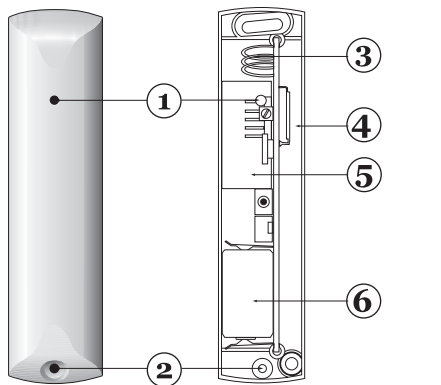
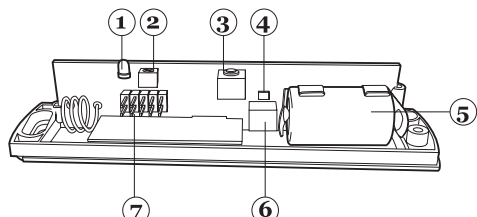


# DET-RDCS

## Contatto Porta e Sensore Inerziale



- 1. LED Attività
  - 2. Vite coperchio
  - 3. Antenna
  - 4. Sensori (vibrazione e magnetico)
  - 5. Modulo trasmettitore
  - 6. Batteria
- Fig. 1



- 1. LED Attività/Apprendimento
  - 2. VR1. Regolazione sensibilità
  - 3. Contatto Tamper Coperchio
  - 4. LED Calibrazione
  - 5. Batteria
  - 6. Tamper Antistrappo
  - 7. Ponticelli Modo Funzionamento
- Fig. 2

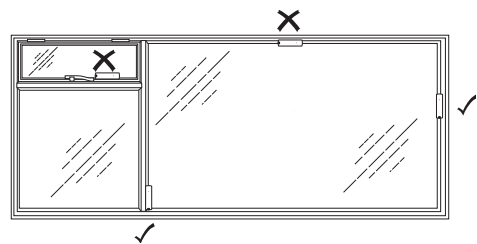
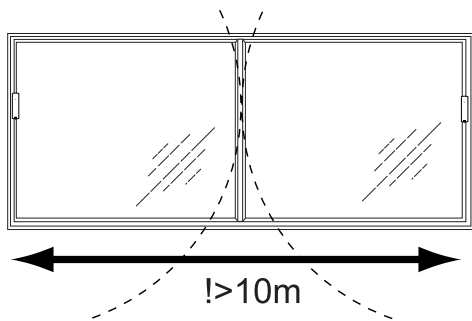


Fig. 3



Nota: La copertura è solo indicativa.  
La sensibilità può variare a seconda della superficie protetta.

Fig. 4

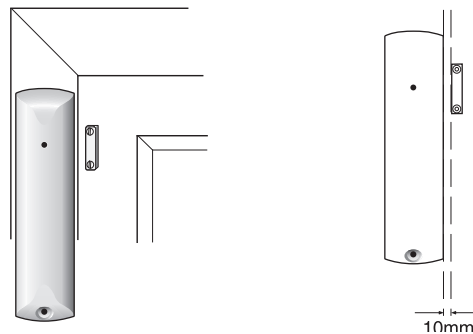


Fig. 5

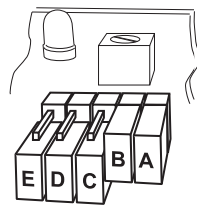


Fig. 6

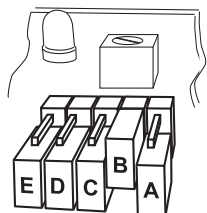


Fig. 7

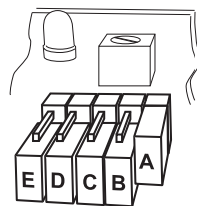


Fig. 8

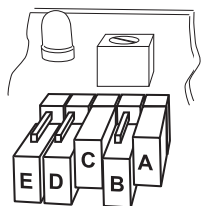


Fig. 9

© Ogni sforzo è stato compiuto per garantire la correttezza dei contenuti del presente testo. Tuttavia gli autori e la Cooper Security Limited non accettano responsabilità per perdite o danni causati o presumibilmente causati dal presente testo direttamente o indirettamente.

Il contenuto del testo è soggetto a modifiche senza preavviso. Stampato e Pubblicato in U.K.

Supporto Prodotto (UK) Tel: +44 (0)1594 541 978. Disponibile dalle : 08:30 e17:00 Lunedì / Venerdì  
Fax: (01594) 545401.

Versione 3 5/11/2012 Part No: 12307869

## Introduzione

Il DET-RDCS è un sensore a vibrazione completo di contatto porta, compatibile con i ricevitori radio Cooper Security a 868MHz con tecnologia in banda stretta. L'apprendimento del codice univoco del DET-RDCS può essere effettuato a mezzo infrarosso o radiofrequenza.

Il sensore a vibrazione utilizza una tecnologia proprietaria di Elmdene International. L'installatore può regolare la sensibilità dell'unità da un livello basso ad uno alto. Il contatto porta reed, può essere abilitato al controllo dell'apertura di una porta, utilizzando l'apposito magnete.

L'installatore può disabilitare l'indicatore a LED per mascherare l'operatività dell'unità.

### Specifiche Tecniche

Part No.	DET-RDCS
Zone	Singola zona (allarme e tamper)
Copertura Radio	Fino a 1000m in area libera, in funzione del ricevitore utilizzato.
Alimentazione	Pila al litio 3V CR2 Li/MnO2
Durata batteria	Due anni
Range Temperatura	-10 to +55 °C
Tamper	Fronte e Retro
Dimensioni	118 x 30 x 27 (A x L x P)
Peso	46 g. (batteria inclusa)
Conformità	EN50131-1 Grado di sicurezza 2 EN50130-5 Classe ambientale II

La Figura 1 mostra l'aspetto esterno ed il layout interno dell'unità. La Figura 2 mostra gli indicatori ed i controlli posti sulla scheda elettronica.

Nota:

- Questa unità non genera una conferma di allarme se entrambe i sensori, vibrazione e contatto porta, vengono attivati.
- Non utilizzare questo dispositivo su tipologie di zone ingresso/uscita.

### Apparecchiature compatibili

762r, 768r/769r	Ricevitori multicanale
790r/EUR-00	Misuratore di campo
RFX08/RFX16, MRNODE,	
EXP-R10, EXP-R30	Espansioni Radio
7510r	Centrale Homelink
i-on16, i-on40	Centrale i-on radio e ibrida

## Installazione

### Posizionamento

Affinché il trasmettitore radio funzioni regolarmente, **NON POSIZIONARLO**:

Vicino al pavimento.

In prossimità di ampie strutture metalliche.

A meno di un metro da cavi elettrici, tubazioni acqua o gas.

All'interno di scatole metalliche.

Vicino a dispositivi elettronici, in particolar modo computer, fotocopiiatrici o dispositivi radio.

Con antenna rivolta verso il basso.

Le Figure 3 e 4 mostrano ulteriori considerazioni sull'utilizzo del sensore per la protezione delle finestre.

**NON INSTALLARE** l'unità sulla parte mobile della finestra.

Per la protezione di ampie superfici si consiglia di installare più unità a non più di 10 metri l'una dall'altra.

La Figura 5 illustra il modo consigliato per l'installazione come contatto porta.

**NON MONTARE** il dispositivo sul lato cerniera o sulla cerniera stessa.

- Rimuovere le viti ed aprire il contenitore dal basso.
- Liberare il circuito stampato dagli appositi sostegni per rimuoverlo.
- Inserire la batteria in dotazione (3V CR2 Li/MnO2) nell'apposito alloggiamento.

### Apprendimento

- Assicurarsi che il ricevitore sia in apprendimento (vedere il manuale di programmazione del ricevitore).
- Assicurarsi che entrambi i tamper siano chiusi.
- Attivare un allarme tamper.

Per i ricevitori che utilizzano l'apprendimento ad infrarossi, avvicinare il LED del sensore entro 50mm dal sensore infrarosso presente sul ricevitore.

### Installazione Fisica

Installazione della base:

- Tenere la base nel punto scelto.
- Marcare i due fori attraverso la base.
- Fissare la base alla superficie utilizzando due viti tipo 'C' 15mm.
- Assicurarsi che la base sia completamente a contatto con la superficie in modo da premere correttamente l'interruttore di tamper posteriore.
- Reinserire il circuito stampato nel contenitore.

### Configurazione

Il DET-RDCS ha differenti modalità operative. Selezionare il modo richiesto posizionando i jumper (ponticelli) come segue:

### Jumper Funzione

- |   |  |
|---|--|
| A | Selezione Sensibilità<br>Il jumper A imposta la sensibilità alta o bassa del sensore. Inserisce il jumper per impostare la sensibilità BASSA. Rimuovere il jumper per impostare la sensibilità ALTA. Il potenziometro VR1 consente la regolazione fine della sensibilità.  |
| B | Allarme dopo Verifica<br>Se inserito, il jumper B seleziona il Modo Allarme dopo Verifica. In questo modo il sensore trasmette l'allarme dopo che ha rilevato una serie di vibrazioni. Questo aumenta la tolleranza a quelle vibrazioni non causate da reali condizioni di allarme, come per esempio l'impatto di un uccello sulla superficie. |
| C | Calibrazione<br>Inserire il jumper C in modo da regolare la sensibilità o confermare la corretta operatività. Rimuovere il jumper C per impostare il sensore in normale operatività. Notare che il sensore accede al modo calibrazione solo se il tamper del coperchio è aperto. (vedere "Per configurare il sensore Sp5dr" qui sotto.)        |
| D | Disabilitazione LED<br>Inserire il jumper D per disabilitare il LED. Rimuovere il jumper D per abilitare il LED.   |
| E | Disabilitazione Reed<br>Inserire il jumper E per disabilitare il contatto reed. Rimuovere il jumper per abilitare il contatto reed.  |

Nota: Quando spedito dalla fabbrica i jumper sono impostati come segue:

A: Inserito (BASSA sensibilità), B: Rimosso (no verifica), C: Rimosso (operazioni normali), D: Rimosso (LED abilitato), E: Inserito (reed disabilitato).

Esempio di impostazione jumper:

Sensibilità ridotta(vedi Fig. 6). Usare su: finestre e porte con struttura in legno pesante o metallo, o su pareti in muratura.

Normale (vedi Fig. 7). Usare su: finestre e porte con struttura in legno leggero o plastiche (PVC). Nota questa è l'impostazione di fabbrica.

Discriminazione disturbi (vedi Fig. 8). Usare in installazioni con alto rumore di fondo, esempio su superfici in prossimità di ferrovie, metropolitane o strade ad alta densità di traffico. Se il sensore di shock non viene attivato rimuovere il jumper A per selezionare Alta sensibilità. Ricalibrare.

Nota: Negli esempi precedenti, se il sensore d'urto non viene attivato girare VR1 in senso orario per aumentare la sensibilità e ricalibrare.

Per configurare il DET-RDCS:

- Inserire i jumper C e A per mettere il dispositivo in modo calibrazione a bassa sensibilità (vedi Fig. 9).

Nota: Se la batteria è bassa il LED di Calibrazione lampeggia. Inserire una batteria nuova.

- Girare il potenziometro VR1 totalmente in senso antiorario. Il sensore è ora con la sensibilità più bassa.
- Colpire con la mano il punto più lontano dell'area da proteggere. Il LED di Calibrazione lampeggia quando il sensore rileva la vibrazione: una volta per una piccola vibrazione, due volte per una intensità pari all'allarme, tre volte per una vibrazione troppo forte.
- Regolare la sensibilità sino a che il LED di Calibrazione lampeggia due volte ogni volta si colpisce l'area più lontana da proteggere.
- Rimuovere il jumper A (ALTA sensibilità) se il sensore non è in grado di rilevare le vibrazioni dell'intera superficie da proteggere.
- Rimuovere il jumper C (Calibrazione) una volta impostata la sensibilità desiderata. Ora il sensore è in normale operatività come selezionato al passo 1

## Manutenzione

Sostituire le batterie ogni 24 mesi o quando la centrale segnala la batteria bassa.

Il sensore indica la batteria bassa inviando un messaggio al ricevitore. In aggiunta, il LED di attività non si attiva durante la trasmissione dell'allarme (anche se il jumper D è rimosso).

Cooper Security raccomanda di controllare periodicamente la calibrazione del dispositivo vedi la sezione Configurazione.

Attenzioni per la batteria:

NON FARE: Circuito corto tentativo di ricarica.

Per lo smaltimento delle batterie fare riferimento alle disposizioni del vostro paese. NON bruciare, schiacciare o bucare.