</sup></li> </ul> </td> </tr> <tr> <td><b>Eventos</b></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin el formato <b>Comprimido</b></li> <li>• Solo <b>Record</b> como estilo layout</li> <li>• <b>Sin tipo de medida</b></li> </ul> </td> </tr> <tr> <td><b>Servicio FTP</b></td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AVG, MIN, MAX</b></li> <li>• Solo el formato <b>CSV</b><sup>4</sup></li> <li>• <b>Todos los dispositivos</b> en lugar de <b>Todas las variables</b><sup>5</sup></li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	Si elige...	Entonces estará disponible...	<b>Historial</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los formatos<sup>1</sup></li> <li>• <b>Formato nombre</b><sup>2</sup></li> <li>• <b>Sin tipo de medida</b><sup>3</sup></li> </ul>	<b>Eventos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin el formato <b>Comprimido</b></li> <li>• Solo <b>Record</b> como estilo layout</li> <li>• <b>Sin tipo de medida</b></li> </ul>	<b>Servicio FTP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AVG, MIN, MAX</b></li> <li>• Solo el formato <b>CSV</b><sup>4</sup></li> <li>• <b>Todos los dispositivos</b> en lugar de <b>Todas las variables</b><sup>5</sup></li> </ul>
	Si elige...	Entonces estará disponible...							
	<b>Historial</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los formatos<sup>1</sup></li> <li>• <b>Formato nombre</b><sup>2</sup></li> <li>• <b>Sin tipo de medida</b><sup>3</sup></li> </ul>							
<b>Eventos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin el formato <b>Comprimido</b></li> <li>• Solo <b>Record</b> como estilo layout</li> <li>• <b>Sin tipo de medida</b></li> </ul>								
<b>Servicio FTP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AVG, MIN, MAX</b></li> <li>• Solo el formato <b>CSV</b><sup>4</sup></li> <li>• <b>Todos los dispositivos</b> en lugar de <b>Todas las variables</b><sup>5</sup></li> </ul>								
<b>Estilo layout</b>	Seleccione un layout: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Record</b> o</li> <li>• <b>Tabla</b> (disponible solo para el <b>Historial</b>)</li> </ul>								
<b>Formato fichero</b>	Seleccione el formato de fichero que desea generar y recibir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>XLSX</b></li> <li>• <b>CSV</b><sup>4</sup></li> <li>• <b>XML</b></li> <li>• <b>Zip</b><sup>1</sup> (solo para <b>Historial</b>).</li> </ul>								
<b>Formato nombre</b> <sup>2</sup>	Seleccione el formato del nombre del fichero								
<b>Guardar como</b>	Singular / Archivo / Secuencia / Ficha								
<b>Separador decimal</b>	Punto / Coma								
<b>Valor nulo</b>	Nulo / Personalizado								
<b>Formato medianoche</b>	23:59 / 24:00 / 00:00								
<b>Seleccionar variables</b> <sup>5</sup>	Las variables a incluir en el informe: si selecciona <b>Todas las variables</b> , puede seleccionar el <b>Tipo de medida</b> <sup>3</sup> .								
<b>Exportar</b>	El informe se generará sin guardar los cambios.								
<b>Guardar y exportar</b>	El informe se generará y guardará.								
<b>Guardar</b>	El informe solo se guardará.								
<b>Anular</b>	Los cambios serán descartados.								

## Cómo volver a generar un informe

---

- 1 Acceda a la página de Informes ( > **Informes**).
- 2 Desde la pestaña **Historial**, haga clic en  para **restaurar** el informe.
- 3 Haga clic en  para **descargar** el informe que se ha vuelto a generar.

# Buscar



Este capítulo incluye las siguientes secciones:

Cómo acceder al menú de búsqueda

Interfaz del usuario

Cómo buscar una función

## Cómo acceder al menú de búsqueda

- 1 Haga clic en  para acceder al **menú principal**.
- 2 Seleccione **Buscar** 

## Interfaz del usuario



49. Página de búsqueda

Icono	Descripción
	Botón de <b>Buscar</b>

## Ventajas de Buscar



---

Puede elegir una función haciendo clic en  y seleccionando una función de la lista desplegable.

**Nota:** Al salir de esta página, los cambios se perderán.

## Cómo buscar una función

---

1. Acceda a la página **Buscar** ( > **Buscar**).
2. Haga clic en  para abrir las señales disponibles.
3. Desde el *cuadro de lista*, seleccione la función.
4. Haga clic en **Aplicar** para guardar la selección.
5. Compruebe la presencia de las **funciones** seleccionadas.

## Enlaces de interés

---

Informaciones	Dónde se puede encontrar
UWP 3.0 Tool – Manual de instrucciones	<a href="http://www.productselection.net/MANUALS/ES/uwp3.0_tool.pdf">www.productselection.net/MANUALS/ES/uwp3.0_tool.pdf</a>
Sistema de guiado para aparcamientos Carpark - Manual de diseño e instalación	<a href="http://www.productselection.net/MANUALS/ES/cp3_manual.pdf">www.productselection.net/MANUALS/ES/cp3_manual.pdf</a>
UWP 3.0 – Hoja de datos	<a href="http://www.productselection.net/Pdf/ES/uwp3.0_DS.pdf">www.productselection.net/Pdf/ES/uwp3.0_DS.pdf</a>
API	<a href="http://www.productselection.net/Documents/UK/uwp3.0_API.pdf">www.productselection.net/Documents/UK/uwp3.0_API.pdf</a>

## Propiedad intelectual

Copyright © 2021, CARLO GAVAZZI Controls SpA

Todos los derechos reservados en todos los países.

CARLO GAVAZZI Controls SpA se reserva el derecho a realizar modificaciones o mejoras en la documentación relativa sin obligación de aviso previo.