



UWP 3.0 WEB APP

MANUAL DE INSTRUCCIONES

mar. '19

Índice

Índice	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	13
Instalación	13
Tipos de usuario	13
Libre acceso	14
Página de inicio	15
Interfaz del usuario.....	15
Cómo configurar la página de inicio.....	16
Menú principal	17
Cómo acceder al menú principal	17
Interfaz del usuario.....	18
Servicios (<i>automation server</i>).....	19
Cómo acceder a los servicios.....	19
Interfaz del usuario.....	20
Servicio data push	20
Servicio Azure IoT Hub	21
Servicio AWS IoT.....	22
Pasarela Modbus	23
Asistencia a distancia VPN	23
API.....	23
Informaciones esenciales	24
Funciones del servicio data push	24
Servicio Azure IoT Hub	24
Servicio AWS IoT.....	24
Servicio de pasarela Modbus	24

Servicio de asistencia a distancia VPN	28
API	28
Cómo	29
Cómo configurar el servicio Data push.....	29
Cómo configurar el servicio Azure IoT Hub.....	30
Cómo configurar el servicio AWS IoT.....	31
Cómo gestionar el servicio de pasarela Modbus.....	32
Cómo gestionar el servicio de Asistencia a distancia VPN.....	33
Ajustes del sistema	34
Cómo acceder a los Ajustes del sistema	34
Interfaz del usuario	35
Menú ajustes	36
Cómo acceder al menú ajustes	36
Interfaz del usuario.....	37
Dashboard	38
Cómo acceder a un dashboard de funciones.....	38
Cómo acceder a un dashboard personalizado	39
Interfaz del usuario.....	40
Elementos comunes	40
Dashboard Widget	41
Dashboard Gráfico personalizado.....	42
Dashboard Plantilla gráfico	43
Dashboard Resumen energía	44
Informaciones esenciales	45
Qué es un dashboard	45
Dashboard de funciones	45
Dashboard personalizado	46
Cómo...	47
Cómo crear un dashboard personalizado	47
Cómo gestionar una plantilla de gráfico	48
Widgets.....	49
Interfaz del usuario.....	50
Componentes comunes	50
Informaciones esenciales	51
Qué es un widget.....	51
Tipos de widgets.....	51
Cómo...	55

Cómo crear un nuevo widget	55
Cómo crear un gráfico	56
Cómo eliminar un widget.....	59
Cómo mover un widget a otra página.....	59
Cómo copiar un widget	59
Cómo programar un evento	60
Cómo gestionar los ajustes de widgets	61
Tipos de funciones.....	62
Interfaz del usuario.....	62
Función de luz	62
Función de Luz regulable.....	63
Función de Luz constante	64
Función de Luz inteligente	65
Función de temperatura de zona	66
Función de Temperatura del sistema de refrigeración	67
Función de Temperatura del sistema de calefacción	68
Función de Persianas	69
Función de Inclinación de las persianas.....	70
Función de Control de ventanas	71
Función de Programa	72
Función de Secuencia regulador.....	73
Función de Calefacción coche	74
Función de Simulación de presencia	75
Función Multicompuerta.....	76
Función de Temporizador de intervalo	76
Función de Temporizador de retardo	77
Función de Temporizador de apagado y encendido.....	78
Función de Comparador analógico	79
Función de Interruptor.....	80
Contador de zona maestro.....	81
Función de Punto de detección (DPO).....	81
Informaciones esenciales	82
Qué es una función.....	82
Funciones de Luz	83
Funciones de Control de temperatura.....	83
Funciones de Persianas	83
Funciones de Secuencia.....	84

Funciones de Carpark.....	84
Cómo... ..	85
Cómo gestionar la función de Programa	85
Cómo ejecutar un conjunto de pasos una sola vez	87
Alarmas	88
Cómo acceder al dashboard de alarmas	88
Interfaz del usuario.....	89
Página principal	89
Función de Alarma de inundación.....	90
Función de Alarma de incendio.....	91
Función de Alarma principal de intrusión	92
Función de Alarma intrusión de zona	93
Función de Recuento de horas	94
Función de Alarma de sirena	95
Informaciones esenciales	96
Qué es una alarma	96
Tipos de funciones de alarma	96
Cómo... ..	98
Cómo gestionar las alarmas	98
Informe	99
Cómo acceder a la página de informes	99
Interfaz del usuario.....	99
Página principal	99
Pestaña de Cuentas	100
Pestaña de Programaciones.....	101
Pestaña Plantillas	102
Historial.....	103
Informaciones esenciales	104
Qué es un informe	104
Cómo (solo para usuarios admin).....	105
Cómo crear una cuenta FTP/FTPS.....	105
Cómo crear una cuenta SMTP	106
Cómo crear una cuenta SFTP.....	107
Cómo programar un informe	108
Cómo generar una plantilla	109
Cómo volver a generar un informe.....	110
Buscar	111

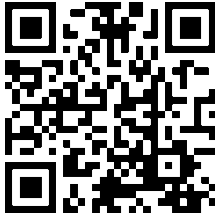


Cómo acceder al menú de búsqueda	111
Interfaz del usuario	111
Informaciones esenciales	112
Ventajas de Buscar	112
Cómo... ..	112
Cómo buscar una función	112
Enlaces de interés	113



CARLO GAVAZZI
Automation Components

Versión actualizada



Contenido sujeto a cambios.
Descargar la versión actualizada: www.productselection.net

Introducción

En este capítulo se describe el sistema UWP 3.0.

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.

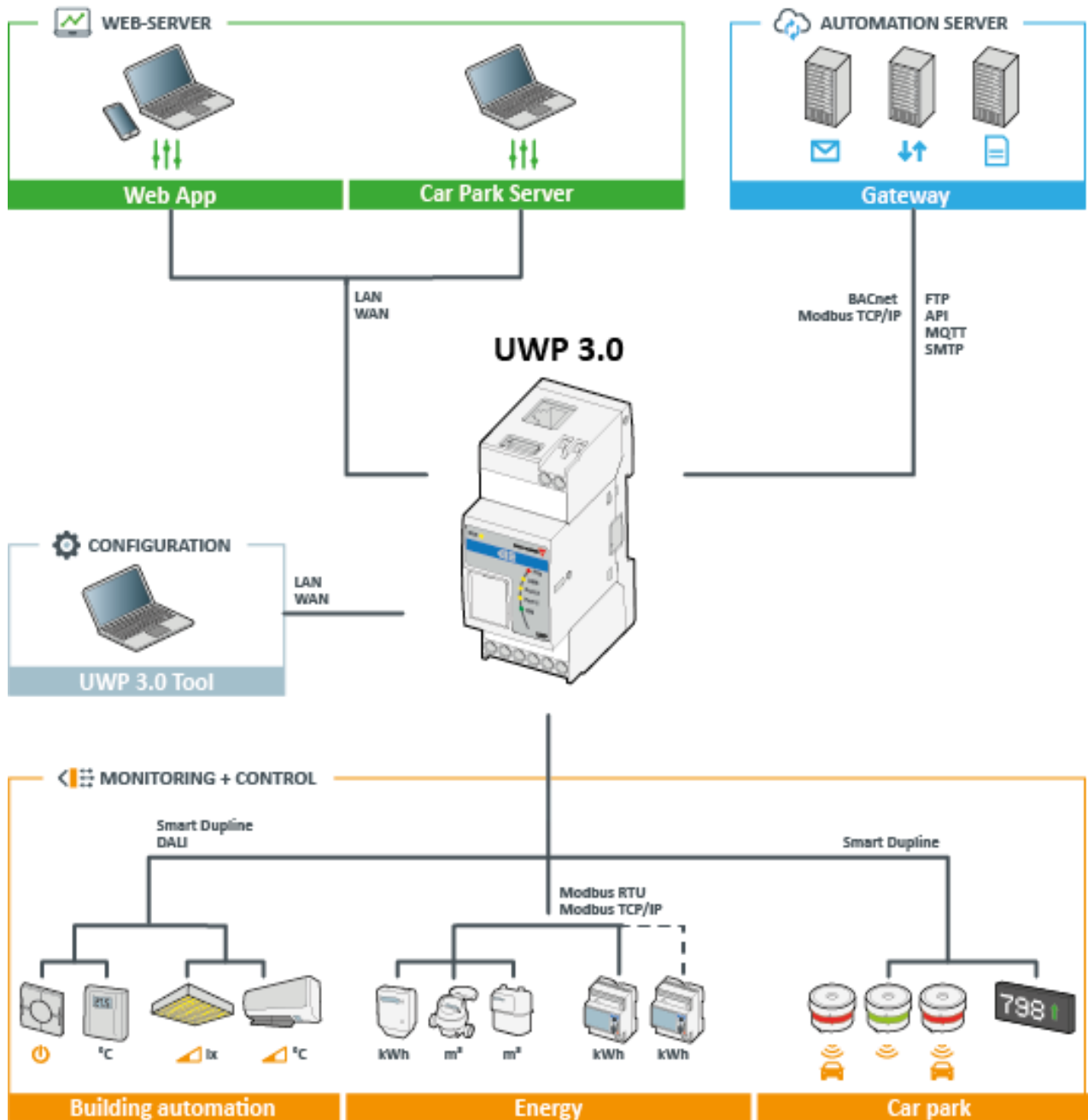
El servidor de automatización UWP 3.0 incorporado (ver **Servicios** (automation server)) permite intercambiar datos de forma local o remota a través de protocolos de Internet estándar.

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 Em² (Carlo Gavazzi);
- configurar el enlace MQTT hacia IoT Hubs (Microsoft Azure).

Sistemas compatibles (M2M)

Los sistemas compatibles con UWP 3.0 son:

- Servidor Em² (Carlo Gavazzi);
- Servidores FTP/SFTP/FTPS;
- IoT Hub de Microsoft Azure.

Instalación y primer acceso

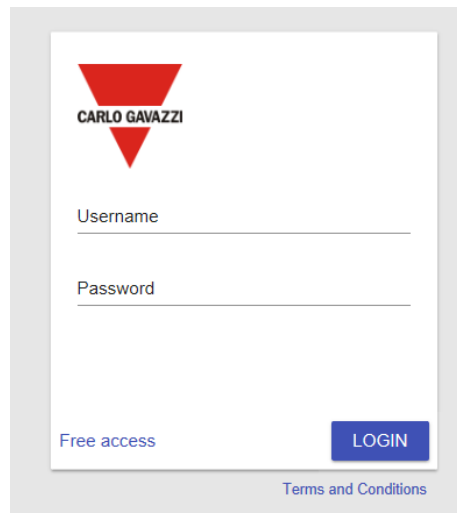
En este capítulo se describe el proceso de instalación y el primer acceso a la Web App UWP 3.0.

Cómo acceder/Primer acceso


En el siguiente capítulo se describe el procedimiento para acceder a la Web App.

PASO	ACCIÓN
1	Desde cualquier navegador web estándar, acceda tecleando la dirección IP. En el área de acceso, escriba las credenciales válidas.

2






1. Área de acceso

3	Haga clic en Conectar .
4	Lea y acepte los Términos y condiciones .  <i>Si no acepta estos términos, no podrá acceder a la Web App.</i>

Notas:

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

Informaciones esenciales

En este capítulo encontrará informaciones sobre la instalación de la parte de HW y los **tipos de usuarios** soportados.

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**.

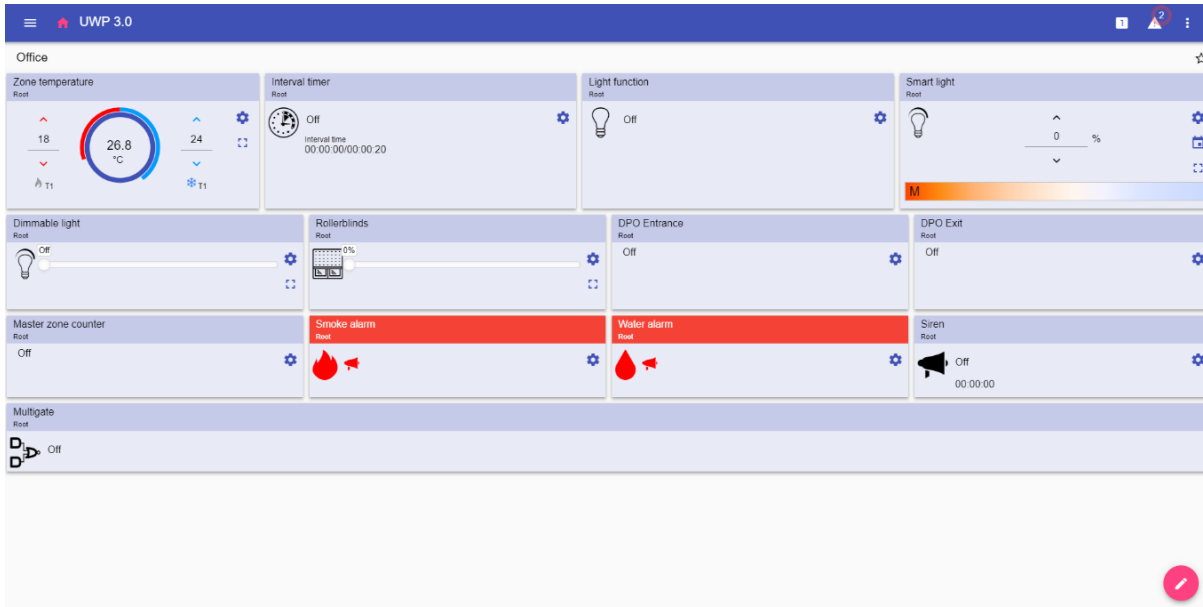
Libre acceso

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

En este capítulo se describe la **Página de inicio** de la Web App.




2. Página de inicio

Interfaz del usuario

ÁREA	DESCRIPCIÓN	
Barra de navegación		Acceder al Menú principal .
		Volver a la página precedente. Nota: Esta opción solo está disponible cuando se navega por las opciones del Menú principal (ver Menú principal).
		Volver a la página de inicio .
		Acceder al menú ajustes .
Área de widgets		Seleccionador de páginas: 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. Nota: Una vez que haya marcado un dashboard como favorito, el icono correspondiente aparecerá en la barra de navegación.
		Acceder al <i>modo de edición</i> .

Cómo configurar la página de inicio


PASO	ACCIÓN
------	--------

Desde el dashboard deseado, haga clic en  para entrar en el *modo de edición*.

1



3. Acceso al modo de edición

Desde las **Herramientas de edición**, haga clic en  para abrir el menú de **Gestión de dashboard**.

2



4. Herramientas de edición



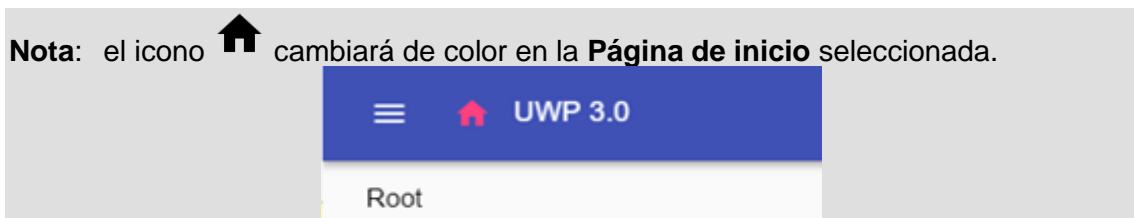
Para más información, consulte ***Dashboard***.

3 Haga clic en **Establecer como página principal**.

Haga clic en  para guardar.

4



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



Menú principal

En este capítulo se describe el **Menú principal** de la Web App.






Cómo acceder al menú principal

PASO	ACCIÓN
1	Desde la Barra de navegación , haga clic en  para abrir el menú principal .  5. 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  Para cambiar el logo, vaya al Menú ajustes .
	Cerrar sesión
Luces >	Menú Dashboard de funciones .
Control temperatura >	
Persianas >	
Secuencia >	Nota: Depende de la configuración realizada con el UWP 3.0 Tool (consultar el <i>manual UWP 3.0 Tool</i>).
Alarmas >	
Informes >	Widgets y gestión de datos.
Buscar >	
Servicios >	Menú Servicios (servidor de automatización): <ul style="list-style-type: none"> • Servicio data push; • Servicio Azure IoT Hub; • Pasarela Modbus; • Asistencia a distancia VPN; • API.  Para más información, consulte Servicios (<i>automation server</i>).
Informaciones de sistema >	Informaciones sobre el sistema: <ul style="list-style-type: none"> • Número de serie, dirección MAC y versión de firmware (Información); • Fecha / hora UWP y huso horario (Fecha y hora*); • Bus subnet conectado, dispositivos COM1/COM2 Modbus RTU, dispositivos TCP, total señales procesadas (Señales); • Ethernet y Estado Modem (Estado conexiones). *Nota: estos campos se pueden modificar mediante el menú Ajustes .
Ajustes del sistema >	Para gestionar: <ul style="list-style-type: none"> • Ajustes de la red; • Dirección DNS dinámica.
Guía en línea 	Manual de instrucciones de la Web App (versión online).

Servicios (*automation server*)

En este capítulo se describen los servicios de **Servidor de automatización**: Data push, Azure IoT Hub, AWS IoT, Pasarela Modbus, Asistencia a distancia VPN y API.
















Cómo acceder a los servicios

PASO	ACCIÓN
1	<p>Desde la Barra de navegación, haga clic en  para abrir el menú principal.</p>  <p>6. Menú principal</p>
2	<p>Seleccione Servicios ></p>









Interfaz del usuario

En los siguientes capítulos se describe la estructura de la página de cada servicio.

Servicio data push

ÁREA	DESCRIPCIÓN														
	Posición de instalación de UWP 3.0 .														
 Parámetros	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ELEMENTO</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fecha inicio</td> <td>Fecha/hora de envío de datos  = Aplicar</td> </tr> <tr> <td>Dirección servidor</td> <td>Dirección servidor Em²  = Prueba conexión</td> </tr> <tr> <td>Intervalo upload (min)</td> <td>Intervalo de data pushing expresado en minutos.</td> </tr> <tr> <td>Intervalo comando de verificación</td> <td>Indica la frecuencia con la que UWP 3.0 verifica la presencia de comandos a ejecutar en el servidor Em².</td> </tr> <tr> <td>Servicio</td> <td>Deshabilitar/Habilitar</td> </tr> </tbody> </table>	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	Fecha inicio	Fecha/hora de envío de datos  = Aplicar	Dirección servidor	Dirección servidor Em ²  = Prueba conexión	Intervalo upload (min)	Intervalo de data pushing expresado en minutos.	Intervalo comando de verificación	Indica la frecuencia con la que UWP 3.0 verifica la presencia de comandos a ejecutar en el servidor Em ² .	Servicio	Deshabilitar/Habilitar		
	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN													
	Fecha inicio	Fecha/hora de envío de datos  = Aplicar													
	Dirección servidor	Dirección servidor Em ²  = Prueba conexión													
	Intervalo upload (min)	Intervalo de data pushing expresado en minutos.													
	Intervalo comando de verificación	Indica la frecuencia con la que UWP 3.0 verifica la presencia de comandos a ejecutar en el servidor Em ² .													
Servicio	Deshabilitar/Habilitar														
 Coordenadas	Posición de instalación de UWP 3.0 .														
 Informaciones	Información sobre el servicio:														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ELEMENTO</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estado</td> <td>Estado del servicio:  Activo /  Inactivo</td> </tr> <tr> <td>Último envío datos</td> <td>Fecha/hora del último envío de datos.</td> </tr> <tr> <td>Última muestra enviada</td> <td>Fecha/hora de la última muestra enviada.</td> </tr> <tr> <td>Mostrar registros - OK</td> <td>Lista de registros cargada correctamente.</td> </tr> <tr> <td>Mostrar registros - Errores</td> <td>Errores de la lista de registros.</td> </tr> <tr> <td>Versión de servidor</td> <td>Versión de software instalada en el servidor Em².</td> </tr> </tbody> </table>	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	Estado	Estado del servicio:  Activo /  Inactivo	Último envío datos	Fecha/hora del último envío de datos.	Última muestra enviada	Fecha/hora de la última muestra enviada.	Mostrar registros - OK	Lista de registros cargada correctamente.	Mostrar registros - Errores	Errores de la lista de registros.	Versión de servidor	Versión de software instalada en el servidor Em ² .
	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN													
	Estado	Estado del servicio:  Activo /  Inactivo													
	Último envío datos	Fecha/hora del último envío de datos.													
	Última muestra enviada	Fecha/hora de la última muestra enviada.													
	Mostrar registros - OK	Lista de registros cargada correctamente.													
Mostrar registros - Errores	Errores de la lista de registros.														
Versión de servidor	Versión de software instalada en el servidor Em ² .														
Comandos de configuración manual.															
 Comandos	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ELEMENTO</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Configuración parcial</td> <td>Enviar los últimos cambios de las configuraciones de los dispositivos.</td> </tr> <tr> <td>Configuración completa</td> <td>Enviar todas las configuraciones de los dispositivos.</td> </tr> <tr> <td>Solicitud comandos</td> <td>Suscribirse a los comandos publicados por el servidor Em² conectado.</td> </tr> </tbody> </table>	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	Configuración parcial	Enviar los últimos cambios de las configuraciones de los dispositivos.	Configuración completa	Enviar todas las configuraciones de los dispositivos.	Solicitud comandos	Suscribirse a los comandos publicados por el servidor Em ² conectado.						
	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN													
	Configuración parcial	Enviar los últimos cambios de las configuraciones de los dispositivos.													
Configuración completa	Enviar todas las configuraciones de los dispositivos.														
Solicitud comandos	Suscribirse a los comandos publicados por el servidor Em ² conectado.														
	Para guardar la configuración.														



Servicio Azure IoT Hub

ÁREA	DESCRIPCIÓN	
 Parámetros	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Cadena de conexión	Para el registro/desregistro de dispositivos.  = Prueba conexión Nota: Disponible solo cuando el servicio está habilitado.
	Fecha inicio	Fecha/hora de envío de datos  = Aplicar
	Intervalo upload (min)	Intervalo de data pushing expresado en minutos.
	Servicio	Deshabilitar/Habilitar
 Informaciones	Información sobre el servicio:	
	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Estado	Estado del servicio:  Activo /  Inactivo
	Último envío datos	Fecha/hora del último envío de datos.
	Mostrar registros - OK	Lista de registros cargada correctamente.
Mostrar registros - Error	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	
 Parámetros	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Cadena de conexión	Para el registro/desregistro de dispositivos. ↔ = Prueba conexión Nota: Disponible solo cuando el servicio está habilitado.
	ID cliente	ID cliente
	Tópico	Definido por el usuario
	Certificados de seguridad	Subida de la clave privada y del certificado del dispositivo, generados utilizando las herramientas AWS en línea. Nota: Ambos certificados tienen que subirse.
	Fecha inicio	Fecha/hora de envío de datos ⌚ = Aplicar
	Intervalo upload (min)	Intervalo de data pushing expresado en minutos.
	Servicio	Deshabilitar/Habilitar
 Informaciones	Información sobre el servicio:	
	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Estado	Estado del servicio: <input checked="" type="radio"/> Activo / <input type="radio"/> Inactivo
	Último envío datos	Fecha/hora del último envío de datos.
	Mostrar registros - OK	Lista de registros cargada correctamente.
Mostrar registros - Error	Errores de la lista de registros.	
 Dispositivos seleccionados	Los datos se recogen de los Dispositivos seleccionados .	
	Para guardar la configuración.	

Pasarela Modbus

ÁREA	DESCRIPCIÓN
 Parámetros	Puerto: 503 (seleccionable) Habilitación/inhabilitación de servicios.
	Para guardar la configuración

Asistencia a distancia VPN

ÁREA	DESCRIPCIÓN
 Parámetros	Habilitación/inhabilitación de servicios.
 Informaciones	Estado del servicio: <input checked="" type="radio"/> Activo / <input type="radio"/> Inactivo
	Para guardar la configuración

API

Para más informaciones, visite www.productselection.net/Documents/UK/uwp3.0_API.pdf.

Informaciones esenciales

En el siguiente capítulo se describen los servicios disponibles en la Web App.

Funciones del servicio data push

El servicio **data push** le permite enviar datos desde UWP 3.0 al servidor Em².

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

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
0x0000	ID del esclavo de destino	int16	99	1..247
0x0001	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
0x0002	Bits de datos	int16	8	
0x0003	Paridad	int16	0 [ninguno]	0=ninguno, 1=impar, 2=par
0x0004	Bit de parada	int16	1	
0x0005	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.

API

La Rest-API UWP es una interfaz de programación de aplicaciones¹ RESTful² 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.

¹ A.P.I., *application programming interface*

² *Representationl state transfer*

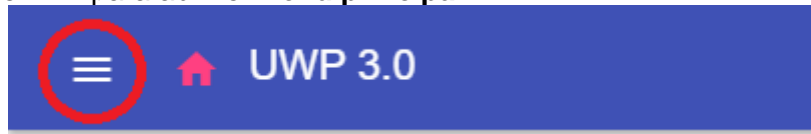
Cómo...

En los capítulos siguientes encontrará los procedimientos para configurar servicios **Data Push** y **Azure IoT Hub** y gestionar los servicios de **pasarela Modbus** y **VPN**. Además, puede encontrar un enlace que le redirecciona a un documento dedicado al servicio **API**.

Cómo configurar el servicio Data push

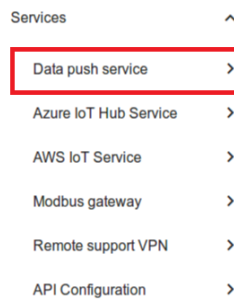
PASO	ACCIÓN
------	--------

1 Haga clic en  para abrir el **Menú principal**.



7. Acceso al Menú principal


2 Desde el menú **Servicios**, seleccione el **Servicio data push** para abrir la página de configuración.



8. Opción del servicio data push


3 En la casilla **Parámetros**, introduzca:

- **Fecha inicio**
- **Dirección del host** (Servidor Em²)
- **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...
5	enviar los últimos cambios de las configuraciones de dispositivos	la Configuración parcial .
	enviar todas las configuraciones de los dispositivos	la Configuración completa .
	solicitar una verificación de la presencia (en el servidor) de comandos por ejecutar sin esperar a la comprobación automática	Solicitud comandos.

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

PASO	ACCIÓN
------	--------

Haga clic en  para abrir el **Menú principal**.

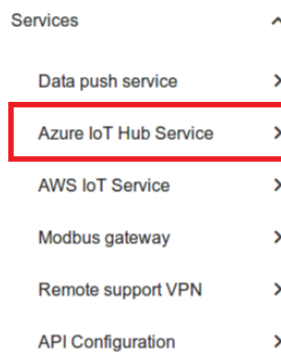
1




9. Acceso al Menú principal

Desde el menú **Servicios**, seleccione el **Servicio Azure IoT Hub** para abrir la página de configuración.

2



10. Opción del servicio Azure IoT Hub

3 Desde la casilla **Parámetros**, haga clic en  (debajo de **Servicio**) para seleccionar **Habilitar**.

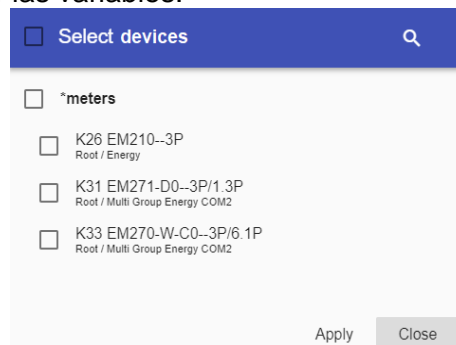
En la misma casilla, añada:

- 4
- La **Cadena de conexión** y el
 - **Intervalo upload**.

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

Desde la casilla de **Dispositivos seleccionados**, haga clic en **Seleccionar dispositivos** para elegir las variables.

5


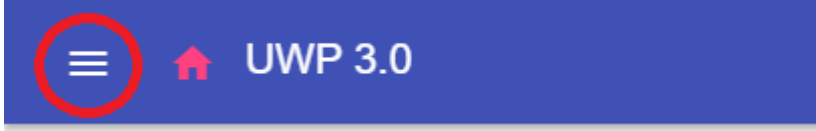
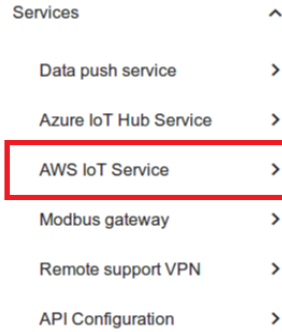

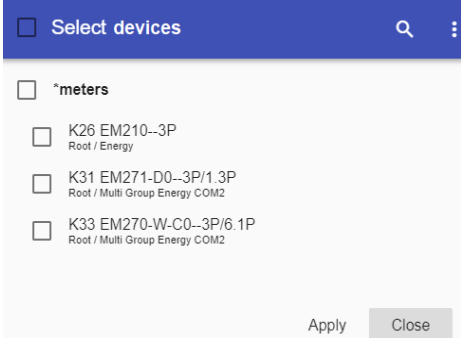



11. Página de Seleccionar dispositivos


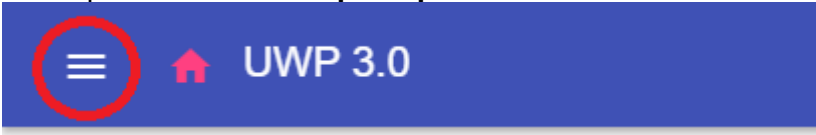
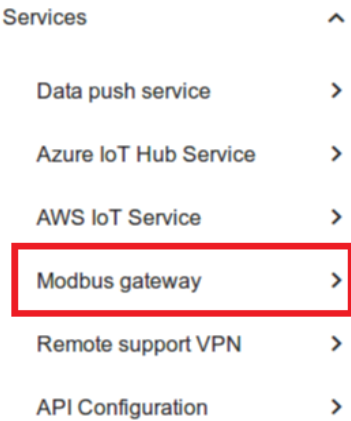


6 Haga clic en  para **guardar** la configuración.

7 Desde la casilla de **Informaciones**, compruebe el estado del servicio.

Cómo configurar el servicio AWS IoT


PASO	ACCIÓN
1	<p>Haga clic en  para abrir el Menú principal.</p>  <p style="text-align: center;">12. Acceso al Menú principal</p>
2	<p>Desde el menú Servicios, seleccione el Servicio AWS IoT para abrir la página de configuración.</p>  <p style="text-align: center;">13. Opción del servicio AWS IoT</p>
3	<p>Desde la casilla Parámetros, haga clic en  (debajo de Servicio) para seleccionar Habilitar.</p>
4	<p>En la misma casilla, añada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Cadena de conexión • El ID cliente • El tópico • Los certificados de seguridad y el • Intervalo upload.
<p>Nota: La Fecha de inicio no está disponible cuando el servicio está habilitado.</p>	
5	<p>Desde la casilla de Dispositivos seleccionados, haga clic en Seleccionar dispositivos para elegir las variables.</p>  <p style="text-align: center;">14. Página de Seleccionar dispositivos</p>
6	<p>Haga clic en  para guardar la configuración.</p>
7	<p>Desde la casilla de Informaciones, compruebe el estado del servicio.</p>

Cómo gestionar el servicio de pasarela Modbus

PASO	ACCIÓN
1	<p>Haga clic en  para abrir el Menú principal.</p>  <p style="text-align: center;">15. Acceso al Menú principal</p>
2	<p>Desde el menú Servicios, seleccione el servicio Pasarela Modbus.</p>  <p style="text-align: center;">16. Opción de pasarela Modbus</p>
3	<p>Elija un puerto escribiendo el número en el campo correspondiente.</p> <p>Habilite el servicio.</p>
4	 <p style="text-align: center;">17. Menú Habilitar/Deshabilitar</p>
5	<p>Configure los parámetros siguiendo las instrucciones descritas en la sección Parámetros de configuración de la pasarela Modbus.</p>
6	<p>Haga clic en  para guardar la configuración.</p>

Cómo gestionar el servicio de Asistencia a distancia VPN

PASO	ACCIÓN
------	--------

Haga clic en  para abrir el **Menú principal**.

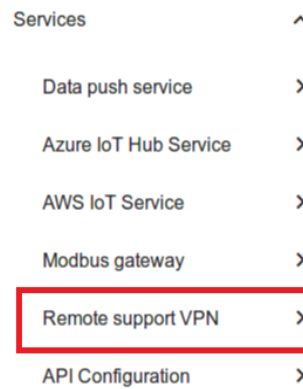
1



18. Acceso al Menú principal

Desde el menú **Servicios**, seleccione **Asistencia a distancia VPN**.

2



19. Opción de asistencia a distancia VPN


Habilite el servicio.

3



20. Menú Habilitar/Deshabilitar



4

Haga clic en  para **guardar** la configuración.

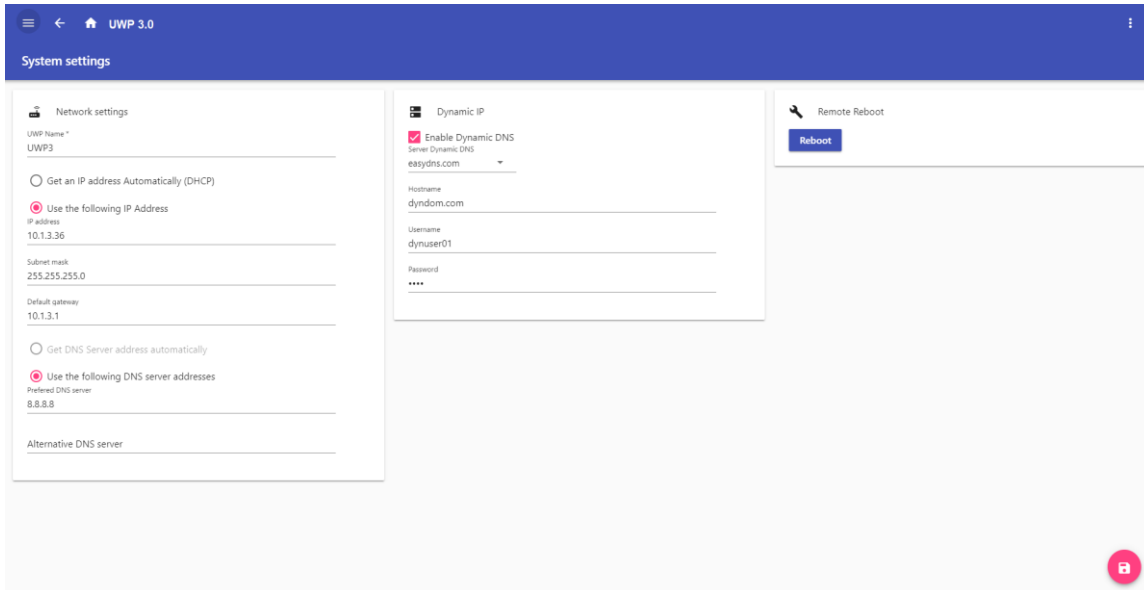
Ajustes del sistema

En este capítulo se describen los **Ajustes del sistema**.

Cómo acceder a los Ajustes del sistema

PASO	ACCIÓN
1	<p>Desde la Barra de navegación, haga clic en  para abrir el menú principal.</p>  <p>21. Menú principal</p>
2	<p>Seleccione Ajustes del sistema ></p>

Interfaz del usuario



22. Ajustes del sistema

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


Menú ajustes

En este capítulo se describe el **Menú ajustes** de la Web App.

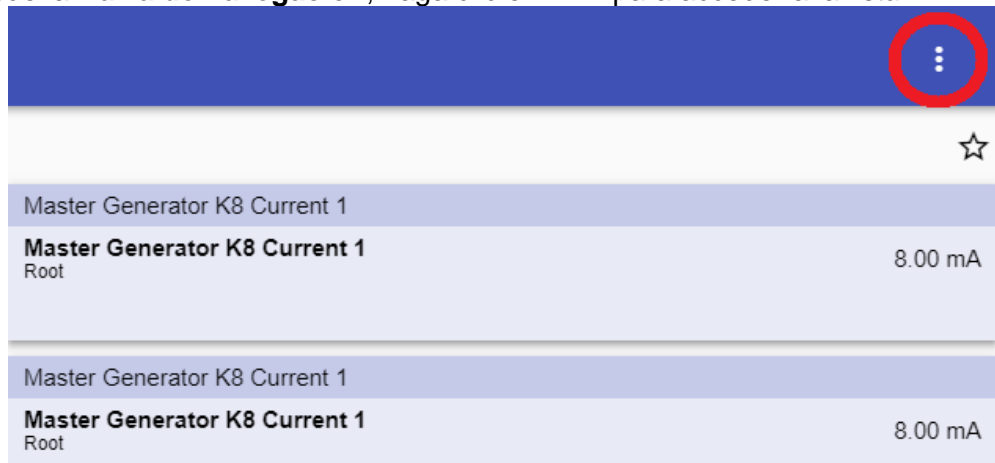
Nota: Este menú no está disponible si selecciona **Libre acceso**.

Cómo acceder al menú ajustes

PASO	ACCIÓN
------	--------

Desde la **Barra de navegación**, haga clic en  para acceder a la *lista*.


1



23. Menú ajustes

2 Seleccione los ajustes que desea cambiar.

Interfaz del usuario

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

Dashboard

Este capítulo está dedicado a los **Dashboards** de la Web App.

Cómo acceder a un dashboard de funciones

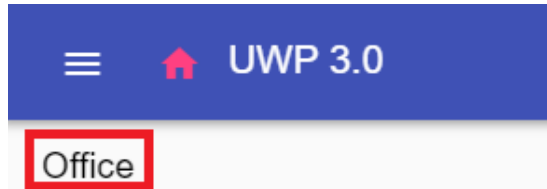
PASO	ACCIÓN
1	<p>Desde la barra de navegación, haga clic en  para acceder al Menú principal.</p>  <p style="text-align: center;">24. Acceso al Menú principal</p>
2	<p>Seleccione el dashboard de funciones deseado.</p>  <p style="text-align: center;">25. Dashboard de funciones*</p> <p>*Nota: La lista de dashboards de funciones depende de la configuración realizada con UWP 3.0 Tool (consultar el <i>manual UWP 3.0 Tool</i>).</p>

Cómo acceder a un dashboard personalizado

PASO	ACCIÓN
------	--------

Haga clic en **Título del dashboard / Seleccionador de páginas** (bajo la **Barra de navegación**).

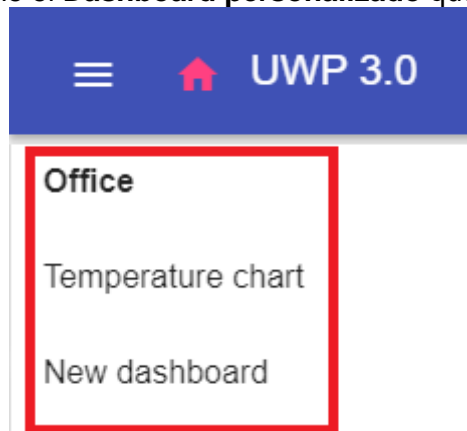
1



26. Título del dashboard / Seleccionador de páginas

Desde la lista, seleccione el **Dashboard personalizado** que desea administrar.

2



27. Lista de dashboards personalizados

Interfaz del usuario

En estos capítulos se describen los diferentes tipos de estructura de dashboard y sus elementos comunes.

Elementos comunes

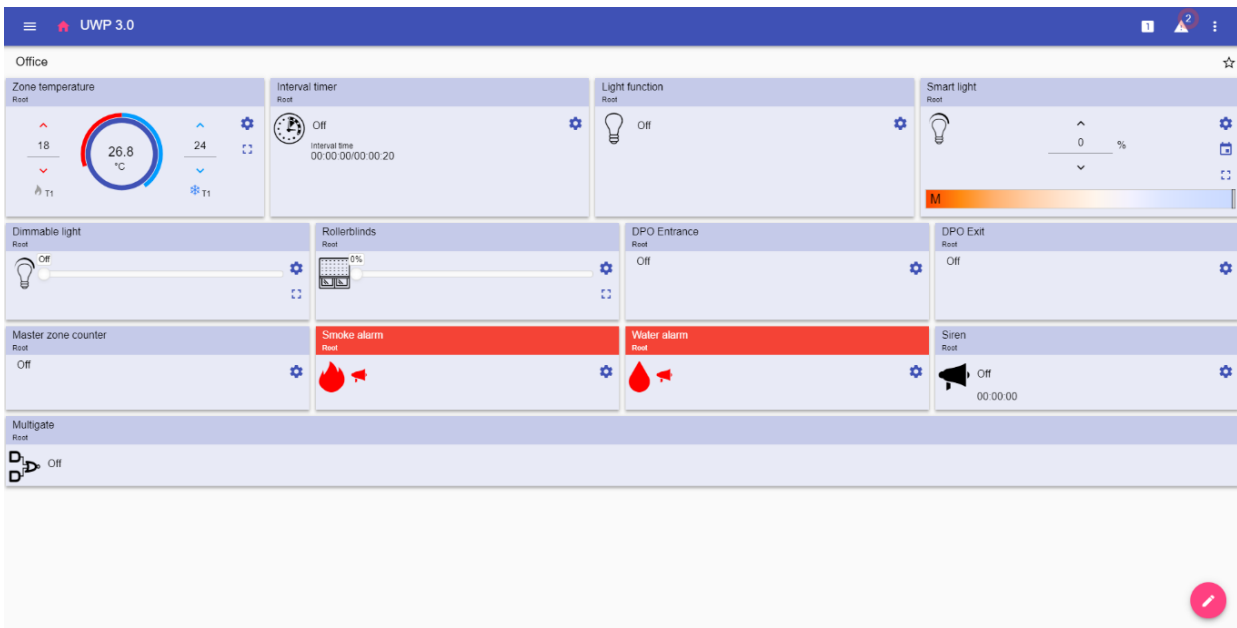
ÁREA	DESCRIPCIÓN
Office	Título del dashboard / Seleccionador de páginas para cambiar el dashboard mostrado.

Acceso al **Modo de edición**:



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

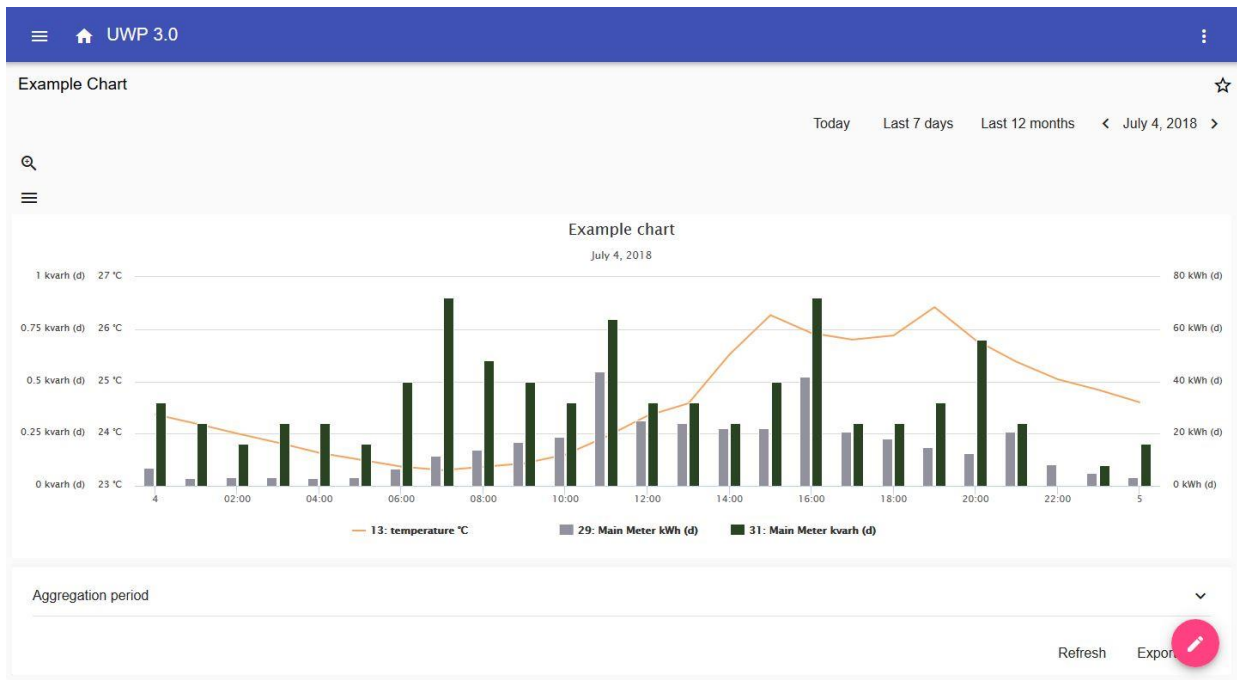
Dashboard Widget



28. Dashboard Widget

ICONO	DESCRIPCIÓN				
	Acceso al Modo de edición :				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ICONO</th> <th>FUNCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+</td> <td> <p>Añadir elementos de widgets, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funciones • Tiempo real • Historial • Separador. <p> Para más información sobre los widgets, consulte Types of widget.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	ICONO	FUNCIÓN	+	<p>Añadir elementos de widgets, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funciones • Tiempo real • Historial • Separador. <p> Para más información sobre los widgets, consulte Types of widget.</p>
ICONO	FUNCIÓN				
+	<p>Añadir elementos de widgets, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funciones • Tiempo real • Historial • Separador. <p> Para más información sobre los widgets, consulte Types of widget.</p>				

Dashboard Gráfico personalizado



29. Dashboard Gráfico personalizado

ICONO	DESCRIPCIÓN
	Bloquear/desbloquear las columnas.

Acceso al **Modo de edición**:



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

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



30. Dashboard Plantilla gráfico

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

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).



31. 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"> Gráfico Diario; Gráfico Mensual; Gráfico Anual; Total de opciones. </td> </tr> <tr> <td>Dispositivo</td> <td>Dispositivo cuyos datos se muestran.</td> </tr> <tr> <td>Diario</td> <td>Visualización de los datos diarios.</td> </tr> <tr> <td>Mensual</td> <td>Visualización de los datos mensuales.</td> </tr> <tr> <td>Anual</td> <td>Visualización de los datos anuales.</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>Visualización total de los datos.</td> </tr> </tbody> </table>	ICONO	DESCRIPCIÓN		Menú de preferencias de distribución: <ul style="list-style-type: none"> Gráfico Diario; Gráfico Mensual; Gráfico Anual; Total de opciones. 	Dispositivo	Dispositivo cuyos datos se muestran.	Diario	Visualización de los datos diarios.	Mensual	Visualización de los datos mensuales.	Anual	Visualización de los datos anuales.	Total	Visualización total de los datos.
	ICONO	DESCRIPCIÓN													
		Menú de preferencias de distribución: <ul style="list-style-type: none"> Gráfico Diario; Gráfico Mensual; Gráfico Anual; Total de opciones. 													
	Dispositivo	Dispositivo cuyos datos se muestran.													
	Diario	Visualización de los datos diarios.													
	Mensual	Visualización de los datos mensuales.													
Anual	Visualización de los datos anuales.														
Total	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

En estos capítulos encontrará información sobre el concepto general de dashboard y los diferentes tipos de dashboard que puede gestionar desde la Web App UWP 3.0.

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...

En los siguientes capítulos encontrará los procedimientos para crear un **Dashboard personalizado**.


















Cómo crear un dashboard personalizado

PASO	ACCIÓN												
1	Vaya a la página de inicio .												
2	Acceda al <i>modo de edición</i> 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. Complete el Dashboard personalizado seleccionado.												
6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Si elige un...</th> <th>entonces...</th> <th>y....</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dashboard Widget</td> <td>seleccione el tipo de widget que desea añadir</td> <td>haga clic en Aplicar para guardar la selección</td> </tr> <tr> <td>Dashboard Gráfico personalizado o un dashboard Resumen energía</td> <td>seleccione las preferencias de distribución: <ul style="list-style-type: none"> • Ninguna columna • Columna izquierda • Columna derecha • Dos columnas </td> <td>seleccione el widget que desea añadir</td> </tr> <tr> <td>Dashboard Plantilla gráfico</td> <td></td> <td>seleccione la plantilla (conjunto de variables)</td> </tr> </tbody> </table>	Si elige un...	entonces...	y....	Dashboard Widget	seleccione el tipo de widget que desea añadir	haga clic en Aplicar para guardar la selección	Dashboard Gráfico personalizado o un dashboard Resumen energía	seleccione las preferencias de distribución : <ul style="list-style-type: none"> • Ninguna columna • Columna izquierda • Columna derecha • Dos columnas 	seleccione el widget que desea añadir	Dashboard Plantilla gráfico		seleccione la plantilla (conjunto de variables)
	Si elige un...	entonces...	y....										
	Dashboard Widget	seleccione el tipo de widget que desea añadir	haga clic en Aplicar para guardar la selección										
Dashboard Gráfico personalizado o un dashboard Resumen energía	seleccione las preferencias de distribución : <ul style="list-style-type: none"> • Ninguna columna • Columna izquierda • Columna derecha • Dos columnas 	seleccione el widget que desea añadir											
Dashboard Plantilla gráfico		seleccione la plantilla (conjunto de variables)											
7	Guarde haciendo clic en  o en  para salir del <i>modo de edición</i> .												



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

Cómo gestionar una plantilla de gráfico

PASO	ACCIÓN												
1	Desde un dashboard, haga clic en  para acceder al <i>modo de edición</i> .												
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 <i>modo de edición</i> .												
4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Si quiere...</th> <th>entonces...</th> <th>y....</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Crear una nueva plantilla</td> <td>Haga clic en  y seleccione las variables que desea incluir en la plantilla</td> <td>Haga clic en Aplicar para guardar la selección</td> </tr> <tr> <td>Modificar una plantilla existente</td> <td>Marque la plantilla que desea modificar, haga clic en  para cambiar las variables a incluir</td> <td>Haga clic en  para guardar la nueva selección</td> </tr> <tr> <td>Borrar una plantilla existente</td> <td>Marque la plantilla que desea borrar</td> <td>Haga clic en  para borrarla</td> </tr> </tbody> </table>	Si quiere...	entonces...	y....	Crear una nueva plantilla	Haga clic en  y seleccione las variables que desea incluir en la plantilla	Haga clic en Aplicar para guardar la selección	Modificar una plantilla existente	Marque la plantilla que desea modificar, haga clic en  para cambiar las variables a incluir	Haga clic en  para guardar la nueva selección	Borrar una plantilla existente	Marque la plantilla que desea borrar	Haga clic en  para borrarla
	Si quiere...	entonces...	y....										
	Crear una nueva plantilla	Haga clic en  y seleccione las variables que desea incluir en la plantilla	Haga clic en Aplicar para guardar la selección										
Modificar una plantilla existente	Marque la plantilla que desea modificar, haga clic en  para cambiar las variables a incluir	Haga clic en  para guardar la nueva selección											
Borrar una plantilla existente	Marque la plantilla que desea borrar	Haga clic en  para borrarla											
<p> <i>Las plantillas preestablecidas (las grises) no pueden ser modificadas o eliminadas.</i></p>													
5	Haga clic en  para guardar los cambios.												

Widgets

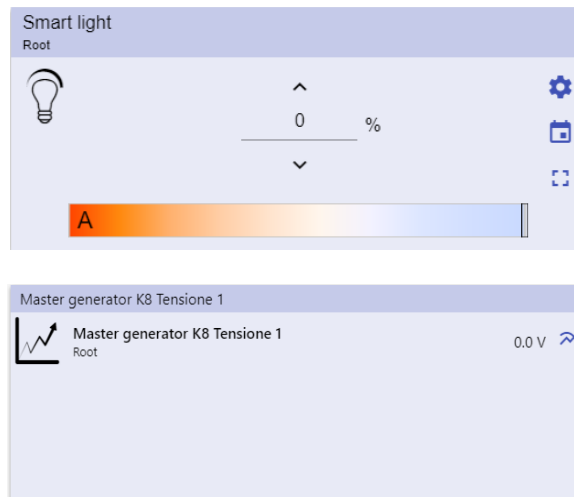
Este capítulo está dedicado a los **Widgets**, focalizándose en:

- La estructura;
- Qué es un widget;
- Los tipos de widgets y
- Los procedimientos para gestionar los widgets.

Interfaz del usuario

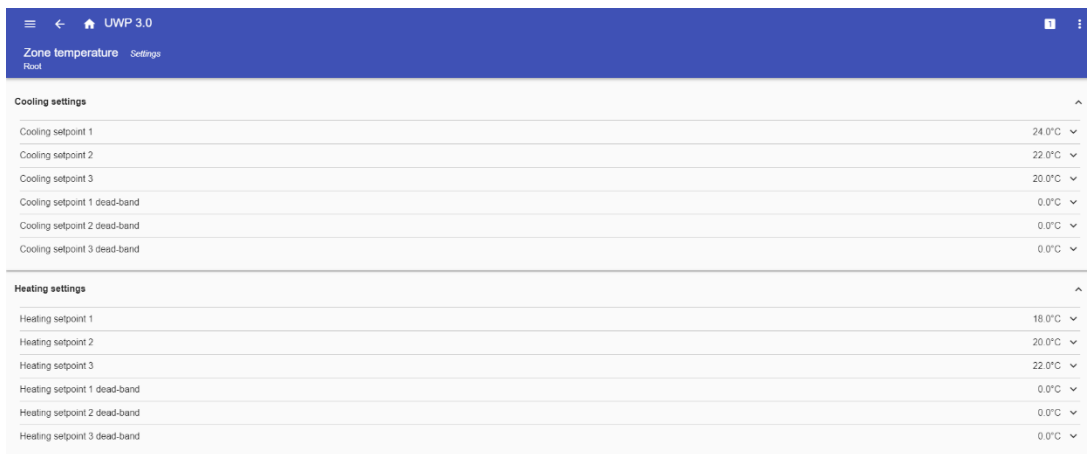
En el siguiente capítulo se describen los componentes comunes de los widgets.

Componentes comunes



32. Diferentes tipos de widgets

ICONO	FUNCIÓN
	Acceso a la página de ajustes de widgets .
	Calendario: Programación de eventos (ver Cómo programar un evento).
	Expandir el cajón de widgets (para más información, diríjase a Tipos de funciones > Interfaz del usuario).
	Mostrar el gráfico histórico y los parámetros relevantes.



33. Ejemplo de página de ajustes de widgets

Nota: Cada tipo de widget tiene diferentes parámetros que gestionar (ver **Cómo gestionar los ajustes de widgets**).





Informaciones esenciales

En estos capítulos se describe un widget (en el contexto de la Web App UWP 3.0) y el tipo de widget disponible en la Web App UWP 3.0.

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

En este capítulo se describe los diferentes tipos de widgets.

Widget de función

Este tipo de widget está asociado a una función específica configurada previamente desde el **UWP 3.0 Tool**.

Dependiendo de la función 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 calefacción) y otros parámetros (p. ej. retardos) y
- ver el estado de las funciones o alarmas.



34. Ejemplo de widget de función

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.



35. Ejemplo del widget de Datos en tiempo real


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

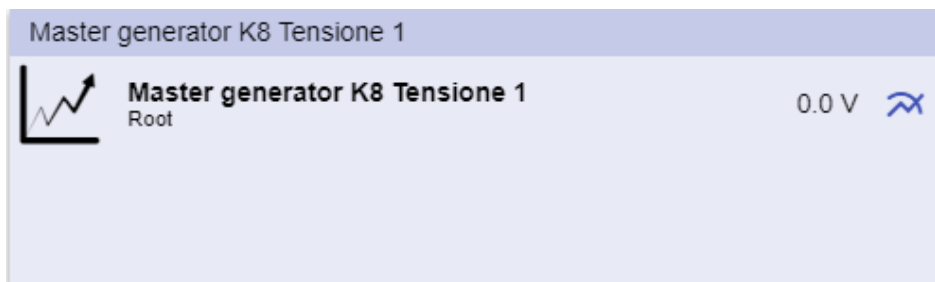
Widget del historial

El **Widget del historial**:

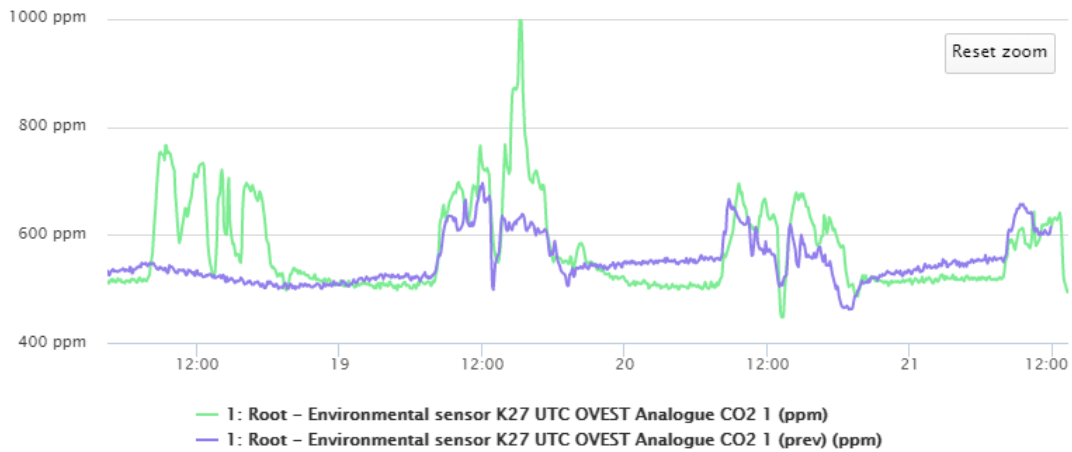
- muestra el valor o estado en tiempo real de las variables seleccionadas* y
- le permite ver la tendencia de dichas variables*.

***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.


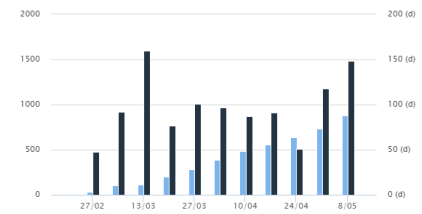
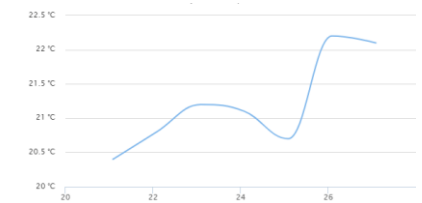
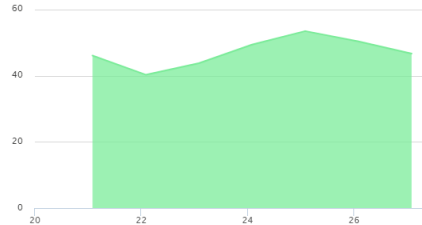


36. Ejemplo de widget del historial



37. Ejemplo de gráfico

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

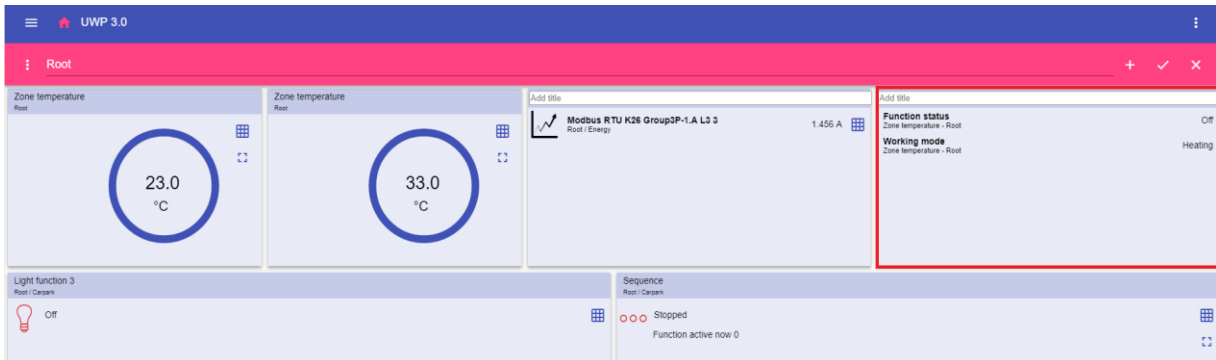
TIPO	EJEMPLO
Línea	
Barra	
Spline	
Área	

Widget separador

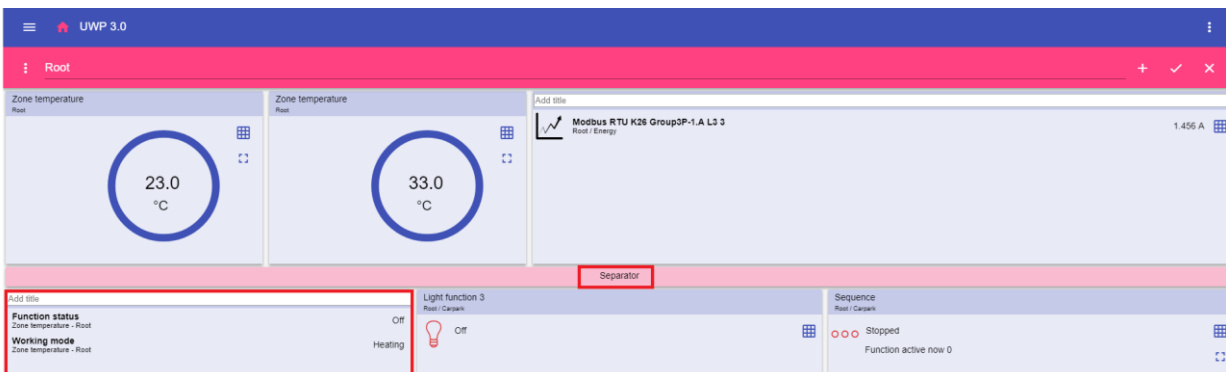
Le permite personalizar la distribución de los widgets en el dashboard.

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.



38. Distribución de widgets sin separador



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



40. Distribución de widgets en el teléfono móvil con separador

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




Cómo...

Este capítulo está dedicado a los diferentes procedimientos relacionados con los widgets.





Cómo crear un nuevo widget

En los capítulos siguientes puede encontrar informaciones sobre la creación de widgets en los diferentes tipos de dashboards.

En el dashboard Widget

PASO	ACCIÓN								
1	Haga clic en  para acceder al <i>modo de edición</i> .								
2	Desde las herramientas de edición , haga clic en  para seleccionar el tipo de widget que desea añadir.								
3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Si elige un...</th> <th>entonces...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Widget de función</td> <td rowspan="3">Seleccione los parámetros disponibles o las señales que desea añadir y haga clic en Aplicar.</td> </tr> <tr> <td>Datos en tiempo real</td> </tr> <tr> <td>Widget del historial*</td> </tr> <tr> <td>Separador</td> <td>Seleccione una posición.</td> </tr> </tbody> </table>	Si elige un...	entonces...	Widget de función	Seleccione los parámetros disponibles o las señales que desea añadir y haga clic en Aplicar .	Datos en tiempo real	Widget del historial*	Separador	Seleccione una posición.
	Si elige un...	entonces...							
	Widget de función	Seleccione los parámetros disponibles o las señales que desea añadir y haga clic en Aplicar .							
	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

PASO	ACCIÓN
1	Haga clic en  para acceder al <i>modo de edición</i> .
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

En los capítulos siguientes puede encontrar informaciones sobre la creación de gráficos en los diferentes tipos de dashboards.

En el dashboard Widget

PASO	ACCIÓN							
1	Añada un Widget del historial (ver <i>Cómo crear un nuevo widget</i>).							
2	Haga clic en Seleccionar variables para abrir la página de parámetros disponibles.							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ICONO</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Seleccionar las variables (máx. 16)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Buscar las variables</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Acceder a los Filtros: <ul style="list-style-type: none"> Agrupar por (Ninguno/Módulo/Nombre/Clase señal/Local) Buscar en (Módulo/Nombre/Clase señal/Local) Mostrar (Todos los elementos/Elementos seleccionados/Elementos no seleccionados) </td> </tr> </tbody> </table>	ICONO	DESCRIPCIÓN	<input type="checkbox"/>	Seleccionar las variables (máx. 16)		Buscar las variables	
ICONO	DESCRIPCIÓN							
<input type="checkbox"/>	Seleccionar las variables (máx. 16)							
	Buscar las variables							
	Acceder a los Filtros : <ul style="list-style-type: none"> Agrupar por (Ninguno/Módulo/Nombre/Clase señal/Local) Buscar en (Módulo/Nombre/Clase señal/Local) Mostrar (Todos los elementos/Elementos seleccionados/Elementos no seleccionados) 							
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)							


Complete el gráfico eligiendo una de estas opciones.

	Si selecciona...	entonces...
10	Comparar	Se compararán los datos del período actual con los datos de otro período seleccionado.
	Vista previa	El gráfico se actualizará con los parámetros actualizados.
	Guardar gráfico	El gráfico se guardará y añadirá al dashboard Widget .
	Exportar datos	El gráfico se enviará a la página de Informes <div style="text-align: center; background-color: #333; color: white; padding: 5px;"> Report request sent Go to the reports page </div>
	Anular	Descartar los cambios.


En el dashboard Gráfico personalizado

PASO	ACCIÓN									
1	Cree un nuevo dashboard Gráfico personalizado (ver <i>Cómo crear un dashboard personalizado</i>).									
2	Asigne otro título al gráfico .									
	Haga clic en Seleccionar variables para abrir la página de parámetros disponibles.									
3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ICONO</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Seleccionar las variables (máx. 16)</td> </tr> <tr> <td>🔍</td> <td>Buscar las variables</td> </tr> <tr> <td>⋮</td> <td>Acceder a los Filtros: <ul style="list-style-type: none"> • Agrupar por (Ninguno/Módulo/Nombre/Clase señal/Local) • Buscar en (Módulo/Nombre/Clase señal/Local) • Mostrar (Todos los elementos/Elementos seleccionados/Elementos no seleccionados) </td> </tr> </tbody> </table>	ICONO	DESCRIPCIÓN	<input type="checkbox"/>	Seleccionar las variables (máx. 16)	🔍	Buscar las variables	⋮	Acceder a los Filtros : <ul style="list-style-type: none"> • Agrupar por (Ninguno/Módulo/Nombre/Clase señal/Local) • Buscar en (Módulo/Nombre/Clase señal/Local) • Mostrar (Todos los elementos/Elementos seleccionados/Elementos no seleccionados) 	
ICONO	DESCRIPCIÓN									
<input type="checkbox"/>	Seleccionar las variables (máx. 16)									
🔍	Buscar las variables									
⋮	Acceder a los Filtros : <ul style="list-style-type: none"> • Agrupar por (Ninguno/Módulo/Nombre/Clase señal/Local) • Buscar en (Módulo/Nombre/Clase señal/Local) • Mostrar (Todos los elementos/Elementos seleccionados/Elementos no seleccionados) 									
4	En la lista, seleccione el tipo de gráfico.									
5	Seleccione el Período de agregación (bajo el cuadro de lista Seleccionar variables).									
	Complete el gráfico eligiendo una de estas opciones.									
6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Si selecciona...</th> <th>entonces...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comparar</td> <td>Se compararán los datos del período actual con los datos de otro período seleccionado.</td> </tr> <tr> <td>Vista previa</td> <td>El gráfico se actualizará con los parámetros actualizados.</td> </tr> </tbody> </table>	Si selecciona...	entonces...	Comparar	Se compararán los datos del período actual con los datos de otro período seleccionado.	Vista previa	El gráfico se actualizará con los parámetros actualizados.			
Si selecciona...	entonces...									
Comparar	Se compararán los datos del período actual con los datos de otro período seleccionado.									
Vista previa	El gráfico se actualizará con los parámetros actualizados.									
7	Haga clic en <input checked="" type="checkbox"/> para guardar el dashboard.									
8	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Si quiere...</th> <th>Entonces haga clic en...</th> <th>y...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Actualizar el gráfico</td> <td>Actualizar</td> <td>Ver el gráfico actualizado</td> </tr> <tr> <td>Exportar el gráfico</td> <td>Exportar datos para elegir un formato de archivo</td> <td>Ir a la página de Informes para ver la exportación</td> </tr> </tbody> </table>	Si quiere...	Entonces haga clic en...	y...	Actualizar el gráfico	Actualizar	Ver el gráfico actualizado	Exportar el gráfico	Exportar datos para elegir un formato de archivo	Ir a la página de Informes para ver la exportación
Si quiere...	Entonces haga clic en...	y...								
Actualizar el gráfico	Actualizar	Ver el gráfico actualizado								
Exportar el gráfico	Exportar datos para elegir un formato de archivo	Ir a la página de Informes para ver la exportación								




En el dashboard Plantilla gráfico

PASO	ACCIÓN						
1	Cree un nuevo dashboard Plantilla gráfico (ver <i>Cómo crear un dashboard personalizado</i>).						
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.						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Si selecciona...</th> <th>entonces...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comparar</td> <td>Se compararán los datos del período actual con los datos de otro período seleccionado.</td> </tr> <tr> <td>Vista previa</td> <td>El gráfico se actualizará con los parámetros actualizados.</td> </tr> </tbody> </table>	Si selecciona...	entonces...	Comparar	Se compararán los datos del período actual con los datos de otro período seleccionado.	Vista previa	El gráfico se actualizará con los parámetros actualizados.
	Si selecciona...	entonces...					
Comparar	Se compararán los datos del período actual con los datos de otro período seleccionado.						
Vista previa	El gráfico se actualizará con los parámetros actualizados.						
6	Haga clic en  para guardar el dashboard.						




En el dashboard Resumen energía

PASO	ACCIÓN
1	Cree (ver <i>Cómo crear un dashboard personalizado</i>) 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 <i>Cómo crear un gráfico > En el dashboard Widget</i> (desde el Paso 2).




Cómo eliminar un widget

PASO	ACCIÓN
1	Haga clic en  para acceder al <i>modo de edición</i> .
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



PASO	ACCIÓN
1	Desde el dashboard Widget , haga clic en  para acceder al <i>modo de edición</i> .
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

PASO	ACCIÓN
1	Haga clic en  para acceder al <i>modo de edición</i> .
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

Para programar un evento, siga el procedimiento descrito a continuación.

PASO	ACCIÓN																
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 . Rellene todos los campos.																
3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPONENTE</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nombre</td> <td>En este campo se define el nombre del evento que aparecerá en el calendario.</td> </tr> <tr> <td>Fecha inicio</td> <td>Fecha en la que comenzará el evento.</td> </tr> <tr> <td>Hora de inicio</td> <td>Hora a la que comenzará el evento.</td> </tr> <tr> <td>Fecha de fin</td> <td>Fecha en la que acabará el evento.</td> </tr> <tr> <td>Hora de fin</td> <td>Hora a la que acabará el evento.</td> </tr> <tr> <td>Evento Acción a realizar a la hora de inicio/fin</td> <td>Puede decidir la acción a realizar cuando el período de tiempo comience o termine.</td> </tr> <tr> <td>Acción durante todo el período</td> <td>Se puede elegir: <ul style="list-style-type: none"> deshabilitar la automatización o no realizar ninguna acción durante el período seleccionado. </td> </tr> </tbody> </table>	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	Nombre	En este campo se define el nombre del evento que aparecerá en el calendario.	Fecha inicio	Fecha en la que comenzará el evento.	Hora de inicio	Hora a la que comenzará el evento.	Fecha de fin	Fecha en la que acabará el evento.	Hora de fin	Hora a la que acabará el evento.	Evento Acción a realizar a la hora de inicio/fin	Puede decidir la acción a realizar cuando el período de tiempo comience o termine.	Acción durante todo el período	Se puede elegir: <ul style="list-style-type: none"> deshabilitar la automatización o no realizar ninguna acción durante el período seleccionado.
	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN															
	Nombre	En este campo se define el nombre del evento que aparecerá en el calendario.															
	Fecha inicio	Fecha en la que comenzará el evento.															
	Hora de inicio	Hora a la que comenzará el evento.															
	Fecha de fin	Fecha en la que acabará el evento.															
	Hora de fin	Hora a la que acabará el evento.															
Evento Acción a realizar a la hora de inicio/fin	Puede decidir la acción a realizar cuando el período de tiempo comience o termine.																
Acción durante todo el período	Se puede elegir: <ul style="list-style-type: none"> deshabilitar la automatización o no realizar ninguna acción durante el período seleccionado. 																
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**.

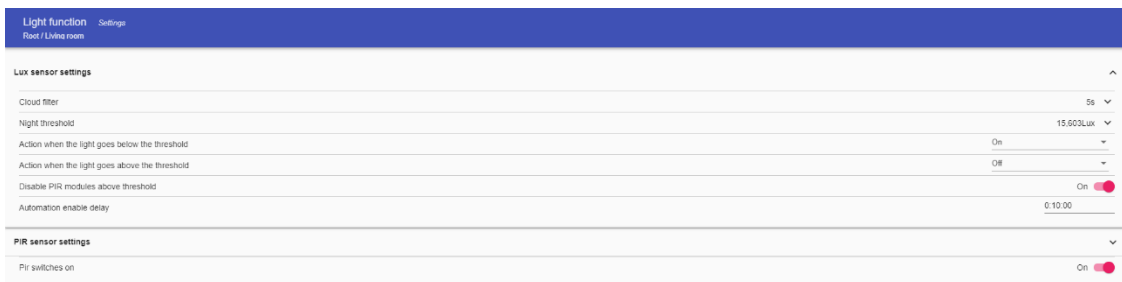
Nota: Esta función solo está disponible para usuarios **Admin**.

Para gestionar los diferentes parámetros, siga el procedimiento descrito a continuación.

PASO ACCIÓN

Desde un widget, acceda a la página de **ajustes** haciendo clic en .

1



41. Ejemplo de página de ajustes

2 Seleccione los parámetros que desea ajustar.

3 Envíe los parámetros haciendo clic en .

Tipos de funciones

En este capítulo se describen los diferentes tipos de **funciones** disponibles en la Web App UWP 3.0.

⚠ Los parámetros disponibles solo se pueden añadir o eliminar mediante el **UWP 3.0 Tool**. Desde la Web App solo puede ajustarlos.

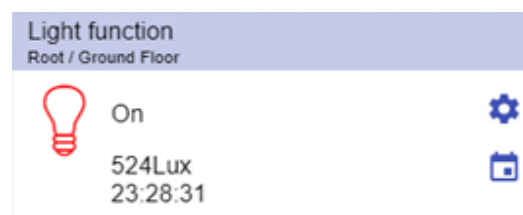
Interfaz del usuario

Los siguientes capítulos presentan la estructura de los widgets de las diferentes funciones.





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.



42. Función de luz





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

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.



43. Función de Luz regulable

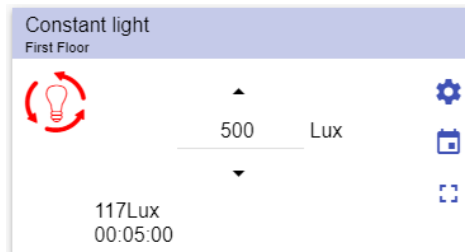
ICONO	SIGNIFICADO	DESCRIPCIÓN
	La luz está APAGADA	Estos iconos muestran el estado actual de la función. Encender/Apagar la luz en S1 (último valor válido memorizado)
	La luz está ENCENDIDA	Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).
	Ajustes	La lista de ajustes depende de la configuración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

***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.



44. Función de Luz constante

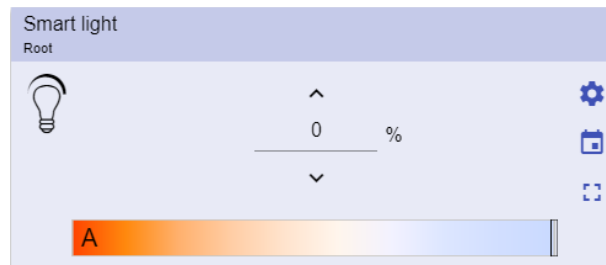
ICONO	SIGNIFICADO	DESCRIPCIÓN
	La luz está APAGADA	Estos iconos muestran el estado actual de la función. Encender/Apagar la luz en S1 (último valor válido memorizado)
	La luz está ENCENDIDA	Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).
	Ajustes	La lista de ajustes depende de la configuración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

***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 **Función de Luz regulable**
- 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).



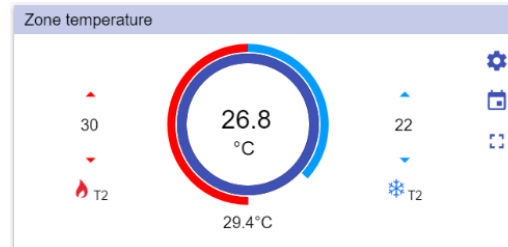
45. Función de Luz inteligente

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









***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.



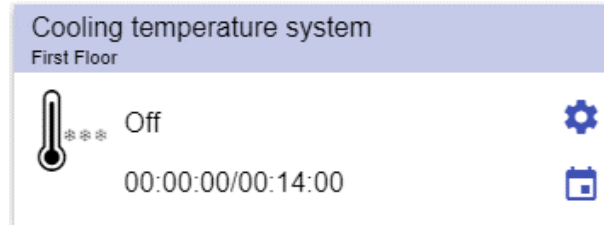
46. Función de temperatura de zona

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





*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.

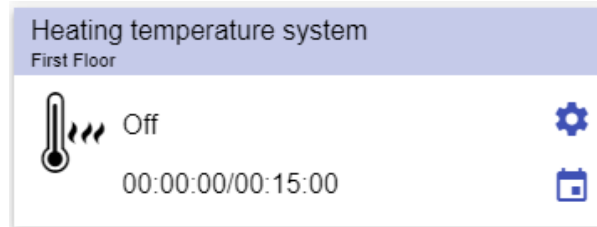


47. Función de Temperatura del sistema de refrigeración





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

Función de Temperatura del sistema de calefacción

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

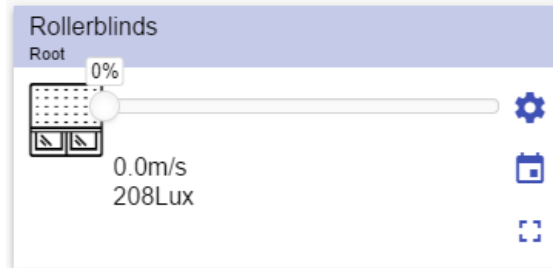


48. Función de Temperatura del sistema de calefacción








ICONO	SIGNIFICADO	DESCRIPCIÓN
	La función 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 no está activa	Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver <i>Menú ajustes</i>).
	Ajustes	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <i>Manual UWP 3.0 Tool</i>).
00:00:00/ 00:15:00	Deshabilitar temporizador	Cuando el temporizador expira, la función se desactiva automáticamente.
	Calendario	Programar los eventos relacionados con esta función (ver <i>Cómo programar un evento</i>)

Función de Persianas

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



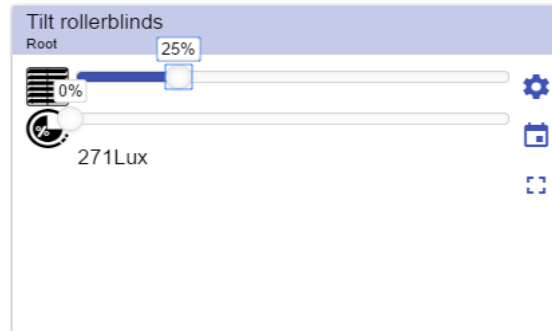
49. Función de Persianas

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	
	Ajustes	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver Manual UWP 3.0 Tool).
	Expandir / reducir el cajón*	Seleccionar Completamente arriba/abajo.
	Control deslizante	Ajustar la apertura de las persianas.
0,0m/s	Velocidad viento	Estos campos muestran la siguiente información, si están disponibles los sensores correspondientes: <ul style="list-style-type: none"> • Valor del luxómetro; • Velocidad viento; • Estado de las llluvias.
208Lux	Valor del luxómetro	
	Calendario	Programar los eventos relacionados con esta función (ver Cómo programar un evento)










*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.

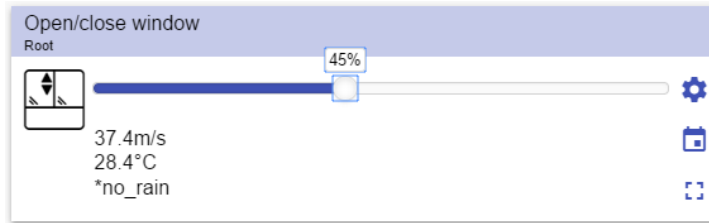


50. Función de Inclinación de las persianas







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	Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).
	Ajustes	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver Manual UWP 3.0 Tool).
	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"> • Valor del luxómetro; • Velocidad viento; • Estado de las llluvias.
	Calendario	Programar los eventos relacionados con esta función (ver Cómo programar un evento)

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

Función de Control de ventanas



51. Función de Control de ventanas

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

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.



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

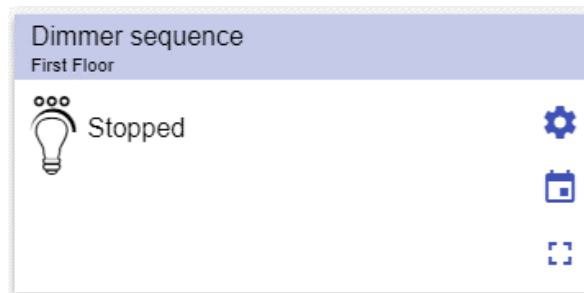
ICONO	DESCRIPCIÓN
	<ul style="list-style-type: none"> • Inicio: la función se inicia • Pausa: La función se pausa • Parada: La función se detiene
	Estos iconos muestran el estado de la función de Programa (alternar la función Inicio/Parada).
	Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).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

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.



53. Secuencia regulador

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

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

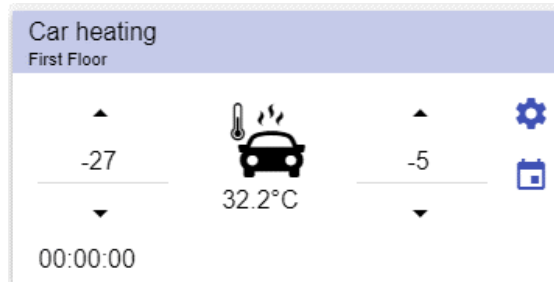
Función de Calefacción coche

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.

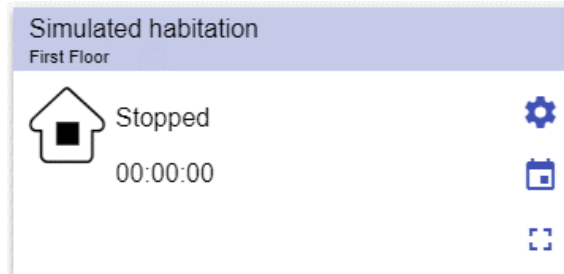


54. Función de Calefacción coche







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	Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).
	Flechas arriba/abajo	Para ajustar los límites de temperatura (alto/bajo).
00:00:00	Temporizador de conteo	Para habilitación(es) de automatización.
32,2°C	Temperatura	Temperatura exterior
	Ajustes	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver Manual UWP 3.0 Tool).
	Calendario	Programar los eventos relacionados con esta función (ver Cómo programar un evento).

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.



55. Función de Simulación de presencia

ICONO	SIGNIFICADO	DESCRIPCIÓN
	La función está detenida	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 ejecutándose	
	La función está pausada	
	Ajustes	Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).
	Expandir / reducir el cajón*	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver Manual UWP 3.0 Tool).
00:00:00	Temporizador de conteo	Botones Inicio/Pausa/Parada;
	Calendario	Para habilitación(es) de automatización.
		Programar los eventos relacionados con esta función (ver Cómo programar un evento).



***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.

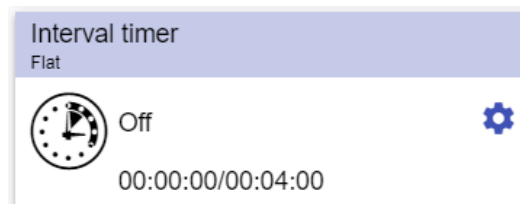


56. Función Multicompuerta




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	Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver <i>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.

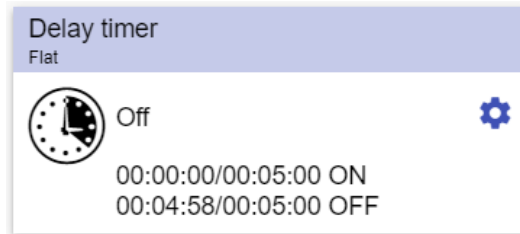


57. Función de Temporizador de intervalo




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	Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver <i>Menú ajustes</i>).
00:00:00/00:04:00	Temporizador de intervalo	Este campo muestra: <i>Valor de conteo del Temporizador retardo desconexión / Temporizador apagado</i>
	Ajustes	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver <i>Manual UWP 3.0 Tool</i>).

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**.



58. Función de Temporizador de retardo

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	Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).
00:00:00/00:05:00 ON 00:04:58/00:05:00 OFF	Temporizador retardo conexión/desconexión	Estos campos muestran: <ul style="list-style-type: none"> • Valor de conteo del Temporizador retardo conexión / Temporizador encendido • 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 Manual UWP 3.0 Tool).




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.

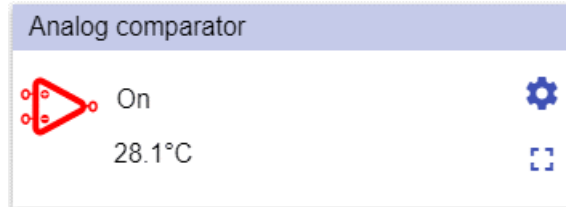


59. Función de Temporizador de apagado y encendido





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	Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).
00:00:00/00:05:00 ON 00:04:58/00:05:00 OFF	Temporizador retardo conexión/desconexión	Estos campos muestran: <ul style="list-style-type: none"> • Valor de conteo del Temporizador retardo conexión / Temporizador encendido • 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 Manual UWP 3.0 Tool).

Función de Comparador analógico

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



60. Función de Comparador analógico

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	Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).
	Expandir / reducir el cajón*	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de comparación; Temporizador retardo conexión; Temporizador retardo desconexión;
	Ajustes	La lista de ajustes depende de la configuración realizada mediante el software de configuración (ver Manual UWP 3.0 Tool).
28,1°C	Grados	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).



61. Ejemplos de funciones de interruptor

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

Contador de zona maestro

Esta función permite supervisar las plazas disponibles.



62. 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.



63. 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 Apagado a Encendido durante un tiempo.</p> <p>Nota: Para ver el número de coches que entran/salen, consulte la sección Contador de zona maestro.</p>

Informaciones esenciales

En estos capítulos se describen las funciones y se presentan los diferentes grupos de funciones disponibles en la Web App.

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
Luz	Encendido/apagado de una o más luces, regulación de las luces, ajuste de una luz constante y ajustes de intensidad de luz y color.
Control temperatura	Control de calefacción, ventilación y aire acondicionado.
Persianas enrollables	Control ciego.
Secuencia	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...




En los siguientes capítulos encontrará los procedimientos relacionados con la función de Programa.

Cómo gestionar la función de Programa

En este capítulo encontrará procedimientos específicos relativos a la gestión de la función de programa.


PASO	ACCIÓN						
1	Desde el widget de la función de Programa , haga clic en el botón  para acceder a su menú ajustes .						
Seleccione el procedimiento a seguir:							
2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo</th> <th>Procedimiento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Programación de secuencias</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Cómo establecer una secuencia de pasos una vez</u> ▪ <u>Cómo cambiar la programación de la secuencia</u> </td> </tr> <tr> <td>Ajustar parámetros</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <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> </td> </tr> </tbody> </table>	Tipo	Procedimiento	Programación de secuencias	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Cómo establecer una secuencia de pasos una vez</u> ▪ <u>Cómo cambiar la programación de la secuencia</u> 	Ajustar parámetros	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <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>
Tipo	Procedimiento						
Programación de secuencias	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Cómo establecer una secuencia de pasos una vez</u> ▪ <u>Cómo cambiar la programación de la secuencia</u> 						
Ajustar parámetros	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <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























PASO	ACCIÓN
1	Desde el widget de la función de Programa , haga clic en el botón  para acceder a su menú ajustes .
Haga clic en  para comprobar qué funciones de <i>Interruptor</i> pertenecen a un paso.	
2	 <p>The screenshot shows a mobile application interface for 'UWP 3.0'. It displays a list of feeds with checkboxes on the left and right. The 'Switch1' feed is selected, and its dropdown menu is open, showing 'Switch Function', 'Switch Function 2', and 'Switch Function 3'. A red box highlights the dropdown arrow, and a green box highlights the dropdown menu.</p>
64. Ajuste de la función de Interruptor	

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*

PASO	ACCIÓN									
1	Desde el widget de la función de Programa , haga clic en el botón  para acceder a su menú ajustes .									
Hay dos maneras de cambiar el valor de <i>tiempo de funcionamiento</i> para cada paso de la secuencia.										
2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Si quiere cambiarlo...</th> <th>entonces...</th> <th>y....</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Por separado</td> <td>En la columna <i>Tiempo de funcionamiento</i>, haga clic en el campo de <i>hora</i></td> <td>Cambie los valores de <i>Horas</i>, <i>Minutos</i>, <i>Segundos</i>.</td> </tr> <tr> <td>Multicambio</td> <td>Haga clic en el botón + o - de la columna <i>Tiempo de funcionamiento</i></td> <td>Seleccione el valor porcentual que se aplicará a todos los pasos de la secuencia:</td> </tr> </tbody> </table>	Si quiere cambiarlo...	entonces...	y....	Por separado	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> .	Multicambio	Haga clic en el botón + o - de la columna <i>Tiempo de funcionamiento</i>	Seleccione el valor porcentual que se aplicará a todos los pasos de la secuencia:
	Si quiere cambiarlo...	entonces...	y....							
Por separado	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> .								
Multicambio	Haga clic en el botón + o - 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

PASO	ACCIÓN								
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.								
Compruebe el estado de cada paso de la secuencia:									
6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>INDICADOR</th> <th>COMPORTAMIENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Paso activo actual</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pasos habilitados</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pasos deshabilitados</td> </tr> </tbody> </table>	INDICADOR	COMPORTAMIENTO		Paso activo actual		Pasos habilitados		Pasos deshabilitados
INDICADOR	COMPORTAMIENTO								
	Paso activo actual								
	Pasos habilitados								
	Pasos deshabilitados								
7	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Si quiere...</th> <th>Entonces haga clic en...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pausar la secuencia</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Parar la secuencia</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Si quiere...	Entonces haga clic en...	Pausar la secuencia		Parar la secuencia			
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

PASO ACCIÓN

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

1




	Feed name	<input checked="" type="checkbox"/>	Time on	Delay off timer	00:00:00
<input type="checkbox"/>	> Switch1	<input checked="" type="checkbox"/>	0.05.00	00:00:10	00:00:00
<input type="checkbox"/>	> Switch2	<input checked="" type="checkbox"/>	0.05.00	00:00:10	00:00:00
<input checked="" type="checkbox"/>	> Switch3	<input checked="" type="checkbox"/>	0.05.00	00:00:10	00:00:00
<input checked="" type="checkbox"/>	> Switch4	<input checked="" type="checkbox"/>	0.05.00	00:00:10	00:00:00
<input type="checkbox"/>	> Switch5	<input checked="" type="checkbox"/>	0.05.00	00:00:10	00:00:00
<input type="checkbox"/>	> Switch6	<input checked="" type="checkbox"/>	0.05.00	00:00:10	00:00:00



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

En este capítulo se describen las **Alarmas**.

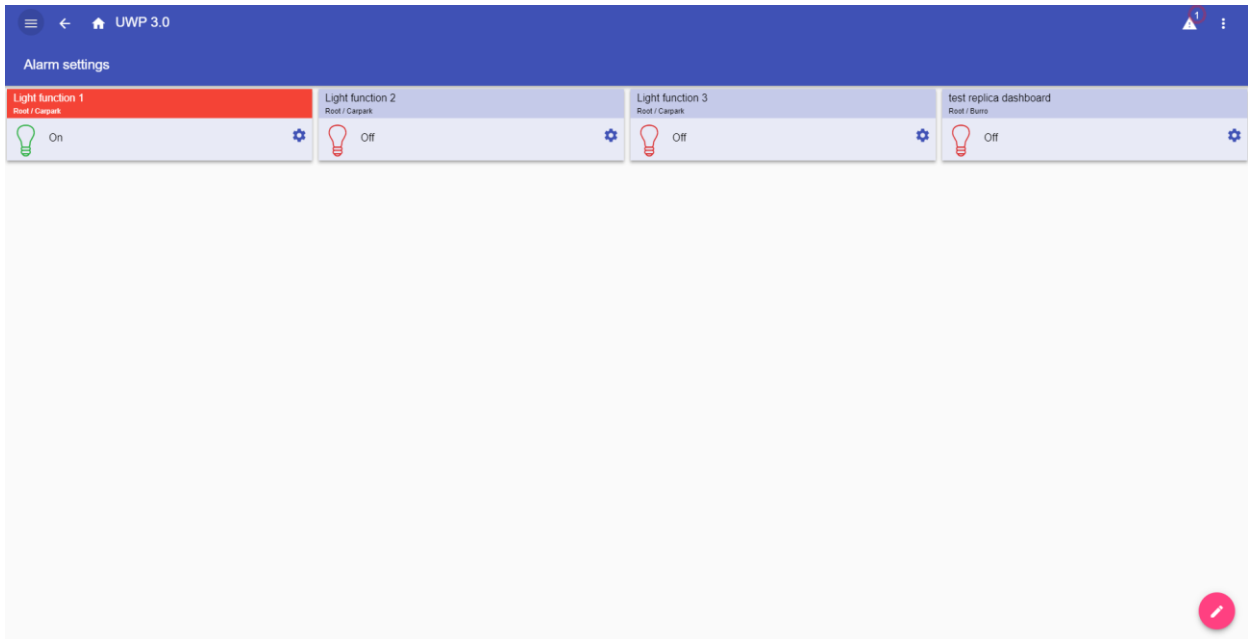
Cómo acceder al dashboard de alarmas

PASO	ACCIÓN
1	Haga clic en  para acceder al menú principal .  65. Menú principal
2	Seleccione Alarmas >



Interfaz del usuario

En los siguientes capítulos se describe la **página principal de Alarmas** y los diferentes **widgets de funciones de Alarmas**.

Página principal







66. Página Alarmas

COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
	El botón Añadir alarmas .
	El Contador de alarmas activas . Nota: Al hacer clic en este icono cuando esté navegando por otros dashboards, se le redirigirá al Dashboard de Alarmas .

Función de Alarma de inundación






67. Widget de la función de Alarma de inundación

ICONO	SIGNIFICADO	DESCRIPCIÓN
	Armada sin sensor activo	Estos iconos muestran el estado actual de la función.
	En Alarma	
	Desactivado	
	Nota: Se silencia cuando expire el temporizador de inhabilitación .	Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).
00:00:00	Temporizador inhabilitación	Cuando expire el temporizador , la función será inhabilitada.
	Ajustes	La lista de los ajustes depende de la configuración realizada mediante el software (ver al Manual UWP 3.0 Tool).

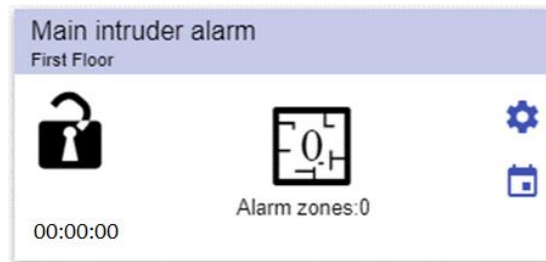
Función de Alarma de incendio









68. Widget de la función de Alarma de incendio

ICONO	SIGNIFICADO	DESCRIPCIÓN
	Armada sin sensor activo	Estos iconos muestran el estado actual de la función.
	En Alarma	
	Desactivado	
	Nota: Se silencia cuando expire el temporizador de inhabilitación .	Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).
00:00:00	Temporizador inhabilitación	Cuando expire el temporizador , la función será inhabilitada.
	Ajustes	La lista de los ajustes depende de la configuración realizada mediante el software (ver al Manual UWP 3.0 Tool).

Función de Alarma principal de intrusión








69. 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.
	La Alarma principal de intrusión está armada	<ul style="list-style-type: none"> • Si está Desarmada, pasará a Armada • Si está Armada, pasará a Desarmada • Si está en Alarma, pasará a Resetear.
	La Alarma principal de intrusión está en alarma	Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).
00:00:00	Temporizador inhabilitación	Cuando expire el temporizador , la función será inhabilitada.
	Ajustes	La lista de los ajustes depende de la configuración realizada mediante el software (ver al Manual UWP 3.0 Tool).
 Alarm zones:0	Número de zonas en alarma	Muestra la cantidad total de la función Alarma de zona en alarma . Al hacer clic en el icono, se mostrará la página detallada de las funciones de Alarma de zona enlazadas.
	Calendario	Para programar eventos relacionados con esta función.

Función de Alarma intrusión de zona







70. Widget de la función de Alarma intrusión de zona

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

Función de Recuento de horas

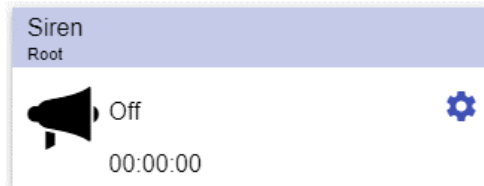


71. Widget de la función de Recuento de horas

ICONO	SIGNIFICADO	DESCRIPCIÓN
	Recuento horas de trabajo activo	Estos iconos muestran el estado actual de la función.
	Se han alcanzado las horas de trabajo	Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).
0.00 HH 0.00/100.00HH	Horas de trabajo Umbral alcanzado	Estos campos muestran: <ul style="list-style-type: none"> • Horas de trabajo • Umbral de horas de trabajo alcanzado (valor establecido en los ajustes)
	Expandir / reducir el cajón*	Para poder resetear el valor del recuento de horas.
	Ajustes	La lista de los ajustes depende de la configuración realizada mediante el software (ver al Manual UWP 3.0 Tool).

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

Función de Alarma de sirena



72. 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	Nota: el color de los iconos se puede cambiar (ver Menú ajustes).
00:00:00	Temporizador de conteo	Este campo muestra el período durante el cual la función está activa.
	Ajustes	La lista de los ajustes depende de la configuración realizada mediante el software (ver al Manual UWP 3.0 Tool).

Informaciones esenciales

En estos capítulos encontrará información sobre las alarmas disponibles en la Web App.

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
FUNCIÓN DE ALARMA	Desde el software	1. Agua 2. Incendio 3. Intrusión 4. Recuento de horas 5. Sirena. (Véase <i>Tipos de funciones de alarma</i>)
ALARMA DE SUPERVISIÓN	Por el usuario	Véase <i>Tipos de funciones</i> .

Tipos de funciones de alarma

Los siguientes capítulos describen los diferentes tipos de **Funciones de Alarma**.

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...


En el siguiente capítulo se describe **Cómo gestionar las alarmas**.

Cómo gestionar las alarmas

PASO	ACCIÓN
------	--------

1 Acceda al **dashboard de Alarmas** ( > Alarmas).

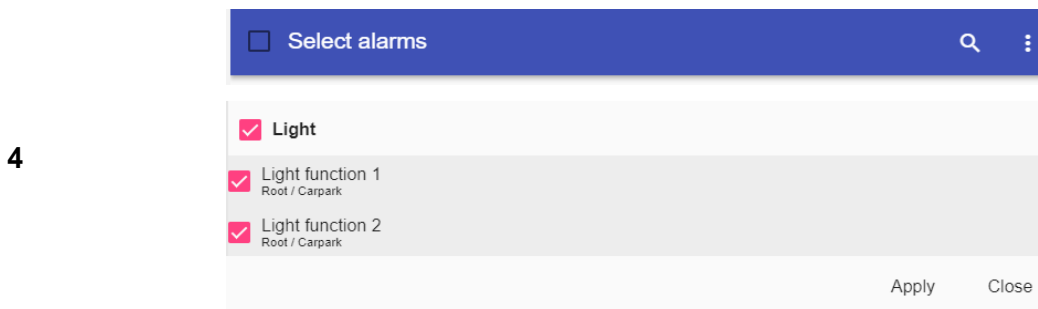
2 Haga clic en  para acceder al cuadro de lista de **funciones**.

Haga clic en  para entrar en la lista de señales disponibles.




73. Barra de herramientas de edición de alarmas


Seleccione las alarmas de supervisión.



74. Lista de señales disponibles

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.

Compruebe la presencia del **Contador de alarmas activas**.


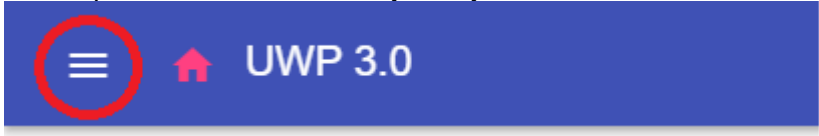


75. Contador de alarmas activas

Informe

En este capítulo se describe la creación / exportación de informes.

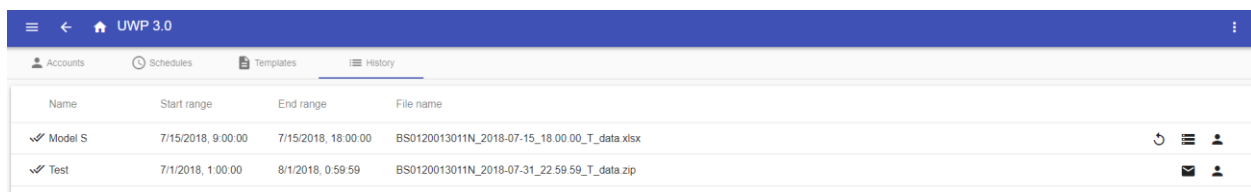
Cómo acceder a la página de informes

PASO	ACCIÓN
1	Haga clic en  para acceder al menú principal .
	
76. Menú principal	
2	Seleccione Informes >

Interfaz del usuario

En este capítulo se describe la página principal de Informes y las demás pestañas que se deben gestionar.

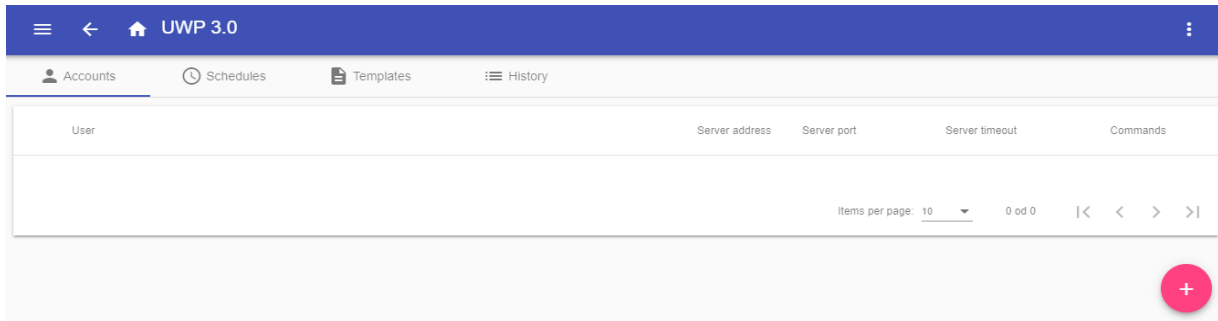
Página principal









77. Página principal de Informes

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

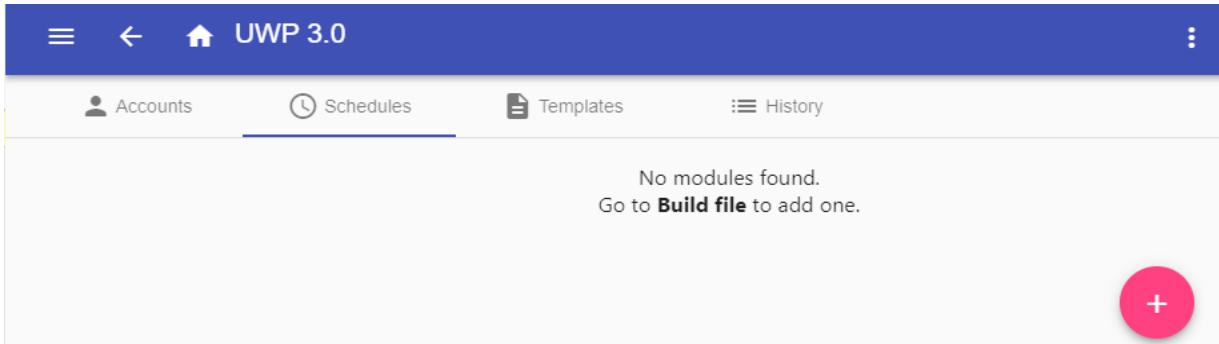
Pestaña de Cuentas




78. 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	<ul style="list-style-type: none">  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 Cómo crear un FTP/FTPS y Cómo crear una cuenta SMTP).

Pestaña de Programaciones

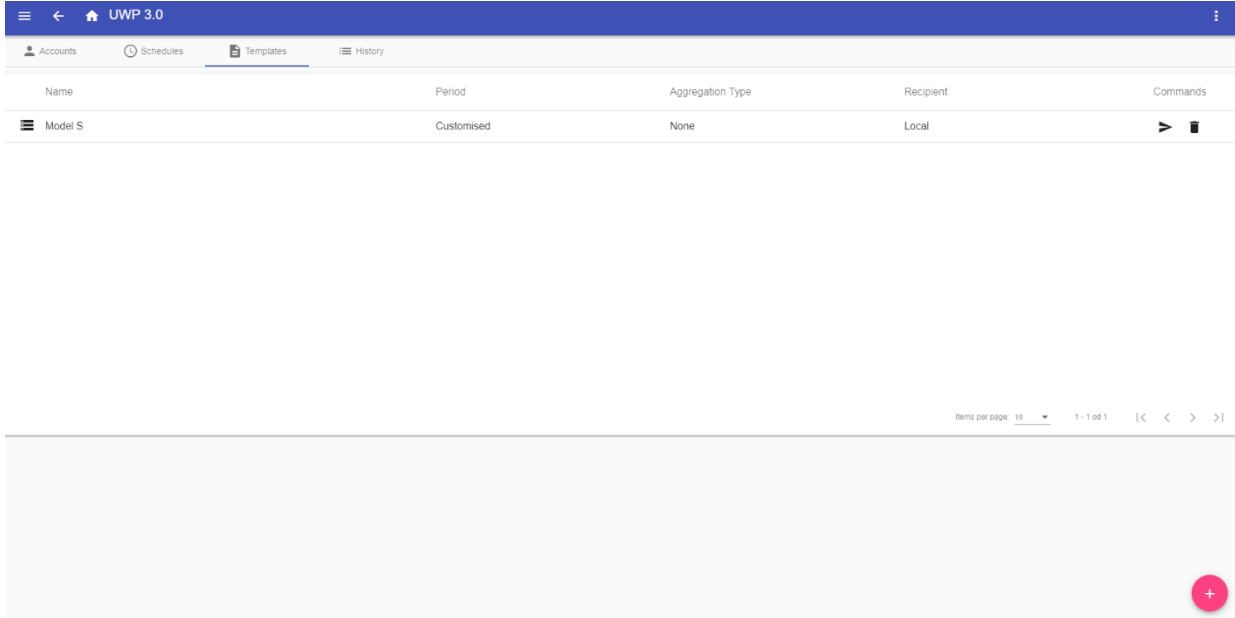


79. Pestaña de Programaciones





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.

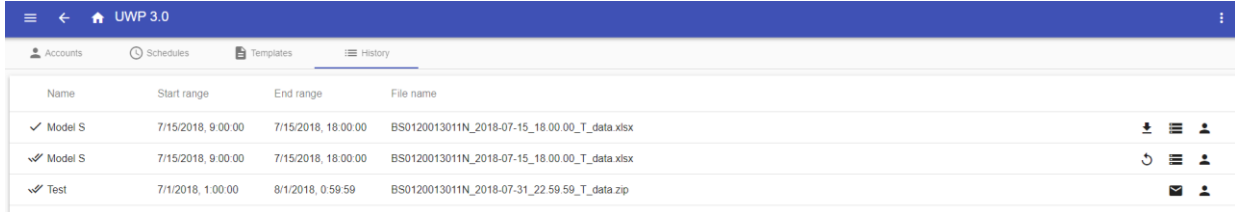










80. Pestaña Plantillas (área de visualización)

ICONO	DESCRIPCIÓN
	Para crear una nueva plantilla / modificar una existente.
	Para enviar una solicitud.
	Para borrar la plantilla.
	Para añadir un informe (véase Cómo generar una plantilla).






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	 

81. 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

Estos capítulos describen lo que es un informe y el envío automático de informes.

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)


En los capítulos siguientes se describen los procedimientos para **Generar un fichero**, crear una **cuenta FTP/FTPS/SMTP** y programar un informe.

Cómo crear una cuenta FTP/FTPS

PASO	ACCIÓN														
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 .														
Rellene los campos que se describen a continuación:															
4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPONENTE</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Servidor FTP*</td> <td>Rellene la dirección del servidor FTP al que el sistema tiene que enviar el fichero.</td> </tr> <tr> <td>Puerto FTP</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>Límite de tiempo</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>Usuario y contraseña FTP</td> <td>Rellene con credenciales válidas para acceder al directorio remoto FTP.</td> </tr> <tr> <td>Directorio remoto FTP</td> <td>Rellene con el directorio del servidor FTP donde se almacenarán los informes.</td> </tr> <tr> <td>Usuario / Contraseña</td> <td>Información sobre la extracción de datos</td> </tr> </tbody> </table>	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	Servidor FTP*	Rellene la dirección del servidor FTP al que el sistema tiene que enviar el fichero.	Puerto FTP	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.	Límite de tiempo	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.	Usuario y contraseña FTP	Rellene con credenciales válidas para acceder al directorio remoto FTP.	Directorio remoto FTP	Rellene con el directorio del servidor FTP donde se almacenarán los informes.	Usuario / Contraseña	Información sobre la extracción de datos
	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN													
	Servidor FTP*	Rellene la dirección del servidor FTP al que el sistema tiene que enviar el fichero.													
	Puerto FTP	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.													
	Límite de tiempo	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.													
	Usuario y contraseña FTP	Rellene con credenciales válidas para acceder al directorio remoto FTP.													
Directorio remoto FTP	Rellene con el directorio del servidor FTP donde se almacenarán los informes.														
Usuario / Contraseña	Información sobre la extracción de datos														
Nota: Los campos marcados con (*) son obligatorios.															
5	Haga clic en Guardar .														

Cómo crear una cuenta SMTP




PASO	ACCIÓN
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
Servidor SMTP*	Rellene este campo con la dirección del servidor utilizado para enviar el correo electrónico.
Puerto SMTP	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).  <i>Compruebe los requisitos del proveedor para configurar una cuenta SMTP.</i>
Límite de tiempo (s)	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.
Usuario SMTP	Rellene con la dirección de correo electrónico utilizada para enviar el correo electrónico.
Contraseña SMTP	Rellene con la contraseña de la cuenta de correo electrónico.
Destinatarios*	Rellene con la dirección de correo electrónico de los destinatarios.
Nombre del remitente	Rellene escribiendo el nombre utilizado para el remitente (por ejemplo, <i>Web-app</i>).
Correo del remitente	Rellene con la dirección a la que se envía el correo electrónico.
Asunto email	Rellene con el nombre utilizado como asunto para los correos electrónicos salientes.
Texto email	Escriba un texto que informe al receptor sobre el contenido de los archivos del Informe.
Usuario / Contraseña	Información sobre la extracción de datos


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

5	Haga clic en Guardar .
---	-------------------------------

Cómo crear una cuenta SFTP

PASO	ACCIÓN														
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: <table border="1" data-bbox="296 613 1334 887"> <thead> <tr> <th>OPCIÓN</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Usuario/Contraseña</td> <td>Rellene los campos.</td> </tr> <tr> <td>Clave de usuario/pública</td> <td> : Solicitud de clave de autenticación. : Guardar. Se descargará un archivo cifrado. : Borrar. </td> </tr> </tbody> </table>	OPCIÓN	DESCRIPCIÓN	Usuario/Contraseña	Rellene los campos.	Clave de usuario/pública	 : Solicitud de clave de autenticación.  : Guardar . Se descargará un archivo cifrado.  : Borrar .								
OPCIÓN	DESCRIPCIÓN														
Usuario/Contraseña	Rellene los campos.														
Clave de usuario/pública	 : Solicitud de clave de autenticación.  : Guardar . Se descargará un archivo cifrado.  : Borrar .														
5	Rellene los campos que se describen a continuación: <table border="1" data-bbox="296 965 1334 1547"> <thead> <tr> <th>COMPONENTE</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Servidor FTP*</td> <td>Rellene la dirección del servidor FTP al que el sistema tiene que enviar el fichero.</td> </tr> <tr> <td>Puerto FTP</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>Límite de tiempo</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>Usuario y contraseña FTP*</td> <td>Rellene con credenciales válidas para acceder al directorio remoto FTP.</td> </tr> <tr> <td>Directorio remoto FTP</td> <td>Rellene con el directorio del servidor FTP donde se almacenarán los informes.</td> </tr> <tr> <td>Usuario / Contraseña</td> <td>Información sobre la extracción de datos</td> </tr> </tbody> </table> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta opción no está disponible si elige la opción de Clave de usuario/pública; • Los campos marcados con (*) son obligatorios. 	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	Servidor FTP*	Rellene la dirección del servidor FTP al que el sistema tiene que enviar el fichero.	Puerto FTP	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.	Límite de tiempo	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.	Usuario y contraseña FTP*	Rellene con credenciales válidas para acceder al directorio remoto FTP.	Directorio remoto FTP	Rellene con el directorio del servidor FTP donde se almacenarán los informes.	Usuario / Contraseña	Información sobre la extracción de datos
COMPONENTE	DESCRIPCIÓN														
Servidor FTP*	Rellene la dirección del servidor FTP al que el sistema tiene que enviar el fichero.														
Puerto FTP	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.														
Límite de tiempo	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.														
Usuario y contraseña FTP*	Rellene con credenciales válidas para acceder al directorio remoto FTP.														
Directorio remoto FTP	Rellene con el directorio del servidor FTP donde se almacenarán los informes.														
Usuario / Contraseña	Información sobre la extracción de datos														
6	Haga clic en Guardar .														

Cómo programar un informe

PASO	ACCIÓN															
1	Acceda a la página de Informes (☰ > Informes).															
2	Desde la pestaña Programaciones , haga clic en  para entrar en el <i>modo de edición</i> .															
Rellene los campos:																
3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPONENTE</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nombre</td> <td>Nombre del informe</td> </tr> <tr> <td>Modelo</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Eventos del módulo de prueba • Evento Fx de prueba • Historial de pruebas </td> </tr> <tr> <td>Destinatario</td> <td>Destinatario</td> </tr> <tr> <td>Intervalo datos</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Puntual • Diario • Semanalmente • Mensual • Anual </td> </tr> <tr> <td>Tipo de agregación</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Ninguno • Diario </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fecha inicio</td> <td>Fecha de inicio</td> </tr> </tbody> </table>	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	Nombre	Nombre del informe	Modelo	<ul style="list-style-type: none"> • Eventos del módulo de prueba • Evento Fx de prueba • Historial de pruebas 	Destinatario	Destinatario	Intervalo datos	<ul style="list-style-type: none"> • Puntual • Diario • Semanalmente • Mensual • Anual 	Tipo de agregación	<ul style="list-style-type: none"> • Ninguno • Diario 		Fecha inicio	Fecha de inicio
	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN														
	Nombre	Nombre del informe														
	Modelo	<ul style="list-style-type: none"> • Eventos del módulo de prueba • Evento Fx de prueba • Historial de pruebas 														
	Destinatario	Destinatario														
	Intervalo datos	<ul style="list-style-type: none"> • Puntual • Diario • Semanalmente • Mensual • Anual 														
Tipo de agregación	<ul style="list-style-type: none"> • Ninguno • Diario 															
	Fecha inicio	Fecha de inicio														
4	Haga clic en Guardar .															

Cómo generar una plantilla

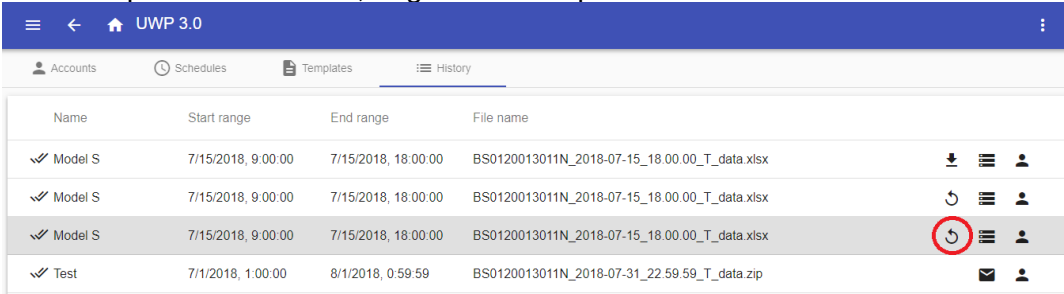
PASO	ACCIÓN
------	--------

- 1 Acceda a la página **Informe** (☰ > Informes).
- 2 Acceda a la pestaña **Plantillas** desde la barra multifunción.

Haga clic en  para abrir la parte del **informe de configuración** y rellene los siguientes campos:

COMPONENTE	DESCRIPCIÓN								
Nombre	Introduzca el nombre del informe que se va a generar.								
Tipo de informe	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>Historial</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Todos los formatos¹ • Formato nombre² • Sin tipo de medida³ </td> </tr> <tr> <td>Eventos</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Sin el formato Comprimido • Solo Record como estilo layout • Sin tipo de medida </td> </tr> <tr> <td>Servicio FTP</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • AVG, MIN, MAX • Solo el formato CSV⁴ • Todos los dispositivos en lugar de Todas las variables⁵ </td> </tr> </tbody> </table>	Si elige...	Entonces estará disponible...	Historial	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los formatos¹ • Formato nombre² • Sin tipo de medida³ 	Eventos	<ul style="list-style-type: none"> • Sin el formato Comprimido • Solo Record como estilo layout • Sin tipo de medida 	Servicio FTP	<ul style="list-style-type: none"> • AVG, MIN, MAX • Solo el formato CSV⁴ • Todos los dispositivos en lugar de Todas las variables⁵
	Si elige...	Entonces estará disponible...							
	Historial	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los formatos¹ • Formato nombre² • Sin tipo de medida³ 							
Eventos	<ul style="list-style-type: none"> • Sin el formato Comprimido • Solo Record como estilo layout • Sin tipo de medida 								
Servicio FTP	<ul style="list-style-type: none"> • AVG, MIN, MAX • Solo el formato CSV⁴ • Todos los dispositivos en lugar de Todas las variables⁵ 								
Estilo layout	Seleccione un layout: <ul style="list-style-type: none"> • Record o • Tabla (disponible solo para el Historial) 								
Formato fichero	Seleccione el formato de fichero que desea generar y recibir: <ul style="list-style-type: none"> • XLSX • CSV⁴ • XML • Zip¹ (solo para Historial). 								
Formato nombre ²	Seleccione el formato del nombre del fichero								
Guardar como	Singular / Archivo / Secuencia / Ficha								
Separador decimal	Punto / Coma								
Valor nulo	Nulo / Personalizado								
Formato medianoche	23:59 / 24:00 / 00:00								
Seleccionar variables ⁵	Las variables a incluir en el informe: si selecciona Todas las variables , puede seleccionar el Tipo de medida ³ .								
Exportar	El informe se generará sin guardar los cambios.								
Guardar y exportar	El informe se generará y guardará.								
Guardar	El informe solo se guardará.								
Anular	Los cambios serán descartados.								


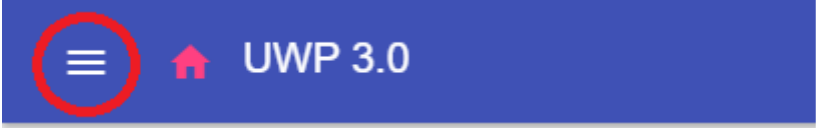
Cómo volver a generar un informe

PASO	ACCIÓN																									
1	Acceda a la página de Informes (☰ > Informes). Desde la pestaña Historial , haga clic en ↻ para restaurar el informe.																									
2	 <table border="1"><thead><tr><th>Name</th><th>Start range</th><th>End range</th><th>File name</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>✓ Model S</td><td>7/15/2018, 9:00:00</td><td>7/15/2018, 18:00:00</td><td>BS0120013011N_2018-07-15_18.00.00_T_data.xlsx</td><td>↓ ☰ 👤</td></tr><tr><td>✓ Model S</td><td>7/15/2018, 9:00:00</td><td>7/15/2018, 18:00:00</td><td>BS0120013011N_2018-07-15_18.00.00_T_data.xlsx</td><td>↻ ☰ 👤</td></tr><tr><td>✓ Model S</td><td>7/15/2018, 9:00:00</td><td>7/15/2018, 18:00:00</td><td>BS0120013011N_2018-07-15_18.00.00_T_data.xlsx</td><td>↻ ☰ 👤</td></tr><tr><td>✓ Test</td><td>7/1/2018, 1:00:00</td><td>8/1/2018, 0:59:59</td><td>BS0120013011N_2018-07-31_22.59.59_T_data.zip</td><td>✉ 👤</td></tr></tbody></table>	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	↻ ☰ 👤	✓ 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	✉ 👤
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	↻ ☰ 👤																						
✓ 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	✉ 👤																						
3	Haga clic en ↓ para descargar el informe que se ha vuelto a generar.																									

Buscar

En este capítulo se describe la opción de **Buscar** (disponible en el **menú principal**).


Cómo acceder al menú de búsqueda

PASO	ACCIÓN
1	Haga clic en  para acceder al menú principal .
	
	82. Menú principal
2	Seleccione Buscar >

Interfaz del usuario




83. Página de búsqueda

ICONO	DESCRIPCIÓN
	Botón de Buscar

Informaciones esenciales

En el siguiente capítulo se describen las ventajas de la opción de **Buscar**.

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...

En el siguiente capítulo se describe **Cómo buscar una función**.

Cómo buscar una función

PASO	ACCIÓN
1	Acceda a la página Buscar ( > Buscar).
2	Haga clic en  para abrir las señales disponibles. Desde el <i>cuadro de lista</i> , seleccione la función.
3	 <p style="text-align: center;">84. Lista de señales disponibles</p>
4	Haga clic en Aplicar para guardar la selección. Compruebe la presencia de las funciones seleccionadas.
5	 <p style="text-align: center;">85. Funciones buscadas</p>

Enlaces de interés

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

Propiedad intelectual

Copyright © 2018, 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.