

Relais électromécaniques Zelio relay

Catalogue

Août 2013



Comment trouver les produits "Automatismes et Contrôle"

> Les catalogues

Des gammes complètes
de produits



> Les Essentiels

Une sélection des produits
les plus vendus



Sommaire général

Présentation et guide de choix	1
Relais embrochables et relais avec collier de serrage	2
Zelio interfaces	3
Comment trouver les produits, index.....	4

Présentation des Zelio relay

- Présentation page 1/2
- Choisissez la compacité avec Zelio relay RSL..... page 1/4
- Panorama Zelio relay..... page 1/6

*Guide de choix de relais embrochables et relais
avec collier de serrage page 1/8*



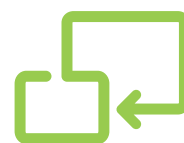
Réduisez la taille de vos armoires tout en augmentant la fiabilité de vos machines



Les nouveautés Zelio relay

> Relais électromécanique RSL

Seulement 6 mm/0,236 in. de large pour un gain d'espace considérable dans vos armoires



6 mm/0,236 in. de large

Make the most of your energy*

* Tirez le meilleur parti de votre énergie





Choisissez la compacité avec Zelio relay RSL

Seulement 6 mm/0,236 in.
de large pour réduire la taille
de vos armoires

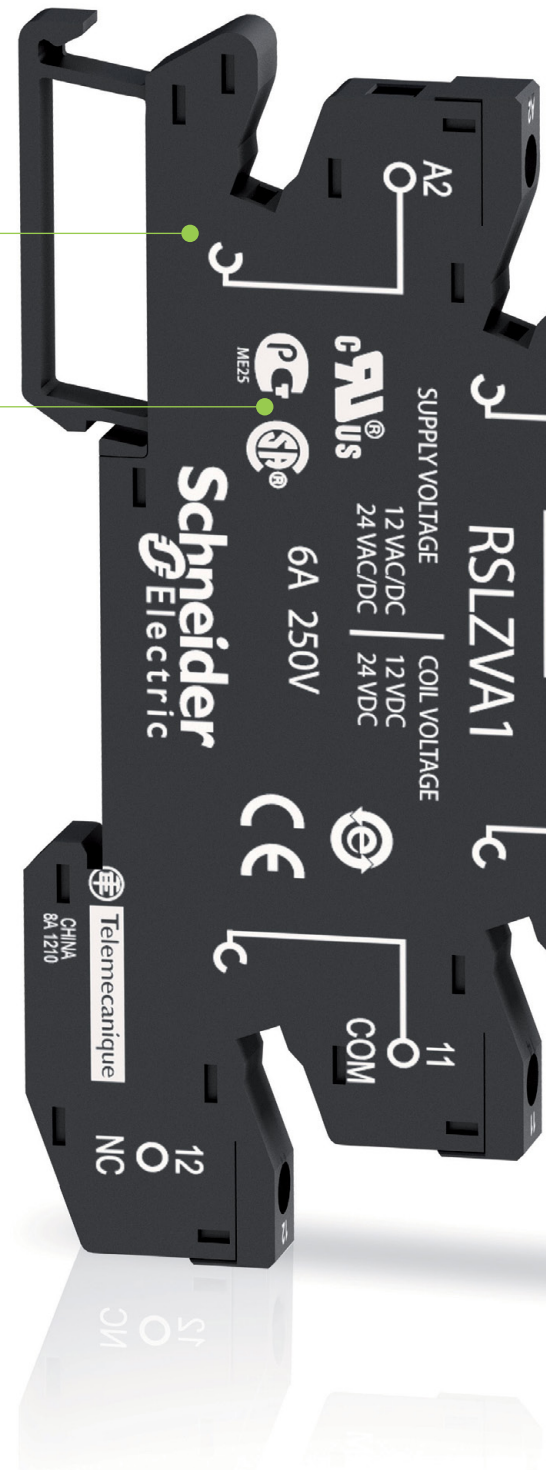
> Une solution pour
toutes vos applications

Une offre complète

- Flexibilité maximale de l'offre disponible en :
 - produits complets : une seule référence comprenant un relais monté sur une embase,
 - produits à composer par vos soins : choisissez le relais et l'embase en fonction de votre application.
- Large choix d'embases disponibles couvrant une gamme de tensions allant de 12 à 230 V.

Une offre répondant aux normes
et standards les plus exigeants

- Conformité avec les exigences de la directive européenne RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
- Conformité aux standards internationaux IEC/EN 61810-1, UL508, CSA C22.2 N°14, GOST.



100% RoHS

Schneider Electric s'engage
sur la réduction de l'impact
environnemental de ses produits

> Une fiabilité dans toutes les situations

Protection intégrée dans l'embase

L'assurance d'une protection efficace du relais quelle que soit la tension d'alimentation utilisée.

DEL de visualisation

L'indicateur lumineux permet de visualiser la mise sous tension et l'état du relais.



Versions de relais «standard» et «bas niveau»

Pour une réponse adéquate aux applications à fort pouvoir de coupure ou faibles niveaux de courant.

Jusqu'à **6A**
de pouvoir de coupure

> Simplicité de câblage et d'installation

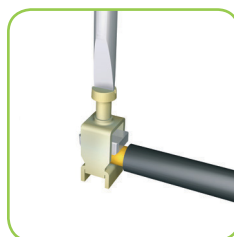
Maintien et extraction aisés du relais sur l'embase
Grâce à un levier de verrouillage.

Simplification du câblage

Peigne de raccordement disponible en accessoire.

Montage aisé sur rail DIN

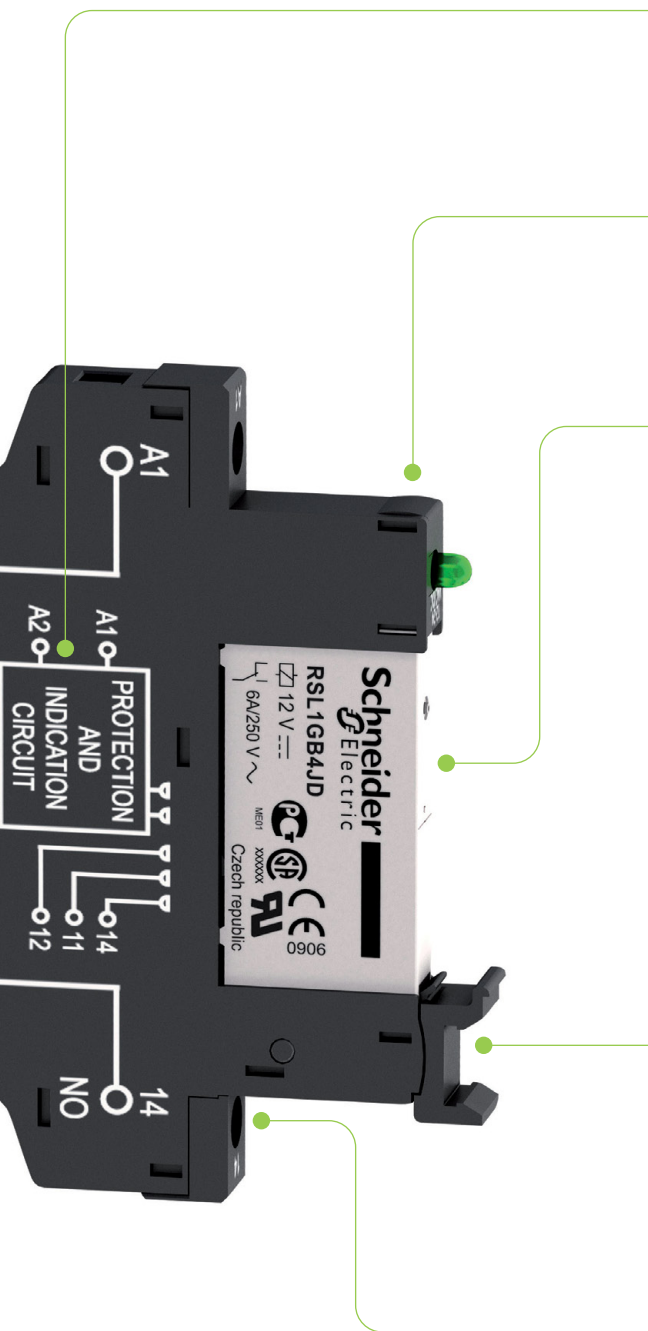
2 types de technologies de raccordement au choix
Pour une adaptation à la majorité de vos applications.



Connecteur à vis



Borne à ressort





Panorama Zelio relay

Relais électromécaniques



Nombre de Contacts	1 OF	1 ou 2 OF	2, 3 ou 4 OF	2, 3 ou 4 OF	1, 2, 3 ou 4 OF
Courant	6 A	8-12-16 A	6-10-12 A	10 A	15 A
Montage	Embrochable sur embase				
Références	RSL	RSB	RXM	RUM	RPM
Pages	2/2 to 2/3	2/4 to 2/5	2/6 to 2/9	2/10 to 2/13	2/14 to 2/17

Bénéfices des relais électromécaniques

- Large choix du nombre de contacts (jusqu'à 4)
- Installation & maintenance aisée :
 - Relais embrochable pour montage sur embase (format universel)
 - Visualisation mécanique pour les contacts et DEL pour la commande du relais
 - Bouton test verrouillable pour tester le fonctionnement du relais.
- Entrées et sorties séparées électriquement autorisant des tensions différentes

Relais statiques



2 OF or 2 NO

1 ou 2 OF

30 A

5-12 A

Sur rail DIN ou sur panneau

Sur rail DIN

RPF

ABR

2/18 to 2/19

3/5 to 3/7



1 NO

1 NO

1 NO

3 A

10 ...45 A

10 ...125 A

Sur rail DIN

Sur rail DIN

Sur panneau

ABS

SSRD

SSRP

3/9

Relais statiques


Bénéfices des relais statiques

Pour plus d'informations sur relais statiques, consulter notre catalogue Relais statiques sur www.schneider-electric.com.

Relais électromécaniques

Zelio relay




Relais embrochables et relais avec collier de serrage

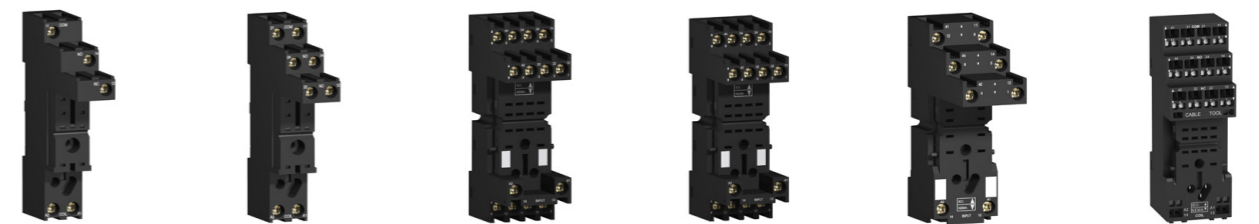
Type de produits	Relais embrochables Relais interface étroits
	
Nombre et type de contacts / courant thermique conventionnel (Ith sur contact "F")	1 "OF" / 6 A
Tension de commande	Non 12...60 V
Type de broches	Plates (Type PCB, renforcées)
Tension d'emploi	Jusqu'à ~ 400 V / ~ 300 V
Durabilité (cycles de manœuvre par heure)	Electrique, charge résistive 60 000 Mécanique, pas de charge 10 000 000
Fonctions	DEL Indicateur mécanique Bouton test verrouillable Type de contact
Types d'appareils	RSL1●B4●D (1) (2)
Pages	2/3
Type d'embases correspondantes	Embases avec DEL et circuit de protection



Type de contacts	Séparés	
Raccordement	Connecteur à vis	Bornes à ressort
Accessoires	Non	Non
Modules de protection	Non	Non
Module temporisateur	Non	Non
Etriers de maintien	Non	Non
Etiquette de repérage embase	Oui	Oui
Adaptateurs de montage sur profilé DIN	Non	Non
Adaptateurs de montage avec patte de fixation	Non	Non
Peigne de raccordement	Oui, 20 pôles	Oui, 20 pôles
Courant thermique conventionnel (Ith)	6 A	6 A
Types d'appareils	RSLZV●● (1)	RSLZR●● (2)
Pages	2/3	2/3

(1) Les relais interface étroits pré-montés RSL1PV●● (relais de type standard + embase) sont également disponibles.
(2) Les relais interface étroits pré-montés RSL1PR●● (relais de type standard + embase) sont également disponibles.

Relais embrochables	Relais interface	Relais miniatures
		
Nombre et type de contacts / courant thermique conventionnel (Ith sur contact "F")	1 "OF" / 16 A 1 "OF" / 12 A 2 "OF" / 8 A	2 "OF" / 12 A 3 "OF" / 10 A 4 "OF" / 6 A 4 "OF" / 3 A (bas niveau)
Tension de commande	24...240 V 6...110 V	24...240 V 12...220 V
Type de broches	Plates (Type Faston)	Plates (Type Faston)
Tension d'emploi	Jusqu'à ~ 400 V / ~ 300 V	Jusqu'à 250 V
Durabilité (cycles de manœuvre par heure)	100 000 30 000 000	100 000 10 000 000
Fonctions	Oui (avec modules de protection) Non	Oui (selon version) Oui
	Non	Oui
	Non	Bas niveau (selon version)
Types d'appareils	RSB●●●●●●	RXM●●●●●●
Pages	2/5	2/7
Type d'embases correspondantes	Embases sans DEL	




Type de contacts	Séparés	Mixés	Séparés
Raccordement	Connecteur à vis	Connecteur à vis Connecteurs vis-étrier	Connecteur à vis Bornes à ressort
Accessoires	Oui	Oui	Oui
Modules de protection	Non	Non	Non
Module temporisateur	Oui	Oui	Oui
Etriers de maintien	Oui	Non	Oui
Etiquette de repérage embase	Non	Oui	Oui
Adaptateurs de montage sur profilé DIN	Non	Oui	Oui
Adaptateurs de montage avec patte de fixation	Non	Oui	Oui
Peigne de raccordement	Non	Non	Oui, 2 pôles (Ith = 5 A)
Courant thermique conventionnel (Ith)	12 A	((2 bornes) × 10 A) (3)	10 A 10 A
			12 A pour 2 "OF" (4) 6 A pour 4 "OF"
			12 A pour 2 "OF" 6 A pour 4 "OF"
Types d'appareils	RSZE1S35M	RSZE1S48M	RXZE2M114M RXZE2M114 RXZE2S●●●M RXZE2S114S
Pages	2/5	2/5	2/9 2/9 2/9 2/9

(3) Pour l'utilisation du relais RSB1A160●● avec l'embase RSZE1S48M, il est nécessaire de réaliser une liaison entre bornes.
(4) Sauf pour les embases RXZE2S11●M : 10 A.

Relais électromécaniques

Zelio relay


Relais embrochables et relais avec collier de serrage

Type de produits	Relais embrochables	
	Relais universels	
		
Nombre et type de contacts / courant thermique conventionnel (lth sur contact "F")	2 "OF" / 10 A 3 "OF" / 10 A	2 "OF" / 10 A 3 "OF" / 10 A
Tension de commande	24...230 V 12...220 V	12...110 V
Type de broches	Cylindriques	Plates (Type Faston)
Tension d'emploi	Jusqu'à 250 V	
Durabilité (cycles de manœuvre par heure)	100 000 5 000 000	
Fonctions	DEL Indicateur mécanique Bouton test verrouillable Type de contact	Oui (selon version) Oui Oui Bas niveau (selon version) / Non
Types d'appareils	RUM●●●●●●	
Pages	2/11	
Type d'embases correspondantes=	Embases sans DEL	



Type des contacts	Mixés	Séparés
Raccordement	Connecteur à vis	
Accessoires	Modules de protection Module temporisateur Etriers de maintien Etiquette de repérage embase Adaptateurs de montage sur profilé DIN Adaptateurs de montage avec patte de fixation Peigne de raccordement	
Courant thermique conventionnel (lth)	12 A	
Types d'appareils	RUZC●M	RUZSF3M
Pages	2/12	2/12

(5) 100 000 pour RPM1 et RPM2 ; 60 000 pour RPM3 et RPM4.
 (6) 30 A en cas de montage avec un espace de 13 mm entre deux relais et 25 A en cas de montage côte à côte sans espace.

Relais embrochables	Relais avec collier de serrage
Relais de puissance	
	
1 "OF" / 15 A 2 "OF" / 15 A 3 "OF" / 15 A 4 "OF" / 15 A	2 "F" / 30 A (6) 2 "OF" / 30 A (6)
24...230 V 12...110 V	24...230 V 12...24 V
Plates (Type Faston)	Plates (Type Faston)
Jusqu'à 250 V 100 000 (5) 10 000 000	Jusqu'à 250 V 100 000 5 000 000
Oui (selon version) Oui Oui Non	- - - -
RPM●●●●	RPF●●●●
2/15	2/19
Embases sans DEL	



Type des contacts	Mixés	-
Raccordement	Connecteurs vis-étrier	-
Accessoires	Oui Oui (pour 3 et 4 pôles) Oui (sur embase RPZF1) Oui Oui Oui Non	- - - - - - -
Courant thermique conventionnel (lth)	16 A	-
Types d'appareils	RPZF●	-
Pages	2/16	-

Relais interface étroits RSL

■ Présentation

- Présentation de l'offre page 2/2
- Description des relais page 2/2
- Description de l'embase page 2/2

■ Références

- Relais interface étroits pré-montés (relais + embase) page 2/3
- Relais interface étroits à assembler par vos soins : relais + embase page 2/3
- Accessoires pour embases page 2/3

Relais interfaces RSB

■ Présentation

- Présentation de l'offre page 2/4
- Description de l'embase page 2/4

■ Références page 2/5

Relais miniatures RXM

■ Présentation

- Présentation de l'offre page 2/6
- Description des relais page 2/6
- Description de l'embase page 2/6

■ Références page 2/7

Relais universels RUM

■ Présentation

- Présentation de l'offre page 2/10
- Description des relais page 2/10
- Description de l'embase page 2/10

■ Références page 2/11

Relais de puissance RPM

■ Présentation

- Présentation de l'offre page 2/14
- Description des relais page 2/14
- Description de l'embase page 2/14

■ Références page 2/15

Relais de puissance RPF

■ Présentation page 2/18

■ Références page 2/19

Présentation technique

■ Relais page 2/20

■ Présentation

- Modules de protection page 2/21

Relais électromécaniques

Zelio relay

Relais embrochables
Relais interface étroits RSL

2

Présentation de l'offre

Les relais interface étroits **RSL** offrent les avantages d'un encombrement réduit et d'une modularité de montage : leur faible largeur (6 mm/0.236 in.) autorise des gains de place lors de montage sur profilé DIN en fond d'armoire.

Les relais **RSL** sont disponibles sous deux formes :

■ **Offre pré-montée** : une référence unique comprenant un relais standard monté sur son embase.

□ L'embase intègre en standard un circuit de protection (contre l'inversion de polarité et la surtension) et une DEL de visualisation.

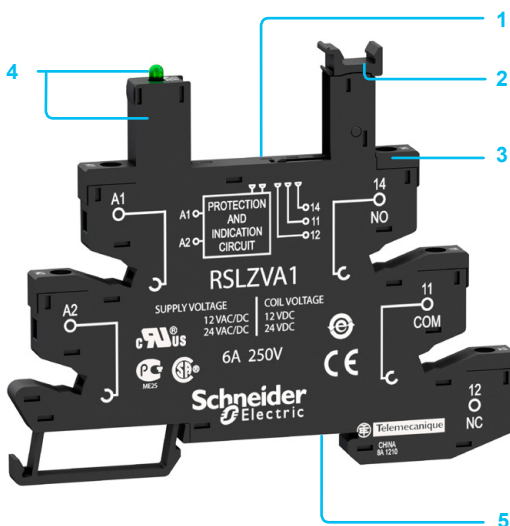
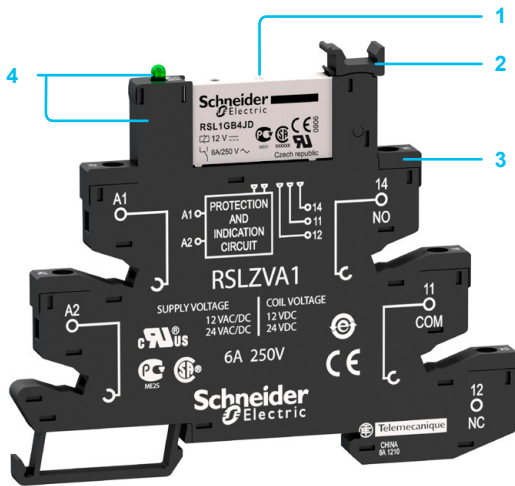
□ Deux types de connecteurs sont disponibles pour le raccordement des fils : connecteur à vis ou borne à ressort.

□ Cette solution pré-montée couvre une large gamme des tensions d'utilisation allant de 12 à 230 V.

■ **Offre à assembler par vos soins** :

□ Selon le besoin, choisir le relais (standard ou bas niveau) et l'embase en fonction de la tension d'utilisation de votre application.

□ Pour la maintenance : un relais étroit **RSL** peut être remplacé sans décâblage de l'embase.



Description des relais

Relais interface étroits RSL pré-montés

- 1 Relais standard 6 A avec 1 contact "OF".
- 2 Levier pour un maintien ou une extraction facile du relais de son embase.
- 3 Embases : raccordement des fils par connecteurs à vis ou par bornes à ressort.
- 4 Circuit de protection et DEL de visualisation intégrés pour toutes les embases.

Relais interface étroits RSL

- 1 Cinq broches plates renforcées (type PCB).

Description de l'embase

Embases pour relais interface étroits RSL

- 1 Cinq contacts femelles pour les broches du relais.
- 2 Levier de maintien avec étiquette de repérage.
- 3 Raccordement des fils par connecteurs à vis ou par bornes à ressort.
- 4 Circuit de protection et DEL de visualisation intégrés dans l'embase.
- 5 Emplacement pour montage sur profilé DIN.

Relais électromécaniques

Zelio relay

Relais embrochables
Relais interface étroits RSL



Relais interface étroits pré-montés (relais + embase)

Relais standard montés sur embases équipées avec DEL et circuit de protection
Vente par quantité indivisible de 10

1 contact "OF" - Courant thermique (Ith) 6 A

Tension d'emploi	Tension de commande	Type d'embase		Borne à ressort	
		Connecteur à vis	Masse	Référence unitaire	Masse
V	V	Référence unitaire	kg/lb	Référence unitaire	kg/lb
~/~ 12	~ 12	RSL1PVJU (RSL1AB4JD + RSLZVA1)	0,031/0,068	RSL1PRJU (RSL1AB4JD + RSLZRA1)	0,029/0,064
~/~ 24	~ 24	RSL1PVBU (RSL1AB4BD + RSLZVA1)	0,031/0,068	RSL1PRBU (RSL1AB4BD + RSLZRA1)	0,029/0,064
~/~ 48	~ 48	RSL1PVEU (RSL1AB4ED + RSLZVA2)	0,031/0,068	RSL1PREU (RSL1AB4ED + RSLZRA2)	0,029/0,064
~/~ 110	~ 60	RSL1PVFU (RSL1AB4ND + RSLZVA3)	0,031/0,068	RSL1PRFU (RSL1AB4ND + RSLZRA3)	0,029/0,064
~/~ 230	~ 60	RSL1PVPU (RSL1AB4ND + RSLZVA4)	0,031/0,068	RSL1PRPU (RSL1AB4ND + RSLZRA4)	0,029/0,064

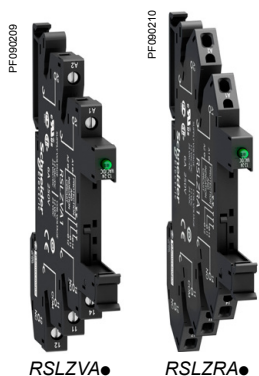


Relais interface étroits à assembler par vos soins : relais + embase

Relais à broches plates renforcées type PCB
Vente par quantité indivisible de 10

1 contact "OF" - Courant thermique (Ith) 6 A

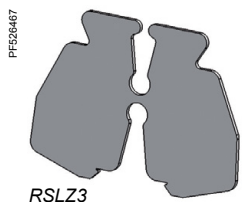
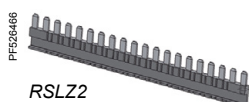
Tension de commande	Standard		Bas niveau	
	Référence unitaire	Masse	Référence unitaire	Masse
V		kg/lb		kg/lb
~ 12	RSL1AB4JD	0,006/0,013	RSL1GB4JD	0,006/0,013
~ 24	RSL1AB4BD	0,006/0,013	RSL1GB4BD	0,006/0,013
~ 48	RSL1AB4ED	0,006/0,013	RSL1GB4ED	0,006/0,013
~ 60	RSL1AB4ND	0,006/0,013	RSL1GB4ND	0,006/0,013



Embases équipées avec DEL et circuit de protection

Vente par quantité indivisible de 10

Tension d'emploi	Pour relais	Type d'embase		Borne à ressort	
		Connecteur à vis	Masse	Référence unitaire	Masse
V		Référence unitaire	kg/lb	Référence unitaire	kg/lb
~/~ 12 et ~/~ 24	RSL1●B4JD RSL1●B4BD	RSLZVA1	0,025/0,055	RSLZRA1	0,023/0,051
~/~ 48 et ~/~ 60	RSL1●B4ED RSL1●B4ND	RSLZVA2	0,025/0,055	RSLZRA2	0,023/0,051
~/~ 110	RSL1●B4ND	RSLZVA3	0,025/0,055	RSLZRA3	0,023/0,051
~/~ 230	RSL1●B4ND	RSLZVA4	0,025/0,055	RSLZRA4	0,023/0,051



Accessoires pour embases

Désignation	Compatibilité	Référence	Masse
			kg/lb
Étiquettes encliquetables (2 planches de 64 étiquettes)	Avec toutes les embases	RSLZ5	0,001/0,002
Peigne de raccordement (10 barrettes de 20 pôles)	Avec toutes les embases	RSLZ2	0,003/0,007
Cloison de séparation (10 cloisons)	Avec toutes les embases	RSLZ3	0,001/0,002

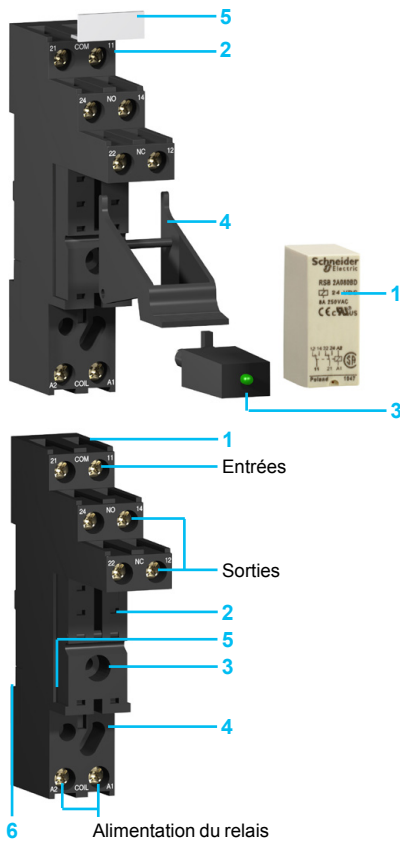
Relais électromécaniques

Zelio relay

Relais embrochables

Relais interfaces RSB

2



Présentation de l'offre

L'offre relais interfaces RSB comprend :

- 1 Des relais 1 contact "OF" 12 A, 1 contact "OF" 16 A et 2 contacts "OF" 8 A.
- 2 Des embases avec des contacts séparés.
- 3 Des modules de protection (diode, diode + DEL, circuit RC ou varistance + DEL) communs pour toutes les embases.
- 4 Un étrier plastique de maintien pour toutes les embases.
- 5 Des étiquettes encliquetables pour les embases.

Description de l'embase

Embases avec contacts séparés (1)

- 1 Raccordement par connecteur.
- 2 Cinq ou huit contacts femelles pour les broches du relais.
- 3 Un trou de fixation pour montage sur panneau.
- 4 Emplacement pour les modules de protection.
- 5 Eléments de verrouillage pour l'étrier plastique de maintien.
- 6 Emplacement pour montage sur profilé DIN.

(1) Les entrées et les sorties sont séparées de l'alimentation du relais.

Relais électromécaniques

Zelio relay

Relais embrochables

Relais interfaces RSB



RSB1A120JD + RZM031FPD + RSZE1S35M



RSB1A160BD + RSZE1S48M



RSB2A080BD + RSZE1S48M



RSZR215

Relais pour usage courant					
Tension de commande	Vente par Q. indiv.	Nombre et type de contacts - Courant thermique (lth)			Masse
		1 "OF" - 12 A	1 "OF" - 16 A	2 "OF" - 8 A	
		Référence unitaire (1)	Référence unitaire (1)	Référence unitaire (1)	kg/lb
$\overline{\text{---}}$ 6	10	RSB1A120RD	RSB1A160RD	RSB2A080RD	0,014/0,031
$\overline{\text{---}}$ 12	10	RSB1A120JD	RSB1A160JD	RSB2A080JD	0,014/0,031
$\overline{\text{---}}$ 24	10	RSB1A120BD	RSB1A160BD	RSB2A080BD	0,014/0,031
$\overline{\text{---}}$ 48	10	RSB1A120ED	RSB1A160ED	RSB2A080ED	0,014/0,031
$\overline{\text{---}}$ 60	10	RSB1A120ND	RSB1A160ND	RSB2A080ND	0,014/0,031
$\overline{\text{---}}$ 110	10	RSB1A120FD	RSB1A160FD	RSB2A080FD	0,014/0,031

\sim 24	10	RSB1A120B7	RSB1A160B7	RSB2A080B7	0,014/0,031
\sim 48	10	RSB1A120E7	RSB1A160E7	RSB2A080E7	0,014/0,031
\sim 120	10	RSB1A120F7	RSB1A160F7	RSB2A080F7	0,014/0,031
\sim 220	10	RSB1A120M7	RSB1A160M7	RSB2A080M7	0,014/0,031
\sim 230	10	RSB1A120P7	RSB1A160P7	RSB2A080P7	0,014/0,031
\sim 240	10	RSB1A120U7	RSB1A160U7	RSB2A080U7	0,014/0,031

Embases avec contacts séparés et raccordement par connecteur					
Tension assignée d'isolement	Courant thermique (lth)	Type de relais	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse
\sim 250 V	12 A	RSB1A120●●	10	RSZE1S35M	0,060/0,132
	10 A (2)	RSB1A160●● (3) RSB2A080●●	10	RSZE1S48M	0,050/0,110

Modules de protection					
Désignation	Utilisation	Tension	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse
		V			kg/lb
Diode	Toutes les embases	$\overline{\text{---}}$ 6...230	10	RZM040W	0,003/0,007
Circuit RC	Toutes les embases	\sim 24...60	10	RZM041BN7	0,010/0,022
		\sim 110...240	10	RZM041FU7	0,010/0,022
Diode + DEL verte	Toutes les embases	$\overline{\text{---}}$ 6...24	10	RZM031RB	0,004/0,009
		$\overline{\text{---}}$ 24...60	10	RZM031BN	0,004/0,009
		$\overline{\text{---}}$ 110...230	10	RZM031FPD	0,004/0,009
Varistance + DEL verte	Toutes les embases	$\overline{\text{---}}$ ou \sim 6...24	10	RZM021RB	0,005/0,011
		$\overline{\text{---}}$ ou \sim 24...60	10	RZM021BN	0,005/0,011
		$\overline{\text{---}}$ ou \sim 110...230	10	RZM021FP	0,005/0,011

Accessoires					
Désignation	Utilisation	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse	
Etrier plastique de maintien	Toutes les embases	10	RSZR215	0,002/0,004	
Etiquette	Toutes les embases	10	RSZL300	0,001/0,002	

(1) Pour une fourniture comprenant relais et embase (vente par quantité indivisible de 20) : ajouter S à une des tensions suivantes JD, BD, B7, P7 ou F7. Exemple : RSB2A080BD + RSZE1S48M devient RSB2A080BDS.

(2) RSZE1S48M est une embase à deux bornes, chacune acheminant 10 A.

(3) Si les bornes de l'embase RSZE1S48M sont liées, le relais RSB1A160●● peut être utilisé jusqu'à 16 A. Voir la section "Schémas de raccordement" sur le site www.schneider-electric.com.

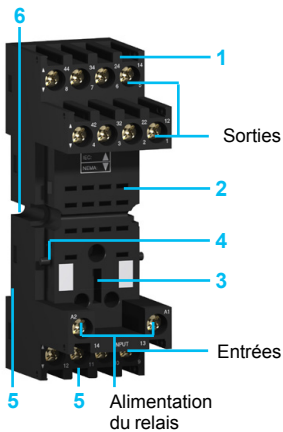
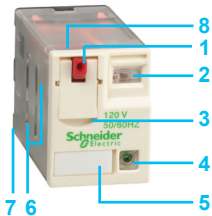
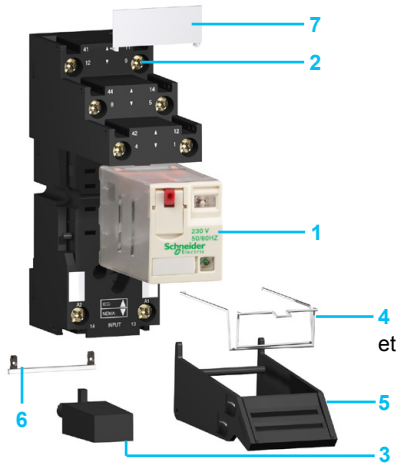
Relais électromécaniques

Zelio relay

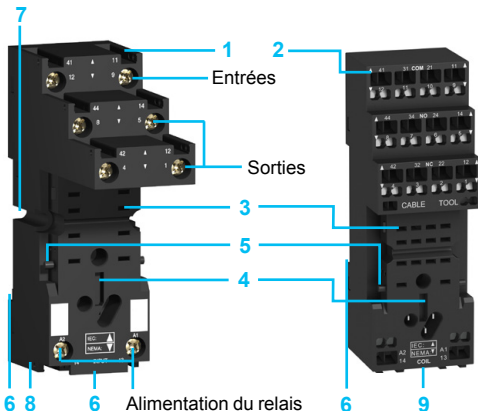
Relais embrochables

Relais miniatures RXM

2



Embases avec contacts mixés



Embases avec contacts séparés

Présentation de l'offre

L'offre relais miniatures RXM comprend :

- 1 Des relais 2 contacts "OF" 12 A, 3 contacts "OF" 10 A et 4 contacts "OF" 6 A et des relais bas niveau 4 contacts "OF" 3 A. Tous ces relais sont de mêmes dimensions.
- 2 Des embases avec des contacts mixés ou séparés.
- 3 Des modules de protection (diode, circuit RC ou varistance) communs pour toutes les embases.
- 4 Un étrier métallique de maintien pour toutes les embases.
- 5 Un étrier plastique de maintien pour toutes les embases.
- 6 Un peigne de raccordement 2 pôles utilisable sur les embases avec contacts séparés permet une simplification du câblage pour la réalisation d'une liaison équipotentielle des communs de bobine.
- 7 Des étiquettes encliquetables pour toutes les embases sauf **RXZE2M114** et **RXZE2S114S**.

Description du relais


- 1 Un bouton-poussoir à impulsion permet le test des contacts (vert : $\overline{\sim}$, rouge : \sim).
- 2 Un indicateur mécanique permet de visualiser l'état du relais.
- 3 Une languette amovible permet le forçage maintenu des contacts dans le cadre de séquence de test ou de maintenance.
- 4 Une DEL (suivant version) permet de visualiser l'état du relais.
- 5 Une étiquette amovible permet le repérage du relais.
- 6 Quatre encoches pour adaptateur de montage pour profilé ou pour adaptateur de montage pour panneau avec pattes de fixation.
- 7 Huit, onze ou quatorze broches Faston.
- 8 Une zone de préhension du produit.
- 9 Un adaptateur de montage permet le montage direct du relais seul sur panneau.
- 10 Un adaptateur de montage permet le montage direct du relais seul sur profilé DIN.

Description de l'embase

Embases avec contacts mixés (1)

- 1 Raccordement par bornes à vis-étriers ou connecteur à vis.
- 2 Quatorze contacts femelles pour les broches du relais.
- 3 Emplacement pour les modules de protection.
- 4 Eléments de verrouillage pour les étriers plastique et métallique de maintien.
- 5 Emplacement pour montage sur profilé DIN avec son ressort de compression ou son clip de fixation.
- 6 Deux ou quatre trous de fixation pour montage sur panneau.

Embases avec contacts séparés (2)

- 1 Raccordement par connecteur à vis.
- 2 Raccordement par bornes à ressort "push-in". Aucun outil  n'est requis pour insérer le câble.
- 3 Huit, onze ou quatorze contacts femelles pour les broches du relais.
- 4 Emplacement pour les modules de protection.
- 5 Eléments de verrouillage pour les étriers plastique et métallique de maintien.
- 6 Emplacement pour montage sur profilé DIN avec son ressort de compression ou son clip de fixation.
- 7 Deux trous de fixation pour montage sur panneau.
- 8 Emplacement pour peignes de raccordement (voir la section "Montage sur embases" sur www.schneider-electric.com).
- 9 Emplacement pour étiquette encliquetable.

(1) Les entrées sont mixées avec l'alimentation du relais, les sorties étant à l'opposé de l'embase.

(2) Les entrées et les sorties sont séparées de l'alimentation du relais.

Relais électromécaniques

Zelio relay

Relais embrochables

Relais miniatures RXM



RXM4AB1BD



RXM4AB1F7



RXM4AB2BD



RXM4AB2F7

Relais miniatures sans DEL (vente par quantité indivisible de 10)

Tension de commande	Nombre et type de contacts - Courant thermique (Ith)					
	2 "OF" - 12 A		3 "OF" - 10 A		4 "OF" - 6 A	
	Référence unitaire	Masse	Référence unitaire	Masse	Référence unitaire	Masse
V		kg/lb		kg/lb		kg/lb
--- 12	RXM2AB1JD	0,037/ 0,082	RXM3AB1JD	0,037/ 0,082	RXM4AB1JD	0,037/ 0,082
--- 24	RXM2AB1BD	0,037/ 0,082	RXM3AB1BD	0,037/ 0,082	RXM4AB1BD	0,037/ 0,082
--- 48	RXM2AB1ED	0,037/ 0,082	RXM3AB1ED	0,037/ 0,082	RXM4AB1ED	0,037/ 0,082
--- 110	RXM2AB1FD	0,037/ 0,082	RXM3AB1FD	0,037/ 0,082	RXM4AB1FD	0,037/ 0,082
--- 220	—	—	—	—	RXM4AB1MD	0,037/ 0,082
~ 24	RXM2AB1B7	0,037/ 0,082	RXM3AB1B7	0,037/ 0,082	RXM4AB1B7	0,037/ 0,082
~ 48	RXM2AB1E7	0,037/ 0,082	RXM3AB1E7	0,037/ 0,082	RXM4AB1E7	0,037/ 0,082
~ 120	RXM2AB1F7	0,037/ 0,082	RXM3AB1F7	0,037/ 0,082	RXM4AB1F7	0,037/ 0,082
~ 230	RXM2AB1P7	0,037/ 0,082	RXM3AB1P7	0,037/ 0,082	RXM4AB1P7	0,037/ 0,082
~ 240	—	—	—	—	RXM4AB1U7	0,037/ 0,082

Relais miniatures avec DEL (vente par quantité indivisible de 10)

--- 12	RXM2AB2JD	0,037/ 0,082	RXM3AB2JD	0,037/ 0,082	RXM4AB2JD	0,037/ 0,082
--- 24	RXM2AB2BD	0,037/ 0,082	RXM3AB2BD	0,037/ 0,082	RXM4AB2BD	0,037/ 0,082
--- 48	RXM2AB2ED	0,037/ 0,082	RXM3AB2ED	0,037/ 0,082	RXM4AB2ED	0,037/ 0,082
--- 110	RXM2AB2FD	0,037/ 0,082	RXM3AB2FD	0,037/ 0,082	RXM4AB2FD	0,037/ 0,082
--- 125	—	—	—	—	RXM4AB2GD	0,037/ 0,082
~ 24	RXM2AB2B7	0,037/ 0,082	RXM3AB2B7	0,037/ 0,082	RXM4AB2B7	0,037/ 0,082
~ 48	RXM2AB2E7	0,037/ 0,082	RXM3AB2E7	0,037/ 0,082	RXM4AB2E7	0,037/ 0,082
~ 120	RXM2AB2F7	0,037/ 0,082	RXM3AB2F7	0,037/ 0,082	RXM4AB2F7	0,037/ 0,082
~ 230	RXM2AB2P7	0,037/ 0,082	RXM3AB2P7	0,037/ 0,082	RXM4AB2P7	0,037/ 0,082

Relais électromécaniques

Zelio relay

Relais embrochables

Relais miniatures RXM

2



RXM4GB1BD



RXM4GB1P7



RXM4GB2BD



RXM4GB2F7

Relais miniatures à contacts bas niveau sans DEL (vente par quantité indivisible de 10)

Tension de commande	Nombre et type de contacts Courant thermique (Ith) 4 "OF" - 3 A	
	Référence unitaire	Masse
V		kg/lb
--- 12	RXM4GB1JD	0,037/0,082
--- 24	RXM4GB1BD	0,037/0,082
--- 48	RXM4GB1ED	0,037/0,082
--- 110	RXM4GB1FD	0,037/0,082
~ 24	RXM4GB1B7	0,037/0,082
~ 48	RXM4GB1E7	0,037/0,082
~ 120	RXM4GB1F7	0,037/0,082
~ 230	RXM4GB1P7	0,037/0,082

Relais miniatures à contacts bas niveau avec DEL (vente par quantité indivisible de 10)

--- 12	RXM4GB2JD	0,037/0,082
--- 24	RXM4GB2BD	0,037/0,082
--- 48	RXM4GB2ED	0,037/0,082
--- 110	RXM4GB2FD	0,037/0,082
~ 24	RXM4GB2B7	0,037/0,082
~ 48	RXM4GB2E7	0,037/0,082
~ 120	RXM4GB2F7	0,037/0,082
~ 230	RXM4GB2P7	0,037/0,082
~ 240	RXM4GB2U7	0,037/0,082

Relais électromécaniques

Zelio relay

Relais embrochables
Relais miniatures RXM



RXZE2M114M
+
Relais RXM4AB1F7



RXM041●●7



REXL4●●



RXZ400

Embases					
Avec contacts	Raccordement	Type de relais	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg/lb
Mixés	bornes à vis-étriers	RXM2●●●●● (3) RXM4●●●●●	10	RXZE2M114 (1)	0,048/0,106
	Connecteur à vis	RXM2●●●●● (3) RXM4●●●●●	10	RXZE2M114M (1)	0,056/0,124
Séparés	Bornes à ressort	RXM2●●●●● (3) RXM4●●●●●	10	RXZE2S114S (2)	0,070/0,154
	Connecteur à vis	RXM2●●●●●	10	RXZE2S108M (2)	0,058/0,128
		RXM3●●●●●	10	RXZE2S111M (1)	0,066/0,146
		RXM4●●●●●	10	RXZE2S114M (1)	0,070/0,154
Modules de protection					
Désignation	Tension	Utilisation avec	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg/lb
V					
Diode	~ 6...250	Toutes les embases	10	RXM040W	0,003/0,007
Circuit RC	~ 24...0,60	Toutes les embases	10	RXM041BN7	0,010/0,022
	~ 110...240	Toutes les embases	10	RXM041FU7	0,010/0,022
Varistance	~ 6...24	Toutes les embases	10	RXM021RB	0,030/0,066
	~ 24...60	Toutes les embases	10	RXM021BN	0,030/0,066
	~ 110...240	Toutes les embases	10	RXM021FP	0,030/0,066
Relais temporisés					
Désignation	Utilisation avec	Référence unitaire	Masse kg/lb		
2 ou 4 contacts inverseurs temporisés (fonction A)	Embases RXZE●●●●●	REXL2●● (4) REXL4●● (4)			
Accessoires					
Désignation	Utilisation avec	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg/lb	
Etrier métallique de maintien	Toutes les embases	10	RXZ400	0,001/0,002	
Etrier plastique de maintien	Toutes les embases	10	RXZR335	0,005/0,011	
Peigne de raccordement 2 pôles (Ith : 5 A)	Toutes les embases avec contacts séparés	10	RXZS2	0,005/0,011	
Adaptateurs de montage pour profilés L (5)	Tous les relais	10	RXZE2DA	0,004/0,009	
Adaptateur de montage avec pattes de fixation pour panneau	Tous les relais	10	RXZE2FA	0,002/0,004	
Étiquettes encliquetables	Tous les relais (planche de 108 étiquettes)	10	RXZL520	0,080/0,176	
	Toutes les embases sauf RXZE2M114 et RXZE2S114S	10	RXZL420	0,001/0,002	
	Embase RXZE2S114S	10	RSZL300	0,001/0,002	

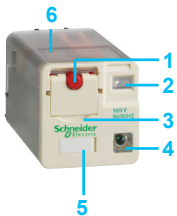
(1) Courant thermique (Ith) : 10 A.
 (2) Courant thermique (Ith) : 12 A.
 (3) Pour le montage du relais RXM2●●●●● sur l'embase RXZE2M114, le courant thermique ne doit pas être supérieur à 10 A.
 (4) Consulter le catalogue "Relais temporisés Zelio Time".
 (5) Pas d'accessibilité au bouton test.

Relais électromécaniques

Zelio relay

Relais embrochables
Relais universels RUM

2



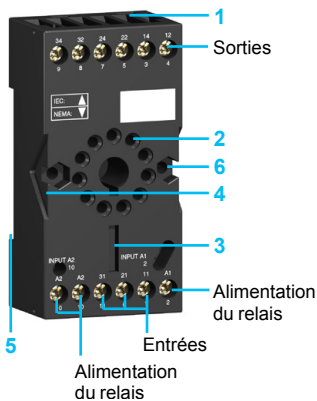
Présentation de l'offre

L'offre relais universels RUM comprend :

- 1 Des relais 2 et 3 contacts "OF" 10 A, avec broches cylindriques ou plates (type Faston).
Tous ces relais sont de mêmes dimensions.
- 2 Des embases avec des contacts mixés ou séparés.
- 3 Des modules de protection (diode, circuit RC ou varistance) ou 1 module temporisateur, communs pour toutes les embases.
- 4 Un étrier métallique de maintien pour toutes les embases.
- 5 Un peigne de raccordement 2 pôles utilisable sur les embases avec contacts séparés permet une simplification du câblage pour la réalisation d'une liaison équipotentielle des communs de bobine.
- 6 Des étiquettes encliquetables pour les embases.

Description du relais

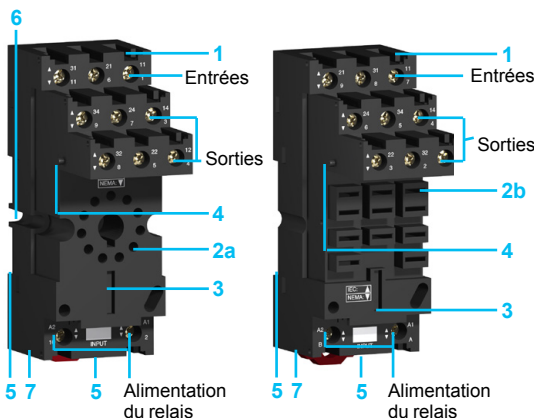
- 1 Un bouton-poussoir à impulsion permet le test des contacts (vert : $\overline{\text{---}}$, rouge : \sim).
- 2 Un indicateur mécanique permet de visualiser l'état du relais.
- 3 Une languette amovible permet le forçage maintenu des contacts dans le cadre de séquence de test ou de maintenance.
- 4 Une DEL (suivant version) permet de visualiser l'état du relais.
- 5 Une étiquette amovible permet le repérage du relais.
- 6 Une zone de préhension du produit.
- 7 Huit ou onze broches cylindriques.
- 8 Huit ou onze broches plates (type Faston).



Description de l'embase

Embases avec contacts mixés (1)

- 1 Raccordement par connecteur à vis.
- 2 Huit ou onze contacts femelles pour les broches cylindriques du relais.
- 3 Emplacement pour les modules de protection ou le module temporisateur.
- 4 Élément de verrouillage pour l'étrier métallique de maintien.
- 5 Emplacement pour montage sur profilé DIN.
- 6 Deux trous de fixation pour montage sur panneau.



Embases avec contacts séparés (2)

- 1 Raccordement par connecteur à vis.
- 2 a Huit ou onze contacts femelles pour les broches cylindriques du relais.
b Onze contacts femelles pour les broches plates du relais.
- 3 Emplacement pour les modules de protection ou le module temporisateur.
- 4 Élément de verrouillage pour l'étrier métallique de maintien.
- 5 Emplacement pour montage sur profilé DIN avec son clip de fixation.
- 6 Deux trous de fixation pour montage sur panneau.
- 7 Emplacement pour peignes de raccordement.

(1) Les entrées sont mixées avec l'alimentation du relais, les sorties étant à l'opposé de l'embase.

(2) Les entrées et les sorties sont séparées de l'alimentation du relais.

Relais électromécaniques

Zelio relay

Relais embrochables

Relais universels RUM

Références

Relais pour usage courant sans DEL (vente par quantité indivisible de 10)

Broches	Tension de commande	Nombre et type de contacts - Courant thermique (Ith)			
		2 "OF" - 10 A		3 "OF" - 10 A	
		Référence unitaire	Masse	Référence unitaire	Masse
	V		kg		kg/lb
Cylindriques	--- 12	RUMC2AB1JD	0,085/0,187	RUMC3AB1JD	0,088/0,194
	--- 24	RUMC2AB1BD	0,085/0,187	RUMC3AB1BD	0,088/0,194
	--- 48	RUMC2AB1ED	0,085/0,187	RUMC3AB1ED	0,088/0,194
	--- 60	—	—	RUMC3AB1ND	0,088/0,194
	--- 110	RUMC2AB1FD	0,085/0,187	RUMC3AB1FD	0,088/0,194
	--- 125	—	—	RUMC3AB1GD	0,088/0,194
	--- 220	—	—	RUMC3AB1MD	0,088/0,194
	~ 24	RUMC2AB1B7	0,085/0,187	RUMC3AB1B7	0,088/0,194
	~ 48	RUMC2AB1E7	0,085/0,187	RUMC3AB1E7	0,088/0,194
	~ 120	RUMC2AB1F7	0,085/0,187	RUMC3AB1F7	0,088/0,194
	~ 230	RUMC2AB1P7	0,085/0,187	RUMC3AB1P7	0,088/0,194
	Plates (Type Faston)	--- 12	RUMF2AB1JD	0,080/0,176	RUMF3AB1JD
--- 24		RUMF2AB1BD	0,080/0,176	RUMF3AB1BD	0,082/0,181
--- 48		RUMF2AB1ED	0,080/0,176	RUMF3AB1ED	0,082/0,181
--- 110		RUMF2AB1FD	0,080/0,176	RUMF3AB1FD	0,082/0,181
~ 24		RUMF2AB1B7	0,080/0,176	RUMF3AB1B7	0,082/0,181
~ 48		RUMF2AB1E7	0,080/0,176	RUMF3AB1E7	0,082/0,181
~ 120		RUMF2AB1F7	0,080/0,176	RUMF3AB1F7	0,082/0,181
~ 230		RUMF2AB1P7	0,080/0,176	RUMF3AB1P7	0,082/0,181

Relais pour usage courant avec DEL (vente par quantité indivisible de 10)

Cylindriques	--- 12	RUMC2AB2JD	0,085/0,187	RUMC3AB2JD	0,088/0,194	
	--- 24	RUMC2AB2BD	0,085/0,187	RUMC3AB2BD	0,088/0,194	
	--- 48	RUMC2AB2ED	0,085/0,187	RUMC3AB2ED	0,088/0,194	
	--- 60	—	—	RUMC3AB2ND	0,088/0,194	
	--- 110	RUMC2AB2FD	0,085/0,187	RUMC3AB2FD	0,088/0,194	
	--- 125	—	—	RUMC3AB2GD	0,088/0,194	
	~ 24	RUMC2AB2B7	0,085/0,187	RUMC3AB2B7	0,088/0,194	
	~ 48	RUMC2AB2E7	0,085/0,187	RUMC3AB2E7	0,088/0,194	
	~ 120	RUMC2AB2F7	0,085/0,187	RUMC3AB2F7	0,088/0,194	
	~ 230	RUMC2AB2P7	0,085/0,187	RUMC3AB2P7	0,088/0,194	
	Plates (Type Faston)	--- 12	RUMF2AB2JD	0,084/0,185	RUMF3AB2JD	0,082/0,181
		--- 24	RUMF2AB2BD	0,084/0,185	RUMF3AB2BD	0,082/0,181
--- 48		RUMF2AB2ED	0,084/0,185	RUMF3AB2ED	0,082/0,181	
--- 110		RUMF2AB2FD	0,084/0,185	RUMF3AB2FD	0,082/0,181	
~ 24		RUMF2AB2B7	0,084/0,185	RUMF3AB2B7	0,082/0,181	
~ 48		RUMF2AB2E7	0,084/0,185	RUMF3AB2E7	0,082/0,181	
~ 120		RUMF2AB2F7	0,084/0,185	RUMF3AB2F7	0,082/0,181	
~ 230		RUMF2AB2P7	0,084/0,185	RUMF3AB2P7	0,082/0,181	



RUM●●AB1BD



RUM●●AB1F7



RUM●●AB2BD



RUM●●AB2F7

2

PF108026



RUZSC2M +
Relais RUMC3●●●●●

PF108027



RUW241P7

PF516229



RUW101MW

Références (suite)

Embases

Avec contacts	Raccordement	Type de relais	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg/lb
Mixés	Connecteur à vis	RUMC2●●●●●	10	RUZC2M	0,054/0,119
		RUMC3●●●●●	10	RUZC3M	0,054/0,119
Séparés	Connecteur à vis	RUMC2●●●●●	10	RUZSC2M	0,095/0,209
		RUMC3●●●●●	10	RUZSC3M	0,100/0,220
		RUMF2●●●●●	10	RUZSF3M	0,095/0,209
		RUMF3●●●●●			

Modules de protection

Désignation	Utilisation	Tension	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg/lb
V					
Diode	Toutes les embases	--- 6...250	10	RUW240BD	0,004/0,009
Circuit RC	Toutes les embases	~ 110...240	10	RUW241P7	0,004/0,009
Varistance	Toutes les embases	~/--- 24	10	RUW242B7	0,004/0,009
		~/--- 240	10	RUW242P7	0,004/0,009

Module temporisateur

Désignation	Utilisation	Tension	Référence	Masse kg/lb
V				
Multifonction	Toutes les embases	~/--- 24... 240	RUW101MW	0,020/0,044

Relais temporisés

Désignation	Utilisation	Référence	Masse kg/lb
1 double inverseur temporisé (mono-fonction ou multifonction)	Sur embases RUC●M	RE48A●● (1)	—

(1) Consulter le catalogue "Relais temporisés Zelio Time".

DF5B6465



RUZC200

DF5B5203



RUZS2

Références (suite)				
Accessoires				
Désignation	Utilisation	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg/lb
Etrier métallique de maintien	Toutes les embases	10	RUZC200	0,001/0,002
Peigne de raccordement 2 pôles (lth : 5 A)	Toutes les embases avec contacts séparés	10	RUZS2	0,005/0,011
Étiquettes encliquetables	Tous les relais (planche de 108 étiquettes)	10	RXZL520	0,080/0,176
	Toutes les embases avec contacts séparés	10	RUZL420	0,001/0,002

Relais électromécaniques

Zelio relay

Relais embrochables

Relais de puissance RPM

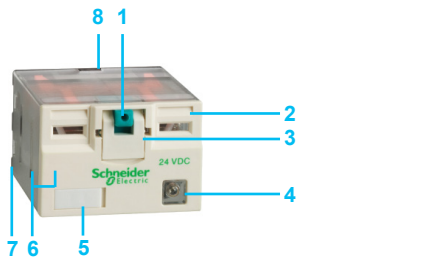
2



Présentation de l'offre

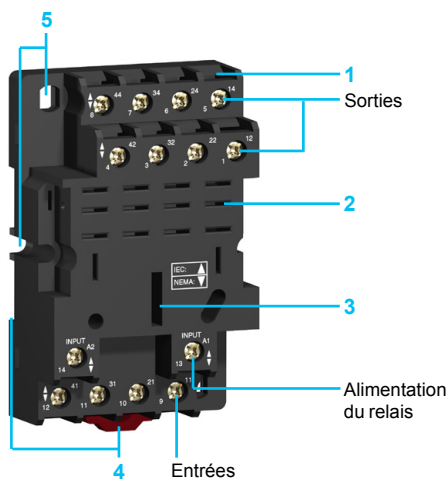
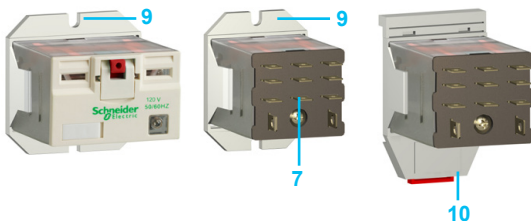
L'offre relais de puissance RPM comprend :

- 1 Des relais 1, 2, 3 et 4 contacts "OF" 15 A.
- 2 Des embases avec des contacts mixés.
- 3 Des modules de protection (diode, circuit RC ou varistance) ou 1 module temporisateur. Ces modules de protection sont communs pour toutes les embases sauf le module temporisateur utilisable sur les embases 3 ou 4 pôles.
- 4 Un étrier métallique de maintien pour les relais 1 contact.



Description du relais

- 1 Un bouton-poussoir à impulsion permet le test des contacts (vert : \square , rouge : \sim).
- 2 Un indicateur mécanique permet de visualiser l'état du relais.
- 3 Une languette amovible permet le forçage maintenu des contacts dans le cadre de séquence de test ou de maintenance.
- 4 Une DEL (suivant version) permet de visualiser l'état du relais.
- 5 Une étiquette amovible permet le repérage du relais.
- 6 Quatre encoches pour adaptateur de montage pour profilés ou pour adaptateur de montage avec pattes de fixation.
- 7 Cinq, huit, onze ou quatorze broches type Faston.
- 8 Une zone de préhension du produit.
- 9 Un adaptateur de montage permet le montage direct du relais seul sur panneau.
- 10 Un adaptateur de montage permet le montage direct du relais seul sur profilé DIN.



Description de l'embase

Embases avec contacts mixés (1)

- 1 Raccordement par connecteur vis-étrier.
- 2 Cinq, huit, onze ou quatorze contacts femelles pour les broches du relais.
- 3 Emplacement pour les modules de protection ou le module temporisateur.
- 4 Emplacement pour montage sur profilé avec son clip de fixation.
- 5 Deux ou quatre trous de fixation pour montage sur panneau.

(1) Les entrées sont mixées avec l'alimentation du relais, les sorties étant à l'opposé de l'embase.

Relais électromécaniques

Zelio relay

Relais embrochables
Relais de puissance RPM



RPM41BD



RPM41F7



RPM42BD



RPM42F7

Référence

Relais de puissance sans DEL (vente par quantité indivisible de 10)

Tension de commande	Nombre et type de contacts - Courant thermique (Ith)							
	1 "OF" - 15 A		2 "OF" - 15 A		3 "OF" - 15 A		4 "OF" - 15 A	
	Référence unitaire	Masse	Référence unitaire	Masse	Référence unitaire	Masse	Référence unitaire	Masse
V		kg/lb		kg/lb		kg/lb		kg/lb
≡ 12	RPM11JD	0,026/0,057	RPM21JD	0,036/0,079	RPM31JD	0,054/0,119	RPM41JD	0,071/0,157
≡ 24	RPM11BD	0,026/0,057	RPM21BD	0,036/0,079	RPM31BD	0,054/0,119	RPM41BD	0,071/0,157
≡ 48	RPM11ED	0,026/0,057	RPM21ED	0,036/0,079	RPM31ED	0,054/0,119	RPM41ED	0,071/0,157
≡ 110	RPM11FD	0,026/0,057	RPM21FD	0,036/0,079	RPM31FD	0,054/0,119	RPM41FD	0,071/0,157
~ 24	RPM11B7	0,026/0,057	RPM21B7	0,036/0,079	RPM31B7	0,054/0,119	RPM41B7	0,071/0,157
~ 48	RPM11E7	0,026/0,057	RPM21E7	0,036/0,079	RPM31E7	0,054/0,119	RPM41E7	0,071/0,157
~ 120	RPM11F7	0,026/0,057	RPM21F7	0,036/0,079	RPM31F7	0,054/0,119	RPM41F7	0,071/0,157
~ 230	RPM11P7	0,026/0,057	RPM21P7	0,036/0,079	RPM31P7	0,054/0,119	RPM41P7	0,071/0,157

Relais de puissance avec DEL (vente par quantité indivisible de 10)

≡ 12	RPM12JD	0,026/0,057	RPM22JD	0,036/0,079	RPM32JD	0,054/0,119	RPM42JD	0,071/0,157
≡ 24	RPM12BD	0,026/0,057	RPM22BD	0,036/0,079	RPM32BD	0,054/0,119	RPM42BD	0,071/0,157
≡ 48	RPM12ED	0,026/0,057	RPM22ED	0,036/0,079	RPM32ED	0,054/0,119	RPM42ED	0,071/0,157
≡ 110	RPM12FD	0,026/0,057	RPM22FD	0,036/0,079	RPM32FD	0,054/0,119	RPM42FD	0,071/0,157
~ 24	RPM12B7	0,026/0,057	RPM22B7	0,036/0,079	RPM32B7	0,054/0,119	RPM42B7	0,071/0,157
~ 48	RPM12E7	0,026/0,057	RPM22E7	0,036/0,079	RPM32E7	0,054/0,119	RPM42E7	0,071/0,157
~ 120	RPM12F7	0,026/0,057	RPM22F7	0,036/0,079	RPM32F7	0,054/0,119	RPM42F7	0,071/0,157
~ 230	RPM12P7	0,026/0,057	RPM22P7	0,036/0,079	RPM32P7	0,054/0,119	RPM42P7	0,071/0,157

PF106043



RPZF2 + Relais RPM22F7

PF106044



RUW24

2

Références (suite)

Embases

Avec contacts	Raccordement	Type de relais	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg/lb
Mixés	Connecteur vis-étrier	RPM1●●●	10	RPZF1	0,042/0,093
		RPM2●●●	10	RPZF2	0,054/0,119
		RPM3●●●	10	RPZF3	0,072/0,159
		RPM4●●●	10	RPZF4	0,094/0,207

Modules de protection

Désignation	Tension	Type d'embase	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg/lb
Diode	~ 6...250	RPZF1RPZF2	20	RXM040W	0,003/0,007
		RPZF3 RPZF4	10	RUW240BD	0,004/0,009
Circuit RC	~ 24...60	RPZF1RPZF2	20	RXM041BN7	0,010/0,022
		RPZF3 RPZF4	10	RUW241P7	0,004/0,009
	~ 110...240	RPZF1RPZF2	20	RXM041FU7	0,010/0,022
		RPZF3 RPZF4	10	RUW242B7	0,004/0,009
Varistance	~ 6...24	RPZF1RPZF2	20	RXM021RB	0,030/0,066
	~ 24...60	RPZF1RPZF2	20	RXM021BN	0,030/0,066
	~ 110...240	RPZF1RPZF2	20	RXM021FP	0,030/0,066
	~ 24	RPZF3 RPZF4	10	RUW242B7	0,004/0,009
	~ 240	RPZF3 RPZF4	10	RUW242P7	0,004/0,009

Module temporisateur (1)

Désignation	Tension	Type d'embase	Référence	Masse
Multifonction	~ 24... 240	RPZF3	RUW101MW	0,020/0,044
		RPZF4		

(1) Voir description du module temporisateur (sélection des fonctions et temporisations) sur www.schneider-electric.com.

PF108045



RPZ1DA

PF108046



RPZ3FA

Références (suite)

Accessoires

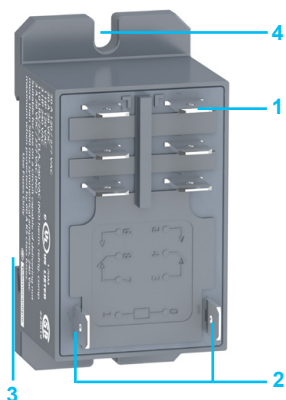
Désignation	Utilisation	Vente par Q. indiv.	Référence unitaire	Masse kg/lb
Etrier métallique de maintien (pour relais unipolaires)	RPZF1	20	RPZR235	0,001/0,002
Adaptateurs de montage pour profilé L (1)	RPM1●●●	20	RPZ1DA	0,004/0,009
	RPM2●●●	20	RXZE2DA	0,004/0,009
	RPM3●●●	20	RPZ3DA	0,004/0,009
	RPM4●●●	20	RPZ4DA	0,006/0,013
Adaptateurs de montage avec pattes de fixation pour panneau	RPM1●●●	20	RPZ1FA	0,002/0,004
	RPM2●●●	20	RXZE2FA	0,002/0,004
	RPM3●●●	20	RPZ3FA	0,003/0,007
	RPM4●●●	20	RPZ4FA	0,004/0,009
Étiquettes encliquetables (planche de 108 étiquettes)	Tous les relais	10	RXZL520	0,080/0,176

(1) Pas d'accessibilité au bouton test.

Présentation de l'offre

Les relais de puissance RPF2 contacts "OF" ou "F" comprennent :

- 1 Quatre ou six broches type Faston.
- 2 Deux broches d'alimentation relais.
- 3 Un emplacement pour montage sur profilé DIN.
- 4 Deux trous de fixation pour montage sur panneau.



RPF120361C



RPF2A●●

Relais de puissance (Vente par quantité indivisible de 10)			
Tension de commande	Nombre et type de contacts - Courant thermique (Ith)		Masse
	2 "F" - 30 A (1)	2 "OF" - 30 A (1)	
	Référence unitaire	Référence unitaire	
V			kg/lb
⎓ 12	RPF2AJD	RPF2BJD	0,082/0,181
⎓ 24	RPF2ABD	RPF2BBD	0,082/0,181
~ 24	RPF2AB7	RPF2BB7	0,082/0,181
~ 120	RPF2AF7	RPF2BF7	0,082/0,181
~ 230	RPF2AP7	RPF2BP7	0,082/0,181

(1) 30 A pour un montage avec espace de 13 mm/0,511 in. entre 2 relais et 25 A pour un montage cote à cote.

Relais			
Types de contact			
Symbole	Configuration	UE	USA
	Contact à fermeture "F"	NO	SPST-NO DPST-NO nPST-NO (1)
	Contact à ouverture "O"	NC	SPST-NC DPST-NC nPST-NC (1)
	Contact inverseur "OF"	CO	SPDT DPDT nPDT (1)

Catégories d'utilisation		
Catégorie	Type de courant	Applications
AC-1	~ monophasé ~ triphasé	Charge résistive et faiblement inductive.
AC-3	~ triphasé	Démarrage et freinage de moteur à cages, inversion du sens de marche uniquement moteur arrêté.
AC-4	~ triphasé	Démarrage de moteur à cages, marche par à-coups. Freinage électrique à contre courant, inversion du sens de marche.
DC-1	---	Charge résistive ou faiblement inductive (2).
AC-14	~ monophasé	Commande de charges électromagnétiques (< 72 VA), interrupteurs de commande auxiliaire, interrupteurs de puissance, vannes électromagnétiques et électroaimants.
AC-15	~ monophasé	Commande de charges électromagnétiques (> 72 VA), interrupteurs de commande auxiliaire, interrupteurs de puissance, vannes électromagnétiques et électroaimants.
DC-13	---	Commande de charges électromagnétiques, interrupteurs de commande auxiliaire, interrupteurs de puissance, vannes électromagnétiques et électroaimants.

Catégories de protection		
Catégorie	Explication	Condition
RT 0	Relais non fermé	Relais sans boîtier de protection.
RT I	Relais étanche aux poussières	Relais muni d'un boîtier qui aide à protéger son mécanisme de la poussière.
RT II	Relais étanche au flux de soudage	Relais qui peut être soudé automatiquement sans permettre la migration de flux de soudage.
RT III	Relais étanche au lavage	Relais qui peut être soudé automatiquement et lavé pour éliminer les résidus de flux et minimiser le risque de pénétration du flux ou des solvants de nettoyage.
RT IV	Relais étanche	Relais qui ne dispose d'aucun orifice d'aération vis-à-vis de l'extérieur.
RT V	Relais hermétique	Relais hermétique présentant un niveau d'étanchéité supérieur.

(1) n = nombre de contacts.

(2) La tension commutable peut être doublée, à courant égal, en raccordant deux contacts en série.

Modules de protection

A chaque coupure d'une charge inductive (bobine de relais ou de contacteur), une surtension apparaît à ses bornes. Cette surtension peut atteindre plusieurs milliers de volts et une fréquence de plusieurs MHz.

Elle est susceptible de provoquer des perturbations dans le fonctionnement des automatismes comportant de l'appareillage électronique.

Les modules de protection permettent de réduire la valeur de la surtension de coupure et, de ce fait, limitent l'énergie des signaux parasites à un niveau non perturbant pour les bobines et les appareils environnants.

Ces modules s'utilisent pour éviter :

- les problèmes de compatibilité électromagnétique,
- la dégradation des matériaux des contacts,
- la destruction de l'isolement par la surtension,
- la destruction des composants électroniques.

Module de protection à diode (avec ou sans DEL)

■ Avantages :

- accumulation de l'énergie permettant la circulation du courant dans le même sens,
- absence de toute surtension aux bornes de la bobine,
- faible coût.

■ Inconvénients :

- augmentation de 3 à 4 fois du temps de retombée du relais,
- aucune protection de polarité,
- désexcitation du relais.

Module de protection avec varistance

■ Avantages :

- possibilité d'utilisation avec une tension \sim et \dots ,
- écrêtage de la surtension à environ $2 U_n$,
- faible importance de l'influence sur le temps de retombée du relais.

■ Inconvénients :

- aucune modification de la fréquence d'oscillation propre à la bobine,
- fréquence de commutation limitée.

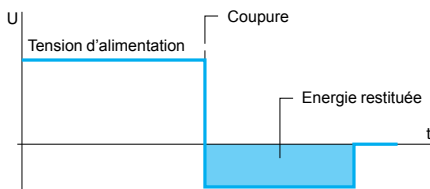
Module de protection avec circuit RC

■ Avantages :

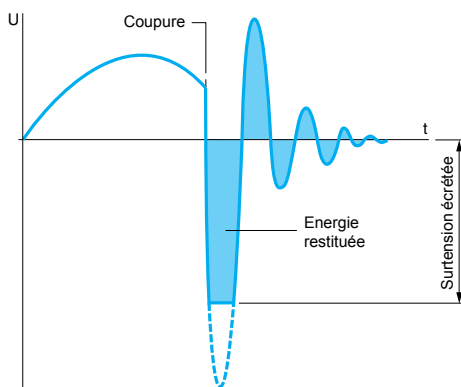
- fréquence d'oscillation de la bobine ramenée à environ 150 Hz,
- écrêtage de la surtension à $3 U_n$,
- faible influence sur le temps de retombée du relais.

■ Inconvénients :

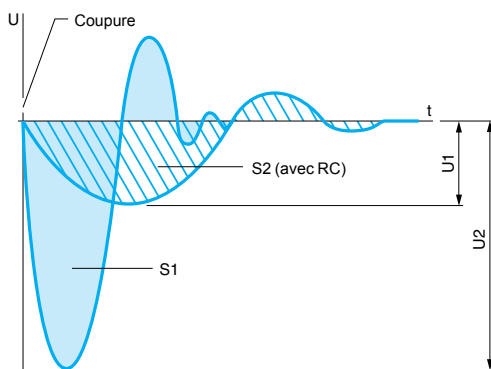
- aucune protection pour les faibles tensions.



Tension de bobine avec module de protection à diode (\dots uniquement)



Tension de bobine avec module de protection avec varistance (\sim et \dots)



Tension de bobine avec module de protection avec circuit RC (\sim uniquement)

S1 = S2 = Energie restituée

Guide de choix page 3/2

Bornes-relais électromécaniques

- **Présentation** page 3/4
- Composition page 3/4
- Exemples d'applications avec automates programmables page 3/4
- **Références**
- Bornes-relais d'entrée page 3/5
- Bornes-relais de sortie page 3/5
- Accessoires "peignes souples" page 3/5

Bornes-relais électromécaniques étroites

- **Présentation** page 3/6
- Description page 3/6
- Exemples d'applications avec automates programmables page 3/6
- **Références**
- Bornes-relais d'entrée page 3/7
- Bornes-relais de sortie page 3/7
- Bornes-relais pour commutation très bas niveau page 3/7
- Accessoires "peignes souples" page 3/7


Bornes-relais statiques étroites

- **Présentation** page 3/8
- Composition page 3/8
- Exemples d'applications avec automates programmables page 3/8
- **Références**
- Bornes-relais statiques d'entrée page 3/9
- Bornes-relais statiques de sortie page 3/9
- Accessoires page 3/9

Zelio interfaces

Interfaces électromécaniques et statiques pour signaux "Tout ou Rien"

Applications	Bornes relais électromécaniques	
		
Fonctions	Entrée	
Largeur	17,5 mm/0,69 in.	9,5 mm/0,37 in.
Composition des contacts	1 "F" 2 "F" 1 "OF"	1 "F"
Courant thermique	-	
Tensions de commande	--- 110...127 V ~ 24 V, 48 V ~ 115...127 V ~ 230/240 V	--- 24 V, 48 V ~ 115...127/50 Hz ~ 115...127/60 Hz ~ 230...240/50-60 Hz
Visualisation	Mécanique pour les contacts et/ou DEL pour la commande	DEL pour la commande
Références	ABR1E●●●●	ABR2E●●●●
Pages	3/5	3/7

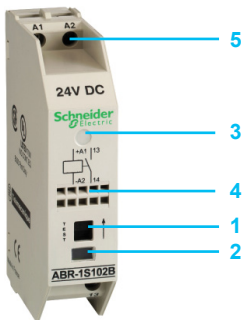
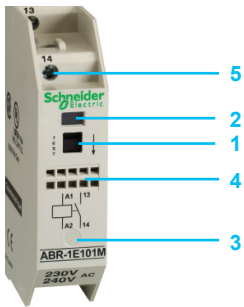
			Bornes relais statiques	
				
		Sortie	Entrée et sortie Commutation très bas niveau	Entrée
	17,5 mm/0,69 in.	12 mm/0,47 in.	17,5 mm/0,69 in.	9,5 mm/0,37 in.
	1 "F" 2 "F" 1 "OF" 1 "O" + 1 "F"	1 "F"	1 "OF"	-
	12 A	5 A	-	5 A
	--- 24 V ~ 24 V, 48 V ~ 115...127 V ~ 110 V	--- 24 V		--- 5, 24, 48 V ~ 115...127/50 Hz ~ 120...127/60 Hz ~ 230...240/50 Hz ~ 230...240/60 Hz
	Mécanique pour les contacts et/ou DEL pour la commande	DEL pour la commande		
	ABR1S●●●●	ABR2S●●●●	ABR2●B312B	ABS2E●●●●
	3/5	3/7	3/7	3/9

Zelio interfaces

Bornes pour signaux "Tout ou Rien"

Bornes-relais électromécaniques

3



Les interfaces relais électromécaniques ABR-1 se présentent sous la forme de modules compacts de largeur 17,5 mm/0,689 in.. Elles sont destinées à l'interfaçage des signaux de contrôle digital "Tout ou Rien" échangés dans un équipement d'automatisme entre une unité de traitement (automate programmable, commande numérique, ...) et les autres constituants (contacteurs, électrovannes, voyants, détecteurs de proximité, ...). Ces produits sont issus de la technologie des contacteurs et se distinguent et une parfaite adaptation à l'environnement industriel (ils sont conformes aux dernières normes IEC 947-5-1).

Composition

La gamme ABR-1 est constituée de 2 familles :

Interfaces d'entrée

Les interfaces d'entrée commutent les signaux d'entrée des unités de traitement et se caractérisent par une fiabilité de contact très élevée : moins de 1 défaut pour 100 millions de cycles de manœuvres en \sim 17 V, 5 mA.

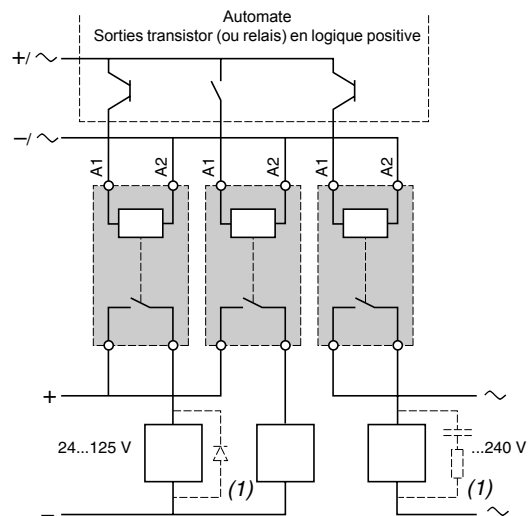
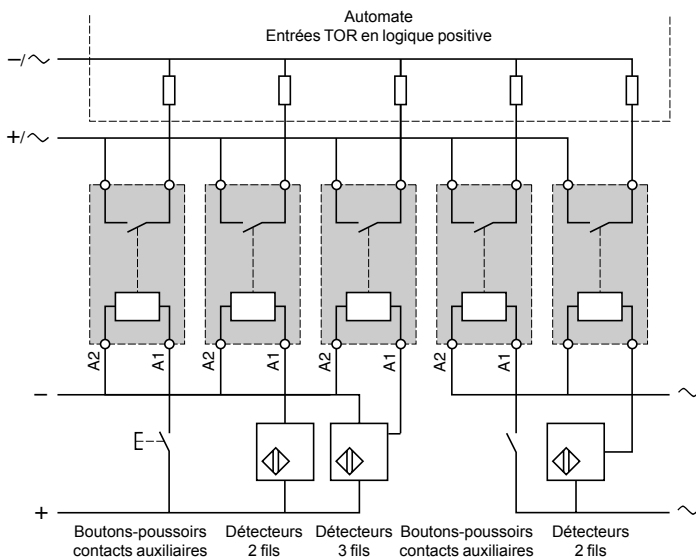
Le niveau de commutation élevé permet à ces interfaces de commander en direct la majorité des contacteurs et voyants.

Interfaces de sortie

Les interfaces de sortie commandent les préactionneurs préactionneurs (contacteurs, électrovannes, ...) d'organes de signalisation (voyants, avertisseurs sonores, ...) ; elles se caractérisent par un pouvoir de commutation élevé et une durée de vie en moyenne jusqu'à 5 fois supérieure à celle des bornes interfaces usuelles intégrant des relais standard.

- 1 Forçage des contacts par commande manuelle non maintenue pour un test simple et rapide lors des opérations de mise en route de l'installation et des opérations de maintenance.
- 2 Index vert indiquant la position mécanique des contacts.
- 3 Diode électroluminescente (DEL) indiquant l'état du signal de commande.
- 4 Repérage de la voie : 5 caractères individuels AB1-R/G ou 1 plaquette AB1-SA2.
- 5 Raccordement par vis-étrier permettant une mise en place aisée de 2 fils par borne. La disposition des bornes pour les 2 familles (entrée et sortie) est étudiée pour un câblage rationnel et une séparation claire entre les circuits amont (traitement) et aval (commande de puissance et process).

Exemples d'applications avec automates programmables



(1) Nécessaire sur charges inductives (possibilité de remplacement par écreteur \square).

Zelio interfaces

Bornes pour signaux "Tout ou Rien"

Bornes-relais électromécaniques

Circuit de commande : courant alternatif ou continu



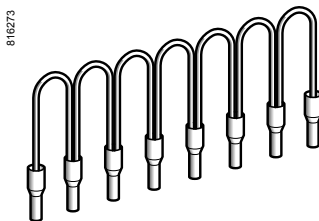
ABR1E101M



ABR1E318B



ABR1S102B



ABFC08R●●●

Bornes-relais d'entrée (1) (pas de 17,5 mm/0,689 in.)

Visualisation	Composition	Circuit de commande	Couleur du boîtier	Référence	Masse
		V	kg/lb		
Mécanique (2)	1 "F"	~ 230/240	Gris	ABR1E101M	0,090/0,198
	1 "OF"	~ 230/240	Gris	ABR1E301M	0,090/0,198
Mécanique (2) + DEL (3)	1 "F"	~ 24	Gris	ABR1E118B	0,095/0,209
		~ 48	Gris	ABR1E118E	0,095/0,209
		~ 110...127 (4)	Gris	ABR1E112F	0,095/0,209
		~ 115...127	Gris	ABR1E111F	0,095/0,209
		~ 230/240	Gris	ABR1E111M	0,095/0,209
	2 "F"	~ 24	Gris	ABR1E418B	0,095/0,209
		~ 48	Gris	ABR1E418E	0,095/0,209
		~ 110...127 (4)	Gris	ABR1E412F	0,095/0,209
		~ 115...127	Gris	ABR1E411F	0,095/0,209
		~ 230/240	Gris	ABR1E411M	0,095/0,209
1 "OF"	~ 24	Gris	ABR1E318B	0,095/0,209	
	~ 48	Gris	ABR1E318E	0,095/0,209	
	~ 110...127 (4)	Gris	ABR1E312F	0,095/0,209	
	~ 115...127	Gris	ABR1E311F	0,095/0,209	
	~ 230/240	Gris	ABR1E311M	0,095/0,209	

Bornes-relais de sortie (1) (pas de 17,5 mm/0,689 in.)

Visualisation	Composition	Circuit de commande	Couleur du boîtier	Référence	Masse
		V	kg/lb		
Mécanique (2)	1 "F"	~ 24	Gris	ABR1S102B	0,090/0,198
	2 "F"	~ 24	Gris	ABR1S402B	0,090/0,198
	1 "OF"	~ 24	Gris	ABR1S302B	0,090/0,198
	1 "O" + 1 "F"	~ 24	Gris	ABR1S602B	0,090/0,198
Mécanique (2) + DEL (3)	1 "F"	~ 24	Gris	ABR1S118B	0,095/0,209
		~ 48	Gris	ABR1S118E	0,095/0,209
		~ 115...127	Gris	ABR1S111F	0,095/0,209
	2 "F"	~ 24	Gris	ABR1S418B	0,095/0,209
		~ 48	Gris	ABR1S418E	0,095/0,209
		~ 110	Gris	ABR1S411F	0,095/0,209
	1 "OF"	~ 24	Gris	ABR1S318B	0,095/0,209
		~ 48	Gris	ABR1S318E	0,095/0,209
	1 "O" + 1 "F"	~ 110	Gris	ABR1S311F	0,095/0,209
		~ 24	Gris	ABR1S618B	0,095/0,209
~ 48		Gris	ABR1S618E	0,095/0,209	
		~ 110	Gris	ABR1S611F	0,095/0,209

Accessoires "peignes souples"

Désignation	Pour commun	Couleur	Distance entre embouts	Référence	Masse
			cm/in.	kg/lb	
Peignes souples modularité 8 x 1 mm ²	Bobine	Blanc	12/4,72	ABFC08R12W	0,020/0,044
			2/0,79	ABFC08R02W	0,010/0,022
	~	Rouge	12/4,72	ABFC08R12R	0,020/0,044
			2/0,79	ABFC08R02R	0,010/0,022
	~	Bleu	12/4,72	ABFC08R12B	0,020/0,044
			2/0,79	ABFC08R02B	0,010/0,022

(1) Raccordement par vis-étrier.

(2) Lorsque le relais est activé électriquement ou mécaniquement (action sur le bouton test), le voyant mécanique vert apparaît.

(3) En présence du signal de commande, la DEL verte s'allume.

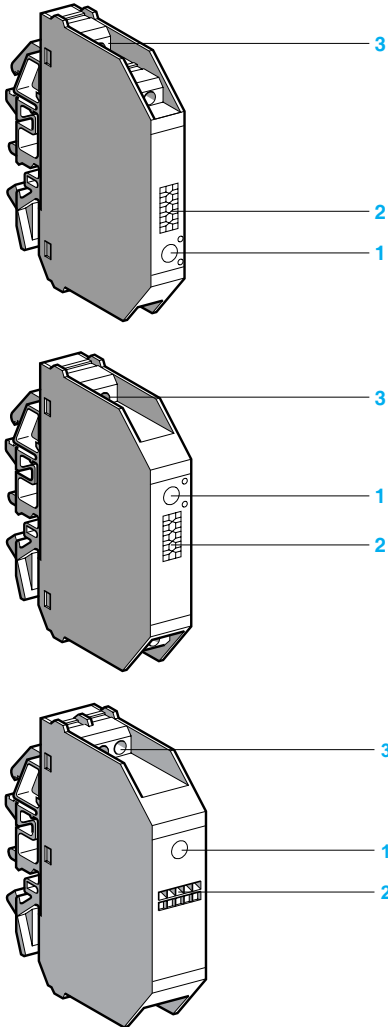
(4) Avec polarisation (+ sur A1, - sur A2).

Zelio interfaces

Interfaces pour signaux "Tout ou Rien"

Bornes-relais électromécaniques étroites

3



Les interfaces bornes-relais électromécaniques ABR-2 complètent la gamme ABR-1. Elles se distinguent par une technologie à micro relais permettant des encombrements réduits et des commutations bas niveau (TTL, HCMOS, signaux analogiques).
La famille ABR-2 se présente sous la forme de modules compacts étroits, de largeur 9,5 mm/0,37 in. pour les bornes-relais d'entrée, 12 mm/0,47 in. pour les bornes-relais de sortie et 17,5 mm/0,69 in. pour les produits à commutation bas niveau.

Description

La gamme ABR-2 est constituée de 3 familles :

Interfaces d'entrée (pas de 9,5 mm/0,37 in.)

Les interfaces d'entrée commutent les signaux d'entrée des unités de traitement et se caractérisent par une fiabilité de contact très élevée : moins de 1 défaut pour 100 millions de cycles de manœuvres en \sim 17 V, 5 mA.

Une immunité garantie aux courants de fuite \leq 2 mA et une large plage de tension bobine (0,7 à 1,25 Un).

Interfaces de sortie (pas de 12 mm/0,47 in.)

Les interfaces de sortie commandent les préactionneurs (contacteurs, électrovannes, ...) d'organes de signalisation (voyants, alarmes sonores, ...) ; elles se caractérisent par un pouvoir de commutation élevé et une immunité aux courants de fuite \leq 2 mA. Une version économique sans DEL de signalisation est disponible.

Interfaces de commutation très bas niveau en Entrée et en Sortie (pas de 17,5 mm/0,69 in.) à 1 contact "OF"

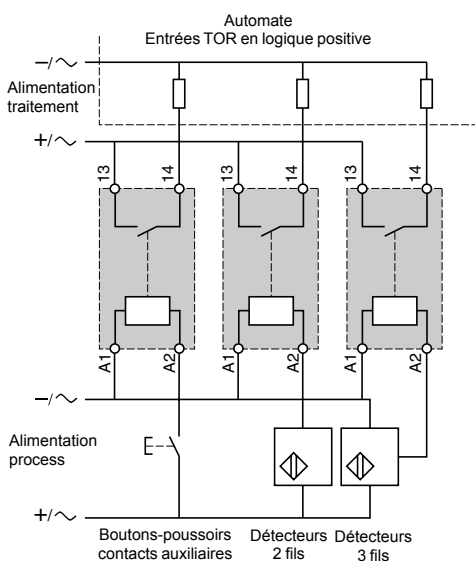
Ces interfaces sont adaptées à la commutation de signaux logiques (TTL ou HCMOS) et analogiques.

Précaution d'emploi : ne jamais commuter de charges inductives avec ce type d'interface.

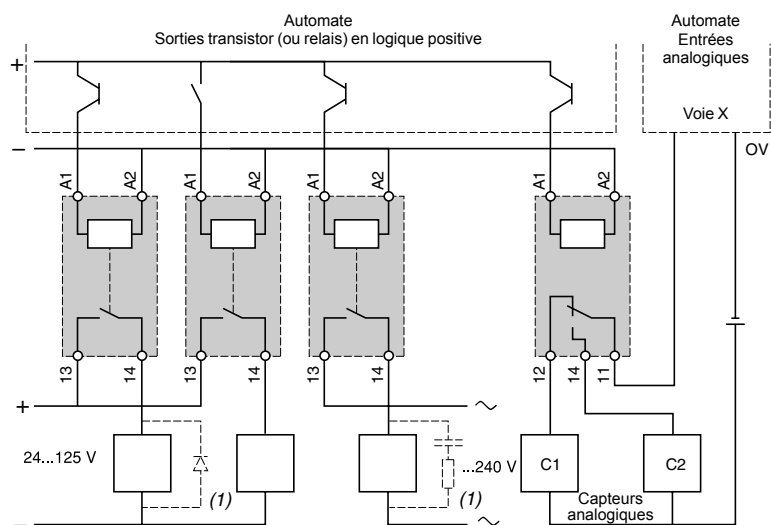
Les interfaces bornes-relais électromécaniques ABR-2 comprennent en face avant :

- 1 Diode électroluminescente (DEL) indiquant l'état du signal de commande.
- 2 Repérage de la voie : 5 caractères individuels AB1-R/G ou 1 plaquette AB1-SA2.
- 3 Raccordement par vis-étrier permettant une mise en place aisée de 2 fils par borne. La disposition des bornes pour les 2 familles (entrée et sortie) est étudiée pour un câblage rationnel et une séparation claire entre les circuits amont (traitement) et aval (commande de puissance et process).

Exemples d'applications avec automates programmables



ABR2E●●●●



ABR2S●●●●

ABR2SB12B

(1) Nécessaire charges inductives (possibilité de remplacement par écrêteur \sim).

Zelio interfaces

Interfaces pour signaux "Tout ou Rien"

Bornes-relais électromécaniques étroites

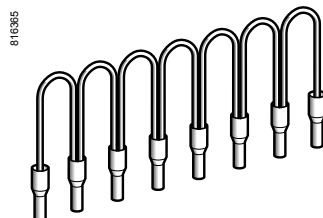
Circuit de commande : courant alternatif ou continu



ABR2E112B



ABR2EB112B



ABFC08R●●●

Bornes-relais d'entrée (pas de 9,5 mm/0.37 in.)

Visualisation	Composition	Circuit de commande	V. par Q. ind.	Référence unitaire	Masse
		V			kg/lb
Avec DEL	1 "F"	☐ 24	5	ABR2E112B	0,032/0,071
		☐ 48	5	ABR2E112E	0,032/0,071
		~ 115...127 (50 Hz)	5	ABR2E115F	0,035/0,077
		~ 120...127 (60 Hz)	5	ABR2E116F	0,035/0,077
		~ 230...240 (50/60 Hz)	5	ABR2E111M	0,036/0,079

Bornes-relais de sortie (pas de 12 mm/0,47 in.)

Visualisation	Composition	Circuit de commande	V. par Q. ind.	Référence unitaire	Masse
		V			kg/lb
Sans DEL	1 "F"	☐ 24	5	ABR2S102B	0,040/0,088
Avec DEL	1 "F"	☐ 24	5	ABR2S112B	0,041/0,090

Bornes-relais pour commutation très bas niveau

(pas de 17,5 mm/0,69 in.)

Visualisation	Composition	Circuit de commande	Référence	Masse
		V		kg/lb
Entrée				
Avec DEL	1 "OF" (1)	☐ 24	ABR2EB312B	0,048/0,106
Sortie				
Avec DEL	1 "OF" (1)	☐ 24	ABR2SB312B	0,048/0,106

Accessoires "peignes souples"

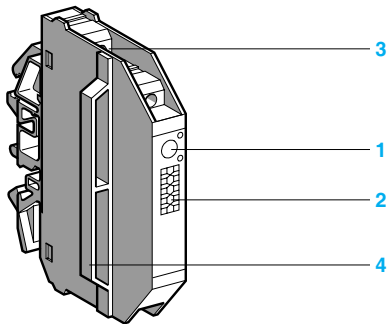
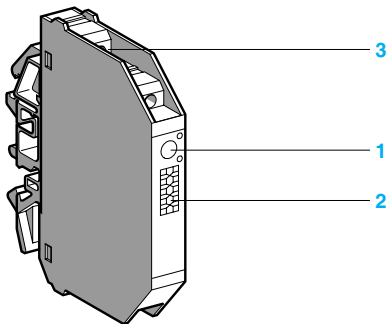
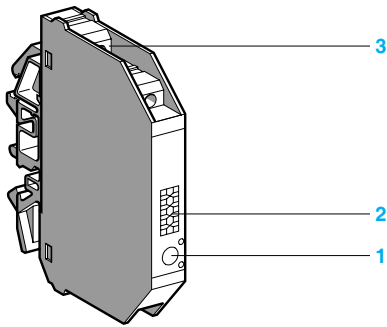
Désignation	Pour commun	Couleur	Distance entre embouts	Référence	Masse
			cm/in.		kg/lb
Peignes souples modularité 8 x 1 mm ²	Bobine	Blanc	12/4,72	ABFC08R12W	0,020/0,044
			2/0,79	ABFC08R02W	0,010/0,022
	~	Rouge	12/4,72	ABFC08R12R	0,020/0,044
			2/0,79	ABFC08R02R	0,010/0,022
	☐	Bleu	12/4,72	ABFC08R12B	0,020/0,044
			2/0,79	ABFC08R02B	0,010/0,022

(1) Ne pas commuter de charges inductives.

Zelio interfaces

Interfaces pour signaux "Tout ou Rien"

Bornes-relais statiques étroites



Les interfaces relais statiques ABS2 se présentent sous la forme de modules compacts de présentation identique à la famille électromécanique ABR2. Elles sont destinées à l'interfaçage des signaux de contrôle digital "Tout ou Rien" échangés dans un équipement d'automatisme entre une unité de traitement (automate programmable, commande numérique, ...) et les autres constituants (contacteurs, électrovannes, voyants, détecteurs de proximité, ...). Elles trouvent leur application dans les équipements nécessitant les avantages de la technologie électronique : cadence élevée, durée de vie quasi illimitée, silence de fonctionnement... Ces produits se distinguent par leur niveau de performance et une parfaite adaptation à l'environnement industriel, car ils sont conformes aux dernières normes IEC.

Composition

La gamme ABS-2 est constituée de 2 familles :

Interfaces d'entrée

De largeur 9,5 mm/0,374 in., les interfaces d'entrée sont adaptées à la commutation des signaux d'entrée des unités de traitement. Elles confèrent un large choix dans l'isolation galvanique des signaux grâce à la gamme étendue de tensions d'entrée allant de ~ 5 V à ~ 230 V.

Interfaces de sortie

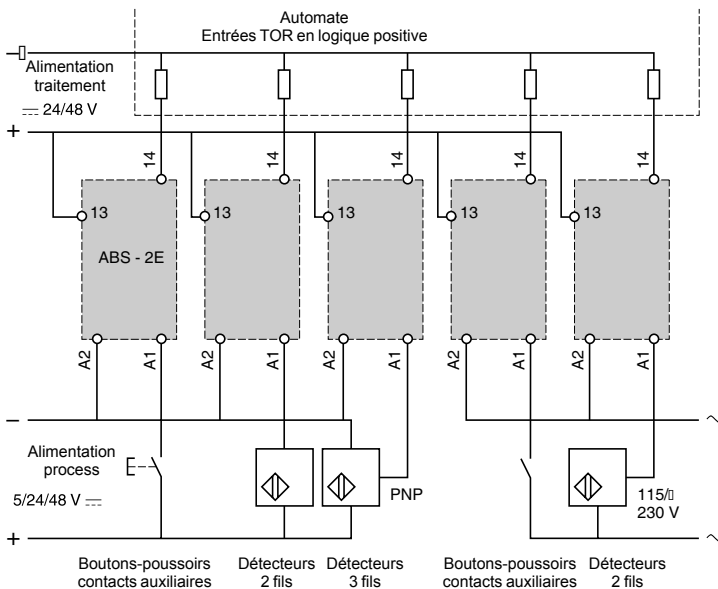
Les interfaces de sortie commandent les préactionneurs (contacteurs, électrovannes, ...) d'organes de signalisation (voyants, avertisseurs sonores, ...). Elles se présentent en 2 largeurs différentes de 9,5 mm/0,374 in. et 17,5 mm/0,689 in., en fonction des courants commutés.

La version de 17,5 mm/0,689 in. est composée d'un produit de largeur 9,5 mm/0,374 in. et d'un intercalaire de 8 mm/0,314 in. fixé d'origine. Ce dispositif permet, grâce à une meilleure ventilation, de commuter des courants élevés.

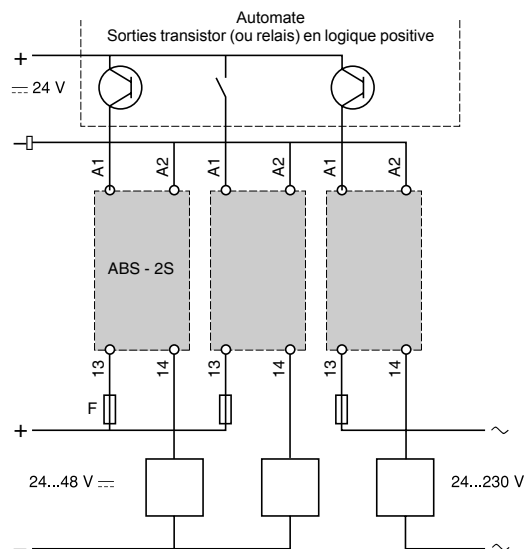
- Les interfaces bornes-relais statiques étroites ABS-2 comprennent en face avant :
- 1 Diode électroluminescente (DEL) indiquant l'état du signal de commande.
 - 2 Repérage de la voie : 5 caractères individuels AB1-/G ou 1 plaquette AB1SA2.
 - 3 Raccordement par vis-étrier permettant une mise en place aisée de 2 fils par borne. La disposition des bornes pour les 2 familles (entrée et sortie) est étudiée pour un câblage rationnel et une séparation claire entre les circuits amont (traitement) et aval (commande de puissance et process).
 - 4 Intercalaire intégré.

Exemples d'applications avec automates programmables

Interfaçage d'entrée TOR d'automate



Interfaçage de sortie TOR d'automate



Zelio interfaces

Interfaces pour signaux "Tout ou Rien"

Bornes-relais statiques étroites

Bornes-relais statiques d'entrée							
Largeur	Circuit d'entrée		Circuit de sortie		V. par Q. ind.	Référence unitaire	Masse
	Courant	Tension nominale	Courant	Tension nominale			
mm		V		V			kg/lb
9,5/0,374	---	5	---	5...48	5	ABS2EC01EA	0,029/0,064
		24	---	5...48	5	ABS2EC01EB	0,029/0,064
		48	---	5...48	5	ABS2EC01EE	0,029/0,064
	~	115...127 (50 Hz)	---	5...48	5	ABS2EA01EF	0,032/0,071
		120...127 (60 Hz)	---	5...48	5	ABS2EA02EF	0,032/0,071
		230...240 (50 Hz)	---	5...48	5	ABS2EA01EM	0,033/0,073
		230...240 (60 Hz)	---	5...48	5	ABS2EA02EM	0,033 0,073

Bornes-relais statiques de sortie							
Largeur	Circuit d'entrée		Circuit de sortie		V. par Q. ind.	Référence unitaire	Masse
	Courant	Tension nominale	Courant	Tension nominale			
mm/in.		V	A	V			kg/lb
9,5/0,374	---	24	2	5...48	5	ABS2SC01EB	0,034/0,075
			~ 2,3	24...240	5	ABS2SA01MB	0,034/0,075
17,5/0,689	---	24	3	5...48	1	ABS2SC02EB	0,043/0,095
			~ 3	24...240	1	ABS2SA02MB	0,044/0,097

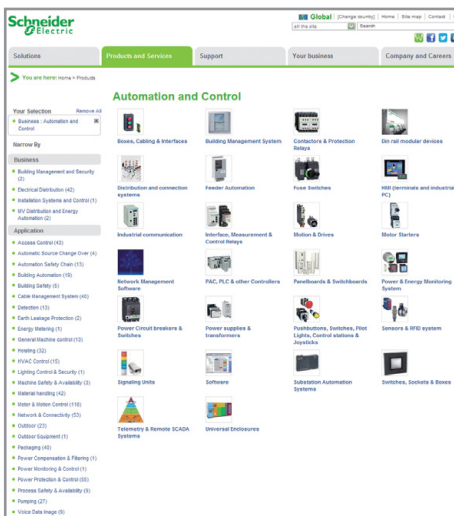
Accessoires

Pour le raccordement des communs, utiliser les peignes souples **ABFC08●●●** : contacter notre centre de relation clients.

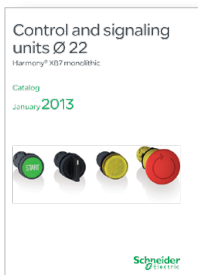
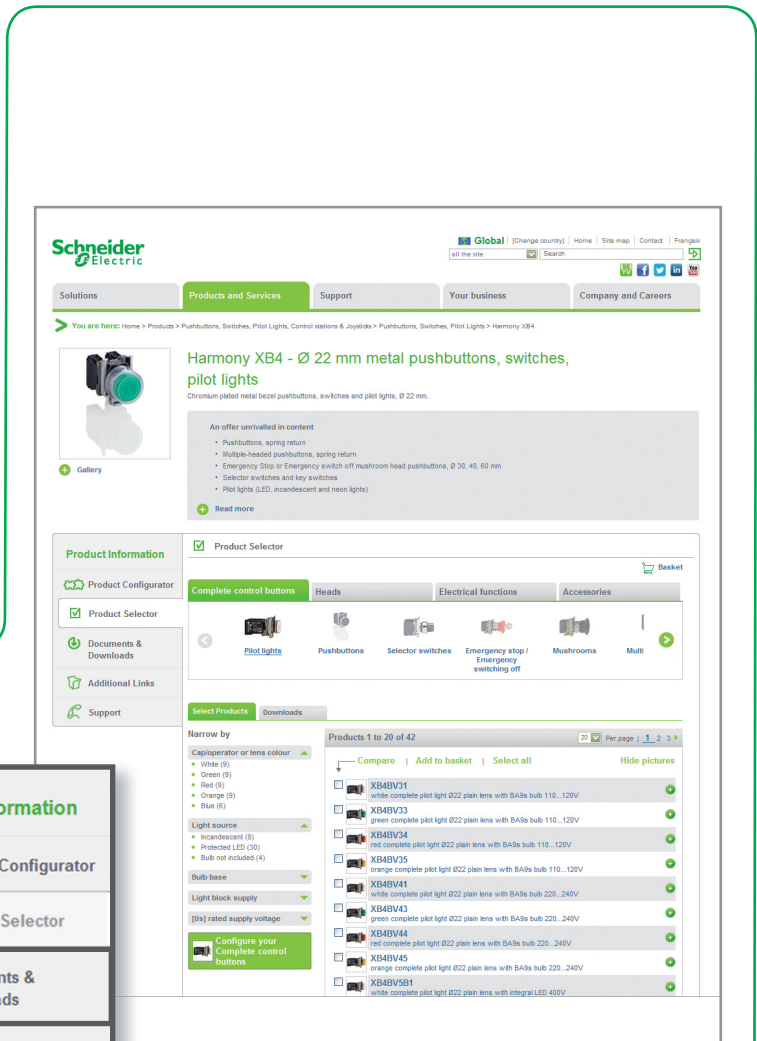
Comment trouver les produits, index

- **Comment trouver les produits “Automatismes et Contrôle”?**
 - Recherchez, visualisez, et téléchargez page 4/2
 - Accédez aux références produits avec des outils adaptés..... page 4/4
 - Comparez, sélectionnez, et compilez page 4/6
 - Vérifiez le statut du produit, concevez votre équipement page 4/7
- **Index des références** page 4/8

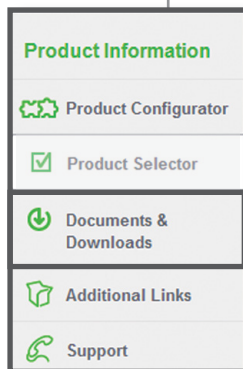
Accès : www.schneider-electric.com > **Products and Services** > Automation and control > Product offer



Toutes les gammes de produits par fonction



Catalogues dynamiques (liens hypertexte, vidéo, ...)

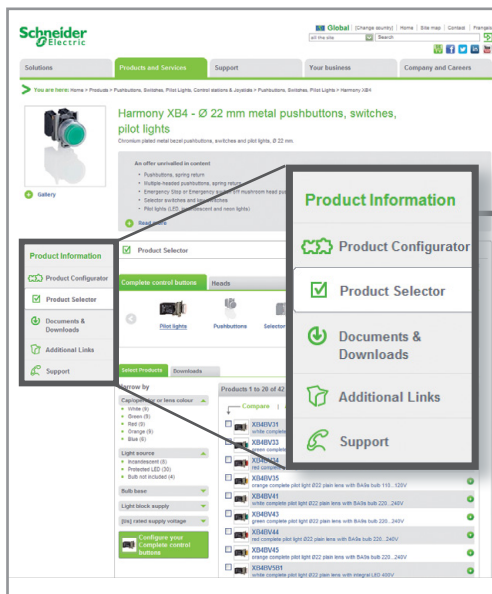


Sélecteur de produit : des filtres dynamiques pour trouver rapidement la bonne référence

Accédez aux références produits avec des outils adaptés

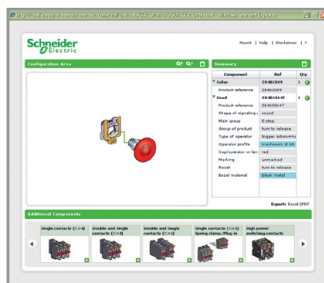
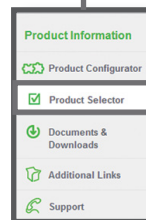
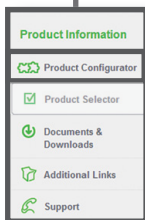


Accès : www.schneider-electric.com > **Products and Services** > Automation and control > ... > Product offer

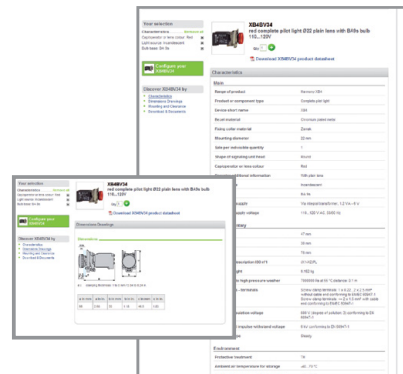


Configurateur graphique de produit
Sélectionnez votre produit en quelques clics.

Sélecteur dynamique de produit
Visualisez les caractéristiques et les dimensions du produit



Fiche technique produit
avec caractéristiques techniques et dimensions



Dimensions

Caractéristiques techniques

Comparez, sélectionnez et compilez



Accès : www.schneider-electric.com > **Products and Services** > Automation and control > ... > Harmony XB4*

Comparez
les
caractéristiques
techniques

Sélectionnez
et stockez
vos produits
dans le panier
de commande



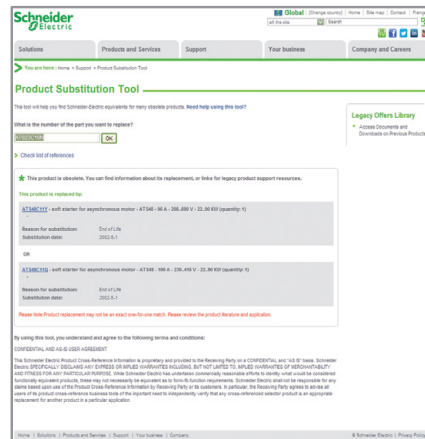
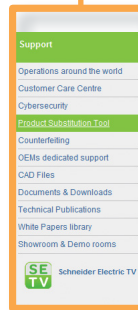
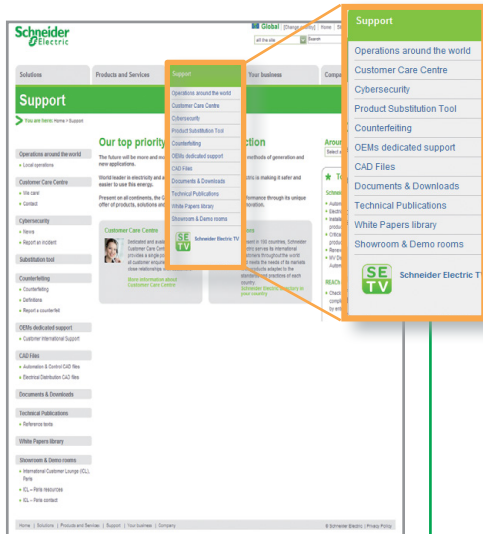
Compilez
toutes les fiches
techniques
en un seul
document

* Exemple de recherche sur un produit

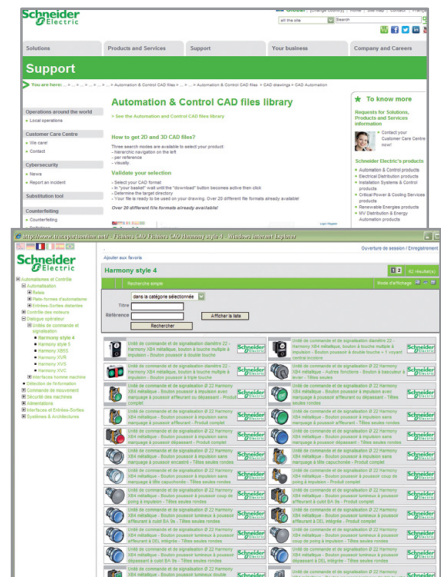
Vérifiez le statut du produit, concevez votre équipement



Accès : www.schneider-electric.com > **Support** > Product Substitution Tool
 Accès : www.schneider-electric.com > **Support** > CAD files



Statut du produit :
 indique si le produit est toujours commercialisé.
 A défaut, l'outil propose un produit de substitution.



Fichiers CAD :
 disponibles en plusieurs formats, ils s'intégreront facilement dans votre logiciel de conception d'installation.

NB : toutes les références produits et services ne sont que des exemples.

A					
ABFC08R02B	3/5 3/7	ABR2S112B	3/7	RPM31E7	2/15
ABFC08R02R	3/5 3/7	ABR2SB312B	3/7	RPM31ED	2/15
ABFC08R02W	3/5 3/7	ABS2EA01EF	3/9	RPM31F7	2/15
ABFC08R12B	3/5 3/7	ABS2EA01EM	3/9	RPM31FD	2/15
ABFC08R12R	3/5 3/7	ABS2EA02EF	3/9	RPM31JD	2/15
ABFC08R12W	3/5 3/7	ABS2EA02EM	3/9	RPM31P7	2/15
ABR1E101M	3/5	ABS2EC01EA	3/9	RPM32B7	2/15
ABR1E111F	3/5	ABS2EC01EB	3/9	RPM32BD	2/15
ABR1E111M	3/5	ABS2EC01EE	3/9	RPM32E7	2/15
ABR1E112F	3/5	ABS2SA01MB	3/9	RPM32ED	2/15
ABR1E118B	3/5	ABS2SA02MB	3/9	RPM32F7	2/15
ABR1E118E	3/5	ABS2SC01EB	3/9	RPM32FD	2/15
ABR1E301M	3/5	ABS2SC02EB	3/9	RPM32JD	2/15
ABR1E311F	3/5			RPM32P7	2/15
ABR1E311M	3/5	R		RPM41B7	2/15
ABR1E312F	3/5	RE48A●●	2/12	RPM41BD	2/15
ABR1E318B	3/5	REXL2●●	2/9	RPM41E7	2/15
ABR1E318E	3/5	REXL4●●	2/9	RPM41ED	2/15
ABR1E411F	3/5			RPM41F7	2/15
ABR1E411M	3/5	RPM11B7	2/15	RPM41FD	2/15
ABR1E412F	3/5	RPM11BD	2/15	RPM41JD	2/15
ABR1E418B	3/5	RPM11E7	2/15	RPM41P7	2/15
ABR1E418E	3/5	RPM11ED	2/15	RPM42B7	2/15
ABR1S102B	3/5	RPM11F7	2/15	RPM42BD	2/15
ABR1S111F	3/5	RPM11FD	2/15	RPM42E7	2/15
ABR1S118B	3/5	RPM11JD	2/15	RPM42ED	2/15
ABR1S118E	3/5	RPM11P7	2/15	RPM42F7	2/15
ABR1S302B	3/5	RPM12B7	2/15	RPM42FD	2/15
ABR1S311F	3/5	RPM12BD	2/15	RPM42JD	2/15
ABR1S318B	3/5	RPM12E7	2/15	RPM42P7	2/15
ABR1S318E	3/5	RPM12ED	2/15	RPZ1DA	2/17
ABR1S402B	3/5	RPM12F7	2/15	RPZ1FA	2/17
ABR1S411F	3/5	RPM12FD	2/15	RPZ3DA	2/17
ABR1S418B	3/5	RPM12JD	2/15	RPZ3FA	2/17
ABR1S418E	3/5	RPM12P7	2/15	RPZ4DA	2/17
ABR1S602B	3/5	RPM21B7	2/15	RPZ4FA	2/17
ABR1S611F	3/5	RPM21BD	2/15	RPZF1	2/16
ABR1S618B	3/5	RPM21E7	2/15	RPZF2	2/16
ABR1S618E	3/5	RPM21ED	2/15	RPZF3	2/16
ABR2E111M	3/7	RPM21F7	2/15	RPZF4	2/16
ABR2E112B	3/7	RPM21FD	2/15	RPZR235	2/17
ABR2E112E	3/7	RPM21JD	2/15	RSB1A120B7	2/5
ABR2E115F	3/7	RPM21P7	2/15	RSB1A120BD	2/5
ABR2E116F	3/7	RPM22B7	2/15	RSB1A120E7	2/5
ABR2EB312B	3/7	RPM22BD	2/15	RSB1A120ED	2/5
ABR2S102B	3/7	RPM22E7	2/15	RSB1A120F7	2/5
		RPM22ED	2/15	RSB1A120FD	2/5
		RPM22F7	2/15	RSB1A120JD	2/5
		RPM22FD	2/15	RSB1A120M7	2/5
		RPM22JD	2/15	RSB1A120ND	2/5
		RPM22P7	2/15	RSB1A120P7	2/5
		RPM31B7	2/15		
		RPM31BD	2/15		
				RSB1A120RD	2/5
				RSB1A120U7	2/5
				RSB1A160B7	2/5
				RSB1A160BD	2/5
				RSB1A160E7	2/5
				RSB1A160ED	2/5
				RSB1A160F7	2/5
				RSB1A160FD	2/5
				RSB1A160JD	2/5
				RSB1A160M7	2/5
				RSB1A160ND	2/5
				RSB1A160P7	2/5
				RSB1A160RD	2/5
				RSB1A160U7	2/5
				RSB2A080B7	2/5
				RSB2A080BD	2/5
				RSB2A080E7	2/5
				RSB2A080ED	2/5
				RSB2A080F7	2/5
				RSB2A080FD	2/5
				RSB2A080JD	2/5
				RSB2A080M7	2/5
				RSB2A080ND	2/5
				RSB2A080P7	2/5
				RSB2A080RD	2/5
				RSB2A080U7	2/5
				RSL1AB4BD	2/3
				RSL1AB4ED	2/3
				RSL1AB4JD	2/3
				RSL1AB4ND	2/3
				RSL1GB4BD	2/3
				RSL1GB4ED	2/3
				RSL1GB4JD	2/3
				RSL1GB4ND	2/3
				RSL1PRBU	2/3
				RSL1PREU	2/3
				RSL1PRFU	2/3
				RSL1PRJU	2/3
				RSL1PRPU	2/3
				RSL1PVBU	2/3
				RSL1PVEU	2/3
				RSL1PVFU	2/3
				RSL1PVJU	2/3
				RSL1PVPU	2/3
				RSLZ2	2/3
				RSLZ3	2/3
				RSLZ5	2/3
				RSLZRA1	2/3
				RSLZRA2	2/3
				RSLZRA3	2/3
				RSLZRA4	2/3
				RSLZVA1	2/3
				RSLZVA2	2/3
				RSLZVA3	2/3
				RSLZVA4	2/3
				RSZE1S35M	2/5
				RSZE1S48M	2/5
				RSZL300	2/5 2/9
				RSZR215	2/5
				RUMC2AB1B7	2/11
				RUMC2AB1BD	2/11
				RUMC2AB1E7	2/11
				RUMC2AB1ED	2/11
				RUMC2AB1F7	2/11
				RUMC2AB1FD	2/11
				RUMC2AB1JD	2/11
				RUMC2AB1P7	2/11
				RUMC2AB2B7	2/11
				RUMC2AB2BD	2/11
				RUMC2AB2E7	2/11
				RUMC2AB2ED	2/11
				RUMC2AB2F7	2/11
				RUMC2AB2FD	2/11
				RUMC2AB2JD	2/11
				RUMC2AB2P7	2/11
				RUMC3AB1B7	2/11
				RUMC3AB1BD	2/11
				RUMC3AB1E7	2/11
				RUMC3AB1ED	2/11
				RUMC3AB1F7	2/11
				RUMC3AB1FD	2/11
				RUMC3AB1GD	2/11
				RUMC3AB1JD	2/11
				RUMC3AB1MD	2/11
				RUMC3AB1ND	2/11
				RUMC3AB1P7	2/11
				RUMC3AB2B7	2/11
				RUMC3AB2BD	2/11
				RUMC3AB2E7	2/11
				RUMC3AB2ED	2/11
				RUMC3AB2F7	2/11
				RUMC3AB2FD	2/11
				RUMC3AB2GD	2/11
				RUMC3AB2JD	2/11
				RUMC3AB2ND	2/11
				RUMC3AB2P7	2/11
				RUMF2AB1B7	2/11
				RUMF2AB1BD	2/11
				RUMF2AB1E7	2/11
				RUMF2AB1ED	2/11
				RUMF2AB1F7	2/11

RUMF2AB1FD	2/11	RXM2AB2B7	2/7	RXM4GB2B7	2/8
RUMF2AB1JD	2/11	RXM2AB2BD	2/7	RXM4GB2BD	2/8
RUMF2AB1P7	2/11	RXM2AB2E7	2/7	RXM4GB2E7	2/8
RUMF2AB2B7	2/11	RXM2AB2ED	2/7	RXM4GB2ED	2/8
RUMF2AB2BD	2/11	RXM2AB2F7	2/7	RXM4GB2F7	2/8
RUMF2AB2E7	2/11	RXM2AB2FD	2/7	RXM4GB2FD	2/8
RUMF2AB2ED	2/11	RXM2AB2JD	2/7	RXM4GB2JD	2/8
RUMF2AB2F7	2/11	RXM2AB2P7	2/7	RXM4GB2P7	2/8
RUMF2AB2FD	2/11	RXM3AB1B7	2/7	RXM4GB2U7	2/8
RUMF2AB2JD	2/11	RXM3AB1BD	2/7	RXM021BN	2/9 2/16
RUMF2AB2P7	2/11	RXM3AB1E7	2/7	RXM021FP	2/9 2/16
RUMF3AB1B7	2/11	RXM3AB1ED	2/7	RXM021RB	2/9 2/16
RUMF3AB1BD	2/11	RXM3AB1F7	2/7	RXM040W	2/9 2/16
RUMF3AB1E7	2/11	RXM3AB1FD	2/7	RXM041BN7	2/9 2/16
RUMF3AB1ED	2/11	RXM3AB1JD	2/7	RXM041FU7	2/9 2/16
RUMF3AB1F7	2/11	RXM3AB1P7	2/7	RXZ400	2/9
RUMF3AB1FD	2/11	RXM3AB2B7	2/7	RXZE2DA	2/9
RUMF3AB1JD	2/11	RXM3AB2BD	2/7	RXZE2DA	2/17
RUMF3AB1P7	2/11	RXM3AB2E7	2/7	RXZE2FA	2/9
RUMF3AB2B7	2/11	RXM3AB2ED	2/7	RXZE2FA	2/17
RUMF3AB2BD	2/11	RXM3AB2F7	2/7	RXZE2M114	2/9
RUMF3AB2E7	2/11	RXM3AB2FD	2/7	RXZE2M114M	2/9
RUMF3AB2ED	2/11	RXM3AB2JD	2/7	RXZE2S108M	2/9
RUMF3AB2F7	2/11	RXM3AB2P7	2/7	RXZE2S111M	2/9
RUMF3AB2FD	2/11	RXM4AB1B7	2/7	RXZE2S114M	2/9
RUMF3AB2JD	2/11	RXM4AB1BD	2/7	RXZE2S114S	2/9
RUMF3AB2P7	2/11	RXM4AB1E7	2/7	RXZL420	2/9
RUW101MW	2/12 2/16	RXM4AB1ED	2/7	RXZL520	2/9 2/13 2/17
RUW240BD	2/12 2/16	RXM4AB1F7	2/7	RXZR335	2/9
RUW241P7	2/12 2/16	RXM4AB1FD	2/7	RXZS2	2/9
RUW242B7	2/12 2/16	RXM4AB1JD	2/7	RZM021BN	2/5
RUW242P7	2/12 2/16	RXM4AB1MD	2/7	RZM021FP	2/5
RUZC2M	2/12	RXM4AB1P7	2/7	RZM021RB	2/5
RUZC3M	2/12	RXM4AB1U7	2/7	RZM031BN	2/5
RUZC200	2/13	RXM4AB2B7	2/7	RZM031FPD	2/5
RUZL420	2/13	RXM4AB2BD	2/7	RZM031RB	2/5
RUZS2	2/13	RXM4AB2E7	2/7	RZM040W	2/5
RUZSC2M	2/12	RXM4AB2ED	2/7	RZM041BN7	2/5
RUZSC3M	2/12	RXM4AB2F7	2/7	RZM041FU7	2/5
RUZSF3M	2/12	RXM4AB2FD	2/7		
RXM2AB1B7	2/7	RXM4AB2GD	2/7		
RXM2AB1BD	2/7	RXM4AB2JD	2/7		
RXM2AB1E7	2/7	RXM4AB2P7	2/7		
RXM2AB1ED	2/7	RXM4AB2P7	2/7		
RXM2AB1F7	2/7	RXM4GB1B7	2/8		
RXM2AB1FD	2/7	RXM4GB1BD	2/8		
RXM2AB1JD	2/7	RXM4GB1E7	2/8		
RXM2AB1P7	2/7	RXM4GB1ED	2/8		
		RXM4GB1F7	2/8		
		RXM4GB1FD	2/8		
		RXM4GB1JD	2/8		
		RXM4GB1P7	2/8		

Schneider Electric Industries SAS

www.schneider-electric.com

Siège social
35, rue Joseph Monier
F-92500 Rueil-Malmaison
France

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric
Photos : Schneider Electric
Impression :

DIA5ED2130303FR

Août 2013