



Configuración del Smart Gateway y supervisión domótica



Manual de instalación

CONTENTS

¿PARA QUÉ SIRVE EL PORTAL DE CONFIGURACIÓN?	4
REQUISITOS	4
CONFIGURADOR GEWISS IOT	4
Registro en el Configurador IoT de GEWISS	5
Página de inicio del configurador IoT	6
Creación de un sistema nuevo	7
Asociar un dispositivo IoT a un sistema	7
GESTIÓN DEL SISTEMA	9
Detalles del sistema	10
Telemetrias	12
Configuración de los parámetros de Smart Gateway	13
Borrar un sistema	14
CONFIGURAR LOS BLOQUES FUNCIONALES Y LAS FUNCIONES DE LA SMART GATEWAY	15
Elaboración de modelos de dispositivos/bloques funcionales KNX	16
Red ZiaRee: Las nosibles funciones de la Smart Gateway	20
EL CONFIGURADOR IOT PARA REDES ZIGBEE	20
ASOCIACIÓN Y DETECCIÓN DE NUEVOS DISPOSITIVOS ZIGBEE	28
FUNCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS ZIGBEE	1
INFORMACIÓN SOBRE EL DISPOSITIVO ZIGBEE Y LA GESTIÓN DE LA TABLA DE ENLACES	33
GESTIÓN DE LOS TERMINALES QUE FUNCIONAN CON BATERÍAS	36
Eliminar o sustituir un dispositivo ZigBee	37
Conexiones	39
CREAR UNA CONEXIÓN (ENLAZAR)	39
CONEXIÓN MULTICAST	46
BORRAR UNA CONEXIÓN (ELIMINAR)	49
BORRAR UNA CONEXIÓN MULTICAST	50
CAMBIAR UNA CONEXIÓN (ELIMINAR Y ENLAZAR)	55
DESACTIVAR UN ACTUADOR DE LA CONEXIÓN	59
CONEXIONES ENTRE PROTOCOLOS	59
Escenas de campo (preestablecidas)	63
ESCENARIOS ENTRE DISPOSITIVOS ZIGBEE	66
Crear roles y una asociación rol/usuario	77
Secuencia de escenas	81
Relojes astronómicos	85
Funciones lógicas y comparaciones	90
Riego	100
Control de la carga	105
Temporizador diario/semanal	111
Perfiles de ajuste de temperatura	116
Termostatos locales temporizados	120
Tendencias gráficas	139
Cámaras IP	141
	145
Cómo asociar dispositivos Sonos con la Smart Gateway	153
	153
Eliminar una corradura, registrar Smart Catoway on la corradura y cambias la contrasoña maestra	102
	1/2 170
	1/6
	1//
Entornos con elementos representados en un plano (Táblet)	181



Creación de la vista funcional	
ACTUALIZACIONES	186
Actualizaciones de Smart Gateway	187
Actualizaciones de los dispositivos ZigBee	189
INTEGRACIÓN CON ASISTENTES VOCALES/PERSONALES INTELIGENTES (IVA/IPA)	192
Requisitos	192
Vinculación de cuentas	192
INTEGRACIÓN DE IFTTT	199
Crear una intercomunicación entre dispositivos	201
LISTA DE DISPOSITIVOS QUE SE PUEDEN INTEGRAR	205
RENOVAR LICENCIA	206
Renovar licencia con código (GWA9001)	208
Renovar con tarjeta de crédito	208



¿PARA QUÉ SIRVE EL PORTAL DE CONFIGURACIÓN?

El Configurador IoT se utiliza para programar el Smart Gateway, configurando los ajustes básicos, la comunicación de los diferentes protocolos entre los dispositivos, las funciones especiales que ofrece el Gateway, los roles y los usuarios con los relativos derechos de acceso y la interfaz gráfica de la app Smart Gateway para la supervisión del sistema domótico.

Para configurar la parte KNX, es necesario importar el proyecto ETS 4.0 (o superior - .knxproj) correspondiente, mientras que los productos ZigBee se pueden implementar directamente a través del Configurador IoT.

REQUISITOS

Acceda al Configurador IoT desde la página web <u>https://iotconfig.gewiss.cloud</u>, utilizando uno de los principales navegadores: Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari, etc. Es necesario disponer de una conexión a Internet para configurar el Smart Gateway y sus funciones, ya que la configuración se guarda en la nube para luego distribuirla a todos los clientes conectados (Smart Gateway y el dispositivo móvil con la app instalada).

Es necesario disponer de una cuenta personal para poder utilizar el configurador IoT y los servicios correspondientes.

CONFIGURADOR GEWISS IOT

Se puede acceder al configurador GEWISS IoT a través del enlace <u>https://iotconfig.gewiss.cloud</u>. Para acceder a los servicios y al Configurador IoT, debe introducir sus credenciales; si no tiene una cuenta en el Configurador GEWISS IoT, tendrá que registrarse o realizar el acceso a través de la cuenta de alguna de las redes sociales que aparecen en la pantalla.

Welcome to your account	
Do you already have an account? Enter email and password to access your	Create an account Register now and enjoy the benefits of our website
User Name	User Name
Password	Register Now
	Access with your social account:
Sign In	FACEBOOK f GOOGLE 8 +
Forgot Password	



Registro en el Configurador IoT de GEWISS

Si aún no te has registrado en el sistema, tienes que crear una nueva cuenta eligiendo entre las dos opciones que encontrarás en la columna derecha de la página de inicio de sesión. Introduce tu correo en la casilla y luego haz clic en "**Registrar**" si quieres usar tu dirección de correo, o inicia sesión con una cuenta social (Facebook, Google+ y LinkedIn).

Welcome to your account	
Do you already have an account? Enter email and password to access your account User Name	Create an account Register now and enjoy the benefits of our website User Name
Password	Register Now
Remember username and password Sign In Forgot Password	FACEBOOK f GOOGLE 8+

Para completar el registro, tiene que rellenar las casillas con sus datos (las que tienen una etiqueta roja son obligatorias), leer y marcar la información relativa al tratamiento de los datos personales y pulsar "**Registrarse**".

H	egistr	ation	
Profession			
Final user	•	Final User	•
Personal Data			
First Name		Last Name	
gde@gewiss.com			
Password			
The password must contain at least 6 and a letter	maximum of	f 12 characters, a numeric character and a uppe	rcase
Confirm password			
Male	•	Birthday	Ħ
Address			
CAP		ITALIA	•
Agrigento	•	City	
Mobile			

El sistema enviará un correo electrónico automático a la dirección indicada, con un enlace para completar el registro.

Tras hacer clic en el enlace, se confirmará su registro y se le redirigirá automáticamente a la página de acceso al Configurador de IoT, donde podrá introducir sus credenciales y acceder al portal.

Página de inicio del configurador IoT

Una vez haya accedido al configurador IoT, verá la página de inicio que muestra:

- A. Un listado de los sistemas asociados a su cuenta, indicando el estado de los dispositivos loT.
- B. Los dispositivos IoT que aún no están asociados a un sistema, pero que están asociados a su cuenta mediante el uso de las aplicaciones dedicadas (PUNTO DISPOSITIVO), y su relativo estado de conexión.

IC C244	GEWISS Home	GEWISS IOT CONFIGURATOR Man	age your IoT devices			₩ English ♥ Good morin User	?
	PLANTS (\oplus					A
	Plant 1		Connected				
	Plant 2		Connected				
	Plant 3		Connected				
	POINT DE Drag a Device o	EVICE	te it				В
	RESTART	HELIOS-2	Connected				

GEWISS S.p.A. - For more information: +39 035 946111 - sat@gewiss.com

Desde la barra de la parte superior, podrá:

			E	F
	GEWi55	GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage your IoT devices	💥 English 🛛 🗸	?
IOT CONFIG	Home	C	Good morinig	^g 🗸
			D	

- C. Volver a la página de inicio.
- D. Acceder a la sección "Cambiar cuenta" y a la desconexión del usuario.
- E. Cambiar el idioma.
- F. Ver la versión del Configurador loT y la sección de configuración de la Smart Gateway App.

_ _

Chorus

Creación de un sistema nuevo

Desde la página de inicio, puede crear un nuevo sistema simplemente pulsando el icono "+" junto al elemento "Sistemas".

Para crear un sistema nuevo, se le pedirá que introduzca el ID de su dispositivo GEWISS IoT; el código de identificación se muestra en la etiqueta del propio dispositivo (véase el ejemplo de la Smart Gateway a continuación).





Una vez introducido el código, se comprueba automáticamente que el dispositivo en cuestión no está asociado a otro sistema:

- a. Si el código es correcto, se crea el sistema y se asocia el usuario con derechos de "Instalador".
- b. Si el Gateway ya está asociado a otro sistema, se le pregunta qué rol desea adoptar (de la lista de los disponibles) y se realiza la asociación. Si no hay ningún rol disponible, no será posible asociarse al sistema.

Una vez finalizado el procedimiento, el nombre del nuevo sistema se añade a la lista.

Asociar un dispositivo IoT a un sistema

Para vincular un dispositivo loT ya asociado a su cuenta (por ejemplo, mediante el uso de una app dedicada) y asociarlo a un sistema existente, basta con seleccionarlo y arrastrarlo al nombre del sistema requerido.

GEWISS OF CO	NHGURATOR Manage your IoT devices	¥ English ♥ ⑦ Sood morinig User ♥
PLANTS 🕀		
Plant 1 RESTART Heli	OS-2 Connected	
Plant 2	Connected	
Plant 3	Connected	
POINT DEVICE Drag a Device over an installa	tion to associate it	
RESTART HELIOS-2	Connected	

GEWISS S.p.A. - For more information: +39 035 946111 - sat@gewiss.com

Una vez realizada la asociación, el dispositivo dejará de ser visible en la lista de PUNTO DISPOSITIVO; se mostrará en la lista de dispositivos del sistema al que se ha añadido.

	Chorus
GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage your IoT devices Home Demo -	₩ English ♥ ⑦ ▲ Good morinig User
Nap Neg N	Coneglia Travier, Coneglia Venic + + it a map erfor
SMART GATEWAY App Interse expiration: FREE PERIOD A system admin Demo Connected Interse	
RESTART App A system admin Helios-3 Connected	

Cherus

GESTIÓN DEL SISTEMA

En la sección "Sistemas" de la página de inicio del Configurador IoT, puede encontrar una lista de todos los sistemas asociados a la cuenta del usuario, así como el estado relativo de los dispositivos. Haga clic en el nombre de un sistema para ver todos los detalles.

Sitúe el ratón sobre el nombre de un sistema para visualizar las siguientes opciones.

Plant 1 Connected Plant 2 Connected Plant 3 Connected

- 1. Borrar el sistema
- 2. Cambiar el nombre del sistema
- 3. Acceder a los detalles del sistema



Detalles del sistema

ISS IOT CONFIGURATOR Manage your IoT devices 💥 English (?)101 Δ Satellite В Map Monza Milan Novari E35 Turir Rovia Piacenza DETAILS (P) Creation time: 28 Feb 2018 12:04:56 45.691 Latitude: 9.818 Longitude: С SMART GATEWAY App 🕧 📃 A system administrator Connected 🕜 RESTART App 📃 A system administrator

Al seleccionar un sistema en la página de inicio, se abre una página de detalles:

A. Barra de navegación

La barra de navegación muestra el nombre del sistema seleccionado. Puede cambiar de sistema pulsando en el menú desplegable (sin volver a la página de inicio).

B. Detalles del sistema y geolocalización

Esta sección muestra información general y la geolocalización del sistema.

En el momento de la creación, la información sobre la latitud y la longitud se obtiene automáticamente del sistema operativo del PC utilizado; esta información puede modificarse en cualquier momento seleccionando el icono situado debajo del mapa.

C. Aplicación de supervisión y los relativos dispositivos controlados

Debajo del nombre del sistema se pueden ver todas las apps y una lista de todos los dispositivos IoT que se controlan.

Para cada app, está el nombre y (en la parte superior derecha) el rol asociado al usuario para esa app específica.

Junto al nombre, encontrará las siguientes opciones:

Configurar: Permite acceder a la sección del Configurador IoT donde se puede configurar la app y las funciones de los dispositivos del sistema.



El menú desplegable (que se activa mediante el botón **=**) contiene:

(+)	Add Restart	Añade un nuevo dispositivo loT (no asociado a otro sistema/usuario) al sistema. Este comando no está disponible para Smart Gateway App.
Ð	Import Configuration	Permite replicar la programación de la App Smart Gateway de otro sistema asociado al usuario (con Smart Gateway instalado) o importar la configuración desde un archivo.
⊕	Export Configuration	Permite guardar la programación de la aplicación Smart Gateway en un archivo.
\checkmark	Renew License	Permite acceder a la página del Configurador IoT donde se puede renovar la licencia de uso de la app.
	Delete all Smart Gateways	Permite eliminar el Smart Gateway asociado al sistema y desvincula a todos los usuarios del mismo.



Junto al nombre de un dispositivo IoT controlado por la app, aparece el estado de la conexión y los siguientes comandos:

Permite configurar los ajustes del dispositivo: para acceder a la página donde se pueden configurar los parámetros de funcionamiento del dispositivo
 Actualizaciones de Smart Gateway; permite actualizar el firmware del dispositivo: para actualizar la versión (el estado del dispositivo debe estar "conectado"). Cuando se dispone de una versión más actualizada del firmware, el botón es de color naranja y se muestra un mensaje debajo del estado de conexión del dispositivo.

♠ SMART GATEWAY App ② ≡	License expiration: FREE PERIOD	A installer
- Hub SAT -	▲ Last communication: 20 Sep 2019 14:59:16	

El menú desplegable (que se activa mediante el botón **=**) contiene:

\odot	Telemetries	Permite visualizar las telemetrías
(AI)	Rename	Permite renombrar el dispositivo (es decir, cambiar el nombre del dispositivo)
\bigcirc	Substitute	Permite sustituir un dispositivo (activa el procedimiento para sustituir un dispositivo defectuoso, transfiriendo la configuración y los parámetros al nuevo)
	Delete	Elimina la asociación Smart Gateway-sistema y todas las asociaciones entre usuario-Smart Gateways
	Delete all data	Elimina todos los datos guardados en la nube

		Ch
🏫 SMART GATEWAY App 🕖 📃 🗤	cense expiration: FREE PERIOD	A installer
Hub SAT -	Last communication: 20 Sep 2019 14:59:16	⌀ 坐 ≡
		 Identify Telemetries
↑ ThermolCE App		A Rename
		Delete
		Delete all data

Telemetrias

Esta función permite descargar los datos del sistema almacenados en la nube.

GEWi59	GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage your loT devices	💥 English 🗸
Home	Demone +	SAT 🔒 Good afternoon
Gorgle	Pavia E3 Cremona Mantua C3 Pavia e Carego A Care	Chioggia
DETAILS	0	
Creation ti	me: 2/28/18 12:04:56 PM	
Latitude:	45.691	
Longitude:	9.818	
sm		R installer
🗢 Hub	SAT - 🛆 Last communication: 20 Sep 2019 14:59:16	⌀ 坐 ≡
^		(C) Identify
1+1 RES	DIARI App =	🛞 Telemetries
The The		(AI) Rename
101 111	and the table =	© Substitute

Tras seleccionar "Telemetrías" en el menú desplegable **=**, se abre una nueva página en la que es necesario seleccionar el bloque funcional del que se quieren ver los datos registrados.

Telemetries		
Functional	No selection	~
BIOCK		

Una vez seleccionado el elemento, aparecen otros menús que hay que completar.

El segundo es "Objeto" cuyas opciones dependen del tipo de bloque funcional seleccionado. Una vez seleccionado el objeto, seleccione el rango de fechas por el que desea filtrar los resultados.

es and i light 1 vryv OvOr7 vryv OvOr7 v v v v v v v v v v v v v											
nal Light 1 v rry On/Off v 1 1 2 3 4 5 6 0 3 7 8 9 10 11 12 13 4 14 15 16 17 18 19 20 5 21 22 2 2 4 25 6 22	lem	etries									
ck Property On/Off 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Fur	ictional		Lig	ht 1						
Image: Start		Block									
To To O June 2020 O With Su Ho Tu We Th Format 12 1 2 3 7 8 9 10 11 12 14 15 16 10 11 12 13 7 8 9 10 11 12 13 15 21 22 23 24 25 26 27	P	roperty		Or	/Off						
O June 2020 O With Sur He Tu We Th Fr Se 12 1 2 3 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 10 11 12 13 7 18 19 10 11 12 13 14 15 16 12 13 14 15 16 12 13 14 15 16 12 13 14 15 16 12 13 14 15 16		T								m	То
With Su He Tu We Th Fr Se 12 1 2 3 4 5 6 13 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 10 11 12 13 15 21 22 23 24 25 26 27		0		3	une	20	20		0		
1 2 3 4 5 6 3 7 8 9 10 11 12 13 4 15 16 17 18 19 0 5 21 22 24 25 26 27		w	Su	м	т	w	е т	h F	s	-	
3 7 8 9 10 11 12 13 4 14 15 16 17 18 19 20 5 21 22 26 26 27		0 22		;	1 2		3	4	5	5	
14 15 16 17 18 19 20 2 12 23 24 25 26 27	23	1	7	1	3	1	0 1	1 1	2 1	3	
15 21 22 23 24 25 26 27	2	4	14	1	5 16	1	7 1	8 1	9 2	0	
		25	21	23	23	2	4 2	5 2	5 2	7	
		Т	day					D	ne		

Una vez completados los campos, pulse el botón "Descargar telemetrías": se descargará un archivo en formato CSV en el dispositivo utilizado.

Configuración de los parámetros de Smart Gateway

En la página de detalles del sistema, seleccione el icono D de una Smart Gateway para acceder a la página en la que puede configurar los ajustes de funcionamiento de esa Gateway.

 Smart Gateway st 	tate	^	Ethernet			0
Connected:	×		Enable Etherne	t		
MAC Address:	00:1f:f2:0f:df:bb			New Value	Current value	
Ethernet IP:	10.10.124.60		✓ DHCP	Enabled	Enabled	
WiFi IP:	•		IP Address:		10 10 124 50	
Public IP:	217.61.34.140		Subset Marks		255 255 255 0	
Cpu average usage	41 %		DNS Address:	9944	255.255.255.0	
Free Memory:	222.5 MB		Default Gateway	0.0.4.4	10.10.124.254	
Free Disk Space:	917.5 MB		Delaute Gateway.		10.10.124.234	
Online Since:	27 Feb 2019 10:38:52			Set	Refresh	
Last Activity:	27 Feb 2019 10:40:22					
Last Read:	27 Feb 2019 14:23:56	^	WiFi			0
Version:	1.0.1902.1818		Enable WiFi			
				Net List 🔻	C Update SSID	
 Date/Time Setup 				NewValue	Current value	
Local Time:	27 Feb 2019 14:23:37			New Value	Current value	
Time Zone:	Europe/Rome		SSID:	X00 ⁷ 00X		
New Time Zone:	Europe/Rome	*	Password:		Show Password	
	Set Date/Time Ref	resh	Encryption:	None 🔻		
			DHCP	Disabled	Disabled	
 Diagnostic 			IP Address:			
Pabaat			Subnet Mask:			
REDUCE			DNS Address:	8.8.4.4	8.8.4.4	
			Default Gateway:			
				Set	Refresh	
			12 NO			
		^	NNA			Commit .
				New Valu	e	value
			Individual Address:	15.15.249		15.15.249
			Knx Interface:	Local	•	
				Set		Refresh

• Estado de la Smart Gateway

Esta sección contiene toda la información sobre el estado de conexión de la Smart Gateway y la versión de firmware utilizada.

• Modo ZigBee

En esta sección es posible definir el papel de la Smart Gateway en la red ZigBee (el Coordinador determina la clave de encriptación de la red)

• Configuración de la fecha/hora

Esta sección contiene toda la información relativa a la fecha y hora actuales indicadas por la pasarela; se puede modificar la zona horaria del dispositivo.

• Diagnóstico

En esta sección es posible reiniciar el dispositivo de forma remota.

Chorus

• KNX

En esta sección, puede seleccionar el método de comunicación entre la Gateway y los dispositivos KNX: local (línea de par trenzado conectada al terminal KNX) o a través de una interfaz KNX/IP externa instalada en el sistema.

Si selecciona "local" (configuración por defecto), puede modificar la dirección física KNX de la Gateway (15.15.249 por defecto).

• Ethernet

En esta sección, puede habilitar la conexión Ethernet del dispositivo y configurar los parámetros correspondientes. Las conexiones Ethernet y wi-fi pueden activarse simultáneamente; en este caso, la conexión Ethernet tiene mayor prioridad.

• Wi-fi

En esta sección puede activar la conexión wi-fi del dispositivo y configurar los parámetros correspondientes (red wi-fi a la que conectarse y parámetros de red). Las conexiones Ethernet y wi-fi pueden activarse simultáneamente; en este caso, la conexión Ethernet tiene mayor prioridad.

Borrar un sistema

Desde la página de inicio, seleccione el icono ^(f) relacionado con un Sistema para eliminarlo de la lista de usuarios.

El último usuario que realice la operación será notificado de que los datos almacenados en la nube relacionados con el sistema se mantendrán durante 25 meses, a no ser que se solicite expresamente su cancelación al instante.

CONFIGURAR LOS BLOQUES FUNCIONALES Y LAS FUNCIONES DE LA SMART GATEWAY

En la página de detalles del sistema, seleccione el icono (2) junto a SMART GATEWAY App para acceder a la página en la que puede configurar la supervisión y las funciones de la Smart Gateway. La configuración sólo es posible si el PC que está utilizando está conectado a Internet; no se puede configurar -o guardar la configuración- sin una conexión activa.

Durante la configuración, la Smart Gateway no necesita estar conectada a Internet; una vez conectada, comprobará si existe una versión más reciente del proyecto que la ya cargada, y la descargará. La página de configuración aparece así:

GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage your IoT devices	💥 English 👻 ?
IOT Home Demo - Smart Gateway App - Configure -	Good morning Ver
Protocols Bindings Roles and Users Supervision Functions	
System administrator 🗸 🔹 🔳	E Functional view
Zones 🛨 🚺	FUNCTIONAL BLOCK LIST
	► SCENE LIST
	FUNCTION LIST
Smart Gateway connected B	

- A. Lista de funciones subdividida en menús temáticos o submenús.
 Al seleccionar una función, la parte central de la página cambia de estructura para permitir la configuración.
- B. Información relativa al Gateway y su estado de conexión. Se muestra el estado de conexión de la Pasarela; si se selecciona el menú "ZIGBEE", aparecen comandos adicionales específicos (véase <u>El configurador loT para redes ZigBee</u>).
- C. Enviar configuración / Leer configuración. Estos dos botones permiten guardar la configuración en la nube o descargar la configuración actual de la nube.

El proyecto se guarda cada vez que se realiza una modificación; el proyecto "temporal" también se guarda en la nube, pero en un área específica a la que no pueden acceder los clientes (Smart Gateway y app).

Cuando se pulsa el botón ^O, el archivo se traslada del área temporal al área compartida con los clientes (que, cuando se conectan, pueden descargarlo).

El botón ⁽²⁾ se utiliza para extraer la configuración actual y copiarla en el área temporal (si se ha modificado a través de la aplicación). El pulsador cambia de color para mostrar:

La configuración temporal coincide con la compartida, pero el Smart Gateway aún no la ha descargado.

La configuración temporal NO coincide con la compartida.

Chorus

La configuración temporal coincide con la compartida, y el Smart Gateway ya la ha descargado.

NOTA: Antes de empezar a modificar una configuración en la que no se ha trabajado durante algún tiempo, SE ACONSEJA leer la configuración actual para asegurarse de que el proyecto está bien orientado.

Elaboración de modelos de dispositivos/bloques funcionales KNX

Los dispositivos KNX del sistema deben ser programados a través de la herramienta ETS (distribuida por la asociación KONNEX). La Pasarela Inteligente no tiene una base de datos KNX, pero permite importar el proyecto ETS para modelar los dispositivos/bloques funcionales dentro del Configurador loT.

Tras completar la programación, exporte el proyecto en formato ".knxproj" y luego impórtelo en el Configurador IoT; para importar un archivo KNX, seleccione **Protocolos** → KNX y pulse el icono ▲ **Importar archivo KNX**.



Seleccione el archivo y confirme su apertura.

La herramienta de conversión comenzará a procesar el archivo KNX. Una vez completado este paso, la columna de la izquierda mostrará las direcciones de grupo en el proyecto ETS.

Las direcciones de grupo están organizadas de dos maneras diferentes:

• LISTA DE DIRECCIONES DEL GRUPO

▲ GROUP ADDRESSES LIST (66)							
Search	^						
0/1/0 Luce 1 DPT_Switch - 1.001	1 bit						
0/1/1 stato luce 1 DPT_Switch - 1.001	1 bit						
0/1/2 Luce 2 DPT_Switch - 1.001	1 bit						
0/1/3 stato luce 2 DPT_Switch - 1.001	1 bit						

Una lista completa de las direcciones, en orden ascendente (visualización en tres niveles). Para cada dirección, se puede ver el nombre, el tamaño y el tipo de datos (si se ha especificado en ETS).

En el encabezado hay un campo de búsqueda para filtrar el contenido: La búsqueda puede realizarse en función de la dirección, el nombre de la dirección, el tamaño o el tipo de datos.

LISTA DE DISPOSITIVOS KNX



La estructura de árbol que muestra:

i.El nombre del dispositivo KNX (obtenido a partir de la información del archivo KNX).

ii.El nombre del objeto de comunicación del dispositivo, y la función del objeto

iii.La dirección de grupo asociada al objeto de comunicación, junto con el nombre, el tamaño y el tipo de datos (si se especifica en ETS).

En el encabezado hay un campo de búsqueda para filtrar el contenido: La búsqueda puede hacerse en base al nombre del dispositivo KNX, el nombre y la función del objeto, el nombre, el tamaño o la dirección de grupo del tipo de Datos.

Cherus

Después de importar las direcciones de grupo desde el archivo KNX, debe crear los bloques funcionales que modelan los dispositivos KNX. Este proceso le permite construir la supervisión y, si es necesario, crear las funciones de aplicación con dispositivos que se comunican a través de otros protocolos como ZigBee. Teniendo esto en cuenta, puede ser útil modelar el bloque funcional del sensor que actúa como una interfaz de contacto KNX para que pueda utilizar la pasarela para enviar comandos a los actuadores ZigBee.

Para crear un nuevo bloque funcional, pulse el icono "+" en la columna de la derecha ("LISTA DE BLOQUES FUNCIONALES").

	GEWISS	GEWISS IOT O	CONFIGURATOR	Manage your loT dev	vices										₩ E	English	۷	?
10' CONFI	Home	Demo 👻	- Smart Gateway App - Configure -										2	Good m User				
Proto	ocols Binding	s Roles a	and Users	Supervision	Functions													
KNX	ZIGBEE																	
▶ GROUP	ADDRESSES LIST (66													FUNCTIONAL BLOC			+	
► KNX DEVICES LIST (13)														O All 🌑 S		s 🌒 Ac		
													Search					

El menú desplegable mostrará el campo de texto para el nombre que desea asignar al bloque en cuestión y, debajo, una lista de todos los modelos de bloques funcionales del sistema. Puede filtrar la lista seleccionando uno de los dos botones: "Sensores" o "Actuadores".



Además del nombre del modelo de bloque funcional, la parte derecha también muestra la categoría: Actuador (A) o Sensor (S).

Tras seleccionar el bloque funcional y confirmar su elección, la parte central de la página mostrará el modelo de bloque funcional.

GEWi55 GE	WISS IOT CONFI	GURATOR Manage your IoT devices		💥 English 👻 🅐
10T Home De	mo - Sm	nart Gateway App 👻 Configure 👻		Good morning
CONFIG				
Protocols Bindings	Roles and	Users Supervision Functions		
KNX ZIGBEE				
▲ GROUP ADDRESSES LIST (66)				FUNCTIONAL BLOCK LIST 🕹 🕂 👕
0/1/0 Luce 1 DPT_Switch - 1.001 1	▲ bit	A Light on/off		All Sensors Actuators
0/1/1 stato luce 1 DPT_Switch - 1.001 1	l bit	⊿ Light on/off		Search
0/1/2 Luce 2 DPT Switch - 1.001 1	l bit	Switching - 1 bit	On/Off status - 1 bit	A Light on/off
- 0/1/3 stato luce 2 DPT_Switch - 1.001 1	bit	> 1.001 DPT_Switch	1.001 DPT_Switch	
0/1/4 Luce 3	Lbit	Timed suitsbing 1 bit	Plank status 1 kit	
0/1/5 stato luce 3 DPT_Switch - 1.001 1	bit	1.010 DPT_Start	1.002 DPT_Bool	
0/1/6 Luce 4	bit			
0/1/7 stato luce 4	bit	Delayed switching - 1 bit 1.001 DPT_Switch	Priority On/Off status - 2 bit 2.001 DPT_Switch_Control	
0/1/8 Luce 5				
1 0/1/9 Stato luce 5	bit	Block - 1 bit		
1	bit	1.002 DPT_Bool		
0/1/10 Luce 6	···· -			
KNX DEVICES LIST (13)		Priority On/Off command - 2 bit	•	*
Smart Gateway connected				o o

La categoría se indica a la izquierda del nombre del bloque funcional. A la derecha se encuentra:

- Botón de cambio de nombre para modificar el nombre del bloque funcional.
- Botón de visualización de conexiones para mostrar todas las páginas en las que se utiliza el bloque funcional (seleccione la página deseada para acceder directamente).
- Botón para eliminar el bloque funcional.
- Icono que indica el estado de validez del bloque funcional: naranja si el bloque funcional está incompleto y, por tanto, no puede utilizarse en el proyecto, verde si el bloque funcional está completo y puede utilizarse. Si el bloque funcional está incompleto, haga clic en el icono naranja para ver el tipo de error.

En la zona inferior, verá los objetos de comunicación previstos para ese tipo de bloque funcional: los objetos de comunicación de entrada a la izquierda, los de salida a la derecha. Los objetos con un borde naranja son obligatorios para validar el bloque funcional; algunos son alternativas de otros pero, una vez conectado un objeto, los alternativos se desactivan automáticamente.

Para asociar una dirección de grupo a un objeto, basta con seleccionar la dirección en la lista (columna de la izquierda) y arrastrarla al objeto deseado. Mientras se arrastra la dirección, el sistema compara el tamaño de la dirección de grupo con el de los objetos del bloque funcional, desactivando temporalmente los que sean incompatibles con la dirección seleccionada.

El objeto que se va a asociar a la dirección se resalta en verde. Una vez finalizada la operación de arrastre, la dirección se muestra junto al nombre del objeto.

.....



CROUP ADDRESSES LIST (66)					
/1/0 Luce 1 DPT_Switch - 1.001	bit	•	A Light on/off		
1/1 stato luce 1 DPT_Switch - 1.001	ыt		⊿ Light on/off		
1/2 Luce 2 DPT_Switch - 1.001	ы	0/3	Switching - 1 bit	On/Off status - 1 bit	
0/1/3 stato luce 2 DPT_Switch - 1.001	ыт	0	PT_Switch=1.001 1 bit	1.001 DPT_Switch	
0/1/4 Luce 3 DPT_Switch - 1.001	bit	Γ	Timed switching - 1 bit	Block status - 1 bit	
0/1/5 stato luce 3 DPT_Switch - 1.001	bit	16	1.010 DPT_Start	1.002 DPT_Bool	
0/1/6 Luce 4 DPT_Switch - 1.001	ыт		Delayed switching - 1 bit	Priority On/Off status - 2 bit	
0/1/7 stato luce 4 DPT_Switch - 1.001	ые	12	1.001 DPT_Switch	2.001 DPT_Switch_Control	
0/1/8 Luce 5	ы		Block - 1 hit		
0/1/9 Stato luce 5	ы	\mathbb{P}	1.002 DPT_Bool		
0/1/10 Luce 6					
KNX DEVICES LIST (13)			Priority On/Off command - 2 bit		

En la LISTA DE DIRECCIONES DE GRUPO / LISTA DE DISPOSITIVOS KNX, las direcciones de grupo conectadas al bloque funcional se resaltan en gris.

Si los objetos obligatorios para la validación del bloque funcional están conectados, entonces el bloque funcional es válido y aparece el icono

ATENCIÓN: Un bloque funcional incompleto no se guarda en la nube. Esto significa que ya no estará presente cuando se recargue la página de Internet, o cuando se cierre y se vuelva a abrir el proyecto, aunque la configuración se haya enviado a la zona compartida con los clientes (pulsando el botón \bigcirc)

Para eliminar una dirección de grupo de un objeto, pulse el icono "x" que aparece al lado 1/0/14 ×.

Todos los bloques funcionales creados aparecen en orden alfabético en la columna LISTA DE BLOQUES FUNCIONALES (a la derecha).

FUNCTIONAL BLOCK LIST	+ ک	Î					
All Sensors Actuators							
Search							
A Dimmable light							
A Light on/off							
S Temperature sensor							
A Venetian blind							

En cada bloque funcional, se muestra:

- El nombre

- La categoría (A - Actuador o S - Sensor)

- El estado de validez del bloque funcional (naranja - incompleto o verde - completo).

Encima del listado hay un campo de búsqueda y dos botones de opción "Sensores" o "Actuadores" para filtrar el contenido.

Para eliminar un bloque funcional de la lista, basta con activar el menú desplegable del bloque funcional en cuestión y seleccionar "Eliminar". Incluso puede eliminar todos los bloques funcionales simultáneamente pulsando el icono 🖻 de la columna de la derecha ("LISTA DE BLOQUES FUNCIONALES").

ATENCIÓN: Un bloque funcional sólo puede eliminarse si no se utiliza en otras funciones (aparte de la supervisión); de lo contrario, aparecerá un mensaje de error y el bloque funcional no se eliminará.



Red ZigBee: Las posibles funciones de la Smart Gateway

Límites de la red ZigBee: Ten en cuenta que una red ZigBee con Smart Gateway admite 50 dispositivos Zigbee, de los cuales: 1 coordinador, 19 routers y 30 dispositivos con batería.

El configurador loT permite configurar tanto el sistema KNX como el sistema ZigBee e integrarlos para que puedan funcionar al unísono.

Si utiliza la Smart Gateway con funcionalidad ZigBee, es necesario elegir un dispositivo coordinador para la red ZigBee.

El coordinador es el dispositivo que crea la red, pero también es el centro de referencia, el dispositivo que permite asociar/unir nuevos dispositivos.

Los siguientes dispositivos Gewiss pueden ser elegidos como coordinadores: GWA1502, GWA1521, GWA1522, GWA1523, GWA1531, GWA1916 o la Smart Gateway.

Para elegir uno de los dispositivos indicados anteriormente como coordinador, siga las instrucciones de la hoja de instrucciones del dispositivo seleccionado, mientras que si opta por la Smart Gateway, consulte el siguiente apartado El configurador loT para redes ZigBee.

Para todos los dispositivos, si hay un selector de dip-switch, coloque el selector específico en el modo de programación del PC (normalmente es el primero y se pone en ON); para más información, siga las instrucciones de la hoja de instrucciones de los distintos dispositivos.

En los siguientes capítulos se explica cómo detectar los dispositivos de la red ZigBee a la que pertenece la Smart Gateway (apartado "Asociación y detección de nuevos dispositivos ZigBee") y cómo realizar las configuraciones que permiten que un dispositivo controle a otro (apartado "Conexiones" y "Escenarios").

La Smart Gateway en la red ZigBee puede realizar dos funciones diferentes:

- Router
- Coordinador

Si la Smart Gateway se utiliza como router, no sólo realiza las funciones propias de la Smart Gateway, sino que también participa en las comunicaciones de la red, reenviando los mensajes. El Smart Gateway viene configurado de fábrica como router. Para que la Smart Gateway forme parte de la red ZigBee con el rol de router, debe unirse a la red (ver: <u>El configurador loT para redes ZigBee</u>). Una vez que la Smart Gateway se ha unido a la red ZigBee, es posible activar el permiso de conexión directamente desde el configurador.

Si en cambio la Smart Gateway se utiliza como Coordinador, además de realizar las funciones indicadas anteriormente, también tiene las siguientes tareas:

- 1. Crear la red ZigBee.
- 2. Establecer cuáles son las frecuencias óptimas que debe utilizar la red.
- 3. Generar la red PAN (Personal Area Network).
- 4. Generar la clave de descodificación utilizada por esta red específica.
- 5. Asignar una dirección corta a todos los dispositivos que formarán parte de esa red ZigBee.
- 6. Transmitir la clave de descodificación a estos dispositivos.

Por lo tanto, lo primero que hay que decidir es cuál de las dos funciones asignar a la Smart Gateway en el momento de crear el sistema ZigBee. Proceda de la siguiente manera:

- 1. Conéctese a la página del configurador de IoT en la nube: https://iotconfig.gewiss.cloud
- 2. Acceda utilizando sus credenciales

4. Accede a la página "Detalles"

3. Asocie a su cuenta la Smart Gateway que quiera utilizar en el sistema ZigBee.



Che	rus

I. Plant × +		- o ×
← → C	Home20Portal/Plant.do	Q 🕁 🙆 🥑 :
🤱 Amazon.it 💼 eBay 📑 Facebook 😰 Yo	suTube 🔞 loT Configueration 😚 Posta 😵 Alten Italia 🔇 Intranet 🥱 My/T 😵 Agresso 🏈 MyArea24	
GEWISS OF CONTROLATOR Manage your	inf dischare	M English v ⑦
Map Satellite		Territoria Territ
DETAILS 🕖 🕖		
Latitude: 45.6	86 8	
Longitude: 9.8		
	A SMART GATEWAY App ② E License expiration: 15 Aug 2020 R installer R	
	Connected O (2)	
	RESTART App =	
	↑ ThermolCE App ■	
SMART GATEW	/AY App 🍐 📃 License expiration: 15 Aug 2020	R installer
- Diplodoco	Connected	^B
A. 🖉 Cor B. Ø Cor	nfigurar la aplicación nfigurar Smart Gateway	

C. Actualizar el firmware

Haciendo clic en "Configurar Smart Gateway" (2) se accede a la página que contiene toda la información relativa a la Smart Gateway. Desplazándose hacia abajo en la página, en la columna de la izquierda, se encuentra la sección "Modo ZigBee". En esta sección es posible definir el papel de la Smart Gateway en el sistema ZigBee.



El botón "Establecer" configura el modo seleccionado en la Smart Gateway.

El botón "Actualizar" lee el modo actualmente configurado en la Smart Gateway.

Cherus

EL CONFIGURADOR IOT PARA REDES ZIGBEE

Si la Smart Gateway aún no se ha unido a una red ZigBee y se desea que tenga la función de router en esa red, la Smart Gateway hay que asociarla al sistema en el configurador de IoT.

Por lo tanto, es necesario que la Smart Gateway se una a la red ZigBee a la que debe estar asociada.

Haga clic en el icono "Configurar App"⁽²⁾ situado en la página "Detalles" junto a: "SMART GATEWAY App" para acceder a la configuración actual.

Seleccione "Protocolos" y luego "ZigBee":

loT Configurator × +		- 🗆 ×
\leftarrow \rightarrow C $($ prod.gewiss.cloud/HappyHome20	Portal/Configurator.do	🔤 Q 🛧 🕘 🥑 :
🤱 Amazon.it 💼 eBay 👫 Facebook 🕒 YouTube (👔 IoT Configuaration 🥸 Posta 🔇 Alten Italia 🔇 Intranet 🧭 MyIT 🔇 Agresso 🔇 MyArea24	
GEWISS OF CONFIGURATOR Manage your lot devices		🗮 English 🖌 🥐
Home JURASSIC PARK - Smart Gatew	ay App + Configure +	Good moriniz
Protocols Bindings Roles and Users Supervision F	Functions	
KNX ZIGBEE		
DEVICE LIST ± Q +		
Const.		
Drote	Products Polos and Users Supervision Functions	
Proto	cois bindings Roles and Osers Supervision Functions	
KNX	ZIGBEE	
DEVICE LIS	त 主 Q 🕂	

Para unir la Smart Gateway al sistema ZigBee deseado, proceda como sigue:

- 1. Active los permisos utilizando el dispositivo elegido como Coordinador (para los dispositivos Gewiss (GWA1502, GWA1521, GWA1522, GWA1523, GWA1531) es necesario pulsar brevemente el botón del dispositivo; los leds de todos los dispositivos del router parpadearán en rojo, mientras que los leds del coordinador parpadearán en verde)
- 2. Pulse la tecla "ingresar" en la parte inferior de la página del configurador.



Con el dispositivo PComfort GWA1916, el permiso de unión se puede activar mediante el procedimiento descrito en el manual del dispositivo.

En cuanto la Smart Gateway se une a la red ZigBee, se detecta el dispositivo que ha sido elegido coordinador de la red. Aparece en la columna de la izquierda y se identifica por el icono 🗯 situado junto al nombre del dispositivo

GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage your IoT devices
Ion Gene JURASSIC PARK - Smart Gateway App - Configure -
Protocols Bindings Roles and Users Supervision Functions
KNX ZIGBIE
DEVICE LIST 1 Q +
Search
✔ Gewiss - GWA1502_BinaryInp ★ Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V
S Comando remoto
S Comando remoto 2
/ Gewiss - GWA1521_Actuator_1 Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF
A Attuatore on/off
A Attuatore numerico generico
Gewiss - GWA1523_Actuator_1 Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m
A Attuatore on/off
S Misuratore grandezze elettriche
A Attuatore numerico generico
Gewiss - GWA1526, SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526, SmartPlug
A Attuatore on/off
S Misuratore grandezze elettriche
S Sensore temperatura
Gewiss - GWA1526, SmartPlug 2 Gewiss - GWA1526, SmartPlug
A Attuatore on/off
S Misuratore grandezze elettriche
S Sensore temperatura
Gewiss - GWA1531_Shutter 1 Gewiss - GWA1531_Shutter
Smart Gateway connected i LQI Optimize Permit Join Leave network

Hay cinco botones en la parte inferior de la página, cada uno de los cuales tiene una función diferente:

Smart Gateway	connected i LQI Optimize Permit Join Leave network
Smart Gateway connected	Informa del estado actual de la Smart Gateway: conectada o desconectada de la red ZigBee
<u>i</u>	Devuelve información sobre la Smart Gateway y la red ZigBee de la que forma parte. Los únicos datos que pueden cambiar con el tiempo en esta tabla son la dirección corta (excepto en el caso del Coordinador. En ese caso, la dirección corta será siempre 0000), el canal de radio (en caso de interferencias, el

coordinador podría decidir migrar a otro canal) y el Pan ID.

Cherus

	Communication		Communication
Port	11	Port	11
Baud rate	115200	Baud rate	115200
Connected Serial	true	Connected Serial	true
	Info		Info
Role	Router	Role	Coordinator
Short address	0x6796	Short address	0x6796
IEEE address	CC34D700000FB706	IEEE address	CC34D700000FB706
tadio channel	12	Radio channel	12
Pan ID	0x4D7B	Pan ID	0x4D7B
Extended Pan ID	5B99C9E144A2E070	Extended Pan ID	5B99C9E144A2E070
Network key	28 18 E0 CD 41 11 44 76 A6 E9 79 A5 B9 53 C3 DA	Network key	28 18 E0 CD 41 11 44 76 A6 E9 79 A5 B9 53 C3 DA
Running	true	Running	true
Device status	Device_in_Router_Running_state	Device status	Device_in_Router_Running_state



Cherus





Permit Join Este botón envía una orden a la red ZigBee que permite que un nuevo dispositivo se una a esa red. Si el permiso de ingreso ya está activo en la red ZigBee, el botón se volverá naranja y la etiqueta se convierte en "Desactivar el permiso de ingreso", interrumpiendo la apertura de la red para la asociación de nuevos dispositivos.
--

```
Leave network Este botón autoriza a la Smart Gateway a salir de la red ZigBee.
```

Hay tres botones en la columna "Lista de dispositivos":

	Prot	ocols	Bindi	ings	Roles	and Users	Supervision	Functions
	ких	ZIGBEE		A	3 C			
D	EVICE L	IST		t (۹ +			

A Este comando se utiliza para importar un proyecto ZigBee creado con el software "Gewiss ZigBee Configurator", si el sistema se programó inicialmente con ese software, y posteriormente si se decidió añadir la Smart Gateway a la instalación (configurada como router), sin tener que repetir las configuraciones ya realizadas. Este modo no se puede utilizar si la Smart Gateway está configurada como coordinador de la red ZigBee.

B **Q** Este comando se utiliza para detectar los dispositivos que ya se han unido a la red ZigBee.

Atención: el comando puede tardar unos minutos en encontrar todos los dispositivos de la red. El tiempo necesario depende de la cantidad y el tipo de dispositivos que forman parte de la red.

Los dispositivos del router que forman parte de la red deben estar alimentados, mientras que los dispositivos que funcionan con pilas deberán ser activados para poder detectarlos. Pueden activarse de acuerdo con el procedimiento indicado en la hoja de instrucciones del dispositivo (GWA1501: 10 cierres/aberturas en 10 segundos en una

de las dos entradas hasta que el LED parpadee; para los códigos GWA1511, GWA1512, GWA1513, GWA1514: presionar el botón de programación durante aproximadamente 5 segundos hasta que el LED parpadee).

- 1. Si no se detectan todos los dispositivos juntos, por ejemplo en redes ZigBee complejas o en el caso de dispositivos con poca cobertura de radio, se recomienda adquirir los dispositivos de uno en uno de la siguiente manera: Ir a la sección "Protocolos/ZigBee" del configurador
- Encienda y apague el dispositivo del router en cuestión; en este momento, la Smart Gateway debería detectar el nuevo dispositivo y, tras unos 30 segundos, debería aparecer en la "lista de dispositivos". Si, tras esperar al menos dos minutos, el dispositivo no aparece en la lista, repita la operación.
- 3. Si el dispositivo es un dispositivo con batería GWA1501, debe activarse como se ha indicado anteriormente. La Smart Gateway debería detectar el nuevo dispositivo y, al cabo de un minuto aproximadamente, debería aparecer en la "lista de dispositivos"; si, tras esperar al menos dos minutos, el dispositivo no aparece en la lista, repita la operación.
- 4. 4. En el caso de los dispositivos con batería GWA1511, GWA1512, GWA1513, GWA1514 se recomienda retirar la batería y volver a colocarla para detectar el nuevo dispositivo, aunque esta operación podría cambiar el router padre que permite al dispositivo con batería comunicarse en la red ZigBee. Este cambio podría causar problemas de comunicación con el dispositivo a pilas durante unos minutos, no permitiendo que sea detectado por la Smart Gateway.

GEWIES GROUPS OF CONTECUENTIES GROUP In the Content of	₩ English ♥ (?)
Home JURASSIC PARK - Smart Generaly App - Configure -	User *
Protocols Bindings Roles and Users Supervision Functione	
500 2000	
Avvaluer 🛓 Q. +	
and a second	
Generic CMINES Bearings, 9 Sense CMINES Bearings, 9	
(control ments	
1 Cananda remota 2	
a Genita - GANASE Adatase 1, Jun Genit - GANASE Adatase 1, Guy	
Advanture server Search for devices	
A Aduater surviva general Network San	
United Vision Control (Control Control	
A Admuter w//* 00198/c014/06445 (0x596F) 0	
Value to go so the electric	
2 Gents - GMA352, Smithing 1 Class	
E Mainstore gardinate effectivitie _	
1 Sensor temperatura	
Gener - GANASS_Isantrag2 Gener - GANASS_Isantrag2	
A Advance wind	
Marate guiders exercise	
- Genis - GMA131 (Joster 1	
	0 0
Init Costing Contacts 1 to Contact and Contact	
Search for devices	
Network scap	
retrockscar	
GWA1916 P Comfort Gewiss	
0015BC001A006AE3 [0x590F] 🛟	
Close	

C Este botón sirve para añadir dispositivos virtuales, de una lista predefinida, que aún no están asociados a la red ZigBee.

Una vez añadido el dispositivo virtual, proceda como se muestra a continuación para asociarlo:

- 1. Para unir ese tipo de dispositivo a la red ZigBee (en el ejemplo es el GWA1521)
- 2. Ir a la sección "Protocolos/ZigBee" del configurador.

- 3. Encienda y apague el dispositivo en cuestión. La Smart Gateway debería detectar el nuevo dispositivo y mostrar una pantalla que sirve para emparejar el nuevo dispositivo encontrado con el virtual, mediante un menú desplegable.
- 4. Si la operación de asociación tiene éxito, el dispositivo virtual se convierte en un nuevo dispositivo.





	steway App + Configure +		S
toles and Users	supervision Functions		
+			
A Gewiss - 0	WA1521 Actuator 1 CH PF		
		Address info	
Short addr			
		General infa	
ZCL version			
Application	version		
Hardware			
. Application	release date	20121010	
Power source		Success	
Device nan		Updated data	
OTA file ver		OK	
OTA zigbee	stack version		
OTA image		257	
		Info zighee mode	
Manufactu	er ID		
Device role			
	scriptor available		
Frequency			
Characteris	ties MAC layer 802.15.4		
Device feat			
Provenue			
•			
LOI SIOT CONFIGURATOR Manag RC PARK - Smart Ga	Optimate Vermit Justic Context Context	4	s
LOI S KOT CONFIGURATOR U.e. v. AC PARK - Smart Ge Roles and Users S	Cytanolo Remark Jack Cytanologo gryperial Select ademy Age - Canligere - Augenvision Functions	4	5
LOI S KOT CONFIGURATOR U.S. S AC PARK - Smart Ga Roles and Users S	Coperors Dennet 2000 Content of C	4	S
s IOT CONINGURATOR Manage ac PARK - Smart Ge Roles and Users S	rggeron Dente Jaar provint dense annow Ange - Configure - Augenvision Functions WA1521_Actuates_1_COLPP	4	
LOI LOT COMPLOANTON Maring at MAK - Smart Ga Roles and Users S Gewiss - G	Coparate Land Connect and provint device advectings - Configure - Experivation Functions WA1521_Actuator_1_C() /F	4	
I CI OT CONNICULATION Marine IPARK - Smart Ge Mes and Users S Genviss - G IEEE addres	Coperate Autors Product devent adverse from a second devent Augenvalues WA1521,Actuator, 1, 01, PF *	4 Advess infe D0004F0028F1879	() ()
LO OT CONFIGURATION IN- IC PARK - Smart Ga oles and Users S Gewiss - G IEEE address Shart addre	rggeroon Denned aloon priver to denoes when yang is Configure - Cupper vision Punctions WA1521, Actuater 1, CH, FF	4 Advention Advention Active	2
COURSEARCH LINE COURSEARCH LINE COURSE - Smart Gar Sless and Users S Gewiss - G IEEE address Shart addres	Constant Autors prove la functiones denney Age - Configure - Supervision Functiones WA1521,Actuatesr,1,01,97 # 10	Advexs infe Moreau infe Inconforcementation Inconforcementation Inconforcementation Inconforcementation	2 •
CONTROLOGIONALION IN- CIMAR - Sound Ca oles and Users S Gewiss - G Hitte addres Shore addre Shore addre	Coperation Control and Control	4 Minus infe Minus infe Minus Min	2 • • •
CONTROLOGIA IN A STATE OF CONTROLOGIA IN A STATE OF CONTROLOGIA IN A STATE OF CONTROL ON CONTROL OF	rggerot I med aan enwern ge pur tof dwaa demonykey I Centere - Supervision Punctions WA1511, Actuater 1, CH, FF waa se	Advession Advession	2
CO OT CONVERSION LINE (FARC - Smart Co Ales and Users 9 - Genetis - G - G - Genetis - G - G - Genetis - G - G - Genetis - G - G - G - G - G - G - G - G	Control and Contr	Advexs inte Advexs inte Moreau inte Conservations Marceland Conservations C	
CO CY CONSUMATION UNIT CYNEC - Smart Cl Sensor Cl S	Coperation Coperation Comments C	4	2
CONCOLLECTION OF LONG CONCOLLECTION OF LONG CONCOLLECTION OF LONG Sea and Ubers of Use address Dura addre Use address Sea address Dura	Coppose Comment autor get pure left devices Imment devices versitions Imment devices versitions Imment devices versitions Imment devices devices	Advession Advession	2
CONTRACTOR LUNC CARLE - Exercic CARLE - Exercic Carlos and Users - C - C - C - C - C - C - C - C		Advessive conservation accent into 3 1 122 1 20001 3 Where large phasel General address 12 20001 3 Where large phasel General address	<i>(</i>)
CONCOLORS LONG CONCOLORS LONG CARL - Sant Concolor Concolor and Libers C But addres Durt addres Application Sector Part Part Destroner part D	Coperation Coperation Comments C	4	20
CONDUCTOR LINE CARL - Control Sea and Ubers C Control - Control Sea and Ubers C Control - Control Control - Control - Control - Control Control - Control - Control - Control Control - Control - Cont	Coperation Control and	Adversion 00000702871870 000070871870 <td></td>	
CONTROLLED LIVE C		4	
SC CONSUMENCE VIEW SC MAC = Smart C SC MAC = Smart C Soles and Users 2 Genetics - G Barradon	Properties Barry of theme Reproved theme Reproved theme Reproved theme Reproved the end of the e	Advention More info More info More info More info More info More info More infogen plane Entersity Accurate(S_F) ^{ap} More infogen plane Entersity Accurate(S_F	
ST CONDUCTOR INTE ST CONDUCTOR INTE ST DUCE THE ST DUCE AND USES 1	Control data Control data Separate data	Adversion Adversion	
ST CONDUCTOR LEVE ST CONDUCTOR LEVE ST AVEC ST ST CONDUCTOR ST AVEC ST ST CONDUCTOR ST AVEC ST	Copport Comment and and Representation Copport Representation	Atexa infa Interaction	
CONTROLUCE UNIT CONTROLUCE UNIT CONTRO	Properties Barry of Second Barry of Second Support of Second Support of Second Barry of Second Barry of Second WA1521 Actuator 1, GH, PF	Advestive Money low Money low Bood (SDE) (SDE) Bood (SDE) (SDE) (SDE) Bood (SDE) (SDE) (SDE) (SDE) Bood (SDE)	
COMPONENTIAL Lower COMPONENTIAL	Control data approxit data approxit data approxit data Support data approxit data Support data approxit data <td>Adversion Adversion Moreau Information Moreau Information More</td> <td></td>	Adversion Adversion Moreau Information Moreau Information More	
COME OF CONTROLLEGATION LINE COME OF CONTROLLEGATION COME OF CONTROLLEGATION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	Copport Comment and Strageroom Strageroom Strageroo	Ansaine Ans	
CONSULUES IN INCOMENDALISE INTO INCOMENDALISE INTO INCOMENDALISE INTO INCOMENDALISE INTO INCOMENTALISE INTO INCOMENDALISE INTO INCO	Properties Properties Reproperties Reproperint Reproperint	Advession More since Second	

ASOCIACIÓN Y DETECCIÓN DE NUEVOS DISPOSITIVOS ZIGBEE

Si quieres añadir nuevos dispositivos a la red ZigBee, comprueba primero si:

- Los dispositivos que se van a añadir ya están unidos/asociados a la red
- Los dispositivos que se van a añadir no están ya unidos/asociados a la red

En el primer caso, se recomienda adquirir los nuevos dispositivos mediante el comando "Buscar" de la página "Protocolos/ZigBee".

En el segundo caso, en cambio, se recomienda el siguiente procedimiento:

- 1. Vaya a la sección "Protocolos/ZigBee" del configurador.
- 2. Active el permiso de la red ZigBee pulsando el botón " permiso de ingreso" del configurador o de un dispositivo de red que lo permita.
- 3. Encienda los dispositivos del router de uno en uno. La Smart Gateway debería detectar el nuevo dispositivo y, tras unos 30 segundos, debería aparecer en la "lista de dispositivos". Si esto no ocurre después de esperar un par de minutos, compruebe si el dispositivo se ha unido correctamente comprobando el estado del LED y comparándolo con lo indicado en el manual de instalación suministrado con el dispositivo. Si el dispositivo se ha unido correctamente, proceda como se indica en el apartado "Búsqueda" de la página "Protocolos/ZigBee", de lo

contrario, asegúrese de que los permisos de unión están activos en la red ZigBee y que el coordinador está alimentado.

4. Si el dispositivo es un terminal que funciona con batería (GWA1501, GWA1511, GWA1512, GWA1513, GWA1514), se alimenta introduciendo la batería; sólo en este momento la Smart Gateway puede detectar su presencia y, tras esperar unos tres minutos, debería aparecer en la "lista de dispositivos". Si la operación no tiene éxito, compruebe que se ha unido correctamente, comprobando el estado del LED y comparándolo con lo indicado en el manual de instalación suministrado con el producto.

Si el dispositivo se ha unido correctamente, proceda como se indica en el apartado "Búsqueda" de la página "Protocolos/ZigBee", de lo contrario, asegúrese de que los permisos de unión están activos en la red ZigBee y que el coordinador está alimentado.

La siguiente imagen muestra los dispositivos ZigBee captados correctamente por el configurador. El dispositivo marcado con el símbolo 🗯 es el dispositivo elegido como coordinador de la red ZigBee

GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage your last devices		💥 English 👻 🧿
Home JURASSIC PARK + Smart Gateway App +	Configure +	Sood moring User
Protocols Bindings Roles and Users Supervision Functions		
KNX ZIGBE		
DEVICE LIST ± Q. +		
Search	COORDINADOR	
Gewiss - GWA1502, Binarying	COORDINADOR	
\$ Comando remoto		
\$ Comendo remoto 2		
Gewiss - GWA1521_Actuator_1 Gewiss - GWA1521_Actuator_7_CH_DF		
A Attuistore on/off		
A Attuatore numerico generico		
Gewiss - GWA1523 Actuator 1 Gewiss - GWA1523 Actuator 1 _OH m		
A Attuatore on/off		
\$ Misuratore grandezze elettriche		
A Attuatore numerico generico		
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug		
A Attuatore on/off		
\$ Misuratore grandezze electriche		
S Sensore temperatura		
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2 Gewiss - GWA1526_SmartPlug		
A Attuatore on foff		
S Misuratore grandezze elettriche		
5 Sensore temperatura		
Genetar GWA1631 Shutter		
Smart Gateway connected (i) LOI Optimize Permit	Leave network	00

En la columna "Lista de dispositivos", los dispositivos tienen un fondo blanco (imagen A), mientras que los bloques funcionales correspondientes se identifican con un fondo negro (imagen B).

	DEVICE LIST 🛓 Q	÷
	Search	*
A	Gewiss - GWA1502_BinaryInp * Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	
R	S Comando remoto	
D	S Comando remoto 2	
	Gewiss - GWA1521_Actuator_1 Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF	

Cada dispositivo puede renombrarse con el símbolo del "lápiz" <a> situado al lado del nombre por defecto que le da el configurador.

Cherus

El icono de la "papelera" [•] para eliminar un dispositivo remite al procedimiento explicado en el apartado Eliminar o sustituir un dispositivo ZigBee.

Protocols Bindings Roles and Users Supervision Functions							
KNX ZIGHEE							
DEVICE LIET 1 9, +			-				
Search	Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF 1		Update binding table				
Gewiss - GWA1502, SinaryInp *		Address info					

Cherus

FUNCIONAMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS ZIGBEE

Después de añadir los dispositivos ZigBee como se describe en el apartado Asociación y detección de nuevos dispositivos ZigBee es posible comprobar sus funciones.

Para cada dispositivo ZigBee, en base a sus funciones que dependen de los clústeres presentes en los endpoints del dispositivo, el configurador crea bloques funcionales que pueden ser de tipo sensor (indicado con la letra "S") o actuador (indicado con la letra "A").

	DEVICE LIST	2	۹	+
	Search			Â
	Gewiss - GWA1502_Bi Gewiss - GWA1502_Bina	naryl rylnpu	np 1 t230V	
	S Comando remoto			
	S Comando remoto 2			
	Gewiss - GWA1511_M Gewiss - GWA1511_Moti	otion onSen	Sens sor	
	S Presence sensor			
	S Motion alarm sensor			
	S Battery level			
	S Temperature sensor			
	S Brightness sensor			
	S Presence sensor 2			
	S Presence sensor 3			
	Gewiss - GWA1521_Ad Gewiss - GWA1521_Actu	ctuator_1	or_1 _CH_PF	
→	A)ttuatore on/off			
	A Attuatore numerico ge	enerio	0	
	Gewiss - GWA1523_Ad Gewiss - GWA1523_Actu	tuator_1	or_1 _CH_m.	
	A Attuatore on/off			
	S Misuratore grandezze	elettri	iche	
	A Attuatore numerico ge	enerio	0	

Tipo de función	Características	
Functional block "S":	Identifica las funciones que permiten al dispositivo enviar	
	comandos/informes ZigBee	
Functional block "A":	Identifica las funciones que permiten al dispositivo recibir	
	órdenes/informes para realizar una acción	

Como se muestra en la imagen, un dispositivo como el GWA1523 (actuador con relé de contador), tiene tanto bloques funcionales de tipo "A", que permiten recibir comandos/informes para mover los relés integrados, como un bloque funcional "S" para enviar medidas eléctricas.

Se puede acceder a los detalles de cada bloque funcional haciendo clic en el elemento correspondiente y en función de las características que puede contener:

- Atributos que permiten parametrizar el dispositivo (normalmente acceso de escritura).
- Atributos que devuelven estados (normalmente acceso de lectura).

Cherus

Para algunos canales de función de tipo "A", comandos para activar el dispositivo.

El siguiente ejemplo muestra los tres tipos indicados anteriormente:

GEWISS GEWISS IOT O	ONFIG	RATOR Manage your IoT devices							💥 Enį	lish ❤ (
Home Home	JUR	ASSIC PARK + Smart Gateway App +	Configure -						* °	user
Protocols Bindings Roles	and	Users Supervision Functions	1							
KNX 2168EE										
DEVICE LIST ± Q +										
Search		A Attuatore on/off								Ø
Gewiss - GWA1502_BinaryInp *	A	View attribute details								
\$ Comando remoto		Parameters								
\$ Comando remoto 2		Power up behaviour			as before voltage drop				~	
Gewiss - GWA1521_Actuator_1 Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF		Timing duration		1 - 64800					120	s
A Attuatore on/off		Prewarning		0 - 240					30	5
A Attuatore numerico generico Gewiss - GWA1523_Actuator_1	в	Duration of delayed activation		0 - 3600					0	5
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m	_	Duration of delayed deactivation		0 - 3600					0	5
\$ Misuratore grandezze elettriche		Type of input			Button (monostable)				~	
A Attustore numerico generico 4 Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Challes - GWA1526_SmartPlug		Actions associated to the input			Closing/Short press => TOGGLE Openi	nglong press => TOGGLE			~	
A Attuatore on/off		Behaviour if status = FALSE			Off				~	
S Misuratore grandezze elettriche		Behaviour if status = TRUE			On				~	
Sensore temperatura	1	Commands (TEST)								
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2 Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Factory reset	011		On	Cyclic switching (toggle)	Disable forcing	Activate Forcing OFF		
A Attuatore on/off	С	Activate Forcing ON	Stop timing		Start timing	Cyclic switching start/stop timing	Delayed Off	Dolayod On		
S Misuratore grandezze elettriche		Cyclic switching delayed on/off	Erase External Flas	h	Force OTA Server Scan					
S Sensore temperatura Gewiss - GWA1531_Shutter 1 Gewiss - GWA1531_Shutter										
Smart Gateway connected	l	QI Optimizo Permit	Join Leave network						0	9

A Attuatore on/off

View attribute details

Α

Al marcar esta casilla se muestran los atributos que devuelven los estados:

Attributes		
Identification time	0	s C
Support group name	Supported	0
Scenes keep in memory	2	0
ID last scene invoked	0	0
Group ID last scene invoked	0	0
Device status corresponding to the last scene invoked		0
Support scene name	Supported	0
On/Off status		ø
Forcing status		0
Forcing value		0
Status at forcing deactivation		0
On/Off status		c
Timing status		0
On/Off status		0
Delayed Switching.Timer active		0

El valor se puede leer presionando el botón de actualización 🗧

B El punto "Parámetros" contiene los atributos que permiten parametrizar el dispositivo. Los valores pueden modificarse mediante el menú desplegable o introduciendo directamente un valor válido cuando sea posible. Una vez modificado al menos un parámetro, el botón "Guardar parámetros" se vuelve naranja. Al hacer clic en él, los cambios realizados se envían a través de la nube al dispositivo, y el botón se vuelve gris (si no se puede hacer clic en el botón, significa que no hay cambios que enviar al dispositivo).

Save parameters

C Los botones de esta sección de la página permiten enviar los comandos directamente al dispositivo. El tipo de comandos mostrados depende del tipo de dispositivo y del bloque funcional en uso.

Los comandos que se muestran a continuación son comunes a casi todos los dispositivos ZigBee de Gewiss:

- Restablecimiento de fábrica: restablece los atributos del canal de funciones al valor por defecto (más concretamente al endpoint al que se refiere el canal de funciones).
- Borrar la flash externa: permite borrar la flash del dispositivo que posiblemente contenga versiones OTA. Esta operación no suele ser necesaria, ya que cuando se completa la actualización de la OTA, el dispositivo carga la nueva imagen y luego borra automáticamente el archivo guardado en la flash externa.
- Forzar búsqueda de servidor OTA: Fuerza al dispositivo a buscar un servidor OTA en la red ZigBee. Atención: Esta operación no inicia el proceso de actualización de la OTA, sino que se utiliza para almacenar el servidor de la OTA en el dispositivo si éste está presente en el sistema. Esta operación no suele ser necesaria ya que cada dispositivo busca el servidor OTA periódicamente.

INFORMACIÓN SOBRE EL DISPOSITIVO ZIGBEE Y LA GESTIÓN DE LA TABLA DE ENLACES

Permaneciendo en la página "Protocolos/ZigBee", y seleccionando uno de los dispositivos unidos a una red ZigBee, es posible ver la información relativa al propio dispositivo y el contenido de la tabla de vinculación.

GEWISS GEWISS IOT CONF	GURATOR Manage your loT devices		🗮 English 👻 🕜
UDT Home J	URASSIC PARK + Smart Gateway App + Configure +		Sood moninic User
Protocols Bindings Roles an	d Users Supervision Functions		
KNX ZIGBEE			
Search	Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF 1		Update binding table
Gewiss - GWA1502_Binarytinp Grains - GWA1502_Binaryting		Address info	
ottasi ottasi provinsi provins	IEEE address	000D6F0008F1E0F9	
S Comando remoto	Short address	0xC544	
S Comando remoto 2		General Info	
Gewiss - GWA1521_Actuator 1	7Ct vertion	3	
Gewiss - GWA1521_Actus S Refresh data	an version	3	
A Attuatore on/off the Replace	sion	102	
Adduatore numerico na 🚊 Delete	eversion	1	
	Hypesouan release date	20200513	
Gewiss - GWA1523_Actuator_1 Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m_	Power source	Mains (single phase)	
	Manufacturer	Gewiss	
A Attuatore on/off	Device name	GWA1521_Actuator_1_CH_PF	
S Misuratore grandezze elettriche	OTA file version	3.0	
A Attractore numerico renerico	OTA zigbee stack version	2	
A Automote Humarko Scherko	Manufacturer ID (OTA)	6548	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1	OTA image ID	65535	
		Info zigbee node	
A Autoacore on John	Manufacturer ID	0x1994	
S Misuratore grandezze elettriche	Device role	Router	
S Sensore temperatura	Complex descriptor available	faise	
Gewiss - GWA1526 SmartPlug 2	User descriptor available	false	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug	Frequency	2.4 GHz	
	Characteristics MAC layer 802.15.4	Full-function device, Mains power, Can receive when idle, Allocate address	
A Addatore on off	Device features		
S Misuratore grandezze elettriche	Zigbee specification revision	22	
S Sensore temperatura		Power info	
Gewiss - GWA1531_Shutter 1	Power source	Receiver on when Idle	
Gewiss - GWA1531_Shutter	Power sources available	Mains	
Smart Gateway connected	LQI Optimize Permit Join Leave network		O O

La imagen de arriba muestra un ejemplo de un GWA1521 que muestra la información y las características del dispositivo.

La información puede actualizarse pulsando el botón "Actualizar datos" disponible a través del menú desplegable (se activa con el botón derecho del ratón), lo que resulta útil, por ejemplo, tras una actualización OTA para comprobar que la versión ha cambiado con éxito..

S Comando remoto 2			
Gewiss - GWA1521_Act Gewiss - GWA1521_Actua	uato	r 1 Refresh data	7CL versio
A Attuatore on/off	tą	Replace	s
A Attuatore numerico ge	Ť	Delete	2

El botón "Actualizar tabla de conexiones" permite leer la tabla de conexiones del dispositivo y actualizar la pantalla mostrando el contenido.

/ 1	Update binding table

La tabla vinculada contiene una lista de los destinatarios de los comandos y/o informes del dispositivo enviados para cada clúster.

Example:

Un dispositivo GWA1502 que forma parte de una red ZigBee a la que también está asociado un Smart Gateway, ordena a un GWA1521 a través de la input_2 del dispositivo mediante los comandos de encendido/apagado (clúster 0x0006).

Chino	Jonosic Mark * Smark careeray App * Computer*	
Protocols Bindings Role	s and Users Supervision Functions	
NX 2168EE		
vice usr ± Q +		
	0x01 : 0x0104.0x0006 : Remote Control	
arch	Cluster ID	Bindings
Sewiss - GWA1502_BinaryInp 🗯	Server 0x0000 (Basic)	
Jewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Server 0x0003 [identify]	
Comando remoto	Server 0x000F (Binary Input)	CC34D700000F8706 (me)
Gewiss - GWA1521_Actuator_1	Server 0x0406 [Occupancy Sensing]	CC34D700000FB706 [me]
dewise - GWATS21_Accustor_1_CA_PP	Server 0xF075 [input Configuration]	
Attuatore on/off	Client 0x0003 [identify]	
Attuatore numerico generico	Client 0x0004 [Groups]	
Gawles - GWA1523 Actuator 1	Client 0x0005 [Scenes]	
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m	Client 0x0006 [0n/OH]	CC34D700000F8706 [me]
Attuatore on/off	Client 0x0008 [Level Control]	CC34D700000F8706 [me]
Misuratore grandezze elettriche	Client 0x0019 [Over the Air Bootloading (07A)]	
Attuatore numerico generico	Client 0x0102 [Window Covering]	
Sewiss - GWA1526_SmartPlug 1	Client 0x5D70 [Forced Up/Down]	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug	Client 0xFD71 [Forced On/Off]	
Attuatore on/off	Client 0xFD72 [Timed]	
Misuratore grandezze elettriche	Client OxFD73 (Delayed Switching)	CC34D700000F8706 (me)
Sensore temperatura	0x02 : 0x0104.0x0006 : Remote Control	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2 Gewiss - GWA1526_SmartPlug	Cluster ID	Bindings
1	Server 0x0000 [Basic]	
ALLUGIULE ON/OT	Server 0x0003 [identify]	
Misuratore grandezze elettriche	Server 0x000F (Binary Input)	CC34D700000FB706 (me)
Gewiss - GWA1531_Shutter 1	Server 0x0406 [Occupancy Sensing]	CC34D700000F8706 (me)

La imagen muestra la "Lista de terminales ZigBee" del dispositivo GWA1502. En este caso concreto hay tres:



• 0x01: 0x0104.0x0006: Control remoto:

- 0x01: Es el número hexadecimal del terminal que corresponde a la input_1 del dispositivo.
- 0x0104: Identifica el perfil ZigBee al que pertenece, en este caso Domótica.
- 0x0006: Identifica la funcionalidad de este terminal, en este caso es Control Remoto.

• 0x02: 0x0104.0x0006: Control remoto:

- 0x02: Es el número hexadecimal del endpoint que corresponde a la input_2 del dispositivo.
- 0x0104: Identifica el perfil ZigBee al que pertenece, en este caso Domótica.
- 0x0006: Identifica la funcionalidad de este endpoint, en este caso es Control Remoto.

• 0XF2: 0XA1E0.0x0061: Control remoto

- 0xF2: Es el número hexadecimal del endpoint que, en este caso, no corresponde a una entrada física, sino a una de sus funciones.
- 0xA1E0 Identifica el perfil ZigBee al que pertenece, en este caso Green Power.
- 0x0061: Identifica la funcionalidad de este endpoint, en este caso GP Proxy Minimum.

En general:

Cada endpoint contiene clústeres de cliente (out) o de servidor (in) para realizar todas las funciones que ofrece el dispositivo. Utilizando el endpoint_2 del GWA1502 como ejemplo:



- In(servidor) clúster: 0x0000 (Basic): Clúster estándar que contiene información del dispositivo
- Clúster out (client): 0x0003 (Identify): Clúster estándar para iniciar el dispositivo
- Clúster in (server): 0x0003 (Identify): Clúster estándar para iniciar el dispositivo
- clúster de salida (client): 0x0004 (Groups): Clúster estándar para el envío de comandos de grupo
- Clúster out (client): 0x0005 (Scenes): Clúster estándar para el envío de escenas
- Clúster out (client): 0x0006 (On/off): Clúster estándar para el envío de comandos OnOff
- clúster out (client): 0x0008 (Level Control): Clúster estándar para el envío de comandos de atenuación
- Clúster in(server): 0x000F (Binary Input (Basic)): Clúster estándar para enviar informes sobre el canal numérico genérico de un actuador
- Clúster r out (client): 0x0019 (Over the Air Bootloading): Clúster estándar para soportar la actualización del firmware OTA
- Clúster out (client): 0x0102 (Window Covering): Clúster estándar para el envío de comandos de persianas/toldos
- Clúster in (server): 0x0406 (Occupancy Sensing): Clúster estándar para el envío de informes con la función de presencia del sensor a un actuador
- Clúster de salida (client): 0xFD70 (Forced up/down): clúster propietario para el envío de comandos de forzamiento a los actuadores de persianas/toldos
- Clúster out (client): 0xFD71 (Forced on/off): Clúster propietario para el envío de comandos de forzado On/Off
- Clúster out(client): 0xFD72 (Timed): Clúster propietario para el envío de comandos de temporización
- Clúster out(client): 0xFD73 (Delayed switching): Clúster propietario para el envío de comandos de encendido/apagado retardado
- Clúster in(server): 0xFD75 (Input configuration): Clúster propietario para configurar los parámetros de la entrada_2 del dispositivo

Ahora debería quedar más clara la imagen anterior, que muestra los receptores que figuran en la tabla de enlaces del dispositivo seleccionado.

La siguiente imagen muestra en cambio el único segmento de la tabla que muestra el endponit_2 que corresponde a la input_2 del dispositivo.

0x02 : 0x0104.0x0006 : Remote Control	-
Cluster ID	Bindings
Server 0x0000 [Basic]	
Server 0x0003 [identify]	
Server 0x000F [Binary Input]	CC34D700000FB706 [me]
Server 0x0406 [Occupancy Sensing]	CC34D700000FB706 [me]
Server 0xFD75 [Input Configuration]	
Client 0x0003 [identify]	
Client 0x0004 [Groups]	
Client 0x0005 [Scenes]	
Client 0x0006 [On/Off]	
Client 0x0008 [Level Control]	
Client 0x0019 [Over the Air Bootloading (OTA)]	
Client 0x0102 [Window Covering]	
Client 0xFD70 [Forced Up/Down]	
Client 0xFD71 [Forced On/Off]	
Client 0xFD72 [Timed]	
Client 0xFD73 [Delayed Switching]	

Se puede ver en la imagen que el dispositivo envía tres comandos/reportes para la input_2:

- Clúster 0x000F: con la Smart Gateway receptora
- Clúster 0x0406: con la Smart Gateway receptora
- Clúster 0x0006: con el actuador receptor GWA1521



0x02 : 0x0104.0x0006 : Remote Control	
	Cluster ID
Server 0x0000 [Basic]	
Server 0x0003 [Identify]	
Server 0x000F [Binary Input]	
Server 0x0406 [Occupancy Sensing]	
Server 0xFD75 [Input Configuration]	
Client 0x0003 [Identify]	
Client 0x0004 [Groups]	
Client 0x0005 [Scenes]	
Client 0x0006 [On/Off]	
Client 0x0008 [Level Control]	
Client 0x0019 [Over the Air Bootloading (OTA)]	
Client 0x0102 [Window Covering]	
Client 0xFD70 [Forced Up/Down]	
Client 0xFD71 [Forced On/Off]	
Client 0xFD72 [Timed]	
Client 0xED73 [Delayed Switching]	

Esta página también se puede utilizar para eliminar los destinatarios que hayan quedado en la tabla de conexiones de dispositivos por error.

ATENCIÓN: Esta operación sólo debe ser realizada por usuarios expertos en ZigBee o tras consultar con el servicio técnico de Gewiss.

Para eliminar un destinatario de la tabla de conexiones, pulse el botón ^(III). El programa de configuración no permite borrar la Smart Gateway de los destinatarios.

	Bindings	
CC34D700000FB706 [me]		
CC34D700000FB706 [me]		

GESTIÓN DE LOS TERMINALES QUE FUNCIONAN CON BATERÍAS

Los terminales ZigBee que funcionan con baterías se caracterizan por permanecer en modo de reposo durante la mayor parte de su uso. Normalmente, mantienen la señal apagada para ahorrar energía y la activan sólo si es necesario o a intervalos regulares para transmitir y/o recibir paquetes ZigBee.

Un dispositivo con batería puede soportar el clúster de poll control 0x0020 que permite cambiar la hora de activación periódica del dispositivo. Los dispositivos Gewiss que ofrecen esta opción son: GWA1511, GWA1512, GWA1513 y GWA1514.

El dispositivo GWA1501 es una excepción.

Cuando un dispositivo ZigBee con un clúster de Poll Control se une a la red con el configurador activo, tal y como se describe en el apartado Asociación y detección de nuevos dispositivos ZigBee, el tiempo de activación periódica se acorta para facilitar la configuración del dispositivo con batería; de lo contrario, sería necesario activar el dispositivo, como en el caso del GWA1501 (10 cierres/aberturas en 10 segundos en una de las dos entradas hasta que el LED parpadee), para poder configurarlo.

Una vez captado el dispositivo por el programa y realizadas las configuraciones, se recomienda optimizar el uso de la batería mediante el comando que aparece al hacer clic con el botón derecho del ratón sobre el dispositivo:



La optimización del uso de la batería aumenta el intervalo de tiempo que transcurre entre los arranques del dispositivo (control ampliado de Encendido).
El configurador también permite optimizar el uso de la batería de todos los terminales con un control de encendido reducido en la red ZigBee al mismo tiempo. Basta con pulsar el botón "Optimizar" en la parte inferior de la página.

Smart Gateway connected i LQI Optimize Permit Join Leave network

Si el aparato tiene un Poll Control prolongado, es necesario activarlo para que el configurador pueda interactuar con el aparato. Debe activarse como se indica en la hoja de instrucciones que acompaña al dispositivo (para los códigos GWA1511, GWA1512, GWA1513, GWA1514: presione el botón de programación durante aproximadamente 5 segundos hasta que el LED parpadee).

Si en cambio el Poll Control no es prolongado, al hacer clic con el botón derecho del ratón sobre el nombre del dispositivo aparece un menú desplegable que incluye el elemento "Cancelar optimización", que inicia el procedimiento para acortar el tiempo de activación del dispositivo. Será necesario activar el dispositivo manualmente como se describe en el párrafo anterior para completar la operación.



Si, por el contrario, el dispositivo con batería ya se ha unido a la red, es necesario realizar una "Búsqueda de dispositivo" y, una vez identificado el dispositivo con batería, debe activarse manualmente para que el configurador pueda captarlo y, si es necesario, establecer un breve control de Poll para él como se describe en este párrafo.

ELIMINAR O SUSTITUIR UN DISPOSITIVO ZIGBEE

Si es necesario eliminar un dispositivo ZigBee o sustituirlo porque está defectuoso, basta con hacer clic con el botón derecho del ratón en el nombre del dispositivo para activar el procedimiento correspondiente.

Borrar un dispositivo

El procedimiento para borrar un dispositivo ZigBee tiene dos pasos, en los que el configurador solicita al usuario:

- 1. Confirmar que el dispositivo debe ser eliminado del proyecto
- 2. Si desea que el dispositivo también abandone la red, utilice el comando "Abandonar red". Sin embargo, no todos los dispositivos ZigBee soportan esta opción. En este segundo caso, será necesario realizar un restablecimiento local de fábrica mediante el procedimiento descrito en la hoja de instrucciones del dispositivo.

Gewiss - GWA1521_Actuate Gewiss - GWA1521 Actuator 1	or_1
A Attuatore on/off	2 Refresh data
A Attustore pumorico gonoria	t⊐ Replace
Gewiss - GWA1523 Actuat	📋 Delete
Gewiss - GWA1523_Actuator_1	_CH_m

Atención: ¡No es posible borrar y sobre todo hacer que el coordinador abandone la red utilizando el configurador!

Sustituir un dispositivo

El procedimiento de sustitución de un dispositivo ZigBee debe utilizarse si un dispositivo está defectuoso y, por tanto, debe ser sustituido. Cuando el configurador no puede comunicarse con un dispositivo, la aplicación muestra el fallo junto al nombre con un triángulo rojo que contiene un signo de exclamación blanco. Suponiendo que sea la señal del dispositivo la que esté defectuosa y no sea porque el dispositivo esté apagado o en reposo, en ese caso de los terminales que funcionan con batería, se puede sustituir.



El configurador busca en los dispositivos ZigBee ya captados aquellos análogos al dispositivo que debe ser sustituido. Los dispositivos así encontrados aparecen en un menú desplegable donde es posible seleccionar el nuevo que sustituirá al defectuoso.



Actualmente, la sustitución de un dispositivo ZigBee no implica la eliminación de las conexiones/enlaces hacia el dispositivo defectuoso y no reproduce automáticamente las mismas conexiones/enlaces hacia el nuevo dispositivo. Por lo tanto, deben cambiarse manualmente como se describe en la sección Conexiones.

Cherus

Conexiones

En esta sección es posible crear, renombrar, modificar y eliminar las conexiones entre dispositivos para que puedan comunicarse.

CREAR UNA CONEXIÓN (ENLAZAR)

En esta sección, es posible crear las funciones (enlaces) para las que un sensor envía comandos/informes a un actuador. Por ejemplo, al pulsar un botón conectado a un GWA1502, éste enviará una orden de conmutación a un actuador On/Off, por ejemplo, a un GWA1521.

Para realizar esta conexión, abra la sección "Conexiones" del configurador y haga clic en "+" ¹, en la columna de la derecha, junto a "Vinculación".



En este punto, después de dar un nombre a la función (Luz de sala en este ejemplo), la función que se acaba de crear aparecerá en el centro de la pantalla:

GEWIES GEWISS IOT CO	NFIGURATOR Manage your IoT devices			💥 English 🖌 🥐
Home JURASSIC PARK	K + Smart Gateway App + Configure +			Good morinig
Protocols Bindings Roles a	and Users Supervision Functions			
▲ DEVICE LIST				BINDING GROPS +
Search	Tavern light		Save binding	Search
KNX FUNCTIONAL BLOCKS	Sensors	Actuators		OnOff da Zigbee a KNX
A Attuatore Ch1				Tavern light
› A attuatore Ch2				
A Attuatore Ch3				
A Attuatore Ch4				
A Dimmer 1				
A Dimmer 2				
A Dimmer 3				
› A Ch1				
› A Ch2				
› A Ch3				
▶ A Ch4				
› A Ch5				
› A Ch6				
› A Ch7				
→ A Ch8 ~				
Smart Gateway connected				o o

En este punto se puede crear la conexión (enlace) entre un sensor y un actuador.

Las acciones enumeradas a continuación son necesarias para la parametrización de los dispositivos, escribiendo atributos y creando la conexión, es decir, creando el enlace, en este caso entre el dispositivo sensor GWA1502, que permite ordenar al actuador GWA1521.

1. Arrastre la función del canal del sensor que debe controlar el actuador GWA1521 a la casilla "Sensores". En este caso, el canal del sensor que se arrastra está relacionado con la input_2 a la que se conecta un botón (imagen 1 e imagen 2).

GEWISS IOT CONFIG	URATOR Manage your loT devices			¥€ English ♥ ⑦
Home JURASSIC PARK -	Smart Gateway App + Configure +			User
Protocols Bindings Roles and	Users Supervision Functions			
DEVICE LIST				BINDING GROPS +
Gewiss - GWA1502_BinaryInput*	Tavern light		✓ ● Save binding	Search
Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Sensors	Actuators		Tavern light
S Comando remoto	\$ Comando remoto 2			
Gewiss - GWA1511 M				
Gewiss - GWA1511_Md	C I.			
S Presence sensor				
S Motion alarm sensor				
S Temperature sensor				
S Brightness sensor				
S Presence sensor 2				
S Presence sensor 3				
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF				
A Attuatore on/off				
A Attuatore numerico generico				
		1		
GEWISS GEWISS IOT CONFIG	SURATOR Manage your 10T Sevices			₩ English ♥ ⑦ Good afternoon User
Protocols Bindings Roles and	Users Supervision Functions			
SCENES SCENES SEQUENCE ASTRONOM	AIC WATCHES LOGICS AND COMPARISONS WATERING LOADS CO	NTROL TIMER THERMOREGULATION P	PROFILES LOCAL CHRONOTHERMOSTATS GRA	APHIC TRENDS CAMERAS
✓ ZIGBEE DEVICE LIST				SCENES +
Search	Tavern Light			Search
✔ Gewiss - GWA1502 BinaryInput 🗮	ID 1		A Save scene	Tayara Light
Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Sensors	Actuators		in the second seco
\$ Comando remoto	Comando remoto 2			
S Comando remoto 2	Remote controller			
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF	Zigsee			
A Attuatore on/off				
Gewiss - GWA1521_Actuator_1 Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF				
A Actuator on/off Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C.h_m				
Actuator on/off Single-phase electrical values meter Geviss - GWA1526, SmartPlug 1 Caudes, CAUASIG Converblue KNXK GROUP ADDRESS LIST				
Smart Gateway connected				0 0

2

Arrastre el canal de función del actuador que debe recibir la orden del sensor GWA1502 a la casilla "Actuadores". En este caso, se arrastra el canal "Actuador on/off" y no el canal de función "Actuador numérico genérico" (exclusivo para el clúster 0x000F y no adecuado para el propósito). (Imagen 3 e imagen 4).



- 4
- 3. Realice la conexión, arrastrando desde el punto naranja del canal de función del sensor hasta la casilla del canal de función del actuador (imagen 5).

Home JURASSIC PAR	K 🔹 Smart Gateway App 👻 Configure 🔹			Good a	afternoon Iser
Protocols Bindings Roles	and Users Supervision Functions			BINDING GROPS	
S Virtual Potenza attiva carico 10 📩	Tavern light		Save binding	Search	
Gewiss - GWA1502_BinaryInput单 Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Sensors	Actuators		Tavern light	
Gewiss - GWA1511_MotionSenso Gewiss - GWA1511_MotionSensor	Comando remoto 2 Remote controller	Attuatore on/off			
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF	Zigbee -	Zigbee-	•		
Attuatore on/off					
Attuatore numerico generico					
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m					
Actuator on/off					
ingle-phase electrical values meter					
Seneric numeric actuator					
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug					
Actuator on/off					
ingle-phase electrical values meter					
lemperature sepsor					

4. En este punto, aparece una ventana emergente que se utiliza para seleccionar el tipo de función que se adoptará para controlar el actuador. Un menú desplegable muestra las funciones compatibles entre los dos dispositivos. En este ejemplo, se selecciona la función "On/Off".

GEWISS IOT CON	IFIGURATOR Manage your IoT devices			💥 English 👻 🕐
Home JURASSIC PARK	✓ Smart Gateway App ✓ Configure ✓			Good afternoon 🗸 User
Protocols Bindings Roles and	nd Users Supervision Functions			
▲ DEVICE LIST				BINDING GROPS +
» S Virtual Potenza attiva carico 10	Tavern light		Save binding	Search
Gewiss - GWA1502_BinaryInput Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Sensors	Actuators		Tavern light
Gewiss - GWA1511_MotionSenso Gewiss - GWA1511_MotionSensor		Attuatore on/off		
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF		Zigbee -	• 🖬	
A Attuatore on/off		Association Info ×		
A Attuatore numerico generico		Actuation mode		
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m		On/Off Timed activation		
A Actuator on/off		Delayed activation		
S Single-phase electrical values meter		Presence sensor		
A Generic numeric actuator				
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug				
A Actuator on/off				
S Single-phase electrical values meter				
S Temperature sensor				
Smart Gateway connected				<u>o</u>

- 6
- 5. Por lo tanto, es posible configurar la input_2 del sensor GWA1502 mediante un menú desplegable en el que se definen los siguientes parámetros:
 - a. Tipo de entrada: en este caso un "Botón (monoestable)"

GEWIS5 GEWISS IOT CONFI	GURATOR Manage your IoT devices Smart Gateway App Cont	igure +			¥€ English ♥ ⑦ Good aftermoon User
Protocols Bindings Roles an	d Users Supervision Fun	ctions			
▲ DEVICE LIST					BINDING GROPS +
S Virtual Potenza attiva carico 10	Tavern light			Save binding	Search
Gewiss - GWA1502_BinaryInput Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Sensors		Actuators		Tavero liebt
Gewiss - GWA1511_MotionSenso Gewiss - GWA1511_MotionSensor			Attuatore on/off		
✓ Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF		Association Info		×	
A Attuatore on/off		Actuation mode On/Off	~		
A Attuatore numerico generico		Parameters			
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m		Type of input	Button (monostable) ~ Toggle (bistable)		
A Actuator on/off		Actions associated with on/off input ty	Button (monostable) Short/long press		
S Single-phase electrical values meter					
A Generic numeric actuator			OK Cancel		
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug					
A Actuator on/off					
S Single-phase electrical values meter					
S Temperature sensor					
Smart Gateway connected					00

- 7
- b. Acciones asociadas a la entrada de tipo on/off: en este caso "BIESTABLE" que se aplicará al dispositivo sólo cuando el contacto esté cerrado, y no cuando esté abierto, por lo tanto cuando se presione el botón el dispositivo enviará un comando biestable y no enviará un comando cuando se suelte el botón.

GEWIES GEWISS IOT CONFIC	GURATOR Manage your loT devices	💥 English 🖌 🥐
IOT Home JURASSIC PARK -	- Smart Gateway App - Configure -	Good afternoon Viser
Protocols Bindings Roles and	d Users Supervision Functions	
S Virtual Potenza attiva carico 10	Tavern light 🖉 🚺 🛦 Save binding	Search
Gewiss - GWA1502_BinaryInput Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Sensors Actuators	Tavern light
Gewiss - GWA1511_MotionSenso Gewiss - GWA1511_MotionSensor	Comando remoto 2 Attuatore on/off Remote controller Accordition Info	
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF	Actuation mode On/Off	
A Attuatore on/off	Parameters	
A Attuatore numerico generico	Turo of ionut	
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m	Type of imput	
A Actuator on/off	Actions associated with on/off input type Closing/Short press => v	
Single-phase electrical values meter	Closing/Short press => OFF Opening/Long press => ON	
A Generic numeric actuator	Closing/Short press => TOGGLE Opening/Long press => TOGGLE	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug		
A Actuator on/off		
S Single-phase electrical values meter		
S Temperature sensor		
Smart Gateway connected		00

- 8
- 6. Una vez finalizados los ajustes, el configurador muestra la conexión entre los dos canales de función. Al mismo tiempo, mediante la Smart Gateway, el configurador escribe los atributos en el clúster 0xFD75 del endpoint_2 en el dispositivo GWA1502 que configuran los puntos "a" y "b" descritos anteriormente".

Chorus

					_
GEWISS GEWISS IOT CO Home JURASSIC PARA	NEIGURATOR Manage your to't devices K + Smart Gateway App + Configure +			₩ English Good afte Use	ternoon Ser
Protocols Bindings Roles a	and Users Supervision Functions				
Virtual Potenza attiva carico 10	Tavern light		A Save binding	Dearet	
wiss - GWA1502_BinaryInput* wiss - GWA1502_BinaryInput230V	Sensors	Actuators		Tavern light	
viss - GWA1511_MotionSenso viss - GWA1511_MotionSensor	Comando remoto 2 Remote controller	Attuatore on/off			
iss - GWA1521_Actuator_1_C iss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF	Zigbee - OnOff	Zigbee - OnOff	• 🚺		
atore on/off					
store numerico generico iss - GWA1523_Actuator_1_C					
ss - GWA1523_Actuator_1_CH_m					
-phase electrical values meter					
ric numeric actuator					
iss - GWA1526_SmartPlug 1 ss - GWA1526_SmartPlug					
ator on/off					
le-phase electrical values meter perature sensor					
▼ Cateway connected					

- 9
- 7. Para completar la función, es necesario crear el enlace en el clúster 0x0006 del endpoint_2 en el sensor GWA1502 que tendrá el receptor GWA1521. Realice las siguientes operaciones: pulse el botón naranja "Guardar enlace" situado arriba a la derecha. El Smart Gateway creará el enlace y, si la operación se realiza con éxito, el botón "Guardar enlace" se volverá verde.

Tavern light			Save binding
Sensors	Actuator	s	
Comando remoto 2	Attuat	tore on/off	
Remote controller	Actuato	or on/off	
Zigbee - OnOff		- OnOff	•
Tavern light			Save binding
Sensors	Actuator	rs	
Comando remoto 2	Attua	tore on/off	
Remote controller	ee Actuato	or on/off	
Zigbee - OnOff		- OnOff	
	10		

- 8. Al presionar el botón conectado a la input_2 del GWA1502 se envía una orden de conmutación al GWA1521 para invertir el estado del contacto.
- 9. Si además se desea conectar un botón local o un interruptor al actuador GWA1521 (el comando se envía directamente al dispositivo y por lo tanto no se envía un comando ZigBee), es posible hacerlo pulsando el icono "ojo" del canal de función del actuador que hace referencia a sus parámetros (imagen 11 e imagen 12), por lo que es necesario:
 - a. Configurar el "Tipo de entrada"
 - b. Configurar las "Acciones asociadas a la entrada de tipo on/off"
 - c. Escriba los parámetros/atributos modificados (clúster 0x0FD74 de endpoint_1) mediante el botón naranja "Guardar parámetros" (imagen 13), cuando termine, el texto se volverá gris.

hanus











Cherus

CONEXIÓN MULTICAST

Si es necesario controlar varios actuadores de forma simultánea, puede ser útil utilizar enlaces de multidifusión o groupcast. El modo multicast, gracias al envío de un único comando que es recibido simultáneamente por todos los destinatarios, permite ordenar un elevado número de actuadores (algo que no es posible con los comandos de tipo unicast).

Sólo es posible asociar varios actuadores a un sensor si todos ellos pueden utilizar el mismo tipo de grupo de canales de función y compartir un grupo. Si se asocian más de dos actuadores al sensor, el configurador transformará automáticamente las conexiones unicast ya realizadas en multicast y los actuadores se asociarán automáticamente a un grupo. El establecimiento de una conexión multicast significa que el sensor envía un solo comando que es recibido en el mismo momento por todos los actuadores conectados.

101 Home JURASSIC PA	IK - Smart Gateway App - Configure -		Good afterno
Protocols Bindings Roles	and Users Supervision Functions Integrations	5	
DEVICE LIST			BINDING GROPS
Search	Test 1	/ •	Search
KNX FUNCTIONAL BLOCKS	Sensors	Actuators	GWA1501 CH2 a KNX
OSRAM - Classic A60 RGBW 1	Remote controller	Attuatore on/off	Test 1
Gewiss - GWA1501_BinaryInpu A	Zigbee - 🛛 🕹 🕺	Zigbee -	ø x 1
Gewiss - GWA1501_BinaryInput_FC		Attuatore on/off	
Gewiss - GWA1502_BinaryInput* Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V		Actuator on/off	
Gewiss - GWA1511_MotionSenso		Zigbee -	
Gewiss - GWA1511_Motionsensor		Actuator on/off	
Gewiss - GWA1513_WindowSensor		Actuator on/off	
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF		zigoee -	
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m			
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1			
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2			
INTEGRATION LIST			
			^ ^
Smart Gateway connected	NHROURATOR Manage your fot devices	1	j∰ English ♥
Smart Gateway connected	DurFGURATOR Manage your foT devices K + Smart Gateway App + Configure +	1	► English →
Smart Gateway connected	ShiftCurrators Manage your loT devices K Smart Gateway App Configure + and Users Supervision Functions Integrations	1	► English ► Cood afterno
Smart Gateway connected	DNFGURATOR Manage your loT devices X - Smart Gateway App - Configure - and Users Supervision Functions Integrations	1	English V Good afterno BINDING GROPS
Smart Gateway connected	DNFIGURATOR Manage your loT devices X - Smart Gateway App - Configure - and Users Supervision Functions Integrations Test 1	1	Good afterno
Smart Gateway connected	DNFIGURATOR Manage your toT devices K - Smart Gateway App - Configure + and Users Supervision Functions Integrations Test 1 Sensors	1 Actuators	Cood afterno
Smart Gateway connected	DNFIGURATOR Manage your toT devices K - Smart Gateway App - Configure - and Users Supervision Functions Integrations Test 1 Sensors Remote controller	1 Actuators Attuatore on/off	
Smart Gateway connected	DNFIGURATOR Manage your toT devices Smart Gateway App + Configure + and Users Supervision Functions Test 1 Sensors Remote controller Remote controller	1 Actuators Attuatore on/off Actuator on/off	Cood afterno Cood Cood afterno Cood
Smart Gateway connected	DNFRCURATOR Manage your lot devices K • Smart Gateway App • Configure • and Users Supervision Functions Integrations Test 1 Sensors Remote controller Remote controller Zigbee - Image Remote controller	1	Cood afterno Cood afterno C
Smart Gateway connected	DNFRGURATOR Manage your lot devices and Users Supervision Functions Integrations Test 1 Sensors Remote controller Remote controller Zigbee - @ 80 [] 8 []	1	
Smart Gateway connected	OverigueAttOR Manage your lot devices and Users Supervision Functions Integrations Test 1 Sensors Remote controller Remote controller Zigbee - @ R 1	Actuators Actuators Actuator on/off Actuator on/off Zgbree Actuator Zgbree Actuator	Save binding ■ Save binding
Smart Gateway connected	DNFROURATOR Manage your lot devices X Smart Gateway App + Configure + and Users Supervision Functions Integrations Test 1 Sensors Remote controller Remote controller Remote controller Remote controller Remote controller Remote controller	Actuator on/off Actuator on/off Actuator on/off Actuator on/off Actuator on/off Actuator on/off	English ↓ Cood atterno Cood
Smart Gateway connected	DNFRCURATOR Manage your loT devices K • Smart Gateway App • Configure • and Users Supervision Functions Integrations Test 1 Sensors Remote controller Remote controller Zigbee -	Actuators Actuators Actuator on/off Actuator on/off Actuator on/off Actuator on/off Actuator on/off Actuator on/off Actuator on/off Actuator on/off Actuator on/off	Cood afterno Cood afterno C
Smart Gateway connected	XFRGURATOR Manage your lot devices X • Smart Gateway App • Configure • and Users Supervision Functions Integrations Test 1 Sensors Remote controller Remote controller Zigbee - Image: Remote controller	Actuators onvior Zabore on/off Actuator on/off	
Smart Gateway connected	DNFRGURATOR Manage your lot devices IX Smart Gateway App < Configure	Actuators Actuator on/off Actuator on/off	© € Save binding ● & Save b
Smart Gateway connected	DNFROURATOR Manage your foil devices X Smart Gateway App and Users Supervision Functions Integrations Sensors Remote controller Remote controller Remote controller Remote controller 2/// 8// 8// 8// 8// 8// 8// 8// 8// 8//	Actuators Actuators on/off Actuator on/off Actuator on/off Actuator on/off Actuator on/off Actuator on/off Actuator on/off Actuator on/off Actuator on/off	English ↓ Cood attend Cood a
Smart Gateway connected	CANFIGURATOR Manage your fot devices X Smart Gateway App Configure Controller Remote controller Remote controller Zigbee - X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Actuator on/off Actuator on/off	
Smart Gateway connected	ONFIGURATOR Manage your lot devices X Smart Gateway App Configure Configure Configure Configure Configure Configure Configure Configure Configure Controller Remote controller Remote controller Zigbee - X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Actuator on/off Actuator on/off	





3



4

Las dos primeras conexiones creadas serán inicialmente unicast. A partir de la tercera conexión, todas las conexiones creadas se transformarán automáticamente en multidifusión. Este cambio también se pone de manifiesto por el cambio de color (de negro a morado) de los segmentos que indican las conexiones.



6

Una vez terminada la configuración en una conexión de multidifusión, haga clic en "Guardar enlace" en la parte superior derecha. El botón cambiará de naranja a verde y el logo pasará de ser un signo de exclamación en un triángulo a una marca de verificación $A^{Save binding} \rightarrow Save binding$.

Para cambiar una conexión de multicast a unicast:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en la conexión.
- Aparecerá un menú desplegable.
- Haga clic en la primera opción: "Convertir a unicast".

				Chorus
GEWISS IOT CO	DNFIGURATOR Manage your IoT devices			💥 English 🤸
Home JURASSIC PAR	tK 👻 Smart Gateway App 👻 Config	jure +		Good aftern
Protocols Bindings Roles	and Users Supervision Funct	tions Integrations		
DEVICE LIST				BINDING GROPS
Search	Test 1		/ •	Search
KNX FUNCTIONAL BLOCKS	Sensors		Actuators	GWA1501 CH2 a KNX
KNX FUNCTIONAL BLOCKS OSRAM - Classic A60 RGBW 1 OSRAM - Classic A60 RGBW	Remote controller		Attuatore on/off	Test 1
	Remote controller		Actuator on/off	
Gewiss - GWA1501_BinaryInpu 🔺	Zigbee - OnOff	ø 8 🚺	Zigbee - OnOff	• X 🚺
Gewiss - GWA1501_Binaryinput_FC			Attuatore on/off	
Gewiss - GWA1502_BinaryInput			Actuator on/off	
Gewiss - GWA1511_MotionSenso			Zishee - OrOff	• 8 1
Gewiss - GWA1511_MotionSensor			Convert to 'unicast'	
Gewiss - GWA1513_WindowSe A			Impostazioni avanzate	
			Telete	e 22 🚺
Gewiss - GWA1521_Actuator_1 4 Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF				
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C				
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m				
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug				
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2 Gewiss - GWA1526_SmartPlug				
INTEGRATION LIST				

Esta opción no puede seleccionarse si se han creado menos de tres conexiones.

GEWISS IOT CO	NFIGURATOR Manage your IoT devices					💥 Englis	sh 🖌 🥐
IOT Home JURASSIC PAR	K 🔹 Smart Gateway App 🖌 Config	ure +				Good	afternoon 💊
Protocols Bindings Roles	and Users Supervision Funct	ions Integrations					
						BINDING GROPS	+
Search	Test 1			/ • 1	Save binding	Search	
▶ KNX FUNCTIONAL BLOCKS	Sensors		Actuators			GWA1501 CH2 a KNX	
> OSRAM - Classic A60 RGBW 1	Remote controller		Attuatore	on/off		Test 1	
Gewiss - GWA1501_BinaryInputA Gewiss - GWA1501_BinaryInputC Gewiss - GWA1502_BinaryInput* Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V Gewiss - GWA1511_MotionSenso	Zigbee - OnOff	• 8 1	Convert in millioned Impostazioni avanzate Delete Zigbee -	Voff	• 2 1		
Gewiss - GWA1511_MotionSensor Gewiss - GWA1513_WindowSe Gewiss - GWA1513_WindowSensor Gewiss - GWA1521_Actuator_1 Gewiss - GWA1521_Actuator_1CH_PF			Actuator Actuator on Zigbee -	on/off /off	• × •		
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug							
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2 Gewiss - GWA1526_SmartPlug							
INTEGRATION LIST							
Smart Gateway connected						٥	0

BORRAR UNA CONEXIÓN (ELIMINAR)

Es posible eliminar una conexión (desenlazar), lo que elimina la tabla de vinculación. Se puede eliminar de dos maneras diferentes:

• Haciendo clic con el botón derecho del ratón en la conexión que se va a eliminar (en la columna "Grupos de enlaces")





Haciendo clic en la "papelera"

GEWISS IOT CON	NFIGURATOR Manage your loT devices		₩ English ♥ ⑦
Protocols Bindings Roles a	and Users Supervision Functions		U 361
▲ DEVICE LIST			BINDING GROPS +
> S Virtual Potenza attiva carico 10	Tavern light		A Save binding Search
Gewiss - GWA1502_BinaryInput* Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Sensors	Actuators	Tavern light
Gewiss - GWA1511_MotionSenso	Comando remoto 2	Attuatore on/off	
Gewiss - GWA1511_MotionSensor	Remote controller	Actuator on/off	
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF	Zigbee - OnOff	Zigbee - OnOff	
A Attuatore on/off			
A Attuatore numerico generico			
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m			
A Actuator on/off			
S Single-phase electrical values meter			
A Generic numeric actuator			
 Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug 			
A Actuator on/off			
S Single-phase electrical values meter			
S Temperature sensor			
Smart Gateway connected			٥ (۵

BORRAR UNA CONEXIÓN MULTICAST

Si se ha creado una conexión multicast, es posible eliminar sólo una conexión o toda la conexión de multicast.

Para eliminar una sola conexión:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en la conexión.
- Aparecerá un menú desplegable.
- Haga clic en la primera opción: "Convertir a unicast".



INTEGRATION LIST

Smart Gateway connected

Mediante el icono situado en la parte inferior derecha del cuadro que contiene el actuador individual, puede eliminar tanto la conexión como el actuador.

0

0





Del mismo modo, el icono situado en la parte inferior derecha del recuadro que contiene el sensor puede utilizarse para eliminar el sensor y, en consecuencia, todas las conexiones de multicast.



Smart Gateway connected

Si, por el contrario, desea eliminar varias conexiones simultáneamente:

Haga clic en el icono de la esquina inferior derecha de la caja que contiene el sensor •

2

Aparecerá una ventana con una lista de las conexiones multicast. Marque las conexiones . que desee eliminar.







Si desea eliminar toda la conexión multicast:

- Con el botón derecho del ratón, haga clic en la conexión que desea eliminar en la columna "Grupos de enlace".
- Aparecerá la ventana "Eliminar"; haga clic en ella para eliminar toda la conexión multicast.

GEWISS OF CO					💥 Engl
otocols Bindings Roles	and Users Supervision Functions In	ntegrations			-
ICE LIST					BINDING GROPS
n -	Test 1			Save binding	Search
X FUNCTIONAL BLOCKS	Sensors		Actuators		GWA1501 CH2 a KNX
AM - Classic A60 RGBW 1	Remote controller		Attuatore on/off		Tert 1
M - Classic A60 RGBW	Remote controller	•	Actuator on/off	Delete	
iss - GWA1501_BinaryInpu	Zigbee - OnOff	• 8 🚺	Zigbee - OnOff	• 8 🚺	
Hiss - GWATSOT_Binaryinput_+C			Attuatore on/off		
riss - GWA1502_BinaryInput230V			Actuator on/off		
viss - GWA1511_MotionSenso		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Zigbee - OnOff	🛥 🕺 🚺	
iss - GWA1511_MotionSensor			Actuator on/off		
riss - GWA1513_WindowSe A			Actuator on/off		
wire - GWA1521 Actuator 1			Zigbee - OnOff	• 8 🚺	
ss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF					
viss - GWA1523_Actuator_1_C					
iss - GWA1523_Actuator_1_CH_m					
riss - GWA1526_SmartPlug 1 Iss - GWA1526_SmartPlug					
iss - GWA1526_SmartPlug 2					
iss - GWA1526_SmartPlug					

CAMBIAR UNA CONEXIÓN (ELIMINAR Y ENLAZAR)

Si se cambia la conexión, es posible eliminar el canal de función del dispositivo que ya no debe actuar en la función y añadir el nuevo.

En el siguiente ejemplo, se elimina el actuador GW1521 para controlar un GWA1523.

1. Haga clic en el icono del canal de funciones del actuador GWA1521.

GEWISS GEWISS IOT CON IOT Home JURASSIC PARK	FIGURATOR Manage your IoT devices + Smart Gateway App + Configure +			¥ Eng	lish v ? od afternoon v User
Protocols Bindings Roles a	nd Users Supervision Functions				
▲ DEVICE LIST				BINDING GROPS	+
» S Virtual Potenza attiva carico 10	Tavern light		Save binding	Search	
Gewiss - GWA1502_BinaryInput [*] Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Sensors	Actuators		Tavern light	
Gewiss - GWA1511_MotionSenso	Comando remoto 2	Attuatore on/off		0	
Gewiss - GWA1511_MotionSensor	Remote controller	Actuator on/off			
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF	Zigbee - OnOff	Zigbee - OnOff			
A Attuatore on/off			\mathbf{U}		
A Attuatore numerico generico					
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m					
A Actuator on/off					
S Single-phase electrical values meter					
A Generic numeric actuator					
 Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug 					
A Actuator on/off					
S Single-phase electrical values meter					
S Temperature sensor					
Smart Gateway connected				٥	٥

				Cherus
GEWISS IO	IT CONFIGURATOR Manage your IoT devices			💥 English 🖌 🥢
Home JURASSIC	PARK + Smart Gateway App + Configure +			Good afternoon
Protocols Bindings Rol	les and Users Supervision Functions			
▲ DEVICE LIST				BINDING GROPS +
Search	Tavern light		Save binding	Search
KNX FUNCTIONAL BLOCKS	Sensors	Actuators		Tavern light
> A Attuatore Ch1	Comando remoto 2			in the second
> A attuatore Ch2	Remote controller	•		
A Attuatore Ch3	Zigbee -	@ 1		
A Attuatore Ch4				
> A Dimmer 1				
> A Dimmer 2				
▹ A Dimmer 3				
> A Ch1				
> A Ch2				
> A Ch3				
> A Ch4				
> A Ch5				
> A Ch6				
> A Ch7				
> A Ch8				
Smart Catoway connected				

2. Arrastre el canal de función del nuevo actuador a la casilla "Actuadores" (en el ejemplo, el GWA1523 que debe recibir la orden del sensor GWA1502). En este caso, se arrastra el canal "Actuador on/off" y no el canal de función "Actuador numérico genérico" (exclusivo para el clúster 0x000F y no apto para el propósito).



Smart Gateway connected

Cherus

3. Realice la conexión, arrastrando desde el punto naranja del canal de función del sensor hasta la casilla del canal de función del actuador.

GEWISS IOT CONFIC	SURATOR Manage your IoT devices			💥 English 🖌 🕐
Home JURASSIC PARK -	Smart Gateway App 👻 Configure 👻			Good afternoon Viser
Protocols Bindings Roles and	d Users Supervision Functions			
▲ DEVICE LIST				BINDING GROPS +
> S Virtual Potenza attiva carico 8	Tavern light		Save binding	Search
> 5 Virtual Potenza attiva carico 9	Sensors	Actuators		Tavern light
S Virtual Potenza attiva carico 10	Comando remoto 2	Actuator on/off		
Gewiss - GWA1502_BinaryInput Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Remote controller	· Tishee	• 🗖	
Gewiss - GWA1511_MotionSenso Gewiss - GWA1511_MotionSensor	s:Bace	C C A		
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF				
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m				
A Actuator on/off				
S Single-phase electrical values meter				
A Generic numeric actuator				
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug				
A Actuator on/off				
S Single-phase electrical values meter				
S Temperature sensor				
Smart Gateway connected				0

4. En este momento, aparece una ventana emergente que se utiliza para seleccionar el tipo de función que se adoptará para ordenar al actuador. Un menú desplegable muestra las funciones compatibles entre los dos dispositivos (en el ejemplo seleccionado, se ha elegido la función "On/Off").

GEWISS GEWISS IOT CONFI	GURATOR Manage your IoT devices		≍ English ♥ ⑦
Protocols Bindings Roles an	d Users Supervision Functions		
A DEVICE LIST			annoinis daors 🔶 🔶
» S Virtual Potenza attiva carico 8	Tavern light		Search
S Virtual Potenza attiva carico 9 S Virtual Potenza attiva carico 10 Gewisa - GWA1523 (Minaryteputzu) Gewisa - GWA1521 (Minaryteputzu) Gewisa - GWA1521 (Actuator, 1, C., Gowisa - GWA1523 (Actuator, 1, C., Gowisa - GWA1526 (Smarthug) 1 Gewisa - GWA1526 (Smarthug) 1 A Actuator ar/off Single-phase electrical values meter Temperature server	Sensors Comando remoto 2 Renote cateroler Zgère -	Actuators Actuator on/off Actuator on/off Actuator on/off Taglee- Association Info Actuation mode	Tavern light
Smart Gateway connected			0 0
🖯 🔎 Scrivi qui per eseguire la ric	erca O 🗄 🧿 🔚	e 🧔 🚾 😹	^ 17:40 05/08/2020 □

5. A continuación, es posible reprogramar la input_2 del sensor GWA1502 a través del menú desplegable.

GEWISS OF CON	NFIGURATOR Manage your lot devices	gure +			*	English 👻 (?) Good afternoon 🖌 User
Protocols Bindings Roles a	nd Users Supervision Func	tions				
✓ DEVICE LIST					BINDING GROPS	+
> S Virtual Potenza attiva carico 8	Tavern light			Save binding	Search	
 S Virtual Potenza attiva carico 9 S Virtual Potenza attiva carico 10 	Sensors Comando remoto 2	Actu	uators Actuator on/off		Tavern light	
Gewiss - GWA1502_BinaryInput* Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V Gewiss - GWA1512_MotionSensor. Gewiss - GWA1511_MotionSensor Gewiss - GWA1511_Advtnator 1 C	Remote controller Zigbee -	Association Info Actuation mode On/Off	×	• 🗖		
Gewiss - GWAI521_Actuator_1_CH_PF Gewiss - GWAI523_Actuator_1_CH_m Gewiss - GWAI523_Actuator_1_CH_m_ A Actuator on/olf		Type of input Actions associated with on/off input type	Button (monostable) Closing/Short press =>			
S Single-phase electrical values meter			OK Cancel			
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug						
A Actuator on/off						į –
S Single-phase electrical values meter S Temperature sensor						
Smart Gateway connected					6	0

6. Una vez introducidos todos los ajustes, el configurador muestra una conexión entre los dos canales de función y, al mismo tiempo, el configurador, por medio del Smart Gateway, escribe los atributos en el clúster 0xFD75 del terminal_2 en el dispositivo GWA1502 (en este ejemplo).



7. Para completar la operación, es necesario eliminar (desvincular) la conexión con el actuador anterior y realizar la vinculación hacia el nuevo actuador en el clúster 0x0006 del terminal_2 en el sensor GWA1502, que tendrá el nuevo destinatario GWA1523 en este ejemplo; para ello, presione el pulsador naranja de la parte superior derecha, "Guardar conexión". La pasarela inteligente realizará la operación de desvinculación y, si ésta es exitosa, el pulsador "Guardar vinculación" se pondrá de color verde.

Chorus

GEWIEB GEWISS IOT CO	NFIGURATOR Manage your to't devices K + Smart Gateway App + Configure +			*	€ English ♥ ⑦ Good afternoon ♥ User
Protocols Bindings Roles	and Users Supervision Functions				
▲ DEVICE LIST				BINDING GROPS	+
> S Virtual Potenza attiva carico 8	Tavern light		Save binding	Search	
🕨 S Virtual Potenza attiva carico 9	Sensors	Actuators		Tavern light	
▶ S Virtual Potenza attiva carico 10	Comando remoto 2	Actuator on/off			
Gewiss - GWA1502_BinaryInput [*] Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Remote controller Zigbee - OnOff	Actuator on/off Zigbee - OnOff	• 🗖		
Gewiss - GWA1511_MotionSenso Gewiss - GWA1511_MotionSensor					
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF					
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m					
A Actuator on/off					
S Single-phase electrical values meter					
 Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug 					
A Actuator on/off					
S Single-phase electrical values meter					
S Temperature sensor					
Smart Gateway connected					

8. Al pulsar el botón conectado a la input_2 del GWA1502 se envía una orden de conmutación al GWA1523 para invertir el estado del contacto y no al GWA1521.

DESACTIVAR UN ACTUADOR DE LA CONEXIÓN

Si desea desactivar el comando hacia un actuador sin borrar la conexión por completo, puede realizarlo haciendo clic con el botón derecho del ratón en la sección que conecta el canal de función del sensor con el del actuador.

Tavern light	Save binding
Sensors	Actuators
Comando remoto 2	Attuatore on/off
Remote controller	Actuator op/off
Zigbee - OnOff	Delete

Después de hacer clic en "Eliminar", el botón "Guardar conexión" se vuelve naranja. El botón se vuelve verde para indicar que la operación se ha realizado con éxito.

CONEXIONES ENTRE PROTOCOLOS

Con Smart Gateway es posible realizar funciones de protocolo cruzado entre dispositivos KNX, ZigBee y Wi-Fi: La sección utilizada para realizar estas funciones es "Bindings". No es posible realizar las conexiones entre dispositivos KNX únicamente porque esta funcionalidad se ejecuta mediante el software ETS de la Asociación KNX.

El siguiente ejemplo muestra una interfaz de entrada ZigBee GWA1502 que comanda un actuador KNX OnOff.

A diferencia de las conexiones entre dispositivos ZigBee únicamente, que se realiza en el momento en que se guarda la conexión, en este caso la configuración hacia el dispositivo ZigBee tiene lugar sólo después de enviar la configuración presionando el pulsador ⁽²⁾ "Enviar configuración" (abajo a la derecha); después de recibir la nueva configuración, la pasarela la aplica, pero no se sabe cuándo la adopta el dispositivo ZigBee. Si el protocolo cruzado afecta a dispositivos ZigBee que funcionan con batería, como el GWA1501, la pasarela inteligente espera a que el dispositivo se despierte periódicamente para poder configurarlo y, por tanto, pueden pasar más de 30 minutos. Los principales pasos de este ejemplo son los siguientes:

Chorus

- 1. Presione el botón "+" E para añadir la conexión; en este ejemplo, se llamó "OnOff de ZigBee a KNX
- Arrastre el canal de función "Control remoto" correspondiente a la input_1 del GWA1502 (dispositivo de control ZigBee) y el canal de función "Actuador Ch1" de un bloque funcional KNX.



3. Arrastre el punto del sensor hacia el centro del canal del actuador.

GEWIED GEWISS IOT	CONFIGURATOR Manage your IoT devices			💥 English 👻 🥐
101 Home JURASSIC PA	ARK - Smart Gateway App - Configure -			Good morinig Vuser
Protocols Bindings Role	s and Users Supervision Functions			
▲ DEVICE LIST				BINDING GROPS +
Search	OnOff from ZigBee to KNX		Save binding	Search
KNX FUNCTIONAL BLOCKS	Sensors	Actuators		OnOff from ZigBee to KNX
F A Attuatore Ch1	Comando remoto	Attuatore Ch1		
F A attuatore Ch2	Tieben			
A Attuatore Ch3	Colore -	- J. I. Max.		
+ A Attuatore Ch4				
A Dimmer 1				
▶ A Dimmer 2				
A Dimmer 3				
> A Ch1				
+ A Ch2				
▶ A Ch3				
► A Ch4				
▶ A Ch5				
> A Ch6				
► A Ch7				
> A Ch8				
Smart Gateway connected				0 0

 La pantalla mostrará una serie de ventanas, dentro de las cuales es necesario seleccionar la función deseada (en este caso "On/Off") y luego la parametrización de la entrada del GWA1502.



1



- 2
- 5. Una vez realizadas las operaciones anteriores, el configurador conecta el sensor con el actuador mediante una línea, pero la conexión se realiza sólo después de enviar la configuración, es decir, presionando el botón ^O "Enviar configuración", situado en la parte inferior derecha, que se pondrá en verde ^O.



Smart Gateway connected

1



Smart Gateway connected

2

Cherus

Escenas de campo (preestablecidas)

En una escena preestablecida, los objetos o dispositivos pertenecientes a la escena están predefinidos en la fase de configuración o puesta en marcha inicial, y los comandos se implementan todos al mismo tiempo.

Cuando se selecciona el menú Funciones \rightarrow ESCENAS aparece la lista de ESCENAS (a la derecha) junto con la lista de elementos que pueden utilizarse en esas escenas.

GEWISS IC IOT CHURS HOME Demo -	DT CONFIGURATOR Manage your IoT device Smart Gateway App - Confi	sure 🕶			Coc Coc Use	sh 🖌 ? od morning 🖌 r
Protocols Bindings Role	es and Users Supervision	unctions				
SCENES SCENES SEQUENCE LO	OGICS AND COMPARISONS WATERII	IG LOADS CONTROL T	IMER THERMOREGULATION PROFILES	LOCAL CHRONOTHERMOSTATS	GRAPHIC TRE	
ZIGBEE DEVICE LIST				SCENES		+
KNX GROUP ADDRESS LIST				Search		
				Scene 1		
Smart Gateway connected					0	٥

Para crear una nueva escena, pulse el icono "+" de la columna de la derecha ("ESCENAS").

Introduce el nombre y el ID (de 0 a 63) que quieras asociar a la escena. En función de los elementos incluidos, el ID se utilizará como:

- El número de la escena a consultar o memorizar (para la parte KNX).
- El ID de los receptores de los comandos (para la parte ZigBee); el ID de la escena está fijado en 1.

Una vez fijado el ID, no se puede modificar.

Después de confirmar su elección, la parte central de la página mostrará:

- Dos columnas -Sensores y Actuadores (como para las Conexiones)- relativas a los bloques funcionales ZigBee.
- Una línea en la parte inferior para las direcciones del grupo KNX.

Junto al nombre de la escena verás:

- Renombrar: Botón para modificar el nombre de la escena.
- Ver conexiones: Puede visualizar todas las páginas en las que se encuentra la escena (seleccione la página deseada para acceder directamente).
- Borrar: Botón para eliminar la escena.

Chorus

La columna de la izquierda muestra:

LISTA DE DISPOSITIVOS ZIGBEE

Search	ľ
Light Actuator Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF	
A Actuator on/off Light 1	

La estructura de árbol muestra:

- i. El nombre del dispositivo ZigBee (obtenido del menú "ZIGBEE").
- ii. El bloque funcional del dispositivo, con el nombre y la categoría -Actuador (A) o Sensor (S).

Si un bloque funcional (sensor) está resaltado en gris, significa que ya ha sido utilizado en otra escena o función de la aplicación, y ya no se puede utilizar.

Si un bloque funcional está resaltado en azul, se ha insertado en la escena que está editando; cuando lleve el cursor a un bloque funcional mostrado en el área central, ese bloque funcional se resaltará en verde en la LISTA DE DISPOSITIVOS ZIGBEE.

• LISTA DE DIRECCIONES DEL GRUPO KNX

► ZIGB	EE DEVICE LIST	
.⊿ KNX	GROUP ADDRESS LIST	
Searcl	h	
0/3/2	Scene 1	1 byte
0/3/6	Scene 2	1 byte
0/3/8	Scene 3	1 byte

Listado completo de las direcciones, en orden ascendente (visualización en tres niveles), de tamaño de 1 byte. Para cada dirección, se puede ver el nombre, el tamaño y el tipo de punto de datos (si se ha especificado en ETS).

En la cabecera de la lista hay un campo de búsqueda de texto para filtrar el contenido: La búsqueda puede hacerse en función del nombre de la dirección o del tipo de datos. Las direcciones de grupo asociadas a la escena que está editando aparecen resaltadas en gris.

Selecciona un bloque funcional ZigBee y arrástralo al área central para asociarlo a la escena que estás editando; si se trata de un bloque funcional de tipo Actuador, aparecerá un menú emergente para que puedas seleccionar:

- El clúster del bloque funcional implicado en la escena.
- El valor inicial de los atributos del clúster seleccionado.
- El tiempo de transición, es decir, el tiempo, en segundos, que el dispositivo ZigBee debe tardar en pasar de su estado actual al solicitado por el comando de ejecución de la escena; es un parámetro del protocolo ZigBee, gestionado directamente por el propio dispositivo.

El bloque funcional se visualizará en la parte central de la página, en la columna Sensores o Actuadores según su categoría.

Scene 1	
ID: 1	▲ Save scene
Sensors	Actuators
	Attuatore on/off Light 1
	Actuator on/off
	ZigBee K 🛛 🗧 🗌

Chorus

- A. El nombre del bloque funcional del dispositivo (tomado del menú "ZIGBEE")
- B. El nombre del modelo de bloque funcional
- C. Las funciones contextuales:
 - Modificar los parámetros del bloque funcional del actuador (los mismos que se visualizan al insertar el bloque funcional en la escena).
 - Visualizar los detalles del bloque funcional (conexión al menú ZIGBEE con el bloque funcional seleccionado).
 - Eliminar un bloque funcional de la escena.
- D. El tipo de bloque funcional.

No hay límite en el número de bloques funcionales ZigBee que se pueden asociar a una escena, aparte de la memoria física de los dispositivos ZigBee que tienen que memorizar la programación.

Cuando hay al menos un bloque funcional ZigBee en la escena, se visualiza el botón **Guardar escena**, que permite escribir la programación en los dispositivos ZigBee físicos:

A Save scene

Las modificaciones de la escena no se han programado en los aparatos; presione el botón para transmitir la programación.

✓ Save scene La configuración de la escena ha sido transferida.

Para asociar una dirección de grupo KNX a una escena, basta con seleccionar la dirección en la lista (columna de la izquierda) y arrastrarla al centro de la página. La dirección se visualizará entonces en la línea de la parte inferior - **Direcciones de grupo KNX**. En la LISTA DE DIRECCIONES DE GRUPO KNX, las direcciones de grupo conectadas a la escena aparecen resaltadas en gris.

Para eliminar una dirección de grupo de una escena, pulse el icono "x" junto a 1/0/14 ×.

Una escena es válida si está presente al menos un bloque funcional de actuador ZigBee o una dirección de grupo KNX.

Todas las escenas creadas aparecen, en el orden en que fueron creadas, en la columna ESCENAS (a la derecha).

SCENES	+
Search	
Scene 1	
Scene 2	
Scene 3	

Para eliminar una escena de la lista, basta con activar el menú contextual y seleccionar el comando "Eliminar".

ATENCIÓN: Una escena sólo puede eliminarse si no se utiliza en otras funciones (aparte de la supervisión); de lo contrario, aparecerá un mensaje de error y la escena no se eliminará.

Para crear una copia de una escena, basta con activar el menú contextual y seleccionar el comando "Copiar". Se le pedirá que introduzca el nombre y el ID de la nueva escena en la ventana emergente que aparece. Una vez confirmados los ajustes, se creará una nueva escena con los mismos bloques funcionales/objetos de comunicación utilizados en la original.

Cherus

ESCENARIOS ENTRE DISPOSITIVOS ZIGBEE

Los escenarios ZigBee permiten enviar comandos a un grupo de actuadores, actuando así sobre diferentes clústeres.

Por ejemplo: Al pulsar un botón conectado a un GWA1502 se envía el comando Escena_1 al Grupo_0, que ejecuta la operación de APAGADO en algunos actuadores del clúster 0x0006 (Encendido/Apagado) y en otros actuadores llama a una posición porcentual de las persianas a través del clúster 0x0102 (Cobertura de ventanas).

En esta sección es posible crear, renombrar, copiar, modificar y borrar escenarios entre dispositivos ZigBee. Se puede acceder a la función de renombrar después de realizar la conexión mediante el icono del "lápiz" situado junto al nombre de la conexión.

CREAR UN ESCENARIO

Para crear este escenario vaya a la sección "Funciones/Escenas" del configurador y haga clic en "+" como se muestra en la figura (imagen 1).

Para facilitar la comprensión de los siguientes pasos, se ha creado un escenario de ejemplo en el que, al pulsar un botón conectado a un GWA1502, éste envía una orden de Escenario a un actuador OnOff (por ejemplo, a un GWA1521) y a un actuador de persiana GWA1531.

Para ello, será necesario lo siguiente (imagen 2):

- Dé un nombre al escenario ("Noche" en este ejemplo).
- Introduzca el "Id" del escenario, un número entre 0 y 63 ("1" en este ejemplo).
- Introduzca el número que identifica el "Grupo" de actuadores, un número entre 0 y 255 ("0" en este ejemplo).



1

				Cherus
GEWIED GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage your lot devices				≓€ English ✔ Good morinig User
Protocols Bindings Roles and Users Supervision Function	s			
SCENES SCENES SEQUENCE ASTRONOMIC WATCHES LOGICS AND COMPARISON	S WATERING LOADS CONTROL	TIMER THERMOREGULATION PROFILES	LOCAL CHRONOTHERMOSTATS	GRAPHIC TRENDS CAMERAS
▲ ZIGBEE DEVICE LIST	-			SCENES
Search	Create new scene	×		Search
Gewiss - GWA1502_BinaryInput	Name:			
\$ Cornando remoto	ID			
S Comando remoto 2	1			
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF	Group			
A Attuatore on/off	1			
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH m				
A Actuator on/off				
S Single-phase electrical values meter				
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug		OK Cancel		
A Actuator on/off		Cancer		
\$ Single-phase electrical values meter				
KNX GROUP ADDRESS LIST				
Smart Gateway connected				O O

2

Las operaciones enumeradas aquí son necesarias para crear el Grupo, la escena y la parametrización de los dispositivos mediante la escritura de atributos, es decir, todo lo que permite a un sensor GWA1502 ordenar al actuador GWA1521 y el actuador GWA1531.

 Arrastre la función del canal del sensor que debe ordenar a los actuadores a la casilla "Sensores". En este caso, el canal del sensor arrastrado es el relativo a la input_1 a la que está conectado un pulsador.

	GEWIED GEWI	SS IOT CONFIGURATOR Manag	e your IoT devices							💥 Englis	h 🖌 🕐
LOT	Home JURAS	SSIC PARK 👻 Smart Ga	teway App 👻 Configure 👻								i morinig I ser
Proto	ocols Bindings	Roles and Users Si	upervision Functions								
SCENES	SCENES SEQUENCE	ASTRONOMIC WATCHES	LOGICS AND COMPARISONS	WATERING	LOADS CONTROL	TIMER	THERMOREGULATION PROFILES	LOCAL CHRONOTHERMOSTATS	GRAPHIC TRENDS	CAMERAS	
ZIGBEE	DEVICE LIST								SCENES		
Search		^ Night						/ Ø T	Search		
Gewiss	- GWA1502_BinaryInput.	ID 1						✓ Save scene	Night		
Gewiss -	GWA1502_BinaryInput230V	Sensors		_		Actuators					
S Comand	lo remoto 2	SCor									
Gewiss	- GWA1521_Act	E F	C.								
A Attuator	re on/off										
Gewiss -	- GWA1523_Actuator_1_C GWA1523_Actuator_1_CH_m	c									
A Actuato	r on/off										
S Single-p	hase electrical values met	er									
 Gewiss Gewiss - 	- GWA1526_SmartPlug 1 GWA1526_SmartPlug										
A Actuato	r on/off										
S Single-p	hase electrical values met	er 🖕									
KNX GR	OUP ADDRESS LIST										
Smart Ga	ateway connected										•

1

										Chor	rus
(14WEB) Gewiss	S IOT CONFIG	URATOR Manage	vour IoT devices							¥≝ Eng	lish 🖌 🤇
Home JURASS	Sic Park 👻	Smart Gate	eway App 👻 Configure 👻	1						A G	ood morinig User
Protocols Bindings R	Roles and	Users Su	pervision Functions								
SCENES SCENES SEQUENCE	ASTRONON	AIC WATCHES	LOGICS AND COMPARISONS	WATERING	LOADS CONTROL	TIMER	THERMOREGULATION PROFILES	LOCAL CHRONOTHERMOSTATS	GRAPHIC TRENDS	CAMERAS	
ZIGBEE DEVICE LIST											1
Search	^	Night							Search		
✓ Gewiss - GWA1502_BinaryInput	*	ID 1						A Save scene	Night		
Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V		Sensors				Actuators					
S Comando remoto		Comando r	emoto 2								
S Comando remoto 2		Remote contro	oller								
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF		ZigBee			•						
A Attuatore on/off											
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m											
A Actuator on/off											
S Single-phase electrical values meter											
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug	-										
A Actuator on/off											
S Single-phase electrical values meter	r 🗸										
KNX GROUP ADDRESS LIST											
Smart Gateway connected										٥	٥

- 2
- 2. Arrastre el canal de función del actuador GWA1521 a la casilla "Actuadores". Debe definirse lo siguiente:
 - a. El tiempo de transición: normalmente se introduce el valor "0".
 - b. El valor que debe adoptar el actuador a través del clúster 0x0006, utilizando el slider: en este ejemplo el valor es OFF.

GEWISS IOT CONFI	GURATOR Manage your IoT devices						¥English ♥ ?
IOT Home JURASSIC PARK -	Smart Gateway App 👻 Configu	re 👻					Good morinig
Protocols Bindings Roles and	d Users Supervision Function	ons					
SCENES SCENES SEQUENCE ASTRONO	MIC WATCHES LOGICS AND COMPARIS	ONS WATERING LOADS CONTROL	TIMER T	HERMOREGULATION PROFILES	LOCAL CHRONOTHERMOSTATS	GRAPHIC TRENDS	CAMERAS
▲ ZIGBEE DEVICE LIST						SCENES	+
Search	Night	Scene Extensions		×		Search	
▲ Gewiss - GWA1502_BinaryInput*		Transition time	0		A Save scene	Night	
S Comando remoto	Sensors	Cluster ID					
S Comando remoto 2		0x0006 [On/Off]					
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF		On/Off status	1				
A Attuatore on/off							
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m							
A Actuator on/off							
\$ Single-phase electrical values meter							
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug				OK Cancel			
A Actuator on/off							
S Single-phase electrical values meter							
► KNX GROUP ADDRESS LIST							
Smart Gateway connected							00

Al final de estas operaciones, se introduce el canal funcional del actuador GWA1521.

								horu
GEWISS IOT C	ONFIGURATOR Manag	e your IoT devices teway App + Configure +						¥ English ↓ Good afterno User
otocols Bindings Roles	and Users S	upervision Functions						
IES SCENES SEQUENCE ASTR	ONOMIC WATCHES	LOGICS AND COMPARISONS	WATERING LOADS CO	NTROL TIMER	THERMOREGULATION PROFILES	LOCAL CHRONOTHERMOSTATS	GRAPHIC TRENDS	CAMERAS
BEE DEVICE LIST							SCENES	
ch	Night					<u> </u>	Search	
wiss - GWA1502_BinaryInput🗯	ID 1					A Save scene	Night	
wiss - GWA1502_BinaryInput230V	Sensors			Actuat	ors			
nando remoto	Comando	remoto 2		Attuate	pre on/off			
mando remoto 2	Remote cont	roller		Actuator	on/off			
wiss - GWA1521_Actuator_1_C wiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF	ZigBee		a	ZigBee		¢ @ 🚺		
tuatore on/off								
wiss - GWA1523_Actuator_1_C wiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m								
tuator on/off								
ngle-phase electrical values meter								
ewiss - GWA1526_SmartPlug 1 ewiss - GWA1526_SmartPlug							11	
ctuator on/off								
ngle-phase electrical values meter 🖕								

- 3. Arrastre el canal de función del actuador GWA1531 a la casilla "Actuadores". Debe hacer los siguientes ajustes:
 - a. El tiempo de transición: normalmente se introduce el valor 0.
 - b. Activando el clúster 0x0102, la posición de las persianas y la inclinación de las lamas (en este ejemplo 0% que significa persianas completamente bajadas).



Al final de estas operaciones, también se introduce el canal funcional del actuador GWA1531.

									horus
GEWISS IOT CON	FIGURATOR Manag	e your IoT devices							💥 English 🖌 🤇
Home JURASSIC PARK	→ Smart Ga	teway App 👻 Configure 👻							Good afternoon User
Protocols Bindings Roles an	nd Users S	upervision Functions							
SCENES SCENES SEQUENCE ASTRON	OMIC WATCHES	LOGICS AND COMPARISONS	WATERING	LOADS CONTROL	TIMER	THERMOREGULATION PROFILES	LOCAL CHRONOTHERMOSTATS	GRAPHIC TRENDS	CAMERAS
▲ ZIGBEE DEVICE LIST								SCENES	
A Actuator on/off	Night							Search	
Single-phase electrical values meter	ID 1						A Save scene	Night	
Gewiss - GWA1531_Shutter 1 Gewiss - GWA1531_Shutter	Concore				Actuator			Night	
A Tapparella	Comando	remoto 2			Attuatore	on/off			
Gewiss - GWA1916_P_Comfort 1	Remote contr	roller			Actuator on	/off			
Gewiss - GWA1916_P_Comfort	ZigBee			۵ 🚺	ZigBee		¢ @ 🚺		
A Local relay					Tannarel	a			
S Load 1 controller					Blinds	u			
A Load 1 measured power					ZigBee		۵ 🛛 🚺		
S Load 2 controller									
A Load 2 measured power									
S Load 3 controller									
A Load 3 measured power									
S Load 4 controller									
A Load 4 measured power									
KNX GROUP ADDRESS LIST									

- Smart Gateway connected
- 4. Para completar el escenario, presione el botón naranja "Guardar escena" para escribir el grupo en los actuadores en el clúster 0x0004 y crear el enlace en el clúster 0x0005 del endpoint_1 en el sensor GWA1502 que tendrá el grupo como destinatario. Si la operación tiene éxito, el botón se vuelve verde.

Night		
ID 1		A Save scene
Sensors	Actuators	
Comando remoto 2	Attuatore on/off	
Remote controller	Actuator on/off	
ZigBee	ZigBee	¢ 0 🚺
	Tapparella	
	Blinds	
	ZigBee	¢ 🛛 🚺
Night		
Night ID 1		 ✓ Save scene
Night D 1 Sensors	Actuators	 ✓ Save scene
Night D 1 Sensors Comando remoto 2	Actuators Attuatore on/off	Save scene
Night D 1 Sensors Comando remoto 2 Remote controller	Actuators Attuatore on/off Actuator on/off	 ✓ Save scene
Night ID 1 Sensors Comando remoto 2 Remote controller ZigBee	Actuators Attuatore on/off Actuator on/off ZigBee	 ✓ Save scene ♦ ●
Night D 1 Sensors Comando remoto 2 Remote controller ZigBee	Actuators Attuatore on/off Actuator on/off ZigBee Tapparella	 ✓ Save scene ♦ ● ■ <li< td=""></li<>
Night ID 1 Sensors Comando remoto 2 Remote controller ZigBee	Actuators Attuatore on/off Actuator on/off ZigBee Tapparella Blinds	 ✓ Save scene ♦ ● ■ ♦ ● ■

- 5. A continuación, es necesario parametrizar la input_1 del sensor GWA1502 (a través del icono que remite a la página de parámetros), de la siguiente manera:
 - a. Tipo de entrada: en este caso "Pulsación corta/larga".
 - b. Número de escena asociado al tipo de entrada de la escena: en este caso 1 (Es el mismo valor introducido al crear el escenario).
 - c. Grupo de la escena asociado al tipo de entrada de escena: en este caso 0 (Es el mismo valor introducido al crear el escenario).
 - d. Enviar comando de aprendizaje de escena: es posible desactivar la posibilidad de aprender una escena mediante una pulsación larga, en este ejemplo la función ha permanecido activa.



Una vez completados todos los campos necesarios, hay que guardar los cambios en el aparato: presione el botón "Guardar parámetros". Una vez guardados los cambios, el botón se vuelve gris.



6. Una breve presión sobre el botón conectado a la input_1 del GWA1502 envía una orden para llamar a la Escena_1 en el Grupo_0 y en este momento el actuador GWA1521 debe pasar al estado OFF y el GWA1531 al 0% (persiana completamente bajada).

CAMBIAR LOS VALORES DE LA ESCENA

Los valores que adoptan los actuadores cuando reciben la orden de escenario pueden modificarse de tres maneras:

 Mediante una pulsación larga del botón del GWA1502, que guarda los nuevos valores para la escena en cuestión; por ejemplo, si en el momento de la pulsación larga, el estado del GWA1521 es ON y la persiana está al 70%, cuando se llama a la escena mediante una pulsación breve, los actuadores implementan los nuevos valores almacenados (en referencia al ejemplo utilizado en el párrafo anterior).
 La función es posible si el parámetro "Enviar comando de aprendizaje de escena" está

La función es posible si el parámetro "Enviar comando de aprendizaje de escena" está habilitado.

- 2. A través de la App, será posible almacenar los nuevos valores de la escena, también en este caso, sólo si el parámetro "Enviar comando de aprendizaje de escena" está habilitado.
- 3. A través del configurador, pulsando los iconos de "ajustes" * situados en el canal de función del respectivo actuador se cambia la escena, tal y como se describe en los puntos 2, 3 y 4 del apartado anterior "Creación de un escenario".


Cherus

BORRAR UN ESCENARIO

Es posible eliminar un escenario con el icono de la "papelera" situado en la fila que contiene el nombre dado al escenario (en la imagen, n. 1), o haciendo clic con el botón derecho del ratón en la lista de escenarios (en la imagen, n. 2).

Night		
ID 1		A Save scone Delet
Sensors	Actuators	
Comando remoto 2	Attuatore	on/off
Remote controller	Actuator on/c	off
ZigBee	a 🚺 ZigBee	¢ @ 🚺
	Tapparella	1
	Blinds	
	ZigBee	a e 🚺
		SENIS
ight		C C ()
ight 1		Conto Conto Sourch
ight) 1 Insors	Actuators	Scints Sourch Corp
ight 0.1 conando remoto 2	Actuators Attuatore on/off	Stores second Copy Copy
ight 1 comando remoto 2 remote connoter	Actuators Attuator on/off Actuator on/off	SCINES Source Cource Cource Cource Cource Cource Cource
ight 21 ensors Comando remoto 2 mente controller iglee	Actuators Attuatore on/off Actuater on/off ZigBee	Copy Copy Copy Copy
ight 0.1 Comando remoto 2 ennote cannoder igiBee	Actuators Actuatore on/off Actuator and/off 2g8es Tapparella	Court Court Court Court Court Court Court Court Court
ight) 1 Comando remoto 2 Mende connoter iglee	Actuators Attuatore on/off Actuator an/off 2g8ee Tapprela Binds	Copy Copy Copy

COPY A SCENARIO

Se accede a la función de copia de escena haciendo clic con el botón derecho del ratón en la escena que se desea copiar.

GEWISS OF CONFI	GURATOR Manage your IoT devices			💥 English 👻 🥐
Home JURASSIC PARK	Smart Gateway App + Configure +			Good afternoon VUSEr
Protocols Bindings Roles and	d Users Supervision Functions			
SCENES SCENES SEQUENCE ASTRONO	MIC WATCHES LOGICS AND COMPARISONS WATERING LOADS CONTROL TIMER	THERMOREGULATION PROFILES LOCAL CHRONOTHERMOSTATS	GRAPHIC TRENDS CAMERAS	
# ZIGBEE DEVICE LIST			SCENES	. *
Search	Night		Search	
Gewiss - GWA1502_BinaryInpu 🗯	ID 1		A Save scene	-
Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Sensors	Actuators	Delete	
S Comando remoto	Comando remoto 2	Attuatore on/off	Dete	
Gewiss - GWA1521 Actuator 1 C	Remote controller	Actuator on/off		
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF	nilles	Tenessella	•••	
A Attuatore on/off		Blinds		
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m		ZigBee	0 0 🚺	
A Actuator on/off				
S Single-phase electrical values meter				
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug				
A Actuator on/off				
S Single-phase electrical values meter				
Gewiss - GWA1531_Shutter 1 Gewiss - GWA1531_Shutter				
A Tapparella	KNX group addresses			
KNX GROUP ADDRESS LIST				
Smart Gateway connected				o o

La pantalla muestra una pestaña en la que es necesario hacer lo siguiente:

- Cambiar el campo "Nombre": en el ejemplo se ha cambiado de "Noche" a "Día".
- Cambiar el número de escena (aunque ya se muestre un valor progresivo): en el siguiente ejemplo, el valor 2 fue introducido automáticamente por el configurador en el campo "ID".
- Cambiar el "Grupo" aunque se pueda utilizar el mismo considerando que se presume que se utilizan los mismos actuadores: en el siguiente ejemplo, se mantiene el Grupo_0.

GEWISS OF CON	RGURATOR Manage your IoT devices						₩ English 🖌
IUT Home JURASSIC PARK	Smart Gateway App Configure						Good afternoon User
Protocols Bindings Roles a	nd Users Supervision Functions						
CENES SCENES SEQUENCE ASTRON	OMIC WATCHES LOGICS AND COMPARISONS WATERING	LOADS CONTROL TIMER	THERMOREGULATION PROFILES	LOCAL CHRONOTHERMOSTATS	GRAPHIC TRENDS CAMERAS		
	Night				101	Starth	
iewiss - GWA1502_BinaryInpu* ewiss - GWA1502_BinaryInput2007 Contacto remoto	iD 1 Sensors Comando remoto 2	Create new scene Name: Day		* 	✓ Save sceno	Night	
omantido remoto 2 Sewiss - GWA1521_Actuator_1_C Innum - GWA1521_Actuator_1_C0137	Recents controller Zipline	ID 2			• • •		
Inumere or off		Group 1			• • •		
ictuator on/off Ingle-phase electrical values meter							
Sewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Sewiss - GWA1526_SecartPlug							
ctuator on/off ngle phase electrical values meter			OK Cance	H I			
Sewiss - GWA1531_Shutter 1 Sewist - GWA1531_Shutter							
poerella .	KNX group addresses						

Una vez completada la ficha, se pide al usuario que complete el escenario introduciendo un canal funcional de un sensor mientras que en el campo "actuador" se introducen los actuadores del escenario que se ha copiado, pero eso no significa que no podamos añadir otros o eliminar los que ya estaban introducidos.

GEWIS5 GEWISS IOT CONF	HGURATOR Manage your loT devices - Smart Gateway App - Configure -			₩ English ♥ ⑦ Good afternoon User ♥
Protocols Bindings Roles an	nd Users Supervision Functions			
SCENES SCENES SEQUENCE ASTRONO	OMIC WATCHES LOGICS AND COMPARISONS WATERING LOADS CONTROL TIMER	THERMOREGULATION PROFILES LOCAL CHRONOTHERMOSTATS	GRAPHIC TRENDS CAMERAS	
✓ ZIGBEE DEVICE LIST			- SCENE	s 🔶
Search	Day		Soard	h
⊿ Gewiss - GWA1502_BinaryInpu 耸	ID 2		▲ Save scene Night	
Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Sensors	Actuators	Day	
S Comando remoto 2		Attuatore on/off		
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C		Actuator on on ZigBee		
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF		Tapparella		
A Attuatore on/off		Blinds		
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m		ZigBee	¢ e 🚺	
A Actuator on/off				
S Single-phase electrical values meter				
✓ Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug				
A Actuator on/off				
S Single-phase electrical values meter				
Gewiss - GWA1531_Shutter 1 Gewiss - GWA1531_Shutter				
A Tapparella				
KNX GROUP ADDRESS LIST	KNX group addresses			
Smart Gateway connected				<u>o</u> o

Los siguientes pasos para completar la creación se describen en el párrafo "Creación de un escenario".

CAMBIAR UN ESCENARIO

Para modificar un escenario, basta con seleccionarlo en la lista "Escenario" (columna derecha de la página "Funciones/Escenarios") y realizar los cambios en la casilla que muestra las funciones asociadas a ese escenario (es posible cambiar el canal de función de los sensores o actuadores).

En el siguiente ejemplo se añade el canal de función de la input_1 del GWA1502 al escenario "Noche" (imágenes 1 y 2).

Para confirmar el cambio, haga clic en el botón naranja "Guardar escena" ^{A Salva scena} que creará la vinculación de forma similar a lo descrito en el párrafo "Creación de un escenario" con especial referencia a la parametrización de la entrada (punto 5 de dicho párrafo).



Si la operación se realiza con éxito, el botón "Guardar escena" se vuelve verde verde (imagen 3).

GEW/555 GEWISS IOT CO	NHKUIRATOR Manageryour loit devices			₩ English ♥ ⑦
Protocols Rindings Roles a	and Lisers Supervision Functions			
Protocols bindings Noies a				
SCENES SCENES SEQUENCE ASTRO	NOMIC WATCHES LOGICS AND COMPARISONS WATERING LOADS CONTROL TIMER	THERMOREGULATION PROFILES LOCAL CHRONOTHERMOSTATS	GRAPHIC TRENDS CAMERAS	
A ZIGBEE DEVICE LIST	Niele		SCINES	
Search	in 1		Search	
Gewiss - GWA1502_BinaryInpu Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V			✓ Save scene Night	
S Comando remoto	Sensors	Actuators		
S Comando remoto 2	Remote controller	Actuator or /off		
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF	Zigliee 💌 💽	Zyūre .	0 • 🚺	
A Attuatore on/off		Tapparella		
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C		Blinds		
Gewins - GWA1523_Actuator_1_CH_m				
S Single-phase electrical values meter				
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1				
Gewiss - GWA1526_SmartPlug				
A Actuator on/off				
S Single-phase electrical values meter				
Gewiss - GWA1531_Shutter				
A Tapparella	KNX group addresses			
KNX GROUP ADDRESS LIST				
Smart Gateway connected				0 0
GEWISS GEWISS IO	T CONFIGURATOR Manage your fo't devices			💥 English 🖌 🤶
Protocols Bindings Role	es and Users Supervision Functions			— User
SCENES SEQUENCE AS	TRONOMIC WATCHES LOGICS AND COMPARISONS WATERING LOADS CONTRO	. TIMER THERMOREGULATION PROPILES LOCAL CH	RONOTHERMOSTATS GRAPHIC TRENDS	CAMERAS
A ZIGBEE DEVICE LIST			SCENES	
Search	Night		Search	
Gewiss - GWA1502_BinaryInput*	ID 1		▲ Save scene Night	
Gewiss - GWA1502_Binaryinput2309	Sensors	Actuators		
s comando remoto	Comando remoto 2	Attuatore on/off		
S Comando remoto 2	Remote controller	Actuator on/off		
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF	ZigBee 🛛 🖉 🚺	ZigBee	0 • 🚺	
A Attuatore on/off	Comando remoto	Tapparella		
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C	Remote controller	Binds		
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m	Zigbee 🗶	ZigBee	•••	
A Actuator on/off				
Single-phase electrical values meter				
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug				
A Actuator on/off				
\$ Single-phase electrical values meter				
RAA GROOP ADDRESS LIST			*	
Smart Gateway connected				o o

2



3



Crear roles y una asociación rol/usuario

En la estructura de la aplicación Gewiss, cada "rol" específico puede tener diferentes derechos de acceso a las vistas de supervisión, es decir, la posibilidad de acceder a zonas, entornos, funciones, elementos de control específicos (por ejemplo, un comando de objeto).

En la sección Roles y Usuarios, se pueden crear diferentes roles dentro de la instalación y asociarlos a los usuarios. Un usuario sólo puede tener un rol dentro de una misma instalación.

El sistema contempla dos roles que siempre están presentes y no pueden ser eliminados: Instalador y Administrador del sistema.

El primer usuario asociado al Smart Gateway adopta el rol de Instalador (ver Creación de un nuevo sistema); los demás usuarios se asocian durante la fase de configuración.

Los derechos asociados a los roles son los siguientes:

INSTALADOR

Este rol está presente por defecto (no necesita ser creado y no puede ser eliminado).

Este rol sólo puede ser cubierto por un usuario en cada sistema.

El rol debe estar siempre cubierto por un usuario; es imposible tener un sistema sin un Instalador.

El rol de Instalador otorga los siguientes derechos:

- 1. Ver los detalles del sistema2.
- 2. Actualizar el software de los dispositivos IoT
- 3. Habilitar el sistema: crear, ver, modificar y eliminar la configuración del sistema (funciones de supervisión y Smart Gateway).
- 4. Crear, ver, modificar y eliminar los roles de usuario y especificar una lista de usuarios que cubrirán ese rol para ese sistema.
- 5. Asignar un usuario con el rol de Administrador del Sistema (un solo usuario); este usuario no puede ser uno de los usuarios físicos específicos de cada rol de usuario, y no debe estar ya asociado a la Smart Gateway en otro rol.
- 6. Crear, ver, modificar y eliminar la supervisión de cada rol.
- 7. Activar/desactivar la posibilidad de que nuevos usuarios se asocien a un Smart Gateway.
- 8. Habilitar/Deshabilitar la posibilidad de intervención remota en la configuración del sistema por parte del Servicio Gewiss.
- 9. Cambiar los roles de los usuarios físicos ya asociados al sistema.
- 10. Sustituir o eliminar el usuario asociado al rol de administrador del sistema.
- 11. Cambiar el usuario asociado al rol de Instalador por un nuevo usuario ya registrado en el configurador GEWISS IoT; tras realizar la sustitución, el Instalador perderá todos los derechos de configuración y será redirigido a la lista de sistemas.
- 12. Desasociar los usuarios físicos asociados a la Smart Gateway.
- 13. Desasociarse de la Smart Gateway (antes de hacer esto, debe indicar otro usuario para el rol de Instalador).

ADMINISTRADOR DEL SISTEMA

Este rol está presente por defecto (no necesita ser creado y no puede ser eliminado).

Este rol debe ser definido porque los derechos de administración del sistema deben ser asignados a un usuario distinto del Instalador al final de la puesta en marcha. Este rol suele ser adoptado por el propietario del sistema.

El rol de Administrador del Sistema otorga los siguientes derechos:

- 1. Ver los detalles del sistema.
- 2. Modificar la configuración del sistema: crear, ver, modificar y eliminar la configuración del sistema (funciones de Supervisión y Smart Gateway).
- 3. Crear, ver, modificar y eliminar roles de usuario y especificar una lista de usuarios que cubrirán ese rol para ese sistema.
- 4. Asignar/eliminar los derechos de modificación del sistema al/del Instalador (también se puede hacer a través de la app): Esta operación quita al Instalador el derecho de acceso a la función de

Cherus

supervisión del sistema y todos los demás derechos del rol, aparte de la posibilidad de ver los detalles del sistema.

- 5. Cambiar el usuario asociado al rol de Instalador
- 6. Activar/desactivar la posibilidad de que los nuevos usuarios se asocien a un Smart Gateway.
- 7. Habilitar/Deshabilitar la posibilidad de intervención remota en la configuración del sistema por parte del Servicio Gewiss.
- 8. Cambiar los roles de los usuarios físicos ya asociados al sistema.
- 9. Desasociar los usuarios físicos asociados al Smart Gateway.
- 10. Desasociarse del Smart Gateway.

USUARIO / USUARIO FINAL:

No hay límites de los roles de usuario que pueden ser creados por el instalador o el administrador del sistema.

Los usuarios con un rol de "Usuario" no tienen acceso a la sección de configuración de la App.

Los roles de usuario pueden utilizarse para diferenciar la supervisión, en términos de visualización/acceso a los entornos y elementos de mando y el derecho (a través de la app) a crear funciones.

Una vez seleccionado el menú "Roles y Usuarios", a la derecha aparece la LISTA DE USUARIOS, mientras que a la izquierda se muestra la lista de roles disponibles y los permisos de acceso a la instalación.



Para crear un nuevo rol de usuario, pulse el icono "+" en la columna de la derecha ("ROLES").

Role		×
Name		
Open role		
	OK Cancel	

Introduzca el nombre que desea asociar al rol y especifique si el rol es abierto o cerrado:

- Abierto

Un rol que puede ser cubierto por cualquier usuario una vez introducido el código de identificación de Smart Gateway (siempre que el indicador de asociación de nuevos usuarios esté activado).

- Cerrado

Un rol que sólo puede ser cubierto por los usuarios especificados por el Instalador o el Administrador del Sistema en esta página.

Ejemplos:

Caso a) Rol "Niño" abierto y sin usuario especificado Todos los nuevos usuarios físicos que se asocien al Smart Gateway pueden asumir el rol "Niño".

Caso b) Abrir el rol "Niño" y especificar 2 usuarios físicos - "Giovanni@demo.com" y "Fabio@demo.com Todos los nuevos usuarios físicos que se asocien al Smart Gateway pueden asumir el rol "Niño". Los usuarios "Giovanni@demo.com" y "Fabio@demo.com" asumirán automáticamente el rol "Niño" para ese sistema específico una vez que hayan accedido al configurador GEWISS IoT.

Caso c) Rol "Niño" exclusivo y 2 usuarios físicos - "Giovanni@demo.com" y "Fabio@demo.com" específicos.

Aparte de los usuarios físicos "Giovanni@demo.com" y "Fabio@demo.com", ningún otro usuario nuevo que se asocie a la Smart Gateway puede asumir el rol de "Niño".

Los usuarios físicos "Giovanni@demo.com" y "Fabio@demo.com" asumirán automáticamente el rol de "Niño" una vez que hayan accedido al configurador GEWISS IoT.

Para añadir otro usuario ("Maria@demo.com") al rol "Niño", el Instalador o el Administrador del Sistema deberá asociar el usuario a ese rol específico (indicando el usuario "Maria@demo.com" para el rol de "Niño").

Caso d) Rol "Niño" exclusivo y sin usuario especificado

Ningún nuevo usuario que se asocie al Smart Gateway puede asumir el rol de "Niño".

Para asociar un usuario con el rol de "Niño", el Instalador o el Administrador del Sistema debe asociar ese usuario con ese rol específico (indicando el usuario para ese rol).

Una vez confirmada la configuración, el nuevo rol de usuario se añadirá a la lista de roles (columna de la izquierda).



En la parte inferior de la columna de la izquierda, están presentes los parámetros para habilitar/deshabilitar los permisos de acceso al sistema de:



- Instalador → Permite al instalador acceder al sistema (parámetro visible sólo si el usuario tiene el rol de administrador del sistema). Si se desactiva, el usuario que cubre este rol no puede acceder a la supervisión y configuración del sistema mientras siga siendo el instalador.
- Asistencia técnica → Permite que la asistencia técnica de GEWISS acceda al sistema.
- Asociación de nuevos usuarios → Permite la asociación de nuevos usuarios al sistema. Si se desactiva, no se podrá añadir ningún usuario al sistema aunque se hayan previsto roles abiertos.

Para crear un nuevo usuario que se asocie a uno de los roles asociados, pulse el icono "+" en la columna de la derecha ("LISTA DE USUARIOS").

User		×
Username		
Role	•	
	OK Cancel	

Introduzca el nombre del usuario (dirección de correo electrónico válida) y seleccione la función a la que desea asociar el nombre.

El nuevo usuario será informado de la asociación mediante un correo electrónico automático.

La LISTA DE USUARIOS muestra todos los usuarios asociados al sistema.

En la LISTA DE USUARIOS (columna de la derecha), todos los usuarios asociados al rol que está editando están resaltados en gris.

Una vez creado un nuevo rol o seleccionado uno de la lista "ROLES" (columna de la izquierda), la parte central de la página mostrará toda la información relativa a ese rol.

GEWISS IOT CONF	IGURATOR Manage your IoT devices		💥 English 🖌 🕐
LOT Home Demo - Si	nart Gateway App 👻 Configure 👻		Good morning View
Protocols Bindings Roles and	Users Supervision Functions		
ROLES +			LIST OF USERS +
System administrator	System administrator	0	demo@gewiss.com
Installer			
Guests	demo@gewiss.com	00	
PLANT ACCESS			
Installer			
Technical assistance			
New user association			

Junto al nombre de la función, puede ver:

- Botón de edición para cambiar el nombre del rol y su tipo (abierto o cerrado); este botón no está disponible si el rol seleccionado es instalador o administrador del sistema.
- S Icono que indica que el rol está cerrado.
- O Icono que indica que el rol está abierto.

Debajo del nombre del rol, hay una lista de todos los usuarios asociados. Al lado de cada nombre de la lista, puede ver:

Reemplazar usuario: Botón para cambiar el usuario asociado al rol; este botón sólo está disponible si el rol seleccionado es instalador o administrador del sistema.

Eliminar usuario: Botón para eliminar el usuario de ese rol y desvincularlo del sistema; este botón no está disponible si el rol seleccionado es instalador.

La función de un usuario puede modificarse simplemente seleccionando el nombre del usuario en la LISTA DE USUARIOS y arrastrándolo directamente a la lista de usuarios asociados a la función que se está editando; esta operación cambia automáticamente la función de ese usuario.

En la LISTA DE USUARIOS (columna de la derecha), todos los usuarios asociados a la función que está editando aparecen resaltados en gris.

Cherus

Secuencia de escenas

Una secuencia de escena puede agrupar una serie de comandos a los dispositivos en el campo, con la posibilidad de retrasar su ejecución; la Smart Gateway gestiona la ejecución según los ajustes configurados.

Tras seleccionar el menú "Funciones" en la primera línea y el menú "SECUENCIA DE ESCENA" en la segunda, verá la columna SECUENCIA DE ESCENA (a la derecha) y una lista de los elementos que pueden utilizarse en las escenas en la columna de la izquierda.

	GEWi55 GE	WISS IOT CONFIGURAT	OR Manage you	r loT devices					💥 English 👻 🤶)
IOT CONFIG	Home De	mo 👻 Smart Ga	ateway App 👻	Configure	•				Good morning User	•
Protoc	ols Bindings	Roles and Users	s Supervis	sion Funct	ions					
SCENES	SCENES SEQUENCE	LOGICS AND CO	MPARISONS	WATERING	LOADS CONTROL	TIMER	THERMOREGULATION PROFILES	LOCAL CHRONOTHERMOSTATS	GRAPHIC TRENDS	
► FUNCTIO	NAL BLOCK LIST							SCENES S	EQUENCE +	
► SCENE LIS	ST							Search		
► FUNCTIO	N LIST									
SOCIAL A	CTION LIST									
										Γ.

Para crear una nueva secuencia de escenas, pulse el icono "+" de la columna de la derecha ("SECUENCIA DE ESCENA").

Introduzca el nombre que desea asociar a la escena y confirme.

	GEWISS GEW	VISS IOT CONFI	GURATOR Manage you	r loT devices						💥 English	• ?
LOT	Home Dem	no - Sm	art Gateway App 👻	Configure	•					Good mo	rning 🗸
Protoc	ols Bindings	Roles and	Users Supervi	sion Funct	ions						
SCENES	SCENES SEQUENCE	LOGICS AN	ID COMPARISONS	WATERING	LOADS CONTROL	TIMER	THERMOREGULATION PROFILES	LOCAL CHRON	OTHERMOSTAT	S GRAPHIC TRENDS	≡
► FUNCTIO	NAL BLOCK LIST								SCENE	SEQUENCE	+ 💼
SCENE LIS	π		Sequence 1				× 0 🗊	୍ ଚ୍ଚ 1	Searc		
► FUNCTIO	N LIST		Name		Action		Delay		Seque	nce 1	
SOCIAL A	CTION LIST										

a parte central de la página mostrará una lista con todas las acciones (comandos) que se implementarán cuando se active la secuencia de escena.

Junto al nombre de la secuencia de escena verás:

- Botón de **cambio de nombre:** Para modificar el nombre de la escena.
- Botón de visualización de las **conexiones:** Muestra todas las páginas en las que se utiliza la escena (seleccione la página deseada para acceder directamente).

Botón **borrar**: Para eliminar la escena

Campo numérico para establecer el número de repeticiones de la secuencia de comandos en la escena, una vez activada. Valores posibles: de 1 a 250

La columna de la izquierda muestra:

• LISTA DE BLOQUES FUNCIONALES

FUNCTIONAL BLOCK LIST	
Search	ĺ
KNX FUNCTIONAL BLOCKS	
A Dimmable light	l
 Light Actuator Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF 	
A Actuator on/off Light 1	

Una lista completa de los bloques funcionales de tipo Actuador.

Los bloques funcionales ZigBee se muestran con una estructura de árbol:

Chorus

- i. El nombre del dispositivo ZigBee (tomado del menú "ZIGBEE")
- El bloque funcional del dispositivo, con su nombre y categoría ("A" = Actuador)

Los bloques funcionales KNX se agrupan en el subconjunto BLOQUES FUNCIONALES KNX y se representan con su nombre (tomado del menú "KNX") y categoría ("A" = Actuador).

A actuator otvorr light I Al principio de la lista hay un campo de búsqueda de texto para filtrar el contenido. Los bloques funcionales ya utilizados en la secuencia de escenas que está editando se resaltan en gris.

LISTA DE ESCENAS

FUNCTIONAL BLOCK LIST
✓ SCENE LIST
Search
Scene 1
Scene 2
Scene 3

Una lista completa de las escenas de campo (preestablecidas).

En el encabezado hay un campo de búsqueda para filtrar el contenido. Las escenas ya utilizadas en la secuencia de escenas que está editando están resaltadas en gris.

• LISTA DE FUNCIONES

FUNCTIONAL BLOCK LIST	
SCENE LIST	
▲ FUNCTION LIST	
Search	^
Logic 1	
Sequence 1	
Timer 1	

Una lista completa de los elementos de la categoría de funciones, a excepción de las escenas preestablecidas (lista aparte) y las tendencias gráficas (no gestionadas).

En el encabezado de la lista hay un campo de texto para filtrar el contenido.

Los elementos ya utilizados en la secuencia de escenas que está editando están resaltados en gris.

LISTA DE ACCIONES SOCIALES

FUNCTIONAL BLOCK LIST
SCENE LIST
FUNCTION LIST
✓ SOCIAL ACTION LIST
Webhook
Webhook Push notification

Lista completa de acciones sociales disponibles (Webhook, notificación push, correo electrónico).

Las acciones sociales sólo pueden utilizarse como salida de una lógica.

• LISTA DE INTEGRACIÓN

INTEGRATION LIST	Lista completa de elementos de la categoría "Integración".
Search	
⊿ Bagno + 1	
Bagno	
Cucina	
🖌 Taverna	
Taverna	
SEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2 ISEO - ARIES	
A Serratura piccola	
SEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:58:AD ISEO - STYLOS-KD	
A Stylos-KD	
▲ ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96 ISEO - STYLOS-LED	
A Stylos-LED	
ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF ISEO - X1Revo	
A Serratura grande	

Seleccione un bloque funcional, una escena o un elemento funcional y arrástrelo a la zona central para añadirlo a la secuencia que está editando; suelte el objeto en la lista de acciones, en la posición de ejecución deseada. Al final de esta operación, aparecerá un menú desplegable en el que podrá seleccionar:



- La demora en la ejecución del comando (en relación con la acción anterior de la lista)
- El comando que desea enviar (si hay varios tipos de comandos disponibles, debe seleccionar primero (antes de establecer el valor) el comando marcando la casilla correspondiente).

Tras confirmar los ajustes, el comando se visualizará en la parte central de la página, en la lista de acciones de la escena, en la posición definida al arrastrarlo previamente.



Sequence 1				🖋 🔊 🗊 🗢 1
Name		Action	Delay	ý
Light 1		On	4 s	
Light 4		Off	0 s	
Light 5		80%	0 s	
Light 2		On	5 s	
Light 3		On	7 s	
	A	В	С	D

- A. Nombre del bloque funcional/escena/función que se va a gestionar a través del comando.
- B. Comando (acción) que se va a implementar.
- C. Retraso en la implementación en relación con la acción anterior.
- D. Funciones contextuales.
 - Modificar los parámetros del objeto (los mismos que se visualizaron al insertar el objeto en la secuencia); esta función se llama haciendo doble clic en la fila que representa el objeto

Crear una copia de la acción

Eliminar de la secuencia

Para mover una acción ya creada, basta con seleccionarla y arrastrarla a la posición deseada.

No hay límites en el número de acciones que se pueden asociar a una secuencia de escenas.

Todas las secuencias de escena creadas aparecen, en el orden en que fueron creadas, en la columna SECUENCIA DE ESCENA (a la derecha).



Para eliminar una secuencia de escena de la lista, basta con activar el menú desplegable del objeto y seleccionar el comando "Eliminar". Incluso puede eliminar todas las secuencias de escena simultáneamente pulsando el icono **1** de la columna de la derecha ("SECUENCIAS DE ESCENA"). ATENCIÓN: Una escena sólo puede eliminarse si no se utiliza en otras funciones (aparte de la supervisión); de lo contrario, aparecerá un mensaje de error y la escena no se eliminará.

Chorus

Relojes astronómicos

En un reloj astronómico, se pueden enviar una serie de órdenes a los dispositivos de campo en función de la hora de salida y puesta del sol, que son calculadas directamente por la Smart Gateway en función de las coordenadas geográficas establecidas para el sistema.

Una vez seleccionado el menú "Funciones" en la primera fila y el menú "RELOJES ASTRONÓMICOS" en la segunda fila, la pantalla muestra la columna RELOJES ASTRONÓMICOS (a la derecha) y la lista de elementos utilizables en la columna de la izquierda.

NOTA: El correcto funcionamiento de la función (cálculo de la hora de salida y puesta del sol) depende del ajuste de las coordenadas de localización geográfica del sistema (Ver detalles del sistema).



Para añadir un nuevo reloj, pulse el botón "+" en la columna de la derecha

ASTRONOMIC WATCHES +

Aparecerá la siguiente ventana emergente en la pantalla:

GEWIED GEWISS IOT O	CONFIGURATOR Manage your IoT	devices				¥ En	nglish 👻	?
Home Demone -	Smart Gateway App 👻	Configure 👻				SAT 💄 God	od afternoon	
Protocols Bindings Roles	s and Users Supervis	ion Functions						
SCENES SCENES SEQUENCE ASTR		S AND COMPARISONS WATERING	LOADS CONTROL	TIMER THERMOREGU	LATION PROFILES	LOCAL CHRONOTHERMO	STATS	
✓ FUNCTIONAL BLOCK LIST		_						
Search		Astronomic watch		×				
KNX FUNCTIONAL BLOCKS		Name		_				
A Attuatore timer								
A Climatizzatore		Scheduling:						
A Interfaccia Antifurto		Monday						
A irrigatore aiuola		Tuesday Wednesday		=				
A irrigatore giardino		Thursday						
A Lavastoviglie		Friday						
A Lavatrice		Saturday		_				
A Light 1		Sunday		_				
A Light 2								
A Light 3			OK	Cancel				
A Light 4								
FUNCTION LIST								
Smart Gateway not connected to the	network					0	0	

En "Nombre" introduzca el nombre que desea dar al reloj que se está creando.

Cherus

El apartado "Programación" permite seleccionar qué días de la semana debe estar operativo el reloj que se está creando. El botón de la derecha (fila naranja) indica qué día está activo. El botón de la izquierda (fila gris) indica qué día no está activo. Una vez completadas las dos secciones, haga clic en "Aceptar".

En la parte central de la página aparece una lista que muestra todas las acciones (comandos) del reloj astronómico.

Junto al nombre del reloj astronómico se encontrará:

- El botón Editar, que se utiliza para editar el nombre del reloj astronómico y los días en que el reloj está operativo (los mismos que se muestran al crearlo).
- El botón Mostrar conexiones, que muestra todas las páginas en las que se utiliza el reloj y permite el acceso directo cuando se selecciona el elemento correspondiente.
- El botón Eliminar, que permite borrar el reloj.

En la columna de la izquierda se muestra:

LISTA DE BLOQUES FUNCIONALES



Lista completa del tipo de actuador de los bloques funcionales.

Los bloques funcionales de ZigBee están representados por una estructura de árbol:

- i. Nombre del dispositivo ZigBee (tomado del menú "ZIGBEE")
- ii. Bloque funcional del dispositivo con nombre y categoría ("A" = actuador).

Los bloques funcionales KNX se agrupan en el subgrupo BLOQUES FUNCIONALES KNX y se representan con un nombre (tomado del menú

"KNX") y una categoría ("A" = actuador).

Existe un campo de búsqueda en la parte superior de la lista que permite filtrarla. Los bloques funcionales ya utilizados en el reloj astronómico que se está editando se muestran en gris oscuro.

SCENE LIST



Lista completa de todas las escenas de campo (preestablecidas).

Hay un campo de búsqueda en la parte superior de la lista que permite filtrarla.

Las escenas ya utilizadas en el reloj astronómico que se está editando se muestran en gris oscuro.

Cherus

• LISTA DE FUNCIONES

FUNCTIONAL BLOCK LIST	
► SCENE LIST	
✓ FUNCTION LIST	
Search	•
Logic 1	
Sequence 1	
Timer 1	

Lista completa de los elementos de la categoría Funciones, a excepción de las escenas preestablecidas (lista aparte) y las tendencias gráficas (no se gestionan).

Hay un campo de búsqueda en la parte superior de la lista que permite filtrarla.

Los elementos ya utilizados en el reloj astronómico que se está editando se muestran en gris oscuro.

• LISTA DE INTEGRACIÓN

▲ INTEGRATION LIST	Lista completa de elementos de la categoría "Integración".
Search	
⊿ Bagno + 1	
Bagno	
Cucina	
⊿ Taverna	
Taverna	
✓ ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2 ISEO - ARIES	
A Serratura piccola	
ISEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:58:AD ISEO - STYLOS-KD	
A Stylos-KD	
✓ ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96 ISEO - STYLOS-LED	
A Stylos-LED	
ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF ISEO - X1Revo	
A Serratura grande	

Seleccione y arrastre un bloque funcional, una escena o una función al área central para añadirlo al reloj astronómico que se está editando; suelte el objeto en la lista de acciones en la posición requerida.

								Cherus
GEWISS OF CON	FIGURATOR Manag	e your IoT devices App + Configure +						Kenglish ✓ SAT Good afternoon
Protocols Bindings Roles and	nd Users S	upervision Functions						
SCENES SCENES SEQUENCE ASTRON	OMIC WATCHES	LOGICS AND COMPARISONS	WATERING	LOADS CONTROL	TIMER	THERMOREG	ULATION PROFILES	
▲ FUNCTIONAL BLOCK LIST								ASTRONOMIC WATCHES +
A Climatizzatore	Demo				Disable	2	• • •	Search
A Interfaccia Antifurto	Name	Action at sunrise	Offset	Action at sunset		Offset		Demo
A irrigatore aiuola			A Li	ight 1				
A irrigatore giardino								
A Lavastoviglie		A Light	1					
A Lavatrice								
A Light 1								
A Light 2								
A Light 3								
A Light 4	(
A Light 5								
A Light 5								
SCENE LIST								
FUNCTION LIST								
Smart Gateway not connected to the ne	twork							

Una vez que se libera el elemento seleccionado, aparece una ventana emergente en la pantalla que debe completarse. El primer punto a completar es "Seleccionar el modo de actuación": Las opciones disponibles dependen del tipo de canal seleccionado y de su configuración.

En la fila inferior, es posible determinar si el reloj astronómico debe activarse al amanecer, al atardecer o en ambos casos. El menú de desplazamiento permite anticipar o retrasar la acción seleccionada con respecto a la salida o la puesta del sol. El rango permitido está entre -300 minutos y +300 minutos.

GEWISS GEWIS	SS IOT CONFIGURATOR Manag	ge your IoT devices					💥 English	• ?
LOT Home Demo	one 👻 Smart Gateway	App - Configure -					SAT Cood aftern	oon 🗸
Protocols Bindings	Roles and Users	Supervision Functions						
SCENES SCENES SEQUENCE		LOGICS AND COMPARISONS	WATERING	LOADS CONTROL	TIMER THE	RMOREGULATION PROFILES	LOCAL CHRONOTHERMOSTATS	≡
▲ FUNCTIONAL BLOCK LIST							ASTRONOMIC WATCHES	
A Climatizzatore	1 Demo						Search	
A Interfaccia Antifurto	Name	Action at sunrise	Offset	Action at sunset	Offs	set	Demo	
A irrigatore aiuola	Light 1					×		_
A irrigatore giardino	Select the actu	uation mode						
A Lavastoviglie	On/Off					~		
A Lavatrice	A	ction at sunrise	Offset	Actio	n at sunset	Offset		
A Light 1	✓ on	~	0 Min	on	~	0 Min		
A Light 2								
A Light 3								
A Light 4						OK Cancel		
A Light 5	_		_					
A Light 5								
A Luce 6								
► SCENE LIST								
FUNCTION LIST								
Smart Gateway not connected	to the network						0 0	

Una vez confirmados los ajustes, el comando se muestra en la parte central de la página en la lista de acciones de vigilancia astronómica, en la posición definida al arrastrarlo.



- A. Nombre del bloque funcional/escena/función que debe recibir el comando.
- B. Comando (acción) a realizar al amanecer; si no se asocia ninguna acción, aparece el símbolo "-".
- C. Desplazamiento de la ejecución del comando, con respecto a la hora de la salida del sol calculado por la Smart Gateway en base a las coordenadas geográficas del sistema; los valores negativos indican acciones realizadas con antelación a la hora de la salida del sol.
- D. Comando (acción) a realizar a la hora de la salida del sol; si no hay ninguna acción asociada, aparece el símbolo "-".
- E. Desplazamiento de la ejecución del comando, con respecto a la hora de la puesta de sol calculada por el Smart Gateway en base a las coordenadas geográficas del sistema; los valores negativos indican acciones realizadas con antelación a la hora de la puesta de sol
- F. Editar los parámetros del objeto (lo mismo que se muestra al introducir el objeto en el reloj); la misma función se abre haciendo doble clic en la fila que representa el objeto.
- G. Eliminar del reloj.

Para mover una acción ya creada, basta con seleccionarla y arrastrarla a la posición deseada. NOTA: el orden de las acciones no es relevante para su ejecución.

No hay límites en el número de acciones que pueden asociarse a un reloj astronómico.

Todos los relojes astronómicos creados se enumeran, por orden de creación, en la columna RELOJ ASTRONÓMICO (a la derecha).

ASTRONOMIC WATCHES	+	T
Search		
Demo		
Demo 2		

Para eliminar un reloj astronómico de la lista, basta con abrir el menú contextual del objeto y seleccionar "Eliminar"; es posible eliminar todas las escenas de la secuencia al mismo tiempo pulsando el icono **e** de la columna derecha "RELOJES ASTRONÓMICOS".

ATENCIÓN: Un reloj astronómico sólo puede borrarse si no se utiliza en ninguna otra función (a excepción de la supervisión); en caso contrario, se mostrará un mensaje de error y el reloj no se borrará.



Funciones lógicas y comparaciones

A través de las funciones lógicas es posible crear actuaciones condicionadas, que dependen del estado de las distintas entradas o del resultado de otras operaciones lógicas; por ejemplo, es posible conectar las luces para que no estén ambas encendidas, o levantar las persianas si el viento es demasiado fuerte. Las acciones pueden asociarse en función de si el resultado de la función es VERDADERO o FALSO.

La Smart Gateway gestiona la ejecución de las acciones según los ajustes configurados.

Tras seleccionar el menú "Funciones" en la primera línea, y el menú "FUNCIONES LÓGICAS Y COMPARACIÓN" en la segunda, verá la columna LÓGICA (a la derecha) y una lista de los elementos que pueden utilizarse en la lógica en la columna de la izquierda.



Para crear una nueva función lógica, pulse el icono "+" en la columna de la derecha ("LÓGICOS").

ame	
Calculate the logic	If it changes value
Execute the outgoing actions	If it changes value
Actuation delay	0 sec

En el menú desplegable que aparece, introduzca el nombre y

- Las condiciones de cálculo de la lógica (Cálculo de la lógica)
 - a. Si el valor cambia \rightarrow la lógica se calcula cuando el valor cambia al menos una de las entradas
 - b. Periódicamente → la lógica se calcula a intervalos de tiempo prefijados (con la duración definida en el parámetro "Periodo de cálculo")
 - c. En cada actualización \rightarrow la lógica se calcula cada vez que se recibe un valor de entrada, aunque el resultado no cambie el valor

- Condiciones de implementación de las acciones asociadas al resultado de la función lógica (Implementar las acciones en la salida)

- a. Si el valor cambia \rightarrow las acciones sólo se implementan si el resultado de la lógica cambia
- b. Con cada actualización \rightarrow las acciones se implementan cada vez que se calcula la lógica, aunque el resultado no cambie.

- cualquier retraso en la implementación.

											\supset
GEWISD GEW	VISS IOT CONFIG	GURATOR Manage you	ur IoT devices							💥 English 🧃	• ?
LIOT Home Den	no - Sm	art Gateway App 👻	Configure	•						Good mor User	ning 🗸
Protocols Bindings	Roles and U	Jsers Superv	ision Func	tions							
SCENES SCENES SEQUENCE	LOGICS AN	ID COMPARISONS	WATERING	LOADS CONTROL	TIMER	THERMOREGULATION PR	FILES	LOCAL CHRON	OTHERMOSTATS	GRAPHIC TRENDS	Ξ
LOGICAL OPERATORS AND COMPARATORS									LOGICS		+ •
FUNCTIONAL BLOCK LIST		Logic 1				 •)@(1		Search		
LOGIC LIST									Logic 1		
SCENE LIST											
FUNCTION LIST											
► SOCIAL ACTION LIST											

Una vez confirmada la elección, la parte central de la página mostrará el área que representa todos los elementos de la función lógica y las conexiones relativas.

Al lado del nombre de la lógica verá:

- Botón de edición para cambiar el nombre de la lógica y las condiciones de cálculo e implementación de los comandos (los mismos que se visualizaron al crear la lógica).
- Botón de visualización de las conexiones para visualizar todas las páginas en las que se utiliza la lógica (seleccione la página deseada para acceder directamente).
- El botón Borrar, que permite eliminar la lógica.
- Icono que indica el estado de validez de la lógica: naranja si la lógica está incompleta y por tanto no puede utilizarse en el proyecto, verde si está completa y puede utilizarse. Si la lógica está incompleta, haga clic en el icono naranja para ver el tipo de error.

La columna de la izquierda muestra:

• OPERADORES LÓGICOS Y COMPARADORES

LOGICAL OPERATORS AND COMPARATORS	Lista de las operaciones: - Operadores booleanos (OR, AND, XOR), en azul claro
OR	Necesita al menos dos entradas de tipo booleano (0/1) conectadas.
AND	- Comparadores (=, ≠, >, ≥, <, ≤), en verde
XOR	Necesita dos entradas conectadas.
A = B	 - Disparadores 0→1 1→0 (conmutación), en gris
A ≠ B	Necesita una entrada de tipo booleano $(0/1)$.
A > B	- Una entrada numérica para comparaciones (entrada numérica) en
A ≥ B	amarillo.
A < B	No se trata de una operación lógica, sino de una entrada a todos los
A ≤ B	efectos, que se utilizará para comparar tamaños con valores predefinidos
Trigger	(por ejemplo, temperatura
Numerical input	> 25).

Cherus

• L LISTA DE BLOQUES FUNCIONALES



Una lista completa de los bloques funcionales.

Los bloques funcionales ZigBee se muestran con una estructura de árbol:

i. El nombre del dispositivo ZigBee (tomado del menú "ZIGBEE").

ii. El bloque funcional del dispositivo, con el nombre y la categoría. Los bloques funcionales KNX se agrupan en el subconjunto BLOQUES FUNCIONALES KNX y se representan con su nombre (tomado del menú "KNX") y categoría.

Al principio de la lista hay un buscador de texto para filtrar el contenido. Los bloques funcionales pueden utilizarse como entrada o salida de la lógica.

Los bloques funcionales ya utilizados en la lógica que está editando se

• LISTA DE FUNCIONES LÓGICAS



Una lista completa de las funciones lógicas ya creadas (aparte de la que está editando).

Al principio de la lista hay un buscador para filtrar el contenido.

Las funciones lógicas pueden utilizarse como entrada o salida de la lógica.

Las funciones lógicas ya utilizadas dentro de la lógica que estás editando están resaltadas en gris.

• LISTA DE ESCENAS

- LOGICAL OPERATORS AND COMPARATORS
- FUNCTIONAL BLOCK LIST
- LOGIC LIST
- SCENE LIST

Search		
Scene 1		
Scene 2		

LISTA DE FUNCIONES

LOGICAL OPERATORS AND COMPARATORS

FUNCTIONAL BLOCK LIST

- LOGIC LIST
- SCENE LIST

▲ FUNCTION LIST

Search

Sequence 1

Timer 1

Una lista completa de las escenas de campo (preestablecidas). A la cabeza de la lista hay un buscador para filtrar el contenido.

Las escenas sólo pueden utilizarse como salida lógica.

Las escenas ya utilizadas en la secuencia de escenas que está editando están resaltadas en gris.

Una lista completa de los elementos de la categoría de funciones, aparte de las tendencias gráficas (no se gestionan), las escenas y las funciones lógicas (lista aparte).

En la cabecera de la lista hay un buscador para filtrar el contenido.

Los elementos de esta categoría sólo pueden utilizarse como salida lógica.

Los elementos ya utilizados en la secuencia de escenas que está editando están destacados en gris.

• LISTA DE ACCIONES SOCIALES

FUNCTIONAL BLOCK LIST	Una lista completa de las acciones sociales disponibles (Webhock,
SCENE LIST	notificación Push, correo electronico).
FUNCTION LIST	Las acciones sociales sólo pueden utilizarse como salida lógica.
▲ SOCIAL ACTION LIST	
Webhook	
Push notification	
F	

• LISTA DE INTEGRACIÓN



Lista completa de elementos de la categoría "Integración".

Seleccione el operador lógico booleano o el comparador y arrástrelo a la zona central de la página para añadirlo a la lógica que está editando. Los operadores se muestran en el centro del área de creación de la lógica.



A. Conectores que identifican las entradas del operador lógico; hay que conectar una entrada con cada uno de ellos.

Para los comparadores, deben conectarse dos entradas no booleanas (A y B).

Para los operadores booleanos, al menos dos entradas (I0, I1); por cada entrada conectada, se crea un nuevo conector para enlazar la siguiente entrada (I2, I3, etc.).

Para los disparadores (Switchover), sólo se necesita una entrada booleana.

B. Conector que identifica la salida del operador lógico.



En el conector se puede conectar lo siguiente:

- La entrada de otro operador lógico (sólo uno), para crear operaciones en cascada
- Un bloque funcional/lógico/escena/función/acción social sobre el que se pueden implementar acciones, sin límite de número de elementos conectados
- C. Acceda a los ajustes del operador lógico (los parámetros de las entradas y salidas que se conectan). Como alternativa, los ajustes pueden activarse haciendo doble clic dentro del objeto gráfico que representa al operador.
- D. Borrar un operador lógico.

Para insertar una entrada, seleccione el elemento (bloque funcional, entrada lógica o numérica) y arrástrelo a la parte izquierda del área de creación de la lógica; durante esta operación, aparecerá un cuadro gris con el nombre del elemento, para ayudarle a posicionar el objeto en el área de creación. Cuando se suelta el elemento, aparece un menú emergente en el que puede seleccionar el elemento de datos que desea utilizar como entrada.

							-
GEWISS	SEWISS KOT CONFIGURATOR Manage y	our IoT devices					₩ English ♥ (?
UT Home 0	Demo + Smart Gateway App	 Configure - 					Good afternoon User
Protocols Bindings	Roles and Users Super	vision Functio	ins				
SCENES SCENES SEQUENC	LOGICS AND COMPARISONS	WATERING	LOADS CONTROL T	HER THERMOR	REGULATION PROFILES	LOCAL CHRONOTHERMO	TATS GRAPHIC TRENDS =
LOGICAL OPERATORS AND COMPARATORS						<u> </u>	ars 🔶 1
# FUNCTIONAL BLOCK LIST	Logic 1					• 🔺 📲	arch
A Luce o	^						gie 1
S sensore fumo							
A Tapp 1							
A Tapp 2							
A Tapp 3	AThemostat						
A Thermostat		·					
LOGIC LIST				-			
SCENE LIST							
FUNCTION LIST							
SOCIAL ACTION LIST							

Tras confirmar su elección, el elemento se mostrará (nombre y elemento de datos seleccionado) en la parte izquierda del área de creación de la lógica, en la posición definida al arrastrarlo previamente.



Pulse el icono si desea eliminar el elemento (aunque ya esté conectado a un operador).

Para realizar la conexión entre el operador lógico y la entrada, seleccione el conector que identifica la entrada del operador lógico y arrástrelo hasta el elemento deseado; durante esta operación, el borde de los elementos compatibles con el operador lógico se volverá verde. Si un elemento se resalta en verde cuando el cursor se desplaza sobre él, significa que la conexión puede realizarse.



Chorus

Cuando se libera el objeto, se muestran los ajustes del operador lógico relativos a las entradas:

 $\# \rightarrow$ Nombre del conector al que está conectado el elemento.

Objecto \rightarrow Nombre del elemento y del dato relativo a leer

 $No \rightarrow$ Permite rechazar el valor recibido del campo (SÓLO PARA OPERADORES BOOLEAN); cuando se rechaza el valor de una entrada, el conector va precedido de un punto blanco (véase "I0" en el ejemplo siguiente).



Valor inicial \rightarrow Valor que debe ser utilizado para el propósito de la lógica si los datos del campo no están disponibles; en el caso de una "entrada numérica", el campo es renombrado como valor y es el valor utilizado para hacer la comparación (no puede ser actualizado desde el campo).

Actualizar la partida de datos al encenderla \rightarrow Permite utilizar el dato leído tras un reinicio de la alimentación; si esta opción está desactivada, se utilizará el "Valor inicial" tras el reinicio.

 $i \to$ borra el elemento de la entrada del operador lógico (elimina la conexión entre los dos objetos).

Una entrada sólo puede conectarse a un operador lógico. Si desea conectar un mismo elemento a varios operadores lógicos, debe arrastrarlo de nuevo al área de creación de la lógica y luego conectarlo al nuevo operador (por ejemplo, si desea comparar una temperatura con dos valores de umbral, mínimo y máximo, el bloque funcional del sensor que mide la temperatura debe insertarse dos veces para poder conectar los dos objetos a los dos operadores).

Cuando el objeto está conectado al operador lógico, se puede eliminar la conexión mediante el icono &.



Para insertar una salida, seleccione el elemento (bloque funcional, lógica, escena o función) y arrástrelo a la parte derecha del área de creación de la lógica; durante esta operación, aparecerá un cuadro gris con el nombre del elemento, para ayudarle a posicionar el objeto en el área de creación. Cuando el elemento se haya soltado, aparecerá un menú emergente en el que podrá seleccionar el tipo de comando que desea utilizar como acción.



Tras confirmar su elección, el elemento se mostrará (nombre y tipo de comando seleccionado) en la parte derecha del área de creación de la lógica, en la posición definida al arrastrarlo previamente.





Pulse el icono si desea eliminar el elemento (aunque ya esté conectado a un operador).

Para realizar la conexión entre el operador lógico y la salida, seleccione el conector que identifica la salida del operador lógico y arrástrelo hasta el elemento deseado; durante esta operación, el borde de los elementos compatibles con el operador lógico se volverá verde. Si un elemento se resalta en verde cuando el cursor se desplaza sobre él, significa que se puede realizar la conexión.



Cuando se libera el objeto, se muestran los ajustes del operador lógico relativos a las salidas:

Objecto \rightarrow Nombre del elemento y tipo de comando relativo

Valor si es verdadero \rightarrow Si la casilla está marcada, permite establecer el comando que se enviará cuando el resultado de la lógica sea VERDADERO; si la casilla está desactivada, no se realizará ninguna acción sobre el elemento cuando el resultado sea VERDADERO.

Valor si es falso \rightarrow Si la casilla está marcada, permite establecer el comando que se enviará cuando el resultado de la lógica sea FALSO; si la casilla está desactivada, no se realiza ninguna acción sobre el elemento cuando el resultado es FALSO.

 $i \to$ borra el elemento de la salida del operador lógico (elimina la conexión entre los dos objetos)

No hay límites en el número de salidas que se pueden asociar a una lógica.

Cuando el objeto está conectado al operador lógico, se puede eliminar la conexión mediante el botón & .



Para insertar una salida de acción social, seleccione el elemento (notificación push o correo electrónico) y arrástrelo a la parte derecha del área de creación de la lógica; durante esta operación, aparecerá un cuadro gris con el nombre del elemento, para ayudarle a posicionar el objeto en el área



de creación. Cuando se suelta el elemento, se muestra (nombre y tipo de acción social) en la parte derecha del área de creación de la lógica, en la posición definida al arrastrarlo previamente.



Pulse el icono i si desea eliminar el elemento (aunque ya esté conectado a un operador).

Para realizar la conexión entre el operador lógico y la acción social, seleccione el conector que identifica la salida del operador lógico y arrástrelo hasta el elemento deseado; durante esta operación, el borde de los elementos compatibles con el operador lógico se volverá verde. Si un elemento se resalta en verde cuando el cursor se desplaza sobre él, significa que la conexión puede realizarse.



Cuando se libera el objeto, se muestran los ajustes del operador lógico relativos a las notificaciones Push o a los correos electrónicos (según el objeto que se haya insertado):

NOTIFICACIONES PUSH

 $A \rightarrow$ Lista de los roles del proyecto a los que se dirige la notificación

Si es verdadero \rightarrow Si la casilla anterior está marcada, permite establecer el texto de la notificación push que se enviará cuando el resultado de la lógica sea VERDADERO; si la casilla está desactivada, no se enviará ninguna notificación cuando el resultado sea VERDADERO.

Si es falso \rightarrow Si la casilla anterior está marcada, permite establecer el texto de la notificación push que se enviará cuando el resultado de la lógica sea FALSO; si la casilla está desactivada, no se enviará ninguna notificación cuando el resultado sea FALSO.

Sólo se puede insertar un objeto de tipo "Notificación push" en una lógica.

E-MAILS

A → Lista de las direcciones de correo electrónico a las que se enviará el mensaje; se pueden insertar varias direcciones de correo electrónico, siempre que estén separadas con ";" (por ejemplo. "demo@gewiss.com; gewiss@gewiss.com")

Si es verdadero \rightarrow Si la casilla anterior está marcada, permite establecer el texto de la notificación push que se enviará cuando el resultado de la lógica sea VERDADERO; si la casilla está desactivada, no se enviará ninguna notificación cuando el resultado sea VERDADERO.

Si es falso \rightarrow Si la casilla anterior está marcada, permite establecer el texto de la notificación push que se enviará cuando el resultado de la lógica sea FALSO; si la casilla está desactivada, no se enviará ninguna notificación cuando el resultado sea FALSO.

Cherus

Sólo se puede insertar un objeto de tipo "E-mail" en una lógica.

Cuando el objeto está conectado al operador lógico, puede eliminar la conexión mediante el icono X.



Se pueden enlazar uno o más operadores para construir funciones lógicas más complejas. Cuando se enlazan los operadores, las acciones sólo pueden asociarse al último de la cadena. Para la vinculación, todos los operadores se consideran entradas booleanas.

Después de arrastrar los operadores al área de configuración de la lógica, para realizar la conexión entre los dos operadores hay que seleccionar el conector que identifica la entrada del operador lógico (el segundo nodo de la cadena) y arrastrarlo sobre el otro operador (el primero de la cadena); durante esta operación, el borde de los elementos compatibles con el operador lógico se volverá verde.



Cuando se libera el objeto, se muestran los ajustes del operador lógico (segundo nodo de la cadena) relativos a las entradas:

-> Nombre del conector al que está conectado el elemento

Objecto \rightarrow Nombre del elemento

 $No \rightarrow$ Permite rechazar el resultado de la entrada del operador lógico; cuando se rechaza el valor de una entrada, el conector va precedido de un punto blanco (véase "I0" en el ejemplo siguiente)



Valor inicial \rightarrow no hay ajuste disponible.

Actualizar elemento de datos al conectar \rightarrow no hay ajuste disponible.

 $\hat{\mathbf{z}} \rightarrow \text{borra el elemento de la entrada del operador lógico (elimina la conexión entre los dos objetos)$

ATENCIÓN: Una lógica incompleta no se guarda en la nube. Esto significa que ya no estará presente cuando se modifique la página, o cuando se cierre y se vuelva a abrir el proyecto, aunque la configuración se haya enviado al área compartida con los clientes (pulsando el botón)

Todas las funciones lógicas válidas creadas se enumeran por orden alfabético en la columna FUNCIONES LÓGICAS (a la derecha).

LOGICS	+	ī
Search		
Logic 1		
Logic 2		
Logic 3		

Para eliminar una función lógica de la lista, basta con activar el menú desplegable del objeto y seleccionar el comando "Eliminar". Incluso puede eliminar todas las funciones lógicas simultáneamente pulsando el icono **1** de la columna de la derecha ("FUNCIONES LÓGICAS").

ATENCIÓN: Una función lógica sólo puede eliminarse si no se utiliza en otras funciones (aparte de la supervisión); de lo contrario, aparecerá un mensaje de error y la función lógica no se eliminará.



Riego

Esta función se utiliza para definir una secuencia de activación (ciclo) para los aspersores que suelen estar agrupados en zonas separadas del jardín.

Cada ciclo de riego puede ser activado independientemente de los demás, y asociado a los días de la semana y a una hora de activación.

Una vez seleccionado el menú "Funciones" en la primera fila y el menú "RIEGO" en la segunda, aparecerá la columna CICLOS DE RIEGO (a la derecha).



Para crear un nuevo ciclo de riego, pulse el icono "+" en la columna de la derecha ("CICLOS DE RIEGO").

Introduzca el nombre que desea asociar al ciclo de riego y confirme.

GEWIED GEWISS IOT CONFI	GURATOR Manage your IoT devices	💥 English 👻 🥐
IOT Home Demo - Srr	art Gateway App 👻 Configure 👻	Good evening Viser
Protocols Bindings Roles and	Users Supervision Functions	
SCENES SCENES SEQUENCE LOGICS AN	ID COMPARISONS WATERING LOADS CONTROL TIMER THERMOREGUL	ATION PROFILES LOCAL CHRONOTHERMOSTATS GRAPHIC TRENDS
FUNCTIONAL BLOCK LIST		IRRIGATION CYCLES
Search	Irrigation cycle 1	Search
A Attuatore on/off	Object Injection No. of Injection Water/humi	lity concor
A Attuatore on/off	time repetitions in pause the cycle	nty sensor
A Attuatore on/off LUCE 1		
A Attuatore on/off luce 2		
A Attuatore on/off LUCE APP		
A Attuatore on/off PORTA POLI		
A Attuatore on/off PORTA RES		
A Attuatore on/off smart plug		
A Climatizzatore		
A irrigatore aiuola		OK Canad
A irrigatore giardino		
A Lavastoviglie		
A Lavatrice		

En la parte central de la página se mostrará una lista de todos los aspersores -y los relativos parámetros- implicados en el ciclo de riego.

Junto al nombre del ciclo de riego, podrá ver:

- Botón de **cambio de nombre** para modificar el nombre del ciclo.
- Botón de visualización de las conexiones para mostrar todas las páginas en las que se utiliza el ciclo (seleccione la página deseada para acceder directamente).

Chorus

Botón para eliminar el ciclo

La columna de la izquierda (LISTA DE BLOQUES FUNCIONALES) muestra todos los bloques funcionales de tipo Actuador, tanto ZigBee como KNX, que pueden recibir comandos de encendido/apagado (por ejemplo, actuador encendido/apagado).

Todos los bloques funcionales se muestran con su nombre y categoría ("A" = Actuador).

✓ FUNCTIONAL BLOCK LIST	
Search	Â
A Actuator on/off 1	
A Actuator on/off 2	

Al principio de la lista hay un buscador para filtrar el contenido. Los bloques funcionales ya utilizados en el ciclo de riego que está editando se resaltan en gris.

Seleccione un bloque funcional y arrástrelo a la zona central para añadirlo al ciclo de riego que está editando; suelte el objeto en la lista de aspersores, en la posición de activación deseada. Al final de esta operación, aparecerá un menú emergente en el que podrá seleccionar:



- Tiempo de activación del aspersor. Valores posibles: de 1 a 60
- Pausa antes de la activación del siguiente aspersor. Valores posibles: de 1 a 30
- Número de activaciones de los aspersores durante el ciclo de riego. Valores posibles: de 1 a 30
- Selección del sensor de humedad/lluvia opcional que inhibe el aspersor.

Tras confirmar los ajustes, el comando se visualizará en la parte central de la página, en la lista de aspersores del ciclo, en la posición definida al arrastrarlo previamente.

Irrigation cycle 1				9
Object	Irrigation time	No. of repetitions in the cycle	Irrigation Water/humidity sensor pause	
Sprinkler 1	10 Min	4	2 Min	
Sprinkler 2	15 Min B	C	1 Min External rain sensor	
			OK Cancel	

- A. Nombre del aspersor
- B. Tiempo de activación del aspersor.



- C. Número de activaciones del aspersor durante el ciclo de riego.
- D. Pausa antes de la activación del siguiente aspersor.
- E. Sensor de lluvia/humedad que inhibe el aspersor.
- F. Funciones contextuales.

Modificar los parámetros del aspersor (los mismos que se visualizaron al insertar el objeto en el ciclo); esta función se activa haciendo doble clic en la fila que representa el aspersor

Eliminar el aspersor de la lista

Para mover un aspersor dentro de la lista, basta con seleccionarlo y arrastrarlo a la posición deseada.

No hay límites en el número de aspersores que se pueden asociar a un ciclo.

Presione el botón "OK" para ver la programación semanal de la activación del ciclo de riego. NOTA: este botón sólo se activa cuando hay al menos un aspersor en la lista.



Debajo del nombre del ciclo, se encuentra el parámetro Variación % del tiempo de riego que permite establecer el porcentaje de aumento del suministro de agua con respecto a los tiempos programados. Modificando este valor, se recalcularán también los tiempos de finalización del ciclo, con la consiguiente actualización del perfil. Ejemplo: configurando "-20%", la duración del ciclo de riego y todos los tiempos programados se reducirán en un 20%. Este valor también puede ser modificado eventualmente por la App.

Debajo del parámetro, hay una línea de tiempo (00-24). Para alterar la escala de tiempo, lleve el cursor dentro de la parrilla de programación y gire la rueda del ratón hacia arriba (para aumentar la escala) o hacia abajo (para reducirla). Cuando la escala no le permita ver toda la escala 00-24, puede desplazarse a lo largo del eje temporal seleccionando cualquier punto del mismo y arrastrándolo hacia la derecha o la izquierda.

Cada fila representa un día de la semana.

A la izquierda del nombre del día, puede ver el estado de la programación de ese día (naranja - desactivado, verde - activado). Haga clic en el estado para cambiar el valor.

Para repetir la programación de un día en otro día, pulse el icono \square a la derecha del día cuya programación desea repetir; en el menú emergente que aparece, seleccione el día en el que desea copiar la programación y confirme.

GEV	GEW	ISS IOT CON	FIGURATOR	Manage you	ur loT device	25															¥ Englis	sh 🗸	?
LOT CONDIG	iome Dem	none -	Smart Ga	iteway App	- C	onfigure 👻														SAT	Good a	fternoon	
Protocols	Bindings	Roles ar	nd Users	s Supe	ervision	Funct	ions																
SCENES SCEN	IES SEQUENCE	ASTRON	OMIC WAT	CHES L	LOGICS ANI	D COMPARI	sons		LOAD	S CONTROL	TIMER	тн	ERMOREGUL	ATION PF	OFILES	LO	CAL CHR	ONOTHE	RMOSTAT	rs gra	PHIC TRENDS		Ξ
																							Ŵ
Estiva																2) @)		s				
Irrigation tim																	0		E	stiva			
MON								ľ	11:00 🖌	4													
TUE								enlicate	the sch	edule				Т									
WED							s	elect the da	ay on whi	ch to replic	ate the so	hedule	•										
													~										
ТНО												ок	Cancel										
FRI													17:	24									
SAT													17:00										
	0												17:00	1									

Para activar/desactivar la programación de un día de la semana, pulse la banda de color situada a la izquierda del nombre:

Programación activada

Programación desactivada

En la línea de tiempo de cada día, hay un bloque que representa la duración total del ciclo de riego.

MON

MON

En el interior del bloque, se puede ver:

- El tiempo de activación del ciclo, precedido por el icono ▶.
- El tiempo de finalización del ciclo de riego (calculado como el total de los distintos tiempos de riego), precedido por el icono
- A Botón para modificar el tiempo de activación del ciclo.

El tiempo de activación del ciclo puede modificarse directamente desde la parrilla horaria: seleccione el bloque deseado (se volverá amarillo), luego seleccione el borde izquierdo del bloque y arrástrelo hacia la derecha o hacia la izquierda para modificar el tiempo de activación en pasos de 15 minutos (todo el bloque se moverá). Suelte para guardar la modificación.

NOTA: La implementación de un ciclo de riego asociado a un periodo de tiempo concreto (calendario) no se define en la programación; es una de las opciones de activación del ciclo (desactivado, activado, activado con calendario) que se gestiona a través de la app. La activación forzada, y el aumento del % de suministro de agua en función del valor del ciclo programado, también se gestionan a través de la app (no en la programación).

Cuando la programación semanal del ciclo de riego se muestra en la zona central, verá un nuevo icono junto al nombre del ciclo de riego: pulse este icono 🌣 para ver la lista de aspersores (descrita anteriormente).

Cada vez que seleccione un ciclo de riego en la columna CICLOS DE RIEGO, se visualizará la programación semanal de la activación del ciclo; para modificar la lista de aspersores o los distintos tiempos de riego, pulse el icono 🌣 junto al nombre del ciclo.

Chorus

Cherus

Todos los ciclos de riego creados aparecen por orden alfabético en la columna CICLOS DE RIEGO (a la derecha).



Para eliminar un ciclo de riego de la lista, basta con activar el menú desplegable del objeto y seleccionar el comando "Eliminar". Incluso puede eliminar todos los ciclos de riego simultáneamente pulsando el icono **e** de la columna de la derecha ("CICLOS DE RIEGO").

ATENCIÓN: Un ciclo de riego sólo puede eliminarse si no se utiliza en otras funciones (aparte de la supervisión); de lo contrario, aparecerá un mensaje de error y el ciclo no se eliminará.

Cherus

Control de la carga

La función de control de cargas se utiliza para gestionar la activación/desactivación de las cargas eléctricas conectadas a los actuadores, para evitar que el contador de electricidad se desconecte si se supera el nivel de potencia contratada.

Mediante el control de la potencia instantánea y de los valores de umbral de potencia, el sistema genera la desconexión gradual de las cargas hasta alcanzar el valor de umbral establecido.

El control de cada grupo de cargas puede activarse independientemente de los demás, y asociarse a los días de la semana y a una hora de activación.

Una vez seleccionado el menú "Funciones" en la primera fila y el menú "CONTROL DE CARGAS" en la segunda, aparecerá la columna CONTROL DE CARGAS (a la derecha).

	GEWISS GEW	VISS IOT CONFIGURATOR Manage you	ur loT devices					💥 English 🔹	?
IOT CONFIG	Home Den	no 👻 Smart Gateway App 🚽	Configure	•				Good mor User	inig 🗸
Protoc	cols Bindings	Roles and Users Superv	ision Func	tions					
SCENES	SCENES SEQUENCE	LOGICS AND COMPARISONS	WATERING	LOADS CONTROL	TIMER	THERMOREGULATION PROFILES	LOCAL CHRONOTHERMOSTATS	GRAPHIC TRENDS	≡
							LOADS COM	NTROL	<u>t</u> . •
							Search		M

ara crear un nuevo grupo de cargas, pulse el icono "+" de la columna de la derecha ("CONTROL DE CARGAS").

Introduzca el nombre que desea asociar al grupo de cargas y confirme.

IOT Home Demo - S	mart Gateway App	Configure	•							Good me	orin
INFIG			_							User	
otocols Bindings Roles and	Users Supervis	ion Funct	ons								
ES SCENES SEQUENCE LOGICS	AND COMPARISONS	WATERING	LOADS CONTROL	TIMER	THERMOR	GULATION PROFILES	LO	CAL CHI	RONOTHERMOSTAT	TS GRAPHIC TRENDS	
										CONTROL	
oads group 1							00		Searc	h	
Power meter							1				
Power threshold hysteresis							300	w			
Time of permanence above thresho	old (s)						45	sec			
Switch off policy						Default order	•				
Switch on policy						Reverse order res	pect 🔹				
Manual command priority						I					
Load List							+				
Object	Nomina	al consumption	on	Swit	ch off orde	r					
						ок	ancel				

unto al nombre del grupo de cargas, se puede ver:

- Botón de **cambio de nombre** para modificar el nombre del grupo.
- Botón de visualización de las conexiones para mostrar todas las páginas en las que se utiliza el grupo (seleccione la página deseada para acceder directamente).



Botón para eliminar el grupo.

Cuando esta función está activa, el dispositivo comienza a controlar la potencia activa instantánea enviada por el medidor y, si el nivel supera el valor de "umbral de potencia + histéresis", inicia el recuento del tiempo de persistencia antes de intervenir desconectando las cargas. Al final del tiempo de recuento (si la potencia no ha caído por debajo del valor "umbral de potencia + histéresis"), comienza la desconexión de las cargas en función de la regla establecida; las cargas se desconectan a intervalos de 5 segundos entre sí. La desconexión finaliza cuando la potencia cae por debajo del valor del umbral. Una vez alcanzada esta condición, el dispositivo comienza a evaluar la reconexión de las cargas.

La reconexión tiene lugar sobre la base de la regla establecida; las cargas se reconectan a intervalos de 5 segundos entre sí. Durante el proceso de reconexión, se evalúan el valor de la potencia instantánea y la absorción nominal (o la absorción real de la carga, si está disponible) (en el momento de la desconexión): si el total de los dos valores significa que se puede superar el umbral de desconexión, entonces la carga no se reconecta, sino que se considera la reconexión de la siguiente carga (en orden de reconexión).



En la parte central de la página se mostrarán los parámetros que determinan el comportamiento del algoritmo de control, y la lista de todas las cargas -y parámetros relativos- que intervienen en el control. Los parámetros que hay que ajustar son:

- Selección del medidor de potencia que suministrará el valor a monitorizar. Pulse el icono 🖋 para ver la ventana emergente con una lista de los bloques funcionales compatibles con la función.
- Histéresis del valor umbral de potencia. Valores posibles: de 10 a 500W
- Tiempo de persistencia del valor de potencia por encima del umbral, antes de iniciar la desconexión. Valores posibles: de 10 a 240 segundos
- Regla de desconexión de la carga. Valores posibles:
 - 1. Orden predefinido: La desconexión se realiza en el orden definido en la lista de cargas
 - 2. Desde la carga que más absorbe: La desconexión comienza por la carga que más absorbe, hasta la que menos absorbe
 - 3. A partir de la carga que absorbe menos: La desconexión comienza por la carga que absorbe menos, hasta la que absorbe más
- Regla de reconexión de la carga. Valores posibles:
 - 1. Mismo orden que para la desconexión: La reconexión sigue el mismo orden utilizado para la desconexión (lógica FIFO la primera carga desconectada será la primera en ser reconectada).
 - 2. Orden inverso al de la desconexión: La reconexión sigue el orden inverso al de la desconexión (lógica LIFO la última carga desconectada será la primera en reconectarse).
 - 3. No hay reconexión automática: La reconexión no es realizada automáticamente por el algoritmo, sino que debe ser implementada directamente por el usuario (a través de la aplicación o desde otro punto de mando).
- Habilitación de la prioridad de la orden manual sobre la orden enviada por el algoritmo de desconexión. Si esta opción está habilitada, el Smart Gateway ignora el hecho de que la carga (que, para el algoritmo de control de carga, debe estar desconectada) ha sido reconectada desde otro punto de mando, evitando así volver a conectarla. A la inversa, si la opción está desactivada, la Smart Gateway vuelve a desconectar la carga si se reconecta desde otro punto de mando.



Para añadir una carga al grupo que está editando, pulse el icono "+" situado encima de la lista de cargas. Aparecerá un menú emergente en el que podrá seleccionar:

- El bloque funcional que debe añadirse a la lista (todos los bloques funcionales de tipo Actuador, tanto ZigBee como KNX, que puedan recibir órdenes de encendido/apagado (por ejemplo, Actuador encendido/apagado) y que no estén ya en la lista).
- Consumo nominal de la carga (se utiliza si no se dispone de la absorción instantánea del dispositivo físico). Valores posibles: de 10 a 3000W

Una vez confirmados los ajustes, la carga se mostrará en la parte central de la página, dentro de la lista de cargas de grupo.



- A. Nombre de la carga.
- B. Consumo nominal.
- C. Orden de desconexión (sólo visible si el conjunto de reglas de desconexión es "Orden predefinido").
- D. Funciones contextuales

Modificar los parámetros de la carga (los mismos que se visualizaron al insertar la carga en el grupo).

Eliminar la carga de la lista.

Para mover una carga dentro de la lista, basta con seleccionarla y arrastrarla a la posición deseada.

No hay límites en el número de cargas que se pueden asociar a un grupo.

Presione el botón "OK" para ver la programación semanal del umbral de potencia asociado al grupo.

GEW OT Ho	i 55 GEW me Den	ISS IOT CONFIGURATOR Manage y	our loT c	devices Configure	•					¥ English ↓ Good morinig User
tocols B	indings	Roles and Users Super	vision	Funct	ions					
S SCENE	S SEQUENCE	LOGICS AND COMPARISONS	WA	TERING	LOADS CONTROL	MER THERMOR	REGULATION P	ROFILES LOCAL CH	IRONOTHERMOSTATS	GRAPHIC TRENDS
										ONTROL +
oads group	1							• • •	Search	
	00	04		08	12	16		20	Loads gr	oup 1
MON	+ 3000W		1	2500W 08:00				3000W / 20:00 🕯		
TUE	+ 3000W		1	2500W 08:00			/	3000W / 20:00 🕯		
WED	+ 3000W		1	2500W 08:00	/ •	2200W 14:30		3000W 20:00		
	+ 3000W		1	2500W 08:00			/	3000W 20:00		
THU	00:00						1	3000W		
THU FRI	+ 3000W 00:00		1	2500W 08:00			Î	20.00		
THU FRI SAT	• 3000W • 3000W • 3000W • 3000W • 3000W		1	2500W 08:00 2500W 08:00			1 / 1	3000W 20:00		

En la parte superior hay una línea de tiempo (00-24). Para modificar la escala de tiempo, sitúe el cursor dentro de la rejilla de programación y gire la rueda del ratón hacia arriba (para aumentar la escala) o hacia abajo (para reducirla). Cuando la escala no le permita ver toda la escala 00-24, puede desplazarse a lo largo del eje temporal seleccionando cualquier punto del mismo y arrastrándolo hacia la derecha o la izquierda.

Cada fila representa un día de la semana.

Para añadir una nueva franja horaria en un día concreto, pulse el icono + a la derecha del nombre del día en cuestión. En el menú emergente que aparece, seleccione la hora de inicio de la franja y el valor del umbral la hora de finalización de la franja coincide con la hora de inicio de la siguiente franja, o con el final del día.

GEW	<i>i</i> 55	GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage your IoT devices								💥 English 🕚	• ?
LIOT He	ome	Demone - Smart Gateway App - Configure	*						SAT	Good afterno	^{oon} 🗸
Protocols Bindings Roles and Users Supervision Functions											
SCENES SCENES SEQUENCE ASTRONOMIC WATCHES LOGICS AND COMPARISONS WATERING LOADS CONTROL TIMER THERMOREGULATION PROFILES LOCAL CHRONOTHERMOSTATS GRAPHIC TRENDS 🗮											
											+ •
Load check							1 0 6				
			Period			×	20		Load check		
MON	+	10000W 00:00	Monday					1			
TUE	+	10000W 00:00	Start time	12 🗸	: 00 🗸			1			
WED	+ 8	10000W 00:00	Power threshold		3000	W		1			
THU	+	10000W 00:00						1			
FRI	+	10000W 00:00						1			
SAT	+	10000W 00:00						'			
SUN	+	10000W 00:00			ОК	Cancel		1			

Para repetir la programación de un día en otro día, pulse el icono 🏴 a la derecha del día cuya programación desea repetir; en el menú emergente que aparece, seleccione el día en el que desea copiar la programación y confirme.
										$\mathbf{\hat{\mathbf{y}}}$
	GEW	75 5	GEWISS IOT CONFIGURATOR Manag	e your loT devices					¥ Englisi	ı v ?
LOT	Но	ome	Demone - Smart Gateway	App - Configure -					SAT Sood aft	ernoon 🗸 🗸
Proto	ocols	Binc	lings Roles and Users S	upervision Functions						
SCENES	SCENI	es seq	UENCE ASTRONOMIC WATCHES	LOGICS AND COMPARISONS WAT	TERING LOADS CONTROL	TIMER THERMOREGULA	TION PROFILES LOCA	L CHRONOTHERMO	STATS GRAPHIC TRENDS	Ξ
									LOADS CONTROL	+ 8
Loa	d check						e e e		Search	
									Load check	
	MON	•	10000W 00:00					1		
	TUE	•	10000W 00:00					1		
	WED	•	10000W 00:00	Repli	cate the schedule			1		
	THU	+	10000W 00:00	Select	the day on which to replica	ate the schedule		1		
	FRI	•	10000W 00:00			OK Cancel		1		
	SAT	+	10000W 00:00					1		
	SUN	+	10000W 00:00					1		

En la línea de tiempo de cada día, están las franjas horarias con la hora de inicio y el valor del umbral de potencia relativo. La programación diaria no puede estar nunca en blanco: Debe haber al menos una franja (la franja que comienza a las 00:00 no se puede borrar).

3000W	1
08:00	Î

Dentro de la franja, se puede ver:

- El valor del umbral de potencia en esa franja horaria
- La hora de inicio de la franja (por debajo del valor de la potencia)
 - Botón para modificar la hora de inicio de la franja y el valor del umbral
 - Botón para borrar la franja

Las horas de inicio y fin de una franja pueden modificarse directamente desde la parrilla horaria: Seleccione la franja deseada (se volverá amarilla), luego seleccione el borde izquierdo de la franja y arrástrelo hacia la derecha o hacia la izquierda para cambiar la hora de inicio en pasos de 15 minutos, o seleccione y arrastre el borde derecho para cambiar la hora de fin. Suelte para guardar la modificación.

NOTA: La implementación del algoritmo de control de carga asociada a un periodo de tiempo específico (calendario) no se define en la programación; es una de las opciones de activación del algoritmo (desactivado, activado, activado con calendario) gestionada a través de la app.

Cuando el área central muestre la programación semanal del umbral de potencia, aparecerá un nuevo icono 🌣 junto al nombre del grupo de carga, junto con el estado de validez del elemento.

- Icono que indica el estado de validez del grupo de carga: Naranja si está incompleto y, por tanto,
- no puede utilizarse en el proyecto, verde si está completo y puede utilizarse. Si el grupo está incompleto, haga clic en el icono naranja para ver el tipo de error.
- Pulse este icono para ver los parámetros que determinan el comportamiento del algoritmo de control y la lista de cargas (descrita anteriormente).

ATENCIÓN: Un grupo incompleto no se guarda en la nube. Esto significa que ya no estará presente cuando se modifique la página, o cuando se cierre y se vuelva a abrir el proyecto, aunque la configuración se haya enviado al área compartida con los clientes (pulsando el botón).

Cada vez que seleccione un grupo de cargas en la columna CONTROL DE CARGAS, se visualizará la programación semanal del umbral de potencia del grupo; para modificar la lista de cargas o los parámetros del algoritmo, pulse el icono ^{co} situado junto al nombre del grupo.

Todos los grupos de carga creados aparecen en orden alfabético en la columna CONTROL DE CARGA (a la derecha).



Para eliminar un grupo de carga de la lista, basta con activar el menú desplegable del objeto y seleccionar el comando "Eliminar". Incluso puede eliminar todos los grupos simultáneamente pulsando el icono **1** de la columna de la derecha ("CONTROL DE CARGA").

ATENCIÓN: Un grupo de carga sólo puede eliminarse si no se utiliza en otras funciones (aparte de la supervisión); de lo contrario, aparecerá un mensaje de error y el grupo no se eliminará.

Chorus



Temporizador diario/semanal

Un temporizador identifica un perfil diario/semanal asociado a una acción específica (comando de luz, aplicación de escena, comando de persiana, etc.) para automatizar acciones periódicas; por ejemplo, las lamas pueden abrirse/cerrarse en periodos definidos para proteger la habitación de la luz solar, o la escena "despertar" puede activarse todos los días a la misma hora.

NOTA: Para que esta función funcione correctamente, es necesario ajustar la zona horaria correcta. Véase "Parametrización de la Smart Gateway".

La Smart Gateway gestiona la ejecución programada de las acciones según los ajustes configurados. Una vez seleccionado el menú " funciones " en la primera fila y el menú " TEMPORIZADOR " en la segunda, aparecerá la columna TEMPORIZADOR (a la derecha).

	GEWIED GEW	VISS IOT CONFIGURATOR Manage yo	ur loT devices					💥 English 👻 🥐
LOT	Home Den	no 👻 Smart Gateway App 🤜	Configure	-				Good morinig Ver
Proto	cols Bindings	Roles and Users Superv	ision Func	tions				
SCENES	SCENES SEQUENCE	LOGICS AND COMPARISONS	WATERING	LOADS CONTROL	TIMER	THERMOREGULATION PROFILES	LOCAL CHRONOTHERMOSTA	rs graphic trends 📃
							TIMER	t."
							Searc	h 💦

Para crear un nuevo temporizador, pulse el icono "+" en la columna de la derecha ("TEMPORIZADORES").

New timer				
Name				
Type of timer	Weekly			٠
Functional block				٠
Object				
		OK	Cancel	

En el menú emergente que aparece, introduzca el nombre y

- El tipo de perfil de tiempo (Tipo de temporizador)
 - a. Diario → El perfil de tiempo es diario, por lo que las acciones se pueden programar para un solo día.
 - b. Semanal \rightarrow El perfil de tiempo es semanal, por lo que las acciones se pueden programar para los 7 días de la semana.
- Selección del bloque funcional/escena/secuencia de escena/regla lógica a la que se quiere asociar el perfil temporal.
- Selección del tipo de acción del elemento seleccionado que desea controlar con el perfil (Objeto); las opciones dependerán del elemento que haya seleccionado.

	Wi55 Home		GEWIS Demo	IOT (CONFI Srr	GURAT	'OR Ma ateway	inage y y App	our loT	r devic Conf	es îgure	×																	*	English Good User	❤ morin
tocols	Bindi	ngs	R	oles	and	Users	5 2	Super	visio	n	Func	tions																			
mer 1	NES SEQ	UENC	E	LOG	ICS AN		MPARI	SONS	w	/ATERI	NG	LO	ADS CO	DNTRO		TIME	R Disab	THER	MORE	GULAT		ROFILE 9 (Ť	is 1) (LOC	AL CHR	ONOT		ER	GRAP	HIC TRENI	os -
inctiona	l block	/Obj	ect o	of the	e tim	er						L	ight '	1 - On	/off st	atus											Sea	irch			
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		Time	er 1			_
MON	+																														
TUE	+																														
WED	+																														
THU	+																														
FRI	+																														
SAT	+																														
SUN	+																										Ţ				

Junto al nombre del temporizador, puede ver:

- Botón de **cambio de nombre** para modificar el nombre del temporizador.
- Botón de visualización de las conexiones para mostrar todas las páginas en las que se utiliza el temporizador (seleccione la página deseada para acceder directamente).
- Botón para eliminar el temporizador
- Campo numérico para configurar el periodo de repetición de comandos para las franjas horarias en las que se habilita la repetición de valores. Valores posibles: de 1 a 45 minutos.

La parte central de la página mostrará la programación semanal (o diaria) del objeto seleccionado. En la parte superior hay una línea de tiempo (00-24). Para modificar la escala de tiempo, sitúe el cursor dentro de la parrilla de programación y gire la rueda del ratón hacia arriba (para aumentar la escala) o hacia abajo (para reducirla). Si la escala no le permite ver toda la escala 00-24, puede desplazarse a lo largo del eje de tiempo seleccionando cualquier punto del mismo y arrastrándolo hacia la derecha o la izquierda.

Si el perfil es semanal, cada fila representa un día de la semana; si es diario, sólo hay una fila.

Para añadir una franja horaria en un día concreto, pulse el icono + a la derecha del nombre del día en cuestión. En el menú emergente que aparece, seleccione:

- La hora de inicio de la franja.
- La habilitación de la repetición de comandos dentro de la franja de tiempo (si está habilitada, el valor ajustado se repetirá cíclicamente hasta el final de la franja).
- El comando a enviar.

La hora de finalización de la franja coincide con la hora de inicio de la siguiente franja, o con el final del día.

Para repetir la programación de un día en otro día, pulse el icono 🏴 a la derecha del día cuya programación desea repetir; en el menú emergente que aparece, seleccione el día en el que desea copiar la programación y confirme.

Image Image Image Image Image Totolo Endings Relea and Users Supervision Functions Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image Image <t< th=""><th>REGULATION PROFILES LOCAL CHRONOTH 18 19 20 21 22 23 20:00 1 1 1 1 1 1</th><th>ERMOSTATS GRAPHIC TRENDS</th></t<>	REGULATION PROFILES LOCAL CHRONOTH 18 19 20 21 22 23 20:00 1 1 1 1 1 1	ERMOSTATS GRAPHIC TRENDS
Bindings Roles and Users Supervision Functions SCINES SQUENCE ATRONOMIC WATCHS LOGICS AND COMPARISONS WATERING LOADS CONTROL TINER Enable Image: Control TINER Enable Image: Control Enable Image: Control Control TINER Enable Image: Control Enable Image: Control TINER Enable Image: Control TINER Enable Image: Control TINER Enable Image: Control TINER Image: Control TINER Image: Control TINER Image: Control TINER Image: Control Image: Contro Image: Control Image: C	REGULATION PROPILES LOCAL CHRONOTH 18 19 20 21 22 23 20:00 1 20:00 1 1 1	RERMOSTATS GRAPHIC TRENDS TIMER Search Timer
SERVES SERVES SEQUENCE ATTONOMIC WATCHES LOGICS AND COMPARISONS WATERING LODIS CONTOL THE MODEL mer Image: Server Serve	REGULATION PROFILES LOCAL CHRONOTH 18 19 20 21 22 23 20:00 1 20 1 1 1	RERMOSTATS GRAPHIC TRENDS
ner Eable 00 0 02 03 04 05 05 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 MON 0 <	18 19 20 21 22 23 20:00 1 20 1 1	Timer
And the timer Light 1 - On/Off MON 0	18 19 20 21 22 23 20:00	Timer
Image: set of the set of	18 19 20 21 22 23 20:00	
MON Image: Second S	20:00 *	
TUE WED THU FRI SAT SAT SUN SUN SUN Strewsy not connected to the network		
WED WED THU I FRI I SAT SAT I SUN I		
THU •		
FRI SAT SAT SUN SUN SUN Sun Sateway not connected to the network		
SAT SAT SUN		
SUN		-
SUN GEWIES GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage your IoT devices Home Demone Smart Gateway App Configure Cools Bindings Roles and Users Supervision Functions Scenes sequence ASTRONOMIC WATCHES LOGICS AND COMPARISONS WATERING LOADS CONTROL TIME THERMOREG ner Enable Tutional block/Object of the timer Light 1 - On/Off TUE Replicate the schedule Select the day on which to replicate the schedule		-
GEWESS IOT CONFIGURATION Manage your IoT devices defWESS GEWESS IOT CONFIGURATION Manage your IoT devices decls Bindings Roles and Users Supervision Functions scenes sequence Astronomic watches Logics AND COMPARISONS WATERING LOADS CONTROL THERMOREG ner Enable Enable Enable Enable Enable net to 0 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 1 MON * Replicate the schedule WED * Enable Elect the day on which to replicate the schedule		
GEWISS GEWISS OT CONFIGURATOR Manage your lot devices Home Demone Smart Gateway App Configure otocols Bindings Roles and Users Supervision Functions rs scenes sequence Astronomic watches Logics And COMPARISONS WATERING Loads CONTROL TIMER THERMOREG runctional block/Object of the timer Light 1 - On/Off Enable Image: Comparison of the timer Replicate the schedule TUE Image: Comparison of the time o		0
Home Demone Smart Gateway App Configure Home Demone Smart Gateway App Configure Socols Bindings Roles and Users Supervision Functions Scenes sequence ASTRONOMIC WATCHES Logics AND COMPARISONS WATERING LoADS CONTROL THERMOREC mer Enable Enable Enable Enable Enable Enable MON * I <t< td=""><th></th><td>≹∉ English</td></t<>		≹∉ English
Occols Bindings Roles and Users Supervision Functions SCENES SEQUENCE ASTRONOMIC WATCHES LOGICS AND COMPARISONS WATERING LOADS CONTROL TIMER THERMOREC mer Enable Image: Control Comparison Light 1 - On/Off Image: Control Comparison Light 1 - On/Off Image: Control Comparison Image: Control Comparison Image: Control Comparison Image: Control		SAT A Good after
SCENES SEQUENCE ASTRONOMIC WATCHES LOGICS AND COMPARISONS WATERING LOADS CONTROL THER MOREGANING mer Enable Enable </td <th></th> <td></td>		
Image: Note of the time relation of time	REGULATION PROFILES LOCAL CHRONOTH	IERMOSTATS GRAPHIC TRENDS
Mon Image: Control with the time relation of t		TIMER
00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 MON * Replicate the schedule Select the day on which to replicate the schedule		Search
00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 MON * <th></th> <td></td>		
TUE Replicate the schedule WED Select the day on which to replicate the schedule	18 19 20 21 22 23 20:00 • •	
WED Select the day on which to replicate the schedule	Uni	
WED B		
Cancel		
FRI		

Además, se puede copiar toda la programación de otro temporizador ya configurado pulsando el botón Replicar la programación" a la derecha del nombre del sistema que se está programando.

IOT H	lome	D	emone	-	Smart	Gatewa	у Арр	-	Configu	ire -																	SAT A	Good afte	rnoon
otocols	Bin	dings	Rc	les ar	nd Use	ers	Supe	rvisior	n Fi	unctio	ns																		
ES SCEN	NES SE	QUENC	E /	STRON	OMIC W	ATCHES	ų.	GICS A	ND COM	IPARISO	NS	WATER	ING	LOAD	S CONTI	ROL	TIMER	т	IERMOR	EGULATI	ION PR	OFILES	LO	CAL CHI	RONOTH	ERMOSTATS	GRAPHI	C TRENDS	
imer																		Enab	le 🔳			8 1		ø	15	TIM	arch		
unctional	bloc	k/Obj	ect of	the ti	mer								Light	1 - On	/Off							(h			Tin	ner		
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
MON	+																					20:00 On							
TUE	+																												
WED																													
THU	+																												
FRI	•																												
SAT	+																												
SUN	+																												

Una vez pulsado el botón, aparece una ventana emergente que muestra todos los temporizadores de los que se puede copiar la programación; los temporizadores compatibles son aquellos que tienen el mismo tipo (diario o semanal) y la misma acción a controlar (por ejemplo, encendido/apagado de la luz) del temporizador que se está editando.

GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage your loT devices	¥€English ♥ (?)
101 Home Demone - Smart Gateway App - Configure -	SAT 🚨 Good afternoon 👻
Protocols Bindings Roles and Users Supervision Functions	
SCENES SCENES SEQUENCE ASTRONOMIC WATCHES LOGICS AND COMPARISONS WATERING LOADS CONTROL	TIMER THERMOREGULATION PROFILES LOCAL CHRONOTHERMOSTATS GRAPHIC TRENDS
	TIMER + W
Timer	Enable 🧰 🖌 🖉 🏚 🖬 🗢 15 Search
Functional block/Object of the timer Light 1 - On/Off	Timer
	Timer 1
MON *	20:00 × 00
TUE * Copy the time schedule	
Select the timer from which to copy the	he time schedule
WED	▼
тни ;	Cancel
FRI	
SAT +	
SUN *	

Una vez pulsado OK, la programación del temporizador seleccionado se replica en el temporizador que se está editando.

Para activar/desactivar la programación de un día de la semana, pulse la banda coloreada a la izquierda del nombre:

Programación activada

Cherus

MON

Programación desactivada

En la línea horaria de cada día, se encuentran las franjas horarias con la hora de inicio y el valor relativo que se enviará al bloque funcional.

14:20 🖍 🍵 On

Dentro de la franja, se puede ver:

- La hora de inicio de la franja.
- El comando a enviar al bloque funcional seleccionado (debajo de la hora de inicio de la franja).
- I Botón para modificar la hora de inicio, el valor a enviar y la repetición del comando.
- 🛢 Botón para borrar la franja.

Si se ha activado la repetición de valores dentro de la franja horaria, el fondo será azul claro; si el valor no se repite, el fondo permanece blanco.

La hora de inicio de la franja horaria puede modificarse directamente desde la parrilla horaria: Seleccione la franja deseada (se volverá amarilla), luego seleccione el borde izquierdo de la franja y arrástrelo hacia la derecha o hacia la izquierda para modificar la hora de inicio en pasos de 5 minutos. Suelte para guardar la modificación.

NOTA: La implementación de un temporizador asociado a un periodo de tiempo específico (calendario) no se define en la programación; es una de las opciones de activación del temporizador (desactivado, activado, activado con calendario) gestionada a través de la app.

Todos los temporizadores creados aparecen en orden alfabético en la columna TEMPORIZADORES (a la derecha).



Para eliminar un temporizador de la lista, basta con activar el menú desplegable del objeto y seleccionar el comando "Eliminar". Incluso puede eliminar todos los temporizadores simultáneamente pulsando el icono a de la columna de la derecha ("TEMPORIZADORES").

ATENCIÓN: Un temporizador sólo puede eliminarse si no se utiliza en otras funciones (aparte de la supervisión); de lo contrario, aparecerá un mensaje de error y el temporizador no se eliminará.

Cherus

Perfiles de ajuste de temperatura

Una función particular del temporizador es el perfil de ajuste de temperatura. Este perfil envía (semanal y horariamente - 0-24) el modo HVAC o la consigna de temperatura a los termostatos o sondas de ajuste de temperatura configurados como esclavos. Se pueden definir perfiles específicos para calefacción/refrigeración.

La Smart Gateway gestiona la ejecución programada de las acciones según los ajustes configurados. Una vez seleccionado el menú " funciones " en la primera fila y el menú " perfiles de ajuste de la temperatura " en la segunda, aparecerá la columna TERMOSTATOS (a la derecha).



Para crear un nuevo perfil de ajuste de temperatura, pulse el icono "+" en la columna de la derecha ("TERMOSTATOS").



Seleccione el bloque funcional cuyo perfil horario desea activar (la lista muestra todos los bloques funcionales "Termostato HVAC" o "Termostato de consigna" para los que no hay ningún perfil de ajuste de temperatura activo.

Pulse "OK" para ver la programación semanal del perfil de ajuste de temperatura asociado al bloque funcional seleccionado.

											norus
IOT CONFIG	GEWIE Home	GEWI	SS IOT CONFIGURATOR Manage you	ur IoT devices							K English ♥ ⑦ Good morinig Vser
Proto	cols Bind	dings f	Roles and Users Superv	ision Functi	ons						
SCENES	SCENES SE	QUENCE	LOGICS AND COMPARISONS	WATERING	LOADS CONTROL	TIMER T	IERMOREGUI	ATION PROFILES	LOCAL CHR	ONOTHERMOSTATS	GRAPHIC TRENDS
The	ermostat - L	iving roor	n				l	191	¢ 15	THERMOST	ATS 🕂 👕
				Heating	Cooling					Search	1
		00	04	08	12	1	6	20		Thermosta	- Living room
	MON 🇯	16°C 00:00		20°C ∕ 08:00 ∎	18°C 10:15		 ✓ 20°C 17:00 	í	16°C ✓ 22:00 ∎		
	TUE 🕴	16°C 00:00		✓ 20°C / 08:00 [★]	18°C 10:15		 20°C 17:00 	4	16°C ✓ 22:00 ∎		
	WED +	16°C 00:00		✓ 20°C / 08:00 ∎	18°C 10:15		 20°C 17:00 		16°C ✓ 22:00 ∎		
	тни 🍦	16°C 00:00		✓ 20°C ✓ 08:00 =	18°C 10:15		<a>20°C17:00	í	16°C ✓ 22:00 ∎		
	FRI 🔮	16°C 00:00		✓ 20°C ✓ 08:00 =	18°C 10:15		<a>20°C17:00	í	16°C ✓ 22:00 ∎		
	SAT	16°C 00:00		20°0 09:0	0 18° 0 12:3	C 10	/	20°C 18:30	16°C ✓ 22:00 ∎		
	SUN 🛔	16°C 00:00		20°0 09:0	C / 18℃ 0 ∎ 12:3	C 30	1	20°C 18:30	16°C ✓ 22:00 ∎	•	

Junto al nombre del bloque funcional cuyo perfil se ha activado, puede ver:

- Botón de cambio de nombre para modificar el nombre del perfil de regulación de la temperatura.
- Botón de **visualización de las conexiones** para mostrar todas las páginas en las que se utiliza el perfil (seleccione la página deseada para acceder directamente).
- Botón para eliminar el perfil.
- Campo numérico para configurar el periodo de repetición del comando dentro de las franjas horarias. Valores posibles: de 1 a 45 minutos.

Debajo del nombre del perfil, hay dos botones para seleccionar el perfil a programar: Calefacción o Refrigeración; de hecho, se reservan dos perfiles distintos para cada bloque funcional para los dos tipos de funcionamiento. La Smart Gateway envía los comandos correctos en función del tipo de funcionamiento activo en el dispositivo controlado.

La parte central de la página mostrará la programación semanal del bloque funcional seleccionado. En la parte superior hay una línea de tiempo (00-24). Para modificar la escala de tiempo, lleve el cursor dentro de la parrilla de programación y gire la rueda del ratón hacia arriba (para aumentar la escala) o hacia abajo (para reducirla). Cuando la resolución no le permita ver toda la escala 00-24, puede desplazarse por el eje de tiempo seleccionando cualquier punto del mismo y arrastrándolo hacia la derecha o la izquierda.

Cada fila representa un día de la semana.

Para añadir una nueva franja horaria en un día concreto, pulse el icono + a la derecha del nombre del día en cuestión. En el menú emergente que aparece, seleccione la hora de inicio de la franja y el valor del umbral (modo HVAC o consigna, según el tipo de bloque funcional); la hora de finalización de la franja coincide con la hora de inicio de la siguiente franja, o con el final del día.

Para repetir la programación de un día en otro, pulse el icono La la derecha del día cuya programación desea repetir; en el menú emergente que aparece, seleccione el día en el que desea copiar la programación, y confirme.

GEWi	GEWISS IOT C	ONFIGURATOR Manage your loT d	levices					💥 English 🗸
Horr	ne Demone -	Smart Gateway App 👻	Configure -					SAT Sood afternoo
otocols B	Sindings Role:	and Users Supervisi	on Function					
ES SCENES	SEQUENCE AST	ONOMIC WATCHES LOGICS	AND COMPARISON	5 WATERING LOADS CONTROL TIME	THERMOREGULATIC	IN PROFILES	LOCAL CHRONOTHE	MOSTATS GRAPHIC TRENDS
								THERMOSTATS
ermostato s	oggiorno					18	C 15	Search
				Heating Cooling				Termostato soggiorno
			08					
MON	+ 16.5°C 00:00		20°C / 18°C 06:30	20°C 13:00			16.5°C / 22:00 -	
TUE	+ 16.5°C 00:00	-	20°C / 18°C 06:30 08:00	Replicate the schedule			16.5°C / 22:00 =	
WED	+ 16.5°C	,	20°C / 18°C	Select the day on which to replicate the se	chedule ~		16.5°C /	
тни	+ 16.5°C	*	20°C / 18°C		OK Cancel		/ 16.5°C /	
FRI	+ 16.5°C 00:00		20°C / 18°C 06:30g 08:00	13:00			✓ 16.5°C ✓ 22:00 ■	
SAT	* 18°C 00:00		× 201 08				2 5°C	
SUN	+ 18°C		20				/ 5×C	

Para activar/desactivar la programación de un día de la semana, pulse la banda de color situada a la izquierda del nombre:



En la línea horaria de cada día se encuentran las franjas horarias con la hora de inicio y el valor relativo que se debe enviar. La programación diaria no puede estar nunca en blanco: debe haber al menos una franja (la franja que empieza a las 00:00 no se puede borrar).



Dentro de la franja, se puede ver:

- El valor (modo HVAC o consigna) a enviar en esa franja horaria.
- La hora de inicio de la franja (debajo del valor a enviar).
- Solor para modificar la hora de inicio y el valor a enviar.
- 🖥 Botón para borrar la franja.

Si el perfil es "calefacción", las distintas franjas horarias se colorean en diferentes tonos de rojo según su valor; lo mismo para el perfil "refrigeración", pero en azul.

Las horas de inicio y fin de una franja pueden modificarse directamente desde la parrilla horaria: seleccione la franja deseada (se volverá amarilla), luego seleccione el borde izquierdo de la franja y arrástrelo hacia la derecha o hacia la izquierda para modificar la hora de inicio en pasos de 15 minutos, o seleccione y arrastre el borde derecho para modificar la hora de fin. Suelte para guardar la modificación.

NOTA: La implementación de un perfil de ajuste de temperatura asociado a un periodo de tiempo específico (calendario) no se define en la programación; es una de las opciones de activación del perfil (desactivado, activado, activado con calendario) gestionada a través de la app. Una vez activado, el perfil asociado se activará/visualizará dependiendo de si el dispositivo Esclavo está en modo calefacción o refrigeración (sin que el usuario tenga que seleccionarlo).

Todos los perfiles de ajuste de temperatura creados aparecen en orden alfabético en la columna TERMOSTATOS (a la derecha).



THERMOSTATS	+	1
Search		
Thermostat - living room		
Thermostat - bed room		

Para eliminar un perfil de la lista, basta con activar el menú desplegable del objeto y seleccionar el comando "Eliminar". Incluso puede eliminar todos los perfiles de ajuste de temperatura simultáneamente pulsando el icono i de la columna de la derecha ("TERMOSTATOS"). ATENCIÓN: Un perfil de ajuste de temperatura sólo puede eliminarse si no se utiliza en otras funciones (aparte de la supervisión); de lo contrario, aparecerá un mensaje de error y el perfil no se eliminará.



Termostatos locales temporizados

La Smart Gateway implementa directamente la lógica de control del ajuste de la temperatura, con la posibilidad de recibir la temperatura de un sensor externo, parametrizar los puntos de consigna y los diferenciales de regulación, para después regular las válvulas y/o los ventiladores según sea necesario. El Gateway no tiene su propio sensor de temperatura. La función de regulación integrada se refiere a la posibilidad de gestionar la regulación de la temperatura (a través de un perfil de regulación de la temperatura vinculado), pero utilizando los valores de temperatura recibidos de un sensor externo. Una vez seleccionado el menú "funciones" en la primera fila y el menú "TERMOSTATOS LOCALES TEMPORIZADOS" en la segunda, aparecerá la columna TERMOSTATOS TEMPORIZADOS (a la derecha).

	GEWi55 GE	WISS IOT CONFIGURATOR Manage yo	ur loT devices					💥 English 🛛 👻	?
IOT CONFIG	Home De	mo 👻 Smart Gateway App 🕤	Configure	•				Good afternoo User	on 🗸
Proto	cols Bindings	Roles and Users Superv	vision Func	tions					
SCENES	SCENES SEQUENCE	LOGICS AND COMPARISONS	WATERING	LOADS CONTROL	TIMER	THERMOREGULATION PROFILES	LOCAL CHRONOTHERMOSTATS	GRAPHIC TRENDS	≡
							CRONOTH	ERMOSTATS -	
							Search		N (1

Para crear un nuevo termostato temporizado, pulse el icono "+" en la columna de la derecha ("TERMOSTATOS TEMPORIZADOS").

Introduzca el nombre que desea asociar al termostato temporizado y confirme.

GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage your IoT devices						💥 English 🔻	?
IOT Home Demo - Smart Gateway App - Configure -						Good afterne User	oon 🗸
Protocols Bindings Roles and Users Supervision Functions							
SCENES SCENES SEQUENCE LOGICS AND COMPARISONS WATERING LOADS CONTR	OL TIMER	THERMOREGULATION PROFI	LES LO	CAL CHRONO	THERMOSTATS	GRAPHIC TRENDS	≣
			_		CRONOTH	RMOSTATS	
Chronothermostat 1		× 0	i	15	Search		
GENERAL HEATING COOLING SETPOINT RELATIVE HUMIDITY							
Control type		HVAC	•				
Measured temperature sensor							
Measured temperature sensor correction factor			0	°C			
First stage valves							
Functional block		Heating Cooling Heat/	Cool				
			+				
Fan coil first stage							
Functional block		Speed 1 Speed 2 Spe	eed 3				
			+				
Second stage valves							
Functional block		Heating Cooling Heat/	Cool				
			+				
		ок	Cance	el			

Al lado del nombre del termostato temporizado, puede ver:

- Botón de cambio de nombre para modificar el nombre del termostato temporizado.
- Botón de visualización de las conexiones para mostrar todas las páginas en las que se utiliza el termostato temporizado (seleccione la página deseada para acceder directamente).
- Botón para eliminar el termostato temporizado

En la parte central de la página aparecerán los parámetros que determinan el comportamiento del termostato temporizado, subdivididos en varios subapartados.

En el apartado GENERAL, los parámetros a configurar son:

- El tipo de control del termostato temporizado (HVAC o consigna), que determina el funcionamiento general del termostato (la elección también afecta a los parámetros que serán visibles en el apartado SETPOINT).
- Corrección estática del valor de temperatura recibido del sensor de temperatura (si está influenciado por otros factores). Valores posibles: de -5°C a 5°C
- Lista de los bloques funcionales de implementación de las válvulas del algoritmo de control de la primera etapa (calefacción y/o refrigeración). Para añadir un bloque funcional de implementación de válvulas, pulse el icono "+" en el área "Válvulas de la primera etapa"; aparecerá una ventana emergente con una lista de todos los bloques funcionales de tipo Actuador (tanto ZigBee como KNX) que pueden recibir comandos de encendido/apagado (por ejemplo, Actuador encendido/apagado) o comandos de actuador general (con comandos de encendido/apagado o un valor porcentual) y que no están ya en la lista de válvulas o en la lista de velocidades del ventilador para el termostato temporizado que está editando, o para otros ya creados. Una vez confirmada la elección, el bloque funcional se muestra en la lista con tres casillas de verificación adyacentes para seleccionar la función del bloque funcional: Control de válvulas de calefacción y refrigeración (sistema de 2 vías), control de válvulas de calefacción (sistema de 4 vías o sistema de sólo calefacción) o control de válvulas de refrigeración (sistema de 4 vías o sistema de sólo refrigeración.

First stage valves

Functional block	Hea	tingO	ooling H	eat/Coo	l -	
Heating/Cooling valve	C)	\bigcirc	۲	×	

La lista debe contener al menos un bloque funcional, pero como máximo dos.

Cuando hay dos bloques funcionales, no se puede seleccionar la opción "Calentar/enfriar".

Para eliminar un bloque funcional, pulse el icono 🗙 situado a la derecha de esa fila.

Los algoritmos de control que se pueden seleccionar para la calefacción y la refrigeración dependerán del tipo de válvula insertada (consulte las secciones dedicadas).

Lista de los bloques funcionales de implementación de las velocidades del ventilador del algoritmo de control de la primera etapa (calefacción y/o refrigeración). Para añadir un bloque funcional de implementación de la velocidad del ventilador, pulse el icono "+" en el área " Ventiladores de la primera etapa"; aparecerá una ventana emergente con una lista de todos los bloques funcionales de tipo Actuador (tanto ZigBee como KNX) que pueden recibir comandos de encendido/apagado (por ejemplo, Actuador encendido/apagado) o comandos de actuador general (con comandos de encendido/apagado o un valor porcentual) y que no están ya en la lista de válvulas o en la lista de velocidades del ventilador para el termostato temporizado que está editando, o para otros ya creados. Una vez confirmada la elección, el bloque funcional se muestra en la lista con tres casillas de verificación adyacentes para indicar la velocidad controlada por el bloque funcional.

+

Fan coil first stage	
Functional block	Speed 1 Speed 2 Speed 3
Fancoil speed 1	O X
	+

Para que pueda seleccionar el algoritmo " ventilador " para la calefacción y/o la refrigeración, debe haber tres bloques funcionales en la lista; de lo contrario, el algoritmo no podrá ser seleccionado. Para eliminar un bloque funcional, pulse el icono situado a la derecha de esa fila.

Lista de los bloques funcionales de implementación de las válvulas del algoritmo de control de la segunda etapa (calefacción y/o refrigeración). Para añadir un bloque funcional de implementación de válvulas, pulse el icono "+" en el área "Válvulas de la segunda etapa"; aparecerá una ventana emergente con una lista de todos los bloques funcionales de tipo actuador (tanto ZigBee como KNX) que pueden recibir órdenes de encendido/apagado (por ejemplo, actuador encendido/apagado) y que no están ya en la lista de válvulas o en la lista de velocidades del ventilador para el termostato temporizado que está editando, o para otros ya creados. Una vez confirmada la elección, el bloque funcional se muestra en la lista con tres casillas de verificación advacentes para seleccionar la función del bloque funcional: control de válvulas de calefacción y refrigeración (sistema de 2 vías), control de válvulas de calefacción (sistema de 4 vías o sólo calefacción) o control de válvulas de refrigeración (sistema de 4 vías sólo refrigeración). o Second stage valves

Functional block

Heating valve 2nd stage

hanis

La lista no puede contener más de dos bloques funcionales. Cuando hay dos bloques funcionales, no se puede seleccionar la opción "Calentar/enfriar".

Para eliminar un bloque funcional, pulse el icono × de la derecha de esa fila.

En la sección CALEFACCIÓN (a la que se puede acceder si la lista de válvulas de primera etapa de la sección GENERAL contiene una asociada a este tipo de funcionamiento), los parámetros a configurar son:

- El algoritmo de control de la primera etapa, que determina la regla utilizada por el Gateway para controlar el bloque funcional asociado a la válvula de calefacción; las opciones disponibles dependerán del tipo de válvula conectada (on/off o valor %) y de la posible presencia de los tres bloques funcionales de velocidad del ventilador..
 - a. Dos puntos ON OFF (visibles con un bloque funcional on/off). El algoritmo utilizado para controlar el sistema de regulación de la temperatura es del tipo clásico, denominado "control de 2 puntos". Este tipo de control implica el encendido y apagado del sistema de ajuste de temperatura siguiendo un ciclo de histéresis. Esto significa que no hay un único umbral que discrimine entre el encendido y el apagado del sistema, sino dos.



Cuando la temperatura medida es inferior al valor "setpoint- ΔT_R " (donde ΔT_R identifica el valor del diferencial de regulación de la calefacción), el dispositivo activa el sistema de calefacción, enviando el comando relativo al bloque funcional que lo gestiona; cuando la temperatura

Chorus

medida alcanza el valor del setpoint fijado, el dispositivo desactiva el sistema de calefacción, enviando el comando relativo al bloque funcional.

b. Pl integral proporcional (visible con un bloque funcional de encendido/apagado o valor en %). El algoritmo utilizado para controlar el sistema de ajuste de temperatura permite reducir drásticamente los tiempos de inercia térmica introducidos por el control de 2 puntos, llamado control integral proporcional (Pl). Este tipo de control consiste en la modulación de la potencia del sistema de regulación de temperatura (ciclo de trabajo de la orden ON-OFF, o valor en %) en función de la diferencia entre la consigna fija y la temperatura medida. Para calcular la función de salida se necesitan dos componentes: la componente proporcional y la componente integral.

$$\mathbf{u}(t) = K_p e(t) + K_i \int_0^t e(\tau) \, d\tau$$

Componente proporcional

En el componente proporcional, la función de salida es proporcional al error (diferencia entre la temperatura de consigna y la temperatura medida).

$$P_{\rm out} = K_p \, e(t)$$

Una vez definida la banda proporcional, la potencia del sistema dentro de la banda varía entre el 0% y el 100%; fuera de la banda, la potencia será máxima o mínima en función de los límites de referencia.

La anchura de la banda proporcional determina el alcance de la respuesta al error. Si la banda es demasiado "estrecha", el sistema oscila al ser más reactivo; si la banda es demasiado "ancha", el sistema de control es lento. La situación ideal es cuando la banda proporcional es lo más estrecha posible sin provocar oscilaciones.

El diagrama siguiente muestra el efecto de estrechar la banda proporcional hasta el punto de oscilación de la función de salida. Una banda proporcional "ancha" da como resultado una línea recta en el control, pero con un error inicial entre el punto de consigna y la temperatura realmente perceptible. A medida que la banda se va estrechando, la temperatura se va acercando al valor de referencia (consigna) hasta que se vuelve inestable y empieza a oscilar en torno a él.



Cherus



Componente integral

La contribución del periodo integral es proporcional al error (diferencia entre la consigna y la temperatura medida) y a su duración. La integral es la suma del error instantáneo para cada instante de tiempo y proporciona el desfase acumulado que debería haber sido corregido previamente. El error acumulado se suma a la salida del regulador.

$$I_{\rm out} = K_i \int_0^t e(\tau) \, d\tau$$

El periodo integral acelera la dinámica del proceso hacia el punto de consigna y elimina los residuos del estado de error estacionario que se produce con un controlador proporcional puro. El tiempo de integración es el parámetro que determina la acción del componente integral. Cuanto más largo sea el tiempo de integración, más lenta será la modificación de la salida y, por tanto, más lenta será la respuesta del sistema. Si el tiempo es demasiado corto, se superará el valor umbral (sobreimpulso) y la función oscilará en torno al punto de consigna. El siguiente ejemplo muestra cómo funciona el algoritmo con una válvula ON-OFF y una válvula

El siguiente ejemplo muestra cómo funciona el algoritmo con una válvula ON-OFF y una válvula porcentual:



El dispositivo ajusta continuamente el sistema de calefacción, modulando la potencia en base al valor calculado por el algoritmo de control.

Si la válvula es del tipo ON-OFF, el dispositivo modula los tiempos de encendido y apagado del sistema con un ciclo de trabajo (mostrado a la derecha, a lo largo del eje vertical) que depende del valor de la función de salida calculado en cada intervalo de tiempo igual al tiempo del ciclo. Si la válvula es de tipo porcentual, el dispositivo ajusta continuamente el sistema de calefacción, enviando los valores de activación porcentual de la electroválvula (mostrados en el eje vertical) que dependen de la función de salida del algoritmo.

Con este tipo de algoritmo, ya no existe un ciclo de histéresis en el dispositivo de calefacción, por lo que se eliminan los tiempos de inercia (tiempos de calentamiento y enfriamiento del aire del sistema) introducidos por el control de 2 puntos. Esto produce un ahorro de energía porque el sistema no permanece encendido cuando no es necesario y, una vez alcanzada la temperatura requerida, sigue proporcionando un aporte de calor limitado para compensar la dispersión de calor ambiental.

c. Ventilador de 3 velocidades ON-OFF (visible si los tres bloques funcionales están presentes en la lista de velocidades del ventilador)

El tipo de control que se aplica cuando se habilita el control del ventilador es similar al control de 2 puntos analizado en los apartados anteriores, que consiste en activar/desactivar la velocidad del ventilador en función de la diferencia entre el valor de consigna que se ha establecido y la temperatura medida.

La diferencia fundamental respecto al algoritmo de 2 puntos es que, en este caso, no hay una sola etapa en la que se realiza el ciclo de histéresis para fijar los umbrales de encendido/apagado de la velocidad, sino que hay tres. En resumen, esto significa que cada etapa corresponde a una velocidad y que cuando la diferencia entre la temperatura medida y la consigna fijada hace que se encienda una determinada velocidad, esto significa que antes de encender la nueva velocidad, las otras dos deben estar absolutamente apagadas.



La imagen se refiere al control de las tres velocidades del ventilador para la calefacción. El gráfico muestra que cada velocidad tiene un ciclo de histéresis, y cada velocidad está asociada a dos umbrales que determinan su activación y desactivación. Los umbrales vienen determinados por los valores fijados para los distintos diferenciales de regulación, y pueden resumirse como se muestra a continuación:

 Velocidad V1: Esta velocidad se activa cuando la temperatura es inferior al valor "setpoint- ΔT_{valv-Δ}T_{1 heat}" y se desactiva cuando la temperatura alcanza el valor "setpoint-ΔT_{valv}" (o el valor "setpoint" si ΔT_{1 heat}=0). La primera velocidad también se desactiva cuando es necesario activar una velocidad superior.

- Velocidad V2: Esta velocidad se activa cuando la temperatura es inferior al valor "setpoint- ΔT_{valv-Δ}T_{1 heat-Δ}T_{2 heat}" y se desactiva cuando la temperatura alcanza el valor "setpoint-ΔT_{valv-} ΔT_{1 heat}". La segunda velocidad también se desactiva cuando hay que activar la velocidad V3.
- Velocidad V3: Esta velocidad se activa cuando la temperatura es inferior al valor "setpoint- ΔT_{valv-Δ}T_{1heat-Δ}T_{2heat-Δ}T_{3heat}" y se desactiva cuando la temperatura alcanza el valor " setpoint-ΔT_{valv-Δ}T_{1heat-Δ}T_{2heat}".

En cuanto a la electroválvula de calefacción, una vez que la temperatura medida es inferior al valor "setpoint-ΔTvalv", el termostato envía la orden de activación a la electroválvula que gestiona el sistema de calefacción; la electroválvula se desactiva cuando la temperatura detectada alcanza el valor del setpoint fijado. De este modo, el calentamiento del ventilador puede aprovecharse también para la irradiación, sin que se active ninguna velocidad.

 Valor del diferencial de regulación de la válvula (mencionado anteriormente). Valores posibles: de 0,1°C a 2°C.

Este parámetro sólo puede editarse si el algoritmo de regulación seleccionado es "dos puntos ON - OFF" o "ventilador de 3 velocidades ON-OFF".

 Anchura de la banda proporcional (mencionada anteriormente). Valores posibles: de 1°C a 10°C.
 Este parámetro sólo puede editarse si el algoritmo de regulación seleccionado es "proporcional.

Este parámetro sólo puede editarse si el algoritmo de regulación seleccionado es "proporcional integral PI".

- Contribución de la acción integral en el control integral proporcional, en forma de tiempo de integración. Valores posibles: de 1 a 240 minutos.
 Este parámetro sólo se puede editar si el algoritmo de control seleccionado es "integral proporcional PI".
- Valor del periodo en el que el dispositivo realiza la modulación PWM, modificando el ciclo de trabajo del PWM integral proporcional (con válvula on-off). Valores posibles: de 5 a 60 minutos. Este parámetro sólo se puede editar si el algoritmo de control seleccionado es "PI integral proporcional" y la válvula asociada a la primera etapa de calefacción es del tipo on-off.
- Variación mínima del valor de la potencia del sistema, calculada por el algoritmo, para generar una nueva orden a la válvula proporcional. Valores posibles: del 1% al 20%.
 Este parámetro sólo se puede editar si el algoritmo de regulación seleccionado es "PI integral proporcional" y la válvula asociada a la primera etapa de calefacción es del tipo proporcional (valor en %).
- Valor del diferencial de regulación para la velocidad del ventilador 1. Valores posibles: de 0,1°C a 2°C.
 Este parámetro sólo es visible, y sólo se puede editar, si el algoritmo de regulación seleccionado.

Este parámetro sólo es visible, y sólo se puede editar, si el algoritmo de regulación seleccionado es "ventilador de 3 velocidades ON-OFF".

- Retardo entre la desactivación de la velocidad 1 del ventilador y la activación de la nueva velocidad calculada por el algoritmo. Valores posibles: de 0 a 30 segundos.
- Valor del diferencial de regulación para la velocidad 2 del ventilador. Valores posibles: de 0,1°C a 2°C.
 Este parámetro sólo es visible, y sólo se puede editar, si el algoritmo de regulación seleccionado

es "ventilador de 3 velocidades ON-OFF".Retardo entre la desactivación de la velocidad 2 del ventilador y la activación de la nueva

velocidad calculada por el algoritmo. Valores posibles: de 0 a 30 segundos.
Valor del diferencial de regulación de la velocidad 3 del ventilador. Valores posibles: de 0,1°C

a 2°C. Este parámetro sólo es visible, y sólo se puede editar, si el algoritmo de regulación seleccionado es "ventilador de 3 velocidades ON-OFF".

Cherus

- Retardo entre la desactivación de la velocidad 3 del ventilador y la activación de la nueva velocidad calculada por el algoritmo. Valores posibles: de 0 a 30 segundos.
- Umbral límite para la intervención del sistema de calefacción suplementario (es decir, la segunda etapa). Valores posibles: de 1°C a 10°C.
 Este parámetro sólo es visible, y sólo se puede editar, si la lista de válvulas de la segunda etapa incluye un bloque funcional asociado a la calefacción.
 Algunos sistemas de calefacción (por ejemplo, el suelo radiante) tienen niveles de inercia térmica muy elevados y requieren un tiempo considerable para adecuar la temperatura ambiente a la consigna deseada. Para reducir esta inercia, a menudo se instala otro sistema de calefacción con menos inercia para ayudar al sistema principal a calentar la habitación cuando la diferencia entre la consigna y la temperatura medida es especialmente grande. Este sistema, conocido como 2ª etapa, ayuda a calentar la habitación durante la fase inicial, y luego deja de funcionar cuando la diferencia entre la consigna y la temperatura puede ser gestionada más rápidamente por el sistema principal (1ª etapa).



El algoritmo de control de la segunda etapa es de dos puntos ON-OFF, y los umbrales de intervención son los siguientes:



Cuando la temperatura medida es inferior al valor "2nd st- ${}_{\Delta}T_{R2nd}$ st" (donde ${}_{\Delta}T_{R2nd}$ st identifica el valor del diferencial de regulación de la calefacción de 2ª etapa), el dispositivo activa la calefacción de 2ª etapa enviando la orden relativa a la válvula que la gestiona. Cuando la temperatura medida alcanza el valor "2nd st" (definido por el límite de intervención de la 2ª etapa), el dispositivo desactiva la calefacción de 2ª etapa).

De este modo, queda claro que existen dos umbrales de decisión para la activación y desactivación de la 2^a etapa de calefacción, el primero consiste en el valor "2nd st- ${}_{\Delta}T_{R2nd}$ st" por debajo del cual el dispositivo enciende el sistema, y el segundo consiste en el valor "2nd st" por encima del cual el dispositivo desactiva el sistema.

Valor del diferencial de regulación de la válvula de la segunda etapa (mencionado anteriormente).
 Valores posibles: de 0,1°C a 2°C.

En la sección de ENFRIAMIENTO (a la que se accede si la lista de válvulas de primera etapa de la sección GENERAL contiene una asociada a este tipo de funcionamiento), los parámetros a configurar son:

- El algoritmo de control de la primera etapa, que determina la regla utilizada por el Gateway para controlar el bloque funcional asociado a la válvula de refrigeración; las opciones disponibles dependerán del tipo de válvula conectada (on/off o valor en %) y de la posible presencia de los tres bloques funcionales de velocidad del ventilador.
 - a. Dos puntos ON OFF (visibles con un bloque funcional on/off) El algoritmo utilizado para controlar el sistema de regulación de la temperatura es del tipo clásico, denominado "control de 2 puntos". Este tipo de control implica el encendido y apagado del sistema de ajuste de temperatura siguiendo un ciclo de histéresis. Esto significa que no hay un único umbral que discrimine entre el encendido y el apagado del sistema, sino dos.



Cuando la temperatura medida es superior al valor "setpoint+ ΔTc " (donde ΔTc identifica el valor del diferencial de regulación de la refrigeración), el dispositivo activa el sistema de refrigeración enviando el comando relativo al bloque funcional que lo gestiona; cuando la temperatura detectada alcanza el valor del setpoint fijado, el dispositivo desactiva el sistema de refrigeración.

b. Pl integral proporcional (visible con un bloque funcional de encendido/apagado o valor en %). El algoritmo utilizado para controlar el sistema de ajuste de temperatura permite reducir drásticamente los tiempos de inercia térmica introducidos por el control de 2 puntos, llamado control integral proporcional (PI). Este tipo de control consiste en la modulación de la potencia del sistema de regulación de la temperatura (ciclo de trabajo de la orden ON-OFF, o valor en %) en función de la diferencia entre la consigna fija y la temperatura medida. Para calcular la función de salida se necesitan dos componentes: la componente proporcional y la componente integral.

$$\mathbf{u}(t) = K_p e(t) + K_i \int_0^t e(\tau) \, d\tau$$

Componente proporcional

En el componente proporcional, la función de salida es proporcional al error (diferencia entre la temperatura de consigna y la temperatura medida).

 $P_{\rm out} = K_p \, e(t)$

Una vez definida la banda proporcional, la potencia del sistema dentro de la banda varía entre el 0% y el 100%; fuera de la banda, la potencia será máxima o mínima en función de los límites de referencia.

La anchura de la banda proporcional determina el alcance de la respuesta al error. Si la banda es demasiado "estrecha", el sistema oscila al ser más reactivo; si la banda es demasiado "ancha", el sistema de control es lento. La situación ideal es cuando la banda proporcional es lo más estrecha posible sin provocar oscilaciones.

El diagrama siguiente muestra el efecto de estrechar la banda proporcional hasta el punto de oscilación de la función de salida. Una banda proporcional "ancha" da como resultado una línea recta en el control, pero con un error inicial entre el punto de consigna y la temperatura

realmente perceptible. A medida que la banda se va estrechando, la temperatura se va acercando al valor de referencia (consigna) hasta que se vuelve inestable y empieza a oscilar en torno a él.



Componente integral

La contribución del periodo integral es proporcional al error (diferencia entre la consigna y la temperatura medida) y a su duración. La integral es la suma del error instantáneo para cada instante de tiempo y proporciona el desfase acumulado que debería haber sido corregido previamente. El error acumulado se suma a la salida del regulador

$$I_{\rm out} = K_i \int_0^t e(\tau) \, d\tau$$

El periodo integral acelera la dinámica del proceso hacia el punto de consigna y elimina los residuos del estado de error estacionario que se produce con un controlador proporcional puro. El tiempo de integración es el parámetro que determina la acción del componente integral. Cuanto más largo sea el tiempo de integración, más lenta será la modificación de la salida y, por tanto, más lenta será la respuesta del sistema. Si el tiempo es demasiado corto, se superará el valor umbral (sobreimpulso) y la función oscilará en torno al punto de consigna.

El siguiente ejemplo muestra cómo funciona el algoritmo con una válvula ON-OFF y una válvula porcentual:



El dispositivo ajusta continuamente el sistema de refrigeración, modulando la potencia en base al valor calculado por el algoritmo de control.

Si la válvula es del tipo ON-OFF, el dispositivo modula los tiempos de encendido y apagado del sistema con un ciclo de trabajo (mostrado a la derecha, a lo largo del eje vertical) que depende del valor de la función de salida calculado en cada intervalo de tiempo igual al tiempo del ciclo. Si la válvula es de tipo porcentual, el dispositivo ajusta continuamente el sistema de calefacción, enviando los valores de activación porcentual de la electroválvula (mostrados en el eje vertical) que dependen de la función de salida del algoritmo.

Con este tipo de algoritmo, ya no existe un ciclo de histéresis en el dispositivo de refrigeración, por lo que se eliminan los tiempos de inercia (tiempos de refrigeración y calentamiento del sistema) introducidos por el control de 2 puntos. Esto produce un ahorro de energía porque el sistema no permanece encendido cuando no es necesario y, una vez alcanzada la temperatura requerida, sigue proporcionando un aporte limitado de aire frío para compensar el aporte de calor ambiental.

C. Ventilador de 3 velocidades ON-OFF (visible si los tres bloques funcionales están presentes en la lista de velocidades del ventilador)

El tipo de control que se aplica cuando se habilita el control del ventilador es similar al control de 2 puntos analizado en los apartados anteriores, que consiste en activar/desactivar la velocidad del ventilador en función de la diferencia entre la consigna que se ha establecido y la temperatura medida.

La diferencia fundamental respecto al algoritmo de 2 puntos es que, en este caso, no hay una sola etapa en la que se realiza el ciclo de histéresis para fijar los umbrales de encendido/apagado de la velocidad, sino que hay tres. En definitiva, esto significa que cada etapa corresponde a una velocidad y que cuando la diferencia entre la temperatura medida y la consigna fijada hace que se encienda una determinada velocidad, esto significa que antes de encender la nueva velocidad, las otras dos deben estar absolutamente apagadas.



La imagen se refiere al control de las velocidades del ventilador para la refrigeración. El gráfico muestra que cada velocidad tiene un ciclo de histéresis, y cada velocidad está asociada a dos umbrales que determinan su activación y desactivación. Los umbrales vienen determinados por los valores fijados para los distintos diferenciales de regulación, y pueden resumirse como se muestra a continuación:

- Velocidad V1: Esta velocidad se activa cuando la temperatura es superior al valor "setpoint+_ΔT_{valv}+_ΔT_{1cond}" y se desactiva cuando la temperatura alcanza el valor " setpoint+_ΔT_{valv}" (o el valor " setpoint" value if _ΔT_{1 cond}=0). La primera velocidad también se desactiva cuando es necesario activar una velocidad superior.
- Velocidad V2: La velocidad se enciende cuando el valor de la temperatura es superior al valor "setpoint+_ΔT_{valv+_Δ}T_{1 cond+_Δ}T_{2 cond}" y se apaga cuando el valor de la temperatura alcanza el valor "setpoint+_ΔT_{valv+_Δ}T_{1 cond}". La segunda velocidad también se apaga cuando hay que activar la velocidad V3.
- Velocidad V3: La velocidad se enciende cuando el valor de la temperatura es superior al valor "setpoint+_ΔT_{valv+_Δ}T_{1 cond+_Δ}T_{2 cond}+_ΔT_{3 cond}" y se apaga cuando el valor de la temperatura alcanza el valor "setpoint+_ΔT_{valv+_Δ}T_{1 cond+_Δ}T_{2 cond}".

En cuanto a la electroválvula de refrigeración por aire, una vez que la temperatura medida es superior al valor "setpoint+ $_{\Delta}T_{valv}$ ", el termostato envía la orden de activación a la electroválvula que gestiona el sistema de refrigeración por aire; la electroválvula se desactiva cuando la temperatura detectada alcanza el valor de setpoint fijado. De este modo, la refrigeración por aire del ventilador puede aprovecharse también para la irradiación, sin que se active ninguna velocidad.

 Valor del diferencial de regulación de la válvula (mencionado anteriormente). Valores posibles: de 0,1°C a 2°C.

Este parámetro sólo puede editarse si el algoritmo de regulación seleccionado es "dos puntos ON - OFF" o "ventilador de 3 velocidades ON-OFF".

- Anchura de la banda proporcional (mencionada anteriormente). Valores posibles: de 1°C a 10°C.
 Este parámetro sólo puede editarse si el algoritmo de regulación seleccionado es "proporcional integral PI"
- Contribución de la acción integral en el control integral proporcional, en forma de tiempo de integración. Valores posibles: de 1 a 240 minutos.
 Este parámetro sólo se puede editar si el algoritmo de control seleccionado es "integral proporcional PI"
- Valor del periodo en el que el dispositivo realiza la modulación PWM, modificando el ciclo de trabajo del PWM integral proporcional (con válvula on-off). Valores posibles: de 5 a 60 minutos.
 Este parámetro sólo se puede editar si el algoritmo de control seleccionado es "PI integral proporcional" y la válvula asociada a la primera etapa de calefacción es del tipo on-off.

Cherus

 Variación mínima del valor de la potencia del sistema, calculada por el algoritmo, para generar una nueva orden a la válvula proporcional. Valores posibles: del 1% al 20%.

Este parámetro sólo se puede editar si el algoritmo de regulación seleccionado es "PI integral proporcional" y la válvula asociada a la primera etapa de calefacción es del tipo proporcional (valor en %).

 Valor del diferencial de regulación para la velocidad del ventilador 1. Valores posibles: de 0,1°C a 2°C.

Este parámetro sólo es visible, y sólo se puede editar, si el algoritmo de regulación seleccionado es "ventilador de 3 velocidades ON-OFF"

- Retardo entre la desactivación de la velocidad 1 del ventilador y la activación de la nueva velocidad calculada por el algoritmo. Valores posibles: de 0 a 30 segundos.
- Valor del diferencial de regulación para la velocidad 2 del ventilador. Valores posibles: de 0,1°C a 2°C.

Este parámetro sólo es visible, y sólo se puede editar, si el algoritmo de regulación seleccionado es "ventilador de 3 velocidades ON-OFF"

- Retardo entre la desactivación de la velocidad 2 del ventilador y la activación de la nueva velocidad calculada por el algoritmo. Valores posibles: de 0 a 30 segundos.
- Valor del diferencial de regulación de la velocidad 3 del ventilador. Valores posibles: de 0,1°C a 2°C.
 Este parámetro sólo es visible, y sólo se puede editar, si el algoritmo de regulación seleccionado es "ventilador de 3 velocidades ON-OFF"
- Retardo entre la desactivación de la velocidad 3 del ventilador y la activación de la nueva velocidad calculada por el algoritmo. Valores posibles: de 0 a 30 segundos.
- Umbral límite para la intervención del sistema de refrigeración suplementario (es decir, la segunda etapa). Valores posibles: de 1°C a 10°C.

Este parámetro sólo es visible, y sólo puede editarse, si la lista de válvulas de la segunda etapa incluye un bloque funcional asociado a la refrigeración.

Algunos sistemas de refrigeración tienen niveles de inercia muy altos y tardan mucho tiempo en adecuar la temperatura ambiente a la consigna requerida. Para reducir esta inercia, a menudo se instala otro sistema de refrigeración con menos inercia para ayudar al sistema principal a calentar la habitación cuando la diferencia entre la consigna y la temperatura medida es especialmente grande. Este sistema, conocido como 2ª etapa, ayuda a enfriar la habitación durante la fase inicial, y luego deja de funcionar cuando la diferencia entre la consigna y la temperatura puede ser gestionada más rápidamente por el sistema principal (1ª etapa).



El algoritmo de control de la segunda etapa es de dos puntos ON-OFF, y los umbrales de intervención son los siguientes:



Cuando la temperatura medida es superior al valor "2nd st+ $\Delta T_{c2nd st}$ " (where $\Delta T_{c2nd st}$ identifica el valor del diferencial de regulación de la refrigeración de 2ª etapa), el dispositivo activa la refrigeración de 2ª etapa enviando la orden relativa a la válvula que la gestiona. Cuando la

Cherus

temperatura medida alcanza el valor "2nd st" (definido por el límite de intervención de la 2ª etapa), el dispositivo desactiva la refrigeración de 2ª etapa.

Este diagrama muestra claramente que hay dos umbrales de decisión para activar y desactivar la refrigeración de 2ª etapa. El primero es el valor "2nd st+ ${}_{\Delta}T_{C2nd st}$ ", por encima del cual el dispositivo activa el sistema, y el segundo es el valor "2nd st", por debajo del cual el dispositivo desactiva el sistema

Valor del diferencial de regulación de la válvula de la segunda etapa (mencionado anteriormente).
 Valores posibles: de 0,1°C a 2°C.

En la sección SETPOINT, los parámetros a establecer son:

- El valor de la consigna del modo confort para la calefacción. Valores posibles: de 10°C a 35°C.
 Este parámetro sólo es visible, y sólo se puede editar, si el tipo de control del termostato temporizado establecido en la sección GENERAL es el modo HVAC.
 ATENCIÓN: al ajustar este valor, asegúrese de que es superior al valor ajustado en el parámetro "Punto de ajuste de pre-confort" para la calefacción.
- Valor de la consigna del modo pre-confort para la calefacción. Valores posibles: de 10°C a 35°C.
 Este parámetro sólo es visible, y sólo se puede editar, si el tipo de control del termostato temporizado establecido en la sección GENERAL es el modo HVAC.

ATENCIÓN: al establecer este valor, asegúrese de que es superior al valor establecido en el parámetro "Consigna de economía" para la calefacción.

Valor de la consigna del modo económico para la calefacción. Valores posibles: de 10°C a 35°C.
 Este parámetro sólo es visible, y sólo se puede editar, si el tipo de control del termostato temporizado establecido en la sección GENERAL es el modo HVAC.

- El valor de la consigna del modo **off (anticongelante)** para la calefacción. Valores posibles: de 2°C a 10°C.

El valor de la consigna del modo confort para la refrigeración. Valores posibles: de 10°C a 35°C.
 Este parámetro sólo es visible, y sólo se puede editar, si el tipo de control del termostato temporizado establecido en la sección GENERAL es el modo HVAC.

ATENCIÓN: al ajustar este valor, asegúrese de que es inferior al valor ajustado en el parámetro "Punto de ajuste de **pre-confort**" para la **refrigeración**.

Valor de la consigna del modo pre-confort para la refrigeración. Valores posibles: de 10°C a 35°C.
 Este parámetro sólo es visible, y sólo se puede editar, si el tipo de control del termostato temporizado establecido en la sección GENERAL es el modo HVAC.

ATENCIÓN: al establecer este valor, asegúrese de que es inferior al valor establecido en el parámetro "Consigna de economía" para la refrigeración.

 El valor del punto de ajuste del modo económico para la refrigeración. Valores posibles: de 10°C a 35°C.

Este parámetro sólo es visible, y sólo se puede editar, si el tipo de control del termostato temporizado establecido en la sección GENERAL es el modo HVAC.

- El valor de la consigna del modo off (protección por alta temperatura) para la refrigeración. Valores posibles: de 35°C a 40°C.

En el apartado de HUMEDAD RELATIVA, los parámetros a ajustar son:

- Selección del sensor de humedad relativa que proporcionará el valor a controlar; pulse el icono para ver la ventana emergente con una lista de los bloques funcionales compatibles con la función (y que no se hayan utilizado ya en los otros termostatos temporizados creados). Una vez seleccionado el sensor, aparecerán todos los demás parámetros (ver más abajo). Pulse el icono × para eliminar el bloque funcional asociado al sensor de humedad.
- Corrección estática del valor de humedad relativa recibido del sensor de humedad (si está influenciado por otros factores). Valores posibles: de -20% a +20%.
- Selección (opcional) del posible bloque funcional que gestiona la humidificación del ambiente; pulse el icono se para ver la ventana emergente con la lista de los bloques funcionales compatibles con la función (y que no se hayan utilizado ya en los otros termostatos temporizados creados). Pulse el icono para eliminar el bloque funcional asociado al humidificador.

El algoritmo de humidificación funciona sobre la base de una histéresis ON-OFF:



Cuando la humedad relativa medida por el sensor es inferior al valor "Umbral límite - histéresis", el aparato activa el sistema de humidificación; cuando el nivel de humedad relativa de referencia alcanza el valor del umbral límite, el aparato desactiva el sistema.

- Valor del umbral límite asociado a la humidificación. Valores posibles: del 0% al 100%.

Este parámetro sólo puede editarse si se ha seleccionado un bloque funcional para la fase de humidificación.

 Valor de la histéresis que, restada del umbral límite, permite definir el umbral de desactivación del sistema de humidificación. Valores posibles: del 1% al 20%.

Este parámetro sólo puede editarse si se ha seleccionado un bloque funcional para la fase de humidificación.

Selección (opcional) del posible bloque funcional que gestiona la deshumidificación del ambiente;

pulse el icono 🖋 para ver la ventana emergente con una lista de los bloques funcionales compatibles con la función (y que no se hayan utilizado ya en los otros termostatos temporizados creados). Pulse el icono 🗙 para eliminar el bloque funcional asociado al deshumidificador.

El algoritmo de deshumidificación funciona sobre la base de una histéresis ON-OFF:



Cuando la humedad relativa medida por el sensor es superior al valor "Umbral límite + histéresis", el dispositivo activa el sistema de deshumidificación; cuando el nivel de humedad relativa de referencia alcanza el valor del umbral límite, el dispositivo desactiva el sistema.

- Valor del umbral límite asociado a la deshumidificación. Valores posibles: de 0% a 100%.
 Este parámetro sólo se puede editar si se ha seleccionado un bloque funcional para la fase de deshumidificación.
- Valor de la histéresis que, sumado al umbral límite, ayuda a definir el umbral de activación del sistema de deshumidificación. Valores posibles: del 1% al 20%..

Presione el botón "OK" para ver la programación semanal del perfil de regulación de la temperatura asociada al termostato temporizado, a la calefacción y/o a la refrigeración (según los controles habilitados).

														$\mathbf{\mathcal{D}}$
101	GEW	TEP me	GEWISS IOT CONFIGU	IRATOR Manage y	our IoT devices	•							Sood after	• ? ^{noon} •
CONFIG						_							User	
Proto	cols E	lindin	gs Roles and Us	sers Super	vision Func	tions								
SCENES	SCENE	S SEQU	ENCE LOGICS AND	COMPARISONS	WATERING	LOADS CONTR	ROL TIMER	THERMOREGULATION	PROFIL	ES LOCAL CHE	ONOTHERM	OSTATS	GRAPHIC TRENDS	≡
Chr	onother	mosta	at 1						•	0 🗊 🗸	^	CRONOTHE	RMOSTATS	+ •
					Hosting	Cooling					\$	Search		
					Heating	Cooling						Chronother	mostat 1	
		0	00	04	08	12	2	16	20					
	MON		Eco 00:00		Precomfort 06:45	✓ C ■ 1.	omfort 2:00		•	20:30				
	TUE	+	Eco 00:00	1	Precomfort 06:45	✓ C 1	omfort 2:00		/	Precomfort 🖌 20:30 👕				
	WED	+	Eco 00:00	1	Precomfort 06:45	✓ C ■ 10	omfort 2:00		1	Precomfort 🖋 20:30 👕				
	THU	•	Eco 00:00	1	Precomfort 06:45	✓ C ■ 13	omfort 2:00		/ 1	Precomfort 🖋 20:30 👕				
	FRI	+	Eco 00:00	1	Precomfort 06:45	 ✓ C ■ 1/2 	omfort 2:00		1	Precomfort 🖋 20:30 👕				
	SAT	+	Eco 00:00		1	Comfort 09:30				Precomfort 🖍 20:45 👕				
	SUN	+	Eco 00:00		1	Comfort 09:30			/ 1	Precomfort 20:45	.			

Debajo del nombre del termostato temporizado hay dos botones para seleccionar el perfil a programar: calefacción o refrigeración; (para cada termostato temporizado, de hecho, hay dos perfiles distintos para los dos tipos de funcionamiento). Si no se ha habilitado un tipo de funcionamiento, el botón correspondiente estará desactivado.

La parte central de la página mostrará la programación semanal del termostato temporizado. En la parte superior hay una línea de tiempo (00-24). Para modificar la resolución de tiempo, lleve el cursor dentro de la rejilla de programación y gire la rueda del ratón hacia arriba (para aumentar la resolución) o hacia abajo (para reducirla). Cuando la resolución no le permita ver toda la escala 00-24, puede desplazarse por el eje de tiempo seleccionando cualquier punto del mismo y arrastrándolo hacia la derecha o la izquierda.

Cada fila representa un día de la semana.

Para añadir una nueva franja horaria en un día concreto, pulse el icono + a la derecha del nombre del día en cuestión. En el menú emergente que aparece, seleccione la hora de inicio de la franja y el valor umbral (modo HVAC o consigna, según el tipo de termostato temporizado); la hora de finalización de la franja coincide con la hora de inicio de la siguiente franja, o con el final del día.

Para repetir la programación de un día en otro día, pulse el icono La la derecha del día cuya programación desea repetir; en el menú emergente que aparece, seleccione el día en el que desea copiar la programación y confirme.

Para activar/desactivar la programación de un día de la semana, pulse la banda de color situada a la izquierda del nombre:



Programación activada

Programación desactivada

En la línea de tiempo de cada día, están las franjas horarias con la hora de inicio y el valor relativo. La programación diaria no puede estar nunca en blanco: debe haber al menos una franja (la franja que empieza a las 00:00 no se puede borrar).

Comfort / 12:00

Dentro de la banda, se puede ver:

- El valor (modo HVAC o consigna) activo en esa franja horaria
- La hora de inicio de la banda (debajo del valor)
- PBotón para modificar la hora de inicio y el valor
- **B**otón para borrar la franja

Si el perfil es "calefacción", las distintas franjas horarias se colorean en diferentes tonos de rojo según su valor; lo mismo para el perfil "refrigeración", pero en azul.

Las horas de inicio y fin de una franja pueden modificarse directamente desde la parrilla horaria: seleccione la franja deseada (se volverá amarilla), luego seleccione el borde izquierdo de la franja y arrástrelo hacia la derecha o hacia la izquierda para modificar la hora de inicio en pasos de 15 minutos, o seleccione y arrastre el borde derecho para modificar la hora de fin. Suelte para guardar la modificación.

NOTA: La implementación del perfil asociado a un periodo de tiempo específico (calendario) no se define en la programación; es una de las opciones de activación del perfil (desactivado, activado, activado con calendario) gestionada a través de la app. Una vez activado, el perfil asociado se activará/visualizará en función de si el termostato temporizado está en modo calefacción o refrigeración (sin que el usuario tenga que seleccionarlo).

Cuando la zona central muestre la programación semanal del termostato temporizado, aparecerá un nuevo icono 🌣 junto al nombre del termostato temporizado, junto con el estado de validez del elemento.

- Icono que indica el estado de validez del termostato temporizado: Naranja si está incompleto y
- por tanto no se puede utilizar en el proyecto, verde si está completo y se puede utilizar. Si el
- termostato temporizado está incompleto, haga clic en el icono naranja para ver el tipo de error.
- Pulse este icono para ver los parámetros que determinan el comportamiento del termostato temporizado (descrito anteriormente).

ATENCIÓN: Un termostato incompleto no se guarda en la nube. Esto significa que ya no estará presente cuando se modifique la página, o cuando se cierre y se vuelva a abrir el proyecto, aunque la configuración se haya enviado a la zona compartida con los clientes (pulsando el botón) .

Cada vez que seleccione un termostato temporizado en la columna TERMOSTATOS TEMPORIZADOS, se visualizará la programación semanal del perfil del termostato temporizado; para modificar los parámetros que determinan el comportamiento del termostato temporizado, pulse el icono situado junto al nombre del grupo.

Todos los termostatos temporizados creados aparecen por orden alfabético en la columna TERMOSTATOS TEMPORIZADOS (a la derecha).

CRONOTHERMOSTATS	+	Ē
Search		
Chronothermostat 1		
Chronothermostat 2		
Chronothermostat 3		

Para eliminar un termostato temporizado de la lista, basta con activar el menú desplegable del objeto y seleccionar el comando "Eliminar". Incluso puede eliminar todos los termostatos temporizados simultáneamente pulsando el icono 🖻 de la columna de la derecha ("TERMOSTATOS TEMPORIZADOS").

Chorus

ATENCIÓN: Un termostato local temporizado sólo puede eliminarse si no se utiliza en otras funciones (aparte de la supervisión); de lo contrario, aparecerá un mensaje de error y el perfil no se eliminará.



Tendencias gráficas

Una tendencia gráfica muestra los valores de variables específicas (estados o tamaños analógicos) en un diagrama de tiempo, con escala de tiempo diaria/mensual/año, y ofrece la posibilidad de realizar comparaciones con períodos anteriores.

La Smart Gateway envía las variaciones de estado de todas las variables de campo del sistema, sobre la base de reglas predefinidas. Cuando se configura una tendencia gráfica, se indica a la aplicación que descargue los datos de la nube y que muestre los valores en un gráfico.

Una vez seleccionado el menú " funciones " en la primera fila y el menú " TENDENCIAS GRÁFICAS " en la segunda, aparecerá la columna TENDENCIAS GRÁFICAS (a la derecha).

	GEWi55	GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage yo	our IoT devices					🕂 English 🗸	?
LOT CONFIG	Home	Demo 👻 Smart Gateway App	- Configure	•				Good afterno User	on 🗸
Protoco	ols Binding	gs Roles and Users Superv	vision Func	tions					
SCENES	SCENES SEQUE	ENCE LOGICS AND COMPARISONS	WATERING	LOADS CONTROL	TIMER	THERMOREGULATION PROFILES	LOCAL CHRONOTHERMOSTATS	GRAPHIC TRENDS	Ξ
							GRAPHIC T	RENDS	t. •
							Search		

Para crear un nuevo gráfico, pulse el icono "+" en la columna de la derecha ("TENDENCIAS GRÁFICAS").

New graphic trend		×
Name		
Functional block		•
Object		
	OK Cance	

En el menú emergente que aparece, introduzca el nombre y

- Seleccione el bloque funcional del tamaño para el que desea mostrar el gráfico.
- Seleccione la variable (del bloque funcional seleccionado) para la que desea mostrar la tendencia en el tiempo; las opciones dependerán del bloque funcional que haya seleccionado

01 Home Demo - Smart Gateway App -	Configure	•					Good afternoor User
tocols Bindings Roles and Users Supervi	sion Func	tions					
S SCENES SEQUENCE LOGICS AND COMPARISONS	WATERING	LOADS CONTROL	TIMER	THERMOREGULATION PROFILES	LOCAL CHRONOTHE	RMOSTATS	GRAPHIC TRENDS
						GRAPHIC T	RENDS +
xternal temperature					1	Search	
bject to represent		Temperature sen	sor - Meası	ured temperature		External ter	nperature
vne of chart		Line - linear inter	roolation		Ţ		
			polation				
Init of measure		°C					
ata conversion (expression)							
					11		

Junto al nombre de la tendencia gráfica, se puede ver:

- 🕐 Botón de cambio de nombre para modificar el nombre de la tendencia gráfica.
- Botón de visualización de las conexiones para mostrar todas las páginas en las que se utiliza la tendencia gráfica (seleccione la página deseada para acceder directamente).
- Botón para eliminar la tendencia gráfica.

En la parte central de la página se mostrarán los parámetros que determinan el tipo de gráfico que se quiere utilizar para mostrar el valor.

Los parámetros a establecer son:

- El tipo de gráfico (las opciones visibles dependerán del tamaño seleccionado).
- La unidad de medida del tamaño (eje X) que se muestra en el gráfico (se preestablece automáticamente en función del tamaño seleccionado)

Todas las tendencias creadas aparecen por orden alfabético en la columna TENDENCIAS GRÁFICAS (a la derecha).



Para eliminar una tendencia de la lista, basta con activar el menú desplegable del objeto y seleccionar el comando "Eliminar". Incluso puede eliminar todas las tendencias gráficas simultáneamente pulsando el icono a de la columna de la derecha ("TENDENCIAS GRÁFICAS").

Chorus

Cámaras IP

New camera

La aplicación es capaz de visualizar el flujo de vídeo -en alta y baja resolución- de las cámaras IP a las que se puede acceder a través de una dirección http o rtsp, o que soportan el protocolo de comunicación ONVIF.

Además, están disponibles los siguientes comandos (sólo para los modelos de cámaras ONVIF que los soportan)

- Regulación PTZ (Pan, Tilting, Zoom).
- Regulación de la imagen (intensidad luminosa, contraste, color).
- Regulación del filtro IR (modo nocturno o diurno)..
- Activación/desactivación de la función de grabación de vídeo local de la cámara.

A diferencia del procedimiento para otras funciones, la transmisión del flujo de vídeo no se realiza a través de la nube: La conexión con la cámara es puntual.

Se puede añadir una cámara al sistema introduciendo directamente los parámetros, o importando la configuración realizada a través del software dedicado **IP CAMERAS CONFIGURATOR**.

Una vez seleccionado el menú "Funciones" en la primera fila y el menú "CÁMARAS" en la segunda, aparecerá la columna CÁMARAS (a la derecha).

GEWiS	GEWISS IOT CONFIGURATOR	Manage your IoT de	vices				₩E	nglish 😽	?
LIOT Home	Demo 👻 Smart Gate	way App 👻 C	onfigure -				🔺 🕯	ood afternoon Iser	" ~
Protocols Bine	dings Roles and Users	Supervision	Functions						
SCENES SEQUENCE	LOGICS AND COMPARISONS	WATERING	LOADS CONTROL	TIMER	THERMOREGULATION PROFILES	LOCAL CHRONOTHERMOSTATS	GRAPHIC TRENDS	CAMERAS	;
							CAMERAS	<u>ه</u> +	•
							Search		\$ 11

Para crear una nueva cámara, pulse el icono "+" en la columna de la derecha ("CÁMARAS"). Introduce el nombre que quieras asociar a la cámara y confirma.

In	OK Ca	ancel						
	GEWIES GEWISS IOT CO	NFIGURATOR Manage your loT de	evices			** E	nglish 🗸	?
	IOT Home Demo -	Smart Gateway App 👻 C	ionfigure 👻				Good afternoon Jser	*
F	Protocols Bindings Roles an	nd Users Supervision	Functions					
	SCENES SEQUENCE LOGICS AND COM	IPARISONS WATERING	LOADS CONTROL TIMER	THERMOREGULATION PROFILES	LOCAL CHRONOTHERMOSTATS	GRAPHIC TRENDS	CAMERAS	
						CAMERAS	+ ک	Î
	Camera 1				💉 🔗 💼	Search		
	Login					Camera 1		
	Password							
	ONVIF NO ONVIF							
	ONVIF camera IP address							
	TCP port for external profile acces	-						
	for portion external prome acces							
	Low resolution profile name		LowRes					
	High resolution profile name		HighRes					
	External TCP port for RTSP							
					Ŧ			

Cherus

Junto al nombre de la cámara verás:

- Botón de cambio de nombre para modificar el nombre de la cámara.
- Botón ver conexiones para visualizar todas las páginas en las que se utiliza la cámara (seleccione la página deseada para acceder directamente).
- Botón para eliminar la cámara.

La parte central de la página mostrará los parámetros para la conexión local y remota de la cámara. Los parámetros a establecer son:

- Login y Password necesarios para autentificar la cámara (si se requiere).
 NOTA: Las credenciales de acceso solicitadas suelen ser (aunque no siempre) las mismas que se utilizan para acceder a la configuración de la cámara a través de la web.
- Seleccione el tipo de cámara utilizada ONVIF si la cámara IP en cuestión implementa el protocolo de comunicación ONVIF, o NON ONVIF si no lo implementa. Los parámetros de configuración cambiarán en función del tipo seleccionado.

En el apartado ONVIF, los parámetros a configurar son:

- Dirección IP de la cámara en la red local en la que está instalada, y posible puerto de acceso (si es diferente del estándar). Ejemplo: "dirección": "puerto" → 192.168.1.20:80
- Puerto TCP externo definido en la regla de reenvío de puertos creada en el router doméstico (si no se utiliza una conexión VPN) para el canal ONVIF; si no se especifica el puerto, se utilizará el utilizado para la comunicación interna (normalmente el puerto 80).
- Nombre del perfil (implementado por la cámara) que desea utilizar para ver el flujo en baja resolución. Cada cámara ONVIF implementa diferentes perfiles con diferentes formatos de resolución, fuente de audio/vídeo y velocidades de fotogramas, por lo que puede elegir el flujo de vídeo que mejor se adapte a sus propias necesidades. Algunas cámaras también permiten crear nuevos perfiles. Para completar este campo, es necesario conocer la lista de perfiles disponibles y el nombre correspondiente. Es necesario especificar al menos uno de los dos perfiles de baja o alta resolución para poder ver la cámara.
- Nombre del perfil (implementado por la cámara) que desea utilizar para ver el flujo en alta resolución.
 Al menos uno de los dos perfiles para baja o alta resolución debe ser especificado para poder ver la cámara.

Puerto TCP externo definido en la regla de reenvío de puertos creada en el router doméstico (si no se utiliza una conexión VPN) para el flujo de vídeo RTSP o HTTP; si el puerto no se especifica, se utilizará el utilizado para la comunicación interna (normalmente el puerto 554 para RTSP y el puerto 80 para HTTP).

NOTA: Cuando se controlan varias cámaras, es necesario configurar diferentes puertos externos para evitar cualquier conflicto.

									5	Che	rus	>
LOT	GEWIED GEWIE	SS IOT CONFIGURATOR Manag	se your IoT devices App - Configure -							SAT	₩ English	• ?
Prote	ocols Bindings	Roles and Users S	upervision Functions									
SCENES CAMERA	SCENES SEQUENCE	ASTRONOMIC WATCHES	LOGICS AND COMPARISONS	WATERING	LOADS CONTROL	TIMER	THERMOREGULATION PROFILES	LOCAL CHRO	NOTHERMOST	TS GRAPH	C TRENDS	=
Car	mera									Cameras Search	\$	+ •
L	ogin									Camera		
P	Password											
Q												
R	RTSP/HTTP URL low reso	olution profile										
R	TSP/HTTP URL high res	solution profile										
E	xternal TCP port for RT	SP							- 1			
									_			

En la sección NON ONVIF, los parámetros a configurar son:

- Dirección URL (http o rtsp) de la cámara para ver el flujo de vídeo en baja resolución. Para poder ver la cámara es necesario especificar al menos una de las dos direcciones de baja o alta resolución.
- Dirección URL (http o rtsp) de la cámara para ver el flujo de vídeo en alta resolución. Al menos una de las dos direcciones para baja o alta resolución debe ser especificada para poder ver la cámara. Puerto TCP externo definido en la regla de reenvío de puertos creada en el router doméstico (si no se utiliza una conexión VPN) para el flujo de vídeo rtsp o http; si no se especifica el puerto, se utilizará el utilizado para la comunicación interna (normalmente el puerto 554 para RTSP y el puerto 80 para HTTP).

NOTA: Cuando se controlan varias cámaras, es necesario configurar diferentes puertos externos para evitar cualquier conflicto.

Para la correcta configuración de los parámetros de acceso a las cámaras, se aconseja utilizar la herramienta **CONFIGURADOR DE CÁMARAS IP** diseñada para gestionar las cámaras.

La configuración realizada con la herramienta externa se puede importar en el Configurador IoT pulsando el icono Camportar configuración de cámaras en la columna CÁMARAS (a la derecha).

	GEWiSS	GEWISS IOT CONFIGURATOR	Manage your loT d								?
LOT CONFIG	Home	Demo 👻 Smart Gate	way App 👻 🤇	Configure 👻						ood afterno er	
Protoco	ols Bindi	ngs Roles and Users	Supervision	Functions							
SCENES S	SEQUENCE	LOGICS AND COMPARISONS	WATERING	LOADS CONTROL	TIMER	THERMOREGULATION PROFILES	LOCAL CHRONOTHERMOSTATS	GRAPHIC T	RENDS		
										🔺 ·	+ 🗉
								Search			

Seleccione el archivo y confirme su apertura.

El Configurador IoT comenzará a procesar el archivo y, al final, verá todas las cámaras importadas junto con los parámetros relativos.

Todas las cámaras creadas aparecen, por orden de creación, en la columna CÁMARAS (a la derecha).



CAMERAS	\$ +	1
Search		
Camera 1		
Camera 2		

Para eliminar una cámara de la lista, basta con activar el menú desplegable del objeto y seleccionar el comando "Eliminar". Incluso puedes eliminar todas las cámaras simultáneamente pulsando el icono fi de la columna de la derecha ("CÁMARAS").
INTEGRACIÓN DE DISPOSITIVOS SONOS

Este capítulo explica cómo integrar los dispositivos SONOS en la Smart Gateway para que sea posible controlarlos directamente a través de la APP de la Smart Gateway y para que puedan participar en los escenarios preparados mediante el configurador de IoT.

Primera fase: Instalación de la aplicación Sonos, creación de las asociaciones de usuarios y dispositivos

Descargue la aplicación Sonos en la App Store 📥 o en Play Store ≻:



Atención: ¡Las imágenes se proporcionan sólo a título ilustrativo! ¡Las siguientes pantallas pueden no corresponder a lo que realmente se muestra cuando se realizan estos procedimientos!



Abrir la aplicación:



Aceptar las condiciones de uso:

Sonos Terms of Use By continuing, I accept the updated <u>Terms of</u> <u>Use, License and Warranty Agreement</u>. I have read and understood how my data as described in the <u>Privacy Statement</u> will be processed.



Crear un nuevo sistema y un nuevo usuario:













Rellene los campos y marque la casilla para aceptar las condiciones:

← Back	Cancel
Create your Sonos account	Check your email We sent a link to name summer summer to ver your email address.
Enter your password	It may take a few minutes for the email to arriv
I accept the Sonos Privacy Statement.	Send the email again
	Use a different email address

Haga clic en el enlace presente en el correo electrónico enviado a la dirección de correo electrónico indicada al crear las credenciales:

SONOS
30103
Your essail has been verified.
Preserved and to the Screek page to contract, e

Se crea el nuevo usuario:

Your accou	nt is set up	
Your Sonos ac been created.	count name.sumam	e#email.com has
	\checkmark	
	Continue	
10	0	<

Para proceder a la siguiente fase, los dispositivos Sonos deben estar instalados correctamente y conectados a Internet (mediante un cable Ethernet o WiFi).

Chorus

Segunda fase: Asociar los dispositivos físicos a la App

Por lo tanto, es posible lanzar la función de exploración, que detectará automáticamente cualquier dispositivo Sonos cercano y lo asociará con la App:



You're all s	SET
products during setu).
Location	~
Bluetooth	~

Si aún no hay ningún Si hay al menos un dispositivo asociado a dispositivo asociado a la App:

et	up		
Sele Estir	tot your produ nated Time - 5 mi	at n Di	
•	Account marco bianch	i@alten.it	>
	System		>
5	Services & V Music, podca	oice sta, voice as	>
	App Preferen	ices	>
~	Support		>
0		-	>
	Data & Priva	- 7	

<	
System	
Products	
Bagno One	>
Cucina One	>
Taverna One	>
Add Product	
System Settings	
About My System	>
AirPlay	>
Taverna No music selected	►
😤 🎜 航 Q	¢



Cherus

Una vez finalizada la búsqueda, los dispositivos detectados se muestran en la App. Hay que añadirlos.



Sonos le pide que acerque el dispositivo móvil al dispositivo Sonos que se está asociando. Pulse "Continuar":







Si el aparato no es capaz de descodificar el mensaje acústico enviado por el dispositivo móvil, aparecerá este mensaje en la pantalla:



Pulse "Intentar de nuevo" para hacer un segundo intento. Si también este intento falla, se presentan dos opciones: reintentar una tercera vez o introducir el código manualmente.



El código que debe introducirse se encuentra debajo del dispositivo Sonos asociado a su cuenta:



En este punto, pulse el botón del dispositivo Sonos que se está registrando:



El dispositivo añadido de esta forma debe ser insertado en uno de los entornos de la App:

Cherus



El dispositivo aparecerá ahora en el entorno al que ha sido asociado:

<					
System					
Products					
Bagno One	>				
Cucina One	>				
Taverna One	>				
+ Add Product					
System Settings					
About My System	>				
AirPlay	>				
Taverna No music selected					
😤 🎜 航 Q	¢				

Tercera fase: Asociar las cuentas de servicios musicales

Es posible asociar la aplicación Sonos con las cuentas de servicios musicales que tenga, como Spotify, iTunes, YouTube Music, etc..



Cómo asociar dispositivos Sonos con la Smart Gateway

Una vez que se ha instalado la aplicación Sonos, se han asociado los dispositivos físicos con la aplicación, se han creado los grupos y se han asociado las cuentas de los reproductores de música, se debe asociar el sistema Sonos con la Smart Gateway.

Proceda de la siguiente manera:

- 1. Conéctese al Portal IoT (https://iotconfig.gewiss.cloud)
- 2. Iniciar sesión .
- 3. Abra la página "Detalles" del sistema para asociarlo con el sistema Sonos.
- 4. Haga clic en 🥙 junto a la aplicación "Smart Gateway".

GEWi55 Home	GEWESS KOT CONFICURATOR Manage year to'T devices STEEDAND LAB2: +	₩ English ∨
	Processor Processor	
	DETAILS 🕖 🕖	
	Creation time: 5/24/19 9:15:38 AM Latitude: 45:357 Longitude: 9:927	
	SMART GATEWAY App 🥷 🗮 License expiration: FREE PERIOD 8 system administrator	
	Barilab2 hub	
	RESTART App =	
	↑ ThermolCE App ■	

5. Haga clic en "Confirmar" cuando aparezca el mensaje en la pantalla

	GEWESTOT CONFIGURATION Manage your toT devices	
107		
	Latinude: 5/24/19 9:15:38 AM Latinude: 45.357	
	Longitude: 9.927 correct operation of the automations could be compromised. Continue?	
	A system ad	
	Confirm Cancel	
	RESTART App =	
	ThermolCE App	
GEWIED		

- 6. Seleccione la página de "Integraciones".
- 7. Seleccione Sonos en la columna de la izquierda.

Cherus



- 8. Aquí es posible realizar la vinculación de cuentas entre la cuenta del configurador de IoT y la cuenta creada para la aplicación Sonos.
- 9. Haga clic en "Iniciar sesión" en el centro de la pantalla.
- 10. La pestaña "Sonos" aparece en la pantalla.





- 11. Haga clic en "Continuar". Introduzca las credenciales utilizadas para crear la cuenta de la aplicación Sonos
- 12. Haga clic en "Aceptar" para dar el permiso



13. Aparece un mensaje en la pantalla que informa que la conexión entre las dos cuentas se realizó con éxito.

GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage your loT device	8	💥 English 🖌 🤶
IOT Home STEBARI LAB2 - Smart Gateway App -	Configure -	🚨 Good morning 🗸
Protocols Bindings Roles and Users Supervision	Functions Integrations	
SONOS ISEO		
LIST OF GROUPS AND PLAYERS 🔅 🚊		
Search		
	No SONOS account linked.	
	Unk your SONOS account to be able to use this functionally within Smart Gateway	
	Login completed	
	The connection between the Smart Gateway and your SONOS account was successful.	
	ок	
Smart Gateway connected		

14. En la pantalla aparece la ventana "Seleccionar hogar", que tiene un menú desplegable en el que hay que seleccionar el sistema asociado a la cuenta de Sonos.



Chorus





15. Una vez finalizada la sincronización, los grupos y reproductores asociados, configurados en la aplicación Sonos, aparecen en la columna "Lista de grupos y reproductores".

GEWISS IOT CONF	GUARTOR Manage your lat devices	💥 English 👻 🥐
LOT Home Perri HUB +	Smart Gateway App + Configure +	SAT 🔮 Good afternoon 🗸
Protocols Bindings Roles an	d Users Supervision Functions Integrations	
SONOS ISEO		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
LIST OF GROUPS AND PLAYERS 🗯 💄		
Search	Cucina	
⊿ Bagno + 2	Commands (TEST)	
Bagno	Play Pause Cyclic switching (play/pause) Mule Unmule	
Cucina	Set volume %	
Taverna		
Smart Gateway connected		a

16. Con los controles que aparecen, seleccionando el grupo (en este caso "Habitación de invitados + 2") se envían comandos a todo el grupo y a todos los reproductores que forman parte de él. Si se selecciona un solo reproductor ("Habitación de invitados" o "Cocina"), los comandos se aplican sólo a éste.

Comandos para el grupo:

GEWISS IOT CONFI	GRATOR Manage your to? devices		💥 Engl	ish 🔻 ?)
Home Perri HUB +	Smart Gateway App + Configure +	SAT	🔺 Good	afternoon	۲
Protocols Bindings Roles and	d Users Supervision Functions Integrations				
SONOS ISEO					I
LIST OF GROUPS AND PLAYERS					
Search	Cucina				
Bagno + 2	Commands (TEST)				
Bagno	Play Pause Cyclic swlfching (play/pause) Mute Unmute				
Cucina	Set volume %				
Smart Gateway connected			6	6	1

Smart Gateway connected

- Reproducir: Reproduce la canción o la lista de reproducción asociada al sistema en ese momento en la aplicación Sonos.
- Pausa: Pone en pausa la reproducción
- Conmutación cíclica (reproducción/pausa): Reproduce y pausa cíclicamente la reproducción
- Silenciar: Silencia los dispositivos Sonos
- Reactivar audio: Reactiva los dispositivos Sonos
- Ajustar el volumen %: Ajusta el volumen de los dispositivos Sonos

Comandos para los reproductores individuales:

GEWISS IOT CONF	GURATOR Manage your loT devices	💥 English 👻 🥐
Home Perri HUB +	Smart Gateway App + Configure +	SAT 🚨 Good afternoon 👻
Protocols Bindings Roles an	d Users Supervision Functions Integrations	
SONOS ISEO		
LIST OF GROUPS AND PLAYERS		
Search	Bagno	
∡ Bagno + 2	Commands (TEST)	
Bagno	Mute Unrade Set volume %	
Cucina		
Taverna		
Smart Gateway connected		

• Silenciar: Silencia los dispositivos Sonos que forman parte de ese grupo.

- Reactivar audio: Reactiva los dispositivos Sonos que forman parte de ese grupo.
- Ajustar volumen %: Ajusta el volumen de los dispositivos Sonos que forman parte de ese grupo.

Cherus

Sincronización de la configuración de Sonos

Si cambia la configuración en la aplicación Sonos (por ejemplo, eliminando o añadiendo uno de los reproductores de la reproducción actual), este cambio se registrará en el configurador sólo haciendo clic en el botón de sincronización 2.

rue can manage risp			
(i)			6 - Search YouTube Music Q
System	Now Playing (laverna + 1)	Select a Music Source	
8sgno		Sonos Fevorites	
Taverna		South Hale	
Cucina The music edected	Group Rooms	× Vitilida Music	
Transman average	Selected rooms will play:	Select rooms to group:	
	Queue (Not in Use)		
	••		
	[No music selected]		
	Select	All - Party Mode	
	The Clusters employ	Dene Cancel	
Care M.			

File Edit Manage Help			
 (1) 			(2) ≠ Search YouTube Music
System	Now Playing (Bagno + 2)	Select a Music Source	
Bagno 💭 Cucina Taverna (Ne music selected)	(No music selected)	 Sonos Favorites Sonos Favorites Sonos Radio Spotify YouTube Music Sonos Playlata 	
	Queue (Not in Use)	0 songs A Add Manie Services	
	The Queue is empty.		
Start	George Garrier	Sear Onear Sleep Timer	Alarms

Es posible cambiar los nombres asignados al grupo y a los reproductores individuales seleccionándolos y haciendo clic en \checkmark . Sin embargo, estos cambios no se realizarán en la aplicación Sonos. Por lo tanto, cada vez que se realice la sincronización entre la aplicación Sonos y la Smart Gateway, el configurador detectará esta discrepancia y la señalará. Aparecerá un mensaje en la pantalla que le

Chorus

preguntará si desea mantener el nombre actual o si desea sincronizarlo con lo que se encuentra en la App



Haga clic en "OK". La sincronización se ha completado y aparece un mensaje en la pantalla.

GEWISS OF COM	WFGURATOR Manage your IoT devices	💥 English 👻 🕐
Home Perri HUB +	Smart Gateway App + Configure +	SAT 💄 Good afternoon 👻
Protocols Bindings Roles and	nd Users Supervision Functions Integrations	
SONOS ISEO		
LIST OF GROUPS AND PLAYERS 🔅 🛔		
Search	Cucina + 1	
∡ Taverna + 1	Commands (TEST)	
Taverna		
Cucina	Set volume %	
A Bagno	*Send configuration to server to enable test commands	
	Synchronization completed The configurator will synchronize the configuration with the server	
Smart Gateway connected		0 0

INTEGRACIÓN DE CERRADURAS ISEO (VERSIÓN DE FIRMWARE MÍNIMA REQUERIDA 2.0.2101.2805)

En este capítulo se explica cómo integrar las cerraduras ISEO en la Smart Gateway para que sea posible abrirlas y, en su caso, controlar su estado directamente desde la APP de la Smart Gateway.

Primera fase: Operaciones preliminares

Antes de iniciar el procedimiento de asociación entre una cerradura ISEO y la Smart Gateway, asegúrese de que:

- La Smart Gateway a la que se debe conectar la(s) cerradura(s) ISEO se encontrará a una distancia máxima de aproximadamente 5 metros de cada cerradura, teniendo en cuenta que esta distancia podría reducirse si hay obstáculos y/o fuentes de perturbación entre la Smart Gateway y las cerraduras inteligentes. Estos límites se deben a la conexión Bluetooth.
- La versión del firmware que está instalada en el hub es la mínima requerida (ver "<u>Actualizaciones de la Smart Gateway</u>"). Si la versión instalada no es la mínima requerida (2.0.2101.2805), aparece un mensaje en la pantalla.



Una vez actualizada la versión del firmware del hub compatible, es posible volver a la página "Integraciones" y a la pestaña Iseo. Aparece un mensaje en la pantalla informando de que los componentes ISEO están listos para ser instalados.

Atención: La instalación dura entre 15 y 20 minutos. No apague la Smart Gateway durante el proceso de instalación. ¡Esto comprometería el funcionamiento de todo el sistema!





Mientras el procedimiento de instalación está en curso, se pueden utilizar las demás funciones del configurador. Volviendo a la pestaña Iseo, aparece un mensaje que informa de que la instalación de los componentes ISEO está en curso.

Una vez instalados los componentes ISEO, aparece un mensaje en la pantalla que solicita autorización para cambiar el rol BLE. El rol BLE de la Smart Gateway está configurado, por defecto, como "WiFi por BLE". Procediendo a la configuración de ISEO, este cambia de "WiFi mediante BLE" a "Iseo".



Segunda fase: Detección de la cerradura y asociación con el Smart Gateway

Una vez cambiado el rol BLE, aparece un nuevo mensaje en la pantalla que pregunta si se quieren buscar cerraduras ISEO cercanas (hay que tener en cuenta que, debido a que esta búsqueda utiliza la red Bluetooth, la distancia entre el portátil y la cerradura que se quiere asociar no puede superar los 5 metros).







En este punto, el configurador le pide que acerque la llave maestra a la cerradura que desea asociar a la Smart Gateway. Pulse "OK" y acerque la llave maestra a la cerradura:



Aparece una nueva ventana en la pantalla que pide introducir una contraseña que se asociará a la cerradura que se está configurando. Marcando la opción "Guardar contraseña", el configurador almacena la contraseña establecida y no la solicitará de nuevo en los próximos inicios de sesión.

GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage your IoT devices		💥 English 👻 🥐
107 Home Daparo HUB + Smart Gataway App + Configure +		SAT 🚔 Good morning 👻
Protocols Bindings Roles and Users Supervision Functions Integr	itions	
sonos: Isto		
LOCK LIST Q.		
Jugich .		
a 15EC - ARIES-00:15:42:02:F1:A2 ▲		
A Smartlock		
\$ Battery level.		
	lafa ×	
	Enter the master password of the lock: ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2	
	• зане развили	
Smart Gateway connected Bi	ietooth interface: Integrated ISEO Firmware 0.6.0	0 0



Cuando la asociación se haya completado, aparecerá un mensaje en la pantalla anunciando que la sincronización se ha realizado con éxito. Haga clic en "OK" para guardar el cambio en el servidor.







La columna de la izquierda, "Lista de cerraduras", muestra las cerraduras registradas en el configurador.

GEWISS GEWISS IOT CONFIGUR IOT Home Perri HUB - Sm	NTOR Manage your loT devices nart Gadeway App - Configure -		SAT Good morning
Protocols Bindings Roles and U	Isers Supervision Functions Integrations		
SONOS			
LOCK LIST Q			
Search			
▹ ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2	ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF		
ISEO - ARIES		Details	
ISEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:58:AD4 ISEO - STYLOS-KD	Name	ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF	
SEO - STYLOS I ED 00-15-42-02-59-06	Manufacturer	ISEO	
ISEO - STYLOS-LED	Model	X1Revo	
ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF	Firmware Version	7	
ISEO - X1 Revo	Address info		
A Serratura grande	BD address	00:15:42:02:AD:AF	
S Livello batteria serratura grande	Host RPC	127.0.0.1	
	RPC port	8080	
	Individual address	ISEO:00:15:42:02:AD:AF	
Smart Gateway connected	Bluetooth interface: integrated	ISEO Firmware 0.6.0	00

Si hay problemas de sincronización, aparecerá el icono **A** junto al nombre de la cerradura. Acercando el cursor a él, aparece una breve explicación sobre el problema que ha encontrado el configurador.

GEWISS OF CONF	GURATOR Manage your toT devices		₩ English ♥ (?
101 Home Perri HUB -	Smart Gateway App + Configure +		SAT
Protocols Bindings Roles and	d Users Supervision Functions Integrations		
SONOS ISEO			
Search			
A ISEO - ARIES-00:15:42:02:1	ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF		
ISEO - ARIES		Details	
A Serratura piccola	Name	ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF	
S Livello batteria serratura piccola	Manufacturer	ISEO	
ISEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:58:AD ^A	Model	X1Revo	
ISEO - STYLOS-KD	Firmware Version	7	
A Stylos-KD		Address info	
S Livello batteria 9	BD address	00:15:42:02:AD:AF	
ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96	Host RPC	127.0.0.1	
ISEO - STYLOS-LED	RPC port	8080	
A Stylos-LED	Individual address	ISEO:00:15:42:02:AD:AF	
S Livello batteria 10			
ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF ISEO - X1Revo			
A Serratura grande			
S Livello batteria serratura grande			
-			
Smart Gateway connected	Bluetooth interface: Integrated	ISEO Firmware 0.6.0	

Tercera fase: Apertura de la cerradura y posible visualización del estado.

En la columna de la izquierda, "Lista de cerraduras", aparecen todas las cerraduras ISEO asociadas a la Smart Gateway. Las cerraduras se indican con un fondo de color claro y por la presencia de un triángulo azul claro . Haga clic en este último para visualizar la lista de los canales de función asociados al dispositivo: "Smart Lock" y "Nivel de batería".

Haga clic en el nombre de la cerradura, en el centro de la pantalla, para mostrar una tabla que contiene el nombre de la cerradura seleccionada, el fabricante, el modelo, la versión de firmware, la dirección BD, el host y el puerto RPC, así como la dirección individual. Haga clic 🕐 para cambiar el nombre de la cerradura. Haga clic 💿 para eliminar la cerradura. Por último, haga clic 🍛 para registrar la Smart Gateway en la cerradura y permitir su apertura.



Chorus

Chorus rriHUB 👻 Sm ADD - C me Pe s Roles and Users Sup ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF ISEO - X1R EO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58 X1Revo EO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF 8080 ISEO:00:15:42:02 Smart Gateway connected Bluetooth interface: Integrated ISEO Firmware 0.6.0 0

El canal de funciones "Smart Lock" muestra las capacidades de la cerradura. Aquí es posible comprobar si la puerta en cuestión comunica su estado o no a la Smart Gateway. Si el valor del elemento "*Tiene capacidad para comunicar el estado de la puerta*" es "*Verdadero*", esta capacidad está presente. En caso contrario, si el valor es "*Falso*" esta capacidad no está presente. En el primer caso, utilizando la aplicación Smart Gateway, será posible saber si una cerradura está abierta o cerrada, en el segundo caso no es posible.

Haga clic 🕐 para cambiar el nombre del canal de funciones. Haga clic 🅐 para comprobar si el canal está relacionado con una función (por ejemplo, será posible comprobar si el canal de función participa en un escenario). Haga clic ⁽²⁾ para actualizar el estado del canal de función (por ejemplo, si la cerradura se ha abierto en el intervalo, el cambio de estado no se mostrará automáticamente. Hay que pulsar el botón para comprobar este cambio.

GEWISS IOT CONFIGU	RATOR Manage your IoT devices		💥 Engl	lish 🖌 🤅
Home Perri HUB - Si	mart Gateway App 👻 Configure 👻		SAT 🚨 😋	iod morning
Protocols Bindings Roles and U	Jsers Supervision Functions Integrations			
SONOS ISEO				
OCK LIST Q				
sarch				_
ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2	A Serratura			2
ISEO - ARIES		Details		
ISEO - STYLOS-KD	Name	Serratura		_
ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96	ID	IseoSmartLockActuator_00154202ADAF		
ISEO - STYLOS-LED	Door status	≙ Closed		
ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF		Settings		
BLO - AINERO	FeatureLevel		5	
Serratura	Firmware		MH0YX292	
Livello batteria	HasDoorStatusCapability		true	
	HasEnterDwnldModeCapability		false	
	HasFingerprintCapability		false	
	HasInvitationCapability		true	
	HasPassageModeCapability		true	
	HasPinCapability		true	
	HasPreloaderCapability		false	
	HasPrivacyCapability		false	
	HasRfidCapability		true	
	HasTlvFwDwnldinfoCapability		true	
	HasTlvLoginCapability		true	
	HasOpenPassageModeCapability		false	
	HasOpenPassageModeLightCapability		false	
	HasOpenPrivacyCapability		false	
	HasInvitationPending		false	
	OperationalMode		NORMAL	
	TimeZoneName		Europe/Rome	
	HasNewUserDefaultsOptionMasterLogin		false	-
smart Gateway connected	Bluetooth interfac	e: Integrated ISEO Firm	ware 0.6.0	•

Al desplazarse hacia abajo en la página, debajo de la tabla que contiene las prestaciones de la cerradura, se encuentra el botón "Abrir cerradura". Pulse este botón para comprobar si la cerradura funciona correctamente y su mando a distancia.



Home Perri HUB +	Smart Gateway App - Configure -			SAT 🚨 Good
Bindings Roles and	d Users Supervision Functions Integrations			
•	U-P-aloadarf anability		faire	
٩	HasPrivacyCapability		false	
	HasRfidCapability		true	
0:15:42:02:F1:A2	HasTlvFwDwnldinfoCapability		true	
	HasTlvLoginCapability		true	
i-KD-00:15:42:03:58:AD	HasOpenPassageModeCapability		false	
D	HasOpenPassageModeLightCapability		false	
+LED-00:15:42:03:58:96	HasOpenPrivacyCapability		talse false	
00-15-42-02-AD-AF	OperationalMode		NORMAL	
-00:15:42:02:AD:AF	TimeZoneName		Europe/Rome	
	HasNewUserDefaultsOptionMasterLogin		false	
	HasNewUserDefaultsOptionOverwritePrivacy		false	
	HasNewUserDefaultsOptionPassageModeCapability		true	
	HasNewUserDefaultsOptionPrivacyCapability		true	
	HasNewUserDefaultsOptionTogglePassageMode		false	
	IsNewUserDefaultsVfuProfileEnable		false	
	NewUserDefaultsVfuProfileValidityTimeUnit		DAYS	
	NewUserDefaultsVfuProfileValidityValue		1	
	Apilnfo		ArgojsonKpcWs U.9	
	ApiVersion		U-9 4/m/WC 0.6.0-20191219-0939	
	BackendVersion		0.6.0	
	MaxPayloadSize		482	
	HasOpenVipCapability		true	
ENANCES GEWISS IOT CONFIG	284778 Maage warks? decken			💥 Englisi
EWISS GEWISS IOT CONFIG Home Perri HUB -	DANTOR Manage your bit devices Smart Galancey App - Configure -			🔀 Englis SAT 🛓 Cool
EWG55 GEWISS IOT CONFIG Home Pertit HUB -	2.8VTOR Manage your 67 devices Smart Galeway App - Configure - Lifeders Suitespretion Functions Integrations			Xé Englis SAT
Home Peri HUB -	2004/08 Menger your loT devices Smart Gateway App - Configure - F Users Supervision Functions Integrations			SAT
Home Pent HUB - Bindings Roles and B	2.84/108 Marger your bit devices Smart Gateway App - Configure - † Users Supervision Functions Integrations			SAT
AVISS downs or cover Home Pert HUB - Bindings Roles and a	SMANTON Manager your bit's devices Senant Californity Apps - Configure - El Users Supervision Functions Integrations			SAT a coo
Bindings Roles and Bindings Roles and Bindings Roles and Colorado Colorado Colora	2.64/104 Manage your IoT devices Smart Galaxway App - Configure - 4 Users Supervision Functions Integrations A Servature			SAT Coord
Home Perri HUB - Bindings Roles and C	Startfol Menge your bit donces Smart Galeway App - Configure - 9 Users Supervision Functions Integrations A Serrature			SAT L Cont
ANNES Coversion cover Hermine Perri HUB - Bindings Roles and Coversion coversion cover	2JANTON Manage your lot devices Smart Galeway Age - Configure - I Users Supervision Functions Integrations A Serrature	Desals		SAT & cont
Bindings Roles and Bindings Roles and Constant of the second seco	2.64/104 Marage your bit dootes Smart Galaxway App - Configure - \$ Users Supervision Functions Integrations A Serrature Name Serrature 10 Berthura	Details		SAT Cool
ENVISE Ceves or correct Here Pert HUI - Bindings Roles and Bindings Roles and Correct Corret Correct Corret Correct Correct Co	XMAXON Mengeyour IoT donces Smart Galeway App - Configure - 3 Users Supervision Functions Integrations A Serratura Name Serratura 10 Integration Integrations	Denails 194202ADM		
Exercises Controls of control Home Pert HUB - Bindings Roles and 0 - - 0 -	200000 Manage you lot device Smart Galeway Age - Configure - I Users Supervision Functions Integrations A Serrature Name Serrature ID Integrations	Details 1542722ADAF Settings		
Elwiss Gawas for course Home Pand Hull - Bindings Roles and 0 - - 4 - - 0 - -	SANTON Manage your bit devices Smart Galaway App - Configure - 3 Users Supervision Functions Integrations A Serrature Name Serrature Do keeSmartLackActures, 00 Festoreland	Details 154202/00/ 	5	X€ Englis SAT L Coord
Envirsibility Gowers for covery Hemit Perrit Hull - Bindings Roles and 0 - - 0 -	DUNION Mange your lof donces Smart Galeway App - Configure - il Users Supervision Functions Integrations A Serratura Name Serratura ID bet/Smart.odAcuasts.00 FeatureLevel Figurates Units	Details 1154202ADAF Settings	5 MH27/222	
Exress of course Herne Pert Hull - Bindings Roles and Course - Course -	D.G.VOR Managi your bit Bookes Smart Galaxway Agg - Configures - \$ Users Supervision Functions Integrations A Serrature Name Serrature Serrature Name Serrature Name Serrature	Details 154202ADM ² Settings	5 MH/070202 VHR Hana -	¥£ frights SAT I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
EWS5 Gewes or cover Home Perd Hull - Bindings Roles and Bindings Roles and Cover State State State Cover State State Cover State State State State Cover State State State State State Cover State State State State State Cover State State State State State State Cover State State State State State State State Cover State State State State State State State Cover State	CLAVIOR Menogryour bit devices Smart Galaxiey / App - Configure - 1 Users Supervision Functions Integrations A Serrature A Serrature Reserved FeatureLevel Finance ReaDevisitant Gapability HisSister@wnillfleedCapability HisSister@wnillfleedCapability	Details 194202ADM Settings	5 Mr0/1002 500 500 500 500 500 500 500 500 500	SAT Control Co
Attriss Attriss of count Herrik UB - Bindings Roles and 0 - 4 - 400 13-420358-00 - 44D 00:15-420358-00 - 44D 00:15-420358-00 - 44D 00:15-420358-00 -	CANON Mengripor IoT devices Smart Gateway App = Configure = I Users Supervision Functions Integrations A Serrature Name Serrature Restance.com Feature.com Headboordsatude.publiky HeadSuperSumatideeCopability HeadSuperSumatideeCopability HeadSuperSumatideeCopability	THADDADAF Settings	5 UH07/292 Use Gale Use	
E-WISS GRWSS OF COUNT Hern Pertil HUB - Eindings Roles and 0 1542-02-F1-02 4 1542-02-F1-02 4 1542-02-F1-02 4 1542-02-558-05 6 1542-02-558-05 6 1542-02-558-05 6 1542-02-05-58-05 10 1542-02-58-05 10 1542-05-58-05 10 1542-05-58-05 10 1542-05-58	CLAVION Marage your bit Sockes Smart Galaxway Age - Configures -	Desals 194002ADA# Enfo Lock open	5 MH070202 Vue foise faise vue foise faise vue Vue	94 Englis 5AT ▲ Coor 4 Ø O
EWSS Gaves or Core Here Pert Hull - Bindings Roles and Bindings Roles and Core	CRAIDE Manage your bit foroces Smart Caleway Age - Configure - Start Caleway - Start Caleway Age	T14202ADM* T14202ADM* Settings Lock open Lock open	5 5 5 5 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
Amission Advects or cover Home Pert HUB - Bindings Roles and Iso - -	CLAVOM Manage your le 7 dokes Smart Calabany Age - Configure - 1 Users Supervision Functions Integrations A Serrature Name Serrature Name Serrature Name Serrature Name Constrained Accustor (00 FeatureLevel FeatureLeve	Dealls THEORY Settings Lock open C	5 MH000202 UV-8 4050 4050 4050 4050 4050 4050 4050 405	
Exercises of courses of courses Herma Pend Halls - Elindings Roles and Courses of the course of the course Course of the course of the courses Courses of the course of the courses Fig. 15-42-02-58-96 Fig. 15-42-58-96 Fig. 15-42-58-96 Fig. 15-42-58-58-58-96 Fig. 15-42-58-58-58-58-58-58-58-58-	CLAVION Marage your bit dooles Smart Galaxway Age - Configure - 3 Users Supervision Functions Integrations 3 Users Supervision Functions Integrations A Serrature A Serrature Name Serrature Name Serrature Name Network Serrature Name Serrature Na	Desails IN2022ADA/ Settings Lock open	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	× Engle SAT ▲ Coor * Ø ©
ENVISE GRIVES OF COMP Hemit Pert Hull - Bindings Roles and Bindings Roles and to 15-42 02-F1-82 KD 00 - 54 20 358 40 A - 45D 00 - 54 20 358 40 A - 45D 00 - 54 20 358 40 A	CANTOR Manage your bit donces Smart Cateway Age - Configure - 3 Users Supervision Functions Integrations A Serrature A Serrature Name Serrature References Serrature Refe	Details 1154202ADAF Info Lock open	5 M/07/202 M/07/202 M/07/202 M/0 foise foi	¥K Englis SAT ▲ Corr O O O O
Exmission Conversion Home Pertification Bindings Roles and Isso do 15-42:02:F1:A2 A HSD-00:15:42:03:58:00 A C Isto-00:15:42:03:58:00 A C Isto-00:15:42:03:40 A C	CLAUCH Manage your bit Servers Smart Calamany Age - Configures -	Deals TS4202ADA# Settings Lock open	5 MH000222 Uute Galae Galae Uute Galae Uute Galae Uute Galae Galae Uute Galae	SAT & CON
E-WS5 Gewis or cover Home Pent Hull - Bindings Roles and 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CLAVION Merces your bit Severs Small Galaxiery Age - Configure - 1 Users Supervision Functions Integrations A Serrature A Serrature Restored and the several seve	Details ISA202ADAF Estings Lock open	S MOV202 SUR	
Atmiss Atmiss or count Herri HUB - Bindings Roles and IS - IS	CANNOL Manage your Io'l donces Searct Gateway Age - Configure - 2 Users Supervision Functions Integrations A Serratura A Serratura Name Serratura RestoreConfigure - Serratura Rest	Details 11 SADDADAF Settings Lock open	5 Mi/07222 526 526 526 526 526 526 526 526 526	
Exmission Genesis for Column Hernit Pertifikulity - Bindings Roles and Roles and Column - Roles and Column - - Roles and C	CLAUCA Marage your bit Seckes Smart Galaxay Age - Configure - \$ Users Supervision Functions Integrations \$ Users Supervision Functions Integrations A Serrature Name Serrature A Serrature Name Serrature Restored Seased Seabling Hashered Seased Seabling Hashered Seased Seabling Hashered Seased Seabling Hashered Seabling Has	Desals	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
ENYISS GAVES OF COMP Hemit Pert Hull - Bindings Roles and 0 15-42 (22-F1-32) - 0 15-42 (22-F1-32) - 14 D 00-15-42 (23-B-96) - 0 15-42 (22-AD-34)	CLINICAL Manage your bill doores Smart Galaxyay Age - Configure - Users Supervision Functions Integrations A Serratura A Serratura Name Serratura Name Serratura Resource Configure - Configure	Denils 11420ADM ⁷ Settings Lock open	5 5 5 5 5 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
Anno Pert Hull - Ioma Pert Hull - Bindings Roles and Control - Control -	CONTON Manage your bit Servers Smart Colonawy Age - Configures - If Users Supervision Functions Integrations A Servature A Servature A Servature Name Servature Name Servature RestoreScoreScoreScoreScoreScoreScoreScoreSc	Desalls TISAD22ADAF Settings Lock open	5 MH07/202 Unio Unio Unio Unio Unio Unio Unio Unio	
Exwiss or course Hernet Pertification Bindings Roles and Course of the second secon	CANTON Marage your bit Sockes Smart Galaxya / go - Configure - d Users Supervision Functions Integrations A Serrature A Serrature Name Serature Name Serrature Name Serrature Name Serrature Name Se	Desals	5 MMX222 Vut Gala Vut Vut Vut Gala Gala <tr< td=""><td></td></tr<>	
EXMISS Edwiss of course Hemit Pert HUB - Bindings Roles and - 00 - - x0 15-42-02-F1A2 A x0 15-42-02-F1A2 A x0 0-15-42-02-F1A2 A x0 0-15-42-02-F1A2 A x0 0-15-42-02-F1A2 A x0 0-15-42-02-F1A2 A	CLAICE Manage your bit foroces Struct Category / you - Contgare - I Users Supervision Functions Integrations A Serratura A Serratura A Serratura FeatureLevel Firmmane Reading Category Read	Denails Denails Denails Lock open	5 MH00222 Mul0223 Source Sourc	

Si no se puede acceder a la cerradura, aparece un mensaje en la pantalla. Del mismo modo, si la cerradura ya estaba abierta, aparece un mensaje informando de que está abierta. Por último, si la orden de apertura llega de dos usuarios diferentes al mismo tiempo, un mensaje informa de que el dispositivo ya está en uso.

El canal de la función "nivel de batería" indica el tipo de alimentación de la cerradura y el nivel de carga de la batería.

			Chorus
GEWISS OF CON	RGURATOR Manage your IoT devices		¥ English ♥ ⑦
Home Perri HUB -	Smart Gateway App + Configure +		SAT 🔷 Good morning 🗸
Protocols Bindings Roles an	nd Users Supervision Functions Integrations		
SONOS			
LOCK LIST Q			
Search			
ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2 ISEO - ARIES	S Livello batteria		
▹ ISEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:58:AD▲	Parameters Power type	Battery	
ISEO - STYLOS-KD	Battery Level	Full charged	
ISEO - STYLOS-LED			
SEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF			
A Serratura			
S Livello batteria			
		1550 Einnung 0.50	

Eliminar una cerradura, registrar Smart Gateway en la cerradura y cambiar la contraseña maestra

Hay dos formas diferentes de eliminar un candado registrado en la Smart Gateway:

Primer método:

Seleccione la cerradura en la "Lista de cerraduras". Elimínelo haciendo clic en (*), en la parte superior derecha.

GEWISS GEWISS IOT CONFIG IOT Home Perri HUB -	ARATOR Manage your to Televices Smart Gateway App + Configure +		¥ English ♥ ⑦
Protocols Bindings Roles and	Users Supervision Functions Integrations		
SONOS ISEO			
LOCK LIST Q			2
ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2	ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF		
ISEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:58:AD		Details	
ISEO - STYLOS-KD	Name	ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF	
> ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96	Manufacturer	ISEO	
ISEO - STYLOS-LED	Model	X1Revo	
ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF	Firmware Version	2	
ISEO - X1Revo	Address info		
A Serratura grande	BD address	00:15:42:02:AD:AF	
S Livello batteria serratura grande	Host RPC	127.0.0.1	
	RPC port	8080	
	Individual address	ISEO:00:15:42:02:AD:AF	
Smart Gateway connected	Bluetooth interface: Integrated	ISEO Firmware 0.6.0	00

Segundo método:

Seleccione la cerradura en la "Lista de cerraduras". Haga clic con el botón derecho del ratón sobre él. Aparece un menú desplegable en la pantalla. Haga clic en la opción "Eliminar".

			Chorus
GEWISS IOT CONFIG	SURATOR Manage your lo'i devices		₩ English 🗸
COMPANY HOME Perm HUB +	smart Gateway App + Configure +		SAT
Protocols Bindings Roles and	Users Supervision Functions Integrations		
in that the			
irch	ISEO - V1Revo-00-15-42-02-4D-4E		
SEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2	13E0 * A IREVOU. 13.42.02.AD.AP		
SEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:58:AD		Details	
EO - STYLOS-KD	Name	ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF	
O - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96	Manufacturer	ISEO	
O - STYLOS-LED	Model	X1Revo	
EO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF	Firmware Version	7	
20 - X1Revo		Address info	
rratura 🛓 Register Sn	nart Gateway on the lock	00:15:42:02:AD:AF	
ello batteria	arter Parouved	127.0.0.1	
Change ma	in e per c	8080	
	Individual address	ISEO:00:15:42:02:AD:AF	
rt Gateway connected	Bluetooth interface: Integrated	ISEO Firmware 0.6.0	o o

Si desea registrar la Smart Gateway en la cerradura, hay dos maneras de hacerlo.

Primer método:

Seleccione el dispositivo en la "Lista de bloqueos" y, a continuación, haga clic 🏝 en la parte superior derecha.

GEWISS OF CONFIG	URATOR Manage your IoT devices		💥 English 👻 🥐			
Home Perri HUB + 1	Smart Gateway App + Configure +		SAT 🚨 Good morning 👻			
Protocols Bindings Roles and	Users Supervision Functions Integrations					
SONOS ISEO						
LOCK LIST Q						
Sterr(c) > ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2	ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF		· Long			
ISEO - ARIES		Details				
ISEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:58:AD4A ISEO - STYLOS-KD	Name	ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF				
> ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96	Manufacturer	ISEO				
ISEO - STYLOS-LED	Model	X1Revo				
ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF	Firmware Version	2				
ISEO - X1Revo		Address info				
A Serratura grande	BD address	00:15:42:02:AD:AF				
S Livello batteria serratura grande	Host RPC	127.0.0.1				
	RPC port	8080				
	Individual address	ISEO:00:15:42:02:AD:AF				
Smart Gateway connected	Bluetooth interface: Integrated	ISEO Firmware 0.6.0	0 0			

Segundo método:

Seleccione el candado en la "Lista de candados". Haga clic con el botón derecho del ratón sobre él. Aparece un menú desplegable en la pantalla. Haga clic en la opción "Registrar Smart Gateway en la cerradura".

Protocol Bindings Roles and Uses Supervision Functions Integrations	Details Image: Control of the control of	Reles and User Supervision Functions Reles and User Supervision Reles and Relea and Rele	Home Perri HUB -	Smart Gateway App + Configure +		SAT 🚨 Good n
to t	Details Image: Control of the control of	Sto Sto <th>otocols Bindings Roles ar</th> <th>nd Users Supervision Functions Integrations</th> <th></th> <th></th>	otocols Bindings Roles ar	nd Users Supervision Functions Integrations		
st Color Col	Details ISE0 - XI Revo 00154202ADAF	Since of the second sec	ISEO			
ARIES 00 154202 FLA2 MIES STICOS KD 00 154202 SAD AF TICOS KD 00 154202 SAD AF TICOS KD 00 154202 AD AF TICOS KD 00 1	Details ISEO ISEO 1550 X1Revo X1Revo X1Revo X1Revo X1Revo 7 Address info X1Revo 00154202ADAF X1Revo X1Revo 1272.0.1 X1Revo X1Revo 1550.00154202ADAF X1Revo X1Revo	ISO - XIRevo 00:15:4202ADAF ISO - XIRevo 00:15:420ADAF ISO - XIRevo 0	т Q			
AIRES 00.154.20.25 F.2 AIREY-0.02.154.20.2AD.AF AIRES 00.154.20.2AD.AF AIRES 00.154.20.2AD.	Details 1550 - XX Revo 2015 42.02 AD AF 1550 1550 XX Revo 7 Address info 0015 42.02 AD AF 127.0.0.1 0080 1560.0015 42.02 AD AF	INIE-001542025AA HUS-001542025AA TUGSKD001542035AA TUGSKD00154203AAA TUGSKD00154202AAA TUGSKD00154202AAA TUGSKD00154202AAA TUGSKD00154202AAA TUGSKD00154202AAA TUGSKD00154202AAA TUGSKD00154202AAA TUGSKD00154202AAA TUGSKD00154202AAA TUGSKD00154202AAA TUGSKD00154202AAA TUGSKD00154202AAA TUGSKD00154202AAA TUGSKD00154202AAAA TUGSKD00154202AAAA TUGSKD00154202AAAA TUGSKD00154202AAAA TUGSKD00154202AAAA TUGSKD00154202AAAA				
ARIES STUGS-F0-51-52-03-58-04 A FMane IGEO - STUDO-51-52-03-58-04 A Mandetturer IGEO - STUDO-51-52-03-04.04 A Maded - Gal - Ga	Details 1550 - X1Revo -001542/02-ADAF 1550 1550 - X1Revo -001542/02-ADAF 310 Revo 2 7	No.S.C. 00.S. 02.03.04.01 Image: Source Control Sou	ARIES-00:15:42:02:F1:A2	ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF		
STILOS ADD 06154203.58.0.0 Image: Control of the Dock of the	ISE0-XIRevo-00154202AbAF ISE0 XIRevo 7 Address info 00154202AbAF ISE0.00154202AbAF	Trios Function Imme Islo Isl	ARIES		Detaile	
Introde Name Status STLOSLID 201542828000 Manufacturer Stol STLOSLID 2015428028000 Manufacturer Stol Nitere 0015428028000 Termsee Version 7 Nitere 00154280000 Stol Stol Nitere 00154280000 Stol Stol Nitere 00154280000 Termsee Version 7 Nitere 00154280000 Stol Stol Nitere 00154280000 Stol Stol Nitere 00154280000 Stol Stol Nitere 00154280000 Stol Stol Nitere 001542800000 Stol Stol Nitere 0015428000000000000000000000000000000000000	ISB0 ISB0 ISB0 X1Revo 7 7 Address info 00154202ADAF 127.0.1 000 ISE0.00154202ADAF	100.542 Number B00.7 Intereduit SQ200.04 Mainfacture B01.7 Intereduit SQ200.04 Mainfacture B01.7 Intereduit SQ200.04 Mainfacture B01.7 Intereduit SQ200.04 Intereduit SQ200.04 Firma	STYLOS-KD-00:15:42:03:58:AD		Details	
STILDS-LD2-DS-154202-AD-AS Model Concentration VTRevo 00154202-AD-AS Model XTRevo VTRevo 00154202-AD-AS Firmware Version ? VTRevo 00154202-AD-AS Firmware Version 0154202-AD-AS Mail Restree Street General of Moles 0154202-AD-AF Date: Image: Version 0154202-AD-AF Mail Restree Street General of Moles 0154202-AD-AF Date: Image: Version 02016	1000 X18wo 7 Address info 001542.02.40.AF 1270.0.1 8080 1560.00.1542.02.40.AF	Tri Oka Lao 1542 03.458 m Model Deleter Prove Del	styLOS-KD	Name	ISEO - X1 Revo-00115(42)02(AD)AP	
XTRevo 0015-2420.AD.AF Immase Version Immase Version CRevo Immase Version 7 Address Info 0015-220.AD.AF Address Searci Greewer on the lock 0015-220.AD.AF Dataset 27.20.A1 Ammase Version 000	Address info 00.154202.4D.4F 127.0.0.1 6080 15E0.00.1542.02.AD.AF	Minimum Minimum Minimum Minimum Minimum Minimum Reve Finance Values O Minimum Minimum Minimum Minimum Minimum Minimum Minimum Minimum Minimum Minimum Minimum	STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96	Model	XIRevo	
Address info	Address info 00154202ADAF 127.0.1 8080 15E0.00154202ADAF	Indication Indication Indication Indication Indication Indication Indication Indication Indication	V1Paue-00-15-42-02-4D-4E	Firmware Version	7	
xxx ▲ Restorer Smart Gareway on the lock 0015x4202MDAF battering ▲ Project Smart Gareway on the lock 127.0.0.1	001542022ADAF 1272.0.0.1 8080 ISEO:001554202ADAF	Property former function of the last Property former function of the last Property function for the last Property function for the last Property function of the last Property function o	(1Revo		Address info	
battering	127.0.01 8080 15EO-0015-42.02ADAF	atteria	ura 🔒 Resident	Empre Gatavara an the last	00:15:42:02:AD:AF	
Kerner Meiner Zeiner Zeiner Kerner Kerner Kerner Kerner Kerner	8080 ISEO.00.1542.02AD.AF	More Human Process 8080 Individual address (\$\$C0.00.15.42.02.MD.45	batteria	smart cateway on the lock	127.0.0.1	
	ISE0.001542.02.AD.AF	Individual address 15E0.00.1542.00.40.45	Pange	Master Password	8080	
Individual address ISE0:00:15:42:02:AD:AF				Individual address	ISEO:00:15:42:02:AD:AF	
Individual address ISE0.00.1542.02.AD.AF			io batteria 🧶 Channel	Indexes Based Individual address	127.0.0.1 8080 15E0-001542.02AD-AF	

Si desea cambiar la contraseña maestra, seleccione el candado en la "Lista de candados". Haga clic con el botón derecho del ratón sobre él. Aparecerá un menú desplegable en la pantalla. Haga clic en la opción "Cambiar la contraseña maestra".

GEWISS GEWISS IOT CONFIGUR IDT Home Perri HUB - Sm	NTOR Manage your to T devices Name T devices Configure +		≍ English ♥ ⑦ SAT 💄 Good morning ♥
Protocols Bindings Roles and U	Isers Supervision Functions Integrations		
SONOS ISEO			
LOCK LIST Q			
Sparch			
Search	ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF		
ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2 ISEO - ARIES			
ISEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:58:AD		Details	
ISEO - STYLOS-KD	Name	ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF	
> ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96	Manufacturer	ISEO	
ISEO - STYLOS-LED	Model	X1Revo	
ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF	Firmware Version	7	
ISEO - XTRevo		Address info	
A Serratura	the lock 55	00:15:42:02:AD:AF	
S Livello batteria		127.0.0.1	
Change Master Password	b.	8080	
	Individual address	ISEO:00:15:42:02:AD:AF	
Smart Gateway connected	Bluetooth interface: Integrated	ISEO Firmware 0.6.0	o o

Aparece una ventana en la pantalla en la que hay que introducir la antigua contraseña y la nueva dos veces.

Chorus



GEWISS GEWISS IOT CONFIGU	RATOR Manage your loT devices		SAT _ Good morning
Protocols Bindings Roles and	Users Supervision Functions integrations		
Search			
► ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2	ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF		
ISEO - ARIES		Details	
ISEO - STYLOS-KD	Name	ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF	
ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96 ISEO - STYLOS-LED	Model	Info	
ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF ISEO - X1Revo	Firmware Version	Change Master password for the lock:	
A Serratura	BD address	(00:15:42:02:AD:AF - ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF)	
S Livello batteria	Host RPC RPC port	Old Password	
	Individual address	New Password	
		Confirm password	
		Save password	
		ok Cancel	
			0.0
Smart Gateway connected	bioecooth interface: integr	ateo isco Firmware 0.6.0	0 0
		★	
GEWIES GEWISS IOT CONFIGU	RATOR Manage your IoT devices		¥ English ♥ (?)
101 Home Perri HUB - S	mart Gateway App + Configure +		SAT 🚨 Good morning 👻
Protocols Bindings Roles and	Users Supervision Functions Integrations		
SONOS			
LOCK LIST Q			
Search			000
ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2	ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF		
► ISEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:58:AD	Nama	Details ISE0_V18e==0115-220240.4E	
► ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96	Manufacturer		
ISEO - STYLOS-LED	Model Firmware Version		
ISEO - X1Revo		Address info	
A Serratura S Livello batteria	BD address	00-15-42-02-AD-AF	
	Host RPC RPC port	Info Master nassword changed surgessfully	
	Host RPC RPC port Individual address	Info Master password changed successfully	
	Host RPC RPC port Individual address	Info Master password changed successfully OK	
	Hast RC RC port Individual address	Info Master password changed successfully OK	
	Hast RPC RPC port Individual address	Info Master password changed successfully OK	
	Hast RPC RPC port Individual address	Info Master password changed successfully OK	
	Hast RPC RPC port Individual address	Info Master password changed successfully OK	
	Hast RPC RPC port Individual address	Info Master password changed successfully OK	
	Hast RPC RPC port Individual address	Info Master password changed successfully CK	
	Hast RPC RPC port Individual address	Info Master password changed successfully CK	
	Heat RC RC port Individual address	Info Master password changed successfully CK	



SUPERVISIÓN

La supervisión a través de la app ofrece una forma estructurada de acceder e interactuar con los comandos y la visualización de los estados de los objetos o dispositivos (luces, persianas, termostatos, etc.) del sistema, independientemente del protocolo de comunicación utilizado.

Existen tres tipos de lógica de navegación:

- Zonas/Entornos (ambos en formato de lista)
 El elemento/objeto controlado se representa dentro del entorno en forma de lista, sin ninguna referencia a su posición real en el sistema/entorno visualizado.
- Zonas/Entornos con los elementos del entorno representados en un mapa/plano (sólo en la versión para tablet)
 Los elementos de cada entorno pueden representarse en un mapa de planimetría donde la

Los elementos de cada entorno pueden representarse en un mapa de planimetría donde la posición del objeto representa su posición física real en el sistema.

 Categorías funcionales (Iluminación, Persianas, Ajuste de la temperatura, Energía, etc.) Los elementos/objetos del sistema se subdividen automáticamente en función de su categoría funcional (iluminación, persianas, regulación de la temperatura, energía, etc.). Cuando los elementos están representados de esta manera, se puede acceder a ellos y enviarles

comandos de la misma manera que para la navegación de Zonas/Entornos. Para configurar la supervisión del sistema, seleccione el menú "Supervisión".

GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage	your IoT devices			💥 English 👻 🕐
IOT Home Demo - Smart Gateway App	o - Configure -			Good afternoon 🗸 🗸
Protocols Bindings Roles and Users Sup	ervision Functions			
Installer v 🏟 🖷 🗛			С	E Functional view
Zones 🛨 🖸		В	FUNCTIONA SCENE LIST	AL BLOCK LIST
			FUNCTION	LIST

A. Rol para el que está editando la supervisión y la configuración general

En esta sección puede seleccionar el rol para el que desea editar la supervisión. Pulse sobre el nombre para ver una lista de todos los roles del proyecto; seleccione el elemento deseado para ver el árbol de navegación de la supervisión de ese rol.

Pulsa el icono [©] junto al nombre del rol para ver una ventana emergente con sus ajustes generales de supervisión; puedes habilitar el consentimiento (para los usuarios que cubren ese rol) para crear ciertas funciones a través de la app.

Utilice el icono le para copiar la supervisión de otro rol; esto acelera enormemente el proceso de creación.

B. Área de diseño de la supervisión

La navegación por zonas/entornos y funciones se construye en esta área, definiendo los elementos que se quieren ver/comandar. Se describirá en detalle más adelante..

C. Ver elementos asociados a la vista funcional

Este botón permite pasar de la programación de la navegación de Zonas/Entornos a la de la navegación funcional.

El área de diseño será diferente según el tipo de navegación que esté programando.



D. Listado de los elementos que se pueden utilizar en el área de diseño

Esta área contiene todos los elementos que se pueden insertar en la supervisión del rol actual; para que un usuario específico asociado a un rol pueda acceder a los comandos/estados de los bloques funcionales o a las funciones creadas, hay que insertar el elemento correspondiente en el árbol de navegación Zonas/Entornos o en la vista Funcional.

Los elementos se subdividen en: Bloques funcionales (KNX, ZigBee y WiFi), Escenas, Integración, Funciones, Cámaras (sólo funcional) y Tendencias gráficas (sólo funcional). En cada sub-sección hay un campo de búsqueda para filtrar los elementos.

Los elementos resaltados en gris se insertan en la vista de entorno o funcional seleccionada.

Creación de la estructura de Zonas/Entornos

El área de diseño para crear la navegación de Zonas/Entornos consta de tres columnas:

- Lista de zonas
- Lista de entornos en la zona seleccionada
- Lista de elementos en el entorno seleccionado

Para añadir una zona, pulse el botón (+) situado junto al nombre "Zonas"; una vez insertado el nombre, se creará el elemento que representa la zona.



En el centro del elemento se puede ver el nombre asignado a la zona que se visualizará en la supervisión vía app.

- Botón de edición para modificar el nombre de la zona
- Botón **copiar** para crear una copia idéntica de la zona (incluyendo los entornos y los elementos dentro de ellos)
- Botón para eliminar la zona (y todos los entornos y elementos que la componen)

En la parte inferior izquierda se puede ver el número de entornos que contiene la zona.

En la parte superior izquierda, está el icono que representa la zona de supervisión via app. Si no se define ningún icono, aparecerá el predeterminado durante la configuración; cuando se presiona el botón, aparece una ventana emergente donde se puede seleccionar el icono.

Select icc	on							×
DEFAULT	сизтом							Î
		2	4	\$	\otimes	©	<u>Mi</u>	
				Ð				

La ventana emergente está formada por dos menús: Por defecto y Personalizado.

El primer menú contiene los iconos puestos a disposición por GEWISS.

Cherus

El segundo menú muestra todos los iconos importados en el sistema.

Select icor	n	×
DEFAULT	сизтом	
Import icon		

Para importar un icono, pulse el botón "Importar icono" y seleccione el icono deseado.

Tamaño máximo del archivo: 1 MB

Extensiones de archivo admitidas: svg/png/jpeg

El orden en la lista de zonas determina el orden de visualización en la aplicación (puede modificarse directamente desde la aplicación); para desplazar una zona, basta con seleccionarla y arrastrarla a la posición deseada.

Para eliminar todas las zonas simultáneamente, pulse el icono 🔍 que aparece junto al nombre "Zonas".

No hay límites en el número de zonas que se pueden crear.

Para añadir un entorno a una zona, seleccione el elemento deseado en la columna "Zonas" y pulse el botón (•) situado junto al nombre "Entornos"; una vez insertado el nombre, se creará el elemento que representa el entorno.



En el centro del elemento se puede ver el nombre asignado al entorno que se visualizará en la supervisión vía app.

- Botón de edición para modificar el nombre del entorno.
- Botón **Copiar** para crear una copia idéntica del entorno (incluyendo los elementos que contiene).
- Botón Borrar para eliminar el entorno (y todos los elementos que lo componen).

En la parte inferior izquierda se puede ver el número de elementos que contiene el entorno.

En la parte superior izquierda, está el icono que representa el entorno en la aplicación de supervisión. Si no se define ningún icono, aparecerá el predeterminado durante la configuración; cuando se presiona el botón, aparece una ventana emergente donde se puede seleccionar el icono.

Select icc	on							
DEFAULT	сизтом							
	M	Ê.	<u>.</u>	(1 1	Ŧ		
		<u>F</u>	1©1	Ē		<u>Ann</u>		
		AHA.		€	Ê		Ĩ	Д
	<u></u>	L 🏯			(®)	<u>Jum</u>	4	

La ventana emergente está formada por dos menús: Por defecto y Personalizado.

El primer menú contiene los iconos puestos a disposición por GEWISS.

El segundo menú muestra todos los iconos importados en el sistema.

Select ico	n	,	×
DEFAULT	сизтом		
Import icon			

Para importar un icono, pulse el botón "Importar icono" y seleccione el icono deseado.

Tamaño máximo del archivo: 1 MB

Extensiones de archivo admitidas: svg/png/jpeg

El orden en la lista de entornos de zona determina el orden de visualización en la aplicación (puede modificarse directamente desde la aplicación); para mover un entorno, basta con seleccionarlo y arrastrarlo a la posición deseada.

Para eliminar todos los entornos de una zona simultáneamente, pulse el icono ¹ que aparece junto al nombre "Entornos".

No hay límites en el número de entornos que se pueden crear en una zona.

Para añadir un elemento (bloque funcional, escena, función) en el entorno de una zona, seleccione la zona deseada en la columna "Zonas" y el entorno deseado en la columna "Entornos", luego seleccione el elemento en la lista (columna de la derecha) y arrástrelo al área de diseño de supervisión; suelte el objeto en la sección "Elementos", en la posición de visualización deseada. Al final de esta operación, aparecerá un menú emergente en el que podrá seleccionar:





- Nombre del elemento que se visualizará en la supervisión a través de la app (puede ser diferente del nombre utilizado en la configuración)
- Habilitar la modificación del elemento a través de la app: si la casilla modificable está marcada, el elemento podrá ser modificado a través de la app; en caso contrario, el elemento será visible pero su configuración no podrá ser alterada
- Habilitar el envío de comandos relacionados con el elemento desde la app: Si la casilla enviar comandos está marcada, todos los widgets gráficos del elemento que impliquen el envío de comandos estarán habilitados para hacerlo; en caso contrario, los widgets indicarán el estado pero será imposible enviar comandos.
- Selección de los comandos/estados del elemento que desea que estén disponibles en la app; la lista de comandos disponibles dependerá del tipo de elemento que esté configurando.

Una vez confirmados los ajustes, el elemento se mostrará en la lista de los Elementos del entorno, en la posición definida al arrastrarlo, y se mostrará automáticamente también en la vista funcional.



En el centro del elemento se puede ver el nombre que se le ha asignado y que se visualiza en la supervisión vía app.

- Botón ir al objeto que permite pasar directamente a la página dedicada al elemento (para realizar modificaciones rápidas).
- Botón de edición para activar la ventana emergente en la que se puede modificar el nombre,
- Abilitar la modificación y el envío de comandos, y seleccionar los comandos que se van a visualizar.
- Botón **generar Webhook**, que permite la activación del elemento a través de cualquier dispositivo capaz de enviar comandos http
- Botón **Borrar** para eliminar el elemento (junto con la posible copia mostrada en la vista funcional).

ATENCIÓN: Si se ha insertado un elemento de función en la supervisión de un rol específico, pero no el objeto controlado por la misma función, no podrá modificar su configuración a través de la app aunque se haya marcado la casilla de modificación. Ejemplo: Si insertas un temporizador que controla una luz, pero no la propia luz, no podrás modificar el temporizador a través de la app.

En la parte superior izquierda se encuentra el icono que representa el elemento en la supervisión vía app. Si no se define ningún icono, se cargará el predeterminado en la app y aparecerá el botón durante la configuración; al pulsar el botón, aparece una ventana emergente donde se puede seleccionar el icono.



La ventana emergente está formada por dos menús: Por defecto y Personalizado.

El primer menú contiene los iconos puestos a disposición por GEWISS.


El segundo menú muestra todos los iconos importados en el sistema.

Select ico	n	×
DEFAULT	сизтом	
Import icon		

Para importar un icono, pulse el botón "Importar icono" y seleccione el icono deseado.

Tamaño máximo del archivo: 1 MB

Extensiones de archivo admitidas: svg/png/jpeg

Un elemento puede ser insertado en varios entornos dentro de la supervisión de un rol específico; la primera solicitud insertada se mostrará automáticamente también en la vista funcional, acelerando la fase de configuración (el elemento puede ser eliminado de la vista funcional, si lo prefiere).

El orden en la lista de elementos de un entorno determina el orden de visualización en la app (puede modificarse directamente desde la app); para mover un elemento, basta con seleccionarlo y arrastrarlo a la posición deseada.

Para eliminar todos los elementos de un entorno simultáneamente, pulsa el icono ¹ junto al nombre "Elementos".

Entornos con elementos representados en un plano (Tablet)

En la supervisión a través de una tableta, los elementos se pueden ver en formato de lista, o dispuestos en una imagen (vista de plano).

En el Configurador IoT, puede cargar la imagen de fondo de cada entorno y organizar los elementos en las imágenes. En cualquier caso, puedes seguir modificando la organización de los elementos en la página a través de la app.

Para configurar la vista de plano de un entorno, seleccione la zona deseada en la columna "Zona" y el entorno deseado en la columna "Entornos", y luego pulse el icono 🔎 de la columna "Elementos".

						Lnoru
GEWISS Home	GEWISS IOT CONFIGURATOR Mar Demone - Smart Gatewa	age your IoT devices ay App + Configure +				₩ English ♥ (
Protocols Binding	s Roles and Users	Supervision Functions				
staller - 🔹 🔳						I Functional view
ones	+ N 🚺	Rooms	+ N 🚺	Elements		FUNCTIONAL BLOCK LIST
Ground	floor	entrance 2			Sunblind	Search KNX FUNCTIONAL BLOCKS A Attuatore timer
₹⁄	c	Living room	2 B T	۲ ۲	Light 2	S camino A Ricevitore grandezze elettriche A Climatizzatore
î Garc	len	1©) Kitchen	×	<u> </u>	Light 3	S Misuratore grandezze elettriche S contatore energia
		् Bathroom 2	/ B T		Thermostat	A Area antifurto S Sensore allarme generico A Settore antifurto S Sensore antifurto A Inclusione/Esclusione senso
		room zigbee				SCENE LIST FUNCTION LIST
nart Gateway not conne	cted to the network					O O

Presione el botón "Establecer fondo de página" para cargar la imagen que desea asociar al entorno. Tamaño máximo del archivo: 1 MB

Extensiones de archivo admitidas: svg/png/jpeg

Una vez finalizada la operación, la imagen aparecerá en el centro de la página.



Todos los elementos del entorno se muestran en la esquina superior izquierda; para moverlos, seleccione el elemento y arrástrelo a la posición deseada, luego suéltelo.

En la vista de plano de un entorno, no se pueden añadir o eliminar elementos, sólo se pueden reorganizar en la página.

Después de reorganizar los elementos, pulse el botón OK para volver a la vista de lista.

Repita la operación para todos los ambientes de todas las zonas.



Creación de la vista funcional

En la supervisión a través de la app, además de la navegación por zonas/entornos, existen varias categorías funcionales en las que se agrupan los elementos.

En particular, para las funciones, la modificación de la configuración (programación de temporizadores, modificación de la acción de una secuencia de escenas, etc.) sólo se puede acceder en la vista funcional.

Por defecto, todos los elementos insertados en la estructura de Zonas/Entornos se asocian automáticamente también a la vista funcional; aquí puede eliminar elementos o añadir otros nuevos que no desee ver en la navegación de Zonas/Entornos.

En concreto, para las funciones que quieras hacer modificables, las cámaras que se visualicen, las tendencias gráficas y los bloques funcionales (tipo contador de energía) cuyas tendencias de consumo quieras ver, es imprescindible insertarlos en la vista funcional porque sólo están disponibles en la sección dedicada.

En el Configurador IoT, la vista funcional está representada por una lista que contiene todos los elementos que pertenecen a ella, sin distinción del tipo de elemento (en la app, en cambio, tienen secciones específicas). Para acceder a la vista funcional, basta con pulsar el botón de la vista funcional.



Cuando haya seleccionado la vista funcional, el área de diseño de supervisión mostrará todos los elementos que han sido "habilitados" para su visualización en las categorías funcionales relativas.

GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage your IoT devices	💥 English 👻 🕐
III Home Demo - Smart Gateway App - Configure -	Good afternoon Vser
Protocols Bindings Roles and Users Supervision Functions	
Installer - 🔹 🔳	I Rooms view
Functional view	✓ FUNCTIONAL BLOCK LIST
*	A Lavatrice
light 1	A Light 1
	A Light 2
	A Light 3
	A Light 4
	A Light 5
	A Light 5
	A Luce 6
	A Luce 7
	A Luce 8
	SCENE LIST
	FUNCTION LIST
	► CAMERAS
	GRAPHIC TRENDS

Para añadir un elemento (bloque funcional, escena, función, cámaras y tendencias gráficas) en la vista funcional, seleccione el elemento de la lista (columna de la derecha) y arrástrelo al área de diseño de

Cherus

supervisión; suelte el objeto en la posición de visualización deseada. Al final de esta operación, aparecerá un menú emergente en el que podrá seleccionar:



- Nombre del elemento que se visualizará en la supervisión a través de la app (puede ser diferente del nombre utilizado en la configuración)
- Habilitar la modificación del elemento a través de la app: Si la casilla modificable está marcada, el elemento podrá ser modificado a través de la app; en caso contrario, el elemento será visible pero su configuración no podrá ser alterada
- Habilitar el envío de comandos relacionados con el elemento desde la app: si la casilla enviar comandos está marcada, todos los widgets gráficos del elemento que impliquen el envío de comandos estarán habilitados para ello; en caso contrario, los widgets indicarán el estado pero será imposible enviar comandos.
- Selección de los comandos/estados del elemento que desea que estén disponibles en la app; la lista de comandos disponibles dependerá del tipo de elemento que esté configurando.

Una vez confirmados los ajustes, el elemento se mostrará en la lista de los elementos de la vista funcional, en la posición definida al arrastrarlo.

ÿ	
	Light 2
	• • •

En el centro del elemento se puede ver el nombre que se le ha asignado y que se visualiza en la supervisión vía app.

- Botón de ir al objeto, para pasar directamente a la página dedicada al elemento (hacer modificaciones rápidas).
- Botón de **edición**, para activar la ventana emergente en la que se puede modificar el nombre, habilitar la edición y el envío de comandos, y seleccionar los comandos que se van a visualizar.
- Botón **borrar**, para eliminar el elemento de la vista funcional.

En la parte superior izquierda se encuentra el icono que representa el elemento en la aplicación de supervisión. Si no se define ningún icono, durante la configuración aparecerá el predeterminado; al pulsar el botón, aparece una ventana emergente donde se puede seleccionar el icono.

Functional view

La ventana emergente está formada por dos menús: Por defecto y Personalizado.

El primer menú contiene los iconos puestos a disposición por GEWISS.

El segundo menú muestra todos los iconos importados en el sistema.



Select icor	ı	×
DEFAULT	сизтом	
Import icon		

Para importar un icono, pulse el botón "Importar icono" y seleccione el icono deseado.

Tamaño máximo del archivo: 1 MB

Extensiones de archivo admitidas: svg/png/jpeg

Un elemento añadido a la vista funcional no puede añadirse a la estructura de Zonas/Entornos; si desea hacerlo, debe primero eliminarlo de la vista funcional y luego añadirlo a un entorno (después se reinsertará automáticamente en la vista funcional).

El orden en la lista de elementos de la vista Funcional determina el orden de visualización en las secciones dedicadas de la app (puede modificarse directamente desde la app); para mover un elemento, basta con seleccionarlo y arrastrarlo a la posición deseada.



ACTUALIZACIONES

El Configurador IoT de GEWISS y la sección de configuración de la Smart Gateway se actualizan automáticamente en cuanto se publica una nueva versión.

Para ver la versión, pulse el icono de la barra de la parte superior.



Al pulsar el icono, aparecerá un menú desplegable con ambas versiones.

Volviendo a la página de "Detalles" del sistema, es posible actualizar el firmware del dispositivo y de los dispositivos ZigBee pulsando el icono 🕑 "Actualización de Firmware" .

Se abre una pantalla que muestra una sección dedicada a la Smart Gateway y otra a los dispositivos Zigbee (si están incluidos en la configuración del sistema).

	GEWISS	GEMISS IOT CONTIGURATOR Manage your IoT devices	💥 English 🐱 🕐
IOT	Home	jurassic park +	Good morinig
		DETAILS O Creation time: 418/18 12:30:28 PM Latitude: 45.686 Longitude: 9.8	
		SMART GATEWAY App 🖉 🗮 License expiration: 18 Aug 2022 R. installer	
		Connected (2) =	
		RESTART App =	
		ThermolCE App Ξ	

1

GEWISS GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage	e your toT devices eway App + Diplodoco + Upgrade +						💥 Engli
Smart Gateway							
Name		Reported Version	Desired Version		Upgrade Status		
Diplodoco	2.0.	2005.2115					
ZigBee Devices							
Name	Api Versio	p OTA n Version		Available Versions		Upgrade Status	
GWA1502_BinaryIn	put230V	1 1.1		~			
GWA1521_Actuato	_1_CH_PF	3 3.0		~			
GWA1531_Shutter		3 3.0		*			
GWA1511_MotionS	ensor 3.4.1	3.4.12		~			
GWA1916_P_Comf	yrt .	2 2.0		~			
GWA1523_Actuator	_1_CH_metering	3 3.0		~			
GWA1526_SmartPl	ug 3.12.	8 3.12.8		~			



Actualizaciones de Smart Gateway

Esta sección muestra la versión del firmware de la Smart Gateway: Si coincide con la última versión disponible, el botón "Actualizar" no estará activo

Si hay una versión disponible diferente a la actual, el botón "Actualizar" se actival ^{Update} y es posible iniciar la actualización del firmware de la Smart Gateway, que será controlada por una barra de progreso porcentual, al final de la cual el dispositivo aplicará la nueva versión y se reiniciará automáticamente.

Después de una secuencia de actualización (durante la actualización, la Smart Gateway debe permanecer encendida):

1. Aparece una versión diferente a la instalada y, por tanto, el botón "Actualizar" está activo.

	GEWi55	GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage your IoT	devices			💥 English 👻 ?
IOT COMPIS	Home	JURASSIC PARK 👻 Smart Gateway App	Diplodoco - Upgrade -			Good morinig
		Smart Gateway				
		Name	Reported Version	Desired Version	Upgrade Status	
		Diplodoco	2.0.2005.2115	-	Update	

2. Al pulsar "Actualizar" el sistema pide confirmación para instalar la nueva versión.

						🗯 English 👻 (
<u></u>]						Cood moring
	Name					
				2.0.2005.211 GLOSE × Update		
		Confirm th	e update of the dev	ice: Diplodoco?		
	Name			Version		
		Confirm	Cancel			

3. La actualización se controla mediante una barra de porcentaje; una actualización dura unos diez minutos aproximadamente.

GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage your IoT devices				
JURASSIC PARK + Smart Gateway App + Diplodoco	- Upgrade -			
Smart Gateway				
Name	Reported Version		Desired Version	Upgrade Status
Diplodoco	2.0.2005.2115		2.0.2005.2114 Update	35%
ZigBee Devices				
Name	App Version	OTA Version	Available Versions	Upgrade Status
GWA1502_BinaryInput230V	1	1.1	~	
GWA1521_Actuator_1_CH_PF	3	3.0	~	
GWA1531_Shutter	3	3.0	~	
GWA1511_MotionSensor	3.4.12	3.4.12	~	
GWA1916_P_Comfort	2	2.0	~	
GWA1523_Actuator_1_CH_metering	3	3.0	· · ·	
GWA1526 SmartPlug	3.12.8	3.12.8	~	

4. Cuando se ha completado, aparece el mensaje "Actualización realizada correctamente".

m						
	Name					
		2.0.2005.2114	2	0.2005.211CLOSE =		
		Vpgrad	le correctly done			
	Name			Versions		
		Ok				
	GWA1526_SmartPlug	3.12.8	3.12.8			

5. Al final, la versión actual es la misma que la disponible.

GEWISS Home	GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage your IoT devices JURASSIC PARK + Smart Gateway App + Diplodoco	≁ Upgrade ≁				₩ English ✔ (* Good moring User
	Smart Gateway					
	Name	Reported Version		Desired Version	Upgrade Status	
	Diplodoco	2.0.2005.2114		2.0.2005.2114 Update		
	ZigBee Devices					
	Name	App Version	OTA Version	Available Versions	Upgrade Status	
	GWA1502_BinaryInput230V	1	1.1	~ ·		
	GWA1521_Actuator_1_CH_PF	3	3.0	×		
	GWA1531_Shutter	3	3.0	~		
	GWA1511_MotionSensor	3.4.12	3.4.12	~		
	GWA1916_P_Comfort	2	2.0	~		
	GWA1523_Actuator_1_CH_metering	3	3.0	· · ·		

Chorus

Actualizaciones de los dispositivos ZigBee

Esta sección muestra la versión de firmware de cada dispositivo ZigBee que forma parte de la configuración del sistema.

La columna "Versión de la aplicación" indica generalmente la versión de la macro del dispositivo, mientras que la versión "OTA" identifica con precisión la versión del firmware actualmente instalada en el dispositivo.

Para identificar el dispositivo en función del nombre asignado en la configuración, basta con acercar el puntero del ratón al nombre del dispositivo, como se muestra en la siguiente imagen:

ZigBee Devices			
Name	App Version	OTA Version	
GWA1502_BinaryInput230V	1	1.1	
GWA1521_Actuator_1_CH_PF	3	3.0	
GWA1531_Shutter	3	3.0	
GWA1511_MotionSensor	3.4.12	3.4.12	
GWA1916_P_Comfort	2	2.0	
GWA1523_Actuator_1_CH_metering	3	3.0	
GWA1526_SmartPlug	3.12.8	3.12.8	

El menú desplegable, debajo de la columna "Versiones disponibles", muestra las versiones disponibles para la actualización o para volver a versiones anteriores, así como la posibilidad de realizar la actualización a través de "Selección manual de archivos..." (la opción sólo debe utilizarse si es solicitada por el soporte técnico, proporcionando el archivo de actualización).

Las opciones de versión anterior (pasar de una versión superior a otra inferior) no se recomiendan nunca, salvo que el servicio técnico de Gewiss indique lo contrario.

	GEWi55	GEWISS IOT CO	ONFIGURATOR Manage your IOT devices							💥 English 🖌 🥐
LOT Control	Home	JURASSIC PAR	K • Smart Gateway App • Diplococo	Diplodoco - Upgrade 2:0.20	* 05.2114		2.0.2005.2114			Cood morinig
		Zig	gBee Devices		444	074				
		1	Name	,	App /ersion	Version	Avail	lable Versions	Upgrade Status	
			GWA1502_BinaryInput230V		1	1.1		~		
			GWA1521_Actuator_1_CH_PF		3	3.0	2.0 Manual file	selection		
			GWA1531_Shutter		3	3.0		×		
			GWA1511_MotionSensor		3.4.12	3.4.12		~		
			GWA1916_P_Comfort		2	2.0		~		
			GWA1523_Actuator_1_CH_metering		3	3.0		~		
			GWA1526_SmartPlug		3.12.8	3.12.8		~		
GEWiSS	GEWISS S.	p.A For more	information: +39 035 946111 - sa	@gewiss.com						

Una vez seleccionada una versión, que suele ser progresiva y, por tanto, una actualización, se activa el botón "Actualizar" y, al hacer clic en él, la Smart Gateway actúa como servidor OTA e inicia el procedimiento de actualización del dispositivo ZigBee. Este procedimiento se controla mediante una barra de progreso porcentual y, al final de la actualización, el dispositivo ZigBee se reiniciará; la actualización OTA suele durar unos diez minutos: se recomienda no bloquear la actualización (botón "Stop") ni apagar la Smart Gateway o los dispositivos afectados mientras se realiza la actualización.

Cherus

No se recomienda la actualización OTA para los dispositivos que funcionan con batería porque tiene un impacto considerable en la duración de la misma. Además, existe el riesgo de que la batería se descargue durante la propia actualización, generando posibles fallos de funcionamiento del dispositivo. La actualización OTA de un dispositivo con batería suele durar unos 15 minutos: se recomienda no bloquear la actualización (botón "Stop") ni apagar la Smart Gateway o los dispositivos afectados durante la actualización. Para poder actualizar un dispositivo alimentado por batería, el dispositivo debe activarse según el procedimiento descrito en la hoja de instrucciones que se suministra con él (GWA1501: 10 cierres/aberturas en 10 segundos en una de las dos entradas hasta que el LED parpadee; para los códigos GWA1511, GWA1512, GWA1513, GWA1514: presione el botón de programación durante aproximadamente 5 segundos hasta que el LED parpadee).

Las siguientes imágenes muestran la actualización de un SmartPlug GWA1526 de la versión 3.11.8 a la 3.12.8.

										ľ
-									Cood mornie User	
				App	OTA Version	R .0	SPite Versions			
				Confirm the	update of the device:		~)	Update		
				GWA1502_t	sinaryinput230V?		~]			
							~)			
					_		· •]			
				Confirm	Cancel		~			
										ł
										1

1. Una vez seleccionado el archivo, pulse "Actualizar" y confirme.

2. La actualización se inicia con la barra porcentual.

ZigBee Devices Upgrading Name App Version OTA Version Available Versions Upgrade Status GWA1502_BinaryInput230V 1 1.1 2.0 Stop 7% GWA1521_Actuator_1_CH_PF 3 3.0 Update GWA1531_Shutter 3 3.0 Update GWA1511_MotionSensor 3.4.12 3.4.12 Update GWA1523_Actuator_1_CH_metering 3 3.0 Update GWA1523_Actuator_1_CH_metering 3 3.0 Update GWA1526_SmartPlug 3.12.8 3.12.8 V Update	ISS IOT CONFIGURATOR Manage your IoT devices ASSIC PARIC + Smart Gateway App + Diplodoco + Diplodoco +	- Upgrade - 2.0.2005.2114		2.0.2005:2114 Update	
Name App Version OTA Version Available Versions Upgrade Status GWA1502_BinaryInput230V 1 1.1 2.0 \$top 7% GWA1521_Actuator_1_CH_PF 3 3.0 Update GWA1531_Shutter 3 3.0 Update GWA1511_MotionSensor 3.4.12 3.4.12 Update GWA1523_Actuator_1_CH_metering 3 3.0 Update GWA1526_fsmartPlug 3.12.8 3.12.8 V Update	ZigBee Devices				Upgrad
GWA1502_BinaryInput230V 1 1.1 2.0 Stop 7% GWA1501_Actuator_1_CH_PF 3 3.0 Update GWA1531_Shutter 3 3.0 Update GWA1531_Shutter 3 3.0 Update GWA1511_MotionSensor 3.4.12 3.4.12 Update GWA1511_MotionSensor 3.4.12 0 Update GWA1511_Actuator_1_CH_metering 3 3.0 Update GWA1523_Actuator_1_CH_metering 3.12.8 3.12.8 Update	Name	App Version	OTA Version	Available Versions	Upgrade Status
GWA1521_Actuator_1_CH_PF 3 3.0 Update GWA1531_Shutter 3 3.0 Update GWA1531_Shutter 3.4.12 Update GWA1511_MotionSensor 3.4.12 Update GWA1511_Shutter 2 2.0 Update GWA1523_Actuator_1_CH_metering 3 3.0 Update GWA1526_SmartPlug 3.12.8 3.12.8 V Update	GWA1502_BinaryInput230V	1	1.1	2.0 🗸	Stop 🖯 🗨 7%
GWA1531_Shutter 3 3.0 Update GWA1511_MotionSensor 3.4.12 3.4.12 Update GWA1916_P_Comfort 2 2.0 Update GWA1523_Actuator_1_CH_metering 3 3.0 Update GWA1526_SmartPlug 3.12.8 3.12.8 V	GWA1521_Actuator_1_CH_PF	3	3.0	~	
GWA1511_MotionSensor 3.4.12 3.4.12 Update GWA1916_P_Comfort 2 2.0 Update GWA1523_Actuator_1_CH_metering 3 3.0 Update GWA1526_SmartPlug 3.12.8 3.12.8 Vupdate	GWA1531_Shutter	3	3.0	¥	
GWA1916_P_Comfort 2 2.0 Update GWA1523_Actuator_1_CH_metering 3 3.0 Update GWA1526_SmartPlug 3.12.8 3.12.8 Update	GWA1511_MotionSensor	3.4.12	3.4.12	~	
GWA1523_Actuator_1_CH_metering 3 3.0 Update GWA1526_SmartPlug 3.12.8 3.12.8 Update	GWA1916_P_Comfort	2	2.0	~	
GWA1526_SmartPlug 3.12.8 3.12.8 VDdate	GWA1523_Actuator_1_CH_metering	3	3.0	~	
	GWA1526_SmartPlug	3.12.8	3.12.8	Y	

3. Al final, aparece una pantalla que informa si la actualización se completó con éxito, confirme con "OK".

					U
Name	App Version	OTA Version	CLOSELuble Versions	Upgrade Status	
	Upgr	ade correctly done			
	Ok				
	3	3.0			

4. Después de unos minutos, el índice debajo de la "versión OTA" debería actualizarse, mostrando la nueva versión; si no, actualice la página web (botón de actualización del navegador o pulse la tecla F5 del teclado).

iateway App - Diplodoco - Upgrade - 2.0.20054 Vers	та 	2.0.2005.2114			Good mc
y Verz	.pp OTA				
/ Vers	pp OTA				
Vers	ота				
	ion Version	Availa	able Versions	Upgrade Status	
Input230V	1 2.0		✓ Update		
or_1_CH_PF	3 3.0		✓ Update		
r	3 3.0		▼ Update		
nSensor 3.4	.12 3.4.12		✓ Update		
fort	2 2.0		✓ Update		
or_1_CH_metering	3 3.0		✓ Update		
Plug 3.1	2.8 3.12.8		✓ Update		
P	ж_1_CH_metering 3.1	н_1_CH_metering 3 3.0 Чид 3.12.8 3.12.8	н_1_CH_metering 3 3.0	и_1_CH_metering 3 3.0 V Update Чид 3.12.8 3.12.8 V Update	x_1_CH_metering 3 3.0 ✓ Update

Cherus

INTEGRACIÓN CON ASISTENTES VOCALES/PERSONALES INTELIGENTES (IVA/IPA)

Es posible integrar dispositivos de asistencia vocal (Alexa, Google Home) con la Smart Gateway para permitir dar una serie de órdenes vocales a los dispositivos conectados a la Smart Gateway.

- Google Home: Dispositivo desarrollado por Google que permite a los usuarios, a través de sus altavoces, pronunciar comandos vocales para interactuar con los servicios mediante el asistente personal inteligente de Google Ilamado Google Assistant. Los dispositivos Google Home también cuentan con soporte integrado para la automatización doméstica, lo que permite a los usuarios controlar los electrodomésticos inteligentes mediante su voz.
- Alexa: Asistente personal inteligente desarrollado por Amazon que es capaz de interpretar el lenguaje natural y dialogar con los humanos, proporcionando distintos tipos de información y realizando diferentes órdenes vocales. Entre las funciones más habituales se encuentran: reproducir música, gestionar listas (de la compra o de tareas), establecer recordatorios y alarmas, transmitir pistas musicales y podcasts, reproducir audiolibros y proporcionar previsiones meteorológicas, información sobre el tráfico y reproducir otras informaciones en tiempo real, como las noticias. Alexa puede, además, controlar varios dispositivos inteligentes, utilizándose como un sistema de automatización doméstica para gestionar la domótica.

El instalador debe consultar siempre la documentación y las instrucciones proporcionadas por el fabricante del asistente virtual.

Requisitos

Para poder vincular un asistente virtual/personal inteligente con la Smart Gateway, es necesario lo siguiente:

- Al menos un smartphone
- Asistente inteligente (por ejemplo, Alexa, Google Home, etc.)
- Herramienta Gewiss for Smart Gateway habilitada
- Usuario autorizado en Amazon, si el asistente inteligente a integrar es Alexa

Aplicación Alexa instalada en el smartphone

- Usuario registrado en Google, si el asistente inteligente a integrar es Google Home
 - Aplicación Google Home instalada en el the smartphone

Vinculación de cuentas

Si quieres instalar un dispositivo Alexa, inicia la App Alexa en tu smartphone.

Si en cambio quieres instalar un dispositivo Google Home, inicia la aplicación Google Home en tu smartphone.

Vinculación con el dispositivo ALEXA

Página de inicio de Alexa:



F		9
0	Good Evenin	g
	NAZIONALE AccuWeather.com	
1	-	٩
Afternoon		
25°	21°	15°
"Ale Alexa can auto	exa, start my o	day" of actions, like
Hone Contra	scete 🔾	
	0	< <

Pulse el botón "Dispositivos" en la parte inferior derecha . Pulsa en: "Tus habilidades domésticas inteligentes" en el centro de la página.



Cuando se abra la nueva página, pulsa "Habilitar habilidades del hogar inteligente" en la parte inferior de la página.



Se abrirá una página que enumera todas las habilidades disponibles. Busque la aplicación Smart Gateway de Gewiss y selecciónela.



1 Risult	tato	Ordina: Rilevanza
()	Gewiss Sm	art Gateway
1	Casa intelli	gente
	****	3



Una vez seleccionada la competencia Gewiss, se abrirá la página de autenticación de Smart Gateway. Introduzca las credenciales de acceso utilizadas para acceder al portal/app de Smart Gateway.



Una vez completada la autenticación, selecciona el sistema que quieres vincular con Alexa de la lista de sistemas Smart Gateway.



Cherus

Después de seleccionar el sistema, inicie la detección para registrar los distintos dispositivos vinculados con el sistema seleccionado. Volviendo a la página "Dispositivos" y seleccionando, arriba a la derecha, la tecla "Todos los dispositivos" , todos los dispositivos vinculados con el sistema serán visibles.



Vinculación con el dispositivo **GOOGLE HOME**

Página de inicio de Google Home:

			1
We	elcome	home	
Your conten	it and device	s all in one place	2
	0		
		Get started	ł
	-		

Haz clic en el botón "Empezar" situado en la parte inferior derecha.

Se abre la página de "Acceso" donde es necesario introducir la dirección de correo electrónico utilizada para la cuenta de Google en el espacio previsto.

Una vez introducida la dirección de correo electrónico, pulse "Continuar" en la parte inferior derecha. En la siguiente página, introduzca la contraseña utilizada para la cuenta de Google y pulse "Continuar" en la parte inferior derecha.

Las siguientes páginas solicitan una serie de autorizaciones para el uso de los datos. Una vez dados todos los consentimientos necesarios, se abre la página "Crear una casa".



Seleccione la segunda opción "Tener algo ya configurado". Se abrirá una página que enumera las herramientas disponibles. Busque Gewiss Smart Gateway y selecciónelo.

← Home control ۹ : Add new #Age of Discovery IoT +HomeHome 1 H 1Home for KNX and Loxone 360 IoT @Foscam Camera @Nodus Smart Abode Smart Home AC Freedom AC Freedom EU X Accentronix Smart Home ACIS home Adax Smart Heating 0 111

Se abre la página de autenticación de Gewiss. Utilice la credencial para acceder a la cuenta de Smart Gateway.



Después de completar la autenticación, la pantalla mostrará los sistemas vinculados con la Smart Gateway específica. Selecciona el que quieras vincular con Google Home.



Cherus





INTEGRACIÓN DE IFTTT

IFTTT es un servicio gratuito de intercomunicación entre dispositivos digitales que se puede configurar vía web o vía App (disponible tanto para Android como para iOS). IFTTT es el acrónimo de If This Then That (Si esto entonces aquello). A través de la correspondiente aplicación, es posible poner en comunicación productos y servicios de empresas que tienen acuerdos de colaboración con IFTTT. De este modo, es posible crear lógicas de funcionamiento que, cuando se dan determinadas condiciones, producen acciones preconfiguradas. IFTTT permite que las aplicaciones instaladas y los dispositivos utilizados trabajen en sinergia.

4 · 🎰 Do more with stripe the things you ove Connect your apps and devices in new and remarkable ways. Make the things you love more powerful. De 0 Get started 🕇 Apple G Google Facebook 31

Es necesario crear una cuenta en el sitio web https://ifttt.com/.

Introduzca la dirección de correo electrónico que va a utilizar para crear la cuenta en el cuadro de texto situado en el centro de la pantalla. A continuación, haga clic en "**Get started**":



Aparece una nueva página en la que se solicita introducir la contraseña que se utilizará para la cuenta que se está creando. Introduzca la contraseña y haga clic en "**Sign up**":



Una vez creada la cuenta, también se debe descargar la App. Busca IFTTT en la App Store o Play store e instala la App IFTTT:



Es importante que el usuario final instale la App. Las funciones de geolocalización son utilizadas por diferentes aplicaciones en IFTTT. También es posible asociar ciertos comandos a un botón que sólo puede ser activado por la App.

Crear una intercomunicación entre dispositivos

Es posible utilizar aplicaciones preexistentes o crear nuevas aplicaciones.

Si desea utilizar aplicaciones precreadas, realice una búsqueda mediante el motor de búsqueda interno "Gewiss", o utilice el enlace: <u>https://ifttt.com/gewiss</u>

9 new Spotify features		My Applets Explo	re Developers ∨	Create
	Explore See what's new and browse recommenda	tions made just for you.)	
	Explo	ore		
٩	gewiss		8	
	Applets	Service	s	
	l			
		(Visit Gewiss S	mart Home IoT 🛽
	ſ			
Gewiss S	mart Hom	e loT		
Enhance your home automa	tion and enjoy the well-being the second	hanks to IFTTT.		

Se abre una página que enumera los aplicaciones precreadas que Gewiss pone a disposición de sus clientes. Hay dos tipos de aplicaciones:

- Aplicaciones para los que si se producen determinadas situaciones, cuando algunos parámetros o valores cambian fuera del sistema domótico, es posible ordenar a la Smart Home que adopte determinados comportamientos. La causa de estas situaciones o cambios representa, por tanto, el desencadenante ("If This") que provoca la actuación, por parte de la Smart Home, de determinadas acciones ("Then That").
- Aplicaciones en las que, cuando se producen determinadas situaciones o cambios en la vivienda, se envía un correo electrónico o mensaje al usuario, informándole del evento. La causa de estas situaciones o cambios dentro de la vivienda representa, por tanto, el desencadenante ("If This") que genera, como resultado, el envío de un mensaje o un correo electrónico al usuario ("*Then That*").

Las aplicaciones del primer tipo son:

- Envía un comando con un botón.
- Ejecuta un escenario al recibir un mensaje de Telegram.
- Ejecuta un escenario cuando se inicia un evento en Google Calendar .
- Ejecuta un escenario cuando salgo de casa.
- Ejecuta un escenario cuando entro en la casa.
- Detiene el riego si llueve al día siguiente.



• Abre/cierra las persianas cuando el viento supera los X Km/h.

La aplicación del segundo tipo es:

• I Si ocurre algo interesante, envíame un mensaje de Telegram.

Las aplicaciones aquí listados corresponden a los que se encuentran en el sitio web de IFTTT en el momento de la publicación del manual. Tenga en cuenta que cualquier cambio o actualización podría generar una cierta falta de correspondencia entre la situación aquí descrita y lo que realmente se muestra en el momento de utilizar IFTTT.

La primera vez que se activa una aplicación, es necesario conectarla con la Smart Gateway. Al pulsar el botón "**Connect**" situado debajo de la aplicación seleccionada, se abre la página de inicio de sesión de la Smart Gateway. Los elementos que ve el usuario son los que se introdujeron en la página "Supervisión", "Zonas", "Entornos", "Elementos" del configurador. Los elementos mostrados también pueden variar en función del rol atribuido al usuario.

Una vez completado el inicio de sesión, se abre la página "Sistemas". Seleccione el sistema al que desea conectar la aplicación (tenga en cuenta que cada cuenta IFTTT sólo puede conectarse a un Smart Gateway). Una vez creada la primera conexión, ya no se solicitará la autenticación para las siguientes. Bastará con hacer clic en el botón "**Connect**" situado debajo de la aplicación que desee utilizar. Cuando se realiza la conexión, se abre la página específica de la aplicación seleccionada. Aquí se puede configurar la aplicación. En particular, será posible definir el evento que desencadena la acción, así como la acción que debe ser implementada por el Smart Gateway como resultado. Los tipos de acciones que pueden seleccionarse dependen tanto del tipo de aplicación seleccionada como de la configuración del sistema Smart Gateway al que se está conectando.

Si, por el contrario, desea crear una nueva aplicación, haga clic en el botón "**Create**" situado en la parte superior derecha de la pantalla:





Haga clic en "Add" junto al elemento "If This":



En esta sección, es posible definir, al producirse qué situación, circunstancia, cambio (evento desencadenante - " *If This* ") debe generarse la acción resultante (lo que se indicará entonces en " *Then That*").



Haga clic en "Add" al lado de "Then That" y defina cuál debe ser la acción resultante cuando se produzca el evento desencadenante.

LISTA DE DISPOSITIVOS QUE SE PUEDEN INTEGRAR

La siguiente tabla muestra la gama y los productos que son compatibles con las aplicaciones de Smart Gateway:

	Range	MODELS	FW VERSION (THIRD PARTIES)	SMART GATEWAY FW/SW VERSION	SMART GATEWAY APP VERSION
	Argo	X1 Revo	-	2.0.2101.2805	3.0.2
O	Argo	Aries	-	2.0.2101.2805	3.0.2
ISI	Argo	Libra	-	2.0.2101.2805	3.0.2
		Stylos	-	2.0.2101.2805	3.0.2
SC	-	One	-	-	3.0.2
ONC	-	Five	-	-	3.0.2
sc	-	Beam	-	-	3.0.2



RENOVAR LICENCIA

Smart Gateway permite el uso gratuito de los servicios en la nube durante un periodo de tiempo determinado.

Cuando la licencia gratuita está a punto de expirar, los usuarios asociados al rol de Administrador e Instalador serán informados mediante un correo electrónico automático de que la licencia expirará pronto. El Administrador o Instalador puede realizar el pago de la licencia a través de la App o en el portal

Para renovar la licencia en el portal, proceda de la siguiente manera:

- 1. Abra la página de inicio del Smart Gateway para el que desea renovar la licencia.
- 2. Seleccione "**Renovar licencia**" en el menú **E** situado a la derecha del nombre asignado a la Smart Gateway.

GEWIES GEW	WISS IOT CONFIGURATOR Manage your IoT devices	💥 English 👻
Home Dem	mone +	SAT 🚨 Good afternoon
Timor menattarid la variate Congle Re	Bielia Monza Vicenza V	Veneto Veneto Veneto Veneto Veneto Veneto Chioggia Chioggia Chioggia Chioggia Chioggia Chioggia Chioggia Chioggia Chioggia
DETAILS (P) (
Creation time:	2/28/18 12:04:56 PM	
Latitude:	45.691	
Latitude: Longitude:	45.691 9.818	
Latitude: Longitude:	45.691 9.818 RT GATEWAY App () E License expiration: FREE PERIOD	A installer
Latitude: Longitude:	45.691 9.818 RT GATEWAY App () E License expiration: FREE PERIOD () Import Configuration	R installer
Latitude: Longitude:	45.691 9.818 RT GATEWAY App ()) E License expiration: FREE PERIOD () Import Configuration () Export Configuration () 19 14:59:16	R installer
Latitude: Longitude:	45.691 9.818 RT GATEWAY App () ELicense expiration: FREE PERIOD T- () Export Configuration () Renew License () Renew License	A installer
Latitude: Longitude: MAR Hub SAT	45.691 9.818 RT GATEWAY App () License expiration: FREE PERIOD Import Configuration Export Configuration () Renew License () Delete all Smart Gateways	R installer

O seleccione el comando 🕐 situado a la derecha de "DETALLES".

	GEWi55	ES GEWISS IOT CONFIGURATOR Manage your IoT devices						
LOT COMPIG	Home	Demone 👻		SAT 🔒 Good afternoo	ⁿ 🗸			
	tene are mational ile vanoise ile vanoise ile vanoise ile vanoise DETAILS (Creation to Latitude: Longitude	Bielia Novara Po Envolue Rivolue Salta 8 12:04:56 PM 45.691 9.818	Milan Concernance Vicenza Veneto Milan Concernance Vicenza Padua Padua Pavia Concernance Vicenza Padua Padua Pavia Cremona Mantua Piacenza Rovigo Mapidata e2020 GeoBasis-DE/BKG (e2009), Google Ten	Venice Chioggia Thioggia				
	😭 SM	IART GATEWAY App 💿 🗏	License expiration: FREE PERIOD	A installer				
	🗢 Hub	SAT -	Last communication: 20 Sep 2019 14:59:16	∅ 坐 ≡				
	RE RE	START App 📃						
	n Th	ermolCE App 📃						

Chorus

- 3. Se abre la página dedicada donde hay dos opciones diferentes:
 a. Renovar con código.
 b. Renovar con tarjeta de crédito.

Seleccione la opción deseada

	GEWi55	GEWISS IOT CO	NFIGURATOR Manage your IoT devices		💥 English 🛛 🗸	?
LOT	Home	Demone 👻	Licensing	SAT	Good afternoon	*
			Dear,			
			For any further information, please contact the GEWISS Technical Assistance Service by writing an e-mail to sat@gewiss.com. Thank you for choosing Gewiss GEWISS S.p.A.			
			licenses			
			Renew with Code Renew with Credit Card			

Renovar licencia con código (GWA9001)

Si tiene un código de renovación de licencia, seleccione la primera opción.

Se abre una nueva página en la que es necesario introducir el código impreso en el cupón (GWA9001) que tiene en su poder. Una vez introducido el código, pulse "Set".

	GEWISS	GEWISS IOT CO	NFIGURATOR Manage your IoT devices		💥 English 🖌	?	
IOT CHIFTG	Home	Demone +	Licensing		SAT	Good afternoon	*
			Insert Code				
			Permanent License Code				
				Back Set			

Si el código es correcto y no se ha utilizado ya, aparece el mensaje de que la reactivación se ha realizado con éxito.

Renovar con tarjeta de crédito

Si desea renovar la licencia con una tarjeta de crédito, seleccione la segunda opción.

Se abre una nueva página en la que aparecen todas las opciones de renovación y el precio correspondiente.

En la parte inferior, puede introducir un código promocional si lo tiene.

Seleccione una opción y proceda al pago.

	GEWISS	GEWISS IOT CON	NFIGURATO	R Manage your IoT devices		💥 English 🐱	?			
IOT CHIPIG	Home	Demone 👻	Licensir	NE .				SAT	Good afternoo	n 🗸
				Licenses						
				License	P	rice				
				Open-ended with unlimited de	vices	EUR VAT included	Select			
				1 year up to 30 devices		EUR VAT included	Select			
					Promotional Code:		Set			
							_			

ULTIMA REVISIONE 11/2022

Punto di contatto indicato in adempimento ai fini delle direttive e regolamenti UE applicabili:

Contact details according to the relevant European Directives and Regulations: GEWISS S.p.A. Via A.Volta, 1 IT-24069 Cenate Sotto (BG) Italy tel: +39 035 946 111 E-mail: qualitymarks@gewiss.com



+39 035 946 111 8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00 Iunedi ÷ venerdi - monday ÷ friday







sat@gewiss.com www.gewiss.com