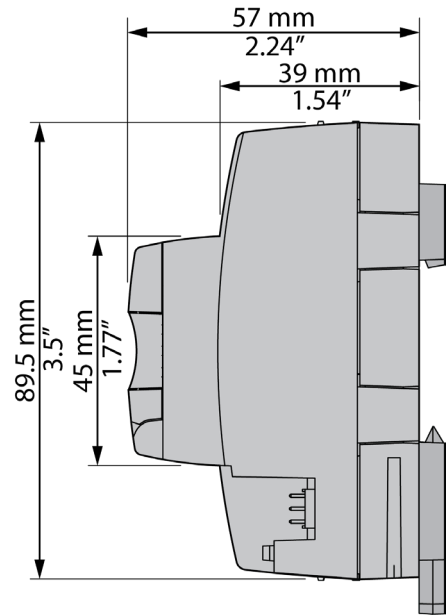
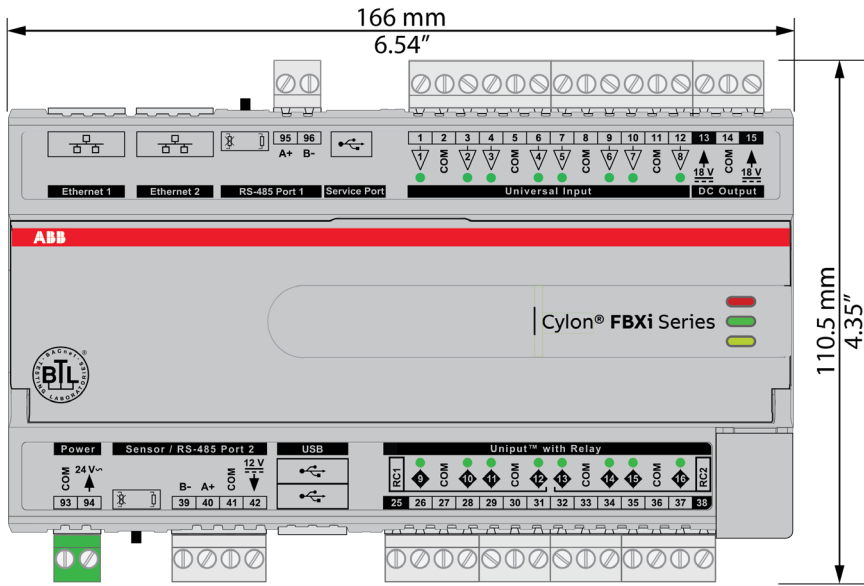
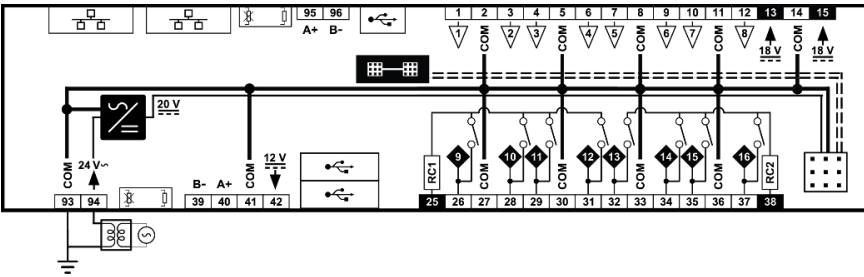


安装与接线
BDS0029 rev 17

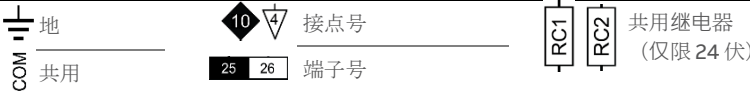
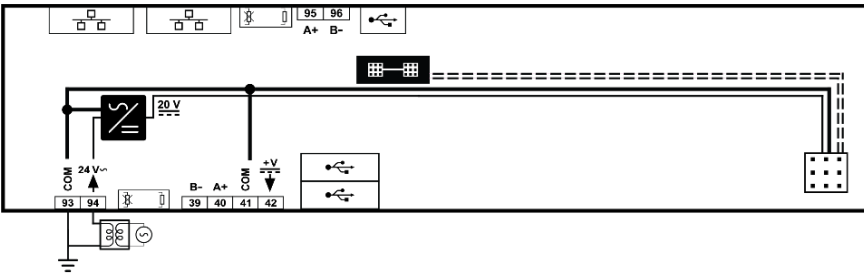
Cylon® FBXi



FBXi-8R8-X96 / FBXi-8R8-H-X96:



FBXi-X256 / FBXi-X48:



电源要求	(24±20%) V AC, 50/60 Hz	
电源额定值	FBXi-8R8(-H)-X96	30 VA (无 FLX 模块)
	FBXi-8R8(-H)-X96 + 1 x FLX	42 VA
	FBXi-8R8(-H)-X96 + 2 x FLX	54 VA
	FBXi-8R8(-H)-X96 + 3 x FLX	66 VA
	FBXi-X256/FBXi-X48	20 VA (无 FLX 模块)
	FBXi-X256/FBXi-X48 + 1 x FLX	32 VA
	FBXi-X256/FBXi-X48 + 2 x FLX	44 VA
	FBXi-X256/FBXi-X48 + 3 x FLX	56 VA
	FBXi-X256 + 4 x FLX	68 VA
	FBXi-X256 + 16 x FLX	68 VA
FLX 电源连接	专用的 FLX 总线连接器从 FBXi 系列单元供电，并进行通信。FBXi 可最多为 3 个 FLX 模块供电。	
辅助电源	18 V DC/60 mA 输出	
BACnet 负荷	¼ 单位负荷装置	



	<p>端子号</p> <p>93、94</p> <p>说明</p> <p>24 V AC 电源</p> <p>重要注意事项：公用电源连接（端子 93）必须接地。ABB Cylon 推荐，在 24 V AC 变压器处进行这种接地操作。</p>																				
	<p>13 ... 15</p> <p>辅助电源：18 V DC 输出，2 个端子，总计 60 mA</p>																				
	<p>95、96</p> <p>RS-485 端口 1（BACnet® MS/TP）螺钉端子</p> <p>MS/TP 子网端接器开关位于端口旁边。如果开关朝向 ↑ 图标，则端接位于“in（进）”；如果开关朝向 ↗ 图标，则端接位于“out（出）”。</p>																				
	<p>39 ... 42</p> <p>传感器/RS-485 端口 2（Cylon® 室内传感器或 BACnet® MS/TP 或 Modbus RTU）</p> <p>总线端接器开关位于端口旁边。如果开关朝向 ↑ 图标，则端接位于“in（进）”；如果开关朝向 ↗ 图标，则端接位于“out（出）”。</p>																				
	<p>1 ... 12</p> <p>通用输入</p> <p>当输入配置成“数字（Digital）”时：</p> <ul style="list-style-type: none"> LED OFF：开路或逻辑“OFF”。 LED ON：逻辑“ON” <p>当输入配置成“电阻器/热敏电阻器（Resistor/thermistor）”时：</p> <ul style="list-style-type: none"> LED OFF：有效电阻已连接（注：有效读数为 0 Ω） LED 慢闪：电阻/热敏电阻未连接 <p>当输入配置成“模拟（Analog）”时：</p> <ul style="list-style-type: none"> LED 强度由模拟信号调制 <p>当 LED 闪烁时：</p> <ul style="list-style-type: none"> 快闪表示错误状态 短闪两次后出现一个数值* 表示输入处于越控状态（被 CXpro^{HD} 越控）。 <p>*注： LED 强度表示在输入端子处测得的值。闪烁表示此数值已被越控。</p>																				
	<p>25 ... 38</p> <p>UniPuts™ + 继电器</p> <p>当 Uniput 通道被配置成输入时，LED 信号与上述通用输入一致。当配置成输出时，以下适用：</p> <p>当输出配置成“数字（Digital）”时：</p> <ul style="list-style-type: none"> LED OFF：开路或逻辑“OFF”。 LED ON：逻辑“ON” <p>当输出配置成“模拟（Analog）”时：</p> <ul style="list-style-type: none"> LED 强度由模拟信号调制 <p>当 LED 闪烁时：</p> <ul style="list-style-type: none"> 快闪表示错误状态 短闪两次后出现一个数值表示输出处于越控状态（被 CXpro^{HD} 或 HOA 越控）。 																				
	<p>模块间连接插座</p> <p>为了连接 FLX 总线，将设备并排放置，并将 FLX 总线连接器同时插入两个相邻的插座。</p>																				
	<p>FLX 总线上的终端设备（FLX 设备或 CBXi 本身）必须有一个端接器插入互联连接器插座。每台 CBXi-8R8（-H）装置配有一个端接器。</p>																				
	<p>指示灯 LED</p> <p>在固件通过 IP 网络升级期间，黄色 LED 将常亮，而策略/通信部分重新启动，然后 LED 红-绿-黄轮流变亮，而 IO 部分重新启动。</p> <p>注： 在典型操作期间，红色 LED 应亮起，绿色 LED 应闪烁，黄色 LED 应熄灭。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Off</th> <th>On</th> <th>慢闪</th> <th>快闪</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>红色 LED（电源）</td> <td>关机</td> <td>开机</td> <td colspan="2">— 装置重启 —</td> </tr> <tr> <td>绿色 LED（状态）</td> <td>装置不运行</td> <td>策略加载，但是没有网络连接</td> <td>策略加载，且设备通过网络通信</td> <td>无策略加载</td> </tr> <tr> <td>黄色 LED（FLX）</td> <td>FLX 总线通信正常</td> <td>无 FLX 总线通信</td> <td>FLX 总线地址发生冲突</td> <td>FLX 总线通信出错</td> </tr> </tbody> </table>		Off	On	慢闪	快闪	红色 LED（电源）	关机	开机	— 装置重启 —		绿色 LED（状态）	装置不运行	策略加载，但是没有网络连接	策略加载，且设备通过网络通信	无策略加载	黄色 LED（FLX）	FLX 总线通信正常	无 FLX 总线通信	FLX 总线地址发生冲突	FLX 总线通信出错
	Off	On	慢闪	快闪																	
红色 LED（电源）	关机	开机	— 装置重启 —																		
绿色 LED（状态）	装置不运行	策略加载，但是没有网络连接	策略加载，且设备通过网络通信	无策略加载																	
黄色 LED（FLX）	FLX 总线通信正常	无 FLX 总线通信	FLX 总线地址发生冲突	FLX 总线通信出错																	

	<p>以太网端口</p>
	<p>运行端口（Micro USB）</p>
	<p>USB 端口</p> <p>用于固件升级</p>
	<p>按钮</p> <p>重置为出厂默认 IP/密码：在控制器运行的同时，按下 SW1 直到 LED L2 变亮，然后松开 SW1。</p> <p>重新启动控制器：在控制器运行的同时，按下 SW2 直到 LED L2 变亮，然后松开 SW2。</p> <p>出厂重置（重置为默认出厂设置，包括发运的固件版本，擦除策略数据，并重置 IP/密码）：在控制器启动的同时，长按 SW1，直到 LED L2 变亮，然后松开 SW1。LED L2 将指示进度，如下文 L1/L2 信号所示。</p> <p>USB 升级：将包含有效固件（.swu）的 FAT 格式化的 USB 驱动器插入任何一个 USB 端口中，在控制器启动的同时，长按 SW1 直到 LED L1 变亮，然后松开 SW1。LED L1 将指示进度，如 L1/L2 信号所示。</p>
	<p>LED L1/LED L2 信号</p> <p>慢闪： 升级/重置进行中</p> <p>紫色： 升级/重置成功。向需要激活的控制器供电快闪：升级/重置失败。</p>
	<p>输出越控</p> <p>（仅 FBXi-8R8-H-X96）</p> <p>底部位置： OFF - 输出被强制关闭。</p> <p>中间位置： 自动 - 输出由策略控制。</p> <p>顶部位置： 手动 - 对于数字输出，输出被强制开启。对于模拟输出，旋钮设置控制输出值。</p> <p>注： 手动位置被监督，即策略知道手动值。</p>