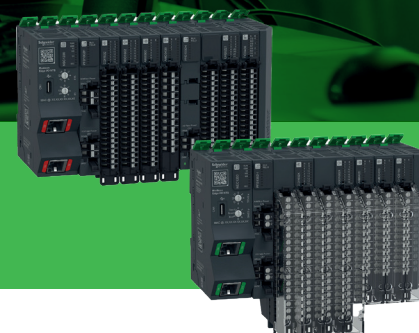




Modicon Edge I/O NTS

Le système d'E/S innovant pour l'agrégation de données.



Edge I/O NTS confère une flexibilité lui permettant de répondre aux besoins des applications industrielles d'E/S IP20, des plus simples aux plus exigeantes.

Utilisant des protocoles Ethernet ouverts pour assurer la connectivité à une variété d'architectures, Edge I/O NTS intègre les dernières technologies pour améliorer les performances, la disponibilité et la cybersécurité.

Avantages

- Gagnez du temps, des outils d'avant-vente à l'exploitation, grâce à une conception et un câblage plus simples, un démarrage plus rapide des nouvelles machines et des nouveaux process pour une mise sur le marché plus rapide, et des diagnostics plus faciles pour réduire les temps d'arrêt imprévus.
- Réduisez les coûts et les temps d'arrêt imprévus grâce à une conception robuste procurant des options renforcées pour l'environnement, des capacités de remplacement à chaud, des diagnostics intégrés et une cybersécurité réseau renforcée.
- Personnalisez les îlots d'E/S en fonction de vos besoins spécifiques. La flexibilité est une priorité absolue et la conception compacte vous permet d'obtenir plus de modules d'E/S et plus de fonctionnalités dans un espace réduit.
- Accédez en toute sécurité aux données dont vous avez besoin pour optimiser l'efficacité, l'agilité, la durabilité et la rentabilité, et les intégrer. Prêt pour les industries du futur pilotées par les données et conformes aux réglementations en matière de cybersécurité.

Robustesse

- Conçu, testé et validé pour les environnements industriels.
- Version durcie avec revêtement conforme.
- Dépasse les normes CEM.
- Conforme aux normes marines et ferroviaires.

Disponibilité

- Réduction du risque de temps d'arrêt.
- Remplaçable à chaud.
- Alimentation électrique redondante.
- Réseau en anneau RSTP.

Cybersécurité

- Cybersécurité dès la conception (TPM).
- Conforme à la norme CEI 62443-4-2.
- Micrologiciel signé.
- Communication interne authentifiée.

Ouvert et connecté

- Protocole OPC UA Explicit.
- Permet la maintenance des équipements.
- Maintenance prédictive.

Modicon Edge I/O NTS, un système évolutif et robuste

Modicon Edge I/O NTS a été conçu pour simplifier les évolutions futures. Par exemple, le bus de communication interne est basé sur OPC UA sur TSN, les dernières technologies garantissent la capacité d'atteindre la norme de communication actuelle en termes de performance, de disponibilité et de cybersécurité.

La cybersécurité est intégrée dès la conception, et non ajoutée ultérieurement sur un produit vulnérable. Le TMP (Trusted Platform Module) est intégré dans les modules de tête Edge I/O NTS, ce qui permet d'atteindre un niveau de cybersécurité plus élevé.

EcoStruxure
 Innovation At Every Level

Applications,
Analyses
et Services

AWEA Work Tasks
AVEVA Insight
AVEVA System Platform

Contrôle à la périphérie

Eco-système Modicon Edge I/O NTS

Produits connectés

Modicon Edge I/O NTS

Interface réseau	Alimentation	E/S discrètes	E/S ana. et temp.	E/S comptage	Motion	Appareil terrain maître	Borniers	Accessoires
 • Webserveur embarqué • Jusqu'à 250 modules avec extensions OPC UA Server direct • Mise en service sans PLC	 • Diagnostic et protection intégrés • Redondance • Câblage simplifié	 • Modules robustes et intelligents • Diagnostic et protection intégrés • Alimentation des capteurs	 • Modules polyvalents • Haute résolution 16 bits HART	 • Sorties Reflex • Jusqu'à 250 kHz	 • Fonctions Expert • Sorties Reflex	 • Jusqu'à 100% appareils IO Link • Architecture et programmation simplifiées • Ne nécessite pas de passerelle	 • +70°C • -40°C • IP67 • ECD443 Conformance	

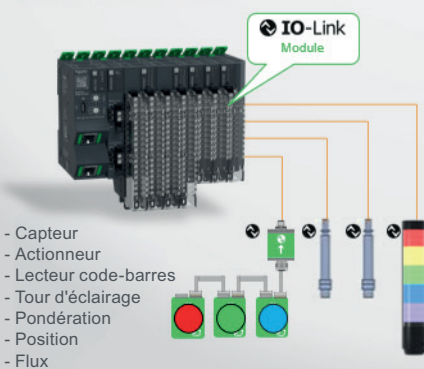
* Vérifier dans la note de mise à jour l'intégration du module par logiciel



Modicon PLC Configurator

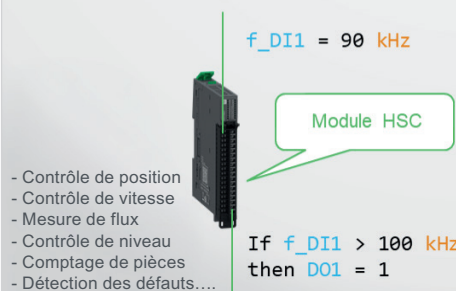
Module périphérique sur site IO-Link

- IO-Link Master est aussi simple qu'un module E/S.
- Gérer les fichiers IODD dans la même interface que la configuration des autres modules.
- Obtenir des données comme d'autres modules d'E/S.
- Simplifie l'architecture et la gestion des données.
- Intégrer jusqu'à plus de 100 appareils IO-Link au sein d'un même nœud de réseau.

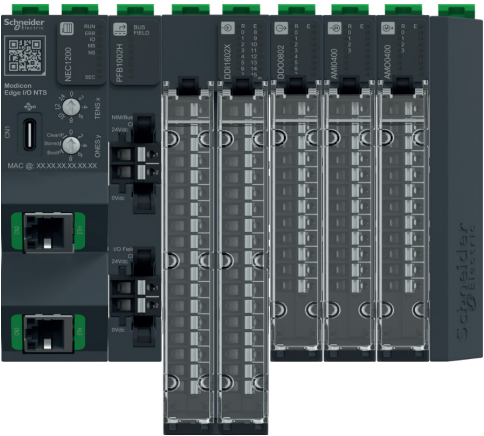


Compteur avec sortie Reflex

- Certains compteurs ou encodeurs grande vitesse intègrent la sortie Reflex.
- Sur la base de la valeur mesurée (nombre, fréquence, période, etc.), la sortie TOR (DO) est activée si le seuil est dépassé.
- Réaction très rapide ($< 25 \mu s$), quel que soit le temps de cycle du réseau ou du processeur.
- Optimiser la conception, Motion avec ou sans automate Motion.



Découvrez Modicon Edge I/O NTS avec notre kit de démarrage



Le kit de démarrage est une liste de quelques références permettant de démarrer et de découvrir Modicon Edge I/O NTS.

Il est composé d'un module de tête, d'une alimentation, d'une entrée TOR, d'une sortie TOR, d'un module d'entrées analogiques et de sorties analogiques.

Grâce aux vidéos pratiques, découvrez comment établir la première connexion, gérer les premières fonctionnalités de cybersécurité, effectuer la configuration et l'utiliser dans EcoStruxure Machine ou Control Expert.

Quantité	Référence	Description
1	NTSNEC1200K	Module d'interface réseau + base + terminaison, EtherNet/IP, Modbus TCP, 100 Mbps, 2 RJ45
1	NTSPFB1002HK	Module d'alimentation + base, 24 V CC, bus et site, renforcé
2	NTSXTB02230H	Bornier à ressort, 2 points, pas de 5 mm, utilisation sur module d'alimentation, renforcé
1	NTSDDI1602XHK	Module d'entrée TOR + base, 16 entrées, 24 V CC, dissipateur, 1/2/3 fils, renforcé
2	NTSXTB18200XH	Bornier à ressort, 18 points, pas de 5 mm, sans couvercle, utilisation sur module de grande hauteur (X), renforcé
1	NTSDDO0802K	Module de sortie TOR + base, 8 sorties, 24 V CC, 2 A, source, protégé, alimentation externe, 1 fil
1	NTSXTB12201H	Bornier à ressort, 12 points, pas de 5 mm, avec couvercle, utilisation sur module de faible hauteur, renforcé
1	NTSAMI0400K	Module d'entrée analogique + base, 4 entrées, courant, tension, 2 fils
1	NTSXTB12201H	Bornier à ressort, 12 points, pas de 5 mm, avec couvercle, utilisation sur module de faible hauteur, renforcé
1	NTSAMO0400K	Module de sortie analogique + base, 4 sorties, courant, tension
1	NTSXTB12201H	Bornier à ressort, 12 points, pas de 5 mm, avec couvercle, utilisation sur module de faible hauteur, renforcé

se.com/fr

Life Is On | **Schneider**
Electric

Schneider Electric France
Direction Marketing Communication France
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F92506 Rueil-Malmaison Cedex

Conseils et services
se.com/fr/contact

© 2025 Schneider Electric. Tous droits réservés. Life Is On Schneider Electric est une marque commerciale appartenant à Schneider Electric SAS, ses filiales et ses sociétés affiliées. En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services. Life Is On : la vie s'illumine - Conception, réalisation : Schneider Electric, DCMF, Laurent Gasmé