

Borne à pince sans vis P2RF□□S

- La connexion sans vis contribue sensiblement à réduire le temps de câblage.
- Ne serrez le câble ni trop, ni trop peu, afin que la fiabilité du contact soit la meilleure possible.
- Il est possible d'effectuer une double connexion sur toutes les bornes, ainsi que des pontages et des dérivations.
- Utilisez des câbles mono-conducteur ou toronnés de 0,2 à 1,5 mm² (AWG24 à AWG16).
- Disposition sûre des bornes : les bornes de la bobine sont séparées des bornes des contacts.
- Un éjecteur unique permet un remplacement facile du relais.
- Plaque d'identification disponible
- Protection des doigts



Références pour la commande

■ Liste des modèles

	1 pôle pour G2R1S	2 pôle pour G2R2S
Socle	P2RF-05-S	P2RF-08-S
Levier de fixation et d'éjection	P2CM-S	
Plaque d'identification	R99-11	
Pontage du support	P2RM-SR, P2RM-SB	

Caractéristiques techniques

■ Valeurs nominales/ caractéristiques

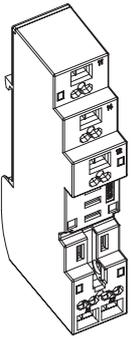
	P2RF05S	P2RF08S	Remarques
Relais	Série G2R-1-S	Série G2R-2-S	---
Dimensions (L×H×P)	18×92×38,2 max.		---
Tension nominale	250 Vc.a.		---
Courant porteur nominal	10 A à 70°C	5 A à 70°C	VDE0627
Câbles utilisables	0,2 à 1,5 mm ² (AWG24 à AWG16) câble rigide, câble standard		---
Nombre de connexions par câble	2 câbles par borne (1 câble par trou)		---
Force de serrage	10 N min. (0,2 mm ²), 40 N min. (1,5 mm ²)		EN60999

■ Homologations

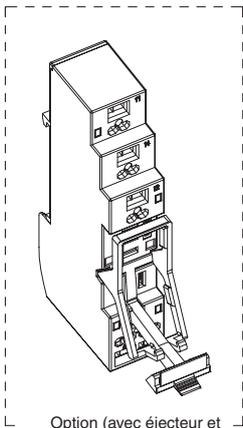
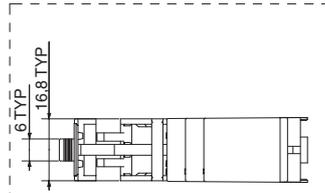
Norme	Dossier N° (état)
VDE0627 (CEI664, EN60999)	40002313UG
UL508 (UL1059)	E87929
CSA C22.2 N° 14 (CSA C22.2 N° 158)	LR31928 (1281408)

Dimensions (mm)

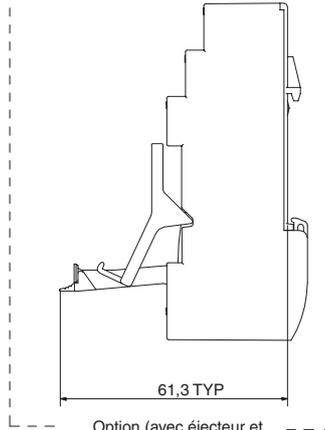
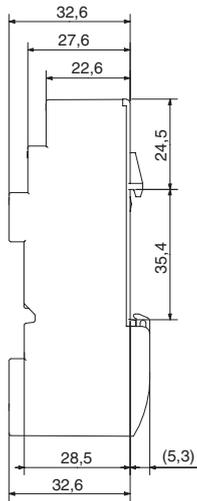
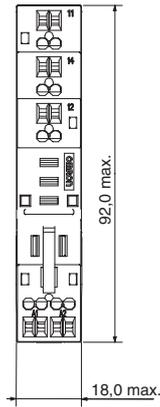
P2RF-05-S



Modèle standard

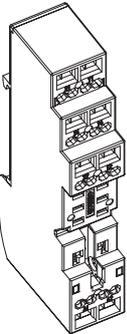


Option (avec éjecteur et étiquette apposée)

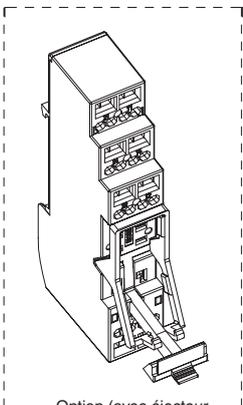
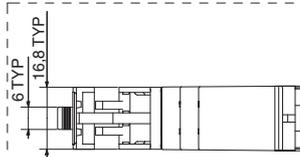
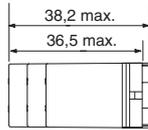


Option (avec éjecteur et étiquette apposée)

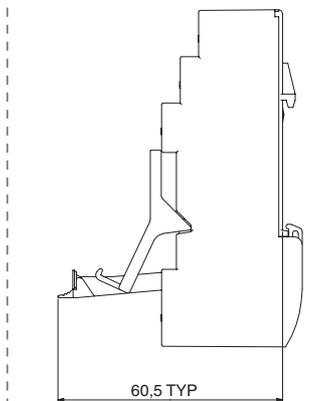
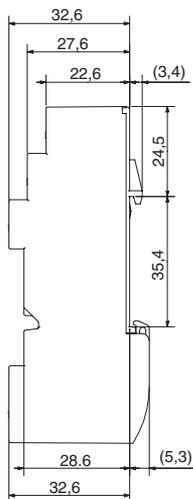
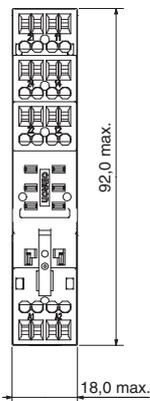
P2RF-08-S



Modèle standard

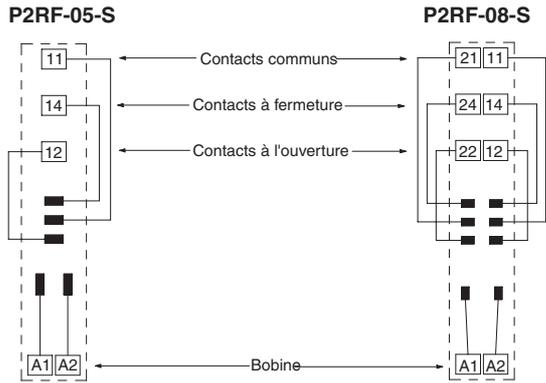


Option (avec éjecteur et étiquette apposée)

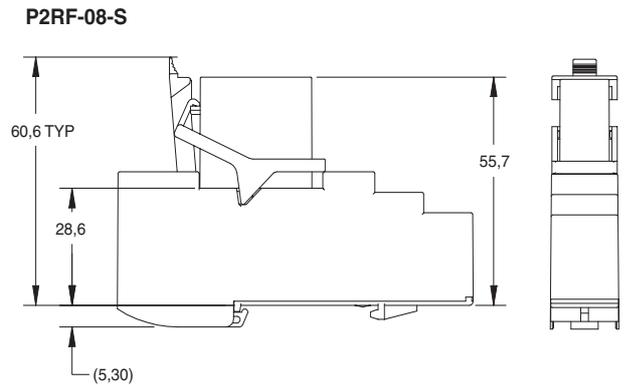
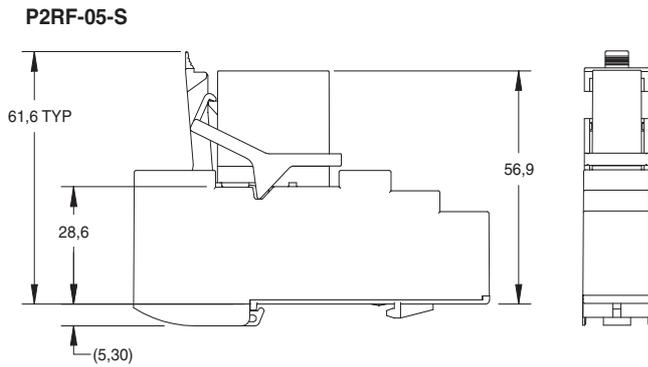


Option (avec éjecteur et étiquette apposée)

Disposition des bornes

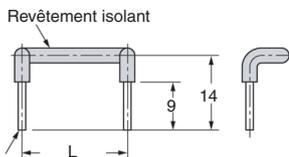


Hauteur monté (avec levier)



■ Accessoires (en option)

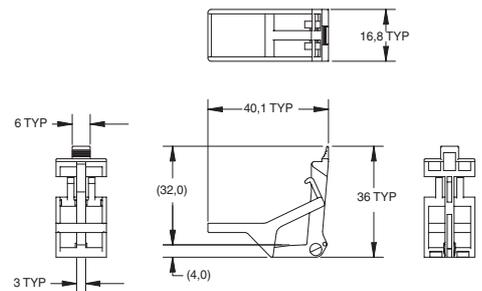
Pontage du support pour P2RF-S



Le diamètre du conducteur est de 1,2 mm

Levier de fixation et d'éjection pour P2RF-S

P2CM-S



Liste des modèles

Référence	Longueur L (mm)	Couleur du revêtement isolant
P2RM-SR	14,3	Rouge
P2RM-SB		Bleu

Spécification

	Caractéristique
Courant nominal ON	10 A
Tension d'isolement nominale	250 V c.a.
Hausse de température	35°C max.
Rigidité diélectrique	3000 Vc.a. pendant 1 minute
Température ambiante de fonctionnement	-55 à 70 °C

Installation

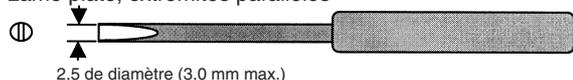
■ Outillage

On doit utiliser un tournevis à lame plate pour le montage des câbles.

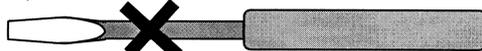
Tournevis utilisables

- Lame plate, faces parallèles, 2,5 mm de diamètre (3,0 mm max.)

- Lame plate, extrémités parallèles



- Lame plate, extrémités évasées



Ne peuvent pas être utilisés

Exemples : FACOM AEF.2.5×75E (AEF. 3×75E)
 VESSEL N° 9900-(-)2.5×75 (N° 9900-(-)3×100)
 WAGO 210-119
 WIHA 260/2,5 ×40 (260/3×50)

*Le biseautage de l'extrémité du tournevis améliore l'insertion en cas d'utilisation exclusive.

■ Câbles utilisables

Tailles de câbles utilisables

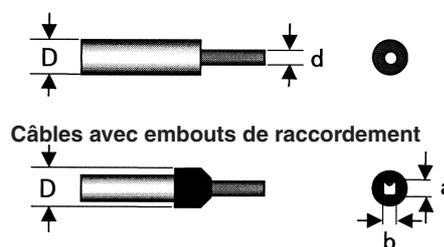
0,2 à 1,5 mm², AWG24 à AWG16

Types de câbles utilisables

On peut utiliser des câbles rigides, des câbles souples ou des câbles munis d'embouts.

(Voir note 1) $2,2 \leq \text{Diamètre } D \text{ (mm)} \leq 3,2$ (3,5 : voir remarque 2)

Diamètre du conducteur d (mm) ou longueur des côtés a et b (mm) $\leq 1,9$



Remarque : 1. Si le diamètre extérieur D du câble est inférieur à 2,2 mm et la longueur du câble exposée est inférieure à 8mm, des problèmes de connexion sont possibles si le câble est trop repoussé à l'intérieur. Se reporter à l'illustration suivante.



2. Si le diamètre externe D du câble est supérieur à 3,2 mm, il peut être difficile d'utiliser le double câblage.

Exemples de câbles utilisables (vérifier à l'aide des informations du catalogue)

Types de câbles	Types de conducteur	Voir remarque 1, ci-dessus.	Taille des câbles recommandés	Voir remarque 2, ci-dessus.
Câble d'équipement 2491X	Souple		0,5, 0,75, 1,0 mm ²	1,5 mm ²
BS6004	Rigide	0,5 mm ²		
Disjoncteur BS6231	Rigide		1,0 mm ²	1,5 mm ²
Disjoncteur BS6231	Souple		0,5, 0,75 mm ²	1,0 mm ²
Commande et disjoncteur tri-calibre	Souple		0,5, 0,75, 1,0, 1,5 mm ²	
Conduit	Norme		1,5 mm ²	
UL1007	Souple	18AWG	16AWG	
UL1015	Souple		18AWG, 16AWG	
UL1061	Souple	18AWG		
UL1430	Souple	18AWG	16AWG	

■ Câblage

Utilisez des câbles avec les tailles définies ci-dessus. La longueur à nu du conducteur doit être de 8 à 9 mm.

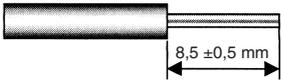


Fig. 1 Longueur de conducteur exposée

Suivre la procédure suivante pour le câblage.

1. Insérez le tournevis spécifié dans le trou de dégagement situé à côté du trou de connexion où le câble doit être inséré.

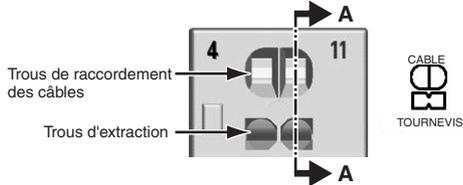


Fig. 2 Trous de raccordement des câbles et trous d'extraction

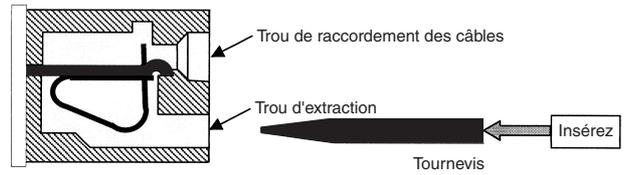
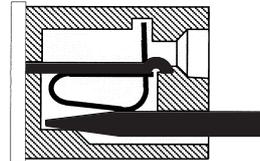
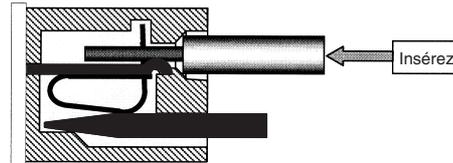


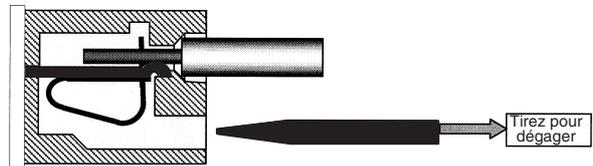
Fig. 3 Coupe A-A de la Fig. 2



2. Insérez le conducteur dénudé dans le trou de connexion du câble.



3. Retirez le tournevis.



Précautions

Précautions pour la connexion

- Ne déplacez pas le tournevis vers le haut, vers le bas ou latéralement lorsqu'il est inséré dans le trou. Ceci pourrait endommager des éléments internes (par exemple, déformation de la pince ou fissures du logement) ou détériorer l'isolation.
- N'insérez pas le tournevis en biais. Ceci pourrait casser le côté du socle et provoquer un court-circuit.



- N'insérez pas deux câbles ou plus dans le trou. Les câbles pourraient entrer en contact avec le ressort et provoquer une élévation de température ou des étincelles. (Il existe deux trous de câblage dans chacune des bornes.)



- Insérez le tournevis le long de la paroi du trou comme indiqué ci-dessous.



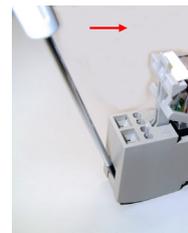
- Si un liquide lubrifiant, comme de l'huile, se trouve sur l'extrémité du tournevis, celui-ci peut glisser et blesser l'opérateur.
- Insérez le tournevis dans le fond du trou. Il peut s'avérer impossible de connecter correctement les câbles si le tournevis n'est pas inséré correctement.

Consignes générales de sécurité

- Utilisez le clip pour éviter que les relais ne flottent pas ou ne sortent pas du support.
- N'utilisez pas le produit s'il est tombé par terre. La chute du produit peut avoir un effet négatif sur ses performances.
- Vérifiez que le support est solidement fixé au rail de montage avant le câblage. Si le support est mal monté, il peut tomber et blesser l'opérateur.
- Assurez-vous que le support n'est pas sous tension pendant le câblage et la maintenance. Le non-respect de ces consignes peut entraîner une électrocution.
- Ne versez pas d'eau ou de produits de nettoyage sur le produit, sous peine de recevoir une décharge électrique.
- N'utilisez pas le support dans des endroits situés à proximité de solvants ou de produits chimiques alcalins.
- N'utilisez pas le support dans des endroits soumis à la lumière ultraviolette (par exemple, éclairage solaire direct). Ceci pourrait entraîner une décoloration, de la rouille, une corrosion ou une détérioration de la résine.
- Ne jetez pas le produit au feu.

Démontage du rail de fixation

Pour retirer le support du rail de fixation, insérez la pointe du tournevis dans le rail de fixation et déplacez-le dans la direction indiquée ci-dessous.



Cat. No. J132-FR2-02-X

Le produit étant sans cesse amélioré, ces caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

FRANCE
Omron Electronics S.A.S.
14, rue de Lisbonne
93110 ROSNY SOUS BOIS
N° Indigo 0 825 825 679
316 853 332 R.C.S. BOBIGNY
Tél. : + 33 1 56 63 70 00
Fax : + 33 1 48 55 90 86
www.omron.fr

BELGIQUE
Omron Electronics N.V./S.A.
Stationsstraat 24, B-1702 Groot-Bijgaarden
Tél: +32 (0) 2 466 24 80
Fax: +32 (0) 2 466 06 87
www.omron.be

SUISSE
Omron Electronics AG
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
Tél. : +41 (0) 41 748 13 13
Fax: +41 (0) 41 748 13 45
www.omron.ch
Romanel Tél. : +41 (0) 21 643 75 75

316 853 332 R.C.S. BOBIGNY Tél. : +33 1 56 63 70 00
Bien que nous nous efforcions d'atteindre la perfection,
il est possible que certaines erreurs soient présentes
dans ce document. Nous nous réservons le droit de
modifier sans préavis le contenu de tout moment et sans préavis.