



ACTIVE-DF36

MANUALE TECNICO - OPERATING GUIDE
NOTICE D'EMPLOI - INSTRUCCIONES



VERS. IPQ

M: 5÷7m - L: 9÷11m - XL: 14÷16m



VERS. IP

M: 5÷7m - L: 9÷11m - XL: 14÷16m - XXL: 20m

IP67

Barriera Sicurezza per automazioni porte, porte veloci, portoni o cancelli

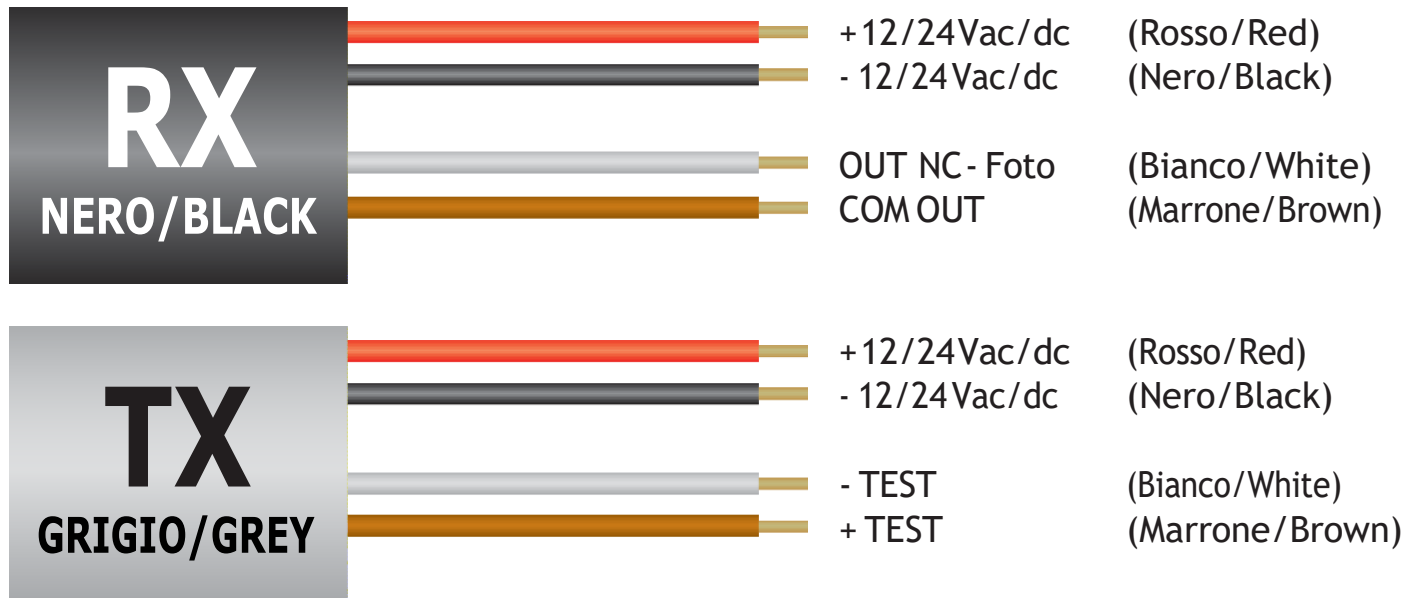
Light curtains for doors, roll up doors, sectional doors and gates

Rideaux lumineux pour portes, portes rapides, portes sectionnelles et portails

Barrera infrarroja para puertas, puertas rápidas, puertas seccionales y puertas de garaje

 GERAN®

COLLEGAMENTI ELETTRICI VERS. STANDARD



COLLEGAMENTI ELETTRICI VERS. SYNCHRO

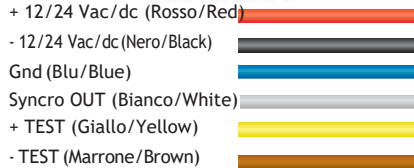
TX MASTER

- + 12/24 Vac/dc (Rosso/Red)
- 12/24 Vac/dc (Nero/Black)

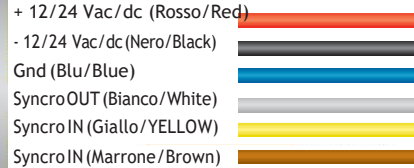
- Gnd (Blu/Blue)
- Syncro OUT (Bianco/White)

- + TEST (Giallo/Yellow)
- TEST (Marrone/Brown)

TX
GRIGIO/GREY



SLAVE



TX SLAVE

- + 12/24 Vac/dc (Rosso/Red)
- 12/24 Vac/dc (Nero/Black)

- Gnd (Blu/Blue)
- Syncro OUT (Bianco/White)

- Syncro IN (Giallo/Yellow)
- Syncro IN (Marrone/Brown)

RX MASTER

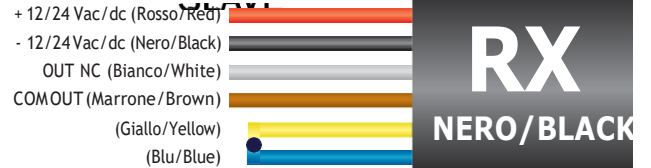
- + 12/24 Vac/dc (Rosso/Red)
- 12/24 Vac/dc (Nero/Black)

- OUT NC - Foto (Bianco/White)
- COM OUT (Marrone/Brown)

MASTER



SLAVE



RX SLAVE

- + 12/24 Vac/dc (Rosso/Red)
- 12/24 Vac/dc (Nero/Black)

- OUT NC - Foto (Bianco/White)
- COM OUT (Giallo/Yellow)

SLAVE

MASTER



- SLAVE! (Blu/Blue)**
- SLAVE! (Giallo/Yellow)**

210 (external 206cm)

m.b. 24cm.

250 (external 242cm)

m.b. 24cm.

280 (external 278cm)

m.b. 24cm.

LOWER

UPPER



NOL-SCH-ACTIVE-MOD-V:20220719

SYMBOL

The special messages indicated below, may appear throughout the technical manual to draw attention to information that clarifies or simplifies a procedure.



The addition of this graphic symbol to a “Danger” or “Warning” safety advice, indicates that there is an electrical or mechanical risk, which can cause physical injury if the instructions are not followed. Please follow all safety messages that have this symbol to avoid injury or material damage.

WARNING

Installation, management, service and maintenance must only be carried out by qualified personnel. EB technology Srl assumes no responsibility for the consequences that may arise from the use of this material. Failure to follow these instructions can result in serious personal injury.

INTRODUCTION This manual provides all the information necessary for the correct installation and use of the equipment in your possession. It must be read carefully at the time of purchase, and consulted to check the limitations on the use, and when you are about to carry out maintenance. The manufacturer reserves the right to make any changes to the product without notice.

SAFETY MEASURE In the event of incorrect use, repairs or modifications made by unqualified personnel, all guarantees will be void. The manufacturer declines all responsibility for damage deriving from inappropriate use of the product or from use other than that for which the product was intended. The manufacturer declines all responsibility for consequential damages except for the civil liability for the products. We remind you that automatic gate and door systems must only be installed by qualified technical personnel, in full compliance with the law. Before each installation check the mechanical strength of the gate or door. Check that all mechanical stops are suitable to stop the gate/door to avoid damage.



Do not connect any device to the internal power supply from the barrier.



The system doesn't include any optional function as indicated in the attach A of norm EN 61496-2

1. DESCRIPTION OF THE PRODUCT

1.1 SAFETY FUNCTION

The ACTIVE-DF36 device is composed of a transmitter unit and a receiver unit, both contained within sturdy aluminum profiles. Beams of infrared rays are generated capable of detecting the presence of people and / or objects when interrupted. The communication between the transmitter unit and the receiver unit is carried out optically and, therefore, no electrical connection between the two units is necessary. To avoid reflections and / or reception errors, a unique identification code is set for each infrared beam. When an object, limb or body of a person interrupts the beam of rays emitted by the transmission unit, the output is immediately opened by the receiver unit, with consequent blocking of the automation. The system is only safe when the TEST system is used, this allows you to check the correct functioning of the barrier (see par. Safety test)

Typical applications of the system include detection of people or material obstacles near access gates such as:

- High-speed folding doors and sectional doors
- Sliding doors and gates

1.2 AVAILABLE VERSIONS

Table 1 shows the versions of the barrier listing the height and number of beams for each unit.

ITEM CODE	VERSION	NO. RAYS	HIGH [CM]
ACTIVE-DF-36-70-08	IPQ - IP	8	60
ACTIVE-DF-36-100-16	IPQ - IP	16	96
ACTIVE-DF-36-140-20	IPQ - IP	20	132
ACTIVE-DF-36-140-24	IPQ - IP	24	132
ACTIVE-DF-36-170-24	IPQ - IP	24	168
ACTIVE-DF-36-170-32	IPQ - IP	32	168
ACTIVE-DF-36-210-28	IPQ - IP	28	204
ACTIVE-DF-36-210-40	IPQ - IP	40	204
ACTIVE-DF-36-250-24	IP	24	240
ACTIVE-DF-36-250-32	IPQ - IP	32	240
ACTIVE-DF-36-250-48	IPQ - IP	48	240
ACTIVE-DF-36-280-26	IP	26	276
ACTIVE-DF-36-280-36	IPQ - IP	36	276
ACTIVE-DF-36-280-56	IPQ - IP	56	276

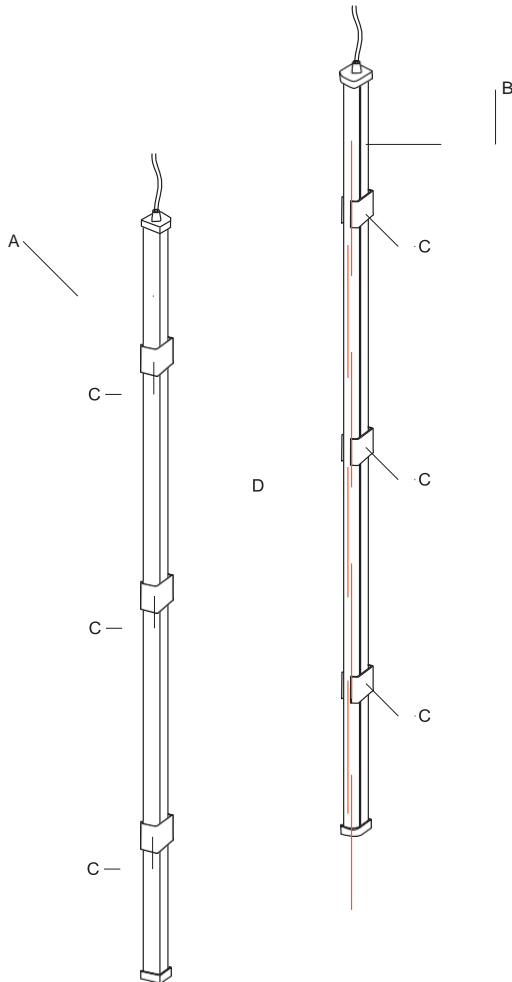
Table 1: Available versions

1.3 COMPONENTS OF THE SET

In the table no. 2 you can identify the component sets of ACTIVE-DF36:

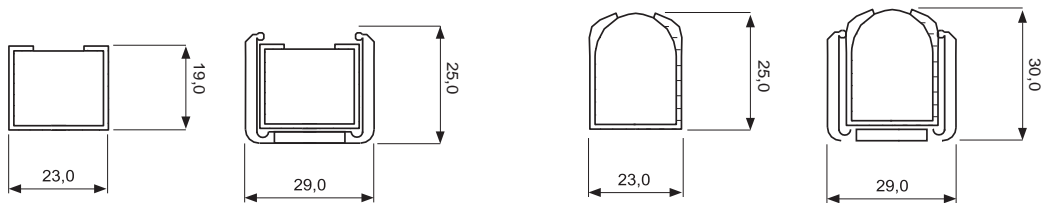
	DESCRIPTION
A	Receiver
B	Transmitter
C	Wall Fixing Clips
D	Detecting area

Table 2: Component of the set



1.4 DIMENSIONS AND SPACE

Detailed dimensions of the section of the aluminum profile, of the ACTIVE-DF36 barrier, with and without the fixing clips. The measurements are expressed in mm:



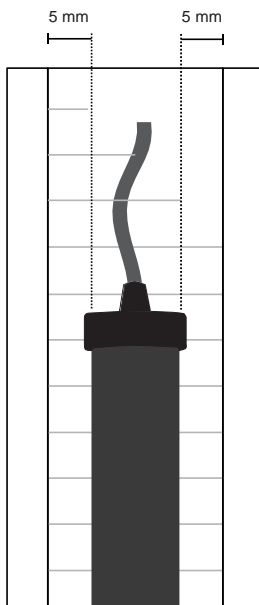
Versione IPQ

Versione IP

Picture 1. Dimensions with or without fixing

1.5 INSTALLATION ADVICES

During the installation you need to leave a space of 5 mm from the aluminium profile, this to make easy the installation and the maintenance.



Picture no. 2. Safety distance from the alumium profile

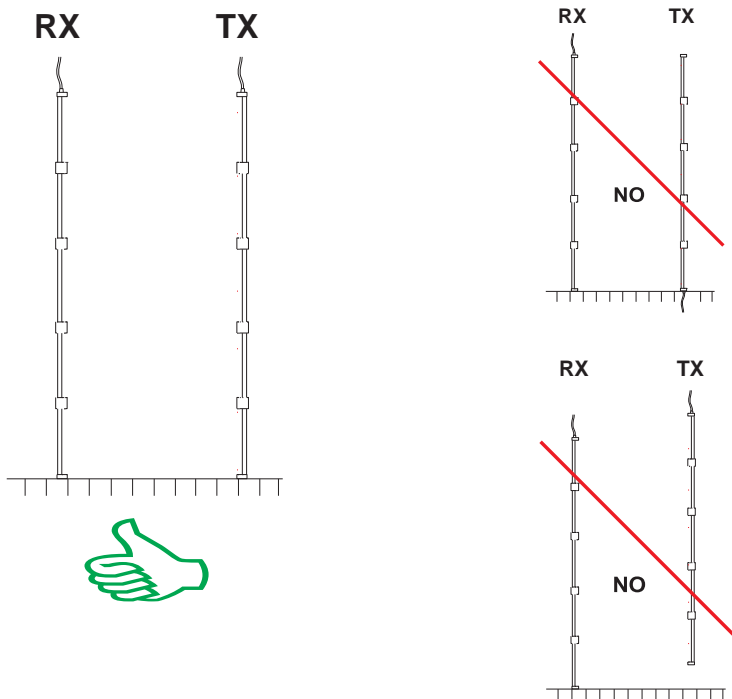
2. SUGGESTIONS FOR THE PRE-INSTALLATION

2.1 PRECAUTIONS IN THE INSTALLATION OF THE DEVICE

- The outputs (OSSD) of the barrier must be used only as devices for stopping the machine and not as control device.
- The size of the minimum object to be detected must be greater than the space between the beams of the barrier.
- Installations near very intense light sources should be avoided, in particular near the receiver unit.
- The presence in the workplace of smoke, fog or dust can reduce the operating range of the device.

2.2 POSITIONING OF TRANSMITTER AND RECEIVER

Transmitter and receiver must be installed opposite each other, with the rays positioned orthogonally compared to the transmission and receiver ray. The below configuration must be avoided:

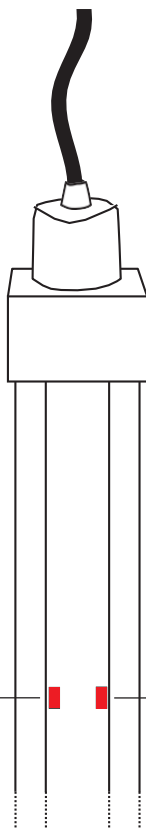


Picture 3. Example of installation: correct and incorrect

2.3 ELECTRICAL CONNECTIONS

RX

Black

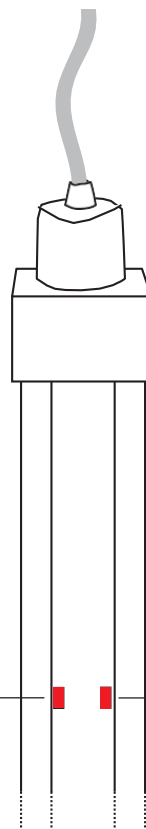


DL1 RX: ON
Light curtain
proper working

DL2 RX: ON
Light curtain
on alarm

TX

Grey



DL1 TX: ON
Transmitter
activated

DL2 TX: ON
TEST

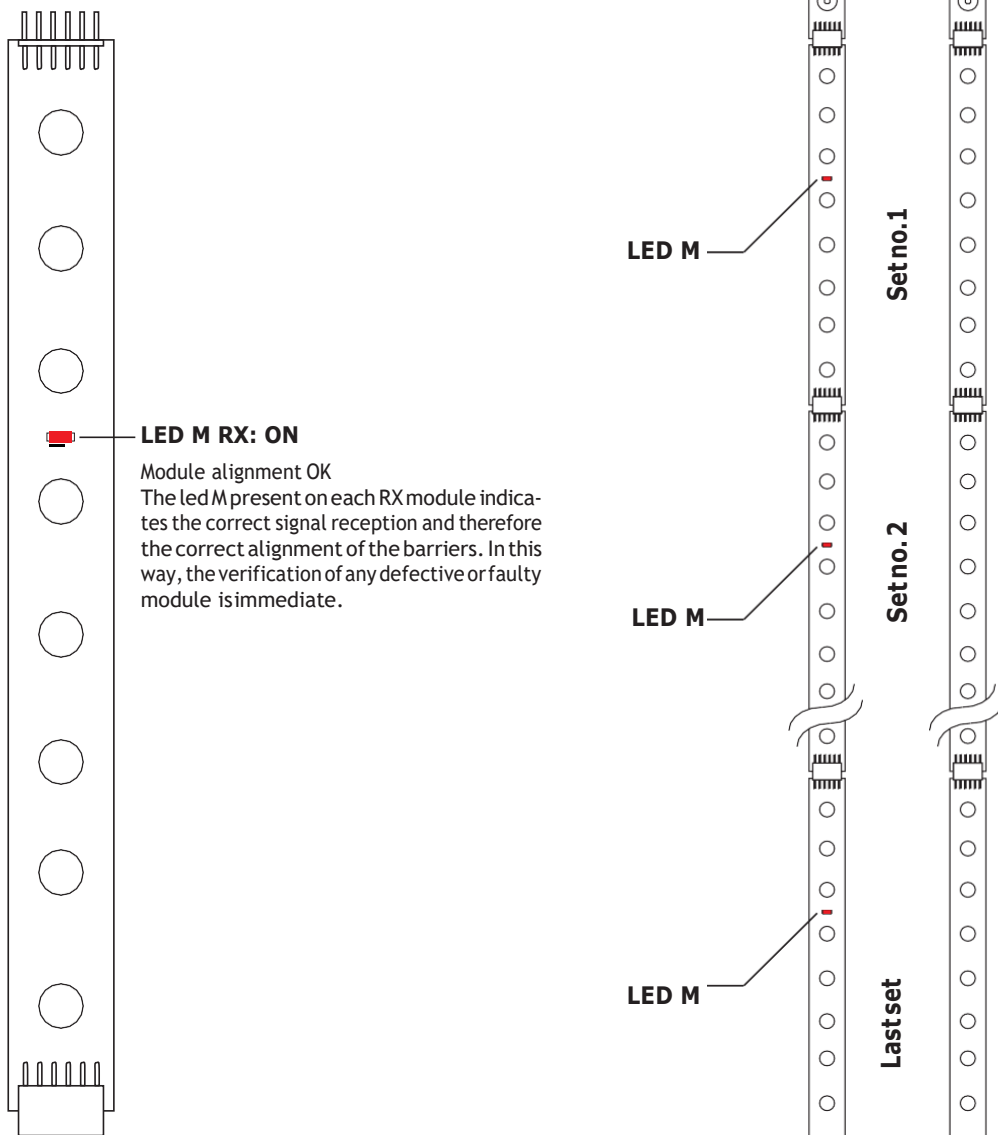
Picture 4. Electrical connections and set up of receiver and transmitter



Danger due to the presence of electricity and mechanical parts. We recommend that you comply with all safety regulations! It is possible to use separate power supplies for the RX and TX modules!

2.4 PROGRAMMING OF THE SET

ACTIVE-DF36 light curtain is composed of one BASIS set which are connected all other set with 8 rays each. The number of set hang on the chosen version.



Picture 5. Receiver set

3. FUNCTIONING MODE

The ACTIVE-DF36 barrier creates a detection zone consisting of infrared rays 4.5 cm apart. In case of interruption of the beams, the barrier communicates the alarm status to the control unit, to which it is connected. When the detection zone returns free, the barrier returns to the rest state. First set DIP A on the receiver base as follows:

3.1 INSTALLATION ON DOOR

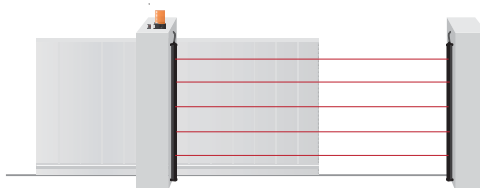
It is possible to use the ACTIVE-DF36 barrier, on sectional doors (DIP 2A ON) or rapid doors (DIP 2A OFF), it is necessary to install them out of parallax as shown in the figure. In this way the barrier recognizes whether the interruption of the infrared rays is due to the passage of a person, the presence of an object or if the door is closed. (Gradual shut down)



Picture 6. example on rapid doors and sectional doors

3.2 INSTALLATION ON GATE

In the case of installation on sliding gates, DIP 1A must be set to ON. It is recommended to install them on the same side, either internally or externally.



Picture 7. Example of installation on sliding gate

3.3 SAFETY TEST

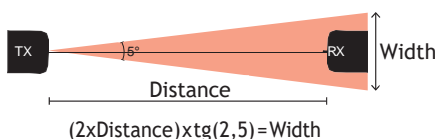
To comply with the EN61496-2 standard, it is necessary to carry out a correct functioning test of the barrier. This is possible by connecting the TEST command of the control unit to which the barrier is connected to terminals 5-6 of the transmitter. In fact, if a voltage is applied to those terminals, the output of the receiver will change state



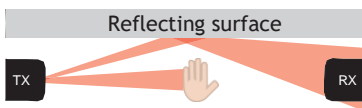
The correct functioning test of the barrier must be carried out by the control unit before each maneuver. In this way, the control unit will verify its correct operation. The TEST can be performed either with the TEST command on the relative terminals, or by switching off the TX.

3.4 DETECTION AREA, REFLECTION AND OPENING ANGLE

The ACTIVE-DF36 barrier meets the requirements of EN 12978, and therefore also the required opening angle of max. $\pm 5^\circ$ for transmitters and receivers. Using the formula below you can calculate the beam width. For example, if installed at a distance of 5 m, the beam width will be 11 cm. Therefore it will be necessary to keep the barriers 5.5 cm away from reflective surfaces. Obviously, the calculation is not so precise over long distances as signal loss must be taken into account



In case of installation on reflecting surface, you need to pay the highest attention to avoid reflections interfering:

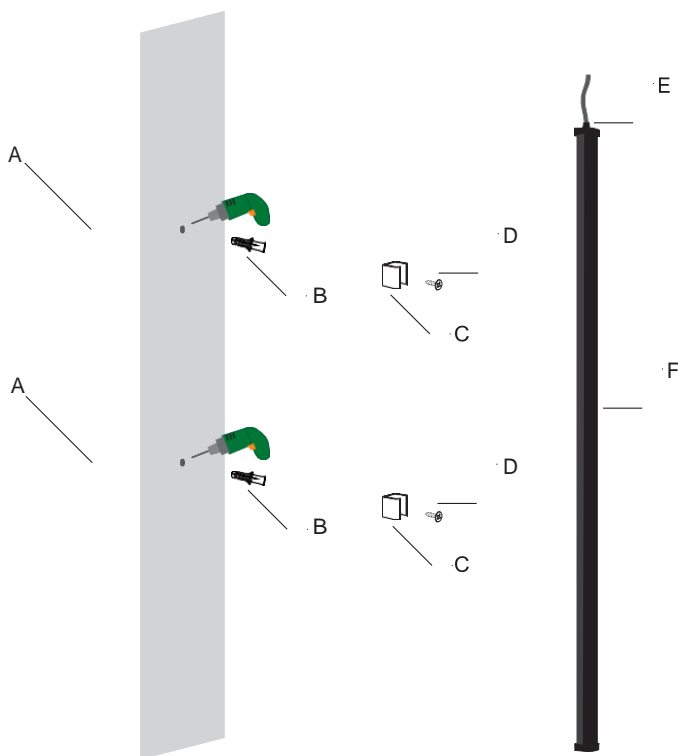


4. INSTALLATION

4.1 ASSEMBLY OF THE LIGHT CURTAIN

To fix the barrier proceed as follows:

1. Disconnect the power supply and indicate, before the work is carried out, that the system is out of order.
2. Take the measurements to make the 5mm fixing holes.
3. Drill the holes **A** and, if required by the support, insert the dowels **B**.
4. Fasten the clips **C** using a self-tapping screw **D**.
5. By first passing the cables through the hole in the rubber endcap **E**, make the connections to the barrier terminal board **F**.
6. Insert the rubber endcap into the barrier **E** by pulling out any excess cables.
7. Now insert the barrier into the clips **C**, applying pressure.



Do not drill holes on the aluminium profile but use the supplied AC-CLIP (fixing-clips)

4.2 FIRST USAGE

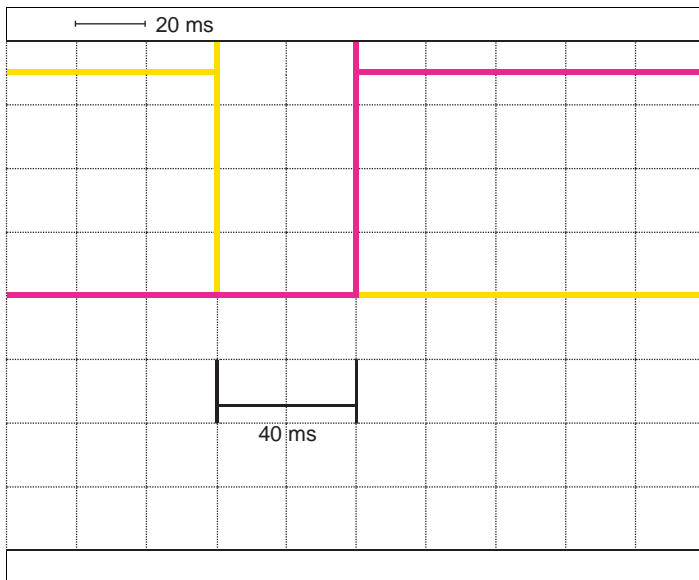
After installing the barrier, proceed as follows:

1. Turn on the power.
2. Check that led A on the receiver base and led D on the base transmitter flash regularly
3. Now if the detection zone is free, all RX modules will have i led M on and led B on the receiver is off.
4. Test the barrier by passing the detection zone with a cylindrical test object $\varnothing 50$ and length 150 mm, in this way led B lights up and the buzzer emits an acoustic signal to indicate the alarm status of the barrier.

This procedure must be carried out monthly so as to check the correct functioning of the barrier..

4.3 RESPONSE TIME OF THE SYSTEM

In the diagram you can determinate the response time of the system when you obscure the infrared ray ———, to the change of state of the output ———.




5. MAINTENANCE AND TROUBLESHOOTING

5.1 REGULAR MAINTENANCE

ACTIVE-DF36 light curtain has been designed to guarantee a proper functioning without any maintenance. We recommend to check regularly the correct functioning as follow:

- Check the optical items (lenses) are free from dirty, dust or insects in case clean it with a dust rag.
- Check the correct fixing part and fix it properly.
- Check monthly the correct working of the light curtain with a test toll with a diameter of 50mm and length of 150mm, as indicated in the paragraph “First use”.

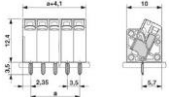
 **ATTENTION**
Do not use any cleansing or solvent to clean the light curtain.

5.2 TROUBLESHOOTING

To recognize and solve any problem for the light curtain ACTIVE-DF36 read this table:

DL1 RX RED	DL2 RX RED	DL1 TX RED	RESOLUTION
Switched off or fix		Switched off or fix	<ul style="list-style-type: none"> • Check the connection and the power supply • If the connections are ok it means that RX (basis, first set) must be replaces because it is damaged
Slow flashing	Switch on	Slow flashing	<ul style="list-style-type: none"> • The barrier is in alarm, make sure that the intervention area is clear • Each segment (8 beams) of the RX barrier has a LED which if off indicates the module in alarm. • Check the alignment between the barriers. • Clean the elements with a soft cloth. • If this does not correct the fault, replace the unit.
	Fast flashing		<ul style="list-style-type: none"> • Check the wiring connection of the light curtain RECEIVER

6. TECHNICAL DETAILS

<u>Mechanical details :</u>		
Operating Temperature	-20 ÷ +60	°C
Humidity	95 max, non condensing	%
IP Rating (EN 60529)	55	IP
Material	Structure: aluminium with paint finish Cover: polycarbonate	
Resolution of the items	cylinder Ø 50 length 150	mm mm
Shock and vibration resistance Conforms to IEC 61496-1	Vibration: 10 g, impulse of 16 ms Crashes: 10÷55Hz, amplitude: 0,35 +/-0,05mm	
<u>Electric details:</u>		
Power Supply	10 ÷ 28 10 ÷ 38	Vac Vdc
Consumption max @ 10 Vdc	RX 2,5 TX < 2	W W
Response time	>100	ms
Safety outputs	2 solid state max 350 mA @ 40 Vdc	
Sinusoidal Voltage (Impedance)	peak < 350	mA
Inductive charge (Impedance) Integrated P rotection via TVS	100 @ peak 350 mA	mH
Max Speed door closing	3	m/s
Max Speed door opening	> 3	m/s
<u>Optic details:</u>		
Light source	Diode light emitting AlGaAs/GaAs, 940	nM
Max external light	100000	Lux
Nominal range up	20	m
Opening angle at 3 meters	TX and RX: ≤ ±5°	
<u>Electric wiring:</u>		
Terminals	6 poles Push-in spring connections	
Sizing current terminals	9	A
Section of the conductor	1,5	mm ²
Drawing with dimensions		
Max wires length	5	m
Diameter of outside cable	Ø 5	mm
Nominal isolating power (III/3)	160	V
PFH _b	35% of overall of P.L.C.	

SYMBOLES

Lisez soigneusement ces directives et examinez l'appareil afin de vous familiariser avec lui avant son installation, son fonctionnement ou son entretien. Les messages spéciaux qui suivent peuvent apparaître dans ce document ou sur l'appareil. Ils vous avertissent des dangers potentiels ou attirent votre attention sur des renseignements pouvant éclaircir ou simplifier une procédure.



L'ajout de l'un ou de l'autre de ces symboles à une étiquette de sécurité «Danger» ou «Avertissement» vous indique qu'un danger électrique existe et qu'il pourra y avoir des blessures corporelles si les directives ne sont pas suivies.

INTRODUCTION Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance du matériel électrique. eB technology Srl n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation. Ceci est le symbole d'une alerte de sécurité. Il sert à vous avertir d'un danger potentiel de blessures corporelles. Respectez toutes les consignes de sécurité accompagnant ce symbole pour éviter toute situation potentielle de blessure ou de mort.

PRECAUTIONS DE SÉCURITÉ

Avant l'installation il faut vérifier la solidité et la mécanique du portail ou de la porte, vérifier que les arrêtes mécaniques soient adaptés pour arrêter la course en case de dommage des fin de course ou de manoeuvre manuel. N'utiliser que des produits spécifiques et approuvés sécurité pour ces types d'applications, sinon des dommages, de sérieuses blessures, voir mortelles, peuvent survenir!



Ne connectez aucune alimentation électrique à l'appareil géré depuis la barrière.



Le système ne comprend aucune fonction optionnelle comme indiqué dans l'annexe A de la norme EN 61496-2

1. DÉSCRIPTION DU PRODUIT

1.1 FONCTIONNE DESÉCURITÉ

Les rideaux lumineux ACTIVE DF 36 sont composés d'un bord émetteur et récepteur créent une zone dense de faisceaux infrarouges. Les rideaux lumineux ACTIVE-DF36 sont contenues à l'intérieur des profils d'aluminium gérant des faisceaux lumineux pour détecter personnes ou et objets. Le synchronisme entre récepteur et émetteur est optique et il n'y a pas besoin aucun branchement électrique. Pour éviter des réflexions ou des erreurs de réception chaque faisceau infrarouge a son propre code d'identification. Quand un objet, une personne interrompt le faisceau émis par l'émetteur, la sortie du récepteur s'ouvre et bloque l'automatisme. Le système est considéré en sécurité quand il est utilisé le TEST, ça permet de contrôler le fonctionnement du rideau lumineux. (voir par. Test de sécurité)

Les installations typiques des rideaux lumineux sont pour la détection de personnes ou obstacles proches de:

- Portes soufflées rapides et portes sectionnelles
- Portes et portails coulissants

1.2 VERSIONS DISPONIBLES

Le Tableau 1 montre les versions de rideaux lumineux: l'hauteur et le numéro de faisceaux

CODES	VERSION	N° FAISCEAUX	HAUTEUR [CM]
ACTIVE-DF-36-70-08	IPQ - IP	8	60
ACTIVE-DF-36-100-16	IPQ - IP	16	96
ACTIVE-DF-36-140-20	IPQ - IP	20	132
ACTIVE-DF-36-140-24	IPQ - IP	24	132
ACTIVE-DF-36-170-24	IPQ - IP	24	168
ACTIVE-DF-36-170-32	IPQ - IP	32	168
ACTIVE-DF-36-210-28	IPQ - IP	28	204
ACTIVE-DF-36-210-40	IPQ - IP	40	204
ACTIVE-DF-36-250-24	IP	24	240
ACTIVE-DF-36-250-32	IPQ - IP	32	240
ACTIVE-DF-36-250-48	IPQ - IP	48	240
ACTIVE-DF-36-280-26	IP	26	276
ACTIVE-DF-36-280-36	IPQ - IP	36	276
ACTIVE-DF-36-280-56	IPQ - IP	56	276

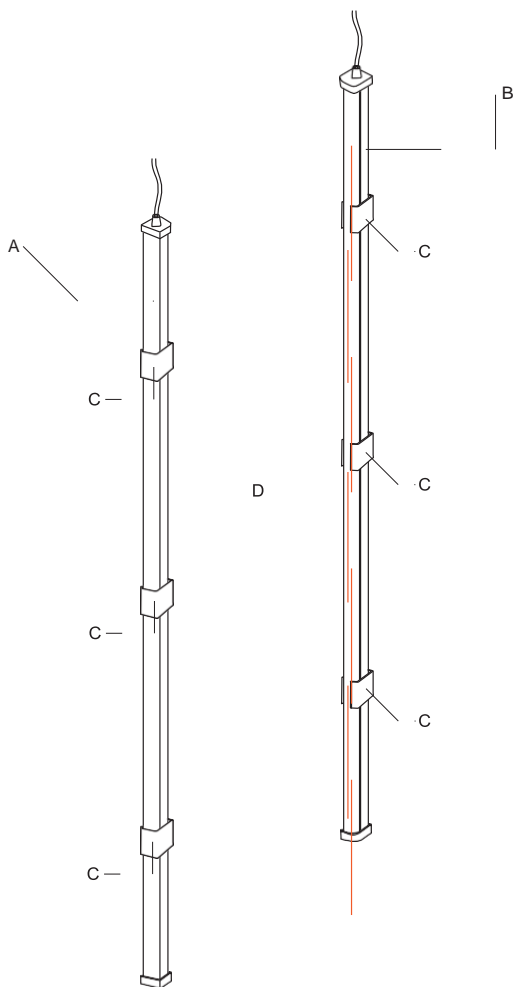
Tableau 1: Versions disponibles

1.3 COMPOSANTS DU SYSTÈME

Sur le tableau 2 sont identifiés les composants des rideaux lumineux:

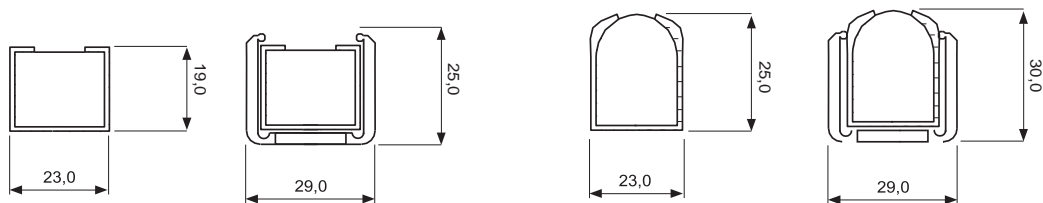
	DESCRIPTION
A	Récepteur
B	Emetteur
C	Agrafes de fixation à mur
D	Champs de détection

Tableau 2: Identification des composants du système



1.4 DIMENSIONS ET ENCOMBREMENT

Ici le détail de la section du profil d'aluminium de rideaux lumineux ACTIVE-DF36, pas ou avec les agrafes de fixation. Les dimensions sont expliquées en mm :



Versione IPQ

Versione IP

Photo 1. Dimension pas ou avec agrafes de fixation

1.5 CONSIDERATION D'APPLICATION

En phase d'installation il faut laisser un espace de sécurité à partir des bords du profil au moins de 5 mm pour une installation et entretien simple.

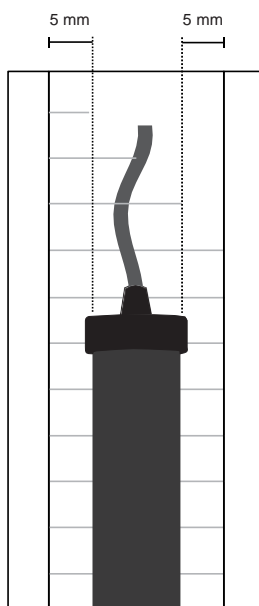


Photo 2. Distance de sécurité à côté du profil

2. CONSEIL SUR LA PRÉ-INSTALLATION

2.1 PRÉCAUTION POUR L'INSTALLATION DU DISPOSITIF

- Lessorties (OSSD) du rideau lumineux doivent être utilisées comme dispositifs d'arrêtes et pas comme dispositif de commande.
- La dimension du objet à détecter doit être plus grand du niveau de résolution du rideau lumineux.
- Il faut éviter que le rideau lumineux soient exposés directement aux sources lumineuses surtout récepteur.
- La présence du fumée, brouillard. Poudre en suspension peut réduire la portée du dispositif.

2.2 ALIGNEMENT ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR

L'axe optique du bord émetteur (Tx) et du bord récepteur (Rx) doit être aligné afin d'assurer à la barrière immatérielle son bon fonctionnement et avec les rayons orienté perpendiculairement par rapport à la transmission et la réception. Bien s'assurer de la mise en place correcte des connecteurs sur les bords optiques. Les configuration ci-dessous sont à éviter:

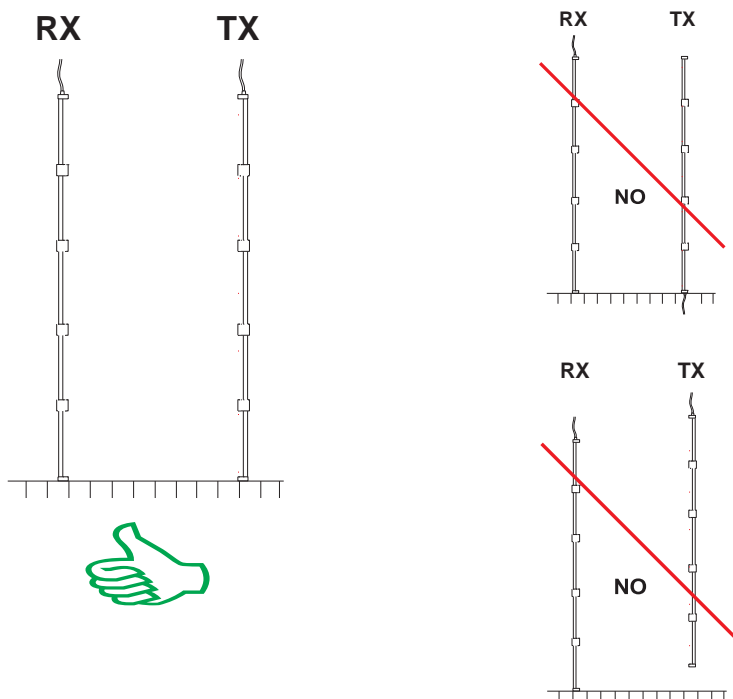
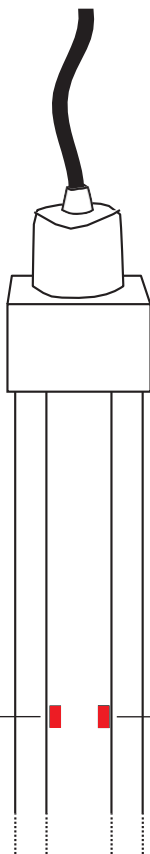


Photo 3. Exemple d'installation correct et pas correct

2.3 BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

RX

Noir

**TX**

Gris

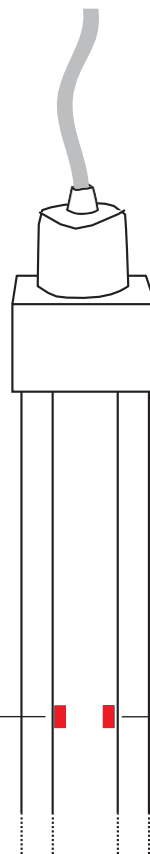


Photo 4. Branchements et programmation de l'émetteur et récepteur



Danger dû à la présence d'électricité et de part mécanique. Il faut respecter tout les disposition de sécurité. C'est possible utiliser alimentation séparée entre émetteur et récepteur.

2.4 ESTABLISSEMENTS DES MODULES

Le rideau lumineux ACTIVE-DF36 est composé d'un module BASE et ils sont connectés les modules supplémentaire avec 8 faisceaux par module. Le numéro des modules dépend de la verion du rideau lumineux.

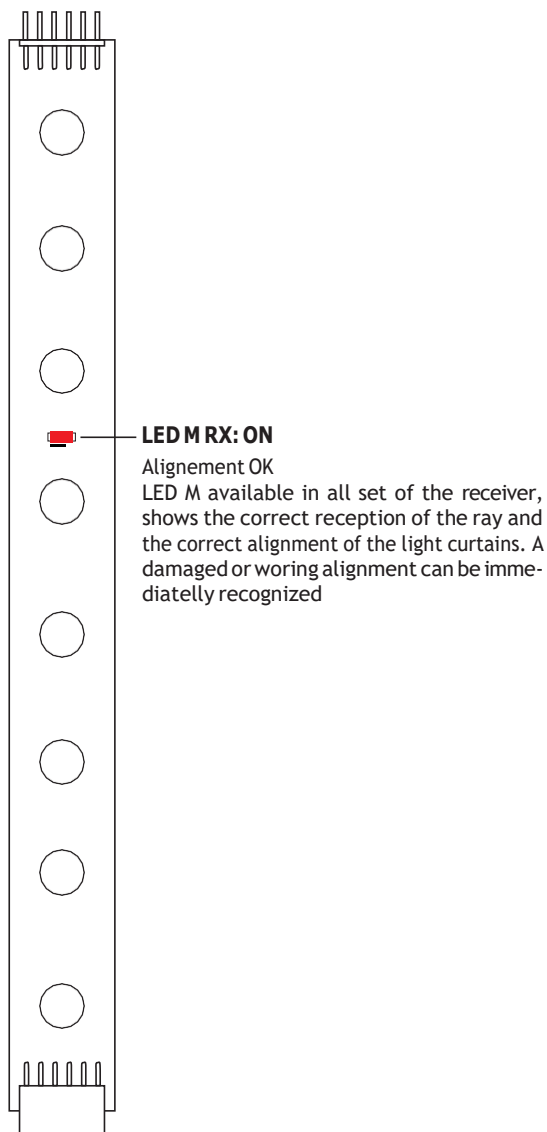
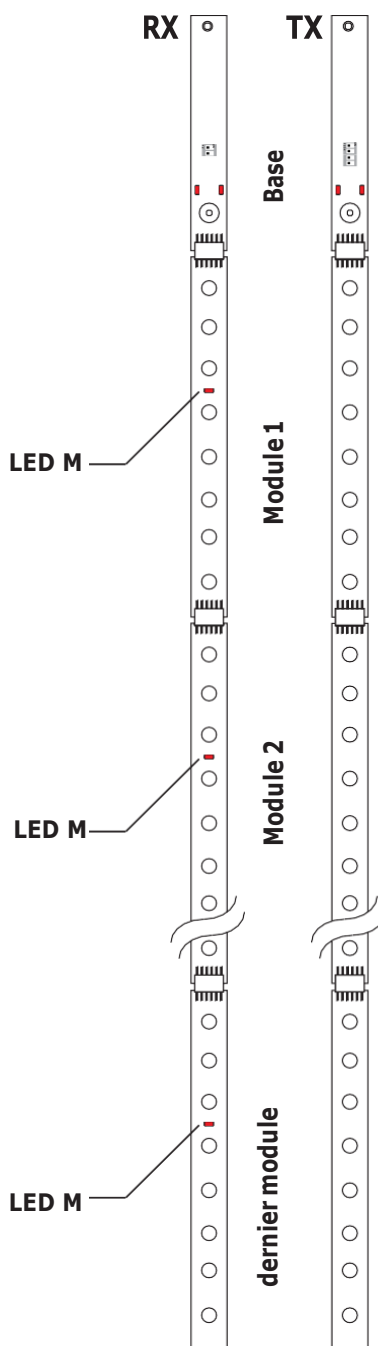


Figura 5. Module RX



3. MISE EN SERVICE

Le rideau lumineux ACTIVE-DF36 gère un champ de détection composé de rayons infrarouges loins 4,5 cm. En cas d'interruption la carte de gestion met en état d'alarme le rideau lumineux. Quand l'objet quitte l'aire surveillée, le rideau lumineux démarre à nouveau. D'abord il faut programmer DIP A sur la base du récepteur dans la manière suivante:

3.1 INSTALLATION SUR PORTES

C'est possible utiliser le rideau lumineux ACTIVE-DF36, sur portes sectionnelles (DIP 2A ON) ou portes souffles rapides (DIP 2A OFF), il faut les installer en parallaxe comme montré en photo. Dans ce manière le rideau lumineux détecte si l'interruption est dû au passage d'une personne, a des objets ou si la porte est en fermeture. (Fonctionnement Blanking Flottant)



Photo 6. Exemple d'installation sur portes souffles rapides ou sectionnelles

3.2 INSTALLATION SUR PORTAILS

En cas d'installation sur portails coulissants il faut porter le DIP 1A sur ON. Il faut installer les rideaux lumineux dans la même cotê: à l'intérieur ou à l'extérieur.

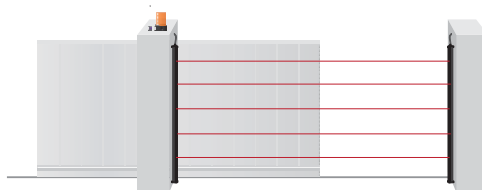


Photo 7. Exemple d'installation sur portails coulissants

3.3 TEST DESÉCURITÉ

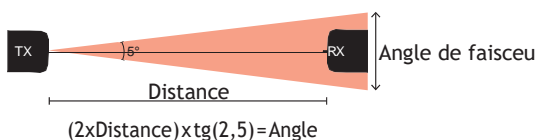
Afin de respecter la norme EN 61496-2 il faut effectuer un test de mise en service du rideau lumineux. Il est possible si on branche les borniers 5-6 de l'émetteur, le TEST de la carte de gestion dans laquelle le rideaux lumineux a été branché. Si les borniers ont de la tension, la sortie du récepteur change son état.



Le TEST de la mise en service du rideau lumineux, doit être réalisé avant chaque cycle de fermeture. La carte de gestion contrôle la correcte fonctionnement. Le TEST peut être effectué avec une commande TEST ou en éteignant l'émetteur.

3.4 CHAMP DE DECTION, RÉFLECTION ET ANGLE D'OUVERTURE

Le rideau lumineux ACTIVE-DF36 est conforme à la norme EN 12978, et donc l'angle d'ouverture requise est maximum $\pm 5^\circ$ pour émetteur et récepteurs. C'est possible calculer l'approche du faisceau Par exemple en cas d'une installation à 5 m l'angle du faisceau est de 11 cm. Il faut tenir une distance de 5.5 cm entre les rideaux lumineux et la surface réfléchissante. Le calcul n'est pas assez précise sur les grande distance et il faut tenir en compte de la perte du signal:



En cas d'installation sur surface réfléchissante il faut faire le maximum attention pour éviter comme indiqué:

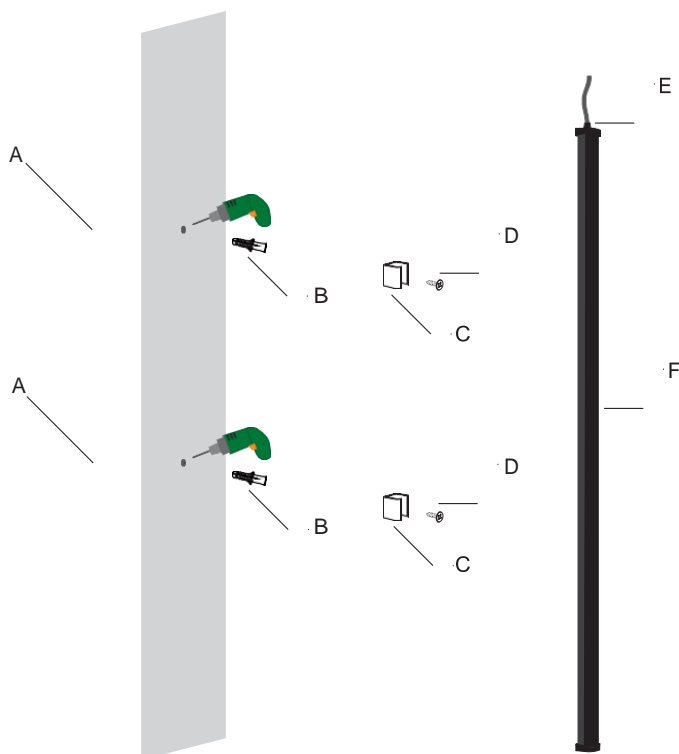


4. INSTALLATION

4.1 ASSEMBLAGE DU RIDEAU LUMINEUX

Pour fixer le rideau lumineux il faut procéder comme suivant:

1. Couper l'alimentation et avant de l'installation et inique que l'automatisme est hors de service.
2. Prendre des mesure pour faire les trous de fixation **A** de 5mm.
3. Faire les trous **A** et mettre les goujon **B**.
4. Fixer les agrafes **C** de fixation avec des vis autotaradeuses **D**.
5. Faire passer les câbles à travers les trous en caoutchouc **E**, câbler le rideau lumineux **F**.
6. Mettre le boîte bouchons **E**.
7. Poner le rideau lumineux sur les agrafes de fixation **C**.



Il ne faut pas perforer le pril d'aluminium mais utiliser les agrafes de fixation AC-CLIP

4.2 PREMIER UTILISATION

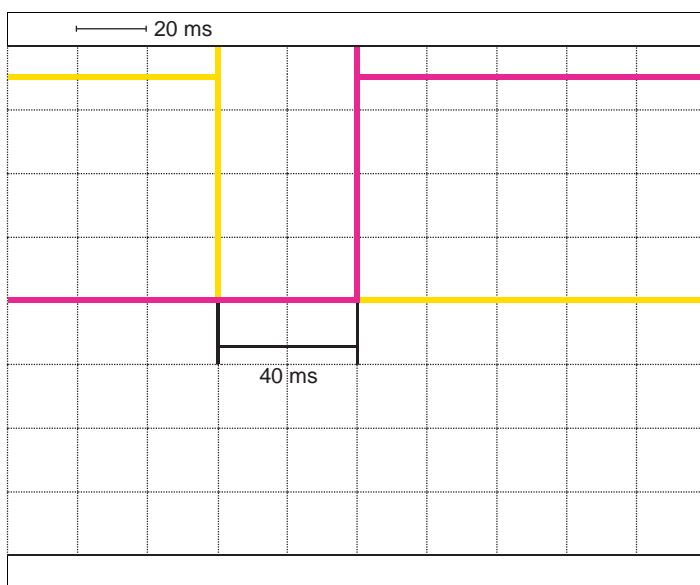
Après l'installation:

1. Il faut donner l'alimentation
2. Contrôler que le voyant **LEDA** sur la base du récepteur et le voyant **LEDD** sur la base de l'émetteur clignotent régulièrement
3. Le champ de détection est libre, tous les voyants **LED M** des modules du récepteur sont allumés et le voyant **LEDB** sur le récepteur est éteint.
4. Il faut tester le rideau lumineux, agissant sur le champ de détection avec un test de péage d'un diamètre de 50mm et d'une longueur de 150mm, le voyant **LED B** s'allume et le buzzer sonne pour inique lo stat d'alarme de la barrière.

Cette procédure doit être effectuée mensuellement afin de vérifier le bon fonctionnement de la barrière.

4.3 TEMPS DE REPONSE DU SYSTEME

Sur le diagramme est possible déterminer les temps de reponse du système à partir de l'obscurcissement e du rayons infrarouge ——, à la commutation de l'état de la barrière ——.



5. ENTRETIEN ET DIAGNOSTIC

5.1 ENTRETIEN STANDARD

Le rideau lumineux ACTIVE-DF36 a été projetée pour le fonctionnement sans entretien. Il est recommandé de vérifier le correct fonctionnement selon la procédure suivante::

- Contrôler que les éléments optiques soient sans poudre, sale ou insectes en il faut le nettoyer avec un chiffon doux.
- Contrôler le correct fixation et donc il fait les fixer correctement
- Vérifier mensuellement le bon fonctionnement de la barrière matérielle avec un test de péage d'un diamètre de 50 mm et d'une longueur de 150 mm, comme indiqué dans le paragraphe «Première utilisation».



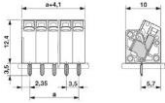
Il est recommandé de n'utiliser pas des solvants ou des chiffons abrasives pour nettoyer les barrières.

5.2 DYSFONCTIONNEMENTS

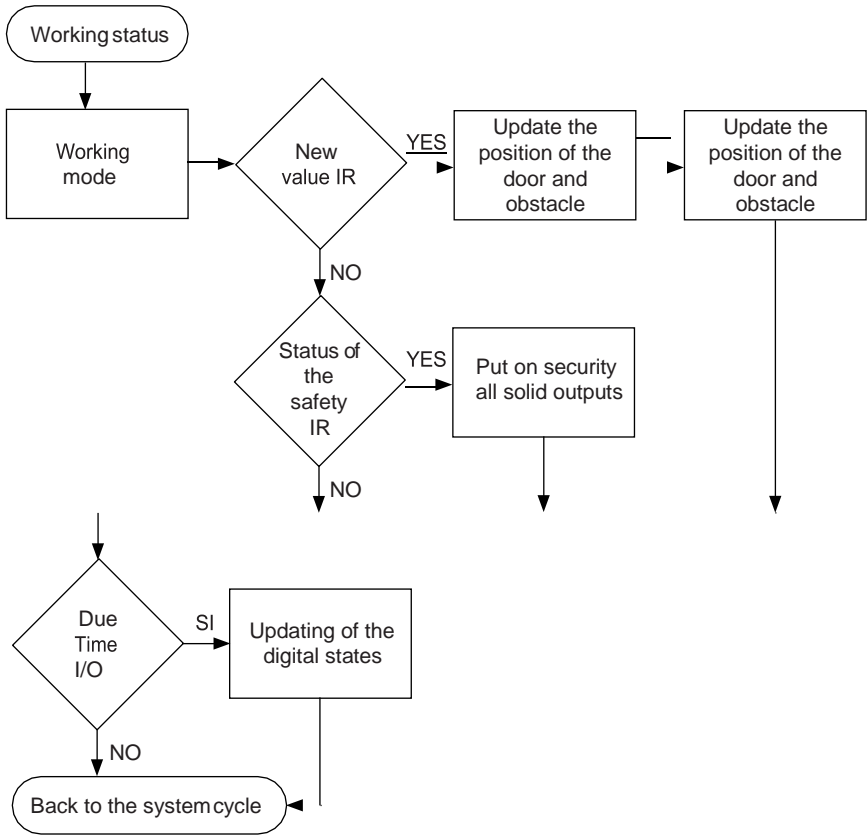
Pour reconnaître et résoudre des anomalies du rideau lumineux ACTIVE-DF36 il faut suivre le tableau suivant:

DL1 RX ROUGE	DL2 RX ROUGE	DL1 TX ROUGE	MESURE
Éteinte ou fixe		Éteinte ou fixe	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier les connexions électriques, l'alimentation de l'armoire de commande • Si il n'y a pas des erreurs de connexion, il faut remplacer le récepteur
Clignotement lent	allumée	Clignotement lent	<ul style="list-style-type: none"> • Être sûr que le champ protégé n'est pas interrompu • Chaque module de 8 rayons a un led, si est éteint, la barrière est en état d'alarme • Contrôler l'alignement des barrières • Nettoyer les éléments • Si tout ça n'est pas suffisant remplacer le module défectueux
	Clignotement rapide		<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier les branchements entre le récepteur et l'émetteur

6. DONNÉES TECHNIQUES

<u>Donnés mécaniques:</u>		
Plage de température	-20 ÷ +60	°C
Humidité relative	95 max, sans condensation	%
Indice de protection (EN 60529)	55	IP
Matériau du boîtier	Enveloppe: Aluminium naturelle anodisé Embouts d'extrémité: polycarbonat	
Résolution	Diamètre Ø 50 Longeur 150	mm mm
Résistance aux chocs et vibration (de 10 à 55Hz) Conforme à la norme IEC 61496-1	Tenue au chocs: 10 g, impulsion di 16 ms Amplitude: 0,35 +/- 0,05 mm	
<u>Données électriques:</u>		
Alimentation	10 ÷ 28 10 ÷ 38	Vac Vdc
Consommation max @ 10 Vdc	RX 2,5 TX < 2	W W
Temps de reponse	> 100	ms
Sortie de sécurité	2 sortie statique max 350 mA @ 40 Vdc	
Charge (Impédance)	pic < 350	mA
Charge inductif (impédance) Protection intégrée avec TVS	100 @ pic 350 mA	mH
Vitesse max fermeture de la porte	3	m/s
Vitesse max ouverture de la porte	> 3	m/s
<u>Données optiques:</u>		
Source lumineuse	Diode électroluminescente AlGaAs/GaAs, 940	nM
Tenue aux lumières max	100000	Lux
Portée	20	m
Angle d'ouverture à 3 m	TX e RX: ≤ ±5°	
<u>connexion électrique:</u>		
Type de bornier	6 pôles, Connexion à ressort Push-in	
Courant du bornier	9	A
Section du conducteur	1,5	mm ²
Dessin coté		
Longeur max câbles	5	m
Diamètre câble extérieur	Ø 5	mm
Courant isolée (III/3)	160	V
PFH ₀	35% du total du P.L.C.	

7. DÉSCRIPTION DES OPÉRATIONS DE LA COMMUTATION DE LA SORTIE



8. NOTES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....