

RELAIS INDUSTRIEL

Qualité irréprochable pour toutes applications



» Aucun compromis sur la qualité

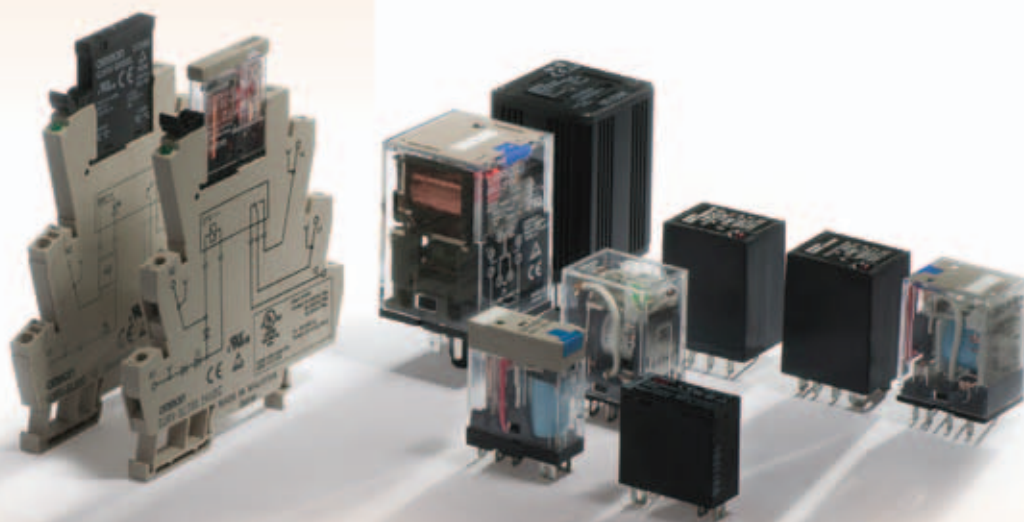
» Une large gamme pour répondre à vos besoins

» Connectivité assurée après plusieurs débroschages

Beaucoup plus qu'un relais !

Les relais sont considérés comme basiques, mais leur rôle est crucial dans le fonctionnement d'une machine et la technologie utilisée est loin d'être simple. Omron effectue leur conception et fabrication depuis plus de 50 ans et est devenu un grand fabricant mondial de relais mono-marque. Nous innovons grâce aux tendances du marché, comme la création d'un relais pour batterie de voiture hybride.

Nous produisons plus de 800 millions de relais par an au Japon, ce qui est assez large pour couvrir 30 terrains de football. Environ 9 000 employés sur un effectif de 36 000 sont actifs dans le département Relais situé sur cinq centres de production, Kumamoto compris, qui est notre principale usine de production et siège R&D. La performance exceptionnelle de nos relais est le résultat d'une conception minutieuse et complète de notre engagement envers une qualité irréprochable.



Omron vend 25 relais/seconde tous les jours



Omron, le leader mondial qui fait la différence !

Aucun compromis sur la qualité

Omron effectue avant la création d'un relais un choix draconien sur la sélection de matières premières. Cela signifie que chaque relais fonctionnera parfaitement pendant au moins 1,3 fois le nombre d'opérations spécifiées. Par exemple, il a été intégré lors de la conception du G2RV (relais de 6 mm) une durée de vie doublée par rapport à celle de la concurrence (6A ; 250 Vc.a. NO/ NF).

Large gamme pour répondre à vos besoins

Les relais électromécaniques et statiques sont compatibles broche à broche et utilisent le même socle. Omron offre toujours une solution en fonction de vos besoins. Par ex., si un relais standard comme le

MY-S ne convient pas à votre application, il en existe en version étanche, sur PCB, avec verrouillage, avec LED ou encore avec des contacts bifurqués appropriés à la commutation des signaux de faible niveau.

Connectivité assurée après plusieurs débroschages

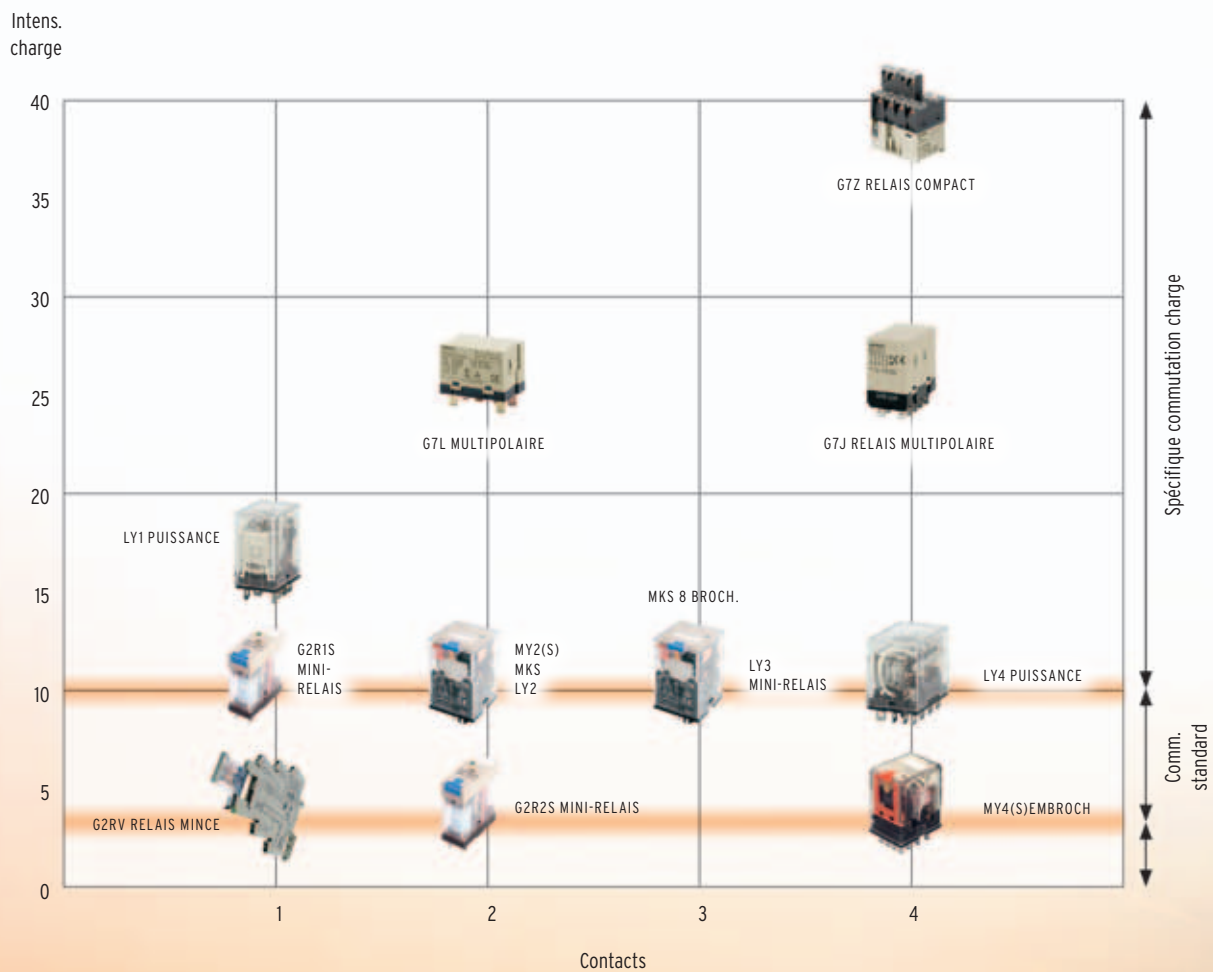
L'introduction de relais de faible encombrement et de forte puissance afin d'être utilisé comme relais d'interfaces API a révolutionné le domaine de l'automatisation industrielle. Ces systèmes pré-câblés éliminent les erreurs de câblage. Avec la solution d'interfaçage G2RV/G3RV, vous effectuez l'interfaçage par relais sur n'importe quel API en suivant trois étapes simples et rapides

Environnement difficile Fiabilité irréprochable

Omron fabrique une large gamme de relais de puissance ainsi que divers relais standard pour applications variées. Bien que cette brochure se concentre sur les relais montés sur rail DIN, tous

nos relais offrent qualité exceptionnelle qui offre une grande fiabilité. Cette qualité et cette fiabilité sont identiques partout dans le monde lorsque vous achetez un relais Omron.

Gammes électromécaniques



GP Usage Industriel



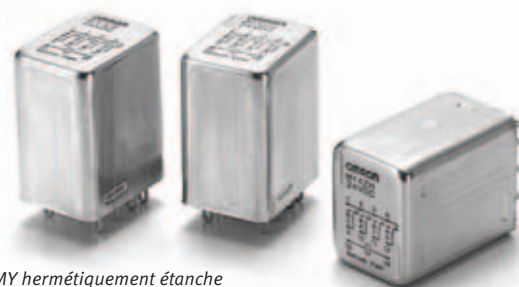
Les éoliennes sont exposées aux forces de la nature. Les spécifications de cette industrie sont importantes car le temps de garantie doit être élevé. En outre, les frais d'entretien sont importants parce qu'il faut des hélicoptères l'entretien du parc. Les relais d'Omron sont donc le premier choix de cette industrie.

Des gammes de relais fiables !

Omron propose des relais électromécaniques pour applications standard ou des relais statiques pour applications nécessitant de nombreuses fréquences de coupures. Nos relais sont robustes et capables de résister aux environnements les plus difficiles. Par exemple le relais MY4H hermétiquement étanche est parfaitement adapté aux lieux dangereux.

La différence dans les détails ...

La différence Omron réside dans la conception et les précautions prises lors du processus de fabrication de nos relais. Ils sont montés en salle blanche et leurs pièces sont arrondies pour éviter les bavures de matière. Mais la différence ne s'arrête pas là.



Relais MY hermétiquement étanche

Performance optimale pour tous types de charges

Les relais électromécaniques Omron sont un excellent choix pour un large éventail d'applications. Ils sont robustes et ont une durée de vie très longue. Par exemple, les contacts du G2RS sont fabriqués à partir d'un alliage d'étain et d'indium d'argent. Grâce à ses caractéristiques, il commute des charges différentes, y compris des charges en c.c. qui ont un fort courant d'appel. Cette performance est de loin supérieure aux autres modèles disponibles avec un alliage de nickel-argent. Les contacts de la série MY-S (4 contacts) sont plaqués or pour assurer un contact électrique fiable.



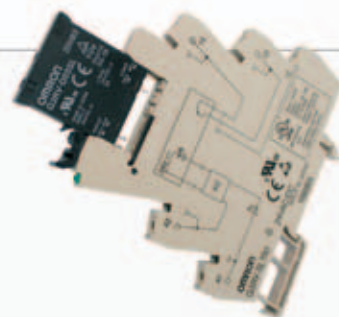
Contact or pour une commutation optimale



G2RV Relais mince (6 mm), broches robustes

Relais industriel avec une épaisseur de 6 mm : encombrement réduit sans compromis sur les fonctionnalités et la fiabilité du relais.

- Contact SPDT 6A 250 Vc.a. (NO/NF)
- Durée de vie moyenne doublée
- Grandes broches embrochables impossibles à plier
- Excellente connexion
- LED/Indicateur mécanique- vérifie le fonctionnement
- Boîtier transparent pour vérifier l'état du relais ; silhouette plate - encombrement réduit
- Enfichable / accessoires - câblage simple



G3RV Relais statique, taille identique au G2RV (6 mm)

La commutation de puissance en c.c. des relais G3RV est gérée par un relais MOSFET. La connexion à un API s'effectue par le biais de connecteurs encliquetables.

- G3RV-D pour charges résistives de 100 μ A à 3,0 A
- Voyant DEL pour un contrôle visible du fonctionnement
- Connexions électriques rapides
- Faible consommation pour des économies d'énergie
-



Les relais industriels sont utilisés dans les industries comme l'agro-alimentaire. Ils peuvent commander des électrovannes sur une ligne d'embouteillage.



G2RS Relais embrochables avec fonctions avancées

Fonctions améliorées et plus de flexibilité pour rendre l'installation, le conditionnement et l'utilisation plus conviviaux.

- Modèles SPDT 10 A, DPDT 5 A
- Contacts AgSnIn - commutations de charges variées
- Voyant, code de couleur vert (c.c.), rouge (c.a.)
- Bouton de test, momentané et verrouillable
- Socles à bornes à ressort disponibles
-



G3R-I/-O Relais statique compact, compatible G2RS

Pour les interfaces d'E/S nécessitant une grande résistance diélectrique. Modèles à grande vitesse, avec valeurs nominales d'entrée optimale s'adaptant à une grande variété de capteurs, compatible G2RS

- Courant de sortie de 1,5 et 2 A
- Tensions de sortie 5 à 200 Vc.c./100 à 240 Vc.a.
- Montage sur rail DIN avec socle
- Indicateur de fonctionnement pour confirmer l'entrée
-

Commutations fortes puissances et fréquences

Les relais statiques Omron sont bien connus pour leur réputation et leur excellente longévité. Un choix naturel pour les applications avec contrôle de température et process. Les relais statiques ne contiennent pas de pièces mobiles et sont donc fiables, rapides (fréquence de commutation) et sans entretien. Tous nos relais électromécaniques et statiques sont robustes, ont des broches de contact larges qui ne se plient pas et offrent une surface de contact supérieure à 125 %. Cela signifie une conductivité plus élevée et des propriétés de dissipation de chaleur idéales.



Excellente connexion



MY-S embrochable polyvalent

Ce relais miniature polyvalent est un classique par ses fonctions améliorées et sa flexibilité. Plus de 500 millions de pièces ont été produites depuis sa création.

- Modèles à contacts 10 A (DPDT) et 5 A (4PDT),
- Contacts plaqués or (MY₄ (S))
- Indication mécanique et LED
- Bouton poussoir de test - momentané et verrouillable Modèles à scellage hermétique (MYH), à verrouillage (MY₂K), ou pour circuit imprimé



G3FD embrochable et compatible MY-S

Relais statique compatible en forme et en taille avec le relais MY et se monte sur un rail DIN avec un socle.

- Courant de sortie de 2 et 3 A
- Tensions de sortie 4 à 110 Vc.c./100 à 240 Vc.a.
- Montage sur rail DIN par socle
- Indicateur de fonctionnement pour confirmer l'entrée



Le relais statique est nécessaire lorsque la commutation doit être rapide et répétitive. Exemple : cloueuses pneumatiques dans l'industrie de transformation du bois



MK-S Relais embrochable

La série MK(S) propose des fonctions et opérations identiques à celles des familles MY(S) et G2R(S).

- Contact de types 8 broches DPDT et 11 broches 3PDT Commutation de courant jusqu'à 10 A
 - Bouton de test verrouillable pour faciliter les tests
- Températures de - 40 °C à 60 °C



G3B Relais statique, compatible MK-S

Ce relais statique est compatible en forme et en taille avec le relais électromécanique MK-S. Un modèle à sortie c.c. est disponible avec une plage de tension de 3 à 125 Vc.c. pour les applications haute tension.

- Courant de sortie de 3 et 5 A
- Tensions de sortie 5 à 110 Vc.c./100 à 240 vc.a.
- Montage sur rail DIN par socle
- Indicateur de fonctionnement pour confirmer l'entrée

Accessoires pour tous usages

Naturellement, Omron propose une gamme complète d'accessoires pour personnaliser votre relais et l'adapter à votre application.



Socles

Le câblage des socles peut être effectué à l'aide des bornes à vis ou par enfichage, ce qui représente une amélioration par rapport aux bornes à ressort actuelles : simplification du câblage et gain de temps précieux



Levier de fixation et d'éjection

Le levier de fixation doit être enclenché pour plus de sécurité dans des environnements/applications qui ont des vibrations élevées afin d'éviter que le relais ne sorte du socle ou un mauvais contact.



Étiquettes d'identification

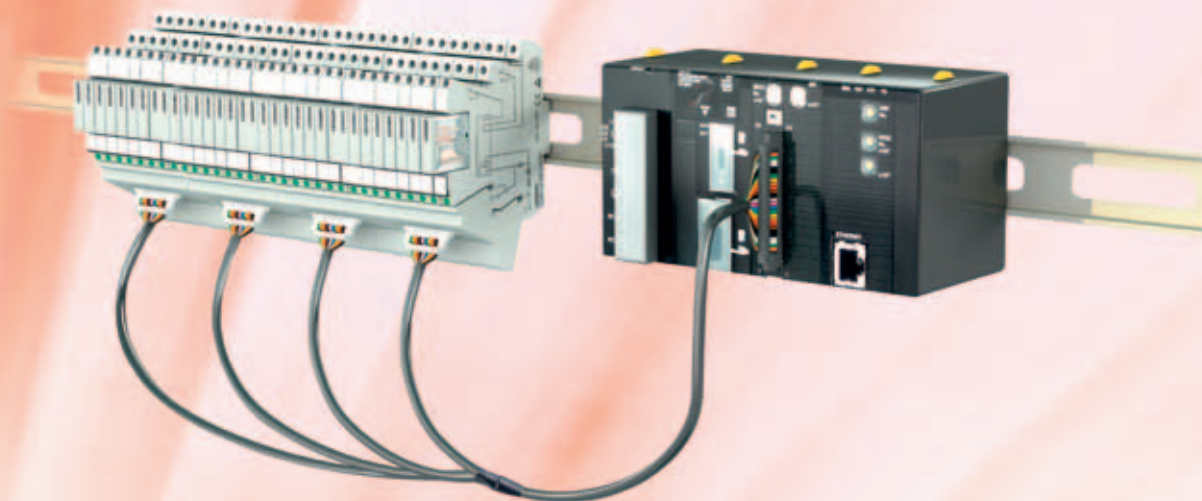
Des étiquettes d'identification sont disponibles en ce qui concerne les relais et les socles.



Barrette ou peigne

Des barrettes de connexion des communs à monter sur les socles G2RV/G3RV sont disponibles en différentes couleurs et nombre de pôles : connexion facile et rapide

Interfaçage industriel simplifié



Les nouvelles solutions d'Omron en interfaçage industriel rendent l'installation et le remplacement des relais plus aisés que jamais. Nos connecteurs vous permettent d'interfacer des blocs de huit relais de 6 mm (G2RV/G3RV) sur tout type d'API.

- Gain de place

- Interfaçage de blocs de 8 relais à votre API
- Pas de défaut de raccordement
- Capacité de commutation rapide avec le G3RV
- Relais de 6 mm (6 A 250 Vc.a. NF/NO)
- Connexion rapide des communs grâce aux barrettes
- Peu de maintenance



Plus d'informations

Pour plus d'informations sur notre gamme de relais industriels, demandez notre Guide d'Automatisation Industrielle.



www.industrial.omron.fr



AUDIN - Reims
8 avenue de la malle
ZI des Coïdes
51370 St-Brice Courcelles

 03.26.04.20.21
 03.26.04.28.20

AUDIN - Lille
18 place J-B Hennion
59211 Santes

 03.20.27.99.84
 03.20.27.99.85

AUDIN - Mulhouse
Quartier des entrepreneurs
Route de Guebwiller
68840 Pulversheim

 03.89.57.12.16
 03.89.28.32.22

AUDIN - Annecy
4 rue André Ampère
ZAE des Césardes
74600 Seynod

 04.50.69.07.24
 04.50.69.03.71