

RP1EV

INSTRUCTION MANUAL

en

Reflection light barriers

de

Reflektionslichtschranken

fr

Barrières lumineuses à réflexion

nl

Reflector fotocel

da

no

sv

pl

cs

sl

it

es

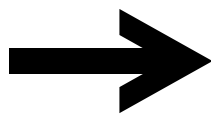
hu

fi

sk

ro

is





WARNING: THESE ARE IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS.
FOLLOW ALL INSTRUCTIONS AS INCORRECT INSTALLATION CAN LEAD TO SEVERE INJURY OR DEATH
SAVE these instructions

The equipment has been designed and tested to offer safe service provided it is installed, operated, maintained and tested in strict accordance with the instructions and warnings contained in this manual.



WARNING

Mechanical

When you see this Safety Symbol and Signal Words on the following pages, they will alert you to the possibility of serious injury or death if you do not comply with the warnings that accompany them. The hazard may come from something mechanical.

- To prevent possible **SERIOUS INJURY** or **DEATH** from a closing door or gate:
- Be sure to **DISCONNECT POWER** to the operator **BEFORE** installing the photoelectric sensor.
- The door or gate **MUST** be in the fully opened or closed position **BEFORE** installing the LiftMaster® Monitored Entrapment Protection device.
- Correctly connect and align the photoelectric sensor.
- Install the photoelectric sensor beam **NO HIGHER** than 10 cm above the floor for door and 69.8 cm above grade for gate operators.
- LiftMaster® Monitored Entrapment Protection devices are for use with LiftMaster® Door and Gate Operators **ONLY**. Use with **ANY** other product voids the warranty.
- Entrapment protection devices **MUST** be installed per the operator owner's manual for each Entrapment Zone.



WARNING

Electrical

When you see this Safety Symbol and Signal Words on the following pages, they will alert you to the possibility of serious injury or death if you do not comply with the warnings that accompany them. The hazard may come from electric shock.

- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Installation and wiring must be in compliance with your local building and electrical codes. Connect the power supply cord only to properly earthed mains.
- Moisture and water can destroy the electronic components. Make sure under all circumstances that water moisture or storage moisture cannot penetrate the electronics. The same applies for openings and cable entries.
- An electrician must disconnect electric power to the commercial door operator before making repairs or removing covers.

CAUTION

When you see this Signal Word on the following pages, it will alert you to the possibility of damage to your commercial door and/or the commercial door operator if you do not comply with the cautionary statements that accompany it.

SAFETY INSTRUCTIONS2

CARTON INVENTORY3

OVERVIEW4

PLANNING5

ENTRAPMENT PROTECTION5

MOUNTING5

ALIGNMENT6-7

OPERATION7

INSTALLATION.....8-9

CARTON INVENTORY

- Included in the carton
- 1 x Photoelectric sensor
- 2 x Mounting brackets
- 1 x Reflector
- 1 x Installation Instructions

The RP1EV is a single sided safety device providing monitored Entrapment Protection device for use with LiftMaster gate operators or roller door operators (LM750EVGB-1) and may be installed in areas exposed to rain or moisture up to an IP67 rating.

The system uses an invisible beam across the opening. If an obstruction breaks the light beam while the door is closing, the door will stop and reverse to full open position.

NOTE: The RP1EV is only compatible with the LiftMaster products listed below. Use with ANY other product voids warranty.

Gate operators:

LA250EVK

LA300EVK

AA250EVK

SL400EVK

SL600EVK

SL1000EVK

Roller door operator:

LM750EVGB-1

For a complete list, please visit: <https://www.liftmaster.eu/>



WARNING

Please read these instructions carefully.

Failure to follow the instructions will void the warranty.

Failure to follow the instructions may result in injury, death or damage to property.

After the installation, a final test of the full function of the system and, where present, the full function of the safety devices must be performed.

Do not place hands or tools near the operator when power is on when testing controls or safety devices.

Always disconnect power before servicing or adjusting the operator.

The RP1EV Photo Eyes must be installed according to EN60335-2-95, EN 60335-2-103 and EN12453.

When properly connected and aligned, the photoelectric sensor will detect an obstruction in the path of its beam.

If an obstruction breaks the beam while the door/gate is moving, the operator will stop and reverse either partially or to a limit, dependent on opener model and configuration.

Check the following:

- Minimum distance between the transmitter and reflector 1.5m. Maximum distance 15m.
- The RP1EV is supplied with 2m of cable.
- Photoelectric sensor can be mounted either left or right side.
- The RP1EV must be installed securely to a solid surface such as the wall. The correct installation technique must be used depending on the condition.
- The photoelectric sensor must be installed so that it faces the reflector across the entrapment zone without any obstructions.
- No part of the door (or door tracks, springs, hinges, rollers or other hardware) can obstruct the beam while the door is closing.
- Any environmental issue that may impede the operation of the RP1EV. (e.g. condensation, direct sunlight)
- Any reflective surface on vehicles or surroundings that may affect the operation of the RP1EV.
- When installing multiple RP1EV's, ensure they are installed so that they function independently of each other, and the photoelectric sensors do not align with the other reflector.

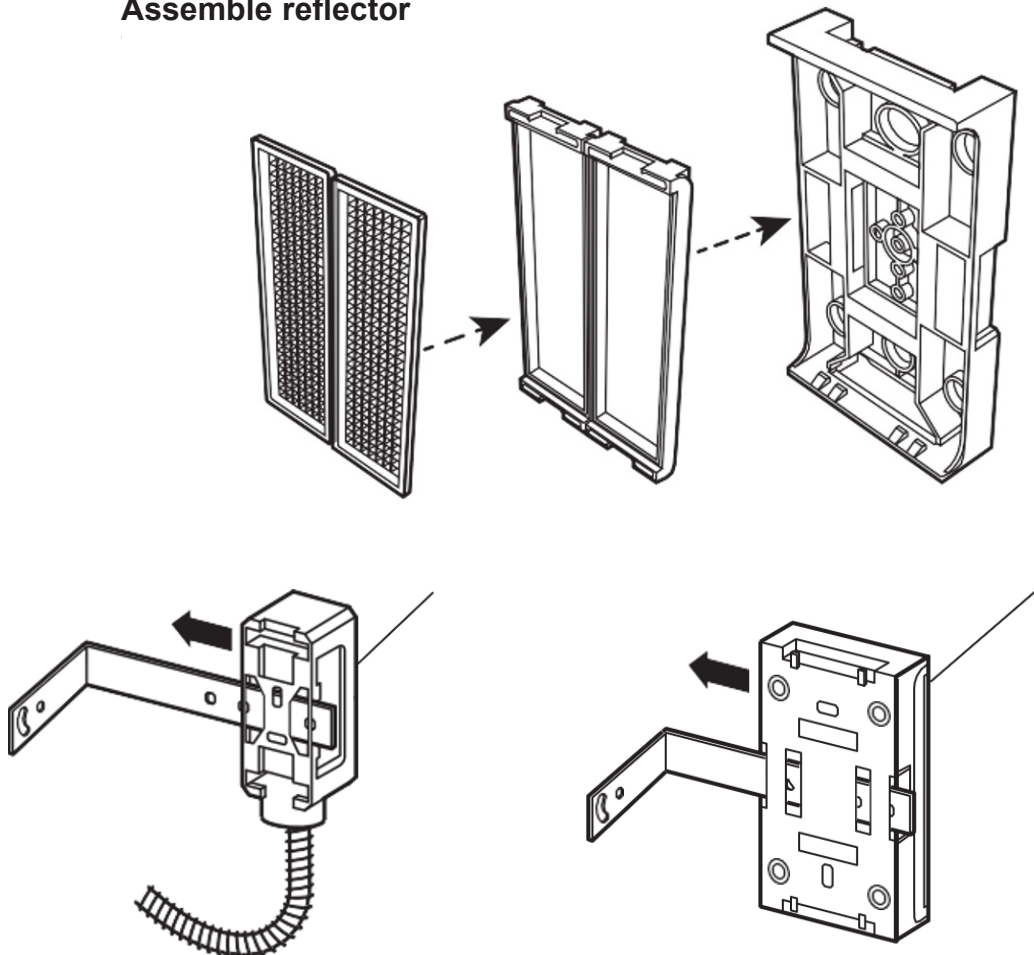
ENTRAPMENT PROTECTION

The RP1EV Photo Eyes for your installation will be determined by the functional requirements of the door or gate.

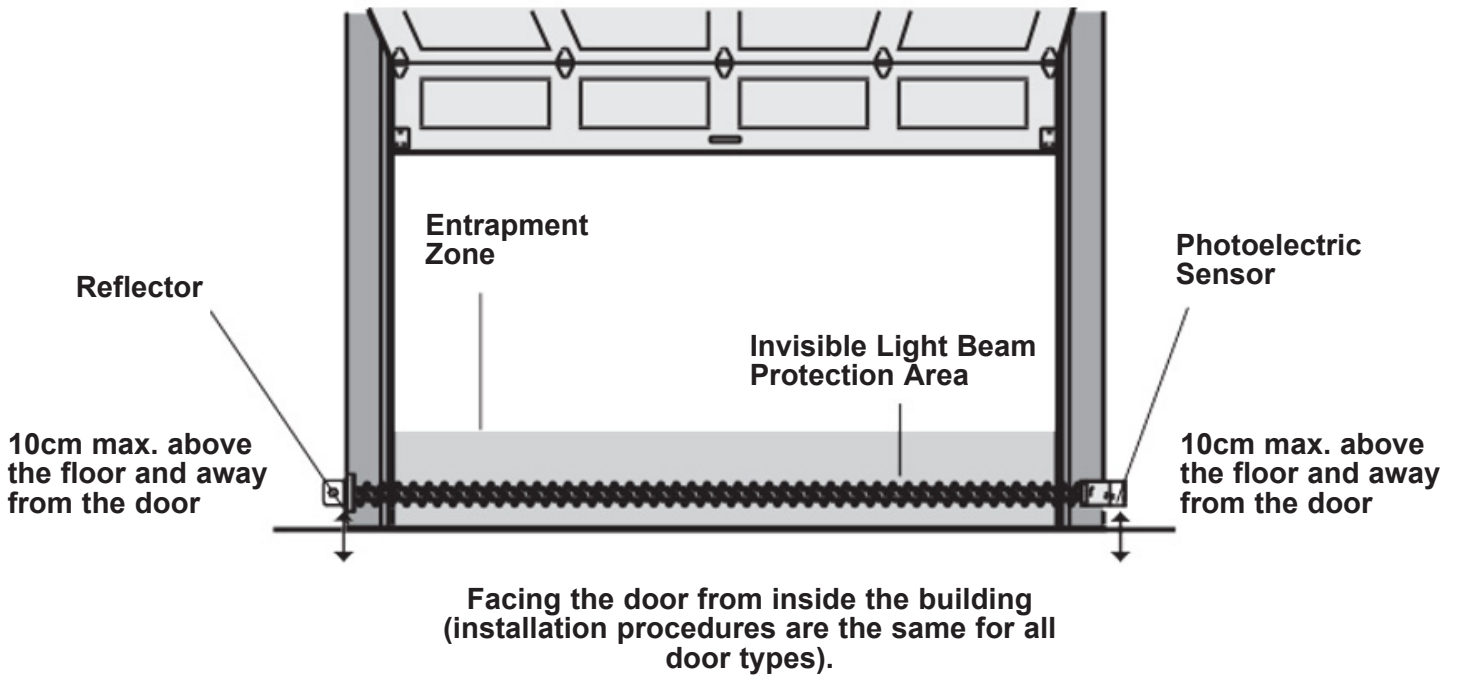
To ensure the installation meets these requirements, refer to EN60335-2-95, EN 60335-2-103 and EN12453

MOUNTING

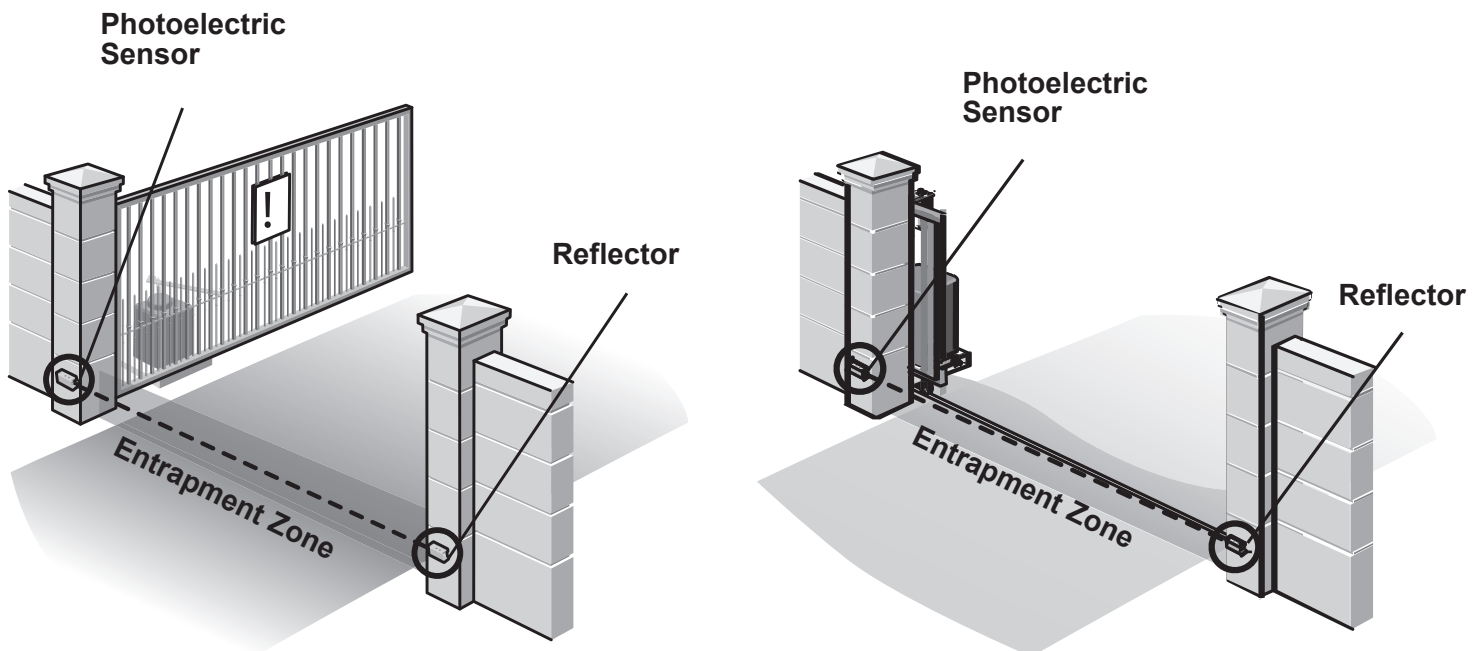
Assemble reflector



Roller Door application



Gate application



The photoelectric sensor and reflector must be on the same horizontal plane to each other. When properly wired and aligned, the yellow LED within the photoelectric sensor WILL NOT be illuminated. The LED within the photoelectric sensor will blink rapidly when the sensor is not at the optimal position. If the LED is solidly illuminated this indicates it is powered up correctly and is NOT aligned with the reflector.

Figure 3 refers to the alignment of the photoelectric sensor. Connect the photoelectric sensor to the operator and observe the yellow LED of the photoelectric sensor.

LED Solid	RP1EV not aligned
LED Flashing	RP1EV not fully
LED OFF	RP1EV Aligned

If the RP1EV is not aligned, rotate the sensor clockwise/counter-clockwise as shown in figure 3 until the LED stops flashing and is not illuminated.

If the LED flashes, the RP1EV is aligned but may need fine adjustments to either the sensor or the reflector. (figure 3)

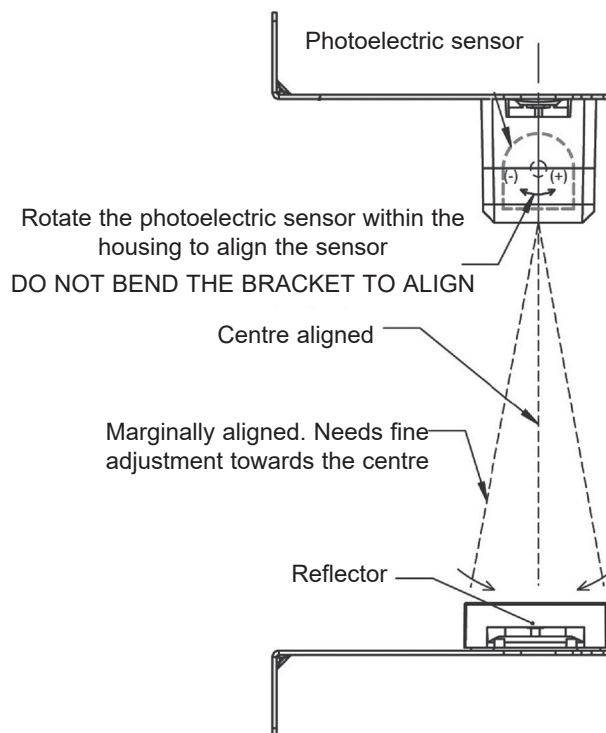


FIG 3

OPERATION

Interruption of a RP1EV will prevent openers from completing either a close or open cycle depending on opener and configuration. The LED positioned within the RP1EV sensor displays the status of the sensor and also assist with installation. If the RP1EV sensor displays the correct LED indicators during normal operation, but does not stop the door from closing, check if the cable has been connected to the correct input terminals and the configuration.

LED Status	Symptom	Cause	Resolution
OFF	RP1EV Sensor aligned Door operating as expected	Connected correctly and aligned	None. Working correctly
	RP1EV Sensor aligned Door NOT operating as expected	Not connected correctly	Check connection. The RP1EV is polarity sensitive
ON Solid	Connected correctly but misaligned	Connected correctly but misaligned	Align the RP1EV sensor or reflector
	Obstruction detected	Obstruction detected	Check for obstruction
ON FLashing	RP1EV Sensor not fully aligned	Not optimally aligned	Align the RP1EV sensor or reflector

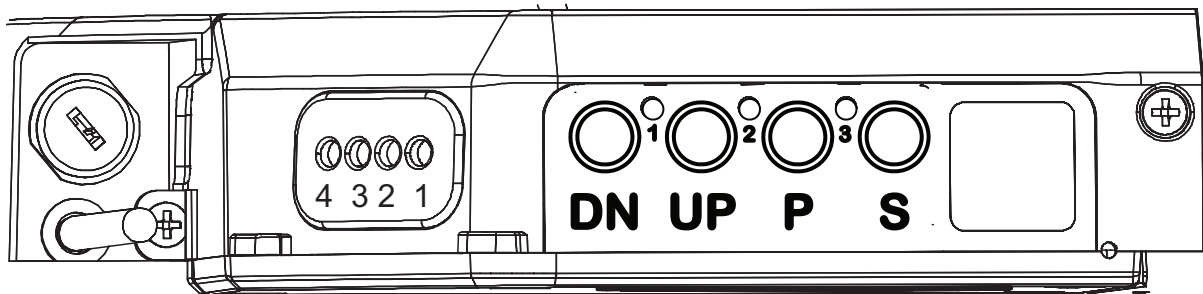
LM750EVGB-1: CONNECTION



Only one set of RP1EV's can be connected to the LM750EVGB-1.

CABLE ENTRY

Remove the rubber cable gland and make two small holes at position 2 and 3. Pass the Blue cable through hole 2 and the Brown cable through hole 3.



CONNECTION

The RP1EV is supplied with a 2m cable.

Use a small screwdriver or pen to hold down the spring terminals, insert the Brown wire into the grey terminal, then terminate the Blue wire into the white terminal.

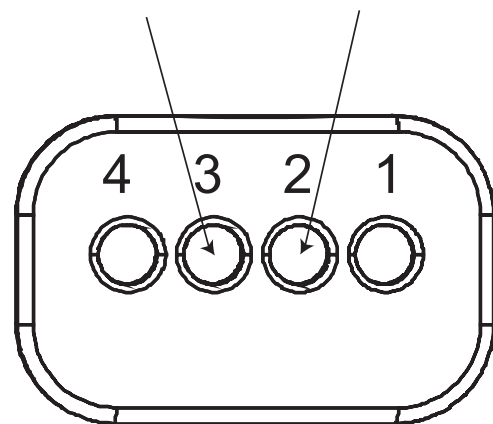
LM750EVGB-1: CONFIGURATION

Down Direction Only - no configuration

LM750EVGB-1: COMMISSIONING

Auto-commissioning

BROWN BLUE



TO REMOVE AND ERASE RP1EV PHOTO EYES DEVICE

1. Disconnect power supply from the operator
2. remove RP1EV photo eyes from the operator connection
3. Power the operator up for three seconds.
4. Remove power for three seconds.
5. Repeat three times, leaving power on the third time.

LA250EVK, LA300EVK, SL400/600/1000EVK, CB324: CONNECTION



CABLE ENTRY

Run the wire back to the operator control CB324. Ensure the cable does not interfere with the door movement or hardware.

CONNECTION

The RP1EV is supplied with a 2m cable. As this product is polarity sensitive, ensure the Brown wire is terminated into terminal "IR 1,2 or 3", and the Blue wire is terminated into terminal number "GND".

CB324: CONFIGURATION

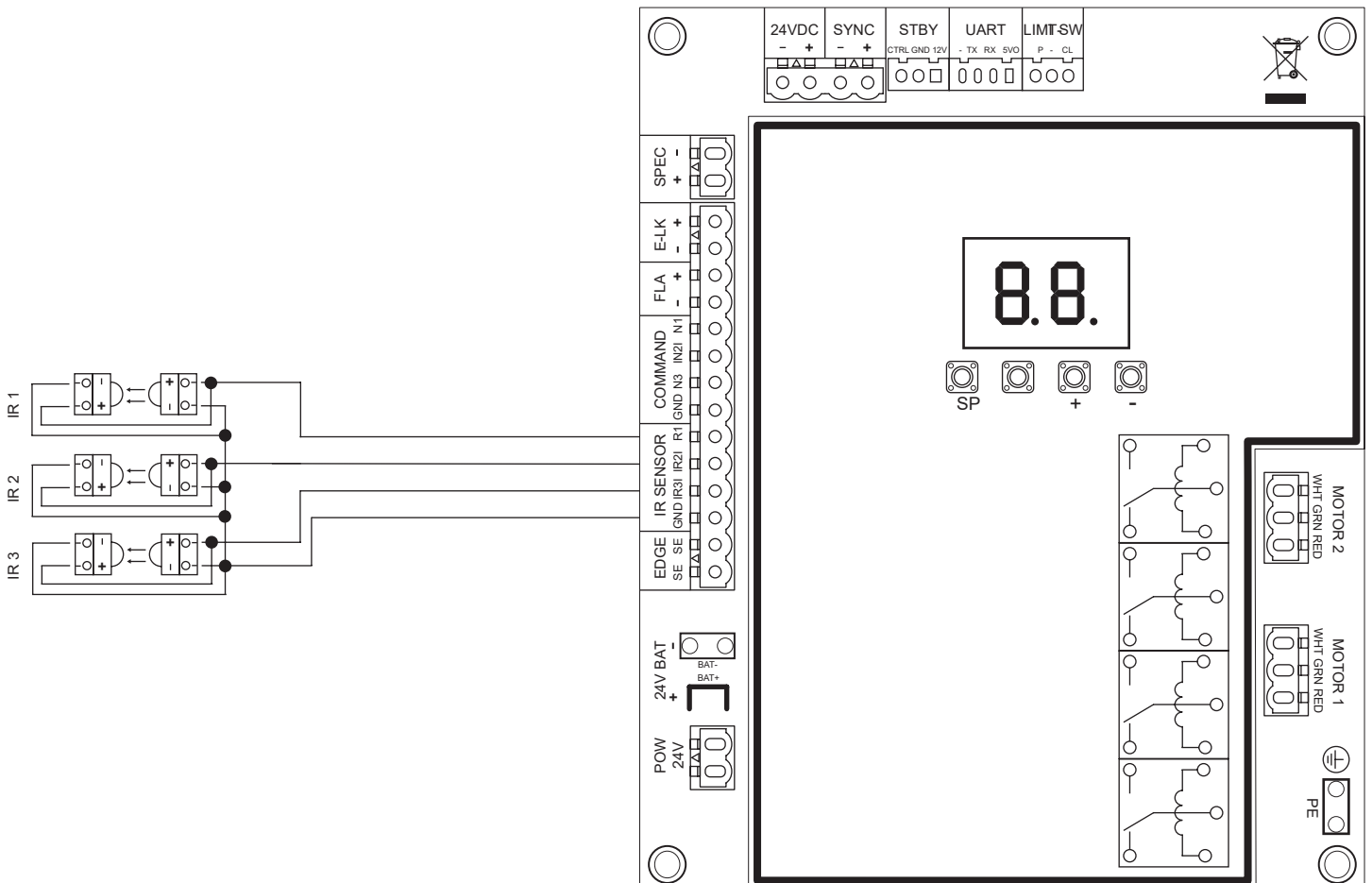
Down Direction Only - no configuration

CB324: COMMISSIONING

Auto-commissioning

TO REMOVE AND ERASE MONITORED ENTRAPMENT PROTECTION DEVICES

1. Remove the BBU connector and power down the operator/ CB324.
2. Remove the RP1EV photo eyes from the CB324 terminals
3. Power the operator up for three seconds.
4. Remove power for three seconds.
5. Repeat three times, leaving power on the third time.





**WARNUNG: DIES SIND WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN.
BEFOLGEN SIE ALLE ANWEISUNGEN, DA EINE FALSCH E INSTALLATION ZU SCHWEREN
VERLETZUNGEN ODER ZUM TOD FÜHREN KANN.
Bewahren Sie diese Anleitung auf.**

Das Gerät wurde so konstruiert und getestet, dass es einen sicheren Betrieb gewährleistet, vorausgesetzt, es wird in strikter Übereinstimmung mit den in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen und Warnhinweisen installiert, betrieben, gewartet und getestet.



WARNUNG

Mechanisch

Wenn Sie dieses Sicherheitssymbol und die Signalwörter auf den folgenden Seiten sehen, machen Sie Sie auf die Möglichkeit schwerer Verletzungen oder des Todes aufmerksam, wenn Sie die dazugehörigen Warnhinweise nicht beachten. Die Gefahr kann von etwas Mechanischem ausgehen.

- Um mögliche SCHWERWIEGENDE VERLETZUNGEN oder TOD durch eine sich schließende Tür oder ein Tor zu verhindern:
- Vergewissern Sie sich, dass die Stromzufuhr zum Antrieb UNTERBROCHEN ist, BEVOR Sie die Lichtschranke installieren.
- Die Tür oder das Tor MUSS sich in der vollständig geöffneten oder geschlossenen Position befinden, BEVOR die LiftMaster® Einklemmschutzvorrichtung installiert wird.
- Schließen Sie die Lichtschranke korrekt an und richten Sie sie aus.
- Installieren Sie den Lichtschrankenstrahl NICHT HÖHER als 10 cm über dem Boden bei Türen und 69,8 cm über dem Boden bei Toren.
- LiftMaster® Überwachte Einklemmschutzvorrichtungen sind NUR zur Verwendung mit LiftMaster® Tür- und Torantrieben vorgesehen. Bei Verwendung mit einem anderen Produkt erlischt die Garantie.
- Einklemmschutzvorrichtungen MÜSSEN gemäß der Betriebsanleitung des Antriebs für jede Einklemmzone installiert werden.



WARNUNG

Elektrisch

Die Symbole und Signalwörter auf den folgenden Seiten weisen Sie auf die Möglichkeit schwerer Verletzungen oder des Todes hin, wenn Sie die entsprechenden Warnhinweise nicht beachten. Die Gefahr kann von einem elektrischen Schlag ausgehen.

- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um eine Gefährdung zu vermeiden.
- Die Installation und Verkabelung muss gemäß den örtlichen Bau- und Elektrovorschriften erfolgen. Schließen Sie das Netzkabel nur an ein ordnungsgemäß geerdetes Stromnetz an.
- Feuchtigkeit und Wasser können die elektronischen Bauteile zerstören. Stellen Sie unter allen Umständen sicher, dass keine Wasser- oder Feuchtigkeit in die Elektronik eindringen kann. Das Gleiche gilt für Öffnungen und Kabeleinführungen.
- Vor Reparaturen oder dem Entfernen von Abdeckungen muss eine Elektrofachkraft den gewerblichen Torantrieb spannungsfrei schalten.

VORSICHT

Wenn Sie dieses Signalwort auf den folgenden Seiten sehen, macht es Sie auf die Möglichkeit einer Beschädigung Ihres gewerblichen Tores und/oder des gewerblichen Torantriebs aufmerksam, wenn Sie die dazugehörigen Warnhinweise nicht beachten.

SICHERHEITSHINWEISE	10
INHALT.....	11
ÜBERBLICK	12
PLANUNG.....	13
EINKLEMMSCHUTZ.....	13
MONTAGE	13-15
AUSRICHTUNG.....	15
BETRIEB.....	15
PROGRAMMIERUNG UND INSTALLATION.....	16-17

INHALT

Inhalt
 1 x Lichtschranke
 2 x Montagehalterungen
 1 x Reflektor
 1 x Installationsanleitung

Der RP1EV ist eine Reflektionslichtschranke für LiftMaster- Außentor oder Rolltorantriebe, die in Bereichen installiert werden kann, die Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt sind. RP1EV hat eine Schutzart von IP67. Das System arbeitet mit einem unsichtbaren Lichtstrahl entlang der Öffnung. Wenn ein Hindernis den Lichtstrahl unterbricht, während sich das Tor schließt, stoppt das Tor und kehrt in die vollständig geöffnete Position zurück.

Hinweis: Der RP1EV ist nur mit den unten aufgeführten LiftMaster-Produkten kompatibel. Bei Verwendung mit einem anderen Produkt erlischt die Garantie.

Torantriebe:

LA250EVK
LA300EVK
AA250EVK
SL400EVK
SL600EVK
SL1000EVK

Rolltorantrieb:

LM750EVGB-1

Eine vollständige Liste finden Sie hier: <https://www.liftmaster.eu/>

WARNUNG



Bitte lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch.

Die Nichtbeachtung der Anweisungen führt zum Erlöschen der Garantie.

Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu Verletzungen, Tod oder Sachschäden führen.

Nach der Installation muss ein abschließender Test der vollen Funktion des Systems und, sofern vorhanden, der vollen Funktion der Sicherheitseinrichtungen durchgeführt werden. Halten Sie beim Testen von Steuerungen oder Sicherheitsvorrichtungen nicht die Hände oder Werkzeuge in die Nähe des Bedieners, wenn der Strom eingeschaltet ist. Trennen Sie immer die Stromversorgung, bevor Sie den Antrieb warten oder einstellen.

Die RP1EV Lichtschanke muss gemäß EN60335-2-95, EN 60335-2-103 und EN12453 installiert werden. Wenn die Lichtschanke richtig angeschlossen und ausgerichtet ist, erkennt sie ein Hindernis im Lichtstrahl. Wenn ein Hindernis den Strahl unterbricht, während sich das Tor bewegt, hält der Antrieb an und fährt entweder teilweise oder bis zu einer bestimmten Grenze zurück, je nach Modell und Konfiguration des Antriebs.

Überprüfen Sie die folgenden Punkte:

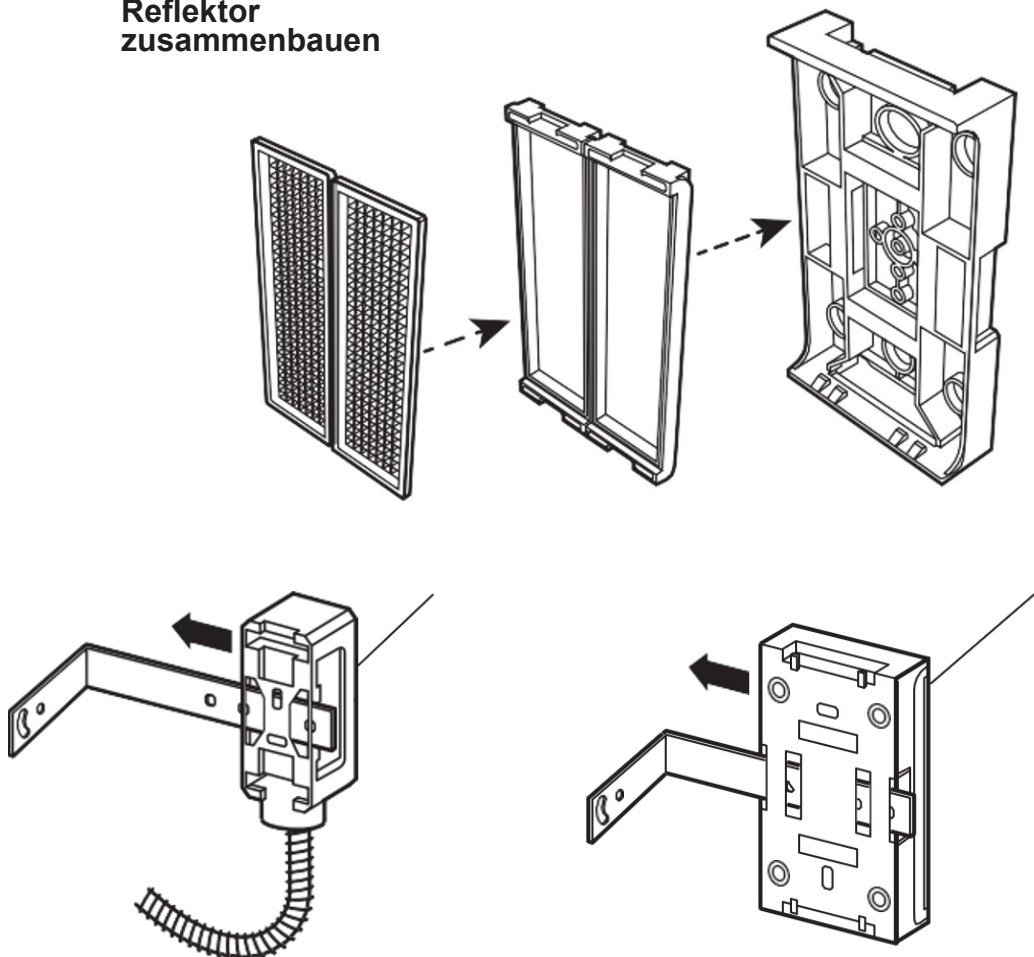
- Mindestabstand zwischen Sender und Reflektor 1,5 m. Maximaler Abstand 15 m.
- Der RP1EV wird mit 2 m Kabel geliefert.
- Die Lichtschanke kann entweder links oder rechts montiert werden.
- Der RP1EV muss sicher an einer festen Oberfläche, wie z. B. einer Wand, installiert werden. Je nach den Gegebenheiten muss die richtige Montagetechnik angewendet werden.
- Die Lichtschanke muss so installiert werden, dass sie dem Reflektor über den Einzugsbereich hinweg ohne jegliche Hindernisse gegenübersteht.
- Kein Teil der Tür (oder Türschiene, Federn, Scharniere, Rollen oder andere Beschläge) darf den Strahl behindern, während die Tür geschlossen wird.
- Alle Umgebungsbedingungen, die den Betrieb des RP1EV beeinträchtigen könnten. (z. B. Kondenswasser, direktes Sonnenlicht)
- Alle reflektierenden Oberflächen an Fahrzeugen oder in der Umgebung, die den Betrieb des RP1EV beeinträchtigen könnten
- Wenn Sie mehrere RP1EVs installieren, stellen Sie sicher, dass sie unabhängig voneinander funktionieren und die Lichtschanken nicht auf den anderen Reflektor ausgerichtet sind.

EINKLEMMSCHUTZ

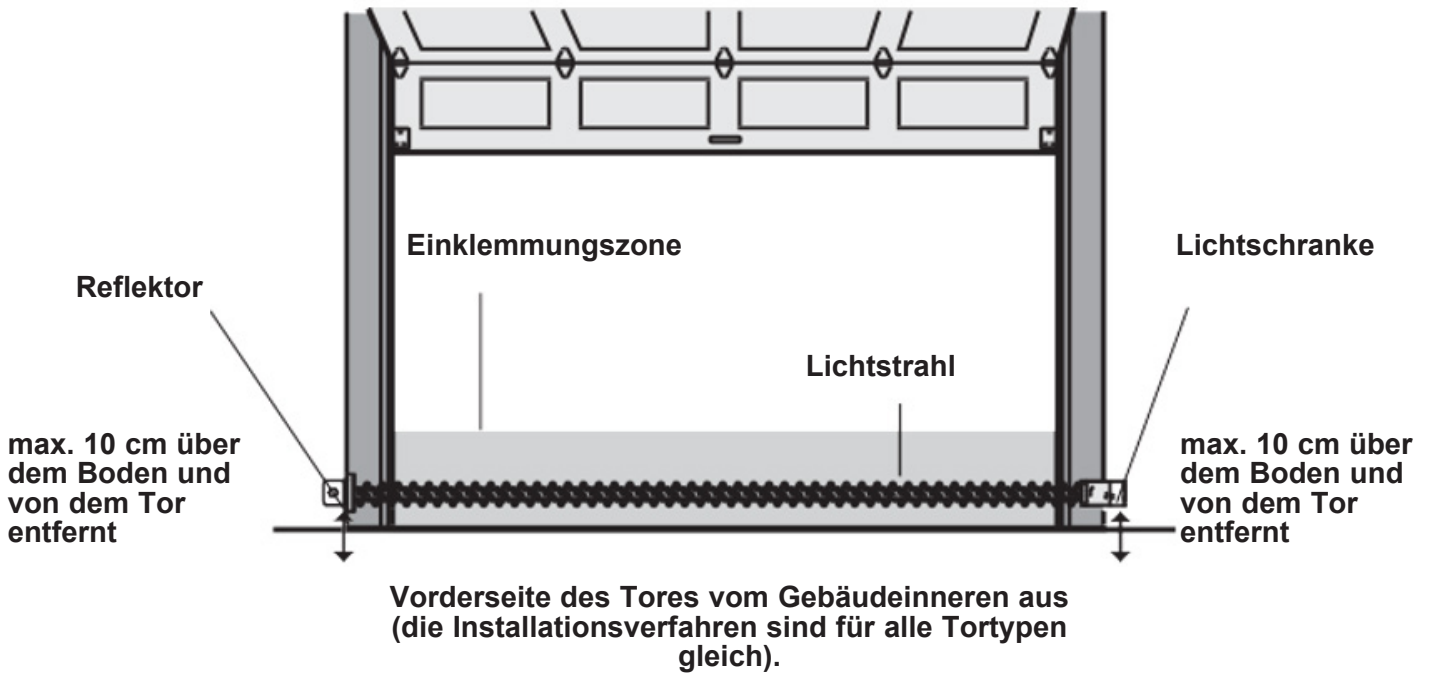
Um sicherzustellen, dass die Installation diese Anforderungen erfüllt, lesen Sie die Normen EN60335-2-95, EN 60335-2-103 und EN12453

MONTAGE

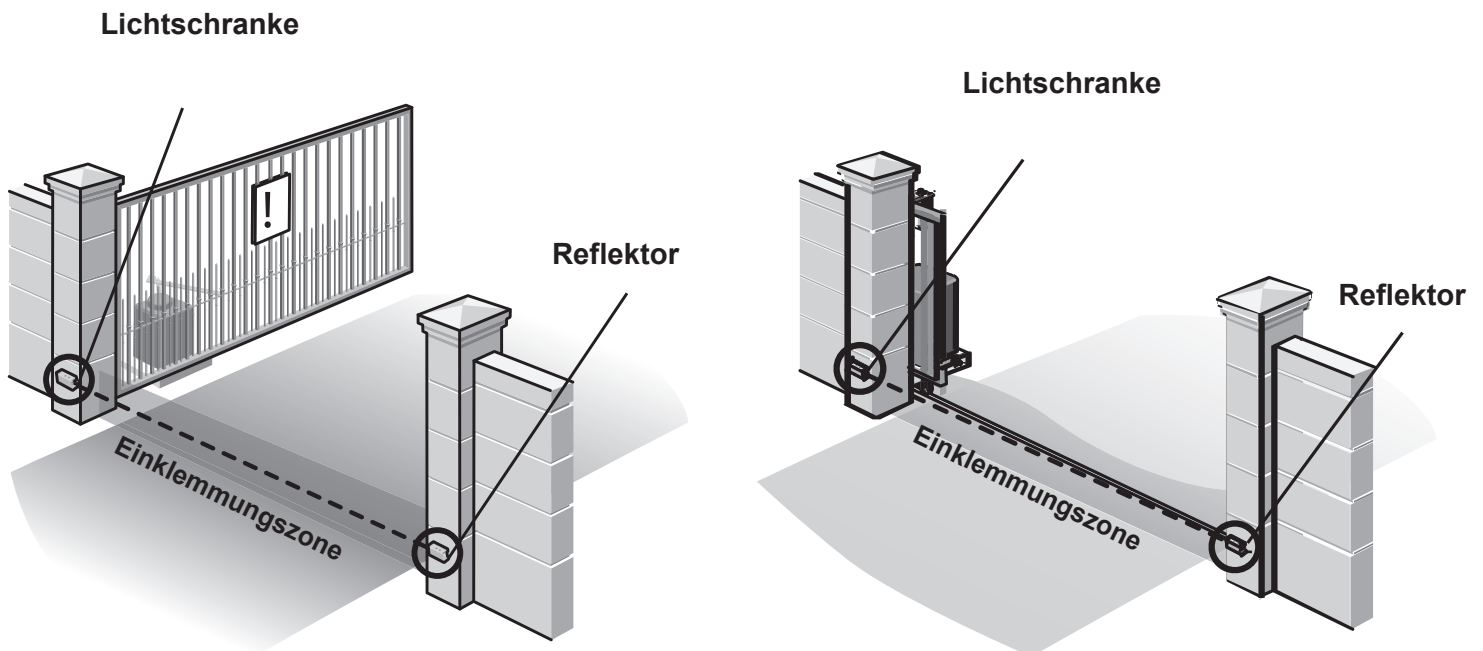
Reflektor zusammenbauen



Anwendung Rolltor



Außentor-Anwendung



Die Lichtschranke und der Reflektor müssen sich auf derselben horizontalen Ebene zueinander befinden. **Mindestabstand sind 1,5m zwischen Sender & Reflektor!** Bei ordnungsgemäßer Verkabelung und Ausrichtung leuchtet die gelbe LED im Sensor NICHT. Die LED in der Lichtschranke blinkt schnell, wenn sich der Sensor nicht in der optimalen Position befindet. Wenn die LED durchgehend leuchtet, bedeutet dies, dass der Sensor korrekt eingeschaltet und NICHT auf den Reflektor ausgerichtet ist. Abbildung 3 bezieht sich auf die Ausrichtung der Lichtschranke. Schließen Sie die Lichtschranke an den Antrieb an und beobachten Sie die gelbe LED der Lichtschranke.

LED konstant	RP1EV nicht ausgerichtet
LED blinkt	RP1EV nicht vollständig ausgerichtet
LED aus	RP1EV ausgerichtet

Wenn der RP1EV nicht ausgerichtet ist, drehen Sie den Sensor im Uhrzeigersinn/gegen den Uhrzeigersinn, wie in Abbildung 3 dargestellt, bis die LED nicht mehr blinkt und nicht mehr leuchtet. Wenn die LED blinkt, ist der RP1EV ausgerichtet, muss aber möglicherweise entweder am Sensor oder am Reflektor feinjustiert werden. (Abbildung 3)

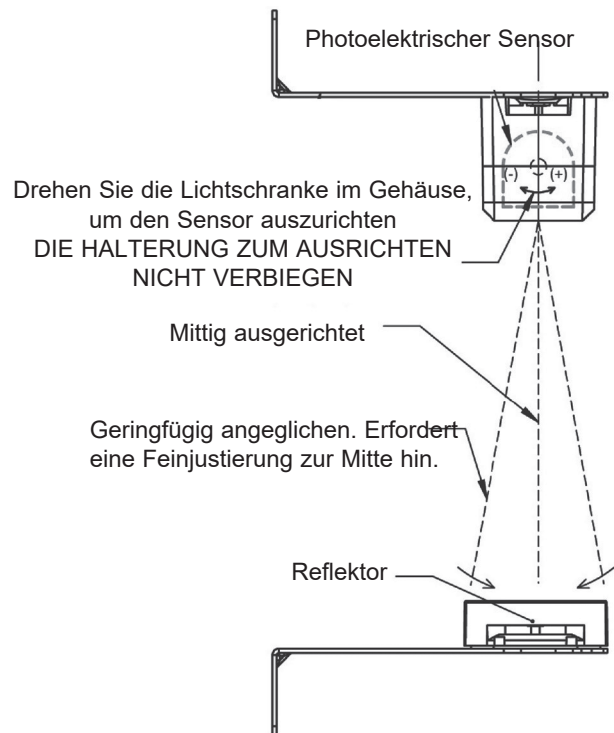


FIG 3

BETRIEB

Die Unterbrechung des RP1EV verhindert das Öffnen oder Schließen des Tores, je nach Gerät und Konfiguration. Die LED im RP1EV-Sensor zeigt den Status des Sensors an und hilft bei der Installation. Wenn der RP1EV-Sensor während des normalen Betriebs die richtigen LED-Indikation anzeigt, aber das Schließen des Tors nicht verhindert, überprüfen Sie, ob das Kabel an die richtigen Eingangsklemmen angeschlossen wurde und die Konfiguration richtig erfolgt ist.

LED Status	Symptom	Ursache	Lösung
AUS	Torantrieb funktioniert normal (korrekte Funktion)	Sensor & Spiegel ist korrekt ausgerichtet	Keine erforderlich. Funktioniert
	Torantrieb funktioniert nicht korrekt.	Lichtschranke hat keinen Strom.	Kabel, Anschluß und Polarität prüfen.
EIN konstant leuchtend	Der Antrieb reagiert nicht auf eine Unterbrechung die Lichtschranke (Erstinbetriebnahme)	Richtig angeschlossen, aber falsch ausgerichtet	Ausrichten des RP1EV-Sensors oder Reflektors
	Torantrieb reversiert oder schließt das Tor nicht.	Hindernis erkannt	Hindernis entfernen
EIN blinkend	Zeitweise reversiert das Tor (Tageszeit)	Sensor / Reflektor ist nicht optimal ausgerichtet (Grenzbereich)	Ausrichten des RP1EV-Sensors oder Reflektors

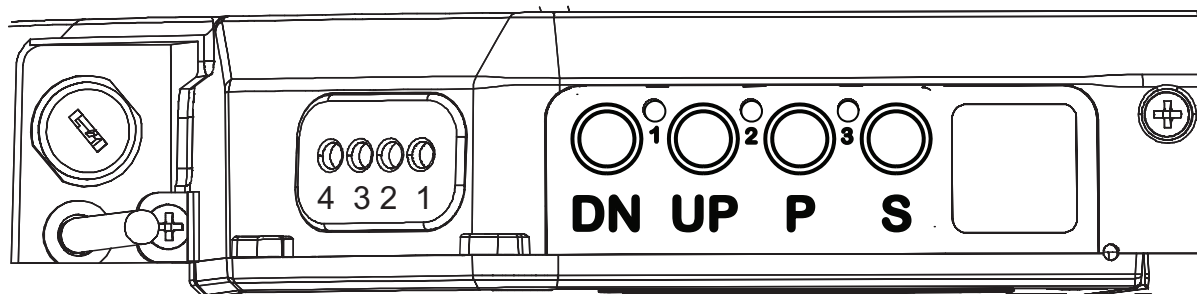
LM750EVGB-1: ANSCHLUSS



Es kann nur ein Paar RP1EVs an den LM750EVGB-1 angeschlossen werden.

KABELEINFÜHRUNG

Entfernen Sie die Gummikabelverschraubung und machen Sie zwei kleine Löcher an Position 2 und 3. Führen Sie das blaue Kabel durch Loch 2 und das braune Kabel durch Loch 3.



ANSCHLUSS

The RP1EV is supplied with a 2m cable.

Use a small screwdriver or pen to hold down the spring terminals, insert the Brown wire into the grey terminal, then terminate the Blue wire into the white terminal.

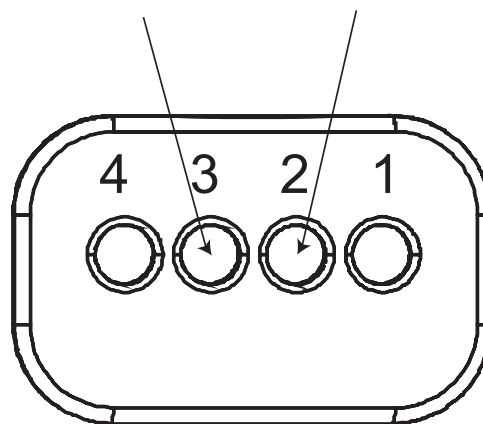
LM750EVGB-1: KONFIGURATION

Nur in Abwärtsrichtung - keine Konfiguration

LM750EVGB-1: INBETRIEBNAHME

Auto-Inbetriebnahme

BRAUN BLAU



ZUM ENTFERNEN UND LÖSCHEN DES RP1EV PHOTO EYES DEVICE

1. Trennen Sie den Antrieb von der Stromversorgung
2. Entfernen Sie die Fotozellen RP1EV vom Anschluss des Operators
3. Schalten Sie den Operator für drei Sekunden ein.
4. Unterbrechen Sie die Stromversorgung für drei Sekunden.
5. Wiederholen Sie den Vorgang dreimal und lassen Sie die
6. Stromversorgung beim dritten Mal eingeschaltet.

LA250EVK, LA300EVK, SL400/600/1000EVK, CB324: VERBINDUNG



KABELINFÜHRUNG

Führen Sie das Kabel zurück zur Antriebssteuerung CB324. Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht die Bewegung des Tores oder die Beschläge behindert.

ANSCHLUSS

Der RP1EV wird mit einem 2 m langen Kabel geliefert. Da dieses Produkt polaritätsempfindlich ist, stellen Sie sicher, dass der braune Kabel an die Klemme "IR 1,2 oder 3" und das blaue Kabel an Klemme "GND" angeschlossen wird.

CB324: KONFIGURATION

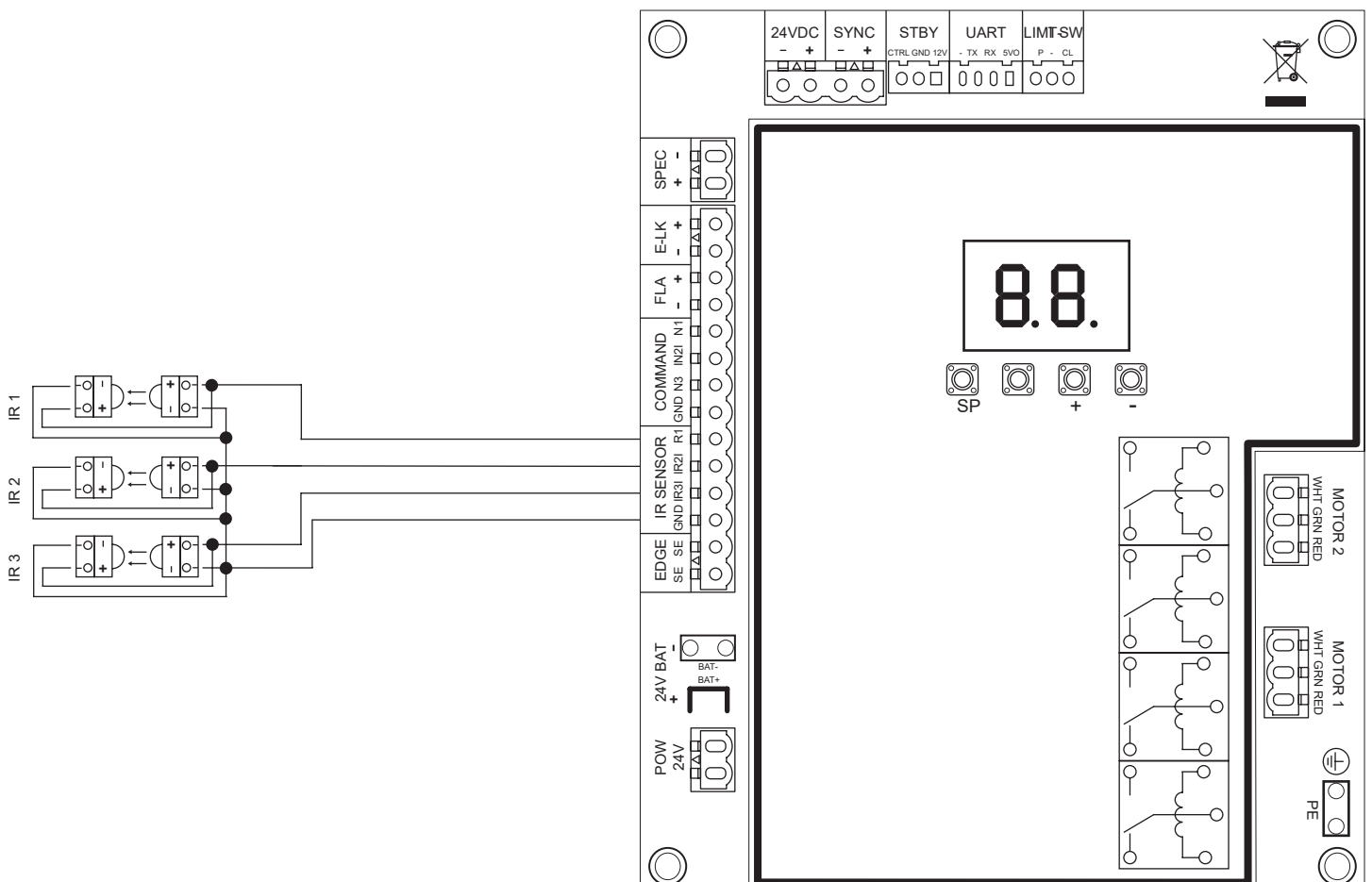
Nur in Abwärtsrichtung - keine Konfiguration

CB324: INBETRIEBNAHME

Auto-Inbetriebnahme

ZUM ENTFERNEN UND LÖSCHEN VON ÜBERWACHTEN EINKLEMMSCHUTZVORRICHTUNGEN

1. Ziehen Sie den BBU-Stecker ab und schalten Sie den Operator/die CB324 aus.
2. Entfernen Sie die Lichtschranken RP1EV von den Klemmen der CB324
3. Schalten Sie den Operator für drei Sekunden ein.
4. Schalten Sie die Stromversorgung für drei Sekunden aus.
5. Wiederholen Sie den Vorgang dreimal, wobei Sie beim dritten Mal die Stromversorgung eingeschaltet lassen.





AVERTISSEMENT : CE SONT DES INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES. SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS, CAR UNE INSTALLATION INCORRECTE PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES OU LA MORT. Conservez ces instructions.

L'appareil a été conçu et testé pour garantir un fonctionnement sûr, à condition qu'il soit installé, utilisé, entretenu et testé en stricte conformité avec les instructions et les avertissements contenus dans ce manuel.



ATTENTION

Mécanique

Lorsque vous voyez ce symbole de sécurité et les mots de signalisation sur les pages suivantes, ils attirent votre attention sur la possibilité de blessures graves ou de mort si vous ne respectez pas les avertissements qui l'accompagnent. Le danger peut provenir de quelque chose de mécanique.

- Pour éviter d'éventuelles BLESSURES GRAVES ou MORTES causées par une porte ou un portail qui se ferme :
- Assurez-vous que l'alimentation électrique de l'opérateur est COUPEE AVANT d'installer la barrière photoélectrique.
- La porte ou le portail DOIT être en position complètement ouverte ou fermée AVANT d'installer le dispositif anti-pincement LiftMaster®.
- Connectez et alignez correctement la barrière photoélectrique.
- N'installez PAS le faisceau de la cellule photoélectrique à une hauteur supérieure à 10 cm du sol pour les portes et à 69,8 cm du sol pour les portails.
- Les dispositifs anti-pincement surveillés LiftMaster® sont conçus pour être utilisés UNIQUEMENT avec les opérateurs de portes et de portails LiftMaster®. En cas d'utilisation avec un autre produit, la garantie est annulée.
- Les dispositifs anti-pincement DOIVENT être installés conformément au manuel d'utilisation de l'opérateur pour chaque zone de pincement.



ATTENTION

Mécanique

Les symboles et mots de signalisation figurant sur les pages suivantes vous indiquent que vous risquez de vous blesser gravement ou de mourir si vous ne respectez pas les avertissements correspondants. Le danger peut provenir d'une décharge électrique.

- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou une personne de qualification similaire afin d'éviter tout danger.
- L'installation et le câblage doivent être effectués conformément aux réglementations locales en matière de construction et d'électricité. Ne branchez le câble d'alimentation qu'à un réseau électrique correctement mis à la terre.
- L'humidité et l'eau peuvent détruire les composants électroniques. Assurez-vous en toutes circonstances que l'eau ou l'humidité ne puisse pas pénétrer dans les composants électroniques. Il en va de même pour les ouvertures et les entrées de câbles.
- Avant de procéder à des réparations ou d'enlever des couvercles, un électricien qualifié doit mettre l'entraînement de porte industriel hors tension.

ATTENTION

Si vous voyez ce mot de signalisation sur les pages suivantes, il attire votre attention sur la possibilité d'endommager votre porte commerciale et/ou l'entraînement de porte commercial si vous ne respectez pas les avertissements correspondants.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ	18
CONTENU	19
APERÇU.....	20
PLANIFICATION	21
PROTECTION CONTRE LE COINCEMENT	21
ASSEMBLAGE.....	21
ALIGNEMENT	22-23
OPÉRATION	23
INSTALLATION.....	24-25

CONTENU

Contenu
1 x cellule photoélectrique
2 x supports de montage
1 x réflecteur
1 x manuel d'installation

Le RP1EV est une barrière lumineuse à réflexion pour les automatismes porte extérieure ou de porte roulante LiftMaster, qui peut être installée dans des zones exposées à la pluie ou à l'humidité. Le RP1EV a un indice de protection IP67. Le système fonctionne avec un faisceau lumineux invisible le long de l'ouverture. Si un obstacle interrompt le faisceau lumineux alors que la porte se ferme, la porte s'arrête et revient en position complètement ouverte.

Remarque : le RP1EV n'est compatible qu'avec les produits LiftMaster mentionnés ci-dessous. Son utilisation avec un autre produit annule la garantie.

Opérateurs de porte extérieure:

LA250EVK
LA300EVK
AA250EVK
SL400EVK
SL600EVK
SL1000EVK

Opérateur de porte roulante:

LM750EVGB-1

Pour une liste complète, cliquez ici: <https://www.liftmaster.eu/>



ATTENTION

Veillez lire attentivement ces instructions.

Le non-respect des instructions entraîne l'annulation de la garantie.

Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures, la mort ou des dommages matériels.

Après l'installation, un test final doit être effectué pour vérifier le fonctionnement complet du système et, le cas échéant, le fonctionnement complet des dispositifs de sécurité.

Lors du test des commandes ou des dispositifs de sécurité, ne placez pas vos mains ou des outils à proximité de l'opérateur lorsque l'alimentation électrique est activée.

Débranchez toujours l'alimentation électrique avant de procéder à l'entretien ou au réglage de l'opérateur.

La barrière lumineuse RP1EV doit être installée conformément aux normes EN60335-2-95, EN 60335-2-103 et EN12453. Si la cellule photoélectrique est correctement connectée et orientée, elle détecte un obstacle dans le faisceau lumineux. Si un obstacle interrompt le faisceau alors que la porte est en mouvement, l'opérateur s'arrête et recule soit partiellement, soit jusqu'à une certaine limite, selon le modèle et la configuration de l'opérateur.

Vérifier les points suivants :

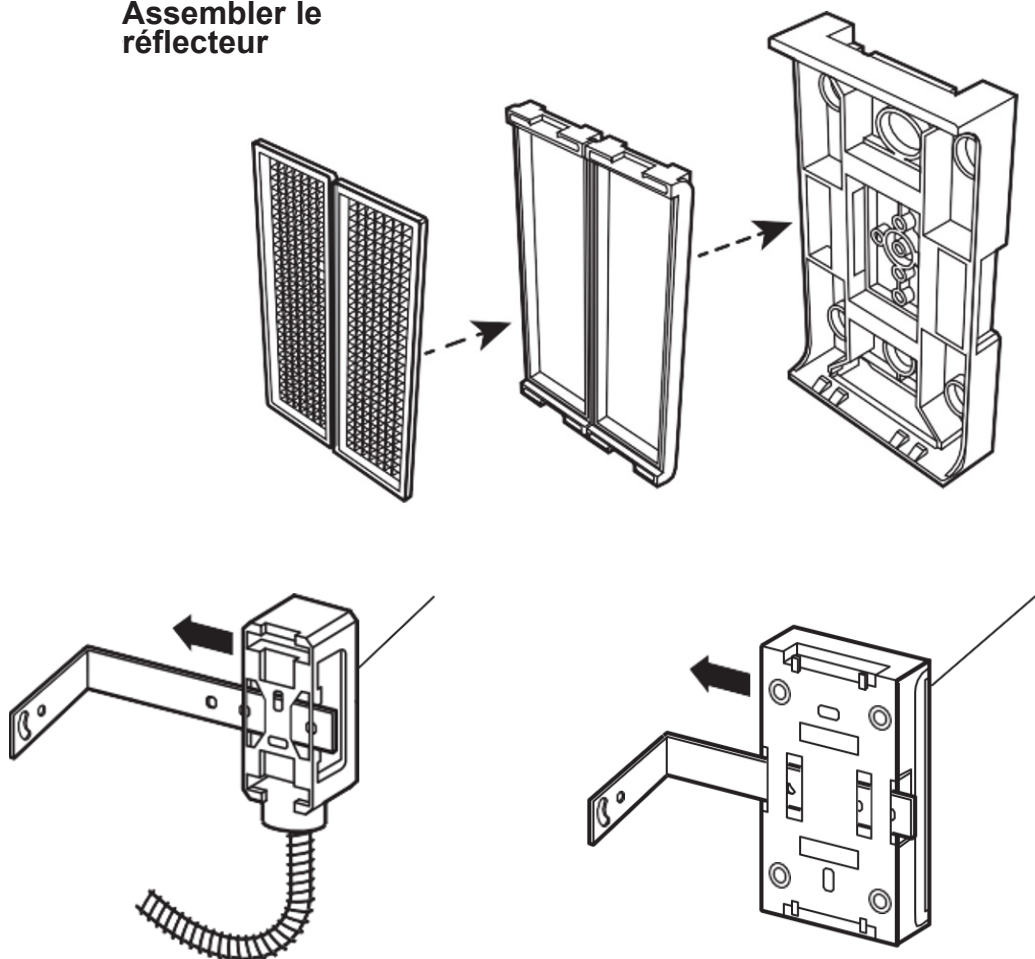
- Distance minimale entre l'émetteur et le réflecteur 1,5 m. Distance maximale de 15 m.
- Le RP1EV est livré avec 2 m de câble.
- La cellule photoélectrique peut être montée à gauche ou à droite.
- Le RP1EV doit être installé en toute sécurité sur une surface solide, comme un mur. La technique de montage appropriée doit être utilisée en fonction des circonstances.
- La cellule photoélectrique doit être installée de manière à faire face au réflecteur sur toute la zone d'attraction sans aucun obstacle.
- Aucune partie de la porte (ou des rails de porte, des ressorts, des charnières, des roulettes ou d'autres ferrures) ne doit gêner le faisceau lorsque la porte est fermée.
- Toutes les conditions environnementales qui pourraient affecter le fonctionnement du RP1EV. (par exemple, condensation, lumière directe du soleil).
- Toutes les surfaces réfléchissantes sur les véhicules ou dans l'environnement qui pourraient nuire au fonctionnement du RP1EV.
- Si vous installez plusieurs RP1EV, assurez-vous qu'ils fonctionnent indépendamment les uns des autres et que les cellules photoélectriques ne sont pas orientées vers l'autre réflecteur.

PROTECTION CONTRE LE COINCEMENT

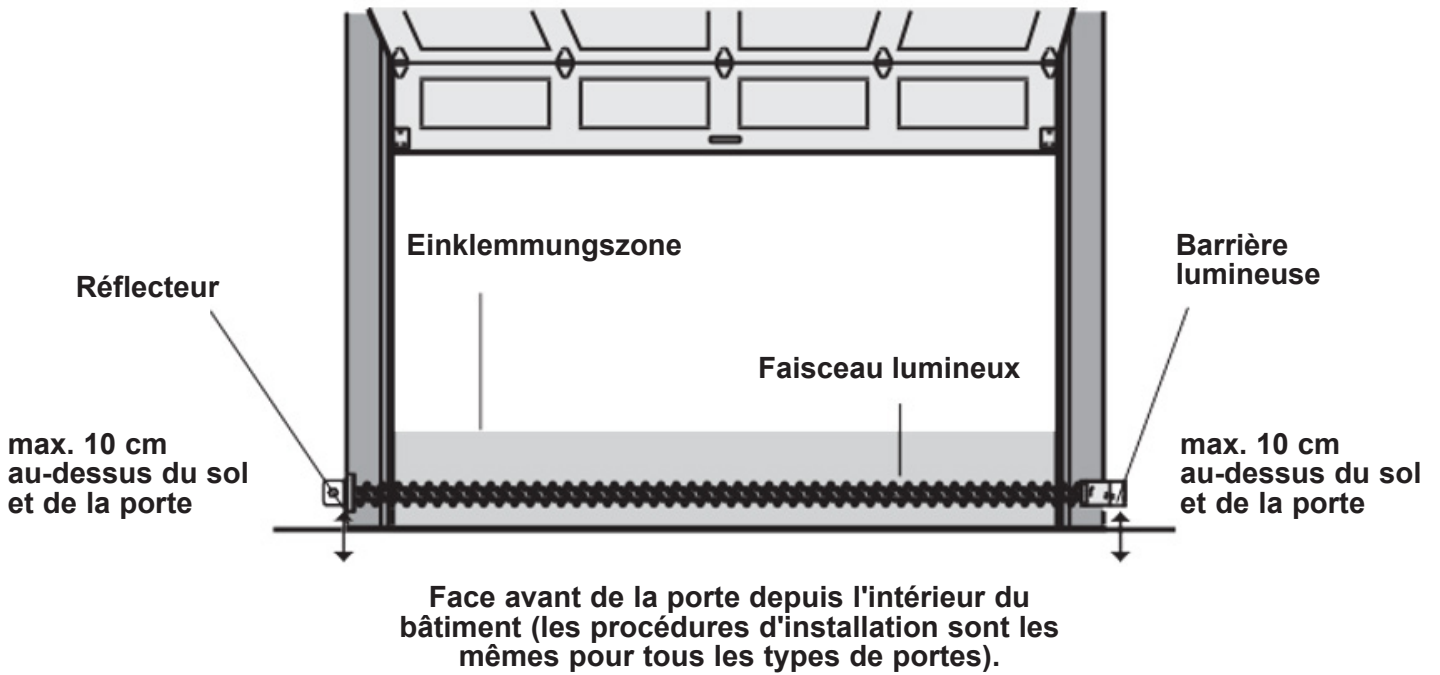
Pour s'assurer que l'installation répond à ces exigences, lire les normes EN60335-2-95, EN 60335-2-103 et EN12453.

ASSEMBLAGE

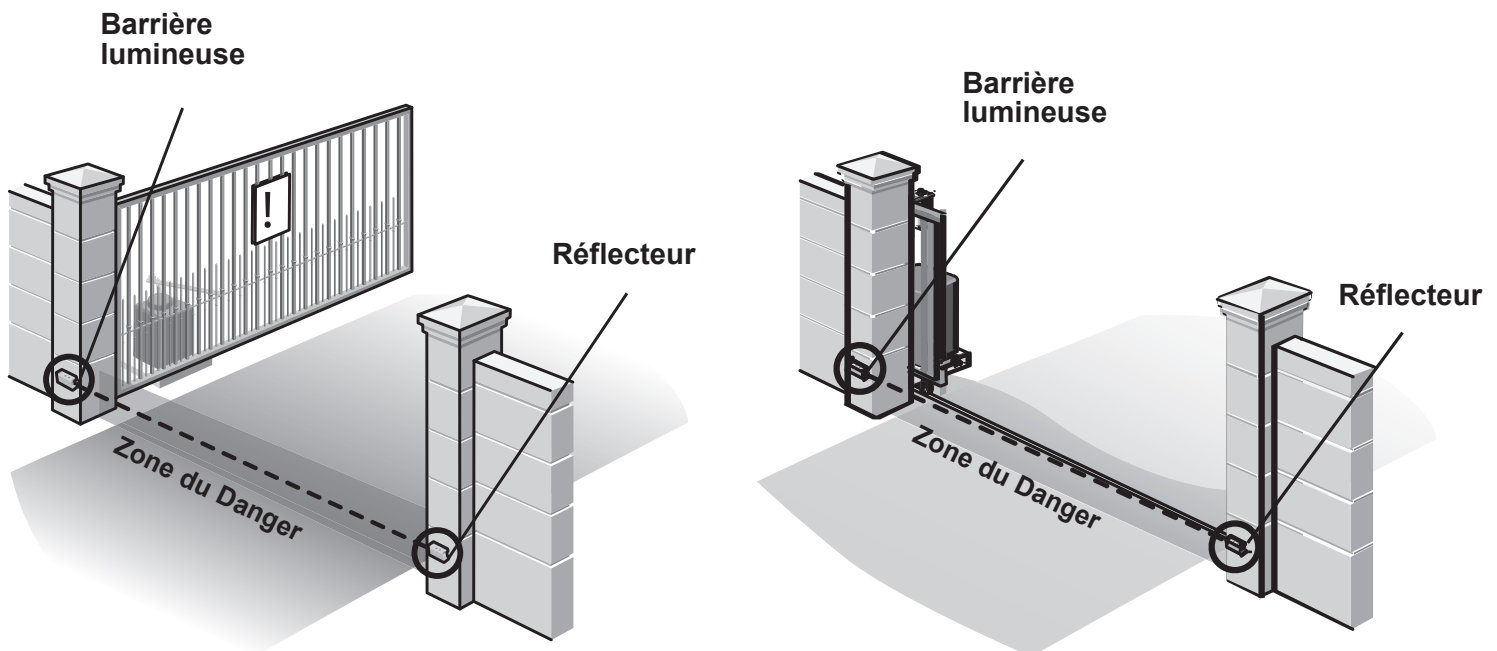
Assembler le réflecteur



Application de porte roulante



Application du portail



La cellule photoélectrique et le réflecteur doivent se trouver sur le même plan horizontal l'un par rapport à l'autre. **La distance minimale entre l'émetteur & le réflecteur est de 1,5 m !** Si le câblage et l'alignement sont corrects, la LED jaune du capteur NE s'allume PAS. La LED dans la cellule photoélectrique clignote rapidement lorsque le capteur n'est pas dans la position optimale. Si la LED est allumée en continu, cela signifie que le capteur est correctement allumé et N'EST PAS aligné avec le réflecteur.

La figure 3 se réfère à l'orientation de la cellule photoélectrique. Connectez la barrière lumineuse à l'entraînement et observez la LED jaune de la barrière lumineuse.

LED constante	RP1EV non aligné
LED clignote	RP1EV pas complètement aligné
LED éteinte	RP1EV aligné

Si le RP1EV n'est pas aligné, tournez le capteur dans le sens des aiguilles d'une montre/dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, comme illustré à la figure 3, jusqu'à ce que le voyant

DEL ne clignote plus et n'est plus allumée.

Si la DEL clignote, le RP1EV est aligné mais peut nécessiter un réglage fin soit du capteur soit du réflecteur.

(Figure 3)

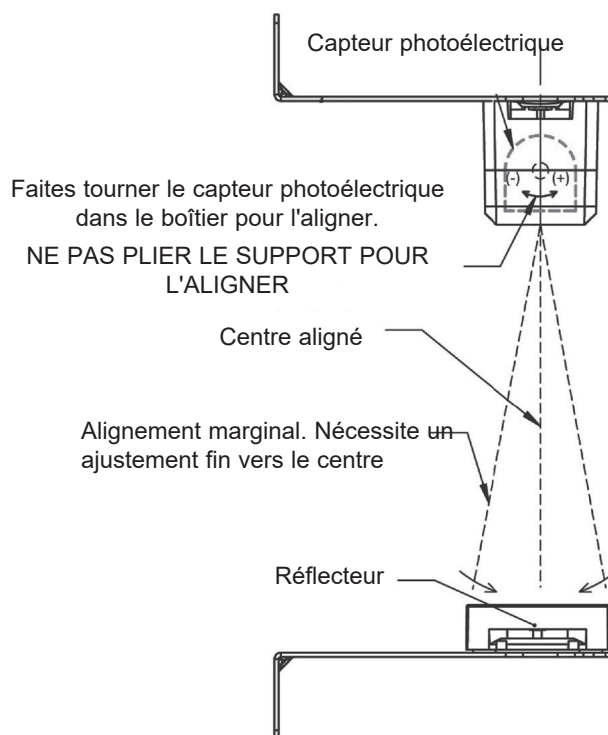


FIG 3

OPÉRATION

L'interruption du RP1EV empêche l'ouverture ou la fermeture de la porte, selon l'appareil et la configuration.

La LED du capteur RP1EV indique l'état du capteur et aide à l'installation. Si le capteur RP1EV affiche les bonnes indications de la LED pendant le fonctionnement normal, mais n'empêche pas la fermeture de la porte, vérifiez que le câble a été connecté aux bonnes bornes d'entrée et que la configuration a été effectuée correctement.

État de la LED	Symptôme	Cause	Solution
ARRÊT	L'entraînement de la porte fonctionne normalement (fonctionnement correct)	Le capteur et le miroir sont correctement alignés	Aucune action n'est nécessaire
	L'entraînement de la porte ne fonctionne pas correctement.	les cellules photoélectriques ne reçoivent pas d'électricité	Vérifier le câble, le raccordement et la polarité.
MARCHE allumé en permanence	L'entraînement ne réagit pas à une interruption de la barrière lumineuse. (première mise en service)	Connecté correctement, mais mal orienté	Alignement du capteur ou du réflecteur RP1EV
	L'entraînement de la porte s'inverse ou ne ferme pas la porte.	Obstacle détecté	Éliminer l'obstacle
MARCHE clignotant	la porte change la direction pendant la fermeture	Le capteur / réflecteur n'est pas orienté de manière optimale	Aligner le capteur ou le réflecteur

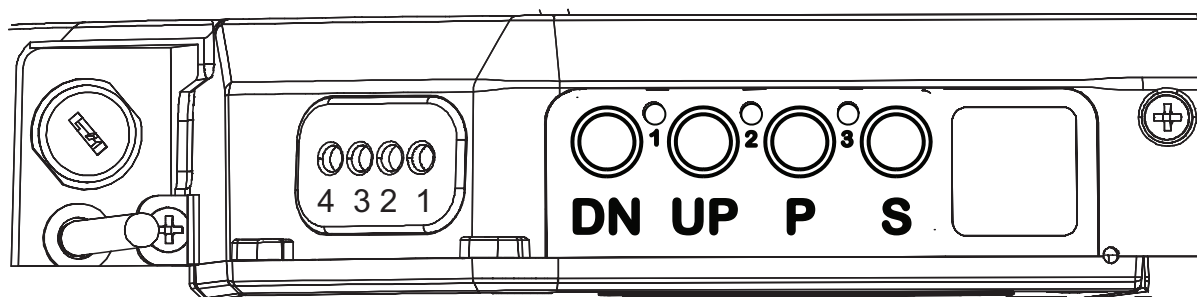
LM750EVGB-1 : CONNEXION



Une seule paire de RP1EV peut être connectée au LM750EVGB-1.

ENTRÉE DE CÂBLE

Retirez le presse-étoupe en caoutchouc et faites deux petits trous en position 2 et 3. Faites passer le câble bleu par le trou 2 et le câble marron par le trou 3.



CONNEXION

Le RP1EV est fourni avec un câble de 2m.

Utilisez un petit tournevis ou un stylo pour maintenir les bornes à ressort, insérez le fil marron dans la borne grise, puis terminez le fil bleu dans la borne blanche.

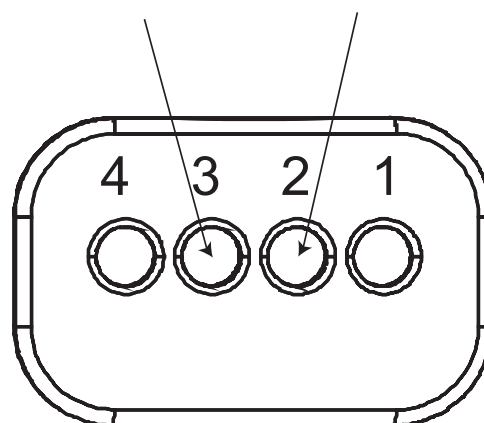
LM750EVGB-1 : CONFIGURATION

Uniquement dans le sens descendant - pas de configuration

LM750EVGB-1 : MISE EN SERVICE

Mise en service automatique

MARRON BLEU



POUR RETIRER ET DÉINSTALLER LE DISPOSITIF RP1EV PHOTO EYES

1. Débranchez l'opérateur de l'alimentation électrique
2. Retirez les photocellules RP1EV du connecteur de l'opérateur.
3. Mettez l'opérateur sous tension pendant trois secondes.
4. Coupez l'alimentation électrique pendant trois secondes.
5. Répétez l'opération trois fois et laissez l'opérateur allumé.
la troisième fois.

LA250EVK, LA300EVK, SL400/600/1000EVK, CB324 : CONNEXION



ENTRÉE DE CÂBLE

Ramenez le câble vers la commande d'entraînement CB324. Veuillez à ce que le câble n'entrave pas le mouvement de la porte ou de la motorisation.

RACCORDEMENT

Le RP1EV est livré avec un câble de 2 m de long. Comme ce produit est sensible à la polarité, assurez-vous que le câble marron est connecté à la borne « IR 1,2 ou 3 » et le câble bleu à la borne « GND ».

CB324 : CONFIGURATION

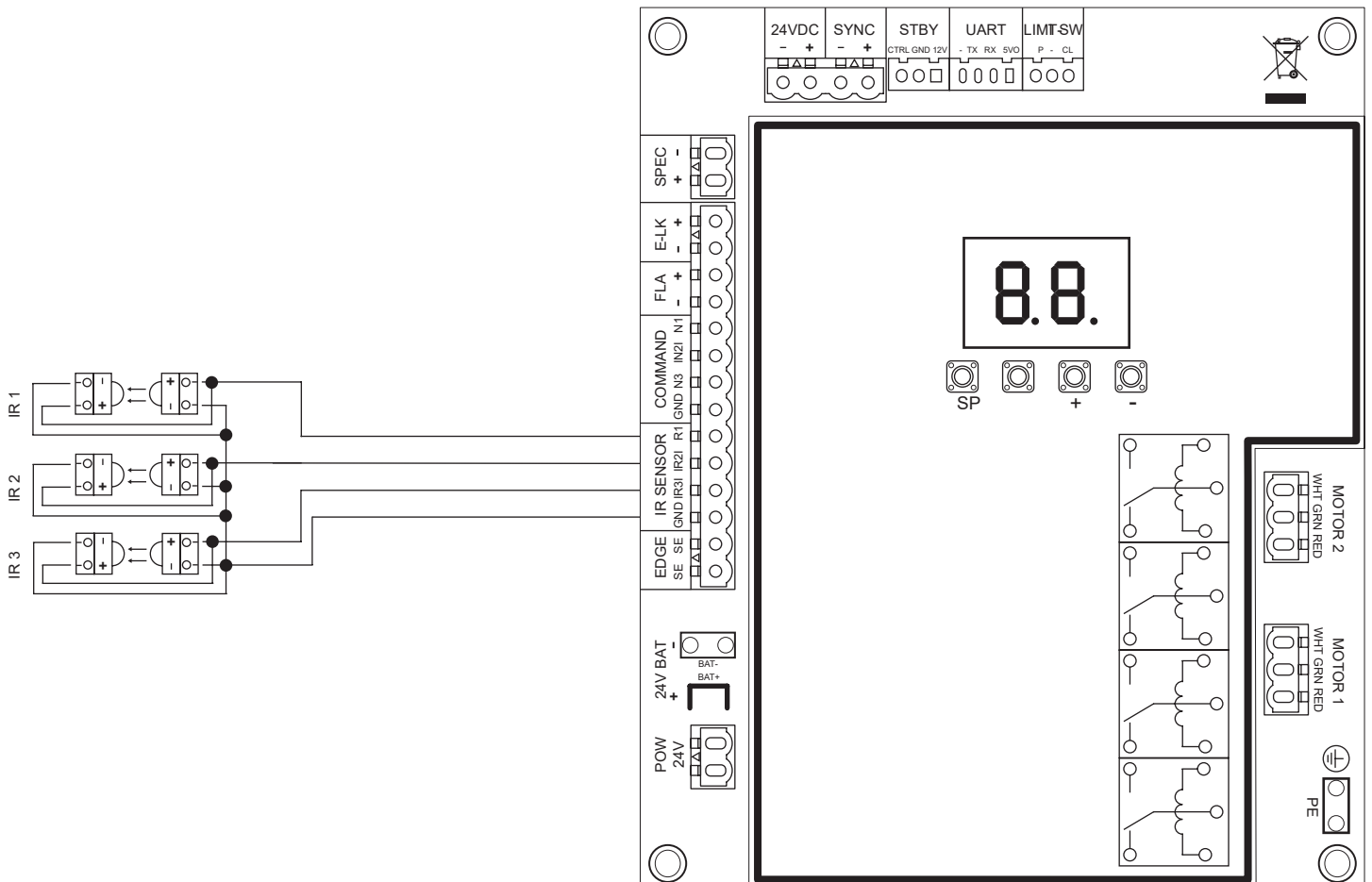
Uniquement dans le sens descendant - pas de configuration

CB324 : MISE EN SERVICE

Mise en service automatique

POUR ENLEVER ET EFFACER LES DÉINSTALLER ANTI-PINCEMENT SURVEILLÉS

1. Débranchez la fiche BBU et mettez l'opérateur/le CB324 hors tension.
2. Retirez les cellules photoélectriques RP1EV des bornes du CB324.
3. Mettez l'opérateur sous tension pendant trois secondes.
4. Coupez l'alimentation pendant trois secondes.
5. Répétez l'opération trois fois, en laissant l'alimentation en marche la troisième fois.





WAARSCHUWING: DIT ZIJN BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES.

VOLG ALLE INSTRUCTIES OMDAT ONJUISTE INSTALLATIE ERNSTIG OF DODELIJK LETSEL TOT GEVOLG KAN HEBBEN.

Bewaar deze instructies op een zekere plaats.

Het apparaat is ontworpen en getest om een veilige werking te garanderen, op voorwaarde dat het geïnstalleerd, bediend, onderhouden en getest wordt in strikte overeenstemming met de instructies en waarschuwingen in deze gebruiksaanwijzing.



WAARSCHUWING

Mechanisch

Wanneer u dit veiligheidssymbool en de signaalwoorden op de volgende pagina's ziet, maken ze u attent op de mogelijkheid van ernstig of dodelijk letsel als u de bijbehorende waarschuwingen niet in acht neemt. Het gevaar kan veroorzaakt worden door iets mechanisch.

- Om mogelijk ernstig letsel of de dood door een sluitend hekwerk of roldeur te voorkomen.
- Zorg ervoor dat de stroom naar de aandrijving is **UITGESCHAKELD VOORDAT** u de fotocel installeert.
- De deur of het hek **MOET** volledig open of gesloten zijn **VOORDAT** de LiftMaster® reflector fotocel wordt geïnstalleerd.
- Sluit de fotocel op de juiste manier aan en lijn deze uit.
- Installeer de fotocel niet hoger dan 10 cm boven de grond voor de rolpoort en 69,8 cm boven de grond voor hekwerken.
- LiftMaster® reflector fotocellen zijn **ALLEEN** bestemd voor gebruik met LiftMaster® deur- en hekaandrijvingen. Bij gebruik met een ander product vervalt de garantie.
- Fotocellen **MOETEN** worden geïnstalleerd volgens de bedieningsinstructies van de aandrijving voor elke gevaarzone..



WAARSCHUWING

Elektrisch

De symbolen en signaalwoorden op de volgende pagina's maken u attent op de mogelijkheid van ernstig of dodelijk letsel als u de betreffende waarschuwingen niet in acht neemt. Er bestaat gevaar voor elektrische schokken.

- Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, zijn klantenservicecentrum of een vergelijkbaar gekwalificeerd persoon om gevaar te voorkomen.
- Installatie en bedrading moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de plaatselijke bouw- en elektrische voorschriften. Sluit het netsnoer alleen aan op een correct geaarde stroomvoorziening.
- Vocht en water kunnen de elektronische componenten beschadigen. Zorg er onder alle omstandigheden voor dat er geen water of vocht in de elektronica kan binnendringen. Hetzelfde geldt voor openingen en kabeldoorvoeren.
- Voordat er reparaties worden uitgevoerd of afdekkingen worden verwijderd, moet de aandrijving spanningsloos worden gemaakt door een gekwalificeerde elektricien.

LET OP

Wanneer u dit signaalwoord op de volgende pagina's ziet, wordt u gewezen op de mogelijkheid van schade aan uw hekwerk of rolpoort als u de bijbehorende waarschuwingen niet in acht neemt.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES	26
INHOUD.....	27
OVERZICHT.....	28
PLANNING.....	29
INKLEMBEVEILIGING	29
MONTAGE	29
UITLIJNING	30-31
WERKING	31
INSTALLATIE.....	32-33

INHOUD

Inhoud
 1 x fotocel
 2 x montagebeugels
 1 x reflector
 1 x installatiegids

De RP1EV is een retro-reflecterende fotocel voor LiftMaster hekwerk of rolpoort aandrijvingen die geïnstalleerd kan worden op plaatsen die blootstaan aan regen of vocht. De RP1EV heeft een beschermingsgraad van IP67.

Het systeem werkt met een onzichtbare lichtstraal. Als een obstakel de lichtstraal onderbreekt terwijl het hek sluit, stopt de aandrijving en keert deze terug naar de volledig geopende positie.

Opmerking: De RP1EV is alleen compatibel met onderstaande LiftMaster producten. Bij gebruik met een ander product vervalt de garantie.

Hekaandrijvingen:

LA250EVK

LA300EVK

AA250EVK

SL400EVK

SL600EVK

SL1000EVK

Roldeuraandrijving:

LM750EVGB-1

Een volledig ge-update lijst vind je hier: <https://www.liftmaster.eu/>



WAARSCHUWING

Lees deze instructies zorgvuldig door.

Als de instructies niet worden opgevolgd, vervalt de garantie.

Het niet opvolgen van de instructies kan leiden tot letsel, overlijden of materiële schade.

Na de installatie moet een laatste test van de volledige werking van het systeem en, indien aanwezig, de volledige werking van de veiligheidsvoorzieningen worden uitgevoerd.

Plaats bij het testen van bedieningselementen of veiligheidsinrichtingen geen handen of gereedschap in de buurt van de aandrijving wanneer de stroom is ingeschakeld. Haal altijd de stekker uit het stopcontact voordat u onderhoud of afstellingen aan de aandrijving uitvoert.

De RP1EV fotocel moet geïnstalleerd worden in overeenstemming met EN60335-2-95, EN 60335-2-103 en EN12453.

Als de fotocel correct is aangesloten en uitgelijnd, detecteert hij een obstakel in de lichtstraal.

Als een obstakel de lichtstraal onderbreekt terwijl het hek of rolpoort beweegt, stopt de aandrijving en reviseert hij gedeeltelijk of tot een bepaalde hoogte, afhankelijk van het model en de configuratie van de besturing.

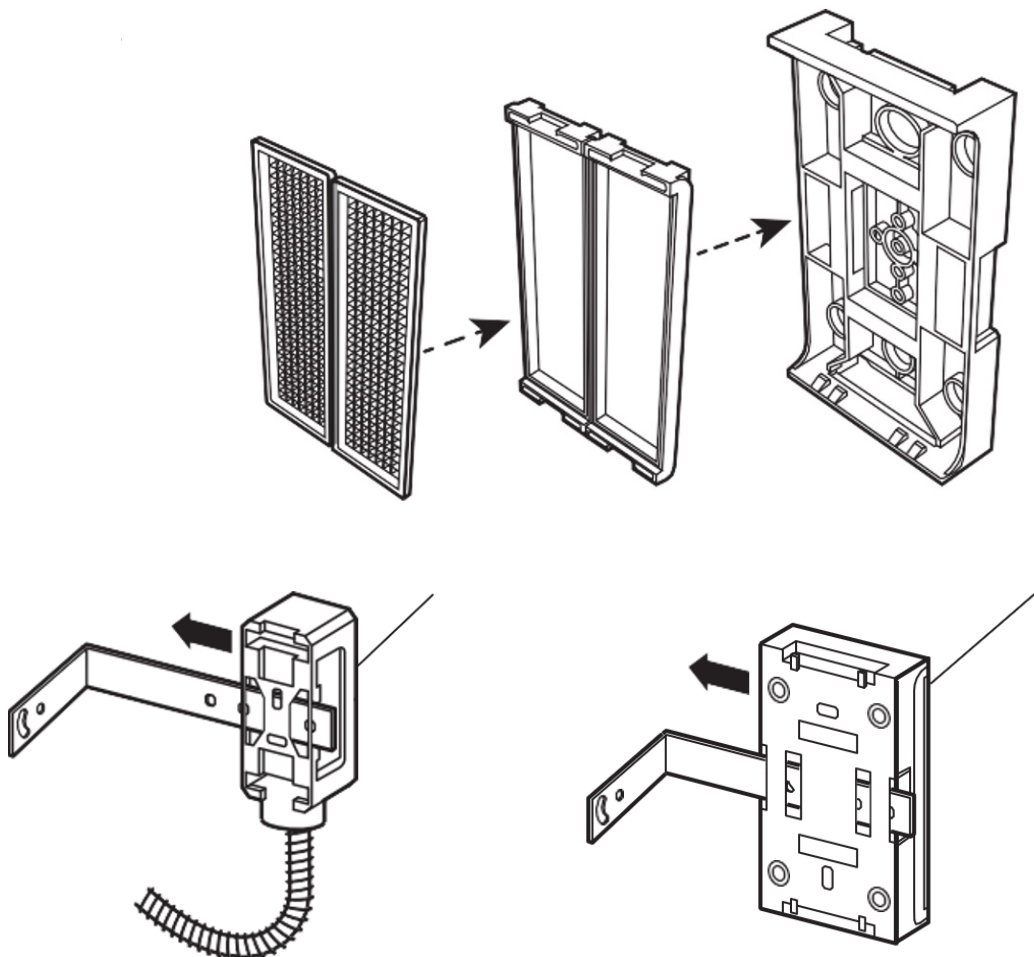
Controleer de volgende punten:

- Minimumafstand tussen zender en reflector 1,5 m. Maximale afstand 15 m.
- De RP1EV wordt geleverd met een kabel van 2 m.
- De fotocel kan zowel links als rechts worden gemonteerd.
- De RP1EV moet stevig worden geïnstalleerd op een vaste ondergrond, zoals een muur. Afhankelijk van de omstandigheden moet de juiste montagetechniek worden gebruikt.
- De fotocel moet zo worden geïnstalleerd dat hij tegenover het detectiegebied van de reflector staat, zonder obstakels.
- Geen enkel deel van de deur (of deurrails, veren, scharnieren, rollen of ander beslag) mag de lichtstraal blokkeren terwijl de deur gesloten is.
- Eventuele omgevingsfactoren die de werking van de RP1EV kunnen beïnvloeden. (bijv. condensatie, direct zonlicht).
- Eventuele reflecterende oppervlakken op voertuigen of in de omgeving die de werking van de RP1EV kunnen belemmeren.
- Als u meerdere RP1EV's installeert, zorg er dan voor dat ze onafhankelijk van elkaar werken en dat de lichtstralen niet zijn uitgelijnd met de andere reflector.

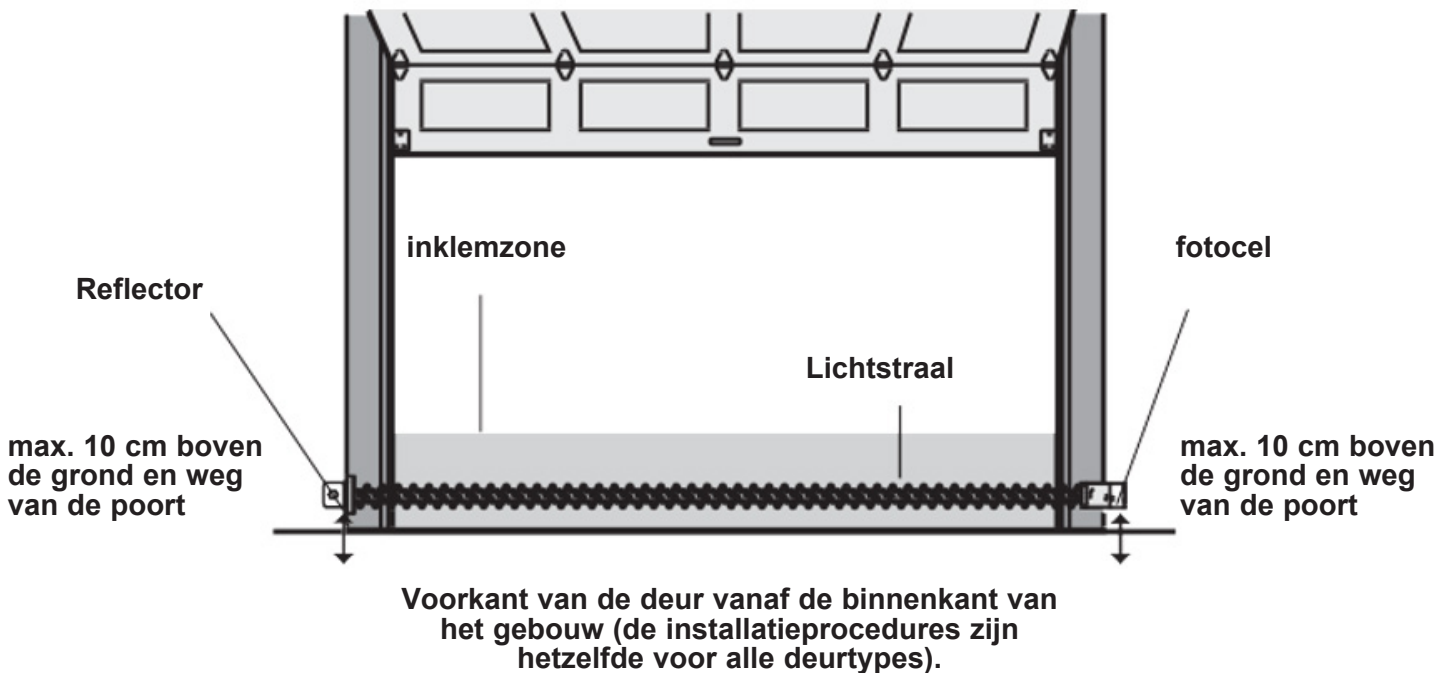
INKLEMBEVEILIGING

Lees de normen EN60335-2-95, EN 60335-2-103 en EN12453 om er zeker van te zijn dat de installatie aan deze vereisten voldoet.

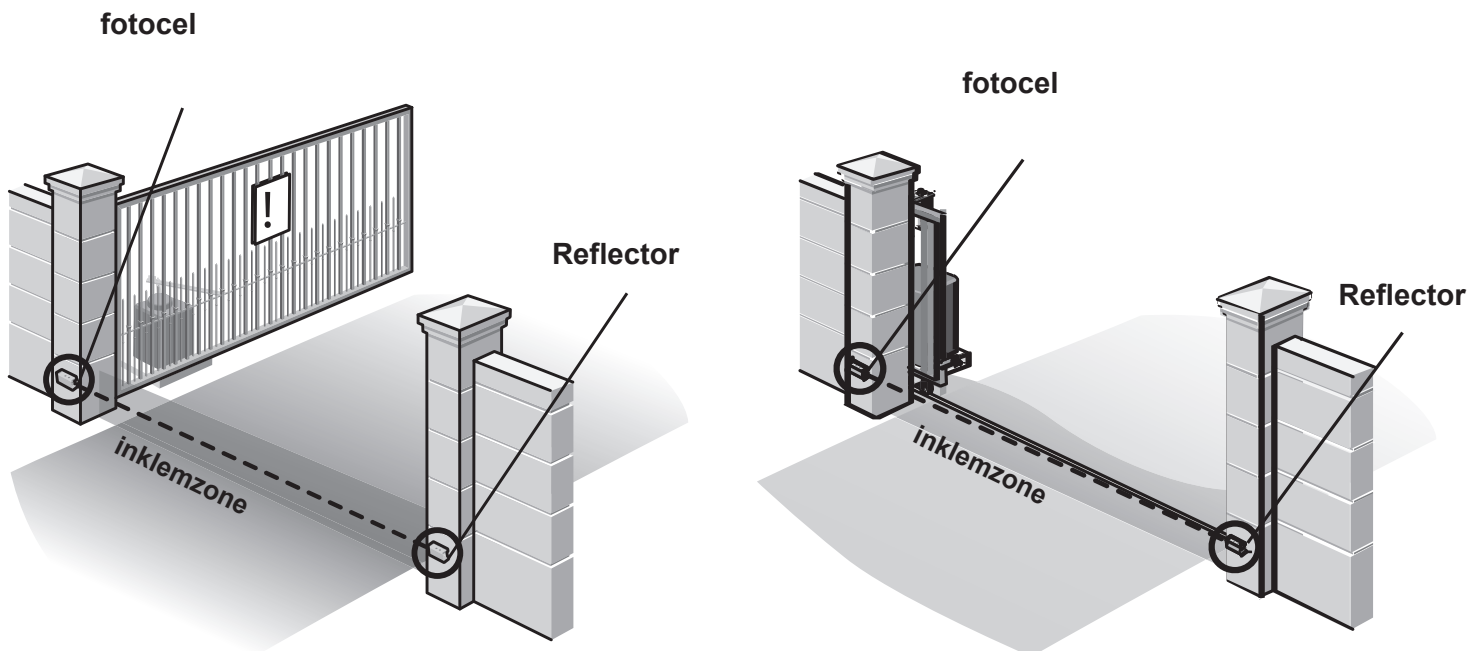
MONTAGE



Rolpoort toepassing



Hekwerk-toepassing



De fotocel en de reflector moeten zich op dezelfde hoogte bevinden. De minimale afstand tussen de zender en de reflector is 1,5 meter! Als de bedrading en uitlijning correct zijn, gaat de gele LED in de fotocel NIET branden. De LED in de fotocel knippert snel als de fotocel niet in de optimale positie staat. Als de LED continu brandt, betekent dit dat de fotocel correct is ingeschakeld maar NIET is uitgelijnd met de reflector.

Figuur 3 verwijst naar de uitlijning van de fotocel. Sluit de fotocel aan op de besturing en let op de gele LED van de fotocel.

LED constant	RP1EV niet uitgelijnd
LED knippert	RP1EV niet volledig uitgelijnd
LED uit	RP1EV uitgelijnd

Als de RP1EV niet is uitgelijnd, draait u de sensor rechtsom/ linksom zoals getoond in Afbeelding 3 totdat de LED stopt met knipperen en niet langer brandt.

Als de LED knippert, is de RP1EV uitgelijnd maar moet de sensor of de reflector mogelijk worden bijgesteld. (Afbeelding 3)

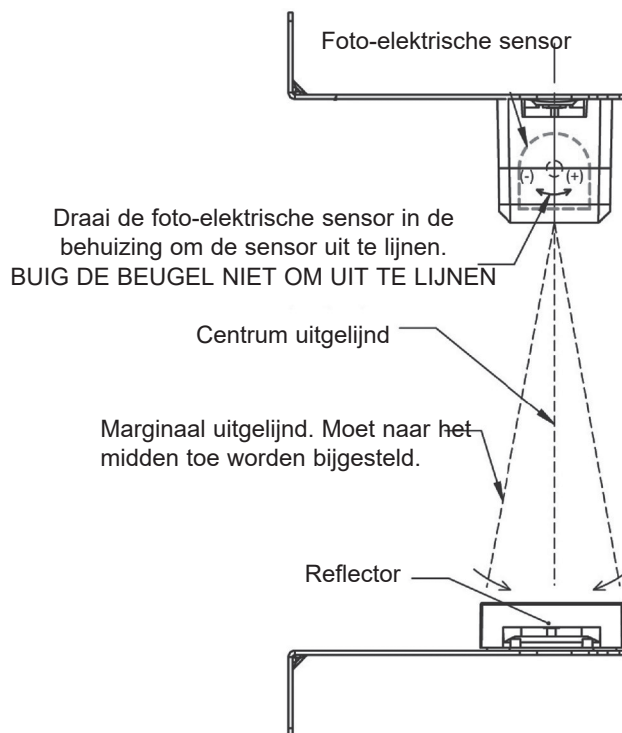


FIG 3

WERKING

De onderbreking van de RP1EV voorkomt dat het hek of deur open of dicht gaat, afhankelijk van de aandrijving en de configuratie.

De LED in de RP1EV-fococel geeft de status van de sensor aan en helpt bij de installatie. Als de RP1EV-fococel tijdens normaal gebruik de juiste LED-indicatie weergeeft, maar niet voorkomt dat de poort sluit, controleer dan of de kabel is aangesloten op de juiste ingangsklemmen en of de configuratie correct is.

LED Status	Symptoom	Oorzaak	Oplossing
UIT	aandrijving werkt normaal (correcte functie)	fococel en reflector zijn correct uitgelijnd	alles OK geen aktion nodig
	aandrijving werkt niet goed.	fococel heeft geen stroom.	Controleer kabel, aansluiting en polariteit.
ON brandt constant	De aandrijving reageert niet op een onderbreking van de fotocel (eerste inbedrijfstelling)	Correct aangesloten, maar verkeerd uitgelijnd	De RP1EV-sensor of reflector uitlijnen
	aandrijving draait om of sluit de deur niet.	Hindernis herkend	Obstakel verwijderen
AAN knipperend	De deur draait tijdelijk om (tijdstip)	fococel/reflector is niet optimaal uitgelijnd (grensbereik)	De RP1EV-sensor of reflector uitlijnen

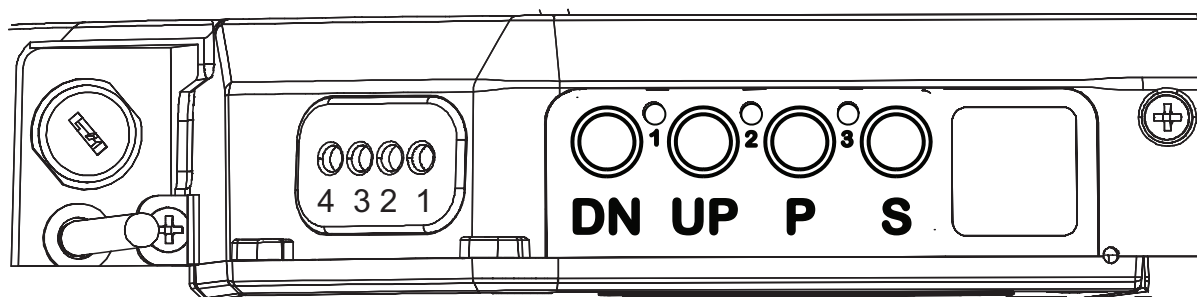
LM750EVGB-1: AANSLUITING



Er kan slechts één paar RP1EV's aangesloten worden op de LM750EVGB-1.

KABELINVOER

Verwijder de rubberen kabelwartel en maak twee kleine gaatjes op positie 2 en 3. Voer de blauwe kabel door gaatje 2 en de bruine kabel door gaatje 3.



AANSLUITING

De RP1EV wordt geleverd met een kabel van 2 m.

Gebruik een kleine schroevendraaier of pen om de veerklemmen vast te houden, steek de bruine draad in de grijze klem en sluit vervolgens de blauwe draad aan op de witte klem.

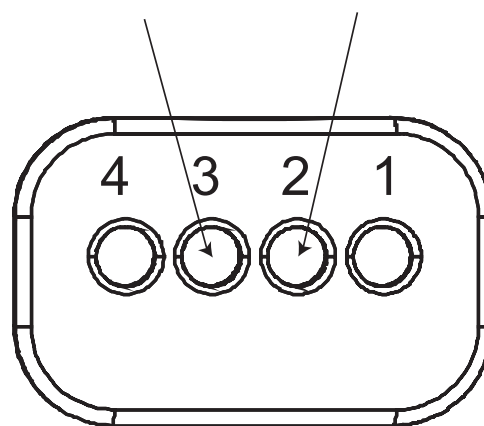
LM750EVGB-1: CONFIGURATIE

Alleen in neerwaartse richting - geen configuratie

LM750EVGB-1: INBEDRIJFSTELLING

Automatische inbedrijfstelling

BRUIN **BLAUW**



De RP1EV reflector fotocel verwijderen/deleten

1. Koppel de aandrijving los van de 230V stroomvoorziening
2. Verwijder de RP1EV fotocel van de printplaat
3. Schakel de aandrijving drie seconden in.
4. daarna weer 3 seconde stroomloos schakelen
5. Herhaal de procedure drie keer en laat de 230V stroomvoorziening de derde keer aan.

LA250EVK, LA300EVK, SL400/600/1000EVK, CB324: AANSLUITING



WAARSCHUWING

Elektrisch

KABELINVOER

Leid de kabel terug naar de CB324 bedieningsunit. Zorg ervoor dat de kabel de beweging van het hek of de aandrijving niet hindert.

AANSLUITING

De RP1EV wordt geleverd met een kabel van 2 meter. Omdat dit product gevoelig is voor polariteit, moet u ervoor zorgen dat de bruine kabel wordt aangesloten op de "IR 1,2 of 3"-aansluiting en de blauwe kabel op de "GND"-aansluiting van het IR-sensor blok.

CB324: CONFIGURATIE

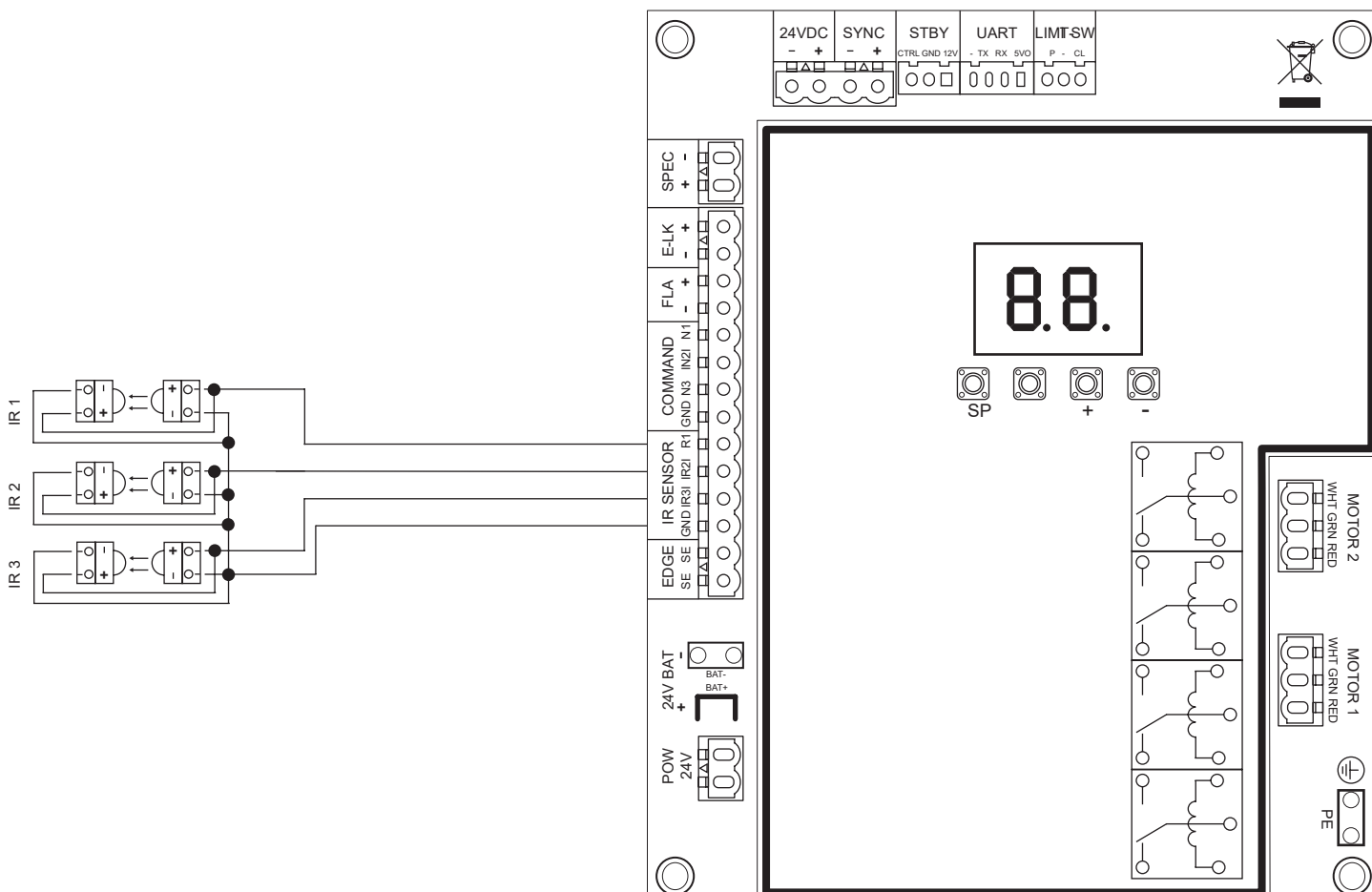
Alleen in neerwaartse richting - geen configuratie

CB324: INBEDRIJFSTELLING

Automatische inbedrijfstelling

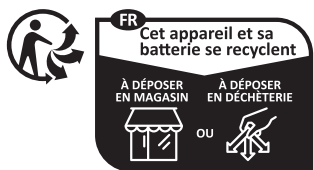
Voor het verwijderen/ delten van de reflector fotocel

1. Koppel de BBU-stekker los en schakel de operator/CB324 uit.
2. Verwijder de RP1EV fotocellen van de CB324 klemmen.
3. Schakel de aandrijving gedurende drie seconden in.
4. Schakel de voeding drie seconden uit.
5. Herhaal dit proces drie keer en laat de voeding de derde keer ingeschakeld.





Chamberlain GmbH
Saar-Lor-Lux-Str. 19
66115 Saarbrücken
Germany
WEEE-Reg.Nr.: DE66256568
www.liftmaster.eu
info@liftmaster.eu



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr



114A6028