

Pannello ripetitore



TFT-4.3C



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 TFT-4.3C 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, svolge il ruolo di pannello di gestione, assumendo il completo controllo delle funzioni del modulo. 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.

Memoria Flash integrata per la personalizzazione del vocabolario, gestibile da un personal computer come disco esterno, tramite interfaccia USB. Collegamento Bus RS485. Montaggio su superficie o su scatola incasso 503.

Raffinato design, linea ultrasottile. Contenitore ABS. Grado di protezione IP4x. Dimensioni (L x A x P) 154 x 104.6 x 23mm. Cover rossa.

Codice: TF2TFT43C

OBBLIGHI E AVVERTENZE

Il pannello ripetitore TFT-4.3C è stato progettato nell'ambito di un sistema di gestione qualità ISO 9001, che prevede, l'applicazione di una serie di regole per la fase di progetto e pianifica tutte le successive attività di collaudo e controllo necessarie per la sua produzione.

Tutti i componenti utilizzati sono stati selezionati per gli scopi previsti, le loro caratteristiche sono assicurate quando le condizioni ambientali corrispondono a quanto indicato per la classe 3K5 della EN 60721-3-3:1995.

Utilizzo per interni: il pannello ripetitore deve essere installato in un ambito protetto da urti accidentali, negli ambienti di installazione non è richiesto il controllo della temperatura e dell'umidità.

Per il miglior utilizzo del prodotto, tutte le attività di progettazione e installazione del sistema, devono essere eseguite in ottemperanza alle vigenti normative nazionali.

COMPATIBILITÀ

Il pannello ripetitore TFT-4.3C è compatibile con le centrali e moduli Tecnofire indicati nella tabella "Centrali e moduli compatibili".

Le Centrali TFA1-298 e TSA1 possono gestire fino a 5 moduli di espansione tra cui il pannello TFT-4.3C.

Il modulo di estinzione TSM1 può gestire fino a 3 pannelli ripetitori TFT-4.3C.

Centrali e moduli compatibili	
TFA1-298	Centrale di rivelazione incendio
TSA1	Centrale di rivelazione incendio ed estinzione
TSM1	Modulo di estinzione

GENERALITÀ

Il pannello ripetitore TFT-4.3C appartiene alla categoria Dispositivi di espansione.

Con il pannello ripetitore TFT-4.3C è possibile ampliare e decentrare le postazione di gestione del Sistema o del modulo di estinzione TSM1.

Pannello ripetitore

CONTESTO OPERATIVO

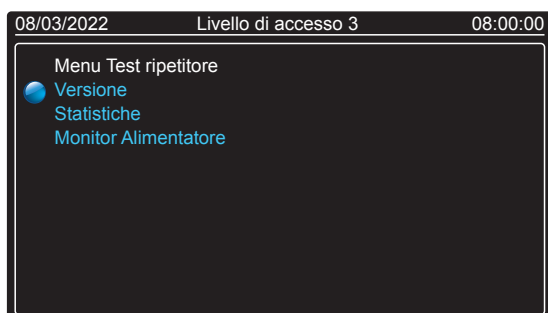
Il pannello ripetitore TFT-4.3C, riconosce automaticamente il modello di centrale o il modulo di estinzione a cui è collegata e fornisce di conseguenza, videate e funzioni dettate dal particolare contesto operativo.

FUNZIONI DIAGNOSTICHE

Le centrali Tecnofire gestiscono una serie di funzioni diagnostiche specializzate per ogni tipologia 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.

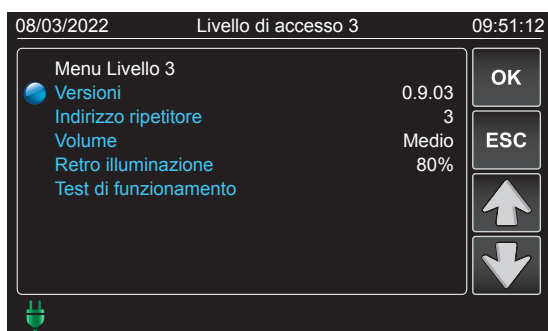


Test ripetitore	
● Versioni	Dotazioni e versione delle risorse
● Statistiche	Statistiche del monitor di comunicazione
● Monitor alimentatore	Monitor della tensione di alimentazione
Monitor alimentatore	
Tensione di alimentazione	Rileva il valore della tensione
Statistiche	
Trame inviate	Contatore trame 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

MENÙ DI PROGRAMMAZIONE LOCALE

Il funzionamento del pannello ripetitore TFT-4.3C può essere caratterizzato tramite il menù di programmazione locale.

L'accesso al menù è consentito solo agli utenti che dispongono 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

Pannello ripetitore

INDIRIZZAMENTO

L'indirizzo seriale che identifica il pannello ripetitore, si programma in modo digitale, tramite il menù dedicato. Il range numerico di indirizzi utilizzabili dipende dal modello di centrale o di modulo utilizzato. L'indirizzo programmato deve essere abilitato dal relativo menù di indirizzamento della centrale o del modulo.

MODALITÀ DI COLLEGAMENTO

I pannelli ripetitori TFT-4.3C possono essere collegati al Bus di Sistema della centrale, indifferentemente al Bus Master o al Bus Slave, in modalità anello aperto o anello chiuso.

I Bus di Sistema sono supervisionati, nella modalità anello chiuso la centrale è in grado di rilevare e segnalare l'interruzione del collegamento, mantenendo comunque il normale funzionamento degli altri dispositivi collegati.

Il modulo di estinzione TSM1 può gestire fino a 3 pannelli ripetitori TFT-4.3C, collegati sul Bus di espansione in modalità anello aperto.

COLLEGAMENTO AL BUS RS485

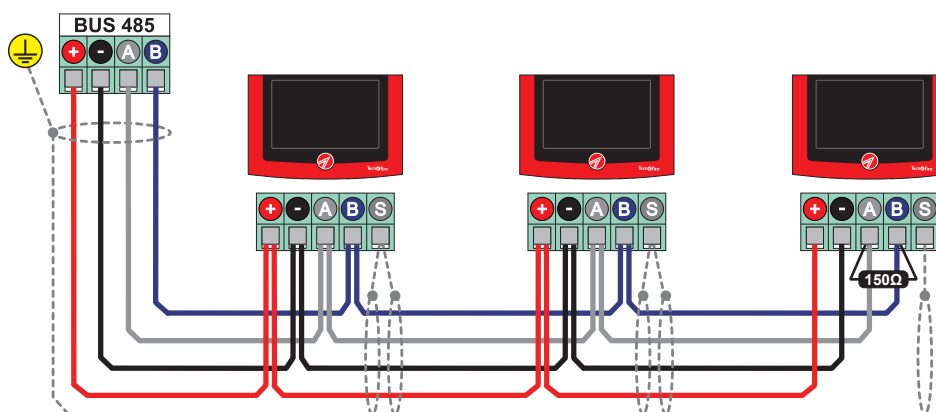
Di seguito l'elenco delle avvertenze di collegamento:

Sezione del cavo - Per il collegamento della linea seriale utilizzare un cavo di opportuna sezione, nella valutazione è fondamentale tenere conto della lunghezza della linea, e dell'assorbimento totale dei dispositivi collegati.

Bilanciamento linea - Se il ripetitore è l'ultimo dispositivo collegato sulla linea seriale in parallelo ai morsetti A e B deve essere montata una resistenza di bilanciamento da 150Ω.

Collegamento schermo - Lo schermo del cavo di collegamento, deve essere collegato a terra solo all'interno dell'armadio della centrale, la continuità di collegamento, dello schermo deve essere mantenuta all'interno di ogni dispositivo collegato sulla linea seriale.

	1	S	Ancoraggio schermo del cavo	Shield
	2	B	Canale B linea Seriale	Dati
	3	A	Canale A linea Seriale	Dati
	4	-	Negativo alimentazione linea Seriale	-
	5	+	Positivo alimentazione linea Seriale	+24V DC



TASTI FUNZIONE

L'utente interagisce con il ripetitore tramite il display touch screen. Il display visualizza i tasti funzione in base al contesto funzionale.

La funzione dei tasti è descritta nella tabella.

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 per centrale TSA1
Tacitazione	Tacita la segnalazione di Allarme in corso	Estinzione man.	Attiva il ciclo di estinzione Solo per centrale TSA1
Presidiato	Attiva e/o disattiva la modalità di funzionamento Presidiato Solo per centrale TFA1-298	OK	Tasto di accettazione della funzione o visualizzazione proposta E tasto di incremento del valore visualizzato
Menu	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 menù e/o liste

Pannello ripetitore



TFT-4.3C - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Pannello ripetitore	TFT-4.3C	Caratteristiche elettriche	Alimentazione	Da serial Bus
	Protocollo di comunicazione	FIRE-BUS		Tensione nominale	24V DC
	Indirizzamento	Digitale		Tensione operativa	18V...30V DC
	Collegamento	BUS RS485		Assorbimento a riposo	60mA @ 24V DC
Interfaccia utente	Display	Colori TFT4.3" Touch screen capacitivo multipoint	Caratteristiche fisiche	Assorbimento massimo	80mA @ 24V DC
	Risoluzione	480 x 272 pixel		Classe ambientale	3K5 EN 60721-3-3:1995
	Infografica	Contestuale		Temperatura operativa	-5°C...+40°C
	Sintesi vocale	Vocabolario monolingue		Umidità relativa	10%...93% (senza condensa)
	Speaker	Multifunzionale		Grado di protezione	IP4x
	Help contestuale	Grafico		Contenitore	ABS
Dotazioni	Memoria dati	Flash 32 Mbit		Dimensioni (L x A x P)	154 x 104.6 x 23mm
				Peso	230g
			Approvato per l'utilizzo in abbinamento alla centrale TSA1		