



# SERIR P2P

## BR-SRP2P-CTRL

### ALLEGATO TECNICO

#### SCHEDA DI CONTROLLO



**CODICE** BR-SRP2P-CTRL, BR-SRP2P-CTRLAP, BR-SRP2P-CTRLAP-DN, BR-SRP2P-CTRLAP-SA

#### DESCRIZIONE

Scheda elettronica di controllo che gestisce due bus di comunicazione e fino a 250 sensori SERIR P2P per ciascun bus, in grado gestire una copertura massima di 1500 m di perimetro (ipotizzando l'installazione di un rivelatore ogni 3 m).

Il CONTROLLER P2P V3 in configurazione SERIR permette, tramite l'apposito software di service, di acquisire, ordinare automaticamente distribuendo su 64 linee logiche, configurare e tarare ogni singolo rivelatore del sistema, gestendo l'elaborazione delle segnalazioni di allarme.

Le linee logiche possono essere abbinate a massimo 128 relè per la segnalazione degli allarmi, delle manomissioni e delle altre funzioni quali il controllo delle alimentazioni, dei guasti e della corretta comunicazione.

#### CONTENUTO CONFEZIONE

Oltre al presente allegato tecnico, la confezione contiene:

- n° 1 CONTROLLER P2P V3 in configurazione SERIR;
- n° 3 ferrite

#### CONFORMITÀ

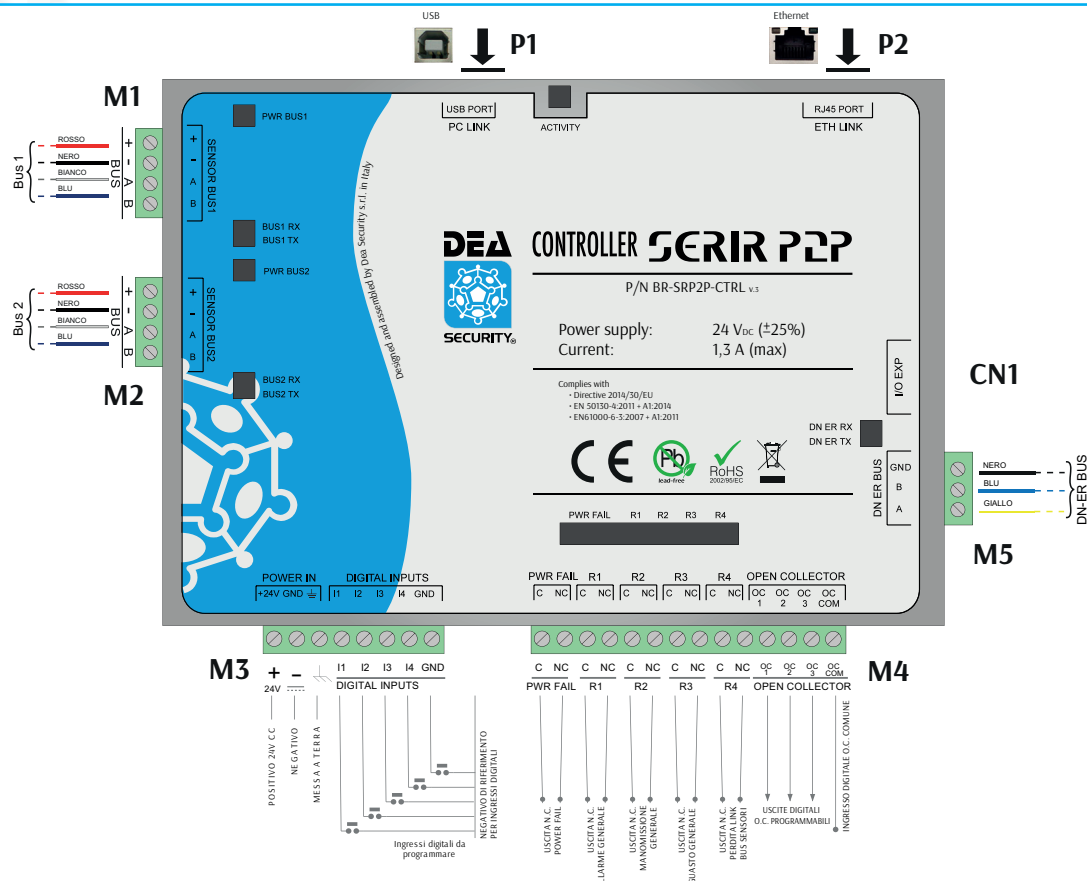
- Direttiva 2014/30/EU
- EN 50130-4:2011
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- **DIMENSIONI:** 178 x 130 x 40 mm (L x H x P)
- **DIMENSIONI CONFEZIONE:** 280 x 160 x 70 mm (L x H x P)
- **PESO LORDO:** 705 g
- **ALIMENTAZIONE:** 24 V<sub>CC</sub> (+/-25%)
- **ASSORBIMENTO:** 100 mA (stand by)  
1,3 A (max)
- **TEMPERATURA di ESERCIZIO:** -25 ÷ +80 °C
- **UMIDITÀ RELATIVA:** <95% non condensante
- **CAPACITÀ di ANALISI:** fino a 250 sensori per ogni bus
- **INGRESSI DIGITALI:** n° 4 optoisolati, programmabili da software di service
- **USCITE NC A RELÈ (SICUREZZA POSITIVA):**
  - ▶ tensione di alimentazione insufficiente
  - ▶ allarme intrusione generale
  - ▶ manomissione generale
  - ▶ guasto sensori
  - ▶ mancanza collegamento bus
  - ▶ espandibili fino a 128 uscite esterne su schede opzionali (8 schede SC-DN-ER16 o 8 schede BR-XS-RE16L)
- **USCITE OC/NC:** n° 3 programmabili
- **PORTE di COMUNICAZIONE:**
  - ▶ porta USB (PC link)
  - ▶ porta ethernet (RJ45)
- **TARATURA, IMPOSTAZIONI E GESTIONE EVENTI via SOFTWARE**
- **CPU:** 32 bit, 168 MHz
- **MEMORIA DIGITALE:** più di 20.000 eventi
- Licenza del software di service inclusa

#### SCHEMA GENERALE



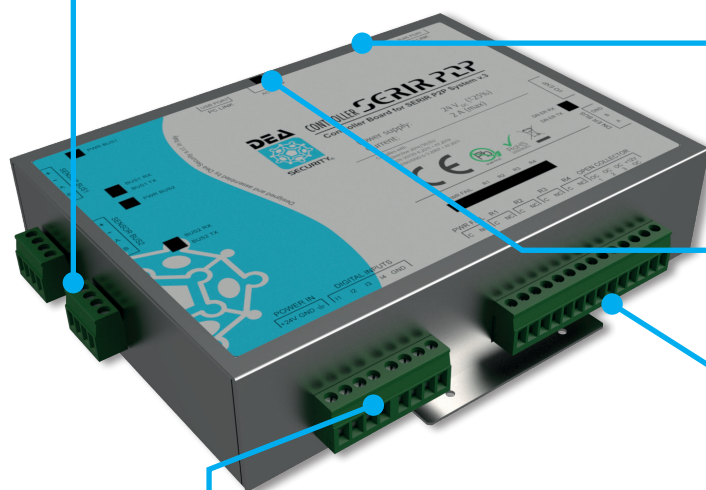
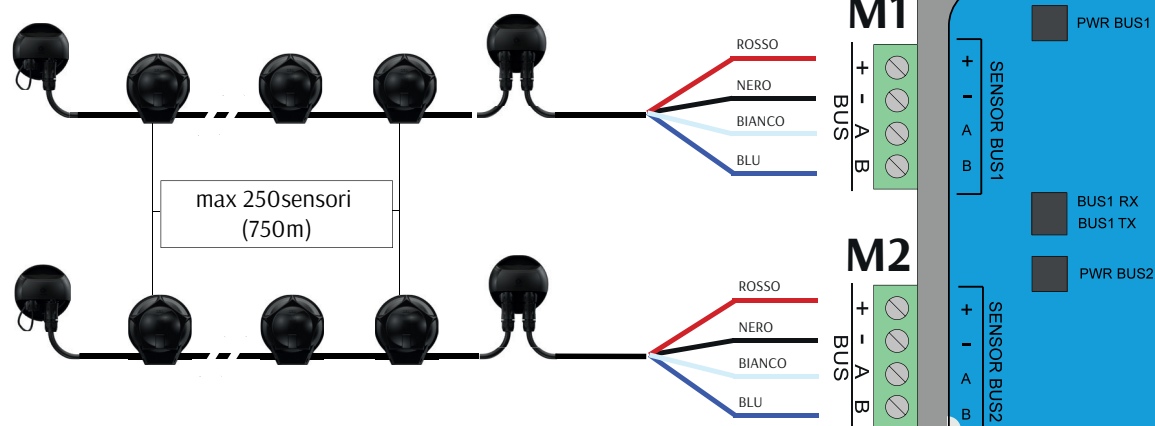
SERIR P2P



## COLLEGAMENTI

I collegamenti del CONTROLLER P2P V3 avvengono tramite le morsettiere M1 (bus1), M2 (bus2), M3 (ingressi) M4 (uscite), M5 (espansioni a relè DN-ER16), CN1 (espansioni a relè BR-XS-RE16L), connettore P2 (porta USB) per collegamento PC, connettore P1 (RJ45) per collegamento ethernet (IP).

### MORSETTIERA M1 E M2



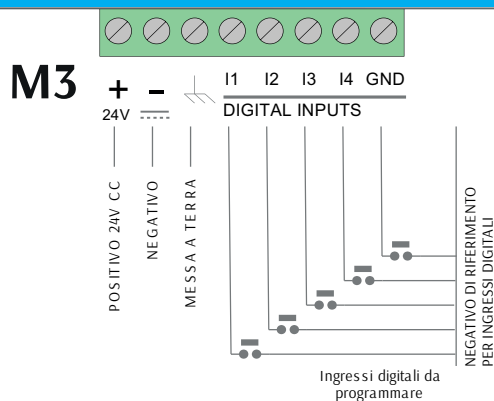
#### CONNETTORE P2 CAVO DA UTILIZZARE



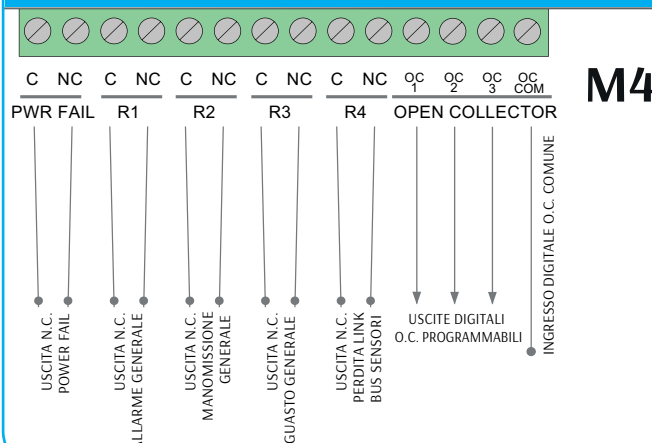
#### CONNETTORE P1 CAVO DA UTILIZZARE



### MORSETTIERA M3



### MORSETTIERA M4

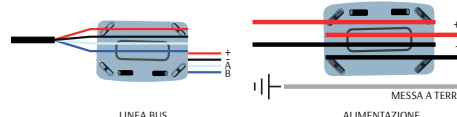


#### COLLEGAMENTO BUS SENSORI (M1 E M2)

Le linee-sensori SERIR P2P vengono connesse direttamente alle morsettiere dedicate M1 e M2 seguendo la corrispondenza dei colori. Ogni bus può gestire fino ad un massimo di 250 sensori garantendo una protezione perimetrale massima di 750 m.



**NEL BUS SENSORI DEVE ESSERE INSERITA LA FERRITE INCLUSA NELLA CONFEZIONE. IL CAVO DEVE ESEGUIRE UN GIRO ALL'INTERNO DELLA FERRITE COME ILLUSTRATO IN FIGURA. LA FERRITE DEVE ESSERE UTILIZZATA ANCHE PER I CAVI DI ALIMENTAZIONE DELLA SCHEDA DI CONTROLLO.**



#### COLLEGAMENTO INGRESSI/USCITE (M3 E M4)

Il CONTROLLER P2P V3 fornisce: 4 ingressi digitali da programmare (e negativo di riferimento), 5 uscite a relè NC (**POWER FAIL** - batteria bassa o alimentazione insufficiente, **R1** - allarme generale, **R2** - manomissione generale, **R3** - guasto generale, **R4** - perdita link bus sensori), 3 uscite a relè OC ed un ingresso digitale OC comune.

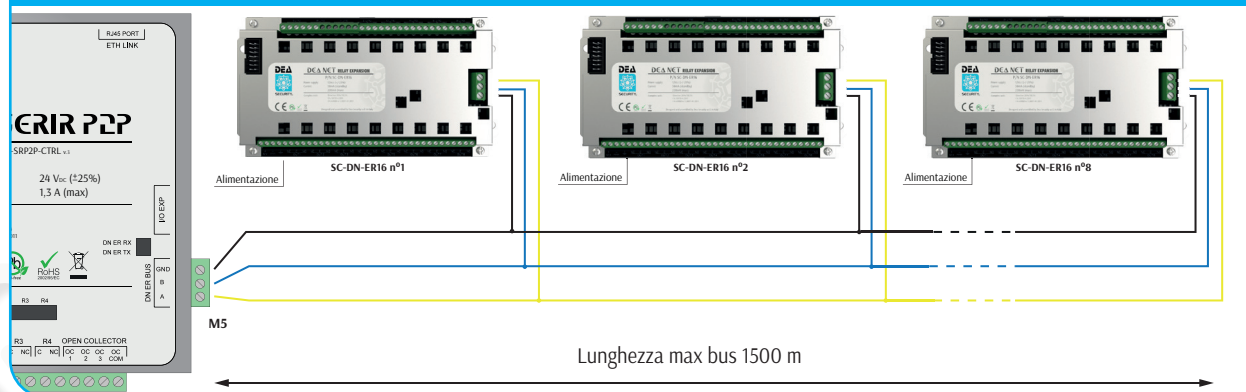
**PC (PORTA P1) E RETI WAN/LAN (PORTA P2)**

Il CONTROLLER P2P V3 dispone delle seguenti porte di comunicazione:

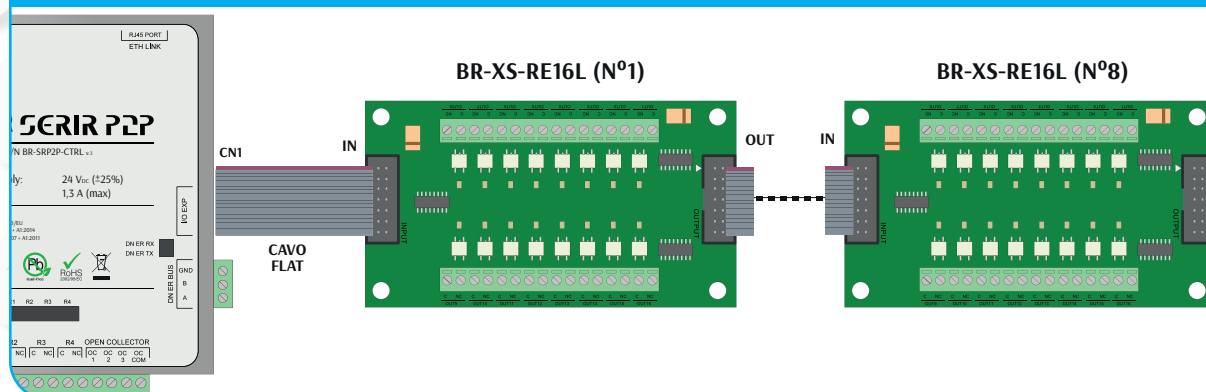
- **porta P1** (USB di tipo B) da utilizzare per collegare il PC ed eseguire attività di servizio, utilizzando il software di service.
- **porta P2** (ethernet) consente la connessione del sistema SERIR P2P a rete LAN/WAN, tramite protocolli TCP/IP:
  1. integrazione con sistemi di **gestione di una mappa grafica** (software di supervisione **DEA MAP**);
  2. comunicazione con sistemi integrati ed integrabili di terze parti di **video sorveglianza** (software **Ethernet Sharer**);
  3. integrazione, tramite libreria dinamica **SW-DM-DLL**, delle segnalazioni provenienti dal CONTROLLER P2P V3 in un software di terze parti;
  4. attività di servizio, collegando il PC ed utilizzando il software di service.

**COLLEGAMENTO ESPANSIONI A RELÉ (SC-DN-ER16)**

Il CONTROLLER P2P V3 può essere dotato di espansioni a relé, attraverso la connessione delle schede SC-DN-ER16, interfacce per il trasferimento delle segnalazioni su contatti di scambio C/NC/NO, dotate di 16 relé ciascuna. Tali **schede necessitano di alimentazione autonoma** (12 V<sub>CC</sub>) e devono essere collegati al CONTROLLER P2P V3 tramite la morsettiera dedicata M5 mantenendo la corrispondenza A, B e GND. Ogni CONTROLLER può gestire massimo di 8 SC-DN-ER16 per un totale di 128 relé configurabili e la lunghezza complessiva del bus DN ER non deve superare i 1500 m.

**MORSETTIERA M5****COLLEGAMENTO ESPANSIONI A RELÉ (BR-XS-RE16L)**

Il CONTROLLER P2P V3 può essere dotato di espansioni a relé attraverso la connessione delle schede BR-XS-RE16L, interfacce per il trasferimento delle segnalazioni su contatti di scambio C/NC/NO, dotate di 16 relé ciascuna. Tali schede vengono connesse al CONTROLLER P2P V3 mediante cavo flat, grazie al quale sono anche alimentate. Ogni CONTROLLER P2P V3 può gestire massimo di 8 BR-XS-RE16L, per un totale di 128 relé configurabili.

**CONNETTORE CN1**

**IL CONTROLLER PUÒ ESSERE CONNESSO ALLE SCHEDE DI ESPANSIONE A RELÉ ATTRAVERSO IL CAVO FLAT (BR-XS-RE16L) O ATTRAVERSO IL BUS DN ER. NON È POSSIBILE ENTRAMBE LE CONNESSIONI.**

**LED DI SEGNALEZIONE**

Di seguito viene riportata una tabella con la descrizione di ogni led presente sul CONTROLLER P2P:

| LED            | Segnalazione                                              | COLORE |
|----------------|-----------------------------------------------------------|--------|
| Activity       | Regolare attività della scheda (normalmente lampeggiante) | VERDE  |
| PWR BUS 1      | Regolare alimentazione Bus 1                              | VERDE  |
| BUS1 TX        | Trasmissione Bus 1                                        | ROSSO  |
| BUS1 RX        | Ricezione Bus1                                            | VERDE  |
| PWR BUS 2      | Regolare alimentazione Bus 2                              | VERDE  |
| BUS2 TX        | Trasmissione Bus 2                                        | VERDE  |
| BUS2 RX        | Ricezione Bus 2                                           | ROSSO  |
| DN ER ACTIVITY | Attività Bus Espansioni Relé                              | VERDE  |

| LED      | Segnalazione                       | COLORE |
|----------|------------------------------------|--------|
| PWR FAIL | Watchdog (Normalmente Acceso)      | VERDE  |
| R1       | Relé Allarme Attivo                | ROSSO  |
| R2       | Relé Manomissione Attivo           | ROSSO  |
| R3       | Relé di Guasto Attivo              | ROSSO  |
| R4       | Relé di Link Fail Attivo           | ROSSO  |
| DN ER TX | Attività Trasmissione su Bus DN ER | ROSSO  |
| DN ER RX | Attività Ricezione su Bus DN ER    | VERDE  |



## SOFTWARE DI SERVICE

Il software di service deve essere scaricato dal sito internet DEA Security, utilizzando le seguenti credenziali:

- nome utente (deasecurity) e password (deaswservice).

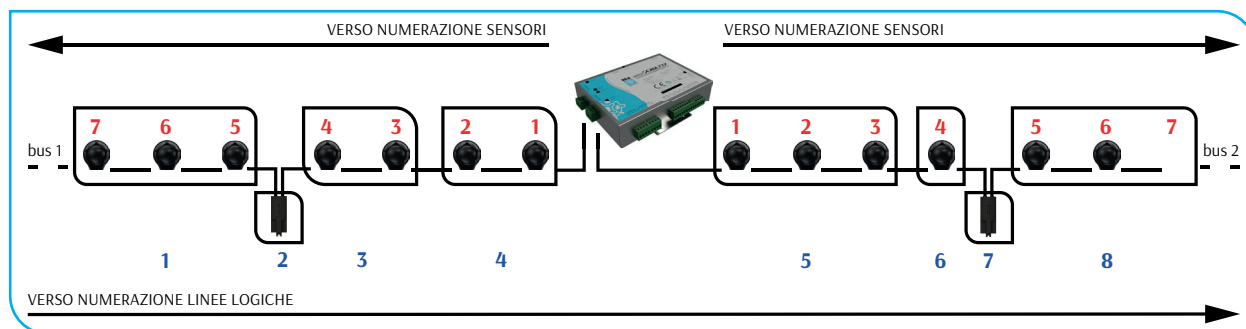


PER UTILIZZARE IL SOFTWARE DI SERVICE OCCORRE SCARICARE IL FILE SW\_SERVICE\_SW-SERVICE-BR-SRP2P-CTRL.ZIP AL SEGUENTE INDIRIZZO <https://www.deasecurity.com/shorturl/t>



## ACQUISIZIONE SENSORI E/O SCHEDE RELÈ

Dopo aver completato l'installazione dei sensori, aver collegato le stringhe e le eventuali schede espansione relè al CONTROLLER P2P V3 è necessario procedere con la configurazione del sistema. Il software di service mette a disposizione uno strumento di **Autoconfigurazione** che permette, attraverso una serie di passi guidati, di configurare completamente il sistema in termini di assegnamento sensori alle linee e configurazione relè di uscita.



Dopo aver lanciato il software di service ed essere entrati nella pagina di configurazione, avviare la procedura di **Autoconfigurazione**.

In questa fase il CONTROLLER P2P:

- acquisisce i sensori ed eventuali moduli di input (univocamente identificati dal Serial Number) collegati sui due bus;
- procede al loro ordinamento fisico impiegando un algoritmo oggetto di brevetto (il sensore N.1 è il sensore più vicino al CONTROLLER P2P);
- assegna i sensori rilevati alle linee logiche secondo la modalità prescelta (vedi Manuale del Software di Service);
- rileva le eventuali schede espansione relè collegate al CONTROLLER P2P;
- assegna le linee logiche ai relè disponibili in modo da avere (se il numero di relè è sufficiente) per ogni linea logica un relè di allarme ed un relè di manomissione; è anche possibile selezionare diverse modalità di assegnazione dei relè.

All'uscita della procedura di autoconfigurazione tutti i sensori (e moduli di input) sono stati assegnati alle linee logiche e tutti i relè sono stati configurati. È possibile inoltre procedere con la personalizzazione della configurazione delle linee e/o relè sulla base di particolari esigenze installative. La figura seguente mostra come le linee/sensori sono numerate dal CONTROLLER P2P.



## TARATURA

### CIRCUITO ANTIMANOMISSIONE

Terminata la fase di configurazione linee/relè si può procedere con la taratura delle linee-sensori. Eseguire la taratura del circuito di antimanomissione magnetica dei sensori. Entrati nella pagina di configurazione della linea, premere il pulsante **Taratura** ed attendere il completamento della procedura.



**LA TARATURA DEL CIRCUITO MAGNETICO VA ESEGUITA SU TUTTE LE LINEE CONFIGURATE.**

### SENSIBILITÀ

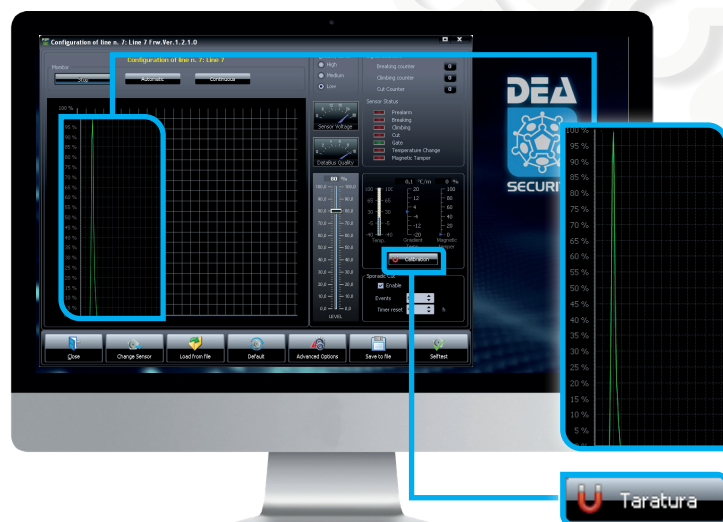
All'interno della pagina di configurazione della linea selezionare nella sezione Monitor la voce **Continuo**. Eseguire una prova di taglio in uno dei pannelli coperti dalla linea visualizzata e modificare il livello di sensibilità della linea fino ad ottenere un grafico simile a quello mostrato nella figura seguente.

**N.B.**

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



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.



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

© 2020 DEA Security S.r.l. - Edizione Marzo 2020 - v. 3.0.5.

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.

