

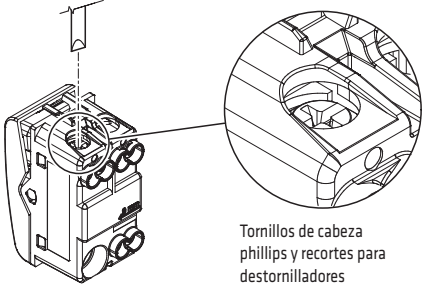
Características generales

La serie modular ChoruSmart permite realizar una gran variedad de funciones gracias a la modularidad de los numerosos productos ofertados. Además de los dispositivos electromecánicos tradicionales (mandos, base, protecciones...) existen dispositivos electrónicos para el mando y control de usuarios como controladores, temporizadores y reguladores de intensidad. También se ha desarrollado una amplia gama de productos para servicios especiales y sistemas inalámbricos de radiofrecuencia. La serie ChoruSmart para uso doméstico puede montarse en cuadros empotrados de hasta 12 módulos. Las cajas y placas están disponibles para montaje en pared, sobremesa, estancas IP55 placas, IP40 e IP55 para exteriores.

DATOS TÉCNICOS Y REFERENCIAS NORMATIVAS							
Componente	Referencias normativas	Datos eléctricos básicos*			Funcionamiento prolongado (N. cambios de posición)	Resistencia al calor anormal y al fuego	
		Resistencia a la tensión de prueba (V)	Resistencia de aislamiento (MΩ)	Potencia de interrupción o categoría de uso		Termo presión con bola (°C)	Prueba de hilo incandescente (°C)
Comandos	EN 60669-1	2000 a 50 Hz durante 1 minuto	> 5	1.25 In (200 cambios de posición)	40.000 a En 250V~ cosφ = 0.6	125	850
Tomas std italianas	IEC 60884-1			1.25 In (100 cambios de posición)	10.000 a En 250V~ cosφ = 0.8		
Tomas std internacional	IEC 60884-1			1.25 En (100 cambios de posición)	10.000 a En 250V~ cosφ = 0.8		
Relés de paso	EN 60669-1 / EN 60669-2-2				40.magnetotérmico000 a En 250V~ cosφ = 0.6		
Relés monoestables	EN 60669-1 / EN 60669-2-2		2** ÷ 5	1.25 En (200 cambios de posición)			
Interruptores	EN 60898-1			3KA	8.		
Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual	EN 61009-1 / EN 61008-1			3KA	4.000		
Soportes y placas	EN 60669-1	-	-	-	-	70	650

* Para conocer los valores nominales de tensión e intensidad, consulte las especificaciones bajo los códigos individuales.
** El valor de 2 MΩ se refiere a una condición particular establecida en las normas que se muestran al lado.

Características del borne de tornillo

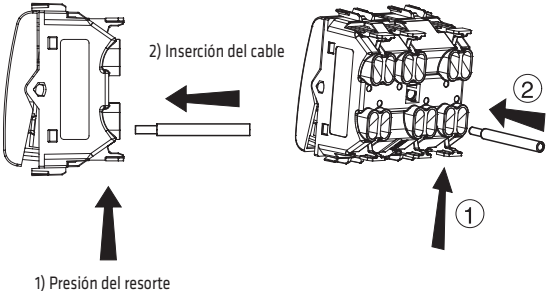


Tornillos de cabeza phillips y recortes para destornilladores

Los terminales, situados en la parte posterior de los dispositivos, pueden maniobrase incluso después de fijar el dispositivo al soporte y son adecuados tanto para cables flexibles como rígidos. Los dispositivos se suministran con los tornillos de los terminales abiertos para reducir el tiempo de cableado.

DATOS TÉCNICOS			
APRIETE DE LAS MORDAZAS A LOS CABLES		>50N	
CAPACIDAD DE APRIETE DE LAS MORDAZAS			
Conductores flexibles		Conductores rígidos	
Mínimo 0,75 mm² Máximo	2x4 mm²	Mínimo 0,5 mm²	2 Máximo 2x2,5 mm²

Características del borne de resorte (cableado rápido)

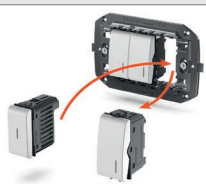
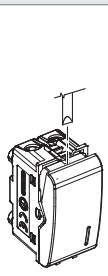
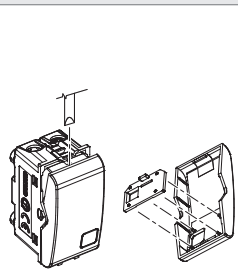
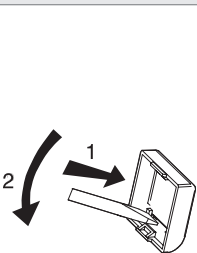


1) Presión del resorte
2) Inserción del cable

Los terminales con resorte permiten realizar el cableado en poco tiempo y sin necesidad de utilizar destornilladores u otras herramientas. Para introducir el cable, hay que presionar la palanca naranja (apertura del resorte). Al soltarla, el resorte vuelve a cerrarse automáticamente, bloqueando firmemente el cable.

DATOS TÉCNICOS			
APRIETE DEL RESORTE A LOS CABLES		>50N	
CAPACIDAD DE APRIETE DEL RESORTE			
Conductores flexibles		Conductores rígidos	
Mínimo 0,75 mm² Máximo	2x4 mm²	Mínimo 0,5 mm²	2 Máximo 2x2,5 mm²

Características, señalización y localización nocturna de los mandos basculantes

Tipo de acoplamiento	Dispositivos iluminables	Sustitución del pulsador	Sustitución de las lentes de señalización para la señalización funcional	Pulsadores intercambiables 22x22mm	
 El acoplamiento frontal de todos los dispositivos ChoruSmart hace que todas las operaciones de montaje y desbloqueo sean sencillas y fáciles, sin necesidad de retirar el soporte. El soporte puede alojar tanto inserciones basculantes como axiales.	 Soporte para inserción de la unidad de señalización con ampolla			 Sustitución del pulsador	 Sustitución del difusor y etiqueta personalizable

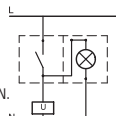
Retroiluminación de los interruptores basculantes

Tipo	Utilización	Aplicaciones	Tipo	Utilización	Aplicaciones
 Iluminación de localización	Permite localizar en la oscuridad el botón de mando para señalar el estado ON/OFF de un circuito de iluminación	Servicios generales de un complejo de edificios (luces de escalera, vestíbulos, etc...) Zonas públicas ocio Dormitorios Pasillos	 Difusor de 22x22mm	Permite la detección a distancia del estado del estado ON/OFF de un usuario o de un circuito luminoso. claramente visible desde posición frontal	Señalización del encendido de puntos de luz exteriores a la habitación donde está instalada la luminaria La señalización es
 Señalización de la iluminación	Permite identificar en la oscuridad el botón de mando y su función específica	Servicios generales Instalaciones interiores de oficinas almacenes Hoteles Hospitales, residencias de ancianos	 Pulsadores con placa de identificación iluminada	Permite la identificación en la oscuridad del botón de control, y la lectura del nombre en la etiqueta incluso en salas mal tidas, comercios, iluminadas	Pulsador para circuitos de llamada dedicados a viviendas y oficinas

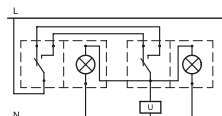
Ejemplos de iluminación funcional y localización

Para indicar el estado de funcionamiento de los consumidores que no están a la vista desde el punto de control

La luz indicadora se coloca en paralelo a la carga y se enciende cuando el interruptor está en ON. La luz indicadora sigue la trayectoria ON / OFF de la carga.

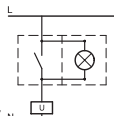


Las dos luces indicadoras y la carga se colocan en paralelo, por lo que se encienden y se apagan junto con ella

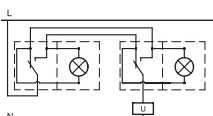


Para localizar el botón de control en la oscuridad

La luz indicadora se enciende cuando el interruptor está en OFF. Con el interruptor en posición ON, la carga está alimentada y la luz indicadora apagada.

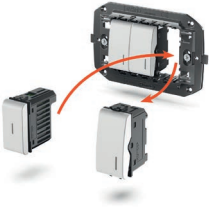
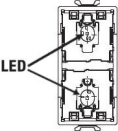
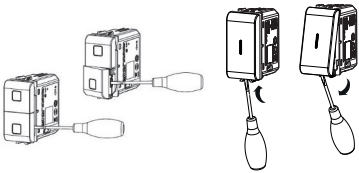


Las dos luces indicadoras se encienden cuando la carga no está alimentada y se apagan cuando está en estado ON.



NOTA: los diagramas no son adecuados para controlar lámparas compactas de bajo consumo, LED y/o relés.

Características, señalización y localización nocturna de los mandos axiales

Tipo de acoplamiento y ventajas del soporte único.	Dispositivos luminosos	Ergonomía y funcionalidad	Sustitución del pulsador para la localización y señalización de las lentes.
El acoplamiento frontal de todos los dispositivos ChoruSmart hace que todas las operaciones de montaje y desmontaje sean sencillas y fáciles, sin necesidad de retirar el soporte. El soporte puede alojar tanto mecanismos basculantes como axiales. 	 Los dispositivos axiales están equipados con LED azules configurables que pueden ajustarse en modo OFF, localización o señalización del estado de la carga conectada.	- Toda la superficie de control está activa. Para un control perfecto, los botones pueden accionarse en cualquier punto. - Los dispositivos EVO pueden realizar la función OFF de las cargas y la función Subir/Bajar de las persianas enrollables desde un único punto de control centralizado.	Los mandos axiales se suministran sin teclas para ofrecer la máxima personalización y flexibilidad de instalación, tanto en funcionalidad como en estilo. El módulo se suministra sin tecla y puede elegir el botón para localizar el dispositivo en la oscuridad o para señalar funciones gracias a más de 40 lentes intercambiables. 

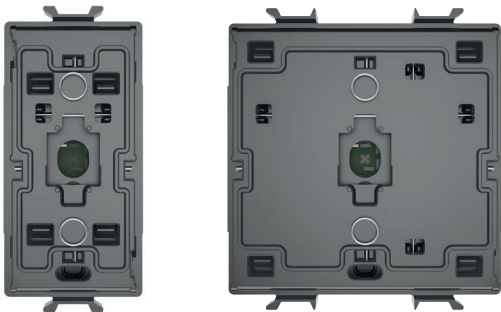
Grado de protección de la serie civil compleja instalada CHORUSMART

Componente	Puesta en servicio	Referencia normativa	Grado IP
Dispositivos con frontal cerrado (mandos, timbres, señalizadores, etc.) instalados en cajas empotradas, en cajas murales, en tableros de sobremesa (completos con soporte + placa) y en armarios autoportantes) instalados en cajas empotradas, en cajas murales, en cajas de sobremesa (completos con soporte + placa) y en recintos autoportantes	Empotrados con acabado residencial o similar en posición vertical instalados de acuerdo con las normas del arte	EN60529	41
Dispositivos de frente abierto (base, etc.) instalados en cajas empotradas, en cajas murales, en cajas de sobremesa (completas con soporte + placa) y en cajas autoportantes	Montaje empotrado con acabado residencial o similar en posición vertical instalado de acuerdo con las reglas del arte. Apto para su uso en zona 3 de habitaciones que contengan cuartos de baño o duchas		X1 (en el caso de base es igual a 21)
Aparatos abiertos (base, etc.) instalados en cajas empotradas, en cajas murales, en cajas de sobremesa (completas con soporte + placa) y en cajas autoportantes	Empotrados en acabado residencial o similar en posición vertical instalados de acuerdo con las reglas del arte con toma insertada		4X

Módulos de conmutación axial - EVO

Los módulos de conmutación axial son dispositivos de accionamiento axial ideales para controlar cargas y ejecutar el comando de centralización OFF. Tienen un tacto agradable, gracias al corto recorrido de la tecla y a la reducida presión necesaria para su activación. Además, el funcionamiento mediante un clic suave, que recuerda al de los mandos digitales, los hace extremadamente silenciosos.

Referencias normativas:
Directiva de baja tensión 2014/35/UE (LVD)
Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE (EMC)
Directiva RoHS 2011/65/UE + 2015/863
EN 60669-1
EN 60669-2-1
EN IEC 63000

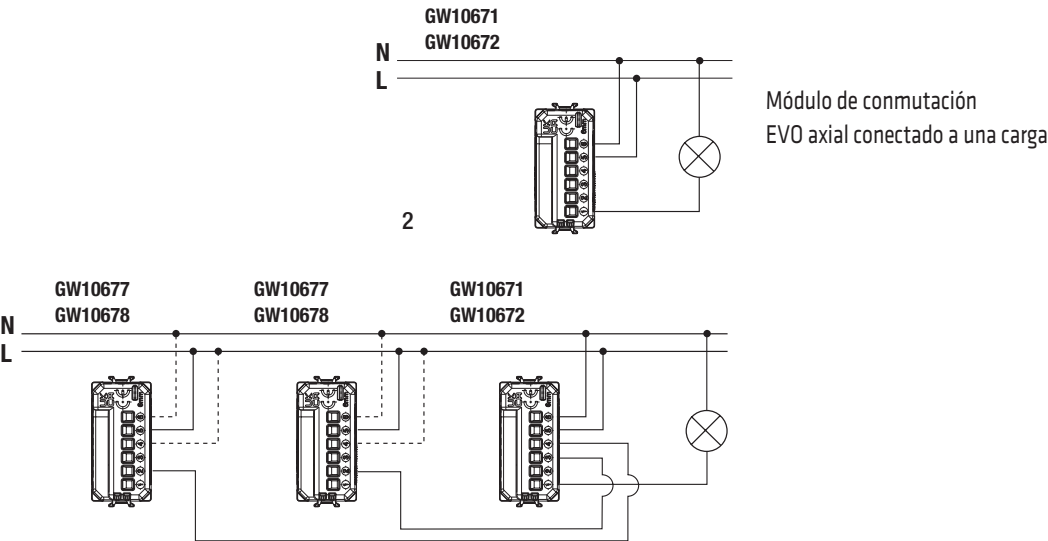


GW10024825

GW 10 671 - GW 10 672

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	100 ÷ 240 V ac, 50 / 60 Hz
Entradas auxiliares	2
Tipo de carga:	
Potencia máx. lámparas incandescentes	500W (100 V ac) 1.000W (240 V ac)
Potencia máx. LEDs (máx. 5 lámparas)	50W (100 V ac) 100W (240 V ac)
Potencia máx. cargas fluorescentes (máx. 6 lámparas)	60W (100 V ac) 120W (240 V ac)
Potencia máx. halógena controlada por transformadores electrónicos	125VA (100 V ac) 250VA (240 V ac)
LED	1 LED azul
Terminales	Tornillo, sección máx. 1.5 mm²
Temperatura de funcionamiento	-5°C ÷ +45°C
Humedad relativa (sin condensación)	Máx. 93%
Grado de protección	IP20 (con botón instalado)
Dimensiones	GW 10 671 - 1 módulo ChoruSmart
	GW 10 672 - 2 módulos ChoruSmart

Esquemas de conexión

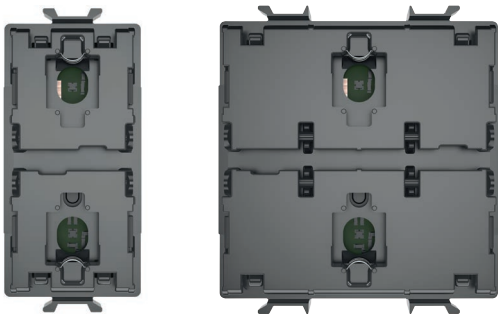


Módulo de interruptor axial EVO conectado a una carga y cableado para ser controlado a través de un mando local y recibir únicamente la orden centralizada de OFF.

Módulos dimmer axiales - EVO

Los módulos de regulación axial son dispositivos de accionamiento axial ideales para regular la intensidad de las luces y ejecutar la orden central de apagado. Tienen un tacto agradable, gracias al corto recorrido de los botones y a la menor presión necesaria para su activación. Además, el funcionamiento mediante un clic suave, que recuerda al de los mandos digitales, los hace extremadamente silenciosos.

Referencias normativas
Directiva de baja tensión 2014/35/UE (LVD)
Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE (EMC)
Directiva RoHS 2011/65/UE + 2015/863
EN 60669-1
EN 60669-2-1
EN IEC 63000

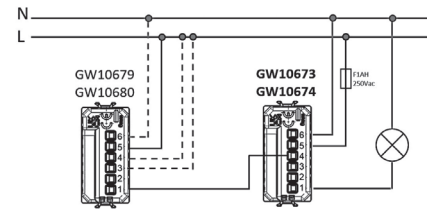
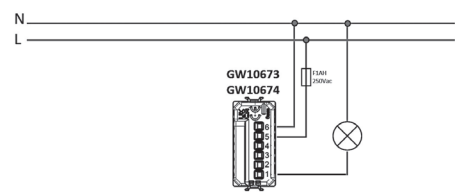


GW10024827
GW 10 673 - GW 10 674

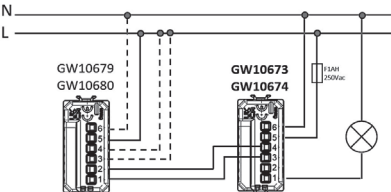
DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	100 ÷ 240 V ac, 50 / 60 Hz
Entradas auxiliares	2
Tipo de carga:	
Potencia máx. lámparas incandescentes/ halógenas	4 ÷ 75W (100 V ac) 4 ÷ 150W (240 V ac)
Potencia máx. LEDs (máx. 5 lámparas)	4 ÷ 75W (100 V ac) 4 ÷ 150W (240 V ac)
Potencia máx. halógenas controladas por transformadores electrónicos	4 ÷ 150VA (240 V ac)
	2 LEDs azules
Terminales	Tornillo, sección máx. 1.5 mm²
Temperatura de funcionamiento	-5°C ÷ +45°C
Humedad relativa (sin condensación)	Máx. 93%
Grado de protección	IP20 (con botón instalado)
Dimensiones	GW 10 673 - 1 módulo ChoruSmart GW 10 674 - 2 módulos ChoruSmart

Esquemas de conexión

Módulo dimmer axial EVO conectado a una carga



Módulo dimmer axial EVO conectado a una carga y cableado para su control a través de un mando externo, con funcionalidad de control local.



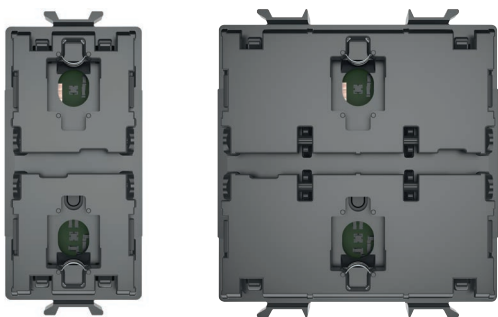
Módulo de regulación axial EVO conectado a una carga y cableado para su control a través de un mando externo, con función de control centralizado (sólo en OFF).

Módulos axiales de persianas - EVO

Los módulos axiales para persianas enrollables son dispositivos ideales para controlar un motor para el movimiento de persianas enrollables, toldos, persianas enrollables, etc. Mediante 2 contactos de salida enclavados en potencia, también permiten la realización de comandos de subida/bajada centralizados. Tienen un tacto agradable, gracias al corto recorrido de la tecla y a la reducida presión necesaria para su activación. Además, el funcionamiento mediante clic suave, que recuerda al de los mandos digitales, los hace extremadamente silenciosos.

Referencias normativas:
Directiva de baja tensión 2014/35/UE (LVD)
Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE (EMC)
Directiva RoHS 2011/65/UE + 2015/863
EN 60669-1
EN 60669-2-1
EN IEC 63000

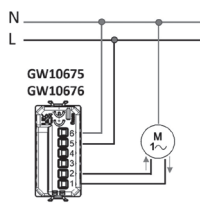
DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	100 ÷ 240 V ac, 50 / 60 Hz
Entradas auxiliares	2
Corriente máx. de salida	2,3 A 240 V ac (según IEC 60669-2-1) 450 W (cosφ 0,6 - 240 V ac)
LEDs	2 LEDs azules
Terminales	De tornillo, sección máx. 1.5 mm²
Temperatura de funcionamiento	-5°C a +45°C
Humedad relativa (sin condensación)	Máx. 93%
Grado de protección	IP20 (con botón instalado)
Dimensiones	GW 10 675 - 1 módulo ChoruSmart GW 10 676 - 2 módulos ChoruSmart



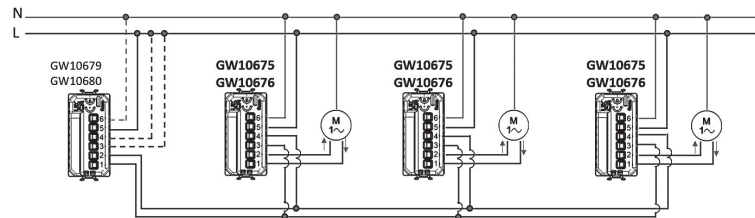
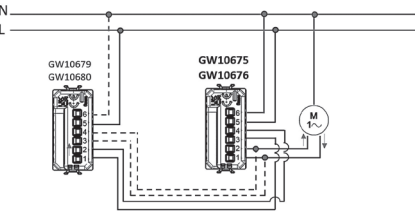
GW10024827
GW 10 675 - GW 10 676

Esquemas de conexión

Módulo de obturador axial EVO conectado a una carga



Módulo de persiana axial EVO conectado a una carga y cableado para ser controlado mediante un mando externo, con funcionalidad de control local.

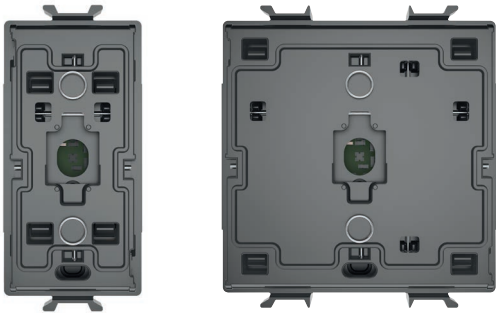


Módulo de persiana axial EVO conectado a una carga y cableado para ser controlado a través de un mando externo, con funcionalidad de control centralizado.

Módulos 1 mando axial auxiliar - EVO

Los módulos 1 mando axial auxiliar son dispositivos ideales para conectar a los módulos de conmutación EVO, lo que permite reproducir el control local de la carga o gestionar el control centralizado a través de los módulos a los que están conectados. Tienen un tacto agradable, gracias al corto recorrido de la tecla y a la reducida presión necesaria para su activación. Además, el funcionamiento mediante un clic suave, que recuerda al de los mandos digitales, los hace extremadamente silenciosos.

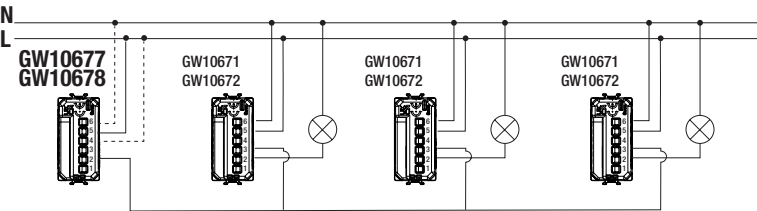
Referencias normativas
Directiva de baja tensión 2014/35/UE (LVD)
Directiva RoHS 2011/65/UE + 2015/863
EN 60669-1
EN IEC 63000



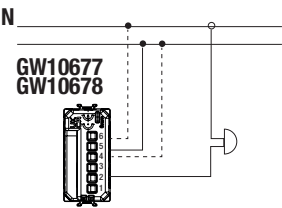
GW10024825
GW 10 677 - GW 10 678

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	100 ÷ 240 V ac, 50 / 60 Hz
Entradas LED	1
Potencia LED	0,4W
Contacto de salida	1A AC1 (240 V ac)
Terminales	De tornillo, sección máx. 1.5 mm²
Temperatura de funcionamiento	-5°C ÷ +45°C
Humedad relativa (sin condensación)	Máx. 93%
Grado de protección	IP20 (con botón instalado)
Dimensiones	GW 10 677 - 1 módulo ChoruSmart GW 10 678 - 2 módulos ChoruSmart

Esquemas de conexión



Módulo 1 de control axial auxiliar con LED cableado para la función de localización y conectado como control OFF centralizado a los nº 3 interruptores axiales EVO.

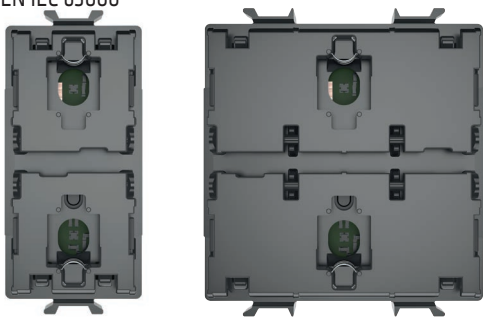


Módulo 1 de control axial auxiliar con LED cableado para la función de localización y conectado para el control directo de una campana de 230 V CA (máx. 10 VA).

Módulos 2 mandos axiales auxiliares - EVO

Los módulos 2 mandos auxiliares de control axial son dispositivos ideales para conectar a los módulos de atenuación y persianas EVO, lo que permite reproducir el control local de la carga o gestionar controles centralizados a través de los módulos a los que están conectados. Tienen un tacto agradable, gracias al reducido recorrido de los botones y a la menor presión necesaria para su activación. Además, el funcionamiento mediante un clic suave, que recuerda al de los controles digitales, los hace extremadamente silenciosos.

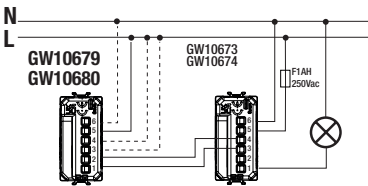
Referencias normativas
Directiva de baja tensión 2014/35/UE (LVD)
Directiva RoHS 2011/65/UE + 2015/863
EN 60669-1
EN IEC 63000



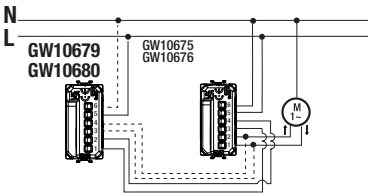
GW10024827
GW 10 679 - GW 10 680

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	100 ÷ 240 V ac, 50 / 60 Hz
Entradas de LED	2
Potencia de LED	2 x 0,4W
Contacto de salida	2 x 1A AC1 (240 V ac)
Terminales	De tornillo, sección máx. 1.5 mm²
Temperatura de funcionamiento	-5°C a +45°C
Humedad relativa (sin condensación)	Máx. 93%
Grado de protección	IP20 (con botón instalado)
Dimensiones	GW 10 679 - 1 módulo ChoruSmart GW 10 680 - 2 módulos ChoruSmart

Esquemas de conexión

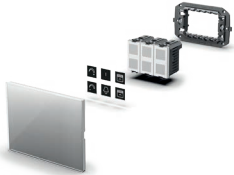
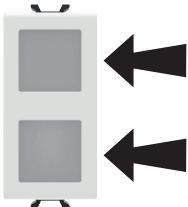
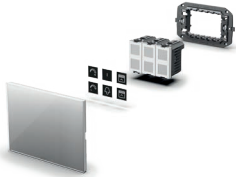


Módulo 2 mandos axiales auxiliares con LED cableados para la funcionalidad de localización y conectados como control local de un regulador axial EVO.



Módulo 2 mandos axiales auxiliares con LED cableados para la funcionalidad del estado de carga y conectado como control local de un control de motor axial EVO.

Características de los controles TOUCH

Acoplamiento y ventajas del soporte único.	Dispositivos luminosos	Ergonomía y funcionalidad	Identifique las funciones del producto
 El acoplamiento frontal de todos los dispositivos ChoruSmart hace que todas las operaciones de montaje y desmontaje sean sencillas y fáciles, sin necesidad de retirar el soporte. El soporte puede alojar mecanismos basculantes, axiales y táctiles.	 Los dispositivos táctiles están equipados con LED azules incorporados que pueden ajustarse a 2 niveles de brillo diferentes.	- Para un control perfecto, los dispositivos táctiles pueden ajustarse con una respuesta audible (zumbador) cuando se pulsa la parte sensible del dispositivo. - Los dispositivos táctiles pueden realizar, con un único punto de control centralizado, la función OFF de las cargas y la función Subir/Bajar de las persianas.	 Los dispositivos placas ICE TOUCH están equipados con una hoja de símbolos que identifican claramente la función que realiza el dispositivo.

Módulo interruptor TOUCH

El módulo interruptor TOUCH, es un dispositivo ideal para controlar cargas y ejecutar el comando de centralización OFF. Tiene un tacto agradable que, gracias a su función táctil, permite controlar la carga conectada con un simple toque. Las funciones pueden identificarse a través de los iconos de placas ICE TOUCH.

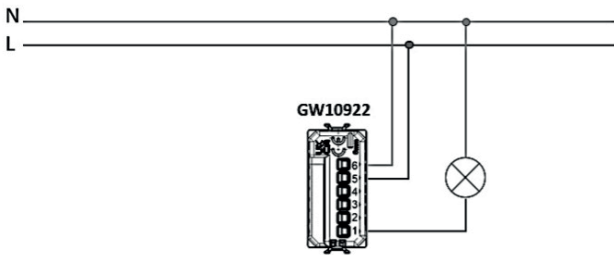
Referencias normativas:
Directiva de baja tensión 2014/35/UE (LVD)
Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE (EMC)
Directiva RoHS 2011/65/UE + 2015/863
EN 60669-1
EN 60669-2-1
EN IEC 63000



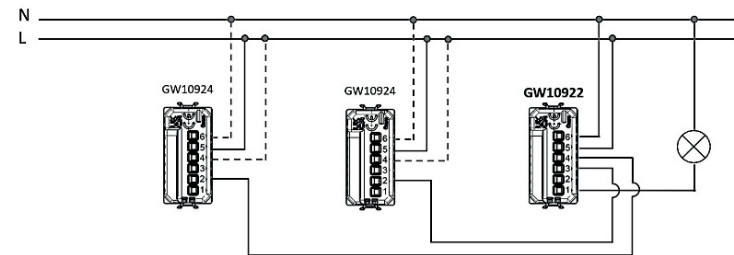
GW10024843

GW 10 922

Esquemas de conexión



Módulo de conmutación touch
conectado a una carga



Módulo interruptor táctil conectado a una carga y cableado para ser accionado a través de un mando local (borne 4) y para recibir únicamente la orden centralizada de APAGADO (borne 3).

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	100 ÷ 240 V ac, 50 / 60 Hz
Entradas auxiliares	2
Tipo de carga:	
Potencia máx. lámparas incandescentes	500W (100Vac) 1.000W (240Vac)
Potencia máx. LED (máx. 5 lámparas)	50W (100Vac) 100W (240Vac)
Potencia máx. fluorescente (máx. 6 lámparas)	60W (100Vac) 120W (240Vac)
Potencia máx. halógena controlada por transformadores electrónicos	125VA (100Vac) 250VA (240Vac)
LED	2 LED azules (pueden ajustarse a 2 niveles de luminosidad)
Zumbador	Puede ajustarse a encendido o apagado
Terminales	De tornillo sección máx. 1.5 mm²
Temperatura de funcionamiento	-5°C ÷ +45°C
Humedad relativa (sin condensación)	Máx. 93%
Grado de protección	IP20 (con placa instalada)
Dimensiones	1 módulo ChoruSmart

Módulos de regulación TOUCH

El módulo de regulación TOUCH es un dispositivo ideal para regular la intensidad de las luces y ejecutar la orden de apagado centralizado. Su agradable tacto permite controlar la carga conectada con un simple toque. Las funciones pueden identificarse a través de los iconos de placas ICE TOUCH.

Referencias normativas:
Directiva de baja tensión 2014/35/UE (LVD)
Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE (EMC)
Directiva RoHS 2011/65/UE + 2015/863
EN 60669-1
EN 60669-2-1
EN IEC 63000

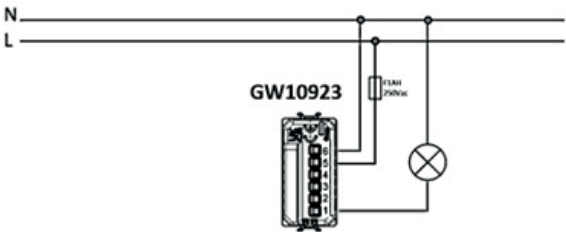


GW10024843

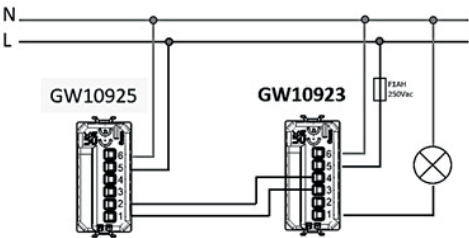
GW 10 923

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	100 ÷ 240 V ac, 50 / 60 Hz
Entradas auxiliares	2
Tipo de carga:	
Potencia máx. lámparas incandescentes/ halógenas	4 ÷ 75W (100Vac) 4 ÷ 150W (240Vac)
Potencia máx. LEDs (máx. 5 lámparas)	4 ÷ 75W (100Vac) 4 ÷ 150W (240Vac)
Potencia máx. halógenos controlados por transformadores electrónicos	4 ÷ 150VA (240Vac)
LED	2 LED azules (regulables en 2 niveles de luminosidad)
Zumbador	Regulable en encendido o apagado
Terminales de tornillo	Sección máx. 1.5 mm²
Temperatura de funcionamiento	-5°C ÷ +45°
Humedad relativa (sin condensación)	Máx. 93%
Grado de protección	IP20 (con placa instalada)
Dimensiones	1 módulo ChoruSmart

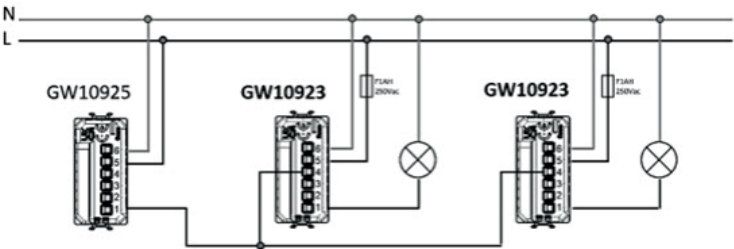
Esquemas de conexión



Módulo dimmer táctil conectado a una carga



Módulo dimmer táctil conectado a una carga y cableado para su control a través de un mando externo (terminales 3 y 4), con funcionalidad de control local.



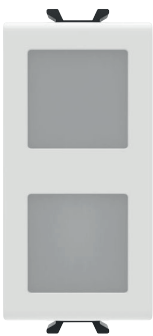
Módulos dimmer táctiles nº 2 conectados a una carga y cableados para ser controlados a través de un mando externo (terminal 4).

Módulo de persiana TOUCH

El módulo para persianas enrollables TOUCH, es un dispositivo ideal para controlar un motor para el movimiento de persianas enrollables, toldos, persianas enrollables, etc. A través de 2 contactos de salida enclavados con potencial, también permite la realización de comandos de subida/bajada centralizados. Tiene un tacto agradable que, gracias a la función táctil, permite controlar la carga conectada con un simple toque. Las funciones pueden identificarse a través de los iconos de placas ICE TOUCH.

Referencias normativas

- Directiva de baja tensión 2014/35/UE (LVD)
- Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE (EMC)
- Directiva RoHS 2011/65/UE + 2015/863
- EN 60669-1
- EN 60669-2-1
- EN IEC 63000

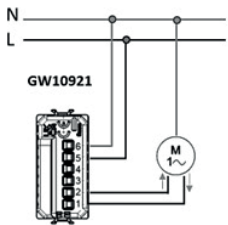


GW10024843

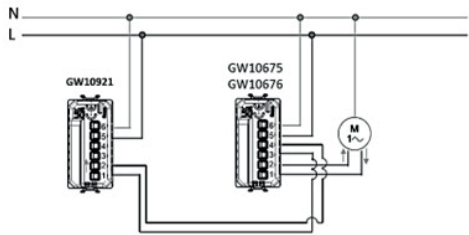
GW 10 921

Esquemas de conexión

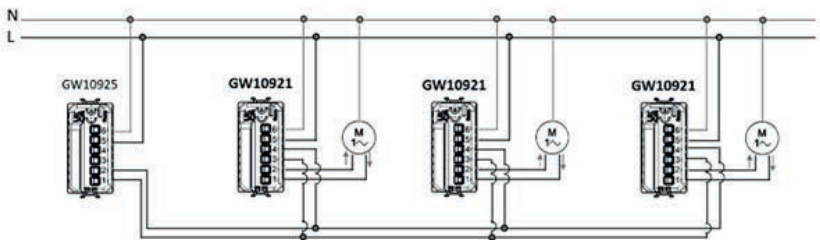
DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	100 ÷ 240 V ac, 50 / 60 Hz
Entradas auxiliares	2
Corriente máx. de salida	2,3 A 240 V ac (según IEC 60669-2-1) 450 W (cosφ 0,6)
LED	2 LED azules (pueden ajustarse a 2 niveles de brillo)
Zumbador	Puede ajustarse a encendido o apagado
Terminales	De tornillo, sección máx. 1.5 mm²
Temperatura de funcionamiento	-5°C ÷ +45°
Humedad relativa (sin condensación)	Máx. 93%
Grado de protección	IP20 (con la placa frontal instalada)
Dimensiones	1 módulo ChoruSmart



Módulo de obturación táctil conectado a una carga



Módulo de persiana táctil conectado a una carga y cableado para su control a través de un mando externo (terminales 3 y 4), con funcionalidad de control local



Módulos de persiana nº 3 conectados a una carga y cableados para su control a través de un mando externo (terminales 3 y 4), con funcionalidad de control centralizado

Módulo 1 mando auxiliar TOUCH

Los módulos de 1 mando TOUCH son dispositivos ideales para conectar a los módulos de conmutación TOUCH, lo que permite reproducir el control local de la carga o gestionar controles centralizados a través de los módulos a los que están conectados. Su agradable tacto permite controlar la carga conectada con un simple toque. Las funciones pueden identificarse a través de los iconos de placas ICE TOUCH.

Referencias normativas

Directiva de baja tensión 2014/35/UE (LVD)

Directiva RoHS 2011/65/UE + 2015/863

EN 60669-1

EN IEC 63000

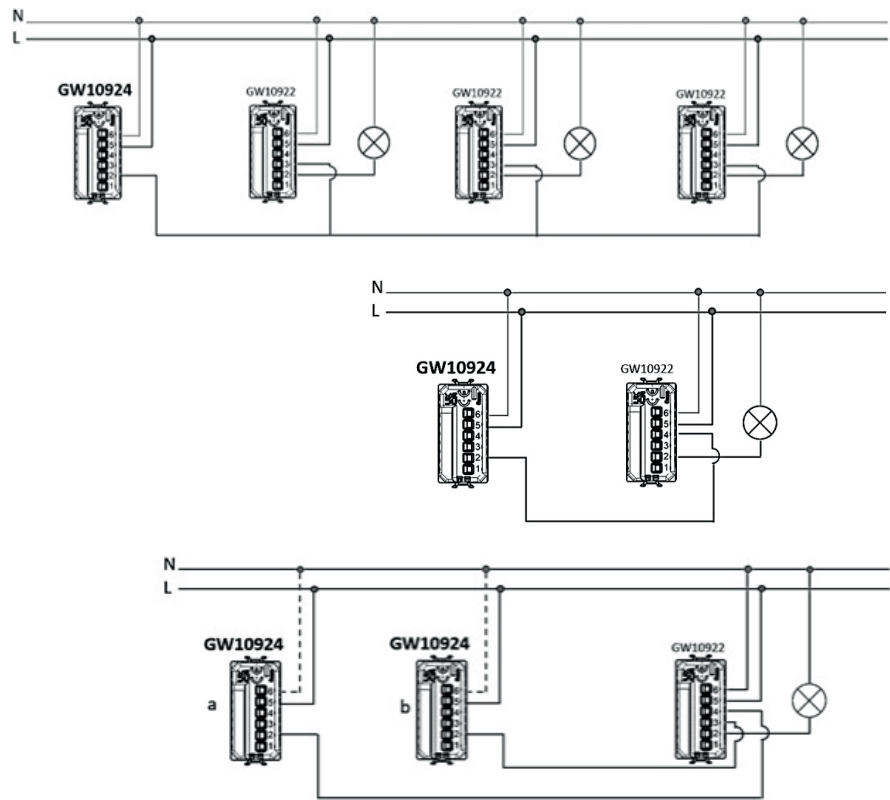


GW10024843

GW 10 924

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	100 ÷ 240 V ac, 50 / 60 Hz
LEDs	2 LEDs azules (regulables en 2 niveles de luminosidad)
Zumbador	Regulable en encendido o apagado
Terminales	De tornillo, sección máx. 1.5 mm²
Temperatura de funcionamiento	-5°C ÷ +45°
Humedad relativa (sin condensación)	Máx. 93%
Grado de protección	IP20 (con la placa frontal instalada)
Dimensiones	1 módulo ChoruSmart

Esquemas de conexión



Módulo 1 mando táctil conectado como control OFF centralizado a 3 módulos de interruptores táctiles

Módulo 1 mando táctil conectado como control local de un módulo interruptor táctil

Nº 2 Módulos 1 mando táctil conectado como: control local (a) y como control central (b) a un módulo de interruptor táctil

Módulo 2 mandos auxiliares TOUCH

Los módulos de 2 mandos axiales son dispositivos ideales para conectar a los módulos de atenuación y persianas EVO, lo que permite reproducir el control local de la carga o gestionar controles centralizados a través de los módulos a los que están conectados. Tienen un tacto agradable, gracias al reducido recorrido de los botones y a la menor presión necesaria para su activación. Además, el funcionamiento mediante un clic suave, que recuerda al de los controles digitales, los hace extremadamente silenciosos.

Referencias normativas
Directiva de baja tensión 2014/35/UE (LVD)
Directiva RoHS 2011/65/UE + 2015/863
EN 60669-1
EN IEC 63000

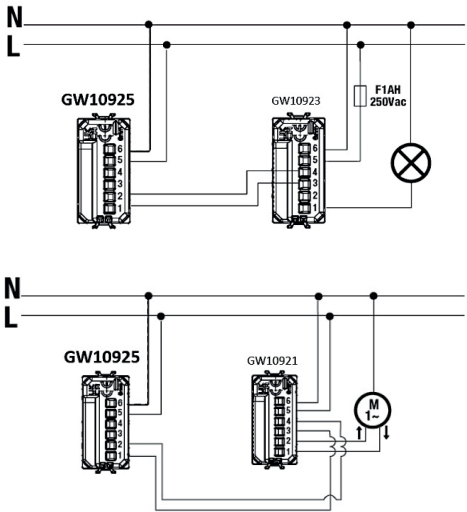


GW10024843

GW 10 925

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	100 ÷ 240 V ac, 50 / 60 Hz
LEDs	2 LEDs azules (regulables en 2 niveles de luminosidad)
Zumbador	Regulable en encendido o apagado
Terminales	De tornillo, sección máx. 1.5 mm²
Temperatura de funcionamiento	-5°C ÷ +45°
Humedad relativa (sin condensación)	Máx. 93%
Grado de protección	IP20 (con la placa frontal instalada)
Dimensiones	1 módulo ChoruSmart

Esquemas de conexión



Módulo 2 mandos táctiles conectados como control local o central de un módulo dimmer táctil

Módulo 2 mandos táctiles conectados como control local o centralizado de un módulo de persiana táctil

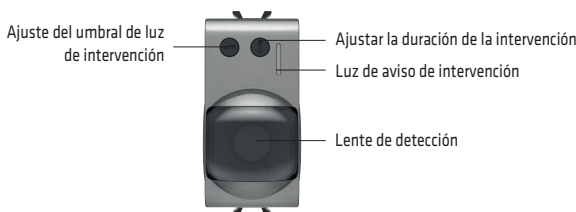
COMANDO

Detectores de movimiento por infrarrojos

El detector de movimiento por infrarrojos pasivos detecta los cambios de calor que se producen dentro de su radio de acción y cierra, en función de la luz ambiente, el contacto de un relé. Cuando cesa el movimiento, el contacto vuelve a abrirse automáticamente tras un tiempo ajustable preestablecido. El dispositivo incorpora un sensor crepuscular con un umbral de intervención ajustable para evitar la actuación del usuario (por ejemplo, luminarias) cuando no es necesario.

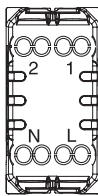
Objetivo fijo

Referencias normativas: EN 60669-1, EN 60669-2-1



GW 10 594 - GW 12 594 - GW 13 594 - GW 14 594 - GW 15 594

La exclusión del umbral crepuscular se consigue colocando el selector de luminosidad al máximo.



Terminales de cableado

Alimentación:

L - Fase
N - Neutro

Salida libre de potencial:

1 / 2 - Contacto NA

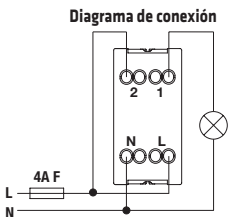


Diagrama de conexión

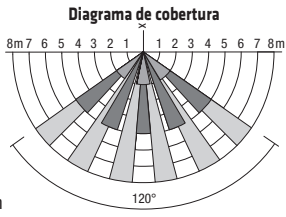
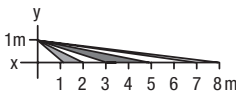


Diagrama de cobertura

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	230 V ac - 50/60 Hz
Ajuste del umbral crepuscular	10 lux - máx. inhibido
Ajuste de la duración de la activación	15 seg / 10 min
Contacto de salida	1 NA 3A (AC1) 250V ac, libre de potencial
Tipo de carga	
Potencia máx. cargas resistivas	700W
Potencia máx. lámparas incandescentes/halógenas	450W
Potencia máx. LEDs (máx. 10 lámparas)	60W
Potencia máx. lámparas fluorescentes no reenocadas	2x58W
Potencia máx. motores y motorreductores	100W
Potencia máx. motores y motorreductores 400VA	-5 °C ÷ +40 °C
Humedad relativa	máx. 93% sin condensación

Detector de presencia de techo

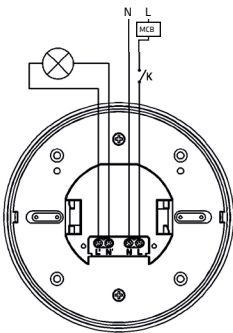
Sensor de presencia instalable mediante muelles de fijación al techo, o fijación con tornillos en caja de superficie o empotrada. El sensor está equipado con una caja de superficie para instalación en techo IP44.

Referencias normativas: Directiva de baja tensión 2014/35/UE (LVD)
Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE (EMC)
Directiva RoHS 2011/65/UE
EN 60669-1
EN 60669-2-1

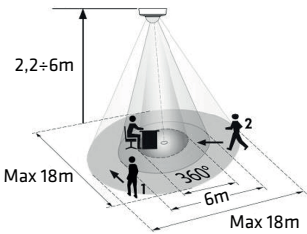


DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	220/240 V ac - 50/60 Hz
Ajuste del umbral crepuscular	<3 ÷ 2000 lux
Tipo de carga:	
- Voltaje máx. lámparas incandescentes/halógenas	1.000W
- Voltaje máx. LEDs	200W (4W / 23W - máx. 8 lámparas)
Grado de protección	IP20, IP44 con caja de montaje en superficie
Temperatura de funcionamiento	- 20°C ÷ +35 °C

Diagrama de conexión



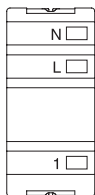
Radio de acción



Relés paso a paso

Relé electromecánico paso a paso para controlar lámparas desde varios puntos.

Referencias normativas: EN 60669-1; EN 60669-2-2



Mcableado

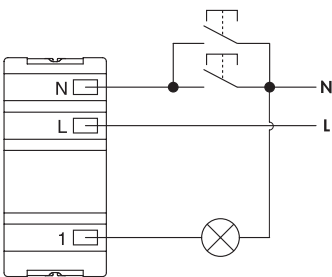
Alimentación:
L - Fase
N - Neutro

Salida de 230 V CA:
1 - Contacto de alimentación de carga

GW 10 721 - GW 12 721 - GW 14 721

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación (bobina)	230 V ac 50/60 Hz
Contacto de salida	10AX 250V ac
Número de polos	1

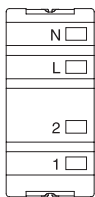
Diagrama de conexión



Relés paso a paso - 4 secuencias

Relé electromecánico de 4 secuencias para controlar dos circuitos independientes según la secuencia: abierto-abierto, abierto-cerrado, cerrado-abierto, cerrado-cerrado.

Referencias normativas: EN 60669-1; EN 60669-2-2



Mcableado

Alimentación:
L - Fase
N - Neutro

Salida 230V ca:
1 - Contacto 1
2 - Contacto 2

GW 10 723 - GW 12 723 - GW 14 723

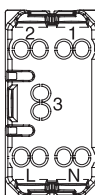
DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación (bobina)	230 V ac 50/60 Hz
Contacto de salida	10AX 250V ac
Número de polos	2

NÚMERO DE IMPULSOS	SECUENCIAS			
	1	2	3	4
4				

Relés monoestables

Relé electromecánico monoestable adecuado para realizar automatismos o separaciones entre circuitos de control y de energía. Puede utilizarse como elemento auxiliar de para controlar cargas especiales.

Referencias normativas: EN 60669-1; EN 60669-2-2



Mcableado

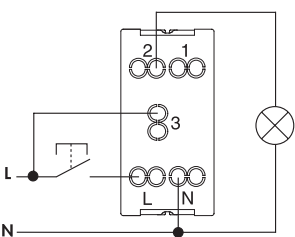
Alimentación:
L - Fase
N - Neutro

Salida sin potencial:
1 - Contacto NC
2 - Contacto NA
3 - Común

GW 10 724 - GW 12 724 - GW 14 724

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación (bobina)	230 V ac 50/60 Hz
Contacto de salida	1 NA/NC 10A (AC1) /2A (AC15) 250 V ac 50/60 Hz
Número de polos	1

Diagrama de conexión



Relés de llamada

Sistema de llamada "Alarma de baño"

El Decreto Ministerial 236/89 (G.U. 23/Junio/1989, nº 145) establece las prescripciones técnicas para la construcción de aseos para personas discapacitadas. La disposición de las instalaciones sanitarias, para que no existan barreras arquitectónicas, debe ser tal que no impida ni dificulte las maniobras de una silla de ruedas durante el uso del local.

Desde el punto de vista eléctrico, debe garantizarse una campana de emergencia colocada cerca de la taza del váter y de la bañera.

El circuito de alarma debe activarse mediante un pulsador (campana de emergencia), cuyas pulsaciones posteriores no silencian la alarma.

La vuelta a la condición normal sólo puede conseguirse pulsando un botón remoto conectado a la entrada de "rearme" del relé.

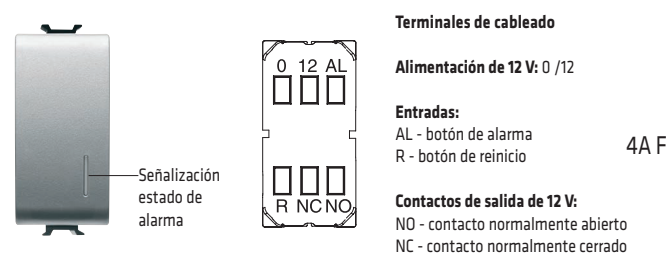
Para evitar el rearme involuntario de la alarma, es aconsejable utilizar botones de llave (por ejemplo, código GW 10 145 - GW 12 145 - GW 13 145 - GW 14 145 - GW 15 145).

Además de las entradas para el pulsador de alarma "AL" y el pulsador de rearme "R", el relé de llamada Gewiss alimentado a 12 V ac/dc proporciona un contacto de salida NA + NA con 12 V de potencial para gestionar la señal acústico-luminosa.

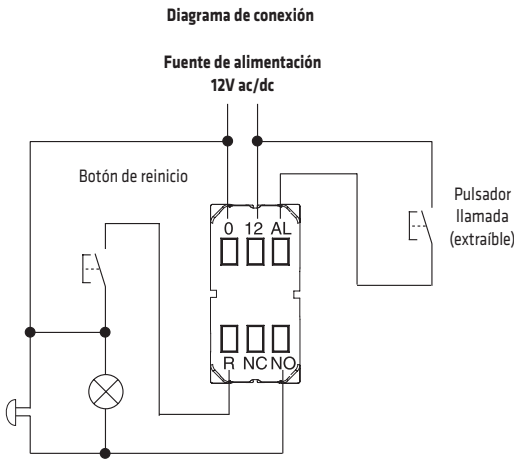
4A F

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación (bobina)	12 V ac/dc
Contacto de salida	1 NA/NC 1A 12 V dc

Referencias normativas: EN 60669-1; EN 60669-2-2

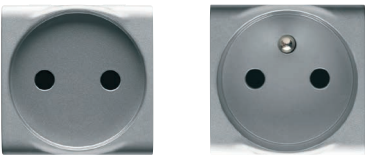
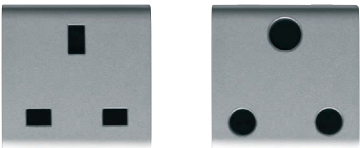
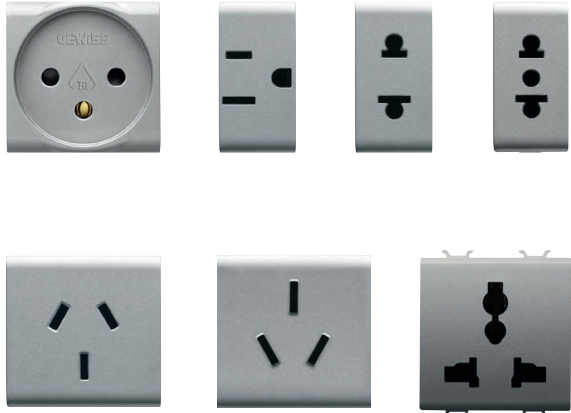


GW 10 726 - GW 12 726 - GW 13 726 - GW 14 726 - GW 15 726



TOMAS DE CORRIENTE SEGÚN NORMAS INTERNACIONALES

Italiana		Fuente de alimentación para electrodomésticos, luminarias, equipos portátiles, etc. Tomas de corriente múltiples para reducir el tiempo de cableado.
		Alimentación eléctrica de los equipos a través de líneas dedicadas.
Italiana/Alemana		Alimentación de electrodomésticos, luminarias, equipos portátiles, etc.
		Alimentación eléctrica de los equipos a través de líneas dedicadas.
Española/Alemana		Fuente de alimentación para electrodomésticos, luminarias, equipos portátiles, etc. Tomas de corriente con tapa transparente IP40.
		Alimentación eléctrica de los equipos a través de líneas dedicadas.

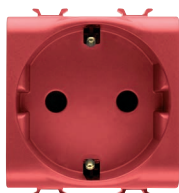
Francesa		Alimentación de electrodomésticos, luminarias, equipos portátiles, etc.
		Alimentación del equipo a través de líneas dedicadas.
Británica		Alimentación de electrodomésticos, luminarias, equipos portátiles, etc.
Principales normas internacionales: estadounidense, euroamericana, israelí, argentina, australiana, china, etc.		Alimentación de electrodomésticos, luminarias, equipos portátiles, etc.

Tomas normas española/alemana y francesa con apriete frontal de los terminales

La base norma española/alemana y francesa con apriete frontal de los terminales permite comprobar la correcta fijación de los cables una vez finalizada la instalación y también, gracias a la salida lateral, permite una menor dimensiones de los conductores del cableado en la caja (empotrada o de pared).



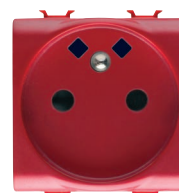
GW 10 341
GW 12 341
GW 13 341
GW 14 341
GW 15 341



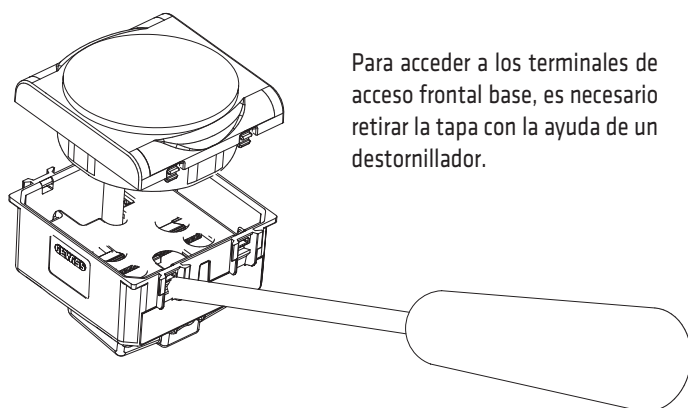
GW 10 351



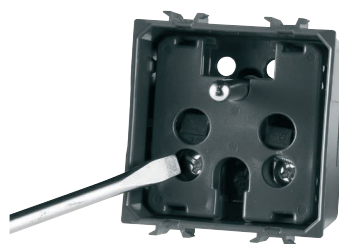
GW 10 248
GW 12 248
GW 13 248
GW 14 248
GW 15 248



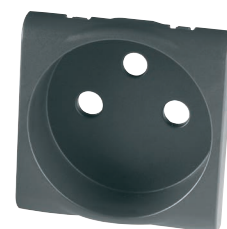
GW 10 258



Para acceder a los terminales de acceso frontal base, es necesario retirar la tapa con la ayuda de un destornillador.



Tornillos de sujeción



Tapa frontal desmontable

Base norma francesa para líneas dedicadas con apriete frontal de terminales



GW 10 258



GW 10 260

Esta toma normalizada francesa permite identificar y priorizar un punto de captación de energía para evitar la alimentación de equipos excluidos de la línea dedicada. Las base están equipadas con una toma adicional para el desbloqueo mecánico de los escudos de seguridad. Las tomas de los consumidores conectados a estos circuitos necesitan el accesorio (GW 10 260) que, fijado en la parte delantera de la toma, permite la liberación del sistema de protección.

Tomas de corriente para líneas dedicadas

Características funcional

Las clavijas base para líneas dedicadas permiten diferenciar inequívocamente una toma de corriente destinada a aplicaciones particulares, evitando la conexión de usuarios no previstos para este circuito.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN*:

Rojo:
Línea alimentada por el sistema estático SAI



Si las bases montadas dentro de la misma caja tienen líneas de alimentación diferentes, prevea la separación de circuitos mediante un tabique separador.

Verde:
Línea alimentada por red/generador



Si las bases montadas dentro de la misma caja tienen líneas de alimentación diferentes, prevea la separación de circuitos mediante un tabique separador.

Naranja:
Línea alimentada desde la red/generador y transformador de aislamiento



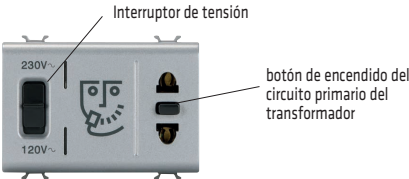
Si las bases montadas dentro de la misma caja tienen líneas de alimentación diferentes, prevea la separación de circuitos mediante un tabique separador.

* Dado que no existe ningún requisito normativo al respecto, los ejemplos de utilización de los colores son meramente indicativos.

Toma para maquinilla de afeitar estándar euroamericano con transformador de aislamiento

La toma de afeitar incorpora un transformador de aislamiento de 20VA, que se alimenta automáticamente al insertar la toma. También dispone de un selector para cambiar la tensión secundaria del transformador. Especialmente adecuado para su uso en hoteles.

Referencias normativas: EN 61558-2-5



GW 10 331 - GW 12 331 - GW 13 331 - GW 14 331 - GW 15 331

DATOS TÉCNICOS	
Código del producto	GW 1x 331
Transformador de aislamiento conforme a CEI 96-1	Primario: 230 V ac
	Secundario: 120 V y 230 V ac
	Frecuencia: 50/60Hz
	Potencia: 20VA
Toma Euro-American 2P adecuada para:	Protección contra sobrecarga mediante PTC auto-reset
	Tomas estándar americanas 6,3 x 1,5 mm separación 12,7 mm
	Tomas estándar inglesas 2,5A (clavijas Ø 5mm)
	Eurospine 2,5A
	Tomas estándar italianas 2 x 10A - tipo S10

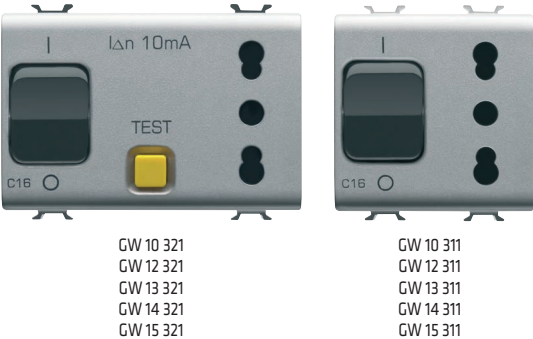
Tomas enclavadas

Muchas situaciones peligrosas en el entorno doméstico pueden remontarse a fallos o fugas de aislamiento en aparatos de consumo, portátiles en particular, que se producen en el momento en que se alimentan.

Gewiss ha desarrollado bases enclavadas con interruptores bipolares, tanto magnetotérmicos como magnetotérmicos diferenciales, adecuados para su instalación en terminaciones de sistemas para la protección de la carga. Estas bases garantizan que los alvéolos sólo estén bajo tensión cuando se introduce la toma para evitar que se produzcan arcos cuando se introduce la toma y cuando se extrae.

La extracción de la toma provoca el disparo inmediato del disyuntor.

Referencias normativas: IEC 60884-1, EN 60898, EN 61009-1



DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	230 V ac
Corriente nominal	16A
Poder de corte	3kA
Corriente diferencial nominal	10mA
Característica disparo termomagnético	curva C
Tipo de diferencial	Clase A
Número de polos	1P + N / 1P
Tipo de toma	2P + T 16A bivalente 2P + T 16A st. Italiano/Alemán bivalente

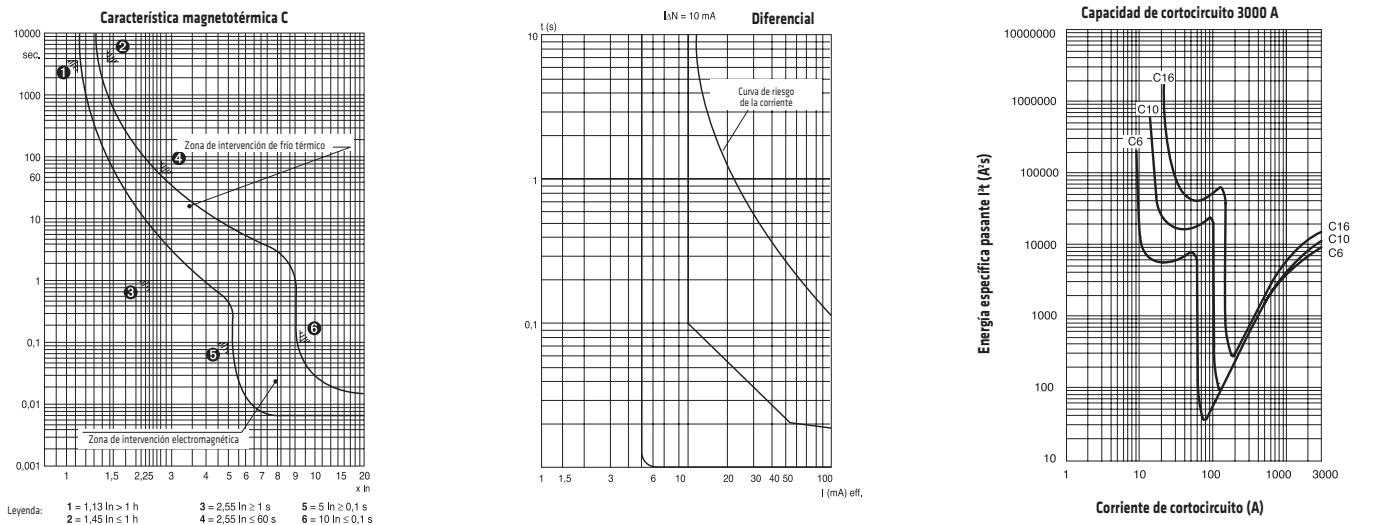
1- La ausencia de tensión en los alvéolos está asegurada.

2- Sólo cuando la toma está completamente insertado puede cerrarse el interruptor.

3- El interruptor se abre automáticamente en el momento en que empieza a tirar de la toma.

4- La protección está garantizada en caso de cortocircuito/sobrecarga y, si se dispone de un interruptor diferencial, también en caso de contacto directo o indirecto.

Características de la intervención



CAPTACIÓN DE SEÑALES

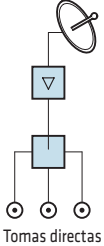
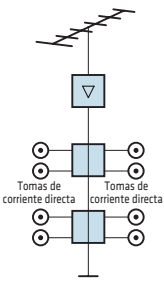
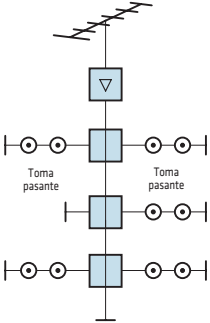
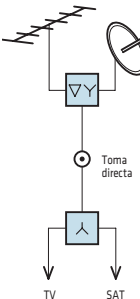
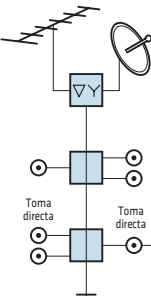
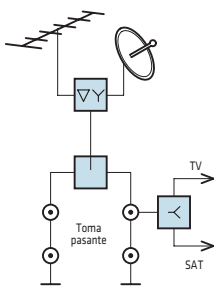
Tomas TV-SAT

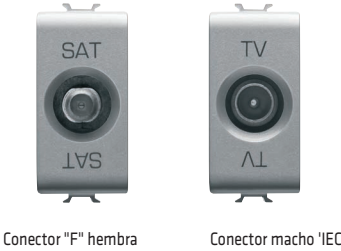
La evolución de los sistemas de transmisión de televisión y de los servicios orientados al usuario ha elevado el nivel de rendimiento y calidad exigido a los sistemas de distribución de señales.

Las normas EN 60728 (Sistemas de distribución por cable para señales de televisión y sonido) definen el estándar europeo actual y futuro al prescribir los requisitos que deben cumplir los distintos componentes del sistema, incluidos los terminales base.

Con su alto nivel de rendimiento, base ofrece una distribución óptima de las señales (digitales o analógicas), tal y como exigen los distintos operadores para acceder a los servicios actuales y futuros.

CARACTERÍSTICAS	VENTAJAS
•Eficacia del apantallamiento (conforme a la norma EN 60728-4).	•Los base, fabricados en una carcasa metálica, son inmunes a las emisiones electromagnéticas (CEM) del entorno.
•Adaptación de impedancias.	•Se evitan las reflexiones de señal no deseadas.
•Sistema de conexión rápida y segura del cable coaxial.	•Mantiene la coaxialidad del cable en el punto de conexión.
•Gama diversificada en dos tipos: puertos de usuario con conector F (tipo EN 60169-24) y con conector macho IEC Ø 9,5 mm (conforme a HD 134.2 S2).	•Máxima flexibilidad de aplicación para instalaciones individuales o centralizadas (nueva/renovación/preparación para una futura ampliación).
	•En la recepción por satélite, dada la gama de frecuencias, es muy importante mantener la coaxialidad de la conexión, característica que se cumple especialmente con la innovadora conexión y el uso del conector F.

APLICACIONES	TV		SAT	TV-SAT		
	Sistema centralizado con distribución en estrella	Sistema centralizado con distribución en cascada	Sistema combinado SAT monousuario	Sistema combinado TV-SAT monousuario	Sistema combinado TV-SAT centralizado con distribución en estrella	Sistema combinado TV-SAT centralizado con base loop-through
						
						

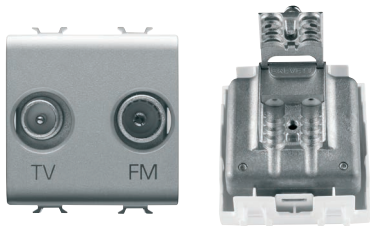


DATOS TÉCNICOS	
Gama de frecuencias	5 a 2400 MHz
Diámetro del cable coaxial	Ø 5 a Ø 7 mm
Canal de retorno	5 a 40 MHz
Apantallamiento	Clase A
Desigualdad de retardo crominancia/luminancia	< de 1 nseg. para todos los modelos
Puerto de usuario - toma TV	Conector coaxial IEC macho Ø 9,5 mm
Puerto de usuario - toma TV-SAT	Conector coaxial F (Hembra)

Tomas TV-FM-SAT

Las tomas TV-FM-SAT de 2 módulos permiten la conexión simultánea de varios aparatos. Las tomas constan de:

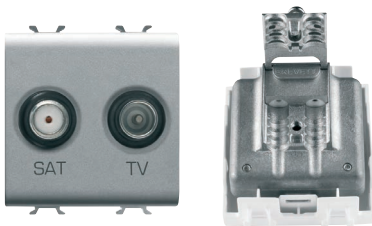
- toma coaxial TV conector IEC macho
- toma coaxial TV-SAT conector F hembra
- toma radio conector IEC hembra



GW 10 381 - GW 12 381 - GW 13 381 - GW 14 381 - GW 15 381



GW 10 382 - GW 12 382 - GW 13 382 - GW 14 382 - GW 15 382



GW 10 383 - GW 12 383 - GW 13 383 - GW 14 383 - GW 15 383

Código del producto	Tipo de toma	Atenuación de deriva (Pérdida de base)	Aislamiento (valor medio entre puertos)	Pérdida de retorno (puerto de entrada)			Flujo de corriente		
				Canal de retorno 5-40 MHz.	TV 47-862 MHz.	SAT 950-2400 MHz.	TV	FM	SAT
GW 1x 381	TV-FM	<1,5 dB	>22 dB	>18 dB	>10 dB	-	-	-	-
GW 1x 382	TV-FM-SAT	<2,5 dB	>20 dB	>10 dB	>10 dB	>12 dB	-	-	500 mA
GW 1x 383	TV-SAT	<1,5 dB	>25 dB	>10 dB	>10 dB	>10 dB	-	-	500 mA

Conectores telefónicos estándar internacionales

Conectores telefónicos RJ11 de 4 contactos adecuados para conectar teléfonos, faxes y módems.



RJ11: GW 10 401 - GW 12 401 - GW 14 401

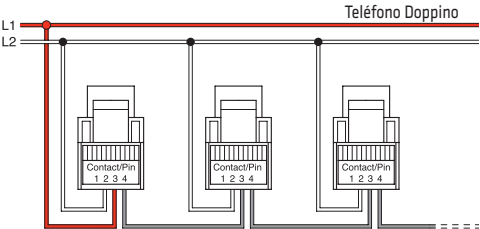
Referencias normativas: ISO 11801

CONECTOR RJ11



El conector RJ11 está equipado con una cubierta antipolvo y terminales de tornillo.

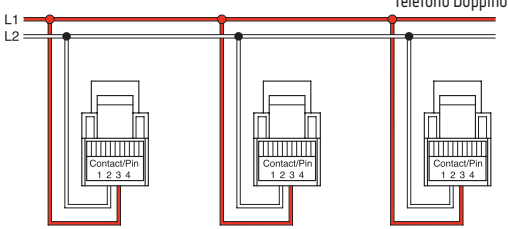
Conexión en serie



• Los terminales 3 y 4 se conectan a través del contacto interno del teléfono, que se cierra cuando el receptor está conectado. La desconexión del receptor provoca la interrupción de la línea descendente (polo L1), garantizando el secreto de la conversación.

Nota: En la conexión en serie, la extracción de uno de las tomas provoca la desconexión del base aguas abajo. Para eliminar este problema, simplemente inserte una toma, con un puente entre los terminales 3-4, en la toma donde se retiró el sistema telefónico.

Conexión en paralelo

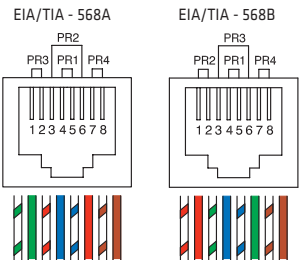


• Cada toma capta la señal de la línea. No hay secreto de conversación.

Conectores para cableado estructurado

Conectores RJ45 apantallados (FTP) y no apantallados (UTP) de categoría 5e y 6 para la transmisión de datos. Permiten la conexión en red de equipos informáticos (ordenadores, impresoras, módems, etc.) y la conexión de dispositivos multimedia (por ejemplo, videoconferencias). También pueden utilizarse para sistemas telefónicos tradicionales y centralizados.

Esquemas



Para obtener la configuración EIA/TIA 568A o 568B que se muestra al lado, siga el código de colores del bloque de terminales (de los productos).

Conexión Toolless

Con la conexión sin herramientas, la conexión puede realizarse sin necesidad de utilizar herramientas adicionales. Esta conexión simplifica el cableado.

Referencias normativas: EN 50 173 - ISO 11801 EIA / TIA 568A

CAT 5e



GW 10 421 - GW 12 421 - GW 13 421 - GW 14 421 - GW 15 421
GW 10 422 - GW 12 422 - GW 13 422 - GW 14 422 - GW 15 422

CAT 6



GW 10 423 - GW 12 423 - GW 13 423 - GW 14 423 - GW 15 423
GW 10 424 - GW 12 424 - GW 13 424 - GW 14 424 - GW 15 424

ADAPTADORES



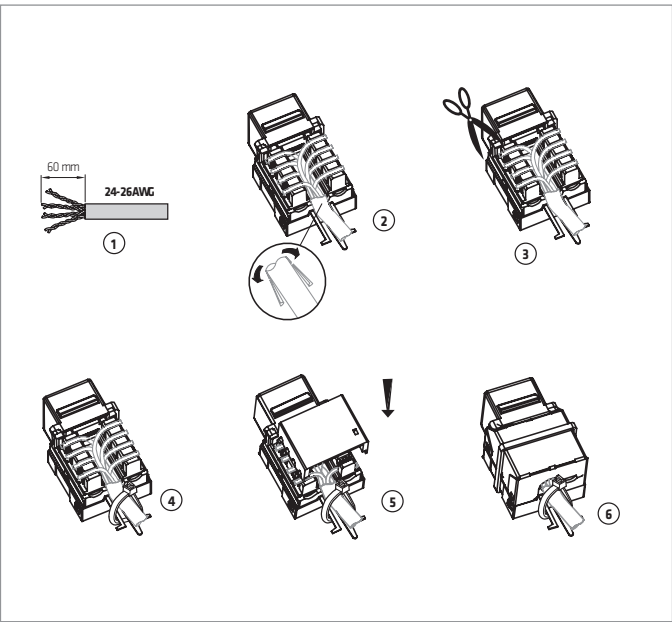
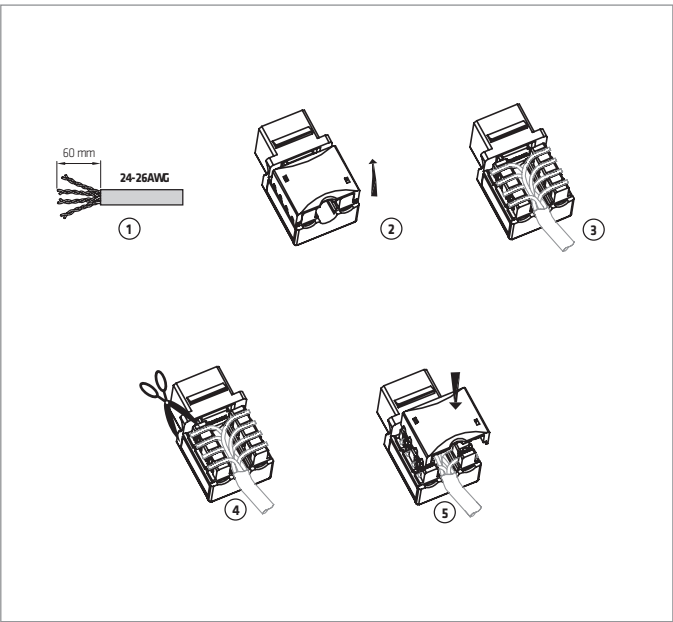
GW 10 431 - GW 12 431 - GW 14 431 - GW 15 431

Los conductores sin funda se introducen en las ranuras correspondientes de las cuchillas.
El cierre de tapa garantiza el grabado completo del aislamiento y la continuidad eléctrica con el contacto.

Aceptan conectores tipo Keystone Jack (fabricados conforme a la norma EN 60603-7).

CÓDIGO PRODUCTO	GW 1x 421	GW 1x 423
Tipo de conector	RJ45	
Tipo de cables utilizados	UTP	
Número de contactos	8	
Sin herramientas	Toolless	
Terminales	5e	6
Protocolos de transmisión utilizados	EIA/TIA 568A - EIA/TIA 568B	

CÓDIGO PRODUCTO	GW 1x 422	GW 1x 424
Tipo de conector	RJ45	
Tipo de cables utilizados	FTP	
Número de contactos	8	
Terminales	Toolless	
Categoría	5e	6
Protocolos de transmisión utilizados	EIA/TIA 568A - EIA/TIA 568B	



Acopladores USB y HDMI

Acopladores Keystone Jack hembra-hembra para cables USB (tipo A) y HDMI. Para combinar con los adaptadores GW1x431.

Acoplador HDMI



GW 38 056

Acoplador USB



GW 38 057

Fuente de alimentación USB

Fuente de alimentación doble USB 3A para alimentar teléfonos móviles, smartphones y dispositivos electrónicos móviles.

Tipo A+A



GW 10 447 - GW 12 447 - GW 13 447
GW 14 447 - GW 15 447

Tipo A+C



GW 10 449 - GW 12 449 - GW 13 449
GW 14 449 - GW 15 449

DATOS TÉCNICOS	
Código del producto	GW 1x 447 - GW 1x 449
Alimentación	100-240 V ac - 50/60Hz - 300mA máx
Salida	5V dc - 3A
Conector USB	A+A / A+C
Terminales de alimentación	Terminales de tornillo, min. 1 - máx. 1,5mm²
Grado de protección	IP20
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ +40°C

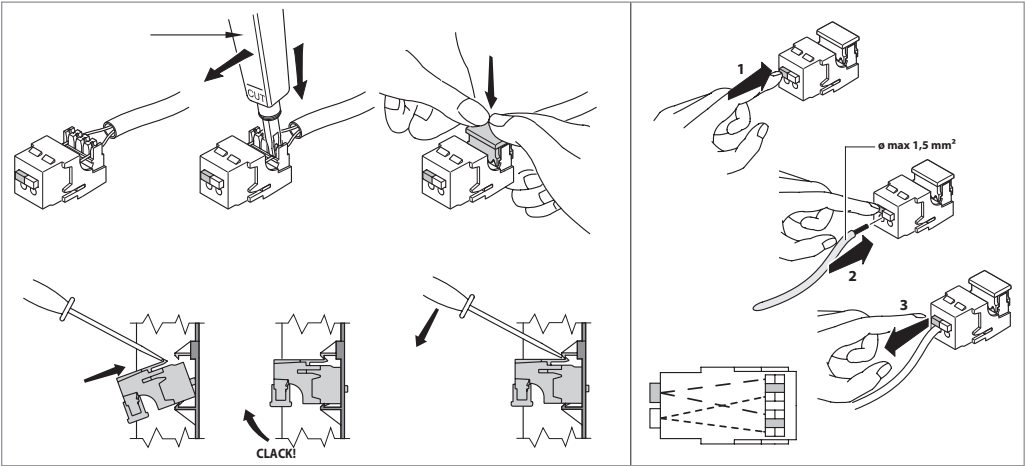
Adecuado para cargar un único dispositivo electrónico de 3A o dos dispositivos simultáneamente. La división de la corriente suministrada (máx. 3A) entre las dos salidas USB depende del estado de carga de los dispositivos conectados.

Conector de difusión sonora

Equipado con abrazaderas delanteras (roja y negra) para insertar cables rígidos o flexibles con una sección transversal máxima de 1,5 mm². Terminales traseros dobles con perforación de aislamiento para cables AWC24 o cables rígidos con una sección transversal máxima de 0,25 mm² (se recomienda utilizar una herramienta de impacto como la GW 38 051).



GW 10 458 - GW 12 458 - GW 13 458
GW 14 458 - GW 15 458



PROTECCIÓN

Interruptores automáticos

Los interruptores protegen la carga eléctrica conectada a continuación, directamente o a través de una toma de corriente, contra las sobrecargas y los cortocircuitos y, a través de la parte diferencial, contra las tensiones de contacto. Pueden instalarse junto con los interruptores magnetotérmicos y utilizados en el cuadro de distribución, para diversificar las diferentes líneas respetando la selectividad.

Están especialmente indicados en los locales donde el peligro de electrocución es mayor, como los cuartos de baño, para proteger los equipos terminales, como protección de equipos domésticos portátiles y similares, etc.

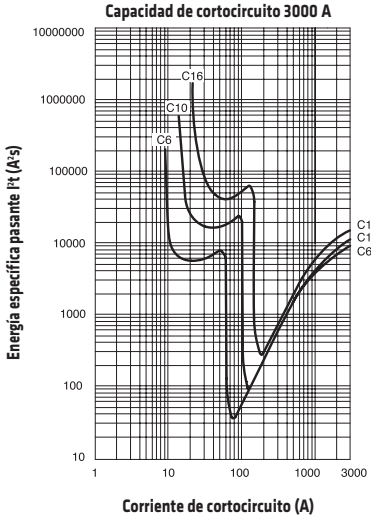
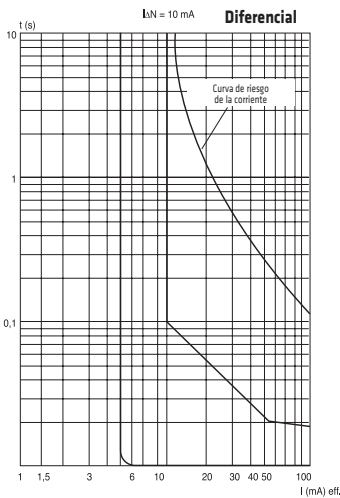
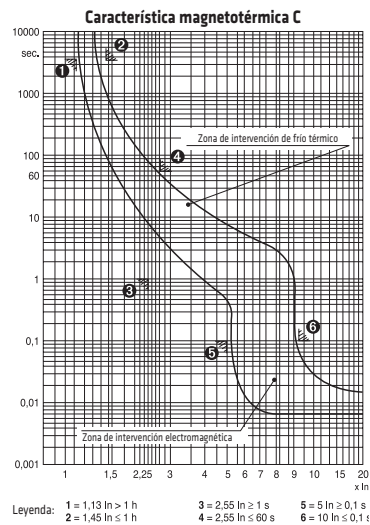
Interruptores automáticos magnetotérmicos con característica C y diferencial tipo A para corrientes de defecto alternas y pulsadores unidireccionales.

Referencias normativas: EN 60898-1; EN 61009-1; EN 61543



DATOS TÉCNICOS						
	Tensión alimentación	Número polos	Intensidad nominal	Poder de corte potencia	Intensidad nominal diferencial	Código
Interruptor magnetotérmico	230V ac	1P	6A	3kA		GW 1x 461
			10A			GW 1X 462
			16A			GW 1x 463
		1P + N	6A			GW 1X 466
			10A			GW 1x 467
			16A			GW 1x 468
Interruptor magnetotérmico diferencial	230V ac	1P + N	6A	3kA	10mA	GW 1x 482
			10A			GW 1X 485
			16A			GW 1X 488
			6A		30mA	GW 1x 483
			10A			GW 1x 486
			16A			GW 1x 489

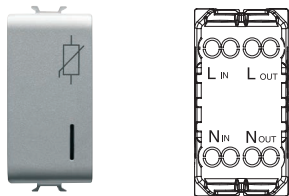
Características de la intervención



Descargador de sobretensiones

El descargador de sobretensiones es un descargador de tipo varistor adecuado para la protección de la alimentación base de todo tipo de aparatos eléctricos, especialmente los que contienen componentes electrónicos (TV, reproductor de DVD, equipo Hi-Fi, etc.) contra los daños que pueden derivarse de la presencia de sobretensiones inducidas en la red por conmutaciones o descargas atmosféricas. El pico de sobretensión no llega al usuario, o al menos queda muy atenuado. En caso de fallo del varistor, la presencia de un fusible impide que se produzca un cortocircuito. El fallo se señala mediante el apagado del LED y el corte de corriente.

Referencias normativas: EN 61643-11



GW 10 492 - GW 12 492 - GW 13 492
GW 14 492 - GW 15 492

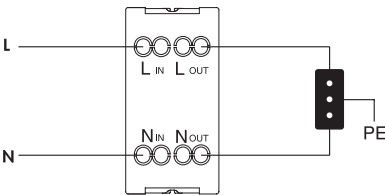
Terminales de conexión

Línea de entrada: L in - Fase
N in - Neutro

Línea de salida: L out - Fase
N out - Neutro

DATOS TÉCNICOS	
Código de producto	GW 1x 492
Tensión nominal	250 V ac
Uc	275 V ac 50/60 Hz
Up	1kV
Uoc	≤ 2,5 kV

Diagrama de conexión



La oferta de Gewiss para la protección de circuitos contra sobretensiones en el sector doméstico y similares se completa con los descargadores del catálogo ENERGY, diseñados para su instalación en cuadros de distribución.

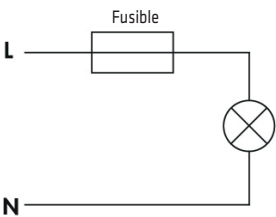
Portafusibles

Elemento modular para instalar fusibles de dimensiones Ø 6,3x32mm con una corriente nominal máxima de 16A. Para colocar aguas arriba de los dispositivos de alimentación base, para los que es aconsejable una protección adicional contra sobrecorrientes y cortocircuitos. También es especialmente adecuado para la protección de reguladores electrónicos (dimmers). El fusible no está incluido.



GW 10 491 - GW 12 491 - GW 13 491
GW 14 491 - GW 15 491

Diagrama de conexión



DATOS TÉCNICOS	
Código del producto	GW 1x 491
Tensión nominal	230 V ac
Corriente nominal máxima	16A
Número de polos	1
Fusibles enchufables	Ø 6,3x32 mm

INFORME

Lámpara anti black-out extraíble

Lámpara LED de alta eficiencia, para enchufar en cualquier toma estándar italiano, español, alemán o francés, adecuada para iluminación auxiliar en caso de fallo de la red eléctrica, puede extraerse fácilmente y utilizarse como una lámpara recargable portátil normal. Seleccionando la función "noche" puede utilizarse como luz nocturna de cortesía, en este modo la lámpara se apaga automáticamente al cabo de unos 30 minutos. El tiempo que tarda en recargarse completamente es de aproximadamente 36 horas.

LEDs de señalización:

- verde: indica presencia de red
- rojo: indica inhibición de la función antiapagado

Referencias normativas: EN 60065; EN 61000-6-3; EN 61000-6-1



La luminaria, mediante un interruptor selector situado en el panel frontal, puede funcionar en diferentes modos:

- emergencia: se enciende automáticamente cuando falla la tensión de red
- inhibición: lámpara siempre apagada
- noche: la lámpara permanece encendida unos 30 minutos con la batería, tras lo cual se apaga y se recarga automáticamente.

GW 10 661 - GW 12 661
GW 13 661 - GW 14 661



DATOS TÉCNICOS	
Código de producto	GW 1x 661
Tensión de alimentación	230 V ac
Batería	Ni-Mh 3,6V 80mAh
Tiempo mínimo de funcionamiento	2 horas
Tiempo de carga	36 horas
Lámpara	LED blanco de alta eficiencia
Consumo en modo de espera	2W

Tipo de toma	Código de zócalo (ejemplo)	Proyección de la lámpara GW 1x 661 (desde la superficie de la placa)
Norma italiana	GW 1x 203	42 mm
Norma italiana/alemana	GW 1x 204	30 mm
Norma española/alemana	GW 1x 241	24 mm

Lámpara anti black-out empotrada

Lámpara empotrada anti-apagón 1 módulo ChoruSmart adecuada para iluminación auxiliar en caso de fallo de la red eléctrica. LED frontal con indicación de presencia de red y de espera (verde fijo).

Referencias normativas:
CEI 64-8 (cap.37)



GW 10 662 - GW 12 662 - GW 13 662
GW 14 662 - GW 15 662

DATOS TÉCNICOS	
Código de producto	GW 1x 662
Tensión de alimentación	230 V ac
Batería	Ni-Mh
Autonomía mínima	1 hora
Tiempo de recarga	12 horas
Lámpara	LED blanco de alta eficiencia
Dimensiones	1 módulo ChoruSmart

Luces de emergencia autónomas

Luminarias autónomas de emergencia de 2 y 4 módulos adecuadas para el alumbrado de emergencia en zonas residenciales o de servicios públicos en caso de fallo de la red eléctrica. Un LED frontal verde indica la presencia de tensión de red. Puede utilizarse para la iluminación de vías de salida, pasillos peligrosos, etc. La iluminación se realiza con LED blancos de alta eficacia.

Referencias normativas: IEC 64-8 (cap.37); EN 60598-2-22



GW 10 663 - GW 12 663
GW 13 663 - GW 14 663
GW 15 663



GW 10 666 - GW 12 666 - GW 13 666
GW 14 666 - GW 15 666

	GW 1x666	GW 1x663
Tensión de alimentación	230 V ac	230 V ac
Batería	Ni-Mh 3,6V 1100mAh	Ni-Mh 3,6V 160mAh
Tiempo mínimo de funcionamiento	1 hora	1 hora
Tiempo de recarga	24 horas	12 horas
Lámpara	1 LED blanco de alta eficiencia	2 LED blancos de alta eficiencia
Consumo en modo de espera	1W	1W
Dimensiones	4 módulos ChoruSmart	2 módulos ChoruSmart
Flujo luminoso	30 lúmenes	12 lúmenes

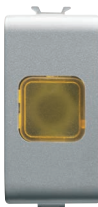
Luces de advertencia

Permiten visualizar el estado ON/OFF de un usuario o de un circuito luminoso a una distancia considerable. Las lámparas de señalización ChoruSmart en el centro del módulo ahorran mucho espacio.

Referencias normativas: EN 62094-1



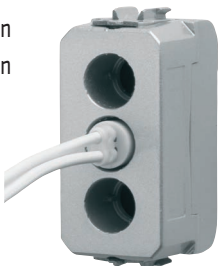
1/2 Módulo
GW 1x 641 Opal
GW 1x 642 Verde
GW 1x 643 Rojo
GW 1x 644 Ámbar



1 Módulo
GW 1x 621 Opalo
GW 1x 622 Verde
GW 1x 623 Rojo
GW 1x 624 Ámbar



1 Módulo
GW 1x 628 Opal/opal
GW 1x 629 Rojo/Verde



Las luces indicadoras deben complementarse con unidades de señalización de ampolla que deben insertarse en la parte posterior del producto

Luces de advertencia salientes

Permiten visualizar el estado ON/OFF de un usuario o de un circuito luminoso a una distancia considerable. La luz generada por el indicador es visible no sólo de frente sino también lateralmente. Adecuados para aplicaciones especiales como la señalización de llamada desde los dormitorios en los hospitales. Los indicadores luminosos salientes se suministran con una fuente de luz LED.

Referencias normativas: EN 62094-1

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	12V ac/dc o 230 V ac
Dimensiones	2 módulos ChoruSmart
Tipo de lámpara	LED
Consumo	12 V: 0,4W - 230 V: 6W



GW 1x 631
Opal



GW 1x 632
Verde



GW 1x 633
Rojo



GW 1x 634
Ámbar

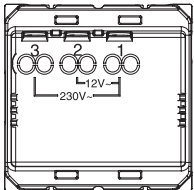
Lámpara de señalización de paso

Lámpara LED blanca adecuada para su uso como señalizador de paso, luz de cortesía, luz nocturna, etc.
El producto tiene una entrada de alimentación doble 12 V ac/dc - 230 V ac.
La lámpara LED blanca está integrada en el producto.

Referencias normativas: EN 62094-1



2 módulos
GW 10 651 - GW 12 651 - GW 13 651
GW 14 651 - GW 15 651



Terminales de cableado

Alimentación: Terminales 1-2: 12 V
 Terminales 1-3: 230 V



4 módulos
GW 10 656 - GW 12 656 - GW 13 656 - GW 14 656 - GW 15 656

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	12 V ac/dc o 230 V ac 50/60Hz
Dimensiones	2-4 módulos ChoruSmart
Tipo de lámpara	LEDs blancos de alta eficiencia
Consumo	12 V, 2 módulos: 0,12W
	230 V, 2 módulos: 0,6W
	12 V, 4 módulos: 0,1W
	230 V, 4 módulos: 0,5W

Ringer tres entradas independientes

El timbre de las tres entradas independientes tiene tres señales acústicas diferentes:

- sonido de tipo emergencia (por ejemplo, alarma de baño)
- sonido de dos tonos (por ejemplo, timbre de la entrada principal)
- sonido de tipo trino (por ejemplo, timbre de la entrada secundaria)

El volumen del timbre puede ajustarse mediante un botón situado en la parte trasera del producto.

Referencias normativas: IEC 62080



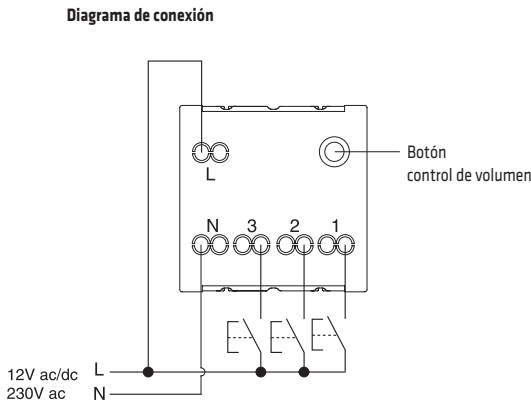
GW 10 611 - GW 10 612
GW 12 611 - GW 12 612
GW 13 611 - GW 13 612
GW 14 611 - GW 14 612
GW 15 611 - GW 15 612

Terminales de cableado

Alimentación: L - Fase
 N - Neutro

Entradas de timbre: 1 - Emergencia
 2 - Bitonal
 3 - Trino

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	GW 1x 611 12 V ac/dc GW 1x 612 230 V ac - 50Hz
Dimensiones	2 módulos ChoruSmart
Consumo	GW 1x 611 3 VA
	GW 1x 612 6 VA
Intensidad sonora	80dB a 1m



GESTIÓN ENERGÉTICA Y CONFORT

Programador diario electrónico semanal de 1 canal

- Dispositivo electrónico para el control temporizado de una carga
- Pantalla LCD blanca retroiluminada positiva
- Indicación permanente de: hora, día de la semana, estado de conexión de la carga, estado de funcionamiento/modo de funcionamiento
- 144 ciclos diarios programables (transiciones cada 5 minutos)
- Activación/desactivación manual de la carga (modo MAN)
- Activación/desactivación programada en un ciclo diario/semanal, de la carga (modo AUTO)
- Desactivación permanente de la carga (modo OFF)
- Visualización inmediata de la programación diaria mediante histograma de visualización permanente
- Batería recargable

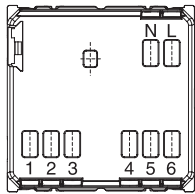
Referencias normativas: EN 60730-1; EN 60730-2-7



ChoruSmart: GW 10 581 - GW 12 581 - GW 14 581

- Botones de control:
- Seleccionar el modo de funcionamiento
 - Cambiar (aumentar)
 - Seleccionar el modo de funcionamiento
 - Cambiar (disminuir)

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	230 V ac 50/60Hz
Contactos de salida	1NA/NC 8A (AC1) / 4A (AC15) 250 V ac
Reserva de marcha	48 horas
Dimensiones	2 módulos ChoruSmart
Nº de activaciones/desactivaciones	144



- Terminales de cableado**
- Alimentación:** L - Fase
N - Neutro
- Relés de salida:** 1 - Contacto NA
2 - Contacto NC
3 - Común
- Línea serie:** 4 - TX (datos de salida)
5 - GND (común)
6 - RX (datos de entrada)

REGULADOR DE INTENSIDAD

Reguladores rotativos electrónicos, para cargas resistivas / inductivas

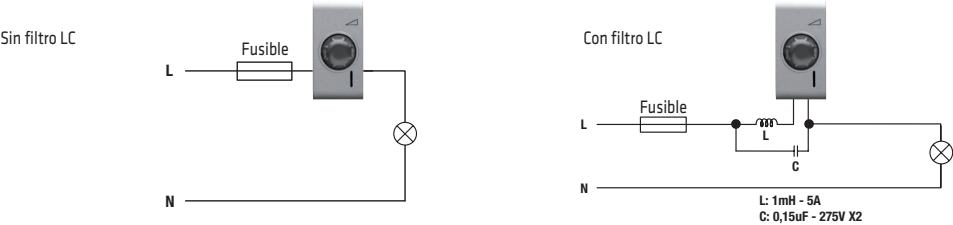
Regulador de intensidad con ajuste potenciométrico tradicional y desconexión estática con el mando en posición cero.

Referencias normativas: EN 60669-1; EN 60669-2-1



DATOS TÉCNICOS	
Código de producto	GW 1x 564
Tecnología	TRIAC
Tensión de alimentación	230 V ac
Potencia máx. de carga resistiva	100 - 900W
Potencia máx. de carga inductiva	40 - 300VA
Carga ajustable	
- Lámparas incandescentes y halógenas	•
- Transformadores toroidales laminar	•
Dimensiones	1 módulo ChoruSmart

Artículo destinado exclusivamente a la exportación a un número limitado de países no pertenecientes a la Unión Europea o a los países candidatos a la adhesión a la Unión Europea y a la Zona Europea de Libre Comercio.



Uso típico:
- Sector residencial para la regulación de las fuentes de luz.

El cumplimiento de la directiva CEM sólo se garantiza conectando el regulador GW1X564 a un filtro LC como se muestra en la sección "diagrama de conexión".

- ADVERTENCIAS DE USO
- La conexión debe realizarse en asociación con un portafusibles (por ejemplo, GW1x491) con un fusible rápido de alto poder de ruptura tipo F5AH 250Vac como se muestra en los diagramas.
 - El regulador no tiene interrupción mecánica en el circuito principal y, por lo tanto, no proporciona aislamiento galvánico. El circuito del lado de la carga debe considerarse siempre bajo tensión.
 - Los conductores deben empujarse hasta el fondo de la caja. No permita que los conductores de la caja entren en contacto con las paredes del regulador.
 - No instale termostatos o cronotermostatos junto al dimmer.
 - Máx. n.1 regulador por caja redonda/cuadrada. Máx. n.2 reguladores por caja rectangular; en caso de instalar 2 reguladores en la misma caja, las cargas máximas que puede controlar cada regulador deben reducirse en un 50%. No se permite la instalación de varios productos uno al lado del otro dentro de la misma caja: se debe insertar un módulo vacío entre dos dispositivos electrónicos.
 - Debe utilizarse en lugares secos, sin polvo y a una temperatura comprendida entre 0 °C y +35 °C.

Regulador electrónico de control rotativo con desviador, para cargas resistivas/inductivas

Dimmer con desviador incorporado que permite controlar el encendido y apagado desde un segundo punto (mediante un desviador) o desde varios puntos (mediante inversores). Encendido y apagado pulsando el mando; ajuste girando el mando.

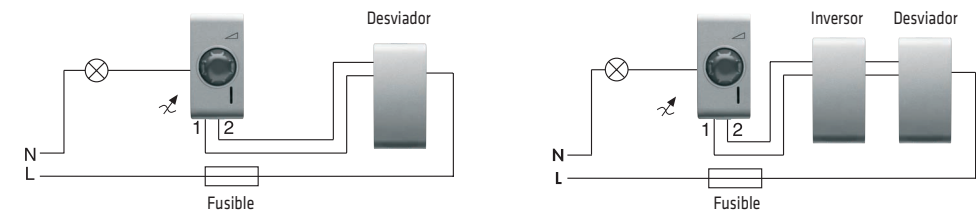
Referencias normativas: EN 60669-1; EN 60669-2-1



DATOS TÉCNICOS	
Código de producto	GW 1x 567
Tecnología	TRIAC
Tensión de alimentación	230 V ac
Potencia máx. carga resistiva	100 - 500W
Potencia máx. carga inductiva	100 - 500VA
Carga ajustable	
	• Lámparas incandescentes y halógenas
	• Transformadores toroidales laminar
Dimensiones	1 módulo ChoruSmart

Uso típico:

- Sector residencial para regular fuentes de luz.
- En instalaciones existentes, el regulador con desviador puede instalarse simplemente en lugar de un desviador, sin cambiar el circuito original.

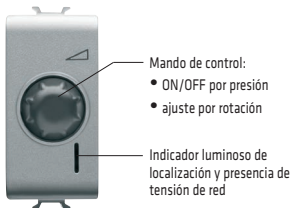


- ADVERTENCIAS DE USO
- La conexión debe realizarse en asociación con un portafusibles (por ejemplo GW1x491) con un fusible rápido de alto poder de ruptura tipo F2,5AH 250Vac como se muestra en los esquemas.
 - Los conductores deben empujarse hasta el fondo de la caja. No permita que los conductores de la caja entren en contacto con las paredes del regulador.
 - No instale termostatos ni cronotermostatos junto al dimmer.
 - Máx. n.1 regulador por caja redonda/cuadrada. Máx. n.2 reguladores por caja rectangular; en caso de instalar 2 reguladores en la misma caja, las cargas máximas que puede controlar cada regulador deben reducirse en un 50%. No se permite la instalación de varios productos uno al lado del otro dentro de la misma caja: se debe insertar un módulo vacío entre dos dispositivos electrónicos.
 - Debe utilizarse en lugares secos, sin polvo y a una temperatura comprendida entre 0 °C y +35 °C.

Controlador electrónico giratorio universal con desviador

Dimmer con desviador incorporado que permite controlar el encendido y apagado desde un segundo punto (mediante un desviador) o desde varios puntos (mediante inversores). Encendido y apagado pulsando el mando; ajuste girando el mando. Puede funcionar tanto con el conductor N conectado como sin él.

Referencias normativas: EN 60669-1; EN 60669-2-1

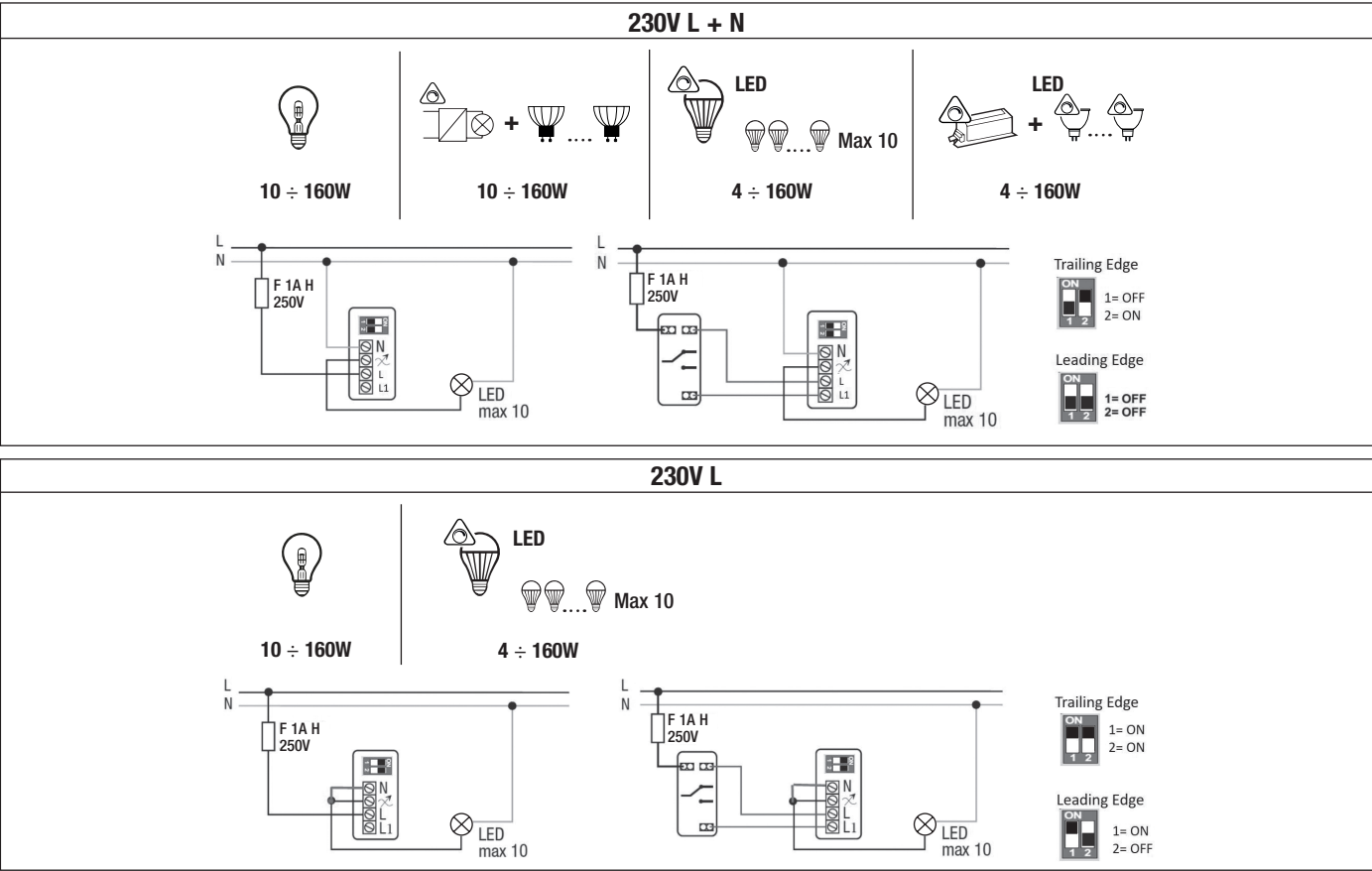


GW 10 575 - GW 12 575 - GW 13 575
GW 14 575 - GW 15 575

DATOS TÉCNICOS	
Código de producto	GW 1x 575
Tensión de alimentación	230V ac - 50Hz
Dimensiones	1 módulo ChoruSmart

Uso típico:

- Sector residencial para regular fuentes de luz.
- En instalaciones existentes, el regulador con desviador puede instalarse simplemente en lugar de un desviador, sin cambiar el circuito original.



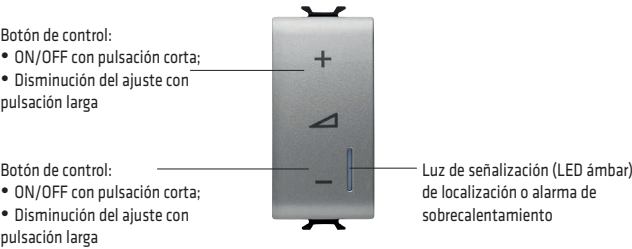
ADVERTENCIAS DE USO

- La conexión debe realizarse junto con un portafusibles (por ejemplo, GW1x491) con un fusible rápido F1AH de 250Vac de alto poder de ruptura, tal y como se muestra en los diagramas.
- Los conductores deben introducirse hasta el fondo de la caja. No permita que los conductores de la caja entren en contacto con las paredes del regulador.
- No instale termostatos o cronotermostatos junto al dimmer.
- Máx. n.1 regulador por caja redonda/cuadrada. Máx. n.2 reguladores por caja rectangular; si se instalan 2 reguladores en la misma caja, las cargas máximas que puede controlar cada regulador deben reducirse en un 50%. No se permite la instalación de varios productos uno al lado del otro dentro de la misma caja: se debe insertar un módulo vacío entre dos dispositivos electrónicos.
- Debe utilizarse en lugares secos, sin polvo y a una temperatura comprendida entre 0 °C y +35 °C.

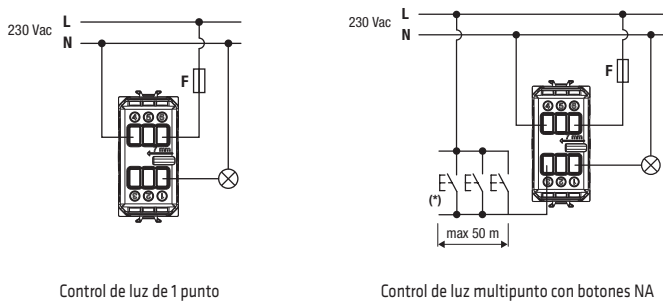
Pulsadores reguladores electrónicos universales

Reguladores de doble pulsador, con posibilidad de control y ajuste desde cualquier número de puntos mediante pulsadores unipolares con contacto NA; encendido y apagado gradual mediante una pulsación corta en el nivel de ajuste predeterminado (memoria de intensidad); ajuste mediante presión prolongada. Un dip-switch situado en el lateral de los aparatos permite ajustar el tipo de control de las lámparas regulables (modo Leading Edge o Trailing Edge) y el tipo de encendido (Flash-start o Soft-start).

Referencias normativas:
EN 60669-1; EN 60669-2-1



DATOS TÉCNICOS		
Código del producto	GW 1x 572 A	GW 1x 573 A
Tensión de alimentación	230 V ac - 50/60Hz	230 V ac - 50/60Hz
Carga ajustable		
Potencia máx. lámparas incandescentes y halógenas	40-300W	40-300W
Potencia máx. transformadores toroidales y laminares	40-300W	40-300W
Potencia máx. transformadores electrónicos	40-300W	40-300W
Potencia máx. lámparas LED regulables de 230 V	5-150W (máx. 10 lámparas)	5-150W (máx. 10 lámparas)
Dimensiones	1 módulo ChoruSmart	2 módulos ChoruSmart



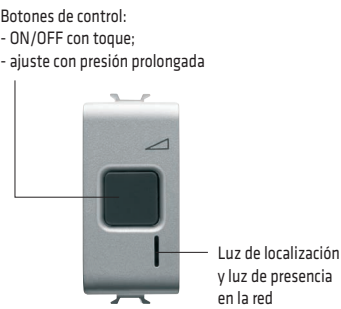
Notas:
(*) no es posible utilizar pulsadores de luz con lámpara integrada para el mando a distancia

ADVERTENCIAS DE USO
La conexión debe realizarse asociada a un portafusibles (por ejemplo GW1x491) con un fusible rápido de alto poder de ruptura tipo F2AH 250Vac como se muestra en los esquemas
Los conductores deben introducirse hasta el fondo de la caja. Evite que los conductores de la caja entren en contacto con las paredes del regulador.
No instale termostatos ni cronotermostatos junto al regulador.
Máx. n.1 reguladores por caja redonda/cuadrada. Máx. n.2 reguladores por caja rectangular; si se instalan 2 reguladores en la misma caja, las cargas máximas que puede controlar cada regulador deben reducirse en un 50%. No está permitido instalar más de un producto uno al lado del otro dentro de la misma caja: es necesario insertar un módulo vacío entre dos dispositivos electrónicos.
El regulador no tiene un corte mecánico en el circuito principal y, por lo tanto, no proporciona aislamiento galvánico. El circuito del lado de la carga debe considerarse siempre bajo tensión.
Utilícelo en lugares secos, sin polvo y a una temperatura comprendida entre 0 °C y +35 °C.

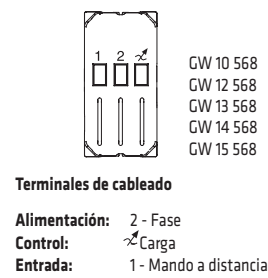
Regulador electrónico de pulsador, para cargas resistivas/inductivas

Regulador de intensidad de tipo pulsador, con posibilidad de control y ajuste desde cualquier número de puntos mediante pulsadores unipolares con contacto NA; encendido y apagado gradual mediante una pulsación corta en el nivel de ajuste predeterminado (memoria de intensidad); ajuste mediante presión prolongada en el mismo pulsador.

Referencias normativas: EN 60669-1; EN 60669-2-1



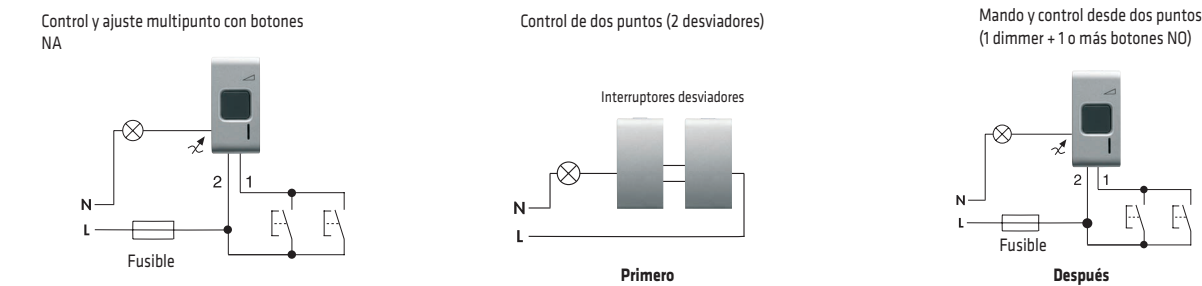
DATOS TÉCNICOS	
Código de producto	GW 1x 568
Tecnología	TRIAC
Tensión de alimentación	230 V ac
Potencia máx. carga resistiva	60 - 500W
Potencia máx. carga inductiva	60 - 500VA
Carga ajustable	
- Lámparas incandescentes y halógenas	•
- Transformadores ferromagnéticos	•
Dimensiones	1 módulo ChoruSmart



CARACTERÍSTICAS	VENTAJAS
Memorización del nivel de ajuste	Facilidad en el posicionamiento de un nivel de ajuste estándar
Encendido gradual	Aumento de la vida útil de la lámpara al reducir la tensión durante el encendido en frío, también evita el efecto de deslumbramiento de las personas
Apagado gradual	Garantiza una transición suave del estado de brillo máximo al estado de apagado

Uso típico:

- Sector residencial, para la regulación de las fuentes de luz.
- Sector terciario, en habitaciones de hotel, salas comunitarias, salas de conferencias, para la regulación de las fuentes de luz.
- En los sistemas existentes, los reguladores pueden instalarse simplemente sustituyendo los interruptores, sin cambiar el circuito original.



- ADVERTENCIAS DE USO
- La conexión debe realizarse en asociación con un portafusibles (por ejemplo GW1x491) con un fusible rápido de alto poder de ruptura tipo F2,5AH 250Vac como se muestra en los esquemas.
 - Los conductores deben empujarse hasta el fondo de la caja. No permita que los conductores de la caja entren en contacto con las paredes del regulador.
 - No instale termostatos ni cronotermostatos junto al dimmer.
 - Máx. n.1 regulador por caja redonda/cuadrada. Máx. n.2 reguladores por caja rectangular; en caso de instalar 2 reguladores en la misma caja, las cargas máximas que puede controlar cada regulador deben reducirse en un 50%. No está permitido instalar más de un producto uno al lado del otro dentro de la misma caja: es necesario insertar un módulo vacío entre dos dispositivos electrónicos.
 - El regulador no tiene ruptura mecánica en el circuito principal y, por lo tanto, no proporciona aislamiento galvánico. El circuito del lado de la carga debe considerarse siempre bajo tensión.
 - Debe utilizarse en lugares secos, sin polvo y a una temperatura comprendida entre 0 °C y +35 °C.

BOTONES ELECTRÓNICOS

Introducción

Los pulsadores electrónicos representan una innovadora gama de dispositivos modulares, caracterizados por un recorrido mínimo y un funcionamiento ligero y silencioso, tanto para sistemas eléctricos tradicionales como domóticos.

Botón luminoso electrónico

El pulsador de uso general para aplicaciones de 230 V CA es específico para controlar relés biestables, interruptores electrónicos de gran potencia o atenuadores con entrada de control remoto. Equipado con un LED ámbar de localización.

GW 10 912
GW 12 912
GW 13 912
GW 14 912
GW 15 912

Terminales de cableado

Alimentación: 1 - Neutro
3 - Fase

Control: 2 - Carga

DATOS TÉCNICOS	
Código de producto	GW 1x 912
Tensión de alimentación	230 V ac - 50/60 Hz
Capacidad de los contactos	4A (AC1) - 230V ac
Tipo de carga	Relés Reguladores (equipados con entrada para control remoto)
LEDs	Localización (color ámbar) Dimensiones 1 módulo ChoruSmart

GW 10 912
GW 12 912
GW 13 912
GW 14 912
GW 15 912

Relé Biestable 230V

Control de un relé

GW 10 912
GW 12 912
GW 13 912
GW 14 912
GW 15 912

Regulador de intensidad

Control de un regulador de intensidad

Pulsador electrónico luminoso para entradas BUS

El botón de entrada de bus está dedicado a la conexión de interfaces de contacto de bus KNX. Está equipado con un LED bicolor (para la localización nocturna o la señalización del estado de carga).

GW 10 913
GW 12 913
GW 13 913
GW 14 913
GW 15 913

GW 10 916
GW 12 916
GW 13 916
GW 14 916
GW 15 916

GW 90 721A
GW 90 727

Canal 1

DATOS TÉCNICOS	
Código de producto	GW 1x 913, GW 1x 916 (1M) GW 1x 917, GW 1x 918 (2M)
Tipo de contacto	Libre de potencial
Tipo de carga	Interfaces de contacto de bus
LED	LED bicolor: ámbar/verde, con color seleccionable mediante selector. Puede programarse para funcionar como luz nocturna o para indicar el estado de la carga
Dimensiones	1 módulo ChoruSmart

Terminales de cableado

Control: 1 - LED
3 - Común
2 - Contacto

Pulsador electrónico doble

El botón de persiana doble está dedicado a la conexión de interfaces de contacto de bus KNX o unidades de control electrónico para persianas móviles.



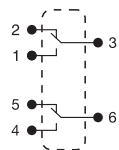
GW 10 914
GW 12 914
GW 13 914
GW 14 914
GW 15 914



Terminales de cableado

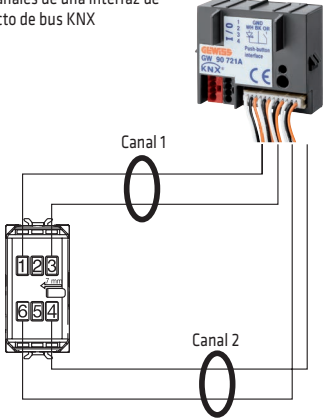
Flecha arriba: 1 - Contacto NA
2 - Contacto NC
3 - Común

Flecha abajo: 4 - Contacto NA
5 - Contacto NC
6 - Común



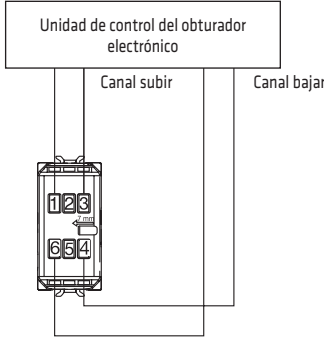
DATOS TÉCNICOS	
Código de producto	GW 1x 914
Tipo de contacto	Doble contacto, libre de potencial, con enclavamiento
Tipo de carga	Interfaces de contacto de bus
	Unidades de control de persianas electrónicas
Dimensiones	1 módulo ChoruSmart

Conexión de 2 canales de una interfaz de contacto de bus KNX



GW 10 914
GW 12 914
GW 13 914
GW 14 914
GW 15 914

Conexión a la unidad de control electrónico para el movimiento de la persiana



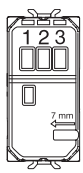
GW 90 721A
GW 90 727

Pulsador electrónico universal

El pulsador es adecuado para conectar interfaces de contacto de bus KNX o para controlar relés biestables, interruptores electrónicos de gran potencia o atenuadores con entrada de control remoto.

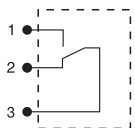


GW 10 915
GW 12 915
GW 13 915
GW 14 915
GW 15 915



Terminales de cableado

1 - Contacto NA
2 - Contacto NC
3 - Fase



DATOS TÉCNICOS	
Código de producto	GW 1x 915
Capacidad de contacto	4A (AC1) - 230 V ac
Tipo de contacto	Libre de potencial
Tipo de carga	Relés
	Dimmers (con entrada de control remoto)
Dimensiones	Interfaces de contacto de bus
	1 módulo ChoruSmart

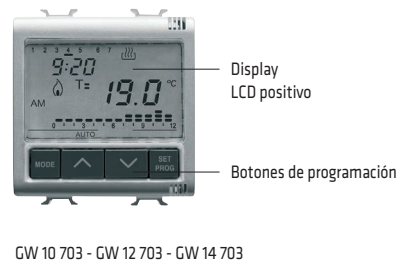
CLIMATIZACIÓN

Cronotermostato - programación diaria/semanal

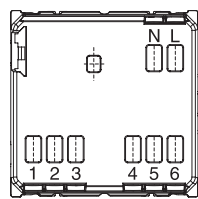
El cronotermostato permite el control automático sobre una base semanal de la temperatura y los tiempos dentro de la sala de instalación, en combinación con sistemas de calefacción o aire acondicionado.

- Alimentado por tensión de red
- Contacto de salida de relé para controlar la caldera, la unidad de aire acondicionado, la válvula solenoide de zona, etc.
- Pantalla LCD blanca retroiluminada (la retroiluminación se enciende cada vez que se pulsa uno de los botones y finaliza 5 segundos después de la última pulsación)
- Programación sobre una base semanal (un programa para 7 días con perfiles horarios configurables independientemente para cada día)
- Configuración del perfil horario sobre una base de 24 horas con 3 niveles de temperatura diferentes (T1, T2, T3) y visualización del perfil
- Programación del perfil horario con resolución de 15 minutos sin límite en el número de variaciones diarias
- Diferencial de control configurable y diferenciado para CALEFACCIÓN y ACONDICIONAMIENTO
- Funciones PARTY y HOLIDAY para programar regímenes de funcionamiento especiales de distinta duración
- Modos de funcionamiento activables AUTOMÁTICO / MANUAL / APAGADO
- Posibilidad de elegir la función de autoaprendizaje del gradiente térmico del sistema. Esta función optimiza el avance del calentamiento (hasta 2 horas) para garantizar la temperatura programada desde el inicio del programa;
- Batería recargable.

Referencias normativas: EN 60730-1; EN 60730-2-7, EN 60730-2-9



DATOS TÉCNICOS	
Código de producto	GW 10 703 - GW 12 703 - GW 14 703
Tensión de alimentación	230 V ac 50/60Hz
Dimensiones	2 módulos
Contacto de salida	1NA/NC con contacto libre de potencial 5A (AC1) / 2A (AC15) 250 V ac
Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45° C
Rango de visualización de la temperatura detectada	0 ÷ +45° C
Rango de ajuste	+5 ÷ +40° C
Tolerancia	±0,5°C a 20°C
Reserva de carga	48 horas



- Terminales de cableado**
- Alimentación:** L - Fase
N - Neutro
- Relés de salida:** 1 - Contacto NA
2 - Contacto NC
3 - Común
- Línea serie:** 4 - TX
5 - GND (común)
6 - RX



Termostatos WiFi Thermo ICE - montaje en superficie

Los termostatos se utilizan para controlar la temperatura y la humedad de la habitación en la que están instalados. La regulación de la temperatura se realiza controlando la válvula solenoide de calefacción/refrigeración a través de relés locales. El aparato puede controlar sistemas de calefacción/refrigeración de dos o cuatro vías, al disponer de dos relés de salida. Si sólo se utiliza un relé para controlar la calefacción/refrigeración, el otro podría utilizarse para controlar un sistema de deshumidificación.

Los termostatos, con superficie de tecnopolímero, están equipados con una pantalla retroiluminada por LED blancos, controles táctiles, un deslizador táctil circular, LED de señalización RGB e integran un sensor de temperatura, un sensor de humedad y un sensor de proximidad para activar la retroiluminación.

El termostato ofrece:

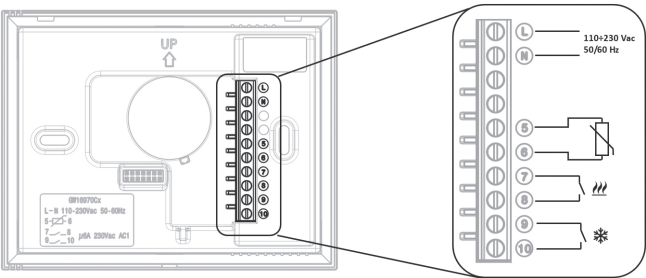
- 2 tipos de funcionamiento: calefacción y refrigeración, con algoritmos de control independientes;
- 6 modos de funcionamiento: OFF (anticongelante/protección_alta_temperatura), Económico, Preconfort, Confort, Manual y Automático;
- 4 temperaturas de control para calefacción (Teconomy, Tpreconfort, Tcomfort, Tantifreeze);
- 4 temperaturas de control para refrigeración (Teconomy, Tpreconfort, Tcomfort, Protección_temperatura_muslo);
- 2 tipos de control: HVAC o modo de consigna;
- Algoritmos de control: ON/OFF de 2 puntos o PI proporcional con control PWM;
- 2 salidas de relé con contacto NA, que el termostato puede utilizar para controlar la electroválvula de calefacción, refrigeración o humedad (consulte la tabla anterior);
- 1 entrada para sonda NTC de temperatura externa (por ejemplo: sonda de protección del suelo radiante).

Los termostatos Thermo ICE WiFi integran una interfaz WiFi para la conexión WLAN/internet doméstica y la gestión mediante APP. A través de la App THERMO ICE 2.0, es posible controlar el termostato y visualizar su estado de funcionamiento, parametrizar y programar perfiles de temperatura (función cronotermostato), controlar el encendido en función de su posición detectada por su smartphone (función geolocalización), y visualizar la tendencia en el tiempo de la temperatura, la humedad y el encendido del sistema de calefacción/refrigeración.

La APP THERMO ICE 2.0 está disponible para smartphones y tabletas con sistemas iOS y Android y utiliza una conexión vía Cloud con el termostato.

Referencias normativas: EN 60730-2-7, EN 60730-2-9





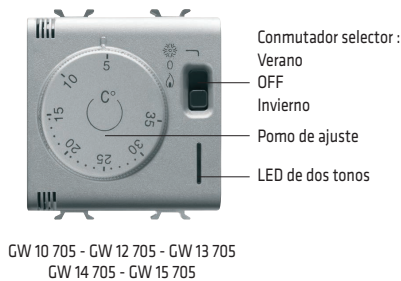
DATOS TÉCNICOS	
Fuente de alimentación	110 V ac - 230 V ac, 50/60 Hz Consumo de energía < 3W (en espera < 1W)
Entradas	1 Entrada para sensor de temperatura externo (p.ej: GW 10 800), tipo NTC 10K
Salidas	2 NA con contacto libre de potencial 6A (cosφ=1) 250 V ac
Rango de control de temperatura	de +10 a +35 °C
Dimensiones (BxHxP)	123,2x95,2x20,6 mm
Montaje	en caja rectangular de 3 módulos o directamente a la pared (con tornillos y tacos suministrados)
Conexión WiFi	2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n

Termostato

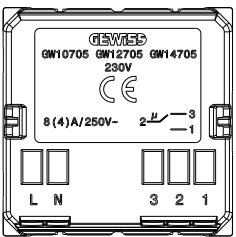
El termostato empotrable utilizado para controlar una caldera y/o un aire acondicionado regula la temperatura de forma sencilla y eficaz. La temperatura deseada se selecciona simplemente girando el mando y ajustándola al valor deseado. El selector frontal le permite seleccionar 3 modos de funcionamiento diferentes.

- VERANO (Aire acondicionado), la salida se activará cuando la temperatura detectada por el termostato sea superior al valor indicado por el mando.
- INVIERNO (Caldera), la salida del relé estará activa cuando la temperatura detectada por el termostato sea inferior al valor indicado por el mando. En modo invierno, la función anticongelante preajustada a +5°C estará activa.
- OFF, la salida no se activará nunca.

Referencias normativas: EN 60730-1; EN 60730-2-9



GW 10 705 - GW 12 705 - GW 13 705
GW 14 705 - GW 15 705



Terminales de conexión

Alimentación: L - Fase
N - Neutro

Relés de salida: 1 - Contacto NA
2 - Común
3 - Contacto NC

DATOS TÉCNICOS	
Código de producto	GW 1x 705
Tensión de alimentación	230 V ac
Consumo	2VA
Rango de control	+5 ÷ +35°C
Diferencial de temperatura	1°C
Contacto de salida	1NA/NC 8A (AC1) 250 V ac

El termostato está equipado con dos LED; el amarillo tiene una función de localización, mientras que el verde indica la activación de la salida.

SEGURIDAD

Detectores de gas

Los detectores de gas permiten la detección de sustancias peligrosas (CH₄/LPG) para el entorno doméstico en el que están instalados

- Señalización luminosa y acústica de alarma
- Cierre de una electroválvula a través del relé
- Señalización luminosa de avería del sensor o del aparato.
- Función de prueba de funcionamiento del aparato

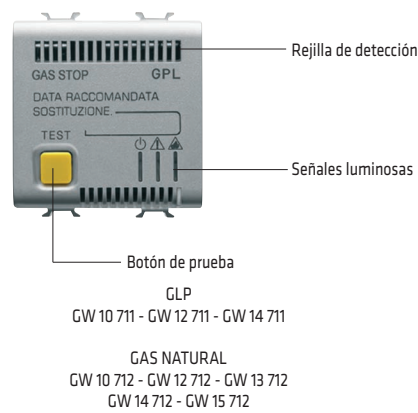
El cierre de la electroválvula a través del relé se realiza aproximadamente 20 segundos después del inicio de la situación de alarma.

El botón se utiliza para realizar la prueba de funcionamiento: cuando se pulsa el botón, se enciende el LED rojo de alarma, suena el zumbador y, transcurridos unos 20 segundos, se activa el relé. Cuando se suelta el botón, la señalización se desactiva inmediatamente.

Los detectores pueden alimentarse a través de la fuente de alimentación oculta de 12 V GW10720.

Debido a la especial sensibilidad térmica del sensor de GLP, se recomienda distanciar el detector de GLP del alimentador con un módulo vacío.

Referencias normativas: IEC 216-8



DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	12 V ac/dc
Consumo de energía	2VA
Umbral de alarma	9% LEL (límite inferior de explosividad)
Nivel sonoro de alarma	85 dB a 1 m
Temperatura de funcionamiento	+5 ÷ +40 °C
Humedad ambiente relativa	+30 ÷ +90% sin condensación
Contacto de salida de conmutación	NA/NC 10A (NA)/3A (NC) 250 V ac
Dimensiones	2 módulos ChoruSmart
Vida útil	5 años desde el encendido

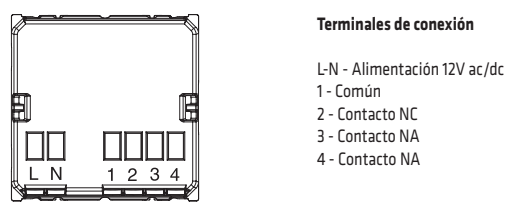
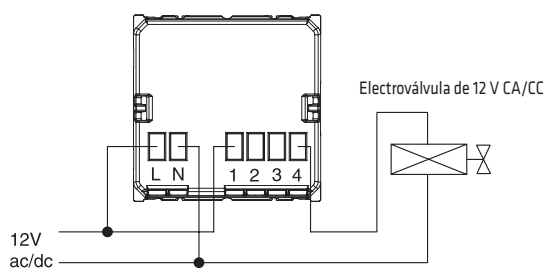
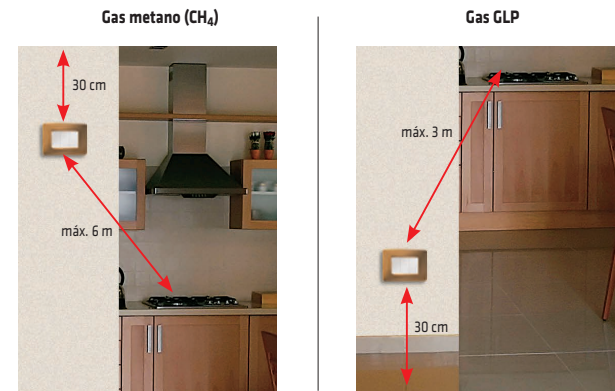


Diagrama de conexión

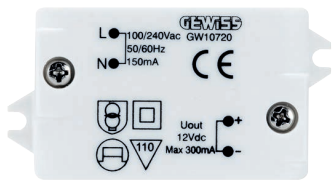


Colocación correcta de los detectores



Fuente de alimentación de 12 Vcc

Transformador de aislamiento adecuado para alimentar detectores de gas metano y GLP. Protegido internamente contra sobrecargas, cortocircuitos y sobretensiones.



GW 10 720

Terminales de cableado

Alimentación:

L - Fase
N - Neutro

Salida 12V:

+12V - Positivo
-12V - Negativo

DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación	110/240 V ac - 50/60Hz - 150mA
Tensión de salida	12 V dc - 300mA
Dimensiones (mm)	52x33x17

Sistema antiinundación con sensor de radiofrecuencia

El sistema antiinundación consta de uno o varios sensores (GWA1514) que detectan las fugas de agua y un actuador (GWA1521) para controlar la electroválvula. Los dispositivos, que se comunican entre sí por radiofrecuencia mediante el protocolo ZigBee, deben emparejarse inicialmente mediante un sencillo procedimiento de emparejamiento, utilizando los botones de programación y los dip-switches con los que están equipados. Los sensores pueden colocarse libremente en el suelo o fijarse a la pared mediante un accesorio adecuado (GWA1541); el actuador es de tipo oculto y puede insertarse fácilmente en cajas de empotrar, en cajas de derivación o alojarse en el interior de una tapa vacía específica ChoruSmart (GW1x750). En caso de detección de fugas de agua, los sensores señalan la anomalía mediante señales luminosas y sonoras y ordenan, a través del actuador, el cierre del contacto de la electroválvula. La reactivación del contacto de la electroválvula sólo es posible pulsando un botón local conectado al actuador. Los sensores de agua funcionan con pilas: la necesidad de cambiar las pilas viene precedida de breves señales acústicas y luminosas.

Referencias normativas: IEC 60669-2-1, EN 300 328, 2014/53/UE

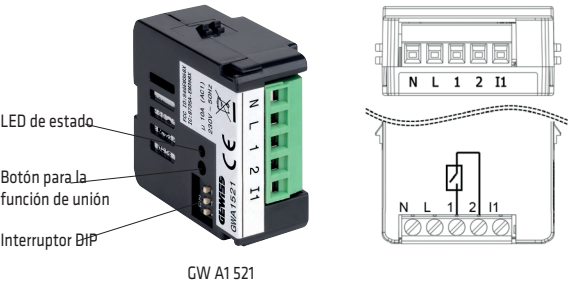
Sensor de agua Zigbee



GW A1 514

DATOS TÉCNICOS	
Protocolo de radio	Zigbee / IEE 802.15.4
Frecuencia	2.4 GHz
Potencia de salida	+8 dBm
Fuente de alimentación	Pila reemplazable CR123
Sirena	85 dB @3m
Grado de protección	IP20
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ +50 °C
Dimensiones	Ø 60 x 37mm
Certificaciones	Zigbee

Actuador Zigbee

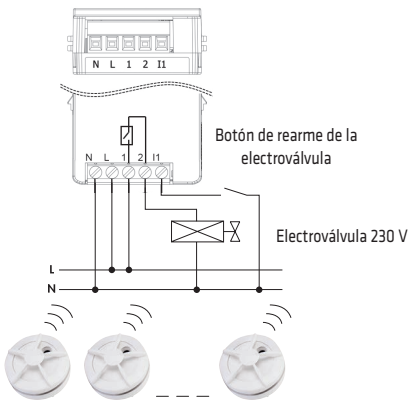


GW A1 521

DATOS TÉCNICOS	
Protocolo de radio	Zigbee / IEE 802.15.4
Frecuencia	2.4 GHz
Potencia de salida	+3 dBm
Alimentación	230V ac - 50 Hz
Contacto de relé	10A NO - Libre de tensión
Terminales	Tornillo - Sección máx. 1,5mm²
Grado de protección	IP20
Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45 °C
Dimensiones	42x40x20mm
Certificación	Zigbee

Ccaracterísticas de la instalación

Diagrama de conexión



Accesorio para sensor de agua



GW A1 541

Accesorio para montaje mural del sensor de agua GWA1514.

COMPONENTES DEL HOTEL

Botones intercambiables para los mandos basculantes y las señales luminosas "No molestar" y "Hacer la habitación"

Teclas intercambiables "No molestar" y "Hacer la habitación" para personalizar los dispositivos de control basculantes ChoruSmart (por ejemplo: interruptores, desviadores, pulsadores, etc.) de las habitaciones de hotel.

La luz indicadora, colocada fuera de la habitación, señala al personal de servicio que el cliente no desea ser molestado o que se está ordenando la habitación. La luz indicadora está diseñada para alojar dos unidades de señalización LED, no incluidas (por ejemplo, GW10881, GW10882, etc.).



Llave intercambiable
DND
GW 10 731 - GW 12 731 - GW 13 731
GW 14 731 - GW 15 731



Llave intercambiable
MUR
GW 10 732 - GW 12 732 - GW 13 732
GW 14 732 - GW 15 732



Llave intercambiable
DND + MUR
GW 10 733 - GW 12 733 - GW 13 733
GW 14 733 - GW 15 733



Lámpara de señalización
DND + MUR
GW 10 736 - GW 12 736 - GW 13 736
GW 14 736 - GW 15 736