# **CHORUS**



# **Smart Gateway App**



Manual de usuario



#### **CONTENIDO**

1		DESCRIPCIÓN GENERAL					
2		SMART GATEWAY APP					
	2.1	L	Requisitos de hardware	_ 3			
	2.2	2	Descarga la App	_ 3			
3		Acce	so	4			
4		Registro de nuevo usuario y acceso					
5		Crea	ción de un nuevo sistema	8			
6		Navegación					
	6.1	L	Elementos del menú contextual	11			
	6.2	2	Página de inicio	13			
	6.3	3	Configuración del sistema	18			
7		Vista	por zona	20			
8		Vista	por categorías	21			
	8.1	L	Actuadores	22			
	8.2	2	Luces	23			
	8.3	3	Ajuste de temperatura	24			
	8.4	1	Sensores	25			
	8.5	5	Motores	26			
	8.6	5	Escenas predeterminadas	27			
	8.7	7	Instrumentos de regulación y mando	28			
9		Func	ión ECO	30			
10	)	Secu	encia de escenas	32			
11	11 Fa		ritos	34			
12 Te		Tem	porizador	35			
13	3	Anti-intrusión					
14	1	Cam	aras IP				
15	5	Control de carga					
16	5	Perfiles de ajuste de temperatura					
17	7	Riego5					
18	3	Lógicas					
19	9	Regi	stro de datos	61			
20	)	Notificaciones por correo electrónico y/o notificaciones push					
21		Ann nara Tahlets					



#### 1 DESCRIPCIÓN GENERAL

La aplicación Smart Gateway de Gewiss le permite administrar, controlar y visualizar sus sistemas domóticos sobre la base de los protocolos de comunicación KNX y Zigbee y cualquier otro protocolo administrado por Smart Gateway GWA9000. La aplicación se puede instalar en dispositivos móviles (smartphone, tablet) o en un ordenador personal con sistemas operativos Android y iOS. La aplicación se utiliza junto con Smart Gateway GWA9000.

#### 2 SMART GATEWAY APP

#### 2.1 Requisitos de hardware

La aplicación se puede instalar en dispositivos móviles o en un PC con los siguientes sistemas operativos:

- Android 5.0 (o superior)
- iOS 7 (o superior)

#### 2.2 Descarga la App

Las aplicaciones están disponibles de forma gratuita en las respectivas tiendas. Cada aplicación se puede utilizar en la versión de demo.

La versión con todas las funciones está subordinada al uso conjunto del Smart Gateway GWA9000. La aplicación está disponible en Google Store (Android), AppStore (iOS).





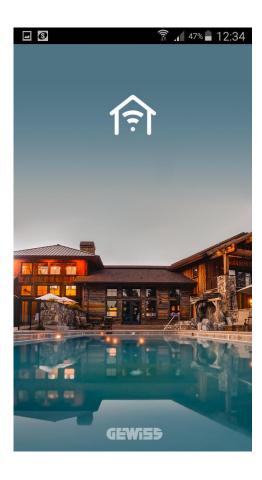


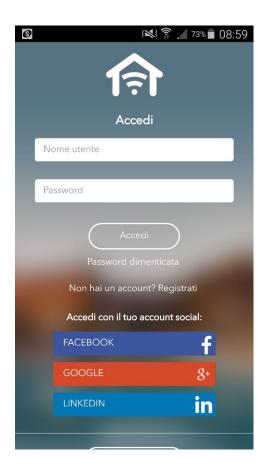
#### 3 Acceso

Cuando se inicia la aplicación por primera vez, aparecerá la página de inicio de sesión.

Puede acceder a la aplicación ingresando sus credenciales de usuario o alternativamente usando una cuenta de redes sociales como se muestra en la pantalla (facebook, google y linkedin).

Un usuario que tenga las credenciales para acceder al sitio web de GEWISS (www.gewiss.com) o que permita el acceso a otras aplicaciones, puede usar las mismas credenciales de usuario para iniciar sesión en la aplicación.

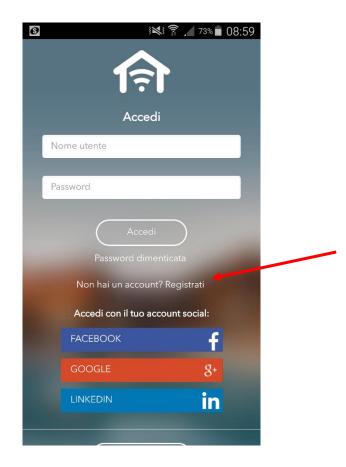






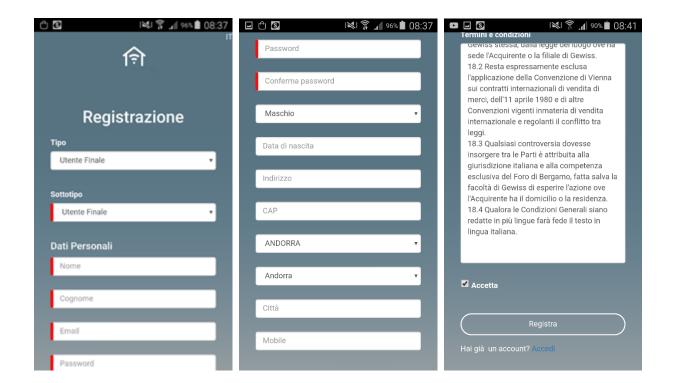
## 4 Registro de nuevo usuario y acceso

Los usuarios que no tengan las credenciales de acceso y no tengan una cuenta de redes sociales deben registrarse utilizando el comando "Registrarse" ubicado en la página de acceso.



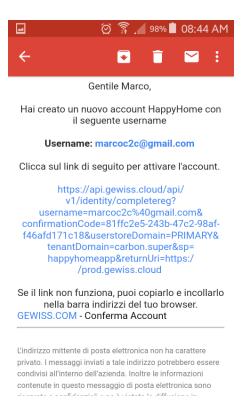
Para registrarse, simplemente ingrese la información solicitada; los campos obligatorios se muestran en rojo.





Una vez introducidos todos los datos, lea los términos y condiciones, marque la casilla "Aceptar" y haga clic en REGISTRARSE para continuar con el registro. Recibirá un correo electrónico de confirmación en la dirección que ingresó durante el registro.

A continuación, recibirá un correo electrónico con un enlace que le permitirá completar el proceso de registro: haga clic en el enlace y espere la notificación de que el registro se ha completado correctamente (será redirigido a la página de acceso a la aplicación).





Ahora puede ingresar sus credenciales de usuario para acceder al sistema.

Una vez realizado el acceso, aparecerá una página con la lista de sistemas asociados al usuario; seleccione un sistema para acceder a la página de inicio y continuar con la navegación.





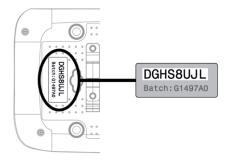
#### 5 Creación de un nuevo sistema

Desde la lista de sistemas, puede crear un nuevo sistema simplemente haciendo clic en el símbolo "+".





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

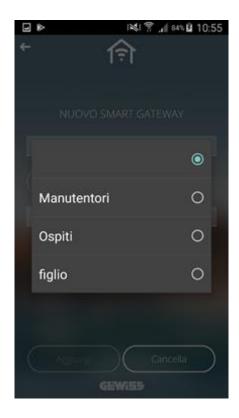


Una vez ingresado el código, haga clic en Verificar; el sistema se asegura de que el dispositivo en cuestión no se haya asociado ya con otro sistema. Siempre y cuando:

a. en su caso, crea el sistema y empareja al usuario con derechos de "Instalador"; en este caso, el sistema creado no se programará y deberá acceder al portal de configuración (<a href="https://iotconfig.gewiss.cloud">https://iotconfig.gewiss.cloud</a>) para continuar con la programación.



b. si el Gateway ya ha sido emparejado con otro sistema, se le preguntará qué rol se requiere (de la lista de los disponibles) para que se pueda crear el emparejamiento.



Cuando se ha completado el procedimiento, el nombre del nuevo sistema se agrega a la lista.

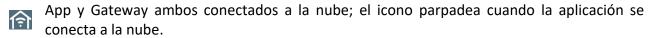


#### 6 Navegación

Para navegar entre páginas, simplemente deslice su dedo de derecha a izquierda, o viceversa, para desplazarse por las páginas.

Haga clic 🗲 para volver a la página anterior.

El icono en la parte superior le permite regresar a la página de inicio; el icono también indica el estado de conexión de la App al sistema:



Aplicación conectada a la nube pero Gateway no conectado.

Error al conectar la aplicación a la nube; la aplicación intenta conectarse a la nube de forma autónoma. En este caso se desconoce el estado del Gateway.

En la parte inferior de la pantalla, puede ver:

- El indicador de página , el número de puntos en el indicador varía según el menú en el que se encuentre.
- La ruta de navegación muestra el camino seguido para llegar a una página específica. Puede volver a una pantalla anterior simplemente llamando al botón designado.
- El botón de Inicio te lleva de vuelta a la página inicial.
- Al hacer clic en puede filtrar las categorías por entorno. Puede seleccionar más de un entorno simultáneamente.









#### 6.1 Elementos del menú contextual

Al mantener presionado cualquier ícono que representa los distintos elementos, se activa el menú contextual:



Las siguientes operaciones son iguales para todos los elementos:

• Mover el orden de visualización de los elementos.

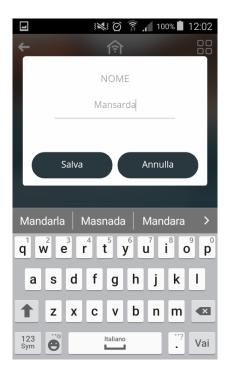


Toque y arrastre el elemento a la posición deseada; al final de la operación, haga clic en el símbolo "V" en la parte superior derecha de la pantalla para confirmar la modificación o haga clic en "X" en la parte superior izquierda de la pantalla para cancelar.

NOTA: La reorganización de los elementos solo se guarda en el dispositivo en uso; si accede a través de otro dispositivo, el orden será el la configuración predetereminada.



• Renombrar los elementos.

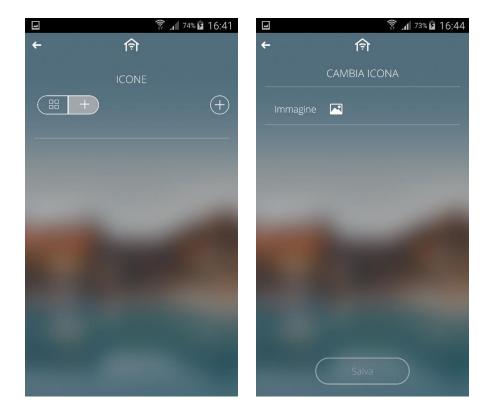


- Cambiar el icono asociado a los elementos.
   En la página de selección de iconos hay un selector que te permite ver:
  - 🔡 Iconos PREDETERMINADOS proporcionados por GEWISS.





+ Iconos PERSONALIZADOS que se han cargado a través del portal de configuración o directamente desde una aplicación.



Para importar un nuevo icono, presione "+" en la parte superior derecha de la pantalla; a continuación, haga clic en imagen: galería o cámara.

Una vez seleccionada la imagen, haga clic en Guardar para confirmar.

Tamaño máximo de archivo: 1 MB

Extensiones de archivo compatibles: svg/png/jpeg

## 6.2 Página de inicio





- 1. **Información de la cuenta**: Muestra y modifica la información relacionada con la cuenta del usuario y la desconexión.
- 2. Listado de sistemas: Muestra el nombre asignado a los sistemas asociados con el usuario
- 3. Botón "+": Le permite agregar un nuevo sistema (ver Crear un nuevo sistema).
- 4. **Preferencias**: Le permite ver la configuración predeterminada de la aplicación (idioma, tiempo de espera, acceso, habilitación de notificaciones) y muestra la versión instalada.



- 5. Navegación de Zonas/Ambientes: Acceso a la navegación por zonas/ambientes del edificio
- 6. **Eco**: acceso a la función Eco, resumen de circuitos activos
- 7. Categorías: acceso a los elementos de control y mando divididos por categoría funcional
- 8. **Favoritos**: acceso a la página de resumen de todos los elementos marcados como Favoritos por el usuario.

NOTA: cuando se agrega un elemento a los favoritos, solo se guarda en el dispositivo en uso; los favoritos no se mantienen si accedes a través de otro dispositivo.





- 9. **Secuencia de escenas**: Acceso a la función de configuración de secuencia de escesas.
- 10. Temporizador: Página específicamente dedicada a la función de temporizador.
- 11. Anti-intrusión: Sección específicamente dedicada a la gestión del sistema antirrobo
- 12. **Energía**: apartado en el que se muestran los datos y gráficos de los contadores de energía del sistema (electricidad, agua, etc.)



- 13. **Webcam**: Permite ver las cámaras presentes en los sistemas.
- 14. **Perfiles de regulación de temperatura**: Página que muestra la programación horaria/semanal de los dispositivos de regulación de temperatura.
- 15. Control de carga: Sección específicamente dedicada al control de carga.







- 17. **Lógicas**: Apartado específicamente dedicado a la programación de las funciones lógicas (operaciones simples o comparaciones)
- 18. **Registro de datos**: Le permite ver el gráfico que muestra la tendencia de los parámetros/medidas (por ejemplo, temperatura, brillo ambiental, etc.)

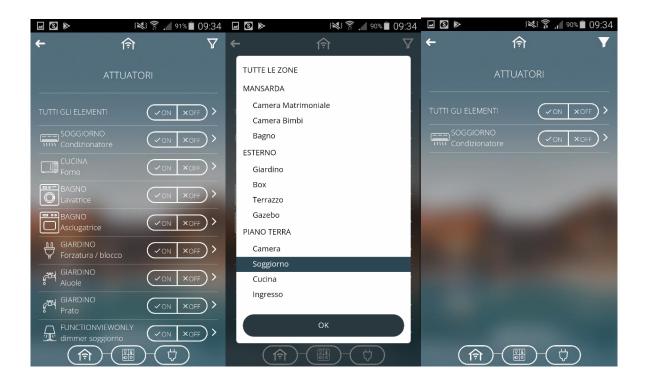
Para navegar entre las páginas, simplemente deslice su dedo de derecha a izquierda, o viceversa, para desplazarse por las páginas.

Haga clic en para volver a la página anterior.

En la parte inferior de la pantalla, puede ver:

- Los indicadores de página , el número de puntos en el indicador varía según el menú en el que se encuentre.
- La ruta de navegación muestra el camino seguido para llegar a una página específica. Puede volver a una pantalla anterior simplemente llamando al botón designado.
- El botón de Inicio le lleva de vuelta a la página inicial.
- Al hacer clic en puede filtrar las categorías por entorno. Puede seleccionar más de un entorno simultáneamente.





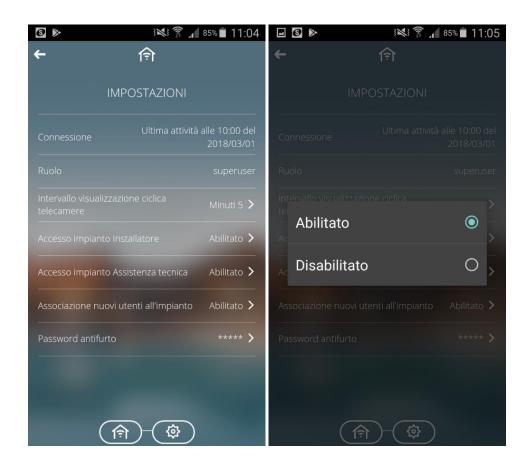


#### 6.3 Configuración del sistema

Le permite acceder a la página de configuración de parámetros:

- **Rol**: Muestra el rol que cumple el usuario dentro del sistema; el rol determina los derechos de acceso con los que el usuario puede acceder al sistema\*
- Intervalo de tiempo del bucle de webcams: Intervalo de tiempo tras el cual se visualiza la siguiente webcam (cuando la visualización en bucle está activa).
- Acceso del instalador: Permite habilitar/deshabilitar el acceso al sistema por parte del instalador (opción solo disponible para el administrador del sistema).
- Acceso a la asistencia técnica: Permite habilitar/deshabilitar el acceso al sistema por parte de los técnicos de asistencia técnica de Gewiss (opción solo disponible para el instalador o el administrador del sistema).
- Asociar nuevos usuarios con el sistema: Permite habilitar/deshabilitar el emparejamiento para un nuevo usuario (opción solo disponible para el instalador o administrador del sistema).
- Vista de plano (opción disponible para Tabletas): Permite habilitar o poner a disposición la visualización del plano de un ambiente; configurando Alternativa, la vista de plano se alterna con una vista de lista en función de la configuración del selector dedicado (ver <u>App</u> para Tablet).
- Ver iconos con resumen de estado (opción disponible para Tablet): Permite
  activar/desactivar la visualización del estado del elemento en la casilla que lo representa
  (ver <u>App para Tablet</u>); el parámetro es visible si la vista en planta está habilitada (ver
  parámetro anterior)
- Contraseña de alarma antirrobo: Le permite establecer la contraseña para la sección de alarma antirrobo. Si nunca se ha establecido una contraseña, el valor predeterminado es 1234 (opción disponible para el instalador o para el administrador del sistema).





<sup>\*</sup> El rol de cada usuario se define en la etapa de programación del sistema. Dependiendo del rol asignado, es posible habilitar/deshabilitar el acceso al sistema por parte de otros roles (instalador, acceso al sistema de asistencia técnica, nuevos usuarios) y mostrar los detalles definidos durante la etapa de programación.



#### 7 Vista por zona



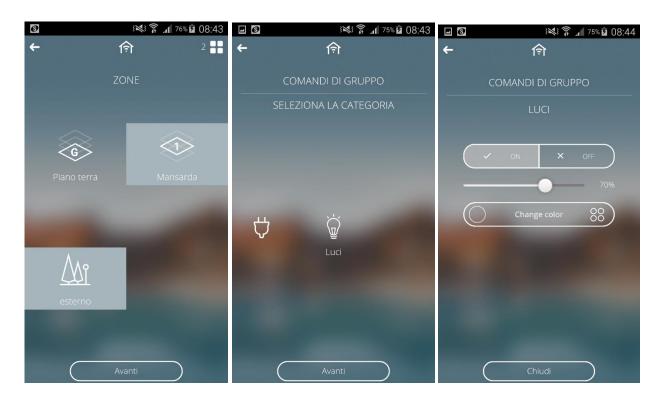
La vista por Zonas/Entornos permite al usuario navegar por el sistema utilizando la topología de la casa o edificio programada durante la configuración.

Los iconos que identifican zonas y entornos se pueden modificar y renombrar manteniendo pulsados los propios iconos.

El comando múltiple que muestra el símbolo le permite realizar una acción de grupo. Después de haber hecho clic en este símbolo, se deben seleccionar los entornos. Haga clic en

, seleccione la categoría (por ejemplo, Luces) y los comandos que se enviarán.





Si aparece algún punto blanco a la izquierda de un comando, esto indica que no todos los elementos de un grupo tienen ese comando.

# 8 Vista por categorías





La **vista por categorías** le permite navegar por el sistema y acceder a los comandos en función de la categoría funcional.



Las categorías son:

- Actuadores
- Luces
- Ajuste de temperatura
- Sensores
- Motores
- Escenas predeterminadas

Nota: Serán visibles si en la planta se ha configurado al menos un elemento de cada categoría. Todos los elementos presentes en las distintas categorías se identifican con un nombre y el nombre del entorno en el que se encuentran.

#### 8.1 Actuadores

Al hacer clic en se abre la página que muestra todos los comandos definidos como "actuadores" en la fase de programación.

Es posible controlar el actuador individual utilizando los botones de comando o, alternativamente, acceder a la página de detalles del elemento presionando el área sensible del elemento.

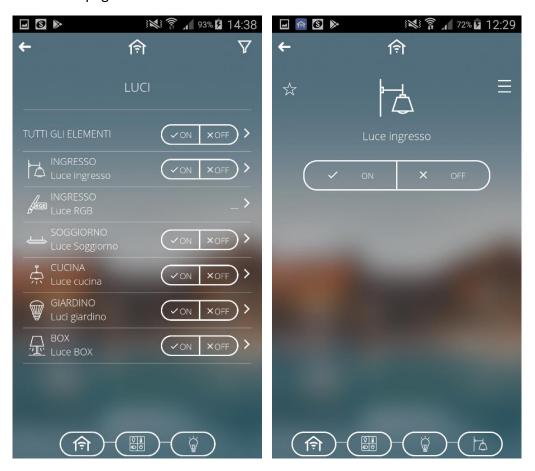


Haciendo clic en permite añadirlo a la lista de favoritos, mientras que haciendo clic en activa el menú contextual.



#### 8.2 Luces

Al hacer clic en se abre la página que muestra el listado de todos los comandos que tenemos programados en la categoría de iluminación. Pulsando la zona sensible del elemento de luz deseado se accede a la página de detalle del elemento.



Haciendo clic en permite añadirlo a la lista de favoritos, mientras que haciendo clic en activa el menú contextual.

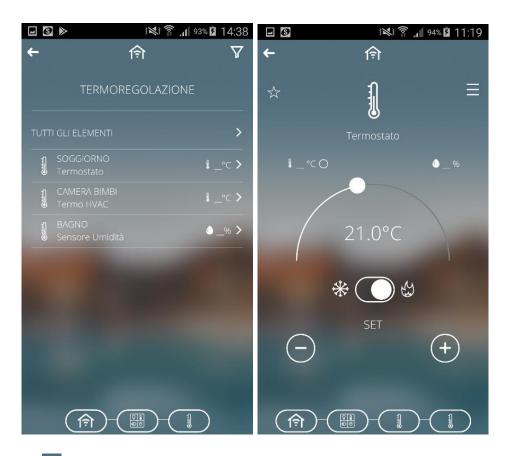


#### 8.3 Ajuste de temperatura

Al hacer clic en se accede a la página que agrupa todos los elementos de regulación de la temperatura: termostatos, sondas de temperatura o temperatura y humedad.

La página principal muestra la temperatura o la humedad detectada por el dispositivo.

Para acceder a la página de detalles del elemento, simplemente presione el área sensible del propio elemento.

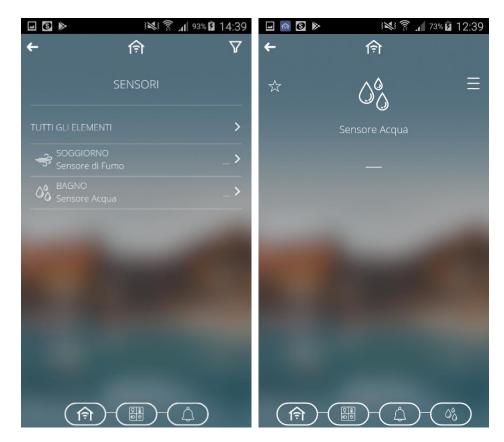


Haciendo clic en permite añadirlo a la lista de favoritos, mientras que haciendo clic en activa el menú contextual.



#### 8.4 Sensores

Al hacer clic en se accede a la página que agrupa todos los elementos categorizados como "sensores". Al presionar el área sensible del sensor requerido, puede acceder a la página de detalles.

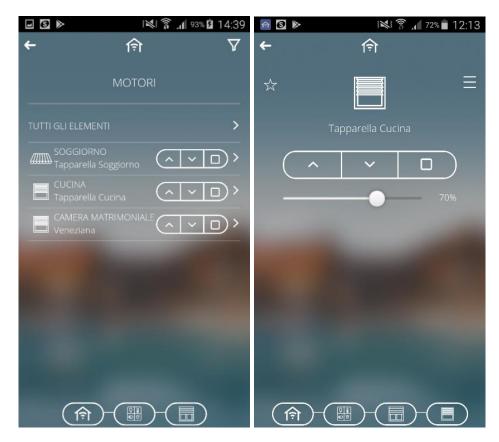


Haciendo clic en permite añadirlo a la lista de favoritos, mientras que haciendo clic en activa el menú contextual.



#### 8.5 Motores

Haciendo clic en se accede a la página que agrupa todos los sistemas motorizados. El circuito individual se puede controlar utilizando los botones designados o ingresando a la página de detalles del elemento y presionando brevemente el área sensible del sistema motorizado requerido. Si está programado correctamente, será posible ajustar el comando a través de la barra de %.



Haciendo clic en permite añadirlo a la lista de favoritos, mientras que haciendo clic en activa el menú contextual.



#### 8.6 Escenas predeterminadas

Al hacer clic en desde la vista de funciones, puede acceder a la lista de escenas predeterminadas.



Las escenas preestablecidas definidas en la etapa de programación se pueden recuperar o almacenar utilizando los siguientes botones:

Añadir la escena

Guarda la escena (se modifican los ajustes de la escena anterior)

Haciendo clic en permite añadirlo a la lista de favoritos, mientras que haciendo clic en activa el menú contextual.



# 8.7 Instrumentos de regulación y mando

Instrumentos de regulación y mando, específicos para cada tipo de objeto (luces, regulador de intensidad, persianas, ajuste de temperatura, etc.):

Symbol	Description		
✓ ON X OFF	Gestión de la activación	OFF = Off ON = On	
70%	Regulación de la luminosidad	Ajuste porcentual 0% - 100%  Ajuste manual	
CHANGE COLOR	Gestión del color RGB (selector de color) + control del brillo	Ajustar el color     Ajustar el brillo	
Change color		El color seleccionado se muestra mediante el punto de color	
(A ON BY C) OFF	Posicionamiento forzado (comando prioritario)	= Posicionamiento forzado OFF  = Sin posicionamiento forzado  = Posicionamiento forzado ON	
	Función de bloqueo	Activada Desactivada	
^ V D	Control de la persiana	= Movimiento ascendente = Parada = Movimiento de bajada	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Posicionamiento forzado de las persianas (comando prioritario)	= Posicionamiento forzado ARRIBA  = Sin posicionamiento forzado  = Posicionamiento forzado ABAJO	



70%	Ajuste de lamas	Arriba/abajo Ajuste porcentual
(a) (c) OFF	Regulación de la temperatura en modo HIVAC	<ul> <li>Anticongelante/ Protección alta temperatura</li> <li>Economía</li> <li>Preconfort</li> <li>Confort</li> </ul>
₹ 21°C O	Regulación de la temperatura en modo Set Point	= Punto fijo actual  1 21°C = Temperatura medida  5296 = Humedad relativa medida  **
* 0 0	Modo de funcionamiento de ajuste de la temperatura	= Calefacción  Refrigeración
	Control booleano	<ul><li>✓ = Verdadero</li><li>X = Falso</li></ul>
$\triangle$	Alarma genérica	
<u> </u>	Gestión del tamaño analógico (1/2/4 byte)	Ajuste el valor mediante "+" y "-".



#### 9 Función ECO

El botón se utiliza para acceder a la página de resumen de circuitos activos (ECO).



Para cada zona y entorno, la página ECO muestra todos los circuitos que están actualmente activos en el sistema, con la posibilidad de enviar un comando de desactivación a cada uno. La página es dinámica, y sólo se muestran las zonas/entornos con al menos un circuito activo. Los circuitos se subdividen en tres categorías:



ILUMINACIÓN → elementos como "luz encendida/apagada", "dimmer" y "RGB". En la categoría "iluminación", un circuito está activo si está "ON" o si la intensidad de la luz es

> 0%.

SISTEMAS MOTORIZADOS → elementos como "persiana enrollable" y "persiana veneciana". En la categoría "sistemas motorizados", un circuito está activo si está "abierto" (posición < 100%).</p>



ACTUADORES → elementos como "actuador on/off"
En la categoría " actuador", un circuito está activo si está en ON.

Los circuitos activos se agrupan en función del entorno y de la zona; la primera página muestra las zonas en las que hay al menos un circuito activo y el recuento relativo.

Ya en este nivel, existen comandos para desactivar los circuitos activos de toda la zona.

Tocando el nombre de una zona, se accede a la página de detalle en la que se enumeran todos los entornos en los que hay al menos un circuito; para cada categoría de circuito, se muestra el recuento total de elementos activos, junto con el comando de desactivación para el entorno individual.

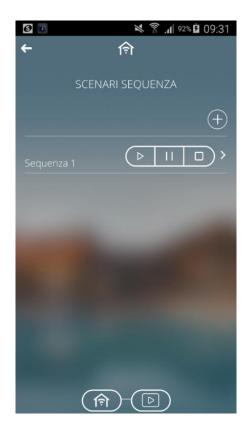


En caso de que se active un circuito perteneciente a un entorno/zona que no está presente en la página ECO mientras se está visualizando la página, aparecerá un mensaje para informar de la necesidad de actualizar la pantalla.

Se mostrará inmediatamente una actualización del recuento (aumento o disminución) de los circuitos activos de los entornos ya presentes en la página, sin necesidad de actualizar la página. Si todos los circuitos de un determinado entorno se "desactivan" mientras está viendo la página ECO, la fila que representa ese entorno se ocultará automáticamente sin tener que actualizar la página. La misma regla se aplica a la zona.



#### 10 Secuencia de escenas



Una secuencia de escena puede agrupar una serie de comandos a los dispositivos asociados, con la posibilidad de retrasar su aplicación; la Smart Gateway gestiona la aplicación según los ajustes configurados. La página principal muestra una lista de las secuencia de escenas disponibles y sus comandos:

- Aplicar la escena
  - Desde la primera acción, si la reproducción fue detenida.
  - Desde la acción suspendida, si la reproducción fue suspendida.
- III Suspender la reproducción de la escena inmediatamente.
- Detener la reproducción de la escena.

Manteniendo pulsada la zona sensible de la secuencia, puede

- añadirla a sus favoritos
- crear una copia
- moverla
- cambiarle el nombre
- borrarla

Pulsando brevemente la zona sensible de la secuencia, puedes ver las acciones introducidas y realizar modificaciones.

Para crear una escena personalizada, pulsa e introduce el nombre que quieras darle a esa escena; ahora podrás acceder a la página de detalles de la escena.





La página de detalles muestra el nombre de la secuencia de escenas, la lista de acciones posibles y el número de repeticiones. Pulse la zona sensible de la acción para modificarla.

La lista de acciones incluye todas aquellas acciones que se van a realizar una vez lanzada la escena. El orden de ejecución es de arriba hacia abajo. Para cada acción hay:

- OBJETO: Elemento sobre el que se debe ejecutar la orden (representado por un icono y un nombre, y el entorno al que pertenece).
- ACCIÓN: Orden a enviar en el BUS KNX
- RETRASO: Tiempo de espera para la ejecución de la acción (en relación con la ejecución de la acción anterior).

Para modificar el retardo en la aplicación o el valor asociado a una determinada acción, presione sobre el.

Para crear una nueva acción, presione el botón situado junto a la lista de acciones. Aparecerá la estructura de navegación, con una lista de las zonas del sistema; seleccione la zona y, a continuación, el entorno al que está asociado el objeto.

Para modificar el orden de ejecución de una acción ya creada, mantenga pulsada la acción en cuestión y muévala.

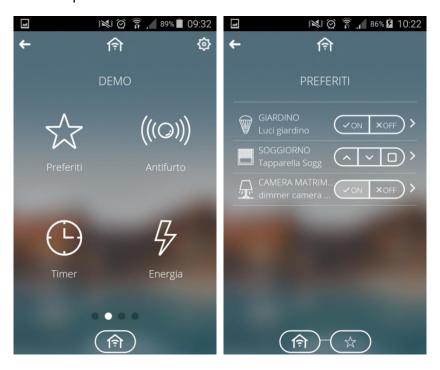
Para anular una acción ya creada, mantenga pulsada la propia acción y luego bórrela.



#### 11 Favoritos

El botón permite acceder a la página de favoritos.

NOTA: La lista de favoritos se guarda en el dispositivo en uso; los favoritos no se mantienen si se accede a través de otro dispositivo



Para añadir otro objeto a Favoritos: seleccione a en la parte superior



Para eliminar un objeto de Favoritos: Deseleccione el icono en la esquina superior izquierda del objeto.





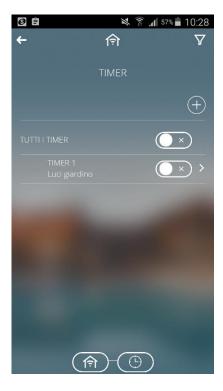
#### 12 Temporizador

El botón permite acceder a la página del temporizador.

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 períodos definidos para proteger la habitación de la luz solar, o la escena "despertar" puede activarse todos los días a la misma hora.

La pasarela inteligente gestiona la ejecución programada de las acciones según los ajustes configurados.

Los temporizadores pueden ser creados por el configurador o directamente por la APP pulsando el botón , y pueden ser diarios o semanales.



Cada temporizador está representado por:

- Nombre del temporizador (TERMORIZADOR 1) en la primera fila y nombre del elemento controlado por el temporizador (Luces de jardín)
- Estado, a través del elemento gráfico ; clic sobre el elemento para cambiar el estado de activación.
- Icono ; si está presente, indica que el temporizador está en uso. Si está activo pero NO está en uso, el temporizador puede estar "suspendido" o puede estar "activo en la programación" pero fuera del rango de validez; esta información se proporciona en la página de detalle del temporizador.



Manteniendo pulsada la zona sensible de un temporizador, puede

- Crear una copia
- Desplazarlo
- Cambiarle el nombre
- Borrarlo

Para crear un nuevo temporizador, pulse e introduzca el nombre que quiera darle; ahora puede acceder a la página de programación del perfil.

Pulsando brevemente la zona sensible del temporizador, podrá acceder a la página de detalle con la programación semanal (o diaria); durante este paso, si el dispositivo utilizado es un smartphone, la pantalla se pondrá automáticamente en horizontal para proceder a la programación.



La página de detalle muestra la programación semanal. Cada día (fila) está representado por:

- Abreviatura del día
- Programación diaria con conmutación inmediata y valor relativo.
- Indicador del estado; si está resaltado (fondo opaco), la programación diaria está suspendida. Toque el icono para cambiar el estado de habilitación.
- Indicación del día actual

Tocando el nombre del día o su programación, puede acceder a la página de detalle. Manteniendo pulsado el nombre del día, se activa el menú contextual que permite eliminar la programación o copiarla en otro día de la semana

En la parte superior izquierda de la pantalla se pueden ver los siguientes símbolos:

- Ajuste del periodo de repetición cíclica de los comandos
- Vaya a la página de configuración del periodo de validez del temporizador.



En esta página puede crear periodos en los que se aplicará el temporizador (periodo de validez) o hacer que esté siempre activo.

En la página de selección de la validez puede añadir un periodo pulsando el símbolo "+".

Pulsando la zona sensible del día deseado, puede acceder a la página de detalle del día y modificar la programación.



Dentro de la franja de tiempo se indica lo siguiente:

- El valor aparecerá en el centro de la franja horaria si se repite, a la izquierda si el instante NO se repite.
- Hora de inicio, en la esquina superior izquierda de cada franja horaria (la hora de finalización es la misma que la de inicio de una nueva franja).
- Color de la banda que va de ese instante exacto al siguiente. Escala de grises. No hay color si el instante no se puede repetir.

Arrastrando el cursor [111], puede cambiar rápidamente el tiempo de activación del temporizador.

Pulsando dentro de una banda horaria, se activa la página de detalle donde puede modificar el valor, la hora de inicio y habilitar la repetición cíclica del mismo.

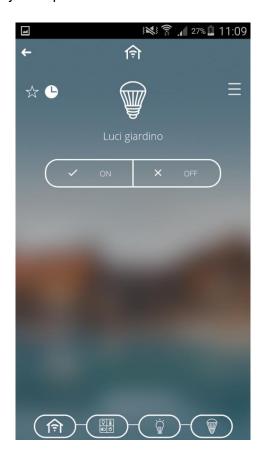
Pulsando , puede añadir otras acciones.

Pulsando , puede activar la función de borrado de franjas.

Si las franjas están muy juntas, puede hacer zoom para ver los valores. Para aumentar el zoom, toque la pantalla con dos dedos y luego sepárelos (separe); para reducir el zoom, acerque los dedos (pellizque).



El símbolo en la navegación por zonas/entorno o en la vista de funciones indica que hay un temporizador activo en ese objeto específico.



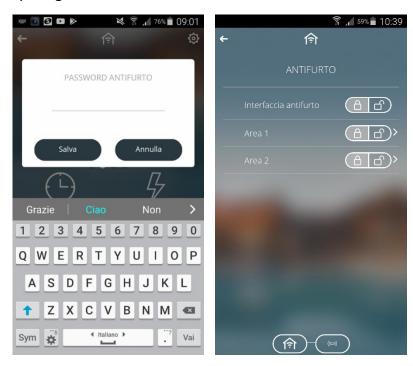


#### 13 Anti-intrusión

El botón (((C))) de la página de inicio le permite acceder al menú de la alarma anti-intrusión.

El acceso a la página requiere la introducción de una contraseña (utilizada específicamente para la sección de alarma anti-intrusión). La contraseña debe definirse en los ajustes del sistema (véase <u>Ajustes del sistema</u>).

Nota: la contraseña protege el acceso a la función de alarma anti-intrusión de la aplicación.



Al acceder a la sección, se muestra una lista de las zonas. Desde aquí es posible activar todo el sistema o sólo una zona mediante los comandos

Pulsando brevemente sobre la zona individual, se puede acceder a la página de detalles, donde se muestran los sectores presentes.





Desde la página de detalles del área individual, puede activar o desactivar los sectores individuales utilizando el botón .

Pulsando brevemente sobre el sector, puede acceder a la página de detalle con los sensores presentes en cada sector específico; con el botón puede incluir/excluir temporalmente el sensor del sistema de alarma antirrobo.





A continuación, encontrará una lista de comandos específicos para los objetos relacionados con el sistema de alarma antirrobo:

Descripción	Símbolo
Estado de la alarma antirrobo	
(general, de zona, de sector)	= Activada
Estado del sensor	= Sensor excluido
	= Sensor incluido
Estado de la alarma	= Alarma en curso
(general, zona, sector, sensor)	sin icono = Sin alarma



#### 14 Camaras IP



La página muestra una lista de las cámaras configuradas a través del portal de configuración. Para ver las imágenes filmadas por la cámara, pulse en la zona sensible de la cámara deseada directamente desde el listado.





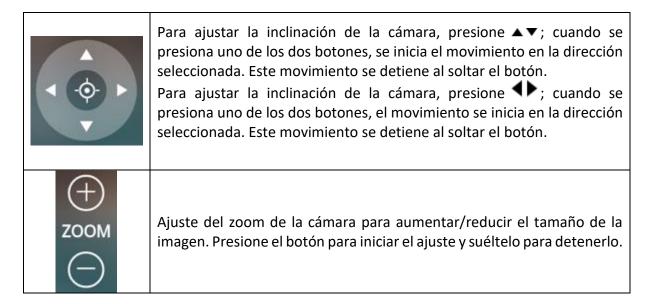
En la parte superior, puede ver el nombre asociado a la cámara. También encontrará el botón para activar/desactivar la visualización cíclica de todas las cámaras.

Si la visualización cíclica está activada, el botón se volverá gris y la aplicación mostrará automáticamente las imágenes de todas las cámaras configuradas, cada una de ellas durante 5 segundos (valor por defecto que puede modificarse en la página de configuración de parámetros).

La barra inferior proporciona los comandos que se pueden enviar a la cámara (sólo si es compatible):



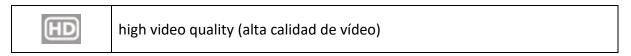
1. El botón activa los comandos suplementarios para el giro / la inclinación / el zoom de la cámara:



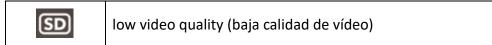
2. El botón activa los controles relativos a los ajustes de la imagen:

<b>※</b> ————————————————————————————————————	Ajuste de la intensidad de luz captada por la cámara.
<b>%</b>	Ajuste del contraste de luz captada por la cámara.
<b>○</b> — 33%	Ajuste de la intensidad color captada por la cámara.

3. Este botón se utiliza para seleccionar la calidad del vídeo que se desea recibir de la cámara Después de hacer clic en él, seleccione una de las siguientes opciones:







4. El botón se utiliza para iniciar o detener la grabación de la cámara.

•	grabación local habilitada
•	grabación local desactivada

Cada uno de los comandos anteriores puede o no estar disponible, dependiendo de la cámara conectada; si un comando no está disponible, no se muestra.

5. El botón activa los controles relativos a la sección de audio

Ajuste del volumen local de la reproducción de vídeo en el dispositivo
móvil. Este es el único control que tiene efecto en el dispositivo móvil
y no en la cámara.

6. El botón activa los controles relativos al estado del filtro IR de la cámara. Este filtro es necesario para la visión nocturna; Presiónelo para activar la barra de selección de valores con las siguientes opciones:

濼	Cámara en modo automático (el modo nocturno es activado automáticamente por la cámara cuando no hay suficiente luz para garantizar una calidad aceptable)
*	Cámara en modo día
)	Cámara en modo noche



### 15 Control de carga

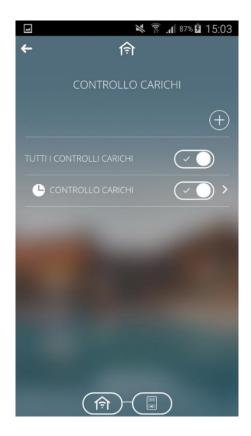
El botón permite acceder a la sección dedicada al control de cargas.

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 contratado.

Mediante la monitorización 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 carga puede ser activado independientemente de los demás, asociarlo a los días de la semana y a una hora determinada.

Los grupos de carga pueden ser creados por el configurador o directamente desde la App pulsando el botón



Cada grupo de carga está representado por:

- Nombre del grupo
- Estado, a través del elemento gráfico ; toque el elemento gráfico para cambiar el estado de activado/desactivado.
- Icono del grupo; si está presente, indica que el control del grupo de carga está en curso. Si el control está activado PERO la monitorización no está en curso, el control del grupo puede estar "suspendido" o puede estar "activo en la programación" pero fuera del rango de validez; esta información se proporciona en la página de programación del umbral de potencia.



Manteniendo pulsada la zona sensible de un grupo, se puede:

- Crear una copia
- Moverlo
- Cambiarle el nombre
- Borrarlo

Para crear un nuevo grupo, pulsa e introduce el nombre que quieras darle a ese grupo; ahora puedes acceder a la página de detalles del grupo.

Pulsando brevemente la zona sensible del grupo de carga, puede acceder a la página de detalles.



La página de detalles muestra:

- El nombre del grupo de cargas.
- El listado de las cargas.
- El icono , para acceder a la sección de configuración de los parámetros que determinan el comportamiento del algoritmo de control.
- El icono , para acceder a la programación semanal del umbral de potencia asociado al grupo.

La lista de cargas muestra las cargas que se desconectarán cuando se supere el umbral programado. Cada símbolo está representado por:

- Icono.
- Nombre de la carga.
- Potencia nominal de absorción programada.



Para modificar la potencia nominal de absorción de una carga, toque la zona correspondiente.

Para añadir una carga, presione el botón . Aparece la lista de las cargas (en formato de cuadrícula) con el nombre y el símbolo correspondiente; seleccione una carga e inicie la configuración y fije la potencia nominal de absorción de la carga.

Para modificar la posición de una carga en la lista, mantenga pulsada y desplácela.

Para eliminar una carga de la lista, mantenga pulsada la carga y luego elimínela.

Pulsando el botón se accede a la página de configuración del algoritmo de control.



Los parámetros a configurar son:

- Selección del medidor de potencia que suministrará el valor a controlar. Pulsando el símbolo ">" se accede a la página con la lista de canales compatibles con la función.
- Histéresis del valor del 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 el mayor consumo. la desconexión comienza por la carga que más está absorbiendo, hasta la que menos está absorbiendo
- 3. A partir del menor consumo, la desconexión comienza por la carga que menos absorbe, hasta la que más absorbe.



- Regla de reconexión de la carga. Valores posibles:
- 1. El 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 reconectarse).
- 2. Orden inverso al de la desconexión: la reconexión sigue el orden inverso al utilizado para 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 app o desde otro punto de mando).

Habilitación de la prioridad del comando manual sobre el comando enviado por el algoritmo de desconexión. Si esta opción está habilitada, la pasarela inteligente 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 reconectarla. A la inversa, si la opción está desactivada, la pasarela inteligente vuelve a desconectar la carga si se reconecta desde otro punto de mando.

Cuando esta función está activa, el dispositivo comienza a monitorizar 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 la suma 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 carga siguiente (en orden de reconexión).

Pulsando el botón , se puede acceder a la programación semanal del umbral de potencia asociado al grupo.



Para una descripción de la página y sus funciones, consulte la sección Temporizador.



### 16 Perfiles de ajuste de temperatura

El botón permite acceder a los Perfiles de Ajuste de Temperatura.

Un perfil de ajuste de temperatura ajusta el modo HVAC H(heating, calefacción), V (Ventilating, ventilación) AC (air conditioned, aire acondicionado) o el modo fijo de temperatura a los termostatos o a las sondas de ajuste de temperatura configuradas como Esclavos de forma semanal y horaria (0-24). Se pueden definir perfiles específicos para calefacción/refrigeración.

La pasarela inteligente gestiona la ejecución programada de las acciones según los ajustes configurados.

Los perfiles de ajuste de temperatura sólo pueden ser creados por el configurador, mientras que la programación puede ser modificada desde la App.



Pulsando el área sensible de un perfil, se accede a la página de detalle con la programación semanal; durante este paso, si el dispositivo utilizado es un smartphone, la pantalla se pondrá automáticamente en horizontal para proceder a la programación.





En la parte inferior de la pantalla hay dos botones que permiten ver y modificar (si es necesario) el perfil del sistema de calefacción y el del sistema de refrigeración; de hecho, se reservan dos perfiles distintos para cada canal para los dos tipos de funcionamiento. La pasarela inteligente envía los comandos correctos en función del tipo de funcionamiento activo en el dispositivo controlado.

La vista de esta pantalla gira automáticamente en horizontal. Desplazándose por la parte coloreada, se puede pasar por los distintos días, y actuando sobre las teclas relativas se puede pasar del modo calefacción al modo acondicionamiento.



Pulsando el botón , se puede ajustar el periodo de repetición de forma manual.





Pulsando brevemente el día deseado, se muestra la programación. Ésta puede modificarse mediante los cursores con el símbolo ......



### 17 Riego

El botón permite acceder a la sección de programación del riego.

Esta función permite definir una secuencia (ciclo) para los aspersores que suelen estar agrupados en zonas distintas 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 inicio.

Los ciclos de riego pueden ser creados por el configurador o directamente desde la APP pulsando el botón



Cada ciclo de riego está representado por:

- Nombre del ciclo
- Estado de activación, a través del elemento gráfico ; podrá cambiar el estado de activo/desactivo.
- Icono ; si está presente, indica que el riego está programado para el día actual. Si el riego automático está activado pero NO programado, puede estar "suspendido" o puede estar "activo en la programación" pero fuera del rango de validez; esta información se proporciona en la página de detalle de la programación del tiempo de activación del riego.
- Icono (); si está presente, indica que el riego está en curso.

Manteniendo pulsada la zona sensible de un ciclo, se puede

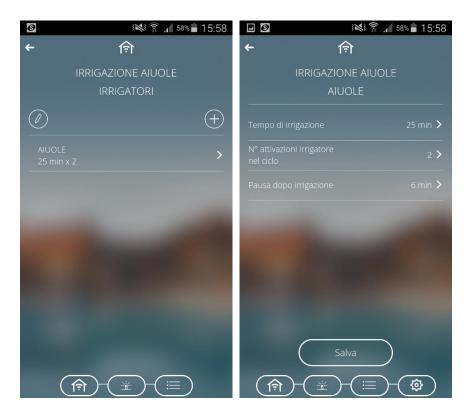
- Crear una copia
- Desplazarlo



- Renombrarlo
- Borrarlo
- Activar/desactivar el posicionamiento forzado manual; esta opción le permite activar el riego inmediatamente. Si está activada, el elemento se sustituye por la palabra "Manual" y la opción del menú contextual permite interrumpir el riego activado manualmente.

Para crear un nuevo ciclo, pulse e introduzca el nombre que quiera darle a ese ciclo; ahora podrá acceder a la página de detalle del ciclo.

Pulsando brevemente la zona sensible del ciclo de riego, podrá acceder a la página de detalles.



La página de detalles muestra:

- Nombre del ciclo de riego
- Lista de riegos
- Cono para acceder a la programación semanal de la hora de activación del riego automático.

La lista de riegos muestra los riegos que intervienen en el ciclo. Cada riego está representado por:

- Nombre
- Tiempo de riego y número de activaciones

Para modificar los parámetros de un regador, toque la zona correspondiente.

Para añadir un regador, pulse el botón . Aparece la lista de elementos compatibles con el nombre y el icono correspondiente; seleccione el regador y continúe con el procedimiento de programación, ajustando:

- Tiempo de activación del aspersor
- Número de activaciones del aspersor durante el ciclo de riego



- Pausa antes de la activación del siguiente aspersor
- Sensor de lluvia/humedad que inhibe el regador (opcional)

Confirme los ajustes tocando el botón Guardar.

Para modificar la posición de un elemento de riego en la lista, mantenga pulsado el elemento y luego muévalo.

Para eliminar un elemento de riego de la lista, mantenga pulsado el elemento y luego elimínelo.

Pulsando el botón puede acceder a la programación semanal de la hora de activación del riego automático.



El riego automático sólo permite una activación por día.

Al tocar la programación de un día concreto, aparece una ventana emergente en la que se puede fijar la hora de inicio del riego automático de ese día (la hora de finalización se calcula automáticamente); la modificación de la hora de inicio también se puede realizar seleccionando una franja horaria y arrastrando la hora a lo largo del eje temporal (a la izquierda o a la derecha). Si una franja horaria está en verde, indica que es la continuación del ciclo activado el día anterior.

Manteniendo pulsado el día, se activa el menú contextual que permite copiar la programación a otro día de la semana.

En la parte superior izquierda de la pantalla se pueden ver los siguientes símbolos:

- Ajuste del porcentaje de aumento del suministro de agua en relación a los horarios configurados; al modificar este valor, se recalcularán los horarios de finalización del ciclo y se actualizará posteriormente el perfil. Ejemplo: configurando "-20", la duración del ciclo de riego y todos los tiempos configurados se reducirán en un 20%.
- Ir a la página de configuración del periodo de validez del ciclo de riego En esta página puede crear periodos en los que se aplicará el ciclo de riego (periodo de validez) o hacer que esté siempre activo.

En la página de selección de la validez puede añadir un periodo pulsando el símbolo "+".



# 18 Lógicas

El botón permite acceder a la sección dedicada a las funciones lógicas.

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 coordinar las luces para que no estén varias 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. Las funciones pueden programarse mediante el configurador y, si están habilitadas, también a través de la APP.



Cada lógica está representada por:

- Nombre
- Estado de activación, a través del elemento gráfico ; toque el elemento gráfico para cambiar el estado de activación.

Manteniendo pulsada la zona sensible de una lógica, puede

- Desplazarla
- Renombrarla
- Borrarla

Para crear una lógica, seleccione el botón e introduzca el nombre que desea asociar a la lógica; Ahora puede acceder a la página de detalles de la lógica.

Presionando la zona sensible de la lógica, puede acceder a la página de detalle con la programación.





La página de detalles muestra:

- EL nombre de la lógica.
- La representación gráfica de la programación de la lógica.
- Icono para acceder a la sección de configuración de los parámetros que determinan las condiciones de cálculo y aplicación de las acciones de la lógica.
- Aggiungi operatore

  Icono para introducir un nuevo operador booleano/comparador en la lógica.

La representación gráfica de la programación lógica muestra todos los elementos que componen la función lógica y sus conexiones:

- Todas las entradas con el icono y el nombre relativo a la izquierda.
- Los comparadores/operadores lógicos en el centro.
- Todas las salidas, con el icono y el nombre relativo a la derecha.

Tocando dentro de la zona de representación de una entrada o una salida, puede acceder a la página de modificación de sus parámetros.

Para eliminar un elemento, mantenga pulsada el botón en su área de representación; si se elimina un operador, se eliminarán las entradas y salidas conectadas.

Pulsando el botón , puede acceder a la página de configuración del algoritmo de control.

Para añadir una carga, pulse el botón . Se muestra la lista de las cargas (en formato de rejilla) con el nombre y el símbolo relativo; seleccione una carga y comience la programación configurando y luego confirmando la potencia nominal de absorción de la carga.

Para modificar la posición de una carga en la lista, mantenga pulsada la carga y desplácela.



Para eliminar una carga de la lista, mantenga pulsada la carga y luego bórrela.

Al pulsar el botón , puede acceder a la página de ajustes del algoritmo de control.

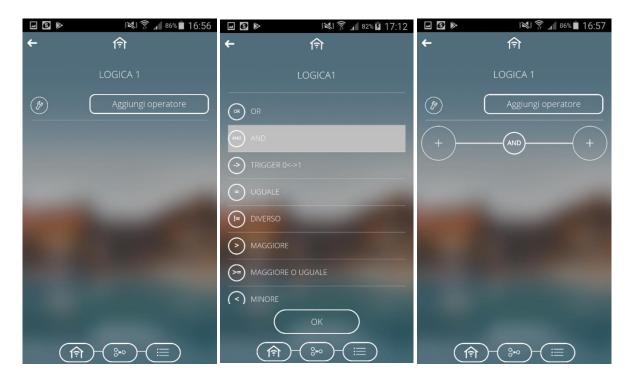


Los parámetros a establecer son:

- 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.
- 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  $\rightarrow$  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.

Para añadir un operador a la lógica (primer paso a realizar al crear una nueva), pulse el botón **Añadir operador**, seleccione el operador deseado y confirme.





Una vez añadida el operador, complete la función lógica introduciendo las entradas y salidas conectadas a ese operador.

Para añadir una entrada a un operador:

- 1. Presione el botón 🖭 situado a la izquierda del operador (zona de entrada).
- 2. Busque y seleccione la entrada deseada.
- 3. Configure los parámetros relativos a la entrada:
  - a. Negar el valor (NOT) → Permite la negación del valor recibido por el rango (SÓLO PARA OPERADORES BOOLEANAS) cuando se rechaza el valor de una entrada, el conector va precedido de un punto blanco (ejemplo siguiente).

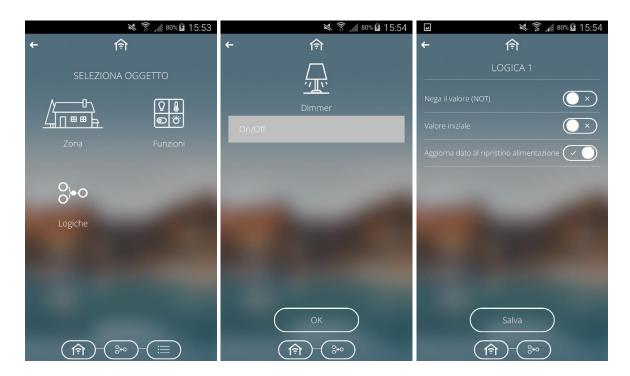


- b. Valor inicial → Valor que debe ser utilizado para el propósito de la lógica si el dato del campo no está disponible; con un "Valor constante" (sólo en el caso de los comparadores), el campo se renombra como Valor y el valor se utiliza para hacer la comparación (no se puede actualizar desde el campo).
- c. Actualizar datos al restablecer la alimentación  $\rightarrow$  Activar el uso de los datos leídos tras el restablecimiento de la alimentación; si esta opción está desactivada, se utilizará el "Valor inicial" tras el restablecimiento.

Con un "Valor constante" (en el caso de los comparadores), los parámetros anteriores no serán visibles.

4. confirme la selección.





No hay límite de acciones que se pueden añadir a cada operador. Para añadir una acción:

- 1. Presione el botón situado a la derecha del operador (zona de salida) y seleccione AÑADIR ACCIÓN.
- 2. Busque y seleccione la salida deseada
- 3. Configure los parámetros relativos a la salida:
  - a. Activar si es verdadero  $\rightarrow$  Si está habilitado, el interruptor que lo precede permite configurar el comando que se enviará cuando el resultado de la lógica sea VERDADERO; con el interruptor deshabilitado, no se aplicará ninguna acción al elemento cuando el resultado sea verdadero.
  - b. Activar si es falso → Si está habilitado, el interruptor que lo precede permite establecer el comando que se enviará cuando el resultado de la lógica sea FALSO; con el interruptor deshabilitado, no se aplicará ninguna acción al elemento cuando el resultado sea falso.

Si la salida seleccionada es Notificación (social), seleccione los "roles" del sistema de los destinatarios de la notificación antes de introducir los textos que se enviarán con el resultado verdadero y falso; todos los usuarios con ese rol serán notificados.

Con un correo electrónico (social), antes de introducir los textos a enviar con resultado verdadero o falso, introduzca las direcciones de correo electrónico de los destinatarios (se puede introducir más de una dirección de correo electrónico siempre que las direcciones estén todas separadas por un ",") y el asunto del correo electrónico.

4. confirme la selección





Se pueden enlazar una o más operaciones para construir funciones lógicas más complejas. Cuando las operaciones están enlazadas, sólo la última del enlace puede asociarse a las salidas. Cuando las operaciones están enlazados, todos se consideran entradas booleanas.

Para enlazar una operación con otra una vez introducidos los operadores en la lógica, presione el botón operador inicial, seleccione la opción **CONECTAR A UN OPERADOR** y seleccione el operador que debe recibir la conexión; durante la fase de conexión, la operación inicial se indica con un fondo blanco mientras que los posibles destinatarios tienen un contorno blanco y un fondo transparente.

Una vez seleccionado la operación, aparece la ventana emergente para una posible negación del resultado y el botón OK para confirmar; una vez confirmada la selección, se muestra la conexión entre los dos conectores.









# 19 Registro de datos

La tecla permite acceder a la sección Registro de datos.

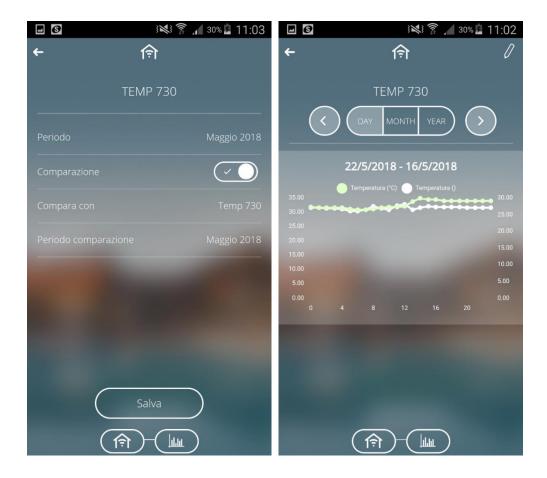


Puede segmentar los resultados por: diarios, mensuales o anuales. El tipo de representación se define en la fase de configuración.





Se pueden hacer comparaciones seleccionando diferentes periodos o diferentes parámetros. Los resultados de la gráfica pueden establecerse de forma diaria, mensual o anual.



El ejemplo dado muestra la comparación realizada entre 2 días diferentes.

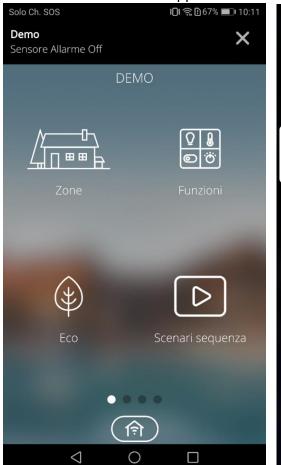


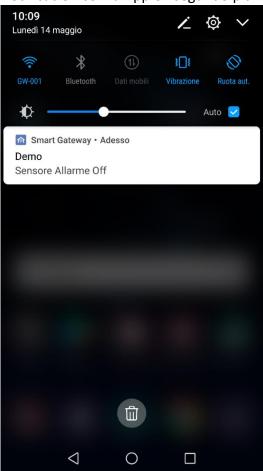
# 20 Notificaciones por correo electrónico y/o notificaciones push

La App permite recibir notificaciones del sistema domótico (si se establece durante la programación) siempre que el usuario haya completado el procedimiento de acceso a la App.

Por ejemplo:

Notificación con la App abierta Notificación con la App en segundo plano







# 21 App para Tablets

En comparación con la versión para smartphone, la aplicación para tabletas ofrece la posibilidad no sólo de visualizar los elementos de un entorno en formato de lista, sino también de superponerlos a una imagen. Para cambiar la visualización, toque el icono





Formato listado Formato imagen

En el formato de lista, los estados de los elementos se muestran directamente en la casilla correspondiente.



Como alternativa, es posible desactivar la visualización de los estados y dejar sólo el icono del elemento, modificando el ajuste del parámetro correspondiente en el menú Ajustes del sistema (véase <u>Ajustes del sistema</u>), con la consiguiente reducción del área ocupada por el elemento gráfico.



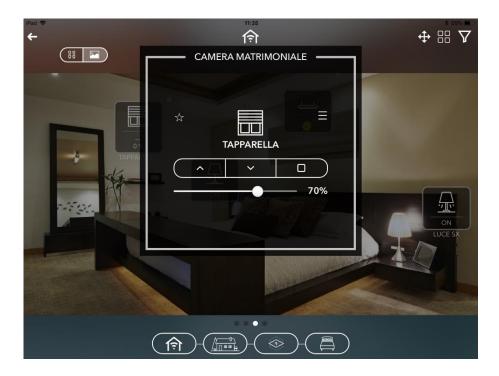
En la vista en planta, un elemento del tipo luz encendida/apagada, regulador encendido/apagado o interruptor encendido/apagado se representa con un fondo amarillo si su estado actual es ON.







Los elementos de control se muestran en una ventana emergente, una vez que se hecho clic sobre el elemento deseado.



Mediante el icono de la parte superior derecha de la pantalla, puede activar un filtro para la visualización de los elementos presentes en el entorno, seleccionando la categoría de elementos correspondiente (Luces, Motores, etc.); cuando el filtro está activo, el icono cambia a ...

Deslizando el dedo de derecha a izquierda o de izquierda a derecha, puede desplazarse por los distintos ambientes de la zona sin tener que volver a la página de selección de ambientes.

Los comandos de grupo también están disponibles a nivel de entorno individual: seleccione el icono

de la parte superior derecha de la pantalla y todos los elementos que desee controlar; no será posible seleccionar elementos de una categoría distinta a la del primer elemento seleccionado, ya que serán incompatibles.



Cherus

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









