

# MICO

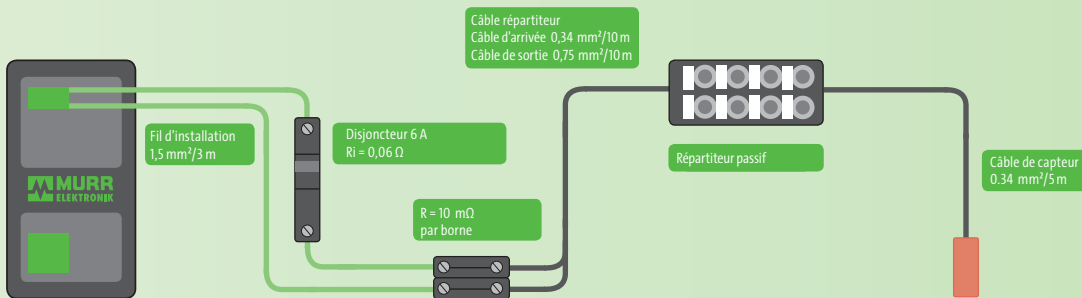
## DISTRIBUTION INTELLIGENTE DE COURANT

- Surveiller
- Détecter
- Réagir

### DISTRIBUTION D'ALIMENTATION DE PREMIÈRE CLASSE

MICO est un module de distribution d'alimentation intelligent de Murrelektronik pour 24 VCC. Il surveille les courants, indique toute approche de charge maximale et effectue des arrêts en cas de surcharge ou de court-circuit. Les systèmes tournent ainsi à leur rendement maximal.

#### EXEMPLE : Pourquoi les disjoncteurs ne se déclenchent-ils pas de manière fiable dans un système de 24 VCC ?



Résistance de cuivre spécifique ( $\rho$ ) = 0,0178 ( $\Omega \times \text{mm}^2 / \text{m}$ )

Résistance de boucle totale = 1,32  $\Omega$

Calcul du régime de courant maximal (Limité par une résistance de boucle)

$$I = \frac{U}{R} = \frac{24 \text{ V}}{1,32 \Omega} = 18,18 \text{ A}$$

Courant de déclenchement requis pour le disjoncteur de type C de 6 A

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



Courant de déclenchement Flux de courant maxi  
84 A > 18,18 A

## MICO



#### MICO CLASSIC

- Plages de courant à flexibilité ajustable
- Voies avec fonction à distance de mise sous/hors tension
- Sortie d'alarme de groupe

Page 1.5.3



#### MICO+

- Plages de courant à flexibilité ajustable
- Voies avec fonction à distance de mise sous/hors tension
- Diagnostics préventifs

Page 1.5.1



#### MICO BASIC

- Plages de courant pré-réglées
- Petite dimension

Page 1.5.7



#### MICO FUSE

- Douille pour fusibles à tube de verre

Page 1.5.10

# DISTRIBUTION INTELLIGENTE DE COURANT

## Dispositif de protection contre les surintensités

- plages de courant ajustables
- Alerte anticipée (90%)

Homologation:



### MICO+ 4.4

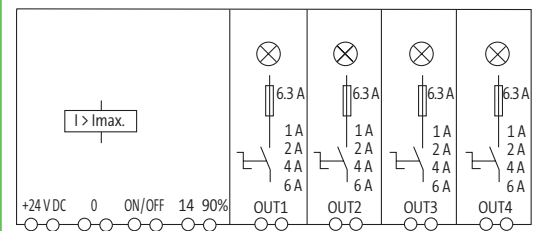
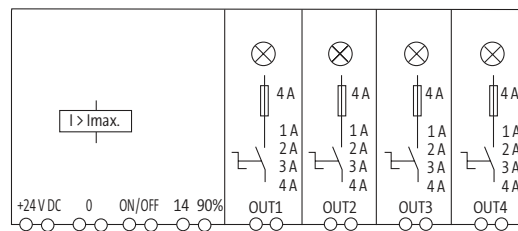
4 canaux



### MICO+ 4.6

4 canaux

## Schéma



## Données de commande

1 A, 2 A, 3 A, 4 A

1 A, 2 A, 4 A, 6 A

## Réf. art.

**9000-41084-0100400**

## Réf. art.

**9000-41084-0100600**

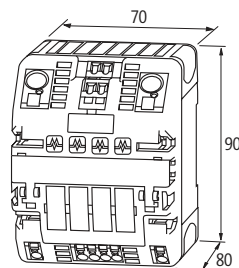
## Caractéristiques techniques

Tension de service	24 V DC (18...30 V DC)	
Réglage du courant	1 A, 2 A, 3 A, 4 A, par contacteur rotatif encastré, peut être scellé	1 A, 2 A, 4 A, 6 A, par contacteur rotatif encastré, peut être scellé
Sortie signalisation générale	max. 20 mA; haut: tous les canaux activés; bas: tous les canaux ne sont pas activés	
Capacité de mise sous tension	max. 20 mF (par canal)	
Mise en marche à distance (ON)	10...30 V DC	
Mise en marche à distance (OFF)	10...30 V DC	
Longueur d'impulsion	min. 20 ms	
Alerte anticipée (90%)	max. 20 mA; haut: un canal au-dessus de 90%; bas: tous les canaux au-dessous de 90%	

## Caractéristiques générales

Type de raccordement	Bornes à ressort
Bornes d'entrée	2 x 16 mm <sup>2</sup>
Bornes de sortie	2 x 1.5 mm <sup>2</sup> par sortie
Bornes de signalisation	2.5 mm <sup>2</sup>
Pontets	bornes doubles et peigne standard (max. 40 A)
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -40...+80 °C)

## Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

## Renseignements

# DISTRIBUTION INTELLIGENTE DE COURANT

Dispositif de protection contre les surintensités

- plages de courant ajustables
- Alerte anticipée (90%)

Homologation:  

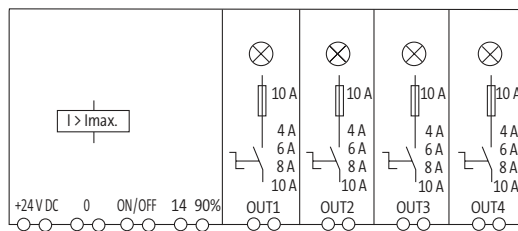


MICO+ 4.10

4 canaux



## Schéma



## Données de commande

4 A, 6 A, 8 A, 10 A

Réf. art.

9000-41084-0401000

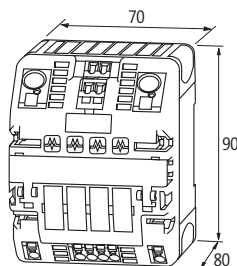
## Caractéristiques techniques

Tension de service	24 V DC (18...30 V DC)
Réglage du courant	4 A, 6 A, 8 A, 10 A, par contacteur rotatif encastré, peut être scellé
Sortie signalisation générale	max. 20 mA; haut: tous les canaux activés; bas: tous les canaux ne sont pas activés
Capacité de mise sous tension	max. 20 mF (par canal)
Mise en marche à distance (ON)	10...30 V DC
Mise en marche à distance (OFF)	10...30 V DC
Longueur d'impulsion	min. 20 ms
Alerte anticipée (90%)	max. 20 mA; haut: un canal au-dessus de 90%; bas: tous les canaux au-dessous de 90%

## Caractéristiques générales

Type de raccordement	Bornes à ressort
Bornes d'entrée	2 × 16 mm <sup>2</sup>
Bornes de sortie	2 × 1.5 mm <sup>2</sup> par sortie
Bornes de signalisation	2.5 mm <sup>2</sup>
Pontets	bornes doubles et peigne standard (max. 40 A)
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -40...+80 °C)

## Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

## Renseignement

## Dispositif de protection contre les surintensités

### MICO 4.4

4 canaux

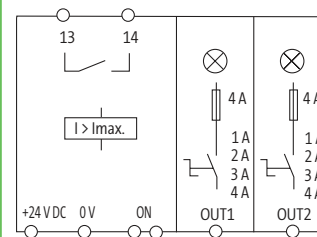
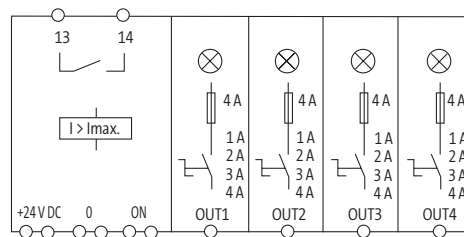


### MICO 2.4

2 canaux



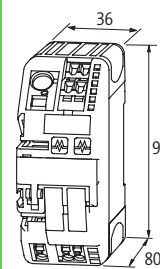
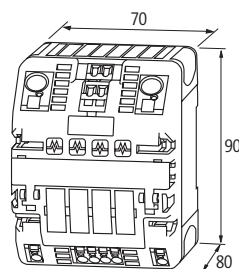
### Schéma



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.
1 A, 2 A, 3 A, 4 A	GL	9000-41034-0100400

Caractéristiques techniques	
Tension de service	24 V DC (18...30 V DC)
Réglage du courant	1 A, 2 A, 3 A, 4 A, par contacteur rotatif encastré, peut être scellé
Capacité de mise sous tension	max. 20 mF (par canal)
Sortie signalisation générale	à contacts secs 30 V CA/CC, 100 mA
Mise en marche à distance (ON)	10...30 V DC
Longueur d'impulsion	min. 20 ms
Caractéristiques générales	
Type de raccordement	Bornes à ressort
Bornes d'entrée	2 x 16 mm <sup>2</sup>
Bornes de sortie	1 x 4 mm <sup>2</sup> par sortie
Bornes de signalisation	2.5 mm <sup>2</sup>
Pontets	bornes doubles et peigne standard (max. 40 A)
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -40...+80 °C)

Plan dimensionnel	
-------------------	--



Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

### Renseignements

# DISTRIBUTION INTELLIGENTE DE COURANT

Dispositif de protection contre les surintensités

## MICO 4.6

4 canaux

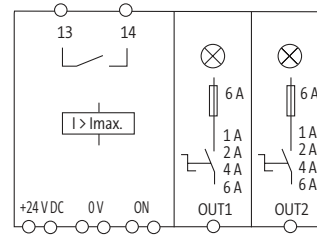
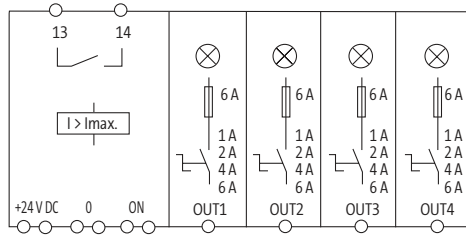


## MICO 2.6

2 canaux



### Schéma



### Données de commande

1 A, 2 A, 4 A, 6 A

### Réf. art.

GL

9000-41034-0100600

### Réf. art.

9000-41042-0100600

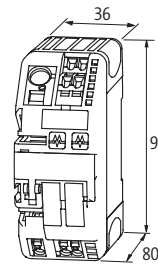
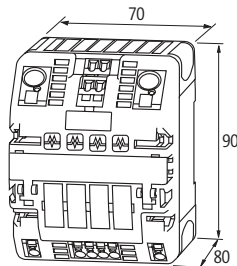
### Caractéristiques techniques

Tension de service	24 V DC (18...30 V DC)
Réglage du courant	1 A, 2 A, 4 A, 6 A, par contacteur rotatif encastré, peut être scellé
Capacité de mise sous tension	max. 20 mF (par canal)
Sortie signalisation générale	à contacts secs 30 V CA/CC, 100 mA
Mise en marche à distance (ON)	10...30 V DC
Longueur d'impulsion	min. 20 ms

### Caractéristiques générales

Type de raccordement	Bornes à ressort	
Bornes d'entrée	2 × 16 mm <sup>2</sup>	1 × 16 mm <sup>2</sup>
Bornes de sortie	1 × 4 mm <sup>2</sup> par sortie	
Bornes de signalisation	2.5 mm <sup>2</sup>	
Pontets	bornes doubles et peigne standard (max. 40 A)	d'un côté par borne à ressort ou jeu de cavaliers (max. 40 A)
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)	
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -40...+80 °C)	

### Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

### Renseignements

Distribution intelligente de courant

## Dispositif de protection contre les surintensités

### MICO 4.10

4 canaux



### MICO 2.10

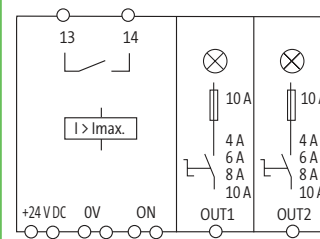
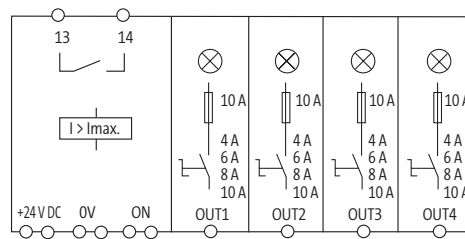
2 canaux



Homologation:



## Schéma



## Données de commande

4 A, 6 A, 8 A, 10 A

## Réf. art.

GL

9000-41034-0401000

## Réf. art.

9000-41042-0401000

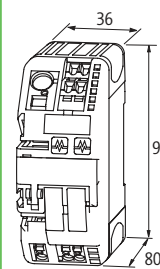
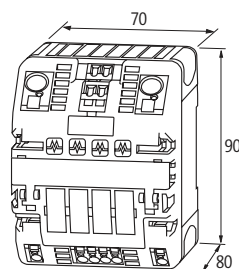
## Caractéristiques techniques

Tension de service	24 V DC (18...30 V DC)
Réglage du courant	4 A, 6 A, 8 A, 10 A, par contacteur rotatif encastré, peut être scellé
Capacité de mise sous tension	max. 20 mF (par canal)
Sortie signalisation générale	à contacts secs 30 V CA/CC, 100 mA
Mise en marche à distance (ON)	10...30 V DC
Longueur d'impulsion	min. 20 ms

## Caractéristiques générales

Type de raccordement	Bornes à ressort
Bornes d'entrée	2 × 16 mm <sup>2</sup>
Bornes de sortie	1 × 4 mm <sup>2</sup> par sortie
Bornes de signalisation	2.5 mm <sup>2</sup>
Pontets	bornes doubles et peigne standard (max. 40 A)
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -40...+80 °C)

## Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

## Renseignements

# DISTRIBUTION INTELLIGENTE DE COURANT

Dispositif de protection contre les surintensités

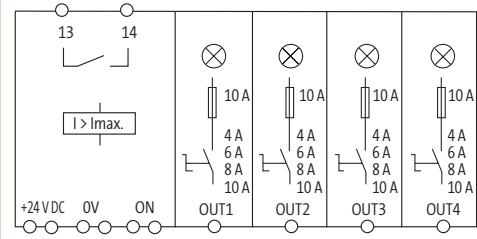
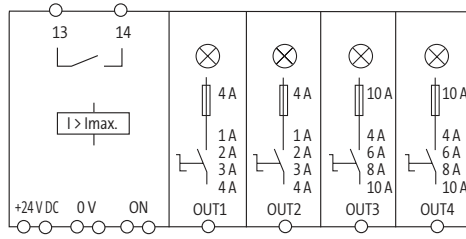
## MICO 4.4.10 ACTUATOR-SENSOR



## MICO 4.10 SPEED START

4 canaux  
comportement au démarrage optimisé

### Schéma



### Données de commande

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

### Réf. art.

9000-41034-0101000

### Réf. art.

9000-41034-0401005

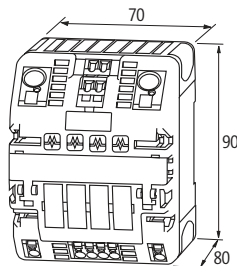
### Caractéristiques techniques

Tension de service	24 V DC (18...30 V DC)
Réglage du courant	1 A, 2 A, 3 A, 4 A; 4 A, 6 A, 8 A, 10 A, par contacteur rotatif encastré, peut être scellé
Capacité de mise sous tension	max. 20 mF (par canal)
Sortie signalisation générale	à contacts secs 30 V CA/CC, 100 mA
Mise en marche à distance (ON)	10...30 V DC
Longueur d'impulsion	min. 20 ms

### Caractéristiques générales

Type de raccordement	Bornes à ressort
Bornes d'entrée	2 x 16 mm <sup>2</sup>
Bornes de sortie	1 x 4 mm <sup>2</sup> par sortie
Bornes de signalisation	2.5 mm <sup>2</sup>
Pontets	bornes doubles et peigne standard (max. 40 A)
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -40...+80 °C)

### Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

### Renseignements

Distribution intelligente de courant

Dispositif de protection contre les surintensités

– réglage fixe des plages de courants

Homologation:  



## MICO BASIC 8.2

8 canaux



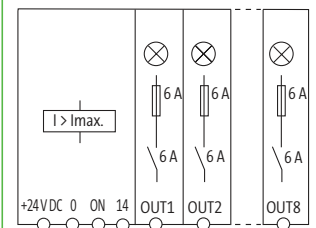
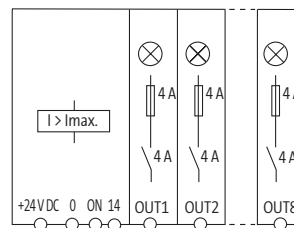
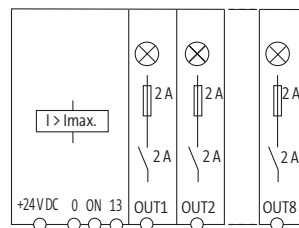
## MICO BASIC 8.4

8 canaux

## MICO BASIC 8.6

8 canaux

### Schéma



### Données de commande

	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
2 A	9000-41068-0200000		
4 A		9000-41068-0400000	
6 A			9000-41068-0600000

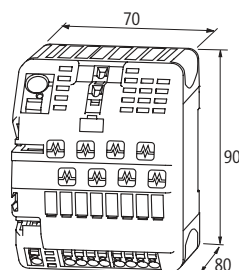
### Caractéristiques techniques

Tension de service	24 V DC (18...30 V DC)		
Réglage du courant	2 A	4 A	6 A
Sortie signalisation générale	max. 20 mA; haut: tous les canaux activés; bas: tous les canaux ne sont pas activés		
Capacité de mise sous tension	max. 20 mF (par canal)		
Mise en marche à distance (ON)	10...30 V DC		
Longueur d'impulsion	min. 20 ms		

### Caractéristiques générales

Bornes d'entrée	1 × 16 mm <sup>2</sup>
Bornes de sortie	1 × 4 mm <sup>2</sup> par sortie
Bornes de signalisation	2.5 mm <sup>2</sup>
Pontets	d'un côté par borne à ressort ou jeu de cavaliers (max. 40 A)
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -40...+80 °C)
Type de raccordement	Bornes à ressort
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)

### Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

### Renseignements



# DISTRIBUTION INTELLIGENTE DE COURANT

Dispositif de protection contre les surintensités

– réglage fixe des plages de courants

Homologation:  



## MICO BASIC 4.2

4 canaux



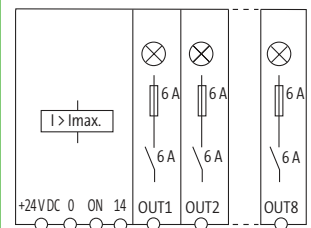
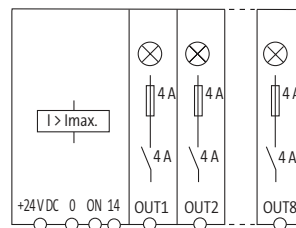
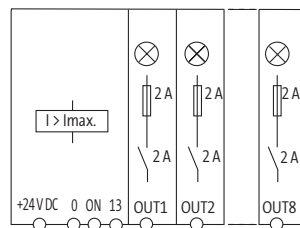
## MICO BASIC 4.4

4 canaux

## MICO BASIC 4.6

4 canaux

### Schéma



### Données de commande

	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
2 A	9000-41064-0200000		
4 A		9000-41064-0400000	
6 A			9000-41064-0600000

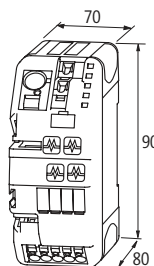
### Caractéristiques techniques

Tension de service	24 V DC (18...30 V DC)		
Réglage du courant	2 A	4 A	6 A
Capacité de mise sous tension	max. 20 mF (par canal)		
Sortie signalisation générale	max. 20 mA; haut: tous les canaux activés; bas: tous les canaux ne sont pas activés		
Mise en marche à distance (ON)	10...30 V DC		
Longueur d'impulsion	min. 20 ms		

### Caractéristiques générales

Type de raccordement	Bornes à ressort		
Bornes d'entrée	1 × 16 mm <sup>2</sup>		
Bornes de sortie	1 × 4 mm <sup>2</sup> par sortie		
Bornes de signalisation	2,5 mm <sup>2</sup>		
Pontets	d'un côté par borne à ressort ou jeu de cavaliers (max. 40 A)		
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)		
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -40...+80 °C)		

### Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

### Renseignément

## DISTRIBUTION INTELLIGENTE DE COURANT

Dispositif de protection contre les surintensités

– réglage fixe des plages de courants

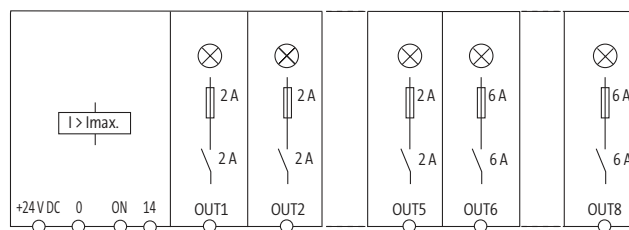
Homologation: 

**MICO BASIC 5.2/3.6**

8 canaux



### Schéma



### Données de commande

Réf. art.

9000-41068-0200600

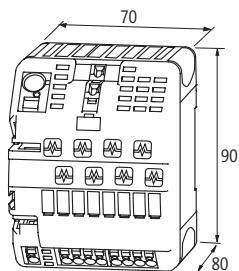
### Caractéristiques techniques

Tension de service	24 V DC (18...30 V DC)
Réglage du courant	5 × 2 A; 3 × 6 A
Capacité de mise sous tension	max. 20 mF (par canal)
Sortie signalisation générale	max. 20 mA; haut: tous les canaux activés; bas: tous les canaux ne sont pas activés
Mise en marche à distance (ON)	10...30 V DC
Longueur d'impulsion	min. 20 ms

### Caractéristiques générales

Type de raccordement	Bornes à ressort
Bornes d'entrée	1 × 16 mm <sup>2</sup>
Bornes de sortie	1 × 4 mm <sup>2</sup> par sortie
Bornes de signalisation	2.5 mm <sup>2</sup>
Pontets	d'un côté par borne à ressort ou jeu de cavaliers (max. 40 A)
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)
Plage de température	0...+55 °C (température de stockage -40...+80 °C)

### Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

### Renseignément

# DISTRIBUTION INTELLIGENTE DE COURANT

## Socle pour fusibles sous verre

### MICO FUSE 24 LED

8 canaux



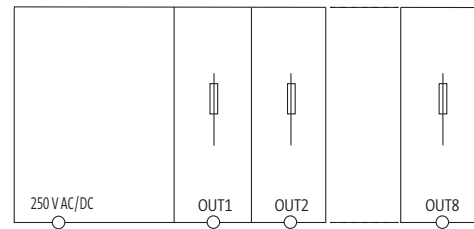
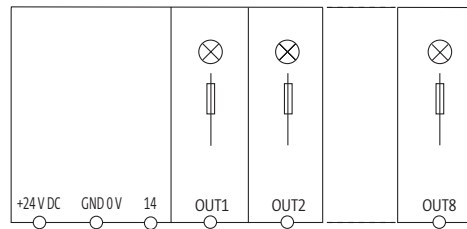
### MICO FUSE 250

8 canaux



Homologation:   

## Schéma



## Données de commande

24 V DC

max. 250 V AC/DC

## Réf. art.

9000-41078-0600001

## Réf. art.

9000-41078-0600002

## Caractéristiques techniques

Tension de service

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

max. 250 V AC/DC

Courant de service

max. 6 A (40 °C)

Courant total

max. 40 A

Sortie signalisation générale

max. 20 mA; haut: tous les canaux activés; bas: tous les canaux ne sont pas activés

-

## Caractéristiques générales

Type de raccordement

Bornes à ressort

Bornes d'entrée

1 x 16 mm<sup>2</sup>

Bornes de sortie

1 x 0.5...4 mm<sup>2</sup>

Bornes de signalisation

2.5 mm<sup>2</sup>

-

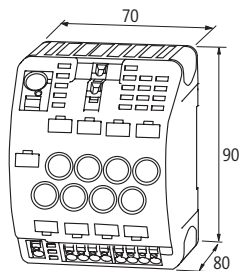
Mode de fixation

à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)

Plage de température

-25...+55 °C




## Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop  
[onlineshop.murrelektronik.com/en](http://onlineshop.murrelektronik.com/en)

## Renseignements

Distribution intelligente de courant

Accessoires			Réf. art.
	<b>Set de pontage</b>		
		Unité de conditionnement : 1 pièce	9000-41034-0000002
		Unité de conditionnement : 10 pièces	9000-41034-0000001
	<b>Touches courtes</b> 1 jeu (4 pièces)		9000-41034-0000003
	<b>Plaques de marquage</b>		
	KES 20 × 8 (blanc)	10 pièces/2 barres	996067
	KMR 5 × 10 (blanc)	(64 pièces/4 barres)	996078
	<b>Fusible de rechange</b>		
	2 A (T)		9000-41078-0000002
	4 A (T)		9000-41078-0000004
	6 A (T)		9000-41078-0000006
	<b>Bouchons de porte-fusible</b>		
			9000-41078-0000010