

1



2

	Referencia
Central de alarmas	CA-96-IC
Central de alarmas con módulo GSM/GPRS integrado	CA-96-IC-GPRS

3

La central de alarmas permite realizar el control de intrusión y alarmas técnicas de una vivienda. Dispone de 12 zonas y 5 salidas cableadas directamente, y si se le conecta el interface EIB-IC, entonces dispone de 96 direcciones de grupo configurables libremente como zonas o salidas, con lo cual queda integrada en el sistema KNX.

Viene incluido un teclado de superficie desde el que se pueden realizar las funciones normales de control de la central, tales como armado/desarmado, reconocimiento de alarmas o diagnósticos, y se pueden conectar hasta 8 teclados en total.

Como vía de transmisión principal, esta central utiliza una conexión RJ 45 para comunicarse por TCP/IP con el servicio de recepción de alarmas, lo que posibilita que este servicio pueda ser avisado de un posible corte de la línea en menos de 1 minuto. La versión con módulo GSM/GPRS integrado permite establecer una vía de respaldo de conexión con la central receptora de alarmas, y permite al usuario armar y desarmar la alarma de forma segura mediante mensajes SMS codificados, enviar mensajes SMS para ser mostrados en el display del teclado, e informar al usuario por este mismo medio de una eventual alarma técnica o de intrusión. Permite incluso la activación mediante SMS de cualquier dirección de grupo de KNX que esté asociada a la central.

Si se opta por el modelo con módulo GSM/GPRS, hay que asegurarse de que haya buena cobertura de móvil en el lugar donde se vaya a ubicar, porque el cable de antena es de poca longitud, y no se puede prolongar. Si la cobertura es deficiente, es mejor optar por el módulo GSM/GPRS externo.

El sistema permite establecer hasta 5 particiones con todas las zonas, que se pueden armar y desarmar conjuntamente o por separado.

La programación se lleva a cabo mediante un paquete de software adicional incluido con el equipo.

4

Características técnicas:

Alimentación:	Fuente de alimentación integrada 220 VAC / 13,6 V DC, 1,5 A
Batería:	12 V 6,5 A (no incluida)
Conexiones	
Al KNX:	Mediante interface EIB-IC, a través del puerto RS 232
Al teclado (s):	Por el puerto RS 485
A otras centrales auxiliares:	Por el puerto RS 485
Al módulo GPRS:	A través de puerto RS 232 (solamente central sin GSM/GPRS interno)
Entradas	
Zonas:	12 entradas libre de potencial
Salidas:	2 salidas a relé de libre potencial 3 salidas a colector abierto 4 salidas de alimentación de 12 V DC, para equipos externos, protegidas por fusible
Comunicaciones	
Vía principal:	Por RJ 45 para transmisión TCP/IP
Vía respaldo:	GPRS
Protocolo:	CONTACT-ID
Temperatura de trabajo:	de 0°C a +60°C
Temperatura de almacenaje:	0°C a +70°C
Montaje:	En superficie

Atención:

Este producto puede estar sujeto a cambios en sus especificaciones técnicas o funcionalidad.

Central de alarmas KNX Accesorios

1



2

Interface KNX para la central de alarmas

Referencia

EIB-IC

3

Este módulo se conecta por puerto RS 232 a la central de alarmas CA-96-IC o CA-96-IC-GPRS para poderla integrar dentro del sistema KNX, con disponibilidad para 96 direcciones de grupo.

1



2

**Módulo GSM/GPRS
para central de alarmas**

Referencia

GPRS-IC

3

Este módulo se conecta por puerto RS 232 a la central de alarmas CA-96-IC, con lo que la central dispone de comunicación por GPRS para establecer una vía de respaldo, y también para ser comandada a distancia mediante mensajes SMS, enviar comandos al bus KNX/EIB o informar al usuario también mediante este tipo de mensajes de la existencia de alarmas técnicas o de intrusión. Viene incorporada la antena para el módulo. Bajo ningún concepto puede acortarse o alargarse el cable de la antena.

Generalmente es más ventajoso optar por el modelo con GSM/GPRS integrado. No obstante, si la central se encuentra en una ubicación sin cobertura de móvil, es conveniente poner este módulo externo, porque su cable de conexión con la central se puede prolongar hasta 10 metros de longitud, permitiendo así localizar este módulo en una estancia con mejor cobertura.

Central de alarmas KNX

Accesorios



2

	Referencia
Teclado + display para central de alarmas	CA-TEC-IC

3 Este teclado de superficie se conecta por puerto RS 485 a la central de alarmas CA-96-IC o CA-96-IC-GPRS, y permite un control total de la misma, que incluye su armado y desarmado, ejecución de comandos, listado de eventos, diagnósticos, gestión de números pin, y visualización de acontecimientos en el display. La central puede soportar un máximo de 8 teclados, que se conectarán entre ellos en topología de bus.



2

	Referencia
Batería acumuladora	CA-BAT
12 V / 2,1 A / 7 Ah	
Dimensiones: 150 x 100 x 63 mm	

Central de alarmas KNX Accesorios



2	Sirena interior	Referencia DAS 4120
---	------------------------	-------------------------------

4	Características técnicas:	
	Tensión de trabajo:	9 – 14 V DC
	Consumo:	400 m A a 12 V
	Sonido:	110 dBA a 12 V
	Dimensiones:	110 x 110 x 60 mm
	Color:	blanco alpino
	Protección	IP 31



2		Referencia
	Mecanismo a llave	FUS 4300
	Cilindro perfilado con 3 llaves	
	cierre calibrado	28
	cierres idénticos	28 G
	Recambio de llaves para 28 G	28 GSL

3 La caja y la placa frontal son de aluminio reforzado. Protegido contra sabotaje por extracción de tornillos, perforación o extracción de la pared. Cilindro de seguridad con 4 llaves, dos contactos a libre potencial, configurables como interruptor, conmutador o pulsador. Debe conectarse a través de una entrada binaria.

4	Características técnicas:	
	Potencia máxima:	30 V DC / 50 V AC, 100 mA
	Zumbador integrado:	12 V / máx. 10 mA
	Dimensiones:	115 x 85 x 50 – 57 mm

Central de alarmas

Accesorios

1



2

	Referencia
Detector de movimiento, 12 V DC	DAS 4210
Por infrarrojos pasivos	
No es un detector KNX. Es para conectar mediante entrada binaria.	

3

Campo de detección: 90° (volumétrico), 34 dobles zonas en 3 planos. 15 x 15 m

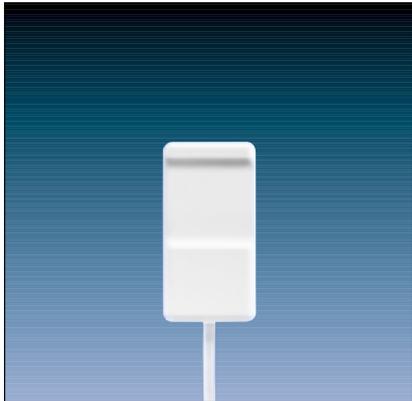
Este detector dispone de una entrada de activación para que solamente funcione cuando la alarma está conectada. Si estando desactivado detecta movimiento, esta alarma queda memorizada, y será reportada cuando se vuelva a activar el detector. Si hay alarma memorizada, lo señala mediante el LED rojo. Debe conectarse a través de una entrada binaria.

4

Características técnicas:

Tensión de trabajo:	9 – 16 V DC
Consumo:	7 mA a 12 V DC
Salida de alarma:	contacto N.C. de 24 V DC con resistencia en serie de 18 Ω
Contacto de sabotaje:	contacto N.C., 0,5 A a 24 VDC
Duración de la alarma:	aprox. 2 seg
Contador de impulsos:	ajustable a 1 o 3 impulsos
Altura de montaje:	hasta 3,6 m.
Temperatura funcionamiento:	-10°C hasta +50°C
Temperatura almacenaje:	-20°C hasta +60°C
Dimensiones:	60 x 104 x 32 mm
Color:	blanco alpino

1



2

Sensor de rotura de cristales, pasivo
blanco alpino

Referencia

FUS 4415 WW

3

Sirve para vigilar la rotura de una superficie uniforme de cristal, sin estructura, uniones ni tampoco entramado de alambre. Cuando se produce la rotura del cristal, las ondas resultantes provocan la apertura del contacto N.C. durante un intervalo de tiempo que oscila entre 0,5 y 5 segundos, dependiendo del tipo de cristal. Debe adaptarse al sistema a través de una entrada binaria.

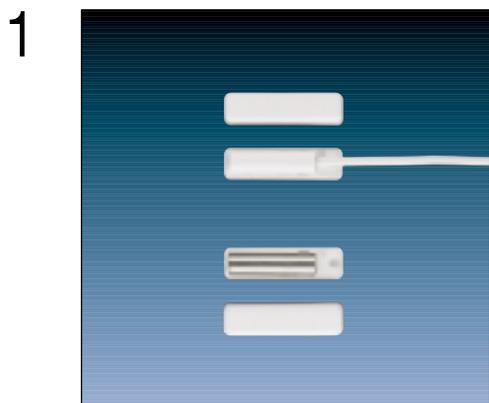
4

Características técnicas:

Tensión de trabajo:	máx. 18 V DC
Corriente en reposo:	máx. 10 mA
Potencia conmutación:	máx. 350 mW
Valores de resistencia	
En reposo:	máx. 10 Ω
En alarma:	mín. 11 M Ω
Radio de acción:	aprox. 2 m
Cable de conexión:	LIYY 2 x 0,14 mm (Longitud 2 m)
Montaje:	a 2 cm del marco

Central de alarmas

Accesorios



2

	Referencia
Contacto magnético	
blanco alpino	FUS 4410 WW
marrón	FUS 4410 BR

3 Este contacto magnético está protegido contra la humedad y el polvo, y tiene salida a libre potencial para ser conectado a una entrada binaria.

4

Características técnicas:	
Tipo de contacto:	libre potencial, N.A.
Tensión de trabajo:	máx. 100 V DC
Corriente:	máx. 0,5 A
Carga del contacto:	máx. 10 W o 10 VA
Resistencia de paso:	0,15 Ω
Cable de conexión:	LIYY 2 x 0,14 mm (long. 5m)
Dimensiones	
Contacto:	32 mm x \varnothing 8 mm
Imán:	30 mm x \varnothing 6 mm
Encapsulado:	54 x 13 x 13 mm

1



2

Detector de gas a 12 V DC

Referencia

AE80/G8-12

3

Detector de gas diseñado para detectar la presencia de gases tóxicos y explosivos, tales como: butano, propano, metano, gas ciudad o gas natural. Tiene salida a libre potencial, indicador acústico intermitente en caso de alarma, e indicadores luminosos de detector en reposo y en alarma.

4

Características técnicas:

Alimentación:	12 V DC
Consumo en reposo/alarma:	178 mA / 226 mA
Salida:	relé inversor libre potencial
Temperatura:	0°C hasta 45°C
Nivel de alarma:	5000 p.p.m Gas natural 2000 p.p.m Butano/propano
Montaje:	a 30 cm. del suelo para Butano/Propano a 30 cm. del techo para Gas natural
Dimensiones:	130 x 70 x 52 mm

Central de alarmas

Accesorios

1



2

Detector humos a 12 V DC

Referencia

AE/DOM-OP12

3

Este detector iónico capta las primeras partículas que se generan al iniciarse una combustión, y acciona el relé inversor, que dará señal a una entrada binaria, a la vez que emite una señal acústica y luminosa.

4

Características técnicas:

Alimentación:	12 V DC
Consumo en reposo/alarma:	18 μ A / 60 mA
Salida:	relé inversor libre potencial
Temperatura:	4°C hasta 45°C
Dimensiones:	Ø 100 mm. Altura: 35 mm

1



2

Detector inundación 12 V DC

Referencia

AE98/IN

3

Este detector va conectado a una sonda de agua AE98/INS, y cuando detecta agua acciona el relé inversor que dará señal a una entrada binaria, a la vez que emite una señal acústica y luminosa. Dispone de un jumper de selección de enclavamiento. Si se escoge el enclavamiento, una vez detectada una alarma, deberá ser retirada la alimentación para que el relé vuelva a posición de reposo. En caso contrario, bastará con que se deje de detectar agua.

4

Características técnicas:

Alimentación:	12 V DC
Consumo en reposo/alarma:	15 mA / 71 mA
Longitud del cable a la sonda:	máx. 50 m.
Número de sondas:	máx. 3
Salida:	relé inversor libre potencial
Dimensiones	
Detector:	130 x 70 x 52 mm
Sonda:	60 x 40 x 21 mm

1



2

Sonda de agua

Referencia

AE98/INS

3

Se trata de la sonda que, colocada cerca del suelo, se encarga de mandar la señal al detector AE98/IN en caso de inundación.

Central de alarmas

Accesorios

1



2

Referencia

**Fuente de alimentación KNX ininterrumpida de 640 mA
con filtro integrado** **USV 640 MA**
DIN 8 módulos

3

Esta fuente está especialmente indicada en instalaciones KNX que incluyan una central de alarmas, para garantizar un suministro al sistema en caso de fallo de la tensión de red. Para garantizar este suministro se le pueden conectar hasta 2 acumuladores de 12 V. Los acumuladores se irán cargando a través de la fuente de alimentación, y un sensor de temperatura ajustará la tensión de carga en función de la temperatura existente. Cuando caiga la tensión de red, entonces la fuente tomará la tensión de los acumuladores. El sensor de temperatura debe estar siempre conectado.

Un contacto conmutado nos indica si se ha producido cualquier fallo en esta fuente: caída de la tensión de red, fallo en el acumulador, sobretensión, sobrecarga y cortocircuito.

El tiempo máximo de carga del acumulador es de 28 horas para el modelo de 12 Ah, y de 56 horas si se conectan dos en paralelo.

4

Características técnicas:

Alimentación:	230 V AC +10/-15 %, 45 ... 65 Hz
Consumo:	< 60 VA
Salida EIB	
Número:	1 salida filtrada
Corriente:	640 mA
Acumulador	
Número:	máx. 2 en paralelo
Tensión:	12 V DC
Capacidad:	pref. 1 Ah, 7 Ah, 12 Ah, 17 Ah
Corriente carga:	650 mA, para capacidad > 5 Ah 150 mA, para capacidad < 5 Ah
Contacto libre de potencial:	230 V AC / 12/24 V AC/DC 6 A AC, 4 A DC
Temperatura funcionamiento:	-5°C hasta +45°C
Dimensiones:	90 x 144 x 64 mm

1



2

	Referencia
Acumulador	BGA 12 AH
12 V DC, 12 Ah	

3

Sirve para alimentar al bus KNX cuando falla la tensión de red, siempre en combinación con la fuente de alimentación ininterrumpida. Se pueden conectar hasta 2 acumuladores en paralelo a una misma fuente. En este caso, los dos acumuladores tienen que ser iguales. La conexión entre acumulador y fuente debe siempre realizarse mediante el cable de 4 hilos suministrado separadamente. Si se conectan 2 acumuladores, uno de ellos se conectará mediante el cable de 4 hilos, y el otro mediante el cable de 2 hilos. La vida de un acumulador está en torno a los 5 años.

4

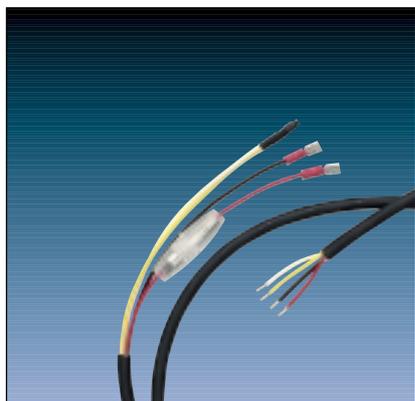
Características técnicas:

Tensión:	12 V DC
Capacidad:	12 Ah
Dimensiones:	151 x 94 x 98 mm
Peso:	4,2 kg
Temperatura funcionamiento:	-20°C hasta +50°C

Central de alarmas

Accesorios

1



2

	Referencia
Juego de cables	
básico	KSB 4
alargue	KSE 2

3

Para conexión del acumulador y la fuente ininterrumpida. Si se conecta un solo acumulador, se hará mediante el cable de 4 hilos KSB 4. Un segundo acumulador se conectaría mediante el cable de 2 hilos KSE 2.

El KSB 4 dispone de un fusible y el sensor de temperatura, mientras que el KSE 2 contiene solamente un fusible.

4

Características técnicas del KSB 4:

Cable	
Hilos:	4
Grosor:	0,75 mm ²
Longitud:	2 m.
Colores conexión acumulador:	rojo y negro
Colores conexión sensor:	blanco y amarillo
Tipo de fusible:	5 x 20 mm; T 6,3 H 250 V

Características técnicas del KSE 2:

Cable	
Hilos:	2
Grosor:	0,75 mm ²
Longitud:	2 m.
Colores conexión acumulador:	rojo y negro
Tipo de fusible:	5 x 20 mm; T 6,3 H 250 V