

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

6164/40-101

- DE** Elektronischer Schaltaktor
- EN** Electronic Switch Actuator
- FR** Actuateur de commutation électronique
- NL** Elektronisch schakelactor
- IT** Attuatore On/Off elettronico
- ES** Actuador electrónico de conmutación
- SE** Elektronisk strömbrytare

Busch-Installationsbus® KNX

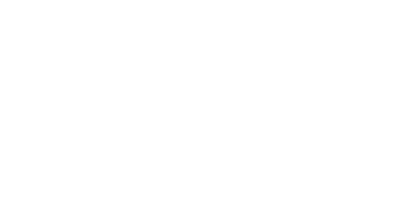
2CDG 941 077 P0102

0173-1-7380



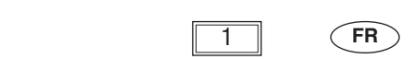
- ① Schilderträger
- ② Programmier Taste und -LED (rot)
- ③ Busanschlussklemme
- ④ Taste Manuelle Bedienung und LED (gelb)
- ⑤ Taste I/O und Status-LED (gelb)
- ⑥ Anschlussklemmen Ausgang A-D
- ⑦ Anschlussklemmen L (-) und N (+)
- ⑧ Taste Reset und Fehler-LED (rot)

Der elektronische Schaltaktor ist ein Reiheneinbaugerät für die Montage auf 35 mm Tragschienen. Das Gerät verfügt über 4 Halbleiterausgänge. Über diese Ausgänge können thermoelektrische Stellantriebe in Heiz- oder Kühlsystemen angesteuert werden. Jeder Ausgang ist kurzschluss- und überlastsicher.



- ① Label carrier
- ② Programming key and LED (red)
- ③ Bus connection terminal
- ④ Manual operating key and LED (yellow)
- ⑤ I/O key and status LED (yellow)
- ⑥ Output terminals A-D
- ⑦ Terminals L (-) and N (+)
- ⑧ Reset key and error LED (red)

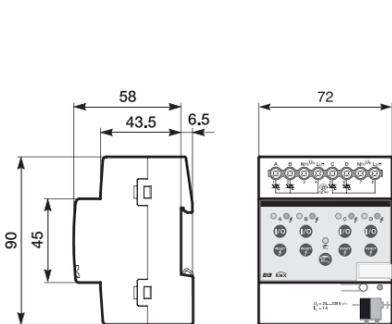
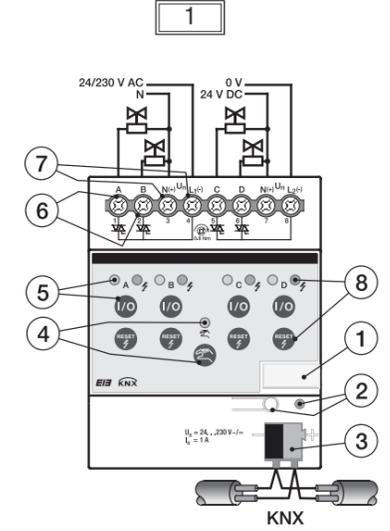
The Electronic Switch Actuator is a modular DIN rail component for installation on 35 mm mounting rails. The unit has 4 semiconductor outputs. Thermoelectric valve drives in heating or cooling systems can be triggered via these outputs. Each output is protected against short-circuit and overload.



- ① Support d' étiquettes
- ② Touche et DEL de programmation (rouge)
- ③ Borne de raccordement du bus
- ④ Touche de commande manuelle et DEL (jaune)
- ⑤ Touche E/S et DEL d'état (jaune)
- ⑥ Bornes de raccordement Sortie A-D
- ⑦ Bornes de raccordement L (-) et N (+)
- ⑧ Touche de réinitialisation et DEL d'erreur (rouge)

L'actuateur de commutation électronique est un appareil monté en série pour le montage sur profilés 35 mm. L'appareil dispose de 4 sorties semi-conducteur. Ces sorties permettent de commander des servomoteurs thermoélectriques dans des systèmes de chauffage ou de refroidissement. Chaque sortie est protégée contre les courts-circuits et les surcharges.

Caractéristiques techniques (extrait)



| | |
|-----------------|-----------------------|
| Gehäuse | |
| Bauform, Design | proM |
| Schutzart | IP20 nach EN 60 529 |
| Schutzklasse | II nach DIN EN 61 140 |
| Einbaulage | Beliebig |

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 über die mitgelieferte Busanschlussklemme (rot/schwarz). Es können mehrere thermoelektrische Stellantriebe parallel an einen Ausgang angeschlossen werden. Beim Parallelschalten mehrerer Stellantriebe darf der maximale Einschaltstrom des Gerätes nicht überschritten werden. Technische Daten des Stellantriebs beachten!



| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Certification | |
| EIB / KNX | According to EN 50 090-1, -2 |
| Housing | |
| Model, design | proM |
| Protection | IP20 according to EN 60 529 |
| Safety class | II according to DIN EN 61,140 |
| Mounting position | User-defined |

Installation
The device is designed for installation in distribution boxes and small housings for quick mounting on 35 mm support rails (DIN EN 60715 compliant). Ensure proper access to the device for operation, testing, inspection, maintenance and repair.

Connection
The electrical connections are made via screw terminals. The terminals are identified on the housing. The connection to the KNX is made via the supplied bus connection terminal (red/black). Several thermoelectric valve drives can be connected in parallel the unit's maximum turn-on current must not be exceeded. Adhere to the technical data of the valve drive!

| | |
|--------------------------|--|
| Dimensions | |
| H x L x P | 90 x 72 x 64,5 mm |
| Largeur | 4 modules à 18 mm |
| Poids | Env. 0,25 kg |
| Certifications | |
| EIB / KNX | selon EN 50 090-1, -2 |
| Bâti | |
| Construction, conception | proM |
| Indice de protection | IP20 conformément à la norme EN 60 529 |
| Classe de protection | II selon DIN EN 61 140 |
| Position de montage | Au choix |

Montage
L'appareil est adapté au montage dans des tableaux de distribution ou dans des petits boîtiers pour une fixation rapide sur des profilés de 35 mm, conformément à la norme DIN 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 s'effectue à l'aide de bornes à vis. La description des bornes se trouve sur le boîtier. La connexion à KNX s'effectue avec la borne de raccordement du bus fournie (rouge/noire).



Manuelle Bedienung
Zum Umschalten zwischen dem KNX-Betrieb und dem manuellen Betrieb die Taste  so lange betätigen bis die LED  leuchtet (manueller Betrieb aktiv) bzw. erlischt (KNX-Betrieb aktiv).

Bedienung und Anzeig

- Taste  und LED (gelb): Öffnen/schließen bzw. ein/aus
- Taste Reset  und LED (rot)
 - Bei einem Fehler (Kurzschluss/Überlast) leuchtet bzw. blinkt die rote Fehler-LED  des betroffenen Ausganges. Nach Beheben des Fehlers muss am betroffenen Ausgang die Taste  mit einem Tastendruck so lange betätigt werden, bis LED erlischt. Liegt der Fehler immer noch an, leuchtet bzw. blinkt die LED erneut.

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 ETS3 ist die entsprechende vd3-Datei zu verwenden.



Manual operation
To switch over between KNX and manual operation press the key  until the LED  lights up (manual operation active) or goes out (KNX operation active).

Operation and display

- Key  and LED (yellow): Open/close or on/off
- Reset key  and LED (red):
 - In case of an error (short-circuit/overload) the red error LED  of the affected output lights up or flashes. After the error has been rectified the key  at the affected output must be pressed until the LED goes out. If the error persists the LED lights up or flashes again.

Commissioning
Use the Engineering Tool Software (ETS2 V1.3 or higher) to assign the physical address and to set the parameters. Make sure you use the corresponding vd3 file when programming in ETS3.

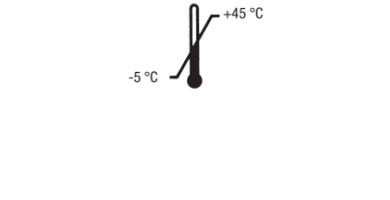


Plusieurs servomoteurs thermoélectriques peuvent être raccordés en parallèle sur une sortie. En cas de raccordement en parallèle de plusieurs servomoteurs, le courant d'enclenchement maximal de l'appareil ne doit pas être dépassé. Respecter les données techniques du servomoteur !

Commande manuelle
Pour commuter entre le mode KNX et le mode manuel, appuyer sur la touche  jusqu'à ce que la DEL  s'allume (mode manuel actif) ou s'éteint (mode KNX actif).

Utilisation et affichage

- Touche  et DEL (jaune) : Ouverture/fermeture ou marche/arrêt
- Touche de réinitialisation  et DEL (rouge) : En cas d'erreur (court-circuit/surcharge), la DEL  d'erreur rouge de la sortie concernée s'allume ou clignote. Une fois l'erreur résolue, il faut appuyer sur la touche  de la sortie concernée jusqu'à ce que la DEL s'éteigne. Si l'erreur est toujours présente, la DEL s'allume ou clignote de nouveau.



Manuelle Bedienung
Eine ausführliche Beschreibung der Parametrierung und Inbetriebnahme finden Sie im Handbuch des Gerätes. Dieses finden Sie zum Download im Internet unter www.BUSCH-JAEGER.de.

Bedienung und Anzeig

- Taste  und LED (gelb): Öffnen/schließen bzw. ein/aus
- Taste Reset  und LED (rot)
 - Bei einem Fehler (Kurzschluss/Überlast) leuchtet bzw. blinkt die rote Fehler-LED  des betroffenen Ausganges. Nach Beheben des Fehlers muss am betroffenen Ausgang die Taste  mit einem Tastendruck so lange betätigt werden, bis LED erlischt. Liegt der Fehler immer noch an, leuchtet bzw. blinkt die LED erneut.

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 ETS3 ist die entsprechende vd3-Datei zu verwenden.

Manual operation
To switch over between KNX and manual operation press the key  until the LED  lights up (manual operation active) or goes out (KNX operation active).



Manual operation
A detailed description of the parameter configuration and commissioning steps can be found in the product manual. 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.

- Protect the device against moisture, dirt and damage during transport, storage and operation!
- Always operate the unit within the specified technical data!
- The device may only be operated in closed enclosures (e.g. distribution boards)!

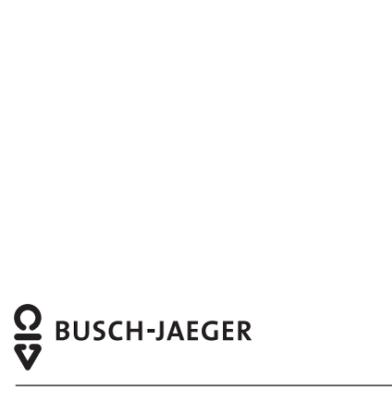
Mise en service
La saisie de l'adresse physique ainsi que le réglage des paramètres se font avec l'Engineering Tool Software ETS (à partir de la version ETS2V1.3). Pour la programmation dans l'ETS3, il faut utiliser le fichier vd3 correspondant.

Manuelle Bedienung
Pour commuter entre le mode KNX et le mode manuel, appuyer sur la touche  jusqu'à ce que la DEL  s'allume (mode manuel actif) ou s'éteint (mode KNX actif).

Utilisation et affichage

- Touche  et DEL (jaune) : Ouverture/fermeture ou marche/arrêt
- Touche de réinitialisation  et DEL (rouge) : En cas d'erreur (court-circuit/surcharge), la DEL  d'erreur rouge de la sortie concernée s'allume ou clignote. Une fois l'erreur résolue, il faut appuyer sur la touche  de la sortie concernée jusqu'à ce que la DEL s'éteigne. Si l'erreur est toujours présente, la DEL s'allume ou clignote de nouveau.

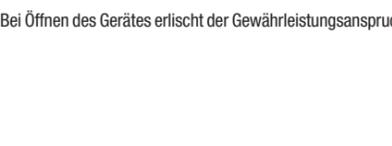
Remarques importantes
Le montage et la mise en service ne doivent être effectués que par des électrotechniciens. Lors de la planification et de la mise en place des installations électriques, il convient de respecter les normes, directives, réglementations et prescriptions applicables.



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

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.

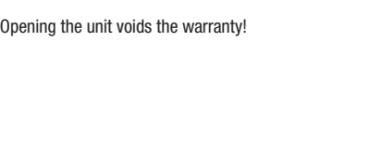


Bei Öffnen des Gerätes erlischt der Gewährleistungsanspruch!



Cleaning
Soiled units can be cleaned with a dry cloth. If this is not sufficient, you can also use a cloth that is slightly impregnated 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).



Opening the unit voids the warranty!

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.

Nettoyage
Les appareils encrassés peuvent être nettoyés avec un chiffon sec. Si cela ne suffit pas, utiliser un chiffon imbibé de 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, du stockage), aucune réparation ne doit être entreprise.

La garantie est annulée si l'appareil est ouvert !

