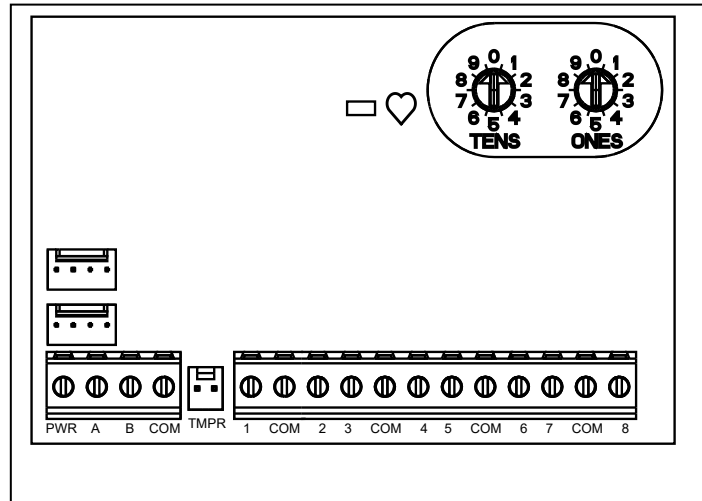


## 1 | Panoramica

Questo modulo è un dispositivo di espansione supervisionato a 8 punti che si collega alle centrali di controllo mediate il bus SDI2.



### Riferimento - Descrizione

- 1 – LED heartbeat
- 2 – Connettori per cablaggio di interconnessione SDI2
- 3 – Morsetti SDI2
- 4 – Connettore interruttore antimanomissione
- 5 – Connettore terminale
- 6 – Indirizzamenti

## 2 | Impostazioni dell'indirizzo SDI2

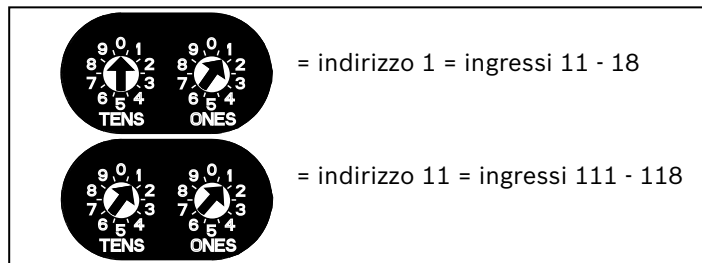


### AVVISO!

Il modulo legge l'impostazione dell'indirizzamento solo durante l'accensione. Accendere e spegnere il modulo per abilitare la nuova impostazione.

Impostare gli indirizzamenti in base alla configurazione della centrale di controllo. Ogni modulo B208 deve avere un indirizzo univoco.

Per i numeri indirizzo a una sola cifra da 1 a 9, impostare l'interruttore delle decine su 0 e la cifra delle unità sul numero appropriato. La figura seguente mostra le impostazioni degli indirizzamenti per gli indirizzi 1 e 11.



## 2.1 | Numeri di indirizzo e ingresso validi per centrali di controllo

Centrale di controllo	Indirizzi B208 validi	Numeri punto corrispondenti
B9512G	01 - 59	11 - 18, 21 - 28, 31 - 38, 41 - 48, 51 - 58, 61 - 68, 71 - 78, 81 - 88, 91 - 98, 101 - 108, 111 - 118, 121 - 128, 131 - 138, 141 - 148, 151 - 158, 161 - 168, 171 - 178, 181 - 188, 191 - 198, 201 - 208, 211 - 218, 221 - 228, 231 - 238, 241 - 248, 251 - 258, 261 - 268, 271 - 278, 281 - 288, 291 - 298, 301 - 308, 311 - 318, 321 - 328, 331 - 338, 341 - 348, 351 - 358, 361 - 368, 371 - 378, 381 - 388, 391 - 398, 401 - 408, 411 - 418, 421 - 428, 431 - 438, 441 - 448, 451 - 458, 461 - 468, 471 - 478, 481 - 488, 491 - 498, 501 - 508, 511 - 518, 521 - 528, 531 - 538, 541 - 548, 551 - 558, 561 - 568, 571 - 578, 581 - 588, 591 - 598
B8512G	01 - 09	11 - 18, 21 - 28, 31 - 38, 41 - 48, 51 - 58, 61 - 68, 71 - 78, 81 - 88, 91 - 98
B6512	01 - 09	11 - 18, 21 - 28, 31 - 38, 41 - 48, 51 - 58, 61 - 68, 71 - 78, 81 - 88, 91 - 96
B5512	01 - 04	11 - 18, 21 - 28, 31 - 38, 41 - 48
B4512	01 - 02	11 - 18, 21 - 28
D9412GV4	01 - 24	11 - 18, 21 - 28, 31 - 38, 41 - 48, 51 - 58, 61 - 68, 71 - 78, 81 - 88, 91 - 98, 101 - 108, 111 - 118, 121 - 127, 131 - 138, 141 - 148, 151 - 158, 161 - 168, 171 - 178, 181 - 188, 191 - 198, 201 - 208, 211 - 218, 221 - 228, 231 - 238, 241 - 247
D7412GV4	01 - 07	11 - 18, 21 - 28, 31 - 38, 41 - 48, 51 - 58, 61 - 68, 71 - 75
D7212GV4	01 - 03	11 - 18, 21 - 28, 31 - 38

Per determinare i numeri di punto per ciascun indirizzo, moltiplicare il numero di indirizzo per 10 per il numero di base, quindi utilizzare i numeri da 1 a 8 nella posizione delle unità per i numeri di punto. Per gli esempi, vedere la sezione 5.

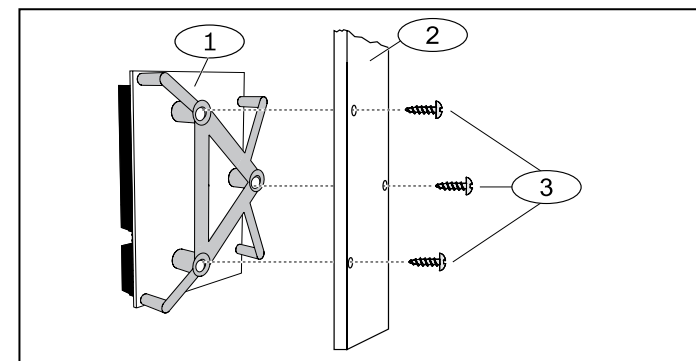
## 3 | Installazione



### ATTENZIONE!

Rimuovere l'alimentazione (CA e batteria) prima di effettuare qualsiasi collegamento. In caso contrario potrebbero verificarsi lesioni personali e/o danni alle apparecchiature.

## 3.1 | Installazione del modulo nel contenitore



### Riferimento - Descrizione

- 1 – Modulo con staffa di montaggio installata
- 2 – Contenitore
- 3 – Viti di montaggio (3)

## 3.2 | Installazione e cablaggio dell'interruttore antimanomissione

1. Posizionare l'interruttore antimanomissione ICP-EZTS (P/N: F01U009269) nell'apposita posizione di montaggio del contenitore. Per istruzioni complete, vedere il *Manuale di installazione del coperchio e interruttore antimanomissione EZTS* (P/N: F01U003734).
2. Collegare il cablaggio al connettore dell'interruttore antimanomissione del modulo.

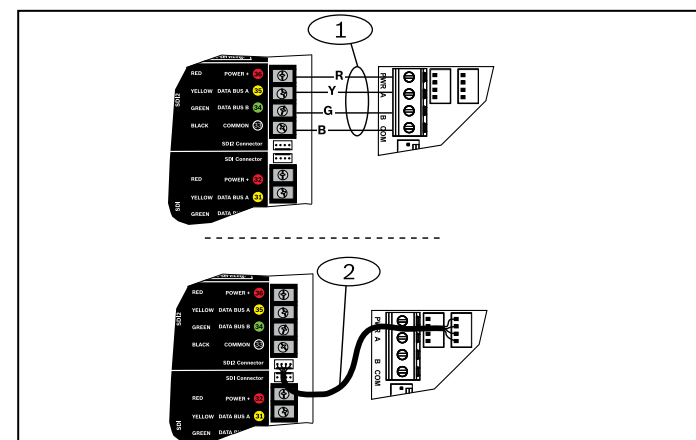
## 3.3 | Collegamento alla centrale di controllo

Utilizzare la morsetti del modulo contrassegnata con PWR, A, B e COM oppure i connettori per cablaggio di interconnessione del modulo (cavo incluso) per il collegamento a una centrale di controllo. Il cablaggio di interconnessione collega in parallelo i terminali PWR, A, B e COM sulla morsetti. Vedere le figure seguenti relative al cablaggio.



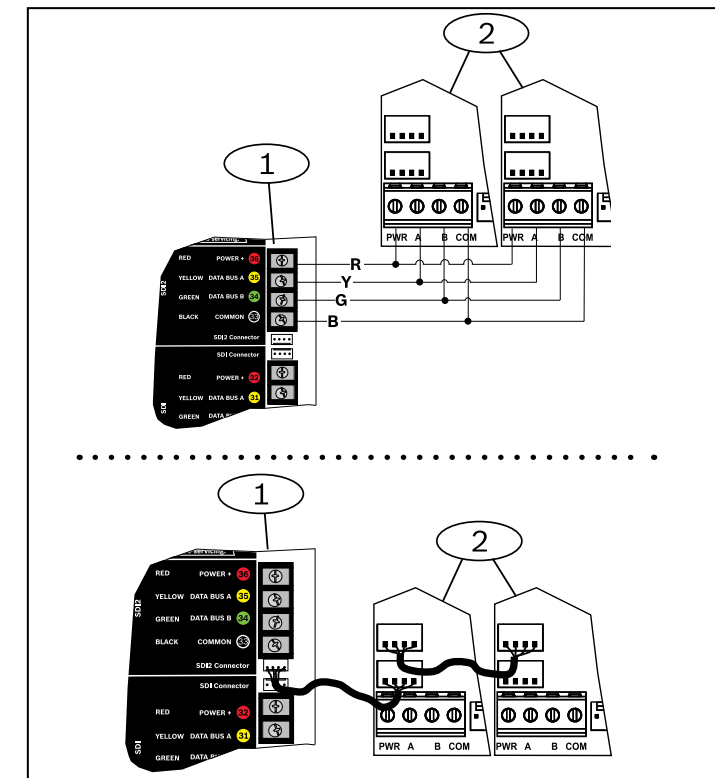
### AVVISO!

Utilizzare il cablaggio morsetti o il connettore del cablaggio di interconnessione alla centrale di controllo. Non usarli entrambi. Se si collegano più moduli, combinare in serie morsetti e connettori del cablaggio di interconnessione.



### Riferimento - Descrizione

- 1 – Cablaggio morsetti (SDI2)
- 2 – Cavo di interconnessione

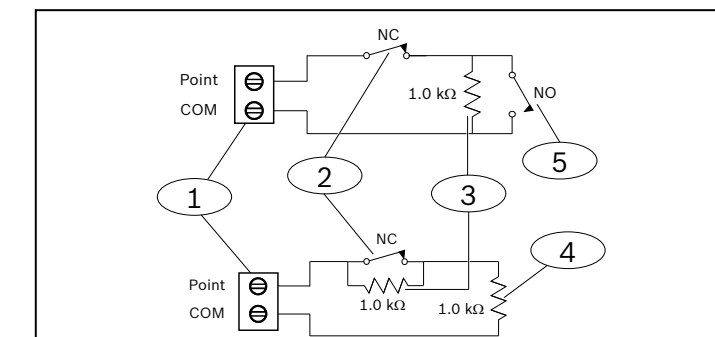


### Riferimento - Descrizione

- 1 – Centrale di controllo Bosch
- 2 – Moduli B208

## 3.4 | Cablaggio del loop sensori

La resistenza dei cavi su ciascun loop di sensori deve essere inferiore a 100 Ω con i dispositivi di rilevazione collegati. La morsetti supporta cavi da 12 a 22 AWG (da 0,65 a 2 mm). Il modulo B208 rileva le condizioni di circuito aperto, cortocircuito, normale e guasto di messa a terra sui loop di sensori e trasmette le condizioni alla centrale di controllo. Ogni loop di sensori ha un numero di punto assegnato e trasmette separatamente alla centrale di controllo. Posare i cavi lontano dai cablaggi telefonici e CA dell'edificio. Per lo stile circuito a resistenza di fine linea doppia da 1 kΩ, ordinare ICP-1K22AWG-10, confezione da 10 resistenze di fine linea da 1,0 kΩ.



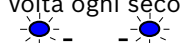
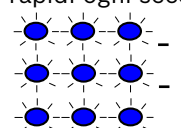


### Riferimento - Descrizione

- 1 - Terminali loop sensori punto
- 2 - Dispositivo normalmente chiuso (contatto)
- 3 - Resistenza da 1 kΩ nel dispositivo
- 4 - Resistenza di fine linea (EOL) da 1 kΩ
- 5 - Dispositivo normalmente aperto (contatto)

La fine linea doppia richiede il firmware B208 1.05.001 o versione successiva. La fine linea doppia soddisfa i requisiti di doppia protezione per le installazioni ULC a rischio da medio a elevato.

#### 4 | Descrizioni LED

Il modulo include un LED heartbeat che ne indica l'alimentazione e lo stato corrente. Vedere la *tabella 4.1*.

Schema di lampeggiamento	Funzione
Lampeggia una volta ogni secondo 	Stato di funzionamento normale.
3 lampeggiamenti rapidi ogni secondo 	Stato di errore di comunicazione: indica un errore di comunicazione SDI2.
Acceso fisso 	LED stato di guasto: l'assenza di alimentazione (solo per spento fisso) o un'altra condizione di guasto impedisce al modulo di controllare il LED heartbeat.
Spento fisso 	

#### 5 | Esempi di numeri di punto

Per l'indirizzo B208 **01** i numeri di punto per i dispositivi di ingresso vanno da 11 a 18:

Terminale n.	1	2	3	4	5	6	7	8
Ingresso n.	11	12	13	14	15	16	17	18

Per l'indirizzo B208 **11** i numeri di punto per i dispositivi di ingresso vanno da 111 a 118:

Terminale n.	1	2	3	4	5	6	7	8
Ingresso n.	111	112	113	114	115	116	117	118

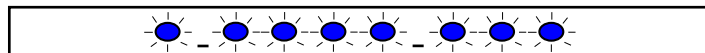
#### 6 | Visualizzazione della versione del firmware

Con un interruttore antimanomissione:

1. Aprire lo sportello del contenitore.
2. Premere e rilasciare l'interruttore.

Senza un interruttore antimanomissione:

1. Cortocircuitare brevemente i pin antimanomissione.
2. Vedere la figura riportata di seguito.



Quando l'interruttore antimanomissione viene attivato, il LED heartbeat rimane spento per 3 secondi, quindi indica la versione del firmware. Il lampeggiamento del LED indica le cifre della versione firmware, con un secondo di pausa dopo ogni cifra.

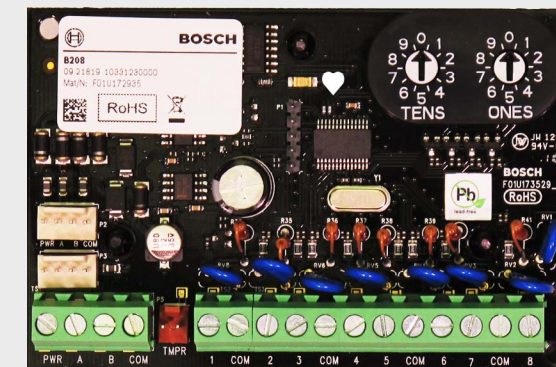
Ad esempio, la versione 1.4.3 verrebbe indicata come segue: [3 secondi di pausa] \* \_\_\_\*\*\*\*\_\*\*\* [3 secondi di pausa, quindi normale funzionamento].

#### 7 | certificazioni

Region	
USA	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units and Systems
	UL 609 - Local Burglar Alarm Units and Systems
	UL 636 - Holdup Alarm Units and Systems
	UL 864 - Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems (Commercial Fire)
	UL 985 - Household Fire Warning System Units
	UL 1023 - Household Burglar Alarm System Units
	UL 1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	UL 1610 - Central Station Burglar Alarm Units
	CSFM - California Office of The State Fire Marshall
	FCC Part 15 Class B
	FDNY - Fire Department of New York
	FM 3010 - Fire Alarm Signaling Systems
Canada	CAN/ULC S303 - Local Burglar Alarm Units and Systems
	CAN/ULC S304 - Signal Receiving Centre and Premise
	ICES-003 - Information Technology Equipment (ITE)
	ULC-ORD C1023 - Household Burglar Alarm System Units
	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and System

#### 8 | Specifiche

Dimensioni	63,75 x 96 x 15,25 mm
Tensione (di esercizio)	12 V nominale
Corrente (massima)	35 mA
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a +50 °C
Umidità relativa	Dal 5% al 93% a +32 °C, senza condensa
Ingressi loop	Fino a otto ingressi. I contatti di ingresso possono essere normalmente aperti (NA) o normalmente chiusi (NC). <b>AVVISO!</b> Normalmente chiuso (NC) non è consentito in installazioni di rilevazione incendio.
Resistenza di fine linea (EOL) loop	1 kΩ, 2 kΩ, nessuna fine linea (doppio 1 kΩ + 1 kΩ)
Resistenza del cablaggio loop	Massimo 100 Ω
Stati loop (stile circuito a resistenza di fine linea singola)	Cortocircuito: 0 - 1,1 V CC Normale: 1,25 - 1,9 V CC Aperto: 2,25 - 5 V CC
Dimensioni cablaggio	Da 12 AWG a 22 AWG (da 2 mm a 0,65 mm)
Cablaggio SDI2	Distanza massima: dimensione cavi (solo cavi non schermati): 305 m - 22 AWG (0,65 mm) 305 m - 18 AWG (1,02 mm)
Compatibilità	B9512G/B9512G-E B8512G/B8512G-E B6512 B5512/B5512E B4512/B4512E D9412GV4 D7412GV4 D7212GV4 Vedere le istruzioni di installazione della centrale di controllo per il numero di dispositivi supportati.



#### Modulo a otto ingressi B208



it Guida all'installazione

**Bosch Security Systems, B.V.**  
Torenallee 49  
5617 BA Eindhoven  
Netherlands  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

#### Copyright

Questo documento è di proprietà intellettuale di Bosch Security Systems, Inc. ed è protetto da copyright. Tutti i diritti riservati.

#### Marchi

Tutti i nomi dei prodotti hardware e software menzionati in questo documento sono marchi registrati e devono essere trattati come tali.

#### Date di produzione dei prodotti Bosch Security Systems, Inc.

Utilizzare il numero di serie riportato sull'etichetta del prodotto e fare riferimento al sito Web Bosch Security Systems, Inc. all'indirizzo <http://www.boschsecurity.com/datecodes/>.

