

OPTOCOUPLEURS / SEMICONDUCTEURS COMMUTATION SANS USURE

- Temps de commutation minimaux
- Fréquences de commutation élevées
- Résistants aux perturbations CEM

DES MILLIONS DE CYCLES DE COMMUTATION – MEME EN PRESENCE DE HAUTES FREQUENCES

Les optocoupleurs et les semiconducteurs permettent de combiner différents niveaux de signaux ou d'isoler un signal d'un autre. Ils sont similaires à une interface à relais car ils assurent un transfert de signal optoelectronique entre l'entrée et la sortie.

Les optocoupleurs et semiconducteurs ont une longue durée de vie car ils ne comportent pas de composants mécaniques susceptibles de s'user. Ils sont adaptés aux applications présentant des fréquences de commutation élevées, même à long terme.

Quelques avantages des optocoupleurs et semiconducteurs :

- Fonctionnement silencieux
- Pas de rebondissement de contact
- Séparation galvanique entre l'entrée et la sortie
- Résistance élevée aux chocs et vibrations
- Courants de commutation élevés
- Puissance d'entrée basse

Optocoupleurs / Semiconducteurs



Optocoupleurs
• Applications CC

Page 1.11.1



Semiconducteurs
• Applications CA

Page 1.11.17

Optocoupleur à bornes
– avec pontage de masse

MIRO 6.2

Transistor 1 A
Bornes à vis



MIRO 6.2

Transistor 1 A
Bornes à ressort



MIRO 6.2

Transistor 2 A
Bornes à vis

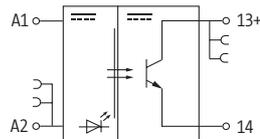


MIRO 6.2

Transistor 2 A
Bornes à ressort

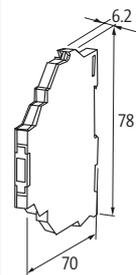
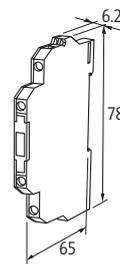
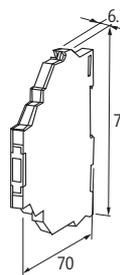
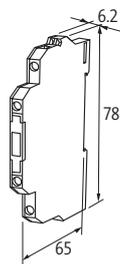


Schéma



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
24 V DC/6 mA	52515	cURus	6652515	
5 V DC/6 mA			cURus, cCSAus	52502
Entrée				
Plage de tensions MARCHÉ	11...30 V DC		4...5.5 V DC	
Plage de tensions ARRÊT	0...5 V DC		0...2 V DC	
Courant de commande	6 mA			
Indicateur à LED	LED (jaune)			
Sortie				
Tension de commutation	3...48 V DC		5...48 V DC	
Courant commuté par sortie	500 µA...1 A		1 mA...2 A	
Tension résiduelle (si sortie activée)	max. 0.12 V DC		max. 0.3 V DC	
Courant résiduelle (si sortie non activée)	max. 25 µA		max. 10 µA	
Temps de commutation MARCHÉ/ARRÊT	1,5/1 ms (charge 100 mA)		1/5 ms	
Fréquence de commutation	max. 40/4 Hz (ohm./ind.)		max. 10/1 Hz (ohm./ind.)	
Caractéristiques générales				
Tension d'isolation d'essai	500 V		2.5 kV	
Plage de température	-20...+60 °C			
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)			
Coffret	Plastique noir, difficilement inflammable			

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignément

OPTOCOUPLEURS / SEMICONDUCTEURS

Optocoupleur à bornes

– avec pontage de masse

Homologation:  

MIRO 6.2

Transistor 2 A
Bornes à vis



MIRO 6.2

Transistor 2 A
Bornes à ressort



MIRO 6.2

Transistor 2 A
Bornes à vis

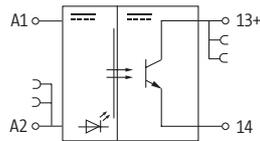


MIRO 6.2

Transistor 2 A
Bornes à ressort



Schéma



Données de commande

24 V DC/6 mA

48 V DC/6 mA

Réf. art.

52501

Réf. art.

6652501

Réf. art.

52505

Réf. art.

6652505

Entrée

Plage de tensions MARCHE

10...48 V DC

Plage de tensions ARRÊT

0...5 V DC

Courant de commande

6 mA

Indicateur à LED

LED (jaune)

18...56 V DC

0...12 V DC

Sortie

Tension de commutation

5...48 V DC

Courant commuté par sortie

1 mA...2 A

Tension résiduelle (si sortie activée)

max. 0.3 V DC

Courant résiduelle (si sortie non activée)

max. 10 µA

Temps de commutation MARCHE/ARRÊT

1/5 ms

Fréquence de commutation

max. 10/1 Hz (ohm./ind.)

Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai

2.5 kV

Plage de température

-20...+60 °C

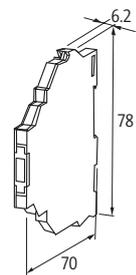
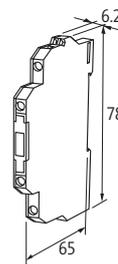
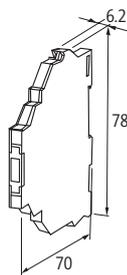
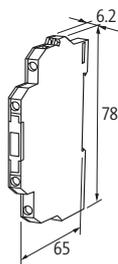
Mode de fixation

à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Coffret

Plastique noir, difficilement inflammable

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

Optocoupleur à bornes
– avec pontage de masse

MIRO 6.2
Transistor 6 A
Bornes à vis



MIRO 6.2
Transistor 6 A
Bornes à ressort



MIRO 6.2
Transistor 10 A
Bornes à vis

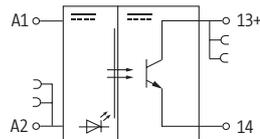


MIRO 6.2
Transistor 10 A
Bornes à ressort



Homologation:

Schéma



Données de commande

24 V DC/6 mA

Réf. art.

52519

Réf. art.

6652519

Réf. art.

52520

Réf. art.

6652520

24 V DC/10 mA

Entrée

Plage de tensions MARCHE

10...53 V DC

Plage de tensions ARRÊT

0...5 V DC

Courant de commande

env. 10 mA

10 mA

Indicateur à LED

LED (jaune)

Sortie

Tension de commutation

5...48 V DC

Courant commuté par sortie

1 mA...6 A (sans réduction de puissance)

1 mA...10 A

Tension résiduelle (si sortie activée)

max. 0.1 V DC

max. 0.12 V DC

Courant résiduelle (si sortie non activée)

max. 25 µA

Temps de commutation MARCHE/ARRÊT

2/5 ms

2/5 ms (charge 10 A)

Fréquence de commutation

max. 1/0.1 Hz (ohm./ind.)

Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai

2.75 kV

Plage de température

-20...+60 °C

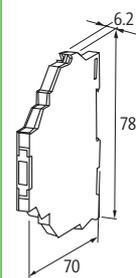
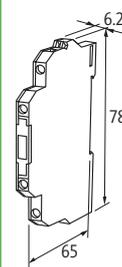
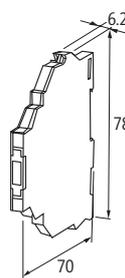
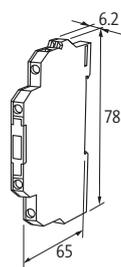
Mode de fixation

à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Coffret

Plastique noir, difficilement inflammable

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

OPTOCOUPLEURS / SEMICONDUCTEURS

Optocoupleur à bornes
– avec pontage de masse

MIRO 6.2

Transistor 10 A
Bornes à vis



MIRO 6.2

Transistor 10 A
Bornes à ressort



MIRO 6.2

Transistor 0.5 A
Bornes à vis



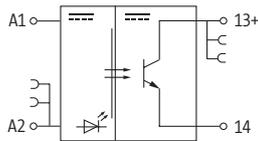
MIRO 6.2

Transistor 0.5 A
Bornes à ressort



Homologation: cULus cSPus

Schéma



Données de commande

24 V DC / 10 mA (fonctionnement par commande à impulsion)

24 V DC / 6 mA

Réf. art.
52521

Réf. art.
6652521

Réf. art.

Réf. art.

Entrée

Plage de tensions MARCHE

10...53 V DC

Plage de tensions ARRÊT

0...5 V DC

Courant de commande

10 mA

6 mA

Indicateur à LED

LED (jaune)

Sortie

Tension de commutation

5...48 V DC

Courant commuté par sortie

1 mA...10 A, protection contre les surcharges et les courts-circuits à commutation au positif

0.1 mA...0.5 A

Tension résiduelle (si sortie activée)

max. 0.12 V DC

max. 1.2 V DC

Courant résiduelle (si sortie non activée)

max. 25 µA

max. 0.3 mA

Temps de commutation MARCHE/ARRÊT

2/5 ms (charge 10 A)

100/700 µs

Fréquence de commutation

max. 1 Hz

max. 500/30 Hz (ohm./ind.)

Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai

2.75 kV

3.75 kV

Plage de température

-20...+60 °C

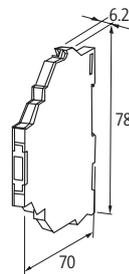
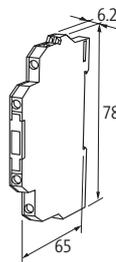
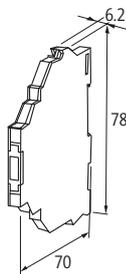
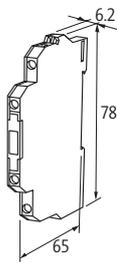
Mode de fixation

à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Coffret

Plastique noir, difficilement inflammable

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

Optocoupleur à bornes
– avec pontage de masse

MIRO 6.2

Transistor 0.5 A
Bornes à vis



MIRO 6.2

Transistor 0.5 A
Bornes à ressort



MIRO 6.2

Transistor 0.5 A
Bornes à vis



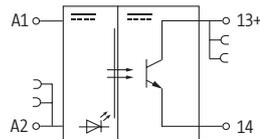
MIRO 6.2

Transistor 0.5 A
Bornes à ressort

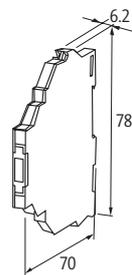
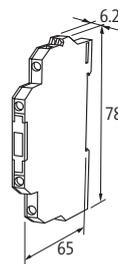
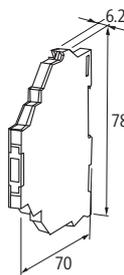
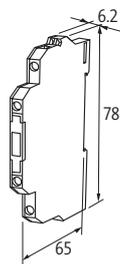


Homologation: **UL** **SP**

Schéma



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
110 V AC/DC/6 mA	52506	6652506		
230 V AC/6 mA			52507	6652507
Entrée				
Plage de tensions MARCHE	70...130 V AC/DC		90...250 V AC	
Plage de tensions ARRÊT	0...30 V AC/DC		0...40 V AC	
Courant de commande	6 mA		7 mA	
Indicateur à LED	LED (jaune)			
Sortie				
Tension de commutation	5...48 V DC			
Courant commuté par sortie	0.1 mA...0.5 A			
Tension résiduelle (si sortie activée)	max. 1.2 V DC			
Courant résiduelle (si sortie non activée)	max. 0.3 mA			
Temps de commutation MARCHE/ARRÊT	100/700 µs			
Fréquence de commutation	max. 500/30 Hz (ohm./ind.)			
Caractéristiques générales				
Tension d'isolation d'essai	3.75 kV			
Plage de température	-20...+60 °C			
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)			
Coffret	Plastique noir, difficilement inflammable			
Plan dimensionnel				



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignément

OPTOCOUPLEURS / SEMICONDUCTEURS

Optocoupleur à bornes

– avec pontage de masse

Homologation:  

MIRO 6.2

Transistor 2 A
Bornes à vis

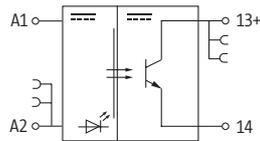


MIRO 6.2

Transistor 2 A
Bornes à ressort



Schéma



Données de commande

230 V AC/6 mA

Réf. art.

52508

Réf. art.

6652508

Entrée

Plage de tensions MARCHE

90...250 V AC

Plage de tensions ARRÊT

0...30 V AC

Courant de commande

15 mA

Indicateur à LED

LED (jaune)

Sortie

Tension de commutation

5...48 V DC

Courant commuté par sortie

1 mA...2 A (sans réduction de puissance)

Tension résiduelle (si sortie activée)

max. 0.3 V DC

Courant résiduelle (si sortie non activée)

max. 0.3 mA

Fréquence de commutation

max. 10/1 Hz (ohm./ind.)

Temps de commutation MARCHE/ARRÊT

3/10 ms

Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai

2.5 kV

Plage de température

-20...+60 °C

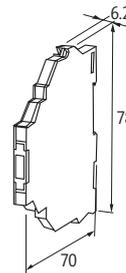
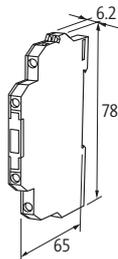
Mode de fixation

à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Coffret

Plastique noir, difficilement inflammable

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

Optocoupleur à bornes – avec pontage de masse

MIRO 6.2
Transistor 2 A
Limitation du courant de commutation
Bornes à vis



MIRO 6.2
Transistor 2 A
Limitation du courant de commutation
Bornes à ressort



MIRO 6.2
Transistor 0.5 A
contact inverseur électronique
Bornes à vis

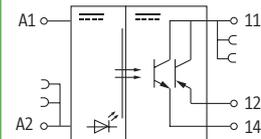
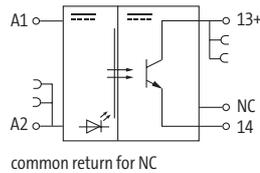


MIRO 6.2
Transistor 0.5 A
contact inverseur électronique
Bornes à ressort



Homologation: **UL** **SP**

Schéma



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
24 V DC/6 mA	52512	6652512	52510	6652510

Entrée				
Plage de tensions MARCHE	10...53 V DC			
Plage de tensions ARRÊT	0...5 V DC			
Courant de commande	6 mA			
Indicateur à LED	LED (jaune)			
Sortie				
Tension de commutation	5...48 V DC			
Courant commuté par sortie	1 mA...2 A protection contre les surcharges		0.1 mA...0.5 A	
Tension résiduelle (si sortie activée)	max. 0.35 V DC		max. 1.2 V DC	
Courant résiduelle (si sortie non activée)	max. 0.1 mA			
Temps de commutation MARCHE/ARRÊT	5/10 ms		40/150 µs	
Fréquence de commutation	max. 10 Hz			
Caractéristiques générales				
Tension d'isolation d'essai	2.5 kV		3.75 kV	
Plage de température	-20...+60 °C			
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)			
Coffret	Plastique noir, difficilement inflammable			

Plan dimensionnel				

Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

OPTOCOUPLEURS / SEMICONDUCTEURS

Optocoupleur à bornes
– avec pontage de masse

MIRO 6.2
Transistor 0.5 A
Courant de commande 0.1 mA
(5 V DC)
Bornes à vis



MIRO 6.2
Transistor 0.5 A
Courant de commande 0.1 mA
(5 V DC)
Bornes à ressort



MIRO 6.2
Transistor 2 A
résistant aux courts-circuits
Bornes à vis

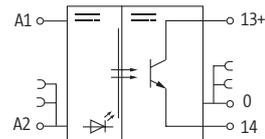
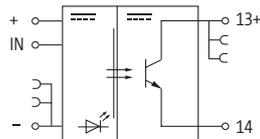


MIRO 6.2
Transistor 2 A
résistant aux courts-circuits
Bornes à ressort



Homologation: us

Schéma

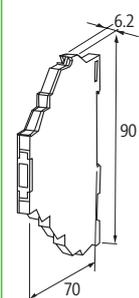
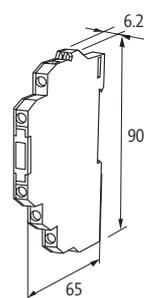
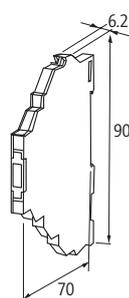
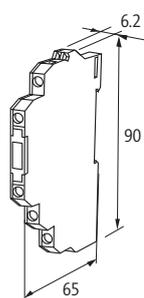


Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
24 V DC/0.1 mA (5 V DC)	cCSAus	52511	cCSAus	6652511
24 V DC/6 mA			52503	6652503

Entrée		
Plage de tensions MARCHE	4.2...30 V DC	10...48 V DC
Plage de tensions ARRÊT	0...2 V DC	0...5 V DC
Courant de commande	0.1 mA (5 V)	6 mA
Indicateur à LED	LED (jaune)	
Sortie		
Tension de commutation	5...48 V DC	10...35 V DC
Courant commuté par sortie	0.1 mA...0.5 A	1 mA...2 A (résistant aux courts-circuits)
Tension résiduelle (si sortie activée)	max. 1.2 V DC	
Courant résiduelle (si sortie non activée)	max. 0.1 mA	
Temps de commutation MARCHE/ARRÊT	12/12 µs	90/120 µs
Fréquence de commutation	max. 20 kHz	max. 1 kHz

Caractéristiques générales	
Tension d'isolation d'essai	3.75 kV
Plage de température	-20...+60 °C
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)
Coffret	Plastique noir, difficilement inflammable

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

Optocoupleur à bornes
– avec pontage de masse

MIRO 6.2
Transistor 1 A
Sortie à tensions multiples
Bornes à vis



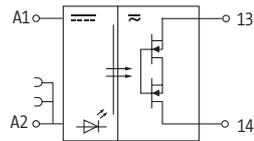
MIRO 6.2
Transistor 1 A
Sortie à tensions multiples
Bornes à ressort



MIRO 6.2
Transistor 2 A
Bornes à ressort

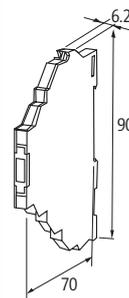
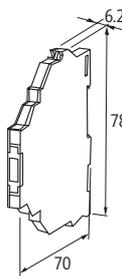
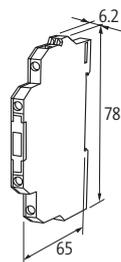
MIRO 6.2
Transistor 0.1 A
Bornes à ressort

Schéma



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
24 V DC / 10 mA	52572	6652572	526071	526100
Entrée				
Plage de tensions MARCHÉ	10...53 V DC		10...35 V DC	10...30 V DC
Plage de tensions ARRÊT	0...5 V DC			0...7 V DC
Courant de commande	10 mA		6 mA	5.5 mA
Indicateur à LED	LED (jaune)		LED (verte)	LED (jaune)
Sortie				
Temps de commutation MARCHÉ/ARRÊT	3/6 ms		7/6 µs	0.4/0.1 µs
Tension de commutation	5...250 V AC / 5...350 V DC		10...30 V DC	5...48 V DC
Courant commuté par sortie	1 mA...1 A		1 mA...2 A	0...0.1 A
Tension résiduelle (si sortie activée)	max. 0.7 V AC/DC		max. 0.3 V AC/DC	max. 1.2 V AC/DC
Courant résiduelle (si sortie non activée)	max. 25 µA			max. 250 µA
Fréquence de commutation	max. 10 Hz		max. 30 kHz / 400 Hz (ohm./ind.)	500 kHz (ohmique)
Caractéristiques générales				
Tension d'isolation d'essai	2.75 kV		2.5 kV	2.75 kV
Plage de température	-20...+60 °C			
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)			
Coffret	Plastique noir, difficilement inflammable			

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

OPTOCOUPLEURS / SEMICONDUCTEURS

Optocoupleur à bornes

– Fonction d'isolement dans le circuit de sortie

Homologation:  

MIRO 6.2

Transistor 2 A
Bornes à vis

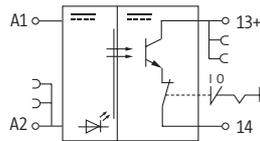


MIRO 6.2

Transistor 2 A
Bornes à ressort



Schéma



Données de commande

24 V DC / 7 mA

Réf. art.

52513

Réf. art.

6652513

Entrée

Plage de tensions MARCHE

10...48 V DC

Plage de tensions ARRÊT

0...5 V DC

Courant de commande

7 mA

Indicateur à LED

LED (jaune)

Sortie

Temps de commutation MARCHE/ARRÊT

1/5 ms

Courant commuté par sortie

1 mA...2 A

Tension de commutation

5...48 V DC

Tension résiduelle (si sortie activée)

max. 0.3 V DC

Courant résiduelle (si sortie non activée)

max. 0.3 mA

Fréquence de commutation

max. 10/1 Hz (ohm./ind.)

Caractéristiques générales

Plage de température

-20...+60 °C

Coffret

Plastique noir, difficilement inflammable

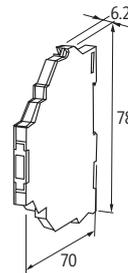
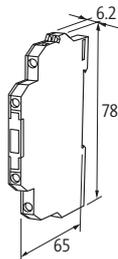
Tension d'isolation d'essai

2.5 kV

Mode de fixation

à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop

onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

Optocoupleur

– Limitation du courant de commutation

– Bornes à vis

AMMS

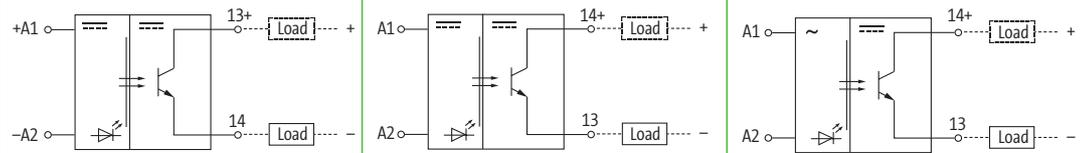
Transistor 1.2 A



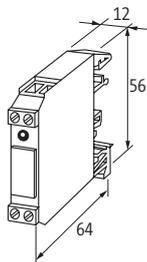
EMMS

Transistor 1.2 A

Schéma



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
3.5...5.5 V DC/6 mA	50041		
24 V DC/6 mA		50040	
110/230 V AC/2.7 mA			50105
Entrée			
Plage de tensions MARCHE	3.5...5.5 V DC	10...53 V DC	100...253 V AC
Plage de tensions ARRÊT	0...0.8 V DC	0...3 V DC	0...40 V AC
Courant d'entrée	6 mA		2.7 mA
Indicateur à LED	LED (rouge)		
Sortie			
Courant résiduelle (si sortie non activée)	max. 0.3 mA		
Courant commuté par sortie	1 mA...1.2 A		
Tension de commutation	4.5...53 V DC		
Tension résiduelle (si sortie activée)	max. 1.2 V DC		
Temps de commutation MARCHE/ARRÊT	100/700 µs		20/50 ms
Fréquence de commutation	max. 500 Hz (ohm.) avec max. 0.2 A/max. 30 Hz (ind.)		max. 5 Hz
Caractéristiques générales			
Tension d'isolation d'essai	3.75 kV		
Plage de température	-20...+60 °C		
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 ou G32 (EN 60715)		
Coffret	Plastique noir, difficilement inflammable		
Plan dimensionnel			



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

OPTOCOUPLEURS / SEMICONDUCTEURS

Optocoupleur

– Limitation du courant de commutation

– Bornes à vis

AMMS

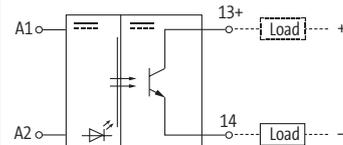
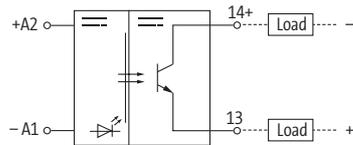
Transistor 1.2 A



AMMS

Transistor 2 A

Schéma



Données de commande

4...30 V DC/10 mA

Réf. art.

50010

24 V DC/6 mA

Réf. art.

50070

Entrée

Plage de tensions MARCHE

4...30 V DC

10...53 V DC

Plage de tensions ARRÊT

0...2 V DC

0...3 V DC

Courant d'entrée

max. 10 mA

6 mA

Indicateur à LED

LED (rouge)

Sortie

Tension de commutation

4.5...44 V DC

4.5...40 V DC

Courant commuté par sortie

1 mA...1.2 A

10 mA...2 A

Tension résiduelle (si sortie activée)

max. 1.2 V DC

max. 0.1 V DC

Courant résiduelle (si sortie non activée)

max. 0.3 mA

max. 0.1 mA

Temps de commutation MARCHE/ARRÊT

65/65 µs

2/8 ms

Fréquence de commutation

max. 7 kHz (ohm.) avec max. 0.3 A/max. 10 Hz (ind.)

max. 2.5 Hz

Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai

3.75 kV

2.5 kV

Plage de température

-20...+60 °C

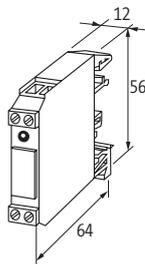
Mode de fixation

à enclipser sur rail DIN TH35 ou G32 (EN 60715)

Coffret

Plastique noir, difficilement inflammable

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop

onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

Optocoupleur

– Bornes doubles (circuit de sortie)

– Bornes à vis

AMMDS

Transistor 0.1 A
avec pontet (-) commun



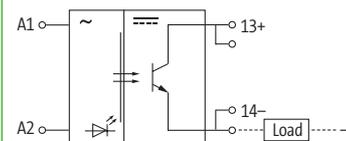
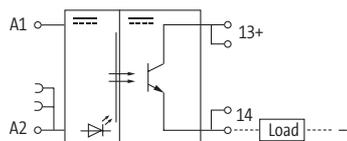
AMMDS

Transistor 2 A
avec pontet (-) commun

AMMDS

Transistor 0.1 A

Schéma



Données de commande

24 V DC/6 mA

Réf. art.

50081

230 V AC/10 mA

Réf. art.

50080

Réf. art.

50110

Entrée

Indicateur à LED

LED (rouge)

Courant d'entrée

6 mA

7.5 mA

Pontet

Art.-Nr. 90960

–

Plage de tensions MARCHE

10...53 V DC

195...253 V AC

Plage de tensions ARRÊT

0...3 V DC

0...110 V AC

Sortie

Tension de commutation

4...40 V DC

4...35 V DC

4...40 V DC

Courant commuté par sortie

1 mA...0.1 A

10 mA...2 A (résistant aux courts-circuits)

1 mA...0.1 A

Tension résiduelle (si sortie activée)

max. 1.2 V DC

max. 0.5 V DC

max. 1.2 V DC

Courant résiduelle (si sortie non activée)

max. 0.3 mA

Temps de commutation MARCHE/ARRÊT

1.5/2 ms

5/15 ms

50/120 ms

Fréquence de commutation

max. 300/40 Hz (ohm./ind.)

max. 10/1 Hz (ohm./ind.)

Caractéristiques générales

Plage de température

-20...+60 °C

Mode de fixation

à enclipser sur rail DIN TH35 ou G32 (EN 60715)

Coffret

Plastique noir, difficilement inflammable

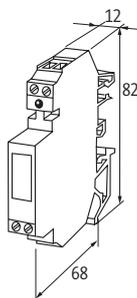
Tension d'isolation d'essai

3.75 kV

2.5 kV

3.75 kV

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

OPTOCOUPLEURS / SEMICONDUCTEURS

Optocoupleur

– avec pontet (-) commun

– Bornes à vis

AMMDS

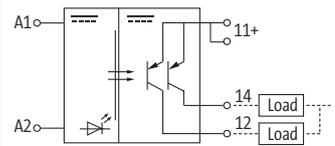
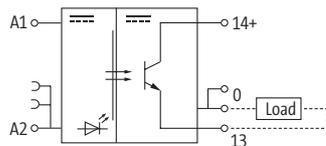
Transistor 2 A
Bornes doubles (circuit de sortie)
pour commutations rapides



AMMDS

Transistor 1 A

Schéma



Données de commande

24 V DC / 15 mA

24 V AC / DC / 10 mA

Réf. art.

50082

Réf. art.

50085

Entrée

Plage de tensions MARCHÉ

10...35 V DC

Plage de tensions ARRÊT

0...5 V DC

Courant d'entrée

10 mA

Indicateur à LED

LED (rouge)

Pontet

Art.-Nr. 90960

–

Sortie

Tension de commutation

5...35 V DC

4.5...53 V DC

Courant commuté par sortie

1 mA...2 A

1 mA...1 A

Tension résiduelle (si sortie activée)

max. 0.5 V DC

Courant résiduelle (si sortie non activée)

max. 0.3 mA

Temps de commutation MARCHÉ/ARRÊT

7/6 µs

25/75 µs

Fréquence de commutation

max. 30 kHz / 200 Hz (ohm./ind.)

max. 1 kHz / 10 Hz (ohm./ind.)

Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai

2.5 kV

Plage de température

-20...+60 °C

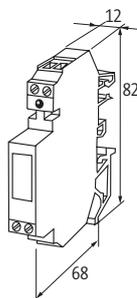
Mode de fixation

à enclipser sur rail DIN TH35 ou G32 (EN 60715)

Coffret

Plastique noir, difficilement inflammable

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop

onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

Optocoupleur de puissance

– Bornes à vis

AMS

Transistor 4 A



AMS

Transistor 2 A (3 voies)
3 contacts à fermeture

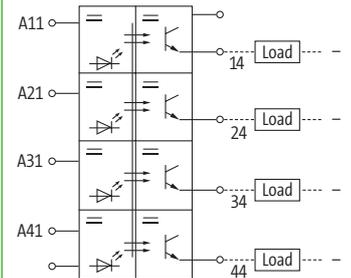
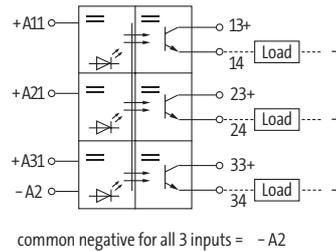
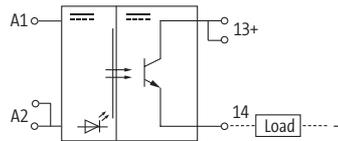


AMS

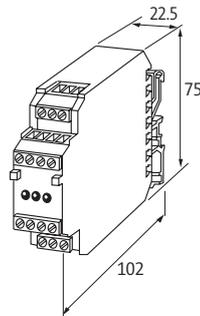
Transistor 2 A (4 voies)
4 contacts à fermeture



Schéma



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
24 V DC/10 mA	50044	50043	
24 V DC/3 mA			cCSAus 50015
Entrée			
Plage de tensions MARCHE	10...53 V DC		20...30 V DC
Plage de tensions ARRÊT	0...3 V DC		0...6 V DC
Courant d'entrée	14.5 mA	10 mA	27 mA
Indicateur à LED	LED (rouge)		LED (jaune)
Sortie			
Tension de commutation	4.5...53 V DC	4.5...35 V DC	5...30 V DC
Courant commuté par sortie	100 mA...4 A	10 mA...2 A (résistant aux courts-circuits)	1 mA...2 A
Tension résiduelle (si sortie activée)	max. 1.5 V AC	max. 0.5 V DC	max. 0.05 V DC
Courant résiduelle (si sortie non activée)	max. 10 mA	max. 0.3 mA	max. 0.01 mA
Temps de commutation MARCHE/ARRÊT	4/7 µs	2/15 ms	1/5 ms
Fréquence de commutation	max. 2 kHz/4 Hz (ohm./ind.)	max. 10/1 Hz (ohm./ind.)	
Caractéristiques générales			
Tension d'isolation d'essai	3.75 kV	2.5 kV	
Plage de température	-20...+60 °C		-25...+50 °C
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 ou G32 (EN 60715)		
Coffret	Plastique noir, difficilement inflammable		
Plan dimensionnel			



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

OPTOCOUPLEURS / SEMICONDUCTEURS

Optocoupleur

- Circuit d'inversion de marche pour moteur DC
- Surveillance surintensité / température

MIRO 12.4

Transistor 3 A
Bornes à vis

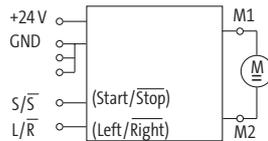


MIRO 12.4

Transistor 3 A
Bornes à ressort



Schéma



Données de commande

24 V DC / 10 mA

Réf. art.

50140

Réf. art.

6650140

Entrée

Plage de tensions MARCHE

15...30 V DC

Plage de tensions ARRÊT

0...5 V DC

Courant d'entrée

10 mA

Indicateur à LED

LED (jaune): rotation à droite; LED (verte): rotation à gauche

Sortie

Tension de commutation

19.2...30 V DC

Courant commuté par sortie

max. 3 A

Courant de crête

env. 6 A pendant 100 ms

Tension résiduelle (si sortie activée)

max. 1.4 V DC

Courant résiduelle (si sortie non activée)

max. 10 mA

Temps de commutation MARCHE/ARRÊT

1.2/10 ms

Fréquence de commutation

max. 1 Hz (suivant le moteur)

Temps de retournement

max. 50 ms

Indicateur à LED

LED (rouge) : défaut (sursintensité / température)

Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai

pas d'isolation galvanique

Plage de température

0...+50 °C

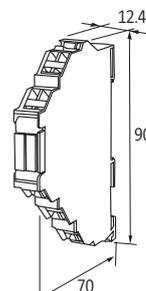
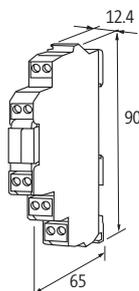
Mode de fixation

à enclipser sur rail DIN TH35 ou G32 (EN 60715)

Coffret

Plastique noir, difficilement inflammable

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop

onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

Triac à bornes

– Contacteur à tension nulle

MIRO 6.2

Triac 0.5 A
Bornes à vis



MIRO 6.2

Triac 0.5 A
Bornes à ressort



MIRO 6.2

Triac 0.5 A
Bornes à vis



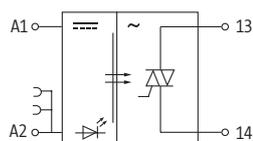
MIRO 6.2

Triac 0.5 A
Bornes à ressort



Homologation: US

Schéma



Données de commande

5 V DC/6 mA

Réf. art.

52551

Réf. art.

6652551

Réf. art.

52550

Réf. art.

6652550

24 V DC/6 mA

Entrée

Plage de tensions MARCHE

4...5.5 V DC

Plage de tensions ARRÊT

0...2 V DC

Courant de commande

6 mA

Indicateur à LED

LED (jaune)

Sortie

Tension de commutation

24...250 V AC

Courant commuté par sortie

2 mA...0.5 A

1.5 mA...0.5 A

Tension résiduelle (si sortie activée)

max. 1.5 V AC

Courant résiduelle (si sortie non activée)

max. 0.3 mA

Temps de commutation MARCHE/ARRÊT

10/10 ms

Fréquence de commutation

max. 20 Hz, suivant branchement

Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai

2.5 kV

Plage de température

-20...+60 °C

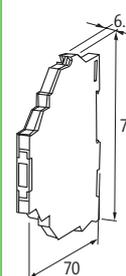
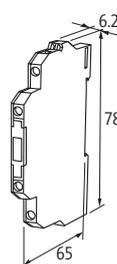
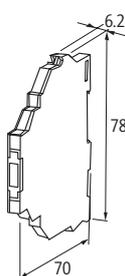
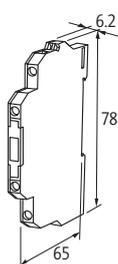
Mode de fixation

à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Coffret

Plastique noir, difficilement inflammable

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

OPTOCOUPLEURS / SEMICONDUCTEURS

Triac à bornes

– Contacteur à tension nulle

MIRO 6.2

Triac 1 A
Bornes à vis

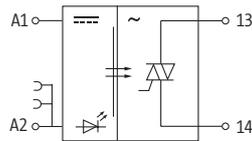


MIRO 6.2

Triac 1 A
Bornes à ressort



Schéma



Données de commande

24 V DC/9 mA

Réf. art.

52571

Réf. art.

6652571

Entrée

Plage de tensions MARCHE

12...53 V DC

Plage de tensions ARRÊT

0...3 V DC

Courant de commande

12 mA (24 V DC)

Indicateur à LED

LED (jaune)

Sortie

Tension de commutation

12...250 V AC

Courant commuté par sortie

10 mA...1 A

Tension résiduelle (si sortie activée)

max. 1.5 V AC

Courant résiduelle (si sortie non activée)

max. 1 mA

Temps de commutation MARCHE/ARRÊT

10/10 ms

Fréquence de commutation

max. 2 Hz, suivant branchement

Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai

2.5 kV

Plage de température

0...+60 °C

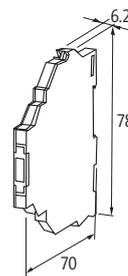
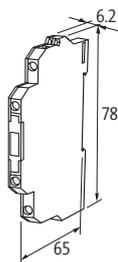
Mode de fixation

à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Coffret

Plastique noir, difficilement inflammable

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop

onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

Triac à bornes

– Contacteur à tension nulle

MIRO 6.2

Triac 0.5 A
Bornes à vis



MIRO 6.2

Triac 0.5 A
Bornes à ressort



MIRO 6.2

Triac 0.5 A
Bornes à vis



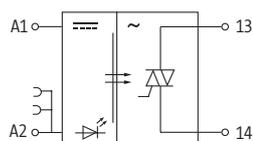
MIRO 6.2

Triac 0.5 A
Bornes à ressort



Homologation: US

Schéma



Données de commande

110 V AC/DC (95...121VAC/DC - 4 mA)

Réf. art.

52556

Réf. art.

6652556

Réf. art.

52557

Réf. art.

6652557

230 V AC/7 mA

Entrée

Plage de tensions MARCHE

70...130 V AC/DC

Plage de tensions ARRÊT

0...35 V AC/DC

Courant de commande

4 mA

Indicateur à LED

LED (jaune)

Sortie

Tension de commutation

12...250 V AC

Courant commuté par sortie

2 mA...0.5 A

Tension résiduelle (si sortie activée)

max. 1.5 V AC

Courant résiduelle (si sortie non activée)

max. 0.3 A

max. 0.3 mA

Temps de commutation MARCHE/ARRÊT

10/10 ms

Fréquence de commutation

max. 20 Hz, suivant branchement

Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai

2.5 kV

Plage de température

-20...+60 °C

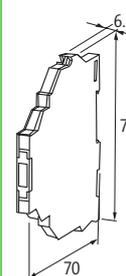
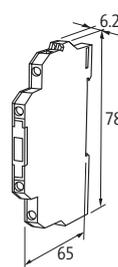
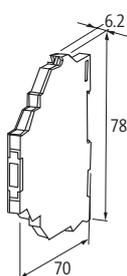
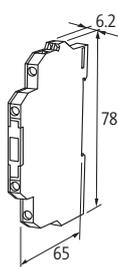
Mode de fixation

à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Coffret

Plastique noir, difficilement inflammable

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

OPTOCOUPLEURS / SEMICONDUCTEURS

Triac à bornes

– Contacteur à tension nulle

MIRO 6.2

Triac 0.5 A
Bornes à vis

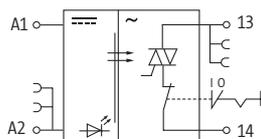


MIRO 6.2

Triac 0.5 A
Bornes à ressort



Schéma



Données de commande

24 V DC / 7 mA

Réf. art.

52561

Réf. art.

6652561

Entrée

Plage de tensions MARCHE

10...53 V DC

Plage de tensions ARRÊT

0...5 V DC

Courant de commande

7 mA

Indicateur à LED

LED (jaune)

Sortie

Tension de commutation

24...250 V AC

Courant commuté par sortie

2 mA...0.5 A

Tension résiduelle (si sortie activée)

max. 1.5 V AC

Courant résiduelle (si sortie non activée)

max. 0.3 mA

Temps de commutation MARCHE/ARRÊT

10/10 ms

Fréquence de commutation

max. 20/1 Hz (ohm./ind.)

Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai

2.5 kV

Plage de température

-20...+60 °C

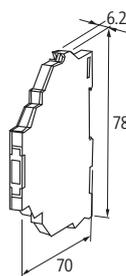
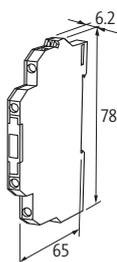
Mode de fixation

à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Coffret

Plastique noir, difficilement inflammable

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop

onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

Module triac MIRO

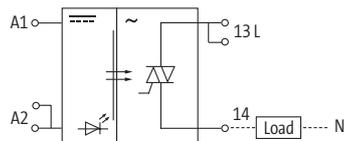
- Contacteur à tension nulle
- Bornes enfichables à vis

MIRO Triac

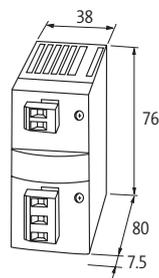
Triac 5 A



Schéma



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
24 V DC / 7.8 mA	3000-36001-2000020		
115 V AC / 9 mA		3000-36001-2000022	
230 V AC / DC - 10 mA			3000-36001-3000023
Entrée			
Plage de tensions MARCHE	10...53 V DC	70...150 V AC	140...253 V AC
Plage de tensions ARRÊT	0...3 V DC	0...25 V AC	0...50 V AC
Courant de commande	env. 7.8 mA	env. 9 mA	env. 10 mA
Tension de commande	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Indicateur à LED	LED (verte)		
Sortie			
Tension de commutation	12...400 V AC		
Courant commuté par sortie	10 mA...5 A (sans réduction de puissance)		
Tension résiduelle (si sortie activée)	max. 0.15 V AC		
Courant résiduelle (si sortie non activée)	max. 1 mA		
Temps de commutation MARCHE/ARRÊT	10/10 ms		
Fréquence de commutation	max. 20/1 Hz (ohm./ind.)		
Courant de décharge	70 A		
Caractéristiques générales			
Plage de température	-20...+60 °C		
Coffret	Plastique noir, difficilement inflammable		
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)		
Plan dimensionnel			



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignément

OPTOCOUPLEURS / SEMICONDUCTEURS

Module triac MIRO

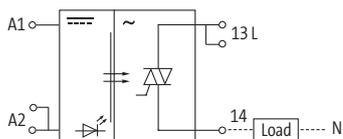
- Contacteur à tension nulle
- Bornes enfichables à vis

MIRO Triac

Triac 10 A



Schéma



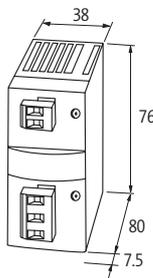
Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
24 V DC / 7.8 mA	3000-36001-2000025		
115 V AC / 9 mA		3000-36001-2000027	
230 V AC / DC - 10 mA			3000-36001-3000028

Entrée			
Plage de tensions MARCHE	10...53 V DC	70...150 V AC	140...253 V AC
Plage de tensions ARRÊT	0...3 V DC	0...25 V AC	0...50 V AC
Courant de commande	env. 7.8 mA	env. 9 mA	env. 10 mA
Tension de commande	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Indicateur à LED	LED (verte)		

Sortie			
Tension de commutation	12...400 V AC		
Courant commuté par sortie	100 mA / 10 A (sans réduction de puissance)		
Tension résiduelle (si sortie activée)	max. 0.15 V AC		
Courant résiduelle (si sortie non activée)	max. 1 mA		
Temps de commutation MARCHE/ARRÊT	10/10 ms		
Fréquence de commutation	max. 20/1 Hz (ohm./ind.)		
Courant de décharge	70 A		

Caractéristiques générales	
Plage de température	-20...+60 °C
Coffret	Plastique noir, difficilement inflammable
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

Module triac

– Contacteur à tension nulle

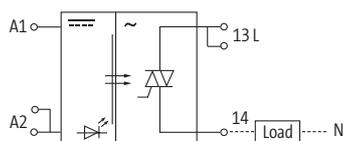
– Bornes à vis

AMS

Triac 4 A



Schéma



Données de commande

24 V DC / 10 mA

Réf. art.

50034

Entrée

Plage de tensions MARCHE

10...53 V DC

Plage de tensions ARRÊT

0...3 V DC

Courant d'entrée

10 mA

Indicateur à LED

LED (rouge)

Sortie

Tension de commutation

24...250 V AC

Courant commuté par sortie

10 mA...4 A

Tension résiduelle (si sortie activée)

max. 1.4 V AC

Courant résiduelle (si sortie non activée)

max. 10 mA

Temps de commutation MARCHE/ARRÊT

10/10 ms

Fréquence de commutation

max. 30/5 Hz (ohm./ind.)

Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai

6 kV

Plage de température

-20...+60 °C

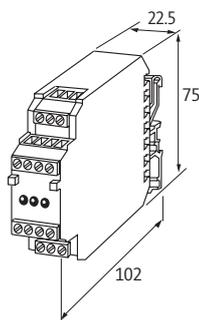
Mode de fixation

à enclipser sur rail DIN TH35 ou G32 (EN 60715)

Coffret

Plastique noir, difficilement inflammable

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop
onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

OPTOCOUPLEURS / SEMICONDUCTEURS

Module triac

– Contacteur à tension nulle

– Bornes à vis

AMMS

Triac 1 A



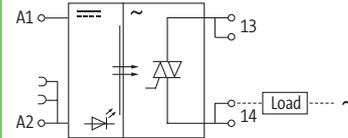
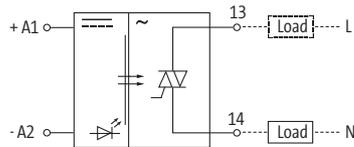
AMMDS

Triac 2 A

avec pontet (-) commun



Schéma



Données de commande

24 V DC/6 mA

Réf. art.

50030

Réf. art.

50092

Entrée

Plage de tensions MARCHÉ

10...53 V DC

10...35 V DC

Plage de tensions ARRÊT

0...3 V DC

Courant d'entrée

6.6 mA

6 mA

Indicateur à LED

LED (rouge)

Pontet

–

Art-Nr. 90960

Sortie

Tension de commutation

24...253 V AC

24...280 V AC

Courant commuté par sortie

50 mA...1 A

50 mA...2 A

Tension résiduelle (si sortie activée)

max. 1.3 V AC

max. 1 V AC

Courant résiduelle (si sortie non activée)

max. 5 mA

max. 2 mA

Temps de commutation MARCHÉ/ARRÊT

10/10 ms

Fréquence de commutation

max. 20 Hz

max. 20/5 Hz (ohm./ind.)

Caractéristiques générales

Tension d'isolation d'essai

2.5 kV

Plage de température

-20...+60 °C

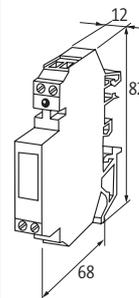
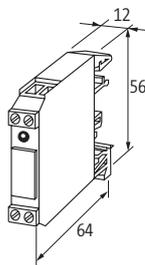
Mode de fixation

à enclipser sur rail DIN TH35 ou G32 (EN 60715)

Coffret

Plastique noir, difficilement inflammable

Plan dimensionnel



Murrelektronik Online Shop

onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignements

Accessoires de marquage			Réf. art.
	Étiquette d'identification ACS KM 5 à marquer soi-même (9 × 20 mm)		7000-99001-0000000
	Plaque de marquage KM 4 5 × 10 mm		90931
	Étiquette d'identification ACS KM 6/16 à marquer soi-même avec marquage ADEMARK		7000-99003-0000000
	Plaque de marquage KWI 5/15 (88 pièces par barre)		90901
Accessoires de câblage			Réf. art.
	Cavaliers à potentiel max. 50 V/2 A	MIRO	90961
	Cavaliers à potentiel max. 48 V/2 A	RMM..., RMMD...	90960
	Barre de potentiel bleue 40 broches, au pas de 12 mm	RMM..., RMMD...	90970
	10 broches, au pas de 6.2 mm	MIRO 6.2 (borniers à vis)	90975
	Barre bus rouge 40 broches, au pas de 12 mm	RMM..., RMMD...	90971
	10 broches, au pas de 6.2 mm	MIRO 6.2 (borniers à vis)	90976
	Extrémité pour barette de potentiel bleu	MIRO 6.2	90980
	rouge	RMM..., RMMD...	90982

OPTOCOUPLEURS / SEMICONDUCTEURS

Accessoires de câblage			Réf. art.
	Chaîne de conducteurs 16 poles Câbles de raccordement à gauche et à droite env. 50 cm ; noir ; 1 mm ²	MIRO (bornes à ressort)	90977