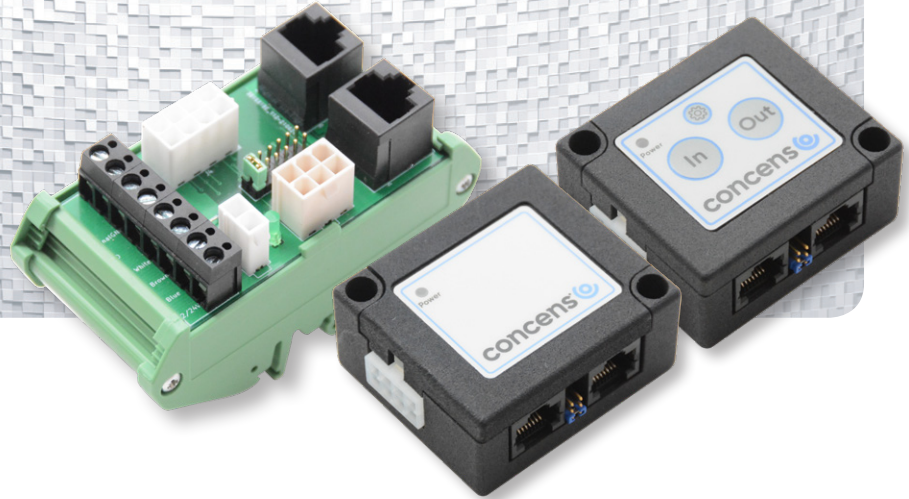


conXion

Box/Box+/DIN

DOC-CONX-INSTA-DE-00



Die conXion Box, Box+ und conXion DIN sind Zubehörteile, die einfach als Plug & Play-Lösung beim Anschluss von icon-Aktor(en) zu verwenden sind.

Die conXion Box/Box+ nimmt nur wenig Platz ein und kann durch die integrierten Befestigungslöcher einfach auf verschiedenen Oberflächen installiert/montiert werden.

Die Box+ ist mit Drucktasten zum Ein-/Ausfahren des Stellantriebs und zum Aktivieren der Überbrückung (nur MDO) ausgestattet.

Der conXion DIN ist eher für den industriellen Einsatz gedacht, da er mit Halterungen auf einer Standard-DIN-Schiene montiert wird und dadurch einen einfachen Zugang zu den Anschlüssen bietet.

Alle Lösungen haben identische Buchsen und eine LED, die anzeigt, wenn die externe Stromversorgung eingeschaltet ist. Darüber hinaus sind sie kompatibel mit unserer icon-Serie zum Anschluss von:

- conXion Box/Box+ für icon-Aktoren mit Molex Mini-Fit JR
- conXion DIN für icon-Aktoren mit Molex Mini-Fit JR oder offene Enden mit den Schraubklemmen
- USB-Programmierkabel für icon-Aktoren Stromversorgung
- Port für die Verbindung zum nächsten conXion
- Handschalter (simpel)

Inhalt

Einleitung	1
conXion Box/Box+	2
conXion DIN	3
Stiftleisten und Schraubklemmen	4
Einzel- oder Mehrfach- (MDO) icon	5
Zubehör	6
Zusätzliche Informationen	7

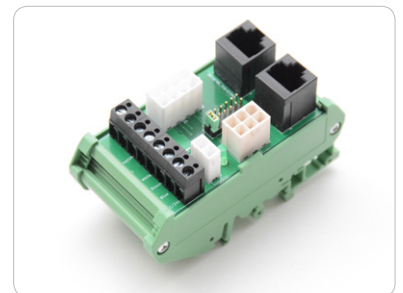
conXion



conXion Box



conXion Box+

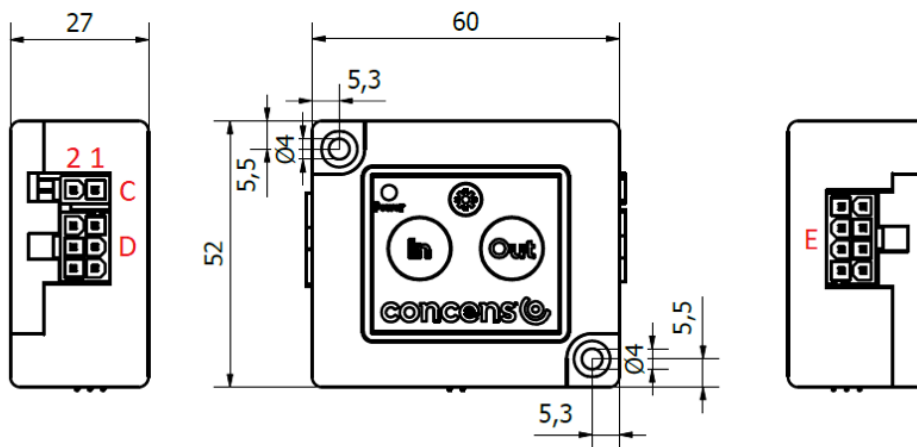
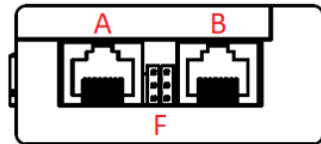


conXion DIN

conXion Box



conXion Box+



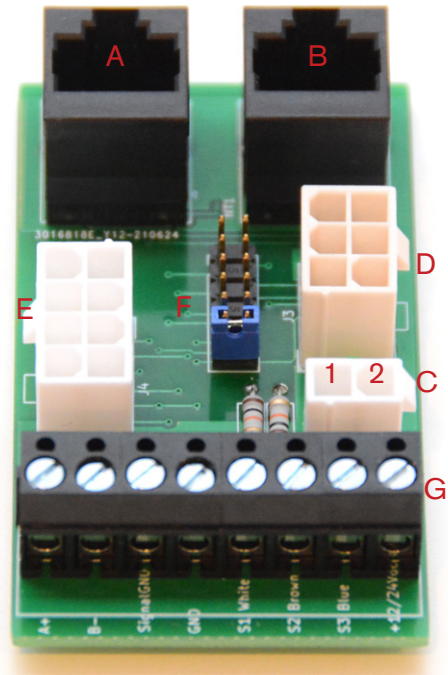
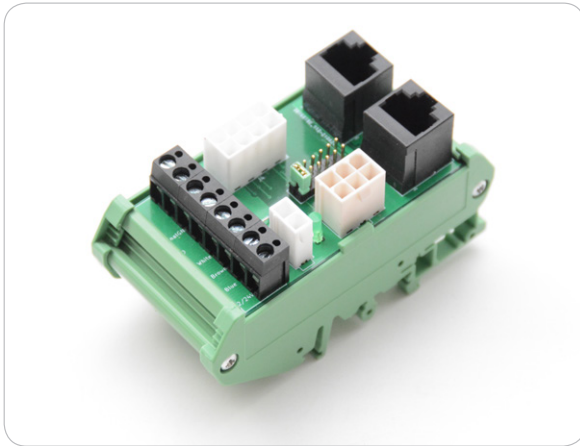
conXion Box und conXion Box+ haben identische Abmessungen. Abmessungen in [mm]

- A: Typ RJ45, Anschluss für das Programmierkabel
- B: RJ45-Typ, Anschluss zur Verbindung zur nächsten conXion-Box mit einem conXion-Kabel (Routing-Reihenfolge ist B nach A...B nach A)
- C: 2-poliger Molex Mini-Fit-Typ, Stromversorgungseingang. Pin 1: +12/24 VDC, Pin 2: GND
- D: 6-poliger Molex Mini-Fit-Typ, Anschluss für einen Concens-Handschalter (einfach)
- E: 8-poliger Molex Mini-Fit-Typ, Anschluss für den Icon-Aktuator
- F: Jumper-Einstellungen. Siehe Seite 4

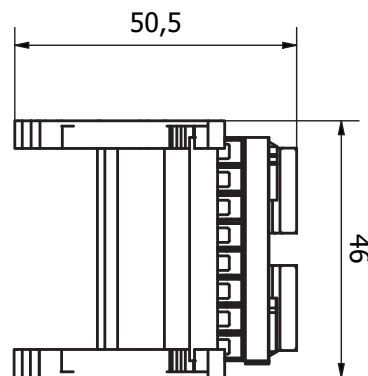
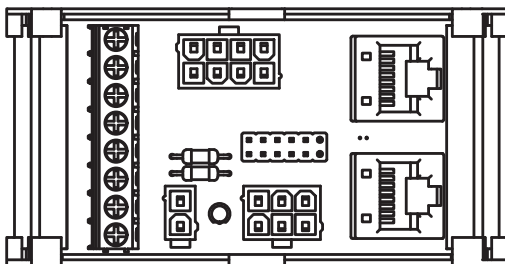
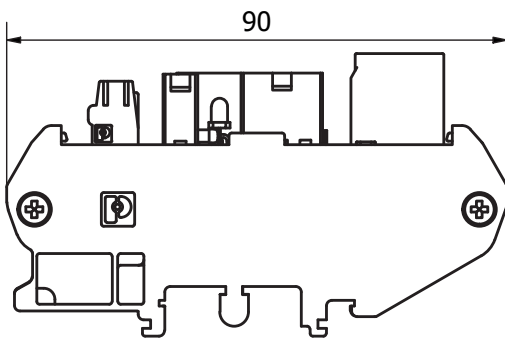
Betriebstemperatur (Ta) - 20 °C bis + 60 °C

Hinweis: Bei Stellantrieben mit abgeschirmten Kabeln müssen die Abschirmungen am Anschlussende mit der Leistungserde verbunden werden.

conXion DIN

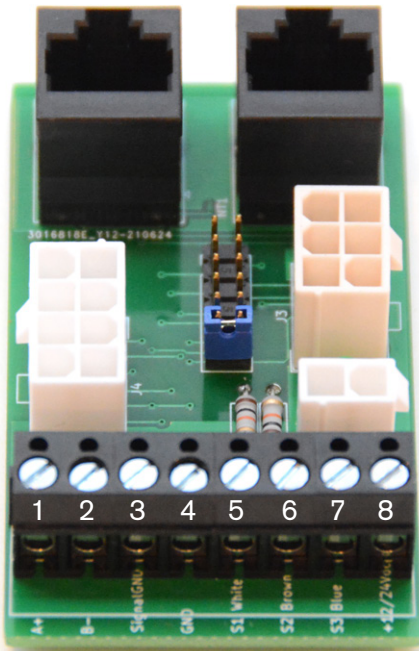


- A: Typ RJ45, Anschluss für das Programmierkabel
- B: Typ RJ45, Anschluss zur Verbindung zur zum nächsten conXion DIN mit einem conXion-Kabel (Routing-Reihenfolge ist B nach A...B nach A)
- C: 2-poliger Molex Mini-Fit, Stromversorgungseingang.
Pin 1: +12/24 VDC, Pin 2: GND
- D: 6-poliger Molex Mini-Fit, Anschluss für ein Concens-Handset (einfach)
- E: 8-poliger Molex Mini-Fit, Anschluss für icon-Aktuatoren
- F: Jumper-Einstellungen. Siehe Seite 4.
- G: Schraubklemmen für icon-Aktoren mit offenen Kabelenden und zum Anschluss für Ein- und Ausgangssignale. Siehe Seite 4.



conXion

ConXion DIN-Schraubklemmen-Farbcodierung



Nr.	Farbe	Funktion
1	Gelb	RS485 RX +A
2	Grün	RS485 TX -B
3	Orange	*
4	Schwarz	GND Power
5	Weiß	*
6	Braun	*
7	Blau	*
8	Rot	Power (12 or 24 V)

Der * gibt an, dass die Funktion von der jeweiligen Aktuatorconfiguration abhängt.

Siehe Schema unten

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Nummern nur als visuelle Darstellung für diese Installationsanleitung dienen und sich nicht auf dem physischen Produkt befinden.

Konfiguration	SDB	SDH	SDP	SPP	SBS	MDO
Beschreibung	Single/Direction/Basic	Single/Direction/Hall	Single/Direction/Position	Single/Position/Position	Single/Bus/Status	Multiple/Direction/override
Konfigurationsbuchstaben	A	B	C	D	E	F
Nr./Farbe						
1 Gelb	RS485 TX +A	RS485 TX +A	RS485 TX +A	RS485 TX +A	RS485 TX +A	RS485 TX +A
2 Grün	RS485 RX -B	RS485 RX -B	RS485 RX -B	RS485 RX -B	RS485 RX -B	RS485 RX -B
3 Orange	GND Signal	Hall B output	GND Signal	GND Signal	GND Signal	GND Signal
4 Schwarz	GND Power	GND Power	GND Power	GND Power	GND Power	GND Power
5 Weiß	Not used	Hall A output	Position output	5-10 V reference	Not used	Override
6 Braun	Dir. IN	Dir. IN	Dir. IN	Pos ok/stop input	Error out	Dir. IN
7 Blau	Dir. OUT	Dir. OUT	Dir. OUT	Position input	Stop input	Dir. OUT
8 Rot	Power 12/24 V	Power 12/24 V	Power 12/24 V	Power 12/24 V	Power 12/24 V	Power 12/24 V
Jumper setting conXion box						
Jumper setting conXion box+						
Jumper setting conXion DIN						

Die Ziffern beziehen sich auf das Etikett auf der Schraubklemme, nicht auf die Pin-Nummern im 8-poligen Molex-Minifit-Stecker.

Der Jumper befindet sich auf der conXion DIN am nächsten an der Schraubklemme.

Die ConXion Box/Box+ wird mit 2 Jumpern geliefert, platzieren Sie jedoch die Jumper immer gemäß obiger Übersicht.

Hinweis: Bei Stellantrieben mit abgeschirmten Kabeln müssen die Abschirmungen am Anschlussende mit der Leistungserde verbunden werden.

Einzel- oder Mehrfach-icon (MDO)

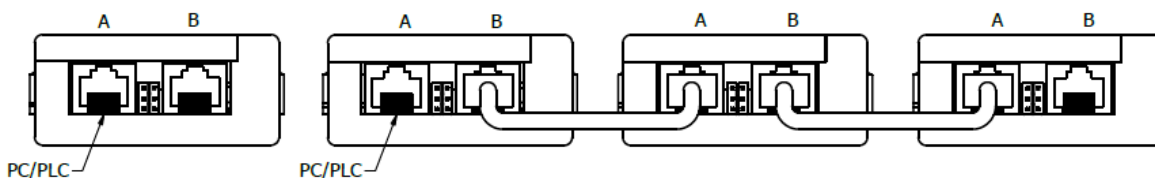
Icon-Aktuatoren mit den Konfigurationsbuchstaben A-B-C-D-E sind alle „einzelne“ Aktuatoren, was bedeutet, dass Sie nicht mehrere icon-Aktuatoren synchronisieren können. Es ist jedoch möglich, bis zu 10 „einzelne“ Aktuatoren im selben System anzusprechen.

Diese Einschränkung wird durch begrenzte Bandbreite verursacht, aber mit zusätzlicher Ausrüstung wird die theoretische Grenze auf die Adressierung von bis zu 128 icon-Aktuatoren in demselben System erhöht.

Alle Konfigurationen von icon-Aktuatoren (A-E) haben unterschiedliche Optionen, wie in der Übersicht auf Seite 4 dargestellt. Icon-Aktuatoren (A-E) können an die conXion Box/Box+/DIN (eins zu eins) als einzelner Aktuator oder als mehrere Aktuatoren angeschlossen werden, verbunden mit conXion-Kabeln. Beachten Sie, dass die Routing-Sequenz B nach A...B nach A.....B nach A (auch Daisychain genannt) ist.

Jeder icon-Aktuator hat seine eigene Adresse 1 bis 128 (Standard ist 8) und Modbus kommuniziert mit allen Adressen. Handschalter oder Ähnliches, wie Potentiometer, potenzialfreie Kontakte oder analoge SPS-Ausgänge, müssen einzeln an jeden icon-Aktuator angeschlossen werden.

Konfigurationen: A-B-C-D-E



Icon-Aktuatoren mit dem Konfigurationsbuchstaben F sind immer mehrfach (mindestens 2 und maximal 8 Stück). Icon-Aktuatoren der F-Konfiguration sind nur für die synchrone Verwendung vorgesehen. Es ist möglich, die Synchronfunktion zu überschreiben und nur einen einzelnen icon-Aktuator zu betreiben. Die Override-Funktion wird aktiviert, indem Pin 7 (in 8-Pin-Molex) oder Pin 5 (weißer Draht in Schraubklemme) nach unten gezogen wird. Es ist nun möglich, diesen Aktuator allein mit dem Handschalter zu bedienen, der an die entsprechende conXion Box/Box+/DIN angeschlossen ist.

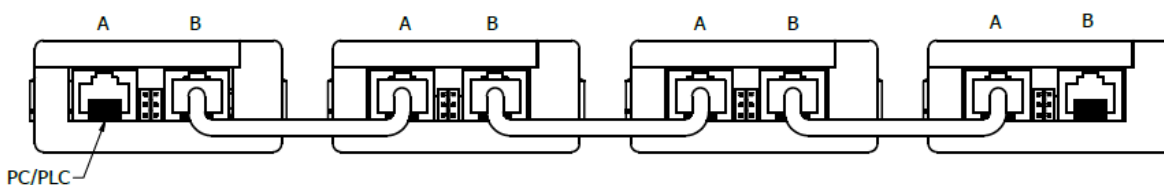
Jeder icon-Aktuator hat seine eigene Adresse von 200 bis 207. Adresse 200 ist immer der Master. Wenn bei der Bestellung nichts anderes vereinbart wird, ist die Standardadresse 200. Bis zu 8 icon (mindestens jedoch 2) können im selben System laufen, aber nur der 'Master' (Adresse 200) wird von einem Handgerät oder Ähnlichem gesteuert, wie z.B. potentialfreie Kontakte oder SPS von Drittanbietern.

Der „Master“ nutzt und belegt Modbus zur Kommunikation mit den „Slaves“. Daher ist eine Steuerung des MDO-Systems über Modbus nicht möglich.

Jeder icon im System verfügt über die Funktion „Überschreiben“

MDO master addr. 200

Konfiguration: F



Produkte und Zubehör - inkl. Teile-Nr.

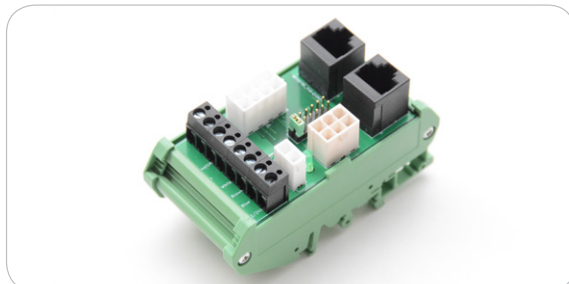
Teile-Nr. für unsere conXion-Produkte und das optionale Zubehör.



conXion Box
CC-971-07-0000-00-00



conXion Box+
CC-971-05-0000-00-00



conXion DIN
CC-971-06-0000-00-00



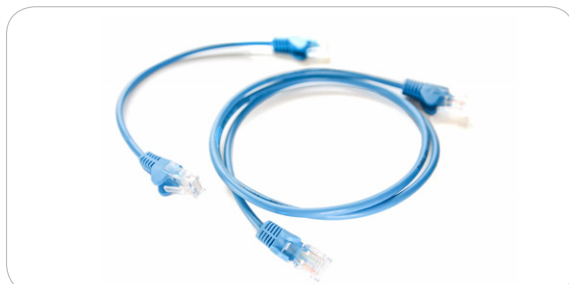
Netzteil 24VDC/2A mit Kabel (EU/UK/US/AU)
CC-980-02-0000-00-01



Programmierkabel (USB-RS485):
CC-874-01-0000-00-00



Handset
CC-HST-001920-011000



conXion Kabel, 0,25 m CC-875-01-0000-00-00
conXion Kabel, 1 m CC-875-02-0000-00-00
conXion Kabel, 5 m CC-875-03-0000-00-00
conXion Kabel, 10 m CC-875-04-0000-00-00
conXion Kabel, 20 m CC-875-05-0000-00-00



Concens Kostenlos herunterladbare Software CAS
(Concens Actuator Studio)

conXion

Kontaktinformationen

Für weitere Informationen oder eine Produktvorführung der conXion Box/Box+/DIN für unsere icon-Serie - der intelligente Stellantrieb von Concens mit integrierter Steuerung: Zögern Sie nicht, unseren Partner in Ihrer Nähe oder uns direkt zu kontaktieren, falls in Ihrem Land kein lokaler Partner vorhanden ist.

- Finden Sie hier Ihren lokalen Partner - [Concens-Kontakte](#)
- Kontaktieren Sie uns direkt unter - sales@concens.com
- Oder rufen Sie uns an: +45 7011 1131

conXion

Empfehlungen und Warnhinweise

- Achtung! icon-Aktoren und die conXion Box/Box+/DIN haben keine internen Sicherungen. Verwenden Sie je nach Anwendung eine externe Sicherung.
- Bitte achten Sie darauf, dass das Netzteil ausreichend Strom liefern kann – ansonsten kann der icon-Aktuator beschädigt werden.
- Überprüfen Sie die korrekte Polarität der Stromversorgung. Bei falschem Anschluss wird der icon-Aktuator beschädigt.
- Wenn die Kabelfarben von den Erwartungen abweichen, wenden Sie sich bitte an den Lieferanten oder besuchen Sie unseren YouTube-Kanal, bevor Sie den conXion Box/Box+/DIN an ein Netzteil anschließen.
- Schließen Sie den icon-Aktor an eine Stromversorgung an, bevor Sie das USB-Programmierkabel anschließen.

Haftungsinformation

- Concens-Produkte werden stets mit höchster Sorgfalt gefertigt und fortlaufend verbessert sowie auf ihre Zuverlässigkeit getestet, um den hohen Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden. Es liegt jedoch in der Verantwortung des Kunden, die Eignung unserer Produkte für bestimmte Anwendungen und Umgebungen zu prüfen. Concens-Produkte dürfen nicht in sicherheitskritischen Anwendungen verwendet werden.
- Wir sind bemüht, jederzeit korrekte und aktuelle Informationen bereitzustellen. Trotzdem kann Concens nicht für Fehler in der Dokumentation verantwortlich gemacht werden. Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage unter www.concens.com

