



teknim[®]

Fire and Security Technologies

Serie TFP-22xx

Manuale di installazione e utilizzo dei pannelli di allarme antincendio indirizzabili intelligenti

Data della revisione:: 20/06/2023



*** Sottomodelli**

TFP-2211

Centrale di allarme antincendio intelligente indirizzabile. 1 loop, collegabile in rete.

TFP-2212

Centrale di allarme antincendio intelligente indirizzabile. 2 loop, collegabile in rete.

TFP-2214

Centrale di allarme antincendio intelligente indirizzabile. 4 loop, collegabile in rete.

Sommario

1	- Introduzione	4
2	- Avvertenze	4
3	- Specifiche tecniche	5
4	- Sistema indirizzabile intelligente serie TFP-22xx	6
4.1	- Proprietà del pannello	6
4.2	- Interfaccia utente del pannello	7
5	- Installazione	9
5.1	- Cavi consigliati	9
5.2	- Installazione	9
5.3	- Ingresso alimentazione	9
5.4	- Collegamento della batteria	10
5.5	- Batteria dell'orologio	10
5.6	- Ingressi e uscite	10
5.7	- Collegamento della scheda di espansione Loop	10
5.8	- Linee ad anello	11
5.8.1	- Collegamento ad anello di classe A	11
5.8.2	- Collegamento ad anello di classe B	11
5.9	- Connessione della scheda di rete	11
5.10	- Collegamento del pannello ripetitore	12
5.11	- Installazione del modulo LTE e collegamento dell'antenna	12
6	- Configurazione	12
6.1	- Attivazione del pannello	12
6.1.1	- Processo di attivazione:	12
6.1.2	- Generazione del codice di attivazione:	13
6.2	- Livelli utente	13
6.2.1	- Livello 1	13
6.2.2	- Livello 2	13
6.2.3	- Livello 3	13
6.2.4	- Livello 4	14
6.2.5	- Timeout di livello	14
6.2.6	- Inserimento di una password errata	14
6.2.7	- Password dimenticata, impostazione di una nuova password	14
6.3	- Configurazione tramite computer	14
6.3.1	- Impostazioni di connessione	14
6.3.2	- Impostazioni	15
6.3.3	- Impostazioni LTE	15
6.3.4	- Impostazioni porta	16
6.3.5	- Impostazioni ARC	16
6.3.6	- Connessione remota	17
6.3.7	- Responsabile della comunicazione	17
6.4	- Configurazione tramite il Pannello	18
6.4.1	- Sequenza di configurazione del pannello	19
6.4.2	- Accedi al Livello 3	19
6.4.3	- Impostazioni tempo del pannello	19
6.4.4	- Data del pannello e impostazione giorno/notte	20
6.4.5	- Impostazioni dei parametri del pannello	20
6.4.6	- Impostazione generale del ritardo	22
6.4.7	- Impostazione del ritardo basato sulla zona	23
6.4.8	- Ritardo uscite	24
6.4.9	- Aggiunta di nuovi dispositivi	24
6.4.10	- Parametri del dispositivo	24

6.4.11	- Parametri di zona	28
6.4.12	- Dipendenze di allarme	29
7	- Utilizzo del pannello	29
7.1	- Finestra di stato	29
7.1.1	- Finestra di fuoco	30
7.1.2	- Finestra di errore	31
7.1.3	- Finestra di avviso	33
7.2	- Registro eventi	34
7.3	- Disabilita Menu	35
7.3.1	- Dispositivi disabilitati	36
7.3.2	- Zone disabili	36
7.3.3	- Sirene disattivate	36
7.3.4	- Loop disabilitati	37
7.4	- Test di zona	37
7.5	- Test LED dispositivo	38
7.6	- Visualizzazione delle informazioni di contatto del servizio tecnico	38
7.7	- Contatore allarmi	38
7.8	- Stato del pannello	38
7.9	- Funzioni di ciclo	38
7.9.1	- Elenco dispositivi	38
7.9.2	- Controllo del ciclo	38
7.9.3	- Informazioni sul ciclo	39
7.9.4	- Aggiungi dispositivo	39
7.9.5	- Elimina dispositivo	39
7.9.6	- Parametri del ciclo	40
7.10	- Funzioni TdNET	40
7.10.1	- Mappa TdNET	41
7.10.2	- Parametri TdNET	41
7.10.3	- Comandi in arrivo	42
7.10.4	- Comandi in uscita	42
7.11	- Utenti	43
7.11.1	- Permessi	43
7.12	- Avviso di servizio	44
8	- Aggiornamento software	45
9	- Condizioni che richiedono manutenzione, riparazione o assistenza	45
9.1	- Manutenzione e ispezioni che gli utenti possono effettuare	45
9.1.1	- Errore di circuito aperto della linea ad anello	46
9.1.2	- Errore di perdita del dispositivo	46
9.1.3	- Ispezioni regolari	46
10	- Appendici	46
10.1	- Appendice-Meccanica	47
10.2	- Appendice – Elettrico	55
10.3	- Appendice – Menu	57
10.4	- Appendice – Collegamento al PC	63
10.5	- Appendice - Norma EN 54	63
10.6	- Appendice - Tabella di manutenzione	64
11	- Questioni da considerare	68
11.1	- Manutenzione, Riparazione e Pulizia a cura del Consumatore	68
11.2	- Informazioni sull'uso errato	68
11.3	- Trasporto e spedizione	68

Tabella 1: Funzionalità dei pulsanti dell'interfaccia utente	7
Tabella 2: Indicatori LED	8
Tabella 3: Specifiche dei cavi consigliate	9
Tabella 4: Impostazione dell'indirizzo dell'interruttore DIP della scheda Loop	11
Tabella 5: Periodi di timeout di livello	14
Tabella 6: Parametri predefiniti del pannello	18
Tabella 7: Parametri predefiniti del dispositivo	18
Tabella 8: Parametri del ciclo predefinito	18
Tabella 9: Parametri di zona predefiniti	19
Tabella 10: Parametri di output predefiniti	19
Tabella 11: Modalità Notte/Giorno	21
Tabella 12: Modalità di ritardo	23
Tabella 13: Tempo di ripristino predefinito del modulo convenzionale	28
Tabella 14: Valori di corrente predefiniti del modulo convenzionale	28
Tabella 15: Modalità di dipendenza allarme generale	29
Tabella 16: Tipo di dipendenza allarme generale	29
Tabella 17: Tipo di dipendenza allarme specifico	29
Tabella 18: Categorie del registro eventi	34
Tabella 19: Parametri del ciclo predefinito	40
Tabella 20: Flusso del menu di livello 1	57
Tabella 21: Flusso del menu di livello 2	57
Tabella 22: Flusso del menu di livello 3	58
Tabella 23: Funzioni opzionali EN 54-2	64
Figura 1: Interfaccia utente del pannello di controllo	7
Figura 2: Impostazioni IP automatiche	15
Figura 3: Impostazioni IP inserite manualmente	15
Figura 4: Impostazioni LTE	16
Figura 5: Impostazione della porta di comando	16
Figura 6: Valori di impostazione ARC	17
Figura 7: Valori di connessione remota	17
Figura 8: Communication Manager	18
Figura 9: Impostazione ora, UTC, ora legale	19
Figura 10: Impostazione data e giorno/notte	20
Figura 11: Finestra di ritardo generale	23
Figura 12: Finestra di ritardo basata sulla zona	23
Figura 13: Finestra Output	24
Figura 14: Messaggio di avviso di evacuazione	30
Figura 15: Messaggio di avviso dell'allarme fumo	30
Figura 16: Finestra Dettagli Allarme	31
Figura 17: Segnalazione errori	31
Figura 18: Finestra dei dettagli dell'errore	31
Figura 19: Finestra Avvisi	33
Figura 20: Finestra Dettagli avviso	34
Figura 21: Esempio di finestra di memoria eventi	35
Figura 22: Finestra Dispositivi disabilitati	36
Figura 23: Zone disabilitate	36

1 Figura 24: Sirene disattivate 37- Introduzione

Questo manuale contiene istruzioni di installazione, specifiche e informazioni sulla configurazione del pannello per i pannelli indirizzabili intelligenti Teknim serie TFP-22xx.

I pannelli indirizzabili intelligenti TFP-22xx Teknim sono disponibili nelle versioni a 1, 2 e 4 loop. Nei pannelli della serie TFP-22xx, è possibile utilizzare fino a 240 dispositivi per loop nei pannelli a 1 e 2 loop e fino a 127 dispositivi per loop nei pannelli a 4 loop. Tutti i dispositivi utilizzano il protocollo Flashlink Teknim.

I pannelli della serie TFP-22xx sono conformi alla norma EN-54-2/4. Prima dell'installazione, è necessario leggere attentamente il manuale operativo e l'installazione deve essere eseguita da personale autorizzato, in conformità con le istruzioni di installazione.

Ogni progetto TEKNIM viene sottoposto a diverse fasi di controllo produttivo prima di raggiungere gli utenti. Queste includono test di qualità in ingresso per i componenti elettronici, controlli ICT (In-Circuit Test) dopo l'assemblaggio, test funzionali di produzione in due fasi e ispezione di qualità finale. Ogni fase segue regole e standard specifici.

Infine, prima di iniziare l'installazione, verificare che tutti gli elementi elencati di seguito siano inclusi nella confezione:

- Pannello TFP-22xx,
- 2 pezzi (TFP-22xx), resistori di fine linea per sirena 4K7,
- Cavo della batteria,
- Staffa di montaggio della batteria e 1 vite,
- 4 set di viti e tasselli per il montaggio a parete,
- Manuale d'uso,

2 - Avvertenze

- Il pannello è dotato di circuiti stampati contenenti circuiti analogici digitali. Pertanto, non utilizzarlo prima di aver letto attentamente e integralmente il manuale d'uso.
- In caso di malfunzionamenti o di necessità di manutenzione del pannello, i servizi di manutenzione e riparazione devono essere forniti dai servizi autorizzati appartenenti all'azienda produttrice o dalle persone/organizzazioni autorizzate dall'azienda produttrice.
- I cavi per la linea di alimentazione del pannello, la linea della sirena e la linea del rilevatore devono essere conformi a quanto specificato nel presente manuale.
- Non tentare di modificare i collegamenti mentre l'alimentazione del pannello è accesa.
- La corretta messa a terra del pannello deve essere assolutamente presente e funzionante.
- In nessun caso si dovrà applicare una tensione di rete di ~ 230 VAC 50Hz agli ingressi/uscite della linea loop, ai connettori della linea sirena e ai connettori della batteria.

Attenzione: non iniziare l'installazione prima di aver letto e compreso il manuale operativo completo!

3 - Specifiche tecniche

Fornitura	
Voltaggio	230 / 110 V CA (+%10 / -%15)
Frequenza	50 / 60 Hz (\pm %5)
Fusibile di ingresso della rete	6A
Tensione di uscita	24 VCC \pm %2
Fusibile di uscita	6A (F1)
Tipo di cavo	3 x 1,5mm ² (Fase, Neutro, Terra)
Alimentazione di backup	2 x 12V, 7Ah tipo secco a prova di perdite (consigliato Yuasa NP7-12, 12V7Ah) 2 x 12V, 12Ah tipo secco a prova di perdite
Tensione di interruzione dell'alimentazione di backup	20,5 VCC
Guasto alla resistenza interna dell'alimentatore di backup	2,2 ohm (Ri max.)
Corrente massima da prelevare dall'alimentatore di backup	3A, quando l'alimentazione principale non è collegata
Fusibile di alimentazione di backup	6A (F2)
Tensione di carica	27,6 VDC @20°C, con compensazione della temperatura
Corrente di carica	500 mA (con resistenza di limitazione della corrente)
Imin	TFP-2211 – 130 mA (1 circuito) TFP-2212 – 180 mA (2 circuiti) TFP-2214 – 280 mA (4 circuiti)
I_{maxA}	1A
I_{maxB}	1,5A
Risultati	
Uscite sirena monitorate	2 unità 24 V CC tip. (intervallo 17 V CC – 27,6 V CC) - (TFP-22XX)
Fusibile della sirena	2 pezzi 500mA (F6, F7)
Resistenza di fine linea della sirena	4K7 ohm, %5, 1/4W
Relè di guasto generale e incendio	2 pezzi
Relè di guasto generale	1 pz. Contatto a secco NC/NO, 30 V, 2 A
Relè antincendio	1 pz. Contatto a secco NC/NO, 30 V, 2 A
Uscita ausiliaria (AUX)	1 pz. 24 V CC (intervallo 17 V CC – 27,6 V CC)
Fusibile di uscita ausiliaria (AUX)	1 pz. 500mA (F4)
Tipo di cavo	2 x 0,8mm ² JY(St)Y...Lg 2 x 1,5mm ² JY(St)Y...Lg (consigliato)
Informazioni sul ciclo	
Numero di terminali	240 pezzi per 1 o 2 loop (massimo) 127 pezzi per 4 anelli (massimo)
Tensione di uscita	32 VDC (intervallo 8 Vdc – 35 Vdc)
Lunghezza del cavo / Area della sezione trasversale	1000m 0,8mm ² Area della sezione trasversale (@250 mA) 2000m 0,8mm ² Area della sezione trasversale (@75 mA) 1500 m 1,0 mm ² Area della sezione trasversale (@250 mA) 2500m 1,5mm ² Area della sezione trasversale (@250 mA) 3000m 2,5mm ² Area della sezione trasversale (@250 mA)
Collegamento del pannello ripetitore	
Corrente di uscita	500 mA (massimo)
Tensione di uscita	24 V CC
Lunghezza del cavo	1 km / 4 x 0,8mm ² JY(St)Y...Lg (consigliato)
Condizioni ambientali	
Classe sul clima	3K5 (EN 60721-3-3:1995)
Temperatura	-10 °C ~ +55 °C (14 °F ~ 131 °F)
Umidità	95% UR (massimo)
Classe IP	IP30
Fisico	
Colore	TEXTURE RAL7035
Dimensioni (A x L x P)	381 x 385 x 137 mm

Peso	6,41 ~ 6,78 kg (senza batteria)
Comunicazione	
Percorso di comunicazione 1 (pannello ed Ethernet)	
Poiché la funzione Ethernet è integrata nella scheda, non è necessario alcun protocollo di comunicazione aggiuntivo.	
Percorso di comunicazione 2 (Ethernet e Cloud o ARC)	
Informazioni sul protocollo	TCP/IP
Tipo di connessione	<p>Temporaneo (ARC) : la connessione viene stabilita temporaneamente quando si verificano eventi specifici, come stati di allarme, o a intervalli specifici, e viene interrotta al termine della trasmissione dei dati.</p> <p>Permanente (Cloud): La connessione rimane costantemente aperta, consentendo la comunicazione dati in tempo reale con sistemi basati su cloud. Questo tipo di connessione è ideale per il monitoraggio e il controllo da remoto.</p>

* Le specifiche del dispositivo sono soggette a modifiche senza preavviso.

4 - Sistema indirizzabile intelligente serie TFP-22xx

I sistemi indirizzabili intelligenti della serie TFP-22xx sono due tipi di sistemi di rilevamento incendi che possono collegare fino a 240 dispositivi in 2 loop per loop e 127 dispositivi in 4 loop, che possono essere suddivisi in 72 zone aventi 1, 2 o 4 loop. Ogni loop, a cui possono essere collegati 240 dispositivi, è in grado di svolgere funzioni di rivelazione incendio e comunicazione su una linea lunga 2500 metri (con sezione di 1,5 mm²). La centrale dispone inoltre di 2 uscite sirena monitorate, 1 relè di guasto a contatto pulito, 1 relè di allarme a contatto pulito e 1 uscita AUX 24 V.

I sistemi indirizzabili intelligenti della serie TFP-22xx possono essere configurati tramite i pulsanti del menu disponibili sul pannello. Inoltre, è programmabile tramite connessione Ethernet utilizzando il software di configurazione del sistema di rilevamento incendi indirizzabile Teknim. Oltre a ciò, sono disponibili anche l'accesso al pannello tramite connessione Internet e la possibilità di monitoraggio tramite il software di monitoraggio del sistema di rilevamento incendi Teknim. Il software di configurazione del sistema di rilevamento incendi indirizzabile Teknim offre ai team tecnici semplicità d'uso per il processo di configurazione.

Grazie al supporto del protocollo TdNET, è possibile collegare in rete fino a 16 pannelli.

"I parametri prestazionali specificati nella norma EN 54-21 e dettagliati nell'Allegato A della norma sono soddisfatti in linea con i requisiti del sistema di trasmissione degli allarmi e le caratteristiche delle apparecchiature di instradamento."

4.1 - Proprietà del pannello

- 72 zone programmabili,
- Ampio display grafico con risoluzione 240 x 64 pixel e indicatori LED,
- Funzione per assegnare ritardi diversi a ciascuna zona,
- Test di zona facilmente eseguibile,
- Configurazione del loop e menu informativi facilmente gestibili,
- Cerca automaticamente l'intero loop e trova anche nuovi dispositivi connessi,
- Configurazione del sistema eseguibile tramite pannello o computer,
- È possibile memorizzare 12000 eventi nella memoria,
- Supporto del protocollo Flashlink,
- Supporto del protocollo di rete TdNet,
- 240 o 127 dispositivi per loop (configurabile come collegamento misto con rilevatori di fumo, rilevatori di calore, pulsanti di allarme, sirene, moduli di ingresso e uscita),
- Con la struttura di rete TdNET è possibile raggiungere una capacità totale di 7680 dispositivi e 1152 zone,
- 2 uscite sirena indipendenti e ritardabili/monitorate,
- Grazie alla rete di comunicazione peer-to-peer, è possibile accedere in modo paritario ai pannelli e inviare comandi,
- Monitoraggio e gestione del pannello remoto TFP-1240/TFP-1245 con collegamento al pannello ripetitore indirizzabile intelligente,
- Con la funzione di controllo bidirezionale e intelligente del circuito, per poter individuare con precisione le interruzioni che potrebbero verificarsi sulla linea,

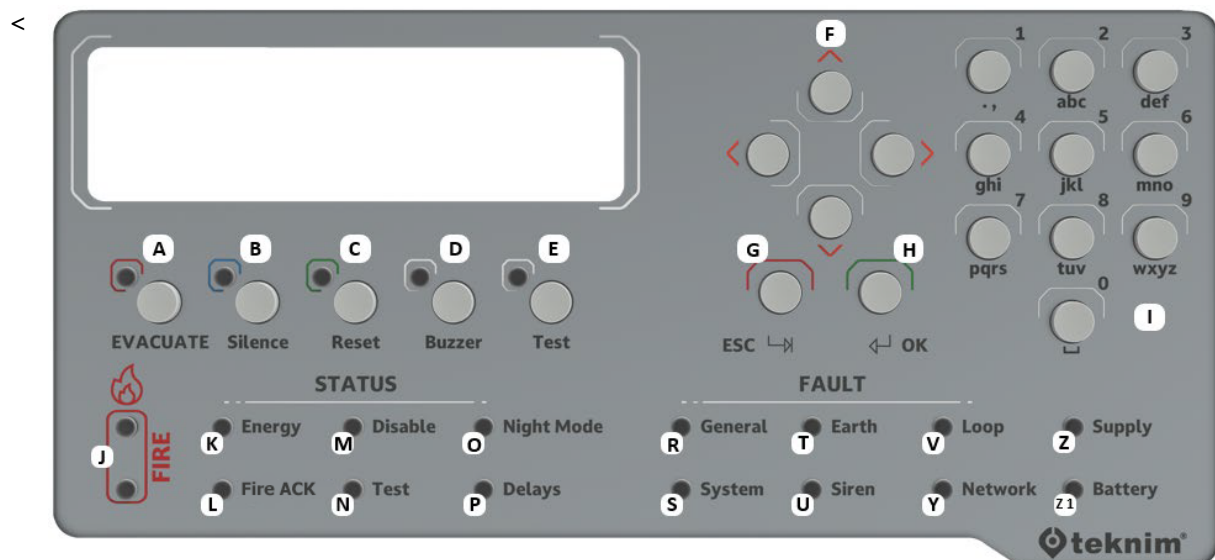
- 1 pz. uscite di allarme, contatto pulito NC/NO 2A,
- 1 uscita di guasto, contatto pulito NC/NO 2A,
- Connettore Ethernet per la connessione al computer (configurazione e monitoraggio del pannello),
- Indirizzamento rapido con dispositivo di programmazione portatile,
- Modalità giorno/notte,
- Disabilitazione di zone, dispositivi e uscite ,
- Supporto multilingue,
- Tasti di menu funzionali per un facile utilizzo.

TFP-2211	Pannello antincendio indirizzabile intelligente, 1 loop, collegabile in rete, supporta 240 dispositivi
TFP-2212	Pannello antincendio indirizzabile intelligente, 2 loop, collegabile in rete, supporta 480 dispositivi
TFP-2214	Pannello antincendio indirizzabile intelligente, 4 loop, collegabile in rete, supporta 508 dispositivi

4.2 - Interfaccia utente del pannello

In questo capitolo vengono descritti gli indicatori e i pulsanti presenti sul pannello.

Figura 1: Interfaccia utente del pannello di controllo



Di seguito sono elencate rispettivamente le lettere visualizzate nella Figura 1: Interfaccia utente del pannello di controllo.

Tabella 1: Funzionalità dei pulsanti dell'interfaccia utente

Etichetta	Funzione	
[UN]	EVACUAZIONE	Può essere utilizzato nei livelli 2 e 3. Avvia la procedura di evacuazione, attiva le sirene. La centrale entra in stato di allarme.
[B]	SILENZIO	Può essere utilizzato nei livelli 2 e 3. Disattiva le sirene in caso di allarme.
[C]	RESET	Può essere utilizzato nei livelli 2 e 3. Il comando di reset viene inviato a tutti i dispositivi collegati al pannello. Ripristina il pannello in stato di allarme o guasto al normale stato di funzionamento.
[D]	CICALINO	Disattiva il cicalino in caso di errore o allarme.
[E]	TEST	Test LCD, LED e cicalino. (durata del test 5 secondi)
[F]	SU-GIÙ	Utilizzato per scorrere verso l'alto e verso il basso nei menu e negli elenchi.
	SINISTRA-DESTRA	Utilizzato per spostarsi a destra o a sinistra tra i moduli.

[G]	ESC	Include funzioni quali esci, indietro, annulla e così via. Utilizzato per accedere alla finestra "Stato" nella schermata principale.
[H]	OK	Include funzionalità di input, conferma, salvataggio e simili. Utilizzato per accedere al menu nella schermata principale. se tenuto premuto a lungo sulla schermata principale si aprirà la finestra di inserimento password o si passerà al Livello 1
[I]	Tastierino numerico	Numeri da 0 a 9. Consente l'immissione di valori direttamente nei moduli. Fornisce un accesso rapido inserendo il numero di righe nell'elenco.

Tabella 2: Indicatori LED

Etichetta	Nome del LED	LED - Luce permanente	LED - Luce lampeggiante	Colore
[J]	FUOCO	N / A	Indica che il pannello è in stato di allarme (250 ms)	Rosso
[K]	Energia	Indica che il sistema è alimentato da qualsiasi fonte	N / A	Verde
[L]	Fuoco ACK	Indica che le informazioni sull'allarme antincendio sono state riconosciute dagli utenti del cloud	N / A	Rosso
[M]	Sistema fuori servizio	Indica che zone, dispositivi o uscite sono disabilitati	N / A	Giallo
[N]	Test	Indica che una o più zone sono in stato di test	N / A	Giallo
[O]	Modalità notturna	Indica che il sistema è in modalità notturna.	N / A	Giallo
[P]	Ritardi	Indica che i ritardi di uscita sono attivi.	N / A	Giallo
[R]	Guasto generale	Indica che si è verificato un errore di sistema. (l'errore di sistema si accende insieme al LED associato)	Rivela che c'è qualche errore nel sistema	Giallo
[S]	Errore di sistema	Indica che si è verificato un errore di sistema.	N / A	Giallo
[T]	Guasto a terra	N / A	Indica che c'è un malfunzionamento nel collegamento di terra	Giallo
[U]	Sirena	Indica che la sirena è disabilitata	Indica che c'è un malfunzionamento nella sirena	Giallo
[V]	Ciclo continuo	Indica che il circuito stampato del circuito è disabilitato.	Mostra errori relativi al circuito stampato, come perdita, circuito aperto, cortocircuito.	Giallo
[Y]	Rete	Indica che il pannello è incluso nella rete.	Visualizza lo stato di errore della rete.	Giallo
[Z]	Guasto all'alimentazione	N / A	Indica che c'è un malfunzionamento nell'alimentazione elettrica	Giallo
[Z1]	Guasto della batteria	N / A	Indica che c'è un malfunzionamento nella batteria	Giallo

È necessario controllare il display LCD per una descrizione più dettagliata degli errori degli indicatori LED sopra,

5 - Installazione

Questa sezione descrive le tecniche di collegamento meccanico ed elettrico dei pannelli della serie TFP-22xx. Attenzione: non iniziare l'installazione prima di aver letto l'intero manuale!

5.1 - Cavi consigliati

Si consiglia di utilizzare i cavi specificati nella " **Tabella 3: Specifiche dei cavi consigliate** " per le installazioni di cablaggio e tutti i collegamenti elettrici.

Tabella 3: Specifiche dei cavi consigliate

Cavo	Proprietà del cavo	Massimo
Fornitura	3 x 1,5 mm ²	N / A
Linea ad anello	sezione trasversale 0,8mm ²	1000 m (@250 mA)
	sezione trasversale 0,8mm ²	2000 m (@75 mA)
	sezione trasversale 1,0mm ²	1500 m (@250 mA)
	sezione trasversale 1,5mm ²	2500 m (@250 mA)
	sezione trasversale 2,5mm ²	3000 m (@250 mA)

Le lunghezze massime consentite dei cavi per la linea ad anello variano a seconda del tipo di cavo utilizzato e del carico dell'anello.

5.2 - Installazione

Per l'installazione, è necessario scegliere un luogo pulito e asciutto, dove il pannello non sia esposto a urti, vibrazioni e calore intenso. È necessario prestare attenzione nella scelta del luogo, in modo che sia facilmente accessibile e utilizzabile dall'utente del sistema. Il pannello deve essere installato a un'altezza tale che il display LCD e gli indicatori siano all'altezza degli occhi. Sono disponibili ingressi per i cavi sul retro e sulla parte superiore del pannello per il montaggio a parete o a incasso.

- 1 Allentare le viti A1 mostrate in " **10.1 Appendice - Meccanica / Figura 37: Viti del coperchio anteriore del pannello** " con la chiave a brugola fornita insieme al pannello.
- 2 Utilizzando il pannello come modello, contrassegnare la parete dai fori per le viti A2 mostrati in " **10.1 Appendice - Meccanica / Figura 38: Fori per le viti di montaggio** ".
- 3 Praticare i fori segnati sulla parete e completare il fissaggio con tasselli da almeno 8 mm e viti da 4 mm.
- 4 Procedere quindi con le procedure di collegamento della batteria e dei cavi.

AVVERTIMENTO !

Tutti i collegamenti esterni al pannello (ad eccezione del collegamento alla rete elettrica) devono essere realizzati utilizzando cavi schermati resistenti al fuoco. La schermatura di ciascun cavo deve essere collegata alla barra di terra all'interno del contenitore.

5.3 - Ingresso alimentazione

L'ingresso dell'alimentazione principale del pannello deve essere collegato alla tensione di rete 195~250 V CA 50 Hz e il collegamento di messa a terra deve essere presente e funzionante. Prestare la massima attenzione affinché la resistenza di terra non sia superiore a 10 ohm. Il fusibile di ingresso dell'alimentazione principale del pannello deve essere da 6 A. Inoltre, il cavo di alimentazione del pannello deve essere del tipo 3x1,5 NYM o 3x1,5 NYA. Il collegamento elettrico deve essere effettuato in conformità con l'etichetta, come mostrato in " **10.1 Appendice - Meccanica / Figura 39: Collegamenti elettrici** ".

AVVERTIMENTO!

Non è consentito in nessun caso effettuare o rimuovere collegamenti quando il sistema è sotto tensione.

5.4 - Collegamento della batteria

Il pannello è fornito con 2 batterie al piombo sigillate da 12 V e si consiglia di utilizzare almeno questo tipo di batteria. La batteria deve essere posizionata e installata come mostrato in " **10.1 Appendice - Meccanica / Figura 40: Collegamento della batteria**", dove i terminali della batteria sono rivolti l'uno verso l'altro e deve essere ancorata saldamente attraverso i fori delle viti sulle staffe della batteria contrassegnate con B1.

Per il collegamento della batteria, i terminali contrassegnati B3 e B5 in " **10.1 Appendice - Meccanica / Figura 40: Collegamento della batteria** " vengono collegati tra loro tramite il cavo di collegamento fornito insieme al pannello. Quindi, i terminali contrassegnati B2 e B4 vengono collegati alla presa di alimentazione della batteria tramite il cavo di alimentazione della batteria.

5.5 - Batteria per orologio

La batteria dell'orologio fornita con il pannello è saldata alla scheda elettronica nel punto indicato da C1 in " **10.2 Appendice - Componenti elettrici / Figura 44: Collegamento della batteria dell'orologio** ". Questa batteria garantisce il mantenimento accurato delle informazioni di ora e data quando il dispositivo è spento. Quando la batteria è scarica, deve essere sostituita. Si prega di contattare l'assistenza tecnica per questa questione.

5.6 - Ingressi e uscite

Uscite relè: il pannello è dotato di 2 uscite relè a contatto pulito in grado di sopportare una corrente di 2 A a 30 V CC. Questi relè a contatto pulito sono un relè di incendio (normalmente non eccitato) e un relè di guasto (normalmente eccitato).

Nota importante: i relè della centrale antincendio sono relè di segnalazione. Se questi relè devono azionare un dispositivo come relè di comando, è necessario interporre un contattore. Se non si utilizza un contattore quando le uscite relè vengono utilizzate in un'applicazione che assorbe corrente elevata, la centrale potrebbe danneggiarsi e questa situazione non è coperta dalla garanzia.

Uscite sirena: la centrale dispone di 2 uscite sirena da 24 V CC 500 mA dotate di ritorno automatico e protezione tramite fusibile. La centrale segnalerà errori in caso di assorbimento eccessivo di corrente da questa uscita. Questa uscita è monitorata dalla resistenza di fine linea contro circuiti aperti e cortocircuiti. Il cavo di alimentazione della sirena deve essere di sezione 2x1,5 mm². I collegamenti sono illustrati in " **10.2 Appendice - Specifiche elettriche / Figura 45: Collegamento sirena** ".

Relè di allarme: In caso di allarme incendio generato dalle zone di rilevamento o di pressione del pulsante "Evacuazione" sul pannello frontale, questo viene attivato tramite la commutazione dei contatti e utilizzato per controllare un altro sistema. Per ripristinare il relè attivo, è necessario eliminare lo stato di incendio e premere il pulsante "Reset" sul pannello.

Relè di errore: si attiva scambiando i contatti in caso di segnalazione di guasto proveniente dal sistema e in assenza di alimentazione al pannello. Il relè di errore torna automaticamente alla posizione precedente al termine dello stato di guasto.

Uscita AUX (Uscita di Alimentazione Esterna): Il pannello è dotato di 1 uscita di alimentazione esterna da 24 V CC 500 mA con protezione automatica tramite fusibile. In caso di blackout, l'uscita di alimentazione esterna viene alimentata fino al raggiungimento della tensione di interruzione della batteria.

5.7 - Collegamento della scheda di espansione Loop

I pannelli indirizzabili intelligenti Teknim TFP-22xx supportano 2 o 4 loop. Per aggiungere una nuova scheda loop a un singolo pannello loop;

- 1 Innanzitutto, assicurarsi che il pannello non sia alimentato.
- 2 Svitare le tre viti contrassegnate con "L1" nella " **Figura 41 - Punti di connessione della scheda Loop, della scheda di rete e del pannello ripetitore** " e avvitarle in questo punto le parti di elevazione fornite insieme alla "TFC-1201 Loop Card".
- 3 Inserire il cavo piatto fornito insieme alla scheda nel connettore contrassegnato con "L2".

- 4 Avvitare la scheda ad anello nelle parti di elevazione.
- 5 Collegare l'altra estremità del cavo piatto al connettore contrassegnato con "L3" nella " **Figura 43 - Scheda Loop TFC-1201** ".
- 6 Modificare le impostazioni del DIP switch rappresentato da 'L4' secondo la tabella sottostante.
- 7 Infine, accendere il pannello e modificare il parametro di attivazione del loop su "Sì" come descritto in " **7.9.6 - Parametri del loop** ".

Tabella 4: Impostazione dell'indirizzo dell'interruttore DIP della scheda Loop

Interruttore DIP 1	Interruttore DIP 2	Interruttore DIP 3	Indirizzo
Chiuso	Chiuso	Aprire	1
Chiuso	Aprire	Chiuso	2
Chiuso	Aprire	Aprire	3
Aprire	Chiuso	Chiuso	4

5.8 - Linee ad anello

I pannelli indirizzabili intelligenti Teknim TFP-22xx possono essere gestiti in 3 categorie opzionali come dispositivi a 1, 2 o 4 loop. I pannelli a 2 cicli della serie TFP-22xx possono supportare 240 dispositivi per ciclo, i pannelli a 4 cicli possono supportare 127 dispositivi per ciclo e tutti i dispositivi funzionano con il protocollo Flashlink.

La forma di collegamento della linea loop e dei dispositivi (Classe A) è mostrata in " **10.2 Appendice - Dati elettrici / Figura 46: Collegamento loop** ". La linea loop non utilizzata deve essere disattivata tramite il pannello o utilizzando il software "Teknim Loop Configuration". Se non viene stabilita alcuna connessione al loop, il pannello emetterà un errore "Circuito aperto Loop X".

Tutti i dispositivi collegati alla linea loop comunicano tramite il "Teknim Flashlink Protocol". Tutti i dispositivi indirizzabili che supportano questo protocollo possono essere collegati alla linea loop.

È necessario utilizzare un isolatore di cortocircuito o dispositivi indirizzabili con isolatore di cortocircuito per ogni 20 dispositivi sulla linea ad anello a cui sono collegati tutti i dispositivi, come illustrato in " **10.2 Appendice - Elettrica / Figura 46: Collegamento ad anello** ". Gli isolatori di cortocircuito impediscono lo spegnimento di tutti i dispositivi dell'anello in caso di cortocircuito che potrebbe verificarsi nel circuito dell'anello.

Il cavo ad anello deve essere tenuto lontano dai cavi ad alta tensione che potrebbero causare interferenze nell'ambiente di campo.

Collegare i dispositivi ad anello con elevato consumo di corrente il più vicino possibile al pannello.

Ogni dispositivo collegato alla linea loop deve essere indirizzato tramite il modulo di indirizzamento TFCM-1801.

5.8.1 - Connessione ad anello di classe A

Le linee ad anello di classe A sono collegate come mostrato in " **10.2 Appendice - Elettrica / Figura 46: Collegamento ad anello** " e devono essere monitorate per evitare condizioni di cortocircuito o circuito aperto.

5.8.2 - Collegamento ad anello di classe B

Le linee ad anello di Classe B si riferiscono alla "fine della linea", ovvero a un tipo di connessione il cui ritorno non è connesso. La connessione di Classe B deve essere monitorata per rilevare eventuali condizioni di cortocircuito. Questo messaggio di avviso non può essere emesso nemmeno in caso di circuito aperto.

Nota importante: i loop di Classe B non sono compatibili con EN54-13. Il loop di Classe B non può supportare più di 32 dispositivi.

5.9 - Connessione della scheda di rete

I pannelli indirizzabili intelligenti Teknim della serie TFP-22xx sono sistemi collegabili in rete. Per attivare la funzionalità di rete del pannello, è necessario installare una nuova scheda di rete sulla scheda madre del pannello. A tal fine:

- 1 Innanzitutto, assicurarsi che il pannello non sia alimentato.
- 2 Svitare le tre viti contrassegnate con "N1" nella " **Figura 41 - Punti di collegamento della scheda Loop, della scheda di rete e del pannello ripetitore** " e avvitare in questo punto le parti di elevazione fornite insieme alla "TFC-120 Loop Card".
- 3 Inserire il cavo piatto fornito insieme alla scheda nel connettore contrassegnato con "N2".

- 4 Avvitare la scheda ad anello nelle parti di elevazione.
- 5 Collegare l'altra estremità del cavo piatto al connettore contrassegnato con "N3" nella " **Figura 42 - Scheda di rete TFC-1209 TdNET** " .
- 6 Infine, accendere il pannello e modificare la modalità TdNET come descritto in " **7.10 - Funzioni TdNET** " per attivare la carta.

5.10 - Collegamento del pannello ripetitore

I pannelli indirizzabili intelligenti Teknim della serie TFP-22xx supportano la connessione di 1 pannello ripetitore. Per la connessione del pannello ripetitore;

- 1 Innanzitutto, assicurarsi che il pannello non sia alimentato.
- 2 Inserire il cavo del pannello ripetitore nel connettore contrassegnato con "R1" come mostrato nella " **Figura 41 - Punti di connessione della scheda Loop, della scheda di rete e del pannello ripetitore** " assicurandosi che il percorso del cavo del pannello ripetitore sia corretto.
- 3 Accendere il pannello e verificare che sia operativo.
- 4 Non è richiesta alcuna configurazione per distribuire il pannello ripetitore.

La sezione trasversale del cavo tra il pannello ripetitore TFP-1240/TFP-1245 e il pannello TFP-22xx deve essere almeno 4x0,8 mm² e la lunghezza del cavo non deve superare i 1000 m.

5.11 - Installazione del modulo LTE e collegamento dell'antenna

- 1 Assicurarsi innanzitutto che il pannello non sia alimentato
- 2 Per la connessione del modulo LTE, assicurarsi che il cavo piatto sia posizionato correttamente e inserire un'estremità nel connettore etichettato "N4" nella " **Figura 43.1: Scheda LTE TXM-5474** " . Inserire l'altra estremità nel connettore etichettato "N2" nella " **Figura 41: Punti di connessione della scheda Loop, della scheda di rete, della scheda LTE e del pannello ripetitore** " .
- 3 Selezionare il distanziatore appropriato dal kit di viti incluso con il modulo LTE e fissarlo alle sezioni etichettate "N1" nella "**Figura 41: Punti di connessione della scheda Loop, della scheda di rete, della scheda LTE e del pannello ripetitore**"
- 4 Quindi, posizionare il modulo LTE nella sezione etichettata "N1" nella " **Figura 41: Punti di connessione della scheda Loop, della scheda di rete, della scheda LTE e del pannello ripetitore** " e fissarlo con viti distanziatrici.
- 5 Collegare l'antenna fornita con il prodotto al connettore dell'antenna etichettato ("N5" nella " **Figura 43.1: Scheda LTE TXM-5474** ") ruotandolo in senso orario. **Nota:** la lunghezza consigliata del cavo dell'antenna GSM deve essere inferiore a 3 metri.
- 6 Alimentare il pannello e assicurarsi che il modulo LTE sia funzionante.

6 - Configurazione

Questa sezione contiene informazioni sulla configurazione e l'uso del sistema di rilevamento incendi.

6.1 - Attivazione del pannello

L'attivazione è un processo che consente l'accesso al menu di programmazione per la prima installazione del sistema di rivelazione incendio indirizzabile. Per eseguire questa procedura, è necessario un codice di attivazione con password a 4 cifre.

Il codice di attivazione è la prima password del menu di programmazione e può essere modificata in seguito.

È necessario generare un codice di riattivazione per la password di programmazione dimenticata.

6.1.1 - Processo di attivazione:

- 1 Digitare "000" sul pannello. (Premere il tasto "0" 3 volte)
- 2 Nella finestra visualizzata, digita il codice di attivazione a 4 cifre che hai creato dopo aver visualizzato il comando "Inserisci password:" e visualizza sullo schermo l'informazione che il pannello è attivato.

6.1.2 - Generazione del codice di attivazione:

- 1 Visitare l'indirizzo web www.teknim.com ed effettuare l'accesso al sistema con il nome utente e la password del rivenditore.
- 2 Accedi al menu di attivazione del pannello e genera un nuovo codice di attivazione per il pannello che desideri attivare inserendo le informazioni desiderate nel modulo che si apre.

6.2 - Livelli utente

Alcune funzionalità del pannello sono limitate dai livelli utente e nel pannello sono presenti 4 livelli utente.

6.2.1 - Livello 1

Il Livello 1 è definito come il livello utente predefinito con le funzionalità più basilari. Il pannello offrirà "Livello 1" se l'utente non ha effettuato l'accesso. Le autorizzazioni fornite a un utente di livello 1 sono elencate di seguito. Per una rappresentazione schematica, fare riferimento a " **10.3 Appendice - Menu / Tabella 20: Flusso del menu di Livello 1** ".

- Visualizzazione dell'elenco degli allarmi,
- Visualizzazione dell'elenco degli errori,
- Visualizzazione dell'elenco degli avvisi,
- Visualizzazione dei dispositivi disabilitati,
- Visualizzazione delle zone non occupate,
- Visualizzazione del registro eventi,
- Test per LCD, indicatori e cicalino,
- Cicalino di disattivazione.

6.2.2 - Livello 2

Un utente accede al "Livello 2" con una password di livello 2 che può essere definita dall'utente di Livello 3. Le autorizzazioni a cui ha diritto un utente di livello 2 sono elencate di seguito. L'utente di "Livello 3" può limitare i poteri dell'utente di "Livello 2" nella sezione "Autorizzazioni". Per una rappresentazione schematica, fare riferimento a " **10.3 Appendice - Menu / Tabella 21: Flusso del menu di Livello 2** ".

- Autorizzazioni di livello 1,
- Funzione modalità Notte/Giorno/Auto,
- Funzione di ritardo generale On/Off,
- Disattivazione e riattivazione di dispositivi/zone/uscite,
- Impostazione dell'ora,
- Test di zona,
- Test LED del dispositivo,
- Visualizzazione del contatore degli allarmi,
- Visualizzazione delle informazioni (di contatto) relative al servizio tecnico,
- Visualizzazione dell'elenco dei dispositivi.

Per uscire dal livello 2, selezionare "Menu » Esci" oppure tenere premuto a lungo il tasto "ESC" nella schermata principale.

6.2.3 - Livello 3

A questo livello sono disponibili tutte le autorizzazioni e le funzionalità relative al sistema (ad eccezione della gestione degli scenari). Gli utenti di questo livello sono persone autorizzate e formate per l'installazione e la manutenzione del sistema.

Per passare al Livello 3, è necessario innanzitutto disporre della password di Livello 3. Se il pannello viene configurato per la prima volta, la password di Livello 3 è anche il codice di attivazione.

Per accedere al Livello 3, selezionare "Menu » Invio" e immettere la password di Livello 3 a 4 cifre utilizzando la tastiera.

Se la password è corretta, sullo schermo verrà visualizzato il messaggio "Livello di accesso 3 attivo". Se la password è errata, verrà visualizzato l'avviso "Password errata!".

Per uscire dal livello 3, selezionare "Menu» Esci" oppure tenere premuto a lungo il tasto "OK" nella schermata principale. All'uscita, sullo schermo verrà visualizzato il messaggio "Livello di accesso 1 attivo".

Di seguito sono elencate le autorizzazioni a cui ha diritto un utente di livello 2. Per una rappresentazione schematica, fare riferimento a " **10.3 Appendice-Menu / Tabella 22: Flusso del menu di livello 3** ".

- Autorizzazioni di livello 2,
- Definizione dei parametri e dell'etichetta del dispositivo,
- Definizione dei parametri di zona e dell'etichetta,
- Parametri di ritardo generali ,
- Parametri di ritardo zonale,
- Visualizzazione dei valori del pannello,
- Parametri del pannello,
- Impostazioni di data e ora,
- Funzioni di ciclo,
- Funzioni TdNET,
- Utenti,
- Impostazione del tempo di servizio,
- Impostazione delle dipendenze dell'allarme,
- Impostazioni IP.

6.2.4 - Livello 4

Il Livello 4 può essere raggiunto tramite un apposito apparecchio e software forniti dal produttore. A questo livello, l'utente può accedere alla memoria in cui è memorizzato il programma e reimpostare i dati operativi del campo.

6.2.5 - Timeout di livello

Se si accede a un livello e lo si lascia incustodito nello stato attivo, e non viene eseguita alcuna operazione nel pannello, il pannello attiverà il periodo di timeout e il livello utente passerà automaticamente al Livello 1 durante il periodo di timeout per motivi di sicurezza.

Tabella 5: Periodi di timeout di livello

Livello utente	Periodo di timeout
Livello 2	6 minuti
Livello 3	30 minuti

Per ripristinare i livelli utente, è necessario seguire la procedura di accesso al livello fin dall'inizio.

6.2.6 - Inserimento di una password errata

Se l'utente inserisce la password errata per 5 volte, il sistema annulla l'inserimento della password per 30 secondi per motivi di sicurezza. In altre parole, blocca l'accesso per 30 secondi e l'utente viene avvisato della scadenza del blocco. L'utente può utilizzare nuovamente la propria password una volta scaduto il periodo di blocco di 30 secondi.

6.2.7 - Password dimenticata, impostazione di una nuova password

Se la password viene dimenticata, l'utente di "livello 3" può modificare le password di tutti gli utenti. Se la password di "livello 3" viene dimenticata, seguire i passaggi indicati al paragrafo " **6.1 - Attivazione del pannello** ".

6.3 - Configurazione tramite computer

Stabilire la connessione con il computer come mostrato in " **10.4 Livello Appendice / Figura 47: Connessione Ethernet PC** " ed eseguire il "Software di configurazione del sistema di rilevamento incendi indirizzabile Teknim". Teknim consiglia l'uso del "Software di configurazione del sistema di rilevamento incendi indirizzabile Teknim" per ottenere i migliori risultati per l'installazione del sistema antincendio.

Gli utenti del software sono persone autorizzate e formate per installare e mantenere il sistema.

Vantaggi dell'utilizzo del software:

- I file di configurazione possono essere creati rapidamente e applicati al pannello,
- I file di configurazione del pannello applicabili possono essere scaricati, modificati, archiviati,
- È possibile creare regole per scenari di livello avanzato.

Per informazioni sull'utilizzo del software, consultare il documento "Teknim Addressable Fire Detection System Configuration Software".

6.3.1 - Impostazioni di connessione

Per utilizzare il "Software di configurazione del sistema di rilevamento incendi con indirizzamento Teknim", è necessario innanzitutto configurare l'indirizzo IP. Con questa configurazione, è possibile effettuare la configurazione IP automatica e manuale. L'opzione di configurazione manuale deve essere utilizzata solo se la centrale deve essere

collegata direttamente a un computer. Tuttavia, l'indirizzo IP può essere configurato automaticamente o manualmente se la centrale è connessa a una rete per ottenere l'accesso tramite rete.

6.3.2 - Impostazioni Ethernet

Per modificare i valori predefiniti, seguire le linee guida riportate di seguito:

- 1 Per prima cosa, accedi alla schermata principale.
- 2 Selezionare "Menu » Programmazione » Impostazioni di rete » Impostazioni Ethernet".
- 3 Selezionare il modulo "IP automatico" con i tasti direzionali e premere "OK".
- 4 Selezionare il valore "IP automatico" come "ATTIVO".
- 5 Premere "ESC" per salvare il nuovo valore.

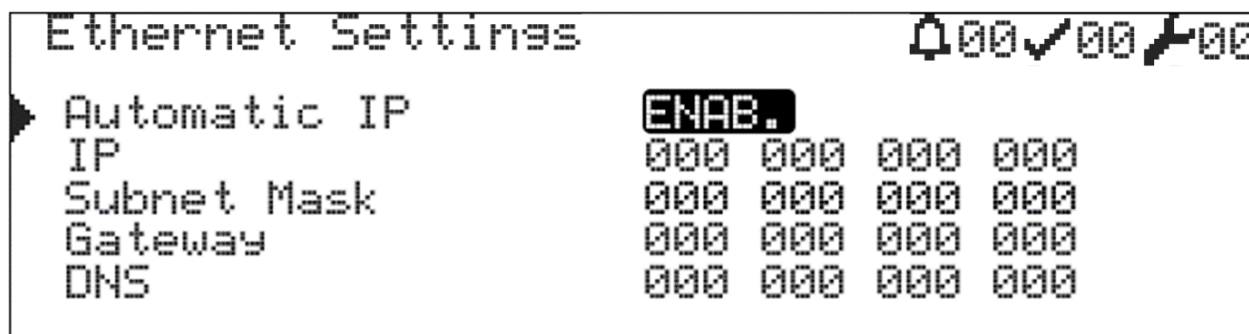


Figura 2: Impostazioni IP automatiche

Entro breve tempo, il pannello riceverà un IP automatico tramite la rete a cui è connesso. Per verificarlo, è possibile accedere nuovamente al menu delle impostazioni IP o accedere alla pagina di visualizzazione IP premendo "011" dalla schermata iniziale.

Per la configurazione manuale dell'IP, seguire queste istruzioni:

- 1 Per prima cosa, accedi alla schermata principale.
- 2 Selezionare "Menu » Programmazione » Impostazioni di rete » Impostazioni Ethernet".
- 3 Con i tasti direzionali si seleziona il modulo "Auto IP" e si preme il tasto "OK".
- 4 Il valore IP automatico è selezionato come "PASSIVO" e viene premuto "OK".
- 5 Quindi vengono inserite anche le informazioni IP, subnet mask, gateway e DNS per completare le impostazioni IP.
- 6 Premere il tasto "ESC" per salvare i nuovi valori.

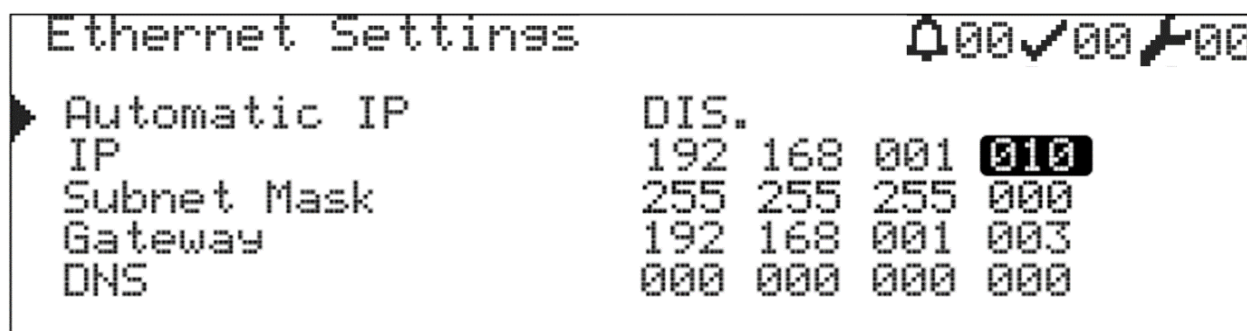


Figura 3: Impostazioni IP inserite manualmente

Se il pannello è connesso direttamente a un computer, è sufficiente inserire le informazioni "IP". Le informazioni "Subnet mask, Gateway, DNS" devono essere inserite come "0". Tuttavia, se il pannello deve essere connesso a un sistema IP esterno come AHM o Cloud tramite una rete, è necessario inserire informazioni come "Subnet mask, Gateway, DNS".

Dopo il salvataggio, la connessione socket rimane fuori servizio per circa 5 secondi, per poi essere riattivata con nuovi valori e riprendere la comunicazione.

6.3.3 - Impostazioni LTE

Tramite questo menu si configurano l'attivazione e le impostazioni APN del modulo LTE.

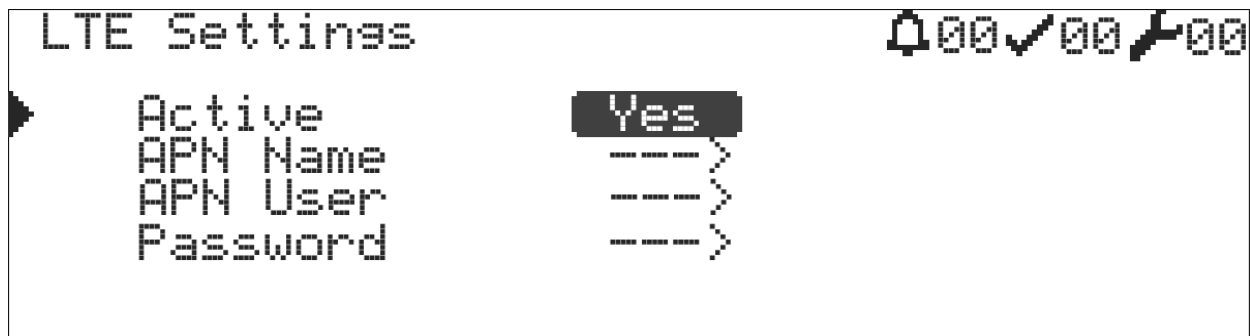


Figura 4: Impostazioni LTE

Per modificare le impostazioni LTE, seguire le istruzioni riportate di seguito:

- 1 Per prima cosa, vai alla schermata iniziale.
- 2 Selezionare "Menu > Programmazione > Impostazioni di rete > Impostazioni LTE".
- 3 Selezionare il modulo "Attivo" e premere il pulsante "OK".
- 4 Selezionare "SÌ" per il modulo Attivo.
- 5 Premere il tasto "ESC" per salvare il nuovo valore.

6.3.4 - Impostazioni della porta

Per consentire connessioni esterne al pannello, è necessario assegnare un valore di porta. Il valore di porta è "10". Per modificare il valore di porta, seguire le istruzioni seguenti:

- 1 Per prima cosa, accedi alla schermata principale.
- 2 Selezionare "Menu » Programmazione » Impostazioni di rete » Impostazioni porta comando.
- 3 Selezionare il modulo "Porta" e premere il tasto "OK".
- 4 Immettere il nuovo valore della porta e quindi premere nuovamente "OK".
- 5 Premere il tasto "ESC" per salvare il nuovo valore.

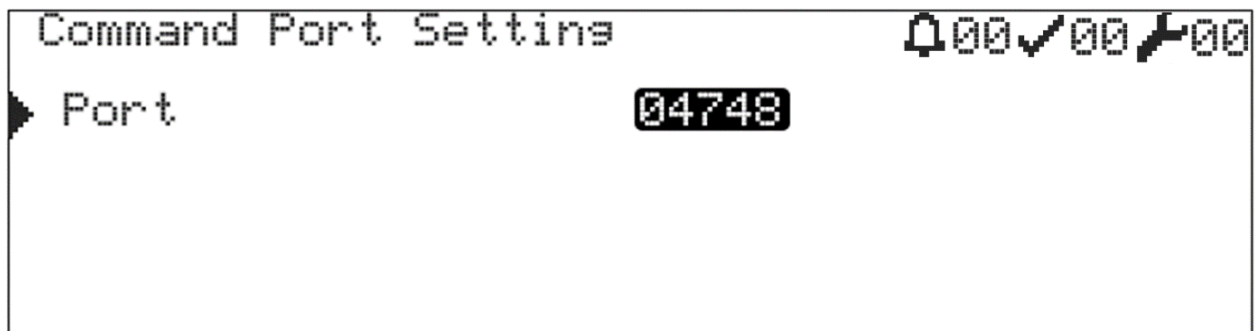


Figura 5: Impostazione della porta di comando

6.3.5 - Impostazioni ARC

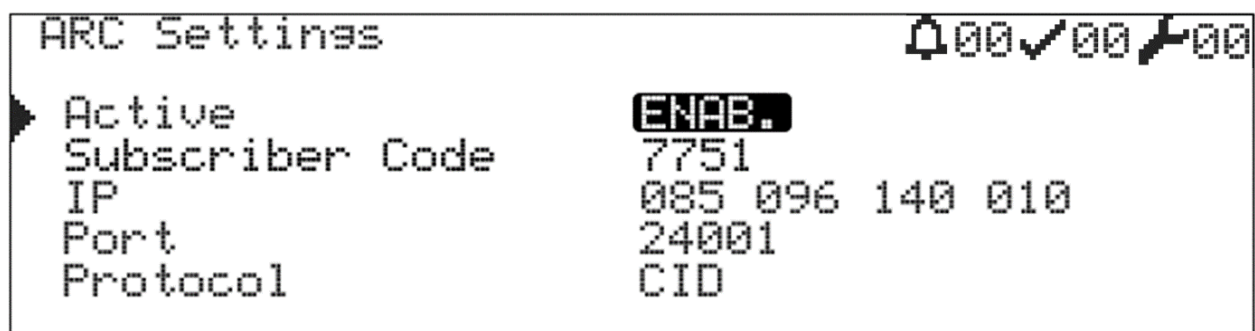


Figura 6: Valori di impostazione ARC

Per modificare i valori predefiniti, seguire le linee guida riportate di seguito:

- 1 Per prima cosa, accedi alla schermata principale.
- 2 Selezionare "Menu » Programmazione » "Impostazioni di rete" » "Impostazioni ARC".
- 3 Navigare nei moduli con i tasti freccia,
- 4 Vai al modulo da modificare e premi "OK",
- 5 Utilizzare i tasti freccia per immettere un nuovo valore e premere il tasto "OK".
- 6 È possibile utilizzare anche il tastierino numerico per immettere il nuovo valore,
- 7 Premere il tasto "ESC" per salvare i nuovi valori.

6.3.6 - Connessione remota

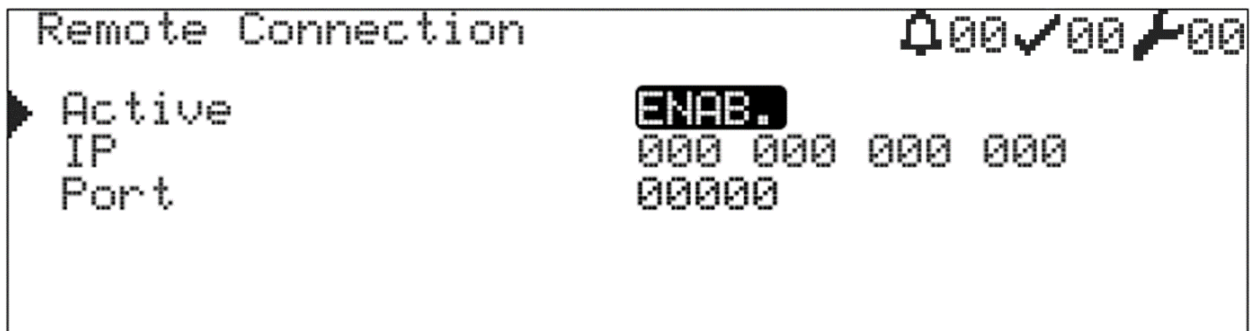


Figura 7: Valori di connessione remota

Per modificare i valori predefiniti, seguire le linee guida riportate di seguito:

- 1 Per prima cosa, accedi alla schermata principale.
- 2 Selezionare "Menu » Programmazione » "Impostazioni di rete" » "Connessione remota".
- 3 Navigare nei moduli con i tasti freccia,
- 4 Vai al modulo da modificare e premi "OK",
- 5 Utilizzare i tasti freccia per immettere un nuovo valore e premere il tasto "OK".
- 6 È possibile utilizzare anche il tastierino numerico per immettere il nuovo valore,
- 7 Premere il tasto "ESC" per salvare i nuovi valori.

6.3.7 Responsabile della comunicazione



Figura 8: Responsabile della comunicazione

La scelta di utilizzare il modulo Ethernet o il modulo LTE per la connettività cloud e AHM viene configurata tramite questo menu. Seguire le istruzioni seguenti per modificare il valore di Communication Manager:

- 1 Per prima cosa, vai alla schermata iniziale.
- 2 Selezionare "Menu » Programmazione » Impostazioni di rete » Gestione comunicazioni".
- 3 Selezionare il modulo "Fonte principale" e premere il pulsante "OK".
- 4 Inserire il nuovo valore utilizzando i tasti direzionali e premere "OK".
- 5 Premere il tasto "ESC" per salvare il nuovo valore.

6.4 - Configurazione tramite pannello

I pannelli della serie TFP-22xx vengono configurati in fabbrica con alcuni valori predefiniti. I valori di configurazione predefiniti sono riportati di seguito.

Tabella 6: Parametri del pannello predefinito

Parametri del pannello	Valore
Indirizzo del pannello	1
Etichetta del pannello	Pannello
Modalità	Notte
Lingua	turco
LED lampeggiante	SÌ
Avvio della zona	1
Ripristino ausiliario	Passivo
Rilevamento della Terra	Attivo
Impostazioni dello stato di allarme	
Numero massimo di LED in stato di allarme	30
Riattivazione sirena stessa zona allarme	Attivo
Riattivazione sirena Nuova zona allarme	Attivo
Suono della sirena in caso di allarme gas	Attivo
Impostazioni dello stato del test	
Attiva la sirena	NO
Attiva il cicalino	NO

Ritardi	
Ritardo generale	
Ritardo generale	Chiuso
Modalità di ritardo	Automatico
Tempo di ritardo	0
Ritardo basato sulla zona	
Zona	1
Ritardo	Zonel

Sebbene i dispositivi indirizzabili siano collegati alla linea loop, non viene aggiunto alcun dispositivo nella memoria di una centrale appena installata. Tutti i dispositivi vengono forniti con i seguenti parametri predefiniti elencati nelle tabelle.

Tabella 7: Parametri predefiniti del dispositivo

Parametri del dispositivo	Valore
Tipo	--
Zona	1
Etichetta	[Dispositivo xxx]
Sensibilità al fumo	
Notte	Alto
Giorno	Alto
O.Attivazione	NO

Tabella 8: Parametri del ciclo predefinito

Parametri del ciclo	Valore
Attivo	Sì (No, per pannelli a 1 circuito)
Disabilitare	NO
Etichetta	[Ciclo xx]

Cablaggio	Classe A
-----------	----------

Tabella 9: Parametri di zona predefiniti

Parametri di zona	Valore
Etichetta	[Zona xx]

Tabella 10: Parametri di output predefiniti

Parametri di output	Valore
Disabili	NO

6.4.1 - Sequenza di configurazione del pannello

Per la configurazione del pannello è necessario seguire i seguenti passaggi.

- 1 Accedi al Livello 3,
- 2 Impostazione dell'orologio del pannello,
- 3 Data del pannello e impostazione giorno/notte,
- 4 Impostazione dei parametri del pannello,
- 5 Impostazione generale del ritardo,
- 6 Impostazione del ritardo zonale,
- 7 Aggiunta di nuovi dispositivi,
- 8 Parametri del dispositivo
- 9 Parametri di zona
- 10 Parametri TdNET (rete)

6.4.2 - Accedi al Livello 3

L'amministratore di sistema deve prima accedere al Livello 3 per poter effettuare le impostazioni di configurazione. Per la procedura di accesso al Livello 3, fare riferimento alla sezione " **Livello 3** ".

6.4.3 - Impostazioni del tempo del pannello

La corretta impostazione dell'orologio e della data del pannello garantisce la tracciabilità in tempo reale del pannello. In caso contrario, le voci del registro eventi non rifletteranno gli eventi in tempo reale del pannello. Anche l'impostazione del fuso orario per la differenza UTC e l'ora legale (DST) viene effettuata tramite questa finestra. Per impostare l'orologio del pannello, seguire i seguenti passaggi.

- 1 Per prima cosa, vai alla schermata principale e segui le istruzioni qui sotto,
- 2 Selezionare "Menu »Impostazioni ora",
- 3 Navigare nei moduli utilizzando i tasti freccia,
- 4 Vai al modulo da modificare e premi "OK",
- 5 Utilizzare i tasti freccia per immettere un nuovo valore e premere il tasto "OK",
- 6 Premere il tasto "ESC" per salvare i nuovi valori.

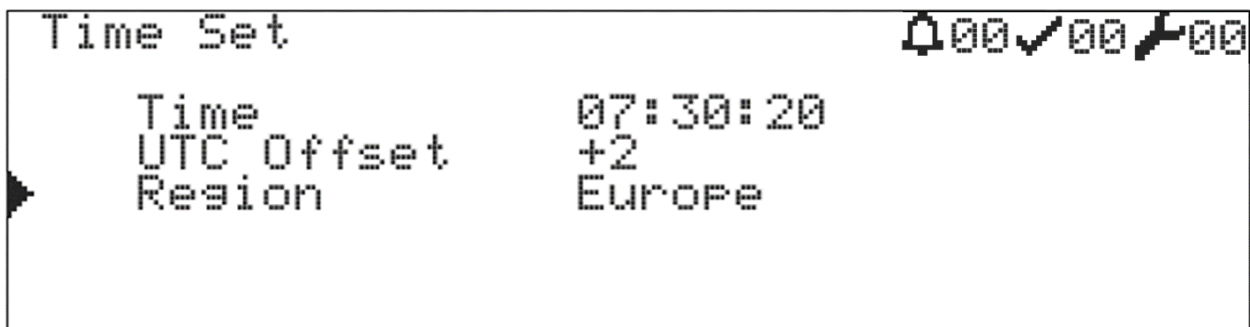


Figura 9: Impostazione ora, UTC, ora legale

La selezione della zona attiva la funzione ora legale (DST) del pannello. Consente di applicare il cambio automatico dell'ora nella regione selezionata. Impostando correttamente la differenza UTC, si garantisce che il cambio automatico dell'ora avvenga all'ora corretta.

Regioni tra cui scegliere:

- Libano

- Israele
- Europa
- Disabilitare

6.4.4 - Data del pannello e impostazione giorno/notte

La corretta impostazione della data e del giorno/notte del pannello garantisce la tracciabilità in tempo reale del pannello. In caso contrario, le voci del registro eventi non rifletteranno gli eventi in tempo reale del pannello. È inoltre importante immettere questi valori individualmente per ogni giorno, "Lunedì, Martedì, Mercoledì, Giovedì, Venerdì, Sabato, Domenica", poiché gli orari di inizio e fine giorno per giorno sono i fattori che determinano la modalità "Giorno/Notte" del pannello. Le impostazioni di "Data, Ora, Ora di inizio e fine del giorno" possono essere effettuate tramite la finestra di impostazione di data e ora. Per impostare data e ora del pannello, seguire i seguenti passaggi.

- 1 Per prima cosa, vai alla schermata principale e segui le istruzioni qui sotto,
- 2 Selezionare "Menu » Programmazione » Impostazione data e giorno/notte",
- 3 Navigare nei moduli utilizzando i tasti freccia,
- 4 Vai al modulo da modificare e premi "OK",
- 5 Utilizzare i tasti freccia per immettere un nuovo valore e premere il tasto "OK",
- 6 Premere il tasto "ESC" per salvare i nuovi valori.

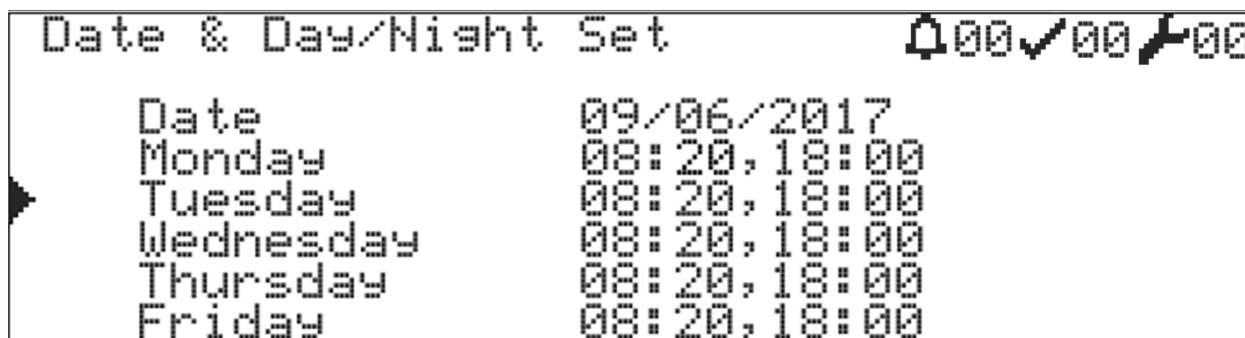


Figura 10 Impostazione data e giorno/notte

6.4.5 - Impostazioni dei parametri del pannello

È necessario impostare i valori indicati nella " **Tabella 6: Parametri predefiniti del pannello** ". Questo passaggio può essere saltato se i valori predefiniti sono adatti al corretto funzionamento del sistema. Per modificare i parametri predefiniti del pannello, attenersi alle seguenti linee guida.

- 1 Per prima cosa, accedi alla schermata principale,
- 2 Seguire il percorso del menu come "Menu » Programmazione » Parametri",

Di seguito viene spiegata la corrispondenza dei valori dei parametri in questo menu.

Nota importante: È possibile aggiungere fino a 25 sirene alla centrale. Durante un allarme, possono funzionare contemporaneamente fino a un massimo di 14 sirene. Questo limite può essere configurato dall'utente.

* Indirizzo del pannello

I pannelli che costituiscono e si connettono a una rete possono comunicare tra loro tramite i rispettivi indirizzi. Pertanto, ogni pannello deve possedere un indirizzo univoco. In caso contrario, la rete non funzionerà. Se il pannello non è incluso nella rete, l'indirizzo deve essere assegnato come "1".

* Modalità Notte/Giorno

Per cambiare la modalità giorno/notte, accedere al modulo "Modalità" e premere il pulsante "OK". La funzionalità Notte/Giorno è attiva in base ai valori orari definiti in modalità automatica. I ritardi introdotti nelle uscite e la sensibilità dei sensori vengono presi in considerazione in base alla modalità giorno o notte.

Se il pannello è incluso in una rete e impostato come pannello principale, la "Modalità giorno/notte" viene emessa per tutti i pannelli della rete.

Tabella 11: Modalità Notte/Giorno

Valore	Definizione
Notte	La sensibilità dei dispositivi di rilevamento incendi è impostata sulla sensibilità notturna predefinita. Se la funzione di ritardo viene attivata durante la notte, le uscite vengono attivate senza ritardo in caso di incendio.
Giorno	La sensibilità dei dispositivi di rilevamento incendi è impostata sulla sensibilità diurna predefinita. Se la funzione di ritardo viene attivata durante il giorno, le uscite vengono attivate al termine del tempo di ritardo predefinito in caso di incendio.
Automatico	Il valore giorno/notte del pannello viene modificato automaticamente in base alle impostazioni predefinite dell'ora di inizio/fine del giorno.

* Impostazioni della lingua

Il pannello è fornito con un pacchetto di lingue predefinito. Per modificare l'opzione della lingua, accedere al modulo "Lingua" e premere il pulsante "OK".

Opzioni di lingua:

Pacchetto di lingue 1	Pacchetto di lingue 2	Pacchetto di lingue 3	Pacchetto linguistico 4	Pacchetto linguistico 5
turco	turco	turco	turco	turco
Inglese	Inglese	Inglese	Inglese	Inglese
Olandese	spagnolo	rumeno	ebraico	estone
francese	Italiano	lituano	russo	rumeno
tedesco	portoghese	tedesco	francese	lituano

Seleziona una delle opzioni di lingua disponibili nel tuo pacchetto e premi nuovamente il pulsante "OK".

* LED di stato dei dispositivi loop

Inizialmente, tutti i dispositivi loop accenderanno e spegneranno i LED di stato a intervalli di 20 secondi per impostazione predefinita. Se è necessario modificare questo LED di stato, procedere come segue:

- 1 Seleziona il modulo "LED Blink",
- 2 Cambialo in "Sì" o "No",
- 3 Premere quindi il tasto "OK".

* Ripetizione della sirena in un nuovo allarme di zona

Quando si verifica una nuova condizione di allarme, la sirena si attiva e, se è disattivata, è possibile modificare opzionalmente la funzione che consente alle sirene di riattivarsi o meno in base a un allarme proveniente da una nuova zona. A tal fine:

- 1 Selezionare il modulo "Ripetizione sirena" sotto l'opzione "Nuovo allarme zona",
- 2 Cambialo in "ATTIVO" o "PASSIVO",
- 3 Premere quindi il tasto "OK".

* Sirena ripetuta nella stessa zona di allarme

Se le sirene sono silenziate e un nuovo allarme risuona da un'area precedentemente allarmata, è possibile modificare opzionalmente la riattivazione delle sirene. Per farlo:

- 1 Selezionare il modulo "Ripetizione sirena" sotto l'opzione "Allarme stessa zona",
- 2 Cambialo in "ATTIVO" o "PASSIVO",
- 3 Premere quindi il tasto "OK".

* LED massimo nello stato di allarme

In caso di allarme, determina il numero massimo di LED che possono accendersi. Il massimo può essere 30.

* Sirena che suona in caso di allarme gas

Determina se le sirene saranno attive in caso di allarme gas.

* Sirene durante il processo di test

Questa opzione consente di modificare se le sirene verranno attivate o meno per ogni rilevatore impostato in stato di allarme durante il test di allarme di zona. A tal fine:

- 1 Selezionare "Attiva Sirena" posizionato sotto l'opzione "In Prova",
- 2 Cambialo in "Sì" o "No",
- 3 Quindi premere il tasto "OK".

* Cicalino durante il processo di test

Questa opzione consente di modificare se il cicalino verrà attivato o meno per ogni rilevatore impostato in stato di allarme durante il test di allarme di zona. A tal fine:

- 1 Selezionare "Attiva cicalino" posizionato sotto l'opzione "In prova",
- 2 Cambialo in "Sì" o "No",
- 3 Quindi premere il tasto "OK".

* Indirizzo di inizio zona

Ogni centrale può essere suddivisa in 72 zone al suo interno. L'indirizzo di partenza della zona può essere utilizzato come elemento distintivo per evitare confusione riguardo agli indirizzi di zona tra le centrali, soprattutto nei sistemi in rete. Gli indirizzi possono essere selezionati come 1, 73, 145, 217, ecc... Ad esempio, supponiamo che l'indirizzo di partenza della zona selezionata sia 145 e che l'allarme numero 1 sul cruscotto si accenda, ciò significa che c'è un messaggio di allarme proveniente dall'area 145. I LED rimanenti vengono gestiti in modo logico.

* Ripristino ausiliario

Premendo il pulsante "Reset" sul pannello, l'uscita "AUX" rimane in stato di reset per 5 secondi. Per resettare l'uscita quando si preme "Reset":

- 1 È selezionato il modulo "Res.Aux"
- 2 Cambiare in "ABILITA" e poi premere il pulsante "OK".

Per mantenere l'uscita costante a 24 V CC quando si preme "Reset":

- 1 È selezionato il modulo "Res.Aux"
- 2 Viene modificato in "DISABILITA" e quindi viene premuto il pulsante "OK".

* Rilevamento della Terra

Dove si desidera mascherare il guasto a terra:

- 1 Il modulo "Earth Det." è selezionato
- 2 Viene modificato in "DISABILITA" e quindi viene premuto il pulsante "OK".

6.4.6 - Impostazione del ritardo generale

Il tempo di ritardo può essere attivato solo dai rilevatori. Le informazioni di allarme fornite dai pulsanti di allarme attiveranno direttamente le uscite, ignorando i tempi di ritardo. Questa funzione di ritardo deve essere attivata in

primo luogo prima di poter essere utilizzata. Inoltre, questa funzione può essere modificata in attivo/passivo tramite la modalità notte/giorno. È possibile applicare tempi di ritardo indipendenti a ciascuna zona.

Per attivare la funzione di ritardo:

- 1 Vai al menu "Menu » Programmazione » Ritardi » Ritardo generale",
- 2 Selezionare il modulo "Ritardo generale" e modificarlo in "ON",
- 3 Selezionare il modulo "Modalità ritardo" e selezionare una delle seguenti opzioni, ovvero "SEMPRE", "NOTTE" o "GIORNO",
- 4 Selezionando il formato "Periodo", il periodo di ritardo verrà impostato nel formato "hh:mm". Il tempo di ritardo può essere inserito al massimo come "09:59".
- 5 Infine, salvare i valori premendo il tasto "ESC".

Tabella 12: Modalità di ritardo

Valore	Definizione
SEMPRE	Il ritardo è sempre attivo sia di giorno che di notte
NOTTURNO	I ritardi diventano attivi quando il pannello entra in modalità notturna
GIORNO	I ritardi diventano attivi quando il pannello entra in modalità diurna

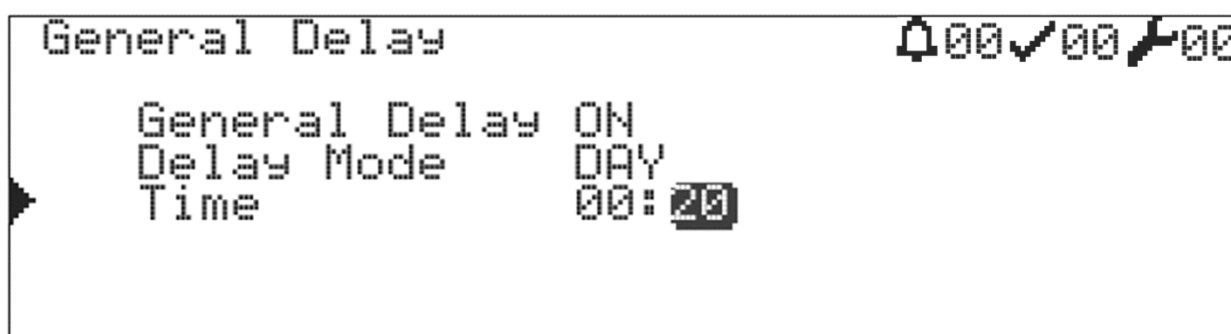


Figura 11: Finestra di ritardo generale

6.4.7 - Impostazione del ritardo basato sulla zona

Se è necessario impostare un ritardo specifico diverso dal ritardo generale per una determinata zona, o annullare dei ritardi, è necessario applicare un ritardo specifico alla zona in questione. Per impostare alcuni ritardi specifici per zona:

- 1 Vai al menu "Menu » Programmazione » Ritardi » Ritardo zonale",
- 2 Selezionare il modulo "Zona" e inserire il numero della zona che si desidera modificare,
- 3 Selezionare la forma "Ritardo" e modificarla in modo "ZONALE",
- 4 Il modulo "Periodo" viene visualizzato quando è selezionato "ZONALE",
- 5 Selezionando il modulo "Periodo", il periodo di ritardo verrà impostato nel formato "hh:mm". Il tempo di ritardo massimo che può essere inserito è "09:59". Se non si desidera alcun ritardo zonale, il tempo di ritardo deve essere inserito come "00:00".
- 6 Infine, salvare i valori premendo il tasto "ESC".

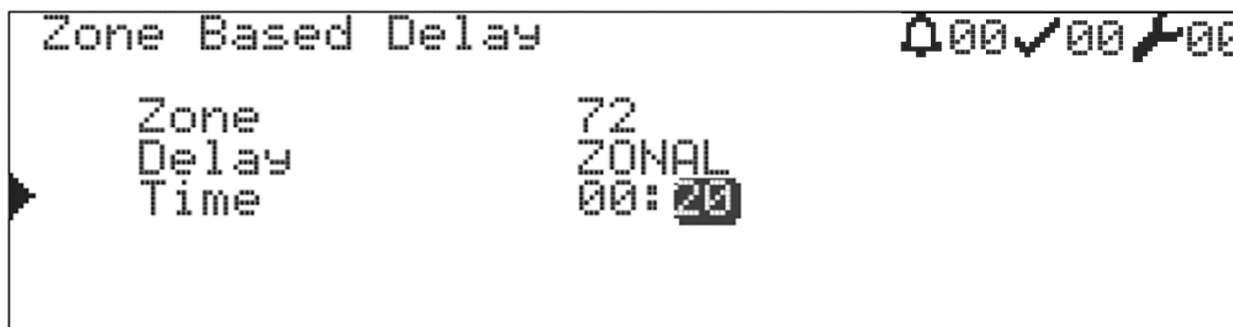


Figura 12: Finestra di ritardo basata sulla zona

6.4.8 - Ritardo delle uscite

Dopo che il pannello entra nello stato di allarme, il ritardo delle uscite definito dall'utente viene visualizzato sul pannello LCD come indicato di seguito.

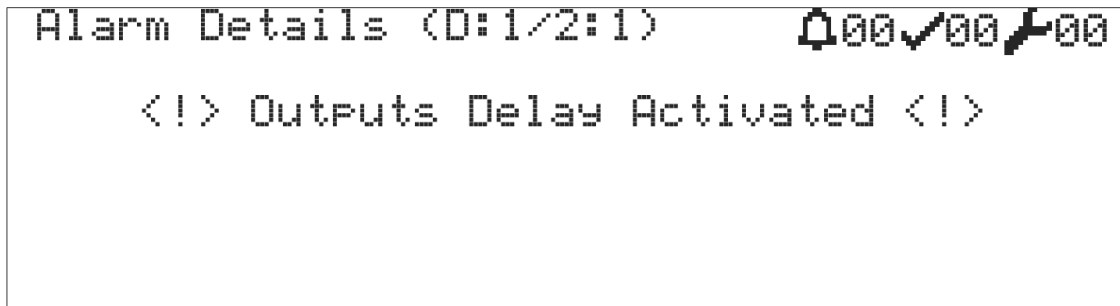


Figura 13: Finestra Output

6.4.9 - Aggiunta di nuovi dispositivi

Come già accennato in precedenza, nella sezione "**6.4 Configurazione tramite pannello**" non è presente alcun dispositivo aggiunto nella memoria di un nuovo pannello. In questa sezione verrà spiegato come aggiungere al sistema i dispositivi indirizzati e collegati alla linea loop. I pannelli della serie Teknim TFP-22xx consentono di eseguire la procedura di aggiunta di dispositivi in modo molto semplice e rapido. Per l'aggiunta di nuovi dispositivi, fare riferimento alla sezione "**7.9.4. Aggiungi dispositivo**".

6.4.10 - Parametri del dispositivo

I parametri dei nuovi dispositivi aggiunti nel passaggio precedente vengono configurati allo stesso modo dei valori nella tabella seguente: "Tabella 8: Parametri predefiniti dei dispositivi". Solo il valore del tipo di dispositivo ricevuto dai nuovi dispositivi aggiunti viene modificato durante la query del loop. Una volta modificato, questo valore viene memorizzato nella memoria del pannello come valore non modificabile. Per modificare il tipo di dispositivo, è necessario innanzitutto eliminarlo dal loop. La mancanza di autorizzazione alla modifica del tipo di dispositivo impedirà l'utilizzo di un dispositivo errato e tale condizione genererà un avviso di "**Errore di tipo**" nel caso in cui venga utilizzato un altro tipo di dispositivo al posto del dispositivo precedente. Se la configurazione viene effettuata tramite un computer, il tipo di dispositivo viene memorizzato direttamente come valore non modificabile, senza alcuna necessità di query di loop. In questa sezione verranno trattati i parametri del dispositivo e i relativi significati.

- 1 Vai al menu "Menu » Programmazione » Programmazione dispositivo » Selezione loop",
- 2 Selezionare il dispositivo che si desidera programmare e premere il tasto "OK".

* Zona dispositivo

Selezionare il modulo "zona" e inserire il numero della zona in cui si desidera che il dispositivo sia installato. Il valore immesso può variare da 1 a 72, poiché le centrali della serie TFP-22xx possono essere suddivise in 72 zone.

* Etichetta del dispositivo

L'etichetta può essere il miglior esempio per identificare i vantaggi dell'utilizzo di un sistema di rilevazione incendi indirizzabile. L'etichettatura dei dispositivi garantirà la rapida individuazione di una situazione di allarme incendio. Per questo motivo è fondamentale assegnare un nome ai dispositivi. Le centrali della serie TFP-22xx consentono etichette con un massimo di 16 caratteri per ciascun dispositivo. Per scrivere un'etichetta:

- 1 Selezionare il modulo "Etichetta"; da qui in poi si passa alla pagina in cui vengono scritte le etichette,
- 2 scrivere un'etichetta di 16 caratteri sulla pagina delle etichette utilizzando la tastiera,
- 3 Una volta terminata l'operazione, premere il tasto "ESC" e l'etichetta verrà salvata.

* Sensibilità giorno/notte

Nelle modalità diurna e notturna, potrebbe essere opportuno modificare la sensibilità dei rilevatori di rilevamento incendi. Per questo motivo, la sensibilità notturna e quella diurna possono essere regolate separatamente. A tale scopo:

- 1 Selezionare le forme "Notte" e "Giorno" sotto "Sensibilità",
- 2 Selezionare uno dei seguenti valori: "BASSO", "MEDIO" o "ALTO".

L'elevata sensibilità consentirà ai rilevatori di reagire più rapidamente all'incendio. Altre opzioni ridurranno la velocità di reazione rispetto a questa.

* Tipo di attivazione dell'input

Il tipo di attivazione dell'ingresso è un parametro valido solo nei moduli con funzionalità di ingresso (modulo di ingresso, modulo di ingresso/uscita con alimentazione esterna, modulo di ingresso/uscita a contatto pulito). Quando nel modulo di ingresso vengono generate informazioni di "allarme/attivo/rilevamento ingresso", viene specificato come tali informazioni verranno valutate dalla centrale. Tali informazioni possono essere valutate nel modo seguente:

- 1 Allarme: genera informazioni di allarme antincendio, come i rilevatori, quando le informazioni di attivazione raggiungono il pannello.
- 2 Evacuazione: funziona come se il pulsante Evacuazione del pannello fosse premuto quando le informazioni di attivazione raggiungono il pannello.
- 3 Reimpostazione: il pannello viene reimpostato quando le informazioni di attivazione raggiungono il pannello.
- 4 Disattiva audio: il pannello viene disattivato quando le informazioni di attivazione raggiungono il pannello.
- 5 Errore: il pannello visualizza un messaggio di errore relativo al dispositivo quando le informazioni di attivazione raggiungono il pannello.
- 6 N/D: le informazioni di attivazione non vengono valutate.

I moduli di input possono essere impiegati negli scenari indipendentemente dalle informazioni di attivazione.

Per impostare il tipo di attivazione:

- 1 Vai al menu "Menu » Programmazione » Programmazione dispositivo",
- 2 Selezionare un modulo dotato di funzione "Input" e premere il tasto "OK",
- 3 Selezionare il modulo "Attivazione input" e selezionare uno dei seguenti valori: "Allarme", "Evacuazione", "Reset", "Muto", "Errore", "Scenario",
- 4 Premere prima il tasto "OK" e poi "ESC".

* Tipo di monitoraggio

Il tipo di monitoraggio è un parametro valido solo nei moduli con capacità di ingresso (modulo di ingresso, modulo di ingresso/uscita con alimentazione esterna, modulo di ingresso/uscita a contatto pulito). Indica che l'ingresso funzionerà come "Normalmente aperto" o "Normalmente chiuso". Il valore di ingresso del modulo viene valutato in base a questo parametro.

- 1 Circuito NO: circuito normalmente aperto: il collegamento del circuito di ingresso è un circuito aperto e le informazioni di attivazione vengono trasmesse al pannello quando il circuito di ingresso torna in posizione chiusa.
- 2 Circuito NC: circuito normalmente chiuso: il collegamento del circuito di ingresso è un circuito chiuso e le informazioni di attivazione vengono trasmesse al pannello quando il circuito di ingresso torna in posizione aperta.

Per impostare il tipo di monitoraggio:

- 1 Vai al menu "Menu » Programmazione » Programmazione dispositivo",
- 2 Selezionare un modulo che offre la funzione "Input" e premere il tasto "OK",
- 3 Selezionare il modulo "Tipo di monitoraggio" e selezionare uno dei seguenti valori "Circuito NO", "Circuito NC",
- 4 Premere prima il tasto "OK" e poi "ESC".

* Tipo di aggancio

Il tipo di latching è un parametro valido solo nei moduli con capacità di ingresso (modulo di ingresso, modulo di ingresso/uscita con alimentazione esterna, modulo di ingresso/uscita a contatto pulito). Specifica che le variazioni di stato che si verificano nel modulo di ingresso saranno costantemente monitorate e che le situazioni che si verificano saranno sempre segnalate al pannello o che la variazione di stato sarà valutata una sola volta fino a quando non verrà inviato un comando di reset al modulo.

- 1 Latching: la variazione di stato (valore di ingresso o di errore) nel modulo di ingresso viene valutata una volta trasmessa al pannello. I valori di ingresso non vengono modificati, anche se si verifica una nuova situazione, finché non viene inviato un comando di reset.
- 2 Non-Latching: la variazione di stato (valore di ingresso o di errore) nel modulo di ingresso viene valutata continuamente e ogni nuova situazione che si verifica viene segnalata al pannello.

Per impostare il tipo di latching:

- 1 Vai al menu "Menu » Programmazione » Programmazione dispositivo",
- 2 Selezionare un modulo che offre la funzione "Input" e premere il tasto "OK",
- 3 Selezionare il modulo "Tipo di blocco" e selezionare uno dei valori "Blocco", "Non blocco",
- 4 Premere prima il tasto "OK" e poi "ESC".

* Volume del tono

La selezione del livello di tono è un parametro valido solo per la sirena antincendio indirizzabile e la sirena antincendio indirizzabile. In questo menu, il livello di tono può essere regolato su "Basso, Normale, Alto". Regolando questi valori, si regola il volume del tono della sirena al momento dell'allarme.

Per regolare il livello del tono:

- 1 Andare al menu "Menu » Programmazione » Programmazione dispositivo".
- 2 Viene selezionata la sirena indirizzata il cui livello di tono verrà regolato e viene premuto il pulsante "OK".
- 3 Viene selezionata la riga "Livello tono" e viene premuto il pulsante "OK".
- 4 È possibile selezionare una delle opzioni "Basso, Normale, Alto" tra 4 livelli.
- 5 Premere il tasto "OK" e poi il tasto "ESC"

* Selezione del tono

La selezione del tono è un parametro valido solo per la sirena antincendio indirizzabile e la sirena antincendio indirizzabile. In questo menu è possibile impostare 42 toni diversi. Impostando questa selezione, si imposta il tipo di tono della sirena al momento dell'allarme.

Per impostare il tono della sirena:

- 1 Andare al menu "Menu » Programmazione » Programmazione dispositivo".
- 2 Viene selezionata la sirena indirizzata di cui si desidera impostare il tipo di tono e viene premuto il pulsante "OK".
- 3 Viene selezionata la riga "Selezione tono" e viene premuto il pulsante "OK".
- 4 Viene selezionato uno dei 42 toni della sirena.
- 5 Premere il tasto "OK" e poi il tasto "ESC"

* Modalità Flash

La modalità flash è un parametro valido solo per il lampeggiatore di allarme antincendio indirizzabile e per la relativa sirena. In questo menu, la velocità di lampeggio del flash può essere regolata tra "Lento, Normale, Veloce" e la modalità flash. Impostando questa selezione, si regola la velocità di lampeggio al momento dell'allarme.

Per impostare la modalità Flash:

- 1 Andare al menu "Menu » Programmazione » Programmazione dispositivo".
- 2 Viene selezionata la modalità flash della sirena con l'indirizzo da impostare e viene premuto il pulsante "OK".
- 3 Viene selezionata la riga "Modalità Flash" e viene premuto il pulsante "OK".
- 4 È selezionata una delle modalità "Lenta, Normale, Veloce".
- 5 Premere il tasto "OK" e poi il tasto "ESC"

* Livello di flash

Il livello del flash è un parametro valido solo per il lampeggiatore di allarme antincendio indirizzabile e la sirena del lampeggiatore di allarme antincendio indirizzabile. In questo menu, la luminosità del flash può essere regolata selezionando l'intensità del flash "Basso, Normale, Luminoso". Regolando questa selezione, si regola la luminosità del flash al momento dell'allarme.

Per regolare l'intensità del flash:

- 1 Andare al menu "Menu » Programmazione » Programmazione dispositivo".
- 2 Selezionare la sirena indirizzabile per la quale si desidera regolare il livello di lampeggio e premere il pulsante "OK".
- 3 Viene selezionata la riga "Livello Flash" e viene premuto il pulsante "OK".
- 4 Selezionare una delle opzioni "Giù, Normale, Luminoso".
- 5 Premere il tasto "OK" e poi il tasto "ESC"

* Test della sirena

La funzione di test della sirena è valida solo per la sirena antincendio indirizzabile, la sirena luminosa antincendio indirizzabile e il lampeggiatore antincendio indirizzabile. Con questo menu è possibile testare la sirena indirizzabile.

Per utilizzare la funzione di test della sirena:

- 1 Andare al menu "Menu » Programmazione » Programmazione dispositivo".
- 2 La sirena indirizzata da testare viene selezionata e viene premuto il pulsante "OK".
- 3 Selezionata la riga "Siren Test", viene premuto il pulsante "OK" e impostato sulla posizione "ON".
- 4 Quando la sirena è in modalità test, è possibile testarla anche modificando i parametri "Livello tono, Selezione tono, Modalità flash, Livello flash".
- 5 Una volta terminato il test della sirena, si seleziona nuovamente la riga "Ascolta sirena", si preme il pulsante "OK" e si interrompe il test selezionando "Stop".
- 6 Premere il tasto "OK" e poi il tasto "ESC"

* Selezione dispositivo

- 1 Andare al menu "Menu » Programmazione » Programmazione dispositivo".
- 2 Selezionato il dispositivo sirena, viene premuto il pulsante "OK".
- 3 È selezionato uno dei dispositivi "Sirena", "Flash", "Sirena+Flash".
- 4 Premere il tasto "OK" e poi il tasto "ESC"

Importante:

Il numero di segnalatori acustici collegabili è limitato in base al consumo di corrente nel circuito. In base al consumo di corrente in stato di allarme, è possibile aggiungere al massimo 8 segnalatori acustici a un loop. Se sono collegati più di 8 segnalatori acustici, sul display verrà visualizzato "avviso nuovo dispositivo" e non verrà aggiunto al pannello.

* Tipo di attivazione dell'output

Il tipo di attivazione dell'uscita è un parametro valido solo nei moduli con capacità di uscita (modulo di uscita con alimentazione esterna, modulo di ingresso/uscita con alimentazione esterna, modulo di ingresso-uscita a contatto pulito e modulo di uscita a contatto pulito). Il tipo di attivazione dell'uscita specifica come funzioneranno i moduli di uscita quando vengono generate informazioni di allarme o errore:

- 1 **Allarme generale:** in caso di allarme o di evacuazione, i moduli di uscita vengono estratti. Non verranno ripristinati finché non verrà premuto il tasto "Reset".
- 2 **Sirena generale** : in caso di allarme o di evacuazione, i moduli di uscita vengono disattivati immediatamente se non è attivo il tempo di ritardo, e al termine del tempo di ritardo, se è attivo. Non si ripristina finché non viene premuto il tasto "Reset" o "Mute".
- 3 **Errore generale:** in caso di errore, i moduli di output vengono estratti. L'output torna alla sua posizione precedente se l'errore scompare.
- 4 **Allarme di zona:** i moduli di uscita vengono disattivati quando si verifica una situazione di incendio di zona o quando è attiva l'evacuazione. Non verranno ripristinati finché non verranno ripristinati.
- 5 **Sirena di zona:** i moduli di uscita vengono disattivati al termine del tempo di ritardo quando si verifica un incendio nella propria zona o quando viene attivata l'evacuazione. Non si ripristinano finché non si preme il tasto "Reset" o "Mute".
- 6 **Errore di zona:** in caso di errore nella propria zona, i moduli di output vengono estratti. L'output torna alla sua posizione precedente se l'errore scompare.
- 7 **Uscita di zona:** viene utilizzata quando è necessaria un'uscita indipendente negli scenari.
- 8 **N/A (Non disponibile):** in ogni caso non viene effettuata alcuna valutazione.

I moduli di output possono essere impiegati negli scenari indipendentemente dal tipo di attivazione.

Il modulo con l'attivazione dell'uscita abilitata viene visualizzato nella scheda di attivazione dello schermo LCD.

Per impostare il tipo di attivazione:

- 1 Vai al menu "Menu » Programmazione » Programmazione dispositivo",
- 2 Selezionare un modulo dotato di funzione "Input" e premere il tasto "OK",

- 3 Selezionare il modulo "Attivazione uscita" e selezionare uno dei seguenti valori: "Allarme generale", "Sirena generale", "Errore generale", "Sirena di zona", "Errore di zona" e "Scenario",
- 4 Premere prima il tasto "OK" e poi "ESC".

* Tempo di ripristino

L'impostazione del tempo di reset è un parametro valido solo per i moduli di zona e sirena convenzionali. Quando si preme il pulsante "Reset" dal pannello, tutti i dispositivi convenzionali collegati all'uscita di zona del modulo vengono disattivati durante il "Tempo di reset" specificato. Ciò garantirà il reset dei dispositivi convenzionali. Il tempo di reset può essere inserito in [0–255] secondi.

Per impostare il tempo di reset:

- 1 Vai a "Menu" Programmazione
- 2 Viene selezionato il modulo convenzionale su cui impostare il tempo di reset e viene premuto il tasto "OK"
- 3 Selezionare il modulo "Reset time" e immettere un secondo valore compreso tra [0–255]
- 4 "OK" seguito da "ESC"

Il tempo di ripristino predefinito è il seguente:

Tabella 13: Tempo di ripristino predefinito del modulo convenzionale

Parametro	Valore
Tempo di ripristino	5 secondi

* La corrente [mA]

I valori correnti sono validi solo per i moduli di zona e sirena convenzionali. In questo menu è possibile impostare i valori correnti per la zona convenzionale "Circuito normale, Cortocircuito e Allarme". Regolando questi valori, è possibile integrare nel sistema prodotti convenzionali di altre marche.

Per impostare i valori correnti:

- 1 Vai a "Menu" Programmazione
- 2 Viene selezionato il modulo convenzionale su cui impostare i valori correnti e viene premuto il tasto "OK"
- 3 Viene selezionata una delle forme "circuito normale", "cortocircuito", "Allarme" e viene immesso un valore di corrente dell'amplificatore dell'albero compreso tra [0–100]
- 4 "OK" seguito da "ESC"

I valori correnti predefiniti sono i seguenti:

Tabella 14: Valori di corrente predefiniti del modulo convenzionale

Attuale	Valore
Circuito normale	4 mA
Cortocircuito	50 mA
Allarme	20 mA

6.4.11 - Parametri di zona

Oltre ai parametri del dispositivo, sono presenti etichette di zona e parametri di disattivazione relativi alle zone. In questa sezione, verranno discussi i parametri di zona e i relativi significati. Per impostare innanzitutto i parametri di zona:

- 1 "Vai al menu "Menu » Programmazione » Programmazione dispositivo",
- 2 Selezionare la zona che si desidera programmare e premere il tasto "OK".

* Etichetta di zona

Per alcuni sistemi, potrebbe non essere sufficiente etichettare semplicemente i dispositivi. Ad esempio, la dicitura "Sala Riunioni" visualizzata sullo schermo non sarà sufficiente per individuare un incendio appena scoppiato in una qualsiasi sala riunioni di un edificio con più sale riunioni. Inoltre, un'ulteriore etichetta che specifichi il piano in cui si trova la sala riunioni sarà più significativa per individuarla molto più facilmente. In tal caso, sullo schermo verrà visualizzato il messaggio "Sala Riunioni 1° Piano".

Per inserire l'etichetta della zona;

- 1 Selezionare il modulo "Etichetta"; da qui andare alla pagina di generazione dell'etichetta,
- 2 L'etichetta di 16 caratteri viene generata nella pagina dell'etichetta utilizzando la tastiera,
- 3 Una volta terminata l'operazione, premere il tasto "ESC" e l'etichetta verrà salvata.

6.4.12 - Dipendenze di allarme

I falsi allarmi antincendio nei sistemi di allarme antincendio sono diventati un notevole spreco di risorse in tutto il mondo. Pertanto, i sistemi di allarme antincendio hanno sviluppato soluzioni per ridurre al minimo tali eventi. Queste soluzioni sono in genere focalizzate sui rilevatori o sulle centrali. L'utilizzo di sensori, filtri e algoritmi avanzati nei rilevatori aiuta a prevenire i falsi allarmi. La dipendenza dagli allarmi si riferisce alle soluzioni sviluppate per la centrale, che svolge funzioni decisionali nel sistema.

La configurazione avviene a due livelli: generale e specifico. L'ordine di priorità delle configurazioni è Dipendenza Allarme Specifica > Dipendenza Allarme Generale. Se una dipendenza allarme non è attiva, i segnali di preallarme attiveranno direttamente la centrale per attivare l'allarme.

* Impostazione generale della dipendenza dall'allarme :

- 1 Andare al menu "Menu > Programmazione > Dipendenze allarme".
- 2 Selezionare la configurazione "Dipendenza allarme generale" e premere il pulsante "OK".
- 3 Selezionare la forma "Attiva" e selezionare una delle opzioni: "SEMPRE", "GIORNO", "NOTTE" o "SPENTO".
- 4 Selezionare il modulo "Modalità" e scegliere "TIPO A" o "TIPO B" a seconda dello standard.
- 5 Selezionare il modulo "Tempo di conferma" e immettere un valore compreso tra 300 e 1800 secondi.
- 6 Selezionare il modulo "Tempo di inibizione" e immettere un valore compreso tra 0 e 60 secondi.

Tabella 15: Modalità di dipendenza dell'allarme generale

Valore	Definizione
SEMPRE	L'allarme è sempre attivo, sia di giorno che di notte.
NOTTE	L'allarme si attiva quando il pannello entra in modalità notturna.
GIORNO	L'allarme si attiva quando il pannello entra in modalità giorno.
SPENTO	L'allarme è inattivo quando il pannello passa alla modalità off.

Tabella 16: Tipo di dipendenza allarme generale

Modalità	Ambito	Soglia del segnale di preallarme
Tipo A	Zona	2
Tipo B	Pannello	2

* Impostazione specifica della dipendenza dell'allarme

- 1 Andare al menu "Menu > Programmazione > Dipendenze allarme".
- 2 Selezionare la configurazione "Dipendenza allarme specifica" e premere il pulsante "OK".
- 3 Selezionare "ID" e definire una dipendenza di allarme specifica nell'intervallo 1-5.
- 4 Selezionare la forma "Attiva" e selezionare una delle opzioni: "SEMPRE", "GIORNO", "NOTTE" o "SPENTO".
- 5 Selezionare il modulo "Zona" e scegliere un numero di zona compreso tra 1 e 72.
- 6 Selezionare il modulo "Modalità" e scegliere "TIPO A" o "TIPO B" a seconda dello standard.
- 7 Selezionare il modulo "Tempo di conferma" e immettere un valore compreso tra 300 e 1800 secondi.
- 8 Selezionare il modulo "Tempo di inibizione" e immettere un valore compreso tra 0 e 60 secondi.

Tabella 17: Tipo di dipendenza allarme specifico

Modalità	Ambito	Soglia del segnale di preallarme
BY-PASS	Zona	1
DUE DISPOSITIVI	Zona	2
DOPPIO DISPOSITIVO	Dispositivo	2

7 - Utilizzo del pannello

In questa sezione troverai informazioni sull'utilizzo del pannello e sulle altre funzionalità del pannello.

7.1 - Finestra di stato

La finestra di stato è la finestra dei messaggi che mostra i messaggi di "Incendio", "Errore" e "Avviso" relativi ai dati operativi istantanei del pannello. I messaggi visualizzati nella finestra di stato sono di grande importanza in termini di manutenzione e gestione del pannello. L'utente è tenuto ad adottare misure correttive in caso di messaggi di avviso e, se non è in grado di adottare misure correttive, deve informare i dirigenti.

Per accedere alla finestra di stato:

- 1 Vai alla "Schermata principale" e premi il tasto "ESC",
- 2 Nella finestra di stato verranno elencati i menu relativi a "Incendio", "Errori", se presenti, e "Avvisi", se presenti.
- 3 Per ottenere informazioni più dettagliate, selezionare l'opzione desiderata con i tasti "SU" e "GIÙ", quindi premere il pulsante "OK" per ottenere l'elenco dettagliato dei messaggi.

7.1.1 - Finestra antincendio

Per accedere all'elenco degli incendi, selezionare "Allarme Incendio" nella finestra "STATO" e premere il pulsante "OK". Tutti gli incendi risultanti saranno elencati in questa finestra, insieme al numero di sequenza dell'incendio, all'etichetta e all'etichetta della zona.

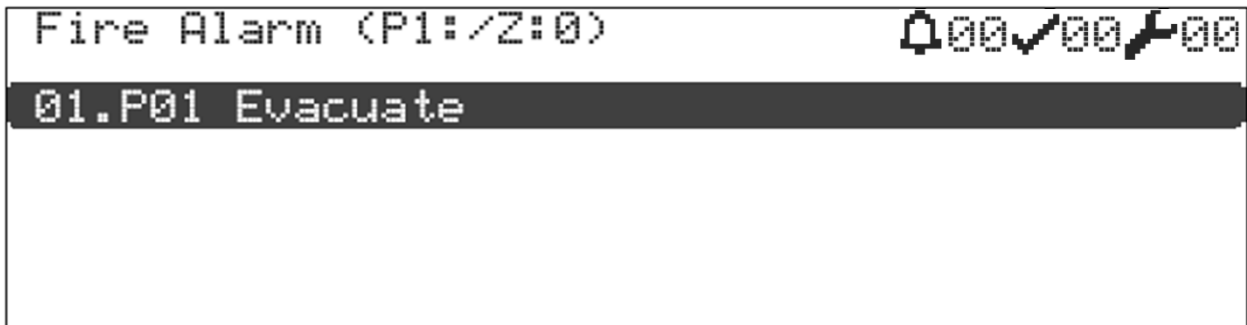


Figura 14: Messaggio di avviso di evacuazione

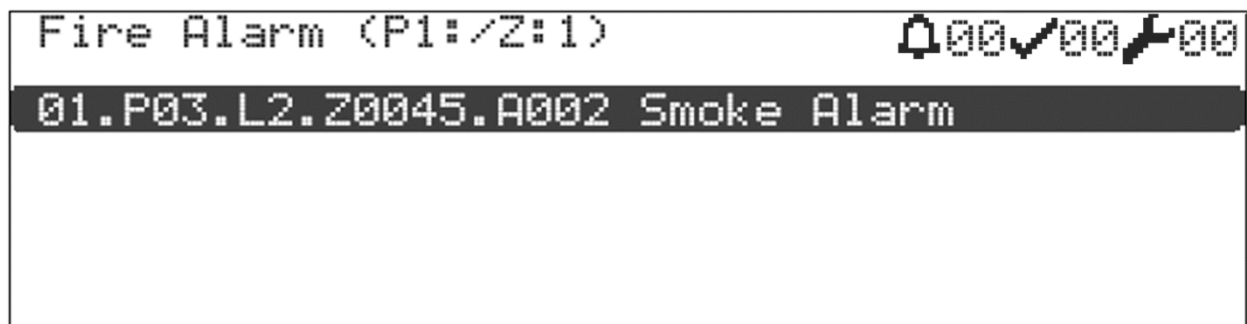


Figura 15: Messaggio di avviso dell'allarme fumo

Per una definizione più dettagliata dell'incendio, è possibile selezionarne uno dall'elenco con i tasti "SU" e "GIÙ" e le definizioni di questi spazi, insieme all'indirizzo del loop, all'indirizzo della zona e all'indirizzo locale dell'incendio, possono essere visualizzate premendo il tasto "OK". Allo stesso tempo, l'utente può visualizzare i dettagli dell'allarme senza premere alcun tasto quando l'allarme incendio viene attivato.

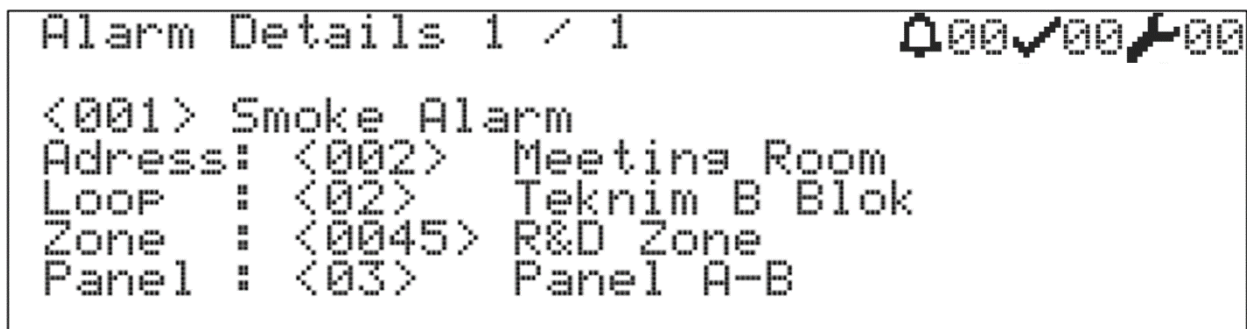


Figura 16: Finestra dei dettagli dell'allarme

7.1.2 - Finestra di errore

Gli errori sono tipi di dati che influiscono direttamente sul funzionamento di funzioni critiche del sistema, come la rilevazione/notifica di incendi. Per accedere all'elenco degli errori, selezionare "Errori" nella finestra "STATO" e premere il pulsante "OK". Tutti gli errori che si verificano verranno elencati in questa finestra. Se sono presenti più di 99 errori, quelli in eccesso non verranno inclusi nell'elenco.



Figura 17: Segnalazione degli errori

Per una definizione più dettagliata dell'errore, è possibile selezionare un errore dall'elenco degli errori utilizzando i tasti "SU" e "GIÙ" e le definizioni di questi spazi possono essere raggiunte insieme all'indirizzo del loop, all'indirizzo della zona e all'indirizzo locale dell'errore premendo il tasto "OK".

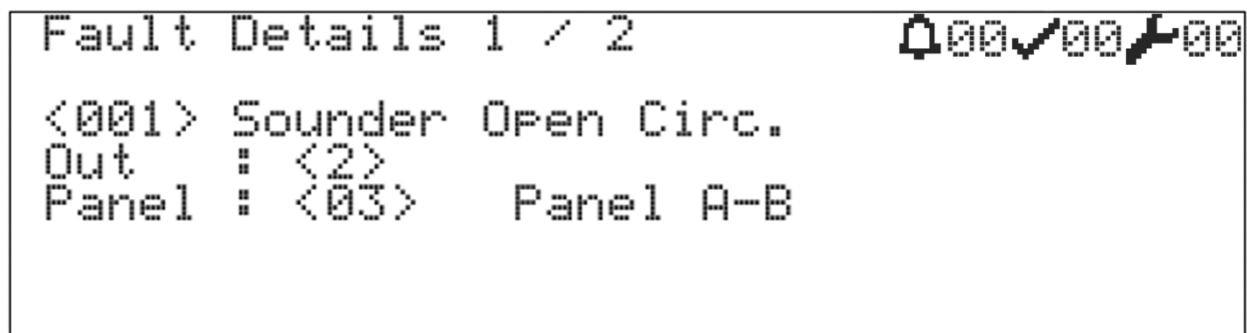


Figura 18: Finestra dei dettagli dell'errore

Di seguito sono elencati i tipi di errori che possono verificarsi:

1 Nessuna batteria

Viene indicato che non è presente alcuna batteria con tensione inferiore a 2 V. Nella schermata di errore viene visualizzato il messaggio "Nessuna batteria". L'evento viene salvato in memoria come "Nessuna batteria".

2 Batteria scarica

Una tensione inferiore a 20,5 V è considerata scarica. Nella schermata di errore viene visualizzato il messaggio "Batteria scarica". L'evento viene memorizzato come "Batteria scarica".

3 Elevata resistenza della batteria

Il valore di resistenza interna della batteria è superiore al valore specificato. La batteria deve essere sostituita.

4 Nessun SMPS

O l'SMPS non è collegato oppure non c'è alimentazione di rete.

5 Circuito di ricarica della batteria

Questo errore si verifica se la tensione di carica è superiore al valore di tensione appropriato per la carica della batteria. Viene presa in considerazione una compensazione.

6 Alta tensione nel sistema di messa a terra

C'è un collegamento indesiderato nell'impianto di messa a terra. L'impianto di messa a terra potrebbe essere in cortocircuito con una linea con alimentazione (+) o potenzialmente ad alta tensione.

7 Bassa tensione nel sistema di messa a terra

C'è un collegamento indesiderato nell'impianto di messa a terra. L'impianto di messa a terra potrebbe essere in cortocircuito con una linea di alimentazione (GND) o potenzialmente a bassa tensione.

8 Sirena [X] Circuito aperto

La linea della sirena è stata aperta, interrotta o collegata senza resistenza di terminazione.

9 Sirena [X] Cortocircuito

I due terminali della linea della sirena erano in cortocircuito.

10 Dispositivo [X] N/D

Il dispositivo potrebbe essere stato rimosso, difettoso o rimasto nella sezione a circuito aperto del circuito. Tale errore si verificherà anche nel caso in cui la corrente in eccesso venga assorbita attraverso la linea del circuito. Se il dispositivo è stato rimosso, reinstallarlo al suo posto, ma attendere 40 secondi dopo l'installazione per verificare se l'errore è stato eliminato.

11 Dispositivo [X] CRC

La linea ad anello potrebbe essere eccessivamente influenzata dai fattori ambientali. Controllare l'impianto di messa a terra. Se altri dispositivi nelle stesse condizioni non generano questo errore, sostituirlo con gli altri dispositivi per verificare se l'errore si ripete. Se l'errore persiste, il dispositivo potrebbe essere difettoso. Se l'errore non persiste, provare a proteggere la parte di linea interessata dai fattori ambientali.

12 Dispositivo [X] NACK

Questo errore si verifica con la stessa frequenza degli errori "N/D" e "CRC". Questo errore si verifica durante l'installazione del sistema e la programmazione del dispositivo.

13 Dispositivo [x] Cortocircuito

indica che l'ingresso è in cortocircuito nei moduli di ingresso e che i terminali di carico collegati sono in cortocircuito nei moduli di uscita.

14 Dispositivo [x] Circuito aperto

Indica che i terminali di ingresso sono in circuito aperto nei moduli di ingresso. Indica che i terminali di carico collegati sono in circuito aperto nei moduli di uscita.

15 Dispositivo [x] Problema di alimentazione esterna

indica che c'è un problema nell'ingresso di alimentazione esterna dei moduli di uscita.

16 Dispositivo [x] Errore generale

Se per i moduli di input è selezionato il tipo di attivazione "Errore", sullo schermo verrà visualizzato "Errore generale" quando viene rilevato un input.

17 Dispositivo [x] Sporczia

C'è dello sporco sul rilevatore di fumo. Deve essere pulito.

18 Errore di tipo dispositivo [x]

Questo errore viene generato nei casi in cui un altro tipo di dispositivo è connesso a un indirizzo diverso da quello della configurazione corrente.

19 Carta Loop [X] N/D

La scheda Loop non risponde alle richieste della scheda madre. Potrebbe esserci un problema con il cavo di collegamento tra la scheda madre e la scheda Loop. La scheda Loop potrebbe essere difettosa o bloccata. In tal caso, riavviare e testare il pannello.

20 Linea ad anello [X] Circuito aperto

Potrebbe esserci una discontinuità nella linea o i terminali di ingresso e uscita della linea potrebbero non essere collegati. Individuare il punto di interruzione eseguendo il "Controllo loop" dalle funzioni loop. Un'espressione del tipo «O:xxx, I:yyy» verrà visualizzata sullo schermo al termine del controllo loop. xxx: corrisponde al numero di dispositivi dall'inizio del loop fino al punto di interruzione, yyy: corrisponde al numero di dispositivi dalla fine del loop fino al punto di interruzione.

21 Cortocircuito della linea ad anello [X]

La linea ad anello è in cortocircuito. Individuare il punto di cortocircuito tracciando gli isolatori.

22 Rete N/D (non disponibile)

La scheda di rete non risponde alle richieste della scheda madre. Potrebbe esserci un problema con il cavo di collegamento tra la scheda madre e la scheda di rete. La scheda di rete potrebbe essere difettosa o bloccata. In tal caso, riavviare e testare il pannello. Controllare lo stato del LED sulla scheda di rete.

23 Circuito aperto di rete

Indica che c'è una connessione aperta sulla linea di rete. Per rilevare il punto aperto, è necessario controllare i LED sulla scheda di rete.

La finestra di errore si apre automaticamente nel caso in cui non vi sia alcuna condizione di allarme incendio ma il periodo di timeout, che si avvia quando non viene premuto alcun tasto sul pannello, superi i 25 secondi.

7.1.3 - Finestra di avviso

Gli avvisi sono tipi di dati utilizzati per situazioni che non hanno alcun effetto sulle funzioni critiche, come il rilevamento e la notifica degli incendi, ma, ancora una volta, forniscono informazioni sul fatto che alcune funzioni sono rimaste inattive o che una funzione eseguita è valida.

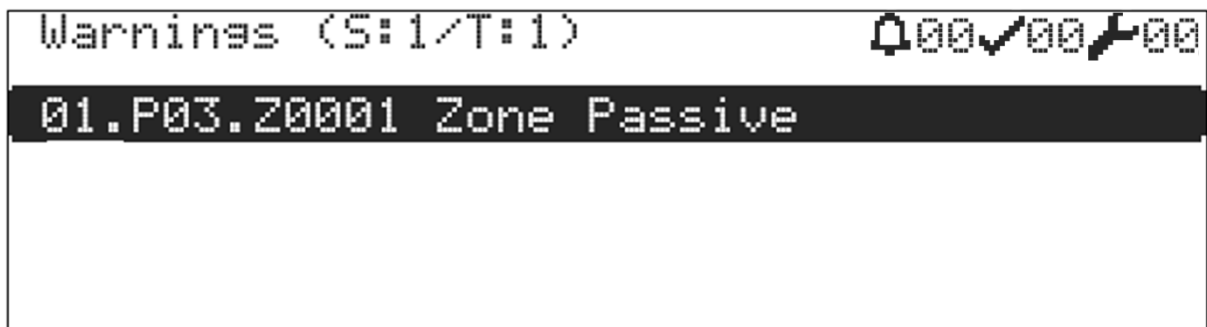


Figura 19: Finestra Avvisi

Per una definizione più dettagliata dell'avviso, è possibile selezionarne uno dall'elenco con i tasti "SU" e "GIÙ" e le definizioni di questi spazi possono essere raggiunte insieme all'indirizzo del loop, all'indirizzo della zona e all'indirizzo locale dell'avviso premendo il tasto "OK".

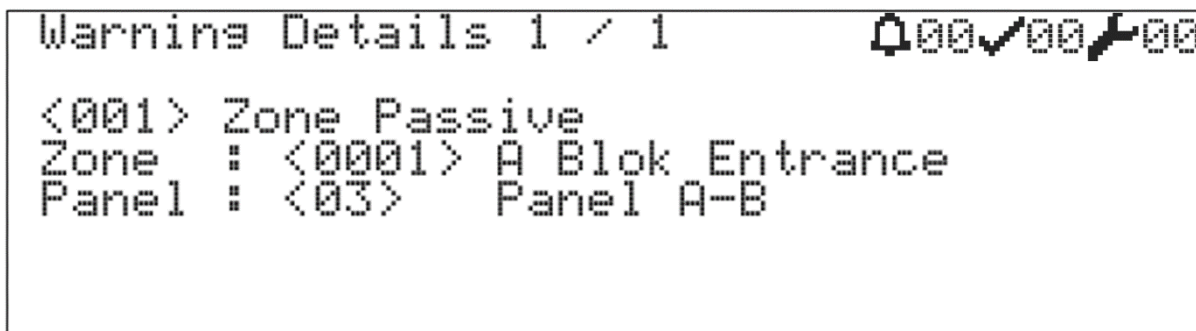


Figura 20: Finestra Dettagli avviso

La finestra di avviso viene utilizzata per notificare all'utente del sistema l'esistenza dei dati elencati di seguito.

- Dispositivi disabilitati
- Zone per disabili
- Uscite disabilite
- Loop disabilitati
- Zone sottoposte a test
- Dispositivi appena rilevati
- Le regole dello scenario diventano efficaci

7.2 - Registro eventi

Il registro eventi è la sezione in cui vengono registrate e visualizzate le situazioni rilevanti per la centrale indirizzabile Teknim. Nel registro eventi, le registrazioni sono suddivise in 10 categorie, ciascuna delle quali viene valutata con eventi diversi al suo interno. Le registrazioni possono essere eliminate utilizzando il software di configurazione del sistema di rivelazione incendi indirizzabile Teknim.

L'espressione "D." visibile negli elenchi del registro eventi specifica che la voce dell'evento viene ripristinata dallo stato (Ripristina).

Tabella 18: Categorie del registro eventi

Categoria	Evento
Dispositivi	Allarme
	Rilevatore di fumo
	Allarme calore
	Rilevatore di fumo e calore
	Pulsante di allarme
	Modulo di ingresso allarme
	Allarme modulo convenzionale
	Allarme gas
	Dispositivo N/D
	Dispositivo configurato
	Errore CRC
	Cortocircuito
	Circuito aperto
Errore di caricamento	
Errore di alimentazione esterna	

	Errore di tipo Errore Configurazione
Ciclo continuo	Ciclo N/D Ciclo inattivo Loop Nuovi Dispositivi Cortocircuito ad anello Circuito aperto Inizializzazione del ciclo. Loop configurato
Pannello	Pannello Inizializzato Reset Evacuazione Pannello configurato Errore di sistema Pannello N/D Avviso di servizio
SMPS	Alimentazione N/D Errore del circuito di ricarica
Batteria	Batteria N/D Elevata resistenza della batteria Batteria scarica
Sirene	Cortocircuito Circuito aperto
Zona	Zona configurata
Rete	Circuito aperto Rete N/D (persa) Rete configurata
Risultati	Cortocircuito Circuito aperto Passivo
S cenario	Attivo
Messa a terra	Basso Alto
Utente	Attivo Passivo Configurazione


```

Loop 4 / 5827                               000✓00/00
<004> LOOP OPEN Circuit
Loop   : <01>   A Building
Panel  : <01>   Panel A-B
Date   : 07/06/2017 10:40:52
    
```

Figura 21: Esempio di finestra di memoria degli eventi

7.3 - Disabilita menu

Il menu Disabilita serve per impostare dispositivi, zone, uscite sirena e linee loop sullo stato "Disabilitato".

7.3.1 - Dispositivi disabilitati

I dispositivi disattivati continuano a comunicare con la centrale, ma non prendono parte al processo di rilevamento di un incendio. Il processo di rilevamento incendio continua anche quando lo stato di disattivazione del dispositivo viene rimosso.

Per disattivare un dispositivo, passare almeno al livello 2, quindi seguire i passaggi seguenti;

- 1 Vai al menu "Menu » Disabilita » Dispositivi disabilitati",
- 2 Selezionare il dispositivo desiderato dall'elenco e modificare lo stato in "PASSIVO",
- 3 Se si desidera riattivare il dispositivo, modificarne lo stato in "ATTIVO".

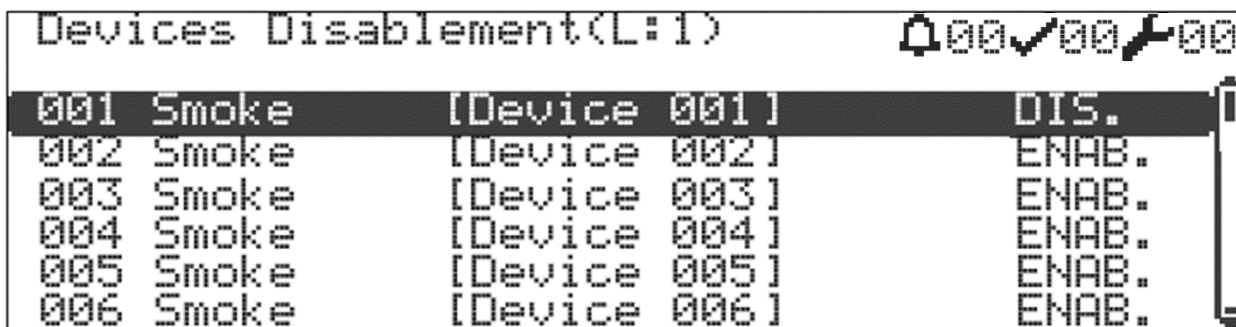


Figura 22: Finestra Dispositivi disabilitati

7.3.2 - Zone per disabili

I dispositivi situati nelle zone disabilitate continuano a comunicare con la centrale, ma non partecipano allo stato di incendio. Quando la disattivazione imposta alla zona viene rimossa, i dispositivi nella zona riprendono la rilevazione incendio.

Per disattivare una qualsiasi zona, passare almeno al livello 2, quindi seguire i passaggi seguenti;

- 1 Vai al menu "Menu » Disabilita » Zone disabilitate",
- 2 Selezionare la zona desiderata dall'elenco e modificare lo stato in "PASSIVO",
- 3 Se si desidera riattivare la zona, modificare lo stato della zona in "ATTIVA".

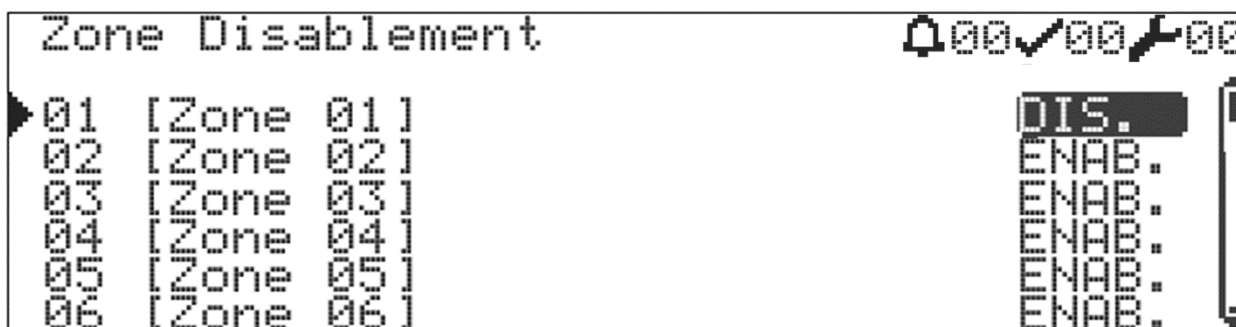


Figura 23: Zone disabilitate

7.3.3 - Sirena disabilitata

Le uscite sirena disattivate non saranno attive in caso di incendio o di situazioni di emergenza. Tuttavia, le uscite sirena saranno costantemente monitorate per rilevare eventuali condizioni di cortocircuito e circuito aperto.

- La dicitura "(N)" posta accanto alle uscite indica l'uscita normale della sirena.
- La designazione "(P)" implica che si tratta di un'uscita sirena programmabile.

Per disattivare qualsiasi uscita, passare almeno al livello 2, quindi seguire i passaggi seguenti;

- 1 Vai al menu "Menu » Disabilita » "Uscite disabilitate",
- 2 Selezionare l'uscita richiesta dall'elenco e modificare lo stato in "PASSIVO",
- 3 Se si desidera riattivare l'uscita, modificare lo stato dell'uscita in "ATTIVO".

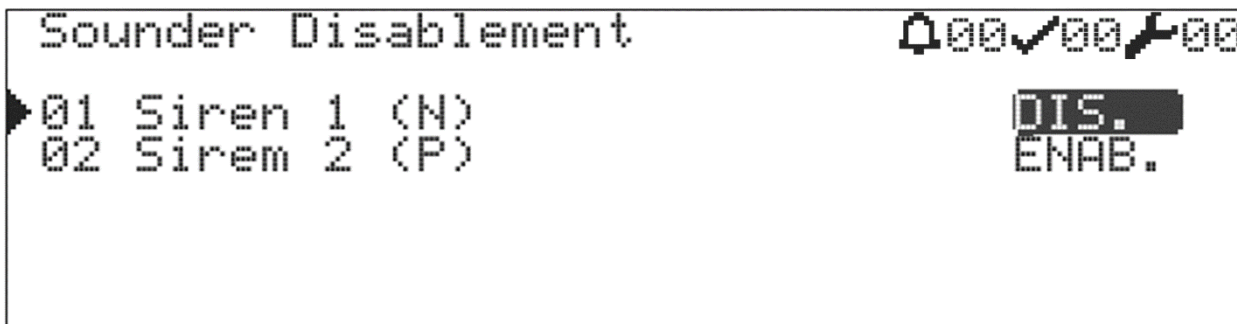


Figura 24: Finestra Sirene disattivate

7.3.4 - Loop disabilitati

La disattivazione del loop comporta la disattivazione di tutti i dispositivi ad esso collegati. Tuttavia, la scheda loop e la scheda madre del pannello continuano a comunicare tra loro.

Per disattivare un loop, passare almeno al livello 3 e quindi seguire i passaggi seguenti;

- 1 Vai al menu "Menu » Programmazione » Funzioni del ciclo » Parametri del ciclo",
- 2 Cambia l'opzione "Disabilita" in "Si",
- 3 Quindi premere il tasto "ESC" per completare il processo di salvataggio,
- 4 Se si desidera riattivare il loop, modificare l'opzione di disattivazione in "No".

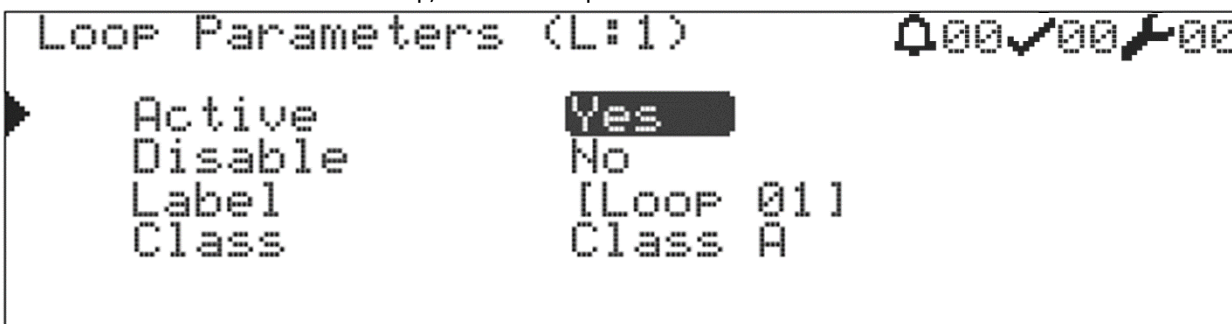


Figura 25: Parametri del ciclo

7.4 - Test di zona

Il test di zona è una funzione utilizzata per testare le funzioni di allarme dei dispositivi di rilevamento incendio. Se le impostazioni descritte nei paragrafi " **6.4.5 Sirene in prova**" e " **6.4.5 Cicalino in prova**" sono soddisfatte, le sirene o il cicalino suonano per 10 secondi per la zona interessata da ogni allarme di prova, dopodiché il sistema si ripristina.

Il test di zona termina automaticamente dopo 1 ora nel caso in cui si verifichi la possibilità che la zona sia stata dimenticata durante il test. In questo caso, non è possibile mettere in stato di test più di una zona contemporaneamente. I rilevatori di fumo nell'area di test forniscono una risposta più rapida ai fumi o agli spray di prova, disattivando l'algoritmo che controlla la ricezione dei segnali transitori per prevenire falsi allarmi e ridurre il numero di verifiche.

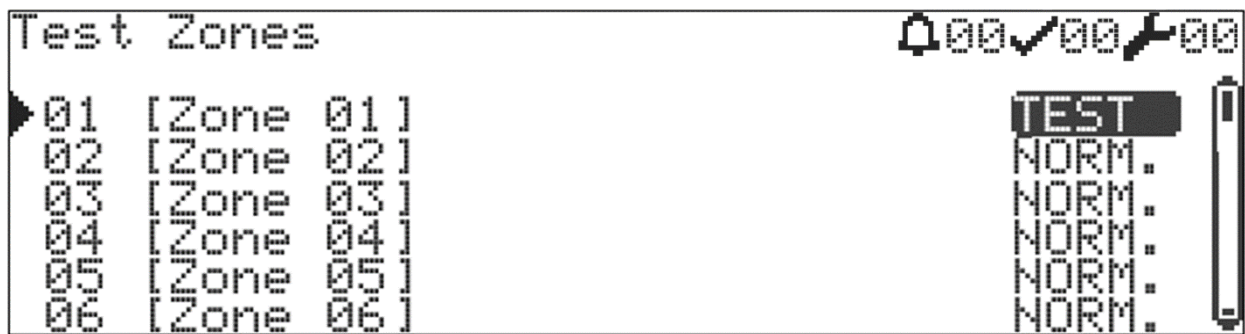


Figura 26: Finestra Impostazioni test zona

7.5 - Test LED del dispositivo

Il test LED del dispositivo viene utilizzato nei casi in cui è necessario determinare l'indirizzo/la posizione dei dispositivi o verificare se la comunicazione è corretta. Il limite massimo di LED accesi può essere impostato tramite il parametro " **6.4.5 Numero massimo di LED in caso di allarme**". Tutti i LED accesi si spengono automaticamente quando il dispositivo esce dalla finestra di test LED.

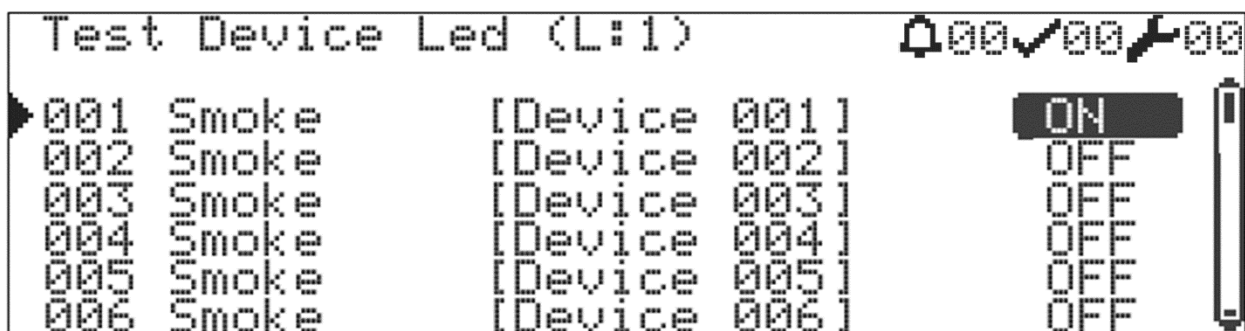


Figura 27: Finestra di test del LED del dispositivo

7.6 - Visualizzazione delle informazioni di contatto del servizio tecnico

Le informazioni di contatto del servizio tecnico possono essere utilizzate per notificare eventi che esulano dall'intervento di un utente di livello 2 in caso di emergenza. Le informazioni di contatto sono accessibili solo agli utenti di livello 2. Queste informazioni includono il nome del dirigente, il nome dell'azienda, l'indirizzo/indirizzo web dell'azienda e il numero di telefono.

Passare al Livello 2 per visualizzare, quindi;

- 1 Vai al menu "Menu » Informazioni di contatto".

7.7 - Contatore di allarmi

Conserva il numero di stati di allarme in cui il pannello è stato in allerta fin dalla prima installazione.

7.8 - Stato del pannello

La finestra di stato del pannello può visualizzare la tensione di uscita dell'alimentatore, la tensione della batteria, la temperatura della batteria/del cabinet, le tensioni della sirena, le versioni e i numeri di serie della scheda madre e delle schede LCD, l'indirizzo IP del pannello e il numero di porta.

7.9 - Funzioni di ciclo

In questo menu sono disponibili tutte le funzioni relative al loop.

7.9.1 - Elenco dispositivi

I dispositivi inclusi nel loop sono elencati e utilizzati solo a scopo di visualizzazione.

7.9.2 - Controllo del ciclo

Questa funzione viene utilizzata per determinare la posizione delle discontinuità nella linea ad anello. A tale scopo:

- 1 Vai al menu "Menu » Programmazione » Funzioni Loop » Controllo Loop",
- 2 Premere il tasto "OK" per eseguire il controllo del loop,

- 3 Il controllo del loop esegue la scansione dell'intera linea e determina il numero di dispositivi rilevati dalla parte di "Loop Output" e dalla parte di "Loop Input", e questo processo richiede circa 20 secondi,
- 4 Dopo il processo di rilevamento verrà visualizzata nuovamente una nuova finestra "Operazione in corso", mentre i dispositivi rimanenti nel sistema verranno riconfigurati e attenderanno il completamento della configurazione.
- 5 Alla fine del processo verrà visualizzata la seguente espressione.

- B: XXX, S: AAAA

- 6 XXX: corrisponde al numero di dispositivi dall'inizio del loop fino al punto di interruzione,
- 7 YYY: corrisponde al numero di dispositivi dalla fine del ciclo fino al punto di interruzione.
- 8 In questo modo è possibile determinare la posizione della discontinuità.

7.9.3 - Informazioni sul ciclo

La finestra delle informazioni sul loop fornisce accesso alle informazioni di stato relative al loop selezionato, come tensioni di ingresso/uscita del loop, corrente del loop, tempo di scansione del loop, numeri categoriali dei tipi di dispositivi aggiunti e informazioni sulla versione della scheda loop.

7.9.4 - Aggiungi dispositivo

- 1 Vai al menu "Menu » Programmazione » Funzioni Loop » Selezione Loop » Aggiungi Dispositivo",
- 2 Il numero dei nuovi dispositivi da aggiungere verrà visualizzato sullo schermo, Se non è stato aggiunto alcun nuovo dispositivo, verrà visualizzato 0; in tal caso è necessario assicurarsi che i dispositivi siano collegati alla linea e indirizzati correttamente.
- 3 Il numero di nuovi dispositivi visualizzati sullo schermo deve essere uguale al numero di dispositivi collegati alla linea, in caso contrario la pagina deve essere aggiornata passando al menu precedente e accedendo nuovamente al menu "Aggiungi dispositivo".
- 4 Premere il tasto "OK" e attendere che tutti i dispositivi vengano aggiornati.

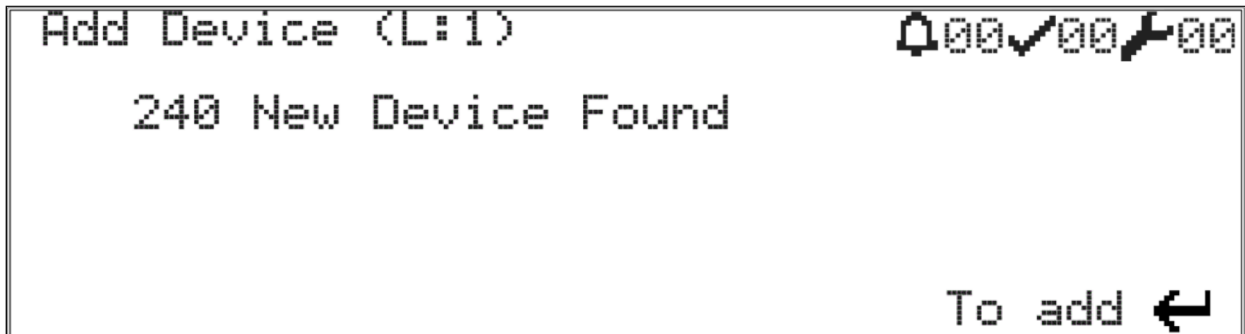


Figura 28: Aggiunta di nuovi dispositivi

Per accertarsi che il processo sia stato completato correttamente, è necessario rientrare nel menu "Aggiungi dispositivo" e verificare se è stato aggiunto un nuovo dispositivo.

È possibile visitare il menu "Elenco dispositivi" per verificare la correttezza dei dispositivi aggiunti.

Questa procedura è applicabile anche a qualsiasi nuovo dispositivo che verrà integrato nel sistema in un secondo momento.

7.9.5 - Elimina dispositivo

Per eliminare un dispositivo dal loop, è necessario innanzitutto rimuoverlo dal loop e visualizzare un messaggio di errore che ne segnali la mancanza. Supponendo che le condizioni precedenti siano soddisfatte, per eliminare un dispositivo:

- 1 Vai al menu "Menu » Programmazione » Funzioni Loop » Selezione Loop » Elimina Dispositivo",
- 2 Il numero dei dispositivi mancanti deve essere visualizzato sullo schermo,
- 3 Se il numero dei dispositivi mancanti non è corretto, è necessario aggiornarlo tornando al menu precedente e accedendo nuovamente al menu "Aggiungi dispositivo".

- 4 Premere il tasto "OK" e attendere che tutti i dispositivi vengano eliminati.

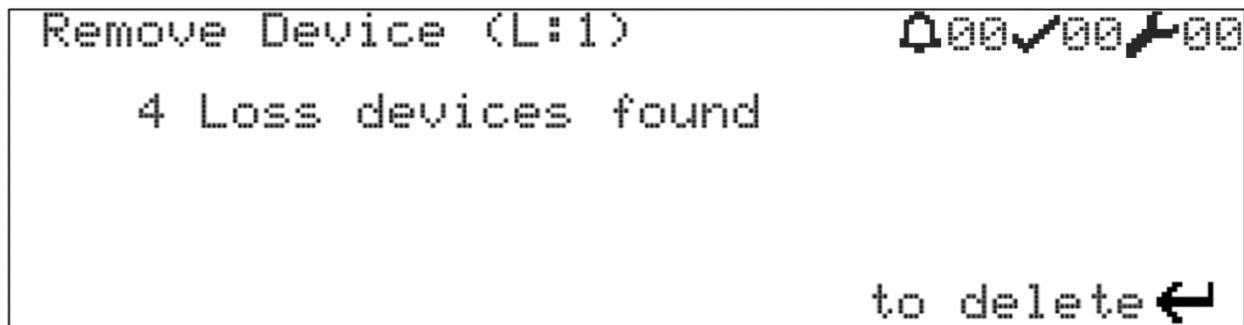


Figura 29: Finestra Elimina dispositivo

7.9.6 - Parametri del ciclo

I parametri del ciclo vengono forniti con i seguenti valori predefiniti.

Tabella 19: Parametri del ciclo predefinito

Parametro	Valore
Etichetta	Ciclo [X]
Connessione	Classe A
Disabili	NO
Attivo	Sì (No per i pannelli a circuito singolo)

Per modificare i parametri del loop, seguire le istruzioni fornite di seguito:

- 1 Vai al menu "Menu » Programmazione » Funzioni del ciclo » Selezione del ciclo » Parametri del ciclo",
- 2 Selezionare il modulo "Attivo" e modificare l'opzione in "NO" o "SÌ",
- 3 Selezionare il modulo "Disabilita" e modificare l'opzione in "NO" o "SÌ",
- 4 Selezionare il modulo "Connessione" e modificare l'opzione in "Classe A" o "Classe B",
- 5 Selezionare il modulo "Etichetta" e digitare l'etichetta desiderata,
- 6 Infine premere il tasto "ESC" per salvare i valori.

Per informazioni dettagliate sulla connessione loop, leggere l'argomento " **5.8 Linee loop** ".

* Parametro attivo del loop

Si tratta di un parametro che determina se la scheda Loop verrà elaborata dalla scheda madre. Se il pannello ha 1 loop, il parametro attivo del secondo loop è impostato su "No" di default. Il fatto che il parametro attivo del secondo loop sia impostato su "No" garantirà che tale loop non venga preso in considerazione all'avvio e nei processi successivi. Se il pannello è dotato di una seconda scheda loop, questo parametro deve essere impostato su "Sì" per il funzionamento della scheda loop.

* Parametro Loop Disabilitato

Funziona in modo analogo al parametro attivo della scheda loop. A differenza del parametro attivo della scheda loop, il pannello fornisce avvisi sullo stato disabilitato nei casi in cui la scheda sia disabilitata.

* Parametro di connessione del ciclo

La connessione loop presenta le opzioni "Classe A" e "Classe B". Per ulteriori informazioni sulla Classe A e sulla Classe B, fare riferimento ai seguenti argomenti: " **5.8.1 Connessione loop Classe A** " e " **5.8.2 Connessione loop Classe B** ".

* Parametro del pannello Loop

Viene utilizzato per creare espressioni più chiare nella finestra di allarmi, errori e avvisi. L'espressione da scrivere sullo schermo quando si verifica una condizione correlata al loop è l'etichetta definita in questo parametro.

7.10 - Funzioni TdNET

TdNET è un protocollo di comunicazione sviluppato dagli ingegneri Teknim. **La scheda di rete TdNET TFC-1209** è un protocollo multi-master e una tecnologia di comunicazione che funziona con topologia Token-Passing e fornisce l'infrastruttura di rete dei sistemi di rivelazione incendio indirizzabili Teknim. Viene creata una rete con un massimo di

16 dispositivi che supportano il protocollo TdNET. Per collegare le centrali TFP-22xx alla linea di rete, la **scheda di rete TdNET TFC-1209** deve essere integrata tramite la porta P2 sulla scheda madre.

7.10.1 - Mappa TdNET

Elenca i pannelli di controllo che il pannello deve visualizzare sulla rete. Se un pannello precedentemente aggiunto alla rete non viene più rilevato, verrà visualizzato come "Pannello N/D" (Non disponibile) nella schermata di errore.

L'elenco TdNET viene visualizzato sullo schermo quando si accede alla mappa TdNET e si seleziona un pannello da tale elenco; è possibile aggiungere o eliminare dalla memoria di rete i pannelli selezionati con l'opzione "ATTIVO" o "PASSIVO".

Per aggiungere un pannello alla mappa, seguire le istruzioni fornite di seguito:

- 1 Vai al menu "Menu » Programmazione » Funzioni TdNET » Mappa TdNET",
- 2 Selezionare il pannello che si desidera aggiungere utilizzando i tasti Su e Giù,
- 3 Premere il tasto "OK" e modificare il valore del modulo in "ATTIVO",
- 4 Premere il tasto "OK" e successivamente il tasto "ESC" per salvare e completare il processo.



Figura 30: Solo i pannelli 2, 3 e 4 della mappa TdNET sono monitorati

7.10.2 - Parametri TdNET

Le impostazioni generali del pannello per TdNET vengono effettuate tramite il menu dei parametri TdNET. Tutti i parametri inclusi in questo menu sono esaminati in dettaglio di seguito.

- 1 Modalità TdNET
 - a. **Indipendente:** valore predefinito. Il pannello non invierà alcun messaggio alla linea di rete. Non valuterà i messaggi in arrivo tramite la rete. Tuttavia, continuerà ad ascoltare i dispositivi disponibili sulla rete.
 - b. **Stazione:** valuta tutte le informazioni di errore, allarme e avviso provenienti da qualsiasi zona della rete. Ogni pannello selezionato come stazione comunica continuamente informazioni di errore, allarme e avviso alla linea di rete senza apportare alcuna modifica.
 - c. **Pannello principale:** è uguale alla modalità stazione. Invia anche i comandi di sincronizzazione oraria, modalità notte/giorno, ritardo attivo/passivo alla linea di rete. Dovrebbe esserci un solo pannello principale sulla linea di rete.
- 2 **Memoria eventi:** può essere selezionata come ATTIVA/PASSIVA. Specifica se i dati ricevuti dalla rete verranno registrati nel registro eventi.
- 3 **Sincronizzazione oraria:** può essere selezionata come Locale/Rete. Le impostazioni di ora e data vengono gestite tramite la rete o fornite localmente.
- 4 **Modalità Notte/Giorno:** può essere selezionata come Locale/Rete. Quando si seleziona la rete, il pannello cambia la modalità giorno/notte in base ai comandi inviati tramite la rete.
- 5 **Ritardi:** selezionabili come Locale/Rete. Selezionando la rete, il pannello modifica la modalità di ritardo in base ai comandi inviati tramite la rete.
- 6 **Collegamento:** può essere selezionato come Classe A / Classe B. Quando si seleziona la Classe B, il pannello non valuta i guasti di circuito aperto della linea di rete e la linea di rete continua a funzionare come Token-Bus.

7.10.3 - Comandi in arrivo

I comandi in ingresso vengono utilizzati per determinare se i comandi inviati dai pannelli aggiunti alla mappa TdNET debbano essere valutati o meno. Si tratta dei comandi "Allarme", "Errore", "Avvisi", "Reset", "Cicalino disattivato", "Sirena disattivata" e "Evacuazione". Tutti i comandi in ingresso sono impostati su "PASSIVO" per impostazione predefinita.

Per impostare i comandi in arrivo, è innanzitutto necessario aggiungere il pannello da impostare alla mappa TdNET. Successivamente, seguire le istruzioni fornite di seguito:

- 1 Vai al menu "Menu » Programmazione » Funzioni TdNET » Comandi in arrivo",
- 2 Selezionare un pannello che sembra essere attivo nell'elenco ed entrare nella finestra dei comandi con il tasto "OK",
- 3 Selezionare l'opzione di stato "ATTIVO" o "PASSIVO" per i comandi "Allarme", "Errore", "Avvisi", "Reset", "Cicalino disattivato", "Sirena disattivata", "Evacuazione",
- 4 Infine premere il tasto "ESC" e salvare i valori.



Figura 31: Comandi in arrivo TdNET

7.10.4 - Comandi in uscita

Tutti i pannelli che operano in modalità Stazione e Pannello Principale trasmetteranno continuamente le informazioni di "Allarme", "Errore" e "Avviso" alla linea di rete per impostazione predefinita. Inoltre, trasmettono alla linea di rete i comandi di "Reset", "Cicalino disattivato", "Sirena disattivata" ed "Evacuazione", secondo necessità. Seguire le istruzioni fornite di seguito per impostare questi comandi:

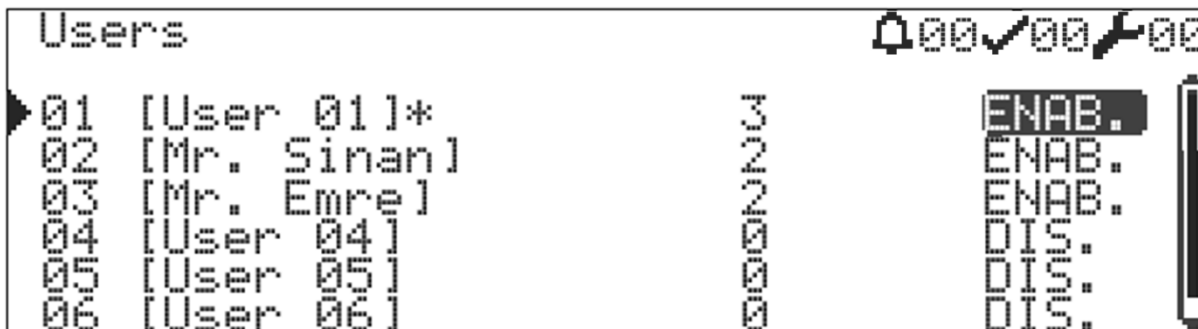
- 1 Vai al menu "Menu » Programmazione » Funzioni TdNET » Comandi in uscita",
- 2 Selezionare l'opzione di stato "ATTIVO" o "PASSIVO" per i comandi "Reset", "Cicalino disattivato", "Sirena disattivata", "Evacuazione",
- 3 Infine premere il tasto "ESC" e salvare i valori.



Figura 32: Comandi in uscita TdNET

7.11 - Utenti

I pannelli TFP-22xx hanno un totale di 7 utenti. Tutti gli utenti possono essere impostati come utenti di livello 2 e livello 3 e possono essere selezionati come attivi/passivi.



User ID	User Name	Level	Status
01	[User 01]*	3	ENAB.
02	[Mr. Sinan]	2	ENAB.
03	[Mr. Emre]	2	ENAB.
04	[User 04]	0	DIS.
05	[User 05]	0	DIS.
06	[User 06]	0	DIS.

Figura 33: Elenco utenti

Per programmare gli utenti:

- 1 Vai al menu "Menu » Programmazione » Utenti",
- 2 Selezionare uno qualsiasi degli utenti con il tasto "OK",
- 3 Modificare il modulo "Stato" in "ATTIVO" nella finestra di programmazione utente che si apre. Gli utenti PASSIVI non possono accedere al pannello.
- 4 Modificare il modulo "Etichetta" come richiesto,
- 5 Cambia il modulo "Livello" in "2" o "3",
- 6 Definisci una password di 4 cifre nel modulo "Password",
- 7 Infine premere il tasto "ESC" e salvare i valori.



Field	Value
State	ENAB.
Label	[User 01]
Level	3
Password	****
Permissions	--->

Figura 34: Finestra di programmazione utente

7.11.1 - Permessi

Il menu "Autorizzazioni" è disponibile solo per gli utenti di livello 2 nella finestra "Programmazione utente". Quando un utente diverso da quello di secondo livello accede alla finestra "Programmazione utente", non può visualizzare la riga "Autorizzazioni". Da questo menu è possibile selezionare a quali menu avranno accesso gli utenti di secondo livello e quali pulsanti potranno utilizzare.

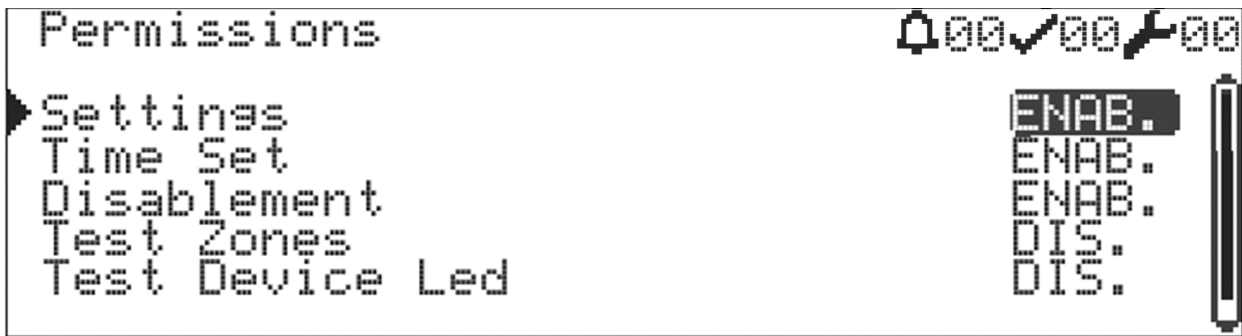


Figura 35: Finestra Autorizzazioni utente

Autorizzazioni che possono essere impostate per un utente di livello 2:

- Menu Impostazioni,
- Menu Impostazioni Orologio,
- Menu disabilitato,
- Menu Test di zona,
- Menu Test LED dispositivo,
- Menu Elenco dispositivi,
- Pulsante di disattivazione/ripetizione della sirena,
- Pulsante di reset,
- Pulsante di evacuazione

7.12 - Avviso di servizio

Il pannello è dotato di una funzione che invia un avviso di manutenzione in una data specificata.

Per impostare l'orario del servizio:

- 1 Vai al menu "Menu » Programmazione » Servizio",
- 2 Per attivare la funzione di avviso di servizio, modificare il formato "Errore di servizio" in "ATTIVO". Se "Errore di servizio" è selezionato come "PASSIVO", il pannello non emetterà avvisi di servizio.
- 3 Imposta i moduli Data e Ora sull'ora in cui viene richiesto il promemoria del servizio,
- 4 Infine premere il tasto "ESC" e salvare i valori.

Il pannello inizia a inviare avvisi di servizio 24 ore prima dell'orario specificato. L'avviso di servizio viene visualizzato nella finestra "Errori" e contemporaneamente viene emesso un avviso acustico.

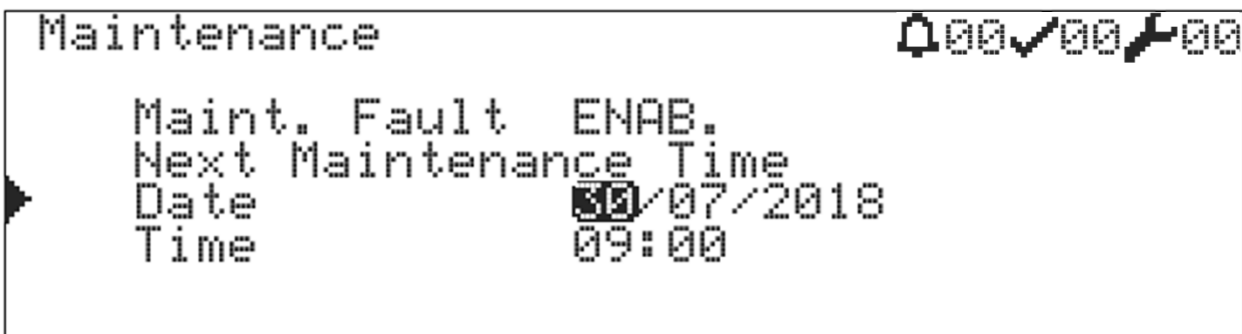


Figura 36: Finestra di impostazione del servizio

8 - Aggiornamento software

Per caricare sul pannello il file del firmware fornito da Teknim, seguire le istruzioni riportate di seguito:

- 1 Fornire una connessione Ethernet tra il pannello e il computer come mostrato in " **10.4 - - Collegamento al computer** "
- 2 Eseguire sul computer il programma "Teknim Updater" scaricato dal sito www.teknim.com.
- 3 Inserisci le informazioni di connessione dal menu Impostazioni
- 4 Impostare le posizioni del dip switch "CONFIG SW2" sulla scheda del pannello rispettivamente su "1: GIÙ, 2: SU, 3: SU"
- 5 Premere il pulsante "CPU RESET" sulla scheda del pannello. In questo caso il pannello si avvierà con "Bootloader"
- 6 Quindi premere il pulsante "Connetti"
- 7 Seleziona l'ultima versione del firmware scaricata dal sito web di Teknim premendo il pulsante Sfoglia. Tutti i dispositivi hardware da aggiornare saranno selezionati nell'elenco dei dispositivi. Facoltativamente, puoi deselegionare l'hardware che non desideri aggiornare.
- 8 Premere il pulsante "SCRIVI"
- 9 Non eseguire alcuna operazione sul pannello e sul software finché la programmazione non è completata.
- 10 Una volta completata la programmazione, impostare le posizioni del dip switch "CONFIG SW2" rispettivamente su "1: GIÙ, 2: GIÙ, 3: SU"
- 11 Premere il pulsante "CPU RESET" sulla scheda del pannello. Il pannello si avvierà con il software appena installato.

Attenzione: prima di aggiornare il software del pannello, eseguire il backup dei dati di configurazione del pannello con il software di configurazione, in caso di eventuali errori che potrebbero verificarsi durante l'aggiornamento.

Attenzione: per aggiornare il software del pannello, le batterie devono essere collegate al pannello. In caso contrario, il pannello non entrerà in modalità bootloader.

9 - Condizioni che richiedono manutenzione, riparazione o assistenza

La manutenzione e la riparazione dei sistemi di allarme antincendio intelligenti indirizzabili devono essere eseguite da personale autorizzato in conformità alle istruzioni.

In caso di malfunzionamento o in una qualsiasi delle seguenti situazioni, contattare il servizio di assistenza autorizzato o il rivenditore.

- Quando il cavo di alimentazione o la spina sono danneggiati,
- Quando un fluido scorre o un oggetto cade nel dispositivo,
- Se esposto all'acqua o alla pioggia,
- Se il dispositivo cade o l'involucro è danneggiato
- Se si verifica un cambiamento nelle prestazioni del dispositivo in misura evidente,
- Se il dispositivo emette un avviso di servizio,
- Se il dispositivo non funziona normalmente secondo le istruzioni operative fornite nel manuale operativo, tentativi errati potrebbero causare ulteriori malfunzionamenti, pertanto è necessario contattare l'assistenza.

AVVERTIMENTO!

Non tentare di riparare il dispositivo da soli. L'apertura del coperchio del dispositivo potrebbe causare scosse elettriche. In caso di malfunzionamento, contattare il rivenditore o un centro di assistenza autorizzato. Gli interventi tecnici sul dispositivo devono essere eseguiti esclusivamente da personale di assistenza qualificato e autorizzato. Il dispositivo deve essere pulito con un panno asciutto. Non utilizzare prodotti chimici.

9.1 - Manutenzione e ispezioni che gli utenti possono eseguire

L'utente dispone di meccanismi di manutenzione, diagnostica e controllo per alcune condizioni di errore. Questi saranno spiegati nei paragrafi successivi.

9.1.1 - Errore di circuito aperto della linea ad anello

Se vedi questo errore sullo schermo, le cause potrebbero essere le seguenti:

- In qualsiasi punto della linea ad anello si verifica una discontinuità,
- Cavo di uscita loop non collegato
- Cavo di ingresso loop non collegato

Per rimuovere l'errore è necessario identificarlo correttamente.

- 1 Verificare che i cavi di ingresso e uscita del loop siano collegati correttamente. In caso di errore di collegamento del cavo, correggerlo e assicurarsi che l'errore sia stato risolto e non venga più visualizzato sullo schermo. Se l'errore non è stato risolto, procedere al passaggio 2.
- 2 È necessario il controllo del loop e farlo. Questa funzione è descritta nell'argomento "**7.9.2 - Controllo del loop**".

9.1.2 - Errore di perdita del dispositivo

Se vedi questo errore sullo schermo, le cause potrebbero essere le seguenti:

- Il dispositivo è stato rimosso dal suo posto,
- Il dispositivo è fuori servizio e non risponde alla query di loop.

Avvicinatevi al dispositivo con l'indirizzo visualizzato sullo schermo e verificate che sia posizionato correttamente sulla base. Se non è posizionato correttamente, posizionatelo secondo le istruzioni. Assicuratevi che l'errore sullo schermo scompaia entro 20 secondi. Se l'errore non viene risolto, il dispositivo è difettoso e deve essere sostituito.

9.1.3 - Ispezioni regolari

* Quotidiano

La persona autorizzata deve controllare il pannello quotidianamente e verificare la presenza di eventuali guasti. I LED verdi "Energia" e "Sistema abilitato" sul pannello devono essere accesi.

* Settimanale

I sistemi di allarme antincendio devono essere sottoposti a test settimanali.

Ogni settimana, un pulsante di allarme normalmente funzionante dovrebbe essere attivato e, se si verifica un problema nel sistema di rilevamento e allarme antincendio del pannello, è necessario annotarlo.

I test devono essere eseguiti lo stesso giorno della settimana e per ogni test deve essere utilizzato un pulsante di allarme diverso. I risultati dei test devono essere registrati.

Una volta terminato il test, il pulsante di allarme attivato dovrebbe essere ripristinato al suo stato precedente.

Nota importante: prima di testare il sistema di allarme antincendio, è necessario isolare le uscite ausiliarie dal sistema.

* Quadriennale

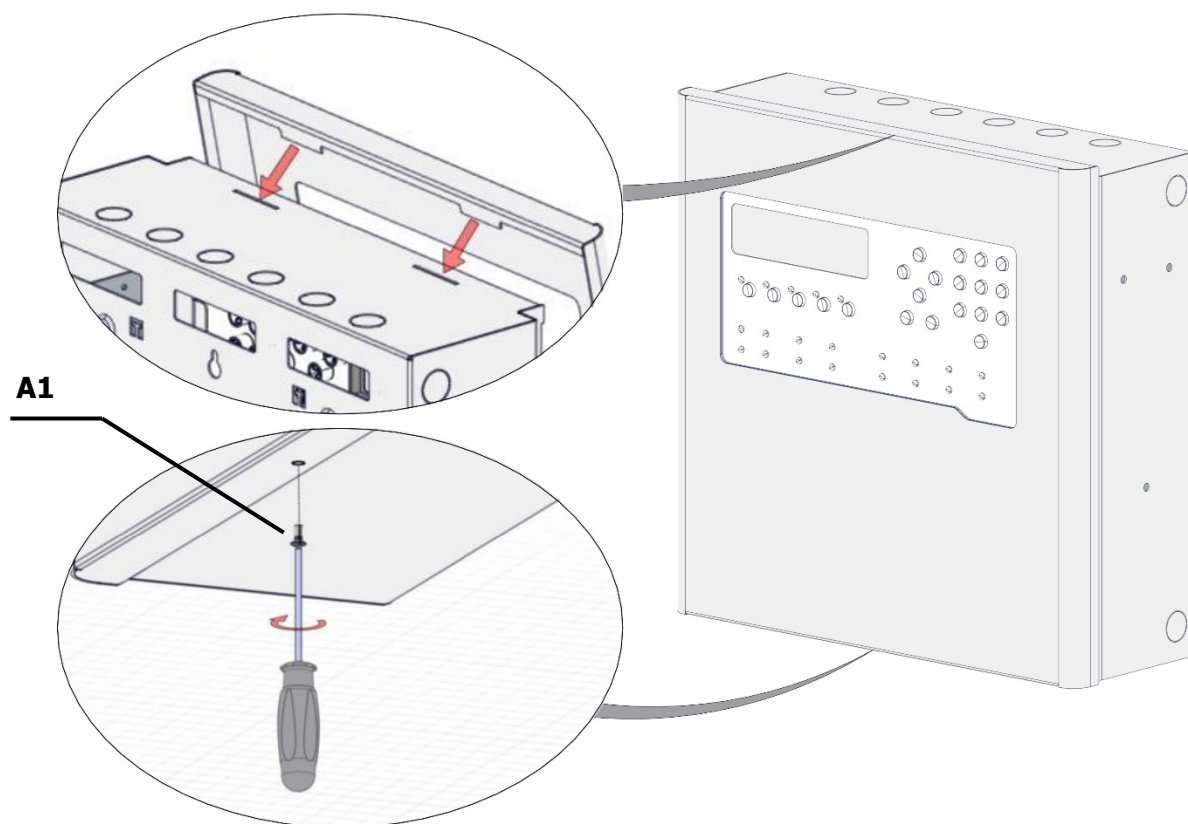
Le centrali di rivelazione incendio intelligenti indirizzabili della serie TFP-22xx contengono 2 batterie a secco a prova di perdite come riserva di energia ridondante in caso di interruzione dell'alimentazione di rete. La durata media di queste batterie è di 4 anni. Dopo questo periodo, le batterie devono essere sostituite.

10 - Appendici

Le appendici sono divise in 4 categorie: Meccanica, Elettrica, Menu e Livello.

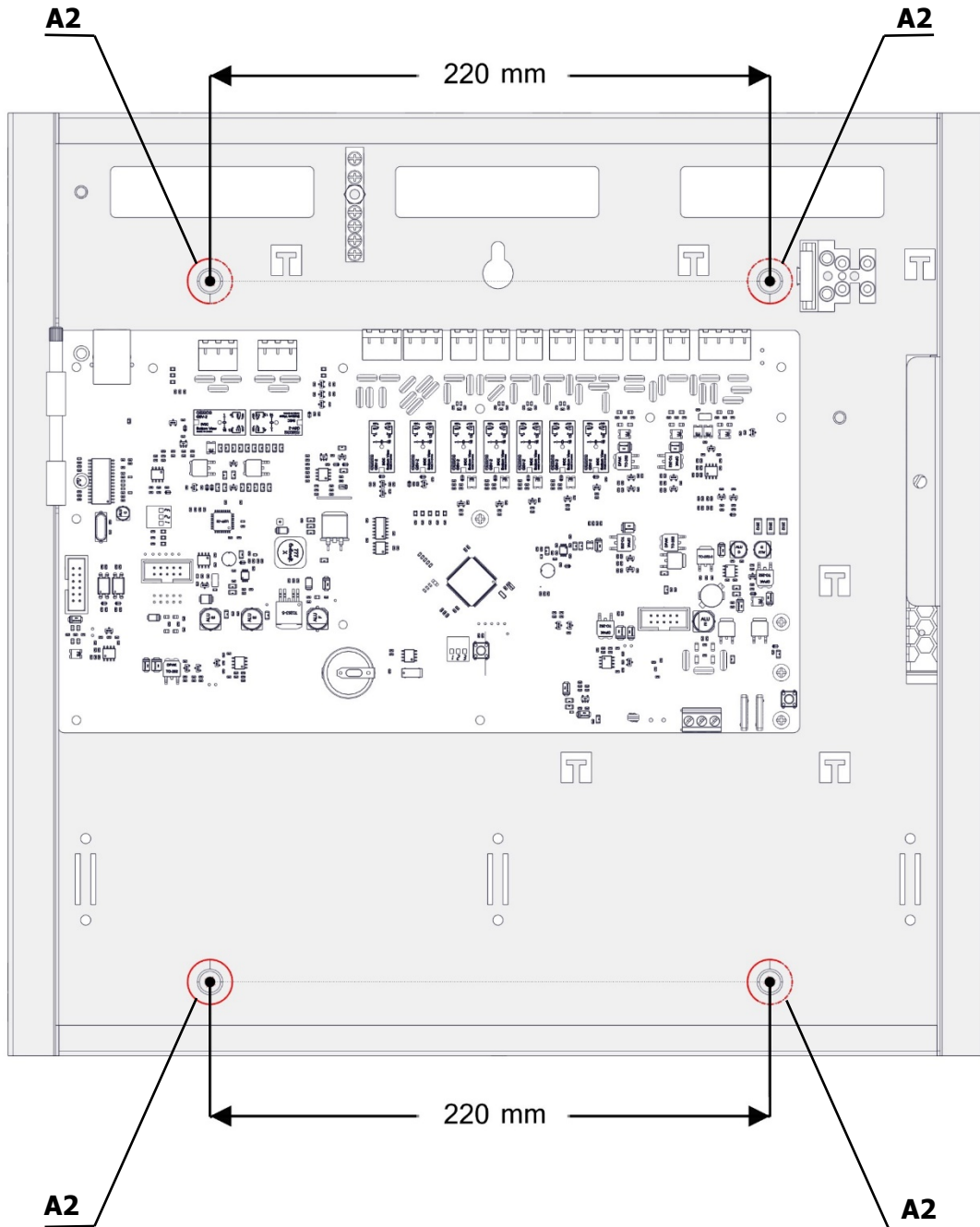
10.1 - Appendice-Meccanica

Figura 37: Viti del coperchio anteriore del pannello



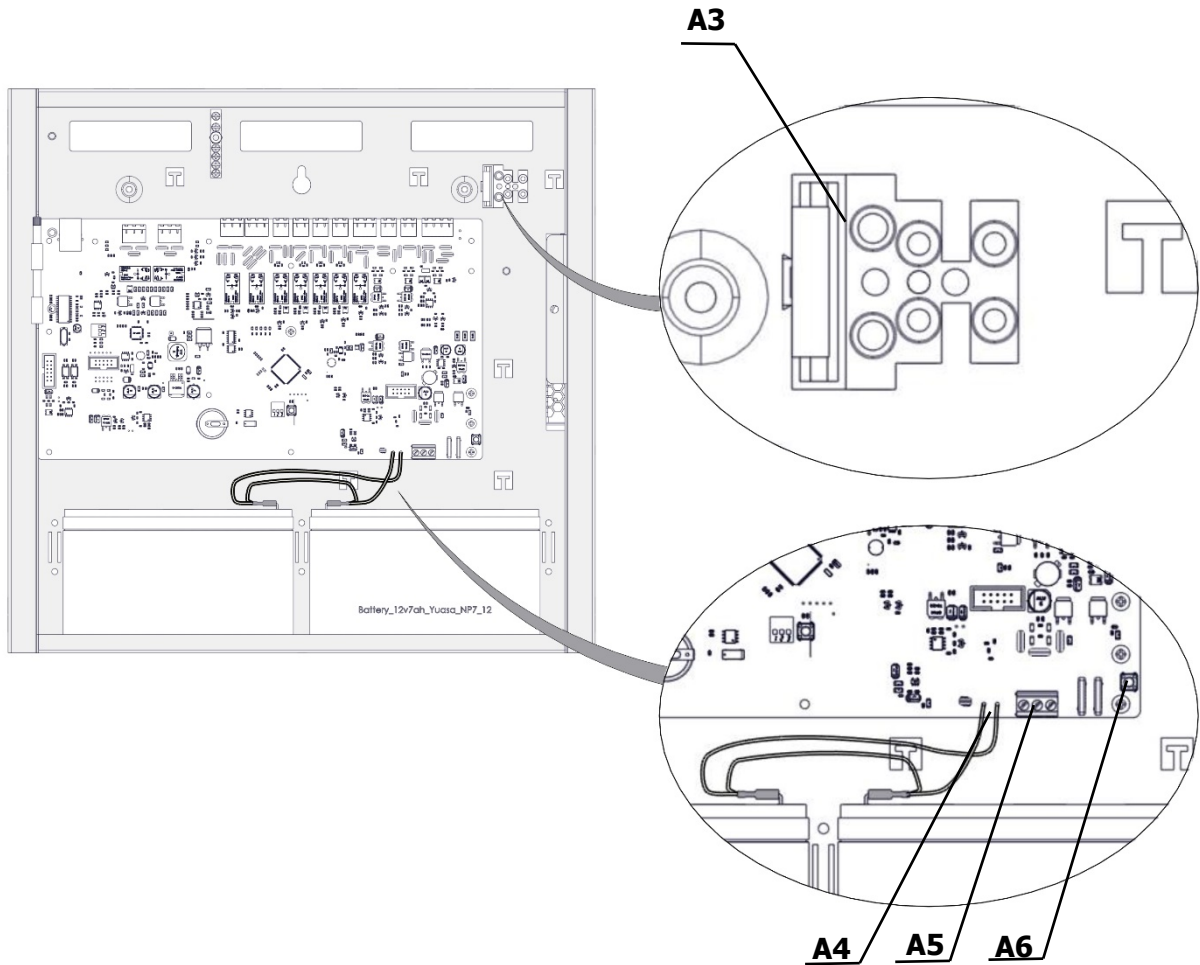
A1 Vite di montaggio del coperchio anteriore.

Figura 38: Fori per le viti di montaggio



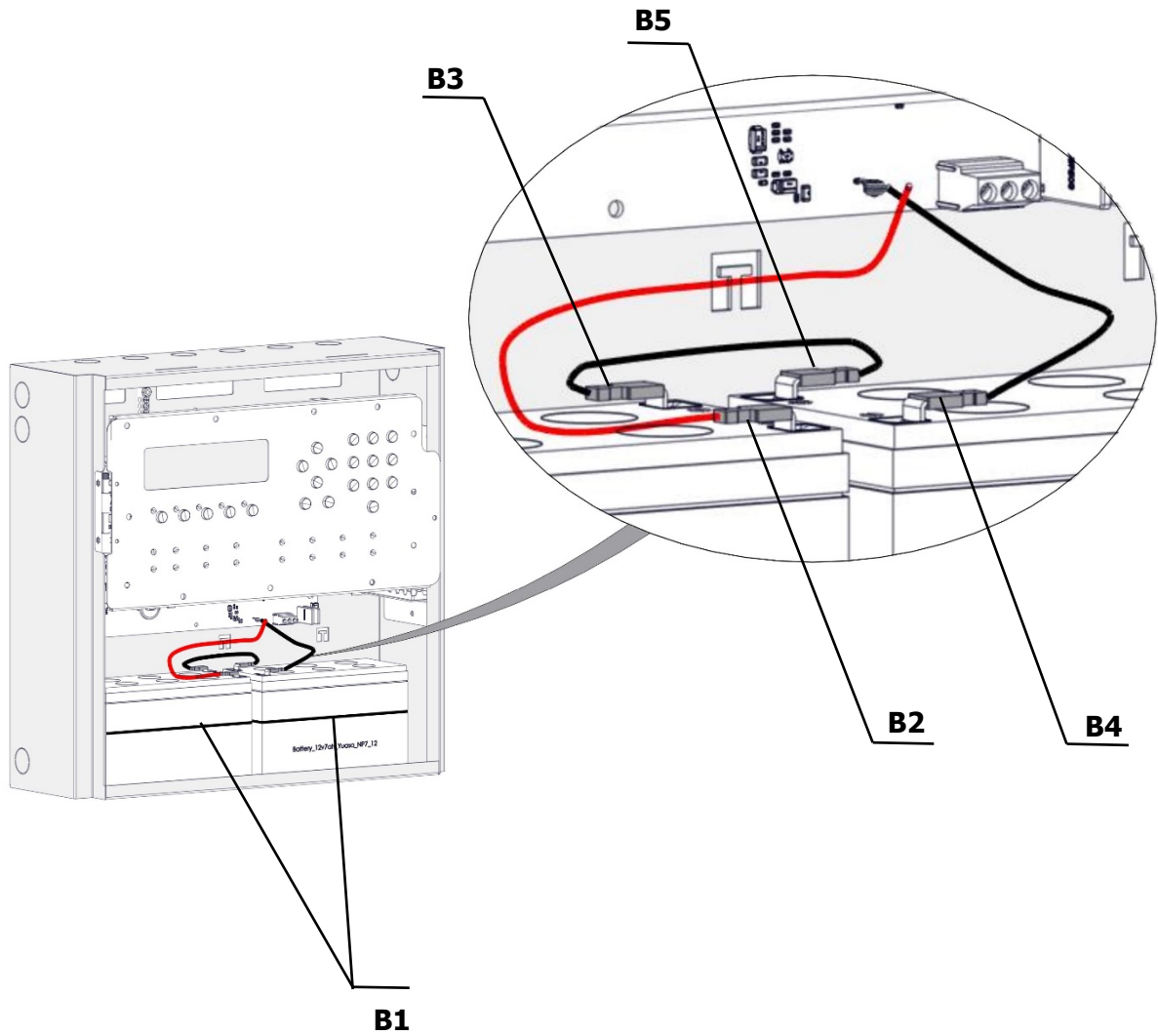
Foro per viti di montaggio **A2**

Figura 39: Collegamenti elettrici

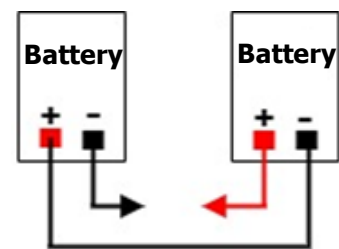


- Connettore di ingresso **A3 195~250 VAC 50 Hz.**
- **A4** Il cavo di collegamento della batteria
- Connettore di collegamento dell'alimentazione **A5 195~250VAC 50Hz.**
- **A6** Interruttore di avviamento della batteria (Batt) quando 195~250 V CA. 50 Hz. Non è disponibile .

Figure 40 : Battery Connection

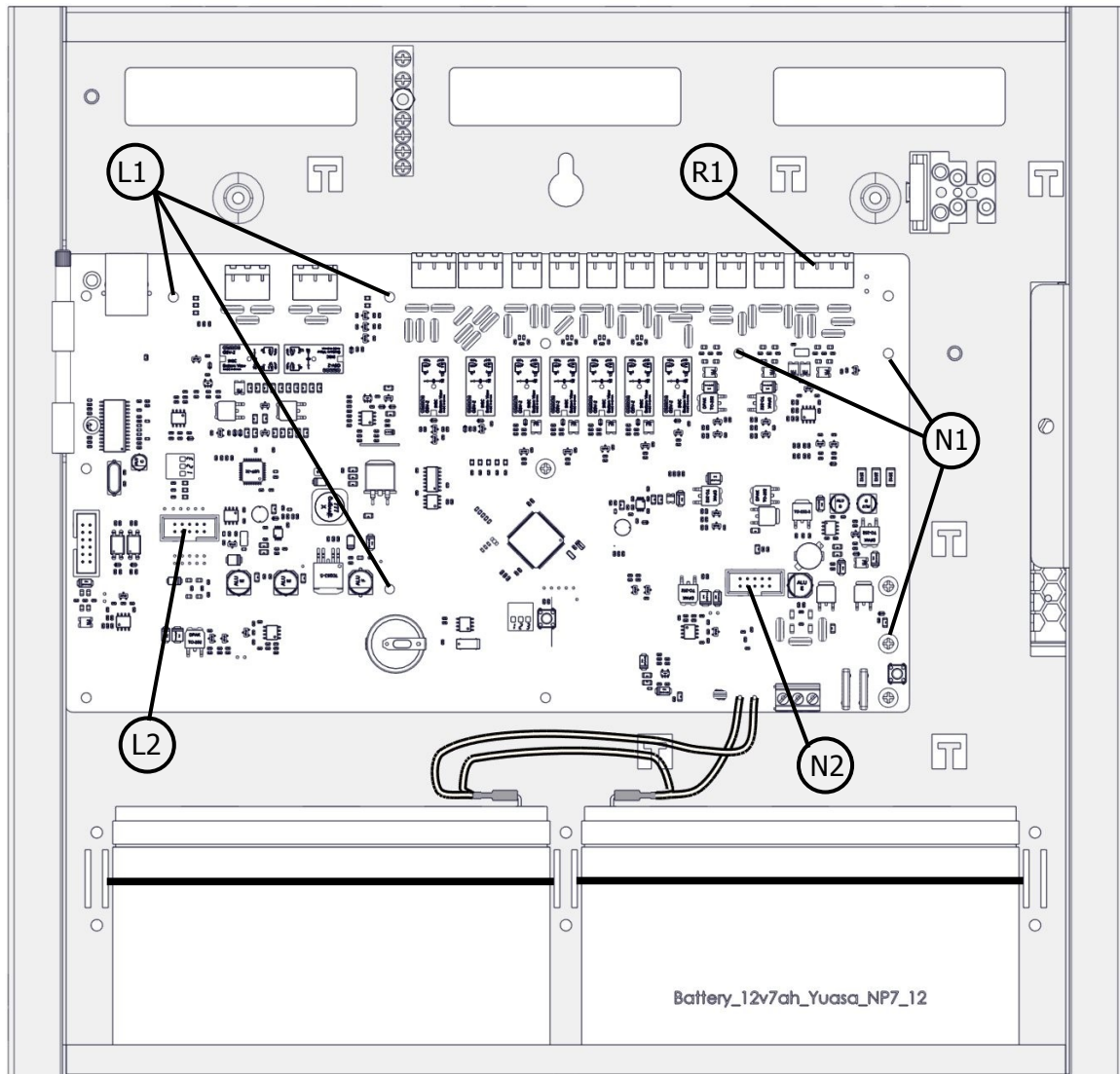


2X12V 7A
Schema di collegamento della batteria



- Fissare le batterie al pannello utilizzando la fascetta per cavi della batteria mostrata in B1
- B3 e B5 sono collegati con il cavo di collegamento della batteria
- B2 e B4 sono collegati alla presa di alimentazione della batteria con il cavo di alimentazione della batteria

Figura 41: Punti di connessione della scheda Loop, della scheda di rete e del pannello ripetitore



L1 per la scheda Loop

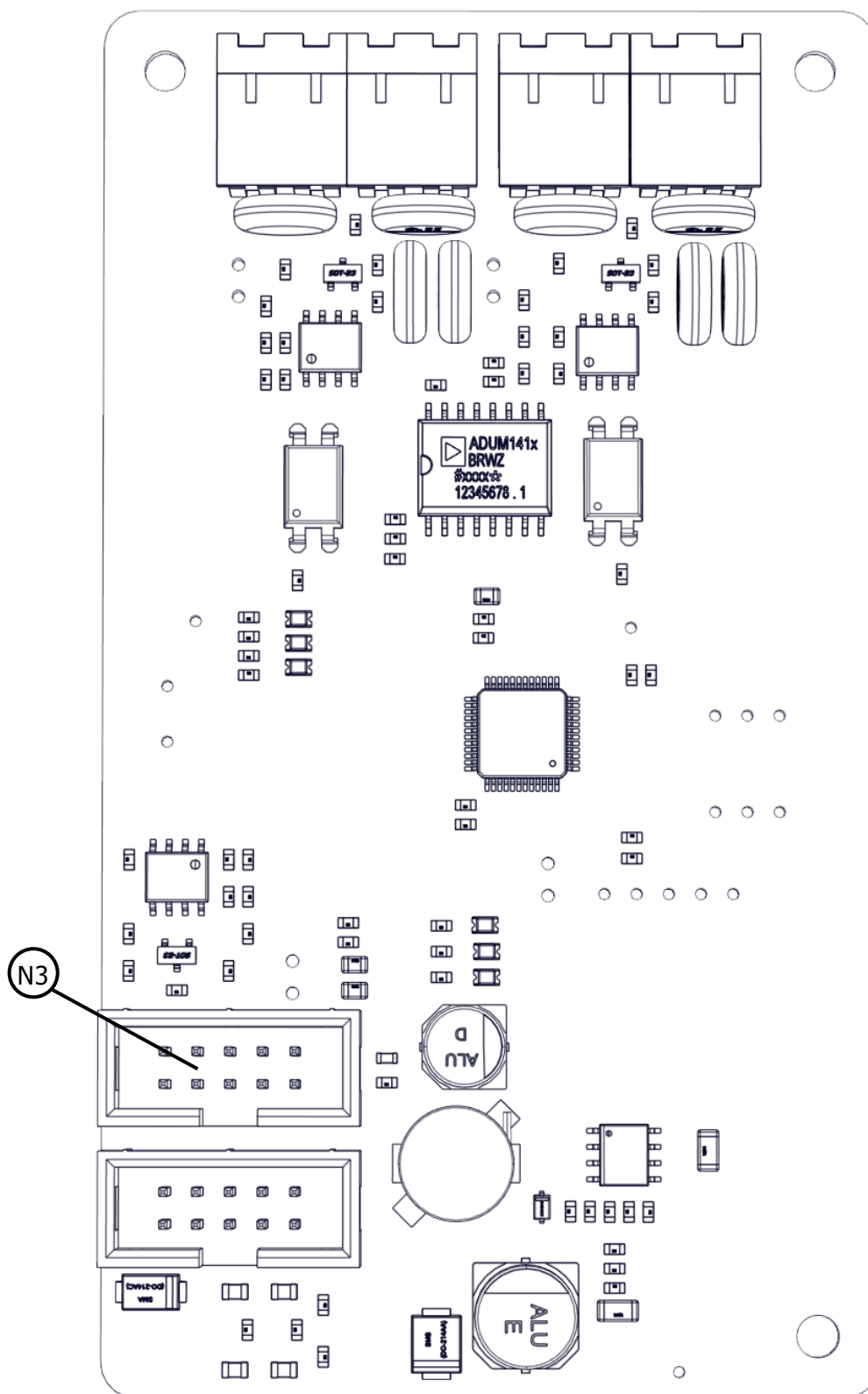
Connettore della scheda loop **L2**

Fori di montaggio per schede di rete e LTE **N1**

Connettore di connessione della scheda LTE di rete **N2**

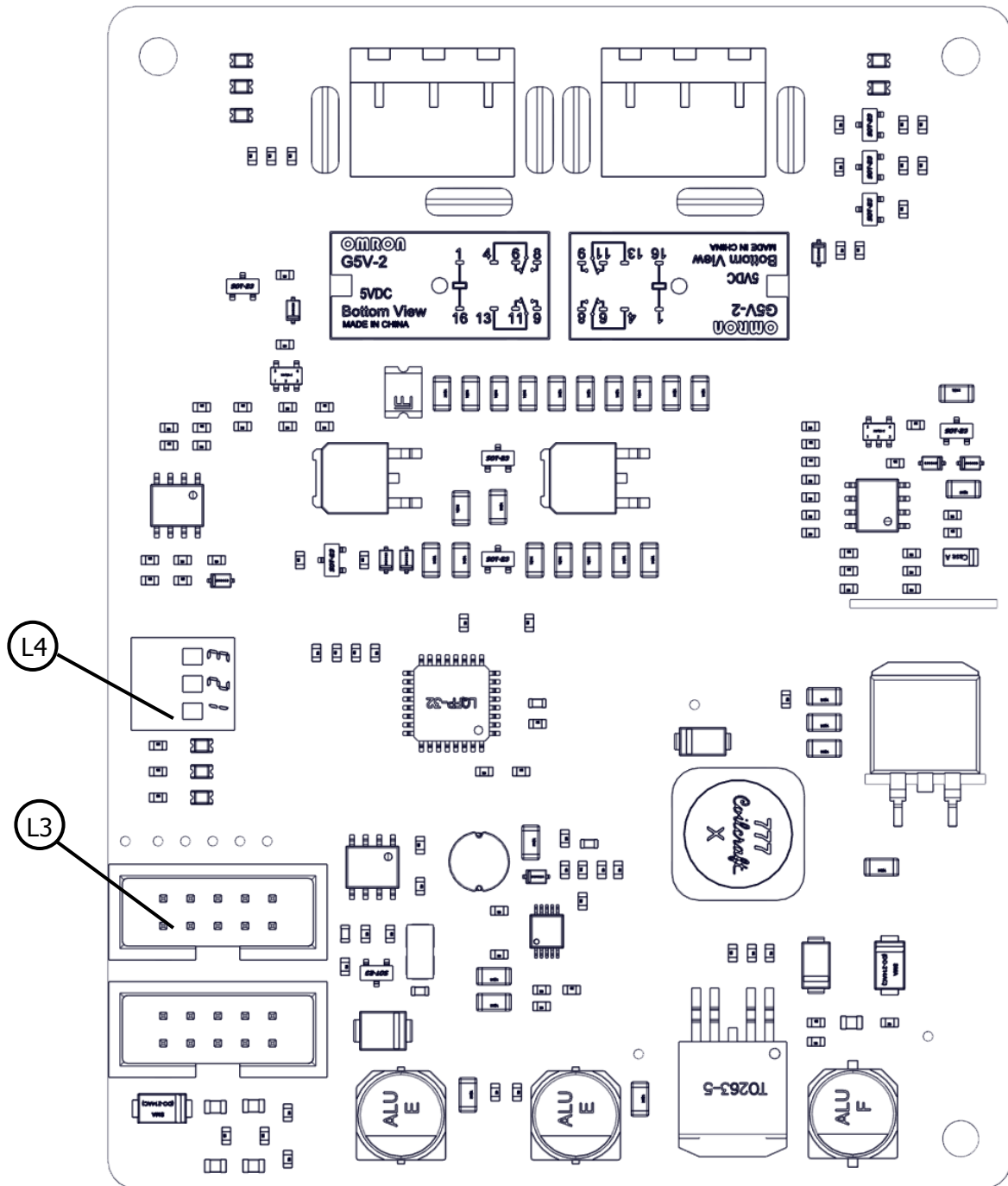
Connettore ripetitore **R1**

Figura 42: Scheda di rete TdNET TFC-1209



Connettore della scheda di rete **N3**

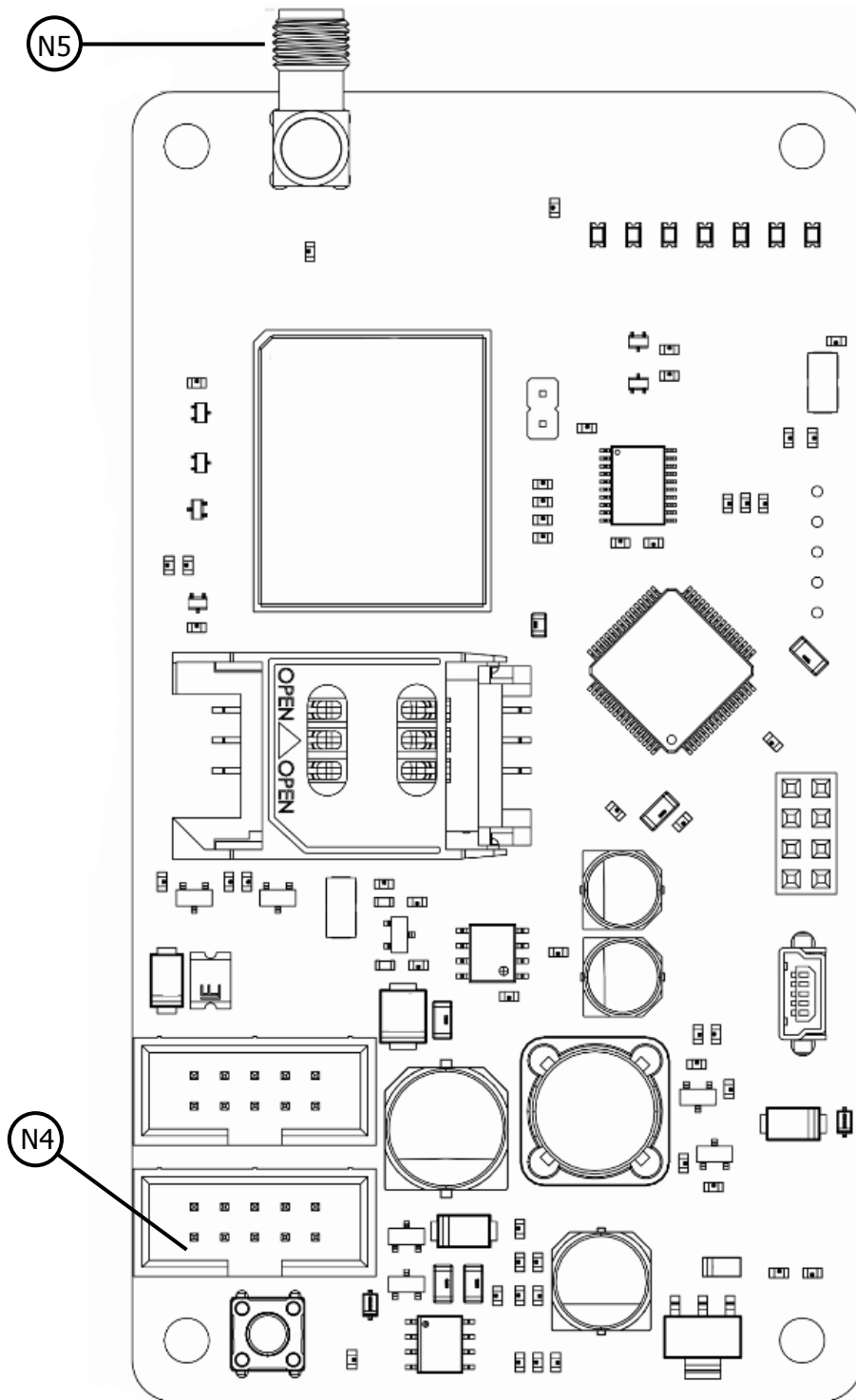
Figura 43 Scheda Loop TFC-1201



Configurazione dell'indirizzo del DIP switch della scheda Loop **L3**

Connettore della scheda loop **L4**

Figura 44: Scheda TXM-5474 LTE

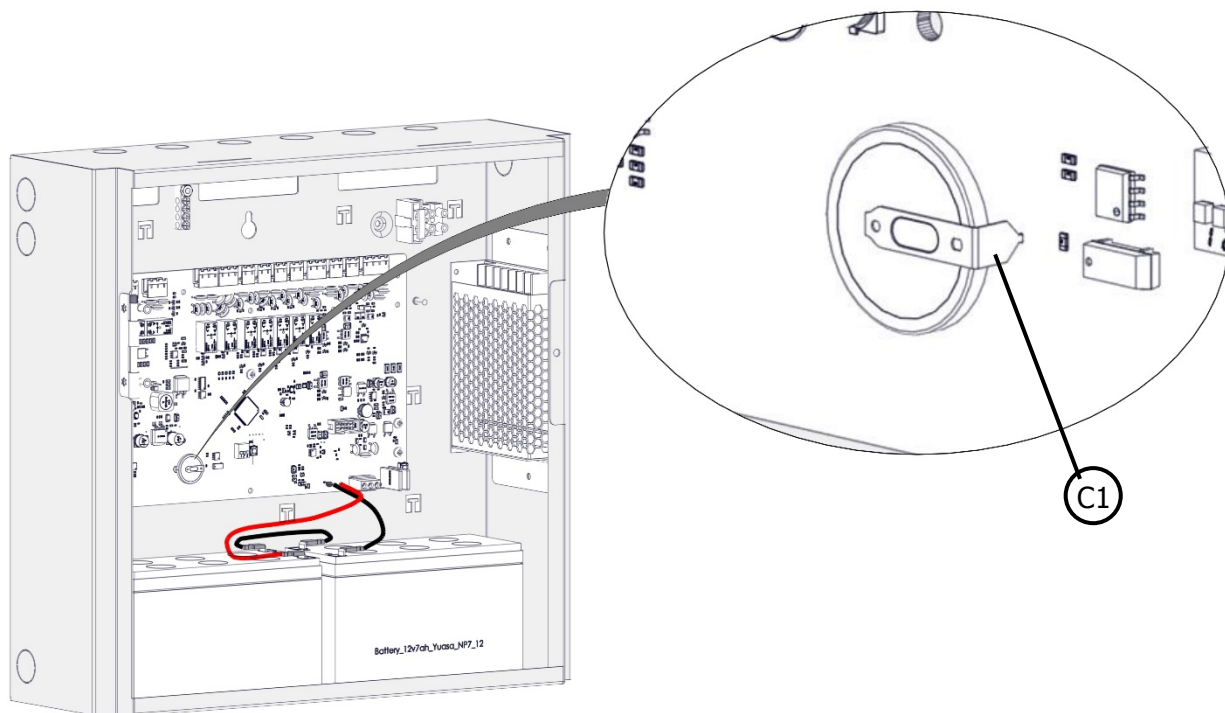


N4 LTE

Connettore di collegamento dell'antenna della scheda **N5** LTE

10.2 - Appendice – Elettrico

Figura 45: Collegamento della batteria RTC



* Il collegamento della batteria è variabile.

Figura 46: Collegamento del pannello sirena e ripetitore

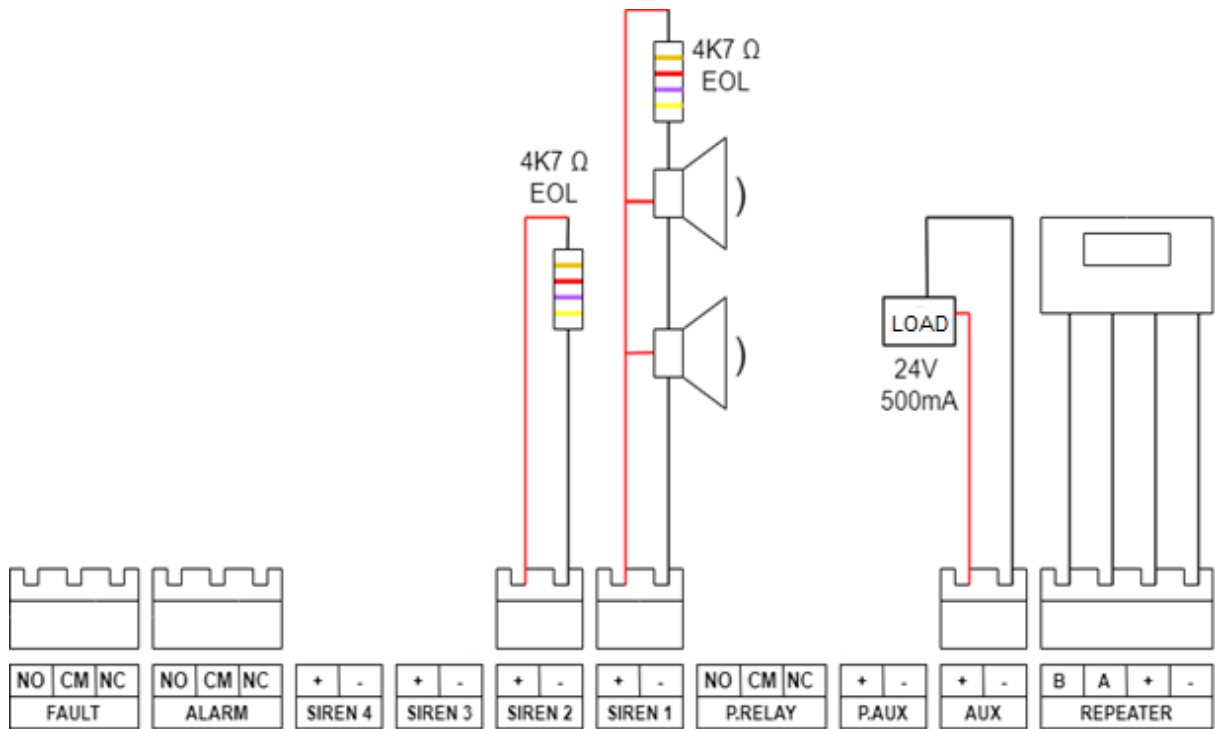
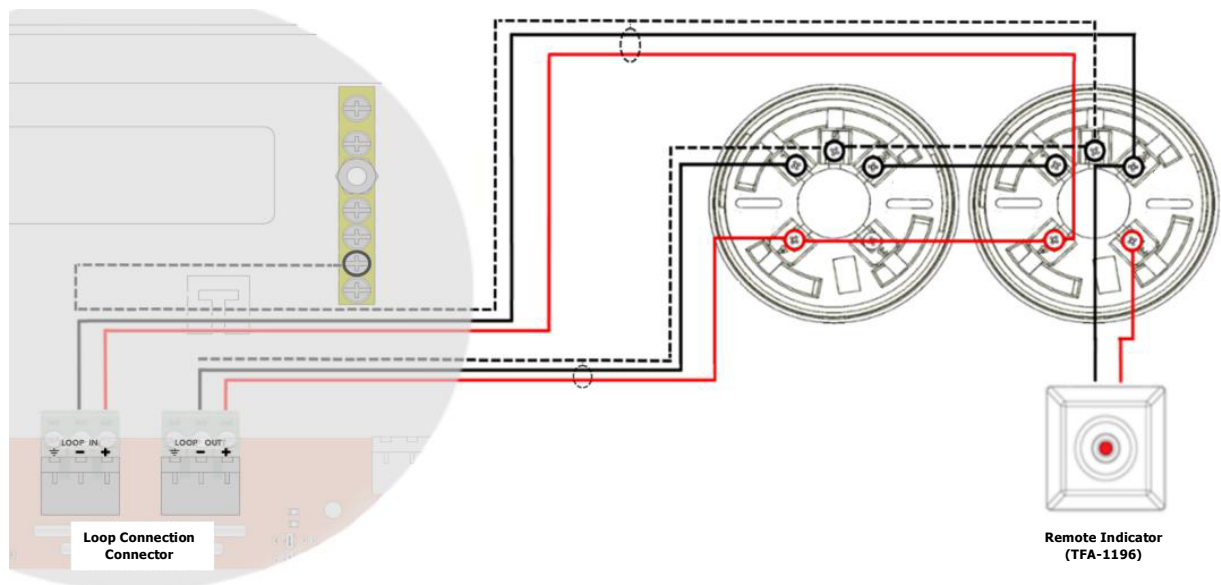


Figura 47: Connessione ad anello



10.3 - Appendice – Menu

Tabella 20: Flusso del menu di livello 1

Menu principale	01. Registri	Pagina di registro
		Pagina di registro 2
		...
		Pagina di registro N
	02.Inserisci	...

Tabella 21: Flusso del menu di livello 2

Menu principale	01. Registri	Pagina di registro	
		Pagina di registro 2	
		...	
		Pagina di registro N	
	02.Impostazioni	Modalità: Auto/Notte/Giorno	
		Ritardo generale: ON / OFF	
	03.Impostazione dell'ora	Tempo	
		Scostamento UTC	
		Regione	
	04.Informazioni di contatto	Indirizzo, nome dell'azienda, numero di telefono, e-mail	
	05. Disabilità	01.Disabilitazione dei dispositivi	Elenco dispositivi [1-240] ATTIVA /DIS.
		02.Disabilitazione delle zone	Elenco zone [1-72] ENAB. /DIS.
		03.Disattivazione del segnalatore acustico	Sirena 1-2 ATTIVA /DISATTIVA.
	06. Zone di prova	Elenco zone [1-72] TEST / NORMALE	
	07. Dispositivo di prova LED	Elenco dispositivi [1-240] ON / OFF	
	08.Contatore di allarmi	Contatore di allarme: N	
09. Elenco dispositivi	Elenco dispositivi [1-240]		
10. Uscita			

Tabella 22: Flusso del menu di livello 3

Menu principale	01. Registri	Pagina di registro		
		Pagina di registro 2		
		...		
		Pagina di registro N		
	02. Impostazioni	Modalità: Auto/Notte/Giorno		
		Ritardo generale: ON / OFF		
	03. Impostazione dell'ora	Tempo		
		Scostamento UTC		
		Regione		
	04. Informazioni di contatto	Indirizzo, nome dell'azienda, numero di telefono, e-mail		
	05. Disabilità	01. Disabilitazione dei dispositivi	Elenco dispositivi [1-240] ATTIVA /DIS.	
		02. Disabilitazione delle zone	Elenco zone [1-72] ENAB. /DIS.	
		03. Disattivazione del segnalatore acustico	Sirena 1-2 ATTIVA /DISATTIVA.	
	06. Zone di prova	Elenco zone [1-72] TEST / NORMALE		
	07. Dispositivo di prova LED	Elenco dispositivi [1-240] ON / OFF		
08. Contatore di allarmi	Contatore di allarme: N			
09. Programmazione	01. Impostazioni del dispositivo	Elenco dispositivi [1-240] MODIFICA <i>(Le caratteristiche possono variare a seconda del terminale utilizzato.)</i>	Zona: [1-72]	
			Etichetta: [Dispositivo NNN]	
			Sensibilità	
			Giorno: Alto/Medio/Basso	
			Notte: Alta/Media/Bassa	
			Disabilitazione: DIS./ENAB.	
			Tipo di attivazione	

				Tipo di monitoraggio
				Tipo di chiusura
		02. Impostazioni di zona	Elenco delle zone [1-72]	Etichetta: [Zona NN]
		03. Ritardi	01. Ritardo generale	Ritardo generale: ON/OFF
				Modalità di ritardo: Sempre /Notte/Giorno
				Ora: NN:NN
			02. Ritardo basato sulla zona	Zona: [0-72]
				Ritardo: GENERALE/ZONALE
				ora: 00:00
		04. Stato del pannello	Potenza: xx.x VDC	
			Bat. : zz.z VDC	
			Temp. : aa C	
			SYST.: yy.y VDC	
			SNDR.1: bb.b VDC	
			SNDR .2: bb.b VDC	
			Versione scheda madre: XXXXXX	
			Versione display: AAAAAA	
			Proprietà intellettuale	
			Porta	
			Indirizzo	
			MAC	
			05. Parametri	Indirizzo: 01-16
		Etichetta :		
		Modalità: Auto/Notte/Giorno		
		Lingua: turco/inglese		
		Lampeggio LED: No/Sì		
		Inizio zona:		
		Ripristino ausiliario		
		Rilevamento della		

			Terra	
			Parametri di caso di allarme	Max Led.
				Nella stessa zona l'allarme risuona
				Nella nuova zona l'allarme risuona
				In caso di allarme gas sirena piatta
			In caso di parametri di prova	Gioca a Siren
				Riproduci Buzzer
		Impostazione data e giorno/notte	Data: XX/XX/XXXX	
			Giorno/Notte: XX/XX/XXXX	
			Lunedì: XX:XX, AA:AA	
			Martedì: XX:XX, YY:YY	
			Mercoledì: XX:XX, YY:YY	
			Giovedì: XX:XX, YY:YY	
			Venerdì: XX:XX, AA:AA	
			Sabato: XX:XX, AA:AA	
			Domenica: XX:XX, AA:AA	
		07. Funzioni di ciclo	Elenco dispositivi	
			Controllo del ciclo	O:xxx, I:xxx
			Informazioni sul ciclo	TFD-1250
				TFD-1260
				TFD-1270
				TFD-1251
				TFD-1261
				TFD-1271
				TFB-1166
		TFM-1011		

				TFM-1221
				TFM-1431
				TFM-1661
				TFD-1170
				TFS-1182
				TWM-1885
				TWM-1886
				TWD-1850
				TWB-1866
				TWM-1887
				TWS-1815
			Aggiungi dispositivo	XXX Nuovo dispositivo
			Rimuovi dispositivo	Dispositivi di perdita XXX
			Parametri del ciclo	Attivo: Sì/No
				Disabilità: Sì/No
				Etichetta: [Loop XX]
				Classe: Classe A / Classe B
		08. Funzioni TdNET	Mappa TdNET	Pannello 1-16: ENAB./DIS.
			Parametri TdNET	Modalità TdNET: Stazione / Pannello principale / Autonomo
				Registrazione: ENAB./DIS.
				Sincronizzazione oraria: Rete/Locale
				Notte/Giorno: Rete/Locale
				Ritardi: Rete/Locale
				Cablaggio: Classe A / Classe B
			Comandi in uscita	Allarme: ATTIVATO/DISATTIVATO. Errore: ENAB./DIS. Attenzione: ENAB./DIS.

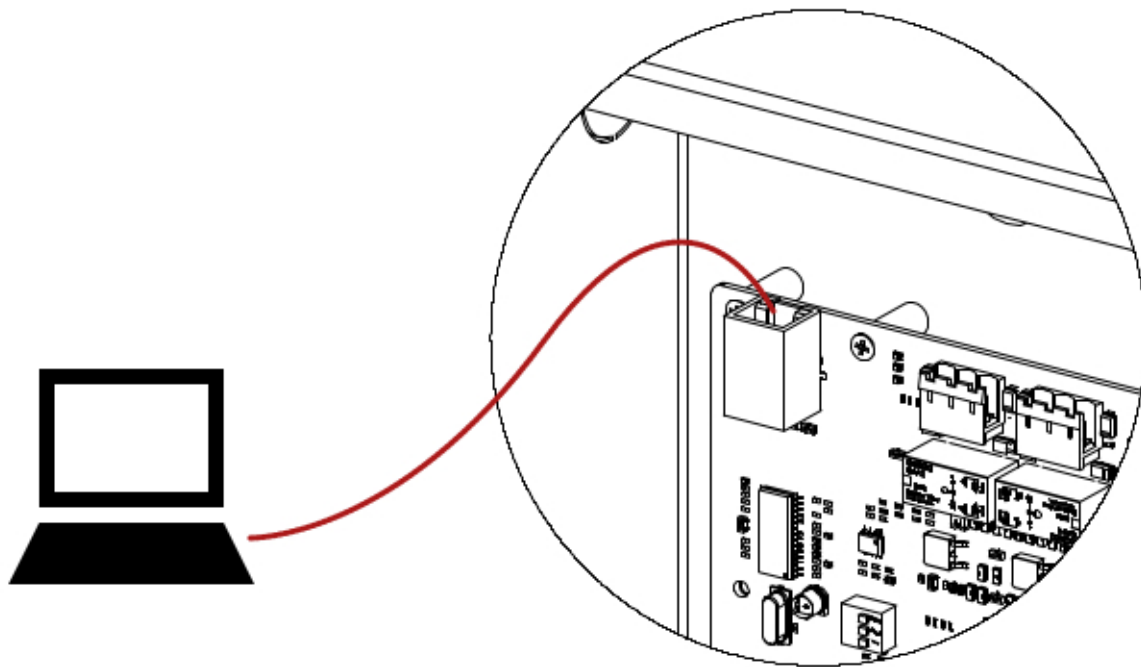
				Reimposta: ENAB./DIS. Buzzer Sinc.: ENAB./DIS. Sounder Sinc.: ENAB./DIS. Evacuare: ENAB./DIS.
			Comandi in arrivo	Reimposta: ENAB./DIS. Buzzer Sinc.: ENAB./DIS. Sirena Sinc.: ENAB./DIS. Evacuare: ENAB./DIS.
		09. Impostazioni di rete	Impostazioni Ethernet	IP automatico: ENAB./DIS. Maschera di sottorete IP Gateway DNS
			Impostazioni LTE	Attivo: SÌ/NO Nome Utente Password
			Impostazione della porta di comando	Porta
			Impostazioni ARC	Attivo: ENAB./DIS. Codice abbonato IP Porta Protocollo
			Connessione remota	Attivo: ENAB./DIS. Porta IP
			Responsabile della comunicazione	Fonte principale: LTE/ETHERNET
			10. Dipendenze di allarme	Dipendenza generale dall'allarme
		Dipendenza specifica dell'allarme		ID Attivo: Sempre/Giorno/Notte Zona: [1-72] Modalità Modalità di conferma Modalità di inibizione

	11. Utenti	Utenti	Stato: ENAB./DIS.
		.	Etichetta: Etichetta
		.	Livello: 1/2/3
	Utenti N	Parola d'ordine: ****	
	12. Manutenzione	Errore di manutenzione: ENAB./DIS.	
		Prossima manutenzione	
Data: GG/MM/AA			
		Ora: HH:MM:SS	
10. Elenco dispositivi			
11. Uscita			

10.4 - Appendice – Collegamento al PC

Figura 48: Connessione Ethernet del PC

Nota: il cavo consigliato per la connessione Ethernet è Cat5e FTP



10.5 - Appendice - Norma EN 54

Le centrali di allarme TFP-22xx sono progettate in conformità alle norme EN 54-2 ed EN 54-4. Sono inoltre disponibili le seguenti funzioni opzionali EN 54-2.

Tabella 23: Funzioni opzionali EN 54-2

Funzione	Definizione
7.8	Uscita per dispositivi di allarme antincendio
7.11	Ritardi di uscita
7.13	Contatore di allarmi
8.3	Segnali di errore dai punti
9.5	Stato disabilitato dei punti indirizzabili
10	Stato del test

  <p>0063</p>
<p>Teknim Elektronik San. ve Tic. COME.</p> <p>Dudullu Organizza Sanayi Bölgesi 1.Cadde İsmet Tarman İş Merkezi No:1 Daire :32 Ümraniye-İSTANBUL</p>
<p>25</p> <p>0063-CPR-232190027</p> <p>TFP-2211, TFP-2212, TFP-2214</p> <p>EN 54-2:1997, EN 54-2:1997/A1:2006, EN 54-2:1997/AC:1999 Apparecchiature di controllo e segnalazione per sistemi di rilevazione e allarme antincendio per edifici</p> <p>Opzioni fornite:</p> <p>Uscita per dispositivi di allarme antincendio</p> <p>Ritardi di uscita</p> <p>Contatore di allarmi</p> <p>Segnali di errore dai punti</p> <p>Stato disabilitato dei punti indirizzabili</p> <p>Stato del test</p> <p>EN 54-4:1997, EN 54-4:1997/A1:2002, EN 54-4:1997/A2:2006, EN 54-4:1997/AC:1999 Apparecchiature di alimentazione per sistemi di rilevazione e allarme antincendio per edifici</p> <p>EN 54-21:2006 Apparecchiature di trasmissione di allarmi e di segnalazione guasti per sistemi di rilevazione e allarme antincendio negli edifici.</p> <p>Altri dati tecnici: vedi BİLGİ-TEC-230620-1 detenuto dal produttore. Rif. DoP: BİLGİ-CPR-202510-02</p>
 <p>TS EN 54-2 / 01.12.1998 – TS EN 54-2/A1 / 17.04.2007 – TS EN 54-2/AC / 03.04.2007</p> <p>09254-TSE-02/02S EN 54-4 / 19.06.2007 – TS EN 54-4/A1 / 19.06.2007 – TS EN 54-4/A2 / 19.06.2007</p>

10.6 - Appendice - Tabella di manutenzione

11 - Questioni da considerare

11.1 - Manutenzione, Riparazione e Pulizia a cura del Consumatore

Non sono previsti interventi di manutenzione o riparazione che l'utente possa eseguire individualmente. L'apertura del coperchio del dispositivo potrebbe causare scosse elettriche. Il dispositivo deve essere pulito con un panno asciutto. Non utilizzare prodotti chimici.

11.2 - Informazioni sull'uso errato

Non consentire a persone non autorizzate di aprire o modificare le impostazioni del tuo dispositivo. In caso contrario, il dispositivo potrebbe funzionare in modo diverso rispetto a prima.

11.3 - Trasporto e spedizione

Il dispositivo deve essere trasportato con cura per evitare urti esterni e infiltrazioni di liquidi. I malfunzionamenti derivanti da un utilizzo improprio non sono coperti da garanzia.

Produttore

Bilgi Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Dudullu OSB 1. Cadde İsmet Tarman İş Merkezi No:1 Kat:2 No:32 Ümraniye / İstanbul / Türkiye

Telefono: +90 216 455 88 46 **Fax:** +90 216 455 99 06

www.teknim.com

www.bilgielektronik.com.tr

Supporto tecnico: support@bilgielektronik.com.tr

Vendite: sales@bilgielektronik.com.tr

Distribuito da **Internazionale S.r.l.**

* Conforme alla Direttiva 2002/96/CE. Questo prodotto è realizzato con parti e materiali riciclabili e riutilizzabili di alta qualità. Pertanto, non gettare il prodotto insieme ai rifiuti domestici o ad altri rifiuti alla fine del suo ciclo di vita. Si prega di portarlo a un punto di raccolta per il riciclaggio di dispositivi elettrici ed elettronici.

