

Descrizione

Centrale sistema antifurto connessa, disponibile in 3 modelli, offre la possibilità di gestire da 16 a 128 zone e può essere controllata da tastiera LCD 4215M, da App dedicata o da App Home + Security se integrata a sistemi di smart home MyHOME, da comandi telefonici vocali o da toni DTMF. I modelli disponibili sono i seguenti:

- 4200C scheda centrale 16 zone dispone di 10 ingressi espandibili fino a 16;
- 4201C scheda centrale 48 zone, è una centrale pensata per un uso medio residenziale, dispone di 10 ingressi espandibili fino a 48;
- 4203C scheda centrale 128 zone, è la centrale più versatile in quanto ha in dotazione 10 ingressi espandibili fino a 128.

Ogni scheda centrale dispone di 8 Ingressi e 2 morsetti che in sede di installazione possono essere configurati come ingressi o come uscite. Le centrali devono essere installate nei relativi contenitori metallici.

Indipendentemente dalla connessione Internet su IP, con l'aggiunta del modulo 4G/LTE, la centrale offre le seguenti funzionalità:

- Configurazione da remoto della centrale da parte dell'installatore da sito web "proalarm.bticino.com"
- Gestione da remoto della centrale da utente finale tramite APP dedicata.
- Invio delle segnalazioni con il protocollo digitale SIA DC09, con supervisione di canale e ricevitore.
- Notifiche via SMS, e-mail, messaggi vocali (necessaria Licenza Loquendo 4299).
- Collegabilità a qualsiasi tipologia di centrale di televigilanza tramite Contact ID.

Articoli correlati

- 4210 Contenitore con alimentatore da 1,7 A per centrale 4200C
- 4211 Contenitore con alimentatore da 3 A per centrali 4201C e 4203C

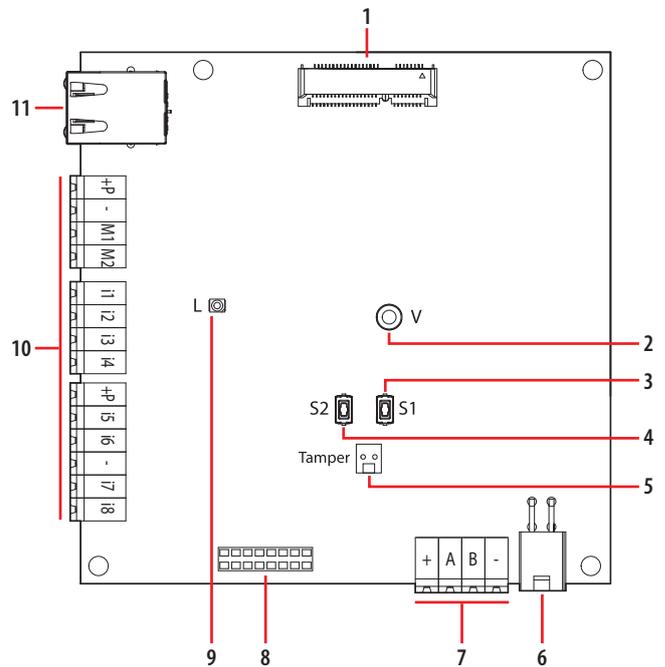
Norme, certificazioni, marchi

4200C/1C/3C: EN50131-3 EN50131-6 EN50131-2 Grado 3 Classe Ambientale II (SP2 - SP4)

Dati dimensionali

Ingombro: 115 x 115 mm

Vista frontale



Legenda

1. Connettore Add-on 4G
2. Alloggiamento della vite per il fissaggio del modulo 4G
3. Tasto S1 per Reset/Dati di fabbrica
4. Tasti S2 per Registrazione al Cloud
5. Connettore per il collegamento del tamper del box
6. Alimentazione + batteria tampone
7. BUS seriale di comunicazione

+	Positivo di alimentazione del BUS (14,2V; 1,5 A max.)
A	Dati
B	Dati
-	Negativo di alimentazione

8. Connettore Add-on PSTN
9. Led di stato
10. Morsetti di collegamento

i1, i2, i3, i4, i5, i6, i7, i8	Terminali di ingresso
M1, M2	Morsetti di ingresso / Uscita (OC 500 mA max.)
+P	Positivo di alimentazione (1,5 mA max.)
-	Negativo di alimentazione

11. Porta Ethernet

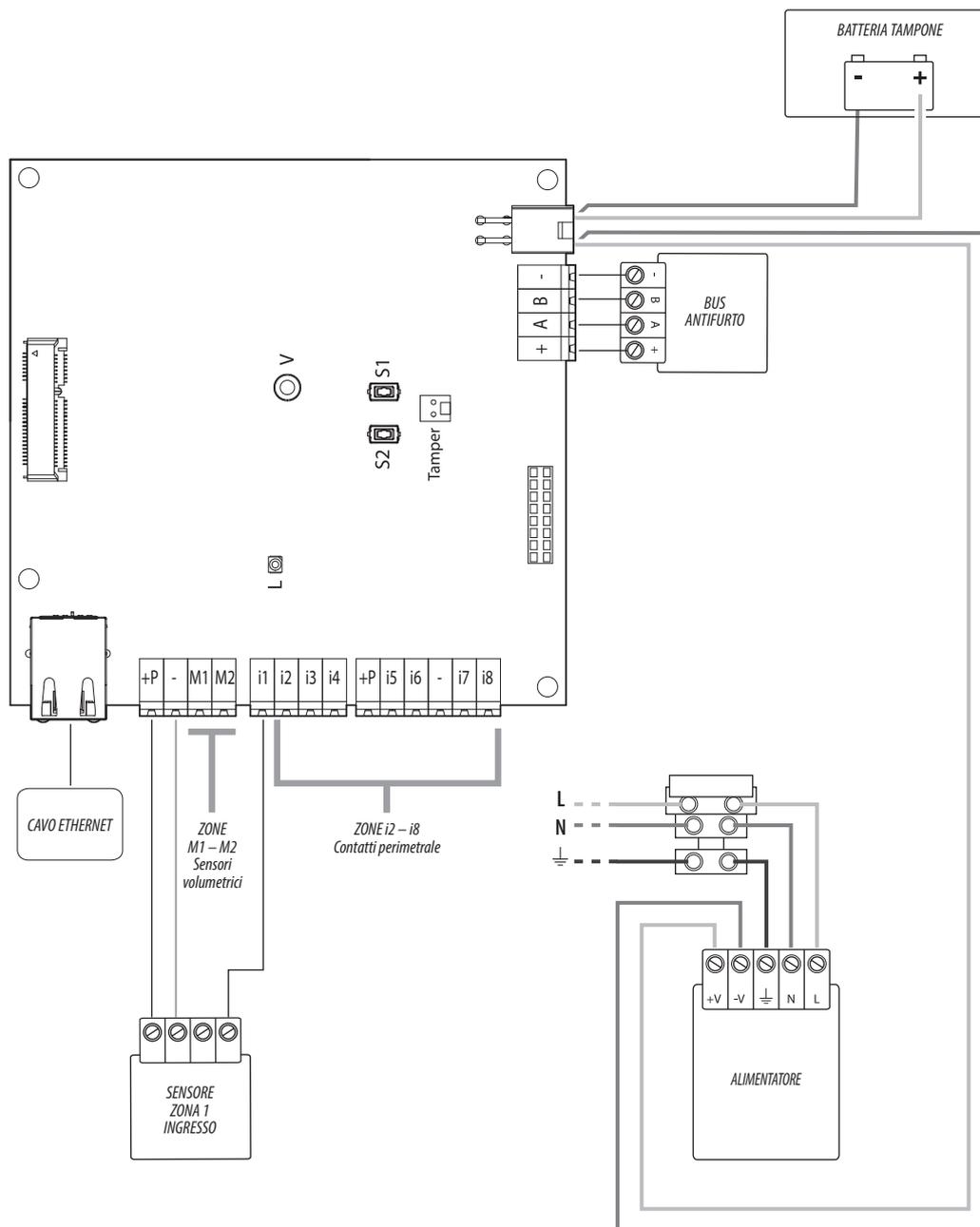
Dati tecnici			
	BOX 4210	BOX 4211	
	Scheda centrale 16 zone (4200C)	Scheda centrale 48 zone (4201C)	Scheda centrale 128 zone (4203C)
Tensione di alimentazione	110 - 240 Vac; 50/60 Hz; 0,4A	110 - 240 Vac; 50/60 Hz; 0,8A	
Tensione di alimentazione con batteria tampone	9,6 - 13,8		
Alimentatore caricabatteria (tipo A norma EN50131-6)	14,2V ± 1% 1,7A	14,2V ± 1% 3,5A	
Assorbimento (medio / stand-by)	40 mA		
Assorbimento max (solo scheda centrale, non include caricabatteria)	70 mA		
Uscite morsetti +, +P	Totale corrente massima erogabile 1 A	Totale corrente massima erogabile 1,5 A	
Corrente massima disponibile per l'alimentazione di schede opzionali e dispositivi esterni per essere conformi alla normativa EN50131	580 mA grado 2; 230 mA grado 3	1500 mA grado 2; 600 mA grado 3	
Massima tensione di ripple sulle uscite	120 mV		
Corrente max. di carica batterie	800 mA		
Tempo max di ricarica batteria all'80 %	10 h	24 h	
Tensione di guasto batteria tampone	10 V		
Generazione guasto batteria tampone bassa (ripristino)	11 V (13 V)		
Generazione guasto tensione alimentatore bassa	12 V		
Batteria tampone	7,2 Ah	18 Ah	
IP default	192.168.2.97		
Numero massimo di ingressi	16	48	128
Ingressi a bordo	8 + 2		
Numero massimo di uscite OC + relè (con espansioni)	16	48	128
Gestione attività ethernet	Sì		
Segnalazione Guasto Alimentatore	Sì		
Protezione da Sovratensione	Sì (17,5 V)		
Combinazioni della Chiave Digitale	Oltre 4 miliardi		
Sistema di trasmissione allarme	SP2, DP1, SP4, DP3		
Tempo per generazione e trasmissione Messaggi di Allarme	3 sec.		
Tempo per rilevazione e presentazione guasti	10 sec.		
Grado di Protezione IP	IP 3X		
Grado di sicurezza	3		
Classe ambientale	II		
Classe di isolamento	I		
Dimensioni (LxHxP)	255 x 295 x 80 mm	325 x 400 x 90 mm	
Peso (con batteria tampone)	2,3 Kg (4,5 Kg)	4,2 Kg (10 Kg)	
Temperature di funzionamento	(-10) - (+55) °C		
Umidità (non condensata)	95%		

Schemi di collegamento

Schema di collegamento impianto base

Esempio di configurazione e di cablaggio della centrale:

- N. Zona 1 (i1) ritardata in ingresso ed uscita; da dedicare tipicamente alla porta d'ingresso.
- N. Zone 2-8 (da i2 ad i8) NC non ritardate per i sensori perimetrali (contatti).
- N. 2 Zone (da M1 a M2) non ritardate con doppio bilanciamento parallelo ($2 \times 10k \Omega$) da utilizzare per i sensori volumetrici interni.

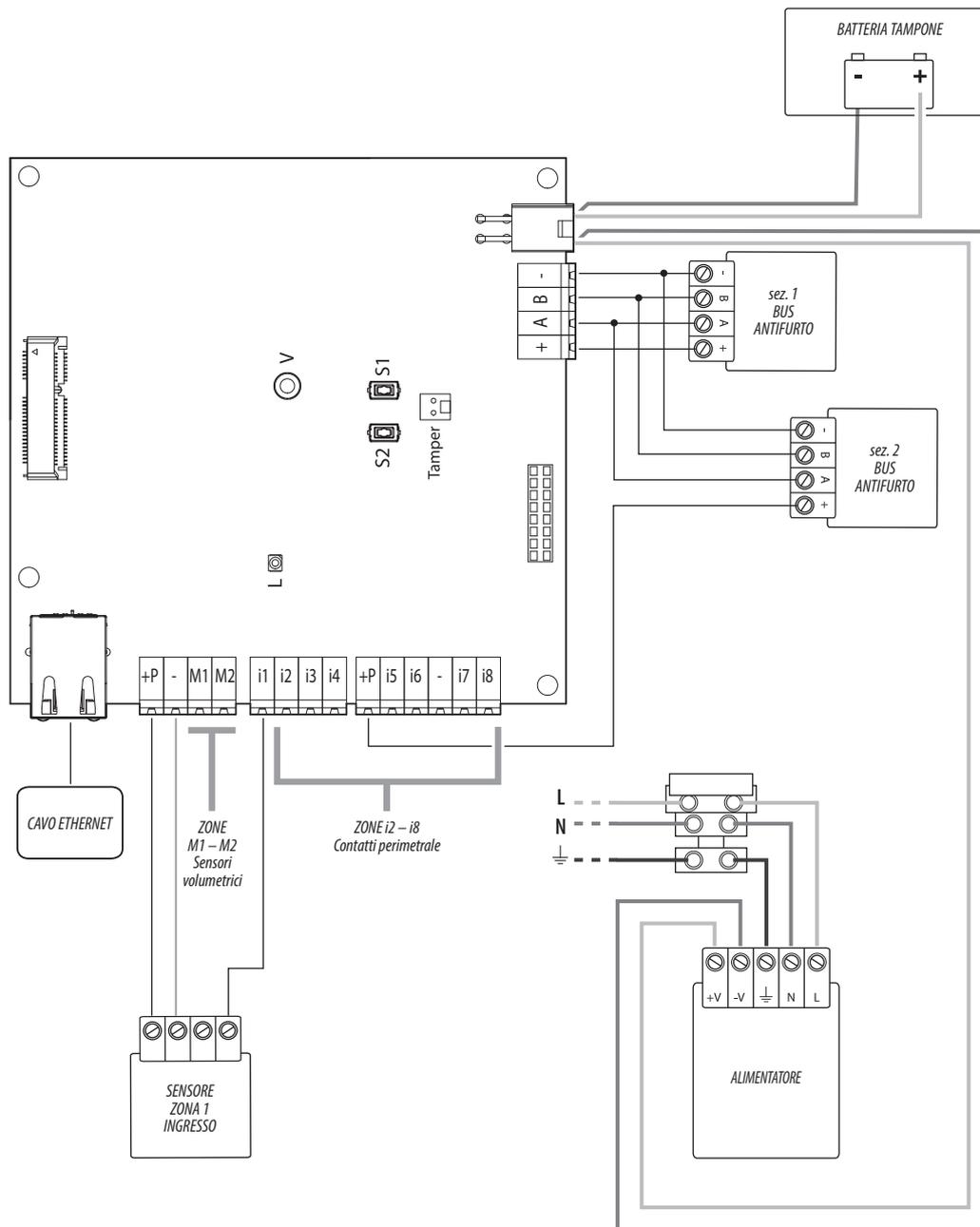


I conduttori di alimentazione primaria devono avere una sezione minima di 1,5 mm²

Schema di collegamento impianto esteso

Esempio di configurazione e di cablaggio della centrale:

- N. Zona 1 (i1) ritardata in ingresso ed uscita; da dedicare tipicamente alla porta d'ingresso.
- N. Zone 2-8 (da i2 ad i8) NC non ritardate per i sensori perimetrali (contatti).
- N. 2 Zone (da M1 a M2) non ritardate con doppio bilanciamento parallelo (2x10kΩ) da utilizzare per i sensori volumetrici interni.



A prescindere dal contenitore e relativo alimentatore, con corrente erogata da 1,7 A max. oppure da 3 A max., tenere presente che non è possibile prelevare da uno solo dei morsetti della centrale (identificati con il simbolo +P) tutta la corrente per l'alimentazione dei sensori e dei dispositivi di tutto l'impianto.

Ogni morsetto è infatti protetto per erogare una corrente massima di 1,5 A; se l'assorbimento totale dei dispositivi dell'impianto supera questo valore, le tratte dei cablaggi dovranno essere suddivise equamente fra i morsetti citati.

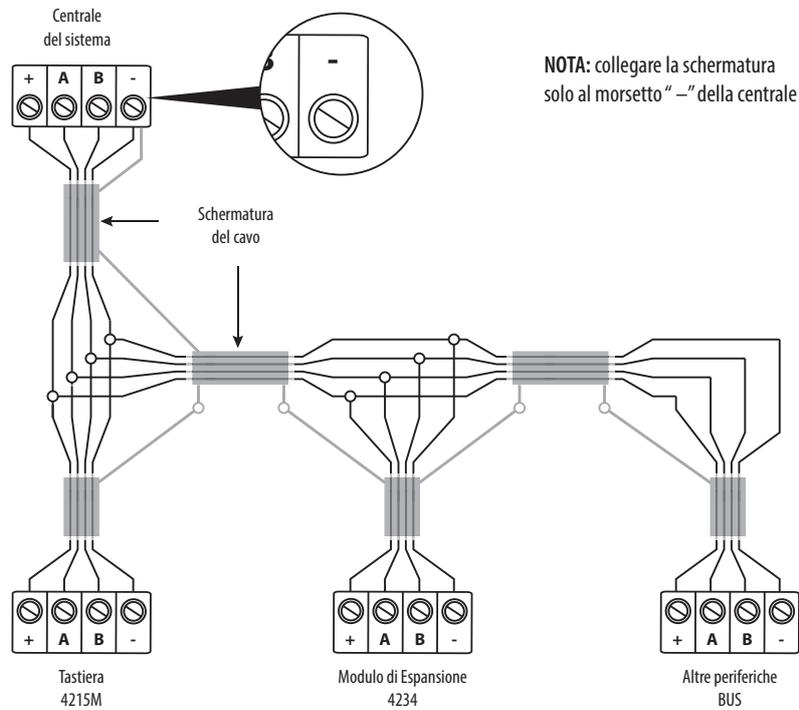
I conduttori di alimentazione primaria devono avere una sezione minima di 1,5 mm²

Collegamenti tra la centrale e gli altri dispositivi

I dispositivi del sistema comunicano tra loro tramite BUS.

Per i collegamenti tra la centrale ed i dispositivi del sistema si consiglia di utilizzare un cavo multipolare twistato e schermato a 2 coppie:

- prima coppia per il BUS di sistema (morsetti A – B);
- seconda coppia per la tensione di alimentazione (morsetti + –).



NOTA: La lunghezza massima del cavo bus steso non deve superare i 500 metri. Per scegliere i cavi più adatti, verificare assorbimenti e cadute di tensione in base alla lunghezza della tratta.

Rispettare rigorosamente le normative vigenti nel paese di installazione.



ATTENZIONE: Per la gestione di segnali provenienti da rilevatori per tapparelle o inerciali/rottura vetri, è indispensabile l'utilizzo degli espansori 4230 o 4234 opportunamente configurati.

Funzioni**Programmazione**

 Al fine di mantenere la conformità con la normativa Europea EN50131-3 grado 3, le zone di allarme non devono essere configurate come "NC" o come "NA".

- In caso di zone in allarme, l'inserimento del sistema sarà possibile soltanto escludendole.
- L'inserimento non sarà in nessun caso possibile in presenza di eventi di sabotaggio / guasto.

Controllo dell'alimentazione

La centrale controlla sia la tensione di alimentazione esterna sia la tensione della batteria tampone*. Periodicamente verifica lo stato di efficienza della batteria tampone e avvisa in caso di problemi. Inoltre in caso di prolungata assenza dell'alimentazione, la centrale effettua prima tutti i controlli necessari, memorizza data ed ora e poi effettua lo spegnimento. In questo caso anche le sirene presenti non suoneranno, evitando inutili disturbi.

* Il sistema di antifurto necessita di una batteria tampone (non a corredo), al piombo da 7,2 Ah per centrale 4200C oppure da 18Ah per centrali 4201C e 4203C.

Grado di sicurezza dell'impianto

Il grado di sicurezza dell'intero impianto antifurto è determinato dal grado di sicurezza più basso tra i dispositivi presenti nel sistema.

Requisiti di notifica 

	Scheda centrale 16 zone (4200C)	Scheda centrale 48 zone (4201C)	Scheda centrale 128 zone (4203C)
Opzioni di notifica	B, D (Grado 3)	B, C, D (Grado 2/3)	
Tipologia di struttura	Type Y - Se centrale IP non usata e con modulo PSTN 4246 Type Z - Con centrale IP	Type Y - Se centrale IP non usata e con modulo PSTN 4246 o scheda 4G 4241 Type Z - Con centrale IP	