

# Barrera fotoeléctrica Takex

TXF-125E, a batería e inalámbrica



**Takex – Takenaka Engineering Co., LTD**  
[www.takex.com.es](http://www.takex.com.es)  
[bholow@speedy.com.ar](mailto:bholow@speedy.com.ar)



Takex presenta la TXF-125E, su nueva barrera fotoeléctrica a baterías, totalmente inalámbrica, de 4 haces y 4 frecuencias. Este nuevo producto se presenta simultáneamente en todo el mundo y está disponible para el mercado nacional.

La TXF-125E de Takex es la primera barrera del mercado que posee selector para 4 distancias de protección, de hasta 25, 50, 75 y 100 metros, permitiendo que puedan resolverse distintas longitudes de instalación a través de un solo modelo, con la ventaja adicional de facilitar el stock y ventas del producto.

Asimismo, es la primera barrera del mercado que proporciona la opción directa de compartir las baterías para alimentar tanto al sensor como al transmisor inalámbrico de señales (modo de conexión correcto y preferido) y está provista con 4 ajustes para activar la transmisión de la señal de batería baja del sensor al valor correspondiente a la señal de baja batería del transmisor inalámbrico escogido. Esta opción es válida para transmisores inalámbricos de señales de 3 Vdc.

Cuando las baterías de 3,6 Vdc caen a valores que oscilan entre los 2,7 y 2,9 Vdc por consumo a través del tiempo, resulta en una señal de batería baja para el TX o el RX de la barrera. Y dado que debe transmitirse a cualquiera de los dos elementos, la barrera bajará automáticamente tal valor (a través de su salida de alimentación al transmisor inalámbrico de señales) al que corresponda al nivel de batería baja del transmisor de señales instalado en el TX o el RX. Ese ajuste puede fijarse a través de una llave de 4 posiciones en 2,0, 2,1, 2,2 o 2,3 V según corresponda. Al momento de la instalación, es necesario tener en cuenta cuál es el nivel de batería baja del transmisor instalado.

La nueva barrera de Takex también admite el apilado de hasta 4 sensores que, dotados de una cubierta o tapa frontal con cara cilíndrica, permiten cualquier orientación interna de sus ópticas, incluyendo la de 45° en las esquinas perimetrales a proteger.

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

Cuando se le configura la función de ahorro de batería, la transmisión de alarma de intrusión o de malas condiciones atmosféricas se da cada 15 minutos, a pesar que se produzcan detecciones dentro de ese período de tiempo. Al mismo tiempo, al ser operadas por baterías, las nuevas barreras TXF-125E son inmunes a la inducción de rayos eléctricos.

Gracias a su función de repetición, si la barrera es obstruida constantemente en un estacionamiento de vehículos o la alarma ambiental es permanente (en condiciones atmosféricas adversas o atenuantes de propagación de los haces), la alarma se transmitirá cada 2 minutos. En este modo, la indicación de batería baja se transmite exclusivamente cada 15 minutos, por lo que, si se desea evitar el consumo de batería, se recomienda no activar la función de repetición.

Este producto posee espacio para 4 baterías y transmisor. Utilizando 4 baterías, la autonomía puede llegar a los 5 años. Este período puede ser menor, dependiendo del consumo de corriente del transmisor inalámbrico de señales escogido y el método de conexión de las baterías al sensor y al transmisor de señales, ya que el transmisor de la barrera es la unidad que consume mayor corriente de batería.

El transmisor inalámbrico de señales a ubicar en el interior del TX de la barrera transmitirá la señal de tamper y baja batería al panel de control. Dado que el transmisor de la barrera posee LED de indicación de batería baja, el instalador puede no usar un transmisor inalámbrico de señales en el TX. Con un mantenimiento regular, podrá visualizarse el LED de batería baja del transmisor de la barrera; y si éste titila cada 5 segundos, está indicando que las baterías deben ser reemplazadas.

En condiciones ideales, la conexión de las baterías debería efectuarse en modo común, es decir que alimenten tanto a la barrera (TX o RX) como al transmisor inalámbrico de señales. ■