

# XENSITY®

SISTEMA ANTINTRUSIONE POINT ID PER INTERNO

DEA



SECURITY®

**C**ATALOGO PRODOTTI

## INDICE

<b>INTRODUZIONE</b> .....	5
<b>RIVELATORI</b>	
XS-DOOR	
SN-XS-DR – Sensore piezodinamico per infissi .....	6
XS-GRID	
MD-XS-GR – Modulo di rivelazione per la protezione di inferriate .....	7
<b>SCHEDE ELETTRONICHE</b>	
BR-XS-PU – Scheda periferica di interfaccia per sensori SERIE A03 .....	8
BR-XS-CTRL32 – Scheda elettronica di controllo per la gestione di 32 sensori .....	9
BR-XS-CTRL64 – Scheda elettronica di controllo per la gestione di 64 sensori.....	10
BR-XS-CTRL128 – Scheda elettronica di controllo per la gestione di 128 sensori.....	11
BR-XS-RE16L – Scheda di espansione a 16 relè per BR-XS-CTRL32/64 .....	12
BR-XS-RE16 – Scheda di espansione a 16 relè per BR-XS-CTRL128 .....	12
<b>ACCESSORI E SPARE PART</b>	
SN-XS-GR – Sensore piezoceramico per inferriate.....	13
BR-XS-GR – Scheda elettronica di analisi per sensori XS-GRID .....	14
SB-XS-DR – Confezione da 4 pezzi di basi per sensori XS-DOOR.....	15
MB-XS-DR – Confezione da 4 pezzi di basi per sensori XS-DOOR .....	15
CB-XS – Cavo di collegamento XENSIVITY .....	16
MS-XS – Guaina metallica flessibile per protezione cavo collegamento.....	16
<b>ESEMPIO APPLICATIVO</b> .....	17
<b>AVVERTENZE</b> .....	20

## INTRODUZIONE

**XENSITY** è un sistema di rivelazione antintrusione che porta nel mondo della sicurezza per interni – case, uffici, banche ed esercizi commerciali – le stesse tecnologie sviluppate da DEA Security per la protezione perimetrale di siti ad alto rischio come aeroporti e centrali elettriche. Tra queste tecnologie vi sono la **rivelazione puntuale** (Point ID), le funzioni di **autotest dei sensori**, e il supporto integrato alla **centralizzazione** dei segnali di allarme e alla **gestione remota** del sistema via IP.

Attualmente la linea XENSITY comprende due differenti famiglie di rivelatori piezoelettrici: **XS-DOOR**, per la **protezione degli infissi** (porte, finestre, lucernari) e **XS-GRID**, per la **protezione delle inferriate** (grate di sicurezza, cancellate, griglie metalliche). I sensori XS-DOOR rivelano le azioni di **scasso**, **sfondamento** e **apertura** dell'infisso, mentre i sensori XS-GRID segnalano il **taglio**, lo **sfondamento** e i **tentativi di rottura** della struttura metallica. Questi ultimi sono progettati per operare in ambiente esterno, e possono contare su un involucro rinforzato e su un cavo di collegamento protetto con guaina metallica flessibile.

Tutti i rivelatori XENSITY sono di tipo indirizzato, dunque **univocamente identificabili**, e sono dotati di un **trasduttore piezoceramico**, elemento virtualmente inesauribile che combina un'elevatissima capacità di rivelazione con un'ampia tolleranza intrinseca ai disturbi ambientali.

I rivelatori comunicano con sofisticate schede elettroniche di controllo, le **XS-CONTROLLER**, il cui modello più potente gestisce **fino a 128 sensori su due bus di comunicazione indipendenti**, per un massimo di 64 per bus. Queste schede permettono di **configurare e monitorare in modo semplice e centralizzato** anche gli impianti più grandi e complessi: da un PC portatile collegato via USB, Ethernet o **Wi-Fi\*** si possono tarare e programmare i sensori, visualizzarne graficamente lo stato e le segnalazioni di allarme, tenerne sotto controllo i parametri di alimentazione e qualità del link.

I sensori si collegano fisicamente al bus "in serie", ma molto presto sarà possibile realizzare anche **collegamenti "a stella"** per mezzo del dispositivo **XS-HUB**: ciò semplificherà il cablaggio di sistemi distribuiti su differenti sezioni o piani di un edificio.

Nella progettazione di XENSITY non si è trascurata la capacità di integrazione con altri dispositivi: il sistema può infatti impiegare la **linea di rivelatori SERIE A03 di DEA** e gestire le segnalazioni di allarme provenienti da un qualsiasi **contatto magnetico** o **rivelatore di terze parti** dotato di uscite C/NC.

Questa caratteristica, fornita dalla scheda periferica di interfaccia **XS-PU**, rende da subito disponibili nel nuovo sistema le molteplici soluzioni di protezione fornite dai rivelatori SERIE A03, incluse quelle ad hoc per le superfici vetrate e i muri.

\*È necessario un access point o un router Wi-Fi.

## SENSORE XS-DOOR PER INFISSI

CODICE **SN-XS-DR**

Rivelatore piezodinamico di tipo indirizzato per la protezione antiscasso, antisfondamento e antiapertura di infissi. La versione che dispone di rivelazione antiapertura impiega un sensore magnetico elettronico con funzione antimascheramento. Il rivelatore è disponibile con base di fissaggio a profilo basso o alto: la base alta ha uno spessore maggiorato, compatibile con l'impiego di una guaina spiralizzata a protezione del cavo di collegamento.

### DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Grado di sicurezza: compatibile Grado 3 (CLC/TS 50131-2-8)
- Classe ambientale: compatibile Classe II (CLC/TS 50131-2-8)
- Dimensioni sensore SN-XS-DRL: 85x28x29 mm (LxHxL)
- Dimensioni sensore SN-XS-DRH: 85x33x29 mm (LxHxL)
- Dimensioni magneti (senza base distanziale): 83x15x15 mm (LxHxL)
- Dimensioni confezione: 110x35x110 mm (LxHxL)
- Peso lordo:
  - SN-XS-DRL: 96 g
  - SN-XS-DRLM: 114 g
  - SN-XS-DRH: 100 g
  - SN-XS-DRHM: 116 g
- Materiale involucro: ABS autoestinguento
- Grado di protezione: IP40
- Colore: bianco o grigio
- Alimentazione: 12 Vcc tramite Bus XENSITY
- Assorbimento: 4 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Tamper antirimozione
- Rivelazione manomissione termica sensore
- Sensore magnetico elettronico con funzione antimascheramento
- Funzione di autodiagnosi
- Led di stato RGB
- Ingressi:
  - Bus XENSITY
  - 2 linee a triplo bilanciamento
- Capacità di gestione: 2 sensori di terze parti con contatto C/NC
- Configurazione e programmazione attraverso scheda di controllo
- Capacità di rivelazione per singolo sensore: strutture fino a 4 m<sup>2</sup> (2x2 m) (\*)
- Distanza operativa tra magneti e sensore: 6 ÷ 12 mm (\*\*)

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

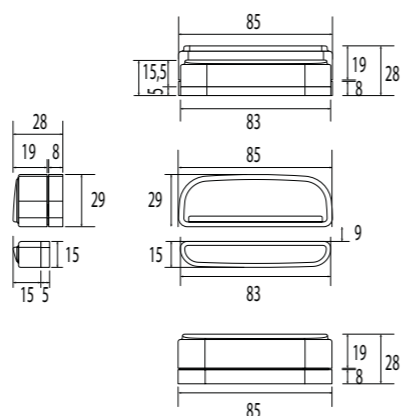
(\*\*) Applicabile ai modelli SN-XS-DRLM e SN-XS-DRHM.



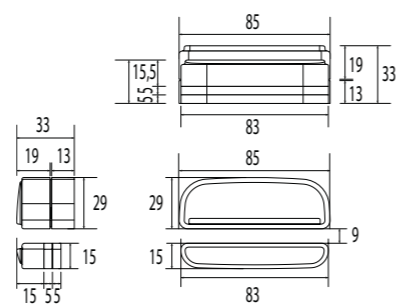
I sensori SN-XS-DR vanno collegati alla scheda di controllo BR-XS-CTRL32, BR-XS-CTRL64 o BR-XS-CTRL128 tramite il Bus XENSITY. Il collegamento fisico si realizza con il cavo CB-XS. La distanza massima tra la scheda di controllo e l'ultimo sensore di un bus è di 500 metri.



I sensori con base bassa sono disponibili esclusivamente di colore bianco mentre quelli con base alta esclusivamente di colore grigio. Si possono tuttavia acquistare a parte (v. sezione "Accessori e Spare part") basi basse di colore grigio e basi alte di colore bianco.



Sensore con magnete e base bassa



Sensore con magnete e base alta

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
SN-XS-DRL	Sensore piezodinamico per infissi con base bassa	BIANCO
SN-XS-DRLM	Sensore piezodinamico per infissi con base bassa e magnete	BIANCO
SN-XS-DRH	Sensore piezodinamico per infissi con base alta	GRIGIO
SN-XS-DRHM	Sensore piezodinamico per infissi con base alta e magnete	GRIGIO

## MODULO XS-GRID PER INFERRIATE

CODICE **MD-XS-GR**

Modulo per la protezione da taglio (vibrazioni continue), rottura (urti di debole intensità) e sfondamento (urti di forte intensità) di inferriate e grate metalliche in genere. È composto dal sensore piezoceramico SN-XS-GR e dalla scheda periferica di interfaccia indirizzata BR-XS-GR. Il sensore è fornito con 1,5 metri di cavo protetto da una guaina metallica flessibile.

### DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Grado di sicurezza: Compatibile Grado 2 (CLC/TS 50131-2-8)
- Classe ambientale:
  - SN-XS-GR: Compatibile Classe III (CLC/TS 50131-2-8)
  - BR-XS-GR: Compatibile Classe II (CLC/TS 50131-2-8)
- Dimensioni sensore: 33x17x75 mm (LxHxL)
- Lunghezza cavo sensore: 1,5 m
- Dimensioni unità di analisi (senza base): 55x17x50 mm (LxHxL)
- Dimensioni unità di analisi (con base): 61x32x56 mm (LxHxL)
- Dimensioni confezione: 160x55x160 mm (LxHxL)
- Peso lordo: 338 g
- Materiale involucro sensore: nylon caricato con fibra di vetro
- Materiale involucro unità di analisi: ABS autoestinguento
- Colore: grigio
- Alimentazione: 12 Vcc tramite Bus XENSITY
- Assorbimento: 6 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Grado di protezione sensore: IP64
- Grado di protezione unità di analisi: IP40
- Tamper antiapertura involucro unità di analisi
- Rivelazione manomissione termica sensore e unità di analisi
- Filtro digitale antidilatazioni
- Funzione di autodiagnosi sensore e unità di analisi
- Ingressi:
  - Bus XENSITY
  - linea sensore SN-XS-GR
  - 2 linee a triplo bilanciamento
- Capacità di gestione:
  - 1 sensore SN-XS-GR
  - 2 sensori di terze parti con contatto C/NC
- Configurazione e programmazione attraverso scheda di controllo
- Capacità di rivelazione per singolo sensore: strutture fino a 4 m<sup>2</sup> (2x2 m) (\*)

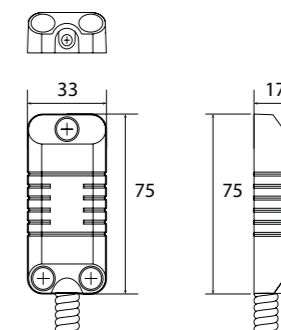
(\*) Può variare in base alla dimensione, al tipo e allo spessore della struttura protetta.



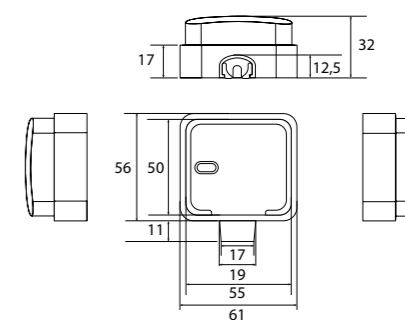
Sebbene il sensore SN-XS-GR sia progettato per operare in ambiente esterno, la scheda BR-XS-GR va installata all'interno di un locale chiuso, protetta dagli agenti atmosferici.



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



Sensore SN-XS-GR



Scheda BR-XS-GR

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE	COLORE
MD-XS-GR	Modulo di rivelazione per la protezione di inferriate	GRIGIO

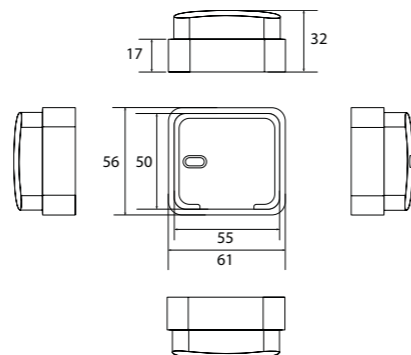
## SCHEDE PERIFERICA DI INTERFACCIA

**CODICE BR-XS-PU**

Unità periferica di interfaccia per il collegamento al Bus XENSITY di sensori SERIE A03 o dispositivi di terze parti. Questa scheda contiene un'unità di analisi a microprocessore che elabora i segnali analogici provenienti dal sensore e invia le segnalazioni di allarme alla scheda di controllo. Quando abbinata ai sensori SERIE A03, sostituisce le schede di elaborazione SE03N e SE04N. BR-XS-PU può discriminare tra le azioni di scasso (urti di debole intensità), sfondamento (singoli urti di forte intensità) e perforazione (vibrazioni continue), inoltre dispone di un tamper antiapertura e di un dispositivo elettronico contro le manomissioni termiche.

### DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Classe ambientale: Compatibile Classe II (CLC/TS 50131-2-8)
- Dimensioni unità di analisi (senza base): 55x17x50 mm (LxHxL)
- Dimensioni unità di analisi (con base): 61x32x56 mm (LxHxL)
- Dimensioni confezione: 110x35x110 mm (LxHxL)
- Peso lordo: 104 g
- Materiale involucro unità di analisi: ABS autoestinguente
- Grado di protezione: IP40
- Colore: bianco
- Alimentazione: 12 Vcc tramite Bus XENSITY
- Assorbimento: 6 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Tamper antiapertura involucro
- Rivelazione manomissione termica unità di analisi
- Ingressi:
  - Bus XENSITY
  - linea sensori SERIE A03
  - 2 linee a triplo bilanciamento
- Capacità di gestione:
  - 1 sensore SERIE A03
  - 2 sensori di terze parti con contatto C/NC
- Configurazione e programmazione attraverso scheda di controllo



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



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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
BR-XS-PU	Scheda periferica di interfaccia per sensori SERIE A03

## SCHEDE DI CONTROLLO PER LA GESTIONE DI 32 SENSORI

**CODICE BR-XS-CTRL32**

Scheda elettronica di controllo che gestisce fino a 32 sensori/periferiche XENSITY. Ha il compito di alimentare, verificare lo stato operativo e prelevare le segnalazioni di ogni singolo sensore/periferica, archiviando queste ultime in una memoria interna e rendendole disponibili tramite contatti a relè, rete proprietaria DEA NET o rete IP.

Il software di service permette di configurare e monitorare, in locale o da remoto, tutti i rivelatori e le eventuali schede di espansione a relè collegati alla scheda di controllo.

### DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Dimensioni: 178x30x116 mm (LxHxL)
- Dimensioni confezione: 235x70x170 mm (LxHxL)
- Peso lordo: 296 g
- Materiale involucro: alluminio
- Grado di protezione: IP20
- Alimentazione: 12 Vcc (+/-25%)
- Assorbimento: 0,5 A (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Ingressi: 4 digitali optoisolati
- Uscite NC a relè:
  - Allarme intrusione generale
  - Manomissione generale
  - Guasto alimentazione
  - Guasto sensori
  - Mancanza collegamento bus
  - 8 programmabili
- Uscite C/NC a relè supplementari: fino a 64 su 4 schede di espansione BR-XS-RE16L
- Uscite OC: 2 programmabili
- Porte di comunicazione:
  - Ethernet (RJ45)
  - USB
  - Bus DEA NET
  - BR-XS-RE16L
  - Bus XENSITY
- Capacità di gestione: fino a 32 sensori/periferiche
- 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



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



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



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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
BR-XS-CTRL32	Scheda elettronica di controllo per la gestione di 32 sensori/periferiche

## SCHEDE DI CONTROLLO PER LA GESTIONE DI 64 SENSORI

CODICE **BR-XS-CTRL64**

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

### DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Dimensioni: 178x30x116 mm (LxHxL)
- Dimensioni confezione: 235x70x170 mm (LxHxL)
- Peso lordo: 296 g
- Materiale involucro: alluminio
- Grado di protezione: IP20
- Alimentazione: 12 Vcc (+/-25%)
- Assorbimento: 0,5 A (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Ingressi: 4 digitali optoisolati
- Uscite NC a relè:
  - Allarme intrusione generale
  - Manomissione generale
  - Guasto alimentazione
  - Guasto sensori
  - Mancanza collegamento bus
  - 8 programmabili
- Uscite C/NC a relè supplementari: fino a 96 su 6 schede di espansione BR-XS-RE16L
- Uscite OC: 2 programmabili
- Porte di comunicazione:
  - Ethernet (RJ45)
  - USB
  - Bus DEA NET
  - BR-XS-RE16L
  - Bus XENSITY
- Capacità di gestione: fino a 64 sensori/periferiche
- 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



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



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



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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
BR-XS-CTRL64	Scheda elettronica di controllo per la gestione di 64 sensori/periferiche

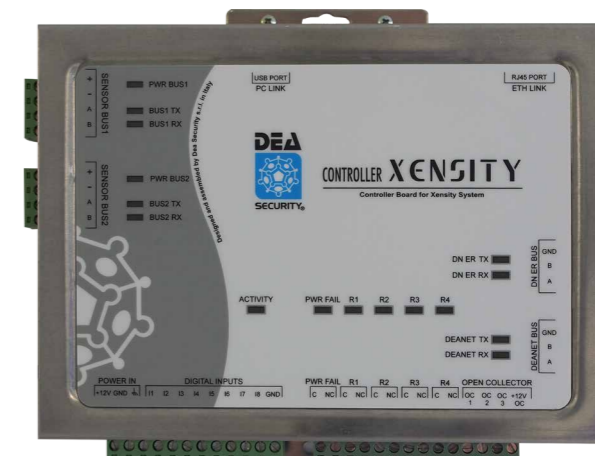
## SCHEDE DI CONTROLLO PER LA GESTIONE DI 128 SENSORI

CODICE **BR-XS-CTRL128**

Scheda elettronica di controllo che gestisce fino a 128 sensori/periferiche XENSITY su due bus indipendenti. Ha il compito di alimentare, verificare lo stato operativo e prelevare le segnalazioni di ogni singolo sensore/periferica, archiviando queste ultime in una memoria interna e rendendole disponibili tramite contatti a relè, rete proprietaria DEA NET o rete IP. Il software di service permette di configurare e monitorare, in locale o da remoto, tutti i rivelatori e le eventuali schede di espansione a relè collegati alla scheda di controllo.

### DATI TECNICI

- Conformità: Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Dimensioni: 205x41x160 mm (LxHxL)
- Dimensioni confezione: 235x70x170 mm (LxHxL)
- Peso lordo: 715 g
- Materiale involucro: alluminio
- Grado di protezione: IP20
- Alimentazione: 12 Vcc (+/-25%)
- Assorbimento: 1 A (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Ingressi: 8 digitali optoisolati
- Uscite NC a relè:
  - Allarme intrusione generale
  - Manomissione generale
  - Guasto alimentazione
  - Guasto sensori
  - Mancanza collegamento bus
- Uscite C/NC/NO a relè supplementari: fino a 128 su 8 schede di espansione BR-XS-RE16
- Uscite OC: 3 programmabili
- Porte di comunicazione:
  - Ethernet (RJ45)
  - USB
  - Bus DEA NET
  - Bus BR-XS-RE16
  - Bus XENSITY 1
  - Bus XENSITY 2
- Capacità di gestione: fino a 128 sensori/periferiche (64 per bus)
- 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



BR-XS-CTRL128 va collocata in un contenitore protetto contro l'apertura.



Le schede BR-XS-PU e BR-XS-GR collegate a BR-XS-CTRL128 sono assimilabili a un sensore e conteggiate come tali.



BR-XS-CTRL128 può gestire un massimo di 8 schede di espansione BR-XS-RE16 tramite bus dedicato.

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
BR-XS-CTRL128	Scheda elettronica di controllo per la gestione di 128 sensori/periferiche

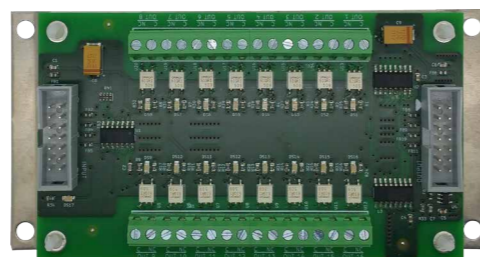
## SCHEDA DI ESPANSIONE A 16 RELÈ PER BR-XS-CTRL32/64

CODICE **BR-XS-RE16L**

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

### DATI TECNICI

- Conformità (in abbinamento a BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64): Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Alimentazione: fornita direttamente da BR-XS-CTRL32/64
- Assorbimento: 30 mA (max)
- Temperatura di esercizio:  $-25 \div +80$  °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensione scheda: 110x61 mm (BxH)
- Dimensione piastra di fissaggio: 130x64 mm (BxH)
- Dimensione confezione: 145x67x70 mm (LxHxL)
- Peso lordo: 78 g
- Uscite a relè C/NC: 16 programmabili via scheda di controllo
- Collegamento a BR-XS-CTRL32 e BR-XS-CTRL64 via cavo flat



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



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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
BR-XS-RE16L	Scheda di espansione a 16 relè per BR-XS-CTRL32 e BR-XS-CTRL64

## SCHEDA DI ESPANSIONE A 16 RELÈ PER BR-XS-CTRL128

CODICE **BR-XS-RE16**

Scheda di espansione a 16 relè per il trasferimento delle segnalazioni di allarme su contatti di scambio C/NC/NO. Tutte le uscite a relè sono programmabili via software da BR-XS-CTRL128.

### DATI TECNICI

- Conformità (in abbinamento a BR-XS-CTRL128): 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:  $-25 \div +80$  °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Dimensione scheda: 155x85 mm (BxH)
- Dimensione piastra di fissaggio: 175x89 mm (BxH)
- Dimensione confezione: 190x50x96 (LxHxL)
- Peso lordo: 280 g
- Uscite a relè C/NC/NO: 16 programmabili via scheda di controllo
- Collegamento a BR-XS-CTRL128 via bus dedicato
- Collegamento per bus DEA NET



BR-XS-RE16 funziona esclusivamente con la scheda di controllo BR-XS-CTRL128.



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

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
BR-XS-RE16	Scheda di espansione a 16 relè per BR-XS-CTRL128

## SENSORE XS-GRID

CODICE **SN-XS-GR**

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

### DATI TECNICI

- Conformità (in abbinamento a BR-XS-GR): Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Grado di sicurezza (in abbinamento a BR-XS-GR): Compatibile Grado 2 (CLC/TS 50131-2-8)
- Classe ambientale: Compatibile Classe III (CLC/TS 50131-2-8)
- Dimensioni sensore: 33x17x75 mm (LxHxL)
- Lunghezza cavo (in guaina metallica spiralizzata): 1,5 m
- Peso lordo: 210 g
- Materiale involucro: nylon caricato con fibra di vetro
- Colore: grigio
- Temperatura di esercizio:  $-25 \div +70$  °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Grado di protezione: IP64
- Funzione di autodiagnosi (in abbinamento a BR-XS-GR)
- Collegamenti: 3 conduttori
- Capacità di rivelazione per singolo sensore: strutture fino a 4 m<sup>2</sup> (2x2 m) (\*)

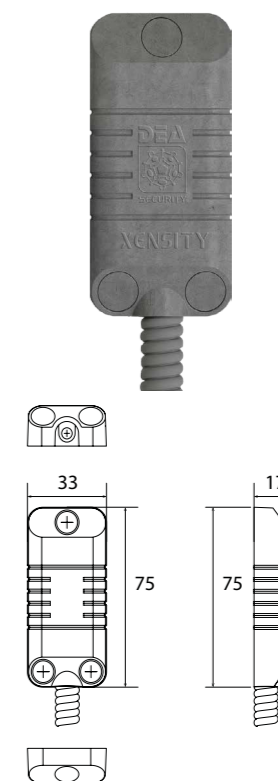
(\*) Può variare in base alla dimensione, al tipo e allo spessore della struttura protetta.



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



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



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

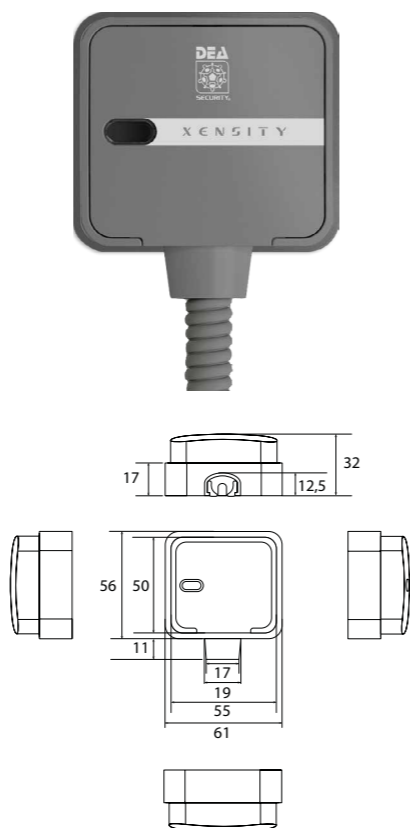
## SCHEDA DI ANALISI XS-GRID

**CODICE BR-XS-GR**

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

### DATI TECNICI

- Conformità (in abbinamento a SN-XS-GR): Direttiva 2014/30/EU, EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Grado di sicurezza (in abbinamento a SN-XS-GR): Compatibile Grado 2 (CLC/TS 50131-2-8)
- Classe ambientale: Compatibile Classe II (CLC/TS 50131-2-8)
- Dimensioni unità di analisi (senza base): 55x17x50 mm (LxHxL)
- Dimensioni unità di analisi (con base): 61x32x56 mm (LxHxL)
- Dimensioni confezione: 110x35x110 mm (LxHxL)
- Peso lordo: 104 g
- Materiale involucro unità di analisi: ABS autoestinguente
- Grado di protezione: IP40
- Colore: grigio
- Alimentazione: 12 Vcc tramite Bus XENSITY
- Assorbimento: 6 mA (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Tamper antiapertura involucro
- Rivelazione manomissione termica unità di analisi
- Rivelazione manomissione termica del sensore SN-XS-GR
- Filtro digitale antidilatazione
- Funzione di autodiagnosi unità di analisi e sensore SN-XS-GR
- Ingressi:
  - Bus XENSITY
  - linea sensore SN-XS-GR
  - 2 linee a triplo bilanciamento
- Capacità di gestione:
  - 1 sensore SN-XS-GR
  - 2 sensori di terze parti con contatto C/NC
- Configurazione e programmazione attraverso scheda di controllo



- ⚠ *BR-XS-GR va collegata alla scheda di controllo BR-XS-CTRL32, BR-XS-CTRL64 o BR-XS-CTRL128 per mezzo del Bus XENSITY. Quest'ultimo è impiegato dalla scheda sia come canale di comunicazione dati che come punto di alimentazione elettrica.*
- ⚠ *La distanza tra BR-XS-GR e SN-XS-GR non deve superare i 3 metri.*

CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
BR-XS-GR	Scheda elettronica di analisi per sensori XS-GRID

## BASE PER SENSORI XS-DOOR

**CODICE SB-XS-DR**

Base a profilo basso o alto da abbinare ai sensori XS-DOOR. È fornita in singola bustina da 4 pezzi monocolore.

### DATI TECNICI

- Dimensioni base SB-XS-DRL: 85x8x29 mm (LxHxL)
- Dimensioni base SB-XS-DRH: 85x13x29 mm (LxHxL)
- Peso lordo confezione SB-XS-DRL: 8 g
- Peso lordo confezione SB-XS-DRH: 10 g
- Materiale: ABS autoestinguente
- Colore: bianco o grigio



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

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

## BASE DISTANZIALE PER MAGNETI XS-DOOR

**CODICE MB-XS-DR**

Base distanziale da abbinare ai magneti dei sensori SN-XS-DRLM e SN-XS-DRHM. È fornita in singola bustina da 4 pezzi monocolore.

### DATI TECNICI

- Dimensioni: 83x5x15 mm (LxHxL)
- Peso lordo confezione: 4,3 g
- Materiale: ABS autoestinguente
- Colore: bianco o grigio



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

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



## CAVO DI COLLEGAMENTO PER SENSORI XENSITY

### CODICE CB-XS

Cavo schermato a 4 fili per il collegamento di sensori o periferiche XENSITY alle schede di controllo BR-XS-CTRL32, BR-XS-CTRL64 e BR-XS-CTRL128.

#### DATI TECNICI

- Conformità: CEI 20-11, CEI-UNEL 36762, EN 50363, CEI 20-22 II, EN IEC 60332-3-22, CEI 20-35, IEC 60332-1-2, 2014/35/EU, RoHS 2011/65/EU, 2002/95/EC
- Peso lordo:
  - CB-XS-100: 4,5 kg
  - CB-XS-200: 9 kg
- Diametro: 4,80 ± 0,2 mm
- Conduttori: due coppie twistate, in rame rosso
- Sezione dei conduttori:
  - 0,5 mm<sup>2</sup> alimentazione
  - 0,22 mm<sup>2</sup> comunicazione
- Temperatura di esercizio: -15 ÷ +80 °C
- Temperatura di cortocircuito: max 150 °C
- Tensione di isolamento: 0,6/1 kV
- Tensione massima di esercizio: 50Vca; 120Vcc
- Materiale isolante conduttori: PVC ritardante la fiamma
- Materiale guaina esterna: PVC 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 tensione di esercizio Uo/U 0,6/1 kV max
- Colore: bianco



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



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

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

## GUAINA METALLICA PER SENSORI SN-XS-DR

### CODICE MS-XS

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

#### DATI TECNICI

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



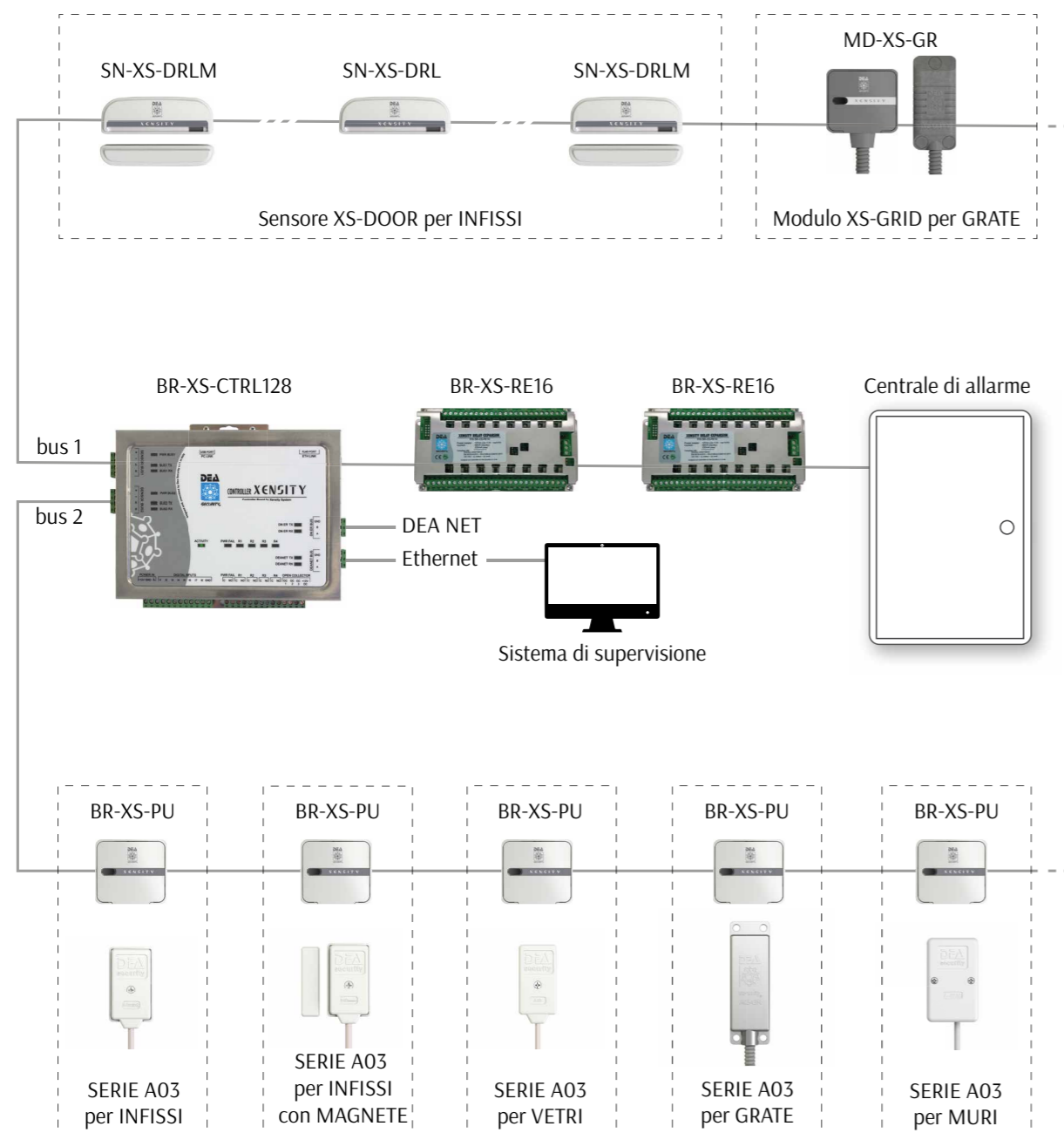
La guaina va abbinata ai sensori SN-XS-DRH e SN-XS-DRHM. Nel caso si possiedano i modelli SN-XS-DRL o SN-XS-DRLM (dotati di base bassa), la base alta può essere acquistata a parte (v. SB-XS-DR).

La guaina metallica è disponibile in matasse da 25 metri.

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

# ESEMPIO APPLICATIVO

**CONFIGURAZIONE TIPICA DEL SISTEMA**



**ESEMPIO DI PROTEZIONE DI UN FABBRICATO COMMERCIALE**

Si ipotizza la protezione di un edificio commerciale a un solo piano. Di seguito si riporta l'elenco delle strutture da proteggere e i relativi sensori antintrusione impiegati.

STRUTTURA DA PROTEGGERE	SOLUZIONE
2 porte di accesso a un'anta	un sensore XS-DOOR con contatto magnetico su ciascun infisso
1 porta di emergenza a due ante	un sensore XS-DOOR con contatto magnetico
8 finestre apribili senza inferriata	un sensore XS-DOOR con contatto magnetico su ciascuna finestra
5 finestre non apribili senza inferriata	un sensore XS-DOOR su ciascuna finestra
2 finestre con inferriata	un modulo XS-GRID su ciascuna inferriata
2 vetrate di 6 m <sup>2</sup> ognuna	due sensori SERIE A03 per vetri su ciascuna vetrata
2 muri perimetrali di circa 12 m ognuno	quattro sensori SERIE A03 per muri su ciascuna parete

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

Q.TÀ	CODICE	DESCRIZIONE
11	SN-XS-DRHM	Sensori piezodinamici per infissi con base alta e magnete
5	SN-XS-DRH	Sensori piezodinamici per infissi con base alta
2	MD-XS-GR	Moduli di rivelazione per la protezione di inferriate
4	SERIE A03 per vetri	Sensori piezoceramici SERIE A03 per vetri
8	SERIE A03 per muri	Sensori piezodinamici SERIE A03 per muri
12	BR-XS-PU	Schede periferiche di interfaccia
1	BR-XS-CTRL32	Scheda elettronica di controllo per la gestione di 32 sensori
2	BR-XS-RE16L	Schede di espansione a 16 relè per BR-XS-CTRL32



## AVVERTENZE

per l'impiego e l'installazione dei sistemi perimetrali DEA Security



Il sistema di rivelazione perimetrale XENSITY di DEA Security consiste in una gamma di rivelatori d'impatto per la protezione antintrusione di infissi, vetrate, grate e pareti.

I rivelatori percepiscono gli impatti (singoli o ripetuti) e le vibrazioni dovuti ad un attacco alla barriera fisica alla quale sono fissati (ad esempio una porta o una finestra) a seguito di un'intrusione, sia essa reale o simulata.

Grazie a sofisticati algoritmi di analisi, il sistema XENSITY presenta un'elevata insensibilità ai fattori di disturbo di tipo ambientale e meteorologico, e contemporaneamente dispone di un'eccellente capacità di rivelazione.

I parametri operativi di ciascun sensore possono essere determinati dal tecnico installatore che può scegliere il livello di protezione desiderato. Il tecnico installatore, infatti, può regolare la sensibilità del sensore e la sua capacità di rivelazione (livello di sicurezza) in modo da ottenere sempre le massime prestazioni su ciascuna struttura o superficie sensorizzata.

La capacità di rivelazione del sistema XENSITY, nelle sue varie applicazioni, oltre che dalla taratura impostata, dipende anche dalle condizioni installative. La resa dei sensori, infatti, varia in funzione delle dimensioni, spessore e tipo di materiale della superficie o struttura sensorizzata. Per questo motivo è buona regola verificare sempre il corretto funzionamento del sistema simulando gli impatti che si vogliono rivelare e regolando conseguentemente la sensibilità e il livello di sicurezza di ogni singolo rivelatore.

La capacità di rivelazione del sistema XENSITY può essere regolata dal tecnico installatore fino a livelli molto elevati in modo da percepire e segnalare anche metodologie di attacco altamente sofisticate e condotte con particolare maestria e accuratezza.

In condizioni di massima sensibilità la capacità discriminante del sistema XENSITY nei confronti dei disturbi ambientali e atmosferici può però ridursi e, conseguentemente, possono verificarsi delle segnalazioni di allarme improprie dovute a impatti e vibrazioni non riconducibili ad un effettivo tentativo di intrusione e avvenuti anche fuori dall'area oggetto di protezione.

---

© 2017 DEA Security S.r.l.

edizione Gennaio 2017 - v. 1.1.2

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](http://www.deasecurity.com) - [dea@deasecurity.com](mailto:dea@deasecurity.com)

