



ALLEGATO TECNICO

SN-SPCP-FWL1

SPC PRO

RIVELATORI D'IMPATTO DUAL-TECH PER INTERNO

SECURITY. RILEVATORI PER PARETI



CODICE SN-SPCP-FWL1



DESCRIZIONE

Rilevatore microfonico **DEA Sensor Fusion (DSF)** di tipo stand-alone per la protezione di ogni tipo di **parete** da **urti deboli, urti forti, sfondamento** e **vibrazioni continue**. Combina robustezza ed affidabilità del trasduttore piezoelettrico e la tecnologia MEMS, con un'elettronica integrata che garantisce la rivelazione puntuale e regolazione del sensore. Configurazione e taratura avvengono mediante un apposito dongle Wi-Fi (DG-DEA-WF2) da collegare al rilevatore ed un'APP per dispositivi mobili (iOS/Android).



CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Oltre al presente allegato tecnico, la confezione contiene:

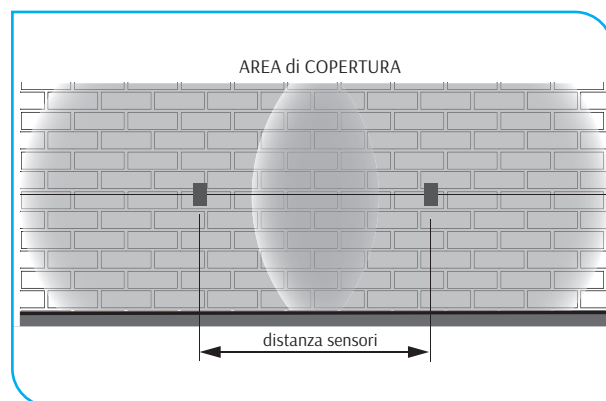
- n° 1 sensore
- n° 2 passacavi e n° 2 raccordi
- n° 4 viti autofilettanti 29x95mm a guaina-involucro
- n° 1 chiave di sblocco
- n° 1 cacciavite mini



AREA DI COPERTURA

Il rilevatore varia le sue prestazioni in relazione al materiale preminente della struttura protetta. In modalità custom l'area di copertura risulta:

STRUTTURA	DISTANZA MASSIMA SENSORI	AREA di COPERTURA
MURO IN CEMENTO ARMATO (SPESSORE MIN. 45 CM)	6 m	46 m ²
MURO IN CEMENTO ARMATO (SPESSORE MIN. 20 CM)	5 m	31 m ²
MURO IN DOPPIO UNI (SPESSORE DI RIF. 30 CM)	4 m	20 m ²
MURO IN TUFO (SPESSORE DI RIF. 30 CM)	3 m	11 m ²



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-50131-2-8:2016

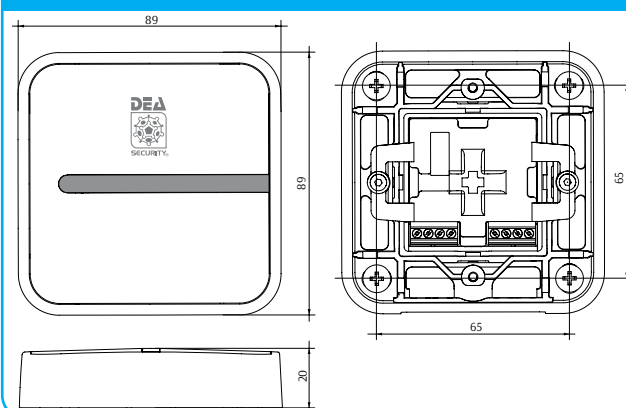


CARATTERISTICHE TECNICHE

- **GRADO DI SICUREZZA:** certificato Grado 3 (EN-50131-2-8:2006)
- **CLASSE AMBIENTALE:** certificato Classe II
- **DIMENSIONI:** 89 x 89 x 20 mm (L x H x P)
- **DIMENSIONI CONFEZIONE:** 90 x 130 x 35 mm (L x H x P)
- **PESO LORDO:** 72 g
- **PESO NETTO:** 53 g
- **MATERIALE:** ABS
- **COLORE:** bianco
- **ALIMENTAZIONE:** 12 V_{cc} (±25%) (nominale)
8 V (bassa tensione di alimentazione)
- **ASSORBIMENTO:** 25 mA
37 mA max (in fase di taratura)
- **TEMPERATURA DI ESERCIZIO:** -20 °C ÷ +70 °C - non certificati
-10 °C ÷ +40 °C (75 % UR) - certificati
- **UMIDITÀ RELATIVA MASSIMA:** <95% non condensante
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP40
- **FUNZIONI E DISPOSITIVI:** tamper antirimozione ed antiapertura
- **INGRESSI:** Reset ed ARM (per memoria allarme)
- **USCITE (NC):**
 - ▶ linea allarme (vibrazioni continue, urti deboli, urti forti e sfondamento)
 - ▶ linea manomissione
 - ▶ alimentazione insufficiente
- **COMUNICAZIONE:** connettore per Dongle Wi-Fi
- **AREA COPERTURA MEDIA*:** fino a 46 m² (in modalità custom)
- **CONFIGURAZIONE TRAMITE APP SPC PRO**
- **LICENZA APP MOBILE (iOS/ANDROID) INCLUSA**

(*) Può variare in base alla dimensione, al materiale ed al tipo di struttura.

SCHEMA DIMENSIONI



ESEMPIO APPLICATIVO



SPC PRO APP (Android version) va essere scaricata su www.deasecurity.com/shorturl/1a1he o scansionando il QR CODE

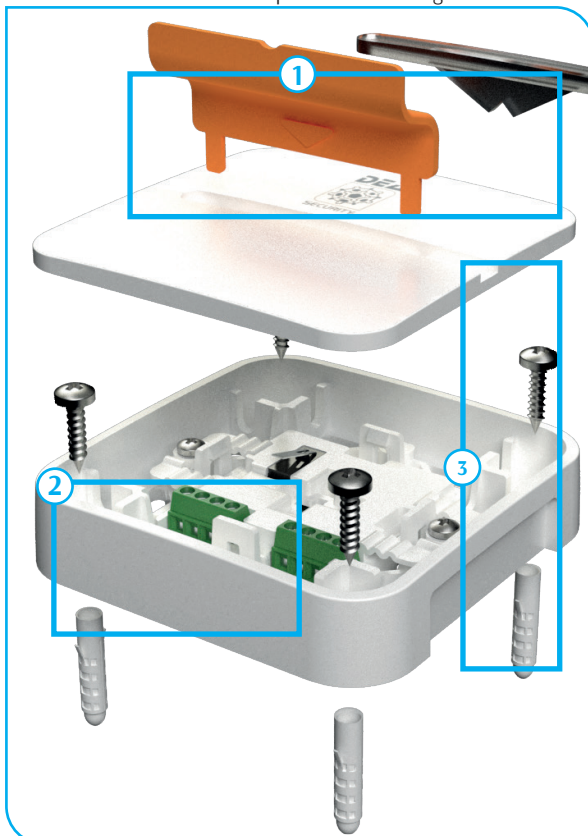


DOWNLOAD APP

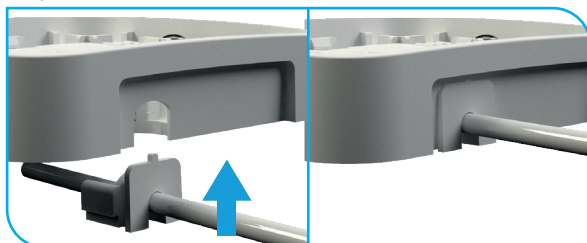


INSTALLAZIONE

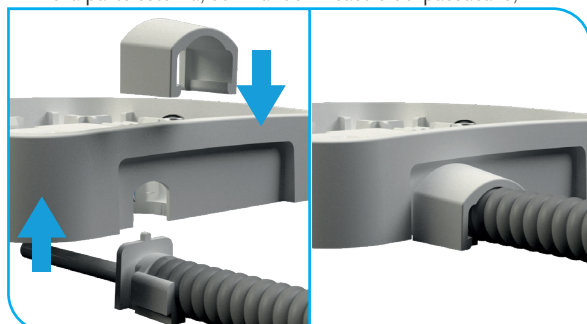
Per installare il sensore occorre procedere come segue:



1. togliere la guida luce sul coperchio, inserire nei due fori la chiave di sblocco e sollevare il coperchio (1);
2. far passare il cavo di collegamento (2) dai fori presenti sulla base del sensore oppure sul lato con incavo presente sulla base, aprendo la/le sezioni preforate. In tal caso:
 - ▶ inserire il cavo nel passacavo in dotazione, con il corpo rivolto verso l'interno del sensore, incastrandolo nella sezione preforata del sensore;



- ▶ utilizzando una guaina, rivolgere il passacavo con il corpo verso l'esterno, inserire il cavo nel passacavo, incastrandolo nella sezione preforata del sensore. Inserire l'apposito copriguaina nella parte esterna, utilizzando l'incastro del passacavo;

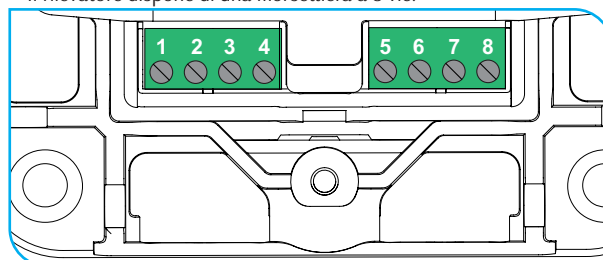


3. fissare il sensore (3) alla parete con le viti ed i tasselli in dotazione;
4. procedere al cablaggio in morsetteria;
5. in caso di superficie irregolare della struttura da proteggere, utilizzare la piastra metallica **FP-FWL**, da fissare a parete con un'unica vite centrale. In caso di applicazione su strutture metalliche blindate la piastra andrà saldata nelle 4 asole dedicate. Fissare successivamente il sensore alla piastra con le 4 viti in dotazione.



CONNESSIONI

Il rilevatore dispone di una morsetteria a 8 vie.



1	+	ALIMENTAZIONE
2	-	
3	RESET	
4	ARM	
5	USCITA ALLARME ED ALIMENTAZIONE INSUFFICIENTE	
6		
7	MANOMISSIONE	
8		



I COLLEGAMENTI TRA LE USCITE E LA CENTRALE DI ALLARME DEVONO ESSERE REALIZZATI IMPIEGANDO UN CAVO SCHERMATO



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 sistema avviene attraverso device iOS/Android, sui quali occorre installare l'APP SPCPRO, ed il dongle Wi-Fi da connettere al rilevatore (si veda l'allegato tecnico DG-DEA-WF2).

COLLEGAMENTO WI-FI

Per instaurare la comunicazione tra device (smartphone, tablet) e sensore occorre:

- ▶ inserire il dongle DG-DEA-WF2 nel rilevatore;
- ▶ attivare la comunicazione Wi-Fi sul dispositivo utilizzato;
- ▶ connettersi alla **rete DEA SECURITY**;
- ▶ eseguire l'applicazione **SPCPRO**;
- ▶ connettersi al rilevatore facendo clic su **connessione**;
- ▶ Immettere la password **"123456"**.



HOME APP

Nella home è possibile verificare informazioni sullo stato del rilevatore (1,2,3 e 5) e/o iniziare le azioni di taratura (4):

1. versione firmware e parametri;
2. salvataggio configurazione;
3. monitoraggio alimentazione;
4. Impostazioni configurazione ed opzioni varie;
5. icone di stato del sensore.

Facendo clic sull'icona **Impostazioni** è possibile accedere alle sezioni di configurazione e regolazione.

TARATURA EN 50131-2-8

È possibile scegliere tre preset corrispondenti a tre **settaggi conformi EN50131-2-8**:

- ▶ finestra (infisso generico con vetro);
- ▶ legno (pannello di legno);
- ▶ **cemento (pannello di cemento, impostata di default).**

Dopo aver selezionato il preset desiderato, con la freccia a destra (come in figura) si passa ad **Altre Opzioni**.



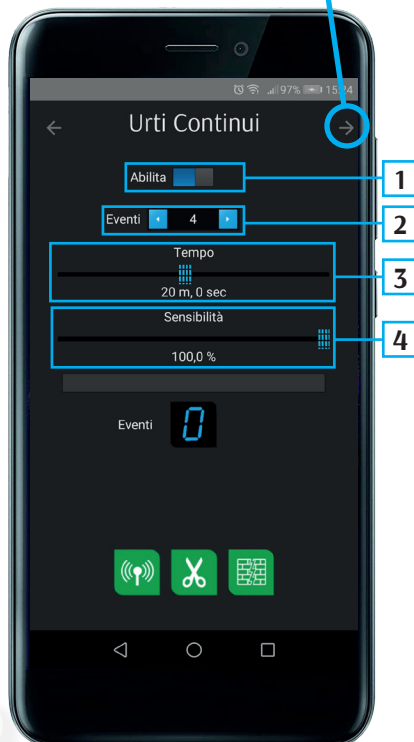
TARATURA CUSTOM

La modalità **Custom** consente di personalizzare la taratura, per meglio adattarsi alla struttura da proteggere e secondo varie tecniche di intrusione. Dopo aver selezionato l'impostazione Custom, con la freccia a destra (come in figura) si passa alla taratura.

URTI CONTINUI

Vibrazioni di lieve intensità per un intervallo di tempo, tipicamente generate da utensili elettrici (trapano, carotatore, ecc.).

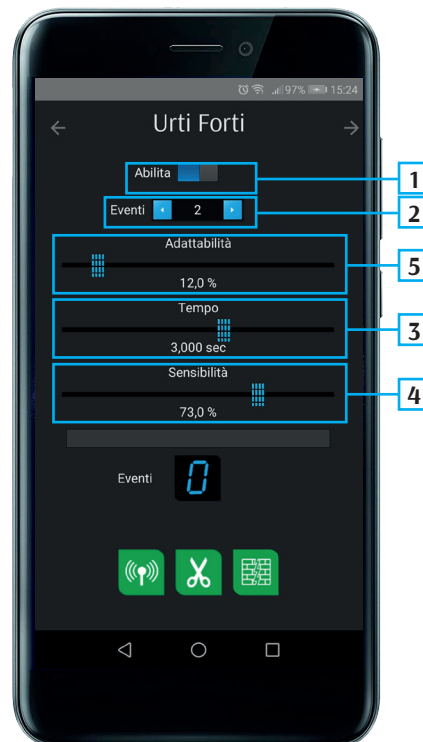
1. abilitare rilevazione **URTI CONTINUI**;
2. impostare il numero di eventi (serie di urti continui) desiderato per innescare l'allarme;
3. impostare il tempo di memoria del conteggio degli eventi;
4. la sensibilità impostata di default è adatta alla maggior parte delle strutture. Se necessario può essere regolata da un minimo (0) ad un massimo (100).



URTI FORTI

Evento di rilevante intensità ma tale da non compromettere l'integrità della struttura.

1. abilitare la rilevazione **URTI FORTI**;
2. impostare il numero di eventi desiderato per innescare l'allarme;
3. impostare il tempo di memoria del conteggio degli eventi;
4. regolare la sensibilità desiderata, dopodiché verificare sulla struttura provocando urti forti sulla struttura, fino all'avanzamento, nel contatore, del n° di eventi programmato;
5. si veda l'avvertenza sottostante.



QUALORA I LIVELLI DI SENSIBILITÀ NON SODDISFINO LE ESIGENZE DI TARATURA, MODIFICARE IL PARAMETRO DI ADATTABILITÀ (5).

URTI DEBOLI

Contatto tra struttura protetta ed un corpo rigido, tale da non compromettere l'integrità della struttura stessa.

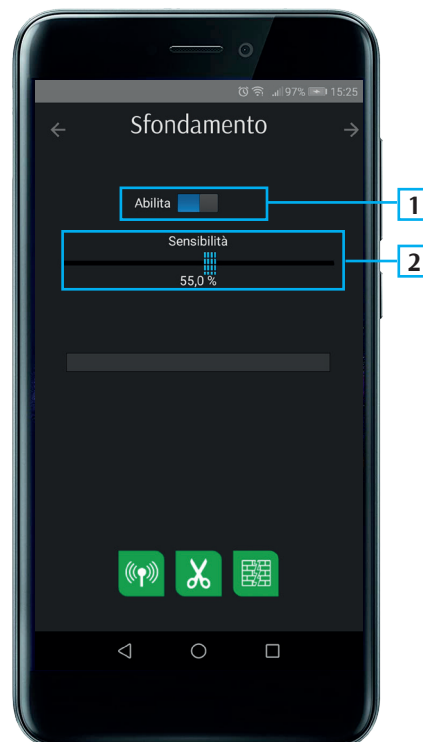
1. abilitare rilevazione **URTI DEBOLI**;
2. impostare il numero di eventi desiderato per innescare l'allarme;
3. impostare il tempo di memoria del conteggio degli eventi;
4. regolare la sensibilità, dopodiché verificare sulla struttura simulando degli urti deboli servendosi di un oggetto rigido (ad esempio un martello), fino all'avanzamento, nel contatore, del n° di eventi programmato;
5. si veda l'avvertenza sottostante.



SFONDAMENTO

Urto di notevole intensità, tale da compromettere l'integrità della struttura e che deve generare immediatamente lo stato di allarme.

1. abilitare la rilevazione **SFONDAMENTO**;
2. la sensibilità impostata di default è adatta alla maggior parte delle strutture. Se necessario può essere regolata da un minimo (0) ad un massimo (100).

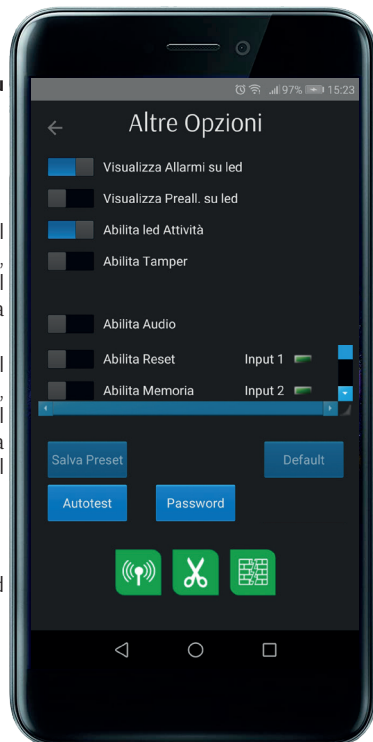


QUALORA I LIVELLI DI SENSIBILITÀ NON SODDISFINO LE ESIGENZE DI TARATURA, MODIFICARE IL PARAMETRO DI ADATTABILITÀ (5).

QUALORA FOSSE SELEZIONATO 1 EVENTO NEGLI URTI FORTI, LO SFONDAMENTO NON VA ABILITATO.

ALTRE OPZIONI

- Visualizza Allarmi su led
- Visualizza Preallarmi su led
- Abilita led Attività
- Abilita tamper
- Abilita Audio
- Abilita Reset: facendo il collegamento in morsettiera, abilita il comando del morsetto 3, inibendo l'uscita di allarme del sensore.
- Abilita Memoria: facendo il collegamento in morsettiera, abilita il comando del morsetto 4, attivando la memoria di allarme del sensore.
- Salva preset
- Autotest
- Password: cambio password



LED DI STATO

Il sensore, è dotato di led di segnalazione. L'unico led di stato (multicolore) visibile dalla lente centrale:

COLORE LED	STATO SENSORE
BLU	REGOLARE ATTIVITÀ
MAGENTA FISSO	TAMPER / MANOMISSIONE
ROSSO	ALLARME
BIANCO	PREALLARME
VIOLA	ERRORE DI INIZIALIZZAZIONE



DICHIARAZIONE PER RAEE DOMESTICHE SENZA PILE O ACCUMULATORI PORTATILI

Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti per permettere un adeguato trattamento e riciclo. L'utente dovrà, pertanto, conferire gratuitamente l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici, oppure riconsegnarla al rivenditore secondo le seguenti modalità:

- per apparecchiature di piccolissime dimensioni, ovvero con almeno un lato esterno non superiore a 25 cm, è prevista la consegna gratuita senza obbligo di acquisto presso i negozi con una superficie di vendita delle apparecchiature elettriche ed elettroniche superiore ai 400 mq. Per negozi con dimensioni inferiori, tale modalità è facoltativa.
- per apparecchiature con dimensioni superiori a 25 cm, è prevista la consegna in tutti i punti di vendita in modalità 1control, ovvero la consegna al rivenditore potrà avvenire solo all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente, in ragione di uno a uno.



L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui alla corrente normativa di legge.

DEA Security S.r.l. ha scelto di aderire a Consorzio ReMedia, primario Sistema Collettivo che garantisce ai consumatori il corretto trattamento e recupero dei RAEE e la promozione di politiche orientate alla tutela ambientale.

DEA Security S.R.L. - N° di iscrizione Registro AEE IT17120000010094



ICONE DI STATO

L'applicazione SPC PRO comunica in tempo reale lo stato del sensore, attraverso le icone di stato, secondo le tabelle:

	(ROSSO) COMUNICAZIONE DISATTIVATA
	(VERDE) SENSORE ABILITATO
	(ARANCIO) PREALLARME
	(ROSSO) ALLARME URTI DEBOLI
	(ROSSO) ALLARME URTI FORTI
	(ROSSO) ALLARME SFONDAMENTO
	(ROSSO) ALLARME URTI CONTINUI
	(MAGENTA) BASSA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE
	(MAGENTA) AUTOTEST FALLITO
	(MAGENTA) AUTOTEST MEMS FALLITO
	(MAGENTA) RIMOZIONE SENSORE

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 Ottobre 2021 - v. 1.1.1.

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