

UWP 4.0 web app

Manual usuario

Revisión del documento: 17/04/2023

Copyright © 2023, CARLO GAVAZZI Controls SpA

Todos los derechos reservados en todos los países.

Queda estrictamente prohibida cualquier forma de distribución, modificación, traducción o reproducción, parcial o total, de este documento salvo que se cuente con la autorización escrita de CARLO GAVAZZI Controls SpA excepto las acciones siguientes:

- Imprimir todo o parte del documento en su formato original.
- Transferir el documento a sitios web u otros sistemas electrónicos.
- Copiar los contenidos sin modificación y sin la autorización de CARLO GAVAZZI Controls SpA.

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

Solicitudes de autorización, copias adicionales del manual o información técnica de este último, debe dirigirse a:

CARLO GAVAZZI Controls SpA
via Safforze, 8
32100 Belluno (BL)
Italia
info@gavazzi-automation.com
www.gavazziautomation.com
+39 0437 355811



Contenidos

Introducción	7
Descripción general	8
Arquitectura del sistema	9
Características principales	10
Sistemas compatibles (M2M)	11
Instalación y primer acceso	12
Cómo acceder a la Web App	13
Página Acceder (Login)	14
Instalación	15
Página Inicio	16
Cómo configurar la página de inicio	17
Elementos de la página de inicio	18
Menú principal	20
Cómo acceder al menú principal	21
Opciones del Menú principal	22
Menú ajustes	24
Menú ajustes	25
Servicios (servidor de automatización)	26
Cómo acceder a la página de servicios	27
Página Servicios	28
Servicio data push	29
Servicio Azure IoT Hub	31
Servicio AWS IoT	33
Servicio MAIA Cloud	34
Función puente seguro de UWP	35
Informaciones esenciales	36
Servicio data push	37
Servicio Azure IoT Hub	38
Servicio AWS IoT	39
Servicio MAIA Cloud	40
Función puente seguro de UWP	41
Ajustes del sistema	42
Cómo acceder a la página de ajustes de sistema	43



Pestaña Ajustes del sistema	44
How to set the password recovery	49
Cuentas y políticas	51
Cuentas y políticas - Página principal	52
Pestañas para crear cuenta	53
Tipos de usuario	54
Cómo crear una cuenta	56
Página Ajustes de nombres	58
Página Ajustes de nombres	59
Cómo renombrar elementos	60
Dashboards	61
Cómo crear un dashboard personalizado	62
Cómo acceder a un dashboard personalizado	63
Elementos dashboard	64
Elementos comunes	65
Dashboard widget	66
Dashboard Gráfico personalizado	67
Dashboard Resumen de energía	68
Dashboard Plantilla gráfico	70
Informaciones esenciales	71
Qué es un dashboard	72
Dashboard personalizado	73
Dashboard de funciones	74
Procedimientos	75
Cómo crear un dashboard personalizado	76
Cómo gestionar una plantilla de gráfico	77
Widgets	78
Elementos comunes de los Widgets	79
Informaciones esenciales	81
Qué es un widget	82
Tipos de widgets	83
Procedimientos	85
Crear un widget	86
Crear un gráfico	87
Eliminar un widget	91
Mover un widget a otra página	92
Copiar un widget	93
Programar un evento	94
Gestionar los ajustes de widgets	95
Funciones	96



Qué es una función	97
Tipos de funciones	98
Descripción de las funciones	100
Elementos del widget función	104
Interruptor	105
Contador	107
Comparador analógico	109
Multicompuerta	111
Matemáticas	112
Salida analógica	113
Salidas Modbus	115
Alarma	116
Alarma contador	118
Contador de horas	121
Alarma de intruso en zona	124
Alarma de intruso principal	126
Sirena	128
Temporizadores	131
Modos de control de la iluminación	135
Motor	141
Secuencia	144
Calendario	146
Calendario inteligente	148
Temperatura de zona	149
Temperatura del sistema	151
Calentamiento de vehículo	154
Reloj astronómico	157
Procedimientos	159
Procedimientos reloj astronómico	159
Procedimientos interruptor	159
Procedimientos de calendario inteligente	161
Procedimientos de secuencias	162
Procedimientos Alarma	163
Procedimientos comparador	163
Procedimientos de contador	165
Procedimientos calentamiento de vehículo	166
Procedimientos de calendario	167
Procedimientos Temporizadores	167
Procedimientos temperatura de sistema	167
Procedimientos temperatura de zona	169
Procedimientos Luz	169
Salidas Modbus	171
Página Alarmas	172
Cómo acceder a la página de Alarmas	173
Pestañas página Alarmas	174
Página principal	175
Pestaña Registro de eventos	176
Pestaña widget	177
Pestaña Registro de alarmas	178
Informaciones esenciales	179
Qué es una alarma	180
Tipos de funciones de alarma	181



Informes

183

Cómo acceder a la página de informes	184
Pestañas página informes	185
Página principal	186
Pestaña Cuentas	187
Pestaña Horarios	188
Pestaña Plantillas	189
Pestaña Historial	190
Informaciones esenciales	191
Qué es un informe	192
Procedimientos	193
Crear una cuenta FTP/FTPS	194
Crear cuenta SNTP	195
Crear cuenta SFTP	196
Programar un informe	197
Crear una plantilla	198
Volver a generar un informe	201

Función Buscar

202

Cómo acceder al menú principal	203
Ventajas de Buscar	204
Cómo buscar una función	205



Introducción

Contenido

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

Descripción general	8
Arquitectura del sistema	9
Características principales	10
Sistemas compatibles (M2M)	11



Descripción general

UWP 4.0 es una plataforma de monitorización y control que permite monitorizar y controlar instalaciones en las que son necesarias funciones de Gestión de Eficiencia de Energía y Automatización de Edificio.

El sistema de UWP 4.0:

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

El servidor de automatización embebido UWP 4.0 (ver "Servicios (servidor de automatización)" on page26) le permite intercambiar datos de forma local o remota a través de protocolos de Internet estándar.

La Web App UWP 4.0 es la interfaz web de UWP 4.0 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.

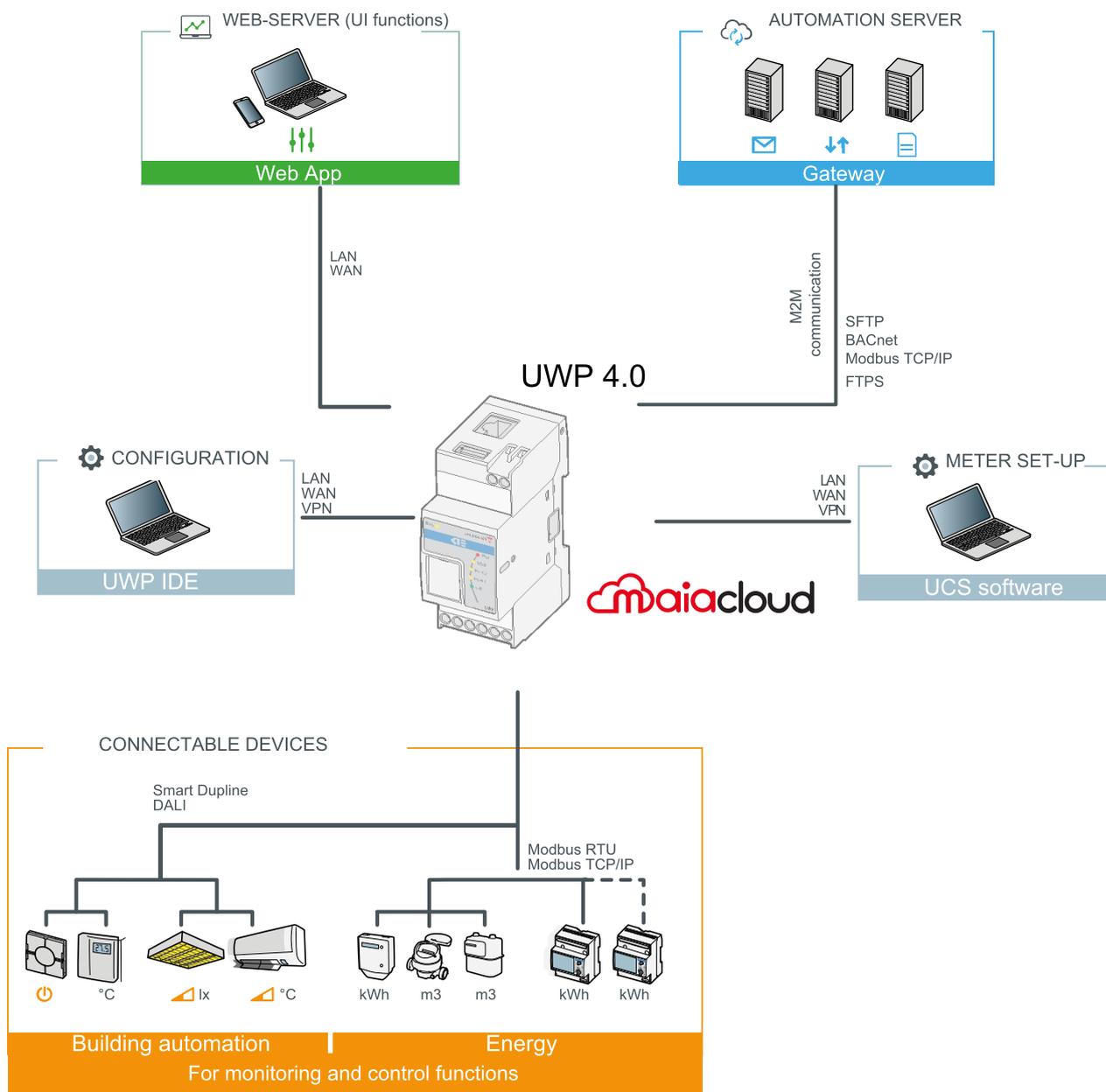
Mediante widgets que se pueden añadir a dashboards por defecto o personalizados, la web app UWP 4.0 permite:

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

Gracias a MAIA Cloud, puede acceder a la web app de UWP 4.0 a través de una VPN (Virtual Private Network) segura: no tendrá que preocuparse por cambios de la dirección IP y cortafuegos. Puede siempre acceder a su dispositivo según las políticas de seguridad y así navegar el interfaz web de UWP 4.0 tal y como navega en local.



Arquitectura del sistema





Características principales

La web app UWP 4.0 permite realizar las siguientes tareas:

- 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 con IoT Hubs (Microsoft Azure, Amazon AWS).
- gestionar y aceptar alarmas
- gestionar cuentas de usuarios y políticas
- aprender las tareas principales gracias a los tutoriales



Sistemas compatibles (M2M)

Los sistemas compatibles con **UWP 4.0** son:

- Em2-Server (Carlo Gavazzi);
- Servidores FTP/SFTP/FTPS;
- IoT Hub de Microsoft Azure.
- Servicio AWS IoT
- Pasarela Modbus con dispositivos TCP/RTU
- Integración de sistemas BMS a través de BACnet IP y Modbus TCP/IP
- Función puente seguro de UWP



Instalación y primer acceso

Contenido

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

Cómo acceder a la Web App	13
Página Acceder (Login)	14
Instalación	15



Cómo acceder a la Web App

1. Desde cualquier navegador estándar, introduzca la dirección de IP de la web app.
2. En el área de acceso, introduzca credenciales válidas.
3. Haga clic en **Conectar (Login)**.
4. Lea y acepte los **Términos y condiciones (Terms and conditions)**.

Notas:

- *Si no acepta estos términos y condiciones, no podrá acceder a la Web App.*
- *Los **Términos y condiciones (Terms and Conditions)** aparecerán solo la primera vez que acceda a la Web App.*
- *Una vez haya accedido, será redirigido a la **Página de inicio (Home page)**.*



Página Acceder (Login)

Elemento	Descripción
	Logotipo personalizado <i>Para más información, consulte "Menú ajustes" on page25.</i>
Nombre de usuario / Contraseña	Credenciales de acceso (necesarias para algún tipo de usuario) <i>Para más información, consulte Accounts and policies > Tipos de usuario.</i>
Contraseña olvidada	Recuperación contraseña <i>Nota: para restablecer su contraseña, debe configurar un servidor SMTP (vaya a System settings > Pestaña Red y > "How to set the password recovery" on page49).</i>
Recuérdame	Mantiene al usuario conectado.
Acceso libre	Acceso sin credenciales. <i>Para más información, consulte Accounts and policies > Tipos de usuario.</i>
Términos y condiciones	Condiciones de uso <i>Aviso: lea y acepte las condiciones para acceder a la web app.</i>



Instalación

Para instalar el hardware y para la puesta en marcha del sistema, consulte el manual de **UWP IDE** (configuration software).



Página Inicio

Contenido

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

Cómo configurar la página de inicio	17
Elementos de la página de inicio	18

Cómo configurar la página de inicio

1. Desde un dashboard, haga clic en  para acceder al modo de edición.
2. En las herramientas de **Edición (Edit)**, haga clic en  para abrir el menú **Gestión de dashboards (Dashboard management)**.

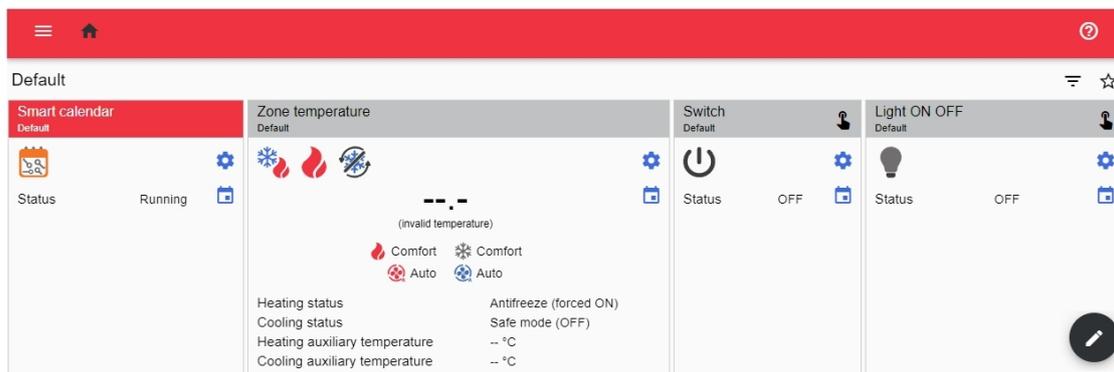
Para más información, consulte "Dashboards" on page 61.

1. Haga clic en **Establecer como página principal (Set as homepage)**.
2. Haga clic en  para guardar.

*Nota: el icono  cambiará de color en la **Página de inicio (Home page)** seleccionada.*



Elementos de la página de inicio



Área	Descripción	
	Icono	Función
Barra de navegación		Accede a Main menu
		Si disponible, vuelve a la página precedente. <i>Nota: esta opción está disponible solo cuando estés navegando por las opciones del Menú principal. Para más información, consulte Main menu</i>
		Vuelve a la Página de inicio .
		Si disponible, muestra las alarmas activas y permite acceder a Alarms page.
		Comienza los tutoriales. Puede activar o desactivar esta opción en (Menú principal) > > (Ajustes) > Preferencias > Habilitar tutorial.

**"Dashboards"
on page61**

Elemento	Función
Predeterminado	Selector de dashboard.
	Filtra los tipos de usuario disponibles. Al seleccionar un usuario, se muestra el siguiente icono  para acceder a la página del perfil directamente. Seleccione Ninguno (None) para eliminar el filtro. <i>Para más información, consulte Tipos de usuario.</i>
	Añadir un dashboard a la lista de favoritos. Puede añadir o quitar el dashboard de/a la lista de favoritos que se muestra en la barra de navegación. <i>Notas</i> <ul style="list-style-type: none">• Una vez que haya marcado un dashboard como favorito, el icono correspondiente aparecerá en la barra de navegación.• si filtra el usuario, esta opción desaparece.
	Accede al modo de edición.



Menú principal

Contenido

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

Cómo acceder al menú principal	21
Opciones del Menú principal	22



Cómo acceder al menú principal

1. En la **Barra de navegación (Navigation bar)**, haga clic en  para abrir el **Menú principal (Main menu)**.
2. Seleccione la opción deseada.

*Nota: este menú no está disponible si selecciona **Libre acceso (Free access)**. Para más información, consulte **Tipos de usuario**.*



Opciones del Menú principal

Elemento	Descripción
	Logo personalizado. <i>Para más información, consulte Settings menu .</i>
	Menú que incluye:  Configuración <i>Nota: este menú no está disponible si selecciona Libre acceso (Free access). Para más información, consulte Tipos de usuario.</i>  Cerrar sesión
Instalación de calefacción/refrigeración	Área funciones temperatura
Secuencias	Menú Dashboard de funciones. <i>Nota: depende de la configuración definida en UWP IDE. Para más información, consulte El manual de UWP IDE.</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Alarmas • Informes • Buscar 	Gestión de widgets y datos.
Servicios	Menú Servicios (servidor de automatización) (Services (automation server)) . <i>Para más información, consulte Services (automation server).</i>
Información del sistema	Muestra información del sistema (pestaña Información del sistema (System info)): <ul style="list-style-type: none"> • Número de serie, dirección MAC y versión de firmware (sección Información (Information)); • Fecha/hora de UWP y zona horaria (sección Fecha y hora (Date and time)*); • Bus subnet conectado, dispositivos COM1/COM2 Modbus RTU, dispositivos TCP, total señales procesadas (sección Señales (Signals)); • Estado de Ethernet y Módem (sección Estado conexiones (Connection Status)). <i>*Nota: estos campos se pueden modificar mediante el menú Settings menu .</i> También muestra la lista de usuarios online (pestaña Usuarios online (Online users)) y los detalles correspondientes. En esta pestaña puede acceder a los detalles de la cuenta () o cerrar la sesión ().



Elemento	Descripción
Ajustes del sistema	<i>Para más información, consulte System settings</i>
Cuentas y políticas	Puede añadir o gestionar cuentas y los roles de usuario correspondientes. <i>Para más información, consulte Accounts and policies</i>
Ajustes de nombres	Puede gestionar los nombres de función de la web app. <i>Para más información, consulte "Página Ajustes de nombres" on page58</i>
Guía Online	Abre la versión online del manual de usuario de la web app (web app user manual) .
Avisos legales del software	<ul style="list-style-type: none">• Abstract, que contiene los avisos de propiedad de los «Programas de Terceros» y las licencias de los «Programas de Terceros», en su caso.• Licencia Firmware UWP 4.0• Licencia web app UWP 4.0



Menú ajustes

Contenido

Esta sección incluye los siguientes temas:

Menú ajustes	25
--------------------	----



Menú ajustes

El **Menú ajustes (Settings menu)** incluye dos pestañas: **Cuenta (Account)** y **Preferencias (Preferences)**.

La pestaña **Cuenta (Account)** incluye información del usuario como por ejemplo:

- **Nombre**
- **Apellido**
- **Correo electrónico**
- **Usuario/contraseña.**

En la pestaña **Preferencias (Preferences)** puede:

- cambiar el **Idioma (Language)** de la Web App
- cambiar la **Fuente (Font)** y su tamaño (**Zoom**)
- **Muestra el título** y la **sección** del proyecto
- **Muestra marca temporal en tiempo real**
- **Habilitar tutorial (Enable the tutorial).**



Servicios (servidor de automatización)

Contenido

Esta sección incluye los siguientes temas:

Cómo acceder a la página de servicios	27
Página Servicios	28
Informaciones esenciales	36



Cómo acceder a la página de servicios

1. En la **Barra de navegación (Navigation bar)**, haga clic en  para abrir el **Menú principal (Main menu)**.
2. Seleccione **Servicios**.



Página Servicios

Contenido

Esta sección incluye los siguientes temas:

Servicio data push	29
Servicio Azure IoT Hub	31
Servicio AWS IoT	33
Servicio MAIA Cloud	34
Función puente seguro de UWP	35



Servicio data push

Casilla	Descripción														
	Posición de instalación de UWP 4.0 .														
Configuración del servicio	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fecha de inicio</td> <td>Fecha/hora de envío de datos = Aplicar</td> </tr> <tr> <td>Dirección servidor</td> <td>Dirección servidor Em² = Prueba de conexión</td> </tr> <tr> <td>Intervalo de subida</td> <td>Intervalo de data pushing expresado en minutos.</td> </tr> <tr> <td>Intervalo de verificación de orden</td> <td>Indica la frecuencia con la que UWP 4.0 verifica la presencia de comandos a ejecutar en el servidor Em².</td> </tr> <tr> <td>Servicio</td> <td>Desactiva/Activa el servicio</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Descripción	Fecha de inicio	Fecha/hora de envío de datos = Aplicar	Dirección servidor	Dirección servidor Em ² = Prueba de conexión	Intervalo de subida	Intervalo de data pushing expresado en minutos.	Intervalo de verificación de orden	Indica la frecuencia con la que UWP 4.0 verifica la presencia de comandos a ejecutar en el servidor Em ² .	Servicio	Desactiva/Activa el servicio		
	Elemento	Descripción													
	Fecha de inicio	Fecha/hora de envío de datos = Aplicar													
	Dirección servidor	Dirección servidor Em ² = Prueba de conexión													
	Intervalo de subida	Intervalo de data pushing expresado en minutos.													
	Intervalo de verificación de orden	Indica la frecuencia con la que UWP 4.0 verifica la presencia de comandos a ejecutar en el servidor Em ² .													
Servicio	Desactiva/Activa el servicio														
Información	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>Última transmisión de 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 con éxito.</td> </tr> <tr> <td>Mostrar registros - Errores</td> <td>Lista de errores de registro.</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	Última transmisión de 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 con éxito.	Mostrar registros - Errores	Lista de errores de registro.	Versión de servidor	Versión de software instalada en el servidor Em ² .
	Elemento	Descripción													
	Estado	Estado del servicio: Activo / Inactivo													
	Última transmisión de 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 con éxito.													
Mostrar registros - Errores	Lista de errores de registro.														
Versión de servidor	Versión de software instalada en el servidor Em ² .														



Casilla	Descripción	
Comandos	Comandos de configuración manual.	
	Elemento	Descripción
	Configuración parcial	Envía los últimos cambios de las configuraciones de los dispositivos.
	Completar configuración	Envía todas las configuraciones de los dispositivos.
	Guarda la configuración.	



Servicio Azure IoT Hub

Casilla	Descripción																				
Configuración del servicio	Las opciones dependen de la activación del DPS (deslizador Activar DPS). Véase tabla abajo:																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opciones disponibles</th> <th>DPS ON</th> <th>DPS OFF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ID fin</td> <td rowspan="3">Debe rellenarse.</td> <td rowspan="3">-</td> </tr> <tr> <td>ID registro</td> </tr> <tr> <td>Clave primaria</td> </tr> <tr> <td>String de conexión</td> <td>Rellenado automáticamente.</td> <td>Para el registro/desregistro de dispositivos. ↔ = Prueba de conexión (disponible sólo si no está utilizando un DPS).</td> </tr> <tr> <td>Fecha de inicio</td> <td>Fecha/hora de envío de datos  = Aplicar (disponible sólo si no está utilizando un DPS).</td> </tr> <tr> <td>Intervalo de subida</td> <td>Intervalo de data pushing expresado en minutos.</td> </tr> <tr> <td>Servicio</td> <td>Desactiva/Activa el servicio Azure IoT Hub en su UWP 4.0.</td> </tr> <tr> <td>Reaprovisionamiento</td> <td>Permite restablecer el procedimiento de aprovisionamiento del dispositivo.</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Opciones disponibles	DPS ON	DPS OFF	ID fin	Debe rellenarse.	-	ID registro	Clave primaria	String de conexión	Rellenado automáticamente.	Para el registro/desregistro de dispositivos. ↔ = Prueba de conexión (disponible sólo si no está utilizando un DPS).	Fecha de inicio	Fecha/hora de envío de datos  = Aplicar (disponible sólo si no está utilizando un DPS).	Intervalo de subida	Intervalo de data pushing expresado en minutos.	Servicio	Desactiva/Activa el servicio Azure IoT Hub en su UWP 4.0.	Reaprovisionamiento	Permite restablecer el procedimiento de aprovisionamiento del dispositivo.	-
	Opciones disponibles	DPS ON	DPS OFF																		
	ID fin	Debe rellenarse.	-																		
	ID registro																				
	Clave primaria																				
	String de conexión	Rellenado automáticamente.	Para el registro/desregistro de dispositivos. ↔ = Prueba de conexión (disponible sólo si no está utilizando un DPS).																		
	Fecha de inicio	Fecha/hora de envío de datos  = Aplicar (disponible sólo si no está utilizando un DPS).																			
Intervalo de subida	Intervalo de data pushing expresado en minutos.																				
Servicio	Desactiva/Activa el servicio Azure IoT Hub en su UWP 4.0.																				
Reaprovisionamiento	Permite restablecer el procedimiento de aprovisionamiento del dispositivo.	-																			
Información	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>Última transmisión de datos</td> <td>Fecha/hora del último envío de datos.</td> </tr> <tr> <td>Mostrar registros - OK</td> <td>Lista de registros cargada con éxito.</td> </tr> <tr> <td>Mostrar registros - Errores</td> <td>Lista de errores de registro.</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Descripción	Estado	Estado del servicio:  Activo /  Inactivo	Última transmisión de datos	Fecha/hora del último envío de datos.	Mostrar registros - OK	Lista de registros cargada con éxito.	Mostrar registros - Errores	Lista de errores de registro.										
	Elemento	Descripción																			
	Estado	Estado del servicio:  Activo /  Inactivo																			
	Última transmisión de datos	Fecha/hora del último envío de datos.																			
Mostrar registros - OK	Lista de registros cargada con éxito.																				
Mostrar registros - Errores	Lista de errores de registro.																				
Dispositivos seleccionados	Los datos se recogen de los Dispositivos seleccionados (Selected devices) .																				
	Guarda la configuración.																				



Para más información, consulte [Azure IoT Hub concepts overview](#) y [How to set up a Microsoft-Azure IoT-based system with UWP 4.0](#)



Servicio AWS IoT

Casilla	Descripción																
Configuración del servicio	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>String de conexión</td> <td> Para el registro/desregistro de dispositivos.  = Prueba de conexión <i>Nota: Disponible solo cuando el servicio está habilitado.</i> </td> </tr> <tr> <td>ID Cliente</td> <td>ID Cliente</td> </tr> <tr> <td>Asunto</td> <td>Definido por el usuario</td> </tr> <tr> <td>Certificados de seguridad</td> <td> Subir el Certificado de Dispositivo y la Llave Privada generada con herramientas AWS online. <i>Nota: hay que subir ambos certificados.</i> </td> </tr> <tr> <td>Fecha de inicio</td> <td> Fecha/hora de envío de datos  = Aplicar </td> </tr> <tr> <td>Intervalo de subida</td> <td>Intervalo de data pushing expresado en minutos.</td> </tr> <tr> <td>Servicio</td> <td>Desactiva/Activa el servicio</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Descripción	String de conexión	Para el registro/desregistro de dispositivos.  = Prueba de conexión <i>Nota: Disponible solo cuando el servicio está habilitado.</i>	ID Cliente	ID Cliente	Asunto	Definido por el usuario	Certificados de seguridad	Subir el Certificado de Dispositivo y la Llave Privada generada con herramientas AWS online. <i>Nota: hay que subir ambos certificados.</i>	Fecha de inicio	Fecha/hora de envío de datos  = Aplicar	Intervalo de subida	Intervalo de data pushing expresado en minutos.	Servicio	Desactiva/Activa el servicio
	Elemento	Descripción															
	String de conexión	Para el registro/desregistro de dispositivos.  = Prueba de conexión <i>Nota: Disponible solo cuando el servicio está habilitado.</i>															
	ID Cliente	ID Cliente															
	Asunto	Definido por el usuario															
	Certificados de seguridad	Subir el Certificado de Dispositivo y la Llave Privada generada con herramientas AWS online. <i>Nota: hay que subir ambos certificados.</i>															
	Fecha de inicio	Fecha/hora de envío de datos  = Aplicar															
	Intervalo de subida	Intervalo de data pushing expresado en minutos.															
Servicio	Desactiva/Activa el servicio																
Información	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>Última transmisión de datos</td> <td>Fecha/hora del último envío de datos.</td> </tr> <tr> <td>Mostrar registros - OK</td> <td>Lista de registros cargada con éxito.</td> </tr> <tr> <td>Mostrar registros - Errores</td> <td>Lista de errores de registro.</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Descripción	Estado	Estado del servicio:  Activo /  Inactivo	Última transmisión de datos	Fecha/hora del último envío de datos.	Mostrar registros - OK	Lista de registros cargada con éxito.	Mostrar registros - Errores	Lista de errores de registro.						
	Elemento	Descripción															
	Estado	Estado del servicio:  Activo /  Inactivo															
	Última transmisión de datos	Fecha/hora del último envío de datos.															
	Mostrar registros - OK	Lista de registros cargada con éxito.															
Mostrar registros - Errores	Lista de errores de registro.																
Dispositivos seleccionados	Los datos se recogen de los Dispositivos seleccionados (Selected devices) .																
	Guarda la configuración.																

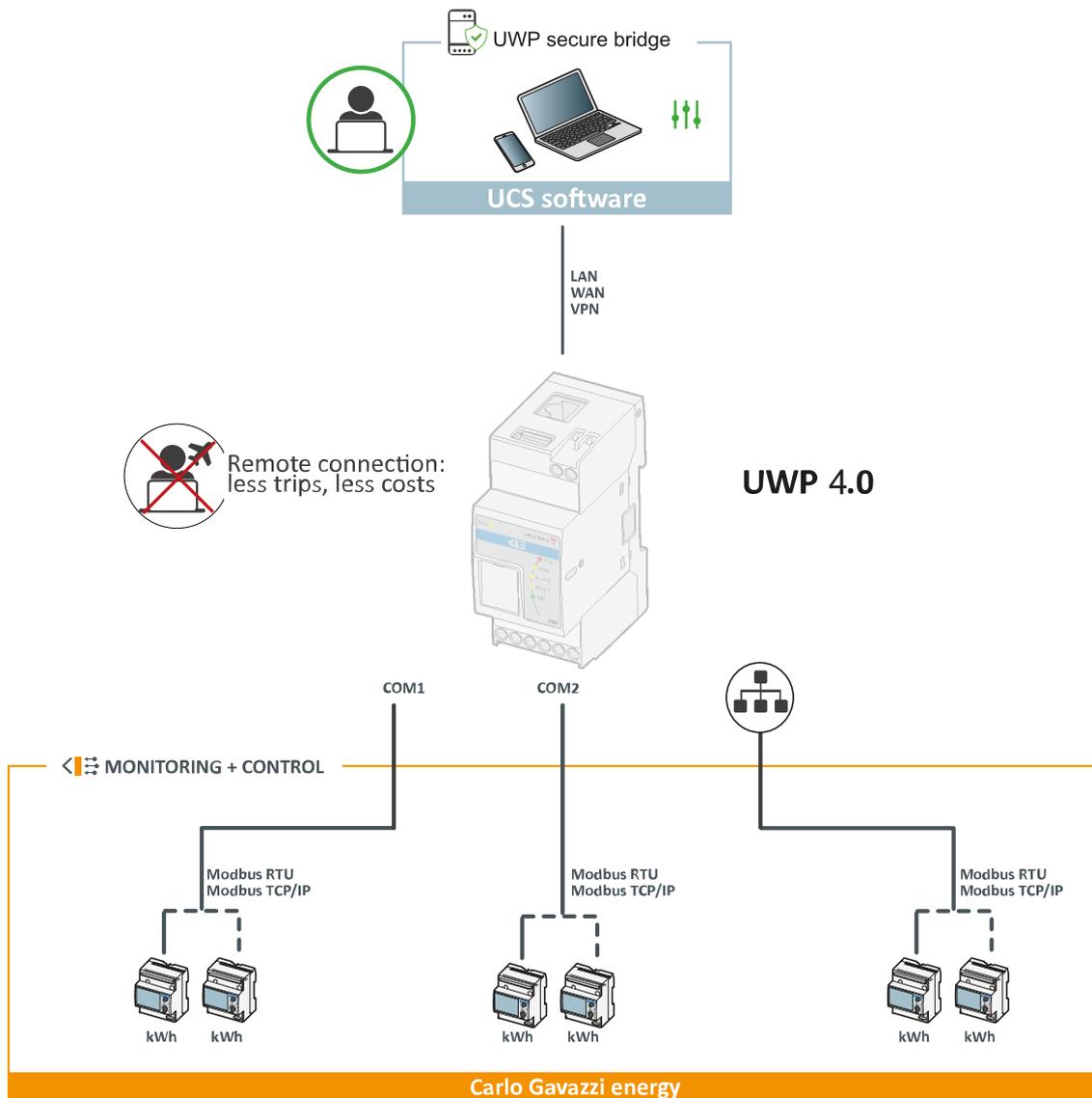


Servicio MAIA Cloud

Casilla	Descripción
Configuración del servicio	Desactiva/Activa el servicio
	Código de activación Permite activar el dispositivo en el sistema MAIA Cloud <i>Para más información sobre MAIA Cloud, véase el manual correspondiente.</i>
Información	Estado del servicio:  Activo /  Inactivo
	Guarda la configuración.



Función puente seguro de UWP





Informaciones esenciales

Contenido

Esta sección incluye los siguientes temas:

Servicio data push	37
Servicio Azure IoT Hub	38
Servicio AWS IoT	39
Servicio MAIA Cloud	40
Función puente seguro de UWP	41



Servicio data push

El servicio data push le permite enviar datos desde [UWP 4.0](#) al servidor Em2.



Servicio Azure IoT Hub

UWP 4.0 es «Microsoft Azure Certified». Gracias a los datos disponibles en Microsoft Azure IoT, puede usar las potentes herramientas de Azure IoT para:

- Integrar otros datos fuente;
- Compartir información con otros sistemas;
- Usar las mejores herramientas de Business Intelligence para investigar datos.

Para más información, consulte

[Azure IoT Hub concepts overview](#) y [How to set up a Microsoft-Azure IoT-based system with UWP 4.0](#)



Servicio AWS IoT

UWP 4.0 es compatible con Amazon AWS IoT. Gracias a los datos disponibles en Amazon AWS, puede usar las potentes herramientas de Amazon para:

- Integrar otros datos fuente;
- Compartir información con otros sistemas;
- Usar las mejores herramientas de Business Intelligence para investigar datos.

Para más información, consulte www.productselection.net/MANUALS/UK/uwp4.0_azure-aws.pdf



Servicio MAIA Cloud

El servicio **MAIA Cloud** es un servicio de acceso remoto que Carlo Gavazzi Controls activa para proporcionar asistencia remota.



Función puente seguro de UWP

La función **Puente seguro de UWP** permite establecer una conexión segura mediante conexión LAN o de Internet entre el software UCS y los medidores Carlo Gavazzi Modbus conectados a **UWP 4.0** mediante una red RS485 o LAN.

De esta forma, se pueden realizar las siguientes tareas de forma remota:

- configurar un dispositivo cableado mediante UCS sin desconectar **UWP 4.0**:
- verificar el funcionamiento de los dispositivos, las medidas de tiempo real, el estado de las alarmas y las entradas/salidas
- modificar o corregir los parámetros de configuración, en caso de anomalías de medida o cambios de estructura de un proyecto.



Ajustes del sistema

Contenido

Esta sección incluye los siguientes temas:

Cómo acceder a la página de ajustes de sistema	43
Pestaña Ajustes del sistema	44
How to set the password recovery	49



Cómo acceder a la página de ajustes de sistema

1. En la **Barra de navegación (Navigation bar)**, haga clic en  para abrir el **Menú principal (Main menu)**.
2. Seleccionar **Ajustes de sistema (System settings)**.

Pestaña Ajustes del sistema

El menú **Ajustes del sistema (System settings)** incluye cuatro pestañas:

- **Red**
- **Mantenimiento**
- **Personalización**
- **Ubicaciones**

Todas las pestañas contienen el menú  que permite guardar () o restaurar () configuraciones.

Pestaña Red

Network Maintenance Customizations Localization

Hostname *
UWP-GAVAZZI **A**

Get an IP address Automatically (DHCP)
 Use the following IP Address

IP address *
10.1.4.100

Subnet mask *
255.255.254.0

Default gateway *
10.1.5.1

Get DNS Server address automatically
 Use the following DNS server addresses

Preferred DNS server
8.8.8.8

Alternative DNS server

Web-App password recovery settings

SMTP enabled **B**

SMTP server *
smtp.gmail.com

SMTP port *
587

SMTP user *
gavazziut@gmail.com

SMTP password
.....

Sender e-mail *
gavazzi@gmail.com

Sender name *
Gavazzi

Enable Dynamic DNS **C**

Dynamic DNS Server*

Hostname
.....

Username
.....

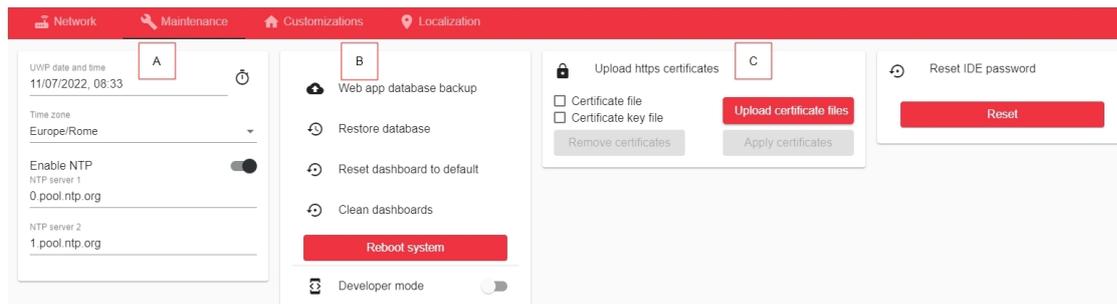
Password
.....





Área	Descripción	
A	Elemento	Función
	Nombre UWP*	Puede cambiar el nombre del UWP.
	Generar dirección IP automáticamente (DHCP)	Puede seleccionar para asignar automáticamente una dirección IP.
	Usar la siguiente Dirección IP	Puede rellenar los siguientes campos para asignar una dirección IP estática: <ul style="list-style-type: none"> • Dirección IP (IP address) • Máscara de subred (Subnet mask) • Gateway por defecto (Default gateway).
	Obtener dirección de servidor DNS automáticamente	Puede seleccionar para asignar automáticamente una dirección del servidor DNS. <i>Nota: Esta opción solo está disponible si elige el DHCP.</i>
	Usar las siguientes direcciones de servidor DNS	Puede rellenar los siguientes campos para asignar una dirección del servidor DNS: <ul style="list-style-type: none"> • Servidor DNS preferido (Preferred DNS server) • Servidor DNS alternativo (Alternative DNS server).
<i>Nota: Los campos marcados con (*) son obligatorios.</i>		
B	Ajustes recuperación contraseña web app: DEBE definir estos parametros para poder restablecer su contraseña.	
	Si marca el campo SMTP activado (SMTP enabled) , se activan las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Servidor SMTP • Puerto SMTP • Usuario SMTP • Contraseña SMTP • E-mail del remitente (Sender email) • Nombre del remitente (Sender name) <i>Nota importante: estos campos son obligatorios y necesarios para restablecer la contraseña.</i> Ver "How to set the password recovery" on page49	
C	Si marca el campo Activar DNS dinámico (Enable Dynamic DNS) , se activan las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> • Servidor DNS dinámico (Dynamic Server DNS) • Nombre de host (Hostname) • Usuario (Username) • Contraseña (Password) <i>Nota: Los campos marcados con (*) son obligatorios.</i>	

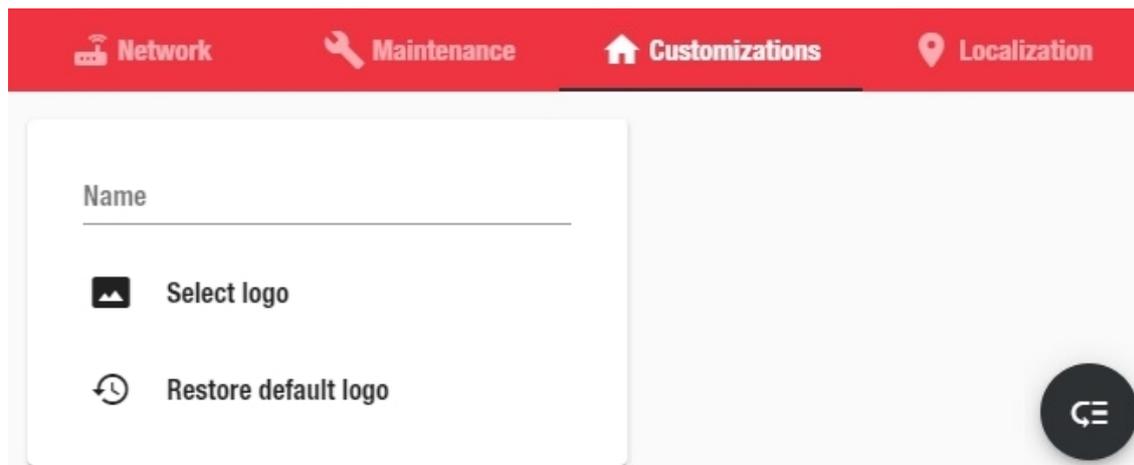
Pestaña Mantenimiento



Área	Descripción
A	<p>En esta área puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cambiar la Fecha y hora UWP (UWP date and time); • Seleccionar un Huso horario (Time zone); • Habilitar (Enable) 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).
B	<p>En esta área puede:</p> <ul style="list-style-type: none"> • guardar la configuración de la Web App como archivo .zip (Copia seguridad base de datos (Web App Database backup)) • cargar la configuración de la Web App desde un archivo previamente guardado (Restaurar base de datos (Restore database)) • restaurar las ubicaciones configuradas de UWP IDE, mostradas como dashboards en la Web App, que contienen funciones, mostradas como widgets en la Web App (Restablecer Web App por defecto (Reset default Web App)). • Limpiar la Web App (Clean the Web App). • Reiniciar sistema (Reboot system) • Cambiar a Modo de desarrollador (Developer mode) (para ver las claves de las etiquetas). <p><i>*Nota: Este campo solo está disponible para el usuario Admin.</i></p>
C	Subir certificados HTTPS (Upload https certificates)



Pestaña Personalización



En esta pestaña puede personalizar su interfaz de la web app (**Nombre (Name)** y **logo**).



Pestaña Ubicaciones

Network **Maintenance** **Customizations** **Localization**

Villa Fulcis - Montalban

Villa Montalban

Via Safforze

Search address

Coordinates

GPS coordinates
46.17229,12.25423

Latitude
46.17229

Longitude
12.254229

En esta pestaña puede introducir las **Coordenadas (Coordinates)** de sus dispositivos instalados.

How to set the password recovery

1. Go to **Navigation bar** > > **Accounts and policies**
2. Access the default administrator account
You will find a fake e-mail address (admin@admin.com) that you are recommended to change with your e-mail.
This is important in case you forget the web app password because you have to use this e-mail address to receive a "web app password reset" link.
3. Change the default email and go to the **Web app password recovery settings** (see the picture below).

The screenshot shows the 'Account' settings page. The top navigation bar includes 'Account', 'Signals permissions', 'Home permissions', and 'Pages visibility'. The main content area has several fields: Name (admin), Surname (admin), E-mail * (admin@admin.com), Username * (admin), Password (0 / 25), and Role * (Administrator). A yellow circle highlights the 'Web-App password recovery settings' link, with a mouse cursor pointing to it.

4. Clicking it readdresses you to the **System settings**: there, you can enable and fill in the **SMTP service** parameters (see the picture below).

The screenshot shows the 'System settings' page. The top navigation bar includes 'Network', 'Maintenance', 'Customizations', and 'Localization'. The main content area has several sections: 'Hostname *', 'Get an IP address Automatically (DHCP)', 'Use the following IP Address', 'IP address *', 'Subnet mask *', 'Default gateway *', 'Get DNS Server address automatically', 'Use the following DNS server addresses', 'Preferred DNS server', and 'Alternative DNS server'. A red box highlights the 'Web-App password recovery settings' section, which includes 'SMTP enabled' (checked), 'SMTP server *', 'SMTP port *', 'SMTP user *', 'SMTP password *', 'Sender e-mail *', and 'Sender name *'. Each field has a note 'A value is mandatory'.

Note: this SMTP server is only used for the Web-App password recovery.

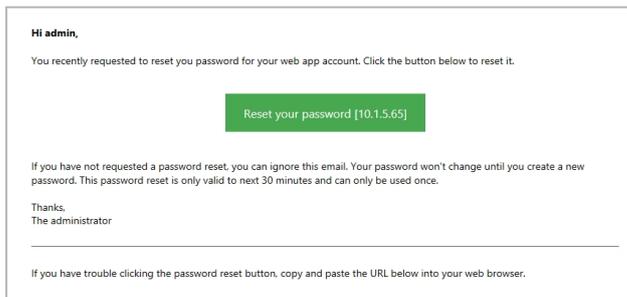
Use case: reset a password

1. From the **Login** page, click **Forgot password** (see the picture below).



2. Enter the email address set in the procedure above (step 2).
3. Click **Reset** (see the picture below):

4. Go to your e-mail account and click the link for resetting the password (see the picture below):





Cuentas y políticas

Contenido

Esta sección incluye los siguientes temas:

Cuentas y políticas - Página principal	52
Pestañas para crear cuenta	53
Tipos de usuario	54
Cómo crear una cuenta	56

Cuentas y políticas - Página principal

En esta página puede crear y gestionar las cuentas y roles de los usuarios

Accounts and policies							
Enabled	Name	Surname	Username	Email	Role	Free access	Commands
<input checked="" type="checkbox"/>	admin	admin	admin	admin@carlo.com	Administrator	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	user	user	user	user@carlo.com	User	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	user	user	user	user@carlo.com	User	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	user	user	user	user@carlo.com	User	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	admin	admin	admin	admin@carlo.com	Administrator	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	user	user	user	user@carlo.com	User	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	admin	admin	admin	admin@carlo.com	Administrator	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	user	user	user	user@carlo.com	Administrator	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	user	user	user	user@carlo.com	Administrator	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	user	user	user	user@carlo.com	Application Programming Interface (API)	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	admin	admin	admin	admin@carlo.com	Administrator	<input type="checkbox"/>	

Items per page: 15 1 - 10 of 10

Área	Descripción
A	<p>Lista y detalles de cuentas.</p> <p><i>Nota: los administradores pueden asignar Acceso libre (Free access) a un usuario Invitado (Guest) marcando el campo correspondiente.</i></p> <p><i>Para más información, consulte Accounts and policies > Tipos de usuario.</i></p>
B	<p>Crear cuenta. Al hacer clic se mostrarán las siguientes pestañas según el usuario que desea crear:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Permisos de señales" on the facing page • "Permisos de Inicio" on the facing page • "Visibilidad de páginas" on the facing page • "Visibilidad de los informes" on the facing page • "Preferencias" on the facing page. <p><i>Nota: estas pestañas aparecen dependiendo del tipo de usuario a añadir. Por defecto, si añade un administrador, todas estas pestañas (excepto Preferencias (Preferences)) son desactivadas ya que este tipo de usuario ya tiene todos los permisos.</i></p> <p><i>Para más información, consulte "Pestañas para crear cuenta" on the facing page .</i></p>

Pestañas para crear cuenta

Permisos de señales

En esta pestaña, los administradores seleccionan las señales/parámetros que puede ver un usuario (p. ej. **Lectura (Read)**). Los usuarios sólo podrán ver una función si el administrador define el estado de la función como **Lectura (Read)**. Si el administrador configura la función también como **Escritura (Write)**, los usuarios podrán gestionarla.

Permisos de Inicio

En esta pestaña, los administradores gestionan los permisos de visibilidad del dashboard de los usuarios. Los administradores pueden otorgar los siguientes permisos a los usuarios:

- Acceso al modo de edición de los dashboards (**Dashboard personalizado (Custom dashboard)**)



- Ver las **Alarmas (Alarms)**
- Ver los **Informes (Reports)**

*Nota: esta pestaña no está disponible si los administradores crean usuarios **Invitado (Guest)** o **API**.*

Visibilidad de páginas

En esta pestaña, los administradores asignan la visibilidad de los dashboards disponibles a los usuarios.

*Nota: esta pestaña no está disponible si los administradores crean usuarios **API**.*

Visibilidad de los informes

En esta pestaña, los administradores asignan la visibilidad de los **Informes (Reports)** disponibles a los usuarios. Los administradores pueden otorgar los siguientes permisos a los usuarios:

- **Visibilidad de plantilla (Template visibility)**. El administrador marca la(s) plantilla(s) que puede ver el usuario.
- **Visibilidad de cuentas (Accounts visibility)**. El administrador marca la(s) cuenta(s) que puede ver el usuario.
- **Visibilidad de horarios (Schedules visibility)**. El administrador marca lo(s) horario(s) que puede ver el usuario.

Preferencias

En esta pestaña, los administradores pueden personalizar las cuentas de otros usuarios.

Notas:

- *esta opción no está disponible para usuarios **API**.*
- *Los administradores no pueden personalizar sus propias cuentas.*

Se puede cambiar el **Idioma (Language)**, la **Fuente (Font)** y el tamaño de los caracteres.

Además, es posible mostrar/esconder los títulos, el tiempo de RT y definir los niveles de nomenclatura en las funciones.



Tipos de usuario

En la página **Cuentas y políticas (Accounts and policies)** puede añadir/gestionar distintos tipos de usuario con distintos permisos.

Los tipos de usuario disponibles son los siguientes:

- **Administrator [Administrador]**
- **User [Usuario] (el tipo predefinido)**
- **Guest [Invitado]**

*Nota: puede activar **Acceso libre (Free access)** para UN usuario **Invitado (Guest)** en la página **Acceder (Login)** o **Cuentas y políticas (Accounts and policies)**.*

- **API** (Application Programming Interface).

Vea la siguiente tabla para la descripción de cada tipo de usuario:

		Administrador	Usuario	Guest [Invitado]
Opciones				
Página Inicio	Tutoriales	V	V	X
	Modo de edición	V	Sólo si los administradores habilitan esta opción (Cuentas y políticas (Accounts and policies))> Seleccionar usuario en la lista [Select a user from the list] > pestaña Permisos de inicio (Home permissions) tab > Habilitar Dashboard personalizado (Custom dashboard) 	X
Dashboards		V	Los usuarios sólo pueden gestionar los dashboards que hayan creado y sólo pueden ver los dashboards asignados por el administrador	Depende del administrador (solo visualización)



Menú principal	Menú ajustes	V	V	X
	Cerrar sesión	V	V	V
	Alarmas	V	Depende del administrador (solo visualización)	X
	Informes	V	Depende del administrador (solo visualización)	X
	Buscar	V	V	X
	Servicios	V	X	X
	Información del sistema	V	V	X
	Ajustes del sistema	V	X	X
	Cuentas y políticas	V	X	X
	Ajustes de nombres	V	X	X
Guía Online	V	V	X	

Cómo crear una cuenta

Sólo para administradores

1. En la **Barra de navegación (Navigation bar)**, haga clic en  para abrir el **Menú principal (Main menu)**.
2. Seleccione **Cuentas y políticas (Accounts and policies)**.
3. De la página principal, haga clic en  para abrir la página de configuración.
4. En la pestaña **Cuenta (Account)**, introduzca los detalles de la cuenta.

Nota: sólo puede asignar un nombre de usuario una vez.

5. Asignar un **Rol (Role)** al usuario:

Nota:

- En el menú en la parte inferior derecha () también puede copiar una cuenta existente para crear una ().
- las otras pestañas se muestran dependiendo del **Rol (Role)** seleccionado. Para más información, consulte *Tipos de usuario*.

Si selecciona	Entonces...
Admin	Todas las pestañas se definen automáticamente y se redirige al usuario a la página principal.
Usuario	<p>Complete todas las pestañas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En la pestaña Permisos de señales (Signal permissions), defina los permisos para todas las funciones existentes marcando los campos W o R (lectura y escritura, respectivamente). <p><i>Nota: puede filtrar la lista de funciones usando el  menú en el lado derecho (Opciones de filtro (Filter options))</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • En la pestaña Permisos de Inicio (Home permissions), active las páginas a asignar a este usuario. • En la pestaña Visibilidad de páginas (Pages visibility), active los dashboards que quiere que sean visibles para este usuario. • En la pestaña Visibilidad de los informes (Reports visibility), defina las opciones deseadas. • En la pestaña Preferencias (Preferences), defina sus preferencias de interfaz.



Guest [Invitado]	<p>Complete las siguientes pestañas:</p> <ul style="list-style-type: none">• En la pestaña Permisos de señales (Signal permissions), defina los permisos para todas las funciones existentes marcando los campos W o R (lectura y escritura, respectivamente).• En la pestaña Visibilidad de páginas (Pages visibility), active los dashboards que quiere que sean visibles para este usuario.• En la pestaña Preferencias (Preferences), defina sus preferencias de interfaz.
API	<p>En la pestaña Permisos de señales (Signal permissions), defina los permisos para todas las funciones existentes marcando los campos W o R (lectura y escritura, respectivamente).</p> <p><i>Nota: las credenciales que crea para este tipo de usuario se usan en los comandos API.</i></p>

6. En el menú en la parte inferior derecha () haga clic en  para guardar su cuenta.
- Nota: una vez haya guardado la cuenta, se redirigirá al usuario a la página principal.*



Página Ajustes de nombres

Contenido

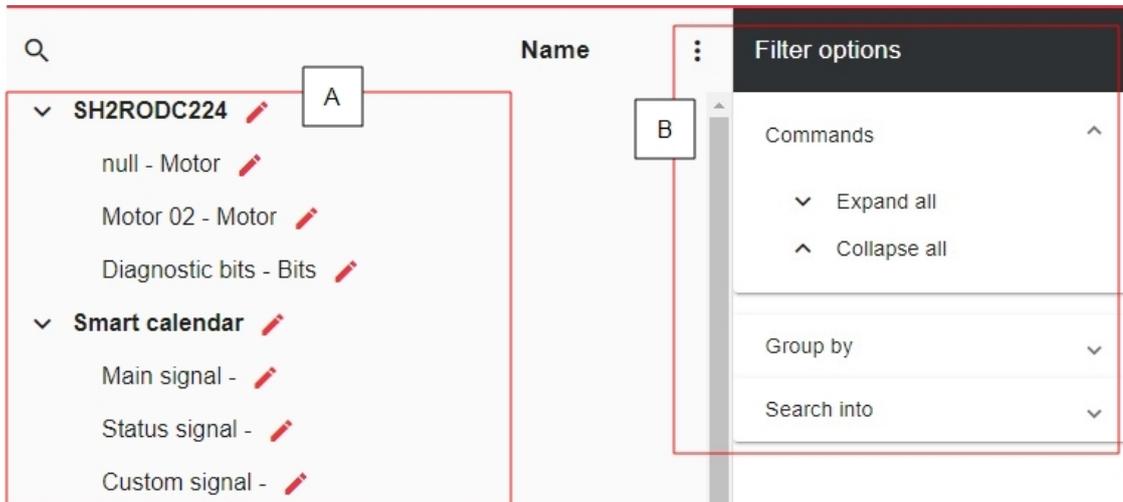
Esta sección incluye los siguientes temas:

Página Ajustes de nombres	59
Cómo renombrar elementos	60



Página Ajustes de nombres

Puede gestionar los nombres de función de la web app en esta página.



Área	Descripción
A	<p>Lista de funciones y señales. Puede renombrar todos los elementos excepto los parámetros del sistema ().</p> <p><i>Nota: sólo puede renombrar 10 elementos a la vez.</i></p>
B	<p> Menú opciones de filtro. Puede reorganizar y filtrar la lista de funciones/señales.</p> <p>También puede buscar () un elemento de entre las opciones filtradas.</p>



Cómo renombrar elementos

Sólo para administradores

1. En la **Barra de navegación (Navigation bar)**, haga clic en  para abrir el **Menú principal (Main menu)**.
2. Seleccionar **Ajustes de nombres (Name settings)**.
3. Seleccione el elemento a modificar.
4. Haga clic en  para editar
Nota: puede editar 10 elementos a la vez.
5. Haga clic en  para guardar los cambios
Nota: también puede restablecer el nombre por defecto de un único elemento (en la fila correspondiente) de todos los elementos modificados (en el menú ).

Nota: todos los cambios también se guardan en UWP IDE.



Dashboards

Contenido

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

Cómo crear un dashboard personalizado	62
Cómo acceder a un dashboard personalizado	63
Elementos dashboard	64
Informaciones esenciales	71
Procedimientos	75



Cómo crear un dashboard personalizado

1. En la **Barra de navegación (Navigation bar)**, haga clic en  para abrir el **Menú principal (Main menu)**.
2. Seleccione un **Dashboard personalizado**.

Nota: la lista de dashboards de función depende de la configuración de UWP IDE. Para más información, consulte [manual de UWP IDE](#).



Cómo acceder a un dashboard personalizado

1. En la **Barra de navegación (Navigation bar)**, haga clic en  para abrir el **Menú principal (Main menu)**.
2. Seleccione un **Dashboard de funciones**.

Nota: la lista de dashboards de función depende de la configuración de UWP IDE. Para más información, consulte [manual de UWP IDE](#).



Elementos dashboard

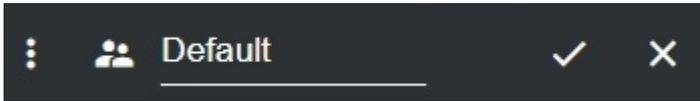
Contenido

Este capítulo trata los temas siguientes:

Elementos comunes	65
Dashboard widget	66
Dashboard Gráfico personalizado	67
Dashboard Resumen de energía	68
Dashboard Plantilla gráfico	70

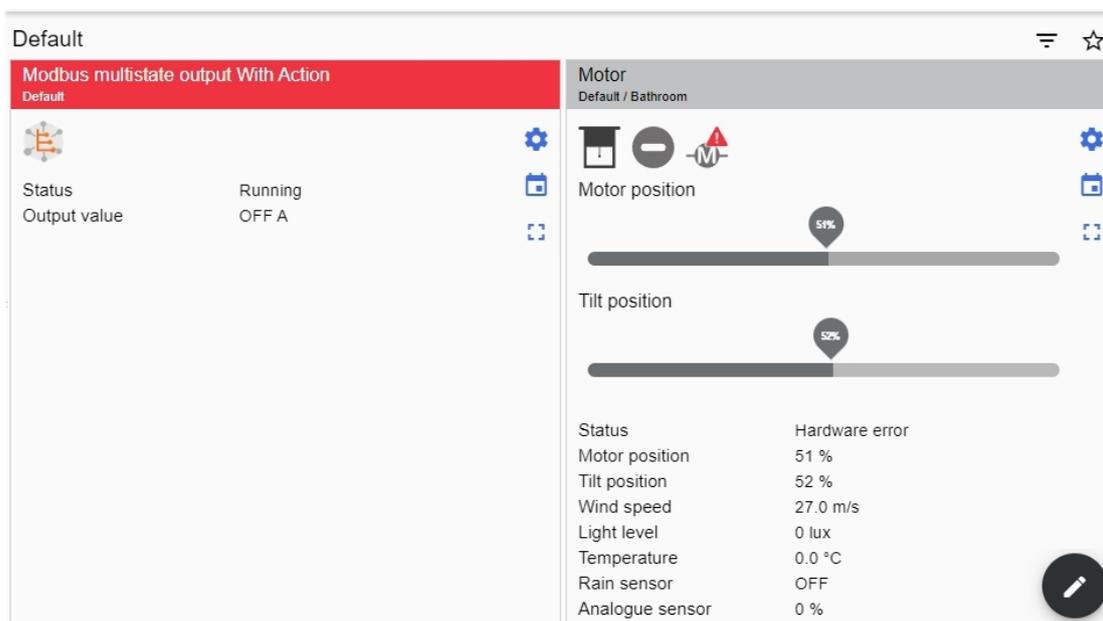


Elementos comunes

Elemento	Descripción												
Predeterminado	Selector de dashboard.												
	Filtra los tipos de usuario disponibles. <i>Para más información, consulte Tipos de usuario.</i>												
	Añadir un dashboard a la lista de favoritos. Puede añadir o quitar el dashboard de/a la lista de favoritos que se muestra en la barra de navegación. <i>Nota: una vez que haya marcado un dashboard como favorito, el icono correspondiente aparecerá en la barra de navegación.</i>												
	<p>Acceder al modo de edición (editing mode):</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Función</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Menú de Gestión de dashboard. Puede: <ul style="list-style-type: none"> • Añadir (Add) un Dashboard <i>Para más información, consulte "Qué es un dashboard" on page72</i> • Mover/Clonar/Borrar/Establecer como página de inicio (Move/Clone/Delete/Set as home page) un dashboard existente • Establecer el color de fondo (background colour) • Gestionar la función Editar plantillas gráficos (Template editor) • Definir usuarios (Set users) que pueden ver la página. <i>Nota: también puede gestionar la visibilidad haciendo clic en  .</i> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Selecciona los usuarios que pueden ver el dashboard. <i>Nota: también puede gestionar la visibilidad en  ></i></td> </tr> <tr> <td>Predeterminado</td> <td>Cambia el título del Dashboard.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Guarda los cambios.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Descarta los cambios.</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Función		Menú de Gestión de dashboard. Puede: <ul style="list-style-type: none"> • Añadir (Add) un Dashboard <i>Para más información, consulte "Qué es un dashboard" on page72</i> • Mover/Clonar/Borrar/Establecer como página de inicio (Move/Clone/Delete/Set as home page) un dashboard existente • Establecer el color de fondo (background colour) • Gestionar la función Editar plantillas gráficos (Template editor) • Definir usuarios (Set users) que pueden ver la página. <i>Nota: también puede gestionar la visibilidad haciendo clic en  .</i> 		Selecciona los usuarios que pueden ver el dashboard. <i>Nota: también puede gestionar la visibilidad en  ></i>	Predeterminado	Cambia el título del Dashboard.		Guarda los cambios.		Descarta los cambios.
Elemento	Función												
	Menú de Gestión de dashboard. Puede: <ul style="list-style-type: none"> • Añadir (Add) un Dashboard <i>Para más información, consulte "Qué es un dashboard" on page72</i> • Mover/Clonar/Borrar/Establecer como página de inicio (Move/Clone/Delete/Set as home page) un dashboard existente • Establecer el color de fondo (background colour) • Gestionar la función Editar plantillas gráficos (Template editor) • Definir usuarios (Set users) que pueden ver la página. <i>Nota: también puede gestionar la visibilidad haciendo clic en  .</i> 												
	Selecciona los usuarios que pueden ver el dashboard. <i>Nota: también puede gestionar la visibilidad en  ></i>												
Predeterminado	Cambia el título del Dashboard.												
	Guarda los cambios.												
	Descarta los cambios.												



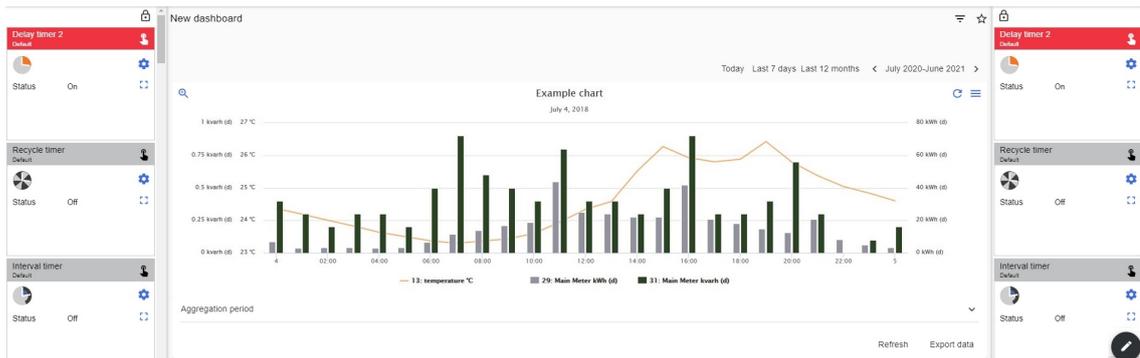
Dashboard widget



Ejemplo de dashboard widget

Icono	Descripción				
	<p data-bbox="352 1048 727 1077">Acceso al Modo de edición:</p> <div data-bbox="352 1088 1050 1189"> </div> <table border="1" data-bbox="352 1223 1428 1267"> <thead> <tr> <th data-bbox="352 1223 528 1267">Elemento</th> <th data-bbox="528 1223 1428 1267">Función</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="352 1267 528 1664">   </td> <td data-bbox="528 1267 1428 1664"> <p data-bbox="536 1279 815 1308">Añadir widget, como:</p> <ul data-bbox="552 1335 746 1525" style="list-style-type: none"> • Funciones • Tiempo real • Historial • Separador. <p data-bbox="576 1547 1390 1603"><i>Nota: este icono sólo se muestra cuando añade un Dashboard Widget (el Dashboard por defecto).</i></p> <p data-bbox="576 1626 1158 1655"><i>Para más información, consulte Tipos de widget.</i></p> </td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Función	 	<p data-bbox="536 1279 815 1308">Añadir widget, como:</p> <ul data-bbox="552 1335 746 1525" style="list-style-type: none"> • Funciones • Tiempo real • Historial • Separador. <p data-bbox="576 1547 1390 1603"><i>Nota: este icono sólo se muestra cuando añade un Dashboard Widget (el Dashboard por defecto).</i></p> <p data-bbox="576 1626 1158 1655"><i>Para más información, consulte Tipos de widget.</i></p>
Elemento	Función				
 	<p data-bbox="536 1279 815 1308">Añadir widget, como:</p> <ul data-bbox="552 1335 746 1525" style="list-style-type: none"> • Funciones • Tiempo real • Historial • Separador. <p data-bbox="576 1547 1390 1603"><i>Nota: este icono sólo se muestra cuando añade un Dashboard Widget (el Dashboard por defecto).</i></p> <p data-bbox="576 1626 1158 1655"><i>Para más información, consulte Tipos de widget.</i></p>				

Dashboard Gráfico personalizado



Ejemplo de Gráfico personalizado

Icono	Descripción										
	<p>Acceder al modo de edición (editing mode):</p> 										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Función</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Menú de gestión de dashboards (ver Dashboards > "Elementos comunes" on page65).</td> </tr> <tr> <td>Dos columnas</td> <td> Menú de preferencias de distribución: <ul style="list-style-type: none"> • Ninguna columna; • Columna izquierda; • Columna derecha; • Dos columnas. <p><i>Nota: Estas opciones están disponibles en el dashboard Plantilla gráfico (Chart template) y también en el dashboard Resumen de energía (Energy summary dashboard).</i></p> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Añade un tipo de widget (de las columnas).</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bloquea/desbloquea la(s) columna(s).</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Función		Menú de gestión de dashboards (ver Dashboards > "Elementos comunes" on page65).	Dos columnas	Menú de preferencias de distribución: <ul style="list-style-type: none"> • Ninguna columna; • Columna izquierda; • Columna derecha; • Dos columnas. <p><i>Nota: Estas opciones están disponibles en el dashboard Plantilla gráfico (Chart template) y también en el dashboard Resumen de energía (Energy summary dashboard).</i></p>		Añade un tipo de widget (de las columnas).		Bloquea/desbloquea la(s) columna(s).
Elemento	Función										
	Menú de gestión de dashboards (ver Dashboards > "Elementos comunes" on page65).										
Dos columnas	Menú de preferencias de distribución: <ul style="list-style-type: none"> • Ninguna columna; • Columna izquierda; • Columna derecha; • Dos columnas. <p><i>Nota: Estas opciones están disponibles en el dashboard Plantilla gráfico (Chart template) y también en el dashboard Resumen de energía (Energy summary dashboard).</i></p>										
	Añade un tipo de widget (de las columnas).										
	Bloquea/desbloquea la(s) columna(s).										
	<p><i>Nota: Si selecciona una distribución y luego selecciona otra, el contenido de la primera distribución seleccionada se perderá.</i></p>										



Dashboard Resumen de energía



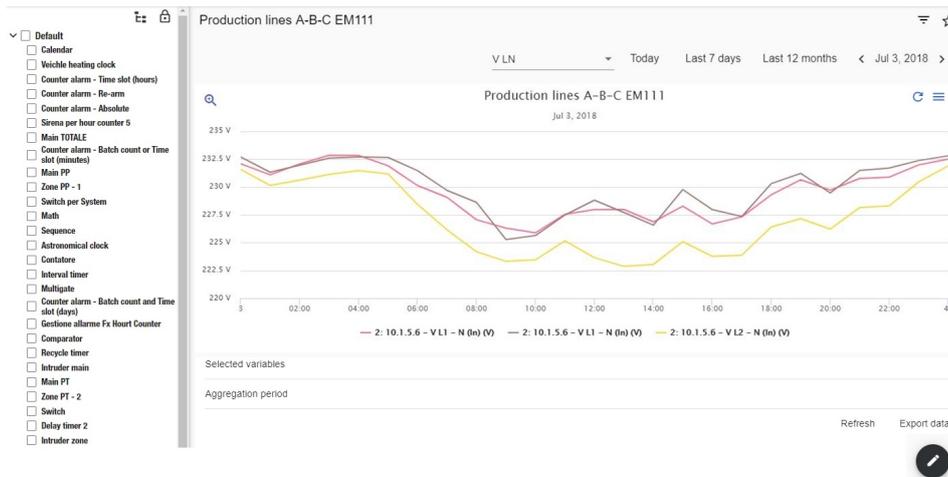
Ejemplo de Resumen energía



Icono	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 (Daily Chart); • Gráfico mensual (Monthly Chart); • Gráfico anual (Yearly Chart); • Total de opciones (Total options). </td> </tr> <tr> <td>Dispositivo</td> <td>Dispositivo cuyos datos se muestran.</td> </tr> <tr> <td>Diario</td> <td>Ver datos diarios.</td> </tr> <tr> <td>Mensual</td> <td>Ver datos mensuales.</td> </tr> <tr> <td>Anual</td> <td>Ver 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 (Daily Chart); • Gráfico mensual (Monthly Chart); • Gráfico anual (Yearly Chart); • Total de opciones (Total options). 	Dispositivo	Dispositivo cuyos datos se muestran.	Diario	Ver datos diarios.	Mensual	Ver datos mensuales.	Anual	Ver datos anuales.	Total	Visualización total de los datos.
	Icono	Descripción													
		Menú de preferencias de distribución: <ul style="list-style-type: none"> • Gráfico diario (Daily Chart); • Gráfico mensual (Monthly Chart); • Gráfico anual (Yearly Chart); • Total de opciones (Total options). 													
	Dispositivo	Dispositivo cuyos datos se muestran.													
	Diario	Ver datos diarios.													
	Mensual	Ver datos mensuales.													
	Anual	Ver datos anuales.													
Total	Visualización total de los datos.														
Acceder al modo de edición (editing mode) :															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Función</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Menú de gestión de dashboards (ver Dashboards > "Elementos comunes" on page65).</td> </tr> <tr> <td>Dos columnas</td> <td>Menú de preferencias de distribución: <ul style="list-style-type: none"> • Ninguna columna; • Columna izquierda; • Columna derecha; • Dos columnas. <p><i>Nota: Estas opciones están disponibles en el dashboard Plantilla gráfico (Chart template) y también en el dashboard Resumen de energía (Energy summary dashboard).</i></p> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>Añade un tipo de widget (de las columnas).</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Bloquea/desbloquea la(s) columna(s).</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Selector Tipo de conversión (Conversion type).</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Función		Menú de gestión de dashboards (ver Dashboards > "Elementos comunes" on page65).	Dos columnas	Menú de preferencias de distribución: <ul style="list-style-type: none"> • Ninguna columna; • Columna izquierda; • Columna derecha; • Dos columnas. <p><i>Nota: Estas opciones están disponibles en el dashboard Plantilla gráfico (Chart template) y también en el dashboard Resumen de energía (Energy summary dashboard).</i></p>		Añade un tipo de widget (de las columnas).		Bloquea/desbloquea la(s) columna(s).		Selector Tipo de conversión (Conversion type) .		
	Elemento	Función													
		Menú de gestión de dashboards (ver Dashboards > "Elementos comunes" on page65).													
	Dos columnas	Menú de preferencias de distribución: <ul style="list-style-type: none"> • Ninguna columna; • Columna izquierda; • Columna derecha; • Dos columnas. <p><i>Nota: Estas opciones están disponibles en el dashboard Plantilla gráfico (Chart template) y también en el dashboard Resumen de energía (Energy summary dashboard).</i></p>													
		Añade un tipo de widget (de las columnas).													
		Bloquea/desbloquea la(s) columna(s).													
	Selector Tipo de conversión (Conversion type) .														
<i>Nota: Si selecciona una distribución y luego selecciona otra, el contenido de la primera distribución seleccionada se perderá.</i>															



Dashboard Plantilla gráfico



Ejemplo de Plantilla gráfico

Icono	Descripción						
	<p>Acceder al modo de edición (editing mode):</p>						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="443 911 639 956">Elemento</th> <th data-bbox="639 911 1439 956">Función</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="443 956 639 1039">  </td> <td data-bbox="639 956 1439 1039"> <p>Menú de gestión de dashboards (ver Dashboards > "Elementos comunes" on page65).</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 1039 639 1442"> <p>Dos columnas</p> </td> <td data-bbox="639 1039 1439 1442"> <p>Menú de preferencias de distribución:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ninguna columna; • Columna izquierda; • Columna derecha; • Dos columnas. <p><i>Nota: Estas opciones están disponibles en el dashboard Plantilla gráfico (Chart template) y también en el dashboard Resumen de energía (Energy summary dashboard).</i></p> </td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Función		<p>Menú de gestión de dashboards (ver Dashboards > "Elementos comunes" on page65).</p>	<p>Dos columnas</p>	<p>Menú de preferencias de distribución:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ninguna columna; • Columna izquierda; • Columna derecha; • Dos columnas. <p><i>Nota: Estas opciones están disponibles en el dashboard Plantilla gráfico (Chart template) y también en el dashboard Resumen de energía (Energy summary dashboard).</i></p>
	Elemento	Función					
		<p>Menú de gestión de dashboards (ver Dashboards > "Elementos comunes" on page65).</p>					
<p>Dos columnas</p>	<p>Menú de preferencias de distribución:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ninguna columna; • Columna izquierda; • Columna derecha; • Dos columnas. <p><i>Nota: Estas opciones están disponibles en el dashboard Plantilla gráfico (Chart template) y también en el dashboard Resumen de energía (Energy summary dashboard).</i></p>						
	<p>Añade un tipo de widget (de las columnas).</p>						
	<p>Seleccionador de dispositivos: permite seleccionar los dispositivos cuyas variables se mostrarán en el gráfico.</p> <p><i>Nota: Si lo abre, los widgets que ha añadido en la columna correspondiente desaparecen. Cuando lo cierra, los widgets vuelven a aparecer.</i></p>						
	<p>Bloquea/desbloquea la(s) columna(s).</p>						
<p><i>Nota: Si selecciona una distribución y luego selecciona otra, el contenido de la primera distribución seleccionada se perderá.</i></p>							
	<p>Seleccionador de Plantilla gráfico.</p>						



Informaciones esenciales

Contenido

Este capítulo trata los temas siguientes:

Qué es un dashboard	72
Dashboard personalizado	73
Dashboard de funciones	74



Qué es un dashboard

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

- Ver datos y gráficos en tiempo real
- Comprobar las alarmas
- Enviar órdenes (p. ej. encender/apagar luces, ajustar la temperatura, etc.)
- Definir parámetros función.

La Web App UWP 4.0 le permite ver dos tipos de dashboard: el **Dashboard de funciones (Function dashboard)** y el **Dashboard personalizado (Custom dashboard)**.

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

Dashboard personalizado

Un **Dashboard personalizado** contiene los widgets que elige desde la Web App.

En casa dashboard, puede configurar:

- el título del dashboard y
- los widget asociados.

Además, hay cuatro tipos de **Dashboard personalizado**:

- Dashboard widget. Permite gestionar y crear widget (véase Crear un nuevo widget).
- Dashboard gráfico personalizado. Este dashboard está dedicado a la creación y a la gestión de gráficos.
- Dashboard plantilla gráfico. Este dashboard está dedicado a plantillas de gráficos que puede añadir, modificar o eliminar para crear un gráfico personalizado.
- Dashboard 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 seleccionar las variables de la lista de variables disponibles en el medidor de destino; 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.



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.

Nota: en la aplicación web, sólo puede ser las funciones definidas en UWP IDE y no puede modificarlas.



Procedimientos

Contenido

Este capítulo trata los temas siguientes:

Cómo crear un dashboard personalizado	76
Cómo gestionar una plantilla de gráfico	77

Cómo crear un dashboard personalizado

1. Desde un dashboard, haga clic en  para acceder al modo de edición.
2. Haga clic en  para abrir el Menú de gestión de dashboards.
3. Pase el ratón por encima de **Añadir (Add)** para seleccionar el tipo de Dashboard personalizado que desea añadir.
4. Asigne un título al tipo de Dashboard personalizado seleccionado.

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

5. Complete el Dashboard personalizado seleccionado.
6. Guarde haciendo clic en  o haga clic en  para salir del modo de edición.

Para más información, consulte "Dashboard Gráfico personalizado" on page67, "Dashboard Resumen de energía" on page68 y "Dashboard Plantilla gráfico" on page70.



Cómo gestionar una plantilla de gráfico

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

Si elige...	Entonces...	Y...
crear una nueva plantilla	Haga clic en  y seleccione las variables que desea incluir en la plantilla	Haga clic en Aplicar (Apply) 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

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

4. Haga clic en  para guardar los cambios.



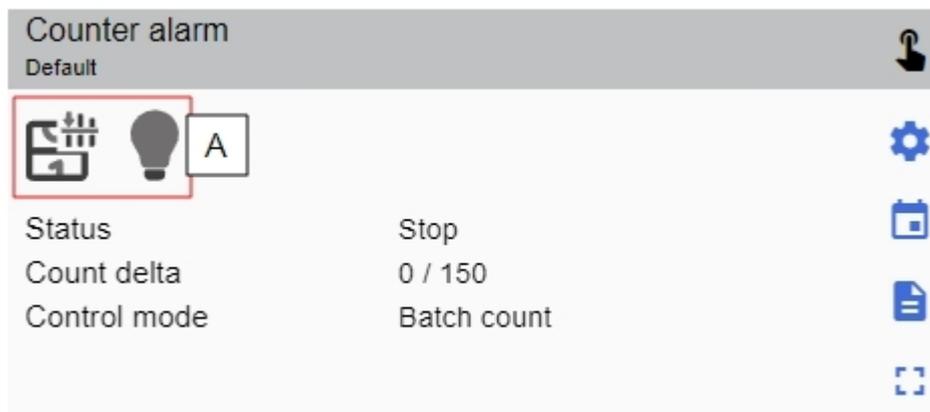
Widgets

Contenido

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

Elementos comunes de los Widgets	79
Informaciones esenciales	81
Procedimientos	85

Elementos comunes de los Widgets



Elemento	Descripción
A	Básico/Predeterminado e iconos de estado
	Comandos según la función. <i>Para más información, diríjase a "Elementos del widget función" on page104</i>
	Accede a la página de ajustes de widgets. <i>Nota: cada tipo de widget tiene diferentes parámetros que gestionar.</i>
	Calendario para programar eventos (ir a "Programar un evento" on page94).
	Del widget de la alarma genérica le redirige a la página Alarmas ; del widget de la función Alarma contador le permite seleccionar el formato de un informe que luego encontrará en la página Informes > pestaña Historial . <i>Nota: sólo para las funciones de Alarma (Alarm) ("Tipos de funciones de alarma" on page181).</i>
	Expande el menú de comandos. <i>Para más información, vaya a "Funciones" on page96 > User interface.</i>

Funciones que usan el Calendario Local.

Nota: la lista siguiente depende de su configuración en UWP IDE.

- "Alarma" on page116
- "Reloj astronómico" on page157
- "Calendario" on page146
- "Comparador analógico" on page109
- "Contador" on page107
- "Alarma contador" on page118
- "Alarma de intruso principal" on page126
- "Secuencia" on page144
- "Calendario inteligente" on page148
- "Interruptor" on page105



- "Temperatura del sistema" on page151
- "Temporizadores" on page131
- "Calentamiento de vehículo" on page154
- "Alarma de intruso en zona" on page124
- "Temperatura de zona" on page149



Informaciones esenciales

Contenido

Este capítulo trata los temas siguientes:

Qué es un widget	82
Tipos de widgets	83



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 4.0](#).

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
- Ver gráficos
- Enviar comandos
- Personalizar la distribución de los widgets.

Tipos de widgets

Widget de función

El widget de **Función** (Function) está vinculado a una función específica, configurada en [UWP IDE](#). Según la [función vinculada](#), puede:

- enviar comandos (p. ej. encender/apagar la luz, subir/bajar persianas, etc.),
- modificar las consignas (p. ej. consigna de calentamiento) y otros parámetros (p. ej. retrasos)
- ver el estado o alarmas de la función.

Widget Datos en tiempo real

El widget **Datos en tiempo real (Real-time)** muestra el valor o estado en tiempo real de las variables seleccionadas.

Nota: puede asignar un título al widget.

Widget Historial

El widget **Historial (History)** muestra el valor o estado en tiempo real de las variables seleccionadas* y su tendencia*.

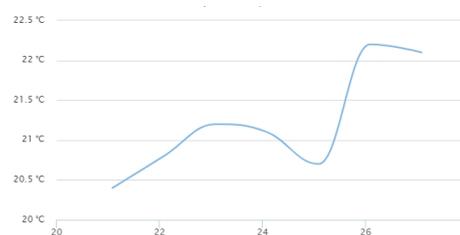
*Notas:

- *Las variables se trazan en un [gráfico](#) que se muestra en otra página.*
- *Las mismas variables mostradas en el widget de historial y el widget de tiempo real pueden tener nombres distintos.*

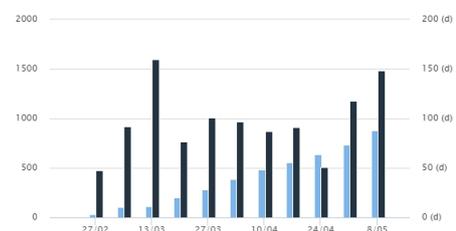
Para cada variable, puede seleccionar el tipo de gráfico para los valores promedio, Mín y Máx.



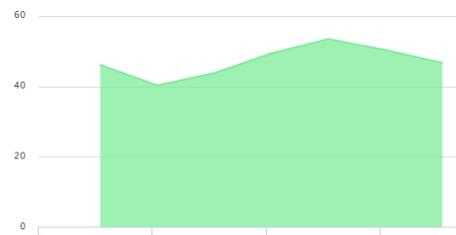
Línea



Spline



Barra



Área

Widget separador

El widget **Separador (Separator)** permite personalizar la distribución de los widgets en el dashboard.

Puede:

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

*Nota: este widget no está disponible en el **dashboard de Gráfico personalizado (Custom chart dashboard)**.*

Widget evento

El **Widget evento** permite visualizar los eventos en una tabla, como se muestra en la imagen abajo:

The screenshot shows a widget titled "[1083] Diagnostic bits" for "EM24 3P/3.1P GF - Default / Building 1 / Floor 1 / Office 1". It features a dropdown menu set to "5", a refresh icon, a menu icon, and a history icon. The table below displays two events:

Timestamp	Event Description
03/30/2023, 10:52:56.000	Some signals with errors
03/30/2023, 10:52:01.000	No active bits

En el menú desplegable, puede definir el número de eventos mostrados (5, 10, 20 o 50). Además, el clic en

el icono  abrirá el gráfico **Historial**.



Procedimientos

Contenido

Este capítulo trata los temas siguientes:

Crear un widget	86
Crear un gráfico	87
Eliminar un widget	91
Mover un widget a otra página	92
Copiar un widget	93
Programar un evento	94
Gestionar los ajustes de widgets	95

Crear un widget

En el dashboard Widget

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

3.

Si elige un...	Entonces...
Widget de función*	
Widget Datos en tiempo real	Seleccione los parámetros disponibles o señales que desea añadir y haga clic en Confirmar (Confirm) .
Widget Historial**	
Separador	Seleccione una posición.
Widget evento	Seleccione una señal (sólo una), defina el número de eventos para mostrar y haga clic en Confirmar . <i>*Nota: el número que define se guarda como valor por defecto.</i>

4. En la barra de herramientas de edición, haga clic en  para guardar los cambios.

En el dashboard Gráfico personalizado / Plantilla gráfico / Resumen energía

1. Haga clic en  para acceder al modo de edición.
2. Desde las herramientas de edición, haga clic en  para seleccionar el tipo de widget que desea añadir.
3. Haga clic en **Confirmar (Confirm)** para añadir el widget.
4. En la barra de herramientas de edición, haga clic en  para guardar los cambios.



Crear un gráfico

En el dashboard Widget

1. Añada un Widget del historial (ver "Crear un widget" on the previous page).
2. Haga clic en **Seleccionar variables (Select variables)** para abrir la página de parámetros disponibles.

Icono	Descripción
	Seleccionar las variables (máx. 16)
	Busca las variables
	<p>Accede a los Filtros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agrupar por (Ninguno/Módulo/Nombre/Tipo de Señal/Ubicación) • Buscar por (Módulo/Nombre/Tipo de Señal/Ubicación) • Mostrar (Todos los elementos/Elementos seleccionados/Elementos no seleccionados)

3. Haga clic en **Aplicar (Apply)** para guardar los cambios.
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 campo **Seleccionar variables (Select variables)**)
10. Complete el gráfico eligiendo una de estas opciones.

Si selecciona...	Entonces...
Comparar	Comparará los datos del periodo actual con los datos de otro periodo seleccionado.
Preview (vista previa)	El gráfico se actualizará con los parámetros actualizados.
Guardar gráfico (Save chart)	El gráfico se guardará y añadirá al dashboard Widget .
Exportar datos (Export data)	El gráfico se enviará a la página de Informes (Reports page)
Cancelar (Cancel)	Descartar los cambios.



En el dashboard Gráfico personalizado

1. Crear un dashboard Gráfico personalizado (ver "Cómo crear un dashboard personalizado" on page76).
2. Asigne otro título al gráfico.
3. Haga clic en **Seleccionar variables (Select variables)** para abrir la página de parámetros disponibles.

Icono	Descripción
	Seleccionar las variables (máx. 16)
	Busca las variables
	Accede a los Filtros: <ul style="list-style-type: none"> • Agrupar por (Ninguno/Módulo/Nombre/Tipo de Señal/Ubicación) • Buscar por (Módulo/Nombre/Tipo de Señal/Ubicación) • 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 campo **Seleccionar variables (Select variables)**)
6. Complete el gráfico eligiendo una de estas opciones.

Si selecciona...	Entonces...
Comparar	Comparará los datos del periodo actual con los datos de otro periodo seleccionado.
Preview (vista previa)	El gráfico se actualizará con los parámetros actualizados.

7. Haga clic en para guardar el dashboard.

8.

Si quiere...	Haga clic en...	Y...
Actualizar el gráfico (Refresh the chart)	Actualizar	Ver el gráfico actualizado
Exportar el gráfico (Export the chart)	Exportar datos (Export data) para elegir un formato de archivo	Ir a la página de Informes (Reports) para ver la exportación



En el dashboard **Plantilla gráfico**

1. Cree un nuevo **Dashboard plantilla gráfico (Chart template dashboard)** (ver "Cómo crear un dashboard personalizado" on page76).
2. Seleccione una plantilla de la lista.
3. Asigne otro título al gráfico.
4. Seleccione el **Período de agregación (Aggregation period)** (bajo la sección **Título (Title)**)
5. Complete el gráfico eligiendo una de estas opciones.

Si selecciona...	Entonces...
Comparar	Comparará los datos del periodo actual con los datos de otro periodo seleccionado.
Preview (vista previa)	El gráfico se actualizará con los parámetros actualizados.

6. Haga clic en  para guardar el dashboard.



En el dashboard Resumen de energía

1. Cree (ver "Cómo crear un dashboard personalizado" on page76) o seleccione un dashboard Resumen de energía.
2. Desde la columna, haga clic en  para seleccionar el widget Gráfico.
3. Siga el mismo procedimiento descrito en **Cómo crear un gráfico > "En el dashboard Widget" on page87** (desde el Paso 2).



Eliminar un widget

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

Mover un widget a otra página

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



Copiar un widget

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

Programar un evento

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

Elemento	Descripción
Nombre	En este campo se define el nombre del evento que aparecerá en el calendario.
Fecha de 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 periodo	Puede desactivar la automatización o no ejecutar ninguna acción durante el periodo seleccionado.

4. Haga clic en **Guardar (Save)**.



Gestionar los ajustes de widgets

(Sólo para *administradores*)

En la Web App, sólo puede gestionar los ajustes de función disponibles, pero no puede eliminar o añadir parámetros. Los parámetros de función sólo se pueden añadir o eliminar mediante UWP IDE.

1. Desde un widget, haga clic en  para acceder a la página de ajustes.
2. Seleccione los parámetros que desea ajustar.
3. Haga clic en  para enviar el/los parámetro(s).



Funciones

Contenido

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

Qué es una función	97
Tipos de funciones	98
Descripción de las funciones	100
Elementos del widget función	104
Procedimientos	159

Qué es una función

Una **función (function)** es un conjunto de instrucciones que genera una o más acciones (por ejemplo, encender/apagar luces o activar el calentador) o alarmas en cuando recibe una o más órdenes (por ejemplo, pulsado de un botón) y una o más condiciones (por ejemplo, una temperatura inferior a la consigna).

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

Tipo de función	Descripción
Luz	ON/OFF, luces ajustables o constantes. También puede definir la intensidad y el color de la luz. <i>Para más información, consulte "Modos de control de la iluminación" on page135</i>
Control de temperatura (Temperature control)	Control de calefacción, ventilación y aire acondicionado. <i>Para más información, consulte "Temperatura del sistema" on page151 y "Temperatura de zona" on page149</i>
Motor	Control de persianas, puertas y válvulas <i>Para más información, consulte "Motor" on page141</i>
Secuencia (Sequence)	Conjunto de funciones ejecutadas en secuencia. <i>Para más información, consulte "Secuencia" on page144</i>
Alarma (Alarm)	Humo, agua, ¹ Intruso principal, Intruso de zona, Contador de horas, Alarma contador, sirena. <i>Para más información, consulte "Página Alarmas" on page172</i>

Nota: Existen otras funciones disponibles que pueden definirse y configurarse mediante el IDE asistente. Para más información, consulte El [manual de UWP IDE](#).

¹Incluida en la función de Alarma

Tipos de funciones

Funciones de luz

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

Puede configurar una función básica para encender la luz manualmente o un sistema automático, programando los objetos de la función correspondientes.

Desde la Web App, puede:

- ENCENDER/APAGAR una luz ( **Función de Luz (Light function)**)
- Regular la luz ( **Función de Luz regulable (Dimmable light function)**)
- Ajustar una luz constante ( **Función de Luz constante (Constant light function)**)

Funciones de Control de temperatura

Desde la UWP IDE, 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.

Las funciones dedicadas al control de temperatura son:

- **Función Temperatura de zona**
- **Función Sistema de enfriamiento**
- **Función Temperatura de sistema**

Funciones de Persianas

Estas funciones permiten gestionar el motor para controlar las persianas.

Puede configurar una función básica para subir y bajar las persianas o un sistema automático, programando los objetos de la función correspondientes.

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 existentes 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, hasta que se ejecuta la última función de la lista.

Todos los tipos de funciones pueden ser añadidos a la secuencia.

Funciones de alarma

Las funciones de **Alarma (Alarm)** se configuran con UWP IDE y también pueden ser gestionadas en la página de **Alarmas (Alarms)**.

Para más información, consulte :

- *Tipos de funciones de alarma*
- *Alarma (Alarm)*
- *Alarma contador*



- *Contador de horas*
- *Alarma de intruso principal*
- *Alarma de intruso en zona*

Descripción de las funciones

Alarma

La función **Alarma (Alarm)** permite implementar la funcionalidad de alarma para señales digitales/analógicas genéricas, humo/agua o aplicaciones de medición, así como configurar la secuencia de notificación de alarma.

Se pueden definir las opciones de salida y retroalimentación de acuerdo con las siguientes secuencias de notificación de alarma: ISA-A, ISA-A5, ISA-R8, ISA-M, ISA-M5.

Para más información, consulte

- [Página Alarmas¹](#)
- "Tipos de funciones de alarma" on page 181
- "Alarma" on page 116
- "Alarma contador" on page 118
- "Contador de horas" on page 121
- "Alarma de intruso principal" on page 126
- "Alarma de intruso en zona" on page 124

Salida analógica

La función **Salida analógica** sirve para conectar una o más señales del sistema a un módulo de salida analógica.

La función gestiona los siguientes tipos de señal:

- **Señales 10 V (10 V signals)** (módulo SHPOUTV224). Este tipo de señal es un estándar industrial que transmite un valor a un panel medidor o a un actuador (p. ej. bomba, calentador, ventilador). La facilidad para programar la señal de salida también permite gestionar señales industriales de 0-1 V / 0-5 V.

Para más información, consulte "Salida analógica" on page 113

Reloj astronómico

La función **Reloj astronómico (Astronomical clock)** calcula automáticamente la hora del atardecer y del amanecer en función de la ubicación geográfica: el cálculo se basa en las coordenadas de latitud y longitud introducidas por el usuario. El valor de salida de la función es una señal de nivel: cuando la hora se encuentra entre la del atardecer y la del amanecer, el valor de salida es ON (**funcionamiento nocturno (Night condition)**). De lo contrario, el valor de salida es OFF (**funcionamiento diurno (Day condition)**). La función constituye una solución ideal para encender las luces cuando se pone el sol y apagarlas cuando amanece (lo habitual para una aplicación de alumbrado público).

Para más información, consulte "Reloj astronómico" on page 157

Calendario

La función **Calendario (Calendar)** gestiona una señal digital ON/OFF que cambia según las actividades definidas en el calendario.

Para más información, consulte "Calendario" on page 146

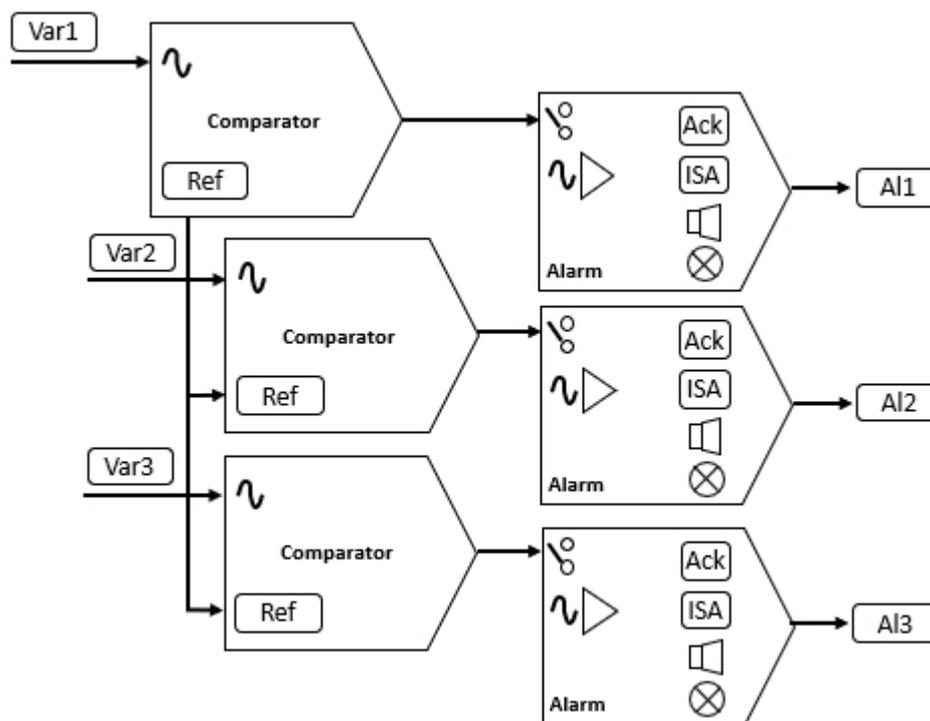
Comparador

La función de **Comparador (Comparator)** se puede usar para comparar dos valores. También permite cambiar los valores de la comparación, como, por ejemplo:

¹Página únicamente para las funciones de alarma

- Señales de órdenes
- Calendario
- Otros valores de la función **Comparador (Comparator)**.

Vea la imagen siguiente para aprender más sobre el funcionamiento del **Comparador (Comparator)**.



Para más información, consulte "Comparador analógico" on page109

Contador

La función **Contador (Counter)** es un contador de pulsos de entrada con incrementos y decrementos que registra el número total (o parcial) entre los dos últimos tiempos de muestreo. El valor contado también se puede usar para gestionar un módulo de salida analógica.

Para más información, consulte "Contador" on page107

Luz

La función **Luz** permite controlar uno o más objetos a través de tres diferentes modalidades que se adaptan al accionador que quiere controlar.

Éstas son las modalidades de control:

- ON/OFF
- regulador
- luz constante.

Para más información, consulte "Modos de control de la iluminación" on page135

Matemáticas

La función **Matemáticas (Mathematical)** ofrece una serie de operaciones matemáticas para dos o más señales de entrada analógicas.

Para más información, consulte "Matemáticas" on page112



Salidas Modbus

Las funciones **Salida Modbus** permite escribir una o mas variables definida anteriormente en un controlador Modbus creado en UWP IDE.

Según el tipo de variable que quiere controlar, hay tres funciones disponibles:

- Función **Salida analógica**. Permite escribir las variables analógicas (códigos de la función 6 o 16)
- Función **Salida digital**. Permite escribir las variables digitales (códigos de la función 1 o 2)
- Función **Salida multiestado**. Permite escribir las variables analógicas multiestado (códigos de la función 6 o 16)

Nota: cada variable de la salida Modbus debe primero crearse en el controlador (tipo y formato) para que luego las funciones descritas arriba puedan escribirla.

Las funciones **Salida Modbus** permiten:

- escalar entre el valor de la salida calculado por la función y el valor escrito en la señal de la salida (solo salida analógica a través de la entrada mín/máx.)
- escribir la salida cuando el valor de la función cambia
- forzar el valor de la salida al valor definido
- escribir periódicamente el valore de la salida (a través del parámetro Refrescar temporizador de salida)
- escribir el valor de la salida en el calendario local
- calcular el valor de la salida de la función según las señales de la entrada.

Nota: la función Salida Modbus multiestado no suporta esta opción.

Para más información, consulte "Salida analógica" on page113

Motor

La función **Motor** permite controlar persianas y ventanas que utilizar un motor para gestionar la posición. Además gracias a esta función puede controlar válvulas de 3 hilos.

Esta función se ha concebido para gestionar una o más salidas o placas electrónicas controladas por salidas digitales (relés).

Para más información, consulte "Motor" on page141

Multicompuerta

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

Para más información, consulte "Multicompuerta" on page111

Calendario inteligente

La función **Calendario inteligente (Smart calendar)** permite definir una lista de órdenes para cada actividad programada.

Para más información, consulte "Calendario inteligente" on page148

Interruptor

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

Para más información, consulte "Interruptor" on page105

Temperatura del sistema

La función **Temperatura del sistema (System temperature)** sirve para gestionar el cambio de temperatura según la estación y la bomba del circuito hidráulico y/o el generador de calentamiento/enfriamiento.

Para más información, consulte "Temperatura del sistema" on page151



Temporizadores

Temporizador de retraso

Usando el temporizador de retraso, la salida replica el estado de la entrada, aplicando un temporizador de retraso ON y/o OFF.

Temporizador de intervalo

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

Temporizador cíclico

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.

Para más información, consulte "Temporizadores" on page 131

Calentamiento de vehículo

La función **Calentamiento de vehículo (Vehicle heating)** permite ajustar el temporizador de arranque de un calefactor según la temperatura exterior, para que el entorno sea cálido a la hora establecida.

Para más información, consulte "Calentamiento de vehículo" on page 154

Temperatura de zona

La función **Temperatura de zona (Zone temperature)** se puede configurar según uno de los modos de funcionamiento siguientes:

1. Calentamiento (Heating)
2. Enfriamiento (Cooling)
3. Calentamiento / Enfriamiento (Heating / Cooling). Modos de control independientes que se pueden activar al mismo tiempo (doble circuito independiente).
4. Calentamiento / Enfriamiento compartido (Heating / Cooling shared). Modos de control compartidos que no se pueden activar al mismo tiempo y requieren invertir el sistema de estaciones.

Para más información, consulte "Temperatura de zona" on page 149

Para más información, consulte [manual de UWP IDE](#)



Elementos del widget función

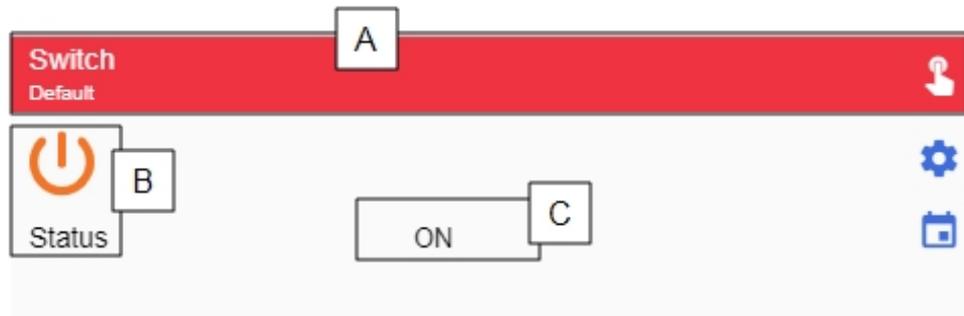
Contenido

Este capítulo trata los temas siguientes:

Interruptor	105
Contador	107
Comparador analógico	109
Multicompuerta	111
Matemáticas	112
Salida analógica	113
Salidas Modbus	115
Alarma	116
Alarma contador	118
Contador de horas	121
Alarma de intruso en zona	124
Alarma de intruso principal	126
Sirena	128
Temporizadores	131
Modos de control de la iluminación	135
Motor	141
Secuencia	144
Calendario	146
Calendario inteligente	148
Temperatura de zona	149
Temperatura del sistema	151
Calentamiento de vehículo	154
Reloj astronómico	157



Interruptor



Interruptor ON

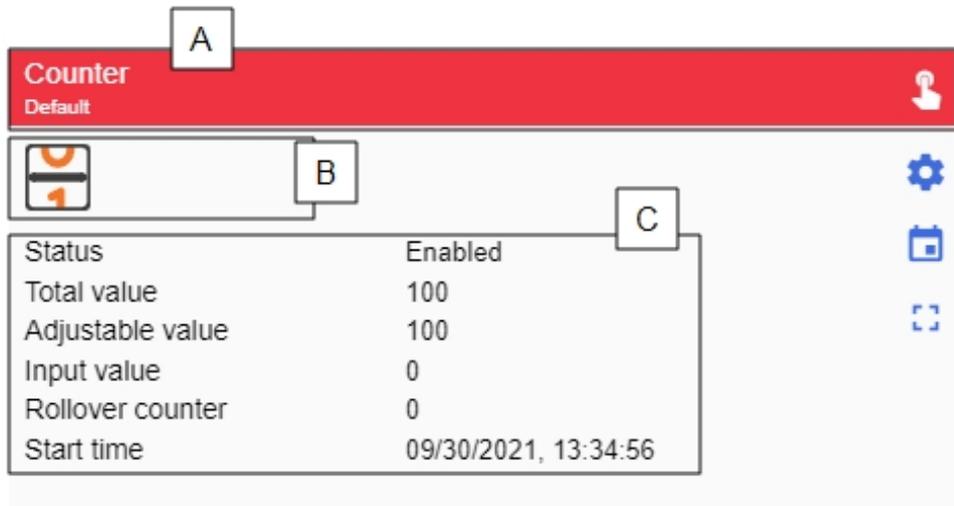
Elemento	Descripción
A	 Alternar para comenzar o detener una función. El comando alternar cambia el color de la Barra de estado de función (Function status bar) de la siguiente forma. <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>
Iconos de Estado	
	 OFF
	 ON
	 ON con temporizador
B	 Desactivado, salida OFF
	 Desactivado, salida ON
	 Forzado OFF, salida OFF
	 Forzar ON salida ON
	 Desactivado, salida OFF y desactivar temporizador en marcha
	 Desactivado, salida ON y desactivar temporizador en marcha
	C



Elemento	Descripción
	Accede a los parámetros de la función: Temporizador de ahorro de energía (Energy save timer) . <i>Para más información, consulte "Procedimientos interruptor" on page 159</i>
	Accede a los ajustes de evento



Contador



Contador ON

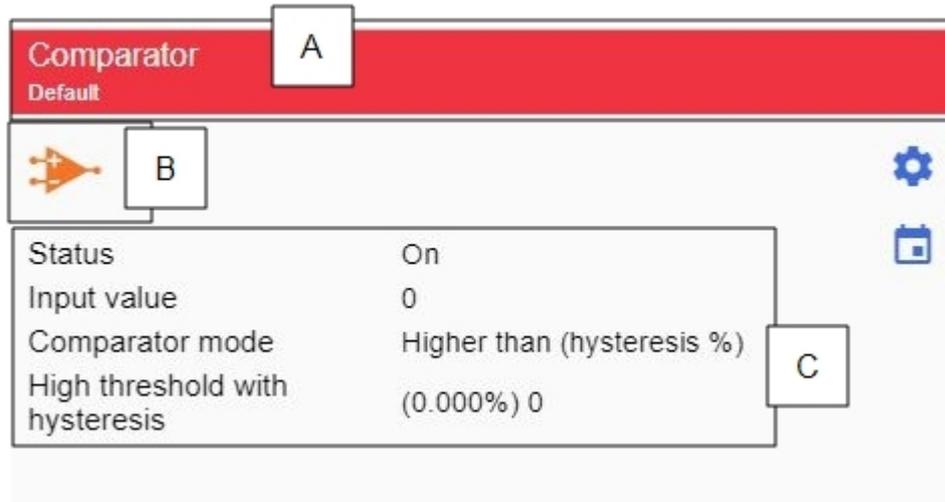
Elemento	Descripción
A	 Alternar para comenzar o detener una función. El comando alternar cambia el color de la Barra de estado de función (Function status bar) de la siguiente forma. <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>
B	Iconos de Estado  Desactivado
	 Activado <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>
C	Muestra el estado de la función, el valor del contador y la unidad de medida correspondiente (configurada en el IDE), el valor de sustitución y la hora de inicio/fin del recuento.



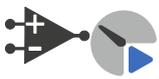
Elemento	Descripción
	<p>Carpeta con los iconos de Orden:</p>
	<p> Activar</p>
	<p> Desactivar</p>
	<p> Restablecer valor ajustable</p>
	<p> Restablecer valor de sustitución</p>
	<p> Incremento</p> <p>Los iconos Incremento/Decremento (Increment/Decrement) sólo están disponibles si el valor es distinto a 0.</p>
	<p> Decremento</p> <p>Aumentarán/disminuirán los Valores totales/ajustables (Total/Adjustable values) según el número introducido.</p>
<p> Definir valor</p> <p>Pulse para aplicar el número a los Valores totales/ajustables (Total/Adjustable values).</p>	
	<p>Accede a los parámetros de la función:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Restablecer valor • Activar/Desactivar sustitución <p><i>Para más información, consulte "Procedimientos de contador" on page 165</i></p>
	<p>Accede a los ajustes de evento</p> <p><i>Para más información, consulte "Procedimientos de contador" on page 165</i></p>



Comparador analógico



Comparador ON

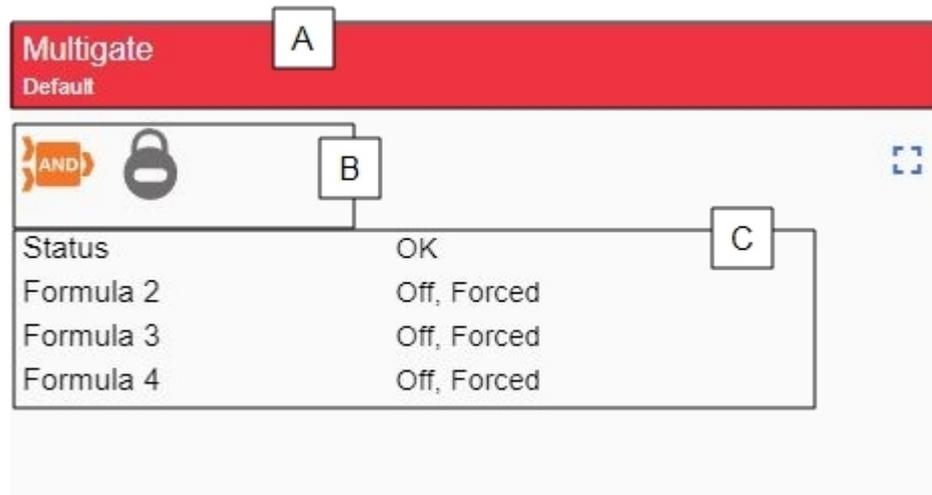
Elemento	Descripción
A	Barra de estado de función <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>
	Iconos de Estado
	 OFF
	 OFF, Temporizador de retraso ON en marcha
B	 ON
	 ON, Temporizador de retraso OFF en marcha
	 OFF (Desactivado)
	 ON (Desactivado)



Elemento	Descripción
C	<p>Muestra lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estado de función • valor de señal de entrada y los decimales/unidad de medida correspondientes seleccionados en el IDE • umbral de referencia inferior/superior • temporizador de retraso ON/OFF.
	<p>Accede a los parámetros de la función:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Referencia SUPERIOR (HIGH reference) • Histéresis referencia SUPERIOR (HIGH reference hysteresis) • Referencia INFERIOR (LOW reference) • Histéresis referencia INFERIOR (LOW reference hysteresis) • Retraso ON (Delay ON) • Retraso OFF (Delay OFF) • <u>Modo comparador. Para este modo se pueden definir los siguientes parámetros:</u> <ul style="list-style-type: none"> ◦ SUPERIOR con porcentaje de histéresis ◦ SUPERIOR con histéresis ◦ INFERIOR con porcentaje de histéresis ◦ INFERIOR con histéresis ◦ Interior INFERIOR-SUPERIOR ◦ Exterior INFERIOR-SUPERIOR ◦ Desactivar, estado OFF ◦ Desactivar, estado ON ◦ Referencia externa
	<p>Accede a los ajustes de evento</p>



Multicompuerta

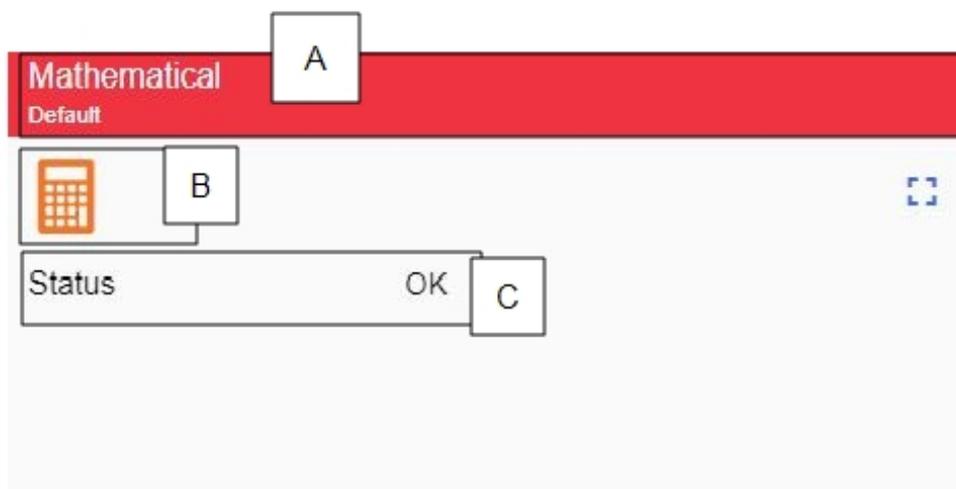


Multicompuerta ON

Elemento	Descripción
A	Barra de estado de función. <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>
B	Iconos de Estado
	 Forzado
	 Valor de entrada inválido
	 Resultado inválido
C	Muestra el estado de la función y los valores de la fórmula (incluso en caso de error).
	Carpeta con los iconos de Orden:
	 Forzar ON
	 Forzar OFF



Matemáticas

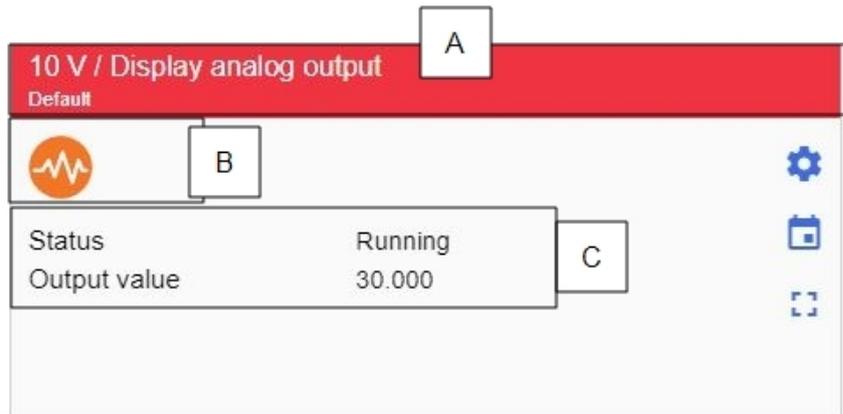


Matemáticas ON

Elemento	Descripción
A	Barra de estado de función
B	Iconos de Estado
	 Forzado
	 Valor de entrada inválido
	 Resultado inválido
C	Muestra el estado de la función y los valores de la fórmula (incluso en caso de error).
	Carpeta con los iconos de Orden:
	 Forzar valor



Salida analógica



Salida analógica ON

Elemento	Descripción										
A	Barra de estado de función <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>										
B	Iconos de Estado <table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>En marcha</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Forzado</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Desactivado</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Desactivado con temporizador en marcha</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Entrada no válida</td> </tr> </tbody> </table>		En marcha		Forzado		Desactivado		Desactivado con temporizador en marcha		Entrada no válida
	En marcha										
	Forzado										
	Desactivado										
	Desactivado con temporizador en marcha										
	Entrada no válida										
C	Muestra lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> Estado de función valor de salida (configurado en UWP IDE) Temporizador desactivación refrescar temporizador de salida (sólo se muestra si está activo). 										



Elemento	Descripción	
		Definir valor forzado <i>Nota: si hace clic aquí, el número se aplicara a los Valores totales/ajustables.</i>
		Activar valor forzado
		Desactivar valor forzado
		Refrescar salida
	Accede a los parámetros de la función	
	Accede a los ajustes de evento	



Salidas Modbus

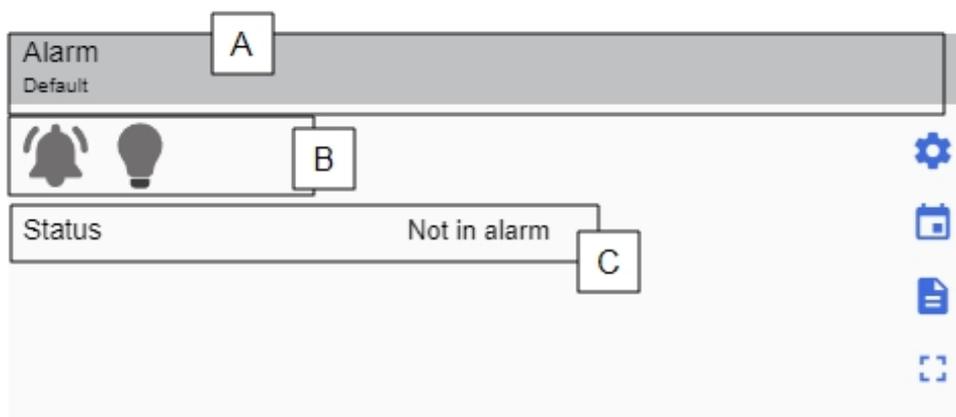
Modbus multistate output No Actions Default	Modbus digital output V2 Default	Modbus analog output Default
 Status Forced Output value --	 Status Running Output value OFF Input value OFF	 Status Forced Output value 2 kWh Input value 30 kWh

Salidas Modbus ON

Elemento	Descripción
A	Barra de estado de función <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>
B	Iconos de Estado <i>Nota: el primer icono cambia según el tipo de salida Modbus (analógica, digital o multiestado)</i>
	 En marcha
	 Forzado
C	Muestra el estado de la función y los valores de entrada/salida.
	Carpeta con los iconos de Orden:
	 Definir valor forzado
	 ON (forzado)
	 OFF (forzado)
	 Refrescar salida
	Accede a los parámetros de la función: <ul style="list-style-type: none"> • Temporizador desactivación • Refrescar temporizador de salida • Tiempo de espera para escritura
	Accede a los ajustes de evento



Alarma



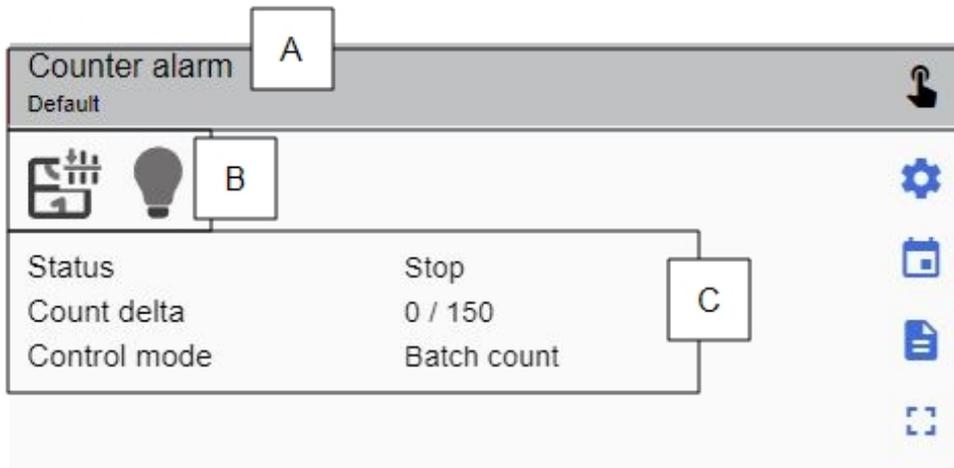
Alarma OFF

Elemento	Descripción
A	Barra de estado de función <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>
	Iconos de Estado <i>Nota: el primer icono cambia según el tipo de alarma (genérica, de humo o de agua). Ver "Tipos de funciones de alarma" on page 181</i>
B	 OFF
	 ON
	 Estaba ON
	 ON, aceptada
	 Estaba ON, aceptada
	 Reiniciar
	 Reiniciar con tiempo límite

Elemento	Descripción				
	<p>Muestra lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• estado de alarma• hora/fecha de evento de alarma• hora/fecha de aceptación de alarma• hora/fecha de reinicio de alarma. <p><i>Nota: si no hay alarmas activas, puede ver la hora/fecha de la última alarma; si hay una alarma nueva activa, verá la información correspondiente.</i></p>				
	<p>Carpeta con los iconos de Orden:</p> <table border="1"><tr><td data-bbox="395 622 464 696"></td><td data-bbox="555 645 671 678">Reiniciar</td></tr><tr><td data-bbox="395 719 464 792"></td><td data-bbox="555 741 660 775">Aceptar</td></tr></table>		Reiniciar		Aceptar
	Reiniciar				
	Aceptar				
	<p>Accede a los parámetros de la función:</p> <ul style="list-style-type: none">• Temporizador de sirena, temporizador de activación de sirena (0 - 24 h. Por defecto: 1 minuto). Cuando la sirena está activa, la salida del Estado de sirena es ON. <i>Nota: Se puede desactivar manualmente usando la orden Aceptar/Reiniciar (Acknowledge/Reset).</i>• Temporizador de reinicio. Selecciona el período de tiempo tras el cual se activa (ON) la condición de alarma (0 - 24 h. Valor por defecto: 1 min). Si el valor del temporizador es 0 segundos, la orden se desactiva temporalmente.• Aceptación con auto-reinicio, acepta la alarma y activa Reiniciar ON. La orden de aceptación nunca activa el Temporizador de reinicio incluso si el valor no es 0.• Sirena ON cuando se vuelva a la normalidad				
	<p>Accede a los ajustes de evento</p>				
	<p>Accede a la página Alarmas > Registros de evento</p> <p><i>Para más información, consulte "Pestaña Registro de eventos" on page 176</i></p>				



Alarma contador



Alarma contador OFF

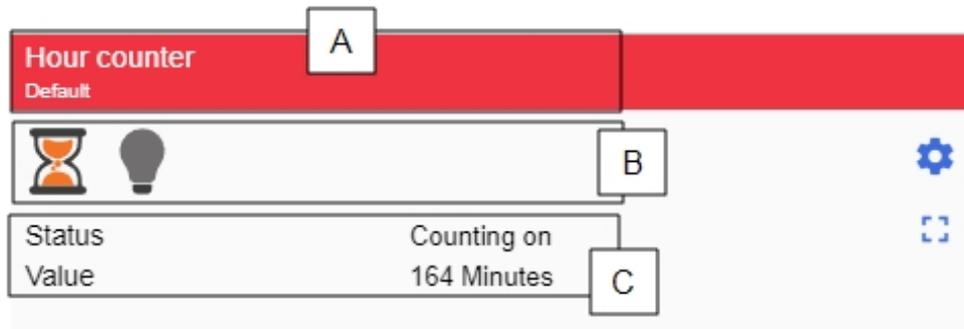
Elemento	Descripción																				
A	 <p>Alternar para comenzar o detener una función. El comando alternar cambia el color de la Barra de estado de función (Function status bar) de la siguiente forma.</p> <p><i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i></p>																				
B	<p>Iconos de Estado</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="395 488 459 555"></td> <td data-bbox="671 501 799 533">Recuento</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 577 523 645"></td> <td data-bbox="671 591 932 622">Recuento, aviso ON</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 667 579 734"></td> <td data-bbox="671 680 1059 712">Recuento, aviso ON aceptado</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 757 523 824"></td> <td data-bbox="671 770 954 801">Recuento, alarma ON</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 846 579 913"></td> <td data-bbox="671 860 1082 891">Recuento, alarma ON aceptada</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 936 523 1003"></td> <td data-bbox="671 949 1098 981">Recuento, alarma inactividad ON</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 1025 579 1093"></td> <td data-bbox="671 1039 1225 1070">Recuento, alarma inactividad ON aceptada</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 1115 523 1182"></td> <td data-bbox="671 1128 979 1160">Detener con alarma ON</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 1205 579 1272"></td> <td data-bbox="671 1218 1107 1249">Detener con alarma ON aceptada</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 1294 459 1361"></td> <td data-bbox="671 1308 746 1339">Parar</td> </tr> </table>		Recuento		Recuento, aviso ON		Recuento, aviso ON aceptado		Recuento, alarma ON		Recuento, alarma ON aceptada		Recuento, alarma inactividad ON		Recuento, alarma inactividad ON aceptada		Detener con alarma ON		Detener con alarma ON aceptada		Parar
	Recuento																				
	Recuento, aviso ON																				
	Recuento, aviso ON aceptado																				
	Recuento, alarma ON																				
	Recuento, alarma ON aceptada																				
	Recuento, alarma inactividad ON																				
	Recuento, alarma inactividad ON aceptada																				
	Detener con alarma ON																				
	Detener con alarma ON aceptada																				
	Parar																				
C	<p>Muestra el estado de la función y el parámetro Modo de alarma contador (Counter alarm mode)</p>																				
	<p>Carpeta con los iconos de Orden:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="395 1532 459 1599"></td> <td data-bbox="596 1545 715 1576">Reiniciar</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 1621 459 1688"></td> <td data-bbox="596 1635 702 1666">Aceptar</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 1711 459 1778"></td> <td data-bbox="596 1724 836 1756">Empezar recuento</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 1800 459 1868"></td> <td data-bbox="596 1814 826 1845">Detener recuento</td> </tr> </table>		Reiniciar		Aceptar		Empezar recuento		Detener recuento												
	Reiniciar																				
	Aceptar																				
	Empezar recuento																				
	Detener recuento																				



Elemento	Descripción
	<p>Accede a los parámetros de la función:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definir umbral de aviso de recuento (Set counted warning threshold) • Añadir a umbral de aviso de recuento (Add to counted warning threshold) • Definir umbral de alarma de recuento (Set counted alarm threshold) • Añadir a umbral de alarma de recuento (Add to counted alarm threshold) • Definir tiempo de umbral de aviso (Set time warning threshold) • Añadir a tiempo de umbral de aviso (Add to time warning threshold) • Definir tiempo de umbral de alarma (Set time alarm threshold) • Añadir a tiempo de umbral de alarma (Add to time alarm threshold)
	<p>Accede a los ajustes de evento</p>
	<p>Exporta el informe (xlsx, cvs, xml) que encontrará en Informes > Historial</p> <p><i>Para más información, consulte "Pestaña Historial" on page 190</i></p>



Contador de horas



Contador de horas ON



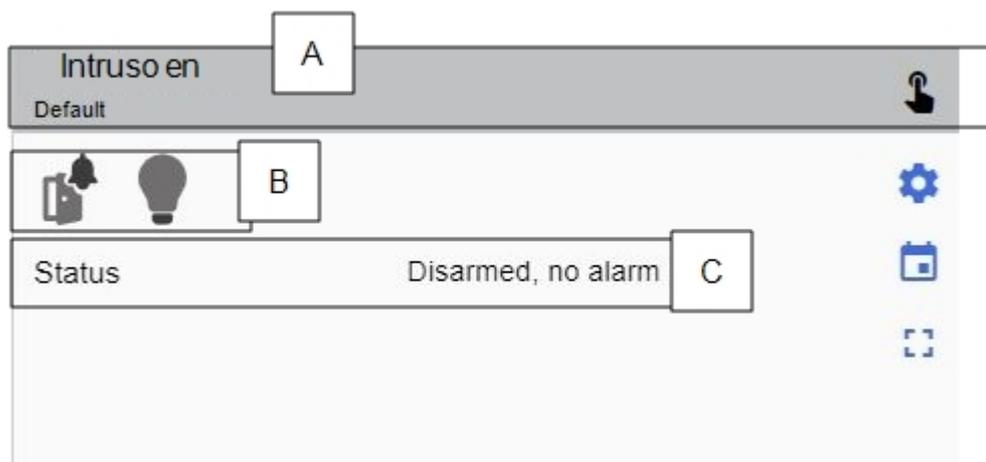
Elemento	Descripción																								
A	Barra de estado de función <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>																								
	<p>Iconos de Estado</p> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="357 371 416 439"></td> <td data-bbox="632 387 823 416">Recuento OFF</td> </tr> <tr> <td data-bbox="357 461 544 528"></td> <td data-bbox="632 477 1007 506">Recuento desactivado, aviso</td> </tr> <tr> <td data-bbox="357 551 544 618"></td> <td data-bbox="632 566 1027 595">Recuento desactivado, alarma</td> </tr> <tr> <td data-bbox="357 640 544 775"></td> <td data-bbox="632 689 1155 719">Recuento desactivado, alarma aceptada</td> </tr> <tr> <td data-bbox="357 797 416 864"></td> <td data-bbox="632 813 807 842">Recuento ON</td> </tr> <tr> <td data-bbox="245 898 269 927">B</td> <td data-bbox="357 898 908 949"> Recuento OFF, aviso</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="357 983 895 1034"> Recuento ON, aviso</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="357 1068 930 1120"> Recuento OFF, alarma</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="357 1153 914 1205"> Recuento ON, alarma</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="357 1238 1058 1290"> Recuento OFF, alarma aceptada</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="357 1323 1042 1375"> Recuento ON, alarma aceptada</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="357 1408 922 1460"> Recuento desactivado</td> </tr> </table>		Recuento OFF		Recuento desactivado, aviso		Recuento desactivado, alarma		Recuento desactivado, alarma aceptada		Recuento ON	B	Recuento OFF, aviso		Recuento ON, aviso		Recuento OFF, alarma		Recuento ON, alarma		Recuento OFF, alarma aceptada		Recuento ON, alarma aceptada		Recuento desactivado
	Recuento OFF																								
	Recuento desactivado, aviso																								
	Recuento desactivado, alarma																								
	Recuento desactivado, alarma aceptada																								
	Recuento ON																								
B	Recuento OFF, aviso																								
	Recuento ON, aviso																								
	Recuento OFF, alarma																								
	Recuento ON, alarma																								
	Recuento OFF, alarma aceptada																								
	Recuento ON, alarma aceptada																								
	Recuento desactivado																								
C	Muestra el estado de la función y el valor del contador (decimales/unidad de medida)																								



Elemento	Descripción
	<u>Carpeta con los iconos de Orden:</u>
	 Aceptar
	 Desactivar ON
	 Desactivar OFF
	 Reiniciar
	Accede a los parámetros de la función: Umbral de aviso y Umbral de alarma



Alarma de intruso en zona



Alarma de intruso en zona OFF

Elemento	Descripción
A	 Alternar para comenzar o detener una función. El comando alternar cambia el color de la Barra de estado de función (Function status bar) de la siguiente forma. <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>
B	"Iconos de Estado" on the facing page <i>Nota: si hay más estados activos, los iconos correspondientes se muestran juntos.</i>
C	Muestra el estado de la alarma y los temporizadores en marcha.
	Carpeta con los iconos de Orden:
	 Aceptar
	 Reiniciar
	Accede a los parámetros de la función: <ul style="list-style-type: none"> • Temporizador de armado (Arming timer) • Tiempo de desarmado (Disarming timer) • Temporizador de sirena (Siren timer) • Temporizador de reinicio (Reset timer) • Aceptada con reinicio automático (Acknowledged with auto reset)
	Accede a los ajustes de evento

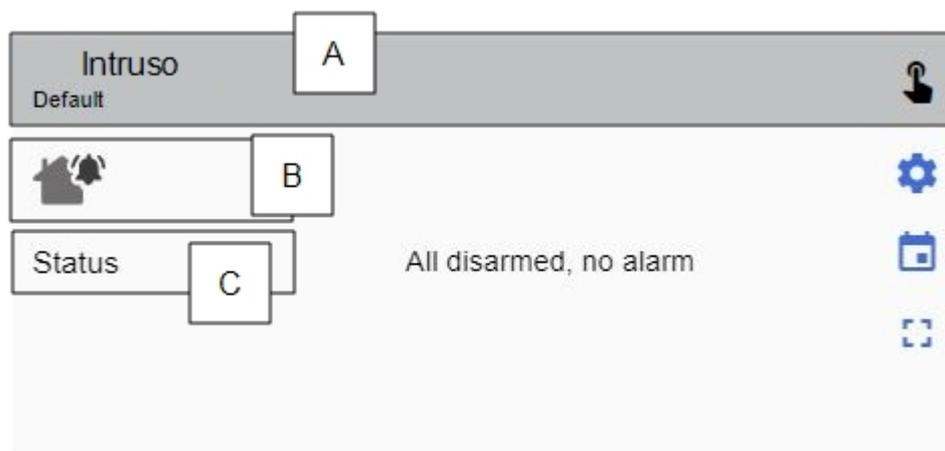


Iconos de Estado

	Desarmado, alarma ON
	Desarmado, alarma OFF
	Armado, alarma ON
	Armado, alarma OFF
	Armado, alarma estaba ON
	Armado ON, aceptada
	Armado, alarma estaba ON aceptada
	Armado, alarma OFF
	Armado, alarma estaba ON aceptada
	Armado, alarma ON
	Armado, alarma estaba ON
	Armado, alarma ON aceptada
	Desarmado, alarma ON
	Desarmado, alarma OFF
	Desarmado, alarma estaba ON
	Desarmado ON, aceptada
	Desarmado, alarma estaba ON aceptada
	Reiniciar
	Reiniciar con tiempo límite



Alarma de intruso principal



Alarma de intruso principal OFF

Elemento	Descripción
A	 Alternar para comenzar o detener una función. El comando alternar cambia el color de la Barra de estado de función (Function status bar) de la siguiente forma. <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>
B	"Iconos de Estado" on the facing page <i>Nota: si hay más estados activos, los iconos correspondientes se muestran juntos.</i>
C	Muestra el estado de la alarma y los temporizadores en marcha.
	Carpeta con los iconos de Orden:
	 Aceptar
	 Reiniciar
	 Armar
 Desarmar	
	Accede a los parámetros de la función: Temporizador de reinicio (Reset timer)
	Accede a los ajustes de evento



Iconos de Estado



Todas las zonas reiniciadas



Todas las zonas desarmadas, alarma OFF



Algunas armadas, alarma ON



Algunas desarmando, alarma ON



Algunas armadas, alarma estaba ON



Algunas desarmando, alarma estaba ON



Algunas armando, alarma ON



Algunas armando, alarma estaba ON



Algunas armadas, alarma ON aceptada



Algunas desarmando, alarma ON aceptada



Algunas armadas, alarma estaba ON aceptada



Algunas desarmando, alarma estaba ON aceptada



Algunas armando, alarma ON aceptada



Algunas armando, alarma estaba ON aceptada



Algunas reiniciadas



Algunas armadas OFF



Algunas desarmando OFF



Algunas armando OFF



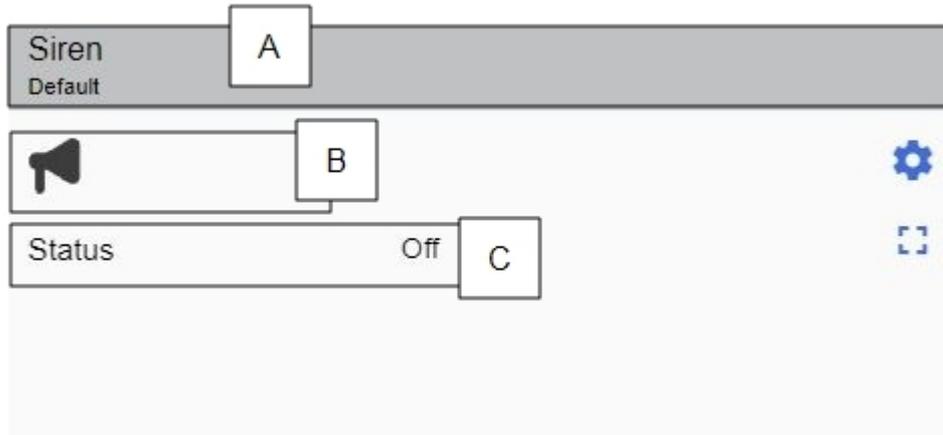
Algunas desarmadas ON



Todas las zonas reiniciadas con temporizador



Sirena



Sirena OFF



Elemento	Descripción
A	Barra de estado de función. <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>
B	Iconos de Estado  OFF <hr/>  <hr/>  Grupo 1, 2 o 3 ON <hr/>  <hr/>  <hr/>  Grupo 1, 2 o 3 ON temporizador <hr/>  <hr/>  <hr/>  Grupo 1, 2 o 3 tiempo límite <hr/>  <hr/>  Reiniciar <hr/>  Reiniciar con tiempo límite <i>Nota: si hay más estados activos, los iconos correspondientes se muestran juntos.</i>
C	Muestra el estado de la alarma y el tiempo límite de reinicio.

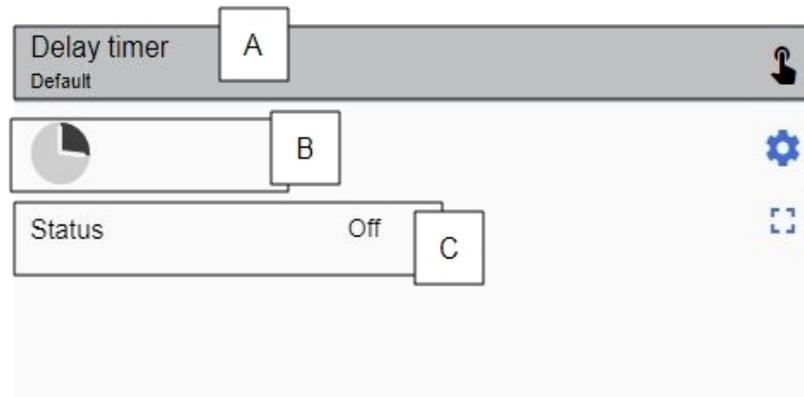


Elemento	Descripción
	<p>Carpeta con los iconos de Orden:</p> <hr/> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;">Reiniciar</div> </div> <hr/> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">Aceptar</div> </div>
	<p>Accede a los parámetros de la función:</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>• Temporizador sirena Prioridad 1, 2 y 3 (Priority 1, 2 and 3 siren timers), temporizador de activación de salida (0 - 24 h, por defecto 1 min) cuando la función Sirena es activada por una función de alarma del grupo de prioridad 1. Durante el tiempo de activación de la sirena, la salida de "Estado de sirena" está encendida (ON).</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Nota: Se puede aceptar manualmente de forma silenciosa usando la orden Aceptar/Reiniciar (Acknowledge/Reset).</i></p> <p>• Temporizador de reinicio. Selecciona el período de tiempo tras el cual se activa (ON) la condición de alarma (0 - 24 h. Valor por defecto: 1 min).</p> <p style="margin-left: 20px;"><i>Nota: el estado de reinicio se puede mantener activo durante el temporizador de reinicio programado. Si el valor del temporizador es 0 segundos, la orden se activa por pulsos.</i></p>



Temporizadores

Temporizador de retraso



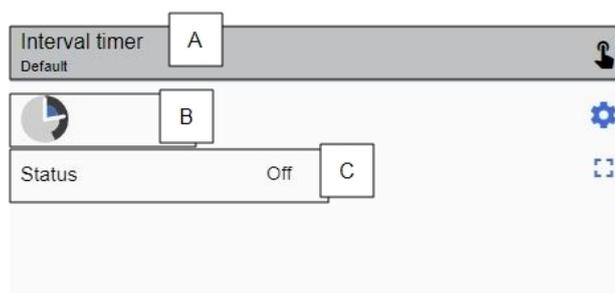
Temporizador de retraso OFF

Elemento	Descripción												
A	 Alternar para comenzar o detener una función. El comando alternar cambia el color de la Barra de estado de función (Function status bar) de la siguiente forma. <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>												
B	<p>Iconos de Estado</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OFF (temporizador retraso ON en marcha)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ON (temporizador retraso OFF en marcha)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OFF (temporizador retraso ON pausado)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ON (temporizador retraso OFF pausado)</td> </tr> </table>		OFF		ON		OFF (temporizador retraso ON en marcha)		ON (temporizador retraso OFF en marcha)		OFF (temporizador retraso ON pausado)		ON (temporizador retraso OFF pausado)
	OFF												
	ON												
	OFF (temporizador retraso ON en marcha)												
	ON (temporizador retraso OFF en marcha)												
	OFF (temporizador retraso ON pausado)												
	ON (temporizador retraso OFF pausado)												
C	Muestra el estado de la función y la cuenta atrás del temporizador de retraso ON/OFF												



Elemento	Descripción
	<p>Carpeta con los iconos de Orden:</p> <p> Pausar / Continuar</p> <hr/> <p> Desactivar ON</p> <hr/> <p> Desactivar OFF</p>
	<p>Accede a los parámetros de la función:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temporizador de retraso ON, define el temporizador de retraso antes de cambiar la salida a ON (0 -24 h. Valor por defecto: 1 minuto) • Temporizador de retraso OFF, define el temporizador de retraso antes de cambiar la salida a OFF (0 -24 h. Valor por defecto: 1 minuto)

Temporizador intermitente



Temporizador intermitente OFF

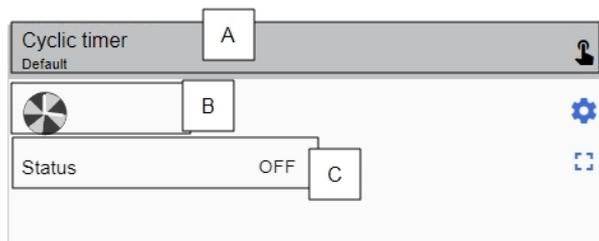
Elemento	Descripción
A	<p> Alternar para comenzar o detener una función. El comando alternar cambia el color de la Barra de estado de función (Function status bar) de la siguiente forma.</p> <p><i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i></p>
B	<p>Iconos de Estado</p> <p> OFF</p> <hr/> <p> ON</p> <hr/> <p> ON (Temporizador intermitente en marcha)</p> <hr/> <p> ON (Temporizador intermitente pausado)</p>
C	<p>Muestra el estado de la función y la cuenta atrás del temporizador de retraso ON/OFF.</p>



Elemento	Descripción
 	<p data-bbox="384 219 903 250"><u>Carpeta con los iconos de Orden:</u></p> <p data-bbox="419 271 842 331"> /  Pausar / Continuar</p> <hr/> <p data-bbox="456 360 791 421"> Desactivar ON</p> <hr/> <p data-bbox="456 450 804 510"> Desactivar OFF</p>
	<p data-bbox="384 539 1390 638">Accede a los parámetros de la función: Temporizador intermitente (Interval Timer), define el retraso antes de cambiar la salida a ON (0 - 24 h. Valor por defecto: 1 minuto).</p>



Temporizador cíclico



Temporizador cíclico ON

Elemento	Descripción												
<p>A</p>	<p> Alternar para comenzar o detener una función. El comando alternar cambia el color de la Barra de estado de función (Function status bar) de la siguiente forma.</p> <p><i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i></p>												
<p>B</p>	<p><u>Iconos de Estado</u></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OFF (temporizador OFF en marcha)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ON (temporizador ON en marcha)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OFF (temporizador OFF pausado)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ON (temporizador ON pausado)</td> </tr> </table>		OFF		ON		OFF (temporizador OFF en marcha)		ON (temporizador ON en marcha)		OFF (temporizador OFF pausado)		ON (temporizador ON pausado)
	OFF												
	ON												
	OFF (temporizador OFF en marcha)												
	ON (temporizador ON en marcha)												
	OFF (temporizador OFF pausado)												
	ON (temporizador ON pausado)												
<p>C</p>	<p>Muestra el estado de la función y la cuenta atrás del temporizador de retraso ON/OFF.</p>												
<p></p>	<p><u>Carpeta con los iconos de Orden:</u></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Pausar / Continuar</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Desactivar ON</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Desactivar OFF</td> </tr> </table>		Pausar / Continuar		Desactivar ON		Desactivar OFF						
	Pausar / Continuar												
	Desactivar ON												
	Desactivar OFF												
<p></p>	<p>Accede a los parámetros de la función:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temporizador ON, define el período de tiempo en el que la salida se mantiene en ON (0 - 24 h. Valor por defecto: 1 min) • Temporizador OFF, define el período de tiempo en el que la salida se mantiene en OFF (0 - 24 h. Valor por defecto: 1 min) 												



Modos de control de la iluminación

Luz ON/OFF

The image displays two screenshots of a lighting control interface. The top screenshot, labeled 'Light', shows a control panel with a title bar 'Light Default / Default' and a hand icon. Below the title bar is a light bulb icon and a settings gear icon. The main area contains three sliders: 'Output level' (set to 0%), 'Lux setpoint' (set to 350), and 'Temperatura del color' (set to 50%). Below the sliders is a table showing the current status: Status OFF, Lux level 0 Lux, Lux setpoint 350 Lux, and Colour temperature 50%. The bottom screenshot, labeled 'Light ON OFF Default', shows a light bulb icon and a status indicator 'Status OFF'.

Status	OFF
Lux level	0 Lux
Lux setpoint	350 Lux
Colour temperature	50%

Ejemplos de control de la iluminación



Elemento	Descripción
A	 Alternar para comenzar o detener una función. El comando alternar cambia el color de la Barra de estado de función (Function status bar) de la siguiente forma. <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>
B	"Iconos de Estado" below <i>Nota: si hay más estados activos, los iconos correspondientes se muestran juntos.</i>
C	Deslizadores para ajustar la intensidad e/o la temperatura del color (si disponible).
D	Muestra el estado de la función y los niveles que ajusta a través de los deslizadores .
	Accede a los parámetros de la función
	Accede a los ajustes de evento
	<u>Carpeta con los iconos de Orden:</u>  Define escenas

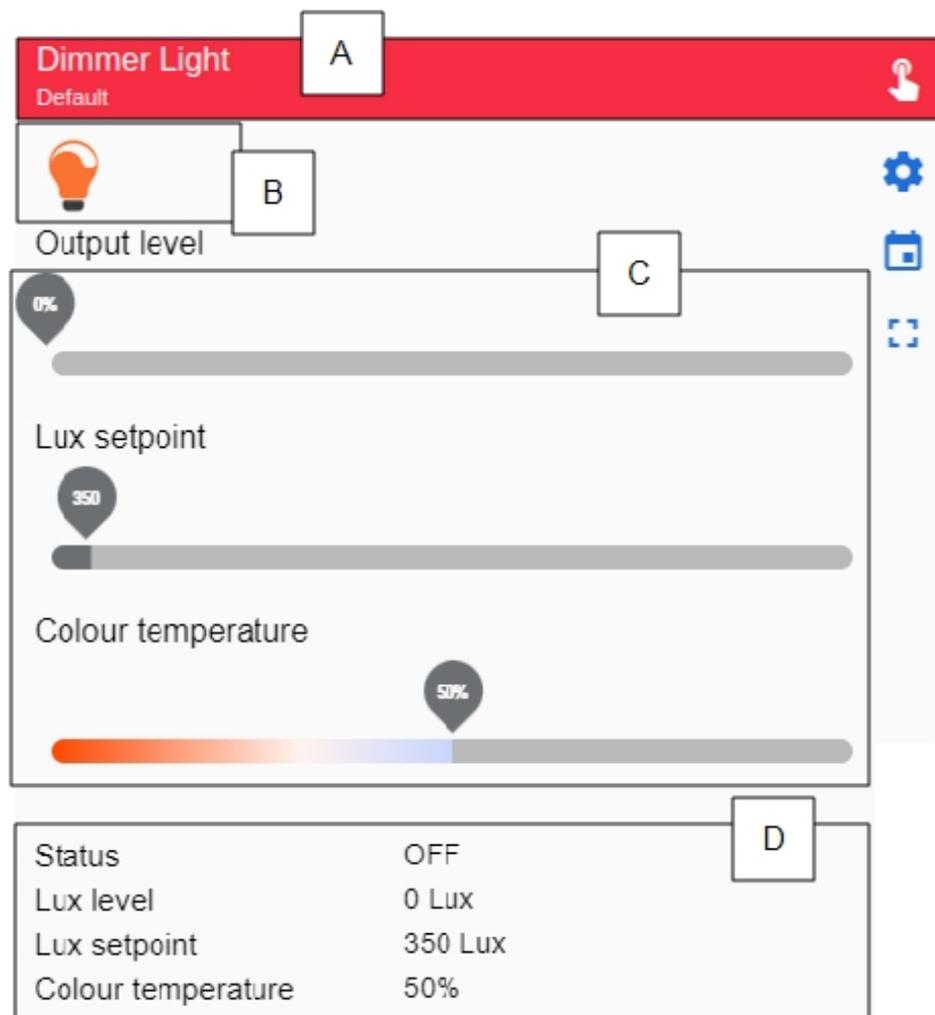
Iconos de Estado

	OFF
	ON
	ON (temporizador de ahorro de energía en curso)
	OFF (automatismo desactivado)
	ON (automatismo desactivado)
	ON (forzado)
	OFF (forzado)
	ON



OFF

Luz regulable



Luz regulable OFF

Elemento	Descripción
A	 Alternar para comenzar o detener una función. El comando alternar cambia el color de la Barra de estado de función (Function status bar) de la siguiente forma. <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>
B	"Iconos de Estado" on the next page <i>Nota: si hay más estados activos, los iconos correspondientes se muestran juntos.</i>
C	Deslizadores para regular el nivel de luz (10 - 100%) y la intensidad/temperatura del color (si activa el blanco ajustable desde el UWP IDE).



Elemento	Descripción
D	Muestra el estado de la función y los niveles que ajusta a través de los deslizadores .
	Carpeta con los iconos de Orden: Ajusta la luz según las consignas definidas.
	Accede a los parámetros de la función
	Accede a los ajustes de evento

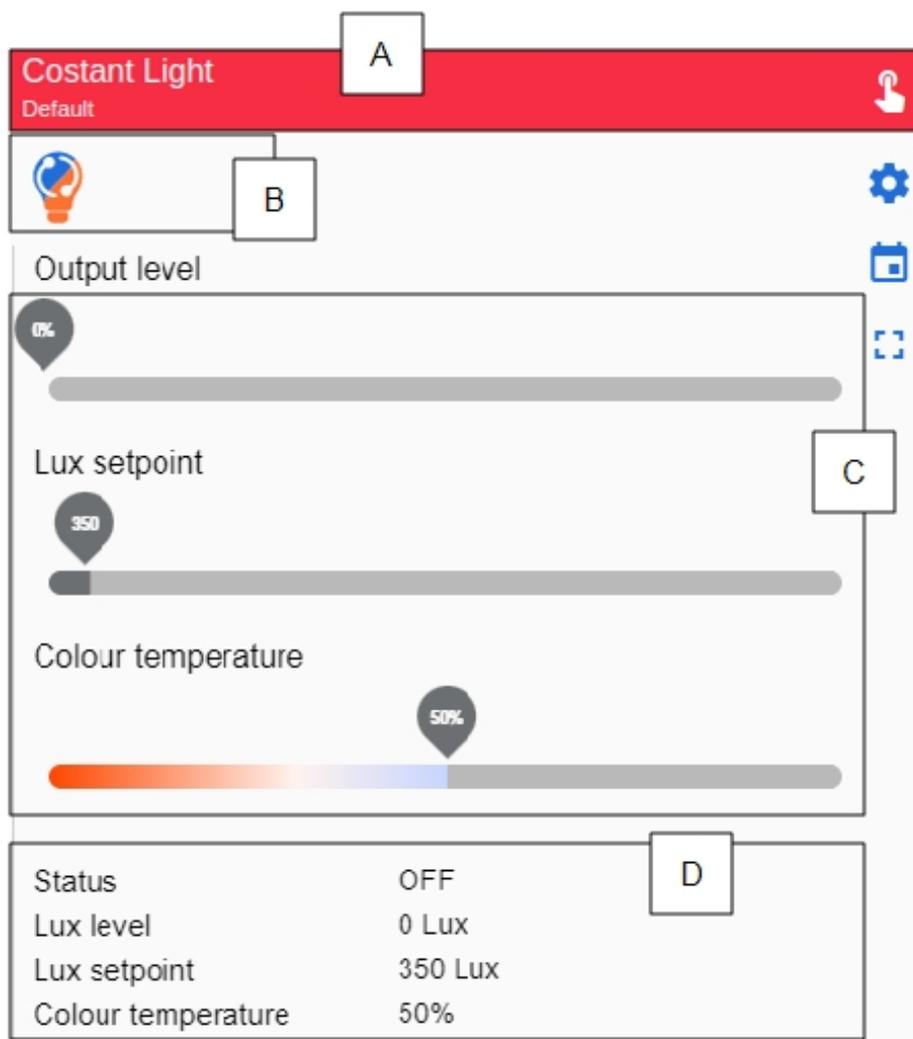
Iconos de Estado

Nota: el primer icono cambia según el tipo de control de la iluminación (regulador o regulador + blanco ajustable

).
	OFF
	ON
	ON (temporizador de ahorro de energía en curso)
	OFF (automatismo desactivado)
	ON (automatismo desactivado)
	ON (forzado)
	OFF (forzado)
	ON
	OFF



Luz constante



Luz constante OFF

Elemento	Descripción
A	 Alternar para comenzar o detener una función. El comando alternar cambia el color de la Barra de estado de función (Function status bar) de la siguiente forma. <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>
B	"Iconos de Estado" on the next page <i>Nota: si hay más estados activos, los iconos correspondientes se muestran juntos.</i>
C	Deslizadores para ajustar la luz y la intensidad/temperatura del color (si activa el blanco ajustable desde el UWP IDE).
D	Muestra el estado de la función y los niveles que ajusta a través de los deslizadores.
	<u>Carpeta con los iconos de Orden:</u>  Ajusta la luz según las consignas definidas.



Elemento	Descripción
	Accede a los parámetros de la función
	Accede a los ajustes de evento

Iconos de Estado

Nota: el primer icono cambia según el tipo de control de la iluminación (constante  o constante + blanco ajustable ).

	OFF
	ON
	ON (temporizador de ahorro de energía en curso)
	OFF (automatismo desactivado)
	ON (automatismo desactivado)
	ON (forzado)
	OFF (forzado)
	ON



OFF

Motor

The diagram shows a motor control interface with four labeled points (A, B, C, D) connected by lines. Point A is at the top right of the 'Motor Default' header. Point B is at the top right of the control buttons. Point C is at the right side of the 'Motor position' and 'Tilt position' sliders. Point D is at the right side of the status table.

Motor	
Default	
Status	
Motor position	Open
Tilt position	0 %
Wind speed	0.0 m/s
Light level	0 lux
Temperature	0.0 °C
Rain sensor	OFF
Analogue sensor	0 %

Motor APAGADO

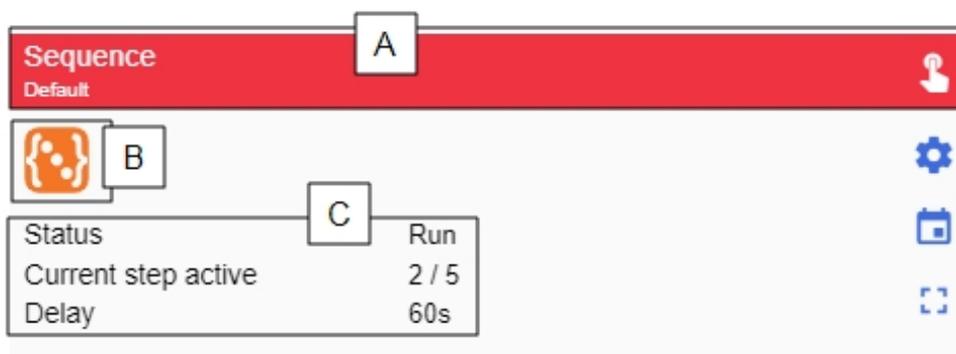


Elemento	Descripción																																
A	Barra de estado de función. <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>																																
B	Iconos de Estado <table border="1"> <tr> <td data-bbox="352 371 552 416"></td> <td data-bbox="552 371 1434 416">En marcha</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 416 552 472"></td> <td data-bbox="552 416 1434 472">Ejecutando a 100%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 472 552 528"></td> <td data-bbox="552 472 1434 528">Ejecutando a 0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 528 552 584"></td> <td data-bbox="552 528 1434 584">Ejecutando tiempo libre</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 584 552 685"></td> <td data-bbox="552 584 1434 685">Emergencia ON</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 685 552 775"></td> <td data-bbox="552 685 1434 775">Forzado</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 775 552 864"></td> <td data-bbox="552 775 1434 864">Temporizador de desactivación automatización en marcha</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 864 552 954"></td> <td data-bbox="552 864 1434 954">Automatismo RTC desactivado</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 954 552 1043"></td> <td data-bbox="552 954 1434 1043">Automatismo nivel luz desactivado</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1043 552 1133"></td> <td data-bbox="552 1043 1434 1133">Automatismo viento desactivado</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1133 552 1223"></td> <td data-bbox="552 1133 1434 1223">Automatismo temperatura desactivado</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1223 552 1312"></td> <td data-bbox="552 1223 1434 1312">Automatismo lluvia desactivado</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1312 552 1402"></td> <td data-bbox="552 1312 1434 1402">Automatismo control digital desactivado</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1402 552 1491"></td> <td data-bbox="552 1402 1434 1491">Automatismo control analógico desactivado</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1491 552 1581"></td> <td data-bbox="552 1491 1434 1581">Error hardware</td> </tr> <tr> <td data-bbox="352 1581 552 1671"></td> <td data-bbox="552 1581 1434 1671">Estable</td> </tr> </table> <p><i>Nota: si hay más estados activos, los iconos correspondientes se muestran juntos.</i></p>		En marcha		Ejecutando a 100%		Ejecutando a 0%		Ejecutando tiempo libre		Emergencia ON		Forzado		Temporizador de desactivación automatización en marcha		Automatismo RTC desactivado		Automatismo nivel luz desactivado		Automatismo viento desactivado		Automatismo temperatura desactivado		Automatismo lluvia desactivado		Automatismo control digital desactivado		Automatismo control analógico desactivado		Error hardware		Estable
	En marcha																																
	Ejecutando a 100%																																
	Ejecutando a 0%																																
	Ejecutando tiempo libre																																
	Emergencia ON																																
	Forzado																																
	Temporizador de desactivación automatización en marcha																																
	Automatismo RTC desactivado																																
	Automatismo nivel luz desactivado																																
	Automatismo viento desactivado																																
	Automatismo temperatura desactivado																																
	Automatismo lluvia desactivado																																
	Automatismo control digital desactivado																																
	Automatismo control analógico desactivado																																
	Error hardware																																
	Estable																																
C	Deslizadores para configurar la posición del motor y la inclinación.																																

Elemento	Descripción														
D	<p>Muestra:</p> <ul style="list-style-type: none">• el estado y la posición del motor• la posición de la persiana (%)• la velocidad del viento• el nivel de luz• la temperatura• el estado del sensor de lluvia• el sensor analógico														
	<p><u>Carpeta con los iconos de Orden:</u></p> <table border="1"><tbody><tr><td data-bbox="395 712 464 779"></td><td data-bbox="584 725 1278 759">Actualizar posición después de restablecimiento a 0%</td></tr><tr><td data-bbox="395 801 464 869"></td><td data-bbox="584 815 1310 848">Actualizar posición después de restablecimiento a 100%</td></tr><tr><td data-bbox="395 891 464 958"></td><td data-bbox="584 904 959 938">Detener y actualizar posición</td></tr><tr><td data-bbox="395 981 464 1048"></td><td data-bbox="584 994 932 1028">Empezar movimiento a 0%</td></tr><tr><td data-bbox="395 1070 464 1137"></td><td data-bbox="584 1084 963 1117">Empezar movimiento a 100%</td></tr><tr><td data-bbox="395 1160 464 1227"></td><td data-bbox="584 1173 804 1207">Inclinación 100%</td></tr><tr><td data-bbox="395 1249 464 1317"></td><td data-bbox="584 1263 772 1296">Inclinación 0%</td></tr></tbody></table>		Actualizar posición después de restablecimiento a 0%		Actualizar posición después de restablecimiento a 100%		Detener y actualizar posición		Empezar movimiento a 0%		Empezar movimiento a 100%		Inclinación 100%		Inclinación 0%
	Actualizar posición después de restablecimiento a 0%														
	Actualizar posición después de restablecimiento a 100%														
	Detener y actualizar posición														
	Empezar movimiento a 0%														
	Empezar movimiento a 100%														
	Inclinación 100%														
	Inclinación 0%														
	<p>Accede a los parámetros de la función:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ajustes generales funciones• Ajustes motor• Ajustes automatismo viento• Ajustes automatismo luz• Ajustes automatismo temperatura• Ajustes automatismo lluvia• Ajustes automatismo analógico														
	<p>Accede a los ajustes de evento</p>														



Secuencia



Secuencia ON

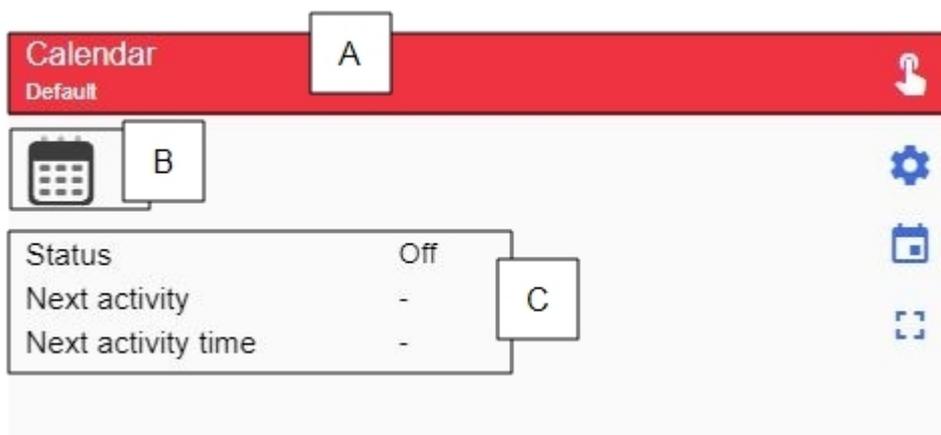
Elemento	Descripción
A	 Alternar para comenzar o detener una función. El comando alternar cambia el color de la Barra de estado de función (Function status bar) de la siguiente forma. <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>
B	<u>Iconos de Estado</u>  OFF
	 En marcha
	 Reciclado
	 Pausada
	 OFF (automatismo desactivado)
	 En marcha (automatismos desactivados)
	 Reciclado (automatismos desactivados)
	 Pausada (automatismos desactivados)
C	Muestra el estado de la función, el paso activo y el retraso hasta el siguiente paso.



Elemento	Descripción						
	<p>Carpeta con los iconos de Orden:</p> <table border="1"><tbody><tr><td data-bbox="397 282 539 342"></td><td data-bbox="767 282 1011 315">Pausar / Continuar</td></tr><tr><td data-bbox="397 371 464 432"></td><td data-bbox="767 371 842 405">Parar</td></tr><tr><td data-bbox="397 461 464 521"></td><td data-bbox="767 461 847 495">Iniciar</td></tr></tbody></table>		Pausar / Continuar		Parar		Iniciar
	Pausar / Continuar						
	Parar						
	Iniciar						
	<p>Accede a los parámetros de la función:</p> <ul style="list-style-type: none">• Retraso de paso por defecto (Default step delay)• Opción nuevo inicio de orden (New start command option)• Auto reciclar (Auto recycle)• Reciclar temporizador (Timer recycle) (sólo disponible si la opción Auto reciclar (Auto recycle) está activada)• Temporizador desactivar (Timer disable)• Tabla de Pasos (Steps) (abre la ventana para editar los pasos) <p><i>Para más información, consulte "Procedimientos de secuencias" on page 162</i></p>						
	<p>Accede a los ajustes de evento.</p> <p><i>Para más información, consulte "Procedimientos de secuencias" on page 162</i></p>						



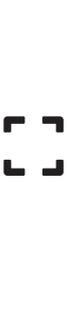
Calendario



Calendario ON

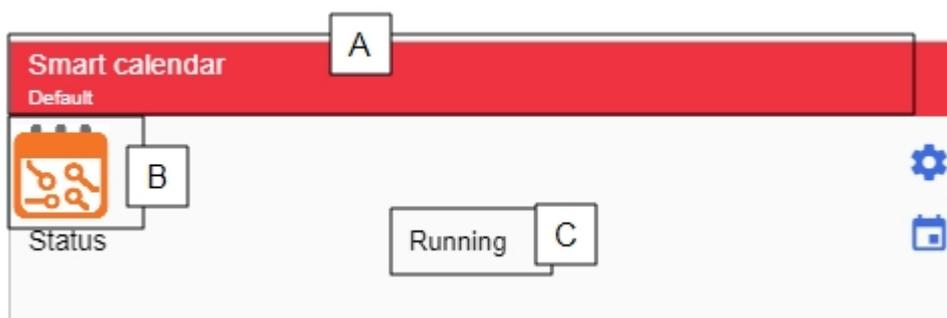
Elemento	Descripción
A	 Alternar para comenzar o detener una función. El comando alternar cambia el color de la Barra de estado de función (Function status bar) de la siguiente forma. <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>
B	<p><u>Iconos de Estado</u></p>  OFF
	 ON
	 OFF (desactivar, temporizador activo)
	 ON (desactivar, temporizador activo)
	 OFF (desactivado, con temporizador)
	 ON (desactivado, con temporizador)
	 OFF (forzado)
	 ON (forzado)
C	Muestra los horarios del evento



Elemento	Descripción
	<p>Carpeta con los iconos de Orden:</p> <hr/> <p> Desactivar ON</p> <hr/> <p> Desactivar OFF</p> <hr/> <p> Forzar ON</p> <hr/> <p> Forzar OFF</p>
	<p>Accede a los parámetros de la función:</p> <ul style="list-style-type: none">• Activar eventos de calendario al arranque• Desactivar temporizador, define el período de tiempo tras el cual se desactiva la condición Desactivar ON (Disable ON) (0 - 24 h. Valor por defecto: 1 minuto). <p><i>Para más información, consulte "Procedimientos de calendario" on page167</i></p>
	<p>Accede a los ajustes de evento</p> <p><i>Para más información, consulte "Procedimientos de calendario" on page167</i></p>



Calendario inteligente

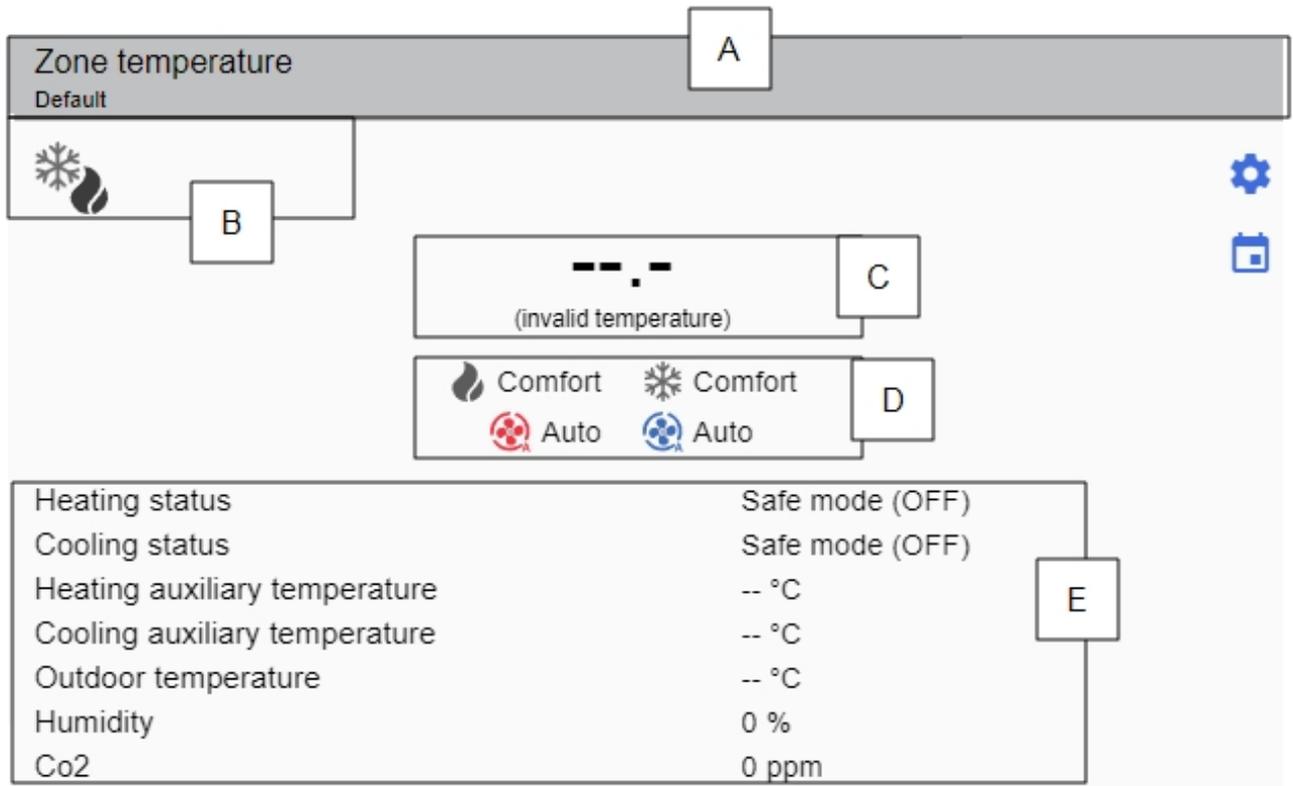


Calendario inteligente ON

Elemento	Descripción
A	Barra de estado de función. <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>
B	 Desactivado
	 En marcha
	 Desactivado, temporizador en marcha
C	Muestra el estado de la función
	Accede a los parámetros de la función: Temporizador desactivar (Timer disable) <i>Para más información, consulte "Procedimientos de calendario inteligente" on page161</i>
	Accede a los ajustes de evento <i>Para más información, consulte "Procedimientos de calendario inteligente" on page161</i>



Temperatura de zona



Temperatura de zona OFF

Elemento	Descripción
A	Barra de estado de función <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>
B	Iconos de Estado (Status) . <i>Para más información, consulte la tabla siguiente.</i>
C	Muestra la temperatura de la sala y la unidad de medida correspondiente (°C o °F)
D	Cambia la consigna de calentamiento/enfriamiento y la velocidad del ventilador. <i>Notas:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>las consignas cambian de color según el tipo de control (por ejemplo, cuando la función está calentando, la llama está en rojo; si la función deja de calentar, la llama cambia a gris).</i> • <i>los iconos del ventilador cambian según la velocidad seleccionada.</i>
E	Estado de control
	Accede a los parámetros de la función
	Accede a los ajustes de evento



Estados de función

Estado	Calentamiento	Enfriamiento
Desactivado (OFF)	Sin icono	
Controlando S1, 2, 3 manualmente (estado controlado OFF)		
Controlando S1, 2, 3 manualmente (estado controlado ON)		-
Bobina de ventilador de calentamiento/enfriamiento OFF	Sin icono	
Bobina de ventilador de calentamiento/enfriamiento (AUTO)		
Velocidad de bobina de ventilador de calentamiento/enfriamiento 1 (manual)		
Velocidad de bobina de ventilador de calentamiento/enfriamiento 2 (manual)		
Velocidad de bobina de ventilador de calentamiento/enfriamiento 3 (manual)		
Modo seguro (estado controlado OFF)		
Modo seguro (estado controlado ON)		
Forzado ON (Anticongelamiento)		-
Forzado ON (Función auxiliar)		
Forzado ON		
Forzado OFF (Función auxiliar)		
Forzado OFF		
Forzado OFF (Función de sistema)		
Desactivar automatización		
Desactivar automatización, temporizador en marcha		



Temperatura del sistema

The screenshot shows a control panel for 'System temperature'. At the top is a red header bar with the text 'System temperature' and 'Default' below it. Below the header is a row of icons: a blue house with a snowflake, two orange gears, and an orange calendar. To the right of these icons are two blue icons: a gear and a square with four arrows pointing outwards. Below the icons is a table with two columns. The first column lists 'Status', 'Temp. outdoor', 'Heating pump', and 'Cooling pump'. The second column lists 'Winter season', 'Algorithm/Season calendar', '0.0 °C', 'Valve ON, pump ON', and 'Valve OFF, pump OFF'. Callout 'A' points to the red header bar. Callout 'B' points to the row of icons. Callout 'C' points to the table.

Status	Winter season Algorithm/Season calendar
Temp. outdoor	0.0 °C
Heating pump	Valve ON, pump ON
Cooling pump	Valve OFF, pump OFF

Temperatura del sistema ON

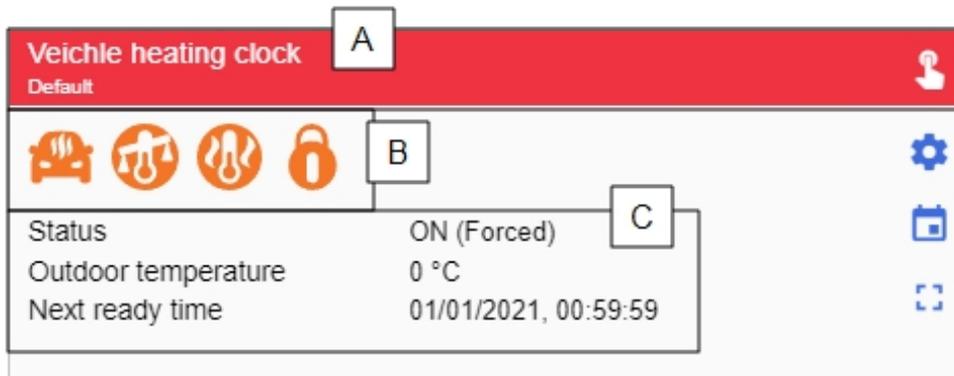


Elemento	Descripción																								
A	Barra de estado de función <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>																								
	<p>Iconos de Estado</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="360 376 427 443"></td> <td data-bbox="555 389 956 423">Temporada media (calendario)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 465 427 533"></td> <td data-bbox="555 479 1018 512">Temporada de invierno (calendario)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 555 427 622"></td> <td data-bbox="555 568 1005 602">Temporada de verano (calendario)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 645 427 712"></td> <td data-bbox="555 658 941 692">Temporada media (algoritmo)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 734 427 801"></td> <td data-bbox="555 748 1003 781">Temporada de invierno (algoritmo)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 824 427 891"></td> <td data-bbox="555 837 991 871">Temporada de verano (algoritmo)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="177 853 336 1451" rowspan="7">B</td> <td data-bbox="360 913 427 981"></td> <td data-bbox="555 927 963 960">Temporada media (FORZADO)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1003 427 1070"></td> <td data-bbox="555 1016 1026 1050">Temporada de invierno (FORZADO)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1093 427 1160"></td> <td data-bbox="555 1106 1013 1140">Temporada de verano (FORZADO)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1182 427 1249"></td> <td data-bbox="555 1196 920 1229">Automatización desactivada</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1272 512 1361"></td> <td data-bbox="555 1285 1230 1319">Desactivar automatización, temporizador en marcha</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="384 1406 1337 1440"><i>Nota: si hay más estados activos, los iconos correspondientes se muestran juntos.</i></td> </tr> </table>		Temporada media (calendario)		Temporada de invierno (calendario)		Temporada de verano (calendario)		Temporada media (algoritmo)		Temporada de invierno (algoritmo)		Temporada de verano (algoritmo)	B		Temporada media (FORZADO)		Temporada de invierno (FORZADO)		Temporada de verano (FORZADO)		Automatización desactivada		Desactivar automatización, temporizador en marcha	<i>Nota: si hay más estados activos, los iconos correspondientes se muestran juntos.</i>
	Temporada media (calendario)																								
	Temporada de invierno (calendario)																								
	Temporada de verano (calendario)																								
	Temporada media (algoritmo)																								
	Temporada de invierno (algoritmo)																								
	Temporada de verano (algoritmo)																								
B		Temporada media (FORZADO)																							
		Temporada de invierno (FORZADO)																							
		Temporada de verano (FORZADO)																							
		Automatización desactivada																							
		Desactivar automatización, temporizador en marcha																							
	<i>Nota: si hay más estados activos, los iconos correspondientes se muestran juntos.</i>																								
	C	Muestra el estado de la función y el tipo de orden.																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="360 1525 852 1570">En el IDE, si usa...</th> <th data-bbox="852 1525 1434 1570">En el widget Web App verá...</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="360 1581 852 1648">el algoritmo para determinar la estación</td> <td data-bbox="852 1581 1434 1648">la temperatura que se usa para el cálculo</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1659 852 1809">la opción de bomba/válvula</td> <td data-bbox="852 1659 1434 1809"> el estado de bomba/válvula Temporizador de retraso ON/OFF <i>Nota: para el modo de enfriamiento y calentamiento.</i> </td> </tr> </tbody> </table>		En el IDE, si usa...	En el widget Web App verá...	el algoritmo para determinar la estación	la temperatura que se usa para el cálculo	la opción de bomba/válvula	el estado de bomba/válvula Temporizador de retraso ON/OFF <i>Nota: para el modo de enfriamiento y calentamiento.</i>																		
En el IDE, si usa...		En el widget Web App verá...																							
el algoritmo para determinar la estación	la temperatura que se usa para el cálculo																								
la opción de bomba/válvula	el estado de bomba/válvula Temporizador de retraso ON/OFF <i>Nota: para el modo de enfriamiento y calentamiento.</i>																								
automatismos	sin temporizador de desactivación																								

Elemento	Descripción					
	Carpeta con los iconos de Orden:					
	 Forzar temporada media					
	 Forzar temporada de invierno					
	 Forzar temporada de verano					
	 Desactivar forzar					
	Accede a los parámetros de la función: <ul style="list-style-type: none"> • Temporizador desactivación • <u>Parámetros según el tipo de control seleccionado en el IDE</u> 					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="427 801 794 887">Calendario de estaciones</th> <th data-bbox="794 801 1134 887">Algoritmo de control</th> <th data-bbox="1134 801 1466 887">Control de Bomba/Válvula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="427 887 794 1424"> <ul style="list-style-type: none"> • Fecha inicio invierno (Winter start date) • Fecha fin invierno (Winter end date) • Fecha inicio verano (Summer start date) • Fecha fin verano (Summer end date) </td> <td data-bbox="794 887 1134 1424"> <ul style="list-style-type: none"> • Consigna temporada invierno (Winter season set point) • Consigna temporada verano (Summer season set point) • Tiempo DMD (DMD time) • Muestras promedio cortas (Short time average samples) • Muestras promedio largas (Long time average samples) </td> <td data-bbox="1134 887 1466 1424"> <ul style="list-style-type: none"> • Retraso de bomba de calentamiento (Pump delay heating) • Retraso de válvula de calentamiento (Valve delay heating) • Retraso de bomba de enfriamiento (Pump delay cooling) • Retraso de válvula de enfriamiento (Valve delay cooling) </td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Fechas de invierno y verano (si se selecciona el calendario en el IDE) 	Calendario de estaciones	Algoritmo de control	Control de Bomba/Válvula	<ul style="list-style-type: none"> • Fecha inicio invierno (Winter start date) • Fecha fin invierno (Winter end date) • Fecha inicio verano (Summer start date) • Fecha fin verano (Summer end date) 	<ul style="list-style-type: none"> • Consigna temporada invierno (Winter season set point) • Consigna temporada verano (Summer season set point) • Tiempo DMD (DMD time) • Muestras promedio cortas (Short time average samples) • Muestras promedio largas (Long time average samples)
Calendario de estaciones	Algoritmo de control	Control de Bomba/Válvula				
<ul style="list-style-type: none"> • Fecha inicio invierno (Winter start date) • Fecha fin invierno (Winter end date) • Fecha inicio verano (Summer start date) • Fecha fin verano (Summer end date) 	<ul style="list-style-type: none"> • Consigna temporada invierno (Winter season set point) • Consigna temporada verano (Summer season set point) • Tiempo DMD (DMD time) • Muestras promedio cortas (Short time average samples) • Muestras promedio largas (Long time average samples) 	<ul style="list-style-type: none"> • Retraso de bomba de calentamiento (Pump delay heating) • Retraso de válvula de calentamiento (Valve delay heating) • Retraso de bomba de enfriamiento (Pump delay cooling) • Retraso de válvula de enfriamiento (Valve delay cooling) 				



Calentamiento de vehículo



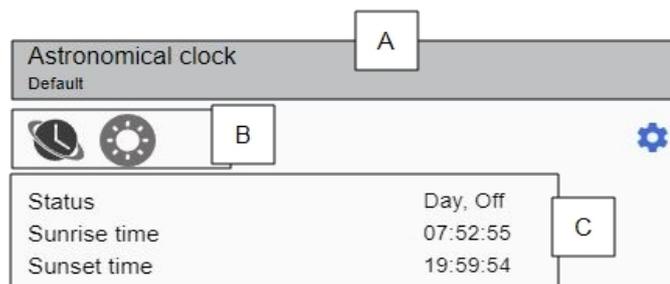
Calentamiento de vehículo ON

Elemento	Descripción																								
A	 <p>Alternar para comenzar o detener una función. El comando alternar cambia el color de la Barra de estado de función (Function status bar) de la siguiente forma.</p> <p><i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i></p>																								
B	<p>Iconos de Estado</p> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="395 488 459 544"></td> <td data-bbox="596 501 999 535">Salida OFF, Algoritmo activado</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 573 520 629"></td> <td data-bbox="596 586 986 620">Salida ON, Algoritmo activado</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 667 520 723"></td> <td data-bbox="596 680 1046 714">Salida OFF, Algoritmo desactivado</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 752 520 808"></td> <td data-bbox="596 766 1283 799">Salida OFF, Algoritmo desactivado con temporizador</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 846 459 902"></td> <td data-bbox="596 860 999 893">Salida OFF, Modo comparador</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 931 520 987"></td> <td data-bbox="596 945 986 978">Salida ON, Modo comparador</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 1016 520 1072"></td> <td data-bbox="596 1030 1216 1064">Salida ON, Modo comparador con temporizador</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 1111 459 1167"></td> <td data-bbox="596 1124 938 1158">Salida OFF, Modo manual</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 1196 520 1252"></td> <td data-bbox="596 1209 922 1243">Salida ON, Modo manual</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 1281 520 1337"></td> <td data-bbox="596 1294 1155 1328">Salida ON, Modo manual con temporizador</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 1375 520 1431"></td> <td data-bbox="596 1388 880 1422">Salida ON, Forzar ON</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 1460 520 1516"></td> <td data-bbox="596 1473 909 1507">Salida OFF, Forzar OFF</td> </tr> </table>		Salida OFF, Algoritmo activado		Salida ON, Algoritmo activado		Salida OFF, Algoritmo desactivado		Salida OFF, Algoritmo desactivado con temporizador		Salida OFF, Modo comparador		Salida ON, Modo comparador		Salida ON, Modo comparador con temporizador		Salida OFF, Modo manual		Salida ON, Modo manual		Salida ON, Modo manual con temporizador		Salida ON, Forzar ON		Salida OFF, Forzar OFF
	Salida OFF, Algoritmo activado																								
	Salida ON, Algoritmo activado																								
	Salida OFF, Algoritmo desactivado																								
	Salida OFF, Algoritmo desactivado con temporizador																								
	Salida OFF, Modo comparador																								
	Salida ON, Modo comparador																								
	Salida ON, Modo comparador con temporizador																								
	Salida OFF, Modo manual																								
	Salida ON, Modo manual																								
	Salida ON, Modo manual con temporizador																								
	Salida ON, Forzar ON																								
	Salida OFF, Forzar OFF																								
C	<p>Muestra el estado de la función, la temperatura externa, el tiempo de preparado (según el calendario local) y los temporizadores (si están activos).</p>																								



Elemento	Descripción										
	<p>Carpeta con los iconos de Orden:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="363 282 424 349"></td> <td data-bbox="560 300 699 331">Forzar ON</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 371 424 439"></td> <td data-bbox="560 389 713 421">Forzar OFF</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 461 424 528"></td> <td data-bbox="560 479 799 510">Modo comparador</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 551 424 618"></td> <td data-bbox="560 568 740 600">Modo manual</td> </tr> <tr> <td data-bbox="363 640 424 707"></td> <td data-bbox="560 658 762 689">Modo algoritmo</td> </tr> </table> <p><i>Nota: estas órdenes son botones de modo alterno. Si hace clic en uno de estos iconos, su color cambia (naranja = orden activa; azul = orden inactiva).</i></p>		Forzar ON		Forzar OFF		Modo comparador		Modo manual		Modo algoritmo
	Forzar ON										
	Forzar OFF										
	Modo comparador										
	Modo manual										
	Modo algoritmo										
	<p>Accede a los parámetros de la función:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura 1 (Temperature 1) • Temperatura 2 (Temperature 2) • Tiempo de adelanto 1 (Advance time 1) • Tiempo de adelanto 2 (Advance time 2) • Temperatura estado de fallo (Temperature fail state) • Temporizador modo comparador (Comparator mode timer) • Temporizador modo manual (Manual mode timer) • Desactivar temporizador de algoritmo 										
	<p>Accede a los ajustes de evento.</p> <p><i>Para más información, consulte "Procedimientos calentamiento de vehículo" on page166</i></p>										

Reloj astronómico



Reloj astronómico OFF

Elemento	Descripción
A	Barra de estado de función. <i>Nota: ver los iconos de estado correspondientes más abajo.</i>
	Iconos de Estado
B	Día
	Noche
	Error de cálculo Día/Noche
	Día (cálculo desactivado)
	Noche (cálculo desactivado)
	Día (cálculo desactivado con temporizador)
	Noche (cálculo desactivado con temporizador)
	Noche (forzado)
Día (forzado)	



Procedimientos

Contenido

Este capítulo trata los temas siguientes:

Procedimientos reloj astronómico	159
Procedimientos interruptor	159
Procedimientos de calendario inteligente	161
Procedimientos de secuencias	162
Procedimientos Alarma	163
Procedimientos comparador	163
Procedimientos de contador	165
Procedimientos calentamiento de vehículo	166
Procedimientos de calendario	167
Procedimientos Temporizadores	167
Procedimientos temperatura de sistema	167
Procedimientos temperatura de zona	169
Procedimientos Luz	169
Salidas Modbus	171

Procedimientos reloj astronómico

Gestionar ajustes

1. En el widget **Reloj astronómico**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Definir los parámetros contenidos en las tres pestañas.
3. Haga clic en  para guardar los cambios.
Para más información, consulte [manual de UWP IDE](#)

Procedimientos interruptor

Crear un evento

1. En el widget **Interruptor (Switch)**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Haga clic en  para abrir las opciones
3. Haga clic en  para añadir un evento.
4. Introduzca la información.
5. En el campo **Acción (Action)**, seleccione la acción a ejecutar según el horario.



6. En , haga clic en  para guardar los cambios.

Editar un evento

1. En el widget **Interruptor (Switch)**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Cambiar los detalles del evento.

3. En , haga clic en  para guardar los cambios.

Gestionar ajustes

1. En el widget **Interruptor (Switch)**, haga clic en  para acceder a los ajustes de la función.
2. Definir temporizadores.

3. Haga clic en  para guardar los cambios.

Para más información, consulte [manual de UWP IDE](#)



Procedimientos de calendario inteligente

Crear un evento

1. En el widget **Calendario inteligente (Smart calendar)**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Haga clic en  para añadir un evento
3. Haga clic en  para abrir la lista de funciones.
4. Haga clic en  para añadir funciones a la lista.
5. Definir los parámetros de la función y el evento.
6. Haga clic en  para guardar los cambios.

Editar un evento

1. En el widget **Calendario inteligente (Smart calendar)**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Haga clic en  para abrir la lista de funciones incluida en el evento.
3. Cambie los parámetros necesarios o haga clic en  para añadir/eliminar una función a/de la lista.
4. Haga clic en  para guardar los cambios.

*Nota: puede desactivar el evento en la casilla **Activar (Enable)**.*

Gestionar ajustes

1. En el widget **Calendario inteligente (Smart calendar)**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Definir temporizador.
3. Haga clic en  para guardar los cambios.

Para más información, consulte [manual de UWP IDE](#)

Procedimientos de secuencias

Crear un evento

1. En el widget **Secuencia (Sequence)**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Haga clic en  para abrir las opciones.
3. Haga clic en  para añadir un evento.
4. Introduzca la información.
5. En el campo **Acción (Action)**, seleccione la acción a ejecutar según el horario.
6. En , haga clic en  para guardar los cambios.

Editar un evento

1. En el widget **Secuencia (Sequence)**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Cambiar los detalles del evento.
3. En , haga clic en  para guardar los cambios.

Gestionar pasos

1. En el widget **Secuencia (Sequence)**, haga clic en  para acceder a los ajustes de la función.
2. Haga clic en **Pasos (Steps)** para ver los ajustes correspondientes.

Si quiere...	Entonces...
Cambiar el orden de los pasos	Active la opción Arrastrar y soltar (Drag and drop)
Añadir pasos	Haga clic en  en la barra inferior
Restaurar valores de fábrica	Haga clic en  en la barra inferior
Eliminar pasos	Haga clic en  desde la fila que quiere eliminar
Editar parámetros de pasos existentes	Cambie los valores y haga clic en  para guardarlos

4. Haga clic en  para guardar todos los cambios.

Notas:

- *los usuarios con permisos de escritura también pueden acceder a la lista de pasos definidos en UWP 4.0 IDE. Por lo tanto, pueden añadir, eliminar, reorganizar o cambiar cualquier paso.*
- *Si hay al menos una función en la lista que el usuario no pueda leer/escribir, no será posible cambiar NINGÚN paso (el usuario recibirá una notificación). Las funciones para las que un usuario no tiene permisos de lectura/escritura se mostrarán desactivados en la lista.*

Para más información, consulte [manual de UWP IDE](#)

Procedimientos Alarma

Crear un evento

1. En el widget **Alarma**, haga clic en  para acceder a los ajustes de la función.
2. Haga clic en  para abrir las opciones
3. Haga clic en  para añadir un evento.
4. Introduzca la información.
5. En el campo **Acción (Action)**, seleccione la acción a ejecutar según el horario.
6. En , haga clic en  para guardar los cambios.

Editar un evento

1. En el widget **Alarma**, haga clic en  para acceder a los ajustes de la función.
2. Cambiar los detalles del evento.
3. En , haga clic en  para guardar los cambios.

Gestionar ajustes

1. En el widget **Alarma**, haga clic en  para acceder a los ajustes de la función.
2. Definir temporizadores.
3. Haga clic en  para guardar los cambios.

Para más información, consulte [manual de UWP IDE](#)

Procedimientos comparador

Crear un evento

1. En el widget **Comparador**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Haga clic en  para abrir las opciones
3. Haga clic en  para añadir un evento.
4. Introduzca la información.
5. En el campo **Modo comparador**, seleccione la acción a ejecutar según el horario.
6. En , haga clic en  para guardar los cambios.

Editar un evento

1. En el widget **Comparador**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Cambiar los detalles del evento.
3. En , haga clic en  para guardar los cambios.

Gestionar ajustes

1. En el widget **Contador**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Definir el **Tipo de comparador** y los ajustes **Función**.
3. Haga clic en  para guardar los cambios.

Para más información, consulte [manual de UWP IDE](#)



Procedimientos de contador

Crear un evento

1. En el widget **Temperatura de zona (Zone temperature)**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Haga clic en  para abrir las opciones.
3. Haga clic en  para añadir un evento.
4. Introduzca la información.
5. En el campo **Acción (Action)**, seleccione la acción a ejecutar según el horario.
6. En , haga clic en  para guardar los cambios.

Editar un evento

1. En el widget **Temperatura de zona (Zone temperature)**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Cambiar los detalles del evento.
3. En , haga clic en  para guardar los cambios.

Gestionar ajustes

1. En el widget **Temperatura de zona**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Restablecer valor de sustitución.
3. Haga clic en  para guardar los cambios.

Para más información, consulte [manual de UWP IDE](#)

Procedimientos calentamiento de vehículo

Crear un evento

1. En el widget **Calentamiento de vehículo (Vehicle heating)**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Haga clic en  para abrir las opciones.
3. Haga clic en  para añadir un evento.
4. Introduzca la información.
5. En el campo **Acción (Action)**, seleccione la acción a ejecutar según el horario.
6. En , haga clic en  para guardar los cambios.

Editar un evento

1. En el widget **Calentamiento de vehículo (Vehicle heating)**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Cambiar los detalles del evento.
3. En , haga clic en  para guardar los cambios.

Gestionar ajustes

1. En el widget **Calentamiento de vehículo (Vehicle heating)**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Ajustar la temperatura y el comparador.
3. Haga clic en  para guardar los cambios.

Para más información, consulte [manual de UWP IDE](#)

Procedimientos de calendario

Crear un evento

1. En el widget **Calendario (Calendar)**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Haga clic en  para añadir un evento.
3. Introduzca la información.
4. En el campo **Salida**, seleccione la acción a ejecutar según el horario.
5. En , haga clic en  para guardar los cambios.

Editar un evento

1. En el widget **Calendario (Calendar)**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Cambiar los parámetros deseados.
3. En , haga clic en  para guardar los cambios.

*Nota: puede desactivar el evento en la casilla **Activar (Enable)**.*

Gestionar ajustes

1. En el widget **Calendario**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Definir temporizador.
3. Haga clic en  para guardar los cambios.

Para más información, consulte [manual de UWP IDE](#)

Procedimientos Temporizadores

Gestionar ajustes

1. En el widget **Timer**, haga clic en  para acceder a los ajustes de la función.
2. Definir temporizadores.
3. Haga clic en  para guardar los cambios.

Para más información, consulte [manual de UWP IDE](#)

Procedimientos temperatura de sistema

Gestionar ajustes

1. En el widget **Temperatura de sistema (System temperature)**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Definir los parámetros contenidos en las tres pestañas.



- Haga clic en  para guardar los cambios.

Para más información, consulte [manual de UWP IDE](#)

Procedimientos temperatura de zona

Crear un evento

1. En el widget **Temperatura de zona (Zone temperature)**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Haga clic en  para abrir las opciones.
3. Haga clic en  para añadir un evento.
4. Introduzca la información.
5. En el campo **Muestra todo**, seleccione la acción a ejecutar según el horario.
6. En , haga clic en  para guardar los cambios.

Editar un evento

1. En el widget **Temperatura de zona (Zone temperature)**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Cambiar los detalles del evento.
3. En , haga clic en  para guardar los cambios.

Gestionar ajustes

1. En el widget **Temperatura de zona**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Definir los parámetros contenidos en las tres pestañas.
3. Haga clic en  para guardar los cambios.

Para más información, consulte [manual de UWP IDE](#)

Procedimientos Luz

Crear un evento

1. En el widget **Luz**, haga clic en  para acceder a los ajustes de la función.
2. Haga clic en  para abrir las opciones
3. Haga clic en  para añadir un evento.
4. Introduzca la información.
5. En el campo **Acción (Action)**, seleccione la acción a ejecutar según el horario.



6. En , haga clic en  para guardar los cambios.

Editar un evento

1. En el widget **Luz**, haga clic en  para acceder a los ajustes de la función.
2. Cambiar los detalles del evento.

3. En , haga clic en  para guardar los cambios.

Gestionar ajustes

1. En el widget **Timer**, haga clic en  para acceder a los ajustes de la función.
2. Definir temporizadores.

3. Haga clic en  para guardar los cambios.

Para más información, consulte [manual de UWP IDE](#)

Salidas Modbus

Crear un evento

1. En el widget **Salida Modbus**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Haga clic en  para abrir las opciones
3. Haga clic en  para añadir un evento.
4. Introduzca la información.
5. En el campo **Acción (Action)**, seleccione la acción a ejecutar según el horario.
6. En , haga clic en  para guardar los cambios.

Editar un evento

1. En el widget **Salida Modbus**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Cambiar los detalles del evento.
3. En , haga clic en  para guardar los cambios.

Gestionar ajustes

1. En el widget **Salida Modbus**, haga clic en  para acceder a los ajustes del evento.
2. Definir temporizadores.
3. Haga clic en  para guardar los cambios.

Para más información, consulte [manual de UWP IDE](#)



Página Alarmas

Contenido

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

Cómo acceder a la página de Alarmas	173
Pestañas página Alarmas	174
Informaciones esenciales	179



Cómo acceder a la página de Alarmas

Sólo para administradores

1. Haga clic en  para abrir el **Menú principal**.
2. Seleccione **Alarmas** >



Pestañas página Alarmas

Contenido

Este capítulo trata los temas siguientes:

Página principal	175
Pestaña Registro de eventos	176
Pestaña widget	177
Pestaña Registro de alarmas	178

Página principal

L	H	Datetime	Name	Status	Message	Location
>	🔔	06/28/2021, 10:12:02	27 - Counter alarm - Batch count and Time slot (days)	Not in alarm		Default
>	🔔	06/28/2021, 10:12:00	24 - Counter alarm - Absolute	Not in alarm		Default
>	🔔	06/28/2021, 10:11:58	26 - Counter alarm - Batch count or Time slot (minutes)	In alarm	Batch count or Time slot	Default

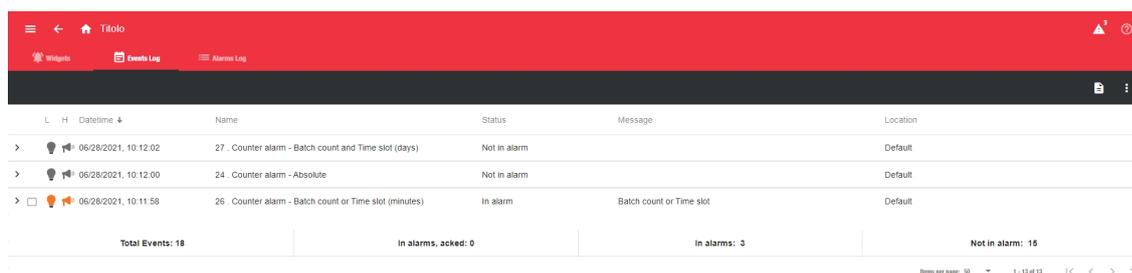
Total Events: 18 In alarms, acked: 0 In alarms: 3 Not in alarm: 15

Items per page: 50 1 - 13 of 13 [< >]

Icono	Descripción
	El contador de alarmas activas. Haga clic para acceder a la pestaña Registro de eventos (Events log) .
	Pestaña Widgets.
	Pestaña Registro de eventos (página por defecto).
	Pestaña Registro de alarmas.



Pestaña Registro de eventos

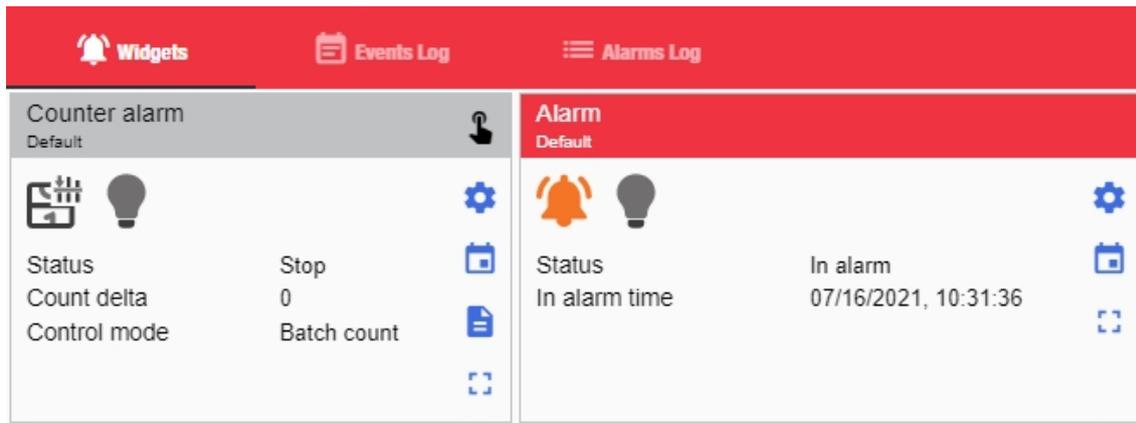


En esta pestaña puede ver la lista de todos los eventos de alarma, ordenados cronológicamente y agrupados por función. Cada fila representa el último estado de alarma de una función. Todas las alarmas nuevas asociadas a un evento nuevo se añaden a la lista.

Icono	Descripción
	Genera un informe.
	Opciones de filtro.
	Al filtrar, el icono aparece para vincular la información de la pestaña Registro de eventos (Events log) a la pestaña Registro de alarmas (Alarms log) . Se pueden gestionar las páginas vinculadas por separado.
	Abre la lista de eventos de función y los detalles correspondientes. En la primera fila se muestra información sobre el último evento, el estado actual y cualquier mensaje introducido (con UWP IDE).
L / H	Estado de luz y bocina.
<input type="checkbox"/>	Activa otras órdenes: (acepta las alarmas seleccionadas) (reinicia las alarmas seleccionadas)
Descripción	Fecha/hora del evento
Nombre	Nombre de la función de alarma activa
Estado	Estado de la función de alarma
Mensaje	Mensaje introducido en las opciones de la función
Ubicación	Ubicación de la función de alarma



Pestaña widget



En esta pestaña se pueden ver los widgets de la función **Alarma**.



Pestaña Registro de alarmas

ID	Start Time	End Time	Ack Time	Time before Ack	Ack By	Duration	Name	Reset By	N.
2538	06/28/2021, 10:11:58	-	-	-	-	-	Counter alarm - Batch count or Time slot (minutes)	-	73
2537	06/28/2021, 09:45:48	-	-	-	-	-	Counter alarm - Batch count or Time slot (minutes)	-	72

En esta pestaña puede ver la lista de todos los eventos de las funciones de alarma.

Icono	Descripción
	Genera un informe.
	Opciones de filtro.
	En la pestaña Registro de eventos (Events log) puede vincular () la información a la pestaña Registro de alarmas (Alarms log) . Se pueden gestionar las páginas vinculadas por separado.



Informaciones esenciales

Contenido

Este capítulo trata los temas siguientes:

Qué es una alarma	180
Tipos de funciones de alarma	181



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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alarma genérica 2. Agua¹ 3. Incendio² 4. Intrusión³ 5. Contador de horas 6. Sirena (Siren). <p><i>Para más información, consulte Types of alarm function</i></p>
Alarma de supervisión	Por el usuario	<i>Para más información, consulte "Descripción de las funciones" on page100</i>

¹Incluida en la función de Alarma

²Incluida en la función de Alarma

³Ver función Intruso principal o Intruso en zona

Tipos de funciones de alarma

Función de alarma

La función Alarma advierte sobre un evento. Los eventos pueden relacionarse con alarmas de incendio, de agua o con cualquier otro evento del que necesite ser avisado.

Para más información, consulte Funciones > Elementos widget de función > "Alarma" on page 116

Función de Alarma de inundación

Desde UWP IDE, 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 de **Alarma (Alarm)**.

Función de Alarma de incendio

Desde UWP IDE, 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 de **Alarma (Alarm)**.

Función de Alarma de intruso principal y en 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 de intruso, tiene que crear al 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. A continuación, debe crear una función de Alarma principal, utilizada para gestionar todas las funciones de zona.

Esta función 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.

Para más información, consulte Funciones > Elementos widget de función > "Alarma de intruso en zona" on page 124 y "Alarma de intruso principal" on page 126

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.

Normalmente se usa en el Control de iluminación, para el reemplazo preventivo de lámparas fluorescentes antes de que se fundan y para monitorizar las horas de operación del sistema de HVAC (calefacción, ventilación, aire acondicionado) para el mantenimiento preventivo del mismo.

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

Para más información, consulte Funciones > Elementos widget de función > "Contador de horas" on page 121

Función de Alarma de sirena

La función de Alarma de sirena (Siren alarm) permite gestionar una salida cuando se detecta una alarma.

Permite tener flexibilidad para la activación de la salida y para usar una única señal de salida como salida común para varias alarmas.

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

Para más información, consulte Funciones > Elementos widget de función > "Sirena" on page 128

Función de Alarma de contador

La función **Alarma de contador (Counter alarm)** sirve para controlar funciones de variables de contador. La entrada de la función es una señal de contador y/o el estado de salida de una función de contador.

Nota: la variable de entrada puede incrementarse; cualquier otra situación (por ejemplo, sustitución) debe ser gestionada manualmente.

Para más información, consulte Funciones > Elementos widget de función > "Alarma contador" on page 118





Informes

Contenido

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

Cómo acceder a la página de informes	184
Pestañas página informes	185
Informaciones esenciales	191
Procedimientos	193



Cómo acceder a la página de informes

1. En la **Barra de navegación (Navigation bar)**, haga clic en  para abrir el Menú principal (Main menu).
2. Seleccione **Informes**.



Pestañas página informes

Contenido

Esta sección incluye los siguientes temas:

Página principal	186
Pestaña Cuentas	187
Pestaña Horarios	188
Pestaña Plantillas	189
Pestaña Historial	190



Página principal

Name	Owner	Start range	End range	File name	
gdfg	-	05/11/2021, 01:00:00	05/11/2021, 01:00:00	BS1560001011L_2021-05-11_01.00.00_S_batch.zip	■ ✉ 🔄
Batch Counter Sche...	-	03/31/2021, 00:00:00	03/31/2021, 00:00:00	BS1560001011L_2021-03-31_00.00.00_S_batch.zip	■ ✉ 🔄

Pestaña	Descripción
Cuentas	Puede gestionar las cuentas FTP/SMTP a las que se debe enviar el informe también mediante programación.
Horarios	Los informes pueden generarse automáticamente mediante programación (véase "Programar un informe" on page197).
Plantillas	Puede crear nuevos informes manualmente (véase "Crear una plantilla" on page198).
Historial	Puede comprobar la lista de Informes ya generados (véase "Pestaña Historial" on page190).



Pestaña Cuentas

User	Owner	Server address	Server port	Server timeout	Commands
AABCC@EQ.com	admin admin	341313			
cccccc@aaa.com	user user	3123123			

Items per page: 10 1 - 2 of 2 |< < > >|

Elemento	Descripción
Usuario	Correo electrónico del destinatario
Dueño	Sólo para administradores
Dirección de servidor	Dirección SMTP
Puerto de servidor	Puerto SMTP
Tiempo límite servidor	Tiempo límite (s)
Comandos	<ul style="list-style-type: none"> Muestra los registros. Envía la petición. Elimina el elemento.
	Selecciona los elementos por página.
	Navega por las páginas.
	<p>Crea una cuenta (ver "Crear una cuenta FTP/FTPS" on page194 y "Crear cuenta Sntp" on page195).</p> <p><i>Nota: el administrador puede asignar la cuenta a un usuario.</i></p>



Pestaña Horarios

Name	Owner	Model	Recipient	Type	Commands
🕒 gdfg	user user	Batch Report	cccccc@aaa.com	SMTP	🗑️ 🔒

Items per page: 10 | 1 - 3 of 3 | < > >> <<

Elemento	Descripción
Usuario	Correo electrónico del destinatario
Dirección de servidor	Dirección SMTP
Puerto de servidor	Puerto SMTP
Tiempo límite servidor	Tiempo límite (s)
Comandos	<ul style="list-style-type: none"> ☰ Crea una nueva plantilla / modifica una existente. ➤ Envía la petición. 🗑️ Elimina el elemento.
⌵	Selecciona los elementos por página.
< < > >	Navega por las páginas.
+	Crea un horario (ver "Programar un informe" on page197).

Nota: los administradores pueden ver todos los horarios y borrarlos (🗑️) o desactivarlos (seleccione el horario y haga clic en 🏸). Los otros usuarios sólo ven sus horarios pero pueden modificar y activar los horarios que haya desactivado el administrador.



Pestaña Plantillas

Name	Owner	Period	Aggregation Type	Recipient	Commands
ISO	admin admin	Daily	None	Local	 
Batch Report	admin admin	Daily	None	Local	 
FTP Legacy	admin admin	Daily	None	Local	 
4564	admin admin	Daily	None	Local	 

Items per page: 10 1 - 5 of 5 |< < > >|



Elemento	Descripción
Nombre	 Haga clic en  para crear una nueva plantilla / modificar una existente.
Dueño	Información de plantilla
Periodo	
Periodo agregado	
Destinatario	
Comandos	 Envía la petición.  Elimina el elemento.
—	Para seleccionar los elementos por página.
	Navega por las páginas.
	Crea una plantilla (ver "Crear una plantilla" on page198).

Nota: los usuarios sólo ven sus propias plantillas. Sin embargo, los administradores pueden asignar la visibilidad de sus plantillas a otro usuario.



Pestaña Historial

Esta pestaña muestra la lista de informes según los permisos de los usuarios.

Columna	Icono	Descripción
Derecha (estado de informe)		Reportar problema
		Informe en cola
		Informe en curso
		Informe completado
		Informe completado y enviado (si se pretende enviarlo ¹)
		² Creación de informe detenida
Primero a la derecha (comandos)		Regenera un informe existente. Está disponible cuando el informe: <ul style="list-style-type: none"> • es On Demand (por petición) • está completo, enviado o contiene un error • se ha enviado a un servidor local • no está disponible en el disco
		Descarga un informe local disponible ³
		² Detiene la creación de un informe <i>Nota: los administradores pueden detener cualquier informe. Los usuarios sólo pueden detener sus propios informes.</i>
Segundo a la derecha (tipo de envío de informe)		³ Informe configurado para ser enviado a servidor local
		¹ Informe configurado para ser enviado por e-mail
		Informe configurado para ser enviado a FTP/FTPS
Tercero a la derecha (tipo de creación de informe)		Informe programado
		Informe generado automáticamente



Informaciones esenciales

Contenido

Este capítulo trata los temas siguientes:

Qué es un informe	192
-------------------------	-----



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.



Procedimientos

Contenido

Esta sección incluye los siguientes temas:

Crear una cuenta FTP/FTPS	194
Crear cuenta SNTP	195
Crear cuenta SFTP	196
Programar un informe	197
Crear una plantilla	198
Volver a generar un informe	201



Crear una cuenta FTP/FTPS

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

Elemento	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.
Tiempo límite	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 data pull

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

5. Haga clic en **Guardar (Save)**.

Crear cuenta SNTTP

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

Elemento	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>Nota: compruebe los requisitos del proveedor cuando configure una cuenta SMTP.</i>
Tiempo límite (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, web app).
E-mail del remitente	Rellene con la dirección a la que se envía el correo electrónico.
Asunto de e-mail	Rellene con el nombre utilizado como asunto para los correos electrónicos salientes.
Cuerpo de e-mail	Escriba un texto que informe al receptor sobre el contenido de los archivos del Informe.
Usuario / Contraseña	Información data pull

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

5. Haga clic en **Guardar (Save)**.



Crear cuenta SFTP

1. Acceso a la página **Informes** ( > **Reports**).
2. En la pestaña **Cuentas (Accounts)**, haga clic en .
3. Desde la lista **Tipo de cuenta (Account type)**, seleccione la cuenta SFTP.
4. Desde la lista de **Método de autenticación (Authentication Method)**, seleccione una opción:

Si selecciona...	Entonces...
Usuario/Contraseña	Ir a paso 5
Clave de usuario/pública	Haga clic en  to para enviar la solicitud de llave de autenticación (authentication key) y  para descargar un archivo encriptado.

5. Rellene los campos que se describen a continuación:

Elemento	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.
Tiempo límite	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 data pull

Notas:

- Esta opción no está disponible si elige la opción de **Clave de usuario/pública (User/Public key)**;
 - Los campos marcados con (*) son obligatorios.
6. Haga clic en **Guardar (Save)**.



Programar un informe

1. Acceso a la página **Informes** ( > **Reports**).
2. En la pestaña **Horarios (Schedules)**, haga clic en  para acceder al modo de edición.
3. Rellene los campos que se describen a continuación:

Elemento	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 del informe
Intervalo de datos	<ul style="list-style-type: none">• Puntual• Diario• Semanal• Mensual• Anual
Tipo de agregación	<ul style="list-style-type: none">• Ninguno• Diario
Fecha de inicio	Fecha de inicio

4. Haga clic en **Guardar (Save)**.



Crear una plantilla

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



Elemento	Descripción																																																																																								
Nombre	Introduzca el nombre del informe que se va a generar.																																																																																								
Tipo de informe	<p>Seleccione el tipo de fichero registrado que desea enviar. Según vuestra selección, los parámetros disponibles cambian:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de informe</th> <th>Historial</th> <th>Eventos</th> <th>Legacy FTP push</th> <th>ISO8601</th> <th>Lote</th> <th>Alarmas</th> <th>Registro alarmas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Parámetros</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Estilo de distribución: Registro / Tabla</td> <td>Todos</td> <td>Registro</td> <td colspan="5">Ninguno</td> </tr> <tr> <td>Formato de fichero que desea generar y recibir: xlsx / csv / xml / ZIP.</td> <td>Todos</td> <td>Todos excepto ZIP</td> <td colspan="2">csv</td> <td colspan="3">xlsx / csv</td> </tr> <tr> <td>Distribución de nombre: estructura del nombre del fichero</td> <td colspan="2">Sí</td> <td colspan="2">No</td> <td colspan="3">Sí</td> </tr> <tr> <td>Modo para guardar: Singular / Archivo</td> <td>Todos</td> <td colspan="3">Ninguno</td> <td>Todos</td> <td colspan="2">Ninguno</td> </tr> <tr> <td>Separador decimal: Punto / Coma</td> <td colspan="2">Todos</td> <td colspan="2">Ninguno</td> <td>Todos</td> <td colspan="2">Ninguno</td> </tr> <tr> <td>Valor nulo: Nulo / Personalizado</td> <td colspan="2">Todos</td> <td colspan="2">Ninguno</td> <td colspan="3">Todos</td> </tr> <tr> <td>Formato medianoche: 23:59 / 24:00 / 00:00</td> <td colspan="2">Todos</td> <td colspan="2">Ninguno</td> <td>Todos</td> <td colspan="2">Ninguno</td> </tr> <tr> <td>Seleccionar variables para incluir en el informe. Si selecciona Todas las variables, puede seleccionar el Tipo de medida.</td> <td colspan="2">Sí</td> <td colspan="2">Seleccione dispositivos</td> <td colspan="3">Sí</td> </tr> <tr> <td>Tipo medida: DMD, MIN, MÁX, MUESTRAS, DELTA, Incluir notas medidores</td> <td colspan="2">Si selecciona Todas las variables</td> <td colspan="1">Todos excepto MUESTRAS y DELTA</td> <td colspan="1">Ninguno</td> <td colspan="3">Si selecciona Todas las variables</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo de informe	Historial	Eventos	Legacy FTP push	ISO8601	Lote	Alarmas	Registro alarmas	Parámetros								Estilo de distribución: Registro / Tabla	Todos	Registro	Ninguno					Formato de fichero que desea generar y recibir: xlsx / csv / xml / ZIP .	Todos	Todos excepto ZIP	csv		xlsx / csv			Distribución de nombre: estructura del nombre del fichero	Sí		No		Sí			Modo para guardar: Singular / Archivo	Todos	Ninguno			Todos	Ninguno		Separador decimal: Punto / Coma	Todos		Ninguno		Todos	Ninguno		Valor nulo: Nulo / Personalizado	Todos		Ninguno		Todos			Formato medianoche: 23:59 / 24:00 / 00:00	Todos		Ninguno		Todos	Ninguno		Seleccionar variables para incluir en el informe. Si selecciona Todas las variables , puede seleccionar el Tipo de medida .	Sí		Seleccione dispositivos		Sí			Tipo medida: DMD, MIN, MÁX, MUESTRAS, DELTA, Incluir notas medidores	Si selecciona Todas las variables		Todos excepto MUESTRAS y DELTA	Ninguno	Si selecciona Todas las variables		
	Tipo de informe	Historial	Eventos	Legacy FTP push	ISO8601	Lote	Alarmas	Registro alarmas																																																																																	
	Parámetros																																																																																								
	Estilo de distribución: Registro / Tabla	Todos	Registro	Ninguno																																																																																					
	Formato de fichero que desea generar y recibir: xlsx / csv / xml / ZIP .	Todos	Todos excepto ZIP	csv		xlsx / csv																																																																																			
	Distribución de nombre: estructura del nombre del fichero	Sí		No		Sí																																																																																			
	Modo para guardar: Singular / Archivo	Todos	Ninguno			Todos	Ninguno																																																																																		
	Separador decimal: Punto / Coma	Todos		Ninguno		Todos	Ninguno																																																																																		
	Valor nulo: Nulo / Personalizado	Todos		Ninguno		Todos																																																																																			
	Formato medianoche: 23:59 / 24:00 / 00:00	Todos		Ninguno		Todos	Ninguno																																																																																		
	Seleccionar variables para incluir en el informe. Si selecciona Todas las variables , puede seleccionar el Tipo de medida .	Sí		Seleccione dispositivos		Sí																																																																																			
Tipo medida: DMD, MIN, MÁX, MUESTRAS, DELTA, Incluir notas medidores	Si selecciona Todas las variables		Todos excepto MUESTRAS y DELTA	Ninguno	Si selecciona Todas las variables																																																																																				
Exportar	El informe se generará sin guardar los cambios.																																																																																								
Guardar y exportar	El informe se generará y guardará.																																																																																								



Elemento	Descripción
Guardar	El informe solo se guardará.
Cancelar	Los cambios serán descartados.



Volver a generar un informe

1. Acceso a la página **Informes** ( > **Reports**).
2. En la pestaña **Historial (History)**, haga clic en  para restaurar el informe.
3. Haga clic en  para descargar el informe que se ha vuelto a generar.



Función Buscar

Contenido

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

Cómo acceder al menú principal	203
Ventajas de Buscar	204
Cómo buscar una función	205



Cómo acceder al menú principal

1. En la **Barra de navegación (Navigation bar)**, haga clic en  para abrir el **Menú principal (Main menu)**.
2. Seleccione **Busca>**



Ventajas de Buscar

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

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



Cómo buscar una función

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