Déclic.
TÉLÉCOMMANDE

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Motorisation BFT ELI BT A35

Retrouvez les instructions, schémas et réglages de votre équipement dans les pages suivantes.

Avant toute manipulation

Vérifiez la référence exacte de votre appareil. Les instructions techniques et les avertissements du fabricant restent prioritaires. En cas de doute ou pour une intervention électrique, faites appel à un professionnel qualifié.

Une question sur votre référence ?

declictelecommande.com/contact

Document distribué par Déclic Télécommande.
Les marques et références des fabricants sont conservées dans la notice.

BARRIERE A L'INFRAROUGE MODULE

Descriptif
Barrage à l'infrarouge modulé, constitué d'un émetteur et d'un récepteur logés sous boîtiers plastiques antichoc et étanches, prédisposés pour tous les systèmes de fixation. La tête optique, montée sur pivot orientable et autobloquant, est réglable horizontalement par rotation de **± 90°**, et verticalement par rotation de **± 30°** par rapport à la position standard. Appareil à double relais avec contact inverseur en série. Le contact N.F. est conforme aux normes de sécurité **EN12978**, catégorie 3 de la norme **EN13849** et type 2 de la norme **EN61496-2**.
Possibilité de raccorder un maximum de 3 couples de cellules photoélectriques par synchronisation de l'émission (système multiplexé).

Domaine d'application
Le barrage à rayon infrarouge est destiné à assurer efficacement la sécurité des personnes et des biens lors de l'actionnement d'un système de fermeture automatique. Pour l'utilisation et la pose de ces appareils, se conformer rigoureusement aux instructions fournies par le Fabricant et aux normes de sécurité en vigueur.

Versions
CDR973AX La boîte contient tous les éléments nécessaires à une application en saillie.
Le carton contient les éléments suivants:
- 1 émetteur sous boîtier en aluminium,
- 1 récepteur sous boîtier en aluminium,
- 2 presse-étoupes,
- la visserie,

Caractéristiques techniques
- Émission infrarouge par diode GaAs (arséniure de gallium), avec porteuse à **25 kHz** et modulation à **70 Hz**.
- Longueur d'onde de l'émission infrarouge: **880 nm**.
- Alimentation: **12 - 24V ac/dc**.
- Consommation maximale de commutation du relais avec charge résistive: **28W** en **dc/60VA** en ac, tension maxi. **30V ac/dc**; courant maxi. **500 mA**;
- Temps d'intervention: **45 ms** (couple de cellules photoélectriques), **100 ms** (système multiplexé)
- Intensité absorbée:
  en **12V ac/dc, 55 mA** le récepteur **+ 30 mA** l'émetteur,
  en **24V ac/dc, 60 mA** le récepteur **+ 30 mA** l'émetteur.
- Température de fonctionnement: **-10…+55 °C**.
- Indice de protection **IP66**.
- Portée:
  30 m pour installations se trouvant à l'intérieur d'édifices
  15 m pour installations se trouvant à l'extérieur, quelles que soient les conditions climatiques et environnantes, brouillard épais, pluie ou poussière.

Émetteur (fig. 2)
- Sélection de la tension d'alimentation par DIP-SWITCH "**D2**".
- Led verte de signalisation de mise sous tension.
- DIP-SWITCH "**D2**" pour configuration du système multiplexé.

Récepteur (fig. 1)
- Sélection de la tension d'alimentation par DIP-SWITCH "**D2**".
- Led verte de signalisation cellule photoélectrique en veille.
- Led rouge allumée fixe: cellule photoélectrique non alignée ou occultée.
- Led rouge clignotante: cellule photoélectrique défectueuse.
- Led orange à haute intensité (pour centrage).
- Déviateur "**S1**" pour établir le fonctionnement normal ou le procédé de centrage.
- Test point (pour centrage de précision).
- DIP-SWITCH "**D1**" pour la configuration du système multiplexé et temps de désexcitation.
- Cavalier "**J1**" pour la sélection du mode de fonctionnement du contact de sortie (**NO/NF – NO/8,2 kΩ**).

POSE

Nota: en cas d'installation comprenant plusieurs appareils, il est conseillé de mettre en œuvre le système multiplexé, afin de parer aux risques d'interférence entre les différents couples de cellules photoélectriques.
Dans ce cas, un émetteur est associé à un récepteur en configurant les DIPS 1 et 2 de la même façon (DIP 3 peut être ignoré).

Le projecteur et le récepteur sont normalement fixés sur le même axe géométrique et à la même hauteur du sol, un en face de l'autre.
Lors de l'installation du projecteur et du récepteur, leur alignement n'est pas indispensable et il est possible de les positionner à des hauteurs différents.
La tête optique articulée permet dans tous les cas un centrage optimal.

Notice de montage (voir fig. 3, 4)
- En fonction de la particularité de l'installation, déterminer les endroits de fixation au mur, et faire les branchements.
- Pour percer les trous qui serviront à la fixation au mur, utiliser le gabarit qui se trouve dans le carton.
- Enlever le couvercle de la base "**3**".

Passage des câbles à travers le presse-étoupe "fig. 4":
- fixer la base "**3**" au mur au moyen des vis "**4**" et des chevilles (fishers) "**2**",
- fixer les presse-étoupes "**6**" sur les trous "**A**" des bases et faire passer les câbles,
- contrôler que le tuyau utilisé ait un diamètre tel à rendre le presse-étoupe étanche une fois qu'il a été vissé, afin de garantir un indice de protection **IP66**.

Passage des câbles à travers le mur "fig. 4":
- défoncer l'opercule qui obture le trou "**B**" sur les bases,
- faire passer les câbles de branchement et appliquer un joint,
- faire passer les fils et effectuer correctement les branchements sur le bornier "5" (voir figure 6).

Connexions et centrage
- Effectuer les connexions suivant le schéma (fig. 1, 2).
- Configurer les DIP-SWITCH "**D2**" selon l'alimentation utilisée.
- Placer sur OFF tous les DIP-SWITCHES "**D1**" qui se trouvent sur l'émetteur et sur le récepteur.
- Placer le déviateur "**S1**" du récepteur sur fonctionnement normal (NORM).
- Remettre la carte électronique à sa place sur les glissières.
- Une fois que l'émetteur et le récepteur sont sous tension, la led verte sur l'émetteur est allumée en permanence et, sur le récepteur, la led rouge allumée indique que les cellules photoélectriques ne sont pas alignées, et la led verte allumée qu'elles sont alignées.
- La section minimum des câbles de branchement de l'émetteur et du récepteur est de **0,2 mm²** (**AWG #24**).

EFFECTUER LE CENTRAGE DE LA FAÇON SUIVANTE:

Distanca (m)	Valeur Test Point (V)
3	1,8
5	1,6
8	1,3
10	1,2
12	1,1
15	1,0

1) Placer le déviateur, sur le récepteur, en position de centrage "**REG**" (fig. 1): la led orange à haute intensité se met à clignoter pour indiquer le niveau de centrage; plus longtemps la led reste allumée et plus précis est le centrage des têtes optiques.
2) Orienter la tête optique de manière à ce que la led orange (récepteur) reste allumée en permanence. Les pivots de réglage étant orientables et autobloquants, ils ne peuvent être ni serrés, ni desserrés.
3) Pour un centrage de précision, utiliser un testeur normal **2 Vdc** échelle maximum, et introduire les pointes aux endroits de contrôle (voir test point fig. 5) en respectant la polarité marquée sur le circuit imprimé; ensuite, orienter la tête optique de manière à obtenir une tension maximum en prenant comme référence les valeurs indiquées au tableau.
4) Placer le déviateur "**S1**" en position "**NORM**"; la led verte sur le récepteur s'allume.

Configurations sur le récepteur
- Cavalier connecté: configuration du contact de sortie (**NO/NF**)
- Cavalier déconnecté: configuration du contact de sortie (**NO/8,2 kΩ**)
- DIP 4 en position OFF: temps de désexcitation 0,2 seconde
- DIP 4 en position ON: temps de désexcitation 3 secondes

Système multiplexé
- Placer tous les émetteurs du même côté.
- Sur les émetteurs, brancher en parallèle toutes les entrées **SINC** et brancher en parallèle toutes les entrées **COM**.
- Mettre sous tension et aligner les couples de cellules photoélectriques l'un après l'autre en observant toutes les étapes du paragraphe "Connexions et centrage".
- Une fois que le centrage de tous les couples de cellules photoélectriques a été effectué l'un après l'autre, configurer sur chaque couple les DIPS 1 et 2 (émetteur et récepteur) progressivement selon les configurations du tableau ci-dessous en partant du premier qui représente le couple de cellules photoélectriques "master".
- Alimenter tous les couples de cellules photoélectriques: système multiplexé configuré.

COUPLE/DIP	1	2
1	ON	OFF
2	OFF	ON
3	ON	ON

Courant (mA)	Années
100	5
200	4
300	3
400	2
500	1

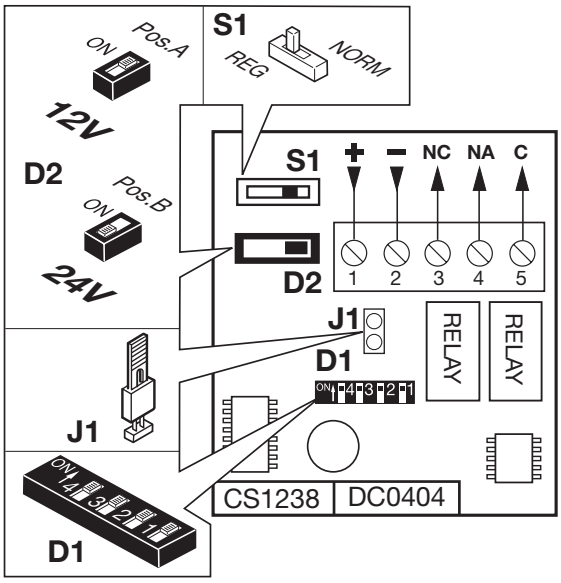
Maintenance
- Il est conseillé de contrôler le bon fonctionnement des relais à l'échéance indiquée au tableau et calculée en fonction du courant de contact.
- Ces échéances ont été calculées en considérant 2000 actionnements environ par jour.

Pour effectuer le contrôle, procéder de la façon suivante:
- mettre le récepteur hors tension et prendre note de la configuration actuelle des 4 DIP-SWITCHES;
- placer les 4 DIPS sur OFF;
- placer le déviateur "**S1**" en position "**REG**";
- brancher les pointes d'un testeur normal respectivement à la sortie COM et à la sortie NF du récepteur; régler le testeur sur mode "test continuité";
- mettre le récepteur sous tension et vérifier que le testeur signale contact ouvert;
- placer le DIP 1 sur ON; le testeur doit toujours signaler contact ouvert;
- placer le DIP 1 sur OFF et le DIP 2 sur ON; le testeur doit toujours signaler contact ouvert.

Si le résultat des contrôles effectués à toutes ces étapes est positif, on peut en déduire que les deux relais fonctionnent correctement.
Au cas contraire, il est impératif de remplacer immédiatement le récepteur. Il est absolument interdit d'utiliser un récepteur qui s'avère défaillant aux contrôles susmentionnés.

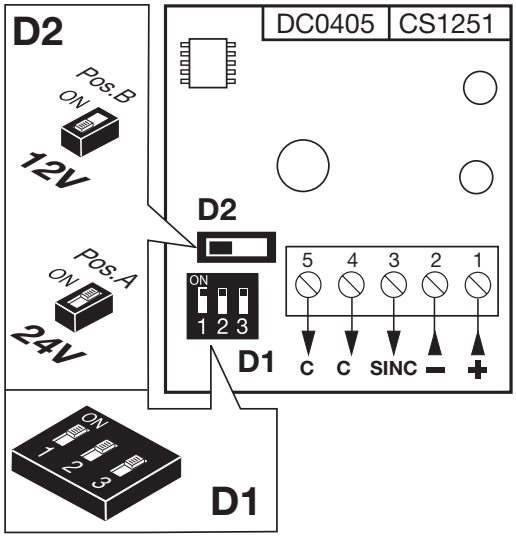
En cas de résultat positif:
- mettre le récepteur hors tension; débrancher le testeur; replacer les DIPS dans la configuration qu'ils avaient avant de procéder au contrôle; placer le déviateur "**S1**" en position "**NORM**" et remettre sous tension le récepteur.

Connessioni ricevitore - Receiver connections
Connexions récepteur - Anschlüsse Empfänger
Conexiones receptor



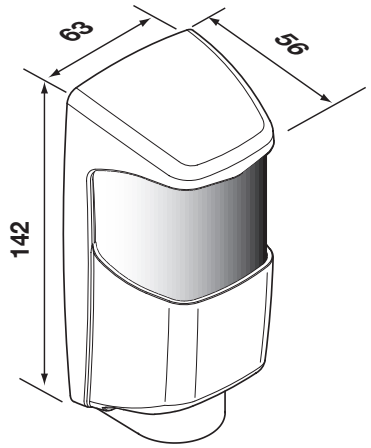
1

Connessioni proiettore - Transmitter connections
Connexions émetteur - Anschlüsse Sender
Conexiones proyector

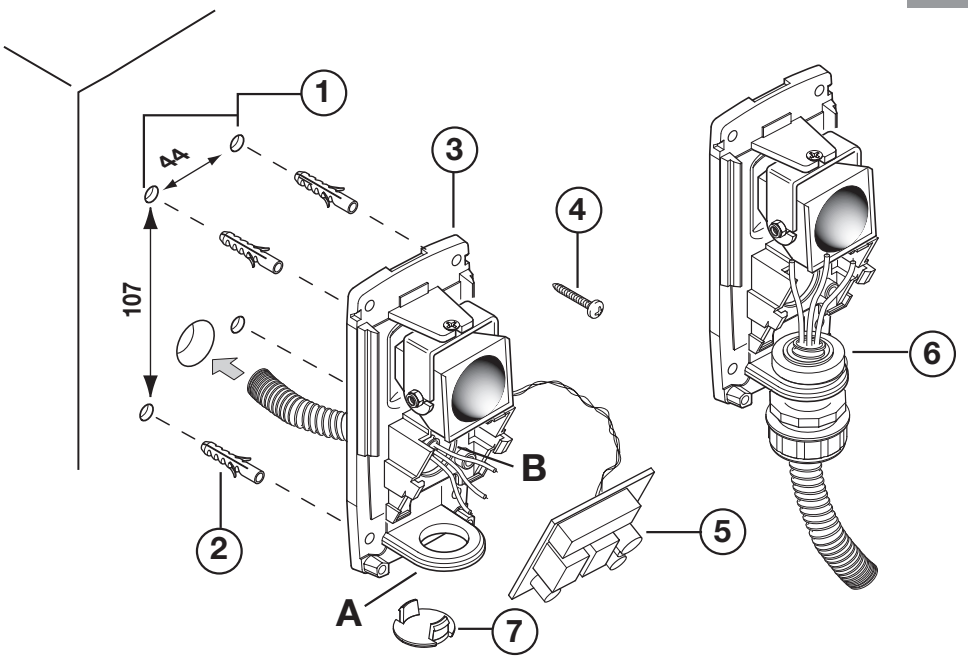


2

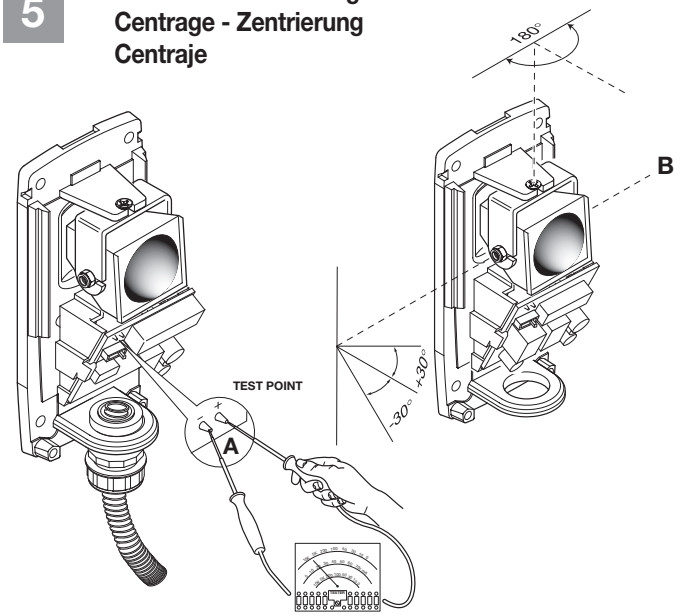
3 **Dimensioni d'ingombro**
Overall dimensions
Dimensions d'encombrement
Außenabmessungen
Dimensiones del espacio ocupado



Montaggio-Assembly-Montage-Montage-Montaje 4



5 **Centratura - Centering**
Centrage - Zentrierung
Centraje



6 **Chiusura contenitore - Closing the container**
Fermeture du boîtier - Gehäuseverschluß
Cierre del contenedor

