

MICO

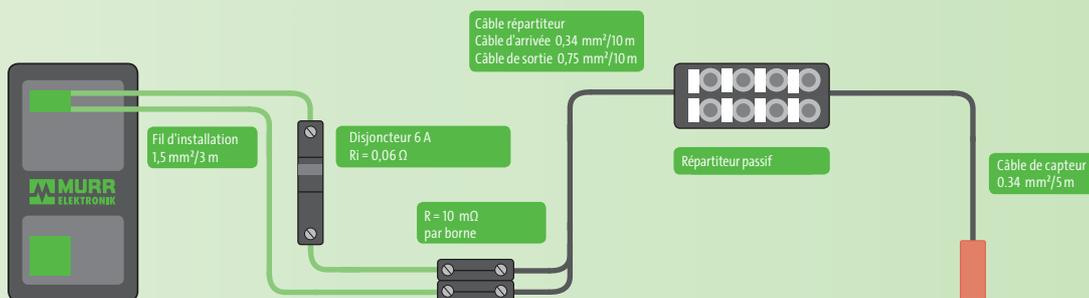
DISTRIBUTION INTELLIGENTE DE COURANT

- 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 (ρ) = 0,0178 ($\Omega \times \text{mm}^2 / \text{m}$)

Résistance de boucle totale = 1,32 Ω

Calcul du régime de courant maximal $I = \frac{U}{R} = \frac{24 \text{ V}}{1,32 \Omega} = 18,18 \text{ A}$

(Limité par une résistance de boucle)

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

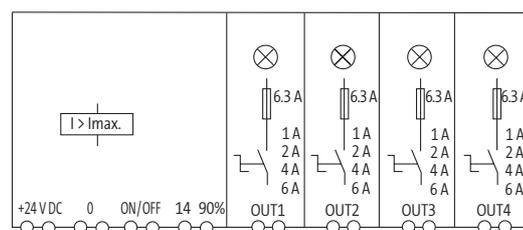
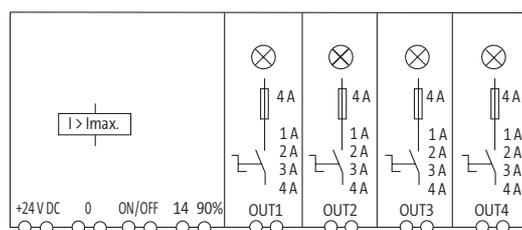
4 canaux



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 mm²

Bornes de sortie 2 x 1.5 mm² par sortie

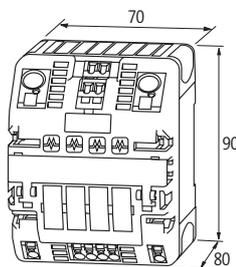
Bornes de signalisation 2.5 mm²

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

Renseignements

DISTRIBUTION INTELLIGENTE DE COURANT

Dispositif de protection contre les surintensités

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

Homologation:  

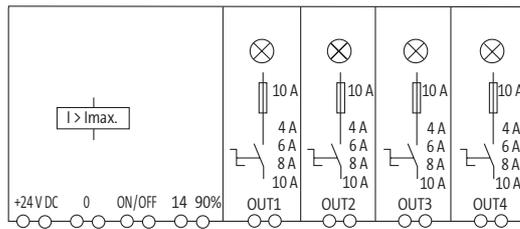


MICO+ 4.10

4 canaux



Schéma



Données de commande

4 A, 6 A, 8 A, 10 A

Réf. art.

9000-41084-0401000

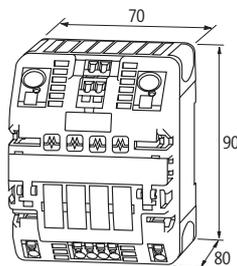
Caractéristiques techniques

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 ²
Bornes de sortie	2 × 1.5 mm ² par sortie
Bornes de signalisation	2.5 mm ²
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

Renseignement

Distribution intelligente de courant

Dispositif de protection contre les surintensités

MICO 4.4

4 canaux

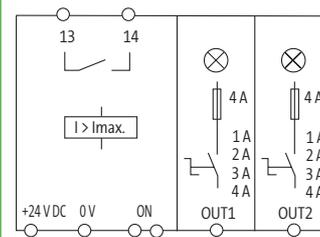
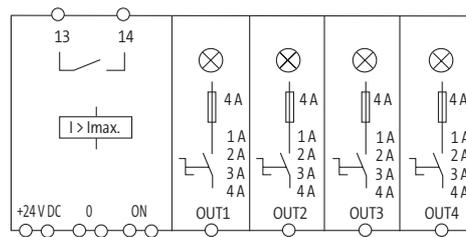


MICO 2.4

2 canaux



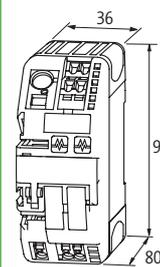
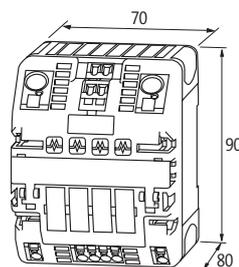
Schéma



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 ²
Bornes de sortie	1 x 4 mm ² par sortie
Bornes de signalisation	2.5 mm ²
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

Renseignements

DISTRIBUTION INTELLIGENTE DE COURANT

Dispositif de protection contre les surintensités

MICO 4.6

4 canaux

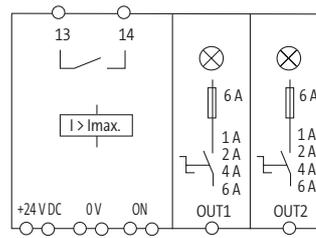
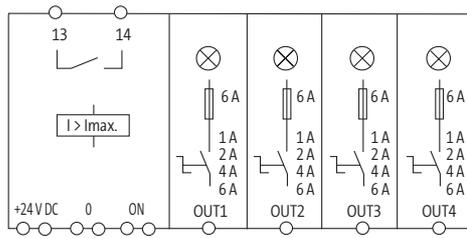


MICO 2.6

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

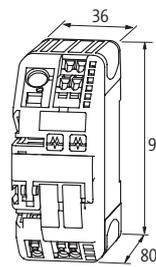
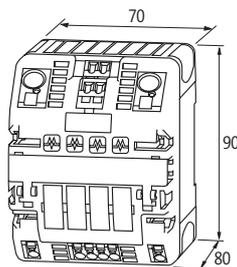
Caractéristiques techniques

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 x 16 mm² 1 x 16 mm²
 Bornes de sortie 1 x 4 mm² par sortie
 Bornes de signalisation 2,5 mm²
 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

Renseignements

Distribution intelligente de courant

Dispositif de protection contre les surintensités

MICO 4.10

4 canaux

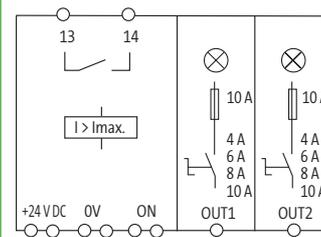
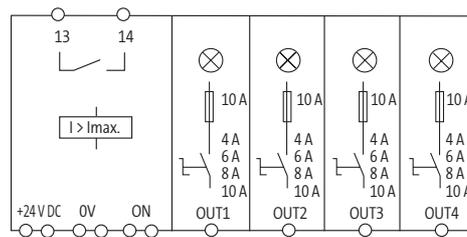


MICO 2.10

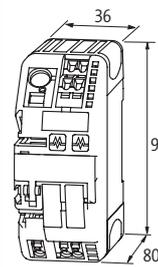
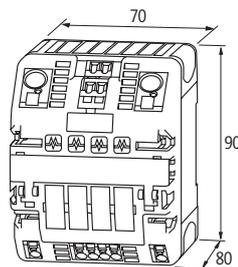
2 canaux



Schéma



Données de commande	Réf. art.	
4 A, 6 A, 8 A, 10 A	GL	9000-41034-0401000
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 ²	1 × 16 mm ²
Bornes de sortie	1 × 4 mm ² par sortie	
Bornes de signalisation	2.5 mm ²	
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

Renseignements

DISTRIBUTION INTELLIGENTE DE COURANT

Dispositif de protection contre les surintensités

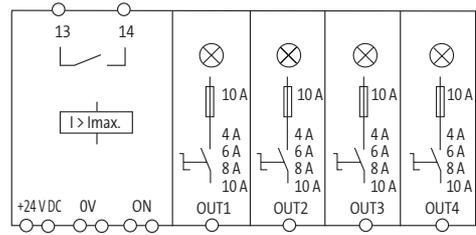
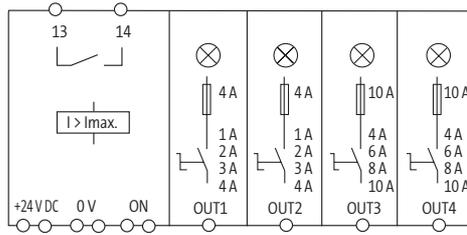
MICO 4.4.10 ACTUATOR-SENSOR



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

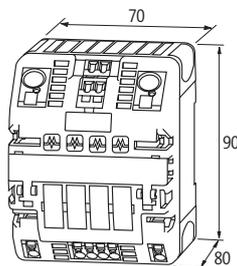
Caractéristiques techniques

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 ²
Bornes de sortie	1 x 4 mm ² par sortie
Bornes de signalisation	2.5 mm ²
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

Renseignements

DISTRIBUTION INTELLIGENTE DE COURANT

Dispositif de protection contre les surintensités

– réglage fixe des plages de courants

Homologation:



MICO BASIC 8.2

8 canaux



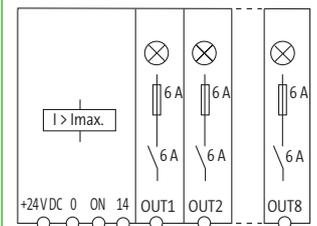
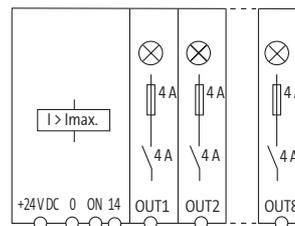
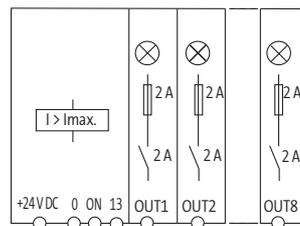
MICO BASIC 8.4

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

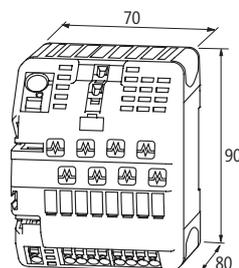
Caractéristiques techniques

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 ²
Bornes de sortie	1 × 4 mm ² par sortie
Bornes de signalisation	2.5 mm ²
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

Renseignements

DISTRIBUTION INTELLIGENTE DE COURANT

Dispositif de protection contre les surintensités

– réglage fixe des plages de courants

Homologation:  



MICO BASIC 4.2

4 canaux



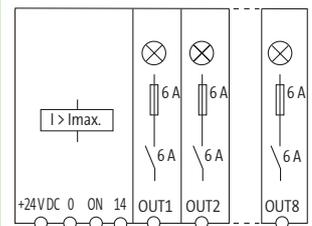
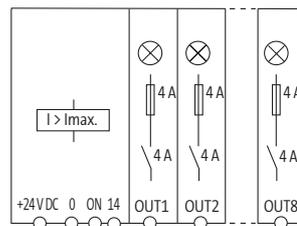
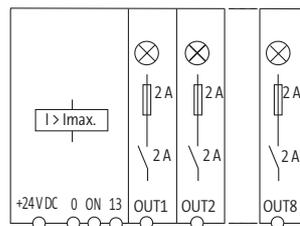
MICO BASIC 4.4

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

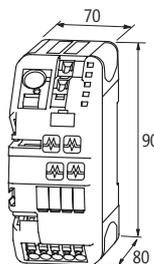
Caractéristiques techniques

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 ²		
Bornes de sortie	1 × 4 mm ² par sortie		
Bornes de signalisation	2,5 mm ²		
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

Renseignément

DISTRIBUTION INTELLIGENTE DE COURANT

Dispositif de protection contre les surintensités

– réglage fixe des plages de courants

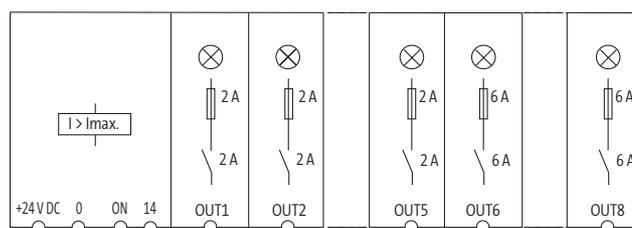
MICO BASIC 5.2/3.6

8 canaux



Homologation: 

Schéma



Données de commande

Réf. art.

9000-41068-0200600

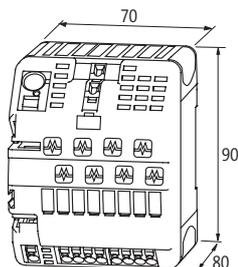
Caractéristiques techniques

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 ²
Bornes de sortie	1 × 4 mm ² par sortie
Bornes de signalisation	2.5 mm ²
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

Renseignément

DISTRIBUTION INTELLIGENTE DE COURANT

Socle pour fusibles sous verre

MICO FUSE 24 LED

8 canaux



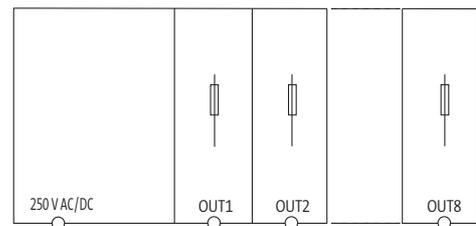
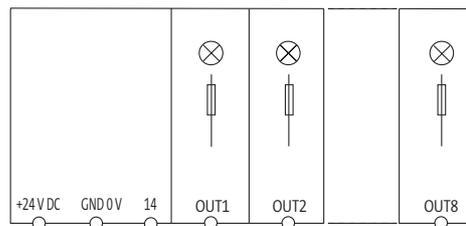
MICO FUSE 250

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 mm²

Bornes de sortie

1 x 0.5...4 mm²

Bornes de signalisation

2.5 mm²

-

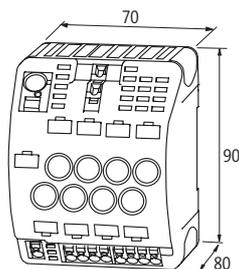
Mode de fixation

à enclipser sur rail DIN TH35 (EN 60715)

Plage de température

-25...+55 °C

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

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