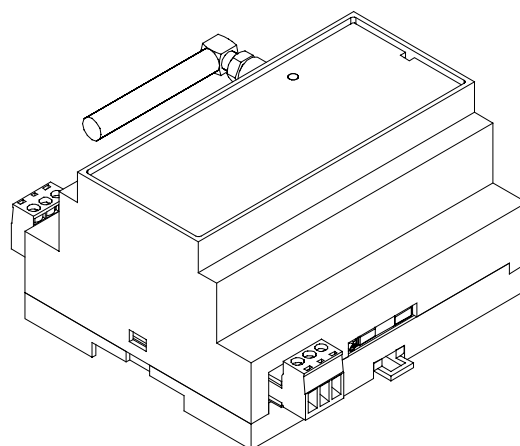


## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Módulo de ampliación para el sistema HC1-KNX, permite el acceso remoto a la instalación desde un teléfono móvil GSM, proporcionando funciones tales como la notificación de alarmas y eventos, o el control remoto de dispositivos.

- Ejecución flexible de acciones, escenas y consultas de estado a través de mensajes SMS
- Ejecución de acciones configurables mediante llamadas perdidas
- Notificación de alarmas y eventos por SMS
- Agenda de números autorizados con permisos configurables
- Instalación en cuadro eléctrico, sobre carril DIN
- Bloques de terminales enchufables para simplificar el cableado durante la instalación
- Alimentación compartida con el sistema HC1-KNX
- Consumo de potencia reducido



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

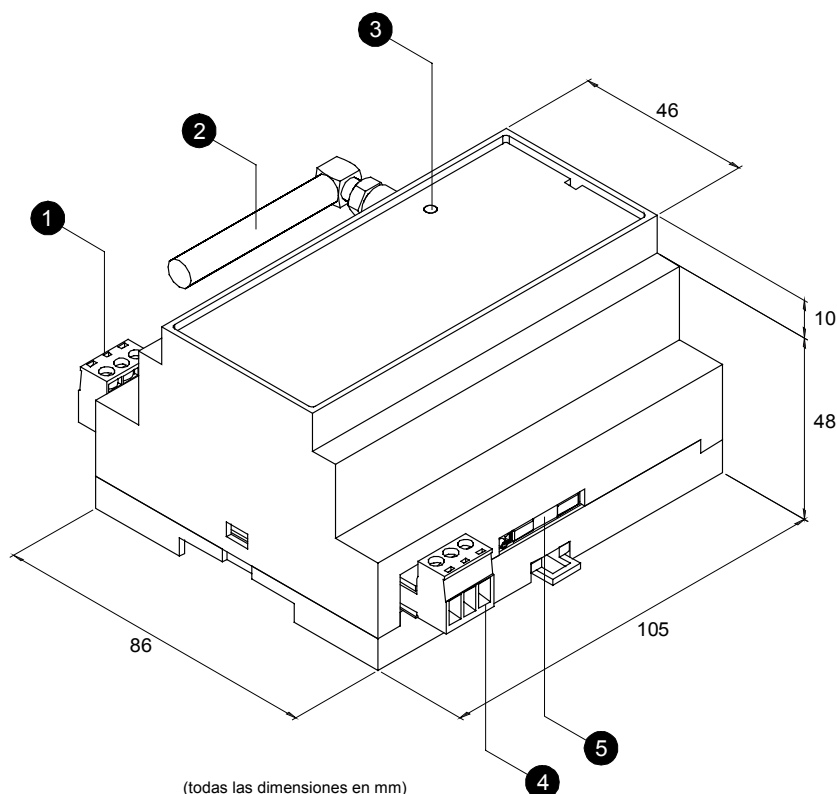
<b>Mecánicas</b>	Formato	Caja para carril DIN de 35 mm (EN 50022)
	Material de la envolvente	Material auto-extinguible, UL94-V1 o mejor
	Grado de protección	IP20 (DIN EN 60529)
	Dimensiones	105 x 86 x 58 mm (6 elementos DIN)
	Peso	150 g
<b>Ambientales</b>	Temp. almacenamiento	-40..85 °C
	Temp. operación	0..70 °C
	Humedad relativa	10..90% (sin condensación)
<b>Alimentación</b>	Tensión de alimentación	Tensión nominal 12 VDC
	Consumo	1W típico, 3.8W máximo
	Conexión	Bloque de terminales enchufable de paso 5.08 mm
	Cable recomendado	Cable de sección 1.5 mm <sup>2</sup> , longitud máx. 3 m
<b>Comunicaciones</b>	Tipo	Protocolo de comunicaciones sobre bus RS-485
	Conexión	Bloque de terminales enchufable de paso 5.08mm
	Cable recomendado	Par trenzado sección 0.5 mm <sup>2</sup> (CAT5)
<b>Interfaz radio</b>	Tipo GSM	Compatible con estándar ETSI GSM fase 2/2+
	Banda GSM	Cuatribanda EGSM 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
	Antena	Antena FME F acodada, G = 0dB incluida
	Potencia de salida	Potencia de salida RF: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Clase 4 (2 W) para EGSM850/900</li><li>▪ Clase 1 (1 W) para GSM1800/1900</li></ul>
<b>Varios</b>	Lector tarjeta SIM	Lector de tarjeta SIM 3V (tarjeta SIM no incluida)
	Indicador de estado	LED indicador de estado
<b>Normativa</b>	Directivas	Directiva 1999/5/CE Directivas 2002/95/CE y 2002/96/CE
	Normas armonizadas	ETSI EN 301511 (Sistemas GSM) ETSI EN 301489-1/-7 (Cuestiones de compatibilidad electromagnética y espectro radioeléctrico) EN 60950-1, EN 60215 (Seguridad)

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

## DIMENSIONES Y ELEMENTOS

Elementos principales:

1. Conector de alimentación
2. Antena GSM
3. LED indicador de estado
4. Conector de comunicaciones
5. Bandeja para tarjeta SIM

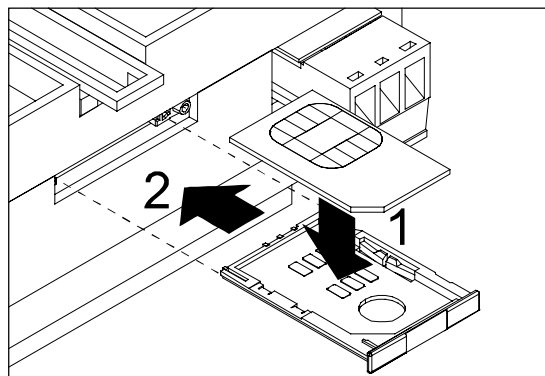
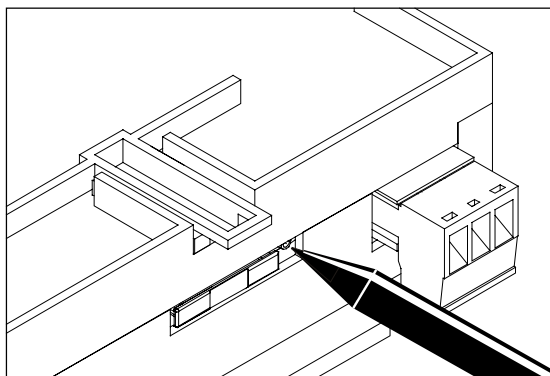


## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

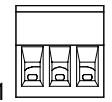
### Inserción de la tarjeta SIM

Para poder utilizar el módulo GSM, antes debe insertar una tarjeta SIM compatible. La tarjeta SIM debe estar operativa, debe tener deshabilitado el código PIN de acceso, y debe disponer de saldo suficiente. Puede utilizar indistintamente una tarjeta en modo prepago o en modo contrato. Para insertar la tarjeta SIM, siga los siguientes pasos:

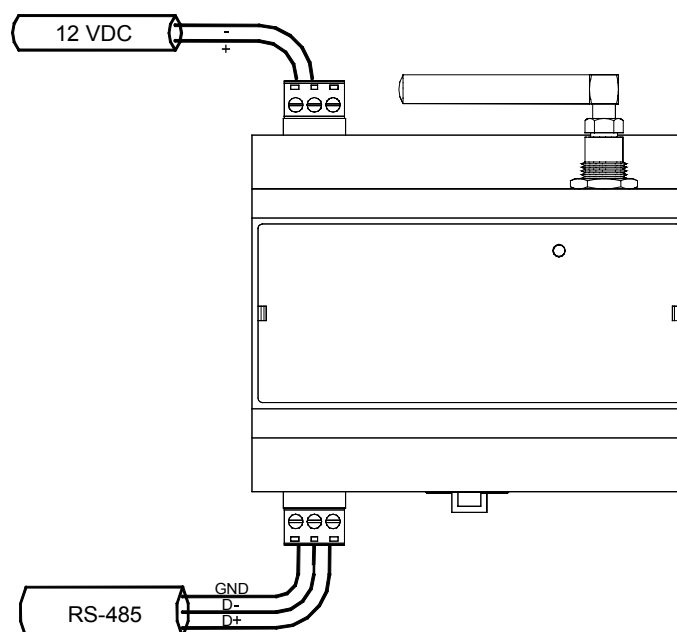
- a) Asegúrese de que el módulo GSM esté desconectado de la red eléctrica
- b) Coloque el módulo con la cara superior mirando hacia abajo
- c) Presione cuidadosamente con un objeto puntiagudo (como por ejemplo un clip o la punta de un bolígrafo) sobre el botón situado junto a la bandeja de la tarjeta SIM, para liberar la bandeja
- d) Extraiga la bandeja completamente, coloque la tarjeta SIM, y vuelva a introducir la bandeja en el módulo GSM



## Conexionado

Conector de alimentación (12 VDC)		
	Pin	Descripción
	1	No conectar
	2	Retorno de alimentación
	3	+12 VDC

Conector de comunicaciones (RS-485)		
	Pin	Descripción
	1	Masa de señal
	2	DATA-
	3	DATA+



## LED indicador de estado

Una vez conectada la alimentación, el LED indicador de estado permite conocer de forma rápida el estado del módulo GSM.

Modo del LED	Estado del módulo GSM
Apagado	El módulo GSM no está operativo
Parpadeo largo: 600 ms on / 600 ms off	El módulo GSM no se ha registrado en la red: <ul style="list-style-type: none"> <li>No se ha insertado tarjeta SIM</li> <li>La tarjeta SIM no tiene el código PIN desactivado</li> <li>No hay cobertura de red suficiente</li> <li>El módulo GSM se está registrando</li> </ul>
Parpadeo corto: 75 ms on / 3 s off	El módulo GSM está registrado en la red y completamente operativo



**IMPORTANTE:** La manipulación de sistemas conectados a la red eléctrica puede ser peligrosa y sólo debe ser realizada por un instalador cualificado, y siempre tomando todas las precauciones y medidas de seguridad oportunas, según la normativa vigente.