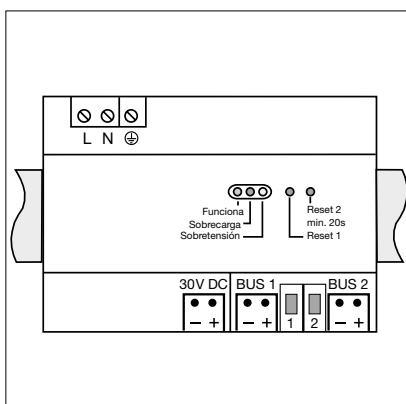


Dispositivos de sistema

1



2

**Fuente de alimentación 640 mA,
con filtro integrado**

Referencia

2002 REG

Familia de producto ETS:

Dispositivos de sistema

Tipo de producto:

Fuente de alimentación

Encapsulado DIN 7 Módulos

3

Descripción de sus funciones:

La fuente de alimentación de 640 mA proporciona una tensión estable para la alimentación del bus KNX. Puede alimentar un total de 64 componentes, suponiendo que el consumo medio sea de 10 mA por cada uno. La principal novedad que incorpora este modelo es la posibilidad de alimentar hasta 2 líneas de bus, siempre que no se supere la cantidad total de aparatos permitidos por la fuente. Esto es posible porque cuenta con dos salidas filtradas independientes, denominadas BUS 1 y BUS 2. También cuenta con una salida de 30 V DC sin filtrar, al igual que los anteriores modelos, mediante la cual se puede alimentar una línea de jerarquía superior, disponiendo de un filtro inductor y un conector de 4 fases montados convenientemente.

Esta fuente se conecta al bus mediante terminales de conexión, lo que elimina la necesidad de utilizar perfil de datos y conector, y está también protegida contra cortocircuitos y sobrecargas en el bus. Dispone además de un conmutador de Reset independiente para cada una de las salidas del bus. Este conmutador deberá estar accionado por lo menos durante 20 segundos para garantizar su función.

Esta fuente dispone de 5 LEDs que nos informan sobre el estado de la misma:

LED rojo: Cortocircuito en la línea de bus, o número excesivo de consumidores (sobrecarga)

LED verde: Funcionamiento normal

LED amarillo: Que indica que en el bus se registra una tensión superior a 31 V DC. En este caso, desconectar el bus inmediatamente, y eliminar la causa.

LED rojo: Al accionar el conmutador correspondiente los dispositivos de bus conectados a la línea quedan desactivados, y la línea bus en estado libre potencial (RESET)

La distancia mínima entre dos fuentes de alimentación es de 200 m.

La máxima separación entre un dispositivo de bus y la fuente es de 350 m.

4

Características Técnicas:

Alimentación de entrada

Tensión: desde 161 V hasta 264 V AC, 50 / 60 Hz
desde 176 V hasta 270 V DC

Pérdidas: < 5 W en condiciones normales.

Corte tensión: hasta 100 ms.

Conexión: con cable de hasta 2,5 mm²

Salidas filtradas

Cantidad: 2 (BUS 1 y BUS 2)

Tensión: entre 28 V DC y 31 V DC, SELV

Conexión: al bus KNX, mediante terminales de conexión

Salida no filtrada "30 V DC"

Tensión: entre 28 V DC y 31 V DC, SELV

Conexión: mediante terminales de conexión

Corriente total:

640 mA entre las tres salidas

Protección:

IP 20

Homologado según:

KNX

Temperatura ambiente:

-5°C hasta +45°C

Temperatura transporte y almacenaje:

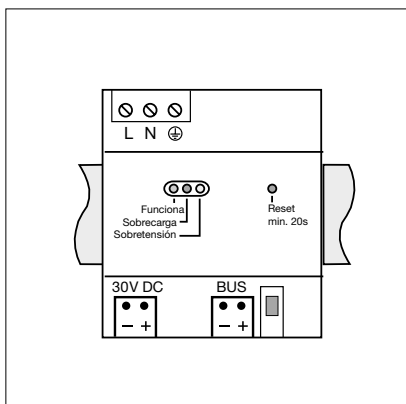
-25°C hasta +75°C

Fijación:

al carril DIN (No necesita perfil de datos)

Dispositivos de sistema

1



2

Referencia

**Fuente de alimentación 320 mA,
con filtro integrado**

2005 REG

Familia de producto ETS:

Dispositivos de sistema

Tipo de producto:

Fuente de alimentación

Encapsulado DIN 4 Módulos

3

Descripción de sus funciones:

La fuente de alimentación de 320 mA proporciona una tensión estable para la alimentación del bus KNX. Puede alimentar un total de 32 componentes, suponiendo que el consumo medio sea de 10 mA por cada uno. También cuenta con una salida de 30 V DC sin filtrar, igual que los anteriores modelos, mediante la cual se puede alimentar una línea de jerarquía superior, disponiendo de un filtro inductor y un conector de 4 fases montados convenientemente.

Esta fuente se conecta al bus mediante terminales de conexión, lo que elimina la necesidad de utilizar perfil de datos y conector, y está también protegida contra cortocircuitos y sobrecargas en el bus. Dispone además de un conmutador de Reset, que deberá estar accionado por lo menos durante 20 segundos para garantizar su función.

Esta fuente dispone de 4 LEDs que nos informan sobre el estado de la misma:

- 1 LED verde, que indica que la fuente está funcionando correctamente.
- 1 LED rojo, que indica que la fuente está sobrecargada o su salida cortocircuitada. En este caso, hay que eliminar el cortocircuito o reducir la carga de la fuente.
- 1 LED amarillo, que indica que en el bus se registra una tensión superior a 31 V DC. En este caso, desconectar el bus inmediatamente, y eliminar la causa.
- 1 LED rojo RESET. Indica que está accionado el RESET.

Siempre deben respetarse las distancias establecidas por Konnex, que es una distancia mínima de 200 m. entre dos fuentes, y una distancia máxima de 350 m. entre un dispositivo de bus y la fuente que lo alimenta.

4

Características Técnicas:

Alimentación de entrada

Tensión: desde 161 V hasta 264 V AC, 50 / 60 Hz
desde 176 V hasta 270 V DC

Pérdidas: < 5 W en condiciones normales.

Corte tensión: hasta 100 ms.

Conexión: con cable de hasta 2,5 mm²

Salidas filtradas

Cantidad: 1

Tensión: entre 28 V DC y 31 V DC, SELV

Conexión: al KNX, mediante terminales de conexión

Salida no filtrada "30 V DC"

Tensión: entre 28 V DC y 31 V DC, SELV

Conexión: mediante terminales de conexión

Corriente total: 320 mA entre las dos salidas

Protección: IP 20

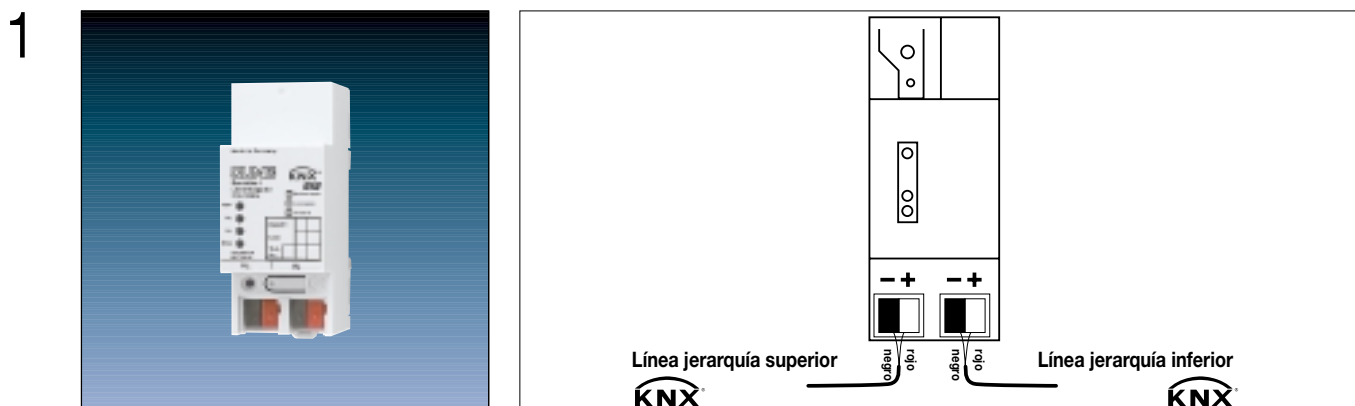
Homologado según: KNX

Temperatura ambiente: -5°C hasta +45°C

**Temperatura transporte
y almacenaje:** -25°C hasta +75°C

Fijación: al carril DIN (No necesita perfil de datos)

Dispositivos de sistema



2

	Referencia
Acoplador línea/área	2142 REG
Familia de producto ETS:	Componentes sistema
Tipo de producto:	Acopladores líneas
Encapsulado DIN 2 Módulos	

3 El acoplador de línea hace posible la interconexión e intercambio de información entre las distintas líneas del bus KNX. Los acopladores de línea/área proporcionan una separación galvánica entre las diferentes líneas que conectan. Tanto la línea de jerarquía inferior como la de jerarquía superior se le conectan frontalmente mediante terminales de conexión, y ambas deben estar alimentadas de forma separada.

En función de las tablas de filtros que generan automáticamente, se puede bloquear el tránsito de algunos telegramas a través del acoplador de línea.

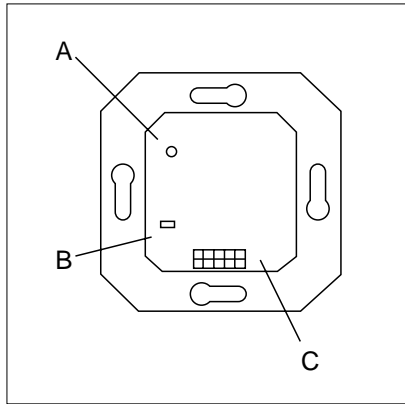
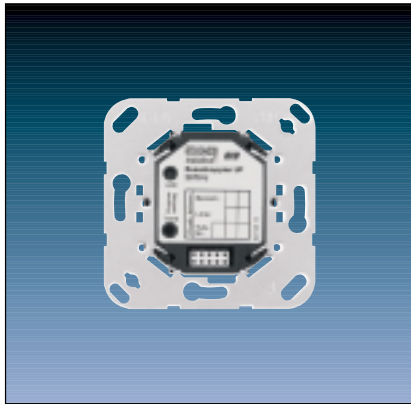
Dispone también de una aplicación que le permite funcionar como amplificador de línea, con la cual se podrán configurar líneas de bus de más de 64 componentes (hasta 256). En este caso no existen tablas de filtros, por lo que todos los telegramas pasarán a través del amplificador.

Programas de aplicación:

Acoplador de área/línea	900A01
Amplificador	900B01

Para más información sobre los programas de aplicación, consulte la ficha correspondiente de la guía de programación.

1



Elementos operativos

- A) LED rojo: LED de programación
 B) Botón: Botón de programación
 C) AI: Conector de aplicación

2

Referencia

Acoplador de bus empotrable con soporte metálico para fijación a tornillo 2070 U

Familia de producto ETS:	Dispositivos de sistema
Tipo de producto:	Acoplador de bus
Montaje en caja universal	

3

Este componente materializa la conexión entre el bus KNX y el módulo de aplicación. Dicho módulo puede ser de tipo sensor o actuador, y siempre debe estar enchufado al acoplador. El acoplador analiza el telegrama que le llega del bus, y se lo transmite al módulo de aplicación en forma de orden, a través del conector que los une. En sentido contrario, es el módulo quien manda la orden al acoplador, y éste la convierte en telegrama que pasa al bus. Con ayuda del pulsador y el LED de programación se asigna la dirección física a este dispositivo.

4

Características Técnicas:

Alimentación KNX

Alimentación:	24 V DC (+6 V / -4 V)
Consumo:	máx. 100 mW (150 mW con módulo de aplicación)
Conexión:	AI bus KNX, mediante terminales de conexión

Observaciones (al conector AST)

Tensión de salida:	5 V DC + 0,4 V; 24 V DC (+6 V / -4 V)
Potencia de salida:	50 mW (máx.)
Estanqueidad:	IP 20
Homologado según:	KNX
Temperatura ambiente:	-5°C hasta +45°C
Temperatura de transporte y almacenaje:	-40°C hasta +55°C
Fijación:	Por tornillos en caja universal (60 mm)

1



2

	Referencia
Módulo de comunicación RS 232, carril DIN	2131 REG
Familia de producto ETS:	Comunicación
Tipo de producto:	Serie
Encapsulado DIN 2 Módulos	

3

A través de un conector RS 232, permite este dispositivo conectar el sistema a un PC, para poder programar, parametrizar, direccionar o diagnosticar cualquier dispositivo de bus, además de controlar el sistema mediante el programa de visualización. La conexión se realizará mediante un cable serie SUB-D de 9 pins, conexionado 1:1. Este cable no debe sobrepasar los 15 m. de longitud.

4

Características Técnicas:

Alimentación

KNX:	21 .. 32 V DC 150 mW
PC:	+5 ... +15 V SELV, aprox. 10 mA

Transmisión:

9600 Baud

Temperatura ambiente:

-5°C ... +45°C

Temperatura almacenaje:

-25°C ... +70°C

Protección:

IP 20

LEDs

Verde:	Funcionamiento
Amarillo:	Transmisión datos RS 232

Dispositivos de sistema

1



2

	Referencia
Módulo de comunicación USB, carril DIN	2130 USB REG
Familia de producto ETS:	Comunicación
Tipo de producto:	Serie
Encapsulado DIN 2 Módulos	

3

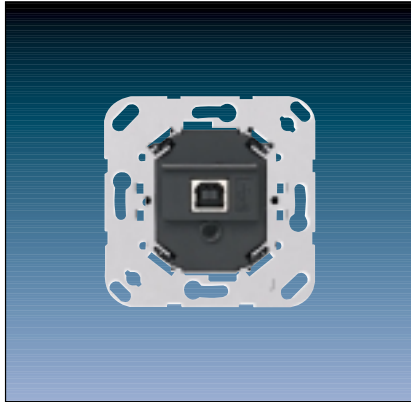
A través de un conector USB, permite este dispositivo conectar el sistema a un PC, para poder programar, parametrizar, direccionar o diagnosticar cualquier dispositivo de bus, además de controlar el sistema mediante el programa de visualización.

4

Características Técnicas:

Entrada	
Cantidad:	1
Conexión:	USB
Estanqueidad:	IP 20
Aislamiento eléctrico:	según norma DIN VDE 0160
Temperatura ambiente:	-5°C hasta +45°C
Fijación:	al carril DIN

1



2

	Referencia
Módulo de comunicación USB empotrable	2130 USB
Familia de producto ETS:	Comunicación
Tipo de producto:	USB

3

A través de un conector USB permite este dispositivo conectar el sistema a un PC para poder programar, parametrizar, direccionar o diagnosticar cualquier dispositivo de bus, además de controlar el sistema mediante el programa de visualización.

El aparato se completa con una placa embellecedora disponible en varias series de JUNG.

4

Características Técnicas:

Entrada	
Cantidad:	1
Conexión:	Conector USB
Estanqueidad:	IP 20
Aislamiento eléctrico:	según norma DIN VDE 0160
Temperatura ambiente:	-5°C hasta +45°C
Fijación:	A tornillos, en caja universal

Dispositivos de sistema

1



CD 569 T WW



A 569 PLT WW



SL 569 T WW

2

Referencia

Placa para módulo de comunicación USB empotrable

para series CD 500 y CD plus

blanco marfil	569 T
blanco alpino	CD 569 T WW

para series A 500, AS 500 y A plus

blanco marfil	A 569 PLT
blanco alpino	A 569 PLT WW
aluminio	A 569 PLT AL

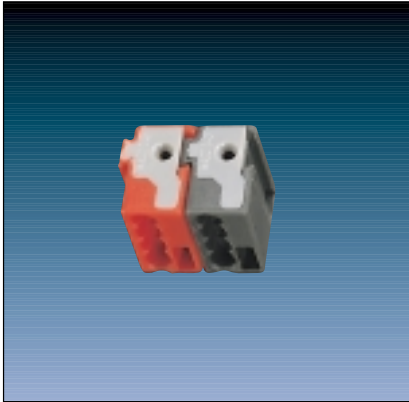
para serie LS design

blanco marfil	LS 969 T
blanco alpino	LS 969 T WW
aluminio	AL 2969 T
antracita (aluminio lacado)	AL 2969 T AN
acero	ES 2969 T

para serie SL 500

blanco alpino	SL 569 T WW
bronce-oro	SL 569 T GB
negro	SL 569 T SW

1



2

	Referencia
Terminales de conexión	
2 polos, 4 puntos de conexión	2050 RT SW
Familia de producto ETS:	Accesorios del sistema
Tipo de producto:	Terminales
Conexión rápida 2 x 4, 0,6 ... 0,8 mm (cable rígido)	