

# e-Touchless Noiseless

## Sensor de presencia con detección gestual sin contacto

**e-Touchless Noiseless** es un sensor de presencia que actúa como un interruptor o un pulsador sin contacto humano y que permite realizar el control de apertura/cierre de puertas, subida/bajada de persianas, encendido/apagado de iluminación o activar cualquier carga, sin tener que pulsar o tocar el mecanismo. El equipo se puede configurar para trabajar como detector de presencia o bien como un mecanismo tipo interruptor o pulsador gestual. En modo pulsador dispone de un temporizador que permite desconectar la salida pasado un tiempo.

El equipo se configura de manera inalámbrica a través de NFC con la APP EConfigurator, disponible para Android en Google Play Store.

## Descripción del producto

El producto **e-Touchless Noiseless** es un sensor de presencia con salida tipo optotransistor, que puede ser utilizado en múltiples aplicaciones gracias a la gran variedad de funciones que dispone. El equipo puede ser configurado para trabajar en modo gestual o por detección de presencia.

- En modo gestual actúa sobre la salida cada vez que se realiza el gesto de pulsar la tecla del mecanismo, pero sin tener que tocar el equipo. Cada gesto de pulsación es reconocido por el equipo, y actúa sobre la salida según la función que se haya configurado.
- En modo detección de presencia actúa sobre la salida si hay un objeto o persona en el rango de detección configurado, aunque no esté en movimiento, manteniéndose la salida activada mientras haya detección.

El equipo se puede configurar para que funcione como un interruptor o como un pulsador, proporcionando así dos modos de funcionamiento:

- En modo interruptor, cada detección realiza un cambio de estado de la salida. Este modo se puede utilizar para encender y apagar luces, actuar sobre cualquier tipo de carga, etc.
- En modo pulsador, cada detección cambia el estado de la salida y ésta vuelve a su posición original pasado un tiempo preconfigurado entre 1 segundo y 60 minutos. Este modo se puede utilizar para actuar sobre una puerta motorizada, temporizador de luces en lugares de paso, escaleras, baños, etc.

El equipo incluye una tecla táctil para realizar las mismas funciones de detección, de manera que en cualquier momento se puede pulsar manualmente en la tecla para actuar sobre el equipo.

Modo limpieza: El equipo incluye la función modo limpieza para anular el funcionamiento del equipo durante 60 segundos y poder limpiar el frontal. Para ello se debe pulsar una de las dos teclas laterales ocultas (tecla 2 o 4) durante 5 segundos. Durante el modo limpieza el indicador led realiza un breve parpadeo cada segundo.

## Configuración del equipo

El equipo se configura a través del panel frontal, utilizando un teléfono móvil con sistema operativo Android que disponga de la tecnología inalámbrica NFC, y con la APP EConfigurator que se debe descargar desde Google Play Store. La tecnología desarrollada por E-Controls permite configurar el equipo incluso sin estar alimentado, siendo especialmente útil si se desea realizar la configuración antes de instalar el equipo.

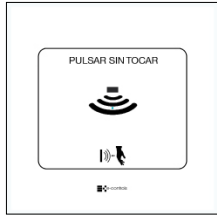
La configuración del equipo se puede realizar con el teclado sin conectar al equipo o bien con el teclado conectado y el equipo alimentado.

### Como crear un nuevo proyecto

- Habilitar el interface NFC pulsando en el teléfono móvil el icono de NFC.
- Lanzar la aplicación EConfigurator pulsando sobre el icono de la APP. La primera vez que se utiliza la APP, solicitará conectarse al equipo para poder continuar. Acercar el teléfono al panel frontal del equipo para desbloquear la aplicación y continuar con el proceso de configuración.
- Pulsar el botón "Nuevo Proyecto" y seleccionar el dispositivo "e-Touchless Noiseless TK.502101-00X".
- Escribir el nombre del proyecto que se guardará en la memoria del teléfono móvil. Al pulsar "Aceptar", se abre una nueva ventana con todos los parámetros de configuración del

# Hoja de instrucciones

ES



INS0002051701010

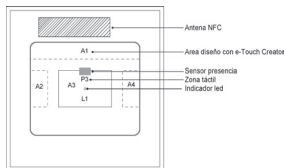
Un indicador led en el frontal permite visualizar si el equipo detecta presencia. Esta función se puede anular a través de la configuración. El indicador se enciende brevemente cuando se aplica tensión al equipo.

### Ensamblaje

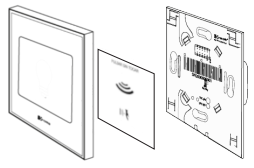
El equipo está formado por tres elementos: Un panel sensor, una etiqueta prediseñada para insertar en el panel sensor y un bastidor inteligente que incluye la salida optotransistor.

A través de la aplicación **e-Touch Creator** en [www.e-controls.es](http://www.e-controls.es) es posible diseñar un nuevo modelo de etiqueta para insertar en el panel sensor frontal del equipo.

## Componentes



## Ensamblaje



- dispositivo con los valores por defecto.
- Modificar cualquier parámetro de configuración pulsando sobre la zona azul y escribir el nuevo valor.
- Después de realizar todos los cambios, pulsar el botón Guardar (icono disco) en el menú superior de "Acciones". El proyecto se guardará en la memoria del teléfono móvil.
- Para descargar el proyecto en el equipo, situar la antena del teléfono móvil sobre la antena del panel frontal del equipo. Cuando la APP encuentra el dispositivo, el icono con dos flechas del menú de "Acciones" cambia y desaparece la línea roja. Sin mover el teléfono móvil, pulsar el icono de las dos flechas para descargar el proyecto en el dispositivo. El proceso de descarga dura 1 segundo y a continuación el equipo se resetea para aplicar los cambios realizados. Retirar el teléfono móvil cuando la APP haya mostrado el mensaje de finalización.
- NOTA: Si el equipo no se resetea, desconectar y conectar de nuevo la alimentación.
- Una vez finalizado el proceso de configuración, cerrar el Proyecto pulsando el icono con una cruz que hay en el menú "Acciones".

Para información adicional sobre la APP EConfigurator, conectarse a [www.e-controls.es](http://www.e-controls.es) para descargar el manual de usuario de la aplicación.

## Parámetros de configuración del equipo

El equipo dispone de múltiples parámetros de configuración que se detallan a continuación:

- Tipo de función:** En modo interruptor, la salida cambia de estado a cada detección. En modo pulsador, la salida se activa por detección y se desactiva automáticamente pasado un tiempo desde la última detección.
- Estado salida en reposo:** Configura la salida como normalmente abierta o normalmente cerrada.
- Temporizador para desconexión de la salida:** 1 segundo a 60 minutos. Válido solo en modo pulsador.
- Habilitar sensor detección:** Habilita/deshabilita el funcionamiento del sensor de detección de presencia.
- Habilitar indicador Led detección:** Deshabilitar el led de detección en caso que se desee que no se ilumine cuando detecta presencia. Esta función no afecta a la pulsación desde el teclado.

## Instalación del producto

### Consideraciones previas a tener en cuenta para la instalación del producto

- La luz solar directa sobre el sensor o los reflejos producidos en cristales pueden afectar al funcionamiento del equipo.
- La sensibilidad del sensor a distancias superiores a 1,20 m puede verse más afectada por la luz solar.
- Dejar una distancia de seguridad con cualquier objeto cercano alrededor del campo de detección del equipo.

### Proceso de instalación

- Desconectar la alimentación de la red eléctrica.
- Conectar el equipo según el esquema de instalación.
- Insertar la etiqueta del frontal en el panel por la ranura lateral.
- Retirar el film protector completamente del panel frontal.
- Montar el marco de plástico en el panel con las ranuras de aireación situadas en la parte inferior y superior izquierda.
- Insertar el panel en los orificios del conector frontal del bastidor hasta que los clips blancos del teclado coincidan con las ranuras del bastidor, y presionar hasta que el marco toque con la pared y quede presionado por el teclado.
- Aplicar alimentación y comprobar que el indicador led azul del panel se enciende.
- Configurar el equipo según el apartado de "Configuración".

## Características técnicas

<b>Alimentación</b>	
Tensión de Funcionamiento	95-250 Vca / 50-60 Hz
Consumo	46 mA
<b>Sensor detección gestual/presencia</b>	
Tecnología	Láser
Clase	1
Angulo de detección (X, Y)	15 °
Rango de detección	2,5 m.
<b>Teclado táctil</b>	
Tipo	Capacitivo
Número de teclas	1
Número de zonas táctiles	1

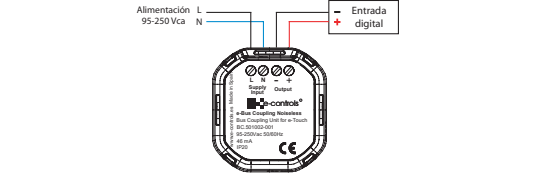
<b>Estética teclas</b>	
Diseño a medida a través de página web e-Touch Creator	
<b>Indicadores LED</b>	
Cantidad	1
Color	Azul
Funciones	Brillo LED regulable 0-100%

<b>Salida</b>	
Tipo	Optotransistor
Tensión máxima entre contactos	60 Vcc
Corriente máxima	10 mA
Estado en reposo	NA (configurable NA/NC)
Temporizador para desconexión (válido en modo Pulsador)	Hasta 53 Kbit/s / 1 seg. a 60 min.
Terminales	+/-

<b>Comunicación inalámbrica</b>	
Tecnología	NFC
Estandar	ISO/EIC 15693
Velocidad Lectura	Hasta 53 Kbit/s
Seguridad de datos	Contraseñas de 64-bit

<b>Características mecánicas</b>	
Dimensiones (con marco)	.86 x 86 x 8,5 mm
Profundidad caja empotrada	34 mm

- Estado del indicador Led en reposo:** Permite configurar el estado del indicador led de detección cuando el equipo no detecta presencia.
- Tipo detección:** Define el modo de detección por presencia (detección de un objeto a una distancia) o bien gestual (detección por movimiento de la mano).
- Distancia detección mínima:** Define la distancia de detección mínima en modo presencia.
- Distancia detección máxima:** Define la distancia de detección máxima en modo presencia.
- Recorrido mínimo gestual mano:** Define la sensibilidad de detección en modo gestual. A menos recorrido, más sensible.
- Habilitar modo limpieza:** Permite deshabilitar el modo limpieza del panel frontal.
- Nivel luminosidad indicador Led:** Define el nivel de luminosidad del indicador led de detección del frontal del equipo.
- Sensibilidad teclado táctil:** Configura la sensibilidad de la tecla táctil frontal.



### Precauciones:

- Desconectar el dispositivo de la tensión de alimentación antes de montar o mover el equipo.
- No dejar los cables pelados o arrollados alrededor del equipo.
- No conectar el dispositivo con las manos húmedas.
- No abrir o agujerear el producto.
- Mantener el dispositivo y los cables lejos de la humedad y el polvo.
- Limpiar el frontal del equipo con un paño ligeramente humedecido con agua.

Peso	140 g.
Tipo Instalación	Empotrado
Tipo frontal	Metacrilato
Color	Blanco o Negro
Nivel de protección ambiental (ensamblado)	IP20

<b>Temperatura</b>	
Funcionamiento	0°C a +50°C (32°F a 104°F)
Almacenamiento	20°C a +85°C (-4°F a +185°F)

<b>Humedad (sin condensación)</b>	
Funcionamiento	10% a 90% RH a 50°C
Almacenamiento	95% RH a 50°C

**Estandares de la familia de producto**  
 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo . . . . . EN 60730-1

<b>Conformidad CE</b>	
Directiva de Baja Tensión	2006/95/EC
Directiva de Compatibilidad Electromagnética	2004/108/EC
Marcado CE	

<b>Seguridad</b>	
Estandar	EN 60730-1
Protección IEC	Clase II

<b>EMC</b>	
Emisiones	EN 61000-6-3
Inmunidad	EN 61000-6-1

**NOTAS:**  
 1) El dispositivo no está diseñado para formar parte de un sistema de seguridad.

## Referencias de compra

<b>e-Touchless Noiseless White</b> , Sensor de presencia con detección gestual sin contacto, blanco	TK.502101-000
<b>e-Touchless Noiseless Black</b> , Sensor de presencia con detección gestual sin contacto, negro	TK.502101-002

El embotador de este producto se considera un contenedor industrial, siendo el receptor un profesional. El fabricante no se responsabiliza de la uso o instalación incorrecta del producto. Documento sujeto a cambios sin previo aviso.

