OpreX™ Control & Safety Systems

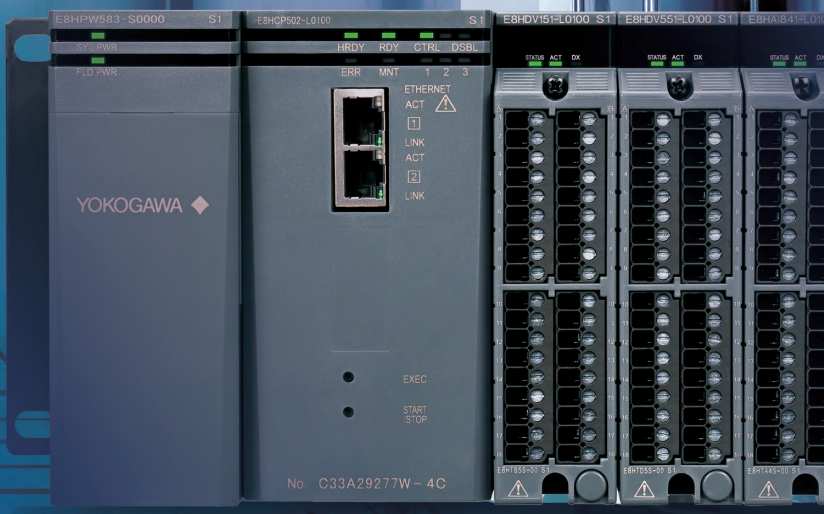
YOKOGAWA
Co-innovating tomorrow™

Universal Autonomous Control System

ユニバーサル自律制御システム コントロールノード ライトモデル

PA PLC誕生
安定稼働と使いやすさで、
導入から運用までをスムーズに

ユニバーサル自律制御システムは、プロセスオートメーション（PA）領域における中小規模ニーズをターゲットとしたYOKOGAWAの新しい生産制御システムです。コントロールノードライトモデルは、高い信頼性による安定稼働と使いやすさを備えたPA向けのPLCで、主要コンポーネントです。



ライトモデルの3つの特長

業界標準

IEC61131-3規格やOPC UAなどの業界標準を採用し、柔軟性と拡張性を確保することで、お客様の最適なものづくりを支援します

堅牢性

高い信頼性、自己診断・自動修復機能を備えており、お客様の生産プロセスの安定操業に貢献します

Security by design

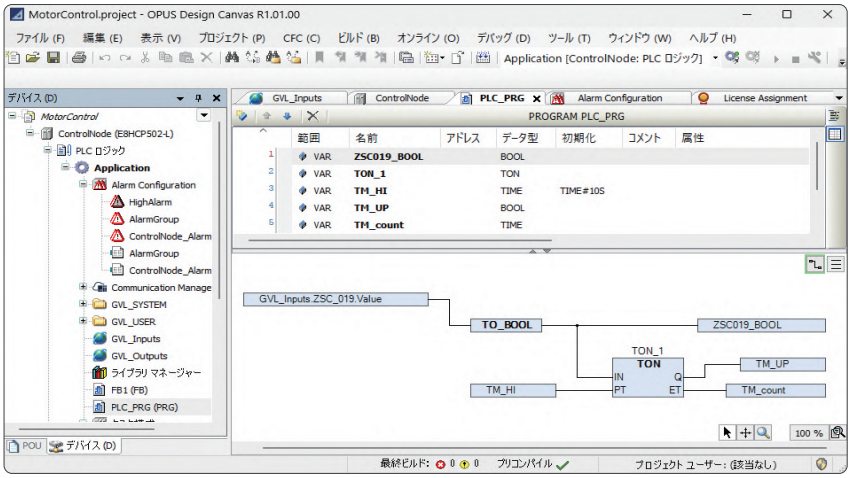
デジタル証明書への対応や暗号化通信、ネットワークアクセス制御、ユーザー認証などの万全なセキュリティ設計で、安全な操業を実現します

Bulletin 34Q80A10-01JA

固定I/Oの最小構成で、
分かりやすくシンプルなシステム設計を実現







エンジニアリング画面

製品仕様

ハードウェア	CPUモジュールには2つのEthernetポートを搭載			
	電源モジュールは100～240V ACまたは24V DCから選択可能			
	入出力モジュール3枚セットを2種類から選択可能			
	Type A	最大入出力点数 80点 デジタル入力モジュール（32点、24V DC、一括絶縁） デジタル出力モジュール（32点、24V DC、一括絶縁） アナログ入出力モジュール（8点入力／8点出力、4～20mA、非絶縁、HART通信機能付き）		
	Type B	最大入出力点数 64点 デジタル入出力モジュール（16点入力／16点出力、24V DC、一括絶縁） アナログ入力モジュール（16点、4～20mA、一括絶縁、HART通信機能付き） アナログ出力モジュール（16点、4～20mA、一括絶縁、HART通信機能付き）		
設置	CPU消費電力	4W		
	使用温度範囲	-20～70°C		
	使用湿度範囲	5～95%RH（結露なきこと）		
	取付	壁面・DINレールから選択可能		
エンジニアリング	IEC61131-3準拠（LD、FBD、ST、IL、SFC、＋CFCの言語に対応）（CODESYSを採用）			
制御	制御周期	10～1,000msec		
通信	上位ポート	OPC UA Server	通信機能	【Read】1,000点／秒　【Monitored Item】666点／秒
			最大接続数	10クライアント
	下位ポート	Modbus/TCP Client	通信データ数	650点
			最大接続台数	32台
	通信速度	Max 1,000Mbps		



YOKOGAWAは包括ブランドOpreXのもと、経営から現場までのすべての製品、サービス、ソリューションを提供し、お客様のオペレーショナルエクセレンスの実現をお手伝いします。

横河電機株式会社
横河ソリューションサービス株式会社
エリア営業・営業戦略本部 システム推進部
〒180-8750 東京都武蔵野市中町 2-9-32　0422-52-6375
www.yokogawa.co.jp/solutions/products-and-services/control/control-and-safety-system/oprex-universal-autonomous-control-system/

本文中に使用されている会社名、団体名、商品名およびロゴなどは、横河電機株式会社、各社または各団体の登録商標または商標です。
記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved. Copyright © 2026, Yokogawa Electric Corporation
Printed in Japan, 611(KP) [Ed : 01/d]

YOKOGAWA Co-innovating tomorrow™

ミックス
紙 | 責任ある森林管理を支えています
FSC® C014911
Printing Naturally
CARBON OFF SET