FOLLETO

# Produal-Proxima-MESH-aumentará-la-

Produal

Distributed by AKRIBIS



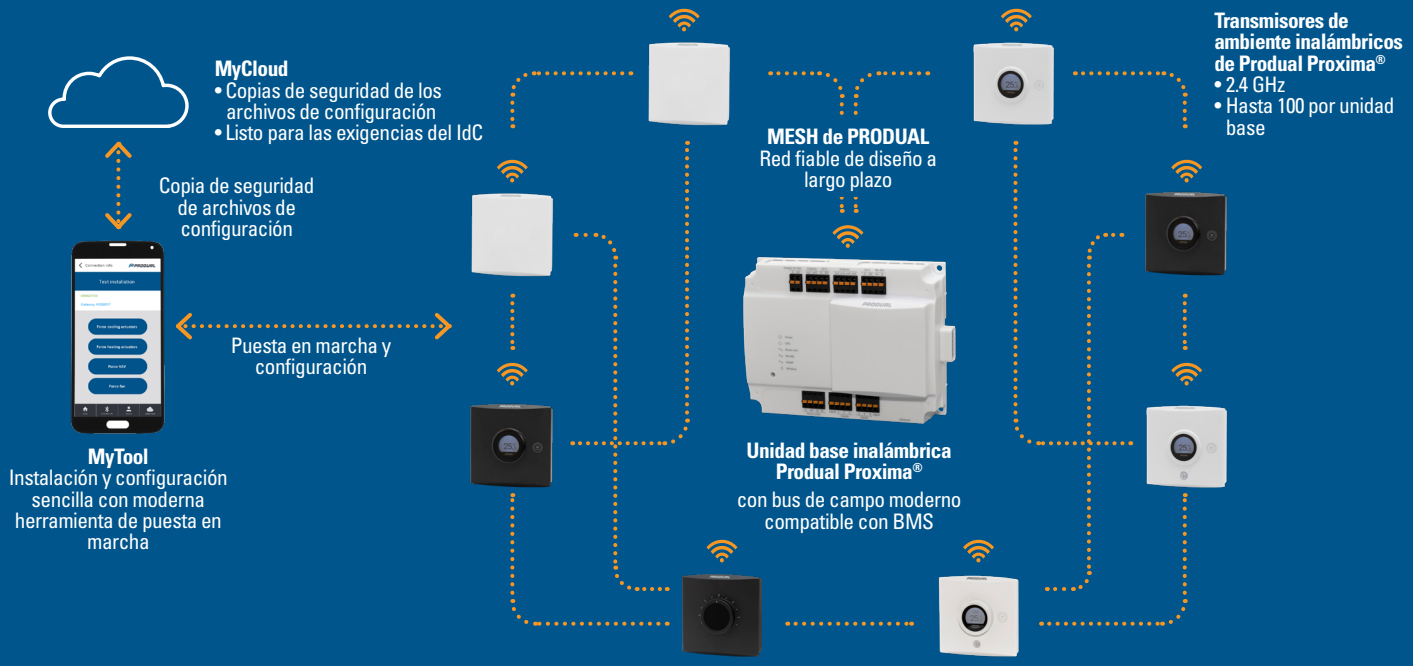



# LA COMUNICACIÓN INALÁMBRICA ES LA MEJOR OPCIÓN

PRODUAL PROXIMA

AKRIBIS - www.akribis.info - contacto@akribis.info

PRODUAL
measure-be sure.




## LA SOLUCIÓN INALÁMBRICA

# PRODUAL PROXIMA® ES LA MEJOR OPCIÓN

*El futuro de la tecnología inalámbrica está aquí. La nueva generación de soluciones Produal Proxima® permite alcanzar altos niveles de fiabilidad en materia de medición inalámbrica en distintas situaciones de uso: desde la automatización de edificios hasta la supervisión de ambientes y aplicaciones del IdC.*

Produal Proxima® inalámbrico es uno de los primeros sistemas MESH inalámbricos que puede utilizarse casi en su totalidad con baterías. Cada uno de sus transmisores funciona de manera simultánea como un repetidor, lo que elimina la necesidad de este tipo de elementos externos en la red. La red MESH de Produal utiliza las últimas innovaciones en tecnología inalámbrica para garantizar una comunicación fiable incluso en situaciones de radiotransmisión adversas, lo que no tiene precedentes en el mercado. Asimismo, en caso de contar con suministro de alimentación externa, se puede instalar una red inalámbrica con latencia mínima para aplicaciones en las que la velocidad sea una prioridad.

La unidad base inalámbrica (WBU) Proxima es el centro de la red inalámbrica MESH de Produal, con una capacidad de hasta 100 transmisores inalámbricos para ofrecer una amplia variedad de opciones y mediciones (temperatura, humedad y $CO_2$, ocupación e implementación de interfaz de ambiente inalámbrica). También hay productos disponibles que convierten contactos digitales, mediciones de temperatura NTC10 y entradas de 0-10 V en mensajes inalámbricos, ofreciendo incontables posibilidades de uso. El diseño de Produal Proxima® inalámbrico permite un uso sin cables y está enfocado al futuro. Nuestra misión es ofrecer uno de los paquetes de productos inalámbricos más versátiles y completos del mercado.

ARRIS www.tecnicos-arris.info

Escalable y
**FIABLE.**

# Fiabilidad y escalabilidad sin precedentes

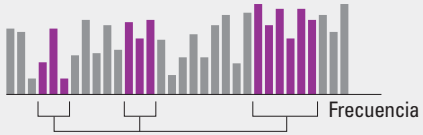
*Las interfaces inalámbricas son cosa del pasado*

La red MESH de Produal, de recuperación automática, es la manera más rápida y eficiente, en términos energéticos, de garantizar una transmisión fiable de información, dado que cada transmisor de una red MESH funciona también como repetidor. En caso de interrupción, los transmisores simplemente vuelven a direccionar la comunicación a través de nodos que se encuentren en funcionamiento para así garantizar una conexión estable en todo momento. Asimismo, la comunicación de doble dirección permite un alto nivel de fiabilidad gracias a su función inteligente de reconocimiento de mensajes.

Las amplias posibilidades de control y supervisión de red hacen que el sistema sea sumamente fiable.

- Configuración escalable desde pequeñas a grandes instalaciones.
- La mejor conectividad posible
- La cobertura más extensa hasta el momento
- Los transmisores que funcionan como repetidores aumentan la cobertura.

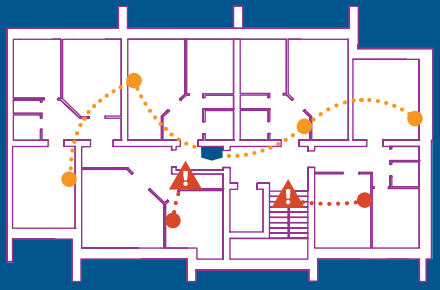
**Los mensajes adaptados utilizan las frecuencias disponibles**



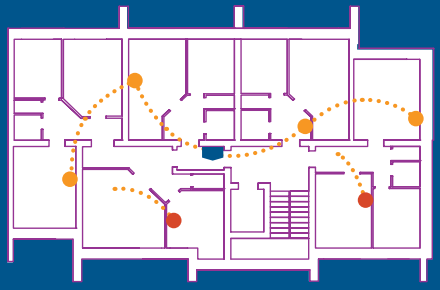

La red MESH de Produal funciona junto con otros productos inalámbricos instalados en el edificio utilizando las mejores frecuencias de comunicación disponibles. Esta tecnología patentada reduce la posibilidad de interferencias con otros sistemas inalámbricos, así como la de generar interferencias en dichos sistemas.

## CONEXIÓN MEJORADA MEDIANTE MESH DE PRODUAL

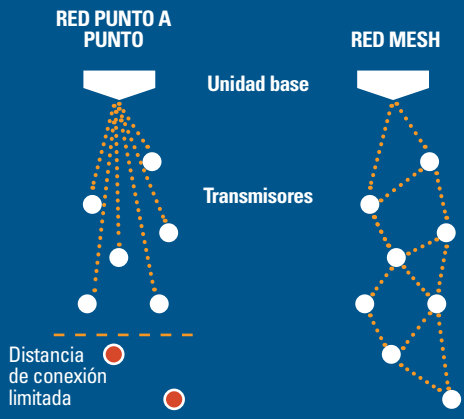
1. Algunos transmisores detectan un problema de conexión



2. La tecnología de red MESH de Produal les permite encontrar otras vías para conectarse a la unidad base.



## COMPARACIÓN ENTRE MESH Y RED PUNTO A PUNTO




No hay necesidad de preocuparse por la distancia máxima entre la unidad base y el transmisor más alejado de la red.

Sin
**CABLES ENREDADOS.**

# Libertad proporcionada por baterías

*La primera red MESH del mercado equipada en su totalidad con batería*

- Sin necesidad de repetidores adicionales
- Tecnología de gran eficiencia energética
- Sin necesidad de suministro de energía externo para nodos de enrutamiento.
- Consumo de energía extremadamente bajo
- Hasta 8 años de duración de la batería
- Señal de aviso de la alarma de la batería ajustable
- Transmisores también disponibles con batería y pantalla

**HASTA 8 AÑOS DE DURACIÓN DE LA BATERÍA DE LOS TRANSMISORES**
**según los intervalos de medición y las funciones**

**Opciones incluidas**

Pantalla
Temperatura en °C
VOB
Intervalo de sondeo ajustable
$CO_2$
Movement
COV
Humedad %rH
Punto de rocío

**Mediciones externas**

Contacto en seco
Resistencia
NTC 10
0-10 V

Es fácil de usar y
**SEGURO.**

# Seguridad intuitiva

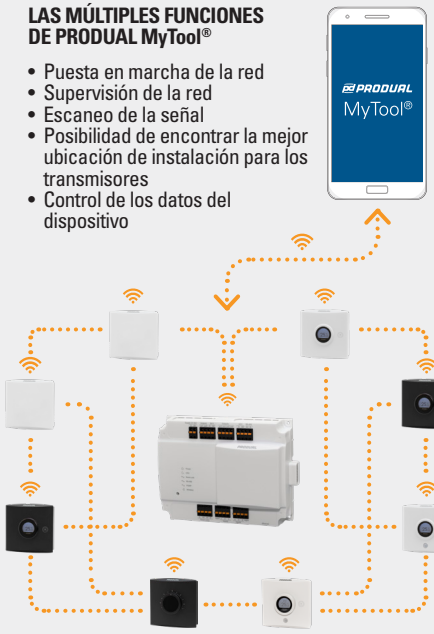
*Una herramienta fácil de usar para una rápida configuración y/o actualización*

La aplicación de Android Produal MyTool® permite configurar y poner en funcionamiento toda la red inalámbrica de manera muy sencilla, únicamente con la utilización de un teléfono móvil convencional.

Todos los mensajes de la red entre dispositivos están cifrados a nivel AES-128. Es posible ahorrar tiempo y dinero gracias a las actualizaciones de firmware remotas, así como garantizar la seguridad a largo plazo.

**LAS MÚLTIPLES FUNCIONES DE PRODUAL MyTool®**

- Puesta en marcha de la red
- Supervisión de la red
- Escaneo de la señal
- Posibilidad de encontrar la mejor ubicación de instalación para los transmisores
- Control de los datos del dispositivo

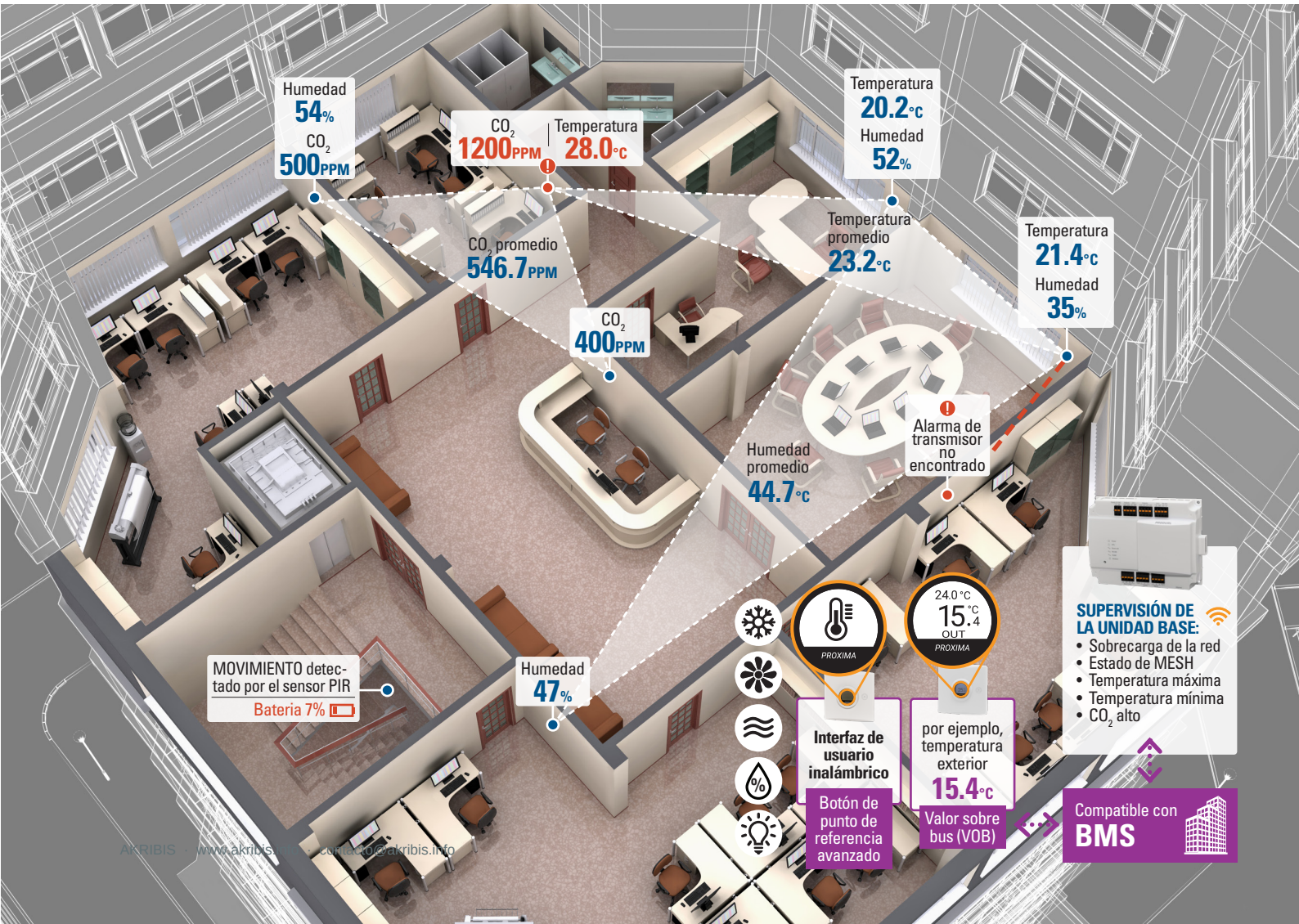


Cobertura inalámbrica **COMPLETA.**

# Increíble multifuncionalidad

*Muchísimas funciones con grandes ventajas para la integración de sistemas*

Produal Proxima® inalámbrico funciona en la globalmente aceptada frecuencia de 2,4 Ghz, que también es reconocida en diversos ámbitos y permite ofrecer un gran abanico de oportunidades, funciones de alarma y supervisión, opción de interfaz de usuario inalámbrico, y otros. Permite una mayor flexibilidad en el uso de la red gracias al sondeo de la unidad base en el cambio de valor de los transmisores.




AKRIBIS www.akribis.info contacto@akribis.info

# Componentes de la red inalámbrica Produal Proxima®

*Presentamos los cimientos de un futuro inalámbrico*



## UNIDAD BASE INALÁMBRICA PROXIMA

La WBU es una unidad base para los transmisores de la red inalámbrica. Proxima inalámbrica que permite que todos los transmisores se comuniquen con la WBU de forma inalámbrica y que los datos de medición se conviertan en salidas analógicas de 0-10 V (6 salidas), Modbus RTU o Modbus TCP/IP, según los requisitos del BMS u otros sistemas. Las mediciones con cable se pueden leer vía Modbus al BMS mediante entradas (6 entradas).

## TRANSMISORES DE AMBIENTE PROXIMA INALÁMBRICOS CON BATERÍA

Nuestro WTR (transmisor inalámbrico con batería) básico cuenta con medición de temperatura y admite varias funciones opcionales, como la medición de humedad y $CO_2$, detección de ocupación* y visualización. Además, una perilla de consigna* y un botón de punto de consigna avanzado con pantalla, están disponibles para implementar una interfaz de usuario inalámbrico en ambiente. Disponible en dos colores: blanco (WTR) y negro (WTRB).

*Disponible en el segundo trimestre de 2021





## TRANSMISORES DE AMBIENTE PROXIMA INALÁMBRICOS QUE FUNCIONAN CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN

WTR24 es un transmisor inalámbrico que funciona con una fuente de alimentación. El WTR24 básico cuenta con medición de temperatura y admite varias funciones opcionales como la medición de humedad y $CO_2$, detección de ocupación* y visualización. Además, se encuentra disponible con pulsador de punto de consigna avanzado con pantalla para implementar una interfaz de usuario inalámbrica en ambiente. Disponible en dos colores: blanco (WTR24) y negro (WTR24B).

*Disponible en el segundo trimestre de 2021



## MÓDULO DE ENTRADAS INALÁMBRICO PROXIMA

Es posible operar con el WTR-IM mediante batería o con suministro de alimentación. El WTR-IM básico permite medición de temperatura y humedad. WTR-IM permite tres mediciones externas adicionales, como temperatura NTC10, entradas de 0-10 V o entrada digital. Existen además opciones de -I2C para sensores digitales comercializadas por Produal*. Disponible en dos colores: blanco (WTR-IM) y negro (WTRB-IM).

*Solicite la última lista de sensores compatibles a nuestro equipo de ventas local.




## APLICACIÓN PRODUAL MYTOOL®

La aplicación para Android se encuentra disponible en Google Play.

GET IT ON Google Play

Visítenos en www.produal.com o escríbanos a info



PRODUAL

measure-be sure.

Produal es un socio fiable para la medición y el control de alta calidad en la automatización de edificios. La funcionalidad inalámbrica es una de las tendencias con mayor crecimiento en todo el mundo, y se ha introducido también en el sector de automatización de edificios. Produal es pionero en materia de soluciones inalámbricas en este ámbito. El futuro inalámbrico ya está aquí: nuestra siguiente generación de la solución Produal Proxima® aumentará la fiabilidad de la automatización de edificios inalámbrica.

**info@produal.es**
**produal.com**