

DC600I DC600I/BR

Contatto magnetico
con ingressi filari
bianco e marrone



Manuale d'uso, installazione e programmazione



Le informazioni contenute in questo documento sono state raccolte e controllate con cura, tuttavia la società non può essere ritenuta responsabile per eventuali errori od omissioni.

La società si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso miglioramenti o modifiche ai prodotti descritti nel manuale.

È inoltre possibile che questo manuale contenga riferimenti o informazioni di prodotti (hardware o software) o servizi non ancora commercializzati. Tali riferimenti o informazioni non significano in nessun modo che la società intenda commercializzare tali prodotti o servizi.

Elkron è un marchio commerciale di URMET S.p.A.

Tutti i marchi citati nel documento appartengono ai rispettivi proprietari.

Tutti i diritti riservati. Si autorizza la riproduzione parziale o totale del presente documento al solo fine dell'installazione del prodotto.



Tel. +39 011.3986711 – Fax +39 011.3986703

www.elkron.com – mail to: info@elkron.it

Contatto magnetico con ingressi filari

DC600I Bianco – DC600I/BR Marrone

I contatti magnetici con ingressi filari DC600I e DC600I/BR controllano l'apertura/chiusura di dispositivi specifici (ed esempio una porta o una finestra).

I contatti vengono fissati sul telaio della porta o della finestra, mentre i magneti di attuazione vanno fissati sulla porta o sulla finestra stessa. Quando la porta o la finestra viene aperta, il magnete si allontana dal contatto, facendo scattare l'interruttore magnetico interno e attivando la trasmissione di un segnale di allarme alla centrale.

Il dispositivo ha anche la possibilità di inviare informazioni relative ad anomalie e segnalazione di batteria scarica. Il contatto è composto da un coperchio e da una base. Il coperchio contiene tutti i componenti elettronici, mentre la base viene utilizzata per l'installazione del dispositivo.

Un interruttore tamper antimanomissione interno fornisce una protezione contro tentativi non autorizzati di apertura o rimozione del dispositivo.

I contatti DC600I e DC600I/BR dispongono inoltre di ingressi filari che possono essere utilizzati per collegare un contatto NC (Normalmente Chiuso) di un dispositivo filare o di un rivelatore di apertura di una tapparella o serranda (si consiglia l'uso dei Contatti a filo per tapparella Elkron MF01 e MF02).

● **Identificazione delle parti**

1. Indicatore LED rosso / Pulsante Test

Pulsante Test

- Premere 1 volta per trasmettere la richiesta di apprendimento del dispositivo come rivelatore di apertura del magnete accoppiato al dispositivo.
- Tenere premuto per 3 secondi per trasmettere la richiesta di apprendimento del dispositivo come rivelatore di allarme dei dispositivi collegati ai morsetti filari.
- Premere 1 volta per entrare in modalità Test per 3 minuti.

2. Fori di montaggio

I fori di montaggio sono coperti da tappini bianchi. Rimuovere i tappini bianchi per installare il contatto.

3. Isolante di batteria

4. Interruttore tamper (antimanomissione)

L'interruttore tamper protegge il dispositivo da tentativi di apertura o rimozione dalla superfici e di installazione.

5. Vite di fissaggio

È utilizzata per fissare la parte superiore e quella inferiore del contatto.

● **Accessori inclusi**

- a) 1 Magnete
- b) 2 Tappini bianchi
- c) 2 Viti
- d) 2 Tasselli
- e) 1 Biadesivo per magnete
- f) 2 viti per magnete
- g) 2 spessori x magnete

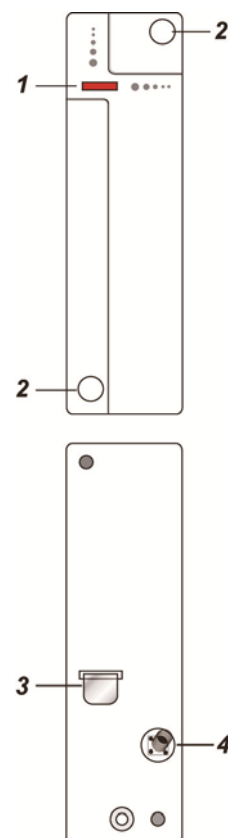
● **Indicatore LED**

In modalità di funzionamento normale, l'indicatore LED è spento eccetto che nelle seguenti situazioni:

- Quando l'interruttore tamper del contatto viene aperto o chiuso
- Quando il contatto è allarmato con tamper aperto o con batteria scarica
- Quando il contatto entra in modalità Test

Il LED non lampeggia se il tamper e la batteria del contatto funzionano normalmente e il dispositivo non è in modalità Test.

Il LED lampeggia per indicare la trasmissione di un segnale e lampeggia rapidamente 2 volte quando riceve un segnale di riconoscimento dalla centrale.



● **Modalità Test**

- Ogni qualvolta il pulsante di Test viene premuto, il contatto trasmette un segnale alla centrale per un test della portata radio e attiva per 3 minuti la modalità di Test.
- Durante il Test, il LED si accende ogni qualvolta il contatto viene attivato.
- Ad ogni ulteriore pressione del pulsante di Test, la modalità Test viene prolungata di altri 3 minuti.

● **Funzionalità di supervisione**

- In funzionamento normale il contatto trasmette alla centrale un segnale di supervisione ad intervalli da 30 a 50 minuti.
- Se la centrale non riceve il segnale dal contatto entro un tempo prefissato, la centrale genererà un allarme di supervisione.

● **Batteria**

Il contatto è alimentato da una batteria al litio CR2 3 V ed è in grado di segnalare quando la batteria è scarica. Quando la batteria è scarica, il dispositivo invia un segnale alla centrale insieme alle normali trasmissioni.

Quando la batteria è scarica, il contatto non funziona e il Led lampeggia ogni 4 secondi.

La batteria viene pre-installata in fabbrica con l'inserimento di un elemento isolante. Rimuovere l'isolante della batteria per attivare il contatto.

● **Funzionamento del contatto**

Il contatto ha due funzioni differenti che lavorano indipendentemente e che vengono gestite dalla centrale.

Interruttore magnetico interno / tamper

- L'interruttore magnetico interno rileva l'apertura e la chiusura della porta con il magnete associato. Il tamper protegge il contatto da tentativi di manomissione o rimozione dalla superficie di installazione.
- L'interruttore magnetico interno e l'interruttore tamper vengono appresi dalla centrale premendo 1 volta il pulsante di apprendimento/test.

● **Morsetti filari**

- Il morsetto 1 è utilizzato per il collegamento a qualsiasi dispositivo con contatto NC (normalmente chiuso) o a un rivelatore di apertura di tapparelle.
- Il morsetto 2 è utilizzato per il collegamento ad un interruttore Tamper esterno con contatto NC.
- I morsetti vengono abilitati e appresi dalla centrale premendo il pulsante di apprendimento/test per 3 secondi.

Per disabilitare una delle due funzioni, rimuovere l'ingresso corrispondente gestito dalla centrale.

● **Preparazione**

- Rimuovere l'isolante dalla batteria.
- Attivare la funzione di apprendimento sulla centrale.
- Tramite la funzione di apprendimento, abbinare l'interruttore magnetico interno/tamper e gli ingressi filari su due ingressi separati della centrale.
 - Premere il pulsante di test una volta per l'apprendimento dell'interruttore magnetico e il tamper.
 - Premere il pulsante per 3 secondi per l'apprendimento degli ingressi filari.
- Se il segnale è ricevuto dalla centrale, essa visualizzerà le informazioni corrispondenti. Fare riferimento al manuale della centrale per completare la procedura di apprendimento.
- Una volta appreso il contatto, impostare la centrale in modalità "Walk Test" (Test movimento), mantenere il contatto nella posizione desiderata e premere il pulsante Test per confermare che la posizione scelta si trovi all'interno della portata radio della centrale.
- Una volta accertato che il contatto funzioni nella posizione desiderata, è possibile procedere all'installazione.

● Modalità di montaggio e installazione

Il contatto deve essere posizionato sul telaio della porta, mentre il magnete deve essere posizionato sulla porta. Se il contatto è posizionato sulla porta e la porta viene aperta troppo velocemente, la distanza di trasmissione può essere ridotta.

Con la porta chiusa, il magnete non deve essere a più di 15 mm dal contatto.

<NOTA>

- ☞ Se il contatto non può essere installato sul telaio della porta, è possibile collegare rivelatori di apertura aggiuntivi sugli ingressi filari (per i dettagli, fare riferimento alla sezione "Utilizzo dei morsetti").

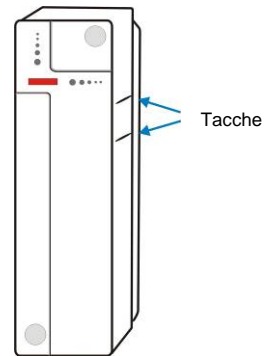
Passo 1: Individuare una posizione adeguata vicino alla porta/finestra dove posizionare il contatto.

Passo 2: Il contatto presenta 2 tacche su un lato, che indicano la posizione del magnete. Il contatto può essere installato dritto o capovolto, per garantire che le tacche siano allineate con il magnete.

Passo 3: Per montare il contatto:

- Utilizzando i 2 fori di montaggio del contatto come dima, marcare la posizione dei fori nella posizione più adeguata.
- Inserire i tasselli se si esegue il fissaggio su intonaco o mattoni.
- Avvitare il contatto ai tasselli.

Passo 4: Posizionare il magnete sulla porta utilizzando il biadesivo o le viti in dotazione. Il magnete deve essere allineato alle tacche laterali del contatto come illustrato in figura.



<NOTA>

- ☞ Assicurarsi che la molla dell'interruttore tamper faccia contatto contro la superficie di appoggio passando attraverso l'apertura dell'interruttore tamper.

Passo 5: Testare il contatto aprendo e chiudendo la porta o la finestra con la centrale in modalità "Walk test".

Passo 6: Inserire i tappi bianchi nei due fori di montaggio del contatto.

Passo 7: L'installazione è stata completata.

● Jumper e morsetti interni

1. Morsetti 1

Collegare un qualsiasi dispositivo con contatto NC (Normalmente Chiuso) o un rivelatore di apertura di tapparella; fare riferimento alle impostazioni del jumper JP3 per i dettagli d'uso.

2. Morsetti 2

Collegare un interruttore tamper esterno con contatto NC (Normalmente Chiuso).

3. Jumper Riservato (JP2)

4. Jumper selezione ingresso NC morsetto 1/ rivelatore per tapparelle (JP3)

Questo jumper determina se i morsetti 1 sono utilizzati come ingresso NC o come rivelatore per tapparelle.

Se il jumper è su ON (il jumper è inserito tra i due pin), i morsetti 1 sono impostati come ingresso per rivelatore per tapparelle.

Se il jumper è su OFF (il jumper è rimosso o "collocato" su un pin), i morsetti 1 sono impostati come ingresso NC (**impostazione di default**).

5. Jumper Impostazione rivelatore apertura tapparelle – 5 impulsi/disabilitato (JP4)

Utilizzare solamente quando i morsetti 1 sono impostati come rivelatore per tapparelle

Questo jumper permette di selezionare quanti impulsi sono necessari per attivare l'allarme di apertura tapparelle.

Con il jumper su ON, l'allarme viene generato quando vengono contati **5 impulsi in 10 secondi**.

Se il jumper è su OFF, l'allarme non viene attivato dopo 5 impulsi in 10 secondi (**impostazione predefinita**).

6. Jumper Impostazione rivelatore apertura tapparelle – 6 impulsi/disabilitato (JP5)

Utilizzare solamente quando i morsetti 1 sono impostati come rivelatore per tapparelle

Questo jumper permette di selezionare quanti impulsi sono necessari per attivare l'allarme di apertura tapparelle.

Con il jumper su ON, l'allarme viene generato quando vengono contati **6 impulsi in 10 secondi**.

Se il jumper è su OFF, l'allarme non viene attivato dopo 6 impulsi in 10 secondi (**impostazione predefinita**).

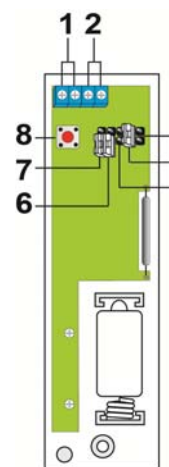
7. Jumper Impostazione rivelatore apertura tapparelle – 8 impulsi/disabilitato (JP6)

Utilizzare solamente quando i morsetti 1 sono impostati come rivelatore per tapparelle

Questo jumper permette di selezionare quanti impulsi sono necessari per attivare l'allarme di apertura tapparelle.

Con il jumper su ON, l'allarme viene generato quando vengono contati **8 impulsi in 10 secondi**.

Se il jumper è su OFF, l'allarme non viene attivato dopo 8 impulsi in 10 secondi (**impostazione predefinita**).



<NOTA>

- ☞ I jumper JP4, JP5 e JP6 possono essere impostati su ON solo uno alla volta.
- ☞ Se più di un jumper JP4, JP5 e JP6 o nessuno di essi è impostato su ON, l'allarme si attiverà dopo 5 impulsi contati in 10 secondi.
- ☞ Il conteggio degli impulsi sarà azzerato se non saranno contati impulsi entro 10 secondi.

8. Pulsante Test

● Collegamento morsetti

Morsetti 1

L'uso dei morsetti 1 può essere programmato attraverso il jumper JP3 per essere utilizzati con qualsiasi dispositivo con contatto NC o come rivelatore di apertura tapparelle.

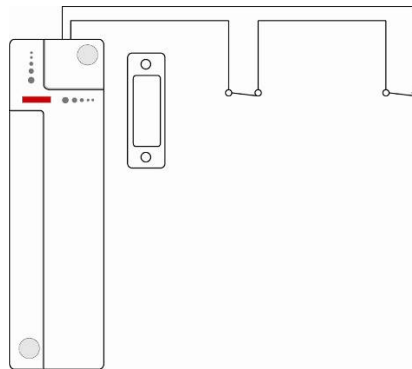
NC (Normalmente Chiuso)

Quando sono impostati come NC, i **morsetti 1** rilevano l'apertura di un circuito Normalmente Chiuso.

1. Aprire l'involucro allentando le viti di fissaggio.
2. La parte superiore del coperchio ha una parte rimovibile in plastica sottile. Rompere la predisposizione per i fori creando un foro per il collegamento dei cavi ai morsetti.
3. Collegare il dispositivo ai morsetti.

I morsetti possono essere utilizzati per le seguenti situazioni.

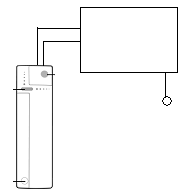
- Se il contatto non può essere installato sul telaio della porta, è possibile collegare un interruttore aggiuntivo ai morsetti e installare il contatto a distanza.
- Qualsiasi dispositivo con contatto pulito e circuito NC (Normalmente Chiuso) può essere collegato ai **morsetti** utilizzando il contatto come un **trasmettitore universale**.
- È possibile collegare insieme al contatto più dispositivi con contatto pulito, come mostrato in figura.



Rilevatore per tapparelle

Quando i morsetti 1 sono utilizzati come rivelatore per tapparelle, il contatto è in grado di rilevare il movimento della tapparella controllando i micro movimenti (impulsi) della corda di rilevazione collegata alle tapparelle.

- È possibile impostare l'attivazione dell'allarme con 5, 6 o 8 impulsi.
- Quando non vengono rilevati gli impulsi impostati entro 10 sec, il conteggio viene azzerato.
- Gli impulsi sono programmati utilizzando i jumper 4, 5, o 6. Solo uno dei tre può essere impostato su ON. Se più di uno dei tre jumper o nessuno di essi è impostato su ON, l'allarme si attiverà dopo 5 impulsi contati in 10 secondi.



Morsetti 2

- I morsetti 2 devono essere collegati ad un dispositivo con contatto NC. Quando il circuito viene aperto, il contatto trasmette un segnale di tamper aperto.

● **Sostituzione batteria**

- I. Smontare il contatto, rimuovendo prima i tappi bianchi e successivamente le viti di montaggio.
- II. Aprire il contatto allentando le viti di fissaggio.
- III. Rimuovere le batterie esauste e premere due volte l'interruttore Tamper per scaricare completamente il dispositivo.
- IV. Inserire la nuova batteria al litio CR2 3 V nell'alloggiamento, rispettando correttamente la polarità.
- V. Riposizionare e stringere il coperchio.
- VI. Riavvitare il contatto utilizzando le viti di montaggio e reinserire i tappi bianchi.

● **Specifiche tecniche**

- Alimentazione: 1 batteria litio 3V tipo CR2
- Autonomia batterie: 5 anni (valore tipico, può variare in base all'uso)
- Frequenza radio bidirezionale: 868.6375 MHz
- Temperatura operativa: -10°C to +45°C
- Dimensioni: 107 mm x 32 mm x 22 mm
- Peso: 100g
- Certificazione EN 50131 Grado2, Classe II

Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 1999/5/CE

Con la presente Elkron dichiara che DC600I e DC600I/BR sono conformi ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. La dichiarazione di conformità può essere consultata attraverso il sito internet www.elkron.com oppure richiesta al servizio clienti Elkron.

	ELKRON Tel. +39 011.3986711 - Fax +39 011.3986703 www.elkron.com – mail to: info@elkron.it	ELKRON è un marchio commerciale di URMET S.p.A. Via Bologna 188/C – 10154 Torino (TO) Italia www.urmet.com
---	---	---

MADE IN TAIWAN