

MASI00/20 PARA EL ARMARIO DE CONTROL

- Gran número de señales en un espacio muy reducido
- Conexiones enchufables de pinza o de cepo
- Alimentación de entradas desde el AS Interface o 24 VDC

SISTEMA DE AS-INTERFACE – MASI00/20

Los módulos MASI00 y MASI20 están diseñados para apoyar de manera correcta el cableado unifilar utilizado en los armarios de control y las cajas de bornes, proporcionando al usuario grandes ventajas durante la instalación, puesta en marcha y mantenimiento. Los módulos están fabricados con un diseño de pequeñas dimensiones que le convierten en la solución perfecta para aplicaciones en armarios de control y cajas de bornes. Las conexiones codificadas y enchufables reducen el tiempo y los errores durante la instalación.

Están diseñados según la reciente 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 13849-1 hasta PL d.



Módulos I/O



Componentes de bus MASI00

Pág. 4.7.1



Componentes de bus MASI20

Pág. 4.7.1

Tecnología de Instalación



Distribuidores de bus y de potencia

Pág. 4.7.5

E/S digitales

MASI00

DI4/DO4 - 0.2 A



MASI00

DI4/DO4 - 0.2 A (AB)

MASI20

DI4 - 0.17 A (AB)



Normativas:

Descripción	Art.No.	Art.No.	Art.No.
DI4/DO4 - 0.2 A	55700		
DI4/DO4 - 0.2 A (AB)		ASI	55701
DI4 - 0.17 A (AB)			ASI, UL-Listed, CSA
55688			
Datos técnicos			
Tensión de bus (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC		
Corriente total (AS-Interface)	max. 250 mA		
Direccionado	1...31 a través de bornes de enchufe	1...62 (1...31 A o B) vía borne de muelle	vía hembra de direccionado empotrada o máster
Rango de direccionado	1...31	1...62 (1...31 A o B)	
Toma de corriente	-	max. 200 mA	-
Perfil (código IO/ID/ID2)	S-7.F.F	S-7.A.7	S-0.A.0
Entrada			
Alimentación de sensor US	máx. 200 mA desde el AS-interface (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)		máx. 170 mA desde el AS-interface (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)
Tipo	Para conmutadores estándar		para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2)
Corriente de entrada	-		max. 10 mA
Salida			
Corriente por salida	máx. 0.2 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)		-
Corriente total	max. 200 mA		-
Desconexión en caso de cortocircuito	aprox. 50 ms		-
Diagnóstico			
Estado de la comunicación	vía LED		
Diagnóstico vía LED	por módulo		
Monitoraje - sin voltaje	sí		
Características generales			
Protección	IP00		IP20
Rango de temperatura	0...+55 °C (temperatura de almacenamiento -20...+75 °C)		-20...+60 °C
Modo de montaje	montaje en guía DIN (EN 60715)		
Conexión AS-Interface	Bornes de tornillo: 0.2...2.5 mm ²		Bornes idc, 0.5...0.75 mm ²
Conexión sensor/actuador	-		Bornes de muelle enchufables: 0.14...1.5 mm ²
Dimensiones			
Notas			
Para montaje en carril DIN utilice 1 x adaptadores montados Art.-Nr. 20900			

MASI00/20

Entradas digitales

– Salidas semiconductoras



MASI20

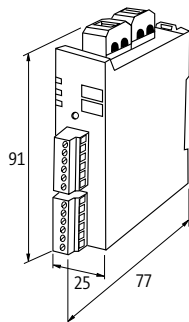
DI4 - 0.2 A DO3 - 0.5 A (AB)



MASI20

DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A

Descripción	Art.No.	Art.No.
DI4 - 0.2 A DO3 - 0.5 A (AB)	55687	
DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A		55686
Datos técnicos		
Tensión de bus (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC	
Corriente total (AS-Interface)	max. 50 mA	
Direccionado	vía hembra de direccionado empotrada o máster	
Rango de direccionado	1...62 (1...31 A o B)	1...31
Perfil (código IO/ID/ID2)	S-7.A.0	S-7.0.E
Entrada		
Alimentación de sensor US	máx. 200 mA desde el AS-interface (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2)	
Corriente de entrada	max. 10 mA	
Salida		
Corriente por salida	máx. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	
Corriente total	max. 2 A	
Desconexión en caso de cortocircuito	aprox. 20 ms	
Diagnóstico		
Estado de la comunicación	vía LED	
Diagnóstico vía LED	por módulo	
Monitoraje - sin voltaje	sí	
Características generales		
Protección	IP20	
Conexión AS-Interface/potencia	Bornes idc, 0.5...0.75 mm ²	
Conexión sensor/actuador	Bornes de muelle enchufables: 0.14...1.5 mm ²	
Rango de temperatura	-20...+60 °C	
Modo de montaje	montaje en guía DIN (EN 60715)	
Dimensiones		



Notas

MASI00/20

Entradas digitales

– Salidas de relé



MASI20

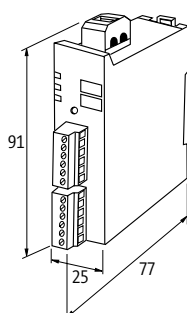
DI4 - 0.17 A DO3 - 2 A (AB)



MASI20

DI4 - 0.2 A DO4 - 2 A

Descripción	Art.No.	Art.No.
DI4 - 0.17 A DO3 - 2 A (AB)	55768	
DI4 - 0.2 A DO4 - 2 A		55685
Datos técnicos		
Tensión de bus (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC	
Corriente total (AS-Interface)	max. 300 mA	
Direccionado	vía hembra de direccionado empotrada o máster	
Rango de direccionado	1...62 (1...31 A o B)	1...31
Perfil (código IO/ID/ID2)	S-7.A.0	S-7.0.E
Entrada		
Alimentación de sensor US	máx. 170 mA desde el AS-interface (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)	máx. 200 mA desde el AS-interface (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2)	
Corriente de entrada	max. 10 mA	
Salida		
Corriente por salida	max. 2 A	
Corriente total	máx. 4.5 A	
Diagnóstico		
Estado de la comunicación	vía LED	
Diagnóstico vía LED	por módulo	
Monitoraje - sin voltaje	sí	
Características generales		
Protección	IP20	
Conexión AS-Interface/potencia	Bornes idc, 0.5...0.75 mm ²	
Conexión sensor/actuador	Bornes de muelle enchufables: 0.14...1.5 mm ²	
Rango de temperatura	-20...+60 °C	
Modo de montaje	montaje en guía DIN (EN 60715)	
Dimensiones		



Notas

MASI00/20

Entradas digitales

– Grupos de salidas hasta 3/PId (EN ISO 13849-1) apagado via relés de seguridad

– Entradas optodesacopladas (sólo con tensión de alimentación adicional)

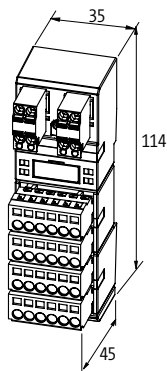
Normativas:  

MASI20

DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A (AB) K3



Descripción	Art.No.
DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A (AB) K3	56440
Datos técnicos	
Tensión de bus (AS-Interface)	26.5...31.6 V DC
Corriente total (AS-Interface)	max. 300 mA
Direccionado	vía hembra de direccionado empotrada o máster
Rango de direccionado	1...62 (1...31 A o B)
Perfil (código IO/ID/ID2)	S-7.A.7
Entrada	
Tensión de alimentación	Alternativa (conmutable) de Interface-AS o de 24 V DC (EN 61131-2) por alimentación adicional
Alimentación de sensor US	máx. 200 mA externo o desde el AS-interface (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)
Tipo	para sensores de 3 cables o interruptores mecánicos, p-switching (EN 61131-2)
Corriente de entrada	max. 10 mA
Salida	
Tensión de alimentación	24 V DC (18...30.2 V DC) EN 61131-2 en alimentación adicional, separados con seguridad de la entrada de alimentación
Corriente por salida	máx. 0.5 A (protegido contra cortocircuitos y sobrecargas)
Corriente total	max. 2 A
Desconexión en caso de cortocircuito	aprox. 20 ms
Diagnóstico	
Estado de la comunicación	vía LED
Diagnóstico vía LED	por módulo
Monitoraje - sin voltaje	sí
Características generales	
Protección	IP20
Rango de temperatura	0...+60 °C (temperatura de almacenamiento -20...+70 °C)
Tipo de conexión	Bornes de muelle enchufable: 0.2...2.5 mm ²
Modo de montaje	montaje en guía DIN (EN 60715)
Dimensiones	



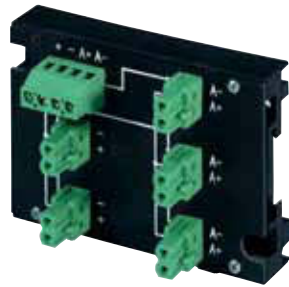
Notas

MASI00/20

Técnica de instalación

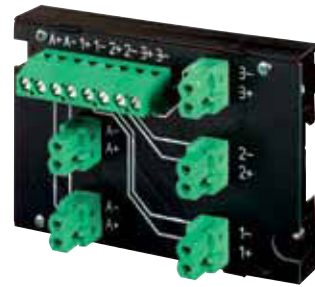
Normativas:  

Distribuidor de BUS o de energía



Distribuidor de BUS o de energía

potencial separados



Descripción	Art.No.	Art.No.
3 AS-Interface + 2 puertos de potencia	Bornes de enchufe incluidos	55606
2 AS-Interface + 3 puertos de potencia	Bornes de enchufe incluidos	55575
Datos técnicos		
Voltaje de funcionamiento	max. 36 V DC	
Corriente por conexión	max. 8 A	
Corriente total	max. 24 A	
Tensión de aislamiento	AS-Interface/Power 200 V, (EN 60664-1)	
Características generales		
Protección	IP20	
Rango de temperatura	-20...+70 °C	-20...+70 °C (temperatura de almacenamiento -40...+80 °C)
Tipo de conexión	Bornes de tornillo: cable simple (0.25...4 mm ²), cable multifilar (0.5...2.5 mm ²)	
Modo de montaje	montaje en guía DIN (EN 60715)	
Dimensiones		

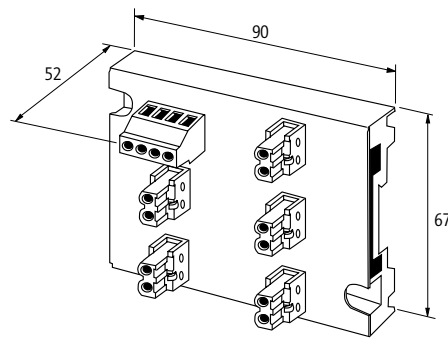
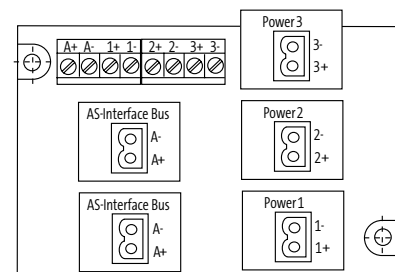
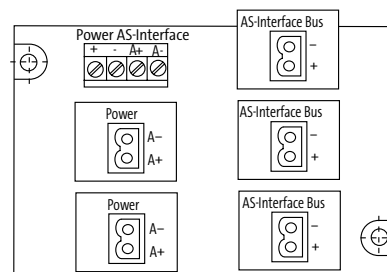


Diagrama de conexión



Notas

MASI00/20

Técnica de instalación

Distribuidor de BUS o de energía



Normativas:

Descripción	Art.No.	Art.No.
3 potenciales	5 puertos, universal	
	Sin bornes de enchufe	
1 potencial		Bornes de enchufe incluidos
Datos técnicos		55611
Voltaje de funcionamiento	max. 36 V DC	
Corriente por conexión	max. 8 A	
Corriente total	max. 12 A	
Tensión de aislamiento	AS-Interface/Power 200 V, Power/Power 50 V (EN 60664-1)	
Características generales		
Protección	IP20	
Rango de temperatura	-20...+70 °C	
Tipo de conexión	Bornes de tornillo: cable simple (0.25...2.5 mm ²), cable multifilar (0.2...1.5 mm ²)	
Modo de montaje	montaje en guía DIN (EN 60715)	
Dimensiones		

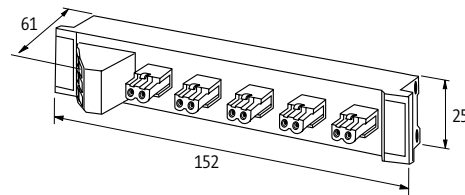
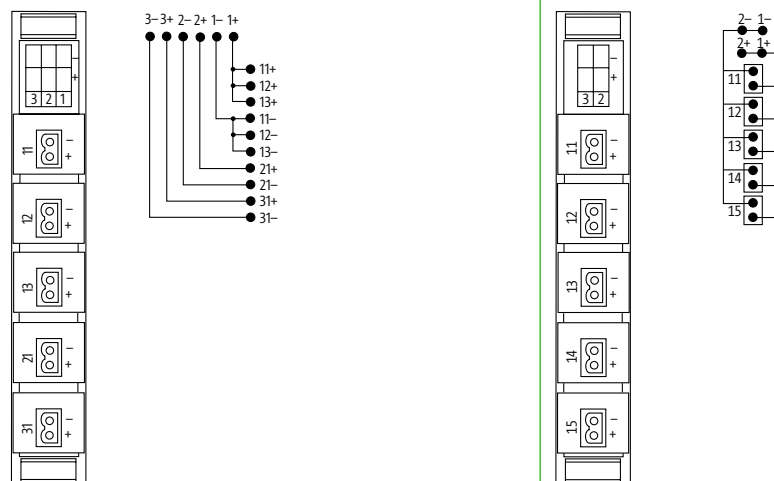


Diagrama de conexión



Notas

Accesorios			Art.No.
	E/S de cable para MASI00 1.0 m		556510
	E/S de cable para MASI00 con cable de horquilla 150 mm		556511
	MASI Z-Plug Resistencia terminal de bus pasivo	AS-Interface	55779
	Aparato de programación		
		AS-Interface	55696
	Cable de repuesto		
		Módulo de programación AS-Interface	55727
Accesorios de etiquetaje			Art.No.
	Placas de etiquetado		
	Cantidad: 22 piezas		55218
	Cantidad: 20 piezas	Alimentación externa de voltaje y bus	55219
Accesorios de conexión			Art.No.
	Bornes de conexión		
		para distribuidores de bus o de energía	55604
	Caja de distribución con Interface AS de perfilado a cable perfilado	AS-Interface	55749
	Abrazadera de montaje Cantidad: 50 piezas	Cable de perfil de interface-AS	55742

MASI00/20

Accesorios de conexión			Art.No.
	Adaptador del cable perfilado al M12 2 polos	AS-Interface	55741
	Cable plano perfilado amarillo, 2 x 1.5 mm²		
	Por metros	AS-Interface	55743
	Cable plano perfilado negro, 2 x 1.5 mm²		
	Por metros	AS-Interface	55744
	Bornes de muelle enchufable Cantidad: 5 piezas	MASI20 Nivel I/O	55213
	Bornes de tornillo enchufables Cantidad: 5 piezas	MASI20 Nivel I/O	55210
	Bornes de tornillo enchufables Cantidad: 5 piezas	MASI20 Conexión de bus (AS-Interface)	55211
	Bornes de tornillo enchufables Cantidad: 5 piezas	alimentación externa de voltaje para MASI20	55212
	Borne idc Cantidad: 5 piezas	MASI20 Conexión de bus (AS-Interface)	55214
	Borne idc Cantidad: 5 piezas	alimentación externa de voltaje para MASI20	55215

NOTAS

A large grid of small dots for taking notes, consisting of 25 columns and 35 rows.

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 / Web: www.nakase.com.ar

