



## Interrupteur pour porte de sécurité à verrouillage

Les interrupteurs pour portes de sécurité à verrouillage D4GL sont disponibles avec quatre ou cinq contacts intégrés. Verrouillés, ils présentent une force de retenue de clé de 1000 N.

La gamme comprend des modèles à verrouillage mécanique / ouverture électromagnétique et vice versa.

- Interrupteur pour portes de sécurité plat avec mécanisme de verrouillage ou de déverrouillage électromagnétique
- Modèles avec quatre ou cinq contacts intégrés
- Force de retenue de clé élevée : 1 000 N
- Pour les charges standard et les micro-charges
- Les clés sont compatibles avec le D4NL et le D4NS

### Références

#### Interrupteurs (avec contacts à ouverture directe homologués)

Verrouillage et déverrouillage types	Configuration des contacts	Conduit des données	Référence
Verrouillage mécanique déverrouillage électromagnétique	1NC / 1NO + 1NC / 1NO	M20	D4GL-4AFA-A
	1NC / 1NO + 2NC	M20	D4GL-4BFA-A
	2NC + 1NC / 1NO	M20	D4GL-4CFA-A
	2NC + 2NC	M20	D4GL-4DFA-A
	2NC / 1NO + 1NC / 1NO	M20	D4GL-4EFA-A
	2NC / 1NO + 2NC	M20	D4GL-4FFA-A
	3NC + 1NC / 1NO	M20	D4GL-4GFA-A
	3NC + 2NC	M20	D4GL-4HFA-A

Remarque : - Les tailles de conduit G1/2 et Pg13,5 sont également disponibles.  
- Electro-aimant : 24 Vc.c., LED orange / verte : 24 Vc.c.

#### Clés de fonctionnement (à commander séparément)

Type		Référence
Montage horizontal		D4DS-K1
Montage vertical		D4DS-K2

Verrouillage et déverrouillage types	Configuration des contacts	Conduit des données	Référence
Verrouillage électromagnétique mécanique déverrouillage	1NC / 1NO + 1NC / 1NO	M20	D4GL-4AFG-A
	1NC / 1NO + 2NC	M20	D4GL-4BFG-A
	2NC + 1NC / 1NO	M20	D4GL-4CFG-A
	2NC + 2NC	M20	D4GL-4DFG-A
	2NC / 1NO + 1NC / 1NO	M20	D4GL-4EFG-A
	2NC / 1NO + 2NC	M20	D4GL-4FFG-A
	3NC + 1NC / 1NO	M20	D4GL-4GFG-A
	3NC + 2NC	M20	D4GL-4HFG-A

Type		Référence
Montage réglable (horizontal)		D4DS-K3
Montage réglable (horizontal / vertical)		D4DS-K5

### Caractéristiques

<b>Classe de protection</b>	IP67 (EN60947-5-1) (Cela s'applique uniquement à l'interrupteur. La classe de protection du trou de la clé est IP00).	
<b>Durée de vie <sup>*1</sup></b>	<b>Mécanique</b>	1 000 000 d'opérations min.
	<b>Électrique</b>	500 000 opérations min. pour une charge résistive de 4 mA à 24 Vc.c. ; 150 000 opérations min. pour une charge résistive de 1 A à 125 Vc.a. dans 2 circuits et de 4 mA à 24 Vc.c. dans 2 circuits
<b>Vitesse de fonctionnement</b>	0,05 à 0,5 m/s	
<b>Fréquence de fonctionnement</b>	30 opérations/minute max.	
<b>Fréquence nominale</b>	50 / 60 Hz	
<b>Distance entre les contacts</b>	2 × 2 mm min.	
<b>Force d'ouverture directe <sup>*2</sup></b>	60 N min. (EN60947-5-1)	
<b>Course d'ouverture directe <sup>*3</sup></b>	10 mm min. (EN60947-5-1)	
<b>Force de retenue</b>	1 000 N min.	
<b>Charge minimum applicable</b>	Charge résistive de 4 mA à 24 Vc.c. (valeur de référence du niveau N)	
<b>Courant thermique (I<sub>th</sub>)</b>	2,5 A (EN60947-5-1)	
<b>Courant de court-circuit conditionnel</b>	100 A (EN60947-5-1)	
<b>Degré de pollution (environnement de fonctionnement)</b>	3 (EN60947-5-1)	
<b>Protection contre les décharges électriques</b>	Classe II (double isolation)	
<b>Température ambiante</b>	Fonctionnement : -10 °C à 55 °C sans givrage	

<sup>\*1</sup> La durée de vie est calculée en fonction d'une température ambiante de 5 °C à 35 °C et d'une humidité ambiante de 40 à 70 %. Pour de plus amples informations, consultez votre revendeur Omron.

<sup>\*2</sup> Ces chiffres sont des exigences minimales pour un fonctionnement en toute sécurité.

<sup>\*3</sup> Ces chiffres sont des exigences minimales pour un fonctionnement en toute sécurité.

Remarque : Les valeurs ci-dessus sont des valeurs initiales.