

## RSBLOCK

(CSI 060053)

Modulo di acquisizione seriale a 3 ingressi

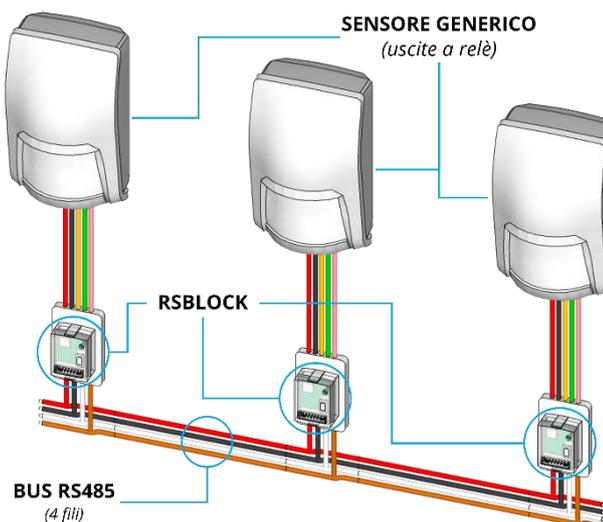
### Descrizione

RSBLOCK è un modulo – collegato alla centrale tramite BUS RS485 – dotato di 3 ingressi programmabili, adatto sia ad applicazioni di sicurezza che di domotica.

Grazie a RSBLOCK è possibile arrivare in connessione seriale (4 fili) direttamente nel punto dove è necessario avere gli ingressi / comandi.

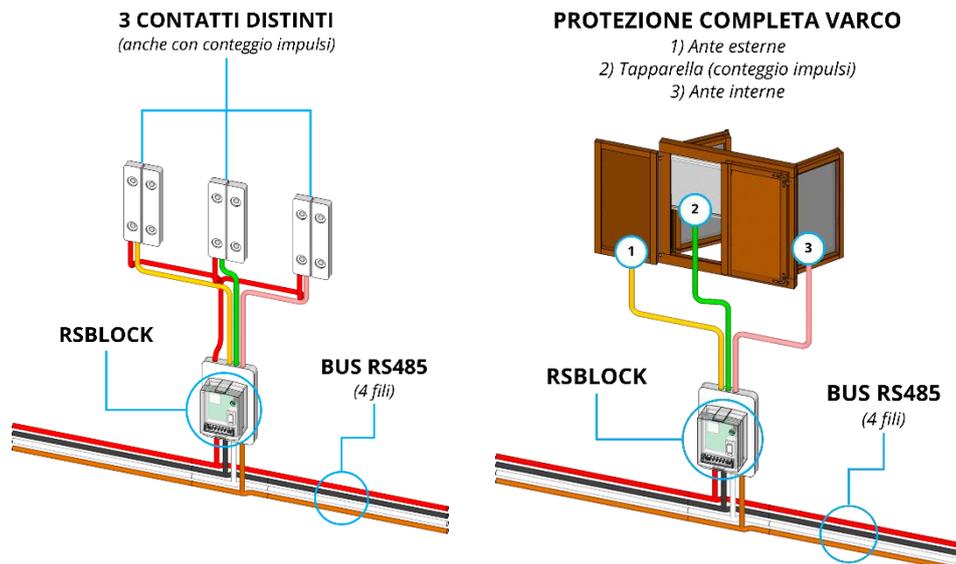
### Applicazioni

- Convertire un generico sensore con uscite relè in un rilevatore RS integrato nel sistema Infinite.

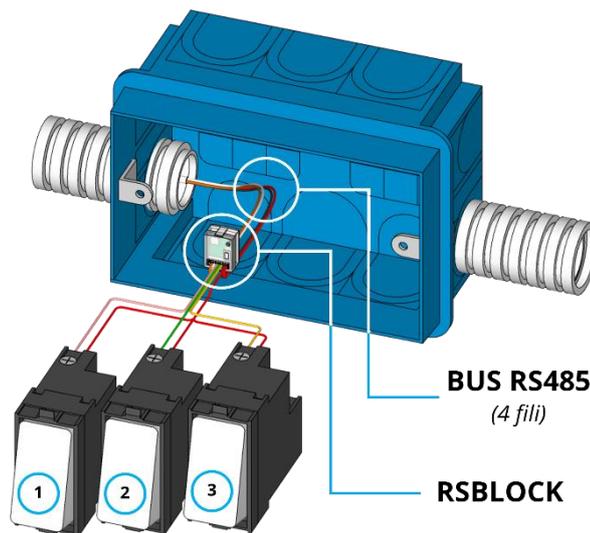


Si ha un duplice vantaggio: a) l'installazione e il cablaggio si semplificano grazie ai soli 4 fili della linea BUS RS485; b) il sensore è gestito al pari di un rilevatore RS originale CSI, con interpretazione fino a 3 segnali (*selezionabili tra: allarme, tamper, mascheramento, vibrazione, rimozione*).

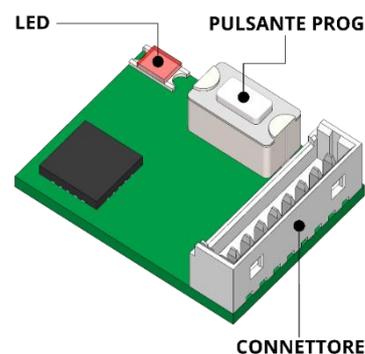
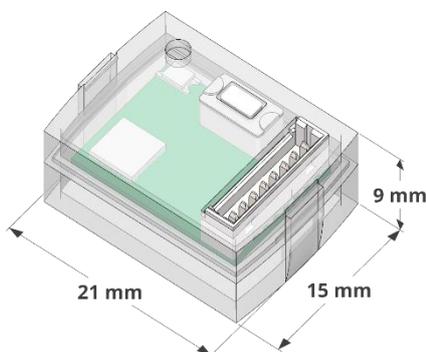
- Mettere a disposizione 3 ingressi distinti, anche con conteggio impulsi su ciascuno. E' possibile così proteggere – ad esempio – tre contatti diversi oppure le tre allarmi di una classica finestra (*sia con persiane che con tapparella*):



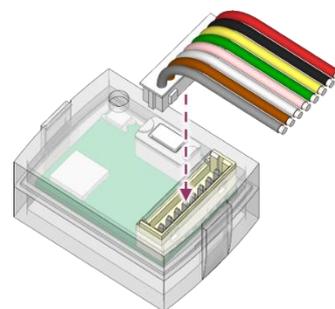
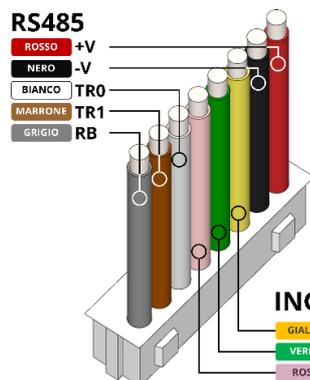
- Applicazioni domotiche: gli ingressi possono essere utilizzati per attivare i servizi domotici tra cui: controllo delle luci, apertura portoni e passaggi, comando tapparelle, avvio scenari, esecuzione di processi PLC...



### Dimensioni



### Caratteristiche tecniche



#### Alimentazione

*Tensione di alimentazione*  $V_{AL\ nominale} = 12\ V_{---} / V_{AL\ min} \approx 6\ V_{---} / V_{AL\ max} \approx 16\ V_{---}$

*Corrente assorbita*  $I_A \approx 6\ mA\ (@\ V_{AL\ nominale})$

#### Collegamento

BUS RS485

#### Ingressi

n. 3 ingressi programmabili (*rif. a positivo*)

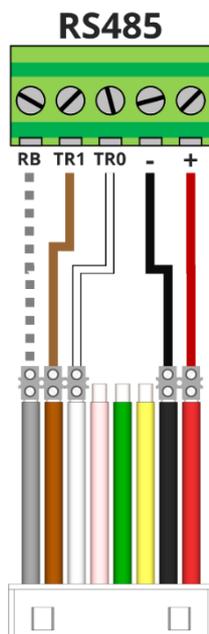
#### Pulsante

Programmazione indirizzo su BUS RS485

#### LED

Indicazione indirizzo su BUS RS485 e stato comunicazione su BUS (*attivo per max 10 minuti da ultima programmazione o sollecitazione degli ingressi*).

### Schema di collegamento al BUS RS485



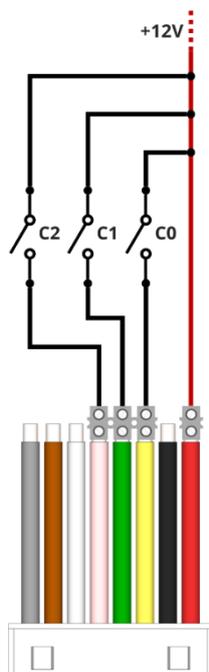
Prima di effettuare qualsiasi collegamento distaccare il cavetto dal modulo RSBLOCK. Questo protegge il modulo da eventuali guasti e agevola le operazioni di cablaggio.

Collegare i fili "+" (rosso), "-" (nero), "TR0" (bianco) e "TR1" (marrone) del cavetto ai rispettivi morsetti della linea di BUS. Solo se necessario collegare anche il filo "RB" (grigio).

Nello schema a fianco non sono raffigurate le resistenze di terminazione del BUS (EOL) 120 Ω. Queste devono essere inserite **SOLO** sulle due periferiche agli estremi della linea BUS RS485.

Anche se la centrale è il DRIVER (pilota) delle linee BUS RS485, non è necessario far iniziare una linea BUS RS485 dalla centrale: essa può essere un dispositivo intermedio della linea.

### Schema di collegamento degli ingressi



Le tre linee di ingresso sono riferite a positivo.

Ciascun ingresso può essere configurato per diverse funzioni:

- Ingresso di allarme riferito al canale (*allarme, tamper, mascheramento, vibrazione, rimozione*). Questo permette di trasformare qualsiasi rilevatore tradizionale ad uscite relè in un sensore RS485 completo.
- Conteggio impulsi
- Contatto
- Pulsante (*applicazioni domotiche*)

E' possibile definire quale condizione deve essere verificata sull'ingresso:

- NC: Normalmente Chiuso
- NA: Normalmente Aperto
- V<sub>MIN</sub>: controllo tensione minima
- V<sub>MAX</sub>: controllo tensione massima
- V<sub>MIN</sub> ÷ V<sub>MAX</sub>: controllo range di tensione
- Conta-impulsi: conteggio di impulsi

Per i dettagli sulla programmazione delle linee di ingresso vedere il capitolo [Canali](#).

### Indirizzo

La VISUALIZZAZIONE dell'indirizzo di RSBLOCK è suddivisa in tre segnalazioni luminose del LED: la prima per le centinaia, la seconda per le decine e la terza per le unità.

Ognuna di queste segnalazioni può essere:

- un'accensione prolungata FLASH\_LUNGO (*circa 2 secondi*) per indicare la cifra 0 (*zero*)
- un numero di lampeggi più veloci X\_FLASH\_BREVE per indicare le cifre da 1 a 9

*Esempi:*

a) FLASH\_LUNGO + FLASH\_LUNGO + 1\_FLASH\_BREVE = 0+0+1 => indirizzo 1

b) FLASH\_LUNGO + 1\_FLASH\_BREVE + 2\_FLASH\_BREVE = 0+1+2 => indirizzo 12

L'impostazione dell'indirizzo segue lo stesso principio della visualizzazione: digitare prima le centinaia, poi le decine e infine le unità.

Ognuna di queste digitazioni può essere:

- una pressione prolungata PROG\_LUNGO del pulsante (*fino all'accensione del LED*) per indicare la cifra 0 (zero). In questo caso si passa subito alla programmazione della prossima cifra (*se possibile*)
- un numero di pressioni brevi X\_PROG\_BREVE pari al numero desiderato per indicare le cifre da 1 a 9. Dopo l'inserimento attendere che il LED si accenda e spenga prima di passare alla prossima cifra (*se si è programmato il numero 9 il LED si accenderà subito*)

*Esempi:*

c)  $PROG\_LUNGO + PROG\_LUNGO + 1\_PROG\_BREVE = 0+0+1 \Rightarrow$  indirizzo 1

d)  $PROG\_LUNGO + 1\_PROG\_BREVE + 2\_PROG\_BREVE = 0+1+2 \Rightarrow$  indirizzo 12

Chiarita la modalità di visualizzazione / digitazione degli indirizzi, la procedura è la seguente:

- premere il tasto **PROG** fino a quando inizia a lampeggiare il LED
- Il LED si spegne e successivamente viene visualizzato l'indirizzo esistente secondo la sequenza sopra descritta (*centinaia, decine, unità*).
- Finiti i lampeggi, è possibile attendere l'uscita automatica dalla procedura, che lascia l'indirizzo inalterato, oppure effettuare l'impostazione di un nuovo indirizzo.
- Se si desidera inserire un nuovo indirizzo, eseguire la procedura sopra indicata per l'impostazione dell'indirizzo e attendere il lampeggio del LED che indica l'uscita dalla procedura.

Il dispositivo lavora correttamente solo se è stato cercato e abbinato ad un canale della centrale (→ [Cerca rilevatori RS](#)) e il LED lampeggia costantemente (*attività sul BUS RS485*).

Si ricorda che il LED è attivo per max 10 minuti dall'ultima programmazione o sollecitazione degli ingressi.

