

MIC

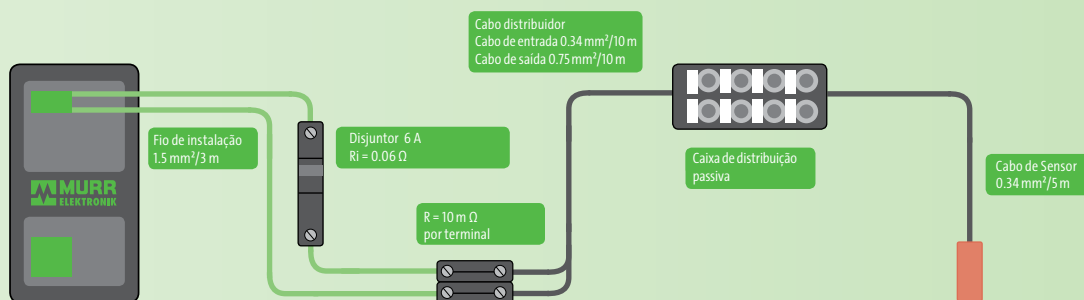
MONITOR INTELIGENTE DE CORRENTE

- Monitorar
- Detectar
- Reagir

DISTRIBUIÇÃO DE CORRENTE DE PRIMEIRA CLASSE

MIC é o módulo inteligente de distribuição de corrente para 24VDC da Murrelektronik. Ele monitora a corrente, indica quando se aproxima da carga máxima e atua durante uma sobre corrente ou durante um curto circuito. Isso garante que os sistemas funcionem sempre.

EXEMPLO: Por que disjuntores não são ativados de forma confiável em um sistema de 24VDC?



Resistência específica de cobre (ρ) = 0.0178 ($\Omega \times \text{mm}^2 / \text{m}$)

A resistência do circuito = 1.32 Ω

Cálculo da corrente máxima $I = \frac{U}{R} = \frac{24 \text{ V}}{1.32 \Omega} = 18.18 \text{ A}$

(Limitada pela resistência do circuito)

Corrente necessária para atuação do disjuntor 6 A tipo C

$14 \times I_{\text{Nom}} = 14 \times 6 \text{ A} = 84 \text{ A}$



Corrente de atuação
84 A

Corrente máxima
> 18.18 A

MIC



MIC CLASSIC

- Faixas de corrente ajustáveis
- Canais com interruptor (liga) remoto
- Saída de alarme de grupo

Página 1.5.3



MIC+

- Faixas de corrente ajustáveis
- Canais com interruptor (liga/desliga) remoto
- Diagnóstico preventivo

Página 1.5.1



MIC BASIC

- Faixas de corrente predefinidas
- Tamanho compacto

Página 1.5.7



MIC FUSE

- Suporte para fusíveis de vidro

Página 1.5.10

MONITOR INTELIGENTE DE CORRENTE

Dispositivo de proteção contra sobre corrente

– faixas de corrente ajustável

– Alerta antecipado (90%)

Certificações:   



MICO+ 4.4

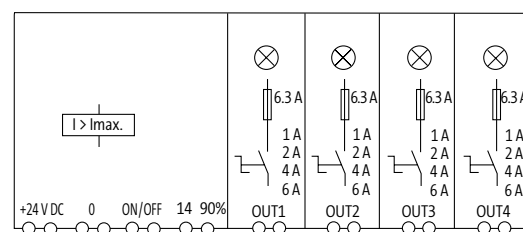
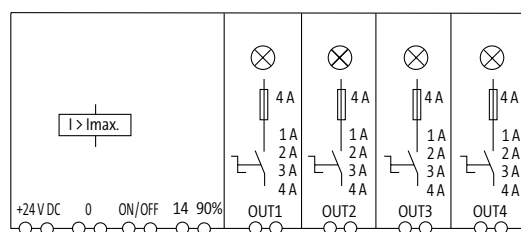
4 canais



MICO+ 4.6

4 canais

Diagrama do circuito



Dados para pedido

1 A, 2 A, 3 A, 4 A

Art-Nº

9000-41084-0100400

Art-Nº

1 A, 2 A, 4 A, 6 A

9000-41084-0100600

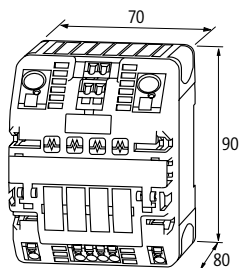
Dados técnicos

Tensão operacional	24 V DC (18...30 V DC)	
Ajuste de corrente	1 A, 2 A, 3 A, 4 A, através de chave seletora rotativa, vedada	1 A, 2 A, 4 A, 6 A, através de chave seletora rotativa, vedada
Alarme de grupo de saída	máx. 20 mA; alto: todos os canais ligado; baixo: nem todos os canais ligados	
Capacitância da Carga	máx. 20 mF (por canal)	
Start remoto (ON)	10...30 V DC	
Start remoto (OFF)	10...30 V DC	
Duração do impulso	min. 20 ms	
Alerta antecipado (90%)	máx. 20 mA; alto: um canal acima de 90%; baixo: todos os canais abaixo de 90%	

Dados gerais

Conexão	Bornes mola
Terminais de entrada	2 × 16 mm ²
Terminais de saída	por saída 2 × 1.5 mm ²
Terminais de alarme	2.5 mm ²
Conceito de jumper	dois lados, com terminais borne mola ou conjunto de jumper (máx. 40 A)
Método de montagem	Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -40...+80 °C)

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

MONITOR INTELIGENTE DE CORRENTE

Dispositivo de proteção contra sobre corrente

– faixas de corrente ajustável

– Alerta antecipado (90%)

Certificações:   

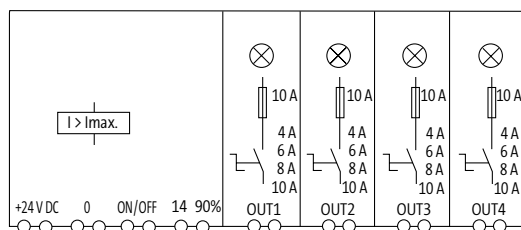


MICO+ 4.10

4 canais



Diagrama do circuito



Dados para pedido

4 A, 6 A, 8 A, 10 A

Art-Nº

9000-41084-0401000

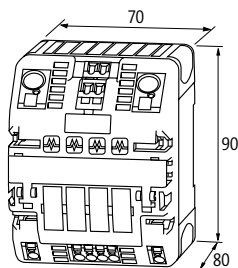
Dados técnicos

Tensão operacional	24 V DC (18...30 V DC)
Ajuste de corrente	4 A, 6 A, 8 A, 10 A, através de chave rotativa reversa, selada
Alarme de grupo de saída	máx. 20 mA; alto: todos os canais ligado; baixo: nem todos os canais ligados
Capacitância da Carga	máx. 20 mF (por canal)
Start remoto (ON)	10...30 V DC
Start remoto (OFF)	10...30 V DC
Duração do impulso	min. 20 ms
Alerta antecipado (90%)	máx. 20 mA; alto: um canal acima de 90%; baixo: todos os canais abaixo de 90%

Dados gerais

Conexão	Bornes mola
Terminais de entrada	2 × 16 mm²
Terminais de saída	por saída 2 × 1.5 mm²
Terminais de alarme	2.5 mm²
Conceito de jumper	dois lados, com terminais borne mola ou conjunto de jumper (máx. 40 A)
Método de montagem	Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -40...+80 °C)

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

MONITOR INTELIGENTE DE CORRENTE

Dispositivo de proteção contra sobre corrente

MICO 4.4

4 canais

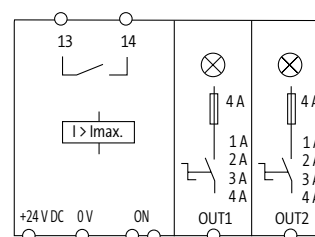
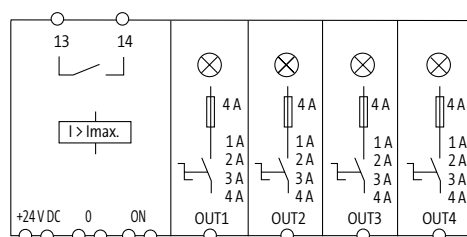


MICO 2.4

2 canais



Diagrama do circuito



Dados para pedido

1 A, 2 A, 3 A, 4 A

GL

Art-Nº

9000-41034-0100400

Art-Nº

9000-41042-0100400

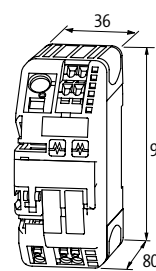
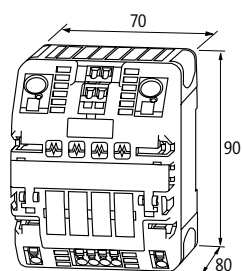
Dados técnicos

Tensão operacional	24 V DC (18...30 V DC)
Ajuste de corrente	1 A, 2 A, 3 A, 4 A, através de chave seletora rotativa, vedada
Capacitância da Carga	máx. 20 mF (por canal)
Alarme de grupo de saída	livre de potencial 30 V AC/DC, 100 mA
Start remoto (ON)	10...30 V DC
Duração do impulso	min. 20 ms

Dados gerais

Conexão	Bornes mola	
Terminais de entrada	2 × 16 mm²	1 × 16 mm²
Terminais de saída	por saída 1 × 4 mm²	
Terminais de alarme	2.5 mm²	
Conceito de jumper	dois lados, com terminais borne mola ou conjunto de jumper (máx. 40 A)	um lado, com terminais com mola de pressão ou kit de ponte (máx. 40 A)
Método de montagem	Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)	
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -40...+80 °C)	

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

MONITOR INTELIGENTE DE CORRENTE

Dispositivo de proteção contra sobre corrente



MICO 4.6

4 canais

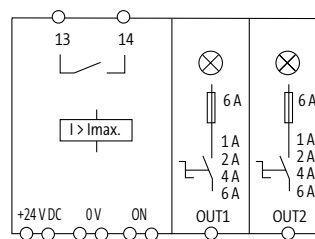
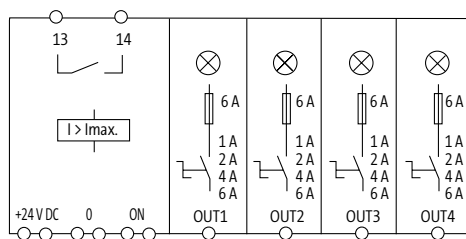


MICO 2.6

2 canais



Diagrama do circuito



Dados para pedido

1 A, 2 A, 4 A, 6 A

GL

Art-Nº

9000-41034-0100600

Art-Nº

9000-41042-0100600

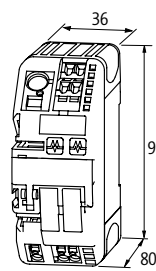
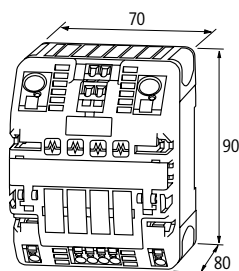
Dados técnicos

Tensão operacional	24 V DC (18...30 V DC)
Ajuste de corrente	1 A, 2 A, 4 A, 6 A, através de chave seletora rotativa, vedada
Capacitância da Carga	máx. 20 mF (por canal)
Alarme de grupo de saída	livre de potencial 30 V AC/DC, 100 mA
Start remoto (ON)	10...30 V DC
Duração do impulso	min. 20 ms

Dados gerais

Conexão	Bornes mola	
Terminais de entrada	2 × 16 mm²	1 × 16 mm²
Terminais de saída	por saída 1 × 4 mm²	
Terminais de alarme	2.5 mm²	
Conceito de jumper	dois lados, com terminais borne mola ou conjunto de jumper (máx. 40 A)	um lado, com terminais com mola de pressão ou kit de ponte (máx. 40 A)
Método de montagem	Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)	
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -40...+80 °C)	

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

MONITOR INTELIGENTE DE CORRENTE

Dispositivo de proteção contra sobre corrente

MICO 4.10

4 canais

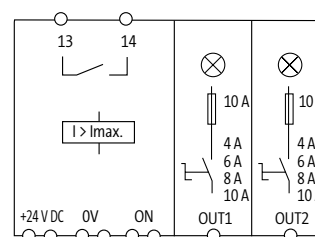
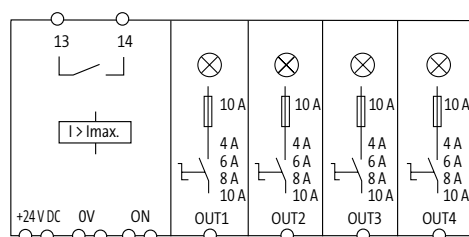


MICO 2.10

2 canais



Diagrama do circuito



Dados para pedido

4 A, 6 A, 8 A, 10 A

Art-Nº

9000-41034-0401000

Art-Nº

9000-41042-0401000

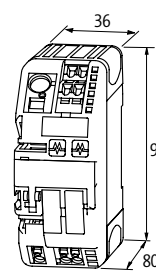
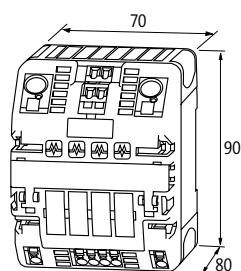
Dados técnicos

Tensão operacional	24 V DC (18...30 V DC)
Ajuste de corrente	4 A, 6 A, 8 A, 10 A, através de chave rotativa reversa, selada
Capacitância da Carga	máx. 20 mF (por canal)
Alarme de grupo de saída	livre de potencial 30 V AC/DC, 100 mA
Start remoto (ON)	10...30 V DC
Duração do impulso	min. 20 ms

Dados gerais

Conexão	Bornes mola	
Terminais de entrada	2 × 16 mm²	1 × 16 mm²
Terminais de saída	por saída 1 × 4 mm²	
Terminais de alarme	2.5 mm²	
Conceito de jumper	dois lados, com terminais borne mola ou conjunto de jumper (máx. 40 A)	um lado, com terminais com mola de pressão ou kit de ponte (máx. 40 A)
Método de montagem	Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)	
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -40...+80 °C)	

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

MONITOR INTELIGENTE DE CORRENTE

Dispositivo de proteção contra sobre corrente

MICO 4.4.10 ACTUATOR-SENSOR

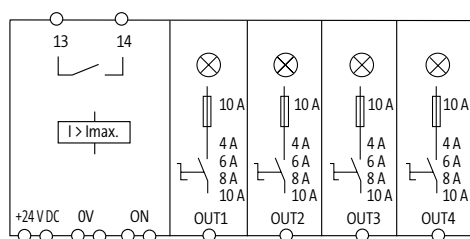
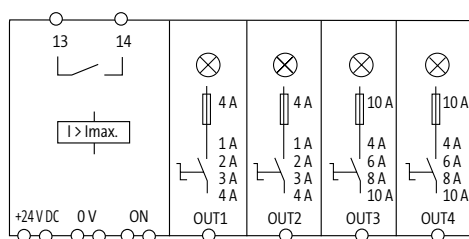
MICO 4.10 SPEED START

4 canais
comportamento de start-up otimizado

Certificações:



Diagrama do circuito



Dados para pedido

1 A, 2 A, 3 A, 4 A; 4 A, 6 A, 8 A, 10 A

Art-Nº

9000-41034-0101000

Art-Nº

4 A, 6 A, 8 A, 10 A

9000-41034-0401005

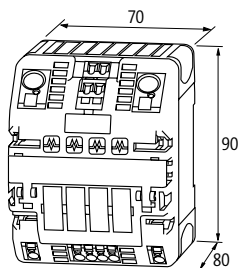
Dados técnicos

Tensão operacional	24 V DC (18...30 V DC)
Ajuste de corrente	1 A, 2 A, 3 A, 4 A; 4 A, 6 A, 8 A, 10 A, através de chave seletora rotativa, vedada
Capacitância da Carga	máx. 20 mF (por canal)
Alarme de grupo de saída	livre de potencial 30 V AC/DC, 100 mA
Start remoto (ON)	10...30 V DC
Duração do impulso	min. 20 ms

Dados gerais

Conexão	Bornes mola
Terminais de entrada	2 × 16 mm ²
Terminais de saída	por saída 1 × 4 mm ²
Terminais de alarme	2.5 mm ²
Conceito de jumper	dois lados, com terminais borne mola ou conjunto de jumper (máx. 40 A)
Método de montagem	Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -40...+80 °C)

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

MONITOR INTELIGENTE DE CORRENTE

Dispositivo de proteção contra sobre corrente

– faixas de corrente pré-definidas

Certificações:   



MICO BASIC 8.2

8 canais



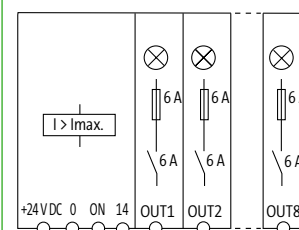
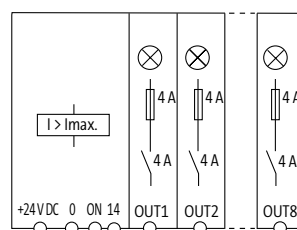
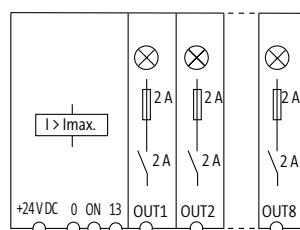
MICO BASIC 8.4

8 canais

MICO BASIC 8.6

8 canais

Diagrama do circuito



Dados para pedido

	Art-Nº	Art-Nº	Art-Nº
2 A	9000-41068-0200000		
4 A		9000-41068-0400000	
6 A			9000-41068-0600000

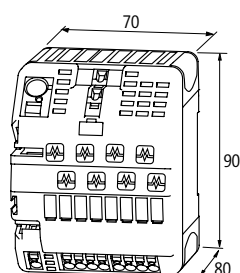
Dados técnicos

Tensão operacional	24 V DC (18...30 V DC)		
Ajuste de corrente	2 A	4 A	6 A
Alarme de grupo de saída	máx. 20 mA; alto: todos os canais ligado; baixo: nem todos os canais ligados		
Capacitância da Carga	máx. 20 mF (por canal)		
Start remoto (ON)	10...30 V DC		
Duração do impulso	min. 20 ms		

Dados gerais

Terminais de entrada	1 × 16 mm ²
Terminais de saída	por saída 1 × 4 mm ²
Terminais de alarme	2.5 mm ²
Conceito de jumper	um lado, com terminais com mola de pressão ou kit de ponte (máx. 40 A)
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -40...+80 °C)
Conexão	Bornes mola
Método de montagem	Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

MONITOR INTELIGENTE DE CORRENTE

Dispositivo de proteção contra sobre corrente

– faixas de corrente pré-definidas

Certificações:   



MICO BASIC 4.2

4 canais



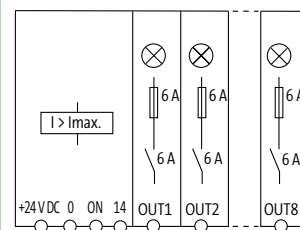
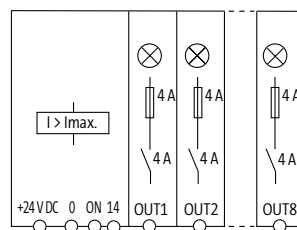
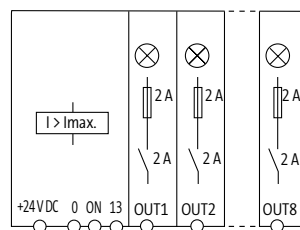
MICO BASIC 4.4

4 canais

MICO BASIC 4.6

4 canais

Diagrama do circuito



Dados para pedido

2 A

4 A

6 A

Art-Nº

9000-41064-0200000

Art-Nº

9000-41064-0400000

Art-Nº

9000-41064-0600000

Dados técnicos

Tensão operacional 24 V DC (18...30 V DC)

Ajuste de corrente 2 A

4 A

6 A

Capacitância da Carga máx. 20 mF (por canal)

Alarme de grupo de saída máx. 20 mA; alto: todos os canais ligado; baixo: nem todos os canais ligados

Start remoto (ON) 10...30 V DC

Duração do impulso min. 20 ms

Dados gerais

Conexão Bornes mola

Terminais de entrada 1 × 16 mm²

Terminais de saída por saída 1 × 4 mm²

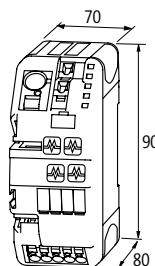
Terminais de alarme 2.5 mm²

Conceito de jumper um lado, com terminais com mola de pressão ou kit de ponte (máx. 40 A)

Método de montagem Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)

Faixa de temperatura 0...+55 °C (temperatura de armazenamento -40...+80 °C)

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

MONITOR INTELIGENTE DE CORRENTE

Dispositivo de proteção contra sobre corrente

– faixas de corrente pré-definidas

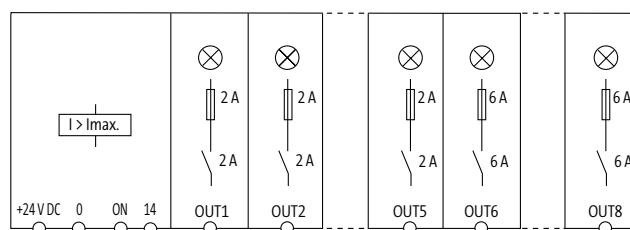
Certificações: 

MICO BASIC 5.2/3.6

8 canais



Diagrama do circuito



Dados para pedido

Art-Nº

9000-41068-0200600

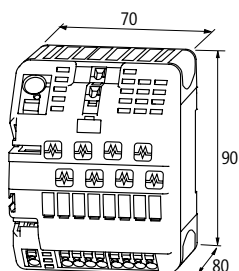
Dados técnicos

Tensão operacional	24 V DC (18...30 V DC)
Ajuste de corrente	5 × 2 A; 3 × 6 A
Capacitância da Carga	máx. 20 mF (por canal)
Alarme de grupo de saída	máx. 20 mA; alto: todos os canais ligado; baixo: nem todos os canais ligados
Start remoto (ON)	10...30 V DC
Duração do impulso	min. 20 ms

Dados gerais

Conexão	Bornes mola
Terminais de entrada	1 × 16 mm²
Terminais de saída	por saída 1 × 4 mm²
Terminais de alarme	2.5 mm²
Conceito de jumper	um lado, com terminais com mola de pressão ou kit de ponte (máx. 40 A)
Método de montagem	Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)
Faixa de temperatura	0...+55 °C (temperatura de armazenamento -40...+80 °C)

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

MONITOR INTELIGENTE DE CORRENTE

Soquete para fusível tubo de vidro

MICO FUSE 24 LED

8 canais



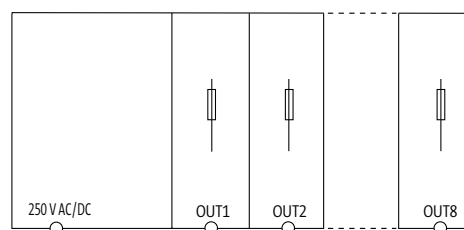
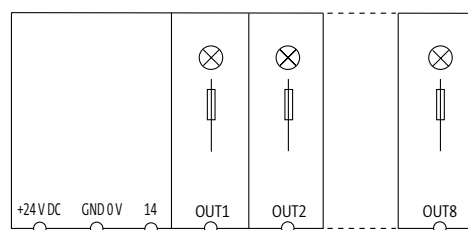
MICO FUSE 250

8 canais



Certificações:   

Diagrama do circuito



Dados para pedido

24 V DC

max. 250 V AC/DC

Art-Nº

9000-41078-0600001

Art-Nº

9000-41078-0600002

Dados técnicos

Tensão operacional

24 V DC (18...30 V DC)

max. 250 V AC/DC

Corrente operacional

max. 6 A (40 °C)

Corrente total

max. 40 A

Alarme de grupo de saída

máx. 20 mA; alto: todos os canais ligado; baixo: nem todos os canais ligados

–

Dados gerais

Conexão

Bornes mola

Terminais de entrada

1 × 16 mm²

Terminais de saída

1 × 0.5...4 mm²

Terminais de alarme

2.5 mm²

–

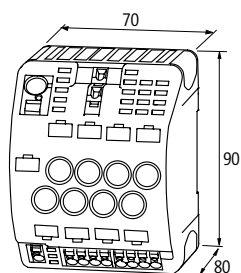
Método de montagem

Montagem em trilho DIN TH35 (EN 60715)

Faixa de temperatura

-25...+55 °C

Desenho dimensional



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Atenção

MONITOR INTELIGENTE DE CORRENTE

Acessórios			Art-Nº
	Sistema de Jumper		
		Quantidade: 1 pçs.	9000-41034-0000002
		Quantidade: 10 pçs.	9000-41034-0000001
	Botões curtos		
	1 kit (4 pçs.)		9000-41034-0000003
	Etiqueta de identificação		
	KES 20 × 8 (branco)	10 peças/2 placas	996067
	KMR 5 × 10 (branco)	(64 peças/4 placas)	996078
	Fusível automotivo de vidro		
	2 A (T)		9000-41078-0000002
	4 A (T)		9000-41078-0000004
	6 A (T)		9000-41078-0000006
	Tampa do fusível		
			9000-41078-0000010