

Pannello ripetitore



TFT-7



Pannello ripetitore di gestione e controllo. Il pannello è dotato di un'interfaccia utente polifunzionale composta da: display touch screen TFT da 7", sintesi vocale con vocabolario multilingua personalizzabile, dispositivo di segnalazione acustica, funzione Help contestuale, vocale e grafico, richiamabile dall'utente. Gestione multilingua: la tastiera fornisce le informazioni testuali e di sintesi vocale in due lingue. Il pannello TFT-7 consente di decentrare ed estendere fino a 16 punti la gestione ed il controllo del Sistema. Memoria Flash integrata per la personalizzazione dell'interfaccia grafica e vocabolari, gestibile da un personal computer come disco esterno, tramite interfaccia USB. Con l'abilitazione software ABIL-TFTS, il pannello TFT-7 può diventare un pannello sinottico TFT-7S. 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: TF2TFT7-IT

OBBLIGHI ED AVVERTENZE

Il pannello ripetitore TFT-7 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 indifferenteemente 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

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 che di volta in volta si rendono disponibili è descritta nella tabella.

	Ripristina lo stato di riposo del sistema antincendio		Visualizza mappe tasto disponibile solo sul modello TFT-7S
	Avvia la procedura di "Evacuazione"		Tasto di uscita dalla funzione o visualizzazione proposta
	Tacita le segnalazioni di: Preallarme, Allarme, Allarme Tecnico e Guasto		Tasto di accettazione della funzione o visualizzazione proposta
	Attiva e/o disattiva la modalità di funzionamento Presidiato		Cancella l'ultima digitazione per correggere errori di digitazione
	Tacita la segnalazioni di allarme "Sirena generale"		Tasti di puntamento scorrimento liste
	Visualizza la tastiera numerica per digitare i codici di accesso		Tasti di puntamento scorrimento veloce
	HELP, visualizza le informazioni di aiuto sensibili al contesto.		Selezione della seconda lingua (visibile solo se gestita)

ICONE DI SEGNALAZIONE

Il pannello ripetitore TFT-7 segnala gli stati funzionali del Sistema anche tramite la visualizzazione di icone grafiche, che raffigurano gli stati funzionali del sistema. Il display visualizza le icone in una area specifica in basso a sinistra.

Le icone raffigurano gli stati funzionali del Sistema in modo dinamico, al manifestarsi dei vari stati funzionali che rappresentano per poi sparire quando si ripristinano le normali condizioni operative.

La funzione delle icone che, di volta in volta si rendono visibili è descritta nella tabella.

	Stato di segnalazione Alimentazione da rete elettrica OK		Stato di segnalazione Dispositivo escluso		Stato di segnalazione Guasto perdita colloquio dispositivi di rilevazione
	Stato di segnalazione Alimentazione da rete elettrica KO		Stato di segnalazione Guasto di Sistema		Stato di segnalazione Richiesta manutenzione rivelatori
	Stato di segnalazione Guasto generico di Sistema		Stato di segnalazione Evento di sistema		Stato di segnalazione Ritardi azzerati
	Stato di segnalazione - Allarme tecnologico in corso		Stato di segnalazione Guasto carica batteria		Stato di segnalazione notifica telefonica in corso o avvenuta
	Stato di segnalazione Preallarme incendio in corso		Stato di segnalazione Batteria bassa		Stato di segnalazione Sistema Presidiato
	Stato di segnalazione Allarme incendio in corso		Stato di segnalazione Batteria guasta		Stato di segnalazione Guasto di comunicazione
	Stato di segnalazione Allarme dispositivo in test		Stato di segnalazione Zona in test		Stato di segnalazione Dispersione verso terra
	Stato di segnalazione Sirene escluse				

Pannello ripetitore

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 del Sistema antincendio

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

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

Statistiche	
Trame inviate	Contatore trame comunicazione
Errori	Contatore trame errate
Percentuale di successo	Valore percentuale
Percentuale di errore	Valore percentuale

Monitor alimentatore	
Tensione di alimentazione	Rileva il valore della tensione

MENÙ DI PROGRAMMAZIONE LOCALE

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



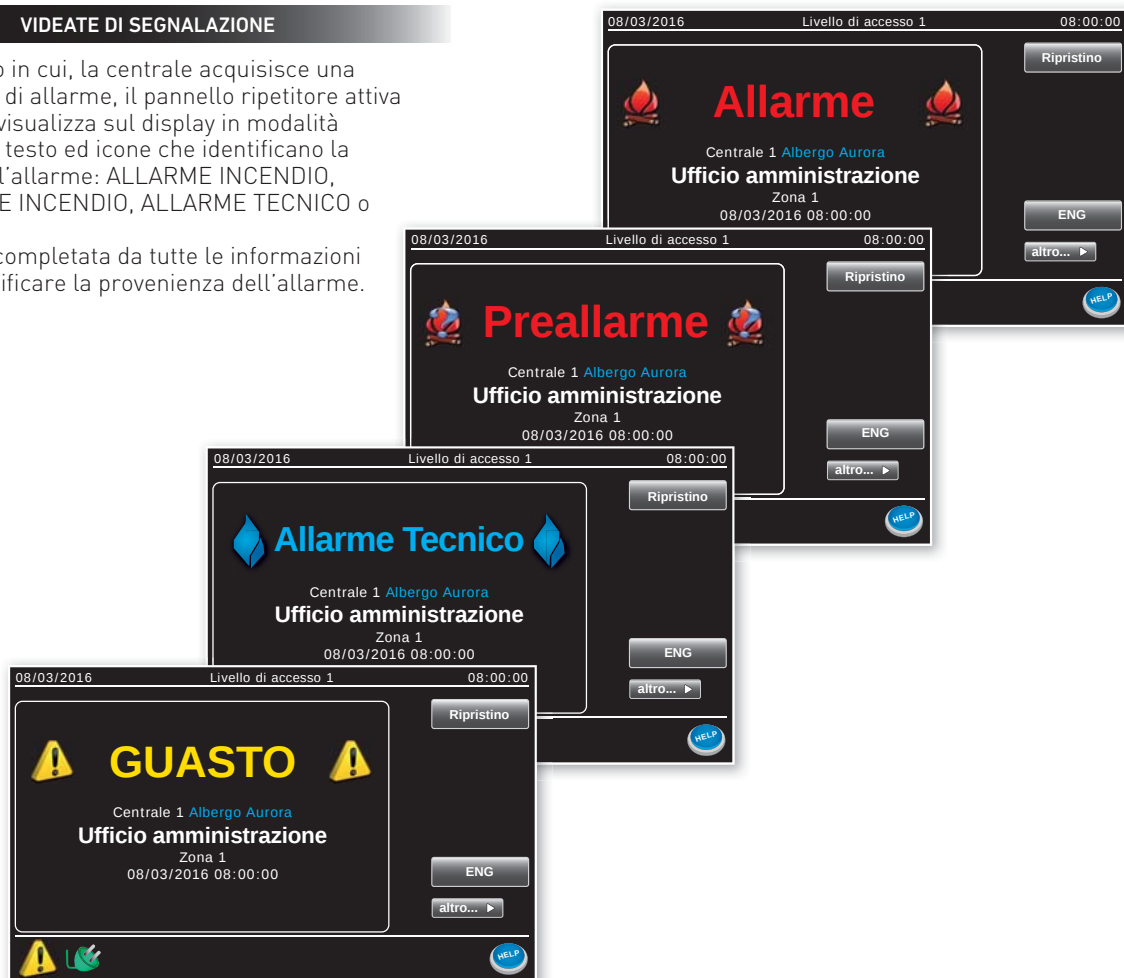
Menù	Funzione
Versioni	Informazioni sulle dotazioni del dispositivo
Test segnalazioni luminose	Efficienza luminosa delle segnalazioni
Test Suono	Efficienza speaker in modalità sirena
Test Parole	Efficienza speaker in modalità vocale
Test Scritte	Visualizzazione/ascolto risorse vocabolario
Indirizzo Ripetitore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

Pannello ripetitore

VIDEATE DI SEGNALAZIONE

Nel momento in cui, la centrale acquisisce una segnalazione di allarme, il pannello ripetitore attiva lo speaker e visualizza sul display in modalità intermittente testo ed icone che identificano la categoria dell'allarme: ALLARME INCENDIO, PREALLARME INCENDIO, ALLARME TECNICO o GUASTO.

La videata è completata da tutte le informazioni utili per identificare la provenienza dell'allarme.



MODALITÀ DI SEGNALAZIONE

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 azzerava i contatori.



Pannello ripetitore

CARTELLE ARCHIVIO EVENTI

Gli eventi tacitati vengono archiviati nelle cartelle archivio di appartenenza. Le cartelle vengono visualizzate spontaneamente, ogni volta che un evento viene archiviato.

Un contatore indica, la quantità di eventi archiviati nella cartella. La visibilità delle cartelle, i contatori ed il loro contenuto vengono cancellati al ripristino della centrale.

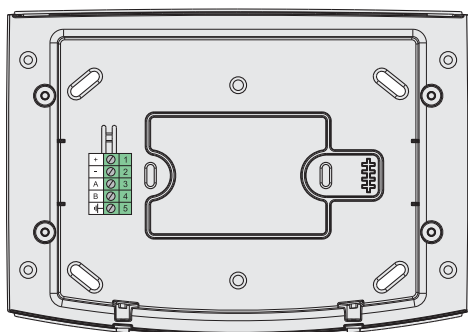
Gli eventi rimangono archiviati nello "Storico eventi" della centrale.

Specializzazioni delle cartelle archivio

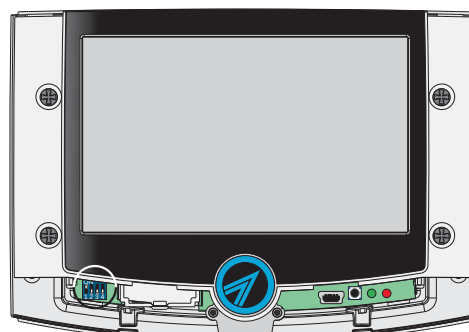
Allarme 0000	Raccoglie gli eventi di Allarme incendio suddivisi per Zona	Guasti 0000	Raccoglie gli eventi di Guasto delle Zone e del Sistema
Pre.All 0000	Raccoglie gli eventi di Preallarme incendio suddivisi per Zona	Escl 0000	Elenca i dispositivi esclusi (fuori servizio)
All. Tec 0000	Raccoglie gli 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 9999 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.

MORSETTIERA E DIP-SWITCH



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	
3	ON	Programmazione abilita funzione B00T
	OFF	Normale funzionamento
4	ON	Programmazione abilita funzione CLR
	OFF	Normale funzionamento

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 setting del bilanciamento si effettua in centrale tramite i ponticelli predisposti e sui pannelli ripetitori tramite il dip 1 (vedi schemi modalità di collegamento).

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

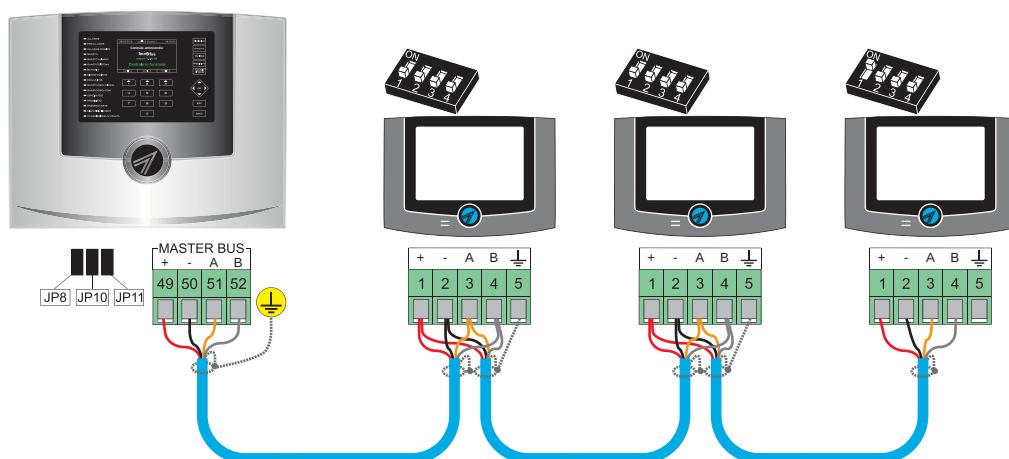
Estensione max.1000 metri	Sezioni minima	Resistenza elettrica
Conduttori di alimentazione	2 x 1,5 mm ²	<13,3 Ohm x Km
Conduttori di segnale	2 x 1 mm ²	<19,5 Ohm x Km

Pannello ripetitore

COLLEGAMENTO AD ANELLO APERTO

Lo schema illustra il collegamento dei pannelli ripetitori alla centrale, nella modalità anello aperto. In particolare sono evidenziate le posizioni dei ponticelli della centrale e dei dip 1 dei ripetitori, adibiti alla terminazione / bilanciamento della linea Bus RS485. Con questa configurazione di collegamento, i ponticelli JP8, JP10 e JP11 della centrale, devono essere in posizione chiusa. Il dip 1 dell'ultimo pannello ripetitore collegato sulla linea deve essere in posizione ON, i dip 1 di tutti gli altri pannelli deve essere in posizione OFF.

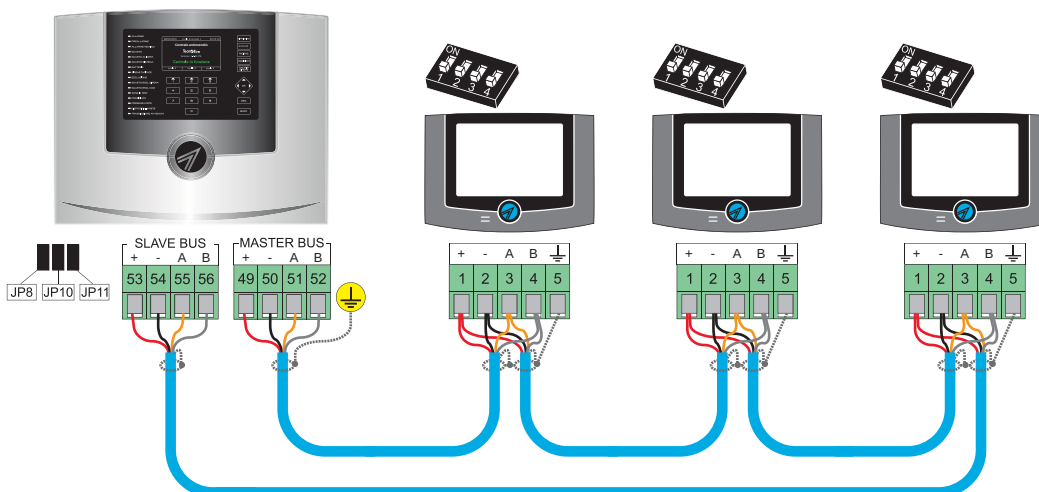
Lo schermo del cavo di collegamento, deve essere collegato a terra solo all'interno dell'armadio della centrale, la continuità del collegamento (serie), dello schermo deve essere mantenuta all'interno di ogni dispositivo collegato sulla linea seriale, sull'ultimo dispositivo lo schermo non deve essere collegato, deve essere lasciato volante.



COLLEGAMENTO AD ANELLO CHIUSO

Lo schema illustra il collegamento dei pannelli ripetitori alla centrale, nella modalità anello chiuso. In particolare sono evidenziate le posizioni dei ponticelli della centrale e dei dip 1 dei ripetitori, adibiti alla terminazione / bilanciamento della linea Bus RS485. Con questa configurazione di collegamento, i ponticelli JP8, JP10 e JP11 della centrale, devono essere in posizione chiusa. Il dip 1 di tutti i pannelli ripetitori collegati sulla linea deve essere in posizione OFF.

Lo schermo del cavo di collegamento, deve essere collegato a terra solo all'interno dell'armadio della centrale, la continuità del collegamento (serie), dello schermo deve essere mantenuta all'interno di ogni dispositivo collegato sulla linea seriale, lo schermo del cavo di ritorno in centrale, non deve essere collegato, deve essere lasciato volante.



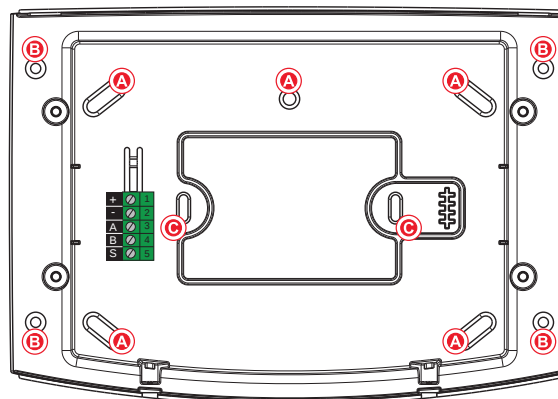
Pannello ripetitore

INSTALLAZIONE

Il ripetitore può essere installato a parete, essere applicato su una scatola da incasso tipo 503 o essere montato ad incasso tramite l'accessorio scatola TFBASE-TFT7L.

La morsettiera di collegamento estraibile, rimane solidale alla base da cui può essere sganciata per facilitare le operazioni di cablaggio.

- Ⓐ Asole di fissaggio per il montaggio a parete
- Ⓑ Punti di fissaggio per il montaggio ad incasso
- Ⓒ Asole di fissaggio su scatola da incasso tipo 503



Montaggio su supporto da tavolo accessorio TFBASE-TFT7L



Montaggio a parete



Montaggio ad incasso

ABILITAZIONI OPZIONALI

TFABIL-TFTS

Abilitazione software che consente di trasformare un pannello ripetitore TFT-7 in un pannello TFT-7S. L'abilitazione consente la gestione di planimetrie e la personalizzazione dell'interfaccia utente.

32
FLOOR
PLANS

32
ICONS

Codice: TF2TFABILTFTS

Pannello ripetitore

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-7. 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-7. La base può essere murata per creare la predisposizione al montaggio del pannello ripetitore TFT-7. Attenzione: il pannello ripetitore TFT-7 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-7 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Nome dispositivo	TFT-7
	Descrizione	Pannello ripetitore
	Protocollo di comunicazione	FIRE-BUS
	Indirizzamento	Digitale
	Collegamento	Bus RS485
Interfaccia utente	Display	Colori TFT7" touch screen resistivo
	Risoluzione	800 x 480
	Informazioni funzionali	Iconografia dinamica
	Sintesi vocale	Vocabolario multilingua
	Speaker	Multifunzionale
	Help contestuale	Vocale e grafico
Dotazione hardware	Interfaccia grafica	Personalizzabile
	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