

SERIE A03 SERIE SPC/SPR

RIVELATORI SISMICI PER PROTEZIONI PERIMETRALI INTERNE



BROCHURE INFORMATIVA

INDICE

INTRODUZIONE. Le protezioni perimetrali antintrusione	5
1. SERIE A03	7
1.1 I sensori.....	8
1.1.1 A03B/AS e A03B/MAS-C per infissi (piezodinamici)	8
1.1.2 A03GR per inferriate (piezoceramico)	8
1.1.3 A03AS per pareti (piezodinamico).....	8
1.1.4 A03 per vetro (piezoceramico)	8
1.2 Le schede di elaborazione	9
1.2.1 SE04/N (digitale).....	9
1.2.2 SE03/N (digitale).....	9
1.2.3 SE02/N (analogica).....	9
1.3 La tecnologia	10
1.4 Configurazione del sistema.....	11
2. SERIE SPC/SPR	13
2.1 I sensori	14
2.1.1 SPC01 per infissi (piezodinamico, digitale)	14
2.1.2 SPC02 per infissi (piezodinamico, analogico)	14
2.1.3 SPC03 per vetri (piezoceramico, digitale)	14
2.1.4 SPR01 per infissi (piezodinamico, digitale, autoalimentato).....	15
2.2 Modalità di installazione.....	15
3. Caratteristiche tecniche	17

INTRODUZIONE

LE PROTEZIONI PERIMETRALI ANTINTRUSIONE

TORSUS



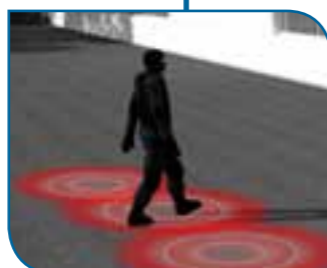
SISMA CA



XENSITY
SERIE A03 e SPC/SPR



SERIR



SISMA CP 50



SISMA CA PF

I sistemi antintrusione perimetrali sono concepiti per segnalare i tentativi di accesso non autorizzato con il massimo anticipo, prima ancora che l'intruso penetri nell'area protetta. Il vantaggio è duplice: da un lato, questi sistemi rappresentano un importante fattore deterrente, scoraggiando sul nascere la maggior parte dei tentativi di intrusione; dall'altro lato, forniscono più tempo per intraprendere le necessarie azioni di difesa.

Proteggere il perimetro di una proprietà richiede sistemi di rivelazione tanto reattivi quanto precisi e affidabili. Per assolvere questo compito, **DEA Security** ha progettato sofisticate tecnologie antintrusione che, a testimonianza del loro carattere innovativo, sono oggetto di brevetti internazionali.

L'intera attività di ricerca e sviluppo di DEA Security è focalizzata sulla realizzazione di sistemi di protezione antintrusione di alta qualità, adatti a proteggere perimetri di ogni dimensione in ambito militare, industriale, commerciale e residenziale. Da questo impegno, unito a un'esperienza più che trentennale, sono nate diverse linee di prodotti con elevati livelli di prestazione e affidabilità:

- **SERIR**, sistemi di rivelazione per recinzioni metalliche leggere;
- **TORSUS**, sistemi di rivelazione per recinzioni metalliche rigide;
- **SISMA CP 50**, sistema di rivelazione interrato;
- **SISMA CA**, sistema di rivelazione per aree pavimentate;
- **SISMA CA PF**, sistema di rivelazione per pavimenti flottanti;
- **DEA NET**, sistema di centralizzazione;
- **DEA MAP**, sistema di supervisione e controllo.

DEA Security ha realizzato anche una completa gamma di rivelatori specificamente rivolta alla protezione di porte, finestre, inferriate, vetrate, pareti e casseforti:

- **SERIE A03**, rivelatori di impatto e relative schede elettroniche di analisi;
- **SERIE SPC/SPR**, rivelatori di impatto con unità di analisi integrata;
- **XENSITY**, sistema di rivelazione Point ID per interni.



CAPITOLO

SERIE A03

01

SERIE A03



SERIE A03 è un sistema antintrusione per interno impiegato nella protezione anticasso, antisfondamento e antiapertura di porte, finestre, superfici vetrate, inferriate, pareti, soffitti e casseforti. Il sistema è composto da una completa gamma di rivelatori sismici e di relative schede elettroniche di analisi.

I sensori SERIE A03 sono privi di componenti elettronici attivi. L'elettronica di controllo risiede infatti sulle schede di analisi che, dotate di ampie possibilità di personalizzazione delle tarature e delle programmazioni, consentono di ottimizzare le prestazioni in base alle specifiche caratteristiche della struttura protetta.

1.1 I SENSORI

I rivelatori **SERIE A03** percepiscono le vibrazioni causate da impatti o movimenti della struttura ai quali sono applicati, come quelli generati da tentativi di scasso o di sfondamento.

I sensori utilizzano elementi piezoceramici che, se sottoposti a vibrazioni, generano segnali elettrici. Per aumentarne la sensibilità, **DEA Security** ha dotato alcuni modelli della propria **tecnologia piezodinamica**, la quale abbina al trasduttore piezoceramico una massa inerziale per amplificare meccanicamente l'effetto delle vibrazioni che raggiungono il sensore.

1.1.1 A03B/AS E A03B/MAS-C PER INFISSI (PIEZODINAMICI)

Applicabili sui telai di porte e finestre, sono così sensibili che un solo rivelatore è sufficiente per proteggere un intero infisso, incluso l'eventuale vetro, da azioni di scasso e sfondamento. Questi due modelli sono anche adatti alla protezione di strutture blindate e soffitti. Il rivelatore **A03B/MAS-C** ha le stesse caratteristiche del modello **A03B/AS**, ma rispetto a quest'ultimo è dotato di contatto magnetico per la protezione antiapertura del serramento.



1.1.2 A03GR PER INFERRIATE (PIEZOCERAMICO)

Protegge da azioni di scasso e sfondamento grate di sicurezza e portoni in metallo. Progettato per operare in ambiente esterno, il sensore è dotato di un involucro metallico e il relativo cavo di collegamento è protetto da una guaina metallica spiralizzata.



1.1.3 A03AS PER PARETI (PIEZODINAMICO)

Indicato per la protezione antisfondamento delle pareti e di altre strutture - ad esempio casseforti e armadi blindati - che richiedono un'elevata sensibilità di rivelazione.



1.1.4 A03 PER VETRO (PIEZOCERAMICO)

Specifico per la protezione delle superfici vetrate, come quelle di finestre e vetrine di negozi, rivela sia la rottura del vetro che la sua perforazione con carotatore diamantato. Di semplice e rapida applicazione, il sensore si può fissare al vetro per mezzo del biadesivo fornito in dotazione.



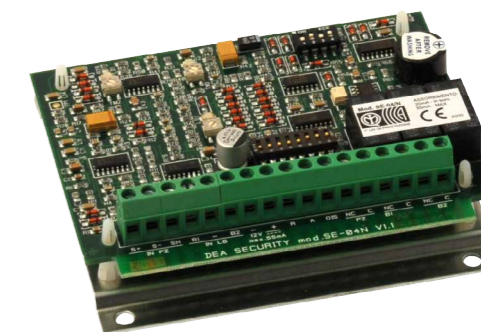
1.2 LE SCHEDE DI ELABORAZIONE

Le schede elettroniche di analisi hanno il compito di amplificare ed elaborare i segnali provenienti dai rivelatori. A seconda del modello, dispongono di regolazioni analogiche o digitali per programmarne le funzioni e il livello di sensibilità. Una singola scheda di analisi gestisce fino a un massimo di 8 sensori di tipo piezoceramico o di 15 sensori di tipo piezodinamico.

1.2.1 SE04/N (DIGITALE)

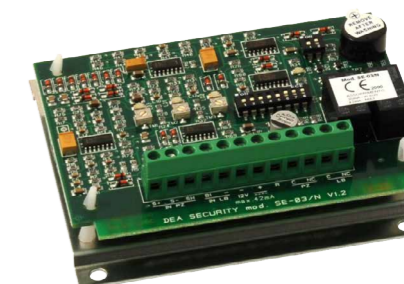
Compatibile con tutti i rivelatori **SERIE A03**, è in grado di riconoscere i segnali generati da tre differenti tipi di attacco alla struttura: scasso (sequenza ravvicinata di impatti lievi), sfondamento (evento singolo di forte intensità), perforazione con carotatore o altro utensile elettrico (vibrazioni continue).

Tre trimmer permettono di regolare la sensibilità di rivelazione per ciascun tipo di segnale, mentre la programmazione delle funzionalità della scheda (conteggio eventi, tempo di attesa, buzzer e filtro antidilatazione) si effettuano tramite due comodi dip switch. **SE04/N** possiede infine due linee bilanciate, una per l'antimanomissione e una per l'antiapertura, ed è in grado di gestire il contatto magnetico del sensore **A03B/MAS-C**.



1.2.2 SE03/N (DIGITALE)

Molto simile per caratteristiche e capacità di analisi al modello **SE04/N**, differisce da quest'ultima per la presenza di una sola linea bilanciata e per l'assenza del filtro antidilatazione.



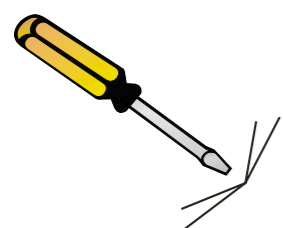
1.2.3 SE02/N (ANALOGICA)

Interamente analogica, è dotata di una linea antimanomissione NC e di due trimmer per la regolazione della sensibilità di rivelazione e del conteggio eventi. L'utilizzo tipico di questa scheda consiste nella protezione di singoli apparati: ad esempio, armadi di videoregistrazione, centrali di allarme, sirene esterne e custodie di telecamere.



1.3 LA TECNOLOGIA

Le schede di analisi elaborano e interpretano i segnali percepiti dai rivelatori, discriminando i disturbi ambientali e riconoscendo differenti modalità di intrusione. Per ciascun tipo di segnale – impatti lievi, impatti forti e vibrazioni continue - è possibile impostare precisi livelli di sensibilità e specifici programmi di intervento.



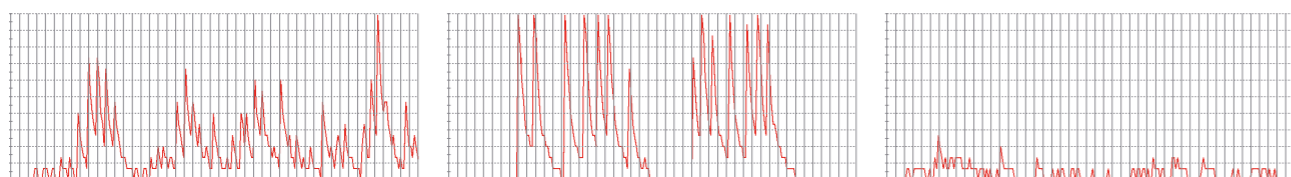
Urti di intensità debole



Urti di intensità forte

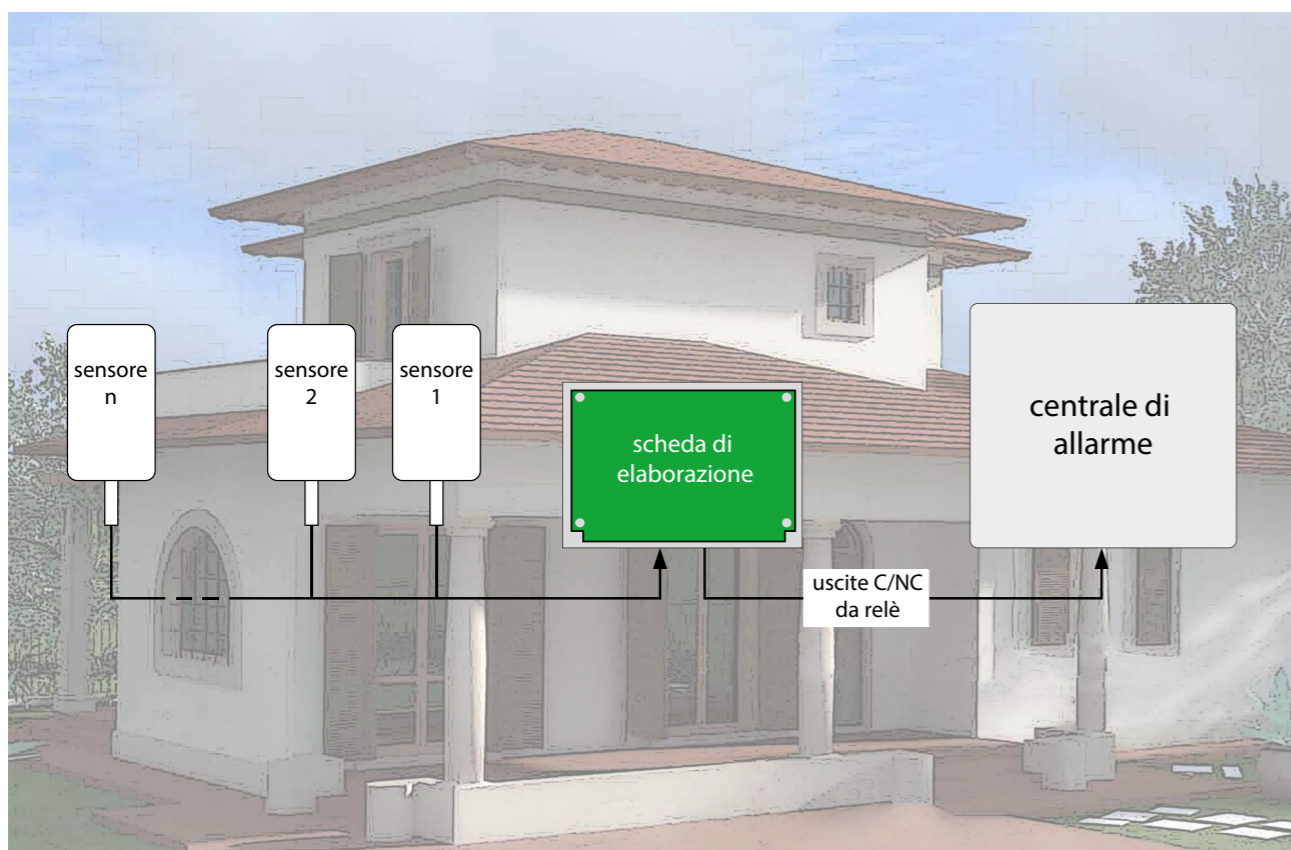


Vibrazioni continue



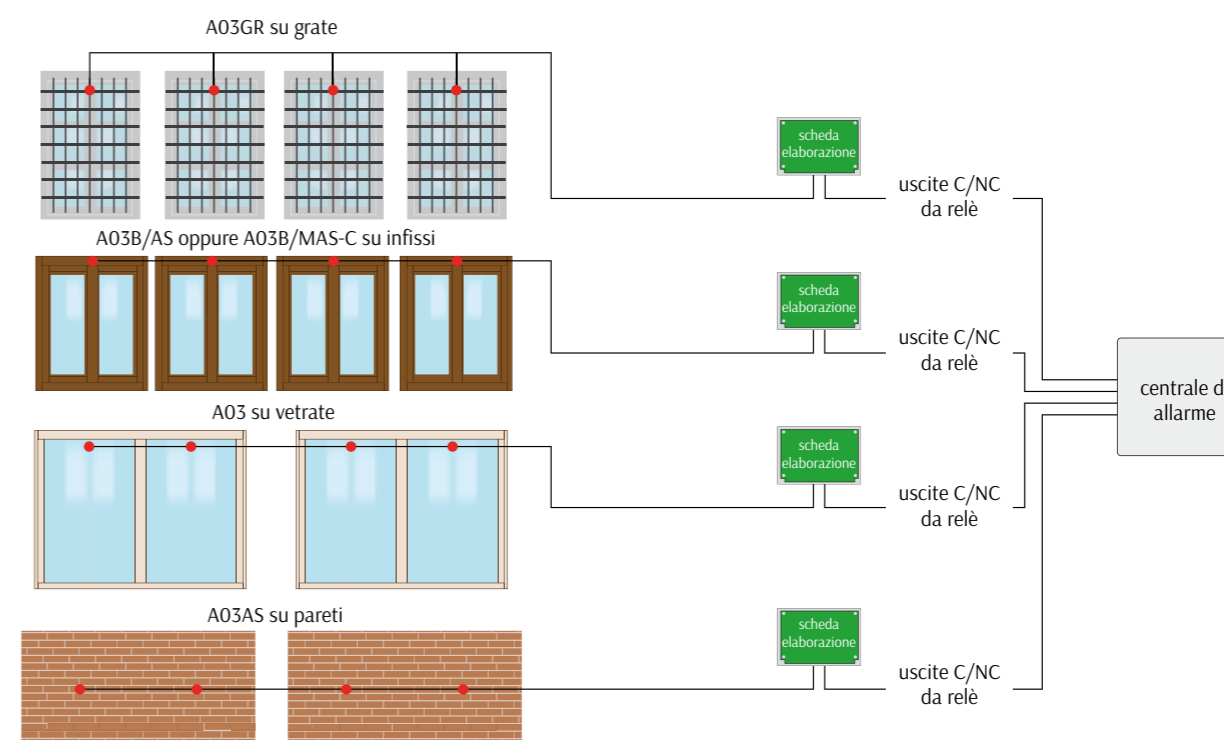
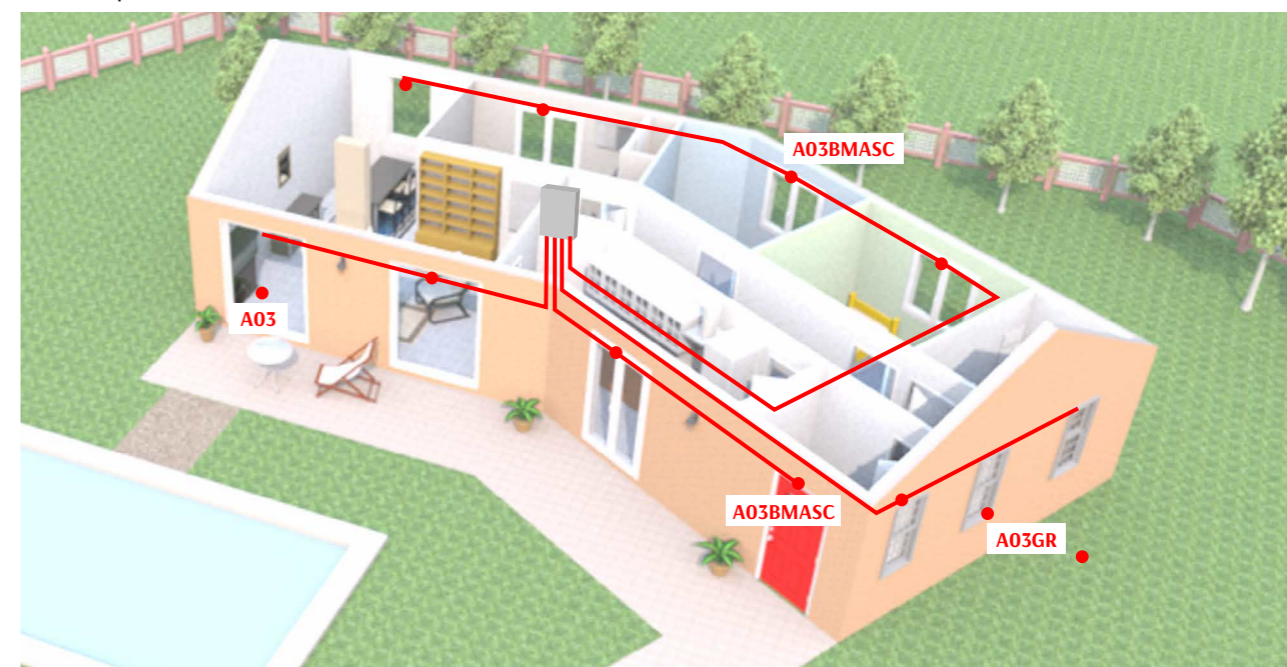
La tecnologia impiegata nel sensore, unita alle sofisticate capacità di analisi delle schede di elaborazione, fa sì che il sistema possieda un'elevata tolleranza ai disturbi ambientali.

Le schede di analisi si possono collegare a qualsiasi centrale di allarme per mezzo delle uscite a relè C/NC di cui sono dotate.



1.4 CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

In fase di progettazione dell'impianto, il perimetro va suddiviso tenendo conto che differenti tipi di struttura determinano una diversa risposta del sensore alle vibrazioni generate da un tentativo di intrusione. Per tale motivo è molto importante che i rivelatori appartenenti alla medesima zona di allarme proteggano strutture dello stesso tipo e materiale e all'incirca della stessa dimensione.



SPC / SPR

CAPITOLO

02

SERIE SPC/SPR

SERIE SPC/SPR è una linea di rivelatori sismici antintrusione per la protezione anticasso, antisfondamento e antiapertura di **porte, finestre e superfici vetrate**. Evoluzione del collaudato sistema di sensori e schede elettroniche SERIE A03, i rivelatori SERIE SPC/SPR non necessitano di un'unità di analisi dei segnali separata: **l'elettronica di elaborazione e la memoria di avvenuto allarme si trovano infatti a bordo del sensore**.

I rivelatori utilizzano elementi piezoceramici che, se sottoposti a vibrazioni, generano segnali elettrici. Per migliorarne la sensibilità, DEA Security ha dotato alcuni modelli della propria tecnologia piezodinamica, che abbina al trasduttore piezoceramico una massa inerziale per amplificare meccanicamente l'effetto delle vibrazioni che raggiungono il sensore.

SERIE SPC/SPR concentra in un solo dispositivo l'avanzata tecnologia di rivelazione DEA con le ampie possibilità di configurazione e taratura che, nella SERIE A03, sono fornite da schede di analisi separate. Ciò permette di realizzare sistemi puntuali dove ogni sensore, corrispondente a una singola zona di allarme, può essere tarato in modo indipendente dagli altri.

Il collegamento del rivelatore con la centrale di allarme avviene per mezzo delle uscite C/NC da relè integrate nel dispositivo.



2.1 I SENSORI

2.1.1 SPC01 PER INFISSI (PIEZODINAMICO, DIGITALE)

Progettato senza compromessi, questo rivelatore antiscasso e antisfondamento per infissi è un vero concentrato di tecnologia. Il trasduttore piezodinamico, **abbinato a un microprocessore**, fornisce elevata sensibilità, precisione nella rivelazione e facilità di taratura. SPC01 si avvale di sofisticati algoritmi di analisi per riconoscere differenti tipi di attacco alla struttura: scasso, sfondamento e perforazione tramite **carotatore o altro utensile elettrico**.



Le sensibilità di rivelazione si possono tarare in modo indipendente via trimmer, mentre le funzioni del rivelatore - conteggio eventi, tempo di reset e filtro antidilatazione - sono programmabili per mezzo di un comodo dip switch. SPC01 segnala i tentativi di manomissione magnetica, l'apertura dell'involucro e la rimozione del sensore, e registra tutte le segnalazioni di allarme in una memoria interna.

La versione **SPC01M** del rivelatore include anche un **contatto magnetico** per la segnalazione dell'apertura del serramento.

2.1.2 SPC02 PER INFISSI (PIEZODINAMICO, ANALOGICO)

SPC02 si avvale della stessa tecnologia di rivelazione del modello SPC01, ma l'elemento piezodinamico è qui associato a una **circuiteria analogica con memoria di allarme incorporata**. Il rivelatore segnala lo scasso e lo sfondamento dell'infisso, nonché la manomissione del sensore tramite apertura dell'involucro.



Il sensore dispone di regolazioni analogiche per la taratura della sensibilità di rivelazione e del conteggio eventi, operazioni facilitate dalla presenza sul dispositivo di tre led per la segnalazione di allarme, memoria allarme e impatti rilevati.

La versione **SPC02M** del rivelatore include anche un **contatto magnetico** per la segnalazione dell'apertura del serramento.

2.1.3 SPC03 PER VETRI (PIEZOCERAMICO, DIGITALE)

Dotato di un trasduttore piezoceramico, di una memoria di avvenuto allarme e di un dispositivo antirimozione, SPC03 è il più completo e affidabile sensore sismico per la rilevazione della rottura vetri. Grazie alla **regolazione digitale della sensibilità su quattro livelli**, questo rivelatore può funzionare al meglio su qualsiasi tipo di vetro, incluso quello multistrato e antisfondamento.

L'applicazione del rivelatore al vetro è semplice e rapida: basta utilizzare l'apposito biadesivo fornito in dotazione. Il distacco doloso o accidentale del sensore dal vetro è prontamente segnalato come **allarme manomissione**.



Nel modello SPC03 il ripristino dopo allarme avviene solo con l'interruzione dell'alimentazione, mentre nel modello **SPC03E** il ripristino è automatico.

2.1.4 SPR01 PER INFISSI (PIEZODINAMICO, DIGITALE, AUTOALIMENTATO)

Questo rivelatore sismico porta la tecnologia piezodinamica di DEA Security nel mondo dei sistemi antintrusione senza fili. Alimentato da due batterie al litio, che gli forniscono una lunga autonomia operativa, **SPR01 è stato appositamente concepito per l'abbinamento a un trasmettitore radio**: risulta pertanto ideale per l'integrazione in impianti antifurto wireless.



Il rivelatore permette di tarare la sensibilità di rivelazione via trimmer e di **programmare il conteggio eventi in modo digitale**, attraverso un apposito dip switch. È inoltre dotato di due led di stato, uno per l'avvenuto allarme e uno per la rilevazione dell'impatto, eventualmente disattivabili nel caso si desideri massimizzare la durata delle batterie.

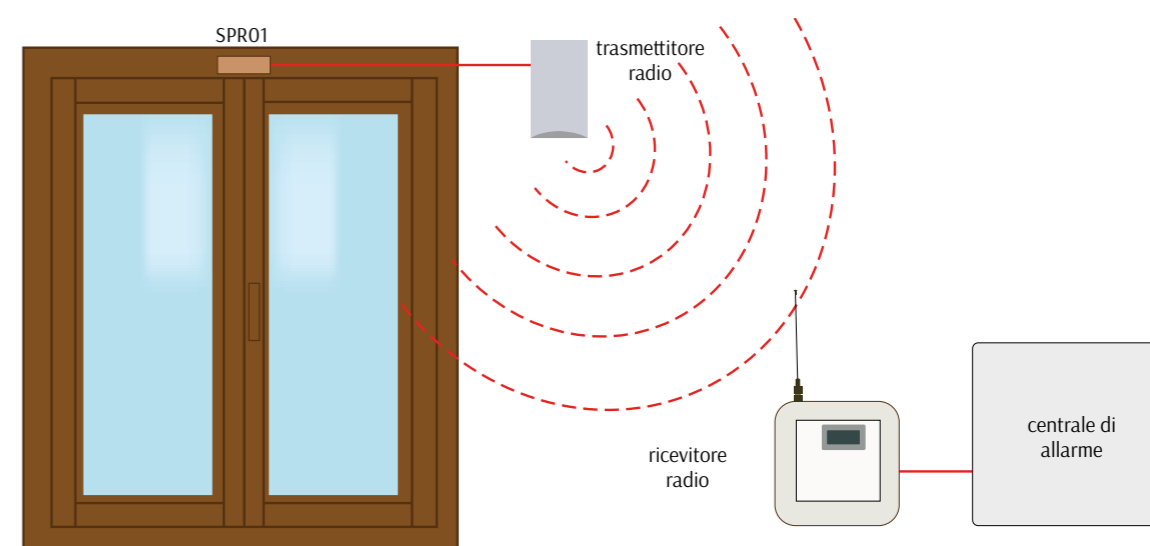
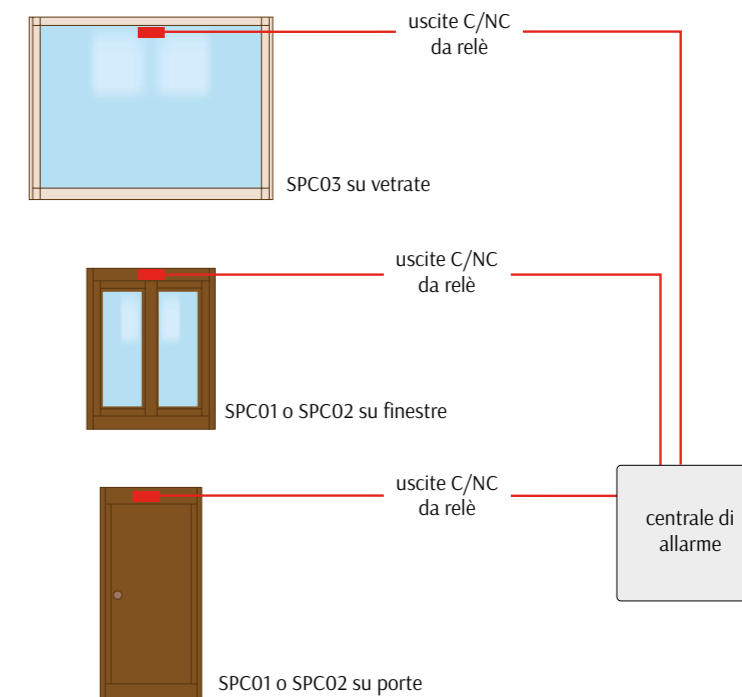
La versione **SPR01M** del rivelatore include anche un **contatto magnetico** per la segnalazione dell'apertura del serramento.

2.2 MODALITÀ DI INSTALLAZIONE

I rivelatori **SPC01** e **SPC02** si installano sul telaio del serramento. Grazie alla loro elevata sensibilità, sono in grado di proteggere l'intero infisso, incluse le eventuali superfici vetrate.

SPC03 è stato espressamente progettato per rivelare la rottura dei vetri. Il rivelatore si fissa direttamente sulla superficie vetrata, funzionando correttamente con qualsiasi inclinazione e orientamento.

SPR01 ha caratteristiche funzionali molto simili al modello **SPC01** ma, essendo autoalimentato, può operare in abbinamento con un trasmettitore radio (non incluso). Come i rivelatori **SPC01** e **SPC02**, anche **SPR01** si applica sul telaio del serramento.

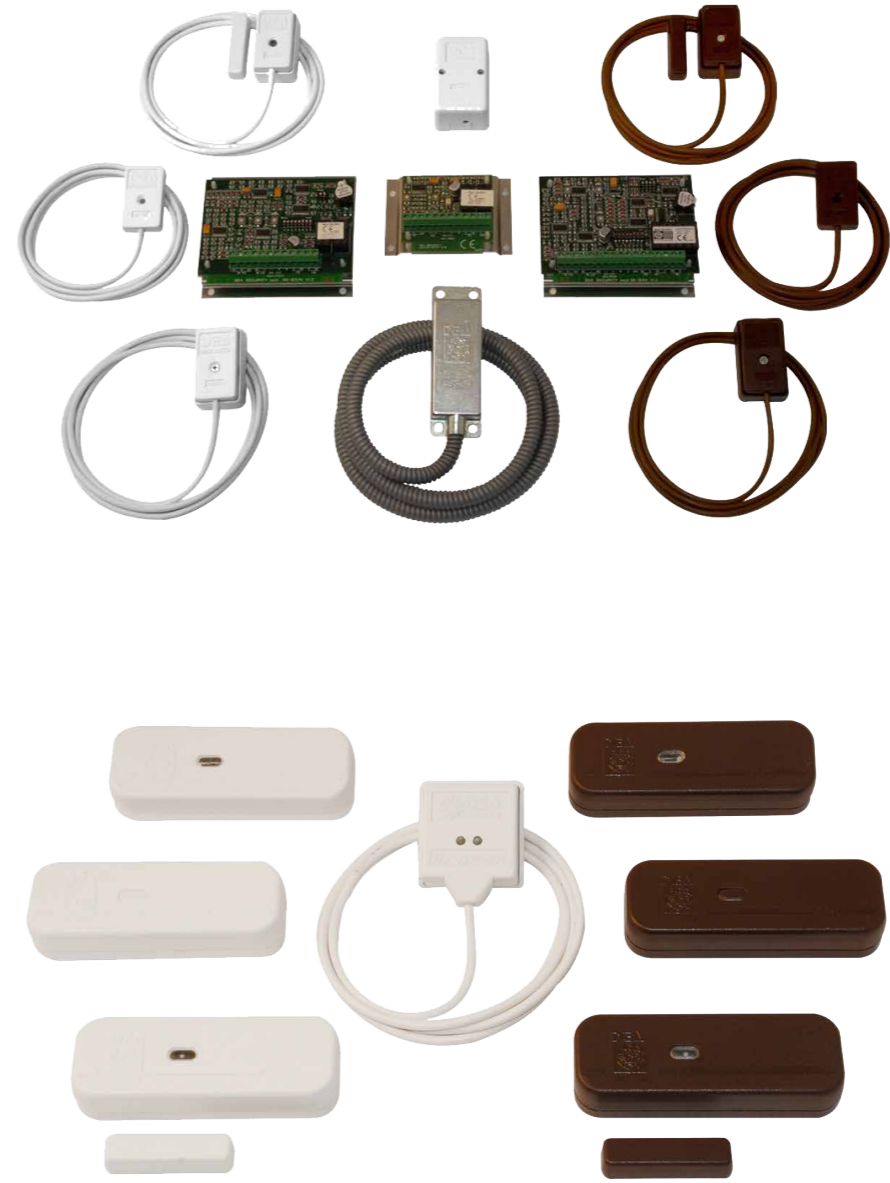




CAPITOLO

A 03 / SPC / SPR

03 CARATTERISTICHE TECNICHE



SENSORE A03B/MAS-C

CODICE A03B/MAS-C

Rivelatore piezodinamico per la protezione antiscasso, antisfondamento e antiapertura di infissi. Applicabile sui telai di porte e finestre, è così sensibile che un solo rivelatore è sufficiente per proteggere un intero infisso, incluso l'eventuale vetro

DATI TECNICI

Conformità:
• Direttiva 2014/30/EU - apparato intrinsecamente benigno

- Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni sensore: 52 x 31 x 22 mm (L x L x H)
 - Dimensioni magnete: 50 x 13 x 16 mm (L x L x H)
 - Temperatura di esercizio: -25 °C ÷ +70 °C
 - Umidità relativa: <95% non condensante
 - Grado di protezione: IP3X
 - Collegamenti: 6 conduttori + schermo
 - Dispositivo antimanomissione
 - Regolazione sensibilità
 - Reed magnetico incorporato
 - Colore: bianco / marrone

Specifiche di installazione:
• Distanza del magnete dal sensore: 10 mm
• Area di copertura media: 4 m²



Il rivelatore A03B/MAS-C va abbinato alla scheda di elaborazione SE04N.

Il sensore A03B/MAS-C è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
A03BMASC	Rivelatore d'impatto con magnete per infissi	Bianco
MA03BMASC	Rivelatore d'impatto con magnete per infissi	Marrone

SENSORE A03B/AS

CODICE A03B/AS

Rivelatore piezodinamico per la protezione antiscasso e antisfondamento di infissi.

DATI TECNICI

Conformità:
• Direttiva 2014/30/EU - apparato intrinsecamente benigno

- Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni: 52 x 31 x 22 mm (L x L x H)
 - Temperatura di esercizio: -25 °C ÷ +70 °C
 - Umidità relativa: <95% non condensante
 - Grado di protezione: IP3X
 - Collegamenti: 4 conduttori + schermo
 - Dispositivo antimanomissione
 - Regolazione sensibilità
 - Colore: bianco / marrone

Specifiche di installazione:
• Area di copertura media: 4 m²



Il sensore A03B/AS è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
A03B/AS	Rivelatore d'impatto per infissi	Bianco
MA03B/AS	Rivelatore d'impatto per infissi	Marrone

SENSORE A03AS

CODICE A03AS

Rivelatore piezodinamico per la protezione antisfondamento di muri e altri tipi di parete, come quelle di cassaforti e armadi blindati.

DATI TECNICI

Conformità:
• Direttiva 2014/30/EU - apparato intrinsecamente benigno

- Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni: 67 x 41 x 27 mm (L x L x H)
 - Temperatura di esercizio: -25 °C ÷ +70 °C
 - Umidità relativa: <95% non condensante
 - Grado di protezione: IP3X
 - Collegamenti: 4 conduttori + schermo
 - Dispositivo antiapertura rivelatore
 - Regolazione sensibilità
 - Connessioni a morsetto
 - Colore: bianco

Specifiche di installazione:
• Area di copertura media: 1,5 m di raggio, pari a circa 10 m² su pareti in muratura



CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
A03AS	Rivelatore d'impatto per pareti	Bianco

SENSORE A03GR

CODICE A03GR

Rivelatore piezoceramico per la protezione da rottura e sfondamento di grate di sicurezza e inferriate in genere. Progettato per operare in ambiente esterno, il sensore è dotato di un involucro metallico e il relativo cavo di collegamento è protetto da una guaina metallica spiralizzata.

DATI TECNICI

Conformità: Direttiva 2014/30/EU
apparato intrinsecamente benigno

- Caratteristiche tecniche rivelatore:
- Dimensioni: 100 x 33 x 14 mm (L x L x H)
 - Temperatura di esercizio: -25 °C ÷ +80 °C
 - Umidità relativa: <95% non condensante
 - Grado di protezione sensore: IP55
 - Grado di protezione involucro di metallo: IP34
 - Collegamenti: 4 conduttori + schermo
 - Colore: Grigio acciaio

Caratteristiche tecniche guaina:

- Diametro: 10 mm
- Materiale: Acciaio zincato a graffatura con ricopertura esterna in PVC aspirato
- Colore: Grigio acciaio

Specifiche di installazione:
• Area di copertura media: 4 m²



CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
A03GR	Rivelatore d'impatto per inferriate	Acciaio

SENSORE A03

CODICE A03

Rivelatore piezoceramico per la protezione delle superfici vetrate da azioni di rottura, sfondamento e perforazione con carotatore diamantato. Di semplice e rapida applicazione, il sensore si applica direttamente al vetro per mezzo del biadesivo fornito in dotazione.

DATI TECNICI

Conformità:

- Direttiva 2014/30/EU - apparato intrinsecamente benigno

Caratteristiche tecniche:

- Dimensioni: 48 x 27 x 9 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: -25 °C ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Grado di protezione: IP55
- Collegamenti: 4 conduttori + schermo
- Colore: bianco / marrone

Specifiche di installazione:

- Area di copertura media:
 - 4 m² su vetro temperato (singolo strato) spesso fino a 11 mm
 - 3 m² su vetro antifortunio/antifondamento (doppio strato) spesso fino a 11 mm
 - 2 m² su vetro antisfondamento/antiproiettile (triplo strato) spesso fino a 26 mm



Il sensore A03B/MAS-C è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
A03	Rivelatore d'impatto per vetri	Bianco
MA03	Rivelatore d'impatto per vetri	Marrone

SCHEDA SE04N

CODICE SE04N

Scheda elettronica di analisi digitale **compatibile con tutti i rivelatori SERIE A03**. È in grado di discriminare i segnali generati da tre differenti tipi di attacco alla struttura: scasso (sequenza ravvicinata di urti deboli), sfondamento (urti forti), perforazione con carotatore o altro utensile elettrico (vibrazioni continue). Tre trimmer permettono di regolare la sensibilità di rivelazione per ciascun tipo di segnale, mentre la programmazione delle funzionalità della scheda (conteggio eventi, tempo di attesa, buzzer e filtro antidilatazione) si effettuano tramite due comodi dip switch. La SE04/N possiede infine due linee bilanciate, una per l'antimanomissione e una per l'antiapertura, ed è **l'unica a poter gestire il rivelatore A03B/MAS-C**.

DATI TECNICI

Conformità:

- Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 12 Vcc (min 11,0 - max 15,0 V)
- Assorbimento: 20 mA (in sorveglianza) - 55 mA (max)
- Temperatura di esercizio: 0 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 104 x 82 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 104 x 96 mm (B x H)

Ingressi:

- linea segnale piezo
- linee antimanomissione bilanciate
- reset esterno
- comando di abilitazione conteggio eventi sporadici

Uscite:

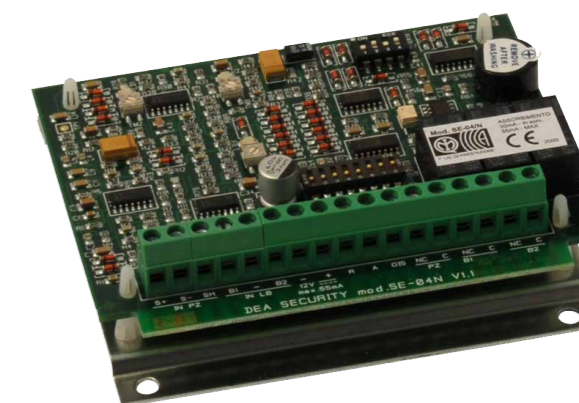
- ALLARME scasso/sfondamento
- ALLARME apertura infisso
- ALLARME manomissione

Tarature/impostazioni:

- regolazione sensibilità urti deboli
- regolazione sensibilità urti forti (sfondamento)
- regolazione sensibilità vibrazioni continue
- abilitazione vibrazioni continue
- abilitazione filtro antidilatazione
- abilitazione funzione buzzer
- programmazione conteggio eventi
- programmazione tempo di attesa

Capacità di gestione:

- n. 8 sensori piezoceramici dello stesso modello
- n. 15 sensori piezodinamici dello stesso modello



CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SE04N	Scheda di analisi digitale

SCHEDA SE03N

CODICE SE03N

Scheda elettronica di analisi digitale per sistemi perimetrali interni. È compatibile con i rivelatori **A03**, **A03GR**, **A03AS** e **A03B/AS**.

Molto simile per caratteristiche e capacità di analisi al modello SE04/N, differisce da quest'ultima per la presenza di una sola linea bilanciata e per l'assenza del filtro antidilatazione.

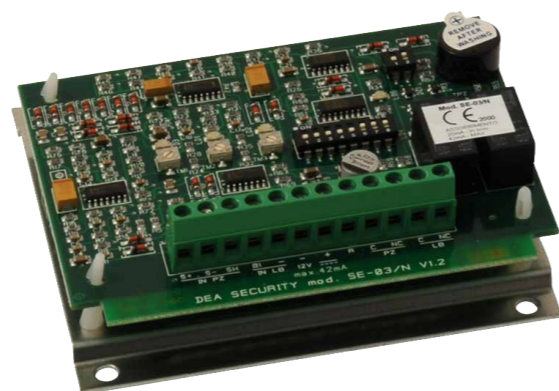
DATI TECNICI

Conformità:

- Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 12 Vcc (min 11,0 - max 15,0 V)
- Assorbimento: 20 mA (in sorveglianza) - 55 mA (max)
- Temperatura di esercizio: 0 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 104 x 82 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 104 x 96 mm (B x H)
- Ingressi:
 - linea segnale piezo
 - linea antimanomissione bilanciata
 - reset esterno
- Uscite:
 - ALLARME scasso/sfondamento
 - ALLARME manomissione
- Tarature/impostazioni:
 - regolazione sensibilità urti deboli
 - regolazione sensibilità urti forti (sfondamento)
 - regolazione sensibilità vibrazioni continue
 - abilitazione vibrazioni continue
 - abilitazione funzione buzzer
 - programmazione conteggio eventi
 - programmazione tempo di attesa
- Capacità di gestione:
 - n. 8 sensori piezoceramici dello stesso modello
 - n. 15 sensori piezodinamici dello stesso modello



CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SE03N	Scheda di analisi digitale

SCHEDA SE02N

CODICE SE02N

Scheda elettronica di analisi analogica dotata di una linea antimanomissione NC e di due trimmer per la regolazione della sensibilità di rivelazione e del conteggio eventi. L'utilizzo tipico di questa scheda consiste nella protezione, **abbinata ai rivelatori A03AS o A03B/AS**, di singoli apparati: ad esempio, armadi di videoregistrazione, centrali di allarme, sirene esterne e custodie di telecamere

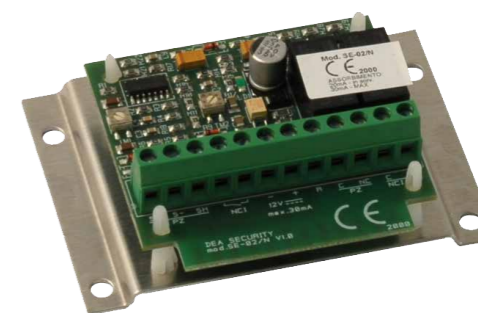
DATI TECNICI

Conformità:

- Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 12 Vcc (min 11,0 - max 15,0 V)
- Assorbimento: 20 mA (in sorveglianza) - 55 mA (max)
- Temperatura di esercizio: 0 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 63 x 60 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 90 x 60 mm (B x H)
- Ingressi:
 - linea segnale piezo
 - linea antimanomissione (non bilanciata)
 - reset esterno
- Uscite:
 - ALLARME scasso/sfondamento
 - ALLARME manomissione
- Tarature/impostazioni:
 - regolazione sensibilità
 - regolazione conteggio eventi
- Capacità di gestione:
 - n. 8 sensori piezoceramici dello stesso modello
 - n. 15 sensori piezodinamici dello stesso modello



CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SE02N	Scheda di analisi analogica

SENSORE SPC01M

CODICE SPC01M

Rivelatore piezodinamico con elettronica integrata per la protezione antiscasso, antisfondamento e antiapertura di infissi. Grazie al microprocessore interno, ed a sofisticati algoritmi di analisi, può discriminare differenti tipi di attacco alla struttura: scasso (sequenza ravvicinata di impatti lievi), sfondamento (urto singolo di forte intensità), perforazione con carotatore o altro utensile elettrico (vibrazioni continue). Le sensibilità di rivelazione si possono tarare in modo indipendente via trimmer, mentre le funzioni del rivelatore - conteggio eventi, tempo di reset e filtro antidilatazione - sono programmabili per mezzo di un dip switch.

SPC01M segnala i tentativi di manomissione magnetica, l'apertura dell'involucro e la rimozione del sensore, registrando ogni evento di allarme in una memoria interna.

DATI TECNICI

Conformità:

- Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 12 Vcc (min 11,0 - max 15,0 V)
- Assorbimento: 20 mA (in sorveglianza) - 26 mA (max)
- Dimensioni sensore: 103 x 36 x 23 mm (L x L x H)
- Dimensioni magnete: 50 x 13 x 11 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: 0 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Collegamento: morsettiera per 10 conduttori
- Ingressi:
 - comando RESET
 - comando ARM
- Uscite:
 - ALLARME scasso/sfondamento
 - ALLARME apertura infisso
 - ALLARME manomissione
- Dispositivo antiapertura rivelatore
- Dispositivo antirimozione dalla base
- Dispositivo antimanomissione magnetico
- Reed magnetico antiapertura infisso
- Regolazione sensibilità impatti lievi (scasso)
- Regolazione sensibilità impatti forti (sfondamento)
- Programmazione conteggio eventi
- Filtro antidilatazione
- Rivelazione vibrazioni costanti (scasso con utensili elettrici)
- Memoria avvenuto allarme
- Colore: Bianco / Marrone

Specifiche di installazione:

- Distanza del magnete dal sensore: 10 mm
- Area di copertura media: 4 m²



Il sensore SPC01M è disponibile nelle seguenti versioni:

Codice prodotto	Descrizione	Colore
SPC01M	Rivelatore d'impatto con magnete per infissi	BIANCO
MSPC01M	Rivelatore d'impatto con magnete per infissi	MARRONE

SENSORE SPC01

CODICE SPC01

Rivelatore piezodinamico con elettronica integrata per la protezione antiscasso e antisfondamento di infissi. Grazie al microprocessore interno, ed a sofisticati algoritmi di analisi, può discriminare differenti tipi di attacco alla struttura: scasso (sequenza ravvicinata di impatti lievi), sfondamento (urto singolo di forte intensità), perforazione con carotatore o altro utensile elettrico (vibrazioni continue). Le sensibilità di rivelazione si possono tarare in modo indipendente via trimmer, mentre le funzioni del rivelatore - conteggio eventi, tempo di reset e filtro antidilatazione - sono programmabili per mezzo di un dip switch.

SPC01 segnala i tentativi di manomissione magnetica, l'apertura dell'involucro e la rimozione del sensore, registrando ogni evento di allarme in una memoria interna. Il rivelatore SPC01 ha le stesse caratteristiche del modello SPC01M, ma a differenza di quest'ultimo è privo di contatto magnetico antiapertura.

DATI TECNICI

Conformità:

- Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

Caratteristiche tecniche:

- Assorbimento: 20 mA (in sorveglianza) - 26 mA (max)
- Dimensioni sensore: 103 x 36 x 23 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: 0 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Collegamento: morsettiera per 8 conduttori
- Ingressi:
 - comando RESET
 - comando ARM
- Uscite:
 - ALLARME scasso/sfondamento
 - ALLARME manomissione
- Dispositivo antiapertura rivelatore
- Dispositivo antirimozione dalla base
- Dispositivo antimanomissione magnetico
- Regolazione sensibilità impatti lievi (scasso)
- Regolazione sensibilità impatti forti (sfondamento)
- Programmazione conteggio eventi
- Filtro antidilatazione
- Rivelazione vibrazioni costanti (scasso con utensili elettrici)
- Memoria avvenuto allarme
- Colore: Bianco / Marrone

Specifiche di installazione:

- Area di copertura media: 4 m²



I sensori SPC01 sono disponibili nelle seguenti versioni:

Codice prodotto	Descrizione	Colore
SPC01	Rivelatore d'impatto per infissi	BIANCO
MSPC01	Rivelatore d'impatto per infissi	MARRONE

SENSORE SPC02M

CODICE SPC02M

Rivelatore piezodinamico con elettronica integrata per la protezione antiscasso, antisfondamento e antiapertura di infissi. SPC02M si avvale della stessa tecnologia di rivelazione del modello SPC01M, ma l'elemento piezodinamico è qui associato a una circuiteria analogica con memoria di allarme incorporata. Il rivelatore segnala lo scasso e lo sfondamento dell'infisso, nonché la manomissione del sensore tramite apertura dell'involucro.

Il sensore dispone di regolazioni analogiche per la taratura della sensibilità di rivelazione e del conteggio eventi, operazioni facilitate dalla presenza sul dispositivo di tre led per la segnalazione di allarme, memoria allarme e impatti rilevati.

DATI TECNICI

Conformità:

- Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 12 Vcc (min 11,0 - max 15,0 V)
- Assorbimento: 16 mA (in sorveglianza) - 26 mA (max)
- Dimensioni sensore: 103 x 36 x 23 mm (L x L x H)
- Dimensioni magnete: 50 x 13 x 11 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: 0 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Collegamento: morsettiera per 10 conduttori
- Ingressi:
 - comando RESET
 - comando ARM
- Uscite:
 - ALLARME scasso/sfondamento
 - ALLARME apertura infisso
 - ALLARME manomissione
- Dispositivo antiapertura rivelatore
- Reed magnetico antiapertura infisso
- Regolazione sensibilità
- Programmazione conteggio eventi
- Memoria avvenuto allarme
- Colore: Bianco / Marrone

Specifiche di installazione:

- Distanza del magnete dal sensore: 10 mm
- Area di copertura media: 4 m²



Il sensore SPC02M è disponibili nelle seguenti versioni:

Codice prodotto	Descrizione	Colore
SPC02M	Rivelatore d'impatto con magnete per infissi	BIANCO
MSPC02M	Rivelatore d'impatto con magnete per infissi	MARRONE

SENSORE SPC02

CODICE SPC02

Rivelatore piezodinamico con elettronica integrata per la protezione antiscasso e antisfondamento di infissi. SPC02 si avvale della stessa tecnologia di rivelazione del modello SPC01, ma l'elemento piezodinamico è qui associato a una circuiteria analogica con memoria di allarme incorporata. Il rivelatore segnala lo scasso e lo sfondamento dell'infisso, nonché la manomissione del sensore tramite apertura dell'involucro.

Il sensore dispone di regolazioni analogiche per la taratura della sensibilità di rivelazione e del conteggio eventi, operazioni facilitate dalla presenza sul dispositivo di tre led per la segnalazione di allarme, memoria allarme e impatti rilevati. Il rivelatore SPC02 ha le stesse caratteristiche del modello SPC02M, ma a differenza di quest'ultimo è privo di contatto magnetico antiapertura.

DATI TECNICI

Conformità:

- Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 12 Vcc (min 11,0 - max 15,0 V)
- Assorbimento: 16 mA (in sorveglianza) - 26 mA (max)
- Dimensioni sensore: 103 x 36 x 23 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: 0 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Collegamento: morsettiera per 8 conduttori
- Ingressi:
 - comando RESET
 - comando ARM
- Uscite:
 - ALLARME scasso/sfondamento
 - ALLARME manomissione
- Dispositivo antiapertura rivelatore
- Regolazione sensibilità
- Regolazione conteggio eventi
- Memoria avvenuto allarme
- Colore: Bianco / Marrone

Specifiche di installazione:

- Area di copertura media: 4 m²



Il sensore SPC02 è disponibili nelle seguenti versioni:

Codice prodotto	Descrizione	Colore
SPC02	Rivelatore d'impatto per infissi	BIANCO
MSPC02	Rivelatore d'impatto per infissi	MARRONE

SENSORE SPC03

CODICE SPC03

Rivelatore piezoceramico con elettronica integrata per la protezione antisfondamento di vetri. È dotato di una memoria di allarme, di un dispositivo antirimozione e di una regolazione digitale della sensibilità su quattro livelli, per adattarne il funzionamento ai vari tipi di vetro in commercio (inclusi i multistrato e gli antisfondamento). Nel modello SPC03 il ripristino dopo allarme avviene solo con l'interruzione dell'alimentazione, mentre nel modello **SPC03E** il ripristino è automatico.

DATI TECNICI

Conformità:

- Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 12 Vcc (min 11,0 - max 15,0 V)
- Assorbimento: 15 mA
- Dimensioni sensore: 41 x 41 x 16 mm (L x L x H)
- Dimensioni base: 45 x 43 x 15 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: 0 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Collegamento: cavo a 6 conduttori: 2 per alimentazione, 2 per linea segnali di allarme, 2 per linea manomissione
- Regolazione sensibilità
- Uscite:
 - ALLARME scasso/sfondamento
 - ALLARME manomissione
- Colore: Bianco

Specifiche di installazione:

- Area di copertura media:
 - 3 m² su vetro doppio strato con spessore fino a 11 mm
 - 2 m² su vetro antisfondamento fino a 26 mm



Codice prodotto	Descrizione	Colore
SPC03	Rivelatore d'impatto per vetri	BIANCO
SPC03E	Rivelatore d'impatto per vetri	BIANCO

SENSORE SPR01M

CODICE SPR01M

Rivelatore piezodinamico con elettronica integrata autoalimentato per sistemi via radio. Protegge gli infissi contro le azioni di scasso, sfondamento e apertura. Alimentato da due batterie al litio di tipo a bottone, SPR01 è stato appositamente concepito per l'abbinamento a un trasmettitore radio: risulta pertanto ideale per l'integrazione in impianti antifurto wireless.

Il rivelatore permette di tarare la sensibilità di rivelazione via trimmer e di programmare il conteggio eventi in modo digitale, attraverso un apposito dip switch. È inoltre dotato di due led di stato, uno per l'avvenuto allarme e uno per la rilevazione dell'impatto, eventualmente disattivabili nel caso si desideri massimizzare la durata delle batterie.

DATI TECNICI

Conformità:

- Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 6 Vcc (2 pile al litio da 3 V, tipo CR2032, in dotazione)
- Assorbimento: 8 - 10 µA (in sorveglianza)
- Dimensioni sensore: 103 x 36 x 23 mm (L x L x H)
- Dimensioni magnete: 50 x 13 x 11 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: 0 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Collegamento: morsettiera per 8 conduttori
- Dispositivo antiapertura rivelatore
- Reed magnetico antiapertura infisso
- Regolazione sensibilità (scasso)
- Programmazione conteggio eventi
- Uscite:
 - ALLARME scasso/sfondamento
 - ALLARME apertura infisso
 - ALLARME manomissione
- Memoria avvenuto allarme
- Colore: Bianco / Marrone

Specifiche di installazione:

- Distanza del magnete dal sensore: 10 mm
- Area di copertura media: 4 m²



Il rivelatore non include un trasmettitore radio.

Il sensore SPR01M è disponibili nelle seguenti versioni:

Codice prodotto	Descrizione	Colore
SPR01M	Rivelatore d'impatto autoalimentato con magnete per infissi	BIANCO
MSPR01M	Rivelatore d'impatto autoalimentato con magnete per infissi	MARRONE

SENSORE SPR01

CODICE SPR01

Rivelatore piezodinamico con elettronica integrata autoalimentato per sistemi via radio. Protegge gli infissi contro le azioni di scasso e sfondamento. Alimentato da due batterie al litio di tipo a bottone, SPR01 è stato appositamente concepito per l'abbinamento a un trasmettitore radio: risulta pertanto ideale per l'integrazione in impianti antifurto wireless.

Il rivelatore permette di tarare la sensibilità di rivelazione via trimmer e di programmare il conteggio eventi in modo digitale, attraverso un apposito dip switch. È inoltre dotato di due led di stato, uno per l'avvenuto allarme e uno per la rilevazione dell'impatto, eventualmente disattivabili nel caso si desideri massimizzare la durata delle batterie. Il rivelatore SPR01 ha le stesse caratteristiche del modello SPR01M, ma a differenza di quest'ultimo è privo di contatto magnetico antiapertura.

DATI TECNICI

Conformità:

- Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 6 Vcc (2 pile al litio da 3 V, tipo CR2032, in dotazione)
- Assorbimento: 8 - 10 µA (in sorveglianza)
- Dimensioni sensore: 103 x 36 x 23 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: 0 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Collegamento: morsettiera per 6 conduttori
- Dispositivo antiapertura rivelatore
- Regolazione sensibilità (scasso)
- Programmazione conteggio eventi
- Uscite:
 - ALLARME scasso/sfondamento
 - ALLARME manomissione
- Memoria avvenuto allarme
- Colore: Bianco / Marrone

Specifiche di installazione:

- Area di copertura media: 4 m²



Il rivelatore non include un trasmettitore radio.

Il sensori SPR01 è disponibili nelle seguenti versioni:

Codice prodotto	Descrizione	Colore
SPR01	Rivelatore d'impatto autoalimentato per infissi	BIANCO
MSPR01	Rivelatore d'impatto autoalimentato per infissi	MARRONE

SPARE PART

BATTERIA BL3VR

CODICE BL3VR

Batteria al litio 3V tipo CR2032 per rivelatori SPR01 e SPR01M (necessitano di 2 batterie).



Codice prodotto	Descrizione
BL3VR	Batteria al litio da 3V

© 2016 DEA Security S.r.l.
edizione Settembre 2016 - v. 1.1.0

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.

Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari. Marchi di terzi, nomi di prodotti, nomi commerciali, nomi corporativi e società citati possono essere marchi di proprietà dei rispettivi titolari o marchi registrati da altre società e sono stati utilizzati a puro scopo esplicativo e/o a beneficio del possessore, senza alcuna intenzione di violare le rispettive proprietà intellettuali.

DEA Security S.r.l.

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP)

tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615

Codice Fiscale e Partita IVA: 00291080455 - Registro Imprese di SP n. 00291080455

REA n. 117344 - Capitale Sociale: € 100.000,00 I.V.

www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

