



## Unité de relais de sécurité extensible

La série G9SA propose une gamme complète d'unités de relais de sécurité extensibles et compacts. Des modules avec temporisation à l'ouverture sont disponibles, ainsi qu'un contrôleur à deux mains. Une multiplication simple des contacts de sécurité est possible en utilisant la connexion face avant.

- Boîtier de 45 mm de large, unités d'extension de 17,5 mm de large
- Temporisation à l'ouverture de sécurité
- Connexion d'extension simple
- Certification jusqu'à PLe conformément à EN ISO 13849-1 et en fonction de l'application

### Références

#### Unités d'arrêt d'urgence

Contacts principaux	Contact auxiliaire	Nombre de canaux d'entrée	Tension nominale	Référence
3PST-NO	SPST-NC	1 ou 2 canaux possibles	24 Vc.a. / Vc.c. 100 à 240 Vc.a.	G9SA-301
5PST-NO	SPST-NC	1 ou 2 canaux possibles	24 Vc.a. / Vc.c. 100 à 240 Vc.a.	G9SA-501

#### Unités d'arrêt d'urgence temporisées à l'ouverture

Contacts principaux	Contacts temporisés à l'ouverture	Contact auxiliaire	Nombre de canaux d'entrée	Durée de temporisation à l'ouverture	Tension nominale	Référence
3PST-NO	DPST-NO	SPST-NC	1 canal ou 2 canaux possible	7,5 s	24 Vc.a. / Vc.c. 100 à 240 Vc.a.	G9SA-321-T075
				15 s	24 Vc.a. / Vc.c. 100 à 240 Vc.a.	G9SA-321-T15
				30 s	24 Vc.a. / Vc.c. 100 à 240 Vc.a.	G9SA-321-T30

#### Contrôleur à deux mains

Contacts principaux	Contact auxiliaire	Nombre de canaux d'entrée	Tension nominale	Référence
3PST-NO	SPST-NC	2 canaux	24 Vc.a. / Vc.c. 100 à 240 Vc.a.	G9SA-TH301

#### Unité d'extension

L'unité d'extension se connecte à un G9SA-301, G9SA-501, G9SA-321 ou G9SA-TH301.

Contacts principaux	Contact auxiliaire	Catégorie	Référence
3PST-NO	SPST-NC	4	G9SA-EX301

#### Unité d'extension avec sorties temporisées à l'ouverture

L'unité d'extension se connecte à un G9SA-301, G9SA-501, G9SA-321 ou G9SA-TH301.

Contact principal	Contact auxiliaire	Durée de temporisation à l'ouverture	Référence
3PST-NO	SPST-NC	7,5 s	G9SA-EX031-T075
		15 s	G9SA-EX031-T15
		30 s	G9SA-EX031-T30

### Caractéristiques

#### Entrée d'alimentation

Élément	G9SA-301/TH301 / G9SA-501 / G9SA-321-T_
Tension d'alimentation	24 Vc.a./Vc.c. : 24 Vc.a., 50/60 Hz ou 24 Vc.c. 100 à 240 Vc.a. : 100 à 240 Vc.a., 50/60 Hz
Plage de tension de fonctionnement	85 à 110 % de la tension d'alimentation nominale

#### Entrées

Élément	G9SA-301/321-T_/TH301	G9SA-501
Courant d'entrée	40 mA max.	60 mA max.

#### Contacts

Élément	G9SA-301/501/ 321-T_/TH301/EX301/EX031-T_
Charge résistive (cosφ = 1)	
Charge nominale	250 Vc.a., 5 A
Courant porteur nominal	5 A

#### Caractéristiques

Élément	G9SA-301/TH301 / G9SA-501/321-T_ / G9SA-EX301/EX031-T_	
Temps de fermeture	30 ms maxi. (sans compter le temps de rebond)	
Temps de réponse <sup>*1</sup>	10 ms maxi. (sans compter le temps de rebond)	
Durée de vie	Mécanique	5 000 000 opérations mini. (à environ 7 200 opérations/h)
	Électrique	100 000 opérations mini. (à environ 1 800 opérations/h)
Charge minimum possible (valeur de référence)	5 Vc.c., 1 mA	
Température ambiante	Fonctionnement : -25 à 55 °C (sans givrage ni condensation) Stockage : -25 à 85 °C (sans givre, ni condensation)	

<sup>\*1</sup> Le temps de réponse est le temps que les contacts principaux prennent pour s'ouvrir lorsque l'entrée passe OFF.