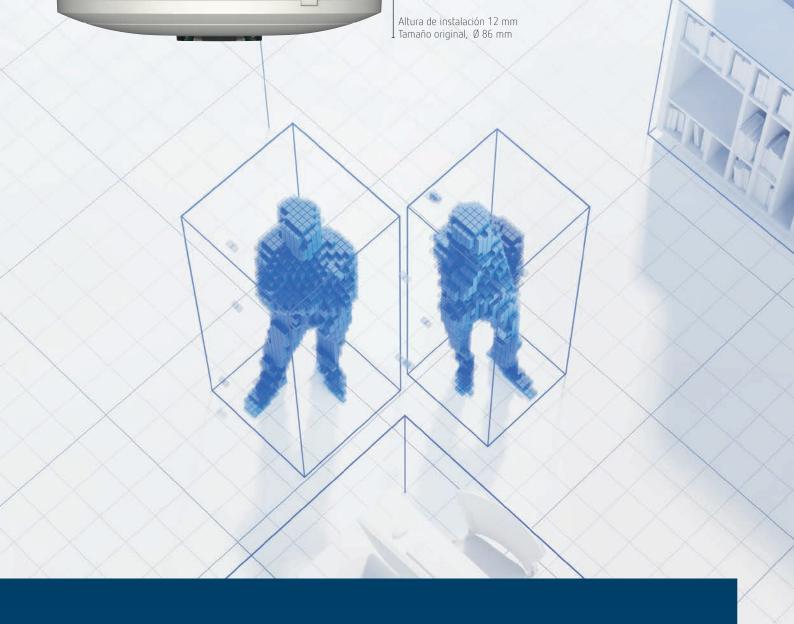
# theben Para ser flexible Detector óptico thePixa KNX Ahora también como una variante de 24 V. Building Automation since 1921



# Su nueva ventaja en flexibilidad en el edificio ofrece aún más posibilidades

- ightarrow Tecnología de detección basada en píxeles
- ightarrow Detección y recuento de objetos y personas
- → Cumple 100 % el RGPD
- → Cómoda puesta en marcha mediante programación por aplicación
- → Activaciones de acciones de la automatización de edificios KNX
- ightarrow Valores añadidos para operadores de edificios
- → Zonas de detección flexibles
- → Seguridad contra manipulaciones gracias a KNX Data Secure



# Optimización de automatización y funcionamiento de edificios — Sencillo y confortable

El detector de presencia clásico con tecnología por infrarrojos pasivo de Theben controla desde hace años de forma sostenible y eficientemente la iluminación y la climatización en muchas habitaciones. Detectan personas de forma fiable y precisa basándose en el calor corporal y los movimientos.

El detector óptico thePixa le ofrece ahora aplicaciones adicionales con valores añadidos decisivos mediante la tecnología de detección basada en píxeles. Estos amplían las posibilidades de los detectores de presencia PIR. El detector óptico thePixa detecta el número de personas que hay en una habitación y dónde se encuentran. Con esta información se activan en el control de edificios KNX acciones previamente definidas. Sin embargo, no solo se beneficia la automatización de edificios. Los operadores de edificios también consiguen valores añadidos totalmente nuevos. Por ejemplo para una organización flexible de puestos de trabajo compartidos o para la optimización de la ocupación de la habitación y la limpieza del edificio.





#### Innovación galardonada

thePixa establece una pauta en el desarrollo de las tecnologías de detectores de
presencia. Por eso, thePixa obtuvo el Premio
Alemán a la Innovación 2021. Entre los argumentos del jurado especializado se destacó,
entre otros, los conceptos de uso versátiles,
el cómodo control por aplicación, el objetivo centrado en los usuarios y el diseño
excepcional del estudio de diseño ID AID de
Stuttgart con una estética minimalista. También se destacó la ventaja en seguridad en
tiempos de pandemia mediante información
sobre la densidad ocupacional.



# Detección conforme al RGPD

thePixa se basa en imágenes de muy baja resolución y cumple totalmente los requisitos del RGPD (probado por DEKRA\*). En ningún momento se puede ver una imagen en vivo. A través del análisis de imágenes el detector óptico detecta las diferencias de estados de las habitaciones supervisadas y procesa la información correspondiente. De esta manera, thePixa detecta por ejemplo cuántos objetos móviles se encuentran en la zona de detección y los cuenta. Preciso, fiable y seguro contra manipulaciones gracias a KNX Data Secure.

\*www.theben.de/thepixa-datenschutz

## Valores añadidos impresionantes Para arquitectos, operadores de edificios y muchos más

El resultado de la detección se procesa visualmente en forma de mapa de calor y se ofrece junto con una estadística de ocupación detallada mediante la aplicación thePixa Plug. Esta información activa en el control del edificio KNX una acción previamente definida como el arranque de las instalaciones de ventilación en una sala de reuniones totalmente ocupada.

La visualización de áreas detectadas en el mapa de calor ofrece diversos valores añadidos al operador del edificio. Se pueden optimizar las presentaciones del producto en grandes almacenes: ¿cuáles son los productos que llaman más la atención al cliente?

Pero también en los locales y superficies de oficinas se recopila información importante, como por ejemplo para una gestión eficiente de mesas compartidas: ¿qué puestos de trabajo se utilizan con mayor frecuencia y cuáles no? Así se puede reaccionar de forma flexible a picos de carga. Se reducen los gastos de funcionamiento y energía del edificio.

### Descubra una nueva dimensión de la flexibilidad



#### **Arquitectos**

Diseñan un edificio para uso público y comercial. En las plantas bajas con tiendas y comercios. En las plantas superiores con oficinas grandes. Su constructor necesita un detector óptico flexible.

Abierto al futuro y resistente a las plataformas. Necesitan: thePixa

- → Máxima libertad de diseño
- → Solución conforme al RGPD

#### **Planificadores**

Planifican para cada planta de un edificio una empresa distinta. Con distintos planes de utilización que cambian continuamente. No pueden predecir el futuro, pero planifican un detector óptico que sirva a todos: thePixa.

- → Amplia zona de detección de hasta 11 x 15,5 m
- → División variable en 6 zonas
- → NUEVO: 24 V y 230 V Versión

#### Integradores de sistema KNX

En proyectos KNX usted confía en un detector óptico KNX que se instala y se programa fácilmente, y tiene una funcionalidad versátil. Se puede montar en el techo y ajustar con precisión mediante aplicación. En pocas palabras: thePixa.

- → Programables desde ETS 5
- → Personalizable y configurable mediante la aplicación thePixa Plug





#### Mapa de calor y estadística de ocupación

La visualización y evaluación de los movimientos detectados y del grado y densidad de movimiento a través de un periodo definido permiten sacar conclusiones y descubren diferentes valores añadidos.

#### **Propietarios**

Sus inquilinos pueden crear y utilizar libremente las habitaciones de su edificio. Siempre y sin limitaciones. Exactamente por eso ha elegido el detector óptico con configuraciones flexible de zonas: thePixa.

- $\rightarrow$  Reestructuración sencilla
- → Grado de utilización flexible
- → Actualice los detectores KNX existentes con la variante de 24 V

#### **Empleados**

Trabajan en una oficina con una climatización ideal permanente. La ventilación se enciende si hay más personas en una habitación y el control de luz tiene en cuenta qué superficies se utilizan realmente. Cada día y ¡por la noche! ¿Cómo funciona? Con thePixa.

- → Medición de temperatura integrada
- → LED infrarrojos integrados para la visión nocturna
- → Control de ventilación en función de la ocupación
- → Función aura

#### Dueños de tiendas

Explotan un negocio y tienen una visión general permanente sobre sus gastos. ¿Dónde permanecen sus clientes, y dónde no? Un detector óptico conforme al RGPD les indica qué se mueve, pero no quién se mueve. Tiene un nombre: thePixa.

- → Mapa de calor
- → Evaluaciones estadísticas

#### Servicio para el hogar

Coordinan el servicio para el hogar y saben en todo momento qué habitaciones se utilizan, cuándo y cómo, de manera que se puede organizar la limpieza de forma ideal, eficiente y con un proceso optimizado. thePixa lo hace posible.

- → Evaluaciones estadísticas
- $\rightarrow$  Planes de limpieza eficientes

# Programación fácil Por aplicación thePixa Plug Para iOS y Android

A través de la aplicación thePixa Plug puede distribuir y programar libremente como desee el área detectada en hasta 6 zonas. Gracias a la división precisa del área de detección de hasta 11 x 15,5 m de tamaño, se consigue un control de luz exacto de las habitaciones grandes. Se evitan de forma efectiva las conexiones incorrectas.

Desaparecen por completo los a menudo altos costes de montaje tras una reforma o una reestructuración de habitaciones. De esta manera, en la aplicación se pueden crear fácilmente las zonas dentro de la zona de detección. Los ajustes programados en la aplicación se transmiten luego fácilmente a thePixa a través de Bluetooth desde el móvil o la tableta.







#### <u>Órdenes de</u> mando

- → Función de programación
- → Activación del modo de programación (KNX)
- → Activación del modo prueba
- → Restablecer a los valores de fábrica
- → Actualización del Firmware del detector óptico

#### Zonas

- → Añadir, procesar y rotular hasta 6 zonas
- → En cada zona se añade una zona de bloqueo para mostrar las fuentes de

#### Parámetro

- → Temperatura real/ajuste de temperatura
- → Luminosidad real por zona/ajuste de luminosidad por zona
- → Altura de montaje
- → Sensibilidad del sensor
- → Definición de tipo de habitación

# Datos técnicos Detector óptico thePixa P360 KNX

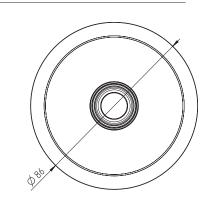


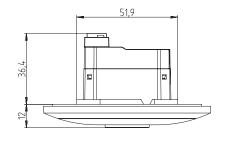


#### Características técnicas

	NEW! thePixa P360 24V KNX UP	thePixa P360 KNX UP
O Número de artículo blanco	2269210	2269200
Número de artículo negro	2269212	2269202
Número de artículo colores especiales	2269213	2269203
Betriebsspannung	20 - 35 V DC	230 - 240 V AC (50 Hz)
Consumo de energía Tensión auxiliar	24 V DC: Modo día: 38 mA Modo noche: 67 mA Tensión auxiliar KNX (30 V DC): Modo día: 30 mA Modo noche: 54 mA	Modo día: 4 mA (typ. 0,9 W) Modo noche: 7 mA (typ. 1,6 W)
Frecuencia	50 Hz	
Altura de montaje	2,5−4,5 m (Altura mínima ≥ 2,5 m)	
Rango de ajuste del valor de conmutación de luminosidad	5–3000 lx/medición desconectada	
Rango de ajuste del valor de consigna de luminosidad	5–3000 lx/luz desconectada	
Tiempo de espera de luz	0 s – 60 min	
Valor de regulación de luz en reposo	1–25 % del valor de regulación de luz	
Tiempo en reposo de luz	0 s – 60 min/siempre activado	
Retardo de conexión HVAC	0 s – 120 min	
Tiempo de espera HVAC	0 s-120 min	
Tiempo de ejecución en reposo HVAC	0 s-120 min	
Valor en reposo HVAC	0-255	
Margen de regulación de la temperatura	−15 °C +60 °C	
Tamaño de la caja empotrada	Tamaño 1, fijación de 2 puntos	
Temperatura ambiente	−5 °C +45 °C	
Grado de protección	IP 20	

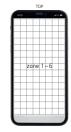
#### Dibujo acotado





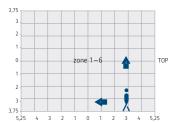
#### Zona de detección

Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (T) Movimiento radial (R)	En posición sentada (S)
2,5 m	54 m²   6,0 m x 9,0 m	22 m²   4,0 m x 5,5 m
3 m	79 m²   7,5 m x 10,5 m	35 m²   5,0 m x 7 m
3,5 m	102 m²   8,5 m x 12,0 m	51 m²   6,0 m x 8,5 m
4 m	128 m²   9,5 m x 13,5 m	79 m²   7,5 m x 10,5 m
4,5 m	171 m²   11,0 m x 15,5 m	102 m²   8,5 m x 12,0 m















Theben AG Hohenbergstraße 32 · 72401 Haigerloch Teléfono +49 7474 692-0 info@theben.de · www.theben.es

#### Línea de atención telefónica

hotline@theben.de Teléfono +49 7474 692-369 L-J de 7-18 h, V de 7-16 h











