

Relais universel

Nouveau modèle MY

Relais de puissance miniature, simple d'utilisation et fonctionnelle pour les applications de contrôle et de commutation de puissance

- Modèles à boutons de test verrouillables maintenant disponibles.
- Nombreuses déclinaisons possibles grâce à un choix d'indicateurs de fonctionnement (indicateurs mécaniques et voyants DEL), bouton de test verrouillable, diode et CR intégrés (suppression des surtensions), contacts jumelés, etc.
- Barrière anti-arc standard sur les relais 4 pôles.
- Rigidité diélectrique : 2 000 V c.a. (bobine à contact)
- Contacts sans cadmium pour le respect de l'environnement.
- Homologations obtenues vis-à-vis des normes de sécurité.
- Large gamme de supports (séries PY, PYF) et pièces facultatives disponibles.
- Courant commuté max. 2 pôles : 10 A, 4 pôles : 5 A
- Fourni avec plaque de marquage.



Références pour la commande

■ Relais

Polarité standard de la bobine

| Type | Forme des contacts | Support embrochable/bornes à souder | | Sans voyant DEL |
|---|-----------------------|-------------------------------------|---|-----------------|
| | | Standard avec voyant DEL | Avec voyant DEL et bouton de test verrouillable | |
| Norme | 2 contacts inverseurs | MY2N | MY2IN | MY2 |
| | 4 contacts inverseurs | MY4N | MY4IN | MY4 |
| | 4PDT (jumelé) | MY4ZN | MY4ZIN | MY4Z |
| Avec diode intégrée (c.c. uniquement) | 2 contacts inverseurs | MY2N-D2 | MY2IN-D2 | --- |
| | 4 contacts inverseurs | MY4N-D2 | MY4IN-D2 | --- |
| | 4PDT (jumelé) | MY4ZN-D2 | MY4ZIN-D2 | --- |
| Avec CR intégré (220/240 V c.a., 110/120 V c.a. uniquement) | 2 contacts inverseurs | MY2N-CR | MY2IN-CR | --- |
| | 4 contacts inverseurs | MY4N-CR | MY4IN-CR | --- |
| | 4PDT (jumelé) | MY4ZN-CR | MY4ZIN-CR | --- |

Polarité inversée de la bobine

| Type | Forme des contacts | Support embrochable/bornes à souder | |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---|
| | | Avec voyant DEL | Avec voyant DEL et bouton de test verrouillable |
| Standard (c.c. uniquement) | 2 contacts inverseurs | MY2N1 | MY2IN1 |
| | 4 contacts inverseurs | MY4N1 | MY4IN1 |
| | 4PDT (jumelé) | MY4ZN1 | MY4ZIN1 |
| Avec diode intégrée (c.c. uniquement) | 2 contacts inverseurs | MY2N1-D2 | MY2IN1-D2 |
| | 4 contacts inverseurs | MY4N1-D2 | MY4IN1-D2 |
| | 4PDT (jumelé) | MY4ZN1-D2 | MY4ZIN1-D2 |

Note : Lors de la commande, ajoutez la tension nominale de la bobine et le symbole "(s)" à la référence du modèle. Les tensions nominales des bobines sont indiquées dans le tableau des valeurs nominales des bobines.

Exemple : MY2 6V c.a. (S)
 ↑ Nouveau modèle
 Tension nominale de la bobine

■ Accessoires (à commander séparément)

Socles

| Pôles | Socle de montage avant (rail DIN / pince sans vis [SLC]) | Support à montage par l'avant (montage rail DIN/vissé) | Support à fixation arrière | | | | |
|-------|--|--|----------------------------|-----------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | | | Bornes à souder | | Bornes à wrapper | | Bornes pour CI |
| | | | Sans clip | Avec clip | Sans clip | Avec clip | |
| 2 | PYF08S | PYF08A-E PYF08A-N | PY08 | PY08-Y1 | PY08QN PY08QN2 | PY08QN-Y1 PY08QN2-Y1 | PY08-02 |
| 4 | PYF14S | PYF14A-E PYF14A-N PYF14-ESS PYF14-ESN | PY14 | PY14-Y1 | PY14QN PY14QN2 | PY14QN-Y1 PY14QN2-Y1 | PY14-02 |

Clips de fixation pour support (vendu par pair)

| Type de relais | Pôles | Socle de montage avant (rail DIN / pince sans vis [SLC]) | | Support à connecter par l'avant (montage rail DIN/vissé) | | Socle à connexion arrière | | | |
|-----------------------------|-------|--|----------|--|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | | Base | Clip | Socle | Clip | Bornes à souder/à wrapper | | Bornes pour CI | |
| | | | | | | Socle | Clip | Socle | Clip |
| Sans bouton de test 2 pôles | 2 | PYF08S | PYCM-08 | PYF08A-E PYF08A-N | PYC-A1 | PY08(QN) | PYC-P PYC-P2 | PY08-02 | PYC-P PYC-P2 |
| | 4 | PYF14S | PYCM-14S | PYF14A-E PYF14A-N | | PY14(QN) | | PY14-02 | |
| | | | | PYF14-ESS PYF14-ESN | PYC0 (métal) PYC35 (plastique) | | | | |
| 2 pôles avec bouton test | 2 | PYF08S | PYCM-08S | PYF08A-E PYF08A-N | PYC-E1 | PY08(QN) | PYC-P2 | PY08-02 | PYC-P2 |

Plaques de montage pour socles

| Modèle de socle | Pour 1 socle | Pour 18 socles | Pour 36 socles |
|----------------------------------|--------------|----------------|----------------|
| PY08, PY08QN(2), PY14, PY14QN(2) | PYP-1 | PYP-18 | PYP-36 |

Note : PYP-18 et PYP-36 peuvent être découpés à la longueur souhaitée en fonction du nombre de supports.

Rail et accessoires

| | |
|--|---------------------|
| Rail de fixation (longueur = 500 mm) | PFP-50N |
| Rail de fixation (longueur = 1,000 mm) | PFP-100N, PFP-100N2 |
| Plaque terminale | PFP-M |
| Ecarteur | PFP-S |

Spécifications

■ Valeurs nominales de la bobine

| | Tension nominale | Courant nominal | | Résistance de la bobine | Inductance de la bobine (valeur de référence) | | Tension d'enclenchement | Tension de relâchement | Tension max. | Consommation (approximative) |
|------|------------------|-----------------|--------------|-------------------------|---|---------|-------------------------|------------------------|--------------|------------------------------|
| | | 50 Hz | 60 Hz | | Arm. Eteint | Arm. ON | | | | |
| c.a. | 6 V* | 214,1 mA | 183 mA | 12,2 Ω | 0,04 H | 0,08 H | 80% max. | 30% mini. | 110% | 1,0 à 1,2 VA (60 Hz) |
| | 12 V | 106,5 mA | 91 mA | 46 Ω | 0,17 H | 0,33 H | | | | |
| | 24 V | 53,8 mA | 46 mA | 180 Ω | 0,69 H | 1,30 H | | | | |
| | 48/50 V* | 24,7/25,7 mA | 21,1/22,0 mA | 788 Ω | 3,22 H | 5,66 H | | | | |
| | 110/120 V | 9,9/10,8 mA | 8,4/9,2 mA | 4.430 Ω | 19,20 H | 32,1 H | | | | |
| | 220/240 V | 4,8/5,3 mA | 4,2/4,6 mA | 18.790 Ω | 83,50 H | 136,4 H | | | | |
| c.c. | 6 V* | 151 mA | | 39,8 Ω | 0,17 H | 0,33 H | 10% mini. | | | 0,9 W |
| | 12 V | 75 mA | | 160 Ω | 0,73 H | 1,37 H | | | | |
| | 24 V | 37,7 mA | | 636 Ω | 3,20 H | 5,72 H | | | | |
| | 48 V* | 18,8 mA | | 2.560 Ω | 10,60 H | 21 H | | | | |
| | 100/110 V | 9,0/9,9 mA | | 11.100 Ω | 45,60 H | 86,2 H | | | | |

- Remarque :**
- Le courant nominal et la résistance de la bobine sont mesurés pour une température de la bobine de 23°C avec des tolérances de +15%/-20% pour les courants nominaux et de ±15% pour la résistance de la bobine en courant continu.
 - Les caractéristiques de performance sont mesurées pour une température de la bobine de 23°C.
 - La résistance en courant alternatif et l'impédance de la bobine sont fournies comme valeurs de référence (à 60 Hz).
 - La chute de consommation a été mesurée pour les données ci-dessus. Lors de la commande de transistors, vérifiez le courant de fuite et connectez, le cas échéant, un réducteur de tension.
 - Les tensions nominales indiquées par une "*" seront fabriquées à la demande. Contactez un représentant d'OMRON.

■ Valeurs nominales des contacts

| Élément | 2 pôles | | 4 pôles | | 4 pôles (jumelé) | |
|---|---------------------------------|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| | Charge résistive (cos φ = 1) | Charge inductive (cos φ = 0,4, L/R = 7 ms) | Charge résistive (cos φ = 1) | Charge inductive (cos φ = 0,4, L/R = 7 ms) | Charge résistive (cos φ = 1) | Charge inductive (cos φ = 0,4, L/R = 7 ms) |
| Charge nominale | 5A, 250 V c.a. 5A, 30 V c.c. | 2A, 250 V c.a. 2 A, 30 V c.c. | 3 A, 250 V c.a. 3 A, 30 V c.c. | 0,8 A, 250 V c.a. 1,5 A, 30 V c.c. | 3 A, 250 V c.a. 3 A, 30 V c.c. | 0,8 A, 250 V c.a. 1,5 A, 30 V c.c. |
| Courant | 10 A (voir remarque) | | 5 A (voir remarque) | | | |
| Tension commutée max. | 250 Vc.a. 125 Vc.c. | | 250 Vc.a. 125 Vc.c. | | | |
| Courant commuté max. | 10 A | | 5 A | | | |
| Puissance commutée max. | 2 500 VA 300 W | 1 250 VA 300 W | 1 250 VA 150 W | 500 VA 150 W | 1 250 VA 150 W | 500 VA 150 W |
| Taux de défaillance (valeur de référence) | 5 Vc.c., 1 mA | | 1 Vc.c., 1 mA | | 1 V c.c., 100 µA | |

Note : Ne dépassez pas la valeur du courant de charge d'un support utilisé. Voir page 10.

■ Particularités

| Élément | Tous les relais |
|----------------------------------|--|
| Résistance du contact | 100 mΩ max. |
| Temps d'enclenchement | 20 ms maximum |
| Temps de relâchement | 20 ms maximum |
| Fréquence de fonctionnement max. | Mécanique : 18 000 opérations/heure Électrique : 1 800 opérations/heure (sous la charge nominale) |
| Résistance d'isolement | 1 000 MΩ min. (à 500 V c.c.) |
| Rigidité diélectrique | 2 000 V c.a., 50/60 Hz pendant 1 minute (1 000 V c.a. entre contacts de même polarité) |
| Résistance aux vibrations | Destruction : amplitude simple de 10 à 55 à 10 Hz et 0,5 mm (amplitude double de 1 mm) Dysfonctionnement : amplitude simple de 10 à 55 à 10 Hz et 0,5 mm (amplitude double de 1 mm) |
| Résistance aux chocs | Destruction : 1 000 m/s ² Dysfonctionnement : 200 m/s ² |
| Durée de vie | Veillez vous reporter au tableau ci-dessous. |
| Température ambiante | Fonctionnement : -55°C à 70°C (sans givrage) |
| Humidité ambiante | Fonctionnement : 5% à 85 % |
| Poids | Environ 35 g |

Note : Les valeurs fournies ci-dessus sont des valeurs initiales.

■ Caractéristiques de performance

| Pôle | Durée de vie mécanique (à 18 000 opérations/heure) | Durée de vie électrique (à 1 800 opérations/heure sous la charge nominale) |
|------------------|--|--|
| 2 pôles | c.a. : 50 000 000 opérations min. | 500 000 opérations min. |
| 4 pôles | c.c. : 100 000 000 opérations min. | 200 000 opérations min. |
| 4 pôles (jumelé) | 20 000 000 opérations min. | 100 000 opérations min. |

■ Homologations

Homologations VDE (Dossier n°. 112467UG, IEC 255, VDE 0435)

| Nombre de pôles | Valeurs nominales de la bobine | Valeurs nominales du contact | Opérations |
|-----------------|--|---|---|
| 2 | 6, 12, 24, 48/50, 100/110 110/120, 200/220, 220/240 V c.a. | 10 A, 250 V c.a. (cosφ=1) 10 A, 30 V c.c. (L/R=0 ms) | 10 x 10 ³ |
| 4 | 6, 12, 24, 48, 100/110, 125 V c.c. | 5 A, 250 V c.a. (cosφ=1) 5 A, 30 V c.c. (L/R=0 ms) | 100 x 10 ³ MY4Z AC ; 50 x 10 ³ |

Homologations UL508 (Dossier N° 41515)

| Nombre de pôles | Valeurs nominales de la bobine | Valeurs nominales du contact | Opérations |
|-----------------|--------------------------------|---|---------------------|
| 2 | 6 à 240 Vc.a. 6 à 125 Vc.c. | 10 A, 30 V c.c. (utilisation générale) 10 A, 250 V c.a. (utilisation générale) | 6 x 10 ³ |
| 4 | | 5 A, 250 V c.a. (utilisation générale) 5 A, 30 V c.c. (utilisation générale) | |

Listes CSA C22.2 n° 14 (dossier n° LR31928)

| Nombre de pôles | Valeurs nominales de la bobine | Valeurs nominales du contact | Opérations |
|-----------------|--------------------------------|---|---------------------|
| 2 | 6 à 240 Vc.a. 6 à 125 Vc.c. | 10 A, 30 Vc.c. 10 A, 250 Vc.a. | 6 x 10 ³ |
| 4 | | 5 A, 250 V c.a. (même polarité) 5 A, 30 V c.c. (même polarité) | |

IMQ (Dossier n°. EN013 à 016)

| Nombre de pôles | Valeurs nominales de la bobine | Valeurs nominales du contact | Opérations |
|-----------------|--|-----------------------------------|---|
| 2 | 6, 12, 24, 48/50, 100/110 110/120, 200/220, 220/240 V c.a. | 10 A, 30 Vc.c. 10 A, 250 Vc.a. | 10 x 10 ³ |
| 4 | 6, 12, 24, 48, 100/110, 125 V c.c. | 5 A, 250 V c.a. 5 A, 30 V c.c. | 100 x 10 ³ MY4Z AC ; 50 x 10 ³ |

Homologations LR (Dossier N° 98/10014)

| Nombre de pôles | Valeurs nominales de la bobine | Valeurs nominales du contact | Opérations |
|-----------------|--------------------------------|--|----------------------|
| 2 | 6 à 240 Vc.a. 6 à 125 Vc.c. | 10 A, 250 V c.a. (résistive) 2 A, 250 V c.a.(FP0,4) 10 A, 30 V c.c. (résistive) 2 A, 30 V c.c. (L/R=7 ms) | 50 x 10 ³ |
| 4 | | 5 A, 250 V c.a. (résistive) 0,8 A, 250 V c.a.(FP0,4) 5 A, 30 V c.c. (résistive) 1,5 A, 30 V c.c. (L/R=7 ms) | 50 x 10 ³ |

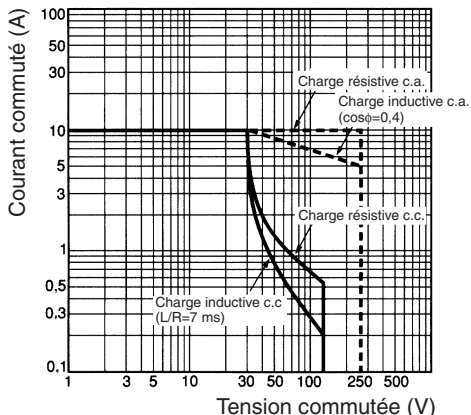
Listes SEV (dossier n° 99.5 50902.01)

| Nombre de pôles | Valeurs nominales de la bobine | Valeurs nominales du contact | Opérations |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------|---|
| 2 | 6 à 240 Vc.a. 6 à 125 Vc.c. | 10 A, 250 V c.a. 10 A, 30 V c.c. | 10 x 10 ³ |
| 4 | | 5 A, 250 V c.a. 5 A, 30 V c.c. | 100 x 10 ³ MY4Z AC ; 50 x 10 ³ |

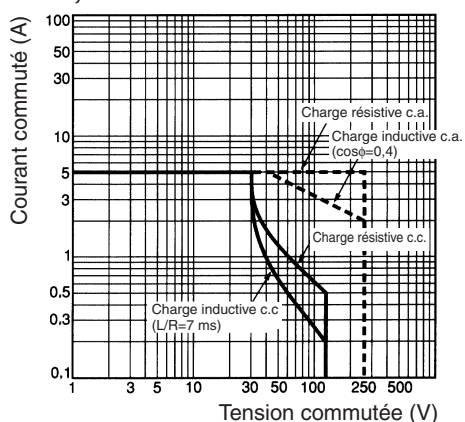
Courbes de fonctionnement

Puissance commutée maximale

MY2

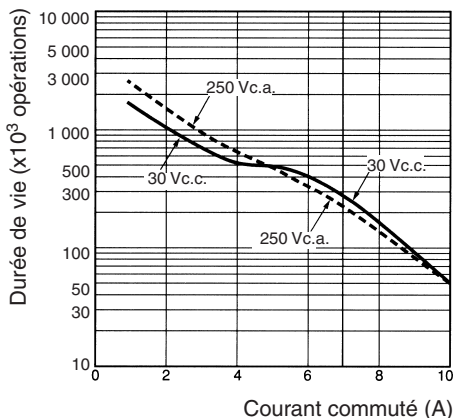


MY4, MY4Z

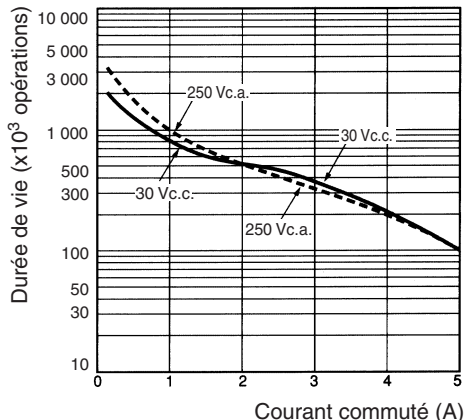


Durée de vie

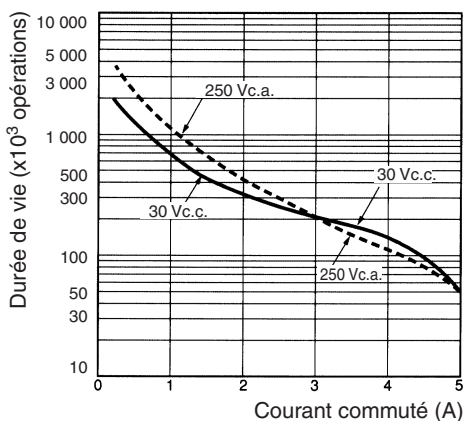
MY2 (Charges résistives)



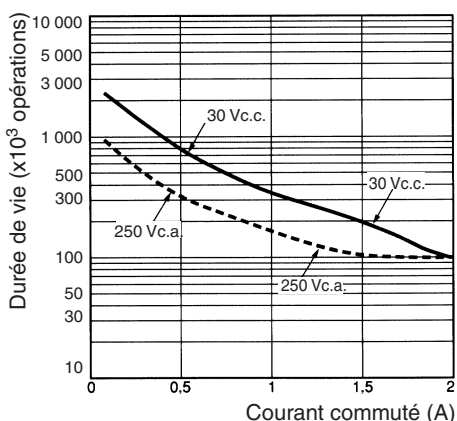
MY2 (Charges inductives)



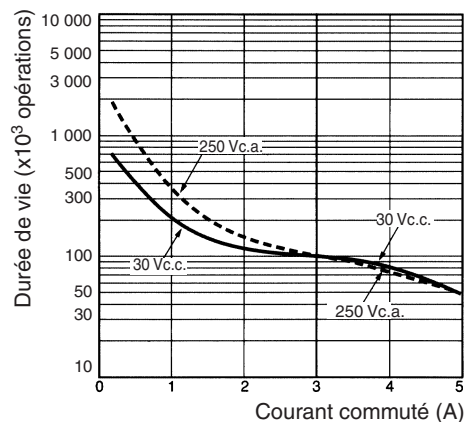
MY4 (Charges résistives)



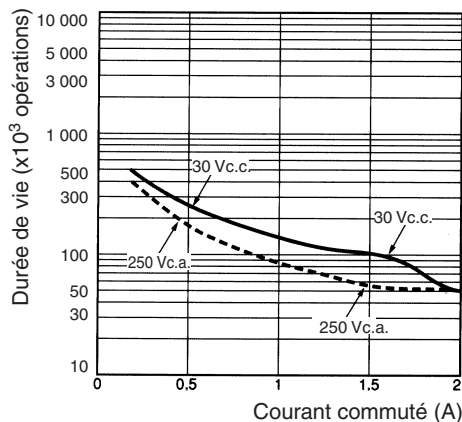
MY4 (Charges inductives)



MY4Z (Charges résistives)



MY4Z (Charges inductives)



Propriétés techniques et environnementales

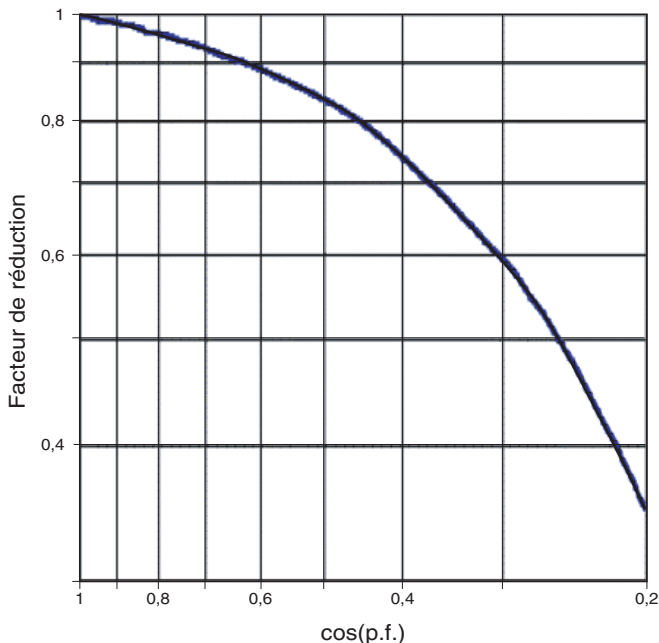
| | Modèle 2 pôles | Modèle 4 pôles |
|-----------------------------|--|----------------------|
| Résistance | 600 CTI (base) | 600 CTI (base) |
| Protection environnementale | RT1 | RT1 |
| Classe d'inflammabilité | Base, Isolant, Bobine Boîtier, Voyant, Plaque d'identification, Bouton-poussoir | ul 94V-0 ul 94V-2 |
| Degré de pollution | 2 | 1 |
| Ligne de fuite | 4,0 mm | 3,2 mm |
| Distance d'isolement | 3,0 mm | 3,0 mm |
| Matériau de contact | Ag | AgNi + Au |

Informations générales à titre de référence

Les données suivantes sont des données expérimentales et/ou calculées fournies à titre de référence uniquement. Ces chiffres correspondent à des comportements généraux. Le fonctionnement de chaque relais varie en fonction de ses conditions réelles d'utilisation.

| Temps d'enclenchement/relâchement général | Modèle 2 pôles | Modèle 4 pôles |
|---|----------------|----------------|
| Type c.a. (temps d'enclenchement/relâchement) | 8 ms/8 ms | 10 ms/10 ms |
| Type c.c. (temps d'enclenchement/relâchement) | 14 ms/4 ms | 14 ms/6 ms |

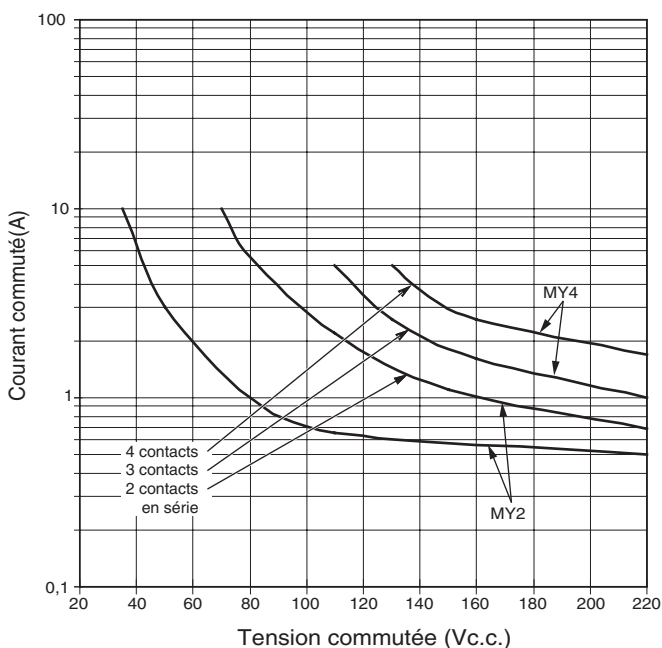
Facteur de réduction de charge



Pour les charges inductives c.a. (telles que les solénoïdes, les bobines-contacteurs, etc.), le facteur de réduction correspondant au $\cos(p.f.)$ (cosinus du facteur de puissance) est multiplié par le courant nominal afin d'identifier le courant maximal autorisé. Cette approximation n'est pas valable pour les charges à courant induit élevé tels que les moteurs électriques ou les lampes fluorescentes.

Capacité de commutation c.c. avec plusieurs contacts

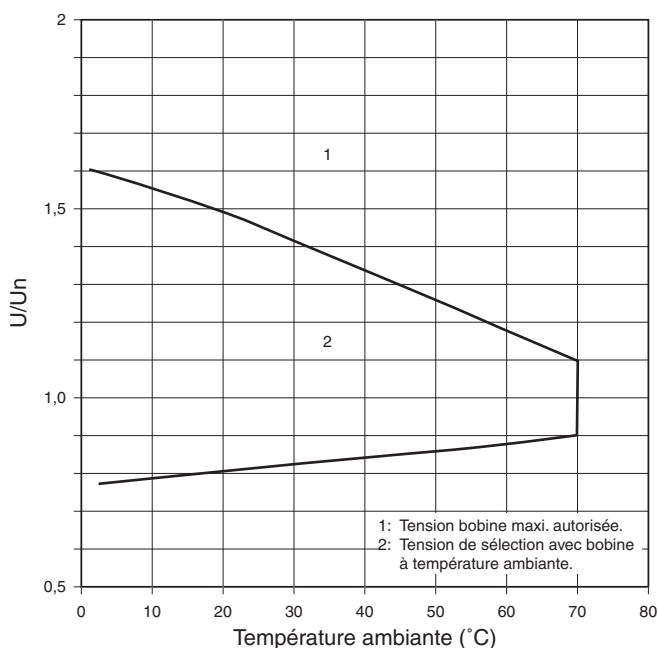
Capacité de commutation de charge résistive c.c.



Ce graphique peut servir à évaluer le nombre de contacts qui peuvent être utilisés pour commuter des charges résistives c.c.

Effet de la température sur les tensions des bobines

Plage de fonctionnement MY2/4 (type c.c. et a.c.) vs température ambiante



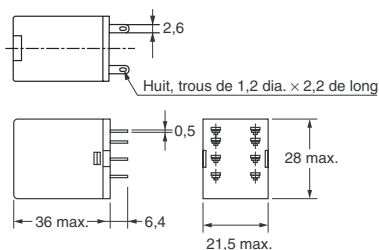
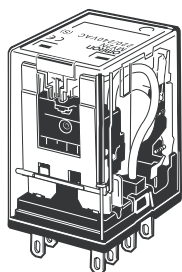
Ce graphique illustre le rapport typique entre la tension maximale/minimale de la bobine et du déclencheur et la température ambiante

Dimensions

Note : Toutes les unités sont en millimètres, sauf indication contraire.

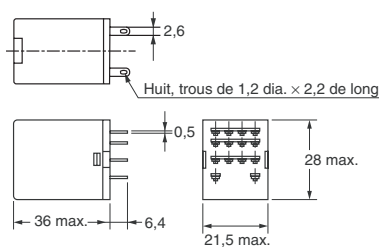
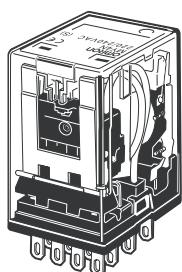
Modèles 2 pôles

MY2N



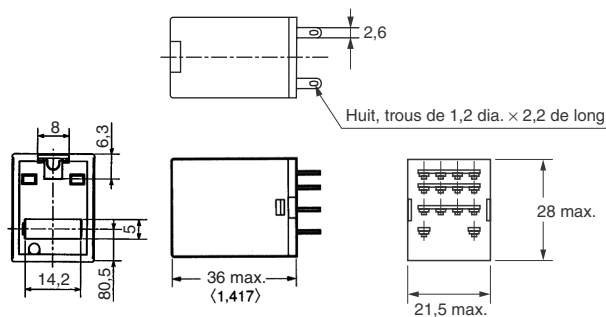
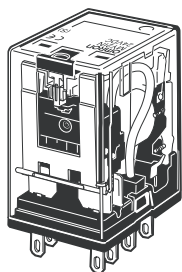
Modèles 4 pôles

MY4N

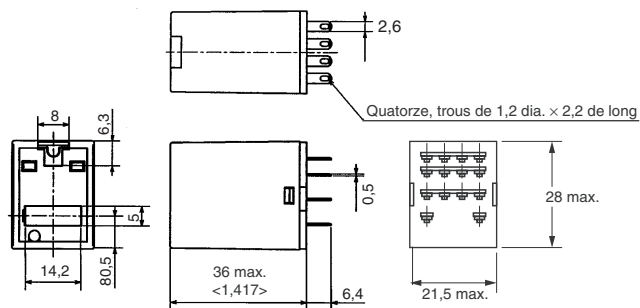
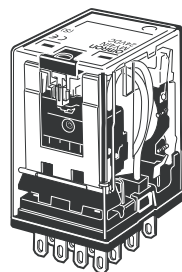


Modèles avec bouton de test

MY2IN

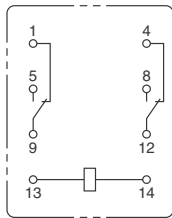


MY4IN

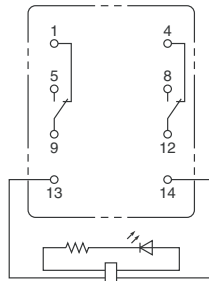


Disposition des bornes/connexions internes (vue de dessous)

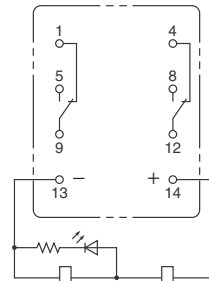
MY2



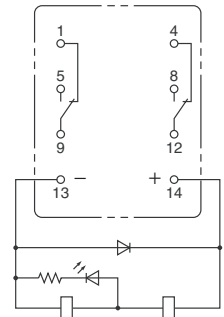
MY2N/MY2IN
(Modèles c.a.)



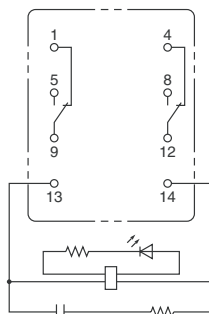
MY2N/MY2IN
(Modèles c.c.)



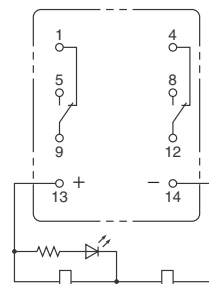
MY2N-D2/MY2IN-D2
(Modèles c.c. uniquement)



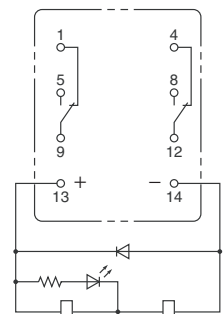
MY2N-CR/MY2IN-CR
(Modèles c.a. uniquement)



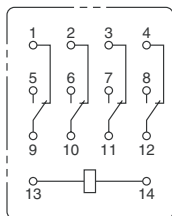
MY2N1/MY2IN1
(Modèles c.c. uniquement)



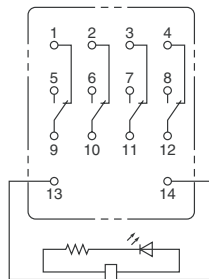
MY2N1-D2/MY2IN1-D2
(Modèles c.c. uniquement)



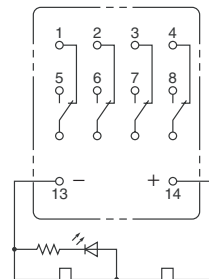
MY4(Z)



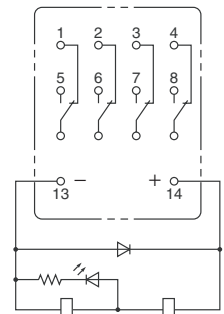
MY4(Z)N/MY4(Z)IN
(Modèles c.a.)



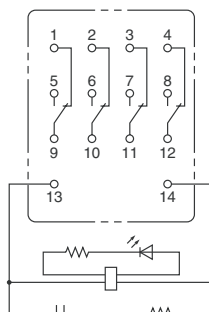
MY4(Z)N/MY4(Z)IN
(Modèles c.c.)



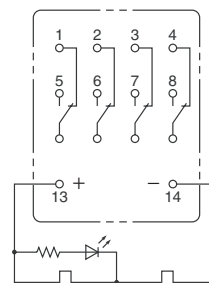
MY4(Z)N-D/MY4(Z)IN-D2
(Modèles c.c. uniquement)



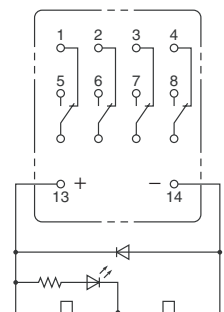
MY4(Z)N-CR/MY4(Z)IN-CR
(Modèles c.a. uniquement)



MY4(Z)N1/MY4(Z)IN1
(Modèles c.c. uniquement)



MY4(Z)N1-D2/MY4(Z)IN1-D2
(Modèles c.c. uniquement)

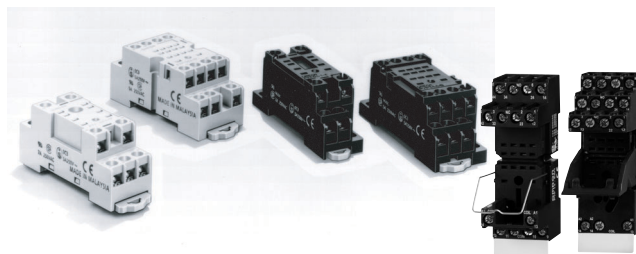


Note : Les modèles en courant continu sont polarisés.

Support pour MY

Le support pour montage sur rail (rail DIN) est conforme à VDE 0106, Part 100

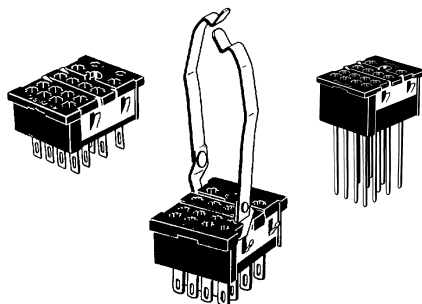
- Encliquez en position le long de n'importe quel rail de montage.
- Facilite la découpe de la tôle grâce aux dimensions de montage standard.
- La structure avec une séparation diélectrique suffisante entre les bornes supprime le besoin d'une feuille d'isolement.



■ Normes de sécurité pour les supports

| Modèle | Normes | Fichier N° |
|----------------------|---------|------------|
| PYF08A-E, PYF08A-N | UL508 | E87929 |
| PYF14A-E, PYF14A-N | CSA22.2 | LR31928 |
| PYF14-ESN, PYF14-ESS | UL508 | E244189 |
| | CSA22.2 | LR225761 |

Socles de connexion arrière



■ Spécifications

| Élément | Pôle | Modèle | Courant | Rigidité diélectrique | Résistance d'isolement (voir remarque 2) |
|---------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|--|
| Borne à ressort | 2 | PYF08S | 10 A | 2 000 V c.a., 1 minute | Moins de 1 000 MΩ |
| | 4 | PYF14S | 5 A | | |
| Socle de montage sur rail | 2 | PYF08A-E | 7 A | 2 000 V c.a., 1 minute | 1 000 MΩ min. |
| | | PYF08A-N (voir remarque 3) | 7 A (voir remarque 4) | | |
| | 4 | PYF14A-E | 5 A | | |
| | | PYF14A-N (voir remarque 3) | 5 A (voir remarque 4) | | |
| 4 | PYF14-ESN/-ESS | 12 A | > 3 kV | > 5 MΩ | |
| Socle à connexion arrière | 2 | PY08(-Y1) | 7 A | 1 500 V c.a., 1 minute | 100 MΩ min. |
| | | PY08QN(-Y1) | | | |
| | | PY08-02 | | | |
| | 4 | PY14(-Y1) | 3 A | | |
| | | PY14QN(-Y1) | | | |
| | | PY14-02 | | | |

Remarque : 1. Les valeurs fournies ci-dessus sont des valeurs initiales.

2. Les valeurs de la résistance d'isolement sont mesurées sous 500 V aux mêmes endroits que la rigidité diélectrique.

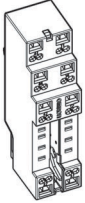
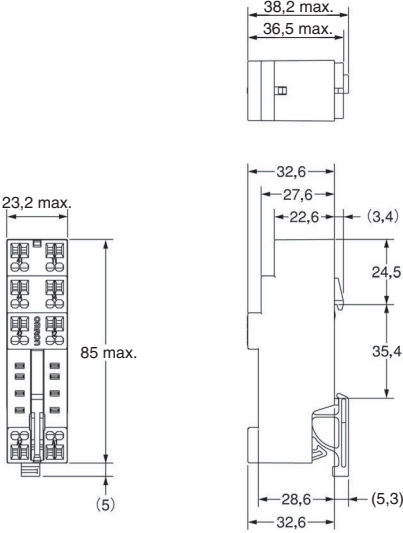
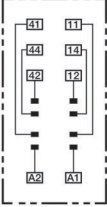
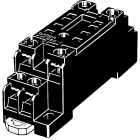
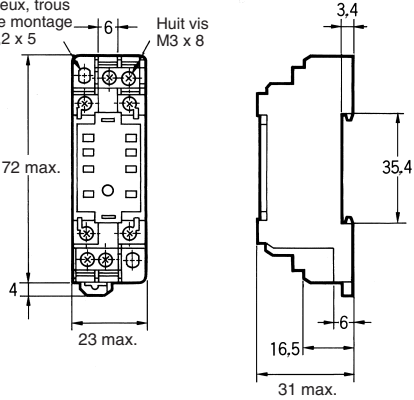
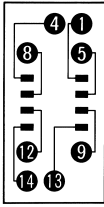
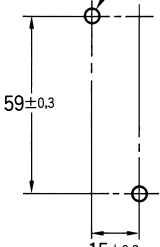
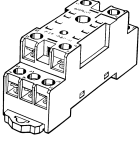
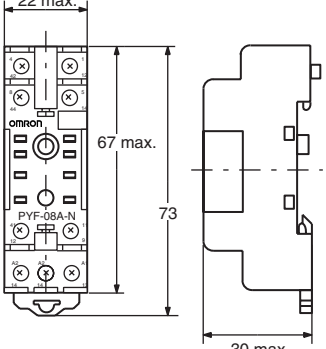
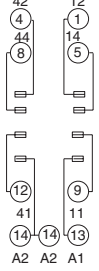
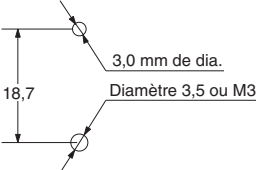
3. La valeur maximale de la température ambiante de fonctionnement pour le PYF08A-N et PYF14A-N est de 55°C.

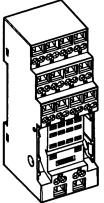
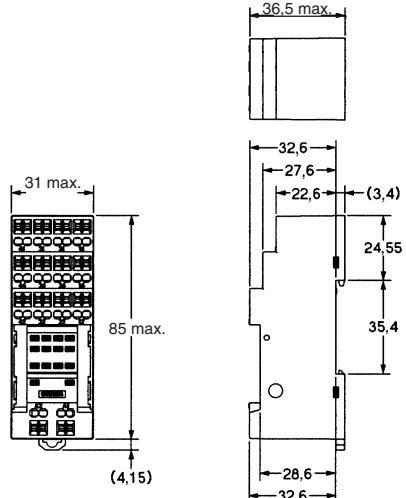
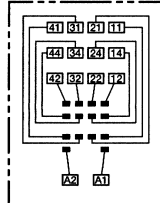
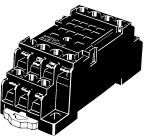
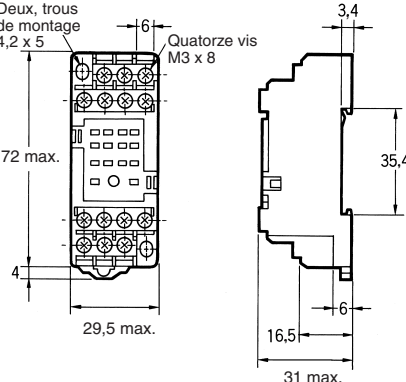
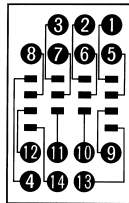
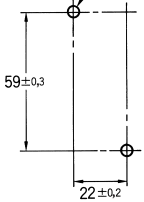
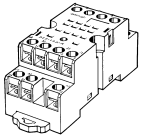
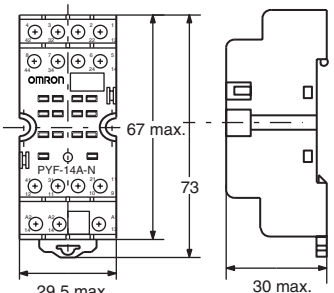
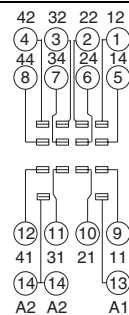
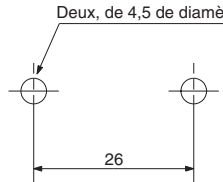
4. Lors d'une utilisation du PYF08A-N ou du PYF14A-N sous une température ambiante dépassant 40°C, réduisez le courant de 60%.


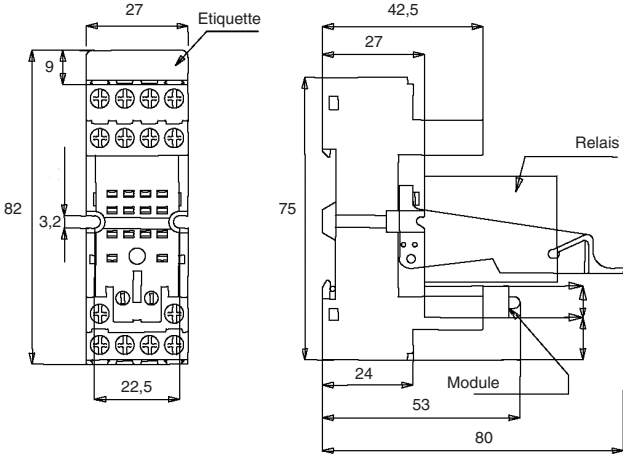
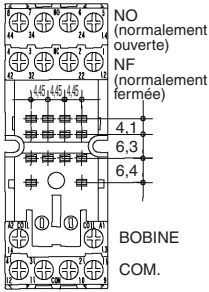

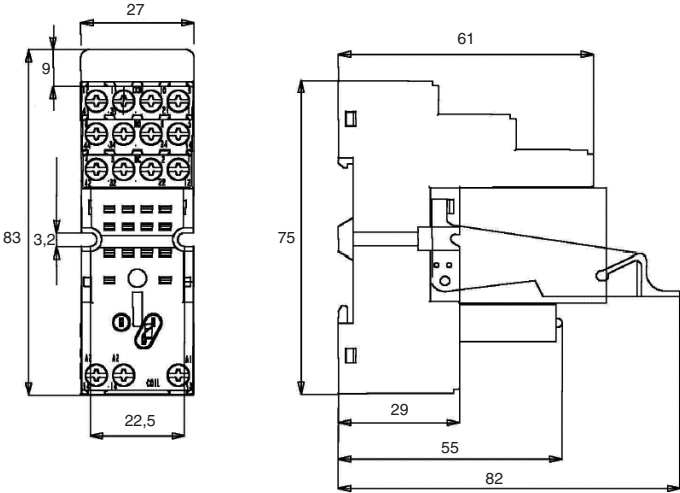
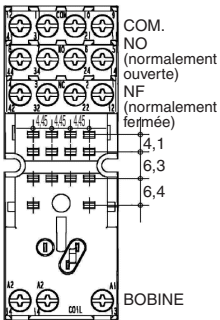
5. MY2 (S) peut être utilisé à 70°C, mais avec un courant porteur de 7 A.

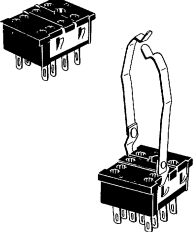
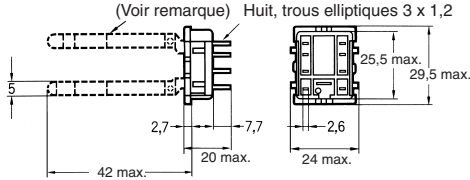
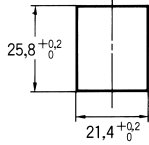
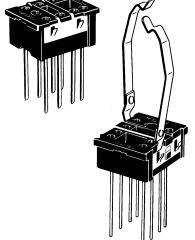
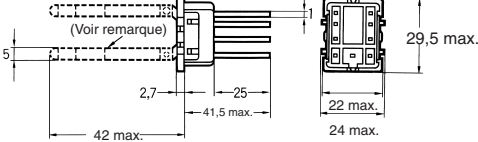
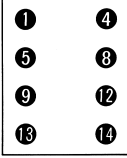

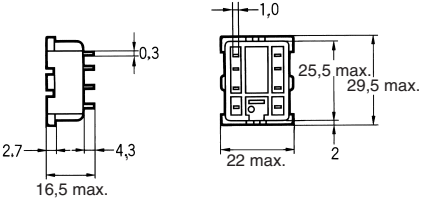
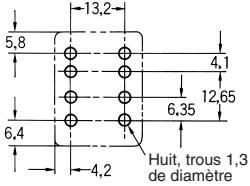
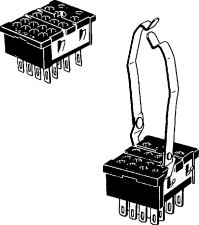
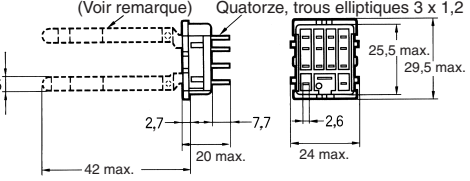
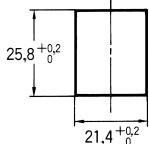
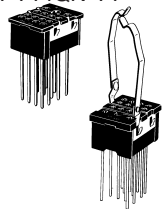
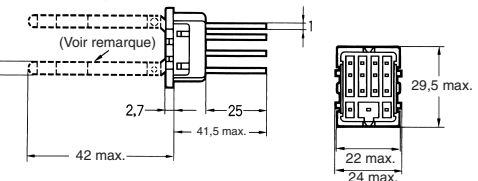
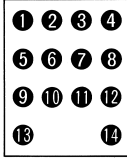

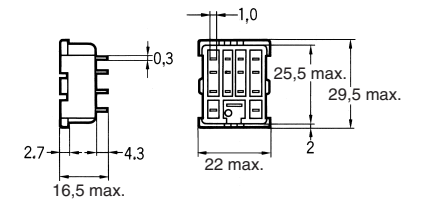
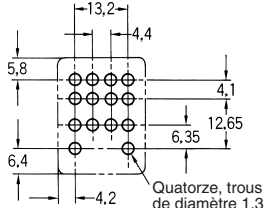
■ Dimensions

Note : Toutes les unités sont en millimètres, sauf indication contraire.

| Socle | Dimensions | Disposition des bornes/ connexions internes (vue de dessus) | Trous de montage |
|---|---|--|--|
| <p>PYF08S</p>  |  <p>38,2 max. 36,5 max.</p> <p>23,2 max.</p> <p>85 max.</p> <p>(5)</p> <p>32,6 27,6 22,6 (3,4) 24,5 35,4 28,6 (5,3) 32,6</p> |  | <p>---</p> |
| <p>PYF08A-E</p>  | <p>Deux trous de montage 4,2 x 5</p> <p>Huit vis M3 x 8</p>  <p>72 max.</p> <p>4</p> <p>23 max.</p> <p>6</p> <p>3,4</p> <p>35,4</p> <p>16,5</p> <p>6</p> <p>31 max.</p> |  | <p>Deux trous M3, M4 ou de diamètre 4,5</p>  <p>59±0,3</p> <p>15±0,2</p> <p>(Vue du dessus)</p> <p>Remarque : Le montage sur rail est également possible. Reportez-vous à la page 12 pour les rails supports.</p> |
| <p>PYF08A-N</p>  |  <p>22 max.</p> <p>67 max.</p> <p>73</p> <p>30 max.</p> |  |  <p>3,0 mm de dia.</p> <p>18,7</p> <p>Diamètre 3,5 ou M3</p> <p>Remarque : Le montage sur rail est également possible. Reportez-vous à la page 12 pour les rails supports.</p> |

| Socle | Dimensions | Disposition des bornes/ connexions internes (vue de dessus) | Trous de montage |
|---|---|---|--|
| <p>PYF14S</p>  |  <p>36,5 max.</p> <p>31 max.</p> <p>85 max.</p> <p>(4,15)</p> <p>32,6</p> <p>27,6</p> <p>22,6</p> <p>(3,4)</p> <p>24,55</p> <p>35,4</p> <p>28,6</p> <p>32,6</p> |  <p>41 31 21 11</p> <p>44 34 24 14</p> <p>42 32 22 12</p> <p>A2 A1</p> | <p>---</p> |
| <p>PYF14A-E</p>  |  <p>Deux trous de montage 4,2 x 5</p> <p>6</p> <p>Quatorze vis M3 x 8</p> <p>72 max.</p> <p>4</p> <p>29,5 max.</p> <p>3,4</p> <p>35,4</p> <p>6</p> <p>16,5</p> <p>31 max.</p> |  <p>3 2 1</p> <p>8 7 6 5</p> <p>12 11 10 9</p> <p>4 14 16</p> | <p>Deux trous M3, M4 ou de diamètre 4,5</p>  <p>59±0,3</p> <p>22±0,2</p> <p>(Vue du dessus)</p> <p>Remarque : Le montage sur rail est également possible. Reportez-vous à la page 1 pour les rails supports.</p> |
| <p>PYF14A-N</p>  |  <p>67 max.</p> <p>73</p> <p>29,5 max.</p> <p>30 max.</p> |  <p>42 32 22 12</p> <p>4 3 2 1</p> <p>44 34 24 14</p> <p>8 7 6 5</p> <p>12 11 10 9</p> <p>41 31 21 11</p> <p>14 14 13</p> <p>A2 A2 A1</p> | <p>Deux, de 4,5 de diamètre ou M4</p>  <p>26</p> <p>Remarque : Le montage sur rail est également possible. Reportez-vous à la page 12 pour les rails supports.</p> |

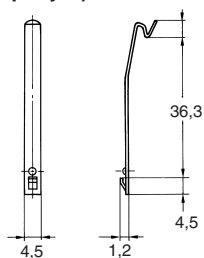
| Socle | Dimensions | Disposition des bornes/ connexions internes (vue de dessus)/ trous de montage |
|---|---|--|
| <p>PYF14-ESN</p>  |  |  <p>NO (normalement ouverte) NF (normalement fermée) BOBINE COM.</p> |
| <p>PYF14-ESS</p>  |  |  <p>COM. NO (normalement ouverte) NF (normalement fermée) BOBINE</p> |

| Socle | Dimensions | Disposition des bornes/ connexions internes (vue de dessous) | Trous de montage |
|---|--|--|---|
| <p>PY08/PY08-Y1</p>  |  <p>(Voir remarque) Huit, trous elliptiques 3 x 1,2</p> <p>25,5 max. 29,5 max.</p> <p>2,7 7,7 2,6</p> <p>42 max. 20 max. 24 max.</p> <p>Remarque : Le PY08-Y1 comporte des sections indiquées par des lignes en pointillé.</p> | |  <p>25,8^{+0,2}₀</p> <p>21,4^{+0,2}₀</p> |
| <p>PY08QN/ PY08QN-Y1</p>  |  <p>(Voir remarque)</p> <p>29,5 max.</p> <p>2,7 25 41,5 max. 22 max. 24 max.</p> <p>42 max.</p> <p>Remarque : Le PY08QN-Y1 comporte des sections indiquées par des lignes en pointillé.</p> |  <p>1 4 5 8 9 12 13 14</p> | |
| <p>PY08-02</p>  |  <p>0,3 1,0 25,5 max. 29,5 max.</p> <p>2,7 4,3 22 max. 2</p> <p>16,5 max.</p> | |  <p>13,2 5,8 4,1 12,65 6,35 6,4 4,2</p> <p>Huit, trous 1,3 de diamètre</p> |
| <p>PY14/PY14-Y1</p>  |  <p>(Voir remarque) Quatorze, trous elliptiques 3 x 1,2</p> <p>25,5 max. 29,5 max.</p> <p>2,7 7,7 2,6</p> <p>42 max. 20 max. 24 max.</p> <p>Remarque : Le PY14-Y1 comporte des sections indiquées par des lignes en pointillé.</p> | |  <p>25,8^{+0,2}₀</p> <p>21,4^{+0,2}₀</p> |
| <p>PY14QN/ PY14QN-Y1</p>  |  <p>(Voir remarque)</p> <p>29,5 max.</p> <p>2,7 25 41,5 max. 22 max. 24 max.</p> <p>42 max.</p> <p>Remarque : Le PY14QN-Y1 comporte des sections indiquées par des lignes en pointillé.</p> |  <p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14</p> | |
| <p>PY14-02</p>  |  <p>0,3 1,0 25,5 max. 29,5 max.</p> <p>2,7 4,3 22 max. 2</p> <p>16,5 max.</p> | |  <p>13,2 4,4 5,8 4,1 12,65 6,35 6,4 4,2</p> <p>Quatorze, trous de diamètre 1,3</p> |

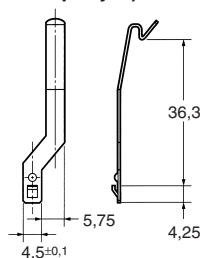
Note : Utilisez un panneau d'une épaisseur de 1 à 2 mm pour le montage des supports.

Clips de fixation

PYC-A1
(2 pièces par jeu)



PYC-E1
(2 pièces par jeu)

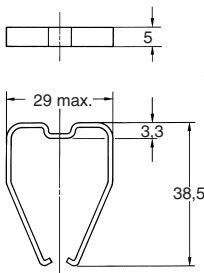


Pour socles PYF14-ESN/ESS

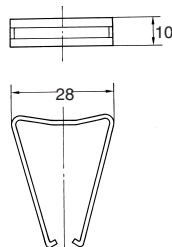
| Modèle | Description |
|---------|--|
| PYC0 | Clip en métal (avec relais uniquement) |
| PYC35 | Clip en plastique (avec relais uniquement) |
| PYC TR1 | Etiquette thermoplastique inscriptible |

Note : Pour les dimensions totales, y compris les clips en plastique, veuillez consulter les schémas des socles.

PYC-P

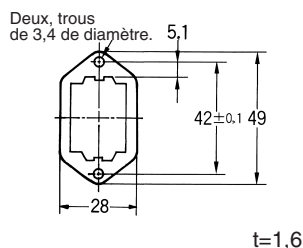


PYC-P2

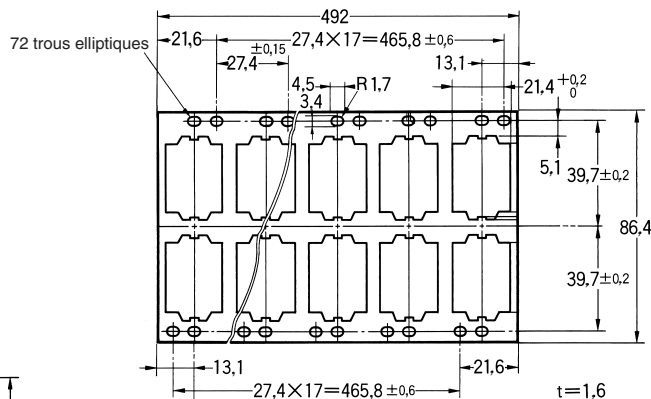


Plaque de montage pour support à connexion arrière

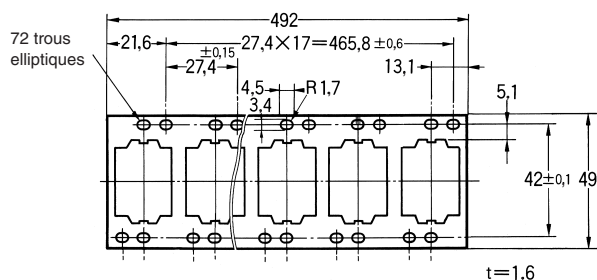
PYP-1



PYP-36



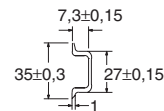
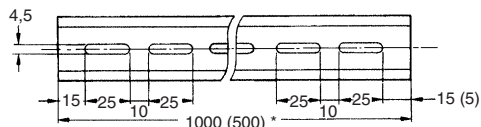
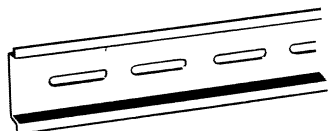
PYP-18



Rails et accessoires

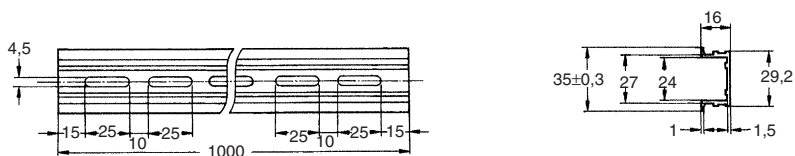
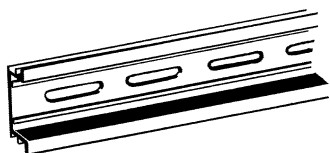
Rails de fixation

PFP-50N/PFP-100N



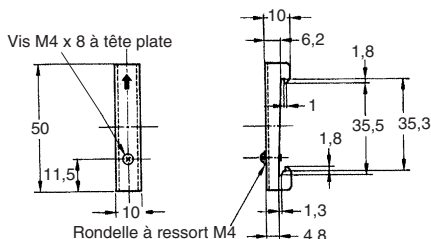
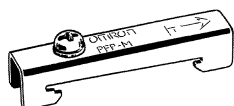
Remarque : Le chiffre entre parenthèses correspond au PFP-50N.

PFP-100N2



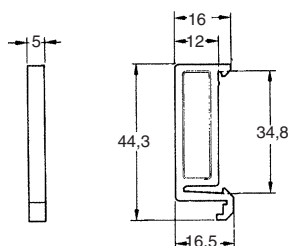
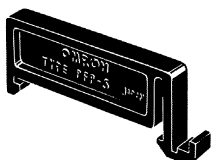
Plaque terminale

PFP-M



Ecarteur

PFP-S



Précautions

Consultez *Conseils généraux d'utilisation* à la page 11 du *Catalogue sur les relais universels et le groupe de relais de puissance (X034)*.

■ Connexions

N'inversez pas la polarité lors de la connexion de relais c.c. avec diodes ou voyants intégrés ou avec des relais c.c. à haute sensibilité.

■ Fixation

- Si possible, montez les relais de manière à ce qu'ils ne soient pas sujets à des vibrations ou chocs dans le même sens que le mouvement de contact.

Cat. No. J03E-FR-01A

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

FRANCE
Omron Electronics S.a.r.l.
14, rue de Lisbonne
93110 ROSNY SOUS BOIS
N° Indigo 0 825 825 679
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