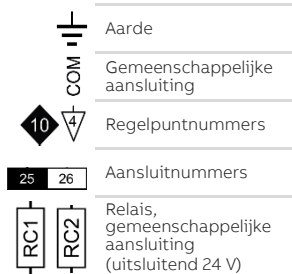
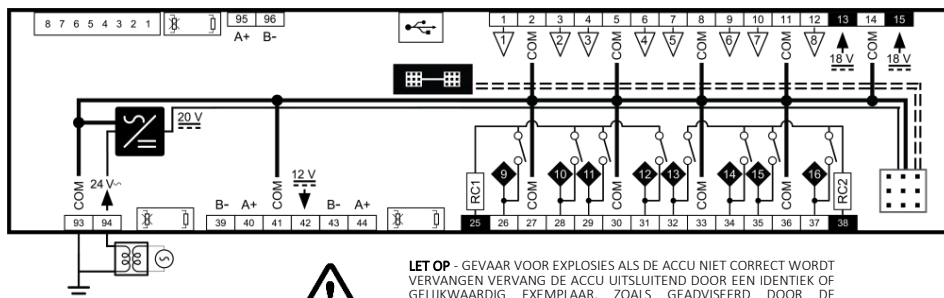
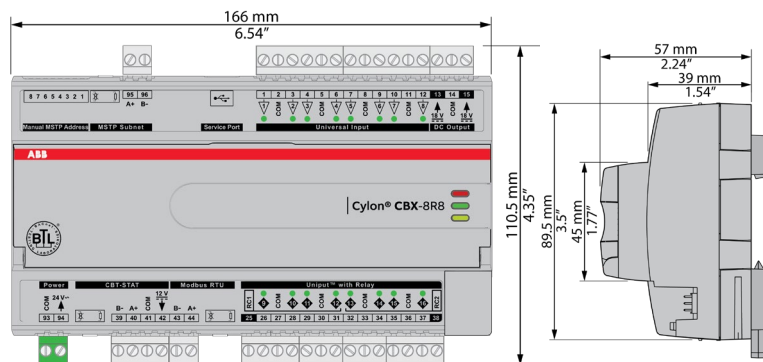


INSTALLEREN EN BEDRADEN

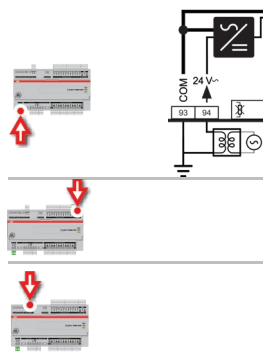
BDS0020 rev 9

CBX-8R8, CBX-8R8-H






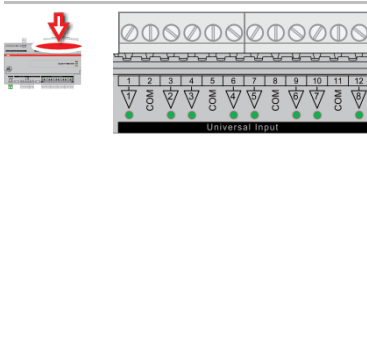
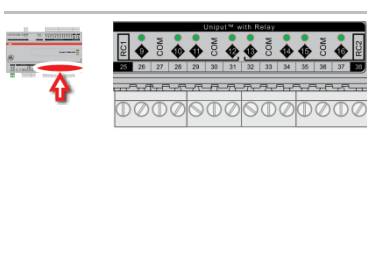




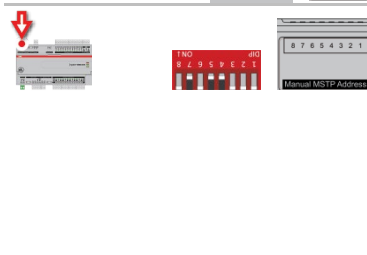
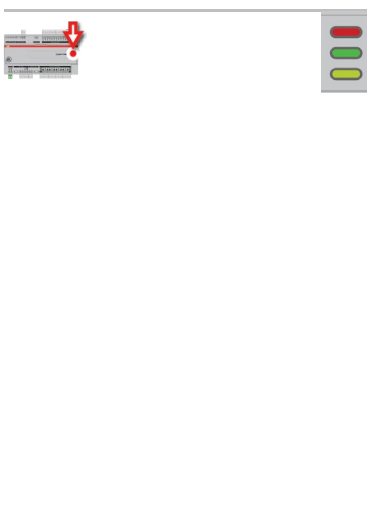




















LET OP - GEVAAR VOOR EXPLOSIES ALS DE ACCU NIET CORRECT WORDT VERVANGEN Vervang de accu uitsluitend door een identiek of gelijkwaardig exemplaar, zoals geadviseerd door de fabrikant. Verwijder uitgediende accu's in overstemming met de door de fabrikant opgestelde instructies.

Voedingseisen	24 V~/±20 % 50/60 Hz
Specificatie van de voeding	50 VA (geen FLX-modules) CBX + 1 x FLX 66 VA CBX + 2 x FLX 82 VA CBX + 3 x FLX 98 VA
FLX-voedingsaansluiting	Bedrijfseigen FLX-busconnector voor voeding en communicatie vanaf de module CBX-8R8. Een CBX-8R8 kan maximaal drie FLX-modules voeden.
Hulpvoeding	18 V= / 60 mA-uitgang
BACnet Loading	toestel voor het laden van een kwart regelmodule



Aansluitnummers	Beschrijving
93, 94	24 V~/±-voeding
13 ... 15	Hulpvoeding 18 V=-uitgang op twee aansluitpunten, in totaal goed voor 60 mA
95, 96	BACnet® Schroefaansluiting voor de MSTP-poort (RS.485) De schakelaar voor een afsluitweerstand op het MSTP-subnet is naast de poort gesitueerd. Wijst de schakelaar naar het icoon? Dan is de afsluitweerstand in(geschakeld). Wijst de schakelaar echter naar het icoon? Dan is de afsluitweerstand uitgeschakeld.



	39 ... 42	UCU-display in de kamer / CBT-STAT-poort De schakelaar voor de afsluitweerstand van de 'CBT-STAT'-communicatiebus is naast de poort gesitueerd. Wijst de schakelaar naar het  icoon? Dan is de afsluitweerstand in(geschakeld). Wijst de schakelaar echter naar het  icoon? Dan is de afsluitweerstand uitgeschakeld.																								
	1 ... 12	Universele ingangen Word de ingang geconfigureerd als Digital ? Dan geldt: <ul style="list-style-type: none"> • LED Gedooft: verbroken stroomloop of logisch laag ('uit') • LED Oplichtend: logisch hoog ('aan') Word de ingang geconfigureerd als Resistor/thermist ? Dan geldt: <ul style="list-style-type: none"> • LED Gedooft: geldige weerstand aangesloten (Opmerking: 0 Ω wordt als 'geldig' gezien) • LED Langzaam knipperend: de weerstand resp. thermistor is niet aangesloten Word de ingang geconfigureerd als Analoog ? Dan geldt: <ul style="list-style-type: none"> • Het analoge signaal moduleert de lichtsterkte van de LED Als de LED knippert: <ul style="list-style-type: none"> • Snel knipperend indiceert een fout of storing • Twee korte flitsen gevolgd door een waarde* indiceert dat de ingang wordt overschreven (overschreven door CXpro^{HD}). <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Opmerking: De lichtsterkte van de LED is een indicatie voor de waarde die tussen de beide inkomende pennen werd gemeten. De flits indiceert dat de waarde werd overschreven. </div>																								
	25 ... 38	UniPutS™ + Relais Word een Uniput-kanaal als ingang geconfigureerd? Dan zijn de LED-signalen identiek aan die van de universele ingangen hierboven. Word het Uniput-kanaal als uitgang geconfigureerd? Dan is het onderstaande van toepassing: Word de uitgang geconfigureerd als Digital ? Dan geldt: <ul style="list-style-type: none"> • LED Gedooft: verbroken stroomloop of logisch laag ('uit') • LED Oplichtend: logisch hoog ('aan') Word de uitgang geconfigureerd als Analoog ? Dan geldt: <ul style="list-style-type: none"> • Het analoge signaal moduleert de lichtsterkte van de LED Als de LED knippert: <ul style="list-style-type: none"> • Snel knipperend indiceert een fout of storing • Twee korte flitsen gevolgd door een waarde indiceert dat de uitgang wordt onderschreven (overschreven door CXpro^{HD} of door HOA). 																								
	43, 44	Modbus RTU De schakelaar voor de Modbus-afsluitweerstand is naast de poort gesitueerd. Wijst de schakelaar naar het  icoon? Dan is de afsluitweerstand in(geschakeld). Wijst de schakelaar echter naar het  icoon? Dan is de afsluitweerstand uitgeschakeld.																								
		Onderhoudspoort Port (micro-USB)																								
		DIP-schakelaar met acht posities voor het MSTP-adres Het MAC-adres voor de regelmodule van het BACnet kan elektronisch worden geconfigureerd (via USB of via BACnet) of handmatig door het instellen van de acht posities van de DIP-schakelaar. 1) Handmatig instellen om gemakkelijk te kunnen vervangen: De regelmodule zal – door de acht posities van de DIP-schakelaar in te stellen op een adreswaarde tussen 1 en 254, en door vervolgens de voeding uit te schakelen en weer in te schakelen – zijn MAC-adres aanpassen op de DIP-schakelstanden. Wilt u in het veld een handmatig geadresseerde regelmodule vervangen? Dupliceer dan simpelweg de DIP-schakelstanden van de regelmodule die u wilt vervangen. 2) Elektronisch instellen door op afstand te configureren: Stelde u de acht posities van de DIP-schakelaar alle op '0'? Dan zal het MAC-adres elektronisch worden ingesteld, hetzij lokaal via USB of op afstand via het BACnet. Het is ook mogelijk de handmatig gemaakte instelling te gebruiken voor de initiële inbedrijfstelling. Door vervolgens de voeding uit te schakelen en weer in te schakelen zal de regelmodule zijn MAC-adres aanpassen op de DIP-schakelstanden. Stel de posities van de DIP-schakelaar alle op '0' om naderhand elektronisch te kunnen configureren. De regelmodule behoudt het handmatig door u ingestelde adres tot dat adres elektronisch wordt overschreven.																								
		Indicatie-LEDs <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 20%;">Uit</th> <th style="width: 20%;">Aan</th> <th style="width: 20%;">Langzaam knipperend</th> <th style="width: 25%;">Snel knipperend</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">  Rood oplichtende LED (Voeding) </td> <td style="text-align: center;">  </td> <td>De voeding is uitgeschakeld</td> <td>De voeding is ingeschakeld</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td>De regelmodule initialiseert de software opnieuw</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  Groen oplichtende LED (Status) </td> <td style="text-align: center;">  </td> <td>De regelmodule werkt niet</td> <td>Regelstrategie ingelezen, maar er is geen verbinding met het netwerk</td> <td>Regelstrategie ingelezen en het toestel communiceert via het netwerk</td> <td>Geen regelstrategie ingelezen</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  Geel oplichtende LED (FLX) </td> <td style="text-align: center;">  </td> <td>Communiceren via de FLX-bus verloopt goed</td> <td>Er is geen communicatie via de FLX-bus</td> <td>Er sprake van een adresconflict op de FLX-communicatiebus</td> <td>Er trad een fout of storing op bij het communiceren via de FLX-bus</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tijdens het actualiseren van de harde software zal de LED geel blijven oplichten zolang de regelstrategie/communicatie-sectie opnieuw initialiseert. Daarna tonen de LEDs afwisselend rood-groen-geel zolang de sectie met in-/uitgangen opnieuw initialiseert.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Opmerking: Tijdens de normale werking zal de rode LED altijd oplichten, zal de groene LED knipperen en zal de gele LED gedooft blijven. </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>			Uit	Aan	Langzaam knipperend	Snel knipperend	 Rood oplichtende LED (Voeding)		De voeding is uitgeschakeld	De voeding is ingeschakeld	—	De regelmodule initialiseert de software opnieuw	 Groen oplichtende LED (Status)		De regelmodule werkt niet	Regelstrategie ingelezen, maar er is geen verbinding met het netwerk	Regelstrategie ingelezen en het toestel communiceert via het netwerk	Geen regelstrategie ingelezen	 Geel oplichtende LED (FLX)		Communiceren via de FLX-bus verloopt goed	Er is geen communicatie via de FLX-bus	Er sprake van een adresconflict op de FLX-communicatiebus	Er trad een fout of storing op bij het communiceren via de FLX-bus
		Uit	Aan	Langzaam knipperend	Snel knipperend																					
 Rood oplichtende LED (Voeding)		De voeding is uitgeschakeld	De voeding is ingeschakeld	—	De regelmodule initialiseert de software opnieuw																					
 Groen oplichtende LED (Status)		De regelmodule werkt niet	Regelstrategie ingelezen, maar er is geen verbinding met het netwerk	Regelstrategie ingelezen en het toestel communiceert via het netwerk	Geen regelstrategie ingelezen																					
 Geel oplichtende LED (FLX)		Communiceren via de FLX-bus verloopt goed	Er is geen communicatie via de FLX-bus	Er sprake van een adresconflict op de FLX-communicatiebus	Er trad een fout of storing op bij het communiceren via de FLX-bus																					
		Overschrijven van de uitgang (uitsluitend CBX-8R8-H) Onderste stand: Uit: de 'uit'-stand van de uitgangen wordt afgedwongen Middelste stand: Auto: de regelstrategie stuurt automatisch de uitgangen aan. Bovenste stand: Handmatig: de 'aan'-stand van digitale uitgangen wordt afgedwongen. De stand van de regelknop stuurt de uitgaande waarde van analoge uitgangen aan. Opmerking: Op de handmatige stand wordt toegezien, dat wil zeggen: de regelstrategie is zich bewust van de handmatig ingestelde waarde.																								