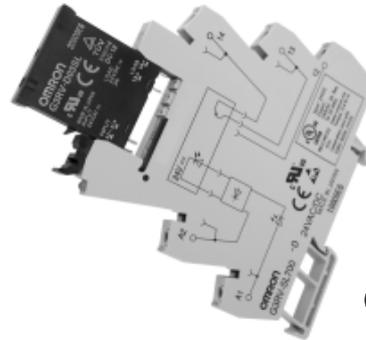


# Relais statiques G3RV

## Le relais statique le plus fin d'OMRON avec une largeur maximum de 6,2 mm

- Longue durée de vie électrique et commutation extra rapide
- Grandes broches enfichables pour une connexion fiable
- Les modèles G3RV-D (charge c.c.) peuvent gérer des charges résistives de 100  $\mu$ A à 3,0 A
- Voyant DEL pour un contrôle visible du fonctionnement
- Connexions électriques rapides et pratiques possibles avec des modèles G3RV enfichables et barrettes de connexion
- Faible consommation pour des économies d'énergie
- Le modèle G3RV est homologué UL lorsque le relais correspond au socle G3RV



## Structure des références

### ■ Légende des références

G3RV-SL       -  

1      2      3      4

#### 1. Nom du modèle de base

G3RV : Relais statique

#### 2. Désignation du modèle auxiliaire

SL : Combinaison relais statique plat et socle

#### 3. Connexion

700 : Bornes à vis

500 : Bornes enfichables (sans vis)

#### 4. Spécifications de tension de sortie

A(L) : Sortie c.a. ... TRIAC

\*A : avec fonction de coupure au zéro de tension AL : sans fonction de coupure au zéro de tension

D : Sortie c.c... MOS FET

## Références pour la commande

### ■ Liste des modèles

| Classification      |                      | Degré d'étanchéité | Tension d'entrée | Type de connexion  | Forme des contacts |
|---------------------|----------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|
|                     |                      |                    |                  |                    | SPST               |
| Broches enfichables | Utilisation standard | Non étanche        | c.a. / c.c.      | Bornes à vis       | G3RV-SL700         |
|                     |                      |                    |                  | Bornes enfichables | G3RV-SL500         |

### Combinaisons relais statique et socle

| Tension d'entrée | Bornes à vis                    | Bornes enfichables              |
|------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 12 Vc.c.         | G3RV-SL700-D 12 Vc.c.           | G3RV-SL500-D 12 Vc.c.           |
|                  | G3RV-SL700-A(L) 12 Vc.c.        | G3RV-SL500-A(L) 12 Vc.c.        |
| 24 Vc.c.         | G3RV-SL700-D 24 Vc.c.           | G3RV-SL500-D 24 Vc.c.           |
|                  | G3RV-SL700-A(L) 24 Vc.c.        | G3RV-SL500-A(L) 24 Vc.c.        |
| 24 Vc.a. / Vc.c. | G3RV-SL700-D 24 Vc.a. / c.c.    | G3RV-SL500-D 24 Vc.a./c.c.      |
|                  | G3RV-SL700-A(L) 24 Vc.a. / c.c. | G3RV-SL500-A(L) 24 Vc.a. / c.c. |
| 48 Vc.a. / Vc.c. | G3RV-SL700-D 48 Vc.a. / c.c.    | G3RV-SL500-D 48 Vc.a. / c.c.    |
|                  | G3RV-SL700-A(L) 48 Vc.a. / c.c. | G3RV-SL500-A(L) 48 Vc.a. / c.c. |
| 110 Vc.a.        | G3RV-SL700-D 110 Vc.a.          | G3RV-SL500-D 110 Vc.a.          |
|                  | G3RV-SL700-A(L) 110 Vc.a.       | G3RV-SL500-A(L) 110 Vc.a.       |
| 230 Vc.a.        | G3RV-SL700-D 230 Vc.a.          | G3RV-SL500-D 230 Vc.a.          |
|                  | G3RV-SL700-A(L) 230 Vc.a.       | G3RV-SL500-A(L) 230 Vc.a.       |

# Caractéristiques techniques

## ■ Valeurs nominales (à une température ambiante de 25 °C)

### Entrée

#### Série G3RV-SL700 / 500-A

| Tension nominale | Courant nominal |        |       | Tension de fermeture | Tension d'ouverture | Tension d'entrée<br>% de la tension nominale |
|------------------|-----------------|--------|-------|----------------------|---------------------|--|
|                  | c.a.            |        | c.c.  |                      |                     |  |
|                  | 50 Hz           | 60 Hz  |       |                      |                     |  |
| 12 Vc.c.         | ---             | ---    | 15 mA | 10,8 V               | 1 V                 | ±10 %  |
| 24 Vc.c.         | ---             | ---    | 12 mA | 21,6 V               |                     |  |
| 24 Vc.a. / Vc.c. | 20 mA           | 21 mA  | 11 mA | 21,6 V               |                     |  |
| 48 Vc.a. / Vc.c. | 10 mA           | 11 mA  | 6 mA  | 43,2 V               |                     |  |
| 110 Vc.a.        | 7,5 mA          | 8,2 mA | ---   | 99 V                 |                     |  |
| 230 Vc.a.        | 7,3 mA          | 8,6 mA | ---   | 207 V                |                     |  |

#### Série G3RV-SL700 / 500-AL

| Tension nominale | Courant nominal |        |       | Tension de fermeture | Tension d'ouverture | Tension d'entrée<br>% de la tension nominale |
|------------------|-----------------|--------|-------|----------------------|---------------------|--|
|                  | c.a.            |        | c.c.  |                      |                     |  |
|                  | 50 Hz           | 60 Hz  |       |                      |                     |  |
| 12 Vc.c.         | ---             | ---    | 15 mA | 10,8 V               | 1 V                 | ±10 %  |
| 24 Vc.c.         | ---             | ---    | 12 mA | 21,6 V               |                     |  |
| 24 Vc.a. / Vc.c. | 20 mA           | 21 mA  | 11 mA | 21,6 V               |                     |  |
| 48 Vc.a. / Vc.c. | 10 mA           | 11 mA  | 6 mA  | 43,2 V               |                     |  |
| 110 Vc.a.        | 7,5 mA          | 8,2 mA | ---   | 99 V                 |                     |  |
| 230 Vc.a.        | 7,3 mA          | 8,6 mA | ---   | 207 V                |                     |  |

#### Série G3RV-SL700 / 500-D

| Tension nominale | Courant nominal |         |        | Tension de fermeture | Tension d'ouverture | Tension d'entrée<br>% de la tension nominale |
|------------------|-----------------|---------|--------|----------------------|---------------------|--|
|                  | c.a.            |         | c.c.   |                      |                     |  |
|                  | 50 Hz           | 60 Hz   |        |                      |                     |  |
| 12 Vc.c.         | ---             | ---     | 8 mA   | 10,8 V               | 1 V                 | ±10 %  |
| 24 Vc.c.         | ---             | ---     | 4,5 mA | 21,6 V               |                     |  |
| 24 Vc.a. / Vc.c. | 10,7 mA         | 11,1 mA | 4,3 mA | 21,6 V               |                     |  |
| 48 Vc.a. / Vc.c. | 9,6 mA          | 10,2 mA | 6 mA   | 43,2 V               |                     |  |
| 110 Vc.a.        | 6,8 mA          | 7,5 mA  | ---    | 99 V                 |                     |  |
| 230 Vc.a.        | 6,8 mA          | 8,1 mA  | ---    | 207 V                |                     |  |

### Sortie

| Item   | G3RV-SL700 / 500-A(L)                    | G3RV-SL700 / 500-D                     |
|--|--|--|
| Tension de charge nominale   | 100 c.a. à 240 V (50 / 60 Hz)            | 5 c.c. à 24 V                          |
| Plage de tension de charge   | 75 c.a. à 264 V (50 / 60Hz)              | 3 c.c. à 26,4 V                        |
| Courant de charge  | 0,1 à 2 A (Ta = 40 °C)                   | 100 µA à 3A (Ta = 40 °C)               |
| Courant d'appel  | 30 A (60Hz / 1cycle)                     | 30 A (60Hz / 1cycle)                   |
| Autorisé I <sup>2</sup> t ; intégrale de joule (valeur de référence) | 15 A <sup>2</sup> s                      | 9 A <sup>2</sup> s                     |
| Puissance de charge d'application                                    | 400 W<br>(Tension de sortie : 200 Vc.a.) | 72 W<br>(Tension de sortie : 24 Vc.c.) |

## ■ Caractéristiques

| Item  | G3RV-SL700 / 500-A  | G3RV-SL700 / 500-AL | G3RV-SL700 / 500-D      |
|---|---|---------------------|-------------------------|
| Temps de fermeture                            | 1 / 2 du cycle d'alimentation de la charge<br>+1 ms max.  | 1 ms max.           | 6 ms max.               |
| Temps d'ouverture                             | 40 ms max.  | 20 ms max.          | 60 ms max.              |
| Chute de tension à la sortie ON               | 1,6 V (RMS) max.  |                     | 0,9 V max.              |
| Courant de fuite                              | 5 mA max. (à 200 Vc.a. 50 / 60 Hz)  |                     | 10 µA max. (à 24 Vc.a.) |
| Résistance d'isolation                        | 100 Ω min. (à 500 Vc.c.)  |                     |                         |
| Rigidité diélectrique                         | 2 500 Vc.a., 50 / 60 Hz pour 1 min. entre l'entrée et la sortie   |                     |                         |
| Résistance aux vibrations                     | Dysfonctionnement : amplitude simple de 10 à 55 à 10 Hz, 0,7 mm   |                     |                         |
| Résistance aux chocs                          | 300 m / s <sup>2</sup>  |                     |                         |
| Température ambiante                          | Stockage : -30 à +100 °C (sans condensation ni givrage)<br>En fonctionnement : -30 to +55 °C (sans condensation ni givrage) |                     |                         |
| Humidité ambiante                             | 45 à 85 % d'humidité relative   |                     |                         |
| Poids   | Environ 38 g  |                     |                         |
| Degré de pollution                            | 2   |                     |                         |
| Niveau de protection conformément à IEC 60529 | IP20  |                     |                         |
| Tension nominale de résistance aux impulsions | 4,0 kV / III  |                     |                         |
| Catégorie de charge                           | LC-A  |                     | DC -12                  |
| Profil de courant de surcharge                | 1,5 le 1,1 Ue<br>5s ON, 10s OFF, 10 cycles  |                     |                         |
| Tension d'isolation nominale                  | 240 V   |                     |                         |

## ■ Homologations

### UL 508 (dossier n° E64562)

| Modèle                      | Valeurs nominales d'entrée                             | Valeurs nominales du contact             |
|-----------------------------|--|--|
| Série G3RV-SL700 / 500-D    | 12, 24 Vc.c.<br>24, 48 Vc.a. / Vc.c.<br>110, 230 Vc.a. | 24 Vc.c. 3 A (charge résistive) à 25 °C  |
| Série G3RV-SL700 / 500-A(L) | 12, 24 Vc.c.<br>24, 48 Vc.a. / Vc.c.<br>110, 230 Vc.a. | 240 Vc.a. 2 A (charge résistive) à 25 °C |

### IEC / TUV (EN 62314)

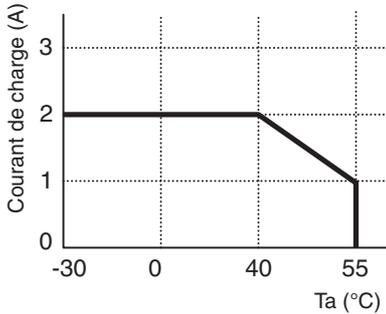
| Valeurs nominales d'entrée                             | Valeurs nominales du contact     |
|--|----------------------------------|
| 12, 24 Vc.c.<br>24, 48 Vc.a. / Vc.c.<br>110, 230 Vc.a. | 24 Vc.c. 3 A (charge résistive)  |
| 12, 24 Vc.c.<br>24, 48 Vc.a. / Vc.c.<br>110, 230 Vc.a. | 240 Vc.a. 2 A (charge résistive) |

# Données techniques

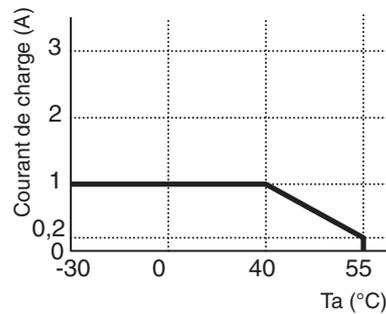
## ■ Courbes de derating de courant

### Série G3RV-SL700 / 500-A(L)

Distance de montage 10 mm

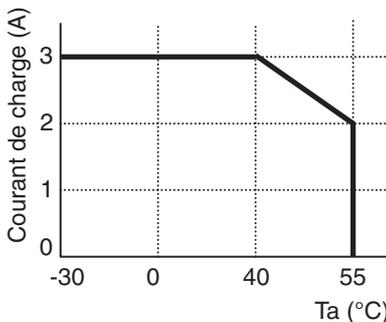


Distance de montage 0 mm

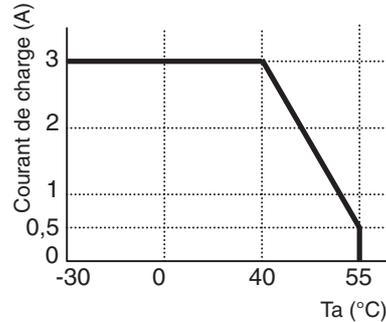


### Série G3RV-SL700 / 500-D

Distance de montage 10 mm



Distance de montage 0 mm

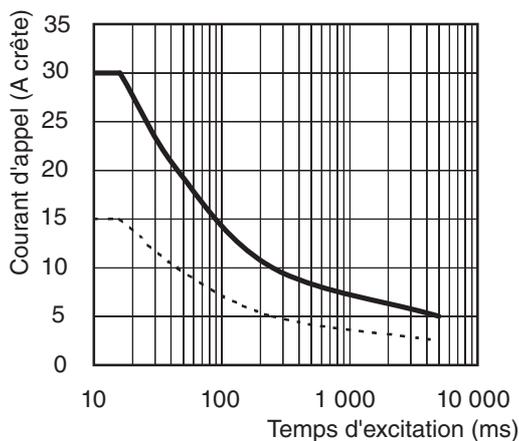


## ■ Courant de surtension à un cycle : Non-répétitif

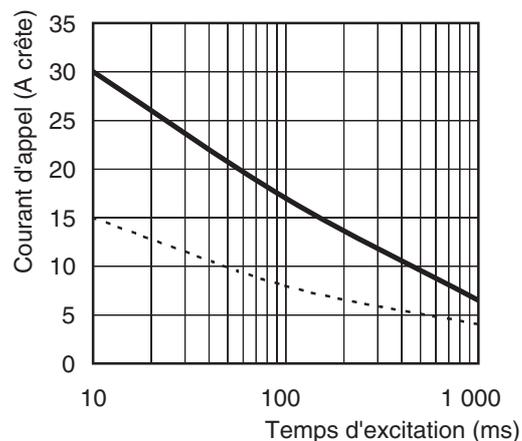
Non répétitif (maintenir le courant d'appel à la moitié de la valeur nominale si la situation est répétitive.)

Les valeurs représentées par la ligne continue concernent les courants d'appel non répétitifs.

### Série G3RV-SL700 / 500-A(L)



### Série G3RV-SL700 / 500-D



## Accessoires

### ■ Interface API (série G2RV-SL700 & G3RV-SL700 uniquement)

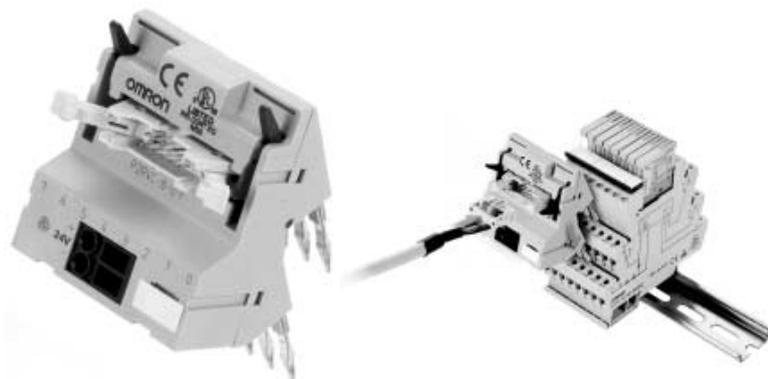
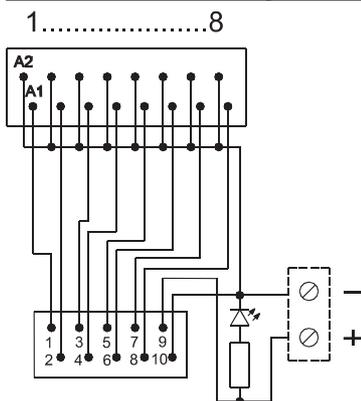
#### Liste des modèles

| Référence   | Description  | Connexion                                     |
|-------------|--|---|
| P2RVC-8-O-F | Interface de sortie API pour 8 x<br>Séries G2RV-SL700 & G3RV-SL700<br>Type PNP | Connecteur câble plat<br>10 pôles, IEC603 / 1 |

#### Caractéristiques techniques

|        |                         |  |
|--------|-------------------------|--|
| Entrée | Tension nominale        | 30 Vc.a. / Vc.c. max.  |
|        | Courant                 | 0,5 A par canal<br>2,0 A courant total, borne d'alimentation                 |
|        | Caractéristiques        | Température ambiante<br>Fonctionnement : 0 à 55 °C<br>Stockage : -20 à 85 °C |
|        | Catégorie de surtension | III  |
|        | Degré de pollution      | 2  |

#### Schéma électrique P2RVC-O-8-F



## ■ Relais statique de maintenance (remplacement relais statiques)

### Légende des références

G3RV-□ □ □ □  
1 2 3 4

1. **Spécifications de tension de sortie**  
D : Sortie c.c.  
2: Sortie c.a.
2. **Courant nominal**  
02: Sortie c.a. 2A  
03: Sortie c.c. 3 A
3. **Bornes**  
S : Enfichable
4. **Fonction de coupure au zéro de tension**  
Vide : avec fonction de coupure au zéro de tension  
L : sans fonction de coupure au zéro de tension

### Liste des modèles

| Isolement       | Indication du mouvement | Tension nominale d'entrée (socle) | Sortie (SSR)                 | Fonction de coupure au zéro de tension | Charge de sortie nominale* | Référence       | Remplacement pour             |      |     |                    |                 |                         |
|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--|----------------------------|-----------------|-------------------------------|------|-----|--------------------|-----------------|-------------------------|
| Phototriac      | Oui (vert)              | DC12V                             | c.a.                         | Oui                                    | 2 A à 100 à 240 Vc.a.      | G3RV-202S DC12  | G3RV-SL700 / 500-A DC12       |      |     |                    |                 |                         |
|                 |                         | 24 Vc.c.                          |                              |  |                            | G3RV-202S DC24  | G3RV-SL700 / 500-A DC24       |      |     |                    |                 |                         |
|                 |                         | 24 Vc.a. / c.c.                   |                              |  |                            |                 | G3RV-SL700 / 500-A AC / DC24  |      |     |                    |                 |                         |
|                 |                         | AC / DC48V                        |                              |  |                            |                 | G3RV-SL700 / 500-A AC / DC48  |      |     |                    |                 |                         |
|                 |                         | 110 Vc.a.                         |                              |  |                            | G3RV-202S DC48  | G3RV-SL700 / 500-A AC110      |      |     |                    |                 |                         |
|                 |                         | 230 Vc.a.                         |                              |  |                            |                 | G3RV-SL700 / 500-A AC230      |      |     |                    |                 |                         |
|                 |                         | 12Vc.c.                           |                              | Non                                    |                            | G3RV-202SL DC12 | G3RV-SL700 / 500-AL DC12      |      |     |                    |                 |                         |
|                 |                         | 24 Vc.c.                          |                              |  |                            | G3RV-202SL DC24 | G3RV-SL700 / 500-AL DC12      |      |     |                    |                 |                         |
|                 |                         | 24 Vc.a. / c.c.                   |                              |  |                            |                 | G3RV-SL700 / 500-AL AC / DC24 |      |     |                    |                 |                         |
|                 |                         | 48 Vc.a. / c.c.                   |                              |  |                            |                 | G3RV-SL700 / 500-AL AC / DC48 |      |     |                    |                 |                         |
|                 |                         | 110 Vc.a.                         |                              |  |                            | G3RV-202SL DC48 | G3RV-SL700 / 500-AL AC110     |      |     |                    |                 |                         |
|                 |                         | 230 Vc.a.                         |                              |  |                            |                 | G3RV-SL700 / 500-AL AC230     |      |     |                    |                 |                         |
|                 |                         | Optocoupleur                      |                              |  |                            |                 | 12 Vc.c.                      | c.c. | --- | 3 A à 5 à 24 Vc.c. | G3RV-D03SL DC12 | G3RV-SL700 / 500-D DC12 |
|                 |                         |                                   |                              |  |                            |                 | 24 Vc.c.                      |      |     |                    | G3RV-D03SL DC24 | G3RV-SL700 / 500-D DC24 |
| 24 Vc.a. / c.c. |                         |                                   | G3RV-SL700 / 500-D AC / DC24 |  |                            |                 |                               |      |     |                    |                 |                         |
| 48 Vc.a. / c.c. | G3RV-D03SL DC48         |                                   | G3RV-SL700 / 500-D AC / DC48 |  |                            |                 |                               |      |     |                    |                 |                         |
| 110 Vc.a.       |                         |                                   | G3RV-SL700 / 500-D AC110     |  |                            |                 |                               |      |     |                    |                 |                         |
| 230 Vc.a.       |                         |                                   | G3RV-SL700 / 500-D AC230     |  |                            |                 |                               |      |     |                    |                 |                         |

\* Différent en fonction de la température ambiante.  
Consultez les 4 pages de caractéristiques « ■ Courbes de derating de courant » pour plus de détails.



## ■ Barrettes de connexion

### Légende des références

P2RVM -    
1 2

**1. Nombre de pôles**

- 020: 2 pôles
- 030: 3 pôles
- 040: 4 pôles
- 100: 10 pôles
- 200: 20 pôles

**2. Couleur**

- R : Rouge
- S : Bleu
- B : Noir

### Liste des modèles

| Référence                          | Pôles | Quantité                                | Couleur                           |
|------------------------------------|-------|---|-----------------------------------|
| P2RVM-020 <input type="checkbox"/> | 2     | 60 pièces / boîte<br>(commande minimum) | Rouge (R)<br>Bleu (S)<br>Noir (B) |
| P2RVM-030 <input type="checkbox"/> | 3     | 60 pièces / boîte<br>(commande minimum) |                                   |
| P2RVM-040 <input type="checkbox"/> | 4     | 60 pièces / boîte<br>(commande minimum) |                                   |
| P2RVM-100 <input type="checkbox"/> | 10    | 20 pièces / boîte<br>(commande minimum) |                                   |
| P2RVM-200 <input type="checkbox"/> | 20    | 20 pièces / boîte<br>(commande minimum) |                                   |

Sélectionner la couleur : R = rouge, S = bleu, B = noir

### Caractéristiques

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Courant max.</b><br>(EN60947-7-1 section 8.3.3 / 1991)  | 32 A      |
| <b>Tension max.</b>  | 400 Vc.a. |
| <b>Tension max.</b><br>en cas de dé coupe des barrettes de connexion sans<br>utiliser de plaque de sé paration ou de support de<br>terminaison | 250 Vc.a. |

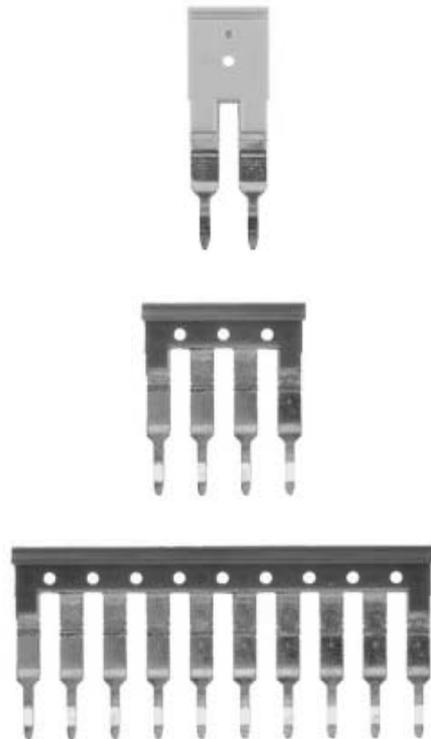
## ■ Etiquettes plastiques pour socles G2RV / G3RV

| Référence        | Quantité par boîte  | Couleur |
|------------------|---|---------|
| R99-15 pour G2RV | 5 feuilles × 120 étiquettes<br>= 600 étiquettes<br>(commande minimum) | Blanc   |



## ■ Etiquettes (adhésives) pour socles G2RV / G3RV

| Référence        | Quantité par boîte   | Couleur |
|------------------|--|---------|
| R99-16 pour G2RV | 10 feuilles × 484 étiquettes<br>= 4 840 étiquettes<br>(commande minimum) | Blanc   |



## ■ Plaques de séparation

| Référence | Quantité   | Description   |
|-----------|------------|---|
| P2RV-S    | 50 plaques | Assure l'isolation entre des relais adjacents afin d'atteindre une isolation 400 V. |

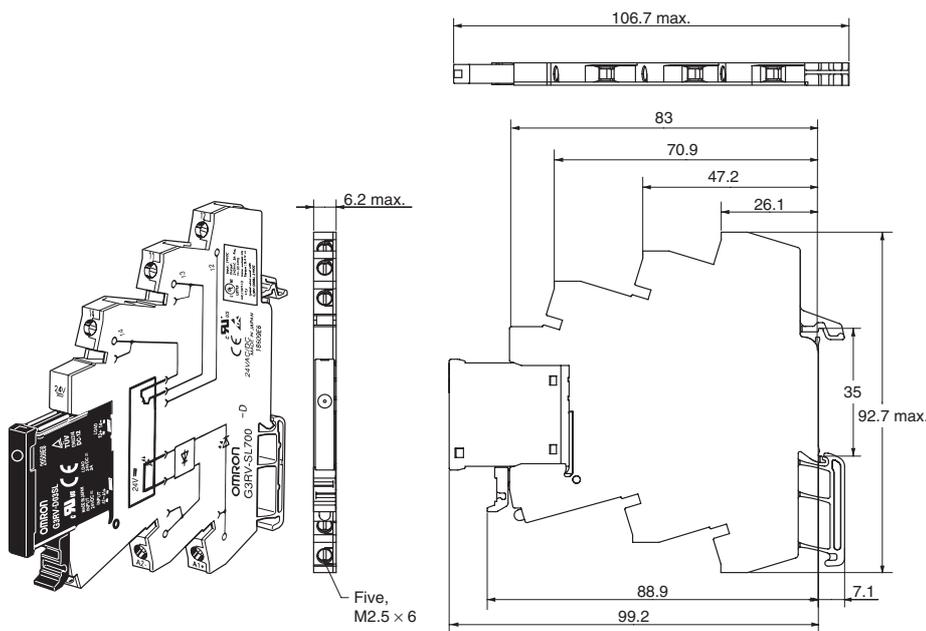


## Dimensions

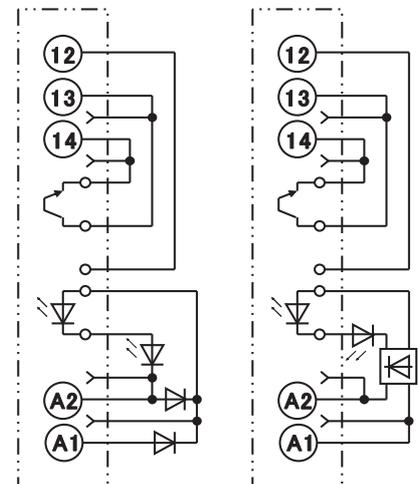
Remarque : Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres, sauf indication contraire.

### Ensemble complet

#### G3RV-SL700

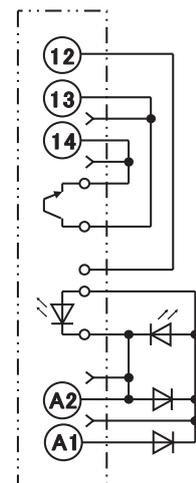


#### Circuit d'entrée



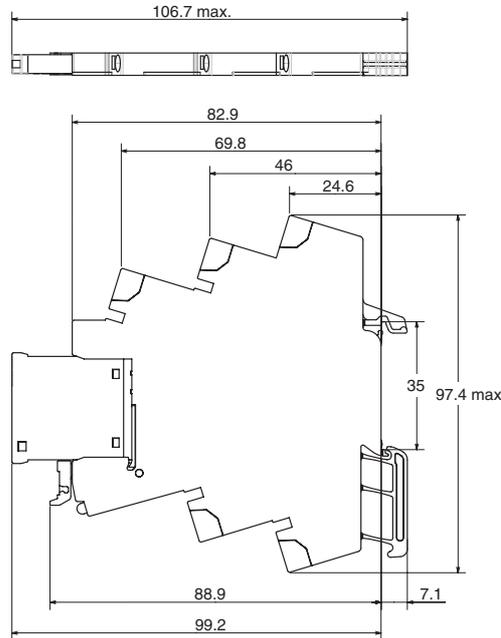
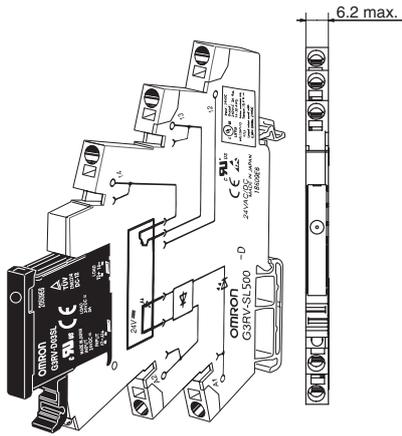
24 Vc.c.  
Disposition des bornes /  
connexions internes  
(vue de dessus)

Autre disposition des  
bornes de tension  
d'entrée / connexions  
internes  
(vue de dessus)

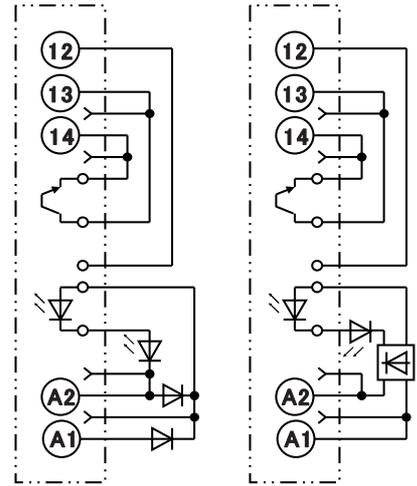


12 Vc.c.  
Disposition des bornes /  
connexions internes  
(vue de dessus)

G3RV-SL500

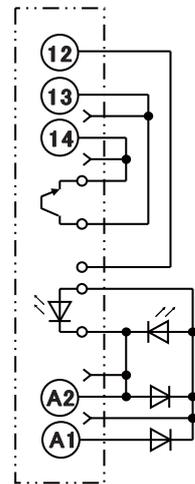


Circuit d'entrée



24 Vc.c.  
Disposition des bornes /  
connexions internes  
(vue de dessus)

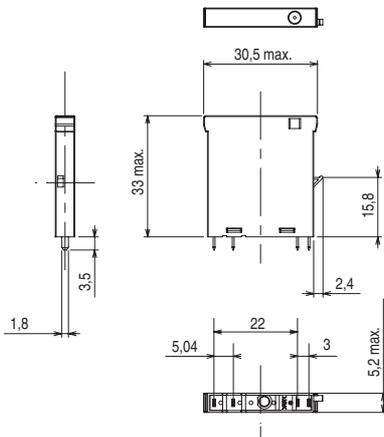
Autre disposition des  
bornes de tension  
d'entrée / connexions  
internes  
(vue de dessus)



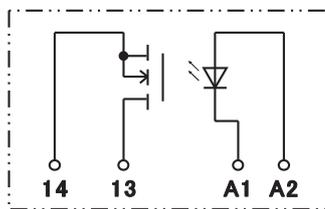
12 Vc.c.  
Disposition des bornes /  
connexions internes  
(vue de dessus)

Relais statique

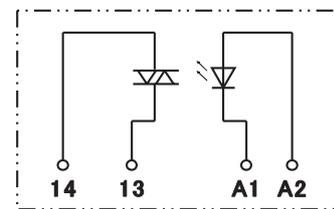
G3RV-D03SL  
G3RV-202S(L)



Circuit d'entrée  
G3RV-D03SL



G3RV-202S(L)



Disposition des bornes /  
connexions internes  
(vue de dessous)

# Installation

## ■ Outils

Série G3RV-SL700 : Utilisez un tournevis à lame plate pour le montage et / ou le démontage des câbles.

Série G3RV-SL500 : Utilisez un tournevis à lame plate pour le montage et / ou le démontage des câbles toronnés sans embout.

### Tournevis utilisables

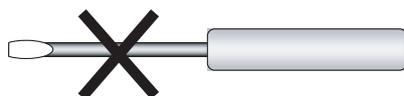
- Lame plate, faces parallèles, 2,5 mm de diamètre (3,0 mm max.)

- Lame plate, à pointe droite



2,5 dia. (3,0 mm max.)

- Lame plate, à pointe évasée



**Ne pas utiliser.**

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

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

## ■ Câbles utilisables

### Tailles de câbles utilisables

#### Série G3RV-SL700

Technologie Box Clamp

| Type de câble                                  | Taille de câble utilisable | Longueur de dénudement |
|--|----------------------------|------------------------|
| Toronné sans embout                            | 0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup>  | 7 mm                   |
| Toronné avec embouts et collier en plastique   | 0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup>  | 7 mm                   |
| Toronné avec embouts sans collier en plastique | 0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup>  | 7 mm                   |
| Rigide   | 0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup>  | 7 mm                   |

#### Série G3RV-SL500

Technologie embrochable

| Type de câble                                  | Taille de câble utilisable | Longueur de dénudement |
|--|----------------------------|------------------------|
| Toronné sans embout                            | 0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup>  | 12 mm                  |
| Toronné avec embouts et collier en plastique   | 0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup>  | 12 mm                  |
| Toronné avec embouts sans collier en plastique | 0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup>  | 12 mm                  |
| Rigide   | 0,5 – 1,5 mm <sup>2</sup>  | 12 mm                  |

### Couple de serrage

Série G3RV-SL700 : 0,4 Nm

## ■ Câblage

Utilisez des câbles avec les tailles définies ci-dessus. La longueur du conducteur dénudé doit être de 7 mm pour la série G3RV-SL700 ou de 12 mm pour la série G3RV-SL500.

G3RV-SL700



G3RV-SL500

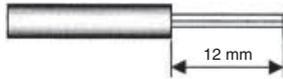
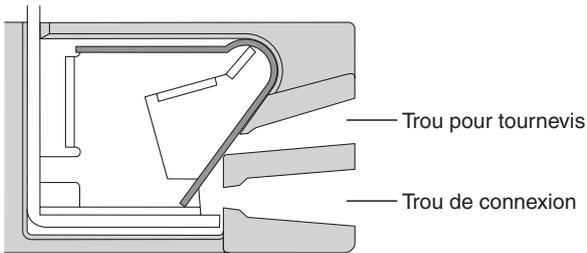
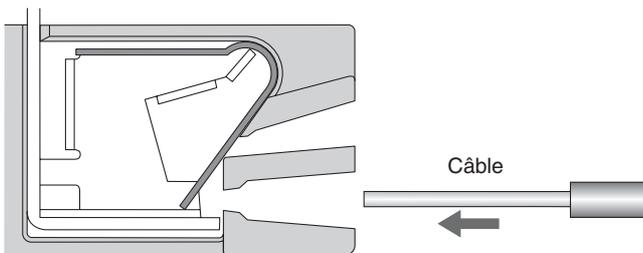


Fig. 1 Longueur du conducteur dénudé

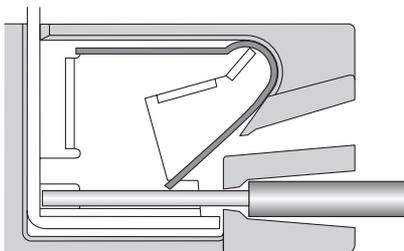
### Procédure de câblage pour la série G3RV-SL500



#### ● Câblage



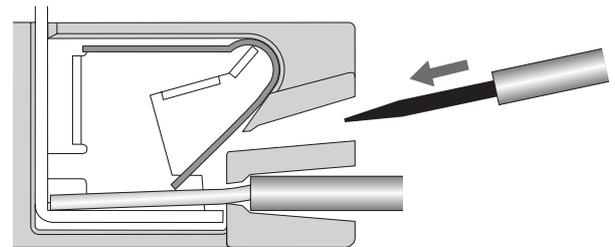
Insérez le conducteur dénudé dans le trou de connexion.



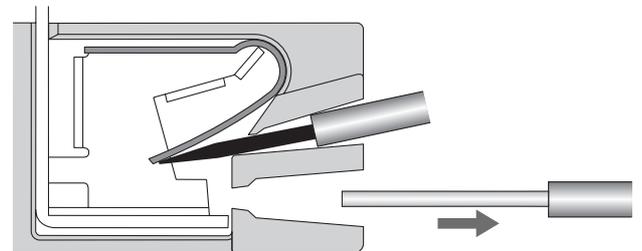
Aucun autre outil n'est nécessaire.

**Remarque :** En cas de câblage de fils toronnés sans embout, le tournevis doit être inséré avant le fil. Le tournevis doit être retiré après l'insertion complète du fil.

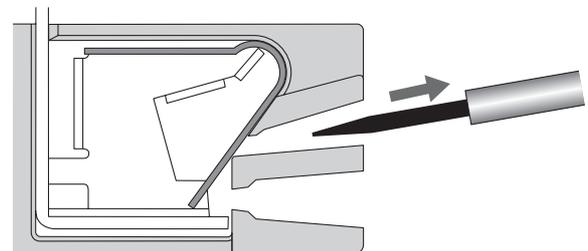
#### ● Retrait



Insérez le tournevis spécifié dans le trou de libération.



Retrait du câble.

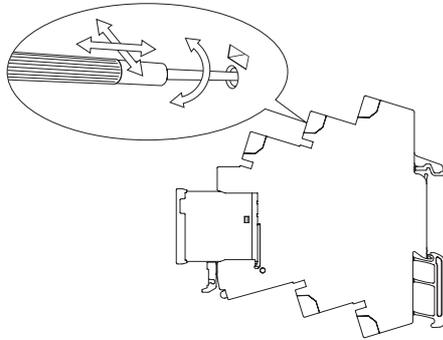


Retrait du tournevis.

# Précautions

## Précautions pour la connexion

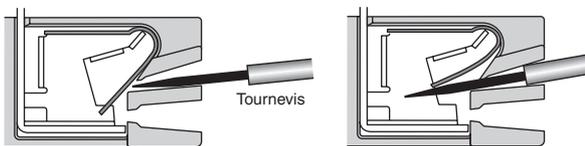
- Ne déplacez pas le tournevis vers le haut, vers le bas ou latéralement lorsqu'il est inséré dans le trou. Ceci pourrait endommager des éléments internes (par exemple, déformation du ressort ou fissures du boîtier) ou détériorer l'isolation.
- N'insérez pas le tournevis en biais. Ceci pourrait casser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



- N'insérez pas deux fils ou plus dans le trou. Les fils pourraient entrer en contact avec le ressort et provoquer une élévation de température ou des étincelles.



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



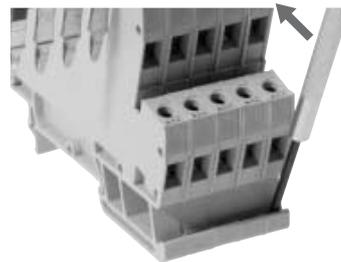
- Si un liquide lubrifiant, comme de l'huile, se trouve sur l'extrémité du tournevis, celui-ci peut s'échapper et blesser l'opérateur.
- Insérez le tournevis dans le fond du trou. Il peut s'avérer impossible de connecter correctement les fils si le tournevis n'est pas inséré correctement.

## Précautions générales

- 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 socle est solidement fixé au rail de montage avant le câblage. Si le socle est mal monté, il peut tomber et blesser l'opérateur.
- Assurez-vous que le socle n'est pas sous tension pendant le câblage et la maintenance. Le non-respect de cette consigne peut être à l'origine d'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 socle dans des endroits situés à proximité de solvants ou de produits chimiques alcalins.
- N'utilisez pas le socle 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.



## Définition des informations de sécurité

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>⚠ AVERTISSEMENT</b> | Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut provoquer des blessures mineures ou modérées ou entraîner des blessures graves ou la mort. De plus, des dégâts matériels importants peuvent être causés. |
|------------------------|---|

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>⚠ ATTENTION</b> | Une situation potentiellement dangereuse liée à la mauvaise manipulation peut provoquer des dégâts matériels ou des accidents. |
|--------------------|--|

| ⚠ ATTENTION   |  |
|---|--|
| Vous courez de faibles risques d'électrocution.<br>Ne touchez pas la borne G3RV (pièce de chargement) lorsque l'alimentation est activée.   |   |
| Le modèle G3RV peut parfois se casser en cas de court-circuit.<br>Pour vous protéger des accidents dus à des courts-circuits, installez un dispositif de protection, tel qu'un fusible à fusion rapide, un disjoncteur ou autre, sur la ligne d'alimentation. |   |
| Vous courez de faibles risques d'électrocution.<br>Ne touchez pas les bornes du circuit principal du G3RV tout de suite après la mise hors tension.<br>Le circuit d'amortissement interne est chargé.<br>* Type 202S,SL,G3RV-A(L) uniquement                  |   |
| Vous courez de faibles risques de brûlures.<br>Ne touchez pas le G3RV ou le radiateur lorsque l'alimentation est activée ou tout de suite après la mise hors tension.<br>Le modèle G3RV et le radiateur sont chauds.  |  |

## Précautions pour une utilisation en toute sécurité

- **Transport**

Lors du transport du G3RV, évitez les situations suivantes :

  - Conditions dans lesquelles le G3RV est exposé à de l'eau.
  - Températures et humidité ambiantes importantes.
  - Emballage inadapté

L'impossibilité d'empêcher ces conditions lors du transport du G3RV peut entraîner des dégâts, des dysfonctionnements ou une détérioration.
- **Emplacements de fonctionnement et de stockage**

Évitez en toutes circonstances d'utiliser ou de stocker le G3RV dans les emplacements suivants. Dans le cas contraire, des dommages un dysfonctionnement ou une détérioration des caractéristiques de performances peuvent être causés.

  - Environnements exposés à la pluie ou aux gouttes.
  - Environnements pouvant contenir de l'eau, de l'huile ou des produits chimiques.
  - Environnements présentant des températures élevées ou une forte humidité.
  - Environnements soumis à des températures ambiantes de stockage en dehors de l'intervalle allant de -30 à +100 °C.
  - Environnements soumis à une humidité relative en dehors de l'intervalle allant de 45 % à 85 %.
  - Environnements pouvant contenir des gaz corrosifs ou inflammables.
  - Environnements exposés aux poussières (spécialement poussière de métaux) ou à des sels.
  - Environnements soumis à une barrière.
  - Environnements exposés à de l'électricité statique ou à toute autre forme de parasites.
  - Environnements soumis à des champs électromagnétiques.
  - Environnements exposés à la radioactivité.

- **Manipulation**
  - Veillez à ce que l'écoulement d'air soit adapté pour le G3RV. Dans le cas contraire, le G3RV peut surchauffer, entraînant un court-circuit et un incendie.
  - N'installez pas le relais G3RV avec des bornes pliées dans le socle. Une telle opération peut provoquer une mauvaise connexion électrique et des conditions dangereuses.
  - Assurez-vous de monter le G3RV avec les mains propres. Le montage avec les mains huileuses ou couvertes de poudre métallique peut entraîner des résultats dangereux.
- **Montage**
  - Veillez à monter le G3RV selon l'orientation spécifiée. Le montage du G3RV dans une orientation différente peut entraîner une génération anormale de chaleur risquant de provoquer un court-circuit des éléments de sortie entraînant un incendie.
  - Les G3RV sont des relais statiques et génèrent de la chaleur. Veillez à contrôler la température ambiante en définissant où le lieu d'utilisation du G3RV. S'il est monté dans un espace fermé, installer un ventilateur pour assurer une aération correcte du G3RV.
  - Vérifiez que le G3RV est bien en place en cas de montage sur un rail DIN. Le G3RV risque de tomber s'il n'est pas monté correctement.
- **Câblage**
  - Utilisez un câble de taille adaptée pour le courant à appliquer. Une chaleur excessive du câble peut entraîner un incendie.
  - N'utilisez pas des fils dont les gaines sont endommagées, sous peine de recevoir une décharge électrique.
  - Confirmez que le câblage au socle du G3RV n'est pas utilisé un tube ou un conduit pour l'alimentation haute tension. L'utilisation d'un câble ou d'un conduit raccordé à l'alimentation haute tension génère une induction entraînant un dysfonctionnement ou des dommages.
  - Veillez à effectuer le câblage avec l'alimentation désactivée. Le fait de toucher les bornes lorsqu'elles sont chargées peut provoquer une petite décharge électrique.
- **Utilisation**
  - Sélectionnez une charge dans la plage nominale. Une charge inappropriée peut entraîner un fonctionnement incorrect, des problèmes ou un incendie.
  - Sélectionnez l'alimentation conforme à la plage de fréquence spécifiée. Une fréquence d'alimentation inappropriée peut entraîner un fonctionnement incorrect, des problèmes ou un incendie.

## Précautions d'utilisation

- G3RV utilise des pièces électroniques à l'intérieur, de manière à empêcher toute chute, toute vibration et tout choc physique au-delà du niveau standard. Dans le cas contraire, des dommages, un dysfonctionnement ou une détérioration des caractéristiques de performances peuvent être causés.
- Assurez-vous d'utiliser un couple de serrage de 0,4 Nm pour la borne à vis G3RV, sous peine d'entraîner un court-circuit ou un incendie.
- Veillez à utiliser la tension / le courant correct aux bornes d'entrée et de sortie du G3RV, sous peine d'entraîner un court-circuit ou un incendie.

