

REER

Your future's safe!



MOSAIC

controlador modular de seguridad configurable

short form

Un controlador de seguridad único:

Características principales

Mosaic es un módulo de seguridad capaz de gestionar todas las funciones de seguridad de una máquina o planta.

Configurable y escalable.

Permite la reducción de costes y un cableado mínimo.

Mosaic puede gestionar sensores de seguridad y señales como

Barreras ópticas, fotocélulas, escáneres láser, paradas de emergencia, interruptores electromecánicos, interruptores de seguridad con bloqueo, interruptores magnéticos, interruptores RFID, sensores inductivos de seguridad, alfombras y bordes de seguridad, mandos bimanuales, interruptores de control manual, encoders y sensores de proximidad para control de velocidad de seguridad.

Ventajas

Reducir el número de dispositivos y el cableado utilizado y, por lo tanto, el tamaño total del proyecto.

Construcción del panel de control de aceleración.

Permite configuraciones de sistema inviolables.

Toda la lógica se configura a través de una interfaz gráfica. No es necesario un cableado más laborioso como en las soluciones tradicionales.

Un menor número de componentes electromecánicos también significa un mejor nivel de desempeño y, por lo tanto, un mayor nivel de seguridad.

El informe del proyecto proporciona los valores reales de PFH, DCavg y MTTFd de acuerdo a EN 13849-1 y EN 62061.



MOSAIC
MOdular SAFety Integrated Controller



modular, extensible y configurable



EN 8120/50



NIVEL DE SEGURIDAD

SIL 3

SIL 3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4

comunicación

control de velocidad

relés de



MBx

MCT



MV0

MV1

MV2



MR2

MR4

MBx

Unidades de bus de campo

- MBP Profibus DP
- MBD DeviceNET
- MBC CANopen
- MBEI EthernetIP
- MBEI2B EthernetIP
- MBEC EtherCAT
- MBEP Profinet
- MBMR Modbus RTU
- MBEM Modbus TCP
- MBU USB

MBCCL CC-Link

nuevo

MCT

Unidades de conexión de interfaz

Módulo de interfaz que permite la conexión de expansiones remotas a través del bus MSC patentado

MCT1

1 interfaz de conexión (1 cable entrada/salida)

MCT2

2 interfaces de conexión (2 cables entrada/salida)

MV0/MV1/MV2

Unidades de control de velocidad

Supervisión de la velocidad de seguridad (hasta PL e) para: Control de velocidad cero, control de velocidad máxima, control de rango de velocidad, dirección

MV0

Entrada para 2 interruptores de proximidad

MV1

Entrada para 1 encoder incremental y 2 interruptores de proximidad (TTL, HTL o SIN/COS)

MV2

Entrada para 2 encoders incrementales y 2 interruptores de proximidad (TTL, HTL o SIN/COS)

MR2/MR4

Relés de seguridad

MR2

2 relés de seguridad con 2 contactos NA + 1 NC
1 contacto NC para el control de emergencia

MR4

4 relés de seguridad con 4 contactos NA + 1 NC
2 contacto NC para el control de emergencia

MOR4/MOR4S8

Relés de seguridad (salidas configurables)

MOR4

4 relés de seguridad con contactos 4 contactos NA (250 Vca 6 A)

4 entradas para bloqueo de Inicio/Parada

Es posible seleccionar dos configuraciones diferentes a través de MSD:

4 salidas independientes de un solo canal

2 salidas de doble canal

MOR4S8

Como MOR4, con 8 salidas de estado

... hasta 14 unidades de expansión a la Unidad M

... seguridad



MOR4 MOR4S MOR4SB MOR4S8

Unidades Maestro



I/O adicionales



M1O2 M1O4

... d
... on contactos guiados
... C (250 Vca 6 A)
... ntrol de relé externo (EDM)
... on contactos guiados
... C (250 Vca 6 A)
... ntrol de relé externo (EDM)
... urables)
... guiados
... rearme y EDM
... aciones
... canal
... (PNP 100 mA)

nuevo

M1S

Unidad Maestro Destacada

- 8 entradas digitales
- 4 entradas para bloqueo de Inicio/Rearme y EDM
- 4 salidas individuales OSSD (o 2 pares) (PNP 400 mA)
- 4 salidas de estado (PNP 100 mA)
- 4 salidas de test (para la monitorización de cortocircuitos)

Nuevos operadores

- Timer y Delay con límites más largos.
- 2 pasos de restart.
- Umbral de varios niveles para monitores de velocidad, temporizadores, etc. (comparadores).
- Nuevo reinicio, incluye señal para la luz del botón pulsador (intermitente para solicitud de reinicio, apagado para otras condiciones).

I/O

- 4 salidas de seguridad individuales (o 2 pares) (PNP 400 mA).
- Las salidas de estado se pueden convertir en entradas de retroalimentación (hasta 4 entradas de retroalimentación para las 4 salidas de un solo canal).
- Nueva superficie para módulos de bus de campo.

M1

Unidad Maestro Estándar

- 8 entradas digitales
- 2 entradas para bloqueo de Inicio/Rearme y EDM
- 2 pares de salidas OSSD (PNP 400 mA)
- 2 salidas de estado (PNP 100 mA)
- 4 salidas de test (para la monitorización de cortocircuitos)

Características*

	M1	M1S
Entradas Fieldbus	8	32
Salidas de seguridad	16	32
Salidas de estado	32	48
Operadores MSD	64	128
Temporizador	32	48
Muting	4	8
Interlock	4	8
Sondas	16	32

* Características del sistema compuesto por M1/M1S + 14 unidades de expansión

M1O2/M1O4

Unidades de expansión adicionales

- M1O2**
8 entradas digitales
2 entradas para bloqueo de Inicio/Rearme y EDM
2 pares de salidas OSSD (PNP 400 mA)
2 salidas de estado (PNP 100 mA)
4 salidas de test (para la monitorización de cortocircuitos)
- M1O4**
8 entradas digitales
4 entradas para bloqueo de Inicio/Rearme y EDM
4 salidas individuales OSSD (PNP 400 mA)
4 salidas de estado (PNP 100 mA)
4 salidas de test (para la monitorización de cortocircuitos)

Maestro

entradas adicionales

salidas adicionales



MI8

MI16

MI12T8



MO2

MO4

MO4LHCS8



MOS8

MOS16

MI8O4 **nuevo**
Unidad de Entrada/Salida

digitales
 para bloqueo de Inicio/Rearme y EDM
 salidas OSSD (PNP 400 mA)
 estado (PNP 100 mA)
 test (para la monitorización
 de cortocircuitos)

digitales
 para bloqueo de Inicio/Rearme y EDM
 salidas OSSD (o 2 pares)
 estado (PNP 100 mA)
 test (para la
 monitorización de cortocircuitos)

Unidades de expansión

MO2/MO4

Unidades de salida adicionales

MO2

2 pares de salidas OSSD
 (PNP 400 mA)
 2 entradas para bloqueo de Inicio/Rearme y EDM
 2 salidas de estado (PNP 100 mA)

MO4

4 salidas individuales OSSD (o 2 pares)
 (PNP 400 mA)
 4 entradas para bloqueo de Inicio/Rearme y EDM
 4 salidas de estado (PNP 100 mA)

MI8/MI16/MI12T8

Unidades de entrada adicionales

MI8

8 entradas digitales

4 salidas de test (para la monitorización de cortocircuitos)

MI16

16 entradas digitales

4 salidas de test (para la monitorización de cortocircuitos)

MI12T8

12 entradas digitales

8 salidas de test (para la monitorización de cortocircuitos)

Puede controlar hasta 4 alfombras de seguridad separadas.

MO4L HC S8

Unidades de salida adicionales de alta tensión

4 salidas individuales OSSD (o 2
 pares) (PNP 2,0 A para salida,
 corriente total: 8 A)
 4 entradas para bloqueo de
 Inicio/Rearme y EDM
 8 salidas de estado
 (PNP 100 mA)



MOS8/MOS16

Unidades de salida de estado adicionales

MOS8

8 salidas de estado
 (PNP 100 mA)

MOS16

16 salidas de estado
 (PNP 100 mA)



MCM

Memoria de configuración del Mosaic

Tarjeta de memoria extraíble. Ideal para almacenar datos de configuración de Mosaic para su posterior transferencia a un nuevo dispositivo (no requiere conexión a un PC) o para realizar una copia de seguridad



MSC

Comunicación de Seguridad

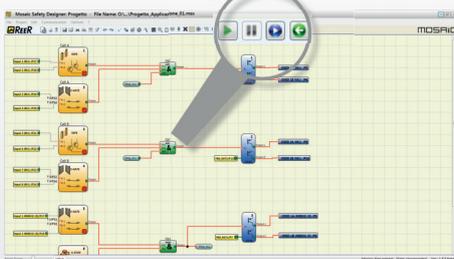
Permite la comunicación entre las distintas unidades a través de un bus de seguridad de alta velocidad patentado

MSD

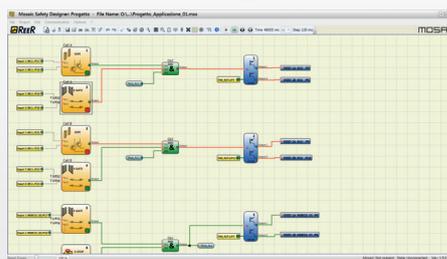
Mosaic Safety Designer

Software de diseño fácil de usar, viene incluido en las unidades maestras M1 y M1S. La funcionalidad de arrastrar y soltar permite crear fácilmente todos los escenarios lógicos en un entorno compatible con la Directiva de Máquinas.

Monitor integrado



Simulador integrado



nuevo

Arrastrar y soltar

De fácil uso

Monitor en tiempo real

Validación de proyectos

Simulación

Contraseña de seguridad

Informes y archivos de acceso

Información del proyecto

MTB

Bloque de terminales de tornillo

Terminales extraíbles con contactos de tornillo



MCT

Unidades de interfaz remotas

Módulo de interfaz que permite la conexión de unidades de expansión remotas a través del bus de seguridad MSC



MTBC

nuevo

Bloque de terminales de abrazadera

Terminales extraíbles con contactos de abrazadera





Your future's safe!

60 años de calidad e innovación

Fundada en Turin, Italia en 1959, ReeR se distingue por su fuerte compromiso con la innovación y la tecnología.

Un crecimiento constante durante años ha permitido a ReeR ser una referencia en la industria de la seguridad a nivel mundial.

La División de Seguridad es hoy en día líder mundial en el desarrollo y fabricación de sensores optoelectrónicos y controladores de seguridad.

ReeR está certificada en ISO 9001, ISO 14001 y BS OHSAS 18001.



Distribuido en España por



Fegemu Automatismos, S.L.

Parque Empresarial Zuatzu, Edificio Igeldo
20018 San Sebastián (Guipúzcoa)

Telf. 943 31 67 99 Fax. 943 31 68 18
info@fegaut.com www.fegaut.com

ReeR SpA

Via Carcano, 32
10153 Torino, Italy

T +39 011 248 2215
F +39 011 859 867

www.reersafety.com | info@reer.it



Número 2 - Rev. 1.3
Marzo 2019
8946029

Brochure MOSAIC - Español

Impreso en Italia

