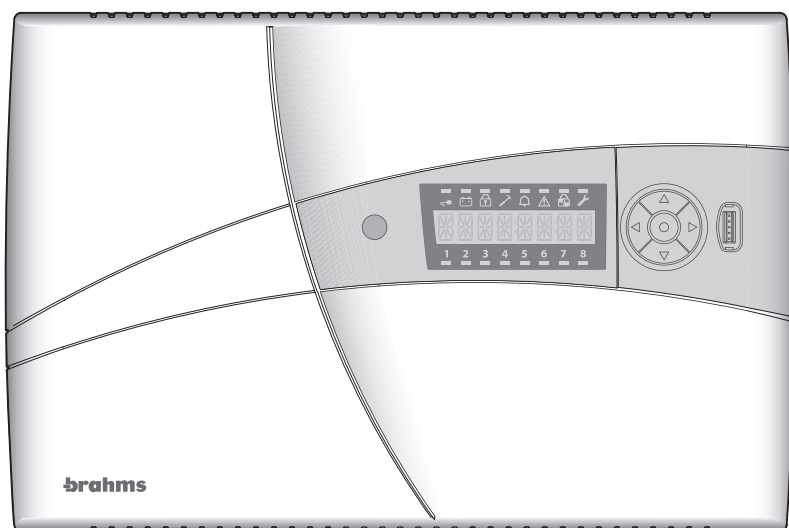


Centrale Antifurto

C4UC0201 - C4UC0401 - C4UC0801



CONTENUTO DELL'IMBALLO

Nella confezione della centrale troverete:

il presente manuale, la centrale (a seconda del modello acquistato):

C4UC0201 + 4 resistenze elettriche da 1 k Ω 1/4W

C4UC0401 + 8 resistenze elettriche da 1 k Ω 1/4W

C4UC0801 + 16 resistenze elettriche da 1 k Ω 1/4W

Una chiave a contatto, in grado di generare un codice random variabile fino a 16 milioni di combinazioni.

Nella confezione non sono inclusi la batteria e i cavi di collegamento alla rete elettrica.

NOTE DI SICUREZZA

- Leggere attentamente le istruzioni, prima di iniziare l'installazione ed eseguire gli interventi come specificato dal costruttore.
- È vietato utilizzare il prodotto per scopi diversi da quelli previsti o impropri.
- È vietato manomettere o modificare il prodotto.
- La rimozione delle etichette sulla scheda farà decadere la garanzia.
- Utilizzare sempre ricambi originali.
- L'installazione, la programmazione, la messa in servizio e la manutenzione del prodotto deve essere effettuata soltanto da personale tecnico qualificato ed opportunamente addestrato nel rispetto delle normative vigenti. Le installazioni dei sistemi di sicurezza sono regolamentate e consentite a personale in possesso delle qualifiche richieste a norma di legge, ivi comprese le osservanze sulla prevenzione infortuni
- Operare in ambienti sufficientemente illuminati e idonei per la salute e utilizzare strumenti, utensili ed attrezzature in buono stato.
- Al termine dell'installazione verificare sempre il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e dell'impianto nel suo insieme.
- Non installare la centrale all'esterno o in luoghi dove la centrale sia sottoposta a stillicidio o a spruzzi d'acqua.
- Trattare con cura la centrale, contiene parti elettroniche fragili e sensibili all'umidità.
- Le schede elettroniche possono essere seriamente danneggiate dalle scariche elettrostatiche: qualora vi sia bisogno di maneggiarle indossare idonei indumenti e calzature anti statiche o, almeno, assicurarsi preventivamente di aver rimosso ogni carica residua toccando con la punta delle dita una superficie metallica connessa all'impianto di terra (es. lo chassis di un elettrodomestico).
- Per l'alimentazione 230Vca è indispensabile l'utilizzo di un cavo a doppio isolamento (con doppia guaina), secondo quanto indicato dalle norme sulla sicurezza elettrica
- Utilizzare capicorda per il collegamento alla rete 230Vca - 50Hz.
- Proteggere l'apparecchiatura con interruttore bipolare facilmente accessibile per il sezionamento della fonte di energia primaria. Tale dispositivo di sezionamento deve avere una distanza tra i contatti di almeno 3mm.
- Saldare le giunzioni tra i fili onde evitare falsi allarmi causati dall'ossidazione dei fili stessi.
- Togliere sempre la tensione di alimentazione prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchiatura.
- L'impianto elettrico dovrà essere realizzato in conformità con le normative in vigore nel paese di installazione.
- Utilizzare solo cavi schermati per il collegamento dei dispositivi alla centrale.
- La sostituzione della batteria tampone va effettuata solo da personale qualificato. Lo smaltimento va eseguito secondo quanto stabilito dalle normative vigenti. Utilizzare esclusivamente batterie al piombo sigillate.

INDICE

Capitolo	Pagina
CARATTERISTICHE GENERALI DELL'IMPIANTO	pag. 6
SCHEMA GENERALE	pag. 7
ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO	pag. 8
Montaggio dell'inseritore IR opzionale BXINIR01	9
CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI	pag. 10
MORSETTIERE DELLA CENTRALE	pag. 11
SCHEMI DI COLLEGAMENTO	pag. 12
Collegamento alla rete elettrica	12
Collegamento della batteria BB065	12
Esempio di collegamento di una sirena alla Centrale	13
Collegamento della scheda (opzionale) C4MO04	13
Collegamento di un solo sensore per ingresso	14
Collegamento di più sensori in serie per ingresso	14
Collegamento di dispositivi al bus di sistema	15
Collegamento dei contatti tamper alla morsettiera della Centrale	15
PANNELLO DI CONTROLLO	pag. 16
Segnalazioni visive sul display della Centrale (parte superiore)	16
Segnalazioni visive sul display della Centrale (parte inferiore)	17
INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE	pag. 17
Procedura per accedere alla fase di programmazione (Menù Tecnico)	17
FUNZIONAMENTO DEL DISPLAY ALL'INTERNO DEL MENÙ TECNICO	pag. 18
FUNZIONI PROGRAMMABILI ALL'INTERNO DEL MENÙ TECNICO	pag. 19
Temporizzazione degli allarmi	19
<i>Tempo di allarme</i>	19
<i>Tempo di ingresso</i>	19
<i>Tempo di uscita</i>	19
Bilanciamento degli ingressi	19
<i>Bilanciamento - Normalmente Chiuso</i>	19
<i>Bilanciamento - Normalmente Aperto</i>	20
<i>Singolo Bilanciamento</i>	20
<i>Doppio bilanciamento</i>	20

Capitolo	Pagina
Esclusione automatica programmabile delle zone aperte al momento dell'attivazione	21
Inserimento Forzato programmabile	21
Esclusione automatica di ogni zona dopo un numero prestabilito di allarmi	22
Stato della centrale al ritorno dell'alimentazione dopo una mancanza di alimentazione totale	22
Assegnare un'area di appartenenza alle zone	22
Esclusione permanente di una zona	22
Tipo di zona	23
<i>Allarme Intrusione Immediata</i>	23
<i>Allarme Intrusione Ritardata</i>	23
<i>Allarme Intrusione Ritardata Gong</i>	23
<i>Allarme Aggressione</i>	23
<i>Allarme Soccorso</i>	23
<i>Allarme Sabotaggio</i>	24
<i>Allarme Tecnologico</i>	24
<i>Chiave Impulsiva</i>	24
<i>Chiave Stabile</i>	24
Eventi attivanti le uscite	25
Ripristino delle programmazioni di default della Centrale	25
Rilevamento dei dispositivi presenti sul BUS	26
Procedura per uscire dalla fase di programmazione (Menù Tecnico)	26
ELENCO DEI PARAMETRI PROGRAMMABILI DAL "MENÙ TECNICO"	pag. 27

CARATTERISTICHE GENERALI DELL'IMPIANTO

Le centrali antifurto C4UC0201/0401/0801, soddisfano i requisiti delle normative: CEI 79/2, CEI EN 50081-1 & EN 50130-4 e CEI EN 60950.

La centrale è provvista di 2 - 4 - 8 zone di ingresso (secondo modello) alle quali vanno collegati i contatti magnetici, i sensori di movimento o altri tipi di sensori di intrusione. Gli ingressi possono essere configurati per funzionare a singolo, doppio bilanciamento oppure con contatto NA o NC.

Una ulteriore zona, la 24H, è sempre attiva e va utilizzata per impedire la manomissione di sirene, combinatori, sensori e della stessa centrale. Ciò significa che, anche ad impianto disinserito, se la zona 24H rileva un'apertura l'impianto andrà automaticamente in allarme per sabotaggio.

La zona H24 è disabilitata quando la centrale viene posta in stato di manutenzione.

La centrale dispone di 2 Uscite di allarme, una Uscita di "Stato Centrale" ed è predisposta per il collegamento di una scheda **opzionale** per l'aggiunta di 4 uscite programmabili come allarme:

Intrusione, Sabotaggio, Soccorso, Aggressione, Tecnologico, Guasto Rete, Guasto Batteria, Guasto Generico, Impianto Parzialmente Inserito, Impianto Non Pronto all'Inserimento, Impianto Disinserito.

La centrale è completamente configurabile e gestibile attraverso la tastiera di comando, il display e l'inseritore per chiave a contatto (e relativa chiave) posti sul pannello; è comunque possibile collegare inseritori a chiave e tastiere remote in punti adatti dei locali al fine di permetterne un comodo utilizzo. (Le tastiere o gli inseritori remoti, non sono in dotazione con la centrale e possono essere acquistate in qualsiasi momento).

La versione della Centrale a 8 Zone (C4UC0801), permette il raggruppamento delle Zone in Aree (massimo 4) corrispondenti alle diverse necessità di inserimento impianto.

È possibile, per esempio, associare ad un'area le zone alle quali sono collegati i sensori perimetrali e ad un'altra area i sensori volumetrici.

La centrale gestisce un massimo di 10 chiavi.

Qualora venga utilizzata una tastiera opzionale, gli utenti potranno indifferentemente utilizzare un codice segreto per tastiera o una chiave elettronica debitamente programmata.



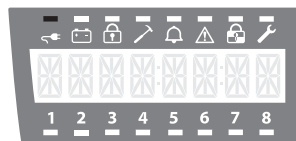
Centrale C4UC0201

Dispone di 2 Zone o Ingressi visualizzati nella parte inferiore del display.



Centrale C4UC0401

Dispone di 4 Zone o Ingressi visualizzati nella parte inferiore del display.



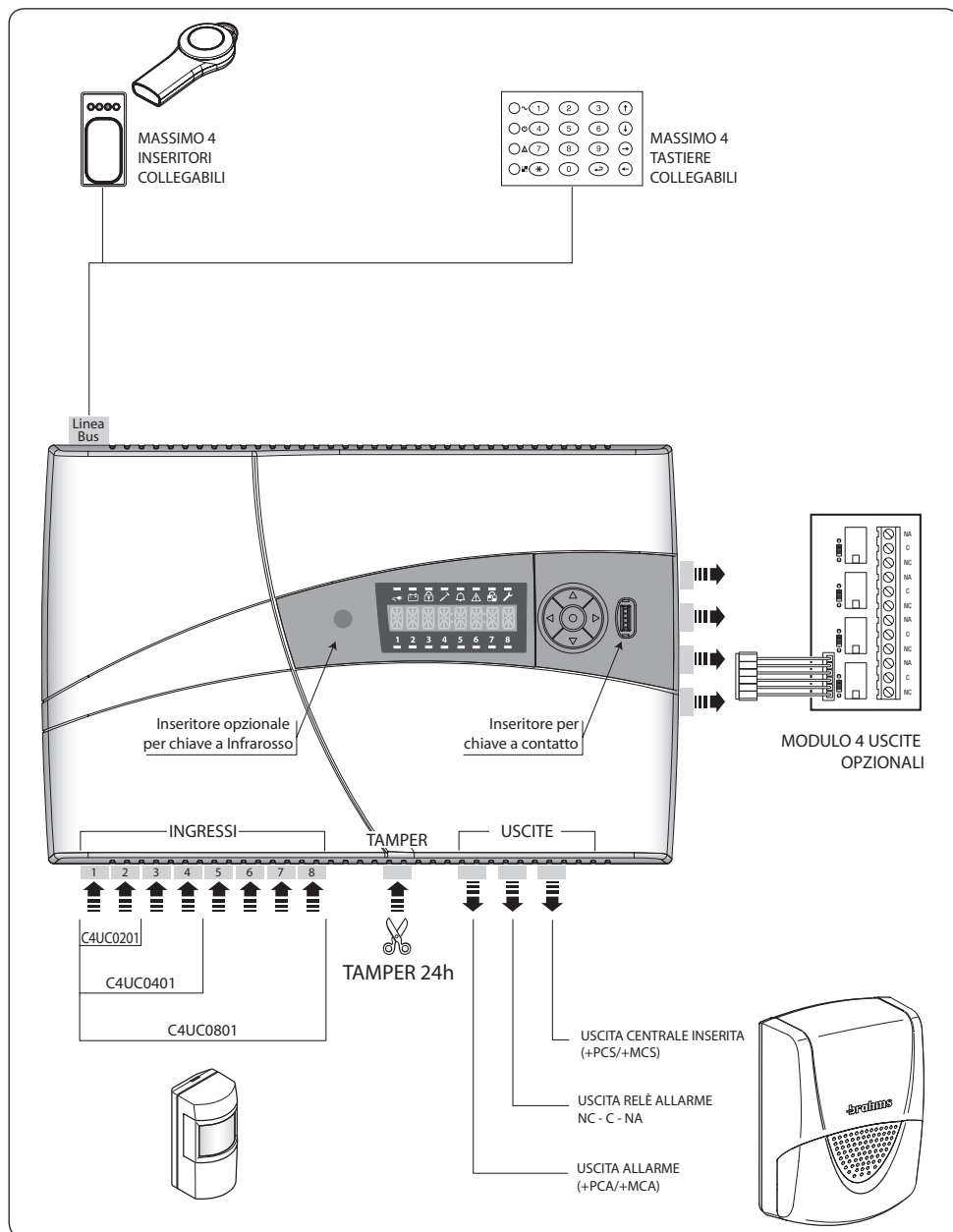
Centrale C4UC0801

Dispone di 8 Zone o Ingressi visualizzati nella parte inferiore del display che sono raggruppabili in Aree (massimo 4).

Nota:

All'interno del presente manuale è stato utilizzato il display della Centrale C4UC0801 per spiegare le caratteristiche programmabili, di volta in volta verranno distinte le funzioni eseguibili dalle diverse versioni.

SCHEMA GENERALE



ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

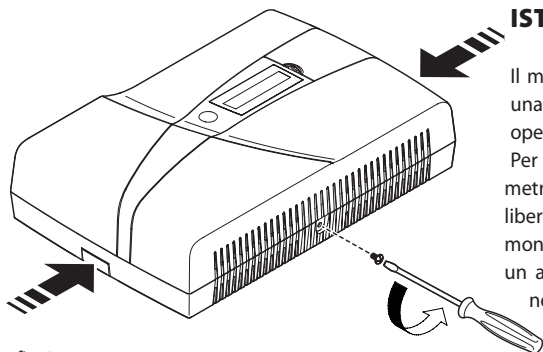


fig. 1

Il montaggio della centrale deve essere effettuato in una zona facilmente accessibile almeno durante le operazioni di manutenzione.

Per rispondere a questa necessità, lungo tutto il perimetro del contenitore deve essere lasciata una zona libera di circa 500 mm in modo da permettere un facile montaggio e smontaggio del coperchio, consentire un agevole intervento ai tecnici della manutenzione nonché facilitare il passaggio dei cavi di rete e di collegamento agli altri dispositivi.

Posizionare la centrale in luogo pulito secco e non soggetto a vibrazioni o urti di alcun genere.

L'installazione della Centrale deve procedere come di seguito indicato:

- aprire il coperchio svitando la vite posta sul fondo della Centrale (fig. 1).
- sganciare il coperchio dal contenitore esercitando una leggera pressione in corrispondenza delle "linguette" laterali come indicato nella figura (fig. 1).
- sollevare il coperchio della Centrale (fig. 2).

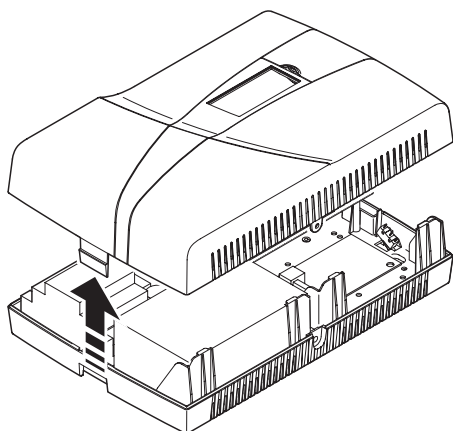


fig. 2

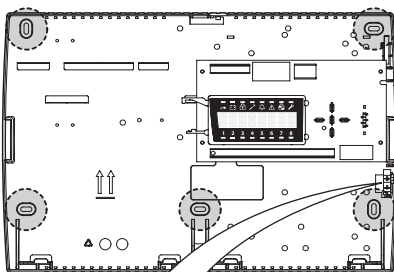


fig. 3

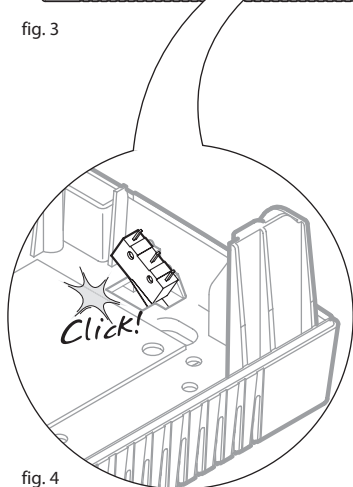


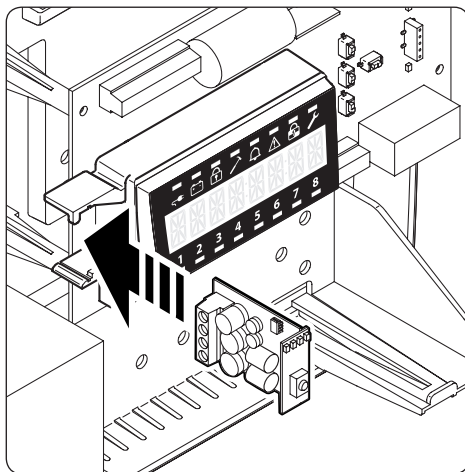
fig. 4

- usando il fondo della Centrale come dima, segnare la posizione dei fori di fissaggio evidenziati in figura 3, assicurandosi che nel punto prescelto la parete sia piana;
- forare la parete che alloggerà il contenitore e introdurre i tasselli necessari al fissaggio del contenitore;
- fissare saldamente il fondo del contenitore alla parete assicurandosi che l'interruttore (evidenziato in fig. 4) con funzione antimanomissione scatti correttamente.
- Per il passaggio dei cavi è possibile utilizzare gli appositi fori presenti sul fondo del contenitore oppure aprire (con l'aiuto di un seghetto) la feritoia preformata nella parte superiore del contenitore.
- Posizionare la batteria nell'apposito alloggiamento e procedere con il cablaggio.

MONTAGGIO DELL'INSERITORE IR OPZIONALE BXINIR01

La centrale è predisposta per alloggiare al suo interno un'inseritore per chiave a infrarossi opzionale da posizionare come da figura qui sotto.

Il collegamento dei morsetti è lo stesso di un qualunque altro dispositivo su BUS (vedi pagina 15).



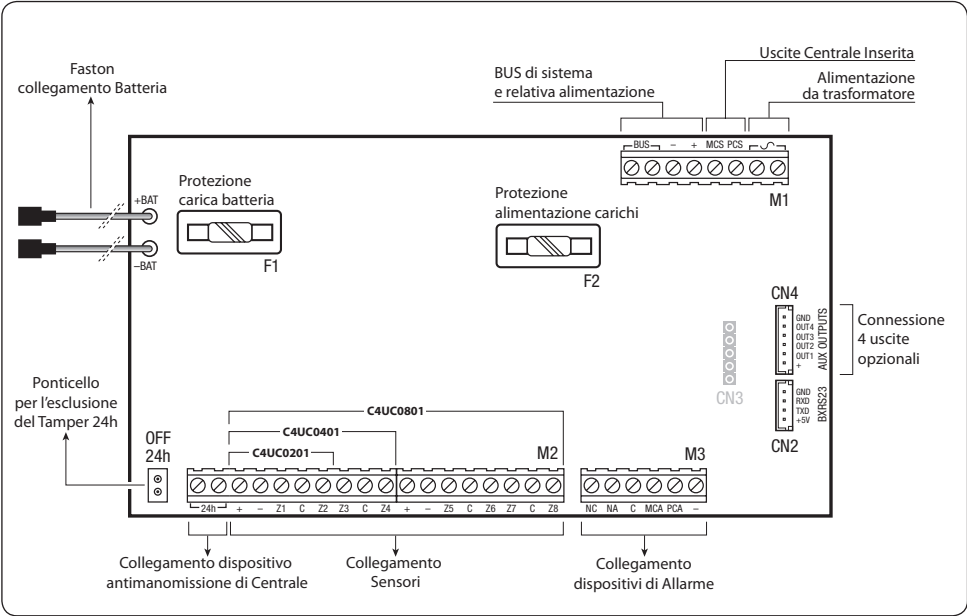
CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

	TIPO CENTRALE		
	C4UC0201	C4UC0401	C4UC0801
Alimentazione:	230Vca $\pm$ 10% 50Hz		
Assorbimento massimo:	120mA	140mA	150mA
Alimentatore interno alla centrale	1,0A 14Vcc $\pm$ 2%		
Corrente di ricarica batteria (max):	400 mA		
Corrente per alimentazione carichi (max):	0,85 A		
Protezione primario trasformatore:	PTC		
Protezione carica batteria:	Fusibile F1: (T1A, 250 V)		
Protezione uscita dispositivi di allarme:	300mA Fusibile ripristinabile		
Protezione uscita segnalazione Stato Centrale:	100mA Fusibile ripristinabile		
Protezione alimentazione carichi:	Fusibile F2: (T1A, 250 V)		
Temperatura di funzionamento:	5 $\div$ 40 °C		
Batterie installabili (max):	al piombo sigillata da 12 V 7 Ah (modelloBB065)		
Dimensioni (L x H x P mm):	350 x 230 x 85		
Peso senza batteria (kg):	2,5		
Materiale contenitore:	ABS		
Grado di Protezione:	IP 30		
Sicurezza	dispositivo in doppio isolamento		
Livello di Sicurezza CEI 79-2:	2°		

Zone di ingresso (NC, NA, doppio o singolo bilanciamento.)	2	4	8
Zona anti manomissione (24h)	1		
Zone parzializzabili	2	4	-
Aree parzializzabili	-	-	4
Zone programmabili come: "All. Intrusione Immediata", "All. Intrusione Ritardata", "All. Intrusione Gong", "All. Sabotaggio", "All. Aggressione", "All. Soccorso", "All. Tecnologico", "Ingresso Chiave Stabile", "Ingresso Chiave Impulsiva".	2	4	8
Uscita di allarme generica:	contatto in scambio del relé di allarme libero da tensioni max 5A a 30Vcc		
Uscita di allarme per sirene:	uscita con tensione senza allarme 13,8 Vcc 300mA max		
Uscite per segnalazione centrale in servizio	uscita con tensione in servizio 13,8 Vcc 100mA max		
Uscite Open Collector Programmabili *	4	4	4
Tempo di Allarme Programmabile	SI da 20 a 600 secondi		
Tempo di Allarme Ingresso	SI da 1 a 120 secondi		
Tempo di Allarme Uscita	SI da 1 a 120 secondi		
Esclusione Automatica Zona Aperta	SI Programmabile		
Esclusione Automatica Zona In Allarme	SI Programmabile		

* Per utilizzare le Uscite Opzionali è necessario impiegare il modulo C4MO0401

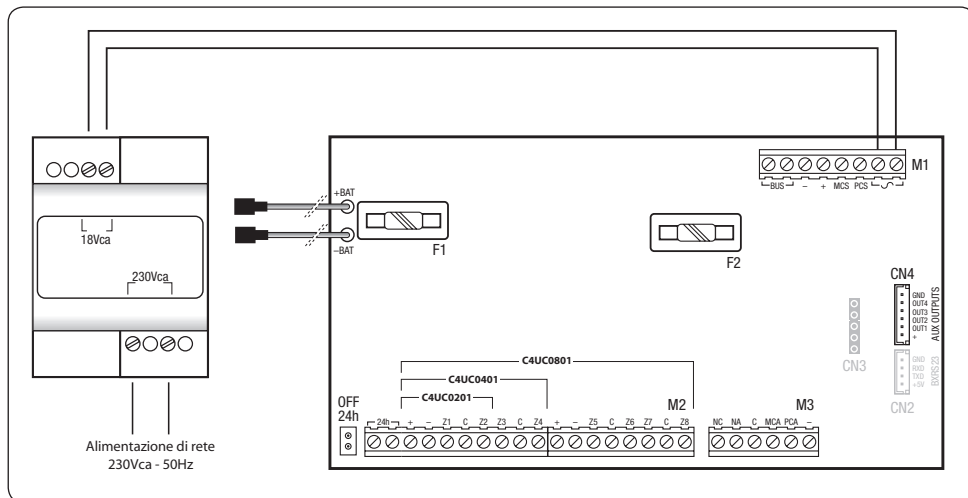
MORSETTIERE DELLA CENTRALE



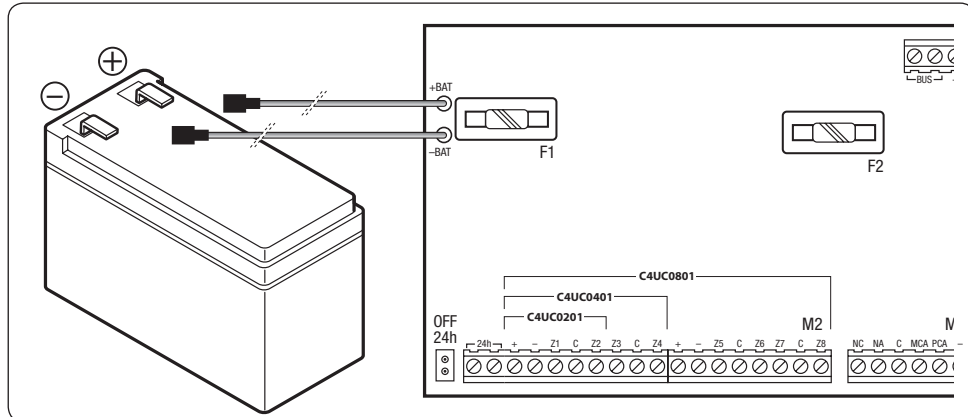
Morsetti		Significato
M1	-, +, BUS	Morsetti per il collegamento di inseritori (massimo 4) e tastiere (massimo 4) e relativa alimentazione.
	MCS	Morsetto con presenza di tensione 14 Vcc che viene a mancare quando la centrale viene messa in servizio, lavora al contrario del PCS;
	PCS	Morsetto con presenza di tensione 14 Vcc con centrale in servizio; è utilizzato per il reset di sirene e sensori e per il collegamento con ponti radio;
	~	Ingresso a bassa tensione dal secondario del trasformatore
M2	24h	Collegamento della zona antimanomissione sempre attiva anche a centrale disinserita
	+, -, Z1, C, Z2, Z3, C, Z4, +, -, Z5, C, Z6, Z7, C, Z8	Morsetti per il collegamento dei sensori e morsetti +, -, per la loro alimentazione
M3	NC, NA, C, -	È un relè a scambio libero da tensione che commuta in caso di allarme. Il tempo di eccitazione è configurabile (Tempo di allarme).
	MCA	Morsetto con presenza di tensione 14 Vcc che viene a mancare con centrale in allarme; da utilizzare per il collegamento di sirene autoalimentate, ponti radio, combinatori telefonici ecc.;
	PCA	Morsetto con presenza di tensione 14 Vcc con centrale in allarme; da utilizzare per il collegamento di sirene non autoalimentate da esterno o da interno;
CN2	BXRS23	Connessione a interfaccia RS232
CN4	AUX OUTPUTS	Connessione per modulo a 4 uscite opzionali C4MO0401
OFF 24h	TAMPER	Alloggiamento ponticello per l'esclusione TAMPER 24h
F1	FUSIBILE	Fusibile protezione carica batteria
F2	FUSIBILE	Fusibile protezione alimentazione carichi

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA



COLLEGAMENTO DELLA BATTERIA BB065



⚠ ATTENZIONE

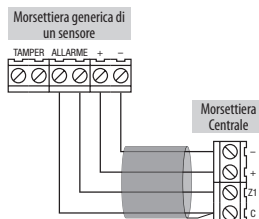
- La batteria BB065, con un carico massimo esterno di 200mA, è in grado di garantire all'impianto un'autonomia di 24ore in assenza di alimentazione.
- La sostituzione delle batterie va effettuata solo da personale qualificato.
- Lo smaltimento va eseguito secondo quanto stabilito dalle normative vigenti.
- Utilizzare solo batterie al piombo sigillate.

[illegible]

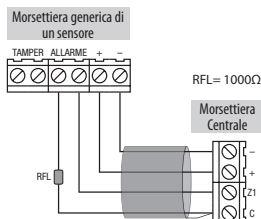
13

COLLEGAMENTO DI UN SOLO SENSORE PER INGRESSO

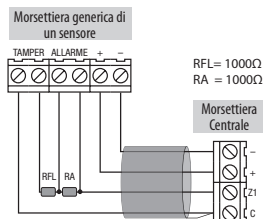
Collegamento per sensori con contatti **Normalmente Chiusi** o **Aperti** senza bilanciamento



Collegamento per sensori con contatti **Normalmente Chiusi** con **singolo bilanciamento**

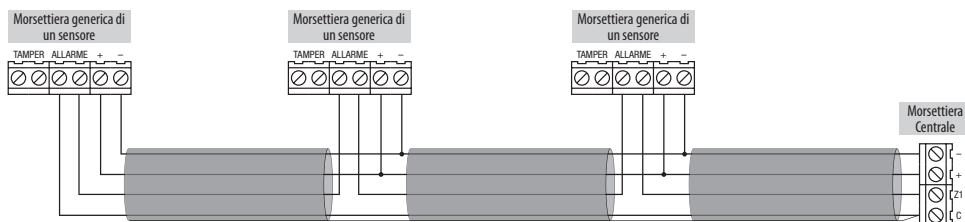


Collegamento per sensori con contatti **Normalmente Chiusi** con **doppio bilanciamento**

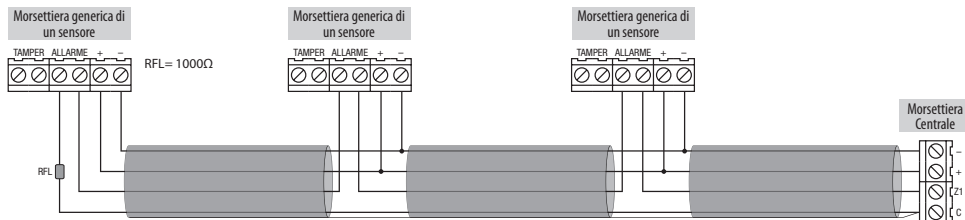


COLLEGAMENTO DI PIÙ SENSORI IN SERIE PER INGRESSO

Collegamento in serie per sensori con contatti **Normalmente Chiusi** o **Aperti** senza bilanciamento



Collegamento in serie per sensori con contatti **Normalmente Chiusi** con **singolo bilanciamento**

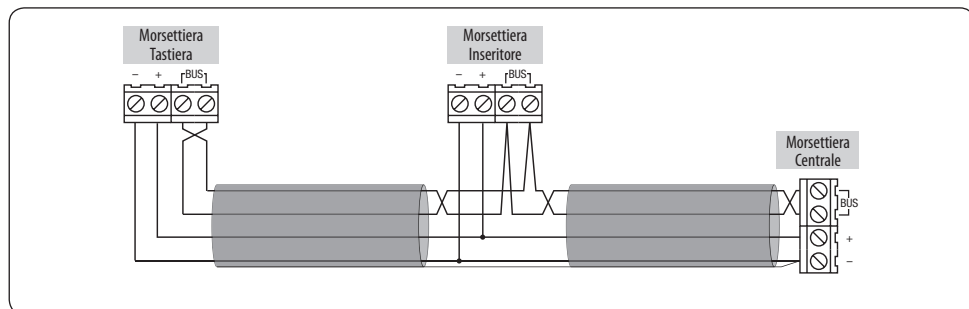


ATTENZIONE

- Collegare i sensori ai morsetti della centrale solo con cavo schermato, collegando fra loro le calze degli schermi dei vari spezzoni di conduttore; collegare infine la calza dello schermo solo dal lato centrale connettendola al morsetto negativo dell'alimentazione della scheda di controllo.
- In caso di collegamento con doppio bilanciamento non è possibile collegare i sensori in serie.
- Gli schemi di collegamento precedentemente illustrati fanno riferimento ad una morsettiere generica per i sensori: consultare il manuale di istruzione di ciascun sensore per effettuare gli esatti collegamenti.

COLLEGAMENTO DI DISPOSITIVI AL BUS DI SISTEMA

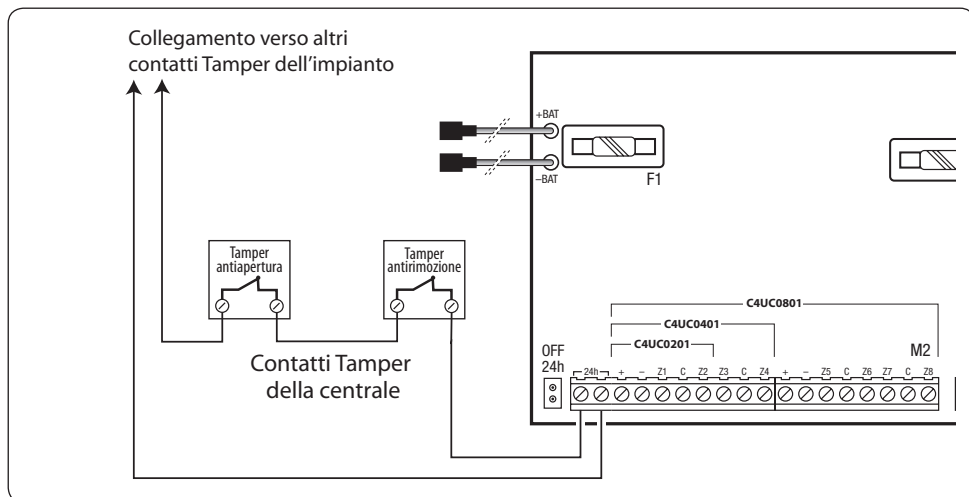
A titolo di esempio si riporta uno schema di collegamento di tastiere (massimo 4) o inseritori (massimo 4) collegabili sul bus di sistema.



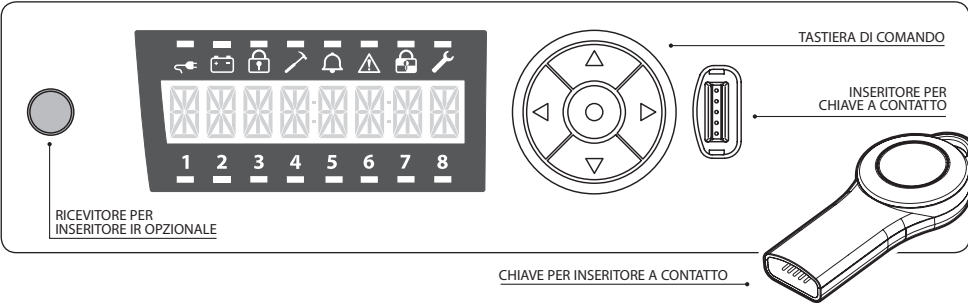
 ATTENZIONE

- I dispositivi presenti lungo il bus di sistema vanno collegati strettamente in parallelo fra loro (con collegamento “entra ed esci”).
- **Collegare la linea di comunicazione seriale solo con cavo twistato (doppino intrecciato).**
- La lunghezza massima complessiva di cablaggio è di 100m.
- La sezione dei cavi di alimentazione dei dispositivi sul bus deve essere almeno di 2 x 0.5 mm².
- É **sconsigliato** collegare il bus in derivazione: qualora la topologia dell'impianto non consenta un collegamento rettilineo fra i vari dispositivi.

COLLEGAMENTO DEI CONTATTI TAMPER ALLA MORSETTIERA DELLA CENTRALE

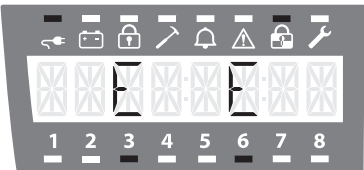


PANNELLO DI CONTROLLO



SEGNALAZIONI VISIVE SUL DISPLAY DELLA CENTRALE (PARTE SUPERIORE)

Descrizione	Simbolo	Colore LED	Stato	Significato	
				Centrale Accesa	Centrale Spenta
Presenza rete		Verde	Acceso Lampeggiante Spento	230 Vca presente ----- Mancanza rete	
Stato batteria		Giallo	Acceso Lampeggiante Spento	Batteria scarica (in caso di assenza rete) ----- Batteria Carica (in caso di assenza rete)	
ON/OFF		Verde	Acceso Lampeggiante Spento	impianto inserito tempo di In / Out -----	----- ----- impianto disinserito
Sabotaggio		Rosso	Acceso Lampeggiante Spento	Sabotaggio in corso Allarme sabotaggio memorizzato Nessun sabotaggio in corso	
Allarme		Rosso	Acceso Lampeggiante Spento	Allarme in corso	Impianto Non Pronto
				Allarme Memorizzato Nessun allarme	
Guasto		Giallo	Acceso Lampeggiante Spento	Guasto generico (fusibile F2 / bus esterno) Guasto memorizzato Nessun Guasto	
Esclusione		Giallo	Acceso Lampeggiante Spento	Almeno una zona esclusa -----	-----
Manutenzione		Giallo	Acceso Lampeggiante Spento	-----	Manutenzione -----



Visualizzazione Zone Escluse

L'accensione del LED dell'icona indica la parzializzazione dell'impianto ovvero l'esclusione di alcune zone (vedi esempio a sinistra).

LED acceso + "E" su display = Zona Esclusa

LED spento = Zona Inclusa

SEGNALAZIONI VISIVE SUL DISPLAY DELLA CENTRALE (PARTE INFERIORE)

Descrizione	Simbolo	Colore LED	Stato	Significato	
				Centrale Accesa	Centrale Spenta
Stato di Esclusione delle zone		Rosso	Acceso Lampeggiante Spento	Zona esclusa ----- Zona Inclusa	
Allarme Generico		Rosso	Acceso	Zona in allarme	Zona non pronta
			Lampeggiante Spento	Allarme Memorizzato Zona a riposo	
Allarme Sabotaggio		Rosso	Acceso	Zona in allarme	Zona non pronta
			Lampeggiante Spento	Allarme Memorizzato Zona a riposo	

INSTALLAZIONE DELLA CENTRALE



fig. 1

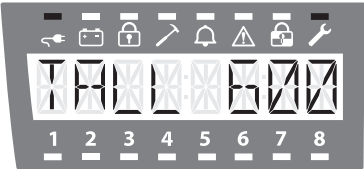


fig. 2

Procedura per accedere alla fase di programmazione (Menù Tecnico).

Collegare la centrale alla rete elettrica; verificare che la spia di "Presenza" Rete sia accesa (fig. 1).
Introdurre la chiave in dotazione (che deve essere la prima riconosciuta dalla centrale) nell'inseritore, premere contemporaneamente i pulsanti ●▲, l'accensione della spia sopra l'icona 🔧 e la comparsa dei primi parametri programmabili (fig. 2) sta ad indicare l'avvenuto ingresso nel "Menù Tecnico".

Note:

- Quando la centrale si trova in "Menù Tecnico", l'estrazione o l'inserimento della chiave non produce alcun effetto.
- La configurazione di fabbrica prevede che la zona antimanomissione "h24" sia disabilitata da un ponticello denominato "OFF h24" posto accanto al morsetto "h24" (vedi pagina 11), la presenza del quale permette tutte le operazioni di messa in servizio e previene involontarie attivazione del relé di allarme.
- Durante la Manutenzione/Programmazione (ovvero in modalità "Menu Tecnico") il relé di allarme è comunque disabilitato.

 ATTENZIONE

- Qualora si sia scelto di installare sulla Centrale l'inseritore opzionale BXINIR01 e quindi di gestire la Centrale mediante la chiave ad infrarosso, è importante conservare sempre la chiave a contatto in dotazione, poiché è l'unica che permette di accedere al "Menù Tecnico".
- Prima di richiudere la centrale rimuovere il ponticello "OFF 24H" per riabilitare la zona antimanomissione.

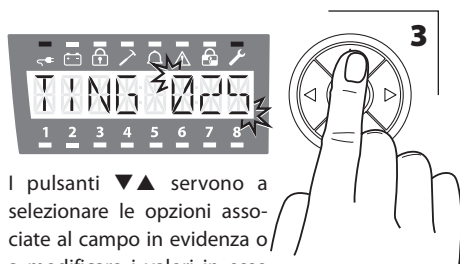
FUNZIONAMENTO DEL DISPLAY ALL'INTERNO DEL MENÙ TECNICO



I pulsanti ▼▲ permettono di scorrere i possibili parametri da modificare.



Una volta visualizzato il parametro desiderato, premendo il pulsante ● il valore modificabile inizierà a lampeggiare.



I pulsanti ▼▲ servono a selezionare le opzioni associate al campo in evidenza o a modificare i valori in esso contenuti.



Premendo il pulsante ●, il valore o la scelta impostata cambierà il suo stato da lampeggiante a fisso, a conferma che il dato è stato memorizzato.



Nei casi in cui all'interno della sezione da modificare siano contenuti più parametri modificabili, la pressione del pulsante ●, oltre a confermare il dato introdotto, permette di accedere alla modifica del parametro successivo.



A questo punto procedere come indicato al punto 3 e 4. Tutti i dati introdotti diventeranno operativi all'uscita dal "Menù Tecnico".



ATTENZIONE

- Qualora fosse necessario abbandonare la procedura di inserimento dati in corso, è sufficiente premere il pulsante ◀ per tornare alla finestra precedente.
- Qualora non venga premuto alcun pulsante per un tempo superiore ad 1 minuto, la Centrale uscirà automaticamente dal "Menù Tecnico" e i dati introdotti non verranno memorizzati.

FUNZIONI PROGRAMMABILI ALL'INTERNO DEL MENÙ TECNICO

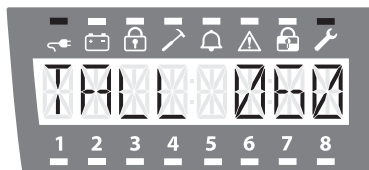


fig. 3

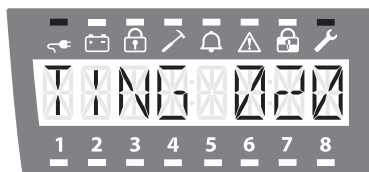


fig. 4

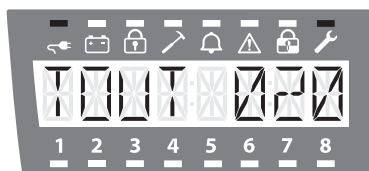


fig. 5

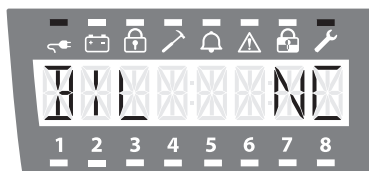


fig. 6

Temporizzazione degli allarmi

Tempo di allarme (fig. 3)

È la durata (espressa in secondi) dell'attivazione della sirena in caso di allarme intrusione/sabotaggio. È anche la durata di attivazione per le uscite attivate dagli eventi "Allarme".

Tempo di ingresso (fig. 4)

È il tempo (espresso in secondi) che la centrale attende dal momento di inizio della procedura di disinserimento per considerare eventuali zone sbilanciate (in allarme) definite come "Antintrusione Ritardata" o "Antintrusione Gong". È il tempo che consente all'utente di entrare nei locali protetti e disattivare la centrale. Non viene considerato per le zone definite "Antintrusione Immediata".

Tempo di uscita (fig. 5)

È il tempo (espresso in secondi) che la centrale attende dal momento di inizio della procedura di inserimento per considerare eventuali zone sbilanciate (in allarme) definite come "Antintrusione Ritardata" o "Antintrusione Gong". È il tempo che consente all'utente di abbandonare i locali protetti dopo aver inserito la centrale. Non viene considerato per le zone definite "Antintrusione Immediata".

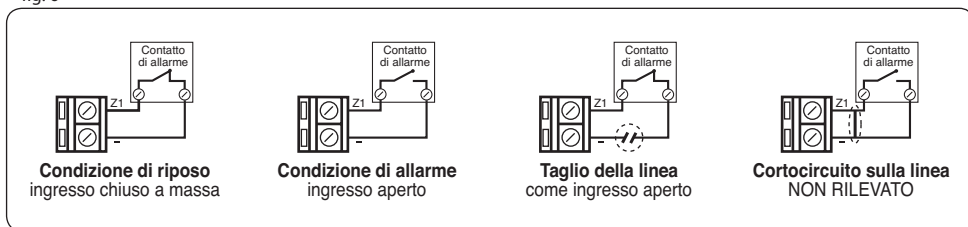
Note:

- Durante il "Tempo di Ingresso" e il "Tempo di Uscita" i buzzer delle tastiere (opzionali) e della centrale suoneranno ed il LED  lampeggerà per avvisare dell'imminente attivazione.

Bilanciamento degli ingressi

Per tutti gli ingressi (o zone) è necessario indicare il tipo di collegamento fisico dei sensori ai morsetti della centrale. I tipi di bilanciamento possono essere:

Bilanciamento - Normalmente Chiuso (fig. 6)



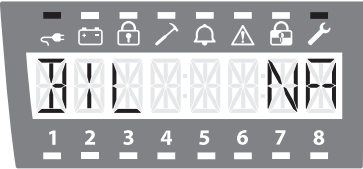
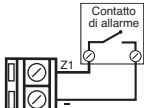
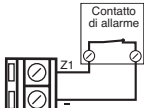


fig. 7

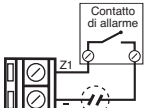
Bilanciamento - Normalmente Aperto (fig. 7)



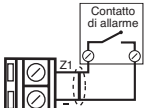
Condizione di riposo
ingresso aperto



Condizione di allarme
ingresso chiuso a massa



Taglio della linea
non rilevato



Cortocircuito sulla linea
come ingresso
chiuso a massa

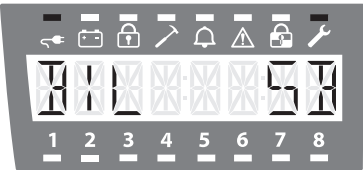
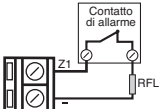
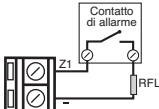


fig. 8

Singolo Bilanciamento (fig. 8)



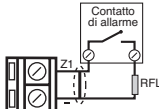
Condizione di riposo
ingresso chiuso a massa
con resistenza $RFL=1K\Omega$



Condizione di allarme
ingresso aperto



Taglio della linea
ingresso aperto → allarme



Cortocircuito sulla linea
Ingresso chiuso a massa →
Allarme manomissione

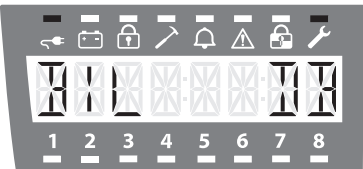
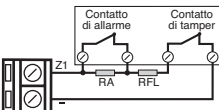
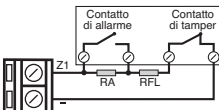


fig. 9

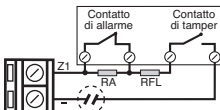
Doppio Bilanciamento (fig. 9)



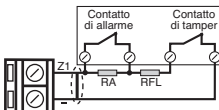
Condizione di riposo
ingresso chiuso a massa
con resistenza $RFL=1K\Omega$



Condizione di allarme
ingresso chiuso a massa
con resistenza $RFL+RA = 2K\Omega$



Taglio della linea
ingresso aperto →
Allarme Manomissione



Cortocircuito sulla linea
Ingresso chiuso a massa →
Allarme Manomissione



fig. 10

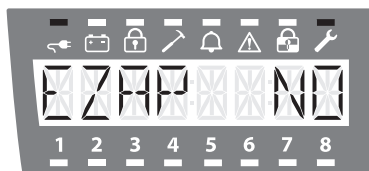


fig. 11



fig. 12



fig. 13

Esclusione automatica programmabile delle zone aperte al momento dell'attivazione.

Tramite questa opzione si decide il comportamento della centrale qualora all'atto dell'inserimento parziale o totale dell'impianto una o più zone che debbono essere inserite (definite come "Antintrusione Immediata" o "Antintrusione Ritardata" o "Antintrusione Gong") si trovano già in allarme.

Se il valore prescelto è "SI" (fig. 10), tali zone vengono automaticamente escluse dalla centrale fino al successivo spegnimento della zona medesima.

Se il valore prescelto è "NO" (fig. 11), il comportamento della centrale è determinato dal valore prescelto per il parametro "Inserimento Forzato".

Inserimento Forzato programmabile.

Nel caso in cui l'**Esclusione Automatica di tali zone sia stata disattivata** (vedi sopra), questa opzione decide il comportamento della centrale qualora all'atto dell'inserimento parziale o totale dell'impianto una o più zone che debbono essere inserite (definite come "Antintrusione Immediata" o "Antintrusione Ritardata" o "Antintrusione Gong") si trovano già in allarme.

Se il valore prescelto è "SI" (fig. 12), l'utente ha la facoltà di decidere se proseguire comunque l'inserimento dell'impianto: le zone in allarme verranno automaticamente escluse dalla centrale fino al successivo spegnimento dell'impianto / area.

Se il valore prescelto è "NO" (fig. 13), l'inserimento forzato non è possibile.

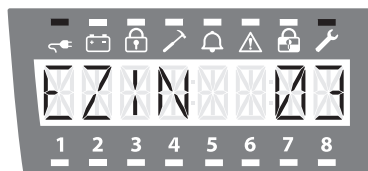


fig. 14

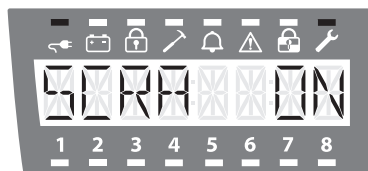


fig. 15

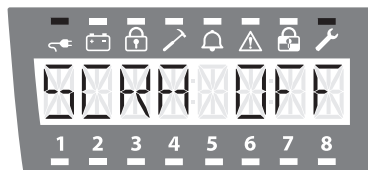


fig. 16

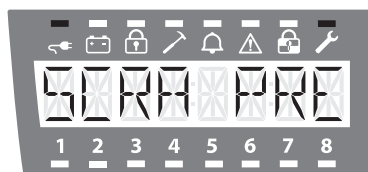


fig. 17

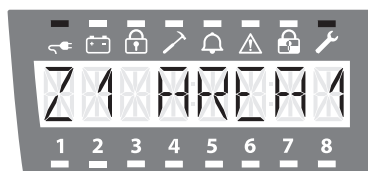


fig. 18

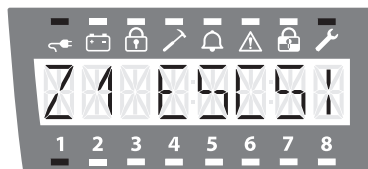


fig. 19

Esclusione automatica di ogni zona dopo un numero prestabilito di allarmi.

Tramite questa opzione si decide il comportamento della centrale qualora una stessa zona (definita come "Antintrusione Immediata" o "Antintrusione Ritardata" o "Antintrusione Gong") generi più allarmi in un singolo ciclo di inserimento/disinserimento.

Il valore numerico inserito (fig. 14) stabilisce dopo quanti allarmi la zona debba essere esclusa, fino al successivo spegnimento della zona medesima, onde evitare che generi ulteriori allarmi.

Nel caso della zona "Sabotaggio" presente sulla scheda della centrale o di una zona definita come "Antiaggressione", "Soccorso", "Sabotaggio" o "Tecnologico" il conteggio degli allarmi avviene anche con la centrale disinserita, per riportare a zero il numero di allarmi è dunque necessario effettuare un reset allarmi (pagina 7 del "Manuale Utente").

Qualora il valore del parametro sia impostato a 0, le zone non verranno mai escluse.

Stato della centrale al ritorno dell'alimentazione dopo una mancanza di alimentazione totale.

Tramite questa opzione si decide il comportamento della centrale al ritorno dell'alimentazione dopo una disalimentazione totale.

Si può decidere che la centrale **inserisca tutte le zone** (fig. 15) oppure **le disinserisca** (fig. 16) o che al riavvio si ripristini lo **stato di inserimento precedente** (fig. 17).

Assegnare un'area di appartenenza alle zone. (Funzione attiva solo per il modello C4UC0801)

Ciascuna zona può essere assegnata ad una delle 4 aree di specializzazione disponibili (fig. 18).

Dalla centrale o da inseritori e tastiere opzionali sarà sempre possibile inserire o disinserire singole "aree".

Esclusione permanente di una zona.

Ciascuna zona può essere esclusa in maniera permanente. Questa funzione è particolarmente utile qualora un sensore dovesse presentare malfunzionamenti che provocano allarmi ingiustificati (fig. 19).

 **Nota:**

Il LED della Zona esclusa rimarrà permanentemente acceso.

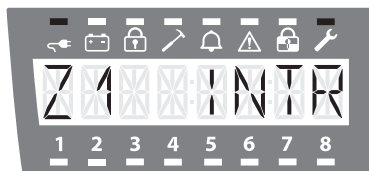


fig. 20

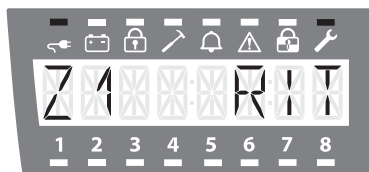


fig. 21

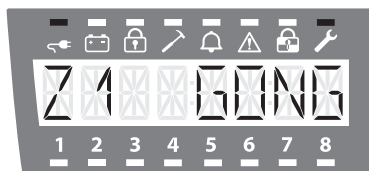


fig. 22

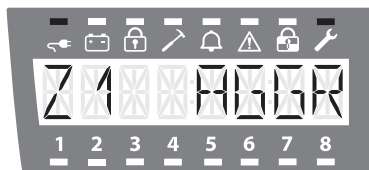


fig. 23

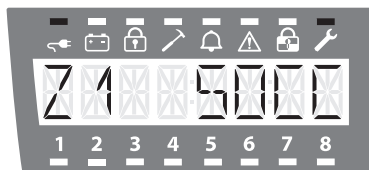


fig. 24

Tipo di zona.

Ciascuna zona può essere definita come:

"Allarme Intrusione Immediata" (fig. 20)

Una zona così definita, se sbilanciata ad impianto/area inserita, provoca l'evento "Allarme Intrusione" che automaticamente attiva le segnalazioni sonore di allarme (suono continuo del buzzer di unità centrale e tastiera supplementari), le segnalazioni visive di allarme (di unità centrale, tastiere supplementari ed inseritori) e l'attivazione del relé di allarme e delle eventuali uscite appositamente programmate.

"Allarme Intrusione Ritardata" (fig. 21)

si comporta come un' "Allarme Intrusione Immediata", con la differenza che la centrale ignora l'eventuale sbilanciamento, immediatamente dopo il suo inserimento, per un tempo pari al valore assegnato al parametro "Tempo di Uscita" in secondi. Inoltre, trascorso il "Tempo di Uscita", il suo sbilanciamento fa partire un tempo, pari al valore assegnato al parametro "Tempo di Ingresso" in secondi, durante il quale la zona deve essere disinserita.

"Allarme Intrusione Ritardata Gong" (fig. 22)

si comporta come una zona definita "Allarme Intrusione Ritardata". In più, se sbilanciata a centrale disinserita, provoca l'emissione di un suono del buzzer di centrale e delle tastiere. (può essere utilizzato come avviso di apertura di porte di negozi, uffici ecc.)

"Allarme Aggressione" (fig. 23)

una zona così definita, se sbilanciata in qualsiasi condizione dell'impianto, **NON provoca l'attivazione di alcuna segnalazione di allarme visiva o sonora** ma può essere utilizzato per attivare una o più uscite appositamente programmate per l'attivazione, ad esempio, di una chiamata telefonica tramite combinatore esterno.

"Allarme Soccorso" (fig. 24)

una zona così definita, se sbilanciata in qualsiasi condizione dell'impianto, provoca l'evento "Allarme Soccorso" che automaticamente attiva le segnalazioni sonore di allarme (suono continuo del buzzer di unità centrale e tastiere supplementari), le segnalazioni visive di allarme (di unità centrale, tastiere supplementari ed inseritori) e l'attivazione delle eventuali uscite appositamente programmate.

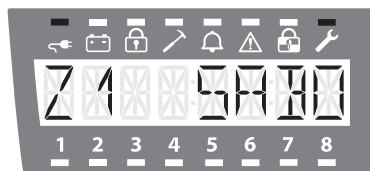


fig. 25

"Allarme Sabotaggio" (fig. 25)

una zona così definita (così come la zona dedicata presente sulla scheda di centrale), se sbilanciata in qualsiasi condizione dell'impianto, provoca l'evento "Allarme Sabotaggio" che automaticamente attiva le segnalazioni sonore di allarme (suono continuo del buzzer di unità centrale e tastiera supplementari), le segnalazioni visive di allarme (di unità centrale, tastiere supplementari ed inseritori) e l'attivazione del relé di allarme e delle eventuali uscite appositamente programmate.

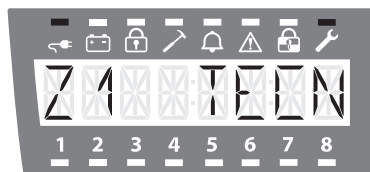


fig. 26

"Allarme Tecnologico" (fig. 26)

una zona così definita, se sbilanciata in qualsiasi condizione dell'impianto, provoca l'evento "Allarme Tecnologico" che automaticamente attiva le segnalazioni sonore di allarme (suono continuo del buzzer di unità centrale e tastiera supplementari), le segnalazioni visive di allarme (di unità centrale, tastiere supplementari ed inseritori) e l'attivazione delle eventuali uscite appositamente programmate.

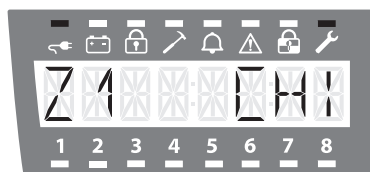


fig. 27

"Chiave Impulsiva" (fig. 27)

una zona così definita viene utilizzata per inserire/disinserire tutto l'impianto e quindi non è più disponibile come ingresso antintrusione. Se sbilanciata provoca l'inserimento/disinserimento alternato della centrale; questa modalità è utilizzata ad es. per controllare la centrale con un telecomando/ricevente da apricancello. Comandi contrari dati da centrale, tastiere e inseritori hanno priorità sui comandi dati dalla zona "Chiave".

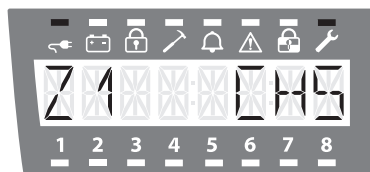


fig. 28

"Chiave Stabile" (fig. 28)

una zona così definita viene utilizzata per inserire/disinserire tutto l'impianto e quindi non è più disponibile come ingresso antintrusione. Se sbilanciata inserisce l'impianto mentre quando viene bilanciata lo disinserisce. Comandi contrari dati da centrale, tastiere e inseritori hanno priorità sui comandi dati dalla zona "Chiave".

Eventi attivanti le uscite.

Ciascuna uscita può essere attivata da uno dei seguenti eventi:

Evento programmabile	Descrizione evento	Attivo	Uscita associata per Default	Durata Attivazione
 1 INTER	Allarme Intrusione	ad Impianto Inserito	OUT1	Tempo Allarme
 1 AGGR	Allarme Aggressione	Sempre	-	Tempo Allarme
 1 SOCC	Allarme Soccorso	Sempre	-	Tempo Allarme
 1 SABO	Allarme Sabotaggio	Sempre	OUT2	Tempo Allarme
 1 TECN	Allarme Tecnologico	Sempre	-	Tempo Allarme
 1 GUAS	Guasto (qualsiasi guasto)	Sempre	OUT3	Segue durata evento
 1 RETE	Guasto Rete	Sempre	-	Segue durata evento
 1 BATT	Guasto Batteria	Sempre	-	Segue durata evento
 1 DISI	Impianto Disinserito	ad Impianto Disinserito	OUT4	Segue durata evento
 1 INPR	Impianto Non Pronto all'Inserimento	ad Impianto Disinserito	-	Segue durata evento
 1 IPAR	Impianto Parzialmente Inserito	ad Impianto Inserito	-	Segue durata evento

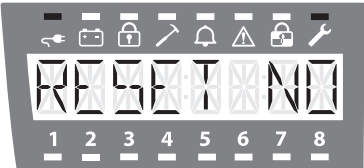


fig. 29

Ripristino delle programmazioni di default della Centrale.

- Procedura Ripristino Programmazioni di Default - Disabilitata (fig. 29).

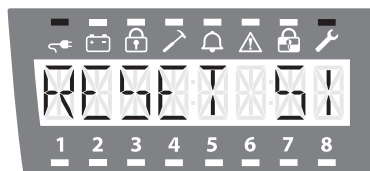


fig. 30

- Procedura Ripristino Programmazioni di Default - Abilitata (fig. 30).

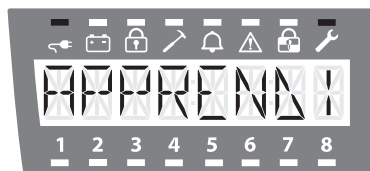


fig. 31

Rilevamento dei dispositivi presenti sul BUS

Alla comparsa sul display della voce "APPRENDI" (fig. 31), premendo il pulsante ●, la Centrale provvederà a rilevare i dispositivi presenti sul BUS.

Terminato l'apprendimento, sarà possibile scorrere l'elenco dei dispositivi rilevati mediante i pulsanti ▼▲ (figg. 32-33-34).

Qualora fosse necessario ripetere la procedura di apprendimento, è possibile ritornare alla finestra "APPRENDI" premendo il pulsante ● oppure il pulsante ◀.

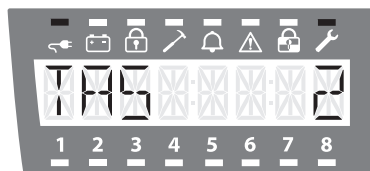


fig. 32

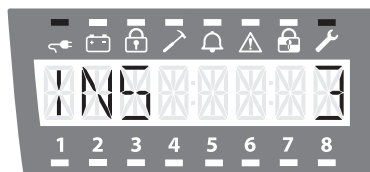


fig. 33

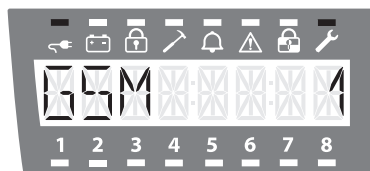


fig. 34

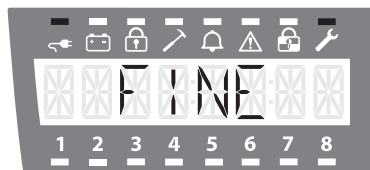


fig. 35

Procedura per uscire dalla fase di programmazione (Menù Tecnico).

Alla comparsa della voce di menù "FINE" (fig. 35), premendo ● si abbandona il "Menù Tecnico" e il display ritorna a mostrare lo stato precedente della Centrale.

ELENCO DEI PARAMETRI PROGRAMMABILI DAL "MENÙ TECNICO"

Descrizione	Parametri		Valori impostabili	Default	Step
	1	2			
Tempo di allarme*	TALL		0 – 600 s	60 s	10 s
Tempo di ingresso	TING		1 – 120 s	20 s	5 s
Tempo di uscita	TOUT		1 – 120 s	20 s	5 s
Bilanciamento Zone	BIL		NC : normalmente chiuso SB : singolo bilanciamento DB : doppio bilanciamento NA : normalmente aperto	NC	-
Esclusione autom. zone aperte	EZAP		SI NO	NO	-
Inserimento Forzato	IFOR		SI NO	NO	-
Esclusione autom. zone in allarme	ELIN		0 – 10 s	3	1
Stato Centrale Ritorno Alimentazione	SCRA		ON OFF PRE	PRE	-
Zone: area	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5 Z6 Z7 Z8	AREA	1 - 4 (la divisione in Aree dell'impianto è possibile solo con la centrale C4UC0801)	1	1
Zone: tipo	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5 Z6 Z7 Z8	TI	INTR : intrusione immediata RIT : intrusione ritardata GONG : intrusione ritardata "gong" AGGR : Antiaggressione SOCC : Soccorso SABO : Sabotaggio TECN : Tecnologico CHI : Chiave Impulsiva CHS : Chiave Stabile	INTR	-
Uscite: evento attivante	U1 U2 U3 U4		INTR: Allarme Intrusione AGGR : Allarme Antiaggressione SOCC : Allarme Soccorso SABO : Sabotaggio TECN : Tecnologico GUAS : Guasto (cumulativo) RETE : Guasto Rete BATT : Guasto Batteria IDIS : Impianto Disinserito INPR : Impianto "non pronto" IPAI : Impianto Parzialmente Inserito	U1: INTR U2: SABO U3: GUAS U4: IDIS	-

* Per rientrare nei parametri della norma CEI 79-2 la durata minima del "TEMPO DI ALLARME" non deve essere inferiore a 180 secondi.

The logo for brahms, featuring a stylized lowercase 'b' with a horizontal bar extending to the left, followed by the word 'rahms' in a bold, sans-serif font.

BPT Spa
Centro direzionale e Sede legale
Via Cornia, 1/b
33079 Sesto al Reghena (PN) - Italia
<http://www.bpt.it> - [mailto: info@bpt.it](mailto:info@bpt.it)

