akribis

GUÍA RÁPIDA

RTX-D

Produal

Distributed by AKRIBIS



PRODUAL

PART OF BEMSIQ GROUP

Transmisor de ambiente con pantalla táctil RTX-D

GUÍA RÁPIDA

Made in Finland

5 años de garantía

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 9001 · ISO 14001 Finland

Contents

1 Introducción 3
1.1 Acerca de esta guía rápida 3
1.2 Uso previsto 3

2 Precauciones de seguridad 4

3 Componentes principales 5

4 Puesta en servicio 6
4.1 Montaje del dispositivo 6
4.2 Cableado 8
4.3 Configuración del transmisor mediante la aplicación MyProdual 11
4.3.1 Configuración de los ajustes de la pantalla 13
4.3.2 Configuración de los ajustes de medición y entrada 15
4.3.3 Configuración de los ajustes de alarma de condensación, temperatura media y forzado de ventilación 16
4.3.4 Configuración de los ajustes del controlador 16
4.3.5 Configuración de los ajustes de las salidas 16
4.3.6 Configuración de los ajustes de comunicación 17
4.3.7 Guardado y carga de configuraciones 17
4.4 Actualización del firmware del dispositivo 18

5 Eliminación 19

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

1 Introducción

Los transmisores RTX-D son transmisores de ambiente muy versátiles que pueden equiparse con varias mediciones. Todos los transmisores están equipados con medición de temperatura y pantalla táctil multicolor de 2,8". Es posible utilizar la pantalla táctil para ver la información de medición, ajustar los valores de consigna y utilizar la función de forzado VAV. También dispone de las siguientes opciones:

- Medición de la humedad (modelos -RH)
- Medición de la concentración de CO_2 (modelos -CO2)
- Medición de VOC (compuestos orgánicos volátiles) (modelos -VOC)
- Detección de presencia (modelos -PIR)
- Salida de relé (modelos -R)
- Comunicación Modbus RTU (modelos -MOD)
- Comunicación BACnet MS/TP (modelos -BAC)

Es posible poner en servicio estos transmisores utilizando la aplicación MyProdual para smartphone y el dongle MyTool Connect. También es posible configurar todos los ajustes a través del bus en los modelos -MOD y algunos ajustes en los modelos -BAC.

1.1 Acerca de esta guía rápida

Esta guía rápida contiene información importante sobre la instalación, el cableado, y la puesta en servicio del producto. Lea esta guía atentamente antes de instalar el producto, conectar los cables o hacer funcionar el producto. Asegúrese de que comprende completamente todas las instrucciones antes de empezar a trabajar. Si tiene dudas del significado de las instrucciones, póngase en contacto con el vendedor o el fabricante.

Este documento le ofrece instrucciones básicas para empezar a utilizar el dispositivo. Consulte la guía del usuario para obtener información detallada sobre el uso y el mantenimiento de este dispositivo.

Siga atentamente todas las instrucciones de esta guía rápida. Obedezca siempre la normativa y los reglamentos locales aplicables.

Las instrucciones originales se escribieron en inglés. Si hay alguna diferencia entre las instrucciones en inglés y las traducciones, consulte las instrucciones en inglés.

Si encuentra algún error en las instrucciones en inglés o en las traducciones, envíe los detalles al fabricante.

1.2 Uso previsto

Los transmisores de ambiente RTX-D se han concebido para la medición y el control de la temperatura, la humedad, la concentración de dióxido de carbono y el nivel de compuestos orgánicos volátiles del ambiente.

Estos transmisores se han concebido para su conexión a sistemas de automatización de edificios en el sector del HVAC/R.

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

2 Precauciones de seguridad

El producto se desarrolla, fabrica y prueba de acuerdo con elevados estándares de calidad. Sin embargo, se deben seguir las instrucciones para un uso seguro al instalar, usar o eliminar el producto o partes de este.

Lea atentamente esta guía rápida antes de la puesta en servicio, el uso o el mantenimiento de este dispositivo. Para evitar cualquier tipo de lesiones o daños materiales, siga atentamente las instrucciones. Produal rechaza toda responsabilidad por los peligros, lesiones o daños materiales causados por una instalación incorrecta o un uso inadecuado del dispositivo.

Para evitar descargas eléctricas o daños al equipo, desconecte la alimentación antes de instalar o reparar el producto. Utilice únicamente un cableado adecuado clasificado para la tensión de funcionamiento completa y la corriente máxima del sistema. El cableado también debe soportar las situaciones de avería.

Para evitar incendios y explosiones, no utilice el producto en atmósferas potencialmente inflamables o explosivas.

Antes de la instalación, asegúrese de que el producto no esté dañado. No deje caer el producto ni aplique una fuerza excesiva durante la instalación. No utilice el producto si aprecia cualquier daño.

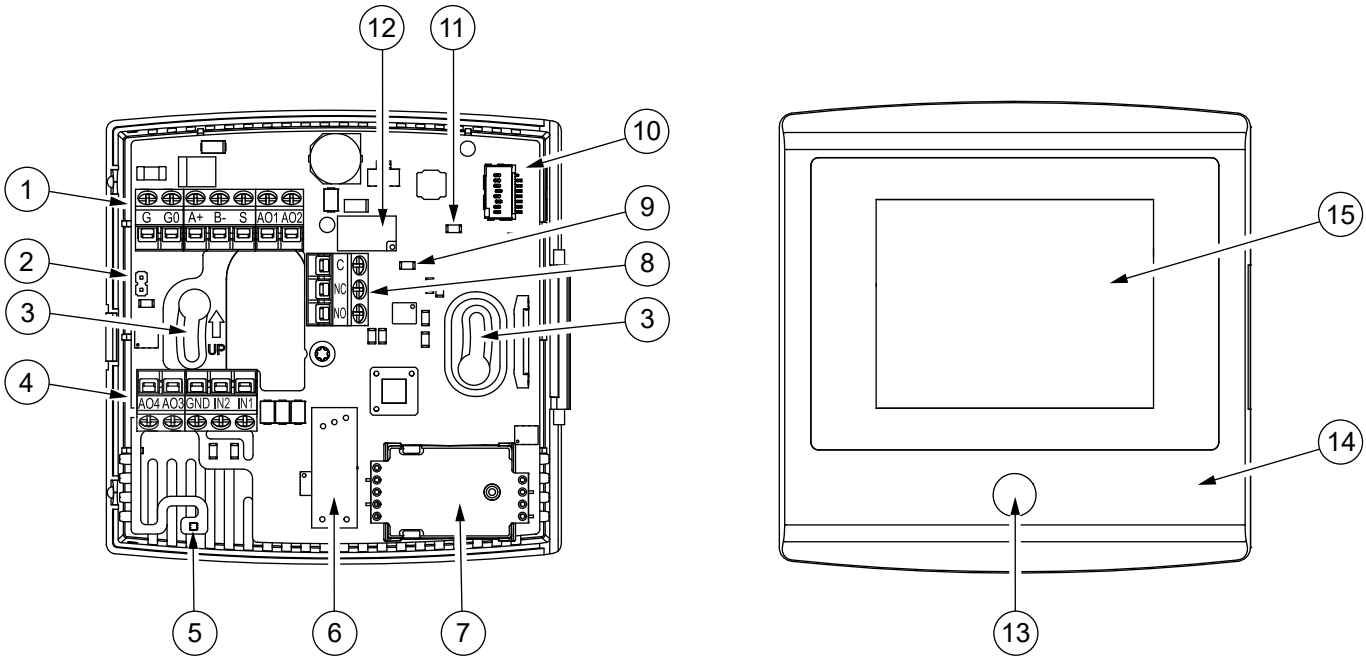
Después de la instalación, el producto formará parte de un sistema cuyas especificaciones y características de rendimiento no son diseñadas ni controladas por Produal. Consulte a las autoridades nacionales y locales para asegurarse de que la instalación sea funcional y segura.

El producto solo debe usarse en aplicaciones diseñadas profesionalmente. No se permiten las modificaciones no autorizadas. El producto no debe utilizarse en relación con ningún equipo que, en caso de avería, pueda amenazar, directa o indirectamente, la salud o la vida de las personas ni causar un peligro para seres humanos, animales o propiedades.

Este documento contiene diferentes advertencias y notas. Los tipos de advertencias y notas se definen en la siguiente tabla.

Símbolo	Descripción
Aviso:	El símbolo de advertencia indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.
PRECAUCIÓN:	El símbolo de precaución indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
Importante:	El símbolo de nota importante indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar daños en el dispositivo o las propiedades.
Nota:	El símbolo de nota indica un consejo útil o una forma recomendada de efectuar una tarea. Estas notas también proporcionan información que es útil, pero no crítica para el usuario.

3 Componentes principales



1	Bloque de terminales para fuente de alimentación, Modbus (modelos -MOD), BACnet (modelos -BAC) y salidas 1 y 2	2	Puente de terminación del bus de comunicación (modelos -MOD y -BAC)
3	Punto de montaje	4	Bloque de terminales para las entradas 1 y 2 y las salidas 3 y 4
5	Sensor de temperatura / sensor de temperatura y humedad (modelos -RH)	6	Sensor de VOC (modelos -VOC)
7	Sensor de CO_2 (modelos -CO2)	8	Bloque de terminales para relé (modelos -R)
9	Luz indicadora de la fuente de alimentación	10	Conector para dongle MyTool Connect
11	Luz indicadora de comunicación (modelos -MOD y -BAC)	12	Relé (modelos -R)
13	Lente del sensor de presencia (modelos -PIR)	14	Cubierta
15	Pantalla táctil		

4 Puesta en servicio

4.1 Montaje del dispositivo

Aviso: Manipule el producto con cuidado. La caída del producto puede dañarlo internamente y provocar funciones no deseadas en el sistema conectado.

1. Compruebe que el producto no haya sufrido daños durante el transporte.
2. Seleccione la posición de montaje.

   Aviso: No instale este producto cerca de equipos de soporte vital. Este dispositivo puede causar interferencias perjudiciales a los equipos de soporte vital cercanos.

   Aviso: No instale este producto en entornos que contengan sustancias inflamables o explosivas.

   PRECAUCIÓN: Coloque el dispositivo fuera del alcance de niños y animales.

   Monte el dispositivo en un entorno seco (IP30) con grado de contaminación 1 o 2. La altura de montaje recomendada es de 150...180 cm.

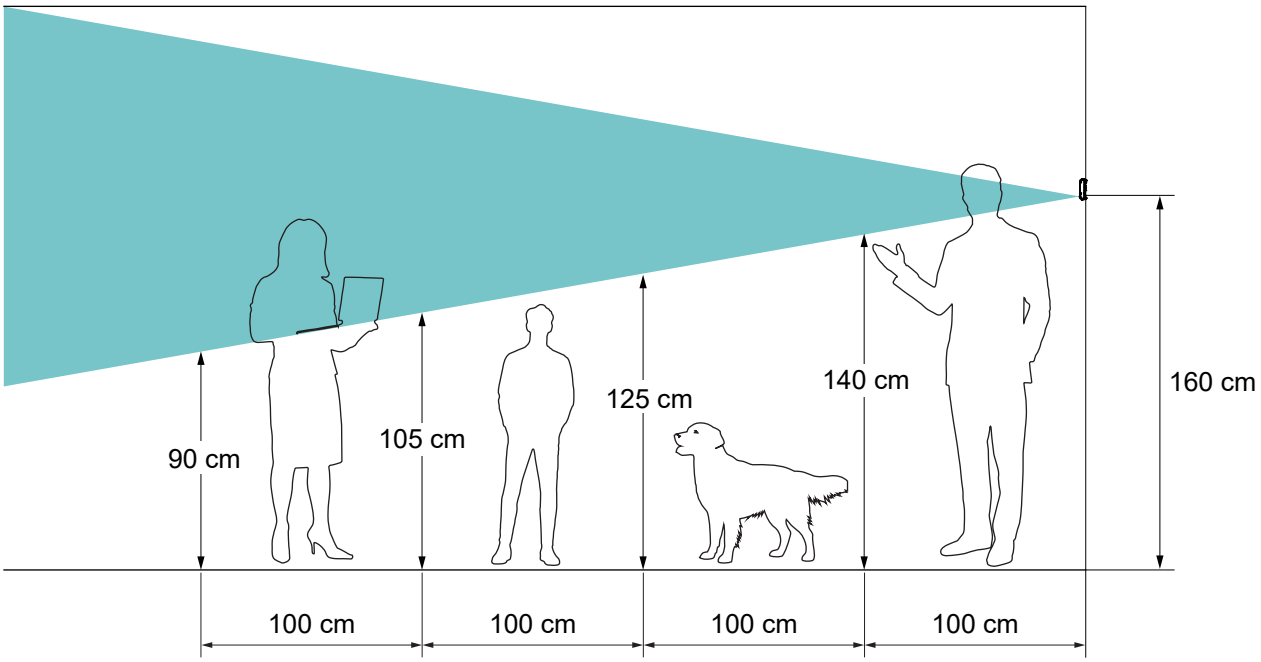
   Seleccione cuidadosamente la posición de montaje. Si es posible, elimine todos los factores de error que puedan afectar a las mediciones. Los factores típicos de error en la medición incluyen:

   - Luz solar directa
   - Proximidad de ocupantes
   - Flujo de aire procedente de ventanas o puertas
   - Flujo de aire procedente de toberas de ventilación
   - Flujo de aire desde la caja empotrada
   - Temperatura diferencial causada por un muro exterior
   - Aire caliente de calentadores, televisores y otros aparatos eléctricos
   - Presencia continua de personas cerca del dispositivo

   Importante: Instale este dispositivo solo en un lugar donde las condiciones ambientales cumplan los requisitos de funcionamiento.

Condiciones de funcionamiento	
Temperatura	0...60 °C
Temperatura (modelos -R)	0...50 °C
Humedad	0...95 %hr (sin condensación)

3. Si su dispositivo tiene un sensor de presencia (modelos -PIR), compruebe que el sensor pueda cubrir el área supervisada.



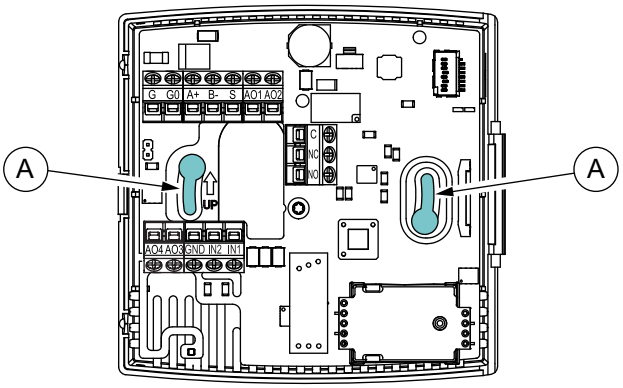
Nota: Es posible montar el dispositivo a una altura inferior a la recomendada (por ejemplo, a 140 cm) para mejorar la cobertura de detección.

4. Abra la cubierta.

   La cubierta se abre desde el lado izquierdo. La bisagra de la cubierta está en el lado derecho de la carcasa.

Importante: No desmonte la cubierta. El ángulo de apertura de la cubierta es de 135°.

5. Monte el dispositivo utilizando los puntos de montaje.



A. Puntos de montaje

El diámetro máximo de los tornillos es de 3 mm. El par de apriete máximo para los tornillos de montaje es de 0,6 Nm.

Importante: No aplique una fuerza excesiva al apretar los tornillos de montaje.

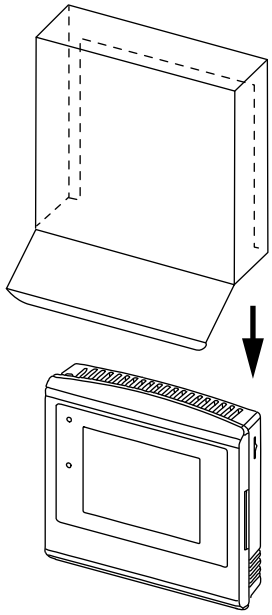
6. Conecte los cables.

   Consulte las instrucciones en el capítulo Cableado en la página 8.

7. Cierre la cubierta con cuidado.
8. Para utilizar la caja del producto como cubierta antipolvo durante la fase de construcción, rasgue la parte delantera de la caja por las líneas perforadas.

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

9. Coloque la caja del producto sobre el dispositivo.



10. Retire la cubierta antipolvo antes de utilizar el dispositivo.

4.2 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: Proteja las fuentes de alimentación externas y el cableado de alimentación con un fusible o un interruptor automático. La capacidad máxima para el interruptor automático externo es de 16 A.

Aviso: Utilice una fuente de alimentación externa que pueda proporcionar al menos 170 VA / 170 W para garantizar el correcto funcionamiento de los fusibles internos del dispositivo en caso de avería. Si la fuente de alimentación no puede cumplir este requisito, el consumo de potencia total del sistema debe ser inferior a 15 W también en caso de avería.

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.

Aviso: Proteja el puerto del relé con un fusible lento externo con una intensidad de corriente máxima de 1 A. Como alternativa, es posible limitar el consumo de potencia de los circuitos externos conectados a menos de 15 W tanto en el funcionamiento normal como en caso de avería. El puerto de relé no está protegido internamente contra sobrecargas.

Aviso: Únicamente conecte el puerto de relé a circuitos SELV (tensión extrabaja separada).

Aviso: La resistencia máxima de bucle del cableado de la fuente de alimentación es de 3 Ω.

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

Importante: Este producto no puede detectar un estado anormal de los puertos de entrada o de salida. Puede requerirse una supervisión externa (automatizada/humana) en función de la aplicación en la que se utilice este producto.

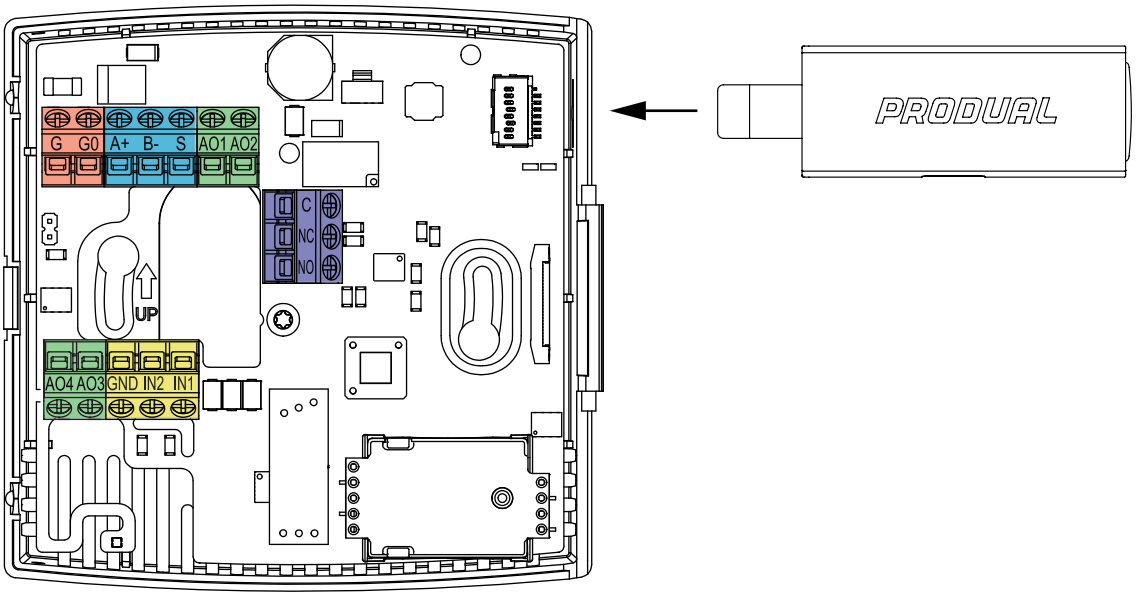
1. Abra la cubierta.
   La cubierta se abre desde el lado izquierdo. La bisagra de la cubierta está en el lado derecho de la carcasa.

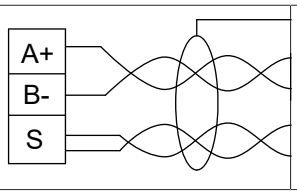
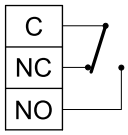
   Importante: No desmonte la cubierta. El ángulo de apertura de la cubierta es de 135°.

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

2. Conecte los cables al bloque de terminales de tornillo como se indica en la tabla siguiente.

Importante: No utilice virolas de cable.



G	Alimentación, 24 V CA/cc, < 3,2 VA
G0	0 V
A+ *B-* *S*	 Modbus RTU, RS-485 (modelos -MOD). BACnet MS/TP, RS-485 (modelos -BAC). **Nota:** Es posible utilizar el conector *S* solo para encadenar el blindaje del cable.
AO1	Salida de tensión 1, 0...10 V CC, <2 mA (escalable libremente dentro de este rango).
AO2	Salida de tensión 2, 0...10 V CC, <2 mA (escalable libremente dentro de este rango).
C *NC* *NO*	 Salida de relé, 24 V CA/CC, 1 A res. (modelos -R).
AO4	Salida de tensión 4, 0...10 V CC, <2 mA (escalable libremente dentro de este rango).
AO3	Salida de tensión 3, 0...10 V CC, <2 mA (escalable libremente dentro de este rango).
GND	Tierra.
IN2	Entrada 2, digital / resistencia / NTC 10.
IN1	Entrada 1, digital / resistencia / 0...10 V CC / NTC 10 / PT 1000.

El par de apriete nominal de los tornillos de los terminales del cableado es de 0,4 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 dispositivo. No abra las cubiertas mientras la tensión de alimentación esté conectada.

3. Asegúrese de que ni los cables ni los alambres toquen la pantalla ni se introduzcan entre la cubierta y la carcasa.
4. Cierre la cubierta.

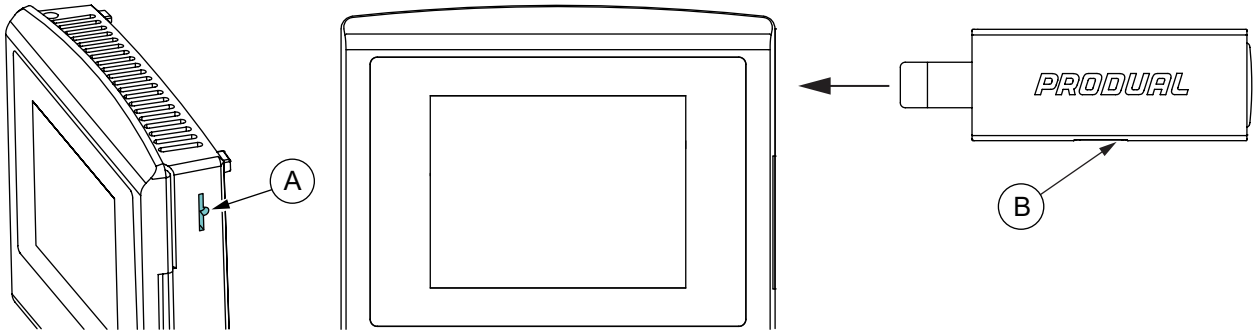
Asegúrese de que todas las funciones del dispositivo funcionan correctamente una vez completado el cableado y conectada la fuente de alimentación.

4.3 Configuración del transmisor mediante la aplicación MyProdual

Para configurar el dispositivo, primero debe conectarlo a la aplicación MyProdual. Una vez que el dispositivo esté conectado a la aplicación, puede cambiar la configuración.

Nota: Necesita un dongle MyTool Connect para conectar la aplicación MyProdual con el dispositivo.

1. Conecte la tensión de alimentación al dispositivo.
2. Inserte el dongle MyTool Connect en el conector.



A. Conector para dongle MyTool Connect
B. Dongle MyTool Connect

La luz indicadora del dongle MyTool Connect parpadea cuando Bluetooth está listo para conectarse.

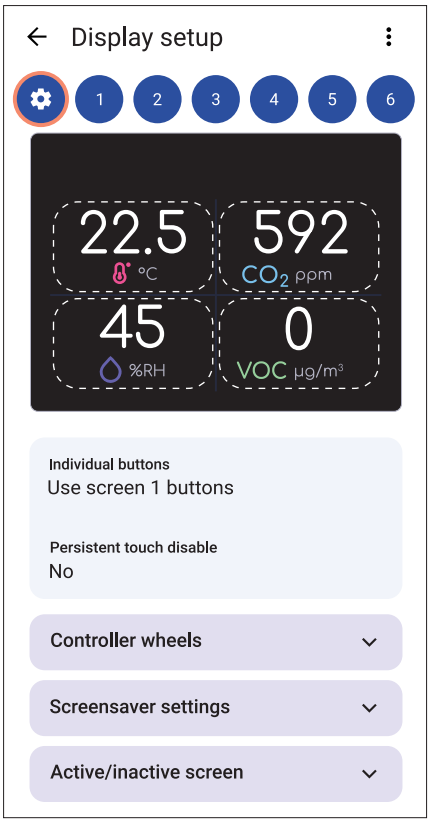
3. Inicie la aplicación MyProdual.
4. Toque el botón *Quick access*.
5. Toque el botón *Bluetooth connection*.
   La lista de dispositivos muestra los dispositivos que tienen Bluetooth activado.
6. Toque un dispositivo de la lista para conectarse.

   La luz indicadora del dongle MyTool Connect está encendida cuando la aplicación MyProdual está conectada al dispositivo.

   Además, aparece el logotipo de Produal en la parte inferior de la pantalla del dispositivo.
7. Toque el botón *Configuration*.

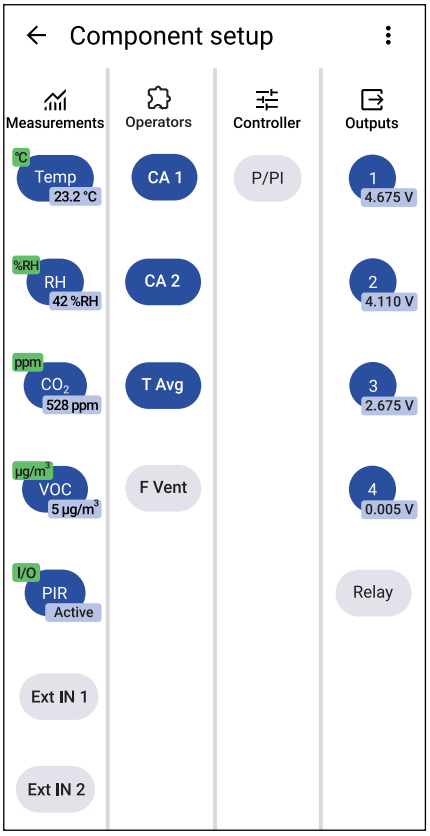
AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

8. Toque el botón *Display setup*.



9. Configure los ajustes necesarios de la pantalla.
10. Toque la flecha para volver a la página *Configuration*.

11. Toque el botón *Component setup*.



La página *Component setup* está dividida en secciones:

Measurements	Configure las mediciones y entradas.
Operators	Configure las funciones de condensación, los cálculos de promedio de temperatura y la función de forzado de ventilación.
Controller	Configure el controlador.
Outputs	Configure las salidas.

12. Haga los cambios en la configuración.
13. En los modelos -MOD y -BAC, toque el botón *General communication settings* de la página *Configuration* para configurar los ajustes de comunicación.
14. Toque el botón *Install to device* de la página *Configuration* para escribir los cambios en el dispositivo.

    Nota: También es posible tocar el botón *Apply these settings to device* en cada página de configuración para guardar los cambios en el dispositivo.

15. Toque el botón ←.
16. Toque el botón de información de conexión para desconectar el dispositivo.

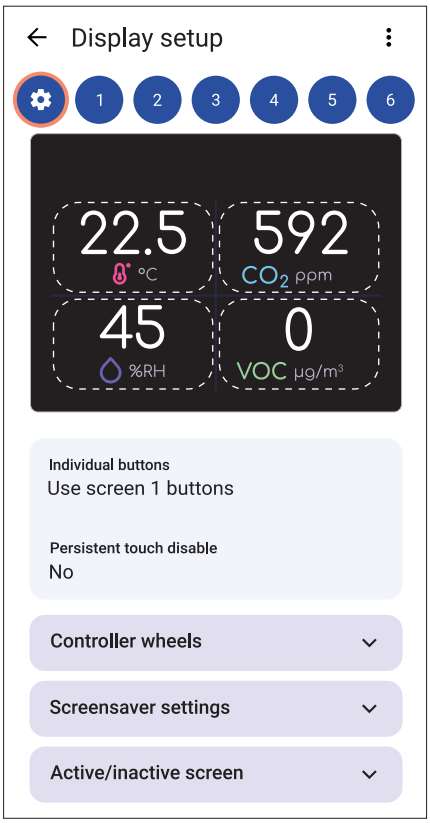


17. Retire el dongle MyTool Connect.

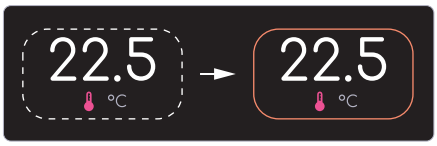
4.3.1 Configuración de los ajustes de la pantalla

1. Toque el botón *Display setup* de la página *Configuration* para abrir la página *Display setup*.

2. Configure los ajustes comunes para todas las pantallas.
   Toque un elemento de la pantalla de la página *Display setup*.

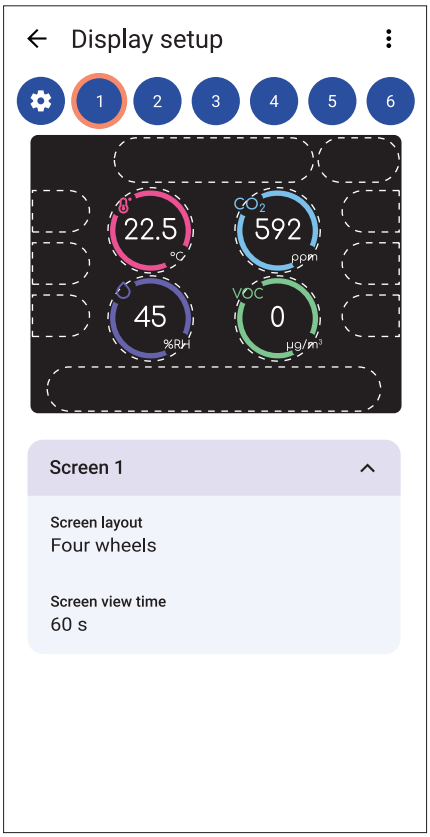


Los elementos configurables de la pantalla están marcados con líneas discontinuas. Cuando toque el elemento, la línea discontinua cambiará a una línea roja y podrá cambiar los ajustes.

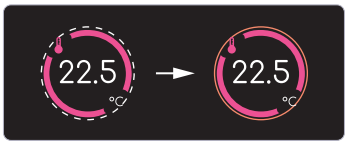


En esta vista puede configurar el salvapantallas y otros ajustes comunes para todas las pantallas. Para obtener más información sobre los ajustes de ahorro de energía de la pantalla, consulte la sección Ajustes de ahorro de energía de la pantalla.

3. Configure los ajustes para cada pantalla.
   Toque el número de la pantalla que vaya a configurar o toque el símbolo del engranaje para volver a la vista de ajustes comunes.



   Los elementos configurables de la pantalla están marcados con líneas discontinuas. Cuando toque el elemento, la línea discontinua cambiará a una línea roja y podrá cambiar los ajustes.



4. Configure todas las pantallas necesarias y guarde los ajustes en el dispositivo.

4.3.2 Configuración de los ajustes de medición y entrada

Todos los modelos de dispositivos cuentan con medición de temperatura. Hay otras mediciones disponibles para la configuración que dependen del modelo.

1. Toque el botón *Component setup* de la página *Configuration* para abrir la página *Component setup*.

2. Toque un botón de la columna *Measurements* de la medición que desee configurar.

   La columna *Measurements* puede presentar los siguientes ajustes de medición en función del modelo de dispositivo:

Temp	Configure los ajustes de medición de la temperatura.
RH	Configure los ajustes de medición de la humedad relativa. Disponible para los modelos -RH.
CO2	Configure los ajustes de medición de CO_2. Disponible para los modelos -CO2.
VOC	Establezca los ajustes para la medición de los compuestos orgánicos volátiles. Disponible para los modelos -VOC.
PIR	Configure los ajustes de detección de presencia. Disponible para los modelos -PIR.
Ext IN 1	Configure los ajustes de la entrada 1.
Ext IN 2	Configure los ajustes de la entrada 2.

4.3.3 Configuración de los ajustes de alarma de condensación, temperatura media y forzado de ventilación

1. Toque el botón *Component setup* de la página *Configuration* para abrir la página *Component setup*.
2. Toque un botón de la columna *Operators* de la medición que desee configurar.

   La columna *Operators* dispone de los siguientes ajustes de medición:

CA 1	Configure los ajustes de la alarma de condensación 1. Esta alarma utiliza la información de la entrada 1.
CA 2	Configure los ajustes de la alarma de condensación 2. Esta alarma utiliza la información de la entrada 2.
T Avg	Configure los ajustes de cálculo de la temperatura media.
F Vent	Configure el ajuste de forzado de ventilación.

4.3.4 Configuración de los ajustes del controlador

1. Toque el botón *Component setup* de la página *Configuration* para abrir la página *Component setup*.
2. Toque el botón *P/PI* de la columna *Controller* para abrir los ajustes del controlador P/PI.

4.3.5 Configuración de los ajustes de las salidas

1. Toque el botón *Component setup* de la página *Configuration* para abrir la página *Component setup*.
2. Toque un botón de la columna *Outputs* de la salida que desee configurar.

   La columna *Outputs* puede presentar los siguientes ajustes de medición en función del modelo de dispositivo:

1	Ajustes de la salida 1.
2	Ajustes de la salida 2.
3	Ajustes de la salida 3.
4	Ajustes de la salida 4.
Relay	Ajustes de las salidas de relé.

3. Toque el campo *Output type*.

   Nota: Los ajustes de salida de relé no permiten la selección del tipo de salida.

4. Seleccione el tipo de salida y toque el botón *Ok*.
   Están disponibles los siguientes tipos de salida:

Off	No se utiliza.
Analog	Salida analógica.
Digital	Salida digital.

5. Configure los ajustes de la salida.

4.3.6 Configuración de los ajustes de comunicación

1. Toque el botón *General communication settings* de la página *Configuration* para abrir la página *Communication settings*.
2. Toque un parámetro de la lista para cambiar su valor.

4.3.7 Guardado y carga de configuraciones

Si tiene varios dispositivos que configurar, puede guardar la configuración y luego cargarla en otros dispositivos. Las configuraciones son específicas de cada modelo.

Es posible guardar las configuraciones en el servicio en la nube MyCloud o localmente en su smartphone.

4.3.7.1 Guardado de la configuración en el servicio en la nube MyCloud

1. Una vez configurados los ajustes, toque los tres puntos de la esquina superior derecha de la página *Configuration*.
2. Toque *Save to MyCloud* para guardar la nueva configuración en MyCloud.
3. Introduzca un nombre para la configuración en el campo *Configuration name*.
4. En caso necesario, introduzca una descripción opcional en el campo *Description*.
5. Toque *Next* para seleccionar la ubicación de guardado.
6. Seleccione *Personal workspace* o *Shared workspace*, si su empresa dispone de un espacio de trabajo compartido.
7. Toque *Save* para guardar la configuración.

4.3.7.2 Carga de una configuración guardada en un transmisor desde el servicio en la nube MyCloud

1. Toque el icono de la nube en la parte superior de la página *Configuration*.
2. Toque una configuración guardada de la página *Open configurations* para seleccionarla.
3. Toque el botón *Open* de la esquina superior derecha.
4. Seleccione en la ventana emergente *Import settings* los ajustes que desee importar.
5. Toque el botón *Import* para importar los ajustes de configuración.
6. Toque el botón *Install to device* de la parte inferior de la página *Configuration* para cargar los ajustes en el dispositivo.

4.3.7.3 Guardado local de la configuración

Es posible guardar las configuraciones localmente en su smartphone.

1. Una vez configurados los ajustes, toque los tres puntos de la esquina superior derecha de la página *Configuration*.
2. Toque *Save configuration locally* para guardar la configuración en el smartphone en el que se instale MyProdual.
3. Introduzca un nombre para la configuración en el campo *Configuration name*.
4. En caso necesario, introduzca una descripción opcional en el campo *Description*.
5. Toque *Next* para seleccionar la ubicación de guardado.
6. Navegue hasta la carpeta correcta.
   a. En Android, toque el botón Guardar para guardar el archivo de configuración.
   b. En iOS, toque Abrir para guardar el archivo de configuración.

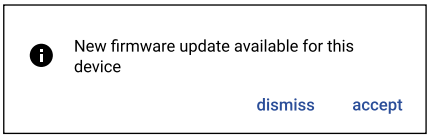
4.3.7.4 Carga de una configuración guardada localmente en un transmisor

1. Toque los tres puntos de la esquina superior derecha de la página *Configuration*.
2. Toque *Open local file* en el menú.
3. Toque una configuración guardada para seleccionarla.
4. Seleccione en la ventana emergente *Import settings* los ajustes que desee importar.
5. Toque el botón *Import* para abrir los ajustes de configuración.
6. Toque el botón *Install to device* de la parte inferior de la página *Configuration* para cargar los ajustes en el dispositivo.

4.4 Actualización del firmware del dispositivo

Es posible actualizar el firmware del dispositivo cuando la aplicación MyProdual le notifique la actualización.

1. Inicie la aplicación MyProdual.
2. Conecte el dispositivo a la aplicación MyProdual.
3. Toque el botón *Accept* en la notificación de actualización.



4. Revise los detalles de la actualización y toque el botón *Install* para iniciarla.
5. Espere a que finalice el proceso de instalación del firmware.

   Importante: Mantenga el smartphone cerca del dispositivo para mantener activa la conexión Bluetooth. Si se pierde la conexión, el proceso de actualización del firmware no podrá completarse.
6. Toque el botón *Ok* en el cuadro de diálogo de finalización de la actualización del firmware.
7. Toque el botón *Close*.
8. Toque el botón de información de conexión para desconectar el dispositivo.



9. Retire el dongle MyTool Connect.

5 Eliminación

Este dispositivo se considera un equipo eléctrico y electrónico para su eliminación en términos de la Directiva europea aplicable. Al final de su vida útil, el producto debe entrar en el sistema de reciclaje en un punto de recogida apropiado.

- El dispositivo debe desecharse a través de los canales previstos para este fin.
- La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y los reglamentos locales y vigentes en la actualidad.

En general, todos los metales se pueden reciclar como material. Los materiales de embalaje de plástico y cartón se pueden utilizar en la recuperación de energía. Las placas de circuitos impresos necesitan un tratamiento selectivo de acuerdo con las directrices IEC 62635. Para facilitar el reciclaje, las piezas de plástico están marcadas con un código de identificación apropiado. Póngase en contacto con su distribuidor local de Produal para obtener más información sobre aspectos medioambientales e instrucciones de reciclaje para recicladores profesionales.



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