

## Sensore di irraggiamento smart

Istruzioni di montaggio e uso

N. articolo: 10771003

UM E101-5



Retro con ventosa



Lato frontale

DELTA DORE  
RADEMACHER GmbH  
Buschkamp 7  
46414 Rhede (Germania)

Salvo modifiche tecniche, errori di stampa ed errori. Illustrazioni non vincolanti.

## 1. Queste istruzioni...

descrivono il montaggio, la messa in funzione e l'utilizzo del Sensore di irraggiamento smart. Leggere attentamente le presenti istruzioni e rispettare tutte le indicazioni di sicurezza.

### 1.1 Simboli utilizzati



**Situazione pericolosa**



Altre informazioni utili

## 2. Indicazioni di sicurezza



**L'ingerimento di una batteria a bottone può provocare gravi ustioni interne e causare la morte entro 2 ore dall'evento.**

- ◆ Ai bambini non è consentito eseguire la sostituzione delle batterie.
- ◆ Non ingerire le batterie; pericolo di ustioni chimiche.
- ◆ Conservare le batterie nuove e usate fuori dalla portata dei bambini. Qualora non sia possibile chiudere in maniera sicura lo scomparto della batteria, interrompere l'utilizzo del prodotto e tenere quest'ultimo lontano dai bambini. Se si sospetta l'ingerimento o l'introduzione in un orifizio corporeo delle batterie, consultare immediatamente un medico.



**Pericolo di incendio ed esplosione**

- ◆ La sostituzione della batteria con una di tipo errato può comportare il pericolo di incendio ed esplosione nonché causare la messa fuori servizio di un dispositivo di sicurezza.

- ◆ Lo smaltimento di una batteria con il fuoco o in un forno caldo, così come la frantumazione o la tranciatura meccanica di una batteria, può causare un'esplosione.
- ◆ L'impiego della batteria in un ambiente che presenta temperature estremamente alte può causare l'esplosione della stessa o la fuoriuscita di un liquido o un gas infiammabile.
- ◆ L'esposizione di una batteria a una pressione dell'aria estremamente ridotta può causare l'esplosione della stessa o la fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili.



**La penetrazione di liquidi (ad es. del detersivo usato per la pulizia delle finestre) nell'apparecchio può danneggiare il Sensore di irraggiamento smart.**

- ◆ Staccare il Sensore di irraggiamento smart dal vetro prima di pulire la finestra.
- ◆ Durante il distacco dalla finestra e il successivo riposizionamento dell'apparecchio si attiverà la funzione Vibrazione.



Gli impianti radio che trasmettono sulla stessa frequenza possono causare disturbi di ricezione.

## 3. Uso conforme

Utilizzare il Sensore di irraggiamento smart per comandare gli apparecchi DuoFern in base alla luminosità e per il rilevamento delle vibrazioni (ad es. rottura dei vetri).

- ◆ Montare e utilizzare il Sensore di irraggiamento smart esclusivamente in ambienti interni e asciutti.
- ◆ Non è consentito l'uso del Sensore di irraggiamento smart per un'applicazione diversa da quella indicata in precedenza.

## 4. Descrizione del prodotto/funzioni

Il Sensore di irraggiamento smart è un apparecchio alimentato a batteria destinato al comando in funzione della luminosità degli apparecchi DuoFern registrati. In aggiunta, grazie al sensore di vibrazione integrato l'apparecchio è in grado di rilevare eventuali vibrazioni, ad es. in relazione alla rottura di vetri.



Leggere anche le istruzioni per l'uso degli apparecchi DuoFern registrati.

### Selezione del menu e impostazione dei valori limite

I tasti dell'apparecchio permettono di selezionare i menu relativi alle funzioni sopracitate e di impostarne i relativi valori limite.

### Comando manuale (SU/STOP e GIÙ/STOP)

Mediante i due tasti di comando sul lato dell'alloggiamento è possibile comandare manualmente gli apparecchi DuoFern registrati.

### Rilevamento della posizione di montaggio (orizzontale/verticale) e assegnazione automatica dei tasti di comando

La posizione di montaggio (orizzontale o verticale) del Sensore di irraggiamento smart viene rilevata dall'apparecchio stesso, che assegnerà i tasti di comando alle funzioni e configurerà la sequenza di LED di conseguenza (in orizzontale o in verticale).

## 5. Montaggio

Il Sensore di irraggiamento smart può essere montato sia in verticale che in orizzontale (in qualsiasi direzione).

### Assegnazione automatica dei tasti di comando in base alla posizione del sensore



Tasti di comando a sinistra



Tasti di comando sopra

### Raccomandazione

1. Fissare il Sensore di irraggiamento smart quanto più vicino al bordo inferiore della finestra ricorrendo alla ventosa.

- ◆ Affinché il sensore aderisca bene al vetro, il punto di applicazione sulla finestra deve risultare, per quanto possibile, privo di grasso e polvere.
- ◆ Scegliere una posizione che consenta alla luce del sole di raggiungere il sensore il più liberamente possibile.



**Il Sensore di irraggiamento smart non deve essere mai oscurato.**

È necessario che il Sensore di irraggiamento smart non venga mai oscurato, né da una tapparella in posizione di illuminazione solare né da alberi o simili.



Per evitare di danneggiare la ventosa, prima di cambiare la posizione del sensore (verticale/orizzontale) occorre staccarla dal vetro.

## 6. Messa in funzione

Il Sensore di irraggiamento smart viene fornito con una batteria di tipo CR2450 inserita all'interno.

1. Estrarre con cautela la pellicola di separazione dall'apparecchio. Non occorre aprire l'apparecchio.



2. Successivamente, verrà eseguito un breve test dell'hardware.

Tutti i LED si illuminano una volta e viene eseguito un autotest dei sensori interni (sensore di vibrazione). Se tutte le fasi del test si concludono con successo, il sensore passerà in modo operativo.

## 7. Impostazioni

- Premendo ripetutamente il **tasto Menu** è possibile aprire i menu del Sensore di irraggiamento uno dopo l'altro e uscirne.

- Il **LED Menu** multicolore indica il menu attualmente aperto.

giallo = menu "Funzione Sole"

rosso = menu "Funzione Vibrazione"

blu = menu "Registrazione/cancellazione degli apparecchi DuoFern"

spento = nessun menu aperto (funzionamento normale)



Con i tasti di comando "SU/GIÙ" o "+ / -" è possibile configurare le impostazioni desiderate, vedere la pagina successiva.

## 8. Impostazione della funzione Sole



Impostabile solo in caso di registrazione di un apparecchio DuoFern.

1. Premere più volte il **tasto Menu**, finché il **LED Menu** non si illumina di giallo.

### 8.1 Impostazione del valore limite (menu giallo)

1. Osservare la **sequenza di LED**.

- ◆ I LED rossi indicano il valore limite attuale sulla base di 10 livelli (5 LED lampeggianti/fissi).
- **Valore limite ridotto (LED 1 illuminato)**  
È sufficiente un'illuminazione solare ridotta per attivare la funzione.
- **Valore limite elevato (LED 5 illuminato)**  
È necessaria un'illuminazione solare elevata per attivare la funzione.
- ◆ Se la luminosità attualmente misurata è superiore rispetto al valore limite impostato, il **LED di stato** si illuminerà di verde. Il sensore avvierà il programma di illuminazione solare degli apparecchi DuoFern registrati dopo 10 minuti.

2. **Acquisire la luminosità attuale come valore limite.**

1. Premere contemporaneamente i tasti **Menu** e "+".

oppure

1. Premere contemporaneamente i tasti **Menu** e "+".

### 8.2 Acquisizione della posizione di illuminazione solare (menu giallo)

La posizione attuale della tapparella comandata dagli apparecchi DuoFern registrati deve essere acquisita come posizione di illuminazione solare.

1. Premere contemporaneamente i tasti **Menu** e "+".



Questa funzione verrà trasmessa a tutti gli apparecchi DuoFern registrati.

### 8.3 Test della funzione Sole (menu giallo)

1. Premere contemporaneamente i tasti "+", "e" e "-".

#### Sequenza del test (alternata)

#### Inizio Sole / Fine Sole / Inizio Sole



Gli apparecchi DuoFern registrati rispondono di conseguenza.

Nel caso dei comandi per tapparelle, la modifica della posizione viene applicata solo al di sopra della posizione di illuminazione solare.

## 9. Impostazione della funzione Vibrazione



Impostabile solo in caso di Web server premium registrata.

1. Premere più volte il **tasto Menu**, finché il **LED Menu** non si illumina di rosso.

### 9.1 Impostazione del valore limite (menu rosso)

1. Osservare la **sequenza di LED**, vedere capitolo 8.1. In caso di rilevamento di una vibrazione, il **LED di stato si illumina brevemente di verde**.
2. Impostare il valore limite necessario con il tasto "+", "o", "-".
  - ◆ **Valore limite ridotto**  
È sufficiente una vibrazione ridotta per attivare la funzione.
  - ◆ **Valore limite elevato**  
È necessaria una vibrazione elevata per attivare la funzione.

## 10. Registrazione/cancellazione degli apparecchi DuoFern

1. Premere più volte il **tasto Menu** finché il **LED Menu** non si illumina di blu.

### 10.1 Registrazione degli apparecchi (menu blu)

1. Impostare la modalità di registrazione sull'apparecchio DuoFern.
2. Toccare una volta il tasto "+".
  - (●●●) Il **LED di stato** lampeggia di **verde**.
  - In caso di esito positivo della registrazione, il **LED di stato** si illuminerà di **verde** per 2 secondi.
  - In caso di fallimento della registrazione, il **LED 5** si illuminerà di **rosso** per 2 secondi.

### 10.2 Cancellazione degli apparecchi (menu blu)

1. Impostare la modalità di cancellazione sull'apparecchio DuoFern.
2. Toccare una volta il tasto "+".
  - (●●●) Il **LED 5** lampeggia di **rosso**.
  - In caso di esito positivo della cancellazione, il **LED di stato** si illuminerà di **verde** per 2 secondi.
  - In caso di fallimento della cancellazione, il **LED 5** si illuminerà di **rosso** per 2 secondi.

### 10.3 Riorganizzazione della rete (menu blu)

Questa funzione consente di cancellare dal Sensore di irraggiamento smart tutti gli apparecchi DuoFern non più raggiungibili via radio.

1. **5 sec.** Premere il tasto "+" per 5 secondi.
  - (●●●●●) Il **LED 5** lampeggia di rosso.
  - In caso di esito positivo della riorganizzazione, il **LED di stato** si illuminerà di verde per 2 secondi.

### 10.4 Test di connessione (menu blu)

1. **2 x** Toccare 2 volte il tasto "+".
2. Tutti gli apparecchi DuoFern registrati si attiveranno brevemente, confermando così la ricezione del segnale.

### 10.5 Impostazioni di fabbrica/reset (menu blu)

1. **5 sec.** Tenere premuto il tasto "-" per 5 secondi finché i LED rossi della sequenza non sfarfallano.
2. In seguito a questa operazione, l'apparecchio si riavvierà.
  - ◆ Tutti gli apparecchi DuoFern registrati saranno stati cancellati.
  - ◆ Tutte le impostazioni saranno state ripristinate a quelle di fabbrica.

## 11. Funzionamento normale

Una volta impostato correttamente il Sensore di irraggiamento smart, l'apparecchio si troverà in condizioni di funzionamento normale.

#### Funzione Sole

- ◆ La luminosità attuale viene misurata a intervalli regolari.
- ◆ Se il sensore rileva l'illuminazione solare per 10 minuti, viene inviato un segnale a tutti gli apparecchi DuoFern collegati.
- ◆ Dopo 20 minuti di ombra, verrà inviato un altro segnale a tutti gli apparecchi DuoFern collegati.

#### Funzione Vibrazione

Se il Sensore di irraggiamento smart rileva una vibrazione, tutti gli apparecchi DuoFern registrati verranno attivati da un segnale corrispondente.

Il rilevamento di un'ulteriore vibrazione ha luogo solo in seguito a un minuto privo di vibrazioni.

#### Test della funzione Vibrazione

Premendo sull'alloggiamento del Sensore di irraggiamento smart è possibile testare la funzione Vibrazione.

#### Comando manuale



I **tasti SU e GIÙ** permettono di comandare manualmente gli apparecchi DuoFern registrati.

#### Sequenza di azionamento:

#### SU/STOP o GIÙ/STOP



Il comando di arresto deve avvenire entro

90 secondi. In caso contrario, alla pressione successiva verrà azionato il movimento SU o GIÙ.

## 12. Cambio della batteria

Se il **LED Menu** emette un **flash rosso** (ogni minuto), significa che la batteria è scarica.

#### Possibili problemi/errori in caso di batteria scarica

- ◆ I comandi come "Inizio Sole" non vengono trasmessi a tutti gli apparecchi.
- ◆ Le tapparelle potrebbero rimanere nella posizione di illuminazione solare.

#### Sostituzione della batteria



1. Utilizzando un oggetto non appuntito, esercitare una leggera pressione dall'alto sullo sblocco dell'alloggiamento e rimuoverne la parte superiore.
2. Sostituire la batteria con una nuova dello stesso tipo (CR 2450).
  - ◆ Durante l'inserimento della batteria, accertarsi che la polarità sia corretta. Il polo negativo (-) dev'essere rivolto verso l'alto.
  - ◆ L'innesto del gancio segnala il corretto inserimento della batteria.
3. Applicare nuovamente la parte superiore dell'alloggiamento.

## 13. Dati tecnici

DATI GENERALI	
Tipo di batteria:	1 x CR2450
Tensione di alimentazione:	3 V
Durata della batteria:	circa 4 anni (con nove segnali al giorno)
Temperatura ambiente ammissibile:	da + 5 °C a + 40 °C
Dimensioni (L x A x P):	35 x 74 x 21,4 mm (ventosa inclusa)
DATI DI RADIOTRASMISSIONE	
Frequenza di trasmissione:	434,5 MHz
Potenza di trasmissione:	max. 10 mW
Campo radio all'interno di edifici:	fino a 30 m, a seconda del materiale edilizio
Numero massimo di terminali DuoFern:	5

## 14. Dichiarazione di conformità UE semplificata

Con la presente, l'azienda DELTA DORE RADEMACHER GmbH dichiara che il Sensore di irraggiamento smart è conforme alla direttiva **2014/53/UE (Direttiva sulle apparecchiature radio)**. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è consultabile sul nostro indirizzo Internet.

[www.homepiot-smarhome.com](http://www.homepiot-smarhome.com)

#### Condizioni di garanzia

Le informazioni sulle condizioni di garanzia sono allegate al prodotto.