

IT

Descrizione del prodotto e suo funzionamento
--

Il dispositivo **IPSB0A04KNX** integra un alimentatore KNX® con uscita ausiliaria in grado di erogare complessivamente **640 mA**, e un**interfaccia IP**, consentendo di implementare le installazioni KNX in modo rapido ed efficiente.

La tensione dell'uscita bus così come quella dell'uscita ausiliaria è di **29 V DC**.

L'indirizzo IP può essere ottenuto tramite Server DHCP oppure configurato manualmente attraverso ETS®.

Il dispositivo funziona in accordo con le specifiche KNXnet/IP; possono essere assegnati fino a 5 indirizzi IP diversi. Il dispositivo è anche un nodo del bus KNX, con un programma applicativo proprio e può essere configurato con ETS per comunicare con il protocollo **KNX Data Secure**.

Il dispositivo integra il **protocollo MQTT** nella modalità Client, che può gestire pubblicazioni e sottoscrizioni di un Server fino a 160 oggetti. È disponibile, abilitando lo specifico parametro su ETS, la versione **MQTT con TLS** che dispone di un'autenticazione reciproca basata su certificato (Server e dispositivo) e crittografia.

Il dispositivo integra inoltre il protocollo **Modbus**, disponibile in configurazione "Client" e "Server" tramite l'accessorio **IC00M01ACC** (venduto separatamente). È possibile abilitare fino a 160 canali di comunicazione Modbus, ognuno dei quali può essere associato a un differente topic MQTT

Abilitando il parametro **"Altre alimentazioni sulla linea BUS"** di ETS, è possibile installare due dispositivi sulla stessa linea bus, a una distanza minima di 200 metri.

Sono inoltre disponibili **48 blocchi logici** con cui realizzare semplici espressioni con operatore logico o a soglia, oppure espressioni complesse con operatori algebrici condizionali e usare algoritmi predefiniti come controlli proporzionali di temperatura e umidità o calcolo del punto di rugiada.

Il dispositivo integra inoltre fino a 8 **"Logica Tasca Virtuale"**. Il campo di applicazione è la stanza di albero: mediante un sensore magnetico installato sulla porta e collegato ad un ingresso digitale, vengono gestite informazioni di presenza accurate. La soluzione di rilevamento di presenza può dedurre la presenza di persone nella stanza utilizzando uno o più sensori dedicati. Rileva anche una presenza accidentale ed è in grado di differenziare più comportamenti.

È inoltre presente la logica di controllo denominata **"Sorveglianza"** che monitora che i dispositivi (fino a 128) KNX TP della sottorete collegata all'alimentatore siano operativi "in Linea" avvisando la dorsale se uno di questi passa in stato "Non in linea".

Sul dispositivo sono presenti pulsante e led di segnalazione per le operazioni di reset del bus così come per il Reset di Fabbrica o per la visualizzazione dell'attività sul bus KNX e sulla dorsale IP.

Il dispositivo è compatto, della dimensione di soli **4 moduli DIN** e si intende destinato all'installazione su barra DIN in quadri elettrici di distribuzione BT.

Programma applicativo ETS	
Scaricabile dal sito: www.eelectron.com	
Numero massimo indirizzi di gruppo:	1100
Corrisponde al numero massimo totale di indirizzi di gruppo diversi che il dispositivo è in grado di memorizzare.	
Numero massimo indirizzi di gruppo secure:	450
Corrisponde al numero massimo di indirizzi di gruppo secure diversi che il dispositivo è in grado di memorizzare.	
Numero massimo associazioni:	1130
Corrisponde al numero massimo di associazioni tra oggetti di comunicazione e indirizzi di gruppo che il dispositivo può memorizzare	

Dati tecnici		
Tensione d'ingresso		
Tensione nominale	180 - 265 V AC, 50/60 Hz	
Potenza assorbita	45 W	
Tensione erogata		
Tensione nominale	29 V DC (SELV)	
Corrente erogata	640 mA (KNX+AUX)	
Consumi		
Consumo senza cavo LAN	< 20 mA	
Consumo con cavo LAN inserito	< 50 mA	
Conessioni		
Sezione max. con filo rigido:	4 mm²	
Sezione nominale filo rigido o a trefoli:	da 23 a 10 AWG (0,2 mm² a 4 mm²)	
Vite morsetto / Coppia di serraggio consigliata:	M3.0 / 0,5 Nm	
KNX Tramite morsetti di collegamento bus, Ø 0,8 mm, rosso/nero rigido	KNX Tramite morsetti di collegamento AUX, Ø 0,8 mm, rosso/nero rigido	
AUX Tramite morsetti di collegamento AUX, Ø 0,8 mm, bianco/giallo rigido	IPSB 0 A04KNX+INR: connettore cablato 5-10 vie con cavo 28AWG lunghezza 90 mm	
Dati meccanici		
Involucro:	materiale plastico (PC-ABS)	
Dimensioni:	4 moduli DIN	
Peso:	ca 260 g	
Sicurezza elettrica		
Grado di protezione:	IP20 (EN 60529)	
Bus - tensione di sicurezza	SELV 21 + 32 V DC	
Riferimenti normativi:	EN 63044-3	
Soddisfa la Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU e le Normative sulle apparecchiature elettriche (di sicurezza) 2016 S.I. 2016:1101.		
Compatibilità elettromagnetica		
Riferimenti normati:	EN 63044-5-1, EN 63044-5-2	
Soddisfa la Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/EU e le Normative sulla compatibilità elettromagnetica 2016 SI 2016:1091.		
Condizioni di impiego		
Riferimenti normativi:	EN 50491-2	
Temperatura operativa:	-5 °C + +45 °C	
Temperatura di stoccaggio (raccomandata max 55°):	-20 °C + 70 °C	
Umidità relativa (non condensante):	max. 90% (non condensante)	
Ambiente di utilizzo:	interno, luoghi asciutti	
KNX		
Mezzo trasmissivo:	IP/ KNX TP	
Fino a 5 KNXnet/IP Tunneling connessioni simultanee		
Massima lunghezza APDU	55 Bytes	
Ethernet		
Ethernet	10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)	
Connessione IP	1 x RJ45	
Certificazioni		KNX

EN

Product and application description

The **IPSB0A04KNX** device integrates a KNX® power supply with auxiliary output with a total current of **640 mA**, and an **IP interface**, allowing KNX installations to be implemented quickly and efficiently.

The voltage of the bus output as well as that of the auxiliary output is **29 V DC**.

The IP address can be obtained via DHCP Server or manually configured via ETS®.

The device works in accordance with the KNXnet / IP specifications; up to 5 different IP addresses can be assigned. The device is also a KNX bus node, with its own application program and can be configured with ETS® to communicate using **KNX Data Secure protocol**.

The device integrates the **MQTT protocol** in Client mode, which can manage publications and subscriptions of a Server up to 160 objects. By enabling the specific parameter on ETS, the **MQTT version with TLS** is available, which features mutual authentication based on certificate (Server and device) and encryption.

The device also integrates the **Modbus** protocol, available in both 'Client' and 'Server' configurations via the **IC00M01ACC** accessory (sold separately). Up to 160 Modbus communication channels can be enabled, each of which can be mapped to a different MQTT topic.

By enabling the ETS® **"Other power supplies on the BUS line"** parameter, it is possible to install two devices on the same bus line, at a minimum distance of 200 metres.

Moreover, **48 logic blocks** are available to implement simple expressions with logical or threshold operator or complex expressions with algebraic and conditional operators; It is possible to use predefined algorithms as proportional controls of temperature and humidity or dew point calculation.

The device also integrates up to 8 the **"Virtual Holder Logic"**; the field of application is the hotel room: through a magnetic sensor installed on the door and connected to a digital input, accurate presence information is managed. The presence detection solution can deduce the presence of people in the room using one or more dedicated sensors. It also detects an unexpected presence and is able to differentiate more behaviors.

It is also implemented the control logic called **"Surveillance"** that checks if KNX TP devices (up to 128) of the subnet connected to the power supply are operating "On Line", alerting the backbone if one of them goes into "Off Line" status.

On the device there are pushbuttons and signaling LEDs for bus reset operations as well as for Factory Reset or for displaying activity on the KNX bus and on the IP backbone. There is also a test button for the simulation of the opening/closing of the locks.

The device is compact, with a size of only **4 DIN modules** and is intended for installation on DIN bar in LV distribution switchboards.

ETS Application program		
See eelectron website: www.eelectron.com		
Maximum number of group addresses:	1100	
This is the maximum total number of different group addresses the device is able to memorize.		
Maximum number of secure group addresses:	450	
This is the maximum number of different secure group addresses the device is able to memorize.		
Maximum number of associations:	1130	
This is the maximum number of associations between communication objects and group addresses the device is able to store.		

Technical Data		
Input voltage		
Rated voltage	180 - 265 V AC, 50/60 Hz	
Absorbed power	45 W	
Output voltage		
Rated voltage	29 V DC (SELV)	
Output current:	640 mA (KNX+AUX)	
Consumption		
Consumption without LAN cable inserted	< 20 mA	
Consumption with LAN cable inserted	< 50 mA	
Connections		
Max. connection solid:	4 mm²	
Rated connection solid or stranded:	23 to 10 AWG (0,2 mm² to 4 mm²)	
Clamp screw / Tightening torque recommended:	M3.0 / 0,5 Nm	
KNX Via bus connection terminals, Ø 0,8 mm, solid red/black	AUX Via AUX connection terminals, 0.8 mm Ø, solid white/yellow	
IPSB 0 A04KNX+INR: 5-10 way wired connector with 28AWG cable length 90 mm		
Mechanical data		
Case:	plastic (PC-ABS)	
Dimensions:	4 DIN Modules	
Weight:	ca 260 g	
Electrical Safety		
Degree of protection:	IP20 (EN 60529)	
Bus - safety extra low voltage	21 + 32V DC	
Reference standards:	EN 63044-3	
Compliant with Low Voltage Directive 2014/35/EU and Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 S.I. 2016:1101.		
Electromagnetic compatibility		
Reference standards:	EN 63044-5-1 / EN 63044-5-2	
Compliant with Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/UE and with Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 SI 2016:1091.		
Environmental Specification		
Reference standards:	EN 50491-2	
Operating temperature:	-5 °C + +45 °C	
Storage temperature (recommended max 55°):	-20 °C + 70 °C	
Relative humidity (not condensing):	max. 90% (non condensing)	
Installation environment:	indoor, dry places	
KNX		
Medium	IP/ KNX TP	
Up to 5 KNXnet/IP Tunneling connections simultaneously		
Maximum APDU length	55 Bytes	
Ethernet		
Ethernet	10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)	
IP connection	1 x RJ45	
Certifications		KNX

DE

Beschreibung des Produkts und seine Funktionen
--

Das **IPSB0A04KNX**-Gerät integriert ein KNX®-Netzteil mit Hilfsausgang, das insgesamt **640 mA liefern kann**, und **eine IP-Schnittstelle**, wodurch KNX-Installationen schnell und effizient implementiert werden können.

Die Spannung des Busausgangs sowie des Hilfsausgangs beträgt **29 V DC**.

Die IP-Adresse kann über den DHCP-Server bezogen oder manuell über die ETS® konfiguriert werden

Das Gerät arbeitet gemäß den KNXnet/IP-Spezifikationen; es können bis zu 5 verschiedene IP-Adressen vergeben werden. Das Gerät ist auch ein KNX-Busknoten mit eigenem Anwendungsprogramm und kann mit ETS® konfiguriert werden, um mit dem **KNX Data Secure-Protokoll zu kommunizieren**.

Das Gerät integriert das **MQTT-Protokoll** im Client-Modus, das Veröffentlichungen und Registrierungen eines Servers mit bis zu 160 Objekten verwalten kann. Durch die Freigabe des spezifischen Parameters in der ETS ist die **MQTT-Version mit TLS** verfügbar, die eine zertifikatsbasierte gegenseitige Authentifizierung (Server und Gerät) und Verschlüsselung bietet.

Das Gerät integriert zudem das **Modbus**-Protokoll, das über das separat erhältliche Zubehör **IC00M01ACC** in den Konfigurationen „Client“ und „Server“ verfügbar ist. Es können bis zu 160 Modbus-Kommunikationskanäle aktiviert werden, von denen jeder einem anderen MQTT-Topic zugeordnet werden kann.

Durch die Freigabe des Parameters **“Andere Versorgungen an der BUS-Leitung”** in der ETS ist es möglich, zwei Geräte an der gleichen Bus-Leitung zu installieren, mit einem Mindestabstand von 200 Metern.

Darüber hinaus stehen **48 logische Blöcke** zur Verfügung, mit denen sich einfache Ausdrücke mit logischen oder Schwellenwertoperatoren oder komplexe Ausdrücke mit algebraischen und bedingten Operatoren erstellen lassen. Es ist möglich, vordefinierte Algorithmen als proportionale Steuerung von Temperatur und Feuchtigkeit oder Taupunktberechnung zu verwenden.

Das Gerät integriert auch bis zu 8 die **„Virtual Holder Logic“** und wird in Hotelzimmern benutzt: mit einem Magnetsensor, der an der Tür installiert und an einem digitalen Eingang angeschlossen ist, werden genaue Informationen über die Anwesenheit verwaltet. Das Anwesenheitserkennungssystem kann die Anwesenheit von Personen im Raum mit einem oder mehreren zweckbestimmten Sensoren erkennen. Es erhebt auch unvorhergesehene Anwesenheit und kann Verhalten unterscheidhen.

Es gibt auch die **“Aufsicht”** genannte Kontrollogik, mit der Sie überprüfen können, ob KNX TP-Geräte (bis zu 128) des Subnetzes, die an die Stromversorgung angeschlossen sind, "on Line" arbeiten, und das Backbone alarmieren, wenn eines dieser Geräte auf "Off Line" wechselt „Zustand

Am Gerät befinden sich Taster und Melde-LEDs für Bus-Reset-Operationen sowie für Fabrikeinstellung-Reset oder zur Anzeige von Aktivität auf dem KNX-Bus und auf dem IP-Backbone. Es gibt auch einen Testknopf für die Simulation des Öffnens/Schließens der Schlösser.

Das Gerät ist kompakt, hat eine Größe von nur **4 DIN-Modulen** und ist für die Montage auf DIN-Schienen in Niederspannungs-Verteilerkästen vorgesehen.

ETS-Anwendungsprogramm		
Herunterladbar von der Website: www.eelectron.com		
Maximale Anzahl von Gruppenadressen:	1100	
Entspricht der maximalen Gesamtzahl unterschiedlicher Gruppenadressen, die das Gerät speichern kann.		
Maximale Anzahl von Secure Gruppenadressen:	450	
Entspricht der maximalen Anzahl unterschiedlicher Secure Gruppenadressen, die das Gerät speichern kann.		
Maximale Anzahl von Assoziationen:	1130	
Entspricht der maximalen Anzahl von Assoziationen zwischen Kommunikationsobjekten und Gruppenadressen, die das Gerät speichern kann.		
Technische Daten		
Eingangsspannung		
Nennspannung	180 - 265 V AC, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	45 W	
Gelieferte Spannung		
Nennspannung	29 V DC (SELV)	
Stromabgabe	640 mA (KNX + AUX)	
Verbrauch		
Verbrauch ohne eingestecktes LAN-Kabel	< 20 mA	
Verbrauch mit eingestecktem LAN-Kabel	< 50 mA	
Verbindungen		
Sektion max. mit starrem Draht:	4 mm²	
Nennquerschnitt von Massiv- oder Litzen draht: von 23 to 10 AWG (0,2 mm² bis 4 mm²)		
Klemmschraube / Empfohlenes Anzugsdrehmoment:	M3,0 / 0,5Nm	
KNX Über Busanschlussklemmen, Ø 0,8 mm, rot / schwarz	AUX Über Busanschlussklemmen, Ø 0,8 mm, rot / schwarz	
AUX Über AUX-Anschlussklemmen, Ø 0,8 mm, weiß / gelb	IPSB 0 A04KNX+INR: 5-10-poliger Kabelstecker mit 28AWG Kabellänge 90 mm	
Mechanische Daten		
Gehäuse:	PC-ABS	
Dimensionen:	4 TE	
Gewicht:	ca 260 g	
Elektrische Sicherheit		
Schutzgrad:	IP20 (EN 60529)	
Bus - Sicherheitsspannung	21 +32 V DC	
Referenzierte Normen:	EN 63044-3	
Erfüllt die Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und die Verordnung über elektrische (Sicherheits-) Geräte 2016 S.I. 2016:1101.		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Referenzierte Normen:	EN 63044-5-1, EN 63044-5-2	
Erfüllt die Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit und 2016 SI 2016: 1091 Vorschriften zur elektromagnetischen Verträglichkeit.		
Umgebungsbedingungen		
Referenzierte Normen:	EN 50491-2	
Betriebstemperatur:	-5 °C + +45 °C	
Lagerungstemperatur (Empfohlen maximal 55°):	-20 °C + 70 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend):	max. 90%	
Installationsumgebung:	Innen- und trockene Räume	
KNX		
Übertragungsmedium:	IP/ KNX TP	
Bis zu 5 gleichzeitige KNXnet / IP-Tunneling-Verbindungen		
Maximale APDU-Länge	55 Bytes	
Ethernet		
Ethernet	10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)	
Verbindung IP	1 x RJ45	
Zertifizierungen		KNX

ES

Descripción del producto y su funcionamiento
--

El dispositivo **IPSB0A04KNX** integra un alimentación KNX® con salida auxiliar capaz de suministrar un total de **640 mA**, y una **interfaz IP**, lo que permite implementar instalaciones KNX de forma rápida y eficiente.

La tensión de la salida del bus y así como la de la salida auxiliar es de **29 V DC**.

La dirección IP puede obtenerse a través de un servidor DHCP o configurarse manualmente a través de ETS®.

El dispositivo funciona de acuerdo con la especificación KNXnet/IP; se pueden asignar hasta 5 direcciones IP diferentes. El dispositivo es también un nodo del bus KNX, con un programa de aplicación propio y puede configurarse con ETS para comunicarse con el **protocolo KNX Data Secure**.

El dispositivo integra el **protocolo MQTT** en modo Client, que permite gestionar las publicaciones y suscripciones de un servidor de hasta 160 objetos. La versión **MQTT con TLS** que cuenta con autenticación recíproca basada en certificado (servidor y dispositivo) y criptografía esta disponible, activando el parámetro específico en ETS.

El dispositivo también integra el protocolo **Modbus**, disponible en configuración 'Client' y 'Server' a través del accesorio **IC00M01ACC** (se vende por separado). Es posible habilitar hasta 160 canales de comunicación Modbus, cada uno de los cuales puede asociarse a un topic MQTT diferente.

Activando el parámetro **“Otras alimentaciones en la línea”** de ETS, es posible instalar dos dispositivos en la misma línea bus, a una distancia mínima de 200 metros.

Además están disponibles **48 bloques lógicos** con los que realizar expresiones sencillas con operador lógico y de umbral, o bien expresiones complejas con operadores algebraicos y condicionales. Es posible utilizar algoritmos predefinidos como controles proporcionales de temperatura y humedad o cálculo del punto de rocío.

El dispositivo además integra hasta a 8 **“Virtual Holder Logic”**; el campo de aplicación es la habitación del hotel: mediante un sensor magnético instalado en la puerta y conectado a una entrada digital, se gestiona información de presencia precisa. La solución de detección de presencia puede deducir la presencia de personas en la habitación utilizando uno o varios sensores dedicados. También detecta una presencia imprevista y es capaz de diferenciar múltiples comportamientos.

También está presente la lógica de control llamada **“Vigilancia”** que permite controlar que los dispositivos KNX TP (hasta 128) de la subred conectada al alimentador estén operativos “en Línea” avisando a la troncal si uno de estos pasa a estado “Fuera de Línea”.

En el dispositivo hay un botón y leds de indicación para las operaciones de restablecimiento del bus, así como para el Restablecimiento de Fábrica o para ver la actividad en el bus KNX y la red troncal IP. También hay un botón de prueba para la simulación de apertura/cierre de cerraduras.

El dispositivo es compacto, con un tamaño de solo **4 módulos DIN** y está destinado a la instalación en carril DIN en cuadros eléctricos de distribución de BT (baja tensión).

Programa aplicativo ETS		
Descargable del sitio: www.eelectron.com		
Número máximo direcciones de grupo:	1100	
Corresponde al número máximo total de direcciones de distintos grupo que el dispositivo puede memorizar.		
Número máximo direcciones de grupo secure:	450	
Corresponde al número máximo total de direcciones de distintos grupo secure que el dispositivo puede memorizar.		
Número máximo de asociaciones:	1130	
Corresponde al numero máximo de asociaciones entre objetos de comunicación y direcciones de grupo que el dispositivo puede memorizar.		

Datos Técnicos		
Tensión de entrada		
Tensión nominal	180 - 265 V AC, 50/60 Hz	
Rendimiento absorbido	45 W	
Tensión suministrada		
Tensión nominal	29 V DC (SELV)	
Corriente suministrada	640 mA (KNX+AUX)	
Consumo		
Consumo sin cable LAN enchufado	< 20 mA	
Consumo con cable LAN enchufado	< 50 mA	
Conexiones		
Sección máx. con alambre rígido:	4 mm²	
Sección nominal alambre rígido o de hilos: de 23 a 10 AWG 0,2 mm² a 4 mm²)		
Abrazadera de tornillo / Par de apriete recomendado:	M3.0 /0,5 Nm	
KNX Mediante terminales de conexión bus, Ø 0,8 mm, rojo/ negro rigido	AUX Mediante terminales de conexión AUX, Ø 0,8 mm, blanco/amarillo rigido	
IPSB 0 A04KNX+INR:Conector de cable de 5-10 vías con longitud de cable 28AWG 90 mm		
Datos mecánicos		
Envoltorio:	PC-ABS	
Dimensiones:	4 módulos DIN	
Peso:	ca 260 g	
Seguridad eléctrica		
Grado de protección:	IP20 (EN 60529)	
Bus - tensión de seguridad	SELV 21 +32 V DC	
Referencias normativas:	EN 63044-3	
Cumple con la Directiva de Baja Tensión 2014/35/EU y las Normativas sobre los Equipos Eléctricos (Seguridad) 2016 S.I. 2016:1101.		
Compatibilidad electromagnética		
Referencias normativas:	EN 63044-5-1, EN 63044-5-2	
Cumple con la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE y las Normativas de Compatibilidad Electromagnética 2016 SI 2016:1091.		
Condiciones de empleo		
Referencias normativas:	EN 50491-2	
Temperatura operativa:	-5 °C + +45 °C	
Temperatura de almacenamiento (recomendada max 55°):	-20 °C + 70 °C	
Humedad relativa (no condensante):	máx. 90%	
Entorno de instalación:	interior, lugares secos	
KNX		
Medio transmisor:	IP/ KNX TP	
Hasta 5 KNXnet/IP Tunneling conexiones simultáneas		
Longitud máxima de APDU	55 Bytes	
Ethernet		
Ethernet	10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)	
Conexión IP	1 x RJ45	
Certificaciones		KNX



IPSB0A04KNX

KNX Bridge con interfaccia IP integrata e Alimentatore bus KNX + AUX 640

IT

Posizione indicatori ed elementi di comando

- Pulsante di reset bus
- Tasto di programmazione KNX/EIB
- Pulsante di reset impostazioni di fabbrica (tenere premuto per almeno 10 secondi per effettuare il reset)

LED di segnalazione funzionamento / anomalie:

- Reset: rosso fisso, si spegne alla ripresa dell'alimentazione
- Overload: rosso fisso, la somma dei carichi (AUX+KNX) è superiore alla corrente fornita dal dispositivo
- Power: verde fisso, il dispositivo è acceso
- Prog.: rosso fisso, in programmazione
- LAN: verde lampeggiante: errore IP; verde fisso: IP ok
- TP: verde lampeggiante, segnala la presenza di traffico sul bus
- ACC. STATUS: verde lampeggiante, segnala la comunicazione con l'accessorio (es. IC00M01ACC)
- Connettore per l'accessorio (es. IC00M01ACC)

Descrizione del dispositivo accessorio e suo funzionamento

IC00M01ACC è un gateway bidirezionale KNX/Modbus collegabile al dispositivo bridge IPSBA04KNX e permette l'integrazione di dispositivi Modbus, che supportano il protocollo RTU tramite RS485, all'interno di installazioni KNX.

I LED integrati nel dispositivo indicano lo stato operativo ed eventuali errori di trasmissione sul bus.

LED	FUNZIONE	
RTU	Rx	Verde lampeggiante: ricezione dati su RS485
	Error	Rosso lampeggiante: errore RTU
		Rosso spento: nessun errore RTU presente
Comm.	Rosso fisso: assenza di comunicazione col Bridge	
	Spento: comunicazione attiva col bridge	

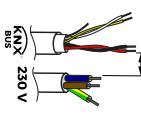
Specifiche tecniche

Alimentazione	KNX	< 3 mA
Dati meccanici		
Contenitore:	plastica (PC)	
Montaggio per guida DIN, larghezza:	1 unità (18 mm)	
Peso:	circa 40 g	
Compatibilità elettromagnetica		
Riferimenti normativi:	EN 63044-5-1, EN 63044-5-2	
Soddisfa la Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/EU e le Normative sulla compatibilità elettromagnetica 2016 S.I. 2016:1091.		
Sicurezza elettrica		
Grado di protezione:	IP20 (EN 60529)	
Riferimenti normativi:	EN 63044-3	
Soddisfa la Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU e le Normative sulle apparecchiature elettriche (di sicurezza) 2016 S.I. 2016:1101.		
KNX		
Mezzo trasmissivo:	TP	
Protocollo interfaccia:	HID/cEMI	
Connettori		
Connettore cablato 5-10 vie con cavo 28AWG lunghezza 90 mm		

Avvertenze per l'installazione


L'apparecchio è destinato all'installazione fissa in ambienti interni asciutti.

AVVERTENZA

 Quando NON sia possibile una netta separazione tra la bassa tensione (SELV) e la tensione pericolosa (230V), il dispositivo deve essere installato mantenendo una distanza minima garantita di 4 mm tra le linee o cavi a tensione pericolosa (230V non SELV) e i cavi collegati al BUS EIB / KNX (SELV).

- L'apparecchio deve essere installato e messo in servizio da un installatore abilitato.
- Devono essere osservate le norme in vigore in materia di sicurezza.
- L'apparecchio non deve essere aperto. Eventuali apparecchi difettosi devono essere fatti pervenire alla sede competente.
- La progettazione degli impianti e la messa in servizio delle apparecchiature devono sempre rispettare le norme e le direttive vigenti del paese in cui i prodotti saranno utilizzati.
- Il bus KNX permette di inviare comandi da remoto agli attuatori dell'impianto. Verificare sempre che l'esecuzione di comandi a distanza non crei situazioni pericolose e che l'utente abbia sempre segnalazione di quali comandi possono essere attivati a distanza.

SMALTIMENTO

 Il simbolo del cassonetto barrato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Al termine dell'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure di riconsegnarlo al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiogo e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

EN

Indicators and control elements

- Bus reset button
- KNX/EIB programming button
- Factory reset button (press and hold for at least 10 seconds to reset)

Signal LED - list of information:

- Reset: fixed red, turns off when power is restored
- Overload: fixed red, the sum of the loads (AUX+KNX) is higher than the current supplied by the device
- Power: fixed green, the device is on
- Prog.: fixed red, in programming
- LAN: flashing green: IP error; fixed green: IP ok
- TP: flashing green, signals the presence of traffic on the bus
- ACC. STATUS: flashing green, indicates communication with the accessory (e.g., IC00M01ACC)
- Connector for the accessory (e.g., IC00M01ACC)

Description of the accessory device and its operation

IC00M01ACC is a bidirectional KNX/Modbus gateway connectable to the IPSBA04KNX bridge device. It enables the integration of Modbus devices, which support the RTU protocol via RS485, into KNX installations.

The LEDs integrated into the device indicate the operating status and any transmission errors on the bus.

LED	FUNCTION	
RTU	Rx	Green flashing: receiving data on RS485
	Error	Red flashing: RTU error
		Red off: no RTU error present
Comm.	Red steady: no communication with the Bridge	
	Off: Active communication with the Bridge	

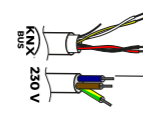
Technical Data

Power supply	KNX	< 3 mA
Mechanical data		
Housing:	plastic (PC)	
DIN rail mounted device, width:	1 unit (18 mm)	
Weight:	approx. 40 g	
Electromagnetic compatibility		
Reference standards:	EN 63044-5-1 / EN 63044-5-2	
Compliant with Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU and with Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 S.I. 2016:1091.		
Electrical safety		
Degree of protection:	IP20 (EN 60529)	
Reference standards:	EN 63044-3	
Compliant with Low Voltage Directive 2014/35/EU and Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 S.I. 2016:1101.		
KNX		
Medium	TP	
Interface protocol:	HID/cEMI	
Connectors		
5-10 way wired connector with 28AWG cable length 90 mm		

Installation instruction


The device may be used for permanent indoor installations in dry locations.

WARNING

 When a clear separation between the low voltage (SELV) and the dangerous voltage (230V) is NOT possible, the device must be installed maintaining a minimum guaranteed distance of 4 mm between the dangerous voltage lines or cables (230V not SELV) and the cables connected to the EIB / KNX BUS (SELV).

- The device must be mounted and commissioned by an authorized installer.
- The applicable safety and accident prevention regulations must be observed.
- The device must not be opened. Any faulty devices should be returned to manufacturer.
- For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations, and standards of the respective country are to be considered.
- KNX bus allows you to remotely send commands to the system actuators. Always make sure that the execution of remote commands do not lead to hazardous situations, and that the user always has a warning about which commands can be activated remotely.

DISPOSAL

 The crossed-out bin symbol on the equipment or packaging means the product must not be included with other general waste at the end of its working life. The user must take the worn product to a sorted waste centre, or return it to the retailer when purchasing a new one. An efficient sorted waste collection for the environmentally friendly disposal of the used device, or its subsequent recycling, helps avoid the potential negative effects on the environment and people's health, and encourages the re-use and/or recycling of the construction materials.

DE

Position der Indikatoren und Bedienelemente

- Bus-Reset-Taste
- Taste für KNX/EIB - Programmierung
- Taste zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen (zum Zurücksetzen mindestens 10 Sekunden lang gedrückt halten)

LEDs zur Betriebs- und Fehleranzeige:

- Reset: Dauerlich rot, erlischt nach Wiederherstellung der Stromversorgung.
- Overload: dauerhaft rot, die Summe der Lasten (AUX+KNX) ist größer als der vom Gerät gelieferte Strom
- Power: dauerhaft grün, das Gerät ist eingeschaltet
- Prog.: dauerhaft rot, im Programmiermodus
- LAN: grün blinkend: IP-Fehler; dauerhaft grün: IP ok
- TP: grün blinkend, zeigt das Vorhandensein von Datenverkehr am Bus an
- ACC. STATUS: blinkend grün, zeigt die Kommunikation mit dem Zubehör an (z.B. IC00M01ACC)
- Anschluss für das Zubehör (z.B. IC00M01ACC)

Beschreibung des Zubehörgeräts und seine Funktionsweise

IC00M01ACC ist ein bidirektionales KNX/Modbus-Gateway, das an das Bridge-Gerät IPSBA04KNX angeschlossen werden kann. Es ermöglicht die Integration von Modbus-Geräten, die das RTU-Protokoll über RS485 unterstützen, in KNX-Installationen.

Die im Gerät integrierten LEDs zeigen den Betriebszustand und eventuelle Übertragungsfehler auf dem Bus an.

LED	FUNKTION	
RTU	Rx	Grün blinkend: Datenempfang über RS485
	Error	Rot blinkend: RTU-Fehler
		Rot aus: Kein RTU-Fehler vorhanden
Comm.	Rot leuchtend: Keine Kommunikation mit der Bridge	
	Aus: Aktive Kommunikation mit der Bridge	

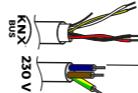
Technische Daten

Spannungsversorgung	KNX	< 3 mA
Mechanische Daten		
Gehäuse:	Kunststoff (PC)	
DIN Reiheneinbau mit	1 TE (18 mm)	
Gewicht:	ca. 40 g	
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Bezugsnormen:	EN 63044-5-1 / EN 63044-5-2	
Erfüllt die Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit und die Normen zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2016 S.I. 2016:1091.		
Elektrische Sicherheit		
Schutzgrad:	IP20 (EN 60529)	
Bezugsnormen:	EN 63044-3	
Erfüllt die Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und die Verordnung über elektrische (Sicherheits-) Geräte 2016 S.I. 2016:1101.		
KNX		
Medium	TP	
Interface Protokoll:	HID/cEMI	
Anschlüsse		
5-10-poliger Kabelstecker mit 28AWG Kabellänge 90 mm		

Installationshinweise


Das Gerät muss für die Inneninstallation in geschlossenen und trockenen Umgebungen verwendet werden.

WARNING

 Das Gerät muss mit einem Mindestabstand von 4 mm zwischen den Nicht-SELV-Spannungsleitungen (zum Beispiel 230V) und den an die Eingänge oder an den EIB/KNX-Bus angeschlossenen Kabeln installiert werden

- Das Gerät muss von einem autorisierten Installateur installiert und in Betrieb genommen werden.
- Es müssen die geltenden Sicherheitsvorschriften eingehalten werden.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Defekte Geräte müssen an die zuständige Zentrale geschickt werden.
- Anlagenplanung und Inbetriebnahme der Anlage müssen immer den Normen und Richtlinien des Landes entsprechen, in dem die Produkte verwendet werden.
- Über den KNX-Bus können Fernsteuerbefehle an die Anlagenaktoren gesendet werden. Überprüfen Sie immer, dass ferngesteuerte Befehle keine gefährlichen Situationen verursachen und dass der Benutzer immer anzeigen kann, welche Befehle aus der Ferne aktiviert werden können.

ENTSORGUNG

 Das Symbol des mit X gekennzeichneten Behälters zeigt an, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt von anderen Abfällen gesammelt werden muss. Am Ende der Nutzungsdauer müssen Sie das Produkt zu einer entsprechenden Sammelstelle bringen oder es beim Kauf eines neuen Produkts an Ihren Händler zurückgeben. Die ordnungsgemäße Abfalltrennung für ein späteres Recycling der Ausrüstung trägt dazu bei, mögliche nachteilige Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit zu vermeiden und die Wiederverwendung und / oder Wiederverwertung der Materialien der Ausrüstung zu fördern.

ES

Posición indicadores y elementos de mando

- Botón de reset del bus
- Botón programación KNX/EIB
- Botón de restablecimiento de fábrica (presione y mantenga presionado durante al menos 10 segundos para restablecer)

LED de indicación funcionamiento / anomalías:

- Restablecer: rojo fijo, se apaga cuando se restablece la energía
- Sobrecarga: rojo fijo, la suma de las cargas (AUX+KNX) es superior a la corriente suministrada por el dispositivo
- Encendido: verde fijo, el dispositivo está encendido
- Prog.: rojo fijo, en programación
- LAN: verde intermitente: error de IP; verde fijo: IP ok
- TP: verde intermitente, señala la presencia de tráfico en el bus
- ACC. STATUS: parpadeante en verde, indica la comunicación con el accesorio (por ejemplo, IC00M01ACC)
- Conector para el accesorio (por ejemplo, IC00M01ACC)

Descripción del dispositivo accesorio y su funcionamiento

IC00M01ACC es una pasarela bidireccional KNX/Modbus conectable al dispositivo puente IPSBA04KNX. Permite la integración de dispositivos Modbus, que admiten el protocolo RTU a través de RS485, dentro de instalaciones KNX.

Los LEDs integrados en el dispositivo indican el estado operativo y cualquier error de transmisión en el bus.

LED	FUNCIÓN	
RTU	Rx	Verde parpadeante: recibiendo datos en RS485
	Error	Rojo parpadeante: error RTU
		Rojo apagado: no hay ningún error RTU presente
Comm.	Rojo fijo: no hay comunicación con el Bridge	
	Apagado: Comunicación activa con el Bridge	

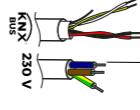
Datos Técnicos

Alimentación	KNX	< 3 mA
Datos mecánicos		
Envoltorio:	material plástico (PC)	
Montaje para guía DIN anchura:	1 unidad (18 mm)	
Peso:	ca. 40 g	
Compatibilidad electromagnética		
Referencias normativas:	EN 63044-5-1, EN 63044-5-2	
Cumple la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/EU y las Normas de Compatibilidad Electromagnética 2016 S.I. 2016:1091.		
Seguridad eléctrica		
Grado de protección:	IP20 (EN 60529)	
Referencias normativas:	EN 63044-3	
Cumple con la Directiva de Baja Tensión 2014/35/EU y las Normativas sobre los Equipos Eléctricos (Seguridad) 2016 S.I. 2016:1101.		
KNX		
Medio transmisor:	TP	
Protocolo interfaz:	HID/cEMI	
Conectores		
Conector de cable de 5-10 vías con longitud de cable 28AWG 90 mm		

Advertencias para la instalación

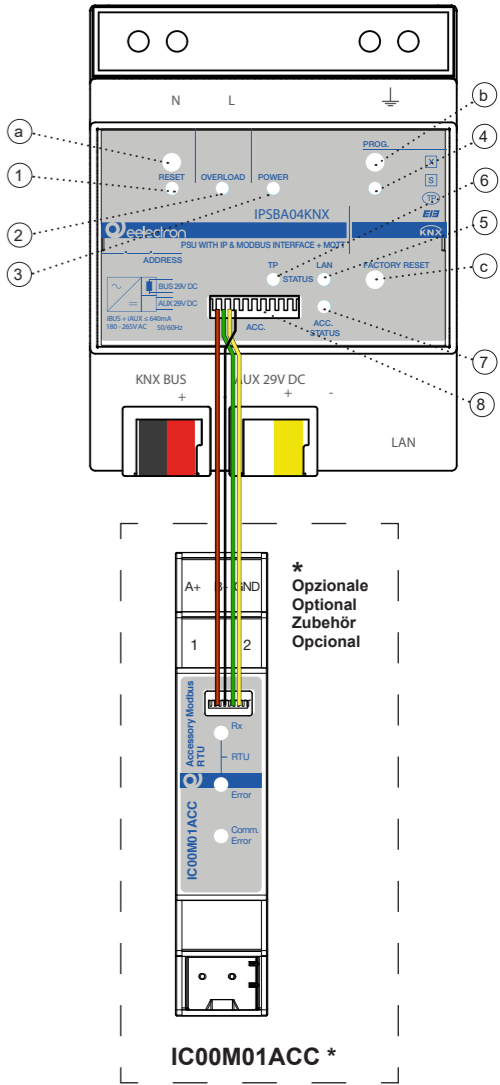
El aparato debe utilizarse para la instalación fija en interior, ambientes cerrados y secos.


ADVERTENCIA


 Cuando NO es posible una separación clara entre la baja tensión (SELV) y la tensión peligrosa (230V) el dispositivo debe instalarse manteniendo una distancia mínima garantizada de 4 mm entre las líneas o cables de tensión peligrosa (230V no SELV) y los cables conectados al BUS EIB / KNX (SELV).

- El aparato se debe instalar y poner en servicio por un instalador habilitado.
- Deben cumplirse las normas vigentes en materia de seguridad.
- El aparato no se debe abrir. Eventuales aparatos defectuosos se deben entregar en la sede competente.
- La proyección de las instalaciones y la puesta en servicio de los aparatos deben cumplir con las normas y con las directivas vigentes del país en el cual el producto se utilizará.
- El bus KNX permite enviar mandos de remoto a los actuadores de la instalación. Verificar siempre que la ejecución de mandos a distancia no cree situaciones peligrosas y que el usuario tenga siempre señalizaciones de cuáles mandos pueden ser activados a distancia.


IPSBA04KNX

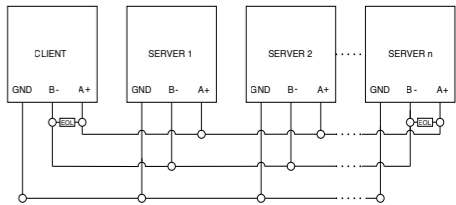
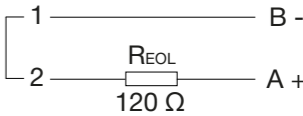


Collega 1  2 per abilitare il Fine Linea

Connect 1  2 to enable End Of Line

Verbinde 1  2, um das Leitungsende zu aktivieren

Conecta 1  2 para habilitar el Fin de Línea



Per ulteriori informazioni visitare: www.eelectron.com
For further information please visit www.eelectron.com
Für weitere Informationen besuchen Sie: www.eelectron.com
Para ulteriores informaciones visitar: www.eelectron.com

 Sono marchi registrati dai rispettivi proprietari
Are registered trademark of their respective owners
Sind Registrier-Zeichen der jeweiligen Eigentümer
Son marcas registradas de sus respectivos propietarios

Eelectron S.p.A.
Via Monteverdei 6
I-20025 Legnano (MI) - Italia
Tel: +39 0331 500802
Email: info@eelectron.com Web: www.eelectron.com

