



Modicon M262 - Controlador *IloT- ready*



Descrição

Controlador *IloT* preparado para a transformação digital de máquinas inteligentes em aplicações de lógica e de controlo de movimento.

O Controlador *IloT* Modicon M262 é o mais recente controlador que integra diversos protocolos de comunicação com a *cloud* (MQTT, JSON, OPC UA) e encriptação (TLS).

Os controladores Modicon são um componente fundamental da EcoStruxure Machine o que proporciona uma arquitetura completa de produtos conectados, *Edge Control*, *Apps*, Analítica e serviços.

A gama Modicon M262 é composta por 5 controladores:

- 2 controladores para aplicações Lógicas com 5 ou 3 ns/inst (TM262L...)
- 3 controladores para aplicações de *Motion*, para eixos sincronizados, para 4 eixos (1ms), 8 eixos (2 ms) ou 16 eixos (2 ms) (TM262M....)

Todos os controladores Modicon M262 integram:

- 2 redes Ethernet separadas com EtherNet/IP e Modbus TCP
- Eth1 a 100 Mbit/s
- Eth2 a 1 Gbit/s *daisy chain* e RSTP

Os serviços Ethernet estão disponíveis nas redes, MQTTs, TLS, OPC UA, HTTPs (API), DHCP, FTPs, SNTP, SNMP.

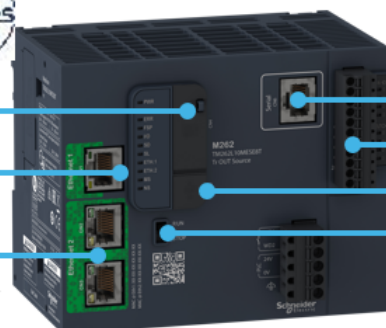
Cibersegurança



Encriptação



Cartão SD
Porta Ethernet 1
Switch Ethernet 2



Porta série
E/S rápidas
Porta mini USB
Interruptor Run/Stop



Emails



https://
y Web APIs



FTP(s)



SQL



CSV/XML
{JSON}



SNMP/SNTP

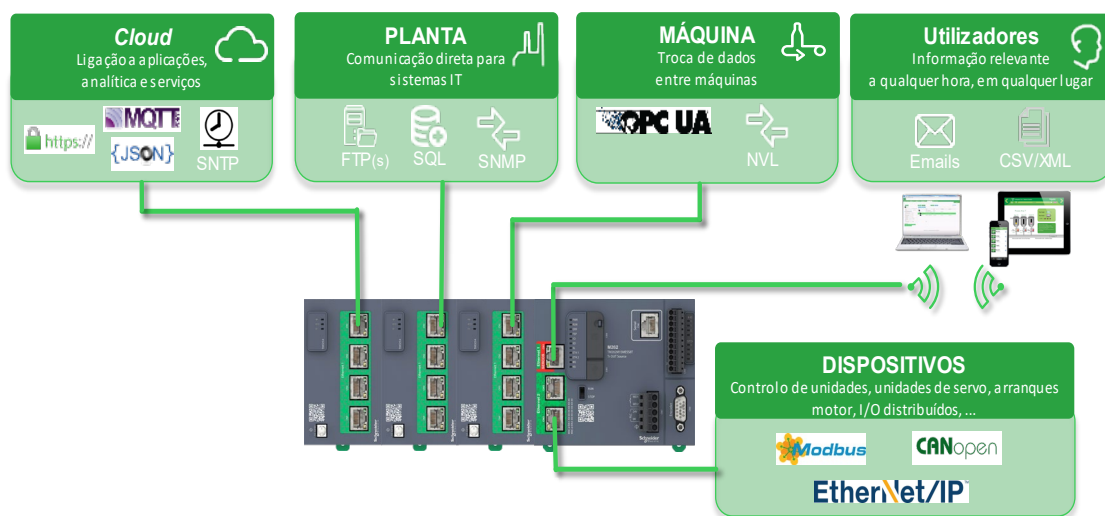
EtherNet/IP™

OPC UA



- Porta série, RS232, RS485 com protocolos Modbus, ASCII e Machine Expert
- 1 porta mini USB-B para porta de programação, mas também como porta virtual local para FTP, HTTP ou Modbus
- Slot para cartão μ SD, até 32 GB com SDHC
- 8 E/S rápidas
- 4 entradas rápidas que permitem um evento em menos de 20 μ s
- 4 saídas rápidas comutáveis em menos de 3 μ s
- QRcode com o número de série único e link para página web sobre manutenção M262
- Switch de Run / stop
- Modicon TM3 expansão E/S bus do lado direito do controlador

Smart Communication Bus, no lado esquerdo, permitindo adicionar módulos de comunicação inteligente (TMS....), até 3 redes Ethernet separadas (TMSES4) além das 2 integradas, uma porta CANopen Master (TMSCO1). Sercos, real time motion bus em Eth1, permitindo um cabo (EtherNet/IP sobre Sercos pelo mesmo cabo).



O Modicon M262 permite a expansões de E/S, incluindo E/S de segurança.

Localmente com o sistema de E/S TM3, com 7 módulos locais e extensíveis remotamente com 7 módulos adicionais, podem ser módulos de segurança standard ou funcionais. Expansões Distribuídas com E/S TM3 via EtherNet/IP ou Modbus TCP, até 14 módulos ao utilizar o acoplador de bus sistema de E/S e expansões TM5 via EtherNet/IP permitindo até 64 módulos. Integração de segurança com o controlador lógico de Segurança (SLC) com nas expansões TM5 e safety E/S através do bus Sercos.

Conectividade direta aos serviços da cloud através de encriptação MQTT, JSON e TLS incorporada.

Rede estruturada com até 5 portas Ethernet separadas para permitir fácil integração à sua instalação, linha de produção, ERP, MES, SCADA com protocolos abertos como OPC UA, PackML ou SQL.