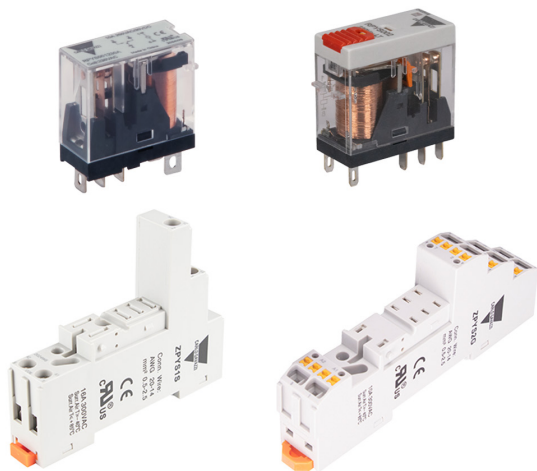


RPYS - ZPYS



Relais Slim et embases



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). Le RPYS est disponible en trois modèles :

- Version de base : Pas de LED et pas de bouton de test
- LED
- Version avec LED et bouton de test

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

- Commutation de charges résistives, charges électromagnétiques CA / CC
- Version avec bouton de test pour vérifier le bon fonctionnement du relais (versions RPYS..LT)
- Indication par LED de la mise en marche du relais (versions RPYS..LT)

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).
- **Indication visuelle des types de bobines.** Le bouton de test a une couleur différente pour les types de bobines CA et CC. L'utilisateur peut facilement identifier le type de bobine du relais utilisé.
- **Meilleure adaptation aux systèmes de câblage.** Le RPYS intègre une LED bidirectionnelle avec protection de la polarité (applicable aux versions à bobine CC).

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
	001	1 contact inverseur (SPDT)	Type de contact
	002	2 contacts inverseurs(DPDT)	
	12	12 V	Tension nominale de la bobine
	24	24 V	
	115	115 V	
	230	230 V	
	D	CC	Type de tension de la bobine
	A	CA	
	-	Basique	Pas d'option
	L	LED	
	LT	LED + bouton de test	

 **ZPYS**

Entrez l'option de code au lieu de .

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

Guide de sélection

Tension de la bobine de relais	Version de base		LED		LED et bouton de test	
	1 contact inverseur	2 contacts inverseurs	1 contact inverseur	2 contacts inverseurs	1 contact inverseur	2 contacts inverseurs
12 VCC	RPYS001012D	RPYS002012D			RPYS001012DLT	RPYS002012DLT
24 VCC	RPYS001024D	RPYS002024D	RPYS001024DL	RPYS002024DL	RPYS001024DLT	RPYS002024DLT
24 VCA	RPYS001024A	RPYS002024A			RPYS001024ALT	RPYS002024ALT
115 VCA	RPYS001115A	RPYS002115A			RPYS001115ALT	RPYS002115ALT
230 VCA	RPYS001230A	RPYS002230A			RPYS001230ALT	RPYS002230ALT

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

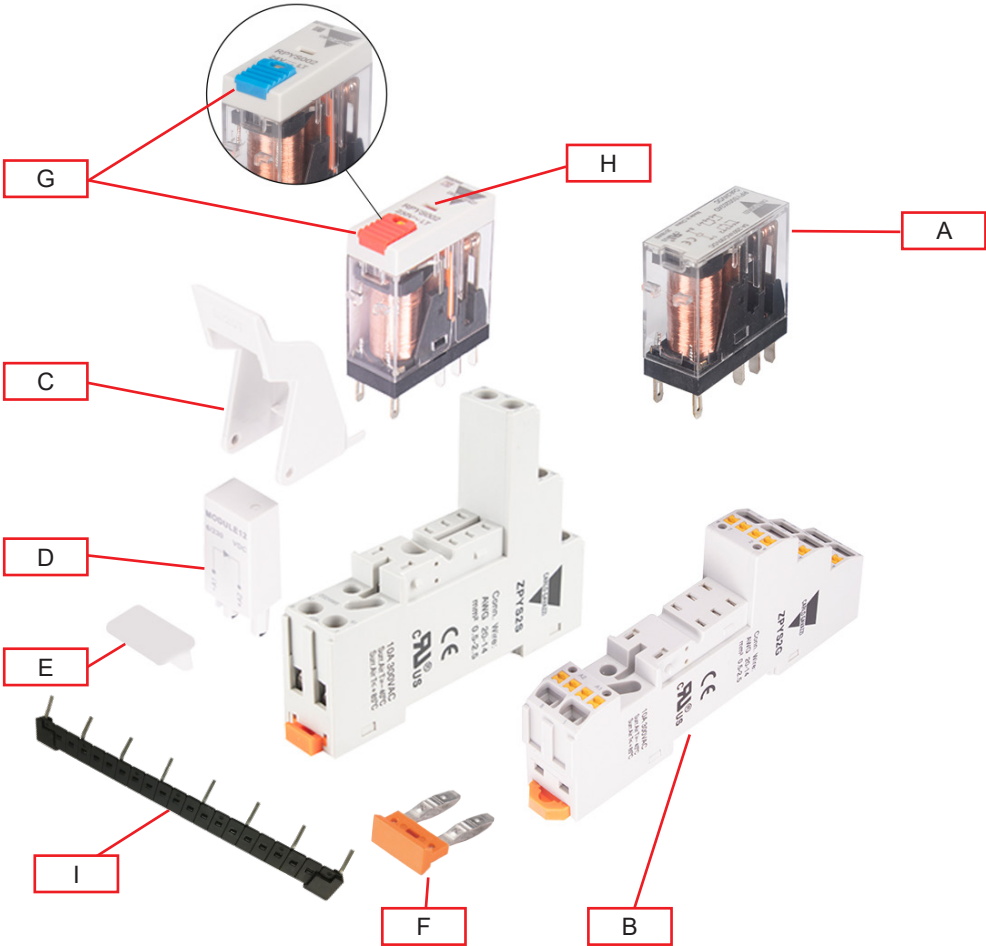
Composants compatibles Carlo Gavazzi

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

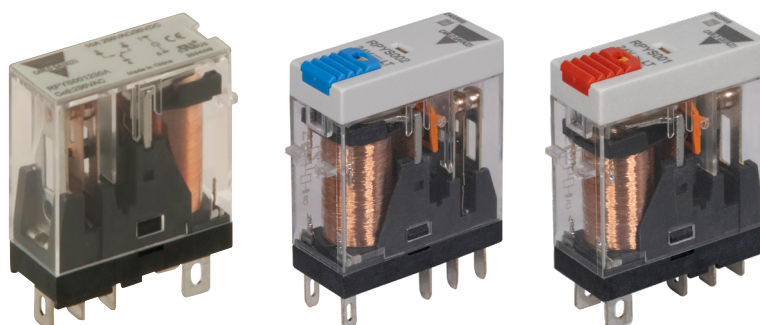
Further reading

Information	Où la trouver	QR
Fiche technique RPYS-ZPYS	https://www.gavazziautomation.com/fileadmin/images/PIM/DATASHEET/FRA/RPYS_ZPYS_DS_FR.pdf	

Composition



Élément	Composant	Fonction
A	Relais	Relais slim RPYS
B	Embase	Embase slim ZPYS
C	Ressort à maintenir	Etrier 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	Bouton de test	Versions à bobine CC : bouton de test bleu Versions à bobine CA : bouton de test rouge
H	LED	Indication quand le relais est en marche (pour les versions RPYS..LT)
I	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) (± 10 % pour la tension de la bobine < 110 V) (± 15 % pour la tension de la bobine > 110 V)	270	1100	240	6300	23000
Tension d'enclenchement (23 °C)	≤ 75 % de la tension nominale		≤ 80 % de la tension nominale		
Tension de déclenchement (23 °C)	≥ 10 % de la tension nominale		≥ 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)

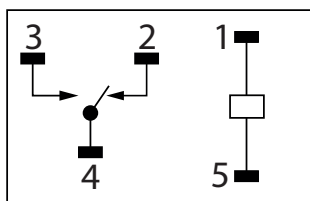
Installation

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

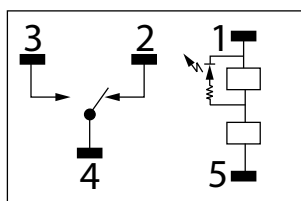
Diagramme de connexion

Disposition des contacts

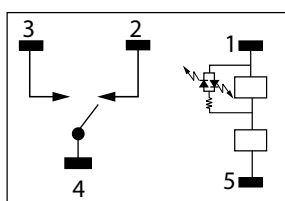
RPYS001...D/A



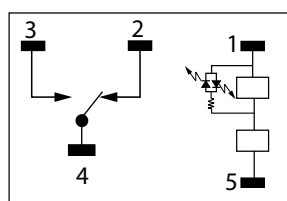
RPYS001...ALT



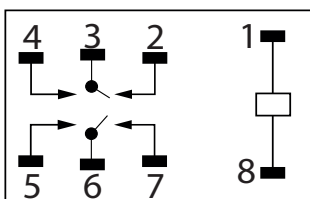
RPYS001...DLT



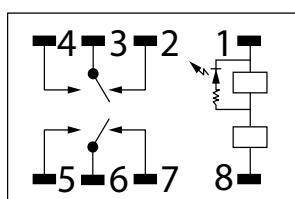
RPYS0011024DL



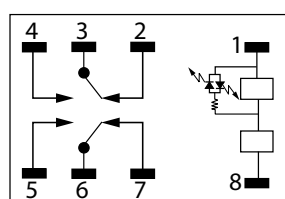
RPYS002...D/A



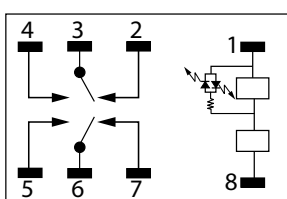
RPYS002...ALT



RPYS002...DLT



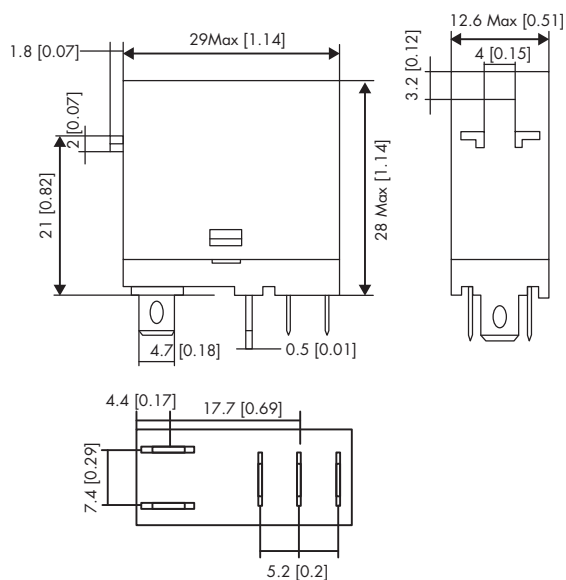
RPYS002024DL



Dimensions

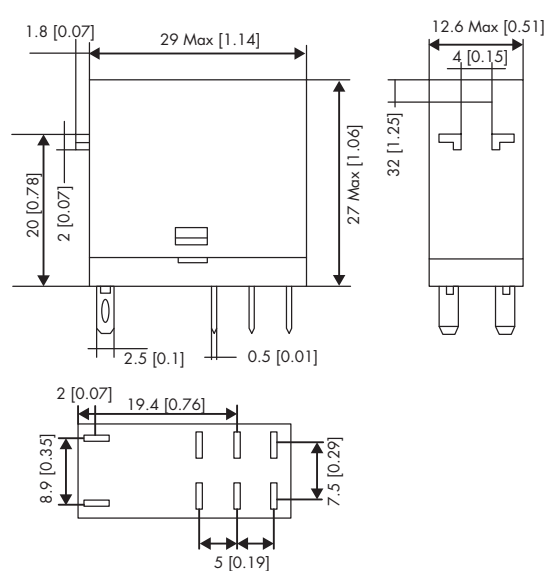
RPYS001...D/A

Unité : mm [pouces]



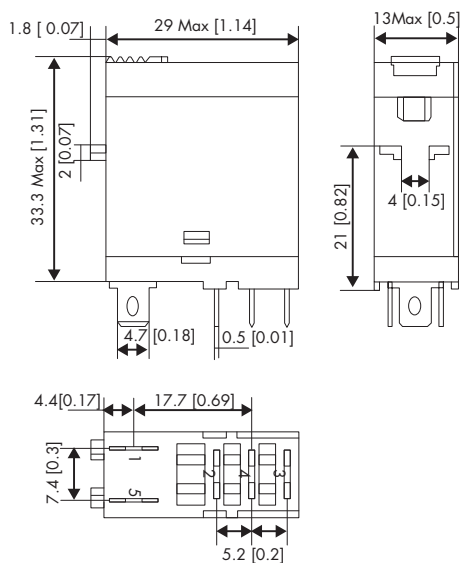
RPYS002...D/A

Unité : mm [pouces]



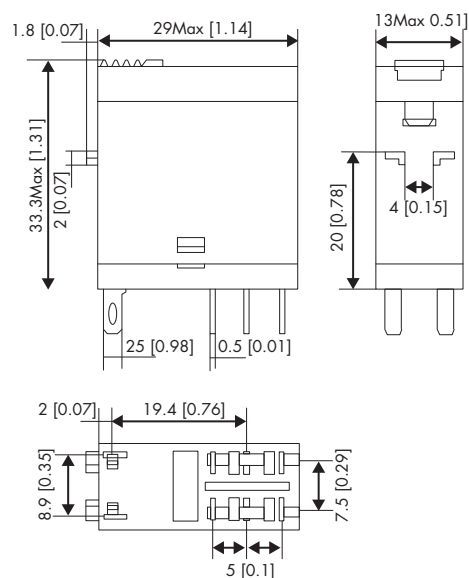
RPYS001...DLT/ALT

Unité : mm [pouces]



RPYS002...DLT/ALT

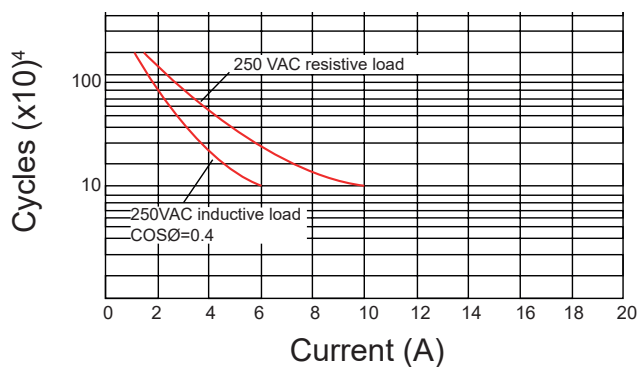
Unité : mm [pouces]



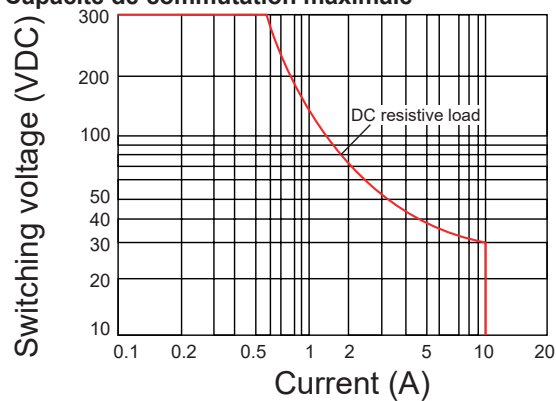
Courbes de performance

RPYS001

Courbe de durée de vie électrique

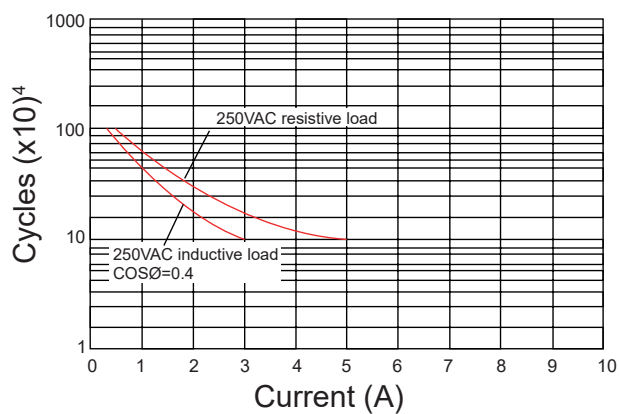


Capacité de commutation maximale

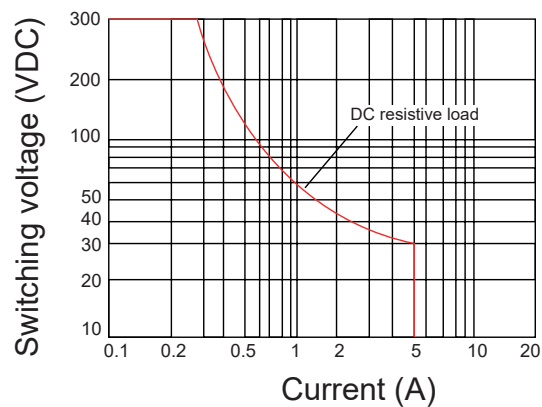


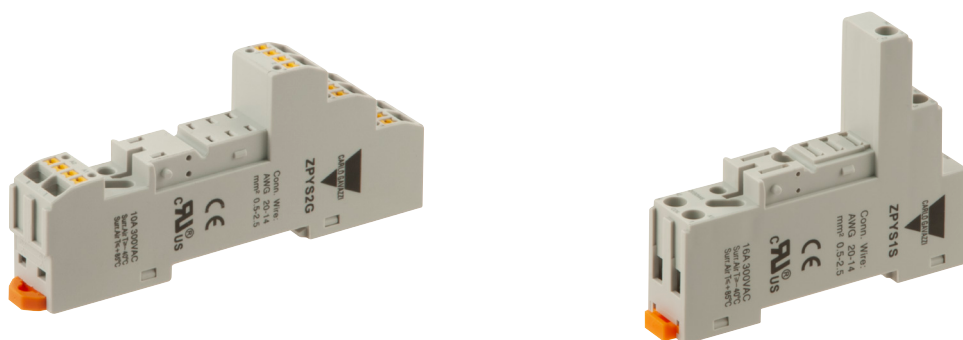
RPYS002

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	

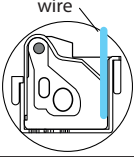
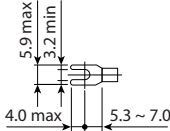
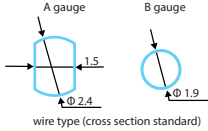
Spécifications environnementales

	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)	

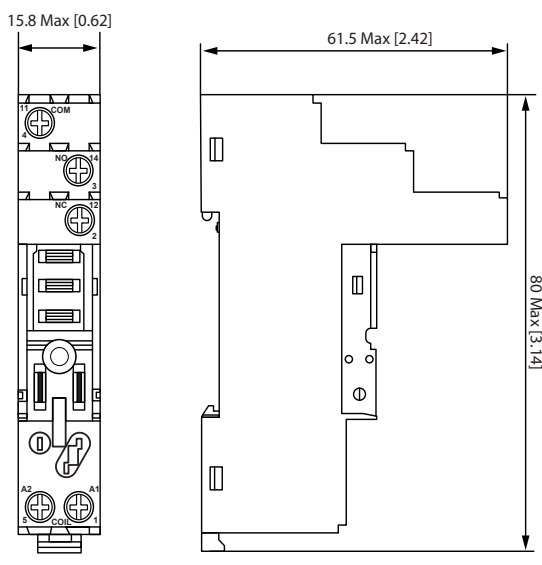
Spécification de connexion

	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

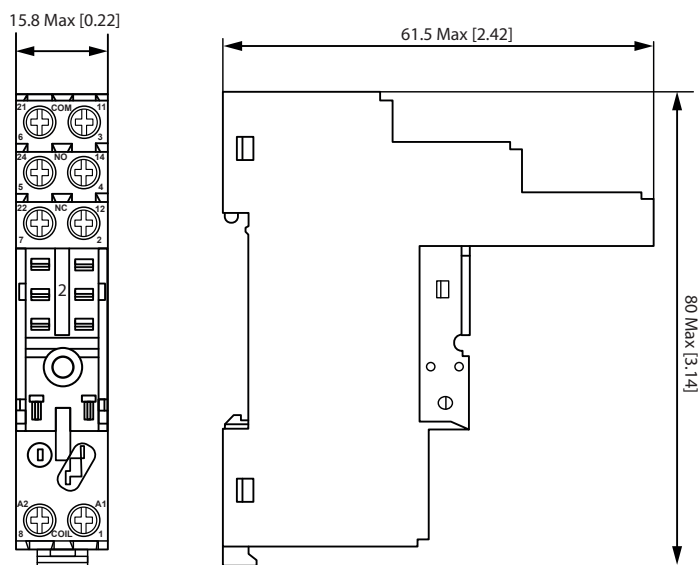
ZPYS1S

Unités : mm [pouces]

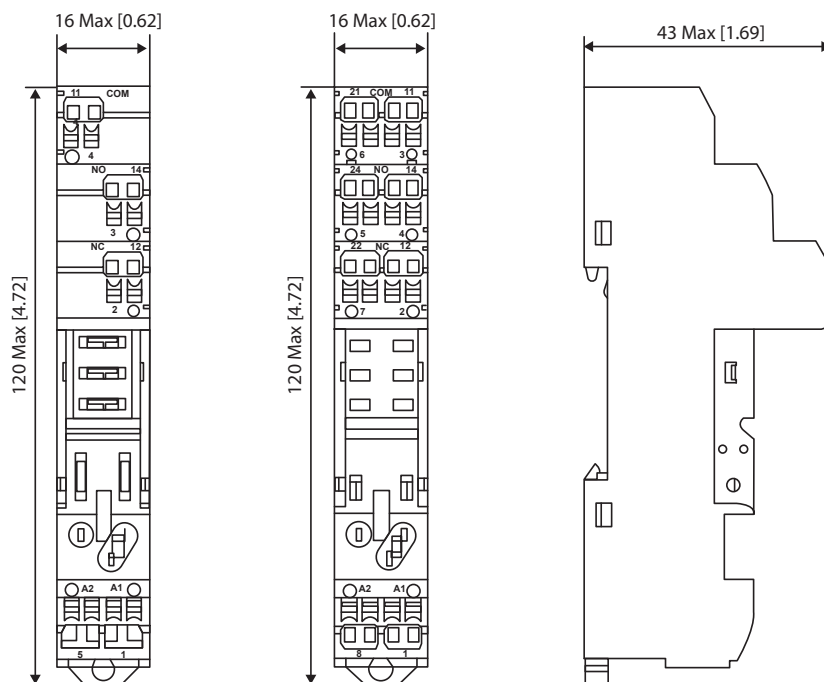


ZPYS2S

Unités : mm [pouces]

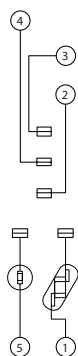


ZPYS1G, ZPYS2G
Unités : mm [pouces]



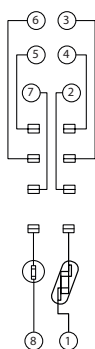
Disposition des contacts

ZPYS1.



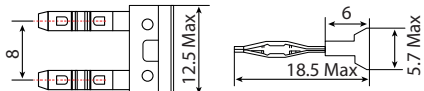
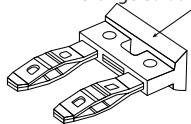
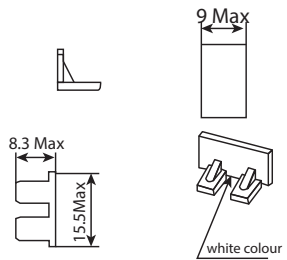
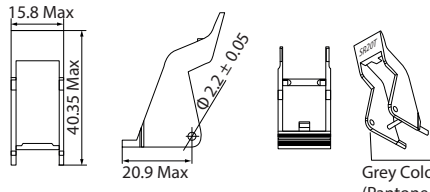
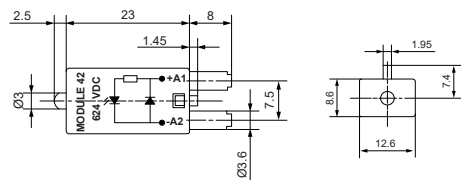
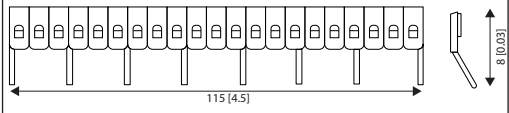
Marquage borne		Fonction
1	A1	Tension de la bobine
2	12	Normalement fermé (NC)
3	14	Normalement ouvert (NO)
4	11	Commun
5	A2	Tension de la bobine

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

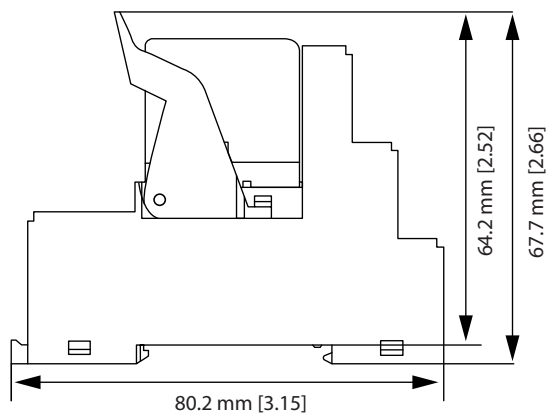
Accessoires

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

Dimensions

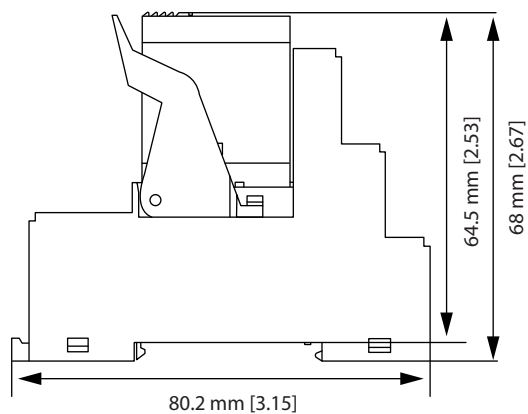
RPYS + ZPYS.S

Unités : mm [pouces]



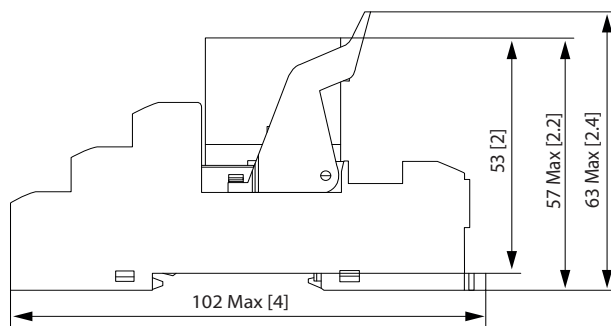
RPYS.LT + ZPYS.S

Unités : mm [pouces]



RPYS + ZPYS.G

Unités : mm [pouces]



RPYS.LT + ZPYS.G

Unités : mm [pouces]

