

**Edizione
provvisoria
4-11-1999**

Sistemi

Modulo 64

Modulo 128

Manuale d'installazione



HESA S.p.A.
Via Triboniano 25 - 20156 Milano
Tel. 02 38036 1 • Fax 02 38036 701
www.hesa.com e-mail: hesa@hesa.com

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
== UNI EN ISO 9001 ==

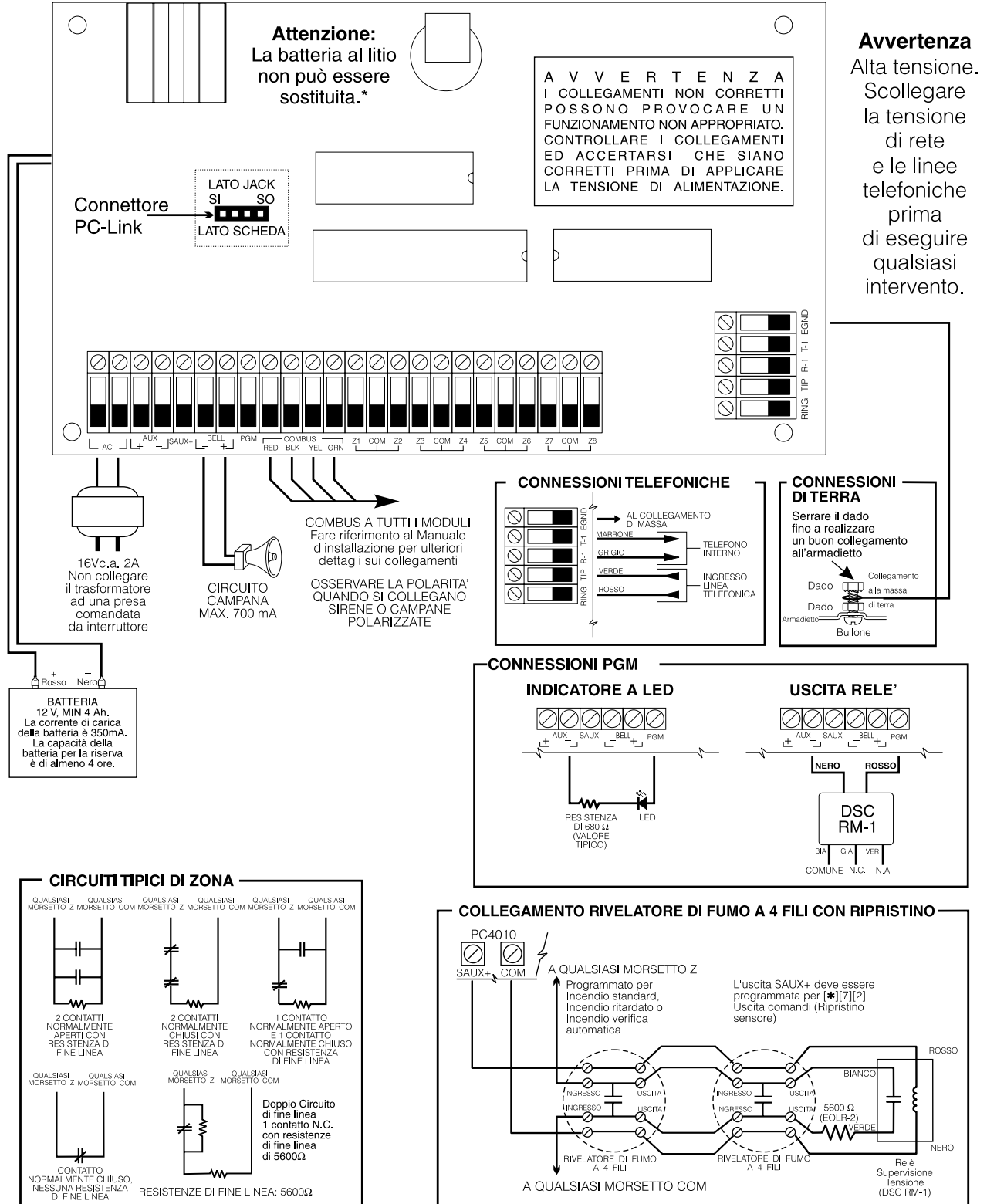
Roma Via Val Grana 14
Tel. 06 8861 415 • Fax 06 8861 391
Padova Via G. Dupré 11/13
Tel. 049 8641 940 • Fax 049 8640 651
Tavarnelle V. P. (FI) Via B. Cellini 178
Tel. 055 8070 303 • Fax 055 8070 505
Bari Tel. 080 5227 181 • Fax 080 5227 181

DT00887

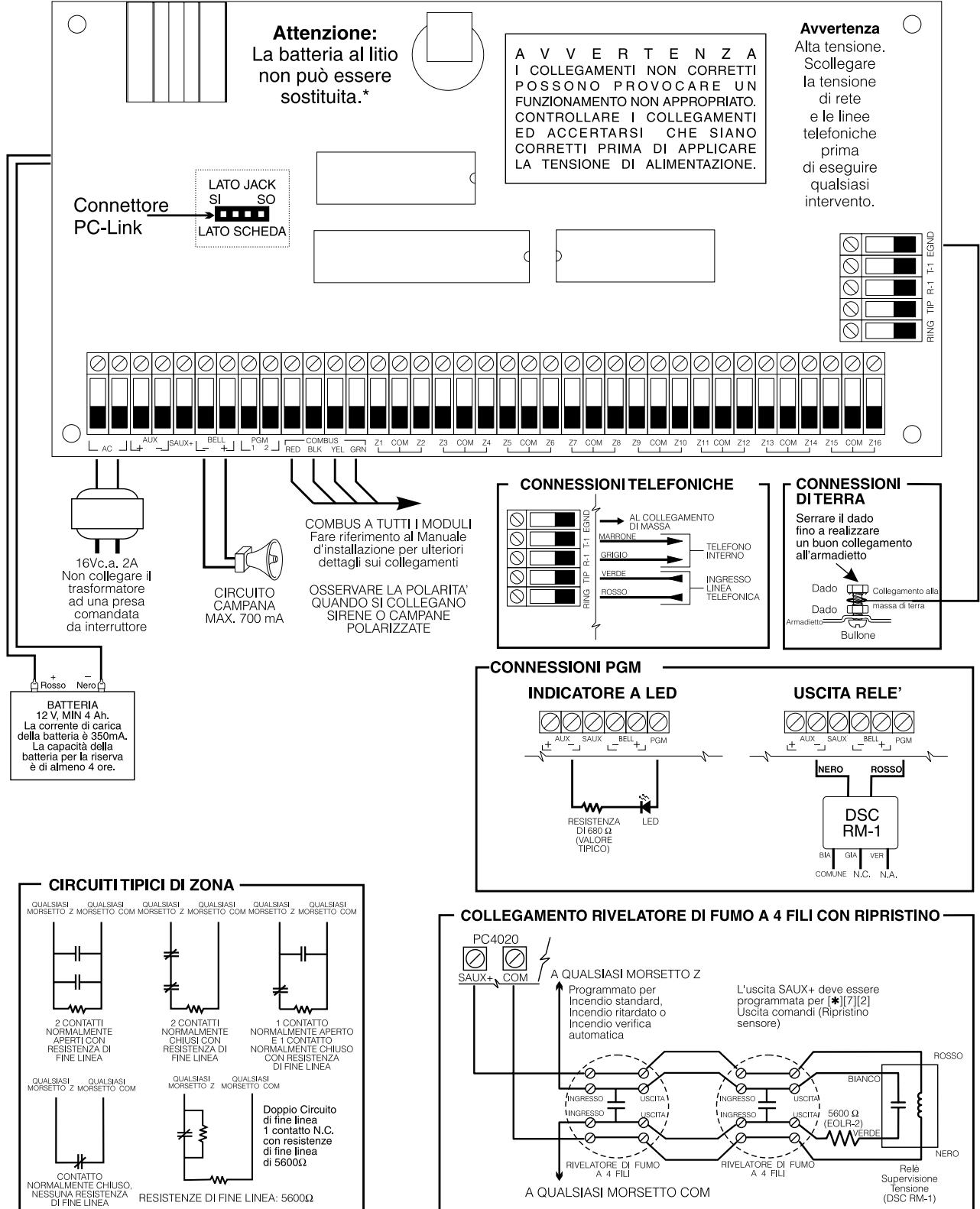
Sommario

Schema collegamenti elettrici Centrale Modulo 64	3	Capitolo 8: Inserimento e disinserimento	33
Schema collegamenti elettrici Centrale Modulo 128	4	8.1 Opzioni inserimento e disinserimento	33
Capitolo 1: Introduzione	5	8.2 Inserimento automatico	33
1.1 Disimballaggio	5	Capitolo 9: Ritardo entrata e uscita	34
1.2 Specifiche e prestazioni	5	9.1 Tempi di ritardo entrata e uscita	34
Capitolo 2: Installazione e collegamenti elettrici	6	9.2 Opzioni ritardi entrata e uscita	34
2.1 Pianificare l'installazione	6	Capitolo 10: Programmazione sistema	35
2.2 Descrizioni dei morsetti	6	10.1 Opzioni tensioni di alimentazione (alternata e continua)	35
2.3 Valori nominali di corrente – Centrale di allarme e moduli	7	10.2 Supervisione circuito campana/sirena	35
2.4 Funzionamento e collegamenti elettrici Combus	8	10.3 Opzioni orologio	35
2.5 Collegamenti elettrici delle zone	9	10.4 Messaggi eventi	36
2.6 Collegamenti elettrici di zone specializzate	10	10.5 Interruzione allarme ripetuto	37
2.7 Collegamenti elettrici uscita programmabile	10	10.6 Manomissioni	37
2.8 Collegamenti elettrici dispositivi AML	11	10.7 Supervisione linea telefonica	37
2.9 Collegamenti elettrici dei dispositivi alimentati (AUX, SAUX+)	12	10.8 Trasmissioni di prova	37
2.10 Collegamenti elettrici linea telefonica	12	10.9 Ritardo trasmissione	38
2.11 Collegamenti elettrici uscita campana/sirena (BELL+ e BELL-)	12	10.10 Allarme zone incrociate (Codice polizia)	39
2.12 Collegamenti elettrici alla terra	13	10.11 Etichetta di sistema	39
2.13 Applicare la tensione di alimentazione (C.A. e batteria)	13	10.12 Stampa oraria	39
2.14 Batterie al litio	14	Capitolo 11: Uscite programmabili	40
Capitolo 3: Come programmare	15	11.1 Uscite allarme centrale	40
3.1 Introduzione alla programmazione	15	11.2 Opzioni uscite programmabili	40
3.2 Programmare il numero di riferimento	15	11.3 Tempi degli impulsi d'uscita	44
3.3 Programmare dati decimali	16	Capitolo 12: Programmazione comunicazioni	45
3.4 Programmare dati esadecimali	16	12.1 Numeri telefonici	45
3.5 Opzioni di programmazione a commutazione	16	12.2 Codici cliente	45
Capitolo 4: Memorizzazione moduli	17	12.3 Parametri di selezione	46
4.1 Memorizzare tastiere e moduli	17	12.4 Opzioni a commutazione combinatore	46
4.2 Cancellare moduli	18	12.5 Direzione di chiamata	48
4.3 Verificare i moduli	18	12.6 Formati combinatore	48
4.4 Memorizzare i dispositivi AML	18	12.7 Codici di rapporto	49
Capitolo 5: Settori e zone	20	Capitolo 13: Scarico dati	50
5.1 Supervisione zone	20	13.1 Opzioni di scarico dati	50
5.2 Creare settori	20	13.2 Chiamata periodica	51
5.3 Aggiungere zone a settori	21	13.3 PC-Link	51
5.4 Programmazione zone	22	Capitolo 14: Pianificazione eventi	52
Capitolo 6: Funzionamento tastiera	26	14.1 Programmi di date	52
6.1 Tastiere di settori	26	14.2 Gruppi festività	53
6.2 Tastiere globali	26	14.3 Soppressione inserimenti/disinserimenti	53
6.3 Tempo massimo tastiera	27	14.4 Programmi di inserimenti/disinserimenti	53
6.4 Spegnimento indicazioni tastiera	27	14.5 Prova pianificata rivelatori di fumo AMS-220/220T	54
6.5 Tasti Incendio, Ausiliario e Aggressione	27	Capitolo 15: Comunicazioni LINKS	55
6.6 Blocco tastiera	28	15.1 LINKS1000 (Comunicazioni cellulari)	55
6.7 Manomissioni tastiera	28	15.2 LINKS2XXX (Comunicazioni radio a lunga distanza)	55
6.8 Visualizzazione memoria allarmi	28	Capitolo 16: Diagnostica e Ricerca guasti	56
6.9 Visualizzazione zone escluse	28	16.1 Diagnostica generica	56
6.10 Programmazione tasti funzione	28	16.2 Ripristinare programmazione di default di fabbrica	56
Capitolo 7: Codici installatore ed accesso	31	16.3 Ripristino hardware	56
7.1 Codice installatore	31	16.4 Analizzare le condizioni di guasto	57
7.2 Altri codici accesso	31	16.5 Suono di avviso guasto sistema	58
7.3 Codice vigilanza	31	Appendice A: Codici di rapporto	59
7.4 Opzioni codici di accesso	32	Appendice B: Codici rapporto zona	61
7.5 Livelli di accesso	32	Appendice C: Tabella caratteri ASCII	62

Schema collegamenti elettrici Centrale Modulo 64



Schema collegamenti elettrici Centrale Modulo 128



Capitolo 1: Introduzione

1.1 Disimballaggio

Verificare che i seguenti componenti siano inclusi nell'imballo della centrale Modulo 64 o Modulo 128.

- 1 Armadio metallico beige PC4001C
- 1 Scheda di centrale Modulo 64 o Modulo 128
- 1 Tastiera LCD4501T con o istruzioni DT00897
- 1 Confezione hardware comprendente:
 - 32 resistenze di fine linea (5600Ω)
 - 1 Copriforo per armadio
 - 1 Conduttore verde per collegamento a massa con occhiello
 - Distanziali per fissaggio scheda
- 1 set di Documentazione tecnica, che comprende:
 - 1 Manuale d'installazione Sistemi Modulo 64 e Modulo 128 - DT00887
 - 1 Manuale di programmazione Sistemi Modulo 64 e Modulo 128 - DT00888
 - 1 Manuale Utente Sistemi Modulo 64 e Modulo 128 - DT00889

1.2 Specifiche e prestazioni

Centrale di allarme principale

Tensione alternata di alimentazione 16Vc.a. 1.5A (24 VA) minimi

- Carica batteria 350mA per caricare batterie di accumulatori al piombo
- Circuito campana/sirena – 12Vc.c. 700 mA continui massimi
- Uscita tensione ausiliaria: 12Vc.c. 500 mA massimi
- Uscita tensione ausiliaria commutata: 12Vc.c. 300 mA massimi
- PGM 1 e PGM2 (Solo per la Centrale Modulo 128)
due opzioni:
 - 712Vc.c. 50 mA massimi ciascuna come uscite standard
 - 12Vc.c. 170 mA massimi ciascuna quando usate per circuito indirizzabile
- Corrente Combus a 4 conduttori – 500 mA massimi
- 16 ingressi di zone
- Uscita combinatore supervisionato

Possibilità di espansione

- Fino a 64 zone totali per la Modulo 64 e fino a 128 zone totali per la Modulo 128 che usano:
 - Moduli 8 ingressi di zone PC4108A
 - Moduli 16 ingressi di zone PC4116
 - Dispositivi senza conduttori e ricevitore senza conduttori PC4164-RS v2.0
 - Uscite PGM per dispositivi indirizzabili
- Fino a 16 tastiere totali che usano:
 - Tastiere LCD4500 – v2.02 per supporto tasti funzione (tasti numeri 1-5)
 - Tastiere LCD4501T (con tasti funzione) – v2.0 o successiva
- Fino a 144 uscite totali a bassa potenza che usano
 - Moduli uscite a bassa potenza PC4216 (v2.1 necessaria per opzione Incendio temporale)
- Fino a 64 uscite relè totali che usano:
 - Modulo 4 relè e alimentatore PC4204; anche per ripristino tensione Combus (v2.1 necessaria per opzione Incendio temporale)
- Fino a 32 porte controllate con accesso a scheda
 - Moduli doppio lettore di scheda PC4820 (fino a 16)
- Stampante sistema / Uscita DVACS che usano:
 - Modulo stampante PC4400
- Comunicazione di riserva che usa:
 - Combinatore cellulare LINKS1000
 - Trasmettitore a lunga distanza LINKS2150
 - Trasmettitore a lunga distanza LINKS2450
- Accesso al telefono e elementi di automazione che usano:
 - Assistente audio ESCORT4580 (v1.2 o superiore)
- Segnalazione a distanza che usa:
 - PC4612 – Segnalatore di 12 punti di zone
 - PC4632 – Segnalatore sinottico di 32 punti di zone
 - PC4664 – Segnalatore sinottico di 64 punti di zone

Possibilità di trasferimento dati

- Programma di scarico dati: DLS-2 v1.3
- Connettore PC-Link – per caricamento / scarico locale di dati

•NON certificato IMQ.

Capitolo 2: Installazione e collegamenti elettrici

2.1 Pianificare l'installazione

▼ **NOTA:** Questo sistema dovrà essere installato e mantenuto in servizio da tecnici qualificati.

La velocità e l'efficienza di installazione di un sistema Modulo 64/Modulo 128 miglioreranno considerevolmente pianificando prima l'installazione stessa. Come minimo, dovrà essere usata la seguente lista di controllo per essere sicuri che tutti i particolari siano stati considerati:

- Disegnare uno schema dell'installazione indicando la locazione della centrale di allarme, di tutte le tastiere, di tutti gli ingressi di zone, di tutte le uscite campana, di tutte le uscite relè e di tutti i segnalatori.
- Indicare tutti i settori sullo schema. Decidere quali zone, uscite campana e relè, tastiere e segnalatori a distanza appartengono a ciascun settore.
- Definire dove ogni modulo del sistema deve essere sistemato e quanto lontano sarà dalla centrale di allarme.
- Determinare quale sarà la corrente assorbita dalla centrale di allarme e da ciascun componente del sistema per garantire la conformità ai suoi requisiti (vedere Paragrafo 2.3 "Valori nominali di corrente – Centrale di allarme e moduli"). Calcolare ciascun percorso di conduttore usando le indicazioni dei collegamenti del Combust. Definire quale dovrà essere la sezione dei conduttori utilizzati e dove posizionare i moduli PC4204 per ripristinare la tensione del Combust.
- Per i dispositivi indirizzabili, definire la loro sistemazione e consultare le indicazioni per i collegamenti elettrici dei Circuiti indirizzabili per definire sezione e lunghezza dei conduttori (vedere Paragrafo 2.8 "Collegamenti elettrici dispositivi AML").

2.2 Descrizioni dei morsetti

I seguenti morsetti sono presenti sulla centrale di allarme Modulo 64/Modulo 128:

Morsetti	Descrizioni
Conduttori rosso e nero	Connessione batteria. AVVERTENZA: Non collegare la batteria o il trasformatore fino a quando siano completati tutti i collegamenti elettrici.
AC	Morsetti tensione di alimentazione. AVVERTENZA: Collegare la batteria prima della tensione alternata. Non collegare la batteria o il trasformatore fino a quando siano completati tutti i collegamenti elettrici.
AUX+ e AUX-	Tensione ausiliaria, 500 mA massimi.
SAUX+	Tensione ausiliaria commutata, 300 mA massimi.
BELL+ e BELL-	Alimentazione di campana/sirena. Questi morsetti sono usati per alimentare campane, sirene o altri dispositivi che richiedono un'uscita stabile in tensione su allarme; 700 mA massimi.
PGM1 e PGM2*	Morsetti di uscite programmabili. 50 mA massimi (uscita standard) o 170 mA massimi (circuito indirizzabile). *PGM2: Solo per Centrale Modulo 128
RED, BLK, YEL, GRN	Morsetti Combust. Il Combust è usato da centrale di allarme e moduli per comunicare tra di loro. RED (ROSSO) e BLK (NERO) sono usati per la tensione di alimentazione, YEL (GIALLO) e GRN (VERDE) sono usati per i dati. NOTA: I quattro morsetti Combust della centrale di allarme devono essere collegati ai quattro morsetti o conduttori Combust di tutti i moduli. Per le istruzioni relative ai collegamenti elettrici del Combust, riferirsi al paragrafo 2.4.
da Z1 a Z16*	Morsetti ingresso zone. Gli ingressi delle zone da Z1 a Z16 sono forniti per collegare le zone alla centrale di allarme. *Z1-Z9 per Centrale Modulo 64.
TIP, RING, T1, R1	Morsetti della linea telefonica.
EGND	Collegamento alla massa di terra. Un cablaggio per il collegamento a massa è compreso con la centrale di allarme. Fare riferimento allo schema dei collegamenti elettrici della centrale di allarme per le istruzioni su come effettuare il collegamento a massa.

2.3 Valori nominali di corrente – Centrale di allarme e moduli

Per permettere il corretto funzionamento del sistema, non devono essere superati i valori d'uscita della tensione da centrale di allarme e moduli. Usare i dati che seguono per garantire tale condizione.

Centrale di allarme Modulo 64/Modulo 128

AUX – Sono disponibili 500 mA per dispositivi connessi ai morsetti AUX, SAUX+ e PGM e per i moduli connessi ai morsetti Combust. Per calcolare la quantità di corrente necessaria, completare la seguente tabella:

Calcolo corrente centrale di allarme

Massima (riserva o allarme),

- AUX (500 mA massimi) | _____ |
- SAUX+ (300 mA massimi) | _____ |
- PGM1 (50 / 170 mA massimi)* | _____ |
- PGM2 (50 / 170 mA massimi)* | _____ |
- Combust (500 mA massimi)** | _____ |
- Bell+ (700 mA massimi continui) | _____ |
- **Totale** (non deve superare 900 mA) | _____ |

Allarme (per un massimo di 4 minuti)

- Campana/Sirena (2A max.) | _____ |

*PGM1/PGM2 (Uscita standard) = 50mA max.

PGM1/PGM2 (Circuito indirizzabile) = 170mA max. Per calcolare la corrente del Circuito indirizzabile, vedere Capitolo 2.8 "Collegamenti elettrici dispositivi AML".

**Vedere "Tabella calcolo corrente Combust" seguente.

Valori nominali dei moduli Modulo 64/Modulo 128

La corrente assorbita dai moduli compatibili Modulo 64/Modulo 128 è elencata di seguito:

Dispositivo	Corrente assorbita (mA)
Tastiera (LCD45XX)	50
Espansione zone PC4108A	30
Espansione zone PC4116	30
Ricevitore senza conduttori PC4164-RS	110
Modulo Incendio PC4701	35
Modulo doppia uscita campana/sirena PC4702BP	75
Modulo uscita relè PC4204	30
Modulo uscita bassa corrente PC4216	15
Assistente audio ESCORT4580	150
Modulo interfaccia stampante seriale PC4400	30
Modulo controllo accesso PC4820	35

Requisiti calcolo corrente totale

Dopo avere stabilito quali moduli assorbiranno corrente dalla centrale di allarme, usare la seguente tabella per calcolare la corrente Combust.

Tabella calcolo corrente Combust

Elemento	Corrente (mA)	x	Quantità	Totale (mA)
Tastiera	50	x		
PC4108A*	30	x		
Corrente richiesta per dispositivi connessi =				
PC4116*	30	x		
Corrente richiesta per dispositivi connessi =				
PC4164-RS	110	x		
PC4701	35	x		
PC4702BP	75	x		
PC4204	30	x		
PC4216*	15	x		
Corrente richiesta per dispositivi connessi =				
ESCORT 4580	150	x		
PC4400	30	x		
PC4820	35	x		
Totale Corrente Combust =				

*Questi gruppi assorbono corrente dal Combust per alimentare dispositivi esterni al modulo. Questa corrente deve essere aggiunta alla corrente totale Combust. Vedere le specifiche del costruttore per la corrente assorbita da ciascun dispositivo. Ogni gruppo LED assorbe fino a 20 mA di corrente.

2.4 Funzionamento e collegamenti elettrici Combus

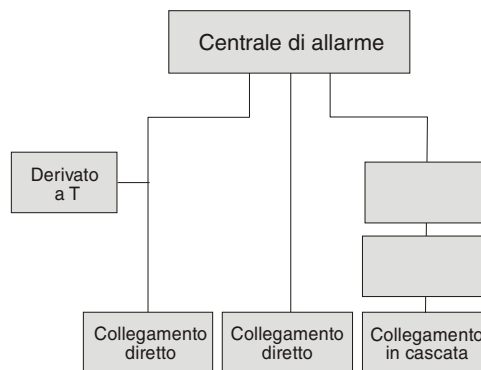
Il Combus è usato dalla centrale di allarme e dai moduli per comunicare tra di loro.

I quattro morsetti Combus della centrale di allarme devono essere collegati ai quattro morsetti Combus o ai quattro conduttori corrispondenti di tutti i moduli.

I moduli possono essere su un circuito a collegamento diretto, connessi in cascata o derivati a T.

Le seguenti regole DEVONO essere seguite quando si collega il Combus:

1. I collegamenti del Combus devono essere realizzati con conduttore con sezione minima 0.35mm^2
2. Nessun modulo può essere collegato (come lunghezza di conduttore) ad una distanza maggior di 305 m dalla centrale di allarme.
3. Conduttore schermato dovrà essere usato solo in aree che presentano eccessivo disturbo RF o eccessiva interferenza elettromagnetica. Nel caso di utilizzo di conduttore schermato, la distanza del modulo dalla centrale di allarme è ridotta in modo significativo. Controllare i limiti di capacità del conduttore per calcolare la distanza massima (vedere il successivo paragrafo "Limiti di capacità").
4. La capacità totale dei collegamenti del Combus non deve superare 80 nF (vedere il successivo paragrafo "Limiti di capacità").



Caduta di tensione

Quando una corrente scorre in un conduttore, si ha una caduta di tensione dovuta alla resistenza del conduttore. Questa caduta di tensione deve essere considerata in tutte le installazioni.

Per assicurare il corretto funzionamento, a tutti i moduli sul sistema devono essere applicati almeno 12,5 V c.c. (quando è applicata la tensione alternata e la batteria è completamente carica). Nel caso in cui la tensione continua sia inferiore a detto valore, il funzionamento può essere difettoso.

Per correggere il problema, adottare in parte o tutte le seguenti soluzioni:

1. Collegare un alimentatore PC4204 vicino al modulo per fornire corrente al Combus.
2. Ridurre la lunghezza del percorso dei conduttori Combus verso il modulo.
3. Aumentare la sezione del conduttore.

Limiti di capacità

Un aumento della capacità sul Combus ha effetto sulla trasmissione dei dati e provoca un rallentamento del funzionamento del sistema. La capacità aumenterà ad ogni aumento della lunghezza dei conduttori del Combus. Il valore nominale della capacità del conduttore usato determinerà la lunghezza massima del Combus.

Per esempio un cavo 0.35mm^2 , non schermato, a 4 conduttori, ha una capacità nominale tipica di 70 pF per metro. Per ogni 100 m di cavo aggiunto (indipendentemente dal percorso) la capacità del Combus aumenterà di 7 nF.

La seguente tabella indica la lunghezza totale del conduttore Combus permessa in relazione al valore nominale della capacità del conduttore usato:

Capacità del conduttore (50pF/m) per m 300	Lunghezza TOTALE conduttore Combus
15nF	m 1616
20nf	m 1220
25nf	m 976
30nf	m 810
35nf	m 693
40nf	m 608

Più conduttori che scorrono in parallelo aumentano la capacità del Combus. Per esempio, quando si usa un conduttore con 20 nF, quelle che seguono sono alcune combinazioni permesse:

- 4 conduttori fino a 305 m ciascuno
- 6 conduttori fino a 203 m ciascuno
- 8 conduttori fino a 152 m ciascuno
- 10 conduttori fino a 122 m ciascuno, ecc.

▼ **NOTA:** Contattare il costruttore dei conduttori per i valori nominali di capacità dei conduttori che si intende usare.

Alimentatore PC4204

I moduli alimentatore PC4204 sono necessari per fornire corrente supplementare ai moduli ed ai dispositivi quando la corrente totale dalla centrale di allarme è insufficiente. Un PC4204 dovrà anche essere usato nel caso vi sia eccessiva caduta di tensione sulla linea di collegamento.

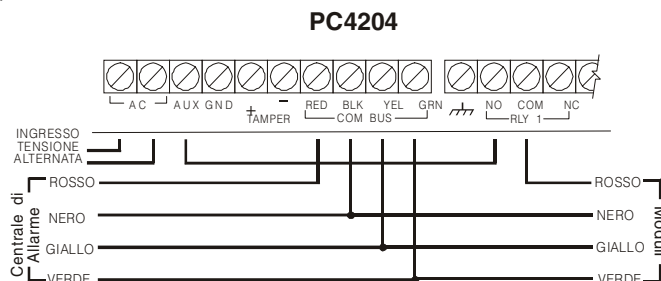
Requisito corrente PC4204

AUX – Sono disponibili 1,5 A per i dispositivi collegati al morsetto AUX, compresi quelli collegati alle uscite relè ed i moduli collegati per ripristino tensione al Combust (vedere Paragrafo 2.4 “Funzionamento e collegamenti elettrici Combust”).

Ripristino tensione al Combust

Solo il Relè 1 sul PC4204 può essere usato per ripristinare la tensione al Combust.

Questo deve essere collegato al PC4204 secondo lo schema a lato:



▼ **NOTA IMPORTANTE:** Non usare alcun altro alimentatore diverso dal PC4204 per ripristinare la tensione al Combust. Nel caso di sovracorrente o transiente, il modulo può bloccarsi e cessare di comunicare con la centrale di allarme. Se questa perde la comunicazione con il modulo, ne inizierà il ripristino e toglierà tensione al Combust per cinque secondi per tentare di risolvere il problema del modulo. Dopo cinque secondi, la centrale di allarme alimenta di nuovo il Combust ed il modulo da cui era nato il problema comincerà di nuovo a funzionare come previsto. Se viene usato un alimentatore diverso dal PC4204, la funzione di ripristino tensione al Combust non avviene nel modo corretto.

NOTA: Le nuove versioni del modulo alimentatore PC4204 hanno un ponticello contrassegnato 'J1'. Accertarsi che sia configurato per "Relè Combust". In caso contrario, la funzione di ripristino della tensione non funzionerà. Per ulteriori informazioni relative ai Sistemi Modulo 64 / Modulo 128, fare riferimento al Manuale d'installazione Sistemi Modulo 64 e Modulo 128 - DT00887.

2.5 Collegamenti elettrici delle zone

Le zone del sistema sono collegate secondo lo schema sotto indicato. Dopo avere scelto quale tipo di supervisione di zona è richiesto, si deve programmare la sezione "Supervisione zone". Vedere Paragrafo 5.1 "Supervisione zone" per le istruzioni.

▼ **NOTA:** Le zone Incendio, Supervisione LINKS, Risposta LINKS o Risposta forzata usano sempre la supervisione con singola resistenza EOL, indipendentemente dalla supervisione di zona programmata.

Senza resistenza fine linea (Senza EOL)

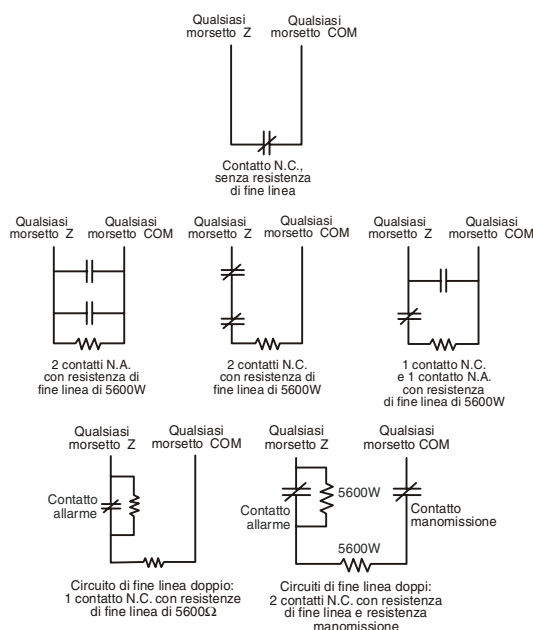
Tutte le zone Senza EOL sono circuiti normalmente chiusi. La zona sarà violata quando viene aperta.

Singola resistenza di fine linea (EOL)

Tutte le zone Singola EOL hanno connessa una resistenza da 5600Ω. Se la zona viene messa in cortocircuito o aperta, sarà violata. Le resistenze dovranno sempre essere connesse sui morsetti del dispositivo dove termina il percorso dei conduttori del circuito. Se programmata come zona incendio o flusso d'acqua, la zona aperta genererà una condizione di guasto ed il cortocircuito genererà un allarme.

Doppia resistenza di fine linea (DEOL)

Tutte le zone Doppia EOL hanno connesse due resistenze da 5600Ω. I circuiti DEOL permetteranno alla centrale di allarme di rilevare guasti, manomissioni, violazioni e ripristini di zone. Le resistenze dovranno sempre essere connesse sui morsetti del dispositivo dove termina il percorso dei conduttori del circuito.



▼ **NOTA:** Solo i dispositivi di rilevamento con contatti normalmente chiusi possono essere usati con questo tipo di supervisione zone. Solo un contatto normalmente chiuso può essere connesso a ciascuna zona; più dispositivi di rilevamento o contatti su un circuito non sono permessi, poiché la condizione di manomissione non sarà supervisionata.

2.6 Collegamenti elettrici di zone specializzate

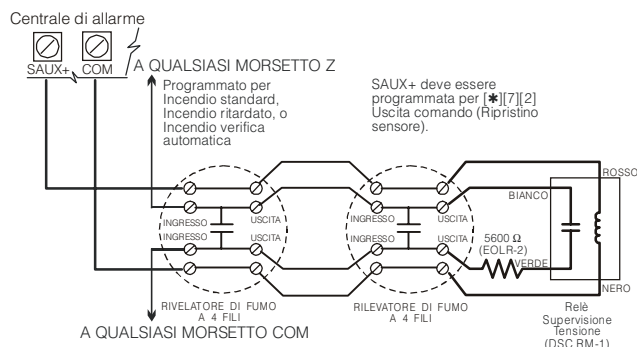
Alcune zone richiedono configurazioni di collegamento tipiche del tipo di zona selezionato. Queste zone sono trattate di seguito. Per informazioni relative ai vari tipi di zone, vedere il Paragrafo 5.4 "Programmazione delle zone".

Zona incendio

Questo tipo di zona usa contatti normalmente aperti. La zona attiverà un allarme incendio quando viene messa in corto circuito (contatti chiusi).

Un guasto Zona incendio sarà generato quando il circuito è aperto (filo interrotto). Tipicamente, i contatti che attivano l'allarme incendio hanno origine da rivelatori di fumo a 4 conduttori. Questi tipi di rivelatori devono essere collegati come indicato nello schema che segue. La tensione di alimentazione dei rivelatori di fumo a 4 conduttori deve essere supervisionata con un relè di fine linea (RM-1). I contatti di tale relè sono collegati in serie con la resistenza di fine linea della zona. Con il relè eccitato, i suoi contatti sono chiusi e la zona è normale. Se cade la tensione di alimentazione, il relè viene diseccitato, i contatti si aprono ed è attivato il guasto zona.

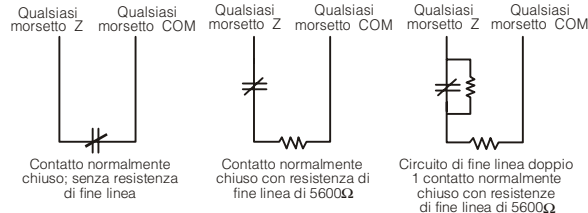
Più contatti normalmente aperti di attivazione allarme incendio possono essere usati in parallelo sul circuito. Non includere intrusione o altri tipi di dispositivi su una zona incendio.



▼ **NOTA:** È richiesto un conduttore di 1 mm² minimo per sistemi di allarme incendio residenziale certificati.

Zona interruttore a chiave

Le zone programmate come zone inserimento con interruttore a chiave devono essere collegate secondo uno dei seguenti schemi:

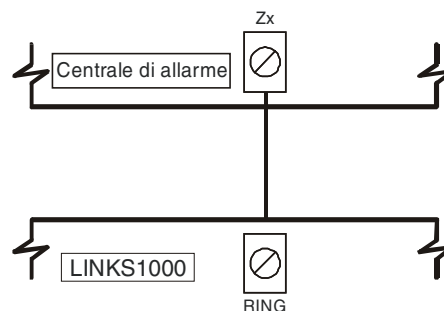


Zona supervisione LINKS

Questa zona è solo per l'uso con LINKS1000/LINKS2150/LINKS2450. Se il LINKS evidenzia una condizione di guasto, l'uscita LINKS può essere usata per violare questo tipo di zona e l'evento sarà riportato alla centrale di sorveglianza. Vedere il corrispondente Manuale installazione LINKS per le informazioni relative ai collegamenti elettrici.

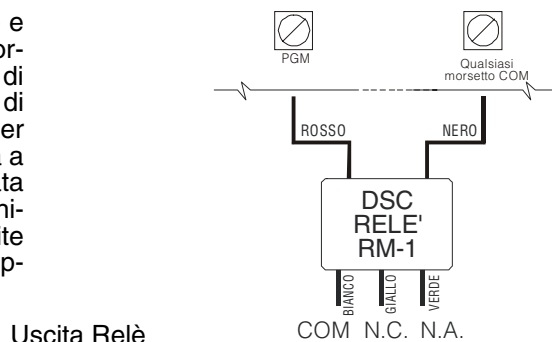
Zona risposta LINKS

Questa zona è usata solo con un LINKS1000. Nel caso di un guasto della linea telefonica, la centrale di allarme può essere scaricata/caricata mediante la rete cellulare. Se il LINKS rileva una chiamata entrante, attiverà un'uscita che può essere usata per violare questo tipo di zona. Questo forzerà la centrale di allarme a rispondere alla chiamata del cellulare e comincerà la comunicazione per lo scaricamento computer. Questa zona deve essere programmata come Risposta LINKS ed è collegata secondo lo schema a lato:



2.7 Collegamenti elettrici uscita programmabile

L'uscita PGM è un morsetto programmabile e sarà collegata al +12V quando attivata. Il morsetto può assorbire una corrente massima di 50mA. Se la corrente desiderata è maggiore di questo valore, sarà necessario un relè. Per collegare il relè, fare riferimento allo schema a lato. Ciascuna uscita può essere programmata secondo una delle numerose opzioni disponibili. Vedere il Paragrafo 11.4 "Opzioni uscite programmabili" per l'elenco completo delle opzioni uscite PGM.



2.8 Collegamenti elettrici dispositivi AML

I dispositivi Circuito Multiplex indirizzabile (AML) usano una connessione a 2 conduttori per la tensione di alimentazione e per comunicare in modo bidirezionale con la centrale di allarme. Tutti i rivelatori sono progettati per consumare poca potenza per consentire un sistema efficiente.

Il sistema può accettare fino a 112 dispositivi indirizzabili. Collegare il circuito indirizzabile all'uscita PGM1 e/o PGM2, quando programmata per funzionamento AML. Se è usato solo un circuito, tutti i 112 dispositivi possono essere su quel circuito. Se sono usate entrambe le uscite PGM1 e PGM2, i 112 dispositivi possono essere divisi tra le due in qualsiasi rapporto che sia adatto all'applicazione. Per le istruzioni su come configurare le uscite PGM1 e PGM2 per il funzionamento AML, e per la memorizzazione dei dispositivi AML, vedere il Paragrafo 4.4 "Memorizzazione dispositivi AML".

Dispositivi indirizzabili

Sono disponibili i seguenti dispositivi indirizzabili:

- AMS-220/220T – Rilevatore di fumo con sensore temperatura opzionale
- AMB-300 – Rilevatore PIR
- AMB-500 – PIR per fissaggio a soffitto
- AMB-600 – Doppio rivelatore PIR
- AMA-100 – Rilevatore rottura vetro
- AMP-700 – Contatto magnetico per porta/finestra
- AMP-701 – Modulo contatto ingresso

Tempo risposta circuito indirizzabile

Il tempo di risposta complessivo del sistema per dispositivi sul circuito AML dipende da due criteri: quanti circuiti sono usati e quanti dispositivi sono presenti su ogni circuito.

I tempi di risposta indicati di seguito comprendono tre fattori:

- tempo di eliminazione dei rimbalzi dei contatti elettrici
- tempo rapporto indirizzabile e conferma
- tempo di trattamento necessario alla centrale di allarme per attivare l'uscita

Questi tempi di risposta sono i casi peggiori, e le risposte tipiche saranno più rapide.

Un circuito usato:

Da 1 a 32 dispositivi sul circuitofino a 2.5 sec.

Da 33 a 56 dispositivi sul circuitofino a 5.4 sec. (Sistema Modulo 64)

Da 33 a 112 dispositivi sul circuitofino a 5.4 sec. (Sistema Modulo 128)

Due circuiti usati (Solo Sistema Modulo 128):

Da 1 a 32 dispositivi su entrambi i circuitifino a 3.2 sec.

Oltre 32 dispositivi su entrambi i circuitifino a 7.5 sec.

Calcolo corrente circuiti indirizzabili

Elemento	Corrente (mA)	x	Quantità	Totale (mA)
AMS-220T	0.8	x		
AMB-300	2.5	x		
AMB-500	2.5	x		
AMB-600	3.5	x		
AMA-100	3.5	x		
AMP-700	0.8	x		
AMP-701	0.8	x		
Corrente totale =				

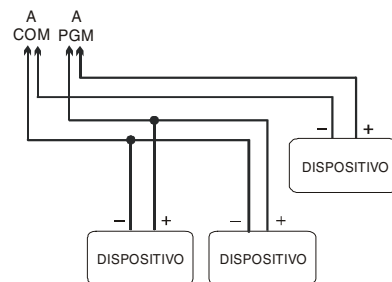
Quando sono aggiunti dispositivi AML su un singolo circuito, la corrente assorbita aumenta. La lunghezza dei conduttori del circuito deve essere ridotta alle seguenti distanze in relazione alla corrente totale del circuito:

Corrente totale circuito (mA)	AWG22 distanza (m)	AWG18 distanza (m)
10	878	1568
20	494	1111
30	308	768
40	235	529
50	183	381
60	152	298
70	122	244
80	98	220
90	76	152
100	61	95
110	50	57
120	41	47
130	35	39
140	32	38
150	30	37
160	29	36
170	28	35

Collegamenti elettrici circuiti indirizzabili

I dispositivi AML possono essere collegati direttamente, a catena o con derivazione a T. Collegare il circuito AML secondo lo schema a lato.

Questa configurazione è usata solo per dispositivi AML. Vedere il o di installazione fornito con ciascun dispositivo per ulteriori informazioni relative al funzionamento ed ai collegamenti elettrici.



▼ **NOTA:** Quando si installano questi dispositivi non è necessaria alcuna resistenza di fine linea.

Dopo collegati i dispositivi, il morsetto PGM deve essere configurato per funzionamento AML e ciascun dispositivo deve essere memorizzato. Vedere il Paragrafo 4.4 "Memorizzazione dispositivi AML" per le istruzioni.

2.9 Collegamenti elettrici dei dispositivi alimentati (AUX, SAUX+)

AUX Tensione ausiliaria

Questi morsetti possono essere usati per alimentare i rivelatori di movimento, i rivelatori di rottura vetro, ed altri dispositivi per i quali è necessaria la tensione di alimentazione. I morsetti AUX (positivo) e GND (MASSA) (negativo) possono fornire fino a 500 mA di corrente.

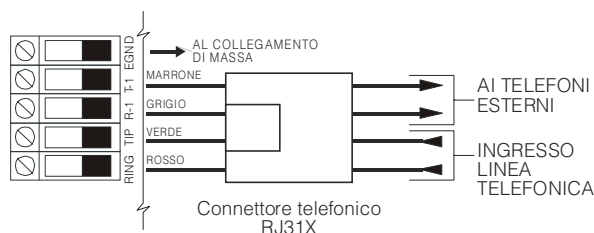
SAUX+ Tensione ausiliaria commutata

Questo morsetto fornisce una tensione positiva (12 V) e può essere disattivato mediante il comando da tastiera [*] [7] [2] (se l'uscita è programmata come Uscita comando #2). Tipicamente questa uscita è usata per fornire tensione a dispositivi di tipo agganciato che necessitano di interruzione della tensione per essere ripristinati.

2.10 Collegamenti elettrici linea telefonica

I morsetti del telefono forniscono le connessioni alle linee telefoniche entranti per l'invio dei rapporti alla centrale di sorveglianza.

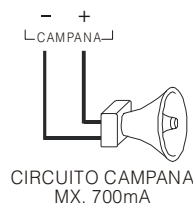
I conduttori provenienti dal connettore telefonico RJ31-X devono essere collegati secondo lo schema a lato:



▼ **NOTA:** Per un funzionamento corretto, non deve esserci alcun altro apparecchio telefonico connesso tra la centrale di allarme e la linea telefonica entrante (per esempio, segreteria telefonica, apparecchio fax, telefoni, ecc.). Accertarsi che conduttori e connettore telefonico siano conformi ai requisiti di dimensioni, tolleranze e placcatura metallica di 47 CFR Parte 68 Comma F.

2.11 Collegamenti elettrici uscita campana/sirena (BELL+ e BELL-)

Questi morsetti sono usati per alimentare campane, sirene o altri dispositivi che richiedono una tensione di uscita stabile su allarme. La centrale di allarme può fornire una corrente fino a 2 A per breve tempo e 700 mA per un tempo più lungo. L'uscita è supervisionata. Una condizione di guasto sarà generata quando il collegamento alla campana è interrotto.



Osservare la polarità quando si collegano sirene o campane polarizzate

Se non è usata alcuna campana o sirena, connettere una resistenza da 1000Ω tra i morsetti BELL+ e BELL- per eliminare la condizione di guasto. Per garantire il funzionamento corretto, deve essere considerata la lunghezza dei conduttori del circuito campana/sirena.

Consultare la tabella che segue per determinare la lunghezza massima del conduttore del circuito campana/sirena in relazione alla corrente. I valori si riferiscono all'utilizzo di una sirena di 30W.

Carico circuito campana/sirena	Distanza dall'ultima campana / sirena (m)				
	Ø 0.35 mm ²	Ø 0.55 mm ²	Ø 1 mm ²	Ø 1.25 mm ²	Ø 2 mm ²
2000 mA	6	9	14	22	35
1800 mA	6	10	16	25	39
1000 mA	11	17	28	44	70
700 mA	16	25	40	64	101
500 mA	22	35	56	89	141
100 mA	110	175	279	445	705

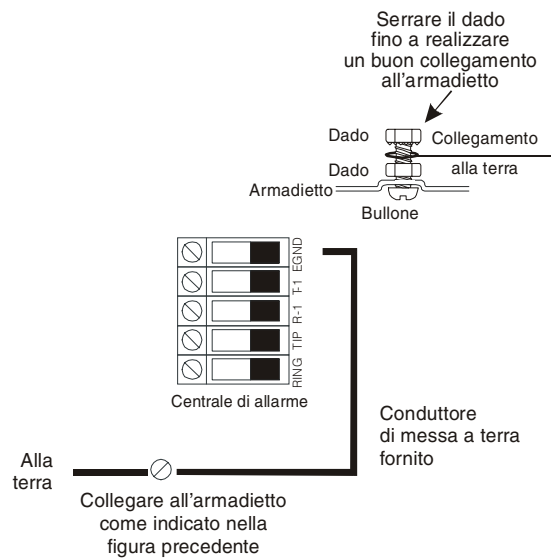
Per aumentare la lunghezza, raddoppiare i conduttori. Per esempio, quando si usano 4 conduttori da Ø 0.35 mm², usarne due per BELL+ e due per BELL-. Questo raddoppierà la distanza massima.

2.12 Collegamenti elettrici alla terra

L'armadietto deve essere connesso a terra usando l'apposito kit fornito. Accertarsi che la connessione dall'armadietto sia collegata ad una valida messa a terra e realizzata con un conduttore di rame di almeno mm² 2 di sezione. Il morsetto EGND deve essere connesso alla terra per permettere il rilevamento della mancanza di messa a terra.

Un Guasto per mancanza di messa a terra sarà indicato se qualsiasi conduttore del sistema presenta una resistenza verso terra di 40K o minore.

Mettere a terra solo la centrale di allarme ed il primo modulo collegato alla linea telefonica.



2.13 Applicare la tensione di alimentazione (C.A. e batteria)

▼ **AVVERTENZA:** Non collegare la batteria o il trasformatore fino al completamento di tutti i collegamenti elettrici

Connessione della batteria – Conduttori rosso e nero batteria

Collegare il conduttore rosso batteria al morsetto positivo della batteria e quello nero al morsetto negativo.

▼ **AVVERTENZA:** Osservare le corrette polarità. Se la batteria è connessa con le polarità invertite, la centrale di allarme non funzionerà.

Morsetti tensione alternata

▼ **AVVERTENZA:** Connettere prima la batteria della tensione alternata.

Un trasformatore con uscita 16.5V 2A connesso ad una presa rete non commutata deve essere collegato a questi morsetti.

Per ottenere le uscite precedentemente descritte con i valori nominali, l'ingresso della corrente alternata deve essere collegato al secondario di un trasformatore con i valori nominali minimi di 16V e 2A.

Non connettere il primario del trasformatore ad una presa rete comandata da un interruttore.

La Modulo 64/Modulo 128 controlla la presenza della tensione alternata. Su mancanza di questa, sarà generata una condizione di guasto. Il LED Guasto sulla tastiera si accenderà. Se programmato, il cicalino della tastiera emetterà brevi suoni. Per ulteriori informazioni sulle opzioni relative alla tensione alternata vedere il Paragrafo "Opzioni tensioni alternata/continua".

Applicare la tensione di alimentazione alla centrale di allarme

Dopo completati i collegamenti elettrici sul campo e controllato che non siano presenti interruzioni, cortocircuiti e collegamenti a massa, la tensione di alimentazione può essere applicata alla centrale di allarme nel modo seguente:

1. Connettere i conduttori della batteria
2. Connettere il trasformatore.

La centrale di allarme non si inizierà correttamente se la tensione alternata è applicata prima della connessione della batteria.

Diagrammi di scelta delle batteria

I diagrammi che seguono sono esempi per la definizione della batteria necessaria per supportare la centrale di allarme per 24 ore o 60 ore nel modo riserva. La capacità della batteria è misurata in Ah. Per determinare la capacità appropriata della batteria eseguire quanto segue:

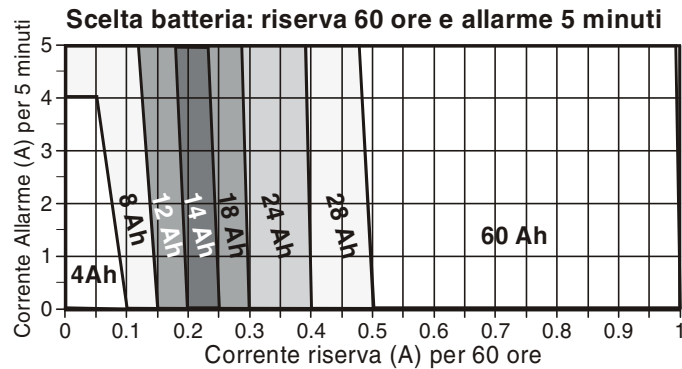
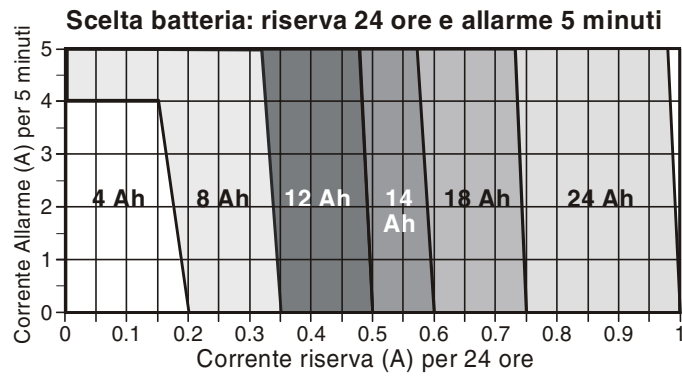
1. Calcolare la corrente totale necessaria quando la centrale di allarme non è in allarme (Corrente non assorbita dal sistema). Questa è la corrente di riserva. Vedere il Paragrafo 2.3 per ulteriori informazioni su come calcolare la corrente.
2. Determinare la corrente che sarà assorbita quando la centrale di allarme è in allarme.
3. Nel diagramma che segue trovare la corrente di riserva sull'asse delle ascisse e la corrente di allarme sull'asse delle ordinate.
4. Trovare la regione del diagramma dove si intersecano i due suddetti valori di corrente. Tale regione corrisponde alla capacità necessaria in Ah della batteria.

Per esempio:

Corrente di riserva = 500 mA

Corrente di allarme = 2 A

Sul diagramma 24 ore la capacità necessaria della batteria è 14 Ah.



2.14 Batterie al litio

La scheda dei circuiti elettronici della Modulo 64/Modulo 128 ha incorporata una batteria al litio. (Vedere lo schema dei collegamenti elettrici alle pagine 3 e 4). Questa batteria non è sostituibile. Vi è rischio di esplosione se tale batteria è sostituita in modo errato.

Se la batteria al litio cessa di funzionare, rinviare la scheda alla HESA S.p.A. Le batterie possono provocare un incendio quando a contatto con metallo. Se è necessario smaltire la scheda e/o la batteria al litio, avvolgere la batteria con nastro non conduttivo. Seguire le norme locali relative allo smaltimento delle batterie.

▼ **AVVERTENZA:** Riporre le batterie in modo che non possano venire a contatto tra di loro o con componenti metallici. Si potrebbe provocare un'esplosione o un incendio. Nel caso di incendio, usare solo mezzi chimici di estinzione. Non usare acqua per spegnere le fiamme.

Non riscaldare le batterie. Non smaltire batterie o schede bruciandole. Non comprimere o deformare le batterie. Accertarsi che le suddette norme siano strettamente osservate nei vari settori interessati, comprendendo produzione, vendite e fornitori esterni, ma non limitandosi ad essi.

Capitolo 3: Come programmare

3.1 Introduzione alla programmazione

La Modulo 64/Modulo 128 è programmata mediante un sistema a menu. Usare i tasti freccia (<>) per scorrere attraverso le diverse opzioni dei menu e premere il tasto [*] per selezionare l'opzione visualizzata del menu. Continuare questa procedura fino a quando è visualizzata la sezione di programma richiesta, poi premere il tasto [*] per selezionarla. Per accedere ad una sezione di programma dove i dati possono essere inseriti, può essere necessario scorrere e selezionare voci di numerosi menu. Premere [#] per ritornare al menu precedente.

Per entrare nella Programmazione dell'installatore, immettere [*] [8] [Codice installatore] da qualsiasi tastiera che sia memorizzata sul sistema.

Per evitare che personale non autorizzato acceda alla Programmazione dell'installatore, il Codice installatore dovrà essere cambiato dalla impostazione di default. Per default, il Codice installatore della Modulo 64 è [4010] mentre quello della Modulo 128 è [4020].

Per cambiarlo, vedere Paragrafo 7.1 "Codice installatore".

Dopo essere entrati nella Programmazione Installatore, il primo menu è formato da cinque voci, elencate di seguito. Usare i tasti freccia (<>) per scorrere alla voce desiderata del menu e premere il tasto [*] per selezionarla:

- **Area sistema** – Queste opzioni di programmazione agiscono sul funzionamento dell'intero sistema. Esse comprendono comunicazioni, scaricamento dati, opzioni stampanti, programmazione codici installatore e master, ecc.
- **Area settore** – Queste opzioni sono programmate per ciascun settore. Esse comprendono l'assegnazione zone, i tempi dei settori, le opzioni dei settori, ecc.
- **Hardware moduli** – Questo menu è usato quando si memorizzano i moduli e le tastiere del sistema.
- **Memoria eventi** – Questo menu permette di accedere alla memoria eventi del sistema per stamparla.
- **Diagnostica** – Queste opzioni interessano le condizioni di guasto riportate dai moduli.

Usare i tasti freccia per scorrere al messaggio che indica l'area che si desidera programmare e premere [*]. Per esempio, per programmare il codice ID cliente per il Settore 2, scorrere a ciascuno dei seguenti messaggi e premere [*]:

Scorrere a...	AREA SETTORE < > (01)	Premere [*]
	AGG/MOD SETT < > (01)	Premere [*]
	QUALE SETTORE < > (01)-(08)*	* (01)-(04) per la Modulo 64
Scorrere a...	SETTORE 2 < > (02)	Premere [*]
	COD ID CLIENTE < > (00)	Premere [*]

Inserire le 4 cifre del codice ID cliente per il Settore 2. Il visualizzatore tornerà a visualizzare "Codice ID cliente".

Premere [#] per tornare ai menu precedenti e per uscire dal modo Programmazione dell'installatore. I tasti freccia appariranno nell'angolo in alto a destra del visualizzatore per indicare che vi sono più voci di menu o sezioni di programmazione.

3.2 Programmare il numero di riferimento

Un rapido metodo per programmare la centrale di allarme consiste nel saltare direttamente ad una sezione di programmazione usando il sistema del numero di riferimento. Questi numeri di riferimento appaiono accanto a ciascuna voce di programmazione nel Manuale di programmazione - DT00888, e sotto ciascun titolo nel Manuale di installazione - DT00887.

Per programmare usando i numeri di riferimento, entrare nella Programmazione dell'installatore ([*] [8] [Codice installatore]). Premere e tenere premuto il tasto [A] (Ausiliario) fino a quando il visualizzatore della tastiera visualizza il seguente messaggio:

"Inserire # Rif. poi [*]."

Inserire il numero di riferimento trovato nel Manuale di programmazione - DT00888 per la sezione che si desidera programmare, poi premere il tasto [*]. Il visualizzatore va immediatamente alla voce di programmazione che è stata selezionata.

Per esempio, il numero di riferimento per il Codice ID cliente Settore 2 è [0100XX00]. "XX" sono le due cifre del numero settore, in questo caso [02].

Dopo aver inserito il Numero di riferimento e premuto il tasto **[*]**, la tastiera salterà direttamente a quella voce di programmazione. Se si commette un errore durante l'immissione del numero di riferimento, usare il tasto **[<]** per spostare indietro il cursore sulla prima cifra e digitare di nuovo il numero di riferimento.

Dopo avere programmato la sezione, *si deve premere il tasto **[#]** per salvare le modifiche*. Quindi, premere e tenere premuto il tasto **[A]** per inserire un altro numero di riferimento.

Dopo familiarizzati con ciascun numero di riferimento delle opzioni di programmazione, questa diverrà rapida e semplice. Se si dimentica un particolare numero di riferimento, si può sempre scorrere attraverso le voci di menu per rinfrescarsi la memoria. Tutti i numeri di riferimento di programmazione sono elencati nei di programmazione.

3.3 Programmazione dati decimali

Alcune sezioni di programmazione richiedono immissioni di numeri decimali (0-9), come le definizioni di zone ed i tempi di sistema. Accertarsi di registrare tutti i dati decimali richiesti nei di programmazione prima di cominciare la programmazione di ciascuna sezione.

Molte sezioni richiedono un numero specifico di cifre. Quando tutte le cifre sono state inserite, la centrale di allarme esce automaticamente da quella sezione e ritorna al menu precedente.

Se è premuto il tasto **[#]**, saranno cambiati solo i dati inseriti. Tutti gli altri dati di programmazione saranno lasciati inalterati. Per esempio, quando si programmano i numeri telefonici, premere il tasto **[#]** dopo inserito il numero per uscire dalla voce di programmazione e risparmiare la programmazione di tutte le 32 cifre.

3.4 Programmazione dati esadecimale

Le cifre esadecimale o "Hex" sono spesso richieste per una voce di programmazione, come numeri telefonici e codici di rapporto. Per inserire una cifra esadecimale in una data immissione, premere il tasto **[*]** per entrare nel menu Hex. Usare i tasti freccia per scorrere tra le cifre Hex (da A a F). Quando è visualizzata la lettera desiderata, premere il tasto **[*]**.

Le cifre Hex possono anche essere inserite premendo il tasto **[*]** seguito dal numero da 1 a 6 corrispondente a ciascuna lettera Hex (A = 1, B = 2, C = 3, fino a F = 6). Dopo inserita la cifra, la centrale di allarme ritornerà automaticamente al modo di programmazione decimale.

Per esempio, per inserire i dati 'ABCD' in una Modulo 128 si dovranno immettere: **[*]**, [1], **[*]**, [2], **[*]**, [3], **[*]**, [4].

3.5 Opzioni di programmazione a commutazione

Molte voci di programmazione sono opzioni a commutazione che sono o abilitate o disabilitate. Usare i tasti freccia (<>) per scorrere attraverso queste opzioni. Premere il tasto **[*]** per commutare indietro e avanti tra **[Y]** (Si) (abilitata) e **[N]** (No) (disabilitata). Dopo programmate tutte le opzioni a commutazione, premere il tasto **[*]** per salvare le modifiche e ritornare al menu precedente.

Capitolo 4: Memorizzazione moduli

4.1 Memorizzare tastiere e moduli

Dopo completati i collegamenti elettrici di tutte le tastiere e di tutti i moduli, tali componenti devono essere memorizzati nel sistema. Applicare la tensione, connettendo prima la batteria e poi il trasformatore. Tutte le tastiere LCD visualizzeranno il numero della versione del software della tastiera.

▼ **NOTA:** Accertarsi che ogni tensione di alimentazione al sistema sia staccata quando si connettono i moduli.

▼ **NOTA:** Registrare la locazione ed il numero di ciascun modulo per successivi riferimenti.

Memorizzare la prima tastiera al Settore 1

Per memorizzare la prima tastiera, portarsi alla tastiera che deve essere assegnata al Settore 1. Premere qualsiasi tasto su questa tastiera. Il suo cicalino emetterà brevi suoni ed il visualizzatore visualizzerà il messaggio "45XX Mod. #1". Essa sarà automaticamente assegnata al Settore 1. Dopo aver memorizzato la prima tastiera, le tastiere ed i moduli rimanenti possono essere memorizzati nel sistema attraverso la sezione "Hardware moduli" della Programmazione dell'installatore.

Memorizzare tutte le altre tastiere e tutti gli altri moduli

Rif. [0200] poi scorrere al numero desiderato.

Digitare quanto segue alla tastiera che è stata appena memorizzata:

1. Entrare nella Programmazione dell'installatore premendo [*] [8] [Codice installatore].

▼ **NOTA:** Il Codice installatore di default è [4010] per la Modulo 64; [4020] per la Modulo 128.

2. Scorrere a "Hardware moduli" e premere il tasto [*].
3. Apparirà il messaggio "Memorizza modulo". Premere [*].
4. Scorrere tra i diversi moduli fino a quando viene visualizzato quello che si desidera memorizzare. Premere il tasto [*].

Tastiere LCD45XX

La tastiera visualizzerà il messaggio "Premere qualsiasi tasto sulla tastiera desiderata". Andare alla tastiera che si desidera memorizzare e premere un tasto qualsiasi. Ritornare alla tastiera originale. Sul suo visualizzatore apparirà un messaggio simile al seguente per confermare la memorizzazione (per esempio, "LCD4500 Mod 02 memorizzata").

Si deve poi selezionare il settore che la tastiera deve controllare. Usare i tasti freccia per scorrere al settore desiderato e premere il tasto [*] per selezionarlo. Se la tastiera memorizzata è designata per funzionamento globale, scorrere a Opzione 09 "Globale" e premere [*].

Se si preme il tasto [#], la tastiera sarà assegnata al Settore 1 per default. Per ulteriori informazioni relative a tastiere di settore e globali, vedere Capitolo 6 "Funzionamento tastiere".

Manomissioni moduli

Quando si memorizzano i moduli (non certificati IMQ) PC4108A, PC4116, PC4204, PC4216, PC4400, PC4702, PC4820 o PC4164-RS, sarà visualizzato il messaggio "Crea manomissione su modulo desiderato". L'azione di manomissione è necessaria per la memorizzazione.

Per generare la manomissione richiesta, chiudere la zona manomissione sul modulo e poi aprirla. È questa transizione da protetto a violato che memorizza il modulo. Dopo questa operazione, il visualizzatore della tastiera visualizzerà il numero del modulo e confermerà la memorizzazione (per esempio, "PC4201 Mod 01 memorizzato"). Registrare il numero del modulo nel Manuale di programmazione - DT00888. Dopo memorizzato il modulo, proteggere di nuovo la zona.

Moduli espansione zone

▼ **NOTA:** Memorizzare tutti i moduli espansione zone prima di assegnare le zone ai dispositivi PC4820 e AML.

Quando si memorizzano i moduli espansione zone (PC4108A, PC4116 e PC4164-RS), la centrale di allarme visualizzerà "Modulo PC41XX". Essa non chiede quale tipo di modulo si sta memorizzando. Dopo generata la manomissione, la centrale di allarme indicherà automaticamente il tipo di modulo di espansione e confermerà la memorizzazione (per esempio, "PC4116 Mod 01 memorizzato"). Le zone da 1 a 8 (Modulo 64) e da 1 a 16 (Modulo 128) sono localizzate sulla centrale di allarme. Altre zone sono aggiunte in sequenza. Per esempio, se sono memorizzati due moduli di espansione zone PC4108A, al primo memorizzato saranno assegnate le zone da 9 a 15 (Modulo 64) e le zone da 17 a 24 (Modulo 128) ed al secondo quelle da 16 a 24 (Modulo 64) e quelle da 25 a 32 (Modulo 128).

Il sistema può avere un massimo di 64 zone (Modulo 64) o 128 zone (Modulo 128). Per confermare quali zone sono assegnate a quale modulo di espansione, premere qualsiasi tasto quando viene visualizzato il messaggio di conferma della memorizzazione.

▼ **NOTA:** Ricordarsi di registrare le zone assegnate a ciascun modulo di espansione zone nella Sezione 2: Area Programmazione Sistema del Manuale di programmazione - DT00888.

Il PC4164-RS è un ricevitore senza conduttori. Esso dovrà essere l'ultimo modulo memorizzato poiché riserva fino a 56 zone (Modulo 64) e 64 zone (Modulo 128) per uso senza conduttori. Per esempio, se il PC4164-RS fosse memorizzato come primo modulo di espansione zone, gli sarebbero assegnate le zone da 9 a 64 (Modulo 64) e le zone da 17 a 80 (Modulo 128), limitando il numero di zone cablate disponibili.

Se sono già memorizzate più di 8 zone cablate (Modulo 64) o più di 64 zone cablate (Modulo 128), al PC4164-RS saranno assegnate le zone rimanenti. Per esempio, se 24 zone sono cablate (Modulo 64) o 96 (Modulo 128), al PC4164-RS saranno assegnate le zone da 25 a 64 (Modulo 64) e da 97 a 128 (Modulo 128).

Memorizzazione di ESCORT4580 e PC4701

Quando si registrano i moduli ESCORT4580 o PC4701 (non certificati IMQ), il visualizzatore della tastiera visualizzerà il messaggio "Ricerca modulo PC4XXX". La centrale di allarme esegue automaticamente la scansione del Combust per cercare il modulo. Dopo averlo trovato, la centrale di allarme confermerà la memorizzazione (per esempio, "Modulo ESCORT4580 memorizzato"). Non è necessaria l'azione di manomissione.

4.2 Cancellare moduli

Rif. [0201] poi scorrere al modulo desiderato

Talvolta un modulo deve essere cancellato dal sistema. Ciò potrebbe essere necessario quando moduli di espansione zone sono memorizzati non in sequenza, una tastiera è assegnata ad un settore sbagliato o se un modulo è difettoso.

Per cancellare un modulo inserire quanto segue da qualsiasi tastiera:

1. Entrare nella Programmazione dell'installatore premendo [*] [8] [Codice installatore].
2. Digitare il numero di riferimento [0201] poi premere [*].
3. Scorrere tra i diversi moduli fino a quando viene visualizzato quello che si desidera cancellare. Premere [*] per selezionarlo.
4. Scorrere al tipo di modulo corretto, poi al numero di modulo corretto. Per esempio, per cancellare il Modulo 04 LCD4501, scorrere a "LCD4501 (04)". Premere il tasto [*] per cancellare il modulo.

▼ **NOTA:** Quando si cancellano o si sostituiscono moduli di espansione zone, tutti i moduli di espansione zone rimanenti saranno di nuovo memorizzati. Questo assicurerà l'esatta assegnazione delle zone ed il funzionamento corretto.

4.3 Verificare i moduli

Rif. [0202] poi scorrere al modulo desiderato

Nel caso i numeri dei moduli non siano stati registrati, è possibile verificare questa informazione mediante il menu "Verifica modulo" nella sezione di programmazione "Hardware moduli" nella Programmazione dell'installatore.

L'operazione è simile alla memorizzazione dei moduli. Verrà chiesto di "Premere qualsiasi tasto sulla tastiera desiderata" nel caso di tastiere e "Crea manomissione nel modulo desiderato" nel caso di moduli. Eseguita l'azione corretta, il visualizzatore della tastiera visualizzerà il numero del modulo (per esempio, LCD4501 Mod 02).

4.4 Memorizzare i dispositivi AML

I dispositivi per Circuito Multiplex indirizzabile (AML) usano una connessione a 2 conduttori per l'alimentazione e per comunicare nei due sensi con la centrale di allarme. Tutti i rivelatori sono progettati per consumare poca potenza e rendere efficiente il sistema. Per informazioni sui collegamenti elettrici AML vedere il Paragrafo 2.8 "Collegamenti elettrici dispositivi AML".

Memorizzare i dispositivi AML dopo che siano memorizzati tutti i moduli PC4108A, PC4161-RS e PC4116.

Programmare il morsetto PGM per un circuito AML

Rif.: [001400]

Per memorizzare dispositivi a circuito multiplex indirizzabili (AML) si deve prima programmare il morsetto PGM selezionato per il circuito. Eseguire quanto segue:

1. Entrare nella Programmazione dell'installatore ed inserire il numero di riferimento [001400].
2. Per selezionare PGM1 per i dispositivi AML, scorrere a "PGM1 AML?" e premere [*]. L'opzione commuterà a Sì.
3. Per selezionare PGM2 per i dispositivi AML, scorrere a "PGM2 AML?" e premere [*]. L'opzione commuterà a Sì. Solo Modulo 128.

▼ **NOTA:** Non disabilitare l'opzione PGM AML a meno che tutti i dispositivi AML siano stati rimossi dal circuito (vedere "Eliminare circuiti AML").

Per memorizzare un dispositivo AML

Rif.: [00140300] per PGM1

Rif.: [00140400] per PGM2 (Solo Modulo 128).

▼ **NOTA:** Tutti i dispositivi AML devono essere connessi prima che siano memorizzati.

Per memorizzare il dispositivo eseguire quanto segue:

1. PER DISPOSITIVI CHE DEVONO ESSERE MEMORIZZATI SU PGM1: entrare nella Programmazione dell'installatore ed inserire il numero di riferimento [00140300].
PER DISPOSITIVI CHE DEVONO ESSERE MEMORIZZATI SU PGM2: entrare nella Programmazione dell'installatore ed inserire il numero di riferimento [00140400]. Solo Modulo 128.
2. Inserire il numero di serie di 5 cifre del rivelatore che deve essere memorizzato.
3. Se è stato inserito il numero di serie corretto la centrale di allarme permetterà di selezionare la zona a cui sarà assegnato il rivelatore indirizzabile. Può essere usata qualsiasi zona da 009 a 064 (Modulo 64) o una qualsiasi zona da 017 a 128 (Modulo 128) come zona AML. Se il rivelatore non è connesso al morsetto PGM, la zona non sarà memorizzata. *Non usare zone destinate a Controllo accesso.*

Ripetere dal Passo 2 fino a quando siano stati memorizzati tutti i dispositivi AML. Se il numero di serie della zona è già programmato nella centrale di allarme, questa visualizzerà il messaggio "Già memorizzata" sulla riga superiore del visualizzatore LCD ed il numero di serie nella riga inferiore per tre secondi. La centrale di allarme visualizzerà poi l'assegnazione zona per il dispositivo. Questo permette di assegnare di nuovo una zona esistente o di verificare la programmazione.

▼ **NOTA:** Solo i dispositivi AMS-220/220T possono essere definiti come zone incendio. Non programmare altri dispositivi AML come zone incendio.

Chiave centrale di allarme

Rif.: [001401]

▼ **NOTA IMPORTANTE:** Per garantire la sicurezza del sistema, la chiave centrale di allarme deve essere programmata quando si usano dispositivi AML.

La chiave centrale di allarme è un codice di 2 cifre che agisce come blocco di sicurezza per tutti i rivelatori AML. Dopo avere memorizzato tutte le zone AML, si deve cambiare la chiave centrale di allarme da [00] in un altro numero di 2 cifre (01-FF). Dopo questa modifica, la centrale di allarme trasmette il nuovo codice a ciascun dispositivo indirizzabile. Qualsiasi dispositivo aggiunto al sistema con la chiave centrale di allarme diversa da quella programmata o di default non funzionerà.

Quando è cancellato un dispositivo indirizzabile, la centrale di allarme programma di nuovo la chiave centrale di allarme di tale dispositivo a 00. Questo permette di memorizzare questo dispositivo su un altro sistema.

Spostare dispositivi AML

Su un'altra zona dello stesso circuito

1. PER DISPOSITIVI CHE DEVONO ESSERE SPOSTATI SU PGM1: entrare nella Programmazione dell'installatore ed inserire il numero di riferimento [00140300].
PER DISPOSITIVI CHE DEVONO ESSERE SPOSTATI SU PGM2: entrare nella Programmazione dell'installatore ed inserire il numero di riferimento [00140400]. Solo Modulo 128.
2. Inserire il numero di serie di 5 cifre. Il visualizzatore della tastiera visualizzerà "Già memorizzato [numero di serie]" per indicare che il dispositivo è già stato memorizzato.
3. Dopo tre secondi, il visualizzatore indica l'assegnazione zona del dispositivo. Inserire il nuovo numero di zona. Qualsiasi zona da 009 a 064 (Modulo 64) o da 017 a 128 (Modulo 128) può essere usata come zona AML.
4. Anche la definizione e gli attributi di zona devono essere programmati per la nuova zona.

Su un'altra zona su un circuito diverso

Quando si spostano dispositivi su un altro circuito, essi devono essere cancellati dal primo circuito seguendo le istruzioni contenute in "Eliminare dispositivi AML" (vedere di seguito). Il numero di serie del dispositivo può poi essere di nuovo inserito sull'altro circuito come indicato nel paragrafo precedente "Memorizzare un dispositivo AML".

Eliminare dispositivi AML

Rif.: [00140301] per PGM1

Rif.: [00140401] per PGM2 (Solo Modulo 128)

Quando si eliminano dispositivi AML, essi devono essere cancellati dal circuito. Se il dispositivo non viene cancellato, la sua chiave centrale di allarme non sarà ripristinata a [00].

Per eliminare un dispositivo AML dal sistema, eseguire quanto segue:

1. Per dispositivi che devono essere cancellati da PGM1: entrare nella Programmazione dell'installatore ed inserire il numero di riferimento [00140301].
Per dispositivi che devono essere cancellati da PGM2: entrare nella Programmazione dell'installatore ed inserire il numero di riferimento [00140401]. Solo Modulo 128.
2. Il visualizzatore visualizzerà "# Serie []" sulla riga superiore e l'etichetta della zona nella riga inferiore. Usare i tasti freccia [<] [>] per scorrere alla zona che deve essere cancellata poi premere il tasto [*]. La riga inferiore del visualizzatore visualizzerà "Zona cancellata".
3. Per cancellare tutti i dispositivi AML dall'uscita PGM selezionata, selezionare Default AML. La centrale di allarme visualizzerà "Per conferma default premere [*]". Per cancellare tutti i dispositivi AML sulla PGM selezionata, premere [*].

Capitolo 5: Settori e zone

5.1 Supervisione zone

Rif.: [000204] "Supervisione zone"

La centrale di allarme deve essere istruita per supervisionare i circuiti di zone senza resistenza di fine linea, con singola EOL o con doppia EOL. Queste tre opzioni sono descritte nel Paragrafo 2.5 "Collegamenti elettrici delle zone".

Per programmare questa opzione eseguire quanto segue:

1. Entrare nella Programmazione dell'installatore premendo [*] [8] [Codice installatore].
2. Inserire il numero di riferimento [000204] e premere [*].
3. Scorrere attraverso i tre tipi di supervisione. Premere [*] per selezionare il tipo richiesto.

5.2 Creare settori

Dopo completati tutti i collegamenti elettrici del sistema e avere memorizzato tastiere e moduli, si può cominciare a programmare i settori. Questo comprende l'indicazione del numero di settori e la programmazione delle opzioni disponibili per ciascuno. I settori devono essere programmati singolarmente.

▼ **NOTA:** *Se non si desidera usare i settori, si devono assegnare tutte le zone usate al Settore 1 (vedere Paragrafo 5.3 "Aggiungere zone a settori").*

Vi sono cinque voci essenziali di programmazione per ciascun settore:

1. Programmare i codici clienti settore.
2. Programmare le opzioni a commutazione.
3. Programmare i tempi (tempi di ritardo entrata e uscita, ecc.).
4. Aggiungere zone al settore e definire ciascuna zona (etichetta, tipo ed attributi).
5. Programmare l'etichetta di settore.

Numero codice cliente settore

Rif.: [0100XX00] dove XX = numero settore

Inserire un numero utente settore di 4 cifre. I settori possono tutti inviare i rapporti usando lo stesso numero cliente, o ciascuno può essere programmato in modo diverso, secondo l'applicazione.

Inserire le 4 cifre e registrarle nel Manuale di programmazione - DT00888.

Il visualizzatore visualizzerà un messaggio di richiesta "Codice ID utente".

▼ **NOTA:** *Sono disponibili codici utenti di 6 cifre per il formato SIA. Vedere il Paragrafo 12.4 "Opzioni a commutazione del combinatore".*

Opzioni a commutazione di settore

Rif.: [0100XX01] dove XX = numero settore

Vi sono numerose opzioni di settore che possono essere abilitate (selezionare "Y" per sì) o disabilitate (selezionare "N" per no). Premendo [*] si commuterà tra le opzioni sì e no.

Le seguenti opzioni a commutazione di settore normalmente riguardano il funzionamento delle tastiere, le opzioni ritardo entrata ed uscita e le prestazioni accessibili all'utente finale per il settore selezionato. Queste prestazioni sono spiegate nei particolari in altri capitoli del manuale. Segue l'elenco delle opzioni disponibili seguite dal loro valore di default.

Ciascuna opzione è descritta più avanti in questo manuale nei capitoli specifici.

Opzioni a commutazione di settore

[F] abilitato (Sì)	vedere Paragrafo 6.5
[A] abilitato (Sì)	vedere Paragrafo 6.5
[P] abilitato (Sì)	vedere Paragrafo 6.5
Visualizza orologio (Sì)	vedere Paragrafo 6.1
Visualizza tempo uscita (Sì)	vedere Paragrafo 6.1
Codice richiesto per esclusione (Sì)	vedere Paragrafo 7.4
Inserimento autom./disinser. (Sì)	vedere Paragrafo 8.2
Codice richiesto inserimento autom. (No)	vedere Paragrafo 8.2
Suono su inserimento (No)	vedere Paragrafo 8.2
Suono sirena inser./disinser. (No)	vedere Paragrafo 8.1
Blocco tastiera? (No)	vedere Paragrafo 6.6
Cod. richiesto comandi uscita X (No)	vedere Paragrafo 7.4
[*] [6] qualsiasi Codice (No)	vedere Paragrafo 7.4
Ritardo uscita udibile (No)	vedere Paragrafo 9.2
Suono ritardo uscita (No)	vedere Paragrafo 9.2
Guasto uscita udibile (No)	vedere Paragrafo 8.1
Urgenza entrata (No)	vedere Paragrafo 9.2
Suono entrata (No)	vedere Paragrafo 9.2
Fine ritardo uscita (No)	vedere Paragrafo 9.2

Opzioni a commutazione di settore

Allarmi sistema (No)	vedere Paragrafo 6.1
Stato sistema (No)	vedere Paragrafo 6.1
Com. #2 ripr. sensore (Si)	vedere Paragrafo 11.2
Entrata allarme speciale (Si)	vedere Paragrafo 9.2
Guasto con Beep di uscita (No)	vedere Paragrafo 9.2

Tempi settore

Rif.: [0100XX02] dove XX = numero settore

Vi sono sei diversi tempi di settore che devono essere programmati. Vedere il paragrafo corrispondente per ulteriori informazioni su ciascun temporizzatore:

- Ritardo entrata – Paragrafo 9.1 “Tempi ritardo entrata/uscita”
- Ritardo uscita – Paragrafo 9.1 “Tempi ritardo entrata/uscita”
- Ritardo entrata ausiliario – Paragrafo 9.1 “Tempi ritardo entrata/uscita”
- Ritardo uscita ausiliario – Paragrafo 9.1 “Tempi ritardo entrata/uscita”
- Inadempienza – Un codice di rapporto Inadempienza inserimento sarà inviato se il settore non è inserito per il numero di giorni programmato in questa sezione.
- Preavviso di inserimento automatico – Paragrafo 7.2 “Inserimento automatico”.

Per ogni immissione sono richieste tre cifre.

Assegnazione zone

Rif.: [0100XX03] dove XX = numero settore

Questa procedura è spiegata nel Paragrafo 5.3 “Aggiungere zone a settori”.

Etichette settori

Rif.: [0100XX04] dove XX = numero settore

Programmare le etichette settori in questa sezione. Tutte le etichette di visualizzazione del sistema sono programmate in modo simile. Per le istruzioni relative alla programmazione delle etichette, vedere Paragrafo 5.4 “Programmazione zone”.

Cancellare settori

Rif.: [0101]

Scorrere al settore che deve essere cancellato, poi premere [*]. Quando un settore è cancellato, non lo sarà la programmazione ad esso associata. Se il settore è di nuovo abilitato, la programmazione che era stata immessa è ancora presente.

▼ **NOTA:** Quando un settore è cancellato, le zone assegnate ad esso sono rimosse dall'Assegnazione zone.

Copiare settori

Rif.: [0102]

Entrare in questa sezione per copiare la programmazione da un settore ad un altro. La programmazione che sarà copiata comprende il Codice ID cliente, le Opzioni a commutazione di settore, i Tempi di settore, i Livelli dei codici di accesso e le Etichette uscita comandi. L'assegnazione zona non sarà copiata.

Per copiare un settore:

1. La centrale di allarme chiederà “Da quale settore”. Scorrere al settore di cui si vuole copiare la programmazione. Premere [*].
2. La centrale di allarme chiederà “A quale settore”. Scorrere al settore in cui si vuole copiare la programmazione. Premere [*].

Entrambi i settori hanno ora la stessa programmazione.

5.3 Aggiungere zone a settori

Aggiungere una nuova zona

Rif.: [0100XX0300] dove XX = numero settore

Le zone devono essere assegnate a settori per funzionare.

Per default, le prime 8 zone sulla centrale Modulo 64 e le prime 16 zone sulla centrale Modulo 128 sono assegnate al Settore 1. Quando si seleziona questa voce di menu, la centrale di allarme visualizzerà la prima zona non assegnata al settore. Usare i tasti freccia (<>) per scorrere tra le zone non assegnate al settore. Quando la zona che deve essere aggiunta è visualizzata, premere il tasto [*] per selezionarla.

Dopo aver selezionato la zona da aggiungere, vi sono tre voci che devono essere programmate:

1. Etichetta zona: questa etichetta di 14 caratteri apparirà sul visualizzatore LCD della tastiera.
2. Tipo zona: determina come la zona funzionerà.
3. Attributi zona: questi attributi sono commutati attivi o inattivi ed agiscono sul funzionamento della zona.

Per le istruzioni sulla programmazione di queste voci vedere il Paragrafo 5.4 “Programmazione zone”.

Terminata la programmazione di una zona premere una volta [#]. Il visualizzatore indicherà la successiva zona disponibile per essere aggiunta.

Zone globali

Se una data zona è aggiunta a più di un settore, diventa una zona globale. Questa si differenzia dalle zone di settore singolo mediante le seguenti caratteristiche:

- Una zona globale non sarà inserita fino a quando i settori a cui è assegnata sono tutti inseriti.
- Una zona globale di tipo Ritardo seguirà il tempo di ritardo programmato più lungo dei settori a cui è assegnata.
- Una zona globale di tipo perimetrale / totale non sarà attivata fino a quando i settori a cui la zona è assegnata sono tutti inseriti nel modo Totale, o l'interno è stato attivato premendo [*][1].
- Quando una zona globale è esclusa manualmente, appena qualche settore a cui la zona è assegnata, viene disinserito, la zona non sarà più esclusa.

Modificare zona

Rif.: [0100XX0301] dove XX = numero settore

Quando si seleziona questa voce di menu, la centrale di allarme visualizzerà la prima zona assegnata al settore. Usare i tasti freccia (<->) per scorrere tra le zone assegnate al settore. Quando la zona che deve essere modificata è visualizzata, premere il tasto [*] per selezionarla.

L'aggiunta e la modifica di zone segue lo stesso sistema di menu. Tutte le opzioni per modificare una zona sono descritte nel Paragrafo 5.4 "Programmazione zone".

Cancellare zona

Rif.: [0100XX0302] dove XX = numero settore

Quando si seleziona questa voce di menu, la centrale di allarme visualizzerà la prima zona assegnata al settore. Usare i tasti freccia (<->) per scorrere tra le zone assegnate al settore. Quando la zona che deve essere cancellata è visualizzata, premere il tasto [*] per cancellarla. Premere il tasto [#] dopo che sono state cancellate tutte le zone non necessarie al settore.

5.4 Programmazione zone

Rif.: [0100XX0301YYY] dove XX = numero settore e YYY = numero zona

Dopo che una zona è stata aggiunta ad un settore, si deve programmare quanto segue:

- etichetta zona
- tipo zona
- attributi zona

Per programmare la zona inserire il numero di riferimento sopra indicato. Premere [*] per selezionare la zona. Le tre voci di programmazione sono accessibili dal menu programmazione zona.

Etichette zone

Quando è selezionata l'opzione programmazione etichetta zona, la centrale di allarme visualizzerà l'attuale etichetta (default "Zona XXX"). Seguire le istruzioni sottostanti per programmare l'etichetta.

Programmazione etichette di sistema

Un cursore apparirà sotto la prima lettera dell'etichetta di default. Spostare il cursore a sinistra o a destra premendo i tasti freccia (<->). Le lettere dell'alfabeto sono state divise tra i tasti con i numeri da 1 a 9 sulla tastiera, come segue:

[1] = A, B, C, 1	[2] = D, E, F, 2	[3] = G, H, I, 3
[4] = J, K, L, 4	[5] = M, N, O, 5	[6] = P, *, R, 6
[7] = S, T, U, 7	[8] = V, W, X, 8	[9] = Y, Z, 9, 0
[0] = Spazio		

Per esempio, se si preme una volta il tasto [4], sul visualizzatore apparirà la lettera "J" sopra il cursore. Premere di nuovo il tasto [4], apparirà la lettera successiva "K", ecc. Se è premuto un tasto numero diverso, il cursore si sposterà automaticamente a destra di uno spazio. Per cancellare un carattere usare i tasti freccia per spostare il cursore sotto il carattere, poi premere il tasto [0].

Vi sono altre opzioni quando si programmano le etichette. Premere il tasto [*] per richiamare il menu opzioni. Scorrere tra le opzioni usando i tasti freccia, poi premere il tasto [*] per selezionare

[0] **Azzerà visualizzatore** azzererà tutta l'etichetta.

[1] **Azzerà a fine** azzererà il visualizzatore dal carattere sopra il cursore alla fine del visualizzatore.

[2] **Cambia M/m** commuta tra le lettere maiuscole e minuscole.

[3] **Immissione ASCII** è per inserire caratteri inusuali. Usare i tasti freccia (< >) per scorrere tra i caratteri o inserire il corrispondente numero di 3 cifre da 032 a 255. Premere il tasto [*] per inserire il carattere. Vedere l'Appendice D alla fine del manuale l'elenco dei caratteri ASCII disponibili.

[4] **Annulla ed esci** provocherà l'uscita dalla programmazione etichette. Nessuna modifica sarà salvata.

[5] **Salva** salverà le modifiche eseguite ed uscirà dalla programmazione etichette.

Tipi zone

Quelle che seguono sono le descrizioni di ciascun tipo di zona:

- **Ritardo standard (00)**
Le zone Ritardo standard hanno un ritardo entrata ed uscita. Il ritardo uscita comincerà appena iniziato l'inserimento. La zona ritardo può essere aperta o chiusa durante il tempo di ritardo senza provocare allarme. Trascorso il tempo di ritardo uscita, la zona è inserita. L'apertura della zona avvierà il ritardo entrata. Se la centrale di allarme viene disinserita prima che trascorra il tempo entrata, non sarà generato alcun allarme.
- **Ritardo ausiliario (01)**
La zona Ritardo ausiliario funziona nello stesso modo della zona ritardo, eccetto il fatto che possono essere programmati tempi di ritardo entrata ed uscita diversi: Ritardo entrata ausiliario e Ritardo uscita ausiliario. Disponendo di una seconda zona ritardo si ha maggiore flessibilità per aree che richiedono più tempo per inserire e disinserire il sistema.
- **Immediata (02)**
Una zona Immediata sarà inserita quando scade il ritardo uscita. Violando questa zona quando inserita, sarà generato un allarme immediato.
- **Interna (03)**
Una zona Interna sarà inserita quando scade il ritardo uscita. Se una zona ritardo è violata per prima, la zona interna attenderà il tempo di ritardo prima di andare in allarme. Se questa zona è violata prima, creerà un allarme immediato.
- **Ritardata interna (04)**
Quando il settore è inserito nel modo Totale (zone interne attive), la zona funzionerà come Interna. Quando il settore è inserito nel modo Perimetrale (zone interne escluse), questa zona funzionerà come zona ritardo.
- **Interna perimetrale/totale (05)**
Questa zona agisce come una zona interna. La zona sarà esclusa automaticamente se sul settore non è violata alcuna zona durante il ritardo uscita o se il settore è inserito nel modo Perimetrale.
- **Ritardata perimetrale/totale (06)**
Questa zona agisce analogamente alla zona ritardo con una eccezione: essa sarà automaticamente esclusa se il settore è inserito nel modo Perimetrale.
- **Incendio standard (07)**
Quando una zona Incendio standard va in allarme, la centrale di allarme attiverà tutte le uscite incendio e trasmetterà immediatamente un codice di rapporto alla centrale di sorveglianza, se programmata. L'uscita incendio può essere programmata intermittente – due secondi attiva, due secondi inattiva – o per seguire una delle altre due variazioni di toni della sirena incendio (vedere Paragrafo 11.2 “Opzioni uscite programmabili”, opzioni 49-53). Se è presente una condizione di apertura, la centrale di allarme visualizzerà immediatamente e comunicherà una condizione di guasto. Tutte le tastiere segnaleranno il guasto accendendo il LED Guasto ed emettendo due brevi suoni ogni dieci secondi. Le tastiere possono essere tacitate premendo qualsiasi tasto.

▼ **NOTA:** Le zone incendio richiedono sempre una singola resistenza EOL indipendentemente da qualsiasi altra programmazione. Non programmare mai una zona incendio come zona silente. Fare riferimento allo schema dei collegamenti elettrici o al Paragrafo 2.9 “Collegamenti elettrici zone” per la configurazione delle zone incendio.

- **Incendio ritardato (08)**
Questa zona incendio lavora nello stesso modo di quella Incendio standard, ad eccezione del fatto che la memoria allarme e la comunicazione sono ritardate di 30 secondi. Le uscite incendio sono attivate immediatamente. L'allarme può essere confermato dall'utente premendo qualsiasi tasto prima che scada il ritardo di 30 secondi.
Se l'allarme è confermato, la centrale di allarme taciterà l'allarme e ritarderà la comunicazione del segnale per 90 secondi per dare all'utente una possibilità di risolvere il problema. Se la zona Incendio ritardato è ancora in allarme 90 secondi più tardi, la centrale di allarme attiverà di nuovo l'uscita incendio e ritarderà la comunicazione per 30 secondi, nel momento in cui l'utente può di nuovo confermare l'allarme.
Se l'allarme non è confermato, la centrale di allarme lo aggancerà dopo un ritardo di 30 secondi e lo comunicherà alla centrale di sorveglianza.

▼ **NOTA:** Le zone incendio richiedono sempre una singola resistenza EOL indipendentemente da qualsiasi altra programmazione. Non programmare mai una zona incendio come zona silenziosa. Fare riferimento allo schema dei collegamenti elettrici o al Paragrafo 2.9 “Collegamenti elettrici zone” per la configurazione delle zone incendio.

- **Verifica automatica incendio (09)**
Le zone incendio a verifica automatica funzionano in modo simile alle zone incendio standard. Quando la zona va in allarme, la centrale di allarme effettua un ripristino sensore per 20 secondi, poi attenderà 10 secondi perché i rivelatori si azzerino. Se la stessa zona va in allarme entro 60 secondi, la centrale di allarme attiverà immediatamente le uscite incendio e comunicherà alla centrale di sorveglianza, se programmata.

▼ **NOTA:** Perché questa zona funzioni, l'alimentazione del rivelatore di fumo deve essere connessa ad una uscita programmata come Uscita comando #2.

▼ **NOTA:** Le zone incendio richiedono sempre una singola resistenza EOL indipendentemente dalla supervisione di zona programmata. Non programmare mai una zona incendio come zona silente. Fare riferimento allo schema dei collegamenti elettrici o al Paragrafo 2.9 "Collegamenti elettrici zone" per la configurazione delle zone incendio.

• **Allagamento (10)**

Quando avviene un allarme, le zone incendio saranno attivate. Se programmata, la centrale di allarme invierà immediatamente un codice rapporto Allarme Allagamento alla centrale di sorveglianza. La zona Allagamento seguirà anche il ritardo Allagamento, se programmata (vedere Paragrafo 10.9 "Ritardi trasmissione").

▼ **NOTA:** Le zone Allagamento richiedono sempre una singola resistenza EOL indipendentemente da qualsiasi altra programmazione. Fare riferimento allo schema dei collegamenti elettrici o al Paragrafo 2.9 "Collegamenti elettrici zone" per la configurazione delle zone.

• **Supervisione incendio (11)**

Una zona Supervisione incendio controlla i sistemi critici di incendio per segnalare quando sono in una condizione che potrebbe impedirne il normale funzionamento. Questa zona indicherà una condizione "Supervisione off – normale" quando viene rilevato un cortocircuito. Quando la zona è aperta, sarà indicato un guasto zona ed il cicalino della tastiera emetterà brevi suoni.

• **Zone 24 ore (tipi 12-24)**

Queste zone sono sempre attive. Quando violate, creeranno un allarme, con il settore inserito o disinserito.

Per i tipi 16-21: Quando violata, la centrale di allarme aggancerà immediatamente le uscite sirene e comunicherà alla centrale di sorveglianza. Ciascuna zona ha un identificativo SIA diverso.

• **Sirena 24 ore (12):** Questa zona, quando violata, attiverà le uscite intrusione.

• **Sirena/cicalino 24 ore (13):** Questa zona, quando violata, creerà un allarme con settore inserito o disinserito. Tuttavia, se la centrale di allarme è inserita, attiverà le uscite intrusione; se disinserita attiverà il cicalino della tastiera.

• **Cicalino 24 ore (14):** Questa zona, quando violata, attiverà il cicalino della tastiera.

• **Tecnica 24 ore (15):** Questa zona è silente.

• **Gas 24 ore (16):** Questa zona è sonora.

• **Riscaldamento 24 ore (17):** Questa zona è sonora intermittente.

• **Medica 24 ore (18):** Questa zona è silente.

• **Emergenza 24 ore (19):** Questa zona è sonora.

• **Acqua 24 ore (20):** Questa zona è sonora.

• **Congelamento 24 ore (21):** Questa zona è sonora.

• **Rapina 24 ore (22):** Questa zona è silente. Non attiva uscite Intrusione o l'uscita Lampeggiatore agganciato.

• **Aggressione 24 ore (23):** Questa zona è silente. Non attiva uscite Intrusione o l'uscita agganciata all'allarme.

• **Aggancio 24 ore (24)**

Quando violata, questa zona funzionerà come la zona Sirena 24 ore (12) con una eccezione: si deve entrare nel modo dell'installatore ([*] [8]) prima che il sistema possa essere inserito. Il visualizzatore della tastiera visualizzerà il messaggio "Inserimento inibito, chiamare per assistenza". Questo assicurerà che il problema sia esaminato dall'installatore.

• **Inserimento con contatto momentaneo (25)**

Una chiusura momentanea di questa zona inserirà e disinserirà alternativamente il settore. Può essere usata con un interruttore a chiave per inserire e disinserire il sistema.

▼ **NOTA:** Questo tipo di zona non deve essere usato come zona globale. Se una zona con interruttore a chiave è stata manomessa o danneggiata, deve essere ripristinata prima che possa essere usata per inserire o disinserire il sistema.

• **Inserimento con contatto stabile (26)**

Quando questa zona viene chiusa, il settore si disinserirà. Quando viene violata, il settore si inserirà. Può essere usata con un interruttore a chiave per inserire o disinserire il sistema.

▼ **NOTA:** Questo tipo di zona non deve essere usato come zona globale. Se una zona con interruttore a chiave è stata manomessa o danneggiata, deve essere ripristinata prima che possa essere usata per inserire o disinserire il sistema.

• **Risposta forzata (27)**

Quando questo tipo di zona scatta, la centrale di allarme occupa immediatamente le linee telefoniche per mettersi in comunicazione con il computer di scarico dati. Da non usare per controllare allarmi.

• **Supervisione LINKS (28)**

La zona Supervisione LINKS è usata con un modulo LINKS per controllare i guasti LINKS. Quando l'uscita PGM LINKS si attiva, un guasto LINKS sarà registrato nella memoria eventi e sarà trasmesso il guasto zona.

▼ **NOTA:** Le zone Supervisione LINKS richiedono sempre singole resistenze EOL indipendentemente da qualsiasi altra programmazione. Fare riferimento allo schema dei collegamenti elettrici o al Paragrafo 2.6 "Collegamenti elettrici zone speciali" per configurazione zone.

• **Risposta LINKS (29)**

La centrale di allarme può eseguire il carico/scarico dati via la rete cellulare. Se il LINKS1000 rileva una chiamata entrante, attiverà un'uscita che può essere usata per violare questo tipo di zona, forzando la centrale di allarme a rispondere alla chiamata cellulare ed a cominciare la comunicazione con il computer di scarico dati.

▼ **NOTA:** Le zone Risposta LINKS richiedono sempre singole resistenze EOL indipendentemente da qualsiasi altra programmazione. Fare riferimento allo schema dei collegamenti elettrici o al Paragrafo 2.5 "Collegamenti elettrici zone" per configurazione zone.

Attributi zone

Quella che segue è la descrizione di ogni opzione di zona. Scorrere attraverso ciascuna opzione e premere il tasto [*] per commutare tra abilitazione e disabilitazione. Dopo eseguite tutte le modifiche, premere [#] per ritornare al menu precedente.

Ciascun tipo di zona ha attributi diversi abilitati per default. Per il loro elenco, consultare i di programmazione.

- **Campana/sirena udibile** – Questo attributo determinerà se la zona attiverà le uscite campana e le uscite PGM programmate per suono allarmi incendio/intrusione in caso di allarme. Selezionare [Si] per udibile, [No] per silente.
- **Campana/sirena intermittente** – Questo attributo determinerà come le uscite campana e le uscite PGM programmate per suono allarmi incendio/intrusione suoneranno in caso di allarme. Selezionare [Si] per intermittente, [No] per continuo.
- **Abilita esclusione** – Questo attributo permetterà di escludere manualmente la zona. Selezionare [Si] per permettere l'esclusione all'utente, [No] per impedirla. Non dovrà essere abilitato per zone incendio.
- **Funzione gong** – Se l'opzione gong porta è abilitata, il cicalino della tastiera emetterà un segnale acustico quando la zona è violata e quando è ripristinata. Selezionare [Si] per gong, [No] per non gong. Per attivare/disattivare la prestazione Gong porta per un settore, inserire [*] [4] ad una tastiera.
- **Inserimento forzato** – Quando l'inserimento forzato è abilitato, il settore o i settori a cui è assegnata la zona può essere inserito anche se la zona non è protetta. La zona sarà temporaneamente esclusa e sarà riattivata nel sistema successivamente se sarà ripristinata. Selezionare [Si] per abilitare questa prestazione, [No] perché la zona debba essere protetta o esclusa manualmente prima che l'inserimento sia permesso.
- **Interruzione allarme ripetuto** – Dopo che la zona ha inviato il rapporto per il numero programmato di allarmi, sarà interrotta. L'interruzione per allarme ripetuto è ripristinata ogni volta che la centrale di allarme è inserita, o alla mezzanotte. Vedere Paragrafo 10.5 "Interruzione allarme ripetuto". Selezionare [Si] per abilitare questa prestazione, [No] perché la centrale di allarme trasmetta sempre in caso di allarme.
- **Ritardo TX** – Ritardo trasmissione. Quando la zona va in allarme, la centrale di allarme attiverà immediatamente le uscite campana ma ritarderà la comunicazione alla centrale di sorveglianza per la quantità di tempo programmata. Se la zona è disinserita prima che sia trascorso questo tempo, non sarà inviato alcun rapporto. In caso contrario, la centrale di allarme trasmetterà l'allarme dopo trascorso il tempo di ritardo. Selezionare [Si] per abilitare questa prestazione, [No] perché la centrale di allarme comunichi immediatamente. Per programmare il ritardo trasmissione, vedere Paragrafo 10.9 "Ritardo trasmissione".
- **Ritardo Allagamento** – Questo abiliterà il ritardo allagamento per le zone omonime. Questo ritardo funziona in modo simile a quello di trasmissione eccetto che saranno ritardate sia l'uscita incendio sia la comunicazione. Se la zona è ripristinata prima del tempo di ritardo programmabile, non sarà inviata alcuna trasmissione. Selezionare [Si] per abilitare questa prestazione, [No] perché la centrale di allarme attivi immediatamente l'uscita incendio e comunichi alla centrale di sorveglianza.

Risposta rapida circuito Zona 1

Se l'opzione Zona 1 rapida (# Rif.: [000200]) è abilitata, la Zona 1 avrà il tempo di risposta del circuito di 32 msec. Se l'opzione è disabilitata, il tempo di risposta sarà quello normale di 512 msec. L'opzione è disabilitata per default.

Capitolo 6: Funzionamento tastiera

6.1 Tastiere di settori

Una tastiera di settore è quella assegnata ad un settore, e principalmente controlla tale settore. Tuttavia un utente può anche essere abilitato a controllare altri settori da questa tastiera, se il suo codice di accesso lo permette.

Quando un utente immette il proprio codice per disinserire il settore alla tastiera di settore, il settore a cui la tastiera è assegnata si disinserirà. L'utente avrà poi l'opzione di immettere di nuovo il proprio codice per disinserire gli altri settori abilitati per tale codice.

Le tastiere di settore possono essere programmate per funzionare secondo le seguenti opzioni. Per programmare queste opzioni a commutazione, immettere il numero di riferimento [0100XX01] dove XX = numero settore. Premere il tasto [*] per abilitare o disabilitare ciascuna opzione. La programmazione interesserà tutte le tastiere assegnate al settore selezionato.

- **Visualizza orologio** – Se abilitata, le tastiere del settore visualizzeranno l'ora e la data quando non usate. (Default = Sì).
- **Visualizza tempo uscita** – Se abilitata, le tastiere del settore visualizzeranno il tempo di ritardo uscita durante il ritardo uscita. (Default = Sì).
- **Allarmi sistema** – Se abilitate, le tastiere del settore visualizzeranno "Settore X in allarme" ed il cicalino emetterà brevi suoni per cinque secondi a intervalli di cinque secondi quando qualsiasi altro settore è in allarme. Questa segnalazione terminerà quando l'allarme è azzerato o quando è premuto un tasto sulla tastiera di settore. (Default = No).
- **Stato sistema** – Se abilitata, le tastiere del settore visualizzeranno lo stato (Pronto (R), Non pronto (N), Inserito (A), Memoria allarme! (!), Inserimento forzato (F)) di tutti i settori attivi sul sistema. Se disabilitata, le tastiere del settore non visualizzeranno lo stato del settore. Questa opzione esclude quella di visualizzazione dell'orologio. (Default = No).

Il funzionamento e la funzionalità dei tasti Incendio, Ausiliario e Aggressione sono anche programmabili per le tastiere di settore. Per ulteriori informazioni relative a questi tasti, vedere il Paragrafo 6.5 "Tasti Incendio, Ausiliario e Aggressione".

6.2 Tastiere globali

A differenza di una tastiera di settore, una tastiera globale non è assegnata ad un singolo settore. Al contrario, una tastiera globale può essere usata per accedere a tutti i settori del sistema. Le tastiere globali dovranno essere poste in aree comuni o globali dell'edificio, come i punti di entrata/uscita, o aree di accettazione, dove è richiesta la possibilità di inserire o disinserire più di un settore per volta.

Quando un utente immette il proprio codice per disinserire un settore ad una tastiera globale, il sistema gli chiederà quale settore desidera disinserire. Il sistema permetterà all'utente di disinserire solo i settori per i quali il proprio codice di accesso è abilitato.

Le tastiere globali possono essere programmate per funzionare conformemente alle seguenti opzioni. Per programmare queste opzioni a commutazione, immettere il numero di riferimento [000200]. Premere il tasto [*] per abilitare o disabilitare ciascuna opzione. La programmazione interesserà tutte le tastiere globali.

- **Orologio globale:** Se abilitata, l'ora e la data saranno visualizzate sulle tastiere globali quando non utilizzate. (Default = Sì).
- **Guasto globale:** Se abilitata, quando una condizione di guasto è presente sul sistema, il menu guasti può essere analizzato dalle tastiere globali. Se disabilitata, le tastiere globali non elencheranno le condizioni di guasto. (Default = Sì).
- **Allarmi globali:** Se abilitata, le tastiere globali faranno suonare il cicalino e visualizzeranno il messaggio "[Etichetta settore] in allarme" quando qualsiasi settore è in allarme. Il cicalino della tastiera sarà tacitato ed il messaggio cancellato quando l'allarme sia stato ripristinato o sia premuto qualsiasi tasto sulla tastiera. Se disabilitata, le tastiere globali non indicheranno allarmi. (Default = No).
- **Stato sistema globale:** Se abilitata, le tastiere globali visualizzeranno lo stato (Pronto (R), Non pronto (N), Inserito (A), Memoria allarme! (!), Inserimento forzato (F)) di tutti i settori sul sistema. Se disabilitata, le tastiere globali non visualizzeranno lo stato dei settori. Questa opzione esclude quella di visualizzazione dell'orologio. (Default = No).
- **Entrata globale:** Se abilitata, il cicalino delle tastiere globali emetteranno un suono per ritardo entrata per tutti i settori. Se disabilitata, il ritardo entrata sarà segnalato solo se tutti i settori sono inseriti. (Default = No).
- **Tastiera #1 globale:** Se abilitata, la Tastiera 1 sarà tastiera globale. Se disabilitata, funzionerà come tastiera di Settore 1. (Default = No).

Il funzionamento e la funzionalità dei tasti Incendio, Ausiliario e Aggressione sono anche programmabili per le tastiere globali. Per ulteriori informazioni relative a questi tasti, vedere il Paragrafo 6.5 "Tasti Incendio, Ausiliario e Aggressione".

6.3 Tempo massimo tastiera

Rif.: [00020302]

Entrambe le tastiere globali e di settore possono essere “prestate” ad altri settori del sistema. Quando un utente seleziona un altro settore, la tastiera visualizzerà “Accesso [Etichetta settore]” e funzionerà come una tastiera di settore del settore selezionato.

La quantità di tempo che una tastiera prestata attenderà prima di ritornare al suo settore di origine (o, nel caso di tastiere globali, al suo modo globale) può essere programmata. Il Tempo massimo di tastiera comincerà dopo l'ultima pressione di tasto eseguita. Per programmare il temporizzatore, immettere il numero di riferimento [00020302]. Immissioni valide sono da 020 a 255 secondi. Non programmare il Tempo massimo tastiera per un tempo inferiore a 20 secondi. L'impostazione di default è 020 secondi.

6.4 Spegnimento indicazioni tastiera

Rif.: [000200]




Quando l'opzione a commutazione Spegnimento indicazioni tastiera è abilitata, tutte le indicazioni luminose – compreso il visualizzatore – della tastiera di settore saranno spente, e tali rimarranno fino a quando sia premuto un tasto. Se l'opzione Spegnimento indicazioni tastiera che richiede il codice è abilitata, all'utente sarà chiesto di immettere il proprio codice di accesso perché LED e visualizzatore si accendano di nuovo.

Per programmare queste opzioni, immettere il numero di riferimento [000200] e scorrere alle seguenti voci. Usare il tasto [*] per abilitare o disabilitare ciascuna opzione.

- **Spegnimento indicazioni tastiera:** Default = No
- **Spegnimento indicazioni tastiera richiede codice:** Default = No

6.5 Tasti Incendio, Ausiliario e Aggressione

Per default, i tasti Incendio, Ausiliario e Aggressione sono abilitati sia per le tastiere di settore sia per quelle globali. Per inviare una trasmissione incendio, ausiliario o aggressione, premere e tenere premuto per due secondi il tasto corrispondente [F], [A] o [P].

Su una tastiera LCD4501, questi tasti FAP sono rappresentati da ,  e .

Premere e tenere premuti per due secondi entrambi i tasti accanto a ciascun simbolo per inviare la trasmissione.

FAP di tastiera di settore

Rif.: [0100XX01] dove XX = numero settore

- **[F] abilitato:** Default = Sì
- **[A] abilitato:** Default = Sì
- **[P] abilitato:** Default = Sì

Per disabilitare questi tasti su una tastiera di settore, immettere il numero di riferimento appropriato. Scorrere all'opzione corretta e premere il tasto [*] per abilitare o disabilitare ciascuna opzione. La programmazione interesserà tutte le tastiere assegnate al settore selezionato.

▼ **NOTA:** Quando una tastiera di settore è “prestata” ad un altro settore ed è premuto un tasto incendio, ausiliario o aggressione, l'allarme corrispondente sarà trasmesso usando il numero cliente per il settore a cui la tastiera è assegnata. Il numero cliente del settore a cui la tastiera è prestata non sarà inviato.

FAP di tastiere globali

Rif.: [000200]

- **Tasto [F] globale:** Default = Sì
- **Tasto [A] globale:** Default = Sì
- **Tasto [P] globale:** Default = Sì

Per disabilitare questi tasti su una tastiera globale, immettere il numero di riferimento. Scorrere alle opzioni corrette e premere il tasto [*] per abilitare o disabilitare ciascuna opzione.

Opzioni tasti Incendio, Ausiliario e Aggressione

Rif.: [000201]

Il funzionamento di questi tasti può essere personalizzato in modo conforme alle opzioni che seguono. Ciascuna opzione è programmabile per ogni singolo tasto.

Per programmare queste opzioni, immettere il numero di riferimento [000201]. Scorrere alle seguenti opzioni e premere il tasto [*] per abilitare o disabilitare ciascuna opzione.

Attivazione campana da [F]/[A]/[P]

Se questa opzione è abilitata, le uscite campana incendio o intrusione e le uscite PGM programmate per suonare allarmi incendio o intrusione si attiveranno quando viene premuto o il tasto [F], o [A], o [P]. (Default: [F] = Sì, [A] = No, [P] = No).

Campana intermittente da [F]/[A]/[P]

Se questa opzione è abilitata, le uscite incendio o campana e le uscite PGM programmate per suonare allarmi incendio o intrusione si attiveranno per suono intermittente quando viene premuto o il tasto [F], o [A], o [P]. Se disabilitata, le uscite incendio o campana e le uscite PGM programmate

per suonare allarmi incendio o intrusione si attiveranno per suono continuo quando il tasto [F]/[A]/[P] è premuto. (Default: [F] = Sì, [A] = No, [P] = No).

Tasti [F]/[A]/[P] udibili

Se questa opzione è abilitata, il cicalino della tastiera emetterà tre volte brevi suoni quando viene premuto o il tasto [F], o [A], o [P]. Se disabilitata, la tastiera rimarrà silente. (Default: [F] = Sì, [A] = No, [P] = No).

6.6 Blocco tastiera

Rif.: (XX = numero settore)

Blocco tastiera globale – # Rif.: [000200]

Blocco tastiera – # Rif.: [0100XX01]

Totale codici errati – # Rif.: [00020200]

Durata blocco – # Rif.: [00020201]

La prestazione blocco tastiera è una misura di sicurezza che eviterà l'immissione di codici di accesso alla tastiera dopo raggiunto il limite programmato di codici di accesso non validi. L'utente sarà poi impedito ad effettuare qualsiasi funzione per il tempo programmato. Il messaggio "Blocco tastiera è attivo" sarà visualizzato per la durata del blocco.

Per abilitare il blocco della tastiera per tastiere globali, immettere il numero di riferimento [000200] e scorrere a "Blocco tastiera globale". Premere il tasto [*] per abilitare o disabilitare l'opzione (Default = No).

Per abilitare il blocco tastiera per tastiere di settore, immettere il numero di riferimento [0100XX01] dove XX = numero settore. Scorrere a "Blocco tastiera". Premere il tasto [*] per abilitare o disabilitare l'opzione (Default = No).

L'opzione Totale codici errati programma il numero di codici errati di cui la tastiera permetterà l'immissione prima che sia bloccata all'utente. Per programmare questa funzione, immettere il numero di riferimento [00020200] seguito dal numero di codici errati. Le immissioni valide sono da 000 a 255. L'impostazione di default è 005.

La Durata blocco è il tempo durante il quale la tastiera rimarrà bloccata dopo raggiunto il numero di codici errati. Per programmare la durata del blocco, immettere il numero di riferimento [00020201] seguito dal tempo di blocco. Immissioni valide sono da 000 a 255 minuti. L'impostazione di default è 015.

6.7 Manomissioni tastiera

Rif.: [000200]

Questa opzione a commutazione di sistema dovrà essere abilitata se sono usate le piastre di manomissione tastiera.

6.8 Visualizzazione memoria allarmi

Rif.: [000200]

Abilitare l'opzione a commutazione di sistema Visualizzazione memoria per permettere agli utenti di analizzare le zone che sono andate in allarme, mentre il sistema è inserito. Gli utenti possono analizzare la memoria allarmi premendo i tasti [<] [>].

Quando l'opzione è disabilitata, la memoria allarmi sarà visualizzata solo quando il sistema è disinserito.

6.9 Visualizzazione zone escluse

Rif.: [000200]

Abilitare l'opzione a commutazione di sistema Visualizzazione esclusioni per permettere agli utenti di analizzare le zone escluse mentre il sistema è inserito premendo i tasti [<] [>].

Quando l'opzione è disabilitata, agli utenti sarà possibile solo analizzare le zone escluse usando [*] [1] quando il sistema è disinserito.

6.10 Programmazione tasti funzione

Vi sono cinque tasti funzioni su ogni tastiera LCD4501T indicati con Perimetrale, Totale, Gong, Riprist., Uscita. Ciascuno di questi tasti è programmato per default per eseguire una delle funzioni descritte di seguito. Una funzione è attivata su tastiere di settore premendo e tenendo premuto per due secondi il tasto appropriato.

I tasti funzione sono anche disponibili sulla tastiera LCD4500. Le stesse funzioni precedenti sono rappresentate dai tasti numerici da [1] a [5]. Premere e tenere premuto per due secondi il tasto funzione corrispondente per attivare la funzione.

[1] "Perimetrale" – Inserimento perimetrale

Premendo questo tasto si inserirà il settore nel modo Perimetrale: tutte le zone di tipo perimetrale / totale saranno automaticamente escluse. Le zone di tipo ritardata perimetrale totale forniscono il ritardo entrata ed uscita. La prestazione Inserimento rapido deve essere abilitata perché questo tasto funzioni come inteso (vedere Manuale Utente Sistemi Modulo 64/Modulo 128 - DT00889,

Paragrafo 3.1, "Inserimento rapido"). Se disabilitato, l'utente deve immettere un codice di accesso valido dopo premuto il tasto funzione per inserire il settore.

[2] "Totale" - Inserimento totale

Premendo questo tasto si inserirà il settore nel modo Totale: tutte le zone di tipo perimetrale / totale e tutte le altre zone non escluse saranno attive alla fine del ritardo uscita. Le zone di tipo ritardo forniranno il ritardo entrata ed uscita.

La prestazione Inserimento rapido deve essere abilitata perché questo tasto funzioni come inteso (vedere Manuale Utente Sistemi Modulo 64/Modulo 128 - DT00889, Paragrafo 3.1, "Inserimento rapido"). Se disabilitato, l'utente deve immettere un codice di accesso valido dopo premuto il tasto funzione per inserire il settore.

[3] "Gong" - Gong porta abilitata/disabilitata

Premendo questo tasto si abiliterà /disabiliterà la prestazione Gong porta. Un suono uniforme del cicalino indica che la prestazione è stata disabilitata e tre brevi suoni indicano che è stata abilitata.

[4] "Ripristina" - Ripristinare rivelatori di fumo

Premendo questo tasto si comanda alla centrale di allarme l'attivazione per cinque secondi di tutte le uscite PGM programmate come Opzione uscita comando #2. Anche l'opzione Comando ripristino sensore #2 deve essere prima abilitata prima che questo tasto funzione sia attivo (vedere Paragrafo 11.2 "Opzioni uscite programmabili"). Solo i rivelatori assegnati al settore della tastiera saranno ripristinati. Anche i rivelatori di fumo a 2 conduttori connessi ad un modulo PC4701 saranno ripristinati.

[5] "Uscita" - Attivare uscita rapida

Premendo questo tasto si comanda alla centrale di allarme di attivare la prestazione Uscita rapida. Essa deve essere abilitata perché il tasto funzione sia attivo (vedere Manuale Utente Sistemi Modulo 64/Modulo 128 - DT00889, Paragrafo 3.2 "Uscita rapida").

Opzioni tasti funzione

Rif.: [0012XXYYZZ] dove XX = tastiere 01-16, YY = tasti funzione 01-05, e ZZ = per opzioni 00-26. Alcune opzioni dei tasti funzioni richiedono l'immissione di un codice di accesso prima che il sistema esegua la funzione. Quello che segue è l'elenco di tutte le opzioni dei tasti funzione:

- **Tasto nullo (00)**
Il tasto non eseguirà alcuna funzione quando premuto.
- **Inserimento perimetrale (01)**
Uguale a quanto descritto nel precedente "Perimetrale".
- **Inserimento totale (02)**
Uguale a quanto descritto nel precedente "Totale".
- **Inserimento senza ritardo entrata (03)**
Dopo premuto questo tasto funzione l'utente deve immettere un codice di accesso valido. Il sistema si inserirà e annullerà il ritardo entrata trascorso il ritardo uscita.
- **Gong abilitata/disabilitata (04)**
Uguale a quanto descritto nel precedente "Gong".
- **Prova sistema (05)**
Questo tasto funzione fornisce all'utente un metodo semplice per provare il sistema.
- **Modo esclusione (06)**
Questo tasto funzione fornisce all'utente un metodo semplice per entrare nel Modo esclusione. Se l'opzione Esclusione richiede codice è abilitata per il settore, l'utente deve immettere un codice di accesso prima che possa essere eseguita l'esclusione zone (vedere Paragrafo 7.4 "Opzioni codici di accesso").
- **Visualizzazione guasti (07)**
Questo tasto funzione fornisce all'utente un metodo semplice per entrare nel Modo visualizzazione guasti.
- **Memoria allarmi (08)**
Questo tasto funzione fornisce all'utente un metodo semplice per entrare nel Modo visualizzazione memoria allarmi.
- **Programmazione codici utente (09)**
Questo tasto funzione fornisce all'utente un metodo semplice per programmare i codici di accesso. Dopo premuto questo tasto, l'utente deve immettere un codice utente valido prima che la centrale di allarme permetta l'esecuzione della programmazione (vedere Manuale Utente Sistemi Modulo 64/Modulo 128 - DT00889, Capitolo 2, "Codici di accesso").
- **Funzioni utente (10)**
Questo tasto funzione fornisce all'utente un metodo semplice per programmare le funzioni utente. Dopo premuto questo tasto, l'utente deve immettere un codice utente valido prima che la centrale di allarme permetta l'esecuzione delle funzioni utente (vedere Manuale Utente Sistemi Modulo 64/Modulo 128 - DT00889, Capitolo 3, "Gestione sistema" per informazioni sulle funzioni [*] [6]).
- **Uscita rapida (11)**
Uguale a quanto descritto nel precedente "Uscita".
- **Inserire interne (12)**
Questo tasto funzione fornisce all'utente un metodo semplice per aggiungere di nuovo zone Perimetrali / Totali nel sistema.

- **Comando uscita X (X = 1-8) (13-20)**
Questo tasto funzione fornisce all'utente un metodo semplice per attivare una uscita PGM programmata come opzione Comando uscita #1-8 (vedere Paragrafo 11.4 "Opzioni uscite PGM"). Dopo premuto questo tasto, all'utente può essere necessario immettere un codice di accesso valido se l'opzione Uscita comando X richiede codice è abilitata per l'uscita comandi.
- **Tacitare guasto (21)**
La pressione di questo tasto tacita i brevi suoni per guasto per il settore. Se l'opzione a commutazione di sistema Guasto richiede codice è abilitata, all'utente sarà richiesto di immettere un codice di accesso perché questo tasto sia attivo (vedere Paragrafo 7.4 "Opzioni codici di accesso").
- **Tacitare campane/sirene (22)**
Premendo questo tasto seguito dall'immissione di un codice di accesso valido si taciteranno gli allarmi incendio del settore.
- **Ripristino incendio (23)**
Premendo questo tasto seguito dall'immissione di un codice di accesso valido si ripristineranno tutti gli allarmi incendio.
- **Esercitazione antincendio (24)**
Premendo questo tasto seguito dall'immissione di un codice di accesso valido o da un codice Master si inizierà l'Esercitazione antincendio. Questo è equivalente all'immissione di [*] [6] [Codice di accesso/Principale] [5].
- **Prova luci (25)**
Premendo questo tasto seguito dall'immissione di un codice di accesso valido o da un codice Master si inizierà la Prova luci. Questo è equivalente all'immissione di [*] [6] [Codice di accesso/Principale] [8] (vedere Manuale Utente Sistemi Modulo 64/Modulo 128 - DT00889, Paragrafo 5.3 "Prova luci").
- **Prova ispettore antincendio (26)**
Premendo questo tasto seguito dal codice Prova movimento inizierà il Modo prova ispettore antincendio. Questo è equivalente all'immissione di [*] [6] [Codice prova percorso] [4]. Se il modo prova è già attivo, premendo questo tasto seguito dal codice Prova movimento si disabiliterà la prova ([*] [6] [Codice prova movimento] [5]).

Capitolo 7: Codici installatore ed accesso

▼ **NOTA:** I codici di sicurezza dovranno essere cambiati dalle loro impostazioni di default per garantire la sicurezza del sistema. Non programmare codici che possano essere facilmente indovinati.

7.1 Codice installatore

Rif.: [000000]

Il codice dell'installatore deve essere inserito per accedere al modo Programmazione dell'installatore. Il codice di default dell'installatore è [4010] per la Modulo 64 e [4020] per la Modulo 128 per l'opzione a 4 cifre; [401000] per la Modulo 64 e [402000] per la Modulo 128 per l'opzione a 6 cifre. Inserire un nuovo codice usando solo i numeri da 0 a 9. Questo codice dovrà essere cambiato dall'impostazione di default per garantire la sicurezza del sistema.

Blocco dell'installatore

Rif.: [000005]

La prestazione Blocco dell'installatore impedisce che il codice dell'installatore ed il codice di accesso per scarico dati ritornino alle loro impostazioni di default quando è eseguito un default hardware. Usare i tasti [<] [>] per scorrere "Abilitare blocco installatore" o "Disabilitare" e premere il tasto [*] per selezionare. Per default, l'opzione è disabilitata.

▼ **NOTA:** Le centrali di allarme rinviate al costruttore con la prestazione Blocco dell'installatore abilitata, e che non evidenziano altri problemi saranno soggette ad un costo supplementare di manutenzione.

7.2 Altri codici accesso

Numerosi codici di accesso ad alto livello possono essere programmati per migliorare la garanzia di sicurezza del sistema. Per default, tutti i codici di accesso sono di 4 cifre. Per programmare codici di 6 cifre, vedere Paragrafo 7.4 "Opzioni codici di accesso".

La programmazione dei codici di accesso è spiegata in modo dettagliato nel Manuale Utente Modulo 128 - DT00889 (Capitolo 2 "Programmazione codici di accesso").

Codice Principale

Rif.: [000001]

Il Codice Principale è il codice di accesso #0001. Esso può essere usato per programmare altri codici Principali di sistema. L'impostazione di default di questo codice è [1234] per l'opzione a 4 cifre, e [123456] per l'opzione a 6 cifre.

Secondo Principale

Rif.: [000002]

Il secondo codice Principale può solo essere cambiato in questa sezione. Questo codice non può essere alterato dall'utente. Esso può essere usato per programmare altri codici Master di sistema. Esso può essere usato come chiave master per il personale dell'assistenza. L'impostazione di default di questo codice è [AAAA] per l'opzione a 4 cifre e [AAAA00] per l'opzione a 6 cifre.

Codice prova movimento

Rif.: [000003]

Il codice Prova percorso è usato per accedere al Modo prova movimento [*] [6] [Codice prova movimento]. Vedere il Manuale di istruzione Modulo 128 le indicazioni su come avviare la prova percorso. L'impostazione di default di questo codice è [AAAA] per l'opzione a 4 cifre e [AAAA00] per l'opzione a 6 cifre.

7.3 Codice vigilanza

Rif.: [000004]

Il Codice vigilanza può essere cambiato solo in questa sezione e non può essere alterato dall'utente. Esso può essere usato sempre per tacitare allarmi e inserire tutti i settori. Può essere usato solo per disinserire i settori a cui il codice è assegnato.

Inoltre questo codice può essere usato per escludere zone, attivare il comando uscite ed accedere al menu opzioni master sistema [*] [6] quando il codice è attivo. Il Codice vigilanza è attivo quando sia presente una qualunque delle seguenti condizioni:

- Mentre un settore è disinserito
- Dopo l'inserimento di un settore usando un Codice vigilanza, il codice rimarrà attivo per 5 minuti dopo trascorso il ritardo uscita. Se il Codice vigilanza non è abilitato per il settore inserito, rimarrà attivo solo per la durata del ritardo uscita.

Il Codice vigilanza diventerà attivo dopo il tempo "Ritardo vigilanza" quando sia presente una qualunque delle seguenti condizioni. Il codice rimarrà attivo per la "Durata vigilanza":

- Se avviene un allarme, una manomissione o un guasto
- Quando avviene un guasto (ogni nuovo guasto riavvia il temporizzatore)
- Quando un settore è stato inserito a forza

Ritardo vigilanza

Rif.: [00020306]

Programmare il ritardo di tempo prima che il Codice di vigilanza rimarrà attivo dopo che sia presente una delle condizioni descritte precedentemente. Immissioni valide sono da [000] a [255] minuti. Se è immesso [000], il Codice vigilanza sarà immediatamente attivo (Default = 000).

Durata vigilanza

Rif.: [00020307]

Programmare il tempo in cui il Codice vigilanza rimarrà attivo dopo che sia presente una delle condizioni descritte precedentemente. Immissioni valide sono da [000] a [255] minuti. Se è programmato [000], il Codice vigilanza non avrà tempo di fine. (Default = 000).

7.4 Opzioni codici di accesso

Le opzioni dei codici di accesso determinano come i codici sono programmati e quali funzioni richiedono l'immissione di un codice di accesso.

Opzioni sistema

Rif.: [000200]

Le seguenti opzioni a commutazione di sistema interessano la programmazione ed il funzionamento dei codici di accesso. Queste opzioni si applicano ad ogni codice di accesso programmato sul sistema.

- **Nuovo Principale:** Se questa opzione è abilitata, l'utente può programmare il codice Principale (codice di accesso 1) mediante la programmazione del codice di accesso [*] [6]. Se disabilitata, il codice Principale può solo essere cambiato tramite la programmazione dell'installatore. (Default = Sì).
- **Codici a 6 cifre:** Se abilitata, tutti i codici di accesso saranno di 6 cifre ad eccezione del codice ID centrale di allarme e del codice di accesso di scarico dati. Se disabilitata, tutti i codici saranno di 4 cifre. (Default = No).
- **Guasto richiede codice:** Se abilitata, un codice di accesso valido deve essere immesso per tacitare i brevi suoni di guasto da una tastiera (prima che la condizione sia ripristinata). Se disabilitata, qualsiasi pressione di tasto taciterà brevi suoni di guasto della tastiera. (Default=No).
- **Visualizzazione codice:** Se abilitata, i codici di accesso saranno visualizzati mentre vengono programmati. Se disabilitata, le cifre dei codici di accesso saranno rappresentate da "X". (Default = No).

Opzioni di settore

Rif.: [0100XX01] dove XX = Settore 01-04 (Modulo 64) e Settore 01-08 (Modulo 128).

Le seguenti opzioni di codici di accesso sono programmate per settore. Solo i codici di accesso assegnati al settore selezionato funzioneranno secondo le seguenti voci programmate.

- **Esclusione richiede codice** – Se abilitata, all'utente sarà richiesto di immettere un codice di accesso per escludere una zona su questo settore. (Default = Sì).
- **Inserimento automatico richiede codice** – Se abilitata, l'utente deve immettere un codice di accesso durante il periodo di preavviso di inserimento automatico per annullarne l'esecuzione. Se disabilitata, premendo qualsiasi tasto si annullerà l'inserimento automatico (vedere Paragrafo 8.2 "Inserimento automatico"). (Default = No).

▼ **NOTA:** Il codice di rapporto Annullamento inserimento automatico, se programmato, sarà inviato in entrambi i casi.

- **Codice richiesto per emissione comando** – Se abilitata, all'utente sarà richiesto di immettere un codice di accesso per potere attivare qualsiasi uscita programmata per Uscita comando [*] [7] [X]. Se disabilitata, nessun codice sarà richiesto. Vi sono otto opzioni a commutazione, una per ciascuna delle uscite comando 1-8. (Default per tutte = No).
- **Qualsiasi codice [*] [6]** – Se abilitata, qualsiasi codice di accesso può essere usato per accedere alle funzioni utente [*] [6]. Se disabilitata, solo un codice master potrà avere accesso a queste funzioni. (Default = No).

7.5 Livelli di accesso

Rif.: [0100XX05] dove XX = Settore 01-04 (Modulo 64) e Settore 01-08 (Modulo 128).

I livelli di accesso permettono ai codici di accesso di essere attivi conformemente ad un programma. Solo un livello di accesso può essere assegnato a ciascun utente. Vedere il Manuale Utente Sistemi Modulo 64 e Modulo 128 - DT00889 "Codici di accesso" per i particolari sulla programmazione dei codici di accesso.

Fino a 61 livelli di accesso possono essere programmati per settore. Per programmare un livello di accesso, selezionarne il numero 02-63. Immettere il numero del programma programmato per le ore ed i giorni durante i quali si desidera seguire il livello di accesso (vedere Paragrafo 14.1 "Pianificazione eventi").

Il livello di accesso 00 significa che l'utente non avrà mai accesso. Il livello di accesso 01 significa che l'utente avrà sempre accesso ad una data area.

▼ **NOTA:** Programmare sempre i codici Principali di sistema con livello di accesso 01.

Capitolo 8: Inserimento e disinserimento

8.1 Opzioni inserimento e disinserimento

Rif.: [0100XX01] dove XX = Settore 01-04 (Modulo 64) e Settore 01-08 (Modulo 128).

Le seguenti opzioni di inserimento e disinserimento sono programmate per settore.

Se l'opzione Suono di avviso sirena è abilitata, le uscite si attiveranno brevemente una volta quando il settore è inserito e due volte quando è disinserito. Tutte le uscite programmate per "Incendio e intrusione", "Incendio/intrusione invertita", "Solo intrusione" o "Solo intrusione invertita" emetteranno un suono di avviso. (Default = No).

Nel tentativo di ridurre i falsi allarmi, l'opzione Guasto uscita a commutazione udibile è destinata a segnalare all'utente di un'uscita non normale quando si inserisce il sistema. Nel caso in cui l'utente non chiuda in modo appropriato la porta ingresso/uscita, il sistema lo avviserà in due modi: il cicalino della tastiera emetterà un suono continuo e le uscite sirena intrusione saranno attivate. In questo caso l'utente deve rientrare nell'edificio, immettere il proprio codice di accesso per disinserire il sistema, e poi seguire di nuovo la procedura di inserimento. (Default = No).

8.2 Inserimento automatico

L'inserimento automatico del sistema è accessibile all'utente o al responsabile del sistema mediante il Menu funzioni sistema [*] [6]. Tramite questo menu, l'utente può impostare le ore e i giorni dell'inserimento automatico, selezionare un inserimento automatico programmato o un programma di disinserimento ed abilitare o disabilitare l'inserimento automatico.

▼ **NOTA:** *Se il sistema ha una condizione di guasto per Perdita ora, l'inserimento automatico ed il disinserimento non funzioneranno.*

Per ulteriori informazioni relative all'inserimento automatico, consultare il Manuale utente Modulo 128 "Comando inserimento automatico".

Per programmare i programmi di inserimento automatico per settori, vedere il Paragrafo 14.4 "Programmi di inserimento/disinserimento".

Opzioni inserimento automatico

Rif.: [0100XX01] dove XX = Settore 01-04 (Modulo 64) e Settore 01-08 (Modulo 128).

L'inserimento automatico è abilitato o disabilitato per ciascun settore. Se l'opzione a commutazione di settore Inserimento automatico/disinserimento è abilitata per un settore selezionato, l'utente potrà impostare l'inserimento automatico per quel settore. (Default = Sì).

Se l'opzione a commutazione Inserimento automatico richiede codice è abilitata, l'utente deve immettere un codice di accesso durante il periodo di preavviso dell'inserimento automatico per evitare l'inserimento. Se disabilitata, premendo qualsiasi tasto si annullerà l'inserimento automatico. Il codice di rapporto Annullamento inserimento automatico, se programmato, sarà inviato in entrambi i casi. (Default = No).

Se l'opzione a commutazione di avviso sirena per inserimento automatico è abilitata, l'uscita sirena sarà attivata per un secondo ogni 10 secondi durante il periodo di preavviso dell'inserimento automatico. Se disabilitata, la sirena non suonerà. (Default = No).

Periodo preavviso inserimento automatico

Rif.: [0100XX0205] dove XX = Settore 01-04 (Modulo 64) e Settore 01-08 (Modulo 128).

Quando un settore inizia l'inserimento automatico, tutte le tastiere assegnate a quel settore emetteranno un suono continuo per il periodo di preavviso programmato. Durante questo tempo, il settore non è inserito e l'utente può ritardare / annullare l'inserimento automatico premendo qualsiasi tasto su una tastiera del settore, o immettendo il proprio codice di accesso se richiesto. Il tempo del periodo di preavviso può essere programmato da 001 a 255 minuti (default = 001).

Inserimento rimandato

Rif.: [00020305]

Se il tempo di Inserimento rimandato è programmato, l'utente non potrà annullare la sequenza di inserimento automatico. Potrà solo ritardarlo per la quantità di tempo programmata premendo un tasto o immettendo il proprio codice di accesso. Trascorso questo tempo, la sequenza di inserimento automatico comincerà di nuovo. L'inserimento automatico può essere ritardato per diverse volte successive. La centrale di allarme continuerà a tentare l'inserimento automatico fino a quando può effettuarlo.

▼ **NOTA:** *Disabilitando la prestazione di inserimento automatico usando il comando [*] [6] non si annullerà l'inserimento automatico dopo che la sua sequenza è cominciata.*

Immissioni valide per il tempo di Inserimento rimandato sono da 000 a 255 minuti. L'impostazione di default è 000 (inserimento rimandato disabilitato).

Capitolo 9: Ritardo entrata e uscita

All'inserimento, la centrale di allarme comincerà il Ritardo uscita. Se l'opzione "Ritardo uscita udibile" è abilitata, la tastiera emetterà un breve suono ogni secondo fino al termine del ritardo uscita (vedere Paragrafo 9.2 "Opzioni ritardo entrata e uscita"). La tastiera emetterà rapidi suoni durante gli ultimi 10 secondi del ritardo uscita per avvisare l'utente che il sistema è quasi inserito.

All'entrata, se è violata una zona di tipo ritardo, la centrale di allarme comincerà un Ritardo entrata. La tastiera emetterà un tono continuo e poi intermittente per gli ultimi 10 secondi del ritardo entrata per avvisare l'utente che il sistema sta per andare in allarme.

9.1 Tempi di ritardo entrata e uscita

Rif.: [0100XX02] dove XX = Settore 01-04 (Modulo 64) e Settore 01-08 (Modulo 128).

I tempi di ritardo entrata ed uscita sono programmati per ciascun settore. Questi tempi programmeranno la durata di ciascun ritardo: Ritardo entrata, Ritardo uscita, Ritardo entrata ausiliario, Ritardo uscita ausiliario. Ogni immissione deve essere di tre cifre. I tempi sono programmabili da 000 a 255 secondi. I quattro tempi di settore sono i seguenti:

- **Ritardo entrata** – Il ritardo entrata comincerà quando una zona tipo ritardo è violata (Default = 30 secondi).
- **Ritardo uscita** – Il ritardo uscita comincerà quando un codice di accesso valido è immesso per inserire il settore (Default = 120 secondi).
- **Ritardo entrata ausiliario** – Questo ritardo entrata comincerà quando una zona Ritardo ausiliario è violata. Questo tempo di ritardo deve essere maggiore del Ritardo entrata normale (Default = 45 secondi).
- **Ritardo uscita ausiliario** – Questo ritardo uscita è per zone Ritardo ausiliario. Questo tempo di ritardo deve essere maggiore del Ritardo uscita normale (Default = 120 secondi).

9.2 Opzioni ritardi entrata e uscita

Rif.: [0100XX01] dove XX = Settore 01-04 (Modulo 64) e Settore 01-08 (Modulo 128).

Le seguenti opzioni dei ritardi uscita ed entrata determineranno quale tipo di suono sarà emesso durante il ritardo. Queste opzioni sono programmate per settore.

- **Ritardo uscita udibile** – Se abilitata, il cicalino della tastiera emetterà brevi suoni durante il ritardo uscita (una volta al secondo; due volte al secondo durante gli ultimi 10 secondi del ritardo). Se disabilitata, la tastiera sarà silente durante il ritardo uscita. (Default = No).
- **Suono di avviso ritardo uscita** – Se abilitata, le uscite sirena intrusione saranno attivate durante il ritardo uscita (una volta al secondo; due volte al secondo durante gli ultimi 10 secondi del ritardo). Se disabilitata, le uscite saranno silenziose durante il ritardo uscita.
- **Urgenza entrata** – Se abilitata, il cicalino della tastiera emetterà brevi suoni tre volte ogni secondo durante gli ultimi 10 secondi del ritardo entrata. (Default = No).
- **Suono di avviso entrata** – Se abilitata, le uscite sirena intrusione suoneranno durante il ritardo entrata (una volta al secondo; due volte al secondo durante gli ultimi 10 secondi del ritardo). Se disabilitata, le uscite saranno silenziose durante il ritardo entrata. (Default = No).
- **Termine ritardo uscita** – Se abilitata, il ritardo uscita sarà ridotto a cinque secondi se una zona Ritardo normale è aperta e chiusa durante il periodo di ritardo. Il suono rauco della sirena e la segnalazione di tastiera cesseranno al ripristino della zona ritardo. Al termine del ritardo, il settore sarà inserito. (Default = No).

▼ **NOTA:** Il tempo di termine del ritardo uscita sarà esteso a 8 secondi per sistemi con circuiti AML (oltre 32 rivelatori).

- **Allarme speciale entrata** – Se abilitata, la centrale di allarme emetterà un suono di ritardo entrata alternativo se è presente memoria allarme. I cicalini delle tastiere emetteranno un suono intermittente per indicare un allarme in memoria. Se disabilitata, la centrale di allarme emetterà un suono di ritardo entrata normale anche se un allarme è avvenuto durante il periodo di inserimento. (Default = Sì).
- **Guasto con beep di uscita** – Se abilitata, quando il sistema è inserito con qualche guasto presente, il cicalino della tastiera emetterà una serie di 12 brevi suoni prima che cominci il ritardo uscita. Se disabilitata, non ci saranno i brevi suoni di avvertimento all'inserimento per indicare una condizione di guasto. (Default = No).

Capitolo 10: Programmazione sistema

10.1 Opzioni tensioni di alimentazione (alternata e continua)

Rif.: [00200]

Le seguenti opzioni sono usate per determinare le impostazioni delle tensioni di alimentazione per il sistema. Premere [*] per abilitare o disabilitare ciascuna opzione.

- **Esclusione all'accensione:** Se abilitata, tutte le zone saranno inattive durante i primi due minuti dall'accensione per evitare di provocare falsi allarmi. (Default = Sì).
- **Mancanza rete visualizzata:** Se abilitata, le tastiere del sistema visualizzeranno una Mancanza rete. Se disabilitata, la Mancanza rete non sarà inclusa nelle indicazioni di guasto sistema. (Default = Sì).
- **Frequenza rete 60 Hz:** Abilitare questa prestazione se la frequenza della rete è 60 Hz, disabilitarla per la frequenza di 50 Hz. Lo standard per l'America del nord è 60 Hz. (Default = Sì).
- **Mancanza rete inibisce inserimento:** Se abilitata, il sistema non può essere inserito quando è presente una condizione di guasto rete sulla centrale di allarme principale, PC4204, PC4702 o PC4820. Se disabilitata, il sistema può essere inserito con la presenza di un guasto rete. (Default = No).
- **Batteria bassa inibisce inserimento:** Se abilitata, il sistema non si inserirà quando è presente una condizione di batteria bassa sulla centrale di allarme, PC4204, PC4702 o PC4820. Se disabilitata, il sistema può essere inserito con la presenza di un guasto sulla tensione continua. (Default = No).

▼ **NOTA:** Questa prestazione non si applica ai dispositivi senza conduttori. Se abilitata, un guasto batteria non impedirà l'inserimento. La centrale di allarme ed i moduli PC4204/PC4702/PC4820 comunicheranno e registreranno solo nella memoria eventi tre eventi di batteria bassa nel periodo di 24 ore (ripristino a mezzanotte).

10.2 Supervisione circuito campana/sirena

Rif.: [00020300]Spegnimento sirena

Rif.: [000200] Opzioni (sirena) sistema

Il **Tempo interruzione sirena** determinerà per quanto tempo saranno attivate le uscite incendio / intrusione in caso di allarme. Immissioni valide sono da 000 a 255 minuti. L'impostazione di default è 004 minuti.

Le seguenti opzioni a commutazione di sistema determineranno come funzioneranno le uscite sirena incendio / intrusione.

- **Spegnimento sirena:** Se abilitata, le uscite sirena intrusione non saranno attivate per una zona che abbia raggiunto il limite di interruzione allarme ripetuto, se programmato. Se disabilitata, un allarme zona attiverà sempre le uscite sirena intrusione. (Default = Sì).
- **Tempo massimo incendio:** Se abilitata, le uscite sirena incendio seguiranno il tempo massimo sirena. Se disabilitata, le uscite sirena incendio rimarranno attive fino all'immissione di un codice di accesso valido per tacitare l'allarme. (Default = Sì).

Per ulteriori informazioni relative alla programmazione delle uscite sirena, vedere Paragrafo 11.1 "Uscite centrale di allarme principale – Uscita sirena". Per informazioni sui collegamenti elettrici del circuito sirena, vedere il Paragrafo 2.11 "Collegamenti elettrici uscita sirena".

10.3 Opzioni orologio

Impostare ora e data di sistema

L'ora e la data di sistema possono essere programmate dall'utente e quindi non sono accessibili dal modo Programmazione dell'installatore. Per le istruzioni sulla programmazione di ora e data, vedere il Manuale Utente Modulo 128 - DT00889 "Impostare l'ora e la data".

Ora legale

Rif.: [00020303]

Programmare la data di inizio dell'ora legale. Sono richiesti mese, giorno e settimana (dove MM = 01-12, G = 1-7 (da domenica a sabato), S = 1-5).

Per fare in modo che l'ora legale inizi alla prima domenica di aprile, immettere [0411]. Alle 2 del mattino del giorno programmato, l'ora passerà automaticamente alle 3 (ora legale). Tutti gli eventi pianificati che sarebbero dovuti avvenire tra le 2 e le 3 non avverranno per questo giorno.

Ora solare

Rif.: [00020304]

Programmare la data di inizio dell'ora solare. Sono richiesti mese, giorno e settimana (dove MM = 01-12, G = 1-7 (da domenica a sabato), S = 1-5).

Per fare in modo che l'ora solare inizi all'ultima domenica di ottobre, immettere [1015]. (Talvolta vi sono 5 domeniche in un mese; in questo caso, il cambio all'ora solare avverrà alla quarta domenica). Alle 2 del mattino del giorno programmato, l'ora passerà automaticamente alla 1 (ora solare). Tutti gli eventi pianificati che sarebbero dovuti avvenire tra l'1 e le 2 avverranno due volte in questo giorno.

Opzioni orologio sistema

Rif.: [000200]

Le seguenti opzioni di sistema riguardano l'orologio di sistema. Premere [*] per abilitare o disabilitare ciascuna opzione.

- **Ora militare:** Se abilitata, le ore saranno visualizzate nel modo 24 ore (ora militare) e la data sarà mostrata come MM/GG/AA. Se disabilitata, l'ora sarà visualizzata nel modo 12 ore anti-meridiane (a) e 12 ore pomeridiane (p) e la data sarà mostrata come Mese/GG/AA. Anche l'ora e la data stampate seguiranno questa opzione. (Default = No).
- **Tempo da oscillatore interno:** Se abilitata, la base dei tempi sarà data dall'oscillatore al quarzo interno. Se disabilitata, la base dei tempi sarà data dalla tensione alternata di alimentazione. L'oscillatore interno dovrà essere usato quando la tensione di rete non ha un'alta affidabilità. (Default = No).

Regolazione orologio

Rif.: [00020308]

Questa opzione è usata per compensare qualsiasi inesattezza della base dei tempi. La centrale di allarme sostituirà l'ultimo minuto di ciascun giorno con il numero di secondi programmato in questa sezione. Per esempio, se la centrale di allarme sembra ritardare di nove secondi al giorno, programmare questa sezione come [051]. Immissioni valide sono 000-255 secondi. Il valore di default è [060].

▼ **NOTA:** Non pianificare eventi per il tempo di regolazione dell'orologio.

10.4 Messaggi eventi

I seguenti messaggi eventi possono essere modificati dalle loro impostazioni di default per adattarli alle necessità dell'utente. Per inserire nuove etichette, digitare ciascun carattere come indicato in "Programmazione etichette di sistema" a pagina 14.

Questi messaggi appariranno solo se l'opzione a commutazione [*] [6] "Messaggi speciali" è abilitata dall'utente / responsabile sistema.

I messaggi di manomissione zona e guasto zona saranno visualizzati indipendentemente dalla impostazione dell'opzione [*] [6] Messaggi speciali.

INSERIMENTO FALLITO

Rif.: [000100]

Questo messaggio apparirà su ogni tastiera sul settore quando un codice valido è immesso mentre il settore non è pronto per essere inserito. Il messaggio sarà cancellato dopo cinque secondi.

ALLARME QUANDO INSERITO

Rif.: [000101]

Questo messaggio apparirà quando un settore è disinserito dopo che è avvenuto un allarme. Il messaggio sarà visualizzato su tutte le tastiere sul settore. Il messaggio sarà cancellato dopo cinque secondi e saranno visualizzate le zone che sono andate in allarme.

4701 - RILEVATORE DI FUMO A 2 CONDUTTORI

Rif.: [000102]

Questa è l'etichetta della zona per la zona rivelatore di fumo a 2 conduttori sul modulo incendio PC4701.

4701 - ALLAGAMENTO

Rif.: [000103]

Questa è l'etichetta della zona per la zona allagamento sul modulo incendio PC4701.

▼ **NOTA:** Se vi è più di uno di questi messaggi incendio da visualizzare per volta, i messaggi scorreranno uno dopo l'altro. Dopo che qualche allarme incendio è stato tacitato, il messaggio "Sirena incendio è stata tacitata" sarà visualizzato sulle tastiere di settore e globali fino a quando il settore è inserito.

MANOMISSIONE ZONA

Rif.: [000104]

Questo messaggio apparirà su ogni tastiera di settore quando una zona che usa Supervisione doppia EOL presenta una manomissione. Il messaggio è visualizzato mentre si analizzano le zone aperte.

GUASTO ZONA

Rif.: [000105]

Questo messaggio apparirà su ogni tastiera di settore quando avviene un guasto zona. Il messaggio è visualizzato mentre si analizzano le zone aperte.

10.5 Interruzione allarme ripetuto

La prestazione interruzione allarme ripetuto è destinata ad evitare che il combinatore non controllato intasi la centrale di sorveglianza. Ogni zona può essere programmata per seguire, o non seguire, la programmazione interruzione allarme ripetuto (vedere Paragrafo 5.4 "Programmazione zone – Attributi zone"). Vi sono due voci di programmazione collegate a questa prestazione: il Limite allarme ripetuto e l'opzione a commutazione di combinatore 24 ore interruzione.

Limite allarme ripetuto

Rif.: [00040201]

Immettere il numero di allarmi/manomissioni/guasti che la centrale di allarme comunicherà per zona prima che la comunicazione per quella zona sia interrotta. Immissioni valide sono da 000 a 255. L'impostazione di default di interruzioni allarmi ripetuti è 003. Immettendo 000 in questa sezione si disabilita l'interruzione allarme ripetuto.

Ripristino interruzione allarme ripetuto ogni 24 ore

Rif.: [000401]

Scorrere alla opzione reset 24 ore. Se questa è abilitata, il contatore per interruzione allarme ripetuto sarà ripristinato ogni giorno a mezzanotte, o quando il settore è inserito. I contatori per interruzione allarme ripetuto memorizzano quanti allarmi sono avvenuti su ciascuna zona, interrompendoli se raggiungono il loro limite. Se disabilitata, i contatori per interruzione allarme ripetuto si ripristinano solo quando il settore è inserito. Tutti i contatori per interruzione allarme ripetuto di manomissione zone e guasti zone sono ripristinati all'inserimento. (Default = No).

10.6 Manomissioni

Rif.: [000200]

Le seguenti opzioni a commutazione di sistema determinano come la centrale di allarme interpreterà le condizioni di manomissione zone. Premere il tasto [*] per abilitare o disabilitare ciascuna opzione.

- **Inibizione manomissione:** Se abilitata, una zona manomessa sarà sempre indicata come aperta. In questo caso l'utente non può escludere la zona ed inserire il sistema fino a quando non è entrato nel modo dell'installatore. Sarà visualizzato il messaggio "Inserimento inibito. Chiamare l'assistenza tecnica".
Se disabilitata, l'evento manomissione sarà trasmesso, ma la zona può essere esclusa ed il sistema inserito. (Default = No).
- **Disabilitazione manomissione dispositivo:** Se abilitata, la manomissione di zone senza conduttori provoca sempre allarmi manomissione e trasmissioni se il sistema è inserito o disinserito. Se disabilitata, le manomissioni di zone senza conduttori creeranno una condizione di guasto quando il sistema è disinserito. La manomissione di zona sarà registrata nella memoria eventi ma non avverrà alcuna trasmissione per allarme manomissione. L'evento è solo memorizzato e trasmesso quando il settore è inserito. (Default = Sì).
- **Zona aperta manomissione/guasto:** Se abilitata, una zona inserita di qualsiasi tipo che sia manomessa o guasta genererà un allarme insieme con una condizione di manomissione o guasto. Se disabilitata, le manomissioni ed i guasti non provocheranno mai una condizione di allarme. (Default = Sì).

10.7 Supervisione linea telefonica

Rif.: [000401]

Scorrere all'opzione TLM abilitata. La centrale di allarme controllerà la presenza della linea telefonica ed indicherà una condizione di guasto se è scollegata. Se l'opzione TLM abilitata è selezionata, il sistema controllerà se la linea telefonica è guasta. Le tastiere indicheranno qualsiasi guasto rilevato. (Default = Sì).

Se l'opzione Sirena udibile TLM è selezionata, la centrale di allarme attiverà le uscite sirena intrusione quando il sistema è inserito con presente un guasto TLM; la centrale di allarme indicherà un guasto TLM alla tastiera quando il sistema è disinserito. Se l'opzione è disabilitata, solo le tastiere segnaleranno il guasto, con il sistema inserito o disinserito. (Default = Sì)

Il Ritardo guasto TLM controllerà il numero di monitoraggi della linea telefonica prima che sia generato un guasto linea telefonica. (# Rif.: [00040206]). La centrale di allarme controlla il collegamento telefonico a intervalli di 10 secondi. Immissioni valide sono da 003 a 255 controlli. L'impostazione di default è 003.

10.8 Trasmissioni di prova

Per garantire che il collegamento per la trasmissione con la centrale di sorveglianza sia funzionante in modo corretto, la centrale di allarme può essere programmata per inviare un segnale di trasmissione di prova.

Per abilitare le trasmissioni di prova, l'opzione Prova periodica deve essere abilitata. (# Rif.: [000401], scorrere all'opzione; Default = No). Anche l'ora del giorno della trasmissione ed il numero di giorni tra trasmissioni di prova devono essere programmati.

Giorni trasmissioni periodiche

Rif.: [0004020400]

Immettere il numero di giorni tra le trasmissioni di prova. Immissioni valide sono da 001 a 255. L'impostazione di default è [001]. Se l'opzione a commutazione del combinatore Trasmissione prova in minuti è abilitata, il contatore "Giorni trasmissioni periodiche" indicherà il numero di *minuti* tra trasmissioni di prova (# Rif.: [000401] e scorrere all'opzione). Se disabilitata, il contatore "Giorni trasmissioni periodiche" indicherà il numero di *giorni* tra trasmissioni di prova. (Default = No).

Ora trasmissione periodica

Rif.: [0004020401]

Inserire l'ora del giorno a cui sarà inviata la trasmissione di prova. Le ore sono immesse usando il formato 24 ore (OO:MM). L'impostazione di default è 00:00 (mezzanotte).

I codici di rapporto delle trasmissioni di prova devono anche essere programmati perché questa prestazione funzioni (vedere Paragrafo 12.7 "Codici di rapporto").

10.9 Ritardo trasmissione

Quando sono programmati i ritardi trasmissione, la centrale di allarme ritarderà il rapporto dell'evento relativo per il numero di secondi programmati per l'ora programmata. I vari ritardi di trasmissione sono elencati di seguito.

Se l'opzione a commutazione di combinatore Ritardo trasmissione in minuti è abilitata, i contatori ritardo trasmissione saranno i programmati in minuti invece di secondi (# Rif.: [000401] e scorrere all'opzione).

▼ **NOTA:** Non usare il Ritardo trasmissione in minuti se è necessario avere un ritardo trasmissione inferiore a cinque minuti.

Ritardo mancanza rete

Rif.: [00020310]

La centrale di allarme ritarderà l'indicazione di guasto sulle tastiere e sui segnalatori a distanza per il tempo programmato (da 000 a 255 minuti). Questo ritardo serve per evitare la segnalazione di brevi interruzioni della tensione di rete. Alcune giurisdizioni possono non permettere alcun ritardo per installazioni incendio. In questo caso, il temporizzatore dovrà essere lasciato alla sua impostazione di default (000 = disabilitata)

Ritardo trasmissione mancanza rete

Rif.: [00040202]

La centrale di allarme ritarderà la trasmissione di un codice di rapporto mancanza rete per il tempo programmato. Immettere il tempo in ore e minuti, da 0000 a 2359 (OOMM). L'impostazione di default è 0700.

Ritardo trasmissione zona

Rif.: [00040203]

La centrale di allarme ritarderà la trasmissione di un codice di rapporto allarme zona per il numero di secondi programmati. Immissioni valide sono da 000 a 255 secondi. L'impostazione di default è 000. Se l'allarme è tacitato entro il tempo programmato, non sarà inviata alcuna trasmissione di allarme. L'opzione a commutazione di zona Ritardo trasmissione deve essere abilitata per ciascuna zona perché trascorra questo ritardo. Vedere il Paragrafo 5.4 "Programmazione zone, attributi zone".

Ritardo tono occupato

Rif.: [00040205]

Quando un tono di occupato è rilevato dopo la selezione, la centrale di allarme attenderà per il numero programmato di secondi prima di selezionare di nuovo il numero telefonico. Immissioni valide sono da 000 a 255 secondi. L'impostazione di default è 060.

Tentativi di selezione del 1° numero

Rif.: [00040207]

Questo è il numero di tentativi di selezione del 1° numero telefonico che la centrale di allarme effettuerà per inviare un segnale alla centrale di sorveglianza. Se il collegamento non riesce dopo il numero di tentativi programmato, sarà generato un guasto per Comunicazione fallita (FTC). Immissioni valide sono da 001 a 255 tentativi. L'impostazione di default è 10 tentativi.

Tentativi di selezione del 2° numero

Rif.: [00040208]

Questo è il numero di tentativi di selezione del 2° numero telefonico. Vedere "Tentativi di selezione del 1° numero" per i particolari.

Tentativi di selezione del 3° numero

Rif.: [00040209]

Questo è il numero di tentativi di selezione del 3° numero telefonico. Vedere "Tentativi di selezione del 1° numero" per i particolari.

Ritardo selezione

Rif.: [00040210]

Dopo un tentativo fallito di chiamare la centrale di sorveglianza, questa è la quantità di tempo che la centrale di allarme attenderà prima di fare il tentativo successivo. Immissioni valide sono da 001 a 255 secondi. L'impostazione di default è 020.

4164 – Ritardo batteria bassa

Rif.: [00040211]

La trasmissione di una condizione di batteria bassa alla centrale di sorveglianza sarà ritardata per il numero di giorni programmato in questa sezione. Immissioni valide sono da 000 a 255 giorni. L'impostazione di default è 007.

Ritardo allagamento

Rif.: [00020311]

Questo ritardo serve ad evitare falsi allarmi dovuti a oscillazioni nell'impianto di nebulizzazione. Il ritardo massimo permesso è 90 secondi. Il default è 000 secondi (disabilitato). Il Ritardo flusso d'acqua deve essere 90 secondi o inferiore. Questo ritardo interessa tutte le zone programmate come Allagamento, tipo zona (10). Vedere Paragrafo 5.4 "Programmazione zone".

10.10 Allarme zone incrociate (Codice polizia)

Rif.: [00020301] Tempo codice polizia

Rif.: [00040307] Codice rapporto (Codice polizia) zone incrociate

Il Codice rapporto (Codice polizia) zone incrociate sarà trasmesso quando due zone differenti sullo stesso settore vanno in allarme all'interno del Tempo codice polizia. Quando la prima zona va in allarme, la centrale di allarme invierà un codice di rapporto allarme ed avvierà il temporizzatore codice polizia.

Se una seconda zona va in allarme prima che il temporizzatore si azzeri, la centrale di allarme invierà il secondo allarme zona ed il Codice di rapporto zone incrociate (Codice polizia).

Immissioni valide per il Temporizzatore codice polizia sono da 000 a 255 minuti. L'impostazione di default è 060.

10.11 Etichetta di sistema

Rif.: [0009]

Questa sezione permette di programmare questa etichetta per il sistema di sicurezza. L'etichetta sarà usata per registrare eventi che non interessano un particolare settore (per esempio, Mancanza rete). Programmare un'etichetta di 14 caratteri di lunghezza massima. Immettere ciascun carattere come indicato in "Programmare etichette di sistema" a pagina 14.

10.12 Stampa oraria

Rif.: [000200]

Abilitare questa opzione per ottenere la "Prova stampante oraria" di stampa di sistema, e l'ora e la data ad ogni ora.

Capitolo 11: Uscite programmabili

11.1 Uscite allarme centrale

La centrale di allarme Modulo 64 ha 3 uscite programmabili: Campana/sirena, SAUX+, PGM1. La centrale di allarme Modulo 128 ha 4 uscite programmabili: Campana/sirena, SAUX+, PGM1 e PGM2. Aggiungendo moduli PC4216/PC4204/PC4702 è possibile aumentare il numero di uscite. Tutte le uscite possono essere programmate singolarmente per attivare qualsiasi delle opzioni uscite programmabili (elencate nel Paragrafo 11.2 "Opzioni uscite programmabili").

Uscita SAUX+

Rif.: [0005]

L'uscita SAUX+ può fornire fino a 300 mA a 12Vc.c. Essa può essere programmata con una delle opzioni uscita (vedere Paragrafo 11.2 "Opzioni uscite programmabili").

L'impostazione di default di questa uscita è per fornire tensione commutata per il rivelatori di fumo a 4 conduttori (opzione uscita 39 Uscita comandi #2, abilitata per il Settore 1 con una intermittenza di 5 secondi). Quando usata in questo modo, l'uscita positiva a 12V è commutata OFF per ripristinare i rivelatori di fumo usando il Comando [*] [7] [2] dalla tastiera (tasto funzione "Reset" sulle tastiere LCD4501T).

Uscita campana/sirena

Rif.: [0006]

Il morsetto BELL+ è sempre a 13.8Vc.c., quello BELL- è normalmente a 12.6Vc.c. Questa differenza di tensione è richiesta per la supervisione del circuito campana. Quando l'uscita campana è attivata, la centrale di allarme commuterà BELL- a massa. Se l'uscita campana non è usata, connettere una resistenza da 1000 Ω tra i morsetti BELL per evitare un guasto. Questa uscita può essere programmata per una delle opzioni uscita disponibili (vedere Paragrafo 11.2 "Opzioni uscite programmabili").

Uscite PGM

Rif.: [000700] per PGM1

Rif.: [000701] per PGM2 (Solo Modulo 128)

I morsetti uscite PGM1 e PGM2 (solo Modulo 128) sono alimentati quando le uscite sono attivate. Se è selezionata l'opzione inversa, alle uscite sarà tolta tensione quando attivate. Entrambe le uscite possono essere programmate con una delle opzioni uscita disponibili (vedere Paragrafo 11.2 "Opzioni uscite programmabili").

L'impostazione di default per entrambe le uscite è Uscita comando #1 (opzione 38), attiva sul Settore 1 con un'intermittenza di 005 secondi.

Per programmare PGM1 e/o PGM2 (solo Modulo 128) per dispositivi AML, vedere Paragrafo 4.4 "Memorizzare dispositivi AML". Ad un'uscita programmata per uso AML non può anche essere assegnata un'opzione uscita.

11.2 Opzioni uscite programmabili

Nella Modulo 64 e nella Modulo 128 ci sono 59 opzioni disponibili per uscite, come su moduli uscita PC4204/4216. Alcune opzioni richiedono di selezionare quali settori attiveranno l'uscita. Usare i tasti [<] [>] per scorrere attraverso ciascun settore e premere il tasto [*] per abilitare o disabilitare ciascun settore.

- **Incendio e intrusione (00)**

L'uscita sarà attivata quando scatta qualsiasi allarme incendio o intrusione su qualsiasi dei settori selezionati.

- **Incendio e intrusione invertita (01)**

L'uscita sarà disattivata quando scatta un qualsiasi allarme incendio o intrusione su uno qualsiasi dei settori selezionati.

- **Solo intrusione (02)**

L'uscita sarà attivata quando scatta un qualsiasi allarme intrusione su uno qualsiasi dei settori selezionati.

- **Solo intrusione invertita (03)**

L'uscita sarà disattivata quando scatta un qualsiasi allarme intrusione su uno qualsiasi dei settori selezionati.

- **Solo incendio (04)**

L'uscita sarà attivata quando scatta un qualsiasi allarme incendio su uno qualsiasi dei settori selezionati.

- **Solo invertita incendio (05)**

L'uscita sarà disattivata quando scatta un qualsiasi allarme incendio su uno qualsiasi dei settori selezionati.

- **Stato inserimento (06)**

L'uscita sarà attivata quando uno qualsiasi dei settori selezionati è inserito.

- **Stato inserimento invertito (07)**

L'uscita sarà disattivata quando uno qualsiasi dei settori selezionati è inserito.

- **Programma di date (08)**

L'uscita si comporterà secondo il programma selezionato. Immettere un numero di programma da 02 a 99 ed un'intermittenza da 00 a 59 secondi. La programmazione di [00] farà attivare l'uscita per tutta la durata del programma. Per programmare i programmi, vedere Paragrafo 14.1 "Pianificazione eventi".

- **Uscita agganciata all'allarme (09)**
L'uscita sarà attivata quando avviene un qualsiasi allarme su uno qualsiasi dei settori selezionati. L'uscita rimarrà attivata fino a quando il settore che ha causato l'allarme è disinserito. Se disinserito, l'uscita rimarrà attiva fino a quando il settore viene inserito.
- **Uscita guasto (10)**
L'uscita sarà attivata quando è presente una condizione di guasto su uno qualsiasi dei settori selezionati. Se avviene un guasto sistema (per esempio, perdita dell'ora, guasto TLM), tutte le uscite guasto saranno attivate per tutti i settori.
- **Segnale di cortesia (11)**
L'uscita sarà attivata durante il ritardo entrata o uscita e per i due ulteriori minuti su uno qualsiasi dei settori selezionati. Sarà anche attivata al disinserimento se il settore è inserito senza ritardo entrata.
- **Consecutiva gong (12)**
L'uscita sarà attiva quando il gong porta è attivato su uno qualsiasi dei settori selezionati. L'uscita sarà disattivata quando scade il temporizzatore dell'impulso di gong (vedere Paragrafo 11.3 Intermittenze PGM).
Gong porta si attiva quando una zona con l'attributo Gong abilitato è aperta e si attiva di nuovo quando la zona è chiusa. Perché l'uscita si attivi, la prestazione Gong porta deve essere abilitata.
- **Solo TLM (13)**
L'uscita si attiverà quando è presente un guasto linea telefonica.
- **TLM e allarme (14)**
L'uscita si attiverà quando è presente un guasto linea telefonica ed avviene un allarme su uno qualsiasi dei settori selezionati.
- **Comunicazione fallita (15)**
L'uscita si attiverà quando è presente un guasto di comunicazione fallita. L'uscita rimarrà attiva fino a quando la comunicazione con la centrale di sorveglianza sarà avvenuta con esito positivo.
- **Attiva con comunicazione (16)**
L'uscita si attiverà quando la centrale di allarme sta tentando di comunicare con la centrale di sorveglianza.
- **Ritardo trasmissione (17)**
L'uscita si attiverà per un numero programmabile di secondi prima che la centrale di allarme tenti di comunicare con la centrale di sorveglianza.

▼ **NOTA:** L'uscita seguirà la durata dell'impulso PGM "Ritardo trasmissione" (vedere Paragrafo 11.3 "Tempi impulso uscita PGM").

- **Trasmissione a buon fine (18)**
L'uscita si attiverà per un numero programmato di secondi dopo una comunicazione con la centrale di sorveglianza con esito positivo.

▼ **NOTA:** L'uscita seguirà la durata dell'impulso PGM "Conferma positiva" (vedere Paragrafo 11.3 "Tempi impulso uscita PGM").

- **Tensione Combustione (19)**
Questa uscita si disattiverà quando un ripristino Combustione è eseguito dalla centrale di allarme.
- **Stato pronto (20)**
L'uscita si attiverà quando tutti i settori selezionati sono pronti per essere inseriti. Se qualcuno dei settori selezionati non è pronto, l'uscita rimarrà disattivata.
- **Allarme zona (21)**
Questa uscita segnalerà quando una zona selezionata è andata in allarme. Qualsiasi zona può essere selezionata. Se la zona viene aperta, l'uscita sarà attivata. L'uscita rimarrà attiva fino a quando il settore è di nuovo inserito.
- **Consecutiva a zona (22)**
Questa uscita rimarrà consecutiva ad una zona selezionata. Se la zona viene aperta, l'uscita sarà attivata. Quando la zona è protetta, l'uscita sarà disattivata. Quando l'opzione a commutazione di sistema Consecutiva + allarmi è abilitata, l'uscita rimarrà attiva fino a quando il settore a cui la zona appartiene è inserito o disinserito (# Rif.: [000200]).
- **Coercizione (23)**
Questa uscita sarà attivata quando il Codice coercizione è usato per eseguire qualche funzione.

▼ **NOTA:** L'uscita seguirà la durata del temporizzatore impulso costrizione (vedere Paragrafo 11.3 "Tempi impulso uscita PGM").

- **Consecutiva cicalino (24)**
Questa uscita sarà attivata quando avviene uno qualsiasi dei seguenti eventi sul settore selezionato: un ritardo entrata, un preavviso per inserimento automatico, o un allarme zona Cicalino 24 ore.
- **Funzionamento a distanza (25)**
Questa uscita può essere attivata a distanza usando scarico dati, e rimarrà attiva fino alla disattivazione da parte del computer di scarico dati.

- **Consecutiva uscita (26)**
Questa uscita seguirà il Ritardo uscita per i settori selezionati.
- **Consecutiva entrata (27)**
Questa uscita seguirà il Ritardo entrata per i settori selezionati.
- **Manomissione zona (28)**
Questa uscita sarà attivata quando avviene un qualsiasi allarme di manomissione zona sui settori selezionati. Rimarrà attiva fino a quando il settore è disinserito (allarme tacitato) o viene raggiunto il tempo massimo della campana/sirena.
- **Guasto zona (29)**
Questa uscita sarà attivata quando avviene un qualsiasi allarme di guasto zona sui settori selezionati. Rimarrà attiva fino a quando il settore è disinserito (allarme tacitato) o viene raggiunto il tempo massimo della campana/sirena.
- **Consecutiva manomissione zona (30)**
Questa uscita indicherà quando una zona va in allarme per manomissione. Qualsiasi zona può essere selezionata. Se la zona è manomessa, l'uscita sarà attivata; quando la zona è ripristinata, l'uscita sarà disattivata. Quando l'opzione a commutazione di sistema Consecutiva + allarmi è abilitata, l'uscita rimarrà attiva fino a quando il settore a cui la zona appartiene è inserito o disinserito (# Rif.: [000200]).
- **Consecutiva guasto zona (31)**
Questa uscita indicherà quando una zona va in un allarme guasto. Qualsiasi zona può essere selezionata. Se la zona è guasta, l'uscita sarà attivata; quando la zona è ripristinata, l'uscita sarà disattivata. Quando l'opzione a commutazione di sistema Consecutiva + allarmi è abilitata, l'uscita rimarrà attiva fino a quando il settore a cui la zona appartiene è inserito o disinserito (# Rif.: [000200]).
- **Modo inserimento perimetrale (32)**
Questa uscita sarà attivata quando un settore selezionato è inserito nel modo Perimetrale (cioè quando un settore è inserito con zone perimetrali/totali escluse).
- **Modo inserimento totale (33)**
Questa uscita sarà attivata quando un settore selezionato è inserito nel modo Totale (cioè quando tutte le zone perimetrali/totali sono attive).
- **Allarme rivelatore di fumo 2 conduttori (34)**
Questa uscita sarà consecutiva allo stato allarme dell'ingresso rivelatore di fumo 2 conduttori sul PC4701, se installato. Se l'ingresso è in allarme, l'uscita sarà attivata; quando l'allarme è ripristinato, l'uscita sarà disattivata.
- **Guasto rivelatore di fumo 2 conduttori (35)**
Questa uscita sarà consecutiva allo stato guasto dell'ingresso rivelatore di fumo 2 conduttori sul PC4701, se installato. Se l'ingresso evidenzia un guasto, l'uscita sarà attivata; quando il guasto è ripristinato, l'uscita sarà disattivata.
- **Allarme allagamento (36)**
Questa uscita sarà consecutiva allo stato allarme dell'ingresso allagamento sul PC4701, se installato. Se l'ingresso è in allarme, l'uscita sarà attivata; quando l'allarme è ripristinato, l'uscita sarà disattivata.
- **Guasto allagamento (37)**
Questa uscita sarà consecutiva allo stato guasto dell'ingresso allagamento sul PC4701, se installato. Se l'ingresso evidenzia un guasto, l'uscita sarà attivata; quando il guasto è ripristinato, l'uscita sarà disattivata.
- **Comandi uscite 1-8 (38-45)**
L'uscita sarà attivata quando il comando corrispondente [*] [7] [1-8] è immesso sul settore selezionato. Inserire un tempo di impulso per ciascuna uscita (default = 000 secondi; 005 secondi per Uscita comando #2). Il tempo di impulso di [000] permetterà all'uscita di essere abilitata o disabilitata usando il comando corrispondente [*] [7] [1-8].

▼ **NOTA:** *Tutte le uscite comandi saranno disattivate quando si esce dal Modo dell'installatore.*

SUGGERIMENTO: Se si programma più di una PGM per la stessa uscita comando (per esempio, uscita comando 1), accertarsi che:

a) le PGM siano abilitate tutte per gli stessi settori

OPPURE

b) i settori per i quali le PGM sono abilitate non si sovrappongano.

Se l'opzione a commutazione di sistema "Inverti uscita comando #X" è abilitata, l'uscita sarà invertita (cioè l'uscita sa normalmente alimentata, e la tensione sarà rimossa quando attivata). # Rif.: [000200]. Per default, questa opzione è solo abilitata per Uscita comando #2.

Se l'opzione a commutazione di settore "Comando #2 ripristina sensore" è abilitata, l'uscita programmata come Uscita comando 2 ripristinerà tutti i rivelatori di fumo ad essa collegati quando attivata (# Rif.: [0100XX01]). La tastiera visualizzerà l'etichetta Uscita comando #2 durante il ripristino dei rivelatori di fumo. Se non è presente alcuna condizione di incendio, i rivelatori di fumo ritorneranno al funzionamento normale dopo essere stati ripristinati.

▼ **NOTA:** *Se si sono programmate zone incendio su un settore, si dovrà anche abilitare l'opzione a commutazione di settore "Comando #2 ripristina sensore".*

Etichette comandi uscite

Rif.: [0100XX06YY] dove XX = numero settore (01-04) Modulo 64 e (01-08) Modulo 128; YY = numero uscita comando (01-08)

Programmare le etichette uscite comandi in questa sezione. Tutte le etichette di visualizzazione del sistema sono programmate in modo simile. Per le istruzioni sulla programmazione delle etichette, vedere Paragrafo 5.4 "Programmazione zone".

- **Uscita polizia (46)**
L'uscita sarà attivata quando il codice di rapporto Zone incrociate / Allarme codice polizia è trasmesso per uno qualsiasi dei settori selezionati. Essa rimarrà attiva fino all'immissione di un codice di accesso valido su una qualsiasi delle tastiere del settore selezionato.
- **Uscita rapina (47)**
L'uscita sarà attivata quando una zona rapina su uno qualsiasi dei settori selezionati è in allarme. Essa rimarrà attiva fino all'immissione di un codice di accesso valido su una qualsiasi delle tastiere del settore selezionato. Una manomissione o un guasto su una zona rapina non attiverà l'uscita.
- **Guasto zona incendio (48)**
L'uscita sarà attivata quando una zona incendio è esclusa, o quando è rilevata una condizione di anomalia zona incendio o di guasto. L'uscita sarà disattivata quando la zona è di nuovo protetta o quando l'anomalia / il guasto sono ripristinati.
- **Continua per incendio (49)**
L'uscita rimarrà abilitata su continuo per qualsiasi allarme da una zona tipo incendio con l'attributo di zona udibile abilitato.
- **Sequenza per incendio (50)**
L'uscita seguirà la sequenza di intermittenza standard su qualsiasi allarme da una zona di tipo incendio con l'attributo di zona udibile abilitato. La sequenza di intermittenza è 0,5 secondi attivata, 0,5 secondi disabilitata due volte, poi 0,5 secondi attivata e 1,5 secondi disattivata. Questa sequenza è ripetuta fino a quando i segnali sono tacitati.

▼ **NOTA:** Oltre alla Modulo 64 o Modulo 128, per questa opzione è richiesto PC4204/4216 v2.1.

- **Incendi CSFM (51)**
L'uscita seguirà la sequenza 'California State Fire Marshal' su un allarme da una zona tipo incendio con l'attributo di zona udibile abilitato. La sequenza CSFM è 10 secondi attivata, 5 secondi disattivata. Questa sequenza è ripetuta fino a quando i segnali sono tacitati.
- **Intermittenza per incendio (52)**
L'uscita sarà attivata su un allarme da una zona tipo incendio con l'attributo di zona udibile abilitato. La sequenza di intermittenza è 0,5 secondi attivata, 0,5 secondi disattivata e sarà ripetuta fino a quando i segnali sono tacitati.
- **Uscita agganciata incendio (53)**
L'uscita sarà attivata in modo stabile su un allarme da una zona tipo incendio con l'attributo di zona udibile abilitato. L'uscita non sarà disattivata su segnale per tacitare ma solo su Ripristino incendio con esito positivo.
- **Guasto per messa a terra difettosa (54)**
L'uscita sarà attivata quando la Modulo 64/Modulo 128 rileva una anomalia per messa a terra difettosa. L'uscita sarà disattivata dopo eliminato il difetto.
- **Guasto comune incendio (55)**
L'uscita sarà attivata quando uno qualsiasi dei seguenti guasti è rilevato dalla centrale di allarme. L'uscita sarà disattivata dopo eliminato il difetto.
 - Qualsiasi guasto di sistema relativo alla rete o alla batteria (Modulo 64/Modulo 128, PC4820, PC4204, PC4702)
 - Qualsiasi guasto del combinatore di sistema (TLM1, TLM2, FTC, LINKS)
 - Guasto per massa a terra difettosa
- **Guasto campana /sirena (56)**
L'uscita sarà attivata per un guasto (apertura o cortocircuito) su qualsiasi uscita campana/sirena supervisionata del sistema (Modulo 64/Modulo 128 o PC4702). L'uscita sarà disattivata dopo eliminato il guasto.
- **Stato tensione di rete (57)**
L'uscita sarà attiva quando è presente la tensione alternata sulla Modulo 64/Modulo 128 e sui moduli memorizzati (PC4204, PC4820, PC4702). L'uscita sarà disattivata quando è generata una condizione di guasto per Mancanza rete. Questa uscita seguirà il "Ritardo mancanza rete", se programmato (vedere Paragrafo 10.9 "Ritardo trasmissione").
- **Memoria allarme stato settore (58)**
L'uscita sarà attivata quando uno qualsiasi dei settori selezionati è inserito. Sarà disattivata quando tutti i settori selezionati sono disinseriti. Se avviene un allarme, una manomissione o un guasto su uno qualsiasi dei settori assegnati, l'uscita lampeggerà per il resto del periodo di inserimento. Se il settore è disinserito, l'uscita lampeggerà fino a quando l'allarme viene confermato, o è trascorso il tempo massimo campana/sirena.

11.3 Tempi degli impulsi d'uscita

Rif.: [000706XX] dove XX = tipo del tempo dell'impulso (00-03)

Questa sezione permetterà di selezionare la durata del tempo durante il quale l'uscita PGM rimarrà attiva dopo essere stata innescata. Immissioni valide sono da 000 a 255 secondi. I tempi disponibili degli impulsi sono elencati di seguito:

- **Impulso di trasmissione a buon fine (00)**

Qualsiasi uscita programmata per "Conferma positiva" sarà attiva da 000 a 255 secondi. L'impostazione di default è 003 secondi.

- **Impulso ritardo combinatore (01)**

Qualsiasi uscita programmata per "Impulso trasmissione ritardata" sarà attiva da 000 a 255 secondi. L'impostazione di default è 000 secondi.

▼ **NOTA:** La centrale di allarme attenderà fino alla fine dell'impulso trasmissione ritardata prima di effettuare la chiamata.

- **Impulso gong (02)**

Qualsiasi uscita programmata per "Impulso gong" sarà attiva da 000 a 255 secondi. L'impostazione di default è 002 secondi.

- **Impulso coercizione (03)**

Qualsiasi uscita programmata per "Impulso costrizione" sarà attiva da 000 a 255 secondi. L'impostazione di default è 005 secondi.

Capitolo 12: Programmazione comunicazioni

Tutte le opzioni che riguardano le comunicazioni possono essere programmate nelle sezioni che seguono, includendo i numeri telefonici, i codici di rapporto, i numeri clienti, le opzioni a commutazione del combinatore, e le opzioni varie del combinatore.

Per default, l'opzione Trasmissione è abilitata per permettere le comunicazioni. Per disabilitare le trasmissioni, immettere il numero di riferimento [000401]. "Combinatore abilitato" apparirà sul visualizzatore. Premere il tasto [*] per commutare a No l'opzione. Se disabilitata, nessun codice di rapporto sarà trasmesso alla centrale di sorveglianza. Notare che lo scarico dati può ancora essere eseguito con il combinatore disabilitato.

12.1 Numeri telefonici

Rif.: [000400XX00] dove XX = numero del telefono 00-02

La centrale di allarme chiamerà fino a tre differenti numeri telefonici quando invia il rapporto di un qualsiasi evento alla centrale di sorveglianza. Il 1° numero telefonico è il numero principale della centrale di allarme per comunicare con la centrale di sorveglianza. Il 2° ed il 3° numero possono essere usati come numeri di riserva nel caso fallisca la comunicazione con il numero precedente; i numeri possono anche essere usati per comunicare con un pager.

▼ **NOTA:** Il rilevamento del tono di centrale deve essere incluso perché il LINKS1000 sia di riserva al numero telefonico.

Per programmare ciascun numero telefonico, immettere il numero di riferimento [000400XX] (dove XX = [00], [01] o [02]) per ciascuno dei tre numeri telefonici.

Immettere il numero telefonico del combinatore nel modo in cui viene selezionato al telefono. Il numero massimo di cifre (compreso rilevamento segnale di centrale e pause) è 31.

Caratteri speciali possono essere aggiunti al numero telefonico per eseguire funzioni specifiche. Premere il tasto [*] per entrare nel menu opzioni immissione numero telefonico. Le cinque opzioni sono le seguenti:

- [0] **Salva:** Questa può essere selezionata per il numero telefonico che deve essere memorizzato nella memoria della centrale di allarme, o premere semplicemente [#] al termine dell'immissione del numero telefonico.
- [1] **Rilevamento segnale di centrale:** Questo carattere forzerà la centrale di allarme al rilevamento del segnale di centrale in quel punto del numero telefonico. Una "D" sul visualizzatore rappresenta il rilevamento del segnale di centrale. Un rilevamento del segnale di centrale è già programmato come prima cifra di ciascun numero telefonico.
- [2] **Pausa di 2 secondi:** Questa aggiungerà una pausa di 2 secondi alla sequenza di selezione, rappresentata dalla lettera "A" sul visualizzatore.
- [3] **Pausa di 4 secondi:** Questa aggiungerà una pausa di 4 secondi alla sequenza di selezione, rappresentata dalla lettera "E" sul visualizzatore.
- [4] **[*] DTMF:** Questa aggiungerà un asterisco al numero telefonico, rappresentato da una "B" sul visualizzatore. Il combinatore emetterà le stesse sequenze del tasto [*]. Questo carattere è richiesto frequentemente per disabilitare l'attesa chiamata.
- [5] **[#] DTMF:** Questa aggiungerà un "#" al numero telefonico, rappresentato da una "C" sul visualizzatore. Il combinatore emetterà le stesse sequenze del tasto [#]. In alcuni casi questo carattere è usato per disabilitare l'attesa chiamata.

12.2 Codici cliente

Quando un codice di rapporto è inviato alla centrale di sorveglianza, è accompagnato da un codice cliente per identificare il sistema o il settore alla centrale di sorveglianza. Ciascun settore ha il proprio codice cliente. Il codice cliente è necessario per i codici di rapporto che riguardano un particolare settore, come manomissioni moduli, allarmi tastiere globali o codici di rapporto manutenzione.

Codici clienti a 6 cifre sono disponibili quando è usato il formato di comunicazione SIA FSK. Per abilitare i codici clienti a 6 cifre, attivare l'opzione a commutazione di combinatore "Codice cliente a 6 cifre" (# Rif.: [000401], scorrere a opzione).

Codice cliente sistema

Rif.: [00040003]

Immettere 4 cifre e registrarle nel Manuale di programmazione - DT00888 per uso successivo. Il codice cliente di sistema di default è [FFFF] (4 cifre) o [FFFFFF] (6 cifre).

Codici clienti di settore

Rif.: [0100XX00] dove XX = numero settore

Il codice cliente di settore è programmato nella sezione Programmazione settori. Immettere 4 cifre e registrarle nel Manuale di programmazione - DT00888 per uso successivo. Il codice cliente di settore di default è [FFFF] (4 cifre) o [FFFFFF] (6 cifre).

12.3 Parametri di selezione

Tentativi DTMF

Rif.: [00040200]

Questa sezione è usata per programmare il numero di tentativi di selezione usando DTMF prima di commutare alla selezione decadica. Immettere tre cifre da 000 a 255 di tentativi. Se l'opzione Selezione DTMF è disabilitata, la centrale di allarme effettuerà sempre la selezione decadica.

12.4 Opzioni a commutazione combinatore

Rif.: [000401]

Le seguenti opzioni determinano il modo di comunicare della centrale di allarme. Usare il tasto [*] per abilitare o disabilitare ciascuna opzione.

- **Comunicazioni abilitate:** Se disabilitata, nessun codice di rapporto sarà trasmesso alla centrale di sorveglianza. Notare che lo scarico dati può ancora essere effettuato con il combinatore disabilitato. (Default = Sì)
- **Selezione DTMF:** Se abilitata, il combinatore userà la selezione DTMF. La centrale di allarme può commutare a selezione decadica dopo fallito il numero programmato di tentativi di selezione DTMF. Se disabilitata, la centrale di allarme userà la selezione decadica. (Default = Sì)
- **Ripristino su BTO (tempo massimo campana/sirena):** Se disabilitata, la centrale di allarme invierà il codice di rapporto ripristino quando la zona è ripristinata ed è trascorso il tempo massimo di campana. Notare che se la zona non è ripristinata, il codice di rapporto ripristino sarà inviato quando il settore è disinserito. Se disabilitata, la centrale di allarme invierà il codice di rapporto ripristino quando la zona è ripristinata. (Default = Sì)

▼ **NOTA:** NON abilitare questa prestazione se è abilitata la seguente opzione "Ripristino su disinserimento".

- **Ripristino su disinserimento:** Se abilitata, la centrale di allarme invierà il codice di rapporto ripristino quando il settore è stato disinserito. La centrale di allarme non invierà un'altra trasmissione di allarme per la zona fino a quando il settore rimane disinserito. Se disabilitata, la centrale di allarme invierà immediatamente il ripristino quando la zona è ripristinata. (Default = No)

▼ **NOTA:** NON abilitare questa prestazione se è abilitata l'opzione precedente "Ripristino su tempo massimo campana/sirena".
Se Interruzione campana non è usata, NON abilitare questa opzione.

- **24 ore interruzione per allarme ripetuto:** Se abilitata, i contatori di allarmi ripetuti saranno azzerati ogni giorno a mezzanotte, o quando il settore è inserito. Questi contatori ricordano quanti allarmi sono avvenuti su ogni zona, interrompendoli se è stato raggiunto il loro limite. Se disabilitata, i contatori di allarmi ripetuti saranno azzerati solo quando il settore è inserito. (Default = No)

▼ **NOTA:** Questa opzione deve essere abilitata quando si usano zone globali.

- **ID PC (Inserimento parziale):** Se abilitata, la centrale di allarme identificherà tutte le zone escluse manualmente quando il settore è inserito. Il codice di rapporto di inserimento parziale deve essere programmato perché questa prestazione funzioni. Se disabilitata, la centrale di allarme invierà solo il codice di rapporto inserimento parziale per comunicare alla centrale di sorveglianza che zone sono state escluse quando il settore è stato inserito. (Default = No)
- **PC su inserimento automatico:** Se abilitata, la centrale di allarme invierà il codice di rapporto inserimento parziale alla centrale di sorveglianza in seguito ad un inserimento forzato di una zona con inserimento automatico. Se disabilitata, non sarà inviato alcun codice di rapporto di inserimento parziale. (Default = Sì)
- **Ripristini ID PC:** Se abilitata, i codici di rapporto ripristino zone saranno trasmesso invece dei codici di rapporto allarmi zona per identificare le zone escluse manualmente e le zone inserite forzate all'inserimento automatico. Se disabilitata, saranno inviati i codici di rapporto ripristino zone. (Default = No)
- **TLM abilitato:** Se abilitata, il sistema controllerà l'eventuale presenza di guasti sulla linea telefonica. La tastiera indicherà qualsiasi guasto rilevato.
- **Campana udibile TLM:** Se abilitata, tutti gli allarmi silenti saranno udibili quando è presente un guasto sulla linea telefonica. (Default = No)
- **Campana udibile FTC:** Se abilitata, un guasto per Comunicazione fallita provocherà l'attivazione delle uscite campana. Se disabilitata, solo le tastiere segnaleranno il guasto. (Default = No)
- **TLM + allarme udibile:** Questa opzione stabilirà se le uscite campana per intrusione saranno attivate quando avvengono contemporaneamente un guasto Monitoraggio linea trasmissione ed un allarme. Se abilitata, la campana/sirena per il settore inserito suoneranno.

▼ **NOTA:** L'opzione Conferma sonora deve essere abilitata perché questa prestazione funzioni.

- **Conferma sonora:** Se abilitata, il cicalino della tastiera del settore emetterà dieci brevi suoni quando la comunicazione di un inserimento alla centrale di sorveglianza avviene con esito positivo. (Default = No)

▼ **NOTA:** Se le comunicazioni sono inviate a più di un numero telefonico, tutte produrranno una conferma sonora.

- **Suono di avviso di conferma udibile:** Se abilitata, il cicalino della tastiera del settore e le uscite campana del settore (Incendio/Intrusione, Incendio Intrusione invertita, Intrusione e Intrusione invertita) emetteranno un suono di avviso quando la comunicazione di un inserimento alla centrale di sorveglianza avviene con esito positivo. (Default = No)

▼ **NOTA:** L'opzione Conferma sonora deve essere abilitata perché questa prestazione funzioni.

- **Prova periodica:** Se abilitata, la centrale di allarme invierà una trasmissione di prova alla centrale di sorveglianza. (Default = No)
- **Selezione europea:** Se abilitata, la chiusura dei contatti alla linea telefonica è fatta nel rapporto chiusura/apertura 67/33. Questo è il metodo di selezione standard europeo. (Default = No)

▼ **NOTA:** non abilitare questa opzione per le installazioni nell'America settentrionale.

- **Selezione di default:** Con questa opzione abilitata, se il primo tentativo della centrale di allarme di chiamare la centrale di sorveglianza fallisce, essa effettuerà ogni successivo tentativo di chiamata indipendentemente dalla presenza del segnale di centrale. Quando disabilitata, se una "D" per rilevamento segnale di centrale precede il numero telefonico, la centrale di allarme non effettuerà la selezione se non è presente il segnale di centrale. Vedere Paragrafo 12.1 "Numeri telefonici" per la programmazione dei numeri telefonici con il rilevamento del segnale di centrale. (Default = Sì)
- **2° numero telefonico riserva del 1°:** Se abilitata, la centrale di allarme tenterà di inviare il rapporto al 2° numero telefonico se non può comunicare usando il 1°. La centrale di allarme tenterà di chiamare per il numero di volte programmato come Numero massimo di tentativi di selezione. Quando usato come numero di riserva, le opzioni direzione combinatore per il 2° numero telefonico dovranno essere disabilitate.
- **3° numero telefonico riserva del 1°:** Questa opzione è simile alla precedente eccetto che la centrale di allarme selezionerà il 3° numero telefonico invece del 2°. (Default = No)

▼ **NOTA:** Se anche l'opzione "2° numero telefonico riserva del 1°" è abilitata, il codice di rapporto sarà inviato sia al 2° sia al 3° numero telefonico se la centrale di allarme non riesce a comunicare usando il 1° numero.

- **3° numero telefonico riserva del 2°:** Questa opzione è simile a quella "2° numero telefonico riserva del 1°" eccetto che la centrale di allarme tenterà di inviare il codice di rapporto al 3° numero telefonico se la centrale di allarme non riesce a comunicare usando il 2° numero. (Default = No)

▼ **NOTA:** Se anche l'opzione "2° numero telefonico riserva del 1°" è abilitata, il codice di rapporto sarà inviato al 2° numero telefonico se la centrale di allarme non riesce a comunicare usando il 1° numero. Se la centrale di allarme fallisce anche il tentativo di chiamata al 2° numero telefonico, invierà il codice di rapporto al 3° numero.

- **Rilevamento del segnale di occupato:** Se abilitata, se è rilevato un segnale di occupato per 4 secondi, la centrale di allarme interromperà la trasmissione ed attenderà per la quantità di tempo programmata per Ritardo per segnale occupato prima di effettuare la nuova selezione. Se disabilitata, la centrale di allarme non effettua il rilevamento del segnale di occupato quando seleziona il numero telefonico. (Default = No)
- **ID 1300 Hz:** Se abilitata, la centrale di allarme emette un segnale di identificazione a 1300 Hz dal momento in cui seleziona a quando sente la conferma dal ricevitore. Se disabilitata, non viene emesso alcun segnale di identificazione. (Default = No)

▼ **NOTA:** Questa opzione non dovrà essere usata con i formati Pager 2, Pager 3 o Contact ID. Questa prestazione non dovrà essere usata nell'America settentrionale.

- **Selezione alternata:** Se abilitata, la centrale di allarme alternerà tra il 1° numero telefonico ed il 2° i tentativi di chiamata alla centrale di sorveglianza, indipendentemente dalle impostazioni delle direzioni del combinatore. Se disabilitata, la centrale di allarme seguirà la procedura di selezione di riserva programmata. (Default = No)
- **# Cliente SIA 1:** Per informazioni, vedere Paragrafo 12.6 "Formato combinatore – SIA FSK".
- **Rapporto automatico SIA:** Per informazioni, vedere Paragrafo 12.6 "Formato combinatore – SIA FSK".
- **Trasmissione prova in minuti:** Se abilitata, il temporizzatore della trasmissione di prova sarà in minuti. Se disabilitata, sarà in giorni. Vedere Paragrafo 10.8 "Trasmissioni di prova". (Default = No)
- **Ritardo trasmissione in minuti:** Se abilitata, il ritardo trasmissione sarà in minuti. Se disabilitata sarà in secondi. Vedere Paragrafo 10.9 "Ritardo trasmissione". (Default = No)

- **Flash seconda linea:** Se abilitata, la centrale di allarme userà la procedura standard di selezione con la seguente aggiunta. Se la centrale di allarme non rileva il segnale di centrale durante i primi cinque secondi, interromperà il collegamento ed impegnerà di nuovo la linea per 90 msec. La centrale di allarme effettuerà poi il rilevamento del segnale di centrale sulla linea virtuale. (Default = No)

▼ **NOTA:** Questa opzione è destinata al solo uso in Svezia. Non abilitare in America Settentrionale. Se questa e LINKS1000 sono abilitate, la procedura di selezione del LINKS sarà leggermente differente. La centrale di allarme effettuerà la selezione di riserva al LINKS al terzo tentativo.

- **Cliente a 6 cifre:** Se abilitata, i numeri cliente di sistema e di settore saranno di 6 cifre per il formato SIA. Se disabilitata, i numeri clienti saranno di 4 cifre. (Default = No)

12.5 Direzione di chiamata

Rif.: [000400XX02] dove XX = numero telefono 00-02

La sezione di programmazione dell'indicazione di chiamata determina quali codici di rapporto saranno inviati a quale numero telefonico. Tre gruppi di codici di rapporto possono essere selezionati:

- allarmi e ripristini
- aperture e chiusure
- tutti gli altri codici vari.

Questi gruppi possono essere programmati per comunicare a qualche o a tutti i numeri telefonici. Per default, tutti i codici di rapporto sono inviati solo al 1° numero telefonico. Le opzioni direzioni di chiamata sono a commutazione e possono essere abilitate (Si) o disabilitate (No). Le opzioni di direzione chiamata sono programmate singolarmente per ciascun numero telefonico.

I codici di rapporto in ciascun gruppo sono indicate nell'Appendice A "Codici di rapporto".

12.6 Formati combinatore

Rif.: [000400XX01] dove XX = numero di telefono 00-02

A ciascun numero telefonico deve essere assegnato un formato per comunicare con la centrale di sorveglianza. Vi sono numerosi differenti formati combinatore disponibili. Il formato di default è 20 BPS – Conferma a 2300 Hz.

Formati 20 BPS – Conferma a 1400/2300 Hz

20 bit per secondo è il formato veloce standard usato sui ricevitori DCI, Franklin, Sescoa e Vertex.

- Dati = 1800 Hz
- Conferma positiva = 1400/2300 Hz
- Velocità = 20 baud

Questi formati invieranno un codice cliente per identificare quale sta inviando l'allarme, ed un codice di rapporto per identificare il tipo di allarme. Secondo il ricevitore, il codice cliente deve essere di tre o di quattro cifre ed il codice di rapporto deve essere di una o due cifre.

Se il codice cliente richiede solo tre cifre, programmare il codice ID sistema e ciascun codice cliente di settore con 3 cifre seguite da uno [0]. Se si desidera inviare uno zero nel codice cliente, programmarlo con una A esadecimale. Per esempio, per programmare il codice cliente 103 immettere "1A30".

Se occorre che il codice di rapporto sia di una sola cifra, programmare la seconda cifra come [0]. Per esempio, per programmare un codice di rapporto come "3", immettere "30". Per inviare uno zero, programmare una A esadecimale nel codice di rapporto. Per esempio, per inviare il codice di rapporto "30", programmare "3A".

Per le istruzioni sulla programmazione delle cifre esadecimali, vedere il Paragrafo 3.4 "Programmare cifre esadecimali".

Contact ID

Contact ID è un formato speciale che comunicherà informazioni usando toni invece di impulsi. Esso permette che più informazioni siano inviate più velocemente degli altri formati. Per esempio, in aggiunta al rapporto di allarme di Zona 1, il formato Contact ID può anche riportare il tipo di allarme, come un allarme entrata/uscita.

Per programmare Contact ID, deve essere immesso un numero di 2 cifre dall'Appendice A per ogni evento che deve essere trasmesso. Questo numero determina il tipo di allarme. La centrale di allarme genererà automaticamente tutte le altre informazioni, compresa il numero zona.

Ulteriori note su Contact ID

1. I numeri cliente devono essere di quattro cifre.
2. Tutti i codici rapporto devono essere di due cifre.
3. Sostituire lo zero (0) con "A" esadecimale.
4. Per evitare che la centrale di allarme riporti un evento, il codice di rapporto dovrà essere programmato come [00] o [FF].

Fare riferimento all'Appendice A "Codici di rapporto" e all'Appendice B "Codici rapporto zone" per un elenco degli identificatori Contact ID suggeriti per ciascun evento.

SIA FSK

SIA è un formato specifico che comunicherà rapidamente informazioni usando la modulazione (per spostamento) di frequenza (FSK) invece degli impulsi. Il formato SIA genererà automaticamente il tipo di segnale che deve essere trasmesso, come Intrusione, Incendio, Aggressione ecc. Il codice di rapporto di 2 cifre è usato per identificare il numero della zona o del codice utente.

Rapporto automatico SIA

Rif.: [000401] e scorrere alla opzione

Se è selezionato il formato SIA, la centrale di allarme può essere programmata per generare automaticamente tutti i numeri delle zone e dei codici utenti, eliminando quindi la necessità di programmare queste voci.

Se l'opzione a commutazione "Rapporto automatico SIA" è abilitata, la centrale di allarme funzionerà come segue:

1. Se un codice di rapporto evento è programmato come [00], la centrale di allarme non tenterà di chiamare la centrale di sorveglianza.
2. Se il codice di rapporto per un evento è programmato con qualsiasi combinazione da [01] a [FF], la centrale di allarme genererà automaticamente il numero zona o il numero codice utente.

Le opzioni di Indicazione di chiamata del combinatore possono essere usate per disabilitare l'invio di rapporto di eventi come aperture e chiusure.

Se l'opzione a commutazione "Rapporto automatico SIA" è disabilitata, la centrale di allarme funzionerà come segue:

1. Se un codice di rapporto evento è programmato come [00] o [FF], la centrale di allarme non tenterà di chiamare la centrale di sorveglianza.
2. Se il codice di rapporto per un evento è programmato con qualsiasi combinazione da [01] a [FE], la centrale di allarme invierà il codice di rapporto programmato.

Per la programmazione delle Opzioni a commutazione del combinatore, vedere il Paragrafo 12.4.

#Cliente SIA 1

Rif.: [000401] e scorrere alla opzione

Se l'opzione "#Cliente SIA 1" è abilitata, il formato di comunicazione SIA invierà il codice ID di sistema insieme con il numero di settore con ciascuna trasmissione dati. Se disinserita, il formato di comunicazione userà tutti gli otto codici ID di settore per identificare gli eventi di settore. Se questa opzione è abilitata, i numeri clienti settori non sono richiesti.

Fare riferimento all'Appendice A "Codici di rapporto" e all'Appendice B "Codici rapporto zone" per l'elenco degli identificatori SIA.

Formati Pager

Il formato Pager può essere usato come funzionamento chiave di serratura per avvisare un genitore che il figlio sta arrivando da scuola, o un proprietario di chiave che è scattato un allarme. Nell'America settentrionale dovrà essere usato il Formato 3 Pager.

Quando si programma il numero telefonico Pager, è richiesta una programmazione speciale perché la centrale di allarme trasmetta con esito positivo la pagina. Pause, pressioni dei tasti [*] e [#] possono essere richieste. Per ulteriori informazioni sulla programmazione di queste voci speciali, vedere il Paragrafo 5.1 "Numeri telefonici".

La centrale di allarme farà solo un tentativo per inviare la pagina per ciascun evento. Vi sono tre tipi di formato pager:

- **Formato 1 Pager** (Semadigit) trasmette sette cifre DTMF per ciascun evento. Ogni volta trasmette un codice cliente di 4 cifre seguito da un codice di rapporto di 2 cifre seguito dal carattere DTMF [#]. Per ogni chiamata è comunicato un solo evento. Questo formato richiede una conferma iniziale di 440 Hz e una conferma positiva di 1400 Hz.
- **Formato 2 Pager** (Semaphon) non trasmette dati. Il sistema chiamerà una volta il numero programmato per ogni evento che capita. Questo formato è adatto ad essere usato con un pager, ma può anche essere usato per chiamare una residenza privata. Esso farà suonare la linea ogni due secondi dopo selezionato il numero telefonico. Sebbene gli eventi non siano identificati, il ricevente è avvisato dell'allarme. Per ogni chiamata è comunicato un solo evento. Per questo formato non sono richiesti segnali di conferma.
- **Formato 3 Pager** è simile al Formato 1 Pager con l'eccezione che non sono richiesti segnali di conferma.

▼ **NOTA:** Non usare questo formato con ID a 1300 Hz.

12.7 Codici di rapporto

I codici di rapporto devono essere programmati perché la centrale di allarme invii rapporti di eventi alla centrale di sorveglianza.

I codici di rapporto sono di due cifre e possono usare quelle esadecimali da A a F. Alcuni formati di combinatore richiedono solo una cifra (vedere Paragrafo 12.6 "Formati combinatore").

Per disabilitare un codice di rapporto, programmarlo con "FF" (impostazione di default) o "00". Premendo il tasto [*] quando si immette il codice, si richiamerà un menu per inserire le cifre esadecimali. Per le istruzioni su come programmare queste ultime, vedere Paragrafo 3.3 "Programmare dati esadecimali".

Tutti i codici di rapporto sono elencati e descritti nell'Appendice A "Codici di rapporto".

Capitolo 13: Scarico dati

▼ **NOTA:** È richiesto DLS-2 v1.3

13.1 Opzioni di scarico dati

Scaricare il numero telefonico

Rif.: [000302]

Immettere il numero telefonico per il computer di scarico dati (si applica solo se è abilitata l'opzione Chiamata utente, DLS periodico o Richiamata DLS). Per la programmazione dei numeri telefonici, vedere Paragrafo 12.1 "Numeri telefonici".

Codice ID centrale di allarme

Rif.: [000303]

Il computer di scarico dati riconoscerà la centrale di allarme dal suo codice di identificazione di 4 cifre. Questo codice deve essere differente per ogni centrale di allarme se è usata l'opzione Chiamata utente, DLS periodico o Richiamata DLS. L'impostazione di default è 4921.

Codice di accesso scarico dati centrale di allarme

Rif.: [000304]

Questo codice di 4 cifre deve essere programmato analogamente al codice di accesso scarico dati nel file computer. Se i codici sono differenti, la centrale di allarme NON permetterà che avvenga alcun scarico o caricamento dati. Il codice è usato per aumentare la sicurezza del sistema. L'impostazione di default è 4920.

Temporizzatore doppia chiamata

Rif.: [000305]

Questo è il tempo massimo tra due chiamate telefoniche quando opzione "Doppia chiamata" è stata abilitata. Le immissioni valide sono tra 000 e 255 secondi. L'impostazione di default è 060 (vedere "Opzioni a commutazione di scarico dati – Doppia chiamata" più avanti, per abilitare la prestazione Doppia chiamata).

Numero di squilli

Rif.: [000306]

Questo è il numero di squilli consecutivi che la centrale di allarme deve rilevare prima di rispondere alla chiamata per scarico dati. Le immissioni valide sono tra 001 e 255 squilli. L'impostazione di default è 008.

Opzioni a commutazione di scarico dati

Rif.: [000300]

Lo scarico dati alla centrale di allarme non è abilitato per default. Selezionare una o più delle seguenti opzioni per permettere al computer di comunicare con la centrale di allarme. Usare il tasto [*] per scegliere tra Sì e No per abilitare o disabilitare ciascuna opzione. Usare i tasti [<] [>] per scorrere tra le opzioni disponibili.

- **DLS abilitato:** Se abilitata, la centrale di allarme risponderà ad una chiamata entrante per scarico dati dopo il numero programmato di squilli. La centrale di allarme può anche essere programmata per rispondere usando la prestazione Doppia chiamata (vedere "Doppia chiamata" in questo paragrafo). Se disabilitata, la centrale di allarme non risponderà ad alcuna chiamata entrante. (Default = No)
- **Chiamata utente:** Se abilitata, l'utente può chiamare con la centrale di allarme un computer lontano immettendo il comando Chiamata utente [*] [6] [Codice Master] [7]. (Default = No)
- **Doppia chiamata:** Se abilitata, la centrale di allarme seguirà la procedura di doppia chiamata. Se la centrale di allarme rileva uno o due squilli alla prima chiamata, e poi è richiamata entro un tempo programmato, risponderà alla seconda chiamata al primo squillo. Per programmare il Temporizzatore doppia chiamata, vedere sopra "Opzioni di scarico dati – Temporizzatore doppia chiamata". Se disabilitata, la centrale di allarme risponderà solo dopo il numero programmato di squilli. (Default = No)
- **Richiamata DLS:** Se abilitata, sia il computer, sia la centrale di allarme interromperanno il collegamento stabilito. Il computer attenderà poi la chiamata della centrale di allarme. Se disabilitata, il computer di scarico dati avrà immediatamente accesso alla centrale di allarme, dopo che ha accettato come valida la chiamata. (Default = No)

▼ **NOTA:** Se è usato più di un computer per lo scarico dati, la richiamata dovrà essere disabilitata.

- **DLS periodico:** Questa prestazione può essere usata per fare in modo che la centrale di allarme chiami periodicamente il computer per lo scarico dati. Saranno eseguiti i comandi caricamento scarico dati programmati in anticipo sui file batch. Vedere Paragrafo 13.2 "Chiamata periodica" per la programmazione dell'ora e dei giorni della sua esecuzione. Il computer deve essere in attesa della chiamata perché questa prestazione funzioni. (Default = No)
- **Utente abilita DLS:** Se abilitata, l'utente potrà attivare la prestazione di rilevamento chiamata telefonica per 60 minuti per permettere l'esecuzione dello scarico dati. Se l'opzione DLS abilitata è attiva, questa opzione non si applica. (Default = No)

13.2 Chiamata periodica

Rif.: [000301]

Questa opzione programma l'ora ed il numero di giorni tra scarichi dati periodici:

- **Giorni trasmissione periodica:** Programmare il numero di giorni tra scarichi dati periodici. Immissioni valide sono da 001 a 255 giorni. L'impostazione di default è 030.
- **Ora trasmissione periodica:** Programmare, nel formato militare, l'ora del giorno a cui la centrale di allarme chiamerà il computer per lo scarico dati periodico. L'impostazione di default è 00:00 (mezzanotte).

13.3 PC-Link

Rif.: [000307]

Il PC-Link è un adattatore che connette la centrale di allarme ad un computer portatile per permettere lo scarico dati sul luogo dell'installazione. Con il PC-Link non è necessario alcun modem. Il tempo necessario per completare uno scarico dati con esito positivo è notevolmente ridotto. Un cavo seriale è usato per collegare il computer con la centrale di allarme.

Per le istruzioni sull'uso del PC-Link, consultare il Manuale del software DLS-2 ("Collegamento via PC-Link").

▼ **NOTA:** *Le comunicazioni sono interrotte quando il PC-Link è connesso alla centrale di allarme.*

Capitolo 14: Pianificazione eventi

La pianificazione eventi permette che una varietà di eventi temporizzati avvenga a date ed ore determinate. Aperture e chiusure possono essere sopresse durante le ore in cui vi è molto movimento, uscite possono essere programmate per seguire date pianificate e settori possono essere inseriti e disinseriti automaticamente a ore specifiche.

14.1 Programmi di date

Rif.: [001001]

La centrale di allarme usa i programmi di date per controllare il periodo durante il quale un evento accadrà. Vi sono 99 programmi di date, ciascuno con quattro intervalli. Questi programmi sono usati per impostare soppressioni di aperture/chiusure, gruppi di giorni festivi, orari di inserimenti/disinserimenti e di uscite (vedere Paragrafo 11.2 "Opzioni uscite programmabili"). Per disabilitare un programma di date, impostare tutti i giorni della settimana e tutti i gruppi di giorni festivi a No.

▼ **NOTA:** I programmi di date 00 e 01 sono per scopi speciali usati per eventi di controllo per il modulo Controllo accesso PC4820. Per informazioni relative a tali programmi, vedere il Manuale installazione PC4820.

Programmazione intervalli

Rif.: [001001XXYY] dove [XX = programma di date 02-99] e [YY = intervallo 01-04]

Ogni programma di date contiene quattro intervalli. Ciascun intervallo contiene l'ora ed il giorno in cui il programma sarà attivo. Gli intervalli contengono anche i gruppi di giorni festivi e le opzioni di inserimento/disinserimento. Per ciascun intervallo possono essere programmate le seguenti voci:

Impostare l'ora di inizio

Programmare l'ora del giorno a cui inizierà l'intervallo dei programmi (OOMM). L'ora di default è 0000 (mezzanotte). Immissioni valide sono 0000-2359 e 9999 (senza ora di inizio). Se due intervalli in un programma sono programmati per la stessa ora di inizio, il programma seguirà l'intervallo più lungo.

Impostare l'ora di fine

Programmare l'ora del giorno a cui terminerà l'intervallo del programma (OOMM). L'ora di default è 0000 (mezzanotte). Immissioni valide sono 0000-2359 e 9999 (nessuna ora di fine).

Selezionare le opzioni a commutazione

Le seguenti opzioni a commutazione sono disponibili per ciascun intervallo. Selezionare Sì o No per ciascuna opzione premendo il tasto [*]. Il default per ciascuna opzione è No.

- **Domenica - sabato:** Selezionare in quale giorno della settimana l'intervallo sarà attivo.
- **Giorni festivi 1-4:** Selezionare il gruppo o i gruppi di giorni festivi che l'intervallo deve seguire. Vedere il Paragrafo 14.2 "Gruppi giorni festivi" per la programmazione dei giorni festivi.
- **Inserimento automatico:** Selezionare se l'intervallo sarà usato per inserire automaticamente qualsiasi settore selezionato tramite il programma di inserimento e disinserimento. Vedere Paragrafo 14.4 "Programmi di inserimenti/disinserimenti" per la programmazione di inserimento automatico.
- **Disinserimento automatico:** Selezionare se l'intervallo sarà usato per disinserire automaticamente qualche settore selezionato mediante il programma di inserimento e disinserimento. Vedere Paragrafo 14.4 "Programmi di inserimenti/disinserimenti" per la programmazione di disinserimento automatico.

▼ **NOTA:** Non programmare un intervallo con inserimento e disinserimento automatici entrambi abilitati. Perché queste prestazioni funzionino, devono essere programmate per intervalli separati.

Attivare uscite per meno di un minuto

Quando si programma un'uscita perché sia attivata per meno di un minuto, programmare il tempo dell'impulso d'uscita tra 01 e 59 secondi. L'uscita rimarrà attiva per il numero di secondi programmato. Se il tempo dell'impulso è programmato a 00, l'uscita rimarrà attiva fino all'ora di fine dell'intervallo (vedere Paragrafo 11.2 "Opzioni uscite programmabili – Programmi uscite programmabili (08)").

Attivare uscite per più di un giorno

Se è richiesto un programma che ecceda le 24 ore, saranno necessari due intervalli. Programmare l'ora di inizio del primo intervallo e selezionare il giorno della settimana in cui il programma dovrà iniziare. Programmare l'ora di fine del primo intervallo e l'ora di inizio del secondo a [9999]. Programmare l'ora di fine del secondo intervallo e selezionare il giorno della settimana in cui finirà il programma.

Attivare programmi su giorni specifici

Può esserci un'applicazione che richieda che un programma sia attivo solo nei giorni festivi. Programmare un intervallo con le ore di inizio e di fine desiderate. Selezionare [No] per ogni giorno della settimana. Selezionare Sì per il gruppo corretto di giorni festivi. Normalmente il programma non sarà attivo ad eccezione dei giorni festivi programmati nel gruppo selezionato.

14.2 Gruppi festività

Rif.: [001002]

I gruppi festività definiscono i giorni per i quali gli eventi pianificati non avvengono. Vi sono quattro gruppi di giorni festivi. Fino a due anni di date possono essere programmati per programmi di festività.

Per programmare un programma di festività, selezionare Gruppo festività da 1 a 4, il visualizzatore visualizzerà "Immetti data". Immettere mese, giorno e anno – l'anno presente o quello successivo – come valore di 6 cifre (MMGGAA). Dopo immessa la data, il cicalino della tastiera emetterà un breve suono dopo il quale si può immettere un'altra data usando lo stesso formato. Usare i tasti [<] [>] per scorrere attraverso le date programmate. Per cancellare una data selezionata, premere il tasto [*] quando la data è visualizzata sulla tastiera. Quando un giorno festivo è trascorso, sarà cancellato dalla memoria della centrale di allarme.

I Gruppi di festività 1-4 possono essere abilitati per qualsiasi intervallo di qualsiasi programma di date.

▼ **NOTA:** L'ora e la data di sistema (compreso l'anno) devono essere impostate prima che la programmazione dei programmi dei giorni festivi possa cominciare.

14.3 Soppressione inserimenti / disinserimenti

Rif.: [00100]

La Soppressione inser./disinser. impedirà la comunicazione di inserimenti e disinserimenti per i settori che seguono un programma di date programmato. Quando il programma Soppressione inser./disinser. è attivo, inserimenti e disinserimenti per i settori selezionati saranno registrati nella memoria eventi, ma nessuna trasmissione sarà fatta alla Centrale di Sorveglianza.

Vi sono 99 programmi di Soppressione inser./disinser. Ciascuno può sopprimere inserimenti o disinserimenti per i settori selezionati, ma non entrambi. Per sopprimere inserimenti e disinserimenti, devono essere preparati due separati programmi di Soppressione inser./disinser.

Le seguenti opzioni sono programmabili per ciascuno dei programmi Soppressione inser./disinser.:

Scelta Soppressione inserimenti / disinserimenti

Se il programma Soppressione inser./disinser. è usato per sopprimere disinserimenti, commutare questa opzione a [Si]. Se è per sopprimere inserimenti, commutare questa opzione a [No].

Programma date

Immettere il numero di 2 cifre del programma date che sarà usato per sopprimere inserimenti o disinserimenti.

Scelta settore

Per i settori che devono avere soppressi gli inserimenti o i disinserimenti, commutare l'opzione a [Si].

▼ **NOTA:** Indipendentemente dalla soppressione disinserimenti, quando un settore è disinserito con allarmi in memoria, i codici di rapporto per inserimento/disinserimento dopo allarme saranno inviati, se programmati.

14.4 Programmi di inserimenti/disinserimenti

Rif.: [001003]

I programmi di inserimenti/disinserimenti sono usati per inserire o disinserire automaticamente settori conformemente con i programmi date selezionati. Vi sono 50 programmi di inserimenti/disinserimenti.

Le seguenti opzioni sono programmabili per ciascun programma di inserimento/disinserimento.

Programma data

Immettere il numero di 2 cifre del programma date che sarà usato per inserire/disinserire automaticamente.

Immettere programma [02]-[99]. Non usare i programmi [00] e [01]. Se usati, il programma inserimento/disinserimento non sarà mai attivato.

Scelta settore

Commutare l'opzione a [Si] per i settori che devono essere inseriti o disinseriti automaticamente.

1. Programmare gli intervalli di programmi date per inserimento/disinserimento automatico.
2. Programmare l'ora per inserire o disinserire automaticamente come ora di inizio per un intervallo.
3. Programmare l'ora di fine un minuto dopo quella di inizio. Per esempio, per inserire o disinserire automaticamente alle 8, programmare l'ora di inizio come 0800 e l'ora di fine come 0801. Selezionare [Si] per i giorni della settimana in cui i settori saranno inseriti o disinseriti automaticamente. Se si suppone che la centrale di allarme non inserisca o disinserisca automaticamente in certi giorni, selezionare [Si] per qualsiasi Gruppo giorni festivi il programma che deve seguire.
4. Infine, commutare l'opzione a Inserimento o Disinserimento automatico secondo la funzione che la centrale di allarme dovrà eseguire.

▼ **NOTA:** *Ciascun intervallo può essere usato o per inserimento o per disinserimento automatico, ma non per entrambi.*

Perché un programma di inserimento/disinserimento funzioni per un settore, devono essere abilitate le seguenti opzioni a commutazione:

Un programma date deve essere programmato con inserimento automatico o disinserimento automatico abilitato.

L'opzione a commutazione di settore "Inserimento / disinserimento automatico" deve essere abilitata.

L'opzione a commutazione Funzione utente "Inserimento automatico" deve essere abilitata. Questa opzione non interessa l'opzione a commutazione "Disinserimento pianificato". Per disabilitare un disinserimento pianificato, deve essere disabilitato solo "Disinserimento pianificato".

L'opzione a commutazione Funzione utente "Inserimento pianificato" o quella "Disinserimento pianificato" deve essere abilitata.

14.5 Prova pianificata rivelatori di fumo AMS-220/220T

I rivelatori di fumo AML hanno incorporato un sistema di monitoraggio automatico per controllare il livello di sensibilità; se questa è bassa, invieranno il rapporto di questa condizione come guasto dispositivo. In aggiunta, questa prova può essere eseguita automaticamente tramite il programma programmato.

Vi sono 50 programmi di prova per rivelatori di fumo. Ad ognuno è assegnato un programma di date. Per pianificare la prova dei rivelatori di fumo AML, eseguire quanto segue:

1. Immettere il numero di riferimento [001402] e premere [*].
2. Il visualizzatore della tastiera visualizzerà "Immissione # per selezione / Immetti 01-50". Usare i tasti freccia (< >) per selezionare quale programma prova rivelatore di fumo deve essere programmato e premere il tasto [*].
3. Il visualizzatore della tastiera visualizzerà "Immetti #Programma / Immetti 00-99". Immettere il programma date che è stato programmato per la prova rivelatori di fumo. (Immissioni valide sono 02-99). Quello di default per ciascun programma prova rivelatori di fumo è 01 (disabilitato).
4. Il visualizzatore della tastiera visualizzerà "Selezionare settore X". Usare i tasti freccia (< >) per scorrere attraverso ciascun settore e premere il tasto [*] per abilitarlo (Si) o disabilitarlo (No). Questo attiverà la prova rivelatori di fumo all'ora programmata per i soli settori selezionati. Per default non è selezionato alcun settore (No).

Quando si programma un programma di date, pianificare l'ora per eseguire la prova dei rivelatori di fumo AML come ora di inizio di un intervallo. Programmare l'ora di fine un minuto dopo. Per esempio, per eseguire la prova alle 8 del mattino, programmare l'ora di inizio come 0800 e l'ora di fine come 0801.

▼ **NOTA:** *Un programma differente deve essere programmato per ogni settore. Le prove devono essere programmate perché avvengano alla distanza di almeno 10 minuti una dall'altra.*

Capitolo 15: Comunicazioni LINKS

15.1 LINKS1000 (Comunicazioni cellulari)

Quando si usa il Combinatore cellulare LINKS1000 come mezzo principale o di riserva per comunicare con la centrale di sorveglianza, devono essere programmate le sezioni che seguono. Per le istruzioni sulla programmazione dei numeri telefonici, fare riferimento al Paragrafo 12.1 "Numeri telefonici".

Numeri telefonici LINKS1000 (00-02)

Rif.: [000404XX] dove XX = 00-02 (numeri telefonici 1-3)

I tre numeri telefonici LINKS saranno usati quando è risultato impossibile comunicare con quelli della linea telefonica normale. Il 1° numero telefonico LINKS sarà di riserva al 1° della linea telefonica normale, il 2° LINKS al 2° normale, il 3° LINKS al 3° normale.

▼ **NOTA:** Deve essere compreso il rilevamento del segnale di centrale nel numero telefonico normale. Vedere Paragrafo 12.1 "Numeri telefonici" per il particolari.

Numero DLS (03)

Rif.: [00040403]

Questo numero è usato se lo scarico dati deve essere eseguito dal LINKS1000 (anche come riserva). Immettere il numero telefonico per il computer di scarico dati se sono state abilitate le prestazioni Chiamata utente, DLS periodico o Richiamata DLS.

Opzioni a commutazione LINKS1000

Rif.: [00040404]

- **Abilita/disabilita LINKS1000:** Questa opzione deve essere abilitata quando si usa un LINKS1000. (Default = No)

▼ **NOTA:** Dopo che il modulo LINKS è selezionato, l'uscita PGM principale cambia automaticamente a Funzionamento LINKS e non può essere di nuovo programmata.

- **Trasmissione prova LINKS:** Se abilitata, la centrale di allarme invierà una trasmissione di prova per il modulo LINKS alla centrale di sorveglianza. (Default = No)

Ciclo trasmissione LINKS

Rif.: [00040405]

Immettere il numero di giorni tra comunicazioni di codice di prova LINKS. Immissioni valide sono da 001 a 255. L'impostazione di default è 030.

Ora ciclo trasmissione LINKS

Rif.: [00040406]

Immettere l'ora del giorno in cui il codice prova LINKS sarà comunicato. Le ore sono immesse usando il formato militare (OO:MM). L'impostazione di default è 0000 (mezzanotte).

▼ **NOTA:** Non programmare il sistema perché effettui alla stessa ora la trasmissione di prova LINKS e quella di prova periodica.

15.2 LINKS2XXX (Comunicazioni radio a lunga distanza)

Rif.: [00405]

Le seguenti quattro opzioni a commutazione devono essere programmate solo quando si usa un trasmettitore a lunga distanza LINKS2150/2450.

- **Abilita/disabilita LINKS2XXX:** Questa opzione deve essere abilitata quando si usa un LINKS2150 (Default = No)

▼ **NOTA:** L'opzione a commutazione di combinatore "Comunicazioni abilitate" deve essere abilitata per permettere la comunicazione del LINKS2150 (vedere Paragrafo 12.4 "Opzioni a commutazione combinatore").

- **Allarmi/ripristino:** Se abilitata, il LINKS2150 invierà rapporti di allarmi e ripristini. Vedere Paragrafo 12.5 "Indicazione di chiamata" per ulteriori informazioni. (Default = No)
- **Aperta/chiusa:** Se abilitata, il LINKS2150 invierà rapporti di aperture e chiusure. Vedere Paragrafo 12.5 "Indicazione di chiamata" per ulteriori informazioni. (Default = No)
- **Tutti gli altri:** Se abilitata, il LINKS2150 invierà rapporti di tutti gli altri eventi alla centrale di sorveglianza. Vedere Paragrafo 12.5 "Direzione di chiamata" per ulteriori informazioni. (Default = No)

▼ **NOTA:** Per disabilitare il combinatore della centrale di allarme principale ma permettere ancora la comunicazione degli eventi mediante il LINKS2XXX, disabilitare le indicazioni di chiamata per tutti e tre i numeri telefonici.

▼ **NOTA:** Le zone programmate per seguire il tempo di ritardo trasmissione non saranno ritardate quando il sistema trasmette eventi usando il LINKS2XXX.

Capitolo 16: Diagnostica e Ricerca guasti

16.1 Diagnostica generica

Rif.: [04]

La funzione di diagnostica è stata studiata per essere di aiuto nel rintracciare qualsiasi problema che sia presente sui moduli installati.

In assenza di problemi la tastiera visualizzerà "Sistema PC40X0 – Non trovato guasti".

Se vi è un problema, la tastiera visualizzerà "Errore... Module". Questo messaggio sarà accompagnato da "E" "T" o "LV" seguite da un numero. Il numero rappresenta il modulo (vedere più avanti l'elenco). Il significato delle lettere è il seguente:

- E = errore di comunicazione. È caduta la comunicazione tra la centrale di allarme ed il modulo.
- T = Manomissione. La zona manomissione sul modulo è stata attivata.
- LV = Tensione bassa. Il modulo non riceve tensione sufficiente dal Combustore.

Segue l'elenco dei numeri indicati e quale modulo rappresentano.

No. Indicato	No. Modulo
1-8	Per usi futuri
9-24	LCD45XX - #1-16
25	PC4400
26-41	PC41XX - #1-16
42-50	PC4216 - #1-9
51-66	PC4204 - #1-16
67	Non usato
68	ESCORT4580
69-84	PC4820 - #1-16
85	PC4701
86-89	PC4702 #1-4

16.2 Ripristinare programmazione di default di fabbrica

Queste opzioni sono disponibili solo durante il primo minuto dopo l'accensione. Per accedere a queste sezioni spegnere e riaccendere la tensione alternata e quella della batteria. Poi, immettere [*] [8] [Codice dell'installatore], seguiti dal numero di riferimento [0402] per ripristinare alla condizione di default la centrale di allarme, o [0403] per ripristinare alla condizione di default ESCORT4580 (se installato).

Default di fabbrica (Software)

Rif.: [0402]

Dopo eseguita questa selezione, la tastiera visualizzerà "Premere * per conferma default". Premere il tasto [*] per confermare l'operazione. Per annullare, premere il tasto [#].

Dopo premuto il tasto [*], la tastiera di programmazione visualizzerà il messaggio "Spegnere il sistema e riavviare". Staccare i collegamenti della batteria e della tensione alternata dalla centrale di allarme. Questa operazione cancellerà tutta la programmazione e ripristinerà il sistema alle sue impostazioni di default di fabbrica. Tutti i moduli dovranno essere di nuovo memorizzati.

Quando si usano dispositivi AML, la chiave della centrale di allarme ritornerà a [00] al ripristino del suo software.

Ripristino al default di ESCORT4580 (se installato)

Rif.: [0403]

Dopo eseguita questa selezione, la tastiera visualizzerà "Premere * per conferma default". Premere il tasto [*] per confermare l'operazione. Per annullare, premere il tasto [#].

Dopo premuto il tasto [*], la tastiera di programmazione visualizzerà il messaggio "Ripristino modulo 4580". Dopo completata questa operazione la tastiera visualizzerà "Ripristino al default di 4580 completato". Il modulo ESCORT4580 sarà ripristinato alle impostazioni di default di fabbrica.

16.3 Ripristino hardware

Se il codice dell'installatore è stato inavvertitamente perso, il solo modo per programmare di nuovo il sistema è quello di eseguire un ripristino hardware.

▼ **NOTA:** Se la prestazione Blocco dell'installatore è abilitata, non vi è modo di programmare di nuovo il sistema senza immettere il codice dell'installatore corretto. Le centrali di allarme rinviate al costruttore con questa prestazione abilitata e che non presentano altri problemi saranno soggette ad un addebito supplementare per l'assistenza.

▼ **NOTA:** Cancellare dal sistema qualsiasi zona AML memorizzata prima di eseguire il ripristino hardware.

Per ripristinare la centrale di allarme alle sue impostazioni di default di fabbrica, eseguire quanto segue:

1. Rimuovere le tensioni di alimentazione dalla centrale di allarme (tensione alternata e batteria).
2. Mettere in corto circuito i morsetti Z1 e PGM1 sulla centrale di allarme (PGM1 su Modulo 64 / Modulo 128). Ai suddetti morsetti non deve essere presente alcun altro collegamento.
3. Collegare di nuovo le tensioni di alimentazione alla centrale di allarme. Attendere 20 secondi.
4. Rimuovere le tensioni di alimentazione dalla centrale di allarme (tensione alternata e batteria).
5. Togliere il cortocircuito tra i morsetti Z1 e PGM1. Il sistema avrà ricaricato in memoria tutte le impostazioni di default di fabbrica. Tutti i moduli dovranno essere di nuovo memorizzati. La memoria eventi è la sola parte del sistema che non sarà ripristinata.
6. Alimentare di nuovo la centrale di allarme. Collegare prima la batteria, poi la tensione alternata.

16.4 Analizzare le condizioni di guasto

La centrale di allarme esegue continuamente il monitoraggio di numerose delle possibili condizioni di guasto. Se una di queste condizioni è presente, il LED Guasto sulla tastiera si accenderà ed il cicalino emetterà un breve suono ogni 10 secondi. Premere il tasto [#] per tacitare la tastiera. Il LED Guasto rimarrà acceso fino a quando il guasto è eliminato.

Se è abilitata l'opzione Mancanza rete udibile, (numero di riferimento [000200]), le tastiere emetteranno dei brevi suoni di guasto alla fine del Ritardo mancanza rete (vedere Paragrafo 10.9 "Ritardo trasmissione") quando tale condizione è presente sulla centrale di allarme. Questa opzione è disabilitata per default.

Se l'opzione Aggancia guasti è abilitata (numero di riferimento [000200]), ogniqualvolta avviene un guasto per mancanza rete o batteria in un qualsiasi Modulo 64 / Modulo 128, PC4204, PC4820 o PC4702, la centrale di allarme non ripristinerà il guasto fino a quando non sia stato analizzato usando la visualizzazione guasti [*] [2]. Il guasto non sarà ripristinato fino a quando non sarà analizzato, anche se la causa che lo ha provocato è stata fisicamente eliminata. Questa opzione è disabilitata per default.

Le condizioni di guasto possono essere trasmesse alla centrale di sorveglianza, se programmate (vedere Paragrafo 5.7 "Codici di rapporto"). Per analizzare le condizioni di guasto, premere il tasto [*] poi [2]. Il visualizzatore della tastiera indicherà il guasto. Tutte le possibili visualizzazioni di guasti e la descrizione di ciascuno sono elencate nella tabella che segue.

Messaggio visualizzato	Condizione di guasto
Guasto batteria	La tensione della batteria connessa alla centrale di allarme è bassa
Mancanza rete	Manca la tensione alternata di alimentazione (la tastiera sarà silente).
Guasto tensione ausiliaria	I morsetti AUX, SAUX+ oppure PGM sulla centrale sono sovraccaricati.
Guasto TLM	Vi è un guasto sulla linea telefonica.
Guasto linea #1 TLM	Vi è un guasto sulla linea telefonica 1 (solo generato quando si usa il Modulo incendio PC4701).
Guasto linea #2 TLM	Vi è un guasto sulla linea telefonica 2 (solo generato quando si usa il Modulo incendio PC4701).
Guasto FTC	La centrale di allarme non può più comunicare con la centrale di sorveglianza. Il guasto è generato dopo i tentativi di comunicazione falliti programmati. Se un successivo tentativo di comunicare ha esito positivo, il guasto è cancellato.
Guasto CCT campana	Il circuito campana/sirena è aperto (Modulo 64 / Modulo 128 o PC4702).
Guasto incendio	Il circuito incendio è aperto (indicato dal suono di guasto; non può essere tacitato). Se la centrale di allarme non riesce a comunicare con qualsiasi modulo di espansione
Rilevatore di fumo a 2 conduttori	La zona incendio su un Modulo incendio PC4701 è aperta. La tastiera indica "Rilevatore 2 conduttori", sino a che il guasto non sarà eliminato.
Messa a terra difettosa	La connessione di messa a terra (EGND) è in corto circuito con una tensione positiva o con un potenziale non a massa.
Allagamento	La zona Allagamento su un Modulo incendio PC4701 è aperta. Il visualizzatore della tastiera visualizzerà il messaggio "Guasto Allagamento", sino a quando il guasto non sarà eliminato.
Perdita ora	Questo guasto è annullato quando l'ora e la data del sistema sono ripristinati.
Guasto comunicazione modulo	La centrale di allarme non riesce a comunicare con un modulo. Controllare se il modulo è collegato correttamente
Bassa tensione Combust	I moduli sono alimentati dal Combust con tensione non sufficiente. Controllare il corretto collegamento del Combust e ridare alimentazione.
Guasto batteria 4204	La batteria collegata ad uno qualsiasi dei moduli uscita relè PC4204 è bassa (il numero del modulo è indicato nella trasmissione del codice di rapporto e nella memoria eventi).
Mancanza tensione alternata 4204	Assenza della tensione alternata di alimentazione in ingresso ad un Modulo uscita relè PC4204. La tastiera sarà silente.
Guasto AUX 4204	La tensione ausiliaria su uno qualsiasi dei moduli relè PC4204 è sovraccaricata.
Guasto LINKS	Un gruppo LINKS ha una o più delle seguenti condizioni di guasto: mancanza tensione alternata, tensione di batteria, perdita di comunicazione, guasto manomissione
Guasto Scarico Dati DLS	Fallita la comunicazione tra centrale di allarme e computer di scarico dati.
Guasto dispositivo	Una zona senza conduttori ha fallito il rapporto di una supervisione (premere [*] per vedere quale zona).
Batteria bassa dispositivo	Una zona senza conduttori ha la batteria bassa (premere [*] per vedere quale zona/dispositivo).

Messaggio visualizzato	Condizione di guasto
Manomissione dispositivo	Una zona senza conduttori ha una condizione di manomissione (premere [*] per vedere quale zona).
Guasto automazione	Cade la comunicazione tra il modulo ESCORT4580 e quello di controllo Uscita automazione. Se è presente mancanza tensione alternata, la centrale non trasmette il codice di guasto automazione alla Centrale di Sorveglianza.
Guasto batteria 4820	La batteria connessa ad un modulo PC4820 è bassa.
Guasto blocco 4820	Un modulo PC4820 ha uno dei suoi dispositivi di bloccaggio guasto. Questo avviene quando l'uscita comando bloccaggio è sovraccaricata o il fusibile relativo è interrotto.
Guasto tensione ausiliaria 4820	La tensione di alimentazione ausiliaria (AUX) del PC4820 è sovraccaricata.
Guasto tensione lettore 4820	La tensione di alimentazione del lettore di schede del modulo PC4820 è sovraccaricata o il fusibile del lettore è interrotto.
Sensibilità bassa rivelatore di fumo	La sensibilità di un rivelatore di fumo WLS906 è bassa.
Guasto segnale 4164	Le trasmissioni della zona senza conduttori non ricevute dal ricevitore senza conduttori PC4164-RS.
Rilevato disturbo RF	Le trasmissioni del dispositivo senza conduttori non ricevute dal ricevitore senza conduttori PC4164-RS.
Mancanza tensione alternata 4720	Mancanza della tensione alternata al modulo PC4720.
Batteria bassa 4720	La batteria connessa al PC4720 è bassa.
Campane/sirene tacitate	I segnali di allarme incendio sono stati tacitati. Il guasto sarà cancellato quando il sistema viene ripristinato (immettere un codice di accesso).
Avviata prova ispettore	La prova dell'ispettore antincendio è stata avviata. Il guasto sarà cancellato quando il modo prova è disabilitato.
Stampante fuori linea	La stampante connessa al modulo PC4400 è fuori linea.
Guasto PC4400	La linea DVAC dalla centrale di sorveglianza non è presente, il modulo ha fallito la diagnostica interna o è caduta la comunicazione DVAC.
4820 Tensione alternata	Un modulo PC4820 ha perso la tensione alternata.

16.5 Suono di avviso guasto sistema

Se l'opzione Suono di avviso guasto sistema è abilitata, quando il sistema rileva una manomissione zona, un fu zona o una manomissione modulo, tutte le uscite campana intrusione emetteranno un suono di avviso ogni 5 secondi. Questo suono sarà tacitato quando lo è l'allarme o è premuto un tasto su quel settore. Per default questa opzione è disabilitata.

Appendice A: Codici di rapporto

Note su Contact ID

Quello che segue è l'elenco dei codici di rapporto Contact ID. La prima cifra (tra parentesi) sarà inviata automaticamente dalla centrale di allarme. Le ultime due cifre sono programmate per indicare informazioni specifiche relative al segnale.

Per esempio, se la zona 1 è un punto entrata / uscita, il codice di rapporto allarme potrebbe essere programmato come [34]. La centrale di sorveglianza riceverebbe il seguente:

* BURG – ENTRATA/USCITA – 1

In questo esempio, "1" la zona in allarme.

Note sul formato SIA

Se è selezionata l'opzione # Cliente SIA 1, la centrale di allarme invierà il codice cliente sistema insieme con la trasmissione dei suoi dati (# Rif.: [000401], scorrere all'opzione). Al ricevitore, la trasmissione apparirà simile a questo esempio:

N Ri01 / BA 001

N = Nuovo evento

Ri01 = Identificatore settore / area

BA = Allarme intrusione

001 = Zona 1

# Rif.	Codice di rapporto	Codice inviato quando...	Indic. ch.*	Contact ID	Cod. rapp. autom. SIA **
[00040300]	Allarmi zone	la zona va in allarme	A/R		
[00040301]	Ripristini zone	La condizione di allarme è stata ripristinata	A/R		
[00040302]	Guasto/manomissione zona	La zona presenta una condizione di guasto/manomissione	A/R		Riferirsi all'Appendice B "Codici Rapporto Zona"
[00040303]	Ripristino guasto /manom. zona	La condizione di guasto /manomissione è eliminata	A/R		
[00040304]	Guasto zona	La zona presenta un guasto zona	A/R		
[00040305]	Ripristino guasto zona	La condizione di guasto è eliminata	A/R		
[00040306]	Allarme/ripristino tasto [F]	Allarme incendio tastiera (codici rapporto allarme e ripristino inviati insieme)	A/R	(1) 15	FA-000/FH-000
[00040306]	Allarme/ripristino tasto [A]	Allarme ausiliario tastiera (codici rapporto allarme e ripristino inviati insieme)	A/R	(1) AA	MA-000/MH-000
[00040306]	Allarme/ripristino tasto [P]	Allarme aggressione tastiera (codici rapporto allarme e ripristino inviati insieme)	A/R	(1) 2A	PA-000/PH-000
[00040307]	Allarme costrizione	Immeso codice costrizione	A/R	(1) 21	HA-000
[00040307]	Disinserimento dopo allarme	Settore disinserito con allarme in memoria	A/R	(4)	OR-000
[00040307]	Inserimento recente	L'allarme avviene entro due minuti dall'inserimento del settore	A/R	(4) 59	CR-000
[00040307]	Allarme zone incrociate (codice polizia)	Due zone sullo stesso settore vanno in allarme entro il tempo codice polizia durante qualsiasi periodo dato di inserimento (comprese zone 24 ore)	A/R	(1)	BV-000
[00040307]	Allarme/ripristino zona forzata	Evento allarme apertura forzata porta controllo accesso (solo PC4820)	A/R	(1)	DF-ZZZ/DR-000
[00040307]	Allarme/ripristino apertura porta troppo in ritardo	Eventi apertura troppo lunghi porta controllo accesso (solo PC4820)	A/R	(1)	DN-ZZZ/DH-ZZZ
[00040308]	Manomissione/ripristino sistema generale	Modulo memorizzato con manomissione ha un allarme manomissione	A	(1) 45	TA-000/TR-000
[00040309]	Blocco tastiera	Il numero massimo di codici di accesso errati è stato immesso alla tastiera	A	(4) 21	JA-000
[00040309]	Allarme/ripristino rivel. di fumo 2 conduttori	Allarme rivelatore di fumo a 2 conduttori (solo PC4701)	A/R	(1) 1A-17	FA-999/FH-999
[00040309]	Allarme/ripristino allagamento	Allarme zona allagamento (solo PC4701)	A/R	(1) 1A-17	SA-998/SH-998
[00040309]	Guasto/ripristino rivelatore di fumo 2 conduttori	La zona rivelatore di fumo a 2 conduttori ha una condizione di guasto (aperta) (solo PC4701)	A/R	(3) 73	FT-999/FJ-999
[00040309]	Guasto/ripristino allagamento	La zona allagamento ha una condizione di guasto (aperta) (solo PC4701)	A/R	(3) 73	ST-998/SJ-998
[00040309]	Inizio prova antincendio	Avvio prova dell'ispettore antincendio e prova esercitazione antincendio	A/R	(6) A4	FI-000
[00040309]	Fine prova antincendio	Fine prova dell'ispettore antincendio e prova esercitazione antincendio	A/R	(6) XX	FK-000

# Rif.	Codice di rapporto	Codice inviato quando...	Indic. ch.*	Contact ID	Cod. rapp. autom. SIA **
[00040309]	Esclusione/riattivazione Incendio	Zone incendio escluse/riattivate	A/R	(5) 71	FB-ZZZ/FU-ZZZ
[00040310]	Inserimenti	Settore inserito (indicato utente 001-128)	A/C	(4) A2	CL-UUU
[00040311]	Inserimento 129-1000	Codice utente # 129-1000 usato per inserire settore	A/C	(4) A2	CL-UUU
[00040311]	Inserimento parziale	Una o più zone escluse intenzionalmente quando inserito settore	A/C	(4) 56	CW-000
[00040311]	Inserimento automatico (pianificato)	Inserimento automatico secondo il programma stabilito	A/C	(4) A3	CA-000
[00040311]	Annullamento inserimento automatico	Inserimento automatico annullato	A/C	(4) A5	CE-000
[00040312]	Inserimento settore	Settore inserito (indicato numero settore)	A/C	(4) AA	CG-PPP
[00040313]	Disinserimenti	Settore disinserito (indicato utente 001-128)	A/C	(4) A2	OP-UUU
[00040314]	Disinserimenti 129-1000	Codice utente # 129-1000 usato per disinserire settore	A/C	(4) A2	OP-UUU
[00040314]	Disinserimento speciale	Disinserire con codice WLS909, secondo Master, interruttore a chiave, scarico dati o vigilanza	A/C	(4) A2	OP-000
[00040314]	Disinserimento automatico (pianificato)	Disinserimento automatico secondo il programma stabilito	A/C	(4) A2	OA-000
[00040315]	Disinserimento settore	Settore disinserito (indicato numero settore)	A/C	(4) AA	OG-PPP
[00040316]	Guasto/ripristino batteria	La batteria della Modulo 64/128 è bassa	A	(3) A2	YT-000/YR-000
[00040316]	Guasto/ripristino tensione alternata	La tensione alternata alla centrale di allarme è scollegata o interrotta	A	(3) AA	AT-999-AR-999
[00040316]	Guasto/ripristino campana centrale di allarme	Circuito aperto rilevato tra i morsetti campana	A	(3) 21	YA-999/YH-999
[00040316]	Guasto/ripr. tensione ausiliaria centrale	Guasto tensione ausiliaria	A	(3) AA	YP-999/YQ-999
[00040316]	Guasto/ripristino Combust	È caduta la comunicazione della centrale di allarme con il modulo o i moduli connessi o ha tensione insufficiente	A	(3) 33	UT-999/UJ-999
[00040316]	Fallimento/ripristino TLM	Guasto monitoraggio linea telefonica 1 (inviato via LINKS. Non programmare se LINKS non è usato)	A	(3) 51	LT-001/LR-001
[00040316]	Fallimento/ripristino linea 2 TLM	Guasto monitoraggio linea telefonica 2 (inviato via LINKS. Non programmare se LINKS non è usato)	A	(3) 52	LT-002/LR-002
[00040316]	Ripristino FTC	La centrale di allarme ha ripristinato la comunicazione con la centrale di sorveglianza (dopo fallimento TLM)	A	(3) 54	YK-000
[00040316]	Memoria quasi piena	Stampante non usata o fuori linea per 450 eventi	A	Nessuno	JL-000
[00040316]	Prova sistema da utente	Prova campana/comunicazioni [*] [6]	A	(6) A1	RX-000
[00040316]	Prova periodica	Trasmissione prova periodica	A	(6) A2	RP-000
[00040316]	Prova LINKS	Trasmissione prova LINKS	A	(6) A3	TX-000
[00040316]	Difetto/ripristino terra	La connessione EGND è risultata difettosa	A	(3) 1A	US-000/UR-000
[00040316]	Avvio DLS	Solo prestazione richiamata DLS: avvio sessione scarico dati	A	(4) 11	RB-000
[00040316]	Uscita DLS	Solo prestazione richiamata DLS: fine sessione scarico dati	A	(4) 12	RS-000
[00040316]	Immissione cod. inst.	Il codice installatore è stato immesso	A	(4) 58	LB-000
[00040316]	Uscita installatore	Programmazione dell'installatore completata	A	(4) 58	LS-000
[00040316]	Inadempienza inserimento	Il numero programmato di giorni per inadempienza è trascorso senza che il settore sia stato inserito	A	(4) 54	CD-000
[00040316]	Prova percorso abilitata	Entrato nel modo prova percorso	A	(6) A7	TS-000
[00040316]	Prova percorso disabilitata	Prova percorso completata	A	(6) A7	TE-000
[00040316]	Guasto/ripristino generico sistema	Indica uno più dei seguenti: tensione alternata PC4204 / PC4820 / PC4702, guasti e ripristini batteria e tensione ausiliaria, guasti PC4400, guasto automazione, disturbo RF PC4164-RS	A	(3) 3A	YX-000
[00040316]	Batteria bassa/ripristino dispositivo generico	Zone senza conduttori/trasmittitori pendenti (WLS908) 009-128, tastiere portatili (WLS910) chiavi senza conduttori(WLS909)	A	(3) 84	XT/XR-ZZZ XT/XR-901-904 XT/XR-921-936
[00040316]	Guasto/ripr. comunic. modulo generico	È caduta la comunicazione tra la centrale di allarme ed il modulo o i moduli connessi	A	(3) 33	ET-000/ER-000

*A/R = allarmi / ripristini; A/C = disinserimenti / inserimenti; A = altro

** PPP = numero settore; UUU = numero utente (utente 1000 = 999); ZZZ = numero zona

Appendice B: Codici rapporto zona

▼ Per notizie sui codici di rapporto Contact ID e SIA, vedere Appendice A.

Definizione zona	Contact ID*			Codici rapporto automatico SIA**		
	Allarme/ ripristino zona	Allarme/ ripristino guasto/ manom. zona	Guasto/ ripristino zona	Allarme/ ripristino zona	Allarme/ ripristino guasto/mano- missione zona	Guasto/ripristino zona
Ritardo standard, Ritardo ausiliario, Immediata, Interna, Ritardo interna, Perimetrale/totale interna, Ritardo perimetrale/totale	(1) AA-61	(3) 83	(3) 80/8A	BA-ZZZ/BH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
Incendio standard, Incendio ritardato, Incendio verifica automatica	(1) AA-61	(3) 73	(3) 73	FA-ZZZ/FR-ZZZ	FT-ZZZ/FJ-ZZZ	FT-ZZZ/FJ-ZZZ
Allagamento	(1) AA-61	(3) 73	(3) 73	SA-ZZZ/SH-ZZZ	ST-ZZZ/SJ-ZZZ	ST-ZZZ/SJ-ZZZ
Supervisione incendio	(2) AA-61	(3) 73	(3) 73	FS-ZZZ/FR-ZZZ	FT-ZZZ/FJ-ZZZ	FT-ZZZ/FJ-ZZZ
Supervisione 24 ore	(3) AA-61	(3) 8A	(3) 8A	US-ZZZ/UR-ZZZ	US-ZZZ/UR-ZZZ	US-ZZZ/UR-ZZZ
Campana 24 ore, Campana/cicalino 24 ore, Cicalino 24 ore	(1) AA-61	(3) 83	(3) 8A	BA-ZZZ/BH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
Tecnica 24 ore	(1) AA-61	(3) 83	(3) 8A	UA-ZZZ/UH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
Gas 24 ore	(1) AA-61	(3) 83	(3) 8A	GA-ZZZ/GH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
Riscaldamento 24 ore	(1) AA-61	(3) 83	(3) 8A	KA-ZZZ/KH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
Medica 24 ore	(1) AA-61	(3) 83	(3) 8A	MA-ZZZ/MH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
Emergenza 24 ore	(1) AA-61	(3) 83	(3) 8A	QA-ZZZ/QH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
Acqua 24 ore	(1) AA-61	(3) 83	(3) 8A	WA-ZZZ/WH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
Congelatore 24 ore	(1) AA-61	(3) 83	(3) 8A	ZA-ZZZ/ZH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
Impedimento 24 ore	(1) AA-61	(3) 83	(3) 8A	HA-ZZZ/HH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
Aggressione 24 ore	(1) AA-61	(3) 83	(3) 8A	PA-ZZZ/PH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
24 ore aggancio	(1) AA-61	(3) 83	(3) 8A	BA-ZZZ/BH-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZ	UT-ZZZ/UJ-ZZZ
Inserimento temporaneo, Inserimento mantenuto	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Risposta forzata	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Risposta LINKS	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

* Se è usato Contact ID, sono suggeriti i codici di rapporto sopra indicati. ** ZZZ = zone 001-128

Codici evento (1) AA-61 Contact ID suggeriti: I numeri tra parentesi non sono programmabili. Il numero di due cifre che segue le parentesi è il codice di rapporto programmabile.

Allarmi medici	(1)16 Conduttura	(1)31 Perimetrale	(1)45 Manomissione modulo
(1)AA Medico	(1)17 Fiamma	(1)32 Interna	
(1)A1 Trasmettitore a pendaglio	(1)18 Allarme vicino	(1)33 24 ore	Non intrusione 24 ore
(1)A2 Rapporto fallito		(1)34 Entrata / uscita	(1)5A Non intrusione 24 ore
	Allarmi aggressione	(1)35 Giorno / notte	(1)51 Rilevato gas
Allarmi incendio	(1)2A Aggressione	(1)36 Esterna	(1)52 Refrigerazione
(1)1A Allarme incendio	(1)21 Coercizione	(1)37 Manomissione	(1)53 Dispersione calore
(1)11 Fumo	(1)22 Silente	(1)38 Allarme vicino	(1)54 Perdita acqua
(1)12 Combustione	(1)23 Udibile	Allarmi generici	(1)55 Rottura sensore a lamina
(1)13 Allagamento		(1)4A Allarme generico	(1)56 Guasto giorno
(1)14 Riscaldamento	Allarmi intrusione	(1)43 Guasto modulo esp.	(1)57 Livello basso gas
(1)15 Postazione manuale	(1)3A Intrusione	(1)44 Manomissione sensore	(1)58 Temperatura alta

Appendice C: Tabella caratteri ASCII

032	048	064	080	096	112	160	176	192	208	224	240
!	1	A	Q	a	9	□	ア	チ	△	ä	q
033	049	065	081	097	113	161	177	193	209	225	241
"	2	B	R	b	r	∟	イ	ツ	×	ß	0
034	050	066	082	098	114	162	178	194	210	226	242
#	3	C	S	c	s	└	ウ	テ	ε	ε	8
035	051	067	083	099	115	163	179	195	211	227	243
\$	4	D	T	d	t	∖	I	ト	†	μ	Ω
036	052	068	084	100	116	164	180	196	212	228	244
%	5	E	U	e	u	•	オ	ナ	∩	©	Ü
037	053	069	085	101	117	165	181	197	213	229	245
&	6	F	V	f	v	ヲ	カ	ニ	ヨ	ρ	Σ
038	054	070	086	102	118	166	182	198	214	230	246
'	7	G	W	g	w	ア	キ	ヌ	ラ	g	π
039	055	071	087	103	119	167	183	199	215	231	247
(	8	H	X	h	x	ィ	ク	ネ	リ	∫	∞
040	056	072	088	104	120	168	184	200	216	232	248
)	9	I	Y	i	y	ウ	ケ	ノ	ル	∓	∫
041	057	073	089	105	121	169	185	201	217	233	249
*	:	J	Z	j	z	エ	コ	ハ	レ	∫	∫
042	058	074	090	106	122	170	186	202	218	234	250
+	;	K	[	k	[	オ	サ	ヒ	ロ	*	∫
043	059	075	091	107	123	171	187	203	219	235	251
,	<	L	¥	l	∣	ヤ	シ	フ	ワ	φ	∫
044	060	076	092	108	124	172	188	204	220	236	252
-	=	M	]	m	∣	ユ	ズ	∖	ン	∫	∫
045	061	077	093	109	125	173	189	205	221	237	253
□	>	N	^	n	∣	ヨ	セ	ホ	∩	∫	∫
046	062	078	094	110	126	174	190	206	222	238	254
/	?	O	_	o	∣	ツ	ソ	マ	□	ö	■
047	063	079	095	111	127	175	191	207	223	239	255

Note

