

Modicon Edge I/O NTS

I/O система за събиране на данни
с възможност за надграждане



Edge I/O NTS осигурява гъвкавост, която му позволява да отговори на нуждите на различни по сложност индустриални IP20 I/O приложения. Чрез прилагане на отворени Ethernet протоколи за свързаност с разнообразни архитектури, Edge I/O NTS внедрява съвременни технологии, които повишават производителността, подобряват киберсигурността и гарантират непрекъсваемост на процесите.

Ползи

- Спестявате време на всеки етап от проектирането до пускането в експлоатация с опростен дизайн и окабеляване, по-бързо въвеждане в експлоатация на нови машини и по-лесна диагностика с цел по-малко непланирани прекъсвания.
- Избягвате непланирания престой с надежден дизайн, устойчив в тежка експлоатационна среда, възможности за замяна без престой, интегрирана диагностика и повишена киберсигурност на мрежата.
- Гъвкавостта е от първостепенно значение, като I/O системата дава възможност за индивидуално адаптиране на модули. Компактният дизайн позволява да осигурите по-широка функционалност в по-малко пространство.
- Модулът е готов за индустрията на бъдещето, която се управлява от данни. Съответства на изискванията за киберсигурност, осигурява сигурен достъп до данните, за да оптимизирате ефективността, гъвкавостта, устойчивостта и рентабилността на системата.

Устойчивост

- Проектиран, тестван и валидиран за индустриални среди
- Усилена версия с подходящо покритие
- Надхвърля изискванията на EMC стандартите
- Достатъчно здрав, за да отговаря на изискванията за ЖП приложения

Непрекъснатост на процесите

- Намален риск от прекъсване на работата
- Възможност за подмяна без прекъсване на работния процес
- Резервиране на захранването
- Ring Network RSTP

Киберсигурност

- Киберсигурен по дизайн (TPM)
- Съответствие с IEC62443-4-2
- Подписан фърмуер
- Аутентифицирана вътрешна комуникация

Отвореност и свързаност

- OPC UA Explicit
- Възможност за поддръжка на активи
- Прогнозна поддръжка

Modicon Edge I/O NTS е проектиран с визия за бъдещето

Вътрешната комуникационна шина е базирана на OPC UA върху TSN – съвременни технологии, които осигуряват висока производителност, надеждност и киберсикурност според актуалните комуникационни стандарти, като същевременно гарантират готовност за бъдещо развитие. Киберсикурността е заложена още на етап проектиране, а не е допълнителна функция към един уязвим продукт. В главните модули на Edge I/O NTS е интегриран TPM (Trusted Platform Module), което позволява постигане на по-високо ниво на защита.

EcoStruxure
Modicon at Every Level

AVEVA
 AVEVA Work Tasks
 AVEVA Insight
 AVEVA System Platform

Приложение, инструменти за анализ и услуги

Устройства и софтуер за управление

Свързани продукти

Екосистема на Modicon Edge I/O NTS

Въвеждане на данни
Модули
Дискретни входове
Аналогови и специални входове
Изходи
Модули
Field Device Monitor
Свързани
Аксессуары

IO-Link модул за полеви устройства

- IO-Link Master се използва толкова лесно, колкото стандартен I/O модул.
- Управлението на IODD файлове се извършва в същия интерфейс, както и конфигурирането на останалите модули.
- Данните се извличат по същия начин, както при другите I/O модули.
- Опростена архитектура и управление на данните.
- Интегриране на над 100 IO-Link устройства в рамките на един мрежови сегмент.

IO-Link
Модул

- Сензори
- Изпълнителни механизми
- Баркод четци
- Сигнални колони
- Сензори за тегло
- Сензори за позиция
- Разходомери

Брояч с рефлексен изход

- Някои високоскоростни броячи или енкодери разполагат с рефлексен изход.
- Въз основа на измерената стойност (брой импулси, честота, период и др.) дискретният изход (DO) се активира при достигане или превишаване на зададен праг.
- Изключително бърза реакция (<25 µs), независима от мрежата или цикъла на процесора (CPU).
- Оптимизира проектирането и управлението на движения – със или без Motion PLC.

Приложения:

- Управление на позиция
- Регулиране на скорост
- Измерване на дебит
- Контрол на ниво
- Броене на артикули
- Откриване на грешки

f_DI1 = 90 kHz

HSC модул

```

If f_DI1 > 100 kHz
then DO1 = 1
  
```

Открийте Modicon Edge I/O NTS с лесен и удобен стартов комплект



Стартовият комплект включва списък с компоненти, които ви позволяват незабавно да започнете да тествате и използвате Modicon Edge I/O NTS.

Той съдържа мрежови интерфейсен модул с EtherNet/IP и Modbus TCP, захранване 24 V DC, както и цифрови и аналогови входи и изходи.

Чрез обучителни видеа ще научите как да осъществите първата връзка, да управлявате основните функции за киберсигурност, да извършите настройките и да използвате I/O системата в софтуерните среди EcoStruxure Machine или Control Expert.

Брой	Кат. номер	Описание
1	NTSNEC1200K	Модул за мрежови интерфейс + база + клеми, EtherNet/IP, Modbus TCP, 100 Mbps, 2 RJ45
1	NTSPFB1002HK	Захранващ модул + база, 24 V DC, Бус анг фиелд, усилена конструкция
2	NTSXTB02230H	Блок с пружинни клеми, 2 точки, стъпка 5 мм, за захранващ модул, усилена конструкция
1	NTSDDI1602XHK	Модул за цифрови входи + база, 16 входа, 24 V DC, Sink, 1/2/3 проводника, усилена конструкция
2	NTSXTB18200XH	Блок с пружинни клеми, 18 точки, стъпка 5 мм, без капак, за високи модули (X), усилена конструкция
1	NTSDDO0802K	Модул за цифрови изходи + база, 8 изхода, 24 V DC, 2 A, Source, защитен, външно захранване, 1 проводник
1	NTSXTB12201H	Блок с пружинни клеми, 12 точки, стъпка 5 мм, с капак, за ниски модули, усилена конструкция
1	NTSAMIO400K	Модул за аналогови входи + база, 4 входа, ток, напрежение, 2 проводника
1	NTSXTB12201H	Блок с пружинни клеми, 12 точки, стъпка 5 мм, с капак, за ниски модули, усилена конструкция
1	NTSAMO0400K	Модул за аналогови изходи + база, 4 изхода, ток, напрежение
1	NTSXTB12201H	Блок с пружинни клеми, 12 точки, стъпка 5 мм, с капак, за ниски модули, усилена конструкция

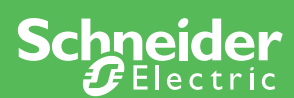


Към подробно представяне
и обучения за работа
с гамата Modicon Edge I/O
NTS



Към конфигуратора

se.com/bg



Шнайдер Електрик България
ЕООД
1766 София, Младост 4
Бизнес парк София
сграда 76, ет. 4

©2022 Schneider Electric. Всички права запазени.