

Fuente de alimentación KNX con interfaz IP

Ref.: 20320 1S IPS R

ES

Manual de instrucciones

1 Indicaciones de seguridad



Solo las personas cualificadas eléctricamente podrán realizar el montaje y la conexión de aparatos eléctricos.

Se pueden producir lesiones graves, incendios o daños materiales. Léase y respétese completamente el manual de instrucciones.

Peligro de descarga eléctrica. Durante la instalación y la realización del cableado se deben cumplir con las directrices y normativas válidas para los circuitos de MBTS.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

2 Estructura del aparato

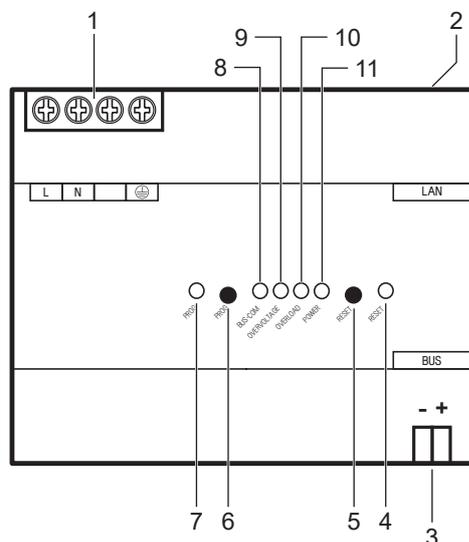


Fig. 1: Estructura del aparato

- (1) Conexión de red
- (2) Conexión LAN
- (3) Conexión KNX
- (4) LED RESET
- (5) Tecla RESET
- (6) Tecla PROG
- (7) LED PROG
- (8) LED BUS-COM
- (9) LED OVERVOLTAGE
- (10) LED OVERLOAD
- (11) LED POWER

3 Función

Información del sistema

El dispositivo puede actualizarse. Las actualizaciones del Firmware pueden realizarse cómodamente.

El dispositivo soporta KNX Data Secure. KNX Data Secure ofrece protección contra manipulación en la automatización de edificios y puede configurarse en el proyecto ETS. Se presuponen conocimientos técnicos detallados. Para la puesta en funcionamiento segura se requiere el certificado del dispositivo, que se encuentra en el dispositivo. Durante el montaje debe retirarse el certificado del dispositivo y guardarse en un lugar seguro.

La planificación, instalación y puesta en funcionamiento del dispositivo se realizan con ETS, a partir de la versión 5.7.

Uso conforme a lo previsto

- Alimentación de aparatos KNX con tensión de bus
- Conexión de aparatos KNX a PC o a otros dispositivos de procesamiento de datos vía IP
- Funcionamiento como interfaz de datos
- Montaje sobre perfil DIN según EN 60715 en cuadro de distribución

Características del producto

- Salida con bobina de choke integrada para alimentar líneas de bus KNX
- Reseteo de líneas de bus KNX con la tecla Reset u objeto de comunicación
- Resistente a cortocircuitos
- Resistente a sobretensiones
- Seguro a circuito abierto
- Soporta KNX Data Secure con ETS a partir de la versión 5.7
- Soporta KNX IP Secure con ETS a partir de la versión 5.7
- Indicación LED para comunicación KNX, comunicación Ethernet y modo de programación
- Configuración mediante ETS
- Servidor SNTP
- Máx. 8 conexiones a dispositivos terminales IP, p. ej. para visualización y configuración simultánea
- Separación galvánica entre KNX y la red IP

4 Información para técnicos electricistas

Montaje y conexión eléctrica



PELIGRO

Riesgo de descarga eléctrica al entrar en contacto con los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno de la instalación.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Desconectar antes de manipular el aparato y cubrir todos los componentes en tensión que se encuentren alrededor.

Montaje

Observar la temperatura ambiente. Procurar que haya una refrigeración suficiente.

- Montar el aparato sobre perfil DIN

Conexión

Requisitos previos:

- Conexión de Ethernet de 10/100 Mbit
- Conexión de bus KNX/EIB
- Alimentación de corriente a través de un interruptor automático adecuado

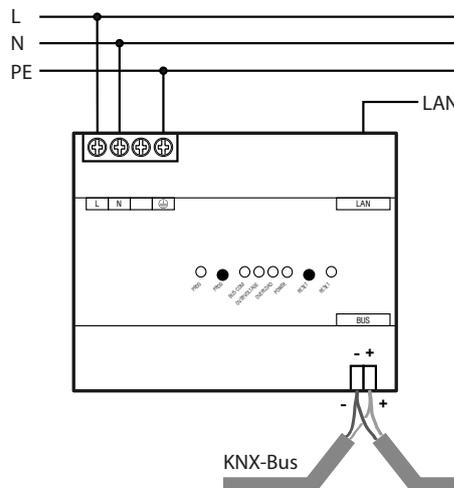


Fig. 2: Conexión

- Conectar el conductor protector y la tensión de red.
- Conectar LAN y KNX.

i La carga del bus no debe superar la corriente de salida.

i No conectar otros productos a la salida del bus. Ello puede afectar a la comunicación del bus.

5 Puesta en servicio

Encendido

Nada más conectar eléctricamente el aparato, este se enciende automáticamente.

Proceso de inicio

Tras el encendido, arranca el proceso de inicio automático. Durante el proceso de inicio, los seis LED parpadean sobre el panel frontal del aparato como una luz en movimiento.

La duración del proceso de inicio se alarga cuando al aparato se le asigna la dirección IP mediante DHCP. El DHCP viene preajustado en el ajuste de fábrica. Durante la asignación de la dirección IP, el LED POWER verde parpadea. Al finalizar el proceso de inicio, el LED POWER verde está encendido continuamente.

6 Manejo



Fig. 3: Manejo

Indicación LED

En el frontal del aparato hay seis LED. Durante el funcionamiento, los LED señalizan los siguientes estados del aparato:

- LED PROG se ilumina/parpadea en rojo:
Modo de programación activado.
- LED BUS-COM se ilumina/parpadea en amarillo:
Encendido: Tensión normal en el bus del aparato.
Parpadea: Bus del aparato activo.
- LED OVERVOLTAGE iluminado en amarillo:
Tensión excesiva en el bus del aparato.
- LED OVERLOAD iluminado en rojo:
Sobrecarga en el bus del aparato
- LED POWER iluminado/parpadea en verde:
Encendido: Aparato listo para el servicio.
Parpadea: Sobrecarga o tensión excesiva
- LED RESET se ilumina en rojo:
Reseteando el bus del aparato.

Modo de programación

Programar interfaz:

- Pulsar la tecla PROG.
El LED PROG se ilumina en rojo.

Programar funciones adicionales:

- Pulsar nuevamente la tecla PROG.
LED PROG parpadea en rojo.

Finalizar el modo de programación:

- Pulsar nuevamente la tecla PROG.

Mensajes de diagnóstico

Confirmar mensajes de diagnóstico:

- Pulsar brevemente la tecla RESET.

Reset

Resetear el bus del aparato durante 20 segundos:

- Pulsar la tecla RESET durante 2 ... 4 segundos.
El LED RESET se ilumina en rojo.
Se interrumpe la fuente de tensión del bus del aparato y se cortocircuita el bus del aparato.
Se conecta de nuevo la tensión.

7 Configuración

El aparato se configura con los parámetros de los bancos de datos ETS.

En la documentación del producto podrá encontrar información detallada para la configuración o parametrización del aparato. La documentación del producto está disponible en nuestra página Web para su descarga.

KNX IP Secure

Requisitos previos:

- Puesta en servicio segura activada
- FSDK introducido o escaneado, o se ha añadido el certificado de aparato

Configuración de KNX IP Secure:

- Activar Secure Tunneling.
- Determinar una contraseña para cada túnel (máx. 8 túneles).
- Determinar una contraseña para la puesta en servicio y para el código de autenticación.

 Documentar todas las contraseñas y guardarlas en un sitio seguro.

8 Datos técnicos

Tensión nominal	AC 110 ... 240 V (± 10 %)
Frecuencia de red	50/60 Hz
Potencia perdida (carga máx. de todas las salidas)	máx. 1,4 W
Eficiencia	aprox. 88 %
Tensión nominal	DC 230 V (± 10 %)
Potencia nominal	12 W
KNX	
Medio KNX	TP 256
Tensión de salida Bus	DC 28 ... 31 V SELV
Corriente de salida	320 mA
Corriente de cortocircuito	máx. 1 A
Funcionamiento paralelo con alimentación de tensión idéntica	no
Conexión KNX	borne de conexión
Comunicación IP	Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
Conexión IP	1 x RJ45
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/transporte	-25 ... +75 °C
Humedad relativa	máx. 93 % (sin condensación)
Anchura de montaje	108 mm (6 módulos)
Tipo de conexión:	conexión a tornillo
rígida	1 ... 4 mm ²
flexible sin puntera	1 ... 4 mm ²
flexible con puntera	1 ... 2,5 mm ²

9 Garantía

La garantía se concede en el marco de las disposiciones legales que regulan el comercio especializado.