

FICHE TECHNIQUE

SWDS0011 rev 23

Cylon® CXpro^{HD}



DESCRIPTION

CXpro^{HD} est une suite d'applications logicielles qui permet de concevoir, fabriquer, programmer, configurer, tester, mettre en service et procéder à la maintenance toutes les facettes des contrôleurs BACnet® de la série **CB Line** de Cylon avec un minimum d'effort d'ingénierie. CXpro^{HD} vous permet de contrôler la fourniture de systèmes à haute efficacité énergétique.

Après avoir été connecté aux contrôleurs FLXeon et CB Line de Cylon, CXpro^{HD} réalise les opérations suivantes :

- Configuration du système
- Prise en charge des macros
- Sauvegarde et restauration
- Propriétés BACnet®
- Mise en service de dispositifs de masse
- Identification et configuration aisées des contrôleurs IP CB de Cylon
- Surveillance du système
- Analyse des points en temps réel
- Intégration des appareils Modbus® (TCP et RTU)

CXpro^{HD} vous permet de réaliser l'intégration avec les bases de données de Cylon, ASPECT® et INTEGRA™ pour économiser du temps et simplifier la mise en œuvre de solutions de gestion de l'énergie. Grâce aux points additionnels proposés sur les contrôleurs FLXeon, avec CXpro^{HD} il est encore plus facile d'ajouter ou de modifier des points afin de répondre aux besoins d'une stratégie.

APPLICATION

CXpro^{HD} offre une interface de programmation graphique qui vous permet d'assembler visuellement les blocs de bâtiment selon vos besoins afin de créer une séquence de contrôle personnalisée pour n'importe quelle application de contrôle automatique des bâtiments/CVC. Créez et configurez des journalisations de données, des alarmes et des calendriers facilement et rapidement. La simulation stratégique permet de réaliser le développement et les tests hors ligne. L'analyse des données en temps réel aide à vérifier le comportement du système. Le mode de programmation en ligne permet de concevoir un site en temps réel et d'appliquer immédiatement des changements.

Outil de programmation facile à utiliser

- Réduction du temps nécessaire au développement de la programmation du projet
- Barre de fonctions et volets de propriétés
- Légende de la touche Page
- Le module Équation permet de créer des équations complexes

Incorporation d'une logique complexe avec des entrées numériques et des affirmations de type « SI »

Bibliothèques bien fournies

- Bibliothèque de blocs bien garnie avec codage en couleur

Bibliothèque de modèles détaillés

Réduction du temps nécessaire au développement de projets

Stratégies et graphiques plus cohérents et mieux structurés

Réduction du temps nécessaire à la mise en service et formation plus rapide

- Prise en charge native des propriétés BACnet®

Mise en service facile de plusieurs appareils par simple pression sur un bouton

Intégration rapide avec ASPECT® et INTEGRA™

Simulation et programmation des contrôleurs en ligne

Soutient l'intégration des appareils et points Modbus®

INTERFACE UTILISATEUR

BARRE DE FONCTIONS

Placée en haut de l'interface utilisateur Cxpro^{HD}, la barre de fonctions, également appelée le ruban est comparable à de nombreuses applications Windows. Le ruban permet d'accéder à la plupart des fonctionnalités de Cxpro^{HD}. Les options des fonctionnalités sont regroupées en onglets. Chaque onglet contient un différent lot d'options et de commandes.

BARRE D'OUTILS POUR L'ACCES RAPIDE

S'il existe des options dans le ruban que vous utilisez fréquemment, vous pouvez les ajouter à la barre d'outils pour accès rapide afin d'y accéder rapidement en cas de besoin.

LISTE DE SITES

Elle vous délivre une vue d'ensemble de tous les sites configurés et permet de sélectionner des contrôleurs spécifiques pour la configuration.

FENETRE DE DESSIN STRATEGIQUE

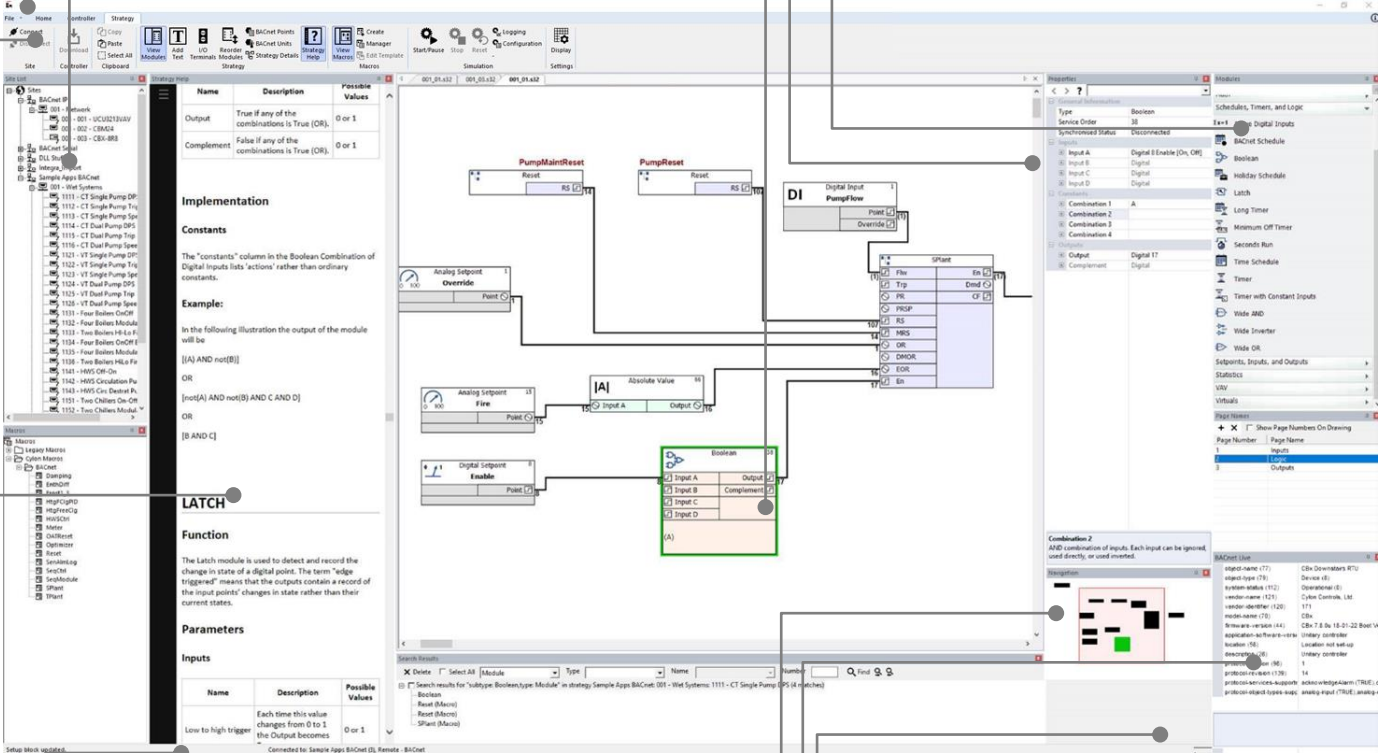
Cette partie de l'interface utilisateur présente les modules et les points de la stratégie actuelle ainsi que les connexions entre eux, avec les données en temps réel quand la connexion a été établie avec un contrôleur de la série CB.

ÉDITEUR DES PROPRIETES D'UN MODULE

Visualisez et configurez les propriétés du module sélectionné.

PANNEAU DE BIBLIOTHEQUE DE MODULES

Sélectionnez les entrées, les sorties, les journaux de tendance, les alarmes et les modules de fonctions à utiliser dans la stratégie.



BARRE D'ETAT

Affiche les informations sur l'activité actuelle de Cxpro^{HD}.

AIDE EN LIGNE CONTEXTUELLE

Il est possible d'intégrer les paramètres et les applications du module à l'interface utilisateur Cxpro^{HD} pour y accéder immédiatement.

FONCTION ZOOM DES ELEMENTS DE CONTROLE

Les éléments de contrôle de l'écran sont directement accessibles ici.

PROPRIETES BACNET

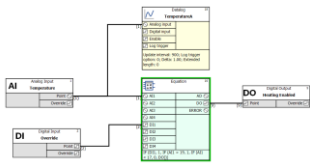
Visualisez et éditez les propriétés BACnet du module, du point ou de l'appareil sélectionné.

PAGE PANNEAU DE NAVIGATION

Ce panneau vous délivre une vue d'ensemble de la stratégie du contrôleur et vous permet d'accéder directement à différentes parties de la stratégie.

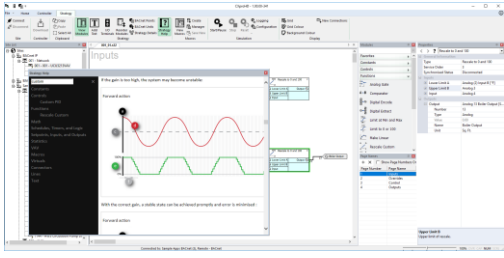
LES FONCTIONNALITES INCLUENT STRATEGIES

Grâce à la programmation graphique, il est facile de créer des séquences personnalisées par un assemblage visuel des blocs de bâtiment afin de répondre aux exigences. Il est également possible de créer des équations complexes en utilisant le module d'équation.



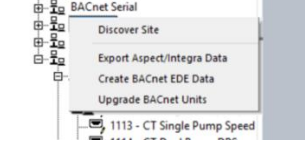
INTERFACE CONVIVIALE

Il est facile de naviguer dans **Cxpro^{HD}** et d'attribuer des noms aux pages, ce qui permet aux développeurs de manœuvrer aisément autour d'une grande stratégie. Le logiciel offre également l'accès immédiat aux propriétés des points et des modules. Pour obtenir de l'aide sur un module, il suffit de cliquer sur une touche.



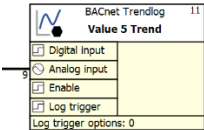
EXPORTATION DES DONNEES VERS ASPECT® ET INTEGRA™

Les données de **Cxpro^{HD}** sont importées facilement vers **ASPECT®** ou **INTEGRA™** afin de simplifier le travail d'ingénierie et de livraison de votre projet. Les valeurs de tous les points sont éditées automatiquement et sont immédiatement disponibles dans **ASPECT®-Studio** ou **INTEGRA™** Niagara Workbench



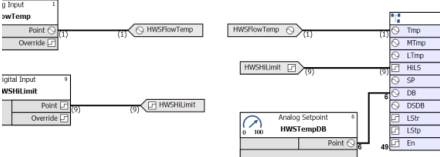
SURVEILLANCE DU SYSTEME

Cxpro^{HD} offre une aptitude optimisée pour la création de tendances. Il est possible de revoir les journaux de données avec le **Datalog Manager**. Il s'agit des tâches comme le réglage de boucles PID et de la révision des opérations associées à une stratégie. Tous les contrôleurs prennent en charge les alarmes relatives aux entrées, valeurs et sorties et sont facilement connectés à un système de gestion des bâtiments.



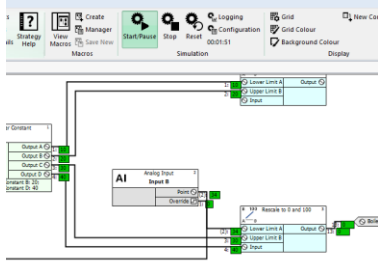
CONNECTEURS

Cxpro^{HD} peut représenter des chemins de données entre les modules, pour l'ensemble de votre stratégie au moyen de câbles et de connecteurs. Grâce aux connecteurs, il est possible de créer facilement de nombreux chemins de données pour obtenir des stratégies propres, bien compréhensibles. Vous trouverez tous les connecteurs nécessaires dans votre stratégie et jonglez aisément entre les connecteurs sources et cibles.



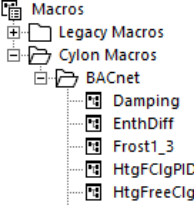
SIMULATION

Les fonctionnalités de simulation de stratégie exhaustives vous permettent de tester les stratégies hors site, en émulant la totalité de la stratégie de bout-en-bout sans devoir connecter le contrôleur physique. Les tests de simulation aident à identifier les problèmes éventuels afin d'optimiser les travaux d'ingénierie. Ceci se traduit par une augmentation de l'efficacité du temps consacré et de l'efficacité de la mise en service sur le site.



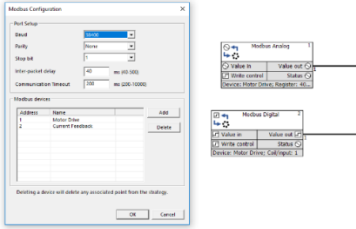
MACROS

La macro d'interface utilisateur **Cxpro^{HD}** est destinée à améliorer sa fonctionnalité afin de réaliser des stratégies avec les macros plus facilement et aisément. Les macros **Cxpro^{HD}** sont transférées facilement entre les PC. Après le développement d'un lot unique de macros, il suffit de les importer et de les exporter pour les partager entre les équipes d'ingénieurs de développement.



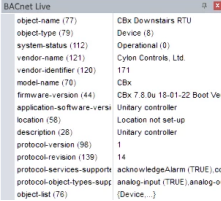
CONNECTIVITE MODBUS®

Prise en charge des connexions Modbus® RTU établies avec les appareils de mesure de la consommation électrique et d'eau, moteurs de fréquence variable, stations de circulation d'air, etc. sans matériel ou passerelles extérieurs.



PROPRIETES BACNET

Quand un point ou un module BACnet est sélectionné, une fenêtre de propriétés est disponible afin d'extraire et d'afficher les propriétés BACnet de l'objet.



EXIGENCES DU SYSTEME

Système d'exploitation	Windows 10 Professional 64 bits, Windows 11
------------------------	---

ARCHITECTURE SYSTEME

