

Pagina 1:

Caratteristiche

- Portata effettiva interna 50mt, esterna 30mt (modello ACTIVE50)
- Portata effettiva interna 100mt, esterna 80mt (modello ACTIVE100)
- Sistema di sincronizzazione tra il trasmettente e il ricevente per evitare interferenze da parte di altri rilevatori.
- Resistenti all'acqua e alle intemperie.
- Regolazione interna orizzontale e verticale.
- Allineamento preciso tramite il display elettronico interno al ricevente o attraverso il collegamento di un voltmetro.
- Regolazione della sensibilità di rilevamento.
- Relè allarme (N.C. o N.A.)
- Eccellente protezione contro la luce.
- Installazione veloce e semplice.

Pagina 3:

Installazione

3.1 selezionare la zona dove installare i rilevatori.

- 3.1.1** Fissare l'apparecchio ricevente e quello trasmettente esattamente opposti e alla stessa altezza.
- 3.1.2** Gli ACTIVE devono essere installati su superfici fisse e non flessibili.
- 3.1.3** Per quanto possibile, evitare di installare l'active ricevente esposto alla luce diretta del sole. Se questo risultasse impossibile, calibrare l'apparecchio così come illustrato nel paragrafo 6.
- 3.1.4** Non installare in prossimità di oggetti che muovendosi possono interrompere il segnale tra gli infrarossi.
- 3.1.5** La distanza tra gli infrarossi non deve essere superiore a quella specificata nella tabella.
- 3.1.6** Quando si installano più di una coppia di infrarossi (una sotto l'altra) è necessario distanziarle di almeno 50cm, come mostrato in figura.

3.2 montaggio degli infrarossi (trasmettente/ricevente).

- 3.2.1** Aprire il coperchio della fotocellula.
- 3.2.2** Sganciare la parte interna (quella con le lenti) dalla base, sollevando leggermente il braccetto superiore, come mostrato in figura.
- 3.2.3** Bucare i fori predisposti al passaggio dei cavi, dietro la base, con un giravite.
- 3.2.4** Se necessario, aprire anche il passaggio-cavi sul lato superiore della base.
- 3.2.5** Passare il cavo per circa 20cm e fissare al muro la base, servendosi di tutte le 4 viti in dotazione. Se necessario, usare la dima di foratura stampata sulle ultime pagine di questo manuale.
- 3.2.6** Riempire lo spazio rimanente tra il cavo e il buco sulla base con del silicone.
- 3.2.7** Rimontare la parte interna sollevando leggermente il braccetto superiore di plastica.
- 3.2.9** Ora non resta che collegare i cavi alla morsetteria.

Pagina 4:

Collegamento della fotocellula trasmettente

- 4.1** La morsetteria principale è situata sul retro della parte interna girevole ed è possibile connettere i cavi ruotandola di 90° come in figura.
 - 4.2 Connettere l'alimentazione** - sul terminale n°2 (+12V) e il terminale n°1 (-) GND se si vuole utilizzare una alimentazione a 12Vcc, altrimenti sul terminale n°3 (+24V) e il terminale n°1 (-) GND se si vuole utilizzare una alimentazione a 24Vcc.
- La fotocellula trasmettente ora è in funzione e trasmette costantemente i due raggi infrarossi.
Per indicare il corretto funzionamento dell'apparecchio, il "TEST LED" lampeggia in continuazione.

4.3 Connettere i fili per i tamper alla morsetteria in basso sulla base principale.

Ci sono 2 switch - quello interno antiapertura, e quello sul retro della base antistrappo. E' raccomandabile usare entrambe gli switch, che sono collegati in serie.

Questi 2 switch sono Normalmente Chiusi, finché il contenitore è chiuso e montato sulla parete.

Pagina 5:

Collegamento della fotocellula ricevente

- 5.1** La morsetteria principale è situata sul retro della parte interna girevole ed è possibile connettere i cavi ruotandola di 90° come in figura.
- 5.2 Ingresso alimentazione.**
 - Terminale n°5 (+) da 12 a 24Vcc
 - Terminale n°4 (-) GND
- 5.3 Uscita relè allarme**
 - Terminale n°1 normalmente chiuso (N.C.)
 - Terminale n°2 normalmente aperto (N.A.)
 - Terminale n°3 comune (COM)
- 5.4 Uscita per indicazione di pioggia/neve/nebbia/cattive condizioni**
 - Terminale n°6; uscita "open collector" senza potenziale per l'adeguamento della funzionalità. Se si verifica una notevole riduzione del segnale tra il trasmettente e il ricevente (dovuta a nebbia, smog, pioggia o altro...) il valore di

questa uscita sarà "0 logico" fino a quando il segnale non ritornerà normale.

Così, se si riceve un segnale di allarme (terminali 1 o 2), nello stesso momento in cui il terminale 6 vale "0", questo non significa necessariamente che il segnale è stato completamente interrotto, ma, molto probabilmente, che c'è stata una notevole riduzione di esso.

5.5 Connettere i fili per i tamper alla morsetteria in basso sulla base principale.

Ci sono 2 switch - quello interno antiapertura, e quello sul retro della base antistrappo. E' raccomandabile usare entrambe gli switch, che sono collegati in serie.

Questi 2 switch sono Normalmente Chiusi, finché il contenitore è chiuso e montato sulla parete.

Pagina 6:

Calibrazione del ricevente per la sincronizzazione con il trasmettente

6.1 Per evitare la neutralizzazione dell'apparecchio ricevente da parte di altri trasmettitori ad infrarossi, è possibile sincronizzare il segnale delle fotocellule.

ATTENZIONE: è consigliabile sincronizzare fotocellule che siano tra di loro ad una distanza minima di 15 metri, per evitare che si verifichino falsi allarmi.

La calibrazione si effettua portando su "ON" il primo DIP switch posto dietro all'unità centrale dell' apparecchio ricevente.

Pagina 7:

7 Calibrazione del ricevente per il funzionamento esposto a luce di sole diretta

La calibrazione si effettua portando su "ON" il secondo DIP switch posto dietro all'unità centrale dell' apparecchio ricevente.

8 Calibrazione del tempo minimo di interruzione

Ruotando il potenziometro posto sotto la lente dell'unità centrale del ricevente, è possibile regolare il tempo minimo di interruzione del segnale prima che sia attivato l'allarme

8.1 Regolare questo tempo in base alle condizioni ambientali ed effettuando dei "test".

8.1.1 La regolazione può essere effettuata da 50ms a 500ms

8.1.2 Il valore di default impostato in fabbrica è di **100ms**

8.1.3 Un valore basso agevererà la rilevazione di passaggi veloci.

8.1.4 Un valore alto agevererà la rilevazione di passaggi lenti.

8.1.5 ATTENZIONE, un valore molto basso aumenta la probabilità di falsi allarmi, e un valore molto alto rileva solo movimenti molto lenti.

Pagina 8:

9 Allineamento preciso sia verticale che orizzontale.

Una volta montati e fissati sulle pareti sia l'apparecchio ricevente che quello trasmettente, è necessario allinearli in modo da rendere possibile la lettura. Questo è reso possibile dalla rotazione orizzontale delle unità centrali, e dalla regolazione verticale che si effettua avvitando o svitando la vite posta in basso a destra della lente più bassa (come mostrato in figura).

Pagina 9:

10 Controllo dell'allineamento delle unità trasmettenti/riceventi

è possibile testare l'allineamento in 2 diversi modi

10.1 il primo modo è quello di vedere il livello di ricezione del segnale attraverso i led posti sull'unità centrale dell'apparecchio ricevente (0,1,2,3 "reception")

10.1.2 questo display funziona per 30 minuti da quando si alimenta l'apparecchio o da quando si cambia il valore di qualsiasi switch.

10.1.3 per un corretto funzionamento è consigliabile che il livello arrivi sul LED giallo "2".

10.2 il secondo modo è quello di collegare un VOLTmetro ai "TEST POINTS" posti sopra i LEDs dell'unità centrale.

10.2.1 più il segnale ricevuto sarà alto, meglio sarà il segnale.

10.2.2 il segnale può variare tra 0V (mancanza di segnale) a 3,6Vcc in caso di segnale perfettamente ricevuto.

10.2.3 per un corretto funzionameto del sistema, è consigliabile che il valore letto non sia inferiore a 1Vcc.

Pagina 10:

11 Controllare che l'allineamento sia di entrambe le lenti e nn come illustrato in figura.

12 Chiudere gli apparecchi trasmettenti e riceventi, e verificare il funzionameto (passandoci davanti).

13 Tipi di segnali d'allarme provenienti dall'apparecchio ricevente

13.1 Una momentanea interruzione dei raggi provoca l'attivazione per 2 secondi del relè allarme e lo spegnimento, durante questo tempo, del "TEST LED".

13.2 l'interruzione continuata e permanente dei raggi provoca l'attivazione del relè allarme e lo spegnimento del "TEST LED" fino al ripristino del segnale interrotto.

13.3 Se si verificano problemi di sincronizzazione (nel caso in cui qualcuno cerchi di interrompere i raggi con un'altro segnale ad infrarossi, il relè allarme si attiva e il "TEST LED" si spegne fino al ripristino del segnale interrotto.

13.4 vedi punto 5.4