Microcontroles configurables seguros PNOZmmulti 2: la historia de éxito continúa

PNOZmmulti 2

Tras su introducción en el mercado en 2002, los microcontroles configurables seguros PNOZmmulti están presentes hoy en infinidad de aplicaciones. Empresas de todo el mundo confían en el líder del mercado en controles de seguridad configurables. La segunda generación de PNOZmmulti representa la solución idónea para cualquier tarea de automatización: los microcontroles son tan sencillos de usar como un dispositivo de seguridad y tan flexibles como un control programable. El circuito de seguridad se crea con la herramienta de software sin coste de licencia PNOZmmulti Configurator, que da acceso a un extenso abanico de bloques de software. Parada de emergencia, supervisión de puertas protectoras, barreras fotoeléctricas de seguridad o mandos a dos manos: compruebe en primera persona lo sencillo, intuitivo y flexible que resulta implementar los propios requisitos de seguridad (Safety) con la herramienta PNOZmmulti Configurator. Unos pocos clics y ya está lista la configuración de seguridad. La ampliación modular del hardware es tan flexible como su aplicación. Esto permite utilizar PNOZmmulti en cualquier tipo de máquina, instalación, país y sector industrial.

Tras 20 años en el mercado, el lema "muchas funciones – una solución" sigue estando vigente para las aplicaciones de seguridad más avanzadas.

PNOZ® THE ORIGINAL

20 YEARS INNOVATION PNOZmmulti

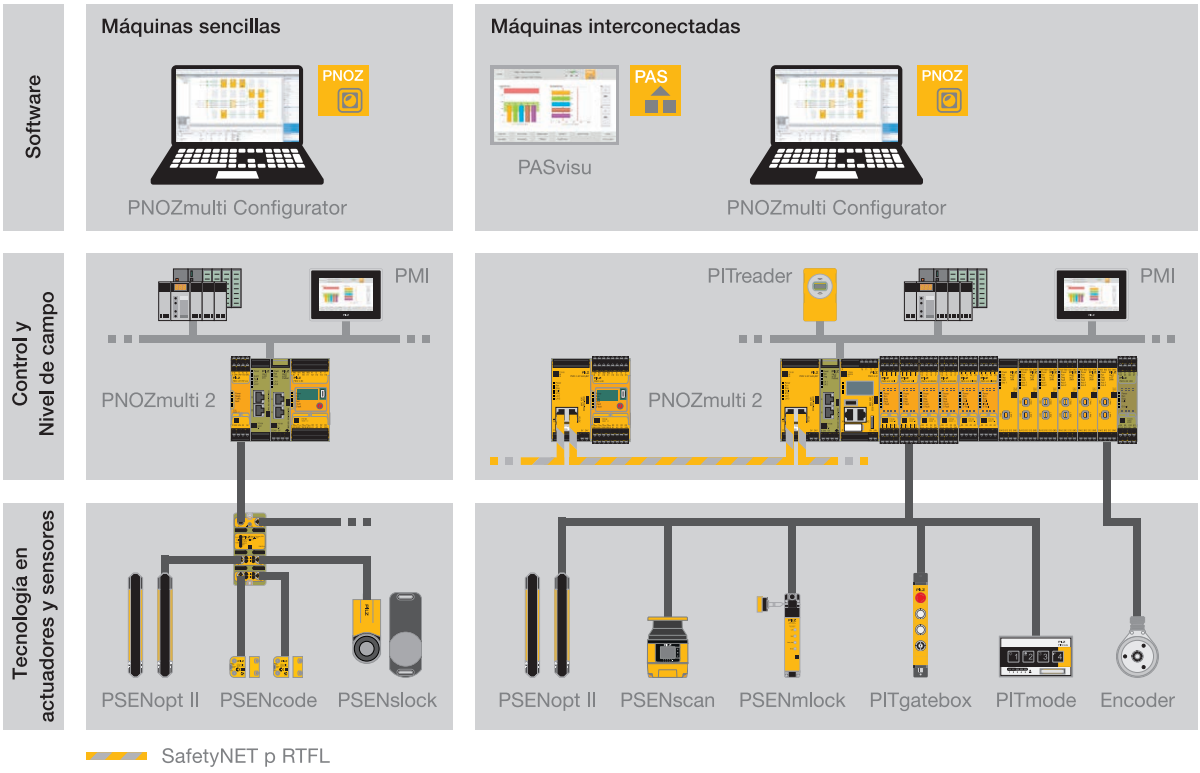
Las ventajas a primera vista

- Rentabilidad y sostenibilidad: estándar de seguridad mundial para numerosos entornos de automatización y sistemas de comunicación
- Flexibles: configuración con bloques de software certificados, entradas y salidas libremente configurables
- Una sola herramienta de software cubre todas las necesidades, desde la planificación hasta el mantenimiento
- Modificaciones y adaptaciones sencillas del programa de aplicación
- Costes personalizados: adaptación exacta a cada aplicación mediante módulos de ampliación certificados
- Mínimos tiempos de parada de la maquinaria y alta disponibilidad de la instalación a través de un diagnóstico sencillo a todos los niveles y una visualización cómoda vía web
- Máxima seguridad: hasta PL e y SIL CL 3, según la aplicación
- Puesta en marcha rápida por cableado directo mediante bornes enchufables
- Potencial de racionalización, debido a que los componentes de seguridad cubren a la vez tareas de automatización

PILZ THE SPIRIT OF SAFETY

Microcontroles configurables seguros PNOZmulti 2: estándar de seguridad mundial

Apueste por un superventas y el estándar de seguridad mundial para todos los tipos de máquinas. La sencilla herramienta de configuración gráfica ahorra costes de ingeniería gracias a la posibilidad de crear de manera cómoda e intuitiva el programa de aplicación en el PC. La visualización cómoda vía web y la facilidad de diagnóstico reducen los tiempos de parada. Mientras otros aún siguen cableando, usted ya está produciendo. ¡Con toda seguridad!



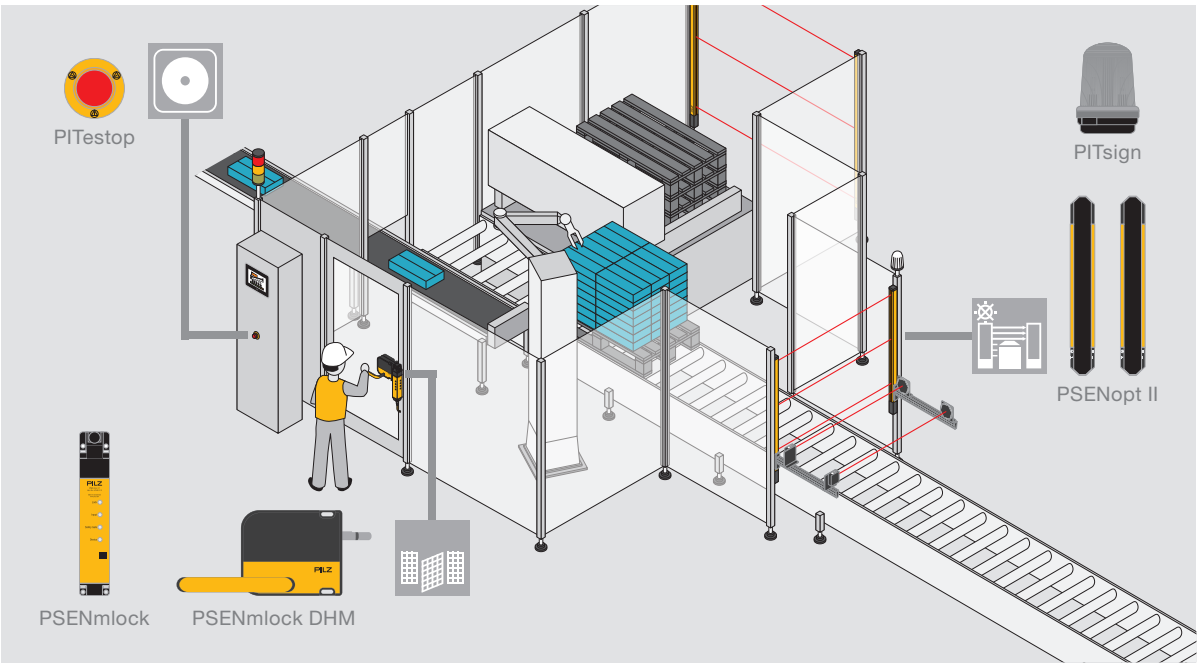
Modular y flexible

Los microcontroles configurables seguros son idóneos tanto para máquinas simples como para grandes proyectos de automatización. Junto con el software de visualización vía web PASvisu, los paneles de diagnóstico y de visualización PMIvisu, los sensores seguros PSEN, los dispositivos de mando PIT y la periferia descentralizada PDP67, se obtiene una solución completa perfectamente sincronizada para cualquier tarea de automatización. La extensa gama de módulos de ampliación (por ejemplo, los módulos de entrada analógicos, los módulos de salida bipolares, los módulos Motion Monitoring, los módulos de entrada y salida y los módulos de conexión) maximizan la flexibilidad de la aplicación.

Seguridad y sencillez

La herramienta de software PNOZmulti Configurator convence por su facilidad de manipulación: instalar, abrir y trabajar de manera intuitiva. Los programas de aplicación creados pueden ajustarse y reutilizarse las veces que sea necesario. Numerosas posibilidades de diagnóstico reducen los tiempos de parada improductivos de las máquinas e instalaciones. Una sola herramienta de software cubre todas las necesidades, desde la planificación hasta el mantenimiento. Como estándar de seguridad mundial para muchos entornos de automatización y sistemas de comunicación, PNOZmulti 2 protege también sus máquinas e instalaciones de forma segura y conforme a la normativa (hasta PL e/SIL CL 3).

Información online en www.pilz.com/pnozmulti



Soluciones de automatización compuestas por sensores seguros, actuadores y dispositivos de mando y diagnóstico junto con los microcontroles PNOZmulti 2.

Microcontroles seguros PNOZmulti 2: vista general dispositivos base

PNOZ m C0: **el compacto** ▸ 8 entradas seguras ▸ 4 salidas por semi-conductor seguras ▸ Conexión USB, chip card ▸ No ampliable por módulos ▸ Ancho de montaje: 22,5 mm ▸ Certificaciones: CE, UKCA, TÜV	**PNOZ m B0:** **el universal** ▸ 20 entradas seguras, hasta 8 configurables como salidas de automatización ▸ 4 salidas por semiconductor seguras ▸ Conexión USB, chip card ▸ Lado derecho: posibilidad de alinear hasta 6 módulos seguros ▸ Certificaciones: CE, UKCA, cULus Listed, KOSHA, TÜV, EAC	**PNOZ m B0.1:** **para aplicaciones pequeñas y medianas** ▸ Como PNOZ m B0 ▸ Lado derecho: ampliable con 1 módulo E/S como máx. ▸ Certificaciones: CE, UKCA, KOSHA, TÜV, EAC	**PNOZ m B1:** **para grandes proyectos** ▸ Granularidad fina gracias al número/tipo de módulos de ampliación utilizados ▸ Modbus TCP on-board; 2 interfaces ETH; memoria USB ▸ Lado derecho: posibilidad de alinear hasta 12 módulos seguros y hasta 6 módulos de salida de automatización ▸ Certificaciones: CE, UKCA, cULus Listed, KOSHA, TÜV, EAC	**PNOZ m B1 Burner:** **para instalaciones de combustión industriales** ▸ Como PNOZ m B1 ▸ Además: bloque de función especial para gestión de quemadores, configurable en el software PNOZmulti Configurator ▸ Certificaciones: CE, UKCA, cULus Listed, KOSHA, TÜV, EAC
772105	772100	772104	772101	772102
-	Ampliable a la izquierda con módulos de enlace seguros, módulos de comunicación y módulos de bus de campo. Para más información, consultar el catálogo técnico PNOZmulti o la página www.pilz.com/pnozmulti en nuestro sitio web.			

Microcontroles configurables seguros PNOZmulti 2

PNOZ m EF 4AI

PNOZ m EF 4DI4DORD

PNOZ m EF 8DI2DOT

PNOZ m ES 14DO

PNOZ m EF 1MM2DO

PNOZ m EF SafetyNET

PNOZ

PNOZmulti Configurator

Código web: web225352

Información online en www.pilz.com

Tipo	Características técnicas	Número de pedido [1]
PNOZ m EF 4AI	Módulo de entrada analógico ▸ 4 entradas analógicas seguras	772 160
PNOZ m EF 16DI	Módulo de entrada seguro ▸ 16 entradas seguras	772 140
PNOZ m EF 8DI4DO	Módulo de entradas/salidas por semiconductor seguro ▸ 8 entradas seguras ▸ 4 salidas por semiconductor seguras	772 142
PNOZ m EF 4DI4DOR	Módulo de entrada/salidas de relé seguro ▸ 4 entradas seguras ▸ 4 salidas de relé seguras	772 143
PNOZ m EF 4DI4DORD	Módulo de entrada y salida diverso ▸ 4 entradas seguras ▸ 4 salidas de relé seguras de guía forzosa, diversas ▸ idóneo para controlar las válvulas de seguridad de un quemador	772 145
PNOZ m EF 8DI2DOT	Módulo de salidas por semiconductor, bipolar ▸ 8 entradas digitales ▸ 2 salidas por semiconductor bipolares	772 144
PNOZ m EF 2DOR	Módulo de salida de relé seguro ▸ 2 salidas de relé seguras	772 146
PNOZ m ES 14DO	Módulo de salida para aplicaciones de automatización ▸ 14 salidas por semiconductor para aplicaciones no seguras ▸ conectable a PNOZ m B1	772 181
PNOZ m EF 1MM2DO	Módulo Motion Monitoring seguro ▸ supervisión de 1 eje ▸ 2 salidas por semiconductor seguras ▸ 1 entrada y salida de conexión en cascada; funciona también como salida de automatización ▸ 1 salida para aplicaciones de automatización	772 172
PNOZ m EF 1MM	Módulo Motion Monitoring seguro ▸ supervisión de 1 eje	772 170
PNOZ m EF 2MM	Módulo Motion Monitoring seguro ▸ supervisión de dos ejes	772 171
PNOZ m EF SafetyNET	Módulo de conexión para la comunicación segura a través de Ethernet de tiempo real SafetyNET p ▸ hasta 16 sistemas PNOZmulti 2 con topología lineal ▸ Intercambio de datos de 32 bits vía RTFL	772 122
PNOZ m EF Multi Link	Módulo de conexión segura punto a punto entre dos dispositivos base	772 120
PNOZ m EF PDP Link	Módulo de conexión segura entre 1 dispositivo base y hasta 4 módulos descentralizados PDP67	772 121
PDP67 F 8DI ION/ PDP67 F 8DI ION HP	Módulos de entrada digitales	Código web web150450
Módulos de bus de campo y de comunicación	▸ Módulos de bus de campo para la conexión a PROFINET, PROFIBUS, EtherCAT, Ethernet/IP, POWERLINK, CANopen, CC-Link ▸ Módulos de comunicación con interfaces ETH y RS232 para PNOZ m B0	Código web web225353
PNOZmulti Configurator	▸ Herramienta de software para configuración de proyectos ▸ Configuración, documentación y puesta en marcha	www.pilz.com/ pnozmulti-tools

[1] Tenga en cuenta que existen accesorios obligatorios como, p. ej., bornes, chip cards y cables. Los encontrará en nuestra E-Shop en la página web www.pilz.com

2-3-es-3-022, 2022-11 Printed in Germany
© Pilz GmbH & Co. KG, 2022

CECE®, CHRE®, CMSE®, InduraNET p®, Leansafe®, Master of Safety®, Master of Security®, PAS4000®, PAScal®, PASconfig®, Pilz®, PIT®, PLID®, PMCprimo®, PMCprotego®, PMCtendo®, PMD®, PMI®, PNOZ®, PRBT®, PRCM®, Primo®, PRTM®, PSEN®, PSS®, PVIS®, SafetyBUS p®, SafetyEYE®, SafetyNET p®, THE SPIRIT OF SAFETY® son, en algunos países, marcas registradas y protegidas de Pilz GmbH & Co. KG. Dependiendo de la fecha de impresión y del volumen de equipamiento, las características de los productos pueden diferir de lo especificado en este documento. Declinamos toda responsabilidad en relación con la actualidad, exactitud e integridad de la información contenida en el texto y las imágenes. Rogamos contacten con nuestro soporte técnico para eventuales consultas.

Estamos representados internacionalmente. Para más información, visite nuestra Homepage www.pilz.com o póngase en contacto con nuestra sede central.

Casa matriz: Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Alemania
Teléfono: +49 711 3409-0, Fax: +49 711 3409-133, Correo-e: info@pilz.com, Internet: www.pilz.com

Impreso en papel 100 % reciclado a fin de respetar el medio ambiente.

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY