

La communication est son meilleur atout



EATON

Powering Business Worldwide

Toujours bien connecté

XC300

Le système de contrôle intelligent pour la construction de machines en série

Le XC300 est le système de contrôle puissant et flexible d'Eaton, permettant aux constructeurs de machines et d'installations d'obtenir un concept d'automatisation léger et moderne combiné aux modules E / S compacts XN300 et à l'écran tactile innovateur XV300.

Une large gamme de fonctions et d'interfaces permettent une utilisation flexible du système de commande compact et performant dans des solutions d'automatisation modulaires. Les interfaces Ethernet, pour se connecter aux réseaux différents, mais aussi avec les interfaces standard CAN et RS485, font de l'appareil un point de contrôle et de communication au sein de la machine en réseau.

Communication - En bref...

Le voyant lumineux de l'affichage du statut se trouve sous le panneau frontal

Repères pour les étiquettes individuelles

Hôte Micro SD et USB

pour enregistrer les données de processus et mener à bien les mises à jour du programme

ETH 2 : 10/100/1000 MBit Interface Ethernet

par ex. SCADA

ETH 1 : 10/100 MBit Interface Ethernet

par ex. réseau de la machine

ETH 0 : 10/100MBit Interface Ethernet

par ex. réseau cellulaire, réseau E / S

Crochets de verrouillage pour montage sur rail DIN

Connecteur de bus E / S

pour accroître le niveau local E / S jusqu'à 32 modules E / S XN300

Interrupteur marche / arrêt et résistance terminale

Quatre canaux d' E / S avec fonction d'interruption

avec sources d'alimentation séparées

Interface RS485

Deux interfaces CAN

pour connecter les composants standards CAN

Niveau de connexion enfichable



Application polyvalente

Trois adaptateurs Ethernet servent de connexion à différents réseaux Ethernet permettant une communication sécurisée et segmentée.



Installation peu encombrante

Dans un espace réduit, des solutions système optimales sont combinées avec les périphériques d'E / S du système XN300 et ses fonctions orientées vers l'application.

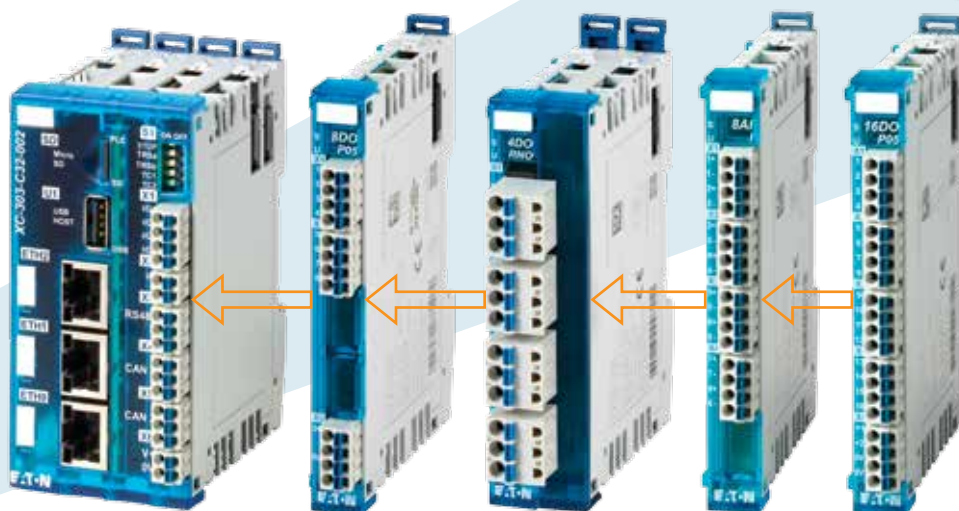


Montage rapide

Facile à utiliser grâce au niveau de connexion enfichable et à l'installation sans outil. Cela permet d'économiser du temps et de pré-assembler le système.

en tant que solution sur mesure pour votre machine

Le niveau de fonction du XC300 peut être étendu à un degré élevé de flexibilité en utilisant tous les composants du système E / S XN300, mais aussi adapté aux exigences de votre machine. Cela vous permet de créer des solutions flexibles dans les espaces les plus réduits, avec une forte densité de canal et des coûts compétitifs.

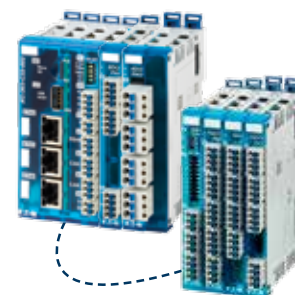


Interfaces pour tous les besoins

La connexion à différents réseaux Ethernet permet une architecture de machine segmentée et simplifie la sécurité contre les accès non autorisés. Avec la segmentation de réseaux individuels pour cellule, machine et SCADA, les aspects de sécurité et de performance de la communication peuvent être coordonnés de manière optimale.

Les composants CAN standard peuvent être intégrés dans la solution d'automatisation au moyen de deux interfaces CAN supplémentaires, dont l'une est isolée galvaniquement.

Il existe également quatre canaux d'entrée / sortie avec leurs propres sources d'alimentation, qui complètent les fonctions du XC300, puisqu'ils lui permettent d'être un point de contrôle et de communication universel.



Il est possible de connecter le contrôleur XC300 avec le système XN300 de manière locale ou décentralisée.



Simple à programmer

Pour la production en série, l'appareil peut être programmé à l'aide de la carte micro SD ou de la clé USB. Le dispositif copie automatiquement toutes les données apprises.



Integration transparente

La programmation et la visualisation de l'API sont basées sur CODESYS 3 et peuvent être réalisées à l'aide de l'une des interfaces Ethernet. Les programmes et les bibliothèques existants peuvent être utilisés par tous les périphériques XC.



Grande efficacité au format réduit

Les composants du système E / S XN300 fournissent une large gamme de fonctions, qui peuvent être utilisées comme E / S locales ou décentralisées.

www.eaton.fr



Augmenter la productivité

Avec son Dual Core ARM CORTEX 7 CPU @960MHz, le processeur XC300 permet des temps de cycle de tâche inférieurs à 1 ms. Cela permet une vitesse de machine plus rapide et des taux de productivité plus élevés.



Solution flexible

La configuration matérielle XC300 peut être assemblée et parfaitement adapté à l'application en utilisant les modules du système d'E/S XN300 avec des fonctions numérique et analogique.



Visualisation en standard HTML5

Le serveur web intégré permet la visualisation sur les appareils mobiles tels que les PC, les tablettes et les smartphones.

Variantes du dispositif XC300

Fonctionnalités complètes

- Système d'exploitation : LINUX
- Processeur : ARM CORTEX A7 Dual Core @960MHz
- Mémoire interne : 512 MB RAM / 128 MB FLASH /128 kB NV-RAM
- Mémoire externe : Carte SD
- Programmation : CODESYS V3 (API et visualisation sur le web)
- Horloge temps réel : disponible (tamponné de façon capacitive)
- Bouton marche / arrêt : disponible

Communication / interfaces

Les configurations d'interface suivantes sont prises en charge :

Protocole		Interface
CANopen	Maître / Dispositif	CAN1, CAN2
easyNet	Maître / Dispositif	CAN1, CAN2
Modbus RTU	Maître / Dispositif	RS485
EtherCAT	Maître (1x)	ETH0, ETH1, ETH2
Modbus TCP	Maître / Dispositif	ETH0, ETH1, ETH2
Ethernet / IP	Maître	ETH0, ETH1, ETH2
OPC-UA / SCADA	Serveur	ETH0, ETH1, ETH2
WEB - VISU	HTML5 - Serveur	ETH0, ETH1, ETH2
Ethernet	ETH2 HTTP, HTTPS, DHCP (Client), DNS, FTP, SFTP, SSL, TLS	ETH0, ETH1, ETH2

Type : **XC-303-C32-002**

N° de l'article **191080**

Interfaces:

- CAN1, CAN2, RS485, ETH0, ETH1, ETH2
- Hôte USB
- 4 canaux d'E/S (24 VDC, 0.5 A)



Type : **XC-303-C21-001**

N° de l'article **191081**

Interfaces:

- CAN1, RS485, ETH1, ETH2
- Hôte USB



Type : **XC-303-C11-000**

N° de l'article **191082**

Interfaces:

- CAN2, ETH1



Adopter l'Industrie 4.0

La première révolution industrielle a eu lieu lors de l'introduction d'installations de production mécanique à la fin du XVIII^{ème} siècle. Ce fut le fondement de la mise en œuvre de la production de masse et de l'automatisation des processus de production.

Industrie 4.0 est la quatrième révolution industrielle. Les technologies modernes d'information et de communication sont maintenant utilisées au cœur des processus de production et permettent d'établir des échanges entre les humains, les machines, les usines, la logistique et les produits. Ce réseau permet d'optimiser l'ensemble de la chaîne de valeur.

La transition vers l'Industrie 4.0 offre toute une série d'avantages pour les opérateurs de machines et d'usines :

- **Optimisation des processus tout au long de la chaîne de valeur**
- **Production en série personnalisée**
- **Amélioration de la disponibilité de la machine**
- **Optimisation du cycle de vie du produit (big data)**



Pour en savoir plus sur Industrie 4.0, consultez le livre blanc à l'adresse www.eaton.eu/fr/iw/iiot

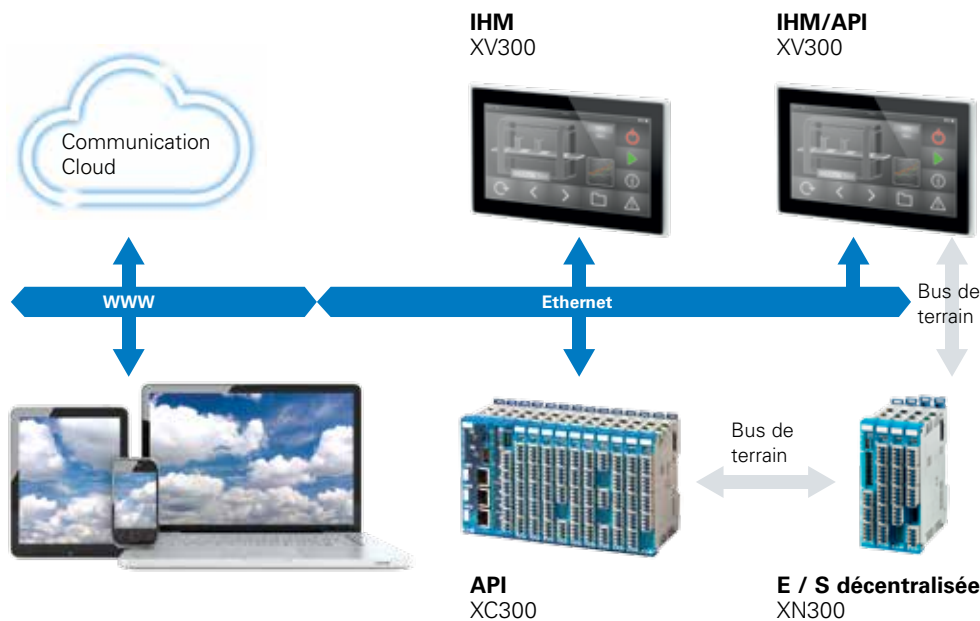
Accédez à l'Industrie 4.0 avec le XC300

Solutions système à partir d'une seule source

Les applications du secteur de l'automatisation sont associées à des niveaux de complexité élevés.

Divers concepts de système peuvent être appliqués avec souplesse pour les produits de contrôle et de visualisation Eaton.

L'inclusion des fonctionnalités de l'Industrie 4.0 dans ce type de système devient de plus en plus importante. Eaton vous apportera son support pour atteindre cet objectif et vous aidera à vous tourner vers l'avenir. Profitez d'une gamme complète de composants d'automatisation, de logiciels appropriés et d'un support qualifié avant, pendant et après la mise en service.



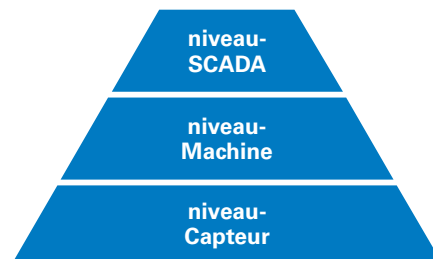
Normes d'échange de données

Les normes d'échange de données constituent la base de l'utilisation universelle de l'équipement. Le serveur OPC UA assure l'interopérabilité dans les communications M2M de la machine.



Cybersécurité

Afin de protéger les machines et les systèmes contre l'accès des personnes non autorisées, Eaton s'engage à respecter les dernières normes des technologies de communication et de cybersécurité.



Nœuds de données sur tous les niveaux

Les composants d'automatisation Eaton prennent en charge divers concepts de système pour la mise en réseau horizontale et verticale, le contrôle et la visualisation de votre machine.

Chez Eaton, notre mission consiste à relever le défi d'alimenter en énergie un monde dont la demande ne cesse de croître. Avec plus de 100 ans d'expérience et d'expertise en gestion de l'alimentation énergétique, nous savons adopter une vision à long terme. Produits révolutionnaires, conceptions clés en main, services en ingénierie, l'offre d'Eaton a la confiance d'industries majeures dans le monde entier.

Nous proposons aux entreprises des solutions fiables, efficaces et sûres de gestion de l'alimentation énergétique. Associées à nos prestations et à notre soutien personnalisé ainsi qu'à notre approche innovante, ces solutions prennent en charge aujourd'hui les besoins de demain. Avec Eaton, le futur est en marche. Consultez **eaton.com/electrical**.

Les modifications apportées aux produits, aux informations contenues dans ce document et aux prix sont réservés; il en va de même des erreurs et des omissions. Seules les confirmations de commande et la documentation technique par Eaton est contraignant. Les photos et les images ne garantissent pas non plus une mise en page ou une fonctionnalité spécifique. Leur utilisation, quelle qu'elle soit, est soumise à l'approbation préalable d'Eaton. La même chose s'applique aux marques (surtout Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Cooper, Bussmann). Les termes et conditions de Eaton s'applique, comme indiqué sur les pages Internet Eaton et les confirmations de commande Eaton.

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn / Allemagne

© 2018 Eaton Corporation
Tous droits réservés.
Désignation: BR05008FR / CSSC-842
Référence: 197003
Janvier 2018



Powering Business Worldwide



Eaton est une marque déposée
d'Eaton Corporation.

Toutes les autres marques commerciales
appartiennent à leurs propriétaires respectifs.