



| | 6194/11-101 | 6194/12-101 | 6194/13-101 | 6194/18 |
|--------|---------------|---------------|----------------|-----------------|
| B | 36 mm 2 TE | 72 mm 4 TE | 144 mm 8 TE | 216 mm 12 TE |
| P 20 A | 3 W | 5,5 W | 11 W | 16 W |
| P 16 A | 2 W | 4 W | 8 W | 12 W |



Mode d'emploi
Montage- en bedieningshandleiding
Istruzioni per l'uso
Instrucciones de montaje de servicio
Bruksanvisning för montering och drift

6194/11-101, 6194/12-101

6194/13-101, 6194/18

- (DE) Binärausgang, 2-, 4-, 8-, 12-fach, 16/20 A, Strom
- (EN) Switch Actuator, 2-, 4-, 8-, 12fold, 16/20 A, Current
- (FR) Actuator de commutation, 2-, 4-, 8-, 12 fois, 16/20 A, Courant
- (NL) Schakelaar, 2-, 4-, 8-, 12-voudig, 16/20 A, Stroom
- (IT) Attuatore a, 2-, 4-, 8-, 12 livelli, 16/20 A, Corrente
- (ES) Actuador interruptor, 2-, 4-, 8-, 12 veces, 16/20 A, Corriente
- (SE) Brytaktor, 2-, 4-, 8-, 12-kanalig, 16/20 A, Ström

Busch-Installationsbus® KNX

2CDG 941 069 P0102

0173-1-7352 - 20.01.2016

Geräte-Anschluss

| | |
|---|----|
| 1 | DE |
|---|----|

1 Schilderträger
2 KNX Programmier-Taste
3 rote KNX Programmier-LED
4 KNX Anschlussklemme
5 Schaltstellungsanzeige und
EIN / AUS Betätigung
6 Laststromkreis, je 2 Schraubklemmen

Geräte-Beschreibung
Die 2-, 4-, 8- und 12-fach Schaltaktoren sind Reiheneinbaugeräte im ProM Design. Die Schaltaktoren schalten mit 2, 4, 8 bzw. 12 potenzialfreien unabhängigen Kontakten elektrische Verbraucher (Wechsel- oder Drehstrom) über Busch-Installationsbus® KNX oder über Schaltknebel durch Handbetätigung. Die Schaltkontakte sind besonders geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten.

Schaltaktoren haben eine integrierte Strom-erkennung die den tatsächlichen Laststrom erkennt und diese Information über Busch-Installationsbus® KNX zur Verfügung stellt.

Die Geräte werden über den KNX versorgt und benötigen keine zusätzliche Stromversorgung.

Connection

| | |
|---|----|
| 1 | EN |
|---|----|

1 Nameplate holder
2 KNX programming key
3 Red KNX programming LED
4 KNX connection terminal
5 Switch position display and ON / OFF manual actuation
6 Power circuit, 2 screw terminals each

Description of the Device
The 2, 4, 8 and 12-pole switch actuators are series devices in the ProN design to be built in. The switch actuators with 2, 4, 8 or 12 potential-free independent contacts switch electric loads (alternating current or three-phase alternating current) through Busch-Installationsbus® KNX or toggle switches through manual actuation. The switching contacts are especially well-suited for the switching of resistances, inductive and capacitive loads.
Switch actuators have an integrated current recognition which recognises the actual load current and makes this information available through the Busch-Installationsbus® KNX.
The devices are supplied with power through the KNX and require no additional power supply.

Raccordement

| | |
|---|----|
| 1 | FR |
|---|----|

1 Porte-plaques signalétiques
2 Touche de programmation KNX
3 DEL de programmation KNX rouge
4 Borne de raccordement KNX
5 Indicateur de position de commutation et actionnement manuel MARCHE / ARRET
6 Circuit de courant de charge, 2 bornes à vis respectives

Description de l'appareil
Les actionneurs de commutation 2, 4, 8 et 12 fois sont des appareils pour un montage en série réalisés en design ProM. Les actionneurs de commutation commutent par 2, 4, 8 resp. 12 contacts indépendants et exempts de potentiel des consommateurs électriques (à courant alternatif et triphasé) via l'Busch-Installationsbus® KNX ou via le garrot de commutation à actionnement manuel. Les contacts de commutation sont spécialement conçus pour la commutation de charges ohmiques aussi bien inductives que capacitives.

Les actionneurs disposent d'une détection de courant intégrée qui saisit le courant de charge réel et met cette information à disposition via l'Busch-Installationsbus® KNX.

Technische Daten (Auszug)

| | |
|---------------------------------|--|
| Stromversorgung | Busch-Installationsbus® KNX (21...30 V DC) |
| Anschlussklemmen | Schraubklemme 0,2... 4 mm² feindrähtig 0,2... 6 mm² eindrähtig |
| Kabelschuh | Länge Kontaktstift min. 10 mm |
| KNX Anschluss | Busanschlussklemme, schrägenlos |
| Verlustleistung P | max. siehe Tabelle [2] |
| Leistungs Ausgänge | 2, 4, 8 oder 12 potentialfreie Kontakte |
| Nennstrom | 16/20 A, pro Ausgang |
| Schaltspannung | 250/440 VAC |
| Schaltvermögen | 230V: 16/20AX, nach DIN EN 60947-4 20A (AC1), 16A (AC3) |
| Kondensatorlast | Max. 200µF, C-load nach DIN VDE 60669 |
| 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 |

Technical Data (Extract)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Power supply | Through Busch-Installationsbus® KNX (21...30 V DC) |
| Connection terminals | Screw terminal 0,2... 4 mm² fine wire 0,2... 6 mm² single wire |
| Cord-end-sleeves | Length contact pin min. 10 mm |
| KNX connection | Bus terminal connection, screwless |
| Power loss P | Max. see table [2] |
| Power outputs | 2, 4, 8 or 12 potential-free contacts |
| Switching voltage | 250/440 VAC |
| Rated current | 16/20 A, per output |
| Switching capacity | 230V: 16/20AX, under DIN EN 60947-4 20A (AC1), 16A (AC3) |
| Condenser load | Max. 200µF, C-load in acc. DIN EN 60669 |
| Temperature range in operation | -5° C ... + 45° C |
| Storage | -25° C ... + 55° C |
| Transport | -25° C ... + 70° C |
| Type of protection | IP20 in acc. DIN EN 60 529 |

Les appareils sont alimentés par le KNX, par conséquent, toute alimentation en courant supplémentaire est superflue. superflue.

Caractéristiques techniques (extrait)

| | |
|---|--|
| Alimentation en courant | Busch-Installationsbus® KNX (21...30 V cc) |
| Bornes de raccordement | Borne de raccordement 0,2... 4 mm² à fils fins 0,2... 6 mm² à un fil |
| Cosse de câble | Longueur broche de contact min. 10 mm |
| Raccordement KNX | Borne de raccordement de bus sans vis |
| Puissance dissipée P | Max. voir tableau [2] |
| Sorties de puissance | 2, 4, 8 ou 12 contacts à potentiel flottant |
| Tension de commutation | 250/440 V CA |
| Courant nominal | 16/20 A, par sortie |
| Pouvoir de commutation | 230V: 16/20AX, 20A (AC1), 16A (AC3) |
| selon DIN EN 60947-4 | |
| Charge de condensateur | Max. 200µF, C-load selon DIN EN 60669 |
| Plage de température en service stockage | -5° C ... + 45° C |

Les appareils sont alimentés par le KNX, par conséquent, toute alimentation en courant supplémentaire est superflue. superflue.

Commande et affichage

| | |
|---|--|
| - Indicateur de position de commutation (5) | |
| - Commande manuelle Marche / Arrêt | |
| Un garrot assure la mise en MARCHE (1) ou à l'ARRÊT (0) manuelle des circuits de charge. Simultanément, ce garrot de commutation sert à indiquer la situation de contact, à savoir fermé (1), ouvert (0). | |
| DEL de programmation (3) | |
| Lumière rouge allumée lorsque l'appareil est en mode de programmation (une fois que la touche de programmation (2) a été enfournée). | |

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 Bedienung
Über ein **Schaltknebel** können die Lastkreise manuell EIN (1) oder AUS (0) geschaltet werden. Gleichzeitig dient der Schaltknebel zur Anzeige der Kontaktstellung geschlossen (1) geöffnet (0)

[0] Programmier-LED (3)
leuchtet rot, wenn das Gerät im Programmiermodus ist (Nachdem der **Programmiertaster (2)** gedrückt wurde).

Protection class
II under DIN EN 61 140
Overvoltage category
III under DIN EN 60664-1
Degree of contamination
2 under DIN EN 60664-1
Atmospheric pressure
Atmosphere up to 2,000 m

Operation and Display

[0] - Switch position display (5)
- ON / OFF manual operation
The load circuit can be switched manually ON (1) or OFF (0) using a **toggle switch**. At the same time, the toggle switch is used to display the contact position closed (1) or open (0).

Programming-LED (3)
lights up red when the device is in the programming mode of operation (after the **Programming button (2)** has been pressed).

transport
-25° C ... + 55° C
-25° C ... + 70° C
Protection
IP20 selon DIN EN 60 529
Degré de protection
II selon DIN EN 61 140
Catégorie de surtension
III selon DIN EN 60664-1
Degré de salissure
2 selon DIN EN 60664-1
Pression atmosphérique
Atmosphère jusqu'à 2 000 m

Commande et affichage

[0] - Indicateur de position de commutation (5)
- Commande manuelle Marche / Arrêt
Un garrot assure la mise en MARCHE (1) ou à l'ARRÊT (0) manuelle des circuits de charge. Simultanément, ce garrot de commutation sert à indiquer la situation de contact, à savoir fermé (1), ouvert (0).

DEL de programmation (3)
Lumière rouge allumée lorsque l'appareil est en mode de programmation (une fois que la **touche de programmation (2)** a été enfournée).

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 sichergestellt sein.

Anschluss

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

Inbetriebnahme
Die Vergabe der physikalischen Adresse, sowie das Einstellen der Parameter erfolgt mit der Engineering Tool Software ETS (ab Version ETS2V1.3). Für die Programmierung in der ETS ist das entsprechende VD-File zu verwenden

Installation
The device is suitable for installation in distribution boxes or small housings for quick mounting on 35 mm support rails in compliance with DIN EN 60715. The accessibility of the device for operation, testing, inspection, maintenance and repair must be ensured.

Connection
The electrical connections are made using screw terminals. The connection to the KNX is made using the bus connection terminal supplied. The terminal names are found on the housing.

Commissioning
The assignment of the physical address and the setting of the parameters are performed with the ETS Engineering Tool Software (Version ETS2 V1.3 or higher). The appropriate VD file is to be used for the programming in the ETS.

Montage
L'appareil se prête à un montage dans des tableaux de distribution ou dans de petits boîtiers destinés à une fixation rapide sur des profilés support de 35 mm, selon DIN EN 60715. Il est indispensable que l'accès de l'appareil soit assuré pour les tâches d'exploitation, de vérification, de visite, d'entretien, de maintenance et de réparation.

Connexion
La connexion électrique s'effectue au moyen de bornes à vis. La liaison au KNX s'opère par la borne de raccordement de bus fournie. Les désignations des bornes sont apposées sur le boîtier.

Mise en service
L'assignation de l'adresse physique ainsi que le réglage des paramètres se réalisent avec le logiciel Engineering Tool Software ETS (à partir de la version ETS2 V1.3). Pour la programmation dans le ETS, il convient d'utiliser le fichier VD approprié.

Ne pas utiliser les fonctions de détection de courant et de surveillance pour des applications de sécurité, par ex. la détection des surcharges ou des courants de fuite.



Eine ausführliche Beschreibung der Parametrierung und Inbetriebnahme finden Sie in den technischen Daten des Gerätes. Diese finden Sie unter www.BUSCH-JAEGER.de.



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. Die Funktionen Stromerkennung und Überwachung nicht für sicherheitsrelevante Anwendungen verwenden, z.B. Überlast- oder Fehlerstromerkennung.



A detailed description of the parameter configuration and commissioning steps can be found in the technical data. This information can be downloaded from the Internet site www.BUSCH-JAEGER.de.



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. Do not use the functions 'detect current' and 'monitoring' for safety-relevant applications, e.g. overload or error current detection.

</div

Aansluiting

- Bevestiging voor codering
- KNX programmeertoets
- Rode KNX programmeren-LED
- KNX aansluitklem
- Schakelstandweergave en bediening AAN / UIT
- Belastingsstroomkring, telkens 2 schroefklemmen

Beschrijving

De 2-, 4-, 8- en 12-voudige schakelactuatoren zijn in serie geschakelde apparaten in ProM design. De schakelactuatoren schakelen met 2, 4, 8 of 12 potentiaalvrije onafhankelijke contacten elektrische verbruikers (wissel- of draaistroom) via Busch-Installationsbus® KNX of handmatig door middel van een schakelknop. De schakelcontacten zijn bijzonder geschikt voor het schakelen van ohmse, inductieve en capacitive lasten.

Schakelactuatoren hebben een geïntegreerde stroomherkenning die de werkelijke belastingsstroom herkent en deze informatie via Busch-Installationsbus® KNX ter beschikking stelt.

De apparaten worden gevoed via de KNX en hebben geen aanvullende elektrische voeding nodig.

Collegamento (vedere)

- Supporti delle etichette
- Tasto di programmazione KNX
- LED di programmazione rosso KNX
- Morsetti KNX
- Indicatore posizione di commutazione e azionamento manuale ON/OFF
- Circuito elettrico di carico, 2 morsetti a vite ciascuno

Descrizione degli apparecchi

Gli attuatori a 2, 4, 8 e 12 livelli sono dispositivi modulari in design ProM. Gli attuatori attivano le utenze elettriche per mezzo di 2, 4, 8 o 12 contatti indipendenti privi di potenziale (corrente alternata o trifase) mediante Busch-Installationsbus® KNX o mediante commutatore per azionamento manuale. I contatti di commutazione sono particolarmente indicati per il comando di carichi ohmici, inductive e capacitive. Gli attuatori presentano un dispositivo di rilevamento della corrente integrato, che rileva il valore effettivo della corrente di carico e trasmette tale informazione tramite Busch-Installationsbus® KNX. Gli apparecchi sono alimentati mediante KNX e non necessitano di alimentazione di corrente supplementare.

Conexión, (ver)

- Portaplacas
- Tecle de programación KNX
- LED de programación roja KNX
- Borne de conexión KNX
- Indicación de posición de conexión y accionamiento manual CONECTADO/DESCONECTADO
- Círculo de corriente de carga, 2 bornes roscados respectivamente

Descripción de los aparatos

Los actuadores interruptores dobles, cuádruples, óctuples y de 12 veces son aparatos de montaje en serie en diseño ProM. Los actuadores interruptores conectan con 2, 4, 8 ó 12 contactos independientes sin potencial consumidores eléctricos (corriente alterna o trifásica) a través de Busch-Installationsbus® KNX o manillas de conexión de accionamiento manual. Los contactos de conexión son especialmente adecuados para conectar cargas ohmicas, inductivas y capacativas.

Los actuadores interruptores poseen una detección de corriente integrada que reconoce la corriente de carga real y pone a disposición esta información a través de Busch-Installationsbus® KNX.

Anslutning (se)

- Dekalhållare
- KNX-programmeringsknapp
- Röd KNX programmerings-LED
- 4 KNX-anslutningsklämmor
- Brytarställningsmarkering och TILL/FRÄN-manövrering
- Belastningsströmkrets, 2 fästklämmor till varje

Beskrivning av apparaten

De brytaktorerna är serietillverkade apparater i ProM-design. Brytaktorerna kopplar elförbrukare med 2, 4, 8 eller 12 potentialfria, oberoende kontakter (växelström eller trefasig växelström) via Busch-Installationsbus® KNX eller via strömbrytare genom handmanövrering. Brytaktorerna lämpar sig särskilt för koppling av Ohm, induktiv och kapacitiv belastning.

De 2-, 4- och 8-kanaliga brytaktorerna har en integrerad strömförtydligande som känner igen den faktiska belastningsströmmen och vidarebefordrar denna information via Busch-Installationsbus® KNX. Apparaterna strömförjs via KNX och behöver ingen ytterligare strömförjning.

Technische gegevens (beknopt)

| | |
|--|---|
| Elektrische voeding | via Busch-Installationsbus® KNX (21...30 V DC) |
| Aansluitklemmen | Schroefklem 0,2... 4 mm ² fijndradig 0,2... 6 mm ² eendaderig |
| Kabel handvat | Lengte contact speld min. 10 mm |
| KNX aansluiting | Busaansluitklem, schroefloos |
| Vermogensverlies P | Max. zie tabel [2] |
| Vermogensuitgangen | 2, 4, 8 of 12 potentiaalvrije contacten |
| Schakelspanning | 250/440 VAC |
| Nominale stroom | 16/20 A, per uitgang |
| Schakelvermogen volgens DIN EN 60947-4 | 230V: 16/20AX, 20A (AC1), 16A (AC3) |
| Condensatorbelasting | Max. 200μF, C-load volgens DIN EN 60669 |
| Temperatuurbereik in bedrijf | -5° C ... + 45° C |
| opslag | -25° C ... + 55° C |
| transport | -25° C ... + 70° C |
| Beschermingsklasse | IP20 volgens DIN EN 60 529 |

Veiligheidsklassen

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Overspanningscategorie | II volgens DIN EN 61 140 |
| Vervuilingsgraad | III volgens DIN EN 60664-1 |
| Luchtdruk | 2 volgens DIN EN 60664-1 |

Montage

Het apparaat is geschikt voor montage in verdelers of kleine behuizingen voor snelle bevestiging op 35 mm draagrails, volgens DIN EN 60715. Met het oog op bediening, controle, inspectie, onderhoud en reparatie moet de toegankelijkheid van het apparaat gewaarborgd zijn.

Bediening en display

- [0] - **Schakelstandweergave (5)**
 - **AAN / UIT bediening**
- Met een **schakelknop** kunnen de belastingscircuits handmatig met AAN (I) of UIT (0) worden geschakeld. Te gelijkertijd dient de schakelknop voor het weergeven van de contactpositie gesloten (I) geopend (0).
- [0] **Programmier-LED (3)**
 - licht rood** op wanneer het apparaat zich in de programmeermodus bevindt (nadat **programmeertoets (2)** is ingedrukt).

O

Voor een uitvoerige beschrijving van de parameterisering in inbedrijfstelling wordt verwezen naar de technische gegevens van het apparaat. U kunt deze van het internet downloaden via www.BUSCH-JAEGER.de.

**Belangrijke aanwijzingen**

Let op, gevarenlijke spanning! Installatie alleen toegestaan door elektricien. Bij de planning en bouw van elektrische installaties dienen de ter zake geldende normen, richtlijnen, voorschriften en bepalingen in acht te worden genomen. De functies stroomdetectie en controle niet gebruiken voor veiligheidsrelevante toepassingen, zoals bijv. overbelastings- of aardlekdetectie.

- Bescherm het apparaat tijdens transport, opslag en bedrijf tegen vocht, vuil en beschadiging!

- Gebruik het apparaat uitsluitend binnen de gespecificeerde technische gegevens!

- Gebruik het apparaat uitsluitend in een gesloten behuizing (verdeeler)!

Reinigen

Verontreinigde apparaten kunnen worden gereinigd met een droge doek. Indien dat niet voldoende is, kan een enigszins met zeepsop bevochtigde doek worden gebruikt. Gebruik in geen geval bijtende middelen of oplosmiddelen.

Onderhoud

Het apparaat is onderhoudsvrij. Bij beschadiging (bijv. door transport of opslag) mogen geen reparaties worden uitgevoerd.

Als het apparaat wordt geopend, vervalt het recht op garantie!

Dati tecnici (estratto)

| | |
|--|---|
| Alimentazione di corrente | tramite Busch-Installationsbus® KNX (21...30 V DC) |
| Morsetti | Morsetti a vite 0,2... 4 mm ² a cavo sottile 0,2... 6 mm ² monocavo |
| Aletta di cavo | Lunghezza spillo de contatto min. 10 mm |
| Collegamento KNX | Morsetto di collegamento bus, senza vite |
| Potenza dissipata P | Max. vedere tabella [2] |
| Uscite di potenza | 2, 4, 8 o 12 contatti privi di potenziale |
| Tensione di commutazione | 250/440 VAC |
| Corrente nominale | 16/20 A, per uscita |
| Capacità di commutazione secondo la norma DIN EN 60947-4 | 230V: 16/20AX, 20A (AC1), 16A (AC3) |
| Capacità del condensatore | Max. 200μF, C-load secondo la norma DIN EN 60669 |
| Ambito di temperatura funzionamento | -5° C ... + 45° C |
| conservazione | -25° C ... + 55° C |
| trasporto | -25° C ... + 70° C |

Tipo di protezione

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Classe di protezione | IP20 nach DIN EN 60 529 |
| | II secondo la norma DIN EN 61 140 |
| Categoria sovretensione | III secondo la norma DIN EN 60664-1 |
| Grado di inquinamento | 2 secondo la norma DIN EN 60664-1 |
| Pressione aria | Atmosfera fino a 2.000 m |

Impiego e visualizzazione

- [0] - **indicatore posizione di commutazione (5)**
- **azionamento manuale ON/OFF**

Tramite un **commutatore** è possibile attivare (ON, I) o disattivare (OFF, 0) manualmente i circuiti di carico. Allo stesso tempo, il commutatore serve per la visualizzazione della posizione del contatto chiuso (I) aperto (0)

- [0] **LED di programmazione (3)**
- Si accende in rosso** se l'apparecchio si trova in modalità di programmazione, in seguito a pressione del **tasto di programmazione (2)**.

Montaggio

Il dispositivo è indicato per il montaggio in distributore o piccoli alloggiamenti per fissaggio rapido su rotaia portante da 35 mm, conforme DIN EN 60715. L'accessibilità del dispositivo per azionamento, verifica, ispezione, manutenzione e riparazione deve essere garantita.

Connessione

La connessione elettrica avviene tramite morsetti a vite. La connessione all'KNX avviene tramite il morsetto di connessione bus fornito con il dispositivo. I contrassegni dei morsetti sono riportati sul contenitore.

Messa in esercizio

L'assegnazione degli indirizzi fisici e l'impostazione dei parametri avvengono mediante l'Engineering Tool Software ETS (a partire dalla versione ETS2 V1.3).

Per la programmazione nel ETS, impiegare il corrispondente file VD.

O

I dati tecnici dell'apparecchio, che possono essere scaricati da Internet all'indirizzo www.BUSCH-JAEGER.de, offrono una descrizione dettagliata dei parametri e della relativa messa in funzione.

**Indicazioni importanti**

Attenzione! Tensione pericolosa! Fare installare solo da un elettricista specializzato. Per quanto riguarda la progettazione e l'installazione di impianti elettrici è necessario osservare le norme, le prescrizioni e le disposizioni relative.

Non utilizzare le funzioni rilevazione di corrente e monitoraggio per applicazioni sensibili dal punto di vista della sicurezza, per es. la rilevazione di sovraccarichi e di correnti di guasto.

- Proteggere l'apparecchio durante il trasporto, la conservazione e il funzionamento da umidità, sporco ed eventuali danneggiamenti!

- Utilizzare l'apparecchio solo in conformità ai dati tecnici specificati!

- Utilizzare l'apparecchio solo in alloggiamenti chiusi (quadro di distribuzione)!

Pulizia

Pulire gli apparecchi sporchi con un panno asciutto. Se questo non dovesse bastare, è possibile utilizzare un panno leggermente inumidito con una soluzione di sapone. Non utilizzare mai sostanze o soluzioni corrosive.

Manutenzione

L'apparecchio non necessita di manutenzione. In caso di danneggiamento (per es. durante il trasporto, la conservazione) evitare di eseguire qualsiasi intervento di riparazione.

L'apertura dell'apparecchio provoca il decadimento della garanzia!

Conexión, (ver)

- Portaplacas
- Tecle de programación KNX
- LED de programación roja KNX
- Borne de conexión KNX
- Indicación de posición de conexión y accionamiento manual CONECTADO/DESCONECTADO
- Círculo de corriente de carga, 2 bornes roscados respectivamente

Descripción de los aparatos

Los actuadores interruptores dobles, cuádruples, óctuples y de 12 veces son aparatos de montaje en serie en diseño ProM. Los actuadores interruptores conectan con 2, 4, 8 ó 12 contactos independientes sin potencial consumidores eléctricos (corriente alterna o trifásica) a través de Busch-Installationsbus® KNX o manillas de conexión de accionamiento manual. Los contactos de conexión son especialmente adecuados para conectar cargas ohmicas, inductivas y capacitives.

Los actuadores interruptores poseen una detección de corriente integrada que reconoce la corriente de carga real y pone a disposición esta información a través de Busch-Installationsbus® KNX.