

# Tablero Eléctrico Smart

## BTDIN WITH Netatmo





BTDIN with Netatmo forma parte de Eliot,  
el programa BTicino para los productos conectados.

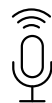
# Toma el control total de tu hogar, desde la iluminación hasta los dispositivos de alto consumo energético.



Aplicación  
Home + Control



CONTROL  
POR SMARTPHONE



CONTROL  
POR VOZ



PROGRAMACIÓN  
HORARIA



GESTIÓN INTELIGENTE DE LA  
ENERGÍA



SEGUIMIENTO  
DE CONSUMO  
ELÉCTRICO

La aplicación Home + Control se puede descargar gratis desde APP Store y Google Play



## Contenido

<b>4-14</b>	<b>Características generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>¿Qué es BTDIN with Netatmo? 4</li> <li>¿Qué puede solucionar su cliente con BTDIN with Netatmo Smart? 6</li> <li>Aplicación Home + Control 8</li> <li>Los componentes del tablero eléctrico Smart 10</li> <li>Del sistema tradicional al sistema Smart 12</li> <li>Catálogo 13</li> <li>Ejemplos de conexión 14</li> </ul>
<b>16-33</b>	<b>Información Técnica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Telerruptor Smart a riel DIN de 16A 16</li> <li>Contactor Smart a riel DIN de 20A 21</li> <li>Medidor Smart a riel DIN 26</li> <li>Gestión de carga Smart a riel DIN 27</li> <li>Gateway Smart a riel DIN 31</li> </ul>

# ¿Qué es BTDIN with NETATMO?

BTDIN with Netatmo es la nueva gama de comandos modulares inteligentes para instalación directa en el corazón de la casa, el tablero eléctrico.



Control de iluminación  
y electrodomésticos  
alimentados desde el  
tablero eléctrico de la  
casa



Gestión inteligente de la  
carga y equilibrio en el  
consumo de energía

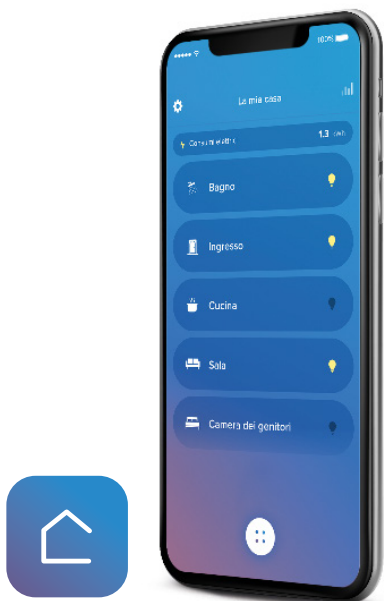


Máximo control de  
consumo y reducción de  
gasto energético

# BENEFICIOS

## Tome el control de su hogar

Desde su smartphone, controle fácilmente la iluminación, electrodomésticos, dispositivos con alto consumo de energía calefacción eléctrica central, cargadores de vehículos eléctricos y sistemas de aire acondicionado.



Aplicación Home + Control

### CONSUMOS REDUCIDOS AL MÍNIMO

Reciba una notificación si una luz o un electrodoméstico queda encendido durante demasiadas horas. Muestra niveles anormales de consumo de dispositivos.



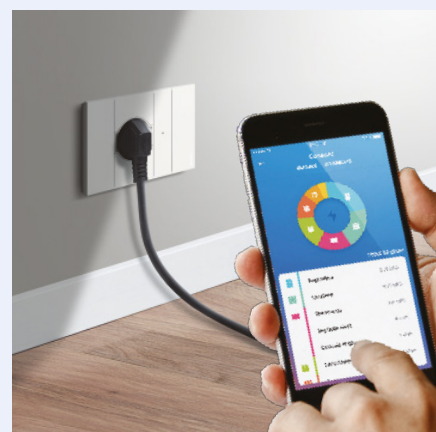
### MÁXIMA COMODIDAD

Aproveche los escenarios predefinidos y personalizables o cree fácilmente los suyos. No más vueltas por la casa para encender y apagar todo, o desconectar todos sus dispositivos uno a la vez.



### CONTROL TOTAL

Vea gráficos del consumo de energía de su hogar. Si el consumo alcanza un determinado umbral establecido previamente, reciba una notificación en su smartphone y apague algunos electrodomésticos para evitar una sobrecarga. A cada dispositivo se le asigna una prioridad predeterminada, que se puede cambiar en cualquier momento utilizando la aplicación.



# ¿Cuales son los beneficios de BTDIN with Netatmo?

## GESTIONE LOS ESCENARIOS

Opere y personalice 4 escenarios preestablecidos usando la aplicación: In / Out, Día/Noche, y 4 escenarios adicionales que el usuario puede personalizar.



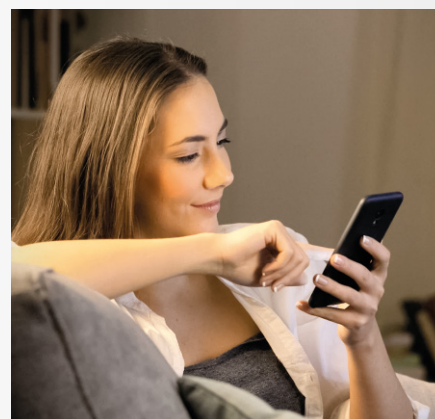
## CONTROL DE ILUMINACIÓN Y ELECTRODOMÉSTICOS

Controle cómodamente la iluminación, los electrodomésticos y todas las cargas de su hogar.



## CONTROLE LOS CONSUMOS DE ENERGÍA

Use el smartphone para verificar el consumo de energía de la casa o los electrodomésticos y reciba una notificación de alarma para evitar un apagón (cuando exceda su límite de energía).



## RECIBA NOTIFICACIONES DE ALARMA

Reciba notificaciones de advertencia en su smartphone en caso de fallas (apagón, fallas del dispositivo).



## CONTROL DE CARGA PARA EVITAR APAGONES

Establezca prioridades de carga, para que en caso de sobrecarga el sistema desconecte automáticamente los electrodomésticos menos importantes, evitando la operación por sobrecarga (apagón).

# BENEFICIOS

## También en el pequeño sector de servicios



### PROGRAMAR CADA SITUACIÓN

Con unos sencillos pasos, utilice su smartphone para definir y activar automáticamente perfiles de acción diarios que se ejecutarán semanalmente.



**Enciende el aire acondicionado**  
Todos los días entre las 07:00 a.m. y las 10:00 p.m.



**Levanta las persianas de la sala**  
Todos los días de la semana al amanecer



**Apaga el cargador del vehículo**  
Todos los días de 10:00 a.m. a 05:00 p.m.

### EVITAR APAGONES Y GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO

Reciba notificaciones de advertencia en su smartphone en caso de fallas (apagón, fallas en la máquina expendedora automática).



### SUPERVISION Y CONTROL 24/7

Monitorea de forma remota el consumo a través de tu smartphone, recibe notificaciones y evita apagones en caso de avería o si se superan los límites de consumo energético.



### OLVIDO

Apague las luces y el aire acondicionado de forma remota, administre y personalice los escenarios (ej: entrada - salida) fácilmente con un simple click, utilizando su smartphone.



# Home + Control

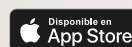


## Una sola aplicación, muchas ventajas conectadas

Home+Control es la aplicación que simplifica la supervisión de todas las funciones del sistema BTDIN with Netatmo utilizando dispositivos móviles iOS y Android, dentro y fuera del hogar.

### Con la aplicación podrás:

- 1 Activar y personalizar 8 escenarios (4 escenarios preconfigurados, entrada, salida, día, noche y 4 escenarios personalizables por el usuario).
- 2 Visualizar y comprobar el estado de la iluminación y los aparatos conectados a los enchufes.
- 3 Verificar los consumos totales del hogar.
- 4 Recibir notificaciones sobre la carga eléctrica y el estado del sistema.
- 5 Definir las prioridades de carga para la prevención de apagones.

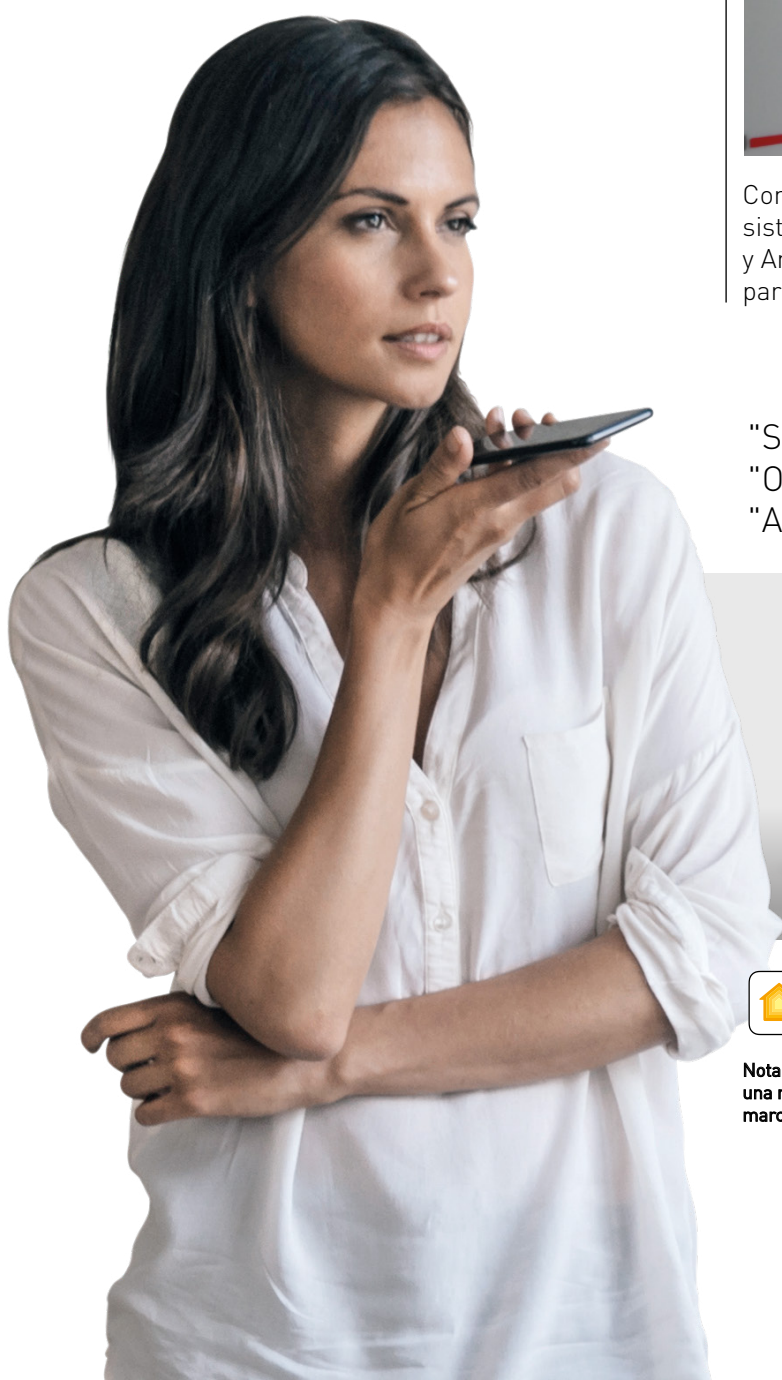


### INTEGRACIÓN

Con BTDIN with Netatmo es posible crear acciones automatizadas en base a eventos generados en el propio sistema eléctrico, y/o por servicios externos y dispositivos conectados de terceros.

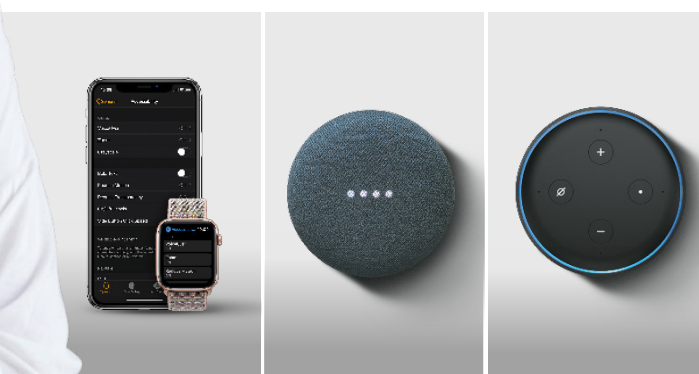


Usted también puede  
gestionar su instalación  
por la voz



Con BT DIN with Netatmo, Ud. podrá controlar el sistema utilizando asistentes de voz de Apple, Google y Amazon. Una función extremadamente útil, también para personas con problemas de movilidad.

"SIRI, enciende el motor de la piscina."  
"Ok Google, enciende el aire acondicionado."  
"ALEXA, apaga las luces del sótano."



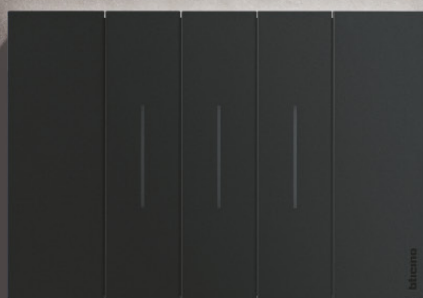
**Nota:** HomeKit es una marca comercial propiedad de Apple Inc. Google Home es una marca comercial registrada propiedad de Google LLC. Amazon Alexa es una marca comercial registrada propiedad de Amazon.com, Inc.

# Los componentes SMART del tablero eléctrico

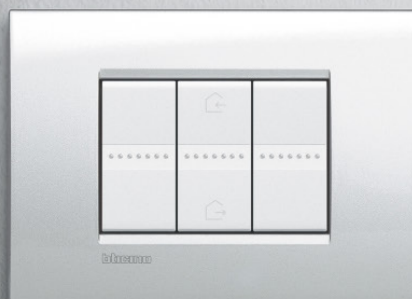
- 1 - **Telerruptor:** control de iluminación hasta 16 A;
- 2 - **Contactador:** control de cargas hasta 20 A;
- 3 - **Módulo de gestión de carga:** gestión de prioridad de carga y configuración de escenarios para todos los contactores y enchufes conectados;
- 4 - **Medidor:** medida del consumo de líneas eléctricas individuales;
- 5 - **Gateway:** conexión y control desde internet a través de la aplicación Home + Control;
- 6 - **Toroide:** lectura de corriente de entrada (suministrada con los módulos FC80GCS y F20T60A).



## Integración con Living Now with Netatmo y Livinglight with Netatmo



Living Now <sup>WITH</sup> Netatmo



Livinglight <sup>WITH</sup> Netatmo



Aplicación Home +  
Control

**Home + Control es la aplicación que controla y gestiona el Gateway junto a las gamas conectadas de BTicino, siendo éstas totalmente compatibles.**

Por este motivo, el sistema incluye además del tablero eléctrico inteligente las gamas Living Now with Netatmo y Livinglight with Netatmo, con las cuales será posible controlar todas las funciones inteligentes del hogar: enchufes individuales, control de iluminación, función dimmer de luz, persianas.

Para obtener información detallada, consulte la documentación específica disponible también para descargar desde el sitio web [www.bticino.cl](http://www.bticino.cl).



# Desde un sistema tradicional a un sistema SMART



Una evolución ideal para transformar los sistemas tradicionales existentes en sistemas inteligentes **sin cambiar la forma de instalar y trabajar**. Fácil de instalar, BTDIN with Netatmo se integra en el sistema eléctrico de tu hogar sin que se note.



Se pueden instalar módulos inteligentes al interior de cualquier tablero eléctrico estándar para reemplazar o complementar los módulos existentes. Los dispositivos BTDIN se montan a presión sobre el riel DIN en el tableros de distribución y armarios de distribución.

TABLERO ELÉCTRICO SMART



TABLERO BTICINO

**BTDIN with NETATMO también se integra perfectamente con el acabado de los tableros BTICINO.**

Obtenga más información visitando el sitio web [bticino.cl](http://bticino.cl)



TABLERO BTICINO

# BTDIN WITH NETATMO

## Catálogo



FC80RC

FC80CC

FC80GCS

F20T60A

FC80GT

Artículo

### DISPOSITIVOS DE CONTROL CONECTADOS

**FC80RC**



Telerruptor a riel DIN smart para el control de la iluminación con una intensidad máxima  $I_n=16$  A. Equipado con contactos para control remoto de pulsadores (máximo 10 botones). Permite el control de la iluminación de manera local y remota a través de controles inalámbricos, pulsadores cableados, smartphones con la aplicación "Home+Control" o mediante un asistente de voz. 1 módulo DIN. Fuente de alimentación 100-240 Va.c. 50/60 Hz.

**FC80CC**



Contactor a riel DIN smart, apto para controlar cargas monofásicas < 20 A. El contactor smart permite el control remoto (ON / OFF) de cargas como calentadores de agua, motores de piscina, placas de inducción y toma de cargadores de vehículos eléctricos desde smartphones con la aplicación Home+Control o mediante un asistente de voz. Con medición de la corriente absorbida por la carga. 1 módulo DIN. Fuente de alimentación 100-240 Va.c. 50/60 Hz.

**FC80GT**



Gateway a riel DIN smart para el control remoto de luces y enchufes a través del telerruptor conectado FC80RC, contactor conectado FC80CC y módulo de gestión de carga FC80GCS, utilizando un smartphone con la aplicación Home+Control y/o un asistente de voz. Comunicación WI-FI Zigbee/IP. Se puede usar como alternativa al Gateway empotrado L/N/NT4500C de la serie Livinglight y el Gateway empotrado K4500C de la serie Living Now. Fuente de alimentación 100-240 Va.c. 2.5 módulos DIN.

Artículo

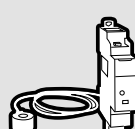
### DISPOSITIVOS DE CONTROL CONECTADOS

**FC80GCS (\*)**



Módulo de gestión de carga smart a riel DIN para el seguimiento de los consumos de todo el sistema eléctrico, alimentación o desconexión de las cargas, y la configuración de escenarios con cargas prioritarias y no prioritarias. Cuando se alcanza la potencia máxima prevista, las cargas no prioritarias se desconectan temporalmente para evitar posibles apagones. Se proporciona un toroide para la medición de la corriente de entrada. Fuente de alimentación 100-240 Va.c. 1 módulo DIN.

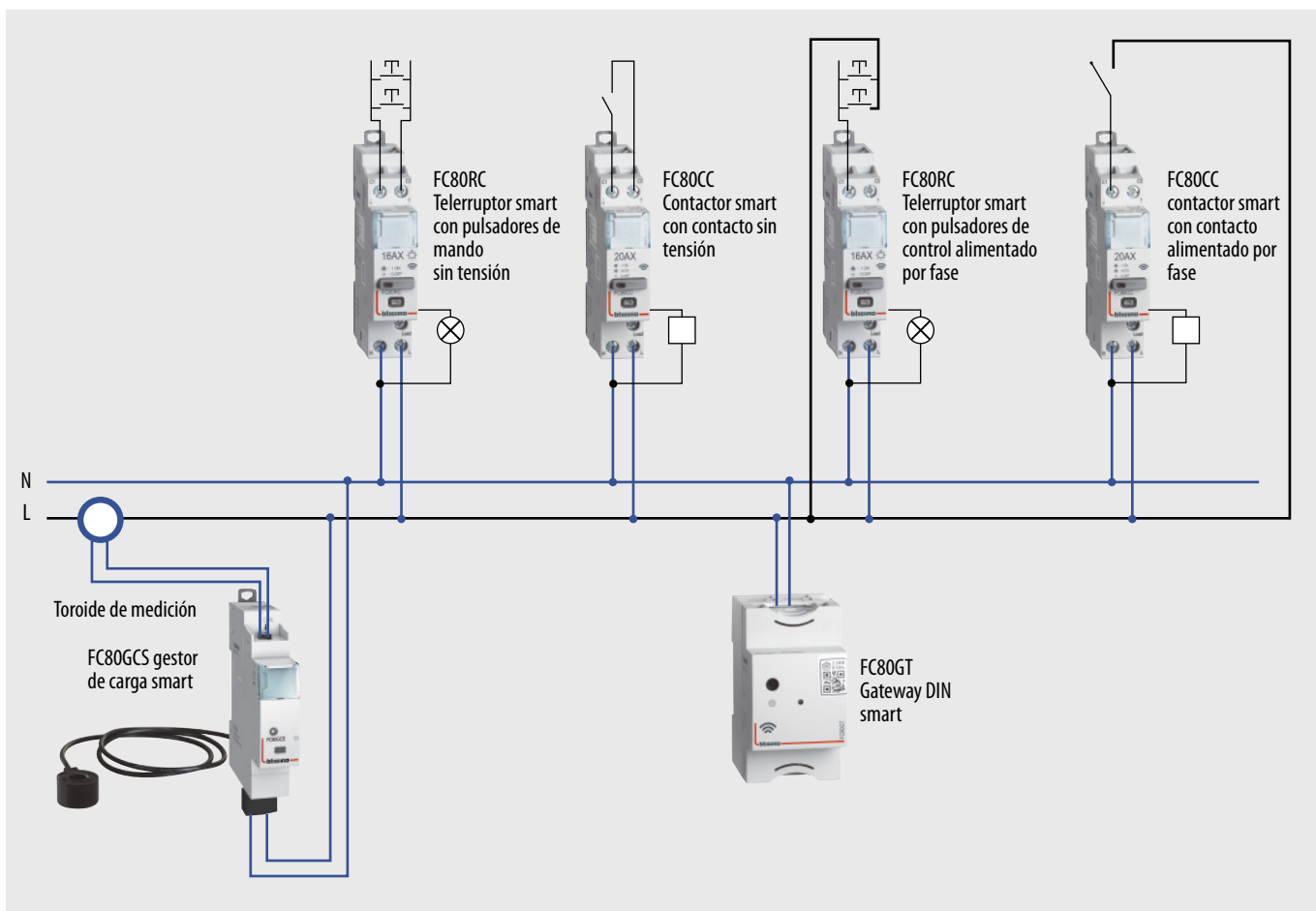
**F20T60A**



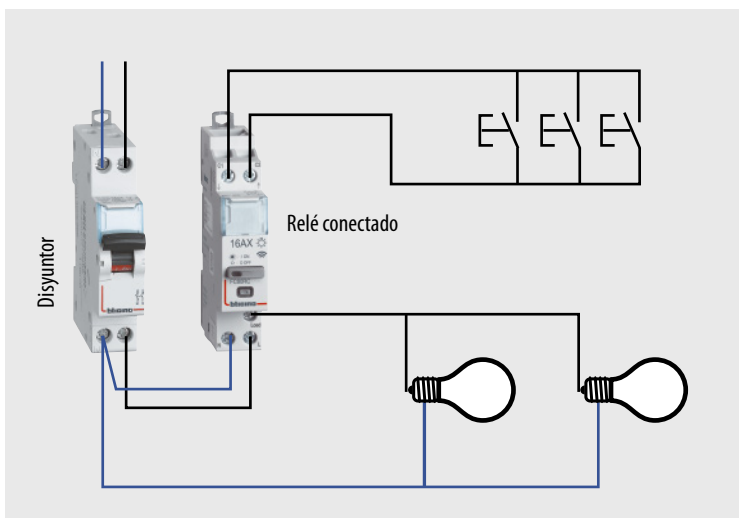
Medidor smart a riel DIN para medir el consumo de energía de todo el sistema monofásico de una instalación (instantáneo, diario, mensual), así como los circuitos eléctricos individuales. Se proporciona un toroide para la medición de la corriente de entrada. Fuente de alimentación 100-240 Va.c. 1 módulo DIN. (Sólo sistemas monofásicos).

# BTDIN WITH NETATMO

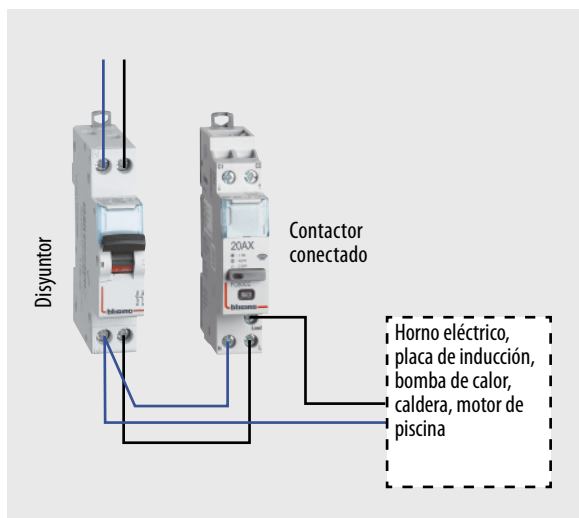
## Ejemplos de conexión



### TELERRUPTOR SMART DIN - FC80RC



### CONTACTOR SMART DIN - FC80CC













Una vez instalados y conectados los dispositivos smart a riel DIN, es posible probar y verificar el correcto funcionamiento del sistema controlando la iluminación y cargas a través de los pulsadores locales en la parte frontal de los respectivos módulos a riel DIN. Una vez comprobado que el funcionamiento local es correcto, es posible proceder con la asociación al sistema de todos los dispositivos conectados siguiendo el procedimiento indicado en las instrucciones suministradas con el Gateway (FC80GT).

# BTDIN WITH NETATMO

## Compatibilidad con gamas conectadas BTicino

También es posible completar el sistema eléctrico smart asociándolo con otros dispositivos conectados (por ejemplo: Living Now with Netatmo, Livinglight with Netatmo).

	DISPOSITIVOS A RIEL DIN	DISPOSITIVOS EN PLACA RESIDENCIAL	DISPOSITIVOS EN CAJA
GATEWAY	 FC80GT	 K4500C - L4500C	
GRANDES CARGAS	 FC80CC	 K4531C - L4531C	
INTERRUPTOR DE LUZ / RELÉ CONECTADO	 FC80RC	 K4003C - L4003C	 K4411C - L4411C
			 3584C
PERSIANAS		 K4027C - L4027C	
MEDIDOR DE GESTIÓN Y CONSUMO DE CARGA	 FC80GCS      F20T60A		

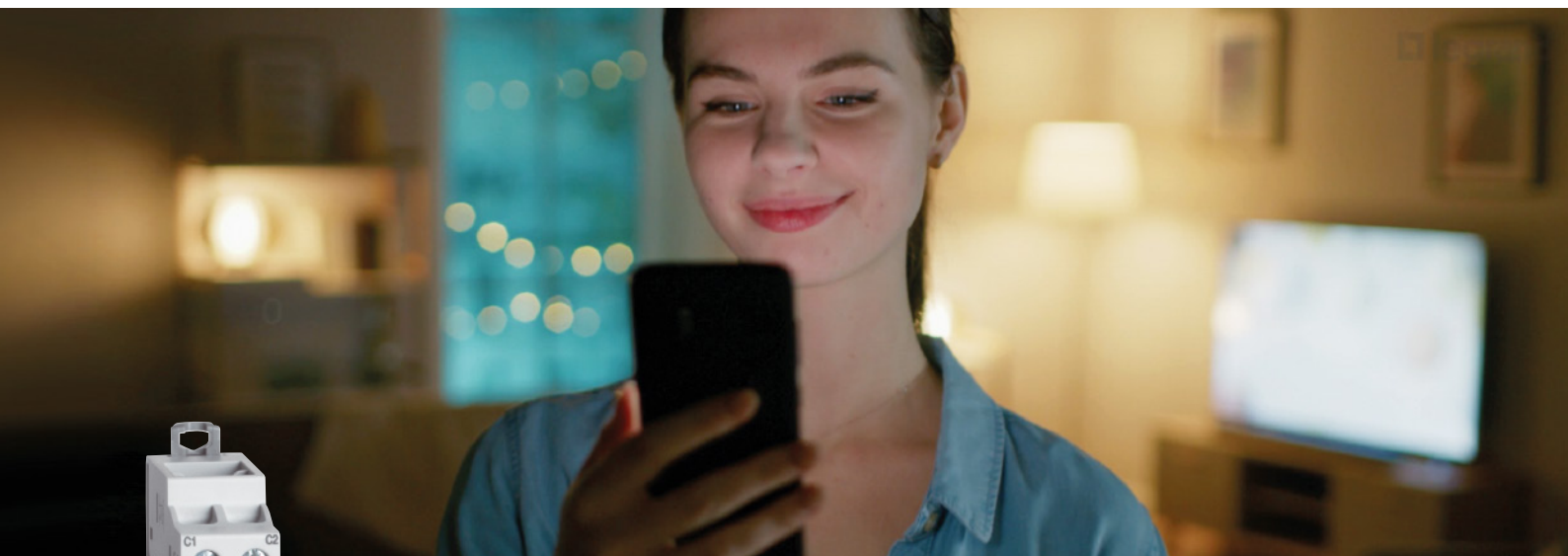
**Nota:** para conocer la gama completa de dispositivos compatibles consulte los catálogos Living Now with Netatmo y Livinglight with Netatmo disponibles en [www.bticino.cl](http://www.bticino.cl).

## MANDOS INALÁMBRICOS

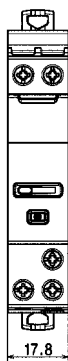
 K4003CW - L4003CW	 K4003DCW - L4003DCW	 K4570CW - L4570CW	 K4027CW - L4027CW	 3577C	 K4574CW - L4575CW
--	--	--	---	--	--

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## TELERRUPTOR Smart a riel DIN 16 A - FC80RC




FC80RC



**Telerruptor a riel DIN Smart** para el control de la iluminación con intensidad  $I_n=16$  A. Equipado con contactos para control remoto de pulsadores (máximo 10 pulsadores). El relé smart permite controlar la iluminación de manera local o remota, mediante controles inalámbricos, pulsadores con cable, un smartphone con la aplicación "Home+Control" o un asistente de voz.

1 módulo a riel DIN. Alimentación 100-240 Va.c. 50/60 Hz.

<b>Nivel de ruido</b>	Interruptor silencioso: <10 dB
<b>Ancho</b>	1 módulo 17.8 mm
<b>Tipos de contacto</b>	Contacto de cierre "F" 
<b>Corriente nominal</b>	16 A
<b>Voltaje nominal</b>	100- 240 V AC
<b>Frecuencia nominal</b>	50/60 Hz
<b>Polos</b>	1 polo «1F»

### USO

Como telerruptor "estándar" no conectado.

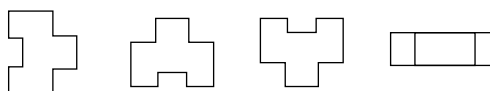
Como telerruptor conectado controlado a través de la aplicación Home + Control.

Como telerruptor conectado controlado mediante un asistente de voz.

### INSTALACIÓN

En riel simétrico EN / IEC 60715 o DIN 35

Vertical, Horizontal, Plano



Aplicación HOME + CONTROL  
para la gestión de dispositivos conectados



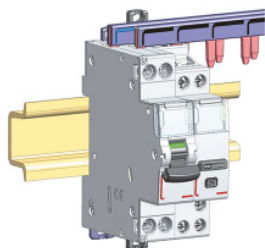


# INFORMACIÓN TÉCNICA

## Telerruptor Smart a riel DIN 16A - FC80RC

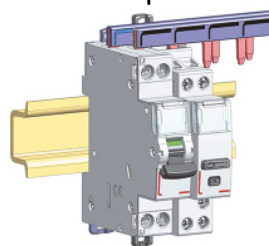
### POSICIONAMIENTO

La forma del producto y la posición de los bornes permiten el paso de peines de alimentación unipolar enchufables en la parte superior del producto. Es posible elegir libremente la posición del Telerruptor conectado en la fila y conectar por medio de los peines de alimentación con los otros dispositivos colocados en el mismo riel DIN.



### MANTENIMIENTO DE MÓDULOS

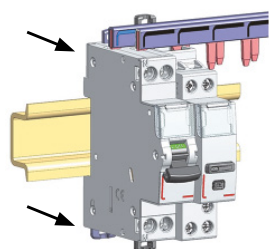
Es posible cambiar un relé de enclavamiento conectado en medio de una fila alimentada por medio de peines unipolares aguas arriba sin desconectar los otros dispositivos en el mismo riel DIN



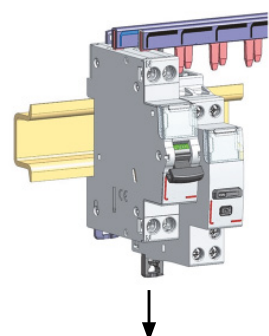
1. Suelte la clavija para ponerla en posición abierta.



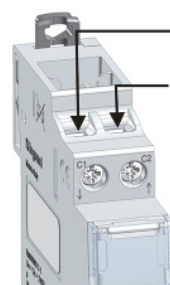
2. Desatornille los bornes y tire del dispositivo hacia adelante para soltarlo del riel DIN.



3. Tire del dispositivo hacia abajo para soltarlo por completo de los peines de alimentación.



### CABLEADO DE LOS BORNES SUPERIORES



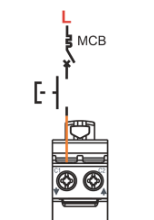
**C1:** Borne IN para control. Contacto seco. No se permite alimentación.

**C2:** Borne OUT. Línea autoprotegida para control. Contacto seco. No se permite alimentación.

En el caso de un control remoto realizado a través de un pulsador cableado, el control se realiza a través de los bornes **C1** y **C2**.

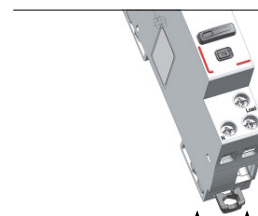


O mediante un pulsador a través de la línea de fase protegida por un disyuntor en el borne **C1**



**Advertencia:** No conecte de Neutro a **C1** o **C2**

### CABLEADO DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y LA CARGA (BORNES INFERIORES):



**N:** Borne IN para Neutro

**L:** Borne IN para la línea

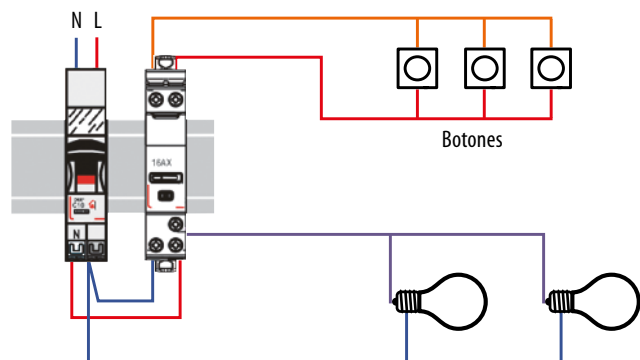
**Carga:** Borne OUT para la línea después del contacto (hacia la carga)

# INFORMACIÓN TÉCNICA

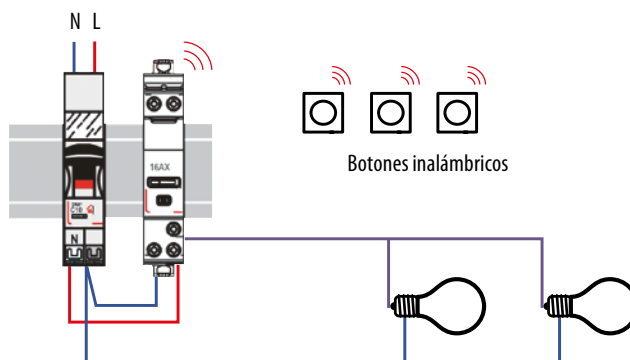
## Telerruptor Smart a riel DIN 16A - FC80RC

### EJEMPLOS DE CONEXIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

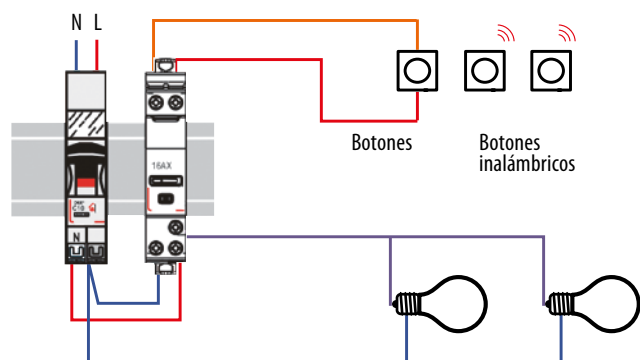
#### INSTALACIÓN CABLEADA



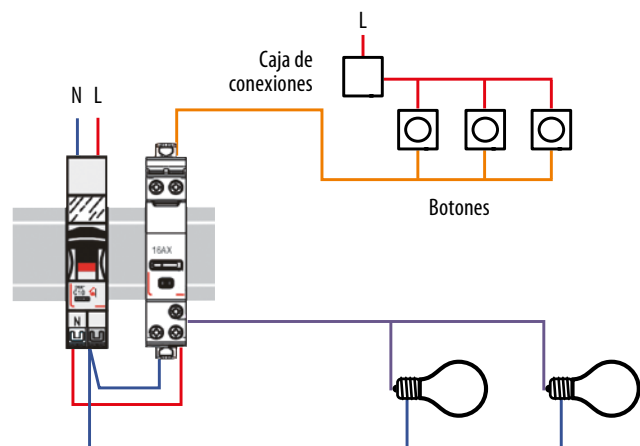
#### INSTALACIÓN INALÁMBRICA



#### INSTALACIÓN MIXTA CABLEADA E INALÁMBRICA



#### INSTALACIÓN CABLEADA CON CAJA DE CONEXIONES



#### HERRAMIENTAS RECOMENDADAS

Para los bornes: destornillador de punta paleta de 3.5 mm  
 Para fijación de riel DIN:  
 destornillador de punta paleta de 5.5 mm (6 mm máximo)

#### CONEXIÓN

Bornes de tornillo de control y potencia:  
 Tipo de terminal: jaula  
 - Profundidad: 9 mm  
 - Longitud de pelado recomendada: 9 mm  
 - Cabeza de tornillo: Pozidriv  
 - Tipo de tornillo: M3.5  
 - Par de apriete mínimo: mínimo 0.8 Nm / máximo 1.4 Nm  
 recomendado: 1 Nm

#### TIPO CONDUCTOR PARA BORNES CON CONTROL REMOTO (C1, C2)

Cables de cobre

	SIN TERMINALES	CON TERMINALES
<b>Cable rígido</b>	1x (0.75 a 2.5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0.75 a 1.5 mm <sup>2</sup> )	-
<b>Cable flexible</b>	1x (0.75 a 2.5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0.75 a 1.5 mm <sup>2</sup> )	1x (0.75 a 2.5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0.75 a 1.5 mm <sup>2</sup> )

#### TIPO DE CONDUCTOR PARA BORNES DE POTENCIA

(N, L, LOAD) Cable de cobre

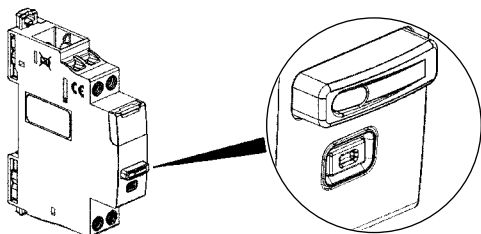
	SIN TERMINALES	CON TERMINALES
<b>Cable rígido</b>	1x (0.75 a 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (0.75 a 2.5 mm <sup>2</sup> )	-
<b>Cable flexible</b>	1x (0.75 a 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (0.75 a 2.5 mm <sup>2</sup> )	1x (0.75 a 2.5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0.75 a 1.5 mm <sup>2</sup> )

# INFORMACIÓN TÉCNICA

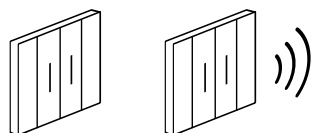
## Telerruptor Smart a riel DIN 16A - FC80RC

### COMANDOS A CONTROL REMOTO

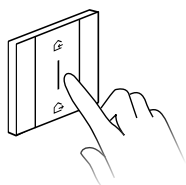
Funcionamiento en el sitio, directamente con el pulsador frontal del dispositivo



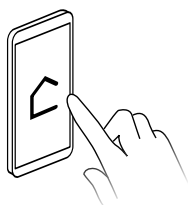
A través de botones de control en la pared inalámbricos o estándar "cableados" (consulte los diagramas de cableado)



A través del comando de escenario general inalámbrico "Salida/Llegada"



A través de un smartphone con la aplicación Home + Control

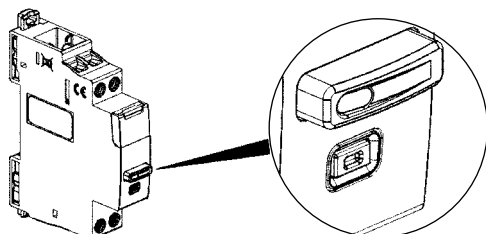


A través de un asistente de voz



### VISUALIZACIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO Y CONTACTOS

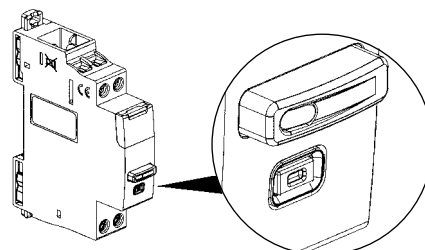
A través del LED, en el botón de comando.



COLOR	ESTADO	OPERACIÓN
	APAGADO	Modo manual y contacto abierto: (apagado)
	FIJO	Modo manual y contacto cerrado: (encendido)

### VISUALIZACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

A través del LED en el botón de configuración



COLOR	ESTADO	OPERACIÓN
	Fijo	Estatus temporal. Dispositivo no conectado a la red de radio Estatus temporal.
	Fijo	Dispositivo emparejado correctamente a la red de radio (cuando la red de radio todavía está abierta) Estado normal.
	Apagado	Estado normal. Dispositivo emparejado con la red de radio (cuando la red de radio está cerrada)

### CONFIGURACIONES Y ACCIONES

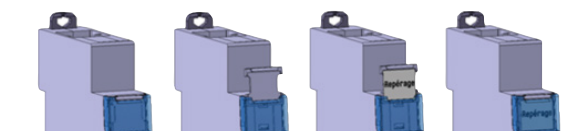
Consulte las guías en línea y las indicaciones proporcionadas a través de la aplicación Home + Control.

### PROTECCIÓN PERSONAL

La carga se desconecta (apagado) si la corriente supera el valor nominal durante más de 7.5 segundos.

### ETIQUETADO

Identificación del circuito mediante una etiqueta insertada en la parte frontal del producto.



# INFORMACIÓN TÉCNICA

## Telerruptor Smart a riel DIN 16A - FC80RC

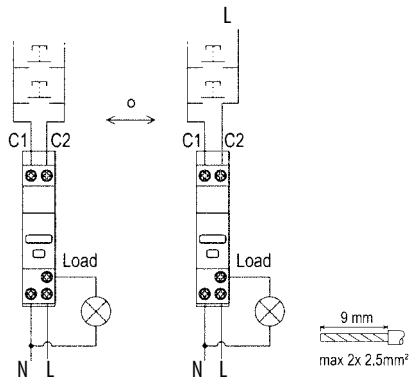
### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### MARCADO DEL TELERRUPTOR CONECTADO

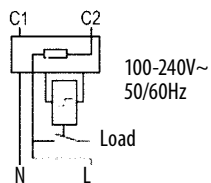
Marcas de la parte frontal



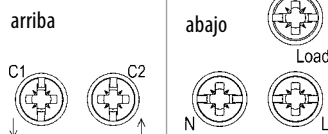
Marcas laterales



Marcas en la parte superior



Marcas de bornes



#### Distancia de Seccionamiento:

Contacto micro-gap según la norma EN 60669-2-1

#### Tensión nominal de aislamiento (Ui):

Ui - 250 V

#### Grado de contaminación:

2

#### Tensión nominal soportada al impulso (Uimp):

4 kV

#### Influencia de altitud:

Sin influencia hasta 2000 m

#### Frecuencia asignada:

50/60 Hz

#### Voltaje nominal de uso (Ue):

Ue = 100 - 240 V ~

#### Resistencia a cortocircuitos:

Corriente de cortocircuito presunta

1500 A según EN 60669-2-1

Estrés térmico: desde 15 000 A² EN 60669-2-1

#### Recomendaciones:

Para la protección del dispositivo contra cortocircuitos, se recomienda utilizar un disyuntor o fusible gG de corriente nominal  $\leq 16$  A.

#### Duración:

20 000 000 operaciones sin carga

10000 operaciones bajo carga fluo según EN 60669-2-1

10000 operaciones bajo carga inductiva según EN 60669-2-1

10000 operaciones bajo carga SBL650W según EN 60669-2-1

200000 operaciones bajo carga resistiva según EN 60669-2-5

#### Características de comunicación:

Estándar IEEE 802.15.4

Frecuencias de 2.4 a 2.4835 GHz

Potencia de salida del transmisor <100mW

#### Resistencia dieléctrica:

2000V entre cara frontal y el riel

750 V entre aguas arriba y aguas abajo

#### Grado de protección :

Índice de protección de terminales contra contactos directos: IP2X (IEC/EN 60529)

Índice de protección de cara frontal contra contactos directos: IP3XD (IEC/EN 60529)

Clase II, panel frontal con placa frontal

Clase de protección contra impactos mecánicos IK04 (IEC/EN 62262)

#### Resistencia a vibraciones:

Vibraciones: 10 a 55 a 10Hz amplitud simple 0.75mm

Movimientos bruscos: 1000m/s² (6 x 1ms)

#### Material plástico:

Polycarbonato autoextinguible.

Resistente al calor y al fuego según IEC/EN 60669-2-1,

Prueba de hilo incandescente 960°C

Clasificación UL 94 V0 (1.5 mm)

#### Temperatura ambiente de funcionamiento:

Mínimo -5°C - Máximo +45°C

#### Temperatura ambiente de almacenamiento:

Mínimo -40°C - Máximo +70°C

#### Peso promedio:

78 g

#### Volumen empacado:

0,17 dm³.

### CUMPLIMIENTO Y APROBACIONES

#### Cumplimiento de estándares:

IEC 60669-2-1

#### Respeto medioambiental – Cumplimiento de la normativa de la Unión Europea:

Cumplimiento de la normativa 2002/95/EC of 27/01/03

Cumplimiento de la normativa 91/338/EEC of 18/06/91

Cumple con el reglamento REACH

#### Conformidad con interferencias electromagnéticas (EMC):

Cumple con EN 301 489-1, IEC 60669-2-5, NF EN 60669-2-1

Immunidad a ondas de choque

Transmisión de radio

Immunidad a transitorios eléctricos en ráfagas

Immunidad a perturbaciones conducidas inducidas por campos de radio.

Immunidad a campos irradiados

Immunidad a descargas electrostáticas

Immunidad a caídas de tensión y pausas breves

Misión de cumplimiento radiada según NF EN55032

#### Materiales Plásticos:

Plásticos libre de halógenos.

Marcado de piezas según ISO 11469 y ISO 1043.

ISO 7000: 2004, símbolos gráficos que se utilizarán en el equipo

#### Embalaje:

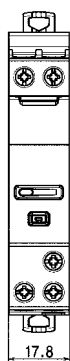
Diseño y fabricación de embalaje según Decreto 98-638 de 20/07/98 y normativa 94/62 / EC.

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## Contactor Smart a riel DIN 20A



FC80CC



**Contactor Smart DIN** Adecuado para controlar cargas monofásicas < 20 A. Permite el control remoto (ON / OFF) de cargas como calentadores de agua, bombas de piscina, placas de inducción y tomas de carga de vehículos eléctricos desde smartphones con la aplicación Home + Control o utilizando un asistente de voz. Con medición de la corriente absorbida por la carga. 1 módulo DIN. Alimentación 100-240 Va.c. 50/60 Hz.

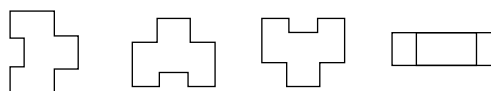
<b>Nivel de ruido</b>	Interrupor silencioso: <10 dB
<b>Ancho</b>	1 módulo 17.8 mm
<b>Tipos de contacto</b>	Contacto de cierre " F "
<b>Corriente nominal</b>	20 A
<b>Voltaje nominal</b>	100- 240 V AC
<b>Frecuencia nominal</b>	50/60 Hz
<b>Polos</b>	1 polo «1F»

### USO

Como contactor "estándar" no conectado.  
 Como contactor conectado controlado a través de la aplicación Home + Control.  
 Como contactor conectado controlado mediante un asistente de voz.

### INSTALACIÓN

En riel simétrico EN / IEC 60715 o DIN 35  
 Vertical, Horizontal, Plano



Aplicación HOME + CONTROL  
 para la gestión de dispositivos conectados

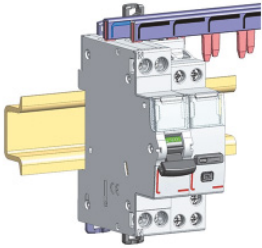


# INFORMACIÓN TÉCNICA

## Contactor Smart a riel DIN 20A - FC80CC

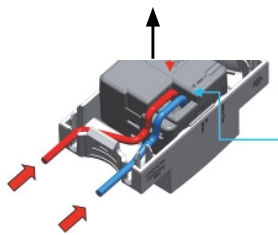
### POSICIONAMIENTO DE FILAS

La forma del producto y la posición de los bornes permiten el paso de peines de alimentación unipolar enchufables en la parte superior del producto. Es posible elegir libremente la posición del contactor conectado en la fila y conectar por medio de los peines de alimentación con los otros dispositivos colocados en el mismo riel DIN.

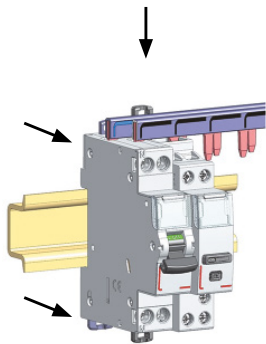


### MANTENIMIENTO DEL MÓDULO

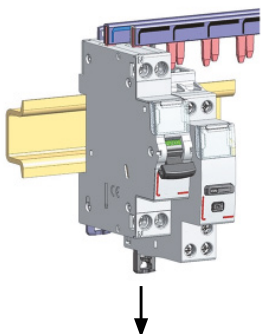
Es posible cambiar un contactor conectado en medio de una fila alimentada por medio de peines unipolares aguas arriba sin desconectar los otros dispositivos en el mismo riel DIN.



1. Desenganchar la pinza para ponerla en posición abierta.

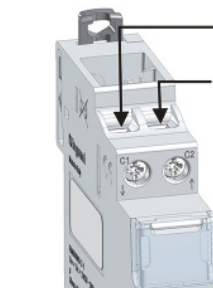


2. Desatornillar los terminales y tirar el dispositivo hacia adelante para soltarlo del riel DIN.



3. Tire del aparato hacia abajo para soltarlo completamente de las clavijas del peine.

### CABLEADO DE LOS BORNES SUPERIORES

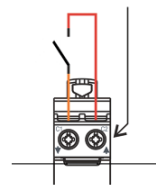


**C1:** Borne IN para control. Contacto seco. No se permite alimentación.

**C2:** Borne OUT. Línea autoprotegida para control. Contacto seco. No se permite alimentación.

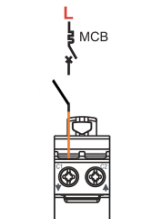
**Ventaja:** tecnología de "bornes autoprotegidos". No es necesario instalar una protección de 2A

En el caso de un control remoto realizado a través de un pulsador cableado, el control se realiza a través de los bornes **C1** y **C2**.



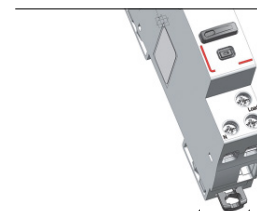
Salida de línea autoprotegida

O mediante un pulsador a través de la línea de fase protegida por un disyuntor en el borne **C1**



**Advertencia:** No conecte de Neutro a **C1** o **C2**

### CABLEADO DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y LA CARGA (BORNES INFERIORES)



**N:** Borne IN para Neutro

**L:** Borne IN para la fase

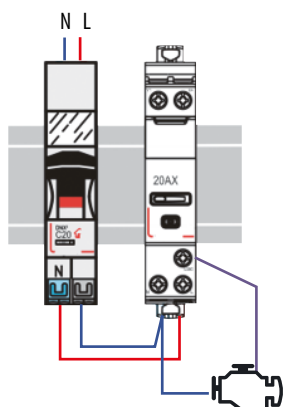
**Carga:** Borne OUT terminal de salida (hacia la carga)

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## Contactor a riel DIN Smart 20 A - FC80CC

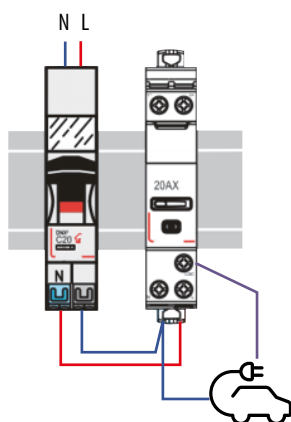
### EJEMPLOS DE CONEXIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

#### INSTALACIÓN PARA MOTOR ELÉCTRICO



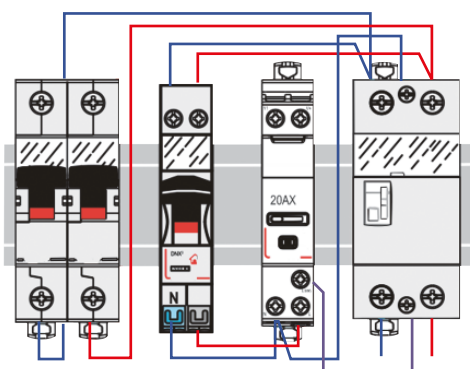
**Nota:** Los bornes C1 y C2 están autoprotectidos.

#### INSTALACIÓN PARA CARGAR AUTOS ELÉCTRICOS



**Nota:** Los bornes C1 y C2 están autoprotectidos.

#### CONTROL DE UN CONTACTOR ESTÁNDAR DE UNA LÍNEA ( 20A)



#### HERRAMIENTAS RECOMENDADAS :

Para los bornes: destornillador de punta paleta de 3.5 mm  
 Para fijación riel DIN: destornillador punta paleta de 5.5 mm (6 mm máximo)

#### CONEXIÓN:

Bornes de control y potencia :

- Tipo de borne: jaula
- Profundidad: 9 mm
- Deschaquetado recomendado: 9 mm
- Cabeza de tornillo: Pozidriv
- Tipo de tornillo: M3.5
- Par de apriete mínimo: mínimo 0.8 Nm / máximo 1.4 Nm / aconsejado: 1 Nm

#### TIPO DE CONDUCTOR PARA BORNES DE CONTROL REMOTO (C1, C2):

Cables de cobre

	SIN TERMINALES	CON TERMINALES
<b>Cable rígido</b>	1x (0.75 a 2.5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0.75 a 1.5 mm <sup>2</sup> )	-
<b>Cable flexible</b>	1x (0.75 a 2.5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0.75 a 1.5 mm <sup>2</sup> )	1x (0.75 a 2.5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0.75 a 1.5 mm <sup>2</sup> )

#### TIPO DE CONDUCTOR PARA BORNES DE POTENCIA (N, L, LOAD):

Cables de cobre

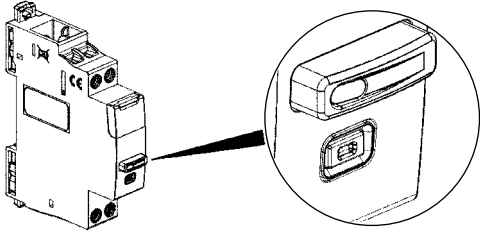
	SIN TERMINALES	CON TERMINALES
<b>Cable rígido</b>	1x (0.75 a 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (0.75 a 2.5 mm <sup>2</sup> )	-
<b>Cable flexible</b>	1x (0.75 a 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (0.75 a 2.5 mm <sup>2</sup> )	1x (0.75 a 2.5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0.75 a 1.5 mm <sup>2</sup> )

# INFORMACIÓN TÉCNICA

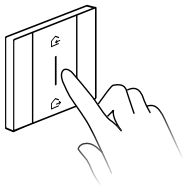
## Contactor Smart a riel DIN 20A - FC80CC

### COMANDOS A CONTROL REMOTO

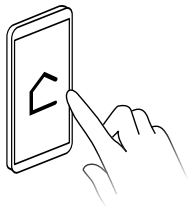
Accionamiento manual, directamente con el pulsador frontal del dispositivo



A través del comando de escenario general inalámbrico "Salida/Llegada"



A través del smartphone con la aplicación Home + Control

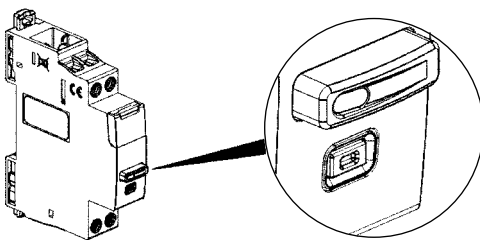


A través de un asistente de voz



### VISUALIZACIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO Y CONTACTOS

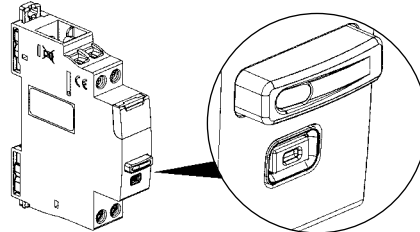
A través del LED, en el botón de comando.



COLOR	ESTADO	OPERACIÓN
	Apagado	Modo manual y contacto abierto: (APAGADO)
	Parpadeo lento	Modo manual y contacto abierto: (APAGADO)
	Parpadeo lento	Modo automático y contacto cerrado: (ENCENDIDO)
	Fijo	Modo manual y contacto cerrado: (ENCENDIDO)

### VISUALIZACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

A través del LED en el botón de configuración



COLOR	ESTADO	OPERACIÓN
	Fijo	Estado temporal. Dispositivo no conectado a la red.
	Fijo	Estado temporal. Dispositivo emparejado correctamente con la red (cuando la red todavía está abierta)
	Apagado	Estado normal. Dispositivo emparejado con la red. (cuando la red está cerrada)

### CONFIGURACIONES Y ACCIONES

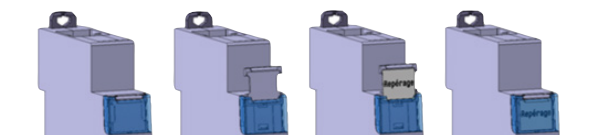
Consulte las guías en línea y las indicaciones proporcionadas a través de la aplicación Home + Control.

### PROTECCIÓN

La carga se desconecta (APAGADO) si la corriente supera el valor nominal durante más de 7.5 segundos.

### ETIQUETADO

Identificación del circuito mediante una etiqueta insertada en la parte frontal del producto.





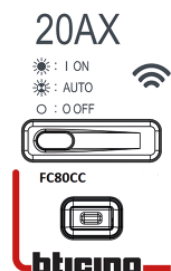
# INFORMACIÓN TÉCNICA

## Contactor Smart a riel DIN 20A - FC80CC

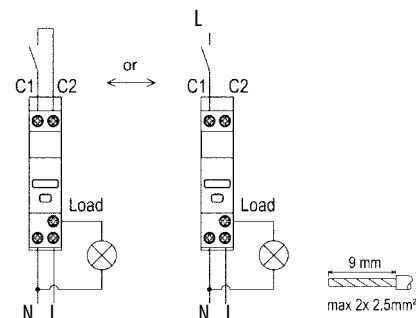
### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### MARCADO DEL CONTACTOR CONECTADO

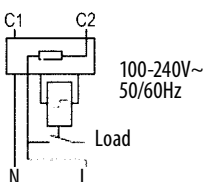
Marcas parte frontal



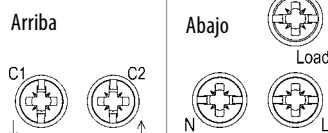
Marcas laterales



Marcas parte superior



Marcas bornes



#### Distancia de Seccionamiento:

Contacto micro-gap según la norma EN 60669-2-1

#### Tensión nominal de aislamiento (Ui):

Ui - 250 V

#### Tensión nominal soportada al impulso (Uimp):

4 kV

#### Influencia de altitud:

Sin influencia hasta 2000 m

#### Frecuencia asignada:

50/60 Hz

#### Corriente operativa nominal (Ie) en función de categoría de utilización:

AC-7a o AC1 (calentadores): Ie = 20 A

AC-7b o AC3 (motores eléctricos): Ie = 10 A

#### Voltaje nominal de uso (Ue):

Ue = 100 - 240 V ~

#### Resistencia a cortocircuitos:

Corriente de cortocircuito presunta 1500 A según EN 60669-2-1

Estrés térmico: desde 15 000 A<sup>2</sup> EN 60669-2-1

#### Recomendaciones:

Para la protección del dispositivo contra cortocircuitos, se recomienda utilizar un disyuntor o fusible gG de corriente nominal ≤20 A.

#### Duración:

20 000 000 operaciones sin carga

10000 operaciones bajo carga fluo según EN 60669-2-1

10000 operaciones bajo carga inductiva según EN 60669-2-1

10000 operaciones bajo carga SBL650W según EN 60669-2-1

200000 operaciones bajo carga resistiva según EN 60669-2-5

#### Características de comunicación:

Estándar IEEE 802.15.4

Frecuencia de 2.4 a 2.4835 Ghz

Potencia de salida del transmisor <100mW

#### Resistencia dieléctrica:

2000V entre la cara frontal y el riel

750V entre aguas arriba y aguas abajo

#### Grado de protección:

Índice de protección de bornes con contactos directos:

IP2X (IEC/EN 60529)

Índice de protección de la cara frontal con contactos directos:

IP3XD (IEC/EN 60529)

Clase II, panel con placa frontal

Clase de protección contra impactos mecánicos IK04

(IEC/EN 62262)

#### Resistencia a vibraciones:

Vibraciones: 10 a 55 a 10Hz de amplitud simple 0.75mm

Movimientos bruscos: 1000m / s<sup>2</sup> (6 x 1ms)

#### Material plástico:

Policarbonato autoextinguible.

Resistencia al calor y al fuego según IEC/EN 60669-2-1,

prueba de hilo incandescente a 960°C

clasificación UL 94 V0 (1.5 mm)

#### Temperatura ambiente de funcionamiento:

Mínimo -5°C - Máximo +45°C

#### Temperatura ambiente de almacenamiento:

Mínimo -40°C - Máximo +70°C

#### Peso Promedio:

78g

#### Volumen empacado:

0.17 dm<sup>3</sup>

### CUMPLIMIENTO Y APROBACIONES

#### Cumplimiento de estándares:

NF EN 60669-2-1 / IEC 60669-2-1

#### Respeto al medio ambiente

#### Cumplimiento con las normativas de la Unión Europea:

Cumplimiento con la normativa 2002/95/EC de 27/01/03

Cumplimiento con la normativa 91/338/EEC de 18/06/91

Cumple con el reglamento REACH

#### Conformidad con interferencias electromagnéticas (EMC):

Cumple con EN 301 489-1, IEC 60669-2-5, NF EN 60669-2-1

Immunidad a ondas de choque

Transmisión de radio

Immunidad a transitorios eléctricos en ráfagas.

Immunidad a perturbaciones conducidas inducidas por campos de radio.

Immunidad a campos irradiados

Immunidad a descargas electrostáticas

Immunidad a caídas de tensión y pausas breves

Misión de cumplimiento radiada según NF EN55032

#### Materiales plásticos:

Plásticos libre de halógenos.

Marcado de piezas según ISO 11469 and ISO 1043.

ISO 7000: 2004, símbolos gráficos que se utilizan en los equipos

#### Embalaje:

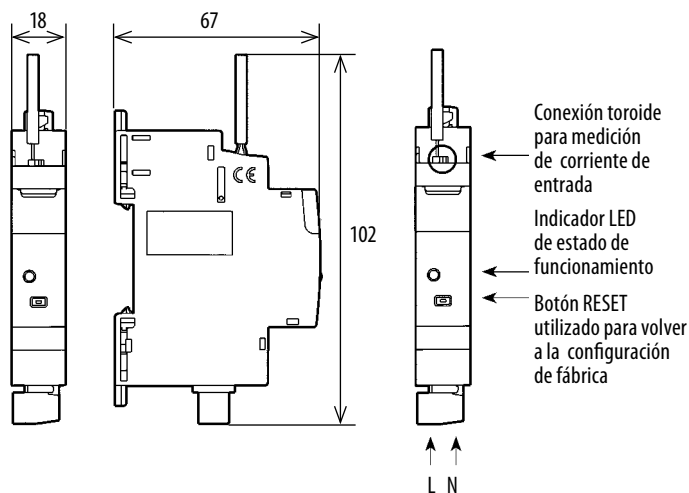
Diseño y fabricación de embalaje según Decreto 98-638 de 20/07/98 y normativa 94/62 / EC.

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## Medidor Smart a riel DIN - F20T60A



F20T60A



**Medidor Smart a riel DIN.** Para medir el consumo energético de todo el sistema monofásico de una instalación (instantáneo, diario, mensual), así como de los circuitos eléctricos individuales.

Se proporciona con toroide para la medición de la corriente de entrada.

Alimentación 100-240 Va.c. 1 módulo DIN.  
(Sólo sistemas monofásicos).

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### Características mecánicas:

Protección contra impactos: IK 04

Protección contra cuerpos sólidos/líquidos:  
producto montado IP 20

#### Características materiales:

Módulo: PC 10% GF

Libre de halógeno

Resistente a rayos UV

#### Autoextinguible:

+ 850°C/30 s para aislar partes que mantienen en su lugar partes vivas.

+ 650°C/30 s para los demás componentes aislantes.

#### Características eléctricas:

Voltaje: 100/240 V~

Intensidad máxima de medición (bobinas): 72 A

Frecuencia: 50/60 Hz

Potencia: < 100mW

Consumo de espera: 1 mA

Tecnología Zigbee 2.4 GHz a 2.4835 GHz

Nivel de potencia: REC 70-03: < 20 dBm

Alcance: 200 m de espacio sin obstáculo

10 m entre productos

#### Características climáticas:

Temperatura de almacenamiento: 0°C a +45°C

Temperatura de uso: +5°C a +45°C

### CONEXIÓN

Tipo de borne: tornillo

Capacidad del borne: 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> - 2 x 1.5 mm<sup>2</sup>

Longitud de pelado : 7 mm

Destornillador: paleta de 3 mm

### CUIDADO

Limpiar la superficie con un paño.

No utilice acetona, agentes de limpieza que eliminen alquitrán o tricloroetileno.

Resistente a los siguientes productos: Hexano (EN 60669-1), alcohol metilado, agua jabonosa, amoníaco diluido, lejía diluida al 10%, productos limpiacristales, toallitas preimpregnadas.

**Precaución:** Pruebe siempre antes de usar productos de limpieza especiales.

### NORMAS Y APROBACIONES

Cumple con los estándares de instalación y fabricación.

BTICINO, declara que el tipo de equipo radioeléctrico (F20T60A) cumple con la normativa 2014/53/EU.

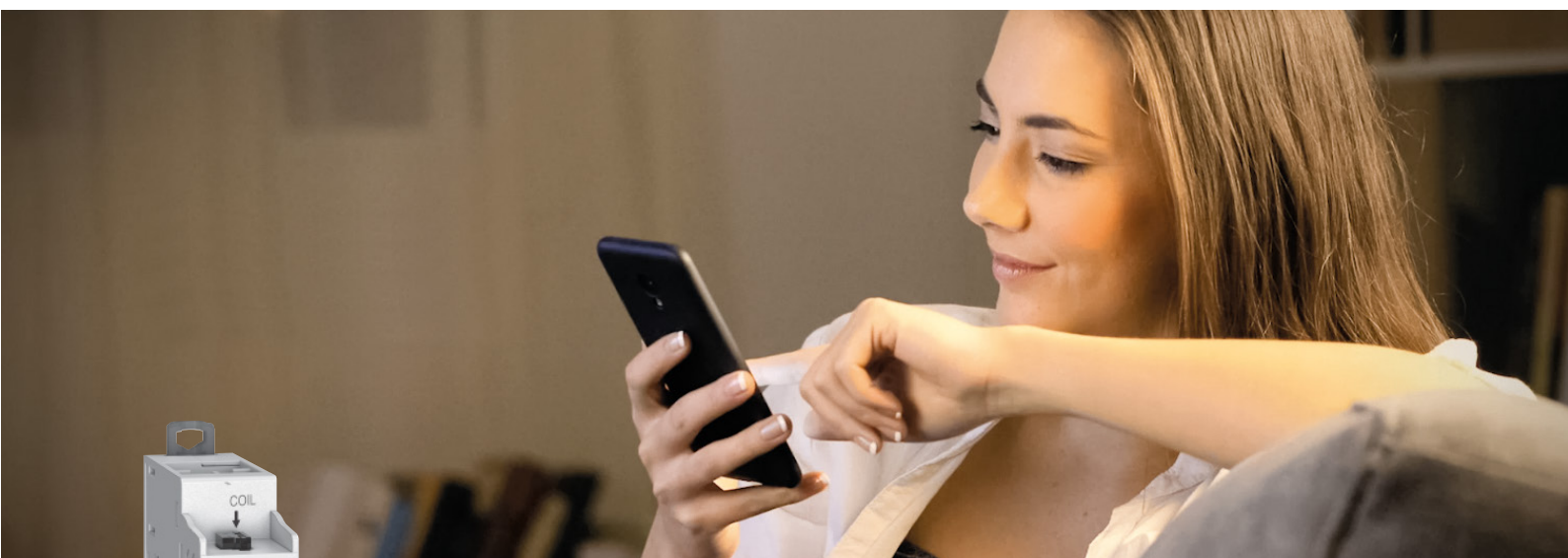


Aplicación HOME + CONTROL  
para la gestión de dispositivos conectados



# INFORMACIÓN TÉCNICA

## Gestor de carga Smart a riel DIN - FC80GCS



FC80GCS



**Módulo gestor de carga Smart a riel DIN** para el monitoreo del consumo del sistema eléctrico, alimentación o desconexión de cargas, y configuración de escenarios con cargas prioritarias y no prioritarias.

Cuando se alcanza la potencia máxima prevista, las cargas no prioritarias se desconectan temporalmente para evitar posibles apagones.

Permite medir el consumo total de energía gracias al toroide incluido, y visualizarlo en un smartphone a través de la aplicación Home + Control.

A través de la misma aplicación, también es posible visualizar el registro de consumo de electricidad, establecer un umbral de potencia /consumo máximo en el que deshabilitar las cargas y monitorear los aparatos eléctricos individuales para una gestión precisa de la desconexión de carga.

Alimentación 100-240 Va.c. - 1 módulo DIN.

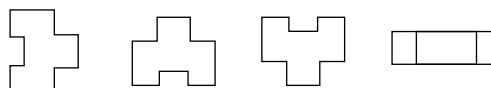
<b>Ancho</b>	1 módulo 17.8 mm
<b>Corriente nominal</b>	Ipn 72 A AC
<b>Voltaje nominal</b>	100 - 240 V AC
<b>Frecuencia nominal</b>	50/60 Hz
<b>Potencia de entrada</b>	0.3 W máximo.

### USO

Home + Control se puede descargar de forma gratuita desde las tiendas de aplicación.

### INSTALACIÓN

En riel simétrico EN / IEC 60715 o a riel DIN Vertical, Horizontal, Plano

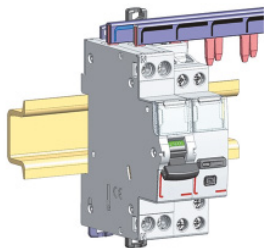


# INFORMACIÓN TÉCNICA

## Gestor de carga Smart a riel DIN- FC80GCS

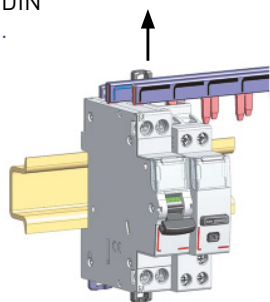
### POSICIONAMIENTO DE FILAS

La forma del producto y la posición de los bornes permiten el paso de peines de alimentación unipolar enchufables en la parte superior del producto. Es posible elegir libremente la posición del Gestor de Carga Conectado en la fila y conectar por medio de los peines de alimentación con los otros dispositivos colocados en el mismo riel DIN..

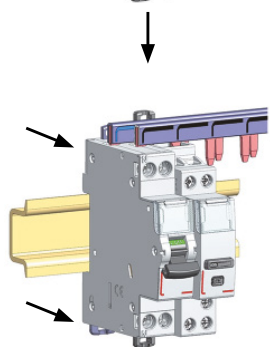


### MANTENIMIENTO DEL MÓDULO

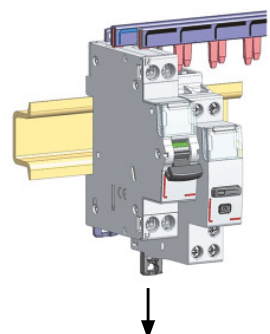
Es posible cambiar un gestor de carga conectado en medio de una fila alimentada por medio de peines unipolares aguas arriba sin desconectar los otros dispositivos del mismo riel DIN



1. Suelte la clavija para ponerla en posición abierta.



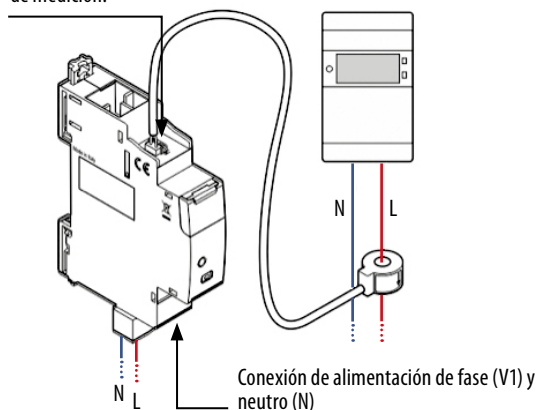
2. Desatornille los bornes y tire del dispositivo hacia adelante para soltarlo del riel DIN .



3. Tire del dispositivo hacia abajo para soltarlo por completo de los peines de alimentación.

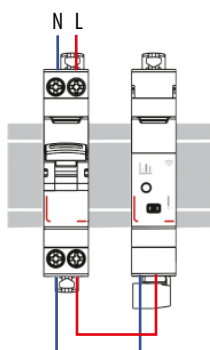
### CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Conexión de toroide de medición.



Conecte el módulo de gestión de carga con un disyuntor aguas arriba.

La conexión del toroide al módulo se realiza a través del conector específico, ya cableado.



### HERRAMIENTAS RECOMENDADAS

Para los bornes: destornillador de punta paleta 3.5 mm  
Para fijación a riel DIN: destornillador punta paleta de 5.5 mm (6 mm máximo)

### CONEXIÓN

Bornes de tornillo:

- Tipo de borne: jaula
- Profundidad: 9 mm
- Deschquetado recomendado: 9 mm
- Cabeza de tornillo: 3.5 mm ranurado
- Tipo de tornillo: M3.5
- Par de apriete: 0.5 Nm

### SECCIÓN DE CABLES DE COBRE QUE SE PUEDEN CONECTAR

	SIN CASQUILLO	CON CASQUILLO
<b>Cable rígido</b>	1x (1 a 2.5 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 a 1.5 mm <sup>2</sup> )	-
<b>Cable flexible</b>	1x (1 a 2.5 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 a 1.5 mm <sup>2</sup> )	1x (1 a 1.5 mm <sup>2</sup> )

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## Gestor de carga Smart a riel DIN - FC80GCS

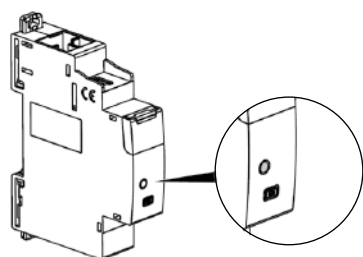
### CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA



Visualización y registro de datos en tiempo real a través del smartphone con la aplicación Home + Control .

### VISUALIZACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

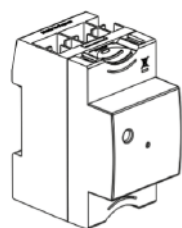
A través del LED en el botón de configuración.



COLOR	ESTADO	OPERACIÓN
	Fijo	Estado temporal. Dispositivo no conectado a la red de radio
	Fijo	Estado temporal. Dispositivo emparejado con la red de radio (cuando la red de radio está abierta)
	Apagado	Estado normal. Dispositivo emparejado con la red de radio (cuando la red de radio está cerrada)

### INSTALACIÓN DE UN MÓDULO DE GESTIÓN DE CARGA EN UNA INSTALACIÓN CONECTADA.

1. Para crear una instalación conectada, el sistema requiere un módulo gateway (FC80GT) para la conexión a internet.



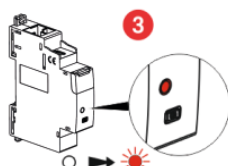
2. Ponga el interruptor principal en OFF, cablee la instalación y luego enciéndalo, para que todos los dispositivos conectados a la instalación se enciendan al mismo tiempo.



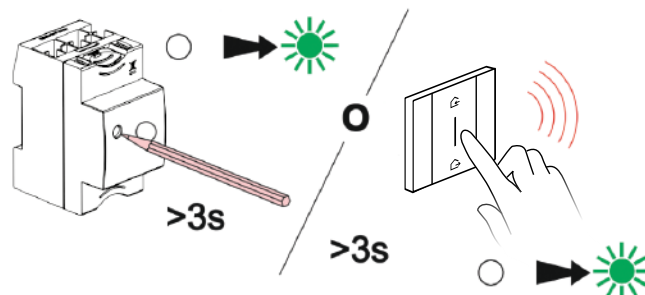
Desconecte la fuente de alimentación del sistema.



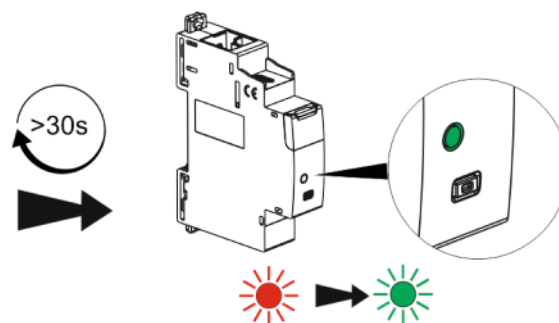
Encienda el sistema una vez que la instalación se haya completado y verificado.



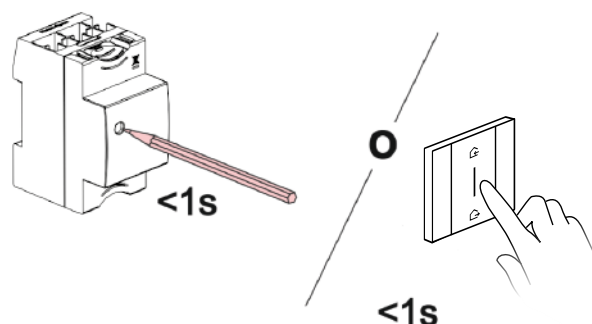
3. Presione el botón en la parte frontal del módulo FC80GT durante más de 3 segundos, o use el control de escenarios inalámbricos IN / OUT (en caso de utilizar Gateway K4500C o L/N/LN4500C) y mantenga presionado el centro de control hasta que la luz indicadora esté verde. Luego suelte.



Los LED`s de configuración de los dispositivos en el sistema "... with Netatmo" se iluminarán verde fijo.



4. Para completar la configuración, presione brevemente y suelte el botón en la parte frontal del módulo FC80GT o en el centro de control de escenarios inalámbricos IN/OUT.



Se apagarán los LED`s de configuración de todos los dispositivos del sistema "... with Netatmo".

# INFORMACIÓN TÉCNICA

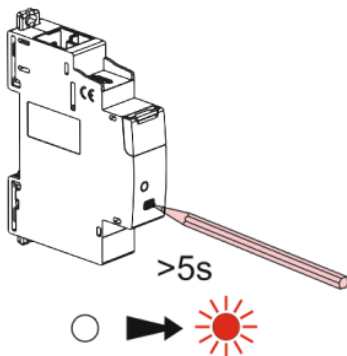
## Gestor de carga Smart a riel DIN FC80GCS

### CONEXIÓN Y PUESTA EN MARCHA

#### DESASOCIAR UN MÓDULO DE GESTIÓN DE CARGA DE UN SISTEMA CONECTADO

Presione el botón en la parte frontal del módulo DIN asociado con el sistema durante más de 5 segundos hasta que el LED se encienda de color rojo fijo.

Después de esto el módulo ya no estará asociado con el sistema.

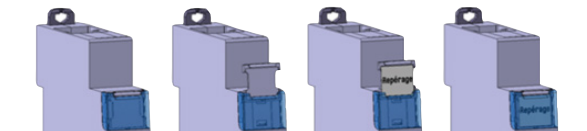


#### OTRAS CONFIGURACIONES Y ACCIONES

Todas las configuraciones, programación de escenarios, horarios y las personalizaciones relacionadas, pueden ser realizadas desde su teléfono inteligente utilizando la aplicación Home + Control.

#### ETIQUETADO

Identificación del circuito mediante una etiqueta insertada en el portaetiquetas situado en la parte frontal del producto.



### CARACTERÍSTICAS GENERALES (Toroide de medición)

#### Corriente primaria máxima medida

72 A

#### Relación de transformación

1000: 1

#### Corriente nominal de cortocircuito térmico

$I_{th} = 3 \text{ kA efectivos} / 1 \text{ s}$

#### Corriente dinámica nominal

$I_{dyn} = 9 \text{ kA}$

#### Nivel de voltaje de aislamiento nominal

3 KV valor efectivo 50 Hz / 1 min

#### Clase de aislamiento

Clase A según IEC61869-1 y IEC61869-2

#### Precisión de medición

Clase 1 según IEC61869-1 - (+/- 1%) con  $I_{pn} 63 \text{ A}$

#### Tensión soportada al impulso Uimp

4 kv

#### Categoría de sobrevoltaje

II

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### Influencia de la altitud

Sin influencia hasta 2000 m

#### Frecuencia asignada

50/60 Hz

#### Tensión nominal de uso (Ue)

100 - 240 V ~

#### Recomendaciones

Para la protección del dispositivo contra cortocircuitos, se recomienda utilizar un automático o fusible gG.

#### Características de comunicación

Estándar IEEE 802.15.4

Frecuencias de 2,4 a 2,4835 Ghz

Potencia de salida del transmisor <100 mW

#### Grado de protección

Índice de protección de bornes contra contactos directos:

IP2X (IEC / EN 60529)

Índice de protección de la cara frontal contra contactos directos: IP3XD (IEC / EN 60529)

Clase II, panel frontal con placa frontal

Clase de protección contra impactos mecánicos IK04 (IEC / EN 62262)

#### Material de plástico

Polycarbonato autoextinguible

Clasificación UL 94: V0 (1,5 mm)

#### Temperatura de funcionamiento

Min. = - 5 ° C Máx. = + 45 ° C.

#### Temperatura de almacenamiento

Min. = - 40 ° C Máx. = + 70 ° C.

#### Peso promedio

91 gramos

#### Volumen de empaque

0,62 dm<sup>3</sup>

### CUMPLIMIENTO Y APROBACIONES

#### Cumplimiento de estándares

EN 61869-1

EN 61869-2

EN 61010-1

#### Respeto medioambiental - Cumplimiento de las Normativas de la Unión Europea:

El cumplimiento de la Normativa 2011/65 / UE, conocida como "RoHS II", prohíbe el uso de sustancias peligrosas como plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, éteres de difenil polibromados (PBDE) retardantes de llama y bifenilos polibromados (PBB).

Cumplimiento de las Normativas 91/338 / CEE de 18/06/91 y Decreto 94-647 de 27/07/04.

Cumplimiento de la normativa REACH

#### Materiales plásticos

Plásticos libres de halógenos.

Marcado de piezas según ISO 11469 e ISO 1043.

EN ISO 306: 2004 Plástico - Materiales termoplásticos - Determinación de la temperatura de ablandamiento.

Vicat (VST) (ISO 306: 2004).

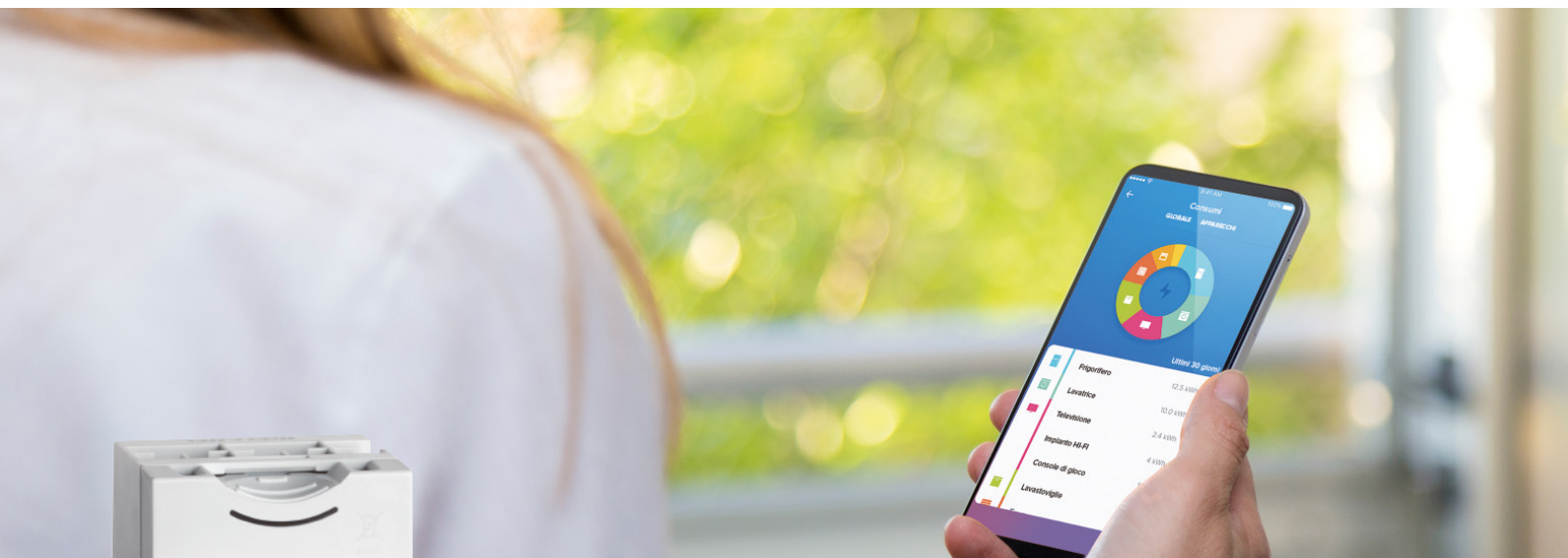
ISO 7000: 2004, símbolos gráficos que se utilizarán en el equipo: índice y sinopsis.

#### Embalaje:

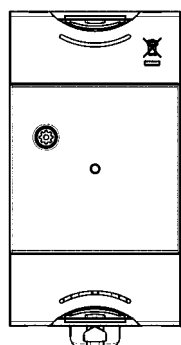
Diseño y fabricación de embalajes según Decreto 98-638 de 20/07/98 y Normativa 94/62 / CE.

# INFORMACIÓN TÉCNICA

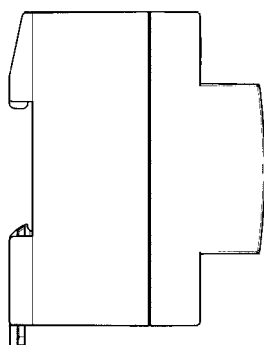
## Gateway Smart a riel DIN - FC80GT



FC80GT



2.5 Módulos DIN



**Gateway Smart para montaje en riel DIN** para el control remoto de luces y enchufes a través del telerruptor conectado FC80RC, contactor conectado FC80CC y el módulo de gestión de carga FC80GCS, utilizando un teléfono inteligente con la aplicación Home + Control y/o un asistente de voz. Comunicación Wi-Fi Zigbee / IP. Se puede utilizar como alternativa al Gateway empotrado L / N / NT4500C de la serie Livinglight with Netatmo y al Gateway empotrado K4500C de la serie Living Now conectada with Netatmo.

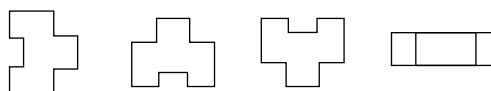
<b>Ancho</b>	2.5 módulos - 45 mm
<b>Consumo energía</b>	2W Max
<b>Voltaje nominal</b>	100 - 240V AC
<b>Frecuencia nominal</b>	50Hz / 60Hz

### USO

En sistemas inteligentes, permite la conexión de los dispositivos conectados a la red doméstica. Para el control de los dispositivos mediante un teléfono inteligente es necesario descargar e instalar la aplicación Home + Control. Los dispositivos se pueden controlar por voz a través de un asistente.

### INSTALACIÓN

En riel simétrico EN / IEC 60715 o riel DIN 35 vertical, horizontal, lateral, boca abajo.



Aplicación HOME + CONTROL para la gestión de dispositivos

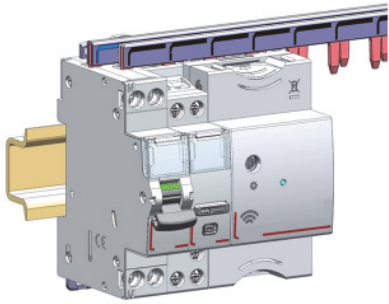


# INFORMACIÓN TÉCNICA

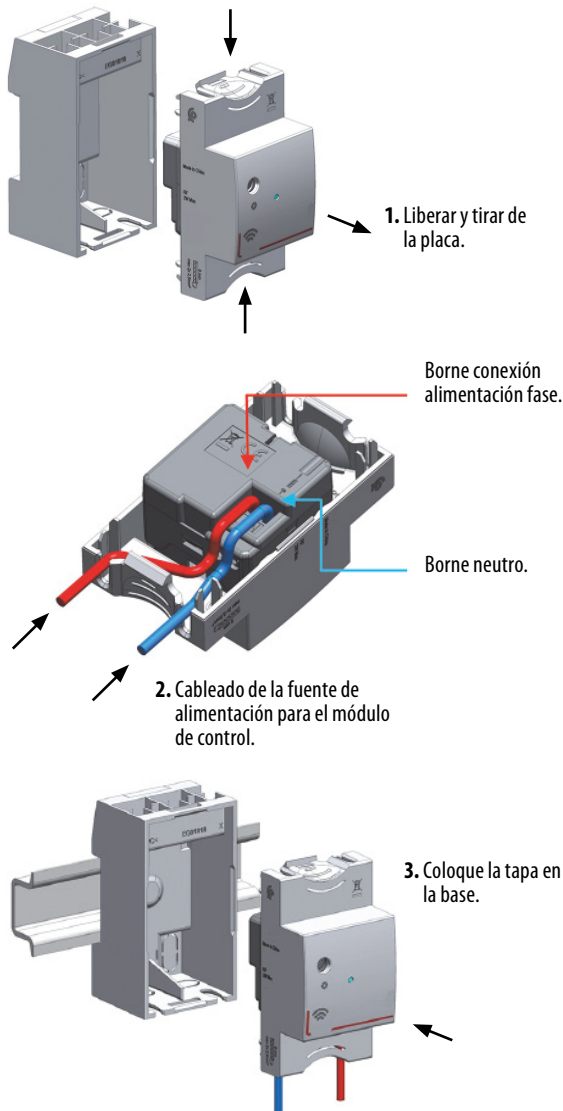
## Gateway Smart a riel DIN - FC80GT

### POSICIONAMIENTO

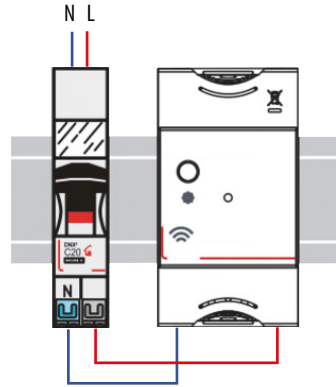
La forma del producto y la posición de los bornes permite el paso de peines de alimentación unipolares enchufables en la parte superior del producto. Es posible elegir libremente la posición del módulo GATEWAY en la fila y conectar por medio de peines de alimentación los otros dispositivos colocados en el mismo riel DIN.



### CABLEADO FUENTE ALIMENTACIÓN



### CONECTE EL MÓDULO GATEWAY ASEGURÁNDOSE DE INSTALAR UN DISYUNTOR MAGNETOTÉRMICO AGUAS ARRIBA DEL MISMO



### HERRAMIENTAS RECOMENDADAS

Para los bornes: destornillador de punta paleta de 3,5 mm  
 Para fijación a carril DIN: destornillador de punta paleta de 5,5 mm (6 mm máx.)

### CONEXIÓN

- Bornes de tornillo:
- Tipo de borne: jaula
  - Profundidad: 9 mm
  - Longitud de pelado recomendada: 9 mm
  - Cabeza de tornillo: 3,5 mm ranurado
  - Tipo de tornillo: M3.5
  - Par de apriete: 0,5 Nm

### SECCIÓN DE CABLES DE COBRE QUE SE PUEDEN CONECTAR

	SIN TERMINAL	CON TERMINAL
<b>Cable rígido</b>	1x (1 to 2.5 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 to 2.5 mm <sup>2</sup> )	-
<b>Cable flexible</b>	1x (1 to 2.5 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 to 2.5 mm <sup>2</sup> )	1x (1 to 2.5 mm <sup>2</sup> )

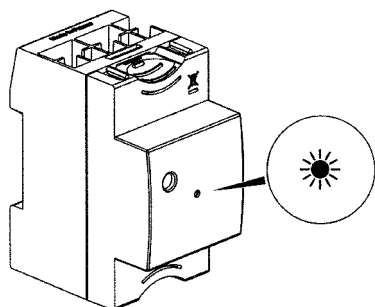


# INFORMACIÓN TÉCNICA

## Gateway Smart DIN - FC80GT

### VISUALIZACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

A través del LED en el botón de configuración



COLOR	ESTADO	OPERACIÓN
○	Apagado	Estado normal
☀	Fijo	Estado transitorio. Fase inicial
☀ (verde)	Fijo	Estado transitorio. Abra la red para asociar los dispositivos conectados
☀ (rojo)	Fijo	Estado transitorio. Fase de inicialización de la configuración (restaurar la configuración de fábrica)

### CONFIGURACIONES Y ACCIONES

Consulte las guías en línea y las indicaciones proporcionadas a través de la aplicación Home + Control.

#### Influencia de la altitud

Sin influencia hasta 2000 m

#### Frecuencia asignada

50/60 Hz

#### Tensión nominal de uso (Ue)

100 - 240 V ~

#### Recomendaciones

Para la protección del dispositivo contra cortocircuitos, se recomienda utilizar un automático o fusible gG. ≤16 A.

#### Características de la interfaz radioeléctrica

Estándar IEEE 802.11

Estándar IEEE 802.15.4

Frecuencias de 2,4 a 2,4835 Ghz

Potencia de salida del transmisor <100 mW

#### Grado de protección

Índice de protección de bornes contra contactos directos:

IP2X (IEC / EN 60529)

Índice de protección de la cara frontal contra contactos directos:

IP3XD (IEC / EN 60529)

Clase II, panel frontal con placa frontal

#### Material de plástico

Policarbonato autoextinguible

#### Temperatura de funcionamiento

Min. = - 5 ° C Máx. = + 45 ° C.

#### Temperatura de almacenamiento

Min. = - 40 ° C Máx. = + 70 ° C.

#### Peso promedio

86 gramos

#### Volumen de empaque

0,62 dm<sup>3</sup>

### CUMPLIMIENTO Y HOMOLOGACIÓN

#### Cumplimiento de estándares:

EN 301 489-1

#### Respeto por el medio ambiente - Cumplimiento de las

#### directivas de la Unión Europea:

Cumplimiento de la Normativa 2002/95 / EC del 27/01/03 conocida como "RoHS" que establece una restricción en el uso de sustancias peligrosas como plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente y bifenilo polibromado (PBB) y éter difenílico polibromado (PBDE) retardantes de llama bromados desde el 1 de julio de 2006

#### Conformidad con interferencias electromagnéticas (EMC):

Cumplimiento de EN 301 489-1:

Inmunidad a transitorios eléctricos en ráfagas

Inmunidad a ondas de choque (2KV)

#### Material de plástico:

Materiales plásticos libres de halógenos.

Marcado de piezas según ISO 11469 e ISO 1043.

ISO 7000: 2004, símbolos gráficos que se utilizarán en el equipo: índice y sinopsis.

#### Embalaje:

Diseño y producción de envases de acuerdo con el Decreto 98-638 de 20/07/98 y la Directiva 94/62 / CE.







## SANTIAGO

### Casa Matriz

Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15,  
Costanera Center, Providencia, Santiago de Chile  
Teléfono: 2 2 550 52 00

### Centro de Distribución Lo Boza

Lo Boza 120 C,  
Pudahuel  
Teléfono: 2 2 550 52 96

## ANTOFAGASTA

Blumell 162  
Teléfono: (55) 224 8161

## CONCEPCIÓN

San Martín 1280  
Teléfono: (41) 223 7169

[www.bticino.cl](http://www.bticino.cl)



## SÍGUENOS

[www.bticino.cl](http://www.bticino.cl) | [www.legrand.cl](http://www.legrand.cl)

Búscanos como BTicino Chile y Legrand Chile en:



[www.bticino.cl/eliot](http://www.bticino.cl/eliot)



DESCARGA NUESTRA APP  
GRUPO LEGRAND CHILE  
[www.legrand.cl/app](http://www.legrand.cl/app)

