

Safety and Compliance Information

For Information in Other Languages



English: To download a language version of this Safety and Compliance Information: 1. Find the **product article number** on the product cover. 2. **Scan the QR code** to access www.anybus.com/support. 3. Enter the product article number to search for the product specific support web page.

Deutsch: Zum Herunterladen einer Sprachversion dieser Sicherheits- und Konformitätsinformationen: 1. Suchen Sie die **Artikelnummer des Produkts** auf der Produktabdeckung. 2. **Scannen Sie den QR-Code**, um auf www.anybus.com/support zuzugreifen. 3. Geben Sie die Artikelnummer des Produkts ein, um die produktspezifische Support-Webseite zu suchen.

Español: Para descargar una versión de esta información de seguridad y cumplimiento en un idioma concreto: 1. Busque el **número de artículo del producto** en la portada del producto. 2. **Escanee el código QR** para acceder a www.anybus.com/support. 3. Introduzca el número de artículo del producto para buscar la página web de soporte específica del producto.

Français: Pour télécharger une version linguistique de ces informations sur la sécurité et la conformité : 1. Trouvez le **numéro d'article du produit** sur le couvercle du produit. 2. **Scannez le code QR** pour accéder à www.anybus.com/support. 3. Saisissez le numéro d'article du produit pour rechercher la page Web d'assistance spécifique au produit.

Italiano: Per scaricare una versione di queste informazioni sulla sicurezza e sulla conformità nella tua lingua: 1. Trova il **numero di serie del prodotto** sulla confezione. 2. **Scansiona il codice QR** per accedere www.anybus.com/support. 3. Inserisci il numero di serie del prodotto per cercare la pagina web di supporto dedicata al prodotto.

日本語: この「安全およびコンプライアンス情報」の各言語バージョンをダウンロードするには : 1. 製品のカバーにある**製品番号**を確認します。 2. **QRコードをスキャン**して www.anybus.com/support にアクセスします。 3. 製品番号を入力して、その製品に関するサポートウェブページを検索します。

Svenska: Så laddar du ner en språkversion av denna information om säkerhet och regelbrottsnivå: 1. Leta rätt på **produkterns artikelnummer** på produkterns hölje. 2. **Skanna QR-koden** för att öppna www.anybus.com/support. 3. Ange produkterns artikelnummer för att söka efter den produktspecifika supportwebbsidan.

Warning Levels

WARNING
Instruction that must be followed to avoid a risk of death or serious injury.

CAUTION
Instruction that must be followed to avoid a risk of personal injury.

General Safety

CAUTION
If this equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

CAUTION
This equipment contains parts that can be damaged by electrostatic discharge (ESD). Use ESD prevention measures to avoid damage.

CAUTION
Minimum temperature rating of the cable to be connected to the field wiring terminals, 90 °C.

CAUTION
Use copper wire only for field wiring terminals.

Intended Use

The intended use of this equipment is as a communication interface and router.

The equipment receives and transmits data over Ethernet and Cellular standard networks.

Type Identification

The type name consists of a type prefix followed by two designators for interface configuration and functionality.

Prefix	AWB1	Anybus® Wireless Bolt LTE™
Interface configuration	B	RJ45 and 3-pin power socket
Functionality	B	Ethernet, LTE

Example: AWB1BB = RJ45, 3pin power socket, LTE and Ethernet functionality.

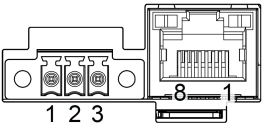
Installation

IMPORTANT
Make sure that the sealing ring is correctly placed in the circular groove in the top part of the housing before tightening the nut.

IMPORTANT
Always hold the **BOTTOM** part of the unit when untightening the nut, not the top part (the cap).

- Make sure that you have all the necessary information about the capabilities and restrictions of your local network environment before installation.
- The device is intended to be mounted on top of a machine or cabinet through an M50 (50.5 mm) hole using the included sealing ring and nut. The top mounting surface (in contact with the sealing) must be flat with a finish equivalent to Ra 3.2 or finer and cleaned and free from oils and greases.
- Tightening torque: 5 Nm ±10 %
- Transient protection shall be provided if the Ethernet cables are to be exposed in an outdoor environment.
- Use minimum 90 °C copper (Cu) wire only.
- Use in Overvoltage Category II Pollution Degree 2 Environment conforming to EN 60664-1.
- This equipment is designed to comply as Class III equipment according to 61010-2-201.

Connectors



Ethernet Connector RJ45 PoE					
Pin	Data	PoE	Pin	Data	PoE
1	TD+	A+	5		B+
2	TD-	A+	6	RD-	A-
3	RD+	A-	7		B-
4		B+	8		B-
				Shield	FE
Power Connector 3-Pin					
1	+	11–33 VDC			
2	-				
3	Functional Earth (FE)				

For Use in North America and/or Canada

The unit shall be supplied by an isolated power source which fulfils the requirements of Limited-Energy Circuit in accordance with UL/CSA 61010-1/UL/CSA 61010-2-201 or Limited Power Source (LPS) in accordance with UL/CSA 60950-1 or a Class 2 supply source which complies with the National Electrical Code (NEC), NFPA 70, Clause 725.121 and Canadian Electrical Code (CEC), Part I, C22.1.

For Use in Europe

The unit shall be supplied by LPS Power Source in accordance with the IEC 62368-1.

Technical Specifications

Model identification	AWB1BB
Communication connector	RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s, PoE
Power	3-pin screw connector and PoE (IEEE 802.3af)
Power supply	11–33 VDC
Power over Ethernet (PoE)	44-57 VDC DTE Type1 according to IEEE 802.3af
Power consumption	Sleep Mode: Power connector 0.1 W, PoE 0.3 W Idle Mode: Power connector 0.6 W, PoE 0.8 W Worst Case average power: Power connector 3.2 W, PoE 3.6 W Worst case peak current: Power connector 1.2A@11VDC
Maximum transmitted power	EMEA Region: LTE: B1, B3, B7, B8, B20, B28: 23 dBm ± 1 dB Class 3 UMTS: B1, B8: 23 dB, 23 dBm ± 1 dB Class 3 Americas Region: LTE: B2, B4, B5, B12, B13, B14, B25, B26, B66: 23 dBm ± 1 dB Class 3 UMTS: B2, B4, B5: 23 dB, 23 dBm ± 1 dB Class 3 Japan Region: LTE: B1, B3, B4, B8, B11, B18, B19, B21: 23 dBm ± 1 dB Class 3 UMTS: B1, B6, B19: 23 dB, 23 dBm ± 1 dB Class 3
Antenna	2x Internal dual-band antenna: 698-960 MHz, 1710-2700 MHz
Storage temperature	-40 to +65 °C
Operating temperature (shadow)	-40 to +65 °C
Operating temperature (direct sunlight)	-40 to +45 °C (black top) -40 to +65 °C (white top)
Humidity	EN 60068-2-78: Damp heat, +40 °C, 90% (noncondensing)
Vibration	See datasheet
Housing material	Plastic (see data sheet for details)
Protection class	Top (outside of host): IP66 IP67 / UL Type 4X Base (inside of host): IP21
Mounting	M50 screw and nut. 50.5 mm hole needed.

Additional technical data and information related to the installation and use of this product can be found at www.anybus.com.

CE Compliance

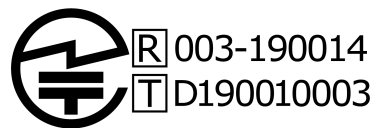


This product is in compliance with the 2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED) and the RoHS Directive 2011/65/EU with amendment 2015/863 through conformance with applicable standards. The full text of the Declaration of Conformity is available at www.anybus.com/support.

Japan MIC

Contains MIC ID:

- R 003-190014
- T D190010003



当該機器には電波法に基づく、技術基準適合証明等を受けた特定無線設備を装着している。

This equipment contains specified radio equipment that has been certified to the Technical Regulation Conformity Certification under the Radio Law.

Disposal and Recycling



You must dispose of this equipment properly according to local laws and regulations. Because this equipment contains electronic components, it must be disposed of separately from household waste. When this equipment reaches its end of life, contact local authorities to learn about disposal and recycling options, or return the equipment to HMS. For more information, see www.hms-networks.com.

UL Ordinary Locations (OrdLoc)

This equipment is certified for use in ordinary locations in compliance with the following standards:

- UL 61010-1 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 1: GENERAL REQUIREMENTS
- UL 61010-2-201 STANDARD FOR SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 2-201: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR CONTROL EQUIPMENT
- CSA C22.2 NO. 61010-1-12 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE. PT. 1, GENERAL REQUIREMENTS
- CSA C22.2 NO. 61010-2-201:14 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 2-201: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR CONTROL EQUIPMENT

The certification number for the OrdLoc certified equipment is: **E214107**

According to the standards listed above, the equipment is certified with the following marking:



Additional Certificates

- IEC 62368-1:2014 (Second Edition)
- EN 62368-1:2014 + AC:2015 + A11:2017
- CSA/UL 62368-1:2014
- AS/NZS 62368.1:2018
- J62368-1 (H30)

Sicherheits- und Compliance-Informationen

Für Informationen in anderen Sprachen



English: To download a language version of this Safety and Compliance Information: 1. Find the **product article number** on the product cover. 2. **Scan the QR code** to access www.anybus.com/support. 3. Enter the product article number to search for the product specific support web page.

Deutsch: Zum Herunterladen einer Sprachversion dieser Sicherheits- und Konformitätsinformationen: 1. Suchen Sie die **Artikelnummer des Produkts** auf der Produktabdeckung. 2. **Scannen Sie den QR-Code**, um auf www.anybus.com/support zuzugreifen. 3. Geben Sie die Artikelnummer des Produkts ein, um die produktspezifische Support-Webseite zu suchen.

Español: Para descargar una versión de esta información de seguridad y cumplimiento en un idioma concreto: 1. Busque el **número de artículo del producto** en la portada del producto. 2. **Escanee el código QR** para acceder a www.anybus.com/support. 3. Introduzca el número de artículo del producto para buscar la página web de soporte específica del producto.

Français: Pour télécharger une version linguistique de ces informations sur la sécurité et la conformité : 1. Trouvez le **numéro d'article du produit** sur le couvercle du produit. 2. **Scannez le code QR** pour accéder à www.anybus.com/support. 3. Saisissez le numéro d'article du produit pour rechercher la page Web d'assistance spécifique au produit.

Italiano: Per scaricare una versione di queste informazioni sulla sicurezza e sulla conformità nella tua lingua: 1. Trova il **numero di serie del prodotto** sulla confezione. 2. **Scansiona il codice QR** per accedere www.anybus.com/support. 3. Inserisci il numero di serie del prodotto per cercare la pagina web di supporto dedicata al prodotto.

日本語: この「安全およびコンプライアンス情報」の各言語バージョンをダウンロードするには : 1.製品のカバーにある**製品番号**を確認します。2.**QRコードをスキャン**して www.anybus.com/support にアクセスします。3.**製品番号**を入力して、その製品に関するサポートウェブページを検索します。

Svenska: Så laddar du ner en språkversion av denna information om säkerhet och regelbaserad levnad: 1. Leta rätt på **produktens artikelnummer** på produktens hölje. 2. **Skanna QR-koden** för att öppna www.anybus.com/support. 3. Ange produktens artikelnummer för att söka efter den produktspecifika supportwebbsidan.

Warnstufen

WARNUNG

Anweisung, die befolgt werden muss, um die Gefahr von Tod oder schweren Verletzungen zu vermeiden.

ACHTUNG

Anweisung, die befolgt werden muss, um Verletzungsgefahr zu vermeiden.

Allgemeine Sicherheitshinweise

ACHTUNG

Bei Verwendung des Geräts in einer nicht vom Hersteller spezifizierten Weise kann der durch das Gerät gebotene Schutz beeinträchtigt werden.

ACHTUNG

Dieses Gerät enthält Teile, die durch elektrostatische Entladungen (ESD) beschädigt werden können. ESD-Schutzmaßnahmen beachten, um Schäden zu vermeiden.

ACHTUNG

Min. Temperaturfestigkeit des Kabels zum Anschluss an die Feldverdrahtungsklemmen: 90 °C.

ACHTUNG

Verwenden Sie Kupferdraht ausschließlich für Feldverdrahtungsklemmen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät ist als Kommunikationsschnittstelle und Router konzipiert.

Das Gerät empfängt und sendet Daten über Ethernet- und Mobilfunk-Standardnetzwerke.

Typenbezeichnung

Der Typname besteht aus einem Typpräfix, gefolgt von zwei Kennungen für die Schnittstellenkonfiguration und Funktionalität.

Präfix	AWB1	Anybus® Wireless Bolt LTE™
Schnittstellenkonfiguration	B	RJ45 und 3-polige Netzbuchse
Funktionsumfang	B	Ethernet, LTE

Beispiel: AWB1BB = RJ45, 3-polige Netzbuchse, LTE und Ethernet-Funktionalität.

Installation

WICHTIG

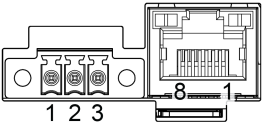
Achten Sie darauf, dass der Dichtring korrekt in der kreisförmigen Nut auf der Oberseite des Gehäuses liegt, bevor Sie die Mutter anziehen.

WICHTIG

Halten Sie beim Lösen der Mutter immer das UNTERTEIL des Geräts fest, nicht das Oberteil (Kappe).

- Stellen Sie vor der Installation sicher, dass Sie alle erforderlichen Informationen über die Funktionen und Funktionseinschränkungen Ihres lokalen Netzwerks haben.
- Das Gerät wird auf einer Maschine oder einem Schrank mit einer M50-Bohrung (50,5 mm) montiert. Dichtring und Mutter liegen bei. Die Oberseite der Montagefläche (auf der die Dichtung sitzt) muss glatt sein (maximale Rauheit Ra 3,2) und vor der Montage von Öl- und Fettsuren gereinigt werden.
- Anzugsmoment: 5 Nm ±10 %
- Ein Transientschutz ist vorzusehen, wenn die Ethernet-Kabel im Freien verlegt werden sollen.
- Verwenden Sie ausschließlich Kupferdraht (Cu) mit mindestens 90 °C.
- Verwendung in einer Umgebung der Überspannungskategorie II, Verschmutzungsgrad 2 gemäß EN 60664-1.
- Aufgrund seiner Konstruktion entspricht dieses Gerät der Klasse III gemäß 61010-2-201.

Anschlüsse



Ethernet Connector RJ45 PoE					
Pin	Data	PoE	Pin	Data	PoE
1	TD+	A+	5		B+
2	TD-	A+	6	RD-	A-
3	RD+	A-	7		B-
4		B+	8		B-
				Shield	FE
Power Connector 3-Pin					
1	+	11–33 VDC			
2	-				
3	Functional Earth (FE)				

Verwendung in Nordamerika und/oder Kanada

Das Gerät muss von einer isolierten Stromquelle gespeist werden, die Anforderung eines Stromkreises mit begrenzter Energie gemäß UL/CSA 61010-1/ UL/CSA 61010-2-201 oder einer Stromquelle begrenzter Leistung (LPS) gemäß UL/CSA 60950-1 erfüllt, oder einer Versorgungsquelle der Klasse 2, die dem National Electrical Code (NEC), NFPA 70, Klausel 725.121 und dem Canadian Electrical Code (CEC), Teil I, C22.1 entspricht.

Verwendung in Europa

Das Gerät muss von einer Stromquelle begrenzter Leistung (LPS) gemäß IEC 62368-1 versorgt werden.

Technische Daten

Modellbezeichnung	AWB1BB
Kommunikationsanschluss	RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s, PoE
Stromversorgung	3-poliger Schraubanschluss und PoE (IEEE 802.3af)
Spannungsversorgung	11–33 VDC
Power over Ethernet (PoE)	44–57 VDC DTE Typ 1 nach IEEE 802.3af
Leistungsaufnahme	Ruhezustand: Netzstecker 0,1 W. PoE 0,3 W Leerlaufmodus: Netzstecker 0,6 W. PoE 0,8 W Durchschnittliche Leistung im ungünstigsten Fall: Netzstecker 3,2 W. PoE 3,6 W Spitzenstrom im ungünstigsten Fall: Netzstecker 1,2 A bei 11 V DC
Maximale Übertragungsleistung	EMEA-Region: LTE: B1, B3, B7, B8, B20, B28: 23 dBm ± 1 dB Klasse 3 UMTS: B1, B8: 23 dBm ± 1 dB Klasse 3 Region Nord- und Südamerika: LTE: B2, B4, B5, B12, B13, B14, B25, B26, B66: 23 dBm ± 1 dB Klasse 3 UMTS: B2, B4, B5: 23 dBm ± 1 dB Klasse 3 Japan-Region: LTE: B1, B3, B4, B8, B11, B18, B19, B21: 23 dBm ± 1 dB Klasse 3 UMTS: B1, B6, B19: 23 dBm ± 1 dB Klasse 3
Antenne	2x Interne Dual-Band-Antenne: 698–960 MHz, 1710–2700 MHz
Lagertemperatur	-40 bis +65 °C
Betriebstemperatur (im Schatten)	-40 bis +65 °C
Betriebstemperatur (direktes Sonnenlicht)	-40 bis +45 °C (schwarze Kappe) -40 bis +65 °C (weiße Kappe)
Feuchtigkeit	EN 60068-2-78: Feuchte Wärme, +40 °C, 90 % (nicht kondensierend)
Schwingungen	Siehe Datenblatt
Gehäusematerial	Kunststoff (Details siehe Datenblatt)
Schutzart	Oberteil (außerhalb Host-Gerät): IP66, IP67 / UL Typ 4X Unterteil (innerhalb Host-Gerät): IP21
Montage	Schraube und Mutter M50. Bohrung mit 50,5 mm erforderlich.

Zusätzliche Angaben zur Installation und Verwendung des Produkts finden Sie unter www.anybus.com/support.

CE-Konformität

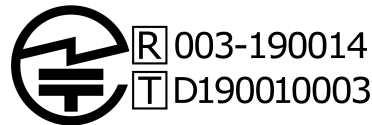


Dieses Produkt erfüllt alle Anforderungen der 2014/53/EU Funkanlagen-Richtlinie (RED) und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, einschließlich Zusatz 2015/863, gemäß der einschlägigen Normen. Der vollständige Text der Konformitätserklärung ist verfügbar unter www.anybus.com/support.

Japan MIC

Contains MIC ID:

- R 003-190014
- T D190010003



当該機器には電波法に基づく、技術基準適合証明等を受けた特定無線設備を装着している。

This equipment contains specified radio equipment that has been certified to the Technical Regulation Conformity Certification under the Radio Law.

Entsorgung und Recycling



Das Gerät muss gemäß den lokal geltenden Gesetzen und Vorschriften ordnungsgemäß entsorgt werden. Das Gerät enthält Elektronikbauteile und muss getrennt vom Hausmüll entsorgt werden. Erkundigen Sie sich nach Ablauf der Gebrauchsdauer des Geräts bei den zuständigen Behörden nach geeigneten Entsorgungs- und Recyclingmöglichkeiten oder senden Sie das Gerät an HMS zurück. Weitere Informationen unter www.hms-networks.com.

UL Ordinary Locations (OrdLoc)

This equipment is certified for use in ordinary locations in compliance with the following standards:

- UL 61010-1 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 1: GENERAL REQUIREMENTS
- UL 61010-2-201 STANDARD FOR SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 2-201: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR CONTROL EQUIPMENT
- CSA C22.2 NO. 61010-1-12 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE. PT. 1, GENERAL REQUIREMENTS
- CSA C22.2 NO. 61010-2-201:14 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 2-201: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR CONTROL EQUIPMENT

The certification number for the OrdLoc certified equipment is: **E214107**

According to the standards listed above, the equipment is certified with the following marking:



Additional Certificates

- IEC 62368-1:2014 (Second Edition)
- EN 62368-1:2014 + AC:2015 + A11:2017
- CSA/UL 62368-1:2014
- AS/NZS 62368.1:2018
- J62368-1 (H30)

Información de seguridad y cumplimiento

Para información en otros idiomas



English: To download a language version of this Safety and Compliance Information: 1. Find the **product article number** on the product cover. 2. **Scan the QR code** to access www.anybus.com/support. 3. Enter the product article number to search for the product specific support web page.

Deutsch: Zum Herunterladen einer Sprachversion dieser Sicherheits- und Konformitätsinformationen: 1. Suchen Sie die **Artikelnummer des Produkts** auf der Produktabdeckung. 2. **Scannen Sie den QR-Code**, um auf www.anybus.com/support zuzugreifen. 3. Geben Sie die Artikelnummer des Produkts ein, um die produktspezifische Support-Webseite zu suchen.

Español: Para descargar una versión de esta información de seguridad y cumplimiento en un idioma concreto: 1. Busque el **número de artículo del producto** en la portada del producto. 2. **Escanee el código QR** para acceder a www.anybus.com/support. 3. Introduzca el número de artículo del producto para buscar la página web de soporte específica del producto.

Français: Pour télécharger une version linguistique de ces informations sur la sécurité et la conformité : 1. Trouvez le **numéro d'article du produit** sur le couvercle du produit. 2. **Scannez le code QR** pour accéder à www.anybus.com/support. 3. Saisissez le numéro d'article du produit pour rechercher la page Web d'assistance spécifique au produit.

Italiano: Per scaricare una versione di queste informazioni sulla sicurezza e sulla conformità nella tua lingua: 1. Trova il **numero di serie del prodotto** sulla confezione. 2. **Scansiona il codice QR** per accedere www.anybus.com/support. 3. Inserisci il numero di serie del prodotto per cercare la pagina web di supporto dedicata al prodotto.

日本語: この「安全およびコンプライアンス情報」の各言語バージョンをダウンロードするには：1.製品のカバーにある**製品番号**を確認します。2.**QRコードをスキャン**して www.anybus.com/support にアクセスします。3.製品番号を入力して、その製品に関するサポートウェブページを検索します。

Svenska: Så laddar du ner en språkversion av denna information om säkerhet och regelefterlevnad: 1. Leta rätt på **produkstens artikelnummer** på produkstens hölje. 2. **Skanna QR-koden** för att öppna www.anybus.com/support. 3. Ange produkstens artikelnummer för att söka efter den produktspecifika supportwebbsidan.

Niveles de advertencia

AVISO
Instrucciones que deben seguirse para evitar un riesgo de muerte o lesiones graves.

ATENCIÓN
Instrucciones que deben seguirse para evitar un riesgo de lesiones personales.

Instrucciones generales de seguridad

ATENCIÓN
Si este equipo se utiliza de una manera no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el equipo puede verse afectada.

ATENCIÓN
Este equipo contiene piezas que pueden dañarse por descargas electrostáticas (ESD). Aplique medidas de prevención de ESD para evitar daños.

ATENCIÓN
Temperatura nominal mínima del cable que se va a conectar a los terminales de cableado de campo, 90 °C.

ATENCIÓN
Utilice cable de cobre solo para terminales de cableado de campo.

Uso previsto

El uso previsto de este equipo es como interfaz de comunicación y router.

El equipo recibe y transmite datos a través de redes estándar Ethernet y móviles.

Identificación de tipo

El nombre de tipo consta de un prefijo de tipo seguido de dos indicadores para la configuración y funcionalidad de la interfaz.

Prefijo	AWB1	Anybus® Wireless Bolt LTE™
Configuración de la interfaz	B	RJ45 y toma de corriente de 3 pines
Funcionalidad	B	Ethernet, LTE

Ejemplo: AWB1BB = RJ45, toma de corriente de 3 pines, LTE y funcionalidad Ethernet.

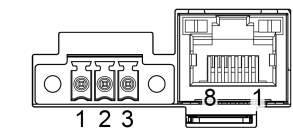
Instalación

IMPORTANTE
Asegúrese de que la junta de estanqueidad esté colocada correctamente en la ranura circular en la parte superior de la carcasa antes de apretar la tuerca.

IMPORTANTE
Sujete siempre la parte INFERIOR de la unidad cuando afloje la tuerca, no la parte superior (la tapa).

- Asegúrese de tener toda la información necesaria sobre las capacidades y las restricciones de su entorno de red local antes de la instalación.
- El dispositivo está diseñado para montarse en la parte superior de una máquina o armario a través de un orificio M50 (50,5 mm) utilizando la junta de estanqueidad y la tuerca incluidas. La superficie de montaje superior (en contacto con la junta de estanqueidad) debe ser plana con un acabado equivalente a 3,2 Ra o más fina, debe estar limpia y no contener aceites ni grasas.
- Par de apriete: 5 Nm ±10 %
- Si los cables Ethernet van a exponerse a un entorno al aire libre, se deberá proporcionar protección contra sobretensiones transitorias.
- Utilice únicamente un cable de cobre (Cu) mínimo de 90 °C.
- Uso en un entorno con grado de contaminación 2 y categoría de sobretensión II de conformidad con la norma EN 60664-1.
- Este equipo está diseñado para cumplir como equipo de Clase III de conformidad con la norma 61010-2-201.

Conectores



Ethernet Connector RJ45 PoE					
Pin	Data	PoE	Pin	Data	PoE
1	TD+	A+	5		B+
2	TD-	A+	6	RD-	A-
3	RD+	A-	7		B-
4		B+	8		B-
				Shield	FE

Power Connector 3-Pin			
1	+	11-33 VDC	
2	-		
3	Functional Earth (FE)		

Para el uso en Norteamérica o Canadá

La unidad deberá estar alimentada por una fuente de alimentación aislada que cumpla los requisitos del Circuito de Energía Limitada de acuerdo con las normas UL/CSA 61010-1/UL/CSA 61010-2-201 o Fuente de Alimentación Limitada (LPS) de conformidad con la norma UL/CSA 60950-1 o una fuente de suministro de clase 2 que cumpla el Código Eléctrico Nacional (NEC), NFPA 70, Cláusula 725.121 y el Código Eléctrico Canadiense (CEC), Parte I, C22.1.

Para el uso en Europa

La unidad deberá estar alimentada por una fuente de alimentación LPS de conformidad con la norma IEC 62368-1.

Especificaciones técnicas

Identificación del modelo	AWB1BB
Conector de comunicación	RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s, PoE
Potencia	Conector de rosca de 3 pines y PoE (IEEE 802.3af)
Fuente de alimentación	11-33 VCC
Alimentación a través de Ethernet (PoE)	44-57 VCC DTE Tipo1 según IEEE 802.3af
Consumo de energía	Modo de reposo: Conector de alimentación 0,1 W, PoE 0,3 W Modo inactivo: Conector de alimentación 0,6 W, PoE 0,8 W Potencia media en el peor de los casos: Conector de alimentación 3,2 W, PoE 3,6 W Corriente pico en el peor de los casos: Conector de alimentación 1,2 A a 11 VCC
Potencia máxima transmitida	Región EMEA: LTE: B1, B3, B7, B8, B20, B28: 23 dBm ± 1 dB Clase 3 UMTS: B1, B8: 23 dB, 23 dBm ± 1 dB Clase 3 Región de América: LTE: B2, B4, B5, B12, B13, B14, B25, B26, B66: 23 dBm ± 1 dB Clase 3 UMTS: B2, B4, B5: 23 dB, 23 dBm ± 1 dB Clase 3 Región de Japón: LTE: B1, B3, B4, B8, B11, B18, B19, B21: 23 dBm ± 1 dB Clase 3 UMTS: B1, B6, B19: 23 dB, 23 dBm ± 1 dB Clase 3
Antena	2x Antena interna de doble banda: 698-960 MHz, 1710- 2700 MHz
Temperatura de almacenamiento	De -40 a +65 °C
Temperatura de funcionamiento (sombra)	De -40 a +65 °C
Temperatura de funcionamiento (luz directa del sol)	De -40 a +45 °C (parte superior negra) De -40 a +65 °C (parte superior blanca)
Humedad	EN 60068-2-78: Calor húmedo, +40 °C, 90 % (sin condensación)
Vibración	Consulte la ficha técnica
Material de la carcasa	Plástico (para más información, consulte la ficha técnica)
Clase de protección	Parte superior (fuera del host): IP66, IP67 / UL Tipo 4X Base (dentro del host): IP21
Montaje	Tornillo y tuerca M50. Se necesita un orificio de 50,5 mm.

Puede encontrar datos técnicos e información adicionales relacionados con la instalación y el uso de este producto en www.anybus.com/support.

Conformidad CE

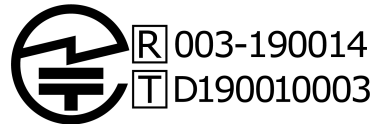


Este producto cumple con la Directiva sobre equipos de radio 2014/53/UE (RED) y la Directiva RoHS 2011/65/UE, incluida la Directiva Delegada 2015/863, de conformidad con las normativas vigentes. La versión completa de la Declaración de conformidad está disponible en www.anybus.com/support.

Japan MIC

Contains MIC ID:

- R 003-190014
- T D190010003



当該機器には電波法に基づく、技術基準適合証明等を受けた特定無線設備を装着している。

This equipment contains specified radio equipment that has been certified to the Technical Regulation Conformity Certification under the Radio Law.

Eliminación y reciclaje



Debe deshacerse de este equipo correctamente de acuerdo con las leyes y los reglamentos locales. Debido a que este equipo contiene componentes electrónicos, debe eliminarse por separado y no junto con los residuos domésticos. Cuando este equipo llegue al fin de su vida útil, póngase en contacto con las autoridades locales para obtener información sobre las opciones de eliminación y reciclaje o devuélvalo a HMS. Para obtener más información, consulte www.hms-networks.com.

UL Ordinary Locations (OrdLoc)

This equipment is certified for use in ordinary locations in compliance with the following standards:

- UL 61010-1 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 1: GENERAL REQUIREMENTS
- UL 61010-2-201 STANDARD FOR SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 2-201: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR CONTROL EQUIPMENT
- CSA C22.2 NO. 61010-1-12 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE. PT. 1, GENERAL REQUIREMENTS
- CSA C22.2 NO. 61010-2-201:14 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 2-201: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR CONTROL EQUIPMENT

The certification number for the OrdLoc certified equipment is: **E214107**

According to the standards listed above, the equipment is certified with the following marking:



Additional Certificates

- IEC 62368-1:2014 (Second Edition)
- EN 62368-1:2014 + AC:2015 + A11:2017
- CSA/UL 62368-1:2014
- AS/NZS 62368.1:2018
- J62368-1 (H30)

Informations sur la sécurité et la conformité

Pour des informations dans d'autres langues



English: To download a language version of this Safety and Compliance Information: 1. Find the **product article number** on the product cover. 2. **Scan the QR code** to access www.anybus.com/support. 3. Enter the product article number to search for the product specific support web page.

Deutsch: Zum Herunterladen einer Sprachversion dieser Sicherheits- und Konformitätsinformationen: 1. Suchen Sie die **Artikelnummer des Produkts** auf der Produktabdeckung. 2. **Scannen Sie den QR-Code**, um auf www.anybus.com/support zuzugreifen. 3. Geben Sie die Artikelnummer des Produkts ein, um die produktspezifische Support-Webseite zu suchen.

Español: Para descargar una versión de esta información de seguridad y cumplimiento en un idioma concreto: 1. Busque el **número de artículo del producto** en la portada del producto. 2. **Escanee el código QR** para acceder a www.anybus.com/support. 3. Introduzca el número de artículo del producto para buscar la página web de soporte específica del producto.

Français: Pour télécharger une version linguistique de ces informations sur la sécurité et la conformité : 1. Trouvez le **numéro d'article du produit** sur le couvercle du produit. 2. **Scannez le code QR** pour accéder à www.anybus.com/support. 3. Saisissez le numéro d'article du produit pour rechercher la page Web d'assistance spécifique au produit.

Italiano: Per scaricare una versione di queste informazioni sulla sicurezza e sulla conformità nella tua lingua: 1. Trova il **numero di serie del prodotto** sulla confezione. 2. **Scansiona il codice QR** per accedere www.anybus.com/support. 3. Inserisci il numero di serie del prodotto per cercare la pagina web di supporto dedicata al prodotto.

日本語: この「安全およびコンプライアンス情報」の各言語バージョンをダウンロードするには：1.製品のカバーにある**製品番号**を確認します。2.**QRコードをスキャン**して www.anybus.com/support にアクセスします。3.製品番号を入力して、その製品に関するサポートウェブページを検索します。

Svenska: Så laddar du ner en språkversion av denna information om säkerhet och regelbrottsnivå: 1. Leta rätt på **produkterns artikelnummer** på produktens hölje. 2. **Skanna QR-koden** för att öppna www.anybus.com/support. 3. Ange produktens artikelnummer för att söka efter den produktspecifika supportwebbsidan.

Niveaux d'avertissement

AVERTISSEMENT

Consigne à suivre afin d'éviter tout risque de mort ou de blessure grave.

ATTENTION

Consigne à suivre afin d'éviter tout risque de blessure corporelle.

Consignes de sécurité générales

ATTENTION

Si cet équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection assurée par l'équipement peut être altérée.

ATTENTION

Cet équipement contient des pièces qui peuvent être endommagées par une décharge électrostatique (ESD). Appliquez les mesures de prévention ESD pour éviter les dommages.

ATTENTION

Température nominale minimale du câble à connecter aux bornes de câblagesur site, 90 °C.

ATTENTION

Utilisez un fil de cuivre uniquement pour les bornes de câblage sur site.

Utilisation prévue

Cet équipement est prévu pour être utilisé comme interface de communication et routeur.

L'équipement reçoit et transmet des données sur les réseaux standard Ethernet et cellulaires.

Identification du type

Le nom du type se compose d'un préfixe de type suivi de deux indicatifs pour la configuration et la fonctionnalité de l'interface.

Préfixe	AWB1	Anybus® Wireless Bolt LTE™
Configuration de l'interface	B	RJ45 et prise de courant à 3 broches
Fonctionnalité	B	Ethernet, LTE

Exemple : AWB1BB = RJ45, prise de courant à 3 broches, LTE et fonctionnalité Ethernet.

Installation

IMPORTANT

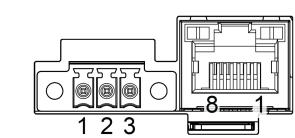
Assurez-vous que la bague d'étanchéité est correctement placée dans l'arainure circulaire dans la partie supérieure du boîtier avant de serrer l'écrou.

IMPORTANT

Tenez toujours la partie **INFÉRIEURE** de l'unité lorsque vous desserrez l'écrou, et non la partie supérieure (le bouchon).

- Assurez-vous de disposer de toutes les informations nécessaires sur les capacités et les restrictions de votre environnement réseau local avant l'installation.
- L'appareil est destiné à être monté sur une machine ou une armoire via un trou M50(50,5 mm) utilisant la bague d'étanchéité et l'écrou inclus. La surface de montage supérieure (en contact avec la bague d'étanchéité) doit être plane avec une finitionéquivalente à Ra 3.2 ou plus fine, nettoyée et exempte d'huiles et de graisses.
- Couple de serrage : 5 Nm ±10 %
- Une protection transitoire doit être assurée si les câbles Ethernet doivent être exposés à un environnement extérieur.
- Utilisez uniquement un fil de cuivre (Cu) d'au moins 90 °C.
- Utilisation dans un environnement de la catégorie de surtension II et selon le degré de pollution 2 conformément à la norme EN 60664-1.
- Cet équipement est conçu pour être conforme à un équipement de classe III conformément à la norme61010-2-201.

Connecteurs



Ethernet Connector RJ45 PoE					
Pin	Data	PoE	Pin	Data	PoE
1	TD+	A+	5		B+
2	TD-	A+	6	RD-	A-
3	RD+	A-	7		B-
4		B+	8		B-
				Shield	FE
Power Connector 3-Pin					
1	+	11–33 VDC			
2	-				
3	Functional Earth (FE)				

Pour une utilisation en Amérique du Nord et/ou au Canada

L'unité doit être alimentée par une source d'énergie isolée qui répond aux exigences de Circuit à énergie limitée conformément à UL/CSA 61010-1/ UL/CSA 61010-2-201 ou de Source d'alimentation limitée (LPS) conformément à UL/CSA 60950-1 ou une source d'alimentation de classe 2 conforme au Code national de l'électricité américain (NEC), NFPA 70, Clause 725.121 et Code canadien de l'électricité (CEC), Partie I, C22.1.

Pour une utilisation en Europe

L'unité doit être alimentée par une source d'alimentation LPS conformément à la normeIEC 62368-1.

Caractéristiques techniques

Identification du modèle	AWB1BB
Connecteur de communication	RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s, PoE
Puissance	Connecteur à vis à 3 broches et PoE (IEEE 802.3af)
Alimentation électrique	11 à 33 V CC
Power over Ethernet (PoE)	44-57 V CC DTE Type1 selon IEEE 802.3af
Consommation d'énergie	Mode veille : Connecteur d'alimentation 0,1 W. PoE 0,3 W Mode ralenti : Connecteur d'alimentation 0,6 W. PoE 0,8 W Puissance moyenne dans le pire des cas : Connecteur d'alimentation 3,2 W. PoE 3,6 W Courant de crête dans le pire des cas : Connecteur d'alimentation 1,2 A à 11 V CC
Puissance transmise maximale	Région EMEA: LTE : B1, B3, B7, B8, B20, B28: 23 dBm ± 1 dB Classe 3 UMTS : B1, B8: 23 dB, 23 dBm ± 1 dB Classe 3 Région Amériques : LTE : B2, B4, B5, B12, B13, B14, B25, B26, B66: 23 dBm ± 1 dB Classe 3 UMTS : B2, B4, B5: 23 dB, 23 dBm ± 1 dB Classe 3 Région Japon: LTE : B1, B3, B4, B8, B11, B18, B19, B21: 23 dBm ± 1 dB Classe 3 UMTS: B1, B6, B19: 23 dB, 23 dBm ± 1 dB Classe 3
Antenne	2x Antenne à double bande interne : 698-960 MHz, 1 710- 2 700 MHz
Température de stockage	-40 °C à +65 °C
Température de fonctionnement (ombre)	-40 °C à +65 °C
Température de fonctionnement (lumière directe du soleil)	-40 à +45 °C (dessus noir) -40 à +65 °C (dessus blanc)
Humidité	EN 60068-2-78 : Chaleur humide, +40 °C, 90 % (sans condensation)
Vibrations	Voir la fiche technique
Matériau du boîtier	Plastique (voir la fiche technique pour plus de détails)
Classe de protection	Dessus (à l'extérieur de l'hôte) : IP66 IP67 / Type UL 4X Base (à l'intérieur de l'hôte) : IP21
Montage	Vis M50 et écrou. Trou de 50,5 mm nécessaire.

Vous trouverez des données techniques et des informations supplémentaires relatives à l'installation et à l'utilisation de ce produit sur www.anybus.com/support.

Conformité CE

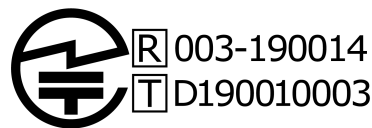


Ce produit est conforme à la Directive 2014/53/UE sur les équipements radio (RED) à la Directive RoHS 2011/65/UE avec modification 2015/863 en conformité avec les normes applicables. Le texte intégral de la Déclaration de conformité est disponible sur www.anybus.com/support.

Japan MIC

Contains MIC ID:

- R 003-190014
- T D190010003



当該機器には電波法に基づく、技術基準適合証明等を受けた特定無線設備を装着している。

This equipment contains specified radio equipment that has been certified to the Technical Regulation Conformity Certification under the Radio Law.

Mise au rebut et recyclage



Vous devez mettre cet équipement au rebut conformément aux lois et réglementations locales. Étant donné que cet équipement contient des composants électroniques, il ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Lorsque cet équipement arrive en fin de vie, contactez les autorités locales pour en savoir plus sur les options de mise au rebut et de recyclage, ou retournez l'équipement à HMS. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.hms-networks.com.

UL Ordinary Locations (OrdLoc)

This equipment is certified for use in ordinary locations in compliance with the following standards:

- UL 61010-1 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 1: GENERAL REQUIREMENTS
- UL 61010-2-201 STANDARD FOR SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 2-201: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR CONTROL EQUIPMENT
- CSA C22.2 NO. 61010-1-12 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE. PT. 1, GENERAL REQUIREMENTS
- CSA C22.2 NO. 61010-2-201:14 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 2-201: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR CONTROL EQUIPMENT

The certification number for the OrdLoc certified equipment is: **E214107**

According to the standards listed above, the equipment is certified with the following marking:



Additional Certificates

- IEC 62368-1:2014 (Second Edition)
- EN 62368-1:2014 + AC:2015 + A11:2017
- CSA/UL 62368-1:2014
- AS/NZS 62368.1:2018
- J62368-1 (H30)

Informazioni su sicurezza e conformità

Per informazioni in altre lingue



English: To download a language version of this Safety and Compliance Information: 1. Find the **product article number** on the product cover. 2. **Scan the QR code** to access www.anybus.com/support. 3. Enter the product article number to search for the product specific support web page.

Deutsch: Zum Herunterladen einer Sprachversion dieser Sicherheits- und Konformitätsinformationen: 1. Suchen Sie die **Artikelnummer des Produkts** auf der Produktabdeckung. 2. **Scannen Sie den QR-Code**, um auf www.anybus.com/support zuzugreifen. 3. Geben Sie die Artikelnummer des Produkts ein, um die produktspezifische Support-Webseite zu suchen.

Español: Para descargar una versión de esta información de seguridad y cumplimiento en un idioma concreto: 1. Busque el **número de artículo del producto** en la portada del producto. 2. **Escanee el código QR** para acceder a www.anybus.com/support. 3. Introduzca el número de artículo del producto para buscar la página web de soporte específica del producto.

Français: Pour télécharger une version linguistique de ces informations sur la sécurité et la conformité : 1. Trouvez le **numéro d'article du produit** sur le couvercle du produit. 2. **Scannez le code QR** pour accéder à www.anybus.com/support. 3. Saisissez le numéro d'article du produit pour rechercher la page Web d'assistance spécifique au produit.

Italiano: Per scaricare una versione di queste informazioni sulla sicurezza e sulla conformità nella tua lingua: 1. Trova il **numero di serie del prodotto** sulla confezione. 2. **Scansiona il codice QR** per accedere www.anybus.com/support. 3. Inserisci il numero di serie del prodotto per cercare la pagina web di supporto dedicata al prodotto.

日本語: この「安全およびコンプライアンス情報」の各言語バージョンをダウンロードするには : 1. 製品のカバーにある**製品番号**を確認します。2. **QRコードをスキャン**して www.anybus.com/support にアクセスします。3. **製品番号を入力**して、その製品に関するサポートウェブページを検索します。

Svenska: Så laddar du ner en språkversion av denna information om säkerhet och regelefterlevnad: 1. Leta rätt på **produkterns artikelnummer** på produkterns hölje. 2. **Skanna QR-koden** för att öppna www.anybus.com/support. 3. Ange produkterns artikelnummer för att söka efter den produktspecifika supportwebbsidan.

Livelli di avviso

AVVERTIMENTO

Istruzioni che devono essere seguite per evitare il rischio di morte o di lesionigravi.

ATTENZIONE

Istruzioni che devono essere seguite per evitare il rischio di lesioni personali.

Istruzioni generali per la sicurezza

ATTENZIONE

Se questa apparecchiatura viene utilizzata per usi non previsti dal produttore, la protezione fornita dall'apparecchiatura potrebbe essere compromessa.

ATTENZIONE

Questa apparecchiatura contiene componenti che possono essere danneggiati dalle scariche elettrostatiche (ESD). Adottare misure di prevenzione contro le scariche ESD per evitare danni.

ATTENZIONE

Temperatura minima nominale del cavo da collegare ai terminali delcablaggio in campo, 90 °C.

ATTENZIONE

Utilizzare il cavo di rame solo per le morsettiere del cablaggio di campo.

Uso previsto

Questa apparecchiatura è destinata all'uso come interfaccia e router di comunicazione.

L'apparecchiatura riceve e trasmette dati su reti Ethernet e cellulari standard.

Identificazione del tipo

Il nome del tipo è formato da un prefisso seguito da due identificatori per la configurazione e la funzionalità dell'interfaccia.

Prefisso	AWB1	Anybus® Wireless Bolt LTE™
Configurazione dell'interfaccia	B	RJ45 e presa di alimentazione a 3 pin
Funzionalità	B	Ethernet, LTE

Esempio: AWB1BB = RJ45, presa di alimentazione a 3 pin, funzionalità LTE ed Ethernet.

Installazione

IMPORTANTE

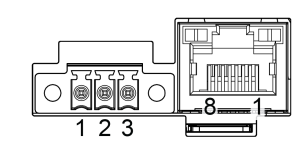
Prima di serrare il dado, assicurarsi che l'anello di tenuta sia correttamenteposizionato nella scanalatura circolare della parte superiore dell'alloggiamento.

IMPORTANTE

Per allentare il dado, tenere sempre l'unità dalla BASE e non dalla partesuperiore (cappuccio).

- Prima del montaggio, assicurarsi di disporre di tutte le informazioni necessarie sullefunzionalità e sulle limitazioni circa l'ambiente di rete locale.
- Il dispositivo è destinato al montaggio sulla parte superiore di una macchina, o unarmadio elettrico, attraverso un foro M50 (50,5 mm), utilizzando l'anello di tenuta eil dado in dotazione. La superficie di montaggio (a contatto con la tenuta) deveessere piana, con una finitura equivalente a Ra 3,2 o superiore, pulita e priva di oli egrassi.
- Coppia di serraggio: 5 Nm ±10%
- La protezione transitoria deve essere fornita se i cavi Ethernet devono essere espostiin un ambiente esterno.
- Utilizzare solo un filo di rame (Cu) minimo da 90 °C.
- Utilizzare in categoria di sovratensione II grado di inquinamento ambientale 2conforme a EN 60664-1.
- Questa apparecchiatura è progettata per assicurare la conformità alle apparecchiature di classe III conforme a61010-2-201.

Connettori



Ethernet Connector RJ45 PoE					
Pin	Data	PoE	Pin	Data	PoE
1	TD+	A+	5		B+
2	TD-	A+	6	RD-	A-
3	RD+	A-	7		B-
4		B+	8		B-
				Shield	FE
Power Connector 3-Pin					
1	+	11-33 VDC			
2	-				
3	Functional Earth (FE)				

Da utilizzare in Nord America e/o Canada

L'unità deve essere fornita da una fonte di alimentazione isolata che soddisfi i requisiti del circuito a energia limitata in conformità con UL/CSA 61010-1/ UL/CSA 61010-2-201 o sorgente di alimentazione limitata (LPS) in conformità con UL/CSA 60950-1 o una fonte di alimentazione di classe 2 conforme al codice elettrico nazionale (NEC), NFPA 70, Clausola 725.121 e codice elettrico canadese (CEC), parte I, C22.1.

Da utilizzare in Europa

L'unità deve essere fornita da LPS Power Source conformemente all IEC 62368-1.

Specifiche tecniche

Identificazione del modello	AWB1BB
Connettore di comunicazione	RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s, PoE
Alimentazione	Connettore a vite a 3 pin e PoE (IEEE 802.3af)
Alimentazione	11~33 VDC
Power over Ethernet (PoE)	44-57 VDC DTE Tipo 1 secondo la IEEE 802.3af
Consumo energetico	Modalità di sospensione: connettore di alimentazione 0,1 W. PoE 0,3 W Modalità inattiva: Connettore di alimentazione 0,6 W. PoE 0,8 W Potenza media peggiore : Connettore di alimentazione 3,2 W. PoE 3,6 W Peggior corrente di picco : Connettore di alimentazione 1,2 A a 11 VDC
Potenza massima trasmessa	Regione EMEA: LTE: B1, B3, B7, B8, B20, B28: 23 dBm ± 1 dB Classe 3 UMTS: B1, B8: 23 dB, 23 dBm ± 1 dB Classe 3 Americhe: LTE: B2, B4, B5, B12, B13, B14, B25, B26, B66: 23 dBm ± 1 dB Classe 3 UMTS: B2, B4, B5: 23 dB, 23 dBm ± 1 dB Classe 3 Regione del Giappone: LTE: B1, B3, B4, B8, B11, B18, B19, B21: 23 dBm ± 1 dB Classe 3 UMTS: B1, B6, B19: 23 dB, 23 dBm ± 1 dB Classe 3
Antenna	2x Antenna interna a doppia banda: 698-960 MHz, 1710- 2700 MHz
Temperatura di stoccaggio	Da -40 a 65°C
Temperatura di esercizio (all'ombra)	Da -40 a 65°C
Temperatura di esercizio (luce solare diretta)	Da -40 a 45°C (parte superiore nera) Da -40 a 65°C (parte superiore bianca)
Umidità	EN 60068-2-78: Calore umido. +40 °C, 90% (senza condensa)
Vibrazioni	Fare riferimento alla scheda tecnica
Materiale dell'alloggiamento	Plastica (fare riferimento alla scheda tecnica per i dettagli)
Classe di protezione	Parte superiore (al di fuori dall'alloggiamento): IP66 IP67/ UL Tipo 4X Base (all'interno dell'alloggiamento): IP21
Montaggio	Vite e dado M50. Necessario foro da 50,5 mm.

Ulteriori dati tecnici e informazioni sull'installazione e l'uso di questo prodotto sono disponibili all'indirizzo www.anybus.com/support.

Conformità CE

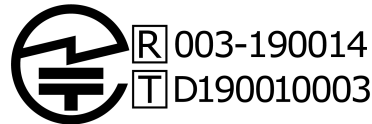


Questo prodotto è conforme alla Direttiva sulle apparecchiature radio EN 2014/53/UE (RED) e alla Direttiva RoHS 2011/65/UE con modifica 2015/863 in virtù della conformità alle norme applicabili. Il testo completo della Dichiarazione di conformità è disponibile all'indirizzo www.anybus.com/support.

Japan MIC

Contains MIC ID:

- R 003-190014
- T D190010003



当該機器には電波法に基づく、技術基準適合証明等を受けた特定無線設備を装着している。

This equipment contains specified radio equipment that has been certified to the Technical Regulation Conformity Certification under the Radio Law.

Smaltimento e riciclo



Quest'apparecchiatura deve essere smaltita in conformità alle leggi e alle normative locali. Questa apparecchiatura prevede componenti elettronici, quindi deve essere smaltita separatamente dai rifiuti domestici. Al fine vita dell'apparecchiatura, consultare le autorità locali per conoscere le opzioni di smaltimento e riciclo, o restituire l'apparecchiatura ad HMS.Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo www.hms-networks.com.

UL Ordinary Locations (OrdLoc)

This equipment is certified for use in ordinary locations in compliance with the following standards:

- UL 61010-1 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 1: GENERAL REQUIREMENTS
- UL 61010-2-201 STANDARD FOR SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 2-201: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR CONTROL EQUIPMENT
- CSA C22.2 NO. 61010-1-12 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE. PT. 1, GENERAL REQUIREMENTS
- CSA C22.2 NO. 61010-2-201:14 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 2-201: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR CONTROL EQUIPMENT

The certification number for the OrdLoc certified equipment is: **E214107**

According to the standards listed above, the equipment is certified with the following marking:



Additional Certificates

- IEC 62368-1:2014 (Second Edition)
- EN 62368-1:2014 + AC:2015 + A11:2017
- CSA/UL 62368-1:2014
- AS/NZS 62368.1:2018
- J62368-1 (H30)

安全およびコンプライアンスに関する情報

各言語での情報



English: To download a language version of this Safety and Compliance Information: 1. Find the **product article number** on the product cover. 2. **Scan the QR code** to access www.anybus.com/support. 3. Enter the product article number to search for the product specific support web page.

Deutsch: Zum Herunterladen einer Sprachversion dieser Sicherheits- und Konformitätsinformationen: 1. Suchen Sie die **Artikelnummer des Produkts** auf der Produktabdeckung. 2. **Scannen Sie den QR-Code**, um auf www.anybus.com/support zuzugreifen. 3. Geben Sie die Artikelnummer des Produkts ein, um die produktspezifische Support-Webseite zu suchen.

Español: Para descargar una versión de esta información de seguridad y cumplimiento en un idioma concreto: 1. Busque el **número de artículo del producto** en la portada del producto. 2. **Escanee el código QR** para acceder a www.anybus.com/support. 3. Introduzca el número de artículo del producto para buscar la página web de soporte específica del producto.

Français: Pour télécharger une version linguistique de ces informations sur la sécurité et la conformité : 1. Trouvez le **numéro d'article du produit** sur le couvercle du produit. 2. **Scannez le code QR** pour accéder à www.anybus.com/support. 3. Saisissez le numéro d'article du produit pour rechercher la page Web d'assistance spécifique au produit.

Italiano: Per scaricare una versione di queste informazioni sulla sicurezza e sulla conformità nella tua lingua: 1. Trova il **numero di serie del prodotto** sulla confezione. 2. **Scansiona il codice QR** per accedere www.anybus.com/support. 3. Inserisci il numero di serie del prodotto per cercare la pagina web di supporto dedicata al prodotto.

日本語: この「安全およびコンプライアンス情報」の各言語バージョンをダウンロードするには : 1.製品のカバーにある**製品番号**を確認します。2.**QRコード**をスキャンして www.anybus.com/support にアクセスします。3.製品番号を入力して、その製品に関するサポートウェブページを検索します。

Svenska: Så laddar du ner en språkversion av denna information om säkerhet och regelefterlevnad: 1. Leta rätt på **produktens artikelnummer** på produktens hölje. 2. **Skanna QR-koden** för att öppna www.anybus.com/support. 3. Ange produktens artikelnummer för att söka efter den produktspecifika supportwebbsidan.

警告レベル

警告

死亡または重篤なけがのリスクを避けるために従わなければならない指示。

注意

けがのリスクを避けるために従わなければならない指示。

一般的な安全注意事項

注意

メーカーが指示していない方法で本装置を使用した場合、本装置の提供する保護機能が損なわれる場合があります。

注意

本装置には、静電気放電 (ESD) により損傷する可能性のある部品が含まれています。損傷を防止するため、ESD 防止対策を講じてください。

注意

フィールド配線端子に接続するケーブルの最小温度定格は 90 °C です。

注意

フィールド配線端子には銅線のみを使用してください。

使用目的

本装置は、通信インターフェースおよびルーターとして使用することを目的としており、

イーサネットおよび標準セルラネットワーク経由でデータを送受信します。

型式の識別

型式名は、型式のプレフィックスと、それに続くインターフェースの構成と機能を表す 2 種類の指定子で構成されています。

プレフィックス	AWB1	Anybus® Wireless Bolt LTE™
インターフェース構成	B	RJ45 および 3 ピン電源ソケット
機能	B	イーサネット、LTE

例: AWB1BB = RJ45、3 ピン電源ソケット、LTE、イーサネット機能。

設置

重要

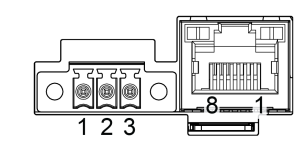
ナットを締める前に、シーリングリングがハウジングの上部の円形溝に正しく配置されていることを確認してください。

重要

ナットを緩める場合は上部(キャップ)ではなく、必ずユニットの下部を押さえてください。

- 設置前に、ローカルネットワーク環境の機能と制限に関する必要な情報がすべて揃っていることを確認してください。
- 本装置は、付属のシーリングリングとナットを M50 (50.5 mm) の穴に通して機械またはキャビネットの上部に取り付けることを意図しています。シーリングと接触する機械上部の取り付け面は平らで Ra 3.2 以下となるよう加工し、クリーニングにより油やグリースを落としてください。
- 締め付けトルク: 5 Nm ±10 %
- 屋外環境でイーサネットケーブルが露出する場合は、過渡保護が必要です。
- 90 °C 以上の銅(Cu) 線のみを使用してください。
- EN 60664-1 に準拠した過電圧カテゴリ II、汚染度 2 の環境で使用してください。
- 本装置はクラス III 装置として 61010-2-201 に準拠するように設計されています。

コネクタ



Ethernet Connector RJ45 PoE					
Pin	Data	PoE	Pin	Data	PoE
1	TD+	A+	5		B+
2	TD-	A+	6	RD-	A-
3	RD+	A-	7		B-
4		B+	8		B-
				Shield	FE
Power Connector 3-Pin					
1	+	11–33 VDC			
2	-				
3	Functional Earth (FE)				

北米またはカナダでの使用

本装置は、UL/CSA 61010-1/ UL/CSA 61010-2-201 に準拠する有限エネルギー回路または UL/CSA 60950-1 に準拠する有限電源(LPS) の要件を満たす絶縁電源、または米国電気工事基準(NEC) NFPA 70 第 725 節 121 およびカナダ電気工事基準(CEC) 第 1 部 C22.1 に適合するクラス 2 供給源により電力供給を受けるものとします。

ヨーロッパでの使用

本装置は、IEC 62368-1 に適合する LPS 電源から電力供給を受けるものとします。

技術仕様

モデル ID	AWB1BB
通信コネクタ	イーサネット RJ45 10/100 Mbit/s、PoE
電源	3 ピンねじ止コネクタおよび PoE (IEEE 802.3af)
電力供給	11–33 VDC
Power over Ethernet (PoE)	IEEE 802.3af 準拠 44-57VDC DTE タイプ 1
消費電力	スリープモード: 電源コネクタ 0.1W、PoE 0.3W アイドルモード: 電源コネクタ 0.6W、PoE 0.8W 最悪の場合の平均電力: 電源コネクタ 3.2W、PoE 3.6W 最悪の場合のピーク電流: 電源コネクタ 11VDC で 1.2A
最大送信電力	ヨーロッパ・中東・アフリカ地域: LTE: B1、B3、B7、B8、B20、B28: 23 dBm ± 1 dB クラス 3 UMTS: B1、B8: 23 dB、23 dBm ± 1 dB クラス 3 アメリカ地域: LTE: B2、B4、B5、B12、B13、B14、B25、B26、B66: 23 dBm ± 1 dB クラス 3 UMTS: B2、B4、B5: 23 dB、23 dBm ± 1 dB クラス 3 J 日本語 力地域: LTE: B1、B3、B4、B8、B11、B18、B19、B21: 23 dBm ± 1 dB クラス 3 UMTS: B1、B6、B19: 23 dB、23 dBm ± 1 dB クラス 3
アンテナ	内部デュアルバンドアンテナ 2 個: 698 ~ 960 MHz、1710 ~ 2700 MHz
保管温度	-40 ~ +65°C
動作温度 (日陰)	-40 ~ +65°C
動作温度 (直射日光下)	-40 ~ +45°C (上面が暗色の場合) -40 ~ +65°C (上面が明色の場合)
湿度	EN 60068-2-78: 高温高湿、+40°C、90% (結露なし)
振動	データシートを参照のこと
ハウジング材料	プラスチック (詳細はデータシートを参照のこと)
保護等級	上部 (ホスト外側): IP66 IP67 / UL タイプ 4X 底部 (ホスト内側): IP21
取付方法	M50 ねじおよびナット。50.5 mm の穴が必要です。

本製品の設置および使用に関する詳しい技術データ・ 情報については、www.anybus.com/support をご覧ください。

CE 適合性

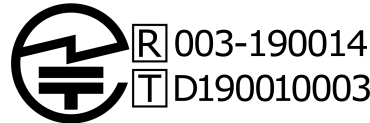


本製品は、適用される諸規格に準拠していることから、修正 2015/ 863 を含めて、2014/53/EU 無線機器指令 (RED) および RoHS 指令 2011/65/EU に適合しています。適合宣言の全文は www.anybus.com/support をご覧ください

Japan MIC

Contains MIC ID:

- R 003-190014
- T D190010003



当該機器には電波法に基づく、技術基準適合証明等を受けた特定無線設備を装着している。

This equipment contains specified radio equipment that has been certified to the Technical Regulation Conformity Certification under the Radio Law.

廃棄およびリサイクル



本装置は、各地の法規制に従って正しく廃棄してください。本装置には電子部品が含まれているため、家庭ごみとは区別して処分する必要があります。本装置が寿命に達した際は、各地関係当局に問い合わせて廃棄やリサイクルの方法を調べるか、HMS まで装置を返送してください。詳しくは www.hms-networks.com をご覧ください。

UL Ordinary Locations (OrdLoc)

This equipment is certified for use in ordinary locations in compliance with the following standards:

- UL 61010-1 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 1: GENERAL REQUIREMENTS
- UL 61010-2-201 STANDARD FOR SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 2-201: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR CONTROL EQUIPMENT
- CSA C22.2 NO. 61010-1-12 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE. PT. 1, GENERAL REQUIREMENTS
- CSA C22.2 NO. 61010-2-201:14 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 2-201: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR CONTROL EQUIPMENT

The certification number for the OrdLoc certified equipment is: **E214107**

According to the standards listed above, the equipment is certified with the following marking:



Additional Certificates

- IEC 62368-1:2014 (Second Edition)
- EN 62368-1:2014 + AC:2015 + A11:2017
- CSA/UL 62368-1:2014
- AS/NZS 62368.1:2018
- J62368-1 (H30)

Information om säkerhet och efterlevnad

För information på ytterligare språk



English: To download a language version of this Safety and Compliance Information: 1. Find the **product article number** on the product cover. 2. **Scan the QR code** to access www.anybus.com/support. 3. Enter the product article number to search for the product specific support web page.

Deutsch: Zum Herunterladen einer Sprachversion dieser Sicherheits- und Konformitätsinformationen: 1. Suchen Sie die **Artikelnummer des Produkts** auf der Produktabdeckung. 2. **Scannen Sie den QR-Code**, um auf www.anybus.com/support zuzugreifen. 3. Geben Sie die Artikelnummer des Produkts ein, um die produktspezifische Support-Webseite zu suchen.

Español: Para descargar una versión de esta información de seguridad y cumplimiento en un idioma concreto: 1. Busque el **número de artículo del producto** en la portada del producto. 2. **Escanee el código QR** para acceder a www.anybus.com/support. 3. Introduzca el número de artículo del producto para buscar la página web de soporte específica del producto.

Français: Pour télécharger une version linguistique de ces informations sur la sécurité et la conformité : 1. Trouvez le **numéro d'article du produit** sur le couvercle du produit. 2. **Scannez le code QR** pour accéder à www.anybus.com/support. 3. Saisissez le numéro d'article du produit pour rechercher la page Web d'assistance spécifique au produit.

Italiano: Per scaricare una versione di queste informazioni sulla sicurezza e sulla conformità nella tua lingua: 1. Trova il **numero di serie del prodotto** sulla confezione. 2. **Scansiona il codice QR** per accedere a www.anybus.com/support. 3. Inserisci il numero di serie del prodotto per cercare la pagina web di supporto dedicata al prodotto.

日本語: この「安全およびコンプライアンス情報」の各言語バージョンをダウンロードするには : 1.製品のカバーにある**製品番号**を確認します。2.**QRコードをスキャン**して www.anybus.com/support にアクセスします。3.**製品番号を入力**して、その製品に関するサポートウェブページを検索します。

Svenska: Så laddar du ner en språkversion av denna information om säkerhet och regelefterlevnad: 1. Leta rätt på **produktens artikelnummer** på produktens hölje. 2. **Skanna QR-koden** för att öppna www.anybus.com/support. 3. Ange produktens artikelnummer för att söka efter den produktspecifika supportwebbsidan.

Varningsnivåer

VARNING
Instruktion som måste följas för att undvika risk för dödsfall eller allvarligpersonskada.

OBSERVERA
Instruktion som måste följas för att undvika risk för personskada.

Allmänna säkerhetsanvisningar

OBSERVERA
Om denna utrustning används på ett sätt som inte anges av tillverkaren, kan det skydd som utrustningen ger försämrass.

OBSERVERA
Denna utrustning innehåller delar som kan skadas av elektrostatisk urladdning (ESD). Använd ESD-förebyggande åtgärder för att förhindra skador.

OBSERVERA
Lägsta temperaturklassning för kabeln som ska anslutas tillsignalterminalerna är 90 °C.

OBSERVERA
Använd koppartråd endast för signalterminaler.

Avsedd användning

Den avsedda användningen för denna utrustning är som kommunikationsgränssnitt ochrouter.

Utrustningen tar emot och sänder data via Ethernet och mobila nätverk.

Typidentifiering

Typnamnet består av ett typprefix följt av två beteckningar för gränssnittskonfiguration och funktionalitet.

Prefix	AWB1	Anybus® Wireless Bolt LTE™
Gränssnittskonfiguration	B	RJ45 och 3-poligt eluttag
Funktionalitet	B	Ethernet, LTE

Exempel: AWB1BB = RJ45, 3-poligt eluttag, funktionalitet för LTE och Ethernet.

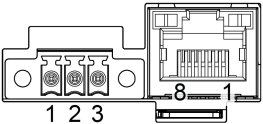
Installation

VIKTIGT
Se till att tåtningsringen är korrekt placerad i det cirkulära spåret i den övre delen av huset innan du drar åt muttern.

VIKTIGT
Håll alltid i den NEDRE delen av enheten när du lossar muttern, inte i denövre delen (locket).

- Se till att du har all nödvändig information om funktionerna och begränsningarna iden lokala nätverksmiljön före installation.
- Enheten är avsedd att monteras ovanpå en maskin eller ett skåp via ett M50-hål(50,5 mm) med hjälp av den medföljande ringen och muttern. Den övremonteringsytan (i kontakt med tätningen) måste vara platt med en finishmotsvarande Ra 3.2 eller finare samt rengjord och fri från oljor och fetter.
- Åtdragningsmoment: 5 Nm ±10 %
- Transientskydd ska finnas om Ethernet-kablarna kommer att exponeras förutomhusmiljö.
- Använd endast koppartråd (Cu) klassad för minst 90 °C.
- Användning i miljö med överspänningskategori II och föroreningsgrad 2 enligt EN60664-1.
- Denna utrustning är konstruerad för att uppfylla kraven för klass III-utrustning enligt 61010-2-201.

Kontakter



Ethernet Connector RJ45 PoE					
Pin	Data	PoE	Pin	Data	PoE
1	TD+	A+	5		B+
2	TD-	A+	6	RD-	A-
3	RD+	A-	7		B-
4		B+	8		B-
				Shield	FE
Power Connector 3-Pin					
1	+	11–33 VDC			
2	-				
3	Functional Earth (FE)				

För användning i Nordamerika och/eller i Kanada

Enheten ska levereras av ett isolerat elaggregat som uppfyller kraven för Limited-Energy Circuit enligt UL/CSA 61010-1/ UL/CSA 61010-2-201 eller Limited Power Source (LPS) enligt UL/CSA 60950-1 eller strömförsörjning av klass 2 som uppfyller den nationellaellagstiftningen (NEC), NFPA 70, Paragraf 725.121 och den Kanadensiska ellagstiftningen(CEC), del I, C22.1.

För användning i Europa

Enheten skall strömförsörjas via LPS-elaggregat enligt IEC 62368-1.

Tekniska specifikationer

Modellidentifiering	AWB1BB
Kommunikationsanslutning	RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s, PoE
Strömförsörjning	3-polig skruvkontakt och PoE (IEEE 802.3af)
Strömförbrukning	11–33 VDC
Power over Ethernet (PoE)	44-57 VDC DTE Typ 1 enligt IEEE 802.3af
Strömförbrukning	Viloläge: Matningsanslutning 0,1 W. PoE 0,3 W Inaktivt läge: Matningsanslutning 0,6 W. PoE 0,8 W Sämsta fall genomsnittlig effekt: Matningsanslutning 3,2 W. PoE 3,6 W Sämsta fall maximal ström: Matningsanslutning 1,2 A vid 11 V DC
Maximal utsänd effekt	EMEA Region: LTE: B1, B3, B7, B8, B20, B28: 23 dBm ± 1 dB Klass 3 UMTS: B1, B8: 23 dB, 23 dBm ± 1 dB Klass 3 Americas Region: LTE: B2, B4, B5, B12, B13, B14, B25, B26, B66: 23 dBm ± 1 dB Klass 3 UMTS: B2, B4, B5: 23 dB, 23 dBm ± 1 dB Klass 3 Japan Region: LTE: B1, B3, B4, B8, B11, B18, B19, B21: 23 dBm ± 1 dB Klass 3 UMTS: B1, B6, B19: 23 dB, 23 dBm ± 1 dB Klass 3
Antenn	2x Inbyggd dubbelbandsantenn: 698–960 MHz, 1710– 2700 MHz
Förvaringstemperatur	-40 till +65 °C
Drifttemperatur (skugga)	-40 till +65 °C
Drifttemperatur (direkt solljus)	-40 till +45 °C (svart topp) -40 till +65 °C (vit topp)
Luftfuktighet	EN 60068-2-78: Fukt och värme, +40 °C, 90 % (ej kondenserande)
Vibrationer	Se datablad
Material i kåpan	Plast (se datablad för mer information)
Skyddsklass	Ovansida (utanför värd): IP66 IP67/UL Type 4X Bas (inuti värd): IP21
Montering	M50 skruv och mutter. Monteringshål 50,5 mm krävs.

Ytterligare tekniska data och information om installation och användning av denna produkt finns på www.anybus.com/support.

CE-efterlevnad

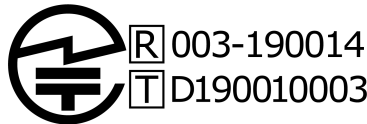


Denna produkt överensstämmer med 2014/53/EU direktivet för radioutrustning (RED) och RoHS-direktivet 2011/65/EU med ändring 2015/863 genomöverensstämmelse med tillämpliga standarder. Den fullständiga textentill försäkras om överensstämmelse finns på www.anybus.com/support.

Japan MIC

Contains MIC ID:

- R 003-190014
- T D190010003



当該機器には電波法に基づく、技術基準適合証明等を受けた特定無線設備を装着している。

This equipment contains specified radio equipment that has been certified to the Technical Regulation Conformity Certification under the Radio Law.

Bortskaffande och återvinning



Du måste kassera utrustningen på rätt sätt enligt lokala lagar och förordningar. Eftersom denna utrustning innehåller elektroniska komponenter, måste den kasseras separat från hushållsavfallet. När denna utrustning når slutet på sin livslängd, kontakta de lokala myndigheterna för information om bortskaffande och återvinningsalternativ, eller lämna helt enkelt in den till HMS. För mer information, se www.hms-networks.com.

UL Ordinary Locations (OrdLoc)

This equipment is certified for use in ordinary locations in compliance with the following standards:

- UL 61010-1 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 1: GENERAL REQUIREMENTS
- UL 61010-2-201 STANDARD FOR SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 2-201: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR CONTROL EQUIPMENT
- CSA C22.2 NO. 61010-1-12 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE. PT. 1, GENERAL REQUIREMENTS
- CSA C22.2 NO. 61010-2-201:14 SAFETY REQUIREMENTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT FOR MEASUREMENT, CONTROL, AND LABORATORY USE - PART 2-201: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR CONTROL EQUIPMENT

The certification number for the OrdLoc certified equipment is: **E214107**

According to the standards listed above, the equipment is certified with the following marking:



Additional Certificates

- IEC 62368-1:2014 (Second Edition)
- EN 62368-1:2014 + AC:2015 + A11:2017
- CSA/UL 62368-1:2014
- AS/NZS 62368.1:2018
- J62368-1 (H30)