

Wireless Bolt™

L'Anybus Wireless Bolt vous permet de connecter les appareils industriels à un réseau sans fil. Pour cela, il suffit de fixer la passerelle directement sur l'armoire de l'appareil ou sur l'appareil lui-même.

Pour la transmission sans câbles, la passerelle utilise les technologies Bluetooth et Wifi. Le Wireless Bolt est en mesure de connecter des appareils de terrain série, CAN ou Ethernet.



EXEMPLE D'UTILISATION



Le Wireless Bolt est souvent utilisé à des fins de configuration. Dans cet exemple, la tablette de l'utilisateur joue le rôle d'interface homme-machine (Sur le principe: bring your own device ou BYOD). Autre cas typique d'application: La connexion d'une machine à un service de cloud.

Disponibilités

3 versions pour:

- Ethernet
- Série (RS-232/485) et Ethernet
- CAN et Ethernet

Les 3 versions utilisent:

- WLAN 2.4 GHz/5 GHz (Point d'accès ou client)
- Bluetooth (Point d'accès ou client)
- Bluetooth basse consommation / low energy (central ou périphérique)

Série, CAN ou Ethernet industriel

Sur sa partie câblée, l'Anybus Wireless Bolt communique avec les appareils à l'aide d'un port série (RS-232/485), CAN ou Ethernet. Indépendamment de la méthode de communication, un seul et même connecteur (fiche 2 x 9 pôles) sert à l'alimentation et à la communication.

Idéal pour le principe BYOD

La connexion à une machine et l'accès à des pages internet internes sont possibles depuis un ordinateur portable, une tablette ou un smartphone. BYOD (Bring Your Own Device) signifie que les interfaces homme-machine onéreuses deviennent superflues.

Fonctions et avantages

- Transmission jusqu'à 100 mètres.
- Conception robuste avec boîtier de classe IP67.
- Montage: Perçage de 50,5 mm dans l'armoire ou la machine. La partie inférieure à câbler de la passerelle se trouve à l'abri dans l'armoire ou la machine.
- Méthode unique de traitement des perturbations dues aux interférences sans conséquences sur la conformité Bluetooth ou l'interopérabilité avec d'autres appareils.
- Tout en un: Le connecteur, l'équipement de communication et l'antenne dans une même passerelle.
- Utilise la plateforme d'appareil IoT mbed ARM 3.0.
- Fonctionnement simultané du Bluetooth et du Wifi pour une communication entre les deux technologies.

Quel standard, pour quelle utilisation?

Wifi (aka WiFi):

- Pour un haut débit de données.
- Point d'accès sans fil.

Bluetooth:

- Lien sans fil fiable et immunisé au bruit (Le Bluetooth commute entre différentes fréquences).
- Pour la mise en place d'applications IoT pour une connexion vers les principaux systèmes d'exploitation.
- Basse consommation d'énergie (Bluetooth low energy).



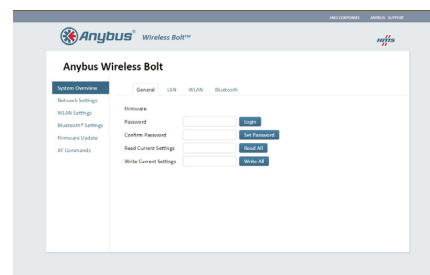
HMS propose une garantie de 3 ans sur ses produits

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES			
Type d'interface câblée	Ethernet	Série RS-232/485 et Ethernet	CAN et Ethernet
Numéro de commande	AWB2000	AWB2010	AWB2020
Portée	100 mètres		
Antenne	Intégrée		
Température de service	de -40 à +65 °C		
Température de stockage	de -40 à +85 °C		
Poids	81 g		
Boîtier	Plastique (PBT avec fibres de verre/PC-ABS)		
Classe de protection	IP67 pour la partie supérieure (hors de l'appareil), IP21 pour la partie inférieure (dans l'appareil)		
Dimensions	Diamètre: 70 mm. Hauteur: 70 mm (95 mm connecteur inclus). Hauteur sur appareil: 41 mm.		
Montage	Vis / écrou M50 (perçage nécessaire: 50.5 mm).		
Connecteur	Fiche incluse (2 x 9 pôles; 3.5 mm, Phoenix DFMC 1.5/9-ST-3.5, connexion à ressort).		
Alimentation	9-30 Vcc (-5% +20%), démarrage 12V (ISO 7637-2:2011 pulse 4). Protection contre la polarité inversée. (Consommation 0.7W en veille, 1.7 W max.)		
Configuration	3 différentes méthodes: <ul style="list-style-type: none"> en accédant à la page web intégrée au produit en envoyant des commandes AT En utilisant les modes Easy Config 		
Compatibilité aux vibrations:	Test de vibrations sinusoïdales conformément à la norme IEC 60068-2-6:2007 et avec intensité particulière, nombres d'axes: 3 réciproquement perpendiculaires (X:Y:Z), durée: 10 cycles sur chaque axe, vitesse: 1 oct/min, mode: en fonctionnement, fréquence: 5-500 Hz, déplacement ±3.5 mm, accélération: 2g. Test de chocs conformément à la norme IEC 60068-2-27:2008 et avec intensité particulière, forme ondes: demi-sinusoïdales, nombres de chocs: ±3 sur chaque axe, mode: en fonctionnement, Axes ± X,Y,Z, accélération: 30 m/s ² , durée: 11 ms.		
Compatibilité à l'humidité:	EN 600068-2-78: chaleur humide, +40°C, 93% humidité sur 4 jours.		
COMMUNICATION AVEC L'APPAREIL HÔTE			
Série	-	Isolé RS-232/485 (débit maximal en bauds 1Mbps)	-
CAN	-	-	CAN isolé (débit maximal en bauds 1Mbps)
Entrée digitale	Supportée par les 3 versions (Câble de signal longueur maximale 3 m). Configurable librement, par exemple pour contrôler l'itinérance entre les points d'accès.		
Ethernet	10/100BASE-T avec détection auto cross-over MDI/MDIX automatique. Protocoles Ethernet supportés: IP, TCP, UDP, HTTP, LLDP, ARP, DHCP client/serveur, support DNS. PROFINET IO, EtherNet/IP, Modbus-TCP. (Gestion utilisateur SNMP et contrôle d'accès en cours de réalisation.)		
STANDARDS SANS FIL (SUPPORTÉS PAR LES 3 VERSIONS)			
Wifi	Standards sans fil: WLAN 802.11 a, b, g, d, e, i, h (n en cours de réalisation) Mode de fonctionnement: Point d'accès ou client Canaux WiFi: 2.4 GHz, 1-11, 5 GHz: 36-48 (U-NII Bande 1,2,2e et 3) Puissance de sortie RF: 16 dBm Nombre max. d'esclaves pour les points d'accès: 7 Puissance consommée: 54mA@24VDC Débit de données Net: >20 Mbps Sécurité: WEP 64/128, WPA, WPA-PSK et WPA2, TKIP et AES/CCMP, LEAP, PEAP.		
Bluetooth	Standards sans fil (profils): PANU & NAP Mode de fonctionnement: Point d'accès ou client Puissance de sortie RF: 10 dBm Nombre max. d'esclaves pour les points d'accès: 7 Puissance consommée: 36 mA@24VDC Débit de données Net: ~1 Mbps Support version Bluetooth: v4.0 Sécurité: Authentification & autorisation, cryptage & protection de données, vie privée & confidentialité, compatible NIST, approuvé FIPS		
Bluetooth basse consommation d'énergie / low energy (en préparation)	Standards sans fil (profils): GATT Mode de fonctionnement: central ou périphérique Puissance de sortie RF: 7 dBm Nombre max. d'esclaves pour la centrale: 10 Puissance consommée: 36 mA@24VDC Débit de données Net: ~200 kbps Support version Bluetooth: v4.0 Sécurité: cryptographie AES-CCM		
CERTIFICATIONS			
Europe	Directive sur les équipements radioélectriques (RED) 2014/53/EU		
États-Unis	FCC 47 CFR part 15, subpart B		
Canada	ICES-003		
Japon	MIC (en préparation, module radio précertifié)		
Taiwan	NCC (en préparation, module radio précertifié)		
Corée du Sud (en préparation)	KCC (en préparation, module radio précertifié)		
D'autres certifications sont disponibles sur demande			



Montage

L'Anybus Wireless Bolt se monte sur l'appareil hôte par le biais d'un perçage de 50.5 mm de diamètre (M50). La "coque" de l'Anybus Wireless Bolt répond à la classe de protection IP67 et se trouve à l'extérieur de l'appareil hôte. La partie basse de la passerelle est située dans l'armoire, elle répond aux exigences de la classe de protection IP21.



Configuration

Vous pouvez configurer l'Anybus Wireless Bolt en accédant aux pages web intégrées au produit. Vous pouvez aussi envoyer des commandes AT ou utiliser les modes Easy Config.



Commandez un kit de démarrage!

Sont Inclus: Deux Wireless Bolts, alimentation électrique, câblage, guide de démarrage rapide. N° d'article: AWB2300