



# Sélectionnez votre Anybus Wireless Bolt

## Anybus Wireless Bolt - Ethernet RJ45 PoE



L'Anybus Wireless Bolt vous permet de connecter la commande de votre machine à un réseau sans fil. Le Wireless Bolt est monté directement sur la machine ou sur l'armoire de distribution et permet d'accéder à la machine par Bluetooth, Bluetooth Low Energy ou WLAN (WiFi).

L'Anybus Wireless Bolt est connecté à la commande de la machine via un câble Ethernet et prend en charge les protocoles TCP/IP et UDP, en plus des protocoles Ethernet industriel BACnet/IP, PROFINET, EtherNet/IP et Modbus-TCP.

### CONFIGURATION SANS FIL DES MACHINES

L'Anybus Wireless Bolt vous permet de configurer ou d'utiliser votre machine sans fil. Par exemple, vous pouvez accéder aux pages web de votre commande via un ordinateur portable, une tablette ou un smartphone. La portée de la connexion sans fil est de jusqu'à 100 m. Wireless Bolt vous permet de mettre en œuvre le concept « Bring Your Own Device » (BYOD) et, par exemple, de renoncer aux IHM coûteuses et installées de façon permanente.

### UNE GAMME COMPLÈTE DE SERVICES

L'Anybus Wireless Bolt est une gamme complète qui réunit à la fois la connexion, le processeur de communication et l'antenne intégrée.

### FONCTIONS & AVANTAGES

- Configuration des machines et recherche d'erreurs via un réseau sans fil
- Accès à la machine à partir d'un ordinateur portable, d'une tablette ou d'un smartphone comme alternative aux IHM coûteuses et installées de manière permanente
- Connexion des véhicules de transport mobiles tels que les véhicules à guidage automatique (VGA)
- Itinérance rapide (IEEE 802.11r), vitesse de liaison élevée (IEEE 802.11n)
- Compatible avec l'Anybus Wireless Bridge - un produit sans fil pour le remplacement des câbles
- Connexion avec un service en nuage ou intégration de données en direct dans le système SCADA
- Relie Ethernet et les protocoles suivants : BACnet/IP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET, TCP/UDP. (PROFINET uniquement en mode tunnel ou en mode de clonage d'adresses MAC)
- Le fonctionnement simultané du Bluetooth et du WLAN permet de relier les deux réseaux
- Fonctions de sécurité pour un fonctionnement sécurisé dans les environnements industriels
- Alimentation électrique : Dual Power Supply, PoE (Power over Ethernet) et/ou Raccordement à 3 pôles 19-36 VDC
- Également disponible en version « Sunbolt » pour une utilisation sous le soleil, version conçue pour des températures ambiantes plus élevées que la version standard
- Prend en charge les technologies WLAN, Bluetooth classic et Bluetooth Low Energy
- CLI (Command Line Interface) pour la configuration et les diagnostics

### INTERFACE WLAN

- Normes sans fil : WLAN 802.11 a, b, g, n, d
- Modes de fonctionnement : Point d'accès ou client

- Canaux WLAN : 2,4 GHz et 5 GHz
- Puissance de sortie HF : 18 dBm PIRE (y compris gain d'antenne 3 dBi)
- Connexion d'un maximum de 7 esclaves lorsqu'il est utilisé comme point d'accès
- Consommation de courant : 54 mA@24VDC
- Débit net de données max. : 20 Mbit/s, vitesse de liaison : max. 65 Mbit/s (802.11n SISO)
- Sécurité : WEP 64/128, WPA, WPA-PSK et WPA2, TKIP et AES/CCMP, LEAP, PEAP, MS-CHAP incl.

#### INTERFACE BLUETOOTH

- Profils pris en charge : PANU & NAP
- Modes de fonctionnement : Point d'accès ou client
- Puissance de sortie HF : 14 dBm PIRE (y compris gain d'antenne de 3 dBi)
- Bluetooth conducted sensitivity : -90 dBm
- Nombre max. d'esclaves lorsqu'il est utilisé comme point d'accès : 7
- Consommation d'énergie : 36 mA@24VCC
- Débit de données max. : ~1 Mbit/s
- Version Bluetooth : Bluetooth classique v2.1
- Sécurité : Authentification et autorisation, cryptage et protection des données, vie privée et confidentialité, conforme au NIST, approuvé par les FIPS

#### INTERFACE BLUETOOTH LOW ENERGY

- Profils pris en charge : GATT
- Modes de fonctionnement : central ou périphérique (en préparation)
- Puissance de sortie HF : 10 dBm PIRE (y compris gain d'antenne de 3 dBi)
- En mode central, jusqu'à 7 connexions simultanées
- Consommation d'énergie : 36 mA@24VCC
- Débit net de données max. : ~200 kbit/s
- Version Bluetooth Low Energy : Mode double 4.0
- Sécurité : Cryptographie AES-CCM

#### INTERFACE ETHERNET

- Prend en charge les protocoles Ethernet suivants : IP, TCP, UDP, HTTP, LLDP, ARP, DHCP Client/Serveur, DNS
- Pontage sans fil des protocoles Ethernet industriel suivants : BACnet/IP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET
- Interface Ethernet : 10/100 BASE-T avec cross-over automatique MDI/MDIX
- Mode de pontage de la couche 2 entre Anybus Wireless Bolts ou Bridges, sinon pontage TCP/UDP de la couche 3.

## Technical specifications

<b>Dimensions</b>	Diameter: 68 mm. Height: 75 mm (84 mm including ps-connector. Outside height: 41 mm)
<b>Weight</b>	84g
<b>Temperature Bolt (black)</b>	Shadow: -40 to +65 °C Direct sunlight: -40 to +45 °C Storage temperature: -40 to +85 °C
<b>Temperature Sunbolt (white)</b>	Shadow and direct sunlight: -40 to +65 °C Storage temperature: -40 to +85 °C
<b>Output Power</b>	Wireless LAN 18 dBm EIRP - Bluetooth 14 dBm EIRP - Bluetooth Low Energy 10 dBm EIRP Allincluding antenna gain 3dBi
<b>Power supply</b>	19-36 VDC and/or PoE DTE Type1 according to IEEE 802.3af
<b>Power consumption</b>	0.7W idle, 1.7W max (54mA@24VDC with Wireless LAN and 36mA@24VDC with Bluetooth)
<b>Enclosure material</b>	Top: Valox 357X(f1) PBT/PC. Suitable for outdoor use with respect to exposure to ultraviolet light, water exposure and immersion in accordance with UL 476C. Bottom: Celanex: XFR 6840 GF15. PBT glass reinforced plastic
<b>Mechanical rating</b>	IP67 for top (outside the host), IP21 for bottom (inside the host)
<b>Mounting</b>	M50 screw and nut (50.5 mm hole needed)
<b>Max Range</b>	100 meters

<b>Antenna</b>	One built-in antenna
<b>Connector</b>	RJ45 Ethernet/PoE and 3 pole screw connector for power
<b>Vibration compatibility</b>	Sinosodial vibration test according to IEC 60068-2-6:2007 and with extra severities; Number of axes: 3 mutually perpendicular (X:Y:Z), Duration: 10 sweep cycles in each axes, Velocity: 1 oct/min, Mode: in operation, Frequency: 5-500 Hz, Displacement $\pm 3.5$ mm, Acceleration: 2g. Shock test according to IEC 60068-2-27:2008 and with extra severities; Wave shape: half sine, Number of shocks: $\pm 3$ in each axes, Mode: In operation, Axes $\pm X,Y,Z$ , Acceleration: 30 m/s <sup>2</sup> , Duration: 11 ms.

## CERTIFICATIONS

<b>Europe</b>	ATEX Category 3, zone 2 according to EN60079-15, product marking: EX II 3 G nA IIC T4 Gc (pending). CE, 2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)
<b>USA</b>	FCC 47 CFR part 15, subpart B. UL: Ind. Cont. Eq. also Listed Ind. Cont. Eq. for Haz. Loc. CL1, DIV 2, GP A,B,C,D, T4. UL file: E203225
<b>Canada</b>	ICES-003
<b>Japan</b>	MIC
<b>Other countries</b>	Turkey

## Contenu de la livraison

AWB2030 Bolt RJ45 PoE (noir) / AWB 2031 Sunbolt RJ45 PoE (capuchon blanc)  
Guide de démarrage rapide

## Accessoires en option

**AWB4005** : Injecteur PoE 100-240 VAC

**AWB4006** : Injecteur PoE 12-57 VDC

**024707** : Alimentation électrique 90-264 VAC à 24VDC 19W prise universelle, câble de 1,4 mètre et connecteur Bolt à 3 broches  
(**Uniquement pour** Sunbolt RJ45 PoE)

### **AWB2330 (KIT DE DÉMARRAGE BOLT RJ45)**

024708 - Ensemble de protection de la base et de support de montage ; en savoir plus sur la protection de la base [cliquez ici](#).

024709 - Ensemble de protection de la base et de support de montage ; en savoir plus sur la protection de la base [cliquez ici](#).

2 x Wireless Bolt RJ45 (AWB2030), 2 x alimentations électriques (world), câble d'alimentation, Guide de démarrage rapide

Garantie de 3 ans.

(max. un kit de démarrage par client)

## Informations de commande

<b>N° de réf.</b>	AWB2030 (Bolt RJ45 PoE) AWB2031 (Sunbolt RJ45 PoE)
-------------------	---

Garantie de 3 ans. Informations sur le processus de commande et CGV : [Traitement des commandes](#)

---

Copyright © 2020 HMS Industrial Networks - All rights reserved.