



## Interrupteur pour porte de sécurité à verrouillage

Les interrupteurs pour portes de sécurité à verrouillage D4NL sont disponibles avec quatre ou cinq contacts. Verrouillés, ils ont une force de retenue de clé de 1 300 N max. La gamme comprend des modèles à verrouillage mécanique / ouverture électromagnétique et vice versa.

- Interrupteur pour portes de sécurité avec mécanisme de verrouillage ou de déverrouillage électromagnétique
- Modèles avec quatre ou cinq contacts intégrés
- Force de retenue de clé élevée : 1 300 N
- Pour les charges standard et les micro-charges
- Les clés sont compatibles avec le D4GL et le D4NS

## Références

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

Pour les versions 110 V et 230 V, contactez votre représentant Omron.

Types de verrouillage et d'ouverture	Configuration des contacts	Ouverture de conduit	Référence
Verrouillage mécanique déverrouillage électromagnétique	1NC / 1NO + 1NC / 1NO	M20	D4NL-4AFA-B
	1NC / 1NO + 2NC	M20	D4NL-4BFA-B
	2NC + 1NC / 1NO	M20	D4NL-4CFA-B
	2NC + 2NC	M20	D4NL-4DFA-B
	2NC / 1NO + 1NC / 1NO	M20	D4NL-4EFA-B
	2NC / 1NO + 2NC	M20	D4NL-4FFA-B
	3NC + 1NC / 1NO	M20	D4NL-4GFA-B
	3NC + 2NC	M20	D4NL-4HFA-B

Types de verrouillage et d'ouverture	Configuration des contacts	Ouverture de conduit	Référence
Verrouillage électromagnétique mécanique déverrouillage	1NC / 1NO + 1NC / 1NO	M20	D4NL-4AFG-B
	1NC / 1NO + 2NC	M20	D4NL-4BFG-B
	2NC + 1NC / 1NO	M20	D4NL-4CFG-B
	2NC + 2NC	M20	D4NL-4DFG-B
	2NC / 1NO + 1NC / 1NO	M20	D4NL-4EFG-B
	2NC / 1NO + 2NC	M20	D4NL-4FFG-B
	3NC + 1NC / 1NO	M20	D4NL-4GFG-B
	3NC + 2NC	M20	D4NL-4HFG-B

Remarque : - Les tailles de conduit G1/2 et Pg13,5 sont également disponibles.  
- Electro-aimant : 24 Vc.c., LED orange : 10 à 115 Vc.a. / Vc.c.

### Clés de fonctionnement (à commander séparément)

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

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*1</b>	Mécanique	1 000 000 d'opérations min.
	Électrique	500 000 opérations min. pour une charge résistive de 3 A à 250 Vc.a.
<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 x 2 mm min.	
<b>Force d'ouverture directe*2</b>	60 N min. (EN60947-5-1)	
<b>Course d'ouverture directe*2</b>	10 mm min. (EN60947-5-1)	
<b>Force de retenue</b>	1 300 N min.	
<b>Charge minimum applicable</b>	Charge résistive de 1 mA à 5 Vc.c. (valeur de référence du niveau N)	
<b>Courant thermique (I<sub>th</sub>)</b>	10 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 ni condensation)	

\*1 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.

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

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