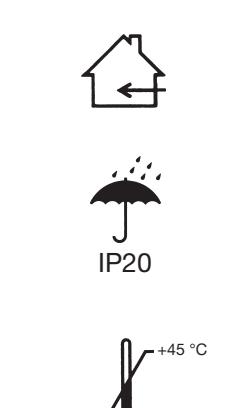
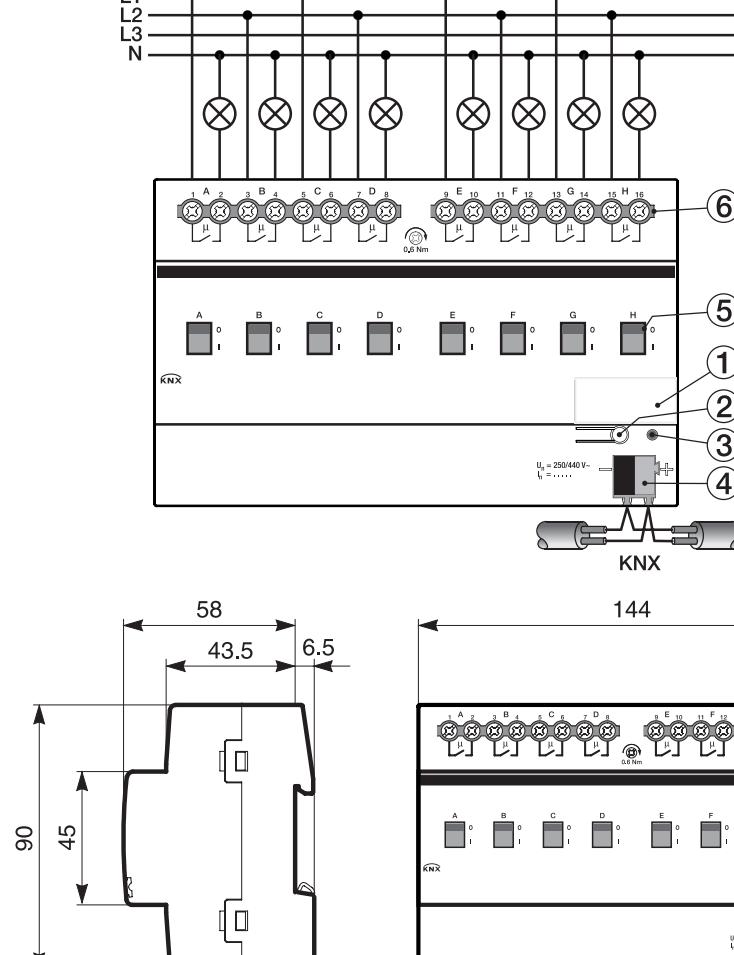


**SAS 2.10.2.1, SAS 4.10.2.1,
SAS 8.10.2.1, SAS 12.10.2.1**

- (DE) Schaltfaktor, 2-, 4-, 8-, 12-fach, 10 A
- (EN) Switch Actuator, 2-, 4-, 8-, 12-fold, 10 A
- (FR) Module 2-, 4-, 8-, 12 sorties TOR, 10 A
- (ES) Actuador interruptor, 2-, 4-, 8-, 12 canales, 10 A
- (IT) Terminale di uscita, 2-, 4-, 8-, 12 canali, 10 A
- (NL) Schakelactor 2-, 4-, 8-, 12-voudig 10 A
- (PL) Wyjście binarne, 2-, 4-, 8-, 12 kanałowe, 10 A
- (RU) Активатор, 2-, 4-, 8-, 12-кан., 10 A
- (CN) 开关驱动器, 2-, 4-, 8-, 12路, 10 A

ABB i-bus® KNX
2CDG 941 092 P0003



Geräte-Anschluss
1 Schildträger
2 Taste Programmieren
3 LED Programmieren, rot
4 Anschlussklemme KNX
5 Schaltstellungsanzeige und
EIN / AUS Betätigung
6 Laststromkreis, je 2 Schraubklemmen

Geräte-Beschreibung
Die 2-, 4-, 8- und 12-fold Schaltaktoren sind Reiheneinbaugeräte im ProM Design.
Die Schaltaktoren schalten mit 2, 4, 8, bzw. 12 potenzialfreien unabhängigen Kontakten elektrische Verbraucher (Wechsel- oder Drehstrom) über ABB i-bus® KNX oder über Schaltknobel durch Handbetätigung.
Die Geräte werden über den KNX versorgt und benötigen keine zusätzliche Stromversorgung.

Device connection
1 Label carrier
2 Programming key
3 Programming LED, red
4 Connecting terminal KNX
5 Switch position display and
ON / OFF operation
6 Load current circuit, each with 2 screw terminals

Device description
The 2, 4, 8 and 12-fold switch actuators are modular installation devices in ProM design. The switch actuators switch electrical consumers with 2, 4, 8 or 12 potential-free independent contacts (single-phase or three-phase alternating current) via an ABB i-bus® KNX or using manually operated toggle switches.
The devices are supplied with power via the KNX and do not require an additional power supply

Raccordement de l'appareil
1 Support de plaque
2 Touche de programmation
3 DEL de programmation, rouge
4 Borne de raccordement KNX
5 Indicateur de position de commutation et
actionnement MARCHE / ARRÊT
6 Circuit de courant sous charge à 2 bornes à vis

Description de l'appareil
Les acteurs de commutation 2x, 4x, 8x et 12x sont des appareils montés en série en conception ProM.
Les acteurs de commutation commutent des consommateurs électriques (courant alternatif ou triphasé) avec 2, 4, 8 ou 12 contacts indépendants exempts de potentiel via l'ABB i-bus® KNX ou manuellement via la manette de commutation.
Les appareils sont alimentés via le KNX et n'ont pas besoin d'alimentation électrique supplémentaire

Conexión del aparato
1 Portarótulos
2 Tecla de programación
3 Programación de LED, rojo
4 Borne de conexión KNX
5 Indicación de la posición de conmutación y
accionamiento ON / OFF
6 Circuito de corriente de carga, 2 bornes
rosados por circuito

Descripción del aparato
Los actuadores de conmutación de 2, 4 y 12 son equipos de trabajo en serie en diseño ProM. Los actuadores de conmutación conmutan consumidores eléctricos (corriente alterna o corriente trifásica) con 2, 4, 8 ó 12 contactos independientes sin potencial a través de ABB i-bus® KNX o a través del interruptor giratorio por accionamiento manual.
Los equipos se alimentan a través del KNX, así que no necesitan alimentación adicional de corriente

Technische Daten (Auszug)
Stromversorgung über ABB i-bus® KNX (21...30 V DC)
Anschlussklemmen Schraubklemme 0,2... 4 mm² feindrähtig 0,2... 6 mm² eindrähtig
Kabelschuh Länge Kontaktstift min. 10 mm
Anzugsdrehmoment max. 0,6 Nm
KNX Anschluss Busanschlussklemme, schraubenlos
Verlustleistung P max. siehe Tabelle 1
Leistungs Ausgänge 2, 4, 8 oder 12 potentialfreie Kontakte
Schaltspannung 250/440 VAC
Nennstrom 10 A, pro Ausgang
DIN EN 60669 10 AX
DIN EN 60947-4 10 A (AC1)
Temperaturbereich im Betrieb -5° C ... + 45° C
Lagerung -25° C ... + 55° C
Transport -25° C ... + 70° C
Schutzart IP20 nach DIN EN 60529
Schutzklasse II nach DIN EN 61140

Überspannungs-kategorie III nach DIN EN 60664-1
Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN 60664-1
Luftdruck Atmosphäre bis 2.000 m

Bedienung und Anzeige

- 0 - Schalterstellungsanzeige (5)
- EIN / AUS manuelle Bedienung
Über ein Schaltknobel können die Lastkreise manuell EIN (1) oder AUS (0) geschaltet werden. Gleichzeitig dient der Schaltknobel zur Anzeige der Kontaktstellung geschlossen (1) geöffnet (0)
- 0 - Programmier-LED (3)
leuchtet rot, wenn das Gerät im Programmiermodus ist (Nachdem der Programmertaster (2) gedrückt wurde).

Technical data (excerpt)
Power supply via ABB i-bus® KNX (21...30 V DC)
Connection terminals screw terminal 0.2... 4 mm², fine-wire 0.2... 6 mm² single wire
Cable shoe Long contact pin 10 mm min.
Tightening torque 0.6 Nm max.
KNX connector bus terminal screwless Max. see table 1
Power outputs 2, 4, 8 or 12
Switch voltage 250/440 VAC
Rated current 10 A, per output
EN 60669 10 AX
EN 60947-4 10 A (AC1)
Temperature range when operating -5° C ... + 45° C
Storage -25° C ... + 55° C
Transport IP20
Safety class II according with EN 61140

Overvoltage category III, EN 60664-1 compliant
Pollution class 2, in accordance with EN 60664-1
Atmospheric pressure Atmosphere up to 2,000 m

Operation and display

- 0 - Switch position display (5)
- Manual ON/OFF
The load circuits can be switched ON (1) or OFF (0) manually via a toggle switch. The toggle switch is also used to display the contact position closed (1) or open (0).
- 0 - Programming LED (3)
Lights up red when the device is operated in programming mode (after pressing the Programming button (2)).

Caractéristiques techniques (extrait)
Alimentation électrique via ABB i-bus® KNX (21...30 V CC)
Borne de raccordement Borne à vis 0,2... 4 mm², fils de faible diamètre 0,2... 6 mm² monoconducteur
Cosse de câble Longueur de la fiche de contact 10 mm mini maxi 0,6 Nm
Couple de serrage Borne de connexion du bus, sans vis Puissance dissipée P Max. voir tableau 1
Connexion KNX Sortie de puissance 2, 4, 8 ou 12
Temperature range when operating Contacts sans potentiel
Tension de commutation 250/440 V CA
Courant nominal 10 A, par sortie
EN 60669 10 AX
EN 60947-4 10 A (AC1)
Plage de température Fonctionnement -5° C ... + 45° C
Stockage -25°C ... + 55 °C
Transport -25°C ... + 70 °C
Indice de protection IP20 selon EN 60529

Classe de protection II selon EN 61140
Catégorie de surtension III selon la norme EN 60664-1
Degré de contamination 2 selon la norme EN 60664-1
Pression atmosphérique Atmosphère jusqu'à 2000 m

Utilisation et affichage

- 0 - Affichage des positions de commutation (5)
- Commande manuelle MARCHE / ARRET
Une manette de commutation permet d'ACTIVER (1) ou de DESACTIVER (0) les circuits sous charge. Parallèlement, la manette de commutation sert à indiquer la position de contact fermée (1) et ouverte (0).
- 0 - La DEL de programmation (3)
s'allume en rouge quand l'appareil est en mode programmation (après avoir appuyé sur la touche de programmation (2)).
- 0 - El LED de programación (3)
está encendido en rojo cuando el aparato está en modo de programación (después de activado el pulsador de programación (2)).

Datos técnicos (en extracto)
Alimentación mediante ABB i-bus KNX (21...30 V CC)
Borne de conexión borne rosada 0,2... 4 mm² de hilo fino 0,2... 6 mm² monofilar Longitud clavija de contacto min. 10 mm
Par de apriete máx. 0,6 Nm
Conexión KNX borne de conexión a bus, sin tornillos Potencia disipada P Máx., véase tabla 1
Salidas de potencia 2, 4, 8 ó 12 Contactos sin potencial
Tensión de conmutación 250/440 VAC
Corriente nominal 10 A, por salida Capacidad de conmutación
EN 60669 10 AX
EN 60947-4 10 A (AC1)
Rango de temperatura funcionamiento -5° C ... + 45° C
Almacenamiento -25° C ... + 55 °C
Transporte -25°C ... + 70 °C
Tipo de protección IP20 según EN 60529

Clase de protección II según EN 61140
Categoría de sobreintensión III según EN 60664-1
Grado de contaminación 2 según EN 60664-1
Presión del aire Atmósfera hasta 2000 m

Control y visualización

- 0 - Indicación de la posición del interruptor (5)
- Operación manual ON / OFF
Mediante un comutador giratorio, los circuitos de carga pueden conectarse o desconectarse manualmente [ON (1) u OFF (0)]. El comutador giratorio sirve al mismo tiempo para indicar la posición del contacto [cerrado (1) o abierto (0)].
- 0 - El LED de programación (3)
está encendido en rojo cuando el aparato está en modo de programación (después de activado el pulsador de programación (2)).

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

Anschluss
Der elektrische Anschluss erfolgt über Schraubklemmen. Die Klemmenbezeichnungen befinden sich auf dem Gehäuse.
Die Verbindung zum KNX erfolgt mit der mitgelieferten Busanschlussklemme.

Inbetriebnahme
Die Inbetriebnahme erfolgt mit der Engineering Tool Software (ETS). Eine ausführliche Beschreibung der Parametrierung und Inbetriebnahme finden Sie in der technischen Dokumentation des Gerätes. Diese finden Sie zum Download unter www.abb.com/knx.

Wichtige Hinweise
Achtung! 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 in geschlossenen Gehäuse (Verteiler) betreiben!

Um gefährliche Berührungsspannung durch Rückspieisung aus unterschiedlichen Ausseiteln zu vermeiden, muss bei einer Erweiterung oder Änderung des elektrischen Anschlusses eine allolige Abschaltung vorgenommen werden.

Reinigen
Verschmutzte Geräte können mit einem trockenen oder leicht mit Seifenlösung angefeuchteten Tuch gereinigt werden. Auf keinen Fall dürfen ätzende Mittel oder Lösungsmittel verwendet werden.

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

Installation
The unit is designed to be installed in distribution boxes or small housings for quick mounting on 35 mm support rails in accordance with EN 60715.
Ensure that the unit can be accessed at all times for operation, examination, inspection, maintenance, and repair.

Connection
The electrical connections are made via screw terminals. The terminal identifiers can be found on the housing.
The connection to KNX is made via the supplied bus terminal.

Commissioning
Commissioning of the system is carried out using the Engineering Tool Software (ETS). A detailed description of the parameter configuration and commissioning steps can be found in the technical documentation of the unit. This information can be downloaded at www.abb.com/knx.

Important notes
Attention! Hazardous voltage! Installation by person with electrotechnical expertise only. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed when planning and implementing the electrical installation.
- Protect the device against moisture, dirt and damage during transport, storage and operation!
- Always operate the device within the specified technical data.
- The unit may only be operated in closed enclosures (e.g. distribution boards).
In order to avoid dangerous contact voltages that are caused by feedback from various phase conductors, an all-pole disconnection must be ensured prior to extending or changing the electrical connection.

Cleaning
Soiled units can be cleaned with a dry cloth or with a cloth that is slightly moistened with a soap solution. Do not use corrosive agents or solvents.

Maintenance
The unit is maintenance-free. Do not carry out any repairs when the unit is damaged (e.g. during transport, storage).

Montage
L'appareil est conçu pour être monté dans un distributeur ou un petit boîtier pour en permettre une fixation rapide sur des profils supports de 35 mm conformément à EN 60715.
L'accès à l'appareil doit être garanti pour son utilisation, son contrôle, son inspection, sa maintenance et sa réparation.

Raccordement
Le raccordement électrique se fait via des bornes à vis. La description des bornes se trouve sur le boîtier.
La connexion au KNX s'effectue avec la borne de connexion du bus fournie.

Mise en service
La mise en service se fait via l'Engineering Tool Software (ETS). Vous trouverez une description détaillée du paramétrage et de la mise en service dans la documentation technique de l'équipement. Vous pouvez le télécharger à l'adresse suivante : www.abb.com/knx.

Remarques importantes
Attention! Tension électrique dangereuse! Installation uniquement par des personnes qualifiées en électrotechnique. Lors de la planification et de la mise en place des installations électriques, il convient de respecter les normes, directives, réglementations et prescriptions applicables.
- Protéger l'appareil contre l'humidité, la poussière et tout endommagement lors de son transport, son stockage et son utilisation !
- Utiliser l'appareil uniquement dans les limites spécifiées dans les caractéristiques techniques !
- Utiliser l'appareil uniquement dans un boîtier fermé (tableau de distribution).
Afin d'éviter une tension de contact dangereuse par alimentation de retour provenant de différents conducteurs extérieurs, il faut procéder à une mise hors circuit sur tous les pôles en cas d'extension ou de modification du raccordement électrique.

Nettoyage
Les appareils sales peuvent être nettoyés avec un chiffon sec ou légèrement humidifié à l'aide d'une solution savonneuse. N'utiliser en aucun cas des produits corrosifs ou des solvants.

Maintenance
Cet appareil ne nécessite pas de maintenance. En cas de dommages, par ex. lors du transport ou du stockage, aucune réparation ne doit être entreprise.

Montaje
El aparato es apropiado para el montaje en distribuidores o cajas pequeñas para fijación rápida en regletas de montaje de 35 mm según EN 60715.
El usuario deberá asegurarse de que el aparato quede accesible para la puesta en funcionamiento y trabajos de control, inspección, mantenimiento y reparación.

SafeKey
La conexión eléctrica se realiza mediante bornes rosados. La denominación de los terminales se encuentra en la superficie de la caja.
La conexión al KNX se efectúa mediante el borne de conexión a bus, que acompaña al aparato.

Puesta en funcionamiento
La puesta en funcionamiento se realiza mediante el software de herramientas Engineering Tool (ETS). Para una descripción detallada de la parametrización y puesta en servicio, véase la documentación técnica del aparato. Esta puede descargarse de la página web www.abb.com/knx.

Indicaciones importantes
¡Atención! ¡Tensión peligrosa! La instalación deberá ser realizada únicamente por electricistas especializados. Durante la planificación y el montaje de las instalaciones eléctricas se deberán observar las normas, directivas, prescripciones y disposiciones pertinentes.
- Proteger el equipo durante el transporte, el almacenamiento y la operación contra humedad, suciedad y daños!
- El aparato sólo debe usarse en el marco de la especificación técnica.
- El aparato sólo debe utilizarse cuando la caja está cerrada (distribuidor).
En caso de una ampliación o modificación de la conexión eléctrica es necesario desconectar todos los polos, para evitar tensiones de contacto peligrosas causadas por realimentación desde los conductores exteriores distintos.

Limpieza
Si los aparatos están sucios, puede limpiarlos con un paño seco o un paño ligeramente humedecido con una solución jabonosa. No se deberán aplicar, en ningún caso, agentes cáusticos o disolventes.

Mantenimiento
El aparato no necesita mantenimiento. En caso de daños (p. ej., por transporte o almacenamiento) no se deberán realizar reparaciones.

| IT | NL | PL | RU | CN |
|---|--|---|--|---|
| Aansluiting van het apparaat 1 Bevestiging voor plaatje 2 Toets "Programmeren" 3 LED "Programmeren", rood 4 Aansluitklem KNX 5 Schakelstandindicatie en AAN/UIT schakelen 6 Laststroomkring, telkens 2 Schroefklemmen | Przyłącze urządzenia 1 Podstawa tabliczki 2 Przycisk programowania 3 LED programowania, czerwona 4 Zacisk przyłączeniowy KNX 5 Wskazanie połączenia łączniowego i uruchomienie WL./WYŁ. 6 Obwód prądu obciążenia, po 2 zaciski śrubowe | Подключение устройства 1 Крепление таблички 2 Кнопка программирования 3 Программируемый светодиод, красный 4 Присоединительный зажим KNX 5 Индикатор положения переключения и переключатель ВКЛ/ВЫКЛ 6 Силовая цепь, по 2 винтовых зажима | 设备描述 2/4/8/12 路开关致动器是采用 PROM 设计的系列安装设备。 这款开关致动器通过手动操作 ABB i-bus® KNX 或开关旋钮，借助独立的 2/4/8/12 路无电势触点接通/断开用电器（交流电或三相电流）。 设备均通过 KNX 供电，无需额外电源供应。 | |
| Beschrijving van het apparaat Gli attuatori a 2, 4, 8 e 12 poli sono apparecchi d'incasso in serie con design ProM. Gli attuatori attivano le utenze elettriche (corrente alternata o trifase) con 2, 4, 8 o 12 contatti indipendenti a potenziale zero attraverso ABB i-bus® KNX oppure attraverso nottola ad azionamento manuale. Gli apparecchi vengono alimentati da KNX e non richiedono un'alimentazione elettrica esterna. | Opis urządzenia 2-, 4-, 8- i 12-kanałowe aktory przełączające są urządzeniami szeregowymi w stylistyce ProM. De schakelactoren schakelen elektryczne verbruikers (wysięle- of dniaström) met 2, 4, 8, of 12 potencjałowej contacten via de ABB i-bus® KNX of handmatig via de schakelknop. De apparaten worden via de KNX van stroom voorzien, zodat geen extra stroomvoorziening noodzakelijk is. Urządzenia zasilane są przez KNX i nie wymagają dodatkowego zasilania. | Описание устройства 2-, 4-, 8- и 12-контактные приводы переключателя представляют собой последовательные встраиваемые приборы, выполненные в ProM Design. Приводы переключателя с 2, 4, 8 или 12 независимыми контактами с нулевым потенциалом обеспечивают включение электрических потребителей (переменный или трехфазный ток) через ABB i-bus® KNX или ручку переключателя вручную. Питание подается на устройства через KNX, поэтому потребность в дополнительном электроснабжении отсутствует. | | |
| Dati tecnici (estratto) Alimentazione elettrica tramite ABB i-bus® KNX (21...30 V DC) Morsetti 0,2... 4 mm² conduttore flessibile 0,2... 6 mm² conduttore rigido Terminale cavo Lunghezza spina a contatto min. 10 mm Coppia di serraggio max. 0,6 Nm Collegamento KNX Morsetto di collegamento bus, senza viti Potenza dissipata P Max. vedere tabella [1] Uscite di potenza 2, 4, 8 o 12 contatti a potenziale zero Tensione di commutazione 250/440 V AC Corrente nominale 10 A, per uscita Potere di interruzione EN 60669 10 AX EN 60947-4 10 A (AC1) Intervallo di temperatura durante il funzionamento -5 °C ... + 45 °C Immagazzinamento -25 °C ... + 55 °C Trasporto -25 °C ... + 70 °C Tipo di protezione IP20 a norma EN 60529 Classe di protezione II a norma EN 61140 Categoria di sovrattensione III a norma EN 60664-1 Grado di inquinamento 2 a norma EN 60 60664-1 Pressione aria Atmosfera fino a 2.000 m | Technische gegevens (uiteksel) Stroomvoorziening via ABB i-bus® KNX (21...30 V DC) Aansluitklemmen Schroefklemmen 0,2... 4 mm² fijne draad 0,2... 6 mm² enkele draad Kabelschoen Lengte contactpen min. 10 mm Aanhaalmoment max. 0,6 Nm KNX aansluiting busaansluitklem, schroefloos Vermogensverlies P Max. zie tabel [1] Vermogens uitgangen 2, 4, 8 of 12 potenciaalvrije contacten schakelspanning 250/440 VAC Nominale stroom 10 A, per uitgang schakelvermogen EN 60669 10 AX EN 60947-4 10 A (AC1) Temperatuurbereik in bedrijf -5 °C ... + 45 °C Opslag -25 °C ... + 55 °C Transport -25 °C ... + 70 °C Beschermingstype IP20 conform EN 60529 Beschermlingsklasse II conform EN 61140 Overspannings- categorie III conform EN 60664-1 Verontreinigingsgraad II conform EN 60664-1 Luchtdruk Atmosfeer tot 2.000 m | Dane techniczne (wyciąg) Zasilanie przez magistralę ABB i-bus® KNX (21...30 V DC) Zaciski przyłączeniowe zaciski śrubowe 0,2... 4 mm² cięknodrutowe 0,2... 6 mm² jednodrutowe Końcówka kablowa długość bolca styku min. 10 mm Moment dokręcania maks. 0,6 Nm Przyłącze KNX zacisk przyłączeniowy magistrali, bezśrubowy Strata mocy P Maks. patrz tabela [1] Wyjścia robocze 2, 4, 8 lub 12 styki bezpotencjalowe Napięcie łączniowe 250/440 V AC Prąd znamionowy 10 A, na wyjście Zdolność przełączania według EN 60669 10 AX EN 60947-4 10 A (AC1) Zakres temperatury podczas pracy -5 °C ... + 45 °C składowanie -25 °C ... + 55 °C transport -25 °C ... + 70 °C Stopień ochrony IP20 wg DIN EN 60529 Klasa ochrony II wg EN 61140 Kategoria przepięciowa III wg EN 60664-1 Stopień zabrudzenia 2 według EN 60664-1 Ciśnienie powietrza Atmosfera do 2 000 m | Технические характеристики (фрагмент) Электропитание через ABB i-bus® KNX (21 – 30 В пост. тока) Присоединительные зажимы Винтовой зажим 0,2 – 4 мм² тонкий многоожильный 0,2 – 6 мм² одножильный Кабельный наконечник Длина контактного стержня мин. 10 мм Момент затяжки макс. 0,6 Нм Зажим KNX Шинная клемма, безвинт. Мощность потерянная Макс. см. в таблице [1] Силовые выходы 2, 4, 8 или 12 контактов с нулевым потенциалом Переключающее напряжение 250/440 В перемен. тока Номинальный ток 10 А, на выход Коммутационная способность в соответствии с EN 60669 10 AX EN 60947-4 10 А (AC1) Температурный диапазон во время эксплуатации от -5 °C до +45 °C при хранении от -25 °C до +55 °C при транспортировке от -25 °C до +70 °C Степень защиты IP20 в соответствии с EN 60529 Категория защиты II в соответствии с EN 61140 Категория-перенапряжения III в соответствии с EN 60664-1 Степень загрязнения 2 в соответствии с EN 60664-1 Давление воздуха Атмосферное до 2000 м | 技术参数 (摘录) 电源 通过 ABB i-bus® KNX 供应 (21...30 V DC) 接线端子 螺旋接线端子 0.2... 4 mm² 细电缆 0.2... 6 mm² 单线 电缆接头套管 接触销长度 至少 10 mm 紧固扭矩 最大 0.6 Nm KNX接口 总线接线端子, 无螺丝 功率损耗 P 最大值参见表 [1] 功率输出 2/4/8/12 路 额定电流 无电势触点 250/440 VAC 每个输出端 10 开关电压 10 AX 开关电容 EN 60947-4 10 A (AC1) 温度范围 -5 °C ... + 45 °C 运行时 -25 °C ... + 55 °C 存放 -25 °C ... + 70 °C 运输 IP20, 按照 EN 60529 防护类型 II, 按照 EN 61140 防护等级 过电压 III, 按照 EN 60664-1 类别 2, 按照 EN 60664-1 污染程度 2000 m 以下的大气压 空气压力 操作和显示 - 开关位置指示器 (5) - 开 / 手动操作 通过开关旋钮 可手动接通 (I) 或断开 (O) 负载电路。开关旋钮同时也可用于显示触点的闭合 (I) / 打开 (O) 位置。 编程 LED (3) 亮红色, 如果设备处于编程模式 (在编程按钮 (2) 按下后)。 |
| Comando e visualizzazione  - Indicatore dello stato operativo (5) - Comando manuale ON / OFF Con una nottola si possono attivare (I) e disattivare (0) manualmente i circuiti di carico. La nottola svolge anche la funzione di visualizzazione di contatto chiuso (I) e di contatto aperto (0).  LED di programmazione (3) è acceso in rosso, quando l'apparecchio si trova in modalità di programmazione (dopo aver premuto il tasto di programmazione (2)). | Bediening en weergave  - Schakelaarstandindicatie (5) - Handmatige AAN/UIT bediening Via een schakelknop kunnen de lastkringen handmatig AAN (I) of UIT (0) geschakeld worden. Gelijktijdig dient de schakelknop als weergave van de contactstanden "gesloten" (I) en "geopend" (0).  Programmeer-LED (3) brandt rood, wanneer het apparaat in de programmeermodus staat (nadat de programmeertoets (2) is ingedrukt). | Obsługa i wskazania  - Wskazanie stanu przełącznika (5) - Ręczna obsługa WL./WYŁ. Za pomocą przełącznika można ręcznie włączać (I) lub wyłączać (0) obwody robocze. Równocześnie przełącznik stanowi wskazanie stanu styku: zwyły (I) rozwarły (II).  Dioda świecąca programowania (3) świeci, gdy urządzenie pracuje w trybie programowania (ponownie naciśnięciu przycisku programowania (2)). | Управление и индикация  - индикатор положения переключателя (5) - ручной переключатель ВКЛ/ВЫКЛ С помощью ручки переключателя можно вручную включать (I) или выключать (0) цепь нагрузки. Одновременно ручка переключателя указывает на положение контактов - закрыт (I), открыт (0).  Программируемый светодиод (3) горит красным светом, если устройство находится в режиме программирования (после того, как была нажата клавиша программирования (2)). | |
| Montaggio L'apparecchio può essere montato in distributori o in piccoli quadri elettrici per il fissaggio rapido su guide di montaggio da 35 mm a norme EN 60715. Deve essere assicurata l'accessibilità dell'apparecchio a scopo di controllo, ispezione, manutenzione e riparazione. | Montage Het apparaat is geschikt voor de montage in verdelers of kleine behuizingen ter snelbevestiging op 35 mm draagrails, conform EN 60715. De toegankelijkheid tot het apparaat is vereist om de werking, keuring, visuele controle, onderhoud en reparatie te waarborgen. | Montaż Urządzenie nadaje się do zabudowy w rozdzielnicach lub małych obudowach do szybkiego montażu, na szynach 35 mm według EN 60715. Należy zapewnić dostęp do urządzenia w celu eksploatacji, kontroli, oględzin, konserwacji i naprawy. | Монтаж Устройство предназначено для установки в распределительных коробках или корпушах РЭА для быстрого крепления на несущую рейку 35 мм в соответствии с EN 60715. Необходимо обеспечить доступ к устройству для его эксплуатации, проверки, инспекции, технического обслуживания и ремонта. | 安装 本设备安装在分配器或小型壳体中时适合快速固定在35mm支承轨道上（按照 EN 60715）。必须确保方便的接近设备，以顺利进行运行、检测、查看、保养和维修。 连接 通过螺旋接线端子进行电气连接。接线柱标记位于壳体上。 通过随附的总线接线端子与 KNX 进行连接。 |
| Collegamento Il collegamento elettrico viene eseguito mediante morsetti a vite. Le sigle dei morsetti sono riportate sulla scatola dell'apparecchio. Il collegamento al KNX viene realizzato con il morsetto di collegamento del bus in dotazione. | Aansluiting De elektrische aansluiting vindt plaats met behulp van Schroefklemmen. De klemaanduidingen bevinden zich op de behuizing. De verbinding met de KNX vindt plaats via de bijgesloten busaansluitklem. | Przyłącze Przyłącze elektryczne odbywa się przez zaciski śrubowe. Oznaczenia zacisków znajdują się na obudowie. Podłączenie do KNX odbywa się za pomocą dostarczonego zacisku przyłączeniowego magistrali. | Устройства считывания Электрическое подключение устройства производится посредством винтовых зажимов. Обозначение зажимов находится на корпусе. Подсоединение к KNX выполняется при помощи шинной клеммы, входящей в комплект поставки. | 调试 使用工程工具软件 (ETS) 进行调试。有关参数设定和调试的详细说明请参阅设备技术文档。您可以在 www.abb.com/knx 网站上下载这些资料。 |
| Messa in servizio La messa in servizio viene eseguita mediante l'Engineering Tool Software (ETS). Per la descrizione dettagliata della parametrizzazione e della messa in servizio consultare la documentazione tecnica dell'apparecchio scaricabile dal sito www.abb.com/knx . | Inbedrijfstelling De inbedrijfstelling vindt plaats met de Engineering Tool Software (ETS). Een uitvoerige beschrijving van de parameterering en de inbedrijfstelling vindt u in de technische documentatie van het apparaat. U kunt deze downloaden bij www.abb.com/knx . | Uruchomienie Uruchomienie odbywa się przy użyciu Engineering Tool Software (ETS). Dokładny opis parametryzacji i uruchomienia znajduje się w dokumentacji technicznej urządzenia. Można ją pobrać na stronie www.abb.com/knx . | Ввод в эксплуатацию Ввод в эксплуатацию осуществляется с помощью ПО Engineering Tool Software (ETS). Подробное описание задания параметров и ввода в эксплуатацию можно найти в технической документации на устройство. Ее можно загрузить по адресу www.abb.com/knx . | |
|  Note importante Attenzione! Tensione pericolosa! Fare installare solo da un elettrista specializzato. Per la progettazione e l'installazione di impianti elettrici è necessario rispettare le norme, le direttive e le leggi pertinenti. - Proteggere l'apparecchio da umidità, sporco e danneggiamento durante il trasporto, l'immagazzinamento e il funzionamento! - Far funzionare l'apparecchio solo conformemente ai dati tecnici specificati! - Far funzionare l'apparecchio solo nell'alloggiamento chiuso (distributore)! |  Belangrijke instructies Let op, gevarenlijke spanning! Installatie alleen toegestaan door elektricien. Bij het plannen en inrichten van elektrische installaties dienen de te zake geldende normen, richtlijnen, voorschriften en bepalingen in acht te worden genomen. - Apparaat bij transport, opslag en gebruik tegen vocht, vuil en beschadiging beschermen! - Apparaat alleen binnen de voorgeschreven technische specificaties gebruiken! - Apparaat alleen in gesloten behuizing (verdeler) gebruiken! |  Ważne wskazówki Uwaga! Niebezpieczne napięcie! Instalacja wyłącznie przez specjalistę elektrotechnika. Przy planowaniu i instalacji urządzeń elektrycznych należy przestrzegać odpowiednich norm, wytycznych, przepisów i postanowień. - Podczas transportu, składowania i pracy chronić urządzenie przed wilgocią, zabrudzeniem i uszkodzeniem! - Eksplataować urządzenie tylko w ramach podanych danych technicznych! - Eksplataować urządzenie tylko przy zamkniętej obudowie (rozdzielnicy)! Aby uniknąć niebezpiecznego napięcia dotykowego przez zasilanie z różnych przewodów zewnętrznych, należy przy rozbudowie lub zmianie przyłącza elektrycznego dokonać odłączenia na wszystkich biegunach. |  Важные указания Внимание! Опасное напряжение! Монтаж разрешается выполнять только квалифицированному персоналу. При проектировании и создании электрических установок необходимо соблюдать соответствующие стандарты, директивы, предписания и положения. - При транспортировке, хранении и во время эксплуатации устройство необходиом защищать от попадания влаги, грязи и повреждения! - Эксплуатировать устройство разрешается только в рамках указанных технических параметров! - Использовать устройство только в закрытом корпусе (распределительной коробке)! |  重要提示 注意！电压危险！只能由专业电工进行安装。规划和安装电气设备时必须遵守相关标准、指令、准则和规定。 - 运输、存放和运行时 - 请避免设备受潮、脏污和损坏！ - 只能在规定的技术参数范围内运行设备！ - 只能在封闭的壳体（分配器）内运行设备！ 为了避免因各种外导体反向放电造成接触电压，在扩建或改造电气连接时必须执行全极关闭。 |
| Pulizia Gli apparecchi sporchi possono essere puliti con un panno asciutto o leggermente inumidito a acqua saponata. Non utilizzare in nessun caso sostanze caustiche o solventi. | Reinigen Vervuilde apparaten kunnen met een droge, of licht met zeepoplossing bevochtigde, doek gereinigt worden. Onder geen enkele voorwaarde mogen bijtende middelen of oplosmiddelen worden gebruikt. | Czyszczenie Zabrudzone urządzenia można czyścić suchą lub lekko nawilżoną roztworem mydła ścieczkową. W żadnym wypadku nie wolno stosować środków żrących ani rozpuszczalników. | Чистка Чистить загрязненное устройство сухой или слегка смоченной в мыльном растворе тряпкой. Категорически запрещается использовать агрессивные средства или растворители. | 清洁 可使用干燥或略微用皂液湿润的抹布清洁带污渍的设备。不得使用具有腐蚀性的清洁剂或溶剂。 |
| Manutenzione L'apparecchio non richiede manutenzione. In caso di danni, ad esempio di trasporto o di immagazzinamento, non si devono eseguire riparazioni. | Onderhoud Het apparaat is onderhoudsvrij. Als het apparaat beschadigd raakt (bijv. bij transport of opslag), mag het niet gerepareerd worden. | Konservacija Urządzenie nie wymaga konserwacji. W razie szkód, np. podczas transportu lub składowania, nie wolno wykonywać żadnych napraw. | Техническое обслуживание Устройство не нуждается в техническом обслуживании. При обнаружении повреждений, возникших в результате транспортировки или хранения, запрещается выполнять ремонтные работы. | 维护 本设备无需维护。若在运输或存放过程中出现损坏，不得进行维修。 |