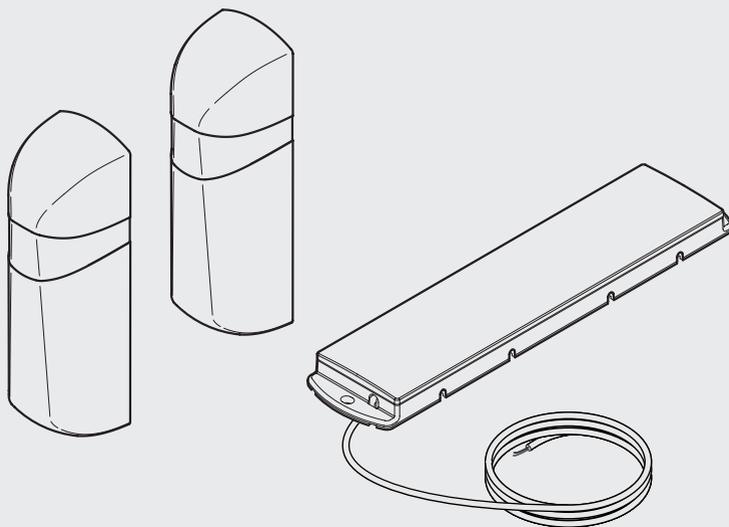
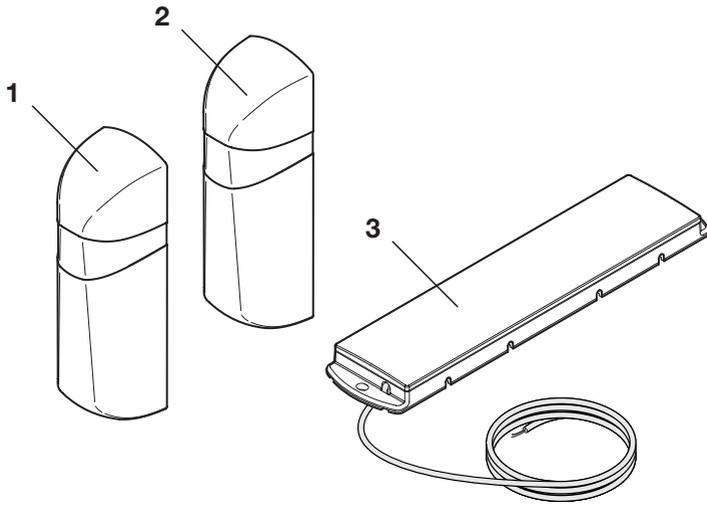
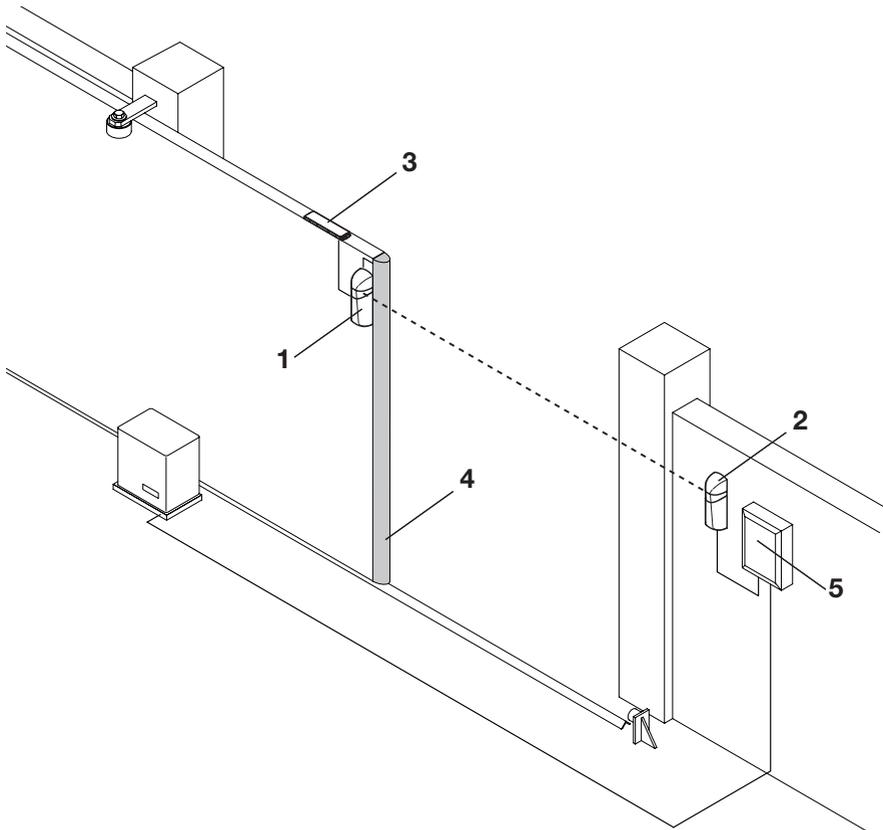
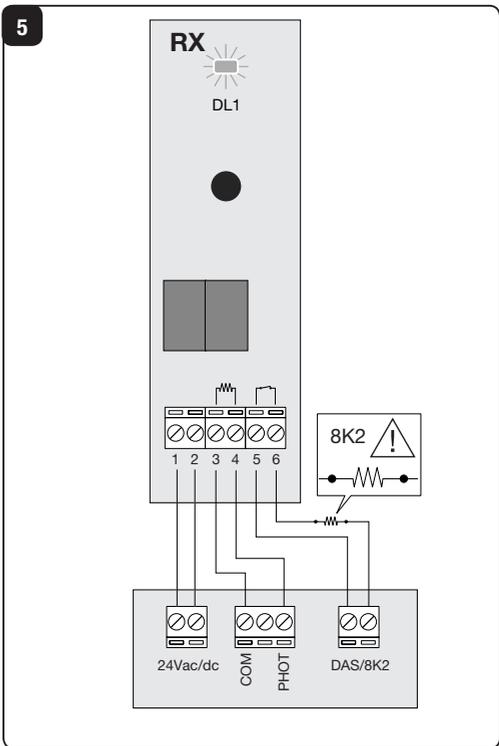
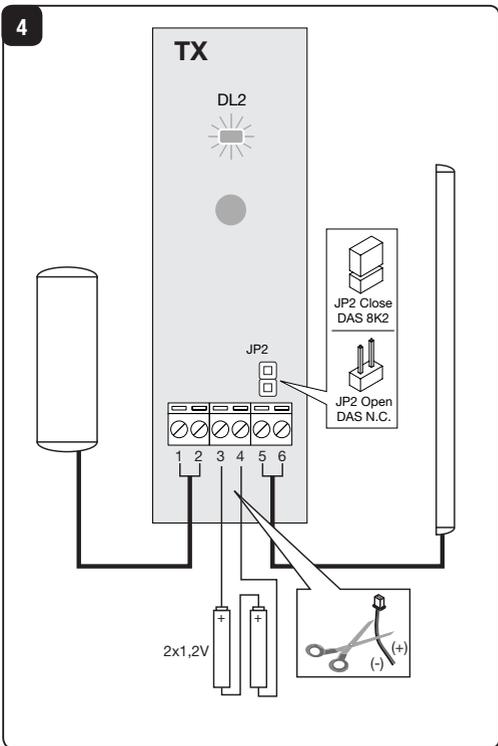
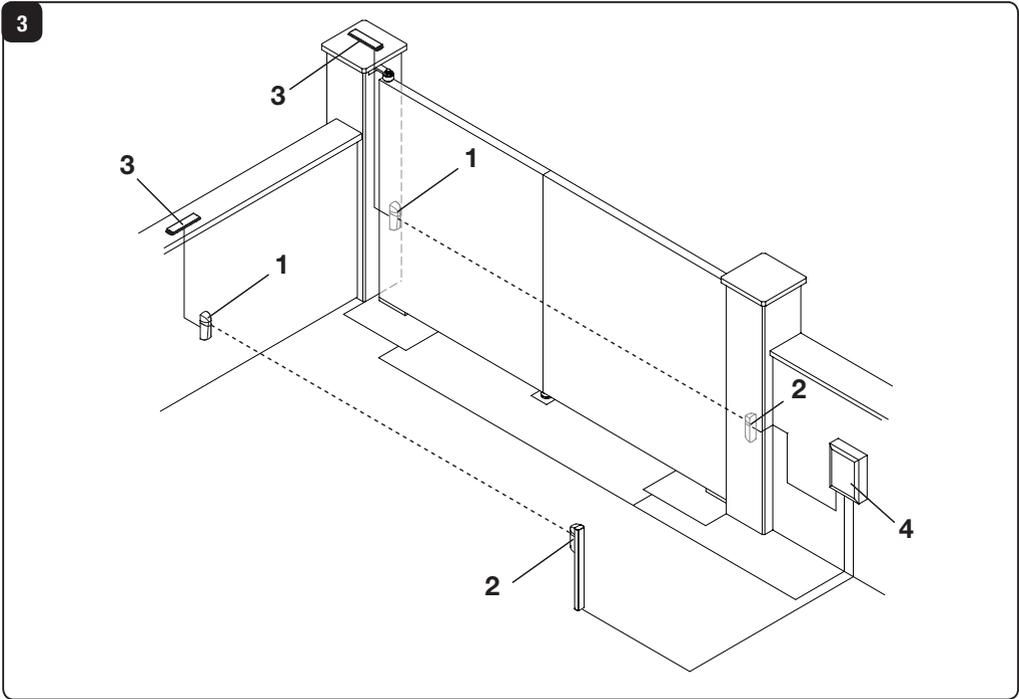


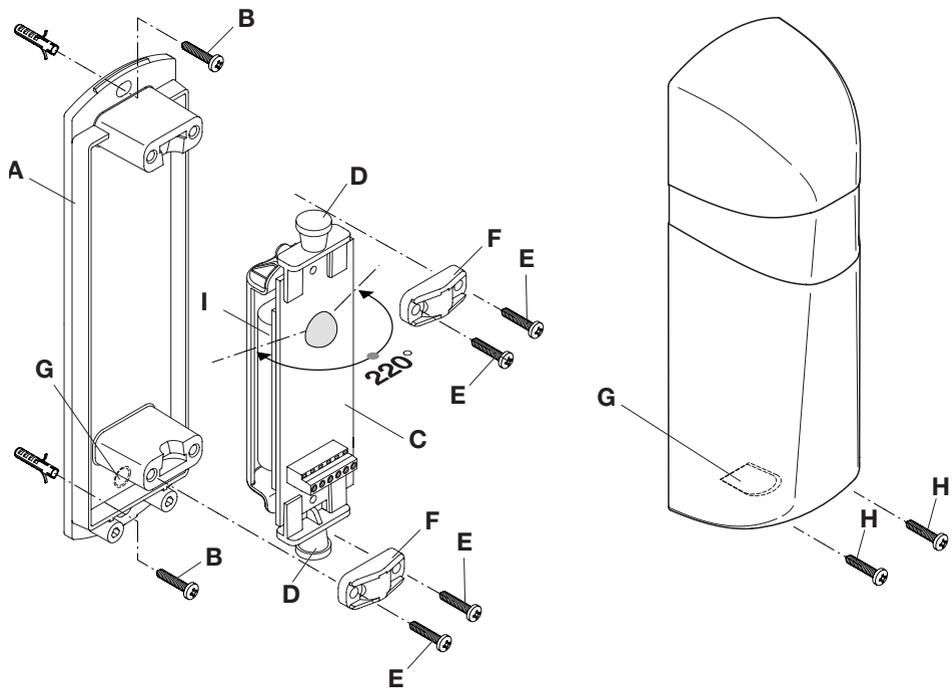
PUPILLA B



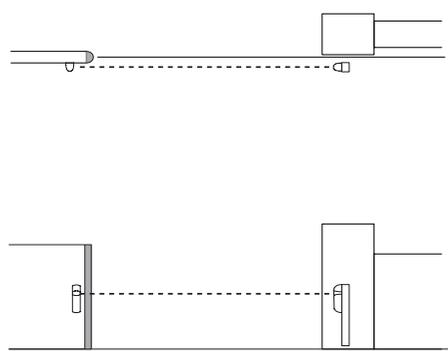
1**2**



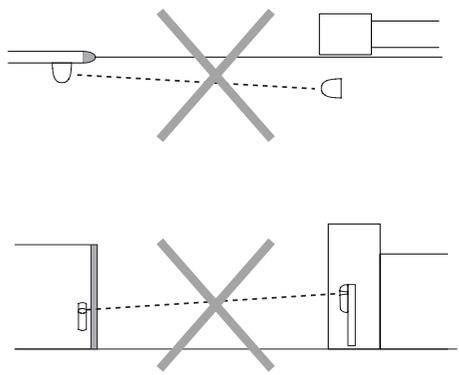
6



7



8

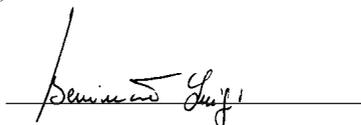


Dichiarazione CE di conformità

Fabbricante: **Automatismi SpA.**
Indirizzo: Via Capiello, 45 - Italia

Dichiara che: Il fotodispositivo **PUPILLA B.**
è conforme alle seguenti disposizioni pertinenti:
Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica: **89/336/CCE, 93/68/CEE**
Direttiva sulla bassa tensione: **73/23/CEE, 93/68/CEE**

Responsabile legale.
Sandrigo, 08/05/2008.



DATI TECNICI

TRASMETTITORE PUPILLA B

Alimentazione	da 1,8 a 5V
Batteria	2,4V 600 mAh NiMH pacco da 2 AAA
Portata massima in condizioni ottimali:	30 m
Portata utile	20 m
Grado di protezione	IP 44
Temp. di esercizio	-10°C/+50°C
Assorbimento	0,35 mA a 2,4V
Soglia batteria scarica	2 V

RICEVITORE PUPILLA B

Alimentazione	22÷30Vac o 20÷28Vdc
Grado di protezione	IP 44
Temp. funzionamento	-10°C/+50°C
Assorbimento	70mA max

PANNELLO SOLARE SUN

Cella solare	silicio amorfo
Dimensioni	43x185x12mm
Corrente di ricarica	30 mA con 50000 Lux (sole)
	10 mA con 20000 Lux (variabile)
	0,5 mA con 2000 (coperto)
Tensione di ricarica	4,5V
Tempo di carica	96h

PUPILLA B

Fotodispositivo a infrarossi con trasmettitore senza fili, orientabile a 220°.

DESCRIZIONE

Il set Pupilla B è composto da (Fig.1):

- 1 Trasmettitore ad infrarossi orientabile a 220°, alimentato con batteria incorporata ricaricabile 2,4V NiMh.
- 2 Ricevitore ad infrarossi orientabile 220°.
- 3 Pannello solare SUN, provvede al mantenimento della carica della batteria per la massima autonomia del dispositivo.

TIPOLOGIE DI IMPIEGO

Di seguito la descrizione dei più comuni utilizzi di Pupilla B:

Ante mobili

Applicata su ante mobili, consente di trasmettere lo stato del bordo di sicurezza al ricevitore senza la necessità di complessi dispositivi di collegamento. Rappresenta la soluzione ideale per l'installazione di impianti nel rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza. Legenda (Fig. 2):

- 1- Trasmettitore Pupilla B, installato sull'anta mobile ed orientato verso il ricevitore.
- 2- Ricevitore Pupilla B, collegato alla centrale di comando, replica lo stato del contatto del bordo sensibile.
- 3- Pannello solare, provvede alla ricarica della batteria del trasmettitore.
- 4- Bordo sensibile con contatto NC collegato al trasmettitore.
- 5- Centrale di comando.

Utilizzato come normale fotocellula ad infrarossi

Consente di semplificare e ridurre notevolmente la lunghezza dei cablaggi interrati. Particolarmente utile per completare impianti pre-esistenti o nel caso non sia possibile rimuovere la pavimentazione per la posa dei collegamenti elettrici.

Legenda (Fig. 3):

- 1- Trasmettitore Pupilla B.
- 2- Ricevitore Pupilla B, collegato alla centrale di comando.
- 3- Pannello solare, provvede alla ricarica della batteria del trasmettitore.
- 4- Centrale di comando.

COLLEGAMENTI

TRASMETTITORE (Fig.4)

- 1-2 Ingresso alimentazione da pannello solare*
 - 1- nero (bianco)
 - 2+ rosso (marrone).
- 3-4 Ingresso alimentazione batteria incorporata 2,4V 3+(rosso) /4-(nero) .
- 5-6 Ingresso contatto bordo sensibile.
- JP2 Ponticello di selezione bordo sensibile. Ponticello aperto: bordo meccanico Ponticello chiuso: bordo resistivo 8K2

Per mezzo del Led DL2 è possibile verificare il corretto funzionamento del dispositivo, fate riferimento alla Tabella 1.

*** Nel caso di installazione in luoghi scarsamente soleggiati, è possibile collegare 2 pannelli solari in parallelo per alimentare il trasmettitore Pupilla B.**

RICEVITORE (Fig.5)

- 1-2 Ingresso alimentazione 20-28Vdc o 22-30 Vac. Ingresso non polarizzato.
- 3-4 Contatto normalmente chiuso, N.C. con fotocellula alimentata ed allineata. Apre il contatto in caso di ostacolo o mancanza di alimentazione.**ATTENZIONE: Collegare sempre all'ingresso PHOT della centrale, indispensabile per il corretto funzionamento del dispositivo per tutte le tipologie di utilizzo (fotocellula o bordo sensibile)**
- 5-6 Contatto normalmente chiuso, N.C. con bordo sensibile a riposo. Apre il contatto in caso un ostacolo provochi l'intervento del bordo sensibile.

Per mezzo del Led DL1 è possibile verificare il corretto funzionamento del dispositivo, fate riferimento alla Tabella 2.

FISSAGGIO DELLE FOTOCELLULE (Fig.6)

- A Fondo
- B Viti fissaggio a parete
- C Circuito stampato
- D Supporto per circuito stampato
- E Viti fissaggio blocco rotazione
- F Blocco rotazione
- G Predisposizione passaggio cavi
- H Viti chiusura
- I Batteria 2,4V

ALLINEAMENTO FOTOCELLULE

Facendo riferimento alla Fig. 6, allentare le viti E in modo da consentire la rotazione del circuito stampato C.

Ruotare il circuito allineando il trasmettitore con il ricevitore. il corretto allineamento è segnalato dall'accensione del led DL1 sul ricevitore.

Il trasmettitore emette un raggio con angolo ristretto, è necessario un perfetto allineamento su tutta la corsa dell'anta, in Fig.7 è rappresentato un montaggio corretto, In Fig.8 un montaggio errato.

SOSTITUZIONE BATTERIA

Il trasmettitore è dotato di una batteria ricaricabile da 2,4V 600mAh NiMH.

La durata della batteria è stimata in diversi anni, dipende dalle condizioni di utilizzo.

Quando il led DL2 inizia a lampeggiare lentamente. significa che la batteria è scarica.

Verificare il collegamento al pannello o ricaricarla con un alimentatore 2,6V 50mA per almeno 10 ore, se rimane comunque scarica è necessario sostituirla. Utilizzare allo scopo unicamente ricambi originali.

Facendo riferimento alla Fig. 6:

- rimuovere le viti E la scheda C

- la batteria si trova sul retro della scheda (rif.l) tenuta in posizione da un contenitore di plastica

- scollegare la batteria ed sostituirla ripristinando i collegamenti

- effettuare un nuovo allineamento come indicato nel paragrafo "Allineamento fotocellule"

Le batterie sono rifiuti speciali!

Non disperderle nell'ambiente ma smaltirle secondo le normative vigenti

COLLAUDO

Dopo aver effettuato i collegamenti alla centrale di comando è indispensabile procedere al collaudo del dispositivo:

- verificare che nella centrale di comando i segnali costa e phot si attivino correttamente se viene intercettata il bordo sensibile o interrotto il fascio della fotocellula.

- effettuare alcune manovre di prova, interrompendo il fascio fotocellula e premendo il bordo sensibile e verificare il corretto comportamento dell'anta in tutte le situazioni di utilizzo.

Tab.1 DIAGNOSTICA TRASMETTITORE		
Stato del LED DL2	Descrizione	Note
Spento	Funzionamento regolare	
Lampeggio lento	Batteria scarica	Verificare lo stato della batteria ed il collegamento del pannello solare
Lampeggio veloce	Errore bordo sensibile	Verificare lo stato del bordo sensibile e il collegamento del contatto

Tab.2 DIAGNOSTICA RICEVITORE		
Stato del LED DL1	Descrizione	Note
Spento	Manca segnale da trasmettitore.	Verificare il corretto allineamento delle fotocellule
Acceso fisso	Segnale da trasmettitore corretto / Segnale da bordo sensibile corretto	
Lampeggio veloce	Segnale da trasmettitore corretto / Errore bordo sensibile	Verificare lo stato del bordo sensibile e il collegamento del contatto
1 lampeggio con pausa	Relè fotocellula guasto	Togliere alimentazione e sostituire il ricevitore
3 lampeggi con pausa	Entrambi relè guasti	
4 lampeggi con pausa	Circuito aperto	Verificare collegamento

AVVERTENZE IMPORTANTI

Per il corretto funzionamento è importante osservare scrupolosamente quante segue:

1 Il pannello solare deve essere installato in una posizione ben esposta ai raggi solari, con il pannello trasparente rivolto verso l'alto.

2 Verificate che nel corso della giornata il pannello non cada in una zona ombreggiata (alberi, edifici, ecc).

3 Mantenere periodicamente pulito il pannello solare da polvere e sporcizia.

4 Migliore sarà l'esposizione del pannello, migliori saranno le prestazioni e l'affidabilità del dispositivo.

5 Il sistema correttamente installato e mantenuto in perfetta efficienza è in grado di funzionare per un periodo molto prolungato, al termine del quale sarà comunque necessario sostituire la batteria, a causa del raggiungimento del numero massimo di cicli di ricarica.

6 Il dispositivo correttamente installato e mantenuto consente il rispetto del grado di sicurezza previsto dalle normative vigenti. Tuttavia il produttore declina ogni responsabilità per qualsiasi danno provocato a persone o cose causati da errata installazione, errata manutenzione, utilizzo improprio o non corretto del dispositivo.