

Tina

Adaptadores para circuitos dinámicos

Tina 8A



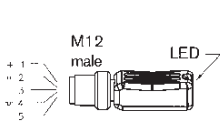
Tina 10B



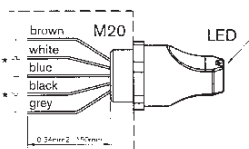
Tina 10A

Tina 10C

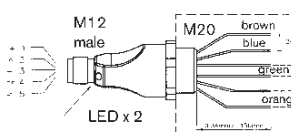
Tina 4A



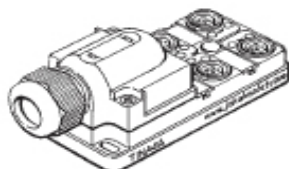
Tina1A Conector M12 de cierre de líneas no usadas en Tina 4 o 8.



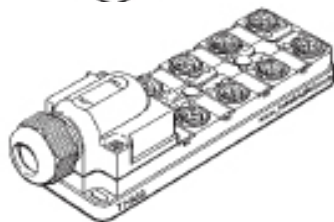
Tina2A Adaptador M20 de dispositivos con contactos mecánicos (Emergencia, final de carrera, alfombra, etc.) con salida por cable.



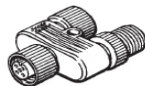
Tina3A Adaptador M20 de dispositivos con contactos mecánicos (Emergencia, final de carrera, alfombra, etc.) con salida por conector M12



Tina4A Bloque de conexión para 4 dispositivos dinámicos M12



Tina8A Bloque de conexión para 8 dispositivos dinámicos M12



M12-3A Conector "Y" para conectar en serie cualquier dispositivo dinámico de seguridad.



M12-3B Conector "Y" para conectar en paralelo un Eden y un pulsador de rearme.

M12-3E Conector "Y" para conectar en paralelo dispositivos dinámicos de seguridad.

M12-C01 Conector hembra
Cable con conector hembra

M12-C61 cable 6m
M12-C101 cable 10m

Prolongación macho-hembra
M12-C112 cable 1m
M12-C312 cable 3m
M12-C1012 cable 10m

M12-C02 Conector macho

Cable con conector macho
M12-C62 cable 6m
M12-C102 cable 10m

Cable con conector acodado hembra
M12-C61V cable 6m
M12-C101V cable 10m

Para dispositivos con 2 contactos libres de potencial o 2 transistores
Fácil montaje con conectores M12 LED y señal de estado de dispositivo
Sencillos de instalar y mantener

Presentación

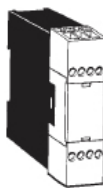
Los adaptadores **Tina** permiten la conexión de todos los dispositivos de seguridad al módulo de autocontrol **Vital**. Todos los modelos de **Tina** modifican la señal dinámica codificada del circuito de seguridad del módulo **Vital**.

Los **Tina2A**, **Tina3A**, y **Tina7A** permiten la conexión de todo tipo de dispositivos de seguridad con contactos electromecánicos, como paros de emergencia, interruptores de posición o fotoeléctricos con salidas por relé.

El **Tina6A** es un adaptador especial para dispositivos sensibles a la presión (bordes, parachoques o alfombras sensibles), incorporando un LED de indicación de estado de los dispositivos conectados. También puede utilizarse el **Tina7A**.

Por medio del **Tina5A** puede realizarse el *bypass* o *muting* de cualquier dispositivo (Eden, Tina o Spot), con vigilancia de la lámpara indicadora de *muting*.

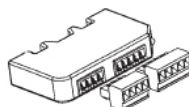
Todos los **Tina** se alimentan a 24VDC desde el propio circuito de seguridad, y los conectores M12 facilitan su instalación, facilitando su ampliación manteniendo siempre una categoría de seguridad máxima en cada dispositivo.



Tina5A Unidad para realizar el *bypass* (*muting*) de cualquier dispositivo de seguridad conectado al circuito de seguridad de un módulo **Vital**.



Tina6A Adaptador M12 para alfombras de seguridad y bordes sensibles con led indicativo de estado.



Tina7A Adaptador de dispositivos de panel con contactos mecánicos. Montaje en carril DIN35mm.



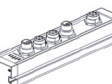
Tina10A Adaptador M12 para fotoeléctricos Focus con led indicativo de estado.



Tina10B Adaptador M12 para conexión de un fotoeléctrico Focus:emisor y receptor en paralelo.



Tina10C Adaptador M12 para conexión de un fotoeléctrico Focus y su pulsador de rearme.



Tina11A Adaptador M12 para conexión en serie de dispositivos dinámicos



Tina Duo 1 Expansión de dispositivos a Vital o Pluto y conexión de reset local

Tina Duo 2 Expansor con pulsador reset integrado

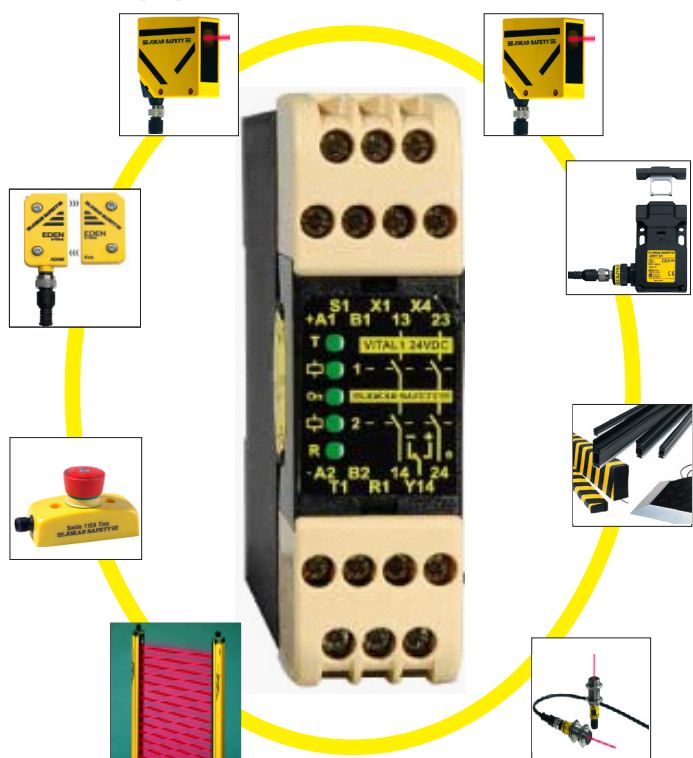
Certificaciones



Directivas 98/37/CE 89/336/CEE 73/23/CEE

Normas Europeas EN292-1 y -2 EN60204-1 EN1088 EN954-1

SAFEWORK
Soluciones Integrales de Seguridad



Conexión de hasta 30 dispositivos
Un canal: Cat. Seg.4 (PL=e)
Información de cada dispositivo
Simplificación de cableado
Reducción de tiempos y costes de Instalación y Mantenimiento

El concepto Vital

Vital es un módulo de nueva concepción que permite interconectar varios dispositivos diferentes, como enclavamientos, fotoeléctricos, etc. en un único circuito de seguridad, manteniendo la categoría de seguridad 4 según EN954-1 en cada uno de los dispositivos conectados.

De 22,5mm de ancho, Vital realiza una supervisión dinámica de los dispositivos conectados, incluyendo una función de rearme autocontrolado automática o manual, dos salidas de seguridad y una salida de señalización de estado para PLC.

Características Técnicas

Alimentación	24V CC +/-15%; 70mA
Consumo	<15mA
Salidas seguridad	2 x NA
Capacidad corte	6A/250Vca/1500VA/150W
Carga mínima	10mA/10V
Salida señalización	Y14: Conmutada, 250mA máx. Y14 = 0V Vital no rearmado Y14 = +24V Vital rearmado
LEDs Indicadores	On: Fijo: alimentación OK. Intermit.: Insuficiente o sobretensión In1, In2: Señales de entrada correctas Out1, Out2: Señales de salida correctas
Vida mecánica	10 ⁷ operaciones
Temperatura de trabajo	de -10°C a +55°C
Peso	220g
Reset autocontrolado	Manual o automático
Entrada contacto X1	+24Vcc, 30mA, 80ms mín.
Número de Eden o Tina/Vital	30 Eden/Tina+300m cable / Vital
Número de Spot/Vital	6 Spot+300m cable / Vital
Grado de protección	Envolvente: IP40. Borneros: IP20
Tiempos de respuesta	Al conectar alimentación, 85ms. Al activar entradas, 45ms. Al desactivar entradas, 25ms. A la caída de tensión, 35ms.
Dimensiones	22,5x118x84mm

Funcionamiento

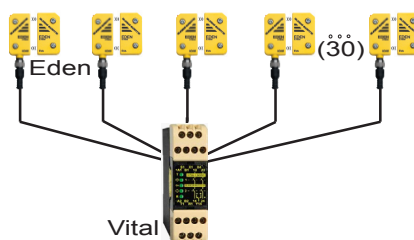
Los dispositivos dinámicos de seguridad (Eden, Spot, Smile) pueden conectarse directamente al relé Vital, mientras que los dispositivos electromecánicos (interruptores, alfombras, etc) así como los de salidas por transistor (Focus) deben conectarse a través de un adaptador Tina. Debe tenerse en cuenta en la instalación que un número impar de dispositivos conectados en serie al Vital exige la conexión del puente S1-B1.

Las conexiones se realizan con un cable de cinco hilos.

El hilo de circulación de la señal dinámica permite realizar lógicas de circuitos, como la combinación paralelo de dos dispositivos para el bypass seguro de uno de ellos.

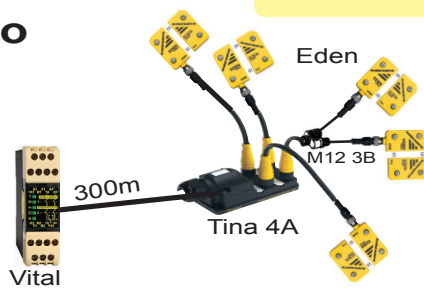
El hilo de información permite la indicación individualizada del estado de cada dispositivo, y facilita la localización rápida de la causa de parada en circuitos con varios dispositivos.

Tres tipos de cableado



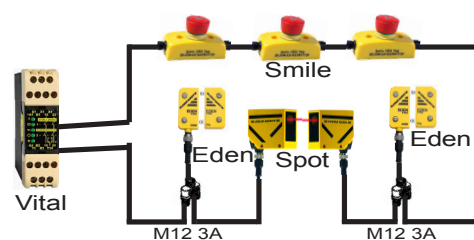
Convencional

Utilización de una manguera para cada uno de los dispositivos instalados. La interconexión de todos ellos se realiza en el cuadro eléctrico.



Concentrado

Utilización del bloque de conectores Tina4A/Tina8A y M12-3B simplificando la conexión de los dispositivos de seguridad.



Serie

Utilización de los conectores M12 3A para para realizar una serie de todos los dispositivos de seguridad.

Adaptadores

Tina

Permiten incluir dispositivos convencionales en los circuitos dinámicos de seguridad máxima e información de estado de cada uno.



Certificaciones



Directivas	98/37/CE	89/336/CEE	73/23/CEE
Normas Europeas	EN292-1 y -2	EN60204-1	EN1088
		EN ISO 13849-1	

Esquemas de Aplicación

V1 V2 V3 V4 V5 V6 F1 F2 F3 F4 E1