

Características

- Anchura 6.2 mm
- Conexiones para puentes de 16 vías
- Circuito de protección y señalización integrado
- Extracción y fijación del relé con clip de plástico
- Tornillos aptos para destornilladores planos y estrella
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

EMR Relé electromecánico

- 1 contacto conmutado 6 A 250 V AC
- Alta capacidad de conmutación

SSR Relé de estado sólido

- 1 salida de estado sólido (opciones 0.1 A 48 V DC, 2 A 24 V DC, 2 A 240 V AC)
- Conmutación silenciosa y de alta velocidad, vida eléctrica larga

MasterBASIC

- Para uso general con todo tipo de sistemas
- EMR: alimentación de 6 a 24 V AC/DC y 230 V AC
- SSR: alimentación de 6 a 24 V DC y 230 V AC

39.11



Página 4

39.10



Página 5

MasterPLUS

- Admite el módulo portafusibles, para la eficiencia de espacio y fácil protección de circuitos de carga
- EMR: alimentación de 6 a 125 V AC/DC, 125 y 220 V DC, 230 V AC
- SSR: alimentación 24 - 125 V AC/DC, 6 a 220 V DC y 230 V AC
- Ejecuciones especiales con circuito supresor de corrientes residuales para 125 y 230 V AC tipos (39.31.3 EMR y 39.30.3 SSR)

39.31 - 39.31.3



Página 6

39.30 - 39.30.3



Página 7

MasterINPUT

- Puentes para la rápida y fácil distribución de la tensión de alimentación de detectores de proximidad o dispositivos de entrada similares, opcionales
- Portafusibles para las salidas, opcionales
- EMR: alimentación de 6 a 24 V y 125 V AC/DC, 230 V AC
- SSR: alimentación 6 - 12 V DC, 24 - 125 V AC/DC, 230 V AC

39.41



Página 8

39.40



Página 9

MasterOUTPUT

- Puentes para la rápida y fácil distribución de la tensión de alimentación de electroválvulas o cargas similares conectadas en las salidas, opcionales
- EMR: alimentación de 6 a 24 V y 125 V AC/DC, 230 V AC
- SSR: alimentación de 6 a 24 V DC, 125 V AC/DC, 230 V AC

39.21



Página 10

39.20



Página 11

MasterTIMER

- Ajuste del tiempo mediante la rueda frontal, también accesible cuando está montada
- Borna para señal de mando
- Interruptores DIP para la selección de 4 escalas de tiempo y 8 funciones
- Salida con portafusibles opcional
- EMR y SSR: alimentación de 12 a 24 V AC/DC

39.81



Página 12

39.80



Página 13

MasterBASIC 39.11 - 39.10

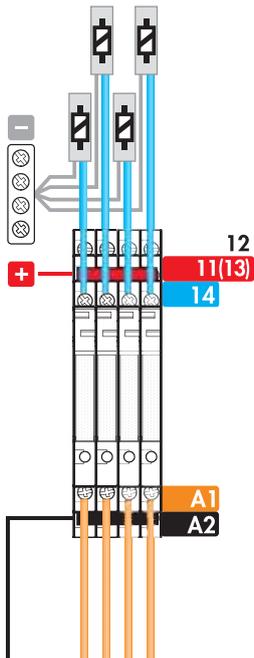
- Para el uso general como interfaz en cualquier tipo de aplicaciones y sistemas
- Puede usarse para aplicaciones de interfaz entre contactos auxiliares, sensores etc. y controles, PLCs o motores. O como interfaz de salida entre controles, PLCs y relés, solenoides etc.

MasterPLUS 39.31 - 39.30 - 39.31.3 - 39.30.3

Esta ejecución especial proporciona protección adicional para el circuito de salida gracias al módulo portafusibles extraíble.

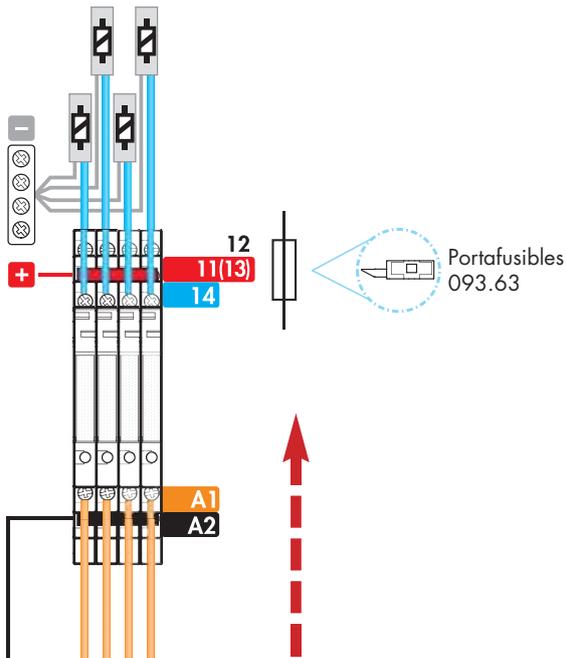
- Para el uso general como interfaz en cualquier tipo de aplicaciones y sistemas
- Puede usarse para aplicaciones de interfaz entre contactos auxiliares, sensores etc. y controles, PLCs o motores. O como interfaz de salida entre controles, PLCs y relés, solenoides etc.

Dispositivos de salida

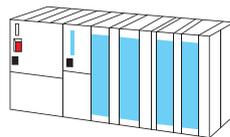
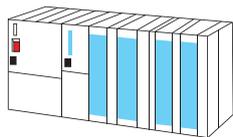


Salida - PLC

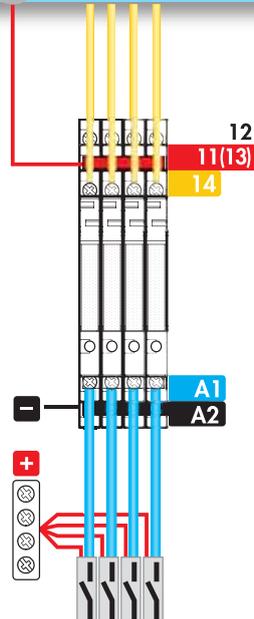
Dispositivos de salida



Salida - PLC

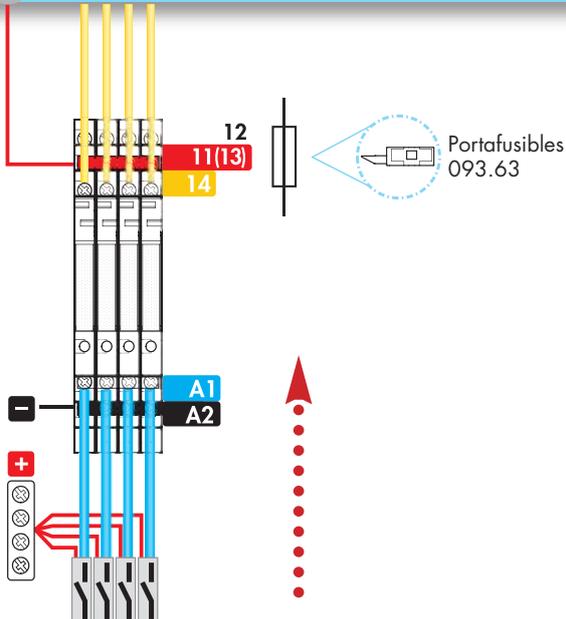


Entrada - PLC



Dispositivos de entrada

Entrada - PLC



Dispositivos de entrada

MasterBASIC - EMR

Características

Módulo interfaz de un polo, anchura 6.2 mm, ideal para la conexión con sistemas PLC

- Conexión de comunes mediante puentes posible y opcional (bornes A1, A2 y 11)

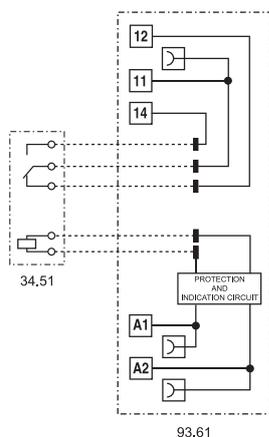
39.11
Borne de jaula



NEW 39.11



- Relé electromecánico 6 A
- Alimentación de 6 a 24 V DC y 230 V AC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



Acotaciones externas ver página 20

Características de los contactos		
Configuración de contactos		1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A		6 / 10
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC		250 / 400
Carga nominal en AC1 VA		1500
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA		300
Motor monofásico (230 V AC) kW		0.185
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A		6 / 0.2 / 0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)		500 (12 / 10)
Material estándar de los contactos		AgNi
Características de la bobina		
Tensión nominal V DC/AC		6 - 12 - 24
de alimentación (U _N) V AC (50/60 Hz)		220...240
Potencia nominal VA (50 Hz)/W		Ver especificaciones de bobina en página 16
Campo de funcionamiento		(0.8...1.1)U _N
Tensión de mantenimiento		0.6 U _N
Tensión de desconexión		0.1 U _N
Características generales		
Vida útil mecánica AC/DC ciclos		10 · 10 ⁶
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos		60 · 10 ³
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms		5/6
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs) kV		6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC		1000
Temperatura ambiente °C		-40...+70
Categoría de protección		IP 20
Homologaciones relé (según los tipos)		CE

MasterBASIC - SSR

Características

Módulo interfaz de un polo, anchura 6.2 mm, ideal para la conexión con sistemas PLC

- Conexión de comunes mediante puentes posible y opcional (bornes A1, A2 y 13+)

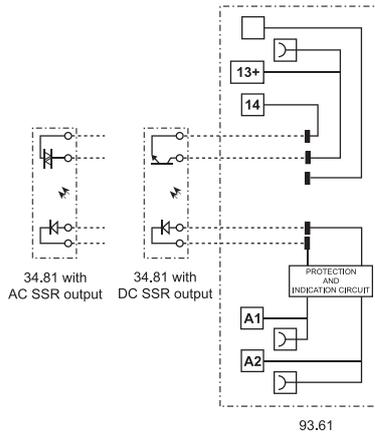
39.10
Borne de jaula



NEW 39.10



- Relé de estado sólido 0.1 o 2 A
- Alimentación de 6 a 24 V DC y 230 V AC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



Acotaciones externas ver página 20

Circuito de salida (SSR)	39.10.x.xxx.9024	39.10.x.xxx.7048	39.10.x.xxx.8240
Configuración de contactos	1 NA		
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea (10 ms)A	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
Tensión nominal/Tensión máxima de bloqueo V	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC
Tensión de conmutación V	(1.5...24) DC	(1.5...48) DC	(12...240) AC
Intensidad mínima de conmutación mA	1	0.05	22
Máxima corriente residual en salida "OFF" mA	0.001	0.001	1.5
Máxima caída de tensión en salida "ON" V	0.12	1	1.6
Circuito de entrada			
Tensión nominal V AC (50/60 Hz)	220...240		
de alimentación (U _N) V DC	6 - 12 - 24		
Potencia nominal VA (50 Hz) / W	Ver características del circuito de entrada página 17		
Campo de funcionamiento	(0.8...1.1) U _N		
Tensión de desconexión	0.1 U _N		
Características generales			
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
Rigidez dieléctrica entre entrada/salida V	2500		
Temperatura ambiente °C	-20...+55		
Categoría de protección	IP20		
Homologaciones relé (según los tipos)	CE		

MasterPLUS - EMR

Características

Módulo interfaz de un polo, anchura 6.2 mm, ideal para la conexión con sistemas PLC

- Admite en la salida el módulo portafusibles 093.63 (fusibles 5 x 20 mm) para la rápida y fácil protección de la carga, ver página 22
- Conexión de comunes mediante puentes posible y opcional (bornes A1, A2 y 11)

39.31 / 39.31.3
Borne de jaula



NEW 39.31

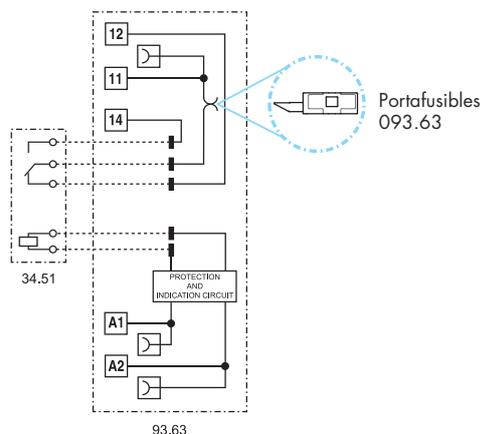


- Relé electromecánico 6 A
- Alimentación de 6 a 125 V AC/DC, 125 y 220 V DC, 230 V AC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

NEW 39.31.3



- Relé electromecánico 6 A
- Ejecución con circuito supresor de corriente residual, alimentación 125 y 230 V AC.



Acotaciones externas ver página 20

Características de los contactos

	1 contacto conmutado	1 contacto conmutado
Configuración de contactos	1 contacto conmutado	1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	6 / 10	6 / 10
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250 / 400	250 / 400
Carga nominal en AC1 VA	1500	1500
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	300	300
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.185	0.185
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	6 / 0.2 / 0.12	6 / 0.2 / 0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	500 (12 / 10)	500 (12 / 10)
Material estándar de los contactos	AgNi	AgNi

Características de la bobina

Tensión nominal V DC/AC	6 - 12 - 24 - 60 - 110...125	—
de alimentación (U _N)	V AC (50/60 Hz)	110...125 - 220...240
	V DC	—
Potencia nominal VA (50 Hz)/W	Ver características de la bobina página 16	Ver características de la bobina página 16
Campo de funcionamiento	(0.8...1.1) U _N	(0.8...1.1) U _N
Tensión de mantenimiento	0.6 U _N	0.6 U _N
Tensión de desconexión	0.1 U _N	0.3 U _N

Características generales

Vida útil mecánica AC/DC ciclos	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	60 · 10 ³	60 · 10 ³
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	5 / 6	5 / 6
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1000	1000
Temperatura ambiente °C	-40...+70 (+55 para 220 V DC)	-40...+70
Categoría de protección	IP20	IP20

Homologaciones relé (según los tipos)



MasterPLUS - SSR

Características

Módulo interfaz de un polo, anchura 6.2 mm, ideal para la conexión con sistemas PLC

- Admite en la salida el módulo portafusibles **093.63** (fusibles 5 x 20 mm) para la rápida y fácil protección de la carga, ver página 22
- Conexión de comunes mediante puentes posible y opcional (bornes A1, A2 y 13+)

39.30 / 39.30.3
Borne de jaula



NEW 39.30

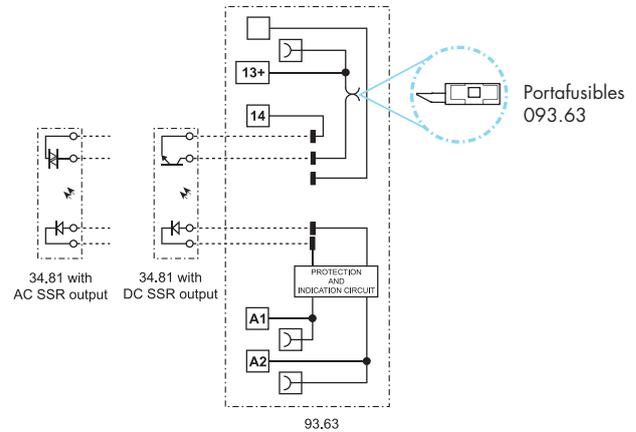


- 0.1 o 2 A relé de estado sólido
- Alimentación 24 - 125 V AC/DC, 6 a 220 V DC y 230 V AC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

NEW 39.30.3



- 0.1 o 2 A relé de estado sólido
- Ejecución con circuito supresor de corriente residual, alimentación 125 y 230 V AC



Acotaciones externas ver página 20

Circuito de salida (SSR)	39.30.x.xxx.9024	39.30.x.xxx.7048	39.30.x.xxx.8240	39.30.3.xxx.9024	39.30.3.xxx.7048	39.30.3.xxx.8240
Configuración de contactos	1 NA			1 NA		
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea (10 ms) A	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
Tensión nominal/Tensión máxima de bloqueo V	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC
Tensión de conmutación V	(1.5...24) DC	(1.5...48)DC	(12...240) AC	(1.5...24) DC	(1.5...48)DC	(12...240) AC
Intensidad mínima de conmutación mA	1	0.05	22	1	0.05	22
Máxima corriente residual en salida "OFF" mA	0.001	0.001	1.5	0.001	0.001	1.5
Máxima caída de tensión en salida "ON" V	0.12	1	1.6	0.12	1	1.6
Circuito de entrada						
Tensión nominal V DC/AC	24 - 110...125			—		
de alimentación (U _N) V AC (50/60 Hz)	220...240			110...125 - 220...240		
V DC	6 - 12 - 24 - 60 - 110...125 - 220			—		
Potencia nominal VA (50 Hz) / W	Ver características del circuito de entrada página 17			Ver características del circuito de entrada página 17		
Campo de funcionamiento	(0.8...1.1) U _N			(0.8...1.1) U _N		
Tensión de desconexión	0.1 U _N			0.3 U _N		
Características generales						
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
Rigidez dieléctrica entre entrada/salida V AC	2500			2500		
Temperatura ambiente °C	-20...+55			-20...+55		
Categoría de protección	IP20			IP20		
Homologaciones relé (según los tipos)	CE					

MasterINPUT - EMR

Características

Módulo interfaz de un polo, anchura 6.2 mm, ideal para la conexión con sistemas PLC

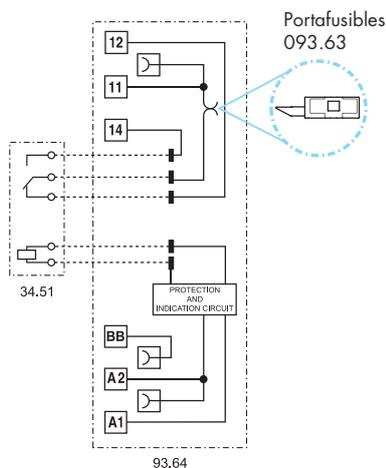
- Puentes para la rápida y fácil distribución de la tensión de alimentación de detectores de proximidad o dispositivos de entrada similares, opcionales (BB)
- Admite en la salida el módulo portafusibles **093.63** (fusibles 5 x 20 mm) para la rápida y fácil protección de la carga, ver página 22
- Salida estándar con contacto dorado, para mejor compatibilidad con entradas de PLC de baja potencia

NEW 39.41



- Relé electromecánico 6 A
- Alimentación 6 - 12 - 24 - 125 V AC/DC y 230 V AC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

39.41
Borne de jaula



Acotaciones externas ver página 20

Características de los contactos		
Configuración de contactos		1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A		6 / 10
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC		250 / 400
Carga nominal en AC1 VA		1500
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA		300
Motor monofásico (230 V AC) kW		0.185
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A		6 / 0.2 / 0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)		50 (5 / 2)
Material estándar de los contactos		AgNi + Au
Características de la bobina		
Tensión nominal de alimentación (U _N) V DC/AC		6 - 12 - 24 - 110...125
	V AC (50/60 Hz)	220...240
Potencia nominal VA (50 Hz)/W		Ver características de bobina página 16
Campo de funcionamiento		(0.8...1.1) U _N
Tensión de mantenimiento		0.6 U _N
Tensión de desconexión		0.1 U _N
Características generales		
Vida útil mecánica AC/DC ciclos		10 · 10 ⁶
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos		60 · 10 ³
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms		5 / 6
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs) kV		6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC		1000
Temperatura ambiente °C		-40...+70
Categoría de protección		IP20
Homologaciones relé (según los tipos)		CE

MasterINPUT - SSR

Características

Módulo interfaz de un polo, anchura 6.2 mm, ideal para la conexión con sistemas PLC

- Puentes para la rápida y fácil distribución de la tensión de alimentación de detectores de proximidad o dispositivos de entrada similares, opcionales (BB)
- Admite en la salida el módulo portafusibles **093.63** (fusibles 5 x 20 mm) para la rápida y fácil protección de la carga, ver página 22

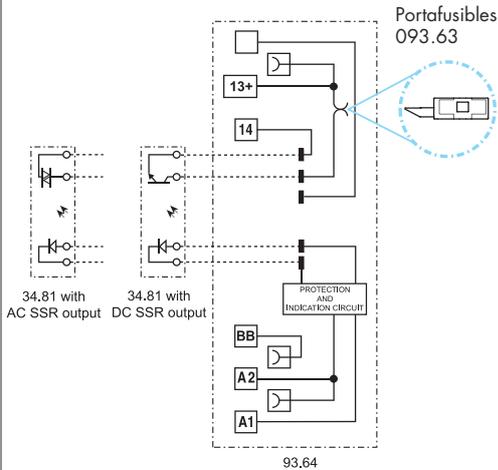
39.40
Borne de jaula



NEW 39.40



- 0.1 o 2 A relé de estado sólido
- Alimentación 6 - 12 V DC, 24 - 125 V AC/DC y 230 V AC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



Acotaciones externas ver página 20

Circuito de salida (SSR)	39.40.x.xxx.9024	39.40.x.xxx.7048	39.40.x.xxx.8240
Configuración de contactos	1 NA		
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea (10 ms) A	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
Tensión nominal/Tensión máxima de bloqueo V	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC
Tensión de conmutación V	(1.5...24) DC	(1.5...48) DC	(12...240) AC
Intensidad mínima de conmutación mA	1	0.05	22
Máxima corriente residual en salida "OFF" mA	0.001	0.001	1.5
Máxima caída de tensión en salida "ON" V	0.12	1	1.6
Circuito de entrada			
Tensión nominal V DC/AC	24 - 110...125		
de alimentación (U _N) V AC (50/60 Hz)	220...240		
V DC	6 - 12		
Potencia nominal VA (50 Hz) / W	Ver características del circuito de entrada página 17		
Campo de funcionamiento	(0.8...1.1) U _N		
Tensión de desconexión	0.1 U _N		
Características generales			
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
Rigidez dieléctrica entre entrada/salida V AC	2500		
Temperatura ambiente °C	-20...+55		
Categoría de protección	IP20		
Homologaciones relé (según los tipos)	CE		

MasterOUTPUT - EMR

Características

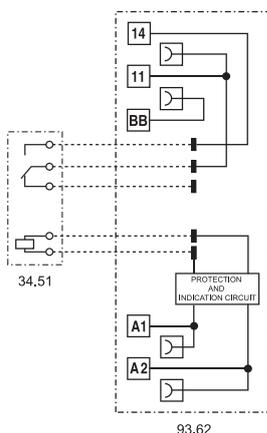
Módulo interfaz de un polo, anchura 6.2 mm, ideal para la conexión con sistemas PLC

- Puentes para la rápida y fácil distribución de la tensión de alimentación de electroválvulas o cargas similares conectadas en las salidas (BB), opcionales

39.21
Borne de jaula



- Relé electromecánico 6 A
- Alimentación 6 - 12 - 24 - 125 V AC/DC y 230 V AC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



Acotaciones externas ver página 20

Características de los contactos		
Configuración de contactos		1 NA
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A		6 / 10
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC		250 / 400
Carga nominal en AC1 VA		1500
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA		300
Motor monofásico (230 V AC) kW		0.185
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A		6 / 0.2 / 0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)		500 (12 / 10)
Material estándar de los contactos		AgNi
Características de la bobina		
Tensión nominal de alimentación (U_N) V DC/AC		6 - 12 - 24 - 110...125
	V AC (50/60 Hz)	220...240
Potencia nominal VA (50 Hz)/W		Ver características de bobina página 16
Campo de funcionamiento		(0.8...1.1) U_N
Tensión de mantenimiento		0.6 U_N
Tensión de desconexión		0.1 U_N
Características generales		
Vida útil mecánica AC/DC ciclos		10 · 10 ⁶
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos		60 · 10 ³
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms		5 / 6
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μ s) kV		6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC		1000
Temperatura ambiente °C		-40...+70
Categoría de protección		IP20
Homologaciones relé (según los tipos)		

MasterOUTPUT - SSR

Características

Módulo interfaz de un polo, anchura 6.2 mm, ideal para la conexión con sistemas PLC

- Puentes para la rápida y fácil distribución de la tensión de alimentación de electroválvulas o cargas similares conectadas en las salidas (BB), opcionales

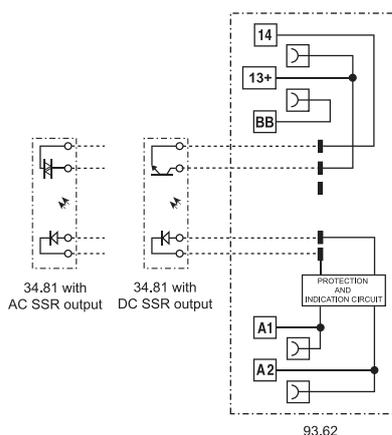
39.20
Borne de jaula



NEW 39.20



- Relé de estado sólido 0.1 o 2 A
- Alimentación 6 a 24 V DC, 125 V AC/DC y 230 V AC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



Acotaciones externas ver página 20

Circuito de salida (SSR)	39.20.x.xxx.9024	39.20.x.xxx.7048	39.20.x.xxx.8240
Configuración de contactos	1 NA		
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea (10 ms) A	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
Tensión nominal/Tensión máxima de bloqueo V	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC
Tensión de conmutación V	(1.5...24) DC	(1.5...48) DC	(12...240) AC
Intensidad mínima de conmutación mA	1	0.05	22
Máxima corriente residual en salida "OFF" mA	0.001	0.001	1.5
Máxima caída de tensión en salida "ON" V	0.12	1	1.6
Circuito de entrada			
Tensión nominal V DC/AC	110...125		
de alimentación (U _N) V AC (50/60 Hz)	220...240		
V DC	6 - 12 - 24		
Potencia nominal VA (50 Hz) / W	Ver características del circuito de entrada página 17		
Campo de funcionamiento	(0.8...1.1) U _N		
Tensión de desconexión	0.1 U _N		
Características generales			
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
Rigidez dieléctrica entre entrada/salida V AC	2500		
Temperatura ambiente °C	-20...+55		
Categoría de protección	IP20		
Homologaciones relé (según los tipos)	CE		

MasterTIMER - EMR

Características

Temporizador interfaz modular de 6.2 mm de ancho, ideal para realizar funciones de tiempo específico y ahorrar espacio en el cuadro

- Ajuste del tiempo mediante la rueda frontal, también accesible cuando está montada
- Borna para señal de mando
- Interruptores DIP para la selección de 4 escalas de tiempo y 8 funciones
- Admite en la salida el módulo portafusibles **093.63** (fusibles 5 x 20 mm) para la rápida y fácil protección de la carga, ver página 22
- Conexión de comunes mediante puentes posible y opcional (bornes A1, A2 y 15)

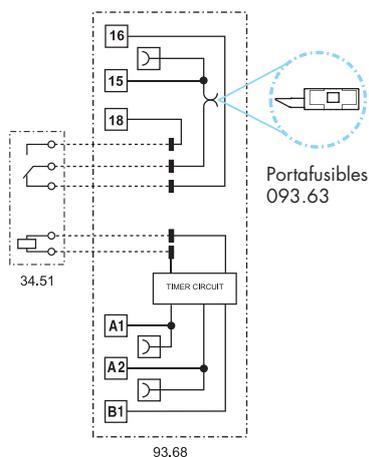
39.81
Borne de jaula



NEW 39.81



- Relé electromecánico 6 A
- Alimentación 12 - 24 V AC/DC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



- AI:** Temporizado a la puesta en tensión
- DI:** Intervalo
- GI:** Impulso retardado
- SW:** Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)
- BE:** Temporizado al corte (con alimentación auxiliar)
- CE:** Temporizado al cierre y al corte (con alimentación auxiliar)
- DE:** Intervalo al inicio del mando
- EE:** Intervalo al final del mando

Acotaciones externas ver página 20

Características de los contactos	
Configuración de contactos	1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	6 / 10
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250 / 400
Carga nominal en AC1 VA	1500
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	300
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.185
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	6 / 0.2 / 0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	500 (12 / 10)
Material estándar de los contactos	AgNi
Características de la bobina	
Tensión nominal de alimentación (U _N) V AC/DC	12 - 24
Potencia nominal AC / DC VA (50 Hz)/W	Ver características de bobina página 16
Campo de funcionamiento	(0.8...1.1) U _N
Tensión de mantenimiento	0.6 U _N
Tensión de desconexión	0.1 U _N
Características generales	
Ajuste de la temporización	(0.1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0.3...6)h
Repetitividad %	± 1
Tiempo de restablecimiento ms	≤ 50
Duración mínima del impulso de mando ms	50
Precisión de regulación - al final de escala %	5
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	60 · 10 ³
Temperatura ambiente °C	-20...+50
Categoría de protección	IP20
Homologaciones relé (según los tipos)	CE

MasterTIMER - SSR

Características

Temporizador interfaz modular de 6.2 mm de ancho, ideal para realizar funciones de tiempo específico y ahorrar espacio en el cuadro

- Ajuste del tiempo mediante la rueda frontal, también accesible cuando está montada
- Borna para señal de mando
- Interruptores DIP para la selección de 4 escalas de tiempo y 8 funciones
- Admite en la salida el módulo portafusibles 093.63 (fusibles 5 x 20 mm) para la rápida y fácil protección de la carga, ver página 22
- Conexión de comunes mediante puentes posible y opcional (bornes A1, A2 y 15+)

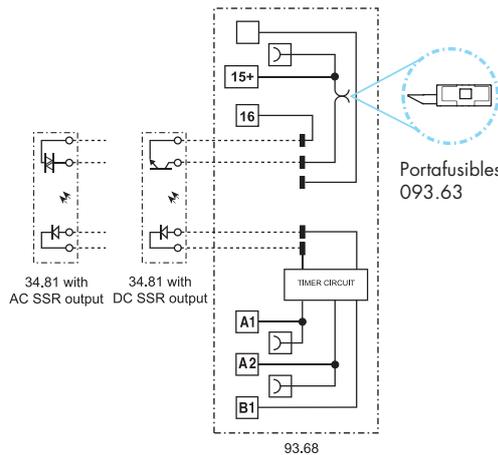
39.80
Borne de jaula



NEW 39.80



- Relé de estado sólido 0.1 o 2 A
- Alimentación 12 - 24 V AC/DC
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)



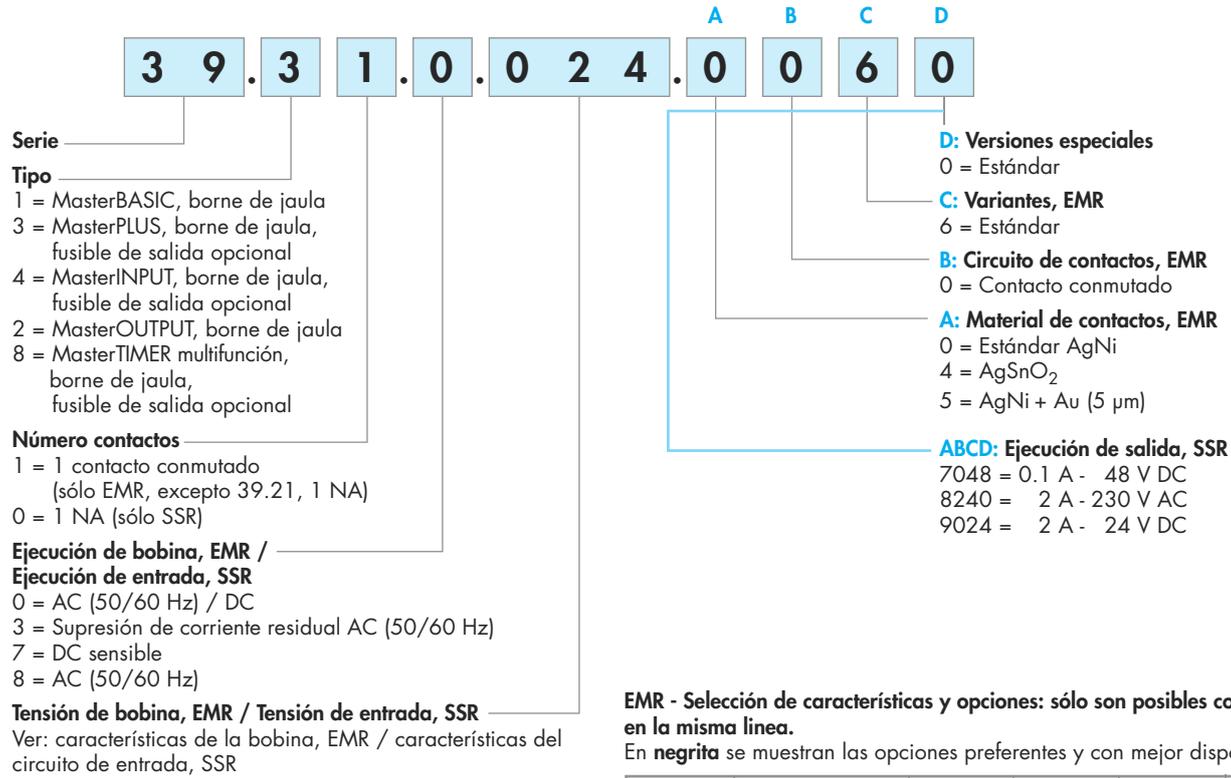
- AI:** Temporizado a la puesta en tensión
- DI:** Intervalo
- GI:** Impulso retardado
- SW:** Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)
- BE:** Temporizado al corte (con alimentación auxiliar)
- CE:** Temporizado al cierre y al corte (con alimentación auxiliar)
- DE:** Intervalo al inicio del mando
- EE:** Intervalo al final del mando

Acotaciones externas ver página 20

Circuito de salida (SSR)	39.80.x.xxx.9024	39.80.x.xxx.7048	39.80.x.xxx.8240
Configuración de contactos	1 NA		
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea (10 ms) A	2/20 DC	0.1/0.5 DC	2/40 AC
Tensión nominal/Tensión máxima de bloqueo V	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC
Tensión de conmutación V	(1.5...24) DC	(1.5...48) DC	(12...240) AC
Intensidad mínima de conmutación mA	1	0.05	22
Máxima corriente residual en salida "OFF" mA	0.001	0.001	1.5
Máxima caída de tensión en salida "ON" V	0.12	1	1.6
Circuito de entrada			
Tensión nominal de alimentación (U _N) V AC/DC	12 - 24		
Potencia nominal VA (50 Hz) / W	Ver características del circuito de entrada página 17		
Campo de funcionamiento	(0.8...1.1) U _N		
Tensión de mantenimiento	0.6 U _N		
Tensión de desconexión	0.1 U _N		
Características generales			
Ajuste de la temporización	(0.1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0.3...6)h		
Repetitividad %	± 1		
Tiempo de restablecimiento ms	≤ 50		
Duración mínima del impulso de mando ms	50		
Precisión de regulación - al final de escala %	5		
Temperatura ambiente °C	-20...+50		
Categoría de protección	IP20		
Homologaciones relé (según los tipos)	CE		

Codificación

Ejemplo: MasterPLUS serie 39, interfaz modular con relé, bornes de jaula, 1 contacto conmutado, bobina 24 V AC /DC.



EMR - Selección de características y opciones: sólo son posibles combinaciones en la misma línea.

En **negrita** se muestran las opciones preferentes y con mejor disponibilidad.

Tipo	Versión de bobina	A	B	C	D
39.11	0.006 - 0.012 0.024 - 8.230	0 - 4 - 5	0	6	0
39.31	0.006 - 0.012 0.125 - 8.230 7.125 - 7.220 3.125 - 3.230	0 - 4 - 5	0	6	0
39.41	0.006 - 0.012 0.024 - 0.125 8.230	0 - 4 - 5	0	6	0
39.21	0.006 - 0.012 0.024 - 0.125 8.230	0 - 4 - 5	0	6	0
39.81	0.012 - 0.024	0	0	6	0

SSR - Selección de características y opciones: sólo son posibles combinaciones en la misma línea.

En **negrita** se muestran las opciones preferentes y con mejor disponibilidad.

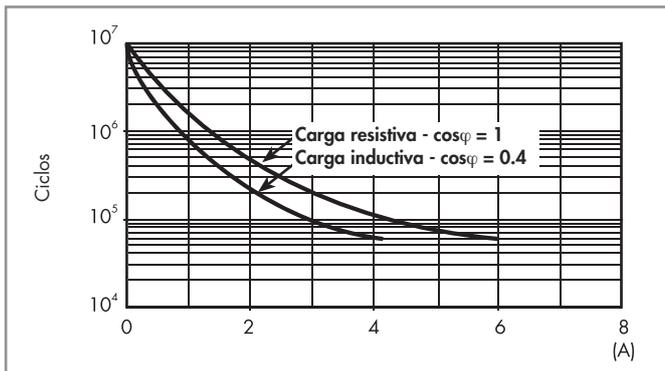
Tipo	Ejecución de entrada	Ejecución de salida, ABCD
39.10	7.006 - 7.012 7.024 - 8.230	7048 - 8240 - 9024
39.30	7.006 - 7.012 7.024 - 7.060 7.125 - 7.220 0.024 - 0.125 8.230 3.125 - 3.230	7048 - 8240 - 9024
39.40	7.006 - 7.012 0.024 - 0.125 8.230	7048 - 8240 - 9024
39.20	7.006 - 7.012 7.024 - 0.125 8.230	7048 - 8240 - 9024
39.80	0.012 - 0.024	7048 - 8240 - 9024

Características generales

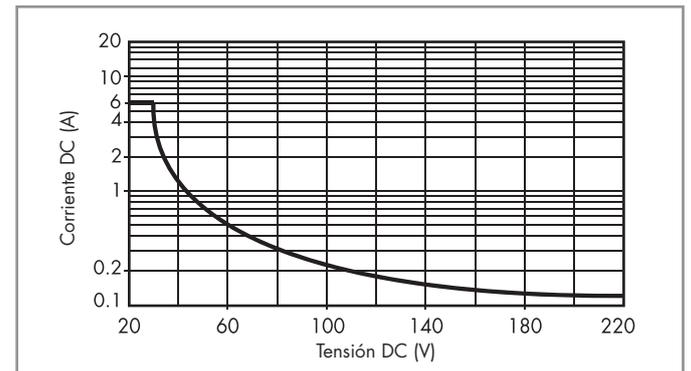
Aislamiento según EN 61810-1			
Tensión nominal de alimentación	V AC	230 / 400	
Tensión nominal de aislamiento	V AC	250	400
Grado de contaminación		3	2
Aislamiento entre bobina y contactos			
Tipo de aislamiento		Reforzado	
Categoría de sobretensión		III	
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50) μ s	6	
Rigidez dieléctrica	V AC	4000	
Aislamiento entre contactos abiertos (EMR)			
Tipo de desconexión		Microconexión	
Rigidez dieléctrica	V AC / kV (1.2/50) μ s	1000 / 1.5	
Inmunidad a las perturbaciones conducidas			
Burst (5/50 ns, 5 kHz) según EN 61000-4-4 en bornes de alimentación		$U_N \leq 60$ V 4 kV	$U_N = 125$ V 4 kV
Surge 1.2/50 μ s según EN 61000-4-5 en bornes de alimentación (modo diferencial)		0.8 kV	4 kV
		2 kV	
Otros datos			
Tiempo de rebotes (EMR): NA/NC	ms	1/6	
Resistencia a la vibración (EMR, 10..55 Hz): NA/NC	g	10/5	
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W 0.2 (24 V) – 0.4 (230 V)	
	con carga nominal	W 0.6 (24 V) – 0.9 (230 V)	
Bornes			
Longitud de pelado del cable	mm	10	
Par de apriete	Nm	0.5	
		Hilo rígido e hilo flexible	
Sección máxima de hilo	mm ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	
Sección mínima de hilo	mm ²	1 x 0.2	
	AWG	1 x 24	

Características de los contactos (EMR)

F 39 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga



H 39 - Máximo poder de corte con cargas en DC1



- La vida eléctrica para cargas resistivas en (DC1) que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de $\geq 60 \cdot 10^3$ ciclos.
- Para las cargas DC13, la colocación de un diodo con polaridad invertida en paralelo con la carga permite obtener una vida eléctrica idéntica a la que se consigue con una carga en DC1. Nota: aumentará el tiempo de desconexión.

Características de la bobina - Relé electromecánico

Valores de la versión DC sensible, tipo 39.31

Tensión nominal U_N V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Tensión de desconexión U_r V	Corriente nominal a U_N I_N mA	Potencia nominal a U_N W
		U_{min} V	U_{max} V			
125 (110...125)	7.125	88	138	12.5	4.6	0.6
220	7.220	176	242	22	3.0	0.6

Valores de la versión AC/DC, tipo 39.11/21/31/41

Tensión nominal U_N V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Tensión de desconexión U_r V	Corriente nominal a U_N I_N mA	Potencia nominal a U_N VA / W
		U_{min} V	U_{max} V			
6	0.006	4.8	6.6	0.6	35	0.2 / 0.2
12	0.012	9.6	13.2	1.2	15	0.2 / 0.2
24	0.024	19.2	26.4	2.4	11	0.25 / 0.25
60 ⁽¹⁾	0.060	48	66	6.0	5.7	0.35 / 0.35
125 ⁽²⁾ (110...125)	0.125	88	138	12.5	5.6	0.7 / 0.7

⁽¹⁾ 60 V AC/DC sólo para tipo 39.31

⁽²⁾ 125 V AC/DC sólo para tipo 39.21/31/41

Valores de la versión AC, tipo 39.11/21/31/41

Tensión nominal U_N V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Tensión de desconexión U_r V	Corriente nominal a U_N I_N mA	Potencia nominal a U_N VA / W
		U_{min} V	U_{max} V			
230 (230...240)	8.230	184	264	23	4.3	1 / 0.4

Valores de la versión, circuito supresor de corriente residual, tipo 39.31.3

Tensión nominal U_N V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Tensión de desconexión U_r V	Corriente nominal a U_N I_N mA	Potencia nominal a U_N VA / W
		U_{min} V	U_{max} V			
125 (110...125)	3.125	88	138	44	8.4	1.1 / 1
230 (230...240)	3.230	184	264	72	5.9	1.4 / 0.5

Las interfaces modulares serie 39 (tipo de alimentación 3) tienen incorporado un circuito supresor de corriente residual y están destinados a evitar problemas de no desconexión en procesos industriales, cuando después de quitar la alimentación queda una corriente remanente en el circuito; a (110...125)V AC y (230...240)V AC.

Este problema, por ejemplo, se puede dar al conectar la interfaz a un PLC con salida a triac o cuando se conecta a través de cables relativamente largos.

Datos de alimentación del temporizador 39.81 en AC/DC

Tensión nominal U_N V	Código bobina	Campo de funcionamiento (AC/DC)		Tensión de desconexión U_r V	Corriente nominal a U_N		Potencia nominal a U_N	
		U_{min} V	U_{max} V		DC	AC	DC	AC
					mA	mA	W	VA / W
12	0.012	9.6	13.2	1.2	15	23	0.2	0.3 / 0.2
24	0.024	19.2	26.4	2.4	11	19	0.25	0.4 / 0.3

Características del circuito de entrada - Relé de estado sólido

Valores de la versión DC, tipo 39.10/20/30/40

Tensión nominal U_N V	Código circuito de entrada	Campo de funcionamiento		Tensión de desconexión	Corriente nominal a U_N	Potencia nominal a U_N
		U_{min} V	U_{max} V	U_r V	I_N mA	W
6	7.006	4.8	6.6	0.6	7.5	0.2
12	7.012	9.6	13.2	1.2	20.7	0.25
24 ⁽¹⁾	7.024	19.2	26.4	2.4	10.5	0.25
60 ⁽²⁾	7.060	48	66	6.0	6.4	0.4
125 ⁽²⁾ (110...125)	7.125	88	138	12.5	4.6	0.6
220 ⁽²⁾	7.220	176	242	22	3.0	0.6

⁽¹⁾ 24 V DC sólo para tipo 39.10/20/30

⁽²⁾ 60 V DC, 125 V DC y 220 V DC sólo para tipo 39.30

Valores de la versión AC/DC, tipo 39.20/30/40

Tensión nominal U_N V	Código circuito de entrada	Campo de funcionamiento		Tensión de desconexión	Corriente nominal a U_N	Potencia nominal a U_N
		U_{min} V	U_{max} V	U_r V	I_N mA	VA / W
24 ⁽³⁾	0.024	19.2	26.4	2.4	17.5	0.4 / 0.3
125 (110...125)	0.125	88	138	12.5	5.5	0.7 / 0.7

⁽³⁾ 24 V AC/DC sólo para tipo 39.30/40

Valores de la versión AC, tipo 39.10/20/30/40

Tensión nominal U_N V	Código circuito de entrada	Campo de funcionamiento		Tensión de desconexión	Corriente nominal a U_N	Potencia nominal a U_N
		U_{min} V	U_{max} V	U_r V	I_N mA	VA / W
230 (230...240)	8.230	184	264	23	4.2	1 / 0.4

Valores de la versión, circuito supresor de corriente residual, tipo 39.30.3

Tensión nominal U_N V	Código circuito de entrada	Campo de funcionamiento		Tensión de desconexión	Corriente nominal a U_N	Potencia nominal a U_N
		U_{min} V	U_{max} V	U_r V	I_N mA	VA / W
125 (110...125)	3.125	88	138	44	8.4	1.1 / 1
230 (230...240)	3.230	184	264	72	5.9	1.4 / 0.5

Las interfaces modulares serie 39 (tipo de alimentación 3) tienen incorporado un circuito supresor de corriente residual y están destinados a evitar problemas de no desconexión en procesos industriales, cuando después de quitar la alimentación queda una corriente remanente en el circuito; a (110...125)V AC y (230...240)V AC.

Este problema, por ejemplo, se puede dar al conectar la interfaz a un PLC con salida a triac o cuando se conecta a través de cables relativamente largos.

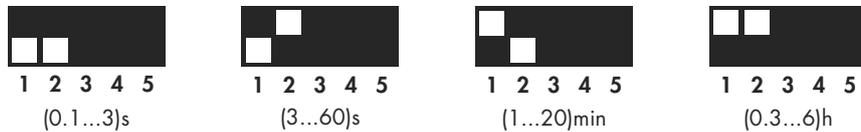
Datos de entrada AC/DC del temporizador 39.80

Tensión nominal U_N V	Código circuito de entrada	Campo de funcionamiento (AC/DC)		Tensión de desconexión	Corriente nominal a U_N		Potencia nominal a U_N	
		U_{min} V	U_{max} V	U_r V	DC mA	AC mA	DC W	AC VA / W
12	0.012	9.6	13.2	1.2	15	23	0.2	0.3 / 0.2
24	0.024	19.2	26.4	2.4	11	19	0.25	0.4 / 0.3

Características generales - Interfaz modular temporizada

Características CEM			
Tipo de prueba		Norma de referencia	
Descarga electrostática	en el contacto	EN 61000-4-2	4 kV
	en aire	EN 61000-4-2	8 kV
Campo electromagnético de radiofrecuencia	(80 ÷ 1000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
	(1400 ÷ 2700 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
Transitorios rápidos (burst) (5-50 ns, 5 y 100 kHz)	sobre los bornes de alimentación	EN 61000-4-4	4 kV
	en bornes de alimentación	EN 61000-4-4	4 kV
Impulsos de tensión (1.2/50 µs) en los bornes de alimentación y de mando	modo común	EN 61000-4-5	2 kV
	modo diferencial	EN 61000-4-5	0.8 kV
Interferencias de radiofrecuencia de modo común (0.15 ÷ 80 MHz)	sobre los bornes de alimentación	EN 61000-4-6	10 V
	en bornes de mando	EN 61000-4-6	3 V
Emisiones conducidas e irradiadas		EN 55022	clase B
Otros datos			
Tiempo de rebotes (EMR): NA/NC	ms	1/6	
Resistencia a la vibración (EMR, 10..55 Hz): NA/NC	g	10/5	
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	0.3
	con carga nominal	W	0.8
Bornes			
Longitud de pelado del cable	mm	10	
Par de apriete	Nm	0.5	
Sección máxima de hilo	mm ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	
Sección mínima de hilo	mm ²	1 x 0.2	
	AWG	1 x 24	

Escalas de tiempo



Funciones

LED	Alimentación	Posición contacto NA/salida
	OFF	Abierto
	ON	Abierto
	ON	Abierto (temporización en marcha)
	ON	Cerrado

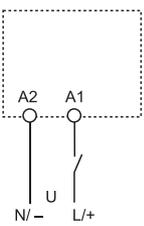
Esquemas de conexión

U = Alimentación

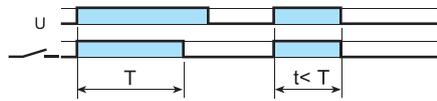
S = Señal de mando

= Contacto NA del relé

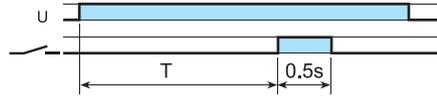
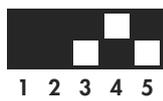
Sin señal de mando



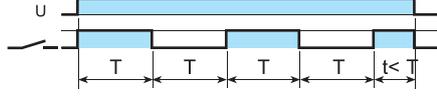
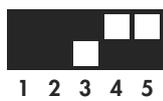
(AI) Temporizado a la puesta en tensión
Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce una vez ha transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita sólo cuando se corta la alimentación del temporizador.



(DI) Intervalo
Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce inmediatamente. Una vez transcurrido el tiempo establecido, el relé se desexcita.

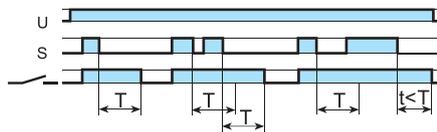
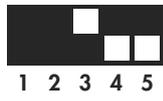
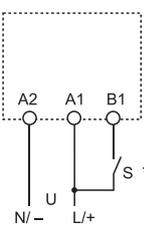


(GI) Impulso retardado
Aplicar tensión al temporizador. La excitación del relé se produce una vez transcurrido el tiempo establecido. El relé se desexcita después de un tiempo fijo de 0.5s.

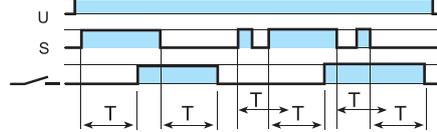
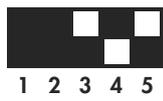


(SW) Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)
Aplicar tensión al temporizador. El relé empieza a alternar entre ON (relé excitado) y OFF (relé desexcitado) con períodos de ON y OFF iguales entre sí y correspondientes al tiempo establecido. El ciclo es 1:1 (tiempo on = tiempo off).

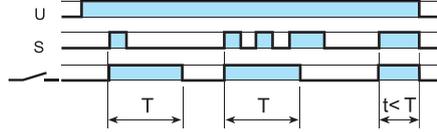
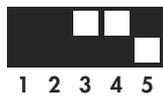
Con señal de mando



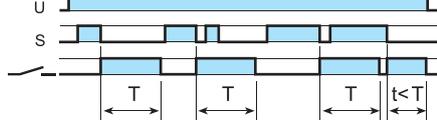
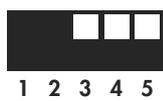
(BE) Temporizado al corte (con alimentación auxiliar)
El relé se excita al cierre del contacto de mando. Se desexcita, una vez finalizado el mando, cuando ha transcurrido el tiempo establecido.



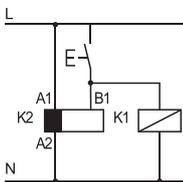
(CE) Temporizado al cierre y al corte (con alimentación auxiliar)
El relé se excita cuando se cierra el contacto de mando y después de que haya transcurrido el tiempo establecido. La excitación se mantiene. Cuando se abre el contacto mando, el relé se desexcita después de que haya transcurrido el tiempo establecido.



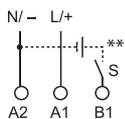
(DE) Intervalo al inicio del mando
El relé se excita al cierre del contacto de mando. Se desexcita cuando ha transcurrido el tiempo establecido.



(EE) Intervalo al final del mando
El relé se excita en el flanco descendente del contacto de mando. Se desexcita cuando ha transcurrido el tiempo establecido.



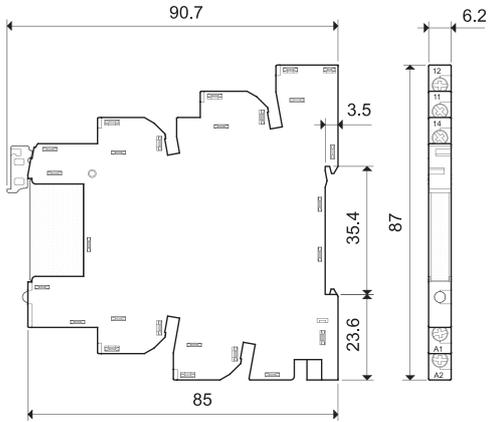
• Admite la Señal de mando (borne B1), así como el de una segunda carga: relé, telerrutor, etc..., con el mismo contacto.



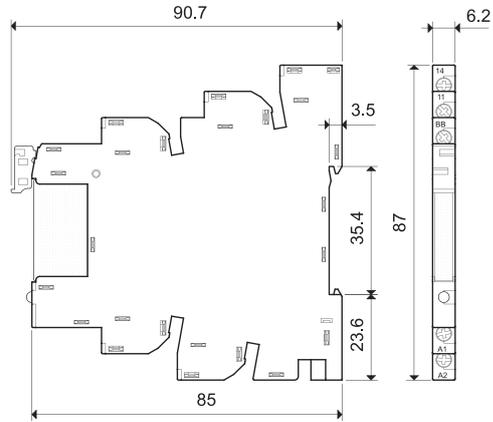
** La Señal de mando (B1) se puede conectar con una tensión diferente de la de alimentación, ejemplo:
A1 - A2 = 24 V AC
B1 - A2 = 12 V DC

Acotaciones externas

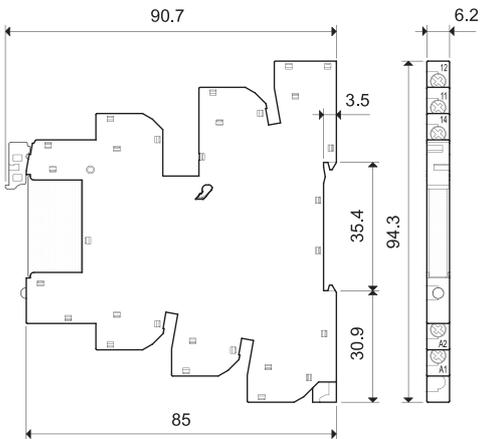
39.10
39.11
Borne de jaula



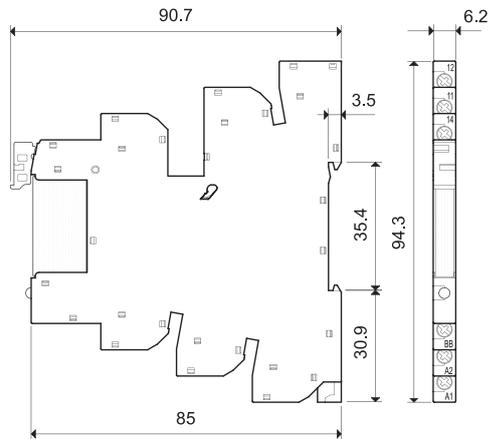
39.20
39.21
Borne de jaula



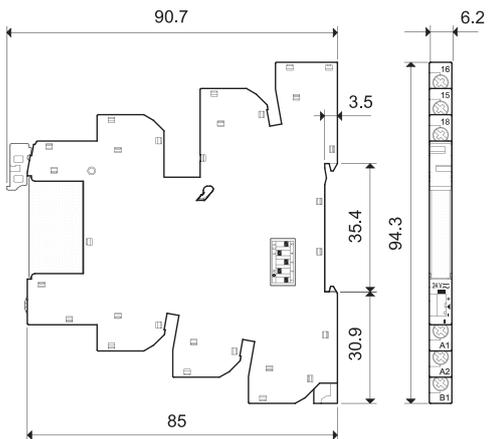
39.30 / 39.30.3
39.31 / 39.31.3
Borne de jaula



39.40
39.41
Borne de jaula



39.80
39.81
Borne de jaula



Combinaciones para relé electromecánico (1 Polo 6 A)

Código de la Interfaz	Tensión de alimentación	Tipo de relé	Tipo de zócalo
MasterBASIC			
39.11.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.61.7.024
39.11.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.61.7.024
39.11.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.61.7.024
39.11.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.61.8.230
MasterPLUS			
39.31.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.63.7.024
39.31.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.63.7.024
39.31.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.63.7.024
39.31.0.060.0060	60 V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.63.7.060
39.31.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.63.0.125
39.31.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.63.8.230
39.31.7.125.0060	(110...125)V DC	34.51.7.060.0010	93.63.7.125
39.31.7.220.0060	220 V DC	34.51.7.060.0010	93.63.7.220
39.31.3.125.0060	(110...125)V AC	34.51.7.060.0010	93.63.3.125
39.31.3.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.63.3.230
MasterINPUT			
39.41.0.006.5060	6 V AC/DC	34.51.7.005.5010	93.64.0.024
39.41.0.012.5060	12 V AC/DC	34.51.7.012.5010	93.64.0.024
39.41.0.024.5060	24 V AC/DC	34.51.7.024.5010	93.64.0.024
39.41.0.125.5060	(110...125) V AC/DC	34.51.7.060.5010	93.64.0.125
39.41.8.230.5060	(230...240)V AC	34.51.7.060.5010	93.64.8.230
MasterOUTPUT			
39.21.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.62.7.024
39.21.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.62.7.024
39.21.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.62.7.024
39.21.0.125.0060	(110...125) V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.62.0.125
39.21.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.62.8.230
MasterTIMER			
39.81.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.68.0.024
39.81.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.68.0.024

Combinaciones para relé de estado sólido (1 Polo 0.1 o 2 A)

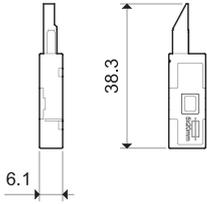
Código de la Interfaz	Tensión de alimentación	Tipo de relé	Tipo de zócalo
MasterBASIC			
39.10.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.61.7.024
39.10.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.61.7.024
39.10.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.61.7.024
39.10.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.61.8.230
MasterPLUS			
39.30.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.63.7.024
39.30.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.63.7.024
39.30.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.63.7.024
39.30.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.7.060
39.30.7.125.xxxx	(110...125)V DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.7.125
39.30.7.220.xxxx	220 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.7.220
39.30.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.63.0.024
39.30.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.63.0.125
39.30.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.63.8.230
39.30.3.125.xxxx	(110...125)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.63.3.125
39.30.3.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.63.3.230
MasterINPUT			
39.40.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.64.0.024
39.40.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.64.0.024
39.40.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.64.0.024
39.40.0.125.xxxx	(110...125) V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.64.0.125
39.40.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.64.8.230
MasterOUTPUT			
39.20.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.62.7.024
39.20.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.62.7.024
39.20.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.62.7.024
39.20.0.125.xxxx	(110...125) V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.62.0.125
39.20.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.62.8.230
MasterTIMER			
39.80.0.012.xxxx	12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	93.68.0.024
39.80.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.68.0.024

Ejemplo: .xxxx
 .9024
 .7048
 .8240

Accesorios



093.63



Módulo portafusibles para protección de carga en los tipos 39.31/30/41/40/81/80

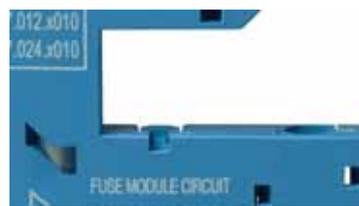
093.63

- Patente pendiente para la fácil protección de la carga
- Para fusibles 5 x 20 mm hasta 6 A, 250 V
- Fácil visualización del estado del fusible a través de la ventana
- Rápida conexión al zócalo

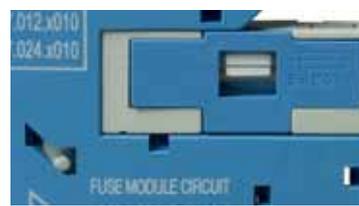
Módulo portafusibles multi-estado

0. El zócalo se suministra sin módulo portafusibles insertado. La ausencia del módulo portafusibles está reemplazada por un puente interno que permite usar la interfaz sin el módulo. En este estado, el testigo/indicador está oculto (posición **A**).
1. Con el módulo portafusibles insertado, el fusible se conecta eléctricamente en serie con el común del contacto de carga de la interfaz (borna 11 en las ejecuciones EMR, 13+ en las ejecuciones SSR, 15 en el temporizador EMR, 15+ en el temporizador SSR). Este estado se visualiza mediante el testigo/indicador (posición **B**).
2. Si se extrae el módulo portafusibles (por ejemplo; por haberse fundido el fusible) el circuito de carga permanecerá abierto, por motivos de seguridad. Este estado está visualizado mediante el testigo/indicador (posición **C**).
3. Para restablecer el circuito de carga es preciso insertar el módulo portafusibles (incluido fusible funcional), o alternativamente, empujar el testigo/indicador a la posición A aplicando ligeramente presión en la dirección de la flecha.

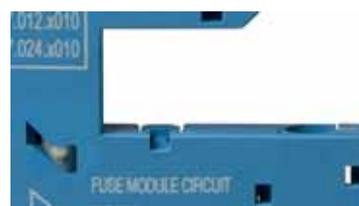
0. Testigo/indicador en la posición A (estándar en la entrega de la interfaz)



1. Testigo/indicador en la posición B (con módulo portafusibles insertado en el zócalo)



2. Testigo/indicador en la posición C (después de extraer el módulo portafusibles del zócalo)



3. Resituarse el testigo/indicador a la posición A



Accesorios



093.16

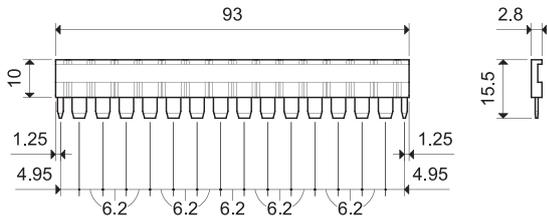


093.16.0



093.16.1

Puente de 16 terminales	093.16 (azul)	093.16.0 (negro)	093.16.1 (rojo)
Valor nominal	36 A - 250 V		
Posibilidad de conexiones múltiples adyacentes			



Separador de plástico de doble uso (1.8 mm o 6.2 mm de separación)	093.60
---	--------

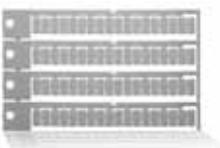
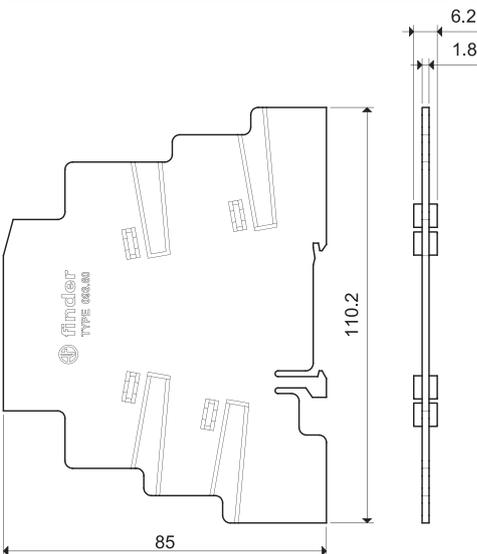
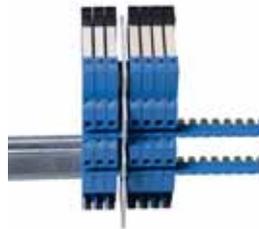
1. Eliminando las pestañas manualmente, el separador tiene un espesor de solo 1.8 mm; útil para la separación visual de diferentes grupos de interfaces, o necesario para el aislamiento de protección entre interfaces vecinas con diferentes tensiones, o la protección del corte de eslabones de puentes.



093.60



2. Manteniendo la pestañas en su lugar proporciona una separación de 6.2mm. Con un simple corte (con tijera) del segmento/segmentos pertinente, permite la interconexión a través del separador de 2 grupos diferentes de interfaces, utilizando los puentes estándar.



060.72

Juego de etiquetas de identificación, plástico, 72 unidades, 6x12 mm	060.72
---	--------

