

KARTA KATALOGOWA

SWDS0011 rev 23

Cylon® CXpro^{HD}



OPIS

CXpro^{HD} to pakiet aplikacji, który umożliwia projektowanie, opracowywanie, programowanie, konfigurowanie, testowanie, uruchamianie i konserwację wszystkich aspektów **CB Line** sterowników BACnet® firmy Cylon przy minimalnym wysiłku konstrukcyjnym. CXpro^{HD} zapewnia kontrolę nad dostarczaniem energooszczędnych systemów.

Po podłączeniu do sterowników Cylon FLXeon i CB Line, CXpro^{HD} może zapewnić:

- konfigurację systemu
- obsługę makr
- wykonywanie kopii zapasowej i przywracanie
- właściwości BACnet®
- uruchamianie pamięci masowej
- łatwe wykrywanie i konfiguracja sterowników CB IP firmy Cylon
- monitorowanie systemu
- skanowanie punktów w czasie rzeczywistym
- integrację urządzeń Modbus® (TCP i RTU)

CXpro^{HD} umożliwia integrację z bazami danych Cylona **ASPECT®** i **INTEGRA™**, oszczędzając czas i wysiłek przy wdrażaniu rozwiązań do zarządzania energią. Dzięki dodatkowym punktom, które są dostarczane ze sterownikami FLXeon, Cxpro^{HD} jeszcze bardziej ułatwia dodawanie lub zmianę punktów w ramach strategii.

APLIKACJA

Cxpro^{HD} oferuje graficzny interfejs programowania, który umożliwia wizualne łączenie bloków konstrukcyjnych w celu utworzenia niestandardowej sekwencji sterowania dla dowolnej aplikacji HVAC/automatyki budynkowej. Łatwa i szybka konfiguracja rejestrów danych, alarmów i harmonogramów czasowych. Symulacja strategii umożliwia rozwój i testowanie w trybie offline, skanowanie danych w czasie rzeczywistym pomaga zweryfikować zachowanie systemu, a tryb programowania online umożliwia projektowanie obiektu w czasie rzeczywistym i natychmiastowe wprowadzanie zmian.

Łatwe w użyciu narzędzie programistyczne

- Skrócony czas opracowywania projektu
- Pasek menu i okna właściwości
- Legenda przycisków strony
- Moduł równań umożliwia tworzenie złożonych równań

Zawarta złożona logika z wejściami cyfrowymi i instrukcjami „IF”

Kompleksowe biblioteki

- Rozbudowana biblioteka bloków oznaczonych kolorami

Obszerna biblioteka szablonów

Skrócony czas opracowywania projektów

Czystsze, bardziej spójne strategie i grafiki

Krótszy czas uruchomienia i szybsze szkolenie

- Natywna obsługa właściwości BACnet

Łatwe uruchamianie wielu urządzeń za pomocą jednego przycisku

Szybka integracja z ASPECT® i INTEGRA™

Symulacja i programowanie online sterowników

Obsługa integracji urządzeń i punktów Modbus®

INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

PASEK POLECEŃ

Znajdujący się w górnej części interfejsu użytkownika CXpro^{HD} pasek poleceń, zwany również paskiem, jest podobny do wielu aplikacji systemu Windows. Pasek umożliwia dostęp do większości funkcji CXpro^{HD}. Opcje funkcji są pogrupowane w zakładki, z których każda zawiera inny zestaw opcji i poleceń.

PASEK NARZĘDZI SZYBKIEGO DOSTĘPU

Jeśli istnieją określone opcje funkcji paska, z których często korzystasz, możesz dodać je do paska narzędzi szybkiego dostępu, gdzie będą dostępne przez cały czas.

LISTA OBIEKTÓW

Zawiera przegląd wszystkich skonfigurowanych obiektów, umożliwiając wybranie określonych sterowników do konfiguracji.

OKNO RYSUNKU STRATEGII

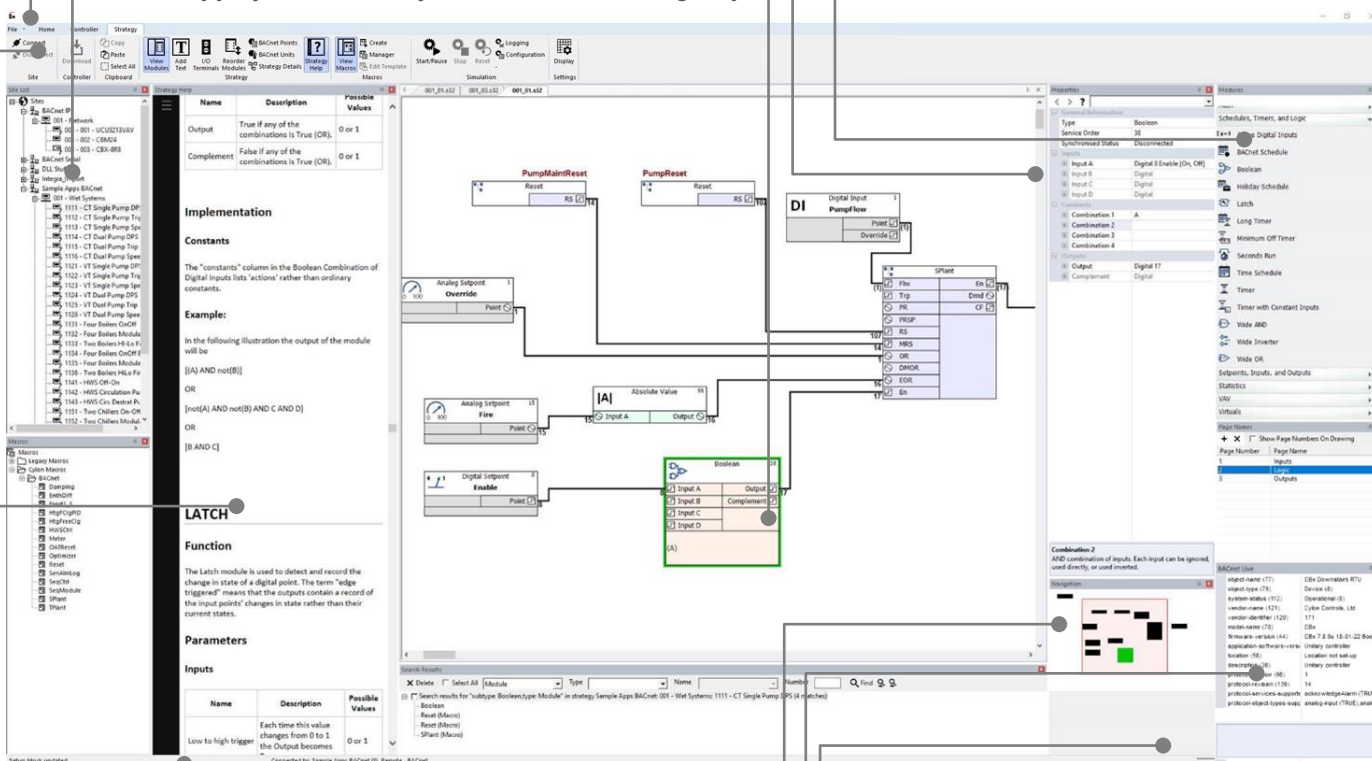
Ta część interfejsu użytkownika pokazuje moduły i punkty w bieżącej strategii oraz połączenia między nimi, w tym dane na żywo po podłączeniu do sterownika serii CB.

EDYTOR WŁAŚCIWOŚCI MODUŁU

Wyświetlanie i konfigurowanie właściwości wybranego modułu.

PANEL BIBLIOTEKI MODUŁÓW

Wybór wejść, wyjść, logów trendów, alarmów i modułów funkcyjnych do wykorzystania w strategii.



PASEK STANU

Wyświetla informacje o bieżącej aktywności CXpro^{HD}.

WBUDOWANA POMOC KONTEKSTOWA

Szczegóły parametrów modułu i aplikacji można zadokować w interfejsie użytkownika CXpro^{HD}, aby uzyskać do nich natychmiastowy dostęp.

ELEMENTY STERUJĄCE POWIĘKSZENIEM

Elementy sterujące wyświetlacza są dostępne bezpośrednio tutaj.

WŁAŚCIWOŚCI BACNET®

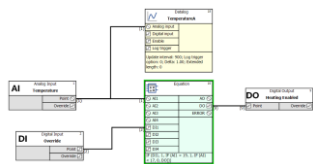
Wyświetlanie i edytowanie właściwości BACnet wybranego modułu, punktu lub urządzenia.

PANEL NAWIGACJI STRONY

Panel ten zawiera przegląd całej strategii sterownika i umożliwia bezpośrednie przejście do różnych części strategii.

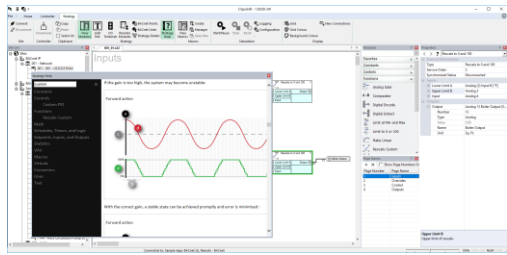
FUNKCJE OBEJMUJĄ STRATEGIE

Programowanie graficzne ułatwia tworzenie niestandardowych sekwencji, wizualnie łącząc bloki konstrukcyjne w razie potrzeby. Złożone równania mogą być również tworzone za pomocą modułu równań.



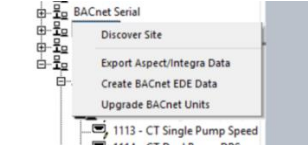
PROSTY W UŻYCIU INTERFEJS

CXpro^{HD} oferuje prostą nawigację i nazewnictwo stron, dając programistom możliwość łatwego poruszania się po dużej strategii. Zapewnia również natychmiastowy dostęp do właściwości punktów i modułów. Pomoc na temat modułu można szybko uzyskać za pomocą kliknięcia przycisku.



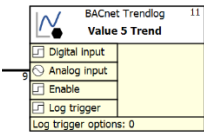
EKSPORT DANYCH DO ASPECT® I INTEGRA™

Dane z CXpro^{HD} można w prosty sposób zaimportować do ASPECT® lub INTEGRA™, co ułatwia opracowanie i dostarczenie projektu. Wszystkie wartości punktów są automatycznie wypełniane i gotowe do natychmiastowego użycia w ASPECT®-Studio lub INTEGRA™ Niagara Workbench



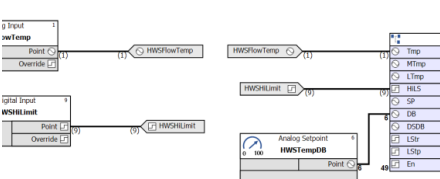
MONITOROWANIE SYSTEMU

CXpro^{HD} zawiera ulepszoną funkcję trendów. Dzienniki danych mogą być przeglądane za pomocą Datalog Manager do zadań takich jak dostrajanie pętli PID i przeglądanie operacji strategii. Wszystkie sterowniki obsługują alarmy na wszystkich wejściach, wartościach i wyjściach i można je łatwo podłączyć do systemu BMS.



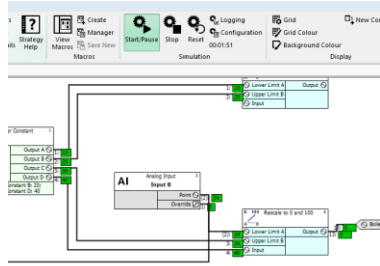
ŁĄCZNIKI

CXpro^{HD} może reprezentować ścieżki danych między modułami w całej strategii za pomocą linii i łączników. Dzięki łącznikom można łatwo tworzyć wiele ścieżek danych, co skutkuje czystymi strategiami, które są łatwe do zrozumienia. Możesz znaleźć dowolny łącznik w swojej strategii łatwo przeskakiwać między łącznikami źródłowymi i docelowymi.



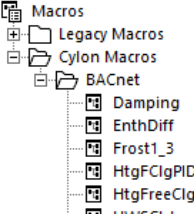
SYMULOWANE

Pełne funkcje symulacji strategii umożliwiają testowanie strategii poza obiektem, emulując kompletną strategię end-to-end bez konieczności łączenia się z fizycznym sterownikiem. Testy symulacyjne pomagają zidentyfikować wszelkie problemy lub kwestie, umożliwiając bardziej kompleksową inżynierię, co skutkuje bardziej efektywnym czasowo i wydajnym uruchomieniem na miejscu.



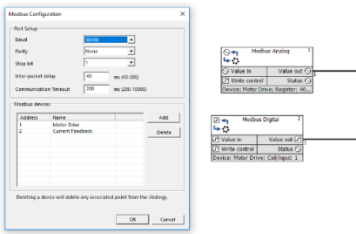
MAKRA

Interfejs użytkownika makr CXpro^{HD} został ulepszony w celu poprawy jego funkcjonalności, dzięki czemu tworzenie strategii za pomocą makr jest prostsze i łatwiejsze. Makra CXpro^{HD} można łatwo przenosić między komputerami. Po opracowaniu unikalnego zestawu makr wystarczy je zaimportować i wyeksportować, aby udostępnić je zespołom programistycznym.



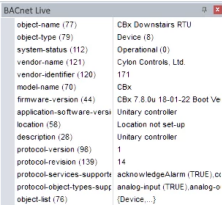
ŁĄCZNOŚĆ MODBUS®

Obsługa połączeń Modbus® RTU z licznikami energii elektrycznej i wody, napędami o zmiennej częstotliwości, stacjami przepływu powietrza i nie tylko, bez konieczności stosowania zewnętrznego sprzętu lub bramek.



WŁAŚCIWOŚCI BACNET®

Po wybraniu punktu lub modułu BACnet dostępne jest okno właściwości umożliwiający pobranie i wyświetlenie właściwości BACnet obiektu:



WYMAGANIA SYSTEMOWE

System operacyjny Windows 10 Professional 64-bit, Windows 11

ARCHITEKTURA SYSTEMU

