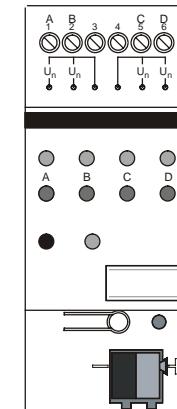


Busch Installationsbus® EIB**Binäreingang, 4fach****6188/13,****6188/14,****6188/15****GER****Montage- und Betriebsanleitung**

Sorgfältig lesen und aufbewahren

0073-1-6576
Rev. 1

Stand: 11/04

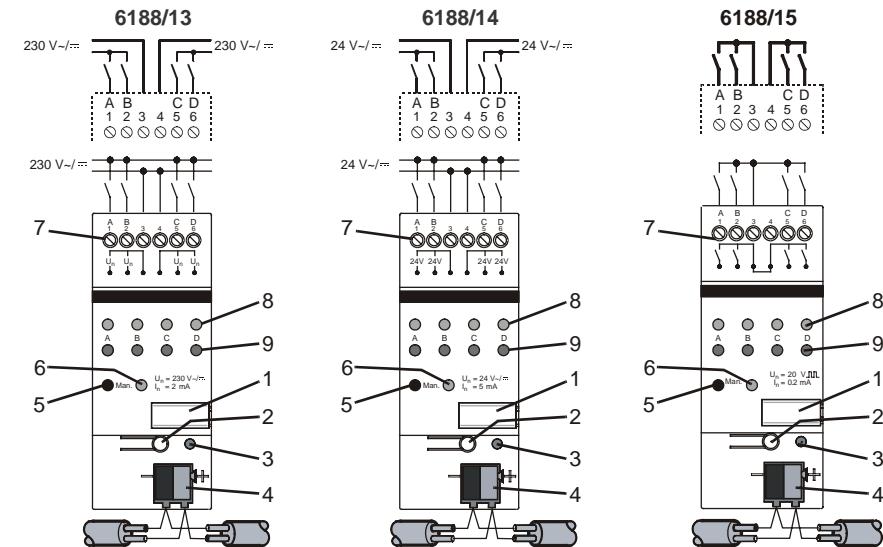
Montage

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

Signal	6188/13	6188/14	6188/15
0 - Signal	0 - 40 V AC/DC	0 - 4 V AC/DC	
1 - Signal	90 - 265 V AC/DC	9 - 32 V AC/DC	
gepulst			20 V gepulst

Anschluss

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



- 1 Schilderträger
- 2 Programmier-Taste
- 3 Programmier-LED
- 4 Busanschlussklemme
- 5 Manuell/Automatik-Taste
- 6 Manuell/Automatik-LED
- 7 Anschlussklemmen
- 8 Kanal-LED
- 9 Manuellbetrieb-Taste

Inbetriebnahme

Die Vergabe der physikalischen Adresse, sowie das Einstellen der Parameter erfolgt mit der Engineering Tool Software ETS (ab Version ETS2 V1.3 oder höher). Für die Programmierung in der ETS3 ist das entsprechende VD3-File zu verwenden.

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 der Garantieanspruch!

Gewährleistung

Busch-Jaeger Geräte sind mit modernsten Technologien gefertigt und qualitätsgeprüft. Sollte sich dennoch ein Mangel zeigen, übernimmt Busch-Jaeger Elektro GmbH (im folgenden: Busch-Jaeger) - unbeschadet der Ansprüche des Endverbrauchers aus dem Kaufvertrag gegenüber seinem Händler - im nachstehenden Umfang die Mängelbeseitigung für das Busch-Jaeger Gerät (im folgenden: Gerät):

Umfang der Erklärung: Diese Erklärung gilt nur, wenn das Gerät infolge eines - bei Übergabe an den Endverbraucher bereits vorhandenen - Konstruktions-, Fertigungs- oder Materialfehlers unbrauchbar oder die Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt wird (Mangel). Sie gilt insbesondere nicht, wenn die Beeinträchtigung der Brauchbarkeit des Gerätes auf natürliche Abnutzung, unsachgemäßer Verwendung (einschließlich Einbau) oder Einwirkung von außen beruht. Diese Erklärung stellt keine Beschaffenheitsgarantie im Sinne der §§ 443 und 444 BGB dar.

Ansprüche des Endverbrauchers aus der Erklärung: Im Falle eines berechtigten und ordnungsgemäß geltend gemachten Anspruchs wird Busch-Jaeger nach eigener Wahl den Mangel des Gerätes beseitigen (Nachbesserung) oder ein mangelfreies Gerät liefern. Der Endverbraucher kann keine weitergehenden Ansprüche aus dieser Erklärung herleiten, insbesondere keinen Anspruch auf Erstattung von Kosten oder Aufwendungen im Zusammenhang mit dem Mangel (z.B. Ein-/Ausbaukosten) noch auf Ersatz irgendwelcher Folgeschäden.

Geltungsdauer der Erklärung (Anspruchsfrist): Diese Erklärung ist nur für während der Anspruchsfrist bei Busch-Jaeger geltend gemachte Ansprüche aus dieser Erklärung gültig.

Die Anspruchsfrist beträgt 24 Monate ab Kauf des Gerätes durch den Endverbraucher bei einem Händler ("Kaufdatum"). Sie endet spätestens 30 Monate nach dem Herstellertag des Gerätes.

Geltungsbereich: In dieser Erklärung findet Deutsches Recht Anwendung. Sie gilt nur für in Deutschland wohnhafte Endverbraucher und / oder Käufe bei in Deutschland sitzenden Händlern.

Geltendmachung der Ansprüche aus dieser Erklärung:

Zur Geltendmachung der Ansprüche aus dieser Erklärung ist das Gerät zusammen mit der ausgefüllten Servicekarte und einer Kopie des Kaufbeleges sowie einer kurzen Erläuterung des beantworteten Mangels unverzüglich an den zuständigen Fachhändler, bei dem das Gerät bezogen wurde, oder das Busch-Jaeger Service-Center auf Kosten und Gefahr des Endverbrauchers zu senden.

Verjährung: Erkennt Busch-Jaeger einen innerhalb der Anspruchsfrist ordnungsgemäß geltend gemachten Anspruch aus dieser Erklärung nicht an, so verjährten sämtliche Ansprüche aus dieser Erklärung in 6 Monaten vom Zeitpunkt der Geltendmachung an, jedoch nicht vor Ende der Anspruchsfrist.

Busch-Jaeger Elektro GmbH, Service-Center, Gewerbering 28, 58579 Schalksmühle, Fon: 0180-5669900

**Allgemeine Sicherheitshinweise**

Arbeiten am 230 V Netz dürfen nur von Fachpersonal ausgeführt werden! Vor Montage, Demontage Netzspannung freischalten!

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!

Eine ausführliche Beschreibung der Parametrierung und Inbetriebnahme finden Sie in den technischen Daten des Gerätes. Diese Dokumente finden Sie zum Download im Internet unter <http://www.busch-jaeger.de>.

Beschreibung

Die 4-fach Binäreingänge sind Reiheneinbaugeräte im ProM Design. Die Geräte sind zum Erfassen von 230V AC- (6188/13), 24V AC/DC-Signalen (6188/14) bzw. zur Abfrage potenzialfreier Kontakte (6188/15) mit intern erzeugter Abfragespannung geeignet. Der Eingangszustand wird über 4 gelbe LED's angezeigt. Die Binäreingänge ermöglichen die Erfassung von insgesamt 4 Eingangssignalen, wobei jeweils 2 voneinander unabhängig sind. Jeweils pro Kanal verfügen die Geräte über eine Manueller-Betrieb-Taste. Mit dieser Taste können die Eingänge manuell bedient werden. Die Geräte werden über den Busch Installationsbus® EIB versorgt und benötigen keine zusätzliche Stromversorgung. Der Busanschluss erfolgt über Busanschlussklemme.

Funktionen des Anwendungsprogramms

- Schalten und Dimmen von Beleuchtung (auch 1-Taster-Bedienung)
- Bedienung von Jalousien und Rollläden (auch 1 Taster-Bedienung)
- Senden von beliebigen Werten, z.B. Temperaturwert
- Steuerung und Speicherung von Lichtszenen
- Bedienung von unterschiedlichen Verbrauchern durch mehrfaches Betätigen
- Zählen von Impulsen und Betätigungen
- Auslesen von technischen Kontakten

Technische Daten

Betriebsspannung:	21 – 32 V DC, erfolgt über den Bus
Anzahl der Eingänge:	4, davon sind jeweils 2 unabhängig
EIB / KNX Anschluss:	über Busanschlussklemme, schraubenlos
Eingänge:	über Schraubklemmen
Anschlussklemmen:	Schraubklemmen 0,2 – 2,5 mm ² feindrahtig 0,2 – 4,0 mm ² eindrahtig
Anzugsdrehmoment:	Max. 0,6 Nm
Schutztart:	IP 20 nach DIN EN 60 529
Schutzklasse:	Klasse II
Temperaturbereich	-5 °C – +45 °C
- Betrieb:	-25 °C – +55 °C
- Lagerung:	-25 °C – +70 °C
- Transport:	-25 °C – +70 °C
Montage:	auf Tragschiene 35 mm, DIN EN 60 715
Abmessungen:	90 x 36 x 64,5 (H x B x T)
Breite in TE:	2,2 Module à 18 mm
Approbation:	EIB / KNX nach EN 50 090-1, -2 Zertifikat

Bedienung und Anzeige

- Programmier-Taste (2)
zur Vergabe der physikalischen Adresse, siehe Programmier-LED (3)
- Programmier-LED in rot (3)
Ist an, nachdem die Programmertaste (2) gedrückt wurde, um dem Busteilnehmer eine physikalische Adresse zu vergeben.
- Manuell-/Automatikbetrieb-Taste (5)
1 Taste zum Umschalten zwischen Manuell- und Automatikbetrieb
- Manuell-/Automatikbetrieb-LED in gelb (Man.) (6)
1 LED zur Anzeige der Betriebszustände Manuell-/Automatikbetrieb
- Manuellbetrieb-Taste (9)
1 Taste je Kanal, zum Ändern des Eingangszustandes
- Kanal-LED in gelb (8)
1 LED je Kanal, zur Anzeige des Eingangszustandes