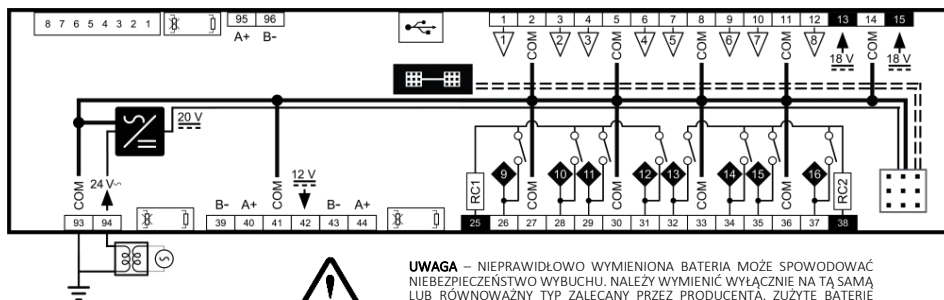
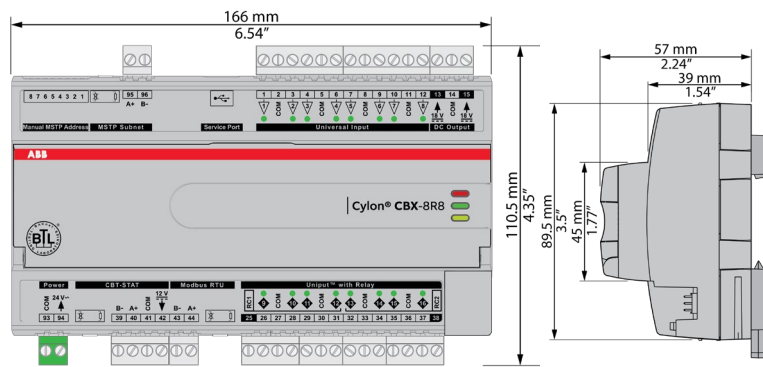


INSTALACJA I PODŁĄCZANIE

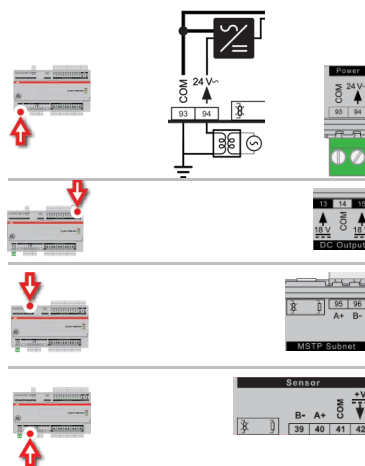
BDS0020 rev 10





CBX-8R8, CBX-8R8-H




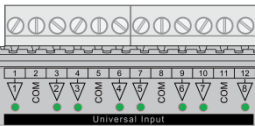

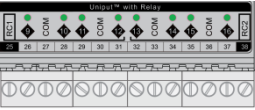





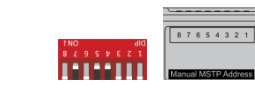













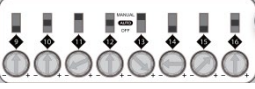
UWAGA – NIEPRAWIDŁOWO WYMIENIONA BATERIA MOŻE SPOWODOWAĆ NIEBEZPIECZYSTWO WYBUCHU. NALEŻY WYMIENIĆ WYŁĄCZNIE NA TĄ SAMĄ LUB RÓWNOWAŻNY TYP ZALECANY PRZEZ PRODUCENTA. ZUŻYTE BATERIE NALEŻY UTYLIZOWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI PRODUCENTA.

Wymagania dotyczące zasilania	24 V AC/DC $\pm 20\%$ 50/60 Hz
Parametry znamionowe zasilania	50 VA (bez modułów FLX)
	CBX + 1 x FLX 66 VA
	CBX + 2 x FLX 82 VA
	CBX + 3 x FLX 98 VA
Przyłącze zasilania FLX	Własne prawnie zastrzeżone złącze magistrali FLX realizuje zasilanie i komunikację z jednostki CBX-8R8. CBX-8R8 może zasilać do 3 modułów FLX.
Zasilanie pomocnicze	18 V DC/wyjście 60 mA
Obciążenie BACnet	$\frac{1}{4}$ jednostkowego obciążenia urządzenia



Numery zacisków	Opis
93, 94	Zasilanie 24 V AC/DC
13 ... 15	Zasilanie pomocnicze: Wyjście 18 V DC na 2 zaciski, łącznie 60 mA
95, 96	Zacisk śrubowy (RS-485) portu BACnet® MS/TP Przełącznik terminatora sieci MS/TP znajduje się obok portu. Jeśli przełącznik jest skierowany w stronę ikony  , wówczas terminacja jest włączona, a jeśli przełącznik jest skierowany w stronę ikony  , wówczas terminacja jest wyłączona.
39 ... 42	Port czujników Przełącznik terminatora szyny czujników znajduje się obok portu. Jeśli przełącznik jest skierowany w stronę ikony  , wówczas terminacja jest włączona, a jeśli przełącznik jest skierowany w stronę ikony  , wówczas terminacja jest wyłączona.



 	<p>1 ... 12</p>	<p>Wejścia uniwersalne Gdy wejście jest skonfigurowane jako cyfrowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dioda LED Wyt.: obwód otwarty lub logika „wyłączona” • Dioda LED Wł.: logika „włączona” <p>Gdy wejście jest skonfigurowane jako opornik/termistor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dioda LED Wyt.: podłączona prawidłowa rezystancja (Uwaga: 0 Ω jest liczone jako prawidłowe) • Dioda LED miga wolnozmienne: opornik/termistor niepodłączony. <p>Gdy wejście jest skonfigurowane jako analogowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intensywność świecenia diody LED jest modulowana sygnałem analogowym <p>Gdy dioda LED miga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miganie szybkozmienne wskazuje stan błędu • Dwa krótkie mignięcia, po których następuje wartość*, wskazują, że wejście jest w stanie obejścia sterowania (przesterowane przez CXpro^{HD}). <p>*Uwaga: Intensywność diody LED ilustruje wartość mierzoną na zaciskach wejściowych. Miganie wskazuje, że ta wartość została zastąpiona.</p>																				
 	<p>25 ... 38</p>	<p>UniPuts™ + przekaźnik Gdy kanał Uniput jest skonfigurowany jako wejście, sygnały LED są identyczne z powyższymi wejściami uniwersalnymi. W przypadku skonfigurowania jako wyjście obowiązują następujące zasady:</p> <p>Gdy wyjście jest skonfigurowane jako cyfrowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dioda LED Wyt.: obwód otwarty lub logika „wyłączona” • Dioda LED Wł.: logika „włączona” <p>Gdy wyjście jest skonfigurowane jako analogowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intensywność świecenia diody LED jest modulowana sygnałem analogowym <p>Gdy dioda LED miga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miganie szybkozmienne wskazuje stan błędu • Dwa krótkie mignięcia, po których następuje wartość*, wskazują, że wejście jest w stanie obejścia sterowania (przesterowane przez CXpro^{HD} lub HOA). 																				
 	<p>43, 44</p>	<p>Modbus RTU Przełącznik terminatora szyny Modbus znajduje się obok portu. Jeśli przełącznik jest skierowany w stronę ikony , wówczas terminacja jest włączona, a jeśli przełącznik jest skierowany w stronę ikony , wówczas terminacja jest wyłączona.</p>																				
 	<p>Port serwisowy(mikro USB)</p>	<p>8-kierunkowy przełącznik DIP adresu MS/TP Adres MAC BACnet sterownika można ustawić elektronicznie (USB lub BACnet) lub ręcznie za pomocą 8-kierunkowego przełącznika DIP.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ręczne ustawienie ułatwiające wymianę: Ustawienie 8-kierunkowego przełącznika DIP na adres w zakresie od 1 do 254, a następnie wyłączenie i włączenie zasilania wymusi aktualizację adresu MAC sterownika do ustawień DIP. Aby wymienić ręcznie zaadresowany sterownik w terenie, należy po prostu skopiować ustawienie przełącznika DIP wymienianego sterownika. 2) Elektroniczne ustawienie dla konfiguracji zdalnej: Ustawienie 8-kierunkowego przełącznika DIP na same zera umożliwi elektroniczne ustawienie adresu MAC lokalnie przez USB lub zdalnie przez BACnet. Istnieje również możliwość użycia ustawień ręcznych podczas przekazania do eksploatacji, a następnie włączenia i wyłączenia zasilania, aby wymusić aktualizację adresu MAC sterownika do dopasowania do ustawień przełącznika DIP. Aby umożliwić późniejszą konfigurację elektroniczną, przełącznik DIP należy ustawić na same zera. Sterownik zachowa ręcznie ustawiony adres, dopóki nie zostanie nadpisany elektronicznie. 																				
 	<p>Kontrolki LED</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Wyłącz</th> <th>Wł.</th> <th>Miganie wolnozmienne</th> <th>Miganie szybkozmienne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Czerwona dioda LED (zasilanie)</td> <td>Zasilanie jest wyłączone</td> <td>Zasilanie jest włączone</td> <td>___ Ponowne uruchamianie jednostki ___</td> <td></td> </tr> <tr> <td> Zielona dioda LED (status)</td> <td>Jednostka nie pracuje</td> <td>Strategia wczytana, ale brak połączenia sieciowego</td> <td>Strategia wczytana, a urządzenie komunikuje się w sieci</td> <td>Brak wczytanej strategii</td> </tr> <tr> <td> Żółta dioda LED (FLX)</td> <td>Wspólne zaciski magistrali FLX są sprawne</td> <td>Brak wspólnych zacisków magistrali FLX</td> <td>Zderzenie adresu magistrali FLX</td> <td>Błąd wspólnych zacisków magistrali FLX</td> </tr> </tbody> </table> <p>Podczas aktualizacji oprogramowania układowego żółta dioda LED pozostanie włączona podczas ponownego uruchamiania sekcji strategii/komunikacji, a następnie diody LED będą się zmieniać na czerwono-zielono-żółtą podczas ponownego uruchamiania sekcji we/wy.</p> <p>Uwaga: Podczas normalnej pracy czerwona dioda LED powinna się świecić, zielona dioda powinna migać, a żółta dioda LED powinna być wyłączona.</p> 		Wyłącz	Wł.	Miganie wolnozmienne	Miganie szybkozmienne	 Czerwona dioda LED (zasilanie)	Zasilanie jest wyłączone	Zasilanie jest włączone	___ Ponowne uruchamianie jednostki ___		 Zielona dioda LED (status)	Jednostka nie pracuje	Strategia wczytana, ale brak połączenia sieciowego	Strategia wczytana, a urządzenie komunikuje się w sieci	Brak wczytanej strategii	 Żółta dioda LED (FLX)	Wspólne zaciski magistrali FLX są sprawne	Brak wspólnych zacisków magistrali FLX	Zderzenie adresu magistrali FLX	Błąd wspólnych zacisków magistrali FLX
	Wyłącz	Wł.	Miganie wolnozmienne	Miganie szybkozmienne																		
 Czerwona dioda LED (zasilanie)	Zasilanie jest wyłączone	Zasilanie jest włączone	___ Ponowne uruchamianie jednostki ___																			
 Zielona dioda LED (status)	Jednostka nie pracuje	Strategia wczytana, ale brak połączenia sieciowego	Strategia wczytana, a urządzenie komunikuje się w sieci	Brak wczytanej strategii																		
 Żółta dioda LED (FLX)	Wspólne zaciski magistrali FLX są sprawne	Brak wspólnych zacisków magistrali FLX	Zderzenie adresu magistrali FLX	Błąd wspólnych zacisków magistrali FLX																		
 	<p>Obejście wyjścia (tylko CBX-8R8-H)</p>	<p>Pozycja dolna: Wyl. – wymuszone wyłączenie wyjść. Pozycja środkowa: Auto – wyjścia są kontrolowane przez strategię. Pozycja górna: Manualne – w przypadku wyjść cyfrowych wyjście jest wymuszone. W przypadku wyjść analogowych ustawienie pokrętła kontroluje wartość wyjściową. Uwaga: Pozycja ręczna jest nadzorowana, tj strategia „zna” wartość manualną.</p>																				