akribis

HOJA DE DATOS

# RU

Produal

Distributed by AKRIBIS



# Unidad de ambiente RU







RU es una sencilla unidad de ambiente diseñada para utilizarse con las unidades de control CU y CU-LH o como dispositivo esclavo Modbus RTU independiente. La versión básica incorpora un sensor de temperatura y un botón de valor de consigna integrados.

El botón de valor de consigna tiene una función de rotación sin límite. Los indicadores luminosos situados alrededor del botón indican el valor de consigna de temperatura actual. El sistema de gestión de edificios puede restablecer el valor de consigna a través del bus.

Dispone de las siguientes opciones:

- Medición de $CO_2$ (modelos -CO2)
- Medición de humedad relativa (modelos -RH)
- Uno o dos botones ( / )
- Pantalla con ajuste de la retroiluminación (modelos-D)

Es posible conectar esta unidad de ambiente a las unidades de control CU y CU-LH con cuatro cables. Utilice un cable trenzado de dos pares o un cable similar entre la unidad de ambiente y la unidad de control. Utilice un par para la comunicación Modbus y otro par para la entrada de alimentación.

## Especificaciones técnicas

| Propiedad | Valor |
|---|---|
| Alimentación | 24 V CA/CC, <1 VA (<2 VA en modelos -CO2) |
| Medición de temperatura | |
| Intervalo | 0...50 °C |
| Precisión (18...26 °C) | ±0,5 °C |
| Medición de la humedad (modelos -RH) | |
| Intervalo | 0...100 %hr |
| Precisión (25 °C) | Habitualmente ±2 %hr (20...90 %hr), máx. ±3 %hr |
| Medición de $CO_2$ (modelos -CO2) | |
| Intervalo | 0...2000 ppm |
| Precisión (25 °C) | Habitualmente ±40 ppm +3 % de la lectura (calibración en segundo plano automática) |

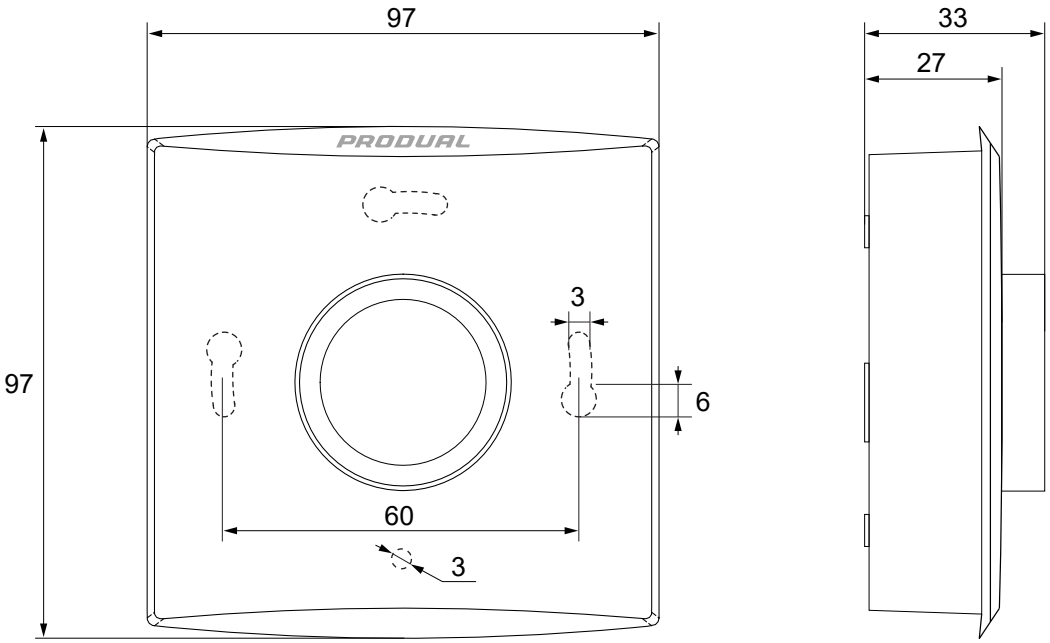
AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

| Propiedad | Valor |
|---|---|
| Estabilidad a largo plazo/año | <2 % de la escala completa (calibración automática en segundo plano) |
| Constante de tiempo | <2 min |
| Comunicación | |
| Protocolo | Modbus RTU |
| Velocidad de bus | 9600*/14400/19200/38400/57600/115200 bits/s |
| Bits de datos | 8 |
| Paridad | Ninguna*/impar/par |
| Bits de parada | 1* / 2 |
| Carga de la unidad | 1/4 UL |
| Categoría de equipo (IEC 60664-1) | III |
| Condiciones de funcionamiento | |
| Temperatura | 0...50 °C |
| Humedad | 0...85 %hr (sin condensación) |
| Terminales de cableado | |
| Tipo | terminales con resorte |
| Cables | 0,2...1,5 $mm^2$ (24...16 AWG) |
| Carcasa | |
| Clase de protección | IP30 |
| Materiales | ABS y plástico PC |
| Montaje | En la superficie de la pared o en la caja empotrada estándar (distancia entre orificios de 60 mm) |
| Dimensiones (an. x al. x pr.) | 97 x 97 x 33 mm |
| Garantía | 5 años |
| CE UKCA | Consulte la Declaración UE de conformidad o la Declaración de conformidad de Reino Unido para obtener información cobre el cumplimiento. 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 |
| | * ajuste de fábrica |

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

## Dimensiones

Todas las dimensiones se indican en milímetros (mm).




## Cableado

**Aviso:** Solo conecte los cables y ponga en servicio el dispositivo si usted cuenta con cualificación para realizar trabajos eléctricos y conoce los productos de automatización de edificios. Riesgo de descarga eléctrica y daños al dispositivo.

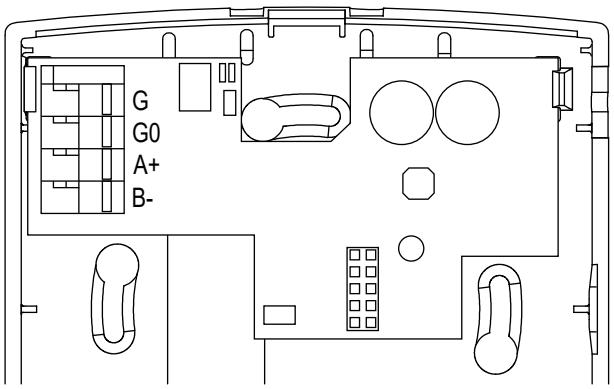
**Aviso:** Siempre ponga en servicio el dispositivo en la red eléctrica desconectada de la tensión. Riesgo de descarga eléctrica.

**Aviso:** Conecte este dispositivo únicamente a la red eléctrica SELV (tensión extrabaja separada). Este dispositivo es un aparato de categoría III según IEC 60664-1.

**PRECAUCIÓN:** Conecte el dispositivo únicamente a una red eléctrica con categoría de sobretensión I, II o III según la norma IEC 60664-1.

Los terminales de cableado están diseñados para un máximo de cable de 1,5 $mm^2$. Utilice un cable de par trenzado (2x2 pares) para la comunicación (RS-485). La longitud máxima del cable para la unidad de ambiente es de 10 m.

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




| | |
|---|---|
| *G* | 24 V CA/CC, <1 VA (<2 VA en modelos -CO2) |
| *G0* | 0 V |
| *A+* | Modbus RTU (RS-485) |
| *B-* | |

## Información para pedidos

Es posible utilizar la guía para pedidos que aparece a continuación para generar la información para pedidos de los productos que desee pedir. Por ejemplo, la información para pedidos de una unidad de ambiente negra con pantalla y botón de ventilador es de la siguiente manera:

Tipo de producto: RUB1F-D
Número de producto: 5202B1D000

| | | | Type | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | Unidad de ambiente | | RU | 5202 | | | | | 0 | 0 |
| **1** | Color de la carcasa | Blanco (RAL9016) | | | W | | | | | |
| | | Negro (RAL9011) | B | | B | | | | | |
| **2** | Botones | Sin botones | | | | 0 | | | | |
| | | Ventilador | 1F | | | 1 | | | | |
| | | Presencia | 1M | | | 2 | | | | |
| | | Ventilador y presencia | 2FM | | | 3 | | | | |
| **3** | Pantalla | Sin pantalla (solo indicadores luminosos) | | | | | 0 | | | |
| | | Pantalla | -D | | | | D | | | |
| **4** | Mediciones adicionales | Sin mediciones adicionales | | | | | | 0 | | |
| | | Humedad relativa | -RH | | | | | 1 | | |
| | | $CO_2$ | -CO2 | | | | | 3 | | |
| | | Humedad relativa y $CO_2$ | -RH-CO2 | | | | | 5 | | |
| **5** | Reservado | | | | | | | | 0 | |
| **6** | Reservado | | | | | | | | | 0 |