



ER12-24V

SET di fotocellule infrarosso a luce modulata ad uso residenziale

(I) INSTRUZIONI TECNICHE

Modulated light infrared photocell for residential use

(GB) TECHNICAL INSTRUCTIONS

SET de cellules photoélectriques à infrarouge à usage résidentiel

(F) INSTRUCTIONS TECHNIQUES

IR-Lichtschranken-Set mit moduliertem Licht für den Einsatz im privaten Bereich

(D) TECHNISCHE ANLEITUNG

SET de Fotocélulas al infrarrojo con luz lineal para uso residencial

(E) ISTRUCCIONES TÉCNICAS

DS41812-001A LBT0185



Aprimatic S.p.A.

Via Emilia , 147

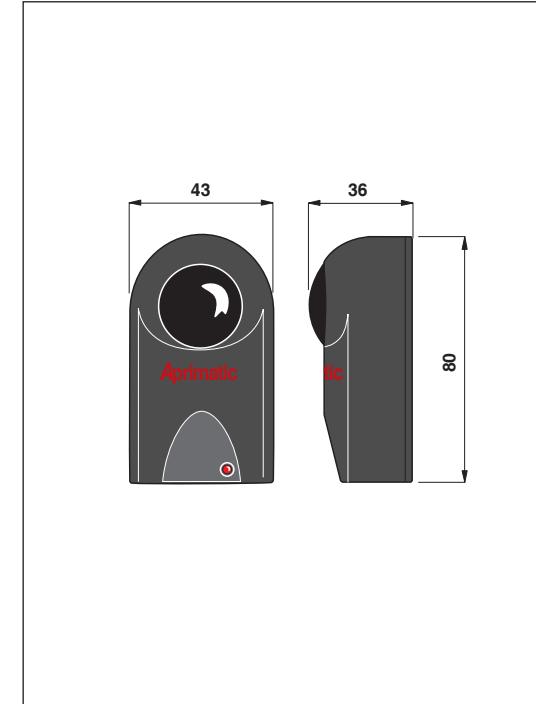
40064 Ozzano dell'Emilia - Bologna - Italia

Tel. +39 051 6960711 - fax +39 051 6960722

info@aprimatic.com - www.aprimatic.com

Prodotto in Tunisia su
specifiche Aprimatic

Made in Tunisia on
Aprimatic's specification



ER12-24V FOTOCELLULE ALL'INFRAROSSO PER MONTAGGIO A PARETE, AD USO RESIDENZIALE

GENERALITA

La coppia di fotocellule è composta da un fotoricevitore ed un fotoemettitore ad infrarosso modulato. Le fotocellule sono alloggiate in un contenitore plastico ad alto potere filtrante per l'infrarosso. La tenuta dell'acqua è garantita da un'apposita guarnizione di gomma. La fotocellula può essere installata in colonnetta a saldare, o direttamente in parete (tramite viti e tasselli forniti nella confezione). I cavi di collegamento possono essere introdotti sia dal retro del contenitore sia dalla parte inferiore in modo da agevolare ogni tipo d'installazione.

Contenuto della confezione | Composizione fotocellula (fig.1)

n.1 Fotocella Trasmittente	n.1 Coperchio
n.1 Fotocella Ricevente	n.1 Base di supporto
n.6 Viti autofilettanti	n.1 Scheda emit/ricev.
n.6 Tasselli ad espansione	n.1 Guarnizione piana di tenuta
n.2 Viti fissaggio su colonnetta	n.2 Viti bloccaggio coperchio
n.1 Libretto di istruzione	

DATI TECNICI

Alimentazione	12÷35 VDC, 12-24 VAC 50-60 Hz
Potenza assorbita	max. 3 W
Portata contatto relè ricev.	max 1A a 24VDC per carichi resistivi max 0,5A a 24VDC per carichi non resistivi
Distanza operativa	max. 20m
Risoluzione rilevam. ostacoli	3 cm IN OGNI PUNTO
Tempo di intervento	10ms
Temperatura di funzionam.	-15 ÷ +70°C
Umidità relativa	<90% NON CONDENSANTE
Reiezione alla luce	20000 lux
Selezione portata	3 posizioni con ponticello
Segnalazione visiva	lampeggio LED su ricevitore
intensità segnale	
Adattamento dinamico	3/4 del valore medio calcolato su 10 s
soglia rilevazione	
Grado di protezione	IP 45

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

a1 - APERTURA, CHIUSURA E FISSAGGIO A MURO

- Togliere le guarnizioni in gomma poste sul retro delle fotocellule ed utilizzarle come dima per tracciare i tre punti di fissaggio (fig.2).
- Effettuare i fori di fissaggio (vedi fig.5 per la foratura).
- Aprire il contenitore delle fotocellule facendo slittare verso l'alto il coperchio serigrafato di circa 1 cm, in seguito sollevare il coperchio ottenendo così l'apertura del contenitore (fig.3).

- Rimontare la guarnizione sul retro della base, indi fissare il tutto alla parete utilizzando le viti e/o i tasselli forniti nella confezione (fig.5).
- Effettuare l'allacciamento della morsettiera attenendosi alle istruzioni di collegamento.

NOTA: SE DURANTE IL COLLEGAMENTO ELETTRICO FOSSE NECESSARIO TOGLIERE LA SCHEDA DALLA BASE DI SUPPORTO, PRENDERE I BORDI ESTERNI DEL CIRCUITO STAMPATO FRA IL POLLICE E L'INDICE DI UNA MANO E CON

IL POLLICE DELL'ALTRA DIVARICARE LA PARETE DELLA BASE, LIBERANDO IL DENTE DI INCASTRO DELLA SCHEDA, INFINE TOGLIERE IL CIRCUITO DALL' ALLOGGIAMENTO (fig.4).

ATTENZIONE A NON DANNEGGIARE IL CIRCUITO E/O I COMPONENTI.

- Dopo aver effettuato i collegamenti reinserire il circuito nel suo alloggiamento, appoggiando la parte circuito sui due punti di appoggio e sotto al dente di incastro superiore (Fig.6): quindi abbassare la parete plastica e premere sulla scheda sino ad ottenerne l'incastro del circuito nel contenitore (vedi fig.6).

SI RACCOMANDA DI PREMERE SULLA MORSETTERIA PER NON DANNEGGIARE I COMPONENTI E DI NON USARE UTENSILI.

- Al termine prendere il coperchio e incastrarlo al fondo del contenitore in modo da avere la tacca di riferimento presente sul lato del coperchio allineata rispetto alla tacca di riferimento della guarnizione (fig.7); quindi premere il coperchio contro la base ed in seguito farlo slittare verso il basso sino a far coincidere il foro della vite di chiusura con la relativa sede filettata sulla base. Infine avvitare la vite di bloccaggio del coperchio.

ATTENZIONE: NON PULIRE IL COPERCHIO CON BENZINA, ALCOOL O DILUENTI IN GENERE, ONDE PRESERVARNE LE CARATTERISTICHE OTTICHE; USARE ACQUA E DETERGENTE NEUTRO. ATTENZIONE: ASSICURARSI CHE L'ALLINEAMENTO DELLE FOTOCELLULE SIA SUFFICIENTE A GARANTIRE IL BUON FUNZIONAMENTO DEL GRUPPO.

b - MONTAGGIO SU COLONNETTA

- Installare le colonnette e preparare il collegamento.
- Aprire le fotocellule, collegarle ed alla fine chiuderle come descritto nei punti a3,a5,a6,a7.
- Montare la guarnizione, indi montare la fotocellula nell'apposito supporto in plastica (Fig.8/A). Al termine infilare il tutto nella colonnetta (Fig.8/B) e bloccare la fotocellula dal retro mediante l'apposita vite.

c - MONTAGGIO SU PIASTRA A SALDARE/AVVITARE

- Montare la piastra, mediante saldatura o con viti, secondo la disposizione prescelta (Fig.9 a/b/c). Per il fissaggio a vite si consiglia di usare quelle fornite nella confezione delle fotocellule.

- Aprire le fotocellule, collegarle ed alla fine chiuderle come descritto nei punti a3,a5,a6,a7.
- Montare la guarnizione e fissare la fotocellula alla piastra mediante le viti incluse nella confezione della piastra, come da fig.9.

ATTENZIONE: MAI USARE LA SALDATRICE CON LA FOTOCELLULA GIÀ MONTATA SULLA PIASTRA.

ISTRUZIONI PER IL COLLEGAMENTO

- Seguire gli schemi di collegamento descritti nelle figure 11A, B, C a seconda del modo di utilizzo prescelto per le fotocellule, consultare anche le istruzioni di collegamento all'apparecchiatura.
- Controllare inoltre il buon allineamento mediante il LED rosso presente sulla fotocellula ricevente (fig.10); esso resta acceso se il puntamento è corretto.

ATTENZIONE: USARE CAVI APPROPRIATI E COMUNQUE AVENTI SEZIONE NON INFERIORI A 0,5 MM².

 Aprimatic

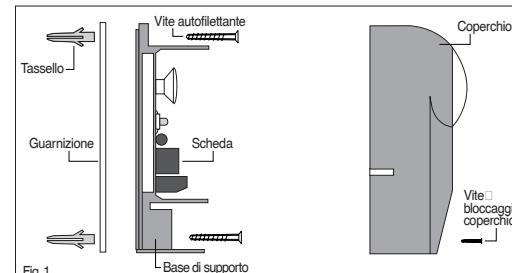


Fig. 1

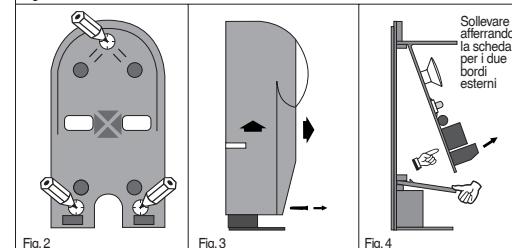


Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

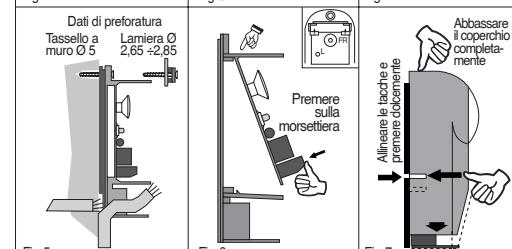


Fig. 5

Fig. 6

Fig. 7

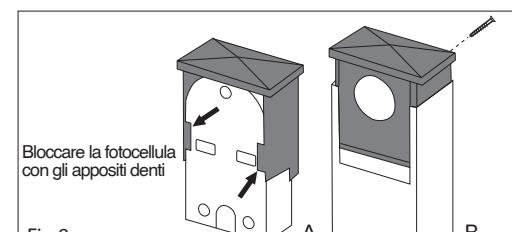


Fig. 8

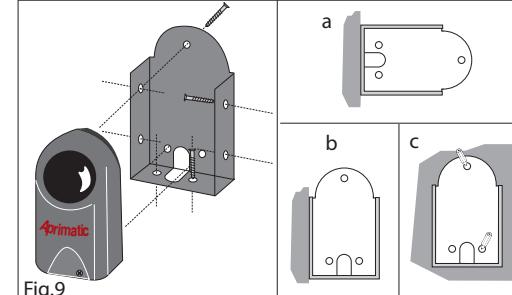
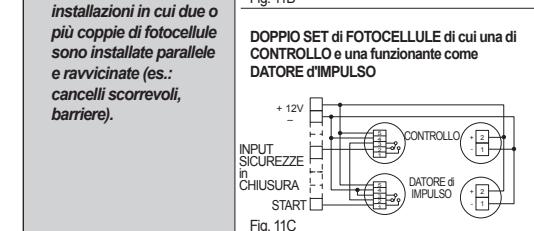
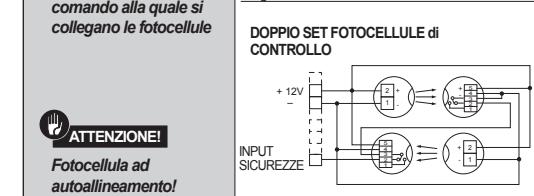
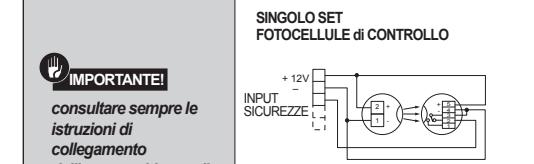
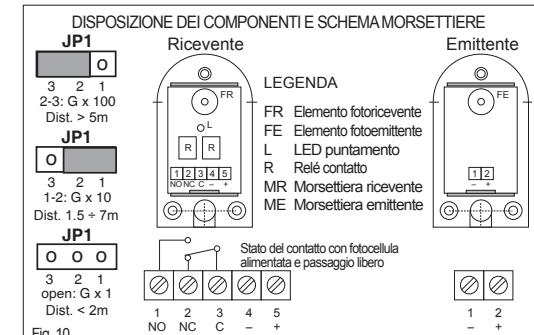
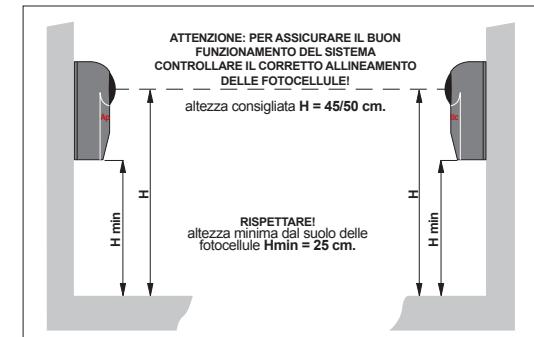


Fig. 9



ER12-24V

MODULATED INFRARED PHOTOCELL
WALL-MOUNTED, FOR RESIDENTIAL USE

GENERAL

The package contains one infrared transmitter photocell and one infrared receiver photocell. The photocells are housed inside a box made from high-power infra-red filter plastic. The housing has a waterproof rubber seal. The photocell can be welded or screwed to a post or mounted directly to a wall using the plugs and screws provided. The connecting cables can be inserted through the back or through the bottom of the box as the case requires.

Content of the package	Photocell components (fig.1)
n.1 Transmitter photocell	n.1 Cover
n.1 Receiver photocell	n.1 Base
n.6 Self tapping screws	n.1 Transmitter/receiver card.
n.6 Expansion plugs	n.1 Rubber seal
n.2 Post screws	n.2 Cover retaining screws
n.1 Instruction booklet	

TECHNICAL DATA

Power supply	12÷35Vdc, 12-24Vac 50-60Hz
Absorbed power	Max. 3W
Receiver relay contact output	max.1A at 24Vdc with ohm loads max. 0.5 at 24Vdc with no inductive loads
Operating distance	Max. 20m
Detecting resolution	3 at each point
Response time	10ms
Operating temperature	-15 ÷ +70°C
Humidity	< 90% non condensing
Light rejection	20000 lux
Range selection	3 positions with jumper
Signal intensity visual signalling	Blinking LED on receiver
Threshold detection dynamic adjustment	3/4 of the average value on 10s
Protection rating	IP 45

INSTALLATION INSTRUCTIONS

a1 -OPENING AND CLOSING THE BOX. WALL MOUNTING

- a1 -Remove the rubber seal on the back of the unit, and use it as a template to mark out the three screw holes (Fig.2).
- a2 -Drill the holes (see Fig.5 for drilling details).
- a3 -Open the photocells box by sliding the box cover upwards by about 1 cm and then raise the cover to access the inside of the box (Fig.3).
- a4 -Refit the seal to the back of the box base, then screw the box to the wall using the screws and plugs supplied (Fig.5).
- a5 -Connect up the terminal block following the wiring guide given below.

NOTE: If you have to remove photocell card from the base during wiring, proceed as follows: grip the outer edges of the card with your thumb and index finger

and then with the index finger of your other hand, release the retaining tab to free the card. Remove the card from its mountings (see Fig.4).

HANDLE THE CARD, ITS CIRCUITS AND COMPONENTS WITH CARE.

- a6 -When you have completed wiring, refit the card to the box, as follows. Place the top of the card on the two mountings and under the upper retaining tab (Fig.6, inset). Next, lower the plastic mounting and press the card so that it snaps into position in the box (Fig.6).

RISK OF DAMAGE: DO NOT PRESS CARD COMPONENTS. DO NOT USE TOOLS. PRESS THE CARD BY THE TERMINAL BLOCK ONLY.

- a7 -Close the photocell. Proceed as follows: align the reference notch on the cover with the reference notch on the seal (Fig.7), and then press the cover against the box; slide the cover down until the retaining screw is aligned with its threaded location on the base. Tighten the cover retaining screw.

WARNING: DO NOT CLEAN THE COVER WITH FUEL, ALCOHOL OR SOLVENTS. USING THESE MATERIAL MAY DAMAGE OPTICAL SURFACES. ONLY USE WATER AND A NEUTRAL DETERGENT.

NOTE: CHECK THE ALIGNMENT OF THE PHOTOCELLS TO ENSURE THAT THE UNIT WORKS EFFICIENTLY.

b -MOUNTING ON A POST

- b1 -Install the post and prepare the mains supply line.
- b2 -Open the photocells boxes. Connect up and then refit the covers as instructed in points a3, a5, a6, a7 above.
- b3 -Mount the rubber seal, then place the photocell in the plastic bracket supplied with the post, as shown in Fig.8/A. Next, fit the assembly to the post (Fig.8/B) and secure the assembly with the screw supply from the back.

c - MOUNTING WITH THE WELDED/SCREWED PLATE

- c1 -Mount the plate on the column by fastening with screws or by welding as required (see Fig.9 a/b/c). For screw fastening, use the screws and plugs supplied with the photocell package.
- c2 -Open the photocells boxes. Connect up and then refit the covers as instructed in points a3, a5, a6, a7 above.
- c3 -Mount the seal and then fit the photocells to the plate using the screws supplied with the plate as shown in Fig.9.

WARNING: RISK OF EQUIPMENT DAMAGE. DO NOT WELD THE PLATE WITH THE PHOTOCELLS MOUNTED.

WIRING INSTRUCTIONS

- Connect up following one of the wiring diagrams in Fig.11A, B or C. Use the diagram which matches your application. See also the equipment wiring instructions.
- Check the alignment of the units using the red LED of the receiver card (Fig.10). When the units are correctly aligned, the led will light up.

IMPORTANT: USE THE CORRECT CABLE TYPE. CABLES SHOULD HAVE A SECTION OF AT LEAST 0.5 MM².



Aprimatic

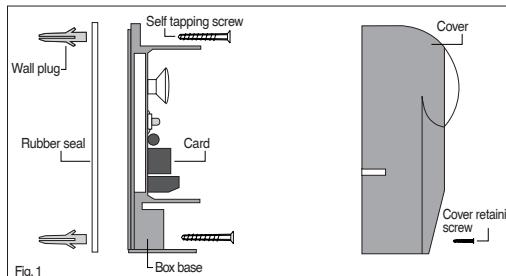


Fig.1

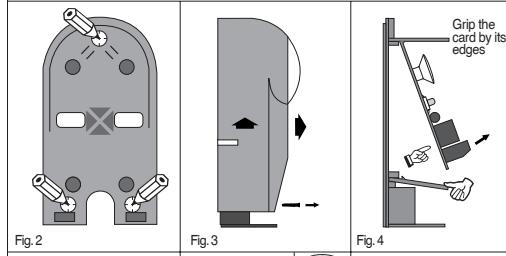


Fig.2

Fig.3

Fig.4

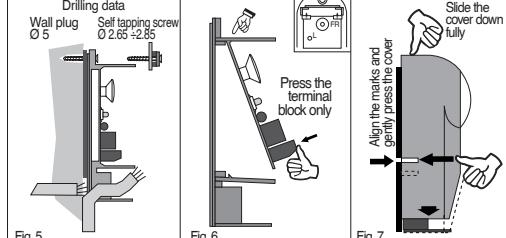


Fig.5

Fig.6

Fig.7

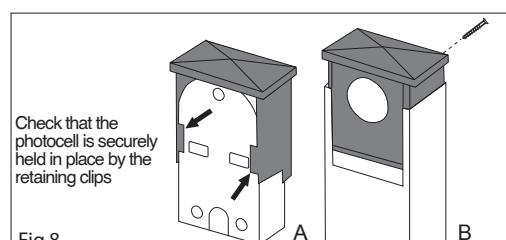


Fig.8

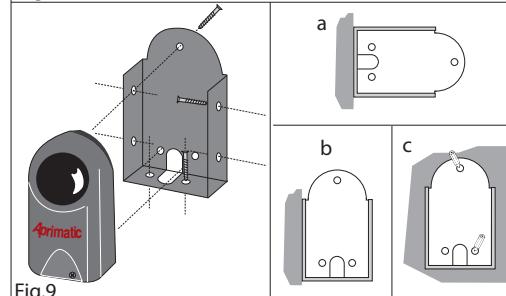
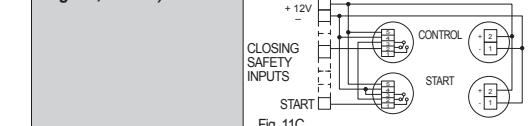
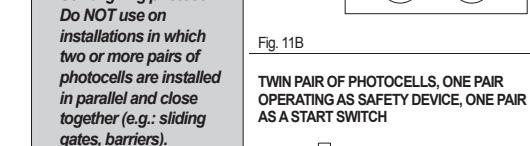
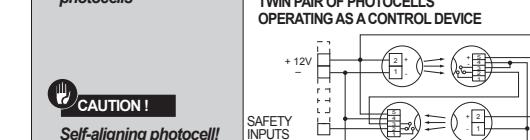
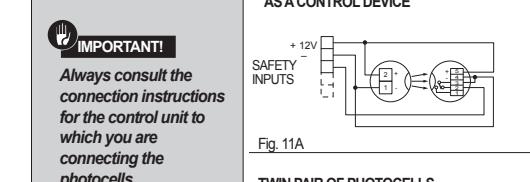
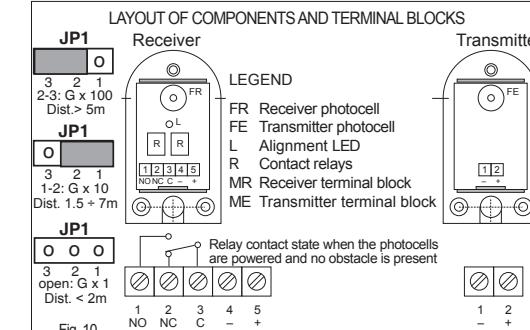
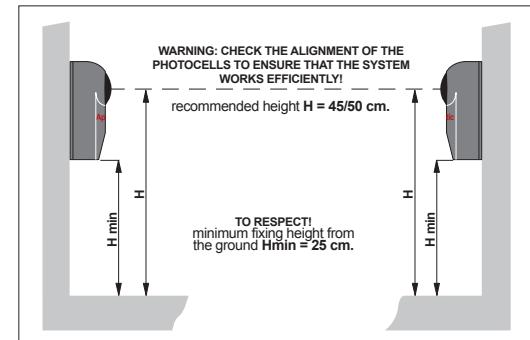


Fig.9



ER12-24V PHOTOCELLULES À INFRAROUGE POUR MONTAGE MURAUX ET À USAGE RÉSIDENTIEL

GENERALITES

Le paire de cellules photoélectriques se compose d'un récepteur et d'un émetteur à infrarouge modulé. Les cellules photoélectriques sont logées dans un boîtier plastique à haut pouvoir filtrant pour l'infrarouge. Un joint en caoutchouc garantit l'étanchéité à l'eau. La cellule photoélectrique peut être montée sur colonne, par soudure, ou directement au mur (à l'aide de vis et de goujons fournis dans l'emballage). Les câbles de connexion peuvent être introduits aussi bien par l'arrière du boîtier que par le bas de façon à faciliter chaque type d'installation.

Contenu de l'emballage	Composition photocellule (fig.1)
n.1 Photocellule émettrice	n.1 Couvercle
n.1 Photocellule réceptrice	n.1 Base de support
n.6 Vis-tarauds	n.1 Carte émett./récep.
n.6 Goujons à expansion	n.1 Joint plat d'étanchéité
n.2 Vis de fixation sur colonne	n.2 Vis de fixation du couvercle
n.1 Notice d'instructions	

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	12 ÷ 35Vdc, 12-24Vac 50-60Hz
Puissance absorbée	maxi 3W
Charge contact relais récepteur	max 1A à 24Vdc avec charges ohmiques max 0.5 à 24Vdc avec charges non inductives
Distance opérationnelle	maxi 20m
Résolution relèv obstacles	3 cm EN TOUT POINT
Temps d'intervention	10ms
Température de fonctionnement	-15 ÷ +70°C
Humidité relative	< 90% sans condensation
Réaction à la lumière	20000 lux
Sélection portée	3 positions avec cavalier
Indication visuelle de l'intensité du signal	Clignotement LED sur le récepteur
Adaptation dynamique de la seuil de détection	3/4 valeur moyenne sur 10s
Degré de protection	IP 45

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

a1 - OUVERTURE, FERMETURE ET FIXATION MURALE

- Retirer les joints en caoutchouc placés à l'arrière des cellules photoélectriques et les utiliser comme gabarit pour tracer les trois points de fixation (Fig.2).
- Percer les trous de fixation (voir Fig.5 pour le perçage).
- Ouvrir le boîtier des cellules photoélectriques en faisant glisser vers le haut le couvercle sérigraphié sur 1 cm. environ; soulever ensuite le couvercle pour obtenir l'ouverture du boîtier (Fig.3).

- Remonter les joints sur l'arrière de la base, puis fixer le tout au mur à l'aide des vis et/ou des goujons fournis (Fig.5).

REMARQUE: Si l'est nécessaire de retirer la carte de la base de support pour pouvoir effectuer le branchement électrique, saisir les bords extérieurs du circuit imprimé avec le pouce et l'index d'une main et ouvrir la paroi de la base avec le pouce de l'autre main en dégagant la dent d'enclenchement de la carte.

Retirer alors le circuit de son logement (voir Fig.4). VEILLER À NE PAS ENDOMMAGER LE CIRCUIT ET/OU LES COMPOSANTS.

- Après avoir effectué le branchement, remettre en place le circuit dans son logement; pour ce faire, poser la partie circuit sur les deux points d'appui et sous la dent d'enclenchement supérieure (Fig.6 tableau), puis baisser la partie plastique et appuyer sur la carte jusqu'à l'enclenchement du circuit dans le boîtier (Fig.6).

IL EST RECOMMANDÉ D'APPUYER SUR LE BORNIER POUR NE PAS ENDOMMAGER LES COMPOSANTS ET DE N'UTILISER AUCUN OUTIL.

- Cette opération terminée, prendre le couvercle et l'enclencher à fond dans le boîtier de façon à aligner le repère sur le côté du couvercle et le repère sur le joint (Fig.7). Appuyer ensuite le couvercle contre la base, puis le faire glisser vers le bas jusqu'à ce que l'orifice de la vis de fermeture coïncide avec son logement taraudé sur la base. Visser enfin la vis de fixation du couvercle.

ATTENTION: NE PAS NETTOYER LE COUVERCLE AVEC DE L'ESSENCE, DE L'ALCOOL OU TOUT AUTRE DILUANT AFIN D'EN PRÉSERVER LES CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES; UTILISER UNIQUEMENT DE L'EAU ET UN PRODUIT DÉTERGENT NEUTRE. ATTENTION: S'ASSURER QUE L'ALIGNEMENT DES CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES SOIT SUFFISANT POUR GARANTIR LE BON Fonctionnement DU GROUPE.

b - MONTAGE SUR COLONNE

- Installer les colonnes et préparer le raccordement.
- Ouvrir les photocellules, les brancher, puis les refermer comme décrit aux points a3, a5, a6, a7.
- Monter le joint, puis la photocellule dans son support plastique comme indiqué Fig.8/A. A la fin de cette opération, enfiler le tout dans la colonne (Fig.8/B) et bloquer la photocellule par l'arrière à l'aide de la vis prévue à cet effet.

c - MONTAGE SUR PLAQUE À SOUDER/VISSE

- Monter la plaque par soudure ou à l'aide de vis, selon dans la position préétablie (Fig.9 a/b/c). Pour la fixation à vis, il est conseillé d'utiliser les vis fournies dans l'emballage des cellules photoélectriques.
- Ouvrir les cellules photoélectriques, les brancher, puis les fermer comme décrit aux points a3, a5, a6, a7.
- Monter le joint, puis fixer la cellule photoélectrique à la plaque à l'aide des vis fournies dans l'emballage de la plaque, comme indiqué Fig.9.

ATTENTION: NE JAMAIS UTILISER LA SOUDEUSE SI LA CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE EST DÉJÀ MONTÉE SUR LA PLAQUE.

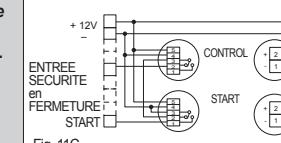
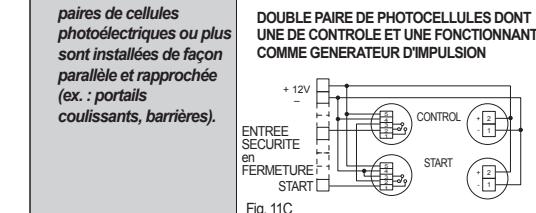
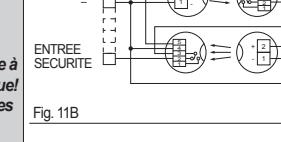
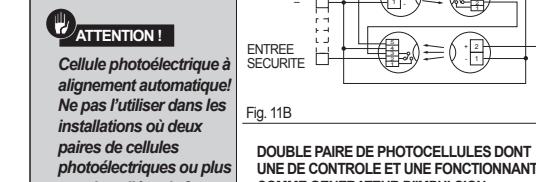
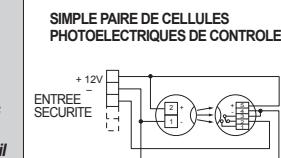
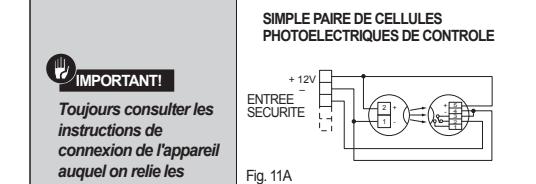
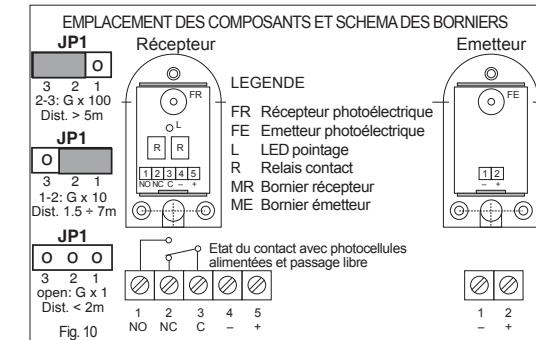
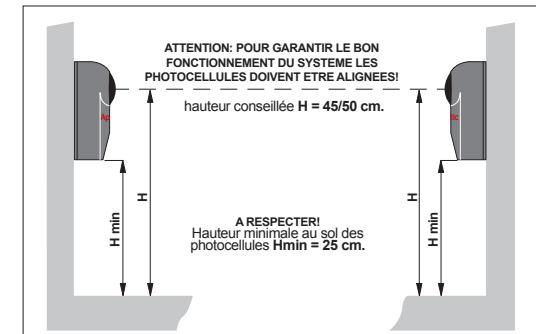
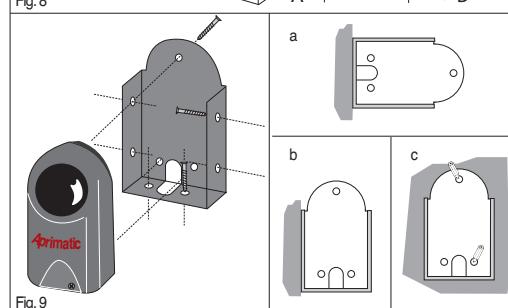
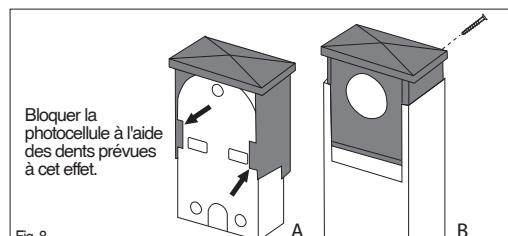
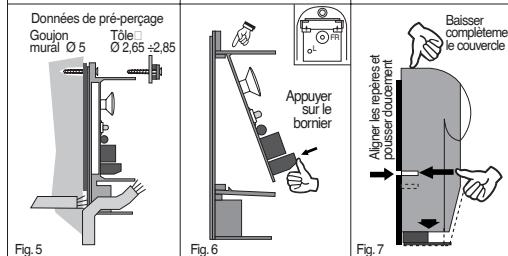
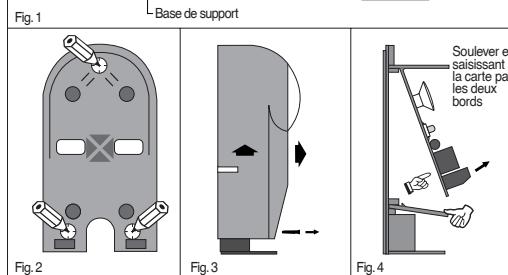
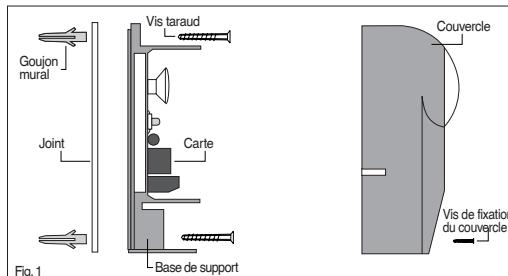
INSTRUCTIONS POUR LE BRANCHEMENT

- Suivre les schémas de branchement décrits aux fig. 11A, B, C en fonction de l'utilisation des cellules photoélectriques souhaitée; consulter également les instructions de branchement de l'appareil.
- Contrôler également le bon alignment à l'aide de la LED rouge située sur la cellule photoélectrique réceptrice (Fig.10); si l'alignement est correct, la LED restera allumée.

ATTENTION: UTILISER DES CÂBLES APPROPRIÉS; LEUR SECTION NE DOIT EN AUCUN CAS ÊTRE INFÉRIEURE À 0,5 MM².

F

Aprimatic



ER12-14V IR-LICHTSCHRANKEN ZUR WANDMONTAGE

FÜR PRIVATEN WOHNBEREICH

ALLGEMEINES

Jedes Paar Lichtschranken besteht aus einem Lichtempfänger und einem Lichtsender, die mit moduliertem Infrarotlicht arbeiten. Das Plastikgehäuse zur Aufnahme der Lichtschranken weist ein hohes IR-Filtervermögen auf. Schutz gegen Wasser bietet die spezielle Gummidichtung. Der Einbau der Lichtschranken erfolgt wahlweise mit einer zu verschweißenden Säule oder direkt an der Wand (Schrauben und Dübel beigelegt). Für eine flexible Installation lassen sich die Anschlusskabel von der Rück- bzw. Unterseite des Gehäuses einführen.

Packungsinhalt	Komponenten der Lichtschranken (Abb.1)
n.1 Sender	n.1 Deckel
n.1 Empfänger	n.1 Stützplatte
n.6 Selbstschneidende Schrauben	n.1 Sender-Empfänger-Platine
n.6 Dübel	n.1 Flachdichtung
n.2 Fixierschrauben für Säule	n.2 Deckelschrauben
n.1 Bedienungsanleitung	

TECHNISCHE DATEN

Versorgung	12 ÷ 35Vdc, 12-24Vac 50-60Hz
Aufgenommene Leistung	Max. 3W
Stromfest.	ohmsche Last Max. 1A bei Vdc
Empfängerrelais	no ohmsche Last Max. 0.5 bei 24Vdc
Reichweite	Max. 20m
Auflös. Hinderniserfassung	3 cm AN JEDEM PUNKT
Ansprechzeit	10ms
Betriebstemperatur	-15 ÷ +70°C
Relative Feuchtigkeit	< 90% OHNE KONDENSATION
Lichtfestigkeit	20000 lux
Auswahl Leistung	3stellungs Brücke
Visuelle Anzeige der Signalstärke	blinkende LED am Empfänger
Dynamische Anpassung	
Schwellenwerterkennung	3/4 des durchschnittlichen Wert von 10s
Schutzzart	IP 45

MONTAGEANLEITUNG

a1 -ÖFFNEN, SCHLIESSEN UND WANDMONTAGE

a1 -Die rückseitigen Gummidichtungen der Lichtschranken abnehmen und als Bohrschablone der drei Fixierstellen verwenden (Abb.2).

a2-Die Fixierbohrungen anfertigen (s. auch Abb.5 Bohrung).

a3-Den Deckel mit Siebdruckdekorum ca. 1cm aufschieben und ihn anschließend ganz aufklappen, wodurch das Gehäuse der Lichtschranken geöffnet wird (Abb.3).

a4 -Die Dichtung rückseitig an der unteren Stützplatte anbringen und letztere anhand der beigelegten Schrauben und Dübel an der Wand befestigen (Abb.5).

a5-Den Klemmanschluss anweisungsgemäß ausführen

HINWEIS: Für den Fall, dass beim elektrischen Anschluss die Platine von der Stützplatte entnommen werden muss, die äußeren Kanten des Printboards mit Daumen und Zeigefinger einer Hand halten

und mit dem Daumen der anderen Hand die untere Gehäusewand leicht abdrücken, um die Sperrzunge der Platine freizugeben. Die Platine daraufhin aus ihrem Einschub herausziehen (s. Abb.4).

SCHALTUNG UND/ODER KOMPONENTEN NICHT BESCHÄDIGEN!

a6 -Nach erfolgtem Anschluss die Platine wieder in den Einschub stecken. Hierzu die Schaltung auf die beiden Auflagen unter der oberen Sperrzunge legen (Abb.6 Kästchen rechts oben); die Plastikwand niedergedrückt und die Platine in den Verbinder des Gehäuses einrasten lassen (Abb.6).

ZUM SCHUTZ DER KOMPONENTEN DIE KLEMMLESTE NUR MIT DER HAND (KEINE WERKZEUGE) EINDRÜCKEN.

a7 -Dann den Deckel am Gehäuseboden einstecken, wobei die Bezugsmarke an Deckelseite mit der entsprechenden Marke der Dichtung übereinstimmen muss (Abb.7); Den Deckel gegen den Gehäuseboden drücken und soweit nach unten schieben, bis Bohrung und Gewindesitz zusammenfallen. Die Deckelschraube festziehen.

ACHTUNG: DER DECKEL WIRD DURCH REINGUNG MIT BENZIN, LÖSUNGS- ODER ANDEREN PUTZMITTELN BESCHÄDIGT. AUSSCHLIESSLICH WASSER UND NEUTRALE PUTZMITTEL VERWENDEN.

ACHTUNG: DIE AUSRICHTUNG DER LICHTSCHRANKEN MUSS EINEN ORDNUNGSGEMÄßen BETRIEB DER ANLAGE GEWÄHRLEISTEN.

b -BEFESTIGUNG AN SÄULE

b1 -Die Säulen anschlussfertig aufstellen.
b2 -Die Lichtschranken öffnen, verbinden und wie unter a3, a5, a6 und a7 schließen.
b3 -Die Dichtung anbringen und die Lichtschranken danach in das Plastikgehäuse einschieben (s. Abb.8/A). Das Modul auf die Säule aufstecken (s. Abb.8/B) und rückseitig mit der entsprechenden Schraube arretieren.

c - BEFESTIGATION AUF VERSCHWEISS-/VERSCHRAUBPLATTE

c1 -Die Platte nach der gewünschten Anordnung (Abb. 9a/b/c) verschweißen bzw. verschrauben. Zur Verschraubung sind die beigelegten Schrauben zu verwenden.

c2 -Die Lichtschranken öffnen, verbinden und wie unter a3, a5, a6 und a7 schließen.

c3 -Die Dichtung anbringen und die Lichtschranken danach mit den Schrauben in der Plattenpackung befestigen, siehe Abb.9.

ACHTUNG: KEINE SCHWEISSARBEITEN BEI BEREITS AN DER PLATTE BEFESTIGTER LICHTSCHRANKE AUSFÜHREN.

ANSCHLUSSHINWEISE

- Je nach gewünschter Einsatzart der Lichtschranken die in Abb.11 A,B,C dargestellten Anschlussbilder verwenden; hierbei auch die entsprechenden Anleitungen der Steuerung befolgen.
- Die einwandfreie Ausrichtung der Lichtschranken anhand der roten LED auf dem Empfängermodul überprüfen (Abb.10); bei richtiger Orientierung leuchtet die LED.

ACHTUNG: GEEIGNETE BZW. NUR KABEL MIT MINIMALEM QUERSCHNITT VON 0,5 MM VERWENDEN.

Aprimatic

D

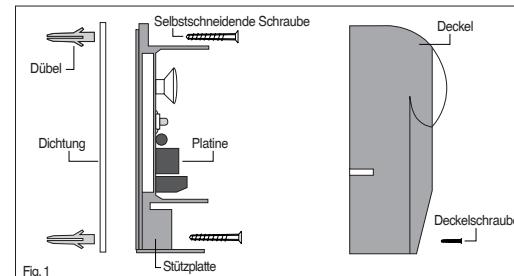


Fig. 1

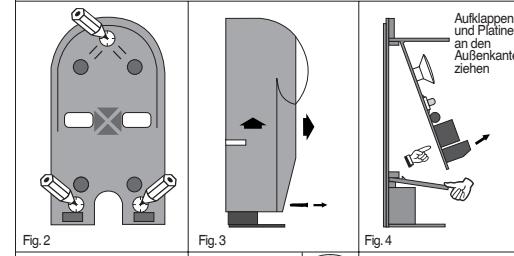


Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

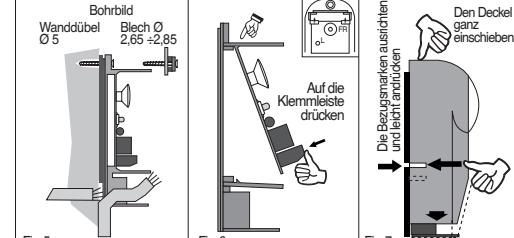


Fig. 5

Fig. 6

Fig. 7

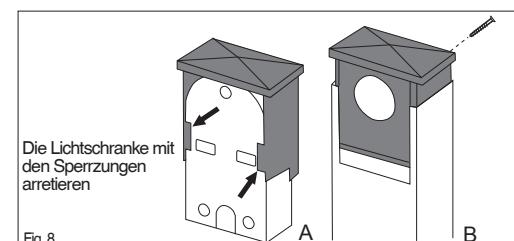


Fig. 8

A

B

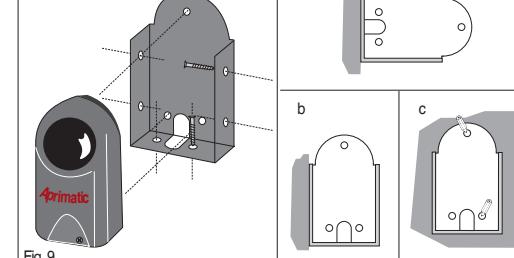
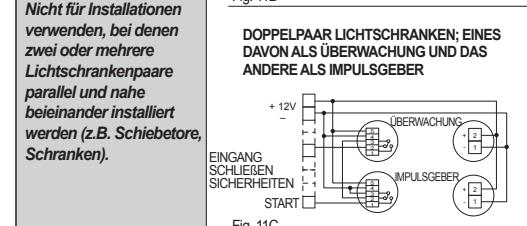
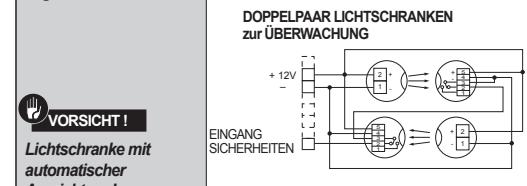
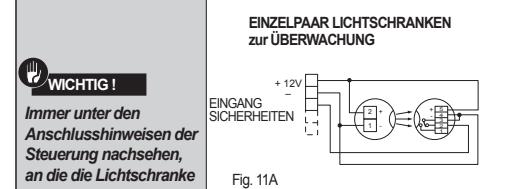
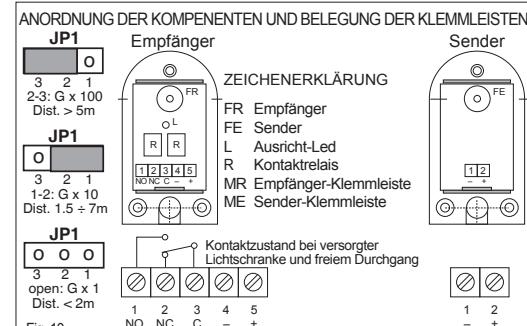
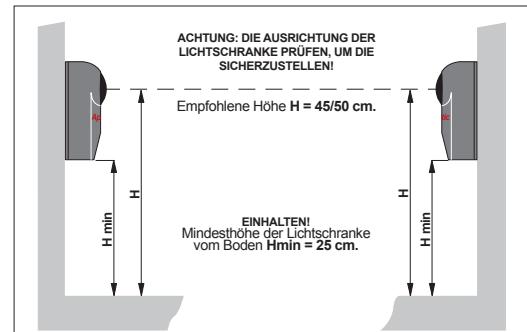


Fig. 9

a

b

c



ER12-24V SET DE FOTOCÉLULAS AL INFRARROJO, PARA MONTAJE EN PARED, PARA USO RESIDENCIAL

GENERALIDADES

El par de photocélulas está compuesto por un fotoreceptor y un fotoemisor de rayos modulados. Las photocélulas se encuentran alojadas en un contenedor de plástico de alto poder filtrante para el infrarrojo. La impermeabilidad está garantizada por una junta de goma. La photocélula puede ser instalada en una columna cincada, mediante soldadura, o directamente en la pared (por medio de tornillos y tacos suministrados junto con la photocélula). Los cables de conexión pueden ser introducidos desde la parte posterior del contenedor o desde la parte inferior, lo que facilita cualquier tipo de instalación.

Contenido del embalaje

Composición de la photocélula (fig.1)	
n.1 Fotocélula trasmisora	n.1 Tapa
n.1 Fotocélula receptora	n.1 Base de soporte
n.6 Tornillos autorroscantes	n.1 Tarjeta emisora/receptora
n.6 Tacos de expansión	n.1 Junta plana de sellado
n.2 Tornillos para la fijación	n.2 Tornillos de bloqueo tapa
n.1 Manual de instrucciones	

DATOS TECNICOS

Alimentación	12 ÷ 35Vdc, 12-24Vac 50-60Hz
Potencia máx. Consumida	máx. 3W
Capacidad contacto relé receptor	máx. 1A a 24Vdc con cargas óhmicas máx.0,5 a 24Vdc con cargas sin óhmicas
Distancia de detección	máx. 20m
Resolución detección obstácl.	3 cm EN TODOS LOS PUNTOS
Tiempo de intervención	10ms
Temperatura de funcionamiento	-15 ÷ +70°C
Humedad relativa	< 90% NO CONDENSANTE
Barrera contra la luz	20000 lux
Selección capacidad	3 posición del puente
Indicación visual de la intensidad de la señal	parpadeo del LED en el receptor
Adaptación dinámica	
umbral de detección	3/4 del valor medio de 10s
Grado de protección	IP 45

ISTRUCCIONES PARA LA INSTALACION

a1 - APERTURA, CIERRE Y FIJACIÓN EN LA PARED

- Retirar las juntas de goma situadas en la parte posterior de las photocélulas y utilizarlas como plantilla para trazar los tres puntos de fijación (Fig.2).
- Efectuar los taladrados de fijación (ver también Fig.5 para el taladrado).
- Abrir el contenedor de las photocélulas haciendo deslizar hacia arriba la tapa serigrafiada un centímetro aproximadamente; a continuación levantar la tapa abriendo de este modo el contenedor (Fig.3).
- Montar nuevamente la junta en la parte posterior de la base y a continuación fijar el conjunto en la pared utilizando los tornillos y/o los tacos suministrados junto con la photocélula (Fig.5).
- Efectuar las conexiones de la caja de bornes siguiendo las instrucciones. NOTA: Si al efectuar las conexiones eléctricas, fuese necesario retirar de la base de soporte la tarjeta

de circuito impreso, se aconseja tomar los bordes exteriores de la misma entre el pulgar y el índice de una mano y con el otro pulgar separar la pared de la base para liberar el diente de sujeción de la tarjeta de circuito impreso y poder retirarla de su alojamiento (ver Fig.4).

ES IMPORTANTE NO DANAR EL CIRCUITO NI/O LOS COMPONENTES.

- Una vez efectuadas las conexiones colocar nuevamente el circuito en su alojamiento situando la parte circuito sobre los dos puntos de apoyo, por debajo del diente de sujeción superior (Fig.6 recuadro), bajar luego la pared de plástico y ejercer presión sobre la tarjeta hasta que el circuito quede encajado en el contenedor (Fig.6).

SE ACONSEJA NO USAR HERRAMIENTAS NI EJERCER PRESIÓN SOBRE LA CAJA DE BORNES A FIN DE NO DANAR LOS COMPONENTES.

- Por último tomar la tapa y encollarla en el fondo del contenedor de modo que la muesca de referencia que se encuentra en el lado de la tapa quede alineada con la muesca de referencia de la junta (Fig.7); a continuación apretar la tapa contra la base y bajarla hasta que el taladrado para el tornillo de cierre coincida con el correspondiente asiento roscado en la base. Por último apretar el tornillo de bloqueo de la tapa.

ATENCIÓN: NO LIMPIAR LA TAPA CON GASOLINA, ALCOHOL NI DISOLVENTES EN GENERAL A FIN DE PRESERVAR SUS CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS; EMPLEAR AGUA Y DETERGENTE NEUTRO.

ATENCIÓN: ASEGURARSE QUE LA ALINEACIÓN DE FOTOCÉLULA SEA ADECUADA PARA GARANTIZAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO.

b - MONTAJE EN COLUMNAS CINCADAS

- Instalar las columnas cincadas y preparar las conexiones.
- Abrir las photocélulas, conectarlas y por último cerrarlas como descrito en los puntos a3, a5, a6 y a7.
- Montar la junta y a continuación la photocélula en el soporte de plástico correspondiente como muestra la fig.8/A. A continuación introducir el conjunto en la columna (Fig.8/B) y bloquear la photocélula desde atrás por medio del respectivo tornillo.

c - MONTAJE SOBRE PLACA PARA SOLDAR O ATORNILLAR

- Montar la placa mediante soldadura o con tornillos, según la posición previamente elegida (Fig.9a/b/c). Para la fijación por medio de tornillos se aconseja emplear aquellos suministrados junto con las photocélulas.
- Abrir las photocélulas, conectarlas y por último cerrarlas como descrito en los puntos a3, a5, a6 y a7.
- Montar la junta y a continuación fijar la photocélula en la placa mediante los respectivos tornillos suministrados, como indicado en la Fig.9.

ATENCIÓN: NO USAR NUNCA EL SOLDADOR CON LA FOTOCÉLULA YA MONTADA SOBRE LA PLACA.

INSTRUCCIONES PARA LA CONEXION

- Seguir los esquemas de conexión descritos en las fig.11A, B, C según el modo de empleo elegido previamente para las photocélulas; consultar también las instrucciones relativas a la conexión del equipo.
- Controlar además la correcta alineación por medio del LED rojo presente en la photocélula receptora (Fig.10); el mismo permanecerá encendido si la dirección del haz de luz es correcta.

NOTA: Si al efectuar las conexiones eléctricas, fuese necesario retirar de la base de soporte la tarjeta

E **Aprimatic**

