



Instalación Rápida

Mx-4IOA-Box

Conexión de sensores externos y conmutación de dispositivos externos mediante cámaras MOBOTIX; conexión a la cámara mediante cable USB.

- Para cámaras MOBOTIX con firmware MX-V7.0.0.0 o superior
- 4 entradas para conectar sensores
- 4 salidas de relé
- Clase de protección IP66, -30 a 60 °C/-22 a 140 °F
- Instalación remota (longitud máxima del cable 5 m/16.4 ft)
- Juego completo que incluye materiales de montaje

Alcance de la entrega

Cantidad	Nombre de la pieza
----------	--------------------

- | | |
|---|---|
| 1 | Mx-4IOA-Box
Código de pedido: Mx-F-4IOA |
| 2 | Tornillos de cabeza PZ de acero inoxidable 4 x 40 mm |
| 2 | Arandelas de acero inoxidable |
| 2 | Clavijas de plástico |
| 1 | Destornillador, pequeño, azul |
| 4 | Tapones de caucho de silicona, blancos |
| 1 | Junta de sellado de silicona para conector USB, negro |



Instrucciones de instalación

AVISO!

- El MOBOTIX Mx-4IOA-Box solo se debe utilizar para proporcionar entradas/salidas de señal para cámaras MOBOTIX en entornos IP66.
- Para cámaras MOBOTIX con la versión de software MX-V7.0.0.0 o superior.
- Asegúrese de cumplir todas las leyes y normativas pertinentes y de cumplir todos los requisitos de certificación para el uso previsto.
- Par de apriete de los tornillos de la cubierta: 0.4 Nm.
- Par de apriete de los tornillos de fijación: 0.4 Nm.
- Presione el tapón del cable blanco (tapón de ocho hilos o tapón del cable de 3 a 5 mm o de 5 a 7 mm) para introducirlo en la carcasa de forma que los bordes sobresalgan por igual en ambos lados.
- Sección transversal de los cables de señal: 0,6 a 0,8 mm/AWG 26 a 20 (se recomienda 0,8 mm/AWG 20 para reducir las pérdidas de línea).

Fije la caja

Fije el Mx-4IOA-Box en la posición de montaje con los puertos para los cables orientados hacia abajo (par máximo 0.4 Nm). A continuación, retire la cubierta de la caja (tres tornillos).

AVISO! Si necesita una plantilla de perforación, consulte [Dimensiones/Plantilla de perforación, p. 10](#).

Conecte el cable USB

Cambie la junta del conector USB

Dado que la abertura del Mx-4IOA-Box para el conector USB es más ancha que la junta instalada, es necesario cambiar la junta de estanqueidad delgada del conector por la junta de estanqueidad más ancha suministrada.

1. Retire la junta de estanqueidad delgada del conector USB que se introducirá en el Mx-4IOA-Box.
2. Tire de la junta de estanqueidad negra suministrada sobre el conector, de modo que la abertura más pequeña quede orientada hacia la misma dirección que los contactos del conector.



Inserte el conector USB en la Mx-4IOA-Box

1. Retire el cierre de bayoneta azul del Mx-4IOA-Box y extraiga el tapón azul.
2. Enchufe el conector USB con la junta de estanqueidad colocada en el Mx-4IOA-Box.
3. Fije el conector con el cierre de bayoneta azul.

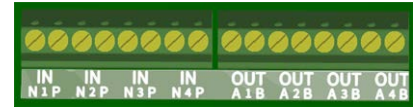


AVISO! Consulte la guía de *Instalación rápida* correspondiente para saber cómo conectar el cable USB a la cámara MOBOTIX.

Conecte los dispositivos periféricos

Conecte los demás cables según sea necesario y utilizando los conectores de cable correspondientes (entradas, salidas).

- IN (entradas 1 a 4): N = negativo, P = positivo
- OUT (salidas 1 a 4): cables A y B.



Monte la cubierta


Vuelva a montar la cubierta en el Mx-4IOA-Box y fíjela con los tornillos de la cubierta (par de apriete de 0.4 Nm).


Inicialización de la Mx-4IOA-Box

Abra la interfaz de usuario de la cámara MOBOTIX en el navegador


- Introduzca la dirección IP de la cámara conectada al Mx-4IOA-Box en el navegador (se requieren derechos de acceso de administrador):
`http://<dirección IP de la cámara>`
- Haga clic en el icono de menú ☰ de la pantalla En directo de la cámara.
- Abra **Menú Admin > Configuración de red > Interfaz Ethernet**.
- Si **Fuente de alimentación** no se ha establecido en *Alimentación a través de Ethernet (Clase 3)*, haga clic en el enlace **Cambiar**, siga los pasos del asistente y active *Alimentación a través de Ethernet (Clase 3)*.
- Abra **Menú Administración > Configuración de hardware > Gestionar las expansiones del hardware**.
- En la sección **Conector USB**, haga clic en el botón **Conectar** de la fila **Mx-4IOA-Box USB**.
- Después de entre 15 y 20 segundos, el estado cambia a *Nuevo(s) dispositivo(s) disponible(s)*, el **Tipo de dispositivo** muestra *Módulo E/S* con el estado **Direccionable** en la sección **Dispositivos**.

Configure los eventos de las entradas y salidas de señal

- Haga clic en el icono de menú ☰ de la pantalla En directo de la cámara.
- Abra **Menú de configuración > Control de eventos > Vista general de eventos**.
- En la sección **Eventos de señal**, haga clic en **Editar** y configure los parámetros según sea necesario (abra la página de ayuda de este cuadro de diálogo haciendo clic en .

- Ahora puede utilizar los nuevos eventos en el cuadro de diálogo **Menú de configuración > Control de eventos > Vista general de grupo de acciones** (abra la página de ayuda de este cuadro de diálogo haciendo clic en )

Guarde la configuración de la cámara

- Haga clic en el icono de menú  de la pantalla En directo de la cámara.
- Abra el **Menú Admin > Configuración > Guardar** y guarde permanentemente la configuración de la cámara en la cámara (no es necesario reiniciar).
- Abra el **menú Admin > Configuración > Guardar** y guarde la configuración de la cámara en el ordenador local. Esto le permitirá cargar la configuración si sustituye la cámara, por ejemplo.

Cables USB

AVISO!

- Utilice únicamente cables USB MOBOTIX para conectar el Mx-4IOA-Box a una cámara MOBOTIX. El uso de cables sin junta integrada provocará daños por humedad en los dispositivos conectados.
- Los cables USB no forman parte de la entrega y se deben pedir por separado.

MX-CBL-MUC-MU-1/5



USB-C recto a Mini USB
recto

1 o 5 m/3,3 o 16,4 pies

Mx-CBL-MUC-AN-MU-1/5



USB-C en ángulo a Mini
USB recto

1 o 5 m/3,3 o 16,4 pies

Mx-A-S7A-CBL01/02



USB-C recto a USB-C
recto

1, 2 o 3 m/3,3, 6,6 o
9,9 pies

Mx-A-S7A-CBL01/02-AN



USB-C recto a USB-C en
ángulo

1, 2 o 3 m/3,3, 6,6 o
9,9 pies

Señales LED

LED	Significado
Operación (izquierda)	<input type="checkbox"/> No conectado
	<input checked="" type="checkbox"/> Funcionamiento normal
	<input type="checkbox"/> Error de comunicación
Estado de E/S. (derecha)	<input checked="" type="checkbox"/> 1x: Salida 1 cerrada
	<input type="checkbox"/> 2x: Salida 2 cerrada
	<input type="checkbox"/> 3x: Salida 3 cerrada
	<input type="checkbox"/> 4x: Salida 4 cerrada
	<input checked="" type="checkbox"/> 1x: Entrada 1 cerrada
	<input type="checkbox"/> 2x: Entrada 2 cerrada
	<input type="checkbox"/> 3x: Entrada 3 cerrada
	<input type="checkbox"/> 4x: Entrada 4 cerrada



Dimensiones/Plantilla de perforación

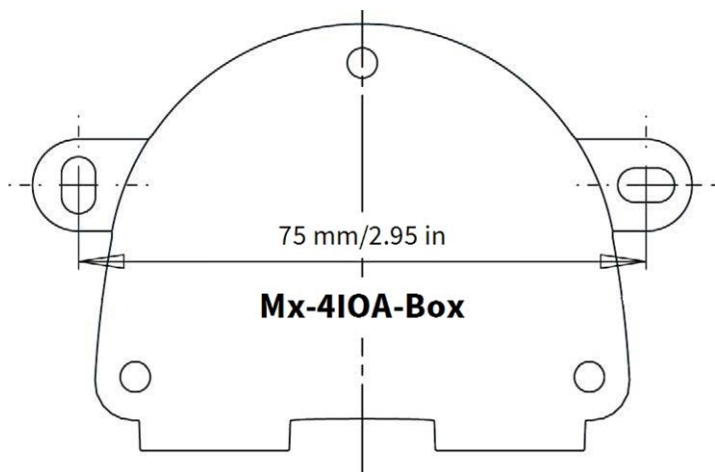


Fig. 1: Mx-4IOA-Box: Todas las medidas en mm

AVISO! Si imprime esta página al 100 % del tamaño original (sin escala), puede utilizarla como plantilla de perforación.

Especificaciones técnicas

Código de pedido: Mx-F-4IOA

Entradas	4 entradas separadas galvánicamente (CA/CC, autoalimentadas, hasta 50 V)
Salidas	4 relés de forma C (CA/CC, hasta 50 V/60 W/2 A)
Especificaciones de los cables (terminales)	Mínimo: 0,14 mm ² (AWG 26) Máximo: 0,5 mm ² (AWG 20)
Clase de protección	IP66
Temperatura de funcionamiento	-30 a 60 °C/-22 a 140 °F
Dimensiones (anchura x altura x profundidad)	86 x 56 x 31 mm/3,39 x 2,20 x 1,22 in (sin tapones de caucho)
Peso	70 g

MOBOTIX

BeyondHumanVision

ES_06/24

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com
MOBOTIX es una marca comercial de MOBOTIX AG registrada en la Unión Europea, Estados Unidos y otros países. Sujeto a cambios sin previo aviso. MOBOTIX no asume ninguna responsabilidad por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento. Todos los derechos reservados. ©MOBOTIX AG 2024