akribis

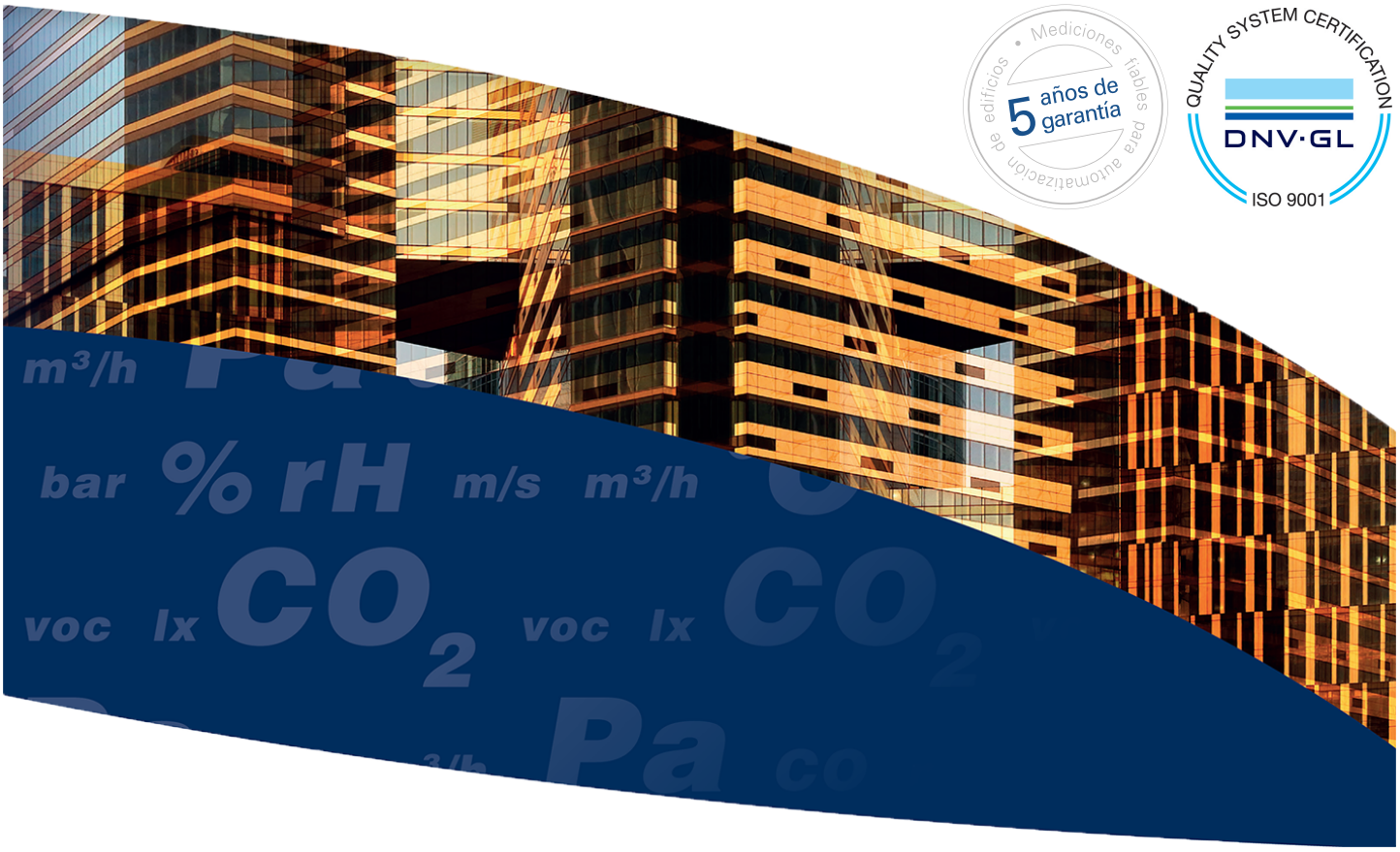
GUÍA DEL USUARIO

KLH-5V-Passive

Produal

Distributed by AKRIBIS





KLH 100-5V-PT 1000 - Transmisor / controlador de humedad con medición pasiva de temperatura

Guía del usuario

Esta guía del usuario es para los dispositivos cuya versión del software sea 1.2.0 o posterior.

PRODUAL
measure-be sure.

Contents

1 Montaje de transmisores de habitación.....3

2 Cableado.....4

3 Herramienta ML-SER.....5
3.1 Conectar la herramienta ML-SER al dispositivo.....5
3.2 Menú del ML-SER.....5
3.2.1 Menú de calibración.....7
3.2.2 Menú de salida.....7
3.2.3 Menú del controlador.....8
3.2.4 Menú del potenciómetro.....9
3.2.5 Menú de información.....10

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

1 Montaje de transmisores de habitación

Puede instalar el dispositivo en entornos secos (IP20) con tornillos en la superficie de una pared o en la caja de montaje empotrada estándar. La altura de instalación recomendada es de 150 a 180 cm.

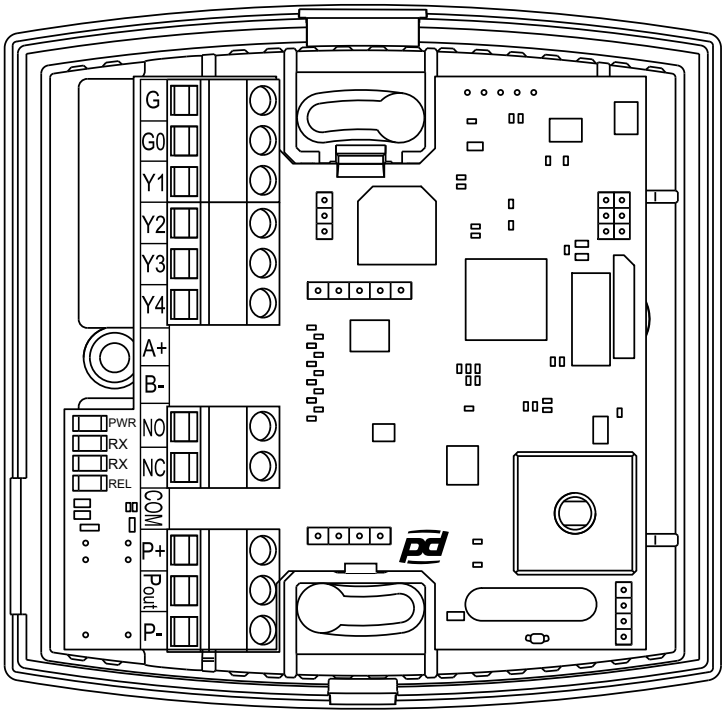
Seleccione con cuidado la posición del dispositivo. Deben eliminarse lo mejor posible todos los factores de error que puedan afectar a las mediciones. La siguiente lista define los factores de error de medición típicos.

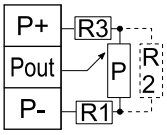
- luz solar directa
- proximidad de ocupante
- flujo de aire desde puertas o ventanas
- flujo de aire desde boquillas de ventilación
- flujo de aire desde la caja de montaje empotrada
- temperatura diferencial causada por la pared externa

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

2 Cableado

PRECAUCIÓN: Solo profesionales capacitados pueden realizar la puesta en funcionamiento y el cableado del dispositivo. Tienda los cableados siempre con la alimentación desactivada.

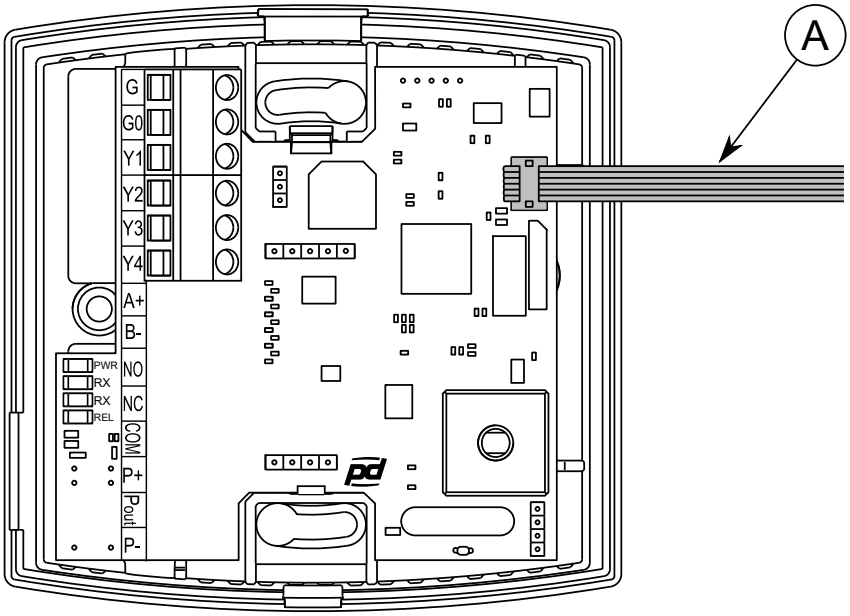


G	Alimentación de 24 V CA/CC, 2 VA	
G0	0 V	
Y1	No se utiliza.	
Y2	Salida de temperatura, 0 - 5 V CC / 0 - 10 V CC, < 2 mA	
Y3	Salida de humedad / salida de potenciómetro activo, 0 - 5 V CC / 0 - 10 V CC, < 2 mA	
Y4	Salida de control / salida de potenciómetro activo, 0 - 5 V CC / 0 - 10 V CC, < 2 mA	
NO	Salida de sensor pasivo.	
NC		
P+		Salida del potenciómetro pasivo.
Pout		
P-		

3 Herramienta ML-SER

3.1 Conectar la herramienta ML-SER al dispositivo

1. Abra la cubierta.
2. Desmonte la pantalla.
3. Conecte el cable de la herramienta ML-SER al conector de pantalla.

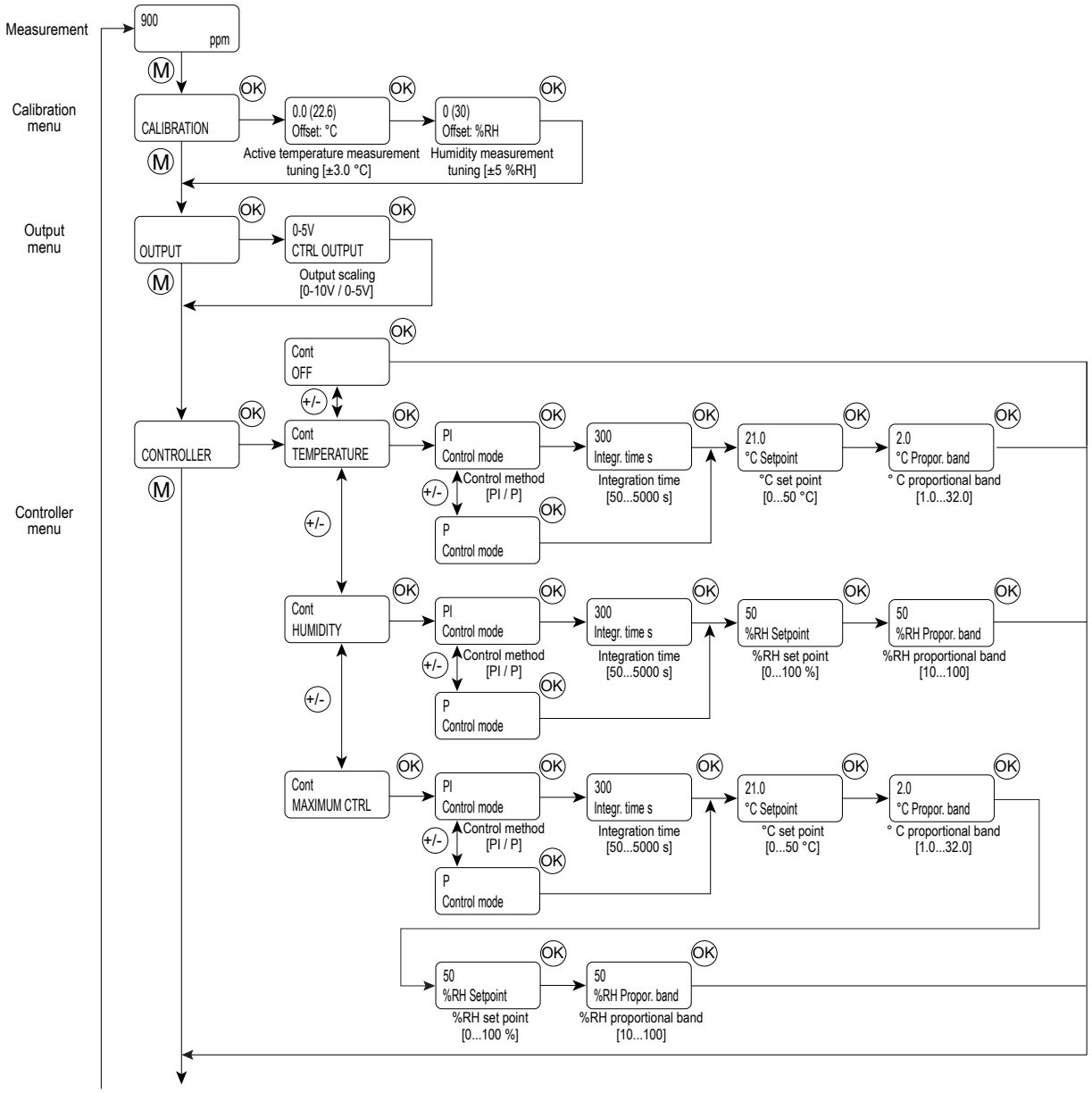


A. Cable de ML-SER

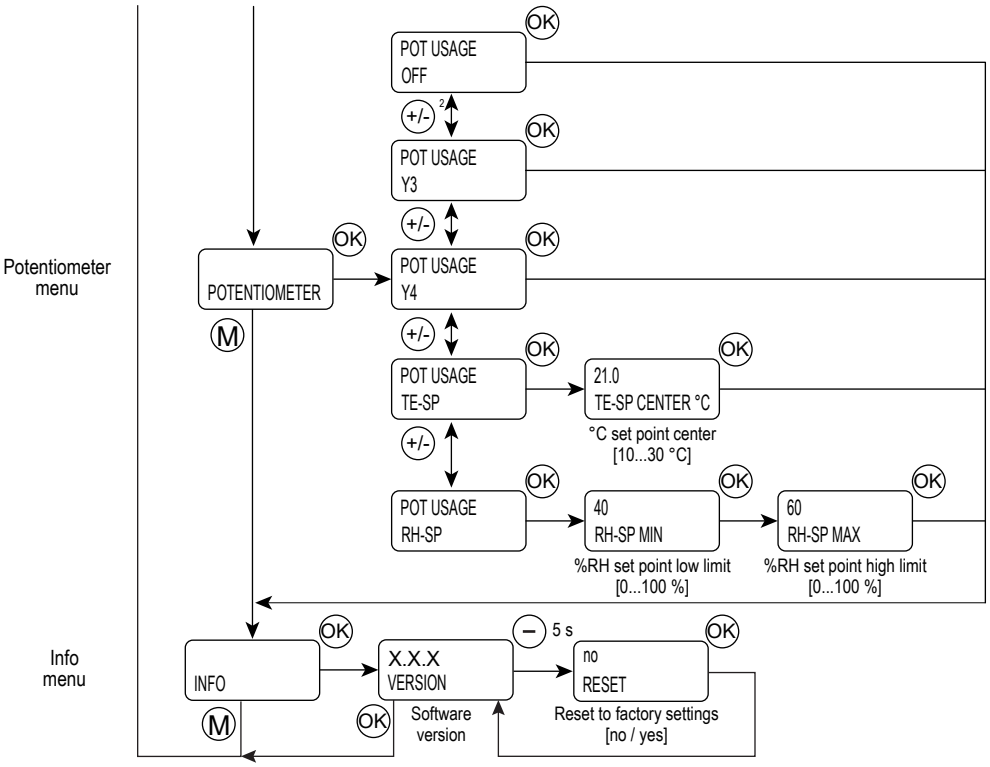
3.2 Menú del ML-SER

El menú del ML-SER se abre pulsando el botón M. Los valores pueden cambiarse con los botones "+" y "–". El menú es específico del dispositivo y el contenido depende del dispositivo y de las opciones instaladas.

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

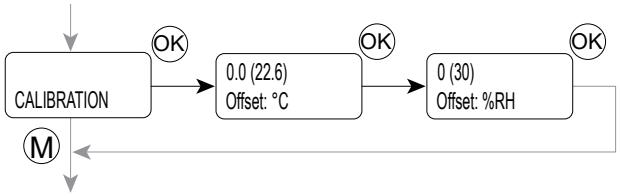


El diagrama continúa en la página siguiente.



3.2.1 Menú de calibración

Todas las mediciones pueden ajustarse mediante el menú de calibración.

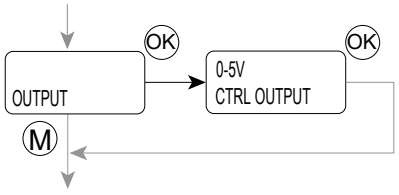


Parámetro	Valores disponibles	Descripción
Offset °C	*-3,0...3,0*	Ajuste de la medición de la temperatura. El valor puede ajustarse en pasos de 0,1 °C.
Offset %RH	*-5...5*	Ajuste de la medición de la humedad, modelos RH. El valor puede ajustarse en pasos de 1 %.

La pantalla de la herramienta ML-SER muestra cuánto se ha ajustado el valor actual. Se muestra el valor medido entre paréntesis después del valor de ajuste.

3.2.2 Menú de salida

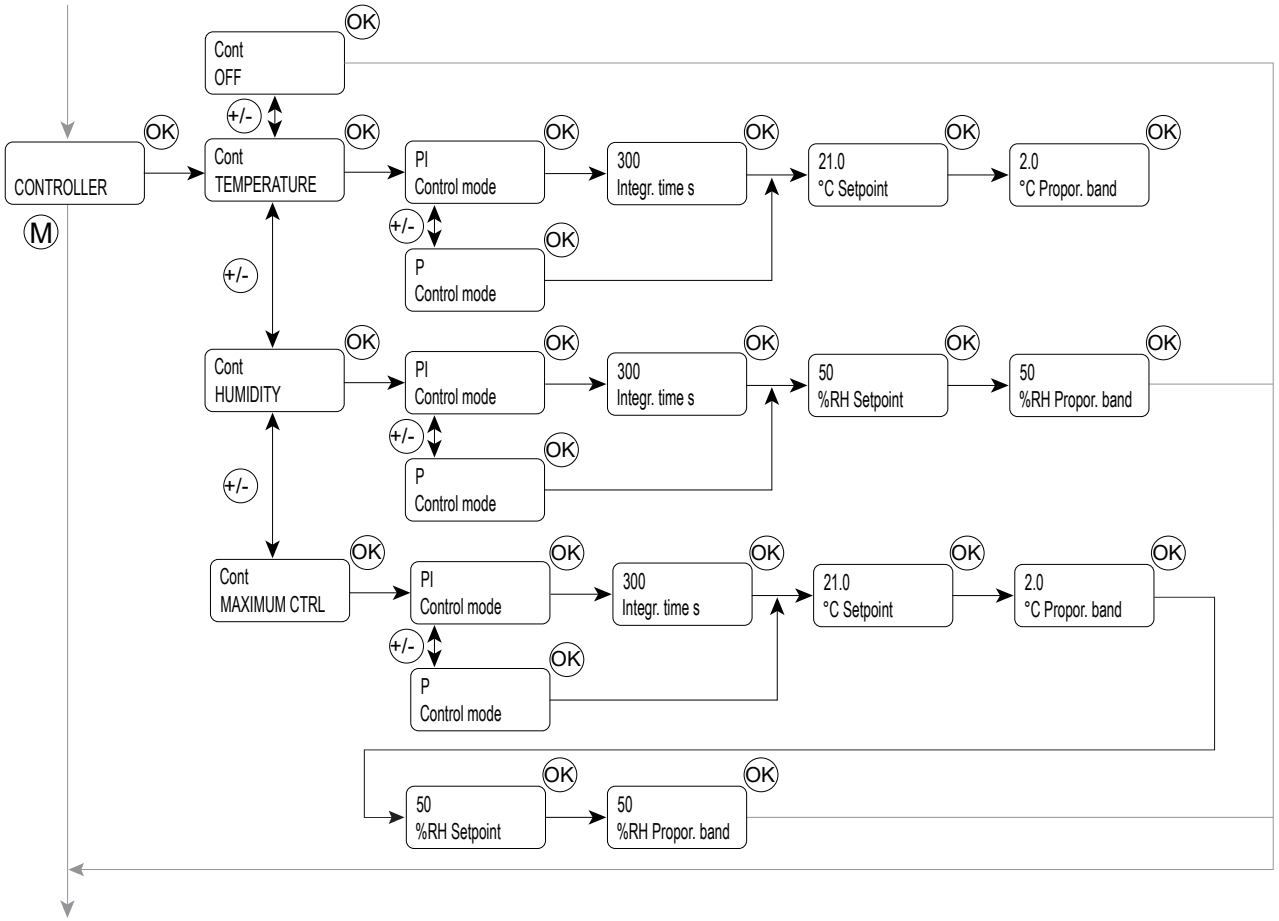
Puede cambiar la salida del controlador escalando por el menú de salida.



Parámetro	Valores disponibles	Descripción
CTRL OUTPUT	*0-10V / 0-5V*	Escala de salida del controlador.

3.2.3 Menú del controlador

La salida de control se puede controlar según un valor de medición o según la selección máxima de todos los valores.



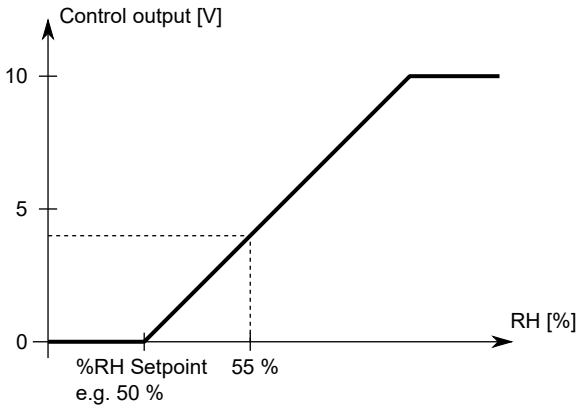
Parámetro	Valores disponibles	Descripción
Cont	*OFF / TEMPERATURE / HUMIDITY / MAXIMUM CTRL*	Valor controlado. *OFF* — Controlador desactivado *TEMPERATURE* — Temperatura *HUMIDITY* — Humedad relativa *MAXIMUM CTRL* — Control de selección máxima. Consulte más detalles después de la tabla.
Control mode	*P / PI*	Método de control.
Integr. time s	*50...5000*	Tiempo de integración (s).
°C Setpoint	*0...50.0*	Punto de referencia de la temperatura (°C). El valor puede ajustarse en pasos de 0,1 °C.
°C Propor. band	*1.0...32.0*	Banda proporcional de la temperatura (°C). El valor puede ajustarse en pasos de 0,1 °C.
%RH Setpoint	*0...100*	Punto de referencia de la humedad (%HR). El valor puede ajustarse en pasos de 5 %.
%RH Propor. band	*10...100*	Banda proporcional de la humedad (%HR). El valor puede ajustarse en pasos de 5 %.

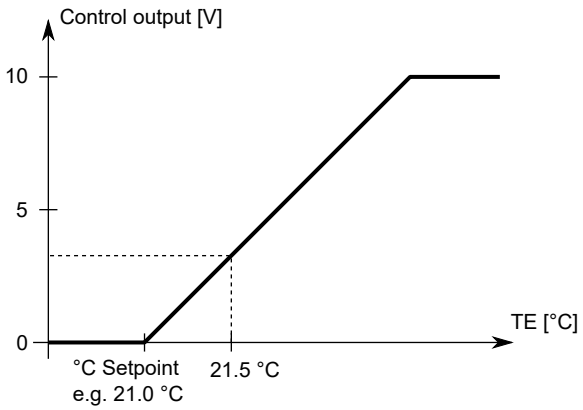
En el control de selección máxima, la señal de salida de control se forma conforme a la medición que provoca el valor de señal de control más grande. La situación siguiente se describe en la figura de ejemplo:

- La temperatura es de 21,5 °C.

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

- La humedad relativa es del 55 %.



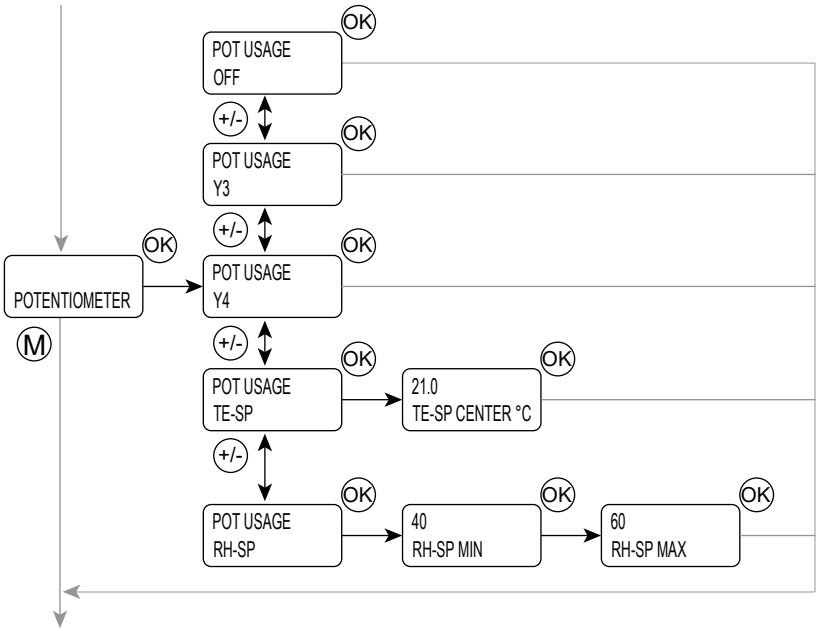


Temperature = 3 V
Humidity = 4 V
→ Control output = 4 V

3.2.4 Menú del potenciómetro

El menú del potenciómetro está disponible si está instalada la opción HD-PU. Puede seleccionar el conector de salida del potenciómetro y deshabilitar el potenciómetro a través del menú. También puede configurar el potenciómetro para el ajuste del punto de referencia. El potenciómetro está conectado a la salida Y4 como ajuste de fábrica.

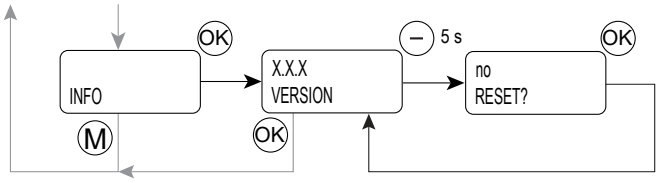
NOTE **Nota:** El punto de referencia que se ajusta con el potenciómetro no puede ajustarse a través de Modbus.



Parámetro	Valores disponibles	Descripción
POT USAGE	*OFF / Y3 / Y4 / TE-SP / RH-SP*	Valor controlado. *OFF* — El potenciómetro no se está utilizando. *Y3* — La salida del potenciómetro es Y3. *Y4* — La salida del potenciómetro es Y4. NOTE **Nota:** Debe desactivar el controlador si el potenciómetro está configurado a la salida Y4. *TE-SP* — El potenciómetro se utiliza para ajustar el punto de referencia de temperatura. El rango de ajuste del potenciómetro es de ±3 °C alrededor del centro del punto de referencia. *RH-SP* — El potenciómetro se utiliza para ajustar el punto de referencia de humedad.
TE-SP CENTER °C	*10.0...30.0 °C*	Centro del punto de referencia de la temperatura. El valor puede ajustarse en pasos de 0,1 °C.
RH-SP MIN	*0...100 %*	Rango de punto de referencia de humedad, límite inferior. El valor puede ajustarse en pasos de 5 %.
RH-SP MAX	*0...100 %*	Rango de punto de referencia de humedad, límite superior. El valor puede ajustarse en pasos de 5 %.

3.2.5 Menú de información

Puede comprobar la versión del software del dispositivo y restablecer los ajustes de fábrica de este a través del menú.



Parámetro	Valores disponibles	Descripción
VERSION	*X.X.X*	Versión del software del dispositivo.
RESET?	*no / yes*	Restablecimiento a los ajustes de fábrica.