

### Relais à haut pouvoir de coupure et à forte tolérance de fluctuation de tension de bobine

- Pas de perturbation de la pression de contact lors de chutes de tension momentanées jusqu'à 50% de la tension nominale.
- Bobine c.a. avec large plage de tension admissible: 100 à 120 Vc.a. et 200 à 240 Vc.a. à 50 ou 60 Hz.
- Armature miniature pour une puissance de commutation maximale, particulièrement pour des charges inductives.
- Ouverture des contacts de 3 mm assurant une commutation stable de 20A sous 220 Vc.a.
- Boîtier résistant à la flamme (qualifié UL94V-O).
- Bornes à connexion rapide, à vis et circuit imprimé disponibles.
- Les modèles standard sont homologués UL, CSA, VDE et IEC.



### Modèles disponibles

Montage	Forme de contact	Borne à connexion rapide	Borne à visser	Borne circuit imprimé
Etrier-E	1-NO	G7L-1A-T	G7L-1A-B	---
	2-NO	G7L-2A-T	G7L-2A-B	---
Etrier-E (avec bouton de test)	1-NO	G7L-1A-TJ	G7L-1A-BJ	---
	2-NO	G7L-2A-TJ	G7L-2A-BJ	---
Fixation par le capot	1-NO	G7L-1A-TUB	G7L-1A-BUB	---
	2-NO	G7L-2A-TUB	G7L-2A-BUB	---
Fixation par le capot (avec bouton de test)	1-NO	G7L-1A-TUBJ	G7L-1A-BUBJ	---
	2-NO	G7L-2A-TUBJ	G7L-2A-BUBJ	---
Montage circuit imprimé	1-NO	---	G7L-1A-P	---
	2-NO	---	G7L-2A-P	---

**Nota:** Lors de la commande, ajouter la tension nominale de bobine à la référence.  
Exemple: G7L-1A-T, 6Vc.a.

□ Tension nominale de bobine

### ■ Accessoires (à commander séparément)

Etrier-E	R99-G7L
----------	---------

## Comment lire une référence:

G7L -   -    ,   
           1      2      3      4      5

### 1. Forme de contact

1A: 1-NO

2A: 2-NO

### 2. Bornes

T: Bornes à connexion rapide

P: Bornes circuit imprimé

B: Bornes à visser

### 3. Construction

Rien: Type à étrier-E

UB: Type à fixation par le capot

### 4. Fonctions spéciales

Rien: Modèle standard

J: Avec bouton de test

### 5. Tension d'alimentation

c.a.: 6, 12, 24, 50, 100 à 120, 200 à 240

c.c.: 6, 12, 24, 48, 100

## Exemples d'application

- Compresseurs pour conditionneurs d'air et commutation d'élément chauffant.
- Contrôleurs de commutation pour outils électriques ou moteurs.
- Contrôleurs de commutation pour chauffe-eau.
- Contrôleurs de commutation pour séchoirs.
- Commande de lampe, conducteurs de moteur, et commutation d'alimentation dans les photocopieuses, les télécopieurs, et autres équipements de bureau.
- Contrôleurs de lumière.
- Contrôleurs de puissance pour emballeuses ou machines pour l'agro-alimentaire
- Commande de magnétron dans les fours à micro-ondes.

## Caractéristiques techniques

### ■ Bobine

	Tension nominale	Courant nominal	Résistance	Tension d'enclenchement	Tension de déclenchement	Tension max.	Puissance consommée
c.a.	6 Vc.a.	283 mA	---	Max. 75% de la tension nominale	Min. 15% de la tension nominale	110% de la tension nominale	Env. 1,7 à 2,5 VA
	12 Vc.a.	142 mA	---				
	24 Vc.a.	71 mA	---				
	50 Vc.a.	34 mA	---				
	100 à 120 Vc.a.	17,0 à 20,4 mA	---	75 V	18 V	132 V	
	200 à 240 Vc.c.	8,5 à 10,2 mA	---	150 V	32 V	264 V	
c.c.	6 Vc.c.	317 mA	18,9 Ω	Max. 75% de la tension nominale	Min. 15% de la tension nominale	110% de la tension nominale	Env. 1,9 W
	12 Vc.c.	158 mA	75 Ω				
	24 Vc.c.	79 mA	303 Ω				
	48 Vc.c.	40 mA	1220 Ω				
	100 Vc.c.	19 mA	5260 Ω				

**Nota:** 1. Les valeurs de résistance de bobine et de courant nominal sont mesurées à une température de bobine de 23°C avec des tolérances de +15%/−20% pour c.a., et de ±15% pour c.c.

2. Les caractéristiques de performance sont mesurées à une température de bobine de 23°C

## ■ Contacts

Modèle	G7L-1A-T/G7L-1A-B		G7L-2A-T/G7L-2A-B		G7L-1A-P/G7L-2A-P	
	Charge résistive (cos $\phi$ = 1)	Charge inductive (cos $\phi$ = 0,4)	Charge résistive (cos $\phi$ = 1)	Charge inductive (cos $\phi$ = 0,4)	Charge résistive (cos $\phi$ = 1)	Charge inductive (cos $\phi$ = 0,4)
Charge nominale	30 A, 220 Vc.a.	25 A, 220 Vc.a.	25 A, 220 Vc.a.		20 A, 220 Vc.a.	
Courant de passage	30 A		25 A		20 A	
Tension max. de commutation	250 Vc.a.					
Courant max. de commutation	30 A		25 A		20 A	
Puissance max. de commutation	6600 Vc.a.	5500 Vc.a.	5500 Vc.a.		4400 Vc.a.	
Charge min. admise	100 mA, 5 Vc.c.					

## ■ Caractéristiques générales

Résistance de contact	50 m $\Omega$ max.
Temps d'enclenchement	30 ms max.
Temps de relâchement	30 ms max.
Fréquence max. de fonctionnement	Mécanique: 1800 manoeuvres/heure Electrique: 1800 manoeuvres/heure (sous charge nominale)
Résistance d'isolement	1000 M $\Omega$ min. (sous 500 Vc.c.)
Rigidité diélectrique	Min. 4000 Vc.a. / moyenne 5000 Vc.a., 50/60 Hz pendant 1 minute, entre bobine et contacts 2000 Vc.a., 50/60 Hz pendant 1 minute, entre contacts de même polarité 2000 Vc.a., 50/60 Hz pendant 1 minute, entre contacts de polarité différente (modèle 2–NO)
Résistance aux impulsions	10000 V entre bobine et contact*
Résistance aux vibrations	Mécanique: 10 à 55 Hz, 1,5 mm en double amplitude En fonctionnement: 10 à 55 Hz, 1,5 mm en double amplitude
Résistance aux chocs	Mécanique: 1.000 m/s <sup>2</sup> (100G env.) En fonctionnement: 100 m/s <sup>2</sup> (10G env.)
Durée de vie	Mécanique: min. 1 000 000 manoeuvres minimum (à 1 800 manoeuvres/heure) Electrique: min. 100 000 manoeuvres min. (à 1 800 manoeuvres/heure sous charge nominale)
Température ambiante	En fonctionnement: –25° à 60°C (sans givrage)
Humidité ambiante	En fonctionnement: 35% à 85%
Poids	Type borne à connexion rapide: 90 g env. Type borne circuit imprimé: 100 g env. Type borne à visser: 120 g env.

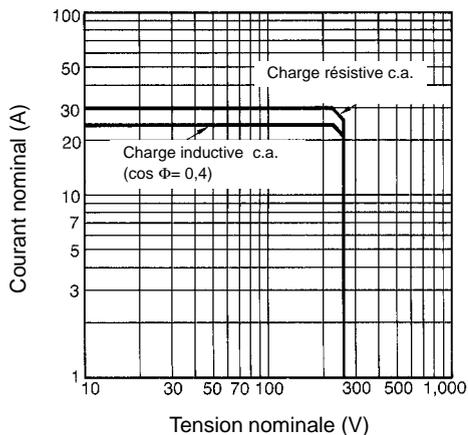
Rem: 1. Les valeurs données ci-dessus sont des valeurs initiales.

2. \*Onde pulsée utilisée: 1,2 x 50  $\mu$ s.

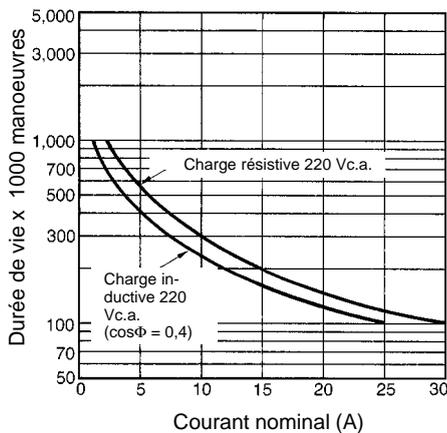
# Courbes de fonctionnement

## G7L-1A-T/G7L-1A-B

### Puissance de commutation maximale

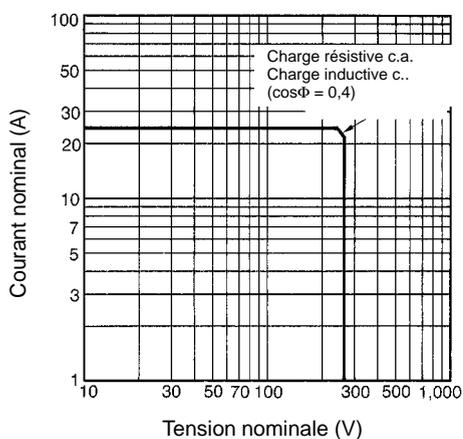


### Durée de vie électrique

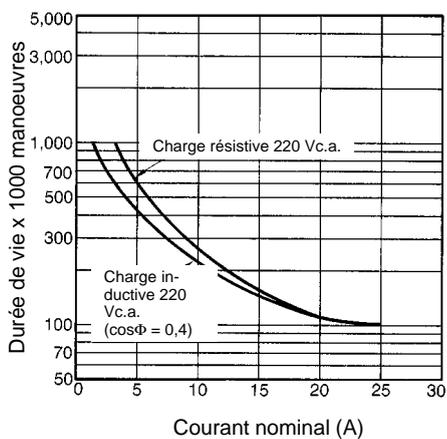


## G7L-2A-T/G7L-2A-B

### Puissance de commutation maximale

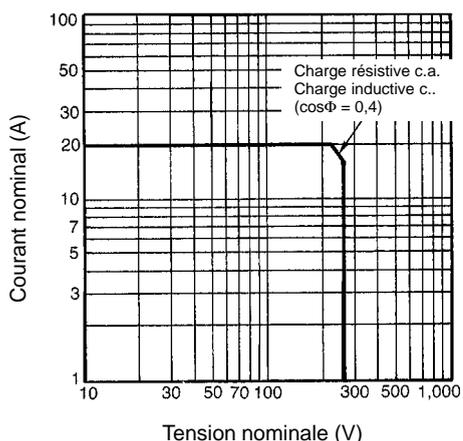


### Durée de vie électrique

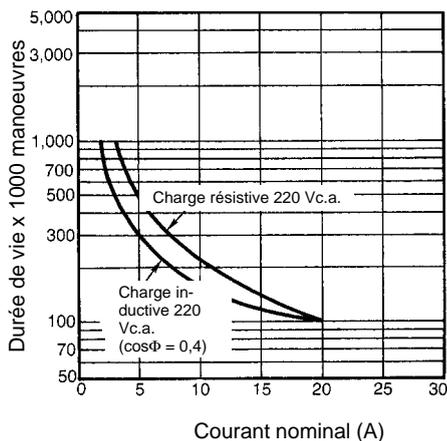


## G7L-1A-P/G7L-2A-P

### Puissance de commutation maximale



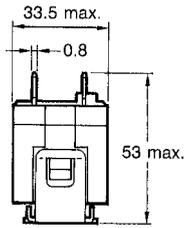
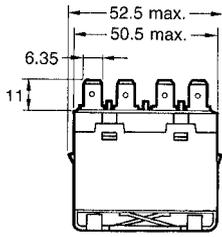
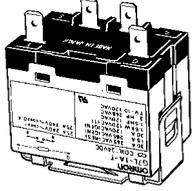
### Durée de vie électrique



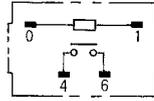
# Dimensions (mm)

Rem.: Les étriers-E sont disponibles séparément.

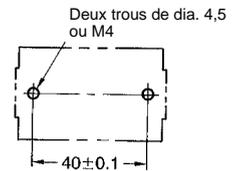
## G7L-1A-T



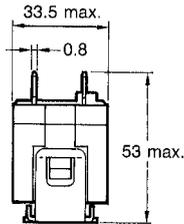
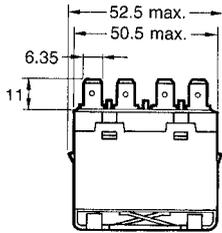
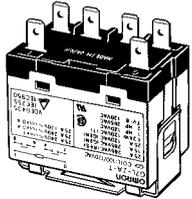
**Brochage/  
Connexions Internes**  
(vue du dessus)



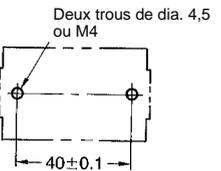
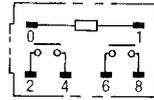
**Trous de fixation**  
(Vue du dessous)



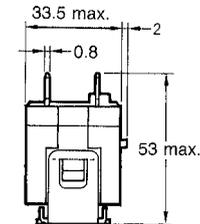
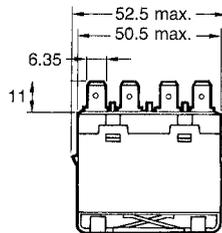
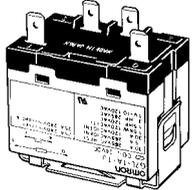
## G7L-2A-T



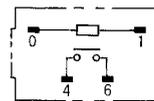
**Brochage/  
Connexions Internes**  
(vue du dessus)



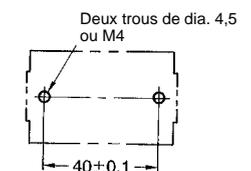
## G7L-1A-TJ



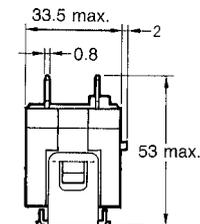
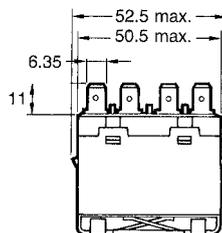
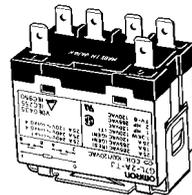
**Brochage/  
Connexions Internes**  
(vue du dessus)



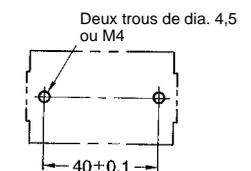
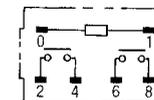
**Trous de fixation**  
(Vue du dessous)



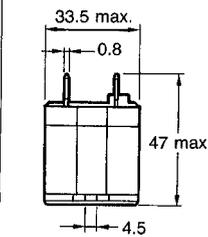
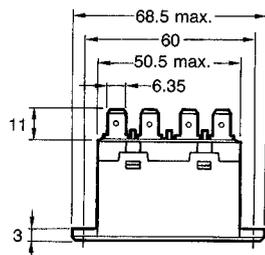
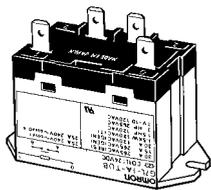
## G7L-2A-TJ



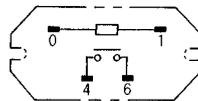
**Brochage/  
Connexions Internes**  
(vue du dessus)



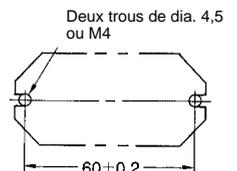
## G7L-1A-TUB



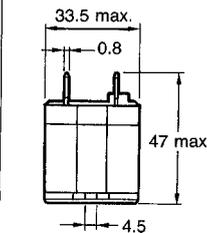
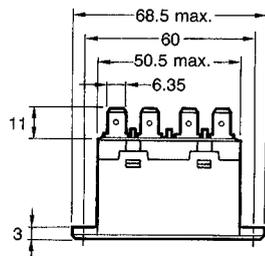
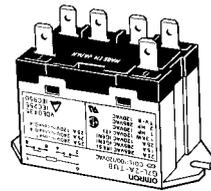
**Brochage/  
Connexions Internes**  
(vue du dessus)



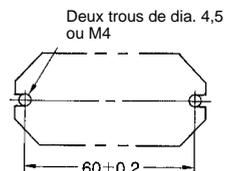
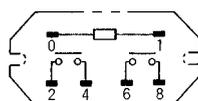
**Trous de fixation**  
(Vue du dessous)



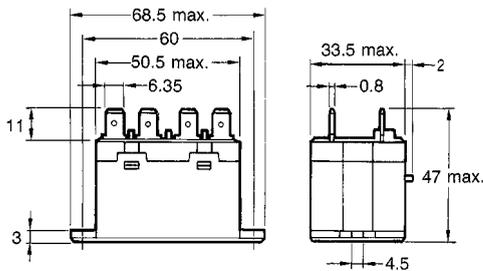
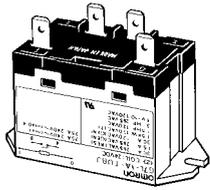
## G7L-2A-TUB



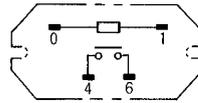
**Brochage/  
Connexions Internes**  
(vue du dessus)



**G7L-1A-TUBJ**

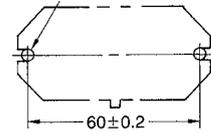


**Brochage/  
Connexions Internes  
(vue du dessus)**

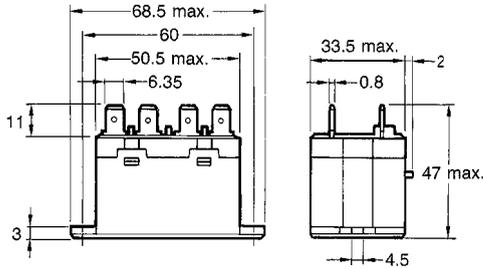
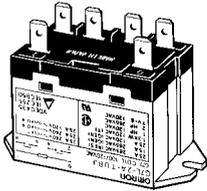


**Trous de fixation  
(Vue du dessous)**

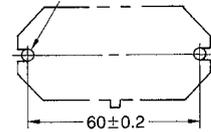
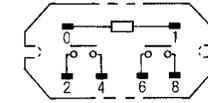
Deux trous de dia. 4,5  
ou M4



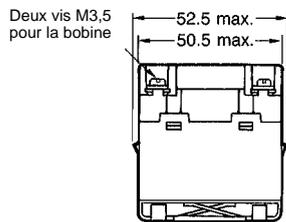
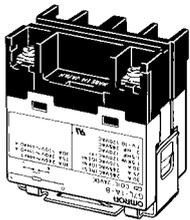
**G7L-2A-TUBJ**



**Brochage/  
Connexions Internes  
(vue du dessus)**

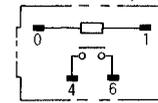


**G7L-1A-B**



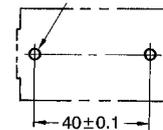
Deux: vis M4  
pour le contact

**Brochage/  
Connexions Internes  
(vue du dessus)**

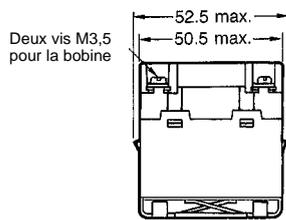
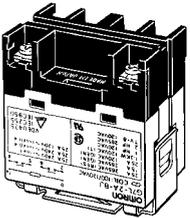


**Trous de fixation  
(Vue du dessous)**

Deux trous de dia. 4,5  
ou M4

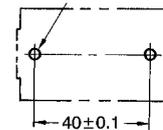
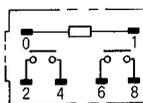


**G7L-2A-B**

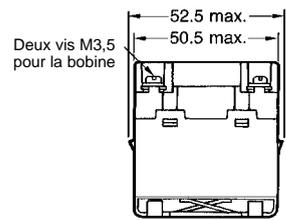
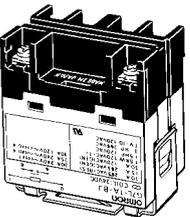


Quatre: vis M4  
pour le contact

**Brochage/  
Connexions Internes  
(vue du dessus)**

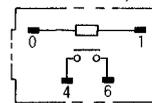


**G7L-1A-BJ**



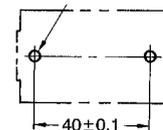
Deux: vis M4  
pour le contact

**Brochage/  
Connexions Internes  
(vue du dessus)**

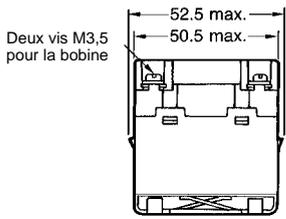
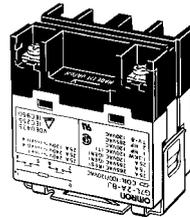


**Trous de fixation  
(Vue du dessous)**

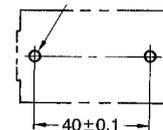
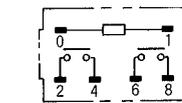
Deux trous de dia. 4,5  
ou M4



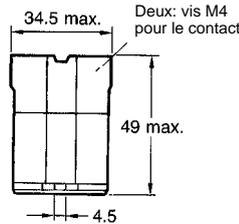
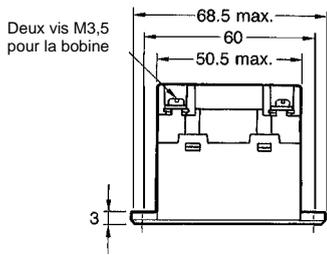
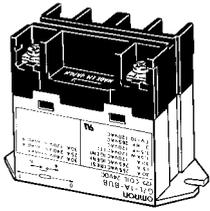
**G7L-2A-BJ**



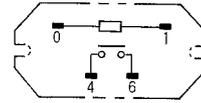
Quatre: vis M4  
pour le contact



**G7L-1A-BUB**

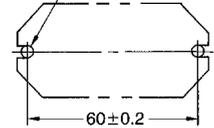


**Brochage/Connexions Internes (vue du dessus)**

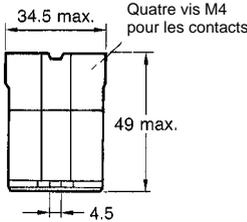
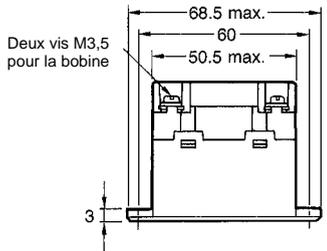
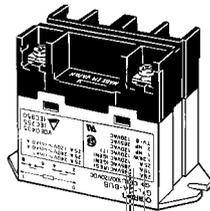


**Trous de fixation (Vue du dessous)**

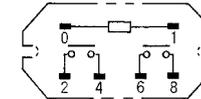
Deux: vis M4 pour le contact



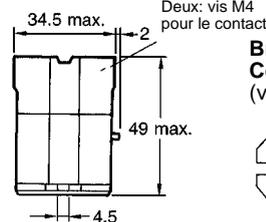
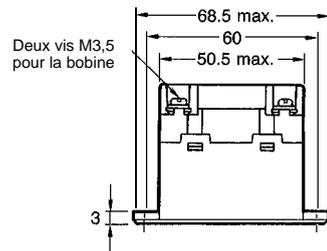
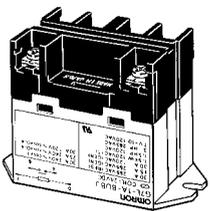
**G7L-2A-BUB**



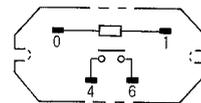
**Brochage/Connexions Internes (vue du dessus)**



**G7L-1A-BUBJ**



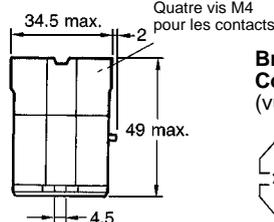
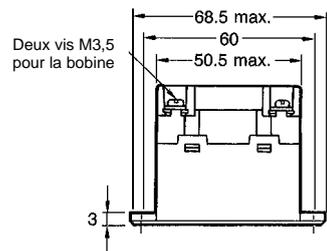
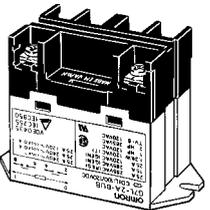
**Brochage/Connexions Internes (vue du dessus)**



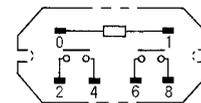
Deux: vis M4 pour le contact



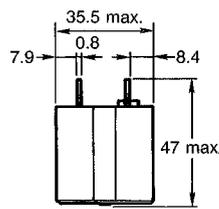
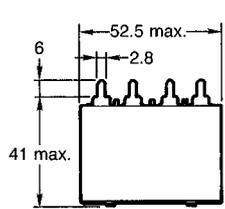
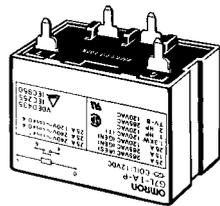
**G7L-2A-BUBJ**



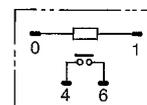
**Brochage/Connexions Internes (vue du dessus)**



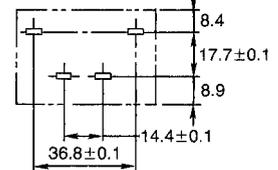
**G7L-1A-P**



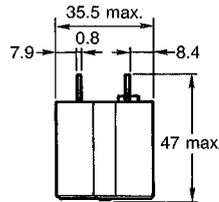
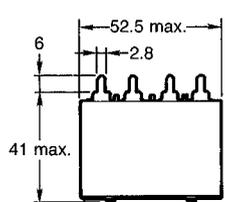
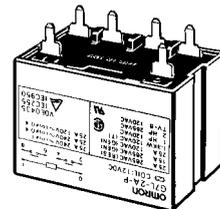
**Brochage/Connexions Internes (vue du dessus)**



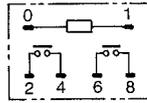
**Trous de fixation (Vue du dessous)**



**G7L-2A-P**



**Brochage/Connexions Internes (vue du dessus)**



**Trous de fixation (Vue du dessous)**

