

Características generales

Serie modular de dispositivos para uso residencial y afines que pueden instalarse en cajas ordinarias y estancas de empotrar y de superficie.

La serie System para uso residencial se puede montar sobre bastidores empotrados de hasta 12 módulos. Existen cajas y placas para instalación en superficie y sobremesa, placas estancas IP55, contenedores de exterior IP40 e IP55.

La serie incluye controles, tomas de corriente, protecciones, indicadores, conectores y componentes particulares con características de alta calidad.

DATOS TÉCNICOS Y REFERENCIAS NORMATIVAS							
Componente	Referencias normativas	Datos eléctricos básicos*			Funcionamiento prolongado (Sin cambios de posición)	Resistencia al calor anormal y al fuego	
		Resistencia a la tensión de prueba (V)	Resistencia de aislamiento (MΩ)	El poder de corte 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 en In 250V~ cosφ = 0,6	125	850
Bases norma italiana	EN 60884-1			1,25 In (100 cambios de posición)	10.000 en In 250V~ cosφ = 0,8		
Bases norma internacional	EN 60884-1			1,25 In (100 cambios de posición)	10.000 en In 250V~ cosφ = 0,8		
Relés	EN 60669-1 / EN 60669-2-2				40.000 en In 250V~ cosφ = 0,6		
Relés monoestables	EN 60669-1 / EN 60669-2-2			1,25 In (200 cambios de posición)			
Interruptores magnetotérmicos	EN 60898-1		2** ÷ 5	3KA	8.000		
Interruptores diferenciales automáticos	EN 61009-1 / EN 61008-1			3KA	4.000		
Soportes y placas	EN 60669-1	-	-	-	-	70	650

* Para tensiones y corrientes nominales, consulte las especificaciones de los códigos individuales.

** El valor de 2 MΩ se refiere a una condición particular establecida por las normas indicadas al lado.

COMPORTAMIENTO ANTE AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS												
Agente	Agua	Solución salina	Ácidos		Bases		Solventes				Aceite mineral	Rayos UV
Componente			Concentrados	Diluidos	Concentradas	Diluidos	Hexano	Benceno	Acetona	Alcohol etílico		
Placas	Resistente	Resistente	Resistencia limitada	Resistente	Resistente	Resistente	Resistencia limitada	No resistente	No resistente	No resistente	Resistencia limitada	Resistente
Accesorios SYSTEM	Resistente	Resistencia limitada	No resistente	Resistencia limitada	Resistencia limitada	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente

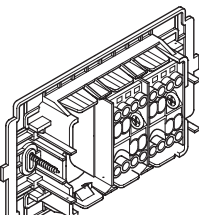
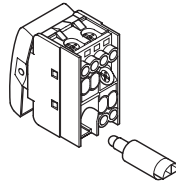
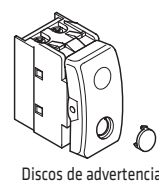
* Las resistencias indicadas son válidas para una temperatura ambiente no superior a 40°C.

Resistencia del terminal ante la tracción del cable: > 50N

Resistencia del dispositivo en el soporte: > 0,6J

CAPACIDAD DE APRIETE DE LAS MORDAZAS			
Conductores flexibles		Conductores rígidos	
Mínimo 0,75 mm ²	Máximo 2x4 mm ²	Mínimo 0,5 mm ²	Máximo 2x2,5 mm ²

Características constructivas comunes

	Instalación rápida: fijación rápida de las luminarias a los soportes tanto por delante como por detrás.	DISCOS DE SEÑAL	
	Simplicidad de conexiones: terminales de tipo doble, placa de sujeción de cables con tornillos cautivos y collares protectores.	 Unidad de señalización de bombilla	 Discos de advertencia para señalización funcional

Grado de protección del conjunto instalado de la serie SYSTEM

Componente	Implementación	Referencia normativa	grado IP
Dispositivos de frente cerrado (mandos, timbres, indicadores, etc.) instalados en cajas de empotrar, cajas de pared, tableros de mesa (con soporte para placa) y contenedores autoportantes.	Empotrable con acabado civil o similar posición vertical instalada según regla del arte	EN60529	41
Dispositivos de frente abierto (enchufes, etc.) instalados en cajas de empotrar, cajas de pared, tableros de mesa (con soporte para placas) y contenedores autoportantes.	Empotrable con acabado civil o similar posición vertical instalada según regla del arte. Adecuado para uso en zona 3 de habitaciones que contienen baños o duchas		X1 (en el caso de clavijas es igual a 21)
Dispositivos de frente abierto (enchufes, etc.) instalados en cajas de empotrar, cajas de pared, tableros de mesa (con soporte para placas) y contenedores autoportantes.	Empotrable con acabado civil o similar posición vertical instalada según profesional con clavija insertada		4X

ACCESORIOS

Repuestos y accesorios

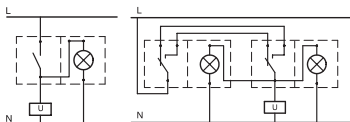
Lámparas para artículos de System

EQUIPOS DE CONTROL				UNIDAD DE AMPOLLA			RESULTADO luminoso / cromático	COLORES OBTENIBLES	
Funcional	Localización funcional	Señalización iconográfica	Chico	Código	Tensión	Color	El color del informe. coincide con el color de la ampolla elegida	Blanco	
			Condujo	GW 10 893	12-24 V CA/CC	Blanco		Azul cielo	
				GW 30 947	230/110 V CA	Cielo azul		Rojo	
			Fluorescencia	GW 30 946	230/110 V CA			Rojo	Verde
				GW 30 943	230 V CA			Verde	
GW 30 944	230 V CA								
BOTÓN CON PLACA PORTA NOMBRES				LÁMPARAS LINEALES			RESULTADO luminoso / cromático	COLORES OBTENIBLES	
			Chico	Código	Tensión	Color	Luz de fondo blanca		
			Incandescencia S6x36	GW 20 902	12 V CA/CC	Blanco		Blanco	
				GW 20 903	24 V CA/CC				
PILOTOS INDIVIDUALES				LÁMPARAS LINEALES			RESULTADO luminoso / cromático	COLORES OBTENIBLES	
			Chico	Código	Tensión	Color	El color del informe. coincide con el color del difusor de luz elegido	Rojo - Verde	
			Incandescencia S6x31	GW 20 904	12 V CA/CC	Blanco		Ámbar - Blanco	
				GW 20 905	24 V CA/CC			Azul cielo	
			Fluorescencia S6.3x28	GW 20 906	230 V CA	Rojo		Con difusor rojo:	Rojo
				GW 20 908		Verde		Con difusor ámbar:	Ámbar
Con difusor verde:	Verde								
LÁMPARA DE SEÑALIZACIÓN DE PASO				LÁMPARAS LINEALES			RESULTADO luminoso / cromático	COLORES OBTENIBLES	
			Chico	Código	Tensión	Color	El color del informe. coincide con el color del difusor de la lámpara marcador de ruta elegido	Rojo - Verde	
			Incandescencia S6x36	GW 20 902	12 V CA/CC	Blanco		Ámbar - Blanco	
				GW 20 903	24 V CA/CC			Azul cielo	

Ejemplos de iluminación funcional y de localización.

Para indicar el estado de funcionamiento de los servicios no visibles desde el punto de control.

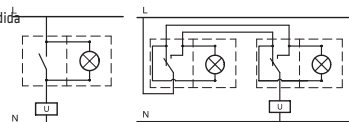
El indicador se coloca en paralelo a la carga y cuando el interruptor está encendido, el piloto sigue la tendencia ON/OFF del servicio.



Los dos testigos y la carga se colocan en paralelo, por eso se iluminan y se apagan junto con la carga.

Para localizar el botón de control en la oscuridad

La luz permanece encendida cuando la carga está desconectada. Con el interruptor en la posición ON la carga está conectada y la luz apagada.



Se encienden las dos luces cuando el servicio no está encendido y se apagan cuando está en estado ON.

NOTA: diagramas no adecuados para el control de lámparas compactas de bajo consumo, LED y/o relés

MANDO

Detector de movimiento por infrarrojos

El detector de movimiento por infrarrojos pasivo detecta los cambios de calor que se producen dentro de su alcance y cierra un contacto de relé en función de la luz ambiental. Una vez detenido el movimiento, el contacto se vuelve a abrir automáticamente después de un tiempo ajustable preestablecido. El dispositivo incorpora un sensor crepuscular con un umbral de intervención regulable para evitar controlar la carga (por ejemplo luminarias) cuando no es necesario.

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

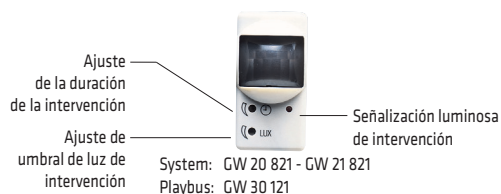
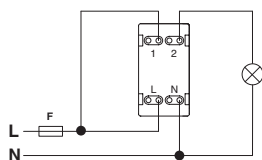


Diagrama de conexión

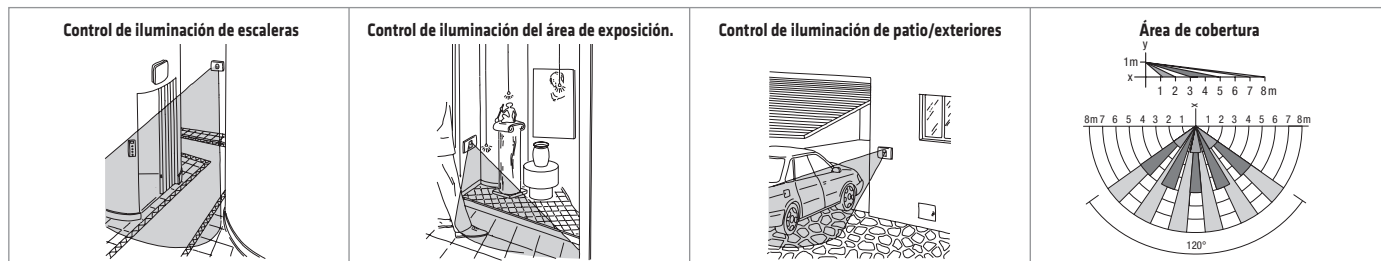


DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación	230V - 50/60Hz
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) 250 Vac, libre de potencial
Tipo de carga:	
Cargas resistivas	700W
Lámparas incandescentes	450W
Lámparas halógenas de bajo voltaje (12V)	450W
Lámparas fluorescentes no compensadas	2x58W
Motores y motorreductores	400VA
Temperatura de funcionamiento	-5 / 40°C
Humedad relativa	máx. 93% sin condensación

No apto para lámparas fluorescentes de fase corregida, lámparas de descarga y para todas las cargas no indicadas, para cuyo control se utiliza un relé de soporte.

Aplicaciones



Relé

Relé paso a paso

Relé paso a paso para controlar lámparas desde múltiples puntos mediante Botones sin contacto.

Relé monoestable

Crear automatismos o separaciones entre los circuitos de control y energía. Puede utilizarse como elemento auxiliar para controlar cargas particulares.

RELÉ PASO A PASO

Requisitos normativos:
EN 60669-1; EN 60669-2-2



System: GW 20 071
GW 21 071
GW 20 072
GW 21 072
Playbus: GW 30 111

RELÉ MONOESTABLE

Requisitos normativos:
EN 60669-1; EN 60669-2-2

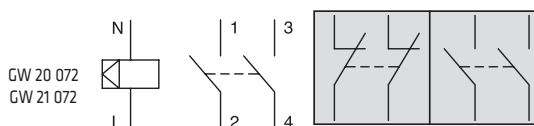
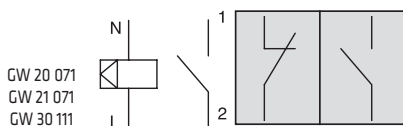


System: GW 20 074
GW 21 074
Playbus: GW 30 116

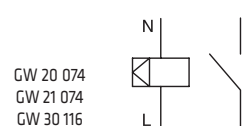
DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación (bobina)	230V - 50/60Hz	Tensión de alimentación (bobina)	230V - 50/60Hz
Contacto de salida	GW 20 071 / 21 071 / 30 111 1NA; GW 20 072 / 21 072 / 2NA 10A (AC1) / 7A (AC15) - 250V ca	Contacto de salida	N. 1 contacto conmutado NA/NC; 10A (AC1) / 4A (AC15) - 250V ca

Diagrama de contactos de relé paso a paso.



Relé monoestable

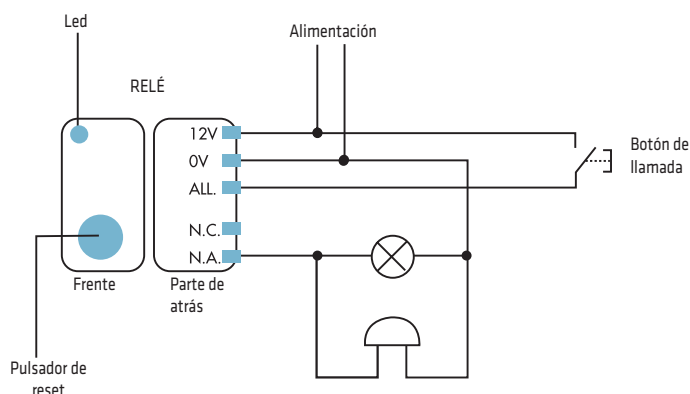


Relé de llamadas

Sistema de llamada "Alarma de Baño"

De acuerdo con normas de algunos países, en lugares donde es obligatorio (aseos), se deben garantizar espacios adecuados para la maniobra de una silla de ruedas y un timbre de emergencia colocado cerca de la taza y la bañera.

Diagrama de conexión

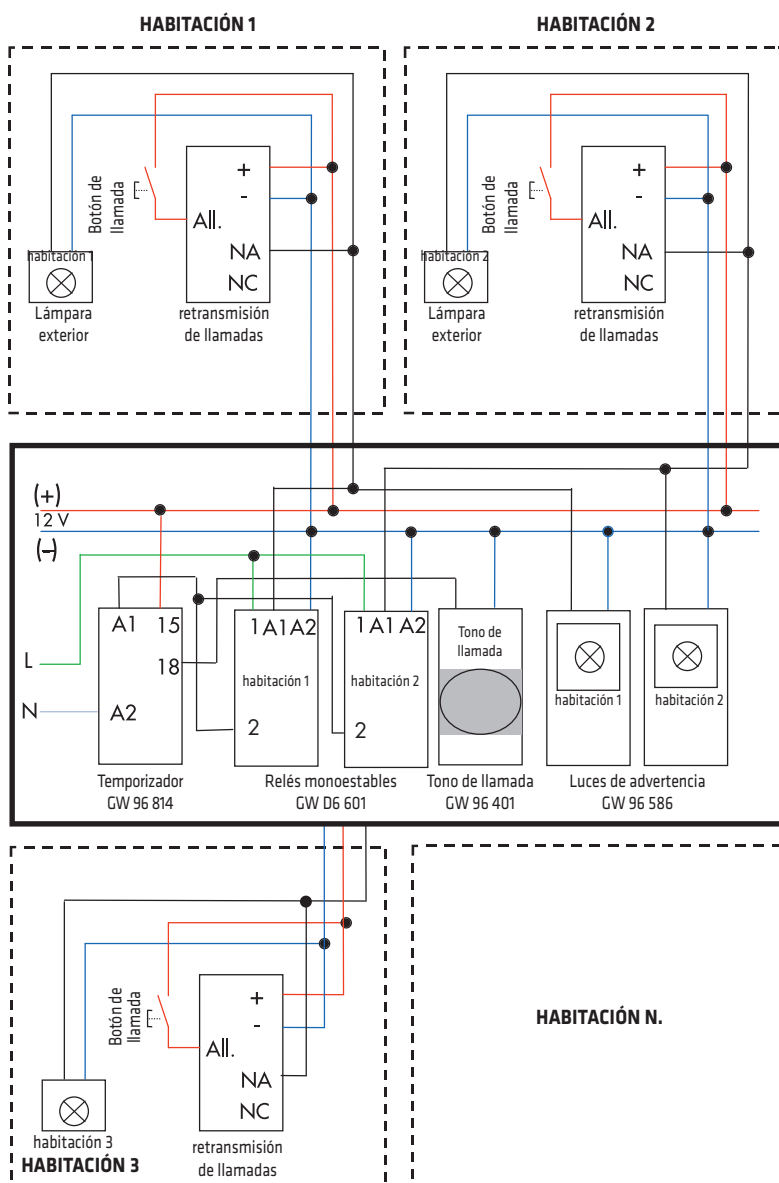


Sistema de llamadas múltiples

Para entornos pequeños (aulas de colegios, clínicas, residencias de ancianos, etc.) donde sea necesario localizar la llamada desde la central.

LEYENDA	Alimentación 12V:	Alimentación 230 V:
	■	■ I
	■ -	■ No

Diagrama de conexión



Panel visualizador de llamadas ubicado en el puesto de control.

RELÉ DE LLAMADA	
Referencias normativas: EN 60669-1; EN 60669-2-2	GW 20 076 GW 21 076
DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación (bobina)	12 Vca / 12 Vcc
Contacto de salida	1NA/NC 12V

SUMINISTRO DE SEÑALES

Tomas TV-SAT

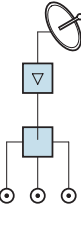
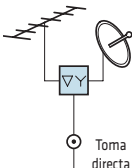
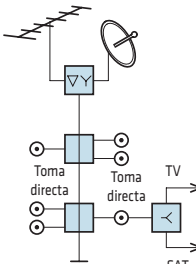
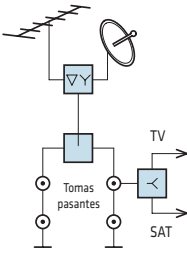
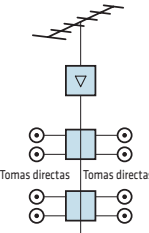
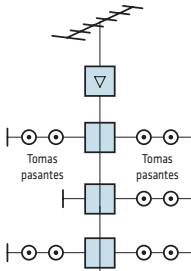
La evolución de los sistemas de transmisión de televisión y los servicios orientados al usuario ha elevado el nivel de rendimiento y calidad requerido en los sistemas de distribución de señales.

La norma EN 60728 (Sistemas de distribución por cable para señales de televisión y sonido) define la norma europea actual y futura prescribiendo los requisitos que deben cumplir los distintos componentes del sistema, incluidas las tomas de terminal.

Gracias a un alto nivel de prestaciones, las nuevas tomas ofrecen una distribución óptima de las señales (digitales o analógicas) según las necesidades de los distintos operadores.

para acceder a servicios actuales y futuros.

	CARACTERÍSTICAS	VENTAJAS
	• Eficiencia de blindaje (cumpliendo normativa EN 60728-4).	• Las clavijas, fabricadas con envoltorio metálica, son inmunes a las emisiones electromagnéticas (CEM) presentes en el medio ambiente.
	• Coincidencia de impedancia.	• Se evitan reflejos de señal no deseados.
	• Sistema innovador para una conexión rápida y cable coaxial seguro.	• Le permite mantener 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 IEC macho Ø 9,5 mm (compatible con HD 134.2 S2).	• Máxima flexibilidad de aplicación para sistemas únicos o centralizados (nuevos/renovaciones/arreglos para futuras expansiones). • En la recepción por satélite, dada la gama de frecuencias, es muy importante mantener la coaxialidad de la conexión, característica especialmente satisfactoria por la innovadora conexión y el uso del conector F.

APLICACIONES	TV		SAT	TV-SAT		
	Sistema centralizado con distribución estrella	Sistema centralizado con distribución en cascada	sistema satelital usuario unico	Sistema combinado TV-SAT usuario unico	Sistema combinado TV-SAT centralizado con distribución en estrella	Sistema combinado TV-SAT centralizado con tomas pasantes
 System: GW 20 391 GW 21 391 GW 20 396 GW 21 396 GW 20 392 GW 21 392 GW 20 393 GW 21 393 Playbus: GW 30 311 GW 30 316 GW 30 312			 Tomas directas	 Toma directa TV SAT	 Toma directa TV SAT	 Tomas pasantes TV SAT
 System: GW 20 381 GW 21 381 GW 20 386 GW 21 386 GW 20 382 GW 21 382 GW 20 383 GW 21 383 Playbus: GW 30 301 GW 30 306 GW 30 302	 Tomas directas	 Tomas pasantes				

Resistencia terminal 75 ohmios



GW 20 277

DATOS TÉCNICOS

Rango de frecuencia	De 5 a 2400MHz
Diámetro del cable coaxial	De Ø 5 a Ø 7 mm
Canal de retorno	De 5 a 40MHz
Apantallamiento	Clase A
Retraso en la igualdad crominancia/luminancia	< de 1 ns. para todos los modelos
Puerto TV	Conector coaxial IEC macho Ø 9,5 mm
Puerto SAT	Conector Coaxial F (Hembra)

Valores de atenuación de las tomas TV-SAT

Código Gewiss	Atenuación Nominal (Db)	Atenuación/Pérdida de paso (planitud de respuesta)				Atenuación de derivación/Pérdida de base (planitud de respuesta)				Directividad		Pérdida de retorno (dB)	
		Canal de retorno	TV	SAT		Canal de retorno	TV	SAT		Canal de retorno	TV-SAT	Canal de retorno	TV-SAT
		5-40 MHz	47-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz	5-40 MHz	47-862 MHz	950-2150 MHz	2150-2400 MHz	5-40 MHz	47-2400 MHz	5-40 MHz	47-2400 MHz
GW 20 391 - GW 20 381 GW 21 391 - GW 21 381 GW 30 311 - GW 30 301	0	-	-	-	-	≤ 0,5 dB (≤ 0,2 dB)	≤ 0,5 dB (≤ 0,5 dB)	≤ 0,8 dB (≤ 0,5 dB)	≤ 0,8 dB (≤ 0,5 dB)	-	-	≥ 10dB	conforme a EN 50083-4
GW 20 392 - GW 20 382 GW 21 392 - GW 21 382 GW 30 312 - GW 30 302	10	≤ 2,5 dB (≤ 1dB)	≤ 2dB (≤ 1dB)	≤ 3dB (≤ 1,5 dB)	≤ 3,2 dB (≤ 1,5 dB)	10,5 dB (±1,5dB)	10dB (±1,5dB)	10,5 dB (±1,5dB)	11dB (±2,5dB)	≥ 15dB	conforme a EN 50083-4	≥ 10dB	
GW 20 393 - GW 20 383 GW 21 393 - GW 21 383	14	≤ 1,5 dB (≤ 1dB)	≤ 1,2 dB (≤ 1dB)	≤ 2,2 dB (≤ 1,5 dB)	≤ 2,5 dB (≤ 1,5 dB)	15dB (±1,5dB)	14,5dB (±1,5dB)	14,5dB (±1,5dB)	15dB (±2,5dB)	≥ 15dB		≥ 10dB	
											Aislamiento / separación entre puertas		
GW 20 396 - GW 20 386 GW 21 396 - GW 21 386 GW 30 316 - GW 30 306	5	≤ 5dB (≤ 1,5 dB)	≤ 5dB (≤ 1,5 dB)	≤ 6dB (≤ 1,5 dB)	≤ 6,5 dB (≤ 1,5 dB)	≤ 5dB (≤ 1,5 dB)	≤ 5dB (≤ 1,5 dB)	≤ 6dB (≤ 1,5 dB)	≤ 6,5 dB (≤ 1,5 dB)	> 12dB	> 10dB	≥ 10dB	EN 50083-4 Grado 3

Conectores telefónicos

Conectores telefónicos RJ11 de 4 contactos aptos para la conexión de teléfonos, faxes y módems.

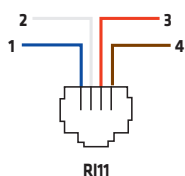
Requisitos normativos:
VO ASI 11801



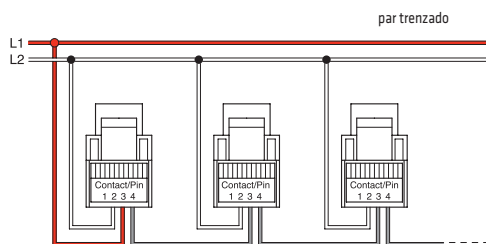
System: GW 20 251
GW 21 251
Playbus: GW 30 261

DATOS TÉCNICOS	GW 20 251 - GW 21 251 GW 30 261
Conector típico	RJ11
Nº contactos	4
Conexión	Terminales de tornillo
Categoría	3
Velocidad de transmisión	hasta 16 Mb/s

Esquemas

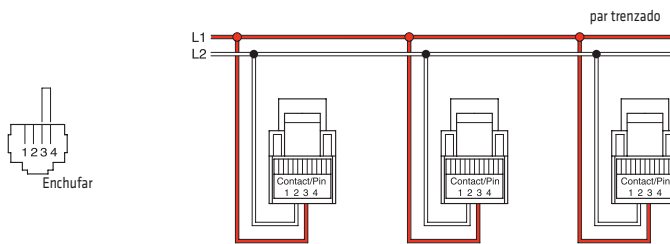


Conexión en serie



Los terminales 3 y 4 se conectan a través del contacto interno del teléfono que se cierra cuando el auricular está colgado. Descolgar determina la interrupción de la línea aguas abajo (polo L1), garantizando el secreto de la conversación.

Conexión en paralelo



Nota: Quitar una de las clavijas determina la desconexión de las tomas aguas abajo. Para eliminar este problema, simplemente inserte un enchufe, con un puente entre los terminales 3-4, en la toma de donde se quitó el teléfono.

Cada clavija toma la señal de la línea.
No hay ningún secreto de conversación.

Conectores para cableado estructurado

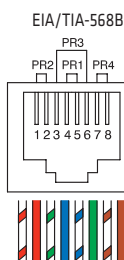
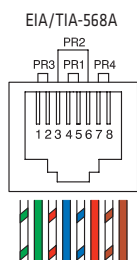
Conectores RJ45 categoría 5e y 6 apantallados y no apantallados para transmisión de datos. Permiten la conexión en red de dispositivos informáticos (ordenadores, impresoras, módems, etc.) y la conexión de dispositivos multimedia (por ejemplo videoconferencias). También se pueden utilizar para sistemas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

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



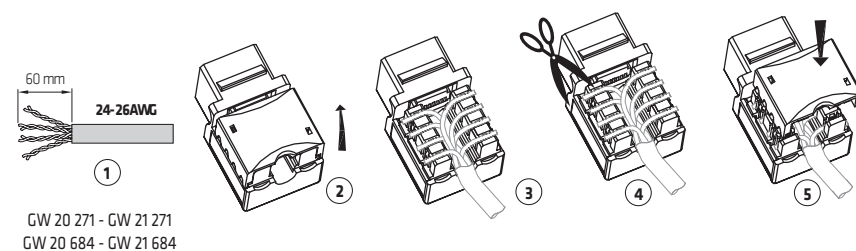
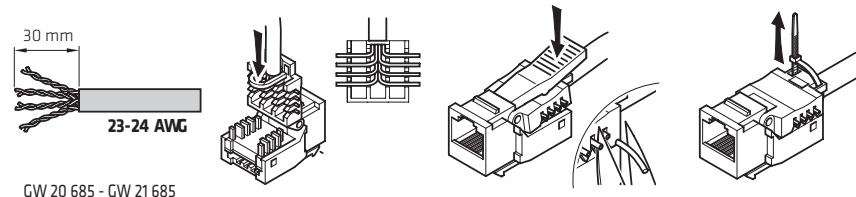
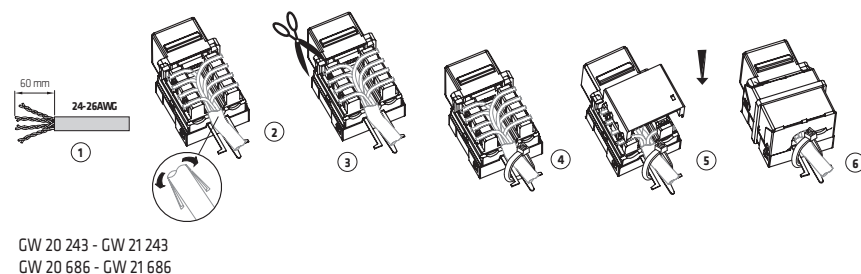
DATOS TÉCNICOS	GW 20 686 GW 21 686	GW 20 684 - GW 21 684 GW 20 685 - GW 21 685	GW 20 243 GW 21 243	GW 20 271 GW 21 271
Conector típico	RJ45			
Tipo de cables que se pueden utilizar	FTP	UTP	FTP	UTP
N° contactos (número)	8			
Bornes	Perforación del aislamiento			
Categoría	Cat 6		Cat 5e	
Diagrama de configuración	EIA/TIA 568A - EIA/TIA 568B			

Esquemas



Para obtener la configuración EIA/TIA 568A o 568B que se muestra al lado, siga el código de color que se muestra en el bloque de terminales (ver a continuación).

Sistema de cableado rápido



Adaptadores de cableado estructurado

Un sistema de transmisión de datos por cableado estructurado tiene flexibilidad en su uso, instalación de la red definitiva y universal, implementación independiente de la ubicación y uso de las salidas del terminal. En sistemas de cierta complejidad y tamaño (por ejemplo, licitaciones), el cliente exige la certificación de conformidad de todo el sistema. Empresas líderes en el sector del cableado estructurado, directamente o a través de instaladores acreditados, están en situación de brindar este servicio. GEWISS, al ofrecer una caja compatible con IBM, Systimax/Commscope y AMP/Keystone Jack, hace posible la integración entre el sistema CHORUSMART / SYSTEM / PLAYBUS y los componentes de transmisión de datos pertenecientes a un sistema de cableado estructurado.

Acopladores USB y HDMI

Acopladores hembra-hembra, con acoplamiento tipo Keystone Jack, para cables USB (tipo A) y para cables HDMI. Para combinar con adaptadores GW2x270.

acoplador HDMI



GW 38 056

acoplador USB



GW 38 057

Alimentación USB

Alimentación dual USB 3A para cargar teléfonos móviles, smartphones y dispositivos electrónicos móviles.

Alimentación A+A



GW 20 362

Alimentación A+A



GW 20 363

DATOS TÉCNICOS	
Alimentación	100-240 VCA - 50/60 Hz - 300 mA máx.
Salida	5 V CC - 3 A
Conector USB	AA/AC
Conector de alimentación	Terminales de tornillo, sección máxima del cable 1,5 mm²
Grado de protección	IP20
Temperatura de funcionamiento	0÷40°C

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

PROTECCION

Dispositivos de proteccion

Protector contra sobretensiones

El limitador de sobretensión es un descargador de tipo varistor adecuado para proteger un circuito contra sobretensiones inducidas en la red por operaciones o descargas atmosféricas.

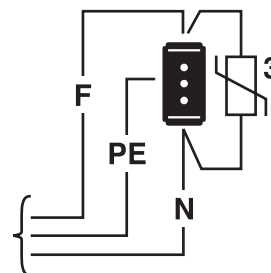
Referencias normativas: EN 61643-11



GW 20 423
GW 21 423

DATOS TÉCNICOS	
Tensión nominal	250 V CA
Corriente de descarga máxima	8 kA (8/20 µs)
Energía máxima de descarga	75J

Operación y conexión



El pico de sobretensión es absorbido por el varistor que se comporta como una resistencia de valor muy bajo para valores de tensión superiores a la tensión de disparo. El pico de sobretensión no llega al usuario o al menos se atenúa considerablemente. En caso de rotura del varistor, la presencia de un fusible evita la aparición de un cortocircuito y el fallo se indica mediante el apagado del LED.

Interruptores automáticos

Interruptores para protección magnetotérmica y diferencial en circuitos terminales.

Magnetotérmico



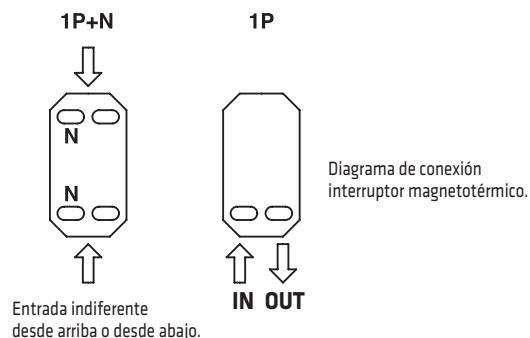
System: GW 20 431 GW 21 431
GW 20 432 GW 21 432
GW 20 433 GW 21 433
GW 20 434 GW 21 434
GW 20 435 GW 21 435
GW 20 436 GW 21 436
GW 20 454 (rojo)
GW 20 455 (rojo)
GW 20 456 (rojo)

Playbus: GW 30 371
GW 30 372
GW 30 373
GW 30 374
GW 30 375
GW 30 376

Interruptores diferenciales



System: GW 20 437 GW 21 437
GW 20 438 GW 21 438
GW 20 439 GW 21 439
GW 20 448 GW 21 448
GW 20 449 GW 21 449
GW 20 450 GW 21 450
Playbus: GW 30 377
GW 30 378
GW 30 379



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

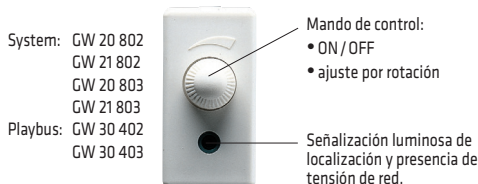
DATOS TÉCNICOS									
Tipo de interruptor	Tensión nominal (V)	Frecuencia nominal (Hz)	Corriente nominal diferencial (pero)	Poder de cortocircuito (A)	Gama de corrientes nominales (A)	Nº polos	Característica de intervención		
							Proteccion sobrecorrientes	Clase de limitación	Proteccion diferencial
Magnetotérmico	230	50 ÷ 60	-	3000	6 - 10 - 16	1P 1P+N	Tipo C	3	-
Magnetotérmico diferencial	230	50 ÷ 60	10 - 30	3000	6 - 10 - 16	1P+N	Tipo C	3	Clase A

REGULADOR DE INTENSIDAD

Reguladores electrónicos de control rotativo, para cargas resistivas/inductivas

Dimmer con regulación potenciométrica tradicional y apagado estático con mando en posición cero.

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

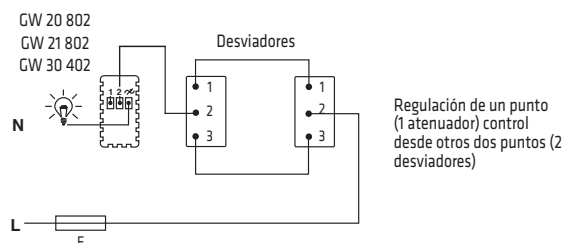
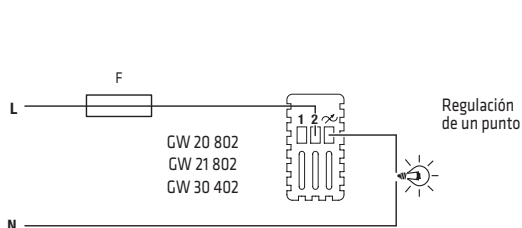


Usos típicos

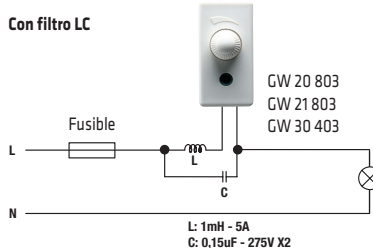
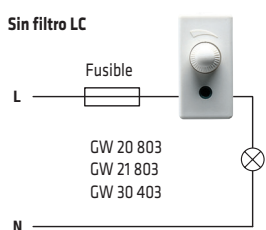
- Sector residencial para adecuaciones de fuentes de luz.

DATOS TÉCNICOS	GW 20 802 - GW 21 802 - GW 30 402		GW 20 803 - GW 21 803 - GW 30 403 (▲)	
Tecnología	TRIAC		TRIAC	
Tensión nominal a 50/60 Hz	230V	110V	230V	110V
Potencia ajustable	100-500W	50-250W	100-900W	100-500W
Carga ajustable				
- Lámparas incandescentes y halógenas.	•	•	•	•
- Transformadores toroidales y laminares			•	•
- Motores			•	•

▲ Artículos destinados exclusivamente a la exportación a un número limitado de países no pertenecientes a la Unión Europea o candidatos a adherirse a ella y al Área Europea de Libre Comercio.



El cumplimiento de la Directiva EMC se garantiza exclusivamente conectando el regulador a un filtro LC como se indica en el siguiente diagrama de conexión.



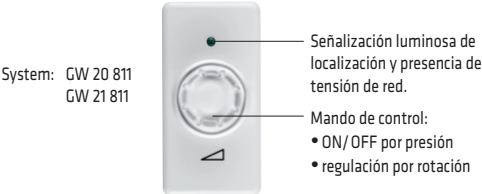
ADVERTENCIAS DE USO

- La conexión debe realizarse asociada a un portafusibles (por ejemplo, GW 2x 401) con un fusible de acción rápida y alto poder de corte tipo F2,5AH 250Vac (para GW 2x 802 y GW 304 02) o tipo F5AH 250V ac (para GW 2x 803 y GW 30 403) como se muestra en los diagramas.
- El regulador no tiene corte mecánico en el circuito principal y por lo tanto no proporciona separación galvánica. El circuito del lado de carga siempre debe considerarse bajo tensión.
- Los conductores deben empujarse hasta el fondo de la caja. Evite que los conductores de la caja entren en contacto con las paredes del atenuador.
- No instale termostatos o cronotermistatos junto al regulador.
- Máximo 1 regulador por caja redonda/cuadrada. Máximo n.2 reguladores por caja rectangular; en el caso de instalar 2 reguladores en una misma caja, se deberán reducir en un 50% las cargas máximas que puede controlar cada regulador. No se permite la instalación de varios productos uno al lado del otro dentro del mismo contenedor: es necesario insertar un módulo tapa-orificios entre dos dispositivos electrónicos.
- Para ser utilizado en lugares secos y sin polvo a una temperatura entre 0 °C y 35 °C.

Reguladores electrónicos 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 múltiples puntos (mediante inversores). Encendido y apagado presionando el mando; ajuste girándolo.

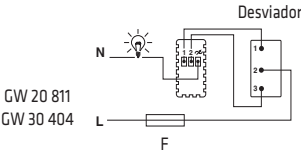
Referencias normativas: ES 60669-1; ES 60669-2-1



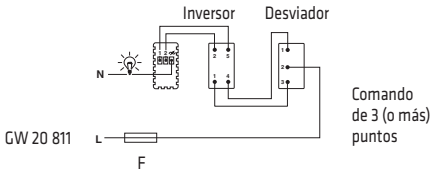
DATOS TÉCNICOS	GW 20 811 - GW 21 811	
Tecnología	TRIAC	
Tensión nominal a 50/60 Hz	230V	110V
Potencia ajustable	40÷300W (GW 30 404) 100÷500W (GW 20 811)	20÷150W (GW 30 404)
Carga ajustable		
	- Lámparas incandescentes y halógenas.	
	- Transformadores toroidales	
	- Transformadores laminares	

Usos típicos

- Sector residencial para adecuaciones de fuentes de luz.
- En los sistemas existentes, el atenuador se puede instalar simplemente para reemplazar un desviador, sin modificar el circuito original.



Dominio
por 2 puntos



Comando
de 3 (o más)
puntos

ADVERTENCIAS DE USO

- La conexión debe realizarse asociada a un portafusibles (p. ej. GW2x401) con fusible de acción rápida y alto poder de corte tipo F2,5AH 250Vac como se muestra en los esquemas.
- Los conductores deben empujarse hasta el fondo de la caja. Evite que los conductores de la caja entren en contacto con las paredes del atenuador.
- No instale termostatos o cronotermostatos junto al regulador.
- Máximo 1 regulador por caja redonda/cuadrada. Máximo n.2 reguladores por caja rectangular; en el caso de instalar 2 reguladores en una misma caja, se deberán reducir en un 50% las cargas máximas que puede controlar cada regulador. No se permite la instalación de varios productos uno al lado del otro dentro del mismo contenedor: es necesario insertar un módulo tapa-orificios entre dos dispositivos electrónicos.
- Para ser utilizado en lugares secos y sin polvo a una temperatura entre 0 °C y 35 °C.

Reguladores electrónicos de pulsador, para cargas resistivas/inductivas

Regulador tipo pulsador, con posibilidad de control y regulación desde cualquier número de puntos mediante pulsadores unipolares con contacto NA; encender y apagar con un toque corto en el nivel de ajuste predeterminado (memoria de intensidad); ajuste manteniendo pulsado el mismo botón. El regulador de intensidad con pulsador está disponible en la versión tradicional y en la versión con tecnología IGBT que permite la regulación de las fuentes de alimentación electrónica y garantiza un funcionamiento absolutamente silencioso y gradual.

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

- Botón de comando:
- ON/ OFF con toque
 - ajuste con presión prolongada



System: GW 20 828 - GW 21 828
GW 20 829 - GW 21 829

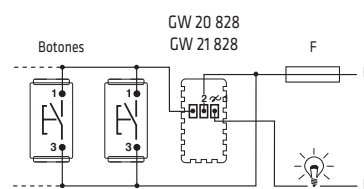
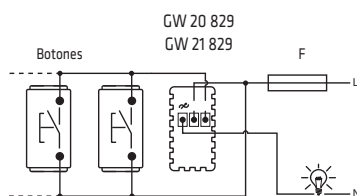
DATOS TÉCNICOS	GW 20 829 - GW 21 829	GW 20 828 - GW 21 828 GW 30 401
Tecnología	con transistores IGBT	TRIAC
Tensión de alimentación	230V - 50Hz	230V - 50Hz
potencia ajustable	25 ÷ 300W (GW 30 406) 40 ÷ 300 (GW 20 829) 25 ÷ 180W (GW 30 407)	60 ÷ 500W
Carga ajustable		
- Lámparas incandescentes y halógenas.	•	•
- Transformadores toroidales	•	•
- Transformadores laminares		•
- Transformadores electrónicos	•	

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES ESPECÍFICAS DEL DIMMER GW 20 829 - GW 21 829 CON TECNOLOGÍA IGBT

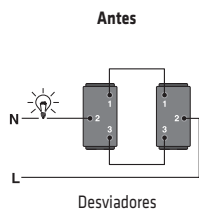
CARACTERÍSTICAS	VENTAJAS
• Posibilidad de controlar fuentes de alimentación electrónicas y cargas reducidas.	• Versatilidad de uso.
• Memorización del nivel de ajuste.	• Facilidad de posicionamiento en configuración estándar.
• Testigo luminoso que indica el nivel de regulación y la intervención de protección.	• La luz indicadora le permite localizar el aparato en la oscuridad; su parpadeo indica la intervención de la protección electrónica.
• Búsqueda automática del nivel máximo de ajuste.	• Máxima comodidad en la selección del nivel de ajuste.
• Autoprotección electrónica contra sobrecarga y cortocircuito, rearmable.	• Protección del regulador en caso de conexión de cargas excesivas o fallo del dispositivo del usuario.
• Regulación mediante transistor IGBT.	• Ausencia total de zumbidos durante el funcionamiento.

Uso típico:

- Sector residencial, para regulación de fuentes de luz.
- Sector terciario, en habitaciones de hotel, entornos comunitarios, salas de conferencias, para regular fuentes de luz
- En los sistemas existentes, se pueden instalar atenuadores de botón reemplazando los interruptores, sin modificar el circuito.

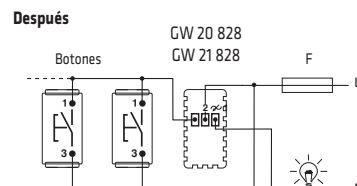
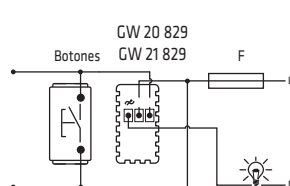


Control y ajuste desde múltiples puntos SIN botones



Desviadores

Control desde dos puntos (2 interruptores)



Control y regulación desde dos puntos (1 dimmer 1 pulsador NO)

ADVERTENCIAS DE USO

- La conexión debe realizarse asociada a un portafusibles (p. ej. GW 2x 401) con un fusible rápido de alto poder de corte tipo F2,5AH 250Vac (para GW 2x 828) o tipo F1,6AH 250Vac (para GW 2x 829) como se muestra en los diagramas.
- Los conductores deben empujarse hasta el fondo de la caja. Evite que los conductores de la caja entren en contacto con las paredes del atenuador.
- No instale termostatos o cronotermostatos junto al regulador.
- Máximo 1 regulador por caja redonda/cuadrada. Máximo n.2 reguladores por caja rectangular; en el caso de instalar 2 reguladores en una misma caja, se deberán reducir en un 50% las cargas máximas que puede controlar cada regulador. No se permite la instalación de varios productos uno al lado del otro dentro del mismo contenedor: es necesario insertar un módulo tapa-orificios entre dos dispositivos electrónicos.
- El regulador no tiene corte mecánico en el circuito principal y por lo tanto no proporciona separación galvánica. El circuito del lado de carga siempre debe considerarse bajo tensión.
- Para ser utilizado en lugares secos y sin polvo a una temperatura entre 0 °C y 35 °C.

Para información técnica visite el sitio web www.gewiss.com

GESTIÓN DE LA ENERGÍA Y CONFORT.

Programador electrónico semanal diario de 1 canal

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

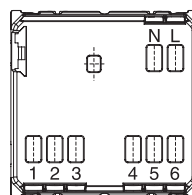
Referencias normativas: EN 60730-1; EN 60730-2-7



GW 20 825 - GW 21 825

Botones de control:

- Selección del modo de operación
- Selección del modo de funcionamiento
- Modificación (incremento)
- Editar (disminuir)



DATOS TÉCNICOS

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

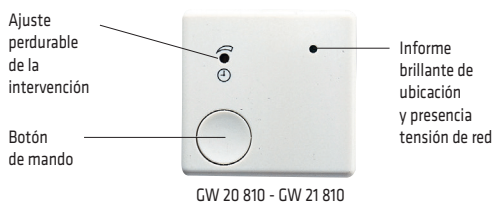
Terminales de cableado

Alimentación:	L - Fase N-neutro
Relé de salida:	1 - contacto NA 2 - contacto NC 3 - Común
Línea serial:	4 - TX (datos salientes) 5 - GND (común) 6 - RX (datos de entrada)

Botón electrónico temporizado

Temporizador multifunción equipado con un botón de control local que permite el apagado automático retardado de las lámparas, ventiladores, aspiradores y similares.

Referencias normativas: ES 60669-1; ES 60669-2-3



GW 20 810 - GW 21 810

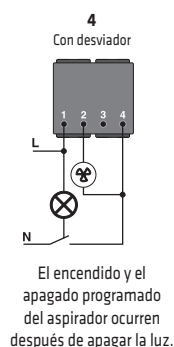
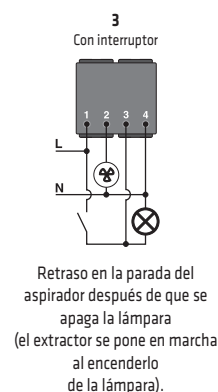
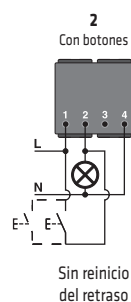
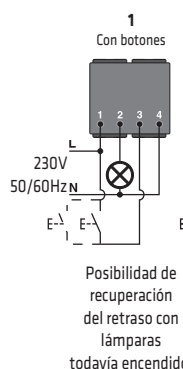
Diagramas de conexión

Sector residencial y terciario:

- Iluminación de escaleras, vestíbulos y accesos (esquemas 1 y 2).
- Aspirador para baños ciegos (esquemas 3 y 4).

DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación	230V - 50/60Hz
Contactos de salida (relés)	1 NA, 10A (AC1) / 5A (AC15) - 250V ca
Ajuste de la duración de la intervención	30 s/15 min.



CONTROL DEL CLIMA

Cronotermostato - programación diaria/semanal

El cronotermostato permite controlar automáticamente la temperatura y la temporización dentro del entorno de la instalación de forma semanal, en combinación con los sistemas de calefacción o aire acondicionado.

- Alimentado por tensión de red.
- Contacto de salida de relé para el control de caldera, aire acondicionado, electroválvula de zona, etc.
- Pantalla LCD retroiluminada en color blanco (la retroiluminación se enciende cada vez que se pulsa una de las teclas y finaliza 5 segundos después de la última pulsación)
- Programación semanal (un programa para 7 días con perfiles horarios configurables independientemente para cada día)
- Configuración del perfil de tiempo 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 regulación regulable y diferenciada para CALEFACCIÓN y AIRE ACONDICIONADO
- Funciones FIESTA y VACACIONES para programar modos de funcionamiento especiales de diferentes duraciones
- Modos de funcionamiento activables: AUTOMÁTICO / MANUAL / APAGADO
- Posibilidad de elegir la función de autoaprendizaje del gradiente térmico del sistema. Esta función optimiza el avance de la calefacción. (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

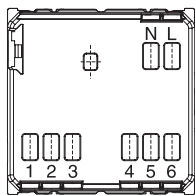


Mostrar
LCD positivo

Botones
programación

Sistema: GW 20 827 - GW 21 827
Playbus: GW 30 706

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	230 VCA 50/60 Hz
Dimensiones	2 módulos
Contacto de salida	1NA/NC con contacto libre de potencial 5A(AC1) / 2A(AC15) 250V CA
Temperatura de funcionamiento	-5÷45°C
Campo de visualización de temperatura detectada	0÷45°C
Rango de ajuste	5÷40°C
Tolerancia	±0,5°C a 20°C
Reserva de poder	48 horas



Terminales de cableado

Alimentación: L - Fase
N - Neutro

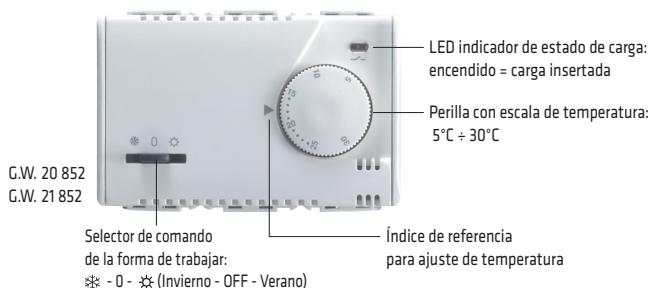
Relé de salida: 1 - Contacto NA
2 - Contacto NC
3 - Común

Línea serie: 4 - TX
5 - GND (común)
6 - RX



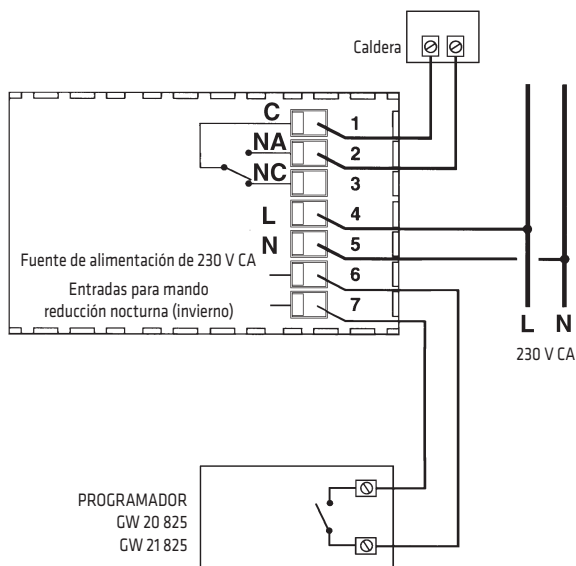
Dispositivos de control del clima.

Termómetro electrónico verano/invierno con ajuste por perilla

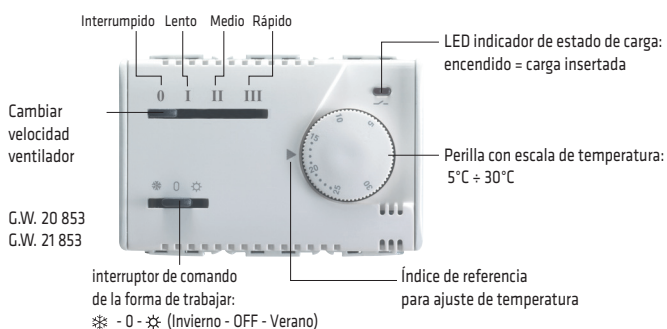


DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	230 V CA - 50/60 Hz
Tipo de salida	Relé con contacto inversor. NA/NC 8(2)A / 250V ca
Conexiones de usuario (carga)	2 o 3 conductores
Señales luminosas	LED indicador de encendido/apagado de carga
Comando de reducción nocturna	remotamente apto para funcionamiento en "invierno"
Temperatura de reducción (referida al set)	- 4°C
Rango de ajuste	de 5°C a 30°C
Operación diferencial	$\Delta t = 0,7^\circ\text{C}$
Precisión de lectura	$\pm 1^\circ\text{C}$
Límites de temperatura de funcionamiento	0°C ÷ 50°C

Características de instalación

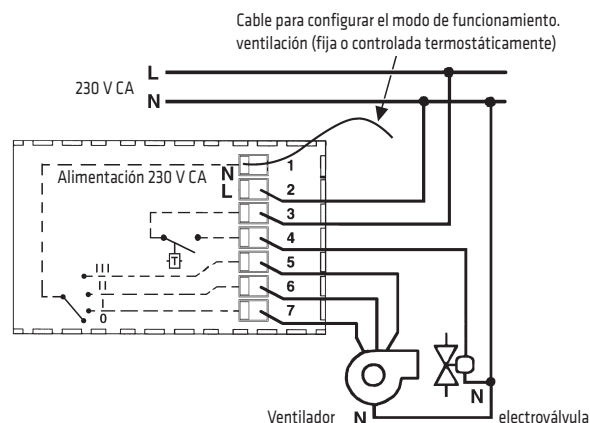


Termostato electrónico para fancoils



DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	230 V CA - 50/60 Hz
Tipo de salida para el tipo de mando	
- ventilador fijo	interruptor unipolar polarizado 5(2) A / 250V ac
- electroválvula (controlada por termostato)	Relé ON/OFF unipolar polarizado 5(2) A / 250V ac
- ventilador + electroválvula (controlado por termostato)	Relé de conmutación de capacidad total máxima 5(2)A / 250V ac
Señales luminosas	LED indicador de encendido/apagado de carga
Rango de ajuste	de 5°C a 30°C
Precisión de lectura	$\pm 1^\circ\text{C}$
Límites de temperatura de funcionamiento	0°C ÷ 50°C

Características de instalación



- Según el tipo de instalación conectar a los bornes n.º. 5 - 6 - 7, los cables de control de velocidad que vienen del ventilador:
 - terminal no. 5 - ventilador "rápido"
 - terminal no. 6 - ventilador "mediano"
 - terminal no. 7 - Ventilador "lento"
- El control de la electroválvula siempre está termostatizado.
- Para cambiar la configuración de ventilación, siga las instrucciones a continuación:
 - a) - **Ventilación termostatizada** - Conecte el cable que sale por encima del bloque de terminales (orificio 1) del termostato al terminal n.º. 4
 - b) - **Ventilación fija** - Conecte el cable que sale por encima del bloque de terminales (orificio 1) del termostato al terminal n.º. 3.
- El termostato sale de fábrica configurado para funcionar con ventilación termostática.

SEÑALIZACIÓN

Lámpara anti-apagón

Lámpara anti-apagón empotrable

1 Módulo System empotrable anti-blackout apto para iluminación auxiliar en caso de fallo eléctrico. LED frontal con indicación de presencia de red y stand-by (verde fijo).



GW 20 835 - GW 21 835

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	230 V CA - 50/60 Hz
Baterías	Ni-Mh (2 elementos de 2,4V)
Autonomía mínima	1 hora
Tiempo de carga	12 horas
Lámpara	LED blanco de alta eficiencia
Consumo	Máximo 6,5 mA
Dimensiones	1 módulo System

Lámpara anti-apagón extraíble

Lámpara extraíble apta para iluminación auxiliar en caso de falta de tensión de red, con posibilidad de uso como linterna eléctrica. Posibilidad de apagar la lámpara con el interruptor frontal.



System: GW 20 833 - GW 21 833
Playbus: GW 30 501

DATOS TÉCNICOS	
Tensión de alimentación	230V - 50/60Hz
Baterías	Ni-Mh (4,8 V/40 mAh)
Autonomía mínima	2 horas
Tiempo de carga	36 horas
Lámpara	LED blanco de alta eficiencia
Consumo	Máximo 6 mA
Dimensiones	2 módulos System

Tono de llamada electrónico con 3 tonos diferentes.

Señalizador acústico de múltiples funciones adecuado para crear tres señales claramente distinguibles, p.e. alarma de baño (sonido tipo emergencia), timbre de entrada principal (sonido de dos tonos), timbre de entrada secundaria (sonido tipo trino).

Posibilidad de ajustar el volumen del tono de llamada (mediante una pequeña herramienta) con un selector ubicado en la parte frontal del producto.



GW 20 641 - GW 21 641
GW 20 643 - GW 21 643

Selector de ajuste de volumen

DATOS TÉCNICOS

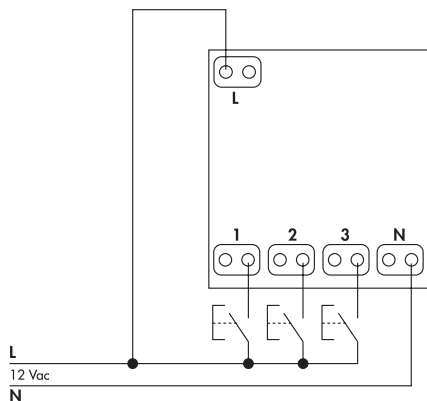
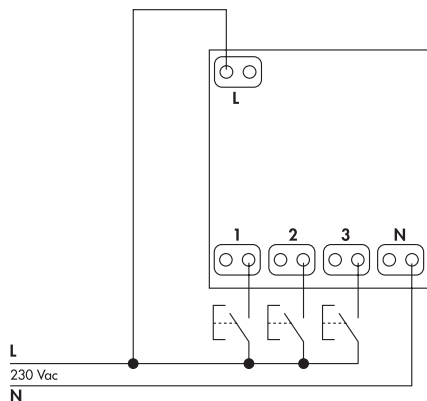
Tensión de alimentación	GW 20 641 - GW 21 641	12V 50Hz
	GW 20 643 - GW 21 643	230V 50Hz
Intensidad del sonido	GW 20 641 - GW 21 641	hasta 90 dB a 1 m
	GW 20 643 - GW 21 643	hasta 90 dB a 1 m
Potencia máxima absorbida	GW 20 641 - GW 21 641	3VA
	GW 20 643 - GW 21 643	3VA

Ejemplos de aplicación

tono de alarma de baño
terminal 1 (emergencia)

tono de llamada de la entrada principal
terminal 2 (bitonal)

tono de llamada de entrada secundaria
terminal 3 (trino)



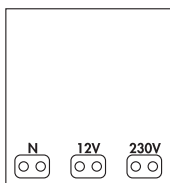
Lámpara de paso LED luz blanca 12-230V AC

El producto tiene una entrada de alimentación doble de 12 - 230 V CA, un párpado para ajustar el haz de luz y el LED de luz blanca está integrado en el producto.

Referencias normativas: EN 62094-1



GW 20 634
GW 21 634



DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación	Doble entrada 12/230V ac
Tipo de lámpara	Luz blanca LED de alto brillo
Consumo	12V 0,12W/0,12VA
	230V 0,6W/3,6VA

COMPONENTES PARA HOTELES

Control y señalización luminosa “No molestar” y “Hacer habitación”

En la habitación del hotel se utiliza un interruptor que lleva los símbolos “No molestar” y “Hacer la habitación”. Se utiliza para indicar al personal de servicio, a través de un doble indicador luminoso colocado en el exterior, si el cliente desea no ser molestado o si la habitación está ordenada.



Interruptor 1P - 10AX
DND MUR
GW 20 651



Luz indicadora de 230V
DND MUR
GW 20 656

El testigo se completa con lámparas LED de 230 V (rojas para señalización DND, verdes para señalización MUR)

Ejemplo de aplicación

