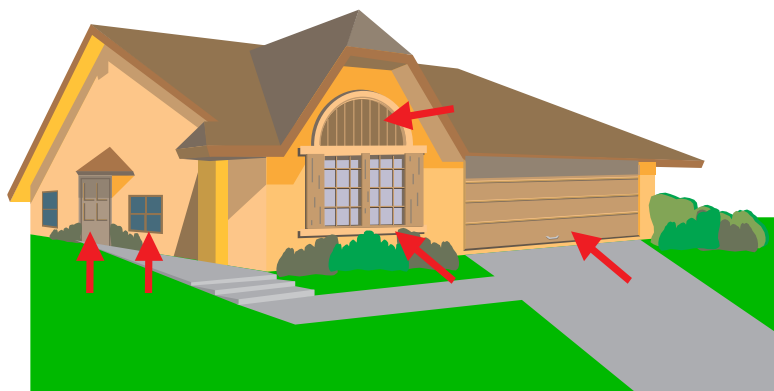




PROTEZIONI PERIMETRALI INTERNE



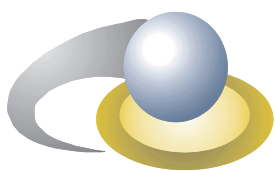
SERIE A-03 - SPC - SPR

NOTE INFORMATIVE

-NOVEMBRE 2000 -

INDICE

	pag.
Serie A-03	2
sensori	4
schede elettroniche di elaborazione	5
caratteristiche tecniche	7
Serie SPC-SPR	9
SPC-01	10
SPC-02	10
SPR-01	11
caratteristiche tecniche	12
POP Dea Service	13



SERIE A-03

Protezioni Perimetrali Interne



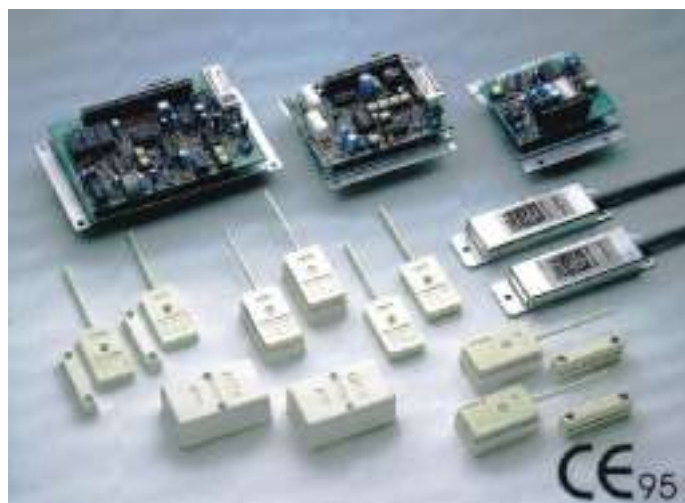
Non lasciateli entrare...

Dea Security ha realizzato Serie A-03, un sistema innovativo per la protezione antintrusione degli infissi.

L'attivazione di un allarme è il risultato dei due momenti che la precedono: la rilevazione e l'analisi.

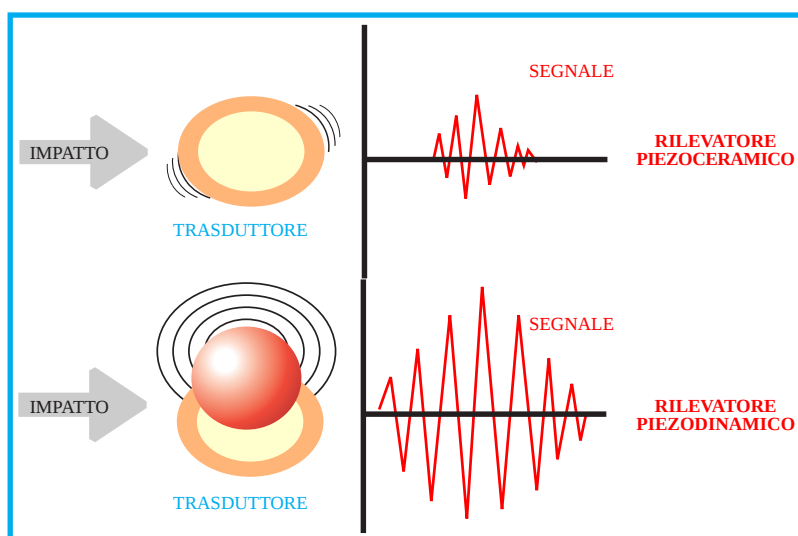
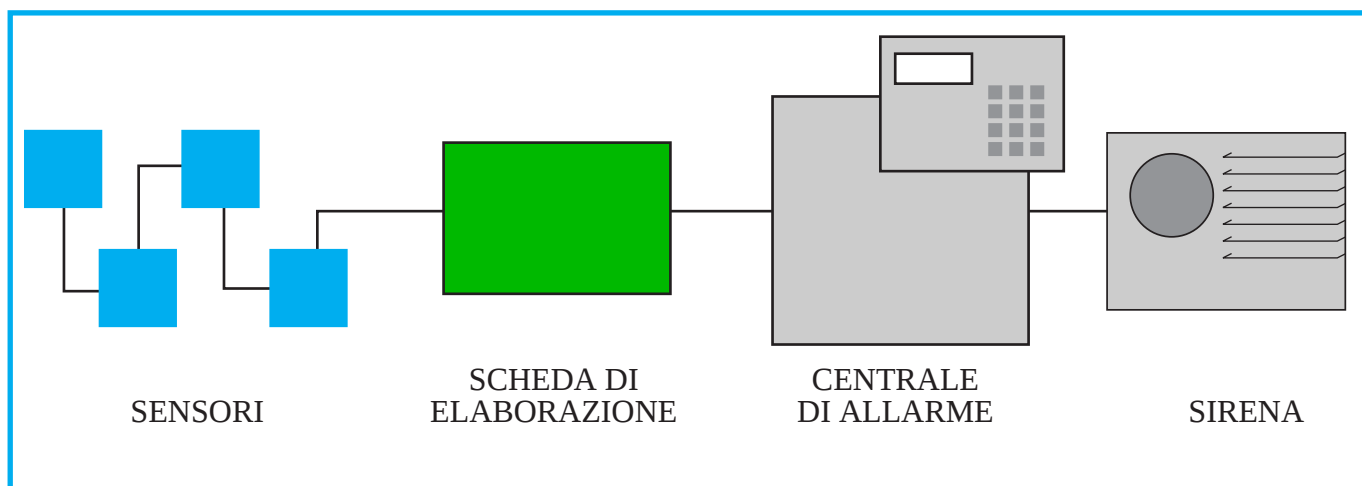
La prima è effettuata dai sensori, mentre la seconda dalle schede di elaborazione.

I sensori sfruttano una tecnologia basata su trasduttori piezo in grado di trasformare direttamente le vibrazioni a cui sono sottoposti, in impulsi elettrici. Il trasduttore è privo di contatti, esente a fenomeni di corrosione ed ossidazione, non necessita di manutenzione e quindi possiede una operatività pressoché illimitata nel tempo.



Serie A-03. Rilevatori d'impatto e schede di analisi

I sensori trasmettono i propri segnali alle schede di analisi, dove sono amplificati e interpretati. Se il segnale è il risultato di un tentativo di intrusione, viene attivata la centrale che provvederà a compiere tutte le operazioni del caso: attivazione sirena, chiamata alle forze dell'ordine, accensione luci, ecc..



Dea Security ha evoluto questa tecnologia sviluppando, e brevettando, il nuovo sistema piezodinamico.

Sfruttando la presenza di una massa inerziale, le vibrazioni ricevute dal trasduttore sono amplificate meccanicamente, permettendo di rilevare anche gli impatti più lievi.

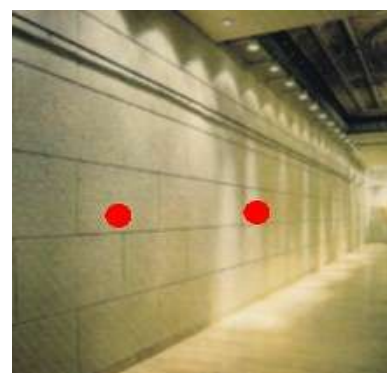
L'abbondanza di sensibilità e gli altri vantaggi consentono la produzione di una gamma di sensori ciascuno specializzato nella protezione di **porte, finestre, vetri, vetrate, pareti, soffitti, grate metalliche, portoni blindati e apparecchiature importanti**.

Che si tratti di un appartamento, di una villa o di un fabbricato industriale, Serie A-03 permette l'efficace protezione antintrusione di tutte le vie di accesso.

Il segnale prodotto dai sensori deve essere amplificato e analizzato, in modo da attivare lo stato di allarme solo quando sia realmente necessario.

L'analisi effettuata dalle schede elettroniche non considera semplicemente il livello del segnale, ma, valutando tempi e frequenze, **identifica le varie tipologie di scasso**, discriminando di conseguenza i disturbi di carattere ambientale.

Grazie alle complete regolazioni dei parametri di funzionamento e ai led di controllo presenti sulle schede, sono facilmente raggiungibili le massime prestazioni in ogni tipo di installazione.



Porte, finestre, vetrate, inferriate, pareti, soffitti, apparati importanti

I SENSORI

Serie A-03 si compone attualmente di cinque rilevatori d'impatto:



A-03 B/MAS-C

Dotato di elevata sensibilità grazie all'elemento piezodinamico, permette la protezione dell'intero infisso, anche se installato a telaio. Fornisce tre distinti segnali di allarme per: scasso/sfondamento, apertura (grazie al reed magnetico) e rimozione. Dispone di trimmer per la regolazione della sensibilità.

Impiegato con la scheda di elaborazione **SE-04N** è omologato **IMQ allarme 1° livello**.

A-03B/AS

L'impiego del trasduttore piezodinamico permette il raggiungimento di un'elevata sensibilità, tale da consentirgli la protezione per scasso e sfondamento di soffitti, porte e finestre. Dispone di segnalazione antirimozione e di trimmer per la precisa regolazione della sensibilità.



A-03 AS

Questo rilevatore piezodinamico è specificatamente progettato per la protezione delle intrusioni attraverso le pareti sia in muratura che in cemento armato a pannelli. Dispone di connessioni interne a morsetto per un facile collegamento, di trimmer per la regolazione specifica della sensibilità e di dispositivo antimanomissione che segnala l'apertura dell'involucro.

A-03

Questo rilevatore piezoceramico è particolarmente apprezzato nella protezione delle superfici vetrate, grazie alla sua particolare selettività rispetto ai disturbi di carattere ambientale. Installabile con qualsiasi orientamento, è impiegato anche per protezione di apparati importanti quali armadi di videoregistrazione e custodie di telecamere.



A-03 GR

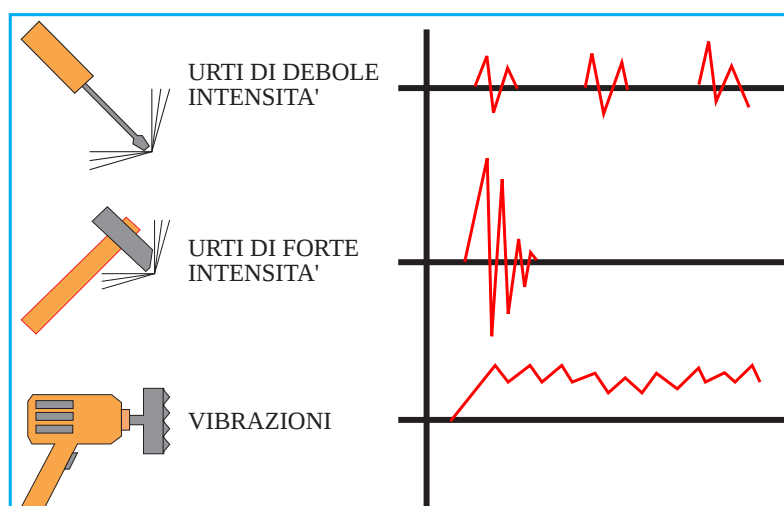
Questo sensore piezoceramico è ricoperto da resina isolante e sigillante ed inserito in una struttura metallica; anche il cavo di collegamento è protetto da una guaina zincata spiralizzata. Queste caratteristiche favoriscono l'impiego in ambienti esposti alle intemperie e nelle situazioni avverse, tipiche delle installazioni industriali. È adatto per la protezione antiscasso di grate e portoni metallici.

LE SCHEDE ELETTRONICHE DI ANALISI

L'impatto viene rilevato dal sensore che lo traduce in un segnale elettrico. Questo viene poi amplificato e interpretato dalla scheda elettronica.

Ogni scheda è in grado di controllare fino a 15 sensori di tipo piezodinamico oppure 8 di tipo piezoceramico.

Le schede elettroniche elaborano i segnali, in modo da discriminare i disturbi ambientali e attivare l'allarme solo al verificarsi di un effettivo tentativo di intrusione.

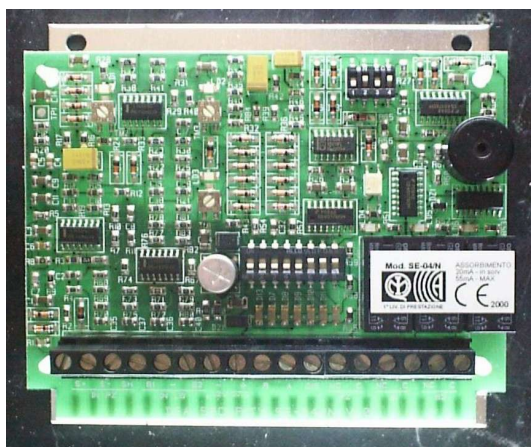


Dea Security ha deciso di incorporare nelle proprie schede tre piani di intervento, in modo da raggiungere il massimo livello di protezione:

Rilevazione urti deboli: scasso. Quando il tentativo di intrusione cerca di aprire l'infisso tramite una forzatura della serratura o della chiusura, crea una serie di impatti, ciascuno di debole intensità. Il conteggio eventi permette di impostare dopo quanti impatti lievi deve essere attivato lo stato di allarme.

Rilevazione urti forti: sfondamento. Il primo urto di intensità elevata deve essere sufficiente a provocare lo stato di allarme.

Rilevazione vibrazioni. Le apparecchiature elettriche, quali seghe circolari, trapani e carotatori, non provocano veri e propri urti. Tuttavia il loro moto circolare e l'azione distruttiva provocano delle vibrazioni che se continuative sono indice di attacco e devono provocare l'allarme.



SE-04/N

SCHEDA AD ELABORAZIONE DIGITALE

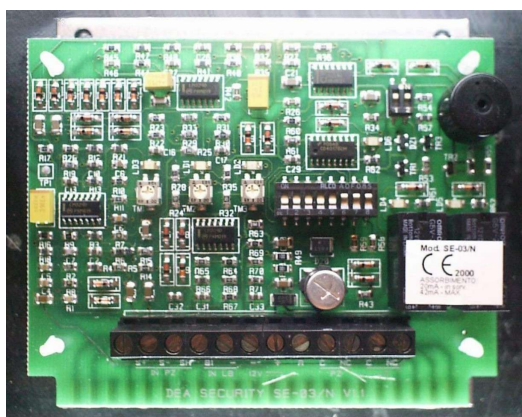
Questa scheda dispone di ingressi per la gestione indipendente delle varie tipologie di **scasso, apertura e manomissione**, che ne consentono l'impiego con **qualsiasi modello di sensore della Serie A-03**.

Le varie **regolazioni e programmazioni** permettono la precisa personalizzazione delle modalità di intervento e la perfetta adattabilità in ogni installazione. Le impostazioni sono facilitate dalla presenza dei led di segnalazione e dal buzzer acustico.

Gli attacchi sporadici, dilatati nel tempo vengono intercettati da una apposita memoria, non azzerabile automaticamente. Se attivata, questa funzione, fornisce un opportuno segnale di preallarme che invita ad un controllo degli accessi protetti.

Impiegata con i sensori modello A-03 B/MAS-C è omologata IMQ Allarme 1° livello.

Certificata EMC EN 50130-4:1995+A1:1998 (test condotti presso i laboratori IMQ)



SE-03/N

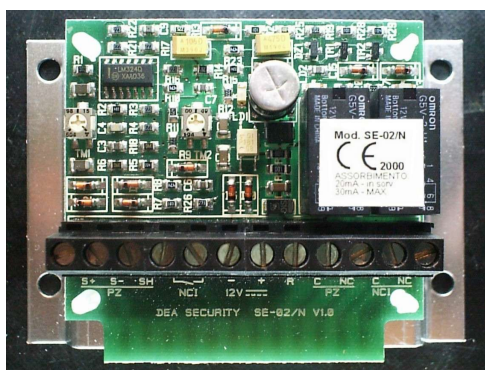
SCHEDA AD ELABORAZIONE DIGITALE

Scheda dalle eccellenti prestazioni, grazie alla gestione indipendente di **scasso e manomissione**, consente di proteggere **vetrate, pareti, soffitti e grate metalliche**. È abbinabile ai sensori Serie A-03 modello **A-03, A-03AS, A-03B/AS, A-03GR**.

I piani di intervento hanno **regolazioni completamente indipendenti** e programmazione tramite **dip-switch** per il conteggio eventi e i tempi di reset.

I led e il cicalino provvedono a facilitare l'individuazione della taratura ottimale.

Certificata EMC EN 50130-4:1995+A1:1998
(test condotti presso i laboratori IMQ)



SE-02/N

SCHEDA AD ELABORAZIONE ANALOGICA

Questa scheda, di concezione più tradizionale, unisce buone prestazioni a consumi ridotti e dimensioni contenute.

Dispone di ingressi per allarme scasso e per manomissione ed è quindi utilizzabile abbinato ai sensori **A-03, A-03AS e A-03B/AS** nella creazione di **piccoli impianti o nella protezione di apparati importanti**, quali armadi di videoregistrazione o custodie di telecamere TVCC.

La taratura dei piani di intervento si avvale di due **trimmer analogici** per la regolazione della sensibilità e del conteggio eventi.

Certificata EMC 50130-4:1995+A1:1998
(test condotti presso i laboratori IMQ).

Caratteristiche Tecniche - Rilevatori d'impatto

A-03 - Rilevatore piezoceramico.

Dimensioni: 48 x 27 x 9 mm
 Linea Segnale: 4 conduttori + schermo
 Temperatura di esercizio: +5 ~ +40 °C
 Grado di protezione: IP55
 CEI 79/2 2a ed: 1° livello di prestazione

A-03 AS - Rilevatore Piezodinamico

Dimensioni: 67 x 41 x 27 mm
 Linea Segnale: 4 conduttori + schermo
 Temperatura di esercizio: +5 ~ +40 °C
 Grado di protezione: IP3X
 CEI 79/2 2a ed: 1° livello
 Dispositivo Antimanomissione magnetico
 Trimmer regolazione sensibilità

A-03 B/AS - Rilevatore Piezodinamico

Dimensioni: 52 x 31 x 22 mm
 Linea Segnale: 4 conduttori + schermo
 Temperatura di esercizio: +5 ~ +40 °C
 Grado di protezione: IP3X
 CEI 79/2 2a edizione: 1° livello
 Trimmer regolazione sensibilità

A-03 B/MAS-C - Rilevatore Piezodinamico

Dimensioni: 52 x 31 x 22 mm
 Magnete rilevazione apertura: 50 x 13 x 16 mm
 Linea Segnale: 6 conduttori + schermo
 Temperatura di esercizio: +5 ~ +40 °C
 Grado di protezione: IP3X
 CEI 79/2 2a ed: 1° livello
 Trimmer regolazione sensibilità

A-03 GR - Rilevatore Piezoceramico

Dimensioni: 34 x 120 x 16 mm
 Linea Segnale: 4 conduttori + schermo
 Temperatura di esercizio: -25 ~ +70 °C
 Umidità relativa: <95% (non condensante)
 Grado di protezione: IP55
 CEI 79/2 2a ed: IP34 Involucro esterno in ferro zincato
 1° livello

Caratteristiche Tecniche - Schede elettroniche di elaborazione

SE-02N

Regolazione sensibilità
 Regolazione conteggio eventi

Dimensioni: 63 x 61 mm
 Piastra di fissaggio: 89 x 62 mm
 Temperatura di esercizio: +5 ~ +40 °C
 Umidità relativa: <95% (non condensante)
 Alimentazione: 12Vcc:
 Assorbimento: min. 19mA
 Max. 30mA
 Capacità: 8 rilevatori piezoceramici
 oppure 15 piezodinamici

Ingresso linea NC antimanomissione
 Ingressi NC sensori: 4 Conduttori + Schermo
 Uscite NC per allarme: Scasso, Manomissione

EMC 89/336 CEE (CEE2000) EN 50130-4:1995+A1:1998
 1° livello CEI 79/2 2a ed.

SE-03N

Regolazione sensibilità unico evento
 Regolazione sensibilità conteggio eventi
 Programmazione conteggio eventi
 Regolazione sensibilità vibrazioni (apparati elettrici)
 Programmazione tempo di attesa
 Buzzer di rilevazione

Dimensioni: 104 x 81 mm
 Piastra di fissaggio: 104 x 96 mm
 Temperatura di esercizio: +5 ~ +40 °C
 Umidità relativa: <95% (non condensante)
 Alimentazione: 12Vcc:
 Assorbimento: min. 19mA
 Max. 42mA

Capacità: 8 rilevatori piezoceramici
 oppure 15 piezodinamici

Ingresso linea bilancia di antimanomissione
 Ingressi NC sensori: 4 Conduttori + Schermo
 Uscite NC per allarme: Scasso, Manomissione

EMC 89/336 CEE (CEE2000) EN 50130-4:1995+A1:1998
 1° livello CEI 79/2 2a ed.

SE-04N

Regolazione sensibilità unico evento
 Regolazione sensibilità conteggio eventi
 Programmazione conteggio eventi
 Regolazione sensibilità vibrazioni (apparati elettrici)
 Programmazione tempo di attesa
 Funzione antidilatazione
 Rilevazione e conteggio eventi sporadici
 Buzzer di rilevazione

Dimensioni: 104 x 81 mm
 Piastra di fissaggio: 104 x 96 mm
 Temperatura di esercizio: +5 ~ +40 °C
 Umidità relativa: <95% (non condensante)
 Alimentazione: 12Vcc:
 Assorbimento: min. 19mA
 Max. 55mA

Capacità: 8 rilevatori piezoceramici
 oppure 15 piezodinamici

Ingresso linea bilanciata di antimanomissione e antiapertura
 Ingressi NC sensori: 6 Conduttori + Schermo
 Uscite NC per allarme: Scasso, Manomissione, Apertura
 Uscita OC per allarme eventi sporadici.

EMC 89/336 CEE (CEE2000) EN 50130-4:1995+A1:1998
 1° livello CEI 79/2 2a ed.
 Impiegata con A-03 B/MAS-C: IMQ Allarme 1° livello.



SPC - SPR

Protezioni Perimetrali Interne



La nuova generazione di sensori piezodinamici

UNA NUOVA GENERAZIONE

Nella continua evoluzione dei propri prodotti per ottenere sempre maggiori prestazioni e flessibilità d'uso, Dea Security ha sviluppato una nuova generazione di rilevatori d'impatto basati sull'esclusiva tecnologia piezodinamica con elettronica di controllo integrata.

La Serie SPC, per sistemi cablati, e SPR per i sistemi via radio, stabiliscono un nuovo livello di prestazioni per la protezione di qualunque genere di infisso.

La completa elettronica di controllo è assemblata con procedimenti totalmente robotizzati sfruttando la tecnologia SMD su entrambi i lati del circuito: **dimensioni ridotte e alta affidabilità.**

SPC-01 – Il massimo delle prestazioni.

Cuore del rilevatore è la raffinata elettronica digitale.

Le notevoli prestazioni sono il risultato di un'analisi particolarmente accurata degli eventi registrati, effettuata dalla logica programmabile che presiede al funzionamento del rilevatore.

Le varie tipologie di scasso sono perfettamente identificate dai programmi di funzionamento che agiscono contemporaneamente. Regolazioni di precisione permettono la taratura dei piani di intervento e il raggiungimento della perfetta resa in ogni installazione. La memoria allarme e i quattro segnali indipendenti per scasso, apertura, manomissione e rimozione completano la dotazione di questo sensore veramente ai massimi livelli.



Conformità:

- EMC EN 50130-4:1995 + A1:1998 (Test condotti presso i laboratori IMQ)
- 2° livello di prestazione CEI 79/2- 2a edizione

SPC-02 – Semplicità ed efficienza.



L'elemento piezodinamico è qui associato ad una elettronica ad analisi analogica con memoria di allarme.

Le semplici regolazioni analogiche permettono di raggiungere velocemente, le migliori soglie per l'ottimale rilevazione delle varie tipologie di scasso e sfondamento.

Il rilevatore fornisce segnali indipendenti per scasso, apertura (SPC02M) e manomissione, mantenendo la segnalazione grazie alla memoria di allarme

Conformità:

- EMC EN 50130-4:1995 + A1:1998 (Test condotti presso i laboratori IMQ)
- 1° livello di prestazione CEI 79/2- 2a ed.



SPR-01 – Il piezodinamico per i sistemi via radio.

SPR-01 è il primo sensore che rende disponibile l'esclusiva tecnologia piezodinamica per i sistemi via radio. Abbinato ad un qualsiasi trasmettitore consente la creazione di un sistema d'allarme senza cavi di collegamento fra i sensori e la centrale.

L'elettronica di controllo, con memoria allarme, è caratterizzata da un bassissimo assorbimento e, alimentata con batterie al litio, permette un'autonomia media di 30 mesi.

Protegge l'intero infisso rilevando le varie tipologie di scasso e l'apertura dell'infisso (versione SPR-01M), fornendo ulteriori segnali per la manomissione e il basso livello delle batterie.

Conformità:

EMC EN 50130-4:1995 (Test condotti presso i laboratori IMQ)
1° livello di prestazione CEI 79/2- 2a edizione

Caratteristiche Tecniche - Rilevatori d'impatto piezodinamici con elettronica integrata

SPC-01

(tra parentesi i dati della versione SPC-01M dotata di reed magnetico antiapertura)

Dimensioni: 103 x 36 x 24 mm (e magnete 50 x 13 x 11 mm)
 Temperatura di esercizio: +5 ~ +40 °C
 Umidità relativa: <95% non condensante
 Alimentazione: 12Vcc
 Assorbimento: min 20mA, Max 26mA
 Uscite di allarme NC per: Scasso, Manomissione, Apertura

Regolazione sensibilità unico evento	Funzione di antidilatazione
Regolazione sensibilità conteggio eventi	Microswitch antirimozione e antiapertura involucro
Programmazione digitale conteggio eventi	Memoria di avvenuto allarme.
Rilevazione Vibrazioni -scasso con utensili elettrici-	Led di segnalazione multicolore.

EMC EN 50130-4:1995+A1:1998
 CEI 79/2 2a edizione: 2° livello di prestazione (1° livello)

SPC-02

(tra parentesi i dati della versione SPC-02M dotata di reed magnetico antiapertura)

Dimensioni: 103 x 36 x 24 mm (e magnete 50 x 13 x 11 mm)
 Temperatura di esercizio: +5 ~ +40 °C
 Umidità relativa: <95% non condensante
 Alimentazione: 12Vcc
 Assorbimento: min 16mA, Max 26mA
 Uscite di allarme NC per: Scasso, Manomissione, Apertura

Regolazione sensibilità	Microswitch antiapertura involucro
Regolazione conteggio eventi	Memoria di avvenuto allarme.

EMC EN 50130-4:1995+A1:1998
 CEI 79/2 2a edizione: 1° livello di prestazione

SPR-01

(tra parentesi i dati della versione SPR-01M dotata di reed magnetico antiapertura)

Dimensioni: 103 x 36 x 24 mm (e magnete 50 x 13 x 11 mm)
 Temperatura di esercizio: +5 ~ +40 °C
 Umidità relativa: <95% non condensante
 Alimentazione: 6Vcc (2x CR2032 3v batteries)
 Assorbimento: min 0,001mA, Max 9mA
 Uscite di allarme NC per: Scasso, Manomissione, Apertura, Bassa tensione

Regolazione sensibilità	Memoria di avvenuto allarme.
Programmazione conteggio eventi	Batterie al Litio incluse
Microswitch antiapertura involucro	

EMC EN 50130-4:1995+A1:1998
 CEI 79/2 2a edizione: 1° livello di prestazione



Dea Security è rappresentata sul territorio nazionale, dai punti **DEA SERVICE**, presso i quali è possibile acquistare tutti i prodotti e trovare una qualificata e professionale assistenza tecnica sia per il cliente che per l'installatore.

A-TRE srl

Viale Venezia, 67
36060 Trissino (VI)
Tel 0445 490022
Fax 0445 498287

Di Erre srl

Via Mattei, 48
20020 Arese (MI)
Tel 02 9382011
Fax 02 9382558

Abes srl

Via Traversella, 13/A
10148 Torino (TO)
Tel 011 2290703
Fax 011 2745167

Target Security srl

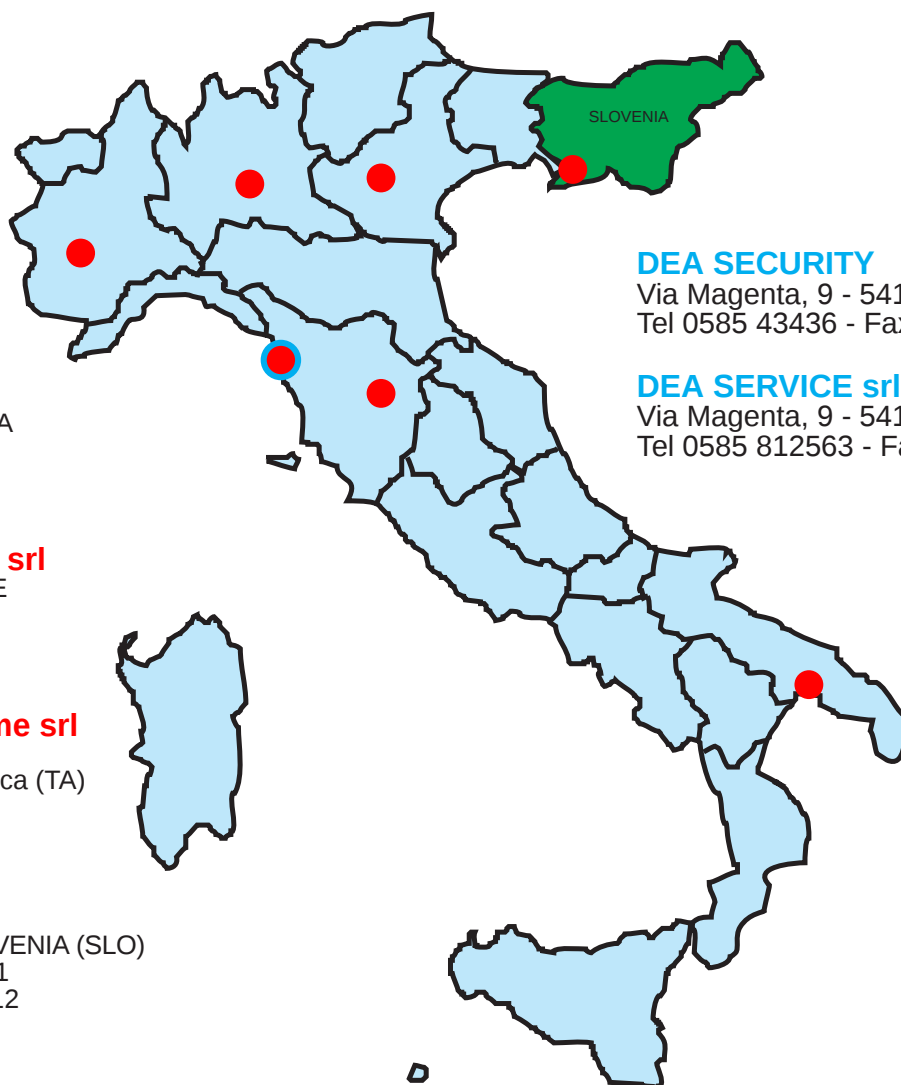
Via De' Cattani, 69/E
50145 Firenze (FI)
Tel 055 3024558
Fax 055 310455

Electronic's Time srl

Vico III Trieste, 3
74015 Martina Franca (TA)
Tel 080 4838406
Fax 080 4838889

AL d.o.o.

Partizanska, 109
6210 Sezana - SLOVENIA (SLO)
Tel 00 386 673 1601
Fax 00 386 673 1612



DEA SECURITY

Via Magenta, 9 - 54100 Massa (MS)
Tel 0585 43436 - Fax 0585 43437

DEA SERVICE srl

Via Magenta, 9 - 54100 Massa (MS)
Tel 0585 812563 - Fax 0585 43437

Note Informative - Sistemi Perimetrali Interni - Novembre 2000

© Riproduzione riservata

Perseguendo una politica di continuo sviluppo, DEA SECURITY si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento e senza preavviso, le informazioni e le caratteristiche tecniche qui esposte.

DEA SECURITY snc

Via Magenta, 9 - 54100 Massa (MS) - Italy - 0585 43436 / 43437(fax)

www.deasecurity.com