



Anybus Communicator - PROFINET

Order Code: ABC3013

Serial Master – PROFINET IO-Device

Integrate your serial RS-232/485 based industrial devices and equipment to PROFINET control systems without any changes to the device. Just connect, configure and you're done.

The Anybus Communicator can transfer large amounts of data, is fast to configure thanks to its' drag and drop web interface and is built on trusted Anybus technology.

CONVERT ALMOST ANY TYPE OF SERIAL PROTOCOL

The Communicator can convert both standard serial protocols such as Modbus RTU and proprietary serial request/response or produce/consume based protocols.

TYPICAL SERIAL APPLICATIONS

Typical serial applications include variable frequency drives, sensors, actuators, human machine interfaces, barcode readers, RFID readers and industrial scales among others.



FEATURES & BENEFITS

- Transfer up to 1 024 bytes of data in both directions
- Convert standard and proprietary RS-232/485 protocols
- Web-based drag and drop configuration interface
- -25 to +70 °C industrial temperature range
- Powered by award winning NP40 network processor
- Security chip, security switch and secure boot

Transfer up to 1 024 bytes of data

Demand for more data is constantly growing and the Communicator has been equipped to handle the challenge. It can transfer 1 024 bytes from the PLC to the Gateway and 1 024 bytes from the gateway to the PLC, 2 048 bytes in tota. Support for up to 150 Modbus commands means even complex configurations with multiple nodes can be handled with ease.

Interface web drag and drop (glisser-déposer)

La configuration du convertisseur de protocole s'effectue rapidement grâce à l'interface utilisateur graphique basée sur le Web. Il n'y a aucun logiciel à installer. Il vous suffit d'ouvrir votre navigateur Web préféré et de commencer.

Transfert jusqu'à 1500 octets de données

La tendance est de transmettre de plus en plus de données. Par conséquent, le communicateur Anybus est conçu pour transférer de grandes quantités de données. Il peut envoyer 1 500 octets de données à une API de niveau supérieur et recevoir 1 500 octets de données de l'API, soit une capacité totale de transfert de 3 000 octets («large open forward» requis). Grâce à la prise en charge jusqu'à 150 commandes Modbus, même les configurations complexes avec plusieurs nœuds peuvent être traitées sans problème.

Plage de température industrielle

Une plage de température de fonctionnement industrielle de -25 à +70°C garantit que le communicateur est convaincant même dans des conditions exigeantes.

Technologie NP40 éprouvée

Le communicateur est basé sur le processeur de réseau NP40 Anybus éprouvé. Le NP40 est utilisé dans de nombreuses applications embarquées dans le monde entier et constitue la référence en matière de communication industrielle fiable.

Interrupteur de sécurité

Même si des mesures de sécurité sophistiquées sont en place, l'erreur humaine reste la principale cause des violations des consignes de sécurité. Par conséquent, le communicateur est doté d'un interrupteur de sécurité qui verrouille la configuration et empêche l'accès à l'interface de configuration basée sur le Web. Lorsque votre configuration est terminée, il vous suffit de faire glisser l'interrupteur de sécurité en position verrouillée. Le voyant du cadenas sur le communicateur s'allume alors.

Puce de sécurité et démarrage sécurisé

Pour répondre aux défis actuels et futurs en matière de sécurité, le communicateur est équipé de la toute dernière puce de sécurité Anybus. Le «Secure Boot» - le démarrage sécurisé - garantit que le firmware n'a pas été altéré.

Port de configuration Ethernet

Grâce au port de configuration Ethernet, aucun câble de configuration spécial n'est nécessaire. La connexion au convertisseur de protocole peut également être facilement établie par ce biais, par exemple pour surveiller le trafic réseau.

Optimisé pour le montage sur rail

Le facteur de forme étroit, les ports réseau en façade et la connexion vissée des raccords de câbles garantissent que le communicateur peut être installé et connecté rapidement et facilement.

Diagnostic

Lorsque vous ouvrez l'interface Web du communicateur, vous voyez immédiatement l'état de la connexion Modbus TCP et de la connexion série. Vous pouvez également voir l'état des différents nœuds de série. À des fins d'analyse, le côté série ainsi que les événements sont enregistrés.

Assistance

Parfois, il peut vous arriver de rencontrer un problème pour lequel vous avez besoin d'aide. C'est pourquoi nous avons inclus dans l'interface utilisateur une page d'assistance avec des informations de contact. Un bouton permet également de créer un dossier d'assistance pour simplifier le dépannage.

- Interface RS-232/485 sélectionnable
- Taux de mise à jour série de 3 ms (sélectionnable)
- Carte visuelle des données d'E/S pour mapper les données série sur le réseau industriel
- Constructeur de cadres par glisser-déposer pour des protocoles personnalisés, sans programmation
- Déclenche des transactions série à partir du système de contrôle à l'aide de déclencheurs
- Transfert des données entre des nœuds de série avec une zone de données générale
- Surveille et contrôle les nœuds de série à partir du système de contrôle avec une liste en direct et un contrôle de l'échange de données

PROFINET FEATURES

- PROFINET IO-Device (slave)
- Transfer up to 1 024 bytes to and from PROFINET
- 1 ms minimum cycle time
- Conformance class B, Real Time (RT)
- High robustness against network load, Netload Class III
- Dual RJ45 Ethernet ports with 10/100 Mbit full duplex
- Daisy chaining with integrated switch

TECHNICAL SPECIFICATIONS

GÉNÉRALITÉS

Dimensions (L x l x H) avec connecteur série et d'alimentation	98 x 27 x 144 mm
Poids	150 grammes, 0,33 lb
Boutons et commutateurs	Bouton de réinitialisation et commutateur de sécurité
LED	Statut de la passerelle, de PROFINET et de la série
Indice IP	IP20
Matériau du boîtier	PC ABS, UL 94 VO
Montage	Rail DIN (35 x 7,5/15)

Environnement

Température de fonctionnement	-25 à 70 °C, -13 à 158 °F
Température de stockage	-40 à 85 °C, -40 à 185 °F
Humidité relative	0 à 95 % sans condensation

Altitude d'installation Jusqu'à 2 000 m

ALIMENTATION

Tension d'entrée 12 à 30 V CC
Consommation électrique En général : 160 mA à 24 V max : 400 mA à 12 V
Connecteur d'alimentation Fiche Phoenix à 3 pôles
Protection Protection contre les inversions de tension et les courts-circuits

Port série RS232/485

Ports 1 port RS232/RS485
Débit en bauds 1 200 bits/s à 128 Kbits/s
Nombre de stations max 31
Isolation Isolation galvanique
Connecteur Connecteur Phoenix à 7 pôles
Nombre de nœuds max 31

Modbus RTU

Mode Maître
Fonctions prises en charge 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 22, 23
Nombre de commandes max 150
Taille des données d'entrée 1 024 octets
Taille des données de sortie. 1 024 octets

Ports Ethernet

Ports 2 ports Ethernet
Isolation Isolation galvanique
Vitesse de transmission 10/100 Mbit en duplex intégral
Connecteur RJ45
Commutateur. Commutateur de traversée à double port

PROFINET

Mode PROFINET IO-Device (slave)
Class A, B
Communication channels Real Time Channel (RT)
Input data size 1 024 bytes
Output data size 1 024 bytes
Minimum cycle time 1 ms
Max number of connections 1 IO Controller Application Relationship + 2 Device Access Application Relationships
Netload class Class III
I&M records Manufacturer data (I&M0), Tag information (I&M1), Date/Time (I&M2), Description (I&M3)
SNMP Available
Certification Pending

CERTIFICATIONS ET NORMES

UL cULus numéro de dossier E214107
CE 2014/30/UE
KC R-R-ABJ-Communicator
CEM EN 61000-6-2
 EN 61000-4-2
 EN 61000-4-3
 EN 61000-4-4
 EN 61000-4-5
 EN 61000-4-6
 EN 61000-6-4
 EN 55032
Environnement CEI 60068-2-1 Ab
 CEI 60068-2-2 Bb

	CEI 60068-2-1 Ab
	CEI 60068-2-2 Bb
	CEI 60068-2-14 Nb
	CEI 60068-2-30 Db
	CEI 60068-2-78 Cab
	CEI 60068-2-78 Cab
Vibration et choc	CEI 60068-2-27
	CEI 60068-2-6
Certification de traitement des déchets	DEEE
CONFIGURATION	
Fichier GSDML	Disponible
Logiciel de configuration	Configuration basée sur le Web
Ports de configuration	Port de configuration Ethernet RJ45 10/100 Mbit dédié et ports Ethernet
SÉCURITÉ	
Démarrage sécurisé	Garantit l'authenticité du logiciel
Commutateur de sécurité	Commutateur physique qui active/désactive l'accès à l'interface de configuration basée sur le Web
EMBALLAGE DU PRODUIT	
Contenu	Passerelle, connecteur d'alimentation, connecteur série, guide de démarrage, fiche d'informations de conformité
Matériau de l'emballage	Carton
TEMPS MOYEN ENTRE DEUX DÉFAILLANCES	
MTBF	> 1 500 000 h, méthode Telcordia I, cas 3 à 30 °C

Ordering information

Order Code	ABC3013
Included components	Anybus Communicator - PROFINET

3 year guarantee. For purchasing instructions and terms and conditions, see: [How to buy](#)

Copyright © 2020 HMS Industrial Networks - All rights reserved.