

X-gateway™ Modbus-TCP

La nouvelle génération de passerelles Anybus X-gateway Modbus-TCP permet l'intégration d'équipements Modbus-TCP dans presque tous les systèmes automatisés.

La passerelle X-gateway Modbus-TCP fournit une connectivité Modbus-TCP client (maître) à tous les principaux réseaux bus de terrain et Ethernet industriel. Elle s'installe et se configure facilement. Aucune programmation requise!



Disponibilité

Liaison descendante:

Modbus-TCP Client

Liaison montante: Voir ci-dessous

PartNo: Réseau:

AB9000-B EtherCAT Esclave

AB9001-B Profibus Esclave

AB9002-B DeviceNet Adaptateur

AB9003-B ControlNet Adaptateur

AB9004-B CANopen Esclave

AB9005-B Modbus RTU Esclave

AB9006-B EtherNet/IP Adaptateur

AB9007-B Profinet-IO Device

AB9008-B Modbus-TCP Serveur

Accessoires:

021520-B Option montage mural

021530-B Carte mémoire SD Industrial grade

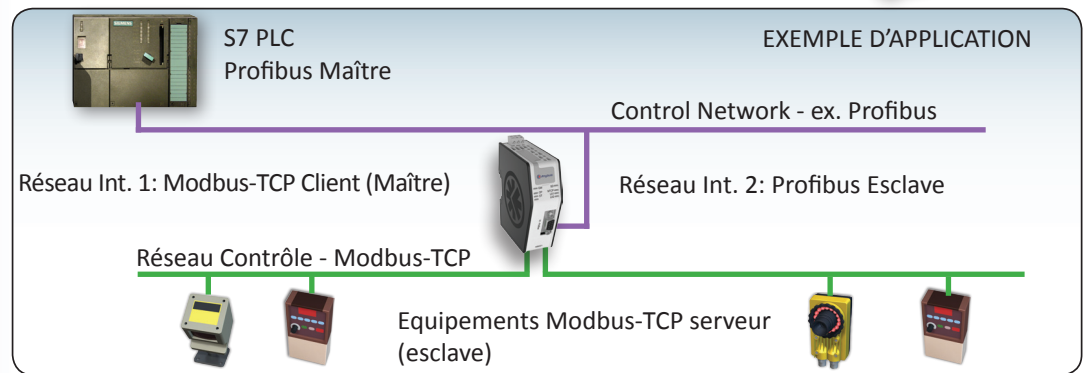
Utilisation typique

Modbus-TCP est utilisé pour les équipements industriels dans les domaines suivants :

- Industrie
- Transport
- Infrastructure
- Distribution d'énergie
- Pétrole & Gaz
- Production



HMS garantit ses produit 3 ans !



La passerelle Anybus X-gateways Modbus-TCP agit comme un lien intelligent entre deux réseaux industriels. Du côté Modbus-TCP (liaison descendante), elle fonctionne comme un client (maître). De l'autre côté du réseau choisi bus de terrain/Ethernet (liaison montante), elle fonctionne comme un esclave/adaptateur.

Caractéristiques et bénéfices

- Connecte les équipements Modbus-TCP serveur à d'autres réseaux bus de terrain et Ethernet industriels
- Fournit une fonctionnalité Modbus-TCP client d'un côté, et bus de terrain/Ethernet esclave de l'autre
- Permet un transfert transparent des données E/S entre deux réseaux. Haute performance, transfert des données inférieur ou égal à 5ms
- Carte mémoire SD pour la sauvegarde, la configuration et le remplacement rapide du module
- Le switch Ethernet double port permet une configuration anneau sur toutes les interfaces Ethernet
- Nouvelle conception robuste avec câblage optimisé, montage rail DIN ou mural en options
- Amélioration des qualités environnementales et de certifications
- Outil de configuration simple basé web. Aucune programmation ou script requis.

Configuration simple

La configuration est réalisée via Ethernet sur une page web intégrée. La page de configuration est utilisée pour configurer les paramètres Ethernet, la configuration du Modbus-TCP client et la quantité de données E/S entre Modbus-TCP et le réseau choisi.

La liaison montante de l'interface esclave vers l'API est configurée avec un fichier de description standard (GSD/EDS) dans l'outil d'ingénierie de l'API.

Remplacement facile

La passerelle X-Gateway est équipée d'un slot pour carte mémoire SDRAM facilitant le remplacement, la copie de la configuration et la sauvegarde. Aucun besoin d'un ordinateur ou d'un spécialiste pour remplacer un module sur site.

Vue d'ensemble fonctionnelle

La passerelle Anybus X-gateway Modbus-TCP supporte un maximum de 256 octets de données en entrées et 256 octets en sortie incluant les mots de Contrôle et de Status. C'est une plateforme de passerelle intelligente qui fournit d'un côté de la passerelle une interface Modbus-TCP Client (Maître) et de l'autre côté une des 9 interfaces bus de terrain / Ethernet esclave. Elle permet de transférer les données E/S d'un réseau vers un autre et vice versa (voir schéma ci dessous). Du côté réseau liaison montante, la passerelle apparaît comme un module d'E/S standard.

Caractéristiques principales Modbus-TCP

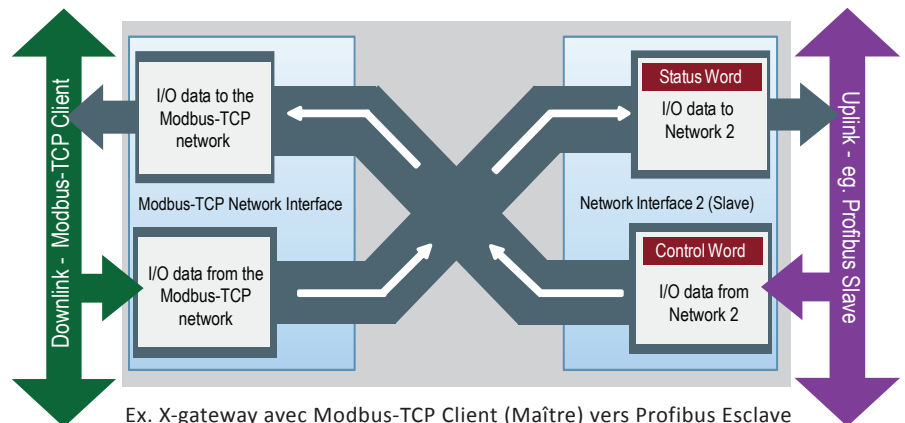
- Modbus-TCP client (maître) selon la spécification Modbus-TPC libre 1.1B
- Max 64 Modbus-TCP serveurs (esclaves) peuvent être rajoutés à la configuration
- Basé sur le protocole standard Modbus/TCP fonctionnant sur les couches ethernet TCP.
- Possibilité d'allouer un port spécifique à chaque serveur (esclave)
- Toutes les fonctions Modbus-TCP sont affectées aux serveurs Modbus-TCP servers (esclave) utilisant l'interface web intégrée

Echange de données

La passerelle X-gateway Modbus-TCP transmet des données d'E/S dans les deux sens de manière cyclique assurant ainsi une performance rapide.

Le client Modbus-TCP permet des temps de rafraichissements différents selon les serveurs. Il transfère les données d'un réseau vers l'autre et vice versa.

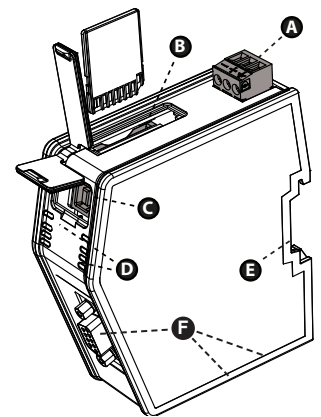
Les mots de Contrôle et de Status sont disponibles ainsi qu'une liste donnant l'état des transactions de la liaison descendante Modbus-TCP.



SPECIFICATIONS MECANIKQUES	
Dimensions	110 x 35 x 101 mm (L x W x D)
Voltage du module	24 VDC (-15% to +20%)
Cosommation courant	Typical 150 mA @ 24 V
Temp. fonctionnement	-25 à +70 °C
Montage	Rail-Din, option montage murale possible pour accroître la stabilité et réduire la profondeur (42mm)
Classe de protection	IP20
Certification	CE, RoHS, ATEX (Zone 2, Cat2), UL HazLoc (Classe 1 Div 2), Marine IACS E10 DNV2.4 (Certifications en cours)
Conformité	Inclus la technologie interface réseau Anybus certifié

Vue externe de la passerelle

- A: Connecteur d'alimentation
- B: Slot carte SD
- C: Port USB
- D: LEDs de Status
- E: Connecteur rail DIN avec PE
- F: Connecteurs réseau



HMS Industrial Networks - dans le monde

HMS - Suède (HQ)

Tel : +46 (0)35 17 29 00 (Halmstad HQ)
Tel: + 46 (0)35 17 29 24 (Västerås office)
Email: sales@hms-networks.com

HMS - France

Tel: +33 (0)368 368 034
Email: fr-sales@hms-networks.com

HMS - Italie

Tel : +39 039 59662 27
Email: it-sales@hms-networks.com

HMS - Etats-Unis

Tel: +1 312 829 0601
Email: us-sales@hms-networks.com

HMS - Chine

Tel : +86 (0)10 8532 3183
Email: cn-sales@hms-networks.com

HMS - Allemagne

Tel: +49 (0)721 96472-0
Email: ge-sales@hms-networks.com

HMS - Japon

Tel: +81 (0)45 478 5340
Email: jp-sales@hms-networks.com

HMS - Danemark

Tel: +45 35 38 29 00
Email: info@anybus.dk

HMS - Inde

Tel: +91 20 40111201
Email: in-sales@hms-networks.com

HMS - Royaume-Unis

Tel: +44 (0) 1926 405599
Email: sales@anybus.co.uk

Anybus® est une marque déposée d'HMS Industrial Networks AB, Suède, Etats-Unis, Allemagne et d'autres pays.

Toutes les marques et mots appartiennent à leurs sociétés respectives. Tous les autres noms de produit et service mentionnés dans ce document sont les marques déposées de leurs sociétés respectives.

Part No: MM0062 Version 2. 4/2011 - © HMS Industrial Networks - Tous droits réservés - HMS se réserve le droit de faire des modifications sans information préalable.