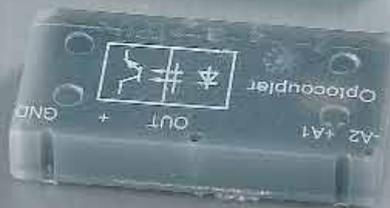
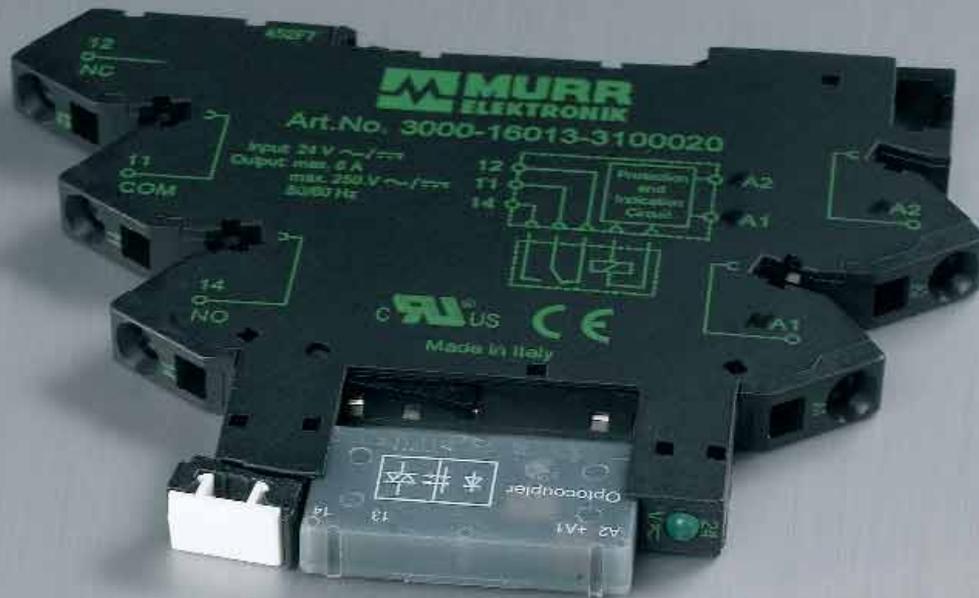


| Commutation et commande dans l'armoire de distribution



- | Relais
- | Optocoupleurs
- | Relais à semi-conducteurs
- | Technique d'interface intelligente



MIRO – TECHNIQUE DES INTERFACES

ENCOMBREMENT MINIMUM – FONCTIONNALITE MAXIMALE

Domaines d'utilisation



- Industrie de fabrication
- Transformation des matières plastiques
- Automatisation de bâtiments
- Industrie automobile
- Industries des procédés

| EXIGENCE DU MARCHÉ

Gain de place et interchangeabilité, simplicité et souplesse, grâce à une astucieuse modularité.

Dans l'industrie de fabrication comme dans l'automatisation de bâtiments ou dans l'industrie des procédés, des signaux doivent être transmis entre la périphérie des machines et les systèmes de commande, de manière sûre et libres de potentiels. Les modules-relais et les modules-optocoupleurs de Murrelektronik permettent de réaliser ces technologies de commande dans un espace très restreint.

Les produits garantissent la réduction de vos coûts par une très haute insensibilité aux parasites et par conséquent une disponibilité accrue des machines et composants d'installations. Les formes étroites des boîtiers diminuent l'encombrement et réduisent ainsi les dimensions de votre armoire de distribution. La modularité astucieuse des relais et optocoupleurs MIRO grâce à des modules enfichables, permet de remplacer l'élément de commutation facilement et optimise les coûts.

COMMUTATION ET COMMANDE DANS L'ARMOIRE DE DISTRIBUTION – VENANT D'UN SEUL FOURNISSEUR

RELAIS

- à un ou plusieurs canaux
- pontage de potentiel
- relais d'entrée et de sortie
- activation 5...230 V AC/DC
- forme étroite du boîtier
- versions enfichables
- séparation galvanique



OPTOCOUPLEURS

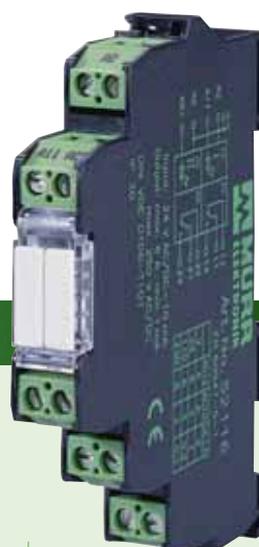
- à un ou plusieurs canaux
- pontage de potentiel
- protection contre les surcharges
- 0,5...10 A DC
- forme étroite du boîtier
- versions enfichables
- séparation galvanique





RELAIS À SEMI-CONDUCTEURS

- pour tension alternative
- à une ou plusieurs phases
- commutation à tension nulle
- 0,5...30 A AC
- versions enfichables



MODULES D'INTERFACES INTELLIGENTS

- convertisseurs analogiques
- comparateurs
- convertisseurs de températures.
- inverseurs de marche.
- surveillance de la température de moteurs
- Temporisateurs

| RELAIS



MIRO 6.2 ENFICHABLE

- relais enfichables, étroits 6,2 mm
- pontets de potentiel sur entrée et sortie
- socles et modules enfichables disponibles séparément
- relais d'entrée et de sortie



MIRO 6.2

- relais de couplage compacts, étroits 6,2 mm
- pontets de potentiel sur entrée et sortie
- versions M-O-A
- relais d'entrée et de sortie
- différentes tensions d'entrée



MIRO 12.4

- relais de couplage étroits 12,4 mm
- variantes à plusieurs canaux
- relais d'entrée et de sortie
- différentes tensions d'entrée

| OPTOCOUPLEURS



MIRO 6.2 ENFICHABLE

- relais enfichables, étroits 6,2 mm
- optocoupleurs 2 A et 4 A
- limitation de courant (4 A)
- socle et module enfichable disponibles séparément
- pontets de potentiel sur entrée et sortie



MIRO 6.2

- relais de couplage étroits 6,2 mm
- 0,5...10 A
- pontets de potentiel
- jusqu'à 20 kHz



VERSIONS SPÉCIALES

- optocoupleurs de puissance 10 A / 1 kHz
- versions multitension

MIRO – peu encombrant & fonctionnel

MIRO – les modules de couplage au format de barrette à bornes

Les organes de couplage comme modules-relais et modules-optocoupleurs sont indispensables dans la construction de commandes et d'installations. Des modules de couplage sont nécessaires pour l'amplification de signaux, l'adaptation de signaux, la séparation de potentiel, la transmission libre de potentiel à d'autres parties de l'installation et pour augmenter l'insensibilité aux parasites.

En utilisant la famille de modules MIRO, vous réduisez vos coûts et vous évitez en outre les influences perturbatrices et les surtensions de cartes intégrées aux API. Avec des modules d'interface MIRO, vous augmentez la sécurité de fonctionnement de votre installation et réduisez les dimensions de votre armoire de distribution.

MIRO – diversité des produits dans le boîtier

Qu'il s'agisse de relais (relais d'entrée et de sortie), d'optocoupleurs ou de composants convertisseurs intelligents. Tous les modules existent dans des boîtiers répondant au même concept.

MIRO – relais borne au pas de 6,2 mm

1 relais, 1 contact inverseur avec pontet de potentiel enfichable dans une largeur de construction de 6,2 mm seulement. Les modules peuvent s'encliqueter sur le rail porteur 35 mm selon EN 60715.

Le raccordement à l'aide de bornes à vis ou à ressort (Cage Clamp®) satisfait tous les besoins.

MIRO – accès facilité

Les bornes de raccordement sont disposées de manière à être bien accessibles, même lorsque les goulottes de câbles sont hautes.

MIRO – enfichable

Si votre application exige un remplacement fréquent de l'élément de commutation, la série MIRO 6,2 enfichable offre la solution, car il est possible de remplacer le relais ou l'optocoupleur.

| RELAIS À SEMI-CONDUCTEURS



MIRO 6.2 triac

- boîtier étroit 6,2 mm
- pontets de potentiel enfichables
- version enfichable disponible
- commutation à tension nulle
- différentes tensions d'entrée
- 0,5...2 A



MIRO triac

- monophasé
- 5...10 A
- commutation à tension nulle
- tension de commutation jusqu'à 400 V AC
- différentes tensions d'entrée



MIRO triac

- monophasé, biphasé ou triphasé
- 20...30 A
- commutation à tension nulle
- tension de commutation jusqu'à 660 V AC

INFORMATION

Des tensions alternatives peuvent être commutées sans usure au moyen de triacs ou de thyristors faisant office de commutateurs à semi-conducteurs. Dans le cas d'une fréquence de commutation élevée, des sectionneurs de puissance à semi-conducteurs remplacent souvent le disjoncteur. La commutation à tension nulle minimise le courant d'enclenchement et les perturbations dans le couple de commutation.

Il existe des applications dans la transformation des matières plastiques, la transformation du caoutchouc, le chauffage de bâtiments, la construction de fours industriels, l'industrie automobile et les industries d'alimentation et de boissons.

| TECHNIQUE D'INTERFACE INTELLIGENTE



MIRO Modules analogiques

- convertisseurs U/U-, U/I-, I/I- et I/U
- modules comparateurs
- convertisseurs de température pour PT100
- modules potentiomètres
- inverseurs de marche pour moteur DC



MIRO 6.2 Temporisateurs

- sortie à relais et optocoupleur
- appareils multifonctionnels
- séparation galvanique
- réglage par potentiomètre et commutateur



MIRO 6.2 Module enfichable

- relais d'entrée et de sortie
- optocoupleur 2 A
- optocoupleur 4 A avec limitation de courant
- relais à semi-conducteurs 230 V/0,5 A
- prolongateur d'impulsions

INFORMATION

La technique de mesure, de régulation et de commande fait appel à de nombreux signaux de mesure qui sont nécessaires à la surveillance et à l'affichage de l'état de cycles mécaniques. Pour que ces grandeurs mesurées puissent être traitées par des commandes à mémoire programmable et des ordinateurs industriels, elles doivent être converties en informations numériques ou en signaux standardisés (0...20 mA, 4...20 mA ou 0...10 V).

MODULES-RELAIS

Relais de sortie

MIRO 6,2

1 contact inverseur



MIRO 6,2

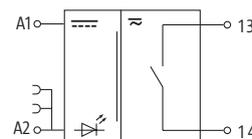
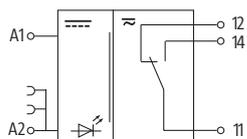
1 contact de travail



Schéma de principe des connexions

Bornes de potentiel jusqu'à 50 V AC/DC max.

A2 est sans bornes de potentiel dans le cas d'une tension d'alimentation de 110 et 230 V.



Données de commande		N° d'art.	N° d'art.
Tension d'alimentation		Bornes à ressort/vis	Bornes à ressort/vis
12 V DC	cUL	6652050	
24 V DC	UL + CSA	6652000	UL + CSA 6652002
24 V AC/DC	UL + CSA	6652001	cUL 6652015
48 V DC	UL + CSA	6652020	
110 V AC/DC	UL + CSA	6652030	
230 V AC/DC	UL + CSA	6652040	
Caractéristiques techniques			
Tension de commutation		12...250 V AC/DC	
Courant de commutation		10 mA...6 A (pouvoir de commutation selon EN 60947-5-1)	

Relais d'entrée

MIRO 6,2

1 contact inverseur



MIRO 6,2

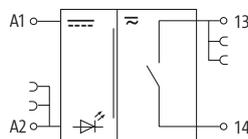
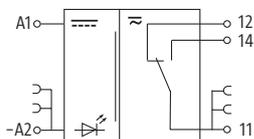
1 contact de travail



Schéma de principe des connexions

Bornes de potentiel jusqu'à 50 V AC/DC max.

A2 est sans bornes de potentiel dans le cas d'une tension d'alimentation de 110 et 230 V.



Données de commande		N° d'art.	N° d'art.
Tension d'alimentation		Bornes à ressort/vis	Bornes à ressort/vis
24 V DC	UL + CSA	6652005	UL + CSA 6652004
24 V AC/DC	UL + CSA	6652003	
48 V DC	UL + CSA	6652021	
110 V AC/DC	UL + CSA	6652031	
230 V AC/DC	UL + CSA	6652041	
Caractéristiques techniques			
Tension de commutation		12...250 V AC/DC	
Courant de commutation		1 mA...50 mA (si les valeurs sont dépassées, la couche d'or est détruite, ensuite les caractéristiques du relais de sortie sont valables)	

MODULES-RELAIS

Relais de sortie

MIRO 6,2

1 contact de travail
avec interrupteur basculant M-O-A protégé



MIRO 6,2

1 contact inverseur
avec sectionnement du circuit de sortie

MIRO 6,2

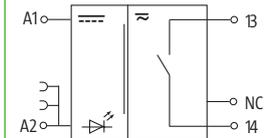
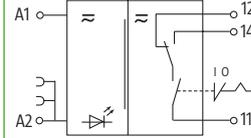
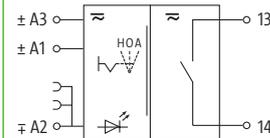
1 contact de travail
avec borne d'appoint

un potentiel différent peut être connecté à NC

Schéma de principe des connexions

Bornes de potentiel jusqu'à 50 V AC/DC max.

A2 est sans bornes de potentiel dans le cas d'une tension d'alimentation de 110 et 230 V.



Données de commande	N° d'art.		N° d'art.		N° d'art.	
Tension d'alimentation	Bornes à ressort/vis		Bornes à ressort/vis		Bornes à ressort/vis	
24 V DC					UL + CSA	6652006
24 V AC/DC	UL + CSA	6652007	UL + CSA	6652010		
Caractéristiques techniques						
Tension de commutation	12...250 V AC/DC					
Courant de commutation	10 mA...6 A (pouvoir de commutation selon EN 60947-5-1)					

Relais enfichables

MIRO 6,2 enfichable

Relais de sortie, 1 contact inverseur



MIRO 6,2 module enfichable

Relais de sortie, 1 contact inverseur



MIRO 6,2 MIRO 6,2 module enfichable

Relais d'entrée, 1 contact inverseur

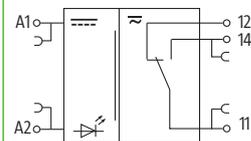
Schéma de principe des connexions

¹⁾Utilisable avec

- N° d'art. 3000-16013-2100010
- N° d'art. 3000-16013-3100020

²⁾Utilisable avec

- N° d'art. 3000-16013-3100030



Données de commande	N° d'art.		N° d'art.		N° d'art.	
Tension d'alimentation	Bornes à ressort					
24 V DC	UL + CSA	3000-16013-2100010	¹⁾ 3000-16023-2100010		¹⁾ 3000-16023-2100030	
24 V AC/DC	UL + CSA	3000-16013-3100020				
60 V DC			²⁾ 3000-16023-2100020			
230 V AC/DC	UL + CSA	3000-16013-3100030				
Caractéristiques techniques						
Tension de commutation	12...250 V AC/DC					
Courant de commutation	10 mA...6 A (pouvoir de commutation selon EN 60947-5-1)				1 mA...50 mA (si les valeurs sont dépassées la couche d'or est détruite, ensuite les caractéristiques du relais de sortie sont valables)	

MODULES-RELAIS

Relais de sortie

MIRO 12,4

2 contacts inverseurs avec masse pontable



MIRO 12,4

2 contacts de travail



MIRO 12,4

2 contacts de travail



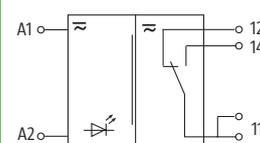
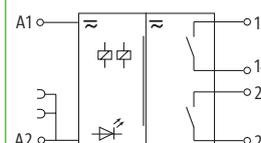
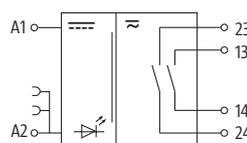
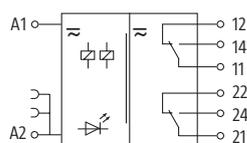
MIRO 12,4

1 contact inverseur
Entrée multitenion



Schéma de principe des connexions

A2 est sans bornes de potentiel dans le cas d'une tension d'alimentation de 110 et 230 V.



Données de commande	N° d'art.	N° d'art.	N° d'art.	N° d'art.
Tension d'alimentation	Bornes à ressort/vis	Bornes à ressort/vis	Bornes à ressort/vis	Bornes à vis
24 V DC	cUL 6652102	6652106	6652104	52160
24 V AC/DC	cUL 6652103			52160
48 V DC	cUL 6652120			52160
110 V AC/DC	cUL 6652130			52160
230 V AC/DC	cUL 6652140			52160
Caractéristiques techniques				
Tension de commutation	12...250 V AC/DC			
Courant de commutation	10 mA...6 A			
Puissance de commutation max.	en fonction de la tension 1500 VA/120 W			

Relais d'entrée

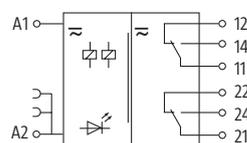
MIRO 12,4

2 contacts inverseurs avec masse pontable



Schéma de principe des connexions

A2 est sans bornes de potentiel dans le cas d'une tension d'alimentation de 110 et 230 V.



Données de commande	N° d'art.
Tension d'alimentation	Bornes à ressort/vis
24 V DC	cUL 6652110
24 V AC/DC	cUL 6652111
48 V DC	cUL 6652126
110 V AC/DC	cUL 6652136
230 V AC/DC	cUL 6652146
Caractéristiques techniques	
Tension de commutation maximale	12...250 V AC/DC
Courant de commutation	1 mA...50 mA (si les valeurs sont dépassées, la couche d'or est détruite, ensuite les caractéristiques du relais de sortie sont valables)
Puissance de commutation max.	en fonction de la tension 1500 VA/120 W

MODULES-OPTOCOUPLEURS

Sortie à transistor

MIRO 6,2

Transistor 0,5 A

MIRO 6,2

Transistor 2 A

MIRO 6,2

Transistor 10 A

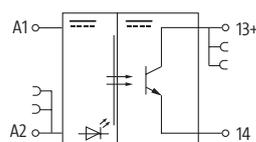
MIRO 6,2

Transistor 10 A
résistant à la surcharge et aux
courts-circuits



Schéma de principe des connexions

Bornes de potentiel jusqu'à 50 V AC/DC max.



Données de commande	N° d'art.	N° d'art.	N° d'art.	N° d'art.
Tension d'alimentation	Bornes à ressort/vis	Bornes à ressort/vis	Bornes à ressort/vis	Bornes à ressort/vis
5 V DC		UL + CSA	6652502	
24 V DC	UL + CSA	6652500	UL + CSA	6652501
48 V DC	UL + CSA	6652505		6652520
110 V AC/DC	UL + CSA	6652506	UL + CSA	6652508
230 V AC	UL + CSA	6652507	UL + CSA	6652508
Caractéristiques techniques				
Tension de commutation	5...48 V DC			
Courant de commutation	0,1 mA...0,5 A	1 mA...2 A	1 mA...10 A	1 mA...10 A

Sortie rapide à transistor

MIRO 6,2

Transistor 2 A
avec borne d'appoint

MIRO 6,2

Transistor 0,5 A
avec sortie à inverseur

MIRO 6,2

Transistor 0,5 A
Courant de commande 0,1 mA
fréquence de commutation
max. 20kHz

MIRO 6,2

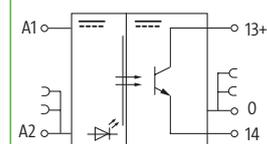
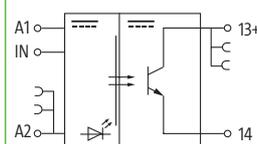
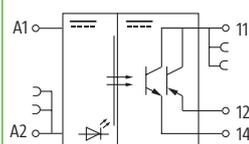
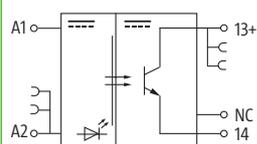
Transistor 2 A
résistant aux courts-circuits
fréquence de commutation
max. 1 kHz



un potentiel différent peut être connecté à NC

Schéma de principe des connexions

Boîte de potentiel jusqu'à 50 V DC max.



Données de commande	N° d'art.	N° d'art.	N° d'art.	N° d'art.
Tension de commande d'entrée	Bornes à ressort/vis	Bornes à ressort/vis	Bornes à ressort/vis	Bornes à ressort/vis
24 V DC	UL	6652512	UL + CSA	6652510
			UL + CSA	6652511
				6652503
Caractéristiques techniques				
Tension de commutation	5...48 V DC			
Courant de commutation	1 mA...2 A Protection surcharge	0,1 mA...0,5 A	10...35 V DC	
	1 mA...2 A résistant aux courts-circuits			

MODULES-OPTOCOUPLEURS

Sortie à transistor

MIRO 6,2 enfichable

Transistor 2 A



MIRO 6,2 module enfichable

Transistor 2 A



MIRO 6,2 enfichable

Transistor 4 A



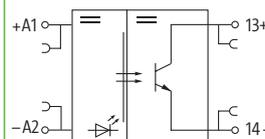
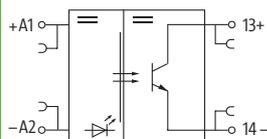
MIRO 6,2 module enfichable

Transistor 4 A



Schéma de principe des connexions

- ¹⁾ Utilisable avec
- N° d'art. 3000-32512-2100010
²⁾ Utilisable avec
- N° d'art. 3000-32512-2100020



Données de commande	N° d'art.		N° d'art.		N° d'art.	
Tension de commande d'entrée	Bornes à ressort		Bornes à ressort		Bornes à ressort	
24 V DC	UL	3000-32512-2100010	¹⁾ 3000-32522-2100010	UL	3000-32512-2100020	²⁾ 3000-69012-2100050
Caractéristiques techniques						
Tension de commutation	5...48 V DC		5...30 V DC			
Courant de commutation	1 mA...2 A		1 mA...4 A résistant aux courts-circuits			

RELAIS À SEMI-CONDUCTEURS

Sortie à triac

MIRO 6,2 enfichable

Triac 0,5 A



MIRO 6,2 module enfichable

Triac 0,5 A



MIRO 6,2

Triac 0,5 A

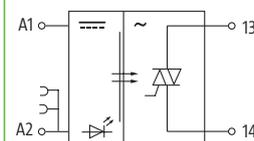
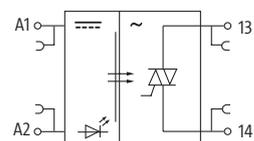


MIRO 6,2

Triac 1 A

Commutation à tension nulle

- ¹⁾ Utilisable avec
- N° d'art. 3000-34013-2100010



Données de commande	N° d'art.		N° d'art.		N° d'art.	
Tension d'alimentation	Bornes à ressort		Bornes à ressort		Bornes à ressort/vis	
5 V DC					UL	6652551
24 V DC	3000-34013-2100010		¹⁾ 3000-69011-2100060		UL	6652550
115 V AC					UL	6652556
230 V AC					UL	6652557
Caractéristiques techniques						
Tension de commutation	12...250 V AC		24...250 V AC		12...280 V AC	
Courant de commutation	0,01 mA...0,5 A		0,1 mA...0,5 A		0,01 mA...1,0 A	

RELAIS À SEMI-CONDUCTEURS

Sortie à triac

Commutation à tension nulle

AMMDS triac

Triac 2 A



MIRO triac

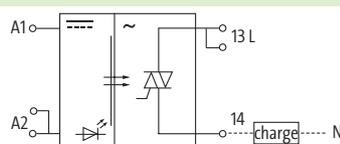
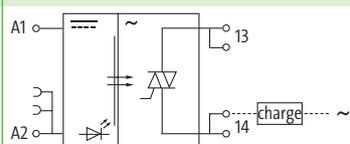
Triac 5 A



MIRO triac

Triac 10 A

Schéma de principe des connexions



Données de commande	N° d'art.	N° d'art.	N° d'art.
Tension de commande d'entrée	Bornes à vis	Bornes enfichables à vis	Bornes enfichables à vis
24 V DC	UL 50092	3000-36001-2000020	3000-36001-2000025
115 V AC		3000-36001-2000022	3000-36001-2000027
230 V AC		3000-36001-3000023	3000-36001-3000028
Caractéristiques techniques			
Tension de commutation	24...280 V AC	12...400 V AC	
Courant de commutation	1 mA...2 A	10 mA...5 A	100 mA...10 A
Courant de pointe	70 A		

Sortie à triac

Commutation à tension nulle

MIRO triac

Triac 30 A



MIRO triac

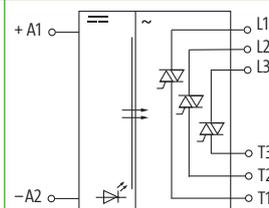
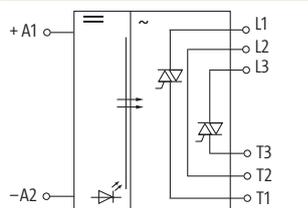
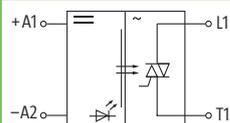
Triac 2 x 25 A



MIRO triac

Triac 3 x 20 A

Schéma de principe des connexions



Données de commande	N° d'art.	N° d'art.	N° d'art.
Tension de commande Entrée	Bornes à vis	Bornes à vis	Bornes à vis
24 V DC	UL/cUL 3000-36001-2000040	UL/cUL 3000-36001-2000050	UL/cUL 3000-36001-2000060
Caractéristiques techniques			
Tension de commutation	42 V...660 V AC		
Courant de commutation	30 A	2 x 25 A	3 x 20 A
Courant de pointe	400 A	600 A	

TECHNIQUE D'INTERFACE INTELLIGENTE

Convertisseurs analogiques

MU..W 6,2

INPUT 0...10 V DC



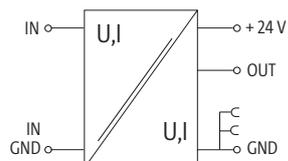
MI..W 6,2

INPUT 0...20 mA

MI..W 6,2

INPUT 4...20 mA

Schéma de principe des connexions



Données de commande	N° d'art.	N° d'art.	N° d'art.
OUTPUT	Bornes à ressort/vis	Bornes à ressort/vis	Bornes à ressort/vis
0...10 V DC/20 mA	6644205	6644212	6644213
0...20 mA	6644232	6644226	
4...20 mA	6644233	6644228	
Caractéristiques techniques			
Tension de service	24 V DC		
Résistance d'entrée ; entrée de tension/courant	env. 200 kohms ; env. 250 ohms		
Charge de sortie	résistance apparente \geq 500 ohms pour sortie de tension ; résistance apparente \leq 500 ohms pour sortie de courant		

Modules comparateurs

Convertisseur pour potentiomètre

MAK

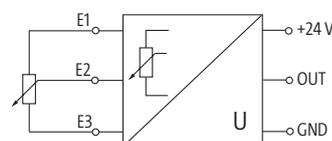
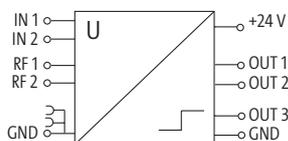
Signal d'entrée, tension DC



MIRO 12,4

Potentiomètre

Schéma de principe des connexions



Données de commande	N° d'art.	N° d'art.
Signal d'entrée tension DC	Bornes à ressort/vis	Bornes à vis
Potentiomètre	6644110	3000-62004-8200010
Caractéristiques techniques		
Tension de service	24 V DC	24 V DC
Résistance d'entrée	100 kohms	> 2,5 Mohms
Plage de mesure	-	470 ohms ...10 kohms
Sortie	3 sorties à transistor	0...10 V
Description		
Le module comparateur de tension DC ou AC est utilisé pour convertir des tensions analogiques pour des capteurs de pression, de température ou autres. Les grandeurs analogiques sont comparées à des tensions de référence internes ou externes.		Le convertisseur à potentiomètre permet de transformer une valeur de résistance variable en signal de tension. Une grande linéarité est obtenue grâce au courant de fuite faible; les liaisons au capteur sont surveillées en rupture fil et court-circuit.

TECHNIQUE D'INTERFACE INTELLIGENTE

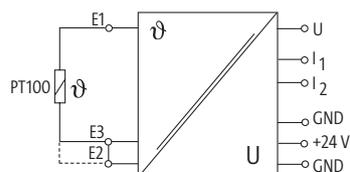
Convertisseur de température pour capteurs PT100

MTW 12,4

Technique à 2/3 conducteurs



Schéma de principe des connexions



Données de commande

Données de commande	N° d'art.
INPUT	Bornes à ressort/vis
- 50 ...+50 °C	6644330
- 50 ...+150 °C	6644331
0 ...100 °C	6644332
0 ...200 °C	6644334
0 ...600 °C	6644336

Caractéristiques techniques

Plage de tension de service	20...30 V DC, tamisée	
Résistance de ligne (sans PT100)	pour technique à 3 conducteurs 100 ohms max.	
Signaux de sortie	pour 0...10 V DC pour 4...20 mA	25 mA max., protégé contre la surcharge 500 ohms max. résistance apparente
Tolérance	± 1 % de la valeur finale	

Commande de moteurs

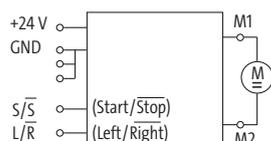
Inverseur de marche

MIRO 12,4

Inverseur de marche pour moteurs DC



Schéma de principe des connexions



Données de commande

Données de commande	N° d'art.
Tension de commande d'entrée	Bornes à ressort/vis
24 V DC	6650140

Caractéristiques techniques

Tension de commutation	19,2...30 V DC
Courant de commutation	3 A

TECHNIQUE D'INTERFACE INTELLIGENTE

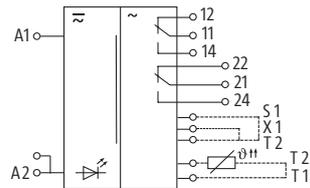
MCVO Surveillance de moteurs à déclenchement thermique

RM

1 relais ; 2 contacts inverseurs



Schéma de principe des connexions



Données de commande

Tension de service

24 V DC

N° d'art.

Bornes à vis

51010

Caractéristiques techniques

Tension de commutation 250 V AC/DC

Courant de commutation 10 mA...8 A

Résistance totale à froid (entre T1 et T2) $\leq 1,5$ kohms

Valeur de réponse / valeur de retombée 2,5...3,6 kohms (le relais retombe) / 1,5...2,3 kohms (le relais s'excite)

Description du fonctionnement

L'appareil de déclenchement thermique surveille des moteurs qui sont équipés de sondes de température à pistositor selon DIN 44081 (PTC). Les résistances à pistositor sont montées en série et raccordées sur les bornes T1 et T2 avec séparation galvanique. En cas d'échauffement inadmissible d'un moteur, le relais de sortie retombe et une LED rouge indique l'état de défaut. La mémorisation des défauts peut être déconnectée par le pont X1/T2. L'initialisation à distance est effectuée avec le pont S1/T2 (ou avec la touche Reset située sur le module).

Minuteries

Sortie à relais

MIRO 6,2 enfichable

Prolongateur d'impulsion

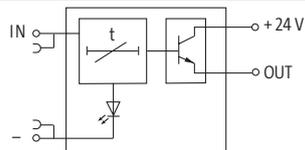


MIRO 6,2 module enfichable

Prolongateur d'impulsion



Schéma de principe des connexions



Données de commande

Tension de service

24 V DC

N° d'art.

3000-18512-0100010

N° d'art.

Bornes à ressort

3000-69012-2100020

Caractéristiques techniques

Tension de commutation 24 V DC

Courant de commutation 0,1 mA...100 mA

Plage de temps 40 ms

TECHNIQUE D'INTERFACE INTELLIGENTE

Minuteries

MIB 6,2 mm

Sortie à transistor
Prolongateur d'impulsion



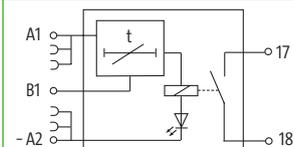
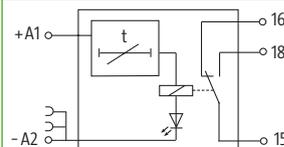
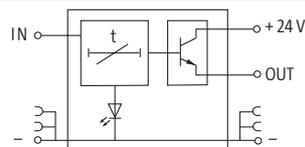
MIRO 6,2 minuterie

Sortie à relais
Temporisation d'enclenchement

MIRO 6,2 minuterie

Sortie à relais
Temporisation de déclenchement

Schéma de principe des connexions



Données de commande	N° d'art.	N° d'art.	N° d'art.
Tension d'alimentation	Bornes à ressort/vis	Bornes à ressort/vis	Bornes à ressort/vis
24 V DC	UL + CSA 6652320	UL + CSA 6652300	UL + CSA 6652310
Caractéristiques techniques			
Tension de commutation	12...250 V AC/DC		
Courant de commutation	1 mA...100 mA		10 mA...6 A
Plage de temps	100 ms...10 sec	10 ms...10 sec	100 ms...100 sec

Temporisateurs multifonction

- Prolongateur d'impulsion
- Temporisation d'enclenchement
- Temporisation de déclenchement
- Temporisateur

MIRO 6,2 minuterie

Sortie à transistor



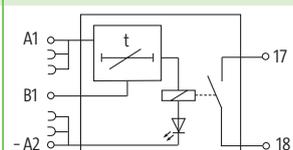
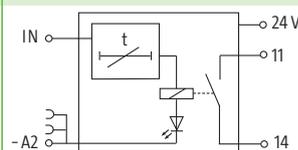
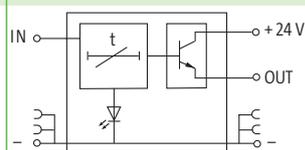
MIRO 6,2 minuterie

Sortie à relais

MIRO 6,2 minuterie

Sortie à relais
Multifonction

Schéma de principe des connexions



Données de commande	N° d'art.	N° d'art.	N° d'art.
Tension de service	Bornes à ressort/vis	Bornes à ressort/vis	Bornes à ressort/vis
24 V DC	3000-18512-0200010	3000-18513-0200013	UL + CSA 6652350
24 V DC	3000-18502-0200010	3000-18503-0200012	
Caractéristiques techniques			
Tension de commutation	24 V DC	12...250 V AC/DC	
Courant de commutation	1 mA...100 mA	10 mA...6 A	
Plage de temps	10 ms...10 sec	100 ms...100 sec	100 ms...300 sec



stay connected

Murrelektronik S.A.S. | 8 Rue Manurhin | 68120 RICHWILLER

Tél: 03 89 50 78 78 | FAX: 03 89 50 78 79 | info@murrelektronik.fr | www.murrelektronik.fr



En raison de l'évolution des produits et des normes, les caractéristiques énoncées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation de nos services et peuvent être modifiées sans préavis.