

## Anybus Wireless Bolt II - Americas

Artikelnummer: AWB6001-A

Anybus Wireless Bolt II - Americas ist ein robuster Wi-Fi 5 Access Point und Client, der zuverlässige drahtlose Konnektivität in rauen Industrieumgebungen bietet. Mit Unterstützung von WDS überbrückt er Industrial-Ethernet-Protokolle. Seine Fähigkeit, hohe Datenraten zu übertragen, macht ihn ideal für die Anbindung von Maschinen (z. B. Fahrerlose Transportsysteme) an Steuerungs- und SCADA-Ebenen.



*Wireless Kommunikation für industrielle Anwendungen über Wi-Fi 5*

### Funktionen und Vorteile

- ✓ **Niedrige Gesamtbetriebskosten**  
Komplettlösung mit Kommunikationsmodul und integrierter Antenne. Es ist keine zusätzliche Antenne oder sonstiges Zubehör erforderlich.
- ✓ **Perfekt für FTS**  
Ideal für den Aufbau drahtloser Verbindungen zu mobilen Maschinen, wie z. B. Fahrerlosen Transportsystemen (FTS), oder zu Schaltschränken.
- ✓ **Wireless Komplettlösung**  
Komplettlösung, die Anschluss, Kommunikationsprozessor und integrierte Dual-Band-Antenne in einem Gerät vereint.
- ✓ **Schnelle Datenübertragung**  
Nutzt die Wi-Fi 5-Technologie (802.11ac), um eine schnellere und effizientere Datenübertragung zu ermöglichen, indem das 5-GHz-Frequenzband besser genutzt wird.
- ✓ **Einfache Konfiguration**  
Stellen Sie dank der intuitiven webbasierten Benutzeroberfläche in Sekundenschnelle eine drahtlose Verbindung her.
- ✓ **Verbesserte Sicherheitsmaßnahmen**  
Gewährleistet sichere Konfigurationen über HTTPS und nutzt die neueste WPA3-WLAN-Verschlüsselung für verbesserten Netzwerkschutz.
- ✓ **Transparente Netzwerkerweiterung**  
Unterstützt Wireless Distribution System (WDS) und ermöglicht damit die transparente Erweiterung von Industrial-Ethernet-Netzwerken, z. B. PROFINET, Modbus TCP, EtherNet/IP.
- ✓ **Einfacher Datenzugriff per Funk**  
Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Anybus Bolt II und greifen Sie einfach auf die Maschine oder den Schaltschrank zu. Konfigurieren Sie die SPS oder Maschine, ohne die Produktion anzuhalten oder zu behindern.
- ✓ **Das perfekte Paar!**  
Vollständig kompatibel mit der Anybus Wireless Bridge, einer Wireless-Lösung für Punkt-zu-Punkt-Anwendungen, die Ihnen die Implementierung einer umfassenden Wireless-Infrastruktur ermöglicht.
- ✓ **Einfache Montage**  
Der Wireless Bolt kann direkt am Schaltschrank oder der Maschine montiert werden. Mit der Montagehalterung lässt er sich auch einfach an Masten, Wänden etc. befestigen.
- ✓ **Optimierte Stromversorgung und Kommunikation**  
Verwenden Sie ein einziges Kabel für die Stromversorgung und die Kommunikation mit PoE (Power over Ethernet).



## Allgemeine

|                                     |                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Zugehöriges Zubehör                 | 024709-B,024708-B                                             |
| Nettogewicht (g)                    | 324                                                           |
| Nettoabmessungen (mm)               | 113 x 59 x 113 mm (B x H x T) Höhe über Montagefläche: 42 mm. |
| Gewicht inkl. Verpackung (g)        | 384                                                           |
| Betriebstemperatur °C Min.          | -25                                                           |
| Betriebstemperatur °C Max.          | 65                                                            |
| Lagertemperatur °C Min.             | -40                                                           |
| Lagertemperatur °C Max.             | 85                                                            |
| Leistungsaufnahme (W)               | 2,5                                                           |
| Eingangsspannung (V)                | 10-33                                                         |
| Stromversorgung über Ethernet (PoE) | 37-57 V                                                       |
| Stromanschluss                      | 3-polig                                                       |
| Verpolungsschutz                    | Ja                                                            |
| Gehäusematerialien                  | Kunststoff, Aluminium                                         |
| Verpackungsmaterial                 | Karton                                                        |

## Identifizierung und Status

|               |            |
|---------------|------------|
| Produkt-ID    | AWB6001-A  |
| Modellcode    | AWB6BA     |
| Herkunftsland | Schweden   |
| HS-Code       | 8517620000 |



## Identifizierung und Status

|                  |      |
|------------------|------|
| Doppelte Nutzung | Nein |
|------------------|------|

## Physikalische Merkmale

|                                |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Anschlüsse / Eingang / Ausgang | RJ45, 3-poliger Push-in-Federanschluss |
|--------------------------------|----------------------------------------|

|                  |      |
|------------------|------|
| Enthält Batterie | Nein |
|------------------|------|

## Wi-Fi-Funktionen

|                                           |                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Betriebsart                               | Access Point, Client                                           |
| Max. Anzahl der Verbindungen, Accesspoint | 50                                                             |
| Sicherheit                                | WPA2 Personal; WPA2 Enterprise; WPA3 Personal; WPA3 Enterprise |
| Netto-Datendurchsatz                      | 70 Mbit/s                                                      |

## Zertifizierungen und Standards

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart IP                 | IP66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produktzertifikate           | CE, UL, FCC, IC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vibration und Stoßfestigkeit | Prüfung mit sinusförmigen Schwingungen gemäß IEC 60068-2-6:2007 mit folgenden Testparametern: Anzahl Achsen: 3 zueinander senkrechte Achsen (X:Y:Z), Dauer: 10 Schwingungszyklen pro Achse, Geschwindigkeit: 1 oct/min, Modus: im Betrieb, Frequenz: 5-500 Hz, Weg $\pm 3,5$ mm, Beschleunigung: 5g. Prüfung der Stoßfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27:2008 mit folgenden Testparametern: Wellenform: Sinushalbwellen, Anzahl Stöße: $\pm 3$ auf jeder Achse, Modus: Im Betrieb, Achsen $\pm X,Y,Z$ , Beschleunigung: 30 m/s <sup>2</sup> , Dauer: 11 ms. |
| Umgebung                     | EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 61000-6-2:2019 EN 61000-4-2:2009 EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010 EN 61000-4-4:2012 EN 61000-4-5:2014 + A1:2017 EN 61000-4-6:2014 EN 61000-6-4:2019 EN 55032:2015 + C1:2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| WEEE-Kategorie               | IT- und Telekommunikationsausrüstung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



### Anwendungsfall



Der Anybus Wireless Bolt II wird als Access Point konfiguriert und an einem Schaltschrank montiert, um einen drahtlosen Zugriff zwischen einem HMI und den Geräten im Schaltschrank zu ermöglichen. Der Bolt II wird über einen PoE-Switch im Inneren des Schanks mit Strom ausgestattet.



Ein Funknetzwerk wird zwischen zwei Zellen erweitert, indem ein Paar Anybus Wireless Bolt II, die auf den Kabelwechselmodus eingestellt sind, auf der Oberseite der industriellen Schaltschränke montiert wird. Der Bolt II wird über einen PoE-Switch im Inneren des Schanks mit Strom ausgestattet.



### Anwendungsfall



Der Anybus Wireless Bolt II kann an Roaming-Maschinen wie FTS angebracht werden, sodass die Maschine mit verschiedenen Zugangspunkten in der gesamten Anlage verbunden werden kann. Er tauscht Informationen über den besten Weg aus, damit die Maschine effizient und sicher ans Ziel kommt.