



## Anybus Communicator PROFIBUS

**Référence : ABC3000**

**Maître série – PROFIBUS**

Intégrez vos appareils et équipements industriels série RS-232/485 aux systèmes de contrôle PROFIBUS sans apporter de modifications à l'appareil. Connectez-les, configurez-les et le tour est joué.

Le système Anybus Communicator peut transférer de grandes quantités de données, est facile à configurer grâce à son interface Web par glisser-déposer et est basé sur la technologie éprouvée Anybus.

### CONVERTIT PRESQUE TOUS LES PROTOCOLES SÉRIE

Le système Anybus Communicator peut convertir à la fois les protocoles série standard tels que Modbus RTU et les protocoles série propriétaires de type demande/réponse ou production/consommation.

### APPLICATIONS SÉRIE TYPIQUES

Les applications série typiques comprennent, entre autres, les variateurs de fréquence, les capteurs, les actionneurs, les interfaces homme-machine, les lecteurs de codes à barres, les lecteurs RFID ou les balances industrielles.



### FONCTIONS ET AVANTAGES

- Transfert jusqu'à 244 octets de données dans les deux sens
- Convertit les protocoles RS-232/485 standard et propriétaires
- Interface de configuration par glisser-déposer basée sur le Web
- Plage de température industrielle de -25 à +70 °C
- Alimenté par le processeur réseau NP40 primé
- Puce de sécurité, commutateur de sécurité et démarrage sécurisé

### Transfert jusqu'à 244 octets de données

La demande pour plus de données est en constante augmentation et le système Anybus a été équipé pour relever le défi. Il peut transférer 244 octets de l'API à la passerelle et 244 octets de la passerelle à l'API, soit 488 octets au total. Grâce à la prise en charge jusqu'à 150 commandes Modbus, même les configurations complexes avec plusieurs nœuds peuvent être traitées sans problème.

### 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

- Appareil PROFIBUS DPV1 & DPV0 (esclave)
- Transfert jusqu'à 244 octets vers et depuis le PROFIBUS (488 octets au total)
- Détection automatique du débit en bauds jusqu'à 12 Mbit/s
- Réglage de l'adresse de l'esclave PROFIBUS via les commutateurs rotatifs intégrés ou l'interface Web
- Prend en charge la synchronisation, le gel et la surveillance
- Prend en charge I&M 0-3
- 1 connecteur femelle D-sub à 9 broches PROFIBUS
- Fichier GSD disponible

## GÉNÉRALITÉS

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

### Environnement

<b>Température de fonctionnement</b>	-25 à 70 °C, -13 à 158 °F
<b>Température de stockage</b>	-40 à 85 °C, -40 à 185 °F
<b>Humidité relative</b>	0 à 95 % sans condensation
<b>Altitude d'installation</b>	Jusqu'à 2 000 m

### ALIMENTATION

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

Port série RS232/485

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

Modbus RTU

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

Ports Ethernet

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

**PROFIBUS**

<b>Mode</b>	Appareil PROFIBUS DPV1 (esclave)
<b>Taille des données d'entrée</b>	244 octets
<b>Taille des données de sortie</b>	244 octets
<b>Débit en bauds</b>	Détection automatique du débit en bauds jusqu'à 12 Mbit/s
<b>Commutateurs rotatifs</b>	Réglage de l'adresse de l'esclave PROFIBUS via les commutateurs rotatifs intégrés ou l'interface Web
<b>Fonctionnalités</b>	Prend en charge la synchronisation, le gel et la surveillance
<b>Enregistrements I&amp;M</b>	Données du fabricant (I&M0), informations sur l'étiquette (I&M1), date et heure (I&M2), description (I&M3)
<b>Connecteur</b>	1 connecteur femelle D-sub à 9 broches PROFIBUS
<b>GSD</b>	Fichier GSD disponible

**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**

<b>Fichier GSDML</b>	Disponible
<b>Logiciel de configuration</b>	Configuration basée sur le Web
<b>Ports de configuration</b>	Port de configuration Ethernet RJ45 10/100 Mbit dédié et ports Ethernet

**SÉCURITÉ**

<b>Démarrage sécurisé</b>	Garantit l'authenticité du logiciel
<b>Commutateur de sécurité</b>	Commutateur physique qui active/désactive l'accès à l'interface de configuration basée sur le Web

**EMBALLAGE DU PRODUIT**

<b>Contenu</b>	Passerelle, connecteur d'alimentation, connecteur série, guide de démarrage, fiche d'informations de conformité
<b>Matériau de l'emballage</b>	Carton

**TEMPS MOYEN ENTRE DEUX DÉFAILLANCES**

<b>MTBF</b>	> 1 500 000 h, méthode Telcordia I, cas 3 à 30 °C
-------------	---

## Informations de commande

<b>Référence</b>	ABC3000
<b>Composants fournis</b>	Anybus Communicator - PROFIBUS

Garantie de 3 ans. Pour consulter les instructions d'achat et les conditions générales, voir : [Comment acheter](#)

---

Copyright © 2020 HMS Industrial Networks - All rights reserved.