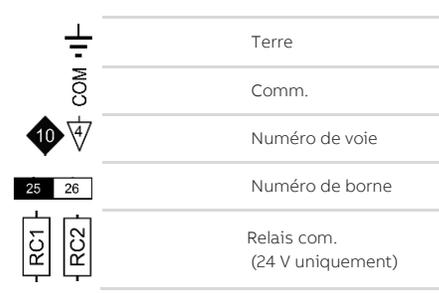
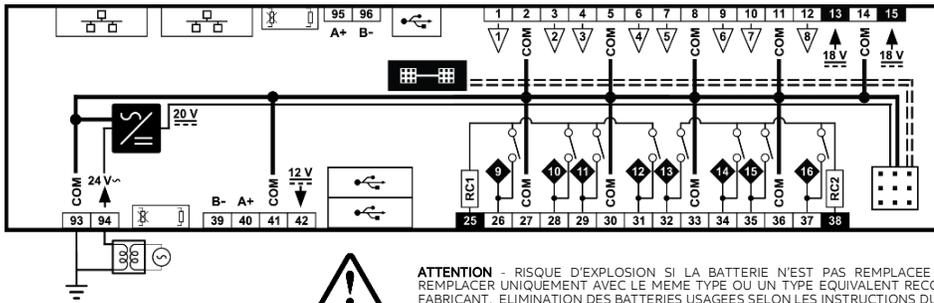
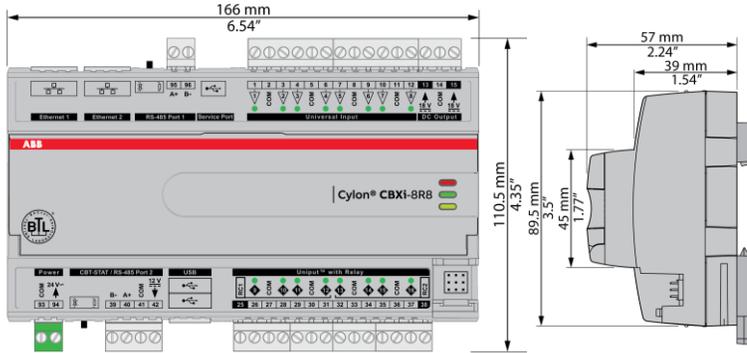


# INSTALLATION ET CABLAGE

BDS0024 rev 7

## CBXi-8R8, CBXi-8R8-H

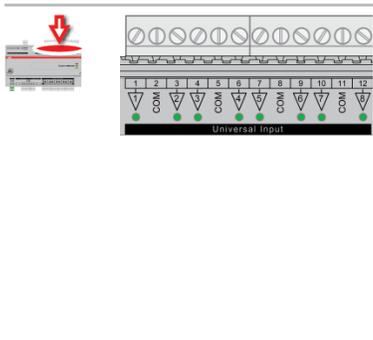
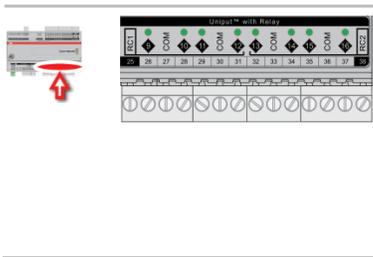
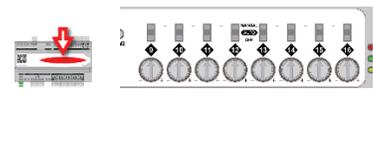
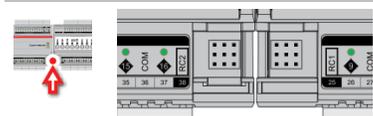


**ATTENTION** - RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIE N'EST PAS REMPLACÉE CORRECTEMENT. REMPLACER UNIQUEMENT AVEC LE MEME TYPE OU UN TYPE ÉQUIVALENT RECOMMANDÉ PAR LE FABRICANT. ÉLIMINATION DES BATTERIES USAGÉES SELON LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Exigences d'alimentation | 24 V AC ±20 % 50/60 Hz  |
| Tension d'alimentation   | CBXi  |
| d'alimentation           | CBXi + 1 x FLX : 42 VA  |
|                          | CBXi + 2 x FLX : 54 VA  |
|                          | CBXi + 3 x FLX : 66 VA  |
| Connexion FLX Puissance  | Le connecteur bus FLX propriétaire peut se charger de l'alimentation et des comms de l'unité CBXi-8R8. CBXi-8R8 peut alimenter jusqu'à 3 modules FLX. |
| Puissance auxiliaire     | 18 V DC / 60 mA sortie  |
| Chargement BACnet        | ¼ unité de chargement   |

| Numéro de bornes | Description   |
|------------------|---|
| 93, 94           | Puissance 24 V AC   |
| 13 ... 15        | Puissance auxiliaire : Sortie 18 V DC sur 2 bornes, 60 mA total   |
| 95, 96           | RS-485 Port 1 (BACnet® MS/TP) borne à vis<br>Le commutateur terminaison du sous-réseau MS/TP se trouve à côté du port. Si le commutateur est dirigé vers l'icône , la terminaison est in et si le commutateur est dirigé vers l'icône , la terminaison est out. |
| 39 ... 42        | CBT-STAT / RS-485 Port 2 (CBT-STAT / Modbus)<br>Le commutateur terminaison du bus se trouve à côté du port. Si le commutateur est dirigé vers l'icône , la terminaison est in et si le commutateur est dirigé vers l'icône , la terminaison est out.            |



|     | <p>1 ... 12 <b>Entrées universelles</b></p> <p>Lorsque l'entrée est configurée comme <b>analogique</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LED <b>éteinte</b> : circuit ouvert ou logique « arrêt »</li> <li>LED <b>allumée</b> : logique « marche »</li> </ul> <p>Lorsque l'entrée est configurée comme <b>résistance/thermistance</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LED <b>éteinte</b> : Résistance valide connectée (<b>Remarque</b> : 0 Ω est considéré comme valide)</li> <li>LED <b>clignote lentement</b> : résistance/thermistance non raccordée</li> </ul> <p>Lorsque l'entrée est configurée comme <b>analogique</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'intensité de la LED est modulée par le signal analogique</li> </ul> <p>Lorsque la LED clignote :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un <b>clignotement rapide</b> indique un état d'erreur</li> <li>Deux <b>flashes courts suivis par une valeur</b> indiquent que l'entrée est dans un état neutre (neutralisé par CXpro<sup>HD</sup>).</li> </ul> <p><b>*Remarque :</b> L'intensité de la LED illustre la valeur mesurée au niveau des bornes d'entrée. Le clignotement indique que cette valeur a été remplacée.</p>                                     |   |  |                          |                   |                     |                              |                  |                   |                                |  |                           |                           |   |  |                          |                        |                  |                      |                           |                      |
|--|---|---|--|--------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---|--|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|
|    | <p>25 ... 38 <b>UniPuts™ + relais</b></p> <p>Lorsqu'un signal d'entrée est configuré comme une entrée, les signaux LED sont identiques aux entrées universelles. En cas de configuration comme sortie, les points suivants s'appliquent ;</p> <p>Lorsque la sortie est configurée comme <b>numérique</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LED <b>éteinte</b> : circuit ouvert ou logique « arrêt »</li> <li>LED <b>allumée</b> : logique « marche »</li> </ul> <p>Lorsque la sortie est configurée comme <b>analogique</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'intensité de la LED est modulée par le signal analogique</li> </ul> <p>Lorsque la LED clignote :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un <b>clignotement rapide</b> indique un état d'erreur</li> <li>Deux <b>flashes courts suivis par une valeur</b> indiquent que la sortie est dans un état neutre (neutralisé par CXpro<sup>HD</sup> ou HOA).</li> </ul>   |   |  |                          |                   |                     |                              |                  |                   |                                |  |                           |                           |   |  |                          |                        |                  |                      |                           |                      |
|    | <p>Port Service (Micro USB)</p>   |   |  |                          |                   |                     |                              |                  |                   |                                |  |                           |                           |   |  |                          |                        |                  |                      |                           |                      |
|    | <p>Ports Ethernet</p>   |   |  |                          |                   |                     |                              |                  |                   |                                |  |                           |                           |   |  |                          |                        |                  |                      |                           |                      |
|   | <p><b>LED indicateur</b></p> <table border="1" data-bbox="535 882 1226 1134"> <thead> <tr> <th></th> <th>Eteinte</th> <th>Allumée</th> <th>Clignotement lent</th> <th>Clignotement rapide</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>LED rouge</b> (puissance)</td> <td>Puissance coupée</td> <td>Puissance activée</td> <td>___ Redémarrage de l'unité ___</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>LED verte</b> (statut)</td> <td>L'unité ne fonctionne pas</td> <td>Stratégie chargée mais pas de connectivité réseau</td> <td>Stratégie chargée et l'équipement communique sur le réseau</td> <td>Aucune stratégie chargée</td> </tr> <tr> <td><b>LED jaune</b> (FLX)</td> <td>Comms bus FLX ok</td> <td>Pas de comms bus FLX</td> <td>Conflit d'adresse bus FLX</td> <td>Erreur comms bus FLX</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pendant la mise à jour du firmware, la LED jaune reste allumée pendant le redémarrage de la section stratégie/comms, puis la LED devient rouge-verte-jaune pendant le redémarrage de la section IO.</p> <p><b>Remarque :</b> Pendant le fonctionnement typique, la LED rouge est allumée, la LED verte doit clignoter et la DEL jaune doit être éteinte.</p>  |   | Eteinte  | Allumée                  | Clignotement lent | Clignotement rapide | <b>LED rouge</b> (puissance) | Puissance coupée | Puissance activée | ___ Redémarrage de l'unité ___ |  | <b>LED verte</b> (statut) | L'unité ne fonctionne pas | Stratégie chargée mais pas de connectivité réseau | Stratégie chargée et l'équipement communique sur le réseau | Aucune stratégie chargée | <b>LED jaune</b> (FLX) | Comms bus FLX ok | Pas de comms bus FLX | Conflit d'adresse bus FLX | Erreur comms bus FLX |
|  | Eteinte   | Allumée   | Clignotement lent  | Clignotement rapide      |                   |                     |                              |                  |                   |                                |  |                           |                           |   |  |                          |                        |                  |                      |                           |                      |
| <b>LED rouge</b> (puissance)   | Puissance coupée  | Puissance activée                                 | ___ Redémarrage de l'unité ___                             |                          |                   |                     |                              |                  |                   |                                |  |                           |                           |   |  |                          |                        |                  |                      |                           |                      |
| <b>LED verte</b> (statut)  | L'unité ne fonctionne pas   | Stratégie chargée mais pas de connectivité réseau | Stratégie chargée et l'équipement communique sur le réseau | Aucune stratégie chargée |                   |                     |                              |                  |                   |                                |  |                           |                           |   |  |                          |                        |                  |                      |                           |                      |
| <b>LED jaune</b> (FLX)   | Comms bus FLX ok  | Pas de comms bus FLX                              | Conflit d'adresse bus FLX                                  | Erreur comms bus FLX     |                   |                     |                              |                  |                   |                                |  |                           |                           |   |  |                          |                        |                  |                      |                           |                      |
|  | <p><b>Neutralisation sortie (CBXi-8R8-H uniquement)</b></p> <p><b>Position basse</b> : Arrêt- sorties désactivées</p> <p><b>Position centrale</b> : Auto - les sorties sont contrôlées par la stratégie.</p> <p><b>Position supérieure</b> : Manuel - pour les sorties numériques, la sortie est activée. Pour les sorties analogiques, le réglage du bouton contrôle la valeur de sortie.</p> <p><b>Remarque :</b> La position manuelle est supervisée, c'est-à-dire que la stratégie est consciente de la valeur manuelle.</p>  |   |  |                          |                   |                     |                              |                  |                   |                                |  |                           |                           |   |  |                          |                        |                  |                      |                           |                      |
|  | <p><b>Boutons-poussoirs</b></p> <p>Réinitialisation IP/mot de passe : lorsque le contrôleur <i>fonctionne</i>, appuyer sur SW 1 jusqu'à ce que la LED s'allume, puis relâcher SW1.</p> <p>Réinitialisation d'usine : lorsque le contrôleur <i>démarré</i>, maintenir SW1 jusqu'à ce que la LED s'allume, puis relâcher SW1.</p> <p>Redémarrer le contrôleur : lorsque le contrôleur <i>fonctionne</i>, appuyer sur SW2 jusqu'à ce que la LED s'allume, puis relâcher SW2.</p>   |   |  |                          |                   |                     |                              |                  |                   |                                |  |                           |                           |   |  |                          |                        |                  |                      |                           |                      |
|  | <p><b>Prises de connexion inter-modules</b></p> <p>Pour joindre le bus FLX, placer les dispositifs côte à côte et placer le <b>connecteur bus FLX</b> dans les deux prises adjacentes à la fois.</p> <p>le <b>dispositif de terminaison</b> sur un bus FLX (un dispositif FLX ou CBXi) doit disposer d'une thermistance insérée dans la prise interconnecteur. Une terminaison est expédié avec chaque CBXi-8R8(-H).</p>  |   |  |                          |                   |                     |                              |                  |                   |                                |  |                           |                           |   |  |                          |                        |                  |                      |                           |                      |