akribis

HOJA DE DATOS

MLB

Produal

Distributed by AKRIBIS



MLB: Puente LoRaWAN Modbus



MLB es un dispositivo LoRaWAN® Clase A que puede operar en una red pública o privada. MLB está diseñado para convertir mensajes Modbus RTU en mensajes inalámbricos LoRaWAN® y viceversa. El dispositivo funciona como maestro Modbus y puede leer y escribir hasta 32 registros a través del bus Modbus RTU.

Los registros del dispositivo esclavo se pueden configurar libremente. Se pueden conectar hasta 16 dispositivos esclavos Modbus a MLB y se pueden leer y escribir hasta 32 registros en total. MLB se puede conectar a cualquier dispositivo esclavo Modbus RTU y admite comunicación bidireccional.

MLB se puede poner en marcha Produal MyTool®. La aplicación incluye archivos de definición listos para usar para dispositivos Produal. El usuario también puede crear un archivo de definición para cualquier dispositivo Modbus utilizando la página web Produal MyTool® o Produal MyCloud. La puesta en marcha también se puede realizar a través de la red LoRaWAN®.

MLB está equipado con una antena interna y es adecuado para proyectos donde se utilizan puertas de enlace interiores LoRaWAN®. MLB-ANT está equipado con una antena externa, que es adecuada para redes públicas LoRaWAN® donde las distancias pueden ser muy largas (hasta 10 km).

Especificaciones técnicas

Características	Valor
Fuente de alimentación	10-30 V CA/CC, 30 mA
Comunicación	LoRaWAN
Especificación LoRaWAN	1.0.2
Frecuencia	863-870 MHz
Clase	A
Potencia de transmisión	14 dBm
Método de unión	ABP o OTAA
Comunicación	Modbus RTU (RS-485)
Velocidad del bus	9600*/14 400/19 200/38 400/57 600/115 200 bits/s
Bits de datos	8
Paridad	Ninguna*/Impar/Par
Bits de parada	1*/2

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Características	Valor
Puesta en funcionamiento	Produal MyTool® (NFC) o a través de la red LoRaWAN
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura	-5-50 °C
Humedad	0-95 % de humedad relativa (sin condensación)
Terminales de los cables	2,5 mm^2
Alojamiento	
Clase de protección	IP54, entrada de cable hacia abajo
Materiales	Plástico PC
Clasificación de inflamabilidad	UL 94 HB
Entrada de cable	2 x M16
Dimensiones (an. x al. x pr.)	
MLB	106 x 102 x 46 mm
MLB-ANT	106 x 153 x 46 mm

Cableado

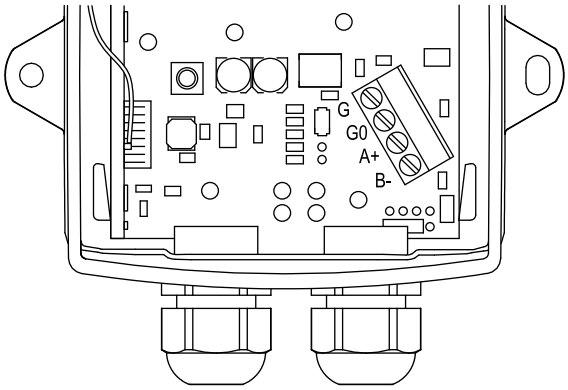
Aviso: Solo profesionales capacitados pueden realizar la puesta en funcionamiento y el cableado del dispositivo. Efectúe siempre el cableado del dispositivo en una red eléctrica desenergizada.

Aviso: Este producto es un aparato de clase III según IEC 60664-1. El producto solo se puede conectar a una red eléctrica SELV (tensión extrabaja de seguridad)

PRECAUCIÓN: El producto solo puede conectarse a una red eléctrica de categoría de sobretensión III según IEC 60664-1.

PRECAUCIÓN: Se debe tener especial cuidado al mezclar dispositivos rectificados completos y medio rectificados en la misma red eléctrica de CA. Si las salidas no están aisladas, los dispositivos conectados podrían dañarse.

Importante: La fuente de tensión de alimentación debe ser la misma en el transmisor y en los dispositivos conectados.



G	Alimentación de 24 V CA/CC	**Aviso:** El cableado de la fuente de alimentación debe tener un área de sección transversal mínima de 1,5 mm^2 para garantizar la operación de protección contra sobrecorriente. Un cableado demasiado delgado puede sobrecalentarse y limitar la corriente debajo del punto de disparo del protector contra sobrecorriente.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

G0	0 V	**Nota:** Las entradas de alimentación están equipadas con un fusible interno y no se necesita protección externa contra sobrecorriente. El fusible interno no se puede reemplazar.
A+	RS-485 Modbus RTU	
B-	**Importante:** No conecte los puertos de comunicación (RS-485) a otros dispositivos alimentados por una red eléctrica diferente a la de este producto.	

El par de apriete nominal del tornillo del terminal del cable es de 0,6 Nm

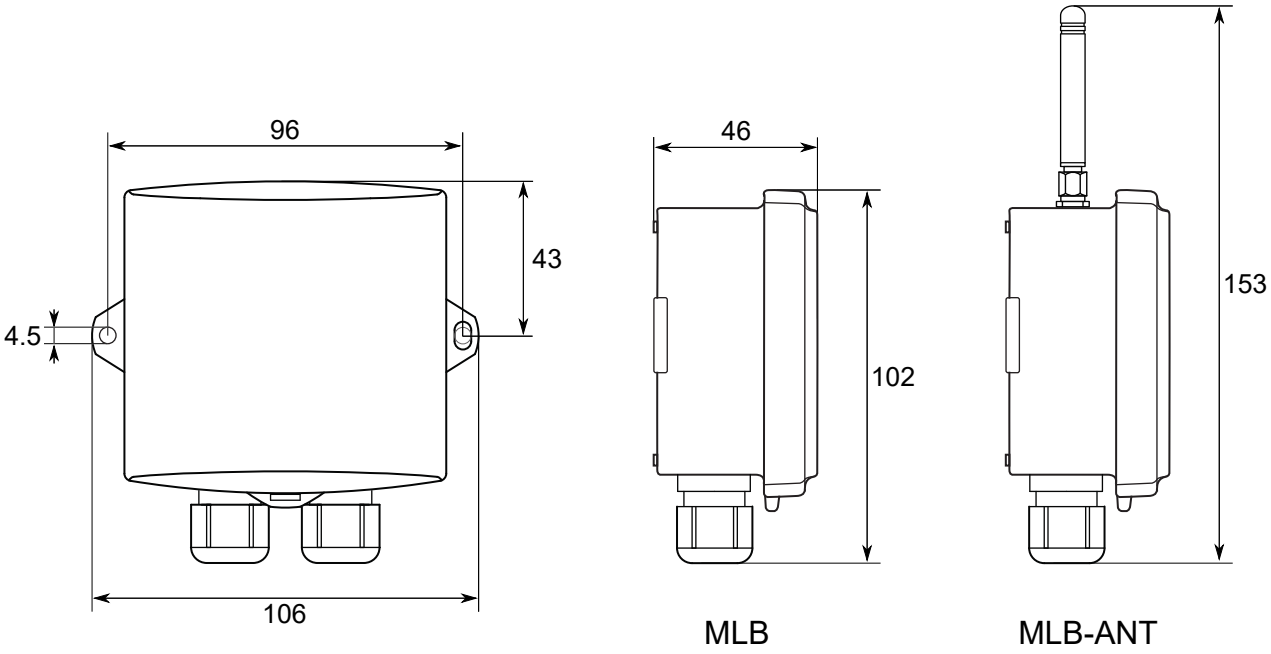
Importante: No utilice una fuerza excesiva al apretar los tornillos de los terminales de cableado.

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que todas las cubiertas estén cerradas antes de conectar la tensión de alimentación al producto. No desmonte las cubiertas cuando la tensión de alimentación esté conectada.

Información del pedido

	Tipo	Número de producto	Descripción
	MLB	5010100000	Puente Modbus LoRaWAN, antena interna
	MLB-ANT	5010200000	Puente Modbus LoRaWAN, antena externa

Dimensiones



Directrices y estándares admitidos

Estándar	Descripción
2014/30/UE	Compatibilidad electromagnética (EMC).
2014/53/UE	Directiva de equipo de radio (RED).
2011/65/UE	Directriz de la restricción de sustancias peligrosas (RoHS2).
(UE) 2015/863	Directiva delegada a la comisión, rectificativa del Anexo II a la directiva 2011/65/UE.
EN IEC 62368-1:2020	Equipos de tecnología de audio/vídeo, información y comunicaciones - Parte 1: Requisitos de seguridad
EN 301 489-1 V2.2.0	Estándar de compatibilidad electromagnética (EMC) para los servicios y equipo de radio; Parte 1: Requisitos técnicos comunes.
EN 301 489-3 V2.1.1	Estándar de compatibilidad electromagnética (EMC) para los servicios y equipo de radio; Parte 3: Condiciones específicas para dispositivos de corto alcance (DCA).
SFS-EN IEC 63044-3:2018	Sistemas electrónicos de hogar y edificios (HBES) y sistemas de control y automatización de hogares (BACS) - Parte 3: Requisitos de seguridad eléctrica
SFS-EN IEC 63044-5-1:2019	Sistemas electrónicos de hogar y edificios (HBES) y sistemas de control y automatización de hogares (BACS) - Parte 5-1: Requisitos EMC, condiciones y preparación de prueba
SFS-EN IEC 63044-5-2:2019	Sistemas electrónicos de hogar y edificios (HBES) y sistemas de control y automatización de hogares (BACS) - Parte 5-2: Requisitos EMC para HBES/BACS utilizados en entornos residenciales, comerciales e industriales ligeros
SFS-EN IEC 63044-5-3:2019	Sistemas electrónicos de hogar y edificios (HBES) y sistemas de control y automatización de hogares (BACS) - Parte 5-3: Requisitos EMC para HBES/BACS utilizados en entornos industriales

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info