



INSTALLATIE GIDS

conXion

Box / Box+ / DIN



conXion

De conXion Box, Box+ en conXion DIN zijn accessoires, die eenvoudig te gebruiken zijn als plug & play oplossing bij het aansluiten van icon actuator(s).

De conXion Box/Box+ neemt minimale ruimte in beslag en is door middel van de geïntegreerde montagegaten eenvoudig te installeren/monteren op diverse ondergronden.

De Box+ is uitgerust met drukknoppen om de actuator in/uit te sturen en override te activeren (alleen MDO).

De conXion DIN is bedoeld voor meer industrieel gebruik omdat hij op een standaard DIN-rail met beugels is gemonteerd en daardoor gemakkelijk toegang geeft tot de aansluitingen.

Alle oplossingen hebben identieke contacten en een LED die aangeeft wanneer de externe voeding is ingeschakeld. Bovendien zijn ze compatibel met onze icon-serie voor aansluiting van:

- conXion Box/Box+ voor icon actuators met Molex Mini-Fit JR
- conXion DIN-rail voor icon actuators met Molex Mini-Fit JR of open uiteinden met behulp van de schroefklemmen
- USB-programmeerkabel voor icon actuators
- Voeding / Stroomvoorziening
- Poort voor routing naar de volgende conXion
- Concens handset (eenvoudig)



conXion Box

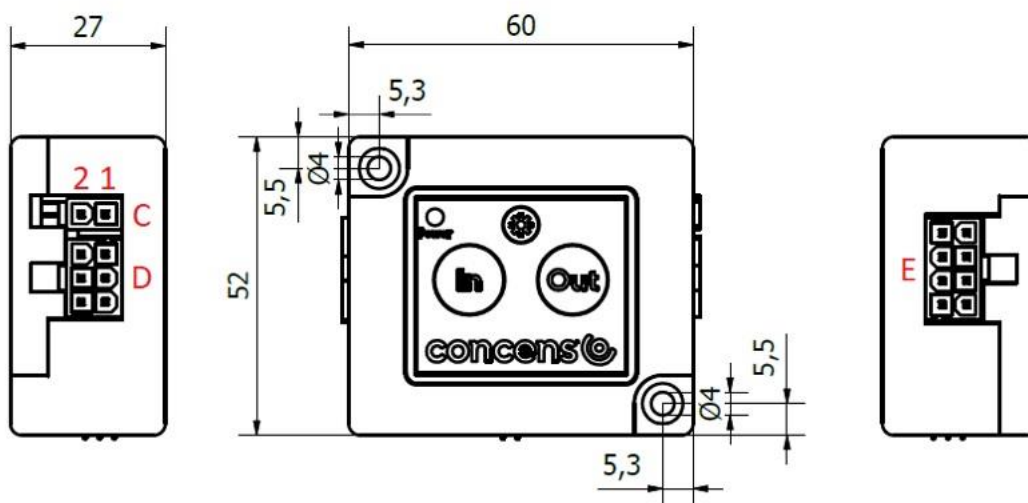
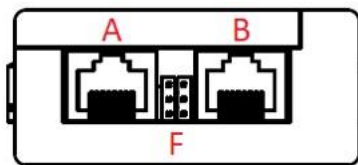
conXion Box+

conXion DIN

conXion Box



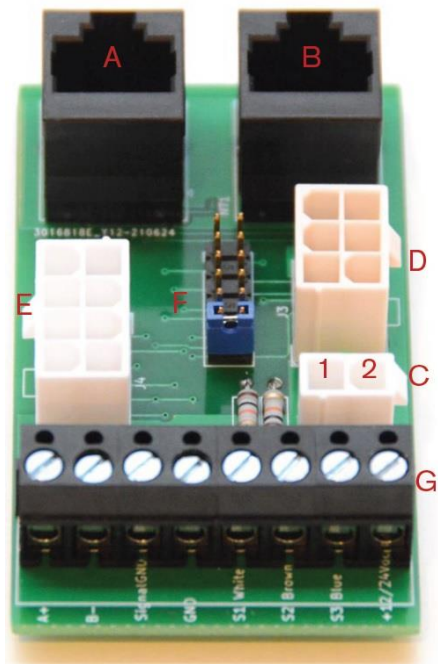
conXion Box+



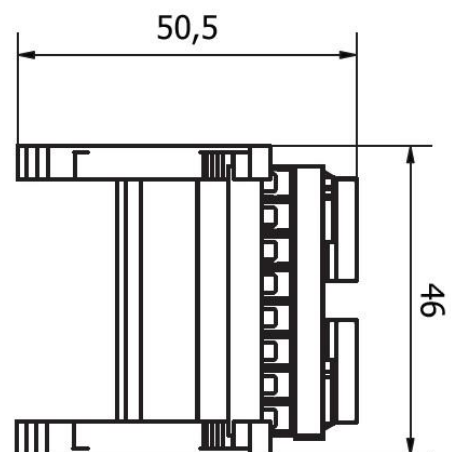
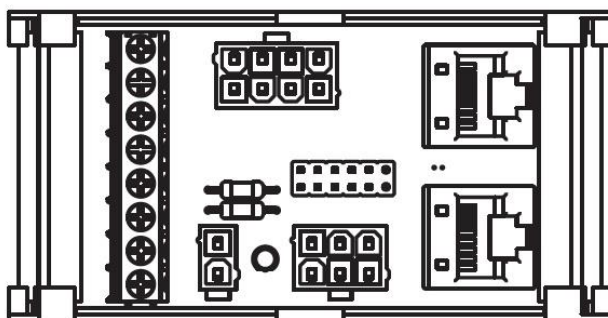
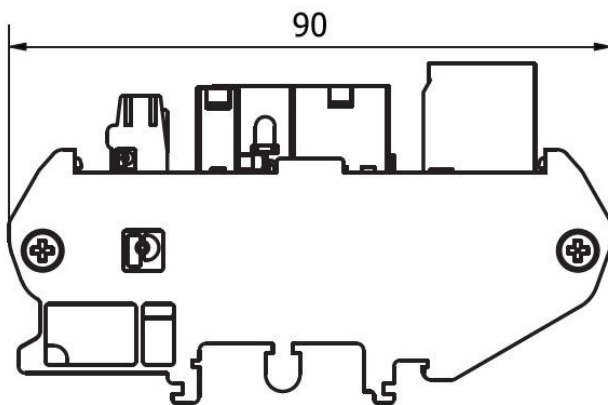
conXion Box en conXion Box+ hebben identieke afmetingen. Afmetingen in [mm]

- 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

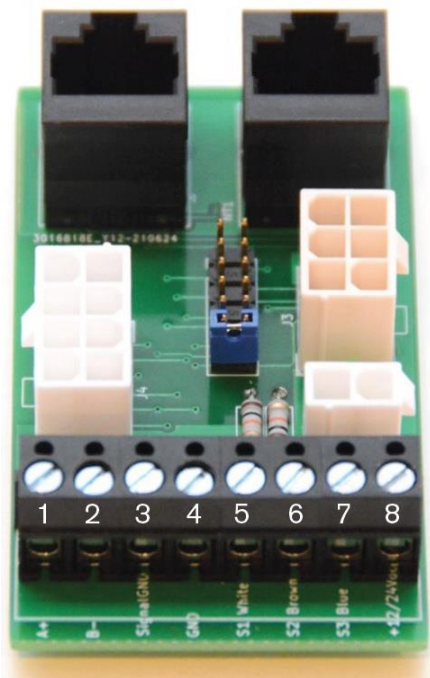
conXion DIN



- 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

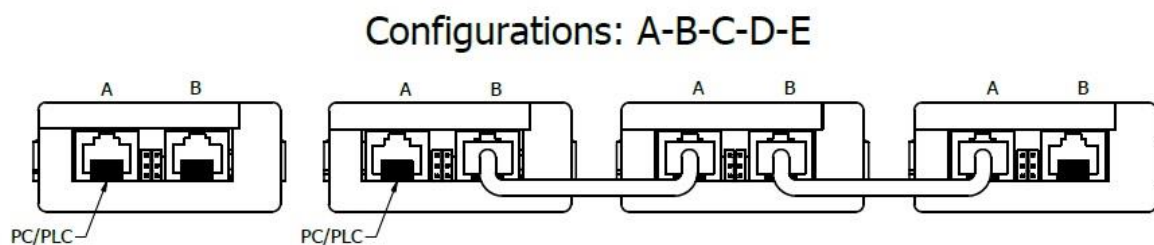
Icon actuators met letters A-B-C-D-E zijn allemaal 'enkele' actuators, wat betekent dat u niet meerdere actuators kunt synchroniseren. Het is echter mogelijk om tot 10 'enkele' actuators in hetzelfde systeem aan te spreken.

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.

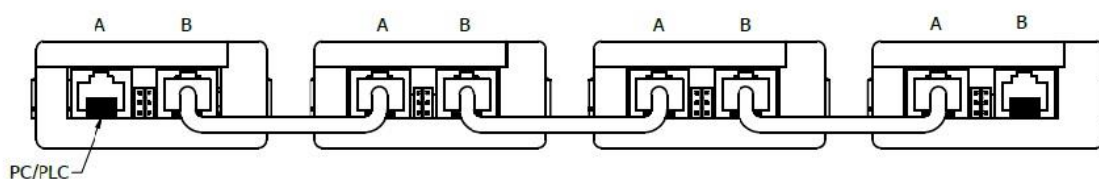
Elke icon actuator heeft zijn eigen adres van 200 tot 207. Adres 200 is altijd de Master. Als er niets anders is overeengekomen bij het bestellen, is het standaardadres 200. Er kunnen maximaal 8 icons (maar minimaal 2) in hetzelfde systeem worden uitgevoerd, maar alleen de 'Master' (adres 200) wordt 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".

MDO master addr. 200

Configuration: F



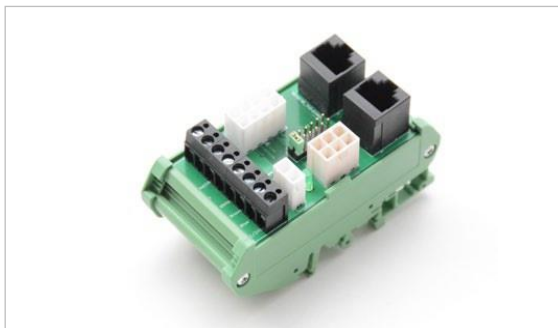
Producten en accessoires



conXion Box



conXion Box+



conXion DIN



Voeding 24VDC/2A



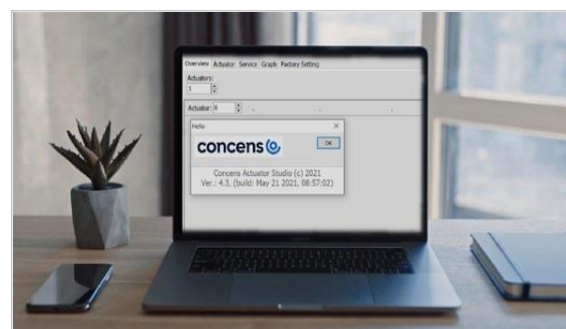
Programmeerkabel (USB-RS485)



Handset



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



Concens gratis te downloaden software CAS (Concens Actuator Studio)

Contact



A&E Trading b.v.

Lorentzpark 13

9351 VJ Leek

T 0594 58 11 58

F 0594 58 11 68

I www.aetrading.nl

E sales@aetrading.nl

BTW NL850056299B01

KvK Groningen 51500248

