



MCP14



V1.2 REV. 04/2026



MANUEL D'UTILISATION / DE PROGRAMMATION

FR

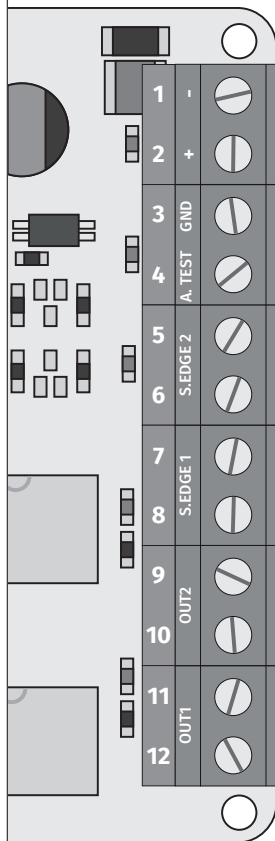


Le MCP14 est un contrôleur pour les bandes de sécurité résistives 8k2 et les bandes de sécurité optique.
Avec ses 2 canaux, il assure une surveillance continue du système de sécurité et le verrouille si nécessaire.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

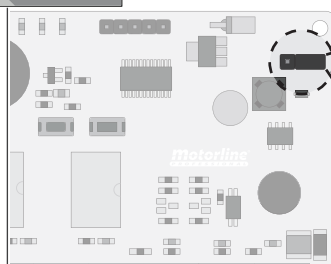
• Alimentation	12-24 Vdc / 12-24Vac
• Relais	30VDC 1A / 125VAC 0.5A
• Nombre de canaux	2
• Bandes de sécurité 8K2 par canal	2
• OSE (bande de sécurité optique) par canal	1
• IP	IP30
• Dimensions	81 x 65 x 20 (mm)

ENTRÉES/SORTIES



	1 • +	Alimentation 12 – 24 Vdc / 12 – 24Vac
	2 • -	
INPUTS	3 • GND	Entrée de Autotest > avec la borne A.TEST connectée au GND, le système fonctionne normalement > si ce n'est pas connecté, le système ignorera tout signal provenant des entrées. Les sorties sont désactivées. Lorsque le signal est présent, la LED G s'allume. Sinon, shuntez le GND.
	4 • A.TEST	
	5 • S.EDGE 2	Entrée pour bandes de sécurité (entrée 6 - signal OSE - canal 2) > si vous utilisez une bande de sécurité 8k2, connectez les bornes respectives 5 et 6. > si vous utilisez deux bandes, vous devez les connecter en parallèle. > si vous utilisez OSE, connectez la borne de signal à 6.
	6 • S.EDGE 2	
S.EDGE 1	7 • S.EDGE 1	Entrée pour bandes de sécurité (entrée 8 - signal OSE - canal 1) > si vous utilisez la bande de sécurité 8k2, vous devez connecter les bornes respectives 7 et 8. > si vous utilisez deux bandes, vous devez les connecter en parallèle. > si vous utilisez OSE, connectez la borne de signal à 8.
	8 • S.EDGE 1	
CH2	9 • OUT 2	Sortie contact relais NC (canal 2) > la sortie est active lorsque: - une bande de sécurité est enfoncée sur le canal 2; - la carte est en erreur; - n'a pas de signal d'inhibition. REMARQUE • Si vous utilisez ce canal, la sortie NC doit être connectée à la centrale.
	10 • OUT 2	
CH1	11 • OUT 1	Sortie contact relais NC (canal 1) > la sortie est active lorsque: - une bande de sécurité est enfoncée sur le canal 1; - la carte est en erreur; - Il n'y pas de signal d'inhibition. REMARQUE • Si vous utilisez ce canal, la sortie NC doit être connectée à la centrale.
	12 • OUT 1	

JUMPER - INHIBITION DU SIGNAL SONORE



D • Buzzer actif

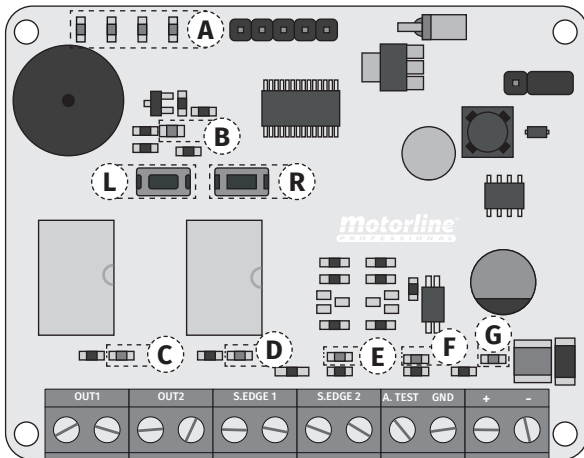
> Avec le cavalier dans la bonne position, le signal sonore émis par le buzzer est actif.



E • Buzzer désactivé

> Avec le cavalier en position gauche, le signal sonore émis par le buzzer est désactivé.

BOUTONS ET LEDS



Boutons

LEARN > programmer les dispositifs de sécurité installés.

RESET > supprimer tous les dispositifs installés.

LED

● NOMBRE DE DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ CONNECTÉS

> chaque LED allumée correspond à 1 dispositif de sécurité connecté

● ALIMENTATION / ÉTAT DU SYSTÈME

> Vert - fonctionnement normal
> Rouge fixe - système non inhibé
> Rouge clignotant - erreur de fonctionnement ou de programmation

● ÉTAT DU RELAIS 1

> La LED s'allume lorsque le relais 1 est activé

● ÉTAT DU RELAIS 2

> La LED s'allume lorsque le relais 2 est activé

● DÉTECTION DE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ (1) ACTIF

> La LED allumée indique que l'entrée de sécurité 1 a détecté un dispositif de sécurité actif

● DÉTECTION DE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ (2) ACTIF

> La LED allumée indique que l'entrée de sécurité 2 a détecté un dispositif de sécurité actif

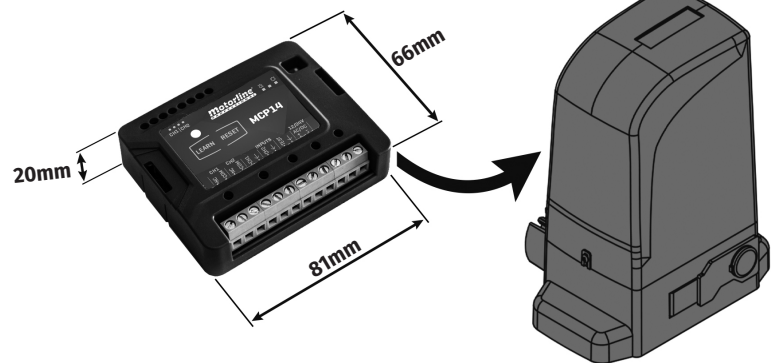
● INHIBITION DU SYSTÈME

> La LED allumée indique l'inhibition du système

INSTALLATION DU PRODUIT

APPLICATION À L'INTÉRIEUR DU MOTEUR:

> Insérez le dispositif dans le capot moteur, pour faciliter les connexions au panneau de commande et éviter les infiltrations d'humidité.



INSTALLATION:

> L'appareil peut être appliqué à d'autres endroits. Fixez avec 2 vis.

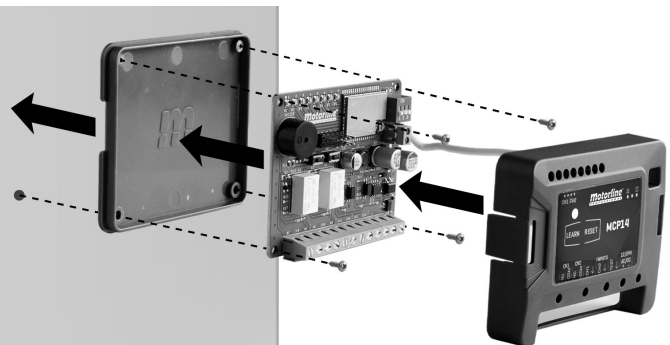


SCHÉMA DE CONNEXION POUR LES DISPOSITIFS 8K2



Consultez le manuel de votre centrale pour identifier les entrées correspondant à celle indiquée dans le schéma.

CONNEXIONS À CENTRALE ÉLECTRONIQUE

- V+ • Alimentation auxiliaire 24Vdc (+)
- ↓ • Alimentation auxiliaire 24Vdc (COM)
- LE • Connexion des dispositifs de sécurité
- LA • Connexion des dispositifs de sécurité

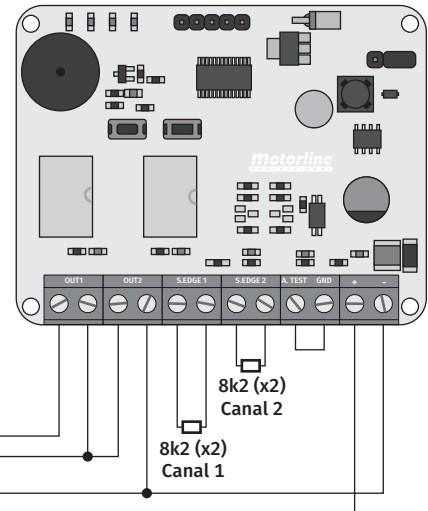


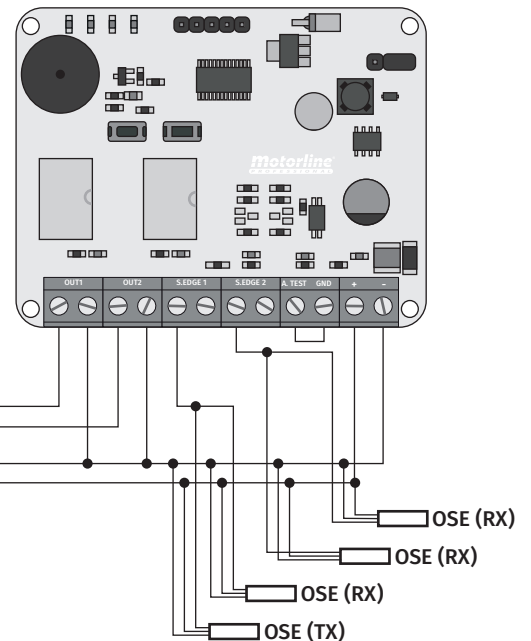
SCHÉMA DE CONNEXION POUR LES DISPOSITIFS OSE



Consultez la notice de votre centrale pour identifier les entrées correspondant à celle indiquée dans le schéma.

CONNEXIONS À CENTRALE ÉLECTRONIQUE

- V+ • Alimentation auxiliaire 24Vdc (+)
- ↓ • Alimentation auxiliaire 24Vdc (COM)
- LE • Connexion des dispositifs de sécurité
- LA • Connexion des dispositifs de sécurité




PROGRAMMATION




Avant la programmation, assurez-vous que toutes les connexions entre les bandes de sécurité/OSE et la carte sont correctes et qu'aucun dispositif de sécurité n'est actionné, si elles sont erronées, la carte ne fonctionnera pas correctement.

PROGRAMMATION DE LA BANDE DE SÉCURITÉ:

- 1 • Appuyez sur le bouton **LEARN** (L) d'un seul clic.
- 2 • Le buzzer émettra 1 bip, confirmant le succès de l'opération.
- 3 • Les LED  s'allumeront en fonction du nombre de dispositifs de sécurité détectés lors de la programmation. La 1ère LED est liée au canal 1, la 3ème au canal 2.

PROGRAMMATION DE LA BANDE DE SÉCURITÉ OPTIQUE (OSE):

- 1 • Appuyez sur le bouton **LEARN** pendant 2 secondes.
- 2 • Le buzzer émettra 3 bips, confirmant le succès de l'opération.
- 3 • Les LED  s'allumeront en fonction du nombre de dispositifs de sécurité optiques détectés lors de la programmation. 0 1^{re} LED é relatif ao canal 1, o 3^o ao canal 2.

REMARQUE • En cas d'erreur de programmation, la LED clignote avec le signal sonore émis par le buzzer.

Pour effectuer une nouvelle programmation, appuyez sur le bouton **RESET** pour effacer l'erreur de programmation. Le système reviendra à l'état normal et pourra effectuer une nouvelle programmation.



Après la programmation effectuée, si le nombre de dispositifs connectés est différent du nombre de dispositifs détectés, le MPC14 passera en erreur, avec la LED clignotante, accompagnée d'un signal sonore émis par le buzzer et les sorties sont actives. Cette situation peut se produire, par exemple, lorsque l'une des bandes de sécurité a un câble coupé.