

Il sensore a filo **ROLLERSWITCH** protegge tapparelle avvolgibili e serrande dai tentativi di sollevamento, strappo e sfondamento, senza imporre posizioni obbligate essendo sensibile al solo movimento.

Il sensore deve essere installato nel cassettono e la fune deve essere ancorata all'elemento inferiore del serramento. Lo spostamento della serranda tramite la fune fa ruotare una puleggia a camme che aziona un microinterruttore.

Gli impulsi generati durante il movimento devono essere elaborati mediante una scheda analizzatrice.

I sensori sono disponibili in due versioni: **ROLLERSWITCH 480**, che utilizza semplici contatti e **ROLLERSWITCH 485**, con generazione elettronica degli impulsi, più affidabile.

La scheda **ROLLERSWITCH 482** può essere utilizzata con qualsiasi sensore: il riconoscimento della tipologia dei sensori collegati è completamente automatico. L'elaborazione con microprocessore garantisce alta sensibilità e ottima immunità agli allarmi impropri generati da movimenti lenti delle tapparelle o dall'allungamento della fune.

Caratteristiche

alimentazione 12 V— (da 10 a 15)
 assorbimento nominale 7 mA
 resistenza terminale di bilanciamento 10 kohm
 sensibilità programmabile a 3 livelli
 uscita di allarme contatto isolato di relé, max 50 mA a 12 V
 scheda a giorno, dimensioni mm 24 x 46

Funzionamento

L'ingresso deve essere terminato con una resistenza da **10 kohm**. In queste condizioni il relé elettronico d'uscita rimane eccitato e il contatto rimane chiuso. Se la linea non è bilanciata il relé diseccita e il contatto rimane aperto. Quando si verifica un movimento di un sensore inizia una fase di preallarme evidenziata dal lampeggio del led; se il movimento si interrompe il lampeggio termina; se il movimento continua, dopo un numero di impulsi che dipende dalla sensibilità impostata, scatta la condizione di allarme, con led acceso e relé aperto per almeno **2 secondi**.

Regolazione della sensibilità

Premere brevemente il pulsante sulla scheda per verificare il livello di sensibilità, osservando i lampi emessi dal led, ripetuti tre volte. Durante questa operazione il relé apre il contatto, permettendo la prova del collegamento con la centrale di allarme.

Premendo a lungo il pulsante si passa al livello successivo di sensibilità, evidenziato dalla variazione del lampeggio. Questa operazione può essere ripetuta più volte, per raggiungere il livello desiderato. Ogni azionamento del pulsante azzerava il conteggio degli impulsi e diseccita temporaneamente il relé.

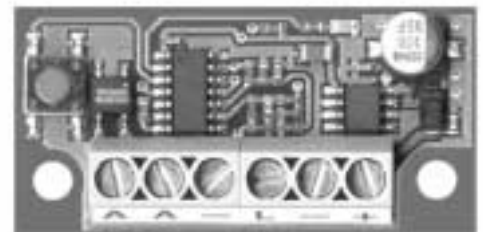
Installazione e collegamenti

Collegare alla scheda sensori dello stesso tipo. I sensori **480** devono essere collegati in serie e la resistenza di bilanciamento deve essere collegata nei pressi del sensore più lontano per garantire la protezione completa della linea contro taglio e cortocircuito. I sensori **485** devono essere collegati in sequenza rispettando la polarità: filo nero al negativo e filo rosso al morsetto **L**. I fili dello stesso colore sono interconnessi all'interno del sensore. La resistenza terminale deve essere collegata dopo l'ultimo sensore. Se la polarità non è corretta il sensore non funziona.

Si raccomanda di limitare il numero di sensori per evitare allarmi impropri, provocati da impulsi occasionali che potrebbero essere generati da diversi sensori a breve distanza di tempo.



dimensioni mm 103x100x16
 lunghezza fune cm 280
 carrucola orientabile



Collegamenti

— + negativo e positivo alimentazione
 — L ingresso linea dai contatti
 A A uscita allarme, contatto relé n. c.

| lampi led | 1 | 2 | 3 |
|--------------------|-------|-------|------|
| sensibilità | bassa | media | alta |
| numero max sensori | 8 | 6 | 4 |

