

CAD LIBRARY

DEA



SECURITY®



XENSITY®

SISTEMA ANTINTRUSIONE POINT ID PER INTERNO

© 2021 DEA Security S.r.l.

edizione Ottobre 2021 - v. 2.0.4

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. si riserva di fornire questo documento in formati editabili (dwg, dxf, ecc).



INDICE DEI CONTENUTI

SCHEMA GENERALE IMPIANTO DI ALLARME	5
--	---

COMPONENTI DEL SISTEMA XENSITY

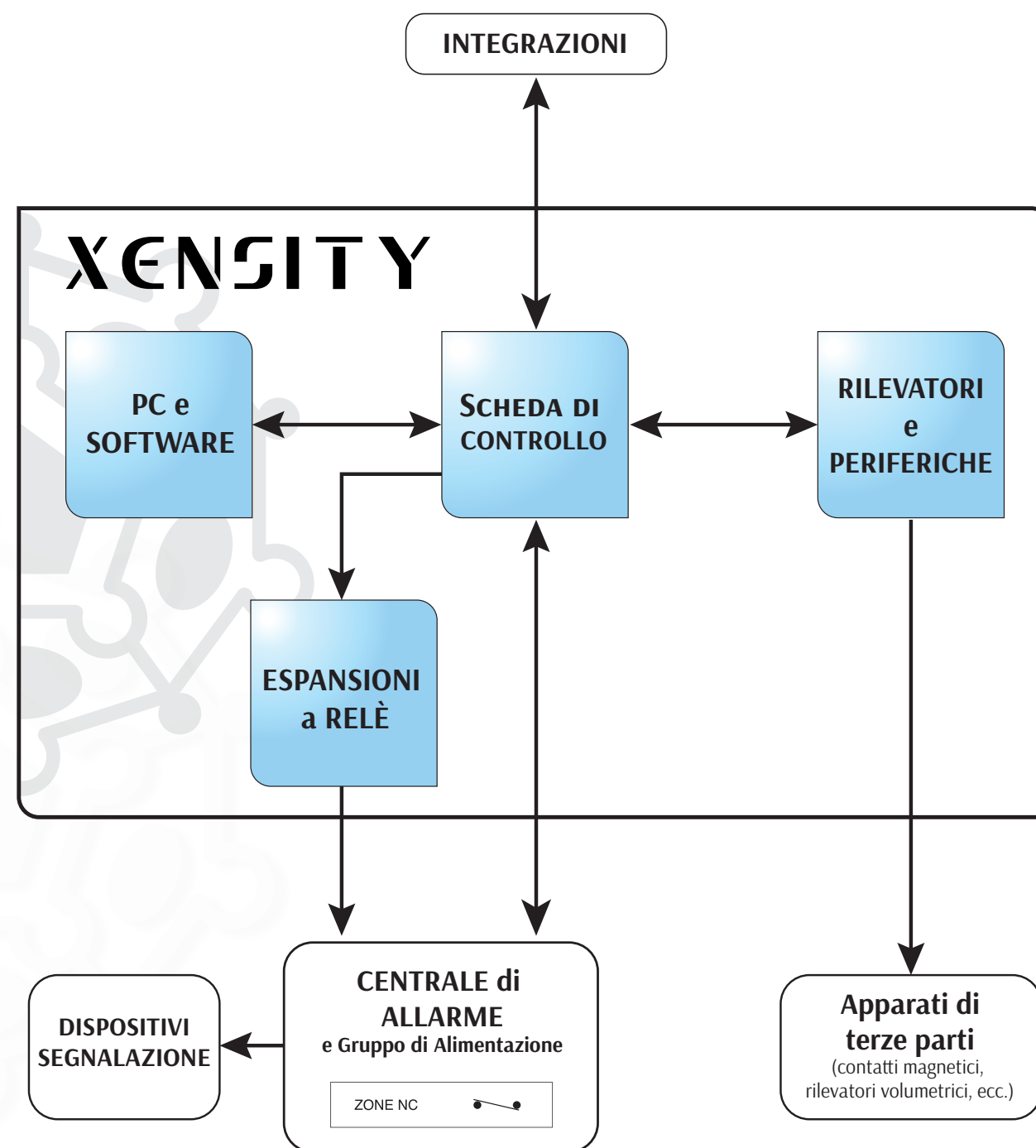
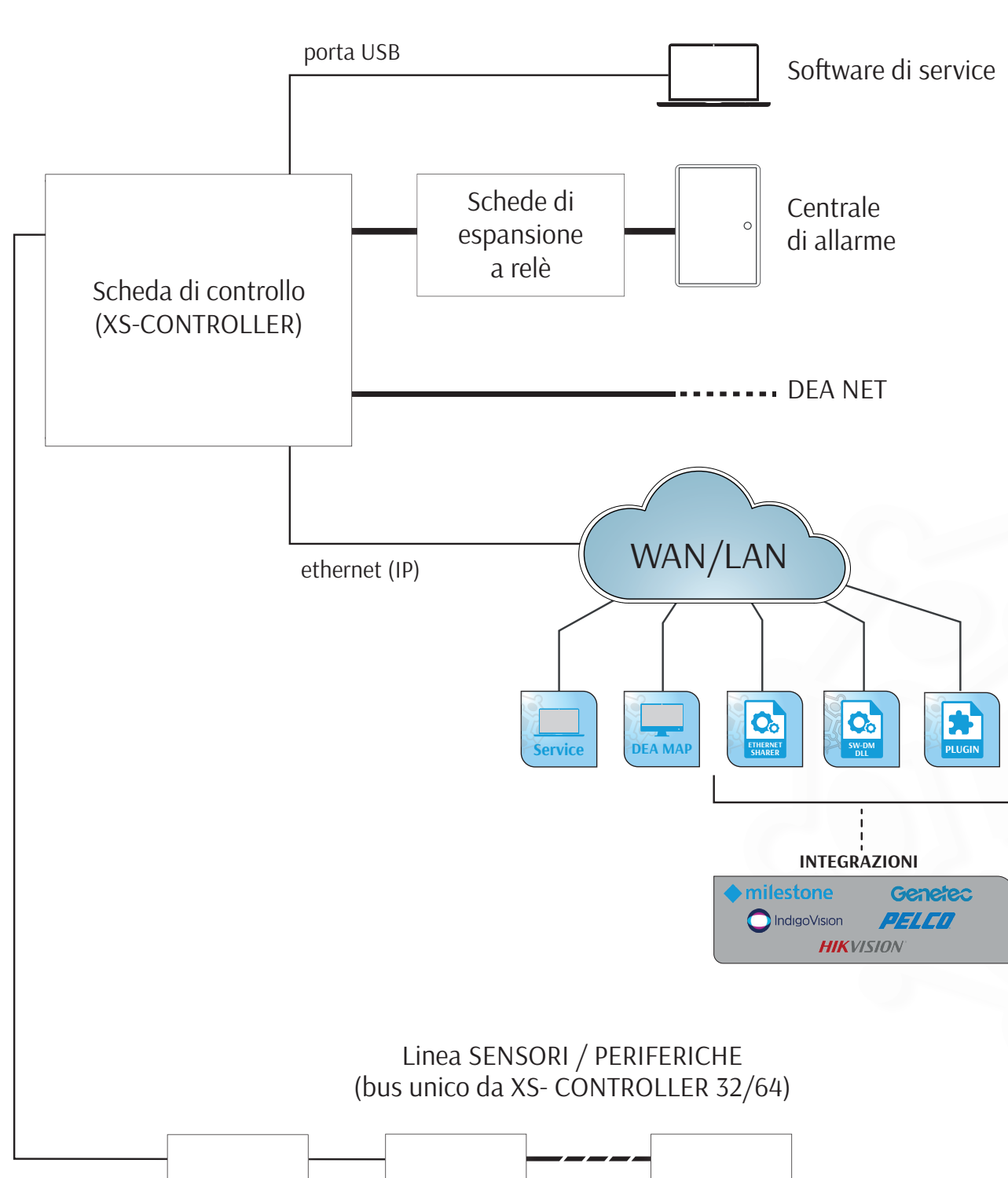
SN-XS-FDR – Sensore DSF per infissi.....	7
SN-XS-FDRM – Sensore DSF per infissi con magnete	9
BR-XS-GR – Scheda elettronica di analisi per sensori per grate	11
SN-XS-GR – Sensore piezoceramico per grate	13
SN-XS-FWL – Sensore DSF per pareti	15
BR-XS-PU – Scheda periferica di interfaccia per sensori SERIE A03PRO	17
BR-XS-TPS – Scheda di integrazione per terze parti attive	19
BR-XS-CTRL32 – Scheda elettronica di controllo per gestione 32 sensori.....	21
BR-XS-CTRL64 – Scheda elettronica di controllo per gestione 64 sensori	23
BR-XS-RE16L – Scheda di espansione a 16 relè	25

CONNESSIONI DEL SISTEMA XENSITY

Schema tipico di connessione bus XENSITY	27
Schema esemplificativo connessione centrale d'allarme	29

APPLICAZIONI DEL SISTEMA XENSITY

Protezione infissi	31
Protezione vetrate	35
Protezione pareti	41
Protezione grate ed inferriate	43

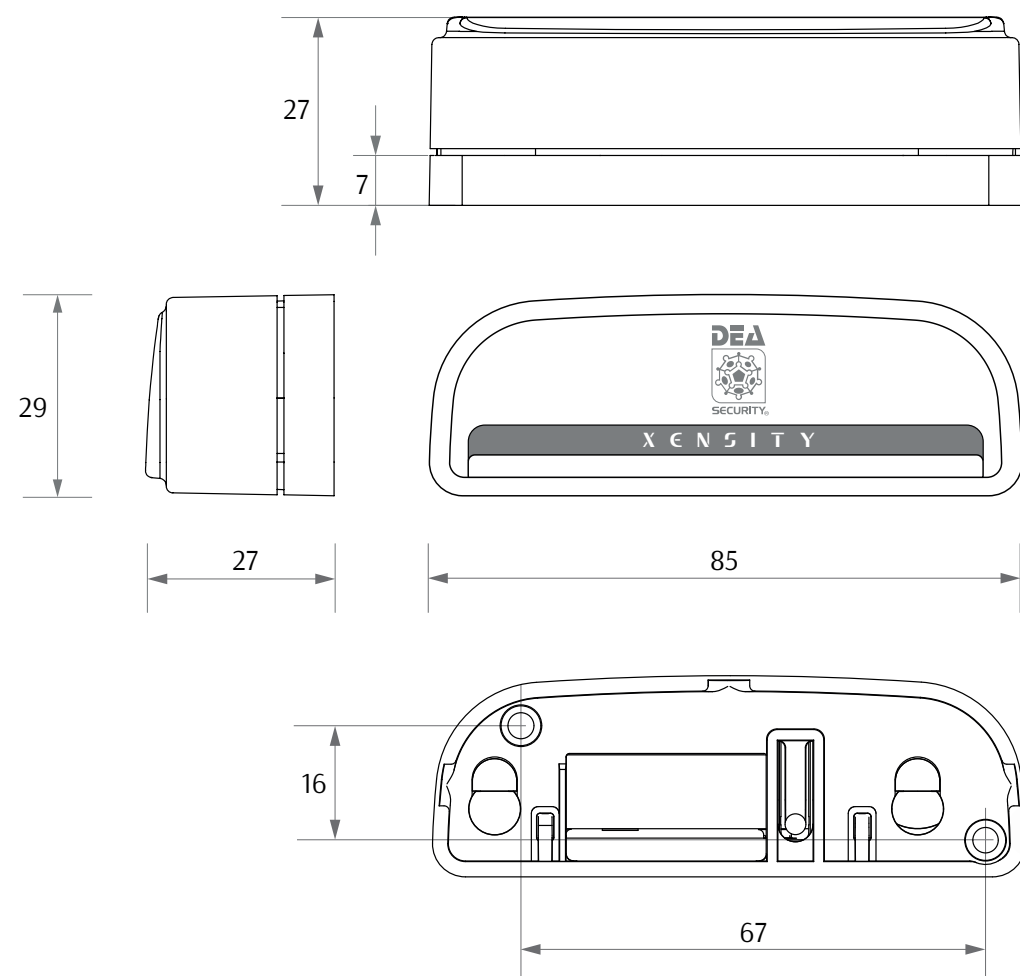


XENSITY SCHEMA GENERALE

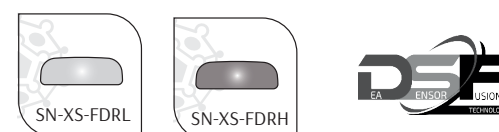
Sistema di rivelazione



© 2021 DEA Security S.r.l. v. 1.0.4
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.



ICONA di PROGETTO



CARATTERISTICHE TECNICHE

CONFORMITÀ

In abbinamento alla scheda di controllo:

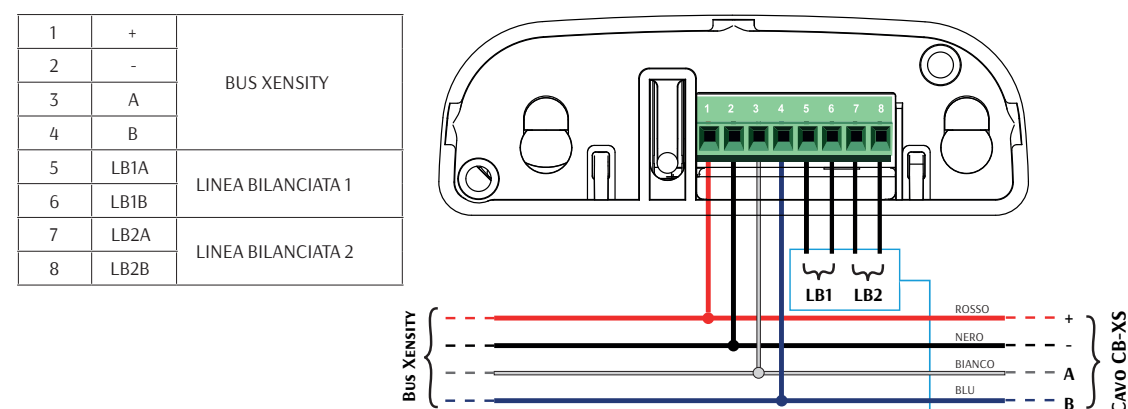
- DIRETTIVA 2014/30/UE (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- DIRETTIVA 2011/65/UE (ROHS)**
 - EN 50581:2012



CARATTERISTICHE TECNICHE

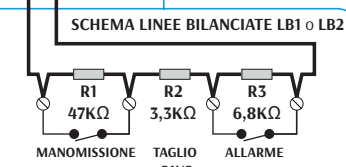
- DIMENSIONI:**
 - SN-XS-FDRL: 85 x 29 x 29 mm (L x H x P)
 - SN-XS-FDRH: 85 x 29 x 33 mm (L x H x P)
- PESO LORDO:**
 - SN-XS-FDRL: 94 g
 - SN-XS-FDRH: 98 g
- PESO NETTO:**
 - SN-XS-FDRL: 54 g
 - SN-XS-FDRH: 58 g
- MATERIALE INVOLUCRO:** ABS
- COLORE:**
 - bianco (SN-XS-FDRL)
 - grigio (SN-XS-FDRH)
- ALIMENTAZIONE:** tramite BUS XENSITY (12 V_{cc})
- ASSORBIMENTO:** 4 mA (max)
- TEMPERATURA DI ESERCIZIO:** -20 °C ÷ +70 °C
- UMIDITÀ RELATIVA:** <95% non condensante
- GRADO DI PROTEZIONE:** IP40
- FUNZIONE E DISPOSITIVI:**
 - tamper antiapertura involucro
 - tamper antirimozione del sensore
 - rivelazione manomissione termica sensore
 - autodiagnosi
- INGRESSI:**
 - bus XENSITY
 - 2 linee a triplo bilanciamento
- CAPACITÀ DI GESTIONE:** max 2 dispositivi passivi di terze parti con contatto C/NC
- CONFIGURAZIONE TRAMITE SCHEDA DI CONTROLLO**
- AREA COPERTURA MEDIA:** fino a 4 m² (2x2 m) (*)

CONNESSIONI



AVVERTENZE

Le linee bilanciate LB1 ed LB2 sono disabilitate di default. Se utilizzate, devono essere abilitate dal software di service.



SCHEMA MONTAGGIO



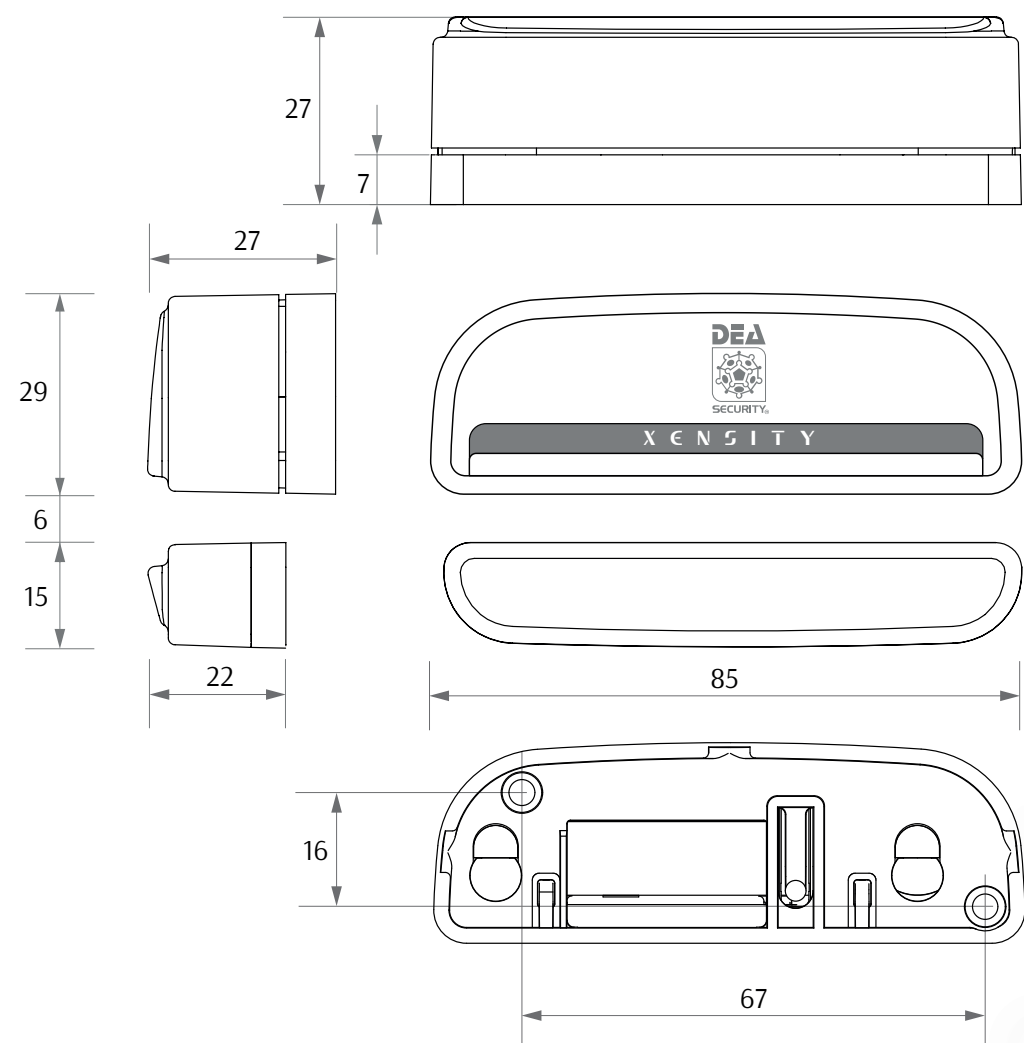
XENSITY
Sensore per infissi

cod. **SN-XS-FDR** Scala 1:1



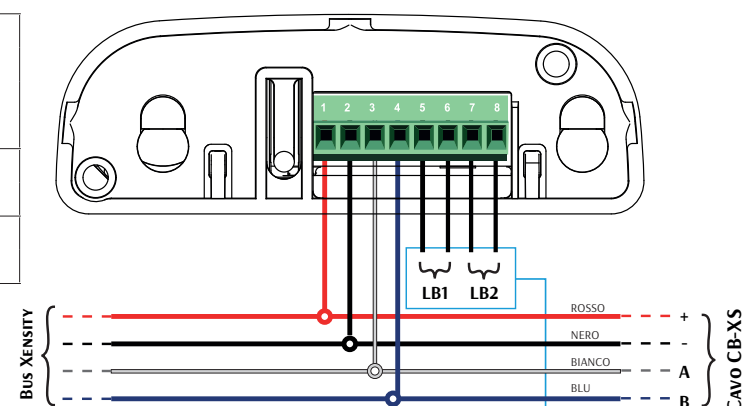
© 2021 DEA Security S.r.l. v. 1.0.1

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.



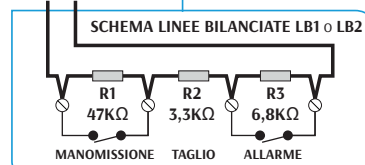
CONNESSIONI

1	+	BUS XENSITY
2	-	
3	A	
4	B	
5	LB1A	LINEA BILANCIATA 1
6	LB1B	
7	LB2A	LINEA BILANCIATA 2
8	LB2B	

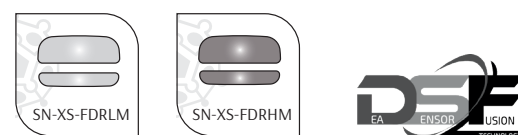


AVVERTENZE

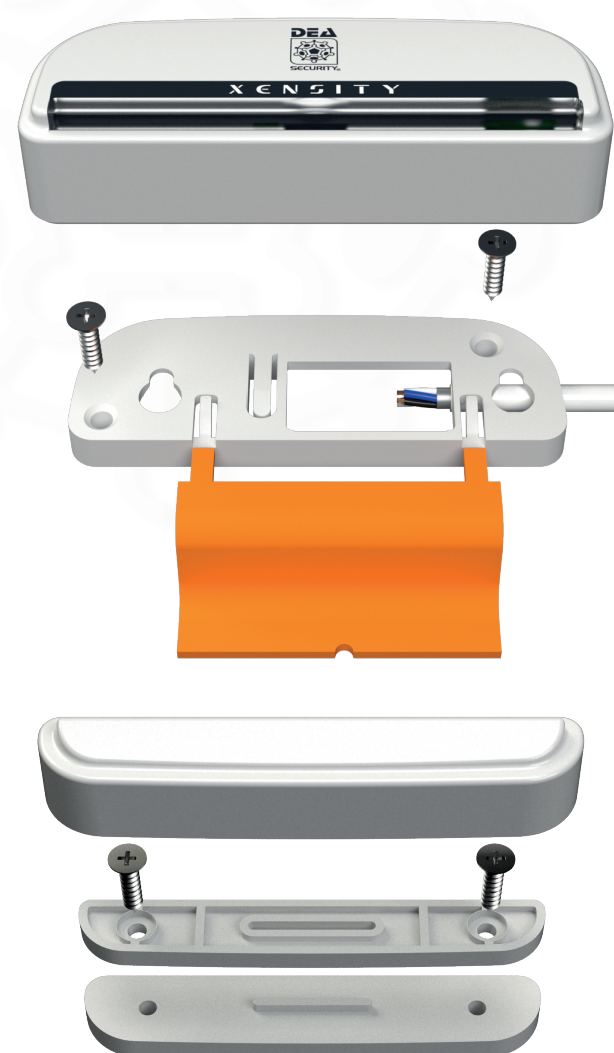
Le linee bilanciate LB1 ed LB2 sono disabilitate di default. Se utilizzate, devono essere abilitate dal software di service.



ICONA di PROGETTO



SCHEMA MONTAGGIO



DATI TECNICI

CONFORMITÀ

In abbinamento alla scheda di controllo:

- DIRETTIVA 2014/30/UE (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- DIRETTIVA 2011/65/UE (ROHS)**
 - EN 50581:2012
- NORMA EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017**
 - EN-50131-2-6:2008



CARATTERISTICHE TECNICHE

- GRADO DI SICUREZZA:** Certificato Grado 3 (EN 50131-2-6:2008)
- CLASSE AMBIENTALE:** Certificato Classe II
- DIMENSIONI:**
 - SN-XS-FDRLM: 85 x 29 x 29 mm (L x H x P)
 - SN-XS-FDRHM: 85 x 29 x 33 mm (L x H x P)
 - magnete: 83 x 15 x 15 mm (L x H x P)
 - 110 x 110 x 35 mm (L x H x P)
- DIMENSIONI CONFEZIONE:**
- PESO LORDO:**
 - SN-XS-FDRLM: 114 g
 - SN-XS-FDRHM: 118 g
- PESO NETTO:**
 - SN-XS-FDRLM: 70 g
 - SN-XS-FDRHM: 74 g
- MATERIALE INVOLUCRO:** ABS
- COLORE:**
 - bianco (SN-XS-FDRLM)
 - grigio (SN-XS-FDRHM)
- ALIMENTAZIONE:** tramite bus XENSITY (12 V_{CC})
- ASSORBIMENTO:** 4 mA (max)
- TEMPERATURA DI ESERCIZIO:**
 - 20 °C ÷ +70 °C (non certificati)
 - 10 °C ÷ +40 °C (75 % UR) - certificati
- UMIDITÀ RELATIVA:** <95% non condensante
- GRADO DI PROTEZIONE:** IP40
- FUNZIONI E DISPOSITIVI:**
 - tamper antiapertura e antirimozione sensore
 - rivelazione manomissione termica sensore
 - antimascheramento magnetico
 - autodiagnosi
- INGRESSI:**
 - bus XENSITY
 - 2 linee a triplo bilanciamento
- CAPACITÀ DI GESTIONE:** max 2 dispositivi passivi di terze parti con contatto C/NC
- CONFIGURAZIONE TRAMITE SCHEDA DI CONTROLLO**
- AREA COPERTURA MEDIA:** fino a 4 m² (2x2 m) (*)

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

XENSITY

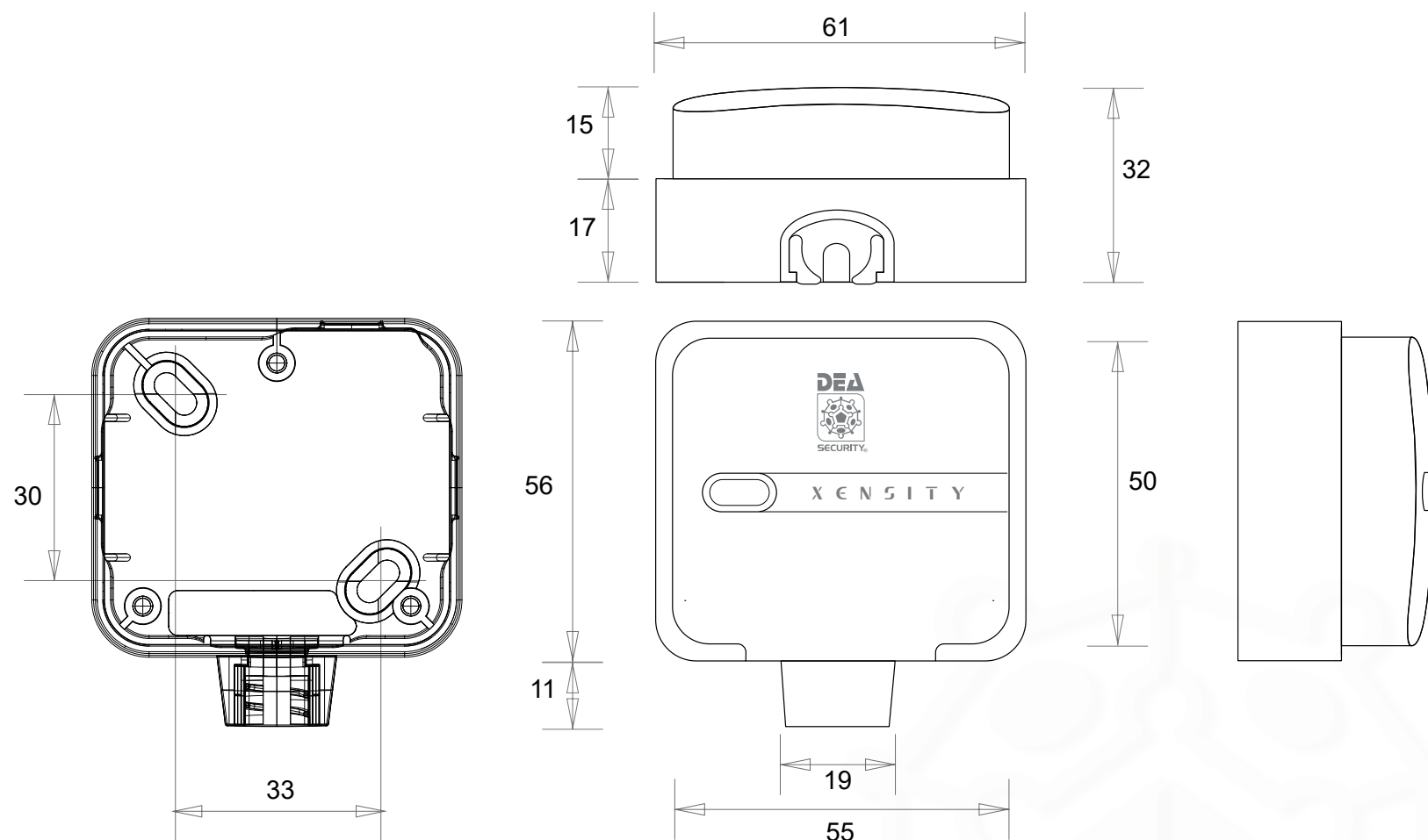
Sensore per infissi con magnete

cod. **SN-XS-FDRM** Scala 1:1



© 2021 DEA Security S.r.l. v. 1.0.1

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.

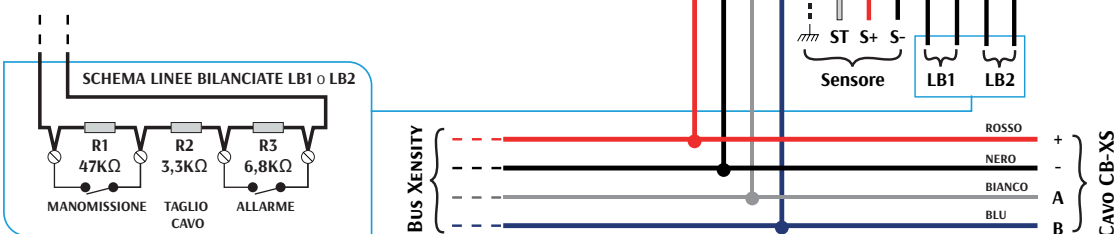


AVVERTENZE

Le linee bilanciate LB1 / LB2 sono disabilitate (default). Se utilizzate, vanno abilitate dal software di service.

CONNESSIONI

1	+	BUS XENSITY
2	-	
3	A	
4	B	
5		SCHERMO
6	ST	AUTO TEST
7	S+	SEGNALI LINEA PIEZO
8	S-	
9	LB1A	LINEA A TRIPLO BILANCIAMENTO 1
10	LB1B	
11	LB2A	LINEA A TRIPLO BILANCIAMENTO 2
12	LB2B	



DATI TECNICI

CONFORMITÀ

In abbinamento alla scheda di controllo:

- DIRETTIVA 2014/30/UE (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- DIRETTIVA 2011/65/UE (ROHS)**
 - EN 50581:2012



CARATTERISTICHE TECNICHE

- DIMENSIONI:**
 - 55 x 50 x 17 mm (L x H x P) (senza base)
 - 61 x 56 x 32 mm (L x H x P) (con base)
- DIMENSIONI CONFEZIONE:** 110 x 110 x 35 mm (L x H x P)
- PESO LORDO:** 77 g
- PESO NETTO:** 43 g
- MATERIALE INVOLUCRO:** ABS
- COLORE:** grigio
- ALIMENTAZIONE:** tramite bus XENSITY (12 V_{cc})
- ASSORBIMENTO:** 6 mA (max)
- TEMPERATURA DI ESERCIZIO:** -25 °C ÷ +70 °C
- UMIDITÀ RELATIVA:** <95% non condensante
- GRADO DI PROTEZIONE:** IP40
- FUNZIONI E DISPOSITIVI:**
 - tamper antiapertura involucro
 - tivelazione manomissione termica unità di analisi
 - rivelazione manomissione termica del sensore
 - filtro digitale antidilatazione
 - autodiagnosi unità di analisi e sensore
- INGRESSI:**
 - bus XENSITY
 - 1 sensore SN-XS-GR
 - 2 linee a triplo bilanciamento (dispositivi passivi di terze parti con contatto C/NC)
- CAPACITÀ DI GESTIONE:**
 - 2 dispositivi passivi di terze parti (contatto C/NC)
- CONFIGURAZIONE TRAMITE SCHEDA DI CONTROLLO**

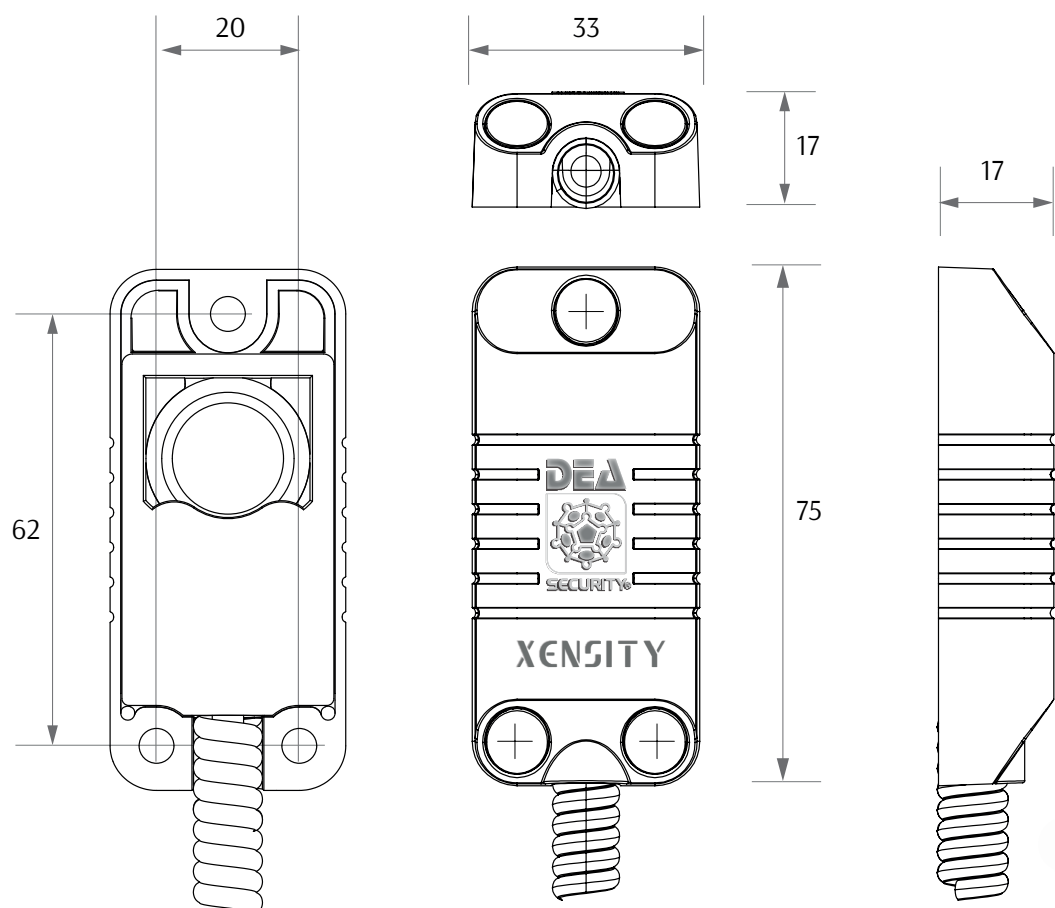
ICONA di PROGETTO



XENSITY
Scheda di analisi XS-GRID
cod. **BR-XS-GR** Scala 1:1

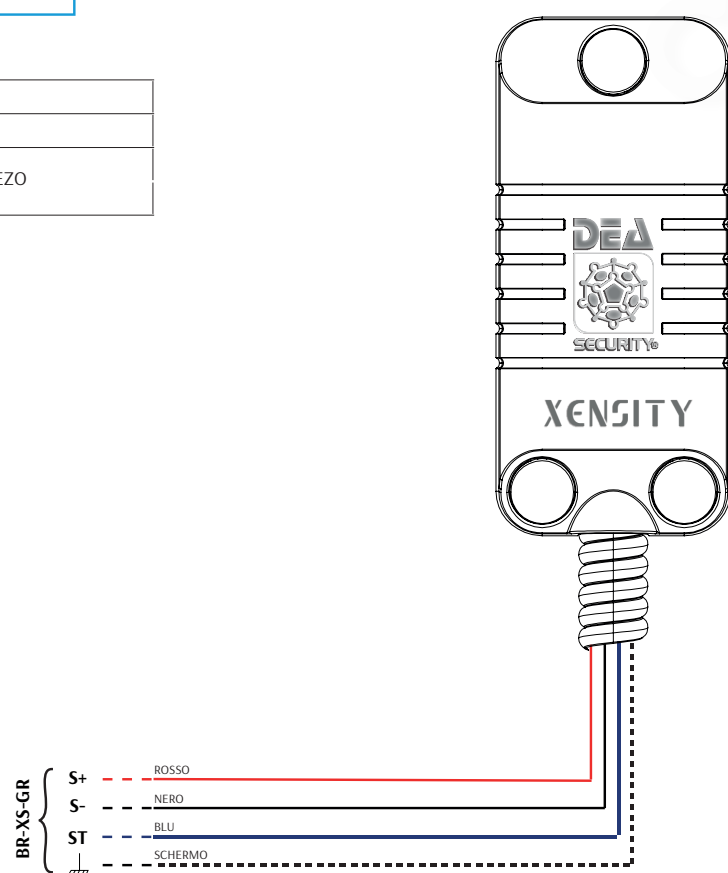


© 2021 DEA Security S.r.l. v. 1.0.0
DEA Security S.r.l. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento, e senza preavviso, le informazioni e le caratteristiche tecniche qui contenute.



CONNESSIONI

mm	SCHERMO
ST*	AUTO TEST
S+	SEGNALI LINEA PIEZO
S-	



SCHEMA MONTAGGIO



DATI TECNICI

CONFORMITÀ

In abbinamento alla scheda periferica BR-XS-GR:

- **DIRETTIVA 2014/30/UE (EMC)**
 - ▶ EN 50130-4:2011+A1:2014
 - ▶ EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **DIRETTIVA 2011/65/UE (ROHS)**
 - ▶ EN 50581:2012

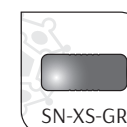


CARATTERISTICHE TECNICHE

- **DIMENSIONI:** 33 x 75 x 17 mm (L x H x P)
- **DIMENSIONI CONFEZIONE:** 170 x 170 x 20 mm (L x H x P)
- **PESO LORDO:** 244 g
- **PESO NETTO:** 238 g
- **MATERIALE INVOLUCRO:** nylon caricato con fibra di vetro
- **COLORE:** grigio
- **ALIMENTAZIONE:** tramite bus XENSITY (12 V_{CC})
- **ASSORBIMENTO:** 6 mA (max)
- **TEMPERATURA DI ESERCIZIO:** -25 °C ÷ +70 °C
- **UMIDITÀ RELATIVA:** <95% non condensante
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP54
- **FUNZIONI E DISPOSITIVI:**
 - ▶ filtro digitale antidilatazioni
 - ▶ funzione di autodiagnosi
- **CONFIGURAZIONE TRAMITE SCHEDA DI CONTROLLO**
- **AREA COPERTURA MEDIA:** fino a 4 m² (2x2 m) (*)

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

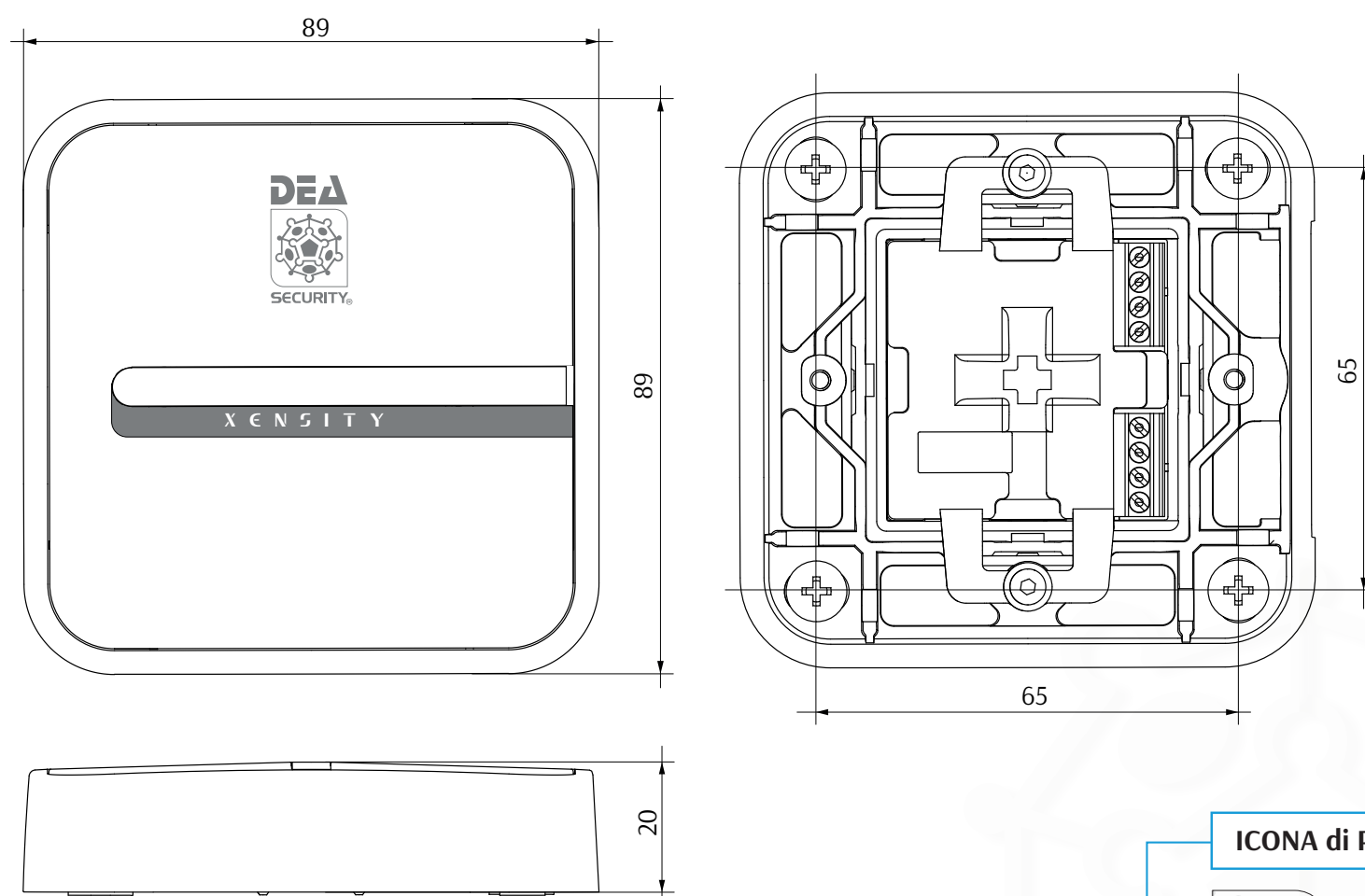
ICONA di PROGETTO



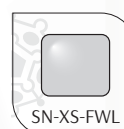
XENSITY
Sensore per inferriate
cod. **SN-XS-GR** Scala 1:1



© 2021 DEA Security S.r.l. v. 1.0.4.
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.



ICONA di PROGETTO



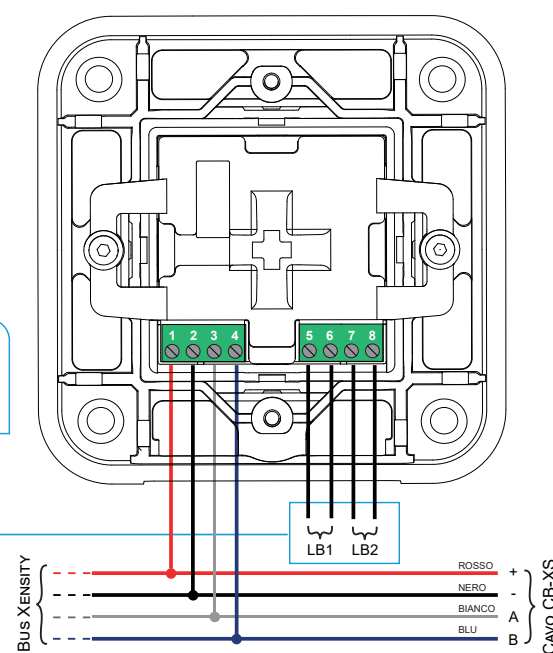
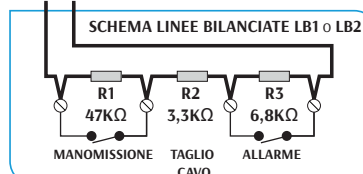
CONNESSIONI

1	+	BUS XENSITY
2	-	
3	A	
4	B	
5	LB1A	LINEA A TRIPLO BILANCIAMENTO 1
6	LB1B	
7	LB2A	LINEA A TRIPLO BILANCIAMENTO 2
8	LB2B	

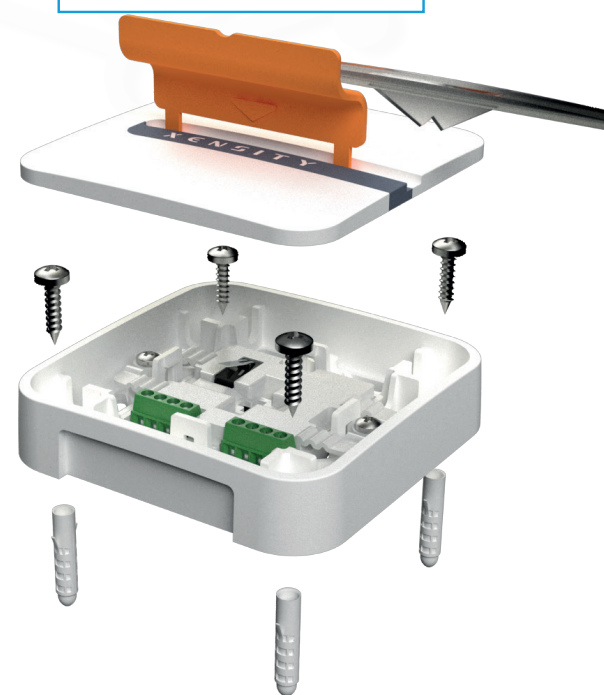
AVVERTENZE



Le linee bilanciate LB1 / LB2 sono disabilitate (default).
Se utilizzate, vanno abilitate dal software di service.



SCHEMA MONTAGGIO



DATI TECNICI

CONFORMITÀ

In abbinamento alla scheda di controllo:

- **DIRETTIVA 2014/30/UE (EMC)**
 - ▶ EN 50130-4:2011+A1:2014
 - ▶ EN 61000-6-3:2007+A1:2011



- **DIRETTIVA 2011/65/UE (ROHS)**
 - ▶ EN 50581:2012

- **NORMA EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017**
 - ▶ EN-50131-2-8:2016



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **GRADO DI SICUREZZA:** Certificato Grado 3 (EN 50131-2-8:2016)
- **CLASSE AMBIENTALE:** Certificato Classe II
- **DIMENSIONI:** 89 x 89 x 20 mm (L x H x P)
- **DIMENSIONI CONFEZIONE:** 90 x 130 x 35 mm (L x H x P)
- **PESO LORDO:** 132 g
- **PESO NETTO:** 78 g
- **MATERIALE:** ABS
- **COLORE:** bianco
- **ALIMENTAZIONE:** tramite bus XENSITY (12 V_{cc})
- **ASSORBIMENTO:** 5 mA (max)
- **TEMPERATURA DI ESERCIZIO:** -20 °C ÷ +70 °C - non certificati
-10 °C ÷ +40 °C (75 % U.R.) - certificati
- **UMIDITÀ RELATIVA MASSIMA:** <95% non condensante
- **GRADO DI PROTEZIONE:** IP40
- **FUNZIONI E DISPOSITIVI:**
 - ▶ tamper antiapertura involucro
 - ▶ tamper antirimozione del sensore
 - ▶ rivelazione manomissione termica
 - ▶ autodiagnosi
- **INGRESSI:**
 - ▶ bus XENSITY
 - ▶ 2 linee a triplo bilanciamento per dispositivi passivi di terze parti con contatto C/NC
- **AREA DI COPERTURA*:** fino a 46 m² (in modalità custom)
- **CONFIGURAZIONE TRAMITE SCHEDA DI CONTROLLO**
(* Può variare in base alla dimensione, al materiale ed al tipo di struttura.

XENSITY

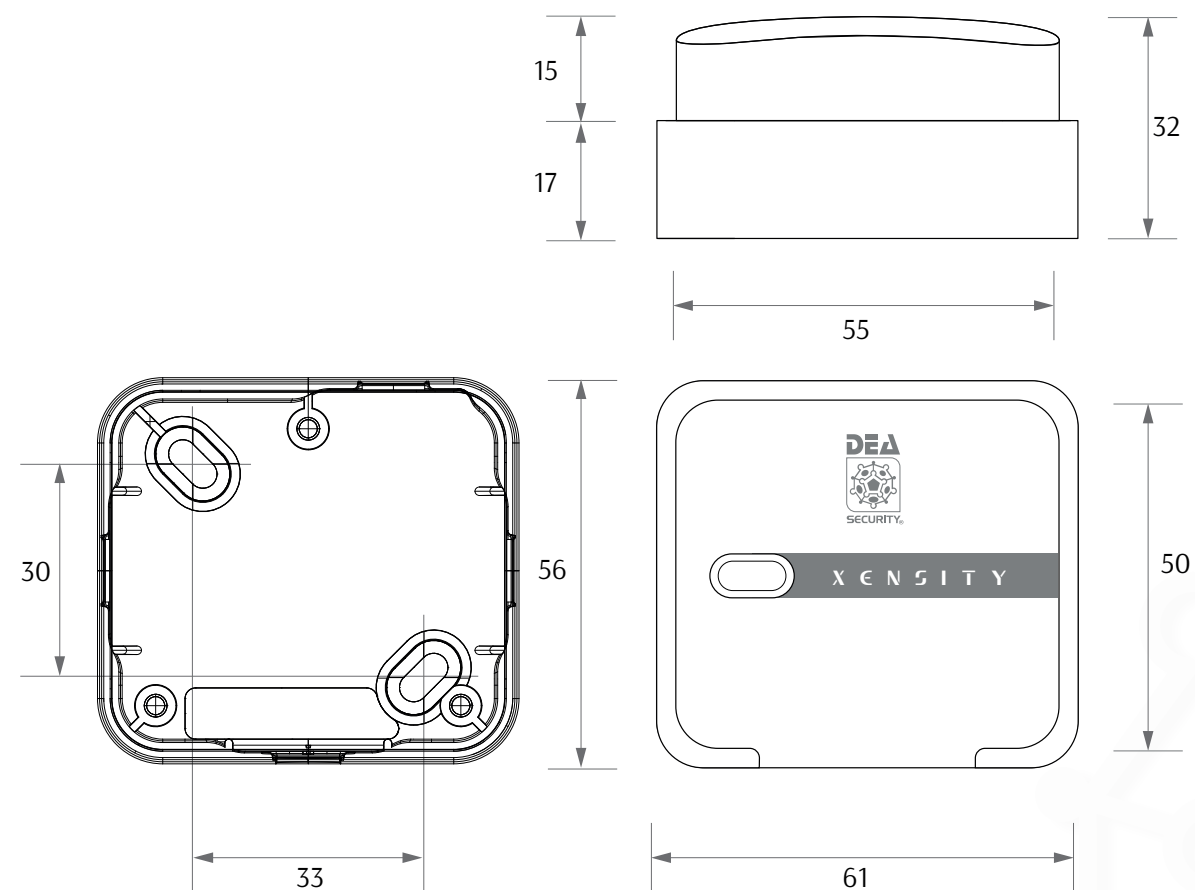
Sensore per pareti

cod. **SN-XS-FWL** Scala 1:1

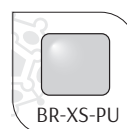


© 2021 DEA Security S.r.l. v. 1.0.4

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.



ICONA di PROGETTO



DATI TECNICI

CONFORMITÀ

In abbinamento alla scheda di controllo:

- DIRETTIVA 2014/30/UE (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- DIRETTIVA 2011/65/UE (ROHS)**
 - EN 50581:2012



CARATTERISTICHE TECNICHE

- DIMENSIONI:**
 - 55 x 50 x 17 mm (L x H x P) (senza base)
 - 61 x 56 x 32 mm (L x H x P) (con base)
- DIMENSIONI CONFEZIONE:** 110 x 110 x 35 mm (L x H x P)
- PESO LORDO:** 77 g
- PESO NETTO:** 43 g
- MATERIALE:** ABS
- COLORE:** bianco
- ALIMENTAZIONE:** 12 V_{cc} tramite Bus XENSITY
- ASSORBIMENTO:** 6 mA (max)
- TEMPERATURA DI ESERCIZIO:** -20 °C ÷ +70 °C
- UMIDITÀ RELATIVA:** <95% non condensante
- GRADO DI PROTEZIONE:** IP40
- FUNZIONI E DISPOSITIVI:**
 - Tamper antiapertura involucro
 - Rivelazione manomissione termica
- INGRESSI:**
 - bus XENSITY
 - SERIE A03PRO (escluso SN-A03P-DRM)
 - 2 linee a triplo bilanciamento
- CAPACITÀ DI GESTIONE:**
 - max 1 sensore SERIE A03PRO
 - max 2 dispositivi passivi di terze parti con contatto C/NC
- CONFIGURAZIONE TRAMITE SCHEDA DI CONTROLLO**

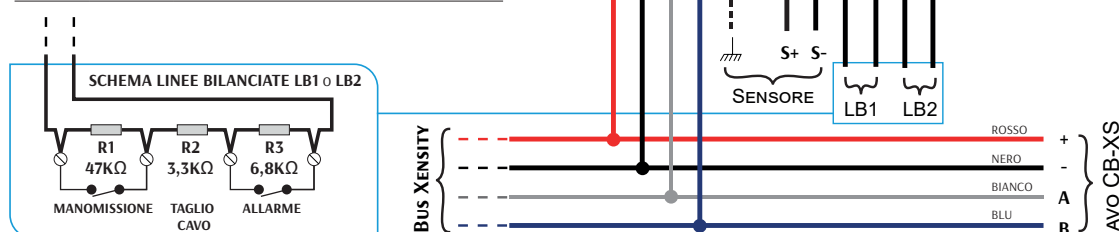
AVVERTENZE



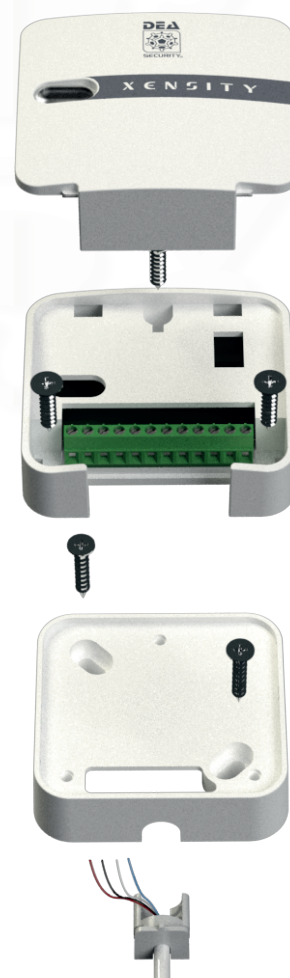
Dopo aver connesso il sensore della serie A03PRO occorre abilitare il flag della linea bilanciata Piezo tramite checkbox dedicato nel software di service. Le linee bilanciate LB1 / LB2 sono disabilitate (default) e se utilizzate vanno abilitate dal software di service.

CONNESSIONI

1	+	BUS XENSITY
2	-	
3	A	
4	B	
5		SCHERMO
6	ST*	NON UTILIZZATO
7	S+	SEGNALI LINEA PIEZO
8	S-	
9	LB1A	LINEA A TRIPLO BILANCIAMENTO 1
10	LB1B	
11	LB2A	LINEA A TRIPLO BILANCIAMENTO 2
12	LB2B	



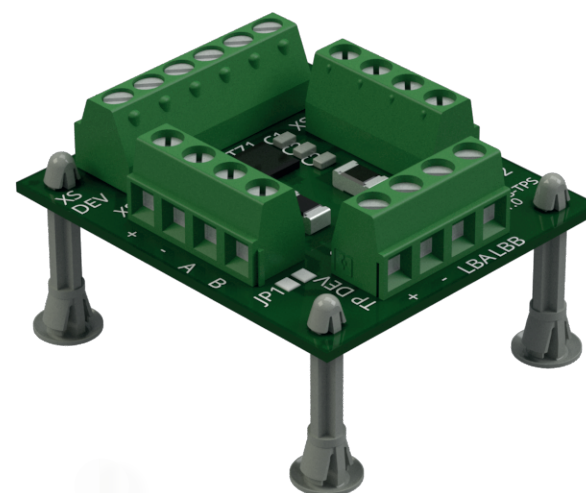
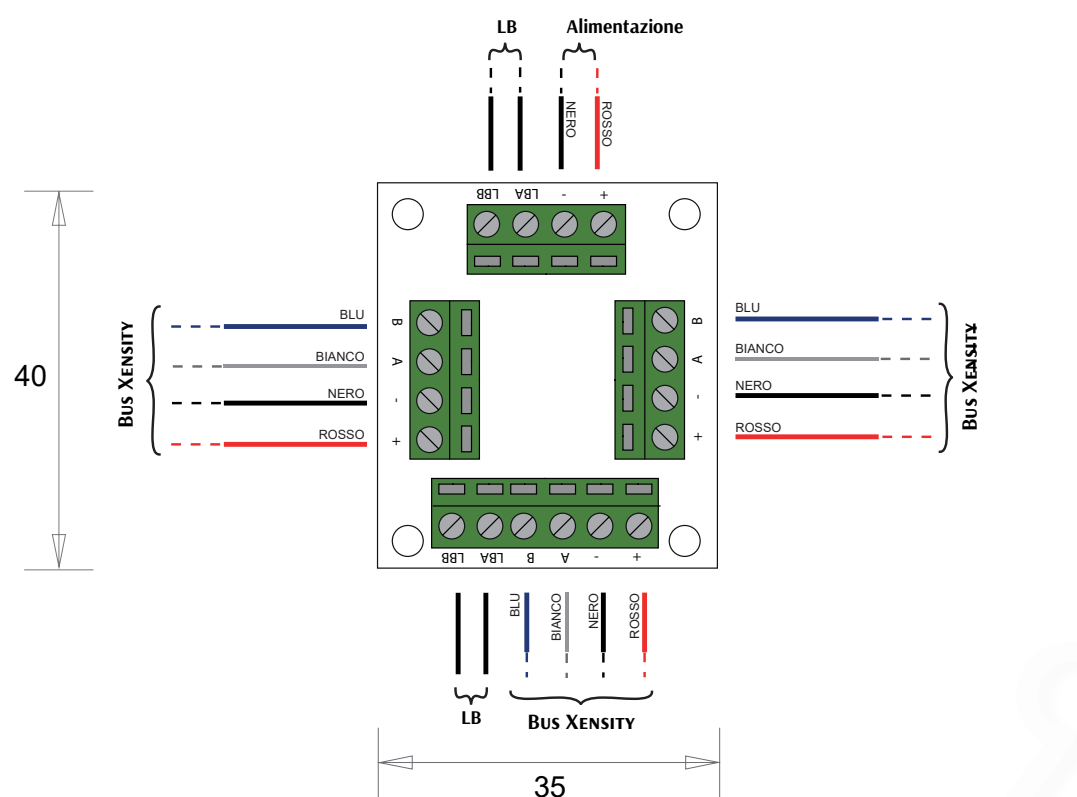
SCHEMA MONTAGGIO



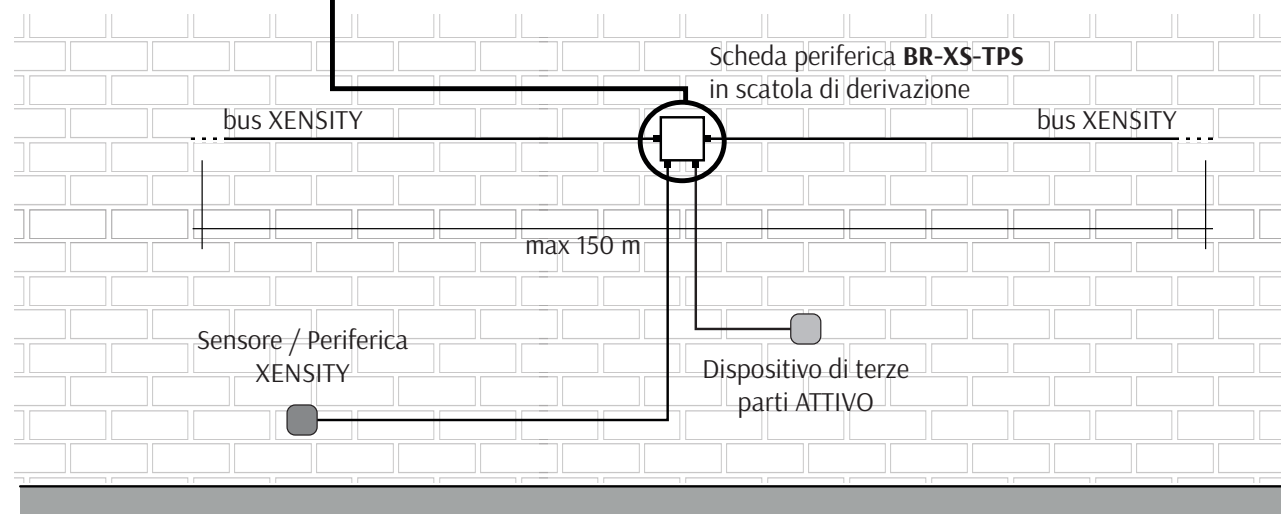
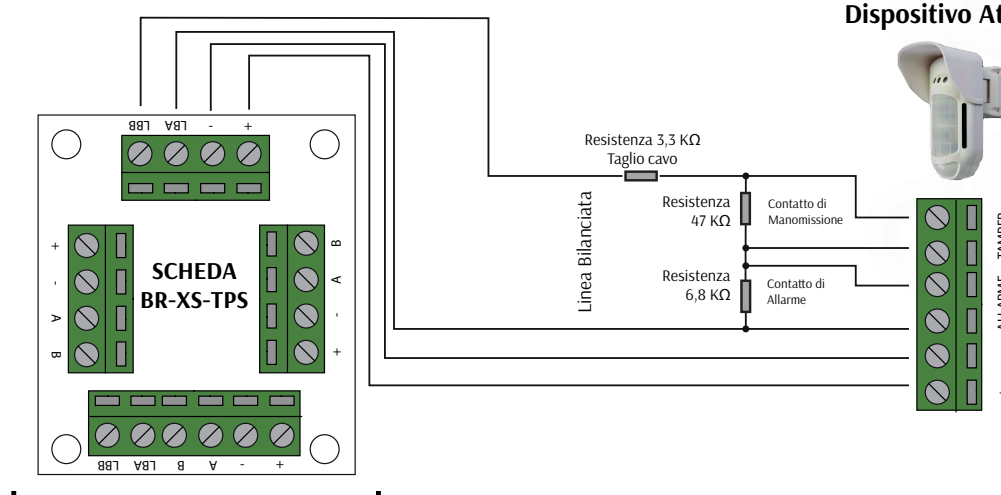
XENSITY
Scheda di analisi XS-PU
cod. **BR-XS-PU** Scala 1:1



© 2021 DEA Security S.r.l. v. 1.0.4
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.



Morsettiera tipo
Dispositivo Attivo



DATI TECNICI

CONFORMITÀ

In abbinamento alla scheda di controllo:

- **DIRETTIVA 2014/30/UE (EMC)**
 - ▶ EN 50130-4:2011+A1:2014
 - ▶ EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **DIRETTIVA 2011/65/UE (ROHS)**
 - ▶ EN 50581:2012



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **DIMENSIONI:** 35 x 13 x 40.5 mm (L x H x P)
- **PESO LORDO:** 40 g
- **PESO NETTO:** 35 g
- **ALIMENTAZIONE:** tramite BUS XENSITY (12 V_{cc})
- **TEMPERATURA DI ESERCIZIO:** -20 °C ÷ +70 °C
- **UMIDITÀ RELATIVA:** <95% non condensante
- **INGRESSI:**
 - ▶ Bus XENSITY
 - ▶ sensore XENSITY
 - ▶ dispositivo attivo di terze parti Bus XENSITY
- **USCITE:**
- **CAPACITÀ DI GESTIONE:**
 - ▶ 1 sensore / periferica XENSITY
 - ▶ dispositivo di terze parti attivo con contatto C/NC
- **CONFIGURAZIONE TRAMITE SCHEDA DI CONTROLLO**

AVVERTENZE

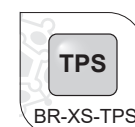


Tramite la scheda di interfaccia BR-XS-TPS è possibile integrare nel sistema Xensity un sensore attivo di terze parti. E' necessario tenere conto delle seguenti limitazioni:

- n° 5 dispositivi attivi di terze parti per Bus Xensity
- Assorbimento massimo di ogni dispositivo attivo: 35mA (a riposo 15mA)
- Lunghezza massima della dorsale bus Xensity pari a 150 m
- Ogni scheda BR-XS-TPS gestisce un solo dispositivo attivo
- Le schede di controllo BR-XS-CTRL64/128 non sono compatibili con questa soluzione
- Tutti i led di segnalazione dei dispositivi attivi di terze parti devono essere esclusi

La scheda BR-XS-TPS deve essere inserita all'interno di un case (ad es: armadio poliestere, scatola di derivazione, etc) protetto contro l'apertura, per soddisfare i requisiti essenziali delle norme indicate.

ICONA di PROGETTO



XENSITY

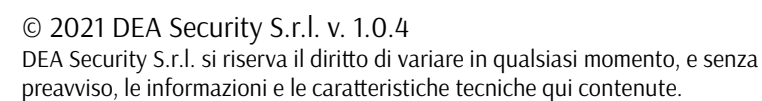
Scheda di integrazione XS-TPS

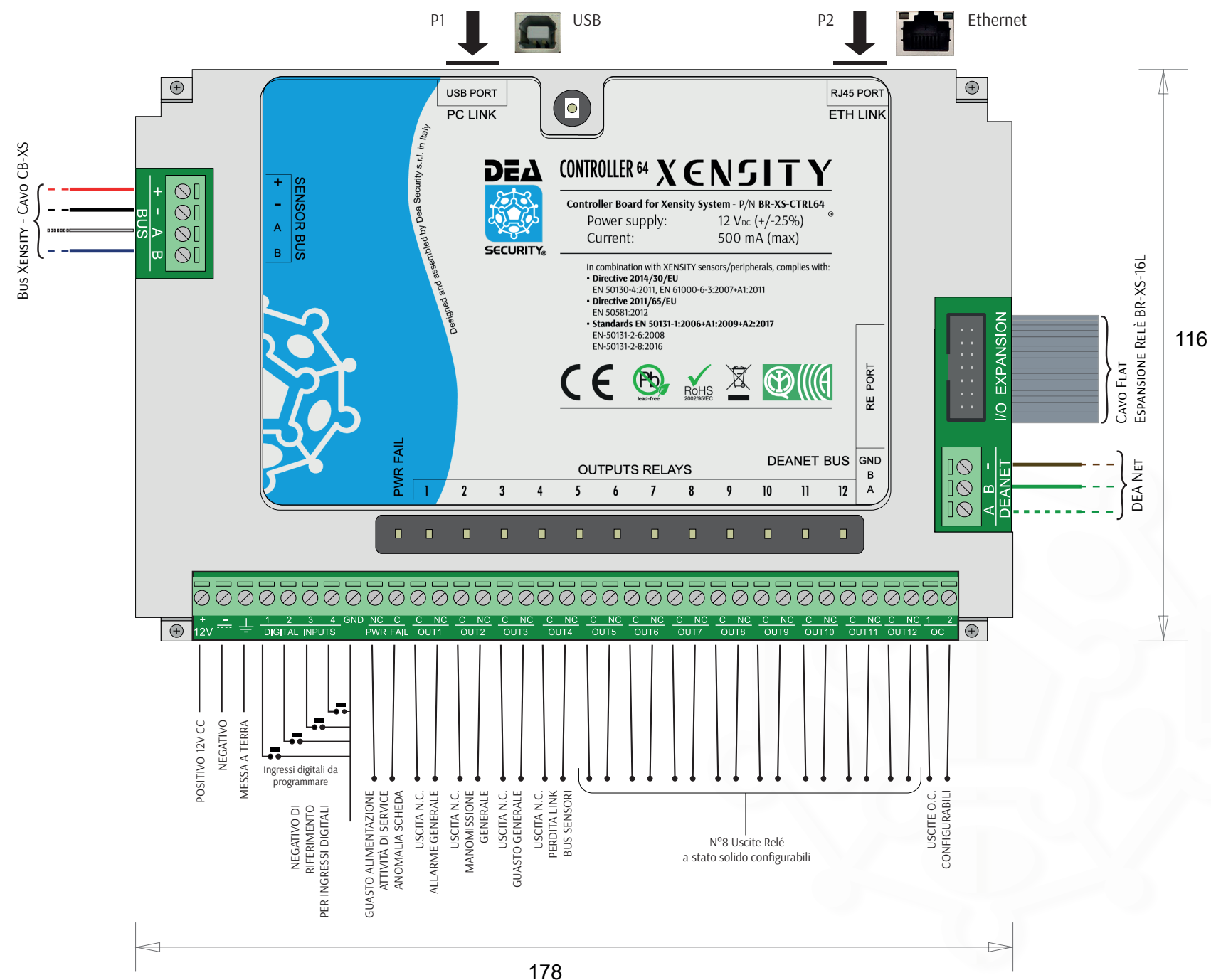
cod. **BR-XS-TPS** Scala 1:1



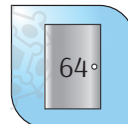
© 2021 DEA Security S.r.l. v. 1.0.1

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.





ICONA di PROGETTO



DATI TECNICI

CONFORMITÀ

In abbinamento sensori/periferiche XENSITY:

- **DIRETTIVA 2014/30/UE**
 - ▶ EN 50130-4:2011
 - ▶ EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **DIRETTIVA 2011/65/UE**
 - ▶ EN 50581:2012
- **NORMA EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017**
 - ▶ EN-50131-2-6
 - ▶ EN-50131-2-8



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **GRADO DI SICUREZZA:** Certificato Grado 3
EN 50131-2-6:2006 in abbinamento con SN-XS-FDRM
Certificato Grado 3
EN 50131-2-8:2016 in abbinamento con SN-XS-FWL
- **DIMENSIONI:** 178 x 116 x 30 mm (L x H x P)
- **DIMENSIONI CONFEZIONE:** 235 x 170 x 70 mm (L x H x P)
- **PESO LORDO:** 604 g
- **PESO NETTO:** 302 g
- **ALIMENTAZIONE:** 12 Vcc (+/-25%)
- **ASSORBIMENTO:** 0,5 A (max)
- **TEMPERATURA DI ESERCIZIO:** -10 ÷ +40 °C
-25 ÷ +70 °C (non certificati)
- **UMIDITÀ RELATIVA:** <95% non condensante
- **CAPACITÀ DI ANALISI:** fino a 64 sensori/periferiche
- **INGRESSI:** 4 digitali optoisolati
- **USCITE NC A RELÈ (SICUREZZA POSITIVA):**
 - ▶ allarme intrusione generale
 - ▶ manomissione generale
 - ▶ guasto alimentazione/attività di service/anomalia scheda
 - ▶ guasto sensori/autotest fallito
 - ▶ mancanza collegamento bus
 - ▶ 8 programmabili
- **EXP. USCITE C/NC A RELÈ:** fino a 96 con 6 schede BR-XS-RE16L
- **USCITE OC:** 2 programmabili
- **PORTE DI COMUNICAZIONE:**
 - ▶ porta USB (PC link)
 - ▶ porta ethernet
 - ▶ bus DEA NET
 - ▶ connettore per cavo flat (BR-XS-RE16L)
- **TARATURE E CONFIGURAZIONI TRAMITE SOFTWARE DI SERVICE**
- **CPU:** 32 bit
- **MEMORIA DIGITALE:** più di 20.000 eventi
- **LICENZA SOFTWARE DI SERVICE INCLUSA**

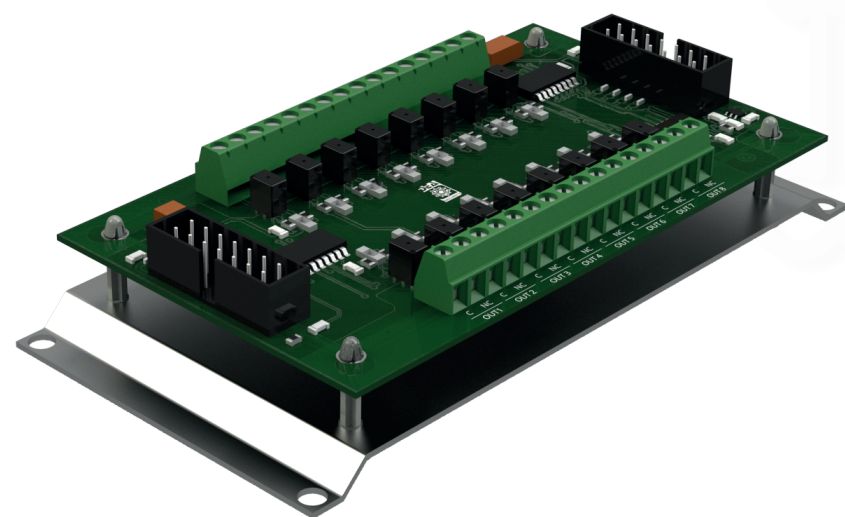
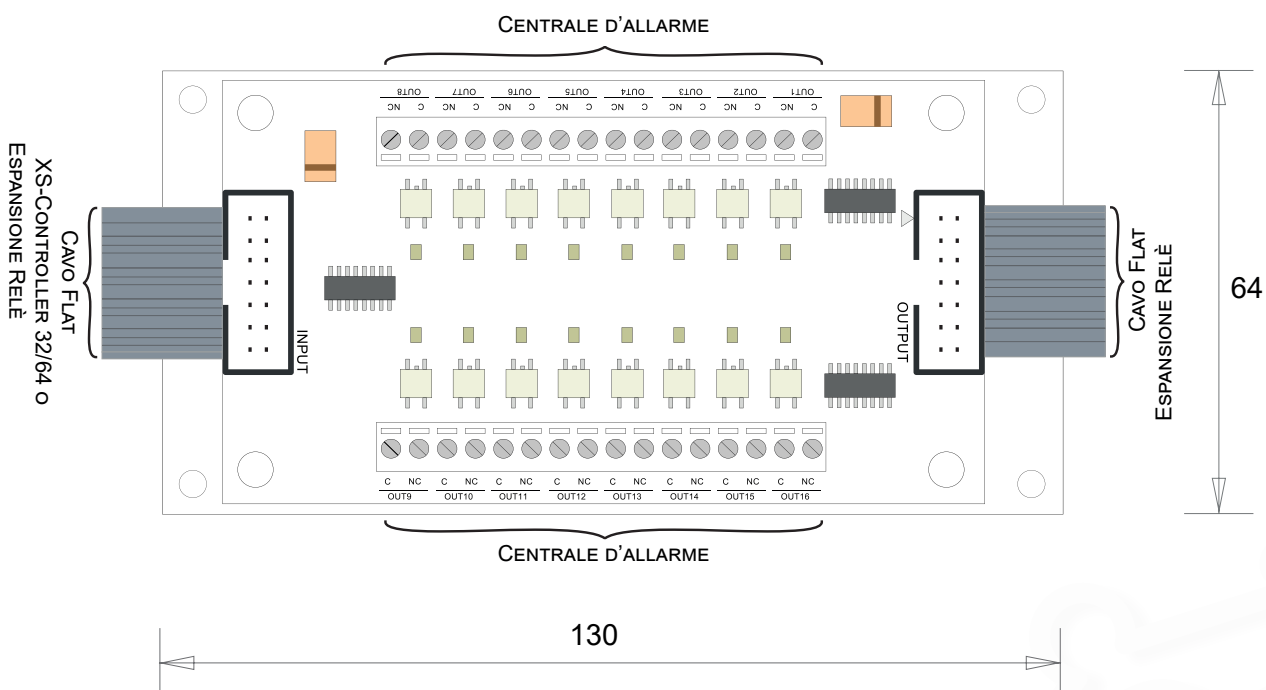
XENSITY

Scheda di controllo per gestione 64 sensori

cod. **BR-XS-CTRL64** Scala 1:1



© 2021 DEA Security S.r.l. v. 1.0.4
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.



DATI TECNICI

CONFORMITÀ

In abbinamento alla scheda di controllo BR-XS-CTRL32 o BR-XS-CTRL64.

- DIRETTIVA 2014/30/UE (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- DIRETTIVA 2011/65/UE (ROHS)**
 - EN 50581:2012



CARATTERISTICHE TECNICHE

- DIMENSIONI:** 130 x 64 x 29 mm (L x H x P)
- DIMENSIONE CONFEZIONE:** 145 x 70 x 67 mm (L x H x P)
- PESO LORDO:** 78 g
- PESO NETTO:** n.d.
- ALIMENTAZIONE:** fornita da scheda di controllo XENSITY, FUSION o SERIR P2P
- ASSORBIMENTO:** 30 mA (max)
- TEMPERATURA DI ESERCIZIO:** -25 ÷ +80 °C
- UMIDITÀ RELATIVA:** <95% non condensante
- USCITE A RELÈ C/NC:** 16 configurabili tramite software di service
- COLLEGAMENTI:** Connettore a 14 vie per cavo flat

ICONA di PROGETTO



XENSITY

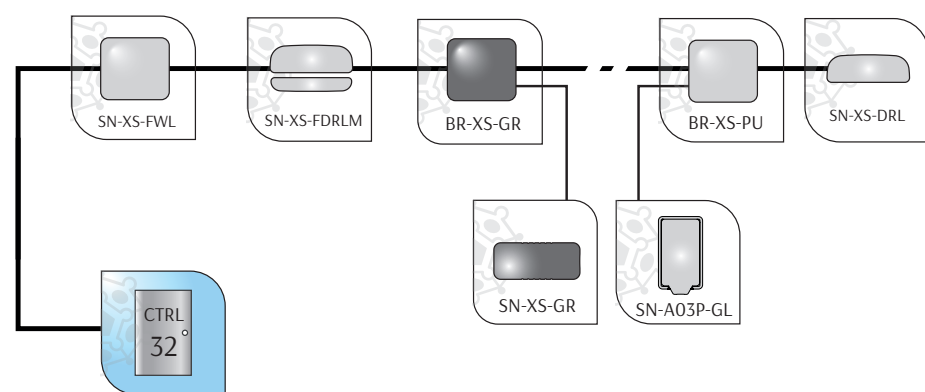
Scheda espansione a relè per XS-CTRL32/64

cod. **BR-XS-RE16L** Scala 1:1

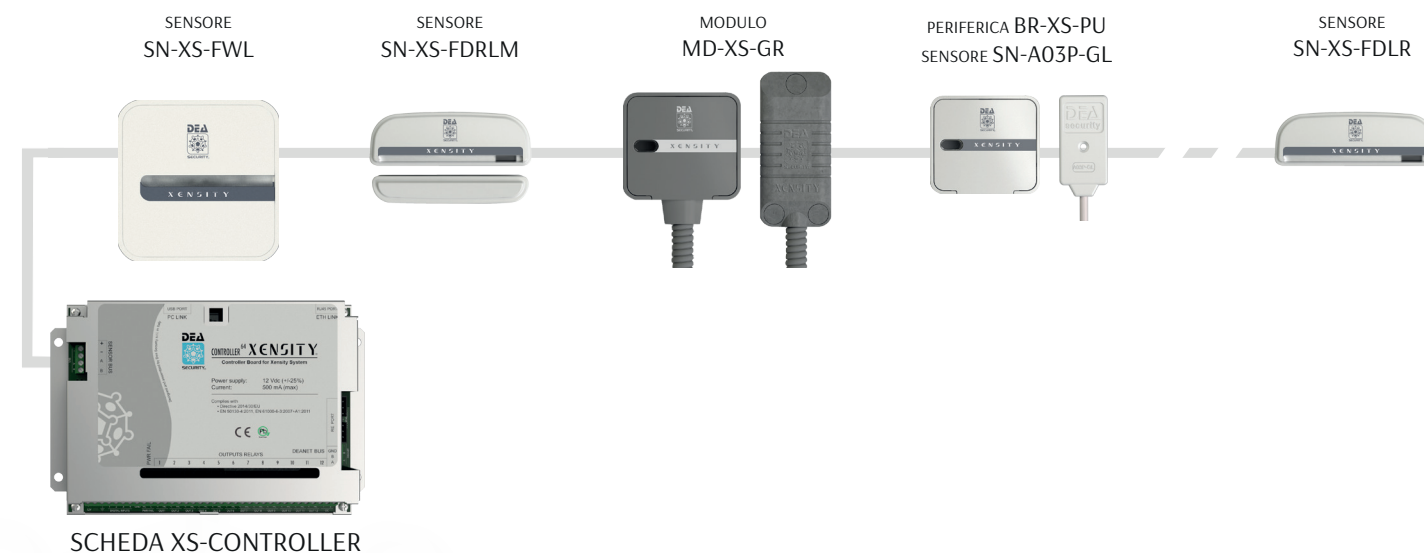


© 2021 DEA Security S.r.l. v. 1.0.1
DEA Security S.r.l. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento, e senza preavviso, le informazioni e le caratteristiche tecniche qui contenute.

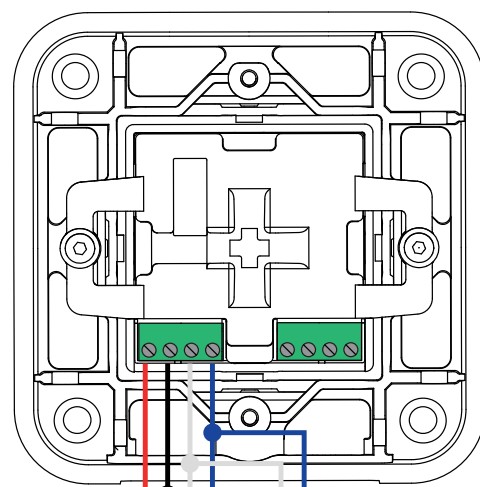
SCHEMA ICONOGRAFICO



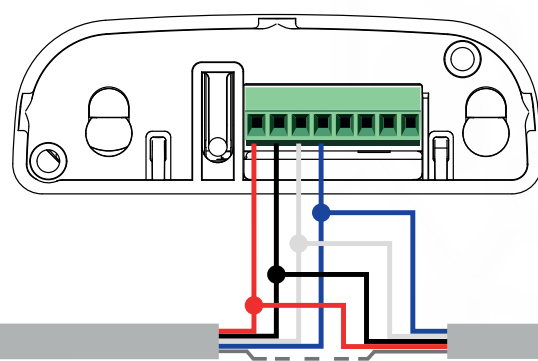
QUADRO SINOTTICO



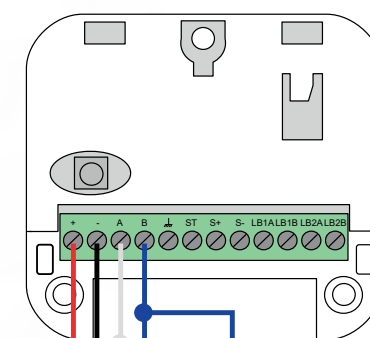
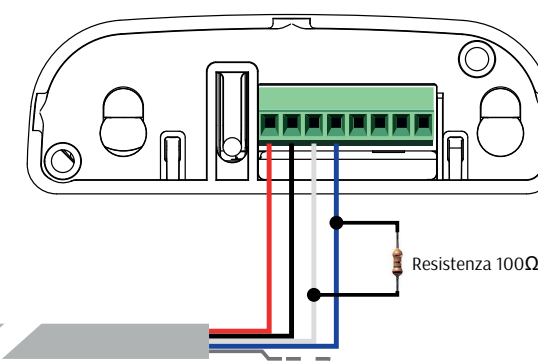
SENSORE SN-XS-FWL



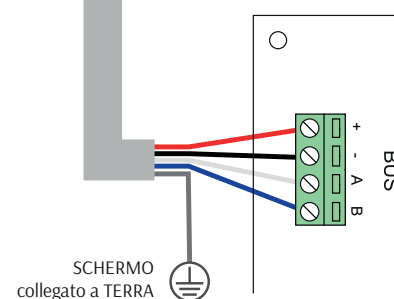
SENSORE SN-XS-FDRM



SCHEDA BR-XS-PU o BR-XS-GR

ultimo dispositivo del bus
SENSORE SN-XS-FDRX
SCHERMO
non connesso

SCHEDA DI CONTROLLO



- lunghezza massima del bus: 500 m (dal controller all'ultimo sensore)
- max 32 unità (sensori e/o periferiche) per bus utilizzando BR-XS-CTRL32
- max 64 unità (sensori e/o periferiche) per bus utilizzando BR-XS-CTRL64

XENSITY

Schema connessioni Bus XENSITY

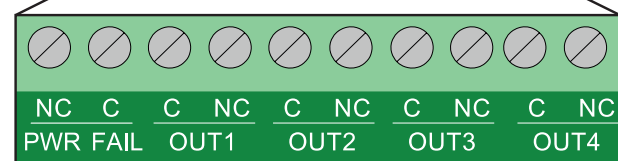
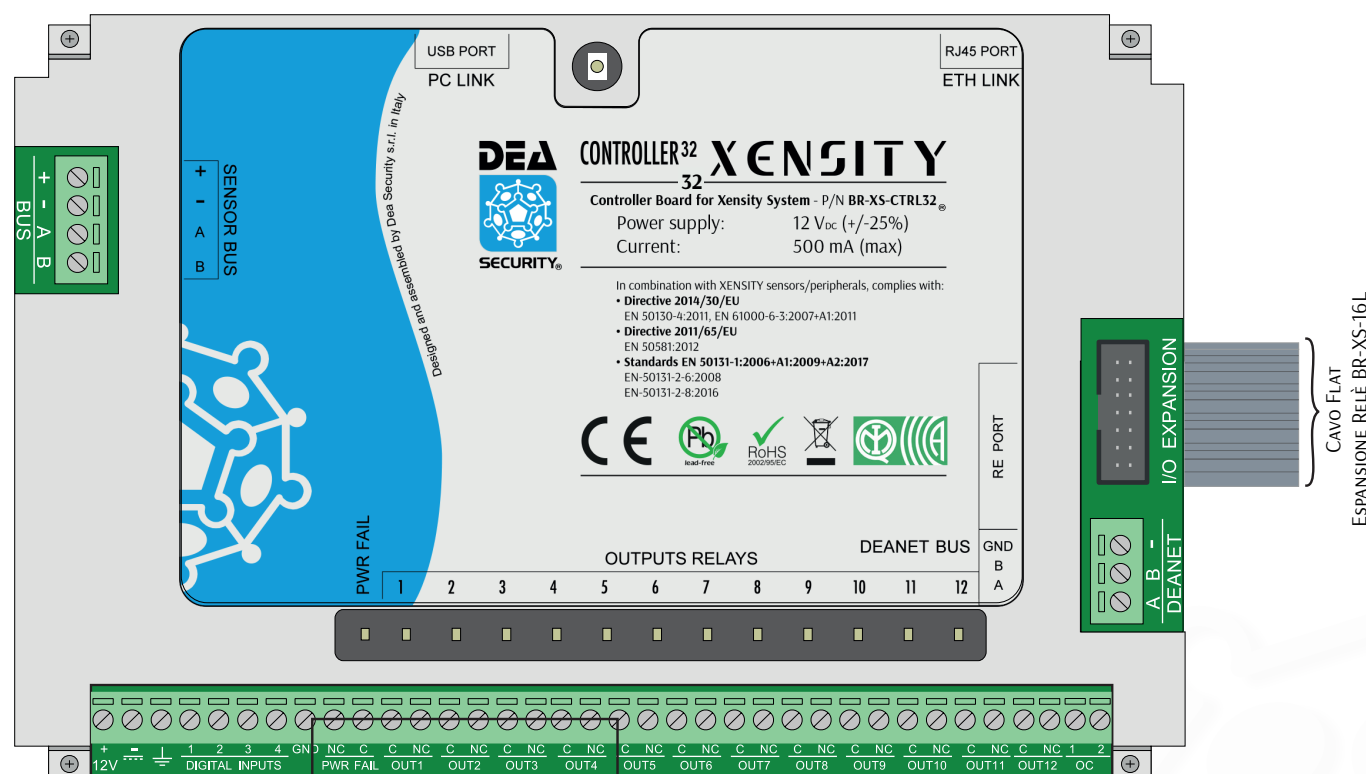
Connessioni

Scala 1:1

DEA
SECURITY

© 2021 DEA Security S.r.l. v. 1.0.1

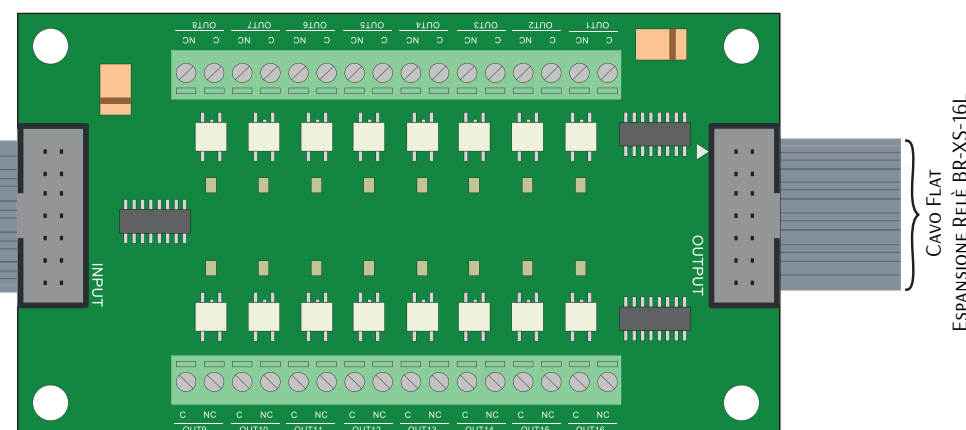
DEA Security S.r.l. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento, e senza preavviso, le informazioni e le caratteristiche tecniche qui contenute.



Zona GUASTI XENSITY alla Centrale di Allarme

Zona MANOMISSIONE XENSITY alla Centrale di Allarme

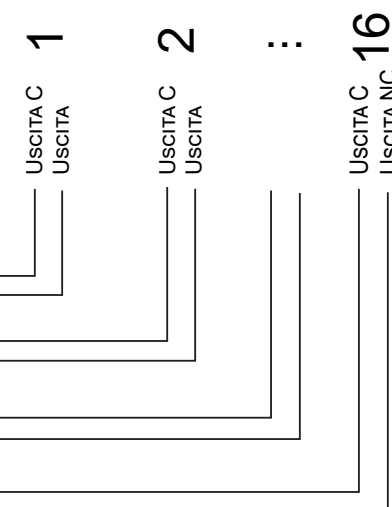
CONNESSIONE CONTROLLER



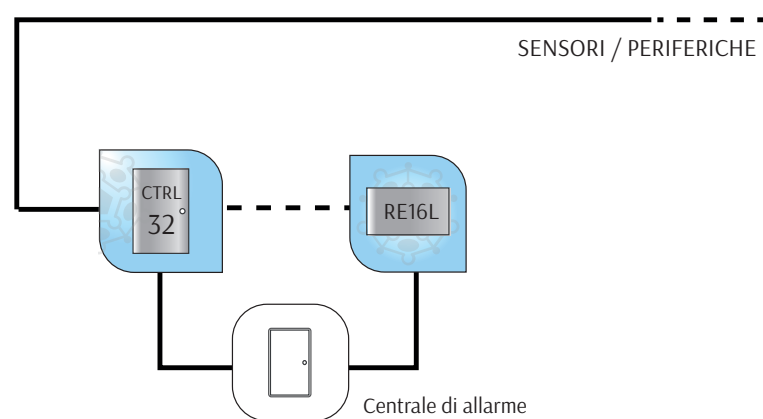
CENTRALE DI ALLARME



Zone ALLARMI Xensity
alla Centrale di Allarme



SCHEMA IMPIANTO



XENSITY

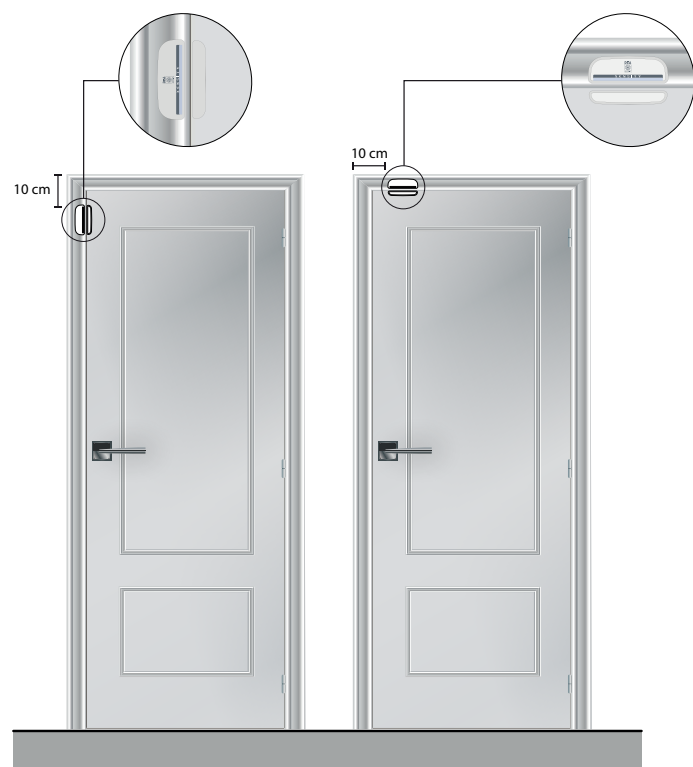
Schema connessioni con Centrale di allarme

Connessioni

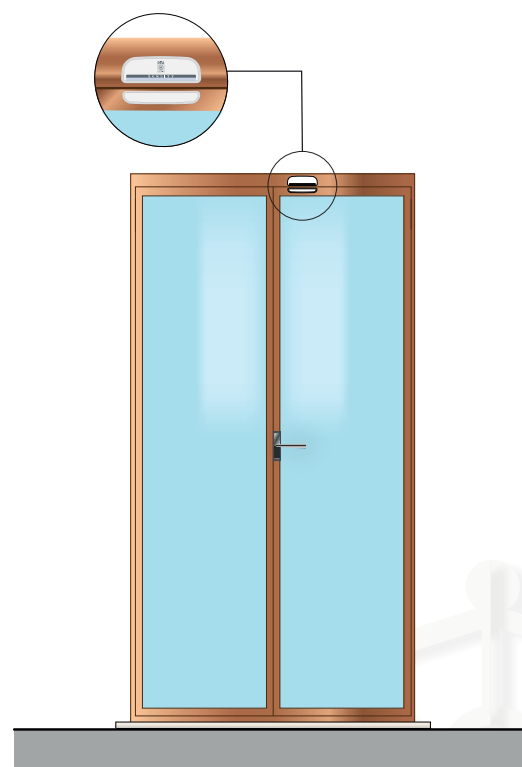
DEA
SECURITY

© 2021 DEA Security S.r.l. v. 1.0.2

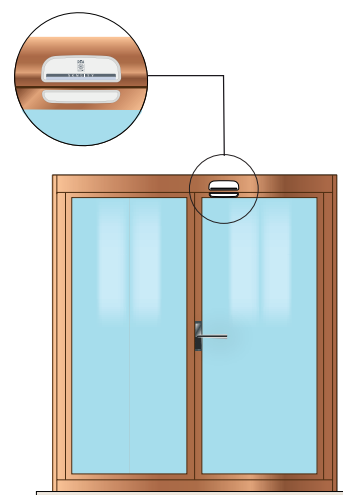
DEA Security S.r.l. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento, e senza preavviso, le informazioni e le caratteristiche tecniche qui contenute.



Porta



Portafinestra



Finestra

INSTALLAZIONE

Il rivelatore deve essere fissato sul telaio dell'infisso e preferibilmente nella parte centrale in alto.
Ciascun sensore controlla una struttura di circa 4 m² (2x2 m)
Quando si utilizza il modello dotato di trasduttore magnetico per rivelare anche l'apertura della porta/finestra il sensore deve essere collocato sul lato opposto ai cardini di sostegno dell'anta mobile in modo da poterne segnalare la minima apertura.
La distanza tra il magnete fissato sull'anta mobile e il sensore fissato sul telaio/montante deve essere compresa tra 6 mm e 12 mm. La distanza consigliata è di 9 mm.

Taratura consigliata:

- Livello di sensibilità: "50 %"
- Livello di sicurezza: "STANDARD"

NOTE INFORMATIVE

Per ulteriori specifiche installative si leggano le note poste nel retro del presente documento.

AVVERTENZE



Solo i modelli SN-XS-FDRH e SN-XS-FDRHM, dotati di base maggiorata, consentono l'ingresso del cavo di collegamento con guaina metallica spiralizzata MS-XS.

PROTEZIONE INFISSI

I sensori SN-XS-FDRx collocati sul telaio della struttura sono in grado di offrire una protezione antiscasso all'intero serramento, incluse le eventuali superfici vetrate. Nel caso sia necessario rivelare anche l'apertura dell'infisso si devono utilizzare i modelli dotati di trasduttore magnetico (SN-XS-FDRLM o SN-XS-FDRHM).

COMPONENTI

- Rivelatore piezodinamico di tipo indirizzato per la protezione antiscasso, antisfondamento di infissi (cod. SN-XS-DRL o SN-XS-DRH).
- Rivelatore piezodinamico di tipo indirizzato per la protezione antiscasso, antisfondamento e antiapertura di infissi (cod. SN-XS-DRLM o SN-XS-DRHM).

SN-XS-FDRL



SN-XS-FDRLM



SN-XS-FDRH



SN-XS-FDRHM



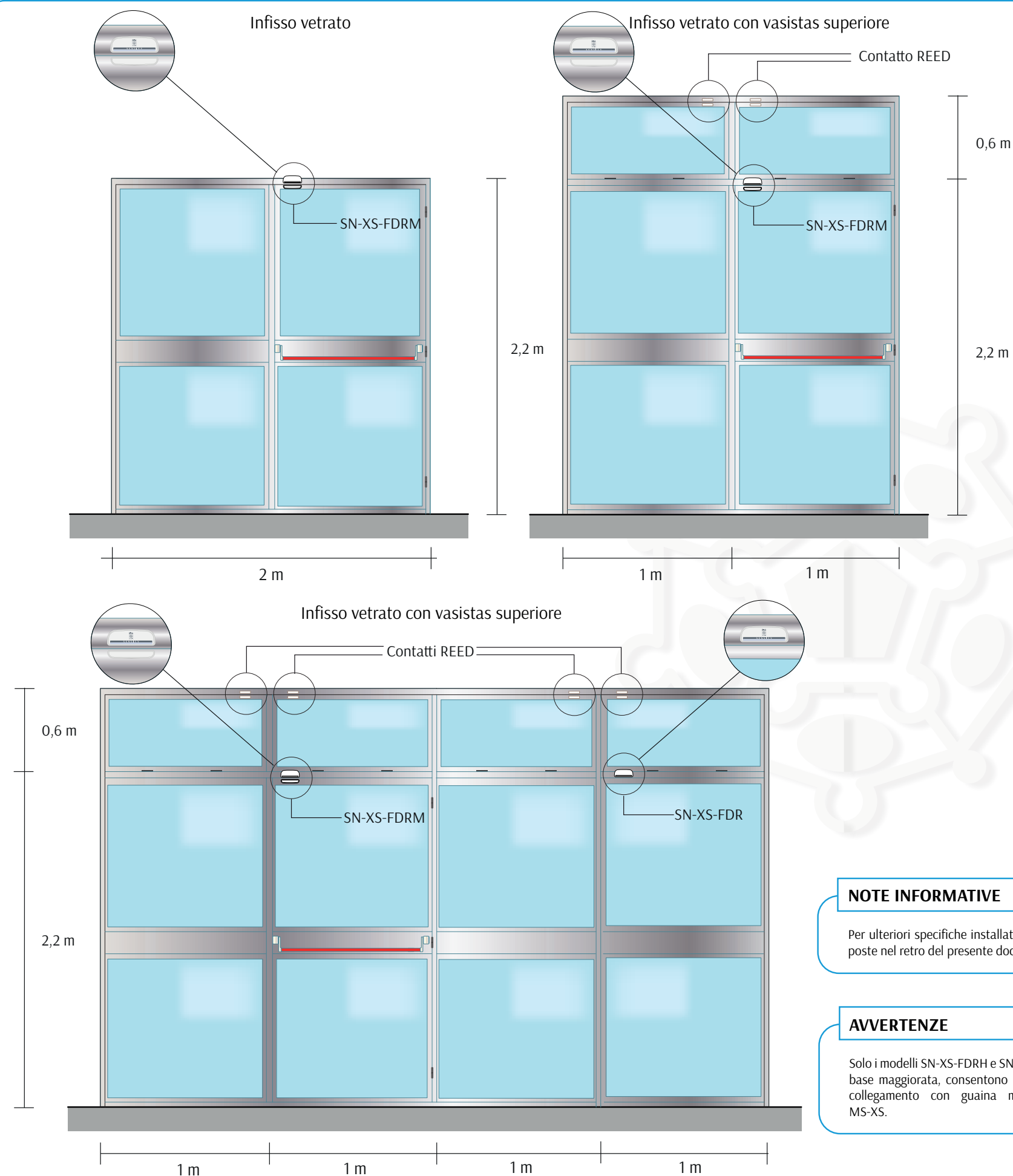
XENSITY

PROTEZIONE infissi

Esempi applicativi: porte e finestre



© 2020 DEA Security S.r.l. v. 1.0.0
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.

**PROTEZIONE INFISSI**

I sensori SN-XS-DRx collocati sul telaio della struttura sono in grado di offrire una protezione antisasso all'intero serramento, incluse le eventuali superfici vetrate. Nel caso sia necessario rivelare anche l'apertura dell'infisso si devono utilizzare i modelli dotati di trasduttore magnetico (SN-XS-FDRLM o SN-XS-FDRHM).

COMPONENTI

- Rivelatore piezodinamico di tipo indirizzato per la protezione antisasso, antisfondamento di infissi (cod. SN-XS-FDRL o SN-XS-FDRH).
- Rivelatore piezodinamico di tipo indirizzato per la protezione antisasso, antisfondamento e antiapertura di infissi (cod. SN-XS-FDRLM o SN-XS-FDRHM).

SN-XS-FDRL



SN-XS-FDRLM



SN-XS-FDRH



SN-XS-FDRHM

**INSTALLAZIONE**

Il rivelatore deve essere fissato sul telaio dell'infisso e preferibilmente nella parte centrale in alto.

Ciascun sensore controlla una struttura di circa 4 m² (2x2 m).

Quando si utilizza il modello dotato di trasduttore magnetico per rivelare anche l'apertura della porta/finestra il sensore deve essere collocato sul lato opposto ai cardini di sostegno dell'anta mobile in modo da poterne segnalare la minima apertura.

La distanza tra il magnete fissato sull'anta mobile e il sensore fissato sul telaio/montante deve essere compresa tra 6 mm e 12 mm. La distanza consigliata è di 9 mm.

Taratura consigliata:

- Livello di sensibilità: "50 %"
- Livello di sicurezza: "STANDARD"

NOTE INFORMATIVE

Per ulteriori specifiche installative si leggano le note poste nel retro del presente documento.

AVVERTENZE

Solo i modelli SN-XS-FDRH e SN-XS-FDRHM, dotati di base maggiorata, consentono l'ingresso del cavo di collegamento con guaina metallica spiralizzata MS-XS.

XENSITY

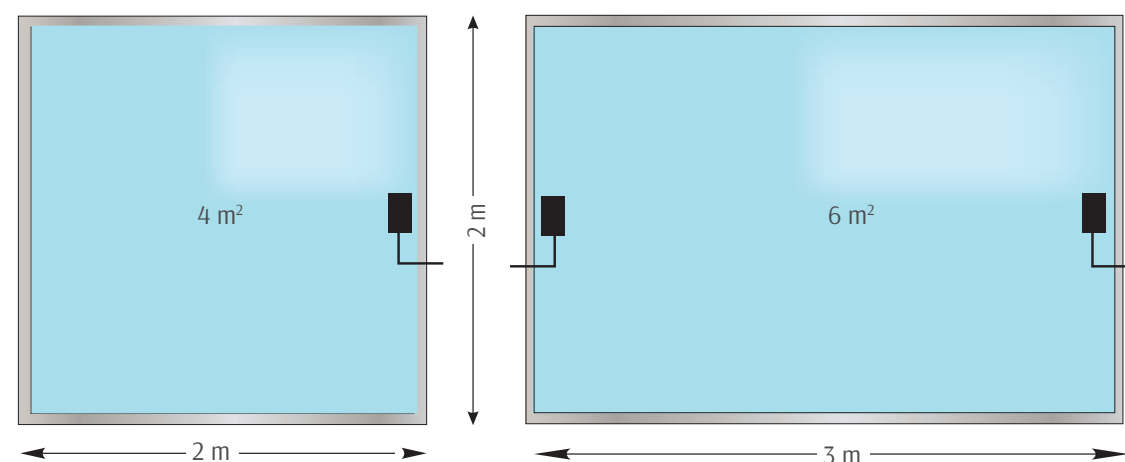
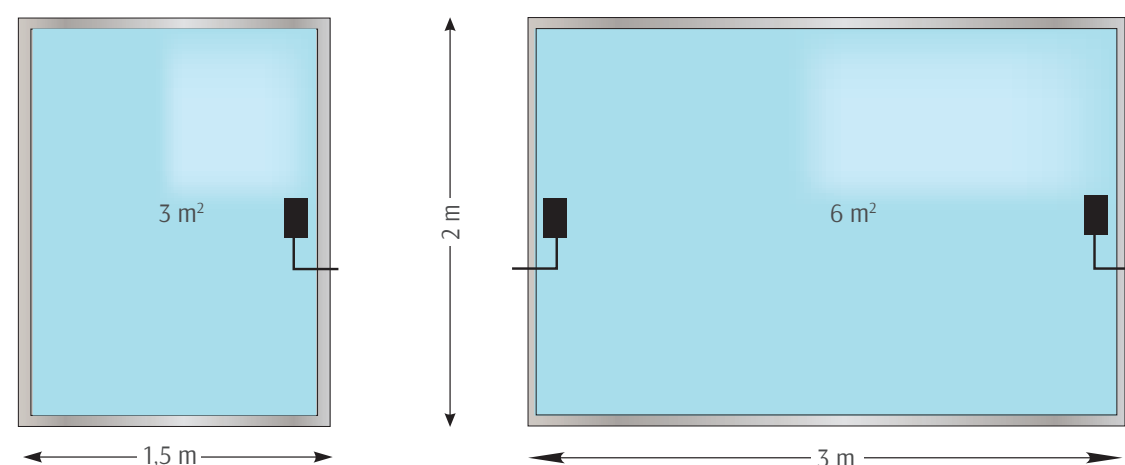
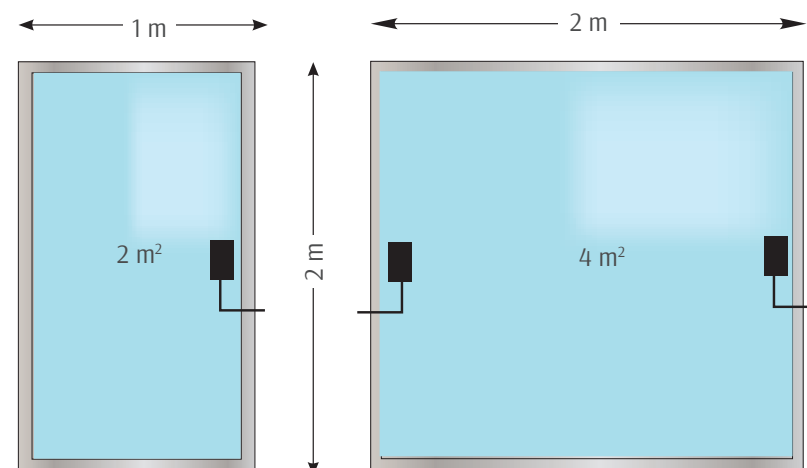
PROTEZIONE infissi

Esempi applicativi: superfici vetrate accessibili



© 2020 DEA Security S.r.l. v. 1.0.0

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.

VETRO TEMPERATOCopertura fino a 4 m² di superficie (2x2 m)**VETRO ANTI-INFORTUNIO / ANTISFONDAMENTO**Copertura fino a 3 m² di superficie (1,5x2 m). 2 strati di vetro - da 6 a 11 mm di spessore.**VETRO ANTISFONDAMENTO/ANTIPROIETTILE**Copertura fino a 2 m² di superficie (1x2 m). 3 strati di vetro - fino a 26 mm di spessore.**PROTEZIONE VETRI**

Lo spessore del vetro influisce sull'area di copertura di ciascun rivelatore. Un vetro temperato con un unico strato e privo di foglio in polimero trasmette maggiormente ogni tipo di vibrazione causata da un tentativo di rottura.

Nei casi di vetri stratificati la presenza di uno o più fogli di polimero (PVB) attenua leggermente la trasmissione delle vibrazioni da uno strato all'altro. Per questo motivo con l'aumento dello spessore e del numero degli strati diminuisce l'area di copertura del sensore.

Tuttavia, un vetro stratificato rappresenta la migliore superficie di controllo per un sensore SN-A03-GL che può esprimere in questo caso il miglior risultato tra capacità di rivelazione e immunità.

INSTALLAZIONE

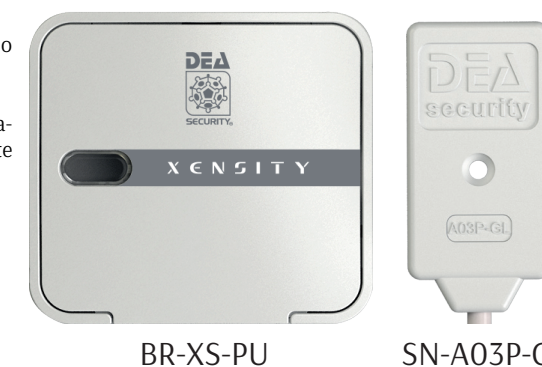
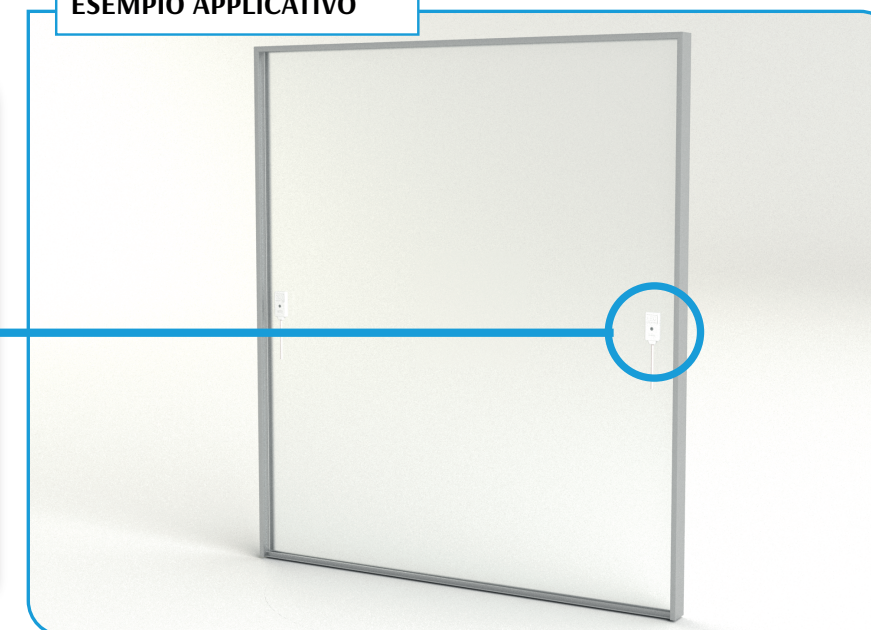
Il rivelatore SN-A03P-GL deve essere fissato direttamente sulla superficie vetrata, utilizzando l'apposito biadesivo fornito in dotazione.

Il sensore deve essere installato preferibilmente al centro dei lati verticali con qualsiasi inclinazione e orientamento. Applicato su un vetro di 3 strati ciascun sensore controlla mediamente una superficie di circa 2 m² (2x1 m).

La distanza massima tra il sensore e la scheda di analisi BR-XS-PU non deve superare i 3 m.

Taratura consigliata:

- Livello di sensibilità: "STANDARD"
- Livello di sicurezza: "STANDARD"

**ESEMPIO APPLICATIVO****AVVERTENZE**

Dopo aver connesso il sensore della serie A03PRO alla scheda di analisi periferica occorre abilitare il flag della linea bilanciata Piezo tramite checkbox dedicato nel software di service.

XENSITY

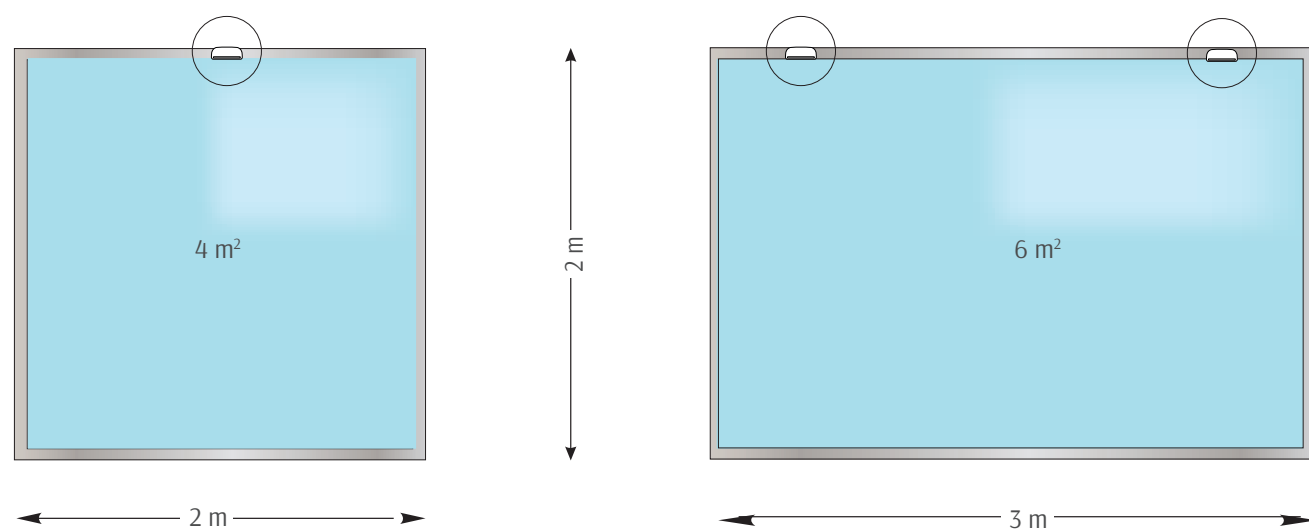
PROTEZIONE vetrate

Esempi applicativi: vetrate



© 2021 DEA Security S.r.l. v. 1.0.1

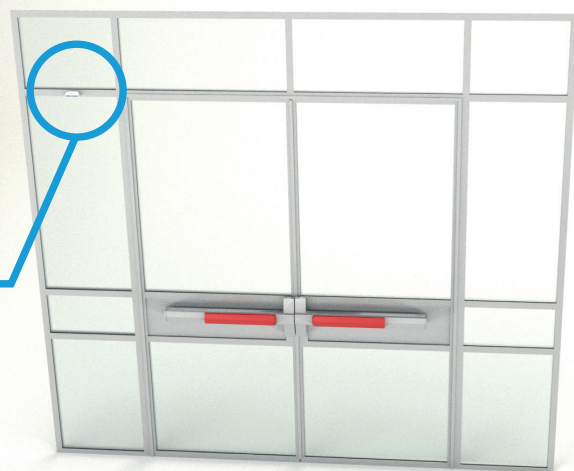
DEA Security S.r.l. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento, e senza preavviso, le informazioni e le caratteristiche tecniche qui contenute.



ESEMPIO APPLICATIVO



ESEMPIO APPLICATIVO



PROTEZIONE VETRI

I sensori SN-XS-DRx collocati sul telaio della struttura sono in grado di offrire una protezione antiscasso all'intero serramento, incluse le eventuali superfici vetrate.

INSTALLAZIONE

Il rivelatore deve essere fissato sul telaio dell'infisso e preferibilmente nella parte centrale in alto.

Ciascun sensore controlla una struttura di circa 4 m² (2x2 m)

Taratura consigliata:

- Livello di sensibilità: "50 %"
- Livello di sicurezza: "STANDARD"

COMPONENTI

Rivelatore piezodinamico di tipo indirizzato per la protezione antiscasso, antisfondamento di infissi (cod. SN-XS-DRL o SN-XS-DRH).



SN-XS-FDRL



SN-XS-FDRH

XENSITY

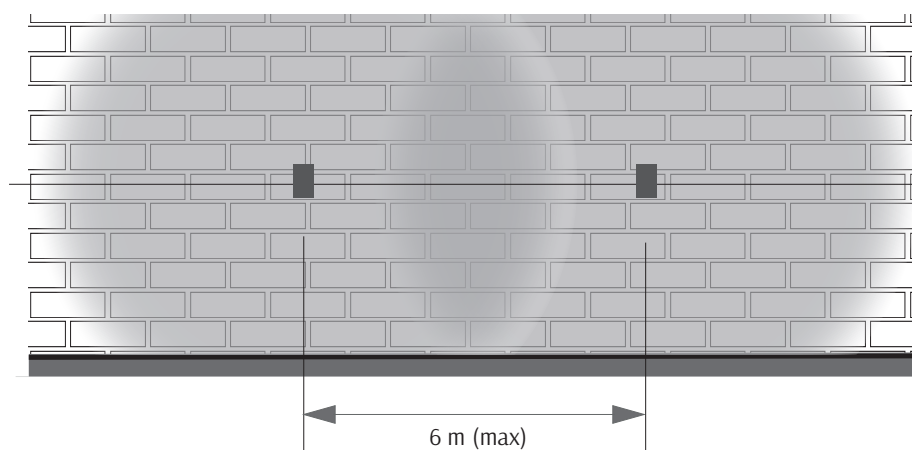
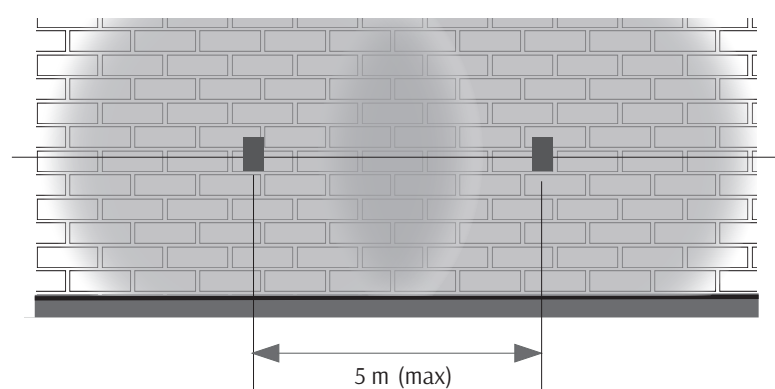
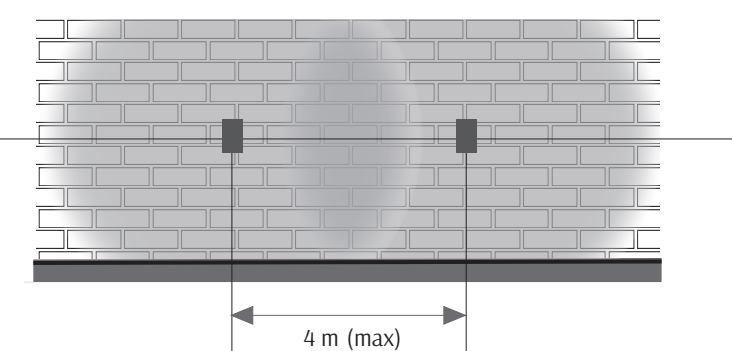
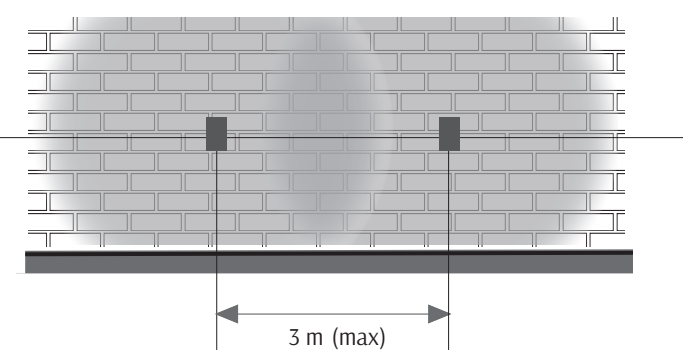
PROTEZIONE vetrate

Esempi applicativi: vetrate

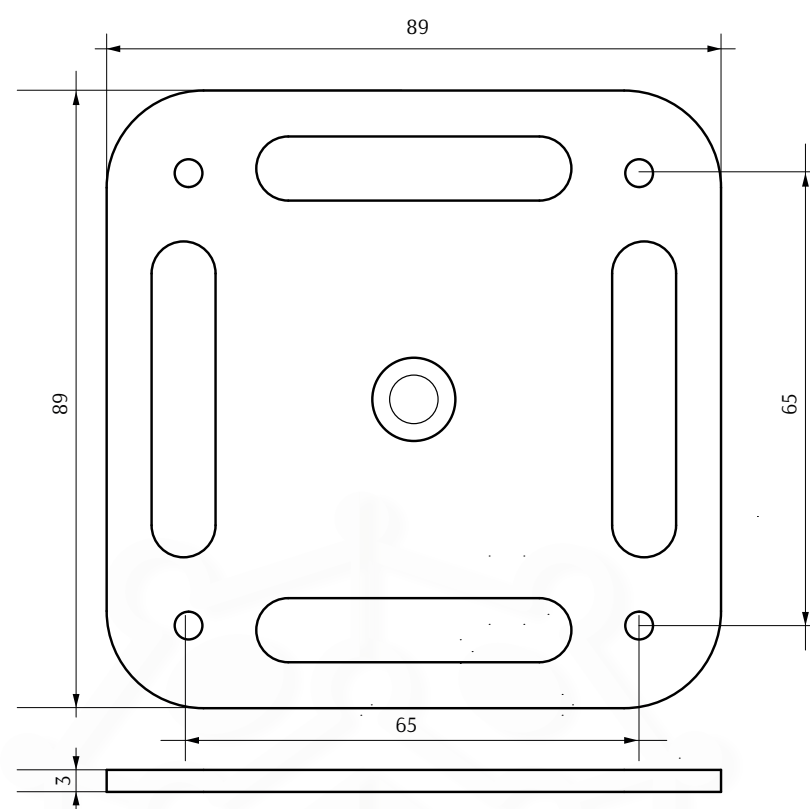


© 2021 DEA Security S.r.l. v. 1.0.1
DEA Security S.r.l. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento, e senza preavviso, le informazioni e le caratteristiche tecniche qui contenute.

TIPOLOGIE di PARETI da PROTEGGERE

Installazione su **muro in cemento armato (spessore min. 45 cm).**Installazione su **muro in cemento armato (spessore min. 20 cm).**Installazione su **muro in doppio UNI (spessore di rif. 30 cm).**Installazione su **muro in tufo (spessore di rif. 30 cm).**

PIASTRA FP-FWL



PROTEZIONE PARETI

Le caratteristiche della struttura influiscono sull'area di copertura di ciascun rivelatore. La massima resa si ottiene con le pareti in muratura tradizionale e decresce in presenza di strutture meno rigide. Inoltre, devono essere considerati elementi che possono ridurre o interrompere l'area di rivelazione: colonne in cemento armato, angoli, pareti con materiali e/o spessori differenti.

INSTALLAZIONE

Il sensore va fissato alla parete da proteggere attraverso le apposite viti e tasselli in dotazione. Colonne e angoli interrompono la trasmissione delle vibrazioni per cui il sensore deve essere installato ad una distanza massima di 1,5 m dalla colonna o dall'angolo della parete. E' possibile utilizzare una piastra di fissaggio (FP-XS-WL) da fissare al muro, nel caso di particolari irregolarità della superficie o nel caso di utilizzo su pareti metalliche. Il sensore va fissato alla piastra.



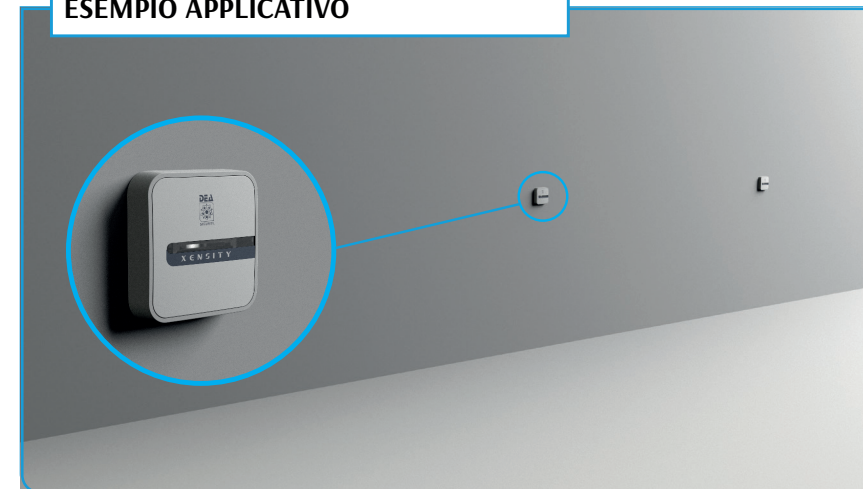
Taratura di default:
preset cemento (pannello di cemento) - EN 50131-2-8

AVVERTENZE



- Il sensore deve essere installato al muro. Nel caso siano presenti rivestimenti con materiali particolari (lamiere, ecc.), occorre riferirsi ai tecnici DEA Security.
- Evitare di installare i sensori in vicinanza di apparati in movimento, come ad esempio climatizzatori/ventole di raffreddamento e aspiratori, specie nel caso in cui questi siano fissati sulla stessa superficie controllata dal sensore.

ESEMPIO APPLICATIVO



XENSITY

PROTEZIONE muri

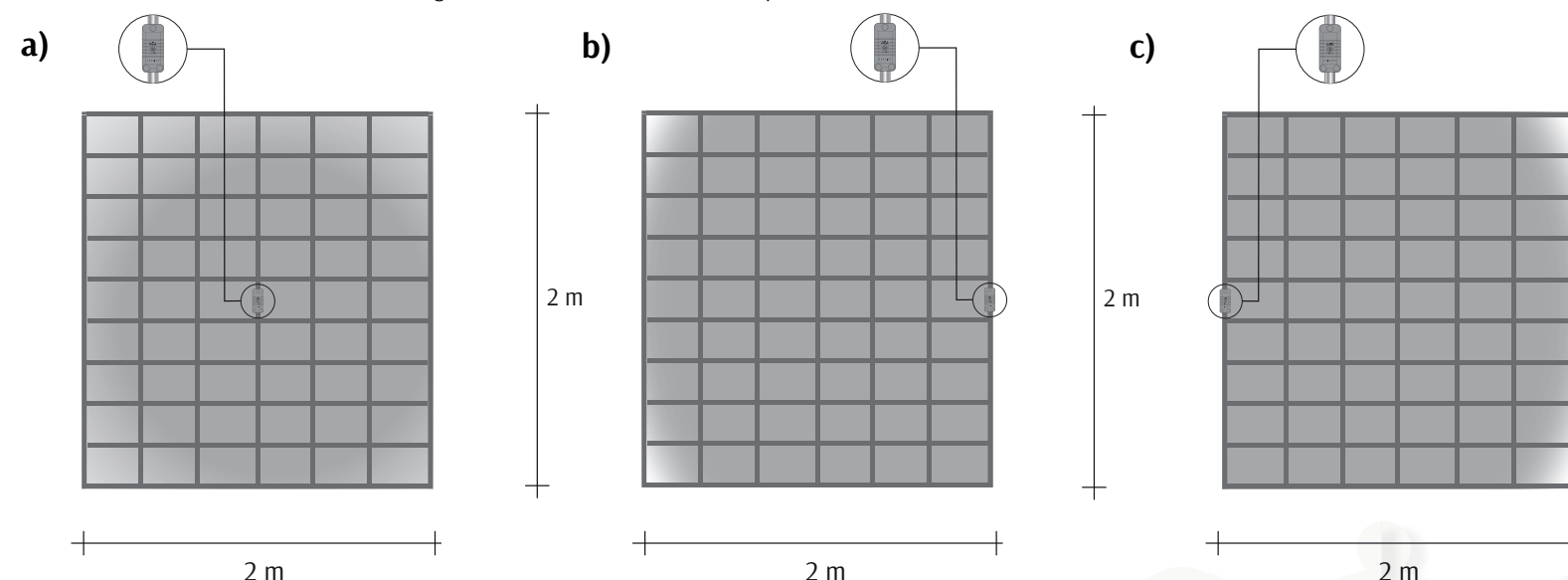
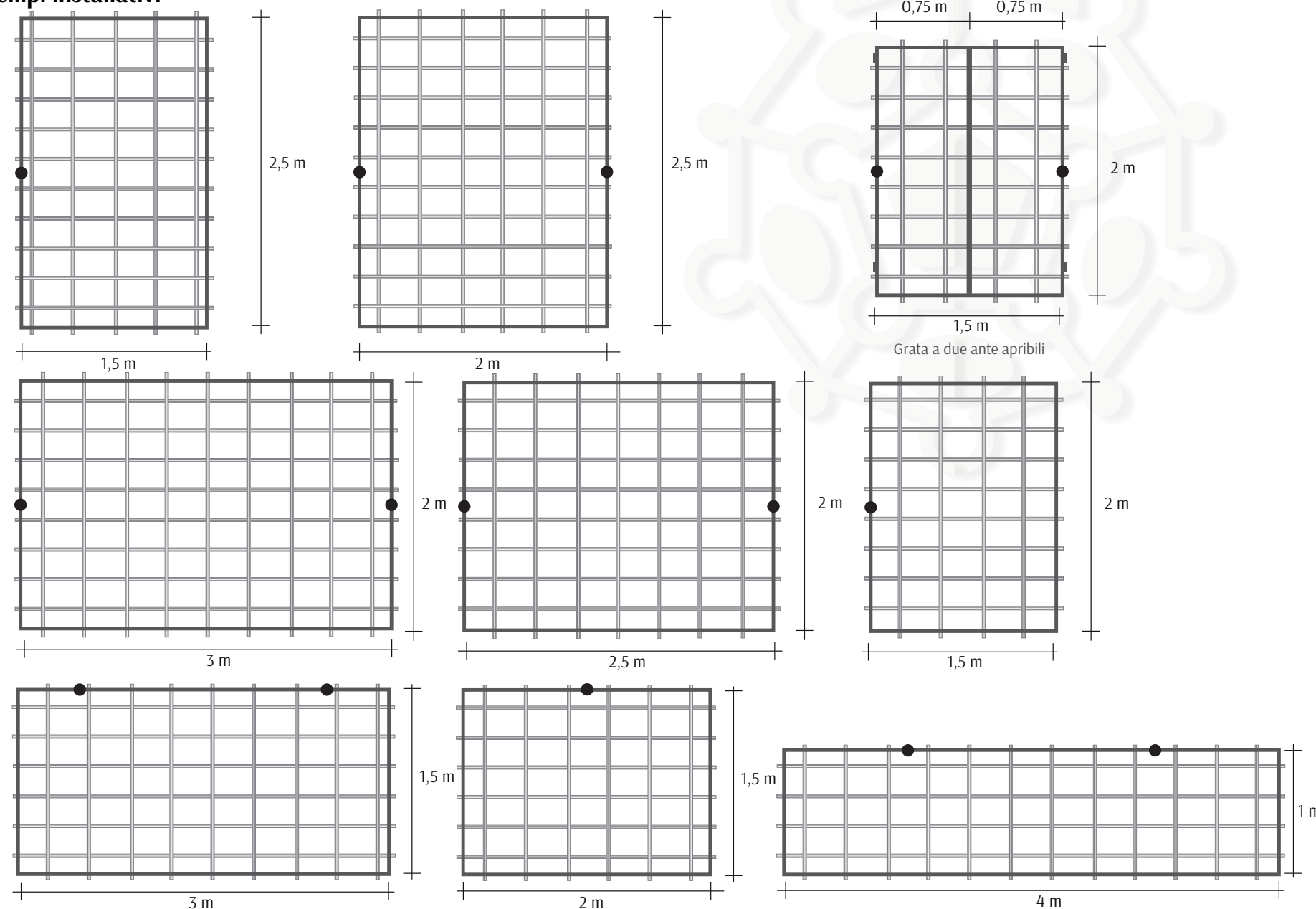
Esempi applicativi



© 2021 DEA Security S.r.l. v. 1.0.1
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.

Posizionamento ed area di rivelazione

a) Posizionamento ottimale, al centro della grata, b) e c) Posizione alternativa possibile

**Esempi installativi****PROTEZIONE GRATE**

Il sensore è in grado di proteggere strutture fino a 4 m² (2x2 m). Tuttavia la capacità di rivelazione può variare in funzione della dimensione, della tipologia e dello spessore della struttura protetta.

INSTALLAZIONE

Il sensore SN-XS-GR deve essere fissato saldamente alla struttura metallica protetta, attraverso l'utilizzo di viti antisvitamento (o rivetti) affinché ne sia ostacolata la rimozione dolosa.

Il sensore SN-XS-GR deve essere collocato preferibilmente al centro della grata. Qualora non fosse possibile il posizionamento ottimale (centro della grata), può essere collocato su un lato della grata stessa. In tutti i casi, il posizionamento va effettuato con un orientamento preferibilmente verticale, evitando che la guaina spiralizzata sia diretta verso l'alto, in modo da evitare l'eventuale ingresso e ristagno di acqua piovana.

Taratura consigliata:

- Livello di sensibilità: non inferiore a "STANDARD"
- Livello di sicurezza: non inferiore a "STANDARD"

AVVERTENZE

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

COMPONENTI

- Modulo per la protezione di grate metalliche (cod. MD-XS-GR). Il modulo è composto dalla periferica (cod. BR-XS-GR) e dal rivelatore (cod. SN-XS-GR) che vanno fissati separatamente.



XENSITY

PROTEZIONE grate

Esempi applicativi



© 2016 DEA Security S.r.l. v. 1.0.0

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.

DEA



SECURITY®



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

