

*Master***INTERFACE -** Relé modular de interface 0.1 - 2 - 6 A



Máquinas de
embalagem



Máquinas de
envase



Controles de
semáforos



Armazéns
rolantes



Painéis de
controle



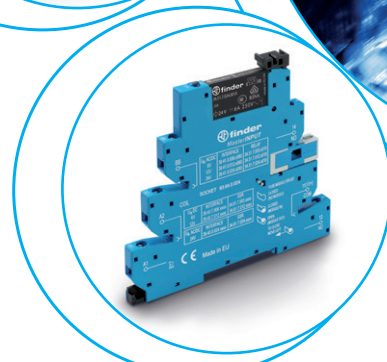
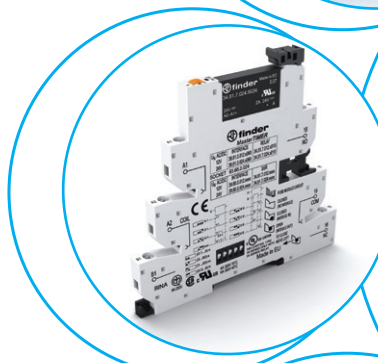
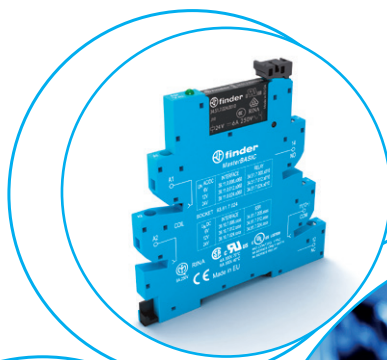
Painéis para
distribuição de
energia



Máquinas de
etiquetagem



Gruas/Talhas



Características

- Economia de espaço possuindo 6.2 mm de largura
- Pente de ligação para 16 polos (jumper)
- Equipado com circuito de sinalização e proteção
- Extração rápida do relé através de presilha plástica, servindo também para a retenção do relé
- Versões com conexão a parafuso do tipo fenda ou Phillips ("blade + cross") e Push-in
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)

MasterBASIC

- Uso em todo tipo de sistema
- **EMR: com alimentação de 6 a 24 e 125 V AC/DC, 230 V AC**
- **SSR: com alimentação de 6 a 24 V DC, 125 V AC/DC, 230 V AC**
- Conexão a parafuso e Push-in

MasterBASIC - EMR ATEX

- Disponível mediante pedido - vide a página 16

MasterPLUS

- Disponibilidade de inserção do módulo fusível, na saída, proporcionando proteção de forma simples e com bom aproveitamento de espaço
- **EMR: com alimentação de 6 a 125 V AC/DC, 125 e 220 V DC, 230 V AC e 24...240 V AC/DC**
- **SSR: com alimentação de 24 - 125 V AC/DC, 6 a 220 V DC e 230 V AC e 24...240 V AC/DC**
- **Versões de supressão de corrente residual com tensão de alimentação em 125 V AC/DC e 230 V AC (39.31.3, 39.61.3 EMR e 39.30.3, 39.60.3 SSR)**
- Conexão a parafuso e Push-in

MasterINPUT

- Opção de uso do pente de ligação para uma simples e rápida distribuição da tensão de alimentação, facilitando a energização de chaves e outros dispositivos de entrada
- **EMR: com alimentação de 6 a 24 V e 125 V AC/DC, 230 V AC**
- **SSR: com alimentação de 6 - 24 V DC, 24 - 125 V AC/DC, 230 V AC**
- Conexão a parafuso e Push-in

MasterOUTPUT

- Opção de uso do pente de ligação para uma simples e rápida distribuição da tensão de alimentação para o lado da saída, facilitando a conexão com válvulas eletromagnéticas e outros dispositivos de saída
- **EMR: com alimentação de 6 a 24 V e 125 V AC/DC, 230 V AC**
- **SSR: com alimentação de 6 a 24 V DC, 125 V AC/DC, 230 V AC**
- Conexão a parafuso e Push-in

MasterTIMER

- Ajuste da temporização na parte superior, através de um botão rotativo que pode ser acessado mesmo depois da montagem
- Terminal de controle de sinal
- Seletor "DIP-switch" para seleção de 4 escalas de tempo e 8 funções
- Opção de inserção do módulo fusível na saída
- **EMR e SSR: alimentação em 12 ou 24 V AC/DC**
- Conexão a parafuso e Push-in

EMR
Relés eletromecânicos

- **1 contato reversível 6 A/250 V AC**
- Alta capacidade de comutação

39.11/39.01

Página 6

SSR
Relés de estado sólido

- 1 saída em estado sólido (opções de **0.1 A em 48 V DC, 6 A em 24 V DC e 2 A em 240 V AC**)
- Silencioso, alta velocidade de comutação e longa vida elétrica

39.10/39.00

Página 7

39.31 - 39.31.3/39.61 - 39.61.3

Página 8

39.30 - 39.30.3/39.60 - 39.60.3

Página 9

39.41/39.71

Página 10

39.40/39.70

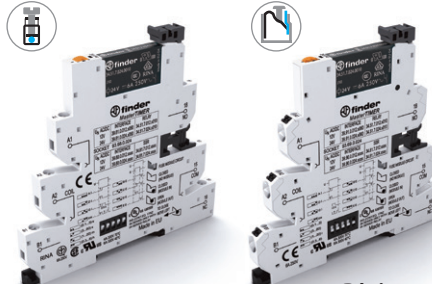
Página 11

39.21/39.51

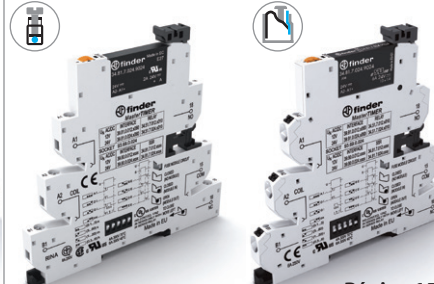
Página 12

39.20/39.50

Página 13

39.81/39.91

Página 14

39.80/39.90

Página 15

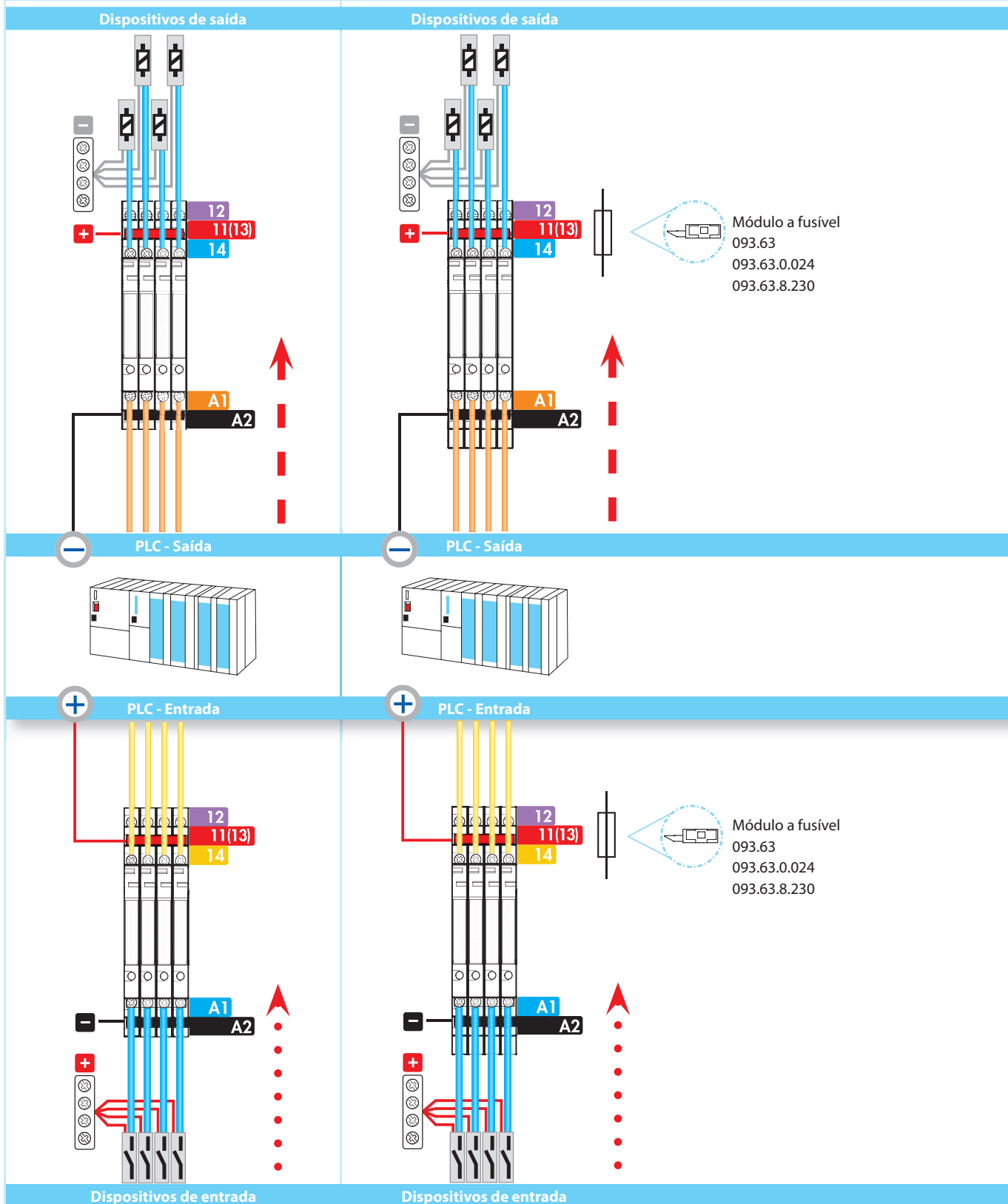
MasterBASIC**39.11 - 39.10 - 39.01 - 39.00**

- Uso em todo tipo de aplicação e sistema.
- Pode ser usado para aplicações onde se faz necessária a interface de entrada entre contatos auxiliares, sensores etc., e controladores, PLC's ou motores. Ou para uso como interface de saída entre controladores PLC e relés, solenoides etc.

MasterPLUS**39.31 - 39.30 - 39.31.3 - 39.30.3 - 39.61 - 39.60 - 39.61.3 - 39.60.3**

- Esta versão oferece proteção extra para o circuito de saída, graças ao módulo a fusível substituível.
- Uso em todo tipo de aplicação e sistema.
- Pode ser usado para aplicações onde se faz necessária a interface de entrada entre contatos auxiliares, sensores etc., e controladores, PLC's ou motores. Ou para uso como interface de saída entre controladores PLC e relés, solenoides etc.

B



MasterINPUT

39.41 - 39.40 - 39.71 - 39.70

- Estes modelos fornecem uma solução completa quando se trata de interface para dispositivos de entrada, sem que se façam necessários terminais adicionais - fornecendo economia em componentes, tempo e espaço em painel.
- Facilidade e rapidez na distribuição da tensão através do ponto de conexão para pente de ligação Bus-Bar (BB).
- Ideal para aplicações onde se faz necessária uma interface entre o PLC e contatos auxiliares, sensores, finais de curso etc.

MasterOUTPUT

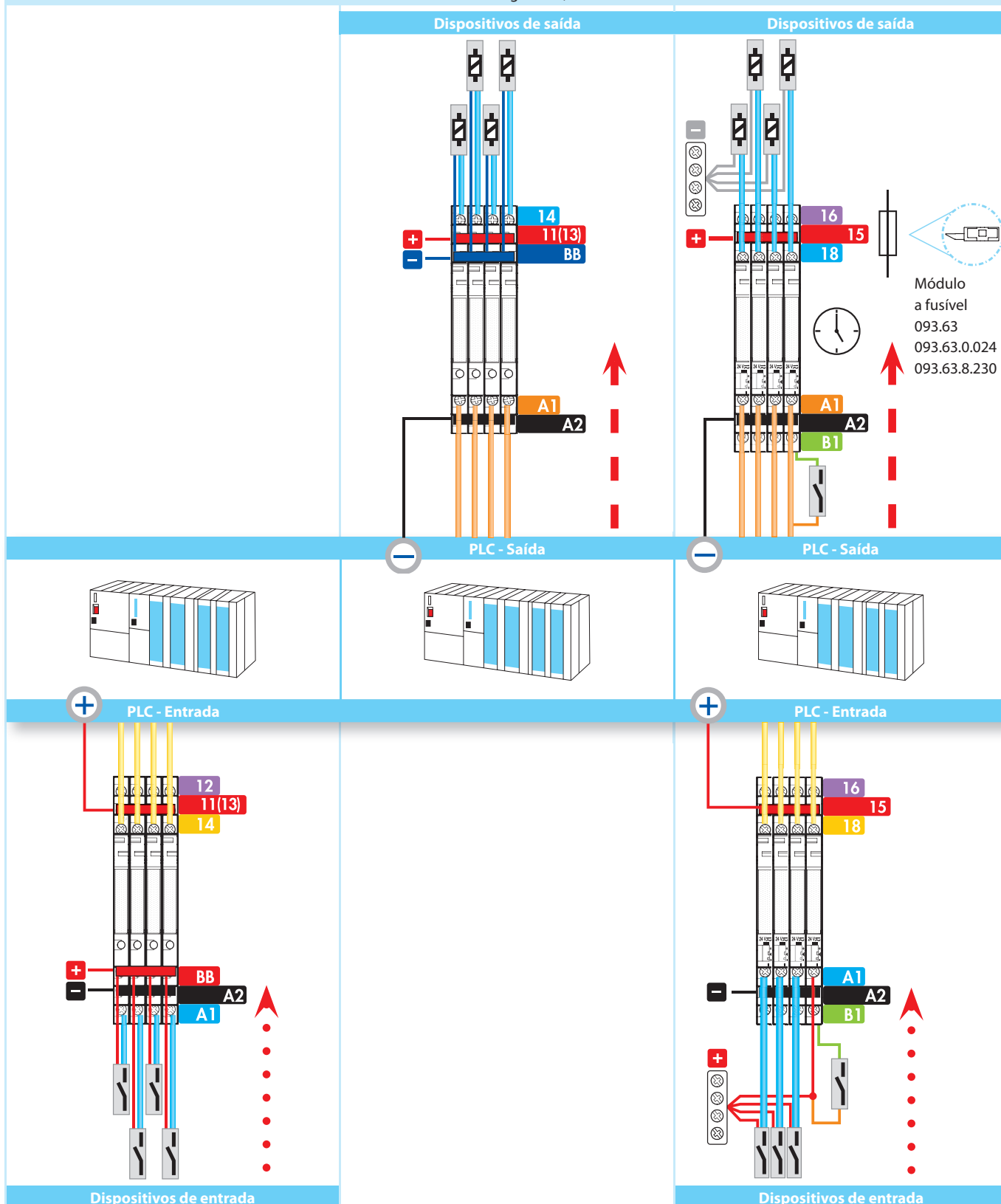
39.21 - 39.20 - 39.51 - 39.50

- Estes modelos fornecem uma solução completa quando se trata de interface para dispositivos de saída, sem que se façam necessários terminais adicionais - fornecendo economia em componentes, tempo e espaço em painel.
- Facilidade e rapidez na distribuição da tensão através do ponto de conexão para pente de ligação Bus-Bar (BB).
- Ideal para aplicações onde se faz necessária uma interface entre o PLC e dispositivos de saída, como válvulas eletromagnéticas, motores etc.

MasterTIMER

39.81 - 39.80 - 39.91 - 39.90

- Interface modular temporizada multifunção de largura reduzida.



MasterBASIC - EMR

**Módulo de interface equipado com 1 saída,
6.2 mm de largura, ideal para uso em PLC**

- Opção de interligação de terminais comuns com o pente de ligação (terminais A1, A2 e 11)
- UL Listing (determinadas combinações de relés/bases)

B

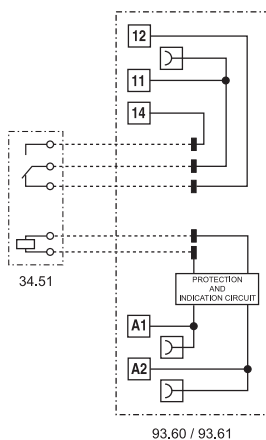


- Relé eletromecânico de 6 A
- Alimentação de 6 a 24 e 125 V AC/DC e 230 V AC
- Conexão a parafuso e Push-in
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)

39.11
Conexão a parafuso



39.01
Conexão Push-in



Para dimensões do produto veja página 25, 26

Características dos contatos

Configurações dos contatos	1 reversível
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	6/10
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	250/400
Carga nominal em AC1 VA	1500
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	300
Potência motor monofásico (230 V AC) kW	0.185
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A	6/0.2/0.12
Carga mínima comutável mW (V/mA)	500 (12/10)
Material dos contatos standard	AgNi

Características de alimentação

Tensão de alimentação V AC/DC	6 - 12 - 24 - 110...125
nominal (U_N) V AC (50/60 Hz)	220...240
Potência nominal VA (50 Hz)/W	Veja especificações das bobinas na página 20
Campo de funcionamento	$(0.8...1.1)U_N$
Tensão de retenção	$0.6 U_N$
Tensão de desoperação	$0.1 U_N$

Características gerais

Vida mecânica AC/DC ciclos	$10 \cdot 10^6$
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	$60 \cdot 10^3$
Tempo de atuação: operação/desoperação ms	5/6
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μ s) kV	6 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC	1000
Temperatura ambiente °C	-40...+70
Grau de proteção	IP 20

Homologações - relé (segundo o tipo)



MasterBASIC - SSR

Módulo de interface equipado com 1 saída, 6.2 mm de largura, ideal para uso em PLC

- Opção de interligação de terminais comuns com o pente de ligação (terminais A1, A2 e 13+)
- UL Listing (determinadas combinações de relés/bases)

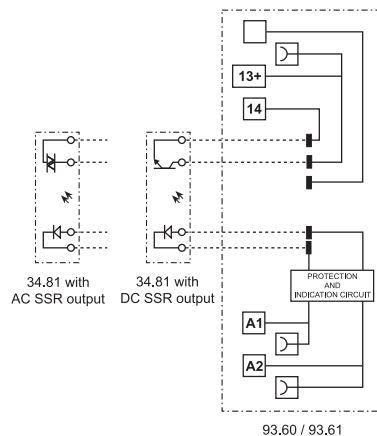


- Relé de estado sólido de 0.1, 2 a 6 A
- Alimentação de 6 a 24 e 125 V AC/DC e 230 V AC
- Conexão a parafuso e Push-in
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)

39.10
Conexão a parafuso



39.00
Conexão Push-in



Para dimensões do produto veja página 25, 26

Circuito de saída (SSR)		39.x0.x.xxx.9024	39.x0.x.xxx.7048	39.x0.x.xxx.8240
Configurações dos contatos		1 NA		
Corrente nominal/ Máx corrente instantânea (10 ms)	A	6/50	0.1/0.5	2/80
Tensão nominal/Tensão máxima de bloqueio	V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Tensão de comutação	V	(1.5...33) DC	(1.5...53) DC	(12...275) AC
Tensão de pico repetitiva em estado	V _{pk}	—	—	800
Mínima corrente de comutação	mA	1	0.05	35
Máxima corrente residual saída "OFF"	mA	0.001	0.001	1.5
Máxima tensão de queda saída "ON"	V	0.4	1	1.6
Características de alimentação				
Tensão de alimentação nominal (U _N)	V AC/DC	110...125		
	V AC (50/60 Hz)	220...240		
	V DC	6 - 12 - 24		
Potência nominal	VA (50 Hz)/W	Veja especificações das bobinas na página 21		
Campo de funcionamento		(0.8...1.1)U _N		
Tensão de desoperação		0.1 U _N		
Características gerais				
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12
Rigidez dielétrica entre entrada e saída	V AC	3000		
Temperatura ambiente	°C	-20...+55		
Grau de proteção		IP 20		
Homologações - relé (segundo o tipo)				

MasterPLUS - EMR

Módulo de interface equipado com 1 saída, 6.2 mm de largura, ideal para uso em PLC

- Possibilidade de inserção do módulo fusível **093.63** (para fusíveis de 5 x 20 mm) que fornece proteção para carga de maneira simples e rápida, consulte a página 30
- Opção de interligação de terminais comuns com o pente de ligação (terminais A1, A2 e 11)
- UL Listing (determinadas combinações de relés/bases)

NEW 39.31/39.61

- Relé eletromecânico de 6 A
- Alimentação de 6 a 125 V AC/DC, 125 e 220 V DC, 230 V AC, 24...240 V AC/DC
- Conexão a parafuso e Push-in
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)

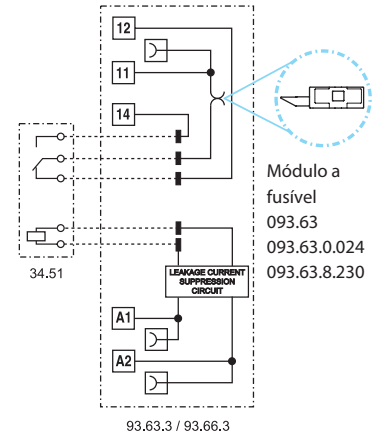
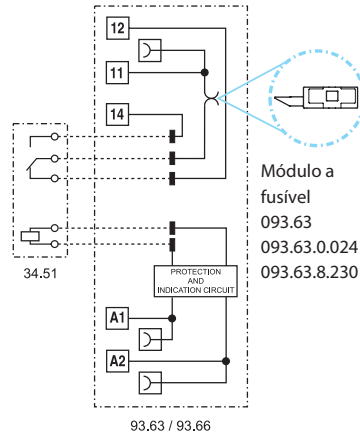
NEW 39.31.3/39.61.3

- Relé eletromecânico de 6 A
- Circuito de supressão de corrente residual, com alimentação em 125 V AC/DC e 230 V AC
- Conexão a parafuso e Push-in

39.31/39.31.3
Conexão a parafuso



39.61/39.61.3
Conexão Push-in



Para dimensões do produto veja página 25, 26

Características dos contatos

Configurações dos contatos

1 reversível

1 reversível

Corrente nominal/ Máx corrente instantânea	A	6/10
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC	250/400
Carga nominal em AC1	VA	1500
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA	300
Potência motor monofásico (230 V AC)	kW	0.185
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12
Carga mínima comutável	mW (V/mA)	500 (12/10)
Material dos contatos standard		AgNi

Características de alimentação

Tensão de alimentação	V AC/DC	6 - 12 - 24 - 60 - 110...125 - 24...240
nominal (U_N)	V AC (50/60 Hz)	220...240
	V DC	110...125 - 220

Potência nominal VA (50 Hz)/W

Veja especificações das bobinas na página 20

Veja especificações das bobinas na página 20

Campo de funcionamento

$(0.8...1.1)U_N$

$(0.8...1.1)U_N$

Tensão de retenção

$0.6 U_N$

$0.6 U_N$

Tensão de desoperação

$0.1 U_N$

$0.3 U_N$

Características gerais

Vida mecânica AC/DC	ciclos	$10 \cdot 10^6$
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	$60 \cdot 10^3$
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms	5/6
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC	1000
Temperatura ambiente	°C	-40...+70 (+55 para 220 V DC)
Grau de proteção		IP 20

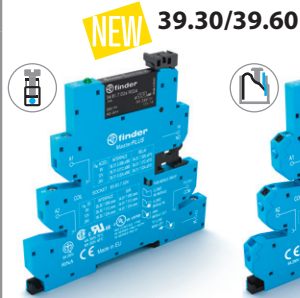
Homologações - relé (segundo o tipo)



MasterPLUS - SSR

Módulo de interface equipado com 1 saída, 6.2 mm de largura, ideal para uso em PLC

- Possibilidade de inserção do módulo fusível **093.63** (para fusíveis de 5 x 20 mm) que fornece proteção para carga de maneira simples e rápida, consulte a página 30
- Opção de interligação de terminais comuns com o pente de ligação (terminais A1, A2 e 13+)
- UL Listing (determinadas combinações de relés/bases)



- Relé de estado sólido de 0.1, 2 a 6 A
- Alimentação de 24 - 125 V AC/DC, 6 a 220 V DC e 230 V AC, 24...240 V AC/DC
- Conexão a parafuso e Push-in
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)



- Relé de estado sólido de 0.1, 2 a 6 A
- Circuito de supressão de corrente residual, com alimentação em 125 V AC/DC e 230 V AC
- Conexão a parafuso e Push-in

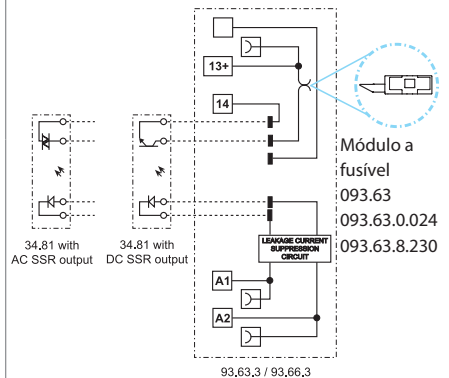
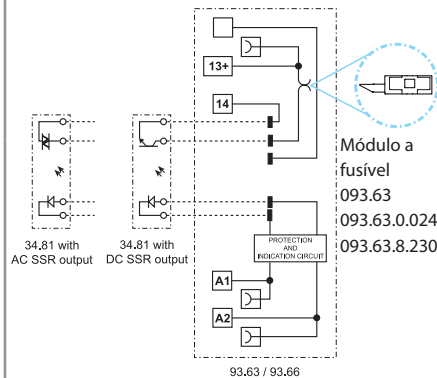
39.30/39.60.3

Conexão a parafuso



39.60/39.60.3

Conexão Push-in



Para dimensões do produto veja página 25, 26

Circuito de saída (SSR)

Configurações dos contatos

Corrente nominal/
Máx corrente instantânea (10 ms)

Tensão nominal/Tensão máxima de bloqueio

Tensão de comutação

Tensão de pico repetitiva em estado

Mínima corrente de comutação

Máxima corrente residual saída "OFF"

Máxima tensão de queda saída "ON"

Características de alimentação

Tensão de alimentação

nominal (U_N)

Potência nominal

Campo de funcionamento

Tensão de desoperação

Características gerais

Tempo de atuação: operação/desoperação

Rigidez dielétrica entre entrada e saída

Temperatura ambiente

Grau de proteção

Homologações - relé (segundo o tipo)

39.x0.x.xxx.9024

39.x0.x.xxx.7048

39.x0.x.xxx.8240

39.x0.3.xxx.9024

39.x0.3.xxx.7048

39.x0.3.xxx.8240

1 NA

1 NA

A

V

V

 V_{pk}

mA

mA

V

V AC/DC

V AC (50/60 Hz)

V DC

VA (50 Hz)/W

ms

V AC

°C

6/50

0.1/0.5

2/80

24/33 DC

48/53 DC

240/— AC

(1.5...33) DC

(1.5...53) DC

(12...275) AC

—

—

800

1

0.05

35

0.001

0.001

1.5

0.4

1

1.6

24 - 110...125 - 24...240

110...125

220...240

220...240

6 - 12 - 24 - 60 - 110...125 - 220

—

Veja características da entrada na página 21

Veja características da entrada na página 21

(0.8...1.1) U_N (0.8...1.1) U_N 0.1 U_N 0.3 U_N

0.2/0.6

0.04/0.6

12/12

3000

3000

-20...+55

-20...+55

IP 20

IP 20

MasterINPUT - EMR

Módulo de interface equipado com 1 saída, 6.2 mm de largura, ideal para uso em PLC

- Facilidade e rapidez na distribuição da tensão através do ponto de conexão para pente de ligação Bus-Bar (BB)
- Contato banhado a ouro standard, para uma melhor compatibilidade com as entradas de alta impedância de PLC
- UL Listing (determinadas combinações de relés/bases)

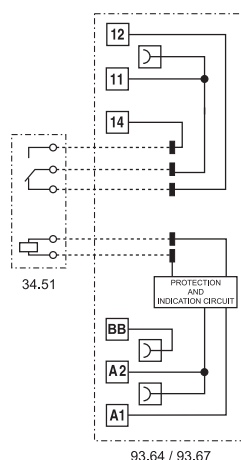


- Relé eletromecânico de 6 A
- Alimentação em 6 - 12 - 24 - 125 V AC/DC e 230 V AC
- Conexão a parafuso e Push-in
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)

39.41
Conexão a parafuso



39.71
Conexão Push-in



Para dimensões do produto veja página 25, 26

Características dos contatos

Configurações dos contatos	1 reversível
Corrente nominal/ Máx corrente instantânea	A 6/10
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC 250/400
Carga nominal em AC1	VA 1500
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA 300
Potência motor monofásico (230 V AC)	kW 0.185
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V	A 6/0.2/0.12
Carga mínima comutável	mW (V/mA) 50 (5/2)
Material dos contatos standard	AgNi + Au

Características de alimentação

Tensão de alimentação	V AC/DC 6 - 12 - 24 - 110...125
nominal (U _N)	V AC (50/60 Hz) 220...240
Potência nominal	VA (50 Hz)/W Veja especificações das bobinas na página 20
Campo de funcionamento	(0.8...1.1)U _N
Tensão de retenção	0.6 U _N
Tensão de desoperação	0.1 U _N

Características gerais

Vida mecânica AC/DC	ciclos 10 · 10 ⁶
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos 60 · 10 ³
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms 5/6
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs)	kV 6 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC 1000
Temperatura ambiente	°C -40...+70
Grau de proteção	IP 20

Homologações - relé (segundo o tipo)



MasterINPUT - SSR

Módulo de interface equipado com 1 saída, 6.2 mm de largura, ideal para uso em PLC

- Facilidade e rapidez na distribuição da tensão através do ponto de conexão para pente de ligação Bus-Bar (BB)
- UL Listing (determinadas combinações de relés/bases)

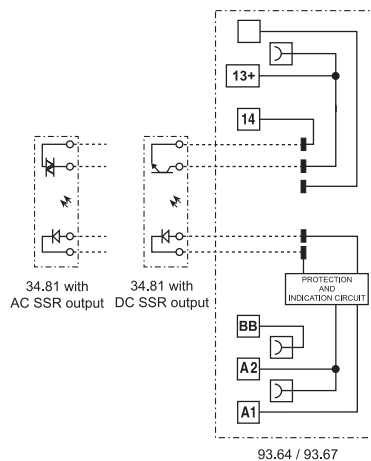


- Relé de estado sólido de 0.1, 2 a 6 A
- Alimentação em 6 - 12 - 24 V DC, 24 - 125 V AC/DC e 230 V AC
- Conexão a parafuso e Push-in
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)

39.40
Conexão a parafuso



39.70
Conexão Push-in



Para dimensões do produto veja página 25, 26

Circuito de saída (SSR)		39.x0.x.xxx.9024	39.x0.x.xxx.7048	39.x0.x.xxx.8240
Configurações dos contatos		1 NA		
Corrente nominal/ Máx corrente instantânea (10 ms)	A	6/50	0.1/0.5	2/80
Tensão nominal/Tensão máxima de bloqueio	V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Tensão de comutação	V	(1.5...33) DC	(1.5...53) DC	(12...275) AC
Tensão de pico repetitiva em estado	V _{pk}	—	—	800
Mínima corrente de comutação	mA	1	0.05	35
Máxima corrente residual saída "OFF"	mA	0.001	0.001	1.5
Máxima tensão de queda saída "ON"	V	0.4	1	1.6
Características de alimentação				
Tensão de alimentação nominal (U _N)	V AC/DC	24 - 110...125		
	V AC (50/60 Hz)	220...240		
	V DC	6 - 12 - 24		
Potência nominal	VA (50 Hz)/W	Veja características da entrada na página 21		
Campo de funcionamento		(0.8...1.1)U _N		
Tensão de desoperação		0.1 U _N		
Características gerais				
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12
Rigidez dielétrica entre entrada e saída	V AC	3000		
Temperatura ambiente	°C	-20...+55		
Grau de proteção		IP 20		
Homologações - relé (segundo o tipo)				

MasterOUTPUT - EMR

Módulo de interface equipado com 1 saída,
6.2 mm de largura, ideal para uso em PLC

- Opção de uso do pente de conexão (conector BB Bus-bar) para uma simples e rápida distribuição da tensão de alimentação para o lado da saída, facilitando a conexão com válvulas eletromagnéticas e outros dispositivos de saída
- UL Listing (determinadas combinações de relés/bases)

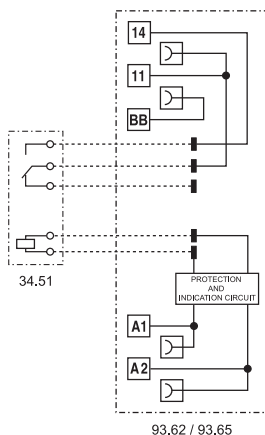


- Relé eletromecânico de 6 A
- Alimentação em 6 - 12 - 24 - 125 V AC/DC e 230 V AC
- Conexão a parafuso e Push-in
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)

39.21
Conexão a parafuso



39.51
Conexão Push-in



Para dimensões do produto veja página 25, 26

Características dos contatos

Configurações dos contatos	1 NA
Corrente nominal/ Máx corrente instantânea	A 6/10
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC 250/400
Carga nominal em AC1	VA 1500
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA 300
Potência motor monofásico (230 V AC)	kW 0.185
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V	A 6/0.2/0.12
Carga mínima comutável	mW (V/mA) 500 (12/10)
Material dos contatos standard	AgNi

Características de alimentação

Tensão de alimentação	V AC/DC 6 - 12 - 24 - 110...125
nominal (U_N)	V AC (50/60 Hz) 220...240
Potência nominal	VA (50 Hz)/W Veja especificações das bobinas na página 20
Campo de funcionamento	(0.8...1.1) U_N
Tensão de retenção	0.6 U_N
Tensão de desoperação	0.1 U_N

Características gerais

Vida mecânica AC/DC	ciclos 10 · 10 ⁶
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos 60 · 10 ³
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms 5/6
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μ s)	kV 6 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC 1000
Temperatura ambiente	°C -40...+70
Grau de proteção	IP 20

Homologações - relé (segundo o tipo)



MasterOUTPUT - SSR

Módulo de interface equipado com 1 saída, 6.2 mm de largura, ideal para uso em PLC

- Opção de uso do pente de conexão (conector BB Bus-bar) para uma simples e rápida distribuição da tensão de alimentação para o lado da saída, facilitando a conexão com válvulas eletromagnéticas e outros dispositivos de saída
- UL Listing (determinadas combinações de relés/bases)

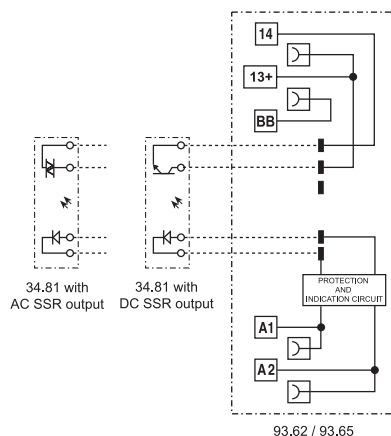


- Relé de estado sólido de 0.1, 2 a 6 A
- Alimentação de 6 a 24 V DC, 125 V AC/DC e 230 V AC
- Conexão a parafuso e Push-in
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)

39.20
Conexão a parafuso



39.50
Conexão Push-in



Para dimensões do produto veja página 25, 26

Circuito de saída (SSR)		39.x0.x.xxx.9024	39.x0.x.xxx.7048	39.x0.x.xxx.8240
Configurações dos contatos		1 NA		
Corrente nominal/ Máx corrente instantânea (10 ms)	A	6/50	0.1/0.5	2/80
Tensão nominal/Tensão máxima de bloqueio	V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Tensão de comutação	V	(1.5...33) DC	(1.5...53) DC	(12...275) AC
Tensão de pico repetitiva em estado	V _{pk}	—	—	800
Mínima corrente de comutação	mA	1	0.05	35
Máxima corrente residual saída "OFF"	mA	0.001	0.001	1.5
Máxima tensão de queda saída "ON"	V	0.4	1	1.6
Características de alimentação				
Tensão de alimentação nominal (U _N)	V AC/DC	110...125		
	V AC (50/60 Hz)	220...240		
	V DC	6 - 12 - 24		
Potência nominal	VA (50 Hz)/W	Veja características da entrada na página 21		
Campo de funcionamento		(0.8...1.1)U _N		
Tensão de desoperação		0.1 U _N		
Características gerais				
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12
Rigidez dielétrica entre entrada e saída	V AC	3000		
Temperatura ambiente	°C	-20...+55		
Grau de proteção		IP 20		
Homologações - relé (segundo o tipo)				

MasterTIMER - EMR

Módulo de interface temporizada com 6.2 mm de largura, ideal para soluções de temporização com economia de espaço no painel

- Ajuste da temporização na parte superior, através de um botão rotativo que pode ser acessado mesmo depois da montagem
- Terminal de controle de sinal
- Seleção das 4 escalas de tempo e 8 funções através de DIP-switch
- Possibilidade de inserção do módulo fusível **093.63** (para fusíveis de 5 x 20 mm) que fornece proteção para carga de maneira simples e rápida, consulte a página 30
- Opção de interligação de terminais comuns com o pente de ligação (terminais A1, A2 e 15)
- UL Listing (determinadas combinações de relés/bases)

39.81
Conexão a parafuso



39.91
Conexão Push-in



Para dimensões do produto veja página 25, 26

Características dos contatos

Configurações dos contatos		1 reversível
Corrente nominal/ Máx corrente instantânea	A	6/10
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC	250/400
Carga nominal em AC1	VA	1500
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA	300
Potência motor monofásico (230 V AC)	kW	0.185
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12
Carga mínima comutável	mW (V/mA)	500 (12/10)
Material dos contatos standard		AgNi

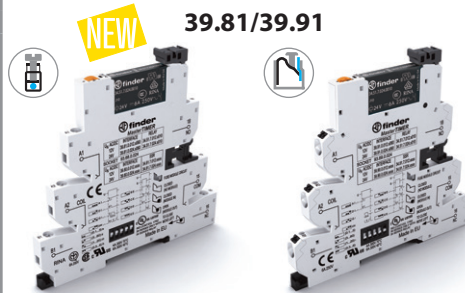
Características de alimentação

Tensão de alimentação nominal (U_N)	V AC/DC	12 - 24
Potência nominal AC/DC	VA (50 Hz)/W	Veja especificações das bobinas na página 20
Campo de funcionamento		$(0.8 \dots 1.1) U_N$
Tensão de retenção		$0.6 U_N$
Tensão de desoperação		$0.1 U_N$

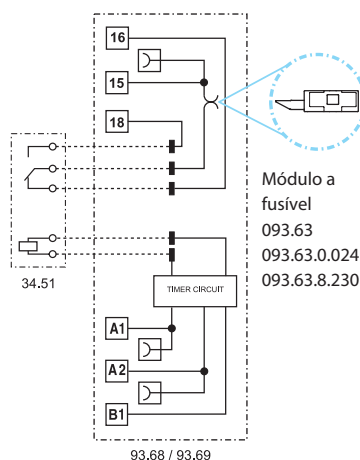
Características gerais

Regulagem da temporização		$(0.1 \dots 3)s, (3 \dots 60)s, (1 \dots 20)min, (0.3 \dots 6)h$
Repetibilidade	%	± 1
Tempo de retorno	ms	≤ 50
Duração mínima do pulso	ms	50
Precisão de regulagem de fundo de escala	%	5
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	$60 \cdot 10^3$
Temperatura ambiente	°C	$-20 \dots +50$
Grau de proteção		IP 20

Homologações - relé (segundo o tipo)



- Relé eletromecânico de 6 A
- Alimentação em 12 - 24 V AC/DC
- Conexão a parafuso e Push-in
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)



- AI:** Atraso a operação
DI: Atraso após operação
GI: Impulso fixo (0.5 s) após o atraso pré-ajustado
SW: Intermitência simétrica (início ON)
BE: Atraso a desoperação início ON (após START)
CE: Atraso a operação e a desoperação (após START)
DE: Atraso após operação (com START)
EE: Atraso após operação (após START)

MasterTIMER - SSR

Módulo de interface temporizada com 6.2 mm de largura, ideal para soluções de temporização com economia de espaço no painel

- Ajuste da temporização na parte superior, através de um botão rotativo que pode ser acessado mesmo depois da montagem
- Terminal de START
- Seleção das 4 escalas de tempo e 8 funções através de DIP-switch
- Possibilidade de inserção do módulo fusível **093.63** (para fusíveis de 5x20 mm) que fornece proteção para carga de maneira simples e rápida, consulte a página 30
- Opção de interligação de terminais comuns com o pente de ligação (terminais A1, A2 e 15+)
- UL Listing (determinadas combinações de relés/bases)

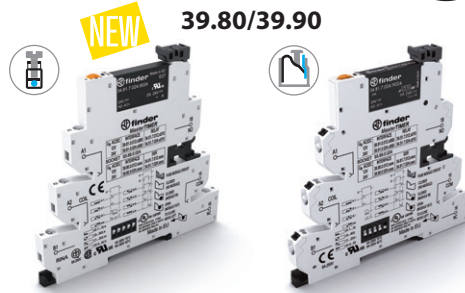
39.80

Conexão a parafuso

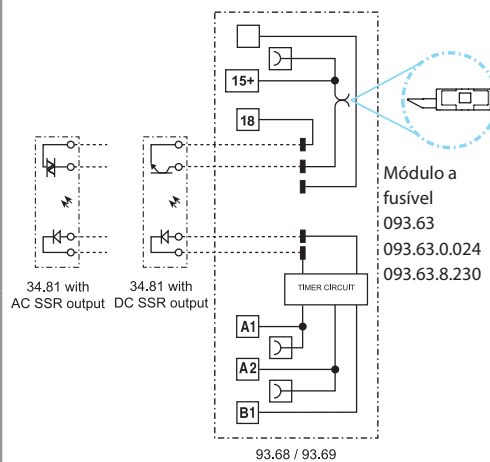


39.90

Conexão Push-in



- Relé de estado sólido de 0.1, 2 a 6 A
- Alimentação em 12 - 24 V AC/DC
- Conexão a parafuso e Push-in
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)



- AI:** Atraso a operação
DI: Atraso após operação
GI: Impulso fixo (0.5 s) após o atraso pré-ajustado
SW: Intermittência simétrica (início ON)
BE: Atraso a desoperação início ON (após START)
CE: Atraso a operação e a desoperação (após START)
DE: Atraso após operação (com START)
EE: Atraso após operação (após START)

Para dimensões do produto veja página 25, 26

Circuito de saída (SSR)		39.x0.x.xxx.9024	39.x0.x.xxx.7048	39.x0.x.xxx.8240
Configurações dos contatos		1 NA		
Corrente nominal/ Máx corrente instantânea (10 ms)	A	6/50	0.1/0.5	2/80
Tensão nominal/Tensão máxima de bloqueio	V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Tensão de comutação	V	(1.5...33) DC	(1.5...53) DC	(12...275) AC
Tensão de pico repetitiva em estado	V _{pk}	—	—	800
Mínima corrente de comutação	mA	1	0.05	35
Máxima corrente residual saída "OFF"	mA	0.001	0.001	1.5
Máxima tensão de queda saída "ON"	V	0.4	1	1.6
Características de alimentação				
Tensão de alimentação nominal (U _N)	V AC/DC	12 - 24		
Potência nominal	VA (50 Hz)/W	Veja características da entrada na página 21		
Campo de funcionamento		(0.8...1.1)U _N		
Tensão de retenção		0.6 U _N		
Tensão de desoperação		0.1 U _N		
Características gerais				
Regulagem da temporização		(0.1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0.3...6)h		
Repetibilidade	%	± 1		
Tempo de retorno	ms	≤ 50		
Duração mínima do pulso	ms	50		
Precisão de regulagem de fundo de escala	%	5		
Temperatura ambiente	°C	-20...+50		
Grau de proteção		IP 20		
Homologações - relé (segundo o tipo)		CE EAC cUL [®] US		

MasterBASIC - EMR ATEX

Módulo de interface equipado com 1 saída,
6.2 mm de largura, ideal para uso em PLC

Conforme a diretiva ATEX (EX nA nC)

- Relé eletromecânico
- Versão AC, DC e AC/DC
- Conexão a parafuso e Push-in
- UL Listed
- Contatos livres de Cádmio
- Em conformidade com:
 - EN 60079-0: 2012 e EN 60079-15:2010
 - 94/9/CE e 2014/34/UE
- Opção de interligação de terminais comuns com o pente de ligação (terminais A1, A2 e 11) e conector multipolar MasterADAPTER
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)

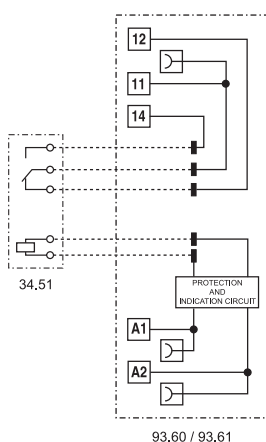
39.11
Conexão a parafuso



39.01
Conexão Push-in



- 1 reversível 6 A
- Conexão a parafuso e Push-in
- Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)
- Conforme a diretiva ATEX



Para dimensões do produto veja página 25, 26

Características dos contatos

Configurações dos contatos		1 reversível
Corrente nominal/Máx corrente instantânea	A	6/10
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC	250/400
Carga nominal em AC1	VA	1500
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA	300
Potência motor monofásico (230 V AC)	kW	0.185
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12
Carga mínima comutável	mW (V/mA)	500 (12/10)
Material dos contatos standard		AgNi

Características da bobina

Tensão de alimentação nominal (U_N)	V AC/DC	6 - 12 - 24 - 110...125 - 240...240
	V AC (50/60 Hz)	230...240
	V DC	6 - 12 - 24
Potência nominal AC/DC	VA (50 Hz)/W	Veja página 20
Campo de funcionamento		$(0.8...1.1)U_N$
Tensão de retenção		$0.6 U_N$
Tensão de desoperação		$0.1 U_N$

Características gerais

Vida mecânica AC/DC	ciclos	$10 \cdot 10^6$
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	$60 \cdot 10^3$
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms	5/6
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC	1000
Temperatura ambiente	°C	-40...+70
Grau de proteção		IP 20

Homologações - relé (segundo o tipo)



Codificação versões ATEX

Exemplo: Relé modular de interface Série 39, conexão a parafuso, saída a relé com 1 contato reversível 6 A, 24 V DC, versão ATEX.

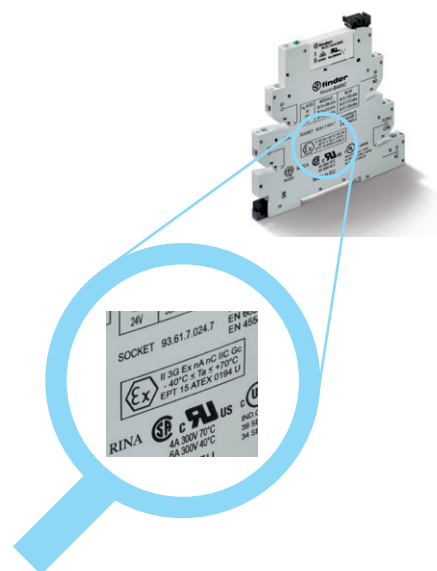
3	9	.	1	1	.	7	.	0	2	4	.	0	0	7	3
Série			Tipo			Número de contatos			Versão da bobina			Tensão nominal bobina			
0 = Conexões Push-in - Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715) 1 = Conexões a parafuso - Montagem em trilho de 35 mm (EN 60715)			0 = AC/DC 7 = DC sensível 8 = AC (50/60 Hz)			0 = 1 reversível, 6 A			Vide características da bobina			A: Material dos contatos 0 = AgNi Standard 5 = AgNi + Au B: Versão do contato 0 = Reversível C - D: Variante 73 = Conforme ATEX (Ex nA nC)			

Outros dados versões ATEX

Corrente máx. @ 70 °C		Montagem peça única	Montagem > 8 peças
Tipo 39.11/01	A	6	5
Tipo 39.11/01 (110...125)V AC/DC (somente)	A	6	4
Terminais		Conexões a parafuso	Conexões Push-in
Comprimento de desnudamento do cabo	mm	10	8
 Torque	Nm	0.5	—
Seção mínima do cabo	mm²	cabo rígido e cabo flexível	cabo rígido e cabo flexível
	AWG	21	21
Seção máxima do cabo	mm²	cabo rígido e cabo flexível	cabo rígido e cabo flexível
	AWG	1 x 2.5 1 x 14	1 x 2.5 1 x 14

Identificação - Versões ATEX - ATEX, II 3G Ex nA nC IIC Gc

IDENTIFICAÇÃO	
	Identificação específica para proteção de explosão
II	Componente destinado a instalações de superfície (exceto mineradoras)
3	Categoria 3: nível de proteção normal
GÁS	G Atmosfera explosiva devido a presença de substâncias inflamáveis sob a forma de gás, vapor ou névoa
	Ex nA Equipamento que não produz faíscas
	Ex nC Dispositivo selado (tipo de proteção para a categoria 3G)
	IIC Grupo de gás
	Gc Nível de proteção do equipamento
-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C Temperatura ambiente	
EPT 15 ATEX 0194 U EPT: identificação do laboratório que emite a certificação de tipo 15: ano de emissão do certificado 0194: número do certificado de tipo U: componente ATEX	



Codificação

Exemplo: Relé modular de interface Série 39 **MasterPLUS**, conexão a parafuso, saída a relé com 1 contato reversível, bobina 24 V AC/DC.

B

Série
Tipo

- 1 = **MasterBASIC**, conexão a parafuso
 0 = **MasterBASIC**, conexão Push-in
 3 = **MasterPLUS**, conexão a parafuso, saída com módulo a fusível
 6 = **MasterPLUS**, conexão Push-in, saída com módulo a fusível
 4 = **MasterINPUT**, conexão a parafuso
 7 = **MasterINPUT**, conexão Push-in
 2 = **MasterOUTPUT**, conexão a parafuso
 5 = **MasterOUTPUT**, conexão Push-in
 8 = **MasterTIMER** multifunção, conexão a parafuso, saída com módulo a fusível
 9 = **MasterTIMER** multifunção, conexão Push-in, saída com módulo a fusível

Número de contatos

- 1 = 1 reversível (apenas EMR, exceto 39.21/51, 1 NA)
 0 = 1 NA (apenas SSR)

Versão da bobina, EMR/Tipo de alimentação, SSR

- 0 = AC (50/60 Hz)/DC
 3 = Circuito de supressão da corrente residual AC (50/60 Hz)
 7 = DC sensível
 8 = AC (50/60 Hz)

Tensão nominal da bobina, EMR / Circuito de entrada, SSR

Veja: especificações da bobina para EMR ou especificações de entrada para SSR (página 20)

A B C D
 3 9 . 3 1 . 0 . 0 2 4 . 0 0 6 0

D: Utilizações especiais, EMR

0 = Standard

C: Variantes, EMR

6 = Standard

B: Versão do contato, EMR

0 = reversível (exceto 39.21/51, 1 NA)

A: Material dos contatos, EMR

0 = AgNi Standard

4 = AgSnO₂

5 = AgNi + Au

ABCD: Circuito de saída, SSR

7048 = 0.1 A - 48 V DC

8240 = 2 A - 230 V AC

9024 = 6 A - 24 V DC

EMR - Seleção de opções: somente combinações na mesma fila são possíveis.

Preferencialmente selecione para melhor disponibilidade os números mostrados em **negrito**.

Tipo	Versão da bobina	A	B	C	D
39.11/01	0.006 - 0.012	0 - 4 - 5	0	6	0
	0.024 - 0.125 - 8.230				
39.31/61	0.006 - 0.012	0 - 4 - 5	0	6	0
	0.024 - 0.060				
	0.125 - 0.240 - 8.230				
	7.125 - 7.220				
39.41/71	3.125 - 3.230	0 - 4 - 5	0	6	0
	0.006 - 0.012				
	0.024 - 0.125				
39.21/51	8.230	0 - 4 - 5	0	6	0
	0.006 - 0.012				
	0.125 - 0.240				
39.81/91	0.012 - 0.024	0	0	6	0

SSR - Seleção de opções: somente combinações na mesma fila são possíveis.

Preferencialmente selecione para melhor disponibilidade os números mostrados em **negrito**.

Tipo	Código do circuito de entrada	Código do circuito de saída - ABCD
39.10/00	7.006 - 7.012	7048 - 8240 - 9024
	7.024 - 0.125 - 8.230	
39.30/60	7.006 - 7.012	7048 - 8240 - 9024
	7.024 - 7.060	
	7.125 - 7.220	
	0.024 - 0.125 - 0.240	
	8.230	
39.40/70	3.125 - 3.230	7048 - 8240 - 9024
	7.006 - 7.012	
	7.024 - 0.024 - 0.125	
39.20/50	8.230	7048 - 8240 - 9024
	7.006 - 7.012	
39.80/90	0.012 - 0.024	7048 - 8240 - 9024

Características gerais

Isolação segundo EN 61810-1

Tensão nominal do sistema de alimentação	V AC	230/400	
Tensão nominal de isolamento	V AC	250	400
Grau de poluição		3	2

Isolação entre a bobina e os contatos

Tipo de isolação		Reforçado	
Categoria de sobretensão		III	
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50)μs	6	
Rigidez dielétrica	V AC	4000	

Isolação entre contatos abertos (EMR)

Tipo de desconexão		Micro-desconexão	
Rigidez dielétrica	V AC/kV (1.2/50)μs	1000/1.5	

Imunidade a distúrbios induzidos

		$U_N \leq 60 \text{ V}$	$U_N = 125 \text{ V}$	$U_N = 230 \text{ V}$
Transientes rápidos (burst 5/50 ns, 5 kHz) sobre os terminais de alimentação de acordo com EN 61000-4-4	kV	4	4	4
Surtos (surge 1.2/50 μs) sobre os terminais de alimentação (modalidade diferencial) de acordo com EN 61000-4-5	kV	0.8	2	4

Outros dados

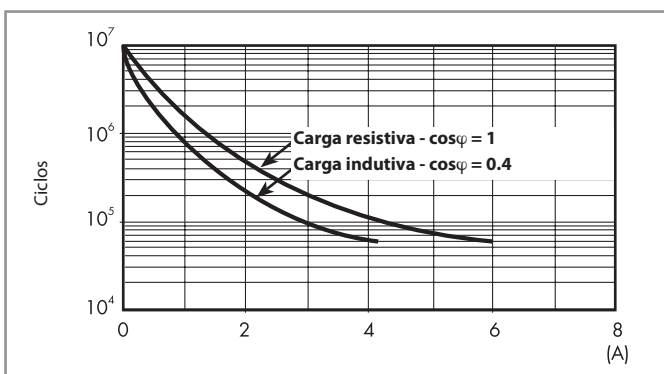
Tempo de bounce (EMR): NA/NF	ms	1/6	
Resistência da vibração (EMR, 10...55 Hz): NA/NF	g	10/15	
Potência dissipada no ambiente	sem carga nominal	W	0.2 (24 V) - 0.4 (230 V)
	com carga nominal	W	0.6 (24 V) - 0.9 (230 V)

Conexão

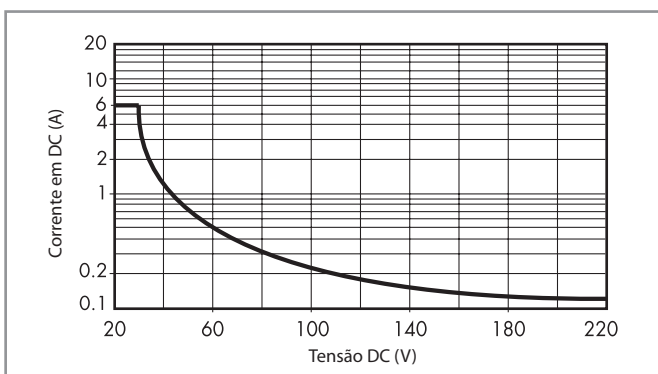
		Conexão a parafuso	Conexão Push-in
Comprimento de desnudamento do cabo	mm	10	8
 Torque	Nm	0.5	—
		Cabo rígido e cabo flexível	Cabo rígido e cabo flexível
Seção mínima do cabo	mm²	1 x 0.5	1 x 0.5
	AWG	1 x 21	1 x 21
Seção máxima do cabo	mm²	1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 14	1 x 14

Características dos contatos (EMR)

F 39 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos



H 39 - Máxima capacidade de ruptura em DC1



- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é $\geq 60 \cdot 10^3$ ciclos.
 - Para cargas em DC13, a ligação de um diodo invertido com a carga permite obter a mesma vida elétrica das cargas em DC1.
- Nota: o tempo de desexcitação aumentará.

Características da Bobina - Relé eletromecânico

Dados da bobina - DC sensível, tipo 39.31/61

Tensão nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamento		Tensão de desoperação U_r	Corrente nominal I_N	Absorção da potência a U_N
V		U_{min}	U_{max}	V	mA	W
125 (110...125)	7.125	88	138	12.5	4.6	0.6
220	7.220	176	242	22	3.0	0.6

Dados da bobina - AC/DC, tipo 39.11/21/31/41/01/51/61/71

Tensão nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamento		Tensão de desoperação U_r	Corrente nominal I_N	Absorção da potência a U_N
V		U_{min}	U_{max}	V	mA	VA/W
6	0.006	4.8	6.6	0.6	35	0.2/0.2
12	0.012	9.6	13.2	1.5	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 (110...125)	0.125	88	138	12.5	5.6	0.7/0.7
240 (24...240) ⁽²⁾	0.240	20.4	264	2.4	19	1.5/0.3

⁽¹⁾ 60 V AC/DC somente para tipo 39.31/61

⁽²⁾ 24...240 V AC/DC somente para tipo 39.31/61

Dados da bobina - AC, tipo 39.11/21/31/41/01/51/61/71

Tensão nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamento		Tensão de desoperação U_r	Corrente nominal I_N	Absorção da potência a U_N
V		U_{min}	U_{max}	V	mA	VA/W
230 (230...240)	8.230	184	264	23	4.3	1/0.4

Dados de bobina - com circuito de proteção contra corrente residual, tipo 39.31.3/61.3

Tensão nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamento		Tensão de desoperação U_r	Corrente nominal I_N	Absorção da potência a U_N
V		U_{min}	U_{max}	V	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

A Série 39 de módulos de interface (versão de alimentação tipo 3) já vem equipada com circuito de supressão de corrente residual, indicada para ambientes industriais, onde pode-se ocasionar problemas de não abertura do contato devido a mesma. Alimentações de (110 a 125) V AC e de (230 a 240) V AC.

Esse problema pode ocorrer, por exemplo, ao conectar os módulos de interface a um PLC com saída à Triac ou quando são utilizados cabos relativamente longos.

Dados da bobina - temporizador AC/DC, tipo 39.81/91

Tensão nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamento (AC/DC)		Tensão de desoperação U_r	Corrente nominal I_N		Absorção da potência P a U_N	
		U_{min}	U_{max}		DC	AC	DC	AC
V		V	V	V	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 do circuito de entrada - Relé de estado sólido

Dados de entrada - DC sensível, tipo 39.10/20/30/40/00/50/60/70

Tensão nominal	Código do circuito de entrada	Campo de funcionamento		Tensão de desoperação	Corrente nominal I_N	Absorção da potência
U_N		U_{min}	U_{max}	U_r	I_N	a U_N
V		V	V	V	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	7.024	19.2	26.4	2.4	10.5	0.25
60 ⁽¹⁾	7.060	38	66	6.0	6.4	0.4
125 ⁽¹⁾ (110...125)	7.125	88	138	12.5	4.6	0.6
220 ⁽¹⁾	7.220	176	242	22	3.0	0.6

⁽¹⁾ 60 V DC, 125 V DC e 220 V DC somente para tipo 39.30/60

Dados de entrada - AC/DC, tipo 39.10/20/30/40/00/50/60/70

Tensão nominal	Código do circuito de entrada	Campo de funcionamento		Tensão de desoperação	Corrente nominal I_N	Absorção da potência
U_N		U_{min}	U_{max}	U_r	I_N	a U_N
V		V	V	V	mA	VA/W
24 ⁽²⁾	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
240 (24...240) ⁽³⁾	0.240	20.4	264	2.4	17.5	1.5/0.3

⁽²⁾ 24 V AC/DC somente para tipo 39.30/40/60/70

⁽³⁾ 24...240 V AC/DC somente para tipo 39.30/60

Dados de entrada - AC, tipo 39.10/20/30/40/00/50/60/70

Tensão nominal	Código do circuito de entrada	Campo de funcionamento		Tensão de desoperação	Corrente nominal I_N	Absorção da potência
U_N		U_{min}	U_{max}	U_r	I_N	a U_N
V		V	V	V	mA	VA/W
230 (230...240)	8.230	184	264	23	4.2	1/0.4

Dados de entrada - com circuito de proteção contra corrente residual, tipo 39.30.3/60.3

Tensão nominal	Código do circuito de entrada	Campo de funcionamento		Tensão de desoperação	Corrente nominal I_N	Absorção da potência
U_N		U_{min}	U_{max}	U_r	I_N	a U_N
V		V	V	V	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

A Série 39 de módulos de interface (versão de alimentação tipo 3) já vem equipada com circuito de supressão de corrente residual, indicada para ambientes industriais, onde pode-se ocasionar problemas de não abertura do contato devido a mesma. Alimentações de (110 a 125) V AC e de (230 a 240) V AC.

Esse problema pode ocorrer, por exemplo, ao conectar os módulos de interface a um PLC com saída à Triac ou quando são utilizados cabos relativamente longos.

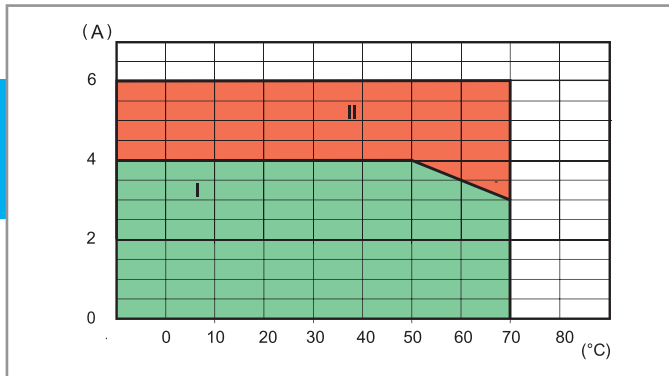
Dados de entrada - temporizador AC/DC, tipo 39.80/90

Tensão nominal	Código do circuito de entrada	Campo de funcionamento (AC/DC)		Tensão de desoperação	Corrente nominal I_N		Absorção da potência P a U_N	
U_N		U_{min}	U_{max}	U_r	DC	AC	DC	AC
V		V	V	V	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 do circuito de saída - Relé de Estado Sólido

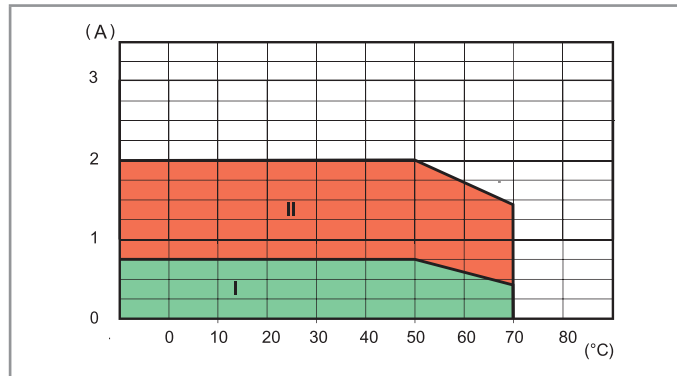
L 34-1 - Corrente de Saída DC versus Temperatura ambiente

39.xx.x.xxx.9024



L 34 - Corrente de Saída AC versus Temperatura ambiente

39.xx.x.xxx.8240



I: SSR instalado em grupo (sem intervalo entre as bases)

II: SSR instalado individualmente ao ar livre, ou com um espaço ≥ 9 mm, o que não implica uma influência significativa dos componentes próximos**Máxima frequência de comutação recomendada** (ciclos/hora, com 50% Duty-cycle) à temperatura ambiente 50°C, montagem simples

Carga	39.xx.x.xxx.9024	39.xx.x.xxx.8240	39.xx.x.xxx.7048
24 V 6 A DC1	180 000	—	—
24 V 3 A DC L/R = 10 ms	5000	—	—
24 V 2 A DC L/R = 40 ms	3600	—	—
24 V 1 A DC L/R = 40 ms	6500	—	—
24 V 0.8 A DC L/R = 40 ms	9000	—	—
24 V 1.5 A DC L/R = 80 ms	3250	—	—
230 V 2 A AC1	—	60 000	—
230 V 1.25 A AC15	—	3600	—
48 V 0.1 A DC1	—	—	60 000

Características Gerais

Características EMC

Tipo de teste		Padrão de referência	
Descargas eletrostáticas	a contato	EN 61000-4-2	4 kV
	no ar	EN 61000-4-2	8 kV
Campo eletromagnético de radio-frequência	(80 ÷ 1000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
	(1400 ÷ 2700 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
Transientes rápidos (burst) (5-50 ns, 5 e 100 kHz)	sobre terminais de alimentação	EN 61000-4-4	4 kV
	sobre terminais de controle externo	EN 61000-4-4	4 kV
Impulsos de tensão (1.2/50 µs) sobre terminais de alimentação	modalidade comum	EN 61000-4-5	2 kV
	modalidade diferencial	EN 61000-4-5	0.8 kV
Ruídos de radio-frequência em modo comum (0.15 ÷ 80 MHz)	sobre terminais de alimentação	EN 61000-4-6	10 V
	sobre terminais de controle externo	EN 61000-4-6	3 V
Emissões conduzidas ou irradiadas		EN 55022	classe B

Outros dados

Tempo de bounce (EMR): NA/NF	ms	1/6
Resistência da vibração (EMR, 10...55 Hz): NA/NF	g	10/15
Potência dissipada no ambiente	sem carga nominal	W 0.3
	com carga nominal	W 0.8

Terminais

		Conexão a parafuso	Conexão Push-in
Comprimento de desnudamento do cabo	mm	10	8
 Torque	Nm	0.5	—
		Cabo rígido e cabo flexível	Cabo rígido e cabo flexível
Seção mínima do cabo	mm²	1 x 0.5	1 x 0.5
	AWG	1 x 21	1 x 21
Seção máxima do cabo	mm²	1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 14	1 x 14

Escalas de temporização

			
1 2 3 4 5 (0.1...3)s	1 2 3 4 5 (3...60)s	1 2 3 4 5 (1...20)min	1 2 3 4 5 (0.3...6)h

Funções

LED	Alimentação	Contato NA / Saída SSR
	OFF	Aberto
	ON	Aberto
	ON	Aberto (temporização em progresso)
	ON	Fechado

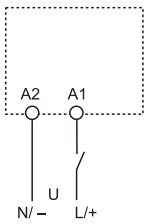
Esquemas de ligação

U = Alimentação

S = Start externo

— = Contato NA

Sem START externo

**(AI) Atraso à operação**

Aplicar tensão no temporizador. A operação do relé dá-se após o decurso do tempo pré-seleccionado. O relé desopera quando é interrompida a alimentação.

**(DI) Atraso após operação**

Aplicar tensão no temporizador. A operação do relé dá-se imediatamente. Decorrido o tempo pré-seleccionado o relé desopera e volta a posição original.

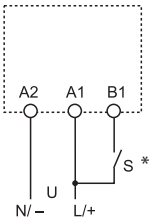
**(GI) Impulso fixo (0.5 s) após o atraso pré-ajustado**

Aplicar tensão no temporizador. operação do relé vem depois de decorrido o tempo selecionado. O relé desopera depois de um tempo fixo de 0.5 s.

**(SW) Intermitência simétrica início ON**

Aplicar tensão no temporizador. O relé inicia imediatamente os ciclos ON (relé operado) e OFF (relé desoperado) de igual valor, que se repetirão enquanto a alimentação se mantiver.

Com START externo



* Quando alimentado em tensão contínua, o ponto B1 deve ser alimentado com referência positiva (conforme EN 60204-1).

**(BE) Atraso à desoperação (após START)**

O relé opera quando se fecha o contato START. Desopera quando, após a abertura do contato START decorre o tempo pré-seleccionado. Decorrido o tempo pré-seleccionado, o relé desopera e volta à posição original.

**(CE) Atraso à operação (após START)**

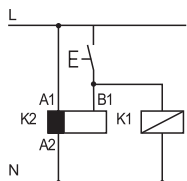
O relé opera quando se fecha o contato de START depois de decorrido o tempo pré-seleccionado, mantém a operação. Quando o contato de Start se abre o relé desopera depois de decorrido o tempo pré-seleccionado. Quando o contato start é reaberto o atraso temporizado recomeça.

**(DE) Atraso após operação (com START)**

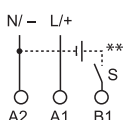
O relé opera quando se fecha o contato START. Desopera depois de decorrer o tempo pré-seleccionado, e volta à posição original.

**(EE) Atraso após operação (após START)**

O relé opera quando se larga o contato de START. Desopera depois de decorrer o tempo pré-seleccionado, e volta à posição original.



- Possibilidade de controle de outra carga, como um relé ou temporizador, estando este conectado no terminal B1 (START).



** Outra alimentação, com tensão diferente da que é aplicada pode ser utilizada para o sinal de comando B1 (START), por exemplo:

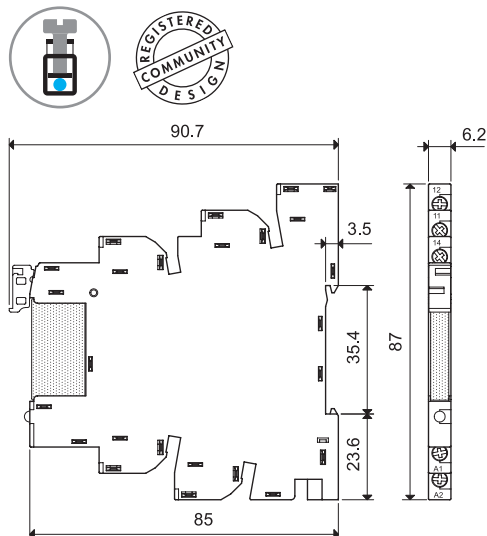
A1 - A2 = 24 V AC
B1 - A2 = 12 V DC

Dimensões do produto - Bases com conexão a parafuso

39.10/39.20

39.11/39.21

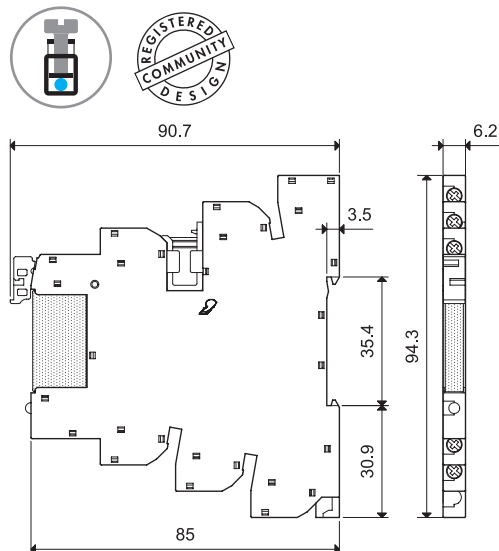
Conexão a parafuso



39.30/39.30.3

39.31/39.31.3

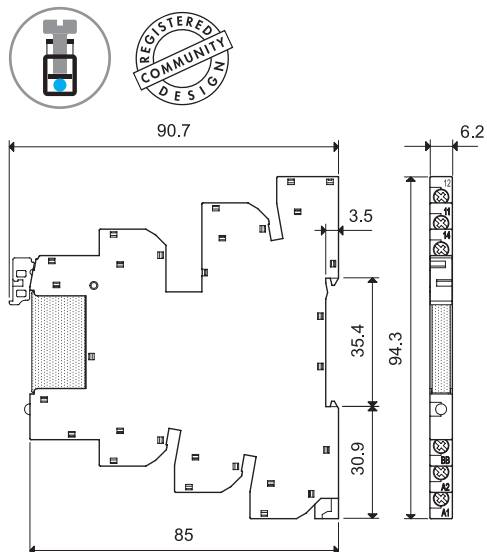
Conexão a parafuso



39.40

39.41

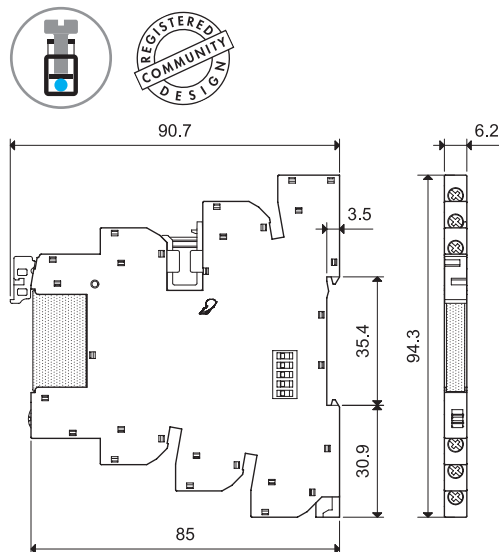
Conexão a parafuso



39.80

39.81

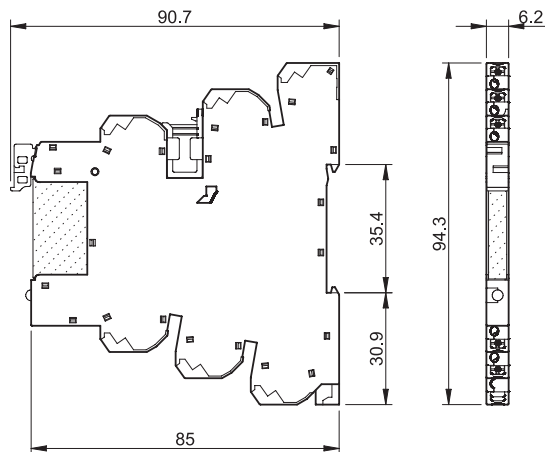
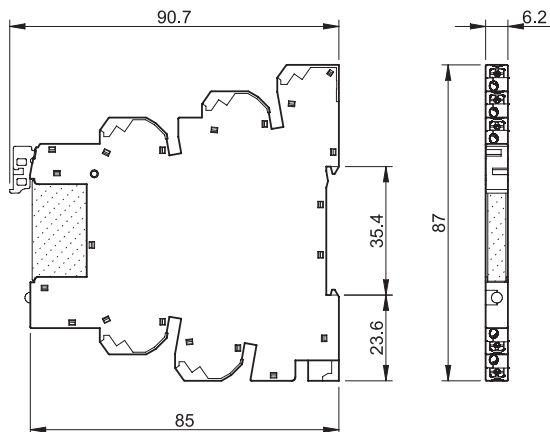
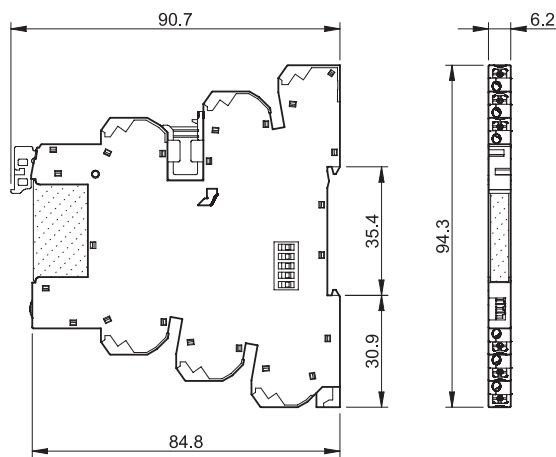
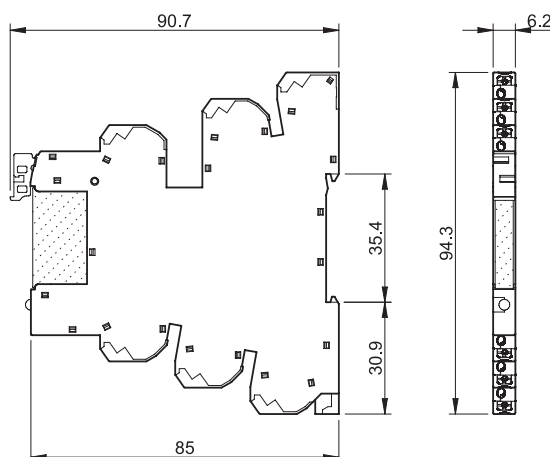
Conexão a parafuso



Dimensões do produto - Bases com conexão Push-in

39.00/39.01
39.50/39.51
Conexão Push-in39.60/39.60.3
39.61/39.61.3
Conexão Push-in

B

39.70
39.71
Conexão Push-in39.90
39.91
Conexão Push-in

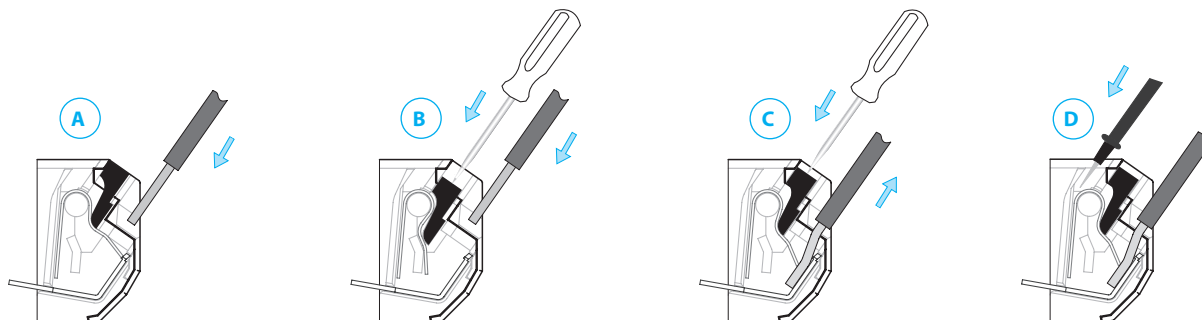
Características principais

Conexão Push-in

O sistema de conexão Push-in permite uma rápida conexão de cabos rígidos ou com terminal tubular através da simples inserção dentro do terminal (A). É possível abrir o terminal para extrair o cabo, através do acionamento do botão utilizando uma chave de fenda (C).

Para cabos flexíveis é necessário primeiro abrir o terminal utilizando o botão, tanto para a extração (C) quanto para a inserção (B).

É possível em qualquer momento checar a conexão através da abertura de teste, utilizando uma ponta de prova com diâmetro de 2 mm (D).



Combinações para Relés Eletromecânicos (1 saída 6 A) & Bases com conexão a Parafuso

Código	Tensão nominal	Tipo de relé	Tipo de base
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
39.11.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.61.0.125
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
39.31.0.240.0060	(24...240)V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.63.0.240
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/DC	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	93.64.7.024
39.41.0.012.5060	12 V AC/DC	34.51.7.012.5010	93.64.7.024
39.41.0.024.5060	24 V AC/DC	34.51.7.024.5010	93.64.7.024
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 somente 1 NA, 6 A			
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

Combinações para Relés de Estado Sólido (1 saída de 0.1, 2 ou 6 A) & Bases com conexão a Parafuso

Código	Tensão nominal	Tipo de relé	Tipo de base
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
39.10.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.61.0.125
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
39.30.0.240.xxxx	(24...240)V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.63.0.240
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/DC	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	93.64.7.024
39.40.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.64.7.024
39.40.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.64.7.024
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

Combinções para Relés Eletromecânicos (1 saída 6 A) & Bases com conexão Push-in

Código	Tensão nominal	Tipo de relé	Tipo de base
MasterBASIC			
39.01.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.60.7.024
39.01.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.60.7.024
39.01.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.60.7.024
39.01.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.60.0.125
39.01.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.60.8.230
MasterPLUS			
39.61.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.66.7.024
39.61.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.66.7.024
39.61.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.66.7.024
39.61.0.060.0060	60 V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.66.7.060
39.61.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.66.0.125
39.61.0.240.0060	(24...240)V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.66.0.240
39.61.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.66.8.230
39.61.7.125.0060	(110...125)V DC	34.51.7.060.0010	93.66.7.125
39.61.7.220.0060	220 V DC	34.51.7.060.0010	93.66.7.220
39.61.3.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.66.3.125
39.61.3.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.66.3.230
MasterINPUT			
39.71.0.006.5060	6 V AC/DC	34.51.7.005.5010	93.67.7.024
39.71.0.012.5060	12 V AC/DC	34.51.7.012.5010	93.67.7.024
39.71.0.024.5060	24 V AC/DC	34.51.7.024.5010	93.67.7.024
39.71.0.125.5060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.5010	93.67.0.125
39.71.8.230.5060	(230...240)V AC	34.51.7.060.5010	93.67.8.230
MasterOUTPUT somente 1 NA, 6 A			
39.51.0.006.0060	6 V AC/DC	34.51.7.005.0010	93.65.7.024
39.51.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.65.7.024
39.51.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.65.7.024
39.51.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.65.0.125
39.51.8.230.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.65.8.230
MasterTIMER			
39.91.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.69.0.024
39.91.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.69.0.024

Combinções para Relés de Estado Sólido (1 saída de 0.1, 2 ou 6 A) & Bases com conexão Push-in

Código	Tensão nominal	Tipo de relé	Tipo de base
MasterBASIC			
39.00.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.60.7.024
39.00.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.60.7.024
39.00.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.60.7.024
39.00.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.60.0.125
39.00.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.60.8.230
MasterPLUS			
39.60.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.66.7.024
39.60.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.66.7.024
39.60.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.66.7.024
39.60.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.66.7.060
39.60.7.125.xxxx	(110...125)V DC	34.81.7.060.xxxx	93.66.7.125
39.60.7.220.xxxx	220 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.66.7.220
39.60.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.66.0.024
39.60.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.66.0.125
39.60.0.240.xxxx	(24...240)V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.66.0.240
39.60.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.66.8.230
39.60.3.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.66.3.125
39.60.3.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.66.3.230
MasterINPUT			
39.70.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.67.7.024
39.70.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.67.7.024
39.70.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.67.7.024
39.70.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.67.0.024
39.70.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.67.0.125
39.70.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.67.8.230
MasterOUTPUT			
39.50.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.65.7.024
39.50.7.012.xxxx	12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.65.7.024
39.50.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.65.7.024
39.50.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.65.0.125
39.50.8.230.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.65.8.230
MasterTIMER			
39.90.0.012.xxxx	12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	93.69.0.024
39.90.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.69.0.024

Exemplo: .xxxx
.9024
.7048
.8240

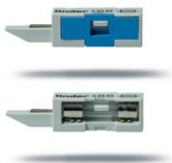
Combinações *MasterBASIC* versão ATEX com Bases com conexão a Parafuso

Código	Tensão nominal	Tipo de relé	Tipo de base
<i>MasterBASIC ATEX</i>			
39.11.0.006.0073	6 V AC/DC	34.51.7.005.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.012.0073	12 V AC/DC	34.51.7.012.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.024.0073	24 V AC/DC	34.51.7.024.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.125.0073	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0000	93.61.0.125.7
39.11.0.240.0073	(24...240)V AC/DC	34.51.7.024.0000	93.61.0.240.7
39.11.8.230.0073	(230...240)V AC	34.51.7.060.0000	93.61.8.230.7
39.11.7.006.0073	6 V DC	34.51.7.005.0000	93.61.7.024.7
39.11.7.012.0073	12 V DC	34.51.7.012.0000	93.61.7.024.7
39.11.7.024.0073	24 V DC	34.51.7.024.0000	93.61.7.024.7

Combinações *MasterBASIC* versão ATEX com Bases com conexão Push-in

Código	Tensão nominal	Tipo de relé	Tipo de base
<i>MasterBASIC ATEX</i>			
39.01.0.006.0073	6 V AC/DC	34.51.7.005.0000	93.60.0.024.7
39.01.0.012.0073	12 V AC/DC	34.51.7.012.0000	93.60.0.024.7
39.01.0.024.0073	24 V AC/DC	34.51.7.024.0000	93.60.0.024.7
39.01.0.125.0073	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0000	93.60.0.125.7
39.01.0.240.0073	(24...240)V AC/DC	34.51.7.024.0000	93.60.0.240.7
39.01.8.230.0073	(230...240)V AC	34.51.7.060.0000	93.60.8.230.7
39.01.7.006.0073	6 V DC	34.51.7.005.0000	93.60.7.024.7
39.01.7.012.0073	12 V DC	34.51.7.012.0000	93.60.7.024.7
39.01.7.024.0073	24 V DC	34.51.7.024.0000	93.60.7.024.7

Acessórios



093.63

Homologações
(segundo o tipo):

093.63.0.024

093.63.8.230

Módulo a fusível para tipos 39.31/30/81/80/61/60/91/90

093.63

093.63.0.024

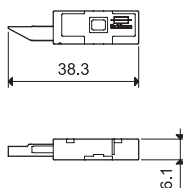
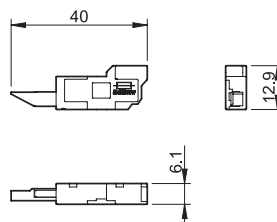
093.63.8.230

- Para fusíveis de 5 x 20 mm de até 6 A/250 V AC
- Tipo 093.63 - Facilidade na visualização do estado do fusível através de uma janela
- Tipo 093.63.0.024 - (6...24)V AC/DC com LED indicador do status do fusível
- Tipo 093.63.8.230 - (110...240)V AC com LED indicador do status do fusível
- Rápida inserção na base

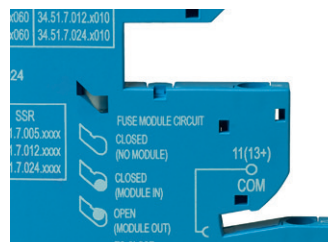
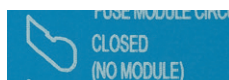
Notas

Segurança: Devido ao circuito de saída poder ser restabelecido (ponto 3 abaixo) mesmo com o fusível removido, é importante não considerar a remoção do fusível como um "desligamento seguro". Desconecte e isole antes de trabalhar com o circuito.

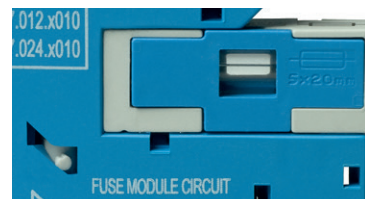
UL: De acordo com a UL508A, o módulo a fusível não pode ser instalado em circuitos de potência (onde é obrigatório que um fusível certificado de acordo com a UL categoria JDDZ seja instalado). No entanto, onde a MasterInterface é utilizada como uma interface de saída para um CLP não se aplicam estas restrições e o módulo a fusível pode ser utilizado.

Tipo 093.63**Tipo 093.63.0.24 / 093.63.8.230****Módulo fusível multiestado**

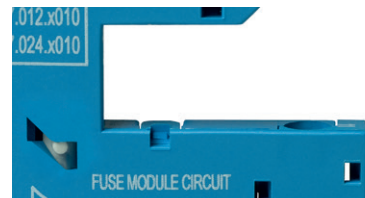
0. A base é vendida sem o módulo a fusível, já que existe uma ligação elétrica interna que permite o perfeito funcionamento da mesma.
- Neste estado, o indicador estará oculto e o ponto metálico de conexão estará protegido por uma capa de proteção especial.



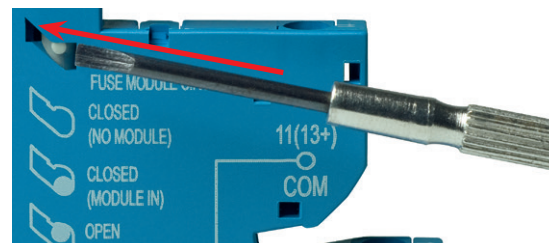
1. Com o módulo a fusível inserido após ter sido removido a capa de proteção, o mesmo estará posicionado eletricamente em Série com o terminal de saída comum do módulo de interface (11 para as versões EMR, 13+ para as versões SSR, 15 para temporizador EMR e 15+ para temporizador SSR).
- Este estado é assinalado pelo indicador.



2. Se o módulo a fusível for extraído (por exemplo, porque o fusível queimou) o circuito de saída será bloqueado, ficando em aberto, já que este estado é geralmente a opção mais segura.
- Este estado é assinalado pelo indicador.



3. Para que o produto volte a desempenhar seu funcionamento normal, re-insira o módulo a fusível com o fusível já alocado. É possível utilizar a base sem que seja inserido o módulo a fusível, para isso, deve-se empurrar suavemente o indicador aplicando-se pressão na direção da seta.



Acessórios



093.16



093.16.0



093.16.1

Homologações
(segundo o tipo):



Pente de ligação para 16 polos

Valores nominais

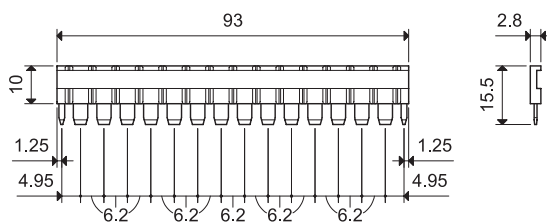
093.16 (azul)

093.16.0 (preto)

093.16.1 (vermelho)

6 A - 250 V

Possibilidade de utilização em múltiplas conexões, sobrepostas



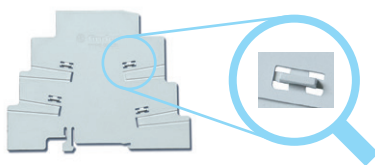
093.60



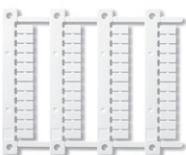
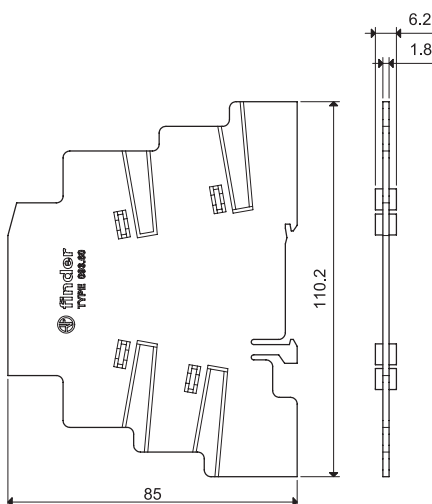
Separador plástico de dupla funcionalidade (1.8 ou 6.2 mm de separação)

093.60

1. Ao romper manualmente as saliências, o separador ficará com apenas 1.8 mm de espessura; onde sua utilidade será mais interessante para uma separação visual, onde se deseja diferenciar grupos de interfaces, ou grupos que possuam diferentes tensões de funcionamento, ou então para a proteção elétrica das extremidades dos pentes de ligação que possam vir a ser cortadas.



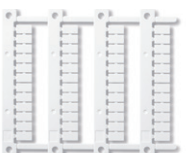
2. Não rompendo as saliências, este separador oferecerá 6.2 mm de espessura. Com a ajuda de uma tesoura, pode-se cortar no local indicado, permitindo a interligação, através do separador, com a utilização do pente de ligação, de 2 grupos diferentes de relés de interface.



093.48

Cartela de etiquetas de identificação, plástica, 48 etiquetas, 6 x 10 mm

093.48



060.48

Cartela de etiquetas de identificação (impressoras de transferência térmica CEMBRE), 48 etiquetas, 6 x 12 mm

060.48

Acessórios

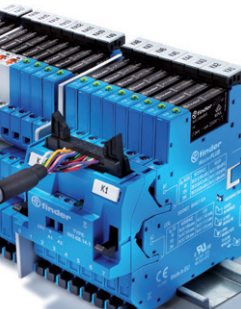


Duplicador de terminal (somente para bases Push-in)	093.62
Carga máxima aplicável	6 A - 300 V
Cabo rígido e cabo flexível	
Seção máxima do cabo	mm ² 2 x 1.5
	AWG 2 x 16

B



093.68.14.1

Homologações
(segundo o tipo):

MasterADAPTER Conectado

MasterADAPTER	093.68.14.1
O MasterADAPTER permite a conexão de até 8 módulos MasterINTERFACE com alimentação a fio através de conector FLAT de 14 pinos, que deverá ser conectado ao cartão de saída do CLP, mais conexão de alimentação de 2 fios versão ATEX.	
Características gerais	
Corrente nominal (por terminal)	A 1
Potência mínima requerida de alimentação	W 3
Tensão nominal (U _N)	V DC 24
Campo de funcionamento	(0.8...1.1)U _N
Lógica de controle	Lógica positiva (+ em A1)
Indicação de alimentação	LED verde
Temperatura ambiente	°C -40...+70
Terminais para a lógica de controle em 24 V DC	
Tipo do conector	14 pinos, de acordo com a IEC 60603-13
Versão ATEX	II 3G Ex nA IIC Gc
Terminais para alimentação em 24 V DC	
Comprimento de desnudamento do cabo	mm 9.5
Torque	Nm 0.5
Seção máxima do cabo	fio rígido
	mm ² 1 x 4 / 2 x 1.5
	AWG 1 x 12 / 2 x 16
	fio flexível
	mm ² 1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG 1 x 14 / 2 x 16

Esquemas de ligação

