



# PANEL DETECTION

UNA NUEVA ERA DE  
MONITORIZACIÓN AUTOMÁTICA

PROTECTING PEOPLE, PROPERTY, AND PROCESSES.





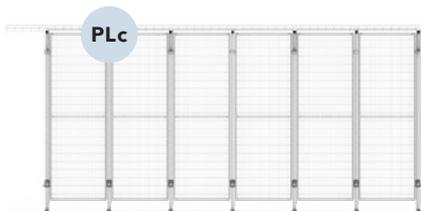
# EL SIGUIENTE NIVEL DE PROTECCIÓN

## **DETECTE PELIGROS INVISIBLES**

Troax Panel Detection es único: un sistema revolucionario para la monitorización automática de la protección de maquinaria. Se trata de un dispositivo con patente pendiente incorporado de forma inteligente a la fijación del panel para detectar la presencia y ausencia del mismo. Se trata de una seguridad a un nivel completamente nuevo para la era de la Industria 4.0.

Troax Panel Detection está diseñado para sectores para los que la seguridad y la eficiencia son una prioridad. Al detectar los paneles desmontados, no solo protege a las personas y la maquinaria, sino que también reduce el riesgo de lesiones laborales y evita los costes que acarrearán los accidentes, las reparaciones y las interrupciones.

# CONECTAR E INICIAR LA PROTECCIÓN

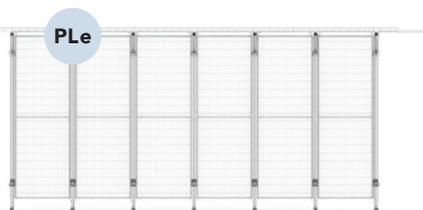


## HASTA 200 PANELES CON 1 CABLE

Con Troax Panel Detection, puede monitorizar hasta 200 paneles con un solo cable conectado a su PLC de seguridad. La reducción de cables significa que se tarda menos tiempo en conectarlos y que el sistema no es tan complejo. Conecte los dispositivos a su PLC existente y listo.

## ADECUADO HASTA SIL 3 Y PLe

Las máquinas y los robots potencialmente peligrosos requieren la mayor seguridad posible. Es por eso que Troax Panel Detection está diseñado para el más alto nivel de seguridad. Es adecuado hasta SIL 3 y PLe, lo cual le permite mantener a las personas seguras en el trabajo y dormir tranquilo.



## ASÍ ES COMO FUNCIONA

Al instalar una unidad de Troax Panel Detection en cada puesto, se crea un sistema de doble canal que se vuelve redundante con su diseño de dos señales. Los paneles sin necesidad de

ser retirados durante el servicio o el mantenimiento se pueden bloquear en su lugar mediante un kit especial que incluye tornillos de sentido único. Para crear un sistema seguro, los paneles deben monitorizarse o bloquearse.

# COMPLETO Y DOCUMENTADO

## UN SISTEMA DENTRO DE UN SISTEMA

Troax Panel Detection está diseñado para las soluciones de protección de maquinaria de Troax. Es fácil de montar y se puede reequipar con nuestro sistema Rapid Fix de liberación rápida. En general, Troax Panel Detection es una solución completa y documentada con un proceso de instalación infalible.

ESCANÉAME PARA  
CONOCER SU NUEVO  
SENTIDO



# DATOS Y CIFRAS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Art.n.º:	89051550	89051551 / 89051552	89051553
Nombre:	Panel Detection Estándar	Panel Detection Derecha/Izquierda	Panel Detection Contacto final
Temperatura de servicio:	0-60 °C		
Temperatura de almacenamiento (con embalaje sellado)	-20-80 °C		
Humedad:	< 70% (sin condensación)		
Corriente nominal:	6,5 mA	3,3 mA	10,3 mA
Fuente de alimentación:	12-24V ± 20%		
Tensión de salida máxima:	500V		
Conexión en serie (bucle):	Hasta 100 unidades		1 unidad por conexión en serie
Fuerza de retención:	3.000 Newton		ND
Resistencia al impacto (impacto sobre el panel):	1.600 julios		ND
Tiempo de respuesta:	< 1 ms		ND
Tiempo de riesgo:	< 1 ms		ND
Conexión:	2x M12 hembra (máx. 0,6 Nm)		M12 macho (máx. 0,6 Nm)
Polos:	5		
Salidas de seguridad:	2 NC	1 NC	ND
Señalización local:	2x ledes rojo/verde	Led rojo/verde	
Categoría IP:	52		54
Peso:	387 g		65 g
Dimensiones:	93x58x50 mm		28x35 mm
Color:	Gris, texto negro		
Durabilidad:	20 años		
MTTFo:	7.773 años		17.192 años
Nivel de seguridad hasta:	SIL 3 (IEC 61508:2010) PLe (ISO 13849-1:2015)		
Normas adicionales:	Sistema de barrera fija (ISO 14120:2015) Dispositivo de acoplamiento de tipo 2 (ISO 14119:2013) Codificación de bajo nivel (ISO 14119:2013)		ND
	Sistema de tipo A (IEC 61508:2010) Tolerancia de fallas de hardware 1 (IEC 61508:2010) Categoría 3 (ISO 13849-1:2015)		

## POCOS COMPONENTES PARA UN USO MÁXIMO



ESTÁNDAR



DERECHA



IZQUIERDA



CONTACTO FINAL

# USTED DECIDE QUÉ MEDIDAS TOMAR

## SIGA LAS LUCES

Gracias a Troax Panel Detection, puede olvidarse de que los paneles no estén asegurados durante el mantenimiento debido a errores humanos. Cada unidad está equipada con ledes verdes y rojos. Cuando un técnico de servicio retira un panel, la luz correspondiente en la unidad pasa de verde a rojo. Esto indica que se ha retirado un panel concreto. El verde significa «adelante», el rojo significa «no».

## ACTIVACIÓN Y ALERTA

Simultáneamente, la señal al PLC se corta, activando varios tipos de acciones. Advierta a las personas alrededor de la máquina con luces intermitentes, evite el reinicio o incluso detenga la máquina. Con Troax Panel Detection, usted tiene un control total y puede decidir qué medidas tomar en función de sus procesos existentes. Como usted quiera.

- ADVERTENCIAS VISUALES
- IMPEDIR EL REINICIO
- DETENER LA MÁQUINA





# SU NUEVO SENTIDO DE LA REALIDAD

## **UN SEXTO SENTIDO PARA LA INDUSTRIA**

Hay personas que poseen una capacidad de percepción más allá de los sentidos humanos, un sexto sentido, también conocido como intuición. Un fuerte instinto o una inexplicable sensación de saber que algo va mal. Para el resto de los mortales, existe Troax Panel Detection, una nueva era para la fabricación segura.

## **LA SEGURIDAD AHORA ES INCLUSO MÁS SEGURA**

Troax Panel Detection es una innovación revolucionaria para la vigilancia de máquinas. Un sistema que no solo cambia las reglas del juego para propietarios y directores, sino también la forma de percibir la realidad de los riesgos de su producción. Descubra ese nuevo sentido. Así, todo será más seguro e inteligente.

- **REDUZCA EL RIESGO DE LESIONES**
- **EVITE COSTES Y PROBLEMAS LEGALES**
- **PRIORICE LA SEGURIDAD**

**A SAFER TOMORROW**  
**■ SINCE 1955 →**

