

SpaceLogic KNX

Fuente de alimentación SpaceLogic KNX 1280 mA

Fuente de alimentación SpaceLogic KNX 640 mA

Fuente de alimentación SpaceLogic KNX 320 mA

Información del producto

Este documento sigue a la instrucción de instalación y proporciona más información sobre el producto. Encontrará información sobre, por ejemplo, las funciones, los diferentes estados de funcionamiento, etc.

MTN6513-1201 | MTN6513-1202 | MTN6513-1203

03/2020



Schneider
Electric

Información legal

La marca Schneider Electric y cualquier otra marca registrada de Schneider Electric SE y de sus sucursales que se mencionan en esta guía son propiedad exclusiva de Schneider Electric SE y sus sucursales. Las demás marcas pueden ser marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Esta guía y su contenido están protegidos por las leyes sobre derechos de autor aplicables y proporcionados solo para fines informativos. No se puede reproducir ni transmitir ninguna parte de esta guía de ninguna forma ni por ningún medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o cualquier otro medio), para cualquier propósito, sin la autorización previa y por escrito de Schneider Electric.

Schneider Electric no otorga ningún derecho o licencia para el uso comercial de esta guía o su contenido; la única excepción es una licencia no exclusiva y personal para realizar consultas «sin garantía». Solamente el personal cualificado puede instalar, poner en funcionamiento, ofrecer soporte y mantener los productos y el equipo eléctrico de Schneider Electric.

Dado que las normas, las especificaciones y los modelos van cambiando con el tiempo, la información incluida en esta guía puede verse sujeta a cambios sin previo aviso.

En la medida en que lo permita la legislación aplicable, Schneider Electric y sus sucursales no asumen ninguna responsabilidad por cualquier error u omisión en el contenido informativo de este material o las consecuencias que se deriven del uso de la información incluida en este documento.

Información de seguridad

Lea estas instrucciones con atención y observe el equipo para familiarizarse con el dispositivo antes de su instalación, puesta en marcha, reparación o mantenimiento. Es probable que los siguientes mensajes especiales aparezcan a lo largo del presente manual o en el equipo para advertirle sobre posibles peligros o llamar su atención con el propósito de proporcionarle información que aclare o simplifique un procedimiento.



Si se añade uno de estos símbolos a las etiquetas de seguridad «Peligro» o «Advertencia», se está indicando la existencia de un peligro eléctrico que podría provocar lesiones personales en caso de no seguir las instrucciones.



Este es el símbolo de alerta de seguridad y se utiliza para avisarle sobre posibles peligros de lesiones personales. Acate todos los mensajes de seguridad que acompañen este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.



PELIGRO

PELIGRO indica una situación peligrosa que, si no se evita, causará la muerte o lesiones graves.

Si no se siguen estas instrucciones podrían producirse lesiones graves o incluso la muerte.



ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones graves.



ATENCIÓN

ATENCIÓN indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría causar lesiones leves o moderadas.

AVISO

NOTA se utiliza para abordar prácticas no relacionadas con las lesiones físicas.

Notas adicionales



Se debe seguir la información especificada; de lo contrario, puede producirse un error de programa o de datos.



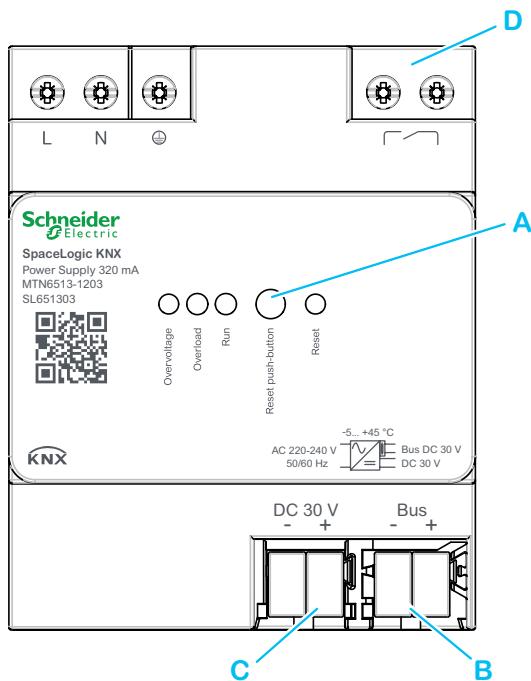
Aquí encontrará información adicional para facilitarle el trabajo.

Índice

1	Información sobre la fuente de alimentación de SpaceLogic KNX 320 mA	5
2	Información sobre la fuente de alimentación de SpaceLogic KNX 640 mA	6
3	Información sobre la fuente de alimentación de SpaceLogic KNX 1280 mA	7
4	Resumen de las funciones	8
1.1	Indicadores y elementos de mando	8
1.2	Contacto de señalización	8
1.3	Funcionamiento con sistemas de alimentación de emergencia	8
5	Funcionamiento	9
1.4	Indicador LED	9
Comportamiento LED	9	
1.5	Restablecimiento del dispositivo	10
Desconexión de la línea de bus KNX durante 20 segundos	10	
Desconexión permanente de la línea de bus KNX	10	
Finalización del restablecimiento permanente	11	
1.6	Confirmación del mensaje de confirmación de fallo/diagnóstico	11
1.7	Función del contacto de señalización	12

1 Información sobre la fuente de alimentación de SpaceLogic KNX 320 mA

La fuente de alimentación SpaceLogic KNX 320 mA genera la tensión del sistema KNX (SELV). Garantiza el suministro de energía eléctrica a los dispositivos KNX y la comunicación de datos a través de la línea de bus.



La línea de bus puede conectarse a la fuente de alimentación KNX en la conexión **B** «Bus». Debido a la bobina integrada, no es necesario utilizar una bobina KNX externa.

Además, la fuente de alimentación KNX tiene una salida de tensión de CC **C** «30 V CC» (SELV), que no tiene bobina. Esta conexión se utiliza, por ejemplo, para alimentar una línea adicional (por ejemplo, la línea principal) mediante una bobina KNX instalada de forma independiente.

Como alternativa, la salida de tensión de CC puede utilizarse para alimentar otros dispositivos funcionales.

Para aumentar la corriente nominal, puede conectar un máximo de dos fuentes de alimentación SpaceLogic KNX 320 mA en paralelo en una línea de bus. No es necesario conectar una línea de bus de 200 m entre las fuentes de alimentación.

La carga eléctrica puede dividirse entre las salidas «BUS» y «30 V CC» según sea necesario, pero no debe sobrepasarse la corriente nominal del dispositivo de 320 mA.

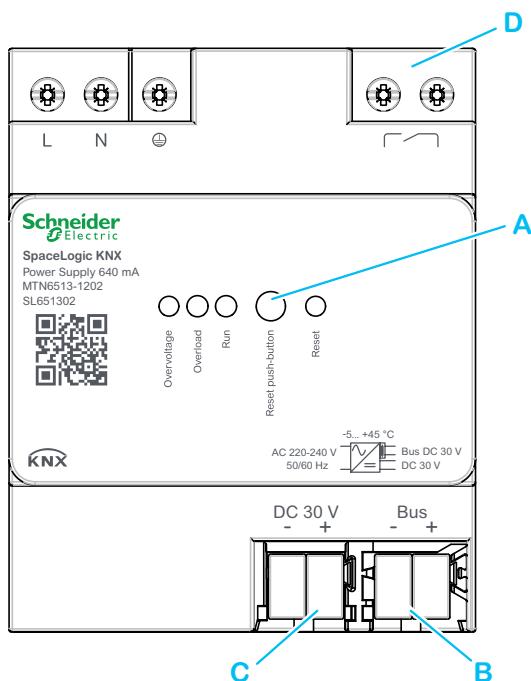


Si se sobrepasa la corriente nominal permitida en el dispositivo, este indica una sobrecarga (el LED de sobrecarga se enciende). Esto es independiente de si la fuente de tensión se maneja individualmente o en paralelo con una segunda fuente, o si también se utiliza la salida «30 V CC».

Las salidas tienen una protección común frente a sobrecargas y cortocircuitos y son resistentes a circuitos abiertos. La línea de bus se conecta mediante un terminal de conexión KNX.

2 Información sobre la fuente de alimentación de SpaceLogic KNX 640 mA

La fuente de alimentación SpaceLogic KNX 640 mA genera la tensión del sistema KNX (SELV). Garantiza el suministro de energía eléctrica a los dispositivos KNX y la comunicación de datos a través de la línea de bus.



La línea de bus puede conectarse a la fuente de alimentación KNX en la conexión **B «Bus»**. Debido a la bobina integrada, no es necesario utilizar una bobina KNX externa.

Además, la fuente de alimentación KNX tiene una salida de tensión de CC **C «30 V CC»** (SELV), que no tiene bobina. Esta conexión se utiliza, por ejemplo, para alimentar una línea adicional (por ejemplo, la línea principal) mediante una bobina KNX instalada de forma independiente.

Como alternativa, la salida de tensión de CC puede utilizarse para alimentar otros dispositivos funcionales.

Para aumentar la corriente nominal, puede conectar un máximo de dos fuentes de alimentación SpaceLogic KNX 640 mA en paralelo en una línea de bus. No es necesario conectar una línea de bus de 200 m entre las fuentes de alimentación.

La carga eléctrica puede dividirse entre las salidas «BUS» y «30 V CC» según sea necesario, pero no debe sobrepasarse la corriente nominal del dispositivo de 640 mA.

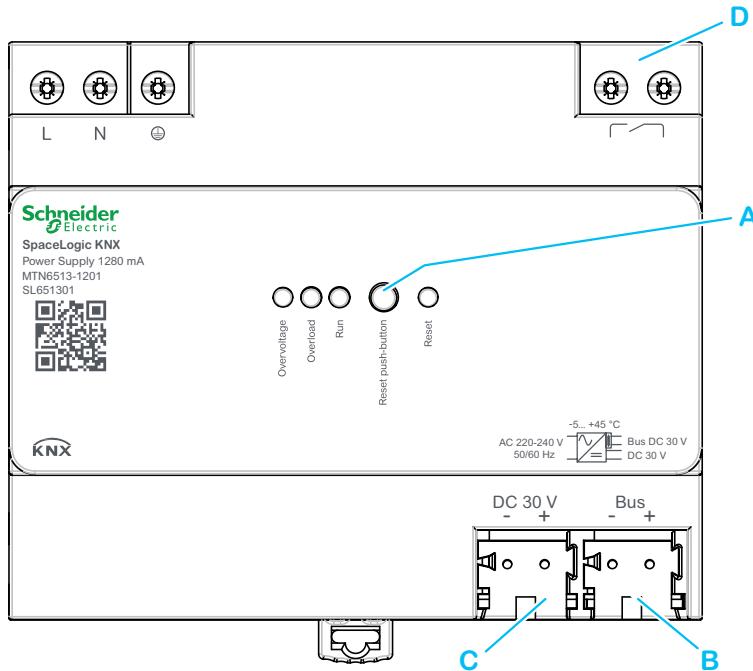


Si se sobrepasa la corriente nominal permitida en el dispositivo, este indica una sobrecarga (el LED de sobrecarga se enciende). Esto es independiente de si la fuente de tensión se maneja individualmente o en paralelo con una segunda fuente, o si también se utiliza la salida «30 V CC».

Las salidas tienen una protección común frente a sobrecargas y cortocircuitos y son resistentes a circuitos abiertos. La línea de bus se conecta mediante un terminal de conexión KNX.

3 Información sobre la fuente de alimentación de SpaceLogic KNX 1280 mA

La fuente de alimentación SpaceLogic KNX 1280 mA genera la tensión del sistema KNX (SELV). Garantiza el suministro de energía eléctrica a los dispositivos KNX y la comunicación de datos a través de la línea de bus.



La línea de bus puede conectarse a la fuente de alimentación KNX en la conexión **B** «Bus». Debido a la bobina integrada, no es necesario utilizar una bobina KNX externa.

Además, la fuente de alimentación KNX tiene una salida de tensión de CC **C** «30 V CC» (SELV), que no tiene bobina. Esta conexión se utiliza, por ejemplo, para alimentar una línea adicional (por ejemplo, la línea principal) mediante una bobina KNX instalada de forma independiente.

Como alternativa, la salida de tensión de CC puede utilizarse para alimentar otros dispositivos funcionales.

La carga eléctrica puede dividirse entre las salidas «BUS» y «30 V CC» según sea necesario, pero no debe sobrepasarse la corriente nominal del dispositivo de 1280 mA.



Si se sobrepasa la corriente nominal permitida en el dispositivo, este indica una sobrecarga (el LED de sobrecarga se enciende).

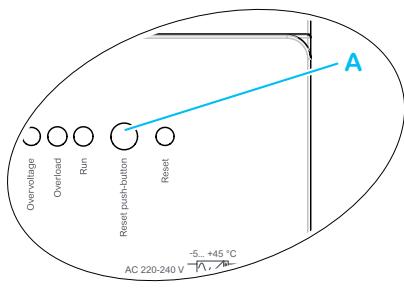
Las salidas tienen una protección común frente a sobrecargas y cortocircuitos y son resistentes a circuitos abiertos. La línea de bus se conecta mediante un terminal de conexión KNX.



No se permite la conexión en paralelo de dos fuentes de alimentación de 1280 mA en una línea debido a que excede la corriente máxima permitida en una línea (especificación KNX: máx. 3 A).

4 Resumen de las funciones

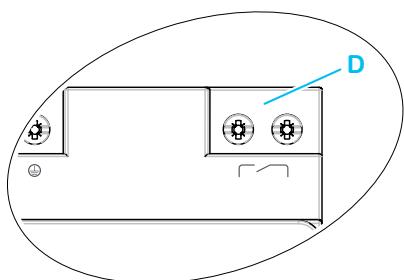
1.1 Indicadores y elementos de mando



La fuente de alimentación tiene un botón de restablecimiento **A**, que, cuando se pulsa, provoca un cortocircuito en la línea de bus durante un tiempo definido o de forma permanente, por lo que se restablecen los dispositivos de bus conectados. También es posible confirmar un mensaje de fallo mediante el botón de restablecimiento. [Restablecimiento del dispositivo --> 10](#)

Puede leer el estado de funcionamiento de la fuente de alimentación mediante un indicador LED situado en la parte delantera del dispositivo.

1.2 Contacto de señalización



La fuente de alimentación KNX dispone de una salida de relé **D** libre de potencial como contacto de señalización para el funcionamiento o los mensajes de diagnóstico. Este contacto está cerrado en funcionamiento normal y abierto en un funcionamiento defectuoso de los dispositivos (sobrecarga, sobretensión, fallo de tensión KNX). [Función del contacto de señalización --> 12](#)

1.3 Funcionamiento con sistemas de alimentación de emergencia

La fuente de alimentación KNX puede utilizarse en combinación con los sistemas de alimentación de emergencia suministrados centralmente. De este modo, la función del sistema KNX y el funcionamiento de las funciones más importantes pueden garantizarse en el funcionamiento de emergencia.

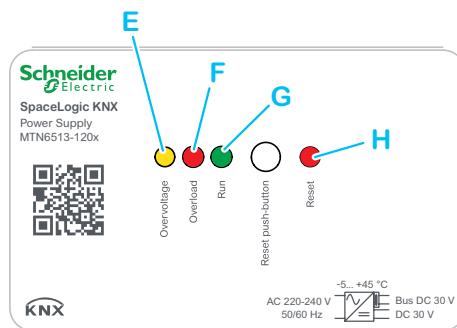


Las especificaciones legales y estándar de los sistemas de luz de emergencia y de alimentación de emergencia varían de un país a otro. En cualquier caso, compruebe si se cumplen los requisitos específicos.

5 Funcionamiento

1.4 Indicador LED

Puede leer el estado de funcionamiento de la fuente de alimentación mediante un indicador LED situado en la parte delantera del dispositivo.



- | | | | |
|----------|--|-----------------------|---|
| E | | Sobretensión | Encendido: sobretensión en la línea de bus KNX y en la salida de 30 V CC |
| F | | Sobrecarga | Encendido: sobrecarga o cortocircuito en la línea de bus KNX y en la salida de 30 V CC |
| G | | LED DE FUNCIONAMIENTO | Encendido: funcionamiento normal
Apagado: sin tensión KNX/30 V CC o error interno
Parpadeo: sobrecarga o sobretensión |
| H | | Restablecer | Parpadeo rápido (aprox. 2,5 Hz): restablecimiento durante 20 segundos
Parpadeo lento (aprox. 0,25 Hz): restablecimiento permanente |

Comportamiento LED

Estado de funcionamiento	LED DE FUNCIONAMIENTO	LED de sobrecarga	LED de sobretensión	LED de restablecimiento	Contacto de señalización
Funcionamiento normal	encendido	apagado	apagado	apagado	cerrado
Restablecimiento de 20 s	encendido	apagado	apagado	parpadea rápidamente (2,5 Hz)	cerrado
Restablecimiento permanente	encendido	apagado	apagado	parpadea lentamente (0,25 Hz)	cerrado
Sobretensión	parpadea*	apagado	encendido**	apagado	abierto***
Sobrecarga, cortocircuito	parpadea*	encendido**	apagado	apagado	abierto***
Tensión KNX/30 V CC fallida, error interno	apagado	apagado	apagado	apagado	abierto

Comportamiento LED/estado de funcionamiento

* El LED parpadea mientras se identifica el fallo.

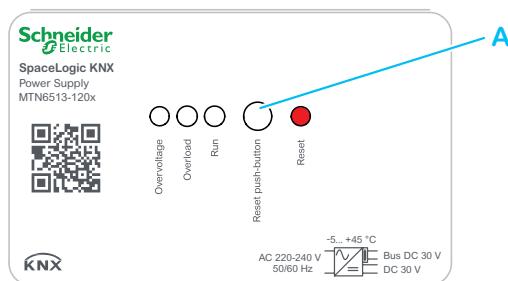
** El LED se ilumina hasta que se confirma el fallo mediante el botón de restablecimiento.

*** El contacto de señalización está abierto hasta que se confirma el fallo mediante el botón de restablecimiento.

1.5 Restablecimiento del dispositivo

En un funcionamiento normal no es necesario controlar la fuente de alimentación.

Si restablece el dispositivo, se desconecta la tensión de salida de la fuente de alimentación. Al mismo tiempo, la línea de bus se cortocircuita para que todos los dispositivos KNX conectados se desconecten de la tensión del bus.



Pulsando el botón de restablecimiento **A** puede restablecer la línea de bus conectada o confirmar un fallo.

El botón está empotrado para evitar un accionamiento involuntario durante el funcionamiento.

Botón de restablecimiento	LED de restablecimiento
Confirmación del mensaje de diagnóstico	pulsación del botón
Desconexión de la línea de bus KNX durante 20 segundos	pulsación larga del botón 2-4 s parpadea rápidamente (aprox. 2,5 Hz)
Desconexión de forma permanente la línea de bus KNX	pulsación muy larga del botón >4 s parpadea lentamente (aprox. 0,25 Hz)
Finalización del restablecimiento permanente	pulsación del botón

Descripción general de funciones y estados

Desconexión de la línea de bus KNX durante 20 segundos

La línea de bus KNX conectada se puede desconectar durante un período definido de 20 segundos.

- ① Pulse el botón de restablecimiento **A** durante un período de 2-4 segundos. La línea de bus se cortocircuita durante 20 segundos. El LED de restablecimiento parpadea rápidamente (aprox. 2,5 Hz).

Tras 20 segundos, la tensión del bus se vuelve a conectar automáticamente. El LED de restablecimiento se apaga.



La salida de 30 V CC no se cortocircuta durante un restablecimiento de bus.

Desconexión permanente de la línea de bus KNX

La línea de bus KNX conectada puede desconectarse permanentemente (p. ej., para trabajos de instalación o mantenimiento).

- ① Pulse el botón de restablecimiento **A** durante más de 4 segundos. La línea de bus se cortocircuita. El LED de restablecimiento parpadea lentamente (aprox. 0,25 Hz).



La salida de 30 V CC no se cortocircuta durante un restablecimiento de bus.

Finalización del restablecimiento permanente

Requisito: la línea de bus KNX se desconecta de forma permanente. El LED de restablecimiento parpadea lentamente (aprox. 0,25 Hz).

- ① Pulse el botón de restablecimiento **A**

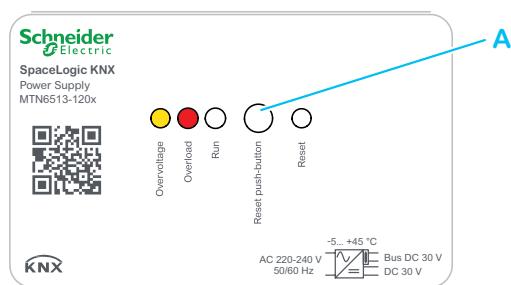
La tensión del bus se vuelve a conectar. El LED de restablecimiento se apaga.



El restablecimiento permanente se establece automáticamente cuando la fuente de tensión se desconecta y se vuelve a conectar.

1.6 Confirmación del mensaje de confirmación de fallo/diagnóstico

Tras detectar una sobretensión o un cortocircuito, el LED (LED rojo para cortocircuito y sobrecarga o LED amarillo para sobretensión) y el contacto de señal informan del suceso hasta que se confirma el mensaje.



Pulsando el botón de restablecimiento **A** puede restablecer la línea de bus conectada o confirmar un fallo.

El botón está empotrado para evitar un accionamiento accidental durante el funcionamiento.

- ① Pulse el botón de restablecimiento **A**

El fallo se confirma y se restablece.



Un fallo se confirma automáticamente cuando la fuente de alimentación se desconecta y se vuelve a conectar.

1.7 Función del contacto de señalización

La fuente de alimentación dispone de una salida de relé libre de potencial como contacto de señalización para el funcionamiento o los mensajes de diagnóstico. Este contacto está cerrado durante el funcionamiento normal y abierto durante un funcionamiento defectuoso de los dispositivos (cortocircuito, sobrecarga, sobreten-sión, fallo de alimentación KNX).

Estado de funcionamiento	LED DE FUNCIO-NAMIENTO	LED de so-brecarga	LED de sobreten-sión	LED de restable-cimiento	Contacto de seña-lización
Funcionamiento normal	encendido	apagado	apagado	apagado	cerrado
Restablecimiento de 20 s	encendido	apagado	apagado	parpadea rápidamente (2,5 Hz)	cerrado
Restablecimiento permanente	encendido	apagado	apagado	parpadea lenta-mente (0,25 Hz)	cerrado
Sobretensión	parpadea*	apagado	encendido**	apagado	abierto***
Sobrecarga, cortocircuito	parpadea*	encendido**	apagado	apagado	abierto***
Tensión KNX/30 V CC fallida, error interno	apagado	apagado	apagado	apagado	abierto

Comportamiento LED/estado de funcionamiento

* El LED parpadea mientras se identifica el fallo.

** El LED se ilumina hasta que se confirma el fallo mediante el botón de restablecimiento.

*** El contacto de señalización está abierto hasta que se confirma el fallo mediante el botón de restablecimiento.



Las salidas BUS y 30 V CC tienen una protección común frente a sobrecargas y cortocircuitos. En caso de fallo (cortocircuito, sobrecarga, sobretensión), las dos salidas se verán afectadas y, por tanto, no estarán listas para su funcionamiento.



El contacto de señalización indica un fallo de alimentación en la línea KNX. En el caso de fuentes de alimentación conectadas en paralelo, el contacto de señaliza-ción solo se abre si ambas fuentes de alimentación están defectuosas o desco-nectadas (p. ej., si falla la tensión de alimentación en ambos dispositivos). En este caso, el LED verde de funcionamiento solo se apaga cuando ambas fuentes de alimentación están desconectadas.

Schneider Electric Industries SAS

Si tiene consultas técnicas, llame al
servicio de atención comercial de su país.

se.com/contact

© 2020 Schneider Electric, Todos los derechos reservados