

# Tableau de sélection rapide de modules à relais individuels

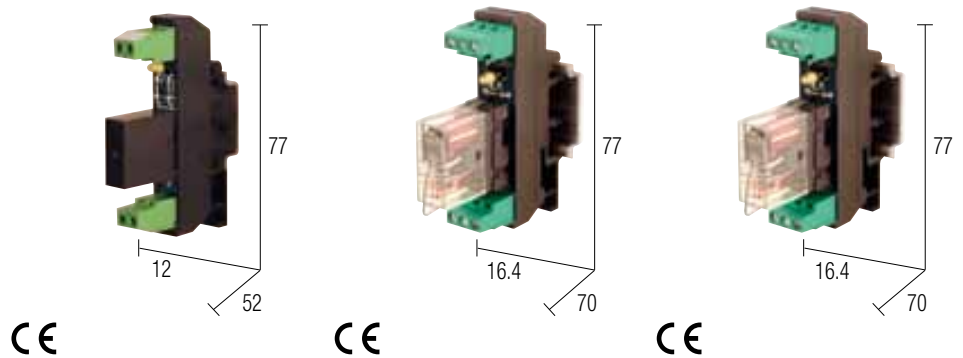
Ces tableaux permettent seulement de sélectionner rapidement les articles, vérifier successivement si toutes les données techniques du produit, répondent aux exigences demandées.

Nombre de relais	Entrée tension nominale	Sortie		Notes	Sigle	Code	Page
		type/nombre de contacts	courant des contacts				
1	12 Vdc	1 SC	16A	(2)	RF1012D	XRF1012D	106
1	12 Vdc	1 SC	10A	(1)	CM1C012	XCM1C012	107
1	12 Vdc	2 SC	5A	(1)	CM2C012	XCM2C012	108
1	12 Vdc	4 SC	3A	(1)	CM4C012	XCM4C012	109
1	12 Vac	1 SC	10A	(1)	CM1A012	XCM1A012	110
1	12 Vac	2 SC	5A	(1)	CM2A012	XCM2A012	111
1	12 Vac/dc	1 SC	6A	(1)	CWRE7-0848	X766848	115
1	24 Vdc	1 NA	5A	(2)	RFA024D	XRFA024D	105
1	24 Vdc	1 SC	16A	(1)	RE1024D	XRE1024D	105
1	24 Vdc	1 SC	16A	(2)	RF1024D	XRF1024D	105
1	24 Vdc	1 SC	12A	(1)	CM1C024	XCM1C024	107
1	24 Vdc	1 SC	12A	(1)	RE1824D	XRE1824D	105
1	24 Vdc	1 SC	12A	(2)	RF1824D	XRF1824D	105
1	24 Vdc	2 SC	8A	(1)	CM2C024	XCM2C024	108
1	24 Vdc	4 SC	3A	(1)	CM4C024	XCM4C024	109
1	24 Vac/dc	1 SC	6A	(1)	CWRE7-0842	X766842	115
1	24 Vac/dc	1 SC	6A	(2) (3)	CKR16	XCKR16	114
1	24 Vac/dc	2 SC	8A	(1)	RE2024D	XRE2024D	106
2	24 Vac/dc	2 NA	5A	(2)	CKR25	XCKR25	114
1	24 Vac	1 SC	12A	(1)	CM1A024	XCM1A024	110
1	24 Vac	2 SC	8A	(1)	CM2A024	XCM2A024	111
1	24 Vac	4 SC	3A	(1)	CM4A024	XCM4A024	112
1	48 Vdc	1 SC	10A	(1)	CM1C048	XCM1C048	107
1	48 Vdc	2 SC	5A	(1)	CM2C048	XCM2C048	108
1	48 Vac/dc	1 SC	6A	(1)	CWRE7-0845	X766845	115
1	110 Vdc	1 SC	10A	(1)	CM1C110	XCM1C110	107
1	110 Vdc	2 SC	5A	(1)	CM2C110	XCM2C110	108
1	110...120 Vac/dc	1 SC	6A	(1)	CWRE7-0846	X766846	115
1	120 Vac	1 SC	10A	(1)	CM1A120	XCM1A120	110
1	120 Vac	2 SC	5A	(1)	CM2A120	XCM2A120	111
1	230 Vac	1 SC	6A	(1)	CWRE7-0847	X766847	115
1	230 Vac	1 SC	10A	(1)	CM1A230	XCM1A230	110
1	230 Vac	2 SC	5A	(1)	CM2A230	XCM2A230	111

## Notes

- (1) version avec relais extractible
- (2) version avec relais soudé
- (3) fusible de protection sur le contact
- (4) sans Avec DEL de signalisation et sans diode de protection

# Relais individuels entrée DC série R

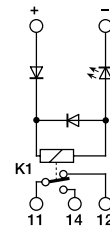
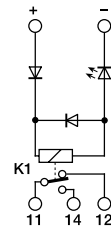
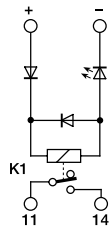


## NOTES

(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

(2) Produit non géré en stock mais réalisable à la demande.

## SCHEMA DE PRINCIPE



## VERSIONS

Relais extractible  
Relais soudé

Cod.

RFA024D

Cod. XR?1824D

RE1824D  
RF1824D

Cod. XR?1024D

RE1024D  
RF1024D

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale

24 Vdc ± 10%

24 Vdc ± 10%

24 Vdc ± 10%

Consommation de courant (1 canal)

22 mA ± 10%

22 mA ± 10%

22 mA ± 10%

Temps d'excitation

15 ms

15 ms

15 ms

Temps de rétablissement

5 ms

5 ms

5 ms

Circuit de protection

diodes supprimeurs et anti retour

diodes supprimeurs et anti retour

diodes supprimeurs et anti retour

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts

1 NA AgSnO<sub>2</sub>

1 échange AgSnO<sub>2</sub>

1 échange AgSnO<sub>2</sub>

Courant nominal (charge résistif)

5 A / 250 Vac

12 A / 250 Vac

12 A / 250 Vac

Capacité d'interruption

5 A

12 A

12 A

Courant max fusible

—

—

—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)

-10...+50°C

-10...+50°C

-10...+50°C

Isolement bobine/contacts

2.5 kVac / 60 s

2.5 kVac / 60 s

2.5 kVac / 60 s

Isolement entre les bornes de sortie

0,5 kVac / 60 s

0,5 kVac / 60 s

0,5 kVac / 60 s

Indice de protection

IP 00 IEC529, EN60529

IP 00 IEC529, EN60529

IP 00 IEC529, EN60529

Catégorie de surtension / degré de pollution

III / 2

III / 2

III / 2

Normes de référence

IEC 664-1, DIN VDE 0110.1

IEC 664-1, DIN VDE 0110.1

IEC 664-1, DIN VDE 0110.1

Signalisation alimentation/état

DEL verte

DEL verte

DEL verte

Mode de raccordement

borniers à vis 2.5 mm<sup>2</sup> fixe AWG26-14

borniers à vis 2.5 mm<sup>2</sup> fixe AWG26-14

borniers à vis 2.5 mm<sup>2</sup> fixe AWG26-14

Matériau du boîtier

noryl UL94V-0

noryl UL94V-0

noryl UL94V-0

Poids approximatif

30 g

44 g

44 g

Position de montage

sur rail, placés côté à côté

sur rail, placés côté à côté

sur rail, placés côté à côté

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32

Relais de rechange

(1)

Pont parallèle

noir

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

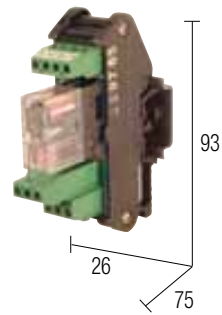
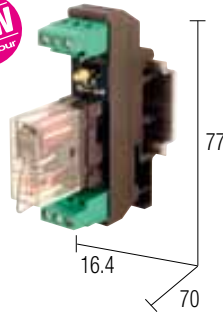
PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL

Cod. 8904000

Cod. 8904001

Cod. 89040

# Relais individuels entrée DC série R

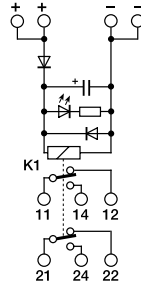
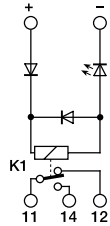


## NOTES

(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

(2) Produit non géré en stock mais réalisable à la demande.

## SCHEMA DE PRINCIPE



## VERSIONS

Relais extractible  
Relais soudé

Cod. XRF1012D

RF1012D

Cod. XRE2024D

RE2024D

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale

12 Vdc ± 10%

24 Vac / dc ± 10%

Consommation de courant (1 canal)

44 mA ± 10%

22 mA ± 10%

Temps d'excitation

15 ms

15 ms

Temps de rétablissement

5 ms

5 ms

Circuit de protection

diodes supprimeurs et anti retour

diodes supprimeurs et anti retour

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts

1 échange AgSnO<sub>2</sub>

2 échanges AgSnO<sub>2</sub>

Courant nominal (charge résistif)

16 A / 250 Vac

8 A / 250 Vac

Capacité d'interruption

16 A

8 A

Courant max fusible

—

—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)

-10...+50°C

-10...+50°C

Isolement bobine/contacts

2.5 kVac / 60 s

2.5 kVac / 60 s

Isolement entre les bornes de sortie

0,5 kVac / 60 s

0,5 kVac / 60 s

Indice de protection

(entre les pôles du contact ouvert)  
IP 20 IEC529, EN60529

(entre les pôles du contact ouvert)  
IP 00 IEC529, EN60529

Catégorie de surtension / degré de pollution

III / 2

III / 2

Normes de référence

IEC 664-1, DIN VDE 0110.1

IEC 664-1, DIN VDE 0110.1

Signalisation alimentation/état

DEL verte

DEL verte

Mode de raccordement

borniers à vis 2.5 mm<sup>2</sup> fixe AWG26-14

borniers à vis 2.5 mm<sup>2</sup> fixe AWG26-14

Matériau du boîtier

noryl UL94V-0

noryl UL94V-0

Poids approximatif

44 g

76 g

Position de montage

sur rail, placés côté à côté

sur rail, placés côté à côté

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL

Relais de rechange

(1)

Cod. 8904032

Cod. 8904002

Pont parallèle

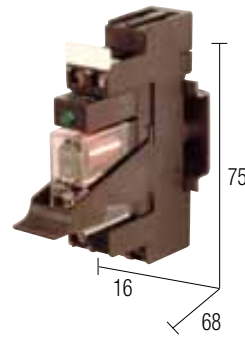
noir

—

—

# Relais individuels entrée DC à 1 échange série CM

- Relais extractible
- Position de montage sur rail oméga et sur panneau au moyen d'une vis centrale
- Dimensions réduites
- Vis combinée (fente/cruciforme)
- Disponible pont de parallèle à poigne pour la distribution du potentiel

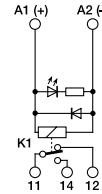


## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.

(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées. (2) Sur demande sont disponibles des VERSIONS sans aucune signalisation et circuit de protection, pour la commande ajouter le suffixe « Z » à la référence (par exemple XCM1C024Z). (3) Sur demande sont disponibles des VERSIONS avec contact doré, pour la commande ajouter le suffixe « U » à la référence (par exemple XCM1C024U)

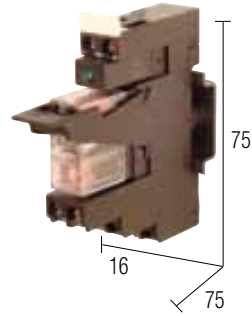
## SCHÉMA DE PRINCIPE



VERSIONS	Cod. XCM1C012	Cod. XCM1C024	Cod. XCM1C048	Cod. XCM1C110
<b>12 Vdc</b>	<b>CM1C012</b>			
<b>24 Vdc</b>		<b>CM1C024</b>		
<b>48 Vdc</b>			<b>CM1C048</b>	
<b>110 Vdc</b>				<b>CM1C110</b>
DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE				
Tension nominale	<b>12 Vdc ±10%</b>	<b>24 Vdc ±10%</b>	<b>48 Vdc ±10%</b>	<b>110 Vdc ±10%</b>
Consommation de courant (1 canal)	44 mA ±10%	22 mA ±10%	12 mA ±10%	11 mA ±10%
Temps d'excitation	15 ms	15 ms	15 ms	15 ms
Temps de rétablissement	5 ms	5 ms	5 ms	20 ms
Circuit de protection	diode supresseuse (2)			
DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE				
Type de contacts	1 échange AgSnO <sub>2</sub> (3)			
Courant nominal (charge résistif)	12 A / 250 Vac			
Capacité d'interruption	<b>12 A</b>			
Courant max fusible	—			
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES				
Température ambiante (service)	-10...+50°C			
Isolement bobine/contacts	4 kVac / 60 s			
Isolement entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)			
Indice de protection	IP 20 IEC 529, EN60529			
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2			
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1			
Signalisation alimentation/état	DEL verte (2)			
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixe AWG26-14			
Matériau du boîtier	nylon UL94V-0			
Poids approximatif	54 g			
Position de montage	sur rail, placés côté à côté ou sur panneau au moyen d'une vis centrale			
ACCESSOIRES DE MONTAGE				
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35-7.5	<b>PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB</b>			
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32				
Relais de rechange (1)	Cod. 8904039	Cod. 8904001	Cod. 8904008	Cod. 8904047
Pont parallèle		Cod. XCMB16B		

# Relais individuels entrée DC à 2 échanges série CM

- Relais extractible
- Position de montage sur rail oméga et sur panneau au moyen d'une vis centrale
- Dimensions réduites
- Vis combinée (fente/cruciforme)
- Disponible pont de parallèle à poignée pour la distribution du potentiel

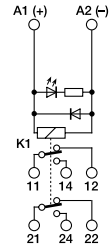


## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.

(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

## SCHEMA DE PRINCIPE



## VERSIONS

12 Vdc
24 Vdc
48 Vdc
110 Vdc

Cod. XCM2C012	Cod. XCM2C024	Cod. XCM2C048	Cod. XCM2C110
CM2C012	CM2C024	CM2C048	CM2C110

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale
Consommation de courant (1 canal)
Temps d'excitation
Temps de rétablissement
Circuit de protection

12 Vdc ±10%	24 Vdc ±10%	48 Vdc ±10%	110 Vdc ±10%
44 mA ±10%	22 mA ±10%	24 mA ±10%	11 mA ±10%
15 ms	15 ms	15 ms	15 ms
5 ms	5 ms	5 ms	20 ms

diode suppressieuse

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts
Courant nominal (charge résistif)
Capacité d'interruption
Courant max fusible

2 échanges AgSnO <sub>2</sub>
8 A / 250 Vac
<b>8 A</b>
—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)
Isolement bobine/contacts
Isolement entre les bornes de sortie
Indice de protection
Catégorie de surtension / degré de pollution
Normes de référence
Signalisation alimentation/état
Mode de raccordement
Matériau du boîtier
Poids approximatif
Position de montage

-10...+50°C
4 kVac / 60 s
1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
IP 20 IEC 529, EN60529
III / 2
IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
DEL verte
borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixe AWG26-14
noryl UL94V-0
67 g
sur rail, placés côté à côté ou sur panneau au moyen d'une vis centrale

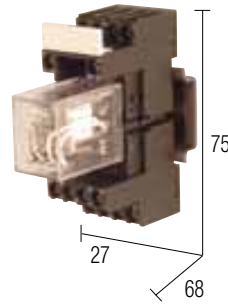
## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35-7.5
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32
Relais de rechange (1)
Pont parallèle
noir
blanc
bleu

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB			
Cod. 8904040	Cod. 8904002	Cod. 8904009	Cod. 8904054
—	Cod. XCMB16B	—	—

# Relais individuels entrée DC à 4 échanges série CM

- Relais extractible
- Position de montage sur rail oméga et sur panneau au moyen d'une vis centrale
- Dimensions réduites
- Vis combinée (fente/cruciforme)
- Disponible pont de parallèle à poigne pour la distribution du potentiel

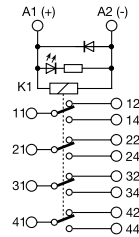


## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.

(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

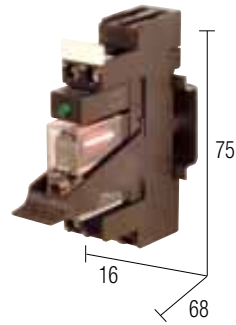
## SCHÉMA DE PRINCIPE



VERSIONS	Cod. XCM4C012	Cod. XCM4C024	Cod. XCM1C048	Cod. XCM1C110
12 Vdc	CM4C012			
24 Vdc		CM4C024		
48 Vdc			—	
110 Vdc				—
DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE				
Tension nominale	12 Vdc ±10%	24 Vdc ±10%		
Consommation de courant (1 canal)	75 mA ±10%	38 mA ±10%		
Temps d'excitation	20 ms	20 ms		
Temps de rétablissement	20 ms	20 ms		
Circuit de protection			diode suppressiveuse	
DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE				
Type de contacts		4 échanges AgSnO <sub>2</sub>		
Courant nominal (charge résistif)		3 A / 250 Vac		
Capacité d'interruption		<b>3 A</b>		
Courant max fusible		—		
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES				
Température ambiante (service)		-10...+50°C		
Isolement bobine/contacts		4 kVac / 60 s		
Isolement entre les bornes de sortie		1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)		
Indice de protection		IP 20 IEC 529, EN60529		
Catégorie de surtension / degré de pollution		III / 2		
Normes de référence		IEC 664-1, DIN VDE 0110.1		
Signalisation alimentation/état		DEL verte		
Mode de raccordement		borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixe AWG26-14		
Matériau du boîtier		noryl UL94V-0		
Poids approximatif				
Position de montage		sur rail, placés côté à côté ou sur panneau au moyen d'une vis centrale		
ACCESSOIRES DE MONTAGE				
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35-7.5		<b>PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB</b>		
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32		—		
Relais de rechange (1)	Cod. 8904018	Cod. 8904030		
Pont parallèle			Cod. XCMB27B	
			—	
			—	

# Relais individuels entrée AC à 1 échange série CM

- Relais extractible
- Position de montage sur rail oméga et sur panneau au moyen d'une vis centrale
- Dimensions réduites
- Vis combinée (fente/cruciforme)
- Disponible pont de parallèle à poigne pour la distribution du potentiel

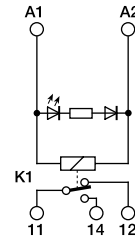


## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.

(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

## SCHÉMA DE PRINCIPE



## VERSIONS

12 Vdc
24 Vdc
120 Vdc
230 Vdc

Cod. XCM1A012	Cod. XCM1A024	Cod. XCM1A120	Cod. XCM1A230
CM1A012			
	CM1A024		
		CM1A120	
			CM1A230

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale
Consommation de courant (1 canal)
Temps d'excitation
Temps de rétablissement
Circuit de protection

12 Vac ±10%	24 Vac ±10%	120 Vac ±10%	230 Vac ±10%
95 mA ±10%	48 mA ±10%	10.5 mA ±10%	6 mA ±10%
15 ms	15 ms	15 ms	15 ms
10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
		—	

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts
Courant nominal (charge résistif)
Capacité d'interruption
Courant max fusible

1 échange AgSnO <sub>2</sub>
12 A / 250 Vac
<b>12 A</b>
—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)
Isolement bobine/contacts
Isolement entre les bornes de sortie
Indice de protection
Catégorie de surtension / degré de pollution
Normes de référence
Signalisation alimentation/état
Mode de raccordement
Matériau du boîtier
Poids approximatif
Position de montage

-10...+50°C
4 kVac / 60 s
1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
IP 20 IEC 529, EN60529
III / 2
IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
DEL verte
borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixe AWG26-14
noryl UL94V-0
54 g
sur rail, placés côté à côté ou sur panneau au moyen d'une vis centrale

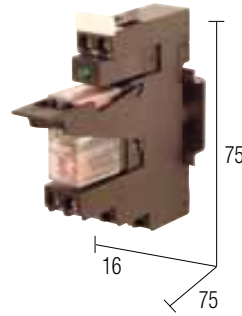
## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35-7.5	
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	
Relais de rechange (1)	
Pont parallèle	noir
	blanc
	bleu

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB			
Cod. 8904016	Cod. 8904048	Cod. 8904056	Cod. 8904050
	XCMB16B		
	—		
	—		

# Relais individuels entrée AC à 2 échanges série CM

- Relais extractible
- Position de montage sur rail oméga et sur panneau au moyen d'une vis centrale
- Dimensions réduites
- Vis combinée (fente/cruciforme)
- Disponible pont de parallèle à poigne pour la distribution du potentiel

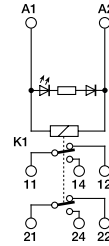


## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.

(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

## SCHEMA DE PRINCIPE



## VERSIONS

12 Vac
24 Vac
120 Vac
230 Vac

Cod. XCM2A012	Cod. XCM2A024	Cod. XCM2A120	Cod. XCM2A230
CM2A012			
	CM2A024		
		CM2A120	
			CM2A230

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	12 Vac ±10%	24 Vac ±10%	120 Vac ±10%	230 Vac ±10%
Consommation de courant (1 canal)	95 mA ±10%	48 mA ±10%	10.5 mA ±10%	6 mA ±10%
Temps d'excitation	15 ms	15 ms	15 ms	15 ms
Temps de rétablissement	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
Circuit de protection				

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	2 échanges AgSnO <sub>2</sub>
Courant nominal (charge résistif)	8 A / 250 Vac
Capacité d'interruption	8 A
Courant max fusible	—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolement bobine/contacts	4 kVac / 60 s
Isolement entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 20 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixe AWG26-14
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	67 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté ou sur panneau au moyen d'une vis centrale

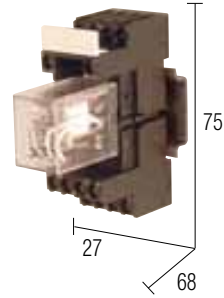
## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35-7.5	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB			
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	—			
Relais de rechange (1)	Cod. 8904017	Cod. 8904055	Cod. 8904056	Cod. 8904057
Pont parallèle		Cod. XCMB16B		
		—		
		—		



# Relais individuels entrée AC à 4 échanges série CM

- Relais extractible
- Position de montage sur rail oméga et sur panneau au moyen d'une vis centrale
- Dimensions réduites
- Vis combinée (fente/cruciforme)
- Disponible pont de parallèle à poigne pour la distribution du potentiel

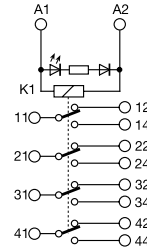


## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.

(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

## SCHEMA DE PRINCIPE



## VERSIONS

12 Vdc	—
24 Vdc	—
120 Vdc	—
230 Vdc	—

## Cod. XCM4A024

—	CM4A024	—	—
---	---------	---	---

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	24 Vac ±10%
Consommation de courant (1 canal)	38 mA ±10%
Temps d'excitation	20 ms
Temps de rétablissement	20 ms
Circuit de protection	—

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	4 échanges AgSnO <sub>2</sub>
Courant nominal (charge résistif)	3 A / 250 Vac
Capacité d'interruption	3 A
Courant max fusible	—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolement bobine/contacts	4 kVac / 60 s
Isolement entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 20 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixe AWG26-14
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	—
Position de montage	sur rail, placés côté à côté ou sur panneau au moyen d'une vis centrale

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

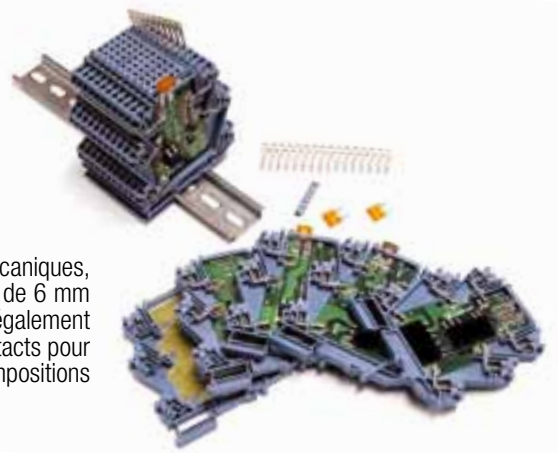
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35-7.5	—
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	—
Relais de rechange	(1)
Pont parallèle	rouge blanc bleu

## PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

—	8904033	—	—
—	—	Cod. XCMB27B	—

## Système d'interfaces série « CK »

Cette série d'interfaces pour automation est formée d'une gamme de modules à relais électromécaniques, de relais statiques et d'interfaces passives dans des boîtiers modulaires ayant une épaisseur de 6 mm seulement. Tous ces produits sont logés à l'intérieur du nouveau module CK, disponible également comme module porte-composants ; grâce à ses 6 bornes à ressort de 2,5 mm<sup>2</sup> et aux 4 contacts pour le montage de la connexion novatrice « easy bridge », ce module permet de réaliser les compositions les plus diverses et efficaces, avec une grande économie d'espace et de temps.



**La gamme est actuellement formée d'une série de produits, tous pouvant être assemblés les uns avec les autres :**

- Relais électromécaniques uniques à un échange de 6 A, protégé par un fusible remplaçable, avec voyant (DEL) d'état sur la face avant, entrée AC/DC, commun positif ou négatif des bobines.
- Relais électromécaniques doubles à un contact NO de 5 A, avec voyant (DEL) d'état sur la face avant, entrée AC/DC, commun positif ou négatif des bobines.
- Relais statiques uniques pour charges avec commun négatif de 5 A, protégé par un fusible remplaçable, avec voyant (DEL) d'état sur la face avant, entrée avec commun positif ou négatif.
- Relais statiques doubles pour charges 12-24 V dc 2,5 A, avec voyant (DEL) d'état sur la face avant, entrée avec commun positif ou négatif.
- Modules à diodes passantes et avec anode ou cathode commune.
- Modules pour l'essai des lampes.
- Modules de distribution d'alimentations pour l'indication et la répartition des communs à l'aide de la barrette de connexion PTC/CK/42.

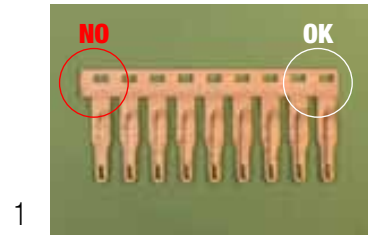
### Composition d'une interface à l'aide du système CK :

- Monter sur le rail les modules relais voulus.
- Les potentiels d'alimentation communs des entrées et des sorties peuvent être reliés les uns aux autres à l'aide de ponts à fixation rapide **PTC/CK/42**.
- Pour l'alimentation des entrées et des sorties des modules à relais, nous conseillons d'utiliser le module **CKF- -** : il permet de relier avec des bornes à ressort de 24 A (2,5 mm<sup>2</sup>, AWG26-14) et de distribuer les alimentations aux entrées et aux sorties des modules adjacents, à l'aide des connexions à fixation rapide ; le module CKF- - peut être monté comme premier module ou en position centrale, de manière à subdiviser le courant dans le pont de parallèle en deux tranches et réduire la chute de tension et la surchauffe ; le module CKF- - est disponible en version munie de voyants (DEL) indiquant la présence de tension sur l'entrée et la sortie pour différentes tensions.
- Le dernier module doit toujours être protégé à l'aide du flasque d'extrémité **CK/PT**, pour assurer l'indice de protection IP20.
- Les caractéristiques techniques et le schéma des connexions sont imprimés sur chaque module à relais ; les bornes peuvent être signalées à l'aide de cartes de numérotation de la série CNU/8, blanches, obtenues à l'aide d'un traceur ou d'un stylo, ou avec des numéros déjà préparés, permettant de réaliser, par exemple, des modules à 4, 8 ou 16 relais.
- Les câbles d'alimentation des entrées/sorties des relais peuvent être reliés directement aux bornes des modules à relais, en reliant deux câbles sur une borne (arrivée de l'alimentation et charge) avec une section inférieure à 2,5 mm<sup>2</sup> et réduction consécutive du courant applicable et du nombre de modules à relais alimentables ; le problème est résolu en utilisant le module de distribution d'alimentation ainsi que le décrit le troisième point.

### Système Easy Bridge

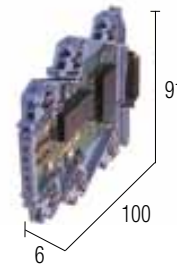
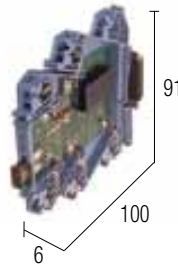
Le pont à fixation rapide **PTC/CK/42** est formé d'un peigne à 42 pôles, dont la portée permet un courant maximum de 32 A, limité par la portée de la borne de 24 A ; ainsi donc, dans un pont à peigne ayant, par exemple, 11 pôles (1 commun et 10 distributions), 2,4 A peuvent être distribués sur chaque pôle. Son utilisation est extrêmement simple et économique ; l'innovation réside dans le fait que la borne isole le pont et que le système de fixation n'est pas uniquement rapide, mais surtout qu'il n'exige pas d'outils particuliers :

- découper le pont en fonction des besoins à l'aide d'une simple pince coupante ; pour maintenir l'indice de protection IP20, il doit être tranché près du pôle (1 et 2) ;
- monter le pont dans le logement approprié de la borne (3) ;
- pousser le pont, à l'aide de la pointe d'un tournevis, jusqu'à ce qu'il soit bloqué. Le pont sera totalement isolé (4) ;
- pour enlever le pont, il suffit d'enfiler la pointe du tournevis dans l'œillet du pont en question, faire levier et l'enlever (5 et 6).



# Relais modulaires 24 Vdc série CKR

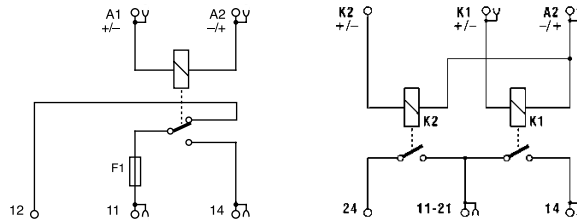
- Fusible de protection du contact remplaçable
- Entrée AC/DC, commun positif ou négatif
- DEL d'état sur la face avant, protection contre l'inversion de polarité, diode de blocage sur la bobine
- Largeur 6 mm
- Disponible pont de parallèle pour la distribution du potentiel



## NOTES

- (1) Le module XCKR16 est équipé d'un fusible de protection du contact (remplaçable, type automobile, 7,5A, rapide), relié en série au contact 11 (pôle commun) ; il peut être remplacé par un fusible de valeur inférieure, s'il doit être dimensionné pour le courant de charge et/ou des câbles ; un fusible ayant une valeur supérieure à 7,5 A ne protège pas le contact. Le fusible adopté est approprié pour les tensions SELV  $\leq 50$  V ac et  $\leq 75$  V dc ; s'il est utilisé avec des tensions supérieures, il ne garantit pas le pouvoir
- (2) Produit non géré en stock mais réalisable à la demande.
- (3) Le dernier module doit toujours être protégé à l'aide du flasque d'extrémité CK/PT, pour assurer l'indice de protection IP20

## SCHÉMA DE PRINCIPE



## VERSIONS

<b>1 canal</b>
<b>2 canaux</b>

## Cod. XCKR16

**CKR16**

## Cod. XCKR25

**CKR25**

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale
Consommation de courant (1 canal)
Temps d'excitation
Temps de rétablissement
Circuit de protection

<b>24 Vac/dc <math>\pm 10\%</math></b>
$\leq 15$ mA $\pm 10\%$ @ 24 Vdc
5 ms
10 ms
pont de diode redresseur

<b>24 Vac/dc <math>\pm 10\%</math></b>
$\leq 13$ mA $\pm 10\%$ @ 24 Vdc
5 ms
10 ms
pont de diode redresseur

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts
Courant nominal (charge résistif)
Capacité d'interruption
Courant max fusible

1 échange AgSnO <sub>2</sub>
6 A / 250 Vac
<b>30 A</b>
—

2 NA AgSnO <sub>2</sub>
5 A / 250 Vac
<b>30 A</b>
—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)
Isolement bobine/contacts
Isolement entre les bornes de sortie
Indice de protection
Catégorie de surtension / degré de pollution
Normes de référence
Signalisation alimentation/état
Mode de raccordement
Matériau du boîtier
Poids approximatif
Position de montage

-20...+60°C
3 KVac / 60 s

-20...+60°C
3 KVac / 60 s

IP 20 IEC529, EN60529
II / 2
IEC 664-1, DIN VDE 0110.1

IP 00 IEC529, EN60529
II / 2
IEC 664-1, DIN VDE 0110.1

DEL verte
borniers à ressort 2.5 mm <sup>2</sup> AWG26-14 fixes
polyamide UL94V-0
40 g
vertical sur rail, placés côté à côté

DEL verte
borniers à ressort 2.5 mm <sup>2</sup> AWG26-14 fixes
polyamide UL94V-0
43 g
vertical sur rail, placés côté à côté

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	
Relais de rechange	(1)
Pont parallèle	—
Carte de numérotation	non imprimée marquée marquée
Flasque d'extrémité	—

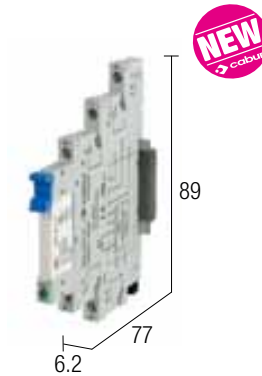
## PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

—
Cod. PTCKK42 (42 pôles)
Cod. NU008
Cod. N8CK1610
Cod. N8CK1620
Cod. XCKPT

—
Cod. PTCKK42 (42 pôles)
Cod. NU008
Cod. N8CK2518
—
Cod. XCKPT

# Relais modulaires d'entrée AC/DC à 1 échange série CWRE

- Relais extractible
- DEL d'état sur la face avant
- Largeur 6,2 mm
- Disponible pont de parallèle à poigne pour la distribution du potentiel



## NOTES

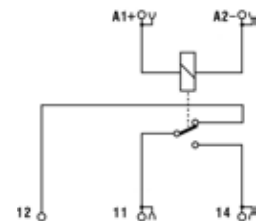
Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.

- (1) Version non gérée en stock mais réalisable à la demande ; pour plus d'information contacter notre structure commerciale
- (2) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

## APPLICATIONS

La série CWRE est indiquée pour la commutation de signaux et est équipée avec des relais extractibles pour faciliter les opérations de maintenance. Ils offrent en plus la possibilité d'exécuter en parallèle soit du côté de l'entrée que du côté de sortie à travers un spécifique pont à poigne.

## SCHÉMA DE PRINCIPE



## VERSIONS

12 Vac/dc
24 Vac/dc
48 Vac/dc (1)
115 Vac/dc
230 Vac/dc

Cod. X766848	Cod. X766842	Cod. X766845	Cod. X766846	Cod. X766847
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

CWRE7-0848	CWRE7-0842	CWRE7-0845 (1)	CWRE7-0846	CWRE7-0847
------------	------------	----------------	------------	------------

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale
Consommation de courant (1 canal)
Temps d'excitation
Temps de rétablissement
Circuit de protection

12 Vac/dc ±10%	24 Vac/dc ±10%	48 Vac/dc ±10%	115 Vac/dc ±10%	230 Vac/dc ±10%
10 mA ±10%	7 mA ±10%	5 mA ±10%	4 mA ±10%	4 mA ±10%
8 ms	8 ms	7 ms	8 ms	8 ms
5 ms	5 ms	7 ms	13 ms	13 ms

diode de suppression, pont de diode redresseur

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts
Courant nominal (charge résistif)
Capacité d'interruption
Courant max fusible

1 échange AgSnO <sub>2</sub> (3)
6 A / 250 Vac ; 6 A / 30 Vdc
<b>DC 13: 24 V / 1A; 115V / 200 mA; 230 V / 100 mA</b>

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)
Isolement bobine/contacts
Isolement entre les bornes de sortie
Indice de protection
Catégorie de surtension / degré de pollution
Normes de référence
Signalisation alimentation/état
Mode de raccordement
Matériau du boîtier
Poids approximatif
Position de montage

-40...+70°C
4 kVac / 60 s
1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
IP 20 IEC 529, EN60529
III / 2
IEC 664.1, DIN VDE 0110.1
DEL verte
borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixe AWG26-14
noryl UL94V-0
35 g
sur rail, placés côté à côté

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35-7.5
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32
Relais de rechange (2)
Pont parallèle
noir
blanc
bleu

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB				
	Cod. 8904027			
				CWBK7-0813 (cod. X766813) (20 pôles)

# Tableau de sélection rapide relé multiples

Ces tableaux permettent seulement de sélectionner rapidement les articles, vérifier successivement si toutes les données techniques du produit, répondent aux exigences demandées.

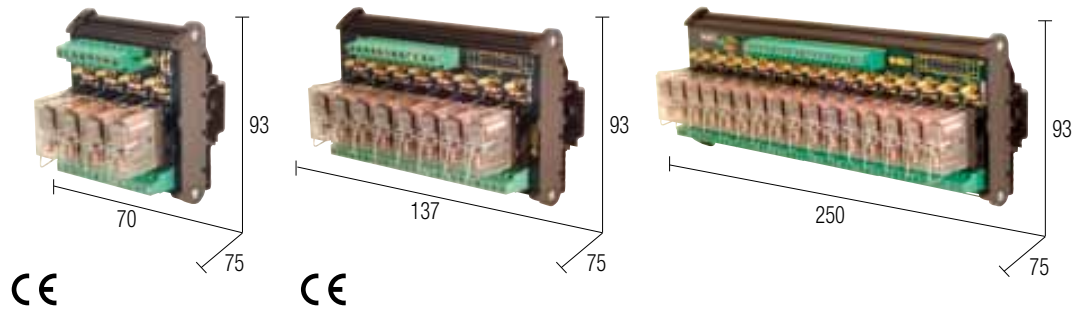
Nombre de relais	Entrée tension nominale	Sortie		Notes	Type	Code	Page
		type/nombre de contacts	courant des contacts				
4	12 Vdc	1 SC	10 A	(1) (4)	R41E12	XR041E12	125
4	12 Vdc	2 SC	5 A	(1) (4)	R42E12	XR042E12	126
4	24 Vdc	1 SC	12 A	(1) (4)	R41E24	XR041E24	117
4	24 Vdc	1 SC	12 A	(1) (5)	R41E24P	XR041E24P	118
4	24 Vdc	1 SC	12 A	(3) (4)	Z4124D	XZ04124D	130
4	24 Vdc	2 SC	8 A	(1) (4)	R42E24	XR042E24	121
4	24 Vdc	2 SC	8 A	(1) (5)	R42E24P	XR042E24P	122
4	24 Vdc	2 SC	8 A	(3) (4)	Z4224D	XZ04224D	131
4	24 Vac/dc	1 SC	8 A	(2) (6)	CR4-1	XCR41	132
4	24 Vac/dc	1 SC	8 A	(2) (6)	CR4-2	XCR42	132
4	24 Vac/dc	1 SC	8 A	(1) (6)	CRE4-1	XCRE41	132
4	24 Vac/dc	1 SC	12 A	(1) (6)	R41EAD	XR041EAD	119
4	24 Vac/dc	1 SC	12 A	(1) (6) (8)	R41U24F	XR041U24F	120
4	24 Vac/dc	2 SC	8 A	(1) (6)	R42EAD	XR042EAD	123
4	24 Vac/dc	2 SC	8 A	(2) (6)	CR4-2SC	XCR42SC	134
4	24 Vac/dc	2 SC	8 A	(1) (6)	CRE4-2SC	XCRE42SC	134
4	110 Vdc/120 Vac ±10%	1 SC	10 A	(1) (6)	R41E11A	XR041E1A	128
4	230 Vac	1 SC	10 A	(1) (6)	R41E22A	XR041E2A	129
8	12 Vdc	1 SC	10 A	(1) (4)	R81E12	XR081E12	125
8	12 Vdc	2 SC	5 A	(1) (4)	R82E12	XR082E12	126
8	24 Vdc	1 SC	12 A	(1) (4)	R81E24	XR081E24	117
8	24 Vdc	1 SC	12 A	(1) (5)	R81E24P	XR081E24P	118
8	24 Vdc	1 SC	12 A	(3) (4)	Z8124D	XZ08124D	130
8	24 Vdc	2 SC	8 A	(1) (4)	R82E24	XR082E24	121
8	24 Vdc	2 SC	8 A	(1) (5)	R82E24P	XR082E24P	121
8	24 Vdc	2 SC	8 A	(3) (4)	Z8224D	XZ08224D	131
8	24 Vac/dc	1 NA	8 A	(2) (6)	CR8-2	XCR82	133
8	24 Vac/dc	1 NA	8 A	(1) (6) (7)	CR8-3	XCR83	137
8	24 Vac/dc	1 NA	8 A	(1) (6)	CRE8-1	XCRE81	133
8	24 Vac/dc	1 NA	8 A	(1) (6) (7)	CRE8-3	XCRE83	137
8	24 Vac/dc	1 SC	12 A	(1) (6)	R81EAD	XR081EAD	119
8	24 Vac/dc	1 SC	12 A	(1) (6) (8)	R81U24F	XR081U24F	120
8	24 Vac/dc	1 SC	12 A	1) (6) (9) (10)	RMP081CM	XRMP081CM	124
8	24 Vac/dc	1 NA	8 A	(2) (6)	CR8-1	XCR81	133
8	24 Vac/dc	2 SC	8 A	(1) (6)	R82EAD	XR082EAD	123
8	48 Vdc	2 SC	8 A	(1) (4)	R82E48	XR082E48	127
8	110 Vdc/120 Vac ±10%	1 SC	10 A	(1) (6)	R81E11A	XR081E1A	128
8	230 Vac	1 SC	10 A	(1) (6)	R81E22A	XR081E2A	129
16	12 Vdc	1 SC	10 A	(1) (4)	R161E12	XR161E12	125
16	12 Vdc	2 SC	5 A	(1) (4)	R162E12	XR162E12	126
16	24 Vdc	1 SC	12 A	(1) (4)	R161E24	XR161E24	117
16	24 Vdc	1 SC	12 A	(1) (5)	R161E24P	XR161E24P	118
16	24 Vdc	1 SC	12 A	(3) (4)	Z16124D	XZ16124D	130
16	24 Vdc	2 SC	8 A	(1) (4)	R162E24	XR162E24	121
16	24 Vdc	2 SC	8 A	(1) (5)	R162E24P	XR162E24P	121
16	24 Vdc	2 SC	8 A	(3) (4)	Z16224D	XZ16224D	131
16	24 Vac/dc	1 SC	12 A	(1) (6)	R161EAD	XR161EAD	119
16	24 Vac/dc	1 SC	12 A	(1) (6) (8)	R161U24F	XR161U24F	120
16	24 Vac/dc	2 SC	8 A	(1) (6)	R162EAD	XR162EAD	123
16	48 Vdc	2 SC	5 A	(1) (4)	R162E48	XR162E48	127
16	110 Vdc/120 Vac ±10%	1 SC	10 A	(1) (6)	R161E11A	XR161E1A	128
16	230 Vac	1 SC	10 A	(1) (6)	R161E22A	XR161E2A	129

## Notes

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| (1) version avec relais extractible   | (6) commun universel, commande DC négative, DC positive, AC |
| (2) version avec relais soudé         | (7) commande par connecteur                                 |
| (3) base sans relais                  | (8) fusible de protection sur le contact                    |
| (4) commun négatif, commande positive | (9) avec poussoir d'essai                                   |
| (5) commun positif, commande négative | (10) avec interrupteur d'essai                              |

# Modules à relais 24 Vdc commun négatif à 1 échange

- Commande avec tensions DC
- Fonctionnement avec commun positif
- Avec DEL de signalisation
- Relais extractible



## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.  
(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

## VERSIONS

Module avec 4 relais

Module avec 8 relais

Module avec 16 relais

Cod. XR041E24	Cod. XR081E24	Cod. XR161E24
R41E24	R81E24	R161E24

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	24 Vdc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	22 mA ± 10%
Temps d'excitation	15 ms
Temps de rétablissement	5 ms
Circuit de protection	diodes supresseurs et anti retour

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	1 échange AgSnO <sub>2</sub>
Charge nominal (résistif)	12 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	12 A
Courant max fusible	—

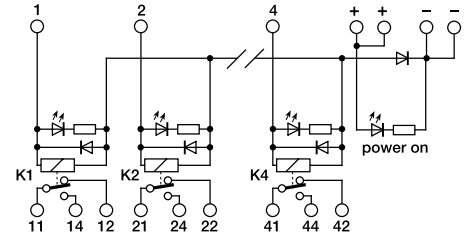
## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolément bobine/contacts	2.5 kVac / 60 s
Isolément entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 20 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	188 g   342 g   657 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

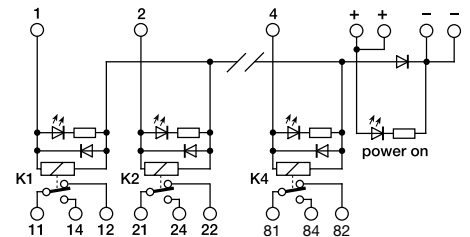
## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod:8904001
Pont parallèle	rouge blanc bleu

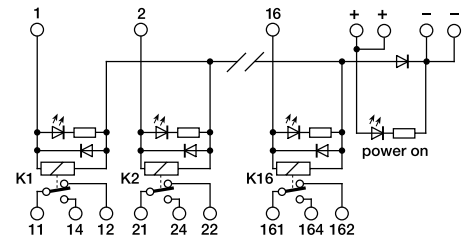
## SCHEMA DE PRINCIPE



Module avec 4 relais



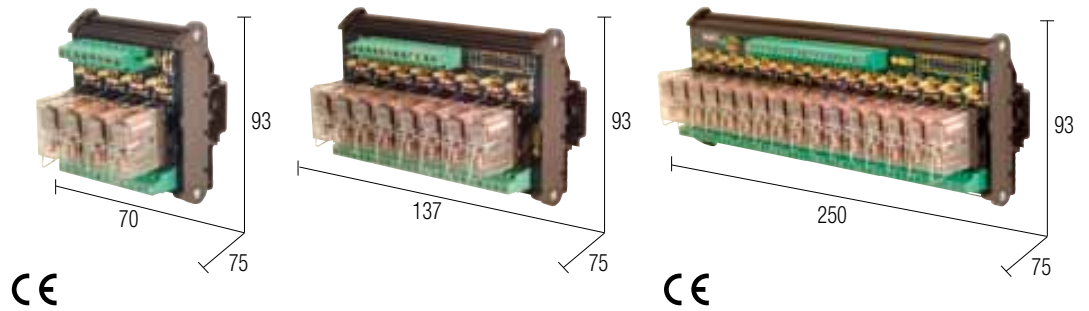
Module avec 8 relais



Module avec 16 relais

# Modules à relais 24 Vdc commun négatif à 1 échange

- Commande avec tensions DC
- Fonctionnement avec commun positif
- Avec DEL de signalisation
- Relais extractible



## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.

(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

## VERSIONS

Module avec 4 relais

Module avec 8 relais

Module avec 16 relais

Cod. XR041E24P	Cod. XR081E24P	Cod. XR161E24P
R41E24P	R81E24P	R161E24P

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	24 Vdc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	22 mA ± 10%
Temps d'excitation	15 ms
Temps de rétablissement	5 ms
Circuit de protection	diodes supresseurs et anti retour

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	1 échange AgSnO <sub>2</sub>
Charge nominal (résistif)	12 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	12 A
Courant max fusible	—

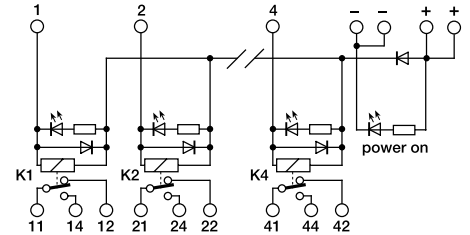
## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolément bobine/contacts	2.5 kVac / 60 s
Isolément entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	188 g   342 g   657 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

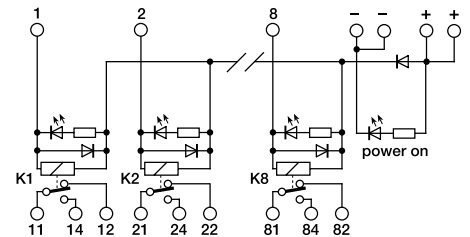
## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod:8904001
Pont parallèle	rouge blanc bleu

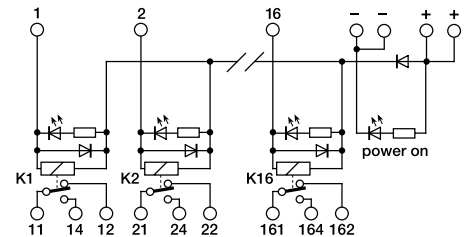
## SCHEMA DE PRINCIPE



Module avec 4 relais



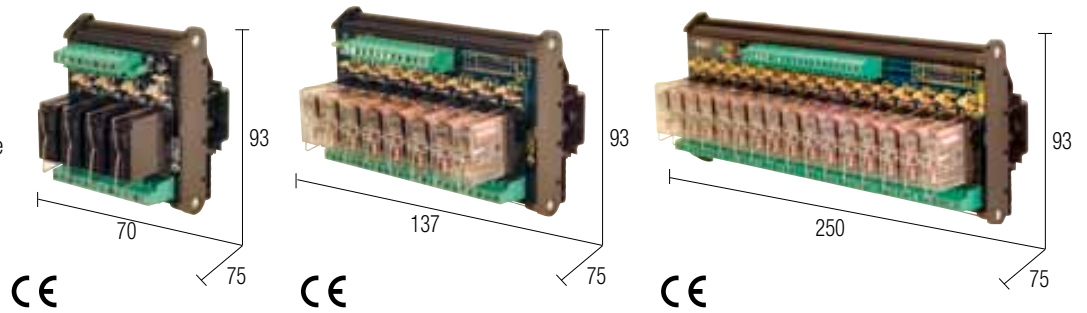
Module avec 8 relais



Module avec 16 relais

# Modules à relais 24 Vac/dc commun universel à 1 échange

- Commande avec tensions tant AC que DC
- Fonctionnement avec commun tant positif que négatif
- Avec DEL de signalisation
- Relais extractible



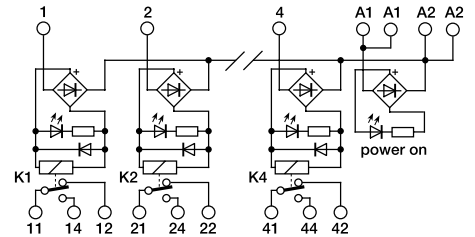
## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.  
 (1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.  
 (2) Produit non géré en stock mais réalisable à la demande.

### POSSIBILITÉS D'ALIMENTATION

A1 = +	A2 = -	commun négatif
A1 = -	A2 = +	commun positif
A1 = ~	A2 = ~	alimentation AC

## SCHEMA DE PRINCIPE



Module avec 4 relais

## VERSIONS

Module avec 4 relais

Module avec 8 relais

Module avec 16 relais

Cod. XR041EAD	Cod. XR081EAD	Cod. XR161EAD
R41EAD	R81EAD	R161EAD

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

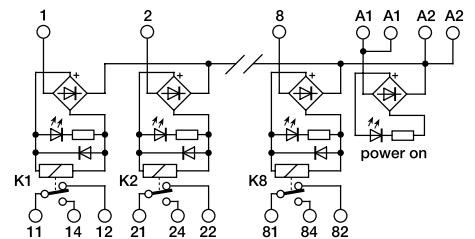
Tension nominale	24 Vac/dc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	22 mA ± 10%
Temps d'excitation	15 ms
Temps de rétablissement	5 ms
Circuit de protection	diode de suppression, pont de diode redresseur

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

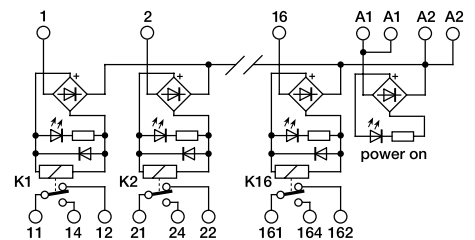
Type de contacts	1 échange AgSnO <sub>2</sub>
Charge nominal (résistif)	12 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	12 A
Courant max fusible	—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolement bobine/contacts	2.5 kVac / 60 s
Isolement entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	192 g   345 g   688 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté



Module avec 8 relais



Module avec 16 relais

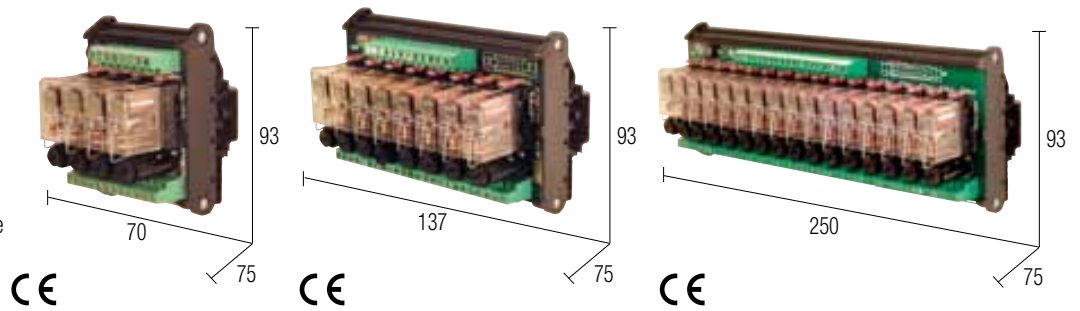
## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod:8904001
Pont parallèle	rouge blanc bleu



# Moduli a relé 24 Vac/dc comune universale 1 échange con fusibile

- Commande avec tensions tant AC que DC
- Fonctionnement avec commun tant positif que négatif
- Avec DEL de signalisation
- Relais extractible
- Fusible de protection sur les contacts de sortie



## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail. (1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normales. (2) L'interface est fournie sans fusible et le capuchon du porte-fusible est fourni dans un sachet à l'intérieur de l'emballage. Le fusible doit être dimensionné en fonction de la charge. La valeur max. de 6.3 A se rapporte aux fusibles conformes à la norme EN60127 et courant nominal d'homologation du porte-fusible. Des fusibles d'une valeur supérieure peuvent causer des pannes au porte-fusible et au module.

## VERSIONS

Module avec 4 relais

Module avec 8 relais

Module avec 16 relais

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	24 Vac/dc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	22 mA ± 10%
Temps d'excitation	15 ms
Temps de rétablissement	10 ms
Circuit de protection	diode de suppression, pont de diode redresseur

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	1 échange AgSnO <sub>2</sub> pour 4 relé
Charge nominal (résistif)	12 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	12 A
Courant max fusible	6,3 A (2)

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolement bobine/contacts	2.5 kVac / 60 s
Isolement entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	210 g   326 g   770 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

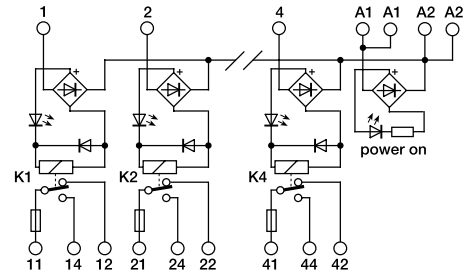
## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod:8904001
Pont parallèle	rouge blanc bleu

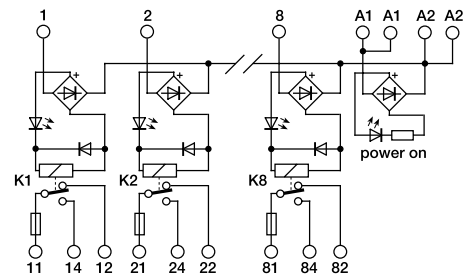
## POSSIBILITÉS D'ALIMENTATION

A1 = +	A2 = -	commun négatif
A1 = -	A2 = +	commun positif
A1 = ~	A2 = ~	alimentation AC

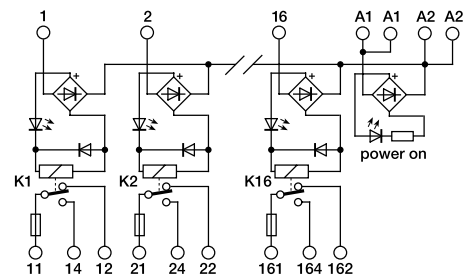
## SCHEMA DE PRINCIPE



Module avec 4 relais



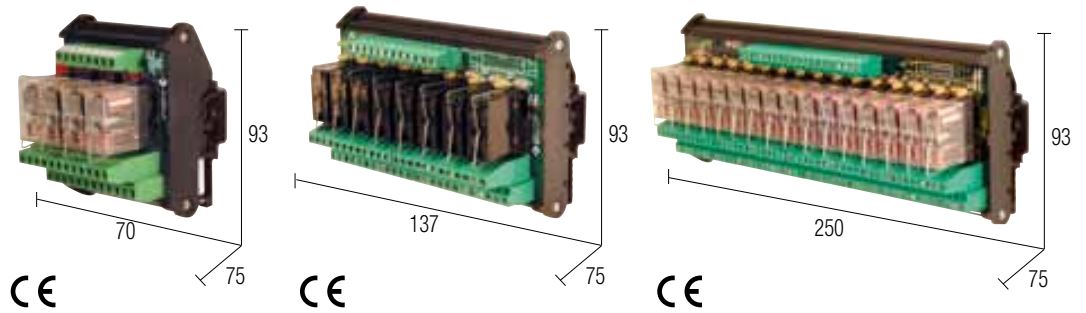
Module avec 8 relais



Module avec 16 relais

# Modules à relais 24 Vdc commun négatif à 2 échanges

- Commande avec tensions DC
- Fonctionnement avec commun négatif
- Avec DEL de signalisation
- Relais extractible



## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.

(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

## VERSIONS

Module avec 4 relais

Module avec 8 relais

Module avec 16 relais

Cod. XR042E24      Cod. XR082E24      Cod. XR162E24

R42E24

R82E24

R162E24

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	24 Vdc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	22 mA ± 10%
Temps d'excitation	15 ms
Temps de rétablissement	10 ms
Circuit de protection	diodes supresseurs et anti retour

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	2 échanges AgNi
Charge nominal (résistif)	8 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	8 A
Courant max fusible	—

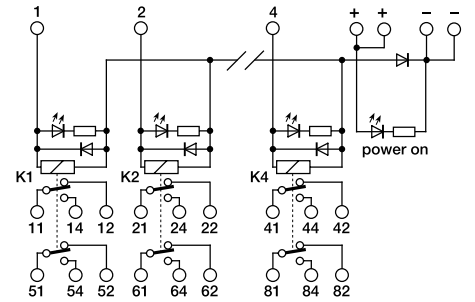
## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolément bobine/contacts	2.5 kVac / 60 s
Isolément entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	225 g      419 g      811 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

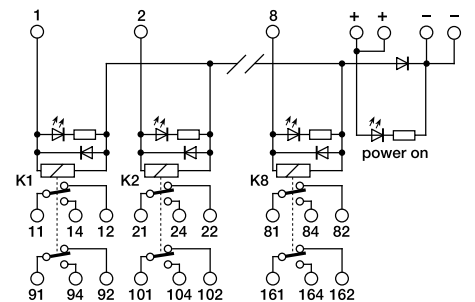
## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod:8904002
Pont parallèle	rouge blanc bleu

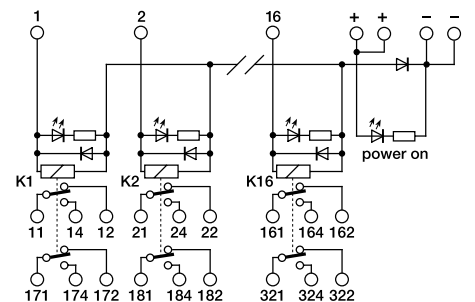
## SCHEMA DE PRINCIPE



Module avec 4 relais



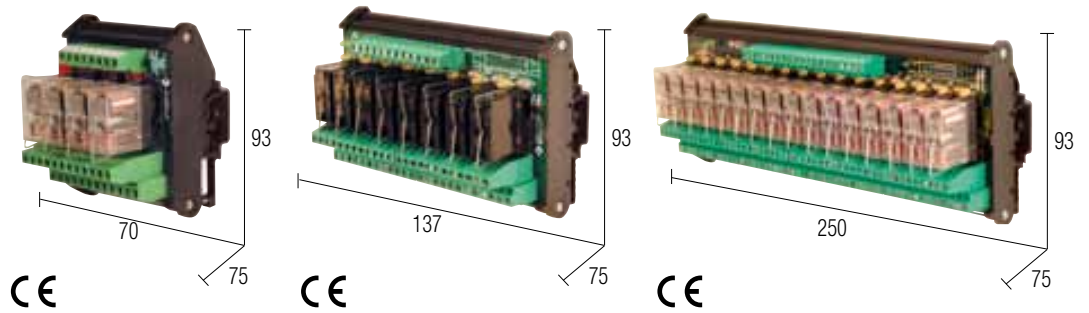
Module avec 8 relais



Module avec 16 relais

# Modules à relais 24 Vdc commun positif à 2 échanges

- Commande avec tensions DC
- Fonctionnement avec commun positif
- Avec DEL de signalisation
- Relais extractible



## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.

(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

## VERSIONS

Module avec 4 relais

Module avec 8 relais

Module avec 16 relais

Cod. XR042E24P	Cod. XR082E24P	Cod. XR162E24P
R42E24P	R82E24P	R162E24P

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	24 Vdc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	22 mA ± 10%
Temps d'excitation	15 ms
Temps de rétablissement	5 ms
Circuit de protection	diodes supresseurs et anti retour

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	2 échanges AgNi
Charge nominal (résistif)	8 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	8 A
Courant max fusible	—

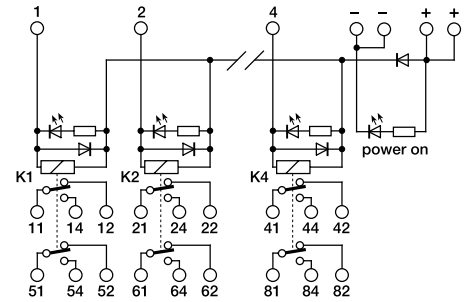
## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolément bobine/contacts	2.5 kVac / 60 s
Isolément entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	225 g   419 g   811 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

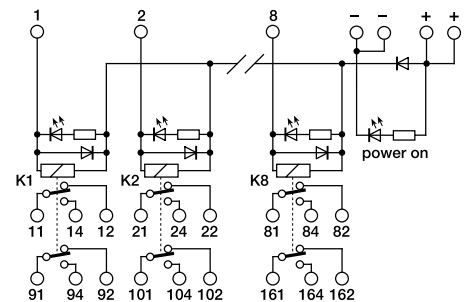
## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod:8904002
Pont parallèle	rouge — blanc — bleu —

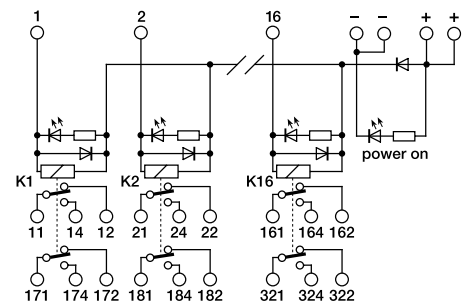
## SCHEMA DE PRINCIPE



Module avec 4 relais



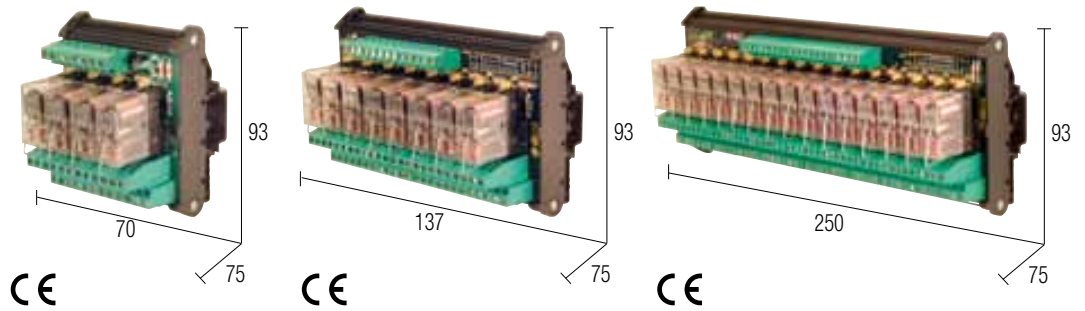
Module avec 8 relais



Module avec 16 relais

# Modules à relais 24 Vac/dc commun universel à 2 échanges

- Commande avec tensions tant AC que DC
- Fonctionnement avec commun tant positif que négatif
- Avec DEL de signalisation
- Relais extractible



## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.

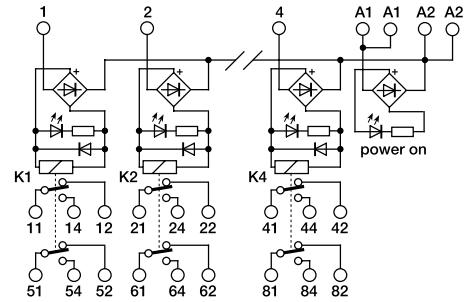
(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

(2) Produit non géré en stock mais réalisable à la demande.

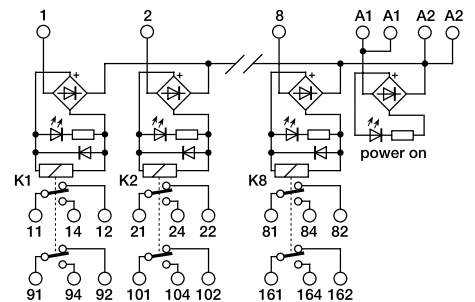
### POSSIBILITÉS D'ALIMENTATION

A1 = +	A2 = -	commun négatif
A1 = -	A2 = +	commun positif
A1 = ~	A2 = ~	alimentation AC

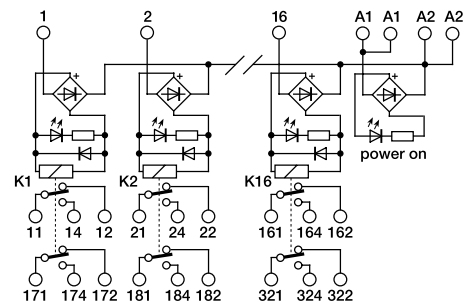
## SCHEMA DE PRINCIPE



Module avec 4 relais



Module avec 8 relais



Module avec 16 relais

## VERSIONS

Module avec 4 relais

Module avec 8 relais

Module avec 16 relais

Cod. XR042EAD	Cod. XR082EAD	Cod. XR162EAD
R42EAD	R82EAD	R162EAD

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	24 Vac/dc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	22 mA ± 10%
Temps d'excitation	15 ms
Temps de rétablissement	5 ms
Circuit de protection	diode de suppression, pont de diode redresseur

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	2 échanges AgNi
Charge nominal (résistif)	8 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	8 A
Courant max fusible	—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

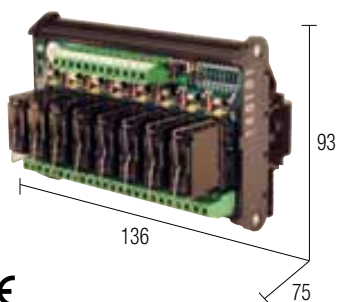
Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolement bobine/contacts	2.5 KVac / 60 s
Isolement entre les bornes de sortie	1 KVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	227 g   427 g   835 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod:8904002
Pont parallèle	rouge — blanc — bleu —

# Modules à relais 24 Vac/dc commun universelle avec interrupteur et poussoir d'essai

- Commande avec tensions DC
- Fonctionnement avec commun tant positif que négatif
- Avec DEL de signalisation
- Relais extractible



## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.

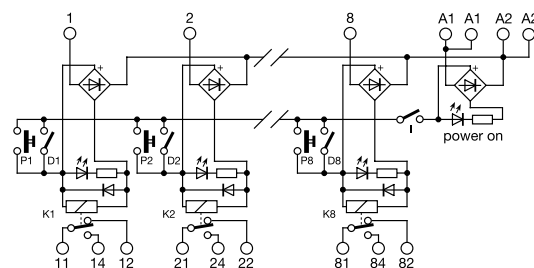
(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

(2) Il substitue les fiches XRP08124 et XRD08124.

### POSSIBILITÉS D'ALIMENTATION

A1 = +	A2 = -	commun négatif
A1 = -	A2 = +	commun positif
A1 = ~	A2 = ~	alimentation AC

## SCHEMA DE PRINCIPE



- P = poussoir d'essai  
D = interrupteur DIP-Switch  
IG = interrupteur général pour l'exclusion des poussoirs et de l'interrupteur DIP-Switch

## VERSIONS

Avec poussoir et DIP-Switch

Cod: XRMP081CM (2)

RMPO81CM

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	24 Vac/dc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	22 mA ± 10%
Temps d'excitation	15 ms
Temps de rétablissement	5 ms
Circuit de protection	diode de suppression, pont de diode redresseur

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	1 échange AgSnO <sub>2</sub> pour 8 relé
Charge nominal (résistif)	12 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	12 A
Courant max fusible	—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

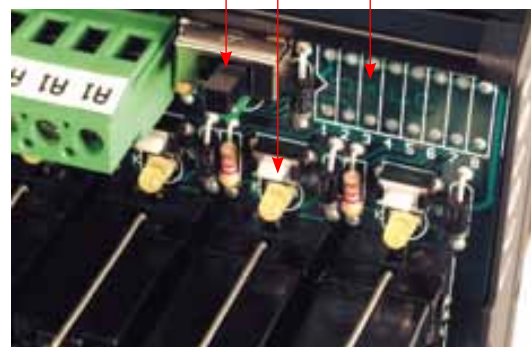
Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolément bobine/contacts	2.5 kVac / 60 s
Isolément entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	350 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

Cette série de produits permet le pilotage avec tension alternative et continue. Est possible l'activation forcée temporaire des relais au moyen du poussoir; est aussi possible l'activation forcée prolongée au moyen d'un micro-interrupteur DIP-Switch.

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

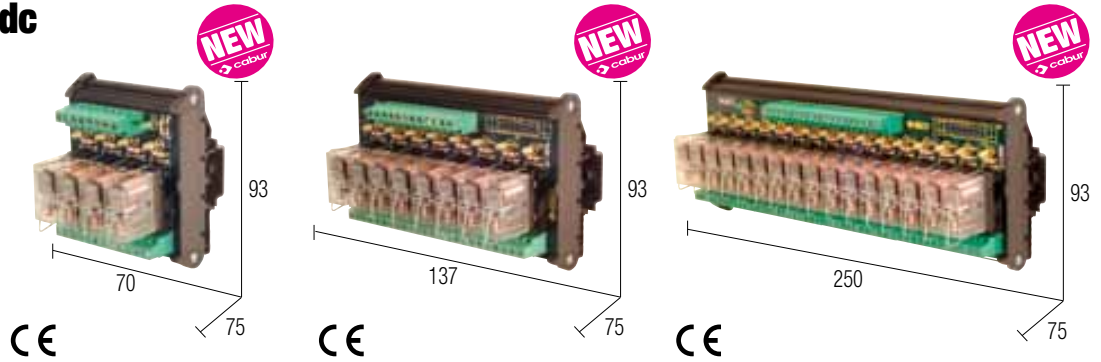
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod:8904001
Pont parallèle	rouge — blanc — bleu —

IG P D (non illustré)



# Modules à relais 12 Vdc commun négatif à 1 échange

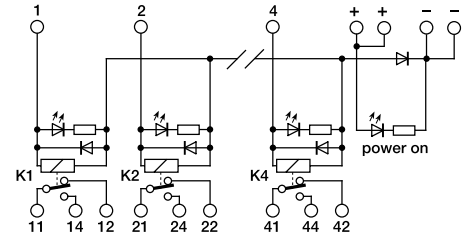
- Commande avec tensions DC
- Fonctionnement avec commun négatif
- Avec DEL de signalisation
- Relais extractible



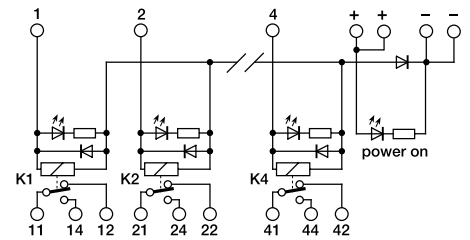
## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.  
 (1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

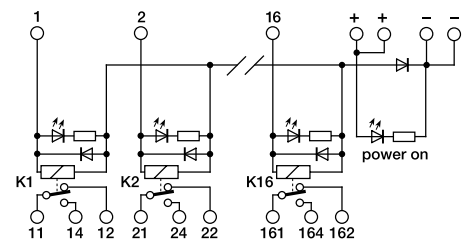
## SCHEMA DE PRINCIPE



Module avec 4 relais



Module avec 8 relais



Module avec 16 relais

## VERSIONS

Module avec 4 relais

Module avec 8 relais

Module avec 16 relais

Cod. XR041E12	Cod. XR081E12	Cod. XR161E12
R41E12	R81E12	R161E12

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	12 Vdc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	22 mA ± 10%
Temps d'excitation	15 ms
Temps de rétablissement	5 ms
Circuit de protection	diodes supresseurs et anti retour

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	1 échange AgSnO <sub>2</sub>
Charge nominal (résistif)	12 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	12 A
Courant max fusible	—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

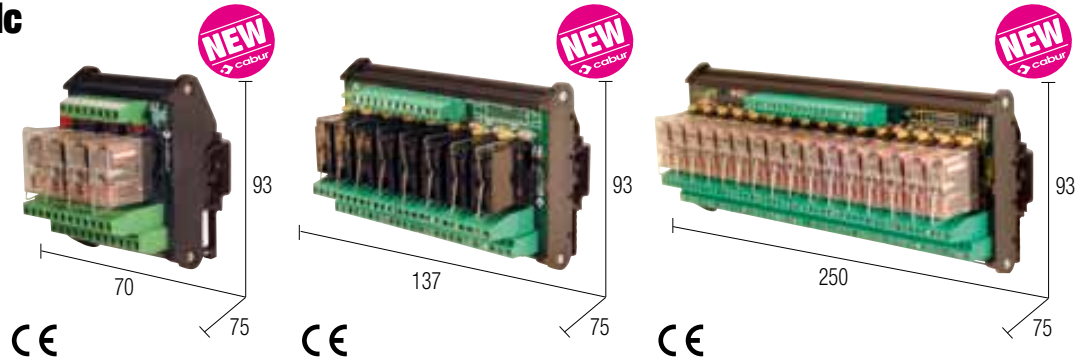
Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolément bobine/contacts	2.5 KVac / 60 s
Isolément entre les bornes de sortie	1 KVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	188 g   342 g   657 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod:8904001
Pont parallèle	rouge — blanc — bleu —

# Modules à relais 12 Vdc commun négatif à 2 échanges

- Commande avec tensions DC
- Fonctionnement avec commun négatif
- Avec DEL de signalisation
- Relais extractible



## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.  
 (1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

## VERSIONS

Module avec 4 relais

Module avec 8 relais

Module avec 16 relais

Cod. XR042E12	Cod. XR082E12	Cod. XR162E12
R42E12	R82E12	R162E12

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	12 Vdc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	22 mA ± 10%
Temps d'excitation	15 ms
Temps de rétablissement	5 ms
Circuit de protection	diodes supresseurs et anti retour

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	2 échanges AgNi
Charge nominal (résistif)	8 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	8 A
Courant max fusible	—

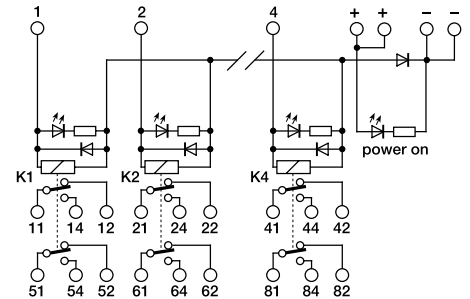
## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolément bobine/contacts	2.5 kVac / 60 s
Isolément entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	225 g   419 g   811 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

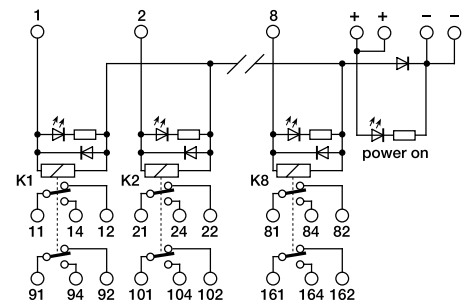
## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod:8904001
Pont parallèle	rouge blanc bleu

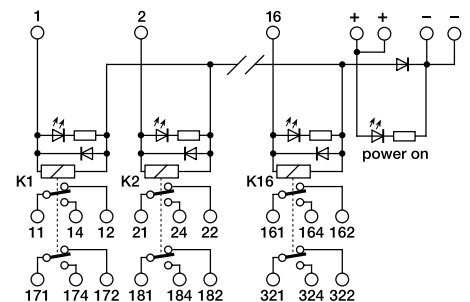
## SCHEMA DE PRINCIPE



Module avec 4 relais



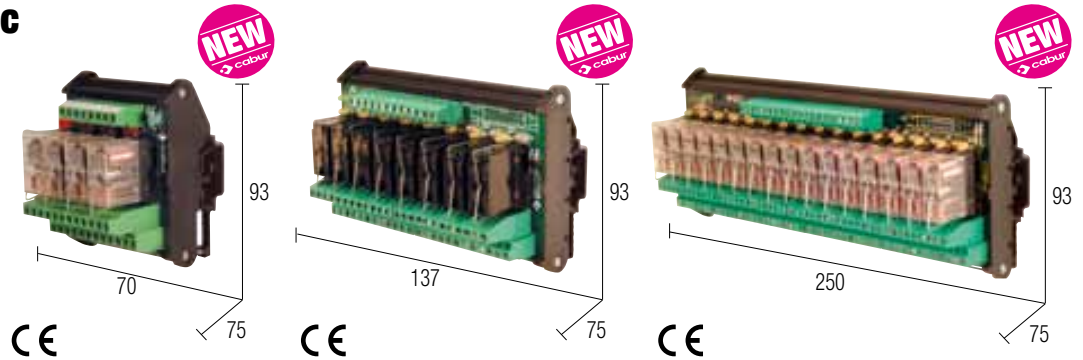
Module avec 8 relais



Module avec 16 relais

# Modules à relais 48 Vdc commun négatif à 2 échanges

- Commande avec tensions DC
- Fonctionnement avec commun négatif
- Avec DEL de signalisation
- Relais extractible



## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.  
 (1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

## VERSIONS

	Cod. XR042E48	Cod. XR082E48	Cod. XR162E48
Module avec 4 relais	R42E48		
Module avec 8 relais		R82E48	
Module avec 16 relais			R162E48

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	48 Vdc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	16 mA ± 10%
Temps d'excitation	15 ms
Temps de rétablissement	5 ms
Circuit de protection	diodes supresseurs et anti retour

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	2 échanges AgNi
Charge nominal (résistif)	8 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	8 A
Courant max fusible	—

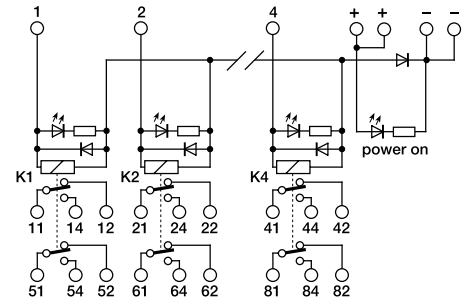
## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolément bobine/contacts	2.5 kVac / 60 s
Isolément entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	225 g   419 g   811 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

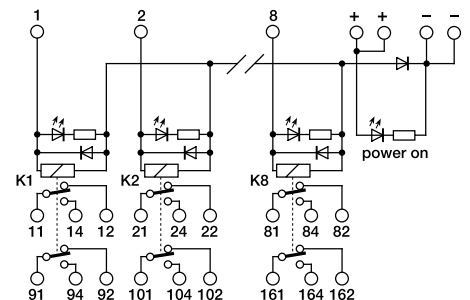
## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod:8904053
Pont parallèle	rouge — blanc — bleu —

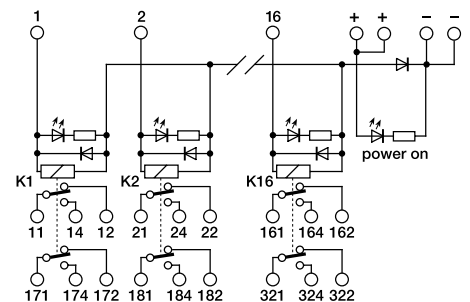
## SCHEMA DE PRINCIPE



Module avec 4 relais



Module avec 8 relais

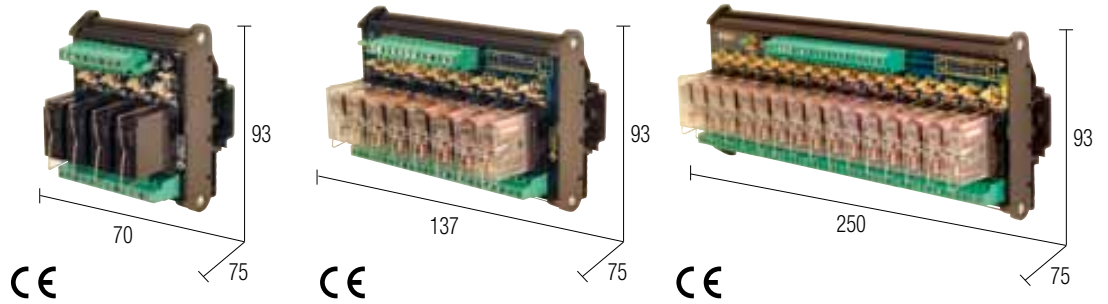


Module avec 16 relais



# Modules à relais 110...120 Vac/dc commun universel à 1 échange

- Commande avec tensions tant AC que DC
- Fonctionnement avec commun tant positif que négatif
- Avec DEL de signalisation
- Relais extractible



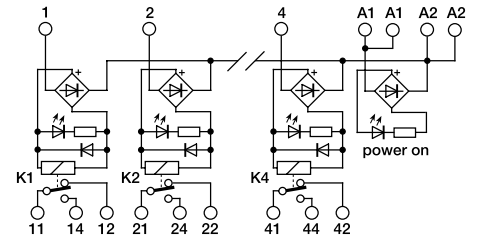
## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.  
(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

### POSSIBILITÉS D'ALIMENTATION

A1 = +	A2 = -	commun négatif
A1 = -	A2 = +	commun positif
A1 = ~	A2 = ~	alimentation AC

## SCHEMA DE PRINCIPE



Module avec 4 relais

## VERSIONS

Module avec 4 relais

Module avec 8 relais

Module avec 16 relais

Cod. XR041E1A      Cod. XR081E1A      Cod. XR161E1A

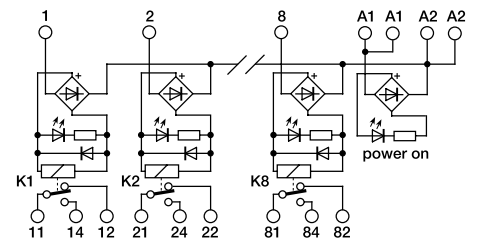
R41E11A

R81E11A

R161E11A

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	110 Vdc / 120 Vac ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	11 mA ± 10%
Temps d'excitation	7 ms
Temps de rétablissement	3 ms
Circuit de protection	diode de suppression, pont de diode redresseur



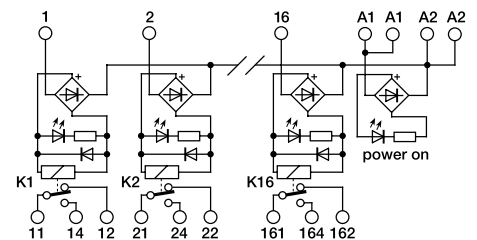
Module avec 8 relais

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	1 échange AgNi
Charge nominal (résistif)	12 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	12 A
Courant max fusible	—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolément bobine/contacts	2.5 kVac / 60 s
Isolément entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	192 g      345 g      688 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté



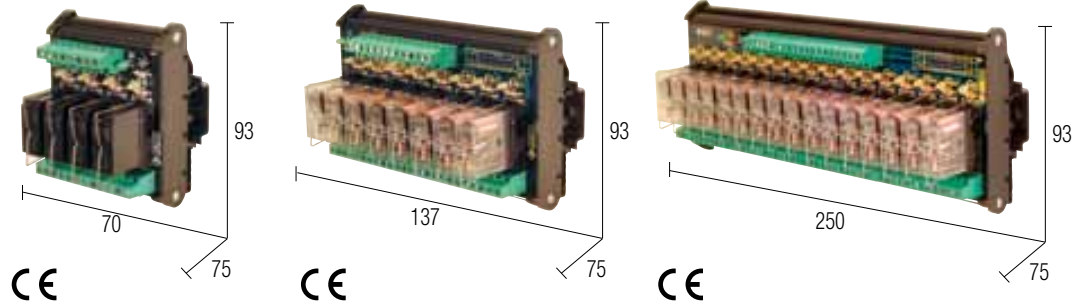
Module avec 16 relais

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod:8904047
Pont parallèle	rouge blanc bleu

# Modules à relais 230 Vac à 1 échange

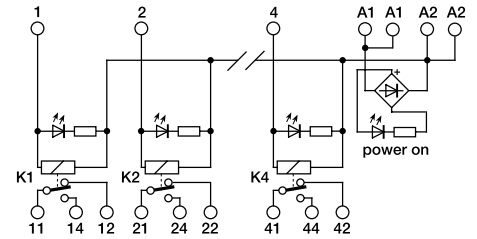
- Commande avec tensions AC
- Avec DEL de signalisation
- Relais extractible



## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.  
(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

## SCHEMA DE PRINCIPE



Module avec 4 relais

## VERSIONS

Module avec 4 relais

Module avec 8 relais

Module avec 16 relais

Cod. XR041E2A      Cod. XR081E2A      Cod. XR161E2A

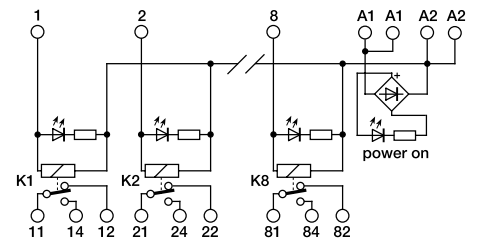
R41E22A

R81E22A

R161E22A

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	230 Vac ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	10 mA ± 10%
Temps d'excitation	7 ms
Temps de rétablissement	2 ms
Circuit de protection	



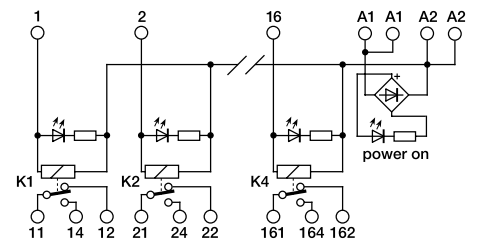
Module avec 8 relais

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	1 échange AgSnO <sub>2</sub>
Charge nominal (résistif)	12 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	12 A
Courant max fusible	—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolément bobine/contacts	2.5 kVac / 60 s
Isolément entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	192 g      345 g      688 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté



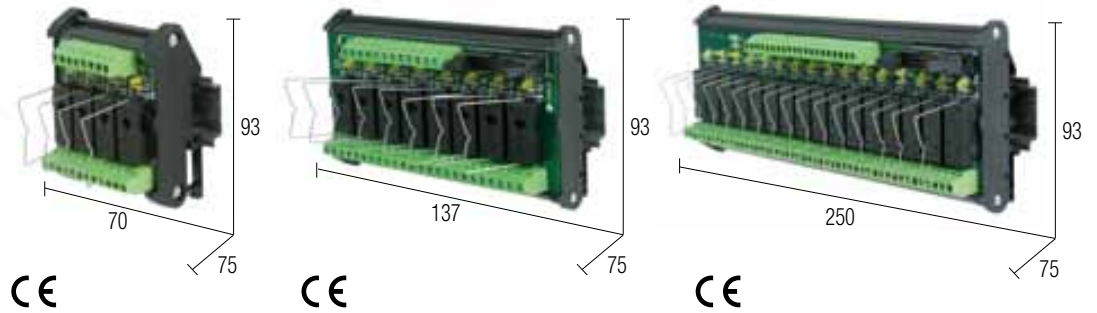
Module avec 16 relais

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod:8904050
Pont parallèle	rouge — blanc — bleu —

# Bases sans relais 12...24 Vdc commun négatif à 1 échange

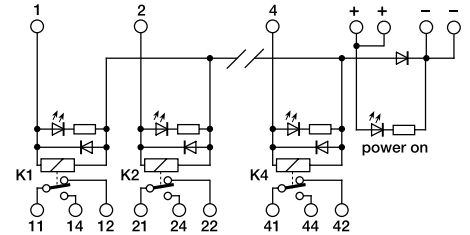
- Commande avec tensions DC
- Fonctionnement avec commun négatif
- Avec DEL de signalisation
- Relais extractible



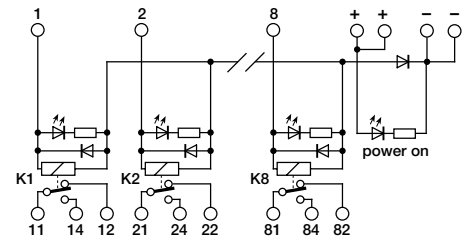
## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.

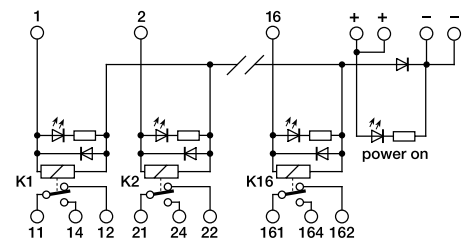
## SCHEMA DE PRINCIPE



Module avec 4 relais



Module avec 8 relais



Module avec 16 relais

## VERSIONS

	Cod. XZ04124D	Cod. XZ08124D	Cod. XZ16124D
Module avec 4 relais	Z4124D		
Module avec 8 relais		Z8124D	
Module avec 16 relais			Z16124D

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	24 Vdc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	22 mA ± 10%
Temps d'excitation	15 ms
Temps de rétablissement	5 ms
Circuit de protection	diodes supresseurs et anti retour

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	1 échange AgSnO <sub>2</sub>
Charge nominal (résistif)	12 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	12 A
Courant max fusible	—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

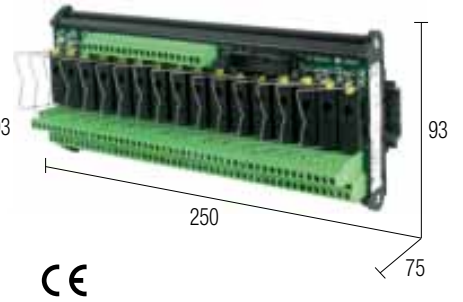
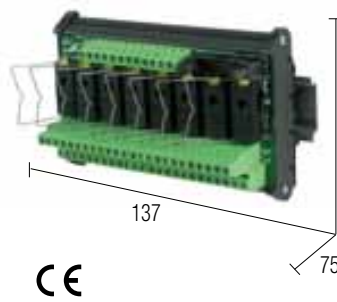
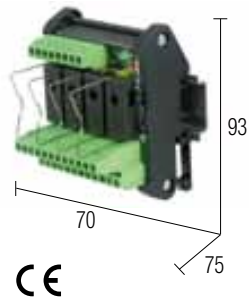
Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolement bobine/contacts	2.5 kVac / 60 s
Isolement entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes + connecteur plat 16 pôles (8 relais) et 20 pôles (16 relais) noryl UL94V-0
Matériau du boîtier	
Poids approximatif	188 g   342 g   657 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange	—
Pont parallèle	rouge blanc bleu

# Bases sans relais 12...24 Vdc commun négatif à 2 échanges

- Commande avec tensions DC
- Fonctionnement avec commun négatif
- Avec DEL de signalisation
- Relais extractible



## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.

## VERSIONS

Module avec 4 relais

Module avec 8 relais

Module avec 16 relais

Cod. XZ04224D

Cod. XZ08224D

Cod. XZ16224D

Z4224D

Z8224D

Z16224D

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	12...24 Vdc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	22 mA ± 10%
Temps d'excitation	15 ms
Temps de rétablissement	5 ms
Circuit de protection	diodes supresseurs et anti retour

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	2 échanges AgNi
Charge nominal (résistif)	8 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	8 A
Courant max fusible	—

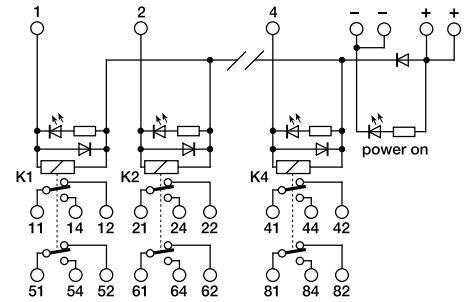
## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolement bobine/contacts	2.5 KVac / 60 s
Isolement entre les bornes de sortie	1 KVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes + connecteur plat 16 pôles (8 relais) et 20 pôles (16 relais) noryl UL94V-0
Matériau du boîtier	—
Poids approximatif	225 g   419 g   811 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

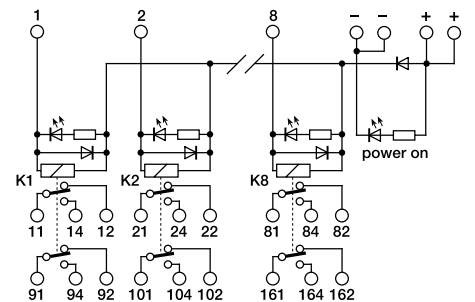
## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange	—
Pont parallèle	rouge blanc bleu

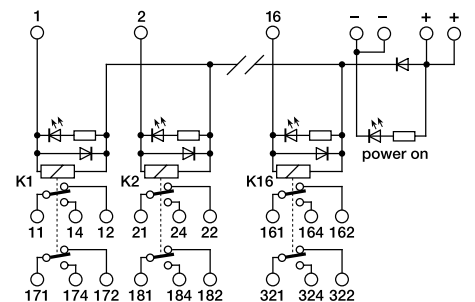
## SCHEMA DE PRINCIPE



Module avec 4 relais



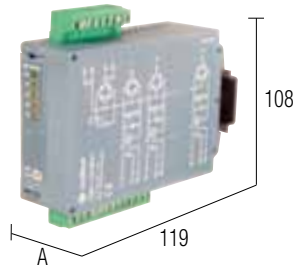
Module avec 8 relais



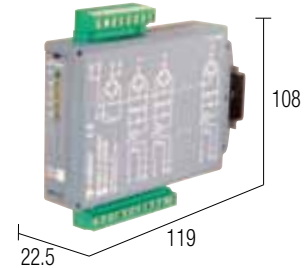
Module avec 16 relais

# Modules à relais 24 Vac/dc commun universel super compacts

- 3 kV d'isolement entrée/sortie
- 1 kV d'isolement entre les contacts de sortie
- Câblage rapide avec bornes extractibles
- Commande avec tensions tant AC que DC
- Fonctionnement avec commun tant positif que négatif



A = 22.5 mm version CR, 35 mm version CRE



## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.

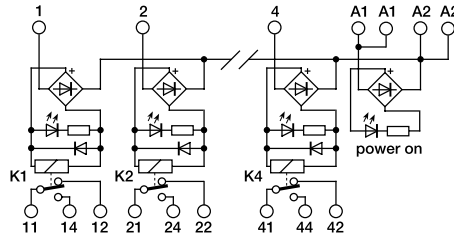
(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

**CR4-1** et **CRE4-1** : module à 4 relais avec contact d'échange, entrées et sorties avec bornes extractibles. **CR4-2** : module d'extension (4 relais siglés K5...K8, contacts siglés 51-52-54...81-82-84) qui, associé au module CR4-1 permet d'obtenir 8 relais avec contact d'échange en 45 mm de largeur.

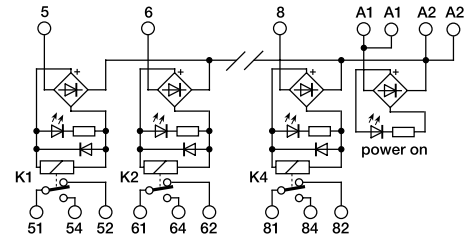
## VERSIONS

- Relais extractible
- Relais soudé

## SCHEMA DE PRINCIPE



## SCHEMA DE PRINCIPE



Cod. XCRE41

Cod. XCR41

Cod. XCR42

CRE4-1

CR4-1

—

CR4-2

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	24 Vac/dc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	16 mA ± 10%
Temps d'excitation	7 ms
Temps de rétablissement	3 ms
Circuit de protection	diode de suppression, pont de diode redresseur

Tension nominale	24 Vac/dc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	16 mA ± 10%
Temps d'excitation	7 ms
Temps de rétablissement	3 ms
Circuit de protection	diode de suppression, pont de diode redresseur

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	1 échange AgNiO pour 4 relé
Charge nominal (résistif)	8 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	2000 VA
Courant max fusible	—

Type de contacts	1 échange AgNiO pour 4 relé
Charge nominal (résistif)	8 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	2000 VA
Courant max fusible	—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolément bobine/contacts	2.5 KVac / 60 s
Isolément entre les bornes de sortie	1 KVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 20 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	143 g (180 g version extractible)
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolément bobine/contacts	3 KVac / 60 s
Isolément entre les bornes de sortie	1 KVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	143 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

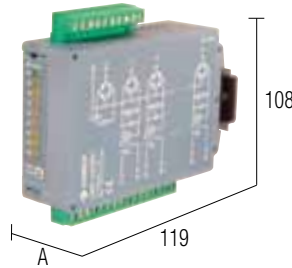
## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod:8904042
Pont parallèle	rouge blanc bleu

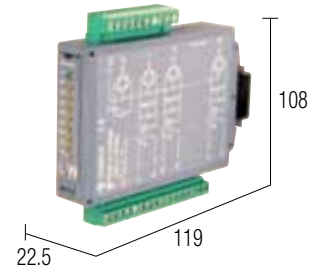
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod:8904042
Pont parallèle	— — —

# Modules à relais 24 Vac/dc commun universel super compacts

- 3 kV d'isolement entrée/sortie
- 1 kV d'isolement entre les contacts de sortie
- Câblage rapide avec bornes extractibles
- Commande avec tensions tant AC que DC
- Fonctionnement avec commun tant positif que négatif



A = 22.5 mm version CR, 35 mm version CRE



## NOTES

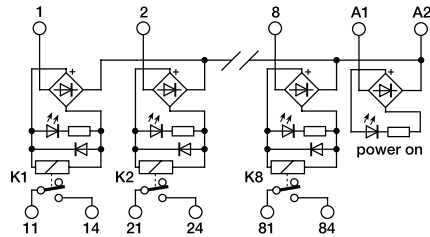
Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.

(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

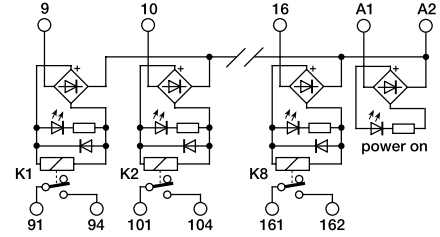
**CR8-1 et CR8E-1** : module à 8 relais avec contact NA, entrées et sorties avec bornes extractibles.

**CR8-2** : module d'extension (8 relais siglés K9... K16, contacts siglés 91-92-94...161-162-164) qui, associé au module CR8-1 permet d'obtenir 16 relais avec contact NA en 45 mm de largeur

## SCHEMA DE PRINCIPE



## SCHEMA DE PRINCIPE



## VERSIONS

Relais extractible  
Relais soudé

Cod. XCRE81	Cod. XCR81
CRE8-1	CR8-1

Cod. XCR82
CR8-2

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	24 Vac/dc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	16 mA ± 10%
Temps d'excitation	7 ms
Temps de rétablissement	3 ms
Circuit de protection	diode de suppression, pont de diode redresseur

Tension nominale	24 Vac/dc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	16 mA ± 10%
Temps d'excitation	7 ms
Temps de rétablissement	3 ms
Circuit de protection	diode de suppression, pont de diode redresseur

Tension nominale	24 Vac/dc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	17 mA ± 10%
Temps d'excitation	7 ms
Temps de rétablissement	3 ms
Circuit de protection	diode de suppression, pont de diode redresseur

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	1 contact (NA) pour 8 relais
Charge nominal (résistif)	8 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	2000 VA
Courant max fusible	—

Type de contacts	1 contact (NA) pour 8 relais
Charge nominal (résistif)	8 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	2000 VA
Courant max fusible	—

Type de contacts	1 contact (NA) pour 8 relais
Charge nominal (résistif)	8 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	2000 VA
Courant max fusible	—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolément bobine/contacts	3 kVac / 60 s
Isolément entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 20 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> extractible
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	199 g (250 g version extractible)
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolément bobine/contacts	3 kVac / 60 s
Isolément entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 20 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> extractible
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	199 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolément bobine/contacts	3 kVac / 60 s
Isolément entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> extractible
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	199 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

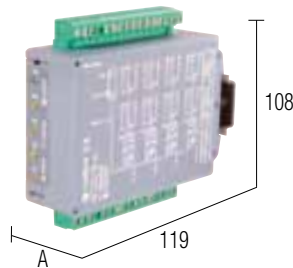
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod:8904042
Pont parallèle	rouge blanc bleu

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod:8904042
Pont parallèle	— — —

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod:8904042
Pont parallèle	— — —

# Modules à relais 24 Vac/dc commun universel super compacts

- 3 kV d'isolement entrée/sortie
- 1 kV d'isolement entre les contacts de sortie
- Câblage rapide avec bornes extractibles
- Commande avec tensions tant AC que DC
- Fonctionnement avec commun tant positif que négatif

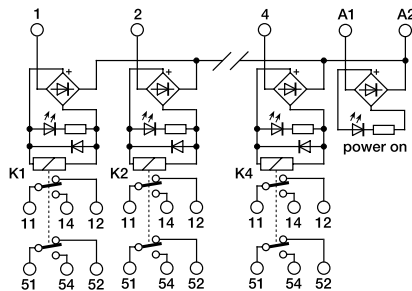


A = 22.5 mm version CR, 35 mm version CRE

## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.

## SCHÉMA DE PRINCIPE



## VERSIONS

- Relais extractible
- Relais soudé

Cod. XCRE42SC

CRE4-2SC

Cod. XCR42SC

CR4-2SC

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	24 Vac/dc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	25 mA ± 10%
Temps d'excitation	7 ms
Temps de rétablissement	2 ms
Circuit de protection	diode de suppression, pont de diode redresseur

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	2 échanges AgNi pour 4 relé
Charge nominal (résistif)	8 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	2000 VA
Courant max fusible	—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolement bobine/contacts	2.5 kVac / 60 s
Isolement entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 20 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> extractible
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	137 g (180 g version extractible)
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod:8904052
Pont parallèle	rouge — blanc — bleu —

# Tableau de sélection rapide d'interfaces pour PLC

Ces tableaux permettent seulement de sélectionner rapidement les articles, vérifier successivement si toutes les données techniques du produit, répondent aux exigences demandées.

## Modules d'entrée

Nombre canaux	Type de connexion	Notes	Type	Code	Page
8 non isolés	12 Vdc	(1) (4)	IF16S7	XIF16S7	136
8 non isolés	12 Vdc	(1) (3)	IF16LS7	XIF16LS7	136
32 non isolés	12 Vdc	(1) (4)	IF416S7	XIF416S7	136
32 non isolés	12 Vdc	(1) (3)	IF416LS7	XIF416LS7	136

## Output modules

Nombre canaux	Tension d'entrée	Sortie		Notes	Type	Code	Page
		tipo/num. contacts	courant des contacts				
8	24 Vdc	1 NA	8 A	(1) (3) (5)	CR8-3	XCR83	137
8	24 Vdc	1 NA	8 A	(1) (3) (5)	CRE8-3	XCRE83	137
8	24 Vdc	1 SC	10 A	(1) (3) (5)	RFE8124	XRFE8124	137
8	24 Vdc	2 SC	5 A	(1) (3) (5)	RFE8224	XRFE8224	138
16	24 Vdc	1 SC	10 A	(2) (3) (5)	RFE16124	XRFE16124	139
16	24 Vdc	2 SC	5 A	(2) (3) (5)	RFE16224	XRFE16224	139

### Notes

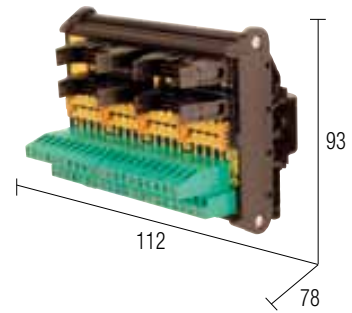
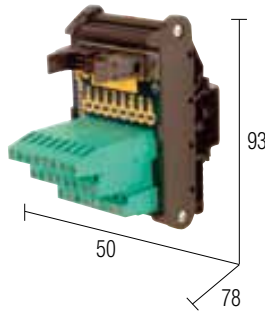
(1) Pour PLC Siemens série S7  
 (2) pour PLC Telemecanique

(3) Avec DEL de signalisation  
 (4) Sans DEL de signalisation  
 (5) version avec relais extractible



# Interfaces pour PLC Siemens S7 (300 et 400)

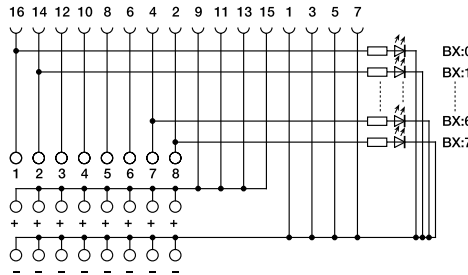
- Modules E/S
- Avec ou sans DEL de signalisation
- Câblage rapide



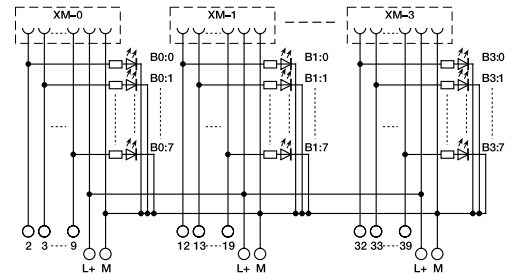
## NOTES

(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

## SCHEMA DE PRINCIPE



## SCHEMA DE PRINCIPE



## VERSIONS

Avec DEL de signalisation  
Sans DEL de signalisation

Cod. XIF16S7

IF16S7

Cod. XIF416LS7

IF416LS7

Cod. XIF416S7

IF416S7

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	5 mA ± 10% (seulement version avec DEL de signalisation)	5 mA ± 10% (seulement version avec DEL de signalisation)
Temps d'excitation	—	—
Temps de rétablissement	—	—
Circuit de protection	—	—

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	8 canaux non isolés	4 x 8 canaux non isolés
Charge nominal (résistif)	—	—
Capacité d'interruption max	—	—
Courant max fusible	—	—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

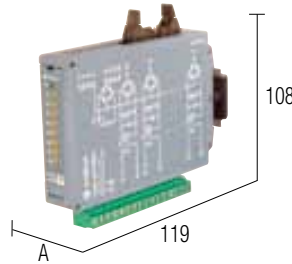
Température ambiante (service)	-10...+50°C	-10...+50°C
Isolement bobine/contacts	—	2.5 KVac / 60 s
Isolement entre les bornes de sortie	—	1 KVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC529, EN60529	IP 00 IEC529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	II / 2	II / 2
Normes de référence	IEC 664-1	IEC 664-1
Signalisation alimentation/état	DEL (seulement pour IF416LS7)	DEL (solo su IF416LS7)
Mode de raccordement	câble plat mâle 16 pôles et borniers à vis 2.5 mm² fixes	câble plat mâle 16 pôles et borniers à vis 2.5 mm² fixes
Matériau du boîtier	polyamide UL94V-0	polyamide UL94V-0
Poids approximatif	—	—
Position de montage	—	—

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

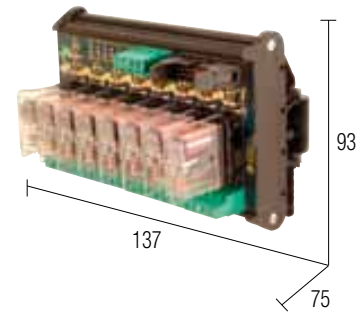
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AS	PR/3/AC, PR/3/AS
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	—	—
Pont parallèle	rouge blanc bleu	— — —

# Interfaces pour PLC Siemens S7 (300 e 400)

- Dimensions très réduites avec la version CR
- Avec DEL de signalisation
- Relais extractible
- Câblage rapide



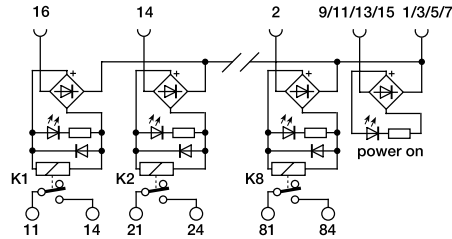
A = 22.5 mm version CR, 35 mm version CRE



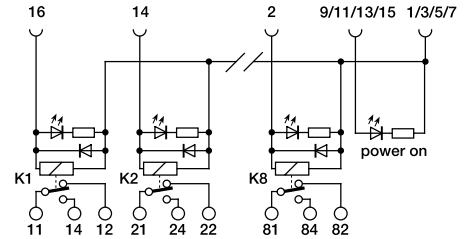
## NOTES

- (1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.  
(2) Produit non géré en stock mais réalisable à la demande.

## SCHEMA DE PRINCIPE



## SCHEMA DE PRINCIPE



## VERSIONS

	Cod. XCRE83	Cod. XCR83	Cod. XRFE8124
Relais extractible	CRE8-3	CR8-3	RFE8124
Relais soudé			—

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	24 Vac/dc ± 10%	24 Vac/dc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	16 mA ± 10%	20 mA ± 10%
Temps d'excitation	15 ms	15 ms
Temps de rétablissement	5 ms	10 ms
Circuit de protection	diode de suppression, pont de diode redresseur	diodes suppressseurs et anti retour

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	1 contact (NA) pour 8 relais	1 échange AgNiO per 8 relé
Charge nominal (résistif)	10 A / 250 Vac	10 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	2000 VA	10 A
Courant max fusible	—	—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

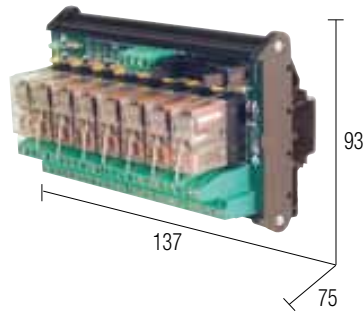
Température ambiante (service)	-10...+50°C	-10...+50°C
Isolement bobine/contacts	3 KVac / 60 s	2.5 KVac / 60 s
Isolement entre les bornes de sortie	1 KVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)	1 KVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 20 IEC 529, EN60529	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	câble plat mâle 16 pôles	câble plat mâle 16 pôles et borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0	noryl UL94V-0
Poids approximatif	199 g	342 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté	sur rail, placés côté à côté

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	—	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	Cod. 8904042	Cod. 8904001
Pont parallèle	rouge blanc bleu	— — —

# Interfaces pour PLC Siemens S7 (300 et 400)

- Commande avec tensions DC
- Fonctionnement avec commun négatif
- Avec DEL de signalisation
- Relais extractible
- Câblage rapide

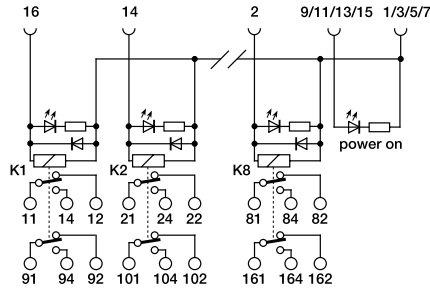


CE

## NOTES

(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.  
(2) Produit non géré en stock mais réalisable à la demande.

## SCHÉMA DE PRINCIPE



## VERSIONS

Relais extractible  
Relais soudé

Cod. XRFE8224

RFE8224

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	24 Vdc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	20 mA ± 10%
Temps d'excitation	15 ms
Temps de rétablissement	5 ms
Circuit de protection	diodes supresseurs et anti retour

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	2 échanges AgNiO per 8 relé
Charge nominal (résistif)	5 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	5 A
Courant max fusible	—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

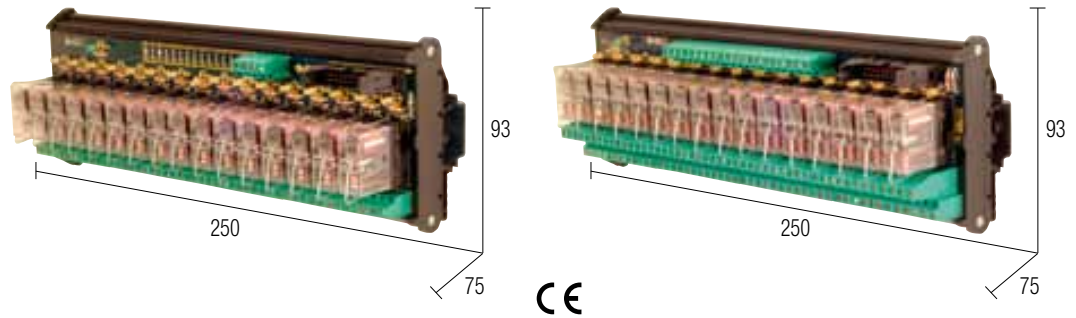
Température ambiante (service)	-10...+50°C
Isolement bobine/contacts	2.5 KVac / 60 s
Isolement entre les bornes de sortie	1 KVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	câble plat mâle 16 pôles et borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	419 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	Cod. 8904002
Pont parallèle	rouge — blanc — bleu —

# Telemecanique PLC interface modules

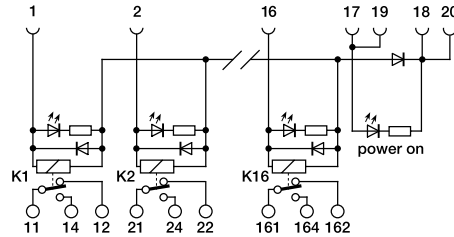
- Commande avec tensions DC
- Fonctionnement avec commun négatif
- Avec DEL de signalisation
- Relais extractible
- Câblage rapide



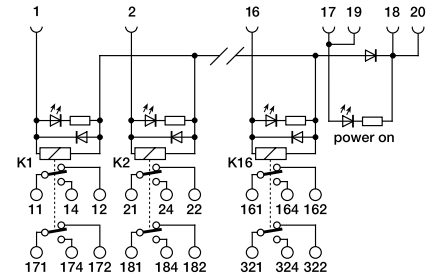
## NOTES

(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

## SCHEMA DE PRINCIPE



## SCHEMA DE PRINCIPE



## VERSIONS

Relais extractible	Cod. XRFE16124	Cod. XRFE16224
Relais soudé	RFE16124	RFE16224

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale	24 Vdc ± 10%	24 Vdc ± 10%
Consommation de courant (1 canal)	20 mA ± 10%	20 mA ± 10%
Temps d'excitation	15 ms	15 ms
Temps de rétablissement	5 ms	5 ms
Circuit de protection	diodes supresseurs et anti retour	diodes supresseurs et anti retour

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Type de contacts	1 échange AgNiO per 16 relé	2 échanges AgNiO per 16 relé
Charge nominal (résistif)	10 A / 250 Vac	5 A / 250 Vac
Capacité d'interruption max	10 A	5 A
Courant max fusible	-	-

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-10...+50°C	-10...+50°C
Isolément bobine/contacts	2.5 KVac / 60 s	2.5 KVac / 60 s
Isolément entre les bornes de sortie	1 KVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)	1 KVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	câble plat mâle 16 pôles et borniers à vis 2.5 mm² fixes	câble plat mâle 16 pôles et borniers à vis 2.5 mm² fixes
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0	noryl UL94V-0
Poids approximatif	657 g	811 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté	sur rail, placés côté à côté

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	Cod. 8904001	Cod. 8904002"
Pont parallèle	rouge blanc bleu	— — —

# Tableau de sélection rapide de modules à relais opto-isolés

Ces tableaux permettent seulement de sélectionner rapidement les articles, vérifier successivement si toutes les données techniques du produit, répondent aux exigences demandées.

## Modules d'entrée

Nombre canaux	Entrée tension	Charge applicable		Notes	Type	Code	Page
		Tension	Courant				
1	5...24 Vdc	5...48 Vdc	3 A	(2)	O332060	XO332060	141
1	5...24 Vdc	5...48 Vdc	500 mA	(2)	CWOT 6-2082	X766082	147
1	12...24 Vdc	5...48 Vdc	500 mA	(2)	CWOT 6-2083	X766083	146
1	12...24 Vdc	5...48 Vdc	2 A	(1)	CM1S024E	XCM1S024E	142
1	24 Vdc	5...48 Vdc	2 A	(1)	CM1S024	XCM1S024	142
1	5...12 Vdc	5...24 Vdc	5 A	(2) (4)	CKS15NA	XCKS15NA	144
1	5...24 Vdc	5...24 Vdc	30 mA	(2)	CKS1S	XCKS1S	147
1	24 Vdc	5...24 Vdc	5 A	(2) (4)	CKS15NB	XCKS15NB	144
1	5...24 Vdc	5...24 Vdc	5 A	(2) (5)	CKS15E	XCKS15E	145
1	12...24 Vdc	12...240 Vac	2 A	(1)	CM1T024E	XCM1T024E	143
1	5...24 Vdc	24...240 Vac	4 A	(2)	O332240	XO332240	141
1	24 Vdc	48...240 Vac	2 A	(1)	CM1T024	XCM1T024	143
2	12...24 Vdc	12...24 Vdc	2 x 2.5 A	(2)	CKS22	XCKS22	145
4	24 Vdc	5...48 Vdc	2 A	(1) (3) (4)	R41S24F	XR041S24F	150
4	24 Vdc	5...48 Vdc	2 A	(1) (3)	R42S24	XR042S24	148
4	24 Vdc	48...240 Vac	2 A	(1) (3)	R42T24	XR042T24	149
8	24 Vdc	5...48 Vdc	2 A	(1) (3) (4)	R81S24F	XR081S24F	150
8	24 Vdc	5...48 Vdc	2 A	(1) (3)	R82S24	XR082S24	148
8	24 Vdc	48...240 Vac	2 A	(1) (3)	R82T24	XR082T24	149
8	5...24 Vdc	12...24 Vdc	8 x 2.5 A	(2) (5)	COP082	XCOP082	151
16	24 Vdc	5...48 Vdc	2 A	(1) (3) (4)	R161S24F	XR161S24F	150
16	24 Vdc	5...48 Vdc	2 A	(1) (3)	R162S24	XR162S24	148
16	24 Vdc	48...240 Vac	2 A	(1) (3)	R162T24	XR162T24	149

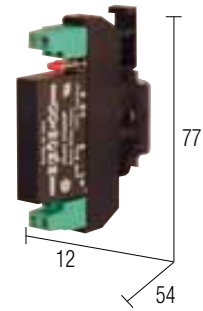
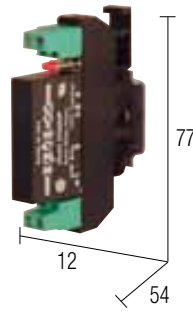
### Notes

- (1) version avec relais extractible
- (2) version avec relais soudé

- (3) commun universel, commande DC négative, DC positive
- (4) Sortie avec fusible de protection
- (5) Sortie avec protection électronique

# Modules à relais statiques individuels 5...24 Vdc

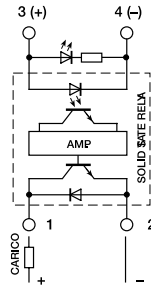
- Relais soudé
- Dimensions compactes



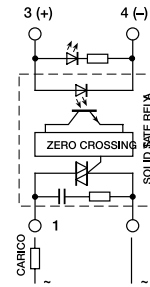
## NOTES

(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées.

## SCHEMA DE PRINCIPE



## SCHEMA DE PRINCIPE



## VERSIONS

	Cod. X0332060	Cod. X0332240
Relais extractible	—	—
Relais soudé	0332060	0332240

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension d'entrée	4...30 Vdc	4...30 Vdc
Niveau d'entrée du signal 1	> 3 Vdc	> 3 Vdc
Niveau d'entrée du signal 0	< 1 Vdc	< 1 Vdc
Courant nominal	< 35 mA	< 35 mA
Fréquence de commutation	100 Hz max	100 Hz max
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

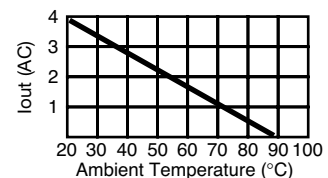
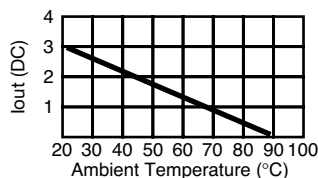
Tension de sortie	5...60 Vdc	24...240 Vac (passage à zéro)
Courant de charge permanente	3 A à 20°C (voir schéma ci-dessous)	4 A à 20°C (voir schéma ci-dessous)
Courant max.	4 A à 20°C (5 A / 5 s - 25 A / 10 ms)	5 A à 20°C (6 A / 5 s - 25 A / 10 ms)
Courant de fuite avec signal 0	1 mA	5 mA
Temps de commutation OUVERT/FERME	—	—
Circuit de protection	—	10 ms max
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-20...-60°C (voir schéma ci-dessous)	-20...-60°C (voir schéma ci-dessous)
Isolement bobine/contacts	4 kVac / 60 s	4 kVac / 60 s
Indice de protection	IP 00 IEC529, EN60529	IP 00 IEC529, EN60529
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Degré de pollution	2	2
Catégorie de surtension	III	III
Modèle du relais (1)	OPT022	OPT022
Signalisation alimentation/état	DEL	DEL
Matériau du boîtier	polyamide UL94V-0	polyamide UL94V-0
Poids approximatif	36 g	36 g
Position de montage	sur rail, écarté de 4 mm des composants limitrophes	sur rail, écarté de 4 mm des composants limitrophes

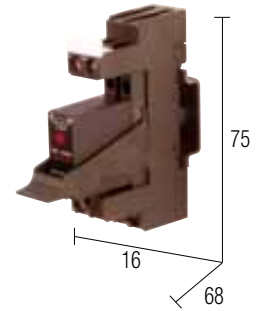
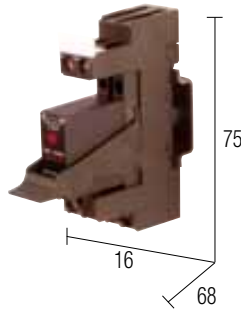
## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AS	PR/3/AC, PR/3/AS
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	—	—
Pont parallèle	rouge blanc bleu	— — —



# Modules à relais statiques individuels 5...24 Vdc

- Prix réduit
- Pour la commutation de charges en DC (version S)
- Relais extractible

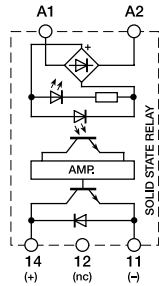


## NOTES

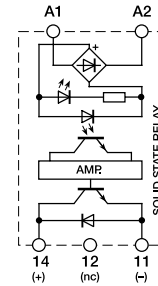
(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées..

Cette série peut être montée côte à côte, sans espace servant au refroidissement du relais.

## SCHEMA DE PRINCIPE



## SCHEMA DE PRINCIPE



## VERSIONS

Relais extractible	Cod. XCM1S024	Cod. XCM1S024E
Relais soudé	CM1S024	CM1S024E

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

	Cod. XCM1S024	Cod. XCM1S024E
Tension d'entrée	24 Vdc (19.2... 28.8 Vdc)	12-24 Vdc (10... 30 Vdc)
Niveau d'entrée du signal 1	> 19.2 Vdc	> 10 Vdc
Niveau d'entrée du signal 0	< 1 Vdc	< 6 Vdc
Consommation de courant (1 canal)	< 20 mA	< 26 mA
Fréquence de commutation	100 Hz max	100 Hz max
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

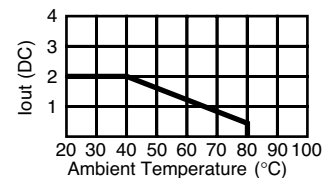
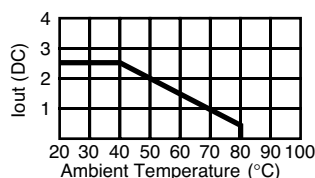
	Cod. XCM1S024	Cod. XCM1S024E
Tension de sortie	3... 50 Vdc	5... 60 Vdc
Courant de charge permanente	2.5 A à 40°C (voir schéma ci-dessous)	2 A à 40°C (voir schéma ci-dessous)
Courant max.	4 A / 5 s - 20 A / 10 ms	3 A / 5 s - 10 A / 10 ms
Courant de fuite avec signal 0	0.1 mA	1 mA
Temps de commutation OUVERT/FERME	100 µs / 1 ms	100 µs / 1 ms
Circuit de protection	diode	diode
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

	Cod. XCM1S024	Cod. XCM1S024E
Température ambiante (service)	-20...-60°C (voir schéma ci-dessous)	-20...-60°C (voir schéma ci-dessous)
Isolement bobine/contacts	2.5 KVac / 60 s	4 KVac / 60 s
Indice de protection	IP 00 IEC529, EN60529	IP 00 IEC529, EN60529
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Degré de pollution	3	3
Catégorie de surtension	III	III
Modèle du relais (1)	HF JGX-40F	ELCO SSR91-60B
Signalisation alimentation/état	DEL	DEL
Matériau du boîtier	polyamide UL94V-0	polyamide UL94V-0
Poids approximatif	—	—
Position de montage	vertical sur rail, placés côté à côté	vertical sur rail, placés côté à côté

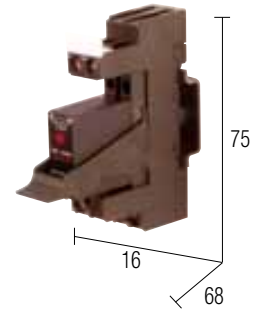
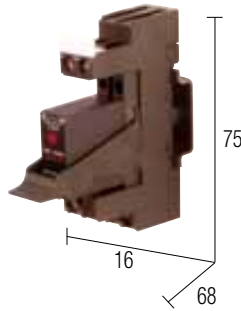
## ACCESSOIRES DE MONTAGE

	Cod. XCM1S024	Cod. XCM1S024E
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AS	PR/3/AC, PR/3/AS
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	—	—
Relais de rechange (1)	Cod. 8904404	Cod. 8904402
Pont parallèle	Cod. XCMB16B	Cod. XCMB16B
	—	—
	—	—



# Modules à relais statiques individuels 5...24 Vdc

- Prix réduit
- Pour la commutation de charges en DC (version S)
- Relais extractible

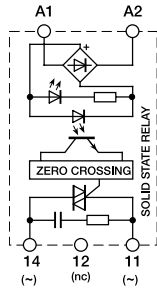


## NOTES

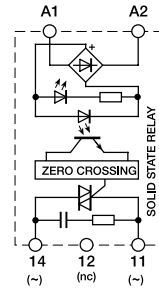
(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées..

Cette série peut être montée côte à côte, sans espace servant au refroidissement du relais.

## SCHEMA DE PRINCIPE



## SCHEMA DE PRINCIPE



## VERSIONS

Relais extractible	Cod. XCM1T024	Cod. XCM1T024E
Relais soudé	CM1T024	CM1T024E

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

	Cod. XCM1T024	Cod. XCM1T024E
Tension d'entrée	24 Vdc (19.2... 28.8 Vdc)	12-24 Vdc (10... 30 Vdc)
Niveau d'entrée du signal 1	> 19.2 Vdc	> 10 Vdc
Niveau d'entrée du signal 0	< 1 Vdc	< 6 Vdc
Consommation de courant (1 canal)	< 20 mA	< 26 mA
Fréquence de commutation	100 Hz max	100 Hz max
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

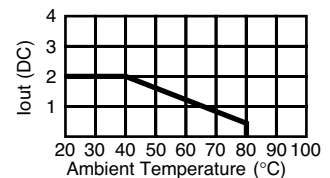
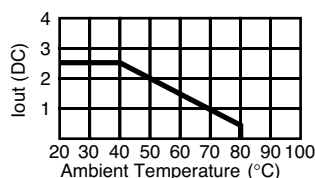
	Cod. XCM1T024	Cod. XCM1T024E
Tension de sortie	48...240 Vac (passage à zéro)	20...240 Vac (passage à zéro)
Courant de charge permanente	2.5 A à 40°C (voir schéma ci-dessous)	2 A à 40°C (voir schéma ci-dessous)
Courant max.	4 A / 5 s - 20 A / 10 ms	3 A / 5 s - 10 A / 10 ms
Courant de fuite avec signal 0	1.5 mA	2 mA
Temps de commutation OUVERT/FERME	10 ms / 10 ms max.	10 ms / 10 ms max.
Circuit de protection	—	—
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

	Cod. XCM1T024	Cod. XCM1T024E
Température ambiante (service)	-20...-60°C (voir schéma ci-dessous)	-20...-60°C (voir schéma ci-dessous)
Isolement bobine/contacts	2.5 kVac / 60 s	4 kVac / 60 s
Indice de protection	IP 00 IEC529, EN60529	IP 00 IEC529, EN60529
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Degré de pollution	3	3
Catégorie de surtension	III	III
Modèle du relais (1)	HF JGX-40F	ELCO SSR91-60B
Signalisation alimentation/état	DEL	DEL
Matériau du boîtier	polyamide UL94V-0	polyamide UL94V-0
Poids approximatif	—	—
Position de montage	vertical sur rail, placés côté à côté	vertical sur rail, placés côté à côté

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

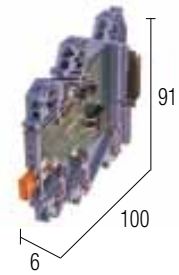
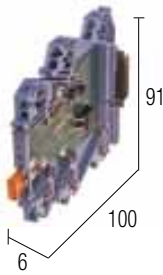
	Cod. XCM1T024	Cod. XCM1T024E
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AS	PR/3/AC, PR/3/AS
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	—	—
Relais de rechange (1)	Cod. 8904405	Cod. 8904403
Pont parallèle	Cod. XCMB16B	Cod. XCMB16B
	—	—
	—	—





# Modules à relais statiques individuels 12...24 Vdc avec fusible

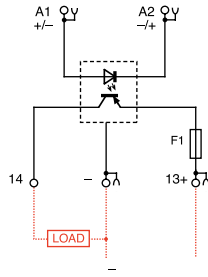
- Courant nominal 5 A / 24 Vdc
- Entrée avec commun soit négatif soit positif
- Sortie avec protection contre les court-circuits, les surcharges et fusible remplaçable
- DEL d'état sur la face avant, protection contre l'inversion de polarité
- Largeur 6 mm



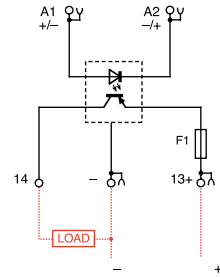
## NOTES

1) Fusible rapide, dimensionné pour protéger la sortie du module monté côté commuté du circuit ; il peut être remplacé par un fusible de valeur inférieure, assorti au courant de charge et/ou des câbles ; un fusible supérieur à 5 A ne protège pas la sortie du module contre un court-circuit ou une surcharge.  
 (2) Le dernier module doit toujours être protégé à l'aide du flasque d'extrémité CK/P.T, pour assurer l'indice de protection IP20

## SCHEMA DE PRINCIPE



## SCHEMA DE PRINCIPE



## VERSIONS

	Cod. XCKS15NA	Cod. XCKS15NB
Relais extractible	—	—
Relais soudé	CKS15NA	CKS15NB

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension d'entrée	4.5...12 Vdc	19...30 Vdc
Niveau d'entrée du signal 1	≥4.5 Vdc	≥ 20 Vdc
Niveau d'entrée du signal 0	≤4 Vdc	≤18 Vdc
Courant nominal	≤5 mA @ 12 Vdc	≤ 5 mA @ 24 Vdc

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Tension de sortie	5.2...60 Vdc, max. 100 V (picco)	5.2...60 Vdc, max. 100 V (picco)
Courant de charge permanente	5 A / 24 Vdc @ 25°C	5 A / 24 Vdc @ 25°C
Courant max..	7.5 A / 1 s, 25 A / 50 ms	7.5 A / 1 s, 25 A / 50 ms
Charge min. applicable	5.2 V / 10 mA	5.2 V / 10 mA
Courant de fuite avec signal 0	25 µA @ 60 Vdc tra 13 e 14	25 µA @ 60 Vdc tra 13 e 14
Isolement tra i pôles	3 KVac / 60 s	3 KVac / 60 s
Fusible de protection (1)	F 5 A	F 5 A

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-20...+60°C	-20...+60°C
Isolement entrée / sortie	3 KVac / 60 s	3 KVac / 60 s
Fréquence de commutation max.	400 Hz max.	400 Hz max.
Indice de protection	IP20 IEC529 EN60529	IP20 IEC529 EN60529
Normes de référence	IEC 664-1, EN50081-1	IEC 664-1, EN50081-1
Degré de pollution	2	2
Catégorie de surtension	II	II
Mode de raccordement	2.5 mm <sup>2</sup> , AWG26-14 à ressort	2.5 mm <sup>2</sup> , AWG26-14 à ressort
Matériau du boîtier	polyamide UL94V-0	polyamide UL94V-0
Poids approximatif	32 g	32 g
Position de montage	vertical sur rail, placés côté à côté	vertical sur rail, placés côté à côté

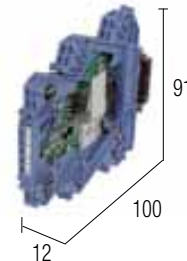
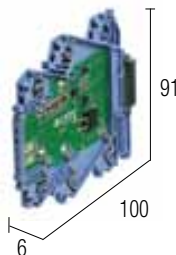
## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	—	—
Relais de rechange (1)	—	—
Pont parallèle	Cod. PTCCK42 (42 pôles)	Cod. PTCCK42 (42 pôles)
Carte de numérotation non imprimée	Cod. NU008	Cod. NU008
marquée	Cod. N8CK21510	Cod. N8CK21510
marquée	Cod. N8CK21520	Cod. N8CK21520
Flasque d'extrémité	Cod. XCKPT	Cod. XCKPT

# Modules à relais statiques individuels 12-24 Vdc avec protection électronique



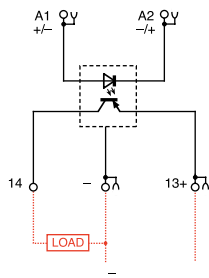
- Protection contre les court-circuits, surcharges et surchauffes
- DEL d'état (entrée et sortie)
- Diodes de blocage des extra-tensions (sortie)
- Consommation de courant très faible



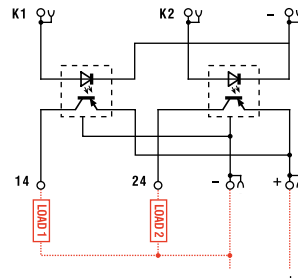
## NOTES

- (1) Le courant maximum dépend du nombre de sorties qui sont actives en même temps et de la température ambiante ; la valeur indiquée est mesurée avec 4 sorties actives et 4 non actives.
- (2) Les sorties sont protégées contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes ; si les DEL d'état côté sortie sont éteints ou faiblement éclairés, cela signifie que la protection s'est déclenchée ; la sortie se réarme automatiquement lors de l'élimination du court-circuit/surcharge.

## SCHÉMA DE PRINCIPE



## SCHÉMA DE PRINCIPE



## VERSIONS

- Relais extractible
- Relais soudé

	Cod. XCKS15E
Relais extractible	—
Relais soudé	CKS15E

	Cod. XCKS22
Relais extractible	—
Relais soudé	CKS22

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension d'entrée	5...24 Vdc (4.2...32 Vdc)
Niveau d'entrée du signal 1	> 3.5 Vdc
Niveau d'entrée du signal 0	< 3.5 Vdc
Courant nominal	≤ 5 mA @ 24 Vdc
Nombre d'entrée	1

Tension d'entrée	5...24 Vdc (4.2...32 Vdc)
Niveau d'entrée du signal 1	> 3.5 Vdc
Niveau d'entrée du signal 0	< 3.5 Vdc
Courant nominal	≤ 5 mA @ 24 Vdc
Nombre d'entrée	1

Tension d'entrée	12...24 Vdc (échelle 8...33 Vdc)
Niveau d'entrée du signal 1	≥ 12 Vdc
Niveau d'entrée du signal 0	≤ 11.7 Vdc
Courant nominal	≤ 5 mA @ 24 Vdc
Nombre d'entrée	2 avec commun négatif

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Tension de sortie	5...24 Vdc (5...32 Vdc)
Courant de charge permanente	5 A / 24 Vdc @ 45°C (1)
Courant max..	7.5 A / 60 s, 2.5 A / 50 ms peak (1)
Charge min. applicable	5.2 V / 100 mA
Fréquence de commutation	200 Hz max.
Courant de fuite avec signal 0	< 25 µA @ 24 Vdc
Isolement tra i pôles	—
Protection	électronique contre les court-circuits/surcharges, thermique

Tension de sortie	5...24 Vdc (5...32 Vdc)
Courant de charge permanente	5 A / 24 Vdc @ 45°C (1)
Courant max..	7.5 A / 60 s, 2.5 A / 50 ms peak (1)
Charge min. applicable	5.2 V / 100 mA
Fréquence de commutation	200 Hz max.
Courant de fuite avec signal 0	< 25 µA @ 24 Vdc
Isolement tra i pôles	—
Protection	électronique contre les court-circuits/surcharges, thermique

Tension de sortie	12...24 Vdc (échelle 5...33 Vdc)
Courant de charge permanente	2 x 2.5 A / 24 Vdc @ 45°C
Courant max..	4.4 A
Charge min. applicable	10 mA
Fréquence de commutation	—
Courant de fuite avec signal 0	1 mA @ 24 Vdc
Isolement tra i pôles	3 kVac / 60 s
Protection	—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-20 ... +60°C avec protection thermique (2)
Isolement entrée / sortie	3 kVac / 60 s
Fréquence de commutation max.	—
Indice de protection	IP20 IEC529 EN60529
Normes de référence	IEC 664-1, EN50081-1
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	II
Mode de raccordement	borniers à ressort 2.5 mm <sup>2</sup> AWG26-14 fixes
Matériau du boîtier	polyamide UL94V-0
Poids approximatif	30 g
Position de montage	vertical sur rail, placés côté à côté

Température ambiante (service)	-20 ... +60°C avec protection thermique (2)
Isolement entrée / sortie	3 kVac / 60 s
Fréquence de commutation max.	—
Indice de protection	IP20 IEC529 EN60529
Normes de référence	IEC 664-1, EN50081-1
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	II
Mode de raccordement	borniers à ressort 2.5 mm <sup>2</sup> AWG26-14 fixes
Matériau du boîtier	polyamide UL94V-0
Poids approximatif	32 g
Position de montage	vertical sur rail, placés côté à côté

Température ambiante (service)	-20 ... +60°C avec protection thermique (2)
Isolement entrée / sortie	3 kVac / 60 s
Fréquence de commutation max.	1 kHz (Ton <500 ms / Toff <500 ms)
Indice de protection	IP20 IEC529 EN60529
Normes de référence	IEC 664-1, EN50081-1
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	II
Mode de raccordement	borniers à ressort 2.5 mm <sup>2</sup> AWG26-14 fixes
Matériau du boîtier	polyamide UL94V-0
Poids approximatif	32 g
Position de montage	vertical sur rail, placés côté à côté

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

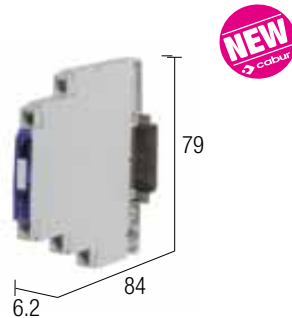
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	—
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	—
Relais de rechange (1)	—
Pont parallèle	—
Carte de numérotation non imprimée	—
Carte de numérotation marquée	—
Flasque d'extrémité marquée	—

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	—
—	—
—	Cod. PTCKK42 (42 pôles)
—	Cod. NU008
—	Cod. N8CK21510
—	Cod. N8CK21520
—	Cod. XCKPT

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB	—
—	—
—	Cod. PTCKK42 (42 pôles)
—	Cod. NU008
—	—
—	—
—	Cod. XCKPT

# Modules à relais statiques individuels 12...24 Vdc avec sortie en échange

- Tension de pilotage 10...40 Vdc
- Sortie avec simulation du contact d'échange
- Tension de sortie 5...48 Vdc 500 mA
- Fréquence de commutation jusqu'à 1 KHz
- Isolement entrée / sortie 3,75 KV

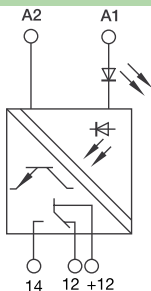


## NOTES

Les opto-isolateurs offrent de nombreux avantages si on les compare aux relais électromécaniques ; par exemple : durée électrique plus élevée, très haute fréquence de commutation, insensibilité aux vibrations, ample plage de pilotage et faible courant absorbé.

Malheureusement, les relais statiques sont en mesure de commuter un signal en simulant le contact NA d'un relais ; en revanche, grâce à sa technologie, notre produit offre tous les avantages des relais statiques et élimine la nécessité de devoir disposer également d'un contact NC.

## SCHÉMA DE PRINCIPE



## VERSIONS

- Relais extractible
- Relais soudé

Cod. X766083

CWOT 6-2083

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Signal d'entrée	24 Vdc (échelle 10...40 Vdc)
Niveau d'entrée du signal 1 (ON)	>5 Vdc
Niveau d'entrée du signal 0 (OFF)	<5 Vdc
Courant nominal	6 mA
Protection device	diode de blocage

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Signal de sortie	5...48 Vdc
Courant de charge	10...500 mA
Retard de commutation	12 µs ON / 12 µs OFF
Protection device	diode de blocage
Type de sortie	transistor NPN / PNP, avec simulation du contact d'échange

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

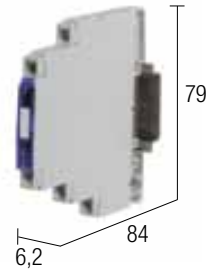
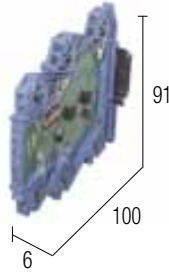
Température ambiante (service)	-25 ...+60°C
Isolement entrée / sortie	3.75 KVac / 60 s
Fréquence de commutation max.	<1 KHz
Indice de protection	IP 20 IEC529 EN60529
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau du boîtier	PPE
Poids approximatif	29 g
Position de montage	vertical sur rail, placés côté à côté

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	<b>PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB</b>
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	—
Relais de rechange (1)	—
Pont parallèle	—
Carte de numérotation non imprimée	—
marquée	—
marquée	—
Flasque d'extrémité	—

# Opto-isolateurs de signal

- Pour l'isolement et la transmission de signaux numériques à haute fréquence
- DEL d'état
- Tension de pilotage 5, 12 e 24 Vdc
- Isolement entrée / sortie

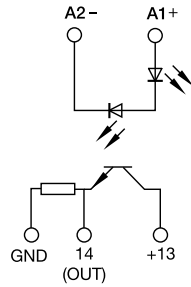


## NOTES

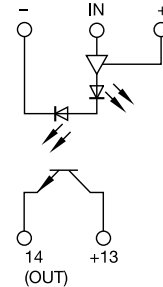
(1) Produit non géré en stock mais réalisable à la demande.  
 Monté sur les circuits de transmission de signaux numériques à haute fréquence (compteurs, codeurs, etc., par exemple), il élimine l'influence des différents potentiels de référence (de masse ou de terre) et atténue l'influence des interférences EM, en particulier avec les signaux de bas niveau (par exemple, 5 V dc) et permet la transmission sûre et propre à des distances plus élevées ; il est recommandé en tous cas d'utiliser des conducteurs blindés de type équilibré (deux conducteurs de signal, plus blindage) ; si les fréquences sont supérieures à 25 Hz, le voyant (DEL) d'état côté entrée est constamment allumé : il faut donc l'interpréter comme l'indication d'une transmission en cours.

## VERSIONS

## SCHEMA DE PRINCIPE



## SCHEMA DE PRINCIPE



### Cod. XCKS1S

CKS1S

### Cod. X766082

CWOT 6-2082

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Signal d'entrée	3...30 Vdc
Niveau d'entrée du signal 1 (ON)	≥ 3 Vdc
Niveau d'entrée du signal 0 (OFF)	≤ 3 Vdc
Courant nominal	≤ 10 mA @ 24 Vdc

Signal d'entrée	4.5...28 Vdc
Niveau d'entrée du signal 1 (ON)	>4.2 Vdc
Niveau d'entrée du signal 0 (OFF)	<2.7 Vdc
Courant nominal	0.1 mA

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Signal de sortie	3...30 Vdc
Courant de charge permanente	80 mA / 30 Vdc @ 25°C
Charge min. applicable	10 mV / 2 mA
Retard de commutation	—

Signal de sortie	5...48 Vdc
Courant de charge permanente	10...500 mA
Charge min. applicable	—
Retard de commutation	12 µs ON / 12 µs OFF

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-20...+60°C
Isolement entrée / sortie	3 kVac / 60 s
Fréquence de commutation max.	100 kHz max. duty cycle 50/50, 70/30 max
Indice de protection	IP 20 IEC529 EN60529
Normes de référence	IEC 664-1, EN50081-1
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	II
Mode de raccordement	2.5 mm <sup>2</sup> , AWG26-14 à ressort
Matériau du boîtier	polyamide UL94V-0
Poids approximatif	32 g
Position de montage	vertical sur rail, placés côté à côté

Température ambiante (service)	-25...+60°C
Isolement entrée / sortie	3.75 kVac / 60 s
Fréquence de commutation max.	<20 KHz
Indice de protection	IP 20 IEC529 EN60529
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III
Mode de raccordement	2.5 mm <sup>2</sup> , AWG26-14 à ressort
Matériau du boîtier	PPE
Poids approximatif	29 g
Position de montage	vertical sur rail, placés côté à côté

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

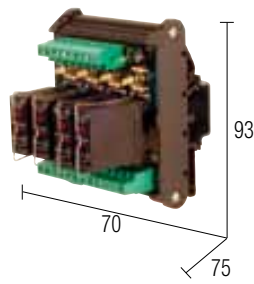
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	—
Relais de rechange (1)	—
Pont parallèle	Cod. PTCKK42 (42 pôles)
Carte de numérotation non imprimée	Cod. NU008
Carte de numérotation marquée	—
Carte de numérotation marquée	—
Flasque d'extrémité	Cod. XCKPT

## PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

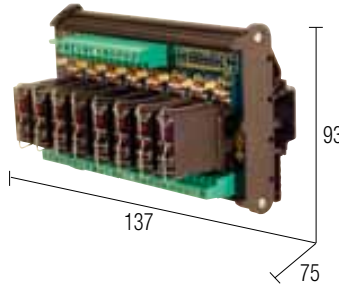
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	—
Relais de rechange (1)	—
Pont parallèle	Cod. PTCKK42 (42 pôles)
Carte de numérotation non imprimée	Cod. NU008
Carte de numérotation marquée	—
Carte de numérotation marquée	—
Flasque d'extrémité	Cod. XCKPT

# Modules à relais statiques 24 Vdc

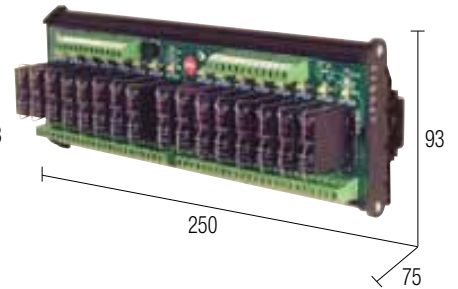
- Pour la commutation de charges en DC
- Relais extractible



CE



CE

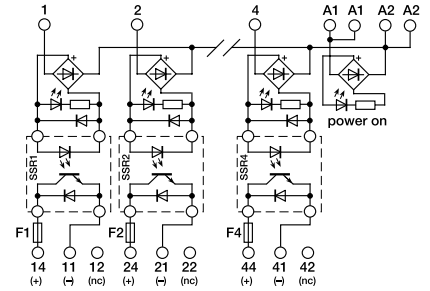


CE

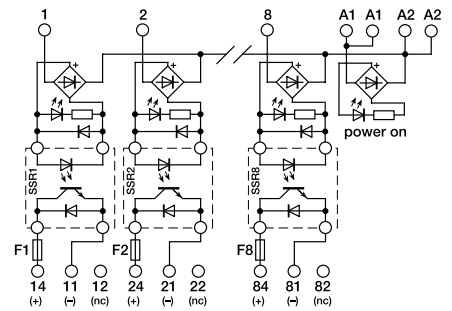
## NOTES

(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées..

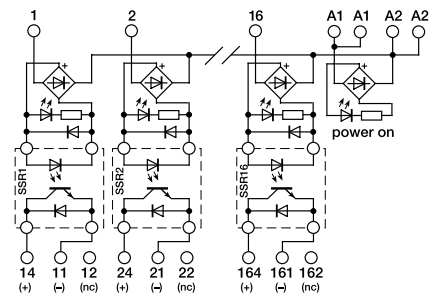
## SCHEMA DE PRINCIPE



Module avec 4 relais

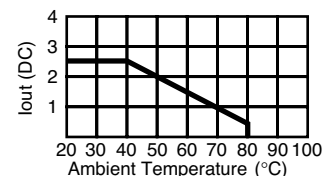


Module avec 8 relais



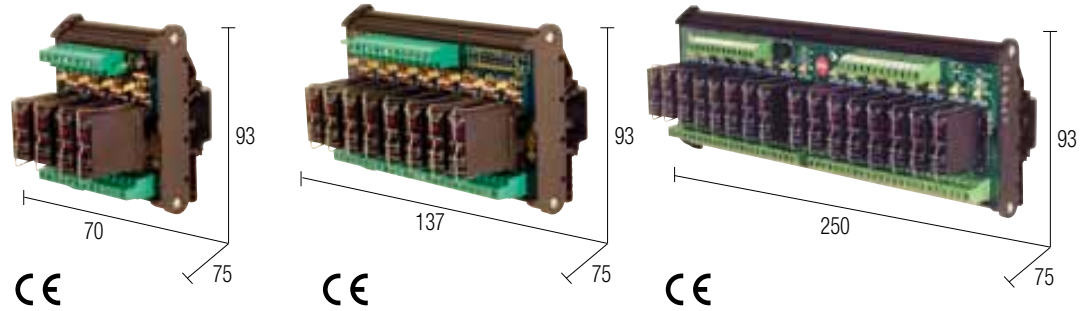
Module avec 16 relais

VERSIONS	Cod. XR042S24	Cod. XR082S24	Cod. XR162S24
Module avec 4 relais	R42S24		
Module avec 8 relais		R82S24	
Module avec 16 relais			R162S24
DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE			
Tension d'entrée	24 Vdc (19.2...28.8 Vdc)		
Niveau d'entrée du signal 1	> 19.2 Vdc		
Niveau d'entrée du signal 0	< 1 Vdc		
Consommation de courant (1 canal)	< 20 mA		
Fréquence de commutation	100 Hz max		
DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE			
Tension de sortie	3...50 Vdc		
Courant de charge permanente	2.5 A à 40°C (voir schéma ci-dessous)		
Courant max.	4 A / 5 s - 20 A / 10 ms		
Courant de fuite avec signal 0	0.1 mA		
Temps de commutation OUVERT/FERME	100 µs / 1 ms		
Circuit de protection	diode		
Courant max. fusibles	—		
DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES			
Température ambiante (service)	-20...-60°C (voir schéma ci-dessous)		
Isolement entrée / sortie	2.5 kVac / 60 s		
Isolement entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)		
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529		
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2		
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1		
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune		
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes		
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0		
Poids approximatif	207 g	379 g	756 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté		
ACCESSOIRES DE MONTAGE			
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB		
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL		
Relais de rechange (1)	cod: 8904404		
Pont parallèle	—		



# Modules à relais statiques 24 Vdc

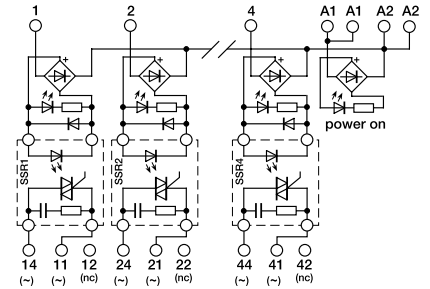
- Pour la commutation de charges en DC
- Relais extractible



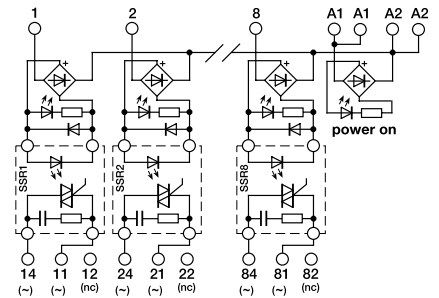
## NOTES

(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées..

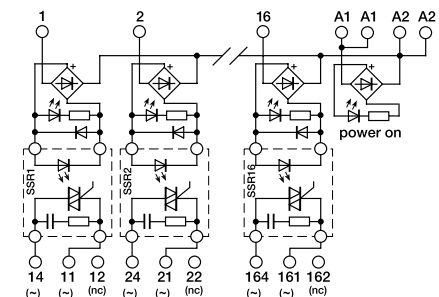
## SCHEMA DE PRINCIPE



Module avec 4 relais



Module avec 8 relais



Module avec 16 relais

## VERSIONS

	Cod. XR042T24	Cod. XR082T24	Cod. XR162T24
Module avec 4 relais	R42T24		
Module avec 8 relais		R82T24	
Module avec 16 relais			R162T24

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension d'entrée	24 Vdc (19.2...28.8 Vdc)
Niveau d'entrée du signal 1	> 19.2 Vdc
Niveau d'entrée du signal 0	< 1 Vdc
Consommation de courant (1 canal)	< 20 mA
Fréquence de commutation	100 Hz max

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

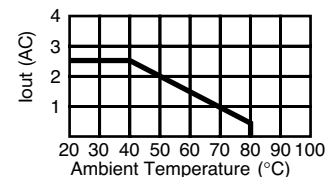
Tension de sortie	48...240 Vac (passage à zéro)
Courant de charge permanente	2.5 A à 40°C (voir schéma ci-dessous)
Courant max.	4 A / 5 s - 20 A / 10 ms
Courant de fuite avec signal 0	1.5 mA
Temps de commutation OUVERT/FERME	10 ms / 10 ms max.
Circuit de protection	—
Courant max. fusibles	—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-20...-60°C (voir schéma ci-dessous)
Isolément bobine/contacts	2.5 kVac / 60 s
Indice de protection	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Normes de référence	IP 00 IEC 529, EN60529
Degré de pollution	III / 2
Catégorie de surtension	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Modèle du relais (1)	DEL verte / DEL jaune
Signalisation alimentation/état	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau del contentore	noryl UL94V-0
Poids approximatif (4/8/16 relé)	207 g   379 g   756 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

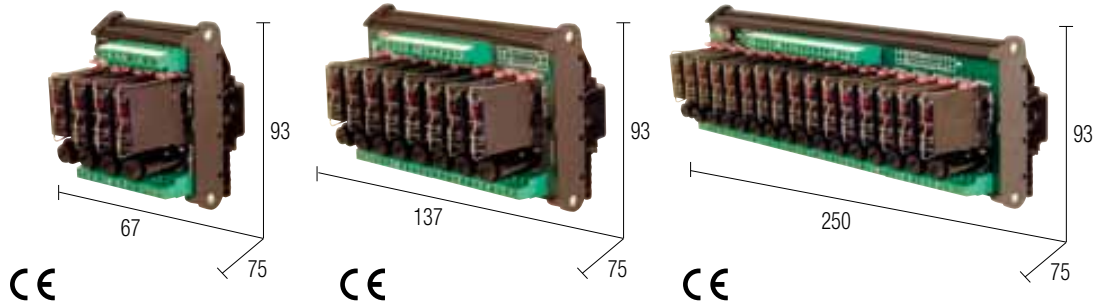
## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod: 8904405
Pont parallèle	—



# Modules à relais statiques 24 Vdc avec fusible

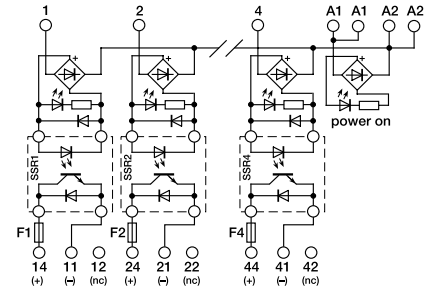
- Pour la commutation de charges en DC
- Sortie avec fusible de protection
- Relais extractible



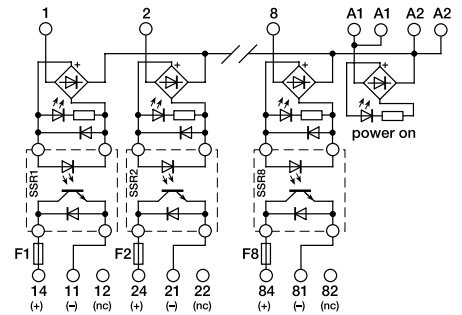
## NOTES

(1) La marque et le modèle des relais sont donnés à titre indicatif et sans engagement, ils peuvent être changés sans préavis. Les données techniques fournies sont à considérer typiques/normalisées..  
 (2) Le fusible doit être dimensionné en fonction de la charge. La valeur max. de 6.3 A se rapporte aux fusibles conformes à la norme EN60127 et courant nominal d'homologation du porte-fusible.  
 Des fusibles d'une valeur supérieure peuvent causer des pannes au porte-fusible et au module.

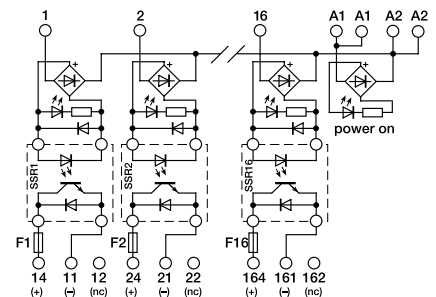
## SCHEMA DE PRINCIPE



Module avec 4 relais



Module avec 8 relais



Module avec 16 relais

## VERSIONS

	Cod. XR041S24F	Cod. XR081S24F	Cod. XR161S24F
Module avec 4 relais	R41S24F		
Module avec 8 relais		R81S24F	
Module avec 16 relais			R161S24F

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension d'entrée	24 Vdc (19.2...28.8 Vdc)
Niveau d'entrée du signal 1	> 19.2 Vdc
Niveau d'entrée du signal 0	< 1 Vdc
Consommation de courant (1 canal)	< 20 mA
Fréquence de commutation	100 Hz max

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

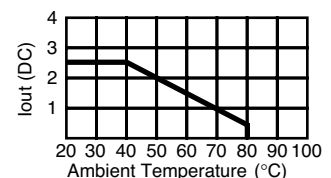
Tension de sortie	3...50 Vdc
Courant de charge permanente	2.5 A à 40°C (voir schéma ci-dessous)
Courant max.	4 A / 5 s - 20 A / 10 ms
Courant de fuite avec signal 0	0.1 mA
Temps de commutation OUVERT/FERME	100 µs / 1 ms
Circuit de protection	diode
Courant max. fusibles	—

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-20...-60°C (voir schéma ci-dessous)
Isolement entrée / sortie	2.5 kVac / 60 s
Isolement entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	207 g   379 g   756 g
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

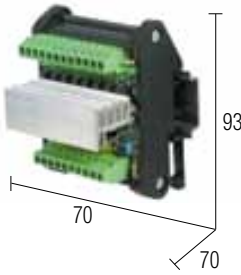
## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	cod: 8904404
Pont parallèle	—



# Modules à relais statiques 24 Vdc avec protection électronique

- Sortie courant nominal 8 x 2.5 A / 5 - 33 Vdc
- Sorties avec protection contre les court-circuits, surcharges, surchauffes et surtensions
- Entrée 12-24 Vdc commun négatif, 8 DEL d'état K1 et K8
- 8 DEL de signalisation « sortie OK », diodes contre l'inversion de polarité en entrée et sortie
- Largeur 70 mm



## NOTES

(1) Le courant maximum dépend du nombre de sorties qui sont actives en même temps et de la température ambiante ; la valeur indiquée est mesurée avec 4 sorties actives et 4 non actives.

(2) Les sorties sont protégées contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes ; si les DEL d'état côté sortie sont éteints ou faiblement éclairés, cela signifie que la protection s'est déclenchée ; la sortie se réarme automatiquement lors de l'élimination du court-circuit/surcharge.

## SCHEMA DE PRINCIPE

### VERSIONS

Module avec 4 relais

Module avec 8 relais

Module avec 16 relais

Cod. XCOP082

COP082

### DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension d'entrée	<b>5-24 Vdc</b> (échelle 4.2...32 Vdc) commun négatif
Niveau d'entrée du signal 1	> 3.5 Vdc
Niveau d'entrée du signal 0	< 3.5 Vdc
Consommation de courant (1 canal)	5 mA ±10%
Fréquence de commutation	500 Hz

### DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Tension de sortie	12-24 Vdc, (échelle 5...32 Vdc) commun négatif
Courant de charge permanente	8 x 2.5 A @ 25°C (1)
Courant max.	4.4 A
Courant de fuite avec signal 0	25 µA max @ 24Vdc
Temps de commutation OUVERT/FERME	200 Hz (Ton < 500 µs / Toff < 500 µs) (2)
Circuit de protection	électronique contre les court-circuits / surcharges / thermique
Charge min. applicable	5.2 Vdc/ 100 mA

### DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante (service)	-20...-60°C (voir schéma ci-dessous)
Isolement entrée / sortie	2.5 kVac / 60 s
Isolement entre les bornes de sortie	1 kVac / 60 s (entre les pôles du contact ouvert)
Indice de protection	IP 00 IEC 529, EN60529
Catégorie de surtension / degré de pollution	III / 2
Normes de référence	IEC 664-1, DIN VDE 0110.1
Signalisation alimentation/état	DEL verte / DEL jaune
Mode de raccordement	borniers à vis 2.5 mm <sup>2</sup> fixes
Matériau du boîtier	noryl UL94V-0
Poids approximatif	
Position de montage	sur rail, placés côté à côté

### ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35	PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32	PR/DIN/AC - PR/DIN/AS - PR/DIN/AL
Relais de rechange (1)	—
Pont parallèle	—