

# LOS CABLES PLANOS MASI67 LLEVAN EL SISTEMA AL CAMPO

- Un módulo desconecta dos circuitos
- Componentes activos y pasivos
- El cable plano puede insertarse múltiples veces

## SISTEMA AS-INTERFACE – MASI67

Con MASI67, Murrelektronik optimiza el sistema de instalación para la ingeniería mecánica. Los módulos I/O encapsulados son extremadamente resistentes a las influencias mecánicas como vibraciones y golpes y están sellados para cumplir los requerimientos industriales. Al contar con dos salidas en un puerto M12 se reduce la instalación de válvulas en un 50 %.

La gama de producto se complementa con módulos de instalación con tecnología pasiva con interfaces prácticas para cables redondos, utilizados habitualmente en aplicaciones para cadenas portacables.

Están diseñados según la última especificación 3.0 AS Interface y cuentan con la certificación AS Interface a nivel mundial, lo que garantiza su uso en todo el mundo y le convierte en una inversión segura. Además, con el módulo K3, pueden crearse paros de emergencia según EN 13489-1 hasta PLd.



### ➔ MASI65

Para módulos I/O, accesorios y más información sobre MASI65 visite nuestra tienda **online**:

➔ [onlineshop.murrelektronik.com](http://onlineshop.murrelektronik.com)

## Módulos I/O



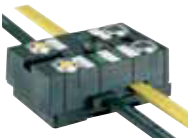
- Con conexiones M8
- Protección IP67

Pág. 4.8.1



- Con conexiones M12
- Protección IP67

Pág. 4.8.3



- Con conexiones M12 y salidas seguras
- Protección IP67
- Dos circuitos de relé
- Seguridad

Pág. 4.8.4

## Tecnología de Instalación



- Convertidor
- Accesorios

Pág. 4.8.6

# MASI67

## Entradas digitales

### – Conectores Redondos M8

#### MASI67

DI4 - 0.2 A (AB) 4xM8

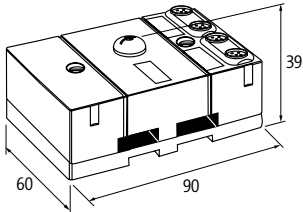
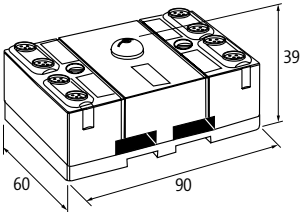


#### MASI67

DI8 - 0.24 A (AB) 8xM8



Normativas:   

Descripción	Art.No.	Art.No.
DI4 - 0.2 A (AB) 4xM8	56405	
DI8 - 0.24 A (AB) 8xM8		56406
<b>Datos técnicos</b>		
Tensión de bus (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC	
Corriente total (AS-Interface)	max. 250 mA	max. 290 mA
Direccionado	vía hembra de direccionado empotrada o máster	
Rango de direccionado	1...62 (1...31 A o B)	2 x 1...62 (2 x 1...31 A o B)
Perfil (código IO/ID/ID2)	S-0.A.0	2 x S-0.A.0
<b>Entrada</b>		
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2)	
Alimentación de sensor US	máx. 200 mA desde el AS-interface (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	máx. 200 mA desde el interface AS (con protección contra cortocircuito y sobrecarga)
<b>Diagnóstico</b>		
Estado de la comunicación	vía LED	
Diagnóstico vía LED	por módulo	
Monitoraje - sin voltaje	sí	
<b>Características generales</b>		
Protección	IP67	
Rango de temperatura	-20...+60 °C (temperatura de almacenamiento -20...+70 °C)	
Modo de montaje	Montaje en guía DIN (EN 60715), o atornillable	
<b>Dimensiones</b>		
		
<b>Notas</b>		

# MASI67

## Entradas y salidas digitales

### – Conectores Redondos M8

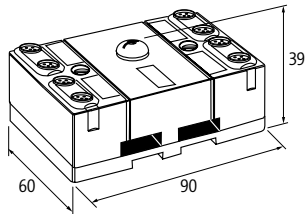
Normativas:   

## MASI67

DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A 8×M8



Descripción	Art.No.
DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A 8×M8	56408
Datos técnicos	
Tensión de bus (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC
Corriente total (AS-Interface)	max. 250 mA
Direccionado	vía hembra de direccionado empotrada o máster
Rango de direccionado	1...31
Perfil (código IO/ID/ID2)	S-7.0.E
Entrada	
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2)
Alimentación de sensor US	máx. 200 mA desde el AS-interface (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)
Salida	
Tensión de alimentación	24 V DC externa (18...30.2 V DC) EN 61131-2, conexión vía cable perfilado negro AS-i
Corriente por salida	máx. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)
Corriente total	max. 2 A
Diagnóstico	
Estado de la comunicación	vía LED
Diagnóstico vía LED	por módulo
Monitoraje - sin voltaje	sí
Características generales	
Protección	IP67
Rango de temperatura	-20...+60 °C (temperatura de almacenamiento -20...+70 °C)
Modo de montaje	Montaje en guía DIN (EN 60715), o atornillable
Dimensiones	



## Notas

## Entradas y salidas digitales

### – Conectores Redondos M12

#### MASI67

DI4 - 0.2 A (AB) 4×M12



#### MASI67

DI8 - 0.24 A (AB) 4×M12

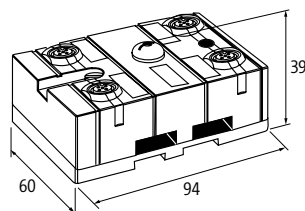
#### MASI67

DI4 - 16 A DO4 - 2 A 4×M12



Normativas:

Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.
DI4 - 0.2 A (AB) 4×M12	56400		
DI8 - 0.24 A (AB) 4×M12		56401	
DI4 - 16 A DO4 - 2 A 4×M12			56404
<b>Datos técnicos</b>			
Tensión de bus (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC		
Corriente total	max. 250 mA	max. 290 mA	max. 50 mA
Direccionado	vía hembra de direccionado empotrada o máster		
Rango de direccionado	1...62 (1...31 A o B)	2 × 1...62 (2 × 1...31 A o B)	1...31
Perfil (código IO/ID/ID2)	S-0.A.0	S-0.A.2	S-7.F.E
Doble ocupación de la hembra M12	no	sí	
PIN 2 y PIN 4 de la hembra M12 puenteados	sí	no	–
<b>Entrada</b>			
Alimentación de sensor US	máx. 200 mA desde el AS-interface (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	máx. 200 mA desde el interface AS-I (con protección contra cortocircuito y sobrecarga)	máx. 1.6 A desde el AS-interface (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2)		
<b>Salida</b>			
Alimentación de actuador UA	–		24 V DC externo (18...30.2 V DC) EN 61131-2
Corriente por salida	–		máx. 2 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)
Corriente total	–		max. 8 A
<b>Diagnóstico</b>			
Estado de la comunicación	vía LED		
Diagnóstico vía LED	por módulo		
Diagnóstico vía BUS	sí	–	
Monitoraje - sin voltaje	–	sí	
<b>Características generales</b>			
Protección	IP67		
Rango de temperatura	-20...+60 °C (temperatura de almacenamiento -20...+70 °C)		
Modo de montaje	Montaje en guía DIN (EN 60715), o atornillable		
Tipo de conexión	–		Cable As-Interface (negro)
<b>Dimensiones</b>			



Notas

# MASI67

## Entradas digitales

– Pasivo

– Grupos de salidas hasta 3/Pld (EN ISO13849-1) apagado via relés de seguridad

– Conectores Redondos M12

Normativas:  

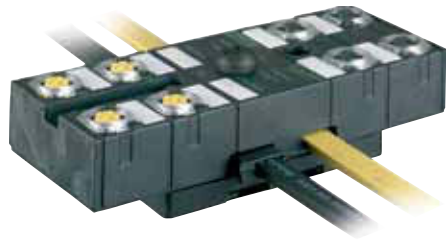
### MASI67

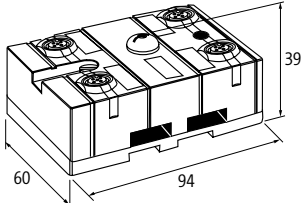
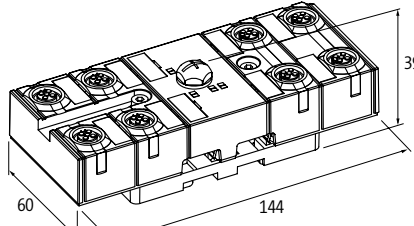
DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (AB) 4×M12 (K3)



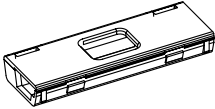







### MASI67

DI8 - 0.34 A DO8 - 1.6 A (AB) 8×M12 (K3)




Descripción	Art.No.	Art.No.
DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (AB) 4×M12 (K3)	56414	
DI8 - 0.34 A DO8 - 1.6 A (AB) 8×M12 (K3)		56415
Datos técnicos		
Tensión de bus (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC	
Corriente total	max. 250 mA	max. 440 mA
Direccionado	vía hembra de direccionado empotrada o máster	
Rango de direccionado	1...62 (1...31 A o B)	2 × 1...62 (2 × 1...31 A o B)
Perfil (código IO/ID/ID2)	S-7.A.7	2 × S-7.A.7
Doble ocupación de la hembra M12	sí	
Entrada		
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2)	
Alimentación de sensor US	máx. 200 mA desde el AS-interface (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	máx. 340 mA de interface-AS, (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)
Salida		
Tensión de alimentación	24 V DC externa (18...30.2 V DC) EN 61131-2, conexión vía cable perfilado negro AS-i	24 V DC externo (18...30.2 V DC) EN 61131-2, conexión vía cable negro AS-i, con posibilidad para dos entradas de alimentación separadas con seguridad
Corriente por salida	máx. 1.6 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecarga)	
Corriente total	2 × 3.2 A	2 × 4 A
Diagnóstico		
Estado de la comunicación	vía LED	
Diagnóstico vía LED	por módulo	
Monitoraje - sin voltaje	sí	
Características generales		
Protección	IP67	
Rango de temperatura	-20...+60 °C (temperatura de almacenamiento -20...+70 °C)	
Modo de montaje	Montaje en guía DIN (EN 60715), o atornillable	
Dimensiones		
		
Notas		

Accesorios			Art.No.
	<b>Junta terminal</b>		
		Cantidad: 2 piezas derecha + 2 piezas izquierda	55061
	<b>Junta central</b>		
		Cantidad: 2 piezas	55062
	<b>Elemento de codificación - pequeño</b>		
	para MASI20	Cantidad: 2 piezas	55059
	<b>Elemento de codificación - largo</b>		
	para MASI20	Cantidad: 2 piezas	55060
	<b>MASI Z-Plug</b>		
	Resistencia terminal de bus pasivo	AS-Interface	55779
	<b>Aparato de programación</b>		
		AS-Interface	55696
	<b>Cable de repuesto</b>		
		Módulo de programación AS-Interface	55727
Tapones ciegos			Art.No.
	<b>Conexión por tornillo M8 × 1 mm (para hembra)</b>		
	plástico, hexagonal	Cantidad: 10 piezas	3858627
	<b>Conexión por tornillo M12 × 1 mm</b>		
	plástico, hexagonal	Cantidad: 4 piezas	55468

## MASI67

Accesorios de conexión			Art.No.
	<b>Caja de distribución con Interface AS</b> de perfilado a cable perfilado	AS-Interface	55749
	<b>Abrazadera de montaje</b> Cantidad: 50 piezas del cable perfilado al M12 2 polos	Cable de perfil de interface-AS AS-Interface	55742 55741
Técnica de instalación			Art.No.
	<b>convertidor MASI67</b> 2 × cable perfilado a 7/8" (hembra)	AS-Interface	55035
	<b>convertidor MASI67</b> 2 × cable perfilado a 7/8" (macho)	AS-Interface	55036
	<b>convertidor MASI67</b> 2 × cable perfilado a M12 (hembra)	AS-Interface	55037
	<b>convertidor MASI67</b> 2 × cable perfilado a M12 (macho)	AS-Interface	55038
	<b>cajas de distribución MASI67</b> 1 × en 3 × cable perfilado	AS-Interface	55034
	<b>conexión MASI67</b> 2 × en 2 × cable perfilado	AS-Interface	55033
	<b>Caja de distribución pasiva MASI67</b> 2 × cable perfilado a 4 × M12 (hembra)	AS-Interface	56412

Técnica de instalación			Art.No.
	<p><b>Caja de distribución pasiva MASI67</b>                      2 x cable perfilado a 4 x M12 (hembra)                      2 circuitos separados</p>	<p>AS-Interface</p>	<p><b>56416</b></p>



Representante oficial de:



[Argentina – Uruguay – Paraguay – Bolivia – Colombia – y Perú.]



Calle 49 N° 5764 - Villa Ballester (B1653AOX) - Prov. de Buenos Aires - ARGENTINA  
Tel: (+54 11) 4768-4242 / Fax: (+54 11) 4849-1212  
Mail: [ventas@nakase.com.ar](mailto:ventas@nakase.com.ar) / Web: [www.nakase.com.ar](http://www.nakase.com.ar)

