

INSTALLATIE GIDS

conXion

Box / Box+ / DIN



conXion

De conXion Box, Box+ en conXion DIN zijn praktische accessoires die een eenvoudige plug-and-play oplossing bieden voor het aansluiten van icon actuators.

- **conXion Box / Box+:**

Deze compacte units nemen minimale ruimte in en zijn dankzij de geïntegreerde montagegaten eenvoudig te bevestigen op diverse oppervlakken. De **Box+** is voorzien van drukknoppen voor het handmatig aansturen van de actuator (in/uit) en het activeren van de override-functie (alleen voor MDO).

- **conXion DIN:**

De conXion DIN is speciaal ontworpen voor industrieel gebruik. Dankzij de montage op een standaard DIN-rail met beugels biedt deze uitvoering gemakkelijke toegang tot alle aansluitingen.

Alle conXion-oplossingen zijn uitgerust met identieke contacten en een LED-indicator die aangeeft wanneer de externe voeding is ingeschakeld. Ze zijn volledig compatibel met de icon-serie en ondersteunen de volgende aansluitingen:

- **conXion Box / Box+:** Voor icon actuators met een **Molex Mini-Fit JR**-connector
- **conXion DIN:** Voor icon actuators met een **Molex Mini-Fit JR**-connector of open uiteinden via schroefklemmen
- **USB-programmeerkabel:** Voor programmering van icon actuators
- **Voeding / stroomvoorziening**
- **Poort voor doorlussen** naar een volgende conXion
- **Concens-handset:** Voor eenvoudige bediening

Deze oplossingen zorgen voor een efficiënte en betrouwbare aansluiting van icon actuators, geschikt voor uiteenlopende toepassingen.



conXion Box

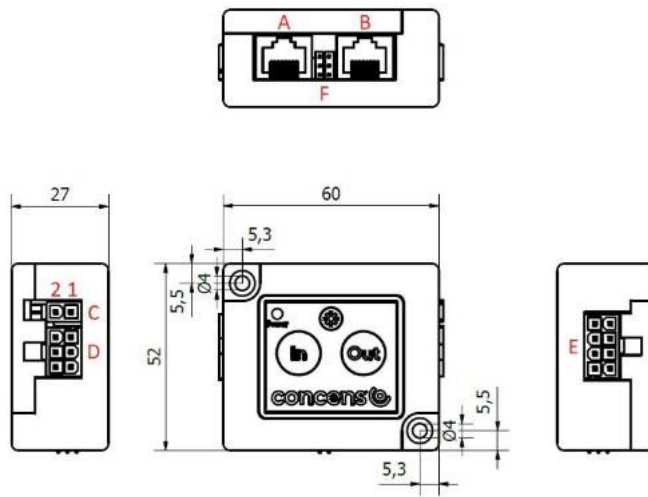
conXion Box+

conXion DIN

conXion



conXion Box+



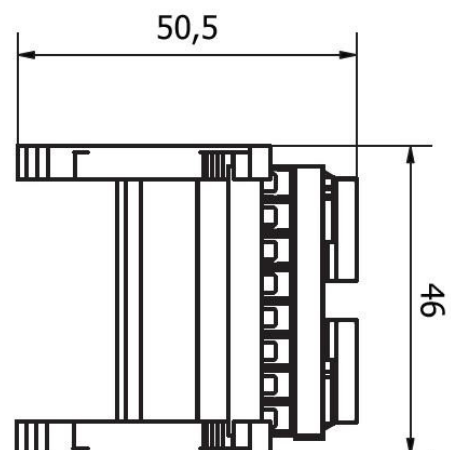
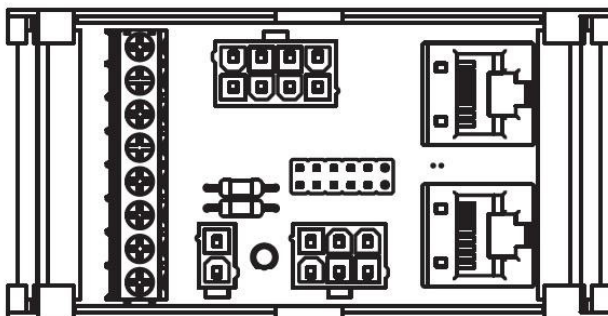
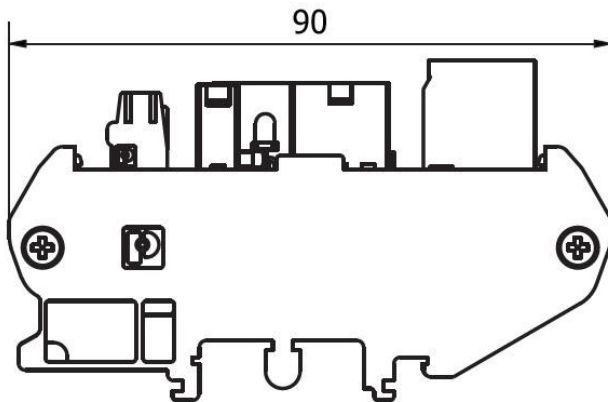
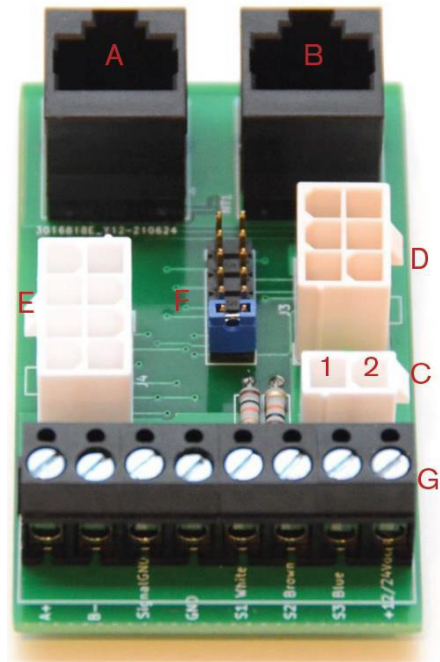
conXion Box en conXion Box+ hebben identieke afmetingen. Afmetingen in [mm]

- A: RJ45 type, aansluiting voor de programmeerkabel
- B: RJ45-type, aansluiting voor routing naar de volgende conXion-box met een conXion-kabel (routeringsvolgorde is B naar A....B naar A)
- C: 2-pins Molex Mini-Fit-type, voedingsingang. Pin 1: +12/24VDC, pin 2: GND
- D: 6 pins Molex Mini-Fit type, aansluiting voor een Concens handset (eenvoudig)
- E: 8 pin Molex Mini-Fit type, aansluiting voor de iconactuator
- F: Jumperinstellingen

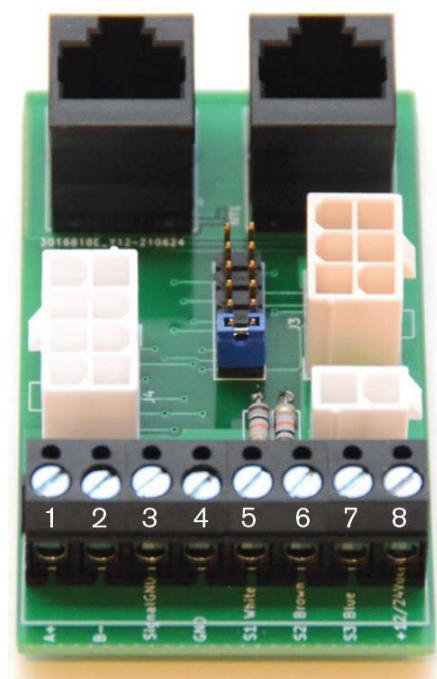
conXion DIN



- A: RJ45 type, aansluiting voor de programmeerkabel
- B: RJ45-type, aansluiting voor routing naar de volgende conXion DIN met een conXion-kabel (routeringsvolgorde is B naar A....B naar A)
- C: 2-pins Molex Mini-Fit, voedingsingang. Pin 1: +12/24 VDC, pin 2: GND
- D: 6 pin Molex Mini-Fit, aansluiting voor een Concens handset (eenvoudig)
- E: 8 pin Molex Mini-Fit, aansluiting voor icon actuatoren
- F: Jumperinstellingen
- G: Schroefklemmen voor icon actuatoren met open draad en aansluiting voor ingangs- en uitgangssignalen



conXion DIN schroefklemmen kleurcodering



Nr.	Kleur	Functie
1	Geel	RS485 RX +A
2	Groen	RS485 TX -B
3	Oranje	*
4	Zwart	GND voeding
5	Wit	*
6	Bruin	*
7	Blauw	*
8	Rood	Voeding (12 of 24 V)

De * geeft aan dat de functie afhangt van de configuratie van de actuator. Zie schema hieronder.

Let op, de aangegeven terminalcijfers zijn alleen als een visuele presentatie voor de installatiegids en niet op het fysieke product.

Type	SDB	SDH	SDP	SPP	SBS	MDO
Description	Single/Direction/ Basic	Single/Direction/Hall	Single/Direction/ Position	Single/Position/ Position	Single/Bus/Status	Multiple/Direction/ override
Key letter	A	B	C	D	E	F
No/Color						
1 Yellow	RS485 TX +A	RS485 TX +A	RS485 TX +A	RS485 TX +A	RS485 TX +A	RS485 TX +A
2 Green	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 Black	GND Power	GND Power	GND Power	GND Power	GND Power	GND Power
5 White	Not used	Hall A output	Position output	5-10 V reference	Not used	Override
6 Brown	Dir. IN	Dir. IN	Dir. IN	Pos ok/stop input	Error out	Dir. IN
7 Blue	Dir. OUT	Dir. OUT	Dir. OUT	Position input	Stop input	Dir. OUT
8 Red	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						

Nummers verwijzen naar label op schroefklem aansluiting, niet naar pinnummers in de 8-pins Molex Minifit-stekker. Jumper bevindt zich het dichtst bij de schroefklem op conXion DIN. ConXion Box/Box+ wordt geleverd met 2 jumpers, maar plaats jumper(s) altijd volgens bovenstaand overzicht.

Enkele of meerdere (MDO) icon

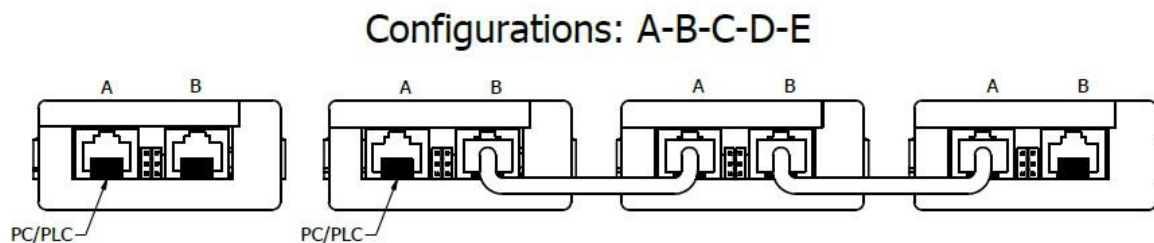
Icon actuators met letters A-B-C-D-E zijn allemaal 'enkele' actuators, wat betekent dat u niet meerdere actuators kunt synchroniseren. Het is echter mogelijk om tot 10 'enkele' actuators in hetzelfde systeem aan te spreken.

Deze beperking wordt veroorzaakt door een beperkte bandbreedte, maar met extra apparatuur wordt de theoretische limiet verhoogd tot het adresseren van maximaal 128 icon actuators in hetzelfde systeem.

Alle configuraties van icon actuators (A-E) hebben verschillende opties zoals weergegeven in het overzicht op pagina 4. Icon actuators (A-E) kunnen worden aangesloten op de conXion Box/Box+/DIN (één op één) als enkele actuator, of meerdere actuators indien gerouteerd met conXions-kabels. Opmerking routingsvolgorde is B naar A....B naar A.....B naar A (ook wel daisychain genoemd).

Elke icon actuator heeft zijn eigen adres 1 tot 128 (standaard is 8) en Modbus communiceert met alle adressen.

Handsets of andere, zoals potentiometers, droge contacten of analoge PLC-uitgangen, moeten op elke icon actuator afzonderlijk worden aangesloten.

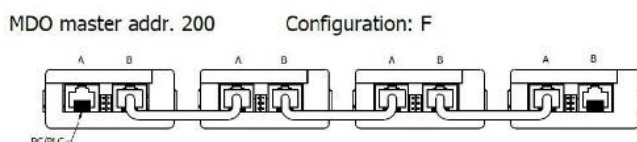


Icon actuators met de sleutelletter F zijn altijd meervoudig (minimaal 2 en maximaal 8 stuks). F-configuratie icon actuators zijn alleen voor synchroon gebruik. Het is mogelijk om de synchrone functie te negeren en slechts een enkele icon actuator te gebruiken. De override-functie wordt geactiveerd door pin 7 (in 8-pins Molex) of pin 5 (witte draad in schroefklem) naar beneden te trekken. Het is nu mogelijk om deze actuator alleen te gebruiken met de handset die is aangesloten op de bijbehorende conXion Box/Box+/DIN.

Elke icon actuator heeft zijn eigen adres van 200 tot 207. Adres 200 is altijd de Master. Als er niets anders is overeengekomen bij het bestellen, is het standaardadres 200. Er kunnen maximaal 8 icons (maar minimaal 2) in hetzelfde systeem worden uitgevoerd, maar alleen de 'Master' (adres 200) wordt bestuurd door een handset of iets anders, zoals, droge contacten van derden of PLC.

De 'Master' gebruikt en bezet Modbus voor communicatie met de 'Slaves'. Het is dus niet mogelijk om het MDO-systeem met Modbus aan te sturen.

Elke icon in het systeem heeft de functie "Overschrijven".



Producten en accessoires



conXion Box



conXion Box+



conXion DIN



Voeding 24VDC/2A



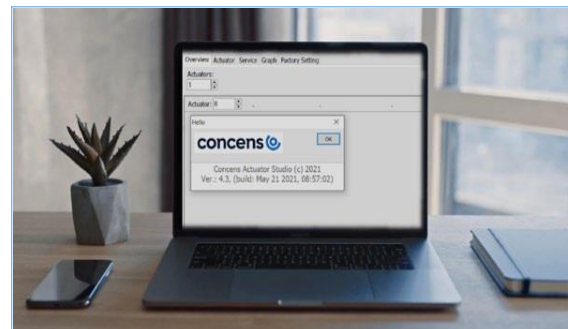
Programmeerkabel (USB-RS485)



Handset



conXion kabel (0,25 m/1 m/5 m/10 m/20 m)



Concens gratis te downloaden software CAS (Concens Actuator Studio)



Roterio Holland

Pompmolenlaan 21
3447 GK Woerden
Nederland

T: +31 (0)348 49 51 50

E: info@rotero.com

BTW: NL008174210B01

KVK: 30089129

Roterio Belgium

Wayenborgstraat 10
2800 Mechelen
België

T: +32 (0)15 451 840

E: info@rotero.be

BTW: BE0433082828