



SENSORE



CODICE SN-SRP2P-300

DESCRIZIONE

SN-SRP2P è un rivelatore attivo di tipo piezodinamico in grado di proteggere reti di tipo elettrosaldato o a maglie interlacciate dai tentativi di taglio, arrampicamento, sfondamento, intrusione per tagli sporadici e manomissione termica o magnetica. Il rivelatore segnala anche un'eventuale rimozione dalla recinzione. Ogni sensore presenta un'elettronica integrata atta a garantire l'individuazione del punto preciso di intrusione e un sistema di autodiagnosi che permette di verificare lo stato operativo del trasduttore piezodinamico.

L'involucro esterno, in poliammide caricato in vetro, è resistente all'esposizione continuata ai raggi solari, all'abrasione, agli oli e agli idrocarburi. Internamente è completamente sigillato con resina poliuretanica per impedire infiltrazioni d'umidità.

Il rivelatore sfrutta la tecnologia piezodinamica (brevetto Dea Security), grazie alla quale vengono rivelate e trasformate in impulsi elettrici anche le più piccole vibrazioni.

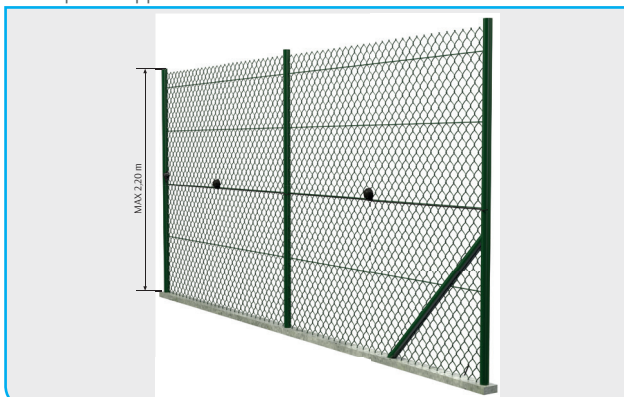
I segnali generati dal rivelatore sono trasmessi alla scheda di elaborazione BR-SRP2P-CTRL, presente all'interno dell'unità di controllo UC-SRP2P, che ne processa la causa ed eventualmente attiva lo stato di allarme.

VERSIONI DISPONIBILI

SN-SRP2P, disponibile di colore nero, viene fornito esclusivamente in tratte precablate (si veda l'allegato tecnico LN-SRP2P-300)

CAPACITÀ DI RIVELAZIONE

Il sensore si applica al centro di ciascun pannello della recinzione, cioè la parte inclusa fra due pali di sostegno, da dove è in grado di rivelare azioni di taglio, arrampicamento e sfondamento. L'area di copertura varia in funzione del tipo e delle condizioni della recinzione alla quale è applicato il sensore.



Considerando una rete di tipo elettrosaldato, ben tesata e caratterizzata da maglie di 50 X 50 mm e diametro del filo di 3 mm, l'area di copertura di ciascun rivelatore è di 3 x 3 m. Nel caso la recinzione presenti lunghezze irregolari dei pannelli, occorre

CONFORMITÀ

SENSORE

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



CAVO DI COLLEGAMENTO

- DIRETTIVA 2006/95/CE, CEI 20-11, CEI 20-29 CL.5, CEI 20-35/1-2, EN 50363, EN 60332-1-2, IEC 60332-1, UL 1581, UL 758, VDE 0282-10, ROHS, REACH.

CARATTERISTICHE TECNICHE

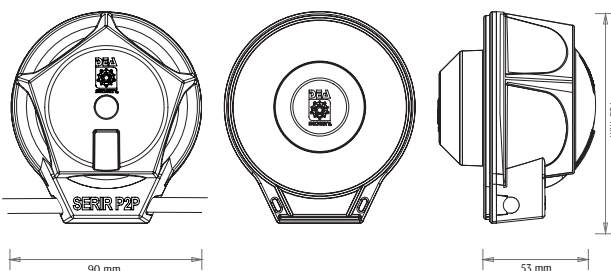
SENSORE

- **DIMENSIONI:** 90 x 105 x 53 mm (L x H x P)
- **MATERIALE:** corpo in poliammide caricato in fibra di vetro, sigillato con resina poliuretanica e resistente ai raggi UV, all'abrasione, agli oli ed idrocarburi
- **SISTEMA di FISSAGGIO:** ghiera in acciaio
- **GRADO di PROTEZIONE:** IP68
- **COLORE:** nero
- **ALIMENTAZIONE:** tramite BUS SRP2P (24 V_{cc})
- **ASSORBIMENTO:** 2 mA (stand by) / 5 mA (max)
- **TEMPERATURA di ESERCIZIO:** -40 ÷ +80 °C
- **UMIDITÀ RELATIVA:** 0 - 100%
- **CAPACITÀ di RIVELAZIONE per SINGOLO SENSORE:** max 3 x 3 m (dimensione massima del pannello di rete con sensore in posizione mediana)

CAVO DI COLLEGAMENTO

- **DIAMETRO ESTERNO:** 8,5 mm
- **CONDUTTORI:** 4 twistati, in rame stagnato
- **SEZIONE CONDUTTORI:**
 - ▶ 1 mm² alimentazione
 - ▶ 0,22 mm² comunicazione
- **TEMPERATURA di ESERCIZIO:**
 - ▶ -40 ÷ +80 °C (posa fissa)
 - ▶ -15 ÷ +80 °C (posa mobile)
- **TEMPERATURA di INSTALLAZIONE:** -15 ÷ +50 °C
- **TENSIONE di ISOLAMENTO:** 0,6/1 kV
- **ISOLANTE CONDUTTORI:** polietilene ad alta densità
- **RIFINITURA FINALE:** riunitura totale di tutti gli elementi in
- **GUAINA ESTERNA:** PVC speciale resistente agli oli, ritardante la fiamma
- **RAGGIO di CURVATURA:** 15 volte il diametro esterno
- **IMPIEGO:** idoneo per installare in raggruppamento di cavi con tensioni d'esercizio U₀/U 0,6/1 kV max
- **COLORE:** nero

SCHEMA DIMENSIONI



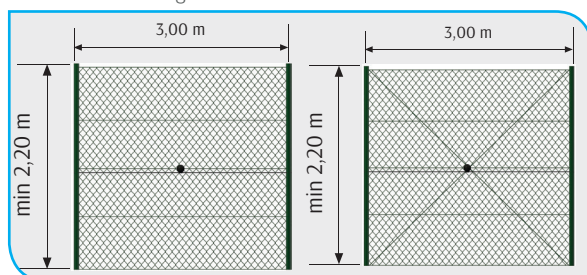
posizionare un sensore al centro di ogni pannello. Per realizzare questo è necessario che il pannello più esteso non superi i 3 m in larghezza. Se nella recinzione sono presenti pannelli rete con larghezza superiore ai 3 m fare in modo che siano presenti 2 rivelatori per pannello, equidistanti dai pali di sostegno.



INSTALLAZIONE

• RECINZIONE E TESAGGIO

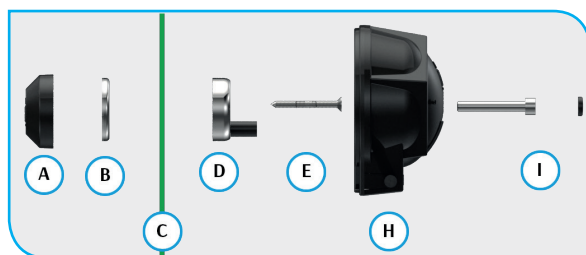
SERIR P2P è compatibile con la maggior parte delle recinzioni, tuttavia si consiglia l'utilizzo di rete di tipo elettrosaldato, con maglie di circa 50x50 mm e diametro del filo di circa 3 mm. Poiché le vibrazioni si trasmettono in modo migliore quando la recinzione è ben tesata, si consiglia la messa in opera di opportuni cavi di tesaggio fra palo e palo. Nelle recinzioni a maglie interlacciate, oltre ai cavi di tesaggio orizzontali, sono utili due ulteriori tiranti diagonali che conferiscano alla rete la necessaria tensione per trasmettere al meglio le vibrazioni al rivelatore.



• MESSA IN OPERA DEL RIVELATORE

Il rivelatore va preferibilmente posto in posizione mediana, sia in altezza che in lunghezza, del pannello di recinzione.

1. Porre la ghiera filettata (B) sul lato esterno della recinzione (C). Gli inserti filettati della ghiera devono rimanere lato tappo (A).
2. Allineare i fori della ghiera portamagnete (D) con quelli della ghiera filettata (B) ed inserire le viti di fissaggio (F, G) nei fori svasati di D ed avvitare alle filettature di B.
3. Avvitare il porta magnete (E) alla ghiera portamagnete (D).
4. Allineare il retro del rivelatore (H) con la ghiera portamagnete (D) in modo che il magnete (E) si inserisca nell'apposito vano.
5. Assicurarsi che l'orientamento delle ghiera e del magnete sia come quello mostrato nella figura nella pagina seguente. Orientare il rivelatore con la scritta SERIR P2P orizzontale rispetto al terreno.
6. Inserire la vite (I) nel foro della parte frontale del rivelatore (H) ed avvitare al foro filettato presente nel centro della ghiera (D).
7. A serraggio effettuato apporre il tappo (A) nella parte frontale della ghiera filettata (B) ed il tappo coprivite nella parte frontale.



• BLOCCO DEL CAVO DI COLLEGAMENTO

Il cavo di collegamento si fissa alla recinzione tramite fascette, da posizionarsi a intervalli regolari ogni circa 30 cm. Il cavo non deve produrre urti contro la recinzione se questa dovesse oscillare a seguito, (es: una raffica di vento). In prossimità del sensore è consigliabile di sagomare il cavo per formare uno sgocciolatoio. Le fascette devono essere di tipo adatto all'esposizione continuata all'ambiente esterno (resistenti U.V.) e dotati di anima metallica.



COLLEGAMENTI

• GIUNZIONE DI INIZIO LINEA

Per il collegamento della linea, utilizzare esclusivamente il cavo CV-P2P. Per estendere il cavo che va dalla linea sensori alla scheda di elaborazione, per riparare un cavo danneggiato o aggiungere un sensore alla linea, si usano le giunzioni connettorizzate o non connettorizzate (si vedano gli allegati tecnici JBX-P2P o JDVP-P2P).



• TERMINAZIONE DI LINEA

Le linee sensori devono essere terminate, ed è possibile usare due modalità, connettorizzata o non connettorizzata (si vedano gli allegati tecnici delle terminazioni JTVP-P2P o TBX-P2P).



• COLLEGAMENTO AL CONTROLLER

La linea sensori deve essere collegata alla scheda BR-SRP2P-CTRL tramite l'apposita morsettiera SENSOR BUS.

CV-P2P o CVINL-P2P	BR-SRP2P-CTRL	CV-P2P o CVINL-P2P	BR-SRP2P-CTRL
BIANCO	+		
BLU	-		
ROSSO	A		
NERO	B		



QUANDO L'UNITÀ DI CONTROLLO DISTA PIÙ DI 5 METRI DALLA PRIMA LINEA-SENSORI, IL CAVO CVINL-P2P VA ESTESO PER MEZZO DI UNO SPEZZONE DI CAVO CV-P2P DI LUNGHEZZA ADEGUATA. LA GIUNZIONE TRA I DUE CAVI SI EFFETTUA CON IL CONTENITORE JBX-P2P. LA LUNGHEZZA COMPLESSIVA DEL CAVO CVINL-P2P, DELL'EVENTUALE CAVO CV-P2P E DI TUTTE LE LINEE-SENSORI COLLEGATE SULLO STESSO BUS NON DEVE SUPERARE GLI 800 METRI.



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 - dea@deasecurity.com

