

Presse-Information

Transparente und sichere KNX-Kommunikation bis 1.200 mA

(02/25)

Als erste KNX-Spannungsversorgung am Markt verfügt die Step Power von Phoenix Contact über eine aktive KNX-Drossel und liefert alle relevanten KNX-Statusinformationen auf einen Blick über das integrierte Farbdisplay. Sie vereint damit Effizienz und Diagnose vor Ort.

KNX ist ein leistungsstarker und flexibler Standard für die Gebäudeautomation. So wird eine nahtlose Integration verschiedener Geräte zur Steuerung von Beleuchtung, Heizung, Klimaanlage, Jalousien, Sicherheitssystemen, Energiemanagement und mehr ermöglicht. Die KNX-Spannungsversorgung Step Power sorgt dabei für eine reibungslose Buskommunikation. Als erste KNX-Spannungsversorgung mit 640 mA Nennstrom verfügt sie über eine aktive KNX-Drossel. Diese passt sich der angeschlossenen Last der KNX-Teilnehmer dynamisch an und steigert die Effizienz des Bussystems bis zu einer KNX-Kommunikation von 1.200 mA. Anders als bei den marktüblichen passiven KNX-Drosseln kann hier die volle Auslastung von bis zu 1.200 mA sichergestellt werden, ohne dabei in die magnetische Sättigung versetzt zu werden. Das integrierte Farb-Display liefert zudem alle relevanten KNX-Statusinformationen auf einen Blick. Es spiegelt nicht nur den aktuellen Systemzustand wider, sondern liefert über das Menü zahlreiche Informationen. Diese dienen vor allem Einrichtung, Diagnose und Erweiterung der KNX-Anlage. Daraus ergeben sich einige Vorteile für die Anwendenden und die Anlagenbetreiber: BUS- und AUX-Ausgang lassen sich separat voneinander betrachten, sodass die Fehleranalyse eingegrenzt werden kann. Ferner wird das zeitliche Überlastverhalten im Gerät gespeichert und ist über das Display abrufbar. Sobald ein Reset der KNX-Anlage stattgefunden hat, wird die Laufzeit, nicht aber die Gesamtlaufzeit des Geräts, auf null zurückgesetzt, sodass der exakte Zeitpunkt eines Fehlverhaltens bestimmt werden kann. Der Weitbereichseingang sowohl mit AC als auch DC ermöglicht den weltweiten Einsatz und gleicht Netzschwankungen aus, sodass die KNX-Kommunikation nicht beeinflusst wird. Die integrierten Push-in-Hebelanschlüsse runden das Handling der Step Power-Spannungsversorgung ab.

Press Release

Transparent and secure KNX communication up to 1,200 mA

(02/25)

As the first KNX power supply on the market, the Step Power from Phoenix Contact has an active KNX choke and provides all relevant KNX status information at a glance via the integrated color display. This means that it combines efficiency and diagnostics on site.

KNX is a powerful and flexible standard for building automation. It enables the seamless integration of various devices for controlling lighting, heating, air conditioning, blinds, safety systems, energy management, and more. The KNX Step Power power supply ensures smooth bus communication. It is the first KNX power supply with a nominal current of 640 mA and an active KNX choke. This adapts dynamically to the connected load of the KNX devices and increases the efficiency of the bus system up to a KNX communication of 1,200 mA. Unlike the passive KNX chokes available on the market, the full load of up to 1,200 mA can be ensured here without reaching magnetic saturation. In addition, the integrated color display provides all the relevant KNX status information at a glance. It does not just reflect the current system status, but also provides a wealth of information via the menu. This is used primarily for the setup, diagnostics, and extension of the KNX system. This results in a range of advantages for the users and system operators: the BUS and AUX outputs can be viewed separately, so that the error analysis can be narrowed down. Furthermore, the temporal overload behavior is recorded in the device and can be called up via the display. As soon as the KNX system has been reset, the runtime – but not the total device runtime – is reset to zero so that the exact time of an error event can be determined. The wide range input with both AC and DC enables worldwide use and compensates for mains fluctuations so that KNX communication is not affected. The integrated Push-in lever connections complete the handling of the Step Power bus power supply.