

DEA



SECURITY®

2026

CATALOGO PRODOTTI

Edizione Gennaio 2026 – v.1.4.1



www.deasecurity.com



info@deasecurity.com

SERIE A03 PRO**pag. 7**

Rivelatore piezodinamico per infissi con contatto magnetico (SN-A03P-DRM)	8
Rivelatore piezodinamico per infissi (SN-A03P-DR)	9
Rivelatore piezoceramico per inferriate (SN-A03P-GR)	10
Rivelatore piezodinamico per pareti (SN-A03P-WL/WLT)	11
Rivelatore piezoceramico per vetri (SN-A03P-GL)	12
Scheda elettronica di analisi a 4 zone (BR-A03P-Z4)	13
Dongle Wi-Fi per BR-A03P-Z4 (DG-DEA-WF2)	14
Scheda di interfaccia per SERIE A03 (BR-A03P-ADP)	15
Cavo (CB-A03P-2C100)	16
App mobile di service (SW-A03P-APP)	17
<i>Esempi Applicativi</i>	18

SPC PRO**pag. 21**

Rivelatore DSF per infissi con sensore magnetico (SN-SPCP-FDR1M)	22
Rivelatore DSF per infissi (SN-SPCP-FDR1)	23
Rivelatore DSF per infissi con contatto magnetico (SN-SPCP-FDR2M)	24
Rivelatore DSF per infissi (SN-SPCP-FDR2)	25
Rivelatore DSF a scomparsa per infissi con sensore magnetico (SN-SPCP-FRCM) NEW	26
Rivelatore DSF a scomparsa per infissi (SN-SPCP-FRC) NEW	27
Rivelatore DSF per muri e strutture blindate (SN-SPCP-FWL1)	28
Rivelatore DSF per muri e strutture blindate (SN-SPCP-FWL2)	29
Rivelatore piezoceramico per vetri (SN-SPC-GL)	30
Dongle Wi-Fi per rivelatori (DG-DEA-WF2)	31
Piastra di fissaggio per SN-SPCP-FWLx (FP-FWL)	32
Distanziali per sensori SN-SPCP-FDRx (SB-SPCP-FDR)	33
Distanziali per magneti (MB-SPCP-FDR)	33
Distanziali per sensori SN-SPCP-FRC (SB-FRC) NEW	34
Distanziali per magneti (MB-FRC) NEW	34
App mobile di service (SW-SPCP-APP)	35

XENSITY**pag. 36**

Rivelatore DSF per infissi con sensore magnetico (SN-XS-FDRxM)	37
Rivelatore DSF per infissi (SN-XS-FDRx)	38
Rivelatore DSF a scomparsa per infissi con sensore magnetico (SN-XS-FRCM) NEW	39
Rivelatore DSF a scomparsa per infissi (SN-XS-FRC) NEW	40
Modulo di rilevazione per inferriate (MD-XS-GR)	41
Rivelatore DSF per muri e strutture blindate (SN-XS-FWL)	42
Rivelatore DSF per muri, caveau e casseforti (SN-XS-FVT) NEW	43
Scheda di controllo per gestire 32 sensori (BR-XS-CTRL32)	44
Scheda di controllo per gestire 64 sensori (BR-XS-CTRL64)	45
Scheda periferica di analisi (BR-XS-PU)	46
Scheda periferica di interfaccia per SISMA CA/CA PF (BR-XS-SMCAPU)	47
Scheda periferica di interfaccia per dispositivi di terze parti (BR-XS-TPS)	48
Scheda di espansione a 16 relé (BR-XS-RE16L)	49
Cavo (CB-XS)	50
Guaina metallica per cavo (MS-XS)	51
Piastra di fissaggio per SN-XS-FWL (FP-FWL)	52
Basi per sensori SN-XS-FDRx (SB-XS-DR)	53

Distanziali per magneti (MB-XS-DR).....	53
Distanziali per sensori SN-XS-FRC(M) (SB-FRC) NEW	54
Distanziali per magneti (MB-FRC) NEW	54
<i>Spare parts</i>	55
Rivelatore piezoceramico per MD-XS-GR (SN-XS-GR)	56
Scheda periferica di analisi per MD-XS-GR (BR-XS-GR)	57
Regolatore di tensione (BR-XS-BST)	58
<i>Esempi Applicativi</i>	59

SISTEMI ESTERNI

FUSION P2P

pag. 62

Linea-sensori (LN-FSP2P).....	63
Linea-sensori con cavo armato (LN-FSP2P-A)	64
Cavo (CB-FSP2P)	65
Cavo armato (CB-FSP2P-A)	66
Cavo connesso di inizio linea (CBINL-FSP2P)	67
Cavo connesso di inizio linea con cavo armato (CBINL-FSP2PA).....	68
Giunzione connesso (JDVP-FSP2P)	69
Terminazione connesso (TDV-FSP2P)	70
Giunzione (JBX-P2P).....	71
Terminazione (TBX-P2P)	72
Unità di controllo (CU-FSP2P).....	73
Unità di controllo con isolatori (CU-FSP2P-ISB)	74
Scheda di controllo Lite (BR-FSP2PLT-CTRL)	75
Modulo periferico di interfaccia (SC-P2P-IN1).....	76
Scheda di espansione a 16 relé (BR-XS-RE16L)	77
<i>Spare parts</i>	78
Scheda di controllo (BR-FSP2P-CTRL)	79
Regolatore di tensione (BR-FSP2PLT-BST).....	80
Isolatore (BR-P2P-ISB)	81
Coppia di connettori easy-plug (CN-FSP2P).....	82
Sensore (SN-FSP2P).....	83
Sensore con cavo armato (SN-FSP2P-A)	84
<i>Esempi applicativi</i>	85

SERIR 50

pag. 91

Linea-sensori (LN-SR50)	92
Sensore (SN-SR50).....	93
Linea-sensori con guaina metallica (LN-SR50-GM).....	94
Sensore con guaina metallica (SN-SR50-GM)	95
Cavo (CB-ST50)	96
Giunzione/Terminazione (JTBX-ST50)	97
Scheda di elaborazione a 2 zone (BR-SR50-Z2)	98
Scheda di elaborazione a 4 zone (BR-SR50-Z4)	99
Scheda di espansione a 1 relé (SC-ER1)	100
<i>Esempi applicativi</i>	101

TORSUS 50

pag. 105

Linea-sensori (LN-TR50)	106
Sensore (SN-TR50)	107
Sensore singolo (SN-TR50-S)	108
Sensore singolo con terminazione (SN-TR50-ST)	108
Linea-sensori con guaina metallica (LN-TR50-GM)	109
Sensore con guaina metallica (SN-TR50-GM)	110
Cavo (CB-ST50)	111
Giunzione/Terminazione (JTBX-ST50)	112
Scheda di elaborazione a 2 zone (BR-TR50-Z2)	113
Scheda di elaborazione a 4 zone (BR-TR50-Z4)	114
Scheda di espansione a 1 relè (SC-ER1)	115
<i>Esempi applicativi</i>	116

SISMA CP 50

pag. 120

Linea-sensori (LN-SMCP50)	121
Sensore (SN-SMCP50)	122
Cavo (CV-SMCP50)	123
Giunzione iniziale (JBX-SMCP50-ILT)	124
Giunzione intermedia (JBX-SMCP50)	125
Terminazione (TBX-SMCP50)	126
Scheda di elaborazione monozona (BR-SMCP50-Z1)	127
Scheda di elaborazione a 2 zone (BR-SMCP50-Z2)	128
Scheda di espansione a 1 relè (SC-ER1)	129
<i>Esempi applicativi</i>	130

SISMA CA

pag. 133

Modulo-sensori (MD-SMCA)	134
Cavo (CV-SMCA)	135
Cavo (CB-XS)	136
Giunzione (JBX-SMCA)	137
Terminazione (TBX-SMCA)	138
Scheda di elaborazione monozona (BR-SMCA-Z1)	139
Scheda di controllo per BR-XS-SMCAPU (BR-XS-CTRL32)	140
Scheda di controllo per BR-XS-SMCAPU (BR-XS-CTRL64)	141
Scheda periferica di interfaccia per SISMA CA/CA PF (BR-XS-SMCAPU)	142
Scheda adattatore SMCA NET (BR-XS-SMCAPU-ADP)	143
Scheda di espansione a 16 relè (BR-XS-RE16L)	144
Scheda di espansione a 1 relè (SC-ER1)	145
<i>Esempi applicativi</i>	146

SISMA CA PF

pag. 151

Modulo-sensori (MD-SMCAPF)	152
Cavo (CV-SMCA)	153
Cavo (CB-XS)	154
Giunzione (JBX-SMCA)	155
Terminazione (TBX-SMCAPF)	156

Scheda di elaborazione monozona (BR-SMCA-Z1).....	157
Scheda di controllo per BR-XS-SMCAPI (BR-XS-CTRL32).....	158
Scheda di controllo per BR-XS-SMCAPI (BR-XS-CTRL64).....	159
Scheda periferica di interfaccia per SISMA CA/CA PF (BR-XS-SMCAPI).....	160
Scheda adattatore SMCA NET (BR-XS-SMCAPI-ADP).....	161
Scheda di espansione a 16 relè (BR-XS-RE16L).....	162
Scheda di espansione a 1 relè (SC-ER1).....	163
<i>Esempi applicativi</i>	164

DEA NET

pag. 168

Scheda di controllo per rete Ethernet (BR-DN-ETHCTRL).....	169
Scheda server per rete Ethernet (SC-DN-ETHSRV).....	170
Scheda di interconnessione (SC-DN-HTRPT).....	171
Scheda di interconnessione ad alto isolamento (SC-DN-HTRPTAS).....	172
Scheda di input/output con logica programmabile (BR-DN-IOLP) NEW	173
Scheda di espansione a 16 relè (BR-DN-RE16).....	174
Scheda di espansione a 1 relè (SC-ER1).....	175
Alimentatore con interfaccia DEA NET (AL-DN-DEAPW).....	176
<i>Esempi applicativi</i>	177

SOFTWARE

pag. 180

DEA MAP DLL (SW-DM-DLL).....	181
Modulo BACnet NEW	181
ETHERNET SHARER (SW-ETHSHR).....	182
Plug-in per l'integrazione con Milestone XProtect (SW-PLG-MLS).....	182

ACCESSORI

pag. 183

Fascette ferma-cavo autobloccanti (FPA-150).....	184
Fascette ferma-cavo autobloccanti in acciaio inox (TWI-127).....	185
Resina per giunzioni/terminazioni (RP).....	186
Alimentatore stabilizzato per CU-FSP2P (AL-P2P-3024).....	186
Alimentatore lineare stabilizzato (AL).....	187
Batteria tampone per CU-FSP2P (BT-P2P-12V).....	188
Armadio per CU-FSP2P (BOX-P2P).....	188
Armadio preassemblato (AP-C).....	189
Kit di fissaggio a palo per armadio BOX-P2P (CL-BOXP2P).....	190
Kit di fissaggio a palo per armadi AP-C (CL-AP).....	190

Avvertenze per l'impiego e l'installazione dei sistemi perimetrali Dea Security.....	191
Introduzione alle Condizioni Generali di Vendita.....	193
Condizioni Generali di Vendita.....	194

**ANELLO 1
FUSION P2P**

Protezione per recinzioni



**ANELLO 1
TORSUS 50**

Protezione per grigliati



**ANELLO 4
XENSITY**

SPC PRO

A03 PRO

Protezione per interni



**ANELLO 1
SERIR 50**

Protezione per recinzioni leggere



**ANELLO 4
SISMA CA PF**

Protezione invisibile per pavimenti flottanti



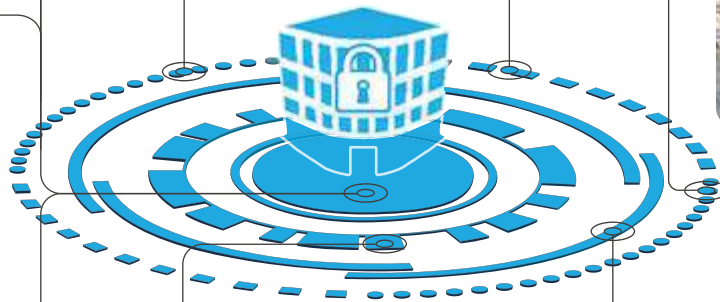
**ANELLO 3
SISMA CA**

Protezione invisibile per pavimentazioni



**ANELLO 2
SISMA CP 50**

Protezione invisibile interrata



SISTEMI INTERNI

SERIE A03 PRO

SISTEMA PER INTERNI CON SCHEDA DI ANALISI

SERIE A03 PRO è un sistema di rivelazione antintrusione per la protezione puntuale di infissi, vetri, pareti e inferriate. Nasce come evoluzione della storica famiglia di rivelatori **SERIE A03**, che oggi vanta decine di migliaia di installazioni in siti quali ville, banche, fabbricati industriali, caserme, centri commerciali e negozi di prestigio.

SERIE A03 PRO impiega la collaudatissima tecnologia di rivelazione del suo predecessore, le cui prestazioni si collocano ancor oggi al vertice della categoria, affiancandola a caratteristiche quali **l'individuazione della singola struttura in allarme, la configurazione del sistema da app mobile** e il supporto nativo alla **tipologia di cablaggio "a stella"**, oggi la più diffusa negli impianti elettrici di case e uffici.

DEA Security ha progettato SERIE A03 PRO come una famiglia di **rivelatori specializzati**: ciascun sensore è infatti progettato per proteggere una specifica tipologia di struttura, dove può fornire il massimo delle prestazioni senza compromessi. I rivelatori SERIE A03 PRO sono quattro: **SN-A03P-DR(M)**, per la protezione antiscazzo, antisfondamento e antiapertura di infissi; **SN-A03P-GL**, per la protezione delle superfici vetrate da azioni di rottura, sfondamento e perforazione; **SN-A03P-GR**, in grado di rivelare attacchi rivolti a tagliare, rompere o sfondare grate di sicurezza e inferriate; e **SN-A03P-WL**, che fornisce protezione antisfondamento e antiperforazione di muri e pareti in genere.

Tutti i modelli di rivelatore SERIE A03 PRO sono gestiti da un'unica scheda elettronica di analisi, la **BR-A03P-Z4**, la quale elabora i segnali provenienti dai sensori e genera gli eventuali stati di allarme differenziandoli per tipo di attacco. La scheda dispone di **4 canali indipendenti a cui è possibile collegare fino a 8 sensori**, due per canale. Ogni canale impiega **algoritmi di analisi specifici** per i modelli di sensore ad esso collegato e **fornisce segnalazioni di allarme distinte**: grazie a questa caratteristica è possibile configurare il sistema per l'identificazione della singola struttura protetta in allarme.

RIVELATORE PIEZODINAMICO PER INFISSI CON CONTATTO MAGNETICO

CODICE

SN-A03P-DRM



Rivelatore di urti piezodinamico per la protezione antiscazzo, antisfondamento e antiapertura di infissi. Applicabile ai telai di porte, finestre e lucernari, la sua elevata sensibilità di rivelazione gli consente di proteggere l'intero infisso, inclusi gli eventuali vetri. Il sensore è munito di un contatto magnetico antimascheramento e di un dispositivo antirimozione che ne segnala il tentativo di distacco dalla struttura protetta.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-A03P-Z4:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011
 - EN IEC 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **Norma EN 50131-1:2006+A1:2009**
 - EN 50130-5:2011
 - EN 50131-2-6:2008



DATI TECNICI

- **Grado di sicurezza:** certificato Grado 3
- **Classe ambientale:** certificato Classe II
- **Dimensioni**
 - **sensore:** 31 x 51 x 19 mm (L x H x P)
 - **magnete:** 11 x 42 x 11 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 93 g
- **Peso netto:** 73 g
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** bianco
- **Temperatura di esercizio:**
 - -20 °C ÷ +70 °C non certificati
 - -10 °C ÷ +40 °C (75% U.R.) certificati
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP40
- **Funzioni e dispositivi:**
 - dispositivo antistacco base/infisso
 - contatto magnetico apertura infisso
- **Collegamenti:** 2 conduttori non polarizzati e schermo
- **Area di copertura media*:** 4 m²
- **Configurazione tramite APP A03 PRO**

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



Il rivelatore SN-A03P-DRM va collegato alla scheda di elaborazione BR-A03P-Z4. Per il collegamento si deve impiegare il cavo CV-A03P.



Il sensore va installato sul telaio dell'infisso da proteggere mentre il relativo contatto magnetico va fissato sull'anta battente.

CODICE PRODOTTO

SN-A03P-DRM

DESCRIZIONE

Rivelatore di urti piezodinamico per infissi con contatto magnetico

COLORE

BIANCO

RIVELATORE PIEZODINAMICO PER INFISSI

CODICE
SN-A03P-DR



Rivelatore di urti piezodinamico per la protezione antiscasso e antisfondamento di infissi.

Applicabile ai telai di porte, finestre e lucernari, la sua elevata sensibilità di rivelazione gli consente di proteggere l'intero infisso, inclusi gli eventuali vetri.

Il sensore è munito di un dispositivo antirimozione che ne segnala il tentativo di distacco dalla struttura protetta.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-A03P-Z4:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 31 x 51 x 19 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 82 g
- **Peso netto:** 66 g
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** bianco
- **Temperatura di esercizio:** -25 °C ÷ +70 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP40
- **Funzioni e dispositivi:** tamper antirimozione base/infisso
- **Collegamenti:** 2 conduttori non polarizzati e schermo
- **Area di copertura media*:** fino a 4 m²
- **Configurazione tramite APP A03 PRO**

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



Il rivelatore SN-A03P-DR va collegato alla scheda di elaborazione BR-A03P-Z4. Per il collegamento si deve impiegare il cavo CV-A03P.



Il sensore va installato sul telaio dell'infisso da proteggere.

CODICE PRODOTTO

SN-A03P-DR

DESCRIZIONE

Rivelatore di urti piezodinamico per infissi

COLORE

BIANCO

RIVELATORE PIEZOCERAMICO PER INFERRIATE

CODICE

SN-A03P-GR



Rivelatore di urti 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 flessibile.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-A03P-Z4:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 33 x 100 x 14 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 326 g
- **Peso netto:** 305 g
- **Materiale:** lega metallica Zama
- **Colore:** grigio
- **Temperatura di esercizio:** -25 °C ÷ +70 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP55
- **Collegamenti:** 2 conduttori non polarizzati e schermo protetti da guaina flessibile in acciaio zincato a doppia graffiatura, con ricopertura esterna in PVC (Ø 10 mm)
- **Area di copertura media*:** 4 m²
- **Configurazione tramite APP A03 PRO**

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



Il rivelatore SN-A03P-GR va collegato alla scheda di elaborazione BR-A03P-Z4. Per il collegamento si deve impiegare il cavo CV-A03P.



Il sensore protegge solo la superficie sulla quale è fissato.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
SN-A03P-GR	Rivelatore di urti piezoceramico per inferriate	GRIGIO

RIVELATORE PIEZODINAMICO PER PARETI

CODICE
SN-A03P-WL/WLT



Rivelatore di urti piezodinamico per la protezione da perforazione e sfondamento di muri e pareti in genere.

Il sensore è disponibile sia in versione bilanciata, con codice SN-A03P-WL, sia in versione non bilanciata per linee terminate, con codice SN-A03P-WLT.

La scheda di analisi BR-A03P-Z4 può gestire un massimo di 2 SN-A03P-WL per singolo canale (per un totale di 8 sensori bilanciati per singola scheda) e fino a 10 SN-A03P-WLT per singolo canale (per un totale di 40 sensori non bilanciati per singola scheda distribuiti su 4 linee di rivelazione terminate).

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-A03P-Z4:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 41 x 67 x 27 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 50 g
- **Peso netto:** 46 g
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** bianco
- **Temperatura di esercizio:** -25 °C ÷ +70 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP40
- **Funzioni e dispositivi:**
 - dispositivo antistacco rivelatore
 - dispositivo antiapertura rivelatore
- **Collegamenti SN-A03P-WL:**
 - 2 conduttori non polarizzati e schermo
- **Collegamenti SN-A03P-WLT:**
 - 2 conduttori non polarizzati in entrata
 - 2 conduttori non polarizzati in uscita
 - schermo
- **Area di copertura media*:** 9 m²
- **Configurazione tramite APP A03 PRO**

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



Il rivelatore SN-A03P-WL/WLT va collegato alla scheda di elaborazione BR-A03P-Z4. Per il collegamento si deve impiegare il cavo CV-A03P.



Ciascun rivelatore SN-A03P-WLT è accompagnato da una resistenza di terminazione da inserire sull'ultimo sensore di una linea.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
SN-A03P-WL	Rivelatore di urti piezodinamico per pareti	BIANCO
SN-A03P-WLT	Rivelatore di urti piezodinamico per pareti - versione per linee terminate	BIANCO



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

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-A03P-Z4:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 27 x 48 x 9 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 63 g
- **Peso netto:** 54 g
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** bianco
- **Temperatura di esercizio:** -25 °C ÷ +70 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP55
- **Collegamenti:** 2 conduttori non polarizzati e schermo
- **Area di copertura media*:**
 - 4 m² su vetro temperato (singolo strato) spesso fino a 11 mm
 - 3 m² su vetro antisfondamento (doppio strato) spesso fino a 11 mm
 - 2 m² su vetro antisfondamento (triplo strato) spesso fino a 26 mm
- **Configurazione tramite APP A03 PRO**

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



Il rivelatore SN-A03P-GL va collegato alla scheda di elaborazione BR-A03P-Z4. Per il collegamento si deve impiegare il cavo CV-A03P.



Il sensore protegge solo la superficie sulla quale è fissato.

CODICE PRODOTTO

SN-A03P-GL

DESCRIZIONE

Rivelatore di urti piezoceramico per vetri

COLORE

BIANCO

SCHEDA ELETTRONICA DI ANALISI A 4 ZONE

CODICE

BR-A03P-Z4



Scheda elettronica digitale multizona per la gestione di tutti i modelli di sensore SERIE A03 PRO. L'unità elabora i segnali provenienti dai rivelatori e genera gli eventuali stati di allarme. L'app di service visualizza gli allarmi differenziandoli per tipo di attacco: scasso (urti di debole intensità), sfondamento (urti di forte intensità), perforazione (vibrazioni continue).

La scheda dispone di 4 canali, a ciascuno dei quali si possono collegare 2 sensori dello stesso tipo, per un totale

di 8 sensori. Unica eccezione è data dal rivelatore non bilanciato SN-A03P-WLT, di cui la scheda può gestire - su ciascun canale - linee terminate di massimo 10 sensori.

Sulla BR-A03P-Z4 sono presenti anche 10 uscite NC a stato solido per il collegamento del sistema a una centrale di allarme. Per accedere alle funzioni di configurazione e taratura della scheda è necessario disporre del dongle Wi-Fi DG-DEA-WF2 (vedere pag. 14) e della relativa app di service per dispositivi mobili (Android e iOS).

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON I RIVELATORI SERIE A03 PRO:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011
 - EN IEC 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **Norma 50131-1:2006 + A1:2009**
 - EN 50131-2-6:2008



DATI TECNICI

- **Grado di sicurezza:** certificato Grado 2 (EN 50131-2-6:2008 in abbinamento con SN-A03P-DRM)
- **Dimensioni:** 130 x 104 x 32 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 130 x 105 x 40 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 152 g
- **Peso netto:** 109 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:**
 - 80 mA (standby)
 - 220 mA (max - in fase di taratura)
- **Temperatura di esercizio:** -25 °C ÷ +70 °C (non certificati)
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi:** 8 sensori SERIE A03 PRO (2 per ogni canale)
- **Ingressi:**
 - 4 per sensori A03 PRO (2 conduttori non polarizzati + schermo per ciascun canale)
 - 4 RESET (uno per canale)
- **Uscite NC da relè:**
 - 4 allarme scasso (una per canale)
 - 4 allarme apertura infisso (una per canale)
 - manomissione generale
 - alimentazione insufficiente/attività di service/anomalia scheda
- **Porte di comunicazione:** Dongle Wi-Fi DG-DEA-WF2
- **Licenza APP mobile (iOS/ANDROID) inclusa**



BR-A03P-Z4 va collocata in un contenitore protetto contro l'apertura.



La configurazione e la taratura dei rivelatori si possono effettuare solo dopo aver collegato il dongle DG-DEA-WF2 alla scheda di analisi BR-A03P-Z4 e aver installato l'apposita app di service su un dispositivo mobile Android o iOS.

CODICE PRODOTTO

BR-A03P-Z4

DESCRIZIONE

Scheda elettronica di analisi a quattro zone



Modulo Wi-Fi che si collega alla scheda di elaborazione BR-A03P-Z4 e ne attiva le funzionalità wireless. Permette di configurare e tarare il sistema SERIE A03 PRO da un tablet o uno smartphone iOS/Android per mezzo dell'app mobile SW-A03P-APP (licenza d'uso inclusa).

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-A03P-Z4:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - › EN 50130-4:2011
 - › EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - › EN 50581:2012
- **Direttiva 2014/53/EU (RED)**
 - › EN 301 489-17
 - › EN 300 328
- **WI-FI CERTIFIED™ B, G, N**
- **WPA™ - ENTERPRISE, PERSONAL**
- **WPA2™ - ENTERPRISE, PERSONAL**

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 20 x 28 x 14 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 8 g
- **Peso netto:** 4 g
- **Alimentazione:** tramite scheda BR-A03P-Z4
- **Temperatura di esercizio:** -25 °C ÷ +70 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Autenticazione Wi-Fi:** WPA/WPA2
- **Standard:** IEE 802.11 B/G/N WI-FI



La configurazione e la taratura dei rivelatori si possono effettuare solo dopo aver collegato il dongle DG-DEA-WF2 all'apposito connettore presente sulla scheda di analisi BR-A03P-Z4 ed aver installato l'apposita app di service su un dispositivo mobile Android o iOS.



Al termine delle operazioni di service il dongle deve essere scollegato dalla scheda di analisi.

CODICE PRODOTTO

DG-DEA-WF2

DESCRIZIONE

Dongle Wi-Fi per scheda di analisi BR-A03P-Z4



Scheda di interfaccia passiva che permette l'integrazione di sensori della SERIE A03 nel nuovo sistema SERIE A03 PRO. L'interfaccia è dotata di due morsettiere: una per il collegamento di sensori SERIE A03 a 4 o 6 conduttori (più schermo) ed una per il collegamento a un canale libero della scheda di analisi BR-A03P-Z4.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-A03P-Z4:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 45 x 27 x 21 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 18 g
- **Peso netto:** 15 g
- **Temperatura di esercizio:** -25 °C ÷ +70 °C (non certificati)
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di gestione:** massimo 6 sensori SERIE A03
- **Ingressi:**
 - 1 linea piezo (2 conduttori + schermo)
 - 2 linee bilanciate (manomissione e/o apertura)
- **Uscite:** canale BR-A03P-Z4 (2 conduttori non polarizzati + schermo)



È possibile collegare alla scheda BR-A03P-ADP fino a sei sensori SERIE A03 dello stesso tipo.



La scheda di analisi BR-A03P-Z4 può gestire, su canali differenti, configurazioni miste di interfacce BR-A03P-ADP e sensori SERIE A03 PRO.

CODICE PRODOTTO

BR-A03P-ADP

DESCRIZIONE

Scheda di interfaccia per sensori SERIE A03



Cavo schermato a 2 conduttori per il collegamento dei sensori A03 PRO alla scheda di analisi BR-A03P-Z4. Adatto per impianti di sicurezza e allarme (norma CEI-UNEL 36762), è idoneo per installazioni fisse nelle costruzioni e altre opere di ingegneria civile soggette al regolamento per la reazione al fuoco.

CONFORMITÀ

- CEI 20-11, CEI-UNEL 36762, CEI 20-22 II, CEI EN 60032-3-22 cat. A, CEI 20-35-1-2
- EN 50363, EN 50575:2014+A1:2016
- IEC 60332-3-22 cat. A, IEC 60332-1-2
- Direttiva 2014/35/EU, Direttiva RoHS 2011/65/EU

DATI TECNICI

- **Peso nominale:** 32 Kg/Km
- **Diametro nominale:** 4,40 +/- 0,2 mm
- **Conduttori:** coppia twistata, in rame stagnato, e schermo
- **Isolamento:** PVC (qualità R2-TI2 - CEI 20-11, EN 50363) con proprietà ritardante la fiamma
- **Sezione conduttori:** 0,22 mm²
- **Riunitura:** in formazione rotonda
- **Schermo:** a nastro di Al/Poliestere (copertura >100%), con conduttore di continuità in rame stagnato (sez. 0,14 mm²)
- **Guaina:** PVC (qualità TM2-RZ - CEI 20-11, EN 50363) con proprietà non propaganti l'incendio
- **Colore:** bianco
- **Resistenza elettrica massima:**
 - 94,2 Ω/Km a 20 °C (sez. 0,22 mm²)
 - 150 Ω/Km a 20 °C (sez. 0,14 mm²)
- **Tensione massima di esercizio:** 50 Vca, 120 Vcc
- **Tensione di prova:** 500 Vca (1.000 Vcc)
- **Tensione di prova guaina esterna:** 2.000 Vca (CEI-UNEL 36762)
- **Tensione di isolamento:** 0,6/1kV (verso l'esterno)
- **Raggio di curvatura:** 15 volte il diametro esterno
- **Temperatura di esercizio:**
 - -40 ÷ +80 °C (posa fissa)
 - -15 ÷ +80 °C (posa mobile)
- **Temperatura di installazione:** -15 ÷ +50 °C
- **Temperatura di cortocircuito:** max 150 °C
- **Impiego:** idoneo a essere installato in un raggruppamento di cavi con tensione di esercizio U₀/U 0,6/1kV max
- **Caratteristiche particolari:** cavo non propagante l'incendio CEI 20-22/II, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 (IEC 60332.3A)
- **Classe di reazione al fuoco:** Eca (EN 50575: 2014+A1:2016. Conforme all'allegato III del Reg. UE N. 305/2011)



La lunghezza complessiva del cavo CB-A03P che collega i rivelatori A03 PRO alla scheda di analisi non deve superare 100 metri per ciascun canale.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
CB-A03P-2C100	Cavo di collegamento - Matassa da 100 m	BIANCO



Applicazione mobile sviluppata appositamente da DEA Security per operare con il dongle DG-DEA-WF2 collegato alla scheda di analisi BR-A03P-Z4. L'app permette di configurare e tarare i rivelatori del sistema SERIE A03 PRO impiegando una connessione Wi-Fi protetta. Per ciascun canale è possibile attivare/disattivare le protezioni desiderate (urti deboli, forti e continui), impostare il numero di eventi necessari ad innescare l'allarme, impostare il tempo di memoria per il conteggio degli eventi e regolare la sensibilità di rivelazione. Icone esplicative mostrano in tempo reale gli stati di allarme differenziati per preallarme, manomissione, apertura, urti deboli, vibrazioni continue e urti forti, mentre una barra grafica riporta in tempo reale l'intensità dei segnali percepiti dai sensori collegati al canale selezionato.

REQUISITI MINIMI

Sistema operativo Android: versione 4.1.1 e successive

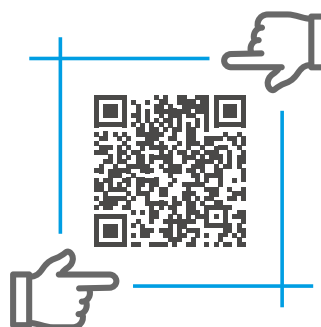
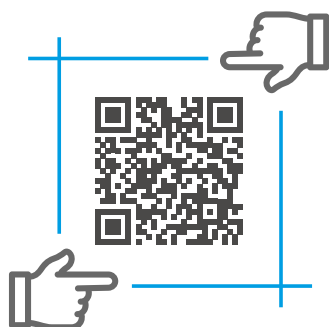
Sistema operativo iOS (Apple): versione 10.1 e successive



È possibile utilizzare l'app di service solo dopo aver collegato il dongle DG-DEA-WF2 alla scheda di analisi BR-A03P-Z4.



La licenza d'uso dell'app è inclusa nel dongle DG-DEA-WF2.



CODICE PRODOTTO

SW-A03P-APP

DESCRIZIONE

App mobile di service per l'uso in abbinamento con DG-DEA-WF2

SISTEMI INTERNI

SPC PRO

RIVELATORI DUAL-TECH STAND-ALONE PER INTERNI

SPC PRO è una gamma di rivelatori antintrusione stand-alone per interno. Impiega l'esclusiva tecnologia di rivelazione e analisi **DSF** (DEA Sensor Fusion) per proteggere **infissi, vetri, muri e pareti** dai tentativi di effrazione. I sensori di questa famiglia sono dotati di unità di analisi integrata, pertanto non necessitano di una scheda elettronica esterna.

I rivelatori SPC PRO percepiscono urti e vibrazioni impiegando due diversi elementi sensibili: un collaudatissimo **trasduttore PIEZO** e un **accelerometro MEMS**. I segnali raccolti da entrambe le sorgenti sono integrati e analizzati mediante **algoritmi di intelligenza adattiva**: tali algoritmi esaltano i punti di forza di entrambe le tecnologie per ottenere un'affidabilità senza pari.

Il sistema si compone di **cinque modelli di rivelatore**: SN-SPCP-FDR1(M), SN-SPCP-FDR2(M) e SN-SPCP-FCR(M) per infissi, in grado di rilevare urti, sfondamenti, perforazioni e aperture; SN-SPCP-FWL1 e SN-SPCP-FWL2 per pareti, capaci di rilevare sfondamenti e perforazioni; e SN-SPC-GL per vetri, che rileva urti e sfondamenti. La principale differenza tra i modelli FDR1/FWL1 e i modelli FDR2/FWL2 è la modalità di configurazione, che si effettua tramite software di service nel primo caso e tramite dip switch nel secondo caso.

La più recente **novità tra i rivelatori per infissi** è il modello **SN-SPCP-FRC(M)**, il più avanzato sensore a scomparsa disponibile sul mercato. Grazie al suo design ultrasottile, può essere installato all'interno del telaio di diversi tipi di serramento, risultando completamente invisibile a infisso chiuso.

RIVELATORE DSF PER INFISSI CON SENSORE MAGNETICO

CODICE

SN-SPCP-FDR1M



Rivelatore di urti dual-tech con sensore magnetico per la protezione degli infissi da azioni di scasso, sfondamento, perforazione e apertura.

Installabile con qualsiasi inclinazione e orientamento e applicabile ai telai di porte, finestre e lucernari, la sua elevata sensibilità di rivelazione gli consente di proteggere l'intero infisso, inclusi gli eventuali vetri. Il rivelatore impiega dispositivi antimanomissione per la segnalazione dei tentativi di rimozione e apertura del sensore, inoltre include una speciale tecnologia antimascheramento magnetico che si avvale di un trasduttore elettronico ad effetto Hall: il suo scopo è impedire che il sensore venga inibito attraverso l'uso di magneti. Tarature e programmazioni si effettuano da una app di service per dispositivi mobili Android e iOS.

CONFORMITÀ

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN IEC 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

- **Norma EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020**
 - EN 50131-2-6:2008
 - EN 50131-2-8:2016



DATI TECNICI

- **Grado di sicurezza:** certificato Grado 3 (EN 50131-2-6 e EN 50131-2-8)
- **Classe ambientale:** certificato Classe II
- **Dimensioni:**
 - **sensore:** 89 x 26 x 20 mm (L x H x P)
 - **magnete:** 53 x 10 x 12 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 110 x 75 x 35 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 72 g
- **Peso netto:** 53 g
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** bianco
- **Alimentazione:**
 - 12 Vcc ($\pm 25\%$ - nominale)
 - 8 Vcc (bassa tensione di alimentazione)*
 - 15,5 Vcc (alta tensione di alimentazione)*
- **Assorbimento:** 25 mA - 60 mA max (in fase di taratura)
- **Temperatura di esercizio:** $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \div +70\text{ }^{\circ}\text{C}$ (non certificati)
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP40
- **Funzioni e dispositivi:**
 - tamper antirimozione
 - tamper antiapertura
 - antimascheramento magnetico
 - segnalazione anomalie di alimentazione*
- **Ingressi:**
 - Reset
 - ARM (per memoria allarme)
- **Uscite a relè (NC):**
 - linea allarme (vibrazioni continue, urti deboli, urti forti e sfondamento) e anomalie di alimentazione*
 - apertura sensore magnetico
 - manomissione
- **Corrente di carico relè:** 100 mA - 48 V (max CC/CA)
- **Comunicazione:** connettore per dongle Wi-Fi DG-DEA-WF2
- **Area di copertura media:** 4 m²
- **Configurazione tramite APP SPC PRO**
- **Licenza APP mobile (iOS/Android) inclusa**

* Funzioni non oggetto di certificazione EN 50131-2-8.



Il sensore va installato sul telaio dell'infisso da proteggere.



La configurazione e la taratura del rivelatore si può effettuare solo dopo avervi collegato il dongle DG-DEA-WF2 e aver installato l'apposita app di service su un dispositivo mobile Android o iOS.

CODICE PRODOTTO

SN-SPCP-FDR1M

DESCRIZIONE

Rivelatore di urti DSF per infissi con sensore magnetico - con app mobile

COLORE

BIANCO



Rivelatore di urti dual-tech per la protezione degli infissi da azioni di scasso, sfondamento e perforazione.

Installabile con qualsiasi inclinazione e orientamento e applicabile ai telai di porte, finestre e lucernari, la sua elevata sensibilità di rivelazione gli consente di proteggere l'intero infisso, inclusi gli eventuali vetri. Il rivelatore impiega dispositivi antimanomissione per la segnalazione dei tentativi di rimozione e apertura del sensore. Tarature e programmazioni si effettuano da una app di service per dispositivi mobili Android e iOS.

CONFORMITÀ

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN IEC 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

- **Norma EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020**
 - EN 50131-2-8:2016



DATI TECNICI

- **Grado di sicurezza:** certificato Grado 3 (EN 50131-2-8)
- **Classe ambientale:** certificato Classe II
- **Dimensioni:** 89 x 26 x 20 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 110 x 75 x 35 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 62 g
- **Peso netto:** 46 g
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** bianco
- **Alimentazione:**
 - 12 Vcc (± 25% - nominale)
 - 8 Vcc (bassa tensione di alimentazione)*
 - 15,5 Vcc (alta tensione di alimentazione)*
- **Assorbimento:** 25 mA - 60 mA max (in fase di taratura)
- **Temperatura di esercizio:**
 - -20 °C ÷ +70 °C non certificati
 - -10 °C ÷ +40 °C (75% U.R.) certificati
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP40

- **Funzioni e dispositivi:**
 - tamper antirimozione e antiapertura
 - segnalazione, anomalie di alimentazione*
- **Ingressi:**
 - Reset
 - ARM (per memoria allarme)
- **Uscite a relè (NC):**
 - linea allarme (vibrazioni continue, urti deboli, urti forti e sfondamento) e anomalie di alimentazione*
 - manomissione
- **Corrente di carico relè:** 100 mA - 48 V (max CC/CA)
- **Comunicazione:** connettore per dongle Wi-Fi DG-DEA-WF2
- **Area di copertura media:** 4 m²
- **Configurazione tramite APP SPC PRO**
- **Licenza APP mobile (iOS/Android) inclusa**

* Funzioni non oggetto di certificazione EN 50131-2-8.



Il sensore va installato sul telaio dell'infisso da proteggere.



La configurazione e la taratura del rivelatore si può effettuare solo dopo avervi collegato il dongle DG-DEA-WF2 e aver installato l'apposita app di service su un dispositivo mobile Android o iOS.

CODICE PRODOTTO

SN-SPCP-FDR1

DESCRIZIONE

Rivelatore di urti DSF per infissi - con app mobile

COLORE

BIANCO

RIVELATORE DSF PER INFISSI CON CONTATTO MAGNETICO

CODICE

SN-SPCP-FDR2M



TARATURA VIA
DIP
SWITCH

Rivelatore di urti dual-tech con contatto magnetico per la protezione degli infissi da azioni di scasso, sfondamento, perforazione e apertura.

Installabile con qualsiasi inclinazione e orientamento e applicabile ai telai di porte, finestre e lucernari, la sua elevata sensibilità di rivelazione gli consente di proteggere l'intero infisso, inclusi gli eventuali vetri. Il rivelatore impiega dispositivi antimanomissione per la segnalazione dei tentativi di rimozione e apertura del sensore. Tarature e programmazioni si effettuano da dip switch.

CONFORMITÀ

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN IEC 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

- **Norma EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020**
 - EN 50131-2-6:2008
 - EN 50131-2-8:2016



DATI TECNICI

- **Grado di sicurezza:** certificato Grado 2 (EN 50131-2-6)
certificato Grado 3 (EN 50131-2-8)
- **Classe ambientale:** certificato Classe II
- **Dimensioni**
 - sensore: 89 x 26 x 20 mm (L x H x P)
 - magnete: 53 x 10 x 12 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 110 x 75 x 35 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 76 g
- **Peso netto:** 57 g
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** bianco
- **Alimentazione:**
 - 12 Vcc (\pm 25% - nominale)
 - 8 Vcc (bassa tensione di alimentazione)*
 - 15,5 Vcc (alta tensione di alimentazione)*
- **Assorbimento:** 20 mA
- **Temperatura di esercizio:**
 - -20 °C ÷ +70 °C non certificati
 - -10 °C ÷ +40 °C (75% U.R.) certificati
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP40
- **Funzioni e dispositivi:**
 - tamper antirimozione e antiapertura
 - segnalazione anomalie di alimentazione*
- **Ingressi:**
 - Reset
 - ARM (per memoria allarme)
- **Uscite a relè (NC):**
 - linea allarme (vibrazioni continue, urti deboli e urti forti) e anomalie di alimentazione*
 - apertura contatto magnetico
 - manomissione
- **Corrente di carico relè:** 100 mA - 48 V (max CC/CA)
- **Area di copertura media:** 4 m²

* Funzioni non oggetto di certificazione EN 50131-2-8.



Il sensore va installato sul telaio dell'infisso da proteggere.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
SN-SPCP-FDR2M	Rivelatore di urti DSF per infissi con contatto magnetico	BIANCO



Rivelatore di urti dual-tech per la protezione degli infissi da azioni di scasso, sfondamento e perforazione. Installabile con qualsiasi inclinazione e orientamento e applicabile ai telai di porte, finestre e lucernari, la sua elevata sensibilità di rivelazione gli consente di proteggere l'intero infisso, inclusi gli eventuali vetri. Il rivelatore impiega dispositivi antimanomissione per la segnalazione dei tentativi di rimozione e apertura del sensore. Tarature e programmazioni si effettuano da dip switch.

CONFORMITÀ

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN IEC 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

- **Norma EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020**
 - EN 50131-2-8:2016



DATI TECNICI

- **Grado di sicurezza:** certificato Grado 3 (EN 50131-2-8:2016)
- **Classe ambientale:** certificato Classe II
- **Dimensioni:** 89 x 26 x 20 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 110 x 75 x 35 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 62 g
- **Peso netto:** 46 g
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** bianco
- **Alimentazione:**
 - 12 Vcc ($\pm 25\%$ - nominale)
 - 8 Vcc (bassa tensione di alimentazione)*
 - 15,5 Vcc (alta tensione di alimentazione)*
- **Assorbimento:** 20 mA
- **Temperatura di esercizio:**
 - $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \div +70\text{ }^{\circ}\text{C}$ non certificati
 - $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \div +40\text{ }^{\circ}\text{C}$ (75% U.R.) certificati
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP40
- **Funzioni e dispositivi:**
 - tamper antirimozione e antiapertura
 - segnalazione anomalie di alimentazione*
- **Ingressi:**
 - Reset
 - ARM (per memoria allarme)
- **Uscite a relè (NC):**
 - linea allarme (vibrazioni continue, urti deboli e urti forti) e anomalie di alimentazione*
 - manomissione
- **Corrente di carico relè:** 100 mA - 48 V (max CC/CA)
- **Area di copertura media:** 4 m²

* Funzioni non oggetto di certificazione EN 50131-2-8.



Il sensore va installato sul telaio dell'infisso da proteggere.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
SN-SPCP-FDR2	Rivelatore di urti DSF per infissi	BIANCO

RIVELATORE DSF A SCOMPARSA PER INFISSI CON SENSORE MAGNETICO

CODICE

SN-SPCP-FRCM

NEW



Rivelatore di urti stand-alone a scomparsa per la protezione degli infissi da urti deboli, urti forti, sfondamento, vibrazioni continue e apertura. Dotato di sensore magnetico, combina un collaudato trasduttore PIEZO con un accelerometro MEMS per la massima affidabilità di rivelazione e immunità ai disturbi ambientali. L'installazione a scomparsa nel telaio dell'infisso garantisce la totale invisibilità di sensore e magnete quando l'anta è chiusa, preservando l'estetica del serramento. La configurazione è semplificata tramite DIP switch, consentendo una rapida calibrazione del sensore.

CONFORMITÀ

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN IEC 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **Norma EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020**
 - EN 50131-2-6:2008
 - EN 50131-2-8:2016



DATI TECNICI

- **Grado di sicurezza:** certificato Grado 3 (EN 50131-2-6)
certificato Grado 3 (EN 50131-2-8)
- **Classe ambientale:** certificato Classe II
- **Dimensioni**
 - sensore: 103 x 7 x 13 mm (L x H x P)
 - magnete: 85 x 4 x 13 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 75 x 35 x 200 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 96 g
- **Peso netto:** 57 g
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** bianco
- **Alimentazione:**
 - 12 Vcc (± 25% - nominale)
 - 5 Vcc (bassa tensione di alimentazione)*
 - 15,5 Vcc (alta tensione di alimentazione)*
- **Assorbimento:** 17 mA
- **Temperatura di esercizio:**
 - -20 °C ÷ +70 °C non certificati
 - -10 °C ÷ +40 °C (75% U.R.) certificati
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP40
- **Funzioni e dispositivi:**
 - tamper antirimozione
 - antimascheramento magnetico
 - segnalazione anomalie di alimentazione*
 - controllo remoto LED segnalazioni
- **Uscite a relè (NC):**
 - linea allarme (vibrazioni continue, urti deboli, urti forti e sfondamento) e anomalie di alimentazione*
 - apertura sensore magnetico
 - manomissione
- **Corrente di carico relè:** 100 mA - 48 V (max CC/CA)
- **Area di copertura media:** 4 m²

* Funzioni non oggetto di certificazione EN 50131-2-8.



Il sensore va installato sul telaio dell'infisso da proteggere, in modalità a scomparsa oppure a vista.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
SN-SPCP-FRCM	Rivelatore di urti DSF a scomparsa per infissi con sensore magnetico	BIANCO

RIVELATORE DSF A SCOMPARSA PER INFISSI

CODICE

SN-SPCP-FRC



NEW



Rivelatore di urti stand-alone a scomparsa per la protezione degli infissi da urti deboli, urti forti, sfondamento e vibrazioni continue. Combina un collaudato trasduttore PIEZO con un accelerometro MEMS per la massima affidabilità di rivelazione e immunità ai disturbi ambientali. L'installazione a scomparsa nel telaio dell'infisso garantisce la totale invisibilità del sensore quando l'anta è chiusa, preservando l'estetica del serramento. La configurazione è semplificata tramite DIP switch, consentendo una rapida calibrazione del sensore.

CONFORMITÀ

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN IEC 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

- **Norma EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020**
 - EN 50131-2-8:2016



DATI TECNICI

- **Grado di sicurezza:** certificato Grado 3 (EN 50131-2-8)
- **Classe ambientale:** certificato Classe II
- **Dimensioni:** 103 x 7 x 13 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 75 x 35 x 200 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 95 g
- **Peso netto:** 52 g
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** bianco
- **Alimentazione:**
 - 12 Vcc ($\pm 25\%$ - nominale)
 - 5 Vcc (bassa tensione di alimentazione)*
 - 15,5 Vcc (alta tensione di alimentazione)*
- **Assorbimento:** 13 mA
- **Temperatura di esercizio:**
 - $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \div +70\text{ }^{\circ}\text{C}$ non certificati
 - $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \div +40\text{ }^{\circ}\text{C}$ (75% U.R.) certificati
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP40
- **Funzioni e dispositivi:**
 - tamper antirimozione
 - segnalazione anomalie di alimentazione*
 - controllo remoto LED segnalazioni
- **Uscite a relè (NC):**
 - linea allarme (vibrazioni continue, urti deboli, urti forti e sfondamento) e anomalie di alimentazione*
 - manomissione
- **Corrente di carico relè:** 100 mA - 48 V (max CC/CA)
- **Area di copertura media:** 4 m²

* Funzioni non oggetto di certificazione EN 50131-2-8.



Il sensore va installato sul telaio dell'infisso da proteggere, in modalità a scomparsa oppure a vista.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
SN-SPCP-FRC	Rivelatore di urti DSF a scomparsa per infissi	BIANCO

RIVELATORE DSF PER MURI E STRUTTURE BLINDATE

CODICE

SN-SPCP-FWL1



Rivelatore sismico dual-tech per la protezione di muri e strutture blindate da azioni di rottura, sfondamento e perforazione. Installabile con qualsiasi inclinazione e orientamento, si applica a svariati tipi di parete, incluse quelle in mattoni, tufo, cemento armato e metallo (es. casseforti, e armadi blindati). Impiega dispositivi antimanomissione per la segnalazione dei tentativi di rimozione, apertura e sabotaggio termico del sensore.

Tarature e programmazioni si effettuano da una app di service per dispositivi mobili Android e iOS.

CONFORMITÀ

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN IEC 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

- **Norma EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020**
 - EN 50131-2-8:2016
- **CEI 79-2**



DATI TECNICI

- **Grado di sicurezza:** certificato Grado 3 (EN 50131-2-8:2016)
- **Classe ambientale:** certificato Classe II
- **Livello di prestazione:** conforme Livello 3 (CEI 79-2)
- **Dimensioni:** 89 x 89 x 20 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 90 x 130 x 35 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 72 g
- **Peso netto:** 53 g
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** bianco
- **Alimentazione:**
 - 12 Vcc ($\pm 25\%$ - nominale)
 - 8 Vcc (bassa tensione di alimentazione)**
 - 15,5 Vcc (alta tensione di alimentazione)**
- **Assorbimento:** 20 mA - 50 mA max (in fase di taratura)
- **Temperatura di esercizio:**
 - $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \div +70\text{ }^{\circ}\text{C}$ non certificati
 - $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \div +40\text{ }^{\circ}\text{C}$ (75% U.R.) certificati
- **Umidità relativa massima:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP40
- **Funzioni e dispositivi:**
 - tamper antirimozione e antiapertura
 - manomissione termica
 - autotest periodico programmabile**
 - test operativo**
 - segnalazione bassa tensione di alimentazione**
- **Ingressi:**
 - test operativo
 - ARM
- **Uscite a relè (NC):**
 - linea allarme (vibrazioni continue, urti deboli, urti forti e sfondamento), autotest fallito, test operativo, anomalie dell'alimentazione
 - manomissione
- **Corrente di carico relè:** 100 mA - 48 V (max CC/CA)
- **Comunicazione:** connettore per Dongle Wi-Fi DG-DEA-WF2
- **Area di copertura*:** fino a 31 m² (in modalità custom)
- **Configurazione tramite APP SPC PRO**
- **Licenza APP mobile (iOS/Android) inclusa**

* Può variare in base alla dimensione, al materiale e al tipo di struttura.

** Funzioni non oggetto di certificazione EN 50131-2-8.



Il sensore può essere fissato alla parete mediante le viti e i tasselli forniti in dotazione. In caso di irregolarità nella struttura da proteggere, o di installazione su superfici metalliche, è raccomandato l'uso della piastra FP-FWL.



La configurazione e la taratura del rivelatore si può effettuare solo dopo avervi collegato il dongle DG-DEA-WF2 e aver installato l'apposita app di service su un dispositivo mobile Android o iOS.

CODICE PRODOTTO

SN-SPCP-FWL1

DESCRIZIONE

Rivelatore sismico DSF per muri e strutture blindate - con app mobile

COLORE

BIANCO

RIVELATORE DSF PER MURI E STRUTTURE BLINDATE

CODICE

SN-SPCP-FWL2



Rivelatore sismico dual-tech per la protezione di muri e strutture blindate da azioni di rottura, sfondamento e perforazione. Installabile con qualsiasi inclinazione e orientamento, si applica a svariati tipi di pareti, incluse quelle in mattoni, tufo, cemento armato e metallo (es. casseforti, e armadi blindati). Impiega dispositivi antimanomissione per la segnalazione dei tentativi di rimozione, apertura e sabotaggio termico del sensore.

Tarature e programmazioni si effettuano da dip switch.

CONFORMITÀ

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

- **Norma EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020**
 - EN 50131-2-8:2016
- **CEI 79-2**



DATI TECNICI

- **Grado di sicurezza:** certificato Grado 3 (EN 50131-2-8:2016)
- **Classe ambientale:** certificato Classe II
- **Livello di prestazione:** conforme Livello 3 (CEI 79-2)
- **Dimensioni:** 89 x 89 x 20 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 90 x 130 x 35 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 72 g
- **Peso netto:** 53 g
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** bianco
- **Alimentazione:**
 - 12 Vcc ($\pm 25\%$ - nominale)
 - 8 Vcc (bassa tensione di alimentazione)**
 - 15,5 Vcc (alta tensione di alimentazione)**
- **Assorbimento:** 20 mA
- **Temperatura di esercizio:**
 - $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \div +70\text{ }^{\circ}\text{C}$ non certificati
 - $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \div +40\text{ }^{\circ}\text{C}$ (75% U.R.) certificati
- **Umidità relativa massima:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP40
- **Funzioni e dispositivi:**
 - tamper antirimozione e antiapertura
 - manomissione termica
 - test operativo**
 - autotest periodico**
 - segnalazione bassa tensione di alimentazione**
- **Ingressi:**
 - test operativo
 - autotest periodico
- **Uscite a relè (NC):**
 - linea allarme (vibrazioni continue, urti deboli, urti forti e sfondamento), autotest fallito, test operativo e anomalie di alimentazione
 - manomissione
- **Corrente di carico relè:** 100 mA - 48 V (max CC/CA)
- **Area di copertura*:** fino a 31 m² (in modalità custom)

* Può variare in base alla dimensione, al materiale e al tipo di struttura.

** Funzioni non oggetto di certificazione EN 50131-2-8.



Il sensore può essere fissato alla parete mediante le viti e i tasselli forniti in dotazione. In caso di irregolarità nella struttura da proteggere, o di installazione su superfici metalliche, è raccomandato l'uso della piastra FP-FWL.

CODICE PRODOTTO

SN-SPCP-FWL2

DESCRIZIONE

Rivelatore sismico DSF per muri e strutture blindate

COLORE

BIANCO



Rivelatore di urti piezoceramico per la protezione delle superfici vetrate da azioni di rottura e sfondamento. Applicabile direttamente al vetro per mezzo del biadesivo fornito in dotazione, può essere installato con qualsiasi inclinazione e orientamento.

Il rivelatore dispone di un tamper antirimozione, di funzione antimascheramento magnetico, di bilanciamento resistivo delle linee in uscita e di regolazione digitale della sensibilità su quattro livelli (via dip switch).

CONFORMITÀ

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**

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

- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**

- EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 45 x 43 x 15 mm (L x H x P)

- **Peso lordo:** 63 g

- **Peso netto:** 61 g

- **Materiale:** ABS

- **Colore:** bianco

- **Alimentazione:** 12 Vcc (± 25%)

- **Assorbimento:** 3 mA (stand by) - 6 mA (max)

- **Temperatura di esercizio:** 0 °C ÷ +70 °C

- **Umidità relativa:** <95% non condensante

- **Grado di protezione:** IP40

- **Funzioni e dispositivi:** tamper antirimozione

- **Uscite:**

- allarme scasso e sfondamento

- linea manomissione

- **Area di copertura media:**

- 3 m² (vetro doppio strato, spessore fino a 11 mm)

- 2 m² (vetro antisfondamento, spessore fino a 26 mm)



Il sensore protegge solo la superficie sulla quale è fissato.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
SN-SPC-GL	Rivelatore di urti piezoceramico per vetri	BIANCO



Modulo Wi-Fi che si collega ai rivelatori SN-SPCP-FDR1, SN-SPCP-FDR1M e SN-SPCP-FWL1 e ne attiva le funzionalità wireless. Permette di configurare e tarare il singolo sensore da un tablet o da uno smartphone Android/iOS per mezzo dell'app mobile gratuita SW-SPCP-APP.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON I RIVELATORI SN-SPCP-FDR1, SN-SPCP-FDR1M E SN-SPCP-FWL1:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - › EN 50130-4:2011
 - › EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - › EN 50581:2012
- **Direttiva 2014/53/EU (RED)**
 - › EN 301 489-17
 - › EN 300 328
- **WI-FI CERTIFIED™ B, G, N**
- **WPA™ - ENTERPRISE, PERSONAL**
- **WPA2™ - ENTERPRISE, PERSONAL**

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 20 x 28 x 14 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 8 g
- **Peso netto:** 4 g
- **Alimentazione:** tramite SN-SPCP-FDR1(M)/SN-SPCP-FWL1
- **Temperatura di esercizio:** -25 °C ÷ +70 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Autenticazione Wi-Fi:** WPA/WPA2
- **Standard:** IEE 802.11 B/G/N WI-FI



La configurazione e la taratura dei rivelatori SN-SPCP-FDR1(M) e SN-SPCP-FWL1 si possono effettuare solo dopo aver collegato il dongle DG-DEA-WF2 all'apposito connettore presente sul sensore ed aver installato l'apposita app di service su un dispositivo mobile Android o iOS.



Al termine delle operazioni di service il dongle deve essere scollegato dal rivelatore.

CODICE PRODOTTO

DG-DEA-WF2

DESCRIZIONE

Dongle Wi-Fi per rivelatori SN-SPCP-FDR1(M) e SN-SPCP-FWL1

PIASTRA DI FISSAGGIO PER SN-SPCP-FWLx

CODICE

FP-FWL



Piastra preforata in acciaio zincato per il fissaggio a parete o soffitto dei rivelatori SN-SPCP-FWL1 e SN-SPCP-FWL2. La piastra di fissaggio, concepita sia per l'installazione diretta su pareti laterocementizie sia per l'installazione su superfici metalliche, semplifica l'installazione del sensore e ne assicura la massima resa.

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 89 x 3 x 89 mm (L x H x P)
- **Peso netto:** 136 g
- **Peso lordo:** 166 g
- **Materiale:** acciaio zincato
- **Fissaggio:**
 - 4 fori per fissaggio sensore
 - 3 fori per fissaggio a muro o solaio
 - asola per saldatura su superfici metalliche

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- 1 piastra
- 4 viti zincate 4 x 8 mm TC+
- 1 vite zincata 5 x 50 mm TS
- 1 tassello in nylon SX 8
- 4 rondelle M4 in acciaio



La piastra è dotata di fori per le viti, di asola per la saldatura su superfici metalliche e di foro di entrata dei cavi.

CODICE PRODOTTO

FP-FWL

DESCRIZIONE

Piastra di fissaggio per pareti e soffitti

COLORE

GRIGIO

DISTANZIALI PER SENSORI SN-SPCP-FDRx(M)

CODICE

SB-SPCP-FDR



Distanziali da abbinare ai sensori SN-SPCP-FDRx(M). Sono fornite in singola bustina da 4 pezzi monocolori.

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 90 x 26 x 4 mm (L x H x P)
- **Colore:** bianco
- **Materiale:** ABS



È possibile utilizzare uno o più distanziali per portare il sensore alla stessa altezza del magnete.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	CONFEZIONE	COLORE
SB-SPCP-FDR	Distanziali per rivelatori SN-SPCP-FDRx	4 pezzi	BIANCO

DISTANZIALI PER MAGNETI

CODICE

MB-SPCP-FDR



Distanziali da abbinare ai magneti dei sensori SN-SPCP-FDRxM. Sono fornite in singola bustina da 4 pezzi monocolori.

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 58 x 10 x 4 mm (L x H x P)
- **Colore:** bianco
- **Materiale:** ABS



È possibile utilizzare uno o più distanziali per portare il magnete alla stessa altezza del rivelatore.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	CONFEZIONE	COLORE
MB-SPCP-FDRW	Distanziali per magneti	4 pezzi	BIANCO

DISTANZIALI PER SENSORI SN-SPCP-FRC(M)

CODICE

SB-FRC

NEW



Distanziali da abbinare ai sensori SN-SPCP-FRC(M). Sono forniti in singola bustina da 4 pezzi monocolori.

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 102 x 13 x 3 mm (L x H x P)
- **Colore:** bianco
- **Materiale:** ABS



È possibile utilizzare uno o più distanziali per portare il sensore alla stessa altezza del magnete.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	CONFEZIONE	COLORE
SB-FRC	Distanziali per rivelatori SN-SPCP-FRC(M)	4 pezzi	BIANCO

DISTANZIALI PER MAGNETI

CODICE

MB-FRC

NEW



Distanziali da abbinare ai magneti dei sensori SN-SPCP-FRCM. Sono forniti in singola bustina da 4 pezzi monocolori.

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 85 x 13 x 3 mm (L x H x P)
- **Colore:** bianco
- **Materiale:** ABS



È possibile utilizzare uno o più distanziali per portare il magnete alla stessa altezza del rivelatore.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	CONFEZIONE	COLORE
MB-FRC	Distanziali per magneti	4 pezzi	BIANCO



Applicazione mobile sviluppata appositamente da DEA Security per operare con il dongle DG-DEA-WF2 collegato ai rivelatori SN-SPCP-FDR1(M) e SN-SPCP-FWL1. L'app permette di configurare e tarare i suddetti rivelatori impiegando una connessione Wi-Fi protetta. Per ciascun canale è possibile attivare/disattivare le protezioni desiderate (urti deboli, forti e continui), impostare il numero di eventi necessari ad innescare l'allarme, impostare il tempo di memoria per il conteggio degli eventi e impostare la sensibilità di rivelazione. Icone esplicative mostrano in tempo reale gli stati di allarme differenziati per preallarme, manomissione, apertura, urti deboli, vibrazioni continue e urti forti, mentre una barra grafica riporta in tempo reale l'intensità dei segnali percepiti dai sensori collegati al canale selezionato.

REQUISITI MINIMI

Sistema operativo Android: versione 4.1.1 e successive

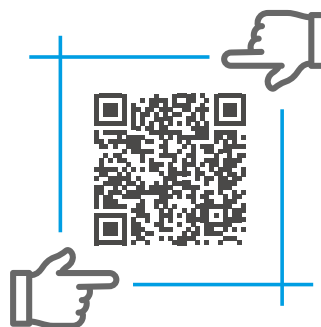
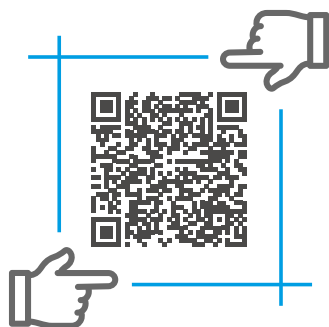
Sistema operativo iOS (Apple): versione 10.1 e successive



È possibile utilizzare l'app di service solo dopo aver collegato il dongle DG-DEA-WF2 al rivelatore da programmare.



La licenza d'uso dell'app è inclusa nel dongle DG-DEA-WF2.



CODICE PRODOTTO

SW-SPCP-APP

DESCRIZIONE

App mobile di service per l'uso in abbinamento con DG-DEA-WF2

SISTEMI INTERNI

XENSITY

SISTEMA POINT-ID PER INTERNI

XENSITY è un sistema di rivelazione antintrusione che porta nelle applicazioni per interni – case, uffici, banche ed esercizi commerciali – le avanzate tecnologie sviluppate da DEA Security per la protezione perimetrale di siti ad alto rischio come aeroporti e centrali elettriche. Tra queste tecnologie vi sono **DSF** (DEA Sensor Fusion), l'**autodiagnosi dei sensori** e il supporto alla **gestione remota e centralizzata** degli allarmi.

Attualmente la linea XENSITY comprende **quattro modelli di rivelatore**: SN-XS-FDRx(M) e SN-XS-FCR(M) per la protezione degli infissi da scasso, sfondamento e (nella versione con sensore magnetico) apertura; MD-XS-GR, per la protezione delle inferriate da taglio e sfondamento; SN-XS-FWL, per la protezione delle pareti da rottura, sfondamento e perforazione.

Il rivelatore a scomparsa SN-XS-FCR(M) rappresenta la **novità più recente**. Si caratterizza per il **design ultrasottile**, che ne permette l'installazione all'interno del telaio di diversi tipi di serramento, **risultando completamente invisibile a infisso chiuso**.

Grazie alla nuova scheda di interfaccia **BR-XS-SMCAPU**, XENSITY integra anche i sistemi sotto-pavimento **SISMA CA** e **SISMA CA PF**, estendendo la protezione al primo anello esterno dell'edificio.

Tutti i rivelatori XENSITY sono "indirizzati", consentendo l'identificazione puntuale dell'allarme, e utilizzano la tecnologia DSF, un brevetto DEA che combina un **trasduttore PIEZO** a un **accelerometro MEMS**. I segnali raccolti sono analizzati con speciali **algoritmi di intelligenza adattiva**, capaci di ottimizzare l'affidabilità della rivelazione in ogni contesto.

I rivelatori comunicano con le schede controllo, **BR-XS-CTRL32** e **BR-XS-CTRL64**, la più potente delle quali gestisce **fino a 64 sensori su un unico bus**. Queste schede permettono la **configurazione e il monitorare centralizzato** anche di impianti complessi, con gestione locale o remota tramite PC.

Infine, la scheda di interfaccia **BR-XS-PU** consente l'integrazione di rivelatori **SERIE A03 PRO** - inclusi quelli per superfici vetrate SN-A03P-GL - e dispositivi di terze parti con uscita **C/NC**.

RIVELATORE DSF PER INFISSI CON sensore MAGNETICO

CODICE

SN-XS-FDRxM



Rivelatore di urti dual-tech per la protezione puntuale degli infissi da azioni di scasso, apertura, sfondamento e perforazione. Installabile con qualsiasi inclinazione e orientamento, è disponibile con base di fissaggio a profilo basso o alto: la base alta ha uno spessore maggiorato, compatibile con l'impiego di una guaina metallica flessibile a protezione del cavo di collegamento. Il sensore impiega dispositivi antimanomissione per la segnalazione dei tentativi di rimozione e apertura dell'involucro, inoltre include una speciale tecnologia antimascheramento magnetico che si avvale di un trasduttore elettronico ad effetto Hall: il suo scopo è impedire che il sensore venga inibito attraverso l'uso di magneti.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64 :

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN IEC 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **Norma EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020**
 - EN 50131-2-6:2008



DATI TECNICI

- **Grado di sicurezza:** certificato Grado 3 (EN 50131-2-6:2008)
- **Classe ambientale:** certificato Classe II
- **Dimensioni:**
 - **SN-XS-FDRLM:** 85 x 27 x 20 mm (L x H x P)
 - **SN-XS-FDRHM:** 85 x 27 x 20 mm (L x H x P)
- **Dimensioni magnete:** 83 x 15 x 15 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 110 x 110 x 35 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** SN-XS-FDRLM: 112 g - SN-XS-FDRHM: 112 g
- **Peso netto:** SN-XS-FDRLM: 36 g - SN-XS-FDRHM: 34 g
- **Distanza operativa tra magnete e sensore:** 6 mm
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** bianco (SN-XS-FDRLM), grigio (SN-XS-FDRHM)
- **Alimentazione:** tramite bus XENSITY (12 Vcc)
- **Assorbimento:** 4 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:**
 - -20 °C ÷ +70 °C non certificati
 - -10 °C ÷ +40 °C (75% U.R.) certificati
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP40
- **Funzioni e dispositivi:**
 - tamper antiapertura involucro
 - tamper antirimozione rivelatore
 - rivelazione manomissione termica rivelatore
 - antimascheramento magnetico
 - autodiagnosi
- **Ingressi:**
 - bus XENSITY
 - 2 linee a triplo bilanciamento
- **Capacità di gestione:** max 2 dispositivi di terze parti con contatto C/NC
- **Configurazione tramite scheda di controllo**
- **Area di copertura*:** fino a 4 m² (2 x 2 m)

(*) Può variare in base alla dimensione e al tipo di struttura dell'infisso.



I sensori SN-XS-FDRxM vanno collegati alla scheda di controllo BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64 tramite il bus XENSITY. Il collegamento fisico si realizza con il cavo CB-XS. La distanza massima tra la scheda di controllo e l'ultimo sensore di un bus è di 500 metri.



I sensori con base bassa sono disponibili esclusivamente di colore bianco mentre quelli con base alta esclusivamente di colore grigio. Si possono tuttavia acquistare a parte (vedere pag. 53) basi basse di colore grigio e basi alte di colore bianco.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
SN-XS-FDRLM	Rivelatore DSF per infissi con base bassa e sensore magnetico	BIANCO
SN-XS-FDRHM	Rivelatore DSF per infissi con base alta e sensore magnetico	GRIGIO



Rivelatore di urti dual-tech per la protezione puntuale degli infissi da azioni di scasso, sfondamento e perforazione.

Installabile con qualsiasi inclinazione e orientamento, è disponibile con base di fissaggio a profilo basso o alto: la base alta ha uno spessore maggiorato, compatibile con l'impiego di una guaina metallica flessibile a protezione del cavo di collegamento.

Il sensore impiega dispositivi antimanomissione per la segnalazione dei tentativi di rimozione e apertura dell'involucro. Gestisce inoltre due linee a triplo bilanciamento per la connessione di dispositivi passivi di terze parti con contatto C/NC.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64:

• **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**

- EN 50130-4:2011+A1:2014
- EN IEC 61000-6-3:2021

• **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**

- EN 50581:2012

DATI TECNICI

• **Dimensioni:**

- **SN-XS-FDRL:** 85 x 27 x 20 mm (L x H x P)
- **SN-XS-FDRH:** 85 x 27 x 20 mm (L x H x P)

• **Dimensioni confezione:** 110 x 110 x 35 mm (L x H x P)

• **Peso lordo:** SN-XS-FDRL: 92 g - SN-XS-FDRH: 92 g

• **Peso netto:** SN-XS-FDRL: 28 g - SN-XS-FDRH: 26 g

• **Materiale:** ABS

• **Colore:** bianco (SN-XS-FDRL), grigio (SN-XS-FDRH)

• **Alimentazione:** tramite bus XENSITY (12 Vcc)

• **Assorbimento:** 4 mA (max)

• **Temperatura di esercizio:** -20 °C ÷ +70 °C

• **Umidità relativa:** <95% non condensante

• **Grado di protezione:** IP40

• **Funzioni e dispositivi:**

- tamper antiapertura involucro
- tamper antirimozione rivelatore
- rivelazione manomissione termica rivelatore
- autodiagnosi

• **Ingressi:**

- bus XENSITY
- 2 linee a triplo bilanciamento

• **Capacità di gestione:** max 2 dispositivi di terze parti con contatto C/NC

• **Configurazione tramite scheda di controllo**

• **Area di copertura media*:** fino a 4 m² (2 x 2 m)

(*) Può variare in base alla dimensione e al tipo di struttura dell'infisso.



I sensori SN-XS-FDRx vanno collegati alla scheda di controllo BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64 tramite il bus XENSITY.

Il collegamento fisico si realizza con il cavo CB-XS. La distanza massima tra la scheda di controllo e l'ultimo sensore di un bus è di 500 metri.



La configurazione e la taratura del rivelatore si può effettuare solo dopo avervi collegato il dongle DG-DEA-WF2 e aver installato l'apposita app di service su un dispositivo mobile Android o iOS.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
SN-XS-FDRL	Rivelatore DSF per infissi con base bassa	BIANCO
SN-XS-FDRH	Rivelatore DSF per infissi con base alta	GRIGIO

RIVELATORE DSF A SCOMPARSA PER INFISSI CON SENSORE MAGNETICO

CODICE

SN-XS-FRCM

NEW



Rivelatore di urti dual-tech a scomparsa per la protezione puntuale degli infissi da urti deboli, urti forti, sfondamento, vibrazioni continue e apertura. Dotato di un sensore magnetico, combina un collaudato trasduttore PIEZO con un accelerometro MEMS per la massima affidabilità di rivelazione e immunità ai disturbi ambientali. Inoltre il sensore impiega un dispositivo antimanomissione termico e una funzione di autodiagnosi. L'installazione a scomparsa nel telaio dell'infisso garantisce la totale invisibilità del sensore e del magnete quando l'anta è chiusa, preservando l'estetica del serramento.

CONFORMITÀ

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN IEC 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

- **Norma EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020**
 - EN 50131-2-6:2008
 - EN 50131-2-8:2016



DATI TECNICI

- **Grado di sicurezza:** certificato Grado 3 (EN 50131-2-6)
certificato Grado 3 (EN 50131-2-8)
- **Classe ambientale:** certificato Classe II
- **Dimensioni:**
 - sensore: 103 x 7 x 13 mm (L x H x P)
 - magnete: 85 x 4 x 13 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 75 x 35 x 200 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 101 g
- **Peso netto:** 57 g
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** bianco
- **Alimentazione:** tramite bus XENSITY (12 Vcc)
- **Assorbimento:** 4,7 mA

- **Temperatura di esercizio:**
 - -20 °C ÷ +70 °C non certificati
 - -10 °C ÷ +40 °C (75% U.R.) certificati
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP40
- **Comunicazione:** bus XENSITY
- **Funzioni e dispositivi:**
 - tamper antirimozione
 - rivelazione manomissione termica
 - antimascheramento magnetico
 - autodiagnosi
- **Configurazione tramite scheda di controllo**
- **Area di copertura media:** fino a 4 m² (2x2 m)*

* Può variare in base alla dimensione e al tipo di struttura dell'infisso.



Il sensore va installato sul telaio dell'infisso da proteggere, in modalità a scomparsa oppure a vista.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
SN-XS-FRCM	Rivelatore di urti DSF a scomparsa per infissi con sensore magnetico	BIANCO

RIVELATORE DSF A SCOMPARSA PER INFISSI

CODICE

SN-XS-FRC

NEW



Rivelatore di urti dual-tech a scomparsa per la protezione puntuale degli infissi da urti deboli, urti forti, sfondamento e vibrazioni continue. Combina un collaudato trasduttore PIEZO con un accelerometro MEMS per la massima affidabilità di rivelazione e immunità ai disturbi ambientali. Inoltre il sensore impiega un dispositivo antimanomissione termico e una funzione di autodiagnosi. L'installazione a scomparsa nel telaio dell'infisso garantisce la totale invisibilità del sensore quando l'anta è chiusa, preservando l'estetica del serramento.

CONFORMITÀ

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN IEC 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

- **Norma EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020**
 - EN 50131-2-8:2016



DATI TECNICI

- **Grado di sicurezza:** certificato Grado 3 (EN 50131-2-8)
- **Classe ambientale:** certificato Classe II
- **Dimensioni:** 103 x 7 x 13 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 75 x 35 x 200 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 95 g
- **Peso netto:** 52 g
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** bianco
- **Alimentazione:** tramite bus XENSITY (12 Vcc)
- **Assorbimento:** 4,7 mA
- **Temperatura di esercizio:**
 - -20 °C ÷ +70 °C non certificati
 - -10 °C ÷ +40 °C (75% U.R.) certificati
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP40
- **Comunicazione:** bus XENSITY
- **Funzioni e dispositivi:**
 - tamper antirimozione
 - rivelazione manomissione termica
 - autodiagnosi
- **Configurazione tramite scheda di controllo**
- **Area di copertura media:** fino a 4 m² (2x2 m)*

* Può variare in base alla dimensione e al tipo di struttura dell'infisso.



Il sensore va installato sul telaio dell'infisso da proteggere, in modalità a scomparsa oppure a vista.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
SN-XS-FRC	Rivelatore di urti DSF a scomparsa per infissi	BIANCO

MODULO DI RIVELAZIONE PER INFERRIATE

CODICE

MD-XS-GR



Modulo per la protezione da taglio, rottura e sfondamento inferriate e grate metalliche in genere. È composto dal sensore piezoceramico SN-XS-GR con cavo protetto da guaina metallica flessibile e dalla scheda periferica di analisi indirizzata BR-XS-GR. Quest'ultima gestisce due linee a triplo bilanciamento per la connessione di dispositivi di terze parti provvisti di contatto C/NC.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni sensore:** 33 x 75 x 17 mm (L x H x P)
- **Lunghezza cavo:** 1,5 m
- **Dimensioni unità di analisi:**
 - (senza base): 55 x 50 x 17 mm (L x H x P)
 - (con base): 61 x 56 x 32 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 160 x 160 x 55 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 266 g
- **Materiale sensore:** nylon caricato con fibra di vetro
- **Materiale unità di analisi:** ABS
- **Colore:** grigio
- **Alimentazione:** tramite bus XENSITY (12 Vcc)
- **Assorbimento:** 6 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 °C ÷ +70 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione sensore:** IP64
- **Grado di protezione unità di analisi:** IP40
- **Funzioni e dispositivi:**
 - tamper antiapertura involucro unità di analisi
 - rivelazione manomissione termica modulo
 - filtro digitale antidilatazioni
 - funzione di autodiagnosi modulo
- **Ingressi:**
 - bus XENSITY
 - linea sensore SN-XS-GR
 - 2 linee a triplo bilanciamento per dispositivi passivi di terze parti con contatto C/NC
- **Configurazione tramite scheda di controllo**
- **Area di copertura media*:** 4 m² (2 x 2 m)^(*)

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



Sebbene il sensore SN-XS-GR sia progettato per operare in ambiente esterno, la scheda BR-XS-GR va installata all'interno di un locale chiuso, protetta dagli agenti atmosferici.



BR-XS-GR va collegata al bus XENSITY tramite il cavo CB-XS. La distanza tra BR-XS-GR e SN-XS-GR non deve superare i 3 metri.

CODICE PRODOTTO

MD-XS-GR

DESCRIZIONE

Modulo di rivelazione per la protezione di inferriate

COLORE

GRIGIO

RIVELATORE DSF PER MURI E STRUTTURE BLINDATE

CODICE

SN-XS-FWL



Rivelatore di urti dual-tech per la protezione puntuale di muri e strutture blindate da azioni di rottura, sfondamento e perforazione. Rileva i tentativi di manomissione termica e magnetica, di distacco del sensore e di apertura dell'involucro.

Dispone di ingressi per la gestione di segnalazioni provenienti da apparati di terze parti passivi dotati di contatti NC.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN IEC 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

- **Norma EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020**
 - EN 50131-2-8:2016



DATI TECNICI

- **Grado di sicurezza:** certificato Grado 3 (EN 50131-2-8:2016)
- **Classe ambientale:** certificato Classe II
- **Dimensioni:** 89 x 89 x 20 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 90 x 130 x 35 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 128 g
- **Peso netto:** 78 g
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** bianco
- **Alimentazione:** tramite bus XENSITY (12 Vcc)
- **Assorbimento:** 5 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:**
 - -20 °C ÷ +70 °C non certificati
 - -10 °C ÷ +40 °C (75% U.R.) certificati
- **Umidità relativa:** <95% non condensante

- **Grado di protezione:** IP40
- **Funzioni e dispositivi:**
 - tamper antiapertura involucro
 - tamper antirimozione sensore
 - rivelazione manomissione termica
 - autodiagnosi
- **Ingressi:**
 - bus XENSITY
 - 2 linee a triplo bilanciamento per dispositivi di terze parti con contatto C/NC
- **Configurazione tramite scheda di controllo**
- **Area di copertura*:** fino a 46 m² (in modalità custom)

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



I sensori SN-XS-FWL vanno collegati alla scheda di controllo BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64 tramite il bus XENSITY. Il collegamento fisico si realizza con il cavo CB-XS. La distanza massima tra la scheda di controllo e l'ultimo sensore di un bus è di 500 metri.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
SN-XS-FWL	Rivelatore DSF per muri e strutture blindate	BIANCO

RIVELATORE DSF PER MURI, CAVEAU E CASSEFORTI

CODICE

SN-XS-FVT

NEW



Rivelatore sismico dual-tech per la protezione puntuale di muri, caveau e casseforti da azioni di rottura, sfondamento e perforazione. Rileva i tentativi di manomissione termica, di distacco del sensore e di apertura dell'involucro.

Il sensore dispone di ingressi per la gestione delle segnalazioni provenienti da apparati di terze parti passivi dotati di contatti NC. È inoltre fornito di piastra metallica FP-FWL per garantire un fissaggio sicuro anche su superfici irregolari.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN IEC 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79/2**

DATI TECNICI

- **Livello di prestazione:** conforme Livello 3 (CEI 79/2)
- **Dimensioni:** 89 x 89 x 20 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 90 x 130 x 35 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 284 g
- **Peso netto:** 78 g
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** bianco
- **Alimentazione:** tramite bus XENSITY (12 Vcc)
- **Assorbimento:** 5 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:**
 - -20 °C ÷ +70 °C non certificati
 - -10 °C ÷ +40 °C (75% U.R.) certificati
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP40
- **Funzioni e dispositivi:**
 - tamper antiapertura involucro
 - tamper antirimozione del rivelatore
 - rivelazione manomissione termica
 - autodiagnosi
- **Ingressi:**
 - bus XENSITY
 - 2 linee a triplo bilanciamento per dispositivi di terze parti con contatto C/NC
- **Configurazione tramite scheda di controllo**
- **Area di copertura media:** fino a 31 m²*

* Può variare in base alla dimensione, al materiale e al tipo di struttura.



I sensori SN-XS-FVT vanno collegati alla scheda di controllo BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64 tramite il bus XENSITY. Il collegamento fisico si realizza con il cavo CB-XS. La distanza massima tra la scheda di controllo e l'ultimo sensore di un bus è di 500 metri.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
SN-XS-FVT	Rivelatore DSF per muri, caveau e casseforti	BIANCO

SCHEDA DI CONTROLLO PER 32 SENSORI

CODICE

BR-XS-CTRL32



Scheda elettronica di controllo che gestisce fino a **32 sensori/periferiche XENSITY**, tra le quali un massimo di 24 schede BR-XS-SMCAPU. Ha il compito di alimentare, verificare lo stato operativo e prelevare le segnalazioni di ogni singolo sensore/periferica, archiviando queste ultime in una memoria interna e rendendole disponibili tramite contatti a relè, rete proprietaria DEA NET o rete IP. Il software di service permette di configurare e monitorare, in locale o da remoto, tutti i rivelatori e le eventuali schede di espansione a relè collegati alla scheda di controllo.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON SENSORI/PERIFERICHE XENSITY:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **Norma EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020**
 - EN 50131-2-6:2008
 - EN 50131-2-8:2016



DATI TECNICI

- **Grado di sicurezza:** certificato Grado 3 (EN 50131-2-6:2008 in abbinamento con SN-XS-FDRM e SN-XS-FRCM) (EN 50131-2-8:2016 in abbinamento con SN-XS-FWL, SN-XS-FRC e SN-XS-FRCM)
- **Dimensioni:** 178 x 116 x 30 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 235 x 170 x 70 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 604 g
- **Peso netto:** 302 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/-25%)
- **Assorbimento:** 0,5 A (max)
- **Temperatura di esercizio:**
 - -10 ÷ +40 °C
 - -25 °C ÷ +70 °C (non certificati)
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi:** fino a 32 sensori/periferiche
- **Ingressi:** 4 digitali optoisolati
- **Uscite NC a relè (sicurezza positiva):**
 - allarme intrusione generale
 - manomissione generale
 - guasto alimentazione/attività di service/anomalia scheda
 - guasto sensori/autotest fallito
 - mancanza collegamento bus
 - 8 programmabili
- **Corrente di carico relè:** 100 mA (max)
- **Uscite C/NC a relè supplementari:** fino a 64 con 4 schede BR-XS-RE16L
- **Uscite OC:** 2 programmabili
- **Porte di comunicazione:**
 - Ethernet (RJ45)
 - USB (PC link)
 - bus DEA NET
 - connettore per cavo flat (BR-XS-RE16L)
- **Tarature e configurazioni tramite software di service**
- **CPU:** 32 bit
- **Memoria digitale:** più di 20.000 eventi
- **Licenza del software di service inclusa**



BR-XS-CTRL32 va collocata in un contenitore protetto contro l'apertura.



Le schede BR-XS-PU e BR-XS-GR collegate a BR-XS-CTRL32 sono assimilabili a un sensore e conteggiate come tali.



BR-XS-CTRL32 può gestire un massimo di 4 schede di espansione BR-XS-RE16L tramite interfaccia di comunicazione dedicata.

CODICE PRODOTTO

BR-XS-CTRL32

DESCRIZIONE

Scheda elettronica di controllo per la gestione di 32 sensori/periferiche

SCHEDA DI CONTROLLO PER 64 SENSORI

CODICE

BR-XS-CTRL64



Scheda elettronica di controllo che gestisce fino a **64 sensori/periferiche XENSITY**, tra le quali un massimo di 24 schede BR-XS-SMCAPU. Ha il compito di alimentare, verificare lo stato operativo e prelevare le segnalazioni di ogni singolo sensore/periferica, archiviando queste ultime in una memoria interna e rendendole disponibili tramite contatti a relè, rete proprietaria DEA NET o rete IP. Il software di service permette di configurare e monitorare, in locale o da remoto, tutti i rivelatori e le eventuali schede di espansione a relè collegati alla scheda di controllo.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON SENSORI/PERIFERICHE XENSITY:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

- **Norma EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020**
 - EN 50131-2-6:2008
 - EN 50131-2-8:2016



DATI TECNICI

- **Grado di sicurezza:** certificato Grado 3 (EN 50131-2-6:2008 in abbinamento con SN-XS-FDRM e SN-XS-FRCM) (EN 50131-2-8:2016 in abbinamento con SN-XS-FWL, SN-XS-FRC e SN-XS-FRCM)
- **Dimensioni:** 178 x 116 x 30 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 235 x 170 x 70 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 604 g
- **Peso netto:** 302 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/-25%)
- **Assorbimento:** 0,7 A (max)
- **Temperatura di esercizio:**
 - -10 ÷ +40 °C
 - -25 °C ÷ +70 °C (non certificati)
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi:** fino a 64 sensori/periferiche
- **Ingressi:** 4 digitali optoisolati
- **Uscite NC a relè (sicurezza positiva):**
 - allarme intrusione generale
 - manomissione generale
 - guasto alimentazione/attività di service/anomalia scheda
 - guasto sensori/autotest fallito
 - mancanza collegamento bus
 - 8 programmabili
- **Corrente di carico relè:** 100 mA (max)
- **Uscite C/NC a relè supplementari:** fino a 96 con 6 schede BR-XS-RE16L
- **Uscite OC:** 2 programmabili
- **Porte di comunicazione:**
 - Ethernet (RJ45)
 - USB (PC link)
 - bus DEA NET
 - connettore per cavo flat (BR-XS-RE16L)
- **Tarature e configurazioni tramite software di service**
- **CPU:** 32 bit
- **Memoria digitale:** più di 20.000 eventi
- **Licenza del software di service inclusa**



BR-XS-CTRL64 va collocata in un contenitore protetto contro l'apertura.



Le schede BR-XS-PU e BR-XS-GR collegate a BR-XS-CTRL64 sono assimilabili a un sensore e conteggiate come tali.



BR-XS-CTRL64 può gestire un massimo di 6 schede di espansione BR-XS-RE16L tramite interfaccia di comunicazione dedicata.

CODICE PRODOTTO

BR-XS-CTRL64

DESCRIZIONE

Scheda elettronica di controllo per la gestione di 64 sensori/periferiche



Unità periferica di analisi per il collegamento al bus XENSITY del sensore SN-A03P-GL o dispositivi passivi di terze parti. Contiene un'unità di analisi a microprocessore che elabora i segnali analogici provenienti dal sensore e invia le segnalazioni di allarme alla scheda di controllo. Quando abbinata al sensore SN-A03P-GL sostituisce la relativa scheda elettronica di analisi. BR-XS-PU può discriminare tra le azioni di scasso (urti di debole intensità), sfondamento (singoli urti di forte intensità) e perforazione (vibrazioni continue), inoltre dispone di un tamper antiapertura e di un dispositivo elettronico contro le manomissioni termiche.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:**
 - (senza base): 55 x 50 x 17 mm (L x H x P)
 - (con base): 61 x 56 x 32 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 110 x 110 x 35 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 77 g
- **Peso netto:** 43 g
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** bianco
- **Alimentazione:** 12 Vcc tramite bus XENSITY
- **Assorbimento:** 6 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -20 °C ÷ +70 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP40
- **Funzioni e dispositivi:**
 - tamper antiapertura involucro
 - rivelazione manomissione termica
 - autodiagnosi unità di analisi
- **Ingressi:**
 - sensori bus XENSITY
 - SERIE A03 PRO (escluso SN-A03P-DRM)
 - 2 linee a triplo bilanciamento
- **Capacità di gestione:**
 - max 1 sensore SERIE A03 PRO
 - max 2 dispositivi passivi di terze parti con contatto C/NC
- **Configurazione tramite scheda di controllo**



BR-XS-PU va collegata al bus XENSITY tramite il cavo CB-XS.



La distanza tra BR-XS-PU e sensore non deve superare i 3 metri.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
BR-XS-PU	Scheda periferica di analisi per sensori SERIE A03 PRO	BIANCO

SCHEDA PERIFERICA DI INTERFACCIA PER SISMA CA/CA PF

CODICE

BR-XS-SMCAPU



Scheda di interfaccia per un modulo-sensori SISMA CA/CA PF che amplifica i segnali provenienti dal modulo-sensori e li trasmette alla scheda BR-XS-CTRL32/64 tramite il bus XENSITY.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

DATI TECNICI

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Dimensioni:** 83 x 80 x 40 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 85 x 110 x 60 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 115 g
- **Peso netto:** 60 g
- **Alimentazione:** tramite bus XENSITY (12 Vcc)
- **Assorbimento:** 5 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 °C ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi:**
 - 1 modulo-sensori SISMA CA/CA PF
- **Ingressi:**
 - 1 modulo-sensori SISMA CA/CA PF
 - bus XENSITY
- **Configurazione e programmazione tramite scheda di controllo**



Ogni periferica gestisce un modulo-sensori SISMA CA/CA PF.

CODICE PRODOTTO

BR-XS-SMCAPU

DESCRIZIONE

Scheda periferica di interfaccia per moduli-sensori SISMA CA/CA PF

SCHEDA PERIFERICA DI INTERFACCIA PER DISPOSITIVI DI TERZE PARTI

CODICE

BR-XS-TPS



Scheda periferica di interfaccia per il collegamento al bus XENSITY di dispositivi di terze parti. Questa scheda, compatibile esclusivamente con il controller BR-XS-CTRL32, può alimentare il dispositivo ad essa collegato e veicolare le segnalazioni nel sistema XENSITY. Non necessita di una fonte di alimentazione locale.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 35 x 13 x 40,5 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 40 g
- **Peso netto:** 35 g
- **Alimentazione:** tramite bus XENSITY (12 Vcc)
- **Temperatura di esercizio:** -20 °C ÷ +70 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Ingressi:**
 - bus XENSITY
 - sensore XENSITY
 - dispositivo attivo di terze parti
- **Uscite:** bus XENSITY
- **Capacità di gestione:**
 - 1 sensore/periferica XENSITY
 - 1 dispositivo di terze parti attivo con contatto C/NC
- **Configurazione tramite scheda di controllo**



BR-XS-TPS può essere impiegata solo con la scheda di controllo BR-XS-CTRL32.



Ciascuna BR-XS-TPS può gestire un solo dispositivo di terze parti.



È possibile collegare a un singolo bus XENSITY un massimo di 5 dispositivi di terze parti.



L'assorbimento massimo del dispositivo di terze parti collegato a BR-XS-TPS non deve superare i 35mA (15mA a riposo).

CODICE PRODOTTO

BR-XS-TPS

DESCRIZIONE

Scheda periferica di interfaccia per dispositivi di terze parti



Scheda di espansione a 16 relè per il trasferimento delle segnalazioni di allarme su contatti di scambio C/NC. Tutte le uscite a relè sono programmabili via software da BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 130 x 64 x 29 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 145 x 70 x 67 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 150 g
- **Peso netto:** 70 g
- **Alimentazione:** fornita da scheda di controllo
- **Assorbimento:** 30 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Uscite a relè C/NC:** 16 configurabili tramite software di service
- **Collegamenti:** connettore a 14 vie per cavo flat



BR-XS-RE16L funziona esclusivamente con le schede di controllo BR-XS-CTRL32 e BR-XS-CTRL64.



La scheda va collocata in un contenitore protetto contro l'apertura.

CODICE PRODOTTO

BR-XS-RE16L

DESCRIZIONE

Scheda di espansione a 16 relè per BR-XS-CTRL32 e BR-XS-CTRL64



Cavo schermato a 4 fili per il collegamento di sensori o periferiche XENSITY alle schede di controllo BR-XS-CTRL32 e BR-XS-CTRL64.

CONFORMITÀ

- CEI 20-11, CEI-UNEL 36762, CEI 20-22 II, CEI 20-35
- EN 50363, EN 50575:2014+A1:2016
- IEC 60332-3-22, IEC 60332-1-2
- Direttiva 2014/35/EU, Direttiva RoHS 2011/65/EU
- 2002/95/EC

DATI TECNICI

- **Peso lordo:**
 - CB-XS-100: 4,5 Kg
 - CB-XS-200: 9 Kg
- **Diametro nominale:** 4,80 +/- 0,2 mm
- **Conduttori:** due coppie twistate in rame rosso
- **Isolamento:** PVC (qualità R2-TI2 - CEI 20-11, EN 50363) con proprietà ritardante la fiamma
- **Sezione conduttori:**
 - 0,5 mm² (alimentazione - rosso/nero)
 - 0,22 mm² (comunicazione dati - bianco/blu)
- **Riunitura:** in formazione rotonda
- **Schermo:** a nastro di Al/Poliestere (copertura >100%), con conduttore di continuità in rame rosso (sez. 0,15 mm²)
- **Guaina:** PVC (qualità TM2-RZ - CEI 20-11, EN 50363) con proprietà non propaganti l'incendio
- **Colore:** bianco
- **Tensione massima di esercizio:** 50 Vca; 120 Vcc
- **Tensione di prova:** 500 Vca (1.000 Vcc)
- **Tensione di prova guaina esterna:** 2.000 Vca (CEI-UNEL 36762)
- **Tensione di isolamento:** 0,6/1kV (verso l'esterno)
- **Raggio di curvatura:** 15 volte il diametro esterno
- **Temperatura di esercizio:** -15 ÷ +80 °C
- **Temperatura di cortocircuito:** max 150 °C
- **Impiego:** idoneo a essere installato in un raggruppamento di cavi con tensione di esercizio U₀/U 0,6/1kV max
- **Caratteristiche particolari:** cavo non propagante l'incendio CEI 20-22/II, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 (IEC 60332.3A)
- **Classe di reazione al fuoco:** Eca (EN 50575: 2014+A1:2016. Conforme all'allegato III del Reg. UE N. 305/2011)



La lunghezza del cavo CB-XS che collega un sensore XENSITY alla relativa scheda di controllo non può superare i 500 metri.

Il cavo di collegamento è disponibile in matasse da 100 e 200 metri.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
CB-XS-100	Cavo di collegamento - Matassa da 100 m	BIANCO
CB-XS-200	Cavo di collegamento - Matassa da 200 m	BIANCO



Guaina metallica flessibile per la protezione del cavo di collegamento CB-XS del sensore SN-XS-DR con base a profilo alto. È costituita da acciaio zincato a semplice graffatura con ricopertura in PVC aspirato leggero.

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 7 x 10 mm (Ø int. x Ø est.), 1/4"
- **Peso lordo:** 2,45 Kg
- **Raggio minimo di curvatura:** 25 mm
- **Temperatura di esercizio:** -15 ÷ +70 °C
- **Colore:** grigio



La guaina può essere impiegata con i sensori SN-XS-FDRH, SN-XS-FDRHM e SN-XS-FWL. Se la si desidera impiegare con sensori XS-FDRL o SN-XS-FDRLM già acquistati o installati, è necessario sostituire le basi a profilo basso con le versioni a profilo alto (v. SB-XS-FDR).

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	COLORE
MS-XS-25	Guaina metallica flessibile per cavo CB-XS	25 m	GRIGIO



Piastra preforata in acciaio zincato per il fissaggio a parete o soffitto del rivelatore SN-XS-FWL. La piastra di fissaggio, concepita sia per l'installazione diretta su pareti laterocementizie sia per l'installazione su superfici metalliche, semplifica l'installazione del sensore e ne assicura la massima resa.

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 89 x 3 x 89 mm (L x H x P)
- **Peso netto:** 136 g
- **Peso lordo:** 166 g
- **Materiale:** acciaio zincato
- **Fissaggio:**
 - 4 fori per fissaggio sensore
 - 3 fori per fissaggio a muro o solaio
 - asola per saldatura su superfici metalliche

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- 1 piastra
- 4 viti zincate 4 x 8 mm TC+
- 1 vite zincata 5 x 50 mm TS
- 1 tassello in nylon SX 8
- 4 rondelle M4 in acciaio



La piastra è dotata di fori per le viti, di asola per la saldatura su superfici metalliche e di foro di entrata dei cavi.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
FP-FWL	Piastra di fissaggio per pareti e soffitti	GRIGIO

BASI PER SENSORI SN-XS-FDRx

CODICE
SB-XS-DR



Basi a profilo basso o alto da abbinare ai sensori SN-XS-FDRx(M).

Sono fornite in singola bustina da 4 pezzi monocolori.

CONFORMITÀ

- **Dimensioni:**
 - SB-XS-FDRL: 85 x 29 x 8 mm (L x H x P)
 - SB-XS-FDRH: 85 x 29 x 13 mm (L x H x P)
- **Peso confezione:**
 - SB-XS-FDRL: 8 g
 - SB-XS-FDRH: 10 g
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** bianco o grigio



Le basi a profilo alto consentono l'impiego della guaina metallica flessibile MS-XS-25 a protezione del cavo di collegamento.



È possibile utilizzare uno o più distanziali per portare il sensore alla stessa altezza del magnete.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	CONFEZIONE	COLORE
SB-XS-DRLG	Basi a profilo basso per rivelatori SN-XS-FDRx	4 pezzi	GRIGIO
SB-XS-DRLW	Basi a profilo basso per rivelatori SN-XS-FDRx	4 pezzi	BIANCO
SB-XS-DRHG	Basi a profilo alto per rivelatori SN-XS-FDRx	4 pezzi	GRIGIO
SB-XS-DRHW	Basi a profilo alto per rivelatori SN-XS-FDRx	4 pezzi	BIANCO

DISTANZIALI PER MAGNETI

CODICE
MB-XS-DR



Distanziali da abbinare ai magneti dei rivelatori SN-XS-FDRLM e SN-XS-FDRHM. Sono fornite in singola bustina da 4 pezzi monocolori.

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 83 x 15 x 5 mm (L x H x P)
- **Peso lordo confezione:** 4,3 g
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** bianco o grigio



Le basi a profilo alto consentono l'impiego della guaina metallica flessibile MS-XS-25 a protezione del cavo di collegamento.



È possibile utilizzare uno o più distanziali per portare il magnete alla stessa altezza del rivelatore.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	CONFEZIONE	COLORE
MB-XS-DRG	Distanziali per magneti	4 pezzi	GRIGIO
MB-XS-DRW	Distanziali per magneti	4 pezzi	BIANCO

DISTANZIALI PER SENSORI SN-XS-FRC(M)

CODICE

SB-FRC

NEW



Distanziali da abbinare ai sensori SN-XS-FRC(M). Sono forniti in singola bustina da 4 pezzi monocolori.

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 102 x 13 x 3 mm (L x H x P)
- **Colore:** bianco
- **Materiale:** ABS



È possibile utilizzare uno o più distanziali per portare il rivelatore alla stessa altezza del magnete.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	CONFEZIONE	COLORE
SB-FRC	Distanziali per rivelatori SN-XS-FRC(M)	4 pezzi	BIANCO

DISTANZIALI PER MAGNETI

CODICE

MB-FRC

NEW



Distanziali da abbinare ai magneti dei sensori SN-XS-FRCM. Sono forniti in singola bustina da 4 pezzi monocolori.

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 85 x 13 x 3 mm (L x H x P)
- **Colore:** bianco
- **Materiale:** ABS



È possibile utilizzare uno o più distanziali per portare il magnete alla stessa altezza del rivelatore.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	CONFEZIONE	COLORE
MB-FRC	Distanziali per magneti	4 pezzi	BIANCO

SPARE PARTS

Parti sfuse per l'integrazione o la sostituzione dei componenti
di un sistema XENSITY

RIVELATORE PIEZOCERAMICO PER MD-XS-GR

CODICE

SN-XS-GR



Sensore piezoceramico non alimentato che protegge da taglio, rottura e sfondamento le inferriate e le grate metalliche in genere. Progettato per operare in ambiente esterno, il sensore possiede un involucro stagno in poliammide rinforzato e un cavo di collegamento protetto da una guaina metallica flessibile. SC-XS-GR va collegato alla scheda di analisi BR-XS-GR, la quale elabora i segnali provenienti dal sensore e trasmette le eventuali segnalazioni di allarme alla scheda di controllo.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-XS-GR:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 33 x 75 x 17 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 170 x 170 x 20 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 244 g
- **Peso netto:** 238 g
- **Materiale:** nylon caricato con fibra di vetro
- **Colore:** grigio
- **Lunghezza cavo:** 1,5 m
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +70 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP54
- **Area di copertura media*:** fino a 4 m² (2 x 2 m)

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



SN-XS-GR va collegato alla scheda di analisi BR-XS-GR.



La distanza tra BR-XS-GR e SN-XS-GR non deve superare i 3 metri.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
SN-XS-GR	Rivelatore piezoceramico per inferriate	GRIGIO

SCHEDA PERIFERICA DI ANALISI PER MD-XS-GR

CODICE

BR-XS-GR



Scheda di analisi a microprocessore per i sensori SN-XS-GR. Elabora i segnali analogici provenienti dal sensore SN-XS-GR e trasmette le eventuali segnalazioni di allarme alla scheda di controllo per mezzo del bus XENSITY. BR-XS-GR può discriminare tra taglio (vibrazioni continue), rottura (urti di debole intensità) e sfondamento (urti di forte intensità), inoltre dispone di un filtro digitale antidilatazione che riduce al minimo gli allarmi impropri conseguenti alle dilatazioni termiche della struttura metallica protetta.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:**
 - (senza base): 55 x 50 x 17 mm (L x H x P)
 - (con base): 61 x 56 x 32 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 110 x 110 x 35 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 77 g
- **Peso netto:** 43 g
- **Materiale:** ABS
- **Colore:** grigio
- **Alimentazione:** tramite bus XENSITY (12 Vcc)
- **Assorbimento:** 6 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +70 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP40
- **Funzioni e dispositivi:**
 - tamper antiapertura involucro
 - rivelazione manomissione termica unità di analisi
 - rivelazione manomissione termica del sensore
 - filtro digitale antidilatazione
 - autodiagnosi unità di analisi e sensore
- **Ingressi:**
 - bus XENSITY
 - 1 sensore SN-XS-GR
 - 2 linee a triplo bilanciamento (dispositivi passivi di terze parti con contatto C/NC)
- **Capacità di gestione:**
 - 1 sensore SN-XS-GR
 - 2 dispositivi passivi di terze parti con contatto C/NC
- **Configurazione tramite scheda di controllo**



BR-XS-GR va collegata alla scheda di controllo BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64 per mezzo del bus XENSITY. Quest'ultimo è impiegato dalla scheda sia come canale di comunicazione dati che come punto di alimentazione elettrica.



La distanza tra BR-XS-GR e SN-XS-GR non deve superare i 3 metri.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
BR-XS-GR	Scheda periferica di analisi per rivelatori XS-GR	GRIGIO



Regolatore di tensione elettronico (booster) da abbinare alla scheda di controllo Xensity BR-XS-CTRL64. La sua funzione è quella di portare la tensione da 12 Vcc in ingresso a 15 Vcc in uscita garantendo l'alimentazione del bus a piena capacità.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-XS-CTRL64:

- EN 55032:2012+AC:2013
- EN 55024:2010
- IEC 62368-1:2014

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 40 x 38 x 17 mm (L x H x P)
- **Peso netto:** 39 g
- **Alimentazione:** da BR-XS-CTRL64
- **Assorbimento:** da BR-XS-CTRL64
- **Tensione in ingresso:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Tensione in uscita:** 15 Vcc
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +70 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Ingressi:** da BR-XS-CTRL64
- **Uscita:** verso bus sensori



La scheda di controllo deve essere inserita all'interno di un box protetto contro l'apertura (ad esempio, armadio in poliestere o scatola di derivazione).

CODICE PRODOTTO

BR-XS-BST

DESCRIZIONE

Regolatore di tensione

SISTEMI ESTERNI

FUSION P2P

SISTEMA DUAL-TECH PER RECINZIONI

FUSION P2P rappresenta la nuova generazione di sistemi di rivelazione antintrusione DEA dedicati alla protezione delle recinzioni. È il primo perimetrale esterno ad impiegare la tecnologia di rivelazione dual-tech **DSF** (DEA Sensor Fusion), grazie alla quale ridefinisce gli attuali standard del settore in quanto a prestazioni e versatilità.

Il sistema si applica sia alle **recinzioni metalliche flessibili** (con rete a rotoli o pannelli elettrosaldati leggeri) sia alle **recinzioni con pannelli rigidi** (grigliati e affini). Si può inoltre impiegare sui **più comuni tipi di muro**.

FUSION P2P capta e analizza le vibrazioni e le oscillazioni della recinzione in conseguenza di un tentativo di intrusione per **taglio, sfondamento, sollevamento o arrampicamento**, discriminando tutti quei disturbi che potrebbero originare degli allarmi impropri.

Il sistema è costituito da linee-sensori precablate (anche con cavo armato), unità elettroniche di controllo preassemblate, giunzioni e terminazioni. Le linee-sensori sono disponibili con due differenti passi, ossia con due diverse distanze tra un sensore e l'altro: 5 metri (con versioni da 5 o 15 sensori) e 3 metri (con versioni da 5, 15 o 25 sensori). L'unità di controllo, concepita per i perimetri più estesi, gestisce fino a 300 rivelatori su 2 bus di comunicazione per una copertura massima di 1.500 metri di perimetro in caso di linee passo 5 metri e 900 metri di perimetro in caso di linee passo 3 metri. La scheda di controllo Lite, ideale per i perimetri meno estesi (ad esempio quelli residenziali), gestisce fino a 100 sensori su un unico bus per una copertura massima di 500 metri nel caso di linee passo 5 metri e 300 metri nel caso di linee passo 3 metri.



Il sistema FUSION P2P è compatibile con il **Grado di Sicurezza 4 (rischio alto)** in accordo con la norma EN 50131-1.



Linee di rivelazione precablate e connettorizzate con distanza tra i sensori (passo) di 3 o 5 metri. Le versioni con passo 3 metri sono disponibili in stringhe composte da 5, 15 e 25 rivelatori, quelle con passo 5 metri sono disponibili in stringhe da 5 e 15 rivelatori.

DATI TECNICI

Si veda SN-FSP2P a pag. 83 e CB-FSP2P a pag. 65.



La prima linea-sensori precablata di un bus dev'essere collegata all'unità di controllo CU-FSP2P o alla scheda di controllo Lite BR-FSP2PLT-CTRL tramite il cavo connettorizzato CBINL-FSP2P o CBINL-FSP2P-A. Nel caso la distanza tra inizio linea e unità/scheda di controllo sia maggiore di 5 metri, sarà anche necessario uno spezzone di cavo CB-FSP2P o CB-FSP2P-A di adeguata lunghezza da giuntare a CBINL-FSP2P o CBINL-FSP2P-A per mezzo di un contenitore JBX-P2P.



Un bus di comunicazione supporta fino a 150 sensori nel caso dell'unità di controllo e fino a 100 sensori nel caso della scheda di controllo Lite BR-FSP2PLT-CTRL. Si ricorda che mentre l'unità di controllo gestisce due bus, la scheda di controllo Lite nel gestisce uno. Su un singolo bus si può collegare una qualsiasi combinazione di linee precablate da 25, 15 e 5 sensori, con o senza cavo armato, fino al raggiungimento della capacità massima del bus.



Se necessario, è possibile combinare - anche sullo stesso bus di comunicazione - linee-sensori e cavi con o senza armatura.



DEA Security fornisce linee di rivelazione precablate della lunghezza massima di 75 metri (25 sensori passo 3 metri o 15 sensori passo 5 metri). Nel caso si installino i sensori a intervalli inferiori a 3 metri, la distanza coperta dalla linea precablata si riduce di conseguenza.



Le linee-sensori precablate si possono facilmente giuntare tra loro per mezzo dell'apposito dispositivo JDVP-FSP2P che, dotato di connettori easy-plug, non richiede né saldature né resinature. La terminazione di una linea precablata si effettua invece con il dispositivo connettorizzato TDV-FSP2P. Se per qualsiasi motivo la linea-sensori è stata tagliata, la giunzione e/o terminazione della stessa va eseguita con i contenitori JBX-P2P e TBX-P2P.



Il cavo delle linee-sensori si fissa alla recinzione per mezzo delle fascette ferma-cavo autobloccanti FPA-150.

La linea-sensori FUSION P2P è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI	N. SENSORI PER LINEA	COLORE
LN25-FSP2P-300	Linea-sensori precablata	3 m	25	NERO
LN15-FSP2P-300	Linea-sensori precablata	3 m	15	NERO
LN5-FSP2P-300	Linea-sensori precablata	3 m	5	NERO
LN15-FSP2P-500	Linea-sensori precablata	5 m	15	NERO
LN5-FSP2P-500	Linea-sensori precablata	5 m	5	NERO



Linee di rivelazione precablate, connettorizzate e dotate di cavo armato, con distanza tra i sensori (passo) di 3 o 5 metri.

Le versioni con passo 3 metri sono disponibili in stringhe composte da 5, 15 e 25 rivelatori, quelle con passo 5 metri sono disponibili in stringhe da 5 e 15 rivelatori.

DATI TECNICI

Si veda SN-FSP2P-A a pag. 84 e CB-FSP2P-A a pag. 66.



La prima linea-sensori precablata di un bus dev'essere collegata all'unità di controllo CU-FSP2P o alla scheda di controllo Lite BR-FSP2PLT-CTRL tramite il cavo connettorizzato CBINL-FSP2P o CBINL-FSP2P-A. Nel caso la distanza tra inizio linea e unità/scheda di controllo sia maggiore di 5 metri, sarà anche necessario uno spezzone di cavo CB-FSP2P o CB-FSP2P-A di adeguata lunghezza da giuntare a CBINL-FSP2P o CBINL-FSP2P-A per mezzo di un contenitore JBX-P2P.



Un bus di comunicazione supporta fino a 150 sensori nel caso dell'unità di controllo e fino a 100 sensori nel caso della scheda di controllo Lite. Si ricorda che mentre l'unità di controllo gestisce due bus, la scheda di controllo Lite ne gestisce uno. Su un singolo bus si può collegare una qualsiasi combinazione di linee precablate da 25, 15 e 5 sensori, con o senza cavo armato, fino al raggiungimento della capacità massima del bus.



Se necessario, è possibile combinare - anche sullo stesso bus di comunicazione - linee-sensori e cavi con o senza armatura.



DEA Security fornisce linee di rivelazione precablate della lunghezza massima di 75 metri (25 sensori passo 3 metri o 15 sensori passo 5 metri). Nel caso si installino i sensori a intervalli inferiori a 3 metri, la distanza coperta dalla linea precablata si riduce di conseguenza.



Le linee-sensori precablate si possono facilmente giuntare tra loro per mezzo dell'apposito dispositivo JDVP-FSP2P che, dotato di connettori easy-plug, non richiede né saldature né resinature. La terminazione di una linea precablata si effettua invece con il dispositivo connettorizzato TDV-FSP2P. Se per qualsiasi motivo la linea-sensori è stata tagliata, la giunzione e/o terminazione della stessa va eseguita con i contenitori JBX-P2P e TBX-P2P.



Il cavo delle linee-sensori si fissa alla recinzione per mezzo delle fascette ferma-cavo autobloccanti FPA-150.

La linea-sensori FUSION P2P con cavo armato è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI	N. SENSORI PER LINEA	COLORE
LN25-FSP2P-300A	Linea-sensori con cavo armato precablata	3 m	25	NERO
LN15-FSP2P-300A	Linea-sensori con cavo armato precablata	3 m	15	NERO
LN5-FSP2P-300A	Linea-sensori con cavo armato precablata	3 m	5	NERO
LN15-FSP2P-500A	Linea-sensori con cavo armato precablata	5 m	15	NERO
LN5-FSP2P-500A	Linea-sensori con cavo armato precablata	5 m	5	NERO



Cavo a 4 conduttori più schermo per il collegamento dell'unità di controllo CU-FSP2P o la scheda di controllo Lite BR-FSP2PLT-CTRL a una linea-sensori non connettorizzata o al cavo connettorizzato di inizio linea CBINL-FSP2P o CBINL-FSP2P-A. Si può impiegare anche per realizzare riparazioni sulla linea o per superare eventuali discontinuità della recinzione (bypass).

CONFORMITÀ

- CEI 20-29 CL.5, CEI 20-11, CEI 20-35/1-2
- UL 758, UL 1581
- EN 50363, EN 60332-1-2
- IEC 60332-1
- VDE 0282-10
- Direttiva 2014/35/EU, Direttiva RoHS 2011/65/EU

DATI TECNICI

- **Diametro esterno:** 7 mm ($\pm 0,15$ mm)
- **Conduttori:** 2 coppie twistate, flessibili in rame stagnato
- **Sezione conduttori:**
 - 0,75 mm² (alimentazione - rosso/nero)
 - 0,22 mm² (comunicazione, coppia RS-485 - bianco/blu)
- **Isolamento:** poliolefina esente alogenati (HDPE polietilene alta densità)
- **Schermo:** a nastro di Al/Poliestere con conduttore flessibile di continuità in rame stagnato (sez. 0,22 mm²)
- **Binatura coppia:** con riempitivi e nastro di protezione in poliestere (sez. 0,22 mm²)
- **Riunitura finale:** tutti gli elementi in formazione rotonda con eventuali riempitivi e nastro di protezione in poliestere
- **Guaina esterna:** PVC speciale ritardante la fiamma resistente agli oli
- **Colore:** nero
- **Tensione di esercizio:** 300 V
- **Tensione di prova:** 1.500 V (cond./cond.; cond./schermo)
- **Tensione di isolamento:** 0,6/1kV
- **Raggio di curvatura:** 15 volte il diametro esterno
- **Temperatura di esercizio:**
 - -40 ÷ +80 °C (posa fissa)
 - -15 ÷ +80 °C (posa mobile)
- **Peso nominale cavo:** 72,14 Kg/Km



La lunghezza complessiva del cavo CB-FSP2P, dell'eventuale cavo CBINL-FSP2P e di tutte le linee-sensori collegate sullo stesso bus non deve superare gli 800 metri.



La giunzione tra il cavo CB-FSP2P o CB-FSP2P-A e la prima linea-sensori connettorizzata di un bus si effettua per mezzo del cavo connettorizzato CBINL-FSP2P o CBINL-FSP2P-A.



Se l'unità di controllo CU-FSP2P o la scheda di controllo Lite BR-FSP2PLT-CTRL e l'inizio della prima linea-sensori di un bus si trovano a una distanza pari o inferiore a 5 metri, il loro collegamento si effettua esclusivamente con il cavo connettorizzato di inizio linea CBINL-FSP2P o CBINL-FSP2P-A.

Il cavo FUSION P2P è disponibile in matasse da 50 e 150 metri.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	COLORE
CB-FSP2P-50	Cavo di collegamento	50 m	NERO
CB-FSP2P-150	Cavo di collegamento	150 m	NERO



Cavo schermato a 4 conduttori con armatura antiroditoro per il collegamento dell'unità di controllo CU-FSP2P o della scheda di controllo Lite BR-FSP2PLT-CTRL a una linea-sensori non connettorizzata o al cavo connettorizzato di inizio linea CBINL-FSP2P o CBINL-FSP2P-A. Si può impiegare anche per realizzare riparazioni sulla linea o per superare eventuali discontinuità della recinzione (bypass).

CONFORMITÀ

- CEI 20-29 CL.5, CEI 20-11, CEI 20-35/1-2
- UL 758, UL 1581
- EN 50363, EN 60332-1-2
- IEC 60332-1
- VDE 0282-10
- Direttiva 2014/35/EU, Direttiva RoHS 2011/65/EU

DATI TECNICI

- **Diametro esterno:** 9,5 mm ($\pm 0,30$)
- **Conduttori:** 2 coppie twistate, flessibili in rame stagnato
- **Sezione conduttori:**
 - 0,75 mm² (alimentazione - rosso/nero)
 - 0,22 mm² (comunicazione, coppia RS-485 - bianco/blu)
- **Isolamento:** poliolefina esente alogeni (HDPE polietilene alta densità)
- **Schermo:** a nastro di Al/Poliestere con conduttore flessibile di continuità in rame stagnato (sez. 0,22 mm²)
- **Binatura coppia:** con riempitivi e nastro di protezione in poliestere (sez. 0,22 mm²)
- **Riunitura finale:** tutti gli elementi in formazione rotonda con eventuali riempitivi e nastro di protezione in poliestere
- **Guaina intermedia:** PVC speciale ritardante la fiamma resistente agli oli (diametro 7 mm $\pm 0,30$ mm)
- **Armatura:** a treccia di fili di acciaio zincato - copertura nominale > 75%
- **Guaina:** PVC speciale ritardante la fiamma resistente agli oli (diametro 9,5 mm $\pm 0,30$ mm)
- **Colore:** nero
- **Tensione di esercizio:** 300 V
- **Tensione di prova:** 1.500 V (cond./cond.; cond./schermo)
- **Tensione di isolamento:** 0,6/1kV
- **Raggio di curvatura:** 15 volte il diametro esterno
- **Temperatura di esercizio:**
 - -40 ÷ +80 °C (posa fissa)
 - -15 ÷ +80 °C (posa mobile)



La lunghezza complessiva del cavo CB-FSP2P-A, dell'eventuale cavo CBINL-FSP2PA e di tutte le linee-sensori collegate sullo stesso bus non deve superare gli 800 metri.



La giunzione tra il cavo CB-FSP2P o CB-FSP2P-A e la prima linea-sensori connettorizzata di un bus si effettua per mezzo del cavo connettorizzato CBINL-FSP2P o CBINL-FSP2P-A.



Se l'unità di controllo CU-FSP2P o la scheda di controllo Lite BR-FSP2PLT-CTRL e l'inizio della prima linea-sensori di un bus si trovano a una distanza pari o inferiore a 5 metri, il loro collegamento si effettua esclusivamente con il cavo connettorizzato di inizio linea CBINL-FSP2P o CBINL-FSP2P-A.

Il cavo FUSION P2P con cavo armato è disponibile in matasse da 50 e 150 metri.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	COLORE
CB-FSP2P-50A	Cavo di collegamento armato	50 m	NERO
CB-FSP2P-150A	Cavo di collegamento armato	150 m	NERO

CAVO CONNETTORIZZATO DI INIZIO LINEA

CODICE

CBINL-FSP2P



Cavo connettorizzato della lunghezza di 5 metri per il collegamento dell'unità di controllo CU-FSP2P o della scheda di controllo Lite BR-FSP2PLT-CTRL alla prima linea-sensori connettorizzata di un bus (LN-FSP2P/LN-FSP2P-A o sensori SN-FSP2P/SN-FSP2P-A intestati con connettori CN-FSP2P).

CONFORMITÀ

CAVO DI COLLEGAMENTO:

- CEI 20-29 CL.5
- UL 758, UL 1581
- CEI 20-11, CEI 20-35/1-2
- EN 50363, EN 60332-1-2
- IEC 60332-1
- VDE 0282-10
- 2014/35/EU
- EU Directive RoHS 2011/65/EU

CONNETTORE (SPINA):

- CEI 60512-4
- UL 94-V0, UL 1977
- MIL-C-26482, MIL-STD1344
- RoHS

DATI TECNICI

CAVO DI COLLEGAMENTO: si veda CB-FSP2P a pag. 65.

CONNETTORE (spina):

- **Tipo connettore:** spina circolare femmina a 6 poli con sistema di serraggio a baionetta
- **Dimensioni:** 26,2 x 63,2 mm (Ø max x L)

- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +105 °C
- **Materiale involucro:** termoplastica resistente a raggi UV, oli minerali, idrocarburi e acidi
- **Colore:** nero
- **Grado di protezione:** IP68 (quando correttamente serrato alla relativa presa)



Quando l'unità di controllo CU-FSP2P o la scheda di controllo BR-FSP2PLT-CTRL distano più di 5 metri dall'inizio della prima linea-sensori di un bus, il cavo CBINL-FSP2P o CBINL-FSP2P-A va esteso per mezzo di uno spezzone di cavo CB-FSP2P o CB-FSP2P-A di lunghezza adeguata. La giunzione tra i due cavi si effettua con il contenitore JBX-P2P.



La lunghezza complessiva del cavo CBINL-FSP2P o CBINL-FSP2P-A, dell'eventuale cavo CB-FSP2P o CB-FSP2P-A e di tutte le linee-sensori collegate sullo stesso bus non deve superare gli 800 metri.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
CBINL-FSP2P	Cavo di collegamento connettorizzato di inizio linea	NERO

CAVO CONNETTORIZZATO DI INIZIO LINEA CON CAVO ARMATO

CODICE

CBINL-FSP2PA



Cavo connettorizzato della lunghezza di 5 metri per il collegamento dell'unità di controllo CU-FSP2P o della scheda di controllo Lite BR-FSP2PLT-CTRL alla prima linea-sensori connettorizzata di un bus (LN-FSP2P/LN-FSP2P-A o sensori SN-FSP2P/SN-FSP2P-A intestati con connettori CN-FSP2P).

CONFORMITÀ

CAVO DI COLLEGAMENTO:

- CEI 20-29 CL.5
- UL 758, UL 1581
- CEI 20-11, CEI 20-35/1-2
- EN 50363, EN 60332-1-2
- IEC 60332-1
- VDE 0282-10
- 2014/35/EU
- EU Directive RoHS 2011/65/EU

CONNETTORE (SPINA):

- CEI 60512-4
- UL 94-V0, UL 1977
- MIL-C-26482, MIL-STD1344
- RoHS

DATI TECNICI

CAVO DI COLLEGAMENTO: si veda CB-FSP2P-A a pag. 66.

CONNETTORE (spina):

- **Tipo connettore:** spina circolare femmina a 6 poli con sistema di serraggio a baionetta
- **Dimensioni:** 26,2 x 63,2 mm (Ø max x L)

- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +105 °C
- **Materiale involucro:** termoplastica resistente a raggi UV, oli minerali, idrocarburi e acidi
- **Colore:** nero
- **Grado di protezione:** IP68 (quando correttamente serrato alla relativa presa)



Quando l'unità di controllo CU-FSP2P o la scheda di controllo BR-FSP2PLT-CTRL distano più di 5 metri dall'inizio della prima linea-sensori di un bus, il cavo CBINL-FSP2P o CBINL-FSP2P-A va esteso per mezzo di uno spezzone di cavo CB-FSP2P o CB-FSP2P-A di lunghezza adeguata. La giunzione tra i due cavi si effettua con il contenitore JBX-P2P.



La lunghezza complessiva del cavo CBINL-FSP2P o CBINL-FSP2P-A, dell'eventuale cavo CB-FSP2P o CB-FSP2P-A e di tutte le linee-sensori collegate sullo stesso bus non deve superare gli 800 metri.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
CBINL-FSP2PA	Cavo di collegamento armato connettorizzato di inizio linea	NERO



Dispositivo per la giunzione delle linee-sensori connettorizzate (LN-FSP2P o sensori SN-FSP2P intestati con connettori CN-FSP2P).

È dotato di un involucro resistente ai raggi UV, di due prese di connessione easy-plug e di supporto discoidale per il fissaggio rapido alla recinzione.

CONFORMITÀ

GIUNZIONE (in abbinamento a LN-FSP2P o LN-FSP2P-A):

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

CONNETTORI:

- CEI 60512-4
- UL94-VO, UL 1977
- MIL-C-26482, MIL-STD1344
- RoHS

DATI TECNICI

- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Peso lordo:** 123 g
- **Peso netto:** 117 g

CONTENITORE (giunzione):

- **Dimensioni involucro:** 90 x 56 x 43 mm (L x H x P)
- **Dimensioni supporto di fissaggio:** 90 x 8 mm (Ø x L)
- **Materiale:** poliammide con aggiunta di fibra di vetro
- **Colore:** nero
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP54

CONNETTORE (presa):

- **Tipologia:** presa circolare maschio a 6 poli
- **Dimensioni:** 27 x 33,9 mm (Ømax x L)
- **Materiale:** termoplastica resistente a raggi UV, oli minerali, idrocarburi e acidi
- **Colore:** nero
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP68 (quando correttamente serrato dalla relativa spina)



Da utilizzare per la giunzione di linee-sensori dotate di connettori easy-plug.



Per la giunzione di linee-sensori non connettorizzate va utilizzato il contenitore per giunzioni JBX-P2P.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
JDVP-FSP2P	Giunzione connettorizzata	NERO



Dispositivo per la terminazione delle linee-sensori connettorizzate (LN-FSP2P o sensori SN-FSP2P intestati con connettori CN-FSP2P).

È dotato di un involucro resistente ai raggi UV, di due prese di connessione easy-plug e di supporto discoidale per il fissaggio rapido alla recinzione.

CONFORMITÀ

TERMINAZIONE (in abbinamento a LN-FSP2P o LN-FSP2P-A):

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - › EN 50130-4:2011+A1:2014
 - › EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - › EN 50581:2012

CONNETTORI:

- CEI 60512-4
- UL94-VO, UL 1977
- MIL-C-26482, MIL-STD1344
- RoHS

DATI TECNICI

- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Peso lordo:** 123 g
- **Peso netto:** 117 g

CONTENITORE (terminazione):

- **Dimensioni involucro:** 90 x 56 x 43 mm (L x H x P)
- **Dimensioni supporto di fissaggio:** 90 x 8 mm (Ø x L)
- **Materiale:** poliammide con aggiunta di fibra di vetro
- **Colore:** nero
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP54

CONNETTORE (presa):

- **Tipologia:** presa circolare maschio a 6 poli
- **Dimensioni:** 27 x 33,9 mm (Ømax x L)
- **Materiale:** termoplastica resistente a raggi UV, oli minerali, idrocarburi e acidi
- **Colore:** nero
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP68 (quando correttamente serrato dalla relativa spina)



Da utilizzare per la terminazione di linee-sensori dotate di connettori easy-plug.



È provvisto di tappo stagno per chiudere una delle prese easy-plug non utilizzate.



Per la terminazione di linee-sensori non connettorizzate va utilizzato il contenitore per terminazioni TBX-P2P.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
TDV-FSP2P	Terminazione connettorizzata	NERO



Contenitore resistente ai raggi UV per la giunzione a saldare del cavo CB-FSP2P al cavo di inizio-linea CBINL-FSP2P o ad altri spezzoni del medesimo cavo (tipicamente, per effettuare bypass e riparazioni sulla linea-sensori).
Si utilizza JBX-P2P anche nel caso si debbano giuntare a un'altra linea-sensori uno o più sensori cablati in linea SN-FSP2P privi di connettori easy-plug.
Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A LN-FSP2P o LN-FSP2P-A:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:** 30 x 114 x 30 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 66 g
- **Peso netto:** 62 g
- **Materiale:** poliammide con aggiunta di fibra di vetro
- **Colore:** nero
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** 0 - 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)
- **Grado di protezione:** IP68 (dopo sigillatura con resina RP-100)



Da sigillare con resina poliuretanica bicomponente RP-100.



Per la giunzione di linee-sensori connettorizzate va impiegato il contenitore per giunzioni JDVP-P2P.

CODICE PRODOTTO

JBX-P2P

DESCRIZIONE

Giunzione a saldare

COLORE

NERO



Contenitore resistente ai raggi UV per la terminazione a saldare di linee-sensori non connettorizzate (LN-FSP2P tagliate o SN-FSP2P privi di connettori easy-plug). Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A LN-FSP2P o LN-FSP2P-A:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:** 30 x 114 x 30 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 66 g
- **Peso netto:** 62 g
- **Materiale:** poliammide con aggiunta di fibra di vetro
- **Colore:** nero
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** 0 - 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)
- **Grado di protezione:** IP68 (dopo sigillatura con resina RP-100)



Da sigillare con resina poliuretanica bicomponente RP-100.



Per la terminazione di linee-sensori connettorizzate va utilizzato il contenitore per terminazioni TDV-P2P.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
TBX-P2P	Terminazione a saldare	NERO



L'unità di controllo alimenta e gestisce fino a 300 rivelatori su 2 bus di comunicazione per una copertura massima di 1.500 metri di perimetro in caso di linee passo 5 metri e 900 metri di perimetro in caso di linee passo 3 metri. Assemblata nell'unità c'è la scheda elettronica di controllo, tra le cui funzioni vi sono l'acquisizione e l'ordinamento automatico dei sensori, l'elaborazione delle segnalazioni di allarme e il supporto nativo alla centralizzazione e gestione remota del sistema su reti IP.

COMPOSIZIONE DEL CU-FSP2P:

- Scheda elettronica di controllo BR-FSP2P-CTRL
- Alimentatore stabilizzato AL-P2P-3024
- Due batterie BT-P2P-12V
- Tamper switch
- Armadio in poliestere BOX-P2P

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A LN-FSP2P o LN-FSP2P-A:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **Direttiva 2014/35/EU (LVD)**
 - EN 62368-1:2014+A11:2017
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**
- **IEC 60695-2-10, IEC 60695-2-11, IEC 60695-11-5, IEC 622108**

DATI TECNICI

ARMADIO:

- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:** 300 x 400 x 200 mm (L x H x P)
- **Peso netto (escluso batterie):** 7,6 Kg
- **Materiale:** poliestere rinforzato con fibra di vetro, autoestinguento, con prese di aerazione
- **Isolamento:** doppio, libero da alogeni
- **Grado di protezione:** IP66 (IP54 con prese di aerazione), IK10
- **Temperatura di esercizio:** -30 ÷ +70 °C
- **Classe termica:** 105

Per i dati tecnici dei singoli componenti (scheda elettronica di controllo, alimentatore e batterie tampone) si vedano le relative voci di catalogo.



L'unità di controllo va collegata a una linea di alimentazione da 115/230 Vca.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
CU-FSP2P	Unità di controllo



Versione dell'Unità di controllo che include due isolatori galvanici per i bus delle linee-sensori.

COMPOSIZIONE DEL CU-FSP2P-ISB:

- Scheda elettronica di controllo BR-FSP2P-CTRL
- Due isolatori BR-P2P-ISB
- Alimentatore stabilizzato AL-P2P-3024
- Due batterie tampone BT-P2P-12V
- Tamper switch
- Armadio in poliestere AP1
- Predisposizione per n. 2 schede di espansione a relè BR-XS-RE16L

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A LN-FSP2P o LN-FSP2P-A:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **Direttiva 2014/35/EU (LVD)**
 - EN 62368-1:2014+A11:2017
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**
- **IEC 60695-2-10, IEC 60695-2-11, IEC 60695-11-5, IEC 62208**

DATI TECNICI

ARMADIO:

- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:** 400 x 500 x 200 mm (L x H x P)
- **Materiale:** poliestere rinforzato con fibra di vetro, autoestinguento, con prese di aerazione
- **Isolamento:** doppio, libero da alogeni
- **Grado di protezione:** IP66 (IP43 con prese di aerazione), IK10
- **Temperatura di esercizio:** -30 ÷ +70 °C
- **Classe termica:** 105

Per i dati tecnici dei singoli componenti (scheda elettronica di controllo, isolatori, alimentatore e batterie tampone) si vedano le relative voci di catalogo.



L'unità di controllo va collegata a una linea di alimentazione da 115/230 Vca.

CODICE PRODOTTO

CU-FSP2P-ISB

DESCRIZIONE

Unità di controllo con isolatori



Scheda elettronica di controllo che alimenta e gestisce fino a 100 sensori FUSION P2P su un singolo bus di comunicazione.

Tra le sue funzioni vi sono l'acquisizione e l'ordinamento automatico dei sensori, l'elaborazione delle segnalazioni di allarme e il supporto nativo alla centralizzazione e gestione remota del sistema su reti IP o rete proprietaria DEA NET.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A LN-FSP2P o LN-FSP2P-A:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2^a edizione)**

DATI TECNICI

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Dimensioni:** 177 x 117 x 40 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 240 x 175 x 65 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 538 g
- **Peso netto:** 304 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (min. 10,8 Vcc - max 15 Vcc)
- **Assorbimento:** 395 mA (standby) - 520 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +70 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi:** fino a 100 sensori
- **Ingressi:** 4 digitali optoisolati
- **Uscite NC a relè (sicurezza positiva):**
 - allarme intrusione generale
 - manomissione generale
 - anomalia alimentazione/attività di service/anomalia scheda
 - guasto sensori/autotest fallito
 - mancanza collegamento bus
 - 8 programmabili
- **Uscite OC:** 2 programmabili
- **Uscite C/NC a relè:** fino a 96 con 6 schede BR-XS-RE16L
- **Porte di comunicazione:**
 - USB (PC link)
 - Ethernet (RJ45)
 - bus DEA NET
 - connettore per cavo flat (BR-XS-RE16L)
- **Tarature e configurazioni tramite software di service**
- **CPU:** 32 bit
- **Memoria digitale:** più di 20.000 eventi
- **Licenza del software di service inclusa**



La scheda di controllo deve essere inserita all'interno di un case protetto contro l'apertura (ad es. armadio in poliestere, scatola di derivazione ecc.) e collegata a una linea di alimentazione da 12 Vcc.

CODICE PRODOTTO

BR-FSP2PLT-CTRL

DESCRIZIONE

Scheda di controllo Lite



Modulo periferico contenente una scheda elettronica di interfaccia per la gestione di un ingresso a bilanciamento resistivo. Inseribile in qualsiasi punto di una linea-sensori, consente di integrare nel sistema le segnalazioni provenienti da dispositivi di terze parti, quali ad esempio contatti magnetici. Il circuito stampato è protetto da un involucri in poliammide che fornisce un'elevata resistenza all'esposizione ai raggi UV e all'abrasione.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A CU-FSP2P:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:** 133 x 52 x 37 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 165 x 85 x 45 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 184 g
- **Peso netto:** 144 g
- **Materiale:** poliammide con aggiunta di fibra di vetro
- **Colore:** nero
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** 0 - 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)
- **Grado di protezione:** IP54
- **Ingressi:** 1 a triplo bilanciamento



L'Unità di controllo FUSION P2P può gestire fino a 5 moduli SC-P2P-IN1 su ciascun bus. Ogni modulo impegna una linea logica e decrementa di uno il massimo numero di sensori supportati dall'Unità di controllo.



Da sigillare con resina poliuretanica bicomponente RP-100.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
SC-P2P-IN1	Modulo periferico di interfaccia	NERO



Scheda di espansione a 16 relè per il trasferimento delle segnalazioni di allarme su contatti di scambio C/NC. Tutte le uscite a relè sono programmabili via software da BR-FSP2P-CTRL o BR-FSP2PLT-CTRL.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A BR-FSP2P-CTRL:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - › EN 50130-4:2011+A1:2014
 - › EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - › EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 130 x 64 x 29 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 145 x 70 x 67 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 78 g
- **Alimentazione:** fornita da scheda di controllo
- **Assorbimento:** 30 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Uscite a relè C/NC:** 16 configurabili tramite software di service
- **Collegamenti:** connettore a 14 vie per cavo flat



La scheda va collocata in un contenitore protetto contro l'apertura.



Nel caso in cui occorra portare le segnalazioni di allarme a distanza, come ad esempio nei pressi della centrale di allarme, si possono impiegare le schede di espansione a relè BR-DN-RE16 collegandole al bus DN ER (DEA NET) presente sulla scheda di controllo.

CODICE PRODOTTO

BR-XS-RE16L

DESCRIZIONE

Scheda di espansione a 16 relè per BR-FSP2P-CTRL

SPARE PARTS

Parti sfuse per l'integrazione o la sostituzione dei componenti di un sistema FUSION P2P



Scheda elettronica di controllo che gestisce fino a 300 sensori FUSION P2P su due bus di comunicazione (150 sensori per bus).

Tra le sue funzioni vi sono l'acquisizione e l'ordinamento automatico dei sensori, l'elaborazione delle segnalazioni di allarme e il supporto nativo alla centralizzazione e gestione remota del sistema su reti IP.

CONFORMITÀ

ASSEMBLATA NEL CU-FSP2P:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

DATI TECNICI

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Dimensioni:** 185 x 160 x 40 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 240 x 175 x 65 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 784 g
- **Peso netto:** 466 g
- **Alimentazione:** 24 VCC (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 0,75 A (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi:** fino a 150 sensori per ogni bus
- **Ingressi digitali:** 4 optoisolati, programmabili da software
- **Uscite NC a relè (sicurezza positiva):**
 - alimentazione insufficiente, attività di service in corso, assenza software operativo o anomalie di funzionamento della scheda
 - allarme intrusione generale
 - manomissione generale
 - guasto sensori
 - mancanza collegamento bus
 - espandibili fino a 128 uscite esterne su schede opzionali (8 schede BR-DN-RE16 o BR-XS-RE16L)
- **Uscite OC/NC:** 3 programmabili
- **Porte di comunicazione:**
 - USB (PC link)
 - Ethernet (RJ45)
- **Taratura, impostazioni e gestione eventi via software**
- **CPU:** 32 bit, 168 MHz
- **Memoria digitale:** più di 20.000 eventi
- **Licenza del software di service inclusa**

CODICE PRODOTTO

BR-FSP2P-CTRL

DESCRIZIONE

Scheda di controllo



Regolatore di tensione elettronico (booster) da abbinare alla scheda di controllo Lite BR-FSP2PLT-CTRL. La sua funzione è quella di portare la tensione da 12 Vcc in ingresso a 24 Vcc in uscita garantendo l'alimentazione del bus a piena capacità.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A BR-FSP2PLT-CTRL:

- EN 55032:2012+AC:2013
- EN 55024:2010
- IEC 62368-1:2014

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 40 x 38 x 17 mm (L x H x P)
- **Peso netto:** 39 g
- **Alimentazione:** da BR-FSP2PLT-CTRL
- **Assorbimento:** da BR-FSP2PLT-CTRL
- **Tensione in ingresso:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Tensione in uscita:** 24 Vcc
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +70 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Ingressi:** da BR-FSP2PLT-CTRL
- **Uscita:** verso bus sensori



La scheda di controllo deve essere inserita all'interno di un box protetto contro l'apertura (ad esempio, armadio in poliestere o scatola di derivazione).

CODICE PRODOTTO

BR-FSP2PLT-BST

DESCRIZIONE

Regolatore di tensione



Scheda elettronica che isola galvanicamente l'unità di controllo CU-FSP2P dalle linee sensori collegate a un bus. Fa in modo che eventuali problemi elettrici (interferenze, sovratensioni, cortocircuiti o problemi di terra) si propaghino dal controller al bus sensori e viceversa.

CONFORMITÀ

ASSEMBLATA NEL CU-FSP2P o CU-FSP2P-ISB:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 105 x 65 x 34 mm (L x H x P)
- **Peso netto:** 45 g
- **Alimentazione:** 24 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 150 mA (max - carico 150 sensori)
- **Tensione di tenuta per isolamento:** 1,5 KV per 60 secondi
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +85 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Ingresso:** da BR-FSP2P-CTRL
- **Uscita:** verso bus sensori



L'isolatore deve sempre essere inserito all'interno di un box protetto contro l'apertura (ad esempio, armadio in poliestere o scatola di derivazione).



Le nuove unità di controllo CU-FSP2P-ISB includono già due isolatori, uno per bus, pertanto non necessitano di questa scheda.



La scheda isola un singolo bus sensori.

CODICE PRODOTTO

BR-P2P-ISB

DESCRIZIONE

Isolatore



Coppia di spine easy-plug femmina a 6 poli per l'intestazione di sensori precablati in linea SN-FSP2P o SN-FSP2P-A.

CONFORMITÀ

- CEI 60512-4
- UL94-V0, UL 1977
- MIL-C-26482, MIL-STD1344
- RoHS

DATI TECNICI

- **Tipo connettore:** spina circolare femmina a 6 poli con sistema di serraggio a baionetta
- **Dimensioni:** 26,2 x 63,2 mm (Ø max x L)
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +105 °C
- **Materiale involucro:** termoplastica resistente a raggi UV, oli minerali, idrocarburi e acidi
- **Grado di protezione:** IP68
- **Colore:** nero



L'articolo CN-FSP2P può essere ordinato solo in abbinamento ad almeno una linea personalizzata SN-FSP2P o SN-FSP2P-A. I due connettori saranno intestati ai due capi della linea direttamente in fabbrica.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
CN-FSP2P	Coppia di connettori easy plug femmina completi di m/o di montaggio	NERO



Sensore dual-tech con unità di analisi integrata precablato in una linea di rivelazione non connettorizzata. Può essere fornito singolarmente o precablato con altri sensori per la realizzazione di linee-sensori personalizzate o per l'impiego come pezzo di ricambio.

CONFORMITÀ

SENSORE (in abbinamento a CU-FSP2P, CU-FSP2P-ISB o BR-FSP2PLT-CTRL):

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

CAVO DI COLLEGAMENTO: si veda CB-FSP2P a pag. 65.

DATI TECNICI

SENSORE:

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:** 98 x 85 x 26 mm (L x H x P)
- **Materiale:** poliammide caricato in fibra di vetro
- **Colore:** nero
- **Sistema di fissaggio:**
 - piastra in acciaio inox
 - 2 viti a TC M4 x 25 mm
- **Alimentazione:**
 - tramite bus FUSION P2P LITE (24 Vcc) con BR-FSP2PLT-BST
 - tramite bus FUSION P2P (24 Vcc)
- **Assorbimento:** 0,8 mA (stand by) / 1 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP66 (assetto verticale come specifiche installative)
- **Area di copertura:** per ciascun sensore fino a 25 m² (5 x 5 m)

CAVO DI COLLEGAMENTO: si veda CB-FSP2P a pag. 65.



Le linee formate dai sensori SN-FSP2P non sono connettorizzate, pertanto si raccomanda di ordinarle insieme alla coppia di spine CN-FSP2P: in questo modo la linea arriverà già intestata e pronta per il collegamento rapido alla giunzione connettorizzata JDVP-FSP2P e/o alla terminazione TDVP-FSP2P. In assenza di connettori easy-plug si dovrà invece ricorrere al contenitore per giunzioni JBX-P2P e/o al contenitore per terminazioni TBX-P2P.



È possibile ordinare un massimo di 4 SN-FSP2P per singola linea precablata: linee personalizzate composte da 1 a 4 sensori permettono infatti di ottenere, da sole o giuntate alle linee LN-FSP2P o LN-FSP2P-A, qualsiasi metratura diversa da quelle standard.



Nel caso si installino i sensori a intervalli inferiori a quelli standard di 3 e 5 metri, la distanza coperta dalla linea precablata si riduce di conseguenza.



Il cavo delle linee-sensori si fissa alla recinzione per mezzo delle fascette ferma-cavo autobloccanti FPA-150.

Il sensore FUSION P2P è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI	COLORE
SN-FSP2P-300	Sensore precablato in una linea non connettorizzata	3 m	NERO
SN-FSP2P-500	Sensore precablato in una linea non connettorizzata	5 m	NERO



Sensore dual-tech con unità di analisi integrata precablato in una linea di rivelazione non connettorizzata dotata di cavo armato. Può essere fornito singolarmente o precablato con altri sensori per la realizzazione di linee-sensori personalizzate o per l'impiego come pezzo di ricambio.

CONFORMITÀ

SENSORE (in abbinamento a CU-FSP2P, CU-FSP2P-ISB o BR-FSP2PLT-CTRL):

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

CAVO DI COLLEGAMENTO: si veda CB-FSP2P-A a pag. 66.

DATI TECNICI

SENSORE:

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:** 98 x 85 x 26 mm (L x H x P)
- **Materiale:** poliammide caricato in fibra di vetro
- **Colore:** nero
- **Sistema di fissaggio:**
 - piastra in acciaio inox
 - 2 viti a TC M4 x 25 mm
- **Alimentazione:**
 - tramite bus FUSION P2P LITE (24 Vcc) con BR-FSP2PLT-BST
 - tramite bus FUSION P2P (24 Vcc)
- **Assorbimento:** 0,8 mA (stand by) / 1 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Grado di protezione:** IP66 (assetto verticale come specifiche installative)
- **Area di copertura:** per ciascun sensore fino a 25 m² (5 x 5 m)

CAVO DI COLLEGAMENTO: si veda CB-FSP2P-A a pag. 66.



Le linee formate dai sensori SN-FSP2P-A non sono connettorizzate, pertanto si raccomanda di ordinarle insieme alla coppia di spine CN-FSP2P: in questo modo la linea arriverà già intestata e pronta per il collegamento rapido alla giunzione connettorizzata JDVP-FSP2P e/o alla terminazione TDVP-FSP2P. In assenza di connettori easy-plug si dovrà invece ricorrere al contenitore per giunzioni JBX-P2P e/o al contenitore per terminazioni TBX-P2P.



È possibile ordinare un massimo di 4 SN-FSP2P-A per singola linea precablata: linee personalizzate composte da 1 a 4 sensori permettono infatti di ottenere, da sole o giuntate alle linee LN-FSP2P o LN-FSP2P-A, qualsiasi metratura diversa da quelle standard.



Nel caso si installino i sensori a intervalli inferiori a quelli standard di 3 e 5 metri, la distanza coperta dalla linea precablata si riduce di conseguenza.



Il cavo delle linee-sensori si fissa alla recinzione per mezzo delle fascette ferma-cavo autobloccanti FPA-150.

Il sensore FUSION P2P con cavo armato è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI	COLORE
SN-FSP2P-300A	Sensore con cavo armato precablato in una linea non connettorizzata	3 m	NERO
SN-FSP2P-500A	Sensore con cavo armato precablato in una linea non connettorizzata	5 m	NERO

SISTEMI ESTERNI

SERIR 50

SISTEMA PER RECINZIONI LEGGERE

SERIR è un sistema antintrusione perimetrale dedicato alla protezione di recinzioni metalliche flessibili o semirigide. Impiega sensori passivi con trasduttore piezodinamico, una tecnologia brevettata da DEA Security, in grado di rilevare tentativi di taglio, arrampicamento e sfondamento della struttura.

I sensori piezodinamici di SERIR 50 non sono alimentati e vengono forniti in linee precablate con una lunghezza massima di 50 metri. L'elettronica di analisi si trova a bordo di speciali schede di elaborazione capaci di gestire, nella versione a 4 zone, fino a 200 metri di perimetro.

Linea di rivelazione precablata con lunghezza standard di 50 metri. Una linea può essere composta da 25, 20 o 16 sensori SN-SR50 a seconda che si debbano proteggere reti i cui pali siano tra loro distanziati, rispettivamente, di 2, 2,5 e 3 metri.

DATI TECNICI

Si veda SN-SR50 a pag. 93.



La linea-sensori LN-SR50 dev'essere collegata alla scheda di elaborazione BR-SR50-Z2 o BR-SR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CB-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.



Il cavo delle linee-sensori si fissa alla recinzione per mezzo delle fascette ferma-cavo autobloccanti FPA-150.



Qualora si necessiti di linee-sensori con lunghezza personalizzata (inferiore a 50 metri) è necessario ordinare la quantità desiderata di sensori SN-SR50 facendo riferimento alla tabella dei codici riportata a pag. 93. I sensori sono forniti già cablati in una linea.

La linea-sensori SERIR 50 è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI	N. SENSORI PER LINEA	COLORE
LN25-SR50-200	Linea-sensori precablata	2 m	25	NERO
LN20-SR50-250	Linea-sensori precablata	2,5 m	20	NERO
LN16-SR50-300	Linea-sensori precablata	3 m	16	NERO



Sensore piezodinamico precablato in una linea-sensori con lunghezza personalizzata (inferiore a 50 metri) e passo tra i sensori di 2, 2,5 o 3 metri.

CONFORMITÀ

SENSORE (in abbinamento a BR-SR50-Z2 o BR-SR50-Z4):

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2^a edizione)**

CAVO DI COLLEGAMENTO: si veda CB-ST50 a pag. 96.

DATI TECNICI

SENSORE:

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:** 85 x 45 mm (Ø x H)
- **Materiale:** corpo in ABS caricato in vetro, sigillato con resina epossidica e resistente ai raggi UV
- **Sistema di fissaggio:** piastra in ferro zincato verniciato a polvere
- **Colore:** nero
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** 0 – 100%
- **Grado di protezione:** IP68
- **Area di copertura:** fino a 9 m² (3 x 3 m - dimensione massima del pannello di rete con sensore in posizione mediana)

CAVO DI COLLEGAMENTO: si veda CB-ST50 a pag. 96.



La linea di rivelazione formata dai sensori SN-SR50 dev'essere collegata alla scheda di elaborazione BR-SR50-Z2 o BR-SR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CB-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.

Il sensore SERIR 50 è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI	N. MAX SENSORI PER LINEA	COLORE
SN-SR50-200	Sensore precablato in linea	2 m	25	NERO
SN-SR50-250	Sensore precablato in linea	2,5 m	20	NERO
SN-SR50-300	Sensore precablato in linea	3 m	16	NERO

Linea di rivelazione precablata con lunghezza standard di 50 metri. Una linea può essere composta da 25, 20 o 16 sensori con guaina metallica SN-SR50-GM a seconda che si debbano proteggere reti i cui pali siano tra loro distanziati, rispettivamente, di 2, 2,5 e 3 metri.

DATI TECNICI

Si veda SN-SR50-GM a pag. 95.



La linea-sensori LN-SR50-GM dev'essere collegata alla scheda di elaborazione BR-SR50-Z2 o BR-SR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CB-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.



Il cavo delle linee-sensori si fissa alla recinzione per mezzo delle fascette ferma-cavo autobloccanti FPA-150.



Qualora si necessiti di linee-sensori con lunghezza personalizzata (inferiore a 50 metri) è necessario ordinare la quantità desiderata di sensori SN-SR50-GM facendo riferimento alla tabella dei codici riportata a pag. 95. I sensori sono forniti già cablati in una linea.

La linea-sensori SERIR 50 con guaina metallica è disponibile **SU RICHIESTA**.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI	N. SENSORI PER LINEA	COLORE
LN25-SR50-GM200	Linea-sensori precablata con guaina metallica	2 m	25	NERO
LN20-SR50-GM250	Linea-sensori precablata con guaina metallica	2,5 m	20	NERO
LN16-SR50-GM300	Linea-sensori precablata con guaina metallica	3 m	16	NERO



Sensore SN-SR50 precablato in linea con cavo di collegamento protetto da una guaina metallica spiralizzata per una maggiore resistenza meccanica.

CONFORMITÀ

SENSORE (in abbinamento a BR-SR50-Z2 o BR-SR50-Z4):

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

CAVO DI COLLEGAMENTO: si veda CB-ST50 a pag. 96.

DATI TECNICI

SENSORE:

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:** 85 x 45 mm (Ø x H)
- **Materiale:** corpo in ABS caricato in vetro, sigillato con resina epossidica e resistente ai raggi UV
- **Colore:** nero
- **Supporto di fissaggio:** piastra in ferro zincato verniciato a polvere
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** 0 – 100%
- **Grado di protezione:** IP68
- **Area di copertura:** max 9 m² (3 x 3 m - dimensione massima del pannello di rete con sensore in posizione mediana)

CAVO DI COLLEGAMENTO: si veda CB-ST50 a pag. 96.

GUAINA:

- **Diametro:** 10 mm
- **Materiale:** acciaio zincato aggraffato con ricopertura
- **Colore:** nero
- esterna in PVC aspirato



La linea di rivelazione formata dai sensori SN-SR50-GM dev'essere collegata alla scheda di elaborazione BR-SR50-Z2 o BR-SR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CB-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.

Il sensore SERIR 50 con guaina metallica è disponibile **SU RICHIESTA**.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI	N. MAX SENSORI PER LINEA	COLORE
SN-SR50-GM200	Sensore con guaina metallica precablato in linea	2 m	25	NERO
SN-SR50-GM250	Sensore con guaina metallica precablato in linea	2,5 m	20	NERO
SN-SR50-GM300	Sensore con guaina metallica precablato in linea	3 m	16	NERO



Cavo schermato a due conduttori in rame stagnato per il collegamento della linea-sensori LN-SR50 e dei sensori precablati in linea SN-SR50 e SN-SR50-GM alla scheda di elaborazione BR-SR50-Z2 o BR-SR50-Z4.

CONFORMITÀ

- Direttiva 2006/95/CE
- CEI 20-11, CEI 20-14 p.q.a., CEI 20-35/1-2
- EN 50363, EN 60332-1-2
- IEC 60332-1
- UL 1581
- RoHS
- REACH

DATI TECNICI

- **Diametro:** 6,2 mm
- **Conduttori:** 2 twistati, in rame stagnato
- **Sezione dei conduttori:** 0,25 mm² (24 AWG)
- **Temperatura di esercizio:**
 - -40 ÷ +80 °C (posa fissa)
 - -15 ÷ +80 °C (posa mobile)
- **Temperatura di installazione:** -15 ÷ +50 °C
- **Tensione di isolamento:** 0,6/1 kV
- **Materiale isolante conduttori:** poliolefina
- **Schermatura:**
 - treccia in rame stagnato (copertura >90%)
 - nastro di Al/Poliestere (copertura >100%) con conduttore flessibile di continuità in rame stagnato sez. 0,25 mm² (24 AWG)
- **Guaina interna/esterna:** PVC qualità TM2/RZ non propagante l'incendio
- **Raggio di curvatura:** 15 volte il diametro esterno
- **Impiego:** il cavo è idoneo ad essere installato in un raggruppamento di cavi con tensione di esercizio U₀/U 0,6/1 kV max
- **Colore:** nero

Il cavo SERIR 50/TORSUS 50 è disponibile in matasse da 25, 50, 100, 200 metri e bobine da 500 metri.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	COLORE
CB-ST50-25	Cavo di collegamento	25 m	NERO
CB-ST50-50	Cavo di collegamento	50 m	NERO
CB-ST50-100	Cavo di collegamento	100 m	NERO
CB-ST50-200	Cavo di collegamento	200 m	NERO
CB-ST50-500	Cavo di collegamento	500 m	NERO



Contenitore resistente ai raggi UV per la giunzione e la terminazione delle linee-sensori SERIR 50. Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A LN-SR50 o LN-SR50-GM:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:** 30 x 114 x 30 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 64 g
- **Peso netto:** 60 g
- **Materiale:** poliammide con aggiunta di fibra di vetro PA6-GF30
- **Colore:** nero
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** 0 - 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)



Da utilizzare con cavo di collegamento CB-ST50 oppure CV-ST50-P e da sigillare con resina poliuretana bicomponente RP-100.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
JTBX-ST50	Contenitore per giunzioni/terminazioni linee-sensori	NERO



Scheda elettronica di elaborazione che gestisce due linee-sensori SERIR 50. Amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dalle linee-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali. La scheda è dotata di un'interfaccia Ethernet e del supporto nativo alle reti IP.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A LN-SR50 o LN-SR50-GM:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - IEC 61000-6-4:2018
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

DATI TECNICI

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Dimensioni:** 160 x 86 x 40 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 200 x 100 x 45 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 410 g
- **Peso netto:** 240 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 110 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi (per linea):** fino a 25 rivelatori SERIR 50
- **Ingressi:**
 - 2 analogici per linee-sensori con bilanciamento resistivo
 - 2 digitali, optoisolati, programmabili da software
- **Corrente di carico del relè:** 100 mA - 48 V (max. cc/ca)
- **Uscite NC a relè (sicurezza positiva):**
 - 2 per allarme linee-sensori
 - 2 per manomissione linee-sensori
 - 1 per alimentazione insufficiente, attività di service in corso, assenza software operativo o anomalie di funzionamento della scheda
- **Uscite OC:** 2 per preallarme e/o taglio sporadico
- **Porte di comunicazione:**
 - USB (PC link)
 - Ethernet (RJ45)
 - bus DEA NET
- **Taratura, impostazioni e gestione eventi via software**
- **CPU:** 32 bit, 168 MHz
- **Memoria digitale:** più di 20.000 eventi
- **Licenza software di service inclusa**

CODICE PRODOTTO

BR-SR50-Z2

DESCRIZIONE

Scheda di elaborazione a 2 zone



Scheda elettronica di elaborazione che gestisce quattro linee-sensori SERIR 50. Amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dalle linee-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali. La scheda è dotata di un'interfaccia Ethernet e del supporto nativo alle reti IP.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A LN-SR50 o LN-SR50-GM:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - IEC 61000-6-4:2018
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

DATI TECNICI

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Dimensioni:** 200 x 130 x 40 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 240 x 175 x 65 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 668 g
- **Peso netto:** 378 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 130 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi (per linea):** fino a 25 rivelatori SERIR 50
- **Ingressi:**
 - 4 analogici per linee-sensori con bilanciamento resistivo
 - 4 digitali, optoisolati, programmabili da software
- **Corrente di carico del relè:** 100 mA - 48 V (max. cc/ca)
- **Uscite NC a relè (sicurezza positiva):**
 - 4 per allarme linee-sensori
 - 4 per manomissione linee-sensori
 - 1 per alimentazione insufficiente, attività di service in corso, assenza software operativo o anomalie di funzionamento della scheda
 - 4 programmabili per preallarme e/o taglio sporadico linee-sensori
- **Porte di comunicazione:**
 - USB (PC link)
 - Ethernet (RJ45)
 - bus DEA NET
- **Taratura, impostazioni e gestione eventi via software**
- **CPU:** 32 bit, 168 MHz
- **Memoria digitale:** più di 20.000 eventi
- **Licenza software di service inclusa**

CODICE PRODOTTO

BR-SR50-Z4

DESCRIZIONE

Scheda di elaborazione a 4 zone



Scheda di espansione a 1 relè per conversione uscita OC in contatto di scambio C/NC/NO.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO ALLE SCHEDE DI ELABORAZIONE CHE NE PREVEDONO L'IMPIEGO:

- Direttiva 2014/30/EU (EMC)

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 36 x 32 x 31 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 13 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 12 mA
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Ingresso:** 1 per segnale OC
- **Uscite NC a relè (1 A):** contatto isolato di scambio C/NC/NO

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-ER1	Scheda di espansione a 1 relè da OC a C/NC/NO

SISTEMI ESTERNI

TORSUS 50

SISTEMA PER RECINZIONI RIGIDE

TORSUS è un sistema antintrusione perimetrale specifico per la protezione delle recinzioni metalliche rigide, come i grigliati. Impiega sensori di torsione con trasduttore piezoceramico che rilevano tentativi di rottura, sfondamento e arrampicamento della struttura.

I rivelatori TORSUS 50 sono passivi e non alimentati, non contenendo componenti elettronici attivi. Questi sensori sono forniti in linee precablate con una lunghezza massima di 50 metri. L'elettronica di analisi e gestione si trova a bordo di speciali schede di elaborazione che, nella versione a 4 zone, gestiscono fino a 200 metri di perimetro.

Linea di rivelazione precablata con lunghezza standard di 50 metri. Una linea può essere composta da 25 o 20 sensori SN-TR50 a seconda che il pannello di recinzione da proteggere abbia una lunghezza, rispettivamente, di 2 e 2,5 metri.

DATI TECNICI

Si veda SN-TR50 a pag. 107.



La linea-sensori LN-TR50 dev'essere collegata alla scheda di elaborazione BR-TR50-Z2 o BR-TR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CB-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.



Il cavo delle linee-sensori si fissa alla recinzione per mezzo delle fascette ferma-cavo autobloccanti FPA-150.



Qualora si necessiti di linee-sensori con lunghezza personalizzata (inferiore a 50 metri) è necessario ordinare la quantità desiderata di sensori SN-TR50 facendo riferimento alla tabella dei codici riportata a pag. 107. I sensori sono forniti già cablati in una linea.

La linea-sensori TORSUS 50 è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI	N. SENSORI PER LINEA	COLORE
LN25-TR50-200	Linea-sensori precablata	2 m	25	NERO
LN20-TR50-250	Linea-sensori precablata	2,5 m	20	NERO



Sensore di torsione precablato in linea con lunghezza personalizzata (inferiore a 50 metri) e passo tra i sensori di 2 o 2,5 metri.

CONFORMITÀ

SENSORE (in abbinamento a BR-TR50-Z2 o BR-TR50-Z4):

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

CAVO DI COLLEGAMENTO: si veda CB-ST50 a pag. 111.

DATI TECNICI

SENSORE:

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:** 33 x 152 x 24 mm (L x H x P)
- **Materiale:** corpo in ABS caricato in vetro, sigillato con resina epossidica e resistente ai raggi UV
- **Colore:** nero
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** 0 – 100%
- **Grado di protezione:** IP68
- **Area di copertura:** fino a 6,25 m² (2,5 x 2,5 m - dimensione massima del pannello di recinzione con sensori applicati su ciascun palo)

CAVO DI COLLEGAMENTO: si veda CB-ST50 a pag. 111.



La linea di rivelazione formata dai sensori SN-TR50 dev'essere collegata alla scheda di elaborazione BR-TR50-Z2 o BR-TR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CB-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.

Il sensore TORSUS 50 è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI	N. MAX SENSORI PER LINEA	COLORE
SN-TR50-200	Sensore precablato in linea	2 m	25	NERO
SN-TR50-250	Sensore precablato in linea	2,5 m	20	NERO

SENSORE SINGOLO

CODICE
SN-TR50-S



Sensore SN-TR50 singolo, precablato con 5 metri di cavo in ingresso e in uscita.

DATI TECNICI

Si veda SN-TR50 a pag. 107.



Il sensore SN-TR50-S dev'essere collegato alla scheda di elaborazione BR-TR50-Z2 o BR-TR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CB-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	NOTE	COLORE
SN-TR50-S	Sensore singolo precablato	5 m di cavo in ingresso e uscita	NERO

SENSORE SINGOLO CON TERMINAZIONE

CODICE
SN-TR50-ST



Sensore SN-TR50 singolo, precablato con 5 metri di cavo in ingresso e terminazione integrata.

DATI TECNICI

Si veda SN-TR50 a pag. 107.



Il sensore SN-TR50-ST dev'essere collegato alla scheda di elaborazione BR-TR50-Z2 o BR-TR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CB-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	NOTE	COLORE
SN-TR50-ST	Sensore singolo precablato	5 m di cavo in ingresso e terminazione integrata	NERO

Linea di rivelazione precablata con lunghezza standard di 50 metri. Una linea può essere composta da 25 o 20 sensori con guaina metallica SN-TR50-GM a seconda che il pannello di recinzione da proteggere abbia una lunghezza, rispettivamente, di 2 e 2,5 metri.

DATI TECNICI

Si veda SN-TR50-GM a pag. 110.



La linea-sensori LN-TR50-GM dev'essere collegata alla scheda di elaborazione BR-TR50-Z2 o BR-TR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CB-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.



Il cavo delle linee-sensori si fissa alla recinzione per mezzo delle fascette ferma-cavo autobloccanti FPA-150.



Qualora si necessiti di linee-sensori con lunghezza personalizzata (inferiore a 50 metri) è necessario ordinare la quantità desiderata di sensori SN-TR50-GM facendo riferimento alla tabella dei codici riportata a pag. 110. I sensori sono forniti già cablati in una linea.

La linea-sensori TORSUS 50 con guaina metallica è disponibile **SU RICHIESTA**.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI	N. SENSORI PER LINEA	COLORE
LN25-TR50-GM200	Linea-sensori precablata con guaina metallica	2 m	25	NERO
LN20-TR50-GM250	Linea-sensori precablata con guaina metallica	2,5 m	20	NERO



Sensore SN-TR50 precablato in linea con cavo di collegamento protetto da guaina metallica spiralizzata per una maggiore resistenza meccanica.

CONFORMITÀ

SENSORE (in abbinamento a BR-TR50-Z2 o BR-TR50-Z4):

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

CAVO DI COLLEGAMENTO: si veda CB-ST50 a pag. 111.

DATI TECNICI

SENSORE:

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:** 33 x 152 x 24 mm (L x H x P)
- **Materiale:** corpo in ABS caricato in vetro, sigillato con resina epossidica e resistente ai raggi UV
- **Colore:** nero
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** 0 – 100%
- **Grado di protezione:** IP68
- **Area di copertura:** fino a 6,25 m² (2,5 x 2,5 m - dimensione massima del pannello di recinzione con sensori applicati su ciascun palo)

CAVO DI COLLEGAMENTO: si veda CB-ST50 a pag. 111.

GUAINA:

- **Diametro:** 10 mm
- **Materiale:** acciaio zincato aggraffato con ricopertura
- **Colore:** nero
- **esterna in PVC aspirato**



La linea di rivelazione formata dai sensori SN-TR50-GM dev'essere collegata alla scheda di elaborazione BR-TR50-Z2 o BR-TR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CB-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.

Il sensore TORSUS 50 con guaina metallica è disponibile **SU RICHIESTA**.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI	N. MAX SENSORI PER LINEA	COLORE
SN-TR50-GM200	Sensore con guaina metallica precablato in linea	2 m	25	NERO
SN-TR50-GM250	Sensore con guaina metallica precablato in linea	2,5 m	20	NERO



Cavo schermato a due conduttori in rame stagnato per il collegamento della linea-sensori LN-TR50, dei sensori precablati in linea SN-TR50 e SN-TR50-GM, e dei sensori singoli SN-TR50-S e SN-TR50-ST alla scheda di elaborazione BR-TR50-Z2 o BR-TR50-Z4.

CONFORMITÀ

- Direttiva 2006/95/CE
- CEI 20-11, CEI 20-14 p.q.a., CEI 20-35/1-2
- EN 50363, EN 60332-1-2
- IEC 60332-1
- UL 1581
- RoHS
- REACH

DATI TECNICI

- **Diametro:** 6,2 mm
- **Conduttori:** 2 twistati, in rame stagnato
- **Sezione dei conduttori:** 0,25 mm² (24 AWG)
- **Temperatura di esercizio:**
 - -40 ÷ +80 °C (posa fissa)
 - -15 ÷ +80 °C (posa mobile)
- **Temperatura di installazione:** -15 ÷ +50 °C
- **Tensione di isolamento:** 0,6/1 kV
- **Materiale isolante conduttori:** poliolefina
- **Schermatura:**
 - treccia in rame stagnato (copertura >90%)
 - nastro di Al/Poliestere (copertura >100%) con conduttore flessibile di continuità in rame stagnato sez. 0,25 mm² (24 AWG)
- **Guaina interna/esterna:** PVC qualità TM2/RZ non propagante l'incendio
- **Raggio di curvatura:** 15 volte il diametro esterno
- **Impiego:** il cavo è idoneo ad essere installato in un raggruppamento di cavi con tensione di esercizio U₀/U 0,6/1 kV max
- **Colore:** nero

Il cavo SERIR 50/TORSUS 50 è disponibile in matasse da 25, 50, 100, 200 metri e bobine da 500 metri.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	COLORE
CB-ST50-25	Cavo di collegamento	25 m	NERO
CB-ST50-50	Cavo di collegamento	50 m	NERO
CB-ST50-100	Cavo di collegamento	100 m	NERO
CB-ST50-200	Cavo di collegamento	200 m	NERO
CB-ST50-500	Cavo di collegamento	500 m	NERO



Contenitore resistente ai raggi UV per la giunzione e la terminazione delle linee-sensori TORSUS 50. Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A LN-TR50 o LN-TR50-GM:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:** 30 x 114 x 30 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 64 g
- **Peso netto:** 60 g
- **Materiale:** poliammide con aggiunta di fibra di vetro PA6-GF30
- **Colore:** nero
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** 0 - 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)



Da utilizzare con cavo di collegamento CB-ST50 oppure CV-ST50-P e da sigillare con resina poliuretana bicomponente RP-100.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
JTBX-ST50	Contenitore per giunzioni/terminazioni linee-sensori	NERO



Scheda elettronica di elaborazione che gestisce due linee-sensori TORSUS 50. Amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dalle linee-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali. La scheda è dotata di un'interfaccia Ethernet e del supporto nativo alle reti IP.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A LN-TR50 o LN-TR50-GM:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - IEC 61000-6-4:2018
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

DATI TECNICI

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Dimensioni:** 160 x 86 x 40 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 200 x 100 x 45 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 410 g
- **Peso netto:** 240 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 110 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi (per linea):** fino a 25 rivelatori TORSUS 50
- **Ingressi:**
 - 2 analogici per linee-sensori con bilanciamento resistivo
 - 2 digitali, optoisolati, programmabili da software
- **Corrente di carico del relè:** 100 mA - 48 V (max. cc/ca)
- **Uscite NC a relè (sicurezza positiva):**
 - 2 per allarme linee-sensori
 - 2 per manomissione linee-sensori
 - 1 per alimentazione insufficiente, attività di service in corso, assenza software operativo o anomalie di funzionamento della scheda
- **Uscite OC:** 2 per preallarme linee-sensori
- **Porte di comunicazione:**
 - USB (PC link)
 - Ethernet (RJ45)
 - bus DEA NET
- **Taratura, impostazioni e gestione eventi via software**
- **CPU:** 32 bit, 168 MHz
- **Memoria digitale:** più di 20.000 eventi
- **Licenza software di service inclusa**

CODICE PRODOTTO

BR-TR50-Z2

DESCRIZIONE

Scheda di elaborazione a 2 zone



Scheda elettronica di elaborazione che gestisce quattro linee-sensori TORSUS 50. Amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dalle linee-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali. La scheda è dotata di un'interfaccia Ethernet e del supporto nativo alle reti IP.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A LN-TR50 o LN-TR50-GM:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - IEC 61000-6-4:2018
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

DATI TECNICI

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Dimensioni:** 178 x 135 x 40 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 280 x 160 x 45 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 700 g
- **Peso netto:** 370 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 130 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi (per linea):** fino a 25 rivelatori TORSUS 50
- **Ingressi:**
 - 4 analogici per linee-sensori con bilanciamento resistivo
 - 4 digitali, optoisolati, programmabili da software
- **Corrente di carico del relè:** 100 mA - 48 V (max. cc/ca)
- **Uscite NC a relè (sicurezza positiva):**
 - 4 per allarme linee-sensori
 - 4 per manomissione linee-sensori
 - 4 per preallarme linee-sensori
 - 1 per alimentazione insufficiente, attività di service in corso, assenza software operativo o anomalie di funzionamento della scheda
- **Porte di comunicazione:**
 - USB (PC link)
 - Ethernet (RJ45)
 - bus DEA NET
- **Taratura, impostazioni e gestione eventi via software**
- **CPU:** 32 bit, 168 MHz
- **Memoria digitale:** più di 20.000 eventi
- **Licenza software di service inclusa**

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
BR-TR50-Z4	Scheda di elaborazione a 4 zone



Scheda di espansione a 1 relè per conversione uscita OC in contatto di scambio C/NC/NO.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO ALLE SCHEDE DI ELABORAZIONE CHE NE PREVEDONO L'IMPIEGO:

- Direttiva 2014/30/EU (EMC)

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 36 x 32 x 31 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 13 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 12 mA
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Ingresso:** 1 per segnale OC
- **Uscite NC a relè (1 A):** contatto isolato di scambio C/NC/NO

CODICE PRODOTTO

SC-ER1

DESCRIZIONE

Scheda di espansione a 1 relè da OC a C/NC/NO

SISTEMI ESTERNI

SISMA CP 50

SISTEMA GEOSISMICO INTERRATO

SISMA CP 50 è un sistema antintrusione perimetrale di tipo interrato che crea una fascia di rivelazione invisibile e non individuabile attorno al sito da proteggere. Impiega speciali sensori geosismici non alimentati forniti in linee con lunghezza massima di 50 metri.



Linea di rivelazione precablata con lunghezza massima di 50 metri. Una linea può essere composta da 12, 34 o 56 sensori SN-SMCP50 per la copertura, rispettivamente, di 10, 30 e 50 metri lineari.

DATI TECNICI

Si veda SN-SMCP50 a pag. 122.



La linea-sensori LN-SMCP50 dev'essere collegata alla scheda di elaborazione BR-SMCP50-Z1 o BR-SMCP50-Z2 tramite uno spezzone di cavo CV-SMCP50 della lunghezza massima di 150 metri.



I sensori vanno interrati a una quota di circa 60 cm e posizionati a una distanza di 90 cm l'uno dall'altro.



Qualora si necessiti di linee-sensori con lunghezza personalizzata, si hanno due possibilità: giuntare tra loro due o più linee-sensori standard per mezzo della giunzione intermedia JBX-SMCP50 oppure ordinare la quantità desiderata di sensori precablati in linea SN-SMCP50 facendo riferimento alla tabella riportata a pag. 122. La linea-sensori risultante deve avere una lunghezza inferiore a 50 metri.

La linea-sensori SISMA CP 50 è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	N. SENSORI PER LINEA	LUNGHEZZA
LN12-SMCP50	Linea-sensori	12	10 m
LN34-SMCP50	Linea-sensori	34	30 m
LN56-SMCP50	Linea-sensori	56	50 m



Sensore geosismico precablato in linea con lunghezza personalizzata (max 50 metri).

CONFORMITÀ

SENSORE (in abbinamento a BR-SMCP50-Z1 o BR-SMCP50-Z2):

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

CAVO DI COLLEGAMENTO: si veda CV-SMCP50 a pag. 123.

DATI TECNICI

SENSORE:

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:** 95 x 185 mm (Ø x H)
- **Materiale:** corpo in ABS caricato in vetro, sigillato con resina epossidica
- **Colore:** nero
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** 0 – 100%

CAVO DI COLLEGAMENTO: si veda CV-SMCP50 a pag. 123.



La linea di rivelazione formata dai sensori SN-SMCP50 dev'essere collegata alla scheda di elaborazione BR-SMCP50-Z1 o BR-SMCP50-Z2 tramite uno spezzone di cavo CV-SMCP50 della lunghezza massima di 150 metri.



I sensori sono forniti già cablati in una linea della lunghezza massima di 50 metri.



In fase di installazione si raccomanda di interrare i sensori a una quota di circa 60 cm e di posizionarli a una distanza di 90 cm l'uno dall'altro.

CODICE PRODOTTO

SN-SMCP50

DESCRIZIONE

Sensore precablato in linea



Cavo schermato a sei conduttori con armatura antiroditoro per il collegamento della linea-sensori LN-SMCP50 e del sensore precablato in linea SN-SMCP50 alla scheda di elaborazione BR-SMCP50-Z1 o BR-SMCP50-Z2.

CONFORMITÀ

- Direttiva 2006/95/CE
- CEI 20-11, CEI 20-14 p.q.a., CEI 20-35/1-2
- EN 50363, EN 60332-1-2
- IEC 60332-1
- UL 1581
- RoHS
- REACH

DATI TECNICI

- **Diametro:** 10,5 mm
- **Conduttori:** 6 a coppie twistate, in rame stagnato
- **Sezione dei conduttori:** 0,25 mm² (24 AWG)
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C (posa fissa)
- **Temperatura di installazione:** -15 ÷ +50 °C
- **Tensione di isolamento:** 0,6/1 kV
- **Materiale isolante conduttori:** poliolefina
- **Schermatura:**
 - treccia in rame stagnato (copertura >70%)
 - nastro di Al/Poliestere (copertura >100%) con conduttore flessibile di continuità in rame stagnato sez. 0,25 mm² (24 AWG)
- **Armatura:** maglia antiroditoro a treccia in ferro zincato (copertura nominale >80%)
- **Guaina esterna:** PVC resistente agli oli, non propagante l'incendio
- **Guaina interna:** polietilene solido
- **Raggio di curvatura:** 15 volte il diametro esterno
- **Impiego:** il cavo è idoneo ad essere installato in un raggruppamento di cavi con tensione di esercizio U₀/U 0,6/1 kV max
- **Colore:** grigio

Il cavo SISMA CP 50 è disponibile in matasse da 50 e 100 metri e bobine da 500 metri.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	COLORE
CV-SMCP50-A50	Cavo di collegamento	50 m	GRIGIO
CV-SMCP50-A100	Cavo di collegamento	100 m	GRIGIO
CV-SMCP50-A500	Cavo di collegamento	500 m	GRIGIO



Contenitore termocontrollato per la giunzione iniziale delle linee-sensori SISMA CP 50. Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A LN-SMCP50:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

DATI TECNICI

- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:**
 - **contenitore:** 52 x 37 x 133 mm (asse maggiore x asse minore x H)
 - **puntazza:** 77 x 65 x 300 mm (asse maggiore x asse minore x H)
- **Peso confezione:** 250 g
- **Materiale:**
 - **contenitore:** poliammide con aggiunta di fibra di vetro
 - **puntazza:** ABS
- **Colore:** nero
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** 0 – 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)



Da utilizzare con cavo di collegamento CV-SMCP50 e da sigillare con resina poliuretana bicomponente RP-100.



Per effettuare giunzioni tra linee-sensori utilizzare il contenitore per giunzioni intermedie JBX-SMCP50.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
JBX-SMCP50-ILT	Contenitore per giunzioni di inizio linea	NERO



Contenitore per la giunzione intermedia delle linee-sensori SISMA CP 50. Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A LN-SMCP50:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

DATI TECNICI

- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:**
 - **contenitore:** 52 x 37 x 133 mm (asse maggiore x asse minore x H)
 - **puntazza:** 77 x 65 x 300 mm (asse maggiore x asse minore x H)
- **Peso confezione:** 250 g
- **Materiale:**
 - **contenitore:** poliammide con aggiunta di fibra di vetro
 - **puntazza:** ABS
- **Colore:** nero
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** 0 – 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)



Da utilizzare con cavo di collegamento CV-SMCP50 e da sigillare con resina poliuretana bicomponente RP-100.



Necessaria quando si desidera giuntare due linee-sensori standard o parti di una stessa linea-sensori precedentemente tagliata.



Per le giunzioni di inizio linea va utilizzato il contenitore JBX-SMCP50-ILT.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
JBX-SMCP50	Contenitore per giunzioni intermedie	NERO



Contenitore per la terminazione delle linee-sensori SISMA CP 50. Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A LN-SMCP50:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

DATI TECNICI

- **Dimensioni:**
 - **contenitore:** 52 x 37 x 133 mm (asse maggiore x asse minore x H)
 - **puntazza:** 77 x 65 x 300 mm (asse maggiore x asse minore x H)
- **Peso confezione:** 250 g
- **Materiale:**
 - **contenitore:** poliammide con aggiunta di fibra di vetro
 - **puntazza:** ABS
- **Colore:** nero
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** 0 – 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)



Da utilizzare con cavo di collegamento CV-SMCP50 e da sigillare con resina poliuretana bicomponente RP-100.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
TBX-SMCP50	Contenitore per terminazioni	NERO



Scheda elettronica di elaborazione che gestisce una linea-sensori SISMA CP 50. Amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dai sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali. La scheda è dotata di un'interfaccia Ethernet e del supporto nativo alle reti IP.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A LN-SMCP50:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - IEC 61000-6-4:2018
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

DATI TECNICI

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Dimensioni:** 178 x 90 x 40 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 190 x 95 x 50 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 368 g
- **Peso netto:** 240 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 110 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi:** 1 linea-sensori (fino a 56 rivelatori)
- **Ingressi:**
 - 2 digitali, optoisolati, programmabili da software
- **Uscite NC a relè (sicurezza positiva):**
 - 1 per allarme linee-sensori
 - 1 per preallarme linee-sensori
 - 1 per manomissione linee-sensori
 - 1 per alimentazione insufficiente, attività di service in corso, assenza software operativo o anomalie di funzionamento della scheda
- **Corrente di carico relè:** 100 mA - 48 V (max DC/AC)
- **Porte di comunicazione:**
 - USB (PC link)
 - Ethernet (RJ45)
 - bus DEA NET
- **Taratura, impostazioni e gestione eventi via software**
- **CPU:** 32 bit, 168 MHz
- **Memoria digitale:** più di 20.000 eventi
- **Licenza software di service inclusa**

CODICE PRODOTTO

BR-SMCP50-Z1

DESCRIZIONE

Scheda di elaborazione monozona



Scheda elettronica di elaborazione che gestisce due linee sensori SISMA CP 50. Amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dai sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali. La scheda è dotata di un'interfaccia Ethernet e del supporto nativo alle reti IP.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A LN-SMCP50:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-4:2018
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

DATI TECNICI

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Dimensioni:** 178 x 135 x 40 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 190 x 95 x 50 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 700 g
- **Peso netto:** 370 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 130 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi (per linea):** fino a 56 rivelatori SISMA CP 50
- **Ingressi:**
 - 2 analogici per linee sensori
 - 4 digitali, optoisolati, programmabili da software
- **Uscite NC a relè (sicurezza positiva):**
 - 2 per allarme linee sensori
 - 2 per manomissione linee sensori
 - 2 per preallarme linee sensori
 - 1 per alimentazione insufficiente, attività di service in corso, assenza software operativo o anomalie di funzionamento della scheda
- **Corrente di carico relè:** 100 mA - 48 V (max DC/AC)
- **Porte di comunicazione:**
 - USB (PC link)
 - Ethernet (RJ45)
 - bus DEA NET
- **Taratura, impostazioni e gestione eventi via software**
- **CPU:** 32 bit, 168 MHz
- **Memoria digitale:** più di 20.000 eventi
- **Licenza software di service inclusa**

CODICE PRODOTTO

BR-SMCP50-Z2

DESCRIZIONE

Scheda di elaborazione a 2 zone



Scheda di espansione a 1 relè per conversione uscita OC in contatto di scambio C/NC/NO.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO ALLE SCHEDE DI ELABORAZIONE CHE NE PREVEDONO L'IMPIEGO:

- Direttiva 2014/30/EU (EMC)

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 36 x 32 x 31 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 13 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 12 mA
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Ingresso:** 1 per segnale OC
- **Uscite NC a relè (1 A):** contatto isolato di scambio C/NC/NO

CODICE PRODOTTO

SC-ER1

DESCRIZIONE

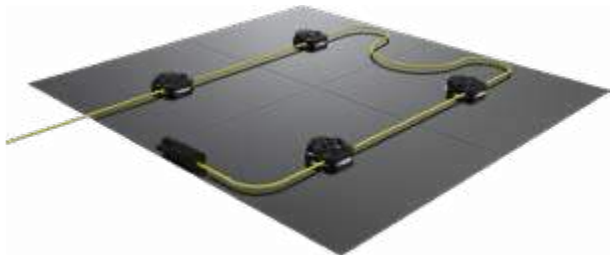
Scheda di espansione a 1 relè da OC a C/NC/NO

SISTEMI ESTERNI

SISMA CA

SISTEMA PIEZOCERAMICO PER PAVIMENTAZIONI

SISMA CA è un sistema antintrusione perimetrale per la protezione di aree pavimentate con base in cemento. I suoi sensori sono inglobati nel massetto, creando un'area di rivelazione completamente invisibile. Impiega sensori di pressione non alimentati forniti in moduli precablati con area di copertura compresa fra 1 e 4 metri quadrati.



Modulo di rivelazione precablato per la protezione di aree pavimentate con superficie compresa fra 1 e 6 metri quadrati. Il modulo-sensori si compone di 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20 o 24 sensori di pressione, di terminazione integrata, di 5 metri di cavo iniziale e di fogli di membrana elastomerica fustellata di 50 x 50 cm.

Insieme al modulo viene fornita anche una confezione di collante cementizio eco-compatibile.

CONFORMITÀ

SENSORE (in abbinamento a BR-SMCA-Z1 o BR-XS-SMCAPU collegata a BR-XS-CTRL32/64):

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

CAVO DI COLLEGAMENTO: si veda CV-SMCA a pag. 135.

DATI TECNICI

SENSORE:

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:** 115 x 26 mm (Ø x H)
- **Materiale:** corpo in ABS, sigillato con resina epossidica
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** 0 – 100%
- **Grado di protezione:** IP68

MEMBRANA ELASTOMERICA:

- **Dimensioni:** 50 x 50 cm (L x H)
- **Materiale:** gomma SBR con durezza 70SH

CAVO DI COLLEGAMENTO: si veda CV-SMCA a pag. 135.

TERMINAZIONE: si veda TBX-SMCA a pag. 138.

COLLANTE CEMENTIZIO: modello Kerakoll BIOGEL NO LIMITS.



Il modulo-sensori MD-SMCA dev'essere collegato alla scheda di elaborazione BR-SMCA-Z1 o alle schede di interfaccia BR-XS-SMCAPU tramite uno spezzone di cavo CV-SMCA della lunghezza massima di 150 metri.



Il modulo-sensori va immerso nel cemento del massetto. Quest'ultimo deve avere uno spessore compreso fra 6 e 10 cm e poggiare su una soletta in cemento armato spessa almeno 10 cm.



È possibile coprire superfici maggiori di 6 m² affiancando più moduli-sensori tra loro.

Il modulo-sensori SISMA CA è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	N. SENSORI PER LINEA	LUNGHEZZA
MD4-SMCA	Modulo-sensori	4	1 m ²
MD6-SMCA	Modulo-sensori	6	1,5 m ²
MD8-SMCA	Modulo-sensori	8	2 m ²
MD10-SMCA	Modulo-sensori	10	2,5 m ²
MD12-SMCA	Modulo-sensori	12	3 m ²
MD16-SMCA	Modulo-sensori	16	4 m ²
MD20-SMCA	Modulo-sensori	20	5 m ²
MD24-SMCA	Modulo-sensori	24	6 m ²



Cavo schermato a sei conduttori in rame stagnato per il collegamento dei moduli-sensori MD-SMCA alla scheda di elaborazione BR-SMCA-Z1 o alla scheda di interfaccia BR-XS-SMCAPIU.

CONFORMITÀ

- CEI 20-11, CEI 20-14 p.q.a., CEI 20-35/1-2
- EN 50363, EN 60332-1-2, EN 60332-3-25
- IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-25
- Direttiva 2014/35/EU
- Direttiva 2011/65/EU (RoHS)

DATI TECNICI

- **Diametro esterno:** 7,5 mm (+/- 0,2)
- **Conduttori:** trefolo in rame stagnato
- **Sezione dei conduttori:** 0,25 mm² (24AWG)
- **Temperatura di esercizio:**
 - -40 ÷ +80 °C (posa fissa)
 - -15 ÷ +80 °C (posa mobile)
- **Tensione di isolamento:** 0,6/1 kV
- **Isolamento:** poliolefina (UL 1581)
- **Riunitura:** binatura delle singole coppie
- **Riunitura totale:** in formazione rotonda con riempitivi
- **Schermo:** nastro di Al/Poliestere (copertura >100%) con un conduttore flessibile di continuità in rame stagnato e schermo a treccia in rame stagnato (copertura >70%)
- **Nastratura:** protezione in poliestere
- **Guaina:** PVC qualità TM2 – RZ (CEI 20-11, EN 50363), resistente agli oli con proprietà non propaganti l'incendio
- **Raggio di curvatura:** 15 volte il diametro esterno
- **Impiego:** il cavo è idoneo ad essere installato in un raggruppamento di cavi con tensione di esercizio U₀/U 0,6/1 kV max
- **Colore:** giallo

Il cavo SISMA CA/SISMA CA PF è disponibile in matasse da 50, 100, 200 metri e bobine da 500 metri.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	COLORE
CV-SMCA-50	Cavo di collegamento	50 m	GIALLO
CV-SMCA-100	Cavo di collegamento	100 m	GIALLO
CV-SMCA-200	Cavo di collegamento	200 m	GIALLO
CV-SMCA-500	Cavo di collegamento	500 m	GIALLO



Cavo schermato a 4 fili per il collegamento della scheda di interfaccia BR-XS-SMCAPI alle schede di controllo BR-XS-CTRL32 e BR-XS-CTRL64.

CONFORMITÀ

- CEI 20-11, CEI-UNEL 36762, CEI 20-22 II, CEI 20-35
- EN 50363, EN 50575:2014+A1:2016
- IEC 60332-3-22, IEC 60332-1-2
- Direttiva 2014/35/EU, Direttiva RoHS 2011/65/EU
- 2002/95/EC

DATI TECNICI

- **Peso lordo:**
 - CB-XS-100: 4,5 Kg
 - CB-XS-200: 9 Kg
- **Diametro nominale:** 4,80 +/- 0,2 mm
- **Conduttori:** due coppie twistate in rame rosso
- **Isolamento:** PVC (qualità R2-TI2 - CEI 20-11, EN 50363) con proprietà ritardante la fiamma
- **Sezione conduttori:**
 - 0,5 mm² (alimentazione - rosso/nero)
 - 0,22 mm² (comunicazione dati - bianco/blu)
- **Riunitura:** in formazione rotonda
- **Schermo:** a nastro di Al/Poliestere (copertura >100%), con conduttore di continuità in rame rosso (sez. 0,15 mm²)
- **Guaina:** PVC (qualità TM2-RZ - CEI 20-11, EN 50363) con proprietà non propaganti l'incendio
- **Colore:** bianco
- **Tensione massima di esercizio:** 50 Vca; 120 Vcc
- **Tensione di prova:** 500 Vca (1.000 Vcc)
- **Tensione di prova guaina esterna:** 2.000 Vca (CEI-UNEL 36762)
- **Tensione di isolamento:** 0,6/1kV (verso l'esterno)
- **Raggio di curvatura:** 15 volte il diametro esterno
- **Temperatura di esercizio:** -15 ÷ +80 °C
- **Temperatura di cortocircuito:** max 150 °C
- **Impiego:** idoneo a essere installato in un raggruppamento di cavi con tensione di esercizio U₀/U 0,6/1kV max
- **Caratteristiche particolari:** cavo non propagante l'incendio CEI 20-22/II, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 (IEC 60332.3A)
- **Classe di reazione al fuoco:** Eca (EN 50575: 2014+A1:2016. Conforme all'allegato III del Reg. UE N. 305/2011)



La lunghezza del cavo CB-XS che collega la scheda BR-XS-SMCAPI alla relativa scheda di controllo non può superare i 500 metri.

Il cavo di collegamento è disponibile in matasse da 100 e 200 metri.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
CB-XS-100	Cavo di collegamento - Matassa da 100 m	BIANCO
CB-XS-200	Cavo di collegamento - Matassa da 200 m	BIANCO



Contenitore per la giunzione dei moduli-sensori SISMA CA. Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A MD-SMCA:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:** 52 x 37 x 133 mm (asse magg. x asse min. x H)
- **Peso lordo:** 93 g
- **Peso netto:** 60 g
- **Materiale:** poliammide con aggiunta di fibra di vetro PA6-GF30
- **Colore:** nero
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** 0 – 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)



Da utilizzare con cavo di collegamento CV-SMCA e da sigillare con resina poliuretana bicomponente RP-100.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
JBX-SMCA	Contenitore per giunzioni	NERO



Contenitore per la terminazione dei moduli-sensori SISMA CA. Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio. Il circuito è dotato di un sensore di temperatura.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A MD-SMCA:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:** 52 x 37 x 133 mm (asse magg. x asse min. x H)
- **Peso lordo:** 93 g
- **Peso netto:** 60 g
- **Materiale:** poliammide con aggiunta di fibra di vetro PA6-GF30
- **Colore:** nero
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** 0 - 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)



Da utilizzare con cavo di collegamento CV-SMCA e da sigillare con resina poliuretanica bicomponente RP-100.



I moduli-sensori sono già dotati di terminazione TBX-SMCA precablata in fabbrica.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
TBX-SMCA	Contenitore per terminazioni	NERO



Scheda elettronica di elaborazione che gestisce un modulo-sensori SISMA CA o SISMA CA PF. Questa scheda amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dal modulo-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali. La scheda è dotata di un'interfaccia Ethernet e del supporto nativo alle reti IP.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A MD-SMCA:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - IEC 61000-6-4:2018
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

DATI TECNICI

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Dimensioni:** 178 x 90 x 40 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 190 x 95 x 50 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 368 g
- **Peso netto:** 240 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 110 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi:** 1 modulo-sensori SISMA CA o CA PF
- **Ingressi:** 2 digitali, optoisolati, programmabili da software
- **Corrente di carico del relè:** 100 mA - 48 V (max. cc/ca)
- **Uscite NC a relè (sicurezza positiva):**
 - 1 per allarme modulo-sensori
 - 1 per preallarme modulo-sensori
 - 1 per manomissione modulo-sensori
 - 1 per anomalie di alimentazione, attività di service in corso o anomalie di funzionamento della scheda
- **Porte di comunicazione:**
 - USB (PC link)
 - Ethernet
 - bus DEA NET
- **Taratura, impostazioni e gestione eventi via software**
- **CPU:** 32 bit, 16 MHz
- **Memoria digitale:** più di 20.000 eventi
- **Licenza software di service inclusa**

CODICE PRODOTTO

BR-SMCA-Z1

DESCRIZIONE

Scheda di elaborazione monozona

SCHEDA DI CONTROLLO PER BR-XS-SMCAPU

CODICE

BR-XS-CTRL32



Scheda elettronica di controllo che gestisce fino a 32 sensori/periferiche XENSITY, tra le quali un massimo di **24 schede BR-XS-SMCAPU**. Ha il compito di alimentare, verificare lo stato operativo e prelevare le segnalazioni di ogni singolo sensore/periferica, archiviando queste ultime in una memoria interna e rendendole disponibili tramite contatti a relè, rete proprietaria DEA NET o rete IP. Il software di service permette di configurare e monitorare, in locale o da remoto, tutti i rivelatori e le eventuali schede di espansione a relè collegati alla scheda di controllo.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON SENSORI/PERIFERICHE XENSITY:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **Norma EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017**
 - EN 50131-2-6:2008
 - EN 50131-2-8:2016



DATI TECNICI

- **Grado di sicurezza:** certificato Grado 3 (EN 50131-2-6:2008 in abbinamento con SN-XS-FDRM) (EN 50131-2-8:2016 in abbinamento con SN-XS-FWL)
- **Dimensioni:** 178 x 116 x 30 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 235 x 170 x 70 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 604 g
- **Peso netto:** 302 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/-25%)
- **Assorbimento:** 0,5 A (max)
- **Temperatura di esercizio:**
 - -10 ÷ +40 °C
 - -25 °C ÷ +70 °C (non certificati)
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi:** fino a 32 sensori/periferiche (max 24 BR-XS-SMCAPU)
- **Ingressi:** 4 digitali optoisolati
- **Uscite NC a relè (sicurezza positiva):**
 - allarme intrusione generale
 - manomissione generale
 - guasto alimentazione/attività di service/anomalia scheda
 - guasto rivelatori/autotest fallito
 - mancanza collegamento bus
 - 8 programmabili
- **Uscite C/NC a relè supplementari:** fino a 64 con 4 schede BR-XS-RE16L
- **Uscite OC:** 2 programmabili
- **Porte di comunicazione:**
 - Ethernet (RJ45)
 - USB (PC link)
 - bus DEA NET
 - connettore per cavo flat (BR-XS-RE16L)
- **Tarature e configurazioni tramite software di service**
- **CPU:** 32 bit
- **Memoria digitale:** più di 20.000 eventi
- **Licenza del software di service inclusa**



BR-XS-CTRL32 va collocata in un contenitore protetto contro l'apertura.



Le schede BR-XS-PU e BR-XS-GR collegate a BR-XS-CTRL32 sono assimilabili a un sensore e conteggiate come tali.



BR-XS-CTRL32 può gestire un massimo di 4 schede di espansione BR-XS-RE16L tramite interfaccia di comunicazione dedicata.

CODICE PRODOTTO

BR-XS-CTRL32

DESCRIZIONE

Scheda elettronica di controllo per la gestione di 24 BR-XS-SMCAPU

SCHEDA DI CONTROLLO PER BR-XS-SMCAPU

CODICE

BR-XS-CTRL64



Scheda elettronica di controllo che gestisce fino a 64 sensori/periferiche XENSITY, tra le quali un massimo di **24 schede BR-XS-SMCAPU**. Ha il compito di alimentare, verificare lo stato operativo e prelevare le segnalazioni di ogni singolo sensore/periferica, archiviando queste ultime in una memoria interna e rendendole disponibili tramite contatti a relè, rete proprietaria DEA NET o rete IP. Il software di service permette di configurare e monitorare, in locale o da remoto, tutti i rivelatori e le eventuali schede di espansione a relè collegati alla scheda di controllo.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON SENSORI/PERIFERICHE XENSITY:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

- **Norma EN 50131-1:2006+A1:2009**
 - EN 50131-2-6:2008
 - EN 50131-2-8:2016



DATI TECNICI

- **Grado di sicurezza:** certificato Grado 3 (EN 50131-2-6:2008 in abbinamento con SN-XS-FDRM) (EN 50131-2-8:2016 in abbinamento con SN-XS-FWL)
- **Dimensioni:** 178 x 116 x 30 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 235 x 170 x 70 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 604 g
- **Peso netto:** 302 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/-25%)
- **Assorbimento:** 0,5 A (max)
- **Temperatura di esercizio:**
 - -10 ÷ +40 °C
 - -25 °C ÷ +70 °C (non certificati)
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi:** fino a 64 sensori/periferiche (max 24 BR-XS-SMCAPU)
- **Ingressi:** 4 digitali optoisolati
- **Uscite NC a relè (sicurezza positiva):**
 - allarme intrusione generale
 - manomissione generale
 - guasto alimentazione/attività di service/anomalia scheda
 - guasto rivelatori/autotest fallito
 - mancanza collegamento bus
 - 8 programmabili
- **Uscite C/NC a relè supplementari:** fino a 96 con 6 schede BR-XS-RE16L
- **Uscite OC:** 2 programmabili
- **Porte di comunicazione:**
 - Ethernet (RJ45)
 - USB (PC link)
 - bus DEA NET
 - connettore per cavo flat (BR-XS-RE16L)
- **Tarature e configurazioni tramite software di service**
- **CPU:** 64 bit
- **Memoria digitale:** più di 20.000 eventi
- **Licenza del software di service inclusa**



BR-XS-CTRL64 va collocata in un contenitore protetto contro l'apertura.



Le schede BR-XS-PU e BR-XS-GR collegate a BR-XS-CTRL64 sono assimilabili a un sensore e conteggiate come tali.



BR-XS-CTRL64 può gestire un massimo di 6 schede di espansione BR-XS-RE16L tramite interfaccia di comunicazione dedicata.

CODICE PRODOTTO

BR-XS-CTRL64

DESCRIZIONE

Scheda elettronica di controllo per la gestione di 24 BR-XS-SMCAPU

SCHEDA PERIFERICA DI INTERFACCIA PER SISMA CA/CA PF

CODICE

BR-XS-SMCAPU



Scheda di interfaccia per un modulo-sensori SISMA CA/CA PF che amplifica i segnali provenienti dal modulo-sensori e li trasmette alla scheda BR-XS-CTRL32/64 tramite il bus XENSITY.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

DATI TECNICI

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Dimensioni:** 83 x 80 x 40 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 85 x 110 x 60 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 115 g
- **Peso netto:** 60 g
- **Alimentazione:** tramite bus XENSITY (12 Vcc)
- **Assorbimento:** 5 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 °C ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi:**
 - 1 modulo-sensori SISMA CA/CA PF
- **Ingressi:**
 - 1 modulo-sensori SISMA CA/CA PF
 - bus XENSITY
- **Configurazione e programmazione tramite scheda di controllo**



Ogni periferica gestisce un modulo-sensori SISMA CA/CA PF.



Per il collegamento della scheda BR-XS-SMCAPU alle schede di controllo BR-XS-CTRL32/64 è necessario impiegare il cavo CB-XS.

CODICE PRODOTTO

BR-XS-SMCAPU

DESCRIZIONE

Scheda periferica di interfaccia per moduli-sensori SISMA CA/CA PF

SISMA
CA



Scheda adattatore che permette il collegamento della scheda di interfaccia BR-XS-SMCAPU al controller SC-SMCA-CTRL su bus SMCA NET.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-XS-SMCAPU:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 48 x 19 x 27 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 17 g
- **Peso netto:** 10 g
- **Alimentazione:** tramite scheda BR-XS-SMCAPU
- **Temperatura di esercizio:** -25 °C ÷ +70 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
BR-XS-SMCAPU-ADP	Scheda adattatore SMCA NET



Scheda di espansione a 16 relè per il trasferimento delle segnalazioni di allarme su contatti di scambio C/NC. Tutte le uscite a relè sono programmabili via software da BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 130 x 64 x 29 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 145 x 70 x 67 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 150 g
- **Peso netto:** 70 g
- **Alimentazione:** fornita da scheda di controllo
- **Assorbimento:** 30 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Uscite a relè C/NC:** 16 configurabili tramite software di service
- **Collegamenti:** connettore a 14 vie per cavo flat



BR-XS-RE16L funziona esclusivamente con le schede di controllo BR-XS-CTRL32 e BR-XS-CTRL64.



La scheda va collocata in un contenitore protetto contro l'apertura.

CODICE PRODOTTO

BR-XS-RE16L

DESCRIZIONE

Scheda di espansione a 16 relè per BR-XS-CTRL32 e BR-XS-CTRL64



Scheda di espansione a 1 relè per conversione uscita OC in contatto di scambio C/NC/NO.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO ALLE SCHEDE DI ELABORAZIONE CHE NE PREVEDONO L'IMPIEGO:

- Direttiva 2014/30/EU (EMC)

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 36 x 32 x 31 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 13 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 12 mA
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Ingresso:** 1 per segnale OC
- **Uscite NC a relè (1 A):** contatto isolato di scambio C/NC/NO

CODICE PRODOTTO

SC-ER1

DESCRIZIONE

Scheda di espansione a 1 relè da OC a C/NC/NO

SISTEMI ESTERNI

SISMA CA PF

SISTEMA PIEZOCERAMICO PER PAVIMENTI FLOTTANTI

SISMA CA PF è un sistema di rivelazione antintrusione per la protezione di pavimenti flottanti (sopraelevati). I suoi sensori vengono inglobati nella struttura di sostegno del pavimento, creando un'area di rivelazione completamente invisibile. Impiega sensori di pressione non alimentati forniti in moduli-sensori con area di copertura compresa fra 6 e 24 metri quadrati.



Modulo di rivelazione precablato per la protezione di aree pavimentate flottanti con superficie compresa fra 6 e 24 metri quadrati. Il modulo-sensori si compone di 4, 6, 8, 12 o 16 sensori di pressione, di terminazione integrata e di 5 metri di cavo iniziale.

CONFORMITÀ

SENSORE (in abbinamento a BR-SMCA-Z1 o BR-XS-SMCAPU collegata a BR-XS-CTRL32/64):

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

CAVO DI COLLEGAMENTO: si veda CV-SMCA a pag. 153.

DATI TECNICI

SENSORE:

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:** 106 x 25 mm (Ø x H)
- **Materiale:** corpo in ABS, sigillato con resina epossidica
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** 0 – 100%

CAVO DI COLLEGAMENTO: si veda CV-SMCA a pag. 153.

TERMINAZIONE: si veda TBX-SMCAPF a pag. 156.



Il modulo-sensori MD-SMCAPF dev'essere collegato alla scheda di elaborazione BR-SMCA-Z1 o alle schede di interfaccia BR-XS-SMCAPU tramite uno spezzone di cavo CV-SMCA della lunghezza massima di 150 metri.



I sensori SISMA CA PF vanno posizionati al di sotto dei piedini di sostegno del pavimento, regolando opportunamente l'altezza di questi ultimi.



È possibile coprire superfici maggiori di 24 m² affiancando più moduli-sensori tra loro.

Il modulo-sensori SISMA CA PF è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	N. SENSORI PER LINEA	AREA DI COPERTURA
MD4-SMCAPF	Modulo-sensori	4	6 m ²
MD6-SMCAPF	Modulo-sensori	6	9 m ²
MD8-SMCAPF	Modulo-sensori	8	12 m ²
MD12-SMCAPF	Modulo-sensori	12	18 m ²
MD16-SMCAPF	Modulo-sensori	16	24 m ²



Cavo schermato a sei conduttori in rame stagnato per il collegamento dei moduli-sensori MD-SMCA PF alla scheda di elaborazione BR-SMCA-Z1 o alla scheda di interfaccia BR-XS-SMCA PU.

CONFORMITÀ

- CEI 20-11, CEI 20-14 p.q.a., CEI 20-35/1-2
- EN 50363, EN 60332-1-2, EN 60332-3-25
- IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-25
- Direttiva 2014/35/EU
- Direttiva 2011/65/EU (RoHS)

DATI TECNICI

- **Diametro esterno:** 7,5 mm (+/- 0,2)
- **Conduttori:** trefolo in rame stagnato
- **Sezione dei conduttori:** 0,25 mm² (24AWG)
- **Temperatura di esercizio:**
 - -40 ÷ +80 °C (posa fissa)
 - -15 ÷ +80 °C (posa mobile)
- **Tensione di isolamento:** 0,6/1 kV
- **Isolamento:** poliolefina (UL 1581)
- **Riunitura:** binatura delle singole coppie
- **Riunitura totale:** in formazione rotonda con riempitivi
- **Schermo:** nastro di Al/Poliestere (copertura >100%) con un conduttore flessibile di continuità in rame stagnato e schermo a treccia in rame stagnato (copertura >70%)
- **Nastratura:** protezione in poliestere
- **Guaina:** PVC qualità TM2 – RZ (CEI 20-11, EN 50363), resistente agli oli con proprietà non propaganti l'incendio
- **Raggio di curvatura:** 15 volte il diametro esterno
- **Impiego:** il cavo è idoneo ad essere installato in un raggruppamento di cavi con tensione di esercizio U₀/U 0,6/1 kV max
- **Colore:** giallo

Il cavo SISMA CA/SISMA CA PF è disponibile in matasse da 50, 100, 200 metri e bobine da 500 metri.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA	COLORE
CV-SMCA-50	Cavo di collegamento	50 m	GIALLO
CV-SMCA-100	Cavo di collegamento	100 m	GIALLO
CV-SMCA-200	Cavo di collegamento	200 m	GIALLO
CV-SMCA-500	Cavo di collegamento	500 m	GIALLO



Cavo schermato a 4 fili per il collegamento di sensori o periferiche XENSITY alle schede di controllo BR-XS-CTRL32 e BR-XS-CTRL64.

CONFORMITÀ

- CEI 20-11, CEI-UNEL 36762, CEI 20-22 II, CEI 20-35
- EN 50363, EN 50575:2014+A1:2016
- IEC 60332-3-22, IEC 60332-1-2
- Direttiva 2014/35/EU, Direttiva RoHS 2011/65/EU
- 2002/95/EC

DATI TECNICI

- **Peso lordo:**
 - CB-XS-100: 4,5 Kg
 - CB-XS-200: 9 Kg
- **Diametro nominale:** 4,80 +/- 0,2 mm
- **Conduttori:** due coppie twistate in rame rosso
- **Isolamento:** PVC (qualità R2-TI2 - CEI 20-11, EN 50363) con proprietà ritardante la fiamma
- **Sezione conduttori:**
 - 0,5 mm² (alimentazione - rosso/nero)
 - 0,22 mm² (comunicazione dati - bianco/blu)
- **Riunitura:** in formazione rotonda
- **Schermo:** a nastro di Al/Poliestere (copertura >100%), con conduttore di continuità in rame rosso (sez. 0,15 mm²)
- **Guaina:** PVC (qualità TM2-RZ - CEI 20-11, EN 50363) con proprietà non propaganti l'incendio
- **Colore:** bianco
- **Tensione massima di esercizio:** 50 Vca; 120 Vcc
- **Tensione di prova:** 500 Vca (1.000 Vcc)
- **Tensione di prova guaina esterna:** 2.000 Vca (CEI-UNEL 36762)
- **Tensione di isolamento:** 0,6/1kV (verso l'esterno)
- **Raggio di curvatura:** 15 volte il diametro esterno
- **Temperatura di esercizio:** -15 ÷ +80 °C
- **Temperatura di cortocircuito:** max 150 °C
- **Impiego:** idoneo a essere installato in un raggruppamento di cavi con tensione di esercizio U₀/U 0,6/1kV max
- **Caratteristiche particolari:** cavo non propagante l'incendio CEI 20-22/II, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 (IEC 60332.3A)
- **Classe di reazione al fuoco:** Eca (EN 50575: 2014+A1:2016. Conforme all'allegato III del Reg. UE N. 305/2011)



La lunghezza del cavo CB-XS che collega un sensore XENSITY alla relativa scheda di controllo non può superare i 500 metri.

Il cavo di collegamento è disponibile in matasse da 100 e 200 metri.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
CB-XS-100	Cavo di collegamento - Matassa da 100 m	BIANCO
CB-XS-200	Cavo di collegamento - Matassa da 200 m	BIANCO



Contenitore per la giunzione dei moduli-sensori SISMA CA PF. Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A MD-SMCA PF:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:** 52 x 37 x 133 mm (asse magg. x asse min. x H)
- **Peso lordo:** 93 g
- **Peso netto:** 60 g
- **Materiale:** poliammide con aggiunta di fibra di vetro PA6-GF30
- **Colore:** nero
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** 0 – 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)



Da utilizzare con cavo di collegamento CV-SMCA e da sigillare con resina poliuretanica bicomponente RP-100.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
JBX-SMCA	Contenitore per giunzioni	NERO



Contenitore per la terminazione dei moduli-sensori SISMA CA PF. Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A MD-SMCAPF:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Classe ambientale:** IV (in accordo con norma EN 50130-5)
- **Dimensioni:** 52 x 37 x 133 mm (asse magg. x asse min. x H)
- **Peso lordo:** 93 g
- **Peso netto:** 60 g
- **Materiale:** poliammide con aggiunta di fibra di vetro PA6-GF30
- **Colore:** nero
- **Temperatura di esercizio:** -40 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** 0 – 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)



Da utilizzare con cavo di collegamento CV-SMCA e da sigillare con resina poliuretanica bicomponente RP-100.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
TBX-SMCAPF	Contenitore per terminazioni	NERO



Scheda elettronica di elaborazione che gestisce un modulo-sensori SISMA CA o SISMA CA PF. Questa scheda amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dal modulo-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali. La scheda è dotata di un'interfaccia Ethernet e del supporto nativo alle reti IP.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A MD-SMCA PF:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

DATI TECNICI

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Dimensioni:** 178 x 90 x 40 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 190 x 95 x 50 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 368 g
- **Peso netto:** 240 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 110 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi:** 1 modulo-sensori SISMA CA o CA PF
- **Ingressi:** 2 digitali, optoisolati, programmabili da software
- **Uscite NC a relè (sicurezza positiva):**
 - 1 per allarme modulo-sensori
 - 1 per preallarme modulo-sensori
 - 1 per manomissione modulo-sensori
 - 1 per alimentazione insufficiente, attività di service in corso o anomalie di funzionamento della scheda
- **Porte di comunicazione:**
 - USB (PC link)
 - Ethernet
 - bus DEA NET
- **Taratura, impostazioni e gestione eventi via software**
- **CPU:** 32 bit, 16 MHz
- **Memoria digitale:** più di 20.000 eventi
- **Licenza software di service inclusa**

CODICE PRODOTTO

BR-SMCA-Z1

DESCRIZIONE

Scheda di elaborazione monozona

SCHEDA DI CONTROLLO PER BR-XS-SMCAPU

CODICE

BR-XS-CTRL32



Scheda elettronica di controllo che gestisce fino a 32 sensori/periferiche XENSITY, tra le quali un massimo di **24 schede BR-XS-SMCAPU**. Ha il compito di alimentare, verificare lo stato operativo e prelevare le segnalazioni di ogni singolo sensore/periferica, archiviando queste ultime in una memoria interna e rendendole disponibili tramite contatti a relè, rete proprietaria DEA NET o rete IP. Il software di service permette di configurare e monitorare, in locale o da remoto, tutti i rivelatori e le eventuali schede di espansione a relè collegati alla scheda di controllo.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON SENSORI/PERIFERICHE XENSITY:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **Norma EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017**
 - EN 50131-2-6:2008
 - EN 50131-2-8:2016



DATI TECNICI

- **Grado di sicurezza:** certificato Grado 3 (EN 50131-2-6:2008 in abbinamento con SN-XS-FDRM) (EN 50131-2-8:2016 in abbinamento con SN-XS-FWL)
- **Dimensioni:** 178 x 116 x 30 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 235 x 170 x 70 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 604 g
- **Peso netto:** 302 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/-25%)
- **Assorbimento:** 0,5 A (max)
- **Temperatura di esercizio:**
 - -10 ÷ +40 °C
 - -25 °C ÷ +70 °C (non certificati)
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi:** fino a 32 sensori/periferiche
- **Ingressi:** 4 digitali optoisolati
- **Uscite NC a relè (sicurezza positiva):**
 - allarme intrusione generale
 - manomissione generale
 - guasto alimentazione/attività di service/anomalia scheda
 - guasto rivelatori/autotest fallito
 - mancanza collegamento bus
 - 8 programmabili
- **Uscite C/NC a relè supplementari:** fino a 64 con 4 schede BR-XS-RE16L
- **Uscite OC:** 2 programmabili
- **Porte di comunicazione:**
 - Ethernet (RJ45)
 - USB (PC link)
 - bus DEA NET
 - connettore per cavo flat (BR-XS-RE16L)
- **Tarature e configurazioni tramite software di service**
- **CPU:** 32 bit
- **Memoria digitale:** più di 20.000 eventi
- **Licenza del software di service inclusa**



BR-XS-CTRL32 va collocata in un contenitore protetto contro l'apertura.



Le schede BR-XS-PU e BR-XS-GR collegate a BR-XS-CTRL32 sono assimilabili a un sensore e conteggiate come tali.



BR-XS-CTRL32 può gestire un massimo di 4 schede di espansione BR-XS-RE16L tramite interfaccia di comunicazione dedicata.

CODICE PRODOTTO

BR-XS-CTRL32

DESCRIZIONE

Scheda elettronica di controllo per la gestione di 24 BR-XS-SMCAPU

SCHEDA DI CONTROLLO PER BR-XS-SMCAPU

CODICE

BR-XS-CTRL64



Scheda elettronica di controllo che gestisce fino a 64 sensori/periferiche XENSITY, tra le quali un massimo di **24 schede BR-XS-SMCAPU**. Ha il compito di alimentare, verificare lo stato operativo e prelevare le segnalazioni di ogni singolo sensore/periferica, archiviando queste ultime in una memoria interna e rendendole disponibili tramite contatti a relè, rete proprietaria DEA NET o rete IP. Il software di service permette di configurare e monitorare, in locale o da remoto, tutti i rivelatori e le eventuali schede di espansione a relè collegati alla scheda di controllo.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON SENSORI/PERIFERICHE XENSITY:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

- **Norma EN 50131-1:2006+A1:2009**
 - EN 50131-2-6:2008
 - EN 50131-2-8:2016



DATI TECNICI

- **Grado di sicurezza:** certificato Grado 3 (EN 50131-2-6:2008 in abbinamento con SN-XS-FDRM) (EN 50131-2-8:2016 in abbinamento con SN-XS-FWL)
- **Dimensioni:** 178 x 116 x 30 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 235 x 170 x 70 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 604 g
- **Peso netto:** 302 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/-25%)
- **Assorbimento:** 0,5 A (max)
- **Temperatura di esercizio:**
 - -10 ÷ +40 °C
 - -25 °C ÷ +70 °C (non certificati)
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi:** fino a 64 sensori/periferiche
- **Ingressi:** 4 digitali optoisolati
- **Uscite NC a relè (sicurezza positiva):**
 - allarme intrusione generale
 - manomissione generale
- guasto alimentazione/attività di service/anomalia scheda
- guasto rivelatori/autotest fallito
- mancanza collegamento bus
- 8 programmabili
- **Uscite C/NC a relè supplementari:** fino a 96 con 6 schede BR-XS-RE16L
- **Uscite OC:** 2 programmabili
- **Porte di comunicazione:**
 - Ethernet (RJ45)
 - USB (PC link)
 - bus DEA NET
 - connettore per cavo flat (BR-XS-RE16L)
- **Tarature e configurazioni tramite software di service**
- **CPU:** 64 bit
- **Memoria digitale:** più di 20.000 eventi
- **Licenza del software di service inclusa**



BR-XS-CTRL64 va collocata in un contenitore protetto contro l'apertura.



Le schede BR-XS-PU e BR-XS-GR collegate a BR-XS-CTRL64 sono assimilabili a un sensore e conteggiate come tali.



BR-XS-CTRL64 può gestire un massimo di 6 schede di espansione BR-XS-RE16L tramite interfaccia di comunicazione dedicata.

CODICE PRODOTTO

BR-XS-CTRL64

DESCRIZIONE

Scheda elettronica di controllo per la gestione di 24 BR-XS-SMCAPU

SCHEDA PERIFERICA DI INTERFACCIA PER SISMA CA/CA PF

CODICE

BR-XS-SMCAPU



Scheda di interfaccia per un modulo-sensori SISMA CA/CA PF che amplifica i segnali provenienti dal modulo-sensori e li trasmette alla scheda BR-XS-CTRL32/64 tramite il bus XENSITY.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª edizione)**

DATI TECNICI

- **Livello di prestazione:** 2 (in accordo con norma CEI 79-2)
- **Dimensioni:** 83 x 80 x 40 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 85 x 110 x 60 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 115 g
- **Peso netto:** 60 g
- **Alimentazione:** tramite bus XENSITY (12 Vcc)
- **Assorbimento:** 5 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 °C ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi:**
 - 1 modulo-sensori SISMA CA/CA PF
- **Ingressi:**
 - 1 modulo-sensori SISMA CA/CA PF
 - bus XENSITY
- **Configurazione e programmazione tramite scheda di controllo**



Ogni periferica gestisce un modulo-sensori SISMA CA/CA PF.

CODICE PRODOTTO

BR-XS-SMCAPU

DESCRIZIONE

Scheda periferica di interfaccia per moduli-sensori SISMA CA/CA PF

SISMA
CA
PF



Scheda adattatore che permette il collegamento della scheda di interfaccia BR-XS-SMCAPU al controller SC-SMCA-CTRL su bus SMCA NET.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-XS-SMCAPU:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 48 x 19 x 27 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 17 g
- **Peso netto:** 10 g
- **Alimentazione:** tramite scheda BR-XS-SMCAPU
- **Temperatura di esercizio:** -25 °C ÷ +70 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
BR-XS-SMCAPU-ADP	Scheda adattatore SMCA NET



Scheda di espansione a 16 relè per il trasferimento delle segnalazioni di allarme su contatti di scambio C/NC. Tutte le uscite a relè sono programmabili via software da BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO CON BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 130 x 64 x 29 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 145 x 70 x 67 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 150 g
- **Peso netto:** 70 g
- **Alimentazione:** fornita da scheda di controllo
- **Assorbimento:** 30 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Uscite a relè C/NC:** 16 configurabili tramite software di service
- **Collegamenti:** connettore a 14 vie per cavo flat



BR-XS-RE16L funziona esclusivamente con le schede di controllo BR-XS-CTRL32 e BR-XS-CTRL64.



La scheda va collocata in un contenitore protetto contro l'apertura.

CODICE PRODOTTO

BR-XS-RE16L

DESCRIZIONE

Scheda di espansione a 16 relè per BR-XS-CTRL32 e BR-XS-CTRL64



Scheda di espansione a 1 relè per conversione uscita OC in contatto di scambio C/NC/NO.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO ALLE SCHEDE DI ELABORAZIONE CHE NE PREVEDONO L'IMPIEGO:

- Direttiva 2014/30/EU (EMC)

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 36 x 32 x 31 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 13 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 12 mA
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Ingresso:** 1 per segnale OC
- **Uscite NC a relè (1 A):** contatto isolato di scambio C/NC/NO

CODICE PRODOTTO

SC-ER1

DESCRIZIONE

Scheda di espansione a 1 relè da OC a C/NC/NO

SISTEMI ESTERNI

DEA NET

SISTEMA DI COMUNICAZIONE

DA NET è un ecosistema di tecnologie e apparati che permettono ai sistemi DEA di centralizzare e remotizzare le segnalazioni di allarme, manomissione e guasto per mezzo di una rete dati. Tale rete, che può essere proprietaria (DEA NET) e/o Ethernet (TCP/IP), permette anche l'integrazione delle soluzioni DEA con un'ampia varietà di prodotti di terze parti, tra i quali alcuni tra i più diffusi software di supervisione e gestione video.

SCHEDA DI CONTROLLO PER RETE ETHERNET

CODICE

BR-DN-ETHCTRL



La scheda elettronica di controllo per rete Ethernet gestisce fino a 16 schede elettroniche di analisi DEA Security. Verifica lo stato operativo e preleva le segnalazioni di ogni singola scheda, archiviando queste ultime in una memoria interna e rendendole disponibili tramite contatti a relè, rete proprietaria DEA NET o rete IP. Il relativo software di service permette di monitorare e configurare, in locale o da remoto, tutte le schede di analisi e le eventuali schede di espansione a relè collegate.

CONFORMITÀ

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 177 x 117 x 40 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 240 x 175 x 65 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 468 g
- **Peso netto:** 300 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 0,5 A (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +70 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi:** fino a 16 schede elettroniche
- **Ingressi:** 4 digitali optoisolati
- **Uscite NC a relè (sicurezza positiva):**
 - allarme intrusione generale
 - manomissione generale
 - guasto alimentazione/attività di service/anomalia scheda
 - perdita link
 - 9 programmabili
- **Uscite C/NC a relè supplementari:** fino a 128 con 4 schede BR-XS-RE16L (via flat) e 4 schede BR-DN-RE16 (su bus DEA NET)
- **Uscite OC:** 2 programmabili
- **Porte di comunicazione:**
 - USB (PC link)
 - Ethernet
 - bus DEA NET
 - connettore per cavo flat
- **Configurazioni e gestione tramite software di service**
- **CPU:** 32 bit
- **Memoria digitale:** più di 20.000 eventi
- **Licenza software di service inclusa**



La scheda di controllo deve essere inserita all'interno di un case protetto controllo l'apertura.

CODICE PRODOTTO

BR-DN-ETHCTRL

DESCRIZIONE

Scheda di controllo con interfaccia Ethernet



Server di rete che permette di centralizzare e gestire fino a 16 schede di controllo o unità di analisi DEA dotate di porta Ethernet. Sono attualmente compatibili i controller di rete BR-DN-ETHCTRL e i controller XENSITY BR-XS-CTRL32 e BR-XS-CTRL64. Alla scheda si possono inoltre collegare fino a 15 espansioni a relè BR-DN-RE16 locali.

Il principale utilizzo di SC-DN-ETHSRV è quello di prelevare le segnalazioni di allarme, manomissione e guasto dei controller ad esso collegati via rete IP per renderle disponibili, a distanza, su contatti a relè NC (fino a 240) liberamente configurabili attraverso il software di service fornito in dotazione.

CONFORMITÀ

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 200 x 130 x 39 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 280 x 160 x 70 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 600 g
- **Peso netto:** 438 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 300 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Capacità di analisi:**
 - fino a 16 schede con porta Ethernet
 - fino a 15 espansioni a relè BR-DN-RE16
- **Ingressi digitali:** 8 programmabili da software
- **Uscite NC a relè (sicurezza positiva):**
 - alimentazione insufficiente, attività di service in corso, assenza software operativo o anomalie di funzionamento scheda
 - allarme intrusione generale
 - manomissione generale
 - manomissione collegamento schede
 - guasto generale
 - fino a 240 uscite su schede di espansione
- **Uscite OC/NC:** 3 programmabili
- **Porte di comunicazione:**
 - bus espansioni a relè (BR-DN-RE16)
 - USB per attività di servizio
 - Ethernet per attività di servizio e per collegamento con schede in rete IP
- **Taratura, impostazioni e gestione eventi via software**
- **CPU:** 32 bit, 168 MHz
- **Memoria digitale:** più di 20.000 eventi
- **Licenza software di service inclusa**

CODICE PRODOTTO

SC-DN-ETHSRV

DESCRIZIONE

Scheda di centralizzazione per reti IP



Scheda di interconnessione che permette il collegamento alla rete DEA NET delle schede di elaborazione DEA Security. Questa scheda amplifica e rigenera i segnali che transitano sulla DEA NET, rendendo così possibile la copertura di grandi distanze.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A BR-DN-ETHCTRL:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 104 x 96 x 37 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 130 x 100 x 55 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 235 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 60 mA
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +70 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Uscita per bus DEA NET (tramite morsettiera)**
- **Collegamenti per rete DEA NET (tramite morsettiera o tramite connettore RJ45)**
- **Capacità di carico su bus DEA NET:** fino a 16 schede (BR-FSP2P-CTRL, BR-SR50-Z2, BR-SR50-Z4, BR-TR50-Z2, BR-TR50-Z4, BR-SMCP50-Z1, BR-SMCP50-Z2, BR-SMCA-Z1, SC-DN-IO, SC-DN-IOLP, BR-DN-RE16, AL-DN-DEAPW)

CODICE PRODOTTO

SC-DN-HTRPT

DESCRIZIONE

Scheda di interconnessione

SCHEDA DI INTERCONNESSIONE AD ALTO ISOLAMENTO

CODICE

SN-DN-HTRPTAS



Versione ad alto isolamento della scheda SC-DN-HTRPT per l'uso in siti fortemente disturbati da induzioni elettromagnetiche. Le tre porte di comunicazione presenti sono tra di loro galvanicamente isolate (con tensione di isolamento fino a 2500 VRMS), garantendo un'alta immunità ad eventuali disturbi elettromagnetici che si dovessero propagare lungo la linea di comunicazione.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A BR-DN-ETHCTRL:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni scheda:** 127 x 85 mm (B x H)
- **Dimensioni piastra di fissaggio:** 147 x 89 mm (B x H)
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 135 mA
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +70 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Uscita per bus DEA NET (tramite morsettiera) isolata galvanicamente fino a 2500 VRMS**
- **Collegamenti per rete DEA NET (tramite morsettiera e connettore RJ45) isolati galvanicamente fino a 2500 VRMS**
- **Capacità di carico su bus DEA NET:** fino a 16 schede (BR-FSP2P-CTRL, BR-SR50-Z2, BR-SR50-Z4, BR-TR50-Z2, BR-TR50-Z4, BR-SMCP50-Z1, BR-SMCP50-Z2, BR-SMCA-Z1, SC-DN-IO, SC-DN-IOLP, BR-DN-RE16, AL-DN-DEAPW)

CODICE PRODOTTO

SC-DN-HTRPTAS

DESCRIZIONE

Scheda di interconnessione con isolamento di 2kV

SCHEDA DI INPUT/OUTPUT CON LOGICA PROGRAMMABILE

CODICE

BR-DN-IOLP



NEW



Scheda di interfaccia con logica di funzionamento programmabile che permette di veicolare nella rete DEA NET segnalazioni da relè generate da apparati non direttamente compatibili con il sistema DEA NET, come ad esempio rivelatori e altri dispositivi di terze parti. I parametri di funzionamento vengono impostati dal software di service collegando la scheda ad un PC.

CONFORMITÀ

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 130 x 64 x 29 mm (L x H x P)
- **Dimensione confezione:** 145 x 70 x 67 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 122 g
- **Peso netto:** 74 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 18 mA (in sorveglianza) – 20 mA (max)
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Uscite a relè (NC):**
 - 4 configurabili via software
 - 1 per anomalie di alimentazione, attività di service in corso, anomalie della scheda, perdita collegamento bus DEA NET
- **Corrente di carico relè:** 100 mA - 48 V (max CC/CA)
- **Ingressi analogici:**
 - 4 a triplo bilanciamento (allarme, tamper, taglio cavo)
- **Ingressi digitali:** 4 programmabili
- **Porte di comunicazione:**
 - bus DEA NET
 - porta micro USB
- **Taratura e impostazioni via software**
- **CPU:** 32 bit, 32 MHz
- **Licenza software di service inclusa**

CODICE PRODOTTO

BR-DN-IOLP

DESCRIZIONE

Scheda di input/output con logica programmabile



Scheda di espansione a 16 relè per il trasferimento delle segnalazioni provenienti dalla rete DEA NET su contatti di scambio C/NC/NO.

Dispone di uscite a relè programmabili via software da BR-DN-ETHCTRL, SC-DN-ETHSRV o BR-FSP2P-CTRL.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO A BR-DN-ETHCTRL, SC-DN-ETHSRV E BR-FSP2P-CTRL:

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - › EN 50130-4:2011+A1:2014
 - › EN 61000-6-3:2021
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - › EN 50581:2012

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 130 x 64 x 29 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 145 x 70 x 67 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 122 g
- **Peso netto:** 74 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 50 mA (in sorveglianza) – 220 mA (max)
- **Carico massimo uscite:** 30 V/0,5 A (ac/dc)
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Uscite a relè:**
 - alimentazione insufficiente, anomalie di funzionamento della scheda, mancanza collegamento bus DEA NET
 - 16 relè configurabili
- **Collegamenti:** bus DEA NET
- **CPU:** 32 bit, 32 MHz

CODICE PRODOTTO

BR-DN-RE16

DESCRIZIONE

Scheda di espansione a 16 relè



Scheda di espansione a 1 relè per conversione uscita OC in contatto di scambio C/NC/NO.

CONFORMITÀ

IN ABBINAMENTO ALLE SCHEDE DI ELABORAZIONE CHE NE PREVEDONO L'IMPIEGO:

- Direttiva 2014/30/EU (EMC)

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 36 x 32 x 31 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 13 g
- **Alimentazione:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Assorbimento:** 12 mA
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Ingresso:** 1 per segnale OC
- **Uscite NC a relè (1 A):** contatto isolato di scambio C/NC/NO

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-ER1	Scheda di espansione a 1 relè da OC a C/NC/NO



Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore. Trasmette le informazioni critiche riguardanti l'alimentazione del sistema sulla rete DEA NET, rendendo possibile il monitoraggio di questi dati da una postazione remota.

CONFORMITÀ

- **Direttiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Direttiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012
- **Direttiva 2014/35/EU (LDV)**
 - EN 62368-1:2014+A11:2017

DATI TECNICI

- **Dimensioni:** 99 x 122 x 195 mm (L x H x P)
- **Dimensioni confezione:** 220 x 135 x 135 mm (L x H x P)
- **Peso lordo:** 1,5 Kg
- **Ingresso rete:** 230 Vca (+/-10% - 50 Hz)
- **Assorbimento da rete:** 170 mA (230 Vca)
- **Tensione di uscita:** 13,8 Vcc stabilizzati (12 V nominali)
- **Max corrente erogabile:** 2,5 A
- **Ondulazione residua:** <20 mV
- **Protezione della sovratensione in uscita ai capi della batteria:** 14 Vcc
- **Corrente ricarica:** 0,5 A (batteria da 12 V, 2 Ah)
- **Temperatura di esercizio:** -25 ÷ +80 °C
- **Umidità relativa:** <95% non condensante
- **Ingresso rete:** fase, neutro, terra
- **Ingressi digitali:** 4 programmabili
- **Uscite stabilizzate:**
 - Vout = 13,8 Vcc (12 V nominali) protetta da fusibile F02
 - Batt = 13,8 Vcc protetta da fusibile F03
- **Uscite OC (negativo):** presenza rete 230 Vca
- **Porte di comunicazione:**
 - bus DEA NET
 - RS-232 (PC link)
- **Taratura, impostazioni e gestione eventi via software**
- **CPU:** 8 MHz, 60 kB flash, 2 kB RAM
- **Memoria digitale:** 128 kbit flash memory
- **Licenza software di service inclusa**

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	CORRENTE	CAPACITÀ BATTERIA
AL-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore	2,5 A	24 Ah

DEA



SECURITY®

2026

CATALOGO PRODOTTI

DEA Security srl
Via Bolano, snc – 19037 Santo Stefano di Magra (SP) – Italy
tel. +39 0187 699233 – fax +39 0187 697615

Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese: 00291080455
N. REA SP-117344 – Capita Sociale: € 106.000,00 I.V.



www.deasecurity.com



info@deasecurity.com