

RELAIS / RELAIS DE SECURITE EXTREMEMENT POLYVALENTS

- Plus de 600 modules différents pour répondre à toutes les applications
- Technologie «Push-In», bornes à vis ou à ressorts dosponibles
- Homologations mondiales

DEUX FOIS PLUS PETITS, DEUX FOIS PLUS RAPIDES!

Chaque système comprend différent types de modules d'interface actifs. Les modules de relais permettent de séparer deux niveaux de potentiel différents. Le côté commande est isolé par galvanisation du côté charge/contact et devrait être protégé contre une tension incorrecte. Ces interfaces ajustent les différents niveaux de signal de manière à fonctionner avec le système existant.

Avec MIRO SAFE+, Murrelektronik offre des dispositifs de commutation fiables et adaptés à un large éventail d'applications industrielles sécurisées. Ils représentent la solution idéale pour atteindre des normes élevées de sécurité – jusqu'au niveau de performance e (PLe) suivant la norme EN 13849-1. Avec MIRO SAFE+, vous pouvez concevoir de nombreuses applications de sécurité différentes, notamment : des arrêts d'urgence, des portes de garde, des surveillances à la main, des rideaux de lumière et des surveillances de commutateurs de magnéto de sécurité.

Relais



Relais de 6,2 mm

- Relais de sortie
- Relais d'entrée



Relais de 12,4 mm

- Relais de sortie
- Relais d'entrée

Page 1.10.1



Relais de 22.5 mm

- Relais de sortie
- Relais d'entrée

Page 1.10.17



Accessoires

Page 1.10.29

Page 1.10.8

Relais de sécurité



Relais de sécurité de 22,5 / 45 mm

• MIRO SAFE+

Page 1.10.21



stay connected Relais à bornes **MIRO 6.2 MIRO 6.2 MIRO 6.2 MIRO 6.2** Relais de sortie Relais de sortie Relais de sortie Relais de sortie - avec pontage de masse 1 contact inverseur 1 contact inverseur 1 contact NO 1 contact NO Bornes à vis Bornes à ressort Bornes à vis Bornes à ressort Homologation: cPlus CP US Schéma A2 Données de commande Réf. art. Réf. art. Réf. art. Réf. art. 12 V DC (10...15 V DC - 20 mA) 52050 6652050 24 V DC (19.2...30 V DC - 14 mA) **52000** CCC **6652000** CCC **52002** CCC 6652002 24 V DC (19.2...30 V DC - 17 mA) **52001** CCC **6652001** CCC **52015** CCC 6652015 CCC Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1) 6 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC) AC-12 AC-15 3 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC) DC-13 1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC) Entrée Indicateur à LED LED (verte) Sortie Tension de commutation max. 250 V AC/DC Courant commuté par sortie max. 6 A 10 mA (12 V DC) Courant de charge minimum max. 1500 VA/120 W Pouvoir de coupure (dépendant de la tension) Fréquence de commutation max. 10 Hz Matériau de contact Ag Sn O2 Temps de réaction/chute/rebond 10/15/1.5 ms Caractéristiques générales 20.000.000 cycles de commutation/selon la charge Durée de vie méca./ électr. Tension d'isolation d'essai 4 kV; isolation de sécurité (EN 60947-1) Plage de température -20...+55 °C Mode de fixation à enclipser sur rail DIN (EN 60715) Plan dimensionnel Murrelektronik Online Shop onlineshop.murrelektronik.com/en Renseignement Pour charges inductives, nous recommandons surpresseurs EMCconnectés en parallèle à la bobine

Relais à bornes **MIRO 6.2 MIRO 6.2** Relais de sortie Relais de sortie - avec pontage de masse 1 contact inverseur 1 contact inverseur Bornes à vis Bornes à ressort Homologation: c Tus US Schéma Données de commande Réf. art. Réf. art. 48 V DC (40...53 V DC - 12 mA) 52020 6652020 52030 6652030 110 V AC/DC (95...121VAC/DC - 4 mA) 230 V AC/DC (195...253 V AC/DC - 3 mA) **52040** CCC 6652040 Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1) AC-12 6 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC) AC-15 3 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC) DC-13 1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC) Entrée Indicateur à LED LED (verte) Sortie Tension de commutation max. 250 V AC/DC Courant commuté par sortie max. 6 A 10 mA (12 V DC) Courant de charge minimum max. 1500 VA/120 W Pouvoir de coupure (dépendant de la tension) Fréquence de commutation max. 10 Hz Matériau de contact Ag Sn O2 Temps de réaction/chute/rebond 10/15/1.5 ms Caractéristiques générales 20.000.000 cycles de commutation/selon la charge Durée de vie méca./ électr. Tension d'isolation d'essai 4 kV; isolation de sécurité (EN 60947-1) Plage de température -20...+55 °C Mode de fixation à enclipser sur rail DIN (EN 60715) Plan dimensionnel Murrelektronik Online Shop onlineshop.murrelektronik.com/en Renseignement Pour charges inductives, nous recommandons surpresseurs EMCconnectés en parallèle à la bobine



KELAIS KELAIS	DE SECURITE			ELEKTRONIK		
Relais à bornes	MIRO 6.2 Relais de sortie	MIRO 6.2 Relais de sortie		MIRO 6.2 Relais de sortie		
– avec pontage de masse	1 contact NO	1 contact NO		1 contact NO		
– Hand-0-Auto	Bornes à vis	Bornes à ressort		Bornes à vis		
Schéma						
	± A3 ° ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~			+ A1 0		
Données de commande		éf. art.	Réf. art.	Réf. art.		
24 V AC/DC (19.230 V AC/DC - 17 mA)	cURus, cCSAus, CCC	52007 cURus, cCSAus, CCC	6652007			
24 V AC/DC (19.228 V AC/DC - 7 mA)				526010		
Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)						
AC-12	6 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)					
AC-15	3 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)					
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (23	0 V DC)				
Entrée						
Indicateur à LED	LED (verte)			LED (verte) : Mode auto ; LED (rouge) : mode manuel		
Sortie						
Tension de commutation	max. 250 V AC/DC					
Courant commuté par sortie	max. 6 A					
Courant de charge minimum	10 mA (12 V DC)					
Pouvoir de coupure (dépendant de la tension)	max. 1500 VA/120 W					
Fréquence de commutation	max. 10 Hz					
Matériau de contact	Ag Sn O2					
Temps de réaction/chute/rebond	10/15/1.5 ms			8/20/2 ms		
Caractéristiques générales						
Durée de vie méca./ électr.	20.000.000 cycles de commutation/selor	n la charge				
Tension d'isolation d'essai	4 kV ; isolation de sécurité (EN 60947-1)					
Plage de température	-20+55 °C					
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)					
Murrelektronik Online Shop onlineshop.murrelektronik.com/en	90	90		6.2		
Renseignement						
Reiseignement	Dour sharges in dustines	done curprocessive FMC	n narallèla à l- L-L'	2		
	Pour charges inductives, nous recomman	uoris surpresseurs EMCconnectes e	n parallele a la bobine	e		

Relais à bornes **MIRO 6.2 MIRO 6.2** Relais de sortie Relais de sortie - avec pontage de masse 1 contact inverseur 1 contact inverseur Bornes à vis Bornes à ressort - Fonction d'isolement dans le circuit de sortie Homologation: cPlus community with the community of the c Schéma -014 Données de commande Réf. art. Réf. art. 24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC - 17 mA) 52010 6652010 Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1) AC-12 6 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC) AC-15 3 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC) DC-13 1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC) Entrée Indicateur à LED LED (verte) Sortie Tension de commutation max. 250 V AC/DC Courant commuté par sortie max. 6 A 10 mA (12 V DC) Courant de charge minimum max. 1500 VA/120 W Pouvoir de coupure (dépendant de la tension) Fréquence de commutation max. 10 Hz Matériau de contact Ag Sn O2 Temps de réaction/chute/rebond 10/15/1.5 ms Caractéristiques générales Durée de vie méca./ électr. 20.000.000 cycles de commutation/selon la charge Tension d'isolation d'essai 4 kV; isolation de sécurité (EN 60947-1) Plage de température -20...+55 °C Mode de fixation à enclipser sur rail DIN (EN 60715) Plan dimensionnel Murrelektronik Online Shop onlineshop.murrelektronik.com/en Renseignement

Pour charges inductives, nous recommandons surpresseurs EMCconnectés en parallèle à la bobine



Relais à bornes

MIRO 6.2 Relais d'entrée 1 contact inverseur Bornes à vis



MIRO 6.2 Relais d'entrée 1 contact inverseur Bornes à ressort



Homologation: cPlus compared to the compared t

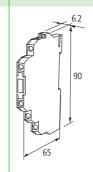
Schéma	
	A10 == 7 12 12 14 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15

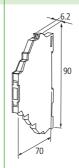
Données de commande	Réf. art.	Réf. art.
24 V DC (19.230 V DC - 14 mA)	52005	6652005
24 V AC/DC (19.230 V AC/DC - 17 mA)	52003	6652003
Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)		
AC-12	6 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)	
AC-15	3 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)	
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)	
Entrée		
Indicateur à LED	LED (jaune)	
Sortie		
Tension de commutation	max. 30 V AC/36 V DC	
Courant commuté par sortie	max. 50 mA	
Courant de charge minimum	1 mA (12 V DC)	
Pouvoir de coupure (dépendant de la	max. 1500 VA/120 W	
tension)		
Fréquence de commutation	max. 10 Hz	
Matériau de contact	Ag Sn O2 hv	
Temps de réaction/chute/rebond	10/15/1.5 ms	

Caractéristiques générales	
Durée de vie méca./électr.	20.000.000 cycles de commutation/selon la charge
Tension d'isolation d'essai	4 kV ; isolation de sécurité (EN 60947-1)
Plage de température	-20+55 °C

Mode de fixation à enclipser sur rail DIN (EN 60715)

Plan dimensionnel





Murrelektronik Online Shop onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

Pour charges inductives, nous recommandons surpresseurs EMCconnectés en parallèle à la bobine En cas de dépassement de la tension / du courant de commutation maximum, la couche d'or est détruite et le relai reste commuté en sortie.

Relais à bornes **MIRO 6.2 MIRO 6.2** Relais d'entrée Relais d'entrée 1 contact NO 1 contact NO Bornes à vis Bornes à ressort Schéma Données de commande Réf. art. Réf. art. 24 V DC (19.2...30 V DC - 14 mA) 52004 6652004 Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1) AC-12 6 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC) AC-15 3 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC) DC-13 1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC) Entrée Indicateur à LED LED (jaune) Sortie Tension de commutation max. 30 V AC/36 V DC Courant commuté par sortie max. 50 mA Courant de charge minimum 1 mA (12 V DC) max. 1500 VA/120 W Pouvoir de coupure (dépendant de la tension) max. 10 Hz Fréquence de commutation Matériau de contact Ag Sn O2 hv Temps de réaction/chute/rebond 10/15/1.5 ms Caractéristiques générales Durée de vie méca./ électr. 20.000.000 cycles de commutation/selon la charge Tension d'isolation d'essai 4 kV; isolation de sécurité (EN 60947-1) Plage de température Mode de fixation à enclipser sur rail DIN (EN 60715) Plan dimensionnel Murrelektronik Online Shop onlineshop.murrelektronik.com/en Renseignement Pour charges inductives, nous recommandons surpresseurs EMCconnectés en parallèle à la bobine En cas de dépassement de la tension / du courant de commutation maximum, la couche d'or est détruite et le relai reste commuté en sortie.



KELAIS / KELAIS I	DE SECURITE			ELEKTRONIK
Relais à bornes Homologation: c FLI us cor	MIRO 6.2 Relais d'entrée 1 contact inverseur Bornes à vis		MIRO 6.2 Relais d'entrée 1 contact inverseur Bornes à ressort	stay connecte
Schéma				
	A1 ~ 12 14 14 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11			
Données de commande		Réf. art.		Réf. art.
48 V DC (4053 V DC - 12 mA)		52021		6652021
110 V AC/DC (95121VAC/DC - 4 mA)		52031		6652031
230 V AC/DC (195253 V AC/DC - 3 mA)	CCC	52041		665204:
Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)			'	
AC-12	6 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)			
AC-15	3 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)			
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)			
Entrée				
Indicateur à LED	LED (jaune)			
Sortie	LES (Jaune)			
Tension de commutation	max. 30 V AC/36 V DC			
Courant commuté par sortie	max. 50 mA			
Courant de charge minimum	1 mA (12 V DC)			
Pouvoir de coupure (dépendant de la	max. 1500 VA/120 W			
tension)	111dX. 1500 VA/120 W			
Fréquence de commutation	max. 10 Hz			
Matériau de contact				
Temps de réaction/chute/rebond	Ag Sn O2 hv 10/15/1.5 ms			
lemps de reaction/chute/rebond	10/13/1.3 (1)5			
Caractéristiques générales				
Durée de vie méca./ électr.	20.000.000 cycles de commutation/selon la charge			
Tension d'isolation d'essai	4 kV ; isolation de sécurité (EN 60947-1)			
Plage de température	-20+55 °C			
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)			
Plan dimensionnel Murrelektronik Online Shop	6.2 90		90	
onlineshop.murrelektronik.com/en Renseignement				
	Pour charges inductives, nous recommandons surpresse rant de commutation maximum, la couche d'or est détr			de dépassement de la tension / du cou-
				1.

Relais à bornes	MIRO 12.4		MIRO 12.4		MIRO 12.4		MIRO 12.4	
Relais a bornes	Relais de sortie		Relais de sortie		Relais d'entrée		Relais d'entrée	
– avec pontage de masse	2 contacts inverseurs		2 contacts inverseurs		2 contacts inverseurs		2 contacts inverseurs	
	Bornes à vis		Bornes à ressort		Bornes à vis		Bornes à ressort	
							and the same of	
	(E)				(E)		A LO	
	130		4				A COLUMN	
			A LIBERT					
Homologation: c us	100				100		The same	
•	35				35			
Schéma								
Stitcina	A4 -] ⊸ 12						
	A1 ○ □ ≂ □ ≂ □	0 12						
		→ 11						
		○ 22 ○ 24						
	A2 🗸 🗡	→ 21						
		D'C '		D.C.		D'C .		D'6 1
Données de commande 24 V DC (19.230 V DC - 18 mA)	cCSAus, CCC	Réf. art. 52102	cCSAus, CCC	Réf. art. 6652102	ccc	Réf. art. 52110	ccc	Réf. art. 6652110
24 V AC/DC (19.230 V AC/DC - 20 mA)	CCSAUS, CCC	52102	CCC CCC	6652102		52110		6652111
48 V DC (4053 V DC - 14 mA)	ccc	52120	ccc	6652120	ccc	72111	ccc	0032111
110 V AC/DC (95121 V AC/DC - 7 mA)		52130		6652130		52136		6652136
230 V AC/DC (195253 V AC/DC - 5 mA)	CCC	52140	ССС	6652140	CCC	52146	CCC	6652146
Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)								
AC-12	6 A (24 V AC; 110 V AC; 23							
AC-15	3 A (24 V AC; 110 V AC; 23							
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 \	V DC); 0.1	A (230 V DC)					
Entrée	LED (marts)							
Indicateur à LED Sortie	LED (verte)							
Tension de commutation	max. 250 V AC/DC				max. 30 V AC/36 V DC			
Courant commuté par sortie	max. 6 A				max. 50 mA			
Courant de charge minimum	10 mA (12 V DC)				1 mA (12 V DC)			
Pouvoir de coupure (dépendant de la	max. 1500 VA/120 W				,			
tension)								
Fréquence de commutation	max. 10 Hz							
Matériau de contact	Ag Sn O2				Ag Sn O2 hv			
Temps de réaction/chute/rebond	10/15/1.5 ms							
Caractárictiques gánárales								
Caractéristiques générales Durée de vie méca./ électr.	20.000.000 cycles de com	mutation	/selon la charge					
	4 kV ; isolation de sécurité							
Plage de température	-20+55 °C	. (2.1 003 .	,					
Tension d'isolation d'essai Plage de température Mode de fixation Plan dimensionnel	à enclipser sur rail DIN (EN	N 60715)						
Plan dimensionnel	·							
	12.4		12.4		12.4		12.4	
	<u> </u>							
	90				90			
			90				90	
			اس ا					
	65		70		65		70	
	65		70		65		70	
Murrelektronik Online Shop	65		70		65		70	
Murrelektronik Online Shop onlineshop.murrelektronik.com/en	65		70		65		70	
onlineshop.murrelektronik.com/en	65		70		65		70	
•	Pour charges inductives, n	nous recon	nmandons surpresseurs E	MCconnecté	65 is en parallèle à la bobine		70	



RELAIS / RELAIS E	JE JECOKIIE			stay connected		
Relais à bornes	MIRO 12.4	MIRO 12.4	MIRO 12.4	MIRO 12.4		
	Relais de sortie	Relais de sortie	Relais de sortie	Relais de sortie		
– avec pontage de masse	2 contacts à fermeture	2 contacts à fermeture	2 contacts à fermeture	2 contacts à fermeture		
	Bornes à vis	Bornes à ressort	Bornes à vis	Bornes à ressort		
Homologation: (((()	bulles a vis	DUNIES A TESSUIT	DUNIES A VIS	DOILES & TESSOT		
Schéma						
	A1 ○ 〒 □ ○ 13 □ ○ 14 □ ○ 14 □ ○ 24 □		A1 0 7 7 13 7 14 0 23 A2 0 24			
Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.		
24 V AC/DC (19.230 V AC/DC - 17 mA)	52104	6652104	52106	6652106		
Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)						
AC-12	6 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)					
AC-15	3 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)					
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1	A (230 V DC)				
Entrée	177 (21 4 50), 0.277 (110 4 50), 0.11	1 (250) 50)				
Indicateur à LED	LED (verte)					
Sortie	LED (Verte)					
Tension de commutation	max. 250 V AC/DC					
	max. 6 A					
Courant de charge minimum						
Courant de charge minimum Pouvoir de coupure (dépendant de la tension)	max. 1500 VA/120 W	10 mA (12 V DC) max. 1500 VA/120 W				
Fréquence de commutation	max. 10 Hz					
Matériau de contact	Ag Sn O2					
Temps de réaction/chute/rebond	10/15/1.5 ms					
Caractéristiques générales						
Durée de vie méca./ électr.	20.000.000 cycles de commutation,	selon la charge				
Tension d'isolation d'essai	4 kV ; isolation de sécurité (EN 60947-1)					
Plage de température	-20+55 °C	,				
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)					
Plan dimensionnel	a champsel sai taii siit (210 co. 25)					
	90	12.4	12.4	90		
Murrelektronik Online Shop onlineshop.murrelektronik.com/en						
		nmandons surpresseurs EMCconnecté				

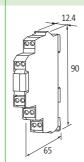
RELAIS / RELAIS DE SÉCURITÉ Relais à bornes MIRO 12,4 multitension Relais de sortie 1 contact inverseur Bornes à vis



Schéma	
	A1 0 7 12 14
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

Données de commande	Réf. art.
24 V AC/DC/627 mA	52160
48 V DC/627 mA	52160
110 V AC/DC/627 mA	52160
230 V AC/DC/627 mA	52160
Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)	
AC-12	6 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)
AC-15	3 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)
Entrée	
Indicateur à LED	LED (verte)
Sortie	
Tension de commutation	max. 250 V AC/DC
Courant commuté par sortie	max. 6 A
Courant de charge minimum	10 mA (12 V DC)
Pouvoir de coupure (dépendant de la	max. 1500 VA/120 W
tension)	
Fréquence de commutation	max. 10 Hz
Matériau de contact	Ag Sn O2
Temps de réaction/chute/rebond	10/15/1.5 ms

Caractéristiques générales	
Durée de vie méca./ électr.	20.000.000 cycles de commutation/selon la charge
Tension d'isolation d'essai	4 kV ; isolation de sécurité (EN 60947-1)
Plage de température	-20+55 °C
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)
Plan dimensionnel	



Murrelektronik Online Shop $\underline{\textbf{onlineshop.murrelektronik.com}}/en$

Renseignement

Pour charges inductives, nous recommandons surpresseurs EMCconnectés en parallèle à la bobine



Module relais

- Bornes à vis

RMM

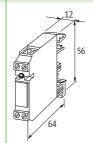
Relais de sortie 1 relais; 1 contact NO avec pontet (-) commun



RMM

Relais de sortie 1 relais; 1 contact NC avec pontet (-) commun

Schéma				
	A1 0 ==		A10 == 0 11 A2 0 12	
Données de commande		Réf. art.		Réf. art.
24 V AC/DC (±10 % - 15 mA)		51851		51808
48 V AC/DC (±10 % - 10 mA)		51850		
Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)				
AC-1	5 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)			
AC-15	3 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)			
DC-13	1.5 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)		1.3 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)	
Entrée				
Pontet	ArtNr. 90960			
Indicateur à LED	LED (rouge)			
Sortie				
Tension de commutation	max. 250 V AC/300 V DC			
Courant commuté par sortie	max. 5 A			
Courant de charge minimum	100 mA			
Pouvoir de coupure (dépendant de la	max. 1250 VA/240 W			
tension)				
Fréquence de commutation	max. 10 Hz			
Matériau de contact	Ag Ni 0.15 hv			
Temps de réaction/chute/rebond	10/15/1.5 ms			
Caractéristiques générales				
Durée de vie méca./ électr.	20.000.000 cycles de commutation/selon la charge			
Tension d'isolation d'essai	4 kV			
Plage de température	-20+50 °C			
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 ou G32 (EN 60715)			
Plan dimensionnel				



Murrelektronik Online Shop onlineshop.murrelektronik.com/en

Module relais

- Bornes à vis

RMM

Relais de sortie 1 relais; 1 contact NO



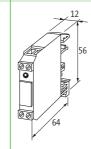
RMM

Relais de sortie 1 relais; 1 contact NC

	A1 0 = 0 13 A2 0 14		A1 0
Données de commande	Dóf aut	Dof aut	Dáf aut

Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.				
24 V AC/DC (±10 % - 15 mA)	51551			51508				
48 V AC/DC (±10 % - 10 mA)	51550							
24 V AC/DC/5 mA		512764						
110 V AC (+10 -15 % - 3.5 mA)			51552					
230 V AC (+10 -15 % - 3.5 mA)			51515	51562				
Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)								
AC-12	_	6 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)		5 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)				
AC-1	5 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)	-						
AC-15	3 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)		4 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)	3 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)				
DC-13	1.5 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC);	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1	2 A (24 V DC); 0.25 A (110 V DC);	1.3 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC);				
	0.15 A (230 V DC)	A (230 V DC)	0.1 A (230 V DC)	0.15 A (230 V DC)				
Entrée								
Indicateur à LED	LED (rouge)	LED (verte)	LED (rouge)					
Sortie								
Tension de commutation	max. 250 V AC/300 V DC							
Courant commuté par sortie	max. 5 A							
Courant de charge minimum	100 mA							
Pouvoir de coupure (dépendant de la	max. 1250 VA/240 W							
tension)								
Fréquence de commutation	max. 10 Hz							
Matériau de contact	Ag Ni 0.15 hv; Ag hv	Ag Ni 0.15 hv; Ag hv						
Temps de réaction/chute/rebond	10/15/1.5 ms							
Caractéristiques générales								
Durée de vie méca./ électr.	20.000.000 cycles de commutation	/selon la charge						

Caractéristiques générales	
Durée de vie méca./ électr.	20.000.000 cycles de commutation/selon la charge
Tension d'isolation d'essai	4 kV
Plage de température	-20+50 °C
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 ou G32 (EN 60715)
Plan dimensionnel	



Murrelektronik Online Shop **onlineshop.murrelektronik.com**/en



stay connected

Module relais

– Bornes à vis

RMME
Relais d'entrée
1 relais; 1 contact NO
avec pontet (-) commun



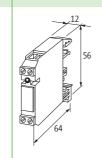
RMMERelais d'entrée 1 relais; 1 contact NO



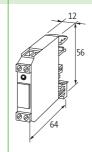
RMME

Relais d'entrée 1 relais; 1 contact NC

	The last	43		
Schéma				
	A1 0 == 0 13 A2 0 14	A1 0 = 0 13 A2 0 14		A1 0 =
Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.
24 V AC/DC (±10 % - 6 mA)	51860	51560		
48 V AC/DC (±10 % - 10 mA)		51553		
110 V AC (+10 -15 % - 7 mA)		51526		
230 V AC (+10 -15 % - 6 mA)			51517	
24 V AC/DC (±10 % - 15 mA)				51571
Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)				
AC-15	1 A (24 V AC); 0.5 A (125 V AC)		0.25 A (50 V AC)	3 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.5 A (125 V DC)		_	1.5 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)
AC-1	_			5 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)
AC-12	_		0.5 A (50 V AC)	_
Entrée				
Pontet	ArtNr. 90960	_		
Indicateur à LED	LED (jaune)			
Sortie				
Tension de commutation	max. 125 V AC/DC			
Courant commuté par sortie	max. 1 A			
Courant de charge minimum	1 mA			
Pouvoir de coupure (dépendant de la tension)	max. 60 VA/30 W			
Fréquence de commutation	max. 15 Hz			
Matériau de contact	Pd Ni-Au Rh			
Temps de réaction/chute/rebond	10/10/1 ms			
Caractéristiques générales				
Durée de vie méca./ électr.	100.000.000 cycles de commutation	n/selon la charge		
Tension d'isolation d'essai	1.5 kV	-		
Plage de température	-20+60 °C			



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



Murrelektronik Online Shop onlineshop.murrelektronik.com/en

Renseignement

Mode de fixation

Plan dimensionnel

Module relais

- avec pontet (-) commun

- Bornes à vis

RMMD

Relais de sortie 1 relais; 1 contact NO Isolation de sécurité (CEI 61140/ EN 61140)



RMMD

Relais de sortie 1 relais; 1 contact NO

RMMD

Relais de sortie 1 relais; 1 contact NO/NC Isolation de sécurité (CEI 61140/ EN 61140)

RMMD

Relais de sortie 1 relais; 1 contact NO/NC avec faible courant de raccordement



Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.				
24 V DC (±10 % - 17 mA)	51100		51120					
230 V AC (+10 -15 % - 5 mA)		51108						
24 V AC/DC (±10 % - 10 mA)				51125				
Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)								
AC-1	8 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)	6 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)	8 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)					
AC-15	3 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)	4 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)	3 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)					
DC-13	2.5 A (24 V DC); 0.4 A (110 V DC);	2 A (24 V DC); 0.25 A (110 V DC);	2.5 A (24 V DC); 0.4 A (110 V DC); 0.3 A (230 V DC)					
	0.3 A (230 V DC)	0.1 A (230 V DC)						
Entrée								
Pontet	ArtNr. 90960	– ArtNr. 90960						
Indicateur à LED	LED (rouge)							
Sortie								
Tension de commutation	max. 250 V AC/DC							
Courant commuté par sortie	max. 8 A	max. 6 A	max. 8 A					
Courant de charge minimum	100 mA							
Pouvoir de coupure (dépendant de la	max. 2000 VA/240 W							
tension)								
Fréquence de commutation	max. 10 Hz							
Matériau de contact	Ag Ni	Ag Ni						
Temps de réaction/chute/rebond	10/15/2 ms							

Caractéristiques générales					
Durée de vie méca./ électr.	20.000.000 cycles de commutation/selon la charge				
Tension d'isolation d'essai	5 kV	4 kV	5 kV		
Plage de température	-20+50 °C				
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 ou G32 (EN 60715)				
Plan dimensionnel					

Murrelektronik Online Shop onlineshop.murrelektronik.com/en



Module relais

- avec pontet (-) commun

- Hand-0-Auto

- Bornes à vis

RMMDH

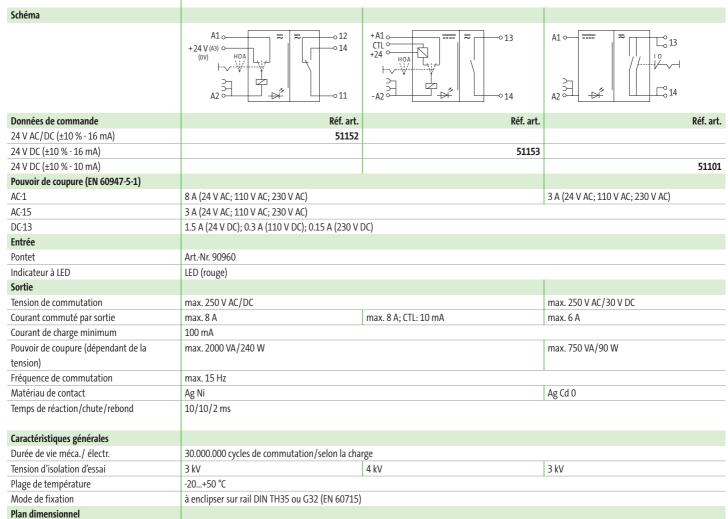
Relais de sortie 1 relais; 1 contact NO/NC

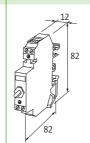


RMMDH

Relais de sortie 1 relais; 1 contact NO Sortie signalisation CTL **RMMDH**

Relais de sortie 1 relais; 2 contacts NO contacteur à bascule pour court-circuiter le contact travail





Murrelektronik Online Shop onlineshop.murrelektronik.com/en

Module relais

- avec pontet (-) commun
- avec pontage de masse
- Bornes à vis

RMMDE

Relais d'entrée

Relais d'entrée 1 relais; 1 contact NO/1 contact NC 1 relais; 1 contact NO/NC

RMMDE

RMMDE

Relais d'entrée 1 relais; 2 contacts NO



	-						
Schéma							
	A1 0 7 7 13 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	A1 0 7 12 14 14 15 11		A10 ~ ~ 23 ~ 13 ~ 14 ~ 24			
Données de commande	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.	Réf. art.			
24 V DC (±10 % - 20 mA)	516014						
24 V DC (±10 % - 15 mA)		51130		51140			
230 V AC (+10 -15 % - 5 mA)			51138				
Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)							
AC-1	3 A (24 V AC); 2 A (230 V AC)	5 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)		2 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)			
AC-15	1 A (24 V AC); 0.1 A (230 V AC)	3 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)	4 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)	1 A (24 V AC); 0.1 A (230 V AC)			
DC-13	0.8 A (24 V DC); 0.01 A (230 V DC)	1.3 A (24 V DC); 0.25 A (110 V DC);	0.8 A (24 V DC); 0.1 A (110 V DC);				
		0.10 A (230 V DC)	0.1 A (230 V DC)	0.01 A (230 V DC)			
Entrée							
Pontet	ArtNr. 90960	ArtNr. 90960 –					
Indicateur à LED	LED (rouge)	LED (jaune)					
Sortie							
Tension de commutation	max. 250 V AC/DC						
Courant commuté par sortie	max. 3 A	max. 20 mA	max. 5 A	max. 2 A			
Courant de charge minimum	1 mA			5 mA			
Pouvoir de coupure (dépendant de la	max. 500 VA/180 W	max. 1500 VA/180 W		max. 250 VA/150 W			
tension)							
Fréquence de commutation	max. 10 Hz	max. 15 Hz					
Matériau de contact	Ag Ni 0.15 hv	Ag Ni 0.15 hv; Ag hv		Ag Au			
Temps de réaction/chute/rebond	6/3/2 ms	10/10/1 ms					
Caractéristiques générales							
Durée de vie méca./ électr.	20.000.000 cycles de commutati-	100.000.000 cycles de commutation	n/selon la charge	20.000.000 cycles de commutati-			
•	on/selon la charge		· ·	on/selon la charge			
Tension d'isolation d'essai	2.5 kV	4 kV		1.5 kV			
Plage de température	-20+60 °C	-20+50 °C					
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN TH35 ou G3	32 (EN 60715)					
Plan dimensionnel							

Murrelektronik Online Shop $\underline{\textbf{onlineshop.murrelektronik.com}}/en$



stav connected

Module relais

- Bornes à vis

RM

Relais de sortie 1 relais; 2 contacts NO/NC RM

Relais de sortie 1 relais; 4 contacts NO/NC RM

Relais de sortie 2 relais ; 1 contact inverseur

chacun

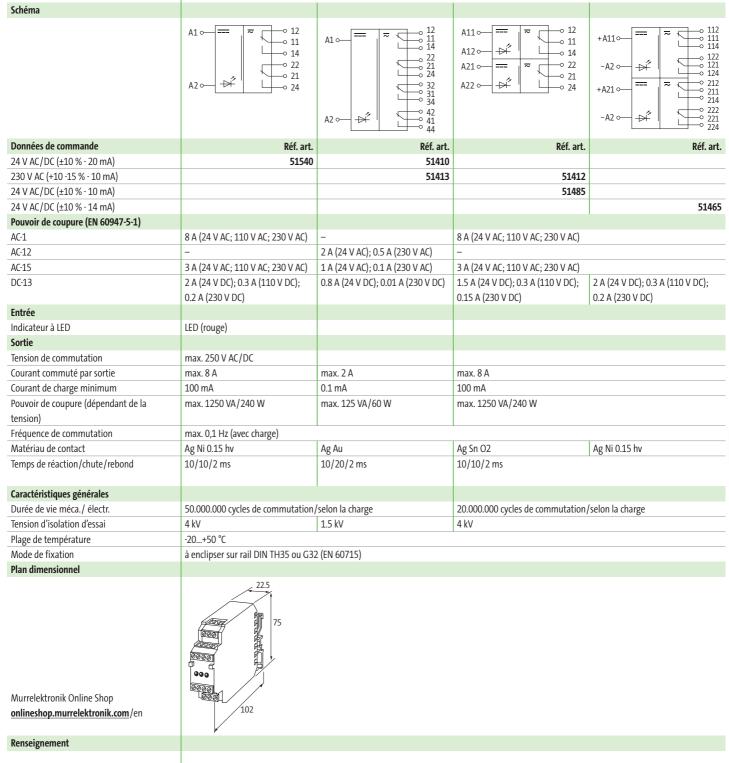
RM

Relais de sortie

2 relais ; 2 contacts inverseurs

chacun





Module relais RM RM MKS Relais de sortie Relais de sortie Relais de sortie - Bornes à vis 1 relais; 2 contacts NO/2 contacts NC 1 relais; 3 contacts NO/1 contact NC 1 relais; 1 contact NO/1 contact NC - avec contacts de forçage Schéma A1c **⊸** 14 **-**○ 14 0 14 **-**0 23 → 23 **~** 21 → 24 -0 24 → 31 **-**○ 33 **-**○ 34 **-**○ 32 → 41 -0 41 Données de commande Réf. art. Réf. art. Réf. art. 24 V DC (±10 % - 17 mA) 51300 51301 51302 24 V DC (±10 % - 38 mA) Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1) AC-1 6 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC) 5 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC) DC-13 2 A (24 V DC); 0.4 A (110 V DC); 0.2 A (230 V DC) 3 A (24 V DC); 0.22 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC) AC-15 4 A (24 V AC); 3 A (110 V AC); 2 A (230 V AC) 3 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC) Entrée Indicateur à LED LED (rouge) LED (verte) Sortie Tension de commutation max. 250 V AC/DC Courant commuté par sortie max. 5 A max. 6 A Courant de charge minimum 300 mA 10 mA max. 1000 VA/50 W Pouvoir de coupure (dépendant de la max. 1500 VA/100 W tension) Fréquence de commutation max. 0,1 Hz (avec charge) max. 1 Hz max. 5 Hz Matériau de contact Ag Ni 10 hv Ag hv; Ag Sn O2 Ag Ni 10 hv Temps de réaction/chute/rebond 15/15/2 ms 15/15/1.5 ms Caractéristiques générales Durée de vie méca./ électr. 1.000.000 cycles de commutation/selon la charge 10.000.000 cycles de commutation/ selon la charge Tension d'isolation d'essai 2.5 kV Plage de température -20...+50 °C Mode de fixation à enclipser sur rail DIN TH35 ou G32 (EN 60715) Plan dimensionnel 0000 999 Murrelektronik Online Shop 102 onlineshop.murrelektronik.com/en Renseignement

Relais / Relais de sécurité

| RELAIS / RELAIS DE SÉCURITÉ



Socle de relais

- pour relais enfichable MRS

- Bornes à vis

MRB

1 ou 2 inverseurs Bornes à vis



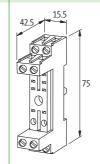
1 C/O contact

2 C/O contacts

Schéma		
	A1 12 14	A1 17

Données de commande		Réf. art.
max. 250 V AC		51353
Accessoires		Réf. art.
Module d'antiparasitage 24 V DC		61340
Module d'antiparasitage 110/230 V AC		61342
Relais enfichable, 1 inverseur, 24 V DC		61352
Relais enfichable, 1 inverseur, 24 V AC		61354
Relais enfichable, 1 inverseur, 110 V AC		61356
Relais enfichable, 1 inverseur, 230 V AC		61358
Relais enfichable, 2 inverseurs, 24 V DC		61353
Relais enfichable, 2 inverseurs, 24 V AC		61355
Relais enfichable, 2 inverseurs, 110 V AC		61357
Relais enfichable, 2 inverseurs, 230 V AC		61359
Caractéristiques techniques		
Antipasitage supplémentaire	module d'antiparasitage enfichable MRE	

Relais enfichable, 2 inverseurs, 110 V AC	613!	57
Relais enfichable, 2 inverseurs, 230 V AC	613!	59
Caractéristiques techniques		
Antipasitage supplémentaire	module d'antiparasitage enfichable MRE	
Tension de commutation	max. 250 V AC	
Courant de commutation	max. 16 A	
Caractéristiques générales		
Normes	protection au toucher (VBG 4) et (VDE 0106) Parties 100 et 101	
Tension d'isolation d'essai	5 kV	
Type de raccordement	Bornes à vis: max. 4 mm²	
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)	
Plan dimensionnel		



Relais de sécurité

MIRO SAFE+ Switch H 48-230

- ARRÊT D'URGENCE et applications sur porte de protection

avec/sans surveillance bouton de démarrage

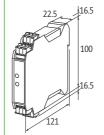


Schéma

Homologation: CListed

i A1	S12 S1	1 S21	S22	ХЗ	X2			13	23	33	41	
F1			a)				K	1			Ļ	7
AC	+L	_	a)		_					7_		,
	₩ _w	₹,	K1		K	2¥.	K.	Ž [.		7	-]
427		\perp	T		Τ			14	24	34	42	<u>.</u>

Données de commande	Réf. art.
3 contacts de sécurité	3000-33113-1020012
Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)	
Contacts de sécurité (STOP 0)	max. 250 V CA/6 A; min. 10 V CA/10 mA (ohm./ind.), avec un branchement de protection approprié
AC-15	6 A (230 V AC) STOPO
DC-13	6 A (24 V DC) STOPO
Caractéristiques techniques	
Catégorie de sécurité pouvant être atteinte	4/PL e (EN ISO 13849-1)
Matériau de contact	AgSnO, auto-nettoyant, guidage forcé
Entrée	
Tension d'entrée	48240 V AC
Courant de raccordement	max. 2.8 VA
Sortie	
Tension de commutation	max. 250 V AC/DC
Courant commuté par sortie	max. 6 A
Nombre de contacts auxiliaires	1 - (41-42)
Nombre de sorties d'alarme	0
Nombre de contacts de sécurité	3 - (13-14); (23-24); (33-34)
Caractéristiques générales	
Durée de vie méca./ électr.	10.000.000 cycles de commutation/selon la charge
Plage de température	-25+45 °C (température de stockage -40+85 °C)
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)
Plan dimensionnel	



Murrelektronik Online Shop $\underline{\textbf{onlineshop.murrelektronik.com}}/en$



Relais de sécurité

- ARRÊT D'URGENCE et applications sur porte de protection
- Surveillance Barrière immatérielle
- Surveillance contact magnétique de sécurité

Homologation: CUL US

Schéma



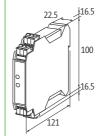
MIRO SAFE+ Switch H L 24

avec/sans surveillance bouton de démarrage



S12 S11 S21 S22 X3 X2	13 23 33 41
UA2	1 14 24 34 42

Données de commande	Réf. art.
3 contacts de sécurité	3000-33113-3020012
Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)	
Contacts de sécurité (STOP 0)	max. 250 V CA/8 A; min. 10 V CA/10 mA (ohm./ind.), avec un branchement de protection approprié
AC-15	6 A (230 V AC) STOP 0
DC-13	6 A (24 V DC) STOP 0
Caractéristiques techniques	
Catégorie de sécurité pouvant être atteinte	4/PL e (EN ISO 13849-1)
Matériau de contact	AgSnO, auto-nettoyant, guidage forcé
Entrée	
Tension d'entrée	24 V DC (-15/+20 %), 24 V AC (-15/+10 %)
Courant de raccordement	max. 4.9 VA/2.0 W
Sortie	
Tension de commutation	max. 250 V AC/DC
Courant commuté par sortie	max. 8 A
Courant total	24 A (45 °C); 18 A (55 °C); 12 A (60 °C)
Nombre de contacts auxiliaires	1 - (41-42)
Nombre de sorties d'alarme	0
Nombre de contacts de sécurité	3 - (13-14); (23-24); (33-34)
Caractéristiques générales	
Durée de vie méca./ électr.	10.000.000 cycles de commutation/selon la charge
Plage de température	-25+60 °C (température de stockage -40+85 °C)
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)
Plan dimensionnel	



Murrelektronik Online Shop $\underline{\textbf{onlineshop.murrelektronik.com}}/\text{en}$

Relais de sécurité

ARRÊT D'URGENCE et applications sur porte de protection

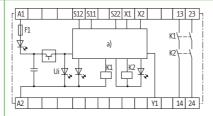
- Surveillance Barrière immatérielle
- Surveillance contact magnétique de sécurité

Homologation: CListed

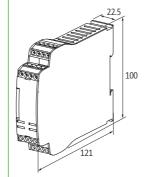


MIRO SAFE+ Switch ECOA 24 sans surveillance bouton de démarrage

Schéma



Données de commande	Réf. art.
2 contacts de sécurité	3000-33113-3020005
Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)	
Contacts de sécurité (STOP 0)	max. 250 V CA/4 A; min. 5 V CA/1 mA (ohm./ind.), avec un branchement de protection approprié
AC-15	2 A (230 V AC) STOP 0
DC-13	1 A (24 V DC) STOP 0
Sorties de signalisation	100 mA (24 V DC)
Caractéristiques techniques	
Catégorie de sécurité pouvant être atteinte	4/PL e (EN ISO 13849-1)
Matériau de contact	AgSnO, auto-nettoyant, guidage forcé
Entrée	
Tension d'entrée	24 V DC (-15/+20 %), 24 V AC (-15/+10 %)
Courant de raccordement	max. 5.2 VA/2.0 W
Sortie	
Tension de commutation	max. 250 V AC/DC
Courant commuté par sortie	max. 4 A
Nombre de contacts auxiliaires	0
Nombre de sorties d'alarme	1-(Y1)
Nombre de contacts de sécurité	2 - (13-14; 23-24)
Caractéristiques générales	
Durée de vie méca./ électr.	10.000.000 cycles de commutation/selon la charge
Plage de température	-25+60 °C (température de stockage -40+85 °C)
Type de raccordement	Bornes à vis
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)
Plan dimensionnel	



Murrelektronik Online Shop onlineshop.murrelektronik.com/en



Relais de sécurité

- ARRÊT D'URGENCE et applications sur porte de protection
- Surveillance Barrière immatérielle
- Surveillance contact magnétique de sécurité

Homologation: CListed



MIRO SAFE+ Switch BA L 24

sans surveillance bouton de démarrage



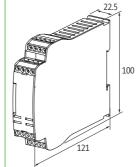
MIRO SAFE+ Switch BCS L 24

avec surveillance bouton de démarrage



Schéma	
	A1 S12 S11 S21 S22 X1 X2 13 23 33 41 15 15 15 15 15 15 15

Données de commande	Réf. art.	Réf. art.
3 contacts de sécurité	3000-33113-3020025	3000-33113-3020020
Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)		
Contacts de sécurité (STOP 0)	max. 250 V CA/8 A; min. 10 V CA/10 mA (ohm./ind.), avec un branchement de protecti	ion approprié
AC-15	6 A (230 V AC) STOP 0	
DC-13	6 A (24 V DC) STOP 0	
Caractéristiques techniques		
Catégorie de sécurité pouvant être atteinte	4/PL e (EN ISO 13849-1)	
Matériau de contact	AgSnO, auto-nettoyant, guidage forcé	
Entrée		
Tension d'entrée	24 V DC (-15/+20 %), 24 V AC (-15/+10 %)	
Courant de raccordement	max. 4.9 VA/2.0 W max. 4.4 VA/1	1.8 W
Sortie		
Tension de commutation	max. 250 V AC/DC	
Courant commuté par sortie	max. 8 A	
Courant total	24 A (45 °C); 18 A (55 °C); 12 A (60 °C)	
Nombre de contacts auxiliaires	1 - (41-42)	
Nombre de sorties d'alarme	0	
Nombre de contacts de sécurité	3 - (13-14); (23-24); (33-34)	
Caractéristiques générales		
Durée de vie méca./ électr.	10.000.000 cycles de commutation/selon la charge	
Plage de température	-25+60 °C (température de stockage -40+85 °C)	
Type de raccordement	Bornes à vis	
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)	
Plan dimensionnel		



Murrelektronik Online Shop $\underline{\textbf{onlineshop.murrelektronik.com}}/\text{en}$

Relais de sécurité

ARRÊT D'URGENCE et applications sur porte de protection

- Surveillance Barrière immatérielle
- Surveillance contact magnétique de sécurité

Homologation: Listed

MIRO SAFE+ T 1 24

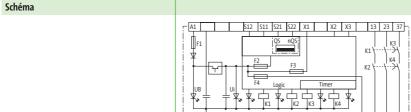
avec/sans surveillance bouton de démarrage



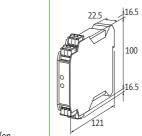
MIRO SAFE+ T 2 24

avec/sans surveillance bouton de démarrage





	NS	K1 K3 K2 K4 K1 K3 K2 K4 K1 K3 K2 K4 K1					
Données de commande	Réf. art.	Réf. art.					
3 contacts de sécurité	3000-33113-3020065						
5 contacts de sécurité		3000-33113-3020060					
Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)							
Contacts de sécurité (STOP 0)	max. 250 V CA/8 A; min. 5 V CA/5 mA (ohm./ind.), avec un	max. 250 V CA/8 A; min. 10 V CA/10 mA (ohm./ind.), avec un					
	branchement de protection approprié	branchement de protection approprié					
Contacts de sécurité (STOP 1)	max. 250 V CA/6 A; min. 10 V CA/10 mA (ohm./ind.), avec un branchem	nent de protection approprié					
AC-15	6 A (230 V AC) STOP 0; 3 A (230 V AC) STOP 1						
DC-13	5 A (24 V DC) STOP 0; 2 A (24 V DC) STOP 1	6 A (24 V DC) STOP 0; 2 A (24 V DC) STOP 1					
Caractéristiques techniques							
Catégorie de sécurité pouvant être atteinte	4/PL e (STOP 0); 3/PL d (STOP 1) - (EN ISO 13849-1)						
Matériau de contact	AgSnO, auto-nettoyant, guidage forcé						
Entrée							
Tension d'entrée	24 V DC (-15/+20 %), 24 V AC (-15/+10 %)						
Courant de raccordement	5.9 VA/2.4 W (sortie signalisation en sus)	max. 7,1 VA/3,2 W (sortie signalisation en sus)					
Sortie							
Tension de commutation	max. 250 V AC/DC						
Courant commuté par sortie	max. 8 A (STOP 0); max. 6 A (STOP 1)	max. 6 A					
Courant total (STOP 0)	_	18 A (45 °C); 15 A (55 °C); 12 A (60 °C)					
Nombre de contacts auxiliaires	0	1 - (31-32)					
Courant total (STOP 1)	-	12 A (45 °C); 10 A (55 °C); 8 A (60 °C)					
Nombre de sorties d'alarme	1 - (Y1)	3 - (13-14); (23-24); (33-34)					
Nombre de contacts de sécurité	2 - (13-14), (23-24), STOP 0; 1 - (37-38), STOP 1	3 - (13-14), (23-24), (33-34), STOP 0; 2 - (47-48), (57-58), STOP 1					
Caractéristiques générales							

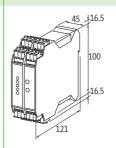


10.000.000 cycles de commutation/selon la charge

-25...+60 °C (température de stockage -40...+85 °C)

Bornes enfichables à ressort

à enclipser sur rail DIN (EN 60715)



Murrelektronik Online Shop onlineshop.murrelektronik.com/en

Durée de vie méca./ électr.

Plage de température

Type de raccordement

Mode de fixation

Plan dimensionnel



Relais de sécurité

MIRO SAFE+ HAND 24

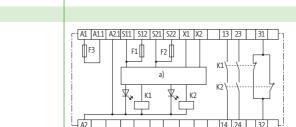
- Surveillance deux mains



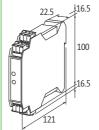
Homologation: CUL US

Schéma





Données de commande	Réf. art.
2 contacts de sécurité	3000-33113-3020030
Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)	
Contacts de sécurité (STOP 0)	max. 250 V CA/6 A; min. 10 V CA/10 mA (ohm./ind.), avec un branchement de protection approprié
AC-15	6 A (230 V AC) STOP 0
DC-13	6 A (24 V DC) STOP 0
Caractéristiques techniques	
Catégorie de sécurité pouvant être atteinte	4/PL e (EN ISO 13849-1)
Matériau de contact	AgSnO, auto-nettoyant, guidage forcé
Entrée	
Tension d'entrée	24 V DC ±10 %
Courant de raccordement	max. 1.2 W
Sortie	
Tension de commutation	max. 250 V AC/DC
Courant commuté par sortie	max. 6 A
Nombre de contacts auxiliaires	1 - (31-32)
Nombre de sorties d'alarme	0
Nombre de contacts de sécurité	2 - (13-14); (23-24)
Caractéristiques générales	
Durée de vie méca./ électr.	10.000.000 cycles de commutation/selon la charge
Plage de température	-25+60 °C (température de stockage -40+85 °C)
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)
Plan dimensionnel	



Murrelektronik Online Shop onlineshop.murrelektronik.com/en

Relais de sécurité

- Surveillance porte de protection

- Surveillance tapis sensible

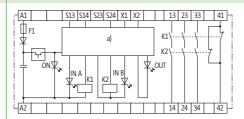
Homologation: CULUS

MIRO SAFE+ STEP 24

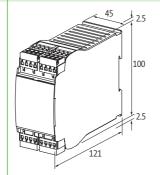
sans surveillance bouton de démarrage



Schema			



Données de commande	Réf. art.
3 contacts de sécurité	3000-33113-3020050
Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)	
Contacts de sécurité (STOP 0)	max. 250 V CA/8 A; min. 10 V CA/10 mA (ohm./ind.), avec un branchement de protection approprié
AC-15	6 A (230 V AC) STOP 0
DC-13	6 A (24 V DC) STOP 0
Caractéristiques techniques	
Catégorie de sécurité pouvant être atteinte	4/PL e (EN ISO 13849-1)
Matériau de contact	AgSnO, auto-nettoyant, guidage forcé
Entrée	
Tension d'entrée	24 V DC (-15/+20 %), 24 V AC (-15/+10 %)
Courant de raccordement	max. 3.7 VA/1.6 W (24 V DC)
Sortie	
Tension de commutation	max. 250 V AC/DC
Courant commuté par sortie	max. 8 A
Nombre de contacts auxiliaires	1 - (41-42)
Nombre de sorties d'alarme	0
Nombre de contacts de sécurité	3 - (13-14); (23-24); (33-34)
Caractéristiques générales	
Durée de vie méca./ électr.	10.000.000 cycles de commutation/selon la charge
Plage de température	-25+60 °C (température de stockage -40+85 °C)
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)
Plan dimensionnel	



Murrelektronik Online Shop **onlineshop.murrelektronik.com**/en

Relais / Relais de sécurité

| RELAIS / RELAIS DE SÉCURITÉ



Modules d'extension

MIRO SAFE+ E 24

Module d'extension



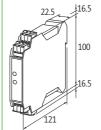
Homologation: CListed



		m	

7	A1			X1		13	3	23	33	3 4	13	51		61
	F V K1	1	IK2	\ ' '	K2	K1\-				2	\		7	7
<u></u> -	A2			Х2		14	1	24	34		14	52	62	;

D	P. ()
Données de commande	Réf. art.
4 contacts à fermeture	3000-33113-3020075
Pouvoir de coupure (EN 60947-5-1)	
Contacts de sécurité (STOP 0)	max. 250 V CA/6 A; min. 10 V CA/10 mA (ohm./ind.), avec un branchement de protection approprié
AC-15	6 A (230 V AC)
DC-13	6 A (24 V DC)
Caractéristiques techniques	
Catégorie de sécurité pouvant être atteinte	4/PL e (EN ISO 13849-1) selon le module de base
Matériau de contact	AgSnO, auto-nettoyant, guidage forcé
Entrée	
Tension d'entrée	24 V DC (-15/+20 %), 24 V AC (-15/+10 %)
Courant de raccordement	max. 1.0 VA
Sortie	
Tension de commutation	max. 250 V AC/DC
Courant commuté par sortie	max. 6 A
Nombre de contacts auxiliaires	2 - (51-52); (61-62)
Nombre de sorties d'alarme	0
Nombre de contacts	4 - (13-14); (23-24); (33-34); (43-44)
Caractéristiques générales	
Durée de vie méca./ électr.	10.000.000 cycles de commutation/selon la charge
Plage de température	-25+45 °C (température de stockage -40+85 °C)
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort
Mode de fixation	à enclipser sur rail DIN (EN 60715)
Plan dimensionnel	



Murrelektronik Online Shop onlineshop.murrelektronik.com/en

			Réf. a
	Étiquette d'identification ACS KM 5		
	à marquer soi-même (9 × 20 mm)		7000-99001-00000
800	5 × 10 mm		909:
1	Étiquette d'identification ACS KM 6/16		7000 00002 00000
-	à marquer soi-même avec marquage ADEMARK		7000-99003-00000
	Plaque de marquage KWI 5/15		
-56	(88 pièces par barre)		909
essoires de câblage			Réf. a
	Cavaliers à potentiel	DAMA DAMAS	
	max. 48 V/2 A	RMM, RMMD	909
	Cavaliers à potentiel		
	max. 50 V/2 A	MIRO	909
	Barre de potentiel bleue		
	10 broches, au pas de 6.2 mm	MIRO 6.2 (borniers à vis)	909
	40 broches, au pas de 12 mm	RMM, RMMD	909
	Barre bus rouge		
111111	10 broches, au pas de 6.2 mm	MIRO 6.2 (borniers à vis)	909
	40 broches, au pas de 12 mm	RMM, RMMD	909
	Extrémité pour barette de potentiel		
	bleu	MIRO 6.2	909
	rouge	RMM, RMMD	909
\\\\	Chaîne de conducteurs 16 poles		
	Câbles de raccordement à gauche et à droite env. 50 cm ; noir ; 1 mm²	MIRO (bornes à ressort)	909

Relais / Relais de sécurité

RELAIS / RELAIS DE SÉCURITÉ



-			stay connected
Accessoires de câblage			stay connected Réf. art.
	Double borne à ressort		
	enfichable	MIRO SAFE	3000-33010-0000000