

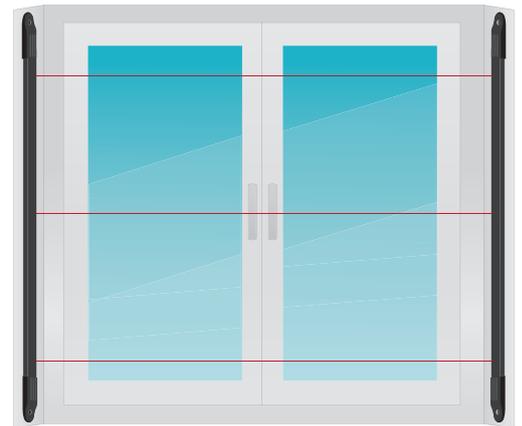
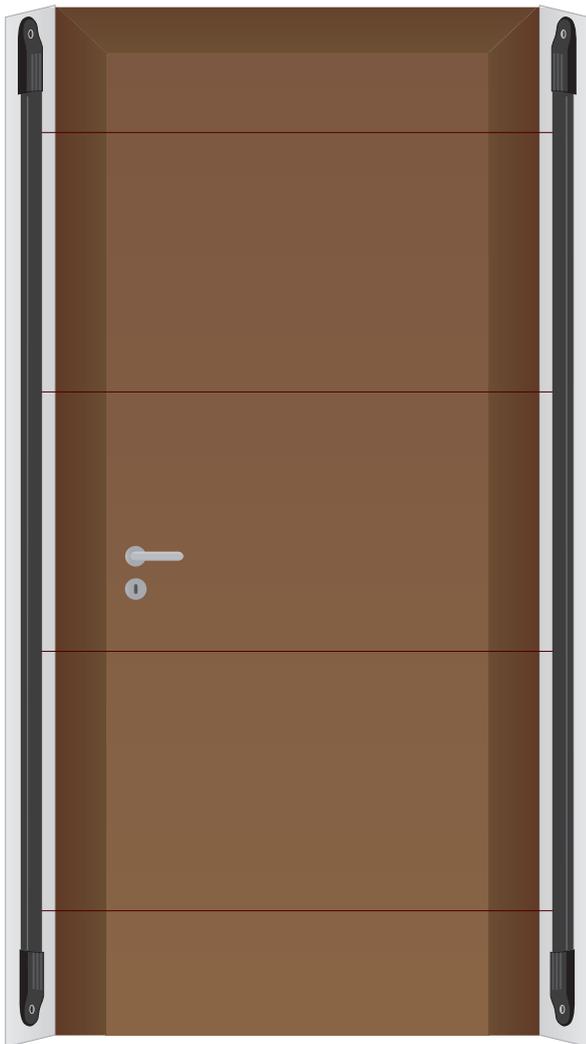
- IT** • Barriera Antifurto per varchi d'accesso, su alluminio nero o bianco, copertura in polycarbonato.
 • Sincronismo ottico automatico, 3 livelli di potenza, led qualità ricezione.
 • Contatto TAMPER, Anti-intrusione. Alimentazione 12/24 Vac/dc
- GB** • Alarm barriers for passages, 50cm 2 rays, black aluminium, polycarbonate.
 • Optical synchronisation, 3 range up levels, light for the quality reception.
 • Power supply 12/24 Vac/dc.

ACTIVE-A

A502/A1004/A1506/A2008/A505/A1010/A1515/A2020

Istruzioni e avvertenze per l'installatore

Manual and directions for the installer



- IT** • E' composta da un ricevitore ed un trasmettitore ed è disponibile da 50cm, 1 m, 1.50m, 2m.
 • Grazie all'utilizzo di speciali lenti sul trasmettitore è possibile coprire distanze fino a 30 metri in interno e 15 metri in esterno.
 • L'uscita è a relè con contatto pulito che supporta fino a 1 A oppure con relè statico optoisolato.
 • Dimensioni: b23 x p 23 mm

- GB** • The barrier is composed of one receiver and one transmitter and it is in the following dimensions available : 50cm, 1mt, 1.5 mt, 2 mt
 • Due to the special lens on the transmitter it is possible to have a range up of 30 mt (indoor) and 15mt (outdoor)
 • The output is available with isolated contact relay which can support up to 1 A or static opto-isolated relay.
 • Dimensions: b23 x p 23 mm

Premessa

Questo manuale fornisce tutte le informazioni specifiche necessarie alla conoscenza ed al corretto utilizzo dell'apparecchiatura in Vostro possesso. Esso deve essere letto attentamente all'atto dell'acquisto dello strumento e consultato ogni volta che sorgano dubbi circa l'utilizzo o ci si accinga ad effettuare interventi di manutenzione.

Precauzioni di sicurezza

In caso di utilizzo scorretto, di riparazioni o modifiche apportate personalmente decade qualsiasi garanzia. Nologo declina ogni responsabilità per i danni derivanti da un utilizzo non appropriato del prodotto o da utilizzo diverso da quello per cui il prodotto è stato creato. Nologo declina ogni responsabilità per danni consequenziali ad eccezione della responsabilità civile sui prodotti.

Misure di tutela dell'ambiente

La direttiva europea 2002/96/EC richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici.



È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostro possesso, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di competenza, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio nel quale avete acquistato il prodotto.

Caratteristiche / Technical Description

LARGHEZZA / WIDTH	22,5 mm
SPESSORE / THICKNESS	23 mm
ALIM. / POWER SUPPLY	Da 12 a 24 Vac/dc
PORTATA / RANGE UP	30 m in interno / inside 15 metri in esterno / outside

SINCRONIZZAZIONE / SYNCHRONIZATION	Automatica / Automatic
USCITE / OUTPUT	Allarme, tamper e BUS EB
TEMPO DI RISPOSTA / RESPONSE TIME	Da 100ms a 2 secondi

Modelli disponibili e relativi assorbimenti / Models available and absorption

- La tabella che segue, mostra i modelli standard disponibili della serie ACTIVE-A, (dimensioni effettive Par. 5). I consumi sono calcolati con un solo campione, quindi si deve tenere conto di una tolleranza di almeno $\pm 5\%$
- The following table shows the ACTIVE-A version available: The absorption is calculated according to one sample barrier, so pls consider a tolerance value of minimum $\pm 5\%$

Modelli / Version ACTIVE-A	N° raggi / N° of rays	Ass. Bassa Potenza / Abs. Low Power (mA)			Ass. Media Potenza / Abs. Medium Power (mA)			Ass. Alta Potenza / Abs. High Power (mA)		
		TX	RX	TX+RX	TX	RX	TX+RX	TX	RX	TX+RX
502	2	13	33	46	15	33	48	37	33	70
1004	4	15	35	50	17,5	35	52,5	59	35	94
1506	6	20	42	62	24	42	66	80	42	122
2008	8	22	45	67	26,5	45	71,5	100	45	145
505	5	14	38	52	15	38	53	38	38	76
1010	10	16	46	62	19	46	65	60	46	106
1515	15	22	53	75	26	53	79	84	53	137
2020	20	23	58	81	29	58	87	104	58	162

Foreword

This manual provides all the specific information you need to familiarize yourself with and correctly operate your unit. Read it very carefully when you purchase the instrument and consult it whenever you have doubts regarding use and before performing any maintenance operations.

Safety precautions

Using the unit improperly and performing repairs or modifications personally will void the warranty. Nologo declines any responsibility for damages due to inappropriate use of the product and due to any use other than the use the product was designed for. Nologo declines any responsibility for consequential damages except civil liability for the products.

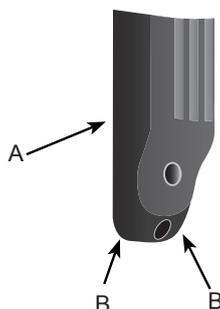
Environmental protection measures

Information regarding the environment for customers within the European Union. European Directive EC 2002/96 requires that units bearing this symbol on the unit and/or on the packaging be disposed of separately from undifferentiated urban wastes. The symbol indicates that the product must not be disposed of with the normal household wastes. The owner is responsible for disposing of this product and other electrical and electronic equipment through specific waste collection facilities indicated by the government or local public agencies. Correct disposal and recycling help prevent any potentially negative impact on the environment and human health. To receive more detailed information regarding disposal of your unit, we recommend that you contact the competent public agencies, the waste collection service or the shop where you purchased the product.

1 Installazione

Ricordiamo il seguente prodotto deve essere installato solo da personale tecnico qualificato nel pieno rispetto delle norme di legge. Per una corretta installazione si consiglia di non installare i dispositivi vicino ad alberi o piante, e dove potrebbero essere esposti improvvisamente ad una luce intensa (es. i fari delle auto o i raggi solari; se è inevitabile, montare il trasmettitore di fronte ai raggi solari e non il ricevitore). E' possibile installare il trasmettitore e il ricevitore a qualsiasi angolazione purchè i sensori siano paralleli, assicurarsi, inoltre, che siano montati nello stesso verso (i cavi di collegamento devono fuoriuscire dalla stessa estremità sia dal ricevitore che dal trasmettitore).

1.1 Foratura dei CAPPUCCI



I cappucci delle barriere sono predisposti di alcuni fori aventi le seguenti funzionalità:

- Il foro preintagliato **A** sul retro del cappuccio permette l'inserimento dei cavi nella barriera.
- Nelle posizioni **B** il cappuccio è predisposto per essere forato dall'interno, ciò è molto utile per l'inserimento dei cavi nella barriera oppure come scolo dell'acqua in caso di montaggio in esterno. Se la barriera viene installata in ambienti non protetti, è consigliabile far passare i cavi nella parte bassa e di conseguenza fare lo stesso per i morsetti.

1.2 Impostazione e collegamento del TRASMETTITORE

Sul trasmettitore vengono montate alcune lenti, come riportato in figura:

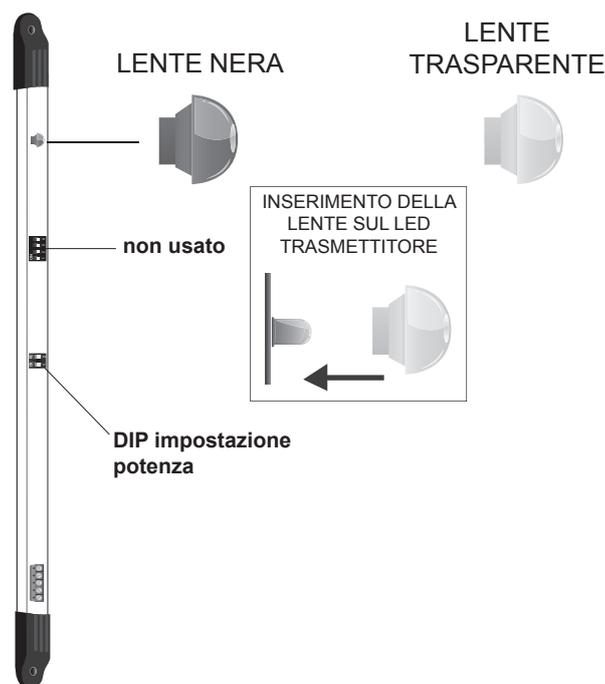
- Le **LENTI NERE**, devono essere utilizzate per applicazioni in ambienti interni dove si utilizzano altri moduli barriera, ad esempio negli antifurti casa.
- Le **LENTI TRASPARENTI**, sono utili per applicazioni in ambienti esterni dove è necessario coprire distanze sopra gli 8 metri. E' possibile che altri moduli barriera installati nelle vicinanze possano essere disturbati, e quindi avere un funzionamento anomalo.

POTENZA

Per selezionare la potenza impostare i dip come in figura.

Utilizzare la potenza alta solo in ambienti esterni o quando si deve coprire una notevole distanza.

ON	KE	BASSA POTENZA DIP 1 OFF - DIP 2 OFF
1	2	
ON	KE	MEDIA POTENZA DIP 1 ON - DIP 2 OFF
1	2	
ON	KE	ALTA POTENZA DIP 1 ON - DIP 2 ON
1	2	



1.3 COLLEGAMENTO del TRASMETTITORE

Su di un'estremità del modulo si trovano i morsetti per i collegamenti:

• MORSETTI 1-2: Alimentazione

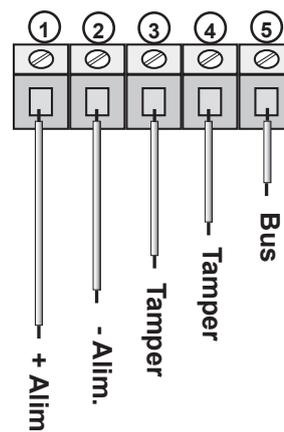
Sono rispettivamente il positivo e il negativo dell'alimentazione. La barriera può essere alimentata con tensione da 12 a 24 Volt sia in corrente continua che in corrente alternata.

• MORSETTI 3-4: Tamper

Sono il contatto anti-intrusione o tamper. Questo contatto è chiuso quando il frontale della barriera è montato, mentre è aperto quando il frontale è rimosso.

• MORSETTO 5: Bus

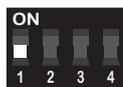
Porta BUS EB che servirà in futuro per gestire il modulo via bus.



1.4 Impostazione del RICEVITORE

IMPOSTAZIONE RITARDO

Il DIP a 4 Vie presente sul ricevitore serve per impostare il ritardo dell'allarme e l'attivazione dell'allarme in caso di oscuramento di un singolo raggio o più raggi.

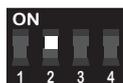


DIP 1 OFF il ritardo dell'allarme sarà così impostato:

- Uno solo raggio oscurato: 2 secondi
- 2 raggi oscurati non adiacenti: 1 secondo
- 2 raggi oscurati adiacenti: nessun ritardo
- più di 2 raggi oscurati: nessun ritardo



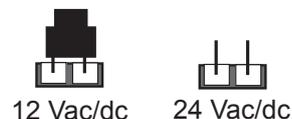
DIP 1 ON vengono esclusi tutti i ritardi e quindi, anche oscurando un solo raggio, l'allarme sarà immediato.



DIP 2 ON l'allarme si avrà solo con almeno 2 raggi oscurati e con ritardi in base all'impostazione del DIP 1.



IMPOSTAZIONE ALIMENTAZIONE



IMPOSTAZIONE TENSIONE ALIMENTAZIONE

Sulla barriera RX è presente un jumper che serve per impostare il tipo di alimentazione. A 24 Volt va lasciato aperto, mentre a 12 Volt va chiuso, come in figura.

1.5 COLLEGAMENTO del RICEVITORE

Ad una estremità del ricevitore si trova la morsettieria per i collegamenti:

• MORSETTI 1-2: Alimentazione

Sono per il positivo e il negativo dell'alimentazione. Come per il trasmettitore, la tensione di alimentazione può essere da 12 a 24 Volt sia continua che alternata.

• MORSETTI 3-4: Tamper

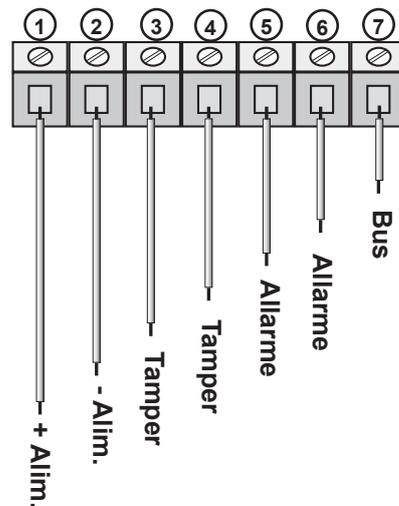
Contatto anti-intrusione o tamper. Questo contatto è chiuso quando il frontale della barriera è montato, mentre è aperto quando il frontale è rimosso.

• MORSETTI 5-6: Allarme

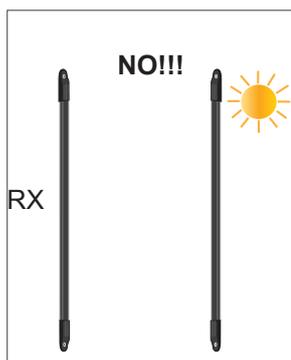
Contatto allarme di tipo normalmente chiuso (in allarme il contatto si apre).

• MORSETTI 7: Bus

Porta BUS EB che in futuro servirà per verificare lo stato dell'allarme di tutte le barriere collegandole solo tramite 2 fili.



1.6 POSIZIONAMENTO delle barriere



E' molto importante che il ricevitore e il trasmettitore della barriera siano ben allineati per ottenere il miglior risultato in termini di ricezione del segnale. Un errato allineamento può portare ad un malfunzionamento anche dopo un certo periodo di tempo oppure in diverse condizioni di luce.

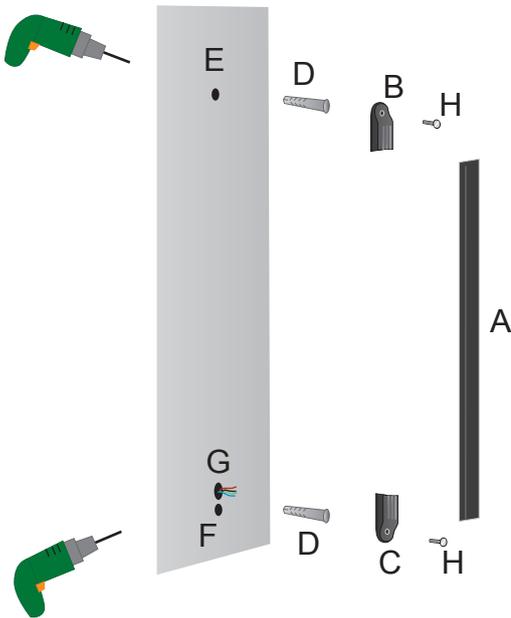
Altra cosa importante è la luce diretta del sole all'interno del ricevitore. Anche se i sensori sono protetti in modo da esserne totalmente immuni, una forte sorgente di luce diretta nel foro della copertura dei sensori potrebbe provocarne l'accecamento e quindi l'allarme della barriera.



Si consiglia quindi di posizionare il ricevitore nella direzione, dove è meno probabile che questo evento accada. Anche nell'installazione di più barriere, evitare che un ricevitore veda direttamente 2 o più trasmettitori.

2 FISSAGGIO delle barriere

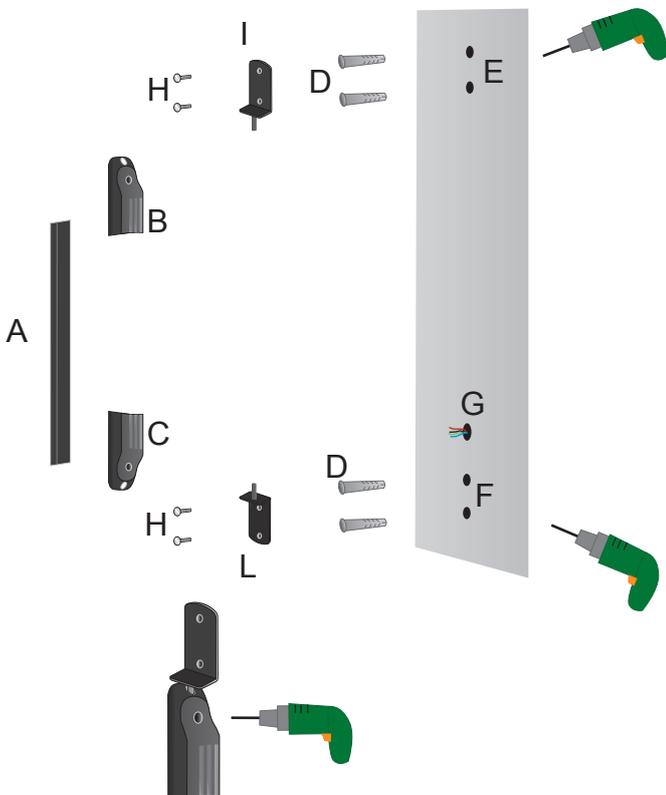
2.1 Versione NORMALE



Per fissare la barriera procedere come segue:

1. Prendere le misure per eseguire i fori di fissaggio **E** ed **F** da 5mm e verificare la posizione dei fori con il modulo barriera **A** montato con ben inseriti i cappucci **B** e **C**. Il foro **G** dei cavi deve essere appena sopra il foro di fissaggio **F**.
2. Eseguire i fori da 5mm e, se il supporto lo prevede, inserirci i tasselli **D**.
3. Fissare il cappuccio **B** al supporto nel foro **E** utilizzando una delle viti autofilettanti **H**.
4. **ATTENZIONE!! Se la barriera viene utilizzata in ambiente esterno, Deve essere eseguito un foro di scolo nella parte inferiore del cappuccio C.**
5. Facendo passare prima i cavi attraverso il foro posteriore del cappuccio **C**, eseguire i collegamenti alla morsettiera della barriera **A**.
6. Inserire il cappuccio **C** nella barriera **A** sfilando dal lato posteriore del cappuccio la parte di cavi in eccesso.
7. Fissare il cappuccio **C** al supporto utilizzando la vite autofilettante **H**.

2.2 Versione ROTANTE



Per fissare la barriera rotante procedere come segue:

1. Prendere le misure per eseguire i fori di fissaggio **E** ed **F** da 5mm e verificare la posizione dei fori con il modulo barriera **A** montato con ben inseriti i cappucci **B** e **C** sui supporti **I** ed **L**. Il foro **G** dei cavi deve essere sopra i fori di fissaggio **F**.
2. Eseguire i fori da 5mm e, se il supporto lo prevede, inserirci i tasselli **D**.
3. Fissare il supporto **I** utilizzando due delle viti autofilettanti **H**.
4. **ATTENZIONE!! Se la barriera viene utilizzata in ambiente esterno, Deve essere eseguito un foro di scolo nella parte inferiore del cappuccio C.**
5. Infilare i cappucci **B** e **C** nella barriera **A** eseguendo prima i collegamenti alla morsettiera del modulo. Quando si inserisce il cappuccio dalla parte della morsettiera sfilare dal foro il cavo in eccesso.
6. Inserire la parte superiore del pezzo **A**, **B** e **C** nel supporto **I**.
7. Inserire il supporto **L** nel foro del cappuccio inferiore **C** e poi fissarlo con le viti autofilettanti **H**.
8. Per fissare la posizione del modulo sui supporti di rotazione, eseguire un foro da 2,5mm nella colonnina che funge da perno e fissare il cappuccio sulla colonnina con la vite autofilettante corta.

2.3 Fissaggio ELETTRONICA

Per fissare la parte elettronica è sufficiente inserire una vite nell'apposito foro di fissaggio del primo modulo (fig. pag 6)

3 FUNZIONAMENTO della BARRIERA

Quando viene data alimentazione alla barriera, il ricevitore rileva automaticamente quanti fasci infrarosso sono presenti. Questa operazione dura qualche secondo, dopodichè, per provare il corretto funzionamento della barriera su tutti i fasci di infrarosso basta oscurare l'ultimo fascio oppure gli ultimi 2 (si trovano dalla parte opposta alla morsettiera) se si lavora con il DIP 2 in ON e controllare che l'uscita allarme commuti di stato dopo il ritardo impostato con il DIP1.

Il led al centro del primo modulo ricevitore indica lo stato di allarme quando resta acceso fisso, mentre, se lampeggia, indica la qualità del segnale.

La qualità del segnale in base al numero di lampeggi è la seguente:

LED Qualità Segnale	
 pause	NO! Segnale non accettabile
 pause	NO! Segnale Scarso
 pause	SI! Segnale buono
 pause	SI! Segnale Ottimo

Per circa 2 minuti dall'ultimo allarme il led emette un numero da 1 a 4 di lampeggi.

MODULO RICEVITORE



! Si consiglia possibilmente di controllare la qualità del segnale nel momento di massima luminosità e anche nel momento di minima luminosità soprattutto se la barriera è esposta direttamente alla luce del sole.

3.1 IMPOSTAZIONI DEI TRASMETTITORI IN BASE ALLA PORTATA

Nella tabella sono riportate le impostazioni **lente e potenza** sul trasmettitore in base alla distanza tra le barriere. Si ricorda che per ambiente interno si intendono tutti i luoghi non direttamente soggetti alla luce del sole.

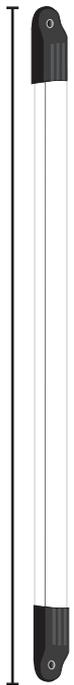
DISTANZA	AMBIENTE	LENTE	POTENZA
da 0 a 2 metri	INTERNO	NERA	MEDIA
da 2 a 10 metri	INTERNO	NERA	ALTA
da 10 a 30 metri	INTERNO	TRASPARENTE	ALTA
da 0 a 2 metri	ESTERNO	NERA	ALTA
da 2 a 5 metri	ESTERNO	TRASPARENTE	MEDIA
da 5 a 15 metri	ESTERNO	TRASPARENTE	ALTA

Si consiglia di utilizzare la bassa potenza solo se è necessario consumare meno e se la barriera è a distanza molto ravvicinata (inferiore al metro in interno).

! **ATTENZIONE!**
La versione Total White comporta una diminuzione della potenza pari al 50 %

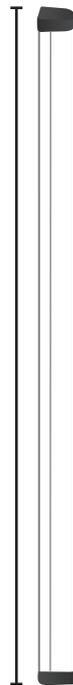
4 DIMENSIONI EFFETTIVE delle BARRIERE

Di seguito vengono riportate le dimensioni effettive delle barriere serie ACTIVE-A. La lunghezza dipende dal tipo di cappuccio utilizzato:



Vers. CAPPUCCI

Modelli serie ACTIVE-A	Dimensioni effettive con cappucci [cm]
502	63
1004	113
1506	163
2008	213
505	63
1010	113
1515	163
2020	213



Vers. TAPPI

Modelli serie ACTIVE-A	Dimensioni Effettive con tappi [cm]
502	56
1004	106
1506	156
2008	206
505	56
1010	106
1515	156
2020	206

5 ACCESSORI per BARRIERE



Clips fissaggio
Colori disponibili: Nero, Bianco.



Tappi chiusura in gomma
Colori disponibili: Nero, Bianco.

6 Risoluzione dei problemi

PROBLEMA: La barriera è montata in ambiente interno o esterno e va in allarme senza che venga oscurato alcun fascio.
SOLUZIONE: Se l'allineamento della barriera è corretto, controllare se il ricevitore è allineato frontalmente con una forte sorgente di luce come il sole od un faretto oppure un altro dispositivo infrarosso.

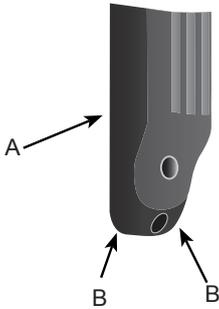
PROBLEMA: non si riesce ad ottenere una buona qualità del segnale.
SOLUZIONE: Se l'allineamento è corretto, verificare se l'impostazione lente e potenza sul trasmettitore è adatta alla distanza tra trasmettitore e ricevitore (vedi tabella).

PROBLEMA: La barriera è montata in ambiente interno o esterno insieme ad altre barriere e va in allarme soprattutto quando c'è poca luce.
SOLUZIONE: Se l'allineamento della barriera è corretto, controllare su tutte i trasmettitori delle barriere che si siano utilizzate solo LENTI NERE e che il ricevitore della barriera che va in allarme non sia allineato con 2 o più moduli trasmettitori.

1 Installation

For a correct use, don't install the infrared barriers near trees, plants or places where they can have a deep sun-light (for example car-lights, rays of sun, if it is not possible, install the transmitter but not the receiver in front of the sun-light). It is possible to install the receiver and the transmitter in all angles as long as the sensors are parallel positioned. Make sure that the transmitters and receivers should be installed in the same direction (the cables have to come out from the same side both the receiver and the transmitter)

1.1 Drilling of the COVERS



According to the installation, drill the covers before, (already prepared).

- The pre-caving hole **A** is for the cables.
- The hole **B** has to be drilled from inside just to insert the cables in the barrier or for drainage in case of condensation.

1.2 Set up of the TRANSMITTER

The transmitter is the module where the lenses are installed (see picture):

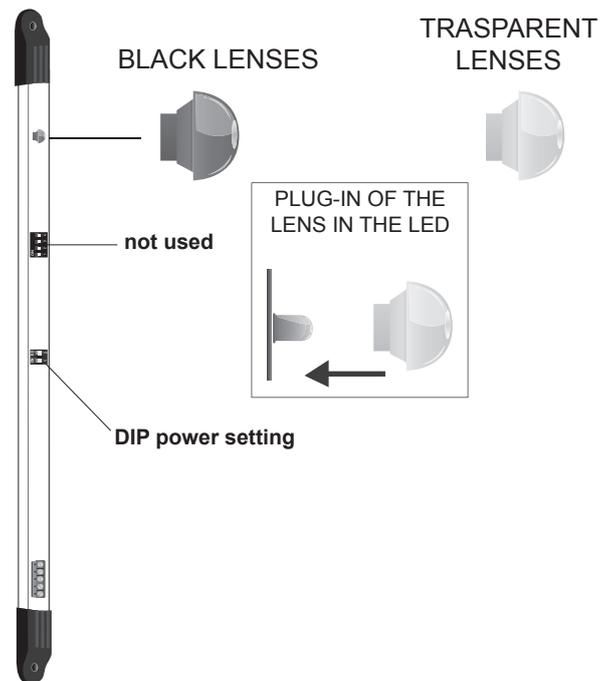
- **Black lenses** are used in case where other module applications are available (antitheft use).
- **Trasparent lenses** are used outside where the range up is more than 8 mt : pay attention in case when other barriers are available because they can interfere.

SET UP OF THE POWER

To select the power, set the dip as shown.

We suggest to use the high power outside or when you need a big range up.

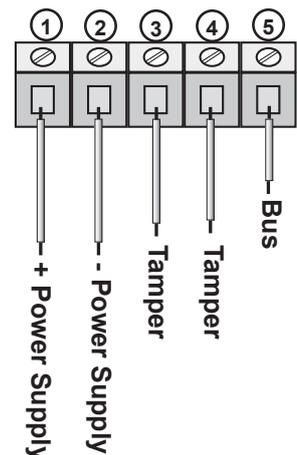
ON	KE	LOW POWER DIP 1 OFF - DIP 2 OFF
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	2	
ON	KE	MEDIUM POWER DIP 1 ON - DIP 2 OFF
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	2	
ON	KE	HIGH POWER DIP 1 ON - DIP 2 ON
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	2	



1.3 Connection of the TRANSMITTER

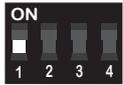
The terminal boards for the connections are in the end of the module:

- **Pole 1** is the positive and **Pole 2** is the negative, the barrier can be powered with 12/24V ac/dc.
- **Poles 3 and 4** are for the antitheft contact of tamper contact. This contact is closed when the polycarbonated part is installed and it is open when the part has been moved.
- **Pole 5** is for the EB BUS Data System.



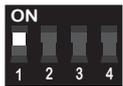
1.4 Set up of the RECEIVER

The receiver module has 4 Way Dip-Switch to select the planning intervention time and to avoid the alarm contact when a single ray has been obscured.

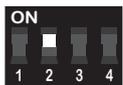


If the Dip Switch no.1 is in OFF position the planning intervention time is:

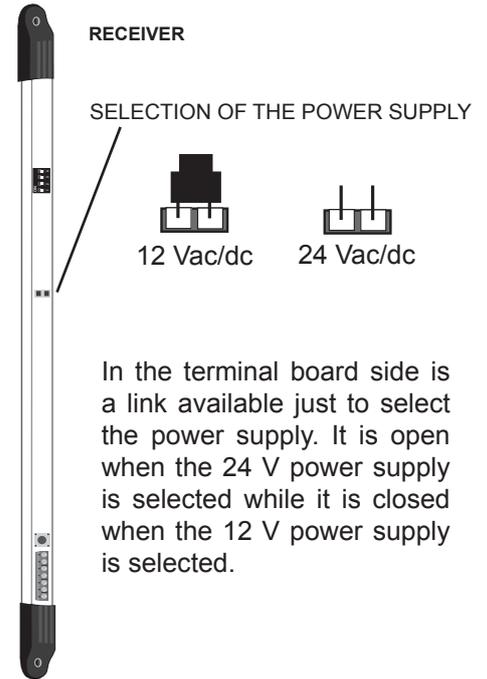
- One single obscured ray: 2 seconds of intervention
- 2 obscured rays not adjacents: 1 second of intervention
- 2 adjacent obscured rays: no intervention
- More than 2 obscured rays: no intervention



If you put the DIP SWITCH no.1 in ON, the alarm is excluded, even if one or two rays are not adjacent the alarm will work



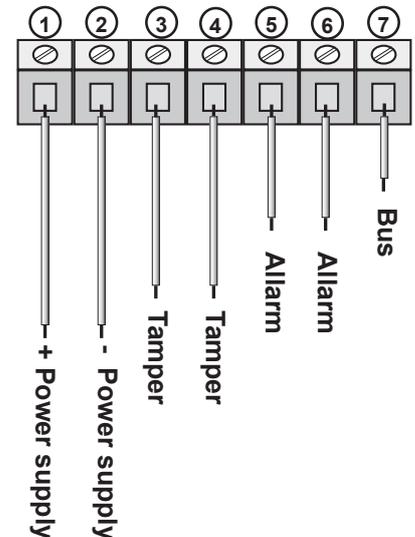
If the DIP SWITCH no.2 is in ON, the alarm will work when 2 rays are obscured and the planning intervention time depends from the set up of DIP1.



1.5 Connection of the RECEIVER

In the end of the receiver there is the terminal board for the connection.

- **Pole 1 and 2** are for the positive and negative power supply. The receiver can be powered in 12 /24 V ac/dc.
- In the **pole 3 and 4** is the TAMPER contact.
- In **poles 5 and 6** there is a normally closed intervention contact (the contact is open for the intervention)
- **Pole no. 7** is the EB BUS DATA SYSTEM.



1.6 POSITION OF THE BARRIER



It is important that the receiver and transmitter are aligned for the best reception of the signal. When the alignment is not good, the barrier can't work properly. Pay attention for the receiver of the direct sun-light.

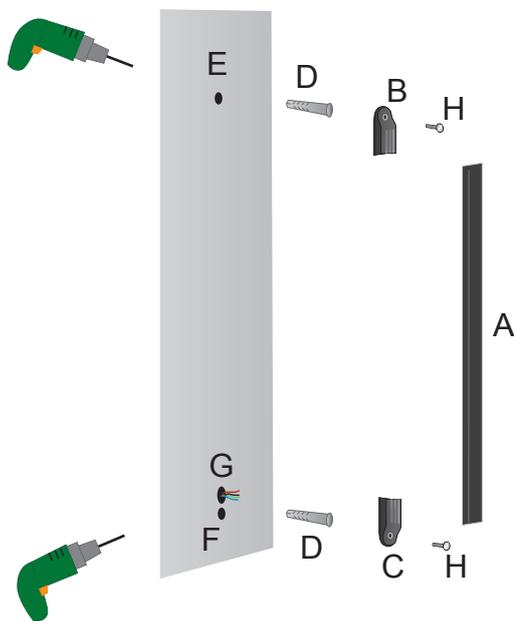
Even If the sensors of the receiver are totally protected from light, the sun-light in the hole of the sensors can provoke the obscuration and the alarm of the barrier.



We suggest to install the receiver to avoid this phenomenon. In case of installation of more couples of barriers, check the alignment of the receiver .

2 FIXING OF BARRIER

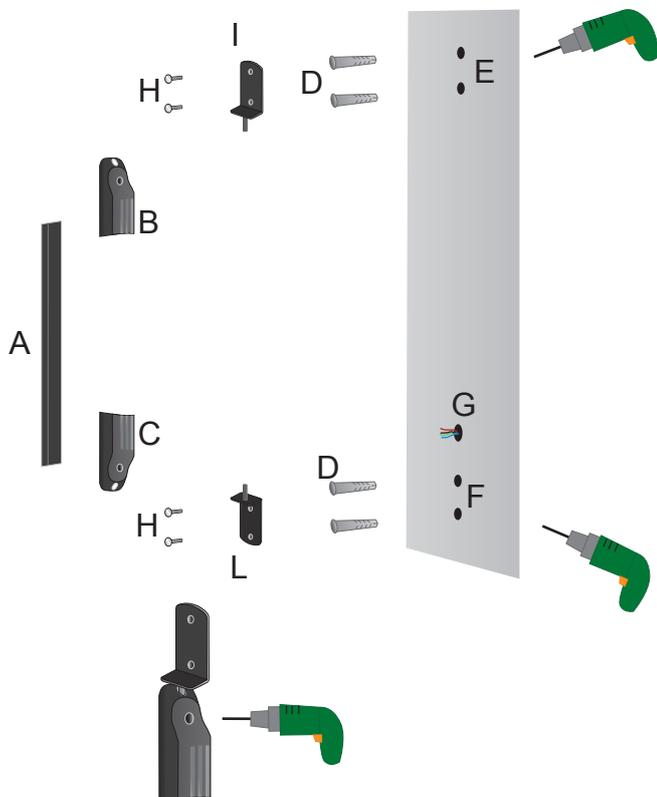
2.1 FIXING OF A STANDARD BARRIER



To fix the barrier make as follow:

1. Fix the point for the fixing hole (5mm) **E** and **F** and check the right position of the module **A** with the covers **B** and **C**. The hole **G** should be just over the fixing hole **F**
2. Make a 5mm holes, put the plug **D**
3. Fix the cover **B** to the hole **E** with self-tapping screw **H**
4. **WARNING!!!** If the barrier is installed outside, make a drainage hole in the lower part of the cover **C**.
5. Pass the cables in the back of the cover **C**, make the connections of the barrier **A**.
6. Plug the cover **C** in the barrier **A**, and take off the cables in excess.
7. Fix the cover **C** with the a self-tapping screw **H**.

2.2 FIXING OF A ROTATING BARRIER



To fix the rotating barrier make a s follow:

1. Fix the point for the fixing hole (5mm) **E** and **F** and check the right position of the module **A** with the covers **B** and **C** with bearing **I** and **L**. The hole **G** should be over the fixing hole **F**.
2. Make a 5mm holes, put the plug **D**
3. Fix the cover **B** to the hole **E** with self-tapping screw **H**
4. **WARNING!!!** If the barrier is installed outside, make a drainage hole in the lower part of the cover **C**.
5. Before make the connections of the barrier and then plug the covers **B** and **C** in the barrier **A**. Plug the covers and take off the cable in excess.
6. Plug the upper part of **A**, **B**, **C** in the part **I**.
7. Plug the part **L** in the lower part of the cover **C** and fix with self-tapping screw **H**.
8. To fix the module of the rotating support, make a 2.5mm hole in the pivot pin and fix the cover with a small self-tapping screw.

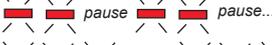
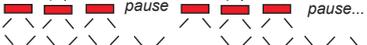
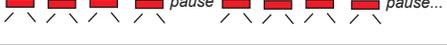
2.3 FIXING OF THE ELECTRONIC PART OF THE BARRIER

To fix the electronic part, it is sufficient to plug a fixing screw in the first module. (Picture pag. 11)

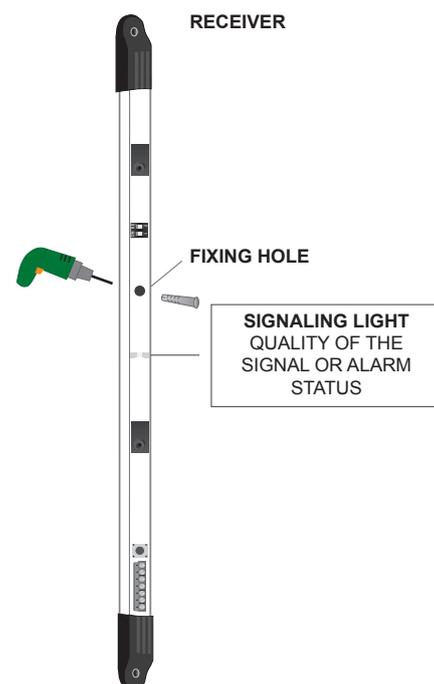
4 Operation of the barrier

When the barrier is powered, the receiver will automatically recognized how many rays are available. This operation last for a while then check if all rays are good working obscuring the last ray or the last 2 rays (in the opposite side of the terminal board) if you are using the DIP SWITCH no. 2 in ON and check that the output change the status after set up of the planning intervention time with DIP SWITCH no.1.

The l.e.d. in the middle of the receiver indicate the status of the alarm when it is lit on and when it is flashing indicate the quality signal.

LED Signal Quality	
	NO! NOT GOOD SIGNAL
	NO! NOT GOOD SIGNAL
	YES! GOOD SIGNAL
	YES! VERY GOOD SIGNAL

After 2 minutes of the last alarm, the l.e.d. flashes from 1 to 4 times.



! We suggest to check the quality of the signal at the maximum and minimum brightness above all if the barrier is positionated to the direct sun.

4.1 TABLE OF THE TRANSMITTER ACCORDING TO THE RANGE UP

In the table you can see the type of lens and the power of the transmitter according to the distance with the receiver. We remind you that for inside we mean all places where there is no direct sun-light

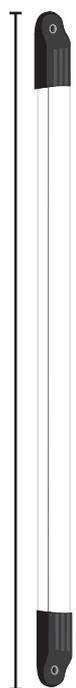
DISTANCE		LENSES	POWER
from 0 up to 2 m	INSIDE	BLACK	MEDIUM
from 2 up to 10 m	INSIDE	BLACK	HIGH
from 10 up to 30 m	INSIDE	TRASPARENT	HIGH
from 0 up to 2 m	OUTSIDE	BLACK	HIGH
from 2 up to 5 m	OUTSIDE	TRASPARENT	MEDIUM
from 5 up to 15 m	OUTSIDE	TRASPARENT	HIGH

We suggest to use the high power if the absorption is low and the distance between receiver and transmitter is less than 1 mt.

! **WARNING!!!**
The white version of the barrier can reduce the range up to 50%.

5 REAL DIMENSION of the barriers

There are the real dimensions of the ACTIVE – A barrier version. The length is up to the dimensions of the covers:



WITH COVERS

Models of ACTIVE-A	Real dimensions with covers [cm]
502	63
1004	113
1506	163
2008	213
505	63
1010	113
1515	163
2020	213



WITH PLUGS

Models of ACTIVE-A	Real dimensions with plugs [cm]
502	56
1004	106
1506	156
2008	206
505	56
1010	106
1515	156
2020	206

6 ACCESSORIES for barriers



kit for fixing clips
Available colors: Black, White.



Kit for rubber closing plugs
Available colors: Black, White.

7 Problem Solutions

PROBLEM: The signal quality is not good.

SOLUTION: If the alignment is correct, check if the lens and the set up of the power in the transmitter is correct (see table)

PROBLEM: The barrier is installed inside or outside and the alarm works even if any ray has been obscured

SOLUTION: If the alignment is correct, check with a light that the receiver is front aligned.

PROBLEM: The barrier is installed inside or outside with other barriers and the alarm works when there 's a few light

SOLUTION: If the alignment is correct, check that all transmitters have BLACK LENSES and check if the receiver is aligned with 2 transmitters.

Dichiarazione CE conformità / EC declaration of conformity

A502/A1004/A1506/A2008/A505/A1010/A1515/A2020

è conforme alle seguenti disposizioni pertinenti: / complies with the following relevant provisions:

EN 50081-1 EN 50082-1 EN 60529 89/336/EEC