

Modicon Edge E/S NTS

El sistema de E/S preparado para el futuro para la agregación de datos.



Edge I/O NTS ofrece flexibilidad para satisfacer las necesidades de las aplicaciones industriales de E/S IP20, desde las más sencillas hasta las más exigentes. Mediante protocolos Ethernet abiertos para ofrecer conectividad a diversas arquitecturas, Edge I/O NTS incorpora las últimas tecnologías para ofrecer un mejor rendimiento, disponibilidad y ciberseguridad.

Beneficios

- Ahorre tiempo desde las herramientas de preventa hasta la operación, con un diseño y cableado más simples, una puesta en marcha más rápida de nuevas máquinas y procesos para un menor tiempo de comercialización y diagnósticos más fáciles para un menor tiempo de inactividad no planificado.
- Reduzca los costos y el tiempo de inactividad no planificado con un diseño robusto que incluye opciones reforzadas con el medio ambiente, capacidades de intercambio en caliente, diagnósticos integrados y mayor ciberseguridad de la red.
- La flexibilidad es una prioridad con la capacidad de personalizar las islas de E/S, su diseño compacto le permite obtener más módulos de E/S y más funcionalidad en menos espacio.
- Preparado para las industrias del futuro, impulsadas por datos. Cumplimiento de las normativas de ciberseguridad para que pueda acceder e integrar de forma segura los datos que necesita para optimizar la eficiencia, la agilidad, la sostenibilidad y la rentabilidad.

Robustez

- Diseñado, probado y validado para entornos industriales.
- Versión endurecida con revestimiento conformado
- Superar los estándares EMC
- Suficientemente robusto para alcanzar la conformidad ferroviaria

Disponibilidad

- Riesgo reducido de tiempo de inactividad
- Intercambiable en caliente
- Redundancia de la fuente de alimentación
- Red de anillo RSTP

Ciberseguridad

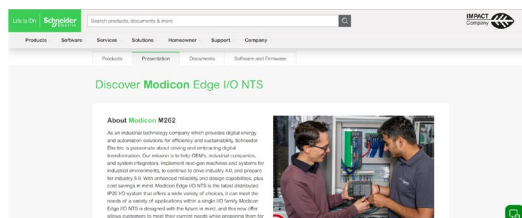
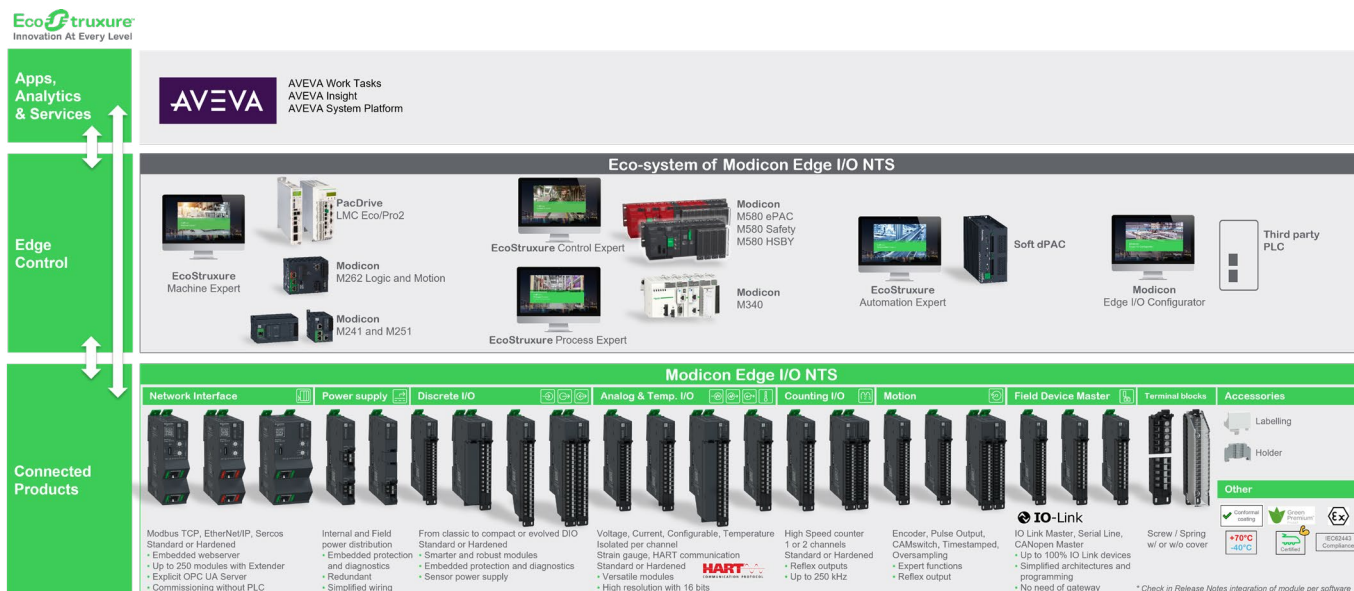
- Ciberseguridad por diseño (TPM)
- Cumplimiento de IEC62443-4-2
- Firmware firmado
- Comunicación interna autenticada

Abierto y conectado

- OPC UA explícito
- Habilitar el mantenimiento de activos
- Mantenimiento predictivo

Modicon Edge I/O NTS ha sido diseñado pensando en el futuro

Modicon Edge I/O NTS se ha diseñado pensando en el futuro. Por ejemplo, el bus de comunicación interno se basa en OPC UA sobre TSN. Las tecnologías más recientes garantizan la capacidad de alcanzar el estándar de comunicación actual en términos de rendimiento, disponibilidad y ciberseguridad, a la vez que respaldan la preparación para el futuro. La ciberseguridad está integrada por diseño, no es una capa añadida a un producto débil. El TMP (Módulo de Plataforma Segura) está integrado en los cabezales Edge I/O NTS, lo que permite alcanzar un mayor nivel de ciberseguridad.



IO-Link Field Device Module

- IO-Link Master as simple as an I/O module
- Manage IODD files in the same interface as other module configuration
- Get data as other I/O modules
- Simplify architecture and data management
- Integrate up to 100+ IO-Link devices within one network node

IO-Link Module

- Sensor
- Actuator
- Barcode reader
- Tower light
- Weighting
- Position
- Flow
- ...

Counter with Reflex output

- Some High-Speed Counters or Encoders embed Reflex output
- Based on the measured value (Count, Frequency, Period,...), the Discrete output (DO) is activated if threshold is passed
- Very fast reaction (<25µs), whatever the network or CPU cycle time
- Optimize conception, Motion w/o Motion PLC

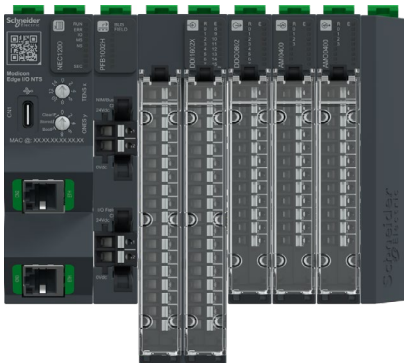
HSC Module

$f_{DI1} = 90 \text{ kHz}$

If $f_{DI1} > 100 \text{ kHz}$ then $DO1 = 1$

- Position control
- Speed control
- Flow measurement
- Level control
- Part counting
- Defect detection
- ...

Descubra fácilmente Modicon Edge I/O NTS con el kit de inicio



El kit de inicio es una lista de algunas referencias que permiten iniciar y descubrir Modicon Edge I/O NTS.

Compuesto por un módulo Head, una fuente de alimentación, un módulo de entrada discreta, un módulo de salida discreta, un módulo de entrada analógica y un módulo de salida analógica.

Con videos instructivos descubra cómo realizar la primera conexión, administrar las primeras funciones de ciberseguridad, realizar la configuración y utilizarla dentro de EcoStruxure Machine o Control Expert.

Cantidad	Número de pieza	Descripción
1	NTSNEC1200K	Módulo de interfaz de red + Base + Terminación, EtherNet/IP, Modbus TCP, 100 Mbps, 2 RJ45
1	NTSPFB1002HK	Módulo de fuente de alimentación + base, 24 V CC, bus y campo, reforzado
2	NTSXTB02230H	Bloque de terminales de resorte, 2 puntos, paso de 5 mm, para usar en módulo de fuente de alimentación, endurecido
1	NTSDDI1602XHK	Módulo de entrada discreta + base, 16 pulgadas, 24 V CC, disipador, 1/2/3 cables, reforzado
2	NTSXTB18200XH	Bloque de terminales de resorte, 18 puntos, paso de 5 mm, sin cubierta, para usar en módulos de gran altura (X), endurecido
1	NTSDDO0802K	Módulo de salida discreta + base, 8 salidas, 24 V CC, 2 A, fuente, protegida, alimentación externa, 1 cable
1	NTSXTB12201H	Bloque de terminales de resorte, 12 puntos, paso de 5 mm, con cubierta, para usar en módulos de baja altura, endurecido
1	NTSAMI0400K	Módulo de entrada analógica + base, 4 entradas, corriente, voltaje, 2 cables
1	NTSXTB12201H	Bloque de terminales de resorte, 12 puntos, paso de 5 mm, con cubierta, para usar en módulos de baja altura, endurecido
1	NTSAMO0400K	Módulo de salida analógica + base, 4 salidas, corriente, voltaje
1	NTSXTB12201H	Bloque de terminales de resorte, 12 puntos, paso de 5 mm, con cubierta, para usar en módulos de baja altura, endurecido

Industrias Schneider Electric SAS
 35, rue Joseph Monier - CS 30323
 F92506 Rueil-Malmaison Cedex