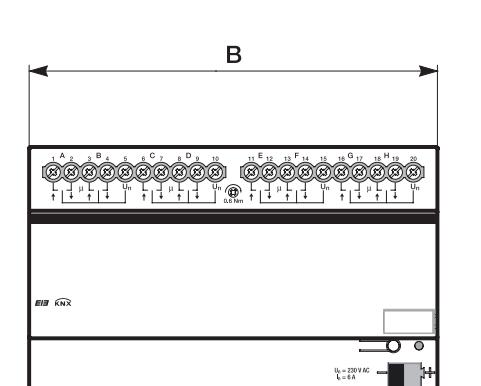
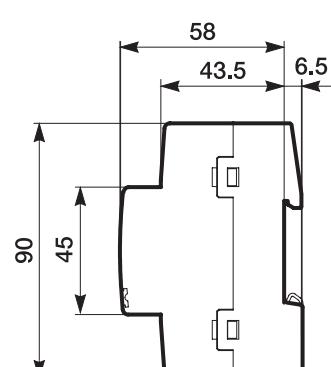
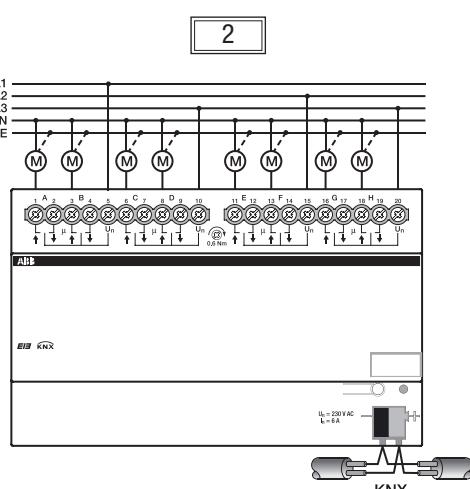
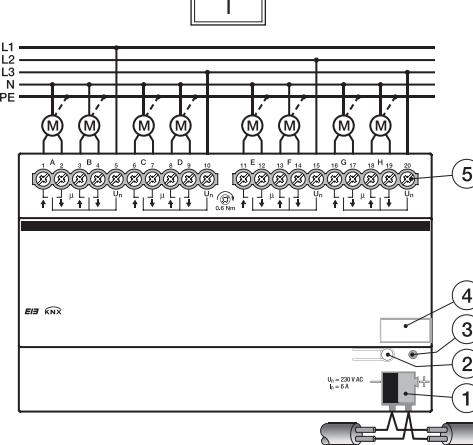


6196/23-102, 6196/43-102, 6196/83-102

- DE Jalousie-/Rolladenaktuator
 - EN Blind/Roller Shutter Actuator
 - FR Actionneur de store/volets roulants
 - ES Actuador de persianas/persianas enrollables
 - IT Attuatore per persiane/veneziane
 - NL Jaloezie-/Rolluikactuator
 - PL Nastawnik zaluzji/rolot
 - RU Привод жалюзи и рольставен
 - CN 百叶窗/卷帘窗驱动器
- Busch-Installationsbus® KNX**
2CDG941081P0105
0173-1-7391/01.02.2016



B | 6196/23-102 | 6196/43-102 | 6196/83-102
B | 72 mm | 72 mm | 144 mm



Geräte-Anschluss
① Busanschlussklemme
Busch-Installationsbus® KNX
② Programmierstecke
③ Programmier-LED (rot)
④ Schilderträger
⑤ Anschlussklemmen (Auf/Ab, U_n)

Gerätesbeschreibung
Die 2-, 4-, und 8fach Jalousie-/Rolladenaktoren steuern voneinander unabhängige 230 V AC Antriebe für Sonnenschutzanwendungen über Busch-Installationsbus® KNX. Weiterhin können Lüftungsklappen, Tore und Fenster gesteuert werden. Die Geräte werden über Busch-Installationsbus® versorgt und benötigen keine separate Hilfsspannung. Zum Schutz vor Beschädigung der Antriebe sind die Ausgangskontakte elektromechanisch gegeneinander verriegelt.

DE
① Bus connecting terminal
Busch-Installationsbus® KNX
② Programming key
③ Programming LED (red)
④ Label carrier
⑤ Connection terminals (Up/Down, U_n)

Device connection
The 2-, 4-, and 8-fold shutter actuators control independent 230 V AC drives for sun protection applications via Busch-Installationsbus® KNX. Also ventilation flaps, gates and windows can be controlled. The devices are supplied via the Busch-Installationsbus® and do not require a separate auxiliary voltage. To protect the drives from damage the output contacts are locked against each other electromechanically.

FR
① Borne de raccordement
du bus Busch-Installationsbus® KNX
② Touche de programmation
③ LED de programmation (rouge)
④ Support d'étiquettes
⑤ Bornes de raccordement (Haut/Bas, U_n)

Raccordement de l'appareil
Les actionneurs de store/volets roulants 2x, 4x et 8x commandent des mécanismes de commande 230 V.c.a. indépendants les uns des autres pour les applications de protection contre le soleil via Busch-Installationsbus® KNX. De plus, les volets de ventilation, les portes et les fenêtres peuvent également être commandés. Les appareils sont alimentés via l'Busch-Installationsbus® et n'ont pas besoin d'une tension auxiliaire séparée. Afin de protéger les mécanismes de commande contre tout endommagement, les contacts de sortie sont verrouillés électromécaniquement les uns vis-à-vis des autres.

ES
① Borne de conexión
a bus Busch-Installationsbus® KNX
② Tecla de programación
③ LED de programación (rojo)
④ Portarrotulitos
⑤ Terminales de conexión (Arriba/Abajo, U_n)

Descripción del aparato
Los actuadores dobles, cuádruples y óctuples de persianas/persianas enrollables controlan actuadores independientes entre sí de 230 VAC a través del Busch-Installationsbus® KNX para aplicaciones que tienen como fin proteger contra el sol. También se pueden controlar escotillas de ventilación, puertas y ventanas. Los aparatos son alimentados por el Busch-Installationsbus® y no requieren una tensión auxiliar extra. Para proteger a los actuadores de cualquier daño los contactos de salida se enclanan electromecánicamente entre sí.

Technische Daten (Auszug)

Betriebsspannung 21 ... 30 V DC, über KNX
Stromaufnahme KNX < 12 mA
Leistungsaufnahme max. 250 mW
Typbezeichnung JRA/S 6196/23-102 | 6196/43-102 | 6196/83-102
- Anzahl Ausgänge 2* 4 8
- U_n Nennspannung max. 230 VAC, 45-65 Hz
- I_n Nennstrom 6 A 6 A 6 A
Verlustleistung P max. 2 W max. 2 W max. 4 W
Anschlüsse Schraubklemmen für Ausgänge AUF/AB, U_n
- Leiterquerschnitt star 0...6 mm², flexibel 0,2...4 mm²
flexibel mit Aderendhülse o./m.
- Anziehdrehmoment Kunststoffhüle 0,25...4 mm²
Max. 0,6 Nm
- Busch-Installations- bus® KNX (rot/schwarz) 0,8 mm Ø, eindrahtig beliebig
Einbaulage IP20 nach EN 60 529
Schutzaart II nach DIN EN 61 140
Schutzklasse

Überspannungs-kategorie III nach EN 60 664-1
Verschmutzungsgrad 2 nach EN 60 664-1
Luftdruck Atmosphäre bis 2.000 m
Approbationen - EIB / KNX nach EN 50 090-1, -2
Temperaturbereich - Betrieb - 5 °C ... + 45 °C
- Lagerung - 25 °C ... + 55 °C
- Transport - 25 °C ... + 70 °C
* unabhängige Ausgänge für je bis zu 2 Antriebe im Parallelbetrieb.

Bedienung und Anzeige
Programmiertaste ② und **LED** ③

Zur Vergabe der physikalischen Adresse.

Montage
Das Gerät ist geeignet zum Einbau in Verteilern oder Kleingedäusen 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.

Achtung: Die Einspeisung ist mit einem Leitungsschutzschalter von max. 10 A abzusichern, um im Fehlerfall eine Überhitzung des Gerätes (z.B. durch falsche Laststart) zu vermeiden.

Anschlussbild 1: Jalousie- und Rolladenantriebe
Anschlussbild 2: Lüftungsklappen/Schaltbetrieb

1. Gerät montieren und verdrahten.
2. Zuerst Busspannung zuschalten. Die Wechselkontakte nehmen automatisch die kontaktlose Mittelstellung ein um bei der Erstinstallation unerwünschte Schaltvorgänge zu vermeiden.
3. Erst danach die Betriebsspannung für die Ausgänge zuschalten.

Hinweis: Wurden die voreingestellten Parametereinstellungen durch die Programmierung geändert, nehmen die Ausgänge nach dem Zuschalten der Busspannung die parametrisierte Vorzugslage bei Busspannungswiederkehr ein!

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.BUSCH-JAEGER.de.



Wichtige Hinweise

Warning! 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 im geschlossenen Gehäuse (Verteiler) betreiben!

Um gefährliche Berührungsspannung durch Rückspiegelung aus unterschiedlichen Außenleitern zu verhindern, muss bei einer Erweiterung oder Änderung des elektrischen Anschlusses eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden.

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.

DE
① Bus connecting terminal
Busch-Installationsbus® KNX
② Programming key
③ Programming LED (red)
④ Label carrier
⑤ Connection terminals (Up/Down, U_n)

Description

The 2-, 4-, and 8-fold shutter actuators control independent 230 V AC drives for sun protection applications via Busch-Installationsbus® KNX. Also ventilation flaps, gates and windows can be controlled. The devices are supplied via the Busch-Installationsbus® and do not require a separate auxiliary voltage. To protect the drives from damage the output contacts are locked against each other electromechanically.

Technical data (excerpt)

Operating voltage 21 ... 30 V DC, via KNX
Current consumption KNX < 12 mA
Power consumption 250 mW max.
Type description JRA/S 6196/23-102 | 6196/43-102 | 6196/83-102
- Number of outputs 2* 4 8
- Rated voltage U_n 230 VAC, 45-65 Hz max.
- Rated current I_n 6 A 6 A 6 A
Power loss P 2 W max. 2 W max. 4 W max.
Connections Screw terminals for outputs UP/DOWN, U_n
- Cross section of conductors Non-flexible 0.2...6 mm²
Flexible 0.2...4 mm²
Flexible with wire end sleeve or plastic insulating sleeve 0.25...4 mm²
- Tightening torque 0.6 Nm max.
- Busch-Installations- bus® KNX (red/black) 0.8 Ø, single-wire
Mounting position User-defined
Protection IP20 according to EN 60 529
Safety class II according to DIN EN 61 140
Overvoltage category III according to EN 60 664-1

Pollution degree 2 according to EN 60 664-1
Atmospheric pressure Atmospheric up to 2,000 m
Certification According to EN 50 090-1, -2
Temperature range - Operation - 5 °C ... + 45 °C
- Storage - 25 °C ... + 55 °C
- Transport - 25 °C ... + 70 °C
* Independent outputs each for up to 2 drives in parallel operation.

Operation and display

Programming key ② and **LED** ③

For assigning the physical address.

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,

Pression atmosphérique 2 selon EN 60 664-1
Indice de protection IP20 conf. à la norme EN 60 529
Classe de protection II selon DIN EN 61 140
Certifications According to EN 50 090-1, -2
Plage de température -5 °C ... + 45 °C
- stockage -25 °C ... + 55 °C
- transport -25 °C ... + 70 °C
* indépendamment des sorties, pour jusqu'à 2 mécanismes de commande en parallèle.

Utilisation et affichage

Touche de programmation ② et **DEL** ③

Pour la saisie de l'adresse physique.

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.

Pression atmosphérique jusqu'à 2 000 m
Indice de protection IP20 conf. à la norme EN 60 529
Classe de protection II selon DIN EN 61 140
Certifications According to EN 50 090-1, -2
Plage de température -5 °C ... + 45 °C
- stockage -25 °C ... + 55 °C
- transport -25 °C ... + 70 °C
* indépendamment des sorties, pour jusqu'à 2 mécanismes de commande en parallèle.

Utilisation et affichage

Touche de programmation ② et **DEL** ③

Pour la saisie de l'adresse physique.

Montage

El aparato es apropiado para montaje en distribuidores o cajas pequeñas para fijación rápida en regletas de montaje de 35 mm, según DIN EN 60715. Debe estar garantizado que el aparato queda accesible para ponerlo en funcionamiento, para fines de ensayo y los necesarios trabajos de inspección, mantenimiento y reparación.

Grado de contaminación 2 según EN 60 664-1
Presión del aire Atmósfera hasta 2 000 m
Modo de protección IP20 según EN 60 529
Clase de protección II según DIN EN 61 140
Aprobaciones According to EN 50 090-1, -2
- EIB / KNX segun DIN 60 901-1, -2
Gama de temperaturas -5 °C ... + 45 °C
- Funcionamiento -5 °C ... + 45 °C
- almacenamiento -25 °C ... + 55 °C
- transporte -25 °C ... + 70 °C
* Salidas independientes para hasta cada 2 actuadores en servicio en paralelo

Control y visualización

Tecla de programación ② y **LED** ③

Para asignar la dirección física.

Montaje 2 según EN 60 664-1
Presión del aire Atmósfera hasta 2 000 m
Modo de protección IP20 según EN 60 529
Clase de protección II según DIN EN 61 140
Aprobaciones According to EN 50 090-1, -2
- EIB / KNX segun DIN 60 901-1, -2
Gama de temperaturas -5 °C ... + 45 °C
- Funcionamiento -5 °C ... + 45 °C
- almacenamiento -25 °C ... + 55 °C
- transporte -25 °C ... + 70 °C
* Salidas independientes para hasta cada 2 actuadores en servicio en paralelo

Conexión

La conexión eléctrica se realiza a través de terminales rosados. Las denominaciones de los terminales se indican en la superficie de la caja. La conexión al KNX se realiza a través del borne de conexión a bus, que acompaña al aparato.

Atención : l'alimentation doit être protégée par un disjoncteur de max. 10 A afin d'éviter une surchauffe de l'appareil en cas d'erreur (p.ex. en raison d'un type de charge erroné).

Atención:

La alimentación debe protegerse con un disyuntor de máx. 10 A para evitar un calentamiento del equipo en caso de fallo (por ejemplo, debido a un tipo de carga incorrecto).

Schéma des connexions 1 :

mécanismes de commande pour store et volets roulants

Schéma des connexions 2 :

Volets de ventilation/Communication

1. Monter et câbler l'appareil.

2. **Tout d'abord</**

Collegamento dell'apparecchio						IT	Aansluiting van het apparaat	NL	Podłączenie urządzeń	PL	Подключение устройства	RU	设备接口	CH	
① Morsetto di collegamento del bus Busch-Installationsbus® KNX			① Busaansluitklem Busch-Installationsbus® KNX			① Zaciśk przyłączeniowy magistrali Busch-Installationsbus® KNX		① Шинная клемма Busch-Installationsbus® KNX		① Шинная клемма		① 总线端子	① Busch-Installationsbus® KNX		
② Tasto di programmazione			② Programmoets			② Przycisk programowania		② Кнопка программирования		② Кнопка программирования		② 编程按钮	② 程序按钮		
③ LED di programmazione (rosso)			③ Programmeer-LED (rood)			③ Dioda LED programowania (czerwona)		③ Светодиод программирования (красный)		③ Светодиод программирования (красный)		③ 编程LED指示灯（红色）	③ 程序LED指示灯（红色）		
④ Portatarghetta			④ Drager voor plaatjes			④ Ramki mocujące tabliczek		④ Крепление табличек		④ Крепление табличек		④ 铭牌托架	④ 铭牌托架		
⑤ Morsetti (su/gù, U _n)			⑤ Aansluitklemmen (Omhoog/Omlaag, U _n)			⑤ Zaciśki przyłączeniowe (otwarty/zamknięty, U _n)		⑤ При соединительные клеммы (вверх/вниз, U _n)		⑤ При соединительные клеммы (вверх/вниз, U _n)		⑤ 接口端子（向上/向下, U _n ）	⑤ 接口端子（向上/向下, U _n ）		
Descrizione dell'apparecchio							Apparaatbeschrijving		Opis urządzenia		Описание устройства		设备描述		
Gli attuatori 2x, 4x e 8x per persiane/veneziane controllano azionamenti indipendenti a 230 VAC per applicazioni di parasole mediante l'Busch-Installationsbus® KNX. È inoltre possibile controllare farfalle di aerazione, portoni e finestre. Gli apparecchi vengono alimentati dall'Busch-Installationsbus® e non richiedono una tensione ausiliaria esterna. Per proteggerli gli azionamenti da danni, i contatti di uscita sono interlockati elettromeccanicamente. Le porte di uscita sono protette contro la corrosione.							De 2-, 4- en 8-voudige jaloezie-/roluikactoren sturen van elkaar onafhankelijke 230 V wisselstroomaan- drijvingen aan voor zonwering toepassingen via de Busch-Installationsbus® KNX. Ook kunnen ventilatie- kleppen, poorten en vensters aangestuurd worden. De apparaten worden gevoed via de Busch-Installationsbus® en vereisen geen afzonderlijke hulpspanning. Ter bescherming tegen beschadiging van de aandrijvingen zijn de uitgangscontacten elektromechanisch t.o.v. elkaar vergrendeld.		2-krotne, 4-krotne i 8-krotne nastawniki żałuzji/rolot sluzą do sterowania niezależnymi napędami 230 V AC rozwiązań przeciwsłonecznych przez magistralę Busch-Installationsbus® KNX. Można je także zastosować do sterowania klapami wentylacyjnymi, bramami i oknami. Urządzenia są zasilane przez magistralę Busch-Installationsbus® i nie potrzebują dodatkowego napięcia pomocniczego. Styki wyjściowe są wyposażone we wzajemną blokadę elektromechaniczną, chroniącą napędy przed uszkodzeniem.		2-4- и 8-крайтые приводы для жалюзи и рольштор служат для управления независимыми двигателями 230 В переменного тока для солнцезащитных элементов via шина Busch-Installationsbus® KNX. Так же возможно управление вентиляционными клапанами, воротами и окнами. Устройства питаютя от шины Busch-Installationsbus®, отдельное вспомогательное питание не требуется. Для защиты от повреждений приводов выходные контакты заблокированы относительно друг друга электромеханическим способом.		2、4級和8級百葉窗/卷帘驱动器通过 Busch-Installationsbus® KNX 彼此独立控制用于遮阳设备的 230V 交流电机。此外另可控制风机挡板及升降门窗。该设备供电来自 Busch-Installationsbus®，无需单独连接辅助电源。出于保护电机不受损伤，输出触点机电互锁。		
Dati tecnici (estratto)							Technische gegevens (uitekstsel)		Dane techniczne (wyciąg)		Технические характеристики (фрагмент)		技术参数（节选）		
Tensione di esercizio	21 ... 30 V DC, da KNX		Bedrijfsspanning	21 ... 30 V DC, via KNX		Napięcie robocze	21 ... 30 V DC, przez KNX		Рабочее напряжение	21 ... 30 В пост. тока (посредством KNX)		工作电压	21至30V直流电压，通过KNX获取		
Corrente assorbita KNX	< 12 mA		Stroomverbruik KNX	< 12 mA		Pobór prądu KNX	< 12 mA		Потребляемый ток (KNX)	< 12 mA		KNX电流消耗	< 12mA		
Potenza assorbita	Max. 250 mW		Verbruikt vermogen	max. 250 mW		Pobór mocy	maks. 250 mW		Потребляемая мощность	макс. 250 мВт		功率消耗	最大250mW		
Designazione tipo JRA/S	6196/23-102 6196/43-102 6196/83-102		Typeaanduiding JRA/S	6196/23-102 6196/43-102 6196/83-102		Oznaczenie typu JRA/S	6196/23-102 6196/43-102 6196/83-102		Обозначение типа JRA/S	6196/23-102 6196/43-102 6196/83-102		JRA/S型号	6196/23-102 6196/43-102 6196/83-102		
- Numero di uscite	2 ² 4 8		- Aantal uitgangen	2 ² 4 8		- Liczba wyjść	2 ² 4 8		- Количество выходов	2 ² 4 8		- 输出端口数量	2 ² 4 8		
- Tensione nominale U _n	Max. 230 V AC, 45-65 Hz		- U _n nominale spanning	max. 230 VAC, 45-65 Hz		- Napięcie znamionowe U _n	maks. 230 VAC, 45-65 Hz		- Номинальное напряжение U _n	макс. 230 В перв. тока, 45-65 Гц		- I _n nominale stroom	6A 6A 6A		
- Corrente nominale I _n	6 A		- I _n nominale stroom	6 A 6 A 6 A		- Prąd znamionowy I _n	6 A 6 A 6 A		- Номинальный ток I _n	макс. 6 А		- I _n 额定电流	6A 6A 6A		
Potenza dissipata P	max. 2 W max. 2 W max. 4 W		Vermogen verlies P	max. 2 W max. 2 W max. 4 W		Strata mocy P	maks. 2 W maks. 2 W maks. 4 W		Электрические	электрические		功率损耗 P	最大2W 最大2W 最大4W		
Collegamenti	Morsetti a vite per le uscite SU/GU, U _n		Aansluitingen	Schroefklemmen voor uitgangen OMHOOG/OM-LAAG, U _n		Przyłącza	Zaciski śrubowe dla wyjścia otw./zamk., U _n		Винтовые зажимы для подключения	винтовые зажимы для выходов ВВЕРХ/ВНИЗ, U _n		接口	向上/向下, U _n 输出端口的拧接端子		
- Sezione dei conduttori	Rigidi 0,2...6 mm ² Flessibili 0,2...4 mm ² Flessibili con terminale senza/con rivestimento di plastica 0,25...4 mm ²		- Draaddiameter	Stift 0,2...6 mm ² Flexibel 0,2...4 mm ² Flexibel met adereindhuls 0,25...4 mm ²		- Przekrój kabli	sztywe 0,2...6 mm ² , elastyczne 0,2...4 mm ² , elastyczne z końcówką żylu bez/z tuleją z tworzywa sztucznego 0,25...4 mm ²		- Поперечное сечение проводов	винты 0,2...6 мм ² , гибкий 0,2...4 мм ² , гибкий с изоляцией 0,25...4 мм ²		- 导线截面	硬线0.2至6mm ² , 软线0.2至4mm ²		
- Coppia di serraggio	Max. 0,6 Nm		- Aandraaimoment	Max. 0,6 Nm		- Moment obrotowy dokręcania	Maks. 0,6 Nm		- Момент затяжки	макс. 0,6 Нм		- 上紧扭矩	最大0.6Nm		
- Busch-Installationsbus® KNX	Morsetti di collegamento del bus (rosso/nero) Ø 0,8 mm, rigido		- Busch-Installationsbus® KNX	(rood/zwart) 0,8 mm Ø, eendraads		- Busch-Installationsbus® KNX	Zaciski przyłączeniowy magistrali (czarny/czarny) 0,8 mm Ø, jednożyłowy dowolna		- Busch-Installationsbus® KNX	(красная/черная) Ø 0,8 мм, 1-проводная произвольная		- Busch-Installationsbus® KNX	(红/黑) 0.8mm Ø, 单芯任意		
Posizione di montaggio	Qualsiasi		Inbouwpositie	Naar wens		Pozycja montażowa	Stopień ochrony IP20 wg EN 60 529		Монтажное положение	Степень защиты IP20 в соотв. с EN 60529		安装位置	EN 60 529 标准 IP20		
Tipo di protezione	IP20 secondo EN 60 529		Beschermingsgraad	IP 20 volgens EN 60 529					Класс защиты	II в соотв. с DIN EN 61140		保护类型	DIN EN 61 140 标准 II级		
Classe di protezione	II secondo DIN EN 61 140		Beschermikklaasse	II volgens DIN EN 61.140								过电压等级	EN 60 664-1标准 III级		
Categoria di sovratensione	III a norma EN 60 664-1		Overspanningscategorie	III conform EN 60 664-1		Klasa ochrony	II wg DIN EN 61 140		Категория перенапряжения	III соглас. EN 60 664-1		污染度	EN 60 664-1标 准2级		
Grado di sporcizia	2 a norma EN 60 664-1		Vervuilingssgraad	2 conform EN 60 664-1		Kategoria przepięciowa	III zgodnie z normą EN 60 664-1		Степень загрязненности	2 соглас. EN 60 664-1		空气压力	2000m以下的大气压		
Pressione aria	Atmosfera fino a 2.000 m		Luchtdruk	Atmosfeer tot 2.000 m		Stopień zanieczyszczenia	2 zgodnie z normą EN 60 664-1		Давление воздуха	Атмосферное до 2000 м		认证	- EIB / KNX	依据 EN 50 090-1、-2 标准	
Omologazioni			Goedkeuringen			Ciśnienie powietrza	Atmosfera do 2 000 m		Апробации	в соотв. с EN 50900-1, -2		温度范围	- 运行 -5°C 至 +45°C		
- EIB / KNX	Secondo EN 50 090-1, -2		EIB / KNX	volgens EN 50 090-1, -2		Aprobaty			Диапазон температур	- 5°C ... +45°C		- 存放 -25°C 至 +55°C			
Campo di temperatura			Temperatuurbereik			EIB / KNX	Wg EN 50 090-1, -2		Хранение	-25°C ... +55°C		- 运输 -25°C 至 +70°C			
- In servizio	-5 °C ... +45 °C		- Bedrijf	-5 °C ... +45 °C		Zakres temperatur			Транспортировка	-25°C ... +70°C		* 每个独立输出端口在并联运行下最多可带 2 台电机。			
- Immagazzinamento	-25 °C ... +55 °C		- Opslag	-25 °C ... +55 °C											
- Transporto	-25 °C ... +70 °C		- Transport	-25 °C ... +70 °C											
* Uscite indipendenti, ognuna per max. 2 azionamenti in parallelo.			* onafhankelijke uitgangen elk voor tot 2 aandrijvingen in parallelshakeling.												
Comando e visualizzazione						Bediening en weergave		Programmoets ② en LED ③ voor toekenning van het fysieke adres.		Obsługa i wyświetlanie		Управление и индикация		Кнопка программирования в со свето-диодом с	
Tasto di programmazione ② e LED ③ per l'assegnazione dell'indirizzo fisico.						Przykładem programowania ② i LED ③ do nadawania adresu fizycznego.		Przykładem programowania ② i LED ③ do nadawania adresu fizycznego.		Для назначения физического адреса.		Кнопка программирования в со свето-диодом с		操作与显示	
Montaggio						Urządzenie jest przygotowane do zabudowy w rozdziela- lach lub małych obudowach, do szybkiego mocowania na szynach nośnych 35 mm wg DIN EN 60715. Należy zapewnić dostępność urządzenia na potrzeby eksploata- cji, kontroli, oględzin, konserwacji i naprawy.		Montaż		Устройство предназначено для установки в рас- пределятельных коробках или корпусах РЭД для быстрого крепления на монтажной рейке 35 мм в соотв. с DIN EN 60715. Необходимо обеспечить до-ступ к устройству для его эксплуатации, проверки, инспекции, технического обслуживания и ремонта.		安装		该设备适用于安装在配电盘或用于快速固定于符合 DIN 60715 标准的 35mm 导轨上的小型外壳中。安装位置必须保证可以做到对设备进行正常的操作、检测、查看、保养和维修。	
Collegamento						Il collegamento elettrico viene eseguito mediante il morsetto di collegamento del bus in dotazione.		Aansluiting							