

Pannello ripetitore sinottico



TFT-7S



Pannello ripetitore sinottico di gestione e controllo. Il pannello dispone delle stesse caratteristiche e funzionalità del pannello TFT-7, ad esse è possibile implementare la gestione sinottica interattiva di mappe grafiche personalizzate. Il pannello può gestire e visualizzare, secondo diverse modalità operative, fino a 32 mappe grafiche. Su ogni mappa è possibile posizionare liberamente fino a 32 icone grafiche. Ad ogni icona è possibile associare un dispositivo del Sistema o un pulsante di navigazione. In caso di allarme, il Sistema visualizza automaticamente la mappa che identifica l'ubicazione del dispositivo in allarme. Il pannello TFT-7S consente di decentrare ed estendere fino a 16 punti la gestione ed il controllo sinottico attraverso mappe grafiche dei dispositivi che compongono il Sistema. Memoria Flash integrata per la personalizzazione dell'interfaccia grafica e vocabolari, gestibile da un personal computer come disco esterno tramite interfaccia USB. Collegamento Bus RS485. Montaggio superficiale, ad incasso o su supporto da tavolo. Raffinato design, linea ultrasottile. Contenitore ABS V0. Grado di protezione IP40. Dimensioni (L x A x P) 225 x 157 x 35mm. Cover rossa (intercambiabile).

Codice: TF2TFT7S-IT

OBBLIGHI ED AVVERTENZE

Il pannello ripetitore sinottico TFT-7S può essere utilizzato solo se collegato ad un Bus seriale di espansione delle centrali Tecnofire modelli: TFA1-298, TFA2-596, TFA4-1192. Nelle fasi di progettazione ed installazione è necessario osservare ed applicare le normative vigenti.

GENERALITÀ

I pannelli ripetitori permettono di ampliare e decentrare le postazioni di gestione ed informazione del Sistema. I pannelli appartengono alla categoria "Dispositivi di espansione" le centrali possono gestire fino a 16 dispositivi di espansione. I pannelli ripetitori possono essere collegati alla centrale indifferentemente tramite il Bus Master o il 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 della rete.

INDIRIZZAMENTO

L'indirizzo di identificazione del pannello si programma in modo digitale tramite il menù di programmazione dedicato. Il range numerico degli indirizzi ammessi per i dispositivi di espansione va dall'indirizzo n. 01 all'indirizzo n. 16. L'indirizzo programmato deve essere abilitato dal relativo menù disponibile sulla centrale.



Pannello ripetitore sinottico

MENÙ DI PROGRAMMAZIONE LOCALE

Il funzionamento del pannello ripetitore TFT-7S può essere caratterizzato tramite il menù di programmazione locale, con cui è possibile impostare e/o modificare alcuni parametri di funzionamento. L'accesso al menù è consentito solo agli utenti che dispongono della password di Livello 3.

Menù	Funzione
Versioni	Informazioni sulle dotazioni del dispositivo
Test segnalazioni luminose	Efficienza luminosa delle segnalazioni
Test Suono	Efficienza speaker in modalità sirena
Test Parole	Efficienza speaker in modalità vocale
Test Scritte	Visualizzazione/ascolto risorse vocabolario
Indirizzo Ripetitore	Programmazione indirizzo dispositivo
Volume	Regolazione volume dell'altoparlante
Retro illuminazione	Regolazione retro illuminazione display
Calibrazione Touch Screen	Calibrazione display touch screen



FUNZIONI DEL PANNELLO RIPETITORE

Tramite il pannello ripetitore è possibile effettuare le funzioni di gestione impianto, illustrate nella tabella.

Funzioni del pannello ripetitore	Abilita/disabilita funzione "Impianto presidiato"
	Attiva le modalità di segnalazione "Evacuazione"
	Effettua la Tacitazione delle segnalazioni di allarme
	Effettua la Tacitazione ed il ripristino delle sirene
	Effettua il Ripristino dei dispositivi

MODALITÀ DI SEGNALEZIONE

La segnalazione degli allarmi si articola in più fasi. Nel momento in cui, la centrale acquisisce un allarme il pannello ripetitore attiva lo speaker in modalità sirena e visualizza sul display la scritta (lampeggiante) che indica il tipo di evento, l'operatore acquisisce l'evento digitando il tasto "Tacitazione".

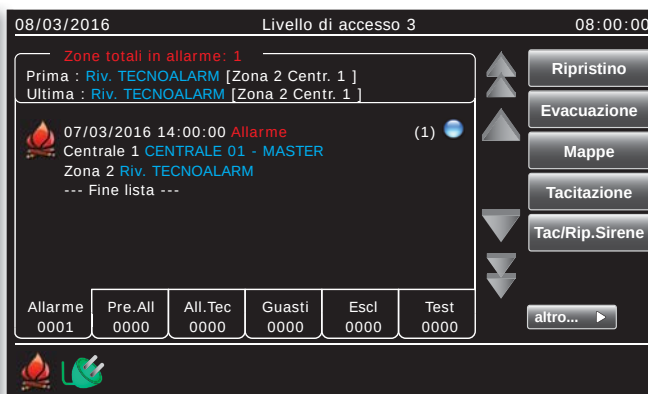
La tacitazione provoca la disattivazione dello speaker e la visualizzazione, della lista di dettaglio degli eventi contenuti nella cartella dell'evento tacitato, selezionando un evento e digitando il tasto "Tacitazione" si attiva la sintesi vocale che enuncia l'evento selezionato.

Se si tratta di un allarme e alla zona è associato un piano di allarme, premendo di nuovo il tasto "Tacitazione", viene visualizzata una finestra che contiene il testo del piano di allarme associato alla Zona.

Nella fascia in basso il display visualizza le 6 cartelle in cui vengono archiviati gli eventi in base alla loro categoria. Le cartelle rimangono visibili fino alla successiva operazione di ripristino della centrale, il ripristino cancella tutti gli eventi contenuti nelle cartelle ed azzeri i contatori.

Specializzazioni delle cartelle archivio			
Allarme 0000	Raccoglie gli eventi di Allarme incendio suddivisi per Zona	Guasti 0000	Raccoglie gli eventi di Guasto delle Zone e del Sistema
Pre.All 0000	Raccoglie gli eventi di Preallarme incendio suddivisi per Zona	Escl 0000	Elenco i dispositivi esclusi (fuori servizio)
All. Tec 0000	Raccoglie gli eventi di Allarme Tecnologico suddivisi per Zona	Test 0000	Raccoglie gli eventi di allarme registrati dai dispositivi in Test

Note: 1) Le cartelle possono contenere fino ad un massimo di 9.999 eventi.
 2) Il contenuto delle cartelle viene cancellato ed i contatori vengono azzerati ogni volta che viene eseguito un ripristino della centrale.
 3) Si ricorda che gli eventi rimangono comunque memorizzati nell'archivio "Storico eventi" della centrale.



Pannello ripetitore sinottico

FUNZIONI DIAGNOSTICHE

La centrale gestisce una serie di funzioni diagnostiche specializzate per i dispositivi di espansione.

Le funzioni diagnostiche disponibili per il pannello ripetitore 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
Font alternativo	Tipo font alternativo
Vocabolario	Versione vocabolario
Vocabolario alternativo	Versione vocabolario alternativo
Numero di serie	Numero di serie del dispositivo
Abilitazioni	Stringa delle abilitazioni

PROGRAMMAZIONE SCENARI

Il pannello ripetitore sinottico gestisce fino a 32 scenari, su ogni scenario è possibile disporre fino a 32 icone.

La programmazione dello scenario consiste, nel disporre su una mappa, che rappresenta la topografia del sito posto sotto sorveglianza, icone che identificano i dispositivi del sistema e la loro dislocazione.

La caratterizzazione delle icone consente all'operatore di identificare correttamente il dispositivo semplicemente toccando l'icona.

Le icone possono essere associate a pulsanti funzionali adibiti alla selezione e visualizzazione di specifici scenari. L'operatività del pannello può essere limitata alla sola visualizzazione degli scenari o essere estesa alla completa operatività interattiva.

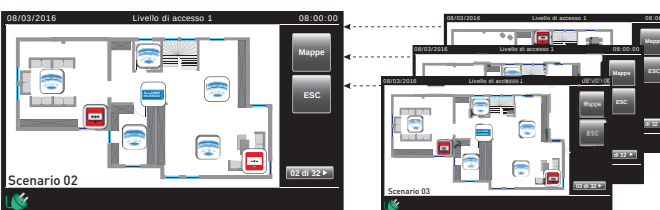
La modalità di visualizzazione può essere scelta tra auto rotante o fissa. I tempi di visualizzazione del singolo scenario e di interruzione sono programmabili. La rilevazione di un allarme da parte di un dispositivo associato ad uno scenario del pannello sinottico provoca la visualizzazione dello scenario correlato. L'icona che identifica il dispositivo che ha rilevato l'allarme viene visivamente evidenziata insieme alle sue informazioni di identificazione.



Programmazione scenario	
Programmazione	Funzione
Scelta scenario	Scegli lo scenario da programmare
Nomina scenario	Assegna un nome max. 24 caratteri
Abilita lo scenario	Abilita la visualizzazione dello scenario
Associa la mappa	Associa la mappa allo scenario
Posizione icone	Scegli e posiziona le icone sulla mappa

Caratterizzazione icone	
Programmazione	Funzione
Tipo	Scelta del dispositivo rappresentato dall'icona
Centrale	Scelta della centrale da cui dipende il dispositivo
Linea	Scelta della linea su cui è collegato il dispositivo
Dispositivo	Scelta dispositivo Zona o Ripetitore
Apertura scenario	Scelta scenario richiamato dall'icona pulsante

Modalità di visualizzazione scenari	
Programmazione	Funzione
Funzionamento	Normale solo visualizzazione o interattivo
Scenario	Visualizzazione auto rotante o fisso
Automatica	Tempo di visualizzazione dello scenario
Manuale	Tempo di interruzione della rotazione automatica
Area sensibile	Dimensiona l'area di sensibilità dell'icona



Auto rotante - visualizza le mappe in sequenza secondo una rotazione, scandita dal tempo "Visualizzazione automatica".

In caso di segnalazione la rotazione si interrompe per visualizzare lo scenario interessato dall'evento.

Fisso - Con questa modalità in condizioni di riposo viene visualizzato lo scenario scelto dall'utente. In caso di segnalazione viene visualizzato lo scenario interessato dall'evento.

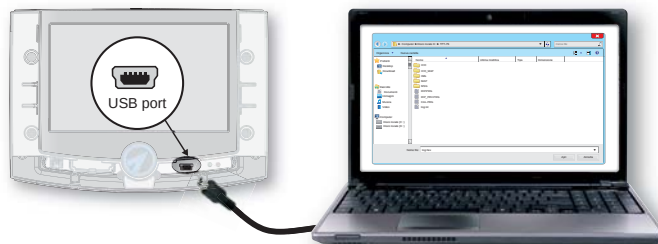
Pannello ripetitore sinottico

CARTELLA ICO_MAP

Il Ripetitore pannello sinottico è corredato di una memoria Flash non volatile di dimensione 128Mbyte. Per accedere e visualizzare il contenuto della memoria è necessario collegare alla porta USB del ripetitore, un personal computer.

Il computer vede la memoria del ripetitore come un disco esterno.

La memoria del ripetitore contiene tutte le risorse necessarie al funzionamento.



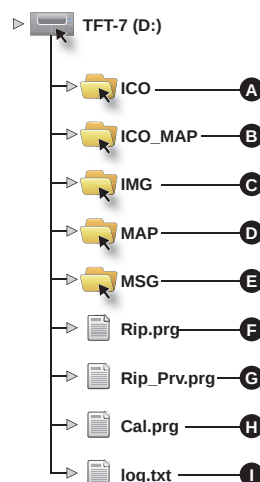
STRUTTURA DI ARCHIVIAZIONE DEI DATI

Il disegno a lato illustra la struttura logica con cui vengono archiviati i dati all'interno della memoria del ripetitore pannello sinottico.

La tabella successiva riassume il contenuto delle cartelle e la funzione dei file contenuti nella memoria del pannello ripetitore sinottico.

Attenzione prima di scollegare il cavo USB dal ripetitore, sconnetti il disco tramite la procedura di rimozione sicura hardware.

All'avvio il ripetitore carica i dati residenti nella memoria necessari al suo funzionamento.



Cartella - File	Descrizione della funzione	Note ed avvertenze particolari	
A ICO	La cartella contiene le icone e le immagini utilizzate dal ripetitore per indicare gli stati funzionali del Sistema.	Attenzione - Per evitare problemi sull'interpretazione dei simboli e discordanze delle modalità di visualizzazione tra i vari dispositivi del Sistema si vieta di variare i nomi ed il contenuto della cartella ICO	
B ICO_MAP	La cartella contiene le icone utilizzate per la realizzazione delle mappe grafiche, visualizzabili dal dispositivo "Ripetitore sinottico"	Le icone contenute nella cartella ICO_MAP raffigurano graficamente i dispositivi e gli elementi funzionali che corredano le mappe grafiche. Alla cartella è possibile aggiungere file di icone personalizzate, i file devono rispondere ai requisiti della tabella "Requisiti dei file della cartella ICO_MAP"	
C IMG	La cartella contiene le immagini di sfondo, i disegni dei tasti e di tutti gli elementi funzionali, utilizzati dal Sistema per visualizzare graficamente sul ripetitore, tutti gli stati funzionali.	Attenzione - Per evitare problemi di funzionamento e discordanze delle modalità di visualizzazione tra i vari dispositivi del Sistema si vieta di variare il contenuto della cartella e/o i nomi dei file della cartella IMG	
D MAP	La cartella contiene i file delle immagini, che il dispositivo "Ripetitore sinottico" utilizza per visualizzare le mappe grafiche.	I file contenuti nella cartella MAP raffigurano le immagini di sfondo utilizzate per la costruzione delle mappe grafiche. Alla cartella è possibile aggiungere i file delle immagini, i file devono rispondere ai requisiti della tabella "Requisiti dei file della cartella MAP"	
E MSG	La cartella contiene i file di gestione del testo e sintesi vocale. Il ripetitore può gestire due Lingue. Il ripetitore funziona in modalità mono o bi-lingua, in base ai file contenuti nella cartella.	File della prima lingua str.bin (stringhe di testo) font.bin (font utilizzati) msg.bin (vocabolario)	File della seconda lingua str_alt.bin (stringhe di testo) font_alt.bin (font utilizzati) msg_alt.bin (vocabolario)
F RIP.PRG	File di Sistema (per funzioni del Ripetitore) File di backup dati di programmazione gestito dalla centrale.	Attenzione - File di personalizzazione gestito dal ripetitore. Il file non deve essere rinominato o modificato manualmente	
G RIP_PRIV.PRG	File di Sistema (per funzioni del Ripetitore) File di backup dati di programmazione locale del ripetitore.	Attenzione - File di personalizzazione gestito dal ripetitore. Il file non deve essere rinominato o modificato manualmente	
H CAL.PRG	File di Sistema (per funzioni del Ripetitore) File dati di calibrazione dello schermo touch screen. Se il file è mancante, il Ripetitore all'accensione chiede di effettuare la procedura di calibrazione.	Attenzione - File di personalizzazione gestito dal ripetitore. Il file non deve essere rinominato o modificato manualmente	
I log.txt	File log di inizializzazione, il Ripetitore ad ogni accensione genera un file chiamato log.txt. Nel file vengono trascritte le eventuali segnalazioni degli errori riscontrati allo startup, tipicamente file mancanti o corrotti. Il file log viene sovra-scritto ad ogni accensione, pertanto, quando si consulta il file è necessario tenere conto che i dati contenuti sono relativi solo all'ultima accensione.		

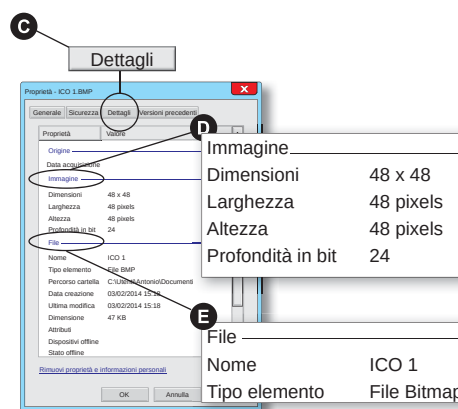
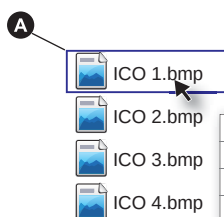
Attenzione: Per rendere operative le modifiche operate sulle cartelle o sui file contenuti nella memoria del ripetitore è necessario riavviare il dispositivo.

Pannello ripetitore sinottico

CARTELLA ICO_MAP

La cartella ICO_MAP contiene i file immagine delle icone che il pannello ripetitore sinottico sovrappone alle mappe nella visualizzazione degli scenari. Le icone sono personalizzabili, per la realizzazione dei file grafici che le raffigurano è necessario attenersi alle regole illustrate nella tabella "Requisiti file immagine - Cartella ICO_MAP".

Requisiti file immagine - Cartella ICO_MAP	
Formato	Le immagini devono essere in formato Bitmap estensione file .BMP
Dimensione	La dimensione immagine deve essere 48x48 pixel (larghezza x altezza)
Profondità	La profondità delle immagini deve essere 24 bit
Trasparenza	Per ottenere la trasparenza, utilizzare uno sfondo color magenta
Nome file	Il nome può essere composto da massimo 8 caratteri + 3 di estensione (.BMP)
Tipo caratteri	Alfanumerici, maiuscole o minuscole (evitare qualsiasi altro tipo di carattere)



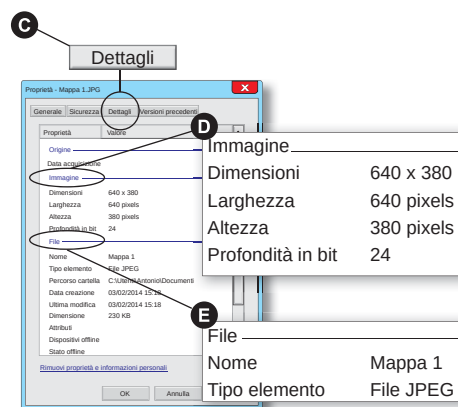
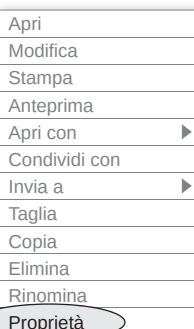
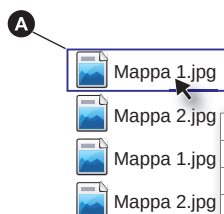
Verifica proprietà file immagine

- A** - Seleziona il file, clicca il tasto destro del mouse
- B** - Clicca su proprietà
- C** - Clicca su dettagli
- D** - Verifica le proprietà dell'immagine
- E** - Verifica nome e tipo file

CARTELLA MAP

La cartella MAP contiene i file immagine delle mappe che il pannello ripetitore sinottico utilizza per la visualizzazione degli scenari. Le mappe sono personalizzabili, per la realizzazione dei file grafici che le raffigurano è necessario attenersi alle regole illustrate nella tabella "Requisiti file immagine - Cartella MAP".

Requisiti file immagine - Cartella MAP	
Formato	Immagini JPEG non progressivo (estensione .JPG o Bitmap estensione .BMP)
Dimensione	La dimensione immagine deve essere 640 x 380 pixel (larghezza x altezza)
Profondità	La profondità delle immagini deve essere 24 bit
Nome file	Nome composto da massimo 8 caratteri + 3 di estensione (JPG o BMP)
Tipo caratteri	Alfanumerici, maiuscole o minuscole (evitare qualsiasi altro tipo di carattere)



Verifica proprietà file immagine

- A** - Seleziona il file, clicca il tasto destro del mouse
- B** - Clicca su proprietà
- C** - Clicca su dettagli
- D** - Verifica le proprietà dell'immagine
- E** - Verifica nome e tipo file

Pannello ripetitore sinottico

COLLEGAMENTO ALLA LINEA SERIALE

Il collegamento dei dispositivi di espansione si effettua sui Bus Master o Slave della centrale di controllo.

Il collegamento può essere realizzato nelle modalità anello aperto o anello chiuso.

La linea di collegamento è bilanciata, il bilanciamento deve essere effettuato tramite dip-switch o ponticelli solo sull'ultimo dispositivo collegato.

Per il collegamento dei dispositivi sulle linee Bus RS485 (Bus Master e Bus Slave) è indispensabile utilizzare: cavo multipolare, di alimentazione e segnale twistato con conduttori flessibili, schermato.

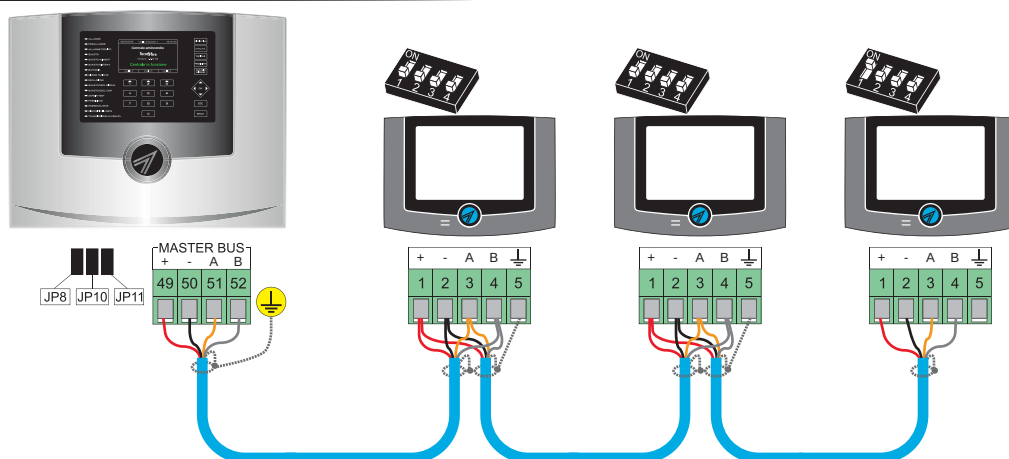
La lunghezza massima consentita per le linee Bus del Sistema è di 1000 mt, è possibile raggiungere maggiori distanze utilizzando in luogo del cavo elettrico, un collegamento in fibra ottica.

Per ragioni di sicurezza elettrica e per migliorare l'immunità ai disturbi di natura elettrica, la schermatura dei cavi deve essere collegata in modo da non interromperne il percorso e deve essere connessa alla morsetto di terra solo all'interno della centrale di rivelazione incendio.

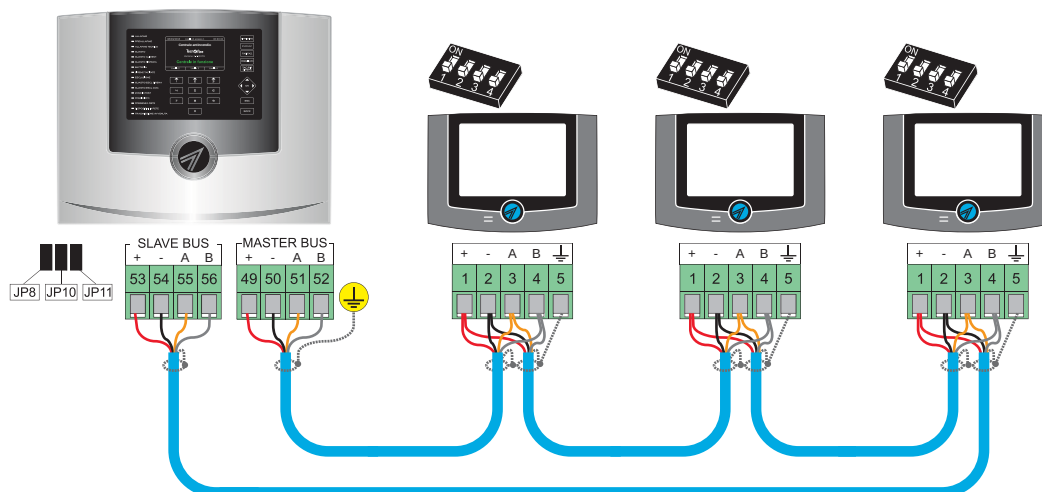
Estensione Bus / Caratteristiche cavo

Estensione max.1000 metri	Sezioni minima	Resistenza elettrica
Conduttori di alimentazione	2 x 1,5 mm ²	<13,3 Ohm x Km
Conduttori di segnale	2 x 1 mm ²	<19,5 Ohm x Km

COLLEGAMENTO AD ANELLO APERTO

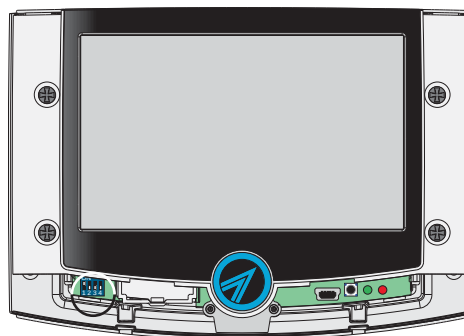
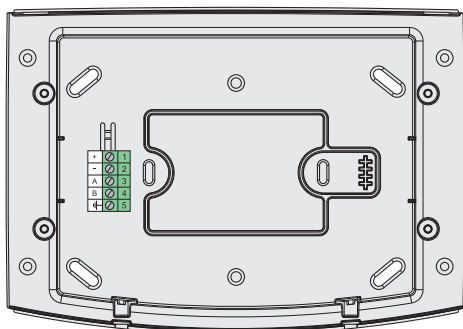


COLLEGAMENTO AD ANELLO CHIUSO



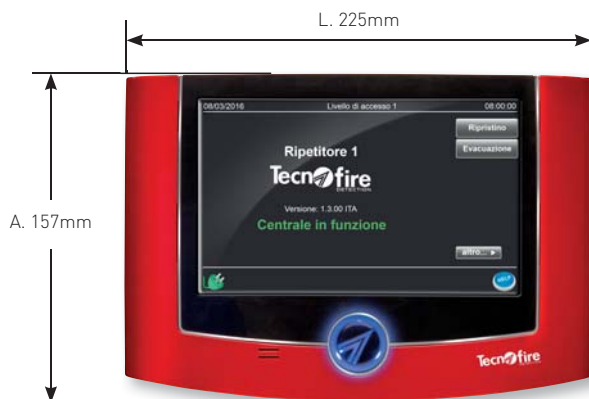
Pannello ripetitore sinottico

DOTAZIONI



1	+24V DC	Positivo alimentazione linea seriale
2	-	Negativo alimentazione linea seriale
3	A	Canale A linea seriale
4	B	Canale B linea seriale
5		Ancoraggio schermo

	1	ON	Linea Bus terminata
		OFF	Linea Bus non terminata
	2	ON	Uso riservato lasciare in posizione OFF
		OFF	Programmazione abilita funzione BOOT
	3	ON	Normale funzionamento
		OFF	Programmazione abilita funzione CLR
	4	ON	Normale funzionamento
		OFF	Normale funzionamento



Pannello ripetitore sinottico

ACCESSORI DEDICATI

	TFT7-LCGT	Cover sostitutiva colore grigio titanio	Codice: TF2TFT7LCGT
	TFT7-LCG	Cover sostitutiva colore grigio metallizzato	Codice: TF2TFT7LCG
	TFT7-LCN	Cover sostitutiva colore nero	Codice: TF2TFT7LCN
	TFT7-LCB	Cover sostitutiva colore bianco	Codice: TF2TFT7LCB
	Supporto da tavolo per pannello ripetitore TFT-7S. Il supporto offre una valida soluzione ergonomica in tutte le situazioni in cui, il pannello ripetitore deve essere poggiato su un piano di lavoro. Regolazione della inclinazione continua. Raffinato design. Contenitore ABS V0. Grado di protezione IP40. Ingombro base di appoggio (L x A) 200 x 110mm. Colore bianco.		
	TFBASE-TFT7LT		Codice: TF2TFBASETFT7LT
	Base da incasso per pannello ripetitore TFT-7S. La base può essere murata per creare la predisposizione al montaggio del pannello ripetitore TFT-7S. Attenzione: il pannello ripetitore TFT-7S viene sempre venduto con base da incasso inclusa.		
	TFBASE-TFT7L		Codice: TF2TFBASETFT7L
	Cavo di interfaccia mini USB per la programmazione dei pannelli ripetitori TFT-7		
	TFCM-USB		Codice: TF2TFCAV0MINIUS

TFT-7S - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Nome dispositivo	TFT-7S
	Descrizione	Pannello ripetitore sinottico
	Protocollo di comunicazione	FIRE-BUS
	Indirizzamento	Digitale
	Collegamento	Bus RS485
Interfaccia utente	Display	Colori TFT7" touch screen resistivo
	Risoluzione	800x480
	Informazioni funzionali	Iconografia dinamica
	Sintesi vocale	Vocabolario multilingua
	Speaker	Multifunzionale
	Help contestuale	Vocale e grafico
	Interfaccia grafica	Personalizzabile
	Scenari gestibili	Fino a 32
Dotazione hardware	Icone per scenario	Fino a 32
	Memoria dati	Flash 1Gbit
Caratteristiche elettriche	Interfaccia di gestione	Porta USB
	Alimentazione	Da Serial Bus
	Tensione nominale	24V DC
	Tensione operativa	18V...30V DC
	Assorbimento tipico (a riposo)	90mA @ 24V DC
Caratteristiche fisiche	Assorbimento max (in segnalazione)	240mA @ 24V DC
	Temperatura di esercizio	+5°C...+40°C
	Umidità relativa	10%...93% (in assenza di condensa)
	Grado di protezione	IP40
	Contenitore	ABS V0
	Dimensioni (L x A x P)	225 x 157 x 35mm
Conformità	Peso	350g
	Anno di marcatura CE	14
	Approvato per l'utilizzo in abbinamento alle centrali TFA1-298, TFA2-596 e TFA4-1192	

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