

CODICE BR-XS-CTRL32



DESCRIZIONE

La scheda elettronica di controllo BR-XS-CTRL32 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 rilevatori, le schede di interfaccia periferica, oltre alle eventuali schede di espansione a relè collegate alla scheda di controllo.

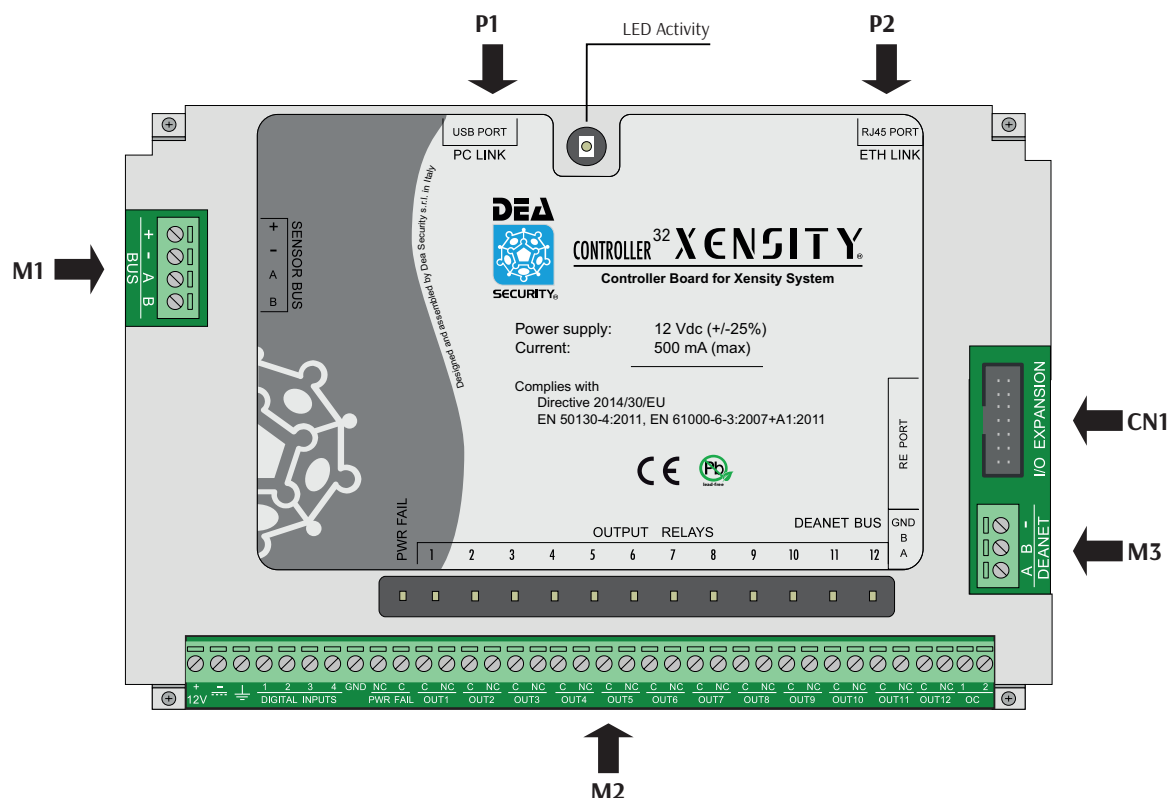
CONFORMITÀ

EMC Direttiva 2014/30/EU
EN50130-4:2011
EN61000-6-3:2007 + A1:2011

CARATTERISTICHE TECNICHE

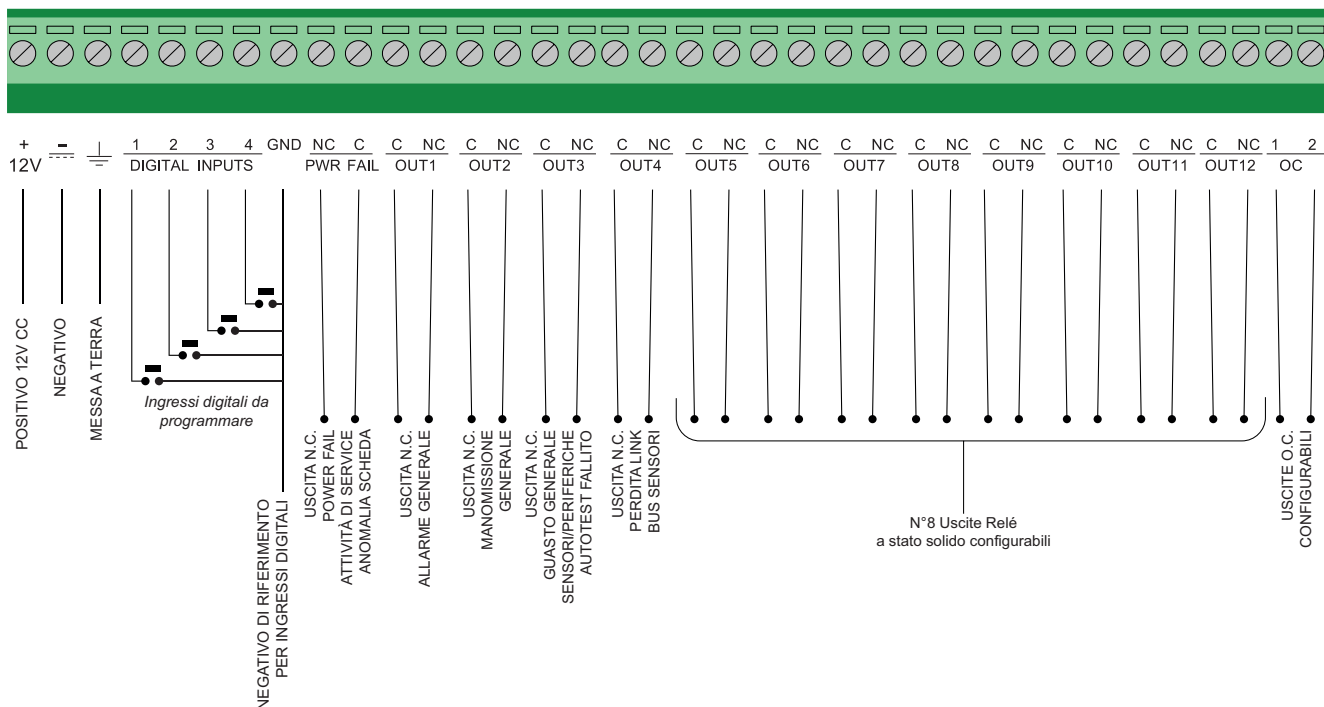
- Dimensioni: 178x30x116 mm (LxHxL)
- Dimensioni confezione: 235x70x170 mm (LxHxL)
- Peso lordo: 296 g
- Materiale involucro: alluminio
- Grado di protezione: IP20
- Alimentazione: 12 Vcc (+/-25%)
- Assorbimento: 0,5 A (max)
- Temperatura di esercizio: -25 ÷ +70 °C
- Umidità relativa: <95% non condensante
- Ingressi: 4 digitali optoisolati
- Uscite NC a relè:
 - ▶ Allarme intrusione generale
 - ▶ Manomissione generale
 - ▶ Guasto alimentazione/Attività di Service/Anomalia scheda
 - ▶ Guasto sensori/Autotest fallito
 - ▶ 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

N.B. LA SCHEDA BR-XS-CTRL32 DEVE ESSERE INSERITA ALL'INTERNO DI UN CASE PROTETTO CONTRO L'APERTURA (AD ES: ARMADIO POLIESTERE, SCATOLA DI DERIVAZIONE, ETC)



INGRESSI/USCITE

MORSETTIERA M2



N.B.

LA SCHEDA BR-XS-CTRL32 FORNISCE UNA SEGNALEZIONE ATTIVANDO IL RELÉ POWER FAIL NEI SEGUENTI CASI:

- ALIMENTAZIONE INSUFFICIENTE (LA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE SCENDE SOTTO IL VALORE DI 8,5V)
- ATTIVITÀ DI SERVICE (QUANDO VIENE INSTAURATO UN COLLEGAMENTO SOFTWARE CON LA SCHEDA)
- ANOMALIA SCHEDA (A SEGUITO DI UN EVENTO DI WATCHDOG DELLA CPU)

L'USCITA POWER FAIL DEVE ESSERE COLLEGATA ALL'INGRESSO DI GUASTO DELLA CENTRALE D'ALLARME.

COLLEGAMENTO BUS SENSORI/PERIFERICHE

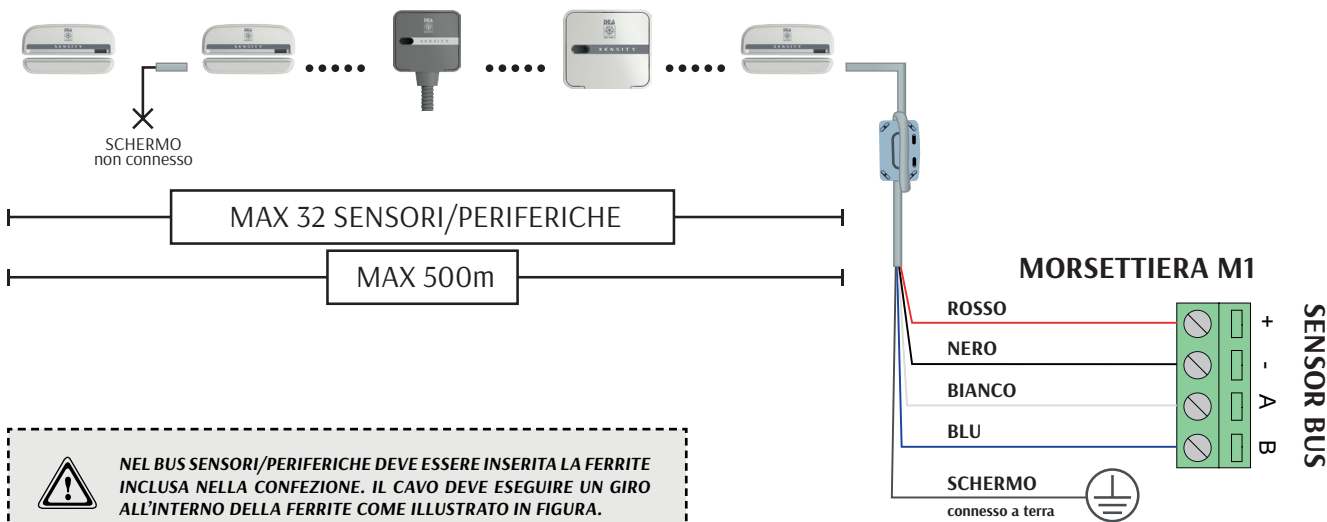
Il Bus Sensori/Periferiche viene connesso direttamente alla morsettiere dedicata M1 seguendo i collegamenti riportati in figura. I colori indicati fanno riferimento al cavo proprietario DEA SECURITY (cod. CB-XS) consigliato per l'installazione. Il cavo di collegamento per il bus sensori deve avere le seguenti caratteristiche:

- schermatura
- i conduttori della linea dati (A, B) devono essere twistati e devono avere una sezione minima di 0,22 mm²
- i conduttori della linea di alimentazione (+, -) devono avere una sezione minima di 0,50 mm²

N.B.

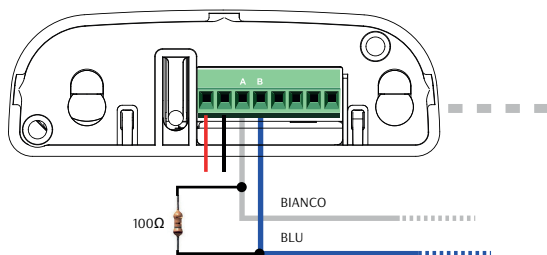
LO SCHERMO DI OGNI BUS SENSORI/PERIFERICHE DEVE ESSERE COLLEGATO A TERRA SOLO LATO BR-XS-CTRL32 E NEL PUNTO PIÙ VICINO A QUEST'ULTIMA.

La scheda BR-XS-CTRL32 può gestire fino ad un massimo di 32 sensori/periferiche in una linea di massimo 500 m.

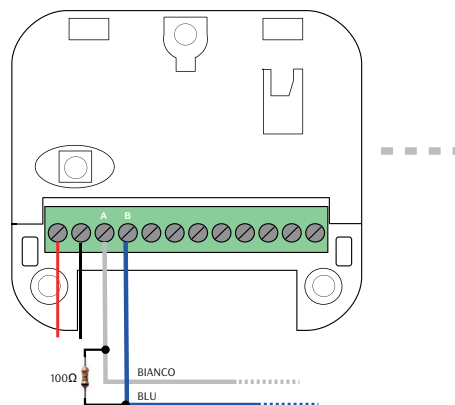


TERMINAZIONE BUS SENSORI/PERIFERICHE

Per evitare oscillazioni di potenziale e riflessioni di segnale che provocherebbero errori di trasmissione è necessario, **se la lunghezza del bus sensori/periferiche supera i 50 m, inserire tra i morsetti A e B dell'ultimo sensore/periferica una resistenza da 100Ω 1W** come mostrato nei seguenti schemi.



Ultimo sensore del BUS XEN SITY



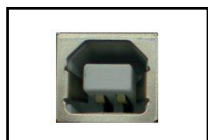
Ultima periferica del BUS XEN SITY

COLLEGAMENTO PC

La scheda di controllo BR-XS-CTRL32 dispone di due porte per la connessione ad un normale PC:

1. La porta P1, USB di tipo B, è utilizzata per attività di servizio utilizzando il software di service incluso nella confezione.
2. La porta P2, Ethernet, viene utilizzata sia per attività di servizio che per la gestione di una mappa grafica tramite il software di supervisione DEA MAP.

CONNETTORE P1



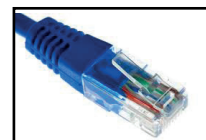
CAVO DA UTILIZZARE



CONNETTORE P2



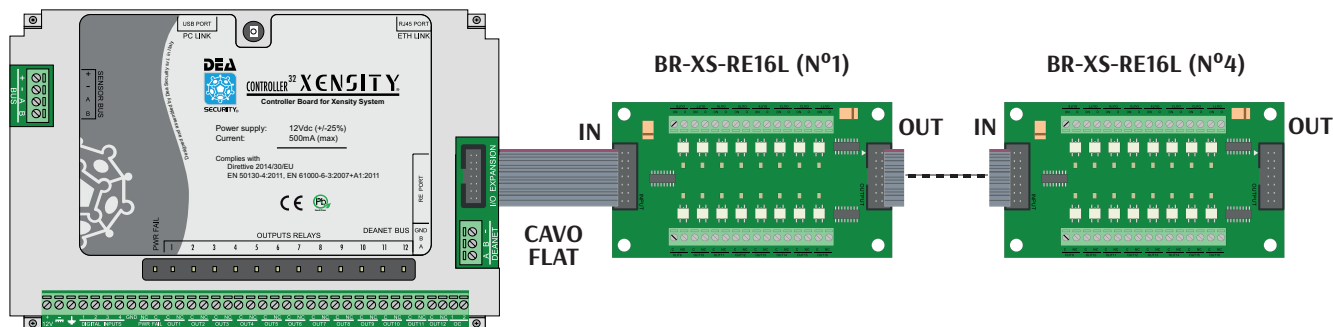
CAVO DA UTILIZZARE



COLLEGAMENTO ESPANSIONI A RELÉ

Il collegamento alle **schede di espansione a relé BR-XS-RE16L** avviene tramite cavo flat a 14 vie che connette la porta CN1 (I/O EXPANSION) della scheda di controllo con la porta INPUT dell'espansione a relé. Le ulteriori espansioni a relé devono essere collegate in cascata all'espansione già presente, mantenendo una corrispondenza OUTPUT-INPUT.

Il modulo di espansione a relé BR-XS-RE16L (si veda l'allegato tecnico BR-XS-RE16L) **può essere usato esclusivamente con la scheda di controllo BR-XS-CTRL32 (o BR-XS-CTRL64)**. Ogni scheda di controllo BR-XS-CTRL32 può gestire fino ad un massimo di **4 schede di espansione BR-XS-RE16L** per un totale di **64 Relé configurabili**. La distanza tra le uscite a relé e gli ingressi della centrale d'allarme non deve superare i 3 m.



COLLEGAMENTO BUS DEA NET

Il collegamento alla rete di centralizzazione DEA NET avviene utilizzando la morsetteria dedicata M3 come mostrato in figura.

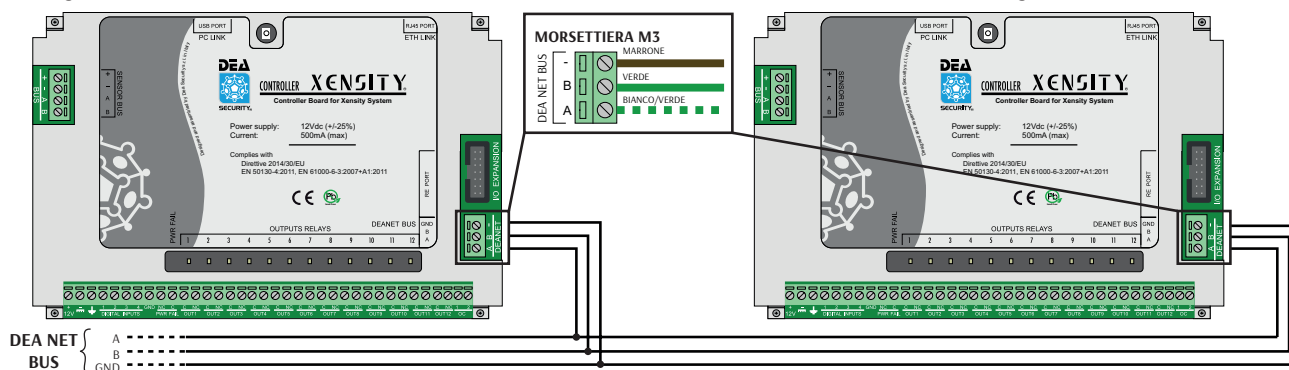


TABELLA LED DI SEGNALEZIONE

Qui di seguito viene riportata una tabella con la descrizione di ogni led presente sulla scheda di controllo BR-XS-CTRL32.

LED	Segnalazione	Colore
Power fail	• Normalmente acceso (normale funzionamento della scheda) • Spento Guasto Alimentazione (Tensione minore di 8.5V o attività di service con collegamento software attivo) o Anomalia Scheda	VERDE
1	RELÈ ALLARME GENERALE ATTIVO	ROSSO
2	RELÈ MANOMISSIONE GENERALE ATTIVO	ROSSO
3	RELÈ GUASTO GENERALE SENSORI/PERIFERICHE AUTOTEST FALLITO	ROSSO
4	RELÈ PERDITA LINK BUS SENSORI ATTIVO	ROSSO
5	RELÈ CONFIGURABILE 1 ATTIVO	ROSSO
6	RELÈ CONFIGURABILE 2 ATTIVO	ROSSO
7	RELÈ CONFIGURABILE 3 ATTIVO	ROSSO
8	RELÈ CONFIGURABILE 4 ATTIVO	ROSSO
9	RELÈ CONFIGURABILE 5 ATTIVO	ROSSO
10	RELÈ CONFIGURABILE 6 ATTIVO	ROSSO
11	RELÈ CONFIGURABILE 7 ATTIVO	ROSSO
12	RELÈ CONFIGURABILE 8 ATTIVO	ROSSO
Activity	REGOLARE ATTIVITÀ SCHEDA (normalmente lampeggiante)	VERDE

CONFIGURAZIONE

Per il collegamento alla scheda è necessario, se non presente, installare il driver USB contenuto nella cartella "Virtual comport driver" del CD in dotazione. Entrare nella cartella relativa al sistema operativo utilizzato e fare doppio click sul file di installazione (dpinst_x86.exe per i sistemi a 32bit o dpinst_amd64.exe per sistemi a 64bit). Al termine dell'installazione dei driver collegare la scheda di controllo BR-XS-CTRL32 al pc. Tra le periferiche disponibili comparirà, nella sezione Porte (COM e LPT), la periferica USB Serial Port (COMx), dove x è il numero della porta seriale assegnato dal sistema alla scheda di controllo. Questa sarà la COM da selezionare nel Software di Service per il collegamento seriale.

La taratura e la configurazione del sistema viene fatta attraverso il software di service della scheda di centralizzazione BR-XS-CTRL32, attraverso questo software è possibile acquisire tutti i sensori presenti sul Bus, visualizzare graficamente i segnali ed eventuali allarmi in realtime.

ACQUISIZIONE SENSORI/PERIFERICHE E/O SCHEDE RELÈ

Dopo aver completato l'installazione dei sensori, aver collegato le linee e le eventuali schede espansione relè alla scheda di controllo BR-XS-CTRL32, è necessario procedere con l'acquisizione delle varie periferiche presenti nel bus Xensity. **Per la prima acquisizione è necessario utilizzare esclusivamente un collegamento via cavo** con la scheda BR-XS-CTRL32, si sconsiglia il collegamento wireless in questa prima fase.

Avviare il software di Service selezionando il metodo di connessione desiderato (Seriale o Ethernet IP:192.168.0.10 e SUBNET: 255.255.255.0); inserire le credenziali di accesso (**default username: installatore, default password: dea, default password scheda: 123456**) ed entrare in Configurazione.

Per acquisire i sensori/periferiche presenti selezionare il bus di interesse nell'albero all'interno della finestra "sensori disponibili" e fare click sul pulsante "autoapprendimento". Una volta finito il caricamento espandere il ramo del bus per vedere i sensori collegati.

Per acquisire le eventuali espansioni relè selezionare la label "Schede Relè" e fare click sul pulsante apprendimento espansioni a relè. Una volta finito il caricamento espandere il ramo per visualizzare le varie espansioni a relè presenti.



NEL CASO SIA PRESENTE NEL SISTEMA LA SCHEDA PERIFERICA DI INTERFACCIA BR-XS-PU È NECESSARIO TENERE IN CONSIDERAZIONE CHE:

- LA SCHEDA BR-XS-PU È CONFIGURATA DEFAULT PER LA PROTEZIONE DI MURI (IN COMBINAZIONE CON IL SENSORE A03AS)
- SE LA SCHEDA BR-XS-PU VIENE UTILIZZATA PER LA PROTEZIONE DI VETRI (IN COMBINAZIONE CON SENSORE A03) È NECESSARIO CARICARE UN NUOVO FILE DI CONFIGURAZIONE, TRAMITE SOFTWARE DI SERVICE (NELLA FINESTRA DI CONFIGURAZIONE RELATIVA ALLA PERIFERICA BR-XS-PU PREMERE IL PULSANTE "CARICA DA FILE". IL FILE È PRESENTE NEL CD ALLEGATO O VERRÀ INVIATO VIA MAIL.



PROGRAMMAZIONE RELÈ

È possibile, una volta acquisite le schede di espansione, associare ad ogni relè una o più cause di attivazione. Fare doppio click sulla scheda di espansione interessata e trascinare un oggetto della finestra di sinistra sotto il relè scelto nella finestra a destra.

Per maggiori informazioni consultare il manuale software della scheda di controllo BR-XS-CTRL32.

AUTOTEST

Attraverso il **Software di Service** è possibile scegliere di impostare la funzione autotest dei sensori XENSITY (in modalità automatica o manualmente). Qualora la procedura di autotest fallisca, il CONTROLLER aprirà l'uscita OUT3, con l'accensione del LED 3

© 2017 DEA Security S.r.l. - Edizione Settembre 2017 - v. 1.1.4.

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.

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

