perimeter protection systems

DEA SECURITY®

SERIE A03
SPC e SPR

rivelatori d'impatto per protezioni perimetrali interne

Nota Informativa

SERIE A03, SPC, SPR - edizione Dicembre 2012 - v. 1.0.2

Le protezioni perimetrali interne

I sistemi di rivelazione perimetrale antintrusione per interni sono concepiti per proteggere tutti gli accessi a un edificio. Pur essendo l'anello di protezione più prossimo al cuore dell'insediamento, tali sistemi possono rivelare un tentativo di accesso non autorizzato quando ancora l'intruso si trova al di fuori dell'edificio protetto.

Proprio perché rappresentano l'ultima, e spesso la sola, linea difensiva antintrusione, i rivelatori per interni devono operare in modo preciso e affidabile, riducendo al minimo gli allarmi impropri. Per assolvere questo compito, **DEA Security** ha progettato sofisticate tecnologie antintrusione che, a testimonianza del loro carattere innovativo, sono oggetto di brevetti internazionali.

DEA Security sviluppa e produce una completa linea di rivelatori per interni:

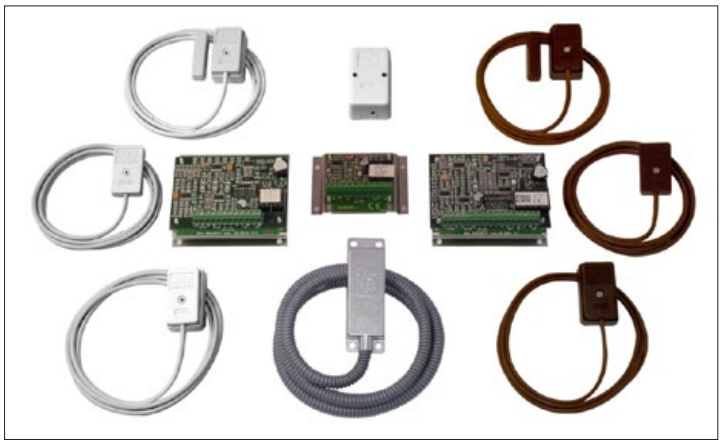
- **SERIE A03**, rivelatori d'impatto con unità di analisi;
- **SERIE SPC**, rivelatori d'impatto con elettronica integrata;
- **SERIE SPR**, rivelatori d'impatto autoalimentati elettronica integrata.

DEA Security ha inoltre progettato una gamma di sistemi perimetrali antintrusione per esterni che comprende una rete di comunicazione per la centralizzazione dei segnali e un software di supervisione grafica:

- **SERIR**, sistema di protezione per recinzioni metalliche;
- **TORSUS**, sistema di protezione per recinzioni metalliche rigide;
- **SISMA CP**, sistema di protezione di tipo interrato;
- **SISMA CA**, sistema di protezione per aree pavimentate;
- **SISMA CA PF**, sistema di protezione per pavimenti flottanti;
- **DEA NET**, rete di comunicazione ad alta velocità;
- **DEA MAP**, sistema di supervisione grafica.

SERIE A03

SERIE A03 è un sistema di rivelazione perimetrale antintrusione per interni composto da una completa gamma di rivelatori d'impatto e di relative schede elettroniche di analisi.
I rivelatori **SERIE A03** sono impiegati nella protezione antiscasso e antisfondamento di **finestre**, **superfici vetrate**, **grate metalliche**, **pareti**, **soffitti e casseforti**. I modelli corredati di contatto magnetico forniscono anche protezione antiapertura.



I sensori 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.

Tipiche applicazioni dei rivelatori SERIE A03

infissi

grate

vetrate

pareti

SERIE A03

I rivelatori **SERIE A03** percepiscono le vibrazioni prodotte 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**, che abbina al trasduttore piezoceramico una massa inerziale per amplificare meccanicamente l'effetto delle vibrazioni che raggiungono il sensore.

A03B/AS o A03B/MAS-C per infissi (piezodinamici)

La loro elevata sensibilità li rende adatti alla protezione antiscasso dell'intero serramento.
Il rivelatore **A03B/MAS-C** ha le stesse caratteristiche del modello **A03B/AS**, ma rispetto a questo è dotato di contatto magnetico per la protezione antiapertura.

A03GR per grate (piezoceramico)

Protetto da un involucro metallico, è adatto all'uso in ambienti esterni per la protezione antiscasso di grate, portoni in metallo e cancellate.

A03AS per pareti (piezodinamico)

Indicato per la protezione delle pareti e di altre strutture, come quelle di casseforti e armadi blindati, che richiedono un'elevata sensibilità.

A03 per vetro (piezoceramico)

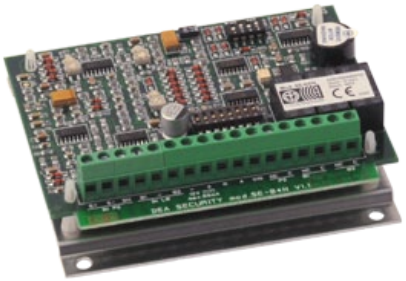
È particolarmente indicato per la protezione delle superfici vetrate, come quelle di finestre e vetrine di negozi.
Di semplice e rapida applicazione, questo sensore può essere fissato al vetro per mezzo del biadesivo in dotazione.

SERIE A03

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.

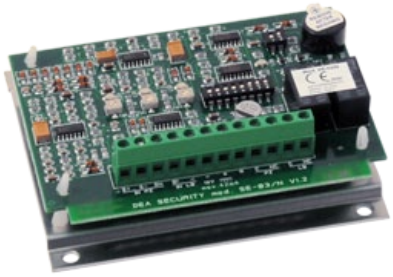
Scheda SE04N

Scheda di analisi digitale ad elevate prestazioni per sistemi perimetrali interni.
Può essere impiegata con qualsiasi modello di sensore **SERIE A03**, e in abbinamento con il rivelatore **A03B/MAS-C** è omologata ***IMQ Allarme 1° livello*** per la protezione antiscasso e antiapertura di infissi.



Scheda SE03N

Scheda di analisi digitale per sistemi perimetrali interni.
Può essere impiegata con i rivelatori **A03, A03GR, A03AS** e **A03B/AS.**

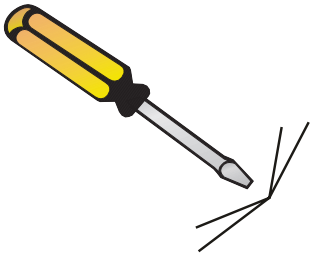


Scheda SE02N

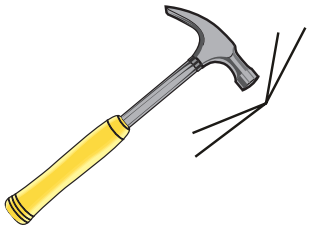
Scheda di analisi analogica per la protezione antiscasso di apparati elettronici importanti, come armadi di videosorveglianza, centrali di allarme, sirene esterne e custodie di telecamere.

SERIE A03

Le schede di analisi elaborano e interpretano ciò che viene percepito dai rivelatori, assicurando un'efficace protezione contro le differenti modalità di intrusione con scasso. Per ciascuna modalità, caratterizzata da urti di intensità debole, forte o continua, è possibile impostare precisi livelli di sensibilità e specifici programmi di intervento.

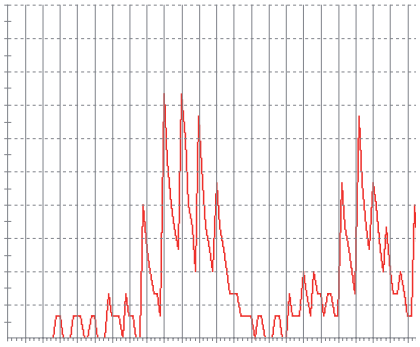


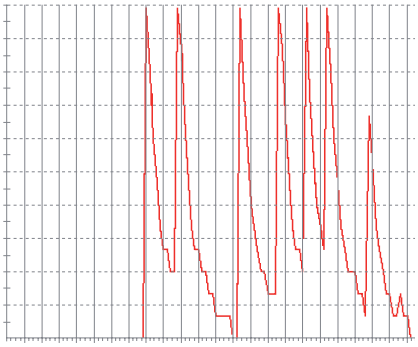
Urti di intensità debole

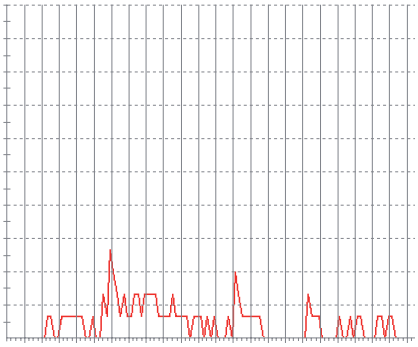


Urti di intensità forte

Vibrazioni continue

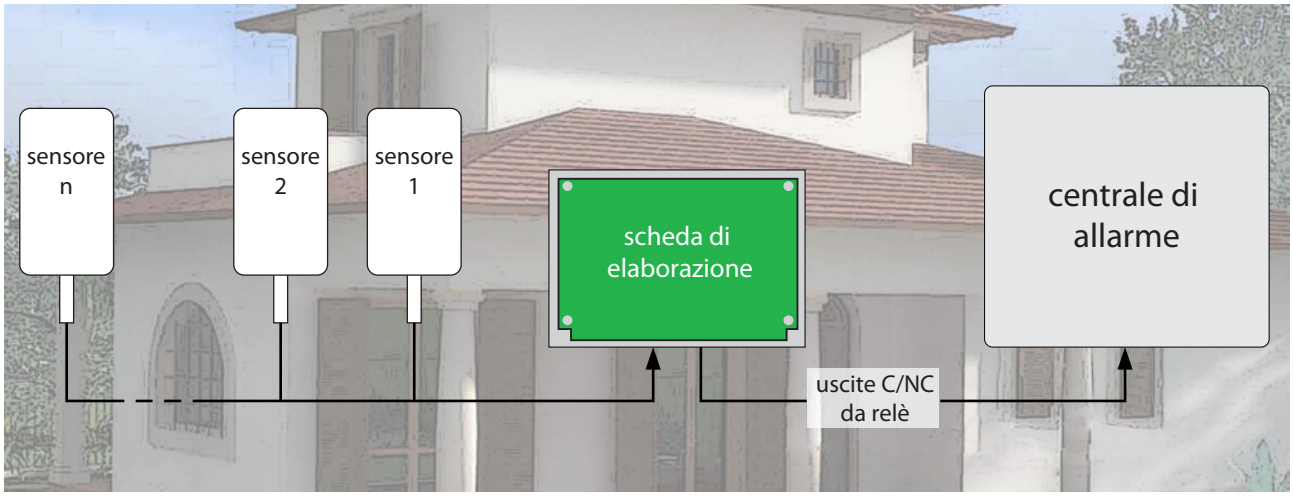






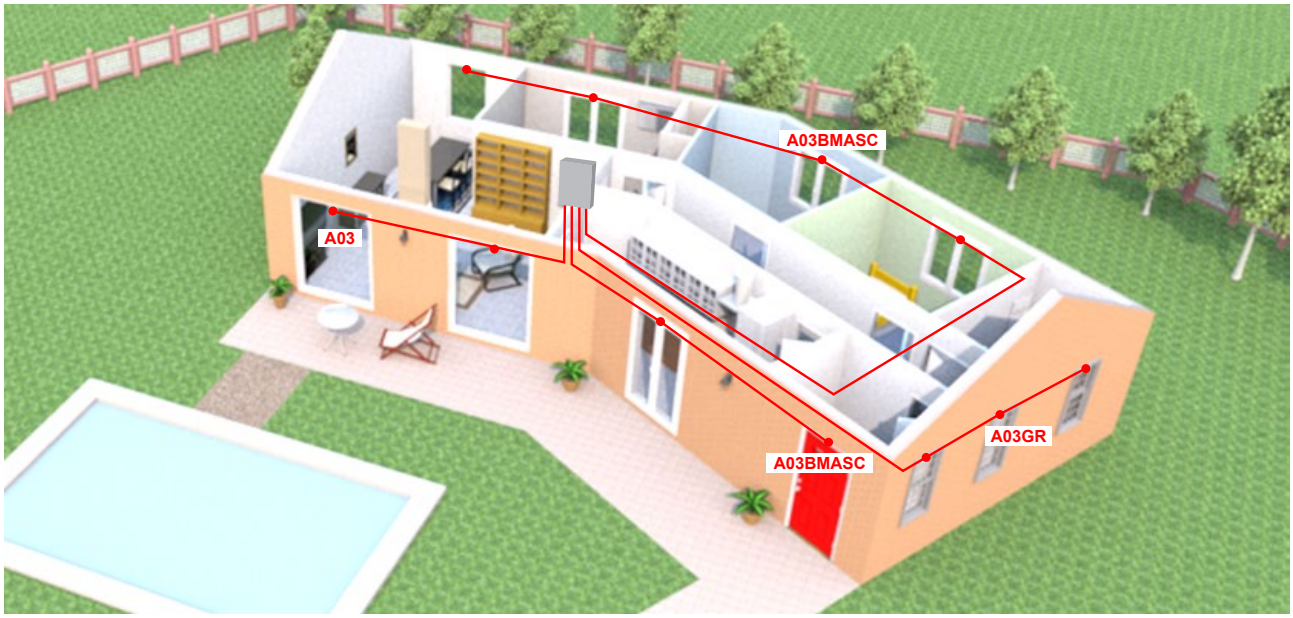
La tecnologia impiegata nel sensore, unita alle sofisticate capacità di analisi delle schede di elaborazione, fa sì che il sistema possieda un'elevata tolleranza ai disturbi ambientali.

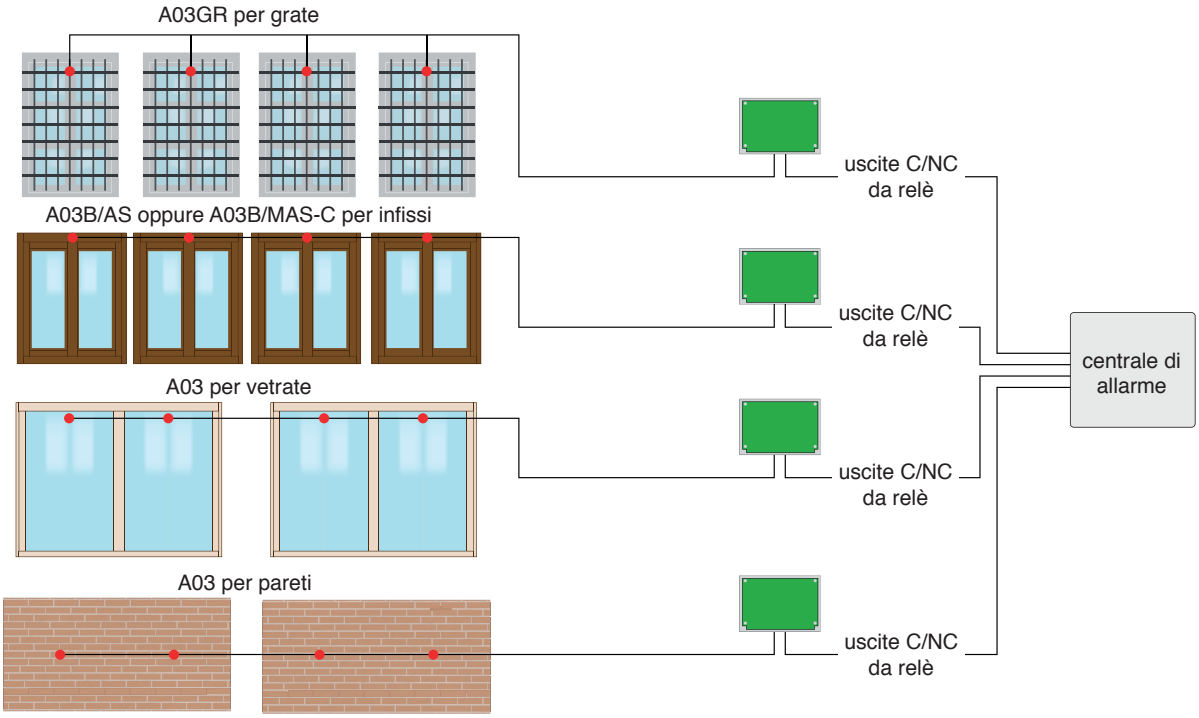
Il collegamento del sistema con la centrale di allarme avviene per mezzo delle uscite C/NC da relè presenti sulle schede di elaborazione.



Modalità di installazione dei rivelatori

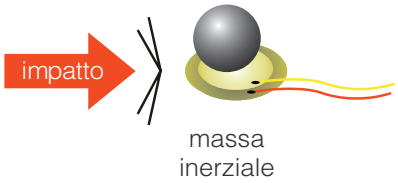
In fase di progettazione dell'impianto, il perimetro va suddiviso tenendo conto che differenti tipi di struttura determinano una diversa risposta del sensore alle vibrazioni generate da un tentativo di intrusione. Per tale motivo è molto importante che i rivelatori appartenenti alla medesima zona di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

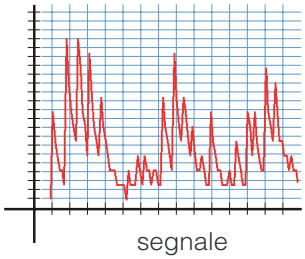




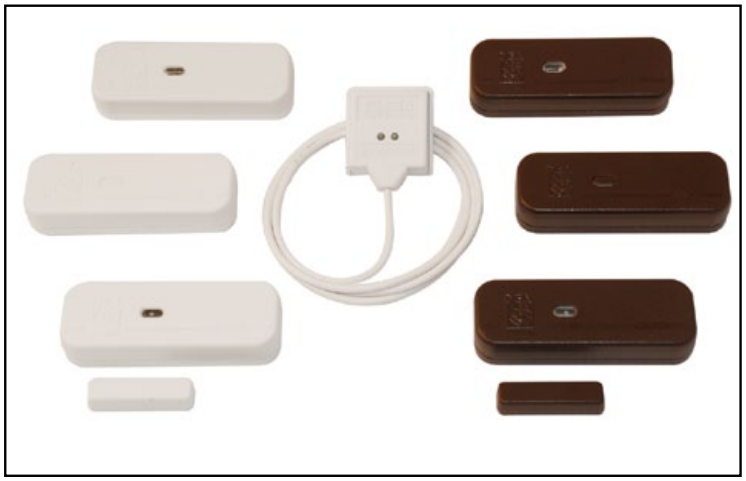
SERIE SPC/SPR

SERIE SPC e SERIE SPR sono rivelatori d'impatto con elettronica integrata concepiti per proteggere **porte**, **finestre** e **vetrate**. Naturale evoluzione del sistema **SERIE A03**, i rivelatori **SERIE SPC** e **SERIE SPR** non necessitano di un'unità di analisi dei segnali separata: l'elettronica di controllo si trova infatti a bordo del sensore.





I sensori 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 e **SERIE SPR** concentrano in un unico rivelatore la sensibilità della tecnologia piezodinamica con le ampie possibilità di regolazione e taratura permesse dalle unità di analisi. Ciò consente di raggiungere sempre la massima resa del sistema indipendentemente dalle caratteristiche strutturali dell'infisso protetto.

Il collegamento con la centrale di allarme avviene per mezzo delle uscite C/NC da relè presenti sui rivelatori.

Tipiche applicazioni dei rivelatori SERIE SPC e SERIE SPR

vetrate

lucernai

infissi

porte

SPC01 - Il massimo delle prestazioni

Progettato senza compromessi, questo rivelatore elettronico è un vero concentrato di tecnologia. Il trasduttore piezodinamico, abbinato a un microprocessore, fornisce elevata sensibilità, precisione nella rivelazione e facilità di taratura.

Il rivelatore si avvale di sofisticati algoritmi di analisi per riconoscere le varie tipologie di scasso e sfondamento dell'infisso; segnala inoltre i tentativi di manomissione, inclusa la rimozione del sensore. Queste caratteristiche, unite alla memoria di allarme integrata, fanno di **SPC01** un rivelatore completo, **conforme al 2° livello di prestazione della normativa *CEI 79/2 - 2ª edizione.***

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

SPC02 - Semplice ed efficiente

L'elemento piezodinamico è qui associato a una circuiteria analogica con memoria di allarme incorporata. Il rivelatore **SPC02** segnala lo scasso e lo sfondamento dell'infisso, nonché la manomissione del sensore. È inoltre dotato di regolazioni analogiche per la sensibilità antiscasso.

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

SPC03 - Specifico per i vetri

Dotato di un trasduttore piezoceramico, di una memoria allarme e di un dispositivo antirimozione, **SPC03** è il più completo e affidabile sensore d'impatto per la rilevazione della rottura vetri. Grazie alle regolazioni digitali della sensibilità, questo rivelatore può funzionare al meglio su qualsiasi tipo di vetro, incluso quello stratificato.

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

SPR01 - La massima efficienza per i sistemi radio

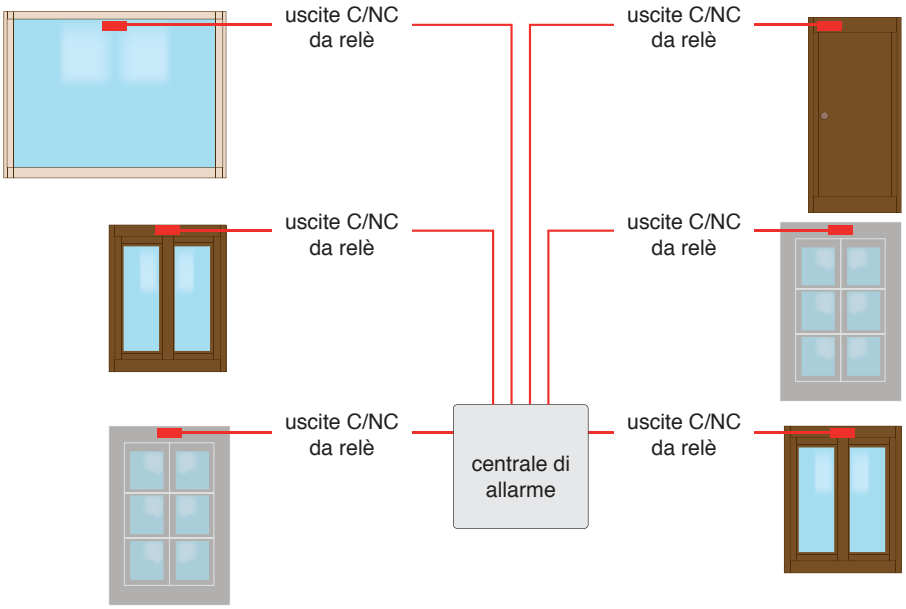
Questo rivelatore d'impatto porta la tecnologia piezodinamica di **DEA Security** nell'ambito dei sistemi antintrusione via radio. Dotato di due batterie interne, che gli forniscono una lunga autonomia operativa, SPR01 può essere abbinato alla maggior parte dei trasmettitori radio in commercio.

La versione **SPR01M** è dotata di contatto magnetico per la rivelazione dell'apertura del serramento.

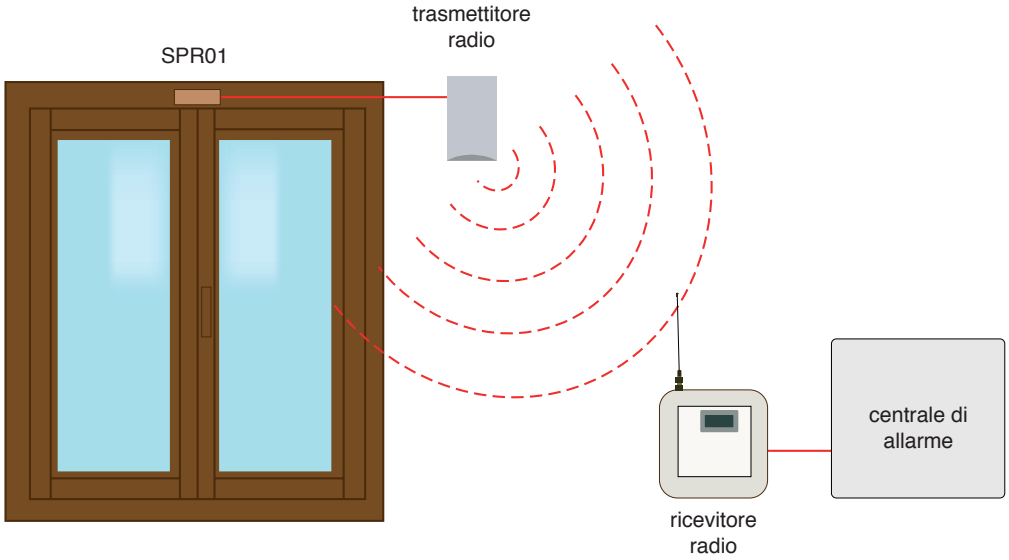
Modalità di installazione dei rivelatori

I rivelatori **SERIE 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 la stesse caratteristiche funzionali del 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.



Sensore A03B/MAS-C

Rivelatore piezodinamico antiscasso per infissi, con reed antiapertura.

1° LIVELLO DI PRESTAZIONE

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 1° livello
- **Omologato IMQ – 1° livello** (in abbinamento alla scheda SE04N)

Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni sensore: 51 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: 0 ÷ +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 m^2

La resa del sensore dipende da vari fattori, quali il materiale della struttura da sensorizzare, le dimensioni, gli spessori e il livello di prestazione che si vuole ottenere.

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

I sensori A03B/MAS-C sono disponibili nelle seguenti versioni:

Codice prodotto	Descrizione	Colore
A03BMASC	Rivelatore d'impatto per infissi	BIANCO
MA03BMASC	Rivelatore d'impatto per infissi	MARRONE

Caratteristiche tecniche SERIE A03

Sensore A03B/AS

Rivelatore piezodinamico antiscasso per infissi e soffitti.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 1° livello

Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni: 52 x 31 x 22 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: 0 ÷ +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 m^2

La resa del sensore dipende da vari fattori, quali il materiale della struttura da sensorizzare, le dimensioni, gli spessori e il livello di prestazione che si vuole ottenere.

Il rivelatore A03B/AS va abbinato alla scheda di elaborazione SE04N o SE03N.

I sensori A03B/AS sono disponibili nelle seguenti versioni:

Codice prodotto	Descrizione	Colore
A03BAS	Rivelatore d'impatto per infissi e soffitti	BIANCO
MA03BAS	Rivelatore d'impatto per infissi e soffitti	MARRONE

Sensore A03AS

Rivelatore piezodinamico antiscasso per pareti in muratura.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 1° livello

Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni: 67 x 41 x 27 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: 0 ÷ +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

Le caratteristiche della parete influiscono sull'area di copertura di ciascun rivelatore.

Il rivelatore A03B/AS va abbinato alla scheda di elaborazione SE04N o SE03N.

Codice prodotto	Descrizione	Colore
A03AS	Rivelatore d'impatto per pareti	BIANCO

Caratteristiche tecniche SERIE A03

Sensore A03GR

Rivelatore piezoceramico per inferriate e porte metalliche, con cavo di collegamento protetto da guaina metallica spiralizzata. Adatto all'uso in ambiente esterno.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 1° livello
- Certificazione PP.TT.

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 acciao

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

Specifiche di installazione:
- Area di copertura media: 4 m^2

La sensibilità, così come l'area di copertura, non sono parametri fissi, ma dipendono dal tipo di struttura e dal numero di sensori della linea.

Il rivelatore A03GR va abbinato alla scheda di elaborazione SE04N o SE03N.

Codice prodotto	Descrizione	Colore
A03GR	Rivelatore d'impatto per grate	ACCIAIO

Caratteristiche tecniche SERIE A03

Sensore A03

Rivelatore piezoceramico antiscasso per superfici vetrate.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 1° livello

Caratteristiche tecniche:
- Dimensioni: 48 x 27 x 9 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: 0 ÷ +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 m^2 (vetro temperato)
  3 m^2 (vetro anti-infortunio/antisfondamento)
  2 m^2 (vetro antisfondamento/antiproiettile)

L'area di copertura del sensore dipende dal tipo di vetro e dal numero di sensori collegati sulla stessa linea.

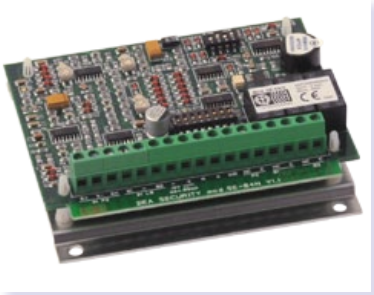
Il rivelatore A03 va abbinato alla scheda di elaborazione SE04N o SE03N.

I sensori A03 sono disponibili nelle seguenti versioni:

Codice prodotto	Descrizione	Colore	Note
A03	Rivelatore d'impatto per vetri	BIANCO	Confezione da 3 pezzi
MA03	Rivelatore d'impatto per vetri	MARRONE	Confezione da 3 pezzi

Scheda SE04N

Scheda di elaborazione digitale ad elevate prestazioni per sistemi perimetrali interni. Può essere impiegata con qualsiasi rivelatore SERIE A03.



1° LIVELLO DI PRESTAZIONE

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
- EN 50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
- EN 61000-6-3:2007
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 1° livello
- **Omologato IMQ – Allarme 1° livello**
  (in abbinamento al sensore A03B/MAS-C)

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 infissi
  - ALLARME manomissione
- Tarature/impostazioni:
  - regolazione sensibilità vibrazioni continue
  - regolazione sensibilità impatti lievi
  - regolazione sensibilità unico evento (sfondamento)
  - abilitazione vibrazioni continue
  - abilitazione filtro antidilazione
  - 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 elaborazione digitale

Scheda SE03N

Scheda di elaborazione digitale per sistemi perimetrali interni da utilizzare con i rivelatori **A03, A03GR, A03AS, A03B/AS.**

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
- EN 50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
- EN 61000-6-3:2007
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 1° livello

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 vibrazioni continue
  - regolazione sensibilità impatti lievi
  - regolazione sensibilità unico evento (sfondamento)
  - 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 elaborazione digitale

Scheda SE02N

Scheda di elaborazione analogica per la protezione antiscasso di apparecchiature importanti, come armadi di videosorveglianza, centrali di allarme, sirene esterne e custodie di telecamere.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
- EN 50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
- EN 61000-6-3:2007
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 1° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11,0 - max 15,0 V)
- Assorbimento: 20 mA (sorveglianza) 30 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
  - ALLARME manomissione
- Tarature/impostazioni:
  - Regolazione sensibilità
  - Regolazione conteggio eventi
- Capacità di analisi:
  - n. 8 sensori piezoceramici dello stesso modello
  - n. 15 sensori piezodinamici dello stesso modello

Codice prodotto	Descrizione
SE02N	Scheda di elaborazione analogica

Sensore SPC01M

Rivelatore piezodinamico con elettronica integrata per la protezione degli infissi contro lo scasso e l'apertura.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
- EN 50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
- EN 61000-6-3:2007
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 1° livello

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 m^2

⚠ *La resa del sensore dipende dal tipo di infisso e dal materiale della struttura.*

I sensori SPC01M sono disponibili nelle seguenti versioni:

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

Caratteristiche tecniche SERIEA03

Sensore SPC01

Rivelatore piezodinamico con elettronica integrata per la protezione degli infissi contro lo scasso.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
- EN 50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
- EN 61000-6-3:2007
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 2° livello

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)
- 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 m^2

⚠ *La resa del sensore dipende dal materiale della struttura e dal tipo di infisso.*

I sensori SPC01 sono disponibili nelle seguenti versioni:

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

Sensore SPC02M

Rivelatore piezodinamico con elettronica integrata per la protezione degli infissi contro lo scasso e l'apertura.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
- EN 50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
- EN 61000-6-3:2007
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 1° livello

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
- Regolazione conteggio eventi
- Memoria avvenuto allarme
- Taratura analogica

Specifiche di installazione:
- Distanza del magnete dal sensore: 10 mm
- Area di copertura media: 4 m^2

⚠ *La resa del sensore dipende dal tipo di infisso e dal materiale della struttura.*

I sensori SPC02M sono disponibili nelle seguenti versioni:

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

Caratteristiche tecniche SERIE SPC/SPR

Sensore SPC02

Rivelatore piezodinamico con elettronica integrata per la protezione degli infissi contro lo scasso.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
- EN 50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
- EN 61000-6-3:2007
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 1° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11,0 - max 15,0V)
- 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

Specifiche di installazione:
- Area di copertura media: 4 m^2

⚠ *La resa del sensore dipende dal materiale della struttura e dal tipo di infisso.*

I sensori SPC02 sono disponibili nelle seguenti versioni:

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

Sensore SPC03

Rivelatore piezoceramico con elettronica integrata per la protezione dei vetri. Ripristino dopo allarme con interruzione di alimentazione.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
- EN 50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
- EN 61000-6-3:2007
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 1° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11,0 - max 15,0V)
- 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 (per rimozione)
- Colore: Bianco

Specifiche di installazione:
- Area di copertura media: 3 m^2 su vetro doppio strato tipo 10/11 mm
  2 m^2 su vetro antisfondamento fino a 26 mm

Codice prodotto	Descrizione	Colore
SPC03	Rivelatore d'impatto per vetri con elettronica integrata	BIANCO

Caratteristiche tecniche SERIE SPC/SPR

Sensore SPC03E

Rivelatore piezoceramico con elettronica integrata per la protezione dei vetri.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
- EN 50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
- EN 61000-6-3:2007
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 1° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 12 Vcc (min 11,0 - max 15,0V)
- 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 (per rimozione)
- Colore: Bianco

Specifiche di installazione:
- Area di copertura media: 3 m^2 su vetro doppio strato tipo 10/11 mm
  2 m^2 su vetro antisfondamento fino a 26 mm

Codice prodotto	Descrizione	Colore
SPC03E	Rivelatore d'impatto per vetri con elettronica integrata	BIANCO

Sensore SPR01M

Rivelatore piezodinamico con elettronica integrata autoalimentato per sistemi via radio. Adatto per la protezione degli infissi contro lo scasso e l'apertura.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
- EN 50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
- EN 61000-6-3:2007
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 1° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 6 Vcc (2 pile al litio da 3 V, tipo CR2032, in dotazione)
- Assorbimento: 8 - 10 μA (sorveglianza)
- Dimensioni sensore: 103 x 36 x 23 mm (L x L x H)
- Dimensioni magnete: 50 x 13 x 11 mm (B x H x P)
- 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

⚠ *La resa del sensore dipende dal tipo di infisso e dal materiale della struttura.*

I sensori SPR01M sono disponibili nelle seguenti versioni:

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

Sensore SPR01

Rivelatore piezodinamico con elettronica integrata autoalimentato per sistemi via radio. Adatto per la protezione degli infissi contro lo scasso.

Conforme a:
- Direttiva 2004/108/CE
- EN 50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003
- EN 61000-6-3:2007
- CEI 79/2 – 2ª edizione – 1° livello

Caratteristiche tecniche:
- Alimentazione: 6 Vcc (2 pile al litio da 3 V, tipo CR2032, in dotazione)
- Assorbimento: 8 - 10 μA (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 m^2

⚠ *La resa del sensore dipende dal tipo di infisso e dal materiale della struttura.*

I sensori SPR01 sono disponibili nelle seguenti versioni:

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

© 2012 DEA PERIMETER PROTECTION SYSTEMS S.r.l.
versione 1.0.2

Perseguendo una politica di continuo sviluppo, DEA P.P.S. S.r.l. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento, e senza preavviso, le informazioni e le caratteristiche tecniche qui contenute.

Sede Amministrativa
Via Cesare Arzelà
19037 Santo Stefano di Magra (SP)

Sede Operativa
Via Bolano
19037 Santo Stefano di Magra (SP)

Sede Legale
Galleria Leonardo Da Vinci, 20
54100 Massa (MS)

tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615
Cod. Fisc.: 12178210154 - Part. IVA: 01026360451
Registro Imprese di MS n. 12178210154 - REA n. 106931 - Cap. Sociale: Euro 100.000,00 I.V.

Web: www.deasecurity.com **- eMail:** dea@deasecurity.com