



ALLEGATO TECNICO

BR-DN-ETHCTRL

DEANET

SISTEMA DI CENTRALIZZAZIONE

SECURITY. SCHEDA DI CONTROLLO PER RETE ETHERNET



CODICE BR-DN-ETHCTRL, BR-DN-ETHCTRLAP



DESCRIZIONE

Scheda elettronica di controllo per rete ethernet, in grado di gestire fino a 16 schede elettroniche di analisi DEA Security. Verifica lo stato operativo e preleva le segnalazioni di ogni singola scheda, archiviando queste ultime in una memoria interna e rendendole disponibili tramite contatti a relè, rete proprietaria DEA NET o rete IP.

Il software di service configura e monitora, in locale o da remoto, tutti le schede di analisi, oltre alle eventuali schede di espansione a relè collegate.



CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

La confezione contiene, oltre al presente allegato tecnico, n°1 scheda di controllo, n°1 ferrite, n°2 connettori RJ45 e n°1 minicaccavite.



LA SCHEDA DI CONTROLLO DEVE ESSERE INSERITA ALL'INTERNO DI UN CASE PROTETTO CONTRO L'APERTURA (AD ES: ARMADIO POLIESTERE, SCATOLA DI DERIVAZIONE, ETC)



Il SOFTWARE DI SERVICE va scaricato al seguente indirizzo:
<https://www.deasecurity.com/shorturl/n3pbg>
NOME UTENTE: deasecurity - PASSWORD: deaswservice



DOWNLOAD SW

CONFORMITÀ

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



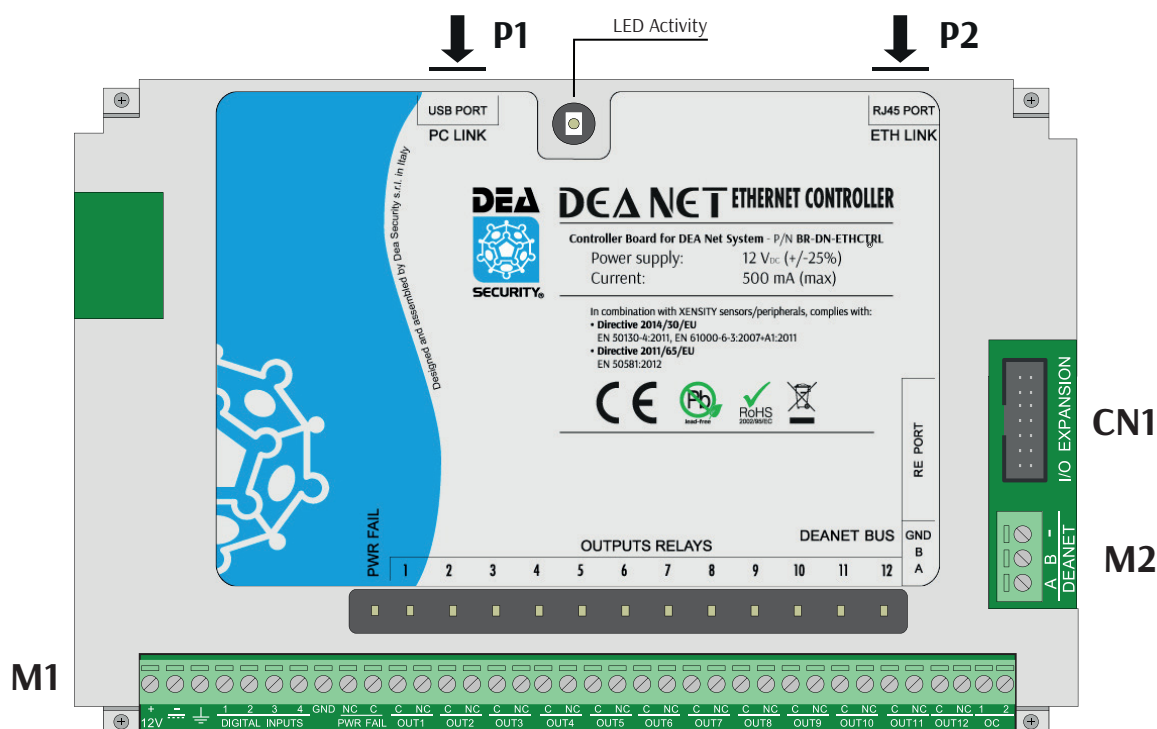
CARATTERISTICHE TECNICHE

- 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 V_{CC} (+/-25%)
- ASSORBIMENTO:** 0,5 A (max)
- TEMPERATURA DI ESERCIZIO:** -25 ÷ +70 °C
- UMIDITÀ RELATIVA:** <95% non condensante
- CAPACITÀ DI ANALISI:** fino a 16 schede elettroniche
- INGRESSI:** 4 digitali optoisolati
- USCITE NC A RELÈ (SICUREZZA POSITIVA):**
 - allarme intrusione generale
 - manomissione generale
 - guasto alimentazione/attività di service/anomalia scheda
 - perdita link
 - 9 programmabili
- EXP. USCITE C/NC A RELÈ:** fino a 128 con 4 schede BR-XS-RE16L (via flat) e 4 schede SC-DN-ER16 (su bus DEA NET)
- USCITE OC:** 2 programmabili
- PORTE DI COMUNICAZIONE:**
 - porta USB
 - porta ethernet
 - bus DEA NET
 - connettore per cavo flat
- CONFIGURAZIONI E GESTIONE TRAMITE SOFTWARE DI SERVICE**
- CPU:** 32 bit
- MEMORIA DIGITALE:** più di 20.000 eventi
- LICENZA SOFTWARE DI SERVICE INCLUSA**

N.B.

TUTTE LE INFORMAZIONI SULLA RETE LAN SONO RICEVUTE E TRASMESSE CRIPTATE. DEVE COMUNQUE ESSERE GARANTITA LA SICUREZZA DEL LINK DA QUALUNQUE TIPO DI ATTACCO.

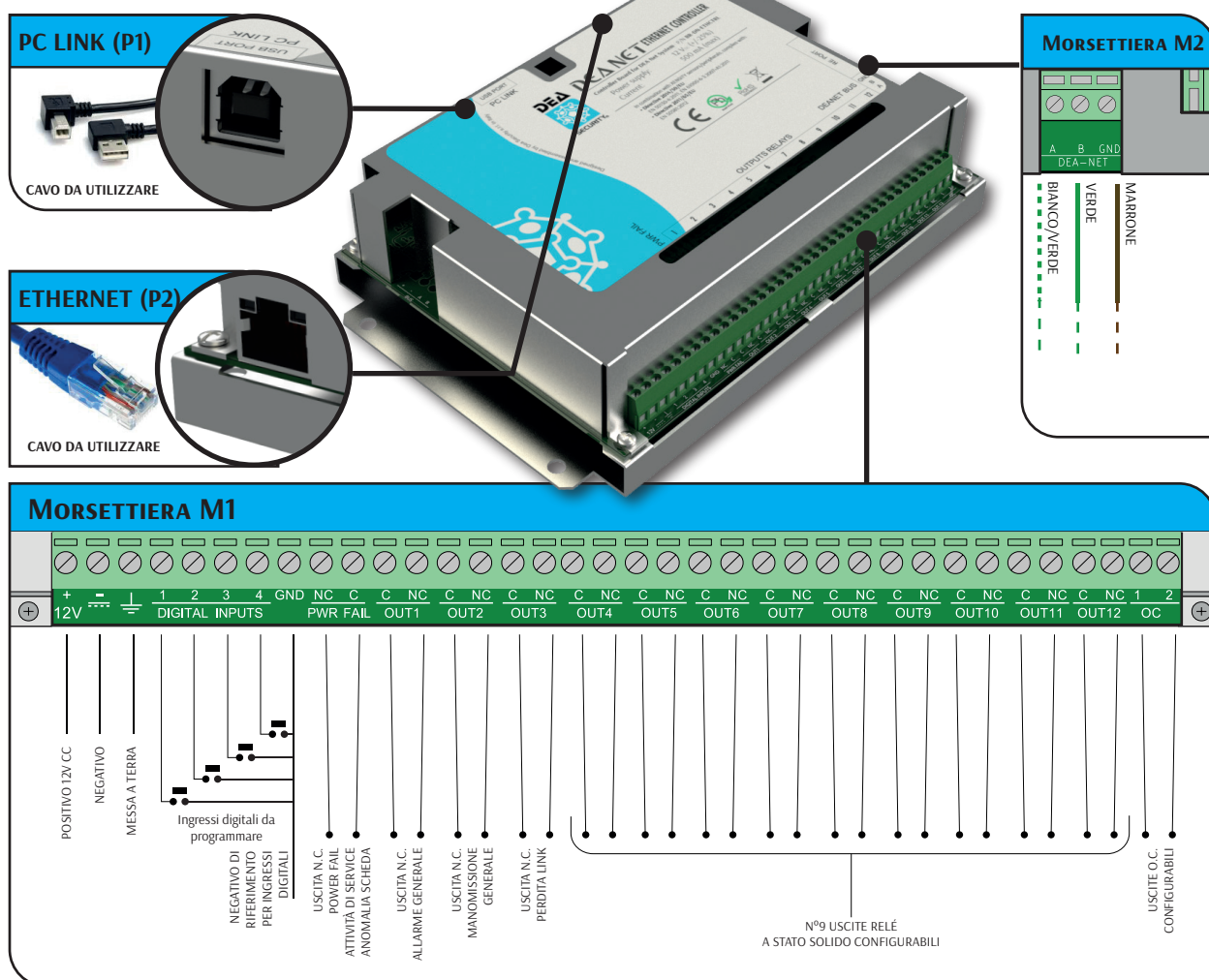
SCHEMA GENERALE





COLLEGAMENTI

I collegamenti della scheda di controllo avvengono tramite le morsettiere M1 (ingressi/uscite), M2 (bus DEA NET), connettore CN1 (espansioni a relè BR-XS-RE16L), connettore P2 (porta USB) per collegamento PC, connettore P1 (RJ45) per collegamento ethernet (IP).



■ ALIMENTAZIONE ED INGRESSI/USCITE (MORSETTIERA M1)

La scheda è alimentata a 12 V_{cc} (alimentatori stabilizzati di tipo lineare) e qualora non vi fosse alimentazione sufficiente viene segnalata (spegnimento led PWR FAIL e apertura del relè). Dispone di 4 ingressi per **Input digitali** (da programmare e con negativo di riferimento), **13 uscite a relè NC** (POWER FAIL, batteria bassa o alimentazione insufficiente, allarme generale, manomissione generale, guasto generale, perdita di link generale e 9 uscite program-mabili) e **2 uscite OC**.

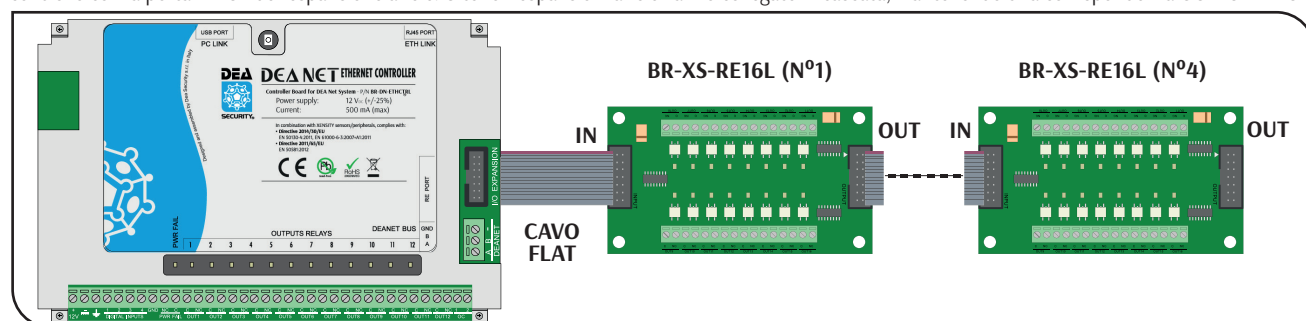
■ COLLEGAMENTI A PC E RETI WAN/LAN (PORTE P1 E P2)

La scheda di controllo dispone di due porte:

- La **porta P1** (USB di tipo B) è utilizzata per attività di servizio utilizzando il software di service incluso nella confezione.
- La **porta P2** (RJ45 ethernet) consente la connessione del sistema XENSITY a rete LAN/WAN, tramite protocolli TCP/IP:
 - integrazione con sistemi di **gestione di una mappa grafica** (software di supervisione);
 - comunicazione con sistemi integrati ed integrabili di terze parti di **video sorveglianza (plugin, PSIM, VMS)**;
 - integrazione, tramite libreria dinamica **SW-DM-DLL**, delle segnalazioni provenienti dalla scheda di controllo in un **software di terze parti**;
 - comunicazione con sistemi integrati ed integrabili di terze parti attraverso il protocollo proprietario **DOP (DEA Open Protocol)**;

■ COLLEGAMENTO ESPANSIONI A RELÈ (CONNETTORE CN1)

Il collegamento alle schede di espansione a relè 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 relè. Ulteriori espansioni a relè vanno collegate in cascata, mantenendo una corrispondenza OUTPUT-INPUT.



N.B.

IL RELÈ POWER FAIL ATTIVA LA SEGNALEZIONE IN CASO DI:

- ALIMENTAZIONE INSUFFICIENTE (ALIMENTAZIONE INFERIORE A 8,5V)
- ATTIVITÀ DI SERVICE (COLLEGAMENTO SOFTWARE CON LA SCHEDA ATTIVO)
- ANOMALIA SCHEDA (A SEGUITO DI UN EVENTO DI WATCHDOG DELLA CPU)

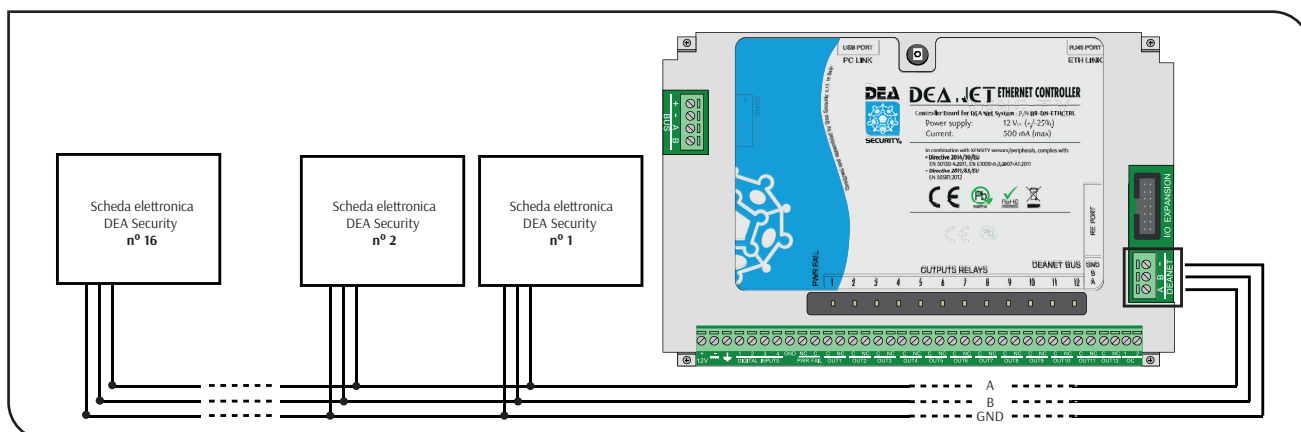


IMPORTANTE: COLLEGARE SEMPRE L'USCITA POWER FAIL AD UNA ZONA H24 DELLA CENTRALE DI ALLARME PER SEGNALARE GUASTI DELLA SCHEDA E/O ANOMALIE DI ALIMENTAZIONE. LE SEGNALEZIONI RELATIVE AI GUASTI VANNO COLLEGATE AD UNA ZONA DELLA CENTRALE D'ALLARME DEDICATA.

Ogni scheda di controllo può gestire fino ad un massimo di 4 schede di espansione BR-XS-RE16L, per un totale di 64 Relè configurabili. La distanza tra le uscite a relè e gli ingressi della centrale d'allarme non deve superare i 3 m.

COLLEGAMENTO BUS DEA NET (MORSETTIERA M2)

Il collegamento alla rete di centralizzazione DEA NET avviene utilizzando la morsettiera dedicata M2 come mostrato in figura.



N.B.

LA SCHEDA ETHERNET CONTROLLER PUÒ GESTIRE FINO A 16 SCHEDI ELETTRONICHE DEA SECURITY. COMPRESI UN MASSIMO DI 4 SCHEDI DI ESPANSIONI A RELÈ SC-DN-ER16.



NEL BUS DEA NET DEVE ESSERE INSERITA LA FERRITE INCLUSA NELLA CONFEZIONE. IL CAVO DEVE ESEGUIRE UN GIRO ALL'INTERNO DELLA FERRITE COME ILLUSTRATO IN FIGURA.



LED DI SEGNALEZIONE

Nella tabella sono riportati i led della scheda di controllo.

LED	SEGNALAZIONE	COLORE
Power fail	- Accesso: normale funzionamento 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". 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 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 controllo, attraverso questo software è possibile acquisire tutti i sensori presenti sul bus, visualizzare graficamente i segnali ed eventuali allarmi in realtime.



ACQUISIZIONE SCHEDE ED ESPANSIONE A RELÈ

Avviare il software di Service selezionando il metodo di connessione desiderato (USB 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.

Selezionare la voce Editor della Configurazione dal menù Azioni: nella finestra che si apre è possibile configurare le impostazioni di rete della scheda (sezione Local) e del PC usato per il collegamento (sezione Host). Le altre cartelle presenti sono descritte ampiamente nel manuale software della scheda. È possibile procedere tramite un riconoscimento automatico o tramite un inserimento manuale. Per utilizzare il riconoscimento automatico, è necessario evidenziare **Scheda** e premere **Autoapprendimento**. Partirà una procedura automatica che procederà al riconoscimento del tipo e del numero seriale delle schede collegate, tramite bus DEA NET, alla scheda di controllo. Per utilizzare l'inserimento manuale è necessario procedere dalla finestra di Configurazione, nel foglio Schede: cliccare con il tasto destro del mouse nell'area bianca e selezionare **Inserisci Scheda**. La nuova finestra permette l'inserimento di un nome mnemonico per la scheda, del suo numero seriale ed infine la tipologia di scheda. Una volta inseriti i dati premere OK per confermare. Questa procedura dovrà essere ripetuta per tutte le schede presenti nell'impianto ed eventualmente non riconosciute automaticamente dalla scheda di controllo.

Per acquisire le eventuali espansioni relè selezionare la label **Scheda Relè** e cliccare sul pulsante apprendimento espansioni a relè BR-XS-RE16L. Una volta finito il caricamento espandere il ramo per visualizzare le varie espansioni a relè presenti. Per le espansioni a relè SC-DN-ER16 (collegate al bus DEA NET) premere DEA NET e, con il tasto destro del mouse, selezionare **Aggiungi**.



DEANET

SECURITY® SISTEMA DI CENTRALIZZAZIONE

PROGRAMMAZIONE RELÉ

Acquisite le schede di espansione, si può associare ad ogni relé una o più cause di attivazione. Clickare sulla scheda di espansione interessata e trascinare un oggetto della finestra di sinistra sotto il relé scelto nella finestra a destra. Per ulteriori informazioni si veda il manuale software del scheda di controllo.

N.B.

NEL CASO DI UTILIZZO DELLA PORTA USB, COLLEGARE IL CAVO SOLO DOPO AVER ACCESO LA SCHEDA DI ELABORAZIONE.



PER ULTERIORI E PIÙ SPECIFICHE INFORMAZIONI SULL'UTILIZZO DEL SOFTWARE DI SERVICE, SI RIMANDA ALLA CONSULTAZIONE DEL MANUALE SOFTWARE.



QUESTO PRODOTTO, ALLA FINE DELLA PROPRIA VITA UTILE, DEVE ESSERE SMALTITO IN OTTEMPERANZA DELLE VIGENTI DISPOSIZIONI IN MATERIA DI TRATTAMENTO R.A.E.E., CONFERENDOLO IN IDONEI CENTRI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI ELETTRICI OD ELETTRONICI, COME INDICATO NELL'APPOSITA NOTA INFORMATIVA ALLEGATA.



DICHIARAZIONE RAEE

AEE DOMESTICHE CON PILE O ACCUMULATORI RICARICABILI E REMOVIBILI, NEI QUALI LA BATTERIA PUÒ ESSERE FACILMENTE RIMOSSA DALL'UTILIZZATORE

Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti per permetterne un adeguato trattamento e riciclo.

Si ricorda che le pile/accumulatori devono essere rimossi dall'apparecchiatura prima che questa sia conferita come rifiuto. Per rimuovere le pile/accumulatori si veda l'allegato tecnico relativo. L'utente dovrà, pertanto, conferire gratuitamente l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici, oppure riconsegnarla al rivenditore secondo le seguenti modalità:

- per apparecchiature di piccolissime dimensioni, ovvero con almeno un lato esterno non superiore a 25 cm, è prevista la consegna gratuita senza obbligo di acquisto presso i negozi con una superficie di vendita delle apparecchiature elettriche ed elettroniche superiore ai 400 mq. Per negozi con dimensioni inferiori, tale modalità è facoltativa.
- per apparecchiature con dimensioni superiori a 25 cm, è prevista la consegna in tutti i punti di vendita in modalità 1contro1, ovvero la consegna al rivenditore potrà avvenire solo all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui alla corrente normativa di legge.

DEA Security S.r.l. ha scelto di aderire a Consorzio ReMedia, primario Sistema Collettivo che garantisce ai consumatori il corretto trattamento e recupero dei RAEE e la promozione di politiche orientate alla tutela ambientale.



DEA SECURITY S.R.L.

N° DI ISCRIZIONE REGISTRO AEE IT17120000010094

DEA Security S.r.l.

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615

Registro Imprese, Codice Fiscale, Partita IVA: 00291080455 REA n. SP-117344 - Capitale Sociale: € 106.000,00 I.V.

www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

© 2022 DEA Security S.r.l. - Edizione Aprile 2022 - 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.



SCAN ME