

SCHEDA TECNICA  
SWDS0011 rev 23

# Cylon® CXpro<sup>HD</sup>



## DESCRIZIONE

CXpro<sup>HD</sup> è una suite di applicazioni software che consente di progettare, ingegnerizzare, programmare, configurare, testare, mettere in funzione e mantenere a 360 gradi la **CB Line** di controller BACnet® di Cylon con un impegno di progettazione minimo. CXpro<sup>HD</sup> ottimizza la gestione delle forniture di sistemi ad alta efficienza energetica.

Quando collegato ai controller FLXeon e CB Line di Cylon, CXpro<sup>HD</sup> offre quanto segue:

- Configurazione del sistema
- Supporto per le macro
- Backup e ripristino
- Proprietà BACnet®
- Messa in servizio del dispositivo di massa
- Facile individuazione e configurazione dei controller CB IP di Cylon
- Monitoraggio del sistema
- Scansione dei punti in tempo reale
- Integrazione dei dispositivi Modbus® (TCP e RTU).

CXpro<sup>HD</sup> consente l'integrazione con i database **ASPECT®** e **INTEGRA™** di Cylon, risparmiando tempo e fatica nell'implementazione delle soluzioni di gestione energetica. Con i punti supplementari forniti dai controller FLXeon, CXpro<sup>HD</sup> rende ancora più facile aggiungere o cambiare i punti all'interno di una strategia.

## APPLICAZIONE

CXpro<sup>HD</sup> offre un'interfaccia di programmazione grafica che consente di assemblare visivamente i blocchi di costruzione necessari per creare una sequenza di controllo personalizzata per qualsiasi applicazione HVAC/di automazione degli edifici. Permette di impostare e configurare in modo semplice e rapido i datalog, gli allarmi e le pianificazioni orarie. La simulazione della strategia consente di sviluppare e testare offline, la scansione dei dati in tempo reale agevola la verifica del comportamento del sistema mentre la modalità di programmazione online permette di progettare un sito in tempo reale rendendo immediatamente effettive le modifiche.

### Strumento di programmazione di facile uso

- Sviluppo della programmazione del progetto in tempi più brevi
- Barra multifunzione e riquadri delle proprietà
- Tasti della pagina corredati di legenda
- Modulo Equazione per la creazione di equazioni complesse

Incorporazione di logiche complesse con ingressi digitali e istruzioni "IF".

### Librerie complete

- Ampia libreria di blocchi codificati a colori

Libreria di modelli completa

### Sviluppo dei progetti in tempi più brevi

Strategie e grafica più pulite e coerenti

### Tempi di messa in servizio più brevi e formazione più rapida

- Supporto nativo delle proprietà BACnet®

Facile messa in servizio di diversi dispositivi con la semplice pressione di un pulsante

### Integrazione rapida con ASPECT® e INTEGRA™

Simulazione e programmazione online dei controller

Supporta l'integrazione di dispositivi Modbus® e punti

# INTERFACCIA UTENTE

## BARRA DI COMANDO MULTIFUNZIONE

Situata nella parte superiore dell'interfaccia utente CXpro<sup>HD</sup>, la Barra di comando multifunzione, chiamata anche Ribbon, è simile ad altre applicazioni Windows. Il Ribbon consente di accedere alla maggior parte delle funzionalità di CXpro<sup>HD</sup>. Le opzioni delle funzionalità sono raggruppate in schede, ognuna delle quali contiene una serie diversa di opzioni e comandi.

## BARRA DEGLI STRUMENTI AD ACCESSO RAPIDO

Le opzioni del ribbon ad uso frequente si possono aggiungere alla Barra degli strumenti ad accesso rapido, in modo da potervi accedere direttamente in qualsiasi momento.

## ELENCO DEI SITI

Questa funzione offre una panoramica dei Siti configurati e consente di selezionare controller specifici per la configurazione.

## DISEGNO DELLA STRATEGIA

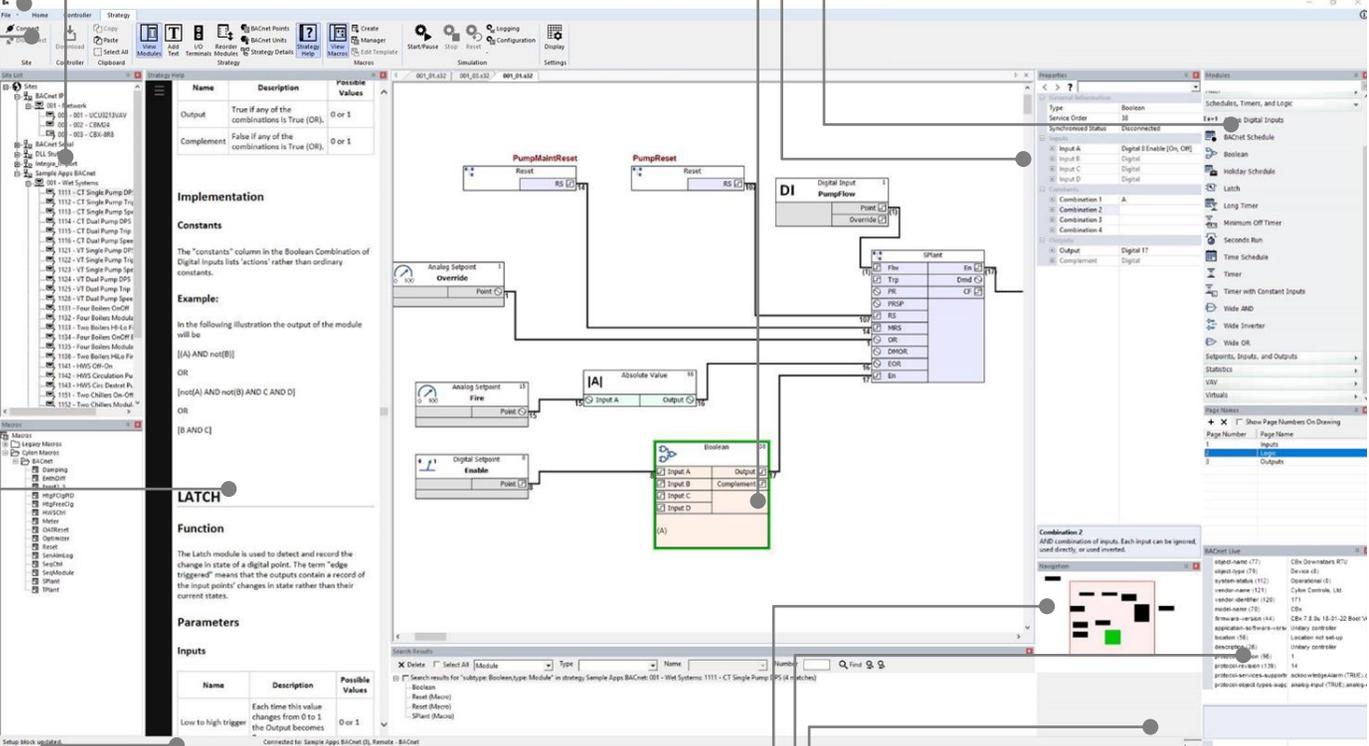
Quest'area dell'interfaccia utente mostra i moduli e i punti della Strategia corrente e le loro interconnessioni, compresi i dati in tempo reale, se collegati a un controller della serie CB.

## EDITOR PROPRIETÀ DEL MODULO

Visualizza e configura le proprietà del modulo selezionato.

## PANNELLO LIBRERIE DEI MODULI

Per selezionare ingressi, uscite, Trend Log, Allarmi e i moduli funzionali da utilizzare nella Strategia.



## BARRA DI STATO

Visualizza le informazioni sull'attività corrente di CXpro<sup>HD</sup>.

## GUIDA IN LINEA SENSIBILE AL CONTESTO

I dettagli dei parametri e delle applicazioni del modulo possono essere agganciati nell'interfaccia utente CXpro<sup>HD</sup> in modo da potervi accedere direttamente.

## CONTROLLI DELLO ZOOM

I controlli del display sono accessibili direttamente qui.

## PROPRIETÀ BACNET

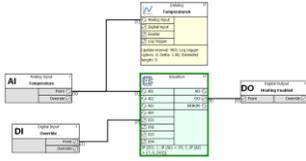
Visualizza e modifica le proprietà BACnet del modulo, punto o dispositivo selezionato.

## PANNELLO DI NAVIGAZIONE PAGINA

Questo pannello fornisce una panoramica dell'intera Strategia dei controller e consente di passare direttamente a diverse parti della Strategia.

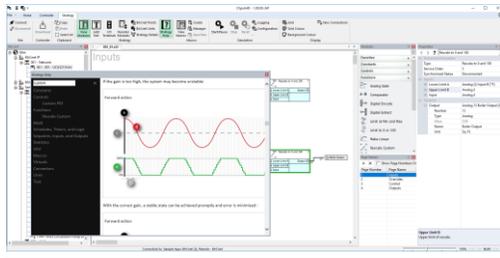
# LE FUNZIONALITÀ INCLUDONO STRATEGIE

La Programmazione grafica facilita la creazione di sequenze personalizzate, assemblando visivamente i blocchi di costruzione secondo le necessità. Per la creazione di equazioni complesse si può utilizzare anche il modulo Equazione.



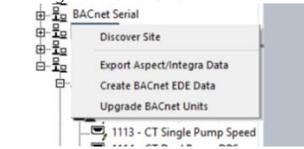
# INTERFACCIA DI FACILE USO

CXpro<sup>HD</sup> offre una semplice modalità di navigazione e denominazione delle pagine, consentendo agli sviluppatori di destreggiarsi con facilità all'interno di una strategia di grandi dimensioni. Offre inoltre l'accesso immediato alle proprietà di punti e moduli. Per ottenere la guida di un modulo basta cliccare su un pulsante.



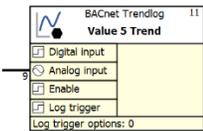
# ESPORTAZIONE DEI DATI IN ASPECT® E INTEGRA™

I dati di CXpro<sup>HD</sup> possono essere facilmente importati in ASPECT® o INTEGRA™, facilitando così la progettazione e la consegna del progetto. Tutti i valori dei punti sono popolati automaticamente e pronti per l'uso immediato in ASPECT®-Studio o INTEGRA™ Niagara Workbench.



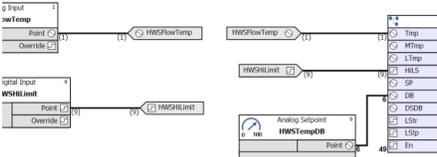
# MONITORAGGIO DEL SISTEMA

In CXpro<sup>HD</sup> la capacità di analisi dei trend è potenziata. I data log possono essere esaminati con il Datalog Manager per attività quali la messa a punto dei loop PID e la revisione delle operazioni di una strategia. Tutti i controller supportano gli allarmi su tutti gli ingressi, i valori e le uscite e sono facilmente collegabili a un sistema BMS.



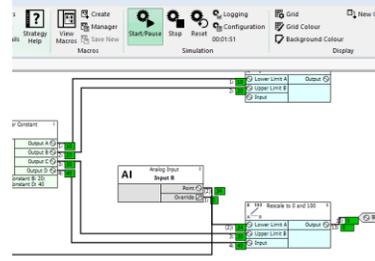
# CONNETTORI

CXpro<sup>HD</sup> può rappresentare i percorsi dei dati tra i moduli della strategia a mezzo di linee e connettori. I connettori consentono di creare agevolmente numerosi percorsi di dati con conseguenti strategie pulite e di facile comprensione. È possibile trovare qualsiasi connettore nella strategia e passare facilmente da un connettore di origine a uno di destinazione.



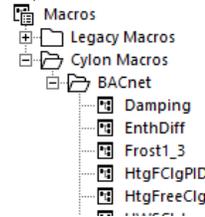
# SIMULAZIONE

Le funzioni di simulazione completa della strategia consentono di testare le strategie fuori sede, emulando la strategia completa end-to-end senza la necessità di collegarsi al controller fisico. I test di simulazione facilitano l'identificazione di eventuali problemi o punti da chiarire, consentendo una progettazione più completa e una messa in servizio più rapida ed efficiente.



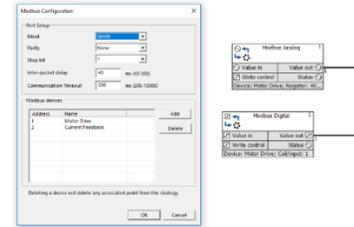
# MACRO

L'interfaccia utente delle macro CXpro<sup>HD</sup> è stata potenziata per ottimizzarne la funzionalità in modo da rendere più semplice e facile la produzione di strategie con le macro. Le macro CXpro<sup>HD</sup> sono facilmente trasferibili da un PC all'altro. Dopo aver sviluppato un set unico di macro, queste si possono condividere con i team di sviluppo ingegneristico semplicemente importandole ed esportandole.



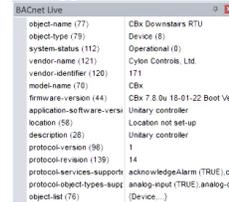
# CONNETTIVITÀ MODBUS®

Supporto per le connessioni Modbus® RTU a misuratori elettrici e idrici, azionamenti a frequenza variabile, stazioni di flusso dell'aria e altro ancora, senza necessità di hardware o gateway esterni.



# PROPRIETÀ BACNET

Quando si seleziona un punto o un modulo BACnet, una finestra delle proprietà consente di recuperare e visualizzare le proprietà BACnet dell'oggetto:



# REQUISITI DI SISTEMA

Sistema operativo Windows 10 Professional 64-bit, Windows 11

# ARCHITETTURA DEL SISTEMA

