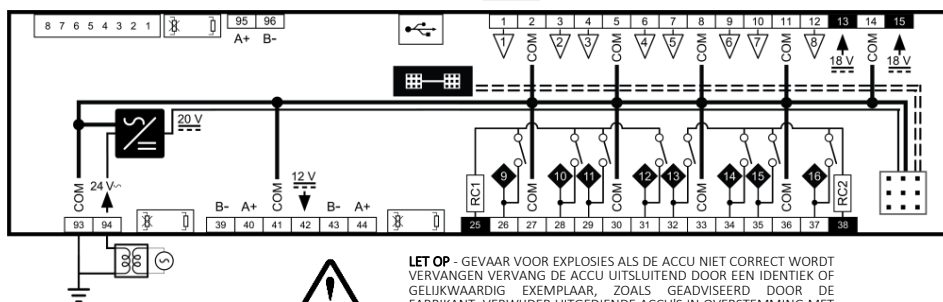
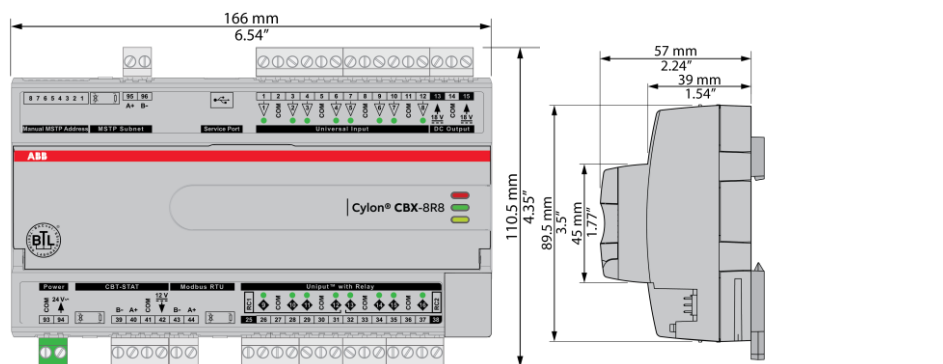


INSTALLEREN EN BEDRADEN

BDS0020 rev 10

CBX-8R8, CBX-8R8-H




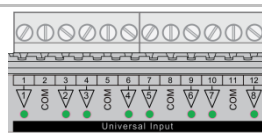

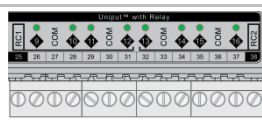







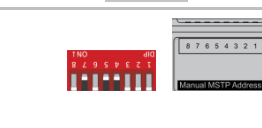













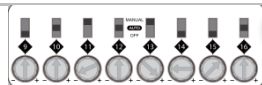
LET OP - GEVAAR VOOR EXPLOSIES ALS DE ACCU NIET CORRECT WORDT VERVANGEN VERVANG DE ACCU UITSLUITEND DOOR EEN IDENTIEK OF GELIJKWAARDIG EXEMPLAAR, ZOALS GEAADVISEERD DOOR DE FABRIKANT. VERWIJDER UITGEDIENDE ACCU'S IN OVERSTEMMING MET DE DOOR DE FABRIKANT OPGESTELDE INSTRUCTIES.

Voedingseisen	24 V AC/DC $\pm 20\%$ 50/60 Hz
Specifica CBX	50 VA (geen FLX-modules)
de van	CBX + 1 x FLX 66 VA
voeding	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 regelmo



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 MS/TP-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 uit(geschakeld).
39 ... 42	Sensorpoort De sensorbus-schakelaar voor de afsluitweerstand van de 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 uit(geschakeld).



 	1 ... 12	<p>Universele ingangen</p> <p>Werd de ingang geconfigureerd als Digital? Dan geldt:</p> <ul style="list-style-type: none"> LED Gedoofd: verbroken stroomloop of logisch laag ('uit') LED Oplichtend: logisch hoog ('aan') <p>Werd de ingang geconfigureerd als Resistor/thermist? Dan geldt:</p> <ul style="list-style-type: none"> LED Gedoofd: geldige weerstand aangesloten (Opmerking: 0 Ω wordt als 'geldig' gezien) LED Langzaam knipperend: de weerstand resp. thermistor is niet aangesloten <p>Werd de ingang geconfigureerd als Analoog? Dan geldt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Het analoge signaal moduleert de lichtsterkte van de LED <p>Als de LED knippert:</p> <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}). <p>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.</p>																				
 	25 ... 38	<p>UniPutS™ + Relais</p> <p>Werd een Uninput-kanaal als ingang geconfigureerd? Dan zijn de LED-signalen identiek aan die van de universele ingangen hierboven. Werd het Uninput-kanaal als uitgang geconfigureerd? Dan is het onderstaande van toepassing:</p> <p>Werd de uitgang geconfigureerd als Digital? Dan geldt:</p> <ul style="list-style-type: none"> LED Gedoofd: verbroken stroomloop of logisch laag ('uit') LED Oplichtend: logisch hoog ('aan') <p>Werd de uitgang geconfigureerd als Analoog? Dan geldt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Het analoge signaal moduleert de lichtsterkte van de LED <p>Als de LED knippert:</p> <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 overschreven (overschreven door CXpro^{HD} of door HOA). 																				
 	43, 44	<p>Modbus RTU</p> <p>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 uit (geschakeld).</p>																				
 	<p>Onderhoudspoort Port (micro-USB)</p>																					
 	<p>DIP-schakelaar met acht posities voor het MSTP-adres</p> <p>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.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 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. <p>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.</p>																					
 	<p>Indicatie-LEDs</p> <table border="1" data-bbox="470 1197 1282 1470"> <thead> <tr> <th></th> <th>Uit</th> <th>Aan</th> <th>Langzaam knipperend</th> <th>Snel knipperend</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Rood oplichtende LED (Voeding)</td> <td>De voeding is uitgeschakeld</td> <td>De voeding is ingeschakeld</td> <td>De regelmodule initialiseert de software opnieuw</td> <td>De regelmodule initialiseert de software opnieuw</td> </tr> <tr> <td> Groen oplichtende LED (Status)</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> Geel oplichtende LED (FLX)</td> <td>Communicatie 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> <p>Opmerking: Tijdens de normale werking zal de rode LED altijd oplichten, zal de groene LED knipperen en zal de gele LED gedoofd blijven.</p> 			Uit	Aan	Langzaam knipperend	Snel knipperend	 Rood oplichtende LED (Voeding)	De voeding is uitgeschakeld	De voeding is ingeschakeld	De regelmodule initialiseert de software opnieuw	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)	Communicatie 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	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)	Communicatie 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																		
 	<p>Overschrijven van de uitgang (uitsluitend CBX-8R8-H)</p> <p>Onderste stand: Uit: de 'uit'-stand van de uitgangen wordt afgedwongen</p> <p>Middelste stand: Auto: de regelstrategie stuurt automatisch de uitgangen aan.</p> <p>Bovenste stand: Handmatig: de 'aan'-stand van digitale uitgangen wordt afgedwongen. De stand van de regelknop stuurt de uitgaande waarde van analoge uitgangen aan.</p> <p>Opmerking: Op de handmatige stand wordt toegezien, dat wil zeggen: de regelstrategie is zich bewust van de handmatig ingestelde waarde.</p>																					