



ENTRE//MATIC



LAB3-XEL2

IP1823
rev. 2012-02-20

- IT** Manuale di installazione per fotocellule LAB3 e XEL2.
- EN** Installation manual for LAB3 and XEL2 photocells.
- FR** Manuel d'installation pour cellules photoélectriques LAB3 et XEL2.
- DE** Installationhandbuch für Lichtschranken LAB3 und XEL2.
- ES** Manual de instalación para fotocélulas LAB3 y XEL2.
- PT** Manual de instalação para fotocélulas LAB3 e XEL2.

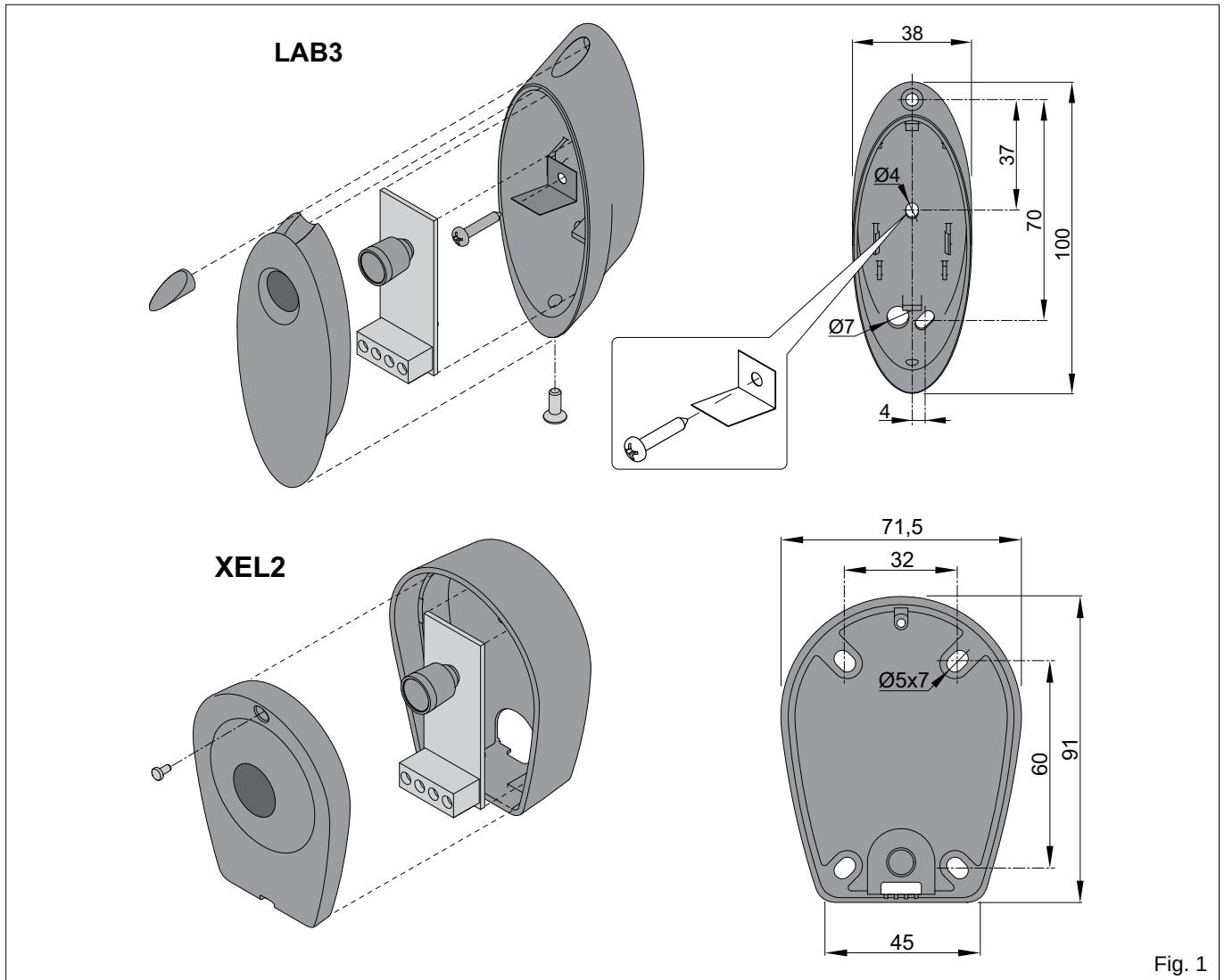


Fig. 1



ISO 9001
Cert. n° 0957

DITEC S.p.A.
Via Mons. Banfi, 3 - 21042 Caronno Pertusella (VA) - ITALY
Tel. +39 02 963911 - Fax +39 02 9650314
www.ditec.it - ditec@ditecva.com

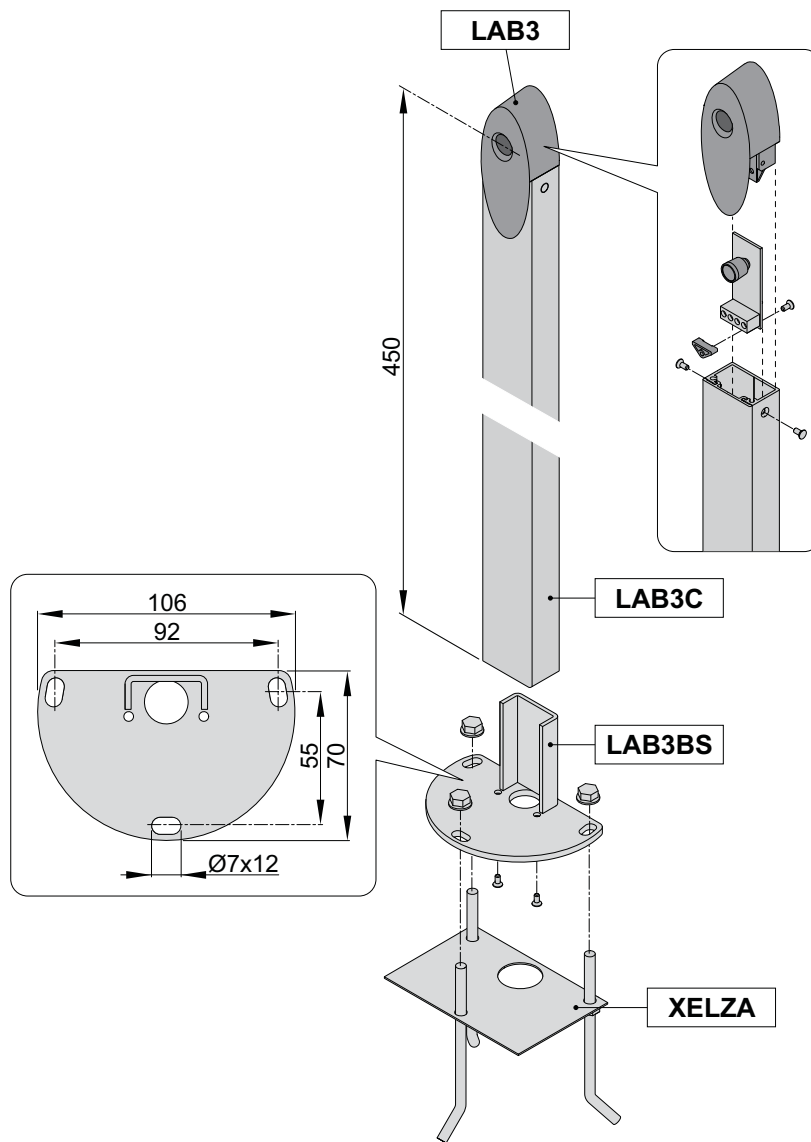


Fig. 2

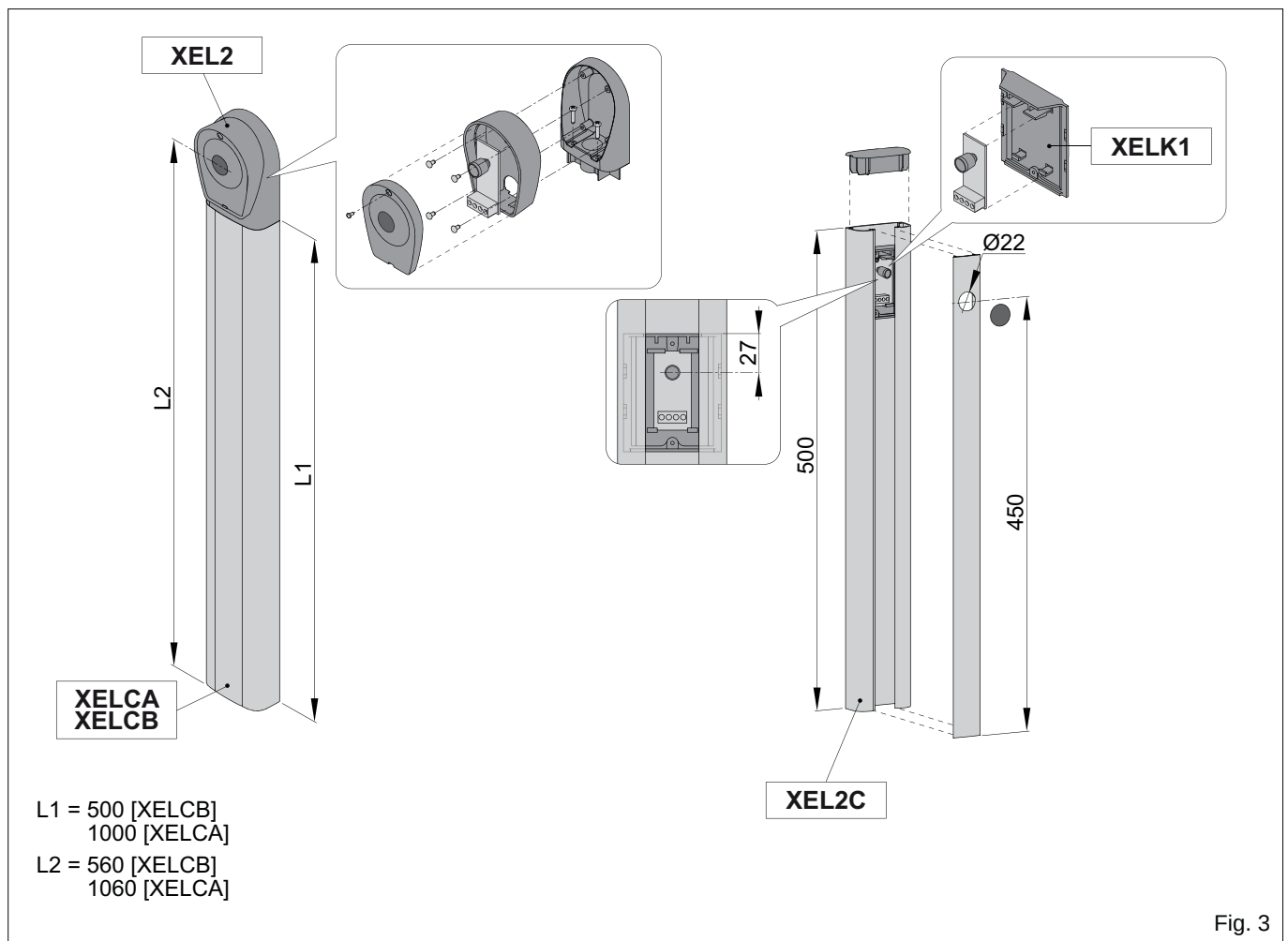


Fig. 3

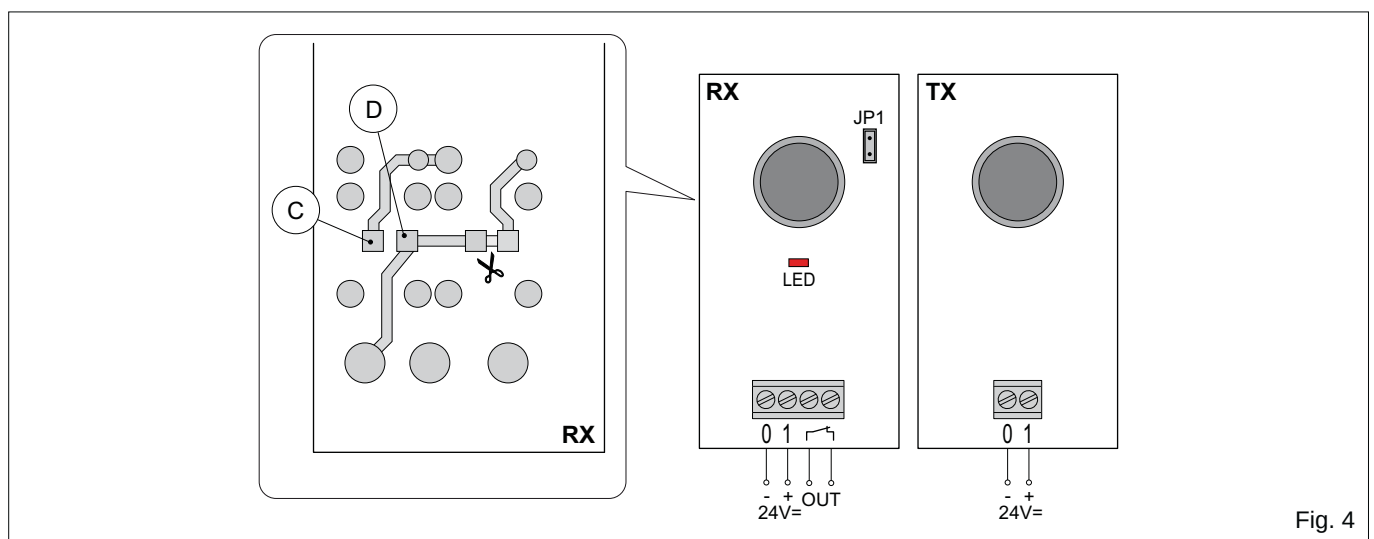


Fig. 4

AVVERTENZE GENERALI PER LA SICUREZZA

 Il presente manuale di installazione è rivolto esclusivamente al personale professionalmente competente. Leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare l'installazione del prodotto. Una errata installazione può essere fonte di pericolo. I materiali dell'imballaggio (plastica, polistirolo, ecc.) non vanno dispersi nell'ambiente e non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo. Prima di iniziare l'installazione verificare l'integrità del prodotto. Per l'eventuale riparazione o sostituzione dei prodotti dovranno essere utilizzati esclusivamente ricambi originali. E' necessario conservare queste istruzioni e trasmetterle ad eventuali subentranti nell'uso dell'impianto.

1. DATI TECNICI

Alimentazione	24 V =/~
Assorbimento	50 mA max
Portata	30 m max
Uscita contatto N.C.	24 V =/~ / 1 A
Temperatura	-20° C / +55° C
Grado di protezione	IP44

2. IMPOSTAZIONI

	OFF 	ON 
JP1	Portata 30 m.	Portata 10 m.

Le fotocellule LAB3 e XEL2 vengono fornite con una portata massima impostata di circa 10 m. Per aumentare la portata fino a 30 m impostare JP1=OFF sul ricevitore RX (fig. 4).

3. RIFERIMENTI

RX	Ricevitore
TX	Trasmettitore
LED 	Segnalazione attivazione uscita

4. INSTALLAZIONE

Le fotocellule LAB3 e XEL2 devono essere installate rispettando le normative e le direttive in vigore.
Posizionare il ricevitore RX ed il trasmettitore TX in asse ottico fra loro. Il fissaggio può essere fatto direttamente a parete oppure utilizzando le colonnine dedicate (fig. 2-3).
Esegui i collegamenti elettrici come indicato (fig. 4).

5. UTILIZZO FOTOCELLULA COME DISPOSITIVO DI SICUREZZA

Le fotocellule LAB3 e XEL2 sono utilizzate per proteggere eventuali zone di schiacciamento, cesoiamento, convogliamento e di pericolo in genere della porta motorizzata o cancello motorizzato.
(Fig. 4) Collegare il contatto N.C. ai contatti di sicurezza del quadro elettronico.

6. UTILIZZO FOTOCELLULA COME DISPOSITIVO DI COMANDO

- Tagliare la pista contrassegnata dal simbolo  sul lato saldatura del ricevitore RX.
 - Ponticellare i punti contrassegnati [C] e [D].
- (Fig. 4) Il contatto N.C. diventa un contatto N.O. e deve essere collegato ai morsetti 1-3 (apertura) o 1-5 (passo-passo) del quadro elettronico.

7. INSTALLAZIONE DI DUE COPPIE DI FOTOCELLULE

Per evitare interferenze tra le due coppie di fotocellule, installare il ricevitore RX ed il trasmettitore TX invertiti e con i raggi separati di almeno 500 mm, oppure utilizzare fotocellule sincronizzate.

8. VERIFICA DI FUNZIONAMENTO

Chiudere la fotocellula con il frontalino e applicare esternamente l'etichetta filtro di attenuazione.
Interrompere il fascio e verificare la commutazione del relè (acusticamente) e l'accensione del LED sul ricevitore RX.
L'etichetta filtro di attenuazione simula condizioni ambientali sfavorevoli. Terminare le verifiche rimuovendo l'etichetta filtro.

9. MANUTENZIONE ORDINARIA (ogni 6 mesi)

Per un corretto funzionamento delle fotocellule:

- mantenere pulite le superfici esterne del ricevitore RX e del trasmettitore TX;
- verificare che interrompendo il fascio (accensione del LED sul ricevitore RX), il cancello arresti il movimento o esegua la riapertura.

Tutti i diritti sono riservati

I dati riportati sono stati redatti e controllati con la massima cura. Tuttavia non possiamo assumerci alcuna responsabilità per eventuali errori, omissioni o approssimazioni dovute ad esigenze tecniche o grafiche.

GENERAL SAFETY PRECAUTIONS

 This installation manual is intended for professionally competent personnel only. Read the instructions carefully before beginning to install the product. Incorrect installation may be a source of danger. Packaging materials (plastic, polystyrene, etc.) must not be allowed to litter the environment and must be kept out of the reach of children for whom they may be a source of danger. Before beginning the installation check that the product is in perfect condition. For repairs or replacements of product only original spare parts must be used. These instructions must be kept and forwarded to all possible future user of the system.

1. TECHNICAL DATA

Power supply	24 V =/~
Absorption	50 mA max
Range	30 m max
N.C. output	24 V =/~ / 1 A
Temperature	-20° C / +55° C
Degree of protection	IP44

2. SETTINGS

	OFF 	ON 
JP1	30 m range.	10 m range.

The LAB3 and XEL2 photocells are supplied with a maximum range of ca. 10 m. To increase the range up to 30 m, set JP1=OFF on the RX receiver (fig. 4).

3. REFERENCES

RX	Receiver
TX	Transmitter
LED 	Output activation signal

4. INSTALLATION

The LAB3 and XEL2 photocells must be installed in compliance with current regulations and directives.
Optically align receiver RX and transmitter TX.
The fastening can be made directly on the wall, or using the special columns (fig. 2-3).
Connect as indicated (fig. 4).

5. USE OF THE PHOTOCELL AS SECURITY DEVICE

The LAB3 and XEL2 photocells may be used for protect against compression, shearing, trapping and general danger areas of the motorized door or gate.
(Fig. 4) Connect the N.C. contact to the safety or stop contacts of the control panel.

6. USE OF THE PHOTOCELL AS CONTROL DEVICE

- Cut the track marked by  on the weld side of receiver RX.
 - Make a soft-tin jumper between points [C] and [D].
- (Fig. 4) The N.C. contact becomes a N.O. contact and must be connected to terminals 1-3 (opening) or 1-5 (step-by-step) of the control panel.

7. INSTALLATION OF TWO PAIRS OF PHOTOCELLS

In order to avoid interferences between the two pairs of photocells, it is advisable to install receiver RX and transmitter TX inverted and with a distance between the rays of at least 500 mm, or use synchronized photocells.

8. CHECKING FOR PROPER OPERATION

Close the photocell with the cover and affix the dimming filter sticker on the outside.
Break off the beam and check for tripping of the relay (audible signal) and coming on of LED on receiver RX.
The damping filter label is intended to simulate unfavourable environmental conditions. Upon checks being completed, remove the filter label.

9. ROUTINE MAINTENANCE PLAN (every 6 months)

For the correct working of the photocells:

- keep the external surfaces of receiver RX and transmitter TX always clean;
- check that breaking off of the beam (coming on of LED on receiver RX) causes gate to stop or reopen.

All right reserved

All data and specifications have been drawn up and checked with the greatest care. The manufacturer cannot however take any responsibility for eventual errors, omissions or incomplete data due to technical or illustrative purposes.

CONSIGNES GENERALES DE SECURITE

! Cette notice d'installation est destinée exclusivement aux professionnels qualifiés. Lire attentivement les instructions avant de procéder à l'installation du produit. Une installation erronée peut être source de danger. Les matériaux de l'emballage (plastique, polystyrène, etc.) ne doivent pas être abandonnés dans la nature et ne doivent pas être laissés à la portée des enfants, car ils sont une source potentielle de danger. Avant de procéder à l'installation, vérifier l'intégrité du produit.

En cas de réparation ou de remplacement des produits, les pièces de rechange originales doivent impérativement être utilisées. Il est indispensable de conserver ces instructions et de les transmettre à d'autres utilisateurs éventuels de ce système.

1. DONNEES TECHNIQUES

Alimentation	24 V =/~
Absorption	50 mA max
Portée	30 m max
Sortie N.C.	24 V =/~ / 1 A
Temperature	-20° C / +55° C
Degré de protection	IP44

2. REGLAGES

	OFF 	ON 
JP1	Portée 30 m.	Portée 10 m.

Les cellules photoélectriques LAB3 et XEL2 sont fournies avec une portée maximale de 10 m environ. Pour augmenter la portée jusqu'à 30 m, imposer JP1=OFF de récepteur RX (fig. 4).

3. RÉFÉRENCES

RX	Récepteur
TX	Emetteur
LED 	Signalisation activation de sortie

4. INSTALLATION

Les photocellules LAB3 et XEL2 doivent être installées selon les normes et les directives en vigueur.

Positionner récepteur RX et émetteur TX sur leur axe optique.

La fixation peut être réalisée directement sur la paroi ou en utilisant les petites colonnes prévues à cet effet (fig. 2-3).

Effectuer les raccordements électriques selon les indications (fig. 4).

5. UTILISATION PHOTOCELLULE COMME DISPOSITIF DE SÉCURITÉ

Les photocellules LAB3 et XEL2 servent à protéger les zones éventuelles d'écrasement, de cisaillement, d'entraînement et de danger en général, de la porte ou du portail automatisés.

(Fig. 4) Relier le contact N.C. aux contacts de sécurité du tableau électronique.

6. UTILISATION PHOTOCELLULE COMME DISPOSITIF DE COMMANDE

- Couper la piste repérée par  sur le côté soudure de récepteur RX.
- Ponter les points marqués [C] et [D].

Le contact N.C. (fig. 4) devient un contact N.O. et doit être relié aux bornes 1-3 (ouverture) ou 1-5 (pas-à-pas) du tableau électronique.

7. INSTALLATION DE DEUX PAIRES DE PHOTOCELLULES

Pour éviter les interférences entre les deux paires de cellules photoélectriques, installer récepteur RX et émetteur TX intervertis et avec les rayons distants d'au moins 500 mm, ou utiliser des photocellules synchronisées.

8. VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT

Fermer la photocellule avec le volet avant et appliquer l'étiquette du filtre d'atténuation à l'extérieur.

Interrompre le faisceau et vérifier la commutation du relais (signalisation sonore) et l'allumage de la LED située sur récepteur RX.

Le filtre d'atténuation simule les conditions ambiantes défavorables.

Une fois les contrôles terminés, enlever le filtre.

9. PLAN D'ENTRETIEN ORDINAIRE (tous les 6 mois)

Pour le bon fonctionnement des photocellules:

- veiller à ce que les surfaces extérieures de récepteur RX et émetteur TX soient bien propres;
- vérifier que le portail s'arrête ou rouvre si l'on interrompt le faisceau (allumage de la LED située sur récepteur RX).

Tous droits réservés

Les informations mentionnées dans ce catalogue ont été contrôlées avec la plus grande attention. Toutefois, nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs, omissions ou approximations dépendant d'exigences techniques ou graphiques.

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

! Das vorliegende Installationshandbuch ist ausschliesslich für Fachpersonal bestimmt. Vor Einbaubeginn sind die Anweisungen sorgfältig durchzulesen. Durch eine unsachgemäße Montage können Gefahren entstehen. Das Verpackungsmaterial (Kunststoff, Polystyrol, usw.) ist vorschriftsmäßig zu entsorgen. Es ist von Kindern fernzuhalten, da es eine Gefahr für sie bedeutet. Vor Beginn der Montage ist der einwandfreie Zustand des Produkts zu überprüfen. Bei Reparatur und Austausch sind ausschliesslich Originalersatzteile zu verwenden. Die Hinweise sind sicher aufzubewahren und auch allen weiteren Benutzern der Anlage zur Verfügung zu stellen.

1. TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	24 V =/~
Stromaufnahme	50 mA max
Reichweite	30 m max
Aufgang N.C.	24 V =/~ / 1 A
Temperatur	-20° C / +55° C
Schutzgrad	IP44

2. EINSTELLUNGEN

	OFF 	ON 
JP1	Reichweite 30 m.	Reichweite 10 m.

Die Lichtschranken LAB3 und XEL2 werden mit einer Reichweite von 10 m geliefert. Um die Reichweite auf 30 m zu erhöhen, JP1=OFF des Empfänger RX einstellen (Abb. 4).

3. VERWEISE

RX	Empfänger
TX	Sender
LED 	Signalisierung des aktivierten Ausgangs

4. INSTALLATION

Die Lichtschranken LAB3 und XEL2 müssen unter Einhaltung der geltenden Gesetze und Richtlinien installiert werden.

Positionieren Sie Empfänger RX und Sender TX einer Achse zueinander. Die Befestigung kann direkt an der Wand oder unter Verwendung der entsprechenden Stützsäulen erfolgen (Abb. 2-3).

Stellen Sie die elektrischen Anschlüsse gemäß den Angaben (Abb. 4).

5. EINSATZ DER LICHTSCHRANKE ALS SICHERHEITSEINRICHTUNG

Die Lichtschranken LAB3 und XEL2 werden zur Absicherung von Gefahrenbereichen an kraftbetätigten Toren eingesetzt.

(Abb. 4) Den N.C. an die Sicherheits- oder Stop-Kontakte der Steuerung anschließen.

6. EINSATZ DER LICHTSCHRANKE ALS BEFEHLS-EINRICHTUNG

- Durchtrennen Sie die durch  gekennzeichnete Leiterbahn auf der Lötseite von Empfänger RX.
- Brücken Sie die Punkte [C] und [D] indem Sie einen Draht auflöten. Der Schließerkontakt (Abb. 4) wird zu einem Öffnerkontakt muss an die Klemmen 1-3 (Öffnung) oder 1-5 (Schrittbetrieb) der Steuerung angeschlossen werden.

7. INSTALLATION ZWEIER LICHTSCHRANKENPAARE

Um Überlagerung zwischen den zwei Lichtschrankenpaaren zu vermeiden, sind Empfänger RX und Sender TX über Kreuz zu installieren der Abstand sollte Mindestens 500 mm betragen.

Alternativ können die synchronisierten Lichtschrankenpaare installiert werden.

8. ÜBERPRÜFUNG DES BETRIEBS

Lichtschranken verschließen und außen das Etikett Dämpfungsfiler aufkleben. Stellen Sie durch Unterbrechung des Lichtstrahls die Umschaltung des Relais sowie das Aufleuchten der LED auf Empfänger RX sicher. Der Dämpfungsfiler simuliert ungünstige Umgebungsbedingungen. Entfernen Sie den Filter nach Abschluss der Kontrollen.

9. ORDENTLICHER WARTUNGSPLAN (alle 6 Monate)

Für einen korrekten Betrieb der Lichtschranken:

- Halten Sie die Oberflächen von Empfänger RX und Sender TX stets perfekt sauber;
- Stellen Sie sicher, dass das Tor beim Unterbrechen des Lichtstrahls (Angehen der LED auf Empfänger RX) stoppt und sich wieder öffnet.

Alle Rechte vorbehalten

Die wiedergegebenen Daten wurden mit höchster Sorgfalt zusammengestellt und überprüft. Es kann jedoch keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler, Auslassungen oder Näherungen, die technischen oder graphischen Notwendigkeiten zuzuschreiben sind, übernommen werden.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD

! El presente manual de instalación está destinado exclusivamente a profesionales cualificados. Leer atentamente las instrucciones antes de comenzar la instalación del producto. Una instalación incorrecta puede ser causa de peligro. El material de embalaje (plástico, poliestireno, etc.) debe desecharse sin causar daño al medio ambiente y mantenerse fuera del alcance de los niños, porque es una potencial fuente de peligro. Antes de comenzar la instalación verificar que el producto esté íntegro. Para cualquier reparación o sustitución del producto, utilizar exclusivamente repuestos originales. Conservar estas instrucciones y entregarlas a futuros usuarios.

1. DATOS TÉCNICOS

Alimentación	24 V =/~
Absorbimiento	50 mA max
Alcance	30 m max
Salida N.C.	24 V =/~ / 1 A
Temperatura	-20° C / +55° C
Grado de protección	IP44

2. REGULACIONES

	OFF	ON
JP1	Alcance 30 m.	Alcance 10 m.

Las fotocélulas LAB3 y XEL2 están provistas de una capacidad máxima de alrededor de 10 m. Para aumentar la capacidad hasta los 30 m configure JP1=OFF de receptor RX (fig. 4).

3. REFERENCIAS

RX	Receptor
TX	Transmisor
LED	Señalización activación de salida

4. INSTALACIÓN

Las fotocélulas LAB3 y XEL2 deben ser instaladas respetando las normativas y directivas en vigor.
Posicionar receptor RX y transmisor TX en eje óptico entre ellos.
La fijación se puede realizar directamente en la pared o bien utilizando los pilares dedicados (fig. 2-3).
Efectuar las conexiones eléctricas según lo indicado (fig. 4).

5. UTILIZACIÓN FOTOCÉLULA COMO DISPOSITIVO DE SEGURIDAD

Las fotocélulas LAB3 y XEL2 sirven para proteger toda posible zona de aplastamiento, cizallamiento, deslizamiento o peligro en general de la puerta o cancela motorizadas.
(Fig. 4) Conectar el contacto N.C. con los contactos de seguridad del cuadro electrónico.

6. UTILIZACIÓN FOTOCÉLULA COMO DISPOSITIVO DE MANDO

- Cortar la pista marcada por en el lado de soldadura de receptor RX.
 - Puentear los puntos marcados [C] y [D] con estaño.
- El contacto N.C. (fig. 4) se vuelve en contacto N.O. y debe ser conectado con los bornes 1-3 (apertura) o 1-5 (paso a paso) del cuadro electrónico.

7. INSTALACIÓN DE DOS PARES DE FOTOCÉLULAS

Para evitar interferencias entre las dos parejas de fotocélulas, instalen receptor RX y transmisor TX invertidos y con los rayos separados por al menos 500 mm, o bien utilicen fotocélulas sincronizadas.

8. VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

Cerrar la fotocélula con el frentero y aplicar la etiqueta del filtro de atenuación al exterior.
Interrumpir el haz y verificar la conmutación del relé (señalización sonora) y el encendido del LED situado en receptor RX.
El filtro de atenuación simula las condiciones ambientales desfavorables. Una vez concluidos los controles, quitar el filtro.

9. PLAN DE MANTENIMIENTO ORDINARIO (cada 6 meses)

- Para un correcto funcionamiento de le fotocélulas:
- mantener limpias las superficies externas de receptor RX y transmisor TX;
 - verificar que, interrumpiendo el haz (encendido del LED situado en receptor RX), la cancela se detenga o reabra.

Todos los derechos son reservados

Los datos que se indican han sido redactados y controlados con la máxima atención. Sin embargo no podemos asumir ninguna responsabilidad por eventuales errores, omisiones o aproximaciones debidas a exigencias técnicas o gráficas.

ADVERTÊNCIAS GERAIS PARA A SEGURANÇA

! O presente manual de instalação é dirigido exclusivamente a profissionais especializados. Ler atentamente as instruções antes de iniciar a instalação do produto. Uma errada instalação pode ser fonte de perigo. Os materiais da embalagem (plástico, polistireno, etc.) não devem ser depositados no ambiente e não devem estar ao alcance das crianças pois são potenciais fontes de perigo. Antes de iniciar a instalação verifique a integridade do produto. Para eventual reparação ou substituição dos produtos é obrigatório a utilização de peças exclusivamente genuínas. Leia as instruções para evitar erros de utilização e possíveis avarias. Guarde o livro de instruções.

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação	24 V =/~
Absorção	50 mA max
Gama	30 m max
Saída N.C.	24 V =/~ / 1 A
Temperatura	-20° C / +55° C
Grau de protecção	IP44

2. REGULAÇÕES

	OFF	ON
JP1	Gama 30 m.	Gama 10 m.

As células de detecção LAB3 e XEL2 são fornecidas com uma gama máxima de cerca 10 m. Para aumentar a gama até 30 m configurar JP1=OFF no receptor RX (fig. 4).

3. REFERÊNCIAS

RX	Receptor
TX	Transmissor
LED	Sinalização de activação da saída

4. INSTALAÇÃO

As foto-células LAB3 e XEL2 devem ser instaladas respeitando as normas e as diretrizes em vigor.
Posicionar o receptor RX e o transmissor TX no eixo óptico entre si.
A fixação pode ser feita directamente à parede ou através das apropriadas colunas (fig. 2-3).
Realizar as ligações eléctricas como indicado (fig. 4).

5. USO FOTO-CÉLULA COMO DISPOSITIVO DE SEGURANÇA

As foto-células LAB3 e XEL2 servem para proteger eventuais zonas de esmagamento, corte, envolvimento e perigo em geral da porta o portão motorizados.
(Fig. 4) Ligar o contacto N.C. aos contactos de segurança do quadro electrónico.

6. USO FOTO-CÉLULA COMO DISPOSITIVO DE COMANDO

- Cortar a pista marcada de no lado de soldadura de receptor RX.
 - Ligar com pontes e com estanho os pontos marcado [C] e [D].
- O contacto N.C. (fig. 4) torna-se contacto N.O. e é ligado aos bornes 1-3 (abertura) ou 1-5 (passo-a-passo) do quadro electrónico.

7. INSTALAÇÃO DE DOIS PARES DE FOTO-CÉLULAS

Para evitar interferências entre os dois pares de células de detecção, instalar o receptor RX e o transmissor TX invertidos e com os raios separados pelo menos 500 mm, ou utilizar células de detecção sincronizadas.

8. VERIFICAÇÃO DE FUNCIONAMENTO

Fechar a foto-célula com o painel frontal e aplicar por fora a etiqueta do filtro de atenuação.
Interromper o feixe e verificar a comutação do relé (acusticamente) e o acendimento do LED em receptor RX.
A etiqueta filtro de atenuação simula condições ambientais desfavoráveis. Depois das verificações remover a etiqueta do filtro.

9. PLANO DE MANUTENÇÃO ORDINÁRIA (cada 6 mese)

- Para um correcto funcionamento das fotocelulas:
- manter limpa as superfícies externas de receptor RX e transmissor TX;
 - verifique que interrompendo o feixe (acendimento do LED em receptor RX), o portão bloquee-se ou se reabra.

Todos os direitos são reservados

Os dados indicados foram redigidos e controlados com o máximo cuidado. Contudo, não podemos assumir qualquer responsabilidade por eventuais erros, omissões ou aproximações devidas a exigências técnicas ou gráficas.