

Geräte-Anschluss

- ① Busanschlussklemme
- ② Schilderträger
- ③ Anschluss Versorgungsspannung U_N
- ④ Status-LED
- ⑤ Hilfsspannungsausgang (nur SV/S 30.640.3.1)

Gerätebeschreibung

Die KNX-Spannungsversorgungen mit integrierter Drossel erzeugen und überwachen die KNX-Systemspannung. Der Spannungsaustritt ist kurzschluss- und überlastsicher. Die zweifarbig LED zeigt den Status des Ausgangs an. Das Gerät vom Typ SV/S 30.640.3.1 verfügt über einen zusätzlichen 30 V DC-Hilfsspannungsausgang. Dieser kann zur Speisung einer weiteren Buslinie (in Verbindung mit einer separaten Drossel) verwendet werden.

Device connection

- ① Bus connection terminal
- ② Label carrier
- ③ Power supply connection U_N
- ④ Status LED
- ⑤ Auxiliary voltage output (only SV/S 30.640.3.1)

Device description

The KNX power supply units with integrated choke produce and monitor the KNX system voltage. The voltage output is short-circuit and overload protected. The two-colour LED indicates the output status. The SV/S 30.640.3.1 device type features an additional 30 V DC auxiliary voltage output. It can be used to power an additional bus line (in combination with a separate choke).

Raccordement de l'appareil

- ① Bornes de raccordement du bus
- ② Support de plaque signalétique
- ③ Raccordement de la tension d'alimentation U_N
- ④ LED d'état
- ⑤ Sortie de tension auxiliaire (uniquement SV/S 30.640.3.1)

Description de l'appareil

L'appareil génère la tension d'alimentation KNX, il dispose d'une limitation intégrée, de plus, il surveille la tension du système KNX. La sortie de la tension est protégée contre les courts-circuits et les surcharges. La LED bicolore indique l'état de la sortie. L'appareil type SV/S 30.640.3.1 dispose d'une sorte supplémentaire de tension auxiliaire 30 V DC. Cette sorte peut être utilisée pour alimenter une autre ligne de bus (en liaison avec une limitation séparée).

Conección de aparato

- ① Borne de conexión de bus
- ② Portaetiquetas
- ③ Conexión de tensión de alimentación U_N
- ④ LED de estado
- ⑤ Salida de tensión auxiliar (solo SV/S 30.640.3.1)

Descripción del aparato

Las alimentaciones de tensión KNX con estrangulador integrado generan y supervisan la tensión de sistema KNX. La salida de tensión está asegurada frente a cortocircuitos y sobrecargas. El LED de dos colores muestra el estado de la salida. El aparato tipo SV/S 30.640.3.1 cuenta con una salida de tensión auxiliar adicional de 30 V CC. Esta puede utilizarse para el suministro de una línea de bus adicional (en conexión con un estrangulador separado).

Datos técnicos (fragmento)

| Alimentación | |
|---|--|
| Tensión de alimentación | U _N 85...265 V CA, 50/60 Hz |
| Potencia disipada (en servicio nominal) | |
| - SV/S 30.160.1.1 | 1,8 W |
| - SV/S 30.320.1.1 | 2,5 W |
| - SV/S 30.640.3.1 | 4 W |
| Consumo de potencia (en servicio nominal) | |
| - SV/S 30.160.1.1 | 6,6 W |
| - SV/S 30.320.1.1 | 12,5 W |
| - SV/S 30.640.3.1 | 24 W |
| Salidas | |
| KNX | 1 linea (regulada) |
| Tensión nominal U _N | 30 V CC +1/-2 V, SELV |
| Corriente nominal I _N (a prueba de cortocircuitos continuados) | |
| - SV/S 30.160.1.1 | 160 mA |
| - SV/S 30.320.1.1 | 320 mA |
| - SV/S 30.640.3.1 | 640 mA |
| Corriente de cortocircuito | |
| - SV/S 30.160.1.1 | 0,5 A |
| - SV/S 30.320.1.1 | 0,8 A |
| - SV/S 30.640.3.1 | 1,4 A |

| Tiempo de solución del fallo de red | 200 ms |
|---|--|
| Salida de tensión auxiliar (solo SV/S 30.640.3.1) | |
| Tensión nominal U _N | 30 V CC +1/-2 V, SELV |
| Conecciones | |
| Tensión de alimentación | Borne a tornillo 0,2...2,5 mm ² de hilo fino 0,2...4 mm ² de un hilo |
| KNX | Borne de conexión de bus |
| Rango de temperaturas | |
| Servicio | - 5 °C... + 45 °C |
| Dimensiones y peso | |
| H x A x P | 90 x 72 x 64,5 mm |
| Ancho en HP | 4 módulos a 18 mm |
| Peso | Aproximadamente 0,26 kg |
| Certificaciones | |
| EIB / KNX | según EN 50 090-1, -2 |
| Marcado CE | según Directiva CEM |
| Carcasa | |
| Tipo de protección | IP20 según EN 60 529 |
| Clase de protección | II según DIN EN 61 140 |
| Posición de montaje | A voluntad |
| Manejo e indicación | |
| LED de estado | de dos colores (verde/rojo) |
| | Tensión de red y de bus OK |

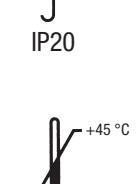
| Sobrecarga o cortocircuito | |
|---|--|
| Límiteación de corriente activa, sobrecarga considerable | |
| Para activar un reset, extraer el borne de conexión de bus aproximadamente 20 segundos. Se desconecta la tensión de la línea de bus. | |
| Montaje | |
| El aparato está diseñado para el montaje en distribuidores o pequeñas carcasa para montaje rápido en rales de 35 mm, según DIN EN 60715. Debe garantizarse la accesibilidad del aparato para el funcionamiento, la supervisión, el entretieno y la reparación doivent être assurés selon la norme DIN VDE 0100-520. | |
| Conexión | |
| La conexión eléctrica se efectúa con bornes a tornillo. La denominación de los bornes se encuentra en la carcasa. La conexión KNX se realiza mediante los bornes de conexión de bus suministrados. | |

| | |
|---|---|
| Puesta en marcha | Conectar la alimentación de corriente. El LED se ilumina en verde. El aparato funciona correctamente. |
| En caso de que el LED se ilumine o parpadee en rojo, se debe subsanar el error (p. ej. cortocircuito o demasiados | |
| participantes de bus) hasta que el LED vuelva a iluminarse en verde. A continuación realizar el reset extrayendo el borne de conexión de bus aproximadamente 20 segundos. | |

| | |
|---|--|
| Notas importantes | |
| El montaje y la puesta en marcha solo deben ser efectuados por electricistas. Para planificar y montar instalaciones eléctricas, deben observarse las normas, directivas, reglamentos y disposiciones correspondientes. | |
| - El aparato debe protegese contra la humedad, la suciedad y los daños durante el servicio, el transporte y el almacenamiento. | |
| - El aparato debe funcionar solo respetando los datos técnicos especificados. | |
| - El aparato solo debe funcionar dentro de la carcasa cerrada (distribuidor). | |

| | |
|---|---|
| Para evitar la peligrosa tensión de contacto causada por el retorno de diferentes conductores exteriores, es necesario desconectar todos los polos en caso de ampliación o modificación de la conexión eléctrica. | |
| Limpieza | Los aparatos sucios pueden limpiarse con un paño seco. Si |

| | |
|---|---|
| esta no es suficiente, puede utilizarse un paño humedecido en solución jabonosa. Está prohibido utilizar productos causticos o disolventes. | |
| Mantenimiento | El aparato no tiene mantenimiento. En caso de daños, (p. ej., durante el transporte, almacenamiento) no está permitida su reparación. |

**Wichtige Hinweise**

Montage und Inbetriebnahme darf nur von Elektrofachkräften ausgeführt werden. 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 Rückspiegelung aus unterschiedlichen Außenleitern zu vermeiden, muss bei einer Erweiterung oder Änderung des elektrischen Anschlusses eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden.

Installation and commissioning may only be carried out by electrical specialists. The appropriate standards, guidelines, regulations and specifications should be observed when planning and setting up electrical installations.

- Protect the device from damp, dirt and damage during transport, storage and operation.
- The device should not be operated outside the specified technical data.
- The device should only be operated in a closed housing (distribution board).

In order to avoid dangerous touch voltages, which originate through feedback from differing phase conductors, all-pole disconnection must be observed when extending or modifying the electrical connections.

Installation and commissioning may only be carried out by electrical specialists. The appropriate standards, guidelines, regulations and specifications should be observed when planning and setting up electrical installations.

- Protect the device from damp, dirt and damage during transport, storage and operation.
- The device should not be operated outside the specified technical data.
- The device should only be operated in a closed housing (distribution board).

In order to avoid dangerous touch voltages, which originate through feedback from differing phase conductors, all-pole disconnection must be observed when extending or modifying the electrical connections.

Installation and commissioning may only be carried out by electrical specialists. The appropriate standards, guidelines, regulations and specifications should be observed when planning and setting up electrical installations.

- Protect the device from damp, dirt and damage during transport, storage and operation.
- The device should not be operated outside the specified technical data.
- The device should only be operated in a closed housing (distribution board).

In order to avoid dangerous touch voltages, which originate through feedback from differing phase conductors, all-pole disconnection must be observed when extending or modifying the electrical connections.

Installation and commissioning may only be carried out by electrical specialists. The appropriate standards, guidelines, regulations and specifications should be observed when planning and setting up electrical installations.

- Protect the device from damp, dirt and damage during transport, storage and operation

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|---|----------|--|----------|--|----------|---|
| Collegamento dell'apparecchio | IT | 1 | NL | 1 | PL | 1 | RU | 1 | CH |
| ① Morsetto di collegamento bus ② Porta targa ③ Collegamento tensioni di alimentazione Us ④ LED di stato ⑤ Uscita della tensione auxiliaria (solo SV/S 30.640.3.1) | | | Apparaataansluiting ① Busaansluitklem ② Labelhouder ③ Aansluiting voedingsspanning U _s ④ Status-LED ⑤ Uitgang hulpspanning (alleen SV/S 30.640.3.1) | | Podłączenie urządzeń ① Zaczisk przyłączeniowy magistrali ② Ramki mocujące tabliczek ③ Podłączenie zasilania napięciowego U _s ④ Dioda LED stanu ⑤ Wyjście napięcia pomocniczego (tylko SV/S 30.640.3.1) | | Подключение устройства ① Шинная клемма ② Крепление таблички ③ Подключение напряжения питания U _s ④ СИД состояния ⑤ Выход для вспомогательного напряжения (только SV/S 30.640.3.1) | | 设备接口 ① 总线端子 ② 铭牌托架 ③ 电源U _s 接口 ④ 状态LED ⑤ 辅助电压输出端口(仅SV/S 30.640.3.1) |
| Descrizione dell'apparecchio | | | Apparaatbeschrijving | | Opis urządzenia | | Описание устройства | | 设备描述 |
| Gli alimentatori KNX con bobina integrata generano e controllano la tensione del sistema KNX. L'uscita in tensione è protetta da cortocircuiti e sovraccarichi. Il LED bicolore visualizza lo stato dell'uscita. L'apparecchio del tipo SV/S 30.640.3.1 dispone di un'uscita supplementare di tensione auxiliaria a 30 VCC. Questa può essere utilizzata per alimentare un'altra linea bus (in collegamento con una bobina separata). | | | De KNX-voedingen met geïntegreerde smoorspoel genereren en bewaken de KNX-systeemspanning. De spanningsuitgang is beveiligd tegen kortsluiting en overbelasting. De tweekleurige LED geeft de status van de uitgang weer. Het apparaat maakt met als type SV/S 30.640.3.1 beschikbaar over een extra uitgang voor een DC-hulpspanning van 30 V DC. Deze kan gebruikt worden om (in combinatie met een afzonderlijke smoorspoel) een tweede buslijn te voeden. | | Wytwarzanie napięcia zasilania KNX przy użyciu zintegrowanego dławika i monitorowanie napięcia systemowe KNX. Wyjście napięcia jest zabezpieczone przed zwarciami i przeciążeniami. Dwukolorowa dioda LED wskazuje stan wyjścia. Urządzenie typu SV/S 30.640.3.1 jest wyposażone w dodatkowe wyjście napięcia pomocniczego 30 V DC. Wyjście może być używane do zasilania kolejnej linii magistrali (w połączeniu z oddzielnym dławikiem). | | Блоки питания KNX с интегрированным дросселем обеспечивают подачу и контроль напряжения системы KNX. Выход напряжения защищен от короткого замыкания и перегрузки. Двухцветный СИД указывает на состояние выхода. Устройство SV/S 30.640.3.1 располагает дополнительным выходом для вспомогательного напряжения 30 В пост. тока. Его можно использовать для питания дополнительной шинной линии (в сочетании с отдельным дросселем). | | 带集成扼流圈的KNX电源用于产生和监控KNX系统电源。电压输出端口有短路和过载保护。双色LED用于显示输出端口的状态。SV/S 30.640.3.1型号的设备配有一个附加的30 V DC辅助电压输出端口。该端口可用于向额外的总线（使用独立的扼流圈）供电。 |
| Dati tecnici (estratto) | | | Technische gegevens (uiteksel) | | Dane techniczne (wyciąg) | | Технические характеристики (фрагмент) | | 技术参数 (节选) |
| Alimentazione | | | Voeding | | Zasilanie | | Питание | | 供给电源 |
| Tensione di alimentazione U _s 85...265 V AC, 50/60 Hz | | | Voedingsspanning U _s 85...265 V AC, 50/60 Hz | | Zasilanie napięciowe U _s 85...265 V AC, 50/60 Hz | | Напряжение питания U _s 85...265 В в первом. токе, 50/60 Гц | | U _s 85...265 V AC, 50/60 Hz |
| Potenza dissipata (con funzionamento nominale) | | | Vermogensverlies (bij nominale bedrijf) | | Strata mocy (w trybie znamionowym) | | Мощность потерь (в номинальном режиме) | | |
| - SV/S 30.160.1.1 1,8 W | | | - SV/S 30.160.1.1 1,8 W | | - SV/S 30.160.1.1 1,8 W | | - SV/S 30.160.1.1 1,8 W | | |
| - SV/S 30.320.1.1 2,5 W | | | - SV/S 30.320.1.1 2,5 W | | - SV/S 30.320.1.1 2,5 W | | - SV/S 30.320.1.1 2,5 W | | |
| - SV/S 30.640.3.1 4 W | | | - SV/S 30.640.3.1 4 W | | - SV/S 30.640.3.1 4 W | | - SV/S 30.640.3.1 4 W | | |
| Absorbimento di potenza (con funzionamento nominale) | | | Pobór mocy (w trybie znamionowym) | | Pobór mocy (w trybie znamionowym) | | Потребляемая мощность (в номинальном режиме) | | |
| - SV/S 30.160.1.1 6,6 W | | | - SV/S 30.160.1.1 6,6 W | | - SV/S 30.160.1.1 6,6 W | | - SV/S 30.160.1.1 6,6 W | | |
| - SV/S 30.320.1.1 12,5 W | | | - SV/S 30.320.1.1 12,5 W | | - SV/S 30.320.1.1 12,5 W | | - SV/S 30.320.1.1 12,5 W | | |
| - SV/S 30.640.3.1 24 W | | | - SV/S 30.640.3.1 24 W | | - SV/S 30.640.3.1 24 W | | - SV/S 30.640.3.1 24 W | | |
| Uscite | | | Uitgangen | | Wyjścia | | Выходы | | |
| KNX 1 linea (dotata di bobina di arresto) | | | KNX 1 lijn (met smoerspoel) | | KNX 1 linia (dławikowo z tłumieniem) | | KNX 1 линия (дросселированная) | | |
| Nominale spanning U _n 30 V DC +1/-2 V, SELV | | | Nominale spanning U _n 30 V DC +1/-2 V, SELV | | Napiecie znamionowe U _n 30 V DC +1/-2 V, SELV | | Номинальное напряжение U _n 30 В пост. тока +1/-2 В, SELV | | |
| Potenza dissipata (protezione permanente contro i cortocircuiti) | | | Nominaal stroom I _n (odporność na zwarcia trwale) | | Prąd znamionowy I _n (odporność na zwarcia trwale) | | Номинальный ток I _n (длг. защита при коротком замыкании) | | |
| - SV/S 30.160.1.1 160 mA | | | - SV/S 30.160.1.1 160 mA | | - SV/S 30.160.1.1 160 mA | | - SV/S 30.160.1.1 160 mA | | |
| - SV/S 30.320.1.1 320 mA | | | - SV/S 30.320.1.1 320 mA | | - SV/S 30.320.1.1 320 mA | | - SV/S 30.320.1.1 320 mA | | |
| - SV/S 30.640.3.1 640 mA | | | - SV/S 30.640.3.1 640 mA | | - SV/S 30.640.3.1 640 mA | | - SV/S 30.640.3.1 640 mA | | |
| Corrente di cortocircuito | | | | | | | | | |
| - SV/S 30.160.1.1 0,5 A | | | Overbruggingsstijd bij stroomstoring | 200 ms | Czas mostkowania awarii sieci | 200 ms | - SV/S 30.640.3.1 1,4 A | 200 мс | |
| - SV/S 30.320.1.1 0,8 A | | | | | Wymiarie napięcia pomocniczego (tylko SV/S 30.640.3.1) | | Время автономной работы при отказе сети | | |
| - SV/S 30.640.3.1 1,4 A | 200 ms | | | | Wyjście napięcia pomocniczego (tylko SV/S 30.640.3.1) | | Выход для вспомогательного напряжения (только SV/S 30.640.3.1) | | |
| Intervallo di commutazione in caso di assenza della tensione di rete | | | | | 30 V DC +1/-2 V, SELV | | 30 В пост. тока +1/-2 В, SELV | | |
| Uscita della tensione ausiliaria (solo SV/S 30.640.3.1) | | | | | | | | | |
| Tensione nominale U _n 30 V DC +1/-2 V, SELV | | | | | | | | | |
| Collegamenti | | | | | | | | | |
| Tensione di alimentazione Morsetto a vite 0,2...2,5 mm ² rigido 0,2...4 mm ² a un filo | | | | | | | | | |
| KNX Morsetto di collegamento bus | | | | | | | | | |
| Campo di temperatura | | | | | | | | | |
| Funzionamento - 5 °C... + 45 °C | | | | | | | | | |
| Dimensioni e peso | | | | | | | | | |
| A x L x P 90 x 72 x 64,5 mm | | | | | | | | | |
| Larghezza in TE 4 moduli da 18 mm | | | | | | | | | |
| Peso circa 0,26 kg | | | | | | | | | |
| Approvazioni | | | | | | | | | |
| EIB / KNX A norma EN 090-1, -2 | | | | | | | | | |
| Marchio CE Secondo le direttive CEM | | | | | | | | | |
| Allungamento | | | | | | | | | |
| Tipo di protezione IP20 a norma EN 60 529 | | | | | | | | | |
| Classe di protezione II A norma DIN EN 61 140 | | | | | | | | | |
| Posizione d'installazione A piacere | | | | | | | | | |
| Comando e visualizzazione | | | | | | | | | |
| LED di stato bicolore (verde/rosso) | | | | | | | | | |
| - ON (verde) Tensione bus e di rete OK | | | | | | | | | |
| - ON (rosso) Sovraccarico o cortocircuito | | | | | | | | | |
| - Lampeggiamento (rosso) Limitazioni di corrente attiva, sovraccarico notevole | | | | | | | | | |
| Reset Per l'attivazione di un reset, rimuovere il morsetto di collegamento al bus per circa 20 secondi. La linea bus è senza tensione. | | | | | | | | | |
| Montaggio | | | | | | | | | |
| L'apparecchio è adatto all'installazione in sistemi di distribuzione o allungamenti di piccola dimensione, con fissaggio rapido su guide da 35 mm a norma DIN EN 60715. L'accessibilità dei dispositivi per le operazioni di comando, controllo, ispezione, manutenzione e riparazione deve essere garantita secondo la norma DIN VDE 0100-520. | | | | | | | | | |
| Collegamento | | | | | | | | | |
| Il collegamento elettrico si effettua con morsetti a vite. Le denominazioni dei morsetti sono indicate sull'allungamento. Il collegamento al KNX si effettua con l'apposito morsetto fornito in dotazione. | | | | | | | | | |
| Messa in servizio | | | | | | | | | |
| Collegare l'alimentazione elettrica. Il LED s'illumina verde. L'apparecchio funziona normalmente. | | | | | | | | | |
| Se il LED s'illumina rosso e/o lampeggia, eliminare la causa dell'errore (ad es. cortocircuito o troppi utenti bus) finché il LED non s'illumina di nuovo verde. Successivamente effettuare il reset per circa 20 secondi ritirando il morsetto di collegamento bus. | | | | | | | | | |
| Note importanti | | | | | | | | | |
| Il montaggio e la messa in servizio sono riservati ai tecnici elettrici. Per la progettazione e la realizzazione degli impianti elettrici occorre rispettare le norme, direttive, prescrizioni e disposizioni vigenti! | | | | | | | | | |
| - Durante le fasi di trasporto, magazzinaggio e esercizio, proteggere l'apparecchio dall'umidità, dalla sporcizia, dai rischi di danneggiamento! | | | | | | | | | |
| - Utilizzare l'apparecchio solo nel rispetto delle specifiche tecniche! | | | | | | | | | |
| - Utilizzare l'apparecchio solo nell'allungamento chiuso (sistema di distribuzione)! | | | | | | | | | |
| Per evitare una pericolosa tensione di contatto causata dall'alimentazione di ritorno da vari conduttori esterni, in caso di ampliamento o modifica del collegamento elettrico è necessario eseguire una disisnerzione onnipolare. | | | | | | | | | |
| Pulizia | | | | | | | | | |
| Gli apparecchi sporchi possono essere puliti con un panno asciutto. Se questo non basta, è possibile utilizzare un panno inumidito con acqua e sapone. Non è consentito utilizzare prodotti corrosivi o solventi. | | | | | | | | | |
| Manutenzione | | | | | | | | | |
| L'apparecchio non richiede manutenzione. In caso di danni (ad es. a seguito del trasporto, magazzinaggio) non è consentito eseguire riparazioni. | | | | | | | | | |
| Reinigen | | | | | | | | | |
| Vervulde apparaten kunnen worden schoongemaakt met een droge doek. Als dat niet voldoende is, kan ook een iets vochtig doek met wat zeepzout worden gebruikt. Er mogen in geen geval bijtende middelen of oplosmiddelen worden gebruikt. | | | | | | | | | |
| Onderhoud | | | | | | | | | |
| Het apparaat is onderhoudsvrij. Bij schade (bijvoorbeeld door transport of oplag) mogen geen reparaties worden uitgevoerd. | | | | | | | | | |
| Reinigen | | | | | | | | | |
| Vervulde apparaten kunnen worden schoongemaakt met een droge doek. Als dat niet voldoende is, kan ook een iets vochtig doek met wat zeepzout worden gebruikt. Er mogen in geen geval bijtende middelen of oplosmiddelen worden gebruikt. | | | | | | | | | |
| Onderhoud | | | | | | | | | |
| Het apparaat is onderhoudsvrij. Bij schade (bijvoorbeeld door transport of oplag) mogen geen reparaties worden uitgevoerd. | | | | | | | | | |
| Belangrijke aanwijzingen | | | | | | | | | |