



ALLEGATO TECNICO

## SN-SPCP-FDR2M

SPC PRO

RIVELATORI D'IMPATTO DUAL-TECH PER INTERNO

SECURITY. RILEVATORE PER INFISSI CON APERTURA



CODICE SN-SPCP-FDR2M

## DESCRIZIONE

Rilevatore DEA Sensor Fusion (DSF) di tipo stand-alone per la protezione di ogni tipo di infissi da **urti deboli, urti forti, vibrazioni continue** ed **apertura**. Combina robustezza ed affidabilità del trasduttore piezoelettrico, la precisione della tecnologia MEMS ed un'elettronica integrata che garantisce rivelazione puntuale e regolazione del sensore. È dotato di dispositivo antirimozione e la taratura è semplificata dall'uso di dip-switch.

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Oltre al presente allegato tecnico, la confezione contiene:

- n° 1 rilevatore SN-SPC-FDR1M
- n° 2 viti autofilettanti 2,9 x 13 mm (fissaggio sensore)
- n° 2 viti autofilettanti 2,9 x 16 mm (fissaggio sensore con basi)
- n° 1 magnete
- n°1 base magnete a scomparsa
- n° 2 viti autofilettanti 2,9 x 9,5 mm a testa tonda (fissaggio magnete)
- n° 1 cacciavite mini

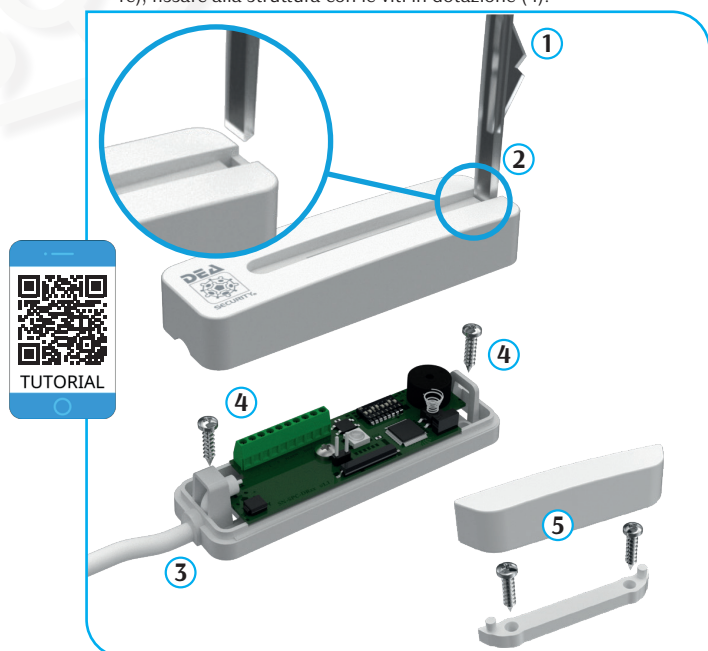
## AREA DI COPERTURA

Il rilevatore SN-SPCP-FDR2M è in grado di coprire un intero infisso, incluse le eventuali superfici vetrate, fino ad una estensione di 4 m<sup>2</sup>. Tale valore può tuttavia ridursi a causa di condizioni e caratteristiche dell'infisso.

## INSTALLAZIONE

Per aprire il rilevatore togliere la guida luce presente sul coperchio (1), inserirla nel foro dell'involucro (2) come da figura e premere fino a percepire il click di sblocco.

Passare il cavo (3) nel foro desiderato (sulla base o sul lato del sensore), fissare alla struttura con le viti in dotazione (4).



Il magnete (5) va posto centralmente rispetto al sensore, fissando la base con le apposite viti e ponendo il magnete sulla base.

## CONFORMITÀ

## ■ DIRETTIVA 2014/30/UE (EMC)

- ▶ EN 50130-4:2011+A1:2014
- ▶ EN 61000-6-3:2007+A1:2011

## ■ DIRETTIVA 2011/65/UE (ROHS)

- ▶ EN 50581:2012

## ■ NORMA EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017

- ▶ EN-50131-2-6:2008
- ▶ EN-50131-2-8:2016



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **GRADO DI SICUREZZA:** Certificato Grado 2 (EN 50131-2-6)  
Certificato Grado 3 (EN 50131-2-8)
- **CLASSE AMBIENTALE:** Certificato Classe II
- **DIMENSIONI:** sensore: 89 x 26 x 20 mm (L x H x P)  
magnete: 53 x 10 x 12 mm (L x H x P)
- **DIMENSIONI CONFEZIONE:** 110 x 75 x 35 mm (L x H x P)
- **PESO LORDO:** 76 g
- **PESO NETTO:** 57 g
- **MATERIALE:** ABS
- **COLORE:** bianco
- **ALIMENTAZIONE:** 12 V<sub>cc</sub> ±25% (nominale)  
8 V<sub>cc</sub> (bassa tensione di alimentazione)  
20 mA
- **ASSORBIMENTO:** 20 mA
- **TEMPERATURA DI ESERCIZIO:** -20 °C ÷ +70 °C - non certificati  
-10 °C ÷ +40 °C (75 % U.R.) - certificati
- **UMIDITÀ RELATIVA:** <95% non condensante
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP40
- **FUNZIONI E DISPOSITIVI:** tamper antirimozione, antiapertura
- **INGRESSI:** Reset ed ARM (per memoria allarme)
- **USCITE (NC):**
  - ▶ allarme (vibrazioni continue, urti deboli, urti forti) e alimentazione insufficiente
  - ▶ apertura contatto magnetico
  - ▶ linea manomissione
- **AREA COPERTURA MEDIA:** 4 m<sup>2</sup>

## SCHEMA DIMENSIONI

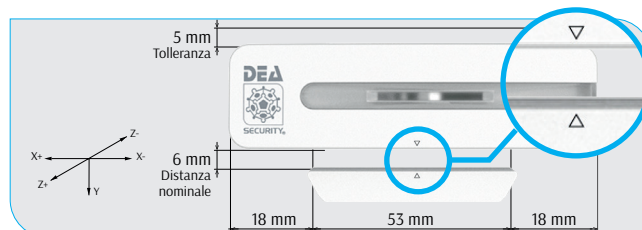
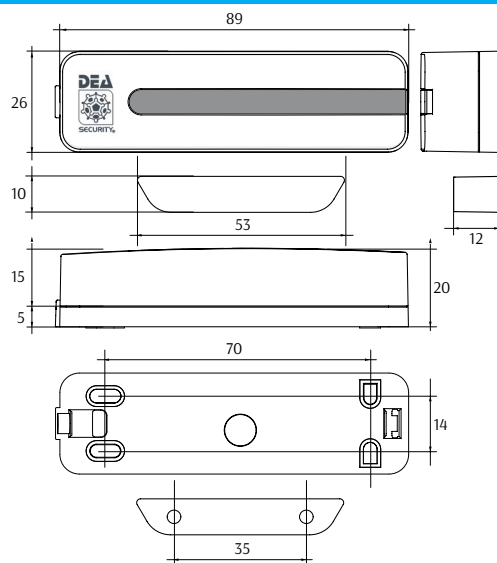


Tabella distanze allontanamento/avvicinamento contatto magnetico.

| Assi di rif. | Evento         | Distanza |                 | Segnale    |
|--------------|----------------|----------|-----------------|------------|
|              |                | in aria  | ferro-magnetico |            |
| Z+           | Allontanamento | 22 mm    | 13 mm           | Intrusione |
|              | Avvicinamento  | 21 mm    | 12 mm           | Stand-by   |
| Z-           | Allontanamento | 31 mm    | 15 mm           | Intrusione |
|              | Avvicinamento  | 30 mm    | 14 mm           | Stand-by   |
| Y            | Allontanamento | 22 mm    | 14 mm           | Intrusione |
|              | Avvicinamento  | 21 mm    | 13 mm           | Stand-by   |
| X+           | Allontanamento | 16 mm    | 8 mm            | Intrusione |
|              | Avvicinamento  | 15 mm    | 7 mm            | Stand-by   |
| X-           | Allontanamento | 18 mm    | 10 mm           | Intrusione |
|              | Avvicinamento  | 17 mm    | 9 mm            | Stand-by   |

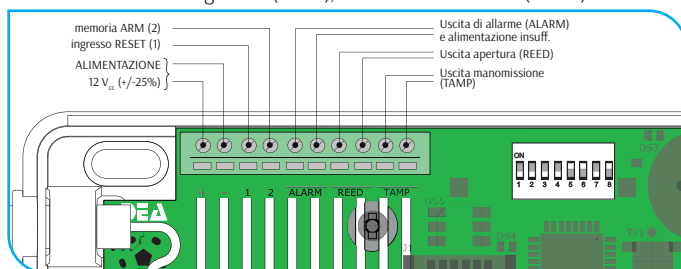


**LA DISTANZA NOMINALE TRA IL MAGNETE ED IL SENSORE DEVE ESSERE 6 MM.**



### CONNESSIONI

Il rivelatore dispone di una morsettiera a 10 vie: alimentazione a 12 V<sub>CC</sub> (+ e -), ingresso RESET (1) e memoria allarme ARM (2), uscita di allarme (ALARM) e segnalazione alimentazione insufficiente, uscita apertura (REED) e segnalazione alimentazione insufficiente, uscita apertura (REED), uscita manomissione (TAMP).



Gli ingressi RESET ed ARM sono opzionali. In caso di utilizzo vanno riferiti al negativo di alimentazione.



**DOPO AVER ALIMENTATO IL SENSORE ATTENDERE LE VERIFICHE FUNZIONALI DI INIZIALIZZAZIONE. IN QUESTA FASE IL SENSORE DEVE ESSERE FISSATO. TERMINATA L'INIZIALIZZAZIONE, IL LED SEGNA IL CORRETTO FUNZIONAMENTO (LAMPEGGIA BLU) O Malfunzionamenti (LAMPEGGIA MAGENTA).**



### TARATURA

La regolazione e la taratura del rivelatore avviene con dip-switch.

- TARATURA EN 50131-2-8:** In conformità alla normativa EN 50131-2-8, il rivelatore deve riportare la seguente taratura, in funzione delle strutture protette:

|                                                                     | DIP SWITCH                                |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>FINESTRA</b> - impostata di default (infisso generico con vetro) | ON 1 2 3 4 5 6 7 8<br>OFF ● ● ● ● ● ● ● ● |
| <b>LEGNO</b> (pannello di legno)                                    | ON 1 2 3 4 5 6 7 8<br>OFF ● ● ● ● ● ● ● ● |
| <b>CALCESTRUZZO</b> (pannello di cemento)                           | ON 1 2 3 4 5 6 7 8<br>OFF ● ● ● ● ● ● ● ● |



**PER SELEZIONARE I PRESET CONFORMI EN 50131-2-8 OCCORRE AGIRE SOLO SUI DIP-SWITCH 1, 2, 3. IN QUESTA CONFIGURAZIONE I RESTANTI DIP-SWITCH NON MODIFICANO ALCUN PARAMETRO.**

- TARATURA CUSTOM** - È possibile tarare la sensibilità del rivelatore con i dip-switch:

| DIP SWITCH | FUNZIONE                                                               |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1 - 2 - 3  | Livelli di sensibilità e programmazione                                |
| 4 - 5      | Conteggio urti deboli                                                  |
| 6          | Abilita (ON) o disabilita (OFF) vibrazioni continue                    |
| 7          | Tempo di memoria per il conteggio urti deboli (OFF = 45" - ON = 1'30") |
| 8          | Abilita (ON) o disabilita (OFF) led.                                   |

- livelli di sensibilità e programmazione

| Livello     | DIP SWITCH                                |
|-------------|-------------------------------------------|
| 1 (MINIMO)  | ON 1 2 3 4 5 6 7 8<br>OFF ● ● ● ● ● ● ● ● |
| 2           | ON 1 2 3 4 5 6 7 8<br>OFF ● ● ● ● ● ● ● ● |
| 3           | ON 1 2 3 4 5 6 7 8<br>OFF ● ● ● ● ● ● ● ● |
| 4           | ON 1 2 3 4 5 6 7 8<br>OFF ● ● ● ● ● ● ● ● |
| 5 (MASSIMO) | ON 1 2 3 4 5 6 7 8<br>OFF ● ● ● ● ● ● ● ● |

### N.B.

**LA SENSIBILITA' PUO' ESSERE MODIFICATA CONSIDERANDO COME MINIMO IL LIVELLO 1 E COME SENSIBILITA' MASSIMO IL LIVELLO 5.**

- numero di conteggi degli eventi (urti deboli)

| Conteggio n° eventi | DIP SWITCH                                | Conteggio n° eventi | DIP SWITCH                                |
|---------------------|-------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|
| 2                   | ON 1 2 3 4 5 6 7 8<br>OFF ● ● ● ● ● ● ● ● | 4                   | ON 1 2 3 4 5 6 7 8<br>OFF ● ● ● ● ● ● ● ● |
| 3                   | ON 1 2 3 4 5 6 7 8<br>OFF ● ● ● ● ● ● ● ● | 5                   | ON 1 2 3 4 5 6 7 8<br>OFF ● ● ● ● ● ● ● ● |

### N.B.

**LA RILEVAZIONE DI VIBRAZIONI CONTINUE (ATTACCHI EFFETTUATI CON UTENSILI ELETTRICI, COME SEGHE CIRCOLARI O ALTERNATIVE) NON NECESSITA DI TARATURA.**



### LED DI STATO

In fase di installazione (sensore aperto):

| LED | Segnalazione | COLORE |
|-----|--------------|--------|
| DS1 | Allarme      | ROSSO  |

Quando il sensore è chiuso con il suo coperchio, l'unico led di stato (multicolore) visibile dalla lente centrale:

| LED | Segnalazione               | COLORE  |
|-----|----------------------------|---------|
| DS5 | Regolare attività          | BLU     |
|     | Preallarme                 | BIANCO  |
|     | Allarme                    | ROSSO   |
|     | Tamper/Manomissione        | MAGENTA |
|     | Errore di inizializzazione | VIOLA   |



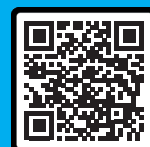
**QUESTO PRODOTTO, ALLA FINE DELLA PROPRIA VITA UTILE, DEVE ESSERE SMALTITO IN OTTEMPERANZA DELLE VIGENTI DISPOSIZIONI IN MATERIA DI TRATTAMENTO R.A.E., CONFERENDOLO IN IDONEI CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI ELETTRICI OD ELETTRONICI, COME INDICATO NELL'APPOSITA NOTA INFORMATIVA ALLEGATA.**

### DEA Security S.r.l.

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615  
 Registro Imprese, Codice Fiscale, Partita IVA: 00291080455 REA n. SP-117344 - Capitale Sociale: € 106.000,00 I.V.  
 www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

© 2021 DEA Security S.r.l. - Edizione Settembre 2021 - v. 1.1.8.

DEA Security S.r.l. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento e senza preavviso le informazioni e le caratteristiche tecniche qui contenute.



SCAN ME