



# MF40

NOTICE POUR L'UTILISATEUR/INSTALLATEUR



**motorline**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL









# 00. CONTENU

## INDICE

<b>01. AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ</b>	<b>1B</b>
<b>02. LE PRODUIT</b>	
DESCRIPTION DU PRODUIT	4A
COMPOSITION DU KIT	4B
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	4B
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	5A
DIMENSIONS	5A
<b>03. INSTALLATION</b>	
FIXATION DE LA PHOTOCELLULE	5B
PLAN D'INSTALLATION	6A
<b>04. CONNEXIONS</b>	
CONNEXIONS - MF40BAT-TX	6B
CONNEXIONS - MF40-RX	7A
CONNEXIONS - MF40-TX	7B
CONNEXIONS - MF40EXT-LED	7B
<b>05. SCHÉMA DE CONNEXION</b>	
SCHÉMA RGB	8A
SCHÉMA À UNE COULEUR	8B

# 01. AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

	Ce produit est certifié selon les normes de sécurité de la Communauté Européenne (CE).
	Ce produit est conforme à la directive 2011/65/ UE du Parlement européen et du Conseil sur la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques et à la directive déléguée (UE) 2015/863 de la Commission.
	(Applicable dans les pays avec des systèmes de recyclage). Ce marquage sur le produit, ou de la littérature indique que le produit et les accessoires électroniques (ex. Chargeur, câble USB, le matériel électronique, les télécommandes, etc.) ne doivent pas être jetés avec les autres déchets ménagers à la fin de sa vie utile. Pour éviter des éventuels dommages à l'environnement ou à la santé humaine provenant de l'élimination incontrôlée des déchets, nous vous prions de séparer ces éléments des autres types de déchets et à les recycler de façon responsable pour promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles. Les particuliers doivent contacter un revendeur où ils ont acheté ce produit ou une Agence de l'Environnement National, pour savoir où et comment ils peuvent prendre ces articles pour leur recyclage. Les utilisateurs professionnels doivent contacter leur fournisseur et vérifier les termes et conditions du contrat d'achat. Ce produit et ses accessoires électroniques ne doivent pas être mélangés avec d'autres déchets commerciaux.
	Ce marquage indique que les piles ne doivent pas être jetées comme les autres déchets ménagers à la fin de leur vie utile. Les piles doivent être remises pour recyclage à des points de collecte distincts.
	Les différents types d'emballages (carton, plastique, etc.) doivent être collectés séparément pour être recyclés. Séparez les emballages et recyclez-les de manière responsable.
	Ce marquage indique que le produit et les accessoires électroniques (ex. Chargeur, câble USB, les équipements électroniques, les télécommandes, etc.), sont soumis à des décharges électriques. Soyez prudent lors de la manipulation du produit et suivre toutes les règles de sécurité indiquée dans cette notice.

# 01. AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

## **AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX**

- Ce manuel contient des informations importantes sur la sécurité et l'utilisation. Lisez attentivement toutes les instructions avant de commencer les procédures d'installation / d'utilisation et conservez ce manuel dans un endroit sûr, où vous pourrez le consulter à tout moment.
- Ce produit est destiné à être utilisé uniquement comme décrit dans ce manuel. Toute autre application ou opération non prise en compte est expressément interdite car elle pourrait endommager le produit et / ou mettre les personnes en danger de causer des blessures graves.
- Ce manuel s'adresse principalement aux installateurs professionnels et n'empêche pas l'utilisateur de lire la section "Normes d'utilisation" afin de garantir le fonctionnement correct du produit.
- L'installation et la réparation de cet équipement doivent être effectuées que par des techniciens qualifiés et expérimentés, en veillant à ce que toutes ces procédures soient effectuées en conformité avec les lois et les réglementations en vigueur. Il est expressément interdit aux utilisateurs non professionnels et inexpérimentés de prendre des mesures sauf sur demande expresse de techniciens spécialisés.
- Les installations doivent être fréquemment inspectées afin de détecter tout déséquilibre et toute trace d'usure ou de détérioration des câbles, des ressorts, des charnières, des roues, des supports ou de tout autre élément d'assemblage mécanique.
- N'utilisez pas l'équipement si une réparation ou un réglage est nécessaire.
- Lors de la maintenance, du nettoyage et du remplacement de pièces, le produit doit être débranché de l'alimentation électrique. Cela inclut également toute opération nécessitant l'ouverture du capot du produit.
- L'utilisation, le nettoyage et la maintenance de ce produit peuvent être effectués par des personnes âgées de huit ans et plus et des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou par des personnes ignorant le fonctionnement du produit, à condition qu'elles aient supervision ou des instructions données par des personnes expérimentées dans l'utilisation du produit de manière sûre et qui comprennent les risques et les dangers encourus.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec le produit ou des dispositifs d'ouverture afin d'empêcher le déclenchement involontaire de la porte

ou du portail motorisé.

- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, le service après-vente ou une personne de qualification similaire afin d'éviter tout danger.
- L'appareil doit être débranché du réseau électrique lors du retrait de la batterie.
- Veiller à éviter tout blocage entre la partie actionnée et les parties fixes adjacentes dû au mouvement d'ouverture de la partie actionnée.

## **AVERTISSEMENT POUR L'INSTALLATEUR**

- Avant de commencer les procédures d'installation, assurez-vous de disposer de tous les dispositifs et matériels nécessaires pour bien mener l'installation du produit.
- Notez votre indice de protection (IP) et votre température de fonctionnement pour vous assurer qu'il convient au site d'installation.
- Fournissez le manuel du produit à l'utilisateur et dites-lui comment le manipuler en cas d'urgence.
- Si l'automatisme est installé sur un portail avec une porte piétonne, un mécanisme de verrouillage de porte doit être installé lorsque le portail est en mouvement.
- N'installez pas le produit "à l'envers" ou soutenu par des éléments ne supportant pas son poids. Si nécessaire, ajoutez des supports sur des points stratégiques pour assurer la sécurité de l'opérateur.
- Ne pas installer le produit dans zones des explosifs.
- Les dispositifs de sécurité doivent protéger les éventuelles zones d'écrasement, de coupure, de transport et de danger en général de la porte ou du portail motorisé.
- Vérifiez que les éléments à automatiser (portails, portes, fenêtres, stores, etc.) sont en parfait état de fonctionnement, alignés et de niveau. Vérifiez également que les arrêts mécaniques nécessaires se trouvent aux endroits appropriés.
- La Centrale électronique doit être installée dans un endroit protégé de tout liquide (pluie, humidité, etc.), de la poussière et des parasites..
- Vous devez acheminer les différents câbles électriques à travers des tubes de protection afin de les protéger contre les contraintes mécaniques,

## 01. AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

essentiellement sur le câble d'alimentation. Veuillez noter que tous les câbles doivent entrer dans la boîte de commande par le bas.

- Si l'automatisme doit être installé à une hauteur de plus de 2,5 m du sol ou d'un autre niveau d'accès, les exigences minimales de sécurité et de santé doivent être suivies par l'utilisation de travailleurs ayant un équipement de sécurité aux travaux de la directive 2009/104. / CE du Parlement Européen et du Conseil du 16 septembre 2009.
- Fixez l'étiquette permanente de la libération manuelle aussi près que possible du mécanisme de libération.
- Un moyen de déconnexion, tel qu'un interrupteur ou un disjoncteur sur le tableau de distribution, doit être prévu sur les conducteurs d'alimentation fixes du produit, conformément aux règles d'installation.
- Si le produit à installer nécessite une alimentation de 230 Vca ou 110 Vca, assurez-vous que la connexion est établie avec un tableau électrique doté d'une connexion à la terre.
- Le produit est uniquement alimenté sur basse tension par sécurité avec la centrale électronique. (Uniquement sur les moteurs 24V).
- Les pièces/produits pesant plus de 20 kg doivent être manipulés avec une attention particulière en raison du risque de blessure. Il est recommandé d'utiliser des systèmes auxiliaires appropriés pour déplacer ou soulever des objets lourds
- Lors de l'installation ou de l'utilisation de ce produit, il convient de prêter une attention particulière au risque de chute d'objets ou de mouvement incontrôlé des portes/portails.

### AVERTISSEMENT POUR L'UTILISATEUR

- Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour pouvoir le consulter chaque fois que nécessaire.
- Si le produit est en contact avec des liquides sans que soit conçu pour tel fait, vous devrez immédiatement déconnecter le produit du courant électrique pour éviter les courts-circuits et consulter un technicien qualifié.
- Assurez-vous que l'installateur vous a fourni le manuel du produit et vous a expliqué comment manipuler le produit en cas d'urgence.
- Si le système nécessite des réparations ou des modifications, déverrouillez

l'équipement, mettez le système hors tension et ne l'utilisez pas tant que toutes les conditions de sécurité ne sont pas remplies.

- En cas de déclenchement des disjoncteurs ou de défaillance du fusible, localisez le dysfonctionnement et corrigez-le avant de réinitialiser le disjoncteur ou de remplacer le fusible. Si le problème ne peut pas être réparé en consultant ce manuel, contactez un technicien.
- Laissez la zone d'opération du portail électrique libre pendant que le portail est en mouvement et ne créez pas de résistance au mouvement du portail.
- N'effectuez aucune opération sur les éléments mécaniques ou les charnières si le produit est en mouvement.

### RESPONSABILITÉ

- Le fournisseur décline toute responsabilité si:
  - défaillance ou déformation du produit résultant d'une installation, d'une utilisation ou d'un entretien incorrect!
  - si les règles de sécurité ne sont pas suivies lors de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance du produit.
  - si les instructions de ce manuel ne sont pas suivies.
  - les dommages sont causés par des modifications non autorisées.
  - Dans ces cas, la garantie est annulée.

### **MOTORLINE ELECTROCELOS SA.**

Travessa do Sobreiro, nº29  
4755-474 Rio Côvo (Santa Eugénia)  
Barcelos, Portugal

### LÉGENDE DE SYMBOLE



• Avertissements de sécurité importants



• Information de potentiomètre



• Information utile



• Informations des connecteurs



• Information de programmation



• Information des boutons

## 02. LE PRODUIT

### DESCRIPTION DU PRODUIT

La série MF40 offre une solution polyvalente et efficace pour la protection des portes et des portails automatiques, en garantissant la sécurité dans les conditions de travail et les lieux les plus divers. Les photocellules de cette gamme peuvent être réglées horizontalement jusqu'à 180° et verticalement jusqu'à 10°, ce qui facilite l'installation dans différents types d'applications.

#### • MF40

Le MF40 est conçu pour être alimenté directement par une source de courant continu ou alternatif, ce qui permet un fonctionnement stable à des distances allant jusqu'à 40 mètres. Cette version est particulièrement adaptée aux installations où des facteurs externes tels que la fumée, le brouillard ou des conditions météorologiques défavorables pourraient perturber le fonctionnement normal du système. Grâce à sa portée étendue, cette solution est idéale pour les grandes portes ou les endroits où l'environnement peut entraîner une perte de signal.

#### • MF40BAT (versão com bateria)

Ce kit est alimenté par des batteries et est idéal pour les installations où il n'y a pas d'alimentation électrique continue. Le MF40BAT peut fonctionner jusqu'à 20 mètres entre l'émetteur et le récepteur et est compatible avec les batteries rechargeables et non rechargeables, selon les besoins du client. Lorsqu'il est utilisé avec des batteries rechargeables, il est possible d'intégrer un panneau solaire compatible, ce qui garantit un fonctionnement continu et stable pendant de longues périodes. Cette version ne permet pas la signalisation lumineuse en raison de sa consommation d'énergie élevée.

#### • MF40LED (version avec signalisation lumineuse intégrée)

En plus des caractéristiques du MF40, cette version comprend une signalisation lumineuse, ce qui en fait une solution efficace pour indiquer le mouvement de la porte ou le passage. L'éclairage est intégré à la photocellule, avec quatre options de couleur (rouge, vert, bleu et blanc), ce qui permet d'améliorer la visibilité et la sécurité. La lumière blanche peut être remplacée par une lumière bleue en modifiant la position du cavalier sur la carte d'éclairage.

#### Installation d'un panneau solaire (en option)

Pour les versions qui utilisent des batteries rechargeables, l'installation correcte du panneau solaire est essentielle pour garantir une absorption maximale de la lumière du soleil et, par conséquent, une charge efficace de la batterie. Le panneau doit être installé dans une position directement exposée au soleil, de préférence face au sud (dans l'hémisphère nord), avec une inclinaison qui maximise l'absorption de la lumière tout au long de la journée.



Le récepteur ne peut pas être installé directement face au soleil.

## 02. LE PRODUIT

### COMPOSITION DU KIT

MF40	MF40BAT	MF40LED
• MF40-TX	• MF40BAT-TX	• MF40LED-TX
• MF40-RX	• MF40-RX	• MF40LED-RX
• Manuel	• Manuel	• Manuel
-	• Batterie non rechargeable (Batterie rechargeable optionnelle)	-

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MF40   MF40LED - TX	
• Alimentation Tx pour la centrale	12/24 VAC/DC
• Absorption TX (émetteur)	45 mA à 24 VDC/VAC
• Longueur des ondes	940nm
• Canaux	Canal 1(10 kHz) – Canal 2(4 kHz)
• Gamme	Entre 2m et 40m
• Orientation	Horizontal: 180° • Vertical: 10°
• Température de fonctionnement	-25°C à +70°C
• Indice de protection	IP54

MF40BAT	
• Alimentation électrique	Piles AA 3,6V ou batteries rechargeables AA 3,7V minimum 3,3v
• Panneau solaire	4V 150mA monocristallin
• Longueur des ondes	940nm
• Température de fonctionnement	-25°C à +70°C
• Canaux	Canal 1(10 kHz) – Canal 2(4 kHz)
• Portée (avec panneau et batterie)	Plus de 1m jusqu'à 20m (à pleine puissance); jusqu'à 10m (demi-puissance)
• Orientation	Horizontal: 180° • Vertical: 10°
• Indice de protection	IP54
• Absorption TX (émetteur)	200 - 300 µA

MF40   MF40LED - RX	
• Alimentation RX	12/24 VAC/DC
• Absorption RX (récepteur):	48 mA a 24 VDC/VAC
• Longueur d'onde	940nm
• Canaux	Canal 1(10 kHz) – Canal 2(4 kHz)
• Gamme	Entre 2m et 40m
• Orientation	Horizontal: 180° • Vertical: 10°
• Température de fonctionnement	-25°C à +70°C
• Indice de protection	IP54
• Ampérage du relais	125VAC/1A • 30VDC/0.5A

## 02. LE PRODUIT

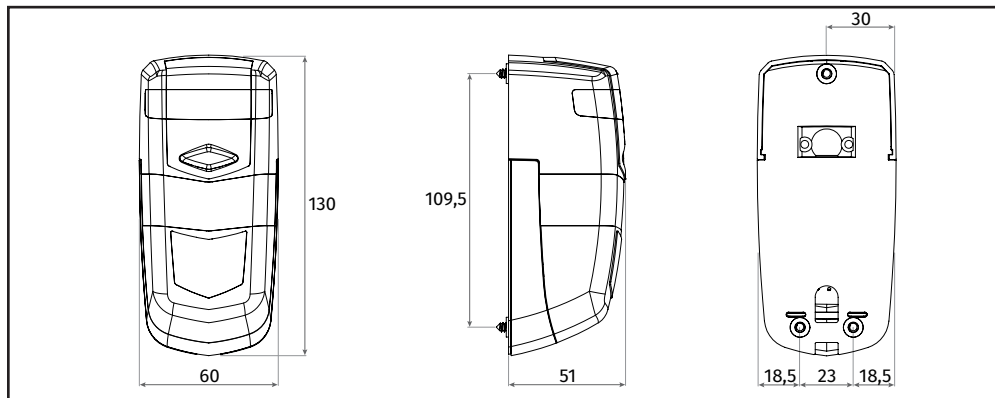
### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

MF40   MF40LED - TX				
• Modes	Tx			
• Tension d'alimentation	12V		24V	
• Paramètres	(mA)	(mW)	(mA)	(mW)
• Consommation (normale)	10	120	10	240
• Consommation (+1 entrée) <i>(Uniquement applicable à MF40LED)</i>	12(W)	144	28(W)	670
	15(G)	180	24(G)	576
	28(R)	336	28(R)	670
	22(B)	264	26(B)	624

MF40TX - BAT		
• Modes	Tx	
• Tension d'alimentation	3.6V - 3.3V	
• Paramètres	(µA)	(mW)
• Consommation	200 - 350	0.6 - 1.05

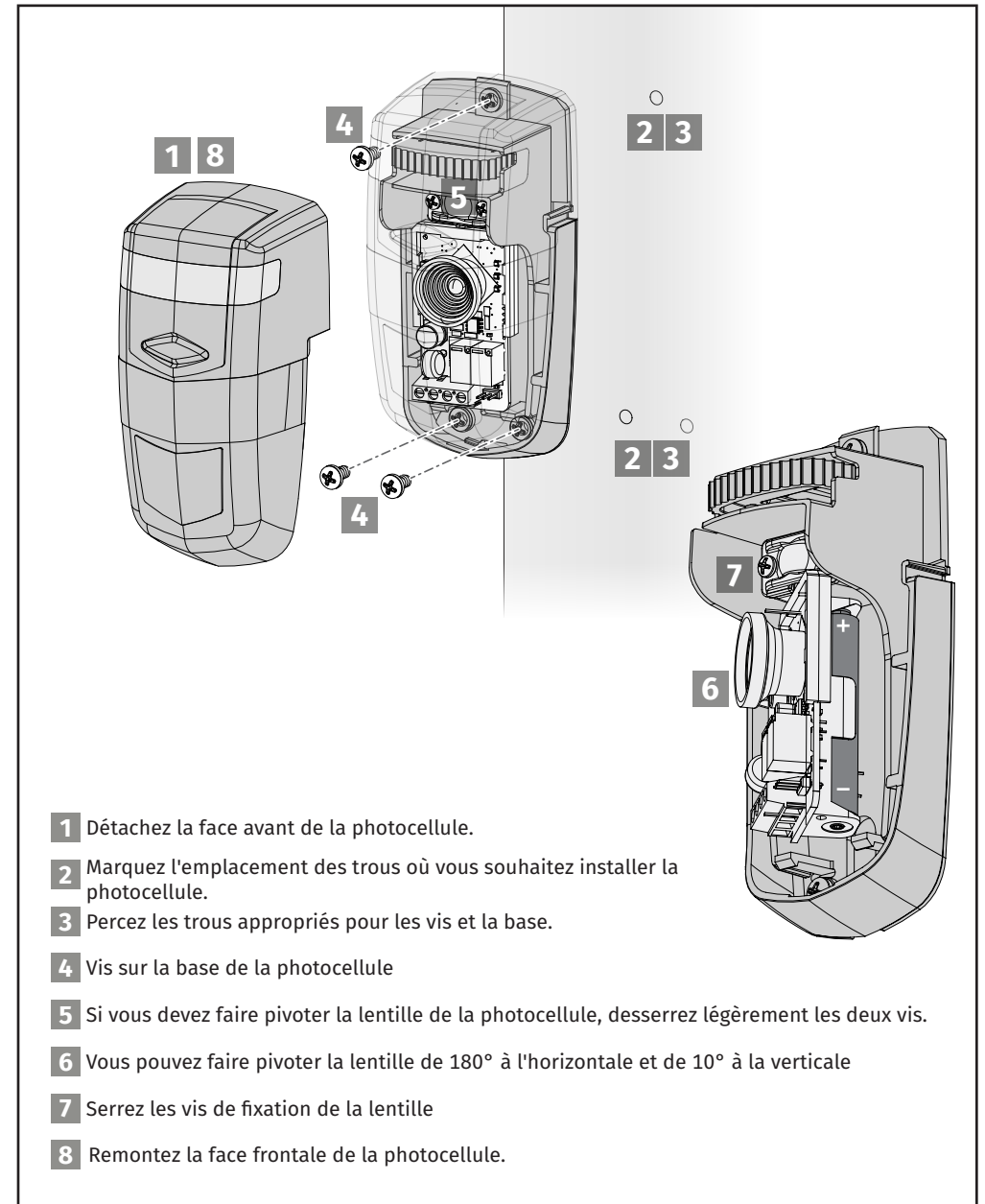
MF40   MF40LED - RX				
• Modes	Rx			
• Tension d'alimentation	12V		24V	
• Paramètres	(mA)	(mW)	(mA)	(mW)
• Veille ou sommeil	9	108	12	288
• Signal de réception (LED ON) <i>(Uniquement applicable à MF40LED)</i>	16(W)	192	41(W)	984
	15(G)	180	41(G)	984
	28(R)	336	50(R)	1200
	22(B)	264	22(B)	528

### DIMENSIONS



## 03. INSTALLATION

### FIXATION DE LA PHOTOCELLULE

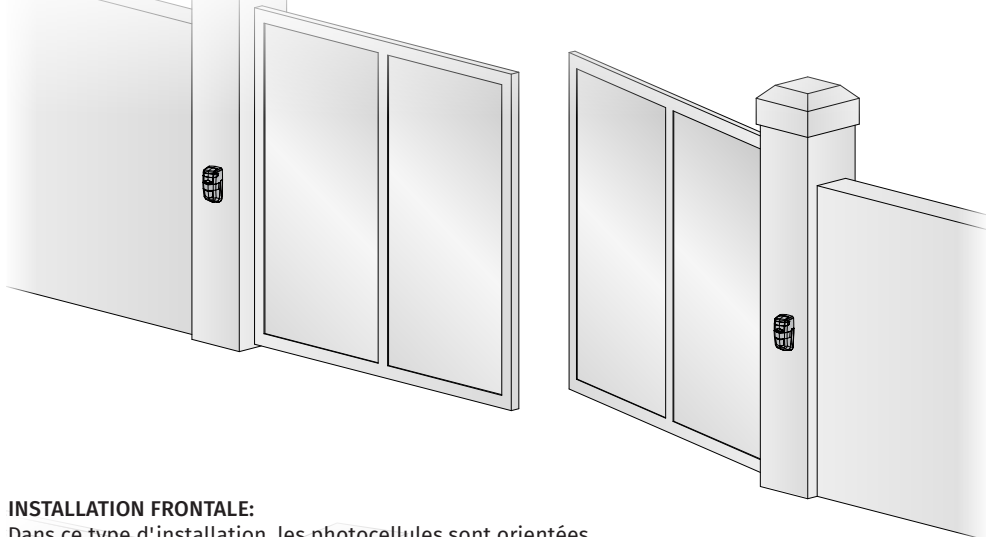


## 03. INSTALLATION

### PLAN D'INSTALLATION

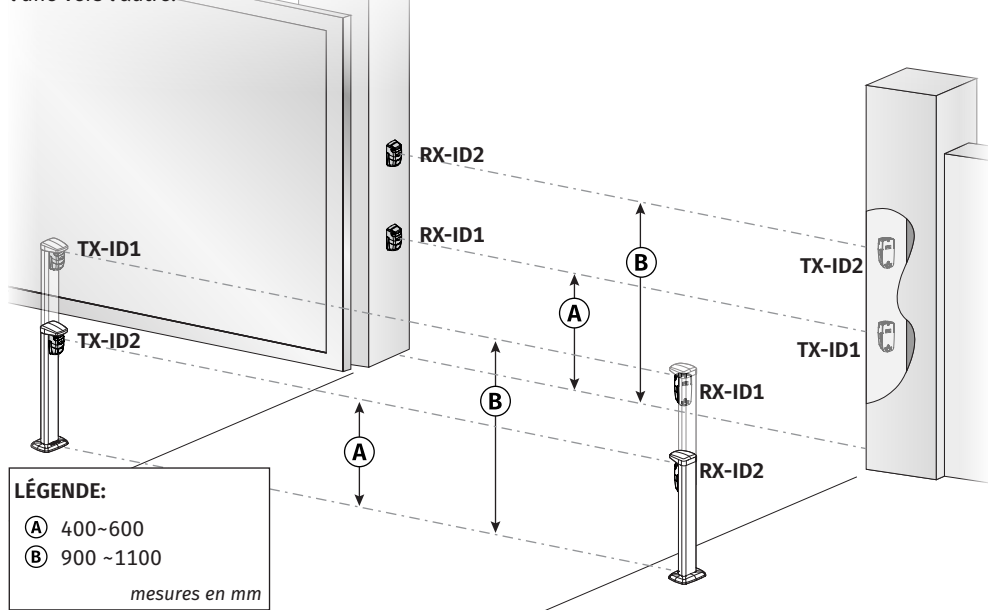
#### INSTALLATION EN PARALLÈLE:

Les photocellules MF40 peuvent être installées en parallèle en faisant pivoter leur lentille (voir les étapes 5 et 6 de la page précédente) de manière à ce qu'elles soient orientées l'une vers l'autre.



#### INSTALLATION FRONTALE:

Dans ce type d'installation, les photocellules sont orientées l'une vers l'autre.



#### LÉGENDE:

- Ⓐ 400~600
- Ⓑ 900~1100

mesures en mm

## 04. CONNEXIONS

### CONNEXIONS - MF40BAT-TX

**BAT** • Sélection en cas d'utilisation de piles non rechargeables et sans panneau.  
**Description:** Les piles sont de type AA 3,6V.

**SOL** • Utilisation de piles rechargeables et d'un panneau solaire.  
**Description:** lors de l'utilisation d'un panneau solaire avec des batteries rechargeables, il est toujours nécessaire de s'assurer que le panneau est directement exposé à la lumière du soleil afin que la cellule soit alimentée.

**MAX** • Puissance maximale.  
**Description:** portée de 20 m (la distance peut être affectée par le brouillard ou la lumière directe du soleil).  
**REMARQUE:** Lorsque la puissance maximale est sélectionnée, la consommation de la batterie est plus élevée (utilisation optimale en association avec un panneau solaire et une batterie rechargeable).

**MIN** • Puissance minimale  
**Description:** Dans ce mode, la portée est réduite à 10 mètres (la distance peut être affectée par le brouillard ou la lumière directe du soleil).  
**REMARQUE:** Lorsque cette puissance est sélectionnée, la consommation de la batterie peut être plus importante. L'utilisation est optimale si vous souhaitez travailler avec des piles non rechargeables.

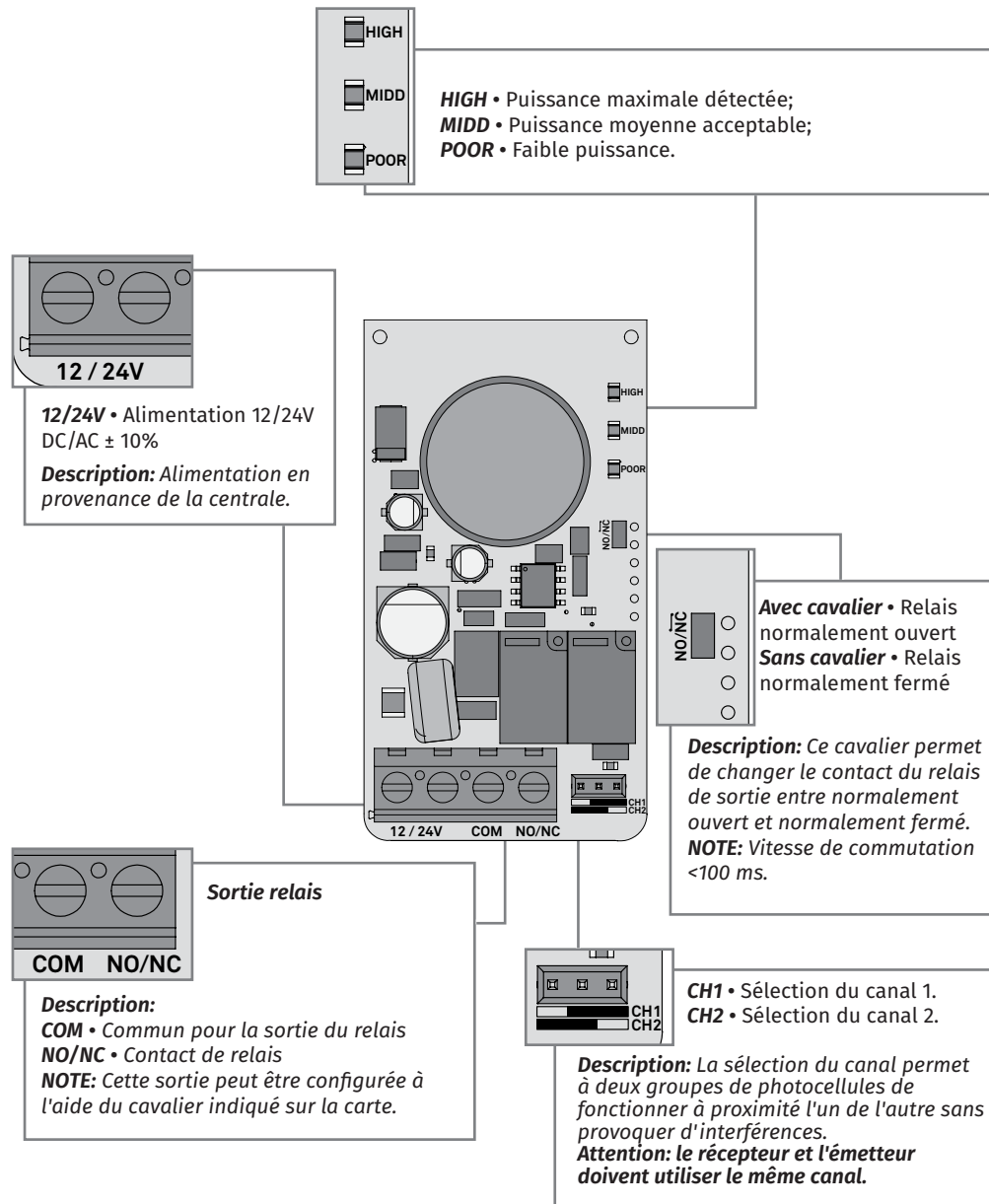
**V+** • Positif du panneau solaire.  
**Description:** tension maximale de 4,2 V.  
**REMARQUE:** Compatible avec le panneau PS0406 (Motorline).

**GND** • Négatif du panneau solaire.  
**Description:** 0V.

**CH1** • Sélection du canal 1.  
**CH2** • Sélection du canal 2.  
**Description:** La sélection du canal permet à deux groupes de photocellules de fonctionner à proximité l'un de l'autre sans provoquer d'interférences.  
**Attention:** le récepteur et l'émetteur doivent utiliser le même canal.

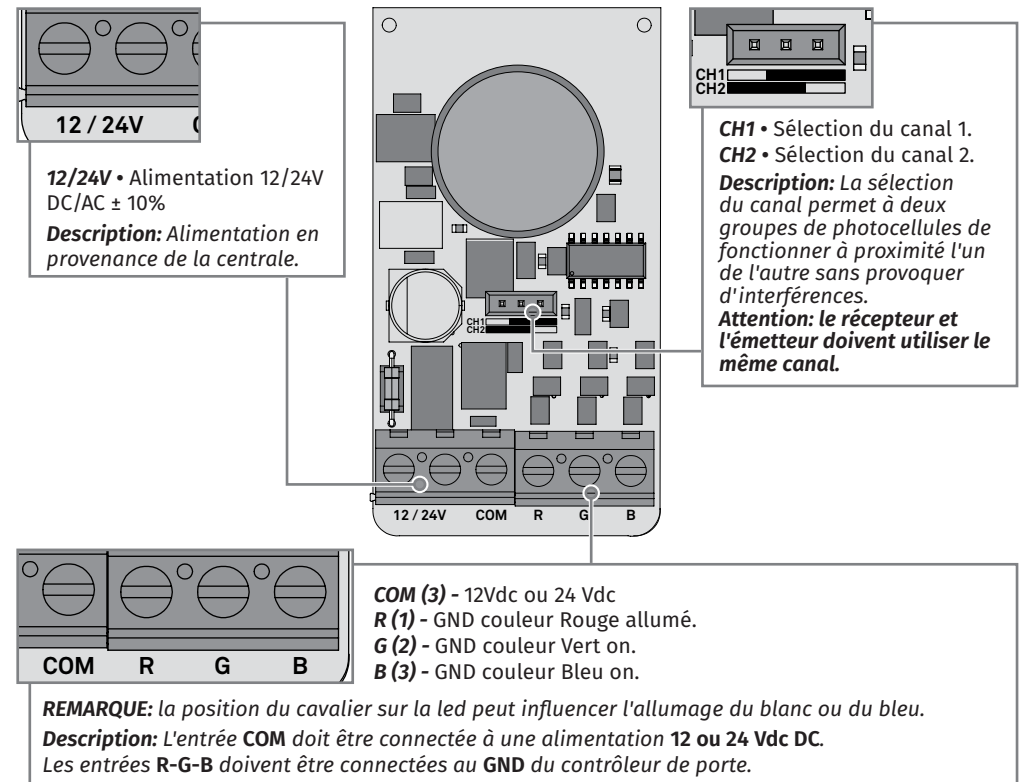
## 04. CONNEXIONS

### CONNEXIONS - MF40-RX

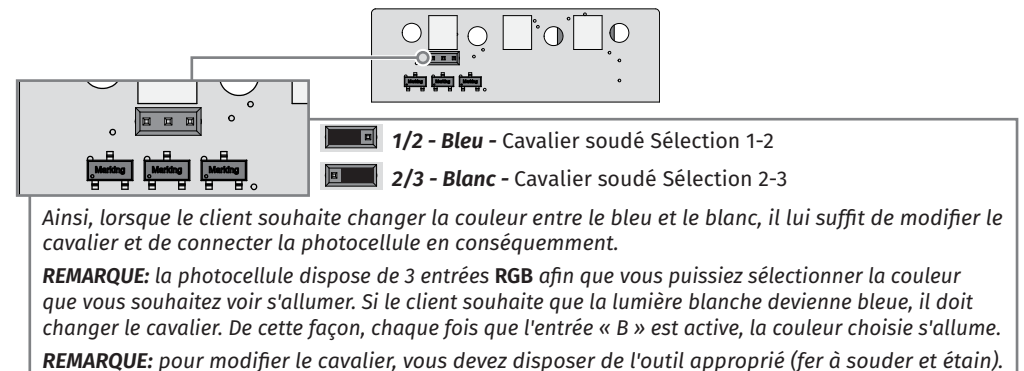


## 04. CONNEXIONS

### CONNEXIONS - MF40-TX



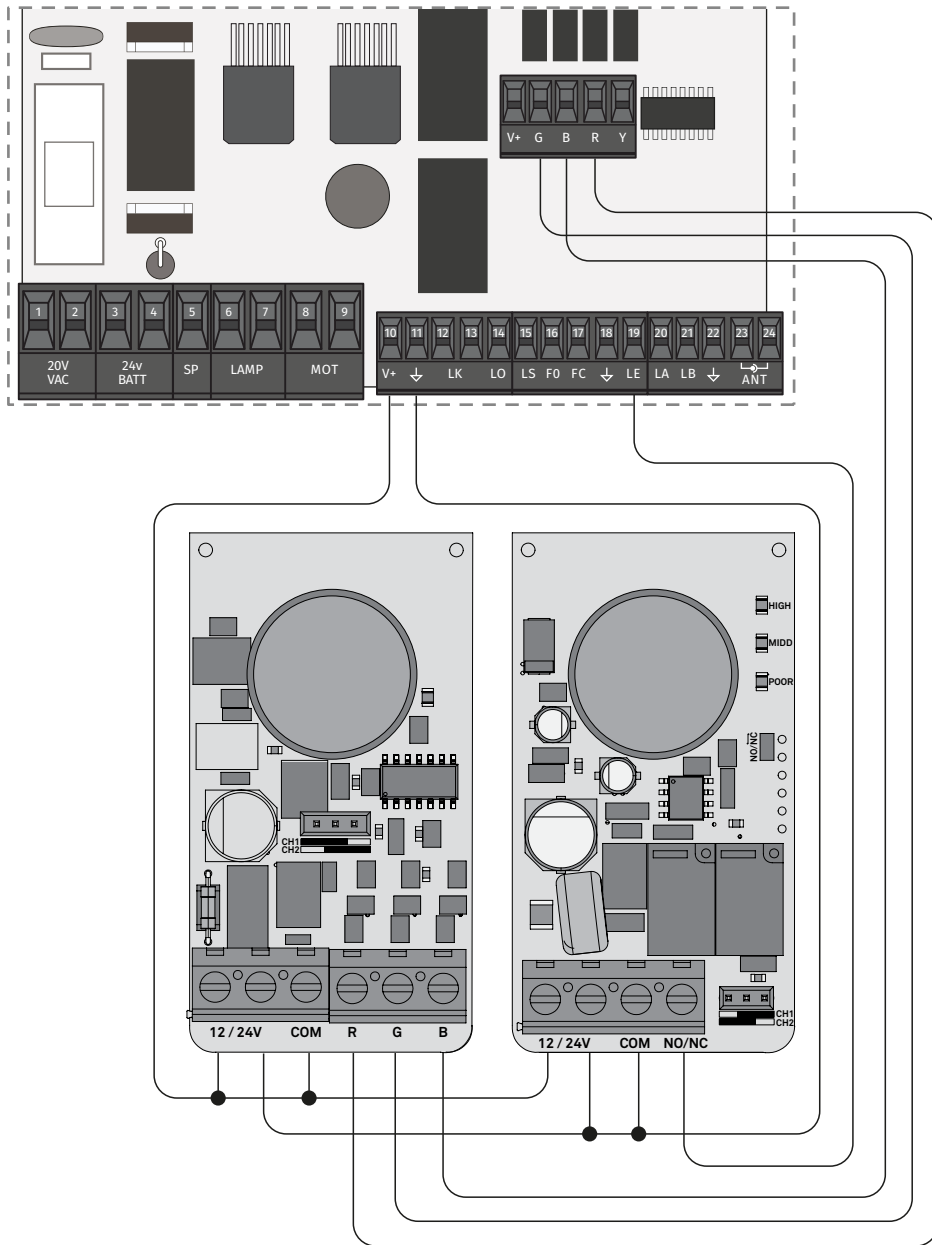
### CONNEXIONS - MF40EXT-LED





# 05. SCHÉMA DE CONNEXION

## SCHÉMA RGB



# 05. SCHÉMA DE CONNEXION

## SCHÉMA À UNE COULEUR

