

DART BATTERY

Safety accessories

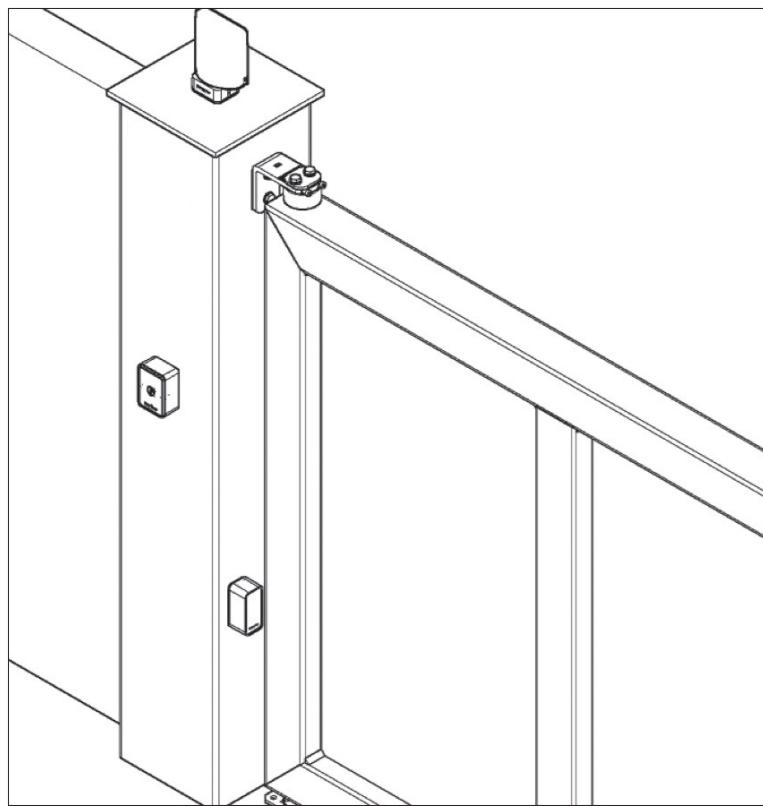
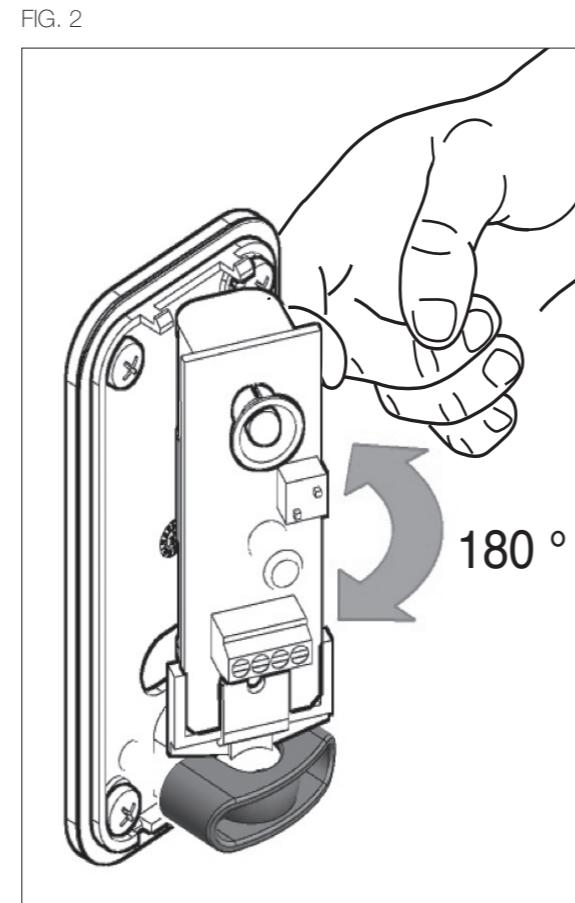
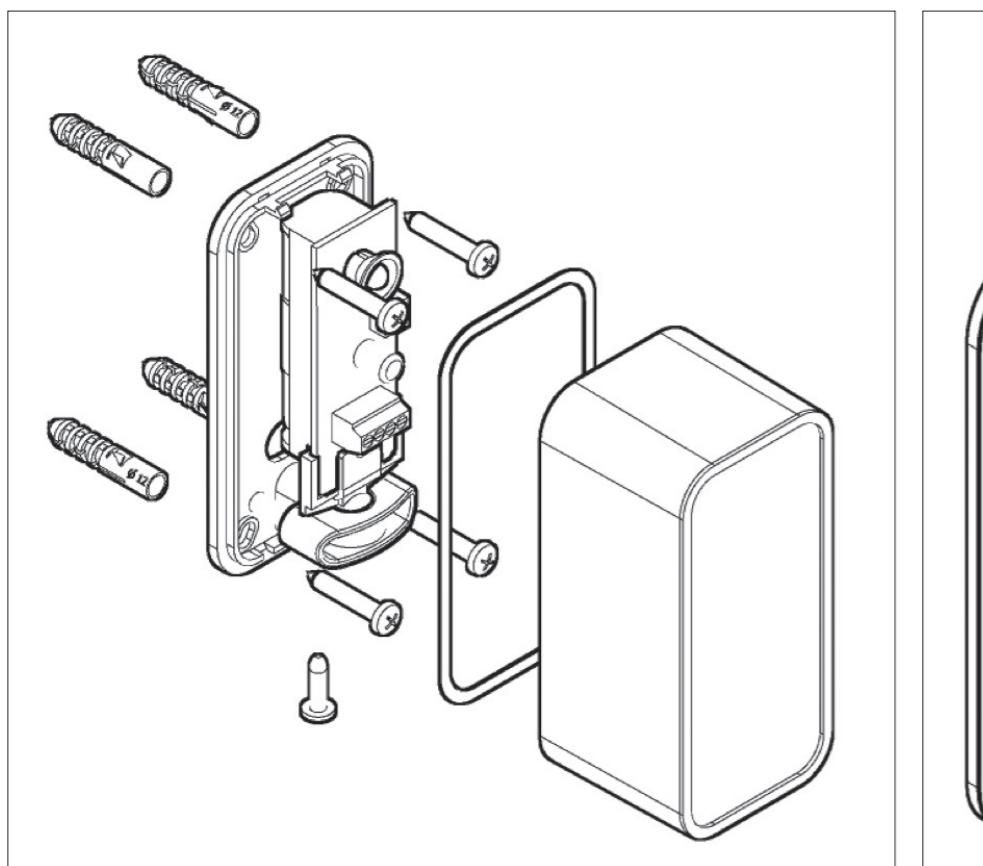
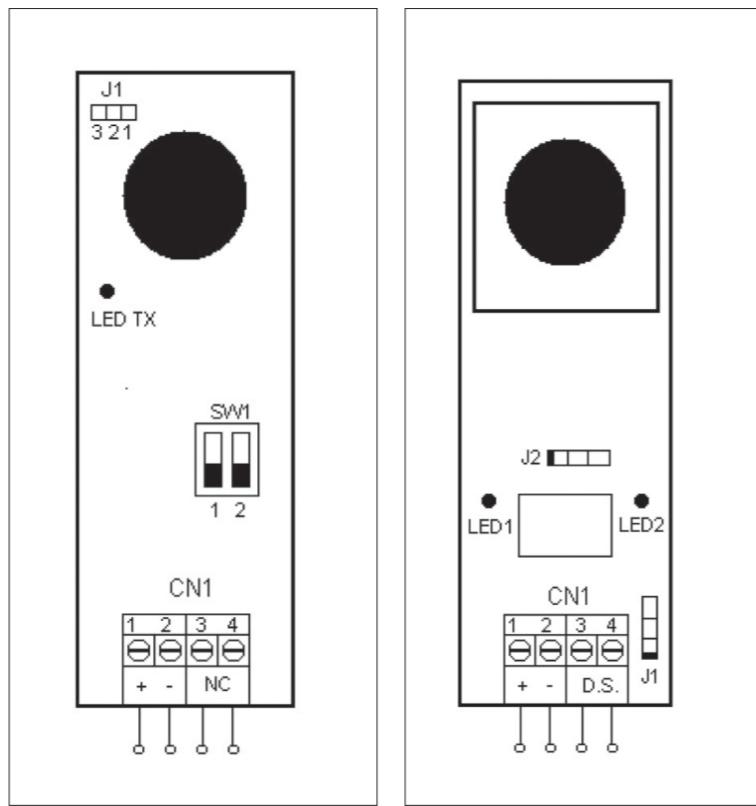


FIG. 1



ITALIANO

AVVERTENZE

Il presente manuale di installazione è rivolto esclusivamente a personale professionalmente competente. Tutto quello che non è esplicitamente previsto in queste istruzioni non è permesso.

In particolare è importante prestare attenzione alle seguenti avvertenze:

- Verificare che la tensione di alimentazione sia uguale a quella presente nei morsetti della scheda.
- Togliere tensione prima di effettuare i collegamenti elettrici.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO E DESTINAZIONE D'USO

Fotocellule codificate da parete con il funzionamento del Trasmettitore a batteria, portata fino a 16 m. La fotocella a batteria DART BATTERY risolve le problematiche legate al passaggio dei cavi elettrici per il collegamento del trasmettitore. La codifica del segnale trasmesso, da impostare al momento dell'installazione, minimizza la possibilità di interferenza fra dispositivi.

VERIFICHE PRELIMINARI

- Verificare che il prodotto all'interno dell'imballo sia integro ed in buone condizioni.
- Verificare che il luogo di posizionamento delle fotocellule consenta una corretta installazione e fissaggio delle fotocellule stesse.

INSTALLAZIONE

- Aprire la fotocellula ed collegare i cavi alla morsottiera secondo schema del paragrafo "collegamenti elettrici".
- Dopo aver fatta la scatola ai quattro angoli fissare le fotocellule alla parete (FIG. 1).
- Utilizzare sistemi di fissaggio adeguati al tipo di montate (fissaggi non inclusi).
- Prima di chiudere la fotocellula se necessario orientare la scheda del trasmettitore e del ricevitore in modo da metterli in comunicazione. Il ricevitore è munito di una spia interna rossa che si accende quando le due fotocellule sono in comunicazione.
- Per orientare la fotocellula svitare la vite nella parte inferiore e ruotare la scheda fino a mettere in comunicazione le due fotocellule (FIG 2).

COLLEGAMENTI ELETTRICI

DART BATTERY:

Fotocellule codificate da parete con il funzionamento del Trasmettitore a batteria, portata fino a 16 m. La fotocella a batteria DART BATTERY risolve le problematiche legate al passaggio dei cavi elettrici per il collegamento del trasmettitore. La codifica del segnale trasmesso, da impostare al momento dell'installazione, minimizza la possibilità di interferenza fra dispositivi.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Portata max.: 16 metri
- Alimentazione TX: 1 x 1,5V pila Alcalina mod. AA
- Alimentazione RX: 12-24V AC-DC
- Assorbimento TX: 0,30 mA Max.
- Assorbimento RX: 25 mA Max.
- Portata contatto relè: 1A max a 30 VDC
- RX power supply: 1 x 1,5V Alkaline battery model AA
- RX power supply: 12-24V AC-DC
- Temperatura d'esercizio: -10 ÷ 55 °
- RX current draw: 25 mA Max.
- Relay contact rating: 1A max a 30 VDC
- Working temperature: -10 ÷ 55 °C

TRASMETTITORE:

Selezione Range di Funzionamento (SW1 Dip Switch n° 1):

La massima distanza di funzionamento della fotocellula è di circa 10 metri con potenza normale (Dip Switch n° 1 OFF "configurazione di fabbrica") e di circa 20 metri con massima potenza (Dip Switch n° 1 ON).

Selezione Codifica "A" e "B" di Funzionamento (SW1 Dip Switch n° 2):

La fotocella dispone di due canali codificati "A" e "B" di funzionamento, in questo modo è possibile installare 2 copie dello stesso modello senza nessuna interferenza fra loro. La codifica "A" (Dip Switch n° 2 OFF "configurazione di fabbrica") e/o la codifica "B" (Dip Switch n° 2 ON), devono essere opportunamente selezionate allo stesso modo, al momento dell'installazione, sia sulla parte trasmittente (IT 2241) che sulla parte ricevente (IR 2241).

Collegamenti CN1: 1 – 12/24 Vac-dc

2 – 0V

FOTOCELLULE CODIFICATE:

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Portata max.: 16 metri
- Alimentazione TX: 1 x 1,5V pila Alcalina mod. AA
- Alimentazione RX: 12-24V AC-DC
- Assorbimento TX: 0,30 mA Max.
- Assorbimento RX: 25 mA Max.
- Portata contatto relè: 1A max a 30 VDC
- RX power supply: 1 x 1,5V Alkaline battery model AA
- RX power supply: 12-24V AC-DC
- Temperatura d'esercizio: -10 ÷ 55 °C
- RX current draw: 25 mA Max.
- Relay contact rating: 1A max a 30 VDC
- Working temperature: -10 ÷ 55 °C

DESCRIZIONE DEL TRASMETTITORE (TX):

Alimentazione ed autonomia:

Il trasmettitore è alimentato da una batteria da 1,5 Volt Alcalina. La durata media di una batteria è di circa 18 mesi con normale potenza e di circa 12 mesi con massima potenza. Tale durata dipende dalla qualità delle batterie utilizzate.

Selezione Range di Funzionamento (SW1 Dip Switch n° 1):

La massima distanza di funzionamento della fotocellula a batteria è di circa 8 metri con potenza normale (Dip Switch n° 1 OFF "configurazione di fabbrica") e di circa 16 metri con massima potenza (Dip Switch n° 1 ON).

Selezione Codifica "A" e "B" di Funzionamento (SW1 Dip Switch n° 2):

La fotocella dispone di due canali codificati "A" e "B" di funzionamento, in questo modo è possibile installare 2 copie dello stesso modello senza nessuna interferenza fra loro. La codifica "A" (Dip Switch n° 2 OFF "configurazione di fabbrica") o la codifica "B" (Dip Switch n° 2 ON), devono essere opportunamente selezionate allo stesso modo, al momento dell'installazione, sia sulla parte trasmittente che sulla parte ricevente.

Selezione del tipo di dispositivo di sicurezza:

E' possibile collegare al trasmettitore un dispositivo di sicurezza (ad esempio una costa sensibile da montare sul bordo mobile di un cancello scorrevole); quando il dispositivo viene azionato il trasmettitore interrompe la trasmissione.

E' possibile selezionare il tipo di dispositivo di sicurezza da collegare mediante il jumper J1:

Pos. 1-2 = Dispositivo di sicurezza con contatto 8k2 ohm.

Pos. 2-3 = Dispositivo di sicurezza con contatto NC.

Collegamenti: 1 - Non Usare 2 - Non Usare 3 - Dispositivo di sicurezza 4 - Dispositivo di sicurezza

ATTENZIONE: La batteria alcalina 1,5 V (AA) deve essere sostituita ogni anno per garantire il funzionamento ottimale

RICEVITORE:

Alimentazione: Il ricevitore può essere alimentato con 12 o 24 Volt sia in corrente continua (rispettare polarità) che in corrente alternata.

Collegamenti:

1 - Alimentazione 0 Vac-Vdc 3 - Contatto fotocella NA/NC (J1 selezione)

2 - Alimentazione 12-24 Vac-Vdc 4 - Contatto fotocella NA/NC (J1 selezione)

Selezione Contatto Relè/NA/NC (tramite Jumper J1):

È possibile scegliere la tipologia del contatto relè NA (Normalmente Aperto) o di tipo NC (Normalmente Chiuso).

J1 posizione 1-2: Contatto relè NA.

J1 posizione 2-3: Contatto relè NC (configurazione di fabbrica).

Selezione Codifica "A" e "B" di Funzionamento (tramite Jumper J2):

La fotocella dispone di due canali codificati "A" e "B" di funzionamento. Fare molta attenzione che siano state opportunamente selezionate le codifiche allo stesso modo, sia sulla trasmittente che sulla ricevente.

La codifica di funzionamento "A" o "B" si effettua grazie allo di-switch J2:

J2 posizione 1-2 : Funzionamento codifica B.

J2 posizione 2-3 : Funzionamento codifica A (configurazione di fabbrica).

Verifica allineamento Trasmettitore-Ricevitore:

Sul ricevitore è presente il Led 1 che sta ad indicare quando la coppia di fotocellule è allineata.

Il Led 1 sarà acceso fisso quando il raggio infrarosso è allineato e si spegnerà all'interruzione del raggio infrarosso.

Verifica qualità del segnale ricevuto:

Sul ricevitore è presente il Led 2 che lampeggia in funzione della qualità del segnale ricevuta da parte del trasmittitore abbinate.

Il numero di lampeggi segnala al massimo, un lampeggio= segnale insufficiente.

IMPORTANTE PER L'INSTALLATORE

- Nel caso di installazione multipla di dispositivi, si consiglia di creare dei fasci incrociati (cioè trasmittitore A e ricevitore B a sinistra e trasmittitore B e ricevitore A a destra), quando questo non è possibile mantenere comunque una distanza (soprattutto fra i ricevitori) di almeno un metro.

- Impostare sempre la potenza minima necessaria per coprire la distanza di applicazione: questo consente di aumentare la durata della batteria e diminuire la possibilità di interferenza con altri dispositivi esistenti.

- La fotocellula consente di orientare il circuito all'interno della scatola: in questo modo è possibile allineare il trasmittitore al ricevitore, eventualmente evitando la ricezione da parte di altri dispositivi.

- Il dispositivo non deve essere utilizzato da bambini o da persone con ridotte capacità psico-fisiche, a meno che non siano supervisionati o istruiti sul funzionamento e le modalità di utilizzo.

- Non consentire ai bambini di giocare con il dispositivo e tenere lontano dalla loro portata i radiocomandi.

- ATTENZIONE: conservare questo manuale d'istruzioni e rispettare le importanti prescrizioni di sicurezza in esso contenute. Il non rispetto delle prescrizioni potrebbe provocare danni e gravi incidenti.

- Esaminare frequentemente l'impianto per rilevare eventuali segni di danneggiamento. Non utilizzare il dispositivo se è necessario un intervento di riparazione.

- **SMALTIMENTO:** Alcuni componenti del prodotto possono essere riciclati mentre altri come ad esempio i componenti elettronici devono essere smaltiti secondo le normative vigenti nell'area di installazione.

- Alcuni componenti potrebbero contenere sostanze inquinanti e non devono essere dispersi nell'ambiente.

ENGLISH

PRESCRIPTIONS

This installation manual is addressed exclusively to professionally skilled personnel. Any operations that are not expressly set down in these instructions are to be considered prohibited. It is especially important to comply with the following requirements:

- Check that the power feeding voltage is identical to the voltage on the board terminals.
- Disconnect power before making electrical connections.

PRODUCT DESCRIPTION AND INTENDED USE

Encoded wall-mounted photocells with battery-powered transmitter and range of up to 16 m.

The DART BATTERY battery-powered photocell solves problems related to routing of electrical cables for connection of the transmitter. Encoding of the transmitted signal, to be set up at the time of installation, minimizes the risk of interference between devices.

PRELIMINARY CHECKS

- Check that the product in the pack is intact and in good condition.
- Check that the place in which the photocells are to be installed is such as to allow a properly executed job and secure fixing of the devices.

INSTALLATION

- Open the photocell and connect the wires to the terminal strip in accordance with the diagram in the heading "electrical connections".
- Drill through the four corners of the box and then fix the photocells to the wall (FIG. 1).
- Use a suitable fixing system in relation to the type of support (fasteners not included).
- Before closing the photocells, angle the transmitter and receiver boards in order to place them in communication.
- The receiver is equipped with an internal red LED that comes on when the two photocells are in communication with the receiver (FIG. 2).

ELECTRICAL CONNECTIONS

DART BATTERY:

Encoded wall-mounted photocells with battery-powered transmitter and range of up to 16 m. The DART BATTERY battery-powered photocell solves cable routing problems for connection of the transmitter. Encoding of the transmitted signal, to be set up at the time of installation, minimizes the risk of interference between devices.

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| • Max range: | 16 metres |
| • TX power supply: | 1 x 1.5V Alkaline battery model AA |
| • RX power supply: | 12-24V AC-DC |
| • TX current draw: | 0,30 mA Max. |
| • RX current draw: | 25 mA Max. |
| • Relay contact rating: | 1A max a 30 VDC |
| • Working temperature: | -10 ÷ 55 °C |

TRANSMITTER:

Operating Range Selection (SW1 dip-switch n° 1):

The maximum operating distance of the photocell is approximately 8 metres with normal power (dip-switch n° 1 OFF "factory setting") and approximately 16 metres with the maximum power (dip-switch n° 1 ON).

Selection of Operating Code "A" or "B" (SW1 dip-switch n° 2):

The photocell has two operating channels with code "A" and "B"; this means that 2 pairs of photocells of the same model can be installed without any risk of reciprocal interference. Code "A" (dip-switch n° 2 OFF - factory setting) and/or code "B" (dip-switch n° 2 ON), must be selected in the same manner and the time of installation on both the transmitter (IT 2241) and the receiver (IR 2241).

Connections CN1:

1 – 12/24 Vac-dc

2 – 0V

ENCODED PHOTOCELLS:

DEUTSCH

HINWEISE

Dieses Installationshandbuch wendet sich ausschließlich an professionell kompetentes Personal. Alle nicht ausdrücklich in dieser Anleitung erwähnten Vorgänge sind nicht erlaubt. Es ist ganz besonders auf die folgenden Hinweise zu achten:

- Prüfen, dass die Netzspannung mit der Spannung an den Klemmen der Platine übereinstimmt.
- Den Strom abschalten, bevor die elektrischen Anschlüsse gefertigt werden.

PRODUKTBESCHREIBUNG UND BESTIMMUNGSZWECK

Kodierter Wand-Fotozellen, Senderbetrieb mit Akku, Reichweite bis 16 m. Die Akku-Fotozelle DART BATTERY löst die Probleme der Stromkabeldurchführung für den Senderanschluss. Die Kodierung der Signalübertragung erfolgt bei der Installation und reduziert die Möglichkeit von Interferenzen zwischen den Vorfällungen auf ein Minimum.

VORBEREITENDE ÜBERPRÜFUNGEN

- Prüfen, dass in der Verpackung enthaltene Produkt einwandfrei und in gutem Zustand ist.
- Prüfen, dass die Positionierungsstelle der Fotozellen ihre korrekte Installation und Befestigung erlaubt.

INSTALLATION

- Die Fotozelle öffnen und die Kabel gemäß Schaltplan im Absatz „elektrische Anschlüsse“ an der Klemmenleiste anschließen.
- An den vier Ecken der Dose Bohrungen fertigen und die Fotozellen an der Wand befestigen (ABB. 1).
- Für die Art der montierten Fotozellen geeignete Befestigungssysteme verwenden (Befestigungselemente nicht inklusive).
- Vor dem Schließen der Fotozellen notfalls die Platinen des Senders und des Empfängers so richten, dass die Kommunikation stattfinden kann. Der Empfänger ist mit einer roten internen Kontrolllampe ausgestattet, die einschaltet, wenn die zwei Fotozellen kommunizieren.
- Zum Orientieren der Fotozelle, die Schraube an der Unterseite loszuschrauben und die Platine drehen, bis die Kommunikation zwischen den beiden Fotozellen hergestellt ist (ABB. 2).

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

DART BATTERY:

Kodierter Wand-Fotozellen, Senderbetrieb mit Akku, Reichweite bis 16 m. Die Akku-Fotozelle DART BATTERY löst die Probleme der Stromkabeldurchführung für den Senderanschluss. Die Kodierung der Signalübertragung erfolgt bei der Installation und reduziert die Möglichkeit von Interferenzen zwischen den Vorfällungen auf ein Minimum.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

- Max. Reichweite: 16 m
- Speisung TX: 1x1,5V Alkali-Mangan Akku Mod. AA
- Speisung RX: 12-24V AC-DC
- Aufnahme TX: 0,30 mA Max.
- Aufnahme RX: 25 mA Max.
- Relaiskontakteistung: 1A max. bei 30 VDC
- Betriebstemperatur: -10 ° bis +55 °

SENDER:

Wahl des Betriebsbereichs (SW1 Dip-Switch Nr. 1):

Die maximale Reichweite der Fotozelle beträgt ca. 10 Meter bei Normalleistung (Dip-Switch Nr. 1 Off „werkseitige Konfiguration“) und ca. 20 Meter bei Höchstleistung (Dip-Switch Nr. 1 ON).

Wahl der Betriebskodierung „A“ und „B“ (SW1 Dip-Switch Nr. 2):

Die Fotozelle besitzt zwei mit „A“ und „B“ kodierte Betriebskanäle; dadurch ist eine untereinander vollkommen interferenzfreie Installation von 2 Paaren des gleichen Modells möglich. Die Kodierung „A“ (Dip-Switch Nr. 2 OFF „werkseitige Konfiguration“) und „B“ (Dip-Switch Nr. 2 ON) sind bei der Installation sowohl am Sender (IT 2241) wie auch am Empfänger (IR 2241) in gleicher Weise zu wählen.

Anschlüsse CN1:

1 - 12/24 Vac-dc

2 - 0V

KODIERTE FOTOZELLEN:

- Max. Reichweite: 16 m
- Speisung TX: 1x1,5V Alkali-Mangan Akku Mod. AA
- Speisung RX: 12-24V AC-DC
- Aufnahme TX: 0,30 mA Max.
- Aufnahme RX: 25 mA Max.
- Relaiskontakteistung: 1A max. bei 30 VDC
- Betriebstemperatur: -10 ° bis +55 °

BESCHREIBUNG DES SENDERS (TX):

Speisung und Autonomie:

Der Sender wird von einem 1,5 Volt Alkali-Mangan Akku gespeist. Durchschnittlich beträgt die Akku-Lebensdauer ca. 18 Monate bei Normalleistung und ca. 12 Monate bei Höchstleistung. Diese Lebensdauer ist von der Qualität der verwendeten Akkus abhängig.

Wahl des Betriebsbereichs (SW1 Dip-Switch Nr. 1):

Die maximale Reichweite der Akku-Fotozelle beträgt ca. 8 Meter bei Normalleistung (Dip-Switch Nr. 1 Off „werkseitige Konfiguration“) und ca. 16 Meter bei Höchstleistung (Dip-Switch Nr. 1 ON).

Wahl der Betriebskodierung „A“ und „B“ (SW1 Dip-Switch Nr. 2):

Die Fotozelle besitzt zwei mit „A“ und „B“ kodierte Betriebskanäle; dadurch ist eine untereinander vollkommen interferenzfreie Installation von 2 Paaren des gleichen Modells möglich. Die Kodierung „A“ (Dip-Switch Nr. 2 OFF „werkseitige Konfiguration“) und „B“ (Dip-Switch Nr. 2 ON) sind bei der Installation sowohl am Sender wie auch am Empfänger in gleicher Weise zu wählen.

Wahl der Art der Sicherheitsvorrichtung:

Es besteht die Möglichkeit, am Sender eine Sicherheitsvorrichtung anzuschließen (z.B. eine an der beweglichen Kante eines Schiebetors zu montierende Sicherheitsleiste): Wenn die Vorfällung betätigt wird, unterbricht der Sender die Übertragung.

Es besteht die Möglichkeit, die Art der mit dem Jumper J1 anzuschließenden Sicherheitsvorrichtung zu wählen:

Pos. 1-2 = Sicherheitsvorrichtung mit Kontakt 8k2 Ohm.

Pos. 2-3 = Sicherheitsvorrichtung mit NC-Kontakt.

Anschlüsse:

- 1 - Nicht verwenden
- 2 - Nicht verwenden
- 3 - Sicherheitsvorrichtung
- 4 - Sicherheitsvorrichtung

ACHTUNG: La batteria alcalina 1,5 V (AA) deve essere sostituita ogni anno per garantire il funzionamento ottimale

EMPFÄNGER:

Stromversorgung: Der Empfänger kann mit 12 oder 24 Volt versorgt werden, sowohl mit Gleichstrom (Polung beachten) als auch mit Wechselstrom.

Anschlüsse:

- 1 - Stromversorgung 0 Vac-Vdc
- 2 - Stromversorgung 12-24 Vac-Vdc
- 3 - Kontakt Fotozelle NO/NC (J1 Wahl)
- 4 - Kontakt Fotozelle NO/NC (J1 Wahl)

Wahl Relaiskontakt NO/NC (mittels Jumper J1):

Es besteht die Möglichkeit, die Art des Relaiskontakte NO (Schließer) oder NC (Öffner) zu wählen.

J1 Position 1-2: Relaiskontakt NO.

J1 Position 2-3: Relaiskontakt NC (werkseitige Konfiguration).

Wahl der Betriebskodierung „A“ und „B“ (mittels Jumper J2):

Die Fotozelle besitzt zwei mit „A“ und „B“ kodierte Betriebskanäle. Es ist sorgfältig darauf zu achten, dass die Kodierungen sowohl am Sender wie auch am Empfänger in gleicher Weise gewählt wurden.

Der Dip-Switch J2 dient für die Betriebskodierung „A“ oder „B“.

J2 Position 1-2: Betrieb Kodierung B.

J2 Position 2-3: Betrieb Kodierung A (werkseitige Konfiguration).

Prüfung der Ausrichtung Sender-Empfänger:

Auf dem Empfänger befindet sich die Led 1, die auf die Ausrichtung des Fotozellenpaares hinweist. Die Led 1 ist mit Festlicht eingeschaltet, wenn der Infrarotstrahl ausgerichtet ist und schaltet aus, wenn er unterbrochen wird.

Prüfung der Qualität des empfangenen Signals:

Auf dem Empfänger befindet sich die Led 2, die in Funktion der Qualität des vom zugehörigen Sender eingegangenen Signals blinkt. Die Blinkzahl proportional zur Intensität des empfangenen Signals:

vielmehr Blinken=starke Signal,

einmaliges Blinken=unzureichendes Signal.

WICHTIGE HINWEISE FÜR DEN INSTALLATEUR

- In Falle einer mehrfachen Installation von Vorfällungen wird empfohlen, gekreuzte Bündel zu bilden (d.h. Sender A und Empfänger B links und Sender B und Empfänger A rechts); ist dies nicht möglich, dann ist in jedem Fall ein Abstand von mindestens einem Meter einzuhalten (vor allem zwischen den Empfängern).
- Immer die zur Deckung des Nutzungsabstandes notwendige Mindestleistung einstellen! Dadurch können die Akku-Dauer erhöht und die möglichen Interferenzen mit den anderen vorhandenen Vorfällungen reduziert werden.
- Die Fotozelle erlaubt die Orientierung des Schaltkreises im Innern der Dose. Dadurch können Sender und Empfänger ausgerichtet und eventuell der Empfang seitens anderer Vorfällungen vermieden werden.
- Die Vorfällung darf nicht von Kindern oder Personen mit unzureichenden psychisch-physischen Fähigkeiten verwendet werden, es sei denn, sie werden überwacht oder über den Betrieb und die Benutzungsmethoden belehrt.
- Kindern darf nicht erlaubt werden, mit der Vorfällung zu spielen; außerdem sind die Funksteuerungen vor Kindern fern zu halten.
- **ACHTUNG:** Dieses Anleitungshandbuch ist aufzubewahren und die darin enthaltenen wichtigen Sicherheitsvorschriften zu beachten. Das Nichtbeachten der Vorschriften könnte Schäden und schwere Unfälle verursachen.
- Die Anlage häufig untersuchen, um eventuelle Zeichen von Beschädigungen festzustellen. Die Vorfällung nicht verwenden, wenn sie reparaturbedürftig ist.

ENTSORGUNG: Einige Bestandteile des Produkts können recycelt werden, während andere wie z.B. die elektronischen Bestandteile nach den im Installationsgebiet geltenden Vorschriften entsorgt werden müssen.

Einige Bestandteile könnten Schadstoffe enthalten und dürfen nicht in der Umwelt zerstreut werden.

FRANÇAIS

AVERTISSEMENT

Tous les opérations non expressément prévues dans ces instructions sont interdites. Il est en particulier indispensable de respecter les consignes suivantes:

- Vérifier que la tension d'alimentation est identique à celle des bornes de la carte.
- Toutes les connexions électriques doivent être effectuées en l'absence de tension

DESCRIPTION DU PRODUIT ET APPLICATION

Photocellules codées murales avec fonctionnement émetteur à batterie, portée max. 16 m. La photocellule à batterie DART BATTERY résout tous les problèmes de passage des câbles pour le branchement de l'émetteur. Le codage du signal transmis, qui doit être défini lors de l'installation, réduit les risques d'interférences entre les dispositifs.

CONTROLES PRÉLIMINAIRES

- Vérifier que le contenu de l'emballage est en parfait état.
- Vérifier que les photocellules sont fixées sur une surface solide et adaptée à ces dernières.

INSTALLATION

- Ouvrir la photocellule et brancher les câbles au bornier selon le schéma du paragraphe «Branchements électriques».
- Après avoir percé le boîtier aux quatre angles, fixer les photocellules au mur (FIG. 1).
- Utiliser des systèmes de fixation adaptés au montant (non inclus).

Avant de fermer la photocellule, orienter si nécessaire la carte de l'émetteur et du récepteur de façon à les placer en communication. Le récepteur comprend un voyant interne rouge qui s'allume si les deux photocellules communiquent.

Pour orienter la photocellule, desserrer la vis de sa partie inférieure et faire pivoter la carte jusqu'à établir une communication entre les deux photocellules (FIG. 2).

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

DART BATTERY:

Photocellules codées murales avec fonctionnement émetteur à batterie, portée max. 16 m. La photocellule à batterie DART BATTERY résout tous les problèmes de passage des câbles pour le branchement de l'émetteur. Le codage du signal transmis, qui doit être défini lors de l'installation, réduit les risques d'interférences entre les dispositifs.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

- Portée max.: 16 mètres
- Alimentation TX: 1 x 1,5V pile alcaline mod. AA
- Alimentation RX: 12-24V AC-DC
- Absorption TX: 0,30 mA Max.
- Absorption RX: 25 mA Max.
- Portée contact relais: 1A max à 30 VDC
- Température de service: -10 ° à 55 °C

ÉMETTEUR:

Sélection plage de fonctionnement (SW1 dip-switch n°1):

La photocellule offre une distance de fonctionnement max. d'environ 8 mètres à la puissance normale (dip-switch n°1 OFF «configuration d'usine»), et environ 16 mètres à la puissance maximale (dip-switch n°1 ON).

Sélection codage A et B de fonctionnement (SW1 dip-switch n°2):

La photocellule dispose de deux canaux codés A et B de fonctionnement, et il est ainsi possible d'installer 2 paires du même modèle sans aucune interférence entre ces dernières. Le codage A (dip-switch n°2 OFF «configuration d'usine») et le codage B (dip-switch n°2 ON) doivent être sélectionnés de façon identique lors de l'installation, du côté émetteur (IT 2241) comme du côté récepteur (IR 2241).

Branchements CN1:

1 - 12/24 Vac-dc

2 - 0V

PHOTOCELLULES CODÉES:

- Portée max.: 16 mètres
- Alimentation TX: 1 x 1,5V pile alcaline mod. AA
- Alimentation RX: 12-24V AC-DC
- Absorption TX: 0,30 mA Max.
- Absorption RX: 25 mA Max.
- Portée contact relais: 1A max à 30 VDC
- Température de service: -10 ° à 55 °C

DESCRIPTION DE L'ÉMETTEUR (TX):

Alimentation et autonomie:

L'émetteur est alimenté par une batterie d'1,5 V alcaline. La durée moyenne d'une batterie est d'environ 18 mois à la puissance normale et d'environ 12 mois à la puissance maximum. Cette durée est fonction de la qualité des batteries utilisées.

Sélection plage de fonctionnement (SW1 dip-switch n°1):

La photocellule offre une distance de fonctionnement max. d'environ 8 mètres à la puissance normale (dip-switch n°1 OFF «configuration d'usine»), et environ 16 mètres à la puissance maximum (dip-switch n°1 ON).

Sélection codage A et B de fonctionnement (SW1 dip-switch n°2):

La photocellule dispose de deux canaux codés A et B de fonctionnement, et il est ainsi possible d'installer 2 paires du même modèle sans aucune interférence entre ces dernières. Le codage A (dip-switch n°2 OFF «configuration d'usine») et le codage B (dip-switch n°2 ON) doivent être sélectionnés de façon identique lors de l'installation, du côté émetteur comme du côté récepteur.

Sélection du type de dispositif de sécurité:

Il est possible de connecter à l'émetteur un dispositif de sécurité (par exemple barre palpeuse montée sur le bord mobile d'un portail coulissant): l'actionnement du dispositif entraîne l'interruption de la transmission de l'émetteur. Il est possible de sélectionner le type de dispositif de sécurité à connecter via le cavalier J1:

Pos. 1-2 = Dispositif de sécurité à contact 8k2 ohms.

Pos. 2-3 = Disposit