

Sistemi Antintrusione Perimetrali per **ESTERNO**



CATALOGO E LISTINO PREZZI

SERIR

pag. 7

SERIR P2P

pag. 8

Linea-sensori precablata SERIR P2P (LN-SRP2P-300).....	8
Cavo SERIR P2P (CV-P2P).....	9
Cavo connettorizzato di inizio linea SERIR P2P (CVINL-P2P).....	10
Giunzione connettorizzata SERIR P2P (JDVP-P2P).....	11
Terminazione connettorizzata SERIR P2P (TDV-P2P).....	12
Giunzione SERIR P2P (JBX-P2P).....	12
Terminazione SERIR P2P (TBX-P2P).....	13
Unità di controllo SERIR P2P (UC-SRP2P).....	14
Modulo periferico di interfaccia SERIR P2P (SC-P2P-IN1).....	15
Spare parts.....	16
Scheda CONTROLLER SERIR P2P (SC-SRP2P-CTRL).....	16
Alimentatore stabilizzato SERIR P2P (AL-P2P-3024).....	17
Batteria tampone SERIR P2P (BT-P2P-12V).....	18
Quadro SERIR P2P (BOX-P2P).....	18
Sensore SERIR P2P (SN-SRP2P-300).....	19
<i>Esempi applicativi</i>	20

SERIR 50

pag. 24

Linea-sensori SERIR 50 (LN-SR50).....	24
Sensore SERIR 50 (SN-SR50).....	25
Linea-sensori SERIR 50 con guaina metallica (LN-SR50-GM).....	26
Sensore SERIR 50 con guaina metallica (SN-SR50-GM).....	27
Cavo SERIR 50/TORSUS 50 (CV-ST50).....	28
Linea-sensori SERIR 50 con sensori in poliammide (LN-SR50-P).....	29
Sensore SERIR 50 in poliammide (SN-SR50-P).....	30
Cavo SERIR 50/TORSUS 50 in poliuretano (CV-ST50-P).....	31
Giunzione/terminazione SERIR 50/TORSUS 50 (JTBX-ST50).....	32
Scheda di elaborazione SERIR 50 monozona (SC-SR50-Z1).....	33
Scheda di elaborazione SERIR 50 a quattro zone (SC-SR50-Z4).....	34
Scheda di espansione a 8 relè (SC-ER8).....	35
Scheda di espansione a 1 relè (SC-ER1).....	35
<i>Esempi applicativi</i>	36

SERIR COMPACT 50

pag. 39

Modulo Base SERIR COMPACT 50 (MD-SRC50).....	39
Modulo Espansione SERIR COMPACT 50 (MD-SRC50EXP).....	40
Scheda di espansione a 1 relè (SC-ER1).....	41
Spare Parts SERIR COMPACT 50.....	42
Unità di analisi SERIR COMPACT 50 (UA-SRC50).....	42
Scheda di elaborazione SERIR COMPACT 50 (SC-SRC50MAIN).....	43
Scheda di espansione SERIR COMPACT 50 (SC-SRC50EXP).....	44
Scheda trasformatore SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50 (SC-C50PW).....	45
Quadro stagno SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50 (BOX-C50).....	45
Batteria tampone SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50 (BT-C12).....	46
Kit accessori di cablaggio SERIR COMPACT 50 (KITCB-SRC50).....	46
Cavo SERIR 50/TORSUS 50 (CV-ST50).....	47
Sensore SERIR 50 (SN-SR50).....	48
<i>Esempi applicativi</i>	49

TORSUS

pag. 53

TORSUS 50

pag. 54

Linea-sensori TORSUS 50 (LN-TR50).....	54
Sensore TORSUS 50 (SN-TR50).....	55
Sensore TORSUS 50 singolo (SN-TR50-S).....	56
Sensore TORSUS 50 singolo con terminazione (SN-TR50-ST).....	56
Linea-sensori TORSUS 50 con guaina metallica (LN-TR50-GM).....	57
Sensore TORSUS 50 con guaina metallica (SN-TR50-GM).....	58
Cavo SERIR 50/TORSUS 50 (CV-ST50).....	59
Linea-sensori TORSUS 50 con sensori in poliammide (LN-TR50-P).....	60
Sensore TORSUS 50 in poliammide (SN-TR50-P).....	61
Sensore TORSUS 50 in poliammide singolo (SN-TR50-PS).....	62
Sensore TORSUS 50 in poliammide singolo con terminazione (SN-TR50-PST).....	62
Cavo SERIR 50/TORSUS 50 in poliuretano (CV-ST50-P).....	63
Giunzione/terminazione SERIR 50/TORSUS 50 (JTBX-ST50).....	64
Scheda di elaborazione TORSUS 50 monozona (SC-TR50-Z1).....	65
Scheda di elaborazione TORSUS 50 a quattro zone (SC-TR50-Z4).....	66
Scheda di espansione a 8 relè (SC-ER8).....	67
Scheda di espansione a 1 relè (SC-ER1).....	68
<i>Esempi applicativi</i>	69

TORSUS COMPACT 50

pag. 72

Modulo Base TORSUS COMPACT 50 (MD-TRC50).....	72
Modulo Espansione TORSUS COMPACT 50 (MD-TRC50EXP).....	73
Scheda di espansione a 1 relè (SC-ER1).....	74
Spare Parts TORSUS COMPACT 50.....	75
Unità di analisi TORSUS COMPACT 50 (UA-TRC50).....	75
Scheda di elaborazione TORSUS COMPACT 50 (SC-TRC50MAIN).....	76
Scheda di espansione TORSUS COMPACT 50 (SC-TRC50EXP).....	77
Scheda trasformatore SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50 (SC-C50PW).....	78
Quadro stagno SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50 (BOX-C50).....	78
Batteria tampone SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50 (BT-C12).....	79
Kit accessori di cablaggio TORSUS COMPACT 50 (KITCB-TRC50).....	79
Cavo SERIR 50/TORSUS 50 (CV-ST50).....	80
Sensore TORSUS 50 (SN-TR50).....	81
<i>Esempi applicativi</i>	82

SISMA CP 50

pag. 85

Linea-sensori SISMA CP 50 (LN-SMCP50).....	86
Sensore SISMA CP 50 (SN-SMCP50).....	87
Cavo SISMA CP 50 (CV-SMCP50).....	88
Giunzione iniziale SISMA CP 50 (JBX-SMCP50-ILT).....	89
Terminazione SISMA CP 50 (TBX-SMCP50).....	90
Giunzione intermedia SISMA CP 50 (JBX-SMCP50).....	90
Scheda di elaborazione SISMA CP 50 monozona (SC-SMCP50-Z1).....	91
Scheda di espansione a 1 relè (SC-ER1).....	92
<i>Esempi applicativi</i>	93

SISMA CA

pag. 97

Modulo-sensori SISMA CA (MD-SMCA).....	98
Cavo SISMA CA/SISMA CA PF (CV-SMCA)	99
Giunzione SISMA CA (JBX-SMCA)	100
Terminazione SISMA CA (TBX-SMCA)	100
Scheda di elaborazione SISMA CA monozona (SC-SMCA-Z1)	101
Scheda di centralizzazione SISMA CA CONTROLLER (SC-SMCA-CTRL).....	102
Scheda periferica di interfaccia SISMA CA (SC-SMCA-PU).....	103
Interfaccia di alimentazione SISMA CA/SISMA CA PF (SC-SMCA-AS)	104
Scheda di espansione a 8 relè (SC-ER8)	104
Scheda di espansione a 1 relè (SC-ER1)	105
<i>Esempi applicativi</i>	106

SISMA CA PF

pag. 111

Modulo-sensori SISMA CA PF (MD-SMCA PF).....	112
Cavo SISMA CA/SISMA CA PF (CV-SMCA)	113
Giunzione SISMA CA PF (JBX-SMCA)	114
Terminazione SISMA CA PF (TBX-SMCA PF).....	114
Scheda di elaborazione SISMA CA PF monozona (SC-SMCA PF-Z1)	115
Scheda di centralizzazione SCA CA PF CONTROLLER (SC-SMCA PF-CTRL).....	116
Scheda periferica di interfaccia SISMA CA PF (SC-SMCA PF-PU).....	117
Interfaccia di alimentazione SISMA CA/SISMA CA PF (SC-SMCA-AS)	117
Scheda di espansione a 8 relè (SC-ER8)	118
Scheda di espansione a 1 relè (SC-ER1)	118
<i>Esempi applicativi</i>	119

DEA NET

pag. 123

Scheda di controllo per rete DEA NET (SC-DN-CTRL)	124
Scheda di controllo per rete Ethernet (SC-DN-ETHCTRL)	125
Scheda di interconnessione (SC-DN-HTRPT).....	126
Scheda di interconnessione ad alto isolamento (SC-DN-HTRPTAS).....	127
Scheda di input/output (SC-DN-IO)	127
Scheda di input/output con logica programmabile (SC-DN-IOLP)	128
Scheda di interfaccia per software di terze parti (SC-DN-MNG)	129
Scheda di espansione a 16 relè per DEA NET (SC-DN-ER16).....	129
Scheda di espansione a 1 relè (SC-ER1)	130
Alimentatore con interfaccia DEA NET (AL-DN-DEAPW)	130
Cavo di rete DEA NET (CV-DN)	131
Giunzione DEA NET (JBX-DN).....	131
<i>Esempi applicativi</i>	132

DEA MAP

pag. 135

DEA MAP BASIC (SW-DM-BASIC)	136
DEA MAP ADVANCED (SW-DM-ADV)	137
DEA MAP FULL (SW-DM-FULL).....	138
DEA MAP DLL (SW-DM-DLL)	138
DEA MAP SERVER (SW-DM-SRV)	138
<i>Esempi applicativi</i>	139

ALTRI SOFTWARE

pag. 140

ETHERNET SHARER (SW-ETHSHR)	141
-----------------------------------	-----

ACCESSORI

pag. 143

Fascette ferma-cavo autobloccanti (FPM).....	144
Resina bicomponente per giunzioni/terminazioni (RP)	144
Alimentatori lineari stabilizzati (AL)	145
Armadi preassemblati per uso esterno (AP-C)	146
Piedistalli per armadi AP-C (PD-AP).....	147
Piedistallo per quadro BOX-P2P (PD-BOXP2P)	147
Kit di fissaggio a palo per armadio AP-C (CL-AP).....	148
Kit di fissaggio a palo per quadro BOX-P2P (CL-BOXP2P)	148
Barriera passiva Zener (BZ-DEA)	149
Convertitore USB/Seriale (USB-DEA)	149

Avvertenze per l'impiego e l'installazione dei sistemi perimetrali Dea	150
--	-----



APPARATI DEA

SERIR

SISTEMI ANTINTRUSIONE PER RECINZIONI LEGGERE

SERIR è una linea di sistemi antintrusione perimetrali dedicata alla protezione delle recinzioni metalliche flessibili o semirigide. Impiega sensori con trasduttore piezodinamico che rivelano tentativi di taglio, arrampicamento e sfondamento della struttura.

- **SERIR P2P**
Impiega sensori con elettronica di analisi integrata forniti in linee precablate della lunghezza massima di 75 metri. I sensori sono gestiti da un'unità di controllo preassemblata capace di coprire fino a 1.500 metri di perimetro.
- **SERIR 50**
Impiega sensori piezodinamici non alimentati forniti in linee precablate della 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.
- **SERIR COMPACT 50**
Versione di SERIR 50 fornita in comodi kit pronti all'uso per la copertura di 50 metri di perimetro. Un apposito kit di espansione permette di coprire fino a 100 metri con una sola unità di analisi preassemblata.

LINEA-SENSORI SERIR P2P

CODICE LN-SRP2P-300

Linea di rivelazione precablata e connettorizzata composta da 25, 10 o 5 sensori SN-SRP2P-300 posizionati a una distanza di 3 metri l'uno dall'altro.

DATI TECNICI

Si veda SN-SRP2P-300 a pag. 19.



La linea-sensori precablata dev'essere collegata all'Unità di controllo UC-SRP2P tramite cavo CV-P2P e/o CVINL-P2P.



Un bus di comunicazione (l'Unità di controllo ne gestisce due) supporta fino a 250 sensori. Ne consegue che su un singolo bus si possono collegare fino a 10 linee-sensori precablata da 25 rivelatori o una qualsiasi combinazione di linee precablata da 25, 10 e 5 sensori fino al raggiungimento della capacità massima del bus.



DEA Security fornisce linee di rivelazione precablata della lunghezza massima di 75 metri (25 sensori) esclusivamente per motivi legati a praticità e logistica. Nel caso si installino i sensori a intervalli inferiori a 3 metri, la distanza coperta dalla linea precablata si riduce di conseguenza: ad esempio, una LN25-SRP2P-300 con sensori fissati ogni 2 metri copre 50 metri di recinzione.



Le linee-sensori precablata si possono facilmente giuntare tra loro per mezzo dell'apposito dispositivo JDVP-P2P 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-P2P. 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.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	N. SENSORI PER LINEA	PASSO SENSORI (m)	COLORE
LN25-SRP2P-300	Linea-sensori SERIR P2P precablata	25	3	NERO
LN10-SRP2P-300	Linea-sensori SERIR P2P precablata	10	3	NERO
LN5-SRP2P-300	Linea-sensori SERIR P2P precablata	5	3	NERO

Cavo SERIR P2P

CODICE CV-P2P

Cavo a quattro conduttori per il collegamento dell'Unità di controllo UC-SRP2P a una linea-sensori non connettorizzata o al cavo connettorizzato di inizio linea CVINL-P2P. Si può impiegare anche per realizzare riparazioni sulla linea o per superare eventuali discontinuità della recinzione.



DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2006/95/CE, CEI 20-11, CEI 20-29 cl.5, CEI 20-35/1-2, EN 50363, EN 60332-1-2, IEC 60332-1, UL 1581, UL 758, VDE 0282-10, RoHS, REACH.
- Diametro esterno: 8,5 mm
- Conduttori: 4 twistati, in rame stagnato
- Sezione dei conduttori:
 - 1 mm² alimentazione
 - 0,22 mm² comunicazione
- 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: polietilene ad alta densità
- Rifinitura finale: riunitura totale di tutti gli elementi in formazione rotonda con eventuali riempitivi e nastro di protezione in poliestere
- Guaina esterna: PVC speciale resistente agli oli, ritardante la fiamma
- Raggio di curvatura: 15 volte il diametro esterno
- Impiego: il cavo è idoneo ad essere installato in un raggruppamento di cavi con tensioni di esercizio U₀/U 0,6/1 kV max
- Colore: nero



La lunghezza complessiva del cavo CV-P2P, dell'eventuale cavo CVINL-P2P e di tutte le linee-sensori collegate sullo stesso bus non deve superare gli 800 metri.



La giunzione tra il cavo CV-P2P e la prima linea-sensori connettorizzata di un bus si effettua per mezzo del cavo connettorizzato CVINL-P2P.



Se la distanza tra Unità di controllo e prima linea-sensori è pari o inferiore a 5 metri, il collegamento tra le due si effettua esclusivamente con il cavo connettorizzato di inizio linea CVINL-P2P. Il cavo CV-P2P rimane comunque necessario nel caso in cui la linea-sensori sia sprovvista di connettori easy-plug.

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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA (m)	COLORE
CV-P2P-50	Cavo di collegamento per sistemi P2P	50	NERO
CV-P2P-150	Cavo di collegamento per sistemi P2P	150	NERO

CAVO CONNETTORIZZATO DI INIZIO LINEA SERIR P2P

CODICE CVINL-P2P

Cavo connettorizzato della lunghezza di 5 metri per il collegamento dell'Unità di controllo UC-SRP2P alla prima linea-sensori LN-SRP2P-300 di un bus.



DATI TECNICI

Cavo di collegamento: si veda CV-P2P a pag. 9.

Connettore (spina):

- Conformità: CEI 60512-4, UL94-V0, UL 1977, MIL-C-26482, MIL-STD1344, RoHS
- Tipo connettore: spina circolare femmina a 4 poli con sistema di serraggio a baionetta
- Dimensioni: 26,2 x 63,2 mm (Ømax x L)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ 105 °C
- Materiale involucro: termoplastica resistente a raggi UV, oli minerali, idrocarburi e acidi
- Grado di protezione: IP68 (quando correttamente serrato alla relativa presa)
- Colore: nero



Quando l'Unità di controllo dista più di 5 metri dalla prima linea-sensori di un bus, il cavo CVINL-P2P va esteso per mezzo di uno spezzone di cavo CV-P2P di lunghezza adeguata. La giunzione tra i due cavi si effettua con il contenitore JBX-P2P.



La lunghezza complessiva del cavo CVINL-P2P, dell'eventuale cavo CV-P2P e di tutte le linee-sensori collegate sullo stesso bus non deve superare gli 800 metri.



Se la linea-sensori è priva di connettori easy-plug, il suo collegamento all'Unità di controllo si effettua esclusivamente impiegando uno spezzone di cavo CV-P2P.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
CVINL-P2P	Cavo connettorizzato di inizio linea SERIR P2P	NERO

GIUNZIONE CONNETTORIZZATA SERIR P2P

CODICE JDVP-P2P

Dispositivo per la giunzione delle linee-sensori precablate LN-SRP2P-300. 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.



DATI TECNICI

Contenitore:

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

Connettore (presa):

- Conformità: CEI 60512-4, UL94-V0, UL 1977, MIL-C-26482, MIL-STD1344, RoHS
- Tipo connettore: presa circolare maschio a 4 poli
- Dimensioni: 27 x 33,9 mm (Ømax x L)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ 105 °C
- Materiale involucro: termoplastica resistente a raggi UV, oli minerali, idrocarburi e acidi
- Grado di protezione: IP68 (quando correttamente serrato dalla relativa spina)
- Colore: nero



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-P2P	Dispositivo per giunzione linee-sensori P2P connettorizzate	NERO

TERMINAZIONE CONNETTORIZZATA SERIR P2P

CODICE TDV-P2P

Dispositivo per la terminazione delle linee-sensori precablate LN-SRP2P-300. 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.



DATI TECNICI

Si veda JDVP-P2P a pag. 11.



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



È provvisto di tappo stagno per chiudere una delle due 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-P2P	Dispositivo per terminazione linee-sensori P2P connettorizzate	NERO

GIUNZIONE SERIR P2P

CODICE JBX-P2P

Contenitore resistente ai raggi UV per la giunzione delle linee-sensori SERIR P2P non connettorizzate e per la giunzione del cavo CV-P2P al cavo di inizio-linea CVINL-P2P. Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.



DATI TECNICI

- Dimensioni: 30 x 30 x 114 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 - 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)
- Materiale: poliammide con aggiunta di fibra di vetro
- Colore: nero



Da utilizzare per la giunzione di linee-sensori non connettorizzate.



Da sigillare con resina poliuretana bicomponente RP-100.



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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
JBX-P2P	Contenitore per giunzione linee-sensori P2P non connettorizzate	NERO

TERMINAZIONE SERIR P2P

CODICE TBX-P2P

Contenitore resistente ai raggi UV per la terminazione delle linee-sensori SERIR P2P non connettorizzate. Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.



DATI TECNICI

Si veda JBX-P2P a pag. 12.



Da utilizzare per la terminazione di linee-sensori non connettorizzate.



Da sigillare con resina poliuretana bicomponente RP-100.



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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
TBX-P2P	Contenitore per terminazione linee-sensori P2P non connettorizzate	NERO

UNITÀ DI CONTROLLO SERIR P2P

CODICE UC-SRP2P

DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60950-1:2006+A11:2009, IEC 60670
- Alimentazione: 115/230 Vca ± 10% 50 Hz
- Assorbimento da rete: 1,3 A (max)
- Pacco-batteria tampone: 2 batterie al piombo da 12 V / 7,2 Ah (si veda BT-P2P-12V a pag. 22)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Tipo quadro: in poliestere autoestinguento, con prese di aerazione. Grado di protezione IP44
- Dimensioni quadro: 300 x 400 x 200 mm (B x H x P)
- Peso del quadro preassemblato: circa 13 Kg (compreso il pacco batteria)
- Ingressi digitali: n. 8 optoisolati, programmabili
- Uscite NC a relè (1 A):
 - Allarme intrusione generale
 - Manomissione generale
 - Sicurezza attiva
 - Guasto sensori
 - Mancanza collegamento bus
 - fino a 128 esterne su schede di espansione opzionali SC-DN-ER16
- Uscite a relè a doppio scambio:
 - Batteria scarica o danneggiata
 - Alimentazione da rete elettrica o da batteria
- Uscite OC: n. 3 programmabili
- Collegamenti:
 - rete di centralizzazione DEA NET
 - USB per attività di servizio
 - Ethernet per attività di servizio o per interfacciamento con DEA MAP o software di terze parti
- Tarature e configurazioni: tramite software di service per Microsoft Windows
- Capacità di elaborazione CPU: 32 bit
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- Per ulteriori dati tecnici si rimanda alle schede dei singoli componenti
- **Licenza del software di service inclusa**

Quadro preassemblato con una scheda elettronica di controllo, un alimentatore su barra DIN, un pacco-batteria tampone, un contatto tamper e un rivelatore sismico per la segnalazione dei tentativi di scasso e sfondamento del quadro.

Composizione dell'Unità di controllo:

- Scheda elettronica di controllo SC-SRP2P-CTRL
- Alimentatore stabilizzato AL-P2P-3024
- Due batterie BT-P2P-12V
- Quadro in poliestere BOX-P2P



Una singola unità di controllo gestisce fino a 500 sensori (250 per bus) e permette di coprire un massimo di 1.500 metri di perimetro.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
UC-SRP2P	Unità di controllo SERIR P2P

MODULO PERIFERICO DI INTERFACCIA SERIR P2P

CODICE SC-P2P-IN1

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 (ad esempio, contatti magnetici e barriere IR/MW). Il circuito stampato è protetto da un involucro in poliammide che fornisce un'elevata resistenza all'esposizione ai raggi UV e all'abrasione.



DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0-100% (dopo sigillatura con resina RP-100)
- Dimensioni modulo: 52 x 37 x 133 mm (L x L x H)
- Ingressi analogici: 1 a triplo bilanciamento
- Materiale contenitore: poliammide con aggiunta di fibra di vetro
- Colore: nero

L'Unità di controllo SERIR 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.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-P2P-IN1	Modulo periferico di interfaccia per sistemi P2P

SPARE PARTS

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

SCHEDA CONTROLLER SERIR P2P

CODICE SC-SRP2P-CTRL

Scheda elettronica di controllo che gestisce due bus di comunicazione e fino a 250 sensori SERIR P2P per ciascun bus. Tra le sue funzioni vi sono l'acquisizione e l'ordinamento automatico dei sensori e l'elaborazione delle segnalazioni di allarme.



DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 24 Vcc
- Assorbimento: 2 A (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 185 x 135 mm (B x H)
- Ingressi digitali: n. 8 optoisolati, programmabili da software di service
- Uscite NC a relè (1 A):
 - Allarme intrusione generale
 - Manomissione generale
 - Sicurezza attiva
 - Guasto sensori
 - Mancanza collegamento bus
 - Fino a 128 esterne su schede di espansione opzionali SC-DN-ER16
- Uscite OC/NC: n. 3 programmabili
- Capacità di gestione: fino a 250 sensori SERIR P2P per bus
- Porte di comunicazione:
 - Ethernet (RJ45)
 - USB
 - DEA NET
- Tarature e configurazioni: tramite software di service per Microsoft Windows
- Capacità di elaborazione CPU: 32 bit
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- Licenza del software di service inclusa

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-SRP2P-CTRL	Scheda di controllo SERIR P2P

ALIMENTATORE STABILIZZATO SERIR P2P

CODICE AL-P2P-3024

Alimentatore stabilizzato di tipo switching (marca Adelsystem) con tensione in uscita di 24 Vcc e corrente massima erogabile di 3 A. Fornisce due uscite a relè per la segnalazione della fonte di alimentazione utilizzata (rete elettrica o batteria) e dello stato di batteria scarica o danneggiata.



DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2006/95/CE, Direttiva 89/336/CEE, EN 60950, EN 60335-2-29, EN 54-4, EN 60529 (IP20), IEC 61000-6-4, IEC 61000-6-2, DIN 41773, UL 1950
- Ingresso rete: 115 - 230 Vca
- Frequenza d'ingresso: 47 ÷ 63 Hz
- Assorbimento: 1,3 A (max) a 230 Vca
- Tensione di uscita stabilizzata: 24 Vcc
- Corrente massima erogabile: 3 A
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni: 65 x 115 x 135 mm (B x H x P)
- Uscite a relè a doppio scambio (max 30 Vcc 1 A - max 60 Vca 1 A):
 - Batteria scarica o danneggiata
 - Alimentazione da rete elettrica o da batteria

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
AL-P2P-3024	Alimentatore stabilizzato per sistemi P2P

BATTERIA TAMPONE SERIR P2P

CODICE BT-P2P-12V

Batteria ricaricabile al piombo da 12 V utilizzata come fonte di alimentazione d'emergenza. Il pacco-batteria da 24 V incluso nell'Unità di controllo UC-SRP2P contiene due batterie BT-P2P-12V.



DATI TECNICI

- Tensione nominale: 12 V
- Capacità: 7,2 Ah
- Dimensioni: 151 x 94 x 64,5 mm (L x H x P)

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
BT-P2P-12V	Batteria tampone per sistemi P2P

QUADRO SERIR P2P

CODICE BOX-P2P

Quadro in poliestere per uso esterno per l'assemblaggio dei componenti che fanno parte dell'Unità di controllo.



DATI TECNICI

- Conformità: IEC 62262, IEC 60439-1, IEC 60439-5, IEC 60695-2, IEC 60670, EN 60529 (IP44), EN 62262 (IK10), EN 60085 (105)
- Dimensioni: 300 x 400 x 200 (B x H x P)
- Temperatura di esercizio: -30 ÷ +70 °C
- Materiale: poliestere rinforzato con fibra di vetro, autoestingente
- Gradi di protezione: IP66 (IP44 con prese di aerazione), IK10
- Isolamento: doppio, libero da alogeni
- Classe termica: 105
- Peso (con piastra di fondo): circa 5 Kg

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
BOX-P2P	Quadro in poliestere per sistemi SERIR P2P

SENSORE SERIR P2P

CODICE SN-SRP2P-300

Sensore piezodinamico con unità di analisi integrata precablato in una linea di rivelazione non connettorizzata. Può essere fornito singolarmente o precablato con altri sensori (massimo 4 per linea) per la realizzazione di linee-sensori personalizzate o per l'impiego come pezzo di ricambio.



DATI TECNICI

Sensore:

- Conformità (in abbinamento all'Unità di controllo):
Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Dimensioni: 90 x 53 mm (Ø x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 – 100%
- Materiale: corpo in poliammide caricato in fibra di vetro, sigillato con resina poliuretanicca e resistente ai raggi UV, all'abrasione, agli oli e agli idrocarburi
- Sistema di fissaggio: ghiera in alluminio
- Area di copertura: max 3 x 3 m (dimensione massima del pannello di rete con sensore in posizione mediana)
- Colore: nero

Cavo di collegamento:

- Sezione dei conduttori: 0,75 mm² alimentazione
- Per gli altri dati tecnici si veda CV-P2P a pag. 13.



Non disponendo di connettori easy-plug, le linee formate dai sensori SN-SRP2P-300 devono essere giuntate e/o terminate per mezzo dei contenitori JBX-P2P e TBX-P2P.



È possibile ordinare un massimo di 4 SN-SRP2P-300 per singola linea precablata: linee personalizzate composte da 1 a 4 sensori permettono infatti di ottenere, da sole o giuntate alle linee LN-SRP2P-300, qualsiasi metratura diversa da quelle standard.

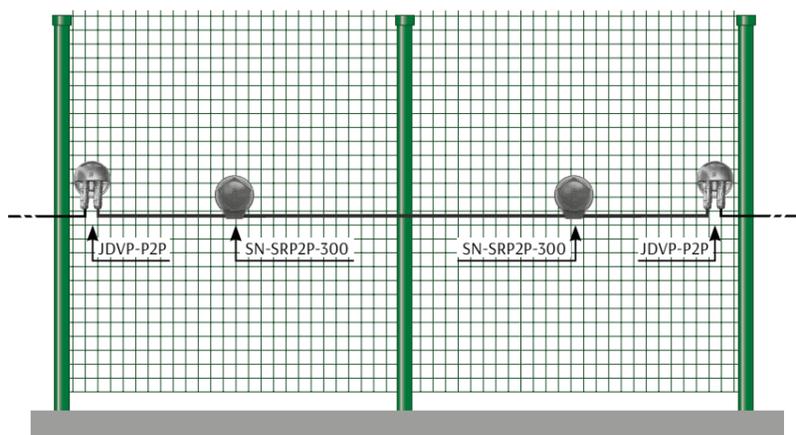


Nel caso si installino i sensori a intervalli inferiori a 3 metri, la distanza coperta dalla linea precablata si riduce di conseguenza.

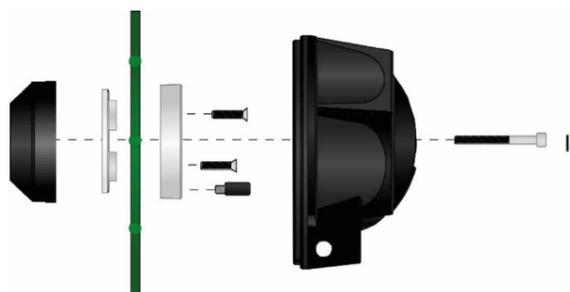
CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI (m)	COLORE
SN-SRP2P-300	Sensore SERIR P2P precablato in una linea non connettorizzata	3	NERO

ESEMPI APPLICATIVI

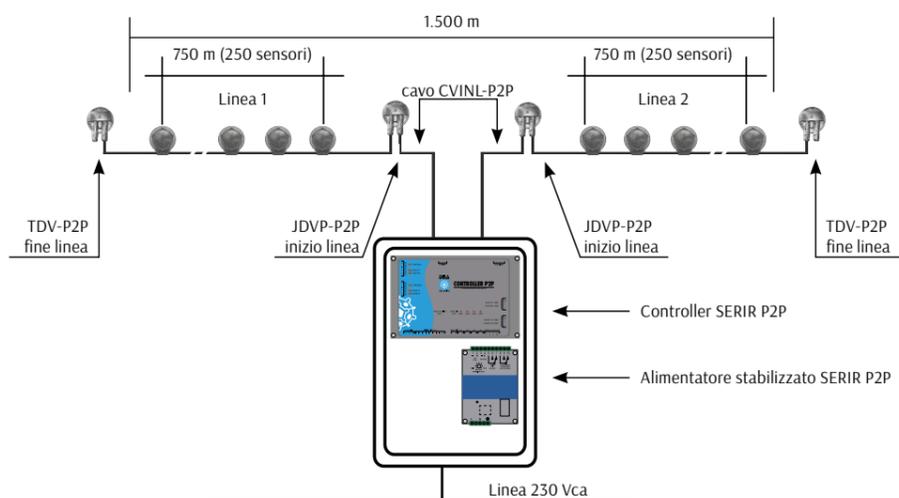
INSTALLAZIONE DI UNA LINEA-SENSORI SERIR P2P



MODALITÀ DI APPLICAZIONE DEL SENSORE SN-SRP2P ALLA RECINZIONE

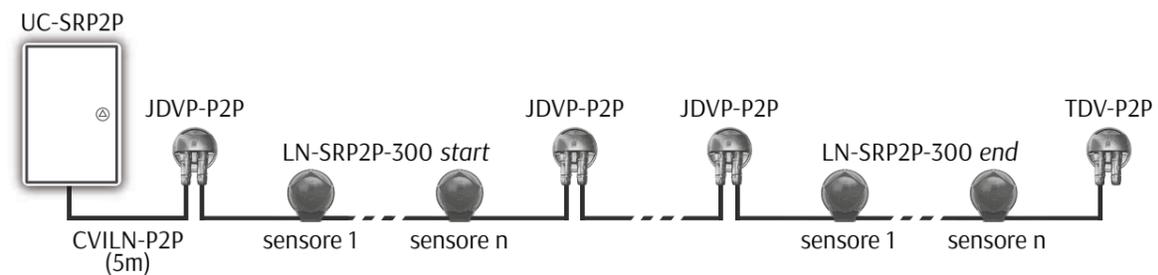


CONFIGURAZIONE DI UNA UNITÀ DI CONTROLLO SERIR P2P PER LA PROTEZIONE DI 1.500 METRI DI RECINZIONE



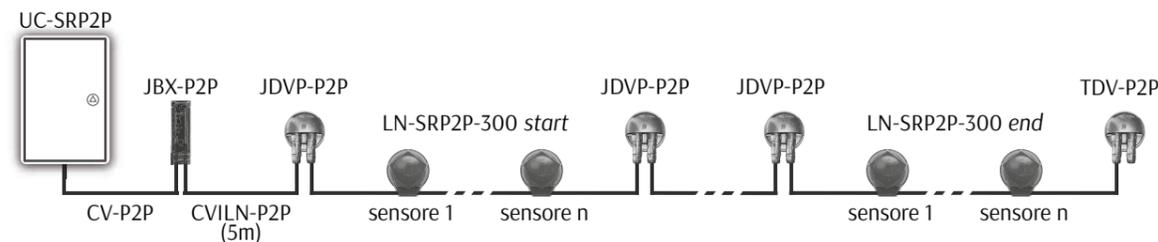
CONFIGURAZIONI TIPICHE

ESEMPIO 1: UNITÀ DI CONTROLLO POSTA A UNA DISTANZA PARI O INFERIORE A 5 METRI DALLA PRIMA LINEA-SENSORI DEL BUS



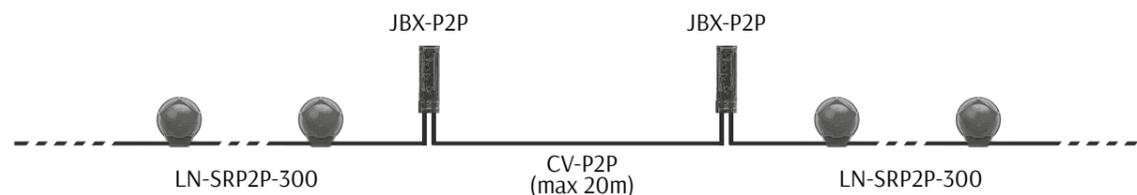
Legenda: LN-SRP2P-300 start = Prima linea-sensori connettorizzata del bus
LN-SRP2P-300 end = Ultima linea-sensori connettorizzata del bus

ESEMPIO 2: UNITÀ DI CONTROLLO POSTA A PIÙ DI 5 METRI DALLA PRIMA LINEA-SENSORI DEL BUS



Legenda: LN-SRP2P-300 start = Prima linea-sensori connettorizzata del bus
LN-SRP2P-300 end = Ultima linea-sensori connettorizzata del bus

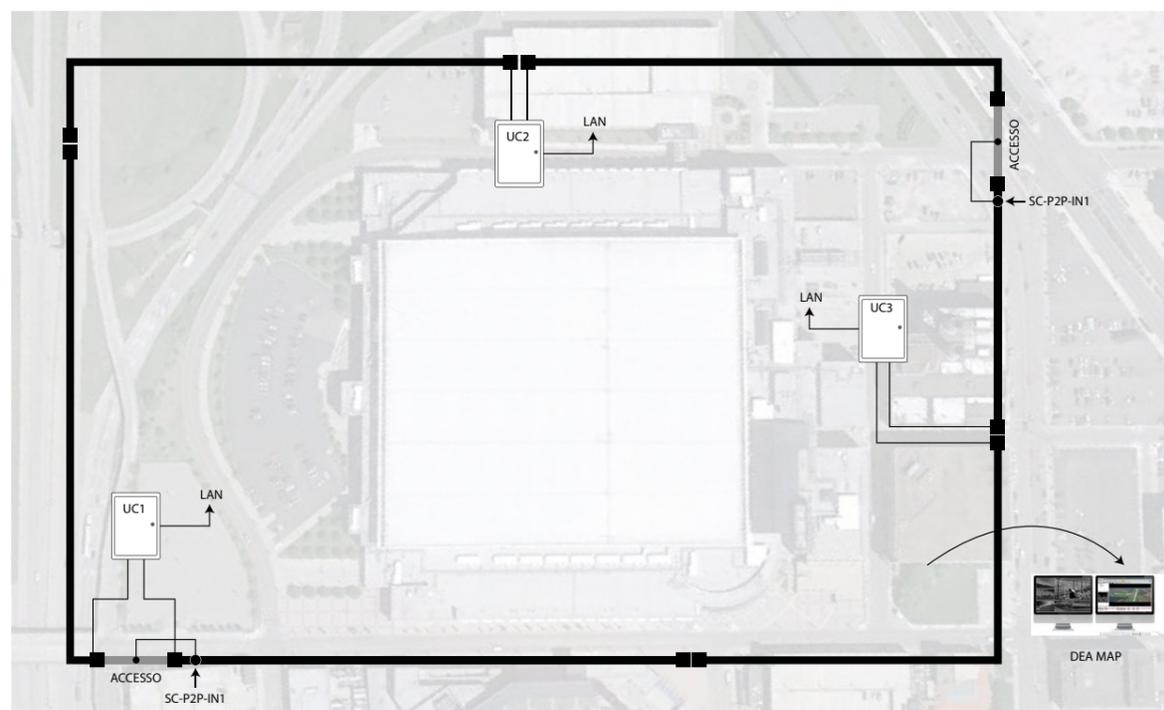
ESEMPIO 3: REALIZZAZIONE DI UN BYPASS SULLA LINEA-SENSORI PER SUPERARE UN OSTACOLO O ALTRA DISCONTINUITÀ DELLA RECINZIONE



ESEMPIO DI PROTEZIONE DI UNA RECINZIONE PERIMETRALE DI 4.170 METRI

Il sito da proteggere è delimitato da una recinzione perimetrale di 4.170 metri costituita da pannelli in rete elettrosaldata con larghezza di 3 metri. Sono presenti due varchi di accesso rappresentati da due cancelli scorrevoli. L'Unità di controllo SERIR P2P si trova a 15 metri dalla prima linea-sensori.

- Protezione recinzione:
 - n. 55 linee-sensori da 25 rivelatori (75 metri) LN25-SRP2P-300;
 - n. 1 linea-sensori da 10 rivelatori (30 metri) LN10-SRP2P-300;
 - n. 1 linea-sensori da 5 rivelatori (15 metri) LN5-SRP2P-300;
 - n. 3 Unità di controllo UC-SRP2P.
- Protezione cancello:
 - n. 2 moduli di interfaccia SC-P2P-IN1 per l'integrazione di contatti magnetici o altri dispositivi di terze parti impiegati per la protezione dei due cancelli.
- Sistema di centralizzazione:
 - rete Ethernet con protocollo TCP/IP.
- Sistema di supervisione e controllo:
 - software DEA MAP o libreria software DEA MAP DLL per interfacciamento con sistemi di terze parti.



Elenco dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto di cui all'esempio precedente:

LINEE-SENSORI, CAVO E ACCESSORI DI CABLAGGIO

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
55	LN25-SRP2P-300	Linea-sensori SERIR P2P con 25 sensori passo 3 m
1	LN10-SRP2P-300	Linea-sensori SERIR P2P con 10 sensori passo 3 m
1	LN5-SRP2P-300	Linea-sensori SERIR P2P con 5 sensori passo 3 m
1	CV-P2P-50	Matassa da 50 metri di cavo per il collegamento della UC-SRP2P al CVINL-P2P
6	CVINL-P2P	Cavo di inizio-linea
167	FPM-100	Fascette autobloccanti resistenti ai raggi UV
61	JDVP-P2P	Contenitore per giunzioni SERIR P2P
6	TDV-P2P	Contenitore per terminazioni SERIR P2P
2	SC-P2P-IN1	Modulo periferico di interfaccia per sistemi P2P
2	RP-100	Resina poliuretana bicomponente per isolamento modulo periferico di interfaccia

UNITÀ DI CONTROLLO

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
3	UC-SRP2P	Unità di controllo SERIR P2P

SOFTWARE

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
1	SW-DM-BASIC	Licenza software di supervisione DEA MAP BASIC

LINEA-SENSORI SERIR 50

CODICE LN-SR50

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. 25.



La linea-sensori LN-SR50 dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-SR50-Z1 o SC-SR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CV-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.



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. 25. I sensori sono forniti già cablati in una linea.

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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI (m)	N. SENSORI PER LINEA	COLORE
LN25-SR50-200G	Linea-sensori SERIR 50 precablata	2	25	GRIGIO
LN20-SR50-250G	Linea-sensori SERIR 50 precablata	2,5	20	GRIGIO
LN16-SR50-300G	Linea-sensori SERIR 50 precablata	3	16	GRIGIO
LN25-SR50-200V	Linea-sensori SERIR 50 precablata	2	25	VERDE
LN20-SR50-250V	Linea-sensori SERIR 50 precablata	2,5	20	VERDE
LN16-SR50-300V	Linea-sensori SERIR 50 precablata	3	16	VERDE

SENSORE SERIR 50

CODICE SN-SR50

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.

DATI TECNICI

Sensore:

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU apparato intrinsecamente benigno
- Dimensioni: 85 x 45 mm (Ø x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 - 100%
- Materiale: corpo in ABS caricato in vetro, sigillato con resina epossidica e resistente ai raggi UV
- Supporto di fissaggio: piastra in ferro zincato verniciato a polvere
- Area di copertura: max 3 x 3 m (dimensione massima del pannello di rete con sensore in posizione mediana)
- Colore: grigio o verde

Cavo di collegamento: si veda CV-ST50 a pag. 28.



La linea di rivelazione formata dai sensori SN-SR50 dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-SR50-Z1 o SC-SR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CV-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.

Il sensore SERIR 50 è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI (m)	N. MAX SENSORI PER LINEA	COLORE
SN-SR50-200G	Sensore SERIR 50 precablato in linea	2	25	GRIGIO
SN-SR50-250G	Sensore SERIR 50 precablato in linea	2,5	20	GRIGIO
SN-SR50-300G	Sensore SERIR 50 precablato in linea	3	16	GRIGIO
SN-SR50-200V	Sensore SERIR 50 precablato in linea	2	25	VERDE
SN-SR50-250V	Sensore SERIR 50 precablato in linea	2,5	20	VERDE
SN-SR50-300V	Sensore SERIR 50 precablato in linea	3	16	VERDE

LINEA-SENSORI SERIR 50 CON GUAINA METALLICA

CODICE LN-SR50-GM

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. 27.



La linea-sensori LN-SR50-GM dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-SR50-Z1 o SC-SR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CV-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.



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. 27. I sensori sono forniti già cablati in una linea.

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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI (m)	N. SENSORI PER LINEA	COLORE
LN25-SR50-GM200	Linea-sensori SERIR 50 precablata con guaina metallica	2	25	GRIGIO
LN20-SR50-GM250	Linea-sensori SERIR 50 precablata con guaina metallica	2,5	20	GRIGIO
LN16-SR50-GM300	Linea-sensori SERIR 50 precablata con guaina metallica	3	16	GRIGIO

SENSORE SERIR 50 CON GUAINA METALLICA

CODICE SN-SR50-GM

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

DATI TECNICI

Sensore:

- Colore: grigio
- Per gli altri dati tecnici si veda SN-SR50 a pag. 25.

Cavo di collegamento:

- Diametro guaina: 10 mm
- Materiale guaina: acciaio zincato aggraffato con ricopertura esterna in PVC aspirato
- Colore: grigio
- Per gli altri dati tecnici si veda CV-ST50 a pag. 28.



La linea di rivelazione formata dai sensori SN-SR50-GM dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-SR50-Z1 o SC-SR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CV-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.

Il sensore SERIR 50 con guaina metallica è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI (m)	N. MAX SENSORI PER LINEA	COLORE
SN-SR50-GM200	Sensore SERIR 50 con guaina metallica precablato in linea	2	25	GRIGIO
SN-SR50-GM250	Sensore SERIR 50 con guaina metallica precablato in linea	2,5	20	GRIGIO
SN-SR50-GM300	Sensore SERIR 50 con guaina metallica precablato in linea	3	16	GRIGIO

Cavo SERIR 50/TORSUS 50

CODICE CV-ST50

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 SC-SR50-Z1 o SC-SR50-Z4.



DATI TECNICI

- 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
- 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 alluminio/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 U_o/U 0,6/1 kV max
- Colore: grigio o verde

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 (m)	COLORE
CV-ST50-25G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	25	GRIGIO
CV-ST50-50G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	50	GRIGIO
CV-ST50-100G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	100	GRIGIO
CV-ST50-200G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	200	GRIGIO
CV-ST50-500G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	500	GRIGIO
CV-ST50-25V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	25	VERDE
CV-ST50-50V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	50	VERDE
CV-ST50-100V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	100	VERDE
CV-ST50-200V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	200	VERDE
CV-ST50-500V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	500	VERDE

LINEA-SENSORI SERIR 50 CON SENSORI IN POLIAMMIDE

CODICE LN-SR50-P

Linea di rivelazione precablata con lunghezza standard di 50 metri. Una linea può essere composta da 25, 20 o 16 sensori in poliammide SN-SR50-P 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-P a pag. 30.



La linea-sensori LN-SR50-P dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-SR50-Z1 o SC-SR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CV-ST50-P della lunghezza massima di 150 metri.



Qualora si necessiti di linee-sensori con lunghezza personalizzata (inferiore a 50 metri) è necessario ordinare la quantità desiderata di sensori SN-SR50-P facendo riferimento alla tabella dei codici riportata a pag. 30. I sensori sono forniti già cablati in una linea.

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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI (m)	N. SENSORI PER LINEA	COLORE
LN25-SR50-P200N	Linea-sensori SERIR 50 precablata con sensori in poliammide	2	25	NERO
LN20-SR50-P250N	Linea-sensori SERIR 50 precablata con sensori in poliammide	2,5	20	NERO
LN16-SR50-P300N	Linea-sensori SERIR 50 precablata con sensori in poliammide	3	16	NERO

SENSORE SERIR 50 IN POLIAMMIDE

CODICE SN-SR50-P

Sensore SN-SR50 precablato in linea realizzato in poliammide per un'elevata resistenza all'esposizione ai raggi UV, all'abrasione e al contatto diretto con il petrolio e i suoi derivati.

DATI TECNICI

Sensore:

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU apparato intrinsecamente benigno
- Dimensioni: 85 x 45 mm (Ø x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 – 100%
- Materiale: corpo in poliammide caricato in vetro, sigillato con resina epossidica e resistente ai raggi UV, all'abrasione, agli oli e agli idrocarburi
- Supporto di fissaggio: piastra in acciaio inox
- Area di copertura: max 3 x 3 m (dimensione massima del pannello di recinzione con sensori applicati su ciascun palo)
- Colore: nero

Cavo di collegamento: si veda CV-ST50-P a pag. 31.



La linea di rivelatori formata dai sensori SN-SR50-P dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-SR50-Z1 o SC-SR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CV-ST50-P della lunghezza massima di 150 metri.

Il sensore SERIR 50 in poliammide è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI (m)	N. MAX SENSORI PER LINEA	COLORE
SN-SR50-P200N	Sensore SERIR 50 in poliammide precablato in linea	2	25	NERO
SN-SR50-P250N	Sensore SERIR 50 in poliammide precablato in linea	2,5	20	NERO
SN-SR50-P300N	Sensore SERIR 50 in poliammide precablato in linea	3	16	NERO

CAVO SERIR 50/TORSUS 50 IN POLIURETANO

CODICE CV-ST50-P

Cavo schermato a due conduttori in rame stagnato, con guaina esterna in poliuretano, resistente all'esposizione ai raggi UV, all'abrasione, all'idrolisi e al contatto diretto con il petrolio e i suoi derivati.

Questo cavo è utilizzato per il collegamento della linea-sensori LN-SR50-P e dei sensori precablati in linea SN-SR50-P alla scheda di elaborazione SC-SR50-Z1 o SC-SR50-Z4.



DATI TECNICI

- 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, VDE 0282-10, RoHS, REACH
- Diametro: 6,3 mm
- Conduttori: 2 twistati, in rame stagnato
- Sezione dei conduttori: 0,25 mm² (24 AWG)
- Temperatura di esercizio:
 - -40 ÷ +80 °C (posa fissa)
 - -40 ÷ +80 °C (posa mobile)
- Temperatura di installazione: -40 ÷ +50 °C
- Tensione di isolamento: 0,6/1 kV
- Materiale isolante conduttori: poliolefina
- Schermatura:
 - treccia in rame stagnato (copertura >90%)
 - nastro di alluminio/poliestere (copertura >100%) con conduttore flessibile di continuità in rame stagnato sez. 0,25 mm² (24 AWG)
- Guaina interna: PVC qualità TM2/RZ non propagante l'incendio
- Guaina esterna: poliuretano opaco resistente a raggi UV, oli, idrocarburi, idrolisi e abrasioni
- Raggio di curvatura: 15 volte il diametro esterno
- Impiego: il cavo è idoneo ad essere installato in un raggruppamento di cavi con tensioni di esercizio U₀/U 0,6/1 kV max
- Colore: nero

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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA (m)	COLORE
CV-ST50-P50N	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50 in poliuretano	50	NERO
CV-ST50-P100N	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50 in poliuretano	100	NERO
CV-ST50-P200N	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50 in poliuretano	200	NERO
CV-ST50-P500N	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50 in poliuretano	500	NERO

GIUNZIONE/TERMINAZIONE SERIR 50/TORSUS 50

CODICE JTBX-ST50

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.



DATI TECNICI

- Dimensioni: 30 x 30 x 114 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 – 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)
- Materiale: poliammide con aggiunta di fibra di vetro
- Colore: nero



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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
JTBX-ST50	Contenitore per giunzioni/terminazioni linee-sensori SERIR 50/TORSUS 50	NERO

SCHEDA DI ELABORAZIONE SERIR 50 MONOZONA

CODICE SC-SR50-Z1

Scheda elettronica di elaborazione che gestisce una linea-sensori SERIR 50. Questa scheda amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dalla linea-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali.



DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Assorbimento: 65 mA (in sorveglianza) – 80 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 113 x 79 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 133 x 81 mm (B x H)
- Ingresso analogico per 1 linea-sensori con bilanciamento resistivo
- Ingressi ausiliari digitali optoisolati per comandi supplementari:
 - Reset
 - ATM (controllo atmosferico)
 - ARM (memorizzazione eventi)
 - Tamper antiapertura armadio
- Uscite NC a relè (1 A):
 - Manomissione
 - Allarme
- Uscite OC (convertibili in C/NC/NO tramite scheda di espansione a 1 relè SC-ER1):
 - Preallarme
 - Allarme taglio sporadico
- Capacità di analisi:
 - fino a 25 rivelatori SERIR 50
- Taratura, impostazioni e gestione eventi via software
- Collegamento a PC (tramite porta RS-232) e modem (tramite adattatore per porta COM X)
- Possibilità di collegamento alla rete di centralizzazione DEA NET
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- Licenza del software di service inclusa

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-SR50-Z1	Scheda di elaborazione SERIR 50 monozona

SCHEDA DI ELABORAZIONE SERIR 50 A QUATTRO ZONE

CODICE SC-SR50-Z4

Scheda elettronica di elaborazione che gestisce quattro linee-sensori SERIR 50. Questa scheda amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dalle linee-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali.



DATI TECNICI

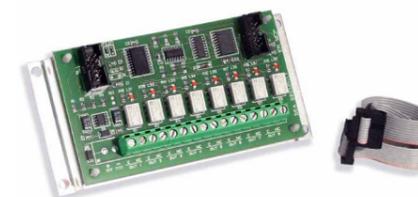
- Conformità: Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Assorbimento: 110 mA (in sorveglianza) - 220 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 180 x 130 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 200 x 130 mm (B x H)
- Ingressi analogici per 4 linee-sensori con bilanciamento resistivo
- Ingressi ausiliari digitali optoisolati per comandi supplementari:
 - Reset
 - ATM (controllo atmosferico)
 - ARM (memorizzazione eventi)
 - Tamper antiapertura armadio
- Uscite NC a relè (1 A):
 - Manomissione generale
 - Allarmi linee-sensori 1, 2, 3, 4
 - Tensione di alimentazione insufficiente
- Uscite NC supplementari tramite scheda di espansione a 8 relè SC-ER8:
 - 4 per Preallarme
 - 4 per Allarme taglio sporadico
- Capacità di analisi (per linea):
 - fino a 25 rivelatori SERIR 50
- Taratura, impostazioni e gestione eventi via software
- Collegamento a PC (tramite porta RS-232) e modem (tramite adattatore per porta COM X)
- Possibilità di collegamento alla rete di centralizzazione DEA NET
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- Licenza del software di service inclusa

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-SR50-Z4	Scheda di elaborazione SERIR 50 a quattro zone

SCHEDA DI ESPANSIONE A 8 RELÈ

CODICE SC-ER8

Scheda di espansione a 8 relè con funzionamento NC per schede DEA Security che ne prevedono l'impiego. Le funzioni dei singoli relè sono determinate dalla scheda di elaborazione.



DATI TECNICI

- Conformità (in abbinamento alle schede di elaborazione SC-SR50-Z4, SC-TR50-Z4, SC-SMCA-CTRL, SC-SMCAPF-CTRL):
Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 12 Vcc (da cavo flat)
- Assorbimento: 7 mA (in sorveglianza) - 100 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 110 x 63 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 130 x 64 mm (B x H)
- Ingressi: connettore dati a 10 vie (cavo flat in dotazione)
- Uscite NC a relè: 8 con funzioni dipendenti dalla scheda di elaborazione
- Connettore per il collegamento in cascata di un'altra scheda SC-ER8

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-ER8	Scheda di espansione a 8 relè C/NC

SCHEDA DI ESPANSIONE A 1 RELÈ

CODICE SC-ER1

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



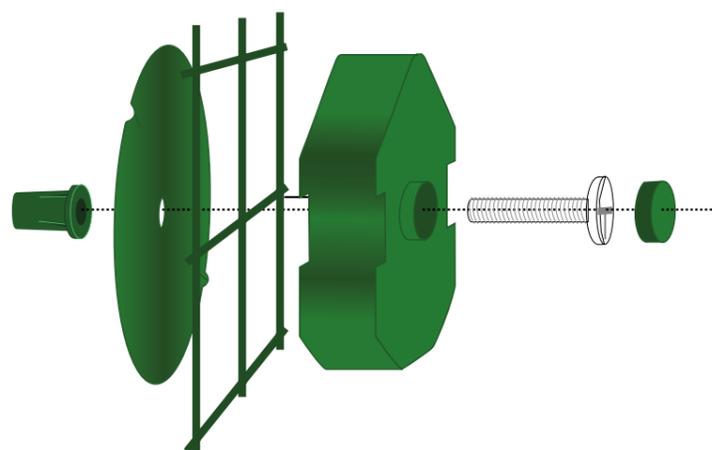
DATI TECNICI

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

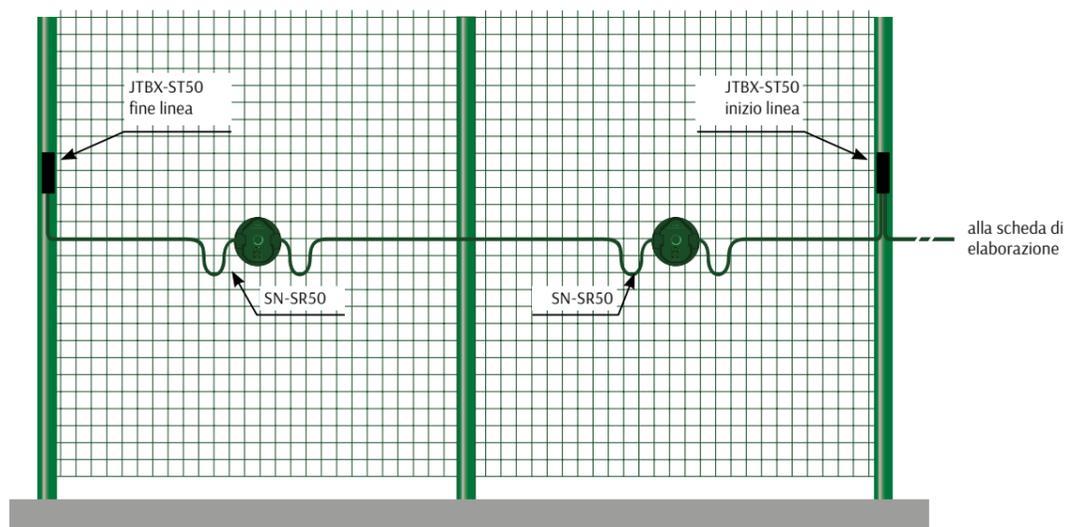
CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-ER1	Scheda di espansione a 1 relè da OC a C/NC/NO

ESEMPI APPLICATIVI

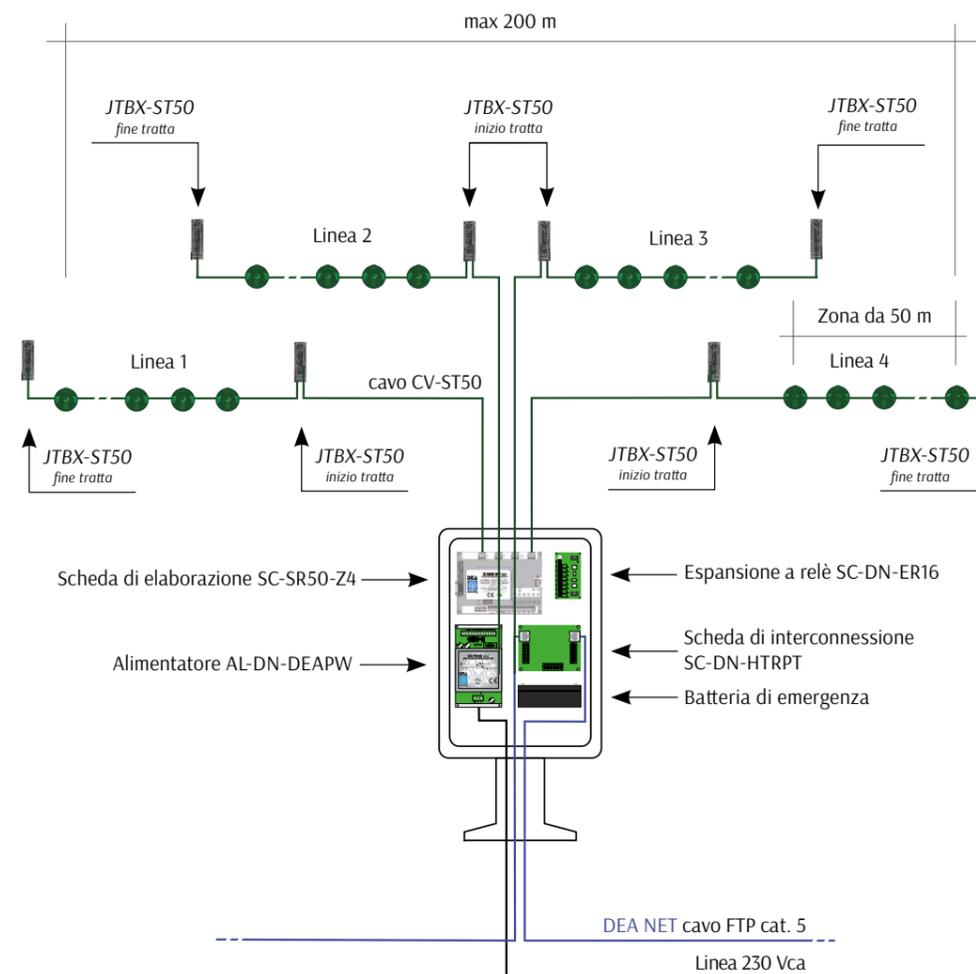
MODALITÀ DI APPLICAZIONE DEL SENSORE SN-SR50 ALLA RECINZIONE



INSTALLAZIONE DI UNA LINEA-SENSORI SERIR 50



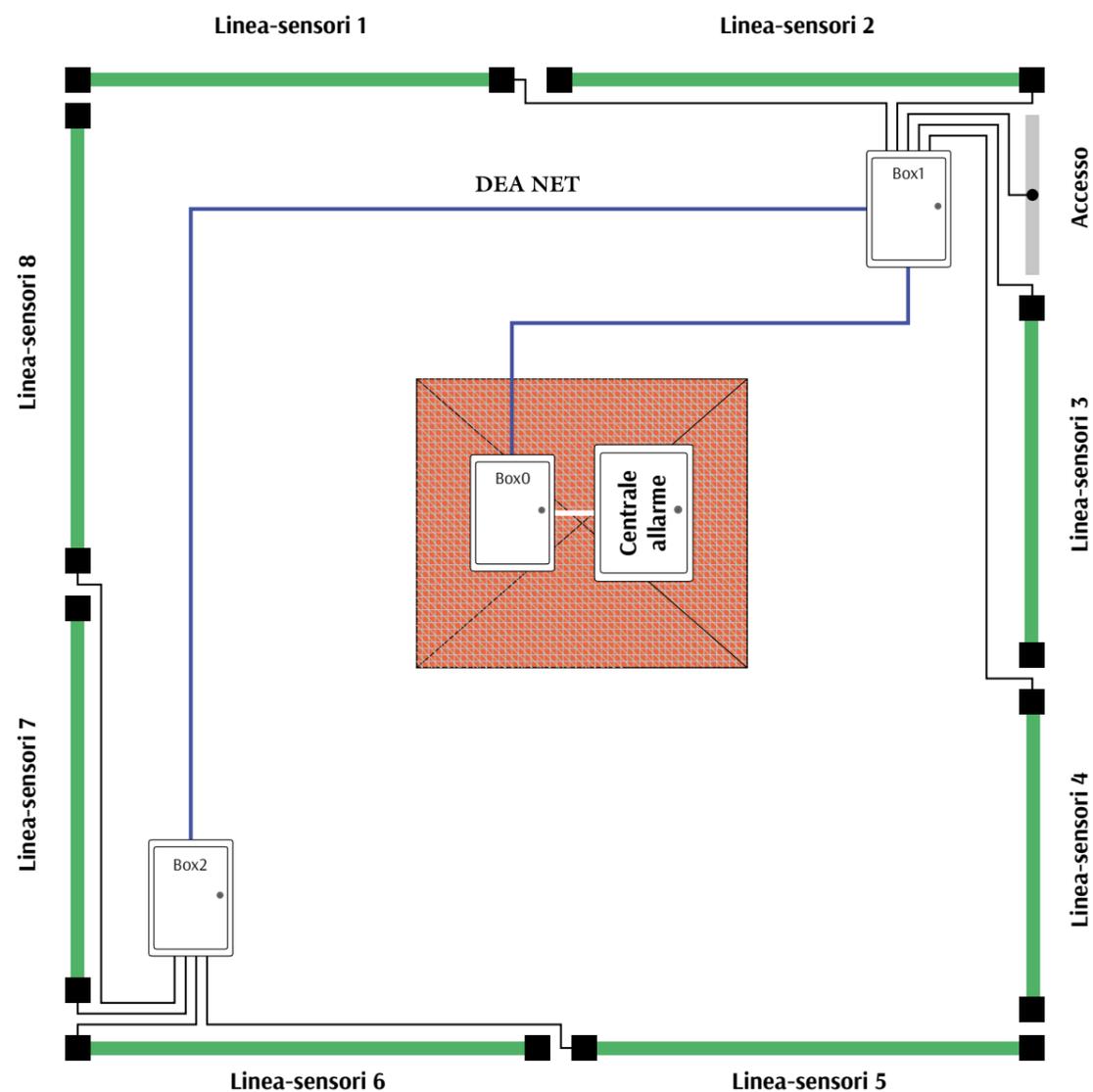
TIPICA CONFIGURAZIONE DI UN ARMADIO PERIFERICO SERIR 50 (4 ZONE)



ESEMPIO DI PROTEZIONE DI UNA RECINZIONE PERIMETRALE DI 400 METRI

Il sito da proteggere è delimitato da una recinzione con rete a rotoli i cui pali sono posti a una distanza di 2 metri l'uno dall'altro. L'unico varco di accesso è rappresentato da un cancello scorrevole.

- Protezione recinzione:
 - n. 8 linee-sensori modello LN25-SR50-200, corrispondenti a 8 zone di allarme da 50 metri ciascuna;
 - n. 2 armadi periferici (Box1 – Box2) contenenti le schede di elaborazione e di interfaccia.
- Protezione cancello:
 - n. 1 scheda di interfaccia SC-DN-IO per l'integrazione di contatti magnetici o rivelatori di terze parti nella rete DEA NET.
- Sistema di centralizzazione:
 - n. 1 armadio di raggruppamento (Box0) contenente il controllore di rete DEA NET e le espansioni a relè.



Elenco dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto di cui all'esempio precedente:

LINEE-SENSORI, CAVO E ACCESSORI DI CABLAGGIO

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
8	LN25-SR50-200	Linea-sensori SERIR 50 per pannelli di 2 m di larghezza
q.b.	CV-ST50	Cavo per collegamento della linea-sensori alla scheda di elaborazione
16	FPM-100	Fascette autobloccanti resistenti ai raggi UV
16	JTBX-ST50	Contenitore per giunzione/terminazione linee-sensori SERIR 50/TORSUS 50
8	RP-100	Resina poliuretana bicomponente per isolamento giunzioni e terminazioni

ARMADIO BOX0 E RELATIVE SCHEDE ELETTRONICHE

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
1	AP-2C	Armadio in poliestere preassemblato
1	SC-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore 2,5 A - 13,8 Vcc
1	SC-DN-CTRL	Controllore di rete DEA NET
1	SC-DN-HTRPT	Scheda di interconnessione per rete DEA NET
2	SC-DN-ER16	Scheda di espansione a 16 relè per rete DEA NET

ARMADIO BOX1 E RELATIVE SCHEDE ELETTRONICHE

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
1	AP-1C	Armadio in poliestere preassemblato
1	SC-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore 2,5 A - 13,8 Vcc
1	SC-DN-HTRPT	Scheda di interconnessione per rete DEA NET
1	SC-DN-IO	Scheda di input/output per rete DEA NET
1	SC-SR50-Z4	Scheda di elaborazione SERIR 50 a quattro zone

ARMADIO BOX2 E RELATIVE SCHEDE ELETTRONICHE

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
1	AP-1C	Armadio in poliestere preassemblato
1	SC-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore 2,5 A - 13,8 Vcc
1	SC-DN-HTRPT	Scheda di interconnessione per rete DEA NET
1	SC-SR50-Z4	Scheda di elaborazione SERIR 50 a quattro zone

MODULO BASE SERIR COMPACT 50

CODICE **MD-SRC50**

Modulo per la protezione di una recinzione con lunghezza massima di 50 metri. Include una linea precablata di sensori SERIR 50, un'unità di analisi preassemblata, una matassa di cavo da 25 metri e un kit di accessori per il cablaggio. Il Modulo Base è disponibile nelle versioni con linea da 25, 20 o 16 sensori per la protezione di reti i cui pali siano tra loro distanziati, rispettivamente, di 2, 2,5 e 3 metri.



Composizione del Modulo Base:

- Unità di analisi UA-SRC50:
 - Quadro in poliestere BOX-C50
 - Scheda di elaborazione SC-SRC50MAIN
 - Scheda trasformatore SC-C50PW
 - Batteria tampone BT-C12
- Linea-sensori precablata composta da:
 - 25 rivelatori SN-SR50 con passo 2 metri di colore grigio o verde oppure
 - 20 rivelatori SN-SR50 con passo 2,5 metri di colore grigio o verde oppure
 - 16 rivelatori SN-SR50 con passo 3 metri di colore grigio o verde
- Matassa di cavo CV-ST50 da 25 metri di colore grigio o verde
- Kit accessori di cablaggio KITCB-SRC50:
 - 2 confezioni da 100 pz di fascette autobloccanti FPM-100
 - 1 confezione da 100 g di resina poliuretanica bicomponente RP-100
 - 2 contenitori per giunzioni/terminazioni di linea JTBX-ST50

DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60950-1:2006+A11:2009
- Peso massimo del modulo imballato: circa 17 Kg
- Per ulteriori dati tecnici si rimanda alle schede dei singoli componenti.



La linea-sensori dev'essere collegata all'Unità di analisi UA-SRC50 tramite uno spezzone di cavo CV-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.



Per coprire ulteriori 50 metri di perimetro è possibile utilizzare il Modulo Espansione MD-SRC50EXP.

Il Modulo Base SERIR COMPACT 50 è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI (m)	N. SENSORI PER LINEA	COLORE
MD-SRC50-200G	Modulo Base SERIR COMPACT 50	2	25	GRIGIO
MD-SRC50-250G	Modulo Base SERIR COMPACT 50	2,5	20	GRIGIO
MD-SRC50-300G	Modulo Base SERIR COMPACT 50	3	16	GRIGIO
MD-SRC50-200V	Modulo Base SERIR COMPACT 50	2	25	VERDE
MD-SRC50-250V	Modulo Base SERIR COMPACT 50	2,5	20	VERDE
MD-SRC50-300V	Modulo Base SERIR COMPACT 50	3	16	VERDE

MODULO ESPANSIONE SERIR COMPACT 50

CODICE **MD-SRC50EXP**

Modulo che permette di proteggere ulteriori 50 metri di perimetro, per un totale di 100 metri. Include una linea precablata di sensori SERIR 50, una scheda elettronica, una matassa di cavo da 25 metri e un kit di accessori per il cablaggio. Il Modulo Espansione è disponibile nelle versioni con linea da 25, 20 o 16 sensori per la protezione di reti i cui pali siano tra loro distanziati, rispettivamente, di 2, 2,5 e 3 metri.



Composizione del Modulo Espansione:

- Scheda di espansione SC-SRC50EXP
- Linea-sensori precablata composta da:
 - 25 rivelatori SN-SR50 con passo 2 metri di colore grigio o verde oppure
 - 20 rivelatori SN-SR50 con passo 2,5 metri di colore grigio o verde oppure
 - 16 rivelatori SN-SR50 con passo 3 metri di colore grigio o verde
- Matassa di cavo CV-ST50 da 25 metri di colore grigio o verde
- Kit accessori di cablaggio KITCB-SRC50:
 - 2 confezioni da 100 pz di fascette autobloccanti FPM-100
 - 1 confezione da 100 g di resina poliuretanica bicomponente RP-100
 - 2 contenitori per giunzioni/terminazioni di linea JTBX-ST50

DATI TECNICI

- Conformità (in abbinamento all'Unità di analisi UA-SRC50):
Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
EN 60950-1:2006+A11:2009
- Peso massimo del modulo imballato: circa 15 Kg
- Per ulteriori dati tecnici si rimanda alle schede dei singoli componenti.



La linea-sensori dev'essere collegata all'Unità di analisi UA-SRC50 tramite uno spezzone di cavo CV-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.



A un Modulo Base si può collegare un solo Modulo Espansione.

Il Modulo Espansione SERIR COMPACT 50 è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI (m)	N. SENSORI PER LINEA	COLORE
MD-SRC50EXP-200G	Modulo Esp. SERIR COMPACT 50	2	25	GRIGIO
MD-SRC50EXP-250G	Modulo Esp. SERIR COMPACT 50	2,5	20	GRIGIO
MD-SRC50EXP-300G	Modulo Esp. SERIR COMPACT 50	3	16	GRIGIO
MD-SRC50EXP-200V	Modulo Esp. SERIR COMPACT 50	2	25	VERDE
MD-SRC50EXP-250V	Modulo Esp. SERIR COMPACT 50	2,5	20	VERDE
MD-SRC50EXP-300V	Modulo Esp. SERIR COMPACT 50	3	16	VERDE

SCHEDA DI ESPANSIONE A 1 RELÈ

CODICE SC-ER1

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

DATI TECNICI

- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Assorbimento: 12 mA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 36 x 32 mm (B x H)
- Ingresso per segnale OC
- Uscite 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

SPARE PARTS

Parti sfuse per l'integrazione o la sostituzione dei componenti contenuti nei moduli MD-SRC50 e MD-SRC50EXP.

UNITÀ DI ANALISI SERIR COMPACT 50

CODICE UA-SRC50

Quadro preassemblato con una scheda elettronica di elaborazione (comprensiva di contatto tamper), una scheda trasformatore e una batteria tampone.

Composizione dell'Unità di analisi:

- Quadro in poliestere BOX-C50
- Scheda di elaborazione SC-SRC50MAIN
- Scheda trasformatore SC-C50PW
- Batteria tampone BT-C12



DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
EN 60950-1:2006+A11:2009
- Alimentazione: 230 Vca ± 10% 50 Hz
- Assorbimento da rete: 50 mA
- Batteria tampone da 12 V, 1,2 Ah
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Tipo quadro: in poliestere autoestinguente, con prese di aerazione. Grado di protezione IP44
- Dimensioni quadro: 200 x 255 x 135 mm (B x H x P)
- Peso del quadro preassemblato: circa 2,9 Kg
- Ingressi analogici: 1 linea-sensori con bilanciamento resistivo; max 25 sensori
- Ingressi ausiliari:
 - Reset
 - ARM (memorizzazione eventi)
 - Tamper antiapertura quadro
- Uscite NC a relè (1 A):
 - Allarme intrusione
 - Manomissione
- Uscite OC (negativo):
 - Preallarme
 - Presenza rete (230 Vca)
 - Presenza batteria
- Collegamenti per:
 - Scheda di espansione
 - PC (tramite porta RS-232)
- Tarature e configurazioni: tramite software di service per Microsoft Windows
- Capacità di elaborazione CPU: 32 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- Licenza del software di service inclusa

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
UA-SRC50	Unità di analisi SERIR COMPACT 50

SCHEDA DI ELABORAZIONE SERIR COMPACT 50

CODICE SC-SRC50MAIN

Scheda elettronica di elaborazione che gestisce una linea-sensori SERIR 50. Questa scheda amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dalla linea-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali.



DATI TECNICI

- Conformità (assemblata nell'Unità di analisi UA-SRC50):
Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 15 Vca
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 90 x 140 mm (B x H)
- Ingressi analogici: 1 linea-sensori con bilanciamento resistivo; max 25 sensori
- Ingressi ausiliari:
 - Reset
 - ARM (memorizzazione eventi)
 - Tamper antiapertura quadro
- Uscite NC a relè (1 A):
 - Allarme intrusione
 - Manomissione
- Uscite OC (negativo):
 - Preallarme
 - Presenza rete (230 Vca)
 - Presenza batteria
- Capacità di analisi: fino a 25 sensori SERIR 50
- Collegamenti per:
 - Scheda di espansione
 - PC (tramite porta RS-232)
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- Licenza del software di service inclusa

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-SRC50MAIN	Scheda di elaborazione SERIR COMPACT 50

SCHEDA DI ESPANSIONE SERIR COMPACT 50

CODICE SC-SRC50EXP

Scheda elettronica che gestisce una seconda linea-sensori per la protezione di ulteriori 50 metri di perimetro. Va inserita nell'Unità di analisi UA-SRC50 e collegata alla scheda elettronica di elaborazione.



DATI TECNICI

- Conformità (assemblata nell'Unità di analisi UA-SRC50):
Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 12 Vcc (tramite cavo flat da scheda di elaborazione)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 60 x 75 mm (B x H)
- Ingressi analogici: 1 linea-sensori con bilanciamento resistivo; max 25 sensori
- Uscite stabilizzate: AUX → 12 Vcc → 50 mA protetta da fusibile ripristinabile F4
- Uscite NC a relè (1 A):
 - Allarme intrusione
 - Manomissione
- Uscite OC (negativo):
 - Preallarme
- Capacità di analisi: fino a 25 sensori SERIR 50



La scheda di espansione non può funzionare in modo autonomo, ma va necessariamente collegata alla scheda di elaborazione presente nell'Unità di analisi per mezzo del cavo flat fornito in dotazione.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-SRC50EXP	Scheda di espansione SERIR COMPACT 50

SCHEDA TRASFORMATORE SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50

CODICE SC-C50PW

Trasformatore di tensione su scheda impiegato nell'Unità di analisi.

DATI TECNICI

- Conformità (assemblata nell'Unità di analisi UA-SRC50):
Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz
- Potenza nominale: 10 VA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 60 x 80 mm (B x H)
- Ingresso rete: fase, neutro, terra protetto da fusibile
- Uscita: 15 Vca



CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-C50PW	Scheda trasformatore SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50

QUADRO SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50

CODICE BOX-C50

Quadro in poliestere per uso esterno per l'assemblaggio dei componenti elettronici che fanno parte dell'Unità di analisi.

DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva B.T. 2006/95/CE, CEI 23-49:1996 + V1:2001 + V2:2003, EN 60529 (IP44), EN 50267-2-2, IEC 60670
- Dimensioni: 200 x 254 x 135 mm (B x H x P)
- Temperatura di esercizio: -30 ÷ +70 °C
- Materiale: poliestere rinforzato con fibra di vetro, autoestinguento
- Grado di protezione: IP55 (IP44 con prese di aerazione)
- Isolamento: doppio, libero da alogeni
- Peso (con piastra di fondo): circa 1,5 Kg



CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
BOX-C50	Quadro in poliestere SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50

BATTERIA TAMPONE SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50

CODICE BT-C12

Batteria ricaricabile al piombo da 12 V utilizzata come fonte di alimentazione d'emergenza.

DATI TECNICI

- Tensione nominale: 12 V
- Capacità: 1,2 Ah
- Dimensioni: 42 x 95 x 55 mm (L x H x P)



CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
BT-C12	Batteria tampone SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50

KIT ACCESSORI DI CABLAGGIO SERIR COMPACT 50

CODICE KITCB-SRC50

Corredo di materiali accessori per il cablaggio delle linee-sensori. Include due confezioni da 100 pz di fascette autobloccanti FPM-100 per il fissaggio del cavo alla recinzione; due contenitori JTBX-ST50 per la giunzione/terminazione delle linee-sensori; una confezione da 100 g di resina poliuretanica bicomponente RP-100 per la sigillatura dei contenitori JTBX-ST50.



DATI TECNICI

Si veda JTBX-ST50 a pag. 36, FPM-100 e RP-100 a pag. 148.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
KITCB-SRC50	Kit accessori di cablaggio SERIR COMPACT 50

Cavo SERIR 50/TORSUS 50

CODICE CV-ST50

Cavo schermato a due conduttori in rame stagnato per il collegamento dei sensori precablati in linea SN-SR50 all'Unità di analisi UA-SRC50. È disponibile in matasse da 25, 50 e 100 metri di colore grigio o verde.



DATI TECNICI

Si veda CV-ST50 a pag. 28.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA (m)	COLORE
CV-ST50-25G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	25	GRIGIO
CV-ST50-50G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	50	GRIGIO
CV-ST50-100G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	100	GRIGIO
CV-ST50-25V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	25	VERDE
CV-ST50-50V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	50	VERDE
CV-ST50-100V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	100	VERDE

SENSORE SERIR 50

CODICE SN-SR50

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.



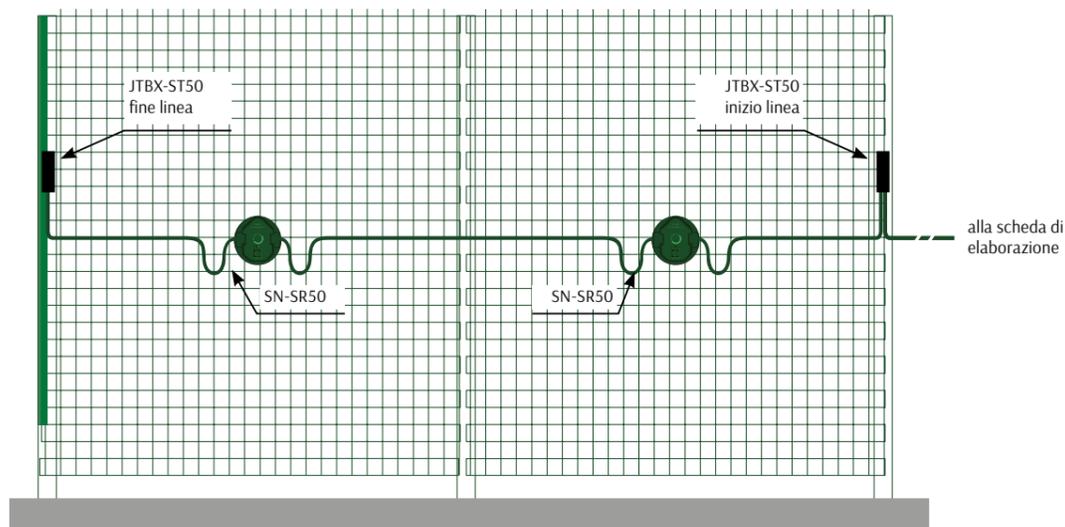
DATI TECNICI

Si veda SN-SR50 a pag. 25.

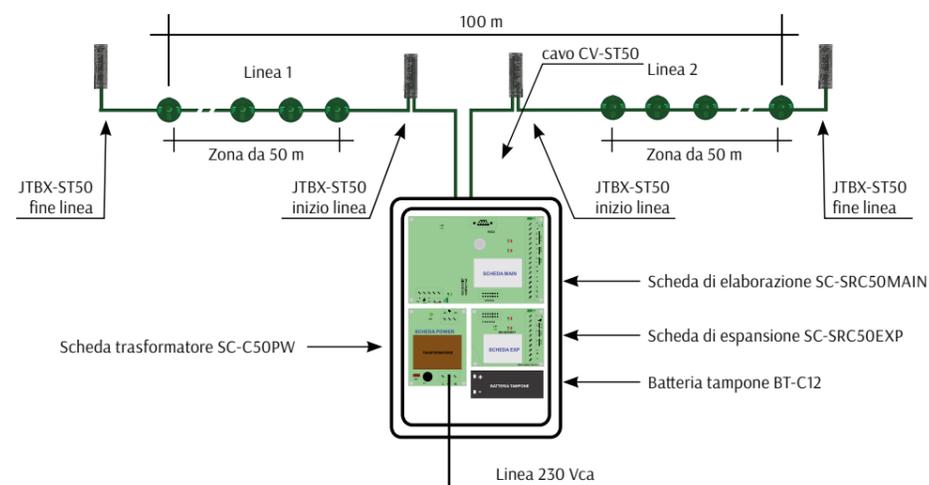
CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI (m)	N. MAX SENSORI PER LINEA	COLORE
SN-SR50-200G	Sensore SERIR 50 precablato in linea	2	25	GRIGIO
SN-SR50-250G	Sensore SERIR 50 precablato in linea	2,5	20	GRIGIO
SN-SR50-300G	Sensore SERIR 50 precablato in linea	3	16	GRIGIO
SN-SR50-200V	Sensore SERIR 50 precablato in linea	2	25	VERDE
SN-SR50-250V	Sensore SERIR 50 precablato in linea	2,5	20	VERDE
SN-SR50-300V	Sensore SERIR 50 precablato in linea	3	16	VERDE

ESEMPI APPLICATIVI

INSTALLAZIONE DI UNA LINEA-SENSORI SERIR COMPACT 50



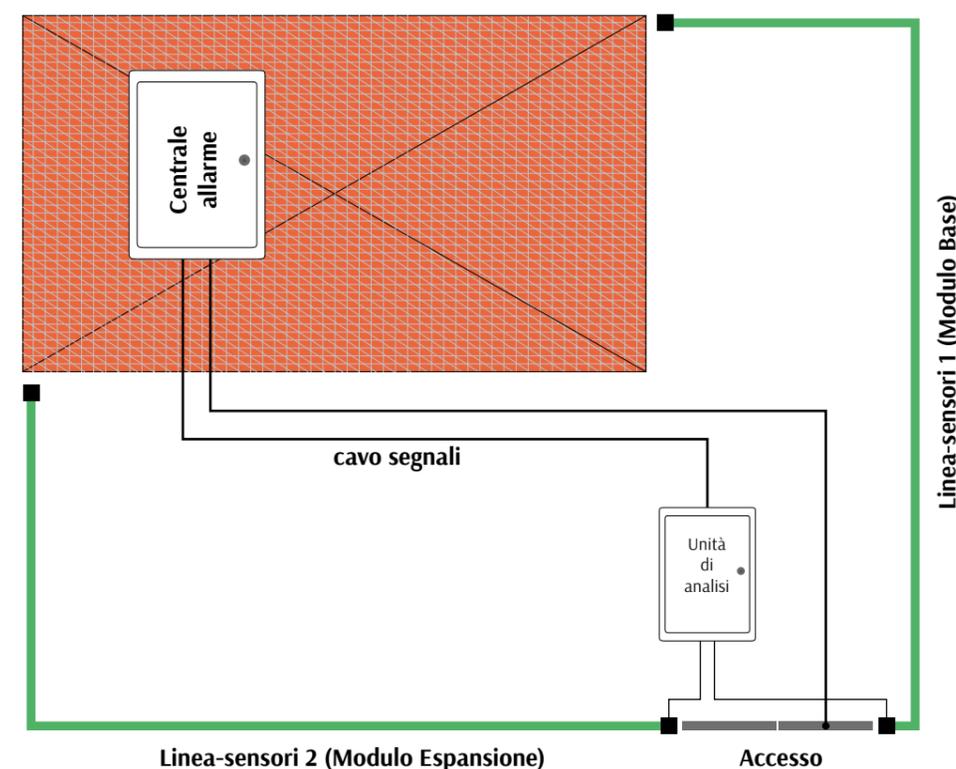
CONFIGURAZIONE DI UNA UNITÀ DI ANALISI SERIR COMPACT 50 PER LA PROTEZIONE DI 100 METRI DI RECINZIONE



ESEMPIO DI PROTEZIONE DI UNA RECINZIONE PERIMETRALE DI 100 METRI

Il sito è delimitato da una recinzione con rete a rotoli i cui pali sono posti a una distanza di 2,5 metri l'uno dall'altro. L'unico varco di accesso è rappresentato da un cancello a due ante.

- Protezione recinzione:
 - n. 1 Modulo Base MD-SRC50-250, corrispondente a 1 zona di allarme da 50 metri;
 - n. 1 Modulo Espansione MD-SRC50EXP-250, corrispondente a 1 zona di allarme da 50 metri.
- Protezione cancello:
 - con dispositivo di terze parti da collegare direttamente alla centrale di allarme.
- Integrazione con centrale di allarme:
 - tramite uscite a relè fornite dall'Unità di analisi.



Elenco dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto di cui all'esempio precedente:

MODULI

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
1	MD-SRC50-250	Modulo Base SERIR COMPACT 50 con sensori passo 2,5 m
1	MD-SRC50EXP-250	Modulo Espansione SERIR COMPACT 50 con sensori passo 2,5 m

APPARATI DEA

TORSUS

SISTEMA ANTINTRUSIONE PER RECINZIONI RIGIDE

TORSUS è una linea di sistemi antintrusione perimetrali specifica per la protezione di recinzioni metalliche rigide. Impiega sensori con trasduttore piezoceramico che rivelano tentativi di rottura, sfondamento e arrampicamento della struttura.

- **TORSUS 50**
Impiega sensori piezoceramici non alimentati forniti in linee precablate della 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.
- **TORSUS COMPACT 50**
Versione di TORSUS 50 fornita in comodi kit pronti all'uso per la copertura di 50 metri di perimetro. Un apposito kit di espansione permette di coprire fino a 100 metri con una sola unità di analisi preassemblata.

LINEA-SENSORI TORSUS 50

CODICE LN-TR50

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. 55.



La linea-sensori LN-TR50 dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CV-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.



Qualora si necessita 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. 57. I sensori sono forniti già cablati in una linea.

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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI (m)	N. SENSORI PER LINEA	COLORE
LN25-TR50-200G	Linea-sensori TORSUS 50 precablata	2	25	GRIGIO
LN20-TR50-250G	Linea-sensori TORSUS 50 precablata	2,5	20	GRIGIO
LN25-TR50-200V	Linea-sensori TORSUS 50 precablata	2	25	VERDE
LN20-TR50-250V	Linea-sensori TORSUS 50 precablata	2,5	20	VERDE

SENSORE TORSUS 50

CODICE SN-TR50

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

DATI TECNICI

Sensore:

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU apparato intrinsecamente benigno
- Dimensioni: 33 x 152 x 24 mm (B x H x P)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 - 100%
- Materiale: corpo in ABS caricato in vetro, sigillato con resina epossidica e resistente ai raggi UV
- Area di copertura: max 2,5 x 2,5 m (dimensione massima del pannello di recinzione con sensori applicati su ciascun palo)
- Colore: grigio o verde

Cavo di collegamento: si veda CV-ST50 a pag. 59.



La linea di rivelazione formata dai sensori SN-TR50 dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CV-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.

Il sensore TORSUS 50 è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI (m)	N. MAX SENSORI PER LINEA	COLORE
SN-TR50-200G	Sensore TORSUS 50 precablato in linea	2	25	GRIGIO
SN-TR50-250G	Sensore TORSUS 50 precablato in linea	2,5	20	GRIGIO
SN-TR50-200V	Sensore TORSUS 50 precablato in linea	2	25	VERDE
SN-TR50-250V	Sensore TORSUS 50 precablato in linea	2,5	20	VERDE

SENSORE TORSUS 50 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. 55.



Il sensore SN-TR50-S dev'essere collegato alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CV-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.



Il sensore TORSUS 50 singolo è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	NOTE	COLORE
SN-TR50-SG	Sensore TORSUS 50 singolo precablato	5 m di cavo in ingresso e uscita	GRIGIO
SN-TR50-SV	Sensore TORSUS 50 singolo precablato	5 m di cavo in ingresso e uscita	VERDE

SENSORE TORSUS 50 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. 55 e JTBX-ST50 a pag. 64.



Il sensore SN-TR50-ST dev'essere collegato alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CV-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.



Il sensore TORSUS 50 singolo con terminazione è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	NOTE	COLORE
SN-TR50-STG	Sensore TORSUS 50 singolo precablato	5 m di cavo in ingresso e terminazione integrata	GRIGIO
SN-TR50-STV	Sensore TORSUS 50 singolo precablato	5 m di cavo in ingresso e terminazione integrata	VERDE

LINEA-SENSORI TORSUS 50 CON GUAINA METALLICA

CODICE LN-TR50-GM

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 a pag. 55.



La linea-sensori LN-TR50-GM dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CV-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.



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. 57. I sensori sono forniti già cablati in una linea.

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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI (m)	N. SENSORI PER LINEA	COLORE
LN25-TR50-GM200	Linea-sensori TORSUS 50 precablata con guaina metallica	2	25	GRIGIO
LN20-TR50-GM250	Linea-sensori TORSUS 50 precablata con guaina metallica	2,5	20	GRIGIO

SENSORE TORSUS 50 CON GUAINA METALLICA

CODICE SN-TR50-GM

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



DATI TECNICI

Sensore:

- Colore: grigio
- Per gli altri dati tecnici si veda SN-TR50 a pag. 55.

Cavo di collegamento:

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

Per gli altri dati tecnici si veda CV-ST50 a pag. 59.



La linea di rivelazione formata dai sensori SN-TR50-GM dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CV-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.

Il sensore TORSUS 50 con guaina metallica è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI (m)	N. MAX SENSORI PER LINEA	COLORE
SN-TR50-GM200	Sensore TORSUS 50 con guaina metallica precablato in linea	2	25	GRIGIO
SN-TR50-GM250	Sensore TORSUS 50 con guaina metallica precablato in linea	2,5	20	GRIGIO

CAVO SERIR 50/TORSUS 50

CODICE CV-ST50

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 SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4.



DATI TECNICI

- 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
- 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 alluminio/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 Uo/U 0,6/1 kV max
- Colore: grigio o verde

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 (m)	COLORE
CV-ST50-25G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	25	GRIGIO
CV-ST50-50G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	50	GRIGIO
CV-ST50-100G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	100	GRIGIO
CV-ST50-200G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	200	GRIGIO
CV-ST50-500G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	500	GRIGIO
CV-ST50-25V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	25	VERDE
CV-ST50-50V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	50	VERDE
CV-ST50-100V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	100	VERDE
CV-ST50-200V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	200	VERDE
CV-ST50-500V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	500	VERDE

LINEA-SENSORI TORSUS 50 CON SENSORI IN POLIAMMIDE

CODICE LN-TR50-P

Linea di rivelazione precablata con lunghezza standard di 50 metri. Una linea può essere composta da 25 o 20 sensori in poliammide SN-TR50-P 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-P a pag. 61.



La linea-sensori LN-TR50-P dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CV-ST50-P della lunghezza massima di 150 metri.



Qualora si necessiti di linee-sensori con lunghezza personalizzata (inferiore a 50 metri) è necessario ordinare la quantità desiderata di sensori SN-TR50-P facendo riferimento alla tabella dei codici riportata a pag. 63. I sensori sono forniti già cablati in una linea.

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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI (m)	N. SENSORI PER LINEA	COLORE
LN25-TR50-P200N	Linea-sensori TORSUS 50 precablata con sensori in poliammide	2	25	NERO
LN20-TR50-P250N	Linea-sensori TORSUS 50 precablata con sensori in poliammide	2,5	20	NERO

SENSORE TORSUS 50 IN POLIAMMIDE

CODICE SN-TR50-P

Sensore SN-TR50 precablato in linea realizzato in poliammide per un'elevata resistenza all'esposizione ai raggi UV, all'abrasione e al contatto diretto con il petrolio e i suoi derivati.



DATI TECNICI

Sensore:

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU apparato intrinsecamente benigno
- Dimensioni: 33 x 152 x 24 mm (B x H x P)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 - 100%
- Materiale: corpo in poliammide caricato in vetro, sigillato con resina epossidica e resistente ai raggi UV, all'abrasione, agli oli e agli idrocarburi
- Area di copertura: max 2,5 x 2,5 m (dimensione massima del pannello di recinzione con sensori applicati su ciascun palo)
- Colore: nero

Cavo di collegamento: si veda CV-ST50-P a pag. 63.



La linea di rivelazione formata dai sensori SN-TR50-P dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CV-ST50-P della lunghezza massima di 150 metri.

Il sensore TORSUS 50 in poliammide è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI (m)	N. MAX SENSORI PER LINEA	COLORE
SN-TR50-P200N	Sensore TORSUS 50 in poliammide precablato in linea	2	25	NERO
SN-TR50-P250N	Sensore TORSUS 50 in poliammide precablato in linea	2,5	20	NERO

SENSORE TORSUS 50 IN POLIAMMIDE SINGOLO

CODICE SN-TR50-PS

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

DATI TECNICI

Si veda SN-TR50-P a pag. 61.



Il sensore SN-TR50-PS dev'essere collegato alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CV-ST50-P della lunghezza massima di 150 metri.



Il sensore TORSUS 50 in poliammide singolo è disponibile nella seguente versione:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	NOTE	COLORE
SN-TR50-PSN	Sensore TORSUS 50 in poliammide singolo precablato	5 m di cavo in ingresso e uscita	NERO

SENSORE TORSUS 50 IN POLIAMMIDE SINGOLO CON TERMINAZIONE

CODICE SN-TR50-PST

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

DATI TECNICI

Si veda SN-TR50-P a pag. 61 e JTBX-ST50 a pag. 64.



Il sensore SN-TR50-PST dev'essere collegato alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 tramite uno spezzone di cavo CV-ST50-P della lunghezza massima di 150 metri.



Il sensore TORSUS 50 in poliammide singolo con terminazione è disponibile nella seguente versione:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	NOTE	COLORE
SN-TR50-PSTN	Sensore TORSUS 50 in poliammide singolo precablato	5 m di cavo in ingresso e terminazione integrata	NERO

CAVO SERIR 50/TORSUS 50 IN POLIURETANO

CODICE CV-ST50-P

Cavo schermato a due conduttori in rame stagnato, con guaina esterna in poliuretano, resistente all'esposizione ai raggi UV, all'abrasione, all'idrolisi e al contatto diretto con il petrolio e i suoi derivati. Questo cavo è utilizzato per il collegamento della linea-sensori LN-TR50-P, dei sensori precablati in linea SN-TR50-P, e dei sensori singoli SN-TR50-PS e SN-TR50-PST alla scheda di elaborazione SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4.



DATI TECNICI

- 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, VDE 0282-10, RoHS, REACH
- Diametro: 6,3 mm
- Conduttori: 2 twistati, in rame stagnato
- Sezione dei conduttori: 0,25 mm² (24 AWG)
- Temperatura di esercizio:
 - -40 ÷ +80 °C (posa fissa)
 - -40 ÷ +80 °C (posa mobile)
- Temperatura di installazione: -40 ÷ +50 °C
- Tensione di isolamento: 0,6/1 kV
- Materiale isolante conduttori: poliolefina
- Schermatura:
 - treccia in rame stagnato (copertura >90%)
 - nastro di alluminio/poliestere (copertura >100%) con conduttore flessibile di continuità in rame stagnato sez. 0,25 mm² (24 AWG)
- Guaina interna: PVC qualità TM2/RZ non propagante l'incendio
- Guaina esterna: poliuretano opaco resistente a raggi UV, oli, idrocarburi, idrolisi e abrasioni
- Raggio di curvatura: 15 volte il diametro esterno
- Impiego: il cavo è idoneo ad essere installato in un raggruppamento di cavi con tensioni di esercizio U₀/U 0,6/1 kV max
- Colore: nero

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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA (m)	COLORE
CV-ST50-P50N	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50 in poliuretano	50	NERO
CV-ST50-P100N	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50 in poliuretano	100	NERO
CV-ST50-P200N	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50 in poliuretano	200	NERO
CV-ST50-P500N	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50 in poliuretano	500	NERO

GIUNZIONE/TERMINAZIONE SERIR 50/TORSUS 50

CODICE JTBX-ST50

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.



DATI TECNICI

- Dimensioni: 30 x 30 x 114 mm (L x L x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 - 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)
- Materiale: poliammide con aggiunta di fibra di vetro
- Colore: nero



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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
JTBX-ST50	Contenitore per giunzione/terminazione linee-sensori SERIR 50/TORSUS 50	NERO

SCHEDA DI ELABORAZIONE TORSUS 50 MONOZONA

CODICE SC-TR50-Z1

Scheda elettronica di elaborazione che gestisce una linea-sensori TORSUS 50. Questa scheda amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dalla linea-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali.



DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Assorbimento: 65 mA (in sorveglianza) - 80 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 113 x 79 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 133 x 81 mm (B x H)
- Ingresso analogico per 1 linea-sensori con bilanciamento resistivo
- Ingressi ausiliari digitali optoisolati per comandi supplementari:
 - Reset
 - ATM (controllo atmosferico)
 - ARM (memorizzazione eventi)
 - Tamper antiapertura armadio
- Uscite NC a relè (1 A):
 - Manomissione
 - Allarme
- Uscite OC (convertibili in C/NC/NO tramite scheda di espansione a 1 relè SC-ER1):
 - Preallarme
 - Tensione di alimentazione insufficiente
- Capacità di analisi:
 - fino a 25 rivelatori TORSUS 50
- Taratura, impostazioni e gestione eventi via software
- Collegamento a PC (tramite porta RS-232) e modem (tramite adattatore per porta COM X)
- Possibilità di collegamento alla rete di centralizzazione DEA NET
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- Licenza del software di service inclusa

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-TR50-Z1	Scheda di elaborazione TORSUS 50 monozone

SCHEDA DI ELABORAZIONE TORSUS 50 A QUATTRO ZONE

CODICE SC-TR50-Z4

Scheda elettronica di elaborazione che gestisce quattro linee-sensori TORSUS 50. Questa scheda amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dalle linee-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali.



DATI TECNICI

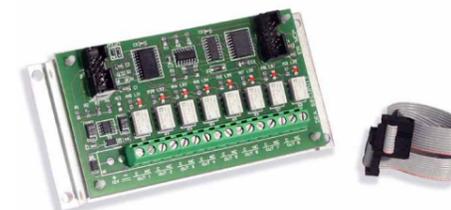
- Conformità: Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Assorbimento: 110 mA (in sorveglianza) - 220 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 180 x 130 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 200 x 130 mm (B x H)
- Ingressi analogici per 4 linee-sensori con bilanciamento resistivo
- Ingressi ausiliari digitali optoisolati per comandi supplementari:
 - Reset
 - ATM (controllo atmosferico)
 - ARM (memorizzazione eventi)
 - Tamper antiapertura armadio
- Uscite NC a relè (1 A):
 - Manomissione generale
 - Allarmi linee-sensori 1, 2, 3, 4
 - Tensione di alimentazione insufficiente
- Uscite NC supplementari tramite scheda di espansione a 8 relè SC-ER8:
 - 4 per Preallarme
 - 4 per Manomissione
- Capacità di analisi (per linea):
 - fino a 25 rivelatori TORSUS 50
- Taratura, impostazioni e gestione eventi via software
- Collegamento a PC (tramite porta RS-232) e modem (tramite adattatore per porta COM X)
- Possibilità di collegamento alla rete di centralizzazione DEA NET
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- Licenza del software di service inclusa

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-TR50-Z4	Scheda di elaborazione TORSUS 50 a quattro zone

SCHEDA DI ESPANSIONE A 8 RELÈ

CODICE SC-ER8

Scheda di espansione a 8 relè con funzionamento NC per schede DEA Security che ne prevedono l'impiego. Le funzioni dei singoli relè sono determinate dalla scheda di elaborazione.



DATI TECNICI

- Conformità (in abbinamento alle schede di elaborazione SC-SR50-Z4, SC-TR50-Z4, SC-SMCA-CTRL o SC-SMCAFF-CTRL):
Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- 2ª edizione - 2º livello
- Alimentazione: 12 Vcc (da cavo flat)
- Assorbimento: 7 mA (in sorveglianza) - 100 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 110 x 63 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 130 x 64 mm (B x H)
- Ingressi: connettore dati a 10 vie (cavo flat in dotazione)
- Uscite NC a relè: 8 con funzioni dipendenti dalla scheda di elaborazione
- Connettore per il collegamento in cascata di un'altra scheda SC-ER8

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-ER8	Scheda di espansione a 8 relè C/NC

SCHEDA DI ESPANSIONE A 1 RELÈ

CODICE SC-ER1

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



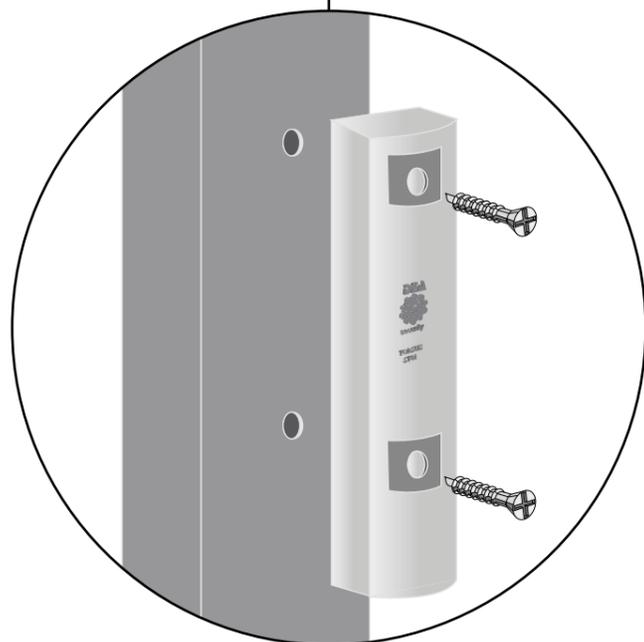
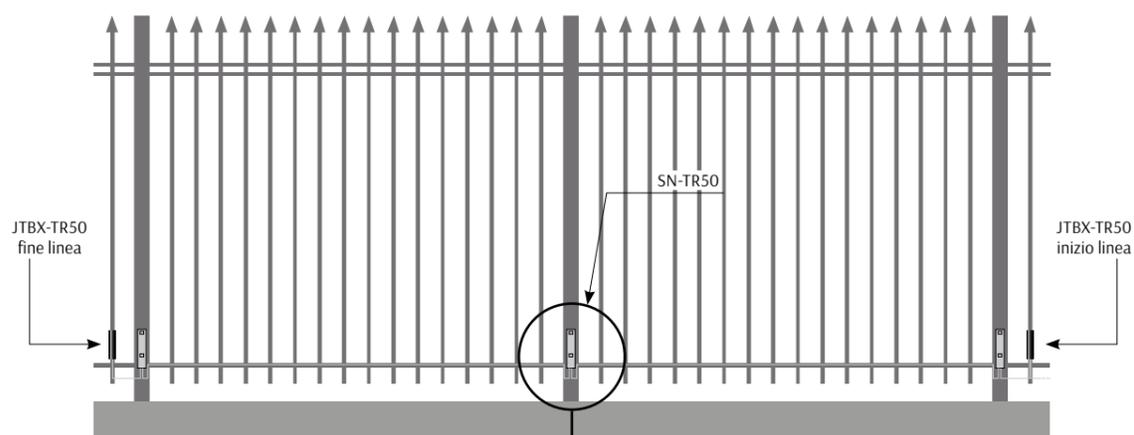
DATI TECNICI

- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Assorbimento: 12 mA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 36 x 32 mm (B x H)
- Ingresso per segnale OC
- Uscite 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

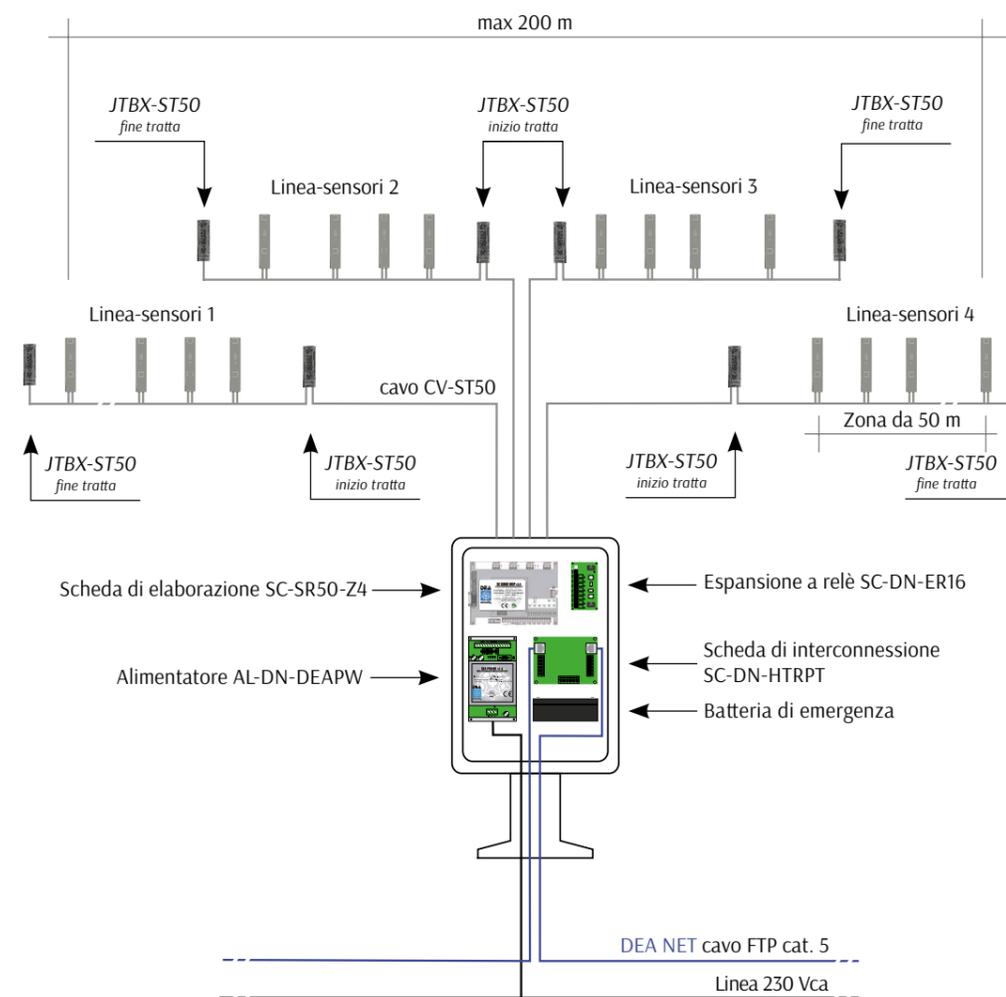
ESEMPI APPLICATIVI

INSTALLAZIONE DI UNA LINEA-SENSORI TORSUS 50



MODALITÀ DI APPLICAZIONE DEL SENSORE SN-TR50 AL PALO DI SOSTEGNO DELLA RECINZIONE

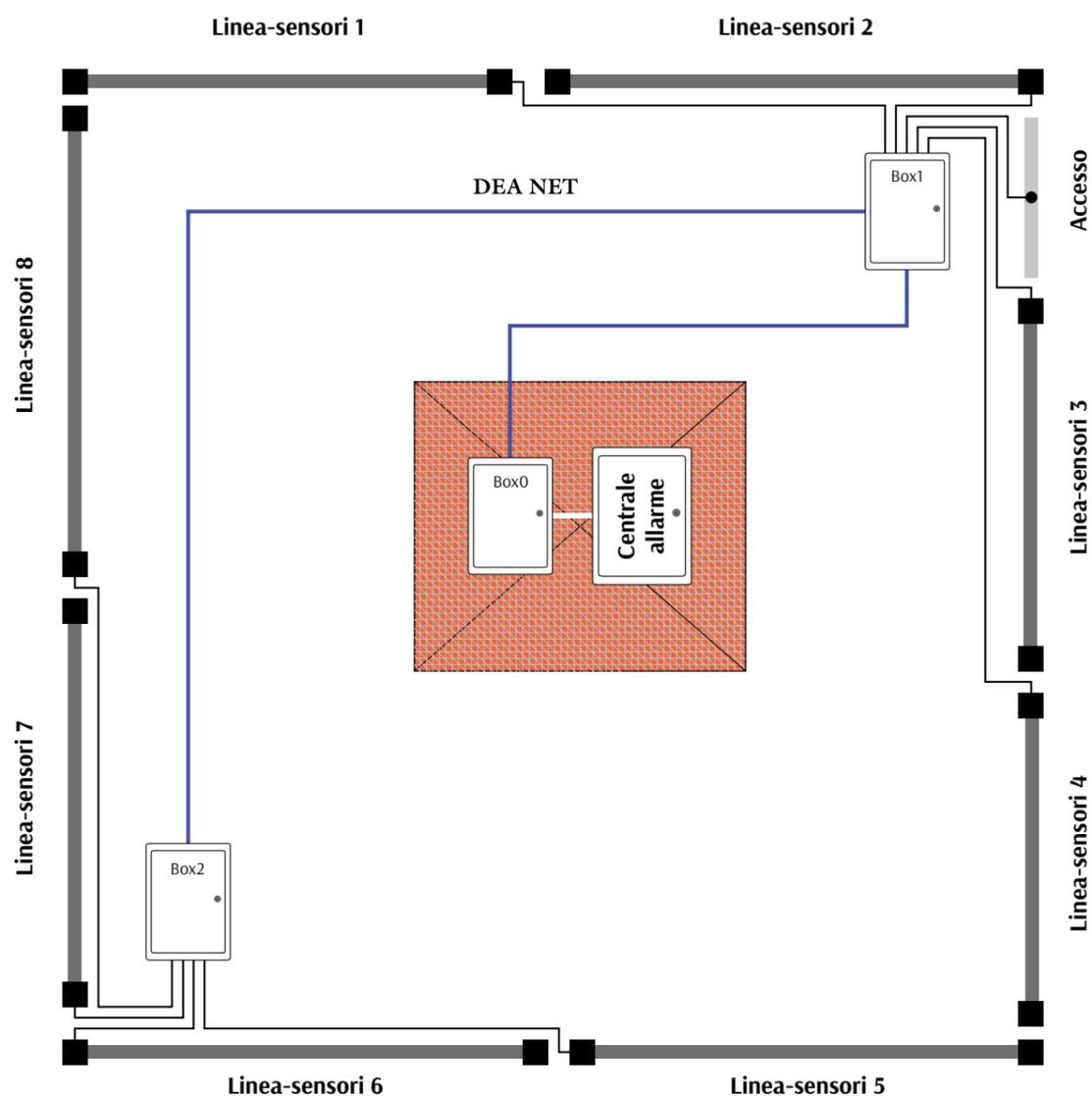
TIPICA CONFIGURAZIONE DI UN ARMADIO PERIFERICO TORSUS 50 (4 ZONE)



ESEMPIO DI PROTEZIONE DI UNA RECINZIONE RIGIDA PERIMETRALE DI 400 METRI

Il sito da proteggere è delimitato da una recinzione metallica rigida avente pannelli di 2 metri di larghezza. Ha come unico varco di accesso un cancello scorrevole.

- Protezione recinzione:
 - n. 8 linee-sensori modello LN25-TR50-200, corrispondenti a 8 zone di allarme da 50 metri ciascuna;
 - n. 2 armadi periferici (Box1 – Box2) contenenti le schede di elaborazione e di interfaccia.
- Protezione cancello:
 - n. 1 scheda d'interfaccia SC-DN-IO per l'integrazione di contatti magnetici o rivelatori di terze parti nella rete DEA NET.
- Sistema di centralizzazione:
 - n. 1 armadio di raggruppamento (Box0) contenente il controllore di rete DEA NET e le espansioni a relè.



Elenco dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto di cui all'esempio precedente:

LINEE-SENSORI, CAVO E ACCESSORI DI CABLAGGIO

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
8	LN25-TR50-200	Linea-sensori TORSUS 50 per pannelli di 2 m di larghezza
q.b.	CV-ST50	Cavo per collegamento della linea-sensori alla scheda di elaborazione
16	FPM-186	Fascette autobloccanti resistenti ai raggi UV
16	JTBX-ST50	Contenitore per giunzione/terminazione linee-sensori SERIR 50/TORSUS 50
8	RP-100	Resina poliuretanica bicomponente per isolamento giunzioni e terminazioni

ARMADIO BOX0 E RELATIVE SCHEDE ELETTRONICHE

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
1	AP-2C	Armadio in poliestere preassemblato
1	SC-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore 2,5 A - 13,8 Vcc
1	SC-DN-CTRL	Controllore di rete DEA NET
1	SC-DN-HTRPT	Scheda di interconnessione per rete DEA NET
2	SC-DN-ER16	Scheda di espansione a 16 relè per rete DEA NET

ARMADIO BOX1 E RELATIVE SCHEDE ELETTRONICHE

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
1	AP-1C	Armadio in poliestere preassemblato
1	SC-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore 2,5 A - 13,8 Vcc
1	SC-DN-HTRPT	Scheda di interconnessione per rete DEA NET
1	SC-DN-IO	Scheda di input/output per rete DEA NET
1	SC-TR50-Z4	Scheda di elaborazione TORSUS 50 a quattro zone

ARMADIO BOX2 E RELATIVE SCHEDE ELETTRONICHE

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
1	AP-1C	Armadio in poliestere preassemblato
1	SC-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore 2,5 A - 13,8 Vcc
1	SC-DN-HTRPT	Scheda di interconnessione per rete DEA NET
1	SC-TR50-Z4	Scheda di elaborazione TORSUS 50 a quattro zone

MODULO BASE TORSUS COMPACT 50

CODICE MD-TRC50

Modulo per la protezione di una recinzione con lunghezza massima di 50 metri. Include una linea precablata di sensori TORSUS 50, un'unità di analisi preassemblata, una matassa di cavo da 25 metri e un kit di accessori per il cablaggio. Il Modulo Base è disponibile nelle versioni con linea da 25 o 20 sensori per la protezione di pannelli di recinzione con lunghezza, rispettivamente, di 2 e 2,5 metri.



Composizione del Modulo Base:

- Unità di analisi UA-TRC50:
 - Quadro in poliestere BOX-C50
 - Scheda di elaborazione SC-TRC50MAIN
 - Scheda trasformatore SC-C50PW
 - Batteria tampone BT-C12
- Linea-sensori precablata composta da:
 - 25 rivelatori SN-TR50 con passo 2 metri di colore grigio o verde oppure
 - 20 rivelatori SN-TR50 con passo 2,5 metri di colore grigio o verde
- Matassa di cavo CV-ST50 da 25 metri di colore grigio o verde
- Kit accessori di cablaggio KITCB-TRC50:
 - 2 confezioni da 100 pz di fascette autobloccanti FPM-186
 - 1 confezione da 100 g di resina poliuretanica bicomponente RP-100
 - 2 contenitori per giunzioni/terminazioni di linea JTBX-ST50

DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60950-1:2006+A11:2009
- Peso massimo del modulo imballato: circa 14 Kg
- Per ulteriori dati tecnici si rimanda alle schede dei singoli componenti.



La linea-sensori dev'essere collegata all'Unità di analisi UA-TRC50 tramite uno spezzone di cavo CV-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.



Per coprire ulteriori 50 metri di perimetro è possibile utilizzare il Modulo Espansione MD-TRC50EXP.

Il Modulo Base TORSUS COMPACT 50 è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI (m)	N. SENSORI PER LINEA	COLORE
MD-TRC50-200G	Modulo Base TORSUS COMPACT 50	2	25	GRIGIO
MD-TRC50-250G	Modulo Base TORSUS COMPACT 50	2,5	20	GRIGIO
MD-TRC50-200V	Modulo Base TORSUS COMPACT 50	2	25	VERDE
MD-TRC50-250V	Modulo Base TORSUS COMPACT 50	2,5	20	VERDE

MODULO ESPANSIONE TORSUS COMPACT 50

CODICE MD-TRC50EXP

Modulo che permette di proteggere ulteriori 50 metri di perimetro, per un totale di 100 metri. Include una linea precablata di sensori TORSUS 50, una scheda elettronica, una matassa di cavo da 25 metri, un kit di accessori per il cablaggio. Il Modulo Espansione è disponibile nelle versioni con linea da 25 o 20 sensori per la protezione di pannelli di recinzione con lunghezza, rispettivamente, di 2 e 2,5 metri.



Composizione del Modulo Espansione:

- Scheda di espansione SC-TRC50EXP
- Linea-sensori precablata composta da:
 - 25 rivelatori SN-TR50 con passo 2 metri di colore grigio o verde oppure
 - 20 rivelatori SN-TR50 con passo 2,5 metri di colore grigio o verde
- Matassa di cavo CV-ST50 da 25 metri di colore grigio o verde
- Kit accessori di cablaggio KITCB-TRC50:
 - 2 confezioni da 100 pz di fascette autobloccanti FPM-186
 - 1 confezione da 100 g di resina poliuretanica bicomponente RP-100
 - 2 contenitori per giunzioni/terminazioni di linea JTBX-ST50

DATI TECNICI

- Conformità (in abbinamento all'Unità di analisi UA-TRC50): Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60950-1:2006+A11:2009
- Peso massimo del modulo imballato: circa 12 Kg
- Per gli altri dati tecnici si rimanda alle schede dei singoli componenti.



La linea-sensori dev'essere collegata all'Unità di analisi UA-TRC50 tramite uno spezzone di cavo CV-ST50 della lunghezza massima di 150 metri.



A un Modulo Base si può collegare un solo Modulo Espansione.

Il Modulo Espansione TORSUS COMPACT 50 è disponibile nelle seguenti versioni:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI (m)	N. SENSORI PER LINEA	COLORE
MD-TRC50EXP-200G	Modulo Esp. TORSUS COMPACT 50	2	25	GRIGIO
MD-TRC50EXP-250G	Modulo Esp. TORSUS COMPACT 50	2,5	20	GRIGIO
MD-TRC50EXP-200V	Modulo Esp. TORSUS COMPACT 50	2	25	VERDE
MD-TRC50EXP-250V	Modulo Esp. TORSUS COMPACT 50	2,5	20	VERDE

SCHEDA DI ESPANSIONE A 1 RELÈ

CODICE SC-ER1

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



DATI TECNICI

- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Assorbimento: 12 mA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 36 x 32 mm (B x H)
- Ingresso per segnale OC
- Uscite 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

SPARE PARTS

Parti sfuse per l'integrazione o la sostituzione dei componenti contenuti nei moduli MD-TRC50 e MD-TRC50EXP.

UNITÀ DI ANALISI TORSUS COMPACT 50

CODICE UA-TRC50

Quadro preassemblato con una scheda elettronica di elaborazione (comprensiva di contatto tamper), una scheda trasformatore e una batteria tampone.



Composizione dell'Unità di analisi:

- Quadro in poliestere BOX-C50
- Scheda di elaborazione SC-TRC50MAIN
- Scheda trasformatore SC-C50PW
- Batteria tampone BT-C12

DATI TECNICI

- Conformità:
 - Direttiva 2014/30/EU,
 - EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011,
 - EN 60950-1:2006+A11:2009
- Alimentazione: 230 Vca ± 10% 50 Hz
- Assorbimento da rete: 50 mA
- Batteria tampone da 12 V, 1,2 Ah
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Tipo quadro: in poliestere autoestinguento, con prese di aerazione. Grado di protezione IP44
- Dimensioni quadro: 200 x 255 x 135 mm (B x H x P)
- Peso del quadro preassemblato: circa 2,9 Kg
- Ingressi analogici: 1 linea-sensori con bilanciamento resistivo; max 25 sensori
- Ingressi ausiliari:
 - Reset
 - ARM (memorizzazione eventi)
 - Tamper antiapertura quadro
- Uscite NC a relè (1 A):
 - Allarme intrusione
 - Manomissione
- Uscite OC (negativo):
 - Preallarme
 - Presenza rete (230 Vca)
 - Presenza batteria
- Collegamenti per:
 - Scheda di espansione
 - PC (tramite porta RS-232)
- Tarature e configurazioni: tramite software di service per Microsoft Windows
- Capacità di elaborazione CPU: 32 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- **Licenza del software di service inclusa**

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
UA-TRC50	Unità di analisi TORSUS COMPACT 50

SCHEDA DI ELABORAZIONE TORSUS COMPACT 50

CODICE SC-TRC50MAIN

Scheda elettronica di elaborazione che gestisce una linea-sensori TORSUS 50. Questa scheda amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dalla linea-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali.

DATI TECNICI

- Conformità (assemblata nell'Unità di analisi UA-TRC50):
Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 15 Vca
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 90 x 140 mm (B x H)
- Ingressi analogici: 1 linea-sensori con bilanciamento resistivo; max 25 sensori
- Ingressi ausiliari:
 - Reset
 - ARM (memorizzazione eventi)
 - Tamper antiapertura quadro
- Uscite NC a relè (1 A):
 - Allarme intrusione
 - Manomissione
- Uscite OC (negativo):
 - Preallarme
 - Presenza rete (230 Vca)
 - Presenza batteria
- Capacità di analisi: fino a 25 sensori TORSUS 50
- Collegamenti per:
 - Scheda di espansione
 - PC (tramite porta RS-232)
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- Licenza del software di service inclusa



CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-TRC50MAIN	Scheda di elaborazione TORSUS COMPACT 50

SCHEDA DI ESPANSIONE TORSUS COMPACT 50

CODICE SC-TRC50EXP

Scheda elettronica che gestisce una seconda linea-sensori per la protezione di ulteriori 50 metri di perimetro. Va inserita nell'Unità di analisi UA-TRC50 e collegata alla scheda elettronica di elaborazione.



DATI TECNICI

- Conformità (assemblata nell'Unità di analisi UA-TRC50):
Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 12 Vcc (tramite cavo flat da scheda di elaborazione)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 60 x 75 mm (B x H)
- Ingressi analogici: 1 linea-sensori con bilanciamento resistivo; max 25 sensori
- Uscite stabilizzate: AUX → 12 Vcc → 50 mA protetta da fusibile ripristinabile F4
- Uscite NC a relè (1 A):
 - Allarme intrusione
 - Manomissione
- Uscite OC (negativo):
 - Preallarme
- Capacità di analisi: fino a 25 sensori TORSUS 50



La scheda di espansione non può funzionare in modo autonomo, ma va necessariamente collegata alla scheda di elaborazione presente nell'Unità di analisi per mezzo del cavo flat fornito in dotazione.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-TRC50EXP	Scheda di espansione TORSUS COMPACT 50

SCHEDA TRASFORMATORE SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50

CODICE SC-C50PW

Trasformatore di tensione su scheda impiegato nell'Unità di analisi.



DATI TECNICI

- Conformità (assemblata nell'Unità di analisi UA-TRC50): Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz
- Potenza nominale: 10 VA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 60 x 80 mm (B x H)
- Ingresso rete: fase, neutro, terra protetto da fusibile
- Uscita: 15 Vca

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-C50PW	Scheda trasformatore SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50

QUADRO SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50

CODICE BOX-C50

Quadro in poliestere per uso esterno per l'assemblaggio dei componenti elettronici che fanno parte dell'Unità di analisi.



DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva B.T. 2006/95/CE, CEI 23-49:1996 + V1:2001 + V2:2003, EN 60529 (IP44), EN 50267-2-2, IEC 60670
- Dimensioni: 200 x 254 x 135 mm (B x H x P)
- Temperatura di esercizio: -30 ÷ +70 °C
- Materiale: poliestere rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente
- Grado di protezione: IP55 (IP44 con prese di aerazione)
- Isolamento: doppio, libero da alogeni
- Peso (con piastra di fondo): circa 1,5 Kg

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
BOX-C50	Quadro in poliestere SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50

BATTERIA TAMPONE SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50

CODICE BT-C12

Batteria ricaricabile al piombo da 12 V utilizzata come fonte di alimentazione d'emergenza.



DATI TECNICI

- Tensione nominale: 12 V
- Capacità: 1,2 Ah
- Dimensioni: 42 x 95 x 55 mm (L x H x P)

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
BT-C12	Batteria tampone SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50

KIT ACCESSORI DI CABLAGGIO TORSUS COMPACT 50

CODICE KITCB-TRC50

Corredo di materiali accessori per il cablaggio delle linee-sensori. Include due confezioni da 100 pz di fascette autobloccanti FPM-186 per il fissaggio del cavo alla recinzione; due contenitori JTBX-ST50 per la giunzione/terminazione delle linee-sensori; una confezione da 100 g di resina poliuretanica bicomponente RP-100 per la sigillatura dei contenitori JTBX-ST50.



DATI TECNICI

Si veda JTBX-ST50 a pag. 66, FPM-186 e RP-100 a pag. 148.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
KITCB-TRC50	Kit accessori di cablaggio TORSUS COMPACT 50

Cavo SERIR 50/TORSUS 50

CODICE CV-ST50

Cavo schermato a due conduttori in rame stagnato per il collegamento dei sensori precablati in linea SN-TR50 all'Unità di analisi UA-TRC50. È disponibile in matasse da 25, 50 e 100 metri di colore grigio o verde.



DATI TECNICI

Si veda CV-ST50 a pag. 59.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA (m)	COLORE
CV-ST50-25G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	25	GRIGIO
CV-ST50-50G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	50	GRIGIO
CV-ST50-100G	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	100	GRIGIO
CV-ST50-25V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	25	VERDE
CV-ST50-50V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	50	VERDE
CV-ST50-100V	Cavo di collegamento SERIR 50/TORSUS 50	100	VERDE

SENSORE TORSUS 50

CODICE SN-TR50

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



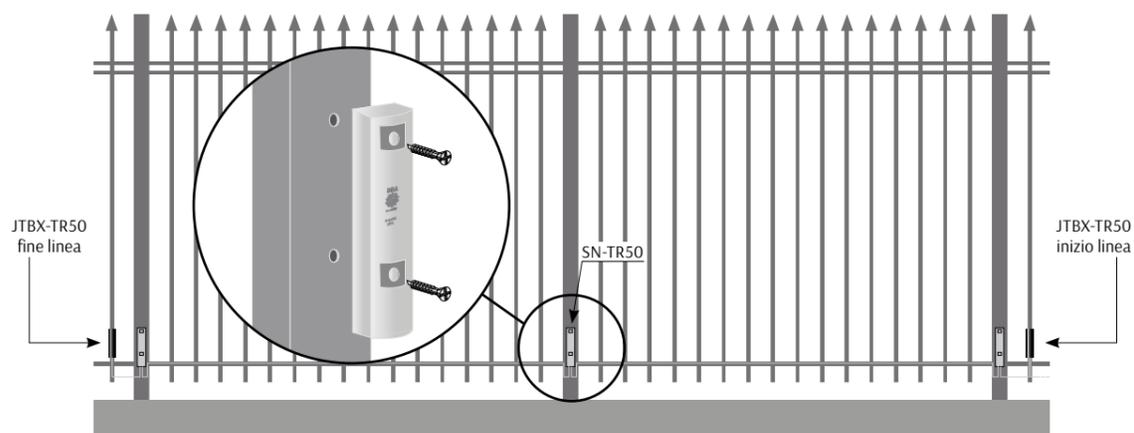
DATI TECNICI

Si veda SN-TR50 a pag. 55.

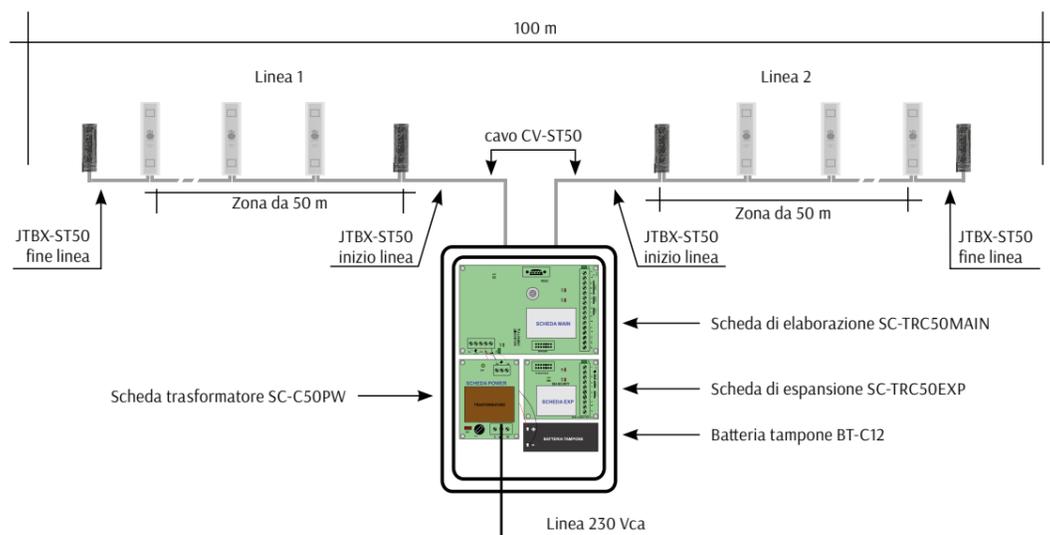
CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	PASSO SENSORI (m)	N. MAX SENSORI PER LINEA	COLORE
SN-TR50-200G	Sensore TORSUS 50 precablato in linea	2	25	GRIGIO
SN-TR50-250G	Sensore TORSUS 50 precablato in linea	2,5	20	GRIGIO
SN-TR50-200V	Sensore TORSUS 50 precablato in linea	2	25	VERDE
SN-TR50-250V	Sensore TORSUS 50 precablato in linea	2,5	20	VERDE

ESEMPI APPLICATIVI

INSTALLAZIONE DI UNA LINEA-SENSORI TORSUS 50



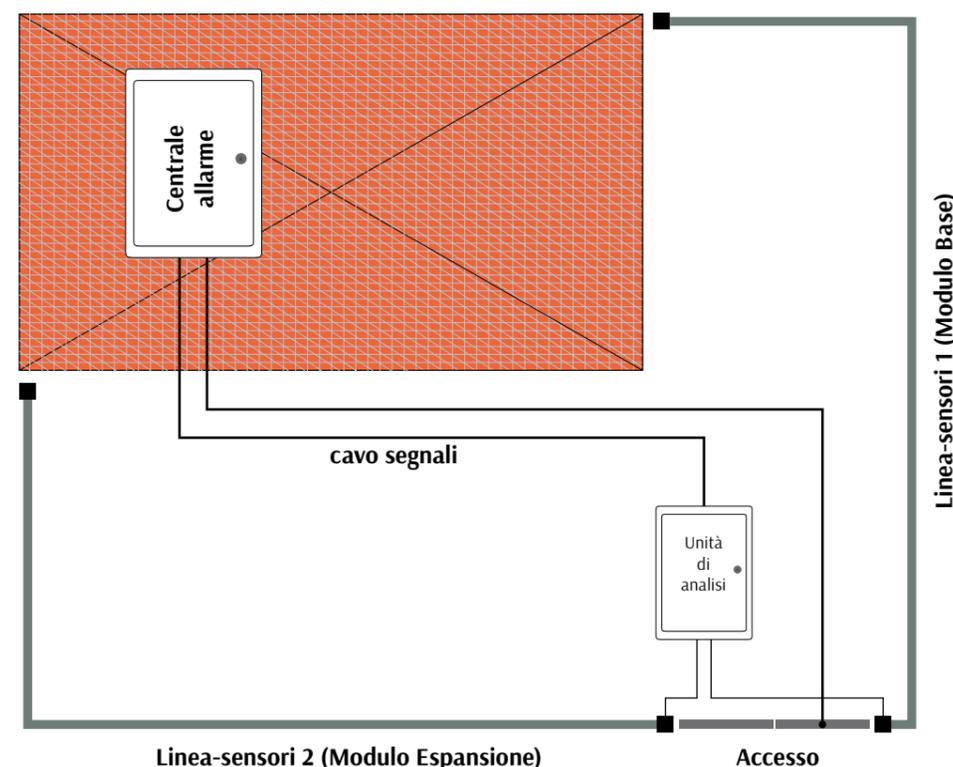
CONFIGURAZIONE DI UNA UNITÀ DI ANALISI TORSUS COMPACT 50 PER LA PROTEZIONE DI 100 METRI



ESEMPIO DI PROTEZIONE DI UNA RECINZIONE RIGIDA PERIMETRALE DI 100 METRI

Il sito da proteggere è delimitato da una recinzione metallica rigida composta da pannelli di 2,5 metri di lunghezza. L'unico varco di accesso è rappresentato da un cancello a due ante.

- Protezione recinzione:
 - n. 1 Modulo Base MD-TRC50-250, corrispondente a 1 zona di allarme da 50 metri;
 - n. 1 Modulo Espansione MD-TRC50EXP-250, corrispondente a 1 zona di allarme da 50 metri.
- Protezione cancello:
 - con dispositivo di terze parti da collegare direttamente alla centrale di allarme.
- Integrazione con centrale di allarme:
 - tramite uscite a relè fornite dall'Unità di analisi.



Elenco dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto di cui all'esempio precedente:

MODULI

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
1	MD-TRC50-250	Modulo Base TORSUS COMPACT 50 con sensori passo 2,5 m
1	MD-TRC50EXP-250	Modulo Espansione TORSUS COMPACT 50 con sensori passo 2,5 m

APPARATI DEA

SISMA CP 50

SISTEMA ANTINTRUSIONE 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-SENSORI SISMA CP 50

CODICE LN-SMCP50

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. 87.

La linea-sensori LN-SMCP50 dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-SMCP50-Z1 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. 87.
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 (m)
LN12-SMCP50	Linea-sensori SISMA CP 50	12	10
LN34-SMCP50	Linea-sensori SISMA CP 50	34	30
LN56-SMCP50	Linea-sensori SISMA CP 50	56	50

SENSORE SISMA CP 50

CODICE SN-SMCP50

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

DATI TECNICI

- Sensore:
- Conformità: Direttiva 2014/30/EU apparato intrinsecamente benigno
 - Dimensioni: 95 x 185 (Ø x H)
 - Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
 - Umidità relativa: 0 – 100%
 - Materiale: corpo in ABS, sigillato con resina epossidica

Cavo di collegamento: si veda CV-SMCP50 a pag. 88.



La linea di rivelazione formata dai sensori SN-SMCP50 dev'essere collegata alla scheda di elaborazione SC-SMCP50-Z1 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.

Il sensore SISMA CP 50 è disponibile nella seguente versione:

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SN-SMCP50	Sensore SISMA CP 50 precablato in linea

Cavo SISMA CP 50

CODICE CV-SMCP50

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 SC-SMCP50-Z1.



DATI TECNICI

- 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
- Diametro: 10,5 mm
- Conduttori: 6 in rame stagnato, a coppie twistate
- 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 alluminio/poliestere (copertura >100%) con conduttore flessibile di continuità in rame stagnato sez. 0,22 mm² (24 AWG)
- Armatura: maglia antiroditoro a treccia in ferro zincato (copertura nominale >80%)
- Guaina interna: polietilene solido
- Guaina esterna: PVC resistente agli oli, 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: grigio

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

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

GIUNZIONE INIZIALE SISMA CP 50

CODICE JBX-SMCP50-ILT

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



DATI TECNICI

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



Da utilizzare con cavo di collegamento CV-SMCP50 e da sigillare con resina poliuretanicca 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 SISMA CP 50	NERO

TERMINAZIONE SISMA CP 50

CODICE TBX-SMCP50

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



DATI TECNICI

Si veda JBX-SMCP50-ILT a pag. 89.



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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
TBX-SMCP50	Contenitore per terminazioni SISMA CP 50	NERO

GIUNZIONE INTERMEDIA SISMA CP 50

CODICE JBX-SMCP50

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



DATI TECNICI

Si veda JBX-SMCP50-ILT a pag. 89.



Da utilizzare con cavo di collegamento CV-SMCP50 e da sigillare con resina poliuretanic**a** 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 SISMA CP 50	NERO

SCHEDA DI ELABORAZIONE SISMA CP 50 MONOZONA

CODICE SC-SMCP50-Z1

Scheda elettronica di elaborazione che gestisce una linea-sensori SISMA CP 50. Questa scheda amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dalla linea-sensori, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali.



DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Assorbimento: 65 mA (in sorveglianza) - 110 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 113 x 79 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 133 x 81 (B x H)
- Ingresso analogico per 1 linea-sensori
- Ingressi ausiliari digitali optoisolati per comandi supplementari:
 - Reset
 - AND (ATM controllo atmosferico)
 - ARM (memorizzazione eventi)
 - Tamper antiapertura armadio
- Uscite NC a relè (1 A):
 - Manomissione
 - Allarme intrusione
- Uscite OC (convertibili in C/NC/NO tramite scheda di espansione a 1 relè SC-ER1):
 - Preallarme
 - Tensione di alimentazione insufficiente
- Capacità di analisi: fino a 56 sensori SISMA CP 50
- Taratura, impostazioni e gestione eventi via software
- Collegamento a PC (tramite porta RS-232) e modem (tramite adattatore per porta COM X)
- Possibilità di collegamento alla rete di centralizzazione DEA NET
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- **Licenza del software di service inclusa**

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-SMCP50-Z1	Scheda di elaborazione SISMA CP 50 monozona

SCHEDA DI ESPANSIONE A 1 RELÈ

CODICE SC-ER1

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



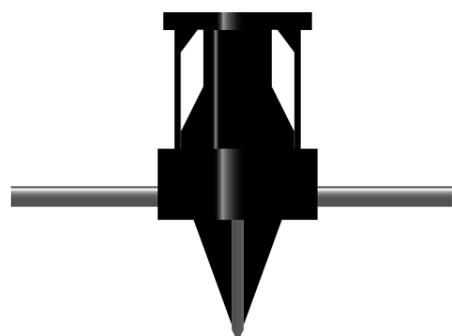
DATI TECNICI

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

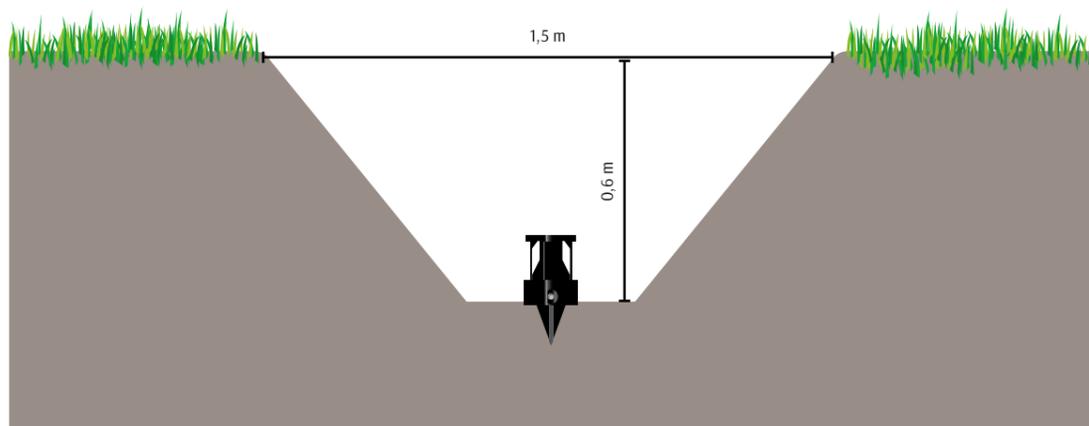
CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-ER1	Scheda di espansione a 1 relè da OC a C/NC/NO

ESEMPI APPLICATIVI

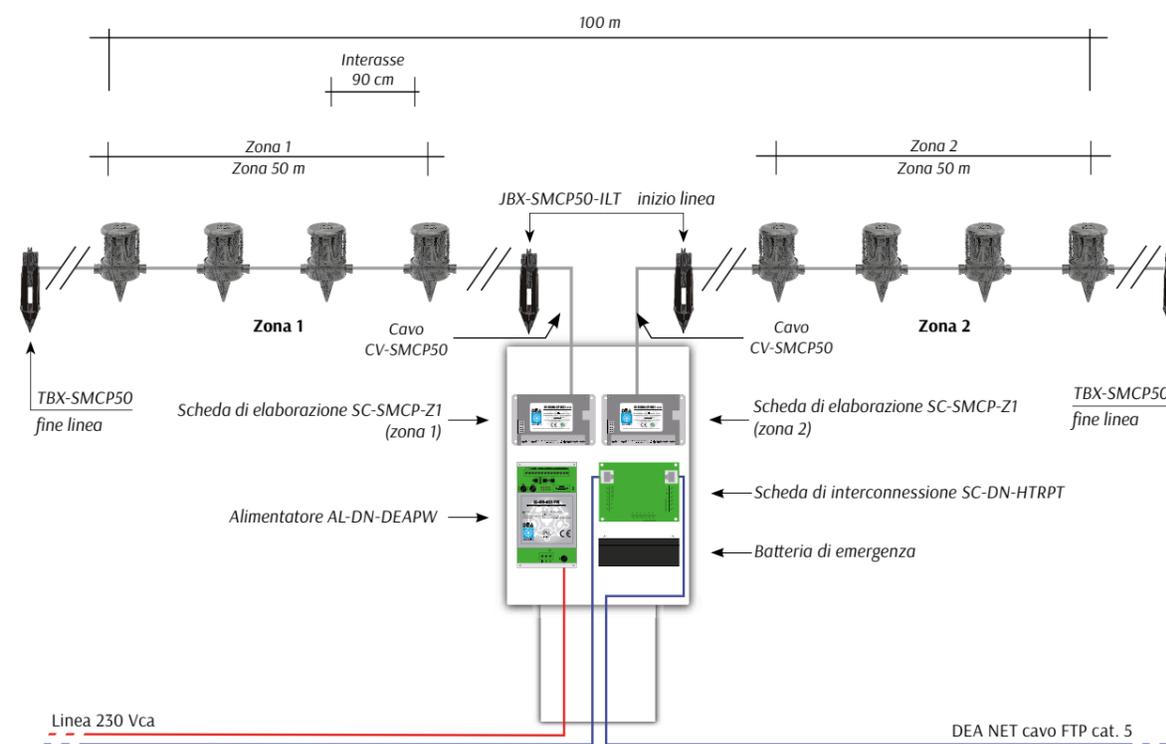
SENSORE SN-SMCP50



MODALITÀ DI POSA DEL SENSORE SISMA CP 50

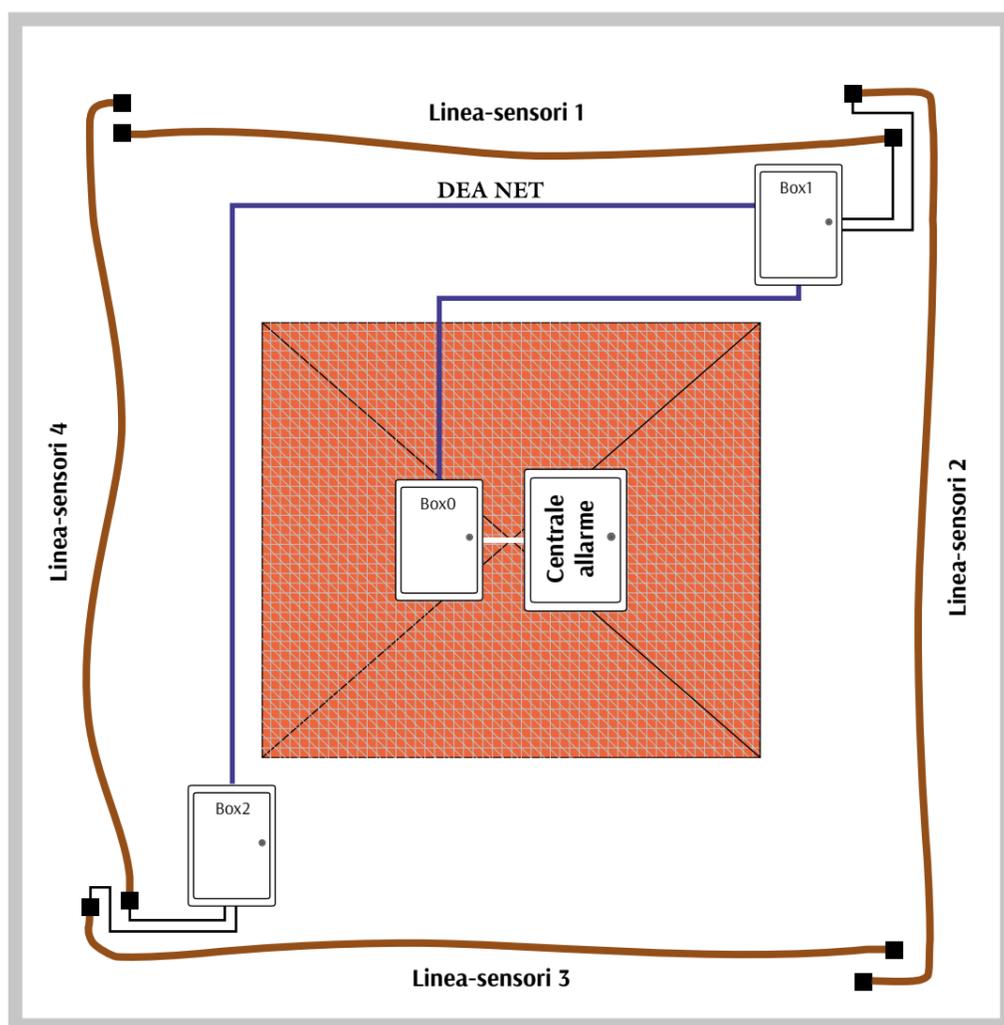


TIPICA CONFIGURAZIONE DI UN ARMADIO PERIFERICO SISMA CP 50 (2 ZONE)



ESEMPIO DI PROTEZIONE INTERRATA PER COMPLESSIVI 200 METRI

- Protezione interrata:
 - n. 4 linee-sensori modello LN56-SMCP50, corrispondenti a 4 zone di allarme da 50 metri ciascuna;
 - n. 2 armadi periferici (Box1 – Box2) contenenti le schede di elaborazione e di interfaccia.
- Sistema di centralizzazione:
 - n. 1 armadio di raggruppamento (Box0) contenente il controllore di rete DEA NET e le espansioni a relè.



Elenco dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto di cui all'esempio precedente:

LINEE-SENSORI, CAVO E ACCESSORI DI CABLAGGIO

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
4	LN56-SMCP50	Linea-sensori SISMA CP 50 da 56 sensori (50 metri)
q.b.	CV-SMCP50	Cavo per collegamento della linea-sensori alla scheda di elaborazione
4	JBX-SMCP50-ILT	Contenitore per giunzione iniziale linee-sensori SISMA CP 50
4	TBX-SMCP50	Contenitore per terminazione linee-sensori SISMA CP 50
8	RP-100	Resina poliuretanica bicomponente per isolamento giunzioni e terminazioni

ARMADIO BOX0 E RELATIVE SCHEDE ELETTRONICHE

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
1	AP-2C	Armadio in poliestere preassemblato
1	SC-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore 2,5A - 13,8Vcc
1	SC-DN-CTRL	Controllore di rete DEA NET
1	SC-DN-HTRPT	Scheda di interconnessione per rete DEA NET
2	SC-DN-ER16	Scheda di espansione a 16 relè per rete DEA NET

ARMADIO BOX1 E RELATIVE SCHEDE ELETTRONICHE

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
1	AP-1C	Armadio in poliestere preassemblato
1	SC-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore 2,5A - 13,8Vcc
1	SC-DN-HTRPT	Scheda di interconnessione per rete DEA NET
2	SC-SMCP50-Z1	Scheda di elaborazione SISMA CP 50 monozona

ARMADIO BOX2 E RELATIVE SCHEDE ELETTRONICHE

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
1	AP-1C	Armadio in poliestere preassemblato
1	SC-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore 2,5A - 13,8Vcc
1	SC-DN-HTRPT	Scheda di interconnessione per rete DEA NET
2	SC-SMCP50-Z1	Scheda di elaborazione SISMA CP 50 monozona

APPARATI DEA

SISMACA

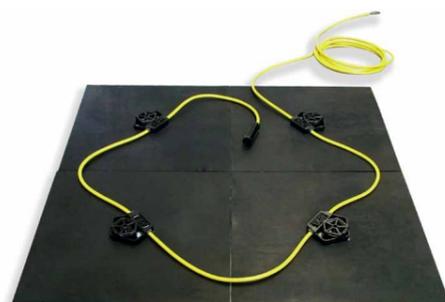
SISTEMA ANTINTRUSIONE PER PAVIMENTAZIONI

SISMACA 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-SENSORI SISMA CA

CODICE MD-SMCA

Modulo di rivelazione precablato per la protezione di aree pavimentate con superficie compresa fra 1 e 4 metri quadrati. Il modulo-sensori si compone di 4, 6, 8, 12 o 16 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.



DATI TECNICI

Sensore:

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU apparato intrinsecamente benigno
- Dimensioni: 106 x 26 mm (Ø x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 – 100%
- Materiale: corpo in ABS, sigillato con resina epossidica

Membrana elastomerica:

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

Terminazione: si veda TBX-SMCA a pag. 100.

Collante cementizio: modello Kerakoll H40 Flex

Cavo di collegamento: si veda CV-SMCA a pag. 99.



Il modulo-sensori MD-SMCA dev'essere collegato alla scheda di elaborazione SC-SMCA-Z1 o alle schede di interfaccia SC-SMCA-PU 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 4 m² affiancando più moduli-sensori tra loro.

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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	N. SENSORI PER MODULO	AREA DI COPERTURA (m ²)
MD4-SMCA	Modulo-sensori SISMA CA	4	1
MD6-SMCA	Modulo-sensori SISMA CA	6	1,5
MD8-SMCA	Modulo-sensori SISMA CA	8	2
MD12-SMCA	Modulo-sensori SISMA CA	12	3
MD16-SMCA	Modulo-sensori SISMA CA	16	4

Cavo SISMA CA/SISMA CA PF

CODICE CV-SMCA

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



DATI TECNICI

- 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
- Diametro: 7,5 mm
- Conduttori: 6 in rame stagnato, a coppie twistate
- 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: miscela termoplastica a base poliolefinica
- Schermatura:
 - treccia in rame stagnato (copertura >75%)
 - nastro di alluminio/poliestere (copertura >100%) con conduttore flessibile di continuità in rame stagnato sez. 0,22 mm² (24 AWG)
- Guaina 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: 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 (m)	COLORE
CV-SMCA-50	Cavo di collegamento SISMA CA/SISMA CA PF	50	GIALLO
CV-SMCA-100	Cavo di collegamento SISMA CA/SISMA CA PF	100	GIALLO
CV-SMCA-200	Cavo di collegamento SISMA CA/SISMA CA PF	200	GIALLO
CV-SMCA-500	Cavo di collegamento SISMA CA/SISMA CA PF	500	GIALLO

GIUNZIONE SISMA CA/SISMA CA PF

CODICE JBX-SMCA

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

DATI TECNICI

- Dimensioni contenitore: 52 x 37 x 133 mm (asse maggiore x asse minore x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 - 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)
- Materiale: poliammide con aggiunta di fibra di vetro
- Colore: nero



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 SISMA CA	NERO

TERMINAZIONE SISMA CA

CODICE TBX-SMCA

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.

DATI TECNICI

Si veda sopra JBX-SMCA.



Da utilizzare con cavo di collegamento CV-SMCA e da sigillare con resina poliuretana 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 SISMA CA	NERO

SCHEDA DI ELABORAZIONE SISMA CA MONOZONA

CODICE SC-SMCA-Z1

Scheda elettronica di elaborazione che gestisce un modulo-sensori SISMA CA. 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.

DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Assorbimento: 65 mA (in sorveglianza) - 80 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 113 x 79 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 133 x 81 (B x H)
- Ingresso analogico per 1 modulo-sensori
- Ingressi ausiliari digitali optoisolati per comandi supplementari:
 - Reset
 - AND con eventuale rivelatore esterno
 - ARM (memorizzazione eventi)
 - Tamper antiapertura armadio
- Uscite NC a relè (1 A):
 - Manomissione
 - Allarme intrusione
- Uscite OC (convertibili in C/NC/NO tramite scheda di espansione a 1 relè SC-ER1):
 - Preallarme
 - Tensione di alimentazione insufficiente
- Interfacce di comunicazione:
 - PC/modem (tramite porta RS-232)
 - bus DEA NET
- Capacità di analisi: fino a 16 sensori SISMA CA
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- Licenza del software di service inclusa

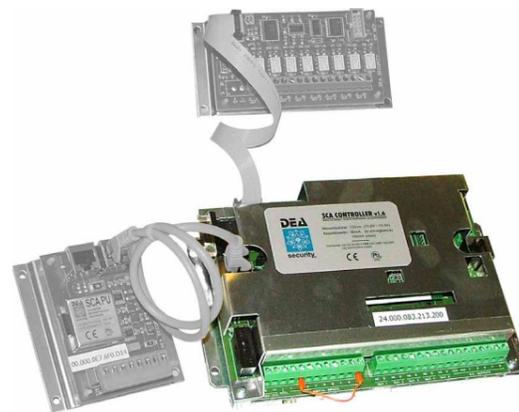


CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-SMCA-Z1	Scheda di elaborazione SISMA CA monozona

SCHEDA DI CENTRALIZZAZIONE SISMA CA CONTROLLER

CODICE SC-SMCA-CTRL

Scheda elettronica per la gestione centralizzata delle schede di interfaccia SC-SMCA-PU. Elabora simultaneamente i segnali provenienti da tutte le SC-SMCA-PU ad essa collegate (fino a 24), discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali.



DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Assorbimento: 90 mA (in sorveglianza) – 180 mA (max), escluse SC-SMCA-PU
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 180 x 130 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 200 x 130 (B x H)
- Ingressi ausiliari digitali optoisolati per comandi supplementari:
 - ARM (memorizzazione eventi)
 - Tamper antiapertura armadio
 - 6 configurabili
- Uscite NC a relè (1 A):
 - Allarme intrusione generale (non programmabile)
 - Manomissione generale SC-SMCA-PU (programmabile)
 - Guasto rete SMCA NET (programmabile)
 - Manomissione tamper SC-SMCA-CTRL (programmabile)
 - Manomissione schede di espansione a relè
 - fino a 24 uscite programmabili aggiuntive tramite moduli di espansione opzionali SC-ER8
- Uscite OC:
 - Tensione di alimentazione insufficiente (disponibile su relè tramite modulo SC-ER1)
 - 3 configurabili
- Interfacce di comunicazione:
 - rete SMCA NET per collegamento con schede SC-SMCA-PU
 - PC/modem (tramite porta RS-232)
 - bus DEA NET
 - modulo di espansione con uscite a relè SC-ER8 (max 3 in cascata)
- Capacità di analisi: fino a 24 schede SC-SMCA-PU
- Taratura, impostazioni, gestione eventi e configurazioni zone via software
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- **Licenza del software di service inclusa**

SMCA NET è una rete realizzata con cavo FTP cat. 5 che trasmette al controllore SC-SMCA-CTRL i segnali digitali provenienti dalle schede SC-SMCA-PU e provvede ad alimentare queste ultime.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-SMCA-CTRL	Scheda di centralizzazione per schede SC-SMCA-PU

SCHEDA PERIFERICA DI INTERFACCIA SISMA CA

CODICE SC-SMCA-PU

Scheda di interfaccia per un modulo-sensori SISMA CA che amplifica i segnali provenienti dal modulo-sensori e li trasmette alla scheda SC-SMCA-CTRL tramite la rete di comunicazione SMCA NET.



DATI TECNICI

- Conformità (in abbinamento alla scheda SC-SMCA-CTRL):
Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: tramite rete SMCA NET
- Assorbimento: 15 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 90 x 59 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 90 x 85 (B x H)
- Ingressi:
 - 1 modulo-sensori SISMA CA
 - Tamper
 - rete SMCA NET
- Uscite: rete SMCA NET
- Capacità di analisi: 1 modulo-sensori SISMA CA
- Impostazioni e programmazione attraverso la scheda SC-SMCA-CTRL

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-SMCA-PU	Scheda periferica di interfaccia per 1 modulo-sensori SISMA CA

INTERFACCIA DI ALIMENTAZIONE SISMA CA/SISMA CA PF

CODICE SC-SMCA-AS

Interfaccia di alimentazione periferica che permette di raggiungere la massima estensione (800 metri) della rete SMCA NET con il massimo numero di unità SC-SMCA-PU collegate (24). SC-SMCA-AS necessita di un alimentatore locale a 12 V, stabilizzato e lineare, con capacità di almeno 1,5 A.



DATI TECNICI

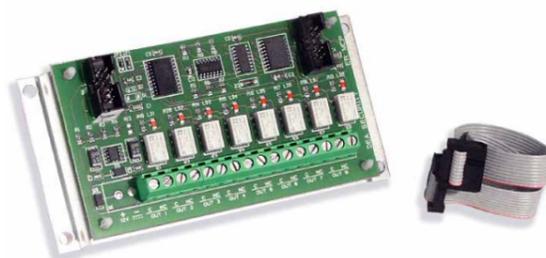
- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 58 x 50 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 58 x 60 mm (B x H)
- Interfaccia di comunicazione SMCA NET: prese RJ45 per ingresso e uscita

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-SMCA-AS	Interfaccia di alimentazione per estensione SMCA NET

SCHEDA DI ESPANSIONE A 8 RELÈ

CODICE SC-ER8

Scheda di espansione a 8 relè con funzionamento NC per schede DEA Security che ne prevedono l'impiego. Le funzioni dei singoli relè sono determinate dalla scheda di elaborazione.



DATI TECNICI

- Conformità (in abbinamento alle schede di elaborazione SC-SR50-Z4, SC-TR50-Z4, SC-SMCA-CTRL, SC-SMCAPF-CTRL):
Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 12 Vcc (da cavo flat)
- Assorbimento: 7 mA (in sorveglianza) - 100 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 110 x 63 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 130 x 64 mm (B x H)
- Ingressi: connettore dati a 10 vie (cavo flat in dotazione)
- Uscite NC a relè: 8 con funzioni dipendenti dalla scheda di elaborazione
- Connettore per il collegamento in cascata di un'altra scheda SC-ER8

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-ER8	Scheda di espansione a 8 relè C/NC

SCHEDA DI ESPANSIONE A 1 RELÈ

CODICE SC-ER1

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



DATI TECNICI

- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Assorbimento: 12 mA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 36 x 32 mm (B x H)
- Ingresso per segnale OC
- Uscite 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

ESEMPI APPLICATIVI

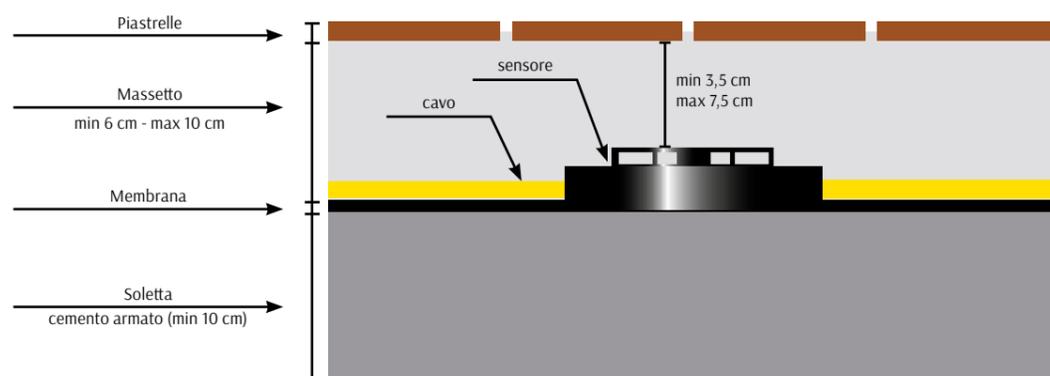
SENSORE SISMA CA



MODULO-SENSORI MD4-SMCA



QUOTE DI POSA

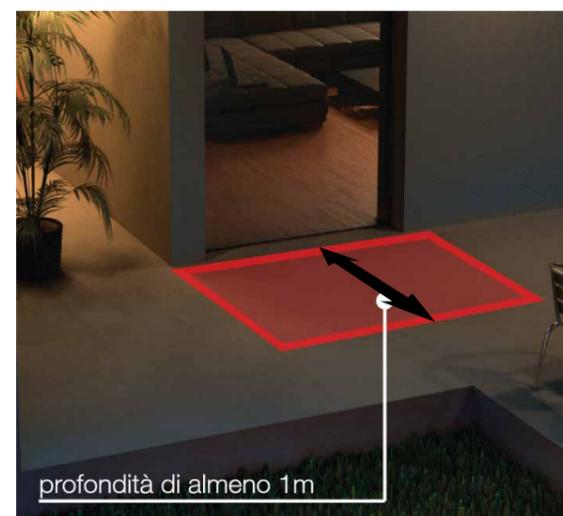


SISMA CA è utilizzato per due tipi di rivelazione:

- segnalazione della permanenza di una persona sull'area sensorizzata (Caso A);
- segnalazione dell'attraversamento dell'area sensorizzata (Caso B).

PERMANENZA (Caso A):

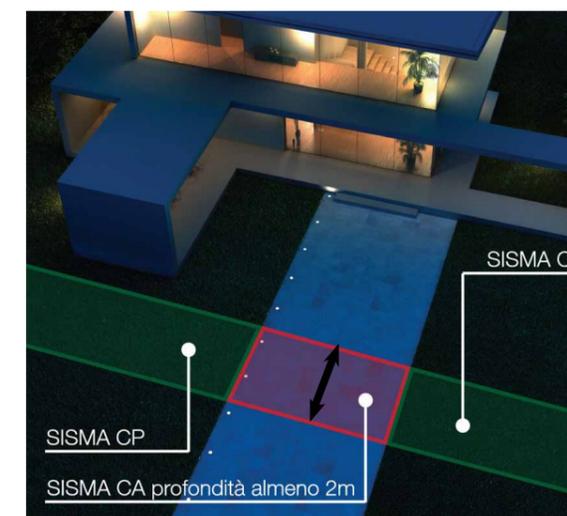
L'INTRUSO PERMANE SULL'AREA DURANTE IL TENTATIVO DI SCASSO O SFONDAMENTO DELL'INFISSO.



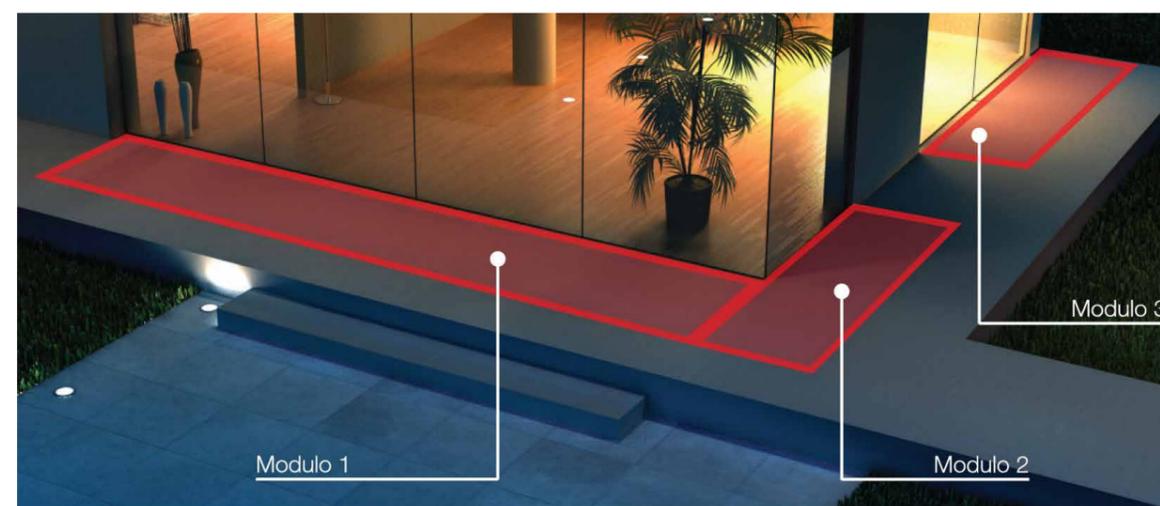
L'area sensorizzata deve avere una profondità di 1 metro per tutta la larghezza dell'infisso

ATTRAVERSAMENTO (Caso B):

L'INTRUSO ATTRAVERSA LA ZONA PROTETTA.



L'area sensorizzata deve avere un'estensione pari alla larghezza del passo con una lunghezza minima di 2 metri

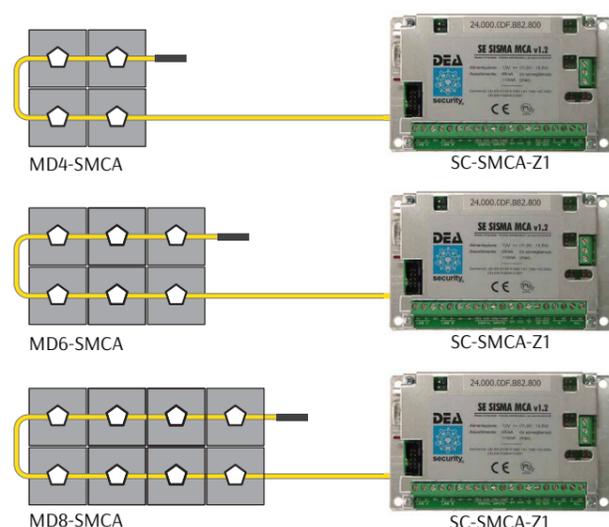


Se l'area da proteggere supera la capacità di un singolo modulo-sensori è sufficiente affiancare più moduli-sensori, ciascuno facente capo alla propria scheda di elaborazione SC-SMCA-Z1 o SC-SMCA-PU.

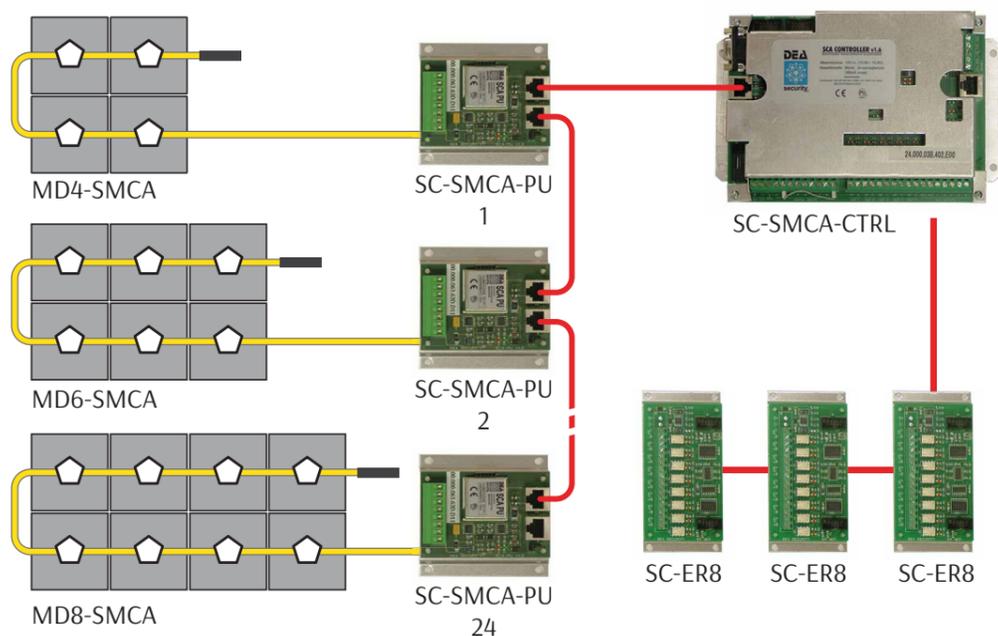
Per gestire ed elaborare i segnali provenienti dai moduli-sensori esistono due soluzioni:

1. la scheda di elaborazione monozona SC-SMCA-Z1, indicata per gli impianti meno complessi con configurazione stand-alone;
2. il sistema modulare SC-SMCA-CTRL + SC-SMCA-PU + SC-ER8, che gestisce fino a 24 zone. In tale sistema ciascun modulo-sensori viene collegato a una periferica di interfaccia, la SC-SMCA-PU, a sua volta connessa alla scheda SC-SMCA-CTRL per mezzo del bus di comunicazione SMCA NET. Al controllore possono essere collegate fino a tre schede di espansione SC-ER8, ciascuna delle quali fornisce 8 relè configurabili.

SOLUZIONE 1: OGNI SCHEDA SC-SMCA-Z1 GESTISCE UN MODULO-SENSORI

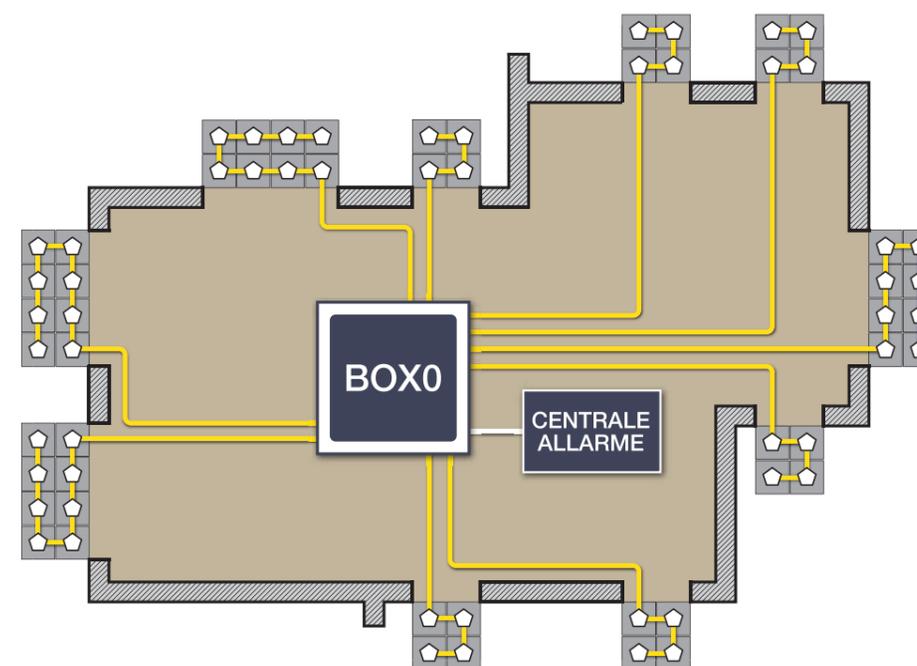


SOLUZIONE 2: LE SCHEDA SC-SMCA-PU (FINO A 24) COMUNICANO CON LA SCHEDA SC-SMCA-CTRL ATTRAVERSO LA RETE SMCA NET



ESEMPIO DI PROTEZIONE DI UN FABBRICATO CON 10 ACCESSI

- Protezione pavimentazione:
 - n. 6 moduli-sensori modello MD4-SMCA (1 m²);
 - n. 4 moduli-sensori modello MD8-SMCA (2 m²);
- Sistema di centralizzazione:
 - n. 1 unità di centralizzazione (Box0) contenente la scheda di centralizzazione e le schede di interfaccia.



Elenco dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto di cui all'esempio sopra:

MODULI-SENSORI, CAVO E ACCESSORI DI CABLAGGIO

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
6	MD4-SMCA	Modulo-sensori SISMA CA per la protezione di 1 m ²
4	MD8-SMCA	Modulo-sensori SISMA CA per la protezione di 2 m ²
q.b.	CV-SMCA	Cavo di collegamento fra modulo-sensori e schede SC-SMCA-PU
10	JBX-SMCA	Contenitore per giunzione moduli-sensori SISMA CA/SISMA CA PF
10	RP-100	Resina poliuretanic bicomponente per isolamento giunzioni e terminazioni

ARMADIO BOX0 E RELATIVE SCHEDA ELETTRICHE

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
1	AP-4C	Armadio in poliestere preassemblato
1	SC-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore 2,5A - 13,8Vcc
1	SC-SMCA-CTRL	Scheda di centralizzazione per schede SC-SMCA-PU (fino a 24)
10	SC-SMCA-PU	Scheda di interfaccia per un modulo-sensori SISMA CA
2	SC-ER8	Scheda di espansione a 8 relè

APPARATI DEA

SISMACA PF

SISTEMA ANTINTRUSIONE 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-SENSORI SISMA CA PF

CODICE MD-SMCAPF

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.



DATI TECNICI

Sensore:

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU
apparato intrinsecamente benigno
- Dimensioni: 106 x 26 mm (Ø x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 - 100%
- Materiale: corpo in ABS, sigillato con resina epossidica

Terminazione: si veda TBX-SMCAPF a pag. 114.

Cavo di collegamento: si veda CV-SMCA a pag. 113.



Il modulo-sensori MD-SMCAPF dev'essere collegato alla scheda di elaborazione SC-SMCAPF-Z1 o alle schede di interfaccia SC-SMCAPF-PU 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 MODULO	AREA DI COPERTURA (m ²)
MD4-SMCAPF	Modulo-sensori SISMA CA PF	4	6
MD6-SMCAPF	Modulo-sensori SISMA CA PF	6	9
MD8-SMCAPF	Modulo-sensori SISMA CA PF	8	12
MD12-SMCAPF	Modulo-sensori SISMA CA PF	12	18
MD16-SMCAPF	Modulo-sensori SISMA CA PF	16	24

Cavo SISMA CA/SISMA CA PF

CODICE CV-SMCA

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



DATI TECNICI

- 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
- Diametro: 7,5 mm
- Conduttori: 6 in rame stagnato, a coppie twistate
- 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: miscela termoplastica a base poliolefinica
- Schermatura:
 - treccia in rame stagnato (copertura >75%)
 - nastro di alluminio/poliestere (copertura >100%) con conduttore flessibile di continuità in rame stagnato sez. 0,22 mm² (24 AWG)
- Guaina 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 U_o/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 (m)	COLORE
CV-SMCA-50	Cavo di collegamento SISMA CA/SISMA CA PF	50	GIALLO
CV-SMCA-100	Cavo di collegamento SISMA CA/SISMA CA PF	100	GIALLO
CV-SMCA-200	Cavo di collegamento SISMA CA/SISMA CA PF	200	GIALLO
CV-SMCA-500	Cavo di collegamento SISMA CA/SISMA CA PF	500	GIALLO

GIUNZIONE SISMA CA/SISMA CA PF

CODICE JBX-SMCA

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

DATI TECNICI

- Dimensioni contenitore: 52 x 37 x 133 mm (asse maggiore x asse minore x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 - 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)
- Materiale: poliammide con aggiunta di fibra di vetro
- Colore: nero



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 SISMA CA PF	NERO

TERMINAZIONE SISMA CA PF

CODICE TBX-SMCA PF

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

DATI TECNICI

Si veda sopra JBX-SMCA.



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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
TBX-SMCA PF	Contenitore per terminazioni SISMA CA PF	NERO

SCHEDA DI ELABORAZIONE SISMA CA PF MONOZONA

CODICE SC-SMCA PF-Z1

Scheda elettronica di elaborazione che gestisce un modulo-sensori 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.



DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Assorbimento: 65 mA (in sorveglianza) - 80 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 113 x 79 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 133 x 81 (B x H)
- Ingresso analogico per 1 modulo-sensori
- Ingressi ausiliari digitali optoisolati per comandi supplementari:
 - Reset
 - AND con eventuale rivelatore esterno
 - ARM (memorizzazione eventi)
 - Tamper antiapertura armadio
- Uscite NC a relè (1 A):
 - Manomissione
 - Allarme intrusione
- Uscite OC (convertibili in C/NC/NO tramite scheda di espansione a 1 relè SC-ER1):
 - Preallarme
 - Tensione di alimentazione insufficiente
- Interfacce di comunicazione:
 - PC/modem (tramite porta RS-232)
 - bus DEA NET
- Capacità di analisi: fino a 16 sensori SISMA CA PF
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- Licenza del software di service inclusa

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-SMCA PF-Z1	Scheda di elaborazione SISMA CA PF monozona

SCHEDA DI CENTRALIZZAZIONE SISMA CA PF CONTROLLER

CODICE SC-SMCAPF-CTRL

Scheda elettronica per la gestione centralizzata delle schede di interfaccia SC-SMCAPF-PU. Elabora simultaneamente i segnali provenienti da tutte le SC-SMCAPF-PU ad essa collegate (fino a 24), discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali.



DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Assorbimento (escluse SC-SMCAPF-PU): 90 mA (in sorveglianza) – 180 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 180 x 130 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 200 x 130 (B x H)
- Ingressi ausiliari digitali optoisolati per comandi supplementari:
 - ▶ ARM (memorizzazione eventi)
 - ▶ Tamper antiapertura armadio
 - ▶ 6 configurabili
- Uscite NC a relè (1 A):
 - ▶ Allarme intrusione generale (non programmabile)
 - ▶ Manomissione generale SC-SMCAPF-PU (programmabile)
 - ▶ Guasto rete SMCA NET (programmabile)
 - ▶ Manomissione tamper SC-SMCAPF-CTRL (programmabile)
 - ▶ Manomissione schede di espansione a relè
 - ▶ fino a 24 uscite programmabili aggiuntive tramite moduli di espansione opzionali SC-ER8
- Uscite OC:
 - ▶ Tensione di alimentazione insufficiente (disponibile su relè tramite modulo SC-ER1)
 - ▶ 3 configurabili
- Interfacce di comunicazione:
 - ▶ rete SMCA NET per collegamento con schede SC-SMCAPF-PU
 - ▶ PC/modem (tramite porta RS-232)
 - ▶ bus DEA NET
 - ▶ modulo di espansione con uscite a relè SC-ER8 (max 3 in cascata)
- Capacità di analisi: fino a 24 schede SC-SMCAPF-PU
- Taratura, impostazioni, gestione eventi e configurazioni zone via software
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digitale: più di 20.000 eventi
- Licenza del software di service inclusa



SMCA NET è una rete realizzata con cavo FTP cat. 5 che trasmette al controllore SC-SMCAPF-CTRL i segnali digitali provenienti dalle schede SC-SMCAPF-PU e provvede ad alimentare queste ultime.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-SMCAPF-CTRL	Scheda di centralizzazione per schede SC-SMCAPF-PU

SCHEDA PERIFERICA DI INTERFACCIA SISMA CA PF

CODICE SC-SMCAPF-PU

Scheda di interfaccia per un modulo-sensori SISMA CA PF che amplifica i segnali provenienti dal modulo-sensori e li trasmette alla scheda SC-SMCAPF-CTRL tramite la rete di comunicazione SMCA NET.



DATI TECNICI

- Conformità (in abbinamento alla scheda di controllo SC-SMCAPF-CTRL):
Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: tramite rete SMCA NET
- Assorbimento: 15 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 90 x 59 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 90 x 85 (B x H)
- Ingressi:
 - ▶ 1 modulo-sensori SISMA CA PF
 - ▶ Tamper antiapertura armadio
 - ▶ rete SMCA NET
- Uscite: rete SMCA NET
- Capacità di analisi: 1 modulo-sensori SISMA CA PF
- Impostazioni e programmazione attraverso la scheda SC-SMCAPF-CTRL

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-SMCAPF-PU	Scheda periferica di interfaccia per 1 modulo-sensori SISMA CA PF

INTERFACCIA DI ALIMENTAZIONE SISMA CA/SISMA CA PF

CODICE SC-SMCA-AS

Interfaccia di alimentazione periferica che permette di raggiungere la massima estensione (800 metri) della rete SMCA NET con il massimo numero di unità SC-SMCAPF-PU collegate (24). SC-SMCA-AS necessita di un alimentatore locale a 12 V, stabilizzato e lineare, con capacità di almeno 1,5 A.



DATI TECNICI

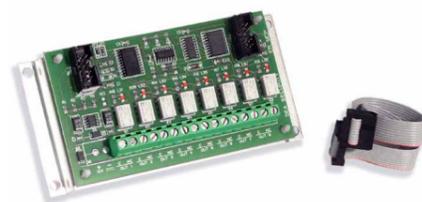
- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 58 x 50 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 58 x 60 mm (B x H)
- Interfaccia di comunicazione SMCA NET: prese RJ45 per ingresso e uscita

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-SMCA-AS	Interfaccia di alimentazione per estensione SMCA NET

SCHEDA DI ESPANSIONE A 8 RELÈ

CODICE SC-ER8

Scheda di espansione a 8 relè con funzionamento NC per schede DEA Security che ne prevedono l'impiego. Le funzioni dei singoli relè sono determinate dalla scheda di elaborazione.



DATI TECNICI

- Conformità (in abbinamento alle schede di elaborazione SC-SR50-Z4, SC-TR50-Z4, SC-SMCA-CTRL, SC-SMCAPF-CTRL): Direttiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: da cavo flat
- Assorbimento: 7 mA (in sorveglianza) - 100 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 110 x 63 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 130 x 64 mm (B x H)
- Ingressi: connettore dati a 10 vie (cavo flat in dotazione)
- Uscite NC a relè: 8 con funzioni dipendenti dalla scheda di elaborazione
- Connettore per il collegamento in cascata di un'altra scheda SC-ER8

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-ER8	Scheda di espansione a 8 relè C/NC

SCHEDA DI ESPANSIONE A 1 RELÈ

CODICE SC-ER1

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



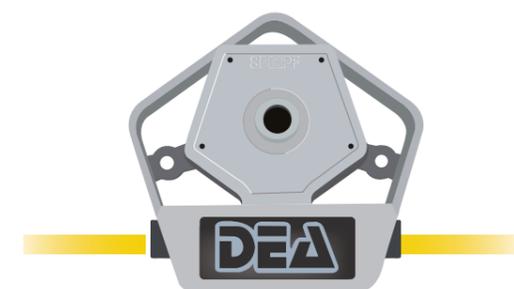
DATI TECNICI

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

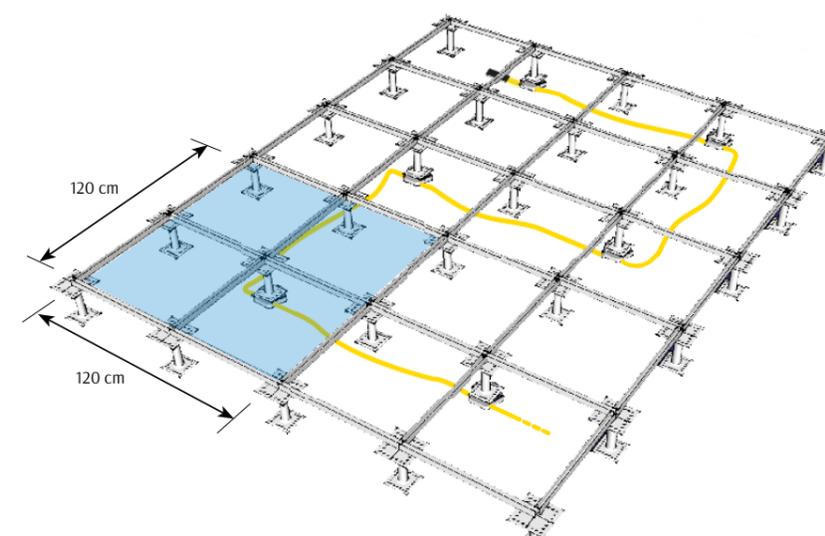
CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-ER1	Scheda di espansione a 1 relè da OC a C/NC/NO

ESEMPI APPLICATIVI

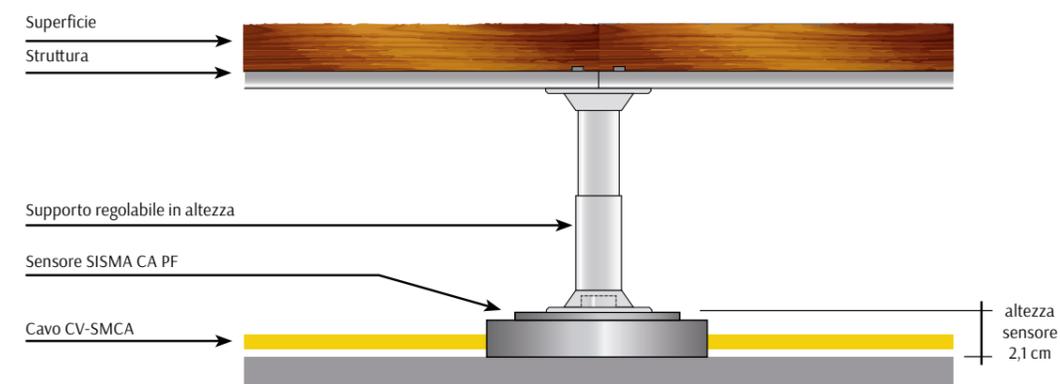
SENSORE SISMA CA PF



INSTALLAZIONE DI UN MODULO-SENSORI SISMA CA PF



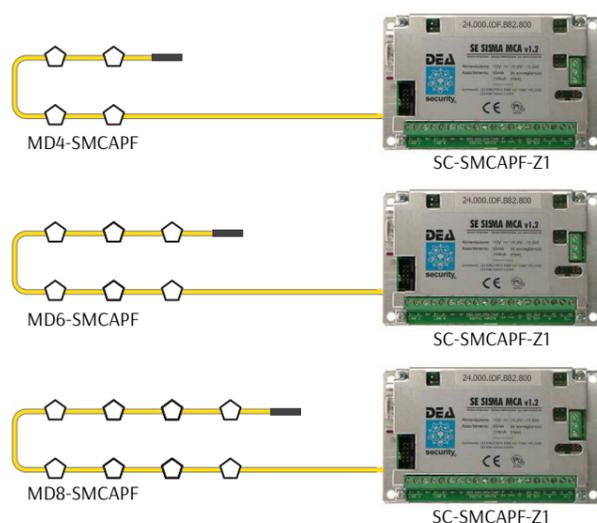
QUOTE DI POSA



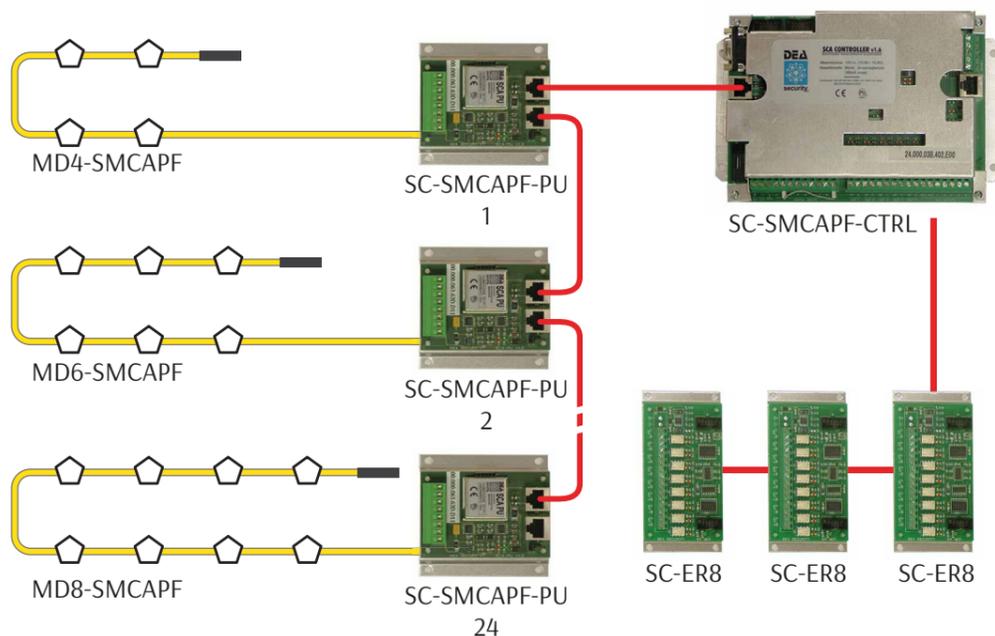
Per gestire ed elaborare i segnali provenienti dai moduli-sensori esistono due soluzioni:

1. la scheda di elaborazione monozona SC-SMCAPF-Z1, indicata per gli impianti meno complessi con configurazione stand-alone;
2. il sistema modulare SC-SMCAPF-CTRL + SC-SMCAPF-PU + SC-ER8, che gestisce fino a 24 zone. In tale sistema ciascun modulo-sensori viene collegato a una periferica di interfaccia, la SC-SMCAPF-PU, a sua volta connessa alla scheda SC-SMCAPF-CTRL per mezzo del bus di comunicazione SMCA NET. Al controllore possono essere collegate fino a tre schede di espansione SC-ER8, ciascuna delle quali fornisce 8 relè configurabili.

SOLUZIONE 1: OGNI SCHEDA SC-SMCAPF-Z1 GESTISCE UN MODULO-SENSORI

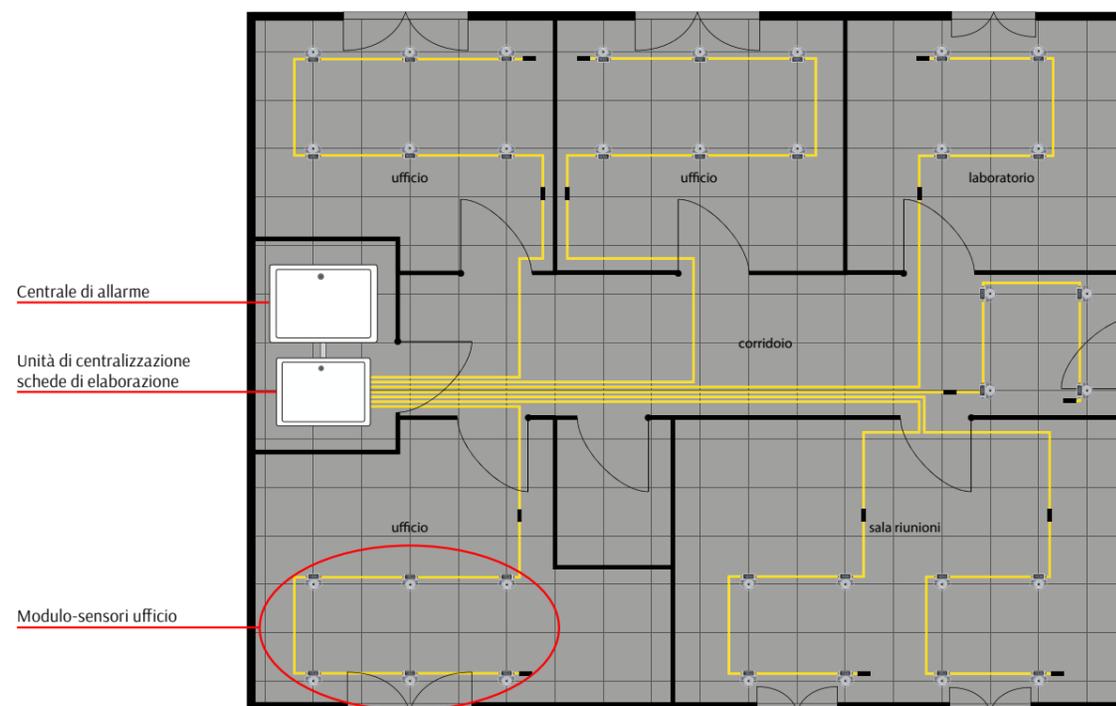


SOLUZIONE 2: LE SCHEDA SC-SMCAPF-PU (FINO A 24) COMUNICANO CON LA SCHEDA SC-SMCAPF-CTRL ATTRAVERSO LA RETE SMCA NET



ESEMPIO DI PROTEZIONE DI UN FABBRICATO CON 7 ACCESSI

- Protezione pavimento flottante:
 - n. 4 moduli-sensori modello MD4-SMCAPF (6 m²);
 - n. 3 moduli-sensori modello MD6-SMCAPF (9 m²).
- Sistema di centralizzazione:
 - n. 1 unità di centralizzazione (Box0) contenente le schede di elaborazione e le schede di interfaccia.



Elenco dei materiali necessari per la realizzazione dell'impianto di cui all'esempio sopra:

MODULI-SENSORI, CAVO E ACCESSORI DI CABLAGGIO

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
4	MD4-SMCAPF	Modulo-sensori SISMA CA PF per la protezione di 6 m ²
3	MD6-SMCAPF	Modulo-sensori SISMA CA PF per la protezione di 9 m ²
q.b.	CV-SMCA	Cavo di collegamento fra modulo-sensori e schede SC-SMCAPF-PU
7	JBX-SMCA	Contenitore per giunzione moduli-sensori SISMA CA/SISMA CA PF
14	RP-100	Resina poliuretana bicomponente per isolamento giunzioni e terminazioni

ARMADIO BOX0 E RELATIVE SCHEDA ELETTRICHE

QTÀ	CODICE	DESCRIZIONE
1	AP-4C	Armadio in poliestere preassemblato
1	SC-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore 2,5A - 13,8Vcc
7	SC-SMCAPF-Z1	Scheda di elaborazione SISMA CA PF monozona



APPARATI DEA

DEANET

RETE DI CENTRALIZZAZIONE

Il sistema **DEA NET** consiste in una rete di comunicazione bidirezionale che centralizza le segnalazioni di allarme e la gestione dell'impianto di sicurezza.

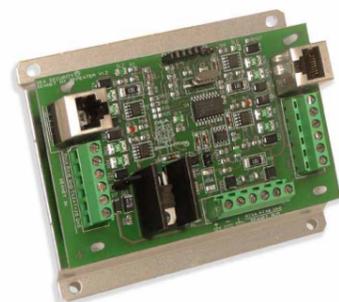
DEA NET permette ai sistemi antintrusione perimetrali DEA Security di interfacciarsi a una centrale di allarme o ad eventuali software di supervisione, e di integrare sistemi di rivelazione di terze parti in un unico sistema di protezione perimetrale.



SCHEDA DI INTERCONNESSIONE

CODICE SC-DN-HTRPT

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.



DATI TECNICI

- Conformità (in abbinamento alle schede di controllo SC-DN-CTRL e SC-DN-ETHCTRL):
Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Assorbimento: 60 mA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 104 x 75 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 104 x 96 mm (B x H)
- Collegamenti per rete DEA NET (tramite morsettiera oppure tramite connettore RJ45)
- Uscita per bus DEA NET (tramite morsettiera)
- Capacità di carico su bus DEA NET: fino a 16 schede (SC-SRP2P-CTRL, SC-SR50-Z1, SC-SR50-Z4, SC-TR50-Z1, SC-TR50-Z4, SC-SMCP50-Z1, SC-SMCA-Z1, SC-SMCA-CTRL, SC-SMCAPF-Z1, SC-SMCAPF-CTRL, SC-DN-IO, SC-DN-IOLP, SC-DN-ER16, SC-DN-DEAPW)

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-DN-HTRPT	Scheda di interconnessione per rete DEA NET

SCHEDA DI INTERCONNESSIONE AD ALTO ISOLAMENTO

CODICE SC-DN-HTRPTAS

DATI TECNICI

- Conformità (in abbinamento alle schede di controllo SC-DN-CTRL e SC-DN-ETHCTRL):
Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Assorbimento: 135 mA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 127 x 85 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 147 x 89 mm (B x H)
- Collegamenti per rete DEA NET (tramite morsettiera e connettore RJ45) isolati galvanicamente fino a 2500 VRMS
- Uscita per bus DEA NET (tramite morsettiera) isolata galvanicamente fino a 2500 VRMS
- Capacità di carico su bus DEA NET: fino a 16 schede (SC-SRP2P-CTRL, SC-SR50-Z1, SC-SR50-Z4, SC-TR50-Z1, SC-TR50-Z4, SC-SMCP50-Z1, SC-SMCA-Z1, SC-SMCA-CTRL, SC-SMCAPF-Z1, SC-SMCAPF-CTRL, SC-DN-IO, SC-DN-IOLP, SC-DN-ER16, SC-DN-DEAPW)

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.



CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-DN-HTRPTAS	Scheda di interconnessione per rete DEA NET con isolamento di 2kV

SCHEDA DI INPUT/OUTPUT

CODICE SC-DN-IO

DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Assorbimento: 60 mA (in sorveglianza) - 80 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 113 x 78 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 133 x 80 mm (B x H)
- Ingressi analogici: 4 a triplo bilanciamento (allarme, tamper, taglio cavo)
- Ingressi digitali: 4 programmabili
- Uscite a relè: 2 configurabili
- Interfacce di comunicazione:
 - bus DEA NET
 - PC (tramite porta RS-232)
- Taratura e impostazioni via software
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Licenza del software di service inclusa

Scheda di interfaccia che permette di veicolare nella rete DEA NET segnalazioni da relè generate da apparati non direttamente compatibili con il sistema DEA NET, come rivelatori e altri dispositivi di terze parti. Dispone di 4 ingressi analogici a triplo bilanciamento, 4 ingressi digitali e 2 uscite a relè per l'attivazione di comandi di campo.



CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-DN-IO	Scheda di input/output per rete DEA NET

SCHEDA DI INPUT/OUTPUT CON LOGICA PROGRAMMABILE

CODICE SC-DN-IOLP

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 di terze parti. È possibile personalizzare le sue funzioni logiche tramite un apposito tool software, fornito in dotazione, che implementa il modello di programmazione in logica ladder.



DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Assorbimento: 60 mA (in sorveglianza) – 80 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 113 x 78 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 133 x 80 mm (B x H)
- Ingressi analogici: 4 a triplo bilanciamento (allarme, tamper, taglio cavo)
- Ingressi digitali: 4 programmabili
- Ingressi virtuali: fino a 4 segnalazioni configurabili da DEA NET
- Uscite virtuali: fino a 4 su DEA NET
- Uscite a relè: 2 configurabili
- Interfacce di comunicazione:
 - bus DEA NET
 - PC (tramite porta RS-232)
- Taratura e impostazioni via software
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Licenza del software di service inclusa
- Licenza tool software inclusa

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-DN-IOLP	Scheda di input/output con logica programmabile per rete DEA NET

SCHEDA DI INTERFACCIA PER SOFTWARE DI TERZE PARTI

CODICE SC-DN-MNG

Scheda di interfaccia che trasmette e riceve i dati sulla rete DEA NET in chiaro (senza cifratura), rendendo così possibile l'integrazione dei sistemi DEA Security in software di gestione di terze parti. La scheda è dotata di due porte seriali: una RS-232, comunica esclusivamente con la scheda SC-DN-CTRL; l'altra, di tipo RS-485 full-duplex, comunica invece con il software di terze parti.



DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU
EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Assorbimento: 90 mA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 180 x 130 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 200 x 130 mm (B x H)
- Uscite OC:
 - Tensione di alimentazione insufficiente (disponibile tramite scheda di espansione SC-ER1)
- Interfacce di comunicazione:
 - SC-DN-CTRL (tramite porta RS-232)
 - software di terze parti (tramite porta RS-485 full-duplex)
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Licenza del software di service inclusa



Dal momento che la scheda SC-DN-MNG trasmette le informazioni in chiaro, senza dunque l'impiego di alcun tipo di crittografia, è necessario implementare misure di sicurezza atte a proteggere la connessione da eventuali tentativi di intercettazione e/o manipolazione dei dati.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-DN-MNG	Scheda di interfaccia per software di terze parti

SCHEDA DI ESPANSIONE A 16 RELÈ PER DEA NET

CODICE SC-DN-ER16

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 SC-DN-CTRL o SC-DN-ETHCTRL.



DATI TECNICI

- Conformità (in abbinamento alle schede di controllo SC-DN-CTRL e SC-DN-ETHCTRL): Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Assorbimento: 50 mA (in sorveglianza) – 220 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 155 x 85 mm (B x H)
- Dimensioni piastra di fissaggio: 175 x 89 mm (B x H)
- Uscite a relè: 16 configurabili
- Collegamento per bus DEA NET
- CPU: 16 bit, 16 MHz

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SC-DN-ER16	Scheda di espansione a 16 relè per rete DEA NET

SCHEDA DI ESPANSIONE A 1 RELÈ

CODICE SC-ER1

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



DATI TECNICI

- Alimentazione: 12 Vcc (+/- 25%)
- Assorbimento: 12 mA
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensioni scheda: 36 x 32 mm (B x H)
- Ingresso per segnale OC
- Uscite 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 CON INTERFACCIA DEA NET

CODICE AL-DN-DEAPW

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.



DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60950-1:2006+A11:2009
- Ingresso rete: 230 Vca +/-10% 50 Hz
- Assorbimento: 170 mA a 230 Vca
- Tensione di uscita stabilizzata: 13,8 Vcc
- Max corrente erogabile: 2,5 A
- Ondulazione residua: <20 mV
- Protezione della sovratensione in uscita ai capi della batteria: 14 Vcc
- Corrente per ricarica di una batteria da 12 V: 0,5 A
- Uscite stabilizzate:
 - Vout = 13,8 Vcc (12 V nominali)
 - Batt = 13,8 Vcc
- Uscite OC: Presenza rete 230 Vca
- Ingresso rete: fase, neutro, terra
- Ingressi digitali: 4 programmabili
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +80 °C
- Interfacce di comunicazione:
 - bus DEA NET
 - PC (tramite porta RS-232)
- Taratura, impostazioni e gestione eventi via software
- Dimensioni: 99 x 122 x 195 mm (L x H x P)
- Peso: 1,5 Kg
- Licenza del software di service inclusa

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	CORRENTE	CAP. BATTERIA
AL-DN-DEAPW	Alimentatore lineare stabilizzato a microprocessore	2,5 A	24 Ah

CAVO DI RETE DEA NET

CODICE CV-DN

Cavo FTP cat. 5e per la realizzazione della rete DEA NET. È dotato di un'armatura antiroditori in treccia di acciaio inox.



DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2006/95/CE, CEI 20-35/1-2, CEI 20-37, EN 50228, EN 50173.1, EN 60332-1-2, EIA/TIA 568, IEC 607542, ISO/IEC 11801, RoHS, REACH.
- Diametro: 8,6 mm
- Conduttori: 8 in rame rosso, a coppie twistate
- Sezione dei conduttori: 24 AWG
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Temperatura di installazione: -15 ÷ +50 °C
- Tensione di isolamento: 0,6/1 kV
- Materiale isolante conduttori: polietilene esente da alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi
- Schermatura:
 - nastro di alluminio/poliestere (copertura >100%) con un conduttore rigido di continuità in rame stagnato sez. 24 AWG
- Guaina interna: miscela termoplastica qualità M1 ritardante la fiamma, esente da alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi
- Armatura: treccia in acciaio inox (copertura nominale 75%)
- Guaina esterna: polietilene
- Raggio di curvatura: 15 volte il diametro esterno
- Impiego: sistemi di cablaggio strutturato, trasmissione dati ad alta frequenza IEEE 802.3, IEEE 802.5, ATM, 100BaseT
- Ethernet, 1000BaseT Ethernet
- Colore: nero

Il cavo di rete DEA NET è disponibile in bobine da 250 e 500 metri.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	LUNGHEZZA (m)	COLORE
CV-DN-A250	Cavo di collegamento DEA NET	250	NERO
CV-DN-A500	Cavo di collegamento DEA NET	500	NERO

GIUNZIONE DEA NET

CODICE JBX-DN

Contenitore resistente ai raggi UV per la giunzione del cavo di rete DEA NET. Comprende un circuito stampato che ne semplifica il cablaggio.



DATI TECNICI

- Dimensioni contenitore: 52 x 37 x 133 mm (asse maggiore x asse minore x H)
- Temperatura di esercizio: -40 ÷ +80 °C
- Umidità relativa: 0 - 100% (dopo sigillatura con resina RP-100)
- Materiale contenitore: poliammide con aggiunta di fibra di vetro
- Colore: nero

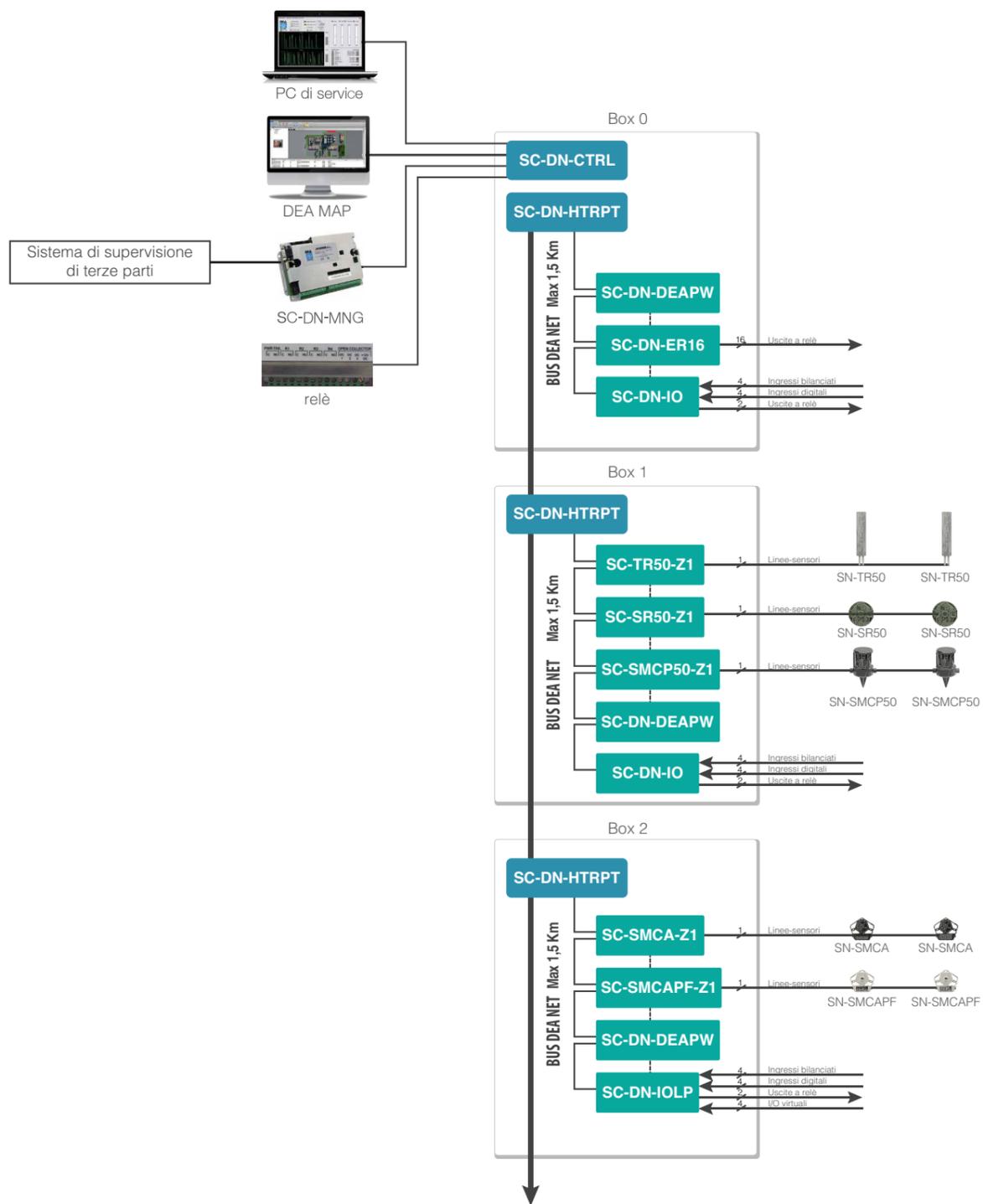


Da utilizzare con cavo di collegamento CV-DN e da sigillare con resina poliuretana bicomponente RP-100.

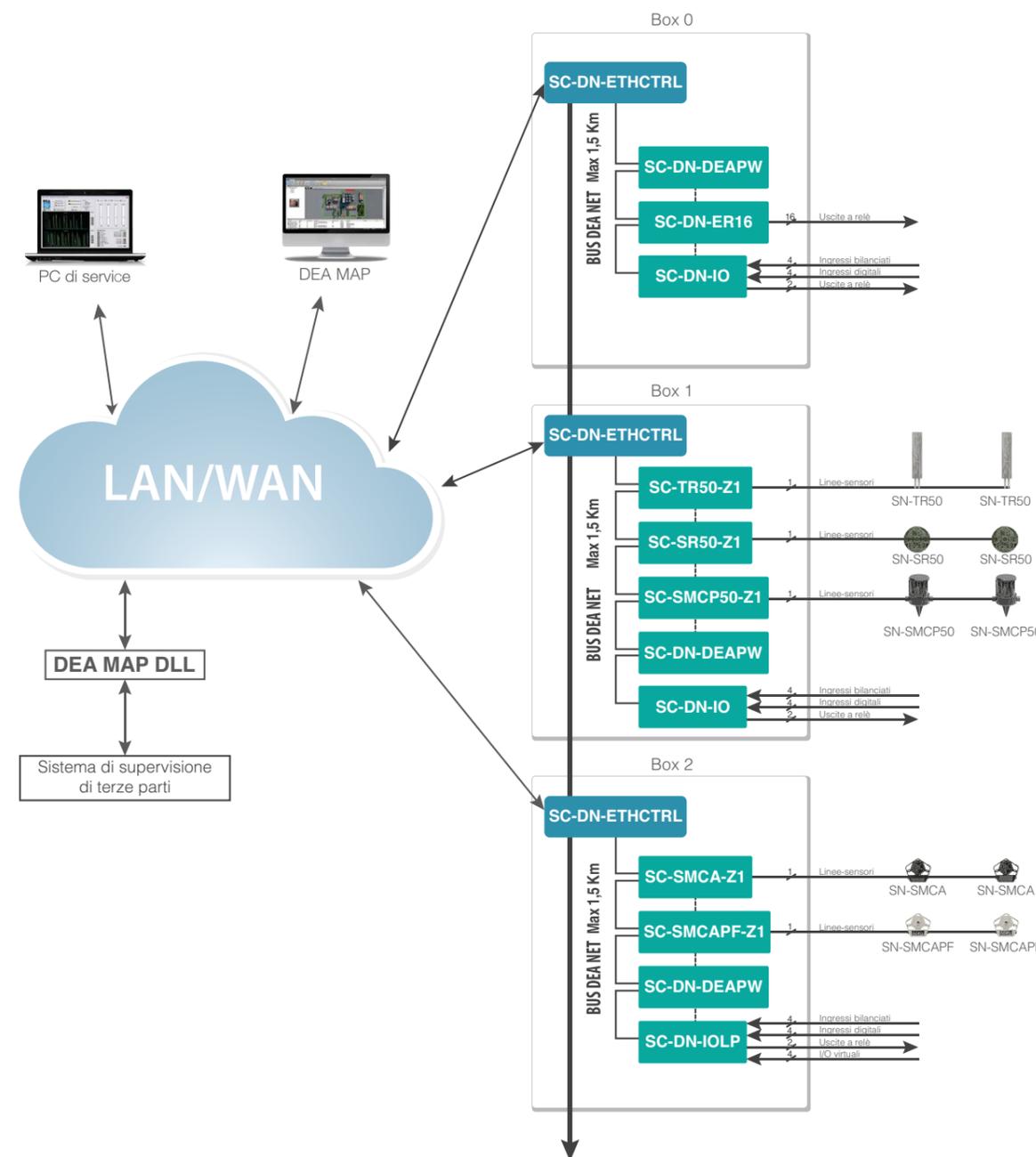
CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
JBX-DN	Contenitore per giunzioni DEA NET	NERO

ESEMPI APPLICATIVI

TIPICO SCHEMA DI CENTRALIZZAZIONE CON SC-DN-CTRL



TIPICO SCHEMA DI CENTRALIZZAZIONE CON SC-DN-ETHCTRL

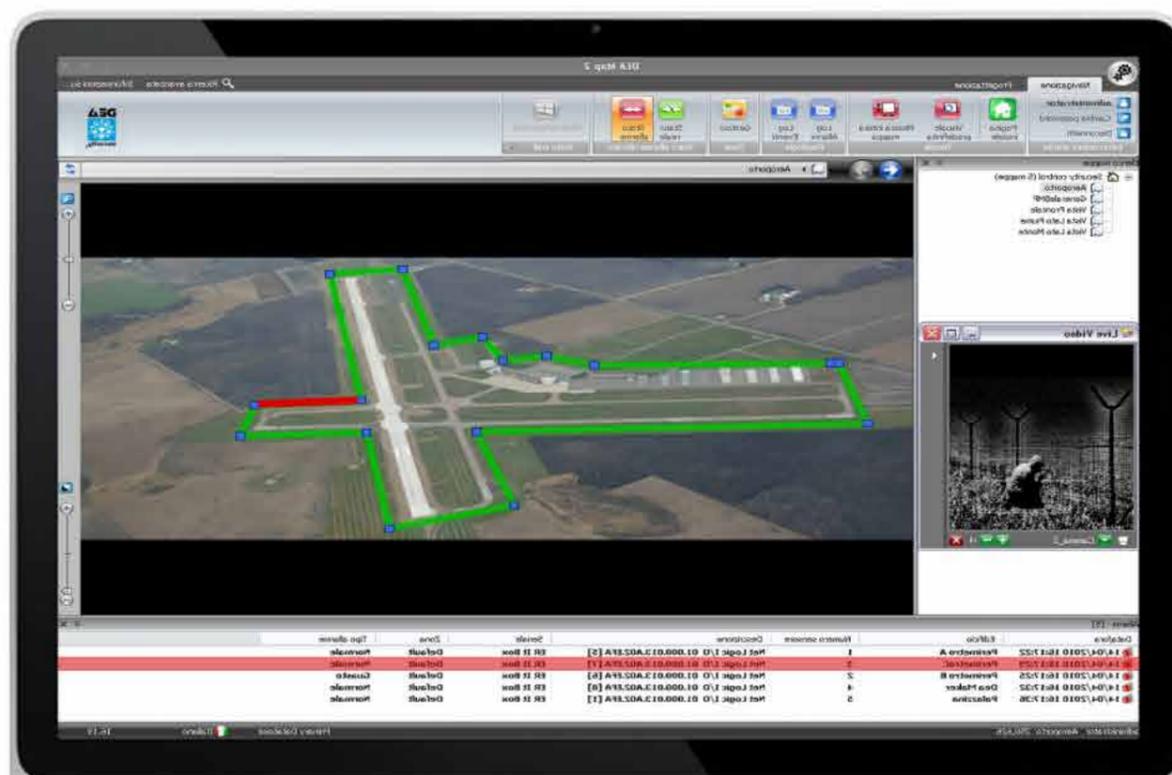


SOFTWARE DEA

DEA MAP

SISTEMA GRAFICO DI SUPERVISIONE

DEA MAP è un software di controllo e supervisione che integra in un unico sistema grafico di gestione sia la rivelazione perimetrale che la videosorveglianza (TVCC).



DEA MAP BASIC

CODICE SW-DM-BASIC

Versione del software DEA MAP per la gestione del sistema di rivelazione perimetrale. Non include il supporto al sistema di videosorveglianza.

MAPPA GRAFICA:

- Capacità di gestire fino a un massimo di 100 elementi grafici (sensori, linee-sensori, moduli-sensori, centrali periferiche ecc.)
- Editor di progettazione con capacità di importazione di mappe da formati vettoriali (DXF), formati immagine (JPG, BMP, PNG) e formati AutoCAD (DWG)
- Capacità di gestire fino a 16 controllori di rete (SC-SRP2P-CTRL, SC-DN-CTRL e/o SC-DN-ETHCTRL)
- Possibilità di avere contemporaneamente più terminali di accesso (fino a 16 postazioni client collegate in LAN/WAN)
- Capacità di gestire mappe multiple con menù di navigazione intuitivo e zoom dinamico
- Visualizzazione ottimizzata per monitor wide-screen con formato 16:9 o 16:10
- Capacità di gestire il livello di sicurezza per ciascuna linea-sensori o modulo-sensori
- Possibilità di configurare più utenti del software con diritti personalizzabili
- Possibilità di raggruppare in un unico elemento grafico più apparati (sensori, linee-sensori, moduli-sensori, centrali periferiche ecc.)
- Possibilità, da parte di un utente autorizzato, di inserire, disinserire ed escludere sensori, linee-sensori, moduli-sensori o raggruppamenti
- File di log con possibilità di visualizzazione avanzata ed esportazione in formato Microsoft Excel

REQUISITI DI SISTEMA CONSIGLIATI:

- Processore dual-core con frequenza di 1,8 GHz o superiore
- 3 GB di memoria RAM
- 250 GB di spazio disco
- Scheda video DirectX 10.1 con almeno 128 MB di memoria integrata
- Monitor con risoluzione pari o superiore a 1366 x 768 pixel
- Scheda di rete Ethernet 10/100Base-T
- Scheda audio (per la segnalazione acustica degli allarmi) con relativi speaker
- Tastiera
- Mouse
- Sistema operativo Microsoft Windows 7 o versione superiore
- Gruppo di continuità adeguatamente dimensionato

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SW-DM-BASIC	Licenza d'uso per software DEA MAP con gestione di max 100 elementi grafici
SW-DM-CLBASIC	Licenza per postazione client aggiuntiva
SW-DM-RDNSRV	Licenza per ridondanza server. Attiva automaticamente un secondo server in caso di malfunzionamento del server principale

DEA MAP ADVANCED

CODICE SW-DM-ADV

Versione del software DEA MAP per la gestione integrata del sistema di rivelazione perimetrale e del sistema di videosorveglianza.

MAPPA GRAFICA:

- Capacità di gestire fino a un massimo di 300 elementi grafici (sensori, linee-sensori, moduli-sensori, centrali periferiche ecc.)
- Editor di progettazione con capacità di importazione di mappe da formati vettoriali (DXF), formati immagine (JPG, BMP, PNG) e formati AutoCAD (DWG)
- Capacità di gestire fino a 32 controllori di rete (SC-SRP2P-CTRL, SC-DN-CTRL e/o SC-DN-ETHCTRL)
- Possibilità di avere contemporaneamente più terminali di accesso (fino a 16 postazioni client collegate in LAN/WAN)
- Capacità di gestire mappe multiple con menù di navigazione intuitivo e zoom dinamico
- Visualizzazione ottimizzata per monitor wide-screen con formato 16:9 o 16:10
- Capacità di gestire il livello di sicurezza per ciascuna linea-sensori o modulo-sensori
- Possibilità di configurare più utenti del software con diritti personalizzati
- Possibilità di raggruppare in un unico elemento grafico più apparati (sensori, linee-sensori, moduli-sensori, centrali periferiche ecc.)
- Possibilità, da parte di un utente autorizzato, di inserire, disinserire ed escludere sensori, linee-sensori, moduli-sensori o raggruppamenti, manualmente o a orari stabiliti (timer)
- Indicazione di una serie di azioni specifiche e personalizzate che l'operatore deve compiere in seguito a una segnalazione di allarme. Include la possibilità di inserire note e commenti che saranno salvati nei file di log.
- File di log con possibilità di visualizzazione avanzata ed esportazione in formato Microsoft Excel

VIDEO:

- Gestione completa di telecamere IP: registrazione, archiviazione e riproduzione fino a un massimo di 32 flussi video a risoluzione standard PAL
- Protocolli di trasmissione video attualmente supportati: RTSP, Mobotix, VSIP, JVC
- Modalità di registrazione disponibili:
 - registrazione continua
 - registrazione su evento (es. allarme)
 - pre-registrazione (memoria di 10 secondi antecedente l'evento)
 - funzione Motion Detection. In questo caso il numero massimo di flussi video gestibili scende a 20
- Visualizzazione dei flussi video (sia live sia in playback) su finestre indipendenti
- Videowall con suddivisione del monitor fino a 16 quadri
- Piena compatibilità con protocolli PTZ di terze parti

Per i requisiti di sistema consigliati si veda DEA MAP BASIC.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SW-DM-ADV	Licenza d'uso per software DEA MAP con gestione di max 300 elementi grafici e 32 flussi video (necessarie licenze SW-DM-RTSP)
SW-DM-CLADV	Licenza per postazione client aggiuntiva con gestione video
SW-DM-RTSP	Licenza per gestione di 1 telecamera IP con protocollo standard RTSP, Mobotix, VSIP, JVC
SW-DM-RDNSRV	Licenza per ridondanza server. Attiva automaticamente un secondo server in caso di malfunzionamento del server principale

DEA MAP FULL

CODICE SW-DM-FULL

Versione del software DEA MAP adatta per la gestione di grandi impianti. Consente di estendere il numero di elementi grafici (più di 300) e di flussi video (più di 32) e di ripartire la registrazione dei filmati su più server video. DEA MAP FULL supporta più di 32 controllori di rete (SC-SRP2P-CTRL, SC-DN-CTRL e/o SC-DN-ETHCTRL).

Per i requisiti di sistema consigliati si veda DEA MAP BASIC.
Per le funzionalità principali del software si veda DEA MAP ADVANCED.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SW-DM-FULL	Licenza d'uso per software DEA MAP espandibile (necessarie licenze SW-DM-RTSP).
SW-DM-CLFULL	Licenza per postazione client aggiuntiva con gestione video
SW-DM-RTSP	Licenza per gestione di 1 telecamera IP con protocollo standard RTSP, Mobotix, VSIP, JVC
SW-DM-RDNSRV	Licenza per ridondanza server. Attiva automaticamente un secondo server in caso di malfunzionamento del server principale

DEA MAP DLL

CODICE SW-DM-DLL

Libreria dinamica per Microsoft Windows che consente l'integrazione delle segnalazioni provenienti da SC-SRP2P-CTRL, SC-DN-CTRL e/o SC-DN-ETHCTRL in un software di terze parti.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SW-DM-DLL	Licenza d'uso per libreria software DEA MAP DLL

DEA MAP SERVER

CODICE SW-DM-SRV

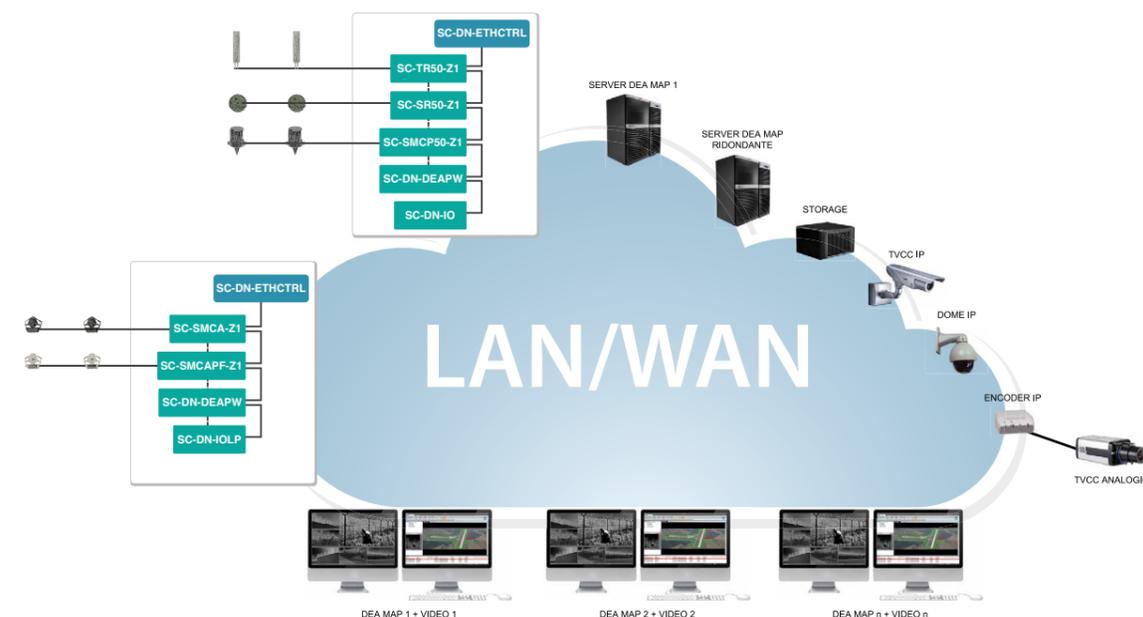
Software per Microsoft Windows che permette di interfacciare SC-DN-CTRL con DEA MAP o con DEA MAP DLL. È necessario utilizzare un PC* con il software DEA MAP SERVER per ogni SC-DN-CTRL connesso a DEA MAP.

* I PC esclusivamente dedicati a DEA MAP SERVER non necessitano di configurazioni hardware particolari: i requisiti minimi corrispondono a quelli della versione di Windows (XP, Vista o 7) installata sulla macchina.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SW-DM-SRV	Licenza d'uso per software DEA MAP SERVER

ESEMPIO APPLICATIVO

TIPICO SCHEMA DI CONFIGURAZIONE DI UN IMPIANTO GESTITO CON DEA MAP





ETHERNET SHARER

CODICE SW-ETHSHR

Il software ETHERNET SHARER permette di realizzare e gestire una rete di SC-DN-ETHCTRL connesse tra di loro attraverso una rete Ethernet. Grazie ad esso, tutti i relè delle schede collegate alle SC-DN-ETHCTRL possono essere condivisi e gestiti anche da tutti le altre SC-DN-ETHCTRL presenti sulla stessa rete locale.

Requisiti di sistema consigliati:

- Processore dual-core con frequenza di 1,8 GHz o superiore
- 3 GB di memoria RAM
- 250 GB di spazio disco
- Scheda video DirectX 10.1 con almeno 128 MB di memoria integrata
- Monitor con risoluzione minima di 1024 x 768 pixel
- Scheda di rete Ethernet 10/100Base/T
- Tastiera
- Mouse
- Sistema operativo Microsoft Windows XP o versione superiore
- Gruppo di continuità adeguatamente dimensionato

 Non esistono limiti teorici al numero di SC-DN-ETHCTRL che possono essere gestite dal software ETHERNET SHARER, tuttavia si consiglia di non superare le 256 unità per evitare congestioni del traffico di rete.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SW-ETHSHR	Licenza d'uso per software ETHERNET SHARER

ACCESSORI E MATERIALI DI COMPLETAMENTO

ACCESSORI

e materiali di completamento

ACCESSORI

ACCESSORI



FASCETTE FERMA-CAVO AUTOBLOCCANTI

CODICE FPM

Fascette ferma-cavo autobloccanti con linguetta in acciaio inox, resistenti ai raggi UV.



DATI TECNICI

- Dimensioni:
 - FPM-100: 100 x 2,5 mm (lunghezza x larghezza)
 - FPM-186: 186 x 4,5 mm (lunghezza x larghezza)
- Colore: nero

Una confezione di fascette FPM-100 è generalmente sufficiente a fissare circa 25 metri di linee-sensori SERIR 50, SERIR COMPACT 50 o SERIR P2P.

Una confezione di fascette FPM-186 è generalmente sufficiente a fissare circa 25 metri di linee-sensori TORSUS 50 o TORSUS COMPACT 50.

Le fascette FPM sono fornite in confezioni da 100 pezzi.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	CONFEZIONE	DIMENSIONI (mm)
FPM-100	Fascette ferma-cavo autobloccanti per sistemi SERIR	100 pz	100x2,5
FPM-186	Fascette ferma-cavo autobloccanti per sistemi TORSUS	100 pz	186x4,5

RESINA BICOMPONENTE PER GIUNZIONI/TERMINAZIONI

CODICE RP

Resina poliuretana a due componenti a stato finale solido che indurisce a temperatura ambiente, specificamente formulata per l'isolamento elettrico.



Con una confezione di resina è possibile sigillare due contenitori JTBX-ST50, JBX-P2P o TBX-P2P oppure un solo contenitore SC-P2P-IN1, JBX-SMCP50-ILT, JBX-SMCP50, TBX-SMCP50, JBX-SMCA, TBX-SMCA, TBX-SMCAPF e JBX-DN.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
RP-100	Resina poliuretana da 100g per contenitori di giunzione/terminazione

ALIMENTATORI LINEARI STABILIZZATI

CODICE AL

Alimentatori lineari (marca EL.MO.) con tensione di uscita stabilizzata di 13,8 Vcc, adatti per la carica di una batteria tampone.



DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU, Direttiva 2006/95/CE, CEI 79/2 - 1° livello (AL-25), IMQ - 2° livello (AL-35)
- Alimentazione: 230 Vca
- Assorbimento:
 - 279 mA (AL-25)
 - 530 mA (AL-35)
- Temperatura di esercizio: +5 ÷ +40 °C
- Dimensioni piastra di fissaggio:
 - 95x104x185 mm (B x H x P)
- Corrente massima erogabile (continua):
 - 2,5 A (AL-25)
 - 3,5 A (AL-35)
- Capacità batteria massima:
 - 17 Ah (AL-25)
 - 24 Ah (AL-35)
- Uscite ausiliarie:
 - 19 Vca max 200 mA
 - presenza rete elettrica 230 Vca

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	CORRENTE	CAP. BATTERIA
AL-25	Alimentatore lineare stabilizzato	2,5 A	17 Ah
AL-35	Alimentatore lineare stabilizzato	3,5 A	24 Ah

ARMADI PREASSEMBLATI PER USO ESTERNO

CODICE AP-C

Armadi in poliestere cablati e assemblati in base alle specifiche di progetto. Forniscono le uscite e gli ingressi in una pratica morsettiera su barra DIN e includono un rivelatore sismico per la segnalazione dei tentativi di scasso e sfondamento del box.

Dotazione di base:

- Serrature di sicurezza
- Piastra di fondo
- Staffe di fissaggio
- Tamper antiapertura
- Rivelatore elettronico antiscasso
- Interruttore magnetotermico
- Presa di corrente 230 V
- Schema unifilare cablaggi
- Schema unifilare morsettiera



DATI TECNICI

Box:

- Conformità: IEC 62208, IEC 62262, IEC 60439-1, IEC 60439-5, IEC 60695-2, IEC 60670, EN 60529 (IP44), EN 62262 (IK10), EN 60085 (105)
- Dimensioni: v. tabella sotto
- Temperatura di esercizio: -30 ÷ +70 °C
- Materiale: poliestere rinforzato con fibra di vetro, autoestingente
- Gradi di protezione: IP66 (IP44 con prese di aerazione), IK10
- Isolamento: doppio, libero da alogeni
- Classe termica: 105
- Peso: n.d. (dipende dalla configurazione di progetto)
- Rivelatore: sensore sismico antiscasso e antisfondamento con trasuttore piezodinamico ed elettronica integrata.

È possibile fornire armadi fuori catalogo con quotazione a richiesta.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (mm)
AP-1C	Armadio in poliestere preassemblato	400x500x200 (B x H x P)
AP-2C	Armadio in poliestere preassemblato	400x600x230 (B x H x P)
AP-3C	Armadio in poliestere preassemblato	500x600x230 (B x H x P)
AP-4C	Armadio in poliestere preassemblato	600x800x300 (B x H x P)
AP-5C	Armadio in poliestere preassemblato	800x1060x350 (B x H x P)

PIEDISTALLI PER ARMADI AP-C

CODICE PD-AP

Piedistalli in poliestere, alti 75,5 centimetri, per armadi AP-1C, AP-2C, AP-3C e AP-4C.



CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (mm)
PD-AP1-S	Piedistallo in poliestere per armadio AP-1C	364x755x170 (B x H x P)
PD-AP2-S	Piedistallo in poliestere per armadio AP-2C	364x755x200 (B x H x P)
PD-AP3-S	Piedistallo in poliestere per armadio AP-3C	464x755x200 (B x H x P)
PD-AP4-S	Piedistallo in poliestere per armadio AP-4C	500x755x300 (B x H x P)

PIEDISTALLO PER QUADRO BOX-P2P

CODICE PD-BOXP2P

Piedistallo in poliestere, alto 75,5 centimetri, per il quadro BOX-P2P.



CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (mm)
PD-BOXP2P-S	Piedistallo in poliestere per quadro BOX-P2P	264x755x170 (B x H x P)

KIT DI FISSAGGIO A PALO PER ARMADI AP-C

CODICE CL-AP

Kit per il fissaggio su palo degli armadi AP-1C, AP-2C, AP-3C e AP-4C. La confezione contiene due fascette metalliche di serraggio lunghe 125 cm, due staffe e relativa minuteria.



CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
CL-AP1	Kit fissaggio a palo per armadio AP-1C
CL-AP2	Kit fissaggio a palo per armadio AP-2C
CL-AP3	Kit fissaggio a palo per armadio AP-3C
CL-AP4	Kit fissaggio a palo per armadio AP-4C

KIT DI FISSAGGIO A PALO PER QUADRO BOX-P2P

CODICE CL-BOXP2P

Kit per il fissaggio su palo del quadro BOX-P2P. La confezione contiene due fascette metalliche di serraggio lunghe 125 cm, due staffe e relativa minuteria.



CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
CL-BOXP2P	Kit fissaggio a palo per quadro BOX-P2P

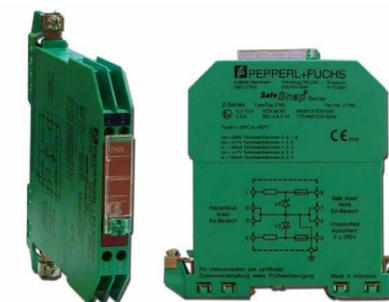
BARRIERA PASSIVA ZENER

CODICE BZ-DEA

Barriera a sicurezza intrinseca Zener (marca Pepperl+Fuchs) modello Z765.

DATI TECNICI

- Massima tensione: 13,6 V
- Corrente nominale fusibile: 100 mA
- Temperatura di esercizio: -20 ÷ +60 °C
- Dimensioni: 115 x 12,5 x 110 mm (B x H x P)
- Massima resistenza end to end: 107 Ω
- Massima sezione dei fili: 2 x 2,5 mm²
- Peso: 125 g



Conformità:		
CE		NO. 116 - 0118
		NO. 116 - 0119
		NO. 116 - 0139
	ZONE 0,1,2	BAS 01 ATEX 7005, II (1) G D [EEX IA] IIC
	ZONE 2	TÜV 99 ATEX 1484 X, II 3G EEX NAC IIC T4

Le barriere Zener sono dispositivi di sicurezza posti tra le apparecchiature che interconnettono un'area pericolosa (a rischio esplosione) con un'area sicura (non a rischio esplosione). Si installano fra le linee sensori e le schede di elaborazione e hanno lo scopo di limitare l'energia nell'area a rischio ad un livello inferiore a quello minimo richiesto per innescare la miscela esplosiva.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
BZ-DEA	Barriera a sicurezza intrinseca Zener

CONVERTITORE SERIALE/USB

CODICE USB-DEA

Adattatore che permette di collegare alla porta USB di un PC una scheda elettronica DEA dotata di porta seriale RS-232.

DATI TECNICI

- Alimentazione: da bus USB
- Velocità di trasmissione dati: fino a 225 Kbps
- Porta USB: tipo A maschio
- Porta RS-232: tipo a 9 pin maschio
- Protezione dalle sovracorrenti
- Lunghezza totale: 450 mm
- Compatibilità: Windows XP o superiore (32 e 64 bit), Mac OS X, Linux



CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
USB-DEA	Convertitore da porta USB a porta seriale RS-232

TOLLERANZA AGLI ANIMALI

Sebbene i sistemi perimetrali da esterno Dea Security tollerino la presenza di piccoli animali, è possibile, in talune circostanze, che questi sollecitino il sistema di rivelazione al punto tale da provocarne lo stato di allarme. Nel caso di animali domestici di taglia media o grande (come i cani), questi dovranno essere tenuti fuori dalla portata dei sistemi di rivelazione.

Nel caso di impiego del sistema interrato SISMA CP e del sistema per pavimentazioni SISMA CA, Dea Security ne raccomanda l'installazione all'interno di luoghi recintati dove non sia usuale la presenza di animali selvatici.

IMMUNITÀ E CAPACITÀ DI RIVELAZIONE

Grazie alla sofisticata elettronica di controllo, i sistemi Dea Security presentano un'elevata tolleranza ai fattori di disturbo di tipo ambientale e meteorologico, e contemporaneamente un'eccellente capacità di rivelazione.

Questi sistemi possono, comunque, essere sollecitati da persone che "simulano un'intrusione" (colpiscono o si arrampicano sulla recinzione sensorizzata con i sistemi SERIR e TORSUS, oppure attraversano un terreno o una pavimentazione sensorizzata con i sistemi SISMA CP e SISMA CA).

In questi casi, ovviamente, non è possibile discriminare una simulazione da un reale tentativo di intrusione e il sistema segnalerà correttamente l'evento rivelato come "allarme".

SERIR e TORSUS non garantiscono la rivelazione dei tagli quando questi vengano effettuati usando fiamme ossidriche o simili oppure quando non si originino impatti e movimenti bruschi della recinzione.

TIPI DI RECINZIONE COMPATIBILI CON I SISTEMI SERIR E TORSUS

SERIR protegge contro il taglio, l'arrampicamento e lo sfondamento le reti metalliche a rotoli, sia a maglie interlacciate che elettrosaldate.

Nel caso in cui si possa scegliere il tipo di rete da installare, è preferibile optare per quello a maglie elettrosaldate, in quanto favorisce una più efficace rivelazione del taglio. Se, invece, è già presente una rete a maglie sciolte, sarà necessario verificare che essa sia ben tesa. Il filo che costituisce le maglie della rete (interlacciate o elettrosaldate) dovrà avere un diametro non inferiore a 3 mm.

TORSUS protegge contro l'arrampicamento, lo sfondamento e la rottura di recinzioni metalliche rigide, ovvero quelle strutture (artigianali o industriali) riconducibili a una sequenza di pannelli applicati a dei pali di sostegno.

A causa della grande varietà di recinzioni rigide presente sul mercato, potrebbe essere necessario valutare la fattibilità di un sistema impiegante i rivelatori TORSUS attraverso un sopralluogo effettuato da un tecnico specializzato qualificato DEA Security.

Per rappresentare un'adeguata barriera fisica e consentire ai sistemi SERIR e TORSUS di operare al massimo della loro efficienza, la recinzione deve avere un'altezza non inferiore ai 2,5 m.

ELEMENTI DI DISTURBO PER I SISTEMI SERIR E TORSUS

SERIR e TORSUS non sono compatibili con recinzioni avvolte da teli ombreggianti e/o frangivista: in caso di forte vento, infatti, questo tipo di telo genera sollecitazioni anomale sull'intera recinzione, e può quindi provocare allarmi impropri.

Per ulteriori informazioni si rimanda al "Manuale Tecnico di Installazione".

ELEMENTI DI DISTURBO PER IL SISTEMA INTERRATO SISMA CP

Prima di installare un sistema di rivelazione SISMA CP è opportuno accertarsi che, entro una determinata distanza dalle linee-sensori, non siano presenti elementi di disturbo quali: piante, palificazioni, tubi dell'acqua potabile o dell'impianto di irrigazione, strade e ferrovie. Per ulteriori informazioni si rimanda al "Manuale tecnico di installazione".

PAVIMENTAZIONI COMPATIBILI CON IL SISTEMA SISMA CA

Il sistema SISMA CA è costituito da speciali sensori di pressione da inglobare nel cemento che costituisce la pavimentazione. In particolare, i rivelatori devono poggiare su una soletta in cemento armato, alla quale si fissano con la colla fornita in dotazione, ed essere ricoperti con uno strato di cemento (massetto) dello spessore di circa 8 cm.

Lo spessore del massetto dipende, comunque, dal tipo di pavimento che verrà poi utilizzato (mattonella, porfido, lastroni ecc.). Per ulteriori informazioni si rimanda al "Manuale Tecnico di Installazione".

SISTEMA DI GESTIONE (SALVO IMPIEGO DEL SOFTWARE DEA MAP)

I sistemi di rivelazione Dea Security necessitano di un sistema di gestione che tipicamente è rappresentato da una centrale di allarme e da elementi accessori come tastiere di inserimento e disinserimento, chiavi elettroniche, sirene, combinatori telefonici ecc. che dovranno essere forniti, configurati e dimensionati dalla ditta installatrice. Quest'ultima dovrà accertarsi che l'impianto di allarme possa accogliere, nel tipo e nel numero, le segnalazioni del sistema di rivelazione esterno Dea Security.

Le segnalazioni sono fornite tramite contatti non polarizzati NC da relè oppure da uscite OC riconvertibili in contatti NC da relè. Tale standard assicura la compatibilità con qualsiasi centrale di allarme.

Nel caso di sistemi impieganti la rete di comunicazione DEA NET, è disponibile, su licenza, una libreria dinamica (DLL) per ambienti Microsoft Windows® che può essere interrogata da software di terze parti.

© 2017 DEA Security S.r.l.
edizione Gennaio 2017 - v. 2.2.1.

DEA Security S.r.l. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento e senza preavviso le informazioni e le caratteristiche tecniche qui contenute.

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

DEA Security S.r.l.

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

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

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

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

www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

