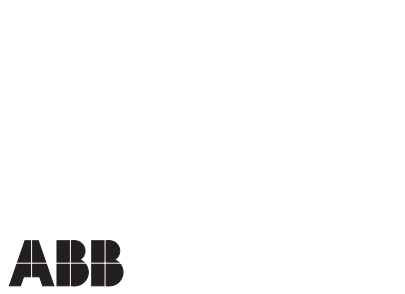
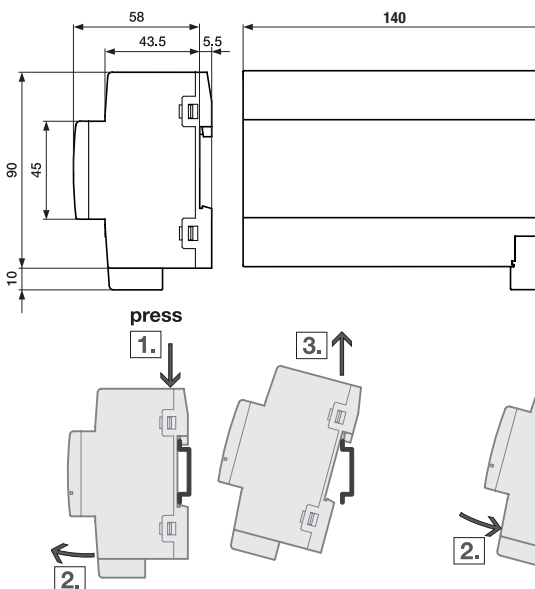
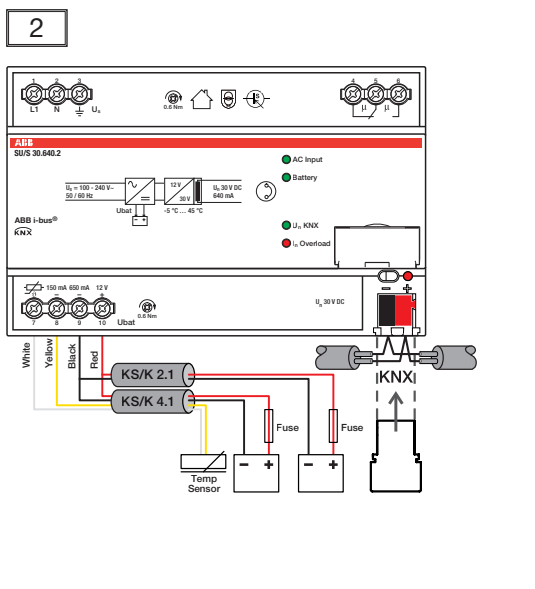
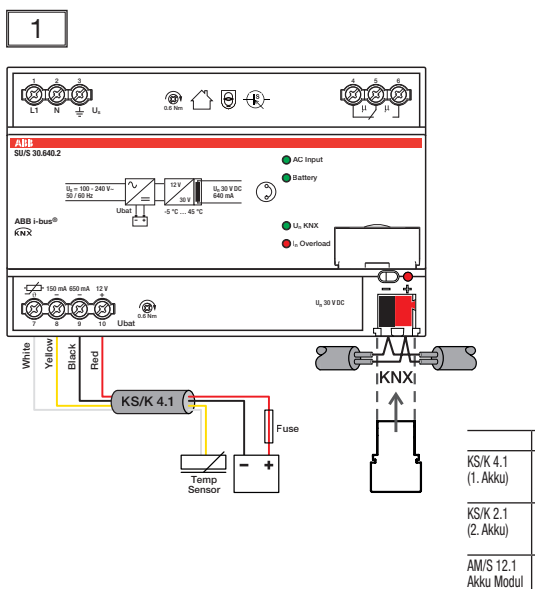
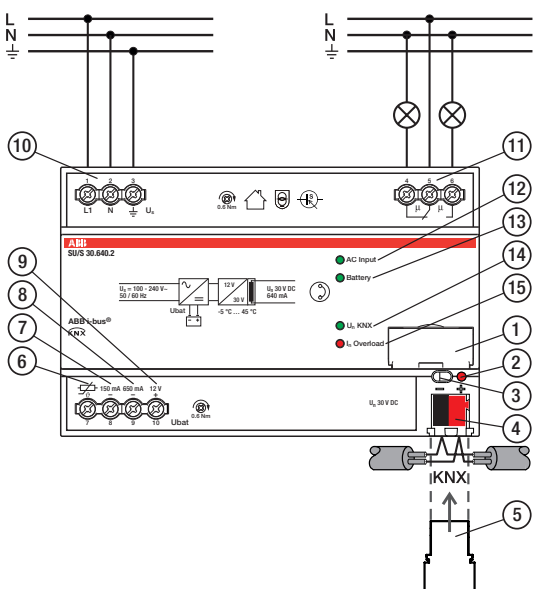


**Montage- und Betriebsanleitung**  
 Installation and Operating Instructions  
 Mode d'emploi  
 Instrucciones de montaje de servicio  
 Istruzioni per l'uso  
 Montage- en bedieningshandleiding  
 Instrukcja montażu i eksploatacji  
 Руководство по монтажу и эксплуатации  
 安装和操作系统手册

**SU/S 30.640.2**

**DE** Unterbrechungsfreie KNX Spannungsversorgung  
**EN** Uninterruptible KNX Power Supply, 640 mA  
**FR** Alimentation inintermittible KNX, 640 mA  
**ES** Fuente alimentación ininterrompida, 640 mA  
**IT** Alimentazione ininterrotta 640 mA  
**NL** Onderbrekingsvrije KNX voeding  
**PL** ZASILACZ KNX z UPS, 640 mA  
**RU** Источник бесперебойного питания 640mA  
**CN** 不间断电源供应器, 640mA

**ABB i-bus® KNX**  
 2CDG941234P0002



**Geräte- und Anschluss**

- ① Schildträger
- ② LED ohne Funktion
- ③ Taste *Reset*
- ④ KNX Anschluss
- ⑤ Abdeckkappe
- ⑥ Anschluss Temperatur-Fühler (+)
- ⑦ 150 mA und Temperatur-Fühler (-)
- ⑧ Code /650 mA und Temperatur-Fühler (-)
- ⑨ Akku-Anschluss (+)
- ⑩ Netzanschluss
- ⑪ Anschluss potenzialfreier Wechselkontakt
- ⑫ LED AC Input (grün)
- ⑬ LED Battery (grün)
- ⑭ LED U, KNX (grün)
- ⑮ LED I<sub>o</sub> /Overload (rot)

**Geräte-Beschreibung**

Die unterbrechungsfreie KNX-Spannungsversorgung erzeugt und überwacht die KNX-Systemspannung. Mit der integrierten Drossel wird die Buslinie von der Spannungsversorgung entkoppelt.

Die Spannungsversorgung wird mit einer Busanschlussklemme an die Buslinie angeschlossen. Beim Drücken des Reset-Tasters werden die Überlastanzeige und das Störmelde-relais zurückgesetzt. Um die Buslinie spannungsfrei zu schalten, muss die Busanschlussklemme von der Spannungsversorgung abgezogen werden.

Zur Pufferung der KNX-Systemspannung bei Netzausfällen können bis zu zwei 12 V Bleigel-Akkumulatoren oder Akku-Modul AM/S 12.1 angeschlossen werden. Im Normalbetrieb wird der Akkumulator über die SU/S 30.640.2 geladen. Bei Netzausfall wird die SU/S 30.640.2 vom Akku versorgt. Mit dem Anschluss eines Temperaturfühlers wird die Ladespannung temperaturabhängig geregelt.

Über einen potenzialfreien Wechselkontakt wird eine Störung der unterbrechungsfreien KNX-Spannungsversorgung weitergemeldet. Folgende Störungen verursachen einen Schaltvorgang am Wechselkontakt: Netzausfall, Akku-Fehler, Überspannung und Überlast bzw. Kurzschluss.

- 1** Anschluss eines Bleigel-Akkumulators mit Kabelsatz KS /K 4.1
- 2** Anschluss zweier gleicher Bleigel-Akkumulatoren mit den Kabelsätzen KS/K 4.1 und KS/K 2.1
- 3** Anschluss des AM/S 12.1 Akku Moduls

**Technische Daten (Auszug)**

Abmessungen	90 x 140 x 63,5 mm (H x B x T)
Gewicht	0,398 kg
Einbaulage	beliebig
Montagevariante	Tragschiene 35 mm (nach DIN EN 60715)
Schutzart	IP 20 (nach DIN EN 60529)
Schutzklasse	II
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Konformitätserklärung	CE
Versorgungsspannung U <sub>s</sub>	100 – 240 V AC, 50/60 Hz (85 ... 265 V AC)
Versorgungsspannung U <sub>s</sub>	< 60 VA
Leistungsaufnahme	< 10 W
Verlustleistung	< 10 W
Akku-Pufferung U <sub>bat</sub>	
Akku-Typ	Bleigel-Akkumulator
Anzahl	max. 2 parallel (mit gleicher Kapazität)
Nennspannung	12 V DC
Akku-Kapazität	1 Ah – zweifach 17Ah
Netztausfallüberbrückungszeit	je nach Akku-Kapazität
KNX-Spannungsversorgung U <sub>n</sub>	1 Linie mit integrierter Drossel
Nennspannung	30 V DC
Spannungsbereich, Bus	21 ... 31 V DC
Nennstrom, Bus	640 mA, dauerkurzschlussfest
Netztausfallüberbrückungszeit (ohne angeschlossenen Akkumulator)	100 ms

Potenzialfreier Wechselkontakt μ	Nennspannung 100-240 V AC – 12/24 V DC Max. Schaltstrom 6 A AC bzw. 4 A DC
Anschlüsse	Anschlussart, Bus Steckklemme Leitungsdurchmesser, Bus 0,6 ... 0,8 mm, einadrig Anschlussart, Lastkreis Schraubklemme mit Kombipol (PZ 1) ≤ 0,6 Nm Anziendrehmoment, Schraubklemmen alle Schraubklemmen: (0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup> ) Leiterquerschnitt, feindrähtig alle Schraubklemmen: (0,2 – 4,0 mm <sup>2</sup> ) Leiterquerschnitt, einadrig alle Schraubklemmen: (0,2 – 4,0 mm <sup>2</sup> )
Zulassungen	KNX-Zulassung nach EN 50491 VDE IEC 61558-2-16 Betrieb –5 ... +45 °C Luftfeuchte ≤ 95 % Belaugung zulässig nein Mechanische Beanspruchung Erschütterungsfreie Installation, keine Beschädigung bei Aufschrauben und Klemmenbefestigung

**Montage**  
 Das Gerät ist geeignet zum Einbau in Verteilern oder Kleingehäusen für Schnellbefestigung auf 35 mm Tragschienen, nach DIN EN 60715. Die Zugänglichkeit des Gerätes zum Betreiben, Prüfen, Besichtigen, Warten und Reparieren muss gemäß DIN VDE 0100-520 sichergestellt sein.

**Anschluss**  
 Der elektrische Anschluss erfolgt über Schraubklemmen. Die Klemmenbezeichnungen befinden sich auf dem Gehäuse. Bleigel-Akkumulatoren müssen mit den dafür vorgesehenen Kabelsätzen KS/K 4.1 und KS/K 2.1 an die SU/S 30.640.2 angeschlossen werden. Das Akkumodul AM/S 12.1 wird über vier Leitungen auf die Klemmen 7 bis 10 verbunden. (Siehe Handbuch)

Die Verbindung zum KNX-Bus erfolgt über die mitgelieferte Busanschlussklemme.

**Inbetriebnahme**  
 Die Spannungsversorgung anschließen. Die LEDs (AC Input und U<sub>n</sub> KNX) leuchten grün auf. Das Gerät arbeitet ordnungsgemäß. LED I<sub>o</sub> /Overload leuchtet rot – Fehlerursache (Kurzschluss oder Überlast) beseitigen. Danach RESET durch Drücken des RESET-Tasters durchführen. Wenn gleichzeitig die LED AC Input und die LED I<sub>o</sub> /Overload aufleuchten, dann ist die Buslinie überlastet: Die Anzahl der Busteilnehmer ist zu reduzieren.

Eine ausführliche Beschreibung finden Sie in der technischen Dokumentation des Geräts.

**Wichtige Hinweise**  
 Warnung! Gefährliche Spannung! Installation nur durch elektrotechnische Fachkraft. Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Normen, Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen zu beachten.  
 – Gerät bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung schützen!  
 – Gerät nur innerhalb der spezifizierten technischen Daten betreiben!  
 – Gerät nur im geschlossenen Gehäuse (Verteiler) betreiben! Um gefährliche Berührungsspannung durch Rückspeisung aus unterschiedlichen Außenleitern zu vermeiden, muss bei einer Erweiterung oder Änderung des elektrischen Anschlusses eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden.

**Reinigen**  
 Verschmutzte Geräte können mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Reicht dies nicht aus, kann ein mit Seifenlösung leicht angefeuchtetes Tuch benutzt werden. Auf keinen Fall dürfen ätzende Mittel oder Lösungsmittel verwendet werden.

**Wartung**  
 Das Gerät ist wartungsfrei. Bei Schäden (z.B. durch Transport, Lagerung) dürfen keine Reparaturen vorgenommen werden.

Beim Öffnen des Gerätes erlischt der Gewährleistungsanspruch!

**DE**

**Device description**

- ① Label carrier
- ② LED without function
- ③ Button *Reset*
- ④ KNX connection
- ⑤ Cover cap
- ⑥ Connection, temperature sensor (+)
- ⑦ 150 mA and temperature sensor (-)
- ⑧ Code /650 mA and temperature sensor (-)
- ⑨ Battery connection (+)
- ⑩ Line connection
- ⑪ Connection, floating change-over contact
- ⑫ LED, AC Input (green)
- ⑬ LED, Battery (green)
- ⑭ LED, U, KNX (green)
- ⑮ LED, I<sub>o</sub> /Overload (red)

**Device description**

The uninterruptible KNX power supply generates and monitors the KNX system voltage. The bus line is decoupled from the power supply by an integrated choke.

The power supply is connected to the bus line using a bus connection terminal. Press the Reset button to reset the overload indicator and the fault relay. To disconnect the bus line from the supply of electrical power, the bus connection terminal must be removed from the power supply. Up to two 12 V sealed lead acid batteries or the battery module AM/S 12.1 can be connected to buffer the KNX system

voltage during power failures. In normal operation the battery is charged via the SU/S 30.640.2. If there is a power failure, the SU/S 30.640.2 is supplied from the battery. The charging voltage is regulated as a function of the temperature if a temperature sensor is connected.

A fault in the uninterruptible KNX power supply is signaled via a floating change-over contact. The following faults cause a switching process on the change-over contact: power failure, battery fault, overvoltage and overload or short circuit.

- 1** Connection of a sealed lead acid battery using cable set KS /K 4.1
- 2** Connection of two sealed lead acid batteries using the cable sets KS/K 4.1 and KS/K 2.1
- 3** Connection of the AM/S 12.1 battery module

**Technical data (extract)**

Dimensions	90 x 140 x 63,5 mm (H x W x D)
Weight	0,398 kg
Mounting position	Any
Mounting variant	35 mm mounting rail (according to EN 60715)
Degree of protection	IP 20 (to EN 60529)
Protection class	II
Overvoltage category	III
Pollution degree	2
Declaration of conformity	CE
Supply voltage U <sub>s</sub>	100 – 240 V AC, 50/60 Hz (85 ... 265 V AC)
Supply voltage U <sub>s</sub>	< 60 VA
Power consumption	< 10 W
Power loss	< 10 W
Battery buffering U <sub>bat</sub>	
Battery type	Sealed lead acid battery
Quantity	Max. 2 parallel (with same capacity)
Rated voltage	12 V DC
Battery capacity	1 Ah – two-times 17 Ah
Power failure buffering time	Depends on battery capacity
KNX power supply U <sub>n</sub>	1 line with integrated choke
Rated voltage	30 V DC
Voltage range, bus	21 ... 31 V DC
Rated current, bus	640 mA, continuous short-circuit proof
Power failure buffering time (without battery connected)	100 ms

Floating change-over contact μ	Rated voltage 100-240 V AC – 12/24 V DC Max. switching current 6 A AC or 4 A DC
Connections	Connection type, bus Plug-in terminal Cable diameter, bus 0.6 ... 0.8 mm, single core Connection type, load circuit Screw terminal with universal head (PZ 1) ≤ 0,6 Nm
Tightening torque, screw terminals	Conductor cross section, fine stranded All screw terminals: (0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup> ) Conductor cross section, single core All screw terminals: (0,2 – 4,0 mm <sup>2</sup> )
Conformity	KNX approval To EN 50491 VDE IEC 61558-2-16 Operation –5 ... +45 °C Humidity ≤ 95 % Condensation allowed No Mechanical load Vibration-free installation, no damage while clipping into place or fastening terminals

**Mounting**  
 The device is suitable for installation in distribution units or small housings on 35 mm mounting rails to EN 60715. The device must be accessible for operation, testing, visual inspection, maintenance and repair in compliance with DIN VDE 0100-520.

**Connection**  
 The electrical connection is made via screw terminals. The description of the terminals is found on the housing. Sealed lead acid batteries must be connected to the SU/S 30.640.2 using the cable sets KS/K 4.1 and KS/K 2.1 provided. The battery module AM/S 12.1 is connected to terminals 7 to 10 using four wires. (See manual)

The connection to the KNX Bus is implemented using the bus connection terminal supplied.

**Commissioning**  
 Connect the supply voltage. The LEDs (AC Input and U<sub>n</sub> KNX) illuminate green. The device is functioning correctly. I<sub>o</sub> /Overload LED illuminates red – rectify cause of fault (short circuit or overload). Then RESET by pressing the RESET button. If the AC Input LED and the I<sub>o</sub> /Overload LED illuminate at the same time, the bus line is overloaded: reduce the number of bus devices.

A detailed description can be found in the technical documentation of the device.

**Important notes**  
 Warning! Hazardous voltage! Installation by person with electrotechnical expertise only! Ensure compliance with the appropriate standards, directives, regulations and specifications when planning and setting up electrical installations.  
 – Protect the device against damp, dirt and damage during transport, storage and operation!  
 – Do not operate the device outside the specified technical data.  
 – Only operate the device in a closed housing (distribution unit)!  
 To avoid dangerous touch voltages that originate through feedback from differing phase conductors, all poles must be disconnected when extending or modifying the electrical connections.

**Cleaning**  
 If devices become dirty, they can be cleaned using a dry cloth. Should a dry cloth not remove the dirt, the device can be cleaned using a slightly damp cloth and soap solution. Never use corrosive agents or solvents.

**Maintenance**  
 The device is maintenance-free. In the event of damage (e.g., during transport or storage), repairs are not allowed to be carried out.

Opening the device voids the warranty!

**EN**

**Raccordement de l'appareil**

- ① Porte-étiquette
- ② LED sans fonction
- ③ Bouton *Reset*
- ④ Raccord KNX
- ⑤ Couverture
- ⑥ Raccord capteur de température (+)
- ⑦ 150 mA et capteur de température (-)
- ⑧ Code/650 mA et capteur de température (-)
- ⑨ Raccord batterie (+)
- ⑩ Connexion au réseau
- ⑪ Raccord contact inverseur sec
- ⑫ LED AC Input (vert)
- ⑬ LED Battery (vert)
- ⑭ LED U, KNX (vert)
- ⑮ LED I<sub>o</sub> /Overload (rouge)

**Description de l'appareil**

L'alimentation électrique KNX ininterrompue génère et surveille la tension du système KNX. La self de choc intégrée permet de séparer la ligne du bus de l'alimentation électrique.

L'alimentation électrique est raccordée à la ligne de bus à l'aide d'une borne de raccordement du bus. L'activation du bouton Réinitialisation provoque la réinitialisation de l'affichage de la surcharge et de relais de notification. Pour mettre hors tension la ligne de bus, la borne de raccordement au bus doit être déconnectée de l'alimentation.

Pour la tension de secours du système KNX lors de coupures d'alimentation, il est possible de raccorder jusqu'à deux batteries d'accumulateurs au plomb de 12 V ou un module de batterie AM/S 12.1. En mode normal, la batterie est chargée via SU/S 30.640.2. En cas de coupure d'alimentation, SU/S 30.640.2 est alimentée par la batterie. La tension de charge est régulée en fonction de la température grâce au raccordement d'un capteur de température.

Un défaut de l'alimentation électrique KNX ininterrompue peut être signalé via un contact inverseur sec. Les défaut suivants provoquent une commutation sur le contact inverseur : coupure d'alimentation, erreur de batterie, surtension et surcharge ou court-circuit.

- 1** Raccordement d'une batterie d'accumulateur au plomb au jeu de câbles KS/K 4.1
- 2** Raccordement de deux batteries d'accumulateur au plomb identiques aux jeux de câbles KS/K 4.1 et KS/K 2.1
- 3** Raccordement du module de batterie AM/S 12.1

**Caractéristiques techniques (extrait)**

Dimensions	90 x 140 x 63,5 mm (h x l x p)
Poids	0,398 kg
Sens de montage	Indifférent
Variante de montage	Rail 35 mm (selon la norme DIN EN 60715)
Indice de protection	IP 20 (selon la norme DIN EN 60529)
Classe de protection	II
Classe de surtension	III
Degré de saleté	2
Déclaration de conformité	CE
Tension d'alimentation U <sub>s</sub>	100 – 240 V CA, 50/60 Hz (85 ... 265 V CA)
Tension d'alimentation U <sub>s</sub>	< 60 VA
Puissance absorbée	< 10 W
Puissance dissipée	< 10 W
Tampon de batterie U <sub>bat</sub>	
Type de batterie	Batterie d'accumulateur au plomb
Nombre	Max. 2 parallèles (à capacité égale)
Tension nominale	12 V CC
Capacité de la batterie	1 Ah – deux fois 17 Ah
Temps de maintien en cas de défaillance du réseau	en fonction de la capacité de la batterie
Alimentation électrique KNX U <sub>n</sub>	1 ligne avec self de choc intégrée
Tension nominale	30 V CC
Gamme de tension, bus	21 ... 31 V CC
Courant nominal, bus	640 mA, résistant aux courts-circuits permanents

Temps de maintien en cas de défaillance du réseau (sans batterie raccordée)	100 ms
Contact inverseur sec μ	Tension nominale 100-240 V CA – 12/24 V CC Courant de commutation max. 6 A CA ou 4 A CC
Raccords	Type de raccordement, bus Borne enfichable Diamètre du câble, bus 0,6 ... 0,8 mm, rigide Type de raccordement, circuit de charge Borne à vis avec tête combinée (PZ 1) ≤ 0,6 Nm Couple de serrage, bornes à vis toutes les bornes à vis (0,75 – 2,5 mm <sup>2</sup> ) Section de conducteur, rigide toutes les bornes à vis (0,2 – 4,0 mm <sup>2</sup> )
Certifications	Certification KNX Selon EN 50491 VDE IEC 61558-2-16 Fonctionnement –5 ... +45 °C Humidité ≤ 95 % Condensation admissible non Contrainte mécanique Installation sans vibration, pas de dommage lors de la pression et de la fixation des bornes

**Montage**  
 L'appareil est destiné à être monté rapidement dans un coffret de distribution ou un coffret de petite taille sur rail de 35 mm selon DIN EN 60715. L'accessibilité de l'appareil pour le fonctionnement, la supervision, l'entretien et la réparation doit être assurée en vertu de la norme DIN VDE 0100-520.

**Raccordement**  
 Le raccordement électrique s'effectue à l'aide de bornes à vis. Vous trouverez la désignation des bornes sur le boîtier. Les batteries d'accumulateurs au plomb doivent être raccordées à la SU/S 30.640.2 à l'aide des jeux de câbles KS/K 4.1 et KS/K 2.1 prévus à cet effet. Le module de batterie AM/S 12.1 est connecté aux bornes 7 à 10 via quatre câbles (voir manuel).

Le raccordement au bus KNX s'effectue à l'aide de la borne de raccordement au bus fournie.

**Mise en service**  
 Raccorder l'alimentation électrique. Les LED (AC Input et U<sub>n</sub> KNX) s'allument en vert. L'appareil fonctionne correctement. Le LED I<sub>o</sub> /Overload s'allume en rouge : corriger la source du défaut (court-circuit ou surcharge). Procéder à une RÉINITIALISATION en appuyant sur le bouton RÉINITIALISATION. Si les LED AC Input et I<sub>o</sub> /Overload s'allument en même temps, la ligne de bus est alors en surcharge : il faut réduire le nombre d'éléments de bus.

Vous trouverez une description détaillée dans la documentation technique de l'appareil.

**Remarques importantes**  
 Avertissement ! Tension électrique dangereuse ! Installation uniquement par des personnes qualifiées en électrotechnique. Lors de la planification et de la construction d'installations électriques, les normes, directives, réglementations et dispositions applicables doivent être respectées.  
 – Protéger l'appareil contre la poussière, l'humidité et les risques de dommages lors du transport, du stockage et de l'utilisation  
 – N'utiliser l'appareil que dans le respect des données techniques spécifiées.  
 – N'utiliser l'appareil que dans un boîtier fermé (coffret de distribution).  
 En cas de modification ou d'extension de l'installation, il est indispensable de mettre hors tension tous les équipements de l'installation afin d'éviter tout risque de contact avec un élément ou un conducteur sous tension.

**Nettoyage**  
 Les appareils souillés peuvent être nettoyés avec un chiffon sec. Si cela ne suffit pas, un chiffon légèrement humide trempé dans une solution savonneuse peut être utilisé. L'usage d'agents caustiques ou de solvants est absolument proscrit.

**Maintenance**  
 L'appareil ne nécessite aucun entretien. En cas de dommages (survenus p. ex. pendant le transport ou le stockage), aucune réparation ne doit être effectuée.

L'ouverture de l'appareil entraîne l'annulation de la garantie !

**FR**

**Conexión del aparato**

- ① Portaetiquetas
- ② LED sin función
- ③ Tecla *Reset*
- ④ Conexión KNX
- ⑤ Tapa
- ⑥ Conexión del sensor de temperatura (+)
- ⑦ 150 mA y sensor de temperatura (-)
- ⑧ Code/650 mA y sensor de temperatura (-)
- ⑨ Conexión de la batería (+)
- ⑩ Conexión de red
- ⑪ Conexión de contacto inversor libre de potencial
- ⑫ LED AC Input (verde)
- ⑬ LED Battery (verde)
- ⑭ LED U, KNX (verde)
- ⑮ LED I<sub>o</sub> /Overload (rojo)

**Descripción del aparato:**

La fuente de alimentación ininterrompida KNX genera y supervisa la tensión del sistema KNX. Con la bobina de choque integrada se desacopla la línea de bus de la fuente de alimentación.

La fuente de alimentación se conecta a la línea de bus por medio de un borne de conexión de bus. Al pulsar la tecla Reset se restablecen la indicación de sobrecarga y el relé de indicación de avería. Para dejar sin tensión la línea de bus, el borne de conexión de bus debe retirarse de la fuente de alimentación.

Para el almacenamiento de la tensión del sistema KNX en caso de fallo de red se pueden conectar hasta dos baterías de plomo y ácido selladas de 12 V o el módulo de batería AM/S 12.1. Durante el servicio normal la batería se carga por medio de la SU/S 30.640.2. En caso de fallo de red, la SU/S 30.640.2 recibe suministro de la batería. Conectando un sensor de temperatura se regula la tensión de carga en función de la temperatura.

Por medio de un contacto inversor libre de potencial se notifica una avería en la fuente de alimentación ininterrompida KNX. Las siguientes averías provocan un proceso de conmutación en el contacto inversor: fallo de red, error de la batería, sobretensión y sobrecarga o cortocircuito.

- 1** Conexión de una batería de plomo y ácido sellada con set de cable KS /K 4.1
- 2** Conexión de dos baterías de plomo y ácido selladas iguales con los sets de cables KS/K 4.1 y KS/K 2.1
- 3** Conexión del módulo de batería AM/S 12.1

**Datos técnicos (fragmento)**

Dimensions	90 x 140 x 63,5 mm (Al x An x P)
Peso	0,398 kg
Posición de montaje	Cualquiera
Variante de montaje	Rail de montaje de 35 mm (según DIN EN 60715)
Tipo de protección	IP20 (según DIN EN 60529)
Clase de protección	II
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	2
Declaración de conformidad	CE
Tensión de suministro U <sub>s</sub>	100 – 240 V CA, 50/60 Hz (85 ... 265 V CA)
Tensión de suministro U <sub>s</sub>	< 60 VA
Consumo de potencia	< 10 W
Potencia disipada	< 10 W
Almacenamiento de la batería U <sub>bat</sub>	
Tipo de batería	Batería de plomo y ácido sellada
Cantidad	Máx. 2 en paralelo (con la misma capacidad)
Tensión nominal	12 V CC
Capacidad de la batería	1 Ah – Dos baterías de 17 Ah
Tiempo de reserva en caso de fallo de red	En función de la capacidad de la batería
Fuente de alimentación KNX U <sub>n</sub>	1 línea con bobina de choque integrada
Tensión nominal	30 V CC
Rango de tensión, bus	21 ... 31 V CC
Corriente nominal, bus	640 mA, a prueba de cortocircuitos continuados



