HOJA DE DATOS

CU

Produal

Distributed by AKRIBIS



Produal Proxima® CU unidad de control multifuncional



BACnet is a registered trademark of ASHRAE. ASHRAE does not endorse, approve or test products for compliance with ASHRAE standards. Compliance of listed products to the requirements of ASHRAE Standard 135 is the responsibility of BACnet International. BTL is a registered trademark of BACnet International.

Produal Proxima® CU es una unidad de control para aplicaciones avanzadas de control de salas y zonas que requieren más funcionalidad de la que pueden proporcionar los controladores tradicionales. Con esta unidad de control puede controlar, por ejemplo, la calefacción, la refrigeración y la ventilación mediante una amplia gama de actuadores.

La unidad de control está equipada con dos controladores independientes y un controlador en cascada. La unidad dispone de tres modos de funcionamiento para las funciones de control del ahorro de energía. Puede configurar las salidas, los valores de consigna y la zona muerta del controlador por separado para cada modo de funcionamiento.

Las entradas de la unidad de control (6 uds.) son multifunción y admiten sensores pasivos NTC10 o PT1000, señales de transmisor de 0...10 V CC y funciones de contacto. Puede seleccionar las funciones de entrada por separado para cada entrada, por ejemplo, para la lectura de la temperatura o la medición de CO_2, cambiar el modo de funcionamiento utilizando funciones de contacto, anular salidas, activar funciones de alarma o detección de presencia

Las salidas de la unidad de control (6 uds.) son multifunción. Admiten actuadores de 0-10 V CC, 0-20 mA y 24 V CA con diferentes funciones de salida, como calefacción, refrigeración, control de válvula de 6 vías, accionador de 3 puntos, velocidad del ventilador o VAV.

Puede conectar hasta dos unidades de ambiente a una unidad de control para controlar hasta dos habitaciones con la misma unidad. La unidad de control es compatible con los siguientes dispositivos como unidades de ambiente:

- Produal Proxima® RU
- RT y RTX
- TRI
- ROU-S

Si es necesario proteger los cables contra manipulaciones, utilice las cubiertas de cables CUCC.

La unidad de control es compatible con los protocolos de comunicación siguientes: Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP y BACnet IP.

Puede realizar los ajustes de la unidad de control con la aplicación para smartphone MyProdual, lo que acelera la puesta en servicio. Puede guardar la configuración de la unidad de control en el servicio en la nube Produal MyCloud utilizando la aplicación. También puede actualizar el firmware de la unidad de control mediante la aplicación MyProdual.

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

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.
Entradas multifuncionales	Este dispositivo tiene 6 conectores de entrada.
Entrada de tensión	6 x 0...10 V CC, escalable libremente dentro de este intervalo
Entrada de temperatura resistiva	6 x NTC 10 / Pt1000
Entrada digital	6 x entradas de contacto resistivas
Unidades de ambiente	El dispositivo dispone de un conector de unidad de ambiente (*Slave units*), que admite hasta dos unidades de ambiente.
Controlador	Dos controladores P/PI, controlador en cascada
Funciones de control	Control de la temperatura (calefacción, refrigeración, calefacción y refrigeración, conmutación, termostato), control de ventiladores, control de ventilación y control de suelo radiante.
Salidas multifunción	El dispositivo tiene 6 conectores de salida.
Salida de tensión	6 x 0...10 V CC (-0,5...+2 mA), escalable libremente dentro de este intervalo
Salida de corriente	2 x 0...20 mA (<700 Ω), escalable libremente dentro de este intervalo
Salida PWM	4 x 24 V CA (conmutado a 0 V, <1 A)
Salida de la alimentación	2 de 24 V CA, carga total <8 A
Comunicación Modbus	
Protocolo	Modbus RTU / Modbus TCP
Velocidad de bus	9600*/14400/19200/38400/57600/115200 bit/s
Bits de datos	8
Paridad	Ninguna*/impar/par
Bits de parada	1* o 2
Carga de la unidad	UL 1/4
Comunicación BACnet	
Protocolo	BACnet MSTP / BACnet IP
Velocidad de bus	9600*/14400/19200/38400/57600/115200 bit/s
Bits de datos	8
Paridad	Ninguna*/impar/par
Bits de parada	1* o 2
Carga de la unidad	UL 1/4
Configuración predeterminada de la red Ethernet	
Dirección IP	192.168.1.1
Máscara de subred	255.255.255.0

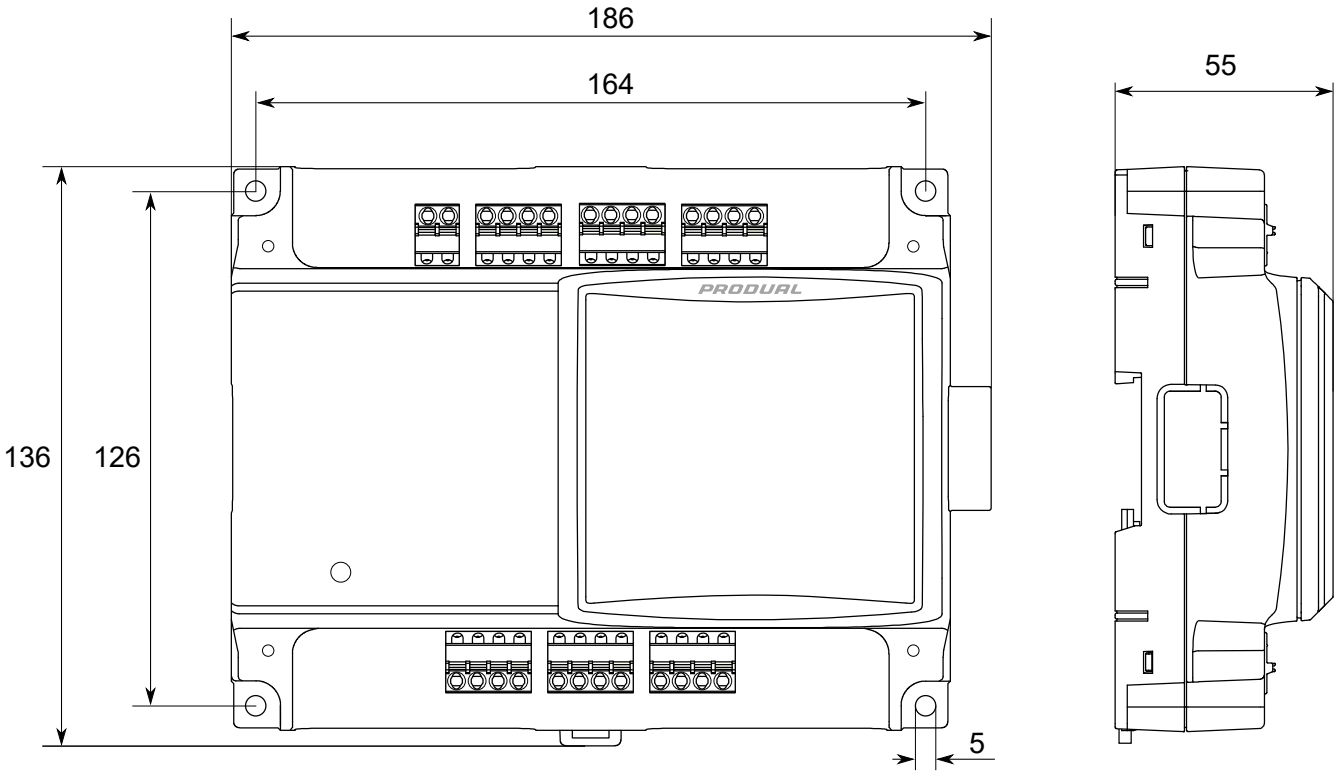
AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Propiedad	Valor
Puerta de enlace	192.168.0.1
Servidor DNS principal	10:10.1.7
Servidor DNS secundario	10:10.1.6
Herramienta de puesta en servicio	MyProdual GET IT ON Google Play Available on the App Store
Categoría de equipo (IEC 60664-1)	III
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura ambiente	-5...50 °C
Humedad ambiental	0...90 %hr (sin condensación)
Terminales de cableado	1,5 mm^2, terminales de resorte
Carcasa	
Clase de protección	IP22
Materiales	Plástico PC
Color	
Modelos blancos	RAL9016
Modelos negros	RAL9011
Montaje	En pared o en un carril DIN de 35 mm
Dimensiones (an. x al. x pr.)	186 x 136 x 55 mm
Garantía	5 años
CE UK CA	Consulte la Declaración UE de conformidad o la Declaración de conformidad de Reino Unido para obtener información sobre el cumplimiento normativo. Encontrará las declaraciones en la página de este producto en www.produal.com.
Certificados de la empresa	
Gestión de la calidad	ISO 9001
Gestión medioambiental	ISO 14001

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

Dimensiones

Todas las dimensiones se indican en milímetros (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: Las fuentes de alimentación externas y el cableado de alimentación se deben proteger con un fusible o un interruptor automático. La capacidad depende de la carga total del sistema, si bien la capacidad máxima para el interruptor automático externo es de 16 A (limitada por la estructura interna del producto).

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 muy baja 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.

Importante: Este producto no está preparado para detectar estados anormales en los puertos de entrada o salida. Puede requerirse una supervisión externa (automatizada/humana) en función de la aplicación en la que se utilice este producto.

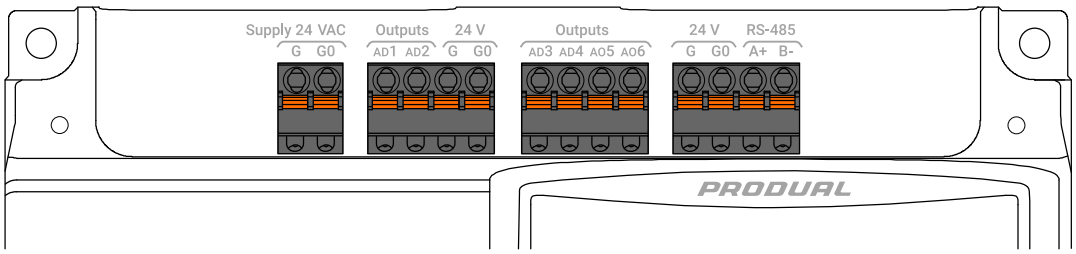
Los terminales del dispositivo se agrupan según sus funciones para evitar errores de cableado. Puede obtener tensión de alimentación para otros dispositivos conectándolos a los conectores de tensión de alimentación adicionales.

Utilice un máximo de cables de 1,5 mm^2 para el cableado. Utilice cables de par trenzado (2x2 emparejados) para la comunicación (RS - 485). Conecte las unidades de ambiente a la unidad de control con cables de menos de 10 m de longitud.

Nota: El potencial de tensión de alimentación debe ser igual en este dispositivo y en los actuadores de 24 V CA conectados.

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

Conectores de la parte superior



Supply 24 VAC

G	Fuente de alimentación de 24 V CA/CC, <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.
G0	0 V

Outputs

AD1	Salida 1. 24 V CA (conmutada a 0 V, <1 A)/Salida 0...10 V CC (-0,5...+2 mA).
AD2	Salida 2. 24 V CA (conmutada a 0 V, <1 A)/Salida 0...10 V CC (-0,5...+2 mA).

24 V

G	Salida de la fuente de alimentación de 24 V CA, <8 A (carga total para todas las salidas de la fuente de alimentación) Conectores de tensión de alimentación adicionales para dispositivos conectados.
G0	0 V

Outputs

AD3	Salida 3. 24 V CA (conmutada a 0 V, <1 A)/Salida 0...10 V CC (-0,5...+2 mA).
AD4	Salida 4. 24 V CA (conmutada a 0 V, <1 A)/Salida 0...10 V CC (-0,5...+2 mA).
AO5	Salida 5. 0...20 mA (<700 Ω)/Salida 0...10 V CC (-0,5...+2 mA).
AO6	Salida 6. 0-20 mA (<700 Ω)/Salida 0...10...V CC (-0,5...+2 mA).

24 V

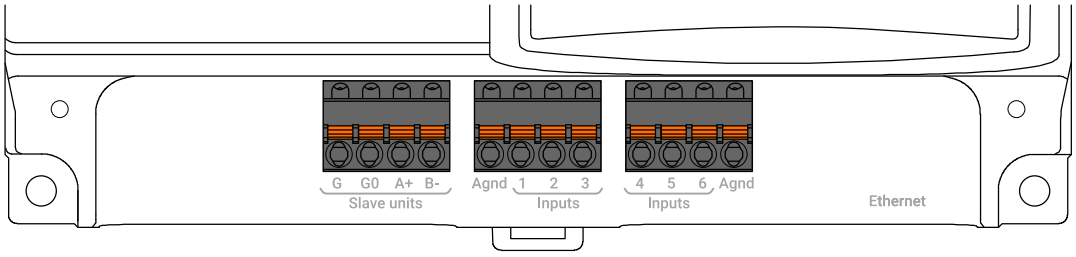
G	Salida de la fuente de alimentación de 24 V CA, <8 A (carga total para todas las salidas de la fuente de alimentación) Conectores de tensión de alimentación adicionales para dispositivos conectados.
G0	0 V

RS-485

A+	Conexión del bus RS-485 para Modbus RTU y BACnet MS/TP.
B-	

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

Conectores de la parte inferior



Slave units

G	Alimentación de 24 V CC para la unidad de ambiente.
G0	0 V
A+	Bus RS-485 para unidad de habitación.
B-	

Inputs

Agnd	0 V
1	Entrada 1. NTC10/PT1000/0-10 V CC/Resistivo/Contacto
2	Entrada 2. NTC10/PT1000/0-10 V CC/Resistivo/Contacto
3	Entrada 3. NTC10/PT1000/0-10 V CC/Resistivo/Contacto
4	Entrada 4. NTC10/PT1000/0-10 V CC/Resistivo/Contacto
5	Entrada 5. NTC10/PT1000/0-10 V CC/Resistivo/Contacto
6	Entrada 6. NTC10/PT1000/0-10 V CC/Resistivo/Contacto
Agnd	0 V

Ethernet

Ethernet	Conector RJ-45 para Modbus TCP y BACnet IP.

Información para pedidos

	Tipo	Número de producto	Descripción
	CU	520101000	Unidad de control, blanca
	CUB	520101003	Unidad de control, negra
	CUCC	5201010400	Cubiertas de cables (se incluyen dos cubiertas y cuatro tornillos de fijación)

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