

Pannello ripetitore di gestione e controllo



Pannello ripetitore di gestione e controllo, dotato d'interfaccia utente polifunzionale composta da: display touch screen capacitivo TFT da 4.3", sintesi vocale con vocabolario personalizzabile, dispositivo di segnalazione acustica multifunzionale. Il pannello riconosce automaticamente il dispositivo a cui è collegato e di conseguenza adegua le sue funzioni al particolare contesto operativo. Il pannello collegato sul Bus delle centrali TSA1 e TFA1-298, svolge il ruolo di pannello ripetitore di centrale. Il pannello collegato sul Bus del modulo di estinzione TSM1 e del rivelatore TF ONEAIR, svolge il ruolo di pannello di gestione, assumendo il completo controllo delle funzioni del dispositivo. Il pannello visualizza i comandi che gestiscono il funzionamento del modulo e in caso di attivazione rende visibile la sequenza di svolgimento del ciclo di estinzione, notificando dinamicamente il conto alla rovescia dei ritardi che controllano le diverse fasi. Comandi di Sistema supportati: Tacitazione e Ripristino Centrale/Modulo associato, Tacitazione e Ripristino Sirene, Evacuazione, Eventi di estinzione, Modalità Presidiata, Esclusione e Inclusione di dispositivi. Memoria Flash integrata per la personalizzazione del vocabolario, gestibile da un personal computer come disco esterno. Collegamento Bus RS485. Montaggio su superficie o su scatola incasso 503. Raffinato design, linea ultrasottile. Cover rossa. **Certificato di omologazione integrato nelle centrali serie TSA1 e nel modulo di estinzione TSM1.**

MODELLO						
Nome	Codice					
TFT-4.3C	TF2TFT43C					

QUALITÀ E STANDARD DI PRODUZIONE

Il pannello ripetitore TFT-4.3C è sviluppato secondo il sistema di gestione qualità ISO 9001, che garantisce l'adozione di rigorosi protocolli dalla fase di progettazione fino ai collaudi finali. La componentistica è selezionata per assicurare prestazioni costanti entro i limiti ambientali definiti dalla classe 3K5 (EN 60721-3-3:1995).

NOTE PER L'INSTALLAZIONE

Il dispositivo è destinato esclusivamente all'uso in interni e deve essere collocato in una posizione che ne preservi l'integrità da urti accidentali o sollecitazioni meccaniche. Per il corretto funzionamento non è richiesto il condizionamento attivo della temperatura o dell'umidità. Si raccomanda di attenersi scrupolosamente alle normative vigenti durante le fasi di progettazione e posa in opera.

INDIRIZZAMENTO

L'indirizzo seriale del pannello ripetitore si configura digitalmente tramite il menù dedicato. L'intervallo di indirizzi disponibili varia in base al tipo di dispositivo. L'indirizzo programmato, deve essere abilitato nel menù di configurazione della centrale o del modulo di riferimento.

COMPATIBILITÀ

Il pannello ripetitore TFT-4.3C è compatibile con i dispositivi Tecnofire riportati nella tabella "Dispositivi compatibili". Le centrali TFA1-298 e TSA1 supportano fino a 5 moduli di espansione (inclusi i pannelli TFT-4.3C), mentre i moduli di estinzione TSM1 e i rivelatori TF-ONE AIR gestiscono il collegamento di un massimo di 3 pannelli ripetitori. Il pannello TFT-4.3C riconosce automaticamente l'hardware a cui è collegato, adattando istantaneamente l'interfaccia e le funzioni allo specifico contesto operativo.

DISPOSITIVI COMPATIBILI	
TFA1-298	Centrale di rivelazione incendio
TSA1	Centrale di rivelazione ed estinzione incendio
TSM1	Modulo di rivelazione ed estinzione incendio
TF-ONE AIR AD	Rivelatore indirizzato di fumo ad aspirazione
TF-ONE AIR CV	Rivelatore convenzionale di fumo ad aspirazione

COLLEGAMENTO

I pannelli ripetitori TFT-4.3C possono essere collegati ai bus seriali RS485 delle centrali in modalità ad anello aperto o chiuso. Per i moduli di estinzione TSM1 e i rivelatori TF-ONE AIR, il collegamento è previsto esclusivamente in modalità ad anello aperto.

MORSETTIERA DI COLLEGAMENTO				
	1	S	Ancoraggio schermo del cavo	Schermo
	2	B	Canale B linea Seriale	Dati
	3	A	Canale A linea Seriale	Dati
	4	-	Negativo alimentazione linea Seriale	-
	5	+	Positivo alimentazione linea Seriale	+

AVVERTENZE PER IL COLLEGAMENTO

Sezione dei cavi:

Utilizzare cavi per linee seriali con sezione adeguata alla lunghezza della tratta e all'assorbimento totale dei dispositivi, al fine di prevenire cadute di tensione critiche.

Terminazione del Bus:

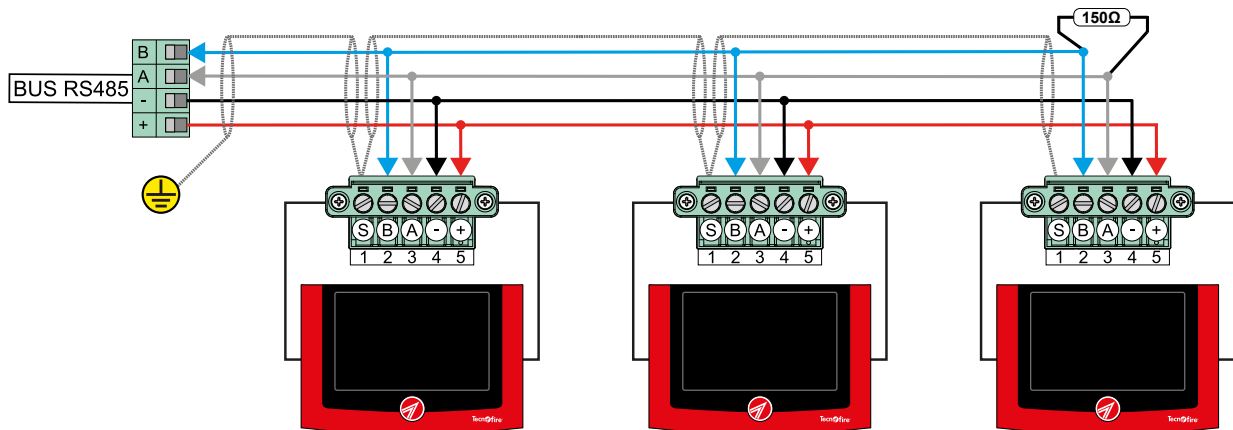
Se il ripetitore è l'ultimo dispositivo collegato sulla linea seriale, è necessario collegare in parallelo ai morsetti A e B una resistenza di terminazione da 150Ω.

Collegamento dello schermo:

Per garantire la compatibilità elettromagnetica (EMC), collegare lo schermo del cavo a terra esclusivamente sul lato centrale o gruppo di alimentazione.

È fondamentale assicurare la continuità elettrica dello schermo in ogni punto di giunzione della linea.

COLLEGAMENTO



VISUALIZZAZIONI

Il pannello ripetitore monitora dinamicamente lo stato del sistema di rilevazione incendio, mostrando in tempo reale le condizioni operative e le schermate di segnalazione per Preallarme, Allarme e Guasto.

L'interfaccia consente di consultare lo storico eventi, gestire la modalità "Presidiato" e accedere al menu di programmazione locale; le funzionalità disponibili variano in base al livello di accesso della password inserita.

I tasti di gestione sono contestuali: cambiano automaticamente per adattarsi alla configurazione e allo stato corrente del sistema.



TASTI FUNZIONE

Ripristino	Ripristina lo stato di riposo del Sistema	Tac/Rip/Sirene	Tacita la segnalazione di allarme "Sirena generale"
Evacuazione	Avvia la procedura di "Evacuazione"	Auto/Man/Escl	Tasto di selezione menù funzionalità EDU (solo centrale TSA1)
Tacitazione	Tacita la segnalazione di Allarme in corso	Estinzione man.	Attiva il ciclo di estinzione (solo centrale TSA1)
Presidiato	Attiva e/o disattiva la modalità di funzionamento Presidiato (solo centrale TFA1-298)	OK	Tasto di accettazione della funzione o visualizzazione proposta oppure tasto che incrementa il valore visualizzato
Menù	Tasto di accesso ai menù di gestione e programmazione	ESC	Tasto di uscita dalla funzione o visualizzazione proposta
Password	Visualizza la tastiera numerica per la digitazione dei codici	↑ ↓	Tasti di scorrimento e puntamento per menù e/o liste

ACCESSO ALLE FUNZIONI

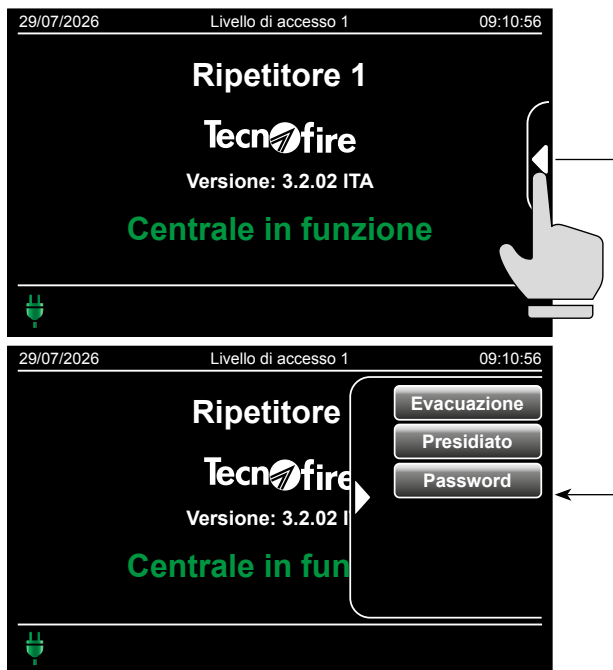
Il Livello di accesso 1 è sempre visibile.
 Per visualizzare i tasti di gestione, tocca e trascina l'icona triangolare verso sinistra. Nella tabella che segue trovi la descrizione delle funzioni disponibili.
N.B. Le funzioni descritte di seguito si riferiscono al collegamento con la centrale di rivelazione TFA1-298.

Evacuazione	Il tasto attiva la procedura programmata per l'allarme Evacuazione. L'attivazione deve essere confermata con la digitazione della Password di Livello 2.
Presidiato	Il tasto attiva o disattiva la modalità di funzionamento Presidiato. N.B. Il tasto si visualizza solo se la funzione Presidiato è stata programmata.
Password	Il tasto apre la finestra per inserire la password di accesso ai livelli 2, 3 e 4.

Livelli di accesso alle funzioni

Il pannello ripetitore gestisce quattro Livelli di accesso.
 L'accesso ai Livelli: 2, 3, 4 è regolato da password, vedi tabella.

Livello 1	Accesso Pubblico -Sempre visibile e accessibile	
Livello 2	Accesso Utente	Password - 11111
Livello 3	Accesso Installatore / Manutentore	Password - 12345
Livello 4	Accesso Personale autorizzato	Password - 54321



MENÙ DI PROGRAMMAZIONE LOCALE

Le modalità operative del pannello ripetitore si configurano tramite il menu di programmazione locale.
 L'accesso alle impostazioni è riservato esclusivamente agli utenti in possesso della password di Livello 3.



MENÙ LIVELLO 3	
● Versioni	Dotazioni e versione delle risorse
Indirizzo ripetitore	Programmazione indirizzo
Volume	Regolazione volume altoparlante
Retro illuminazione	Regolazione illuminazione display
● Test di funzionamento	Verifiche funzionali del ripetitore
TEST FUNZIONAMENTO	
Test segnalazioni luminose	Efficienza luminosa del display
Test parole	Ascolto vocaboli (Solo con TFA1)
Test scritte	Visualizza le parole del vocabolario
VERSIONI	
Firmware	Versione firmware dispositivo
Scritte	Set di scritte utilizzato
Font	Tipo font
Vocabolario	Versione vocabolario
Numero di serie	Numero di serie del dispositivo

FUNZIONI DI TEST

Le centrali Tecnofire gestiscono una serie di funzioni di Test specializzate per ogni tipo di dispositivo.
 Le funzioni diagnostiche disponibili per il pannello ripetitore TFT-4.3C permettono di:

- Identificare le dotazioni e le versioni delle risorse.
- Leggere le statistiche del monitor comunicazione.
- Monitorare il valore della tensione di alimentazione.



TEST RIPETITORE	
● Versioni	Dotazioni e versione delle risorse
● Statistiche	Statistiche del monitor di comunicazione
● Monitor alimentare	Monitor della tensione di alimentazione
MONITOR ALIMENTATORE	
Tensione di alimentazione	Rileva il valore della tensione
STATISTICHE	
Trame inviate	Contatore trame comunicazione
Errori	Contatore trame errate
Percentuale di successo	Valore percentuale
Percentuale di errore	Valore percentuale
VERSIONI	
Firmware	Versione firmware dispositivo
Scritte	Set di scritte utilizzato
Font	Tipo font
Vocabolario	Versione vocabolario
Numero di serie	Numero di serie del dispositivo
Abilitazioni	Stringa delle abilitazioni

Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Pannello ripetitore	TFT-4.3C
	Protocollo di comunicazione	FIRE-BUS
	Indirizzamento	Digitale
	Collegamento	Bus RS485
Interfaccia utente	Display	Colori TFT4.3"
	Risoluzione	480 x 272 pixel
	Touch screen	Capacitivo
	Infografica	Contestuale
	Sintesi vocale	Vocabolario monolingue
	Speaker	Multifunzione
	Help contestuale	Grafico
Dotazioni	Memoria	Flash 32Mbit

Caratteristiche elettriche	Alimentazione	Da serial Bus
	Tensione nominale	24V DC
	Tensione operativa	18V...30V DC
	Assorbimento a riposo	60mA @ 24V DC
	Assorbimento massimo	80mA @ 24V DC
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	3K5 EN 60721-3-3:1995
	Temperatura operativa	-5°C...+40°C
	Umidità relativa (senza condensa)	10%...93%
	Grado di protezione	IP4x
	Contenitore	ABS
	Dimensioni (L x A x P)	154 x 104.6 x 23mm
	Peso	230g
Conformità	Compatibilità di Sistema	EN 54-13:2020
	Pannello di ripetizione approvato per l'utilizzo con le centrali TFA1-298 e TSA1, modulo di estinzione TSM1 e il rivelatore TF -ONE AIR	

N.B. Le dichiarazioni di conformità e di prestazione sono disponibili sul sito www.tecnofire.com



by **Tecnolarm S.r.l.** - Via Ciriè 38 - 10099 - San Mauro T.se - Torino (Italy)
Unità produttiva: Strada del Cascinotto 139/54 - 10156 - Torino (Italy) - www.tecnofire.com

Le caratteristiche del prodotto possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.