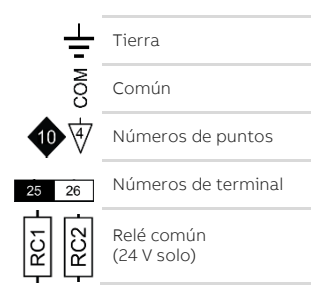
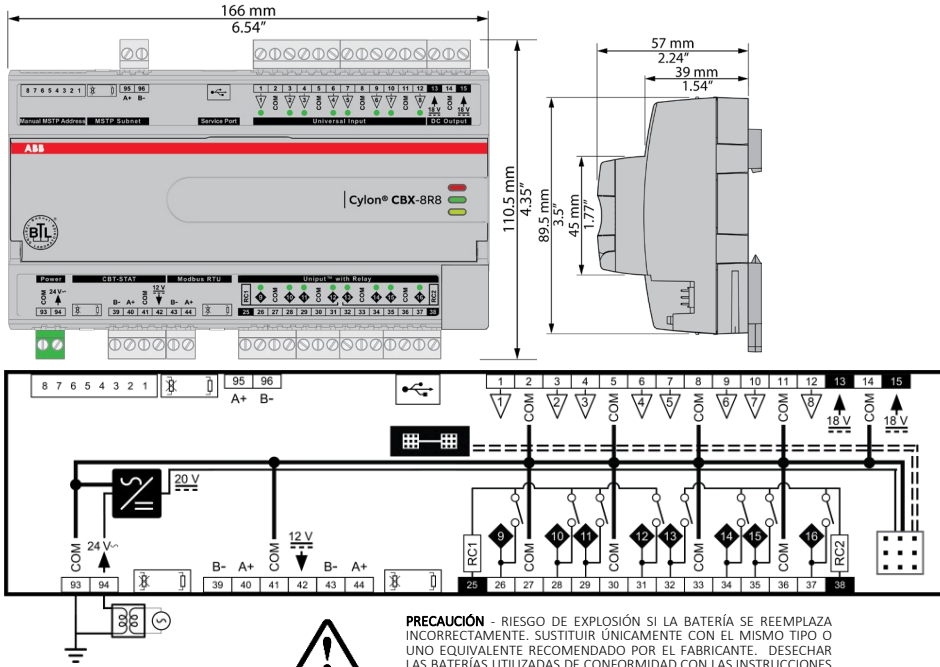


# INSTALACIÓN Y CABLEADO

BDS0020 rev 9

## CBX-8R8, CBX-8R8-H


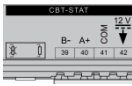



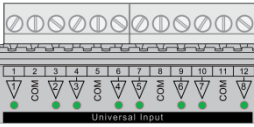

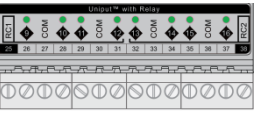







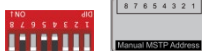













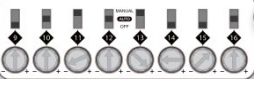


**PRECAUCIÓN** - RIESGO DE EXPLOSIÓN SI LA BATERÍA SE REEMPLAZA INCORRECTAMENTE. SUSTITUIR ÚNICAMENTE CON EL MISMO TIPO O UNO EQUIVALENTE RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. DESECHAR LAS BATERÍAS UTILIZADAS DE CONFORMIDAD CON LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.

Requisitos de alimentación	24 V CA/CC ±20 % 50/60 Hz
Consumo CBX	50 VA (sin módulos FLX)
o de alimentación	CBX + 1 FLX 66 VA
	CBX + 2 FLX 82 VA
	CBX + 3 FLX 98 VA
Conexión de alimentación FLX	Conector bus FLX patentado que transmite la alimentación y las comunicaciones desde la unidad CBX-8R8. CBX-8R8 puede suministrar alimentación a hasta 3 módulos FLX.
Alimentación auxiliar	Salida 18 V CC / 60 mA
Carga BACnet	¼ dispositivo de carga unitaria

Números de terminal	Descripción
93, 94	Alimentación 24 V CA/CC
13 ... 15	Alimentación auxiliar: salida 18 V CC en 2 terminales, 60 mA total
95, 96	Puerto MS/TP (RS-485) BACnet® terminal de tornillo El conmutador de terminación MS/TP de subred está ubicado junto al puerto. Si el conmutador apunta hacia el icono  , la terminación está activa y si el conmutador apunta hacia el icono  , la terminación está inactiva.



 	39 ... 42	<b>Monitor de habitaciones UCU / puerto CBT-STAT</b> El conmutador de terminación bus CBT-STAT está ubicado junto al puerto. Si el conmutador apunta hacia el icono  , la terminación está <b>activa</b> y si el conmutador apunta hacia el icono  , la terminación está <b>inactiva</b> .																				
 	1 ... 12	<b>Entradas universales</b> Cuando la entrada está configurada como <b>digital</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED Off</b>: circuito abierto o lógica "off"</li> <li>• <b>LED On</b>: lógica "on"</li> </ul> Cuando la entrada está configurada como <b>resistencia/termistancia</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED Off</b>: resistencia válida conectada (<b>Nota</b>: 0 Ω cuenta como válida)</li> <li>• <b>LED parpadea lento</b>: resistencia/termistancia no conectada</li> </ul> Cuando la entrada está configurada como <b>analógica</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• la intensidad del LED se modula por medio de la señal analógica</li> </ul> Cuando el LED parpadea: <ul style="list-style-type: none"> <li>• un <b>parpadeo rápido</b> indica estado de error</li> <li>• <b>Dos parpadeos breves seguidos por un valor*</b> indican que la entrada está en estado anulación (anulada por <b>CXpro<sup>HD</sup></b>).</li> </ul> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>*Nota:</b> la intensidad del LED ilustra el valor medido en los terminales de entrada. El flash indica que este valor se ha anulado.</p> </div>																				
 	25 ... 38	<b>UniPuts™ + relé</b> Cuando un canal Uniput está configurado como entrada, las señales LED son idénticas a las entradas universales anteriores. Cuando se configura como salida, se aplica lo siguiente: Cuando la salida está configurada como <b>Digital</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED Off</b>: circuito abierto o lógica "off"</li> <li>• <b>LED On</b>: lógica "on"</li> </ul> Cuando la salida está configurada como <b>Analógica</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• la intensidad del LED se modula por medio de la señal analógica</li> </ul> Cuando el LED parpadea: <ul style="list-style-type: none"> <li>• un <b>parpadeo rápido</b> indica estado de error</li> <li>• <b>Dos parpadeos breves seguidos por un valor</b> indican que la salida está en estado anulación (anulada por <b>CXpro<sup>HD</sup></b> o HOA).</li> </ul>																				
 	43, 44	<b>Modbus RTU</b> El conmutador de terminación Modbus está ubicado junto al puerto. Si el conmutador apunta hacia el icono  , la terminación está <b>activa</b> y si el conmutador apunta hacia el icono  , la terminación está <b>inactiva</b> .																				
 	<b>Puerto de servicio (micro USB)</b>																					
 	<b>Conmutador DIP de dirección MS/TP 8 polos</b> La dirección BACnet MAC del controlador puede configurarse de manera electrónica (USB o BACnet) o manual usando el conmutador DIP de 8 polos. <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>Ajuste manual para una fácil sustitución:</b> Configurar el conmutador DIP de 8 polos en una dirección entre 1 y 254 y volver a conectar la alimentación a continuación hará que el controlador actualice su dirección MAC para que se corresponda con los ajustes DIP. Para reemplazar un controlador con una dirección introducida manualmente en el campo, copie sencillamente la configuración del conmutador DIP del controlador que está reemplazando.</li> <li>2) <b>Ajuste electrónico para una configuración remota:</b> Ajustar el conmutador DIP de 8 polos a todo ceros permitirá que la dirección MAC pueda configurarse de manera electrónica, ya sea localmente por medio de USB o remotamente a través de BACnet.</li> </ol> <p>También es posible usar la configuración manual para la puesta en servicio inicial y volver a conectar la alimentación a continuación para forzar al controlador a actualizar su dirección MAC para que se corresponda con los ajustes DIP. Para habilitar la configuración electrónica sucesiva, ajustar el conmutador DIP a todo ceros. El controlador conservará la dirección introducida manualmente hasta que se sobrescriba de manera electrónica.</p>																					
 	<b>Indicadores LED</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">Off</th> <th style="width: 15%;">On</th> <th style="width: 15%;">Parpadeo lento</th> <th style="width: 15%;">Parpadeo rápido</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">  <b>LED rojo</b> (alimentación)           </td> <td>La alimentación no está desconnectada</td> <td>La alimentación está conectada</td> <td colspan="2">— Reiniciando unidad —</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">  <b>LED verde</b> (estado)           </td> <td>La unidad no está en marcha</td> <td>Estrategia cargada pero no hay conectividad de red</td> <td>Estrategia cargada y dispositivo comunicándose en la red</td> <td>No hay estrategia cargada</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">  <b>LED amarillo</b> (FLX)           </td> <td>Las comunicaciones del bus FLX son correctas</td> <td>Sin comunicaciones bus FLX</td> <td>Conflicto de dirección bus FLX</td> <td>Error de comunicaciones bus FLX</td> </tr> </tbody> </table> <p>Durante la actualización de firmware, el LED amarillo permanecerá encendido mientras la sección de estrategia/comunicaciones se reinicia, y después los LED pasarán de rojo a verde y a amarillo mientras se reinicia la sección IO.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota:</b> durante el funcionamiento normal, el LED rojo debe estar encendido, el LED verde debe parpadear y el LED amarillo debe estar apagado.</p> </div> 			Off	On	Parpadeo lento	Parpadeo rápido	 <b>LED rojo</b> (alimentación)	La alimentación no está desconnectada	La alimentación está conectada	— Reiniciando unidad —		 <b>LED verde</b> (estado)	La unidad no está en marcha	Estrategia cargada pero no hay conectividad de red	Estrategia cargada y dispositivo comunicándose en la red	No hay estrategia cargada	 <b>LED amarillo</b> (FLX)	Las comunicaciones del bus FLX son correctas	Sin comunicaciones bus FLX	Conflicto de dirección bus FLX	Error de comunicaciones bus FLX
	Off	On	Parpadeo lento	Parpadeo rápido																		
 <b>LED rojo</b> (alimentación)	La alimentación no está desconnectada	La alimentación está conectada	— Reiniciando unidad —																			
 <b>LED verde</b> (estado)	La unidad no está en marcha	Estrategia cargada pero no hay conectividad de red	Estrategia cargada y dispositivo comunicándose en la red	No hay estrategia cargada																		
 <b>LED amarillo</b> (FLX)	Las comunicaciones del bus FLX son correctas	Sin comunicaciones bus FLX	Conflicto de dirección bus FLX	Error de comunicaciones bus FLX																		
 	<b>Anulación salida (CBX-8R8-H únicamente)</b> <b>Posición inferior:</b> Off - salidas desactivadas. <b>Posición central:</b> Auto - las salidas están controladas por la estrategia. <b>Posición superior:</b> Manual – para las salidas digitales, la salida está activada. Para las salidas analógicas, el mango controla el valor de la salida. <b>Nota:</b> la posición manual se supervisa, es decir, la estrategia tiene en cuenta el valor manual.																					