

Anybus Wireless Bolt II

Der Anybus Wireless Bolt II ist ein langlebiger WLAN Access Point und Client, der für industrielle Umgebungen entwickelt wurde, die Robustheit und Zuverlässigkeit erfordern. Durch die Unterstützung von Wireless-Distribution-Systemen (WDS) ermöglicht es der Bolt II, industrielle Protokolle wie PROFINET, Modbus TCP und EtherNet/IP zu überbrücken. Bei Punkt-zu-Punkt- und Punkt-zu-Mehrpunkt-Anwendungen ist der Bolt II eine ideale Alternative zu verkabelten Lösungen.

Der Bolt II wird direkt am Schaltschrank oder einer Maschine montiert und kann über Power over Ethernet oder separate Stromanschlüsse mit Strom versorgt werden.

Mit einem extrem robusten IP66-Gehäuse und einem großen Temperaturbereich von -25 °C bis 65 °C hält der Anybus Wireless Bolt II selbst den anspruchsvollsten Betriebsbedingungen stand, wodurch er sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt werden kann.

Der Anybus Wireless Bolt II bietet in rauen Industrieumgebungen zuverlässige Kommunikation per Funk. Er kann nicht nur als Kabelersatz in schwer zugänglichen Bereichen eingesetzt werden. Durch die gewonnene Flexibilität lassen sich mit ihm auch neue Anwendungen in Automatisierungssysteme integrieren.



Industrielle Kommunikation per Funk

- Nutzt die Wi-Fi 5-Technologie (802.11ac), um eine schnellere und effizientere Datenübertragung zu ermöglichen, indem das 5-GHz-Frequenzband besser genutzt wird
- Integrierte Dualband-MIMO-Antennen bieten eine hervorragende Abdeckung
- WDS-Unterstützung für die transparente Erweiterung von Ethernet-basierten Netzwerken.

Extrem robustes Design

- Für raue Industrieumgebungen entwickelt
- Großer Temperaturbereich (-25 °C bis 65 °C)
- Staub- und feuchtigkeitsbeständig

Einfache Installation

- Die intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht eine schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Schraubmontage auf jeder ebenen Oberfläche (M50-Öffnung benötigt), ohne dass Drähte freigelegt werden
- Ein einziges Kabel für Stromversorgung und die Kommunikation mit PoE (Power over Ethernet)
- Einfache Integration in bestehende Systeme, was im Vergleich zur Installation neuer Kabel oder Infrastruktur Zeit und Aufwand spart.

Sicherheit:

- Sichere Konfiguration über HTTPS
- WPA3 WLAN-Verschlüsselung der neuesten Generation

Netzwerkerweiterung auf Zellebene

Beim paarweisen Einsatz des Anybus Wireless Bolt II, kann ein Funknetzwerk zwischen zwei Zellen aufgebaut werden. Es wird jeweils ein Bolt II auf dem Schaltschrank montiert und die Betriebsart "Kabelersatz" eingestellt. Der Bolt II wird über einen PoE-Switch im Schaltschrank mit Strom versorgt.



Abbildung 1: Der Wireless Bolt II ermöglicht die Kommunikation von Zelle zu Zelle.

Vorteile:

- Kabelersatz
 - Verbessert die Flexibilität, Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit
 - Reduziert die Installations- und Wartungskosten
- Bietet galvanische Trennung

Maschinenzugriff per Funk

Der Anybus Wireless Bolt II wird als Access Point konfiguriert und auf einem Schaltschrank/einer Maschine montiert, um den drahtlosen Zugriff zwischen einem HMI und einer Maschine oder einem Schaltschrank zu ermöglichen. Der Bolt II wird über einen PoE-Switch im Schaltschrank mit Strom versorgt.



Bild 2 Der Wireless Bolt II kann verwendet werden, um einen einfachen Zugang zu Schaltschränken oder Maschinen zu ermöglichen.

Vorteile:

- Einfacher Zugriff auf Daten
- Mehr Sicherheit – Datenzugriff aus sicherer Entfernung

Technische Daten

Betriebstemperatur	-25 bis 65°C
Lagertemperatur	-40 bis 85 °C
Schnittstelle zum Schaltschrank/Maschine	RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s, PoE (Power over Ethernet)
Feuchtigkeitsverträglichkeit	EN 600068-2-78: Feuchte Hitze, 40 °C, 90 % (nicht kondensierend).
Vibrationsverträglichkeit	Prüfung mit sinusförmigen Schwingungen gemäß IEC 60068-2-6:2007 mit folgenden Testparametern: Anzahl Achsen: 3 zueinander senkrecht (X:Y:Z), Dauer: 10 Schwingungszyklen pro Achse, Geschwindigkeit: 1 oct/min, Modus: in Betrieb, Frequenz: 5-500 Hz, Weg ±3,5 mm, Beschleunigung: 5g.

	Prüfung der Stoßfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27:2008 mit folgenden Testparametern; Wellenform: Sinushalbwellen, Anzahl der Stöße: ±3 auf jeder Achse, Modus: in Betrieb, Achsen ± X,Y,Z, Beschleunigung: 30 m/s², Dauer: 11 ms.
Maße	113 x 59 x 113 mm (B x H x T) Höhe oberhalb der Befestigungsfläche: 42 mm
Gewicht	ca. 284 g
Gehäusematerial	Oben: Valox 357X(f1) PBT/PC. Geeignet für den Einsatz im Freien in Bezug auf ultraviolettes Licht, Wassereinwirkung und Eintauchen gemäß UL 746C. Sockel: Hochfestes, korrosionsbeständiges Aluminium nach EN AW 6082
Schutzart	Oberseite: (außerhalb Maschine/Schaltschrank): IP66 / UL Typ 4X Sockel: (innerhalb Maschine/Schaltschrank): IP30
Schraub-Montage	M50-Öffnung (50,5 mm Durchmesser) erforderlich
Kommunikationsanschluss	RJ45
Stromanschluss	3-poliger Push-in-Federanschluss
Stromversorgung	Empfohlen: 12–24 VDC Verpolungsschutz Min: 10 VDC Max: 33 VDC Maximale Leistung: 2,5 W
Power over Ethernet (PoE)	IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 Typisch: 1,45 W Max: 2,7 W Spannungsbereich: 37-57 V
Leistungsaufnahme	Typisch: 60 mA bei 24 V, Max: 110 mA bei 24 V
WLAN-Standards	802.11 a/b/g/n/ac
Sicherheit	WPA, WPA2-Personal, WPA3-Personal
Datengeschwindigkeiten	Max. Nettodurchsatz: 70 Mbit/s
Ethernet-Protokolle	Transparente Übertragung beliebiger Ethernet-basierter Protokolle, DHCP
Zertifizierungen	CE/RED, FCC, PTCRB, UL/cUL (E214107)

File	Version	Size	Read online
------	---------	------	-------------

Bestellnr.	EMEA: AWB6000 Nord- und Südamerika: AWB6001	
Lieferumfang	Anybus Wireless Bolt II mit 3-poligem federbelastetem Stromanschluss. Schnellstartanleitung, Sicherheits- und Compliance-Blatt.	
Zubehör	024707 - Netzteil 90-264 V _{AC} bis 24 V _{DC} , 19 W Universalstecker, 1,4-Meter-Kabel und 3-poliger Bolt-Stromanschluss. 024708 - Schutzabdeckung für Bolt-Unterseite. Mehr Details 024717 - Passives PoE-Injektor-Kit. AWB4006 - Anybus PoE-Injektor 12-57 V _{DC} , 30 W, zwei PoE-Anschlüsse	
Gewährleistung	3 Jahre	

