HOJA DE DATOS

WBU

Produal

Distributed by AKRIBIS



Produal Proxima® WBU: unidad base inalámbrica



La unidad base inalámbrica Produal Proxima® WBU está diseñada para la red inalámbrica Produal. La unidad base es compatible con estos protocolos de comunicación: Modbus RTU y Modbus TCP.

Los ajustes de la unidad base se pueden configurar con la aplicación para Android Produal MyTool®, que acelera la puesta en servicio. La configuración del dispositivo se puede guardar en el servicio en la nube Produal MyCloud con la aplicación.

Especificaciones técnicas

Propiedad	Valor
Alimentación	24 V CA/CC (22...26 V), <7 VA **Nota:** Si se utiliza la tensión de alimentación de CC, solo están disponibles las funciones de CC. Para disfrutar de toda la funcionalidad, utilice la alimentación de CA.
Propiedades de la red inalámbrica	
Frecuencia	2,4 GHz (2400...2483,5 MHz
Potencia de transmisión máxima (PIRE)	4 mW (6 dBm)
Ancho de banda	2000 kHz
Modulación	GFSK
Intervalo de red (distancia máxima entre dispositivos)	Hasta 100 m en interiores/hasta 200 m al aire libre
Tamaño de la red	Hasta 100 transmisores **Nota:** El rendimiento de la red depende de la estructura de la red. Al acercarse al número máximo de dispositivos, la velocidad de la red se reduce.
Entradas	6 entradas universales (NTC 10 / Pt1000 / resistiva / contacto sin potencial / 0...10 V CC)
Salidas	6 de 0...10 V CC / 2...10 V CC, -0,5...+2 mA
Salida de la alimentación	2 de 24 V CA, carga total <8 A
Comunicación	Modbus RTU / Modbus TCP
Configuración predeterminada de la red Ethernet	

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

Propiedad	Valor
Dirección IP	192.168.1.1
Máscara de subred	255.255.255.0
Herramienta de puesta en servicio	Produal MyTool® GET IT ON Google Play
Categoría de equipo (IEC 60664-1)	III
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura	-5...50 °C
Humedad	0...90 %hr (sin condensación)
Conector de antena	SMA
Terminales de cableado	1,5 mm^2, terminales de resorte
Montaje	En pared o en un carril DIN de 35 mm
Carcasa	ABS, IP22
Dimensiones (an. x al. x pr.)	186 x 136 x 55 mm

Cableado

Aviso: El cableado de los dispositivos y su puesta en servicio solo deben ser realizados por profesionales cualificados. Efectúe siempre el cableado del dispositivo en una red eléctrica que no presente tensión.

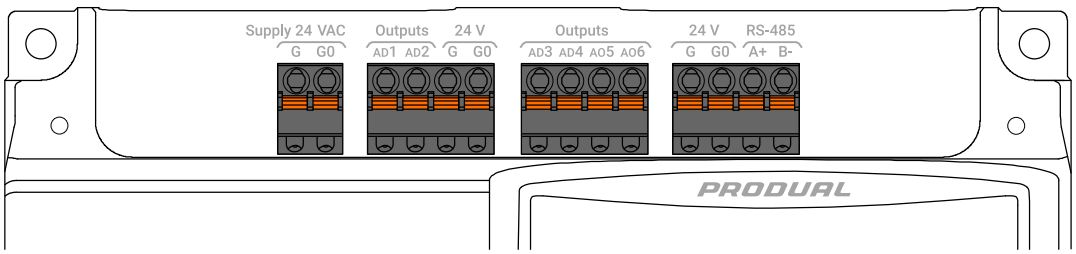
Aviso: Este producto es un aparato de categoría III según IEC 60664-1. El producto solo se puede conectar a una red eléctrica SELV (tensión extrabaja de seguridad).

PRECAUCIÓN: El producto solo puede conectarse a una red eléctrica con categoría de sobretensión I, II o III según la norma IEC 60664-1.

Los terminales del dispositivo se agrupan según sus funciones para evitar errores de cableado. Existen terminales G y G0 adicionales para conectar la tensión de alimentación independiente para otros dispositivos.

Los terminales están diseñados para un área máxima de cable de 1,5 mm^2. Tenga en cuenta que los cables para la comunicación (RS-485) deben ser de par trenzado (2x2 pares).

Conectores superiores



Supply 24 VAC

G	Alimentación de 24 V CA/CC.
G0	Tierra

Outputs

AD1	Salida 1. Salida de 0...10 V CC (-0,5...+2 mA).
AD2	Salida 2. Salida de 0...10 V CC (-0,5...+2 mA).

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

24 V

G	Salida de 24 V CA.
G0	Tierra

Outputs

AD3	Salida 3. Salida de 0...10 V CC (-0,5...+2 mA).
AD4	Salida 4. Salida de 0...10 V CC (-0,5...+2 mA).
AO5	Salida 5. Salida de 0...10 V CC (-0,5...+2 mA).
AO6	Salida 6. Salida de 0...10 V CC (-0,5...+2 mA).

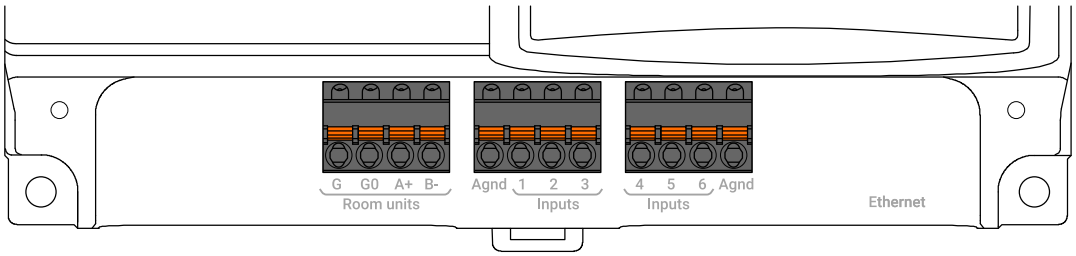
24 V

G	Salida de 24 V CA.
G0	Tierra

RS-485

A+	Conexión de bus RS-485 para Modbus RTU.
B-	

Conectores inferiores



Room units

G	No se utiliza.
G0	
A+	
B-	

Inputs

Agnd	0 V
1	Entrada 1. NTC 10 / Pt1000 / contacto sin potencial / 0...10 V CC
2	Entrada 2. NTC 10 / Pt1000 / contacto sin potencial / 0...10 V CC
3	Entrada 3. NTC 10 / Pt1000 / contacto sin potencial / 0...10 V CC
4	Entrada 4. NTC 10 / Pt1000 / contacto sin potencial / 0...10 V CC
5	Entrada 5. NTC 10 / Pt1000 / contacto sin potencial / 0...10 V CC
6	Entrada 6. NTC 10 / Pt1000 / contacto sin potencial / 0...10 V CC
ççAgnd	0 V

Ethernet

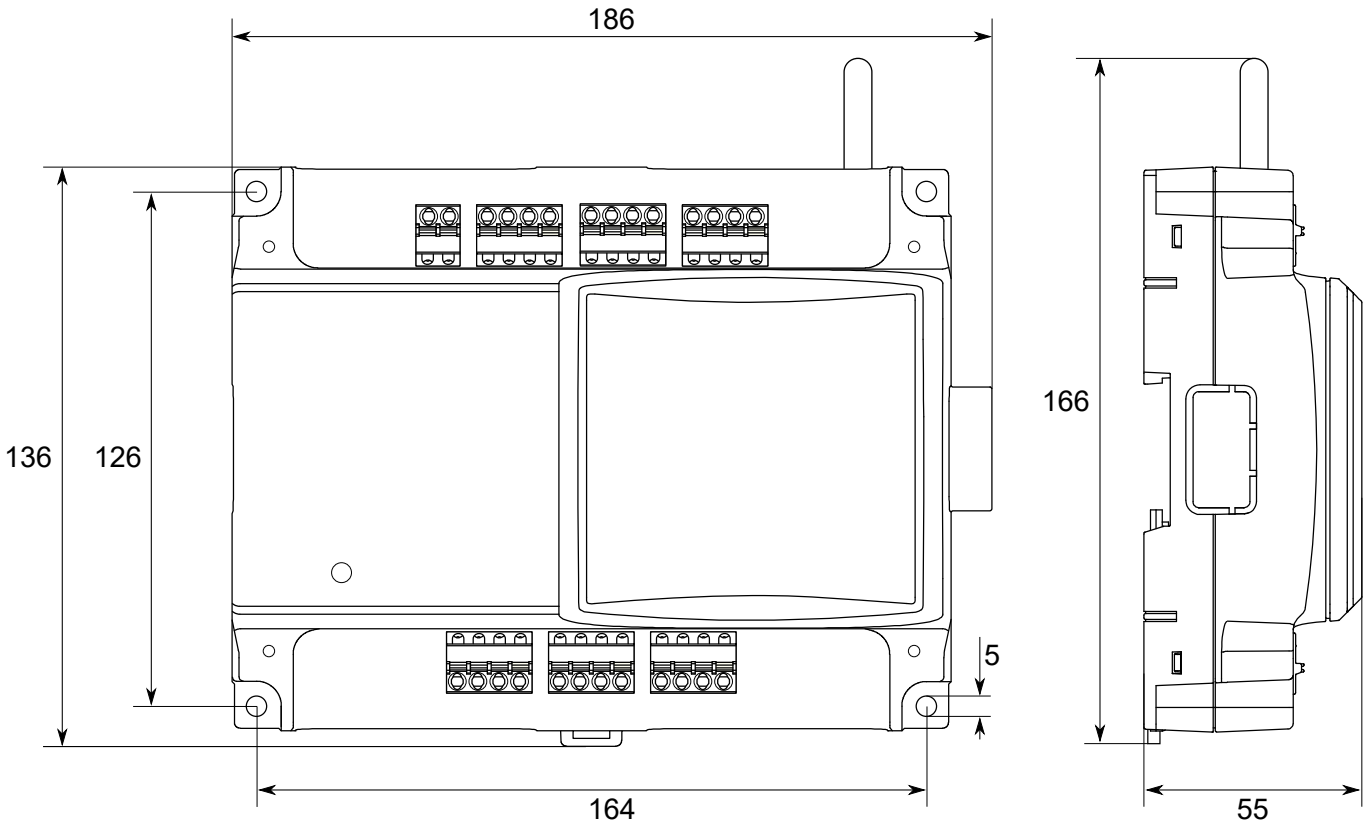
ççEthernet	Conector RJ-45 para Modbus TCP.

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

Información para pedidos

	Tipo	Número de producto	Descripción
	WBU	54011W0000	Unidad base inalámbrica, blanca
	WBUB	54011B0000	Unidad base inalámbrica, negra
	WA-AS1	5401900010	Cable alargador y base para antena WBU, cable de 3 m
	CUCC	5201010400	Cubiertas de cables (se incluyen dos cubiertas y cuatro tornillos de fijación)

Dimensiones



Normas y directivas admitidas

Norma	Descripción
2014/30/UE	Compatibilidad electromagnética (CEM).
2014/35/UE	Directiva de baja tensión (DBT).
2014/53/UE	Directiva de equipos radioeléctricos (DER).
2000/299/CE	Clasificación de equipos radioeléctricos: Categoría 1, sistemas de transmisión de datos de banda ancha (subcategoría 22).

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

Norma	Descripción
2011/65/UE	Directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS2).
(UE) 2015/863	Directiva delegada de la Comisión, que modifica el anexo II de la Directiva 2011/65/UE.
EN 60950	Seguridad de los equipos de tecnología de la información.
EN 300 328 V2.1.1	Sistemas de transmisión de banda ancha. Equipos de transmisión de datos funcionando en la banda ICM de 2,4 GHz y utilizando técnicas de modulación de espectro expandido; norma armonizada que cubre los requisitos esenciales del artículo 3.2 de la Directiva 2014/53/UE.
EN 301 489-1 V2.1.1	Norma de Compatibilidad Electromagnética (CEM) para equipos y servicios radioeléctricos. Parte 1: Requisitos técnicos comunes.
EN 301 489-17 V2.1.1	Norma de Compatibilidad Electromagnética (CEM) para equipos y servicios radioeléctricos. Parte 17: Condiciones específicas para los sistemas de transmisión de datos de banda ancha.
EN 61000-6-2:2006	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-2: Normas genéricas. Inmunidad en entornos industriales.
EN 61000-6-4:2007/ A1:2011	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-4: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos industriales.

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