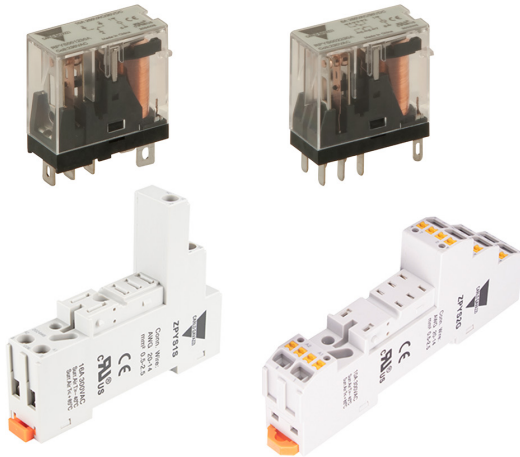


Relais Slim et embases



Bénéfices

- **Gain de place.** Le RPYS ne mesure que 12,6 mm de large (modèle 1 INV) ou 13 mm de large (modèle 2 INV).
- **Gain de temps.** L'embase ZPYS est disponible avec des bornes à ressort type "push-in", ce qui permet de gagner du temps de câblage.
- **Large gamme de produits.** Gamme de tension de bobine de 12 VCC à 230 VCA. Le RPYS est disponible en version SPDT (1 contact inverseur) et DPDT (2 contacts inverseurs). Pouvoir de coupure de 8 ou 12 A comme courant nominal de contact.
- **Meilleure adaptation aux systèmes de câblage.** Le RPYS intègre une LED bidirectionnelle avec protection de la polarité (applicable aux versions à bobine CC).

Description

Le RPYS est un relais électromécanique qui peut commuter des charges résistives jusqu'à 10 A (pour la version à 1 contact inverseur) et 5 A (pour la version à 2 contacts inverseurs).

ZPYS est l'embase correspondante pour les relais RPYS. Elle est disponible en bornes à cage et à ressort (push-in).

Des accessoires supplémentaires tels que l'étiquette d'identification, la l'étrier en plastique, la diode de protection et le peigne de bus sont également disponibles.


Applications

Les relais RPYS et les embases ZPYS peuvent être utilisés pour une large gamme d'applications industrielles. Les marchés d'intérêt sont l'automatisation des bâtiments, l'agro-alimentaire, les machines de CVC et les machines d'emballage.

Fonctions principales

- Version mince pour les applications nécessitant un gain de place
- Commutation de charges résistives, charges électromagnétiques CA / CC
- Installation flexible et rapide grâce aux versions à vis ou à ressort, et solutions plug-in avec accessoires complets

Références

 Code de commande



RPYS

Entrez l'option de code au lieu de .

Code	Option	Description	Remarques
R	-		
P	-	Famille de relais	
Y	-		
S	-	Série	Slim
<input type="checkbox"/>	001	1 contact inverseur (SPDT)	Type de contact
	002	2 contacts inverseurs (DPDT)	
<input type="checkbox"/>	12	12 V	Tension nominale de la bobine
	24	24 V	
	115	115 V	
	230	230 V	
<input type="checkbox"/>	D	CC	Type de tension de la bobine
	A	CA	



ZPYS

Entrez l'option de code au lieu de .

Code	Option	Description	Remarques
Z	-		
P	-	Famille d'embases	
Y	-		
S	-	Série	Slim
<input type="checkbox"/>	1	1 contact inverseur	Pour les modèles RPYS001
	2	2 contacts inverseurs	Pour les modèles RPYS002
<input type="checkbox"/>	S	Bornes à cage	Type de bornes
	G	Bornes "push-in"	

Guide de sélection

Tension de la bobine de relais	1 contact inverseur	2 contacts inverseurs
12 VDC	RPYS001012D	RPYS002012D
24 VDC	RPYS001024D	RPYS002024D
24 VAC	RPYS001024A	RPYS002024A
115 VAC	RPYS001115A	RPYS002115A
230 VAC	RPYS001230A	RPYS002230A

Code embase	Bornes à cage		Bornes "Push-in"	
	1 sortie	2 sorties	1 sortie	2 sorties
	ZPYS1S	ZPYS2S	ZPYS1G	ZPYS2G

Composants compatibles CARLO GAVAZZI

But	Code de commande des composants
Etrier de maintien	ZPYSPC
Étiquette d'identification à clipser	ZPYSID
Cavalier Shunt pour embase	ZGBJ
Module avec diode de protection	MODULE42
Peigne de raccordement	ZDBB

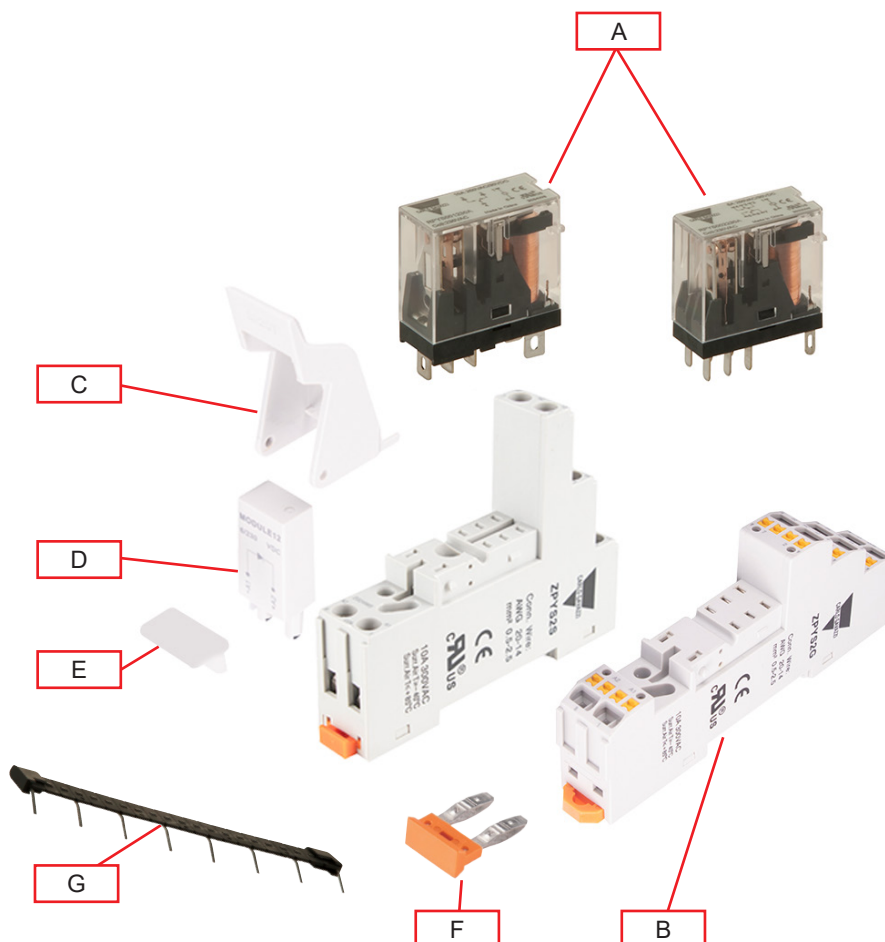
Lecture ultérieure

Information	Où la trouver	QR
Dessins CAD RPYS / ZPYS		

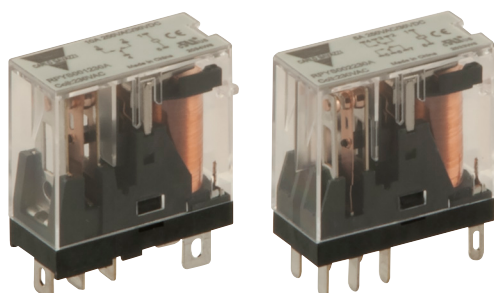
RPYS - ZPYS



Composition



Élément	Composant	Fonction
A	Relais	Relais slim RPYS
B	Embase	Embase slim ZPYS
C	Ressort à maintenir	Étrier de maintien en plastique
D	Module de protection	Module de fonction optionnel avec diode et LED
E	Étiquette d'identification	Étiquette d'identification pour embase ZPYS
F	Cavalier de bus	Cavalier pour embase
G	Peigne	Peigne de raccordement pour bornes à vis



Caractéristiques

Données de la bobine

	RPYS..12D	RPYS..24D	RPYS..24A	RPYS..115A	RPYS..230A
Tension de la bobine	12 VCC	24 VCC	24 VCA	115 VCA	230 VCA
Résistance de la bobine (Ω) ($\pm 10\%$ pour la tension de la bobine $< 110\text{ V}$) ($\pm 15\%$ pour la tension de la bobine $> 110\text{ V}$)	270	1100	240	6300	23000
Tension d'enclenchement (23 °C)	$\leq 75\%$ de la tension nominale		$\leq 80\%$ de la tension nominale		
Tension de déclenchement (23 °C)	$\geq 10\%$ de la tension nominale		$\geq 30\%$ de la tension nominale		
Tension maximale (23 °C)	110 % de la tension nominale				
Puissance de fonctionnement de la bobine	0,53 W		1 VA		

Données des contacts

	RPYS001	RPYS002
Courant nominal CA-15 / CC 13	10 A @ 250 VCA, 30 VCC	5 A @ 250 VCA, 30 VCC
Courant de charge minimal	10 mA / 12 VCC	
Capacité de commutation (résistive)	2500 VA, 300 W ; 4000 VA, 480 W	1250 VA 150 W ; 2000 VA, 240 W
Résistance de contact initiale	$\leq 50\text{ m}\Omega$	
Matériau	AgSnO ₂	
Durée de vie électrique	$\geq 100\ 000$ cycles (1 800 Ops / h)	
Durée de vie mécanique	$\geq 10\ 000\ 000$ cycles (18 000 Ops / h)	
Résistance d'isolation	$\geq 1000\text{ M}\Omega$ (500 VCC)	
Délai à l'enclenchement	$\leq 20\text{ ms}$ (à la tension nominale)	
Délai au déclenchement	$\leq 10\text{ ms}$ (à la tension nominale)	
Rigidité diélectrique Entre les contacts ouverts Entre les pôles Entre les contacts et la bobine	1000 VCA / min 3000 VCA / min 5000 VCA / min	

Spécifications environnementales

Température ambiante	-40 ~ 55 °C (-40 ~ 131 °F)
Température de stockage	-55 ~ 85 °C (-67 ~ 185 °F)
Humidité	5 % à 85 % d'HR
Résistance aux chocs	10 g
Résistance aux vibrations	10 ~ 55 Hz
Poids	20 g

Compatibilité et conformité

CE (RoHS, LVD)	IEC 61810
Certification UL	UL508a (cURus)

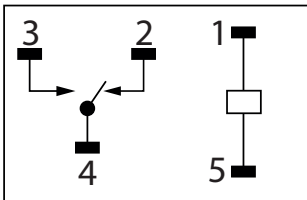
Installation

Montage	Embrochable sur embase
---------	------------------------

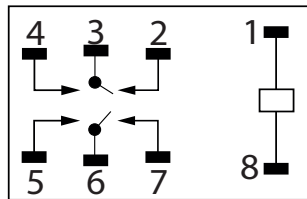
Diagramme de connexion

Disposition des contacts

RPYS001...D/A



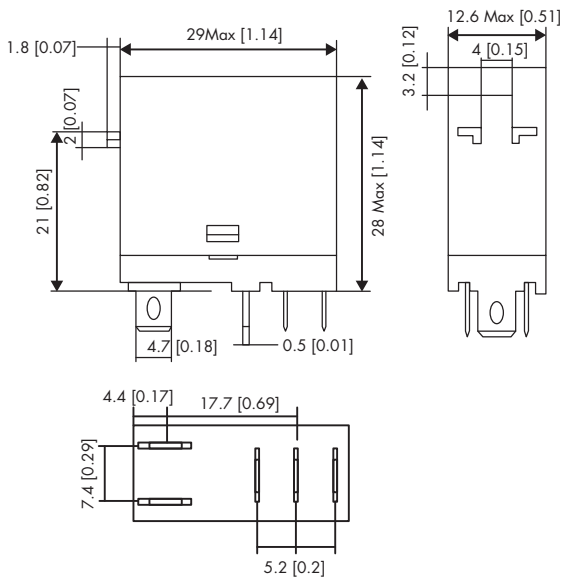
RPYS002...D/A



Dimensions

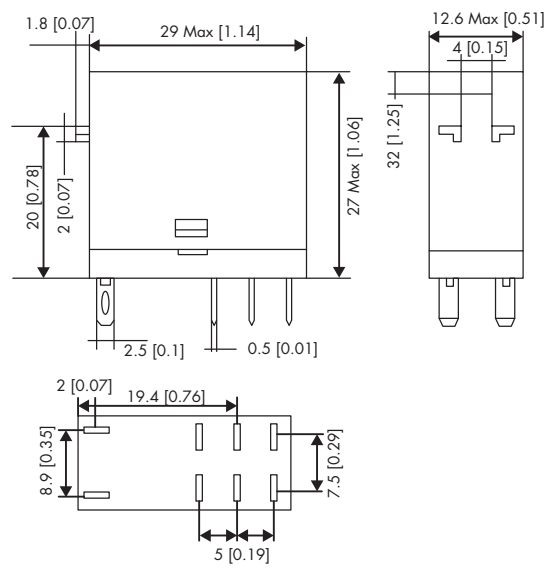
RPYS001...D/A

Unité: mm [pouces]



RPYS002...D/A

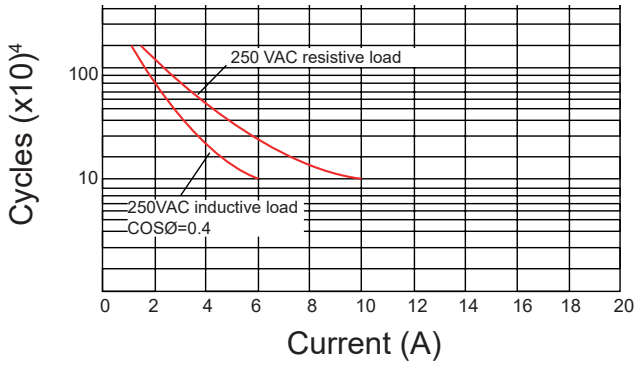
Unité: mm [pouces]



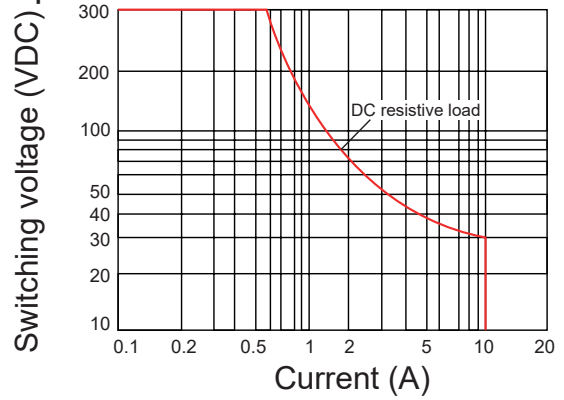
Courbes de performance

RPYS001

Courbe de durée de vie électrique

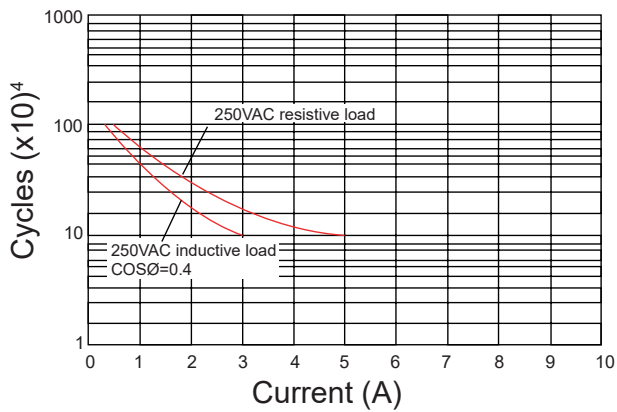


Capacité de commutation maximale

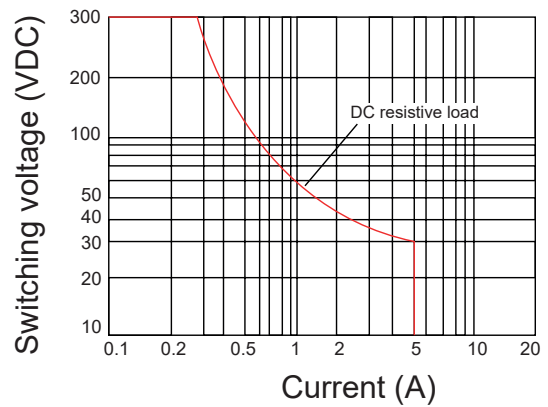


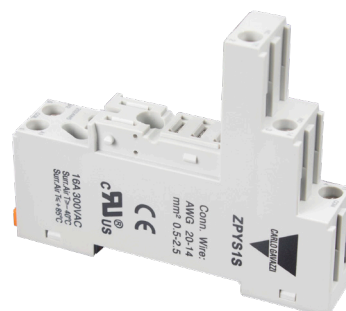
RPYS002

Courbe de durée de vie électrique



Capacité de commutation maximale





Caractéristiques

Données des contacts

Code	ZPYS1.	ZPYS2.
Courant de charge minimal	16 A	10 A
Tension de charge minimale	300 V	
Rigidité diélectrique : Entre la bobine et le contact Entre les contacts	4000 V / min 2500 V / min	
Résistance d'isolation	100 M Ω	

Spécifications environnementales

	ZPYS1.	ZPYS2.
Température ambiante	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	
Température de stockage		
Résistance aux vibrations	10 - 55 Hz, amplitude 1 mm	
Degré de protection	IP 20	
Degré de pollution	2	
Poids	35 g	43 g

Compatibilité et conformité

	ZPYS1.	ZPYS2.
CE (RoHS, LVD)	IEC 61984	
Certification UL	UL508a (cURus)	

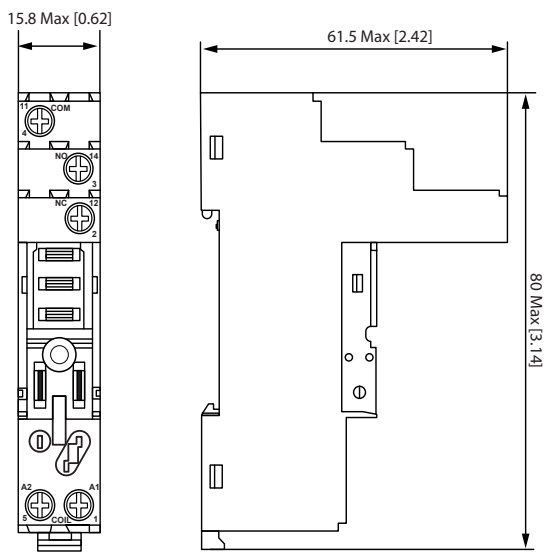
Spécification de connexion

	ZPYS.S	ZPYS.G
Type de borne		
Terminal applicable		
Couple de serrage	0,8 Nm	-
Force de pression pour le terminal à pousser	-	≤ 75 N (suggérée 40 N)
Rigide (solide ou toronné)	0.14 - 1.5 mm ² (26 - 16 AWG)	
Flexible avec manchon d'extrémité (virole avec couvercle isolé)	0.14 - 1.0 mm ² (26 - 18 AWG)	
Flexible avec manchon d'extrémité (virole avec couvercle non isolé)	0.5 - 1.5 mm ² (20 - 16 AWG)	

Dimensions

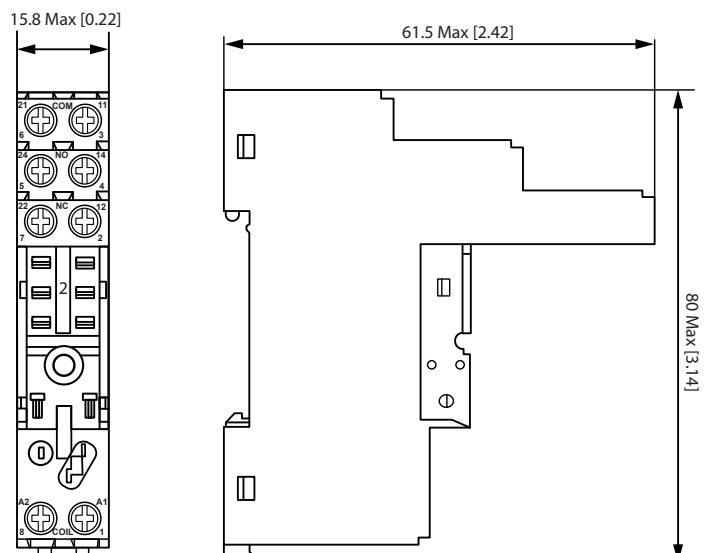
ZPYS1S

Unités: mm [pouces]

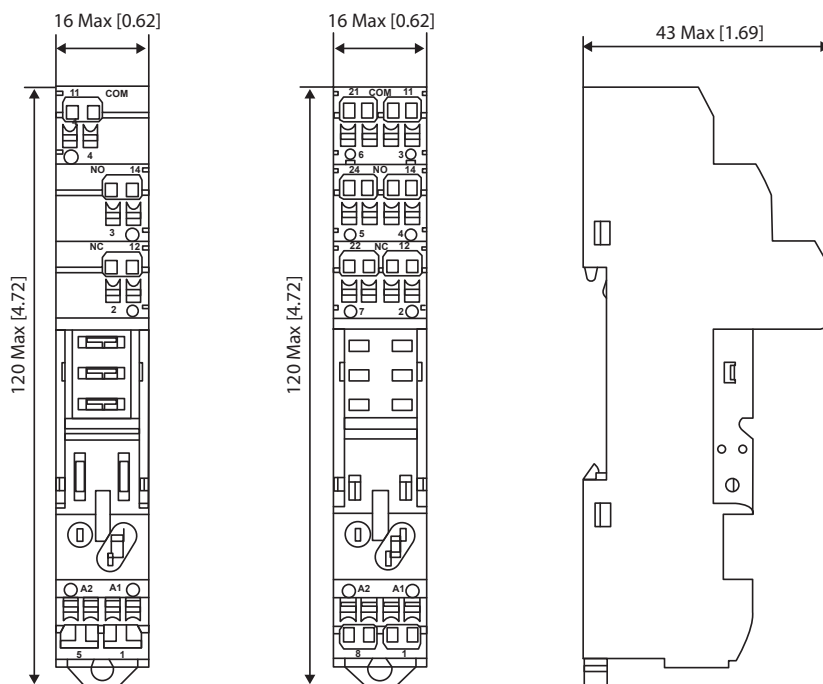


ZPYS2S

Unités: mm [pouces]

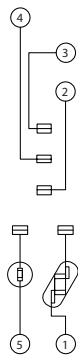


ZPYS1G, ZPYS2G
Unités: mm [pouces]



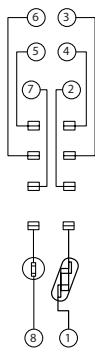
Disposition des contacts

ZPYS1.




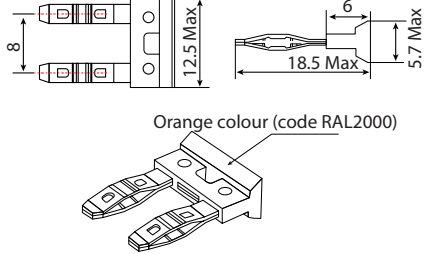

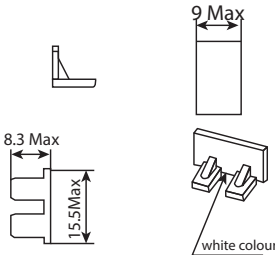

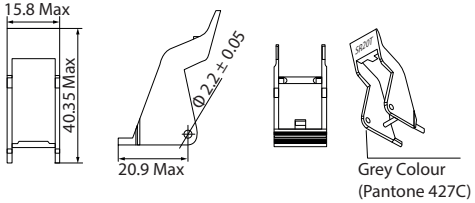

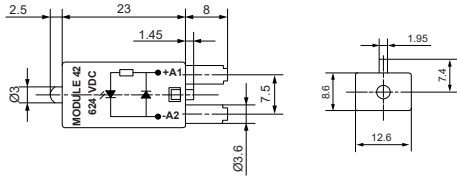
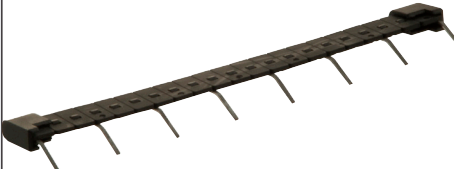
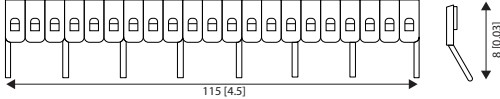
Marquage borne		Fonction
1	A1	Tension de la bobine
2	12	Normalement fermé (NC)
3	14	Normalement ouvert (NO)
4	11	Commun
5	A2	Tension de la bobine

ZPYS2.



Marquage borne		Fonction
1	A1	Tension de la bobine
2	12	Normalement fermé (NC)
3	11	Commun
4	14	Normalement ouvert (NO)
5	24	Normalement ouvert (NO)
6	21	Commun
7	22	Normalement fermé (NC)
8	A2	Tension de la bobine

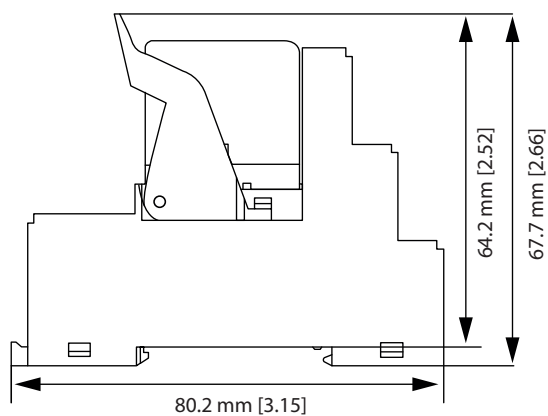
Accessoires

Code article	Image	Diagramme dimensionnel
ZGBJ		 <p>Orange colour (code RAL2000)</p>
ZPYSID		 <p>white colour</p>
ZPYSPC		 <p>Grey Colour (Pantone 427C)</p>
MODULE42		
ZDBB		

Dimensions

RPYS + ZPYS.S

Unités : mm [pouces]



RPYS + ZPYS.G

Unités : mm [pouces]

