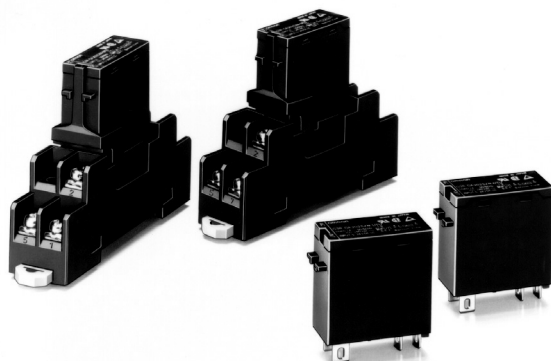


# Relais statique G3R-I/O

## Relais statiques compacts, à haute rigidité diélectrique, pour interface d'E/S

- Modèles à fréquence de commutation élevée, avec valeurs nominales d'entrée optimales s'adaptant à une grande variété de capteurs
- Modules d'entrée et de sortie également compatibles avec le G2R
- Utilisation d'un coupleur homologué VDE 0884 pour assurer une rigidité diélectrique d'E/S de 4 kV
- Voyant d'état à haute visibilité
- Homologations par UL, CSA et TÜV avec version -UTU



## Références pour la commande

### ■ Références

#### Module d'entrée

Isolement	Voyant	Fréquence de réponse	Niveau logique		Tension d'entrée nominale	Modèle
			Tension d'alimentation	Courant d'alimentation		
Photocoupleur	Oui	---	4 à 32 Vc.c.	0,1 à 100 mA	100 à 240 Vc.a.	G3R-IAZR1SN
		Haute vitesse (1 kHz)			5 Vc.c.	G3R-IDZR1SN
		Faible vitesse (10 Hz)			12 à 24 Vc.c.	G3R-IDZR1SN-1
					5 Vc.c.	
					12 à 24 Vc.c.	

#### Module de sortie

Isolement	Voyant	Coupure au zéro de tension	Charge de sortie applicable	Entrée nominale	Modèle
Phototriac	Oui	Oui	2 A, 75 à 264 Vc.a.	5 à 24 Vc.c.	G3R-OA202SZN
		Non			G3R-OA202SLN
Photocoupleur		---	2 A, 4 à 60 Vc.c.		G3R-ODX02SN
			1,5 A, 40 à 200 Vc.c.		G3R-OD201SN

**Remarque :** Lorsque vous commandez un modèle homologué TÜV, ajoutez " -UTU " à la référence comme indiqué ci-dessous :  
Exemple : G3R-OA202SZN-UTU.

### ■ Accessoires (commande séparée)

#### Socles de montage sur rail/en surface (recommandés)

Modèle	Nombre de pôles
P2RF-05-E	1 pôle (G2R : utilisation 1 pôle)

**Remarque :** Lisez la page 65 pour en savoir plus sur les autres socles.

#### Plaque de fixation du socle de connexion

Modèle	Socle à utiliser
P2R-P	P2R-05A

## ■ Caractéristiques

### Module d'entrée

	G3R-IAZR1SN	G3R-IDZR1SN	G3R-IDZR1SN-1
Temps d'enclenchement	20 ms maximum	0,1 ms maximum	15 ms maximum
Temps de relâchement	20 ms maximum	0,1 ms maximum	15 ms maximum
Fréquence de réponse	10 Hz	1 kHz	10 Hz
Chute de tension sortie ON	1,6 V max.		
Courant de fuite	5 µA max.		
Résistance d'isolement	100 MΩ min. entre l'entrée et la sortie		
Rigidité diélectrique	4 000 Vc.a., 50/60 Hz pour 1 min. entre l'entrée et la sortie		
Résistance aux vibrations	10 à 55 à 10 Hz, 0,75 mm amplitude simple (1,5 mm amplitude double)		
Résistance aux chocs	1 000 m/s <sup>2</sup>		
Température ambiante	Fonctionnement : -30°C à 80°C (sans givrage) Stockage : -30°C à 100°C (sans givrage)		
Homologations	UL508 Dossier n° E64562 CSA C22.2 (n° 14, n° 950) Dossier n° LR35535 TÜV Dossier n° R9650094 (EN60950)		
Humidité ambiante	Fonctionnement : 45 à 85 %		
Poids	Environ 18 g		

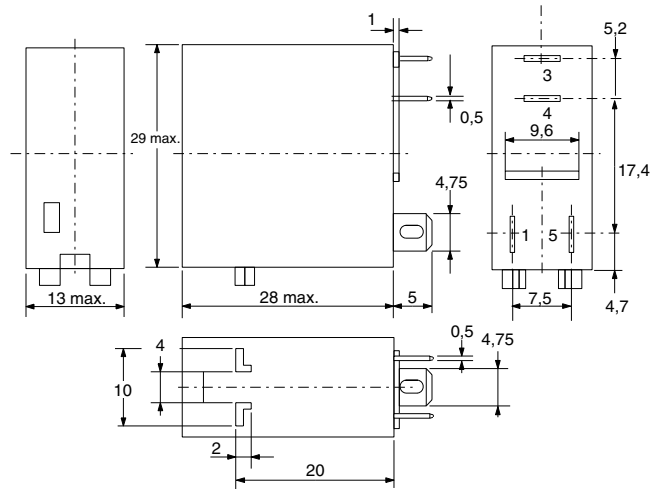
### Module de sortie

	G3R-OA202SZN	G3R-OA202SLN	G3R-ODX02SN	G3R-OD201SN
Temps d'enclenchement	1/2 du cycle d'alimentation de la charge + 1 ms max.		1 ms maximum	
Temps de relâchement	1/2 du cycle d'alimentation de la charge + 1 ms max.		2 ms maximum	
Fréquence de réponse	20 Hz		100 Hz	
Chute de tension sortie ON	1,6 V max.			2,5 V max.
Courant de fuite	1,5 mA max.		1 mA max.	
Résistance d'isolement	100 MΩ min. entre l'entrée et la sortie			
Rigidité diélectrique	4 000 Vc.a., 50/60 Hz pour 1 min. entre l'entrée et la sortie			
Résistance aux vibrations	Destruction : 10 à 55 à 10 Hz, 0,75 mm amplitude simple (1,5 mm amplitude double)			
Résistance aux chocs	Destruction : 1 000 m/s <sup>2</sup>			
Température ambiante	Fonctionnement : -30°C à 80°C (sans givrage) Stockage : -30°C à 100°C (sans givrage)			
Homologations	UL508 Dossier n° E64562 CSA C22.2 (n° 14, n° 950) Dossier n° LR35535 TÜV Dossier n° R9650094 (EN60950)			
Humidité ambiante	Fonctionnement : 45 % à 85 %			
Poids	Environ 18 g			

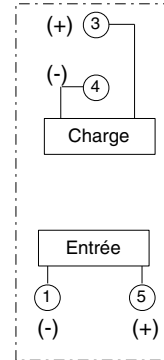
# Dimensions

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

## G3R



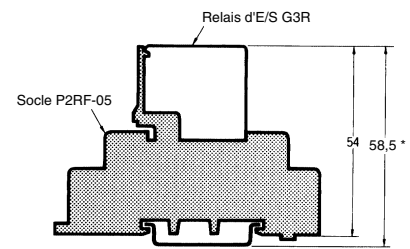
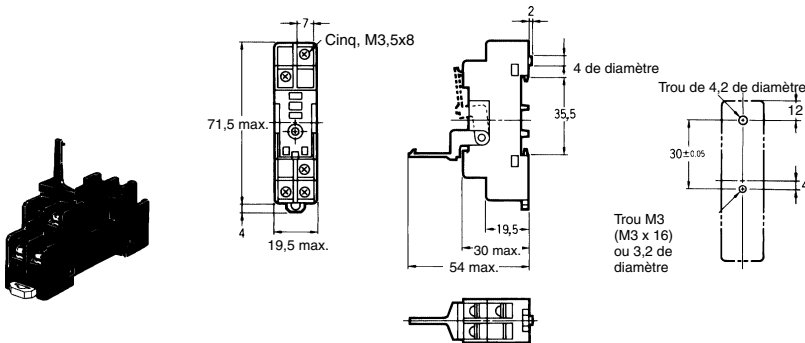
Disposition des bornes/  
connexions internes  
(vue de dessous)



## Socles de connexion

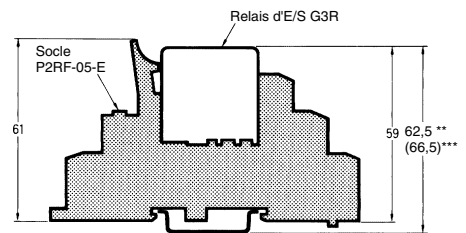
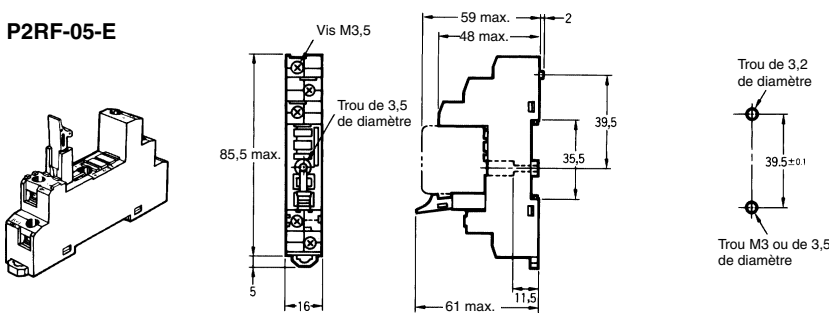
### Plaques de fixation des socles de connexion

#### P2RF-05



\* Indique une valeur en cas d'utilisation du rail support PFP-□N.  
La valeur 67,5 correspond à l'utilisation du PFP-□N2.

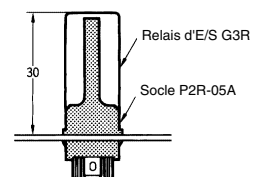
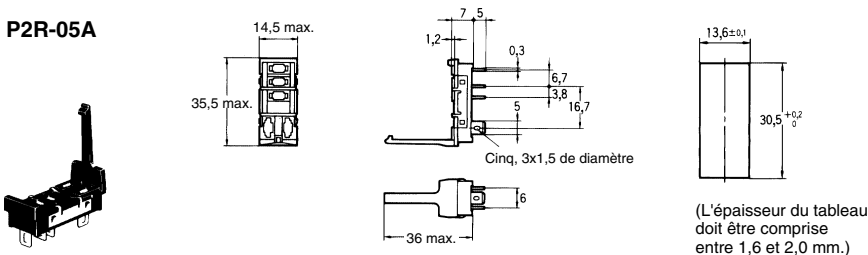
#### P2RF-05-E



\*\* Indique une valeur en cas d'utilisation du rail support PFP-□N avec le P2RF-05-E.  
La valeur 71,5 correspond à l'utilisation du PFP-□N2.

\*\*\* Indique une valeur en cas d'utilisation du rail support PFP-□N avec le P2RF-08-E.  
La valeur 75,5 correspond à l'utilisation du PFP-□N2.

#### P2R-05A



(L'épaisseur du tableau doit être comprise entre 1,6 et 2,0 mm.)

# Bornier d'E/S G70A

## ■ Références pour la commande

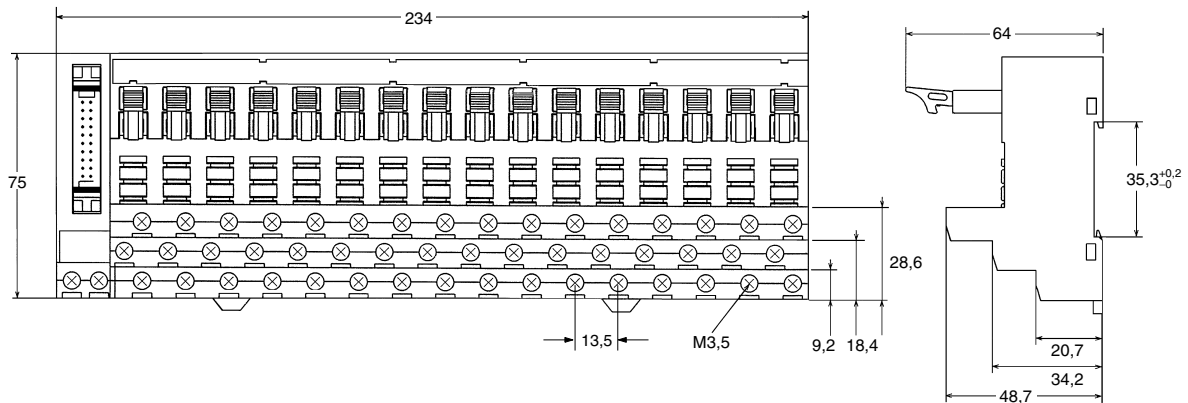
Classification	Commun du circuit d'E/S interne	Tension nominale	Modèle
Sortie	NPN (+ commun)	24 Vc.c.	G70A-ZOC16-3
	PNP (- commun)	24 Vc.c.	G70A-ZOC16-4
Entrée	NPN/PNP	110 Vc.c. max., 240 Vc.a. max. (voir note)	G70A-ZIM16-5

Remarque : Chaque relais que vous montez doit posséder une bobine ayant des caractéristiques propres comprises dans la plage de tension nominale maximum.

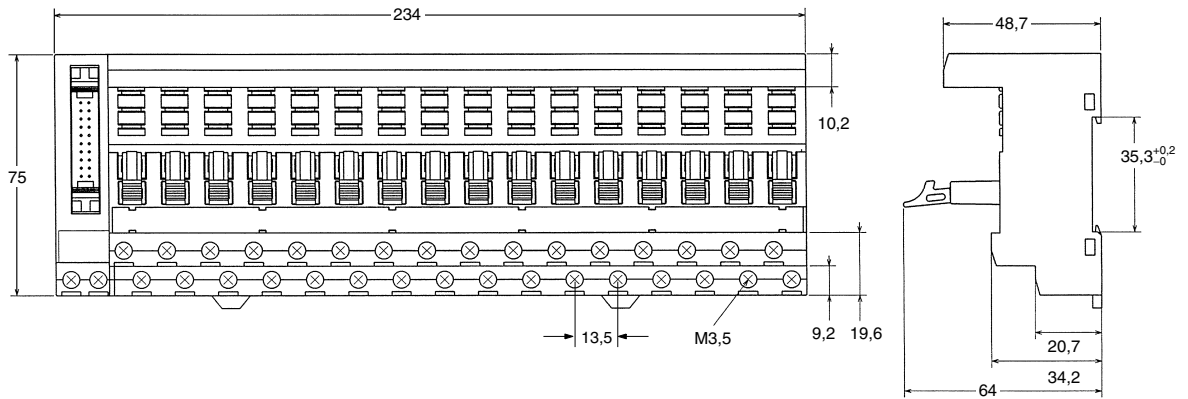
## ■ Dimensions

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

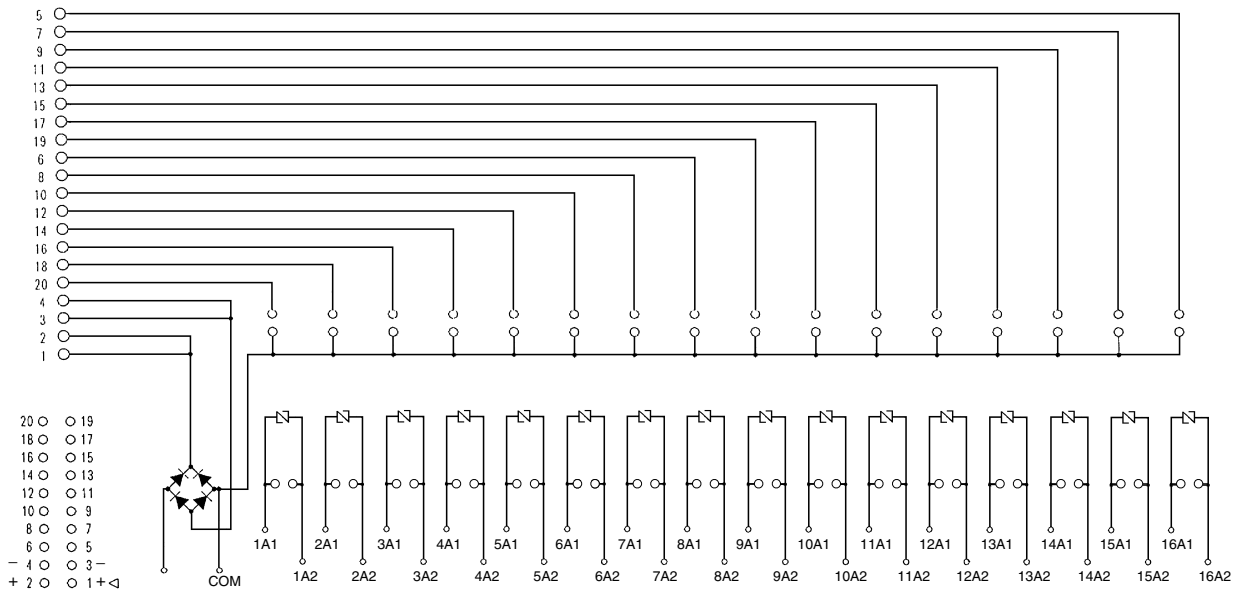
### G70A-ZOC16 (Sortie)



### G70A-ZIM16 (Entrée)



**G70A-ZIM16-5 (NPN/PNP)**



**Disposition des bornes du connecteur (Vue de dessus)**

## Conseils d'utilisation

Reportez-vous aux *Informations techniques sur les relais statiques* (Cat. No. J137) pour connaître les précautions générales à prendre.

### ■ Utilisation correcte

#### Connexion

En cas de commutation de courant continu, vous pouvez connecter indifféremment la charge à la borne de sortie positive ou négative du relais statique.

#### Élément de protection

Étant donné que le relais statique ne contient pas d'absorbeur de surtension, veuillez à en raccorder un si vous utilisez le relais avec une charge inductive.