

Montage- und Betriebsanleitung
Installation and Operating Instructions
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

-  Binärausgang, 2-, 4-, 8-, 12-fach, 16/20 A, Strom
-  Switch Actuator, 2-, 4-, 8-, 12fold, 16/20 A, Current
-  Actuator de commutation, 2-, 4-, 8-, 12 fois, 16/20 A, Courant
-  Schakelactuator, 2-, 4-, 8-, 12-voudig, 16/20 A, Stroom
-  Attuatore a 2-, 4-, 8-, 12 livelli, 16/20 A, Corrente
-  Actuador interruptor, 2-, 4-, 8-, 12 veces, 16/20 A, Corriente
-  Brytaktor, 2-, 4-, 8-, 12-kanalig, 16/20 A, Ström

Busch-Installationsbus® KNX

2CDG 941 069 P0101
0073-1-7352



Geräte-Anschluss

- 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 Binärausgänge sind Reiheneinbaugeräte im ProM Design. Die Binärausgänge 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.

Connection

- 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

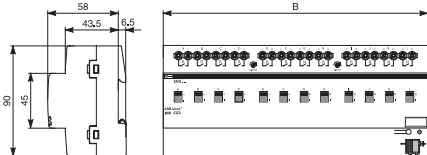
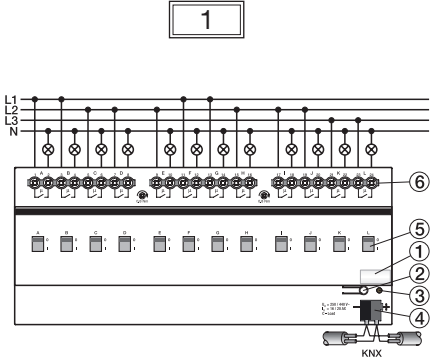
The 2, 4, 8 and 12-pole switch actuators are series devices in the ProM design to be built in. The switch actuators with 2, 4, 8 or 12 potential-free independent contacts switch electric loads (alternating current or three-phase alternating current) through Busch-Installationsbus® KNX or toggle switches 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 .

Raccordement

- 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



	6194/11-101	6194/12-101	6194/13-101	6194/18
B	36 mm	72 mm	144 mm	216 mm
	2 TE	4 TE	8 TE	12TE

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
- Überspannungskategorie III nach DIN EN 60664-1
- Verschmutzungsgrad 2 nach DIN EN 60664-1

Bedienung und Anzeige

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

Type of protection	IP20 in acc. DIN EN 60 529
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

Operation and Display

-  **- Switch position display (5)**
-  **- ON / OFF manual operation**
The load circuit can be switched manually ON (I) or OFF (O) using a **toggle switch**. At the same time, the toggle switch is used to display the contact position closed (I) or open (O).
-  **Programming-LED (3)**
lights up red when the device is in the programming mode of operation (after the **Programming button (2)** has been pressed).

Plage de température

- en service -5° C ... + 45° C
- stockage -25° C ... + 55° C
- transport -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

Commande et affichage

-  **- Indicateur de position de commutation (5)**
-  **- Commande manuelle Marche / Arrêt**
Un **garrot** assure la mise en MARCHE (I) ou à l'ARRET (O) manuelle des circuits de charge. Simultanément, ce garrot de commutation sert à indiquer la situation de contact, à savoir fermé (I), ouvert (O)
-  **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 enfoncée).

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 mitgelieferten 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'accessibilité de l'appareil soit assurée 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.



Eine ausführliche Beschreibung der Parametrierung und Inbetriebnahme finden Sie in dem Produkthandbuch des Gerätes. Dieses finden Sie zum Download im Internet unter www.BUSCH-JAEGER.de.



Wichtige Hinweise

Montage und Inbetriebnahme darf nur von Elektrofachkräften ausgeführt werden. Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Normen, Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen zu beachten. 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

Installation and commissioning of the device may only be carried out by trained electricians. 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.



Vous trouverez une description détaillée du paramétrage et de la mise en service dans la documentation technique de l'appareil. Vous pouvez télécharger celles ci par Internet, sur le site www.BUSCH-JAEGER.de.



Remarques importantes

L'installation et le montage ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés. Les normes, directives, règlements et stipulations en vigueur doivent être respectés lors de la planification et de la mise en place d'installations électriques. 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.



Busch-Jaeger Elektro GmbH
Ein Unternehmen der ABB-Gruppe
Freisenbergstraße 2
D-58513 Lüdenscheid

Zentraler Vertriebservice
Tel: 0180-5 66 99 00
www.BUSCH-JAEGER.de

- Gerät bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung schützen!
- Gerät nur innerhalb der spezifizierten technischen Daten betreiben!
- Gerät nur im geschlossenen Gehäuse (Verteiler) betreiben!

Reinigen

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

Wartung

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

Beim Öffnen des Gerätes erlischt die Gewährleistung des Gerätes!

- Protect the device against moisture, dirt and damage during transport, storage and operation!
- Do not operate the device outside the specified technical data (e.g. Temperature range)!
- The device may only be operated in closed enclosures (e.g. distribution boards)

Cleaning

Should the device become soiled, it may be cleaned with a dry cloth. If this does not suffice, a cloth lightly moistened with soap solution may be used. On no account should caustic agents or solvents be used.

Maintenance

The device is maintenance free. Should damage have occurred, e.g. due to transport or storage, no repairs should be carried out.

The warranty expires if the device is opened!

- Protéger l'appareil de l'humidité, de la saleté et de dommage lors du transport, du stockage et de l'utilisation !
- N'utiliser l'appareil que dans le cadre des caractéristiques techniques spécifiées !
- N'utiliser l'appareil que dans un boîtier fermé (coffret) !

Nettoyage

Les appareils sales peuvent être nettoyés à l'aide d'un chiffon sec. Si cela ne suffit pas, un chiffon légèrement imprégné de solution savonneuse peut être utilisé. N'utiliser en aucun cas des produits caustiques ou des solvants.

Entretien

L'appareil ne nécessite aucun entretien. En cas de dommage (par ex. lors du transport, du stockage), aucune réparation ne doit être entreprise.

L'ouverture de l'appareil annule la garantie !

- 1

NL
- 1 Bevestiging voor codering

2 KNX programmeertoets

3 Rode KNX programmeer-LED

4 KNX aansluitklem

5 Schakelstandweergave en bediening AAN / UIT

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

- 1

IT
- Collegamento (vedere)

1 Supporti delle etichette

2 Tasto di programmazione KNX

3 LED di programmazione rosso KNX

4 Morsetto KNX

5 Indicatore posizione di commutazione e azionamento manuale ON/OFF

6 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, induttivi e capacitivi. 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 .

- 1

ES
- Conexión, (ver)

1 Portaplacas

2 Tecla de programación KNX

3LED de programación roja KNX

4Borne de conexión KNX

5Indicación de posición de conexión y accionamiento manual CONECTADO/DESCONECTADO

6Circuito 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 óhmicas, inductivas y capacitivas. Los actuadores interruptores poseen una detección de corriente integrada que reconoce la corriente de carga real y pone a disposición esta informa-

- 1

SE
- Anslutning (se)

1 Dekalhållare

2 KNX-programmeringsknapp

3 Röd KNX programmerings-LED

4 KNX-anslutningsklämma

5 Brytarställningsmarkering och TILL/FRÅN-manövrering

6 Belastningsströmkrets, 2 fästklämmor till varje

Beskrivning av apparaten
De bryktakterna är serietillverkade apparater i ProM-design. Bryktakterna kopplar elförbrukare med 2, 4, 8 eller 12 potentialfria, oberoende kontakter (växelström eller trefasig växelström) via Busch-Installationsbus® KNX eller via strömbrytare genom handmanövrering. Brytkontakterna lämpar sig särskilt för koppling av Ohm, induktiv och kapacitiv belastning. De 2-, 4- och 8-kanaliga bryktaktererna har en integrerad strömidentifiering som känner igen den faktiska belastningsströmmen och vidarebefordrar denna information via Busch-Installationsbus® KNX . Apparaterna strömförsörjs via KNX och behöver ingen ytterligare strömförsörjning.

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

Technische gegevens (beknopt)	
Elektrische voeding	via Busch-Installationsbus® KNX (21...30 V DC)
Aansluitklemmen	Schroefklem 0,2... 4 mm² fijnradig 0,2... 6 mm² eenaderig
Kabel handvat	Lengte contact speld min. 10 mm
KNX aansluiting	Busaansluitklem, schroefloos
Vermogensuitgangen	2, 4, 8 of 12 potentiaalvrije contacten
Schakelspanning	250/440 VAC
Schakelvermogen volgens	230V: 16/20AX,
DIN EN 60947-4	20A (AC1), 16A (AC3)
Condensatorbelasting	Max. 200µF, C-load volgens DIN EN 60669

Gli apparecchi sono alimentati mediante KNX e non necessitano di alimentazione di corrente supplementare.

Dati tecnici (estratto)	
Alimentazione di corrente	tramite Busch-Installationsbus® KNX (21...30 V DC)
Morsetti	Morsetto a vite 0,2... 4 mm² a cavo sottile 0,2... 6 mm² monocavo
Aletta di cavo	Lunghezza spillo de contatto min. 10 mm
Collegamento KNX	Morsetto di collegamento bus, senza vite
Uscite di potenza	2, 4, 8 o 12 contatti privi di potenziale
Tensione di commutazione	250/440 VAC
Capacità di commutazioine secondo la norma	230V: 16/20AX,
DIN EN 60947-4	20A (AC1), 16A (AC3)
Capacità del condensatore	Max. 200µF, C-load secondo la norma DIN EN 60669
Ambito di temperature funzionamento	-5° C ... + 45° C

ción a través de Busch-Installationsbus® KNX. Los aparatos son suministrados con KNX y no precisan de un suministro de corriente adicional.

Datos técnicos (extracto)	
Suministro de corriente	mediante Busch-Installationsbus® KNX
Bornes de conexión	Borne roscado 0,2...4 mm² de hilo fino 0,2... 6 mm² monofilar
Cabeza de cable	Longitud alfiler de contacto min. 10 mm
Conexión KNX	Borne de conexión a bus, no roscado
Salidas de potencia	Contactos sin potencial
dobles, cuádruples, Tensión de conexión	óctuples o de 12 veces 250/440 VAC
Potencia de ruptura según	230V: 16/20AX,
DIN EN 60947-4	20A (AC1), 16A (AC3)
Carga de condensador	Máx. 200µF, C-load según DIN EN 60669

Tekniska data (utdrag)	
Spänningsförsörjning	via Busch-Installationsbus® KNX (21...30 volt DC)
Anslutningsklämmor	Fästklämma 0,2... 4 mm² fintrådig 0,2... 6 mm² entrådig
Kabelsko	Långd kontaktspik min. 10 mm
KNX-anslutning	Bussanslutningsklämma, skruvlös
Effektutgångar	2, 4, 8 eller 12 potentialfria kontakter
Märkspänning	250/440V AC
Brytförmåga enligt DIN EN 60947-4	230V: 16/20AX, 20A (AC1), 16A (AC3)
Belastningsförmåga	Max. 200µF, C-load enligt DIN EN 60669
Temperaturområde under drift	-5° C ... + 45° C
lagring	-25° C ... + 55° C
transport	-25° C ... + 70° C
Skyddsform	IP20 enligt DIN EN 60 529
Skyddsklass	II enligt DIN EN 61 140

Temperatuurbereik in bedrijf	-5° C ... + 45° C
opslag	-25° C ... + 55° C
transport	-25° C ... + 70° C
Beschermingsklasse	IP20 volgens DIN EN 60 529
Veiligheidsklasse	II volgens DIN EN 61 140
Overspannings-categorie	III volgens DIN EN 60664-1
Vervuilingsgraad	2 volgens DIN EN 60664-1

Bediening en display
 - **Schakelstandweergave (5)**
 - **AAN / UIT bediening**
Met een **schakelknop** kunnen de belastingscircuits handmatig met AAN (I) of UIT (O) worden geschakeld. Tegelijkertijd dient de schakelknop voor het weergeven van de contactpositie gesloten (I) geopend (O)

- **Programmier-LED (3)**
licht rood op wanneer het apparaat zich in de programmeermodus bevindt (**nadat programmeertoets (2)** is ingedrukt).

conservazione	-25° C ... + 55° C
trasporto	-25° C ... + 70° C
Tipo di protezione	IP20 nach DIN EN 60 529
Classe di protezione	II secondo la norma DIN EN 61 140
Categoria sovratensione	III secondo la norma DIN EN 60664-1
Grado di inquinamento	2 secondo la norma DIN EN 60664-1

Impiego e visualizzazione
 - **indicatore posizione di commutazione (5)**
 - **azionamento manuale ON/OFF**
Tramite un **commutatore** è possibile attivare (ON, I) o disattivare (OFF, O) manualmente i circuiti di carico. Allo stesso tempo, il commutatore serve per la visualizzazione della posizione del contatto chiuso (I) aperto (O)
 - **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)**.

Gama de temperaturas en servicio	-5° C ... +45° C
almacenamiento	-25° C ... + 55° C
transporte	-25° C ... + 70° C
Tipo de protección	IP20 según DIN EN 60 529
Clase de protección	II según DIN EN 61 140
Categoría de sobretensión	III según DIN EN 60664-1
Grado de suciedad	2 según DIN EN 60664-1

Manejo e indicación
 - **Indicación posic. de conexión (5)**
 - **Conex. / descon. manejo cinta manual**
Mediante una manilla de conexión se pueden CONECTAR (I) o DESCONECTAR (O) manualmente los circuitos de carga. Al mismo tiempo, la manilla de conexión sirve para mostrar la posición de contacto cerrada (I) o abierta (O).
 - **LED (3) de programación**
se enciende en rojo cuando el aparato está en modo de programación (después de que se ha pulsad la **tecla de programación (2)**).

Överspannings-kategori	III enligt DIN EN 60664-1
Nedsmutsningsgrad	2 enligt DIN EN 60664-1

Användning och visning
 - **Brytarställningsvisning (5)**
 - **Till/Fån-manövrering**
Via en **strömbrytare** kan belastningsströmkretsarna slås TILL (I) eller FRÅN (O) manuellt. Samtidigt används strömbrytaren för att indikera om kontaktstället är slutet (I) eller öppet (O)

- **Programmier-LED (3)**
lyser rött när apparaten är i programmeringsläge (efter att **programmeringsknappen (2)** tryckts in).

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.

Aansluiting
De elektrische aansluiting vindt plaats met behulp van schroefklemmen. De verbinding met de KNX wordt gerealiseerd met de meegeleverde busaansluitklem. De klem aanduidingen bevinden zich op de behuizing.

Inbedrijfstelling
De toekenning van het fysieke adres alsmede het instellen van de parameters vindt plaats met behulp van de Engineering Tool Software ETS (vanaf versie ETS2 V1.3). Voor programmering in de ETS moet de desbetreffende VD-file worden gebruikt.

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.

Montaje
El aparato es adecuado para su montaje en distribuidores o cajas pequeñas para una fijación rápida en rieles portantes de 35 mm según DIN EN 60715. Se debe garantizar la accesibilidad del aparato para la puesta en marcha, comprobación, inspección, mantenimiento y reparación.

Conexión
La conexión eléctrica se realiza mediante bornes roscados. La unión con KNX se realiza con el borne de conexión a bus que se incluye en el suministro. La denominación de los bornes se encuentra en la caja.

Puesta en servicio
La asignación de la dirección física así como el ajuste de los parámetros se realiza con el Engineering Tool Software ETS (a partir de la versión ETS2 V1.3) Para la programación en ETS se debe emplear el fichero correspondiente VD.

Montering
Enheten är avsedd för inbyggnad i fördelare eller små dosor för snabbfäste på 35 mm bärskenor, enligt DIN EN 60715. Det måste säkerställas att enheten är åtkomlig för användning, kontroll, inspektion, underhåll och reparation.

Anslutning
Elanslutningen sker med skruvklämmor. Förbindelsen till KNX sker med bifogad bussanslutningsklämma. Klämmornas beteckningar sitter på enheten.

Idrifttagning
Tilldelningen av den fysikaliska adressen och inställningen av parametrarna görs med Engineering Tool Software ETS (från version ETS2 V1.3). För programmering i ETS skall motsvarande VD-fil användas.

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

Belangrijke aanwijzingen
Installatie en montage mogen uitsluitend worden uitgevoerd door bevoegde elektriciens. 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.

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
Il montaggio deve essere eseguito soltanto da elettricisti. 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.

Una descripción detallada de la parametrización y puesta en servicio las puede encontrar en los datos técnicos del aparato. Estos se encuentran listos para su descarga en Internet bajo www.BUSCH-JAEGER.de.

Observaciones importantes
La instalación y montaje sólo puede ser realizado por electricistas. En la planificación e instalación de instalaciones eléctricas se deberán respetar las normas, directivas y disposiciones existentes.

No usar las funciones de reconocimiento de corriente y control para aplicaciones relevantes de seguridad como el reconocimiento de sobrecarga o el reconocimiento de corriente de defecto.

En utförlig beskrivning av parametrar och idrifttagande finns i den tekniska dokumentationen för apparaten. Denna information kan hämtas på www.BUSCH-JAEGER.de.

Viktiga upplysningar
Montering får endast utföras av fackpersonal. Vid planering och upprättande av elektriska anordningar måste gällande normer, riktlinjer, föreskrifter och bestämmelser beaktas. Använd inte funktionerna strömvakning och svervakning för säkerhetsrelevanta syften, t.ex. överlast- eller felströmvakning.

- 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 (verdelers)!

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!

- Proteggere l'apparecchio durante il trasporto, la conservazione e il funzionamento da umidità, sporczia 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!

- Proteger el aparato en el transporte, almacenamiento y servicio frente a la humedad, suciedad y daños.
- Poner en funcionamiento el aparato sólo dentro de los datos técnicos especificados.
- Poner en funcionamiento el aparato sólo en una caja cerrada (distribuidor)

Limpieza
Los aparatos sucios se pueden limpiar con un trapo seco . Si esto no es suficiente, se puede emplear un trapo humedecido ligeramente con una solución jabonosa. En ningún caso se pueden utilizar productos corrosivos o disolventes.

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

Si se abre el aparato se extingue la garantía!

- Skydda apparaten från fukt, smuts samt skador vid transport, lagring och drift.
- Apparaten får endast användas enligt tekniska data.
- Apparaten får endast användas i sluten kapsling (fördelning).

Rengöring
Nedsmutsade apparater kan rengöras med en torr trasa. Om detta inte räcker kan en lätt fuktad trasa med tvålösning användas. Under inga omständigheter får lösningsmedel eller frätande kemikalier användas.

Underhåll
Apparaten är underhållsfri. Vid skador (genom t.ex. transport eller lagring) får inga reparationer utföras.

Om apparaten öppnas upphör garantianspråken att gälla!