

Entrematic AXP2

Manuale di installazione per fotocellule
Installation manual for photocells

IP2290 • 2018-04-06

Fig. 1

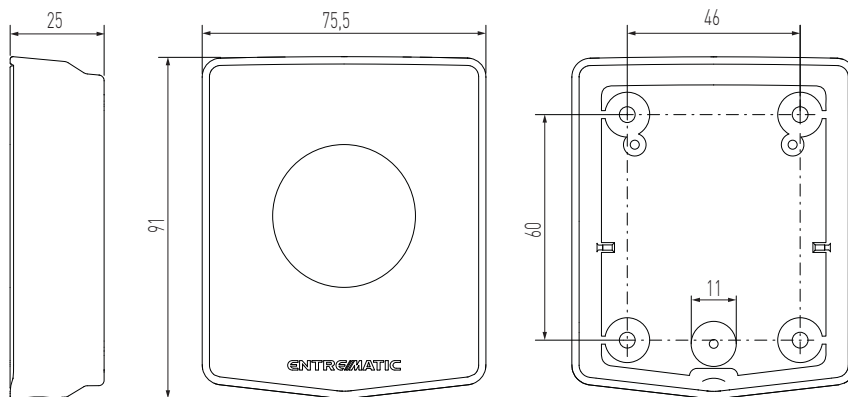


Fig. 2

Fissaggio a parete
Wall fixing

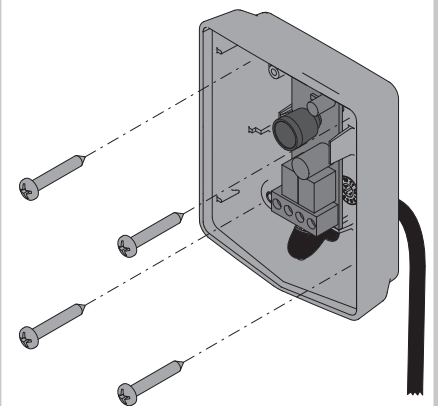
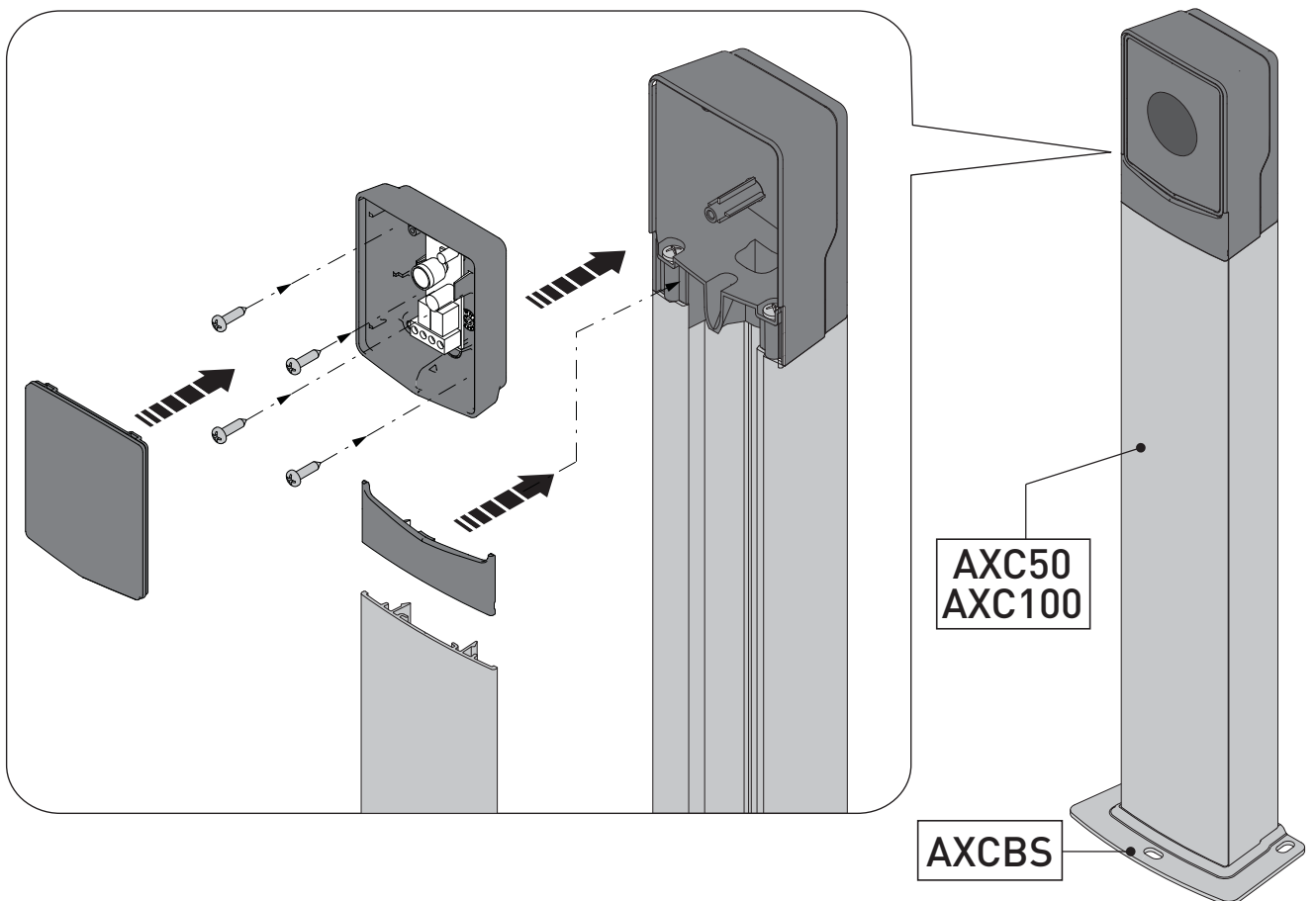


Fig. 3



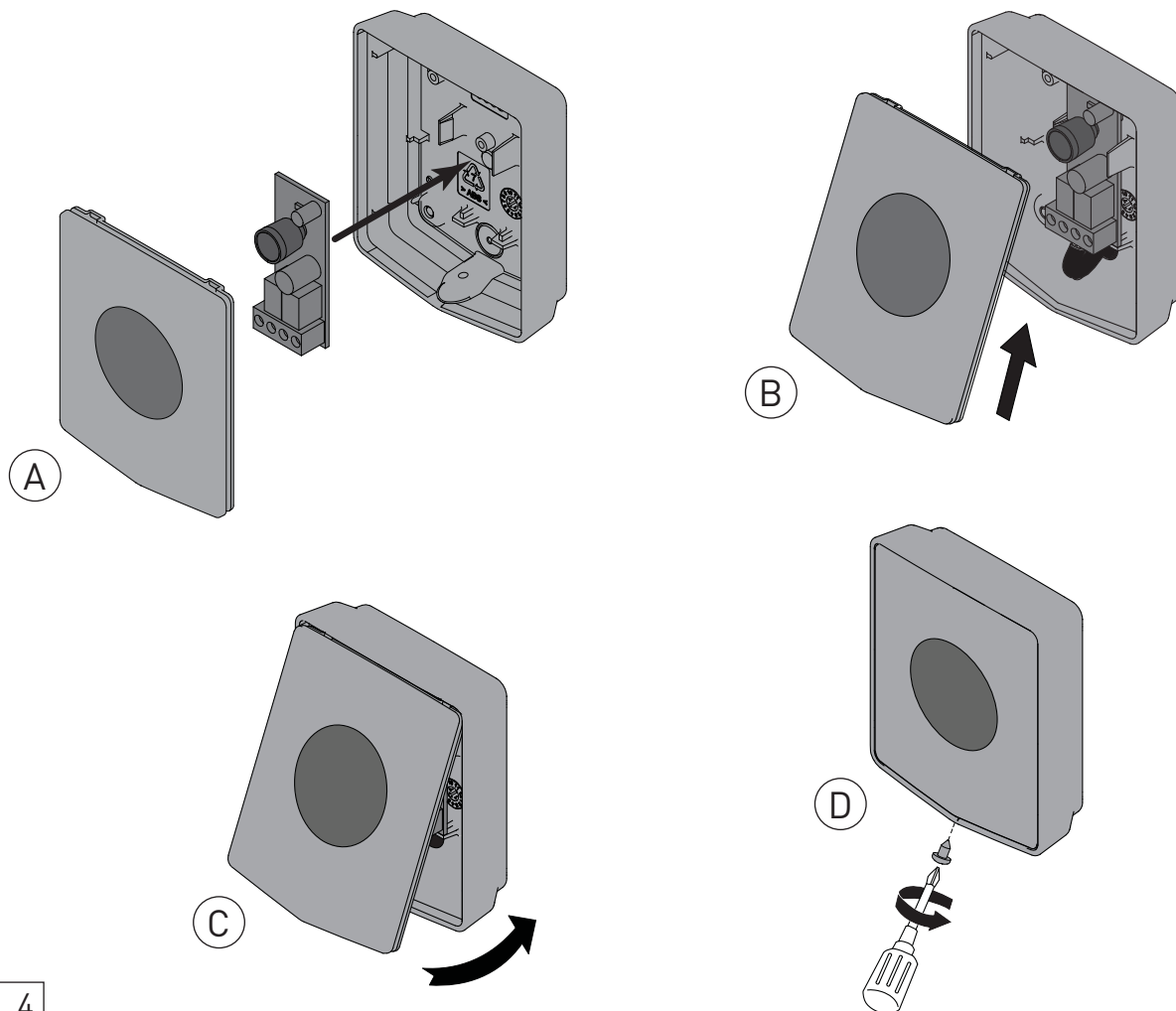


Fig. 4

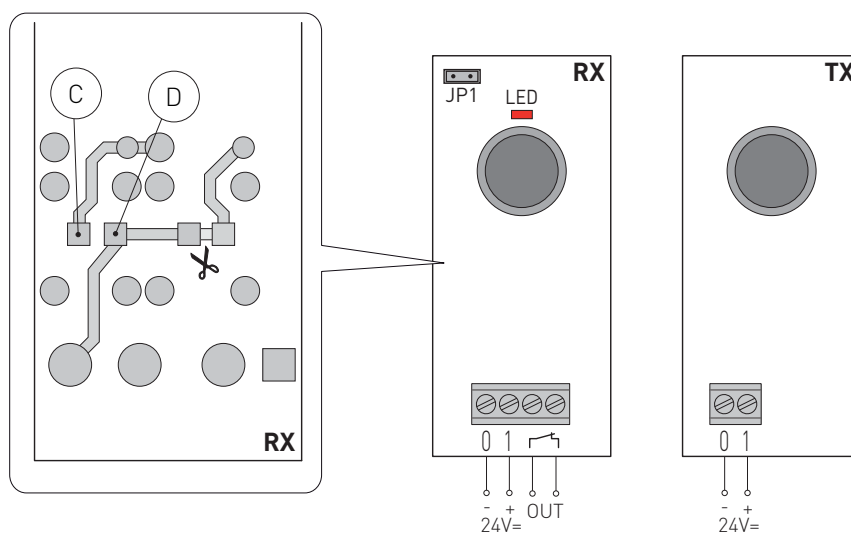


Fig. 5

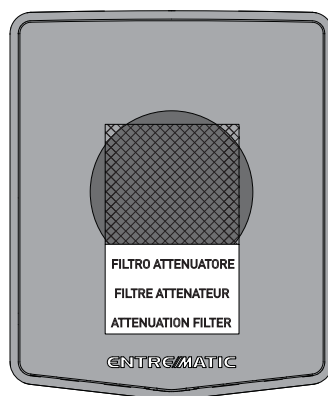


Fig. 6

AVVERTENZE GENERALI PER LA SICUREZZA

Il presente manuale di installazione è rivolto esclusivamente a 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 $\overline{\square}$ /~
Assorbimento	50 mA max
Portata	30 m max
Uscita contatto N.C.	24 V $\overline{\square}$ /~ 1 A
Temperatura	-20° C - +55° C
Grado di protezione	IP44
Dimensioni	(vedi Fig. 1)

2. RIFERIMENTI

RX	Ricevitore
TX	Trasmittitore
LED	Segnalazione attivazione uscita

3. INSTALLAZIONE

Le fotocellule AXP2 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 (Fig. 2) oppure utilizzando le colonnine dedicate (Fig. 3).

Eseguire i collegamenti elettrici come indicato (Fig. 5).

4. IMPOSTAZIONI

	OFF	ON
JP1	Portata 30 m.	Portata 10 m.

Le fotocellule AXP2 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. 5).

5. UTILIZZO FOTOCELLULA COME DISPOSITIVO DI SICUREZZA

Le fotocellule AXP2 sono utilizzate per proteggere eventuali zone di schiacciamento, cesoimento, convogliamento e di pericolo in genere della porta motorizzata o cancello motorizzato.

(Fig. 5) 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. 5) 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.

8. VERIFICA DI FUNZIONAMENTO

Chiudere la fotocellula con il frontalino e applicare esternamente l'etichetta filtro di attenuazione (Fig. 6).

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 relativi a questo materiale sono di proprietà esclusiva di Entrematic Group AB. Sebbene i contenuti di questa pubblicazione siano stati redatti con la massima cura, Entrematic Group AB non può assumersi alcuna responsabilità per danni causati da eventuali errori o omissioni in questa pubblicazione.

Ci riserviamo il diritto di apportare eventuali modifiche senza preavviso. Copie, scansioni, ritocchi o modifiche sono espressamente vietate senza un preventivo consenso scritto di Entrematic Group AB.

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 instruction must be kept and forwarded to all possible future user of the system.

1. TECHNICAL DATA

Power supply	24 V $\overline{\square}$ /~
Absorption	50 mA max
Range	30 m max
N.C. output	24 V $\overline{\square}$ /~ 1 A
Temperature	-20° C - +55° C
Degree of protection	IP44
Dimensions	(see Fig. 1)

2. REFERENCES

RX	Receiver
TX	Transmitter
LED	Output activation signal

3. INSTALLATION

The AXP2 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 (Fig. 2), or using the special columns (Fig. 3).

Connect as indicated (Fig. 5).

4. SETTINGS

	OFF	ON
JP1	30 m range.	10 m range.

The AXP2 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. 5).

5. USE OF THE PHOTOCELL AS SECURITY DEVICE

The AXP2 photocells may be used for protect against compression, shearing, trapping and general danger areas of the motorized door or gate.

(Fig. 5) 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. 5) 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.

8. CHECKING FOR PROPER OPERATION

Close the photocell with the cover and affix the dimming filter sticker on the outside (Fig. 6).

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 the rights concerning this material are the exclusive property of Entrematic Group AB. Although the contents of this publication have been drawn up with the greatest care, Entrematic Group AB cannot be held responsible in any way for any damage caused by mistakes or omissions in this publication.

We reserve the right to make changes without prior notice. Copying, scanning and changing in any way are expressly forbidden unless authorised in writing by Entrematic Group AB



Entrematic Group AB
Lodjursgatan 10
SE-261 44, Landskrona
Sweden
www.entrematic.com

