



Catalogo

Edizione slim 1 - 2025

Italiano

INDICE

Tecnofire - Sistemi di rivelazione automatica di incendio	p. 3
TFA1-298 - Centrale di rivelazione incendio indirizzata 1 Loop	p. 5
TFA2-596 - Centrale di rivelazione incendio indirizzata 2 Loop	p. 6
TFA4-1192 - Centrale di rivelazione incendio indirizzata 4 Loop	p. 7
TSA1 - Centrale di rivelazione ed estinzione incendio indirizzata 1 Loop	p. 10
TSM1 - Modulo di rivelazione ed estinzione incendio indirizzato per centrale TSA1	p. 11
Rete di centrali	p. 14
Dispositivi di espansione	p. 16
Rivelatori indirizzati	p. 21
Moduli indirizzati	p. 26
Supervisor	p. 35
Software	p. 38
Condizioni generali di vendita	p. 39



**QRCode per visualizzare
il catalogo Tecnofire**

TECNOFIRE

SISTEMI DI RIVELAZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO



La garanzia di un marchio

Tecnoalarm gioca un ruolo fondamentale nello sviluppo del marchio Tecnofire: ricerca e sviluppo, capacità d'investimento, nonché qualità e affidabilità di soluzioni tecnologiche ad alto valore aggiunto mutate dalla multi-decennale esperienza maturata da Tecnoalarm.

Lo sviluppo strategico del marchio Tecnofire passa attraverso l'autonomia operativa, la ricerca di soluzioni tecnologiche innovative, il costante rafforzamento della rete di vendita, strumenti che a lungo termine garantiranno elevati livelli di crescita e soddisfazione del cliente.

La valorizzazione del patrimonio tecnologico conseguita da Tecnoalarm garantisce al cliente Tecnofire non solo un prodotto di qualità, ma anche un'assistenza tecnica, commerciale e logistica di alto livello.

Tecnologia RSC®

Il grande successo di mercato della tecnologia RSC® di Tecnoalarm, avvalorata la strategia di applicare lo stesso modello tecnologico anche in ambito Tecnofire. Tra le molte tecnologie, prodotti e servizi, il modello tecnologico RSC® si è imposto grazie alla sua affidabilità, completezza e flessibilità operativa.

L'integrazione della tecnologia RSC® fornisce un cospicuo valore aggiunto nella gestione degli impianti. Grazie alla telegestione, i tempi e i costi di controllo e manutenzione si riducono drasticamente.

La tecnologia RSC® consente di gestire gli impianti con modalità operative vantaggiose, in termini di tempestività di intervento ed economicità di servizio.

EN 54



Professionisti della sicurezza

I progettisti che utilizzano le tecnologie Tecnofire sono professionisti in grado di garantire una corretta analisi e un'attenta valutazione dei rischi d'incendio.

Per assicurare sempre il più alto livello di professionalità, Tecnofire mette a disposizione dei progettisti, tutta la documentazione utile.

Il sito www.tecnofiredetection.com consente di fruire dei servizi di consulenza dedicati ai progettisti. In esso è possibile reperire quadri normativi, testi per una rapida redazione di capitolati e computo metrici, disegni tecnici, data sheet, ecc.

I funzionari Tecnico-Commerciali Tecnofire sono sempre a disposizione per fornire servizi di consulenza.



Certificazioni

Tecnofire by Tecnoalarm progetta e produce i propri prodotti nell'ambito di un sistema di gestione qualità certificato ISO 9001. I prodotti Tecnofire, a seguito di prove e test eseguiti da accreditati Enti di certificazione italiani ed europei, hanno ottenuto i relativi certificati di conformità alle vigenti normative EN 54.



Centrale di rivelazione incendio indirizzata 1 Loop



Centrali indirizzate - TFA1-298

Centrale di rivelazione incendio indirizzata. Dotata di 1 Loop di rivelazione.

Il Loop può gestire: 199 rivelatori e 99 moduli. 1 Bus seriale RS485 per il collegamento di dispositivi di espansione, fino a 5 dispositivi scelti tra: pannelli di ripetizione e/o dispositivi di telecomunicazione.

La centrale gestisce 150 Zone di rivelazione incendio o tecniche e 100 Zone di rivelazione virtuali.

Gestioni automatizzate: 50 piani di allarme, 8 fasce orarie, 100 formule e calendario quadriennale personalizzabile o perpetuo.

Gestione evoluta con logica determinata dall'applicazione di formule, che relazionano dinamicamente gli stati funzionali dei dispositivi del sistema.

La centrale è dotata di 3 uscite di segnalazione specializzate e di 2 uscite di segnalazione liberamente programmabili.

Modalità di funzionamento impianto presidiato. Interfaccia utente: display a colori 4.3", tastiera di programmazione e gestione, 16 Led di segnalazione, sintesi vocale e Buzzer di segnalazione acustica multifunzionale. Porta USB. Gestione stampante seriale.

Gestione RSC® del Sistema: programmazione, telegestione e controllo.

Memoria eventi gestita in logica FIFO capacità 8192 eventi. Alimentatore switching modulare 2,7A.

Alloggiamento batteria: 2 x 12V-7.2Ah. Armadio in alluminio e acciaio. Grado di protezione IP3x.

Dimensioni (L x A x P) 361 x 301 x 107mm.

Centrale conforme EN 54-2: 1997+ A1:2006 - EN 54-4: 1997+ A1:2002 + A2:2006.

Certificato di omologazione 0051-CPR-0444.

Compatibilità di Sistema UNI EN 54-13:2020.

MODELLI								
Nome	Codice							
TFA1-298	TF1TFA1298-IT							

Centrale di rivelazione incendio indirizzata 2 Loop



Centrale di rivelazione incendio indirizzata. Dotata di 2 Loop di rivelazione.

Ogni Loop di rivelazione può gestire: 199 rivelatori e 99 moduli. 2 Bus seriali RS485 per il collegamento di dispositivi di espansione, fino a 16 dispositivi scelti tra: pannelli di ripetizione e/o dispositivi di telecomunicazione.

La centrale TFA2-596 può far parte di una rete di centrali Tecnofire. La centrale gestisce 300 Zone di rivelazione incendio o tecniche, e 100 Zone di rivelazione virtuali. Gestioni automatizzate: 100 piani di allarme, 32 fasce orarie, 200 formule, test ciclico server e calendario quadriennale personalizzabile o perpetuo.

Gestione evoluta con logica determinata dall'applicazione di formule, che relazionano dinamicamente gli stati funzionali dei dispositivi del sistema.

La centrale è dotata di 4 uscite di segnalazione specializzate e di 6 uscite di segnalazione liberamente programmabili.

Sezione TLC: Vettore di telecomunicazione IP, 4 canali di comunicazione:

Local Server, Remote Server, Tecnoserver, Call back, 8 comunicatori per la notifica di eventi, recapiti 2 indirizzi IP per ogni comunicatore, 5 protocolli di comunicazione, 15 categorie di eventi trasmissibili.

Modalità di funzionamento impianto presidiato Interfaccia utente: display a colori 4.3", tastiera di programmazione e gestione, 16 Led di segnalazione, sintesi vocale e Buzzer di segnalazione acustica multifunzionale.

Porta USB. Gestione stampante seriale. Gestione RSC® del Sistema: programmazione, telegestione e controllo.

Memoria eventi gestita in logica FIFO capacità 8192 eventi. Alimentatore switching modulare 5A.

Alloggiamento batteria: 2 x 12V-12Ah. Armadio in alluminio e acciaio. Grado di protezione IP3x.

Dimensioni (L x A x P) 441 x 347 x 149mm.

Centrale conforme EN 54-2: 1997+ A1:2006 - EN 54-4: 1997+ A1:2002 + A2:2006.

Certificato di omologazione 0051-CPR-0389.

Compatibilità di Sistema UNI EN 54-13:2020.

MODELLI									
Nome	Codice								
TFA2-596	TF1TFA2596-IT								

Centrale di rivelazione incendio indirizzata 4 Loop



Centrale di rivelazione incendio indirizzata. Dotata di 4 Loop di rivelazione.

Ogni Loop di rivelazione può gestire: 199 rivelatori e 99 moduli. 2 Bus seriali RS485 per il collegamento di dispositivi di espansione, fino a 16 dispositivi scelti tra: pannelli di ripetizione e/o dispositivi di telecomunicazione. La centrale TFA4-1192 può far parte di una rete di centrali Tecnofire.

La centrale gestisce 300 Zone di rivelazione incendio o tecniche e 100 Zone di rivelazione virtuali.

Gestioni automatizzate: 200 piani di allarme, 32 fasce orarie, 400 formule, test ciclico server e calendario quadriennale personalizzabile o perpetuo. Gestione evoluta con logica determinata dall'applicazione di formule, che relazionano dinamicamente gli stati funzionali dei dispositivi del sistema.

La centrale è dotata di 4 uscite di segnalazione specializzate e di 6 uscite di segnalazione liberamente programmabili.

Sezione TLC: Vettore di telecomunicazione IP, 4 canali di comunicazione: Local Server, Remote Server, Tecnoserver, Call back, 8 comunicatori per la notifica di eventi, recapiti 2 indirizzi IP per ogni comunicatore, 5 protocolli di comunicazione, 15 categorie di eventi trasmissibili. Modalità di funzionamento impianto presidiato.

Interfaccia utente: display a colori 4.3", tastiera di programmazione e gestione, 16 Led di segnalazione, sintesi vocale e Buzzer di segnalazione acustica multifunzionale. Porta USB. Gestione stampante seriale.

Gestione RSC® del Sistema: programmazione, telegestione e controllo.

Memoria eventi gestita in logica FIFO capacità 8192 eventi. Alimentatore switching modulare 5A.

Alloggiamento batteria: 2 x 12V-12Ah. Armadio in alluminio e acciaio. Grado di protezione IP3x.

Dimensioni (L x A x P) 441 x 347 x 149mm.

Centrale conforme EN 54-2: 1997+ A1:2006 - EN 54-4: 1997+ A1:2002 + A2:2006.

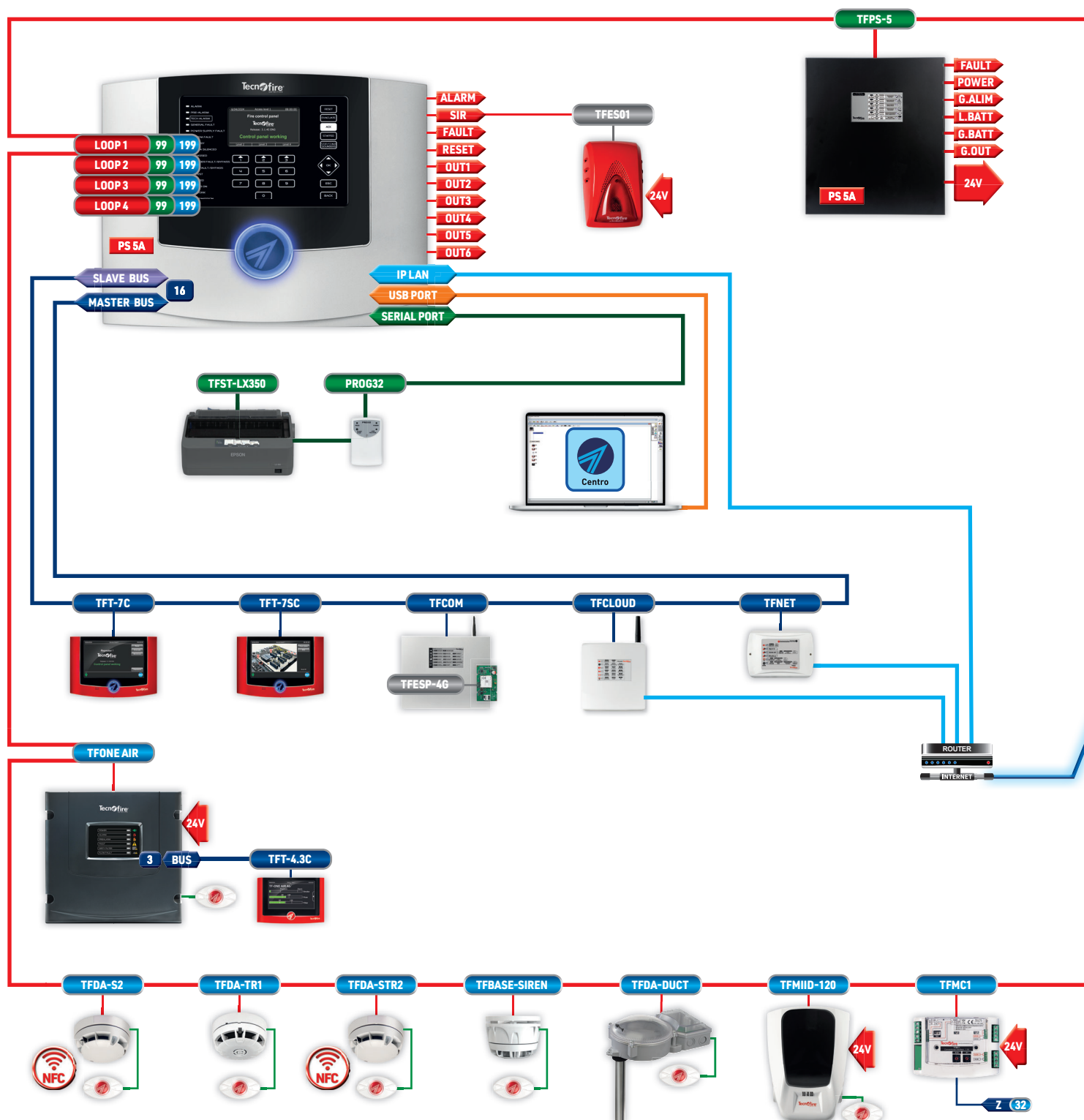
Certificato di omologazione 0051-CPR-0388.

Compatibilità di Sistema UNI EN 54-13:2020.

MODELLI									
Nome	Codice								
TFA4-1192	TF1TFA41192-IT								



Dotazioni di base	4 LOOPS	300 ZONES	100 VIRTUAL ZONES
Dispositivi gestibili	16 EXPANSION DEVICE	796 DETECTORS	396 MODULES
Gestioni automatiche	400 FORMULAS AND NOT OR	200 ALARM PLANS	32 ACCESS PERIODS (00:00 TO 23:59) FROM TO
		4 CALENDAR YEARS (2011 TO 2014)	

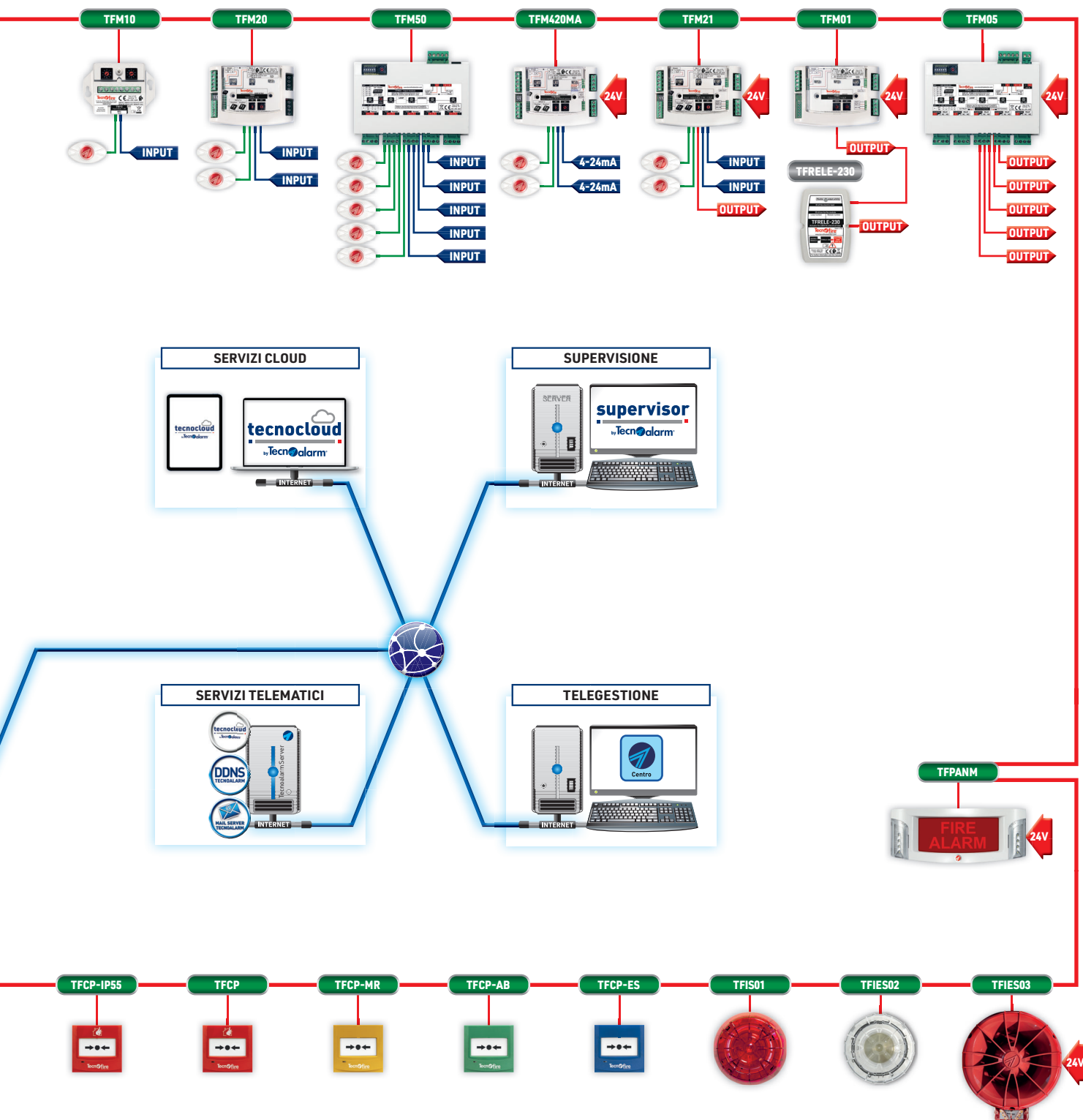


Configurazione Sistema

Tecnofire



Tecnologie	
Servizi di gestione avanzata	
Servizi	



Centrali indirizzate - TFA4-1192

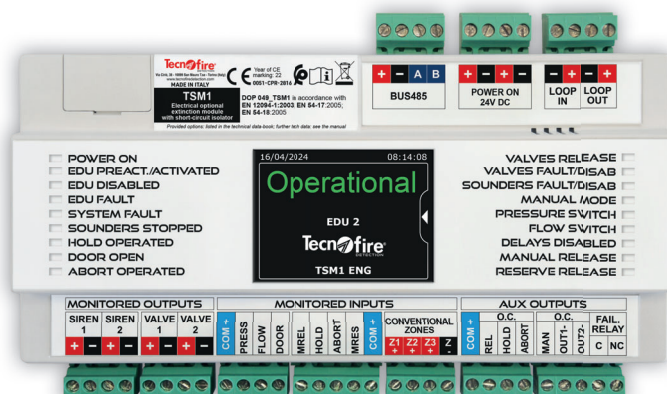
Centrale di rivelazione ed estinzione incendio indirizzata 1 Loop



Centrale di rivelazione ed estinzione incendio indirizzata. Le caratteristiche elencate sono riferite all'allestimento TSA1 EXTENDED. Dotata di un Loop di rivelazione e di una unità di estinzione EDU (Extinguish Device Unit). Il Loop di rivelazione può gestire fino a 199 rivelatori, 99 moduli e 9 moduli TSM1 (canali di estinzione EDU periferici). 2 Bus seriali RS485 dedicati, per il collegamento di dispositivi di espansione, fino a 5 dispositivi scelti tra pannelli di ripetizione e/o dispositivi di telecomunicazione. I Bus seriali consentono di collegare la centrale anche in una rete di centrali Tecnofire. La centrale gestisce 150 Zone di rivelazione associabili a 100 piani di allarme, 8 fasce orarie. Gestione evoluta con logica determinata dall'applicazione di formule, che relazionano dinamicamente gli stati funzionali dei dispositivi del sistema. 100 formule. 100 Zone virtuali di rivelazione. La centrale è dotata di 3 uscite di segnalazione specializzate e di 2 uscite di segnalazione liberamente programmabili. L'unità di estinzione EDU integrata è dotata di: 3 ingressi zona di rivelazione convenzionale, 7 ingressi controllati per la gestione degli organi di attuazione e controllo, 2 uscite controllate per la gestione delle valvole di estinzione, 2 uscite controllate per la gestione dei dispositivi di segnalazione ottici-acustici, 5 uscite di segnalazione specializzate. Modalità di funzionamento automatico o manuale. Ciclo di estinzione assoggettabile a 5 modalità di esecuzione. Gestione centralizzata o locale di 10 unità di estinzione EDU indipendenti, con comando del ciclo di estinzione locale o centralizzato, anche in modalità di esecuzione smistamento. Interfaccia utente: display a colori 4.3", tastiera soft touch di programmazione e gestione, 33 Led di segnalazione. Buzzer di segnalazione acustica multifunzionale. Gestione RSC® del Sistema: programmazione, telegestione e controllo. Calendario quadriennale personalizzabile o perpetuo. Memoria eventi gestita in logica FIFO capacità 8192 eventi. Alimentatore switching modulare 2,7A. Alloggiamento batteria: 2 x 12V-7Ah. Armadio in ABS e acciaio. Montaggio su superficie o tramite adattatori opzionali in armadio rack 19". Grado di protezione IP3x. Disponibile nei colori: Bianco, Grigio, Rosso, Giallo. Dimensioni (L x A x P) 440 x 345 x 146mm. **Centrale conforme EN 54-2: 1997+ A1:2006 - EN 54-4: 1997+ A1:2002 + A2:2006 - EN 12094-1:2003. Certificato di omologazione 0051-CPR-2816. Compatibilità di Sistema UNI EN 54-13:2020.**

MODELLI			PSO	EN 54-2 54-4	EN 12094-1	1 LOOP	EDU EXTINGUISHING DEVICE UNIT	3 CONVENTIONAL ZONES Z1 Z2 Z3 32 32 32	COLOR DISPLAY 4.3"	24V 2.7A POWER SUPPLY	STEEL ABS BOX
Nome	Codice	Colore									
TSA1	TF1TSA1-IT	Bianco									
	TF1TSA1Y-IT	Giallo									
	TF1TSA1R-IT	Rosso									
	TF1TSA1G-IT	Grigio									

Modulo di rivelazione ed estinzione incendio indirizzato per centrale TSA1



Centrali indirizzate - TSA1

Modulo indirizzato di rivelazione ed estinzione incendio. Gestione completa di un canale di estinzione decentralizzato. Modalità di funzionamento: autonoma o subordinata alla logica di estinzione dettata dalla centrale di controllo TSA1. L'unità di estinzione EDU integrata è dotata di: 3 ingressi zona di rivelazione convenzionale, 7 ingressi controllati per la gestione degli organi di attuazione e controllo, 2 uscite controllate per la gestione delle valvole di estinzione, 2 uscite controllate per la gestione dei dispositivi di segnalazione ottici-acustici, 5 uscite di segnalazione specializzate, 2 uscite di segnalazione liberamente programmabili.

Modalità di funzionamento automatico o manuale. Ciclo di estinzione assoggettabile a 4 modalità di esecuzione.

Bus seriale RS485 per il collegamento di pannelli ripetitori TFF-4.3C. Collegamento su Loop di rivelazione, doppio isolatore di linea. Alimentazione da fonte esterna, tensione nominale 24V DC.

Interfaccia utente: display a colori touch screen capacitivo da 2.4", 18 Led di segnalazione.

Buzzer di segnalazione acustica multifunzionale. Logica di rivelazione delle tre zone convenzionali determinata dalla formula di rilevazione associata. Le tre zone convenzionali possono essere sostituite, con altre zone di rivelazione analogiche gestite dalla centrale TSA1.

Gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento.

Montaggio su superficie o aggancio diretto su barra omega DIN. Contenitore in ABS. Grado di protezione IP3x. Colore Bianco.

Dimensioni (L x A x P) 189 x 117 x 61mm.

Modulo conforme EN 54-18:2005/AC:2007 - EN 54-17:2005 - EN 12094-1:2003.

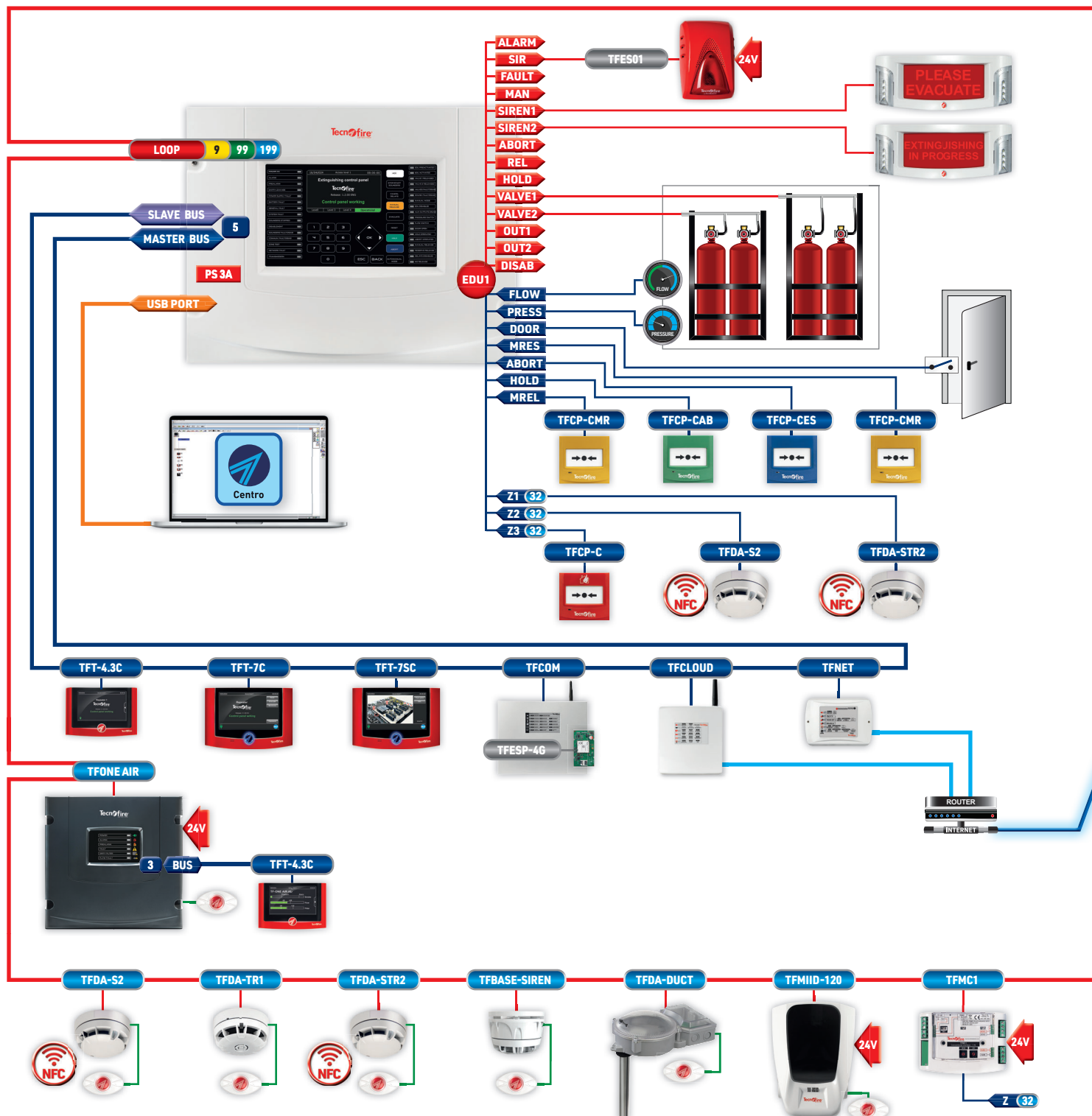
Certificato di omologazione 0051-CPR-2816.

Compatibilità di Sistema UNI EN 54-13:2020.

MODELLI									
Nome	Codice								
TSM1	TF4TSM1-IT								



Dotazioni di base	1 LOOP	EDU EXTINGUISHING DEVICE UNIT	3 CONVENTIONAL ZONES Z1 Z2 Z3 32 32 32	150 VIRTUAL ZONES	100 VIRTUAL ZONES
Dispositivi gestibili	5 EXPANSION DEVICE	199 DETECTORS	99 MODULES	9 EDU	
Gestioni automatiche	100 FORMULAS AND NOTI OR I	50 ALARM PLANS	8 ACCESS PERIODS FROM 10	4 CALENDAR YEARS	

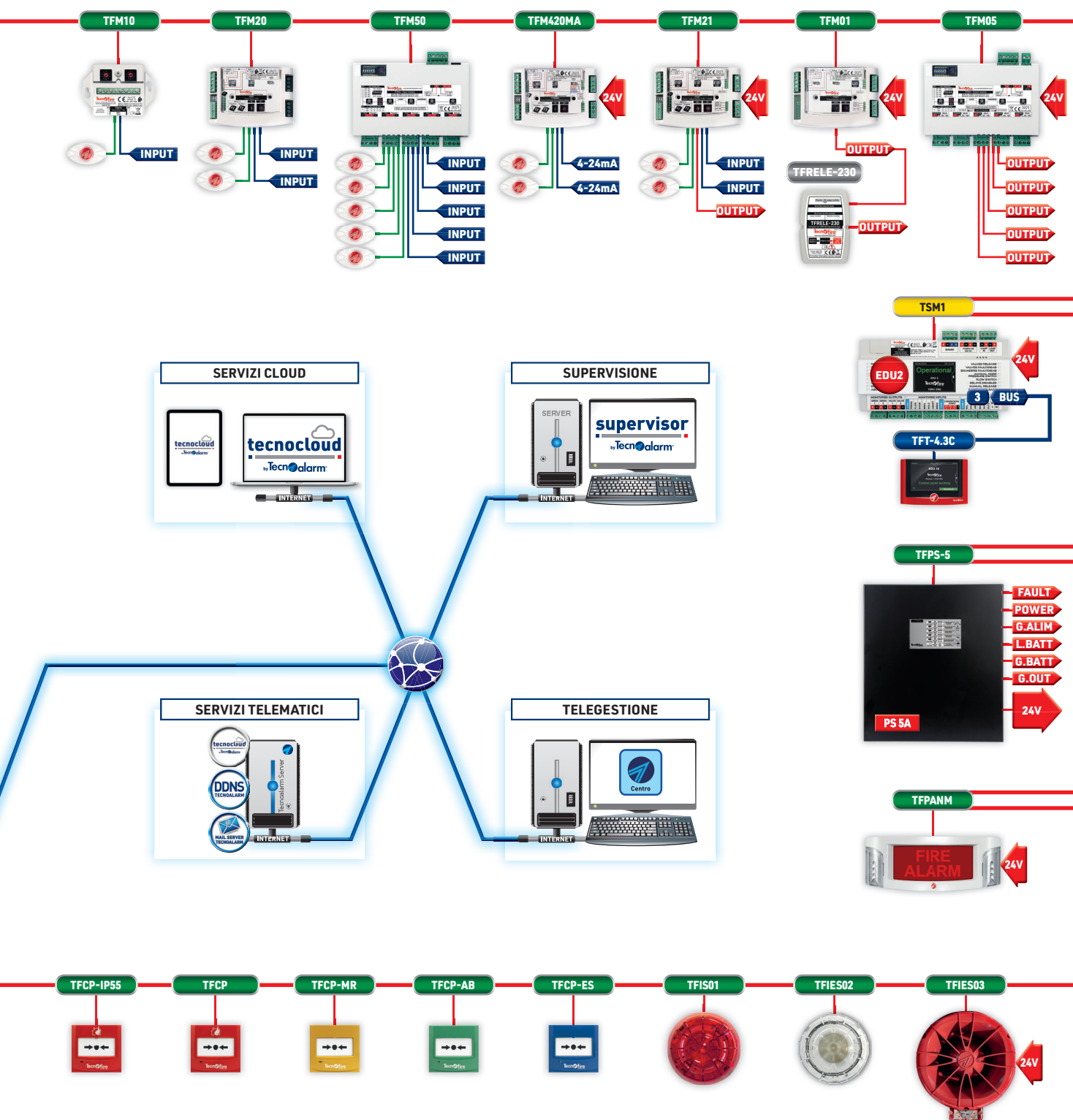


Configurazione Sistema

Tecnofire



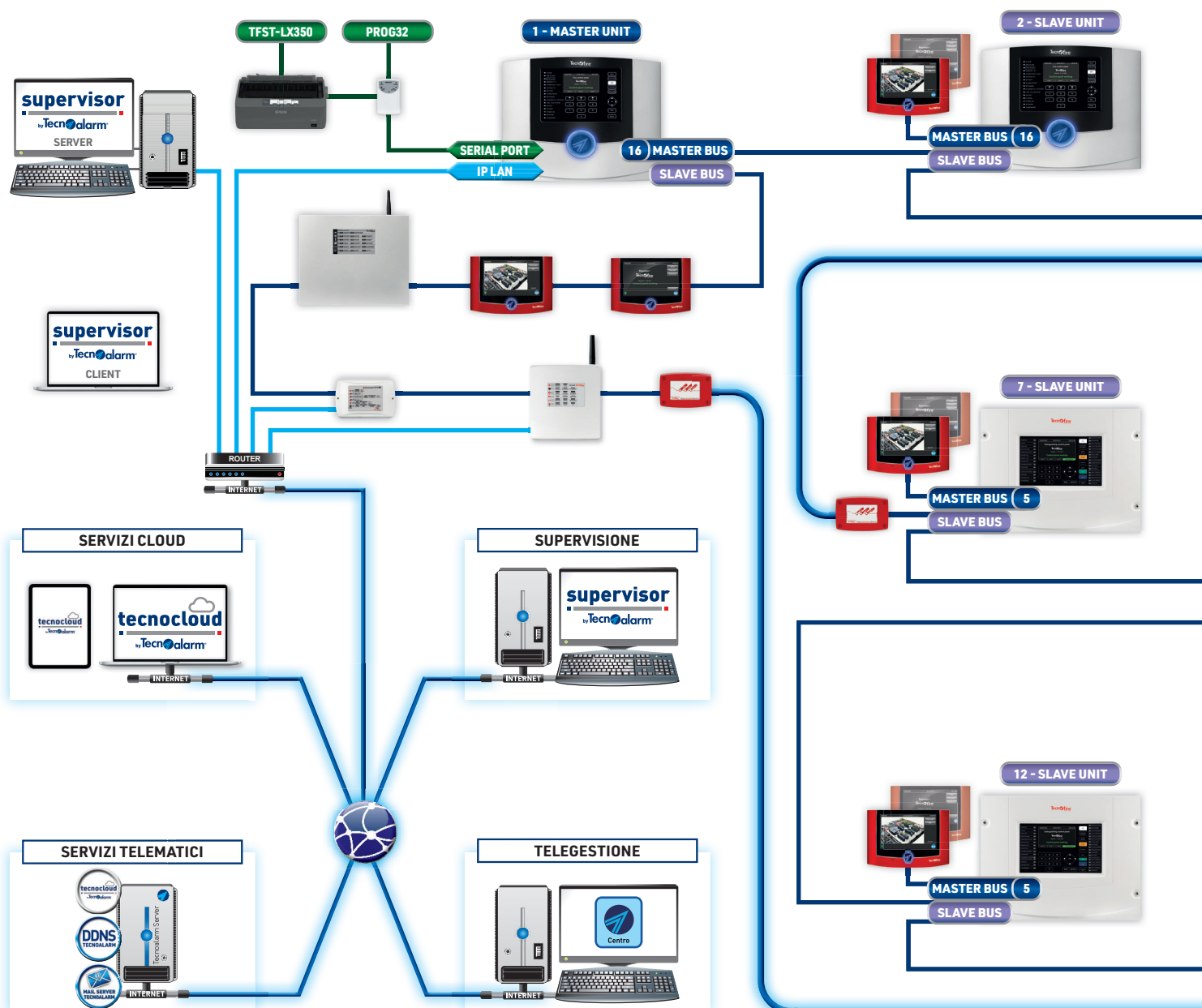
Tecnologie	
Servizi di gestione avanzata	
Servizi	



Centrali indirizzate - TSA1

	TFA2-596	TFA4-1192	TSA1 BASE	TSA1 LIMITED	TSA1 EXTENDED
Ruolo nel Sistema	Master / Slave	Master / Slave	Slave	Slave	Slave
Dispositivi di espansione	16	16	5	5	5
Linee di rivelazione	2	4	1	1	1
EDU integrata	-	-	1	1	1
Rivelatori gestiti	398 (199 x 2)	796 (199 x 4)*	32	64	199
Moduli gestiti	198 (99 x 2)	396 (99 x 4)	16	32	99
Moduli EDU gestiti	-	-	-	5	9
Zone gestite	300	300	5	50	150

* La norma EN 54-2 consente di collegare, su una centrale, fino a 512 dispositivi di rivelazione e/o punti di allarme manuale. Pertanto il numero massimo di punti di rivelazione gestibili da una rete di centrali Tecnofire è 8.192 punti (512 punti per 16).



TFA2-596 - TFA4-1192 - TSA1

Il Sistema Tecnofire può essere composto da più centrali, fino ad un massimo di 16 unità, collegate tra di loro in rete tramite Bus RS485 Fire-Bus.

L'infrastruttura della rete di centrali può essere realizzata con cavi in rame o in fibra ottica.

La gerarchia di rete prevede una centrale Master (principale) e fino a 15 centrali Slave (asservite).

La centrale Master ha il completo controllo delle centrali Slave, tutte le informazioni e le segnalazioni generate dalle centrali Slave sono convogliate sulla centrale Master.

Il ruolo di centrale Master può essere assunto solo dalle centrali di rivelazione: TFA2-596 o TFA4-1192.

Il ruolo di centrale Slave può essere assunto dalle centrali di rivelazione: TFA2-596, TFA4-1192

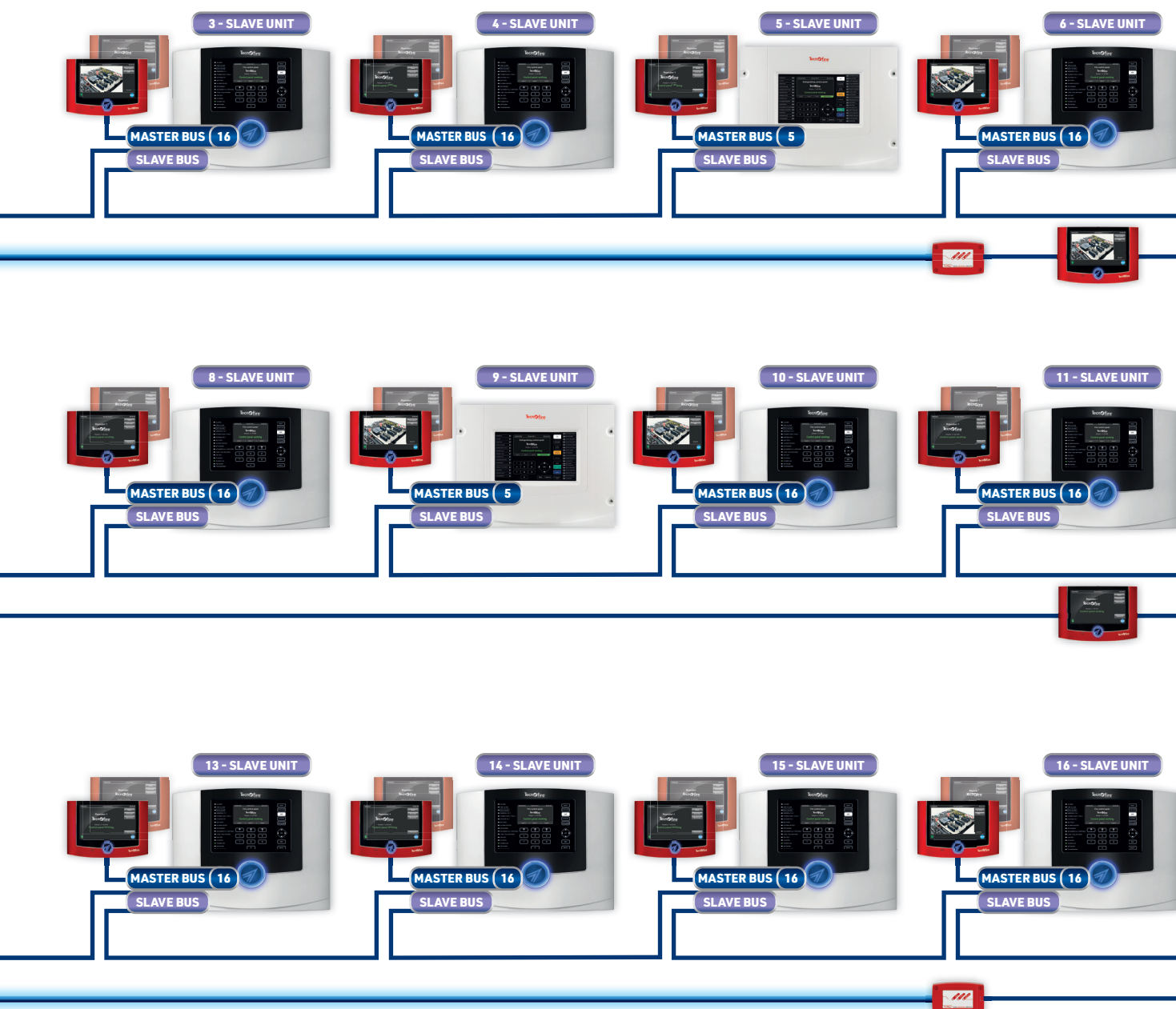
e dalla centrale di rivelazione ed estinzione TSA1. Il funzionamento delle Centrali in modalità rete

è conforme alla vigente norma EN 54-13. Restrizione normativa: la norma EN 54-2 capitolo 13.6 prevede che,

in caso di guasto, non più di 512 punti di rivelazione d'incendio e/o punti di segnalazione manuale

e le loro funzioni obbligatorie siano influenzate. Di conseguenza, per mantenere la rispondenza alla norma EN 54-2, su ogni centrale, non è possibile montare più di 512 dispositivi di rivelazione e/o punti di segnalazione manuale.

Pertanto, il numero massimo di punti di rivelazione gestibili da una rete di centrali Tecnofire è 8.192 punti (512 punti massimo per ognuna delle 16 centrali).



Dispositivi di espansione

Dispositivi di gestione

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 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.

Cod. TF2TFT43C

TFT-7C



Pannello ripetitore di gestione e controllo, dotato d'interfaccia utente polifunzionale composta da: display touch screen capacitivo TFT da 7", sintesi vocale con vocabolario multilingua personalizzabile, dispositivo di segnalazione acustica multifunzionale, funzione Help contestuale, vocale e grafico, richiamabile dall'utente. Gestione multilingua: il pannello ripetitore fornisce le informazioni vocali e testuali in due lingue.

Comandi di Sistema supportati: Tacitazione e Ripristino Centrale, Tacitazione e Ripristino Sirene, Evacuazione, Modalità Presidiata, Esclusione e Inclusione di dispositivi.

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 su superficie o a incasso.

Raffinato design, linea ultrasottile. Cover rossa.

Certificato di omologazione integrato nelle centrali della serie TFA (0051 CPR 0388 - 0389).

Cod. TF2TFT7C

TFT-7SC



Pannello ripetitore sinottico di gestione e controllo, con stesse caratteristiche e funzionalità del pannello TFT-7C, con l'implementazione della gestione sinottica interattiva di 32 mappe grafiche personalizzate. Comandi di Sistema supportati: Tacitazione e Ripristino Centrale, Tacitazione e Ripristino Sirene, Evacuazione, Modalità Presidiata, Esclusione e Inclusione di dispositivi.

Le mappe grafiche possono essere visualizzate in modalità manuale o automatica.

Su ogni mappa è possibile posizionare 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 segnalazione.

In alternativa il pannello può essere configurato come ripetitore di una zona, di un'area, o di punti liberamente scelti tra i dispositivi, le zone e le linee che compongono il sistema.

Per le zone e i dispositivi associati al ripetitore è possibile scegliere in funzione del tipo di centrale, quante e quali segnalazioni visualizzare.

Le segnalazioni possono essere scelte tra: preallarme incendio, allarme incendio, preallarme tecnico, allarme tecnico, guasto, zona in test, punti in test, visualizza eventi di estinzione.

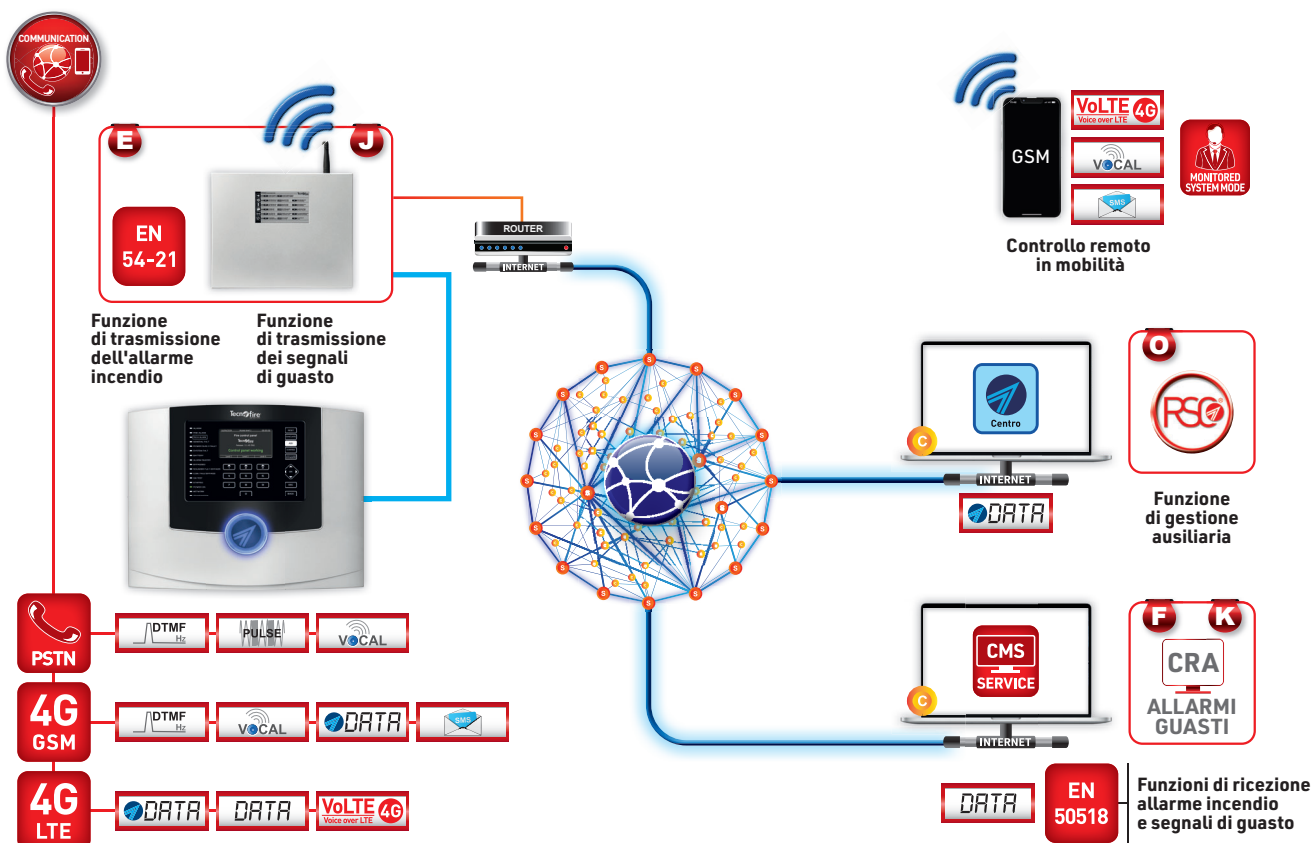
La modalità pannello ripetitore di zona o di reparto, consente ad esempio, di realizzare come prescritto, le zone filtro negli ospedali. Gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Collegamento Bus RS485. Montaggio su superficie o a incasso. Raffinato design, linea ultrasottile. Cover rossa. Certificato di omologazione integrato nelle centrali della serie TFA (0051 CPR 0388 - 0389).

Cod. TF2TFT7SC

Dispositivi di telecomunicazione

TFCOM	        
	Dispositivo di telecomunicazione, vettore integrato PSTN. Vettori telefonici opzionali GSM e LTE disponibili con il modulo di espansione TFESP-4G. 8 comunicatori/canali per la notifica di eventi, 1 comunicatore/canale call back specializzato per il collegamento con il centro di gestione. Eventi trasmissibili 33 categorie. Eventi zona trasmissibili 5 tipologie. 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore. 29 protocolli di comunicazione. Formati di trasmissione: Vocale, SMS, Ring, DTMF, Dati. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografie supportate AES 128 bit e AES 256 bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore. Funzioni di autodiagnosi: vettori di comunicazione, alimentazione, batteria, colloquio seriale. Pannello frontale con 6 Led per la segnalazione degli stati di funzionamento. Uscita guasto. Gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Memoria Flash integrata per la personalizzazione del vocabolario. Interfaccia USB. Collegamento Bus RS485. Dispositivo indirizzato. Contenitore metallico. Grado di protezione IP3x. Alloggiamento batteria: 1 da 12V-7Ah. Dimensioni (L x A x P) 315 x 255 x 82mm. Colore grigio. EN 54-21:2006. Certificato di omologazione: 0051-CPR-0454.
Cod. TF2TFCOM	

TFESP-4G	     
	Modulo di espansione per combinatore telefonico TFCOM. Integra i vettori di telecomunicazione GSM e LTE (standard 4G). 16 protocolli di comunicazione, più 5 protocolli di backup per il vettore PSTN. Formati di trasmissione: Vocale, SMS, Ring, DTMF, Dati. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografia supportata AES a 128 Bit e 256 Bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore. Il modulo gestisce il servizio VoLTE (chiamate vocali ad alta risoluzione). Montaggio ad innesto su scheda TFCOM. EN 54-21:2006. Certificato di omologazione: 0051-CPR-0454.
Cod. TF2TFESP4G	



INTERFACCIA DI TELECOMUNICAZIONE

L'interfaccia di telecomunicazione TFCLLOUD collega i Sistemi di rivelazione automatica di incendio Tecnofire ai servizi che risiedono sui server Tecnofire Cloud.

Il dispositivo, dotato dei vettori di telecomunicazione IP e LTE, coordina tramite l'applicazione PWA Tecnofire, le attività di comando controllo e gestione da postazioni remote (personal computer, tablet e smartphone) di installatori, manutentori e utenti finali.

La sinergia del modulo TFCLLOUD, dell'app PWA Tecnofire e dei servizi Tecnocloud, costituisce un sistema di gestione integrato, che offre le migliori soluzioni per i Sistemi Tecnofire.

NEW TFCLLOUD	 EN 54-1	 4G LTE	 SELF-POWERED	
	Interfaccia di telecomunicazione riservata per svolgere tutte le attività controllo, monitoraggio e gestione delle attività di manutenzione, dei sistemi di rivelazione automatica d'incendio Tecnofire. Tutte le attività svolte dall'interfaccia TFCLLOUD sono gestite con la Progressive Web App Tecnofire. Il dispositivo integra i vettori di telecomunicazione IP e 4G LTE. I due vettori possono operare in alternativa o in modalità backup. Protocollo di comunicazione TCP/IP proprietario Cloud-Fire. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografie supportata TLS. Protezione anti jamming. Funzioni di autodiagnosi di: stato funzionale dei vettori di comunicazione, alimentazione, batteria e colloquio seriale del modulo con il Sistema gestito. Pannello frontale con 6 Led di segnalazione che forniscono un quadro sinottico degli stati di funzionamento del dispositivo. Uscita specializzata di segnalazione guasto. Gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Dispositivo autoalimentato dotato di batterie di backup. Collegamento Bus RS485. Grado di protezione IP3x. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 182 x 207 x 52,5mm. Altezza antenna 80mm. Riferimento normativo EN 54-1. Cod. TF2TFCLLOUD			

PWA TECNOFIRE

La Progressive Web App Tecnofire, consente di accedere da remoto ai Sistemi di rivelazione Tecnofire, con qualsiasi dispositivo dotato di un browser web. La PWA Tecnofire è compatibile con tutti i Sistemi Tecnofire dotati dell'interfaccia di telecomunicazione TFCLLOUD.

I nuovi servizi cloud disponibili con l'applicazione "Tecnofire", semplificano e velocizzano la gestione dei Sistemi.

L'accesso all'App e alle sue funzioni è regolato dall'amministratore dell'account a cui è affidato il compito di assegnare o revocare i ruoli di competenza e i permessi per gli operatori della sua azienda.

L'amministratore potrà assegnare, di volta in volta, gli incarichi agli operatori direttamente dall'App.

La definizione preventiva dei ruoli e delle configurazioni di utilizzo dei servizi offerti dalla piattaforma Tecnofire, crea diversi profili di utilizzo per le diverse figure professionali, che operano sui Sistemi. Installatori e addetti alla manutenzione possono accedere alle funzioni dell'App secondo le specifiche necessità e competenze.

Anche gli utenti finali a cui è stata delegata la gestione operativa del Sistema apprezzeranno la semplicità e la velocità di interazione con le funzioni di conduzione del Sistema.

Gli addetti alla manutenzione possono avvalersi della funzione "Piano di manutenzione" sviluppata in conformità con la norma UNI 11224:2019, dedicata al calcolo automatico del calendario che regola le attività e gli interventi durante l'esecuzione delle verifiche periodiche programmate.

Funzione che semplifica e riduce drasticamente i tempi dedicati alla pianificazione e all'organizzazione delle operazioni di manutenzione.

Le sessioni di test programmate hanno uno svolgimento assistito dalle indicazioni di esecuzione fornite dall'App che al termine raccoglie tutte le informazioni e stila automaticamente il relativo report.

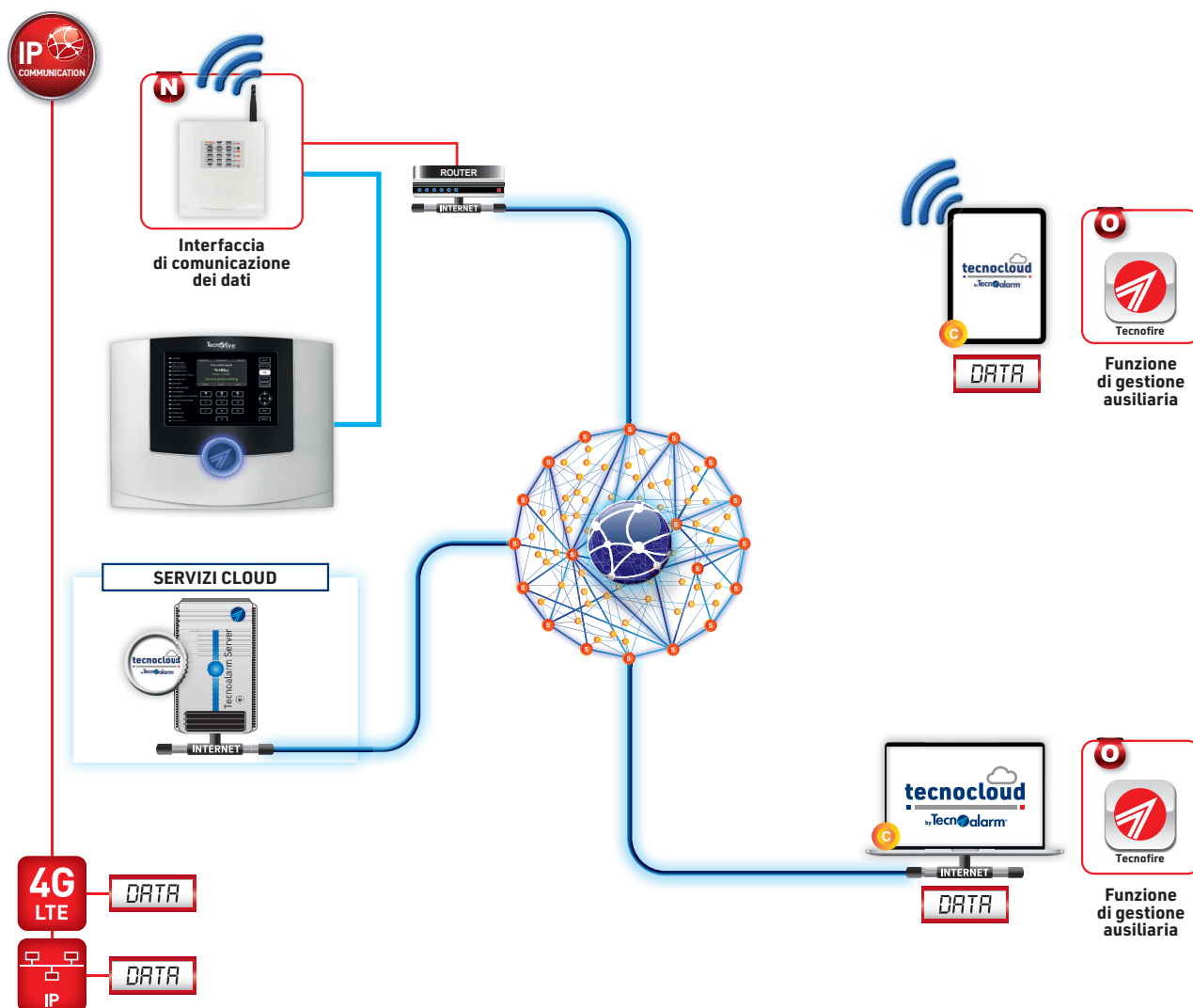
La disponibilità di raffinati strumenti diagnostici proprietari basati sulla tecnologia RSC®, offre agli installatori e ai manutentori la possibilità di accedere e monitorare i parametri di funzionamento di ogni singolo dispositivo che compone l'impianto senza che sia necessario recarsi nel sito in cui è installato il Sistema.

Durante la sessione di collegamento con il Sistema, gli operatori possono consultare e verificare in tempo reale gli eventi di funzionamento del Sistema suddivisi per categoria di appartenenza.

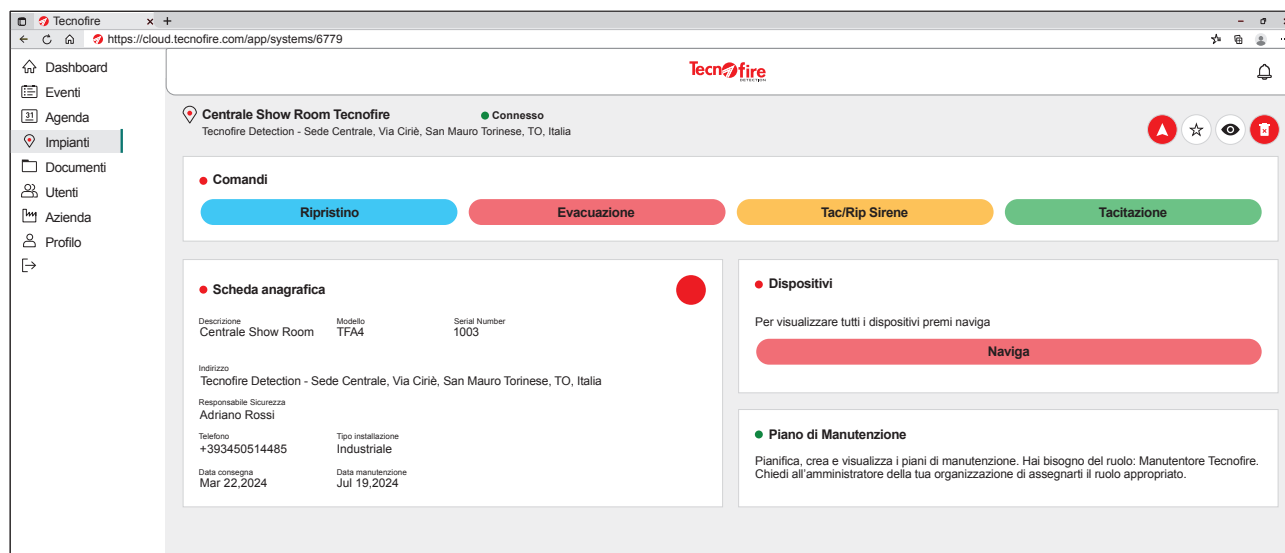


QRCode per accedere alla PWA Tecnofire.
<https://cloud.tecnofireddetection.com/app>

COMPATIBILITÀ TFCLLOUD	TFA1-298	TFA2-596	TFA4-1192	TSA1
	✓	✓	✓	✓



PWA Tecnofire

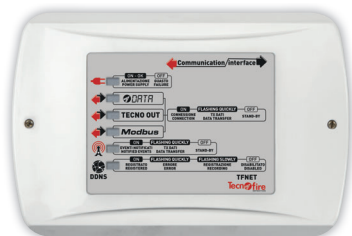


The screenshot shows the Tecnofire PWA interface. The top navigation bar includes a sidebar with links to Dashboard, Eventi, Agenda, Impianti, Documenti, Utenti, Azienda, and Profilo. The main content area displays the following information:

- Centrale Show Room Tecnofire:** Tecnofire Detection - Sede Centrale, Via Ciriè, San Mauro Torinese, TO, Italia. Status: Connesso.
- Comandi:** A row of four buttons: Ripristino (blue), Evacuazione (red), Tac/Rip Sirene (yellow), and Tacitazione (green).
- Scheda anagrafica:**

Descrizione	Modello	Serial Number
Centrale Show Room	TFA4	1003

Indirizzo: Tecnofire Detection - Sede Centrale, Via Ciriè, San Mauro Torinese, TO, Italia
 Responsabile Sicurezza: Adriano Rossi
 Telefono: +393450514485
 Tipo installazione: Industriale
 Data consegna: Mar 22, 2024
 Data manutenzione: Jul 19, 2024
- Dispositivi:** Per visualizzare tutti i dispositivi premi naviga. A red button labeled 'Naviga' is present.
- Piano di Manutenzione:** Pianifica, crea e visualizza i piani di manutenzione. Hai bisogno del ruolo: Manutentore Tecnofire. Chiedi all'amministratore della tua organizzazione di assegnarti il ruolo appropriato.



Dispositivo di telecomunicazione vettore IP. 8 comunicatori/canali dedicati all'attività di telenotifica eventi e 6 canali di telecomunicazione TCP/IP dedicati alle attività di controllo e gestione da postazione remota.

Abilitazione integrata per l'ambiente di gestione remota Supervisor di Tecnoalarm.

Eventi di notifica: 33 categorie di Associazione generale, 5 categorie di Associazione puntuale alle zone del Sistema. Associazioni funzionali: 2 indirizzi IP per ogni comunicatore.

11 protocolli di comunicazione. Formati di trasmissione: Dati, e Email.

Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografie supportate AES 128 Bit e AES 256 Bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore e per ogni canale di comunicazione.

Funzioni di diagnosi automatica: vettore di comunicazione, alimentazione, colloquio seriale.

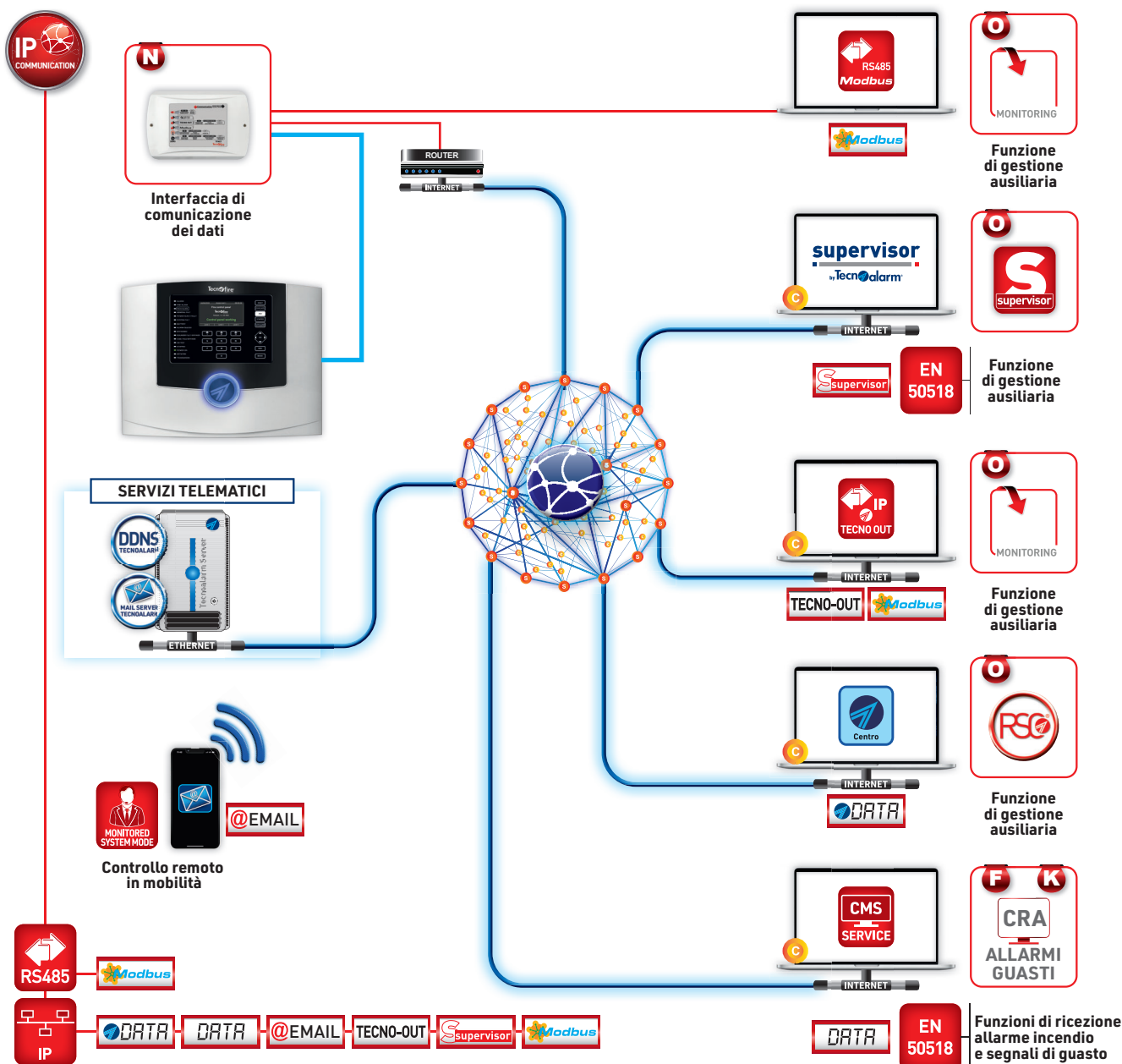
Pannello frontale con 6 Led di segnalazione stati di funzionamento.

Gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Collegamento Bus RS485. Grado di protezione IP3x.

Contentitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 165 x 110 x 41mm.

Riferimento normativo EN 54-1

Cod. TF2TFNET



Rivelatori indirizzati

La gamma di rivelatori indirizzati Tecnofire è composta da rivelatori di fumo e calore puntiformi, rivelatori di fumo ottico lineari e rivelatori di fumo ad aspirazione.

RIVELATORI	TFDA-STR2 Combinato	TFDA-S2 Ottico	TFDA-TR1 Termovelocimetrico	TFMIID-120 Ottico lineare	TF-ONE AIR AD Ad aspirazione
Livelli di sensibilità	Normale - Bassa - Alta	Normale - Bassa - Alta	-	Soglia di Preallarme Soglia di Allarme	Soglia di Preallarme Soglia di Allarme
Classe di rivelazione	-	-	-	-	A - B - C
Classe termica	A1-58°	-	A1-58° A2-68° / B-78°	-	-
Suffisso	R	-	R o S	-	-
Gestione preallarme	Si	-	-	Si	Si
Accessori gestiti dalla formula	TFBASE-SIREN TFRIP-SMART	TFBASE-SIREN TFRIP-SMART	TFBASE-SIREN TFRIP-SMART	TFRIP-SMART	TFRIP-SMART
Funzioni gestite dalla formula	-	-	-	Raddoppia le soglie o disabilita il Preallarme	Spegne i motori o disabilita il Preallarme
Criteri formula	1	1	1	3	3
Rivelatore configurabile	Indirizzato o convenzionale	Indirizzato o convenzionale	-	-	-

Rivelatori ottici di fumo

NEW		      	Rivelatore ottico di fumo configurabile, può essere utilizzato con centrali Analogiche indirizzate o Convenzionali. Tecnologia di rivelazione ottica di fumo effetto Tyndall. Il rivelatore integra un ricetrasmittitore NFC con cui, tramite smartphone e App Tecnofire ID è possibile configurare il dispositivo e visualizzare: i dati identificativi, il contatore allarmi, il grafico dell'ultimo allarme rilevato e i dati necessari per gestire il servizio di revisione del rivelatore. Massima precisione di analisi dei fumi catturati. Controllo e compensazione dinamica della sensibilità della camera ottica, gestione automatica della soglia di manutenzione. Funzioni programmabili: 3 livelli di sensibilità, associazione formula e criterio di gestione per TFBASE-SIREN o TFRIP-SMART. Gli stati funzionali del rivelatore possono essere utilizzati come operandi nelle formule di condizionamento controllate dalla centrale. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Doppio isolatore di linea. Montaggio su base universale TFBASE01. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS. Colori disponibili bianco o nero. Dimensioni con base di montaggio (D x A) 100 x 52mm. EN 54-7:2018 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 0051-CPR-3134.	Cod. TF3TFDAS2 (bianco) Cod. TF3TFDAS2BK (nero)

Rivelatore termico termovelocimetrico

TFDA-TR1		     	Rivelatore indirizzato, tecnologia di rivelazione termica o termovelocimetrica. Massima precisione nella determinazione della temperatura ambientale. Funzioni programmabili: Categoria termica A1-58° / A2-68° / B-78°, suffisso termovelocimetrico: R o S, associazione formula e criterio di gestione per TFBASE-SIREN o TFRIP-SMART. Gli stati funzionali del rivelatore possono essere utilizzati come operandi nelle formule gestite dalla centrale. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Loop. Doppio isolatore di linea. Montaggio su base universale TFBASE01. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni con base di montaggio (D x A) 100 x 52mm. EN 54-5:2017 + A1:2018 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 1293-CPR-0526 rv.1	Cod. TF3TFDATR1

Rivelatore combinato ottico di fumo e termovelocimetrico

NEW	TFDA-STR2										
											
		Rivelatore combinato configurabile, può essere utilizzato con centrali Analogiche indirizzate o Convenzionali. Il rivelatore è composto da 2 sezioni di rilevazione distinte e indipendenti, un rivelatore ottico di fumo e un rivelatore termovelocimetrico Categoria A1-58°, Suffisso R. Il rivelatore integra un ricetrasmittitore NFC con cui, tramite smartphone e App Tecnofire ID è possibile configurare il dispositivo e visualizzare: i dati identificativi, il contatore allarmi, il grafico dell'ultimo allarme rilevato (solo rivelatore ottico) e i dati necessari per gestire il servizio di revisione del rivelatore. Massima precisione nella rilevazione della temperatura e nell'analisi dei fumi catturati dalla camera ottica. Controllo e compensazione dinamica della sensibilità della camera ottica, gestione automatica della soglia di manutenzione. Funzioni programmabili: 3 livelli di sensibilità, segnalazione di preallarme escludibile, sezione di rivelazione ottica escludibile, associazione formula e criterio di gestione per TFBASE-SIREN o TFRIP-SMART. Gli stati funzionali del rivelatore possono essere utilizzati come operandi nelle formule di condizionamento controllate dalla centrale. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Doppio isolatore di linea. Montaggio su base universale TFBASE01. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS. Colori disponibili bianco o nero. Dimensioni con base di montaggio (D x A) 100 x 52mm. EN 54-7:2018 - EN 54-5:2017 + A1:2018 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 0051-CPR-3133.									
		Cod. TF3TFDASTR2 (bianco)									
Cod. TF3TFDASTR2BK (nero)											

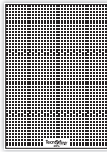
Basi di montaggio

NEW	TFBASE-SIREN					
		Base di montaggio per rivelatori, con dispositivo di segnalazione acustica integrato. La base può ospitare rivelatori indirizzati Tecnofire. Base e rivelatore ospite condividono lo stesso menù di programmazione, ma non hanno nessuna interdipendenza di funzionamento. L'attuazione della segnalazione acustica è assoggettata al risultato della formula di gestione associata al rivelatore ospite. La tacitazione della segnalazione acustica dipende dal criterio di funzionamento utilizzato. Funzioni programmabili: 8 modalità di suono, regolazione volume 2 livelli, 3 criteri di funzionamento. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Grado di protezione IP22. Contenitore PC V0. Colore bianco. Dimensioni (D x A) 108 x 52mm. EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006. Certificato di omologazione: 1293-CPR-0906.				
	Cod. TF6TFBASESIREN					
	TFBASE01	Base di montaggio per rivelatori e sirene TFIS01, TFIES02. Materiale ABS. Colori disponibili bianco o nero. Dimensioni (D x A) 100 x 19mm.				
		Cod. TF6TFBASE01N (bianco)				
		Cod. TF6TFBASE01BKN (nero)				
	TFBOX-SB	Scatola di derivazione per base di montaggio TFBASE01. Conformazione circolare con 2 pareti piatte, innesti premarcati per il montaggio di 2 raccordi tubo PG9 con disposizione contrapposta o affiancata. Profilo con protezione para-condensa. Grado di protezione del TFBOX-SB IP44. Contenitore in ABS. Colore bianco. Dimensioni (D x A) 121 x 36mm.				
		Cod. TF5TFBOXSB				

Rivelatori ottici lineari

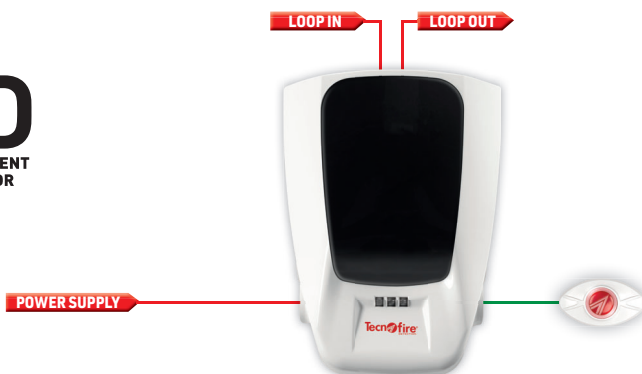
TFMIID-120	       
	Sistema di rivelazione di fumo indirizzato, di tipo ottico lineare a riflessione. Tecnologia di rivelazione ad attenuazione ottica del fascio infrarosso riflesso. Il rivelatore TFMIID-120 è dotato di un sistema di allineamento automatico servoassistito OAS (Optical Alignment System), coperto da brevetto internazionale. Sistema composto da due dispositivi, l'unità di rivelazione e controllo e unità di riflessione e telemetria. Portata ottica 8...50m, estendibile a 120m con catadiottro aggiuntivo opzionale TFMIID120-LRK. Compensazione automatica del degrado ottico dovuto a sedimenti di polvere. Ottima tolleranza ai disturbi generati da vibrazioni. Alta immunità ai falsi allarmi. Funzioni programmabili: soglie di segnalazione di preallarme e allarme, ritardi di segnalazione di allarme e guasto. Gestione evoluta con logica di rilevazione adattativa, modalità giorno/notte, determinata da formule, che relazionano dinamicamente gli stati funzionali dei dispositivi del sistema. Allineamento totalmente automatico gestito da remoto, tramite menù di centrale, senza interventi sulle unità di controllo e riflessione. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Loop. Doppio isolatore di linea. Alimentazione: unità di rivelazione 24V DC da fonte esterna, alimentazione dispositivo di telemetria batteria al Litio. Grado di protezione IP3x. Temperatura operativa -10°C...+55°C. Contenitore PC-ABS. Colore bianco. Ingombri (L x A x P): unità di rivelazione 198 x 262 x 98mm, unità di riflessione 124 x 284 x 55mm. EN 54-12:2015 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 1293-CPR-0816. Cod. TF9TFMIID120

TFMIID - Accessori

	TFMIID120-LRK Kit di estensione portata composto da un pannello di riflessione aggiuntivo. Il kit consente di estendere la portata ottica della barriera TFMIID-120 da 50 a 120m. Cod. TF9TFMIID120LRK		TFMIID-TEST Filtro graduato per il test di oscuramento del rivelatore ottico lineare TFMIID-120. Cod. TF9TFMIIDTEST
---	---	---	--

Rivelatore TFMIID-120 - Schema applicativo

MiID
MOTORIZED INTELLIGENT
INFRARED DETECTOR



Rivelatori di fumo ad aspirazione

NEW	TF-ONE AIR AD									
		Unità di campionamento aria ad aspirazione indirizzata. Camera di rilevazione ottica con tecnologia Laser. Sensibilità normale da 0,5%...1% obs/m. La sensibilità di rilevazione può essere aumentata con le relative Abilitazioni opzionali. Classe sensibilità: A, B, C. Copertura 1 zona, massimo 1600m2. La Classe di sensibilità e il numero di fori di campionamento sono determinati dal software di dimensionamento della rete di aspirazione: Tecno ASD. Il software determina in base all'applicazione, le caratteristiche della rete di aspirazione e la programmazione del dispositivo. Controllo e compensazione dinamica della sensibilità della camera di rilevazione, controllo automatico del filtro aria. Monitoraggio del rivelatore con pannello ripetitore. Bus seriale RS485 per il collegamento di pannelli ripetitori TFT-4.3C. Funzioni programmabili: soglie di segnalazione di preallarme e allarme, ritardo di segnalazione allarme, velocità di aspirazione dell'aria. Interfaccia di segnalazione composta da 6 Led. Gestione evoluta con logica di rilevazione adattativa, modalità giorno/notte, determinata da formule, che relazionano dinamicamente gli stati funzionali dei dispositivi del sistema. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Loop. Doppio isolatore di linea. Alimentazione da fonte esterna 24V DC. Temperatura dell'aria -20°C...+60°C. Grado di protezione IP3x. Contenitore ABS. Colore grigio. Dimensioni (L x A x P) 260 x 252 x 110mm. EN 54-20:2006 - EN 54-17:2005.								
Cod. TF26TFONEAIRAD		Rivelatore disponibile anche in versione convenzionale								

ABILITAZIONI

ABILITAZIONI		
TFABIL-S01	Abilitazione per upgrade della scala di sensibilità di rilevazione da Normale a Aumentata. Soglie di Preallarme e Allarme programmabile da: 0,1%...1% obs/m. Classe di sensibilità e fori di campionamento determinati dal software Tecno ASD.	
	Cod. TF26TFABILS01	
TFABIL-S005	Abilitazione per upgrade della scala di sensibilità di rilevazione da Aumentata a Alta. Soglie di Preallarme e Allarme programmabile da: 0,05%...1% obs/m. Classe di sensibilità e fori di campionamento determinati dal software Tecno ASD.	
	Cod. TF26TFABILS005	

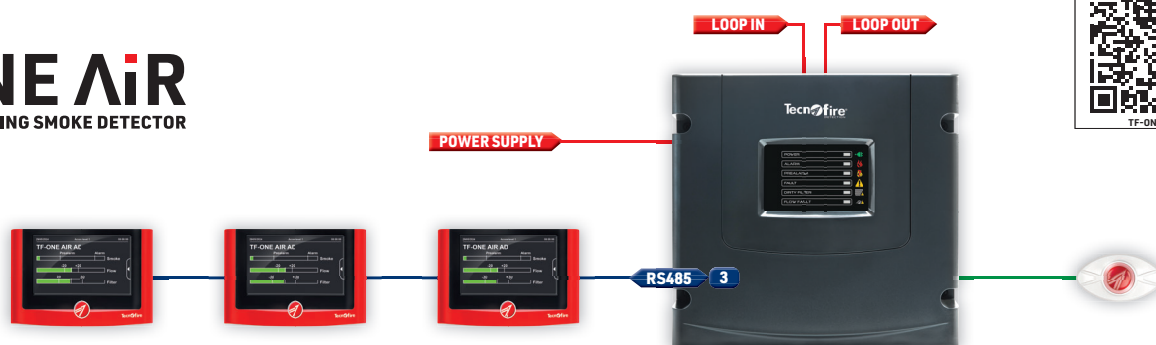
TF-ONE AIR AD - Accessori

	TF-ONE AIR
	Box filtro di ricambio per TF-ONE AIR. Filtro composto da due celle filtranti: 30 PPI + 75 PPI. Contenitore sigillato in ABS.
Cod. TF26TFFTONEAIR	

Rivelatore TF-ONE AIR AD - Schema applicativo

ONE AIR

ASPIRATING SMOKE DETECTOR



Camera di analisi per condotte

TFDA-DUCT					
	Camera di analisi per condotte di ventilazione e condizionamento. Principio di funzionamento tubo di Venturi, modalità di prelievo, singolo tubo con doppio condotto per aspirazione ed espulsione aria. La camera di analisi è corredata di base di collegamento TFBASE01, per rivelatore ottico di fumo TFDA-S2. Grado di protezione IP54. Contenitore ABS. Colore grigio. Dimensioni (L x A x P) 165 x 279 x 83mm. Il dispositivo deve essere corredata di: rivelatore TFDA-S2 e tubo di campionamento di opportuna lunghezza. Conforme alla EN 54-27.				
	Cod. TF3TFDADUCT				

TFDA-DUCT - Accessori

	TFTUBO-DUCT 60 Accessorio TFDA-DUCT. Tubo di campionamento a doppio condotto per aspirazione ed espulsione aria, lunghezza 60cm.
	Cod. TF3TFTUBODUCT60

	TFTUBO-DUCT 150 Accessorio TFDA-DUCT. Tubo di campionamento a doppio condotto per aspirazione ed espulsione aria, lunghezza 150cm.
	Cod. TF3TFTUBODUCT15

	TFCOVER-DUCT Accessorio TFDA-DUCT. Cover di protezione per TFDA-DUCT, in policarbonato con isolamento interno in polietilene espanso. Dimensioni (L x A x P) 292 x 460 x 122mm.
	Cod. TF3TFCOVERDUCT

RIVELATORI INDIRIZZATI - Accessori

	TFBOX-B Distanziale di derivazione per il fissaggio di una base per rivelatori. Raccordi per tubi da 20mm. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (D x A) 101 x 38mm.		TFRIP-R Ripetitore ottico, Led rosso. Visibilità 360°. Montaggio su superficie. Contenitore ABS. IP22. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 78 x 45 x 25mm.
	Cod. TF6TFBOXB		Cod. TF3TFRIPR
	TFRIP-R INC Ripetitore ottico, Led rosso. Visibilità 360°. Montaggio a incasso. Grado di protezione IP67.		TFRIP-SMART Ripetitore smart, Led rosso. Visibilità 360°. Segnalazione gestita da formula. Collegamento al rivelatore con 3 conduttori. Contenitore ABS. IP22. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 78 x 45 x 25mm.
	Cod. TF3TFRIPRINC		Cod. TF3TFRIPSMART

Moduli indirizzati

La gamma dei moduli indirizzati Tecnofire è composta da moduli di ingresso, moduli di uscita e moduli di ingresso/uscita.

I moduli possono essere composti da una o più unità logiche.

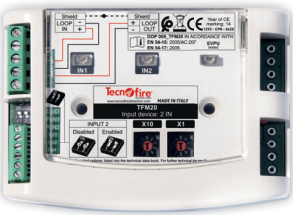
Le unità logiche di ingresso possono essere utilizzate come operandi, le unità logiche di uscita possono essere utilizzate come operatori, nelle formule algebriche, che vengono verificate dalla centrale di gestione.

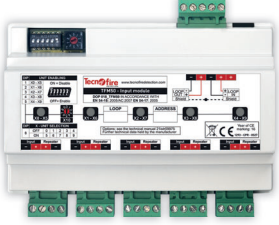
I moduli TFMC1 e TFM420MA possono gestire in modo indipendente le segnalazioni di Preallarme e Allarme.

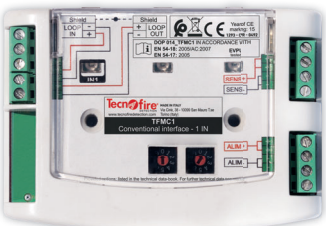
Moduli ingresso

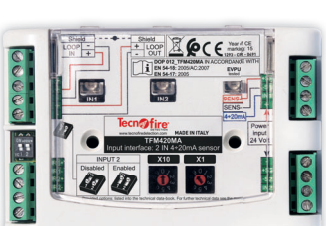
MODULI INGRESSO	TFM10	TFM20	TFM50	TFMC1	TFM420MA
Composizione	1 ingresso	2 ingressi	5 ingressi	1 ingresso convenzionale	2 ingressi 4-20mA
Indirizzi utilizzati	1 indirizzo	2 indirizzi	5 indirizzi	1 indirizzo	2 indirizzi
Tipo ingresso	Allarme Guasto	Allarme Guasto	Allarme Guasto	Preallarme Allarme Guasto	Preallarme Allarme Guasto
Criteri di funzionamento	8	8	8	8	5
Allarme evacuazione	Programmabile	Programmabile	Programmabile	Programmabile	-
Gestione preallarme	-	-	-	Programmabile	Programmabile

TFM10							
							
Modulo indirizzato dotato di 1 ingresso. Collegamento ingresso in modalità Allarme o Guasto. Criterio di funzionamento programmabile. 1 uscita per ripetitore. 1 Led di segnalazione stato ingresso. Gli stati funzionali del modulo possono essere utilizzati come operandi nelle formule. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Loop. Doppio isolatore di linea. Fissaggio su superficie. Grado di protezione IP4x. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 69,5 x 49,8 x 17mm (la quota L può essere ridotta a 49,8mm). EN 54-18:2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 1293-CPR-0490.							
Cod. TF4TFM10							

TFM20							
							
Modulo indirizzato dotato di 2 ingressi, identificati singolarmente dal sistema. Collegamento ingressi in modalità Allarme o Guasto. Criteri di funzionamento programmabili. 2 uscite per ripetitori. 2 Led di segnalazione stato ingressi. Gli stati funzionali del modulo possono essere utilizzati come operandi nelle formule. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Loop. Doppio isolatore di linea. Fissaggio su superficie o su barra DIN con accessorio TFDIN. Grado di protezione IP4x. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. EN 54-18:2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 1293-CPR-0420.							
Cod. TF4TFM20							

TFM50-HP	      
	Modulo indirizzato dotato di 5 ingressi, identificati singolarmente dal sistema. Collegamento ingressi in modalità Allarme o Guasto. Criteri di funzionamento programmabili. 5 uscite per ripetitori. 5 Led di segnalazione stato ingressi. Gli stati funzionali del modulo possono essere utilizzati come operandi nelle formule. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Loop. Doppio isolatore di linea. Fissaggio su superficie o su barra DIN. Grado di protezione IP4x. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 144 x 92 x 71,5mm. EN 54-18:2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 1293-CPR-0527.
	Cod. TF4TFM50HP
TFM50-LP	Modulo indirizzato con le stesse caratteristiche elettrico funzionali del modello TFM50 -HP, ma con allestimento in contenitore con altezza ridotta. Dimensioni (L x A x P) 144 x 92 x 38,5mm.
	Cod. TF4TFM50LP

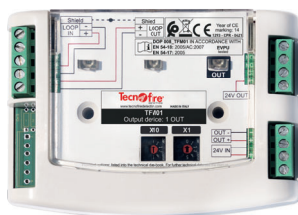
TFMC1	     
	Modulo indirizzato dotato di 1 ingresso per rivelatori convenzionali. Alimentazione opto-isolata. Funzioni programmabili: segnalazione di Preallarme. 1 Led di segnalazione stato ingresso. Gli stati funzionali del modulo possono essere utilizzati come operandi nelle formule. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Loop. Doppio isolatore di linea. Fissaggio su superficie o su barra DIN con accessorio TFDIN. Grado di protezione IP4x. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. EN 54-18:2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 1293-CPR-0492.
	Cod. TF4TFMC1

TFM420MA	     
	Modulo indirizzato dotato di 2 ingressi per dispositivi 4-20mA, identificati singolarmente dal sistema. Funzioni programmabili: segnalazione di Preallarme, criteri di funzionamento, soglia di preallarme, soglia di allarme. Criterio di rilevazione degli ingressi per incremento o decremento della corrente. 2 uscite per ripetitori. 2 Led di segnalazione stato ingressi. Gli stati funzionali del modulo possono essere utilizzati come operandi, delle formule. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Loop. Doppio isolatore di linea. Fissaggio su superficie o su barra DIN con accessorio TFDIN. Grado di protezione IP4x. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. EN 54-18:2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 1293-CPR-0491.
	Cod. TF4TFM420MA

Moduli uscita

MODULI USCITA	TFM01	TFM05
Composizione	1 uscita	5 uscite
Indirizzi utilizzati	1 indirizzo	5 indirizzi
Tipo uscita	Contatto Linea controllata	Contatto Linea controllata
Criteri di funzionamento	6	6
Ritardo e tempo attivazione	Programmabili	Programmabili
Associazione formula	Si	Si

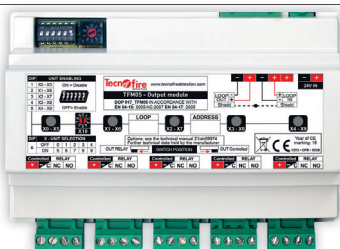
TFM01



Modulo indirizzato dotato di 1 uscita. Collegamento uscita in modalità contatto o linea controllata. Programmazioni: criterio di funzionamento, tempo e ritardo di attuazione. Attuazione uscita assoggettabile a formula. 1 Led di segnalazione stato uscita. Ingresso di servizio protetto per l'alimentazione di dispositivi esterni. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Loop. Doppio isolatore di linea. Fissaggio su superficie o su barra DIN con accessorio TFDIN. Grado di protezione IP4x. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. EN 54-18:2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 1293-CPR-0421.

Cod. TF4TFM01

TFM05-HP



Modulo indirizzato dotato di 5 uscite, identificate singolarmente dal sistema. Collegamento uscite in modalità contatto o linea controllata. Programmazioni: criterio di funzionamento, tempo e ritardo di attuazione. Attuazione uscite assoggettabile a formula. 5 Led di segnalazione stato uscite. Ingressi di servizio protetti per l'alimentazione di dispositivi esterni. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Loop. Doppio isolatore di linea. Fissaggio su superficie o su barra DIN. Grado di protezione IP4x. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 144 x 92 x 71,5mm. EN 54-18:2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 1293-CPR-0528.

Cod. TF4TFM05HP

TFM05-LP

Modulo indirizzato con le stesse caratteristiche elettrico funzionali del modello TFM05 -HP, ma con allestimento in contenitore con altezza ridotta. Dimensioni (L x A x P) 144 x 92 x 38,5mm.

Cod. TF4TFM05LP

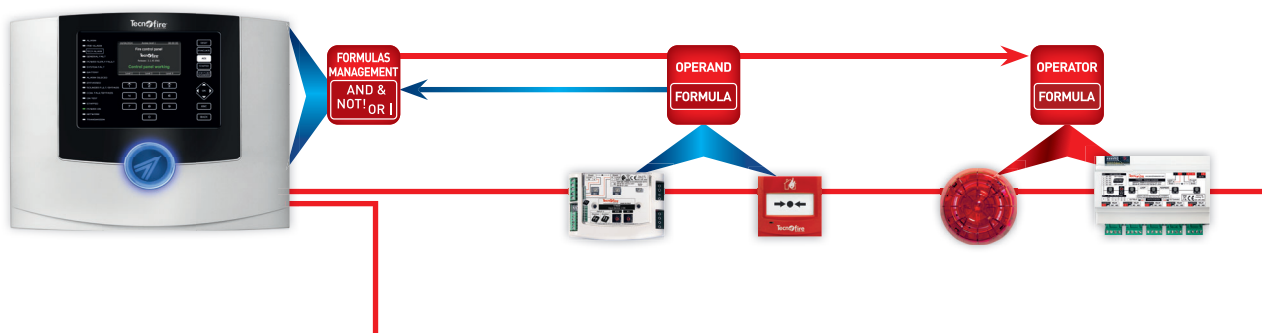
Modulo di ingresso/uscita

MODULO INGRESSO/USCITA		TFM21	
Composizione	2 ingressi 1 uscita		
Indirizzi utilizzati	3 indirizzi		
Tipo ingresso	Allarme Guasto	Tipo uscita	Contatto Linea controllata
Criteri di funzionamento	8	Criteri di funzionamento	6
Allarme evacuazione	Programmabile	Ritardo e tempo attivazione	Programmabili
		Associazione formula	Si

TFM21		EN 54-18 54-17	2 INPUTS 1 OUTPUT	3 LOGICAL UNITS	OPERAND AND OPERATOR FORMULA	 ABS BOX
	Modulo indirizzato dotato di 2 ingressi e 1 uscita, identificati singolarmente dal sistema. Ingressi: collegamento in modalità Allarme o Guasto, criteri di funzionamento programmabili. 2 uscite per ripetitori. Gli stati funzionali degli ingressi possono essere utilizzati come operandi nelle formule. Uscita: collegamento in modalità contatto o linea controllata. Programmazioni: criterio di funzionamento, tempo e ritardo di attuazione. Attuazione uscita assoggettabile a formula. 3 Led di segnalazione stato ingressi e uscita. Ingresso di servizio protetto per l'alimentazione di dispositivi esterni. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Loop. Doppio isolatore di linea. Fissaggio su superficie o su barra DIN con accessorio TFDIN. Grado di protezione IP4x. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. EN 54-18:2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 1293-CPR-0419.					
Cod. TF4TFM21						

Gestione delle formule

Gli stati funzionali dei moduli Tecnofire, preallarme, allarme, guasto, esclusione, possono essere utilizzati come operandi, nella programmazione delle formule gestite dalla centrale. Le formule tramite operatori logici, relazionano gli stati funzionali dei dispositivi indicati come operandi. La centrale verifica il criterio enunciato dalla formula e se lo ritiene soddisfatto, attua le uscite e attiva i dispositivi di allarme ottico-acustico associati.



MODULI INDIRIZZATI - Accessori

	TFDIN Staffa di supporto per montare i moduli indirizzati di formato standard, su barra omega DIN. Materiale ABS. Colore bianco. Cod. TF5TFDIN		TFRIP-V Ripetitore ottico, Led verde. Visibilità 360°. Montaggio su superficie. Contenitore ABS. IP22. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 78 x 45 x 25mm. Cod. TF3TFRIPV
	TFBOX-M Scatola di derivazione con impronte di fissaggio per moduli indirizzati. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 136 x 136 x 63mm. Cod. TF5TFBOXM		TFRIP-R Ripetitore ottico, Led rosso. Visibilità 360°. Montaggio su superficie. Contenitore ABS. IP22. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 78 x 45 x 25mm. Cod. TF3TFRIPR
	TFRELE-230 Modulo relè di gestione utenze elettriche 230V AC. Comando asservito a un modulo di uscita. Carico massimo commutabile 5A. Dimensioni (L x A x P) 66 x 95 x 29mm. Cod. TF5TFRELE230		TFRIP-G Ripetitore ottico, Led giallo. Visibilità 360°. Montaggio su superficie. Contenitore ABS. IP22. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 78 x 45 x 25mm. Cod. TF3TFRIPG
			TFRIP-R INC Ripetitore ottico, Led rosso. Visibilità 360°. Montaggio a incasso. Grado di protezione IP67. Cod. TF3TFRIPRINC

Pulsanti di allarme manuale

 TFCP									
	Pulsante indirizzato ripristinabile, per la segnalazione manuale di allarme incendio. Azionamento manuale, di Tipo A (diretto). Gli stati funzionali del modulo possono essere utilizzati come operandi, delle formule. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Loop. Doppio isolatore di linea. Modalità di installazione: con tubazione in esecuzione a vista con scatola tubi, con tubazione in esecuzione sottotraccia, su scatola incasso 502, oppure, su scatola incasso 503 con base opzionale TFCP-FRAME. Accessori in dotazione: scatola tubi, chiave di apertura e riarmo pulsante. Ambito di utilizzo in interni. Grado di protezione IP44. Contenitore in Policarbonato V0. Colore rosso. Dimensioni (L x A x P) 93 x 88 x 41 mm. con la scatola tubi la quota P diventa 76 mm. EN 54-11:2001+A1:2005 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293-CPR-0662.								
	TFCP	Cod. TF5TFCP (rosso)							
	TFCP-MR	Cod. TF5TFCPMR (giallo) - prodotto non conforme EN 54							
	TFCP-ES	Cod. TF5TFCPES (blu) - prodotto non conforme EN 54							
	TFCP-AB	Cod. TF5TFCPAB (verde) - prodotto non conforme EN 54							

 TFCP-IP55									
	Pulsante indirizzato ripristinabile, per la segnalazione manuale di allarme incendio. Azionamento manuale, di Tipo A (diretto). Gli stati funzionali del modulo possono essere utilizzati come operandi, delle formule. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Loop. Doppio isolatore di linea. Modalità di installazione: con tubazione in esecuzione a vista con scatola tubi. Accessori in dotazione: scatola tubi, chiave di apertura e riarmo pulsante. Ambito di utilizzo in esterni. Grado di protezione IP55. Contenitore in Policarbonato V0. Colore rosso. Dimensioni con la scatola tubi (L x A x P) 93 x 88 x 76 mm. EN 54-11:2001+A1:2005 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293-CPR-0807.								
	TFCP-IP55	Cod. TF5TFCPIP55 (rosso)							
	TFCP-IP55 MR	Cod. TF5TFCPMRIP55 (giallo) - prodotto non conforme EN 54							
	TFCP-IP55 ES	Cod. TF5TFCPESIP55 (blu) - prodotto non conforme EN 54							
	TFCP-IP55 AB	Cod. TF5TFCPABIP55 (verde) - prodotto non conforme EN 54							

PULSANTI DI ALLARME MANUALE - Accessori

	TFCP-COP Copertura trasparente antivandalo con fascetta anti-apertura, per pulsanti serie TFCP, TFCP-C e TFCP-IP55. Confezione 10 pezzi.		TFCP-KEY Chiave di apertura e ripristino per pulsanti serie TFCP, TFCP-C e TFCP-IP55. Confezione 10 pezzi.
	Cod. TF5TFCOPCP		Cod. TF5TFKEYCP
	TFCP-FRAME Adattatore per il montaggio di pulsanti serie TFCP, TFCP-C su scatola incasso 503. Confezione 5 pezzi.		TFCP-PLEXI Cartello di localizzazione in plexiglass, con incastro per pulsante, posizione reversibile. Conforme UNI EN ISO 7010. Dimensioni (L x A) 153 x 153mm.
	Cod. TF5TFCPFRAME		Cod. TF5TFCPPX

Pannelli ottici-acustici

TFPANM-AI										
		Pannello di segnalazione ottico-acustico per allarme incendio, VAD categoria W. Copertura ottica W-4,6-7,7, volume 272m³. Pressione acustica 99dB(A) @ 1m. Tipo A per interni. Doppio indirizzo per duplicazione di funzionamento. Funzioni programmabili: 6 criteri di funzionamento, 8 modalità di suono, ritardo e tempo di attivazione, lampeggiante e/o segnalazione acustica escludibili. Segnalazione ottica sincronizzata. Attuazione della segnalazione assoggettabile a formula. Gestione RSC[®]: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Loop. Doppio isolatore di linea. Montaggio semi-incasso su scatola tipo 503 o su superficie tramite accessorio TFBOX-P. Alimentazione 24V DC da fonte esterna. Assorbimento massimo 65mA. Grado di protezione IP21C. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni montaggio semi-incasso (L x A x P) 373 x 150 x 33mm. EN 54-3:2001 + A2:2006 - EN 54-23:2010 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 0051-CPR-0532.								
		Cod. TF5TFPANMAI-IT								

	TFPANM-AC	Pannello "ALLARME IN CORSO". Caratteristiche tecniche uguali al modello TFPANM-AI.
		Cod. TF5TFPANMAC-IT

	TFPANM-EL	Pannello "EVACUARE IL LOCALE". Caratteristiche tecniche uguali al modello TFPANM-AI.
		Cod. TF5TFPANMEL-IT

	TFPANM-VE	Pannello "VIETATO ENTRARE SPEGNIMENTO IN CORSO". Caratteristiche tecniche uguali al modello TFPANM-AI.
		Cod. TF5TFPANMVE-IT

	TFPANM-AG	Pannello "ALLARME GAS". Caratteristiche tecniche uguali al modello TFPANM-AI.
		Cod. TF5TFPANMAG-IT

Avvisatori ottici-acustici ad alta potenza

NEW	TFIES03	EN 54-3 54-23 54-17	VAD VISUAL ALARM DEVICE	CATEGORY 0 X5.5 Y3.2-Z7.7	135m³ COVERAGE VOLUME	SOUND LEVEL 115dB(A) @1m	2 LOGICAL UNITS	OPERATOR FORMULA	PC ABS BOX
		Avvisatore ottico-acustico ad alta potenza per la segnalazione allarme incendio VAD, categoria 0 (Open class). Copertura ottica 0-5,5-3,2-7,7, volume 135m³. Pressione acustica 115dB(A) @ 1m. Tipo B per esterni. Doppio indirizzo per duplicazione di funzionamento. Funzioni programmabili: 6 criteri di funzionamento, 64 modalità di suono, regolazione volume 2 livelli, tono di fine allarme, ritardo e tempo di attivazione, lampeggiante e/o segnalazione acustica escludibili. Segnalazione ottica sincronizzata. Attuazione della segnalazione assoggettabile a formula. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Loop. Doppio isolatore di linea. Alimentazione da fonte esterna. Grado di protezione IP65. Temperatura operativa -25°C...+70°C. Contenitore PC-ABS. Colore diffusore ottico bianco. Dimensioni (L x A x P) 198 x 262 x 98mm. Conforme EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-23:2010 - EN 54-17:2005.							
		Cod. TF5TFIES03							

Avvisatori ottici-acustici

TFIS01							
	Avvisatore ottico-acustico per segnalazione allarme incendio VID. Pressione acustica 102dB(A) @ 1m. Tipo A per interni. Doppio indirizzo per duplicazione di funzionamento. Funzioni programmabili: 6 criteri di funzionamento, 64 modalità di suono, regolazione volume 2 livelli, ritardo e tempo di attivazione, lampeggiante escludibile. Attuazione della segnalazione assoggettabile a formula. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Loop. Doppio isolatore di linea. Montaggio su base universale TFBASE01. Grado di protezione IP22. Temperatura operativa -15°C...+70°C. Contenitore PC-ABS. Colore diffusore ottico rosso o bianco. Dimensioni (D x A) 120 x 65mm. EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 1293-CPR-0422.						
Cod. TF5TFIS01 (Diffusore ottico rosso)							
Cod. TF5TFIS01W (Diffusore ottico bianco)							

TFIES02									
	Avvisatore ottico-acustico per segnalazione allarme incendio VAD, categoria 0 (Open class). Copertura ottica 0-4,6-2, volume 9,2m3. Pressione acustica 101dB(A) @ 1m. Tipo B per esterni. Doppio indirizzo per duplicazione di funzionamento. Funzioni programmabili: 6 criteri di funzionamento, 64 modalità di suono, regolazione volume 2 livelli, tono di fine allarme, ritardo e tempo di attivazione, lampeggiante e/o segnalazione acustica escludibili. Segnalazione ottica sincronizzata. Attuazione della segnalazione assoggettabile a formula. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Loop. Doppio isolatore di linea. Montaggio su base universale TFBASE01. Grado di protezione IP33C. Temperatura operativa -25°C...+70°C. Contenitore PC-ABS. Colore diffusore ottico bianco. Dimensioni (D x A) 120 x 65mm. EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-23:2010 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 1293-CPR-0825.								
Cod. TF5TFIES02									

AVVISATORI OTTICI-ACUSTICI - Accessori

	TFBASE01 Base di montaggio per sirene TFIS01 e TFIES02. Materiale ABS. Colore bianco. Dimensioni (D x A) 100 x 19mm.
Cod. TF6TFBASE01N	

	TFBOX-SBWP Scatola di derivazione per base TFBASE01. Con guarnizione per il montaggio del modulo sirena TFIES02. Innesti per il montaggio di 2 raccordi tubo PG9. Aggancio per cartello segnaletico. Grado di protezione del TFBOX-SBWP IP65. Contenitore in ABS. Colore bianco. Dimensioni (D x A) 121 x 40mm.
Cod. TF5TFBOXSBWP	

	TFIS01-PLEXI IT Cartello segnaletico in plexiglass, con sede di montaggio per le sirene TFIS01 e TFIES02. Dicitura "ALLARME INCENDIO". Dimensioni (L x A) 360 x 121mm.
Cod. TF5TFIS01PX-IT	

	TFIS01-PLEXI EL IT Cartello segnaletico in plexiglass, con sede di montaggio per le sirene TFIS01 e TFIES02. Dicitura "EVACUARE I LOCALI". Dimensioni (L x A) 360 x 121mm.
Cod. TF5TFIS01EPX-IT	

	TFBOX-P Base di montaggio per pannello TFAPANM. Raccordi per tubi da 20mm. Fissaggio a parete o su scatola 503. Materiale ABS. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 373 x 150 x 63mm.
Cod. TF5TFBOXP	

Gruppo di alimentazione

TFPS-5			EN 54-4 54-17	EN 12101-10	27.6V 5A	3 OUTPUTS 1.1A	1 LOGICAL UNIT	
	Gruppo di alimentazione supplementare indirizzato. Certificato EN 54-4 per l'alimentazione di sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio per edifici. Certificato EN 12101-10 per l'alimentazione di apparecchiature e sistemi di evacuazione fumo e calore e sistemi di controllo fumi. Tensione di alimentazione 230V AC. Dati nominali di uscita: tensione 27,6V DC corrente massima 5A. Il gruppo è dotato di 3 uscite indipendenti per l'alimentazione di utenze. Ogni uscita eroga una corrente massima di 1,1A. Funzioni automatiche di test e sgancio batterie per scarica profonda. Pannello di controllo frontale con 6 Led di segnalazione di stato funzionale. Uscita di segnalazione guasto: relè in scambio libero. Alloggiamento per 2 batterie tampone da 12V 17Ah. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Collegamento su Loop. Doppio isolatore di linea. Temperatura operativa -5°C...+40°C. Grado di protezione IP3x. Contenitore in acciaio. Colore nero. Dimensioni (L x A x P) 320 x 365 x 170mm. EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17:2005 - EN 12101-10. Certificato di omologazione: 0051-CPR-0432. Cod. TF5TFPS5							

AUTONOMIA DEL SISTEMA

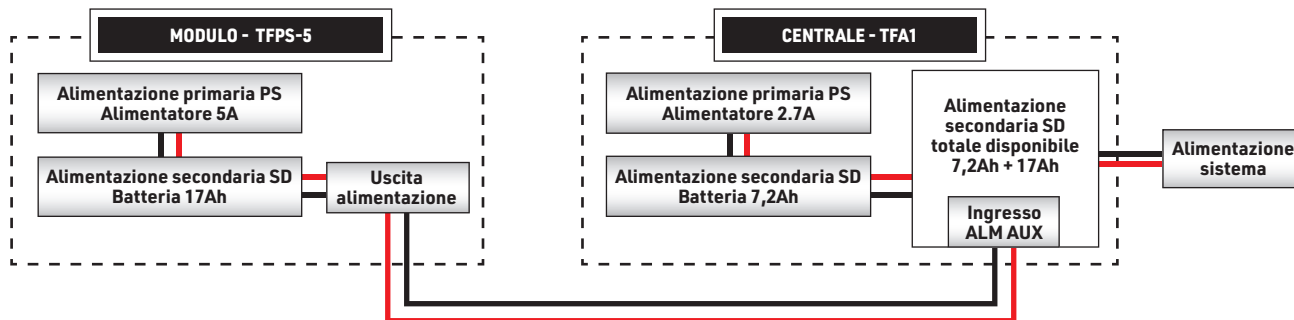
I sistemi di rivelazione incendio in caso di assenza dell'alimentazione primaria da rete elettrica, devono garantire le ore di autonomia di funzionamento, prescritte dalle rispettive norme nazionali.

In Italia la norma UNI9795:2021 prevede 24 ore di autonomia in normale funzionamento più 30 minuti in allarme.

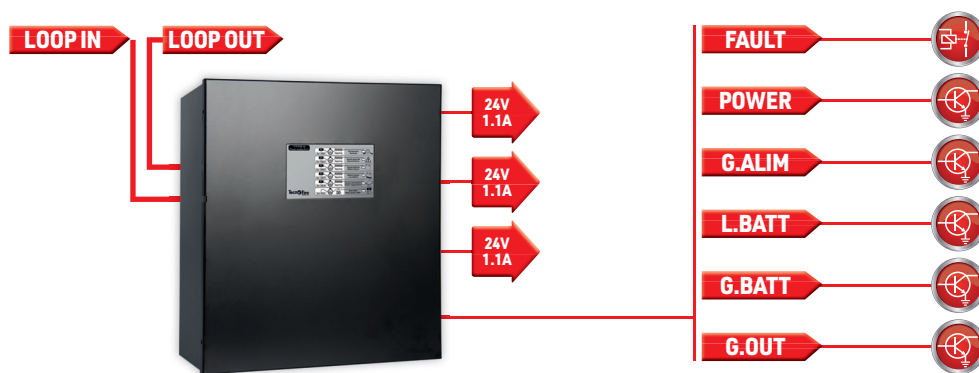
L'autonomia di funzionamento del sistema è garantita dall'alimentazione secondaria, costituita dalle batterie di backup.

Se le batterie alloggiare nella centrale, non possono garantire l'autonomia di funzionamento richiesta, è possibile potenziare le risorse di alimentazione secondaria aggiungendo, uno o più gruppi di alimentazione supplementare TFPS-5.

Il gruppo di alimentazione TFPS-5 collegato sul Loop di rivelazione è supervisionato dalla centrale, la sua uscita di alimentazione si collega sull'ingresso ausiliario di alimentazione disponibile su tutte le centrali Tecnofire.



Modulo TFPS-5 - Schema applicativo



supervisor

by Tecnoalarm®



Il software Supervisor by Tecnoalarm è una piattaforma di supervisione versatile, ad architettura modulare, facilmente configurabile grazie all'ampia disponibilità di licenze aggiuntive e abilitazioni.

Supervisor è disponibile in due configurazioni operative:

Supervisor e Supervisor plus.

Supervisor rappresenta la miglior soluzione di supervisione in ogni contesto applicativo, dal Sistema semplice composto da una centrale ad architetture sistemiche più complesse. La piattaforma Supervisor realizza la perfetta sinergia operativa tra il Sistema di supervisione e i Sistemi di sicurezza e di rivelazione automatica di incendio di Tecnoalarm e Tecnofire, candidandosi a sicuro riferimento per il mercato della supervisione di sistemi, negli ambiti:

Safety, Security e Smart building.

Licenze server

Quattro licenze Server consentono di gestire ogni contesto di supervisione, dalla singola centrale a realtà sistemiche più complesse e articolate.

Licenze aggiuntive

Le licenze aggiuntive consentono di ampliare il software di supervisione insieme alla crescita del contesto operativo, per dare soluzione a nuove esigenze di gestione e configurazione.

Abilitazioni

I moduli di abilitazione consentono di implementare il software Supervisor con funzioni e servizi opzionali come ad esempio: visualizzare i flussi video di telecamere IP, gestire con più monitor le postazioni Client, applicare regole di gestione ai sistemi multiutenza.

CONFIGURAZIONI OPERATIVE A CONFRONTO

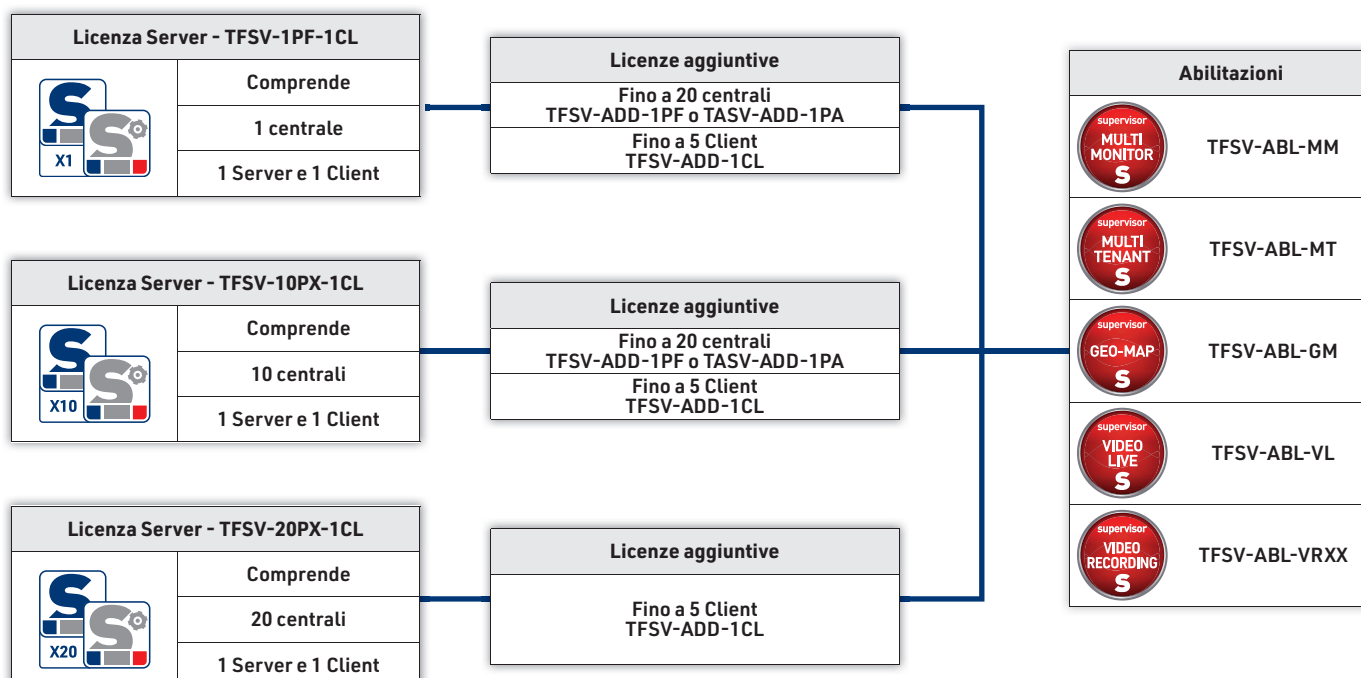
	supervisor	supervisor
CENTRALI GESTITE	Da 1 a 20	Non predefinito
CLIENT GESTITI	Da 1 a 5	Da 1 a 40
GRUPPI DI RESTRIZIONE	Max. 5	Max. 40
MONITOR PER CLIENT	Da 1 a 4	Da 1 a 4
DATA POINT GESTITI	Definiti dalla centrale utilizzata	Definiti dalla centrale utilizzata
MAPPE GRAFICHE GESTITE	Numero illimitato	Numero illimitato
FLUSSI VIDEO IP-CAM	Numero illimitato	Numero illimitato
NUMERO UTENTI GESTITI	Numero illimitato	Numero illimitato

Supervisor - Licenze server

TFSV-1PF-1CL						
	Licenza Server per la supervisione di 1 Centrale. 1 Client di gestione che può essere installato su un PC remoto, collegato al Server tramite rete LAN/WAN. Il numero di Centrali gestite dalla licenza può essere ampliato fino a un massimo di 20 acquistando le licenze aggiuntive TFSV-ADD-1PF o TFSV-ADD-1PA. Il numero di Client remoti può essere ampliato fino a un massimo di 5 acquistando le licenze aggiuntive TFSV-ADD-1CL.					
	Cod. TF11SV1PF1CL					
TFSV-10PX-1CL						
	Licenza Server per la supervisione di 10 Centrali Tecnofire o Tecnoalarm. 1 Client di gestione che può essere installato su un PC remoto, collegato al Server tramite rete LAN/WAN. Il numero di Centrali gestite dalla licenza può essere ampliato fino a un massimo di 20 acquistando le licenze aggiuntive TFSV-ADD-1PF o TFSV-ADD-1PA. Il numero di Client remoti può essere ampliato fino a un massimo di 5 acquistando le licenze aggiuntive TFSV-ADD-1CL.					
	Cod. TF11SV10PX1CL					
TFSV-20PX-1CL						
	Licenza Server per la supervisione di 20 Centrali Tecnofire o Tecnoalarm. 1 Client di gestione che può essere installato su un PC remoto, collegato al Server tramite rete LAN/WAN. Il numero di Client remoti può essere ampliato fino a un massimo di 5 acquistando le licenze aggiuntive TFSV-ADD-1CL.					
	Cod. TF11SV20PX1CL					

SOFTWARE SUPERVISOR SINOTTICO LICENZE E ABILITAZIONI

La configurazione del software Supervisor richiede, una licenza Server, scelta in funzione del numero di centrali da supervisionare. Le licenze aggiuntive consentono di aggiungere la gestione di altre centrali e di ampliare il numero delle postazioni Client. Le abilitazioni consentono di dotare il software Supervisor di varie funzionalità e servizi.



Supervisor plus - Licenza server

TFSVP-1010		SERVER 	UP TO XX CONTROL PANELS	UP TO 25.000 DATA POINT	UP TO 40 BUSINESS UNITS	UP TO 40 USER CLIENTS
	Licenza software di supervisione Supervisor plus. Gestione tramite licenze aggiuntive di un numero indefinito di centrali Tecnofire e Tecnoalarm, fino a numero massimo di 25000 datapoint. Gestione tramite licenze aggiuntive di 40 Client Utente contemporanei. Gestione e controllo di 40 unità aziendali indipendenti. Numero indefinito di: operatori liberamente profilabili, mappe grafiche, collegamento a pagine Html e sorgenti Video. Il software Supervisor plus può gestire contemporaneamente: Sistemi di rivelazione e estinzione incendio, Sistemi Antintrusione, Sistemi di emergenza EVAC, Sistemi di automazione per edifici Konnex, visualizzare un numero indefinito di telecamere IP. Mappatura dei Sistemi assistita con download automatico dalle centrali gestite dei datapoint e delle relative descrizioni. Gestione fino a 4 monitor interattivi, 16 schermate dinamiche per ogni monitor, organizzabili in layout preimpostati e richiamabili manualmente o su evento. Gestore eventi dinamico, per ogni centrale/evento è possibile definire: le azioni da eseguire, il layout da visualizzare sui monitor, le tabelle informative, il piano di emergenza, i contatti utili, l'associazione delle telecamere per la video verifica, la visualizzazione di documenti e immagini e le email di notifica. Gestione di nr. indefinito di telecamere IP con flusso RTSP standard, in modalità Live, fino a 16 visualizzazione in contemporanea. Il software Supervisor plus richiede il sistema operativo Windows 10 Professional.					
	Cod. TF11SVP1010					

SOFTWARE SUPERVISOR PLUS SINOTTICO LICENZE E ABILITAZIONI

La configurazione del software Supervisor plus richiede, una licenza Server e le licenze aggiuntive necessarie per gestire il numero di centrali da supervisionare e le postazioni Client richieste. Le abilitazioni consentono di dotare il software Supervisor plus di varie funzionalità e servizi.

Licenza Server - TFSVP-1010		Licenze aggiuntive		Abilitazioni	
	Gestisce un numero indefinito di centrali. Max. 25000 datapoint.	Pack 20 centrali TFSVP-20PX			TFSVP-1033
	Fino a 40 Client	Pack 50 centrali TFSVP-50PX			TFSVP-1680
	Fino a 40 unità aziendali indipendenti	1 Client TFSVP-1020			TFSVP-1110
		Pack 5 Client TFSVP-1021			TFSVP-1121
					TFSVP-1122
					TFSVP-1050
					TFSVP-1100

Software

TFSW-PROGRAMMAZIONE



Software di programmazione e gestione per ambiente Windows 32/64 Bit.
Il software consente di programmare tutte le funzioni dei Sistemi Tecnofire.
Tramite il software TFSW-PROGRAMMAZIONE è anche possibile visualizzare e gestire localmente tutte le funzionalità RSC®. Il Software integra il modulo di gestione planimetrie.
Modalità di collegamento: tramite porta TCP/IP attraverso rete Ethernet LAN o WAN oppure collegamento diretto tra PC e centrale tramite porta USB.

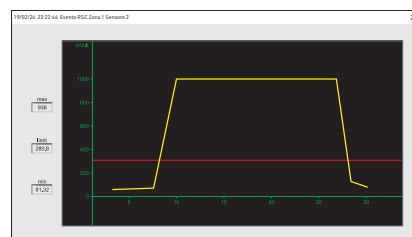
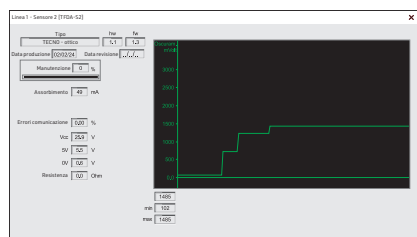
Cod. TF15TFSWPRG

Estensione della licenza di programmazione dei Sistemi Tecnoalarm ai Sistemi Tecnofire.

Cod. TF15TFSWTf

Il valore aggiunto

I Software Tecnofire sono un investimento che valorizza professionalmente l'azienda installatrice, riducendone i costi di gestione. Tramite la telegestione è possibile valutare e definire preventivamente, da remoto, l'entità e/o la necessità dell'intervento tecnico, ordinario o straordinario, minimizzando gli spostamenti sul territorio e riducendo di conseguenza i relativi costi.



Supporto documentale

I software TFSW-PROGRAMMAZIONE e TFSW-TCP/IP consentono di produrre supporti documentali che certificano il funzionamento e la programmazione del sistema.

EVENT LOG

HARDWARE COHERENCE

PROGRAMMING

PARAMETRIC ANALYSIS

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. PREMESSE

Il presente documento contiene le Condizioni Generali di Vendita (CGV) che disciplinano i rapporti di compravendita tra Tecnoalarm S.r.l. (venditore) ed i relativi clienti (acquirenti), per qualsiasi tipologia di prodotto e servizio. Per quanto non espressamente specificato, le presenti CGV sono praticate a tutti i clienti, per tali intendendosi i professionisti. Le CGV formano parte integrante del "Catalogo Generale Tecnoalarm", e si devono ritenere implicitamente conosciute ed accettate dal cliente a fronte di qualunque ordine di acquisto inviato a Tecnoalarm. Le CGV, salvo diversi accordi risultanti in forma scritta a pena di nullità, sono da ritenersi vincolanti per la vendita di qualsiasi prodotto Tecnoalarm, con riserva per quest'ultima di modificarle senza alcun preavviso e ferma restando la validità di precedenti condizioni vigenti al momento dell'ordine. Eventuali diverse condizioni generali del cliente non troveranno applicazione ai rapporti fra le parti se non accettate per iscritto e, anche in tal caso, dovranno essere coordinate con le presenti CGV, salvo esplicita deroga risultante da atto scritto. L'adesione alle presenti CGV ed alle annesse condizioni di garanzia, nonché tutti i rapporti, i contratti e, in genere, i comportamenti successivi delle parti e dalle stesse eventualmente regolati, non implicano il conferimento al cliente di alcun diritto di esclusiva, né l'instaurazione di rapporti di concessione, commissione e mandato, con o senza rappresentanza, così come non conferiscono al cliente stesso il diritto di commercializzare i prodotti Tecnoalarm tramite e-commerce o qualunque altra forma di vendita per corrispondenza nonché ad utilizzare in qualsiasi forma il marchio, il nome o gli altri segni distintivi Tecnoalarm.

2. ORDINI DI ACQUISTO

Nessun ordine di acquisto di prodotti Tecnoalarm inviato dal cliente sarà vincolante per Tecnoalarm se non sia stato da questa espressamente accettato per iscritto. L'ordine da parte del cliente, accettato da Tecnoalarm, costituisce proposta ferma ed irrevocabile di contratto. L'invio di un ordine e la presa di consegna della merce da parte del cliente comportano il contestuale, integrale riconoscimento, conoscenza ed accettazione delle CGV e delle annesse condizioni di garanzia. Tecnoalarm non è vincolata, salvo espressa conferma o successiva ratifica, dalle dichiarazioni dei propri agenti, procacciatori, distributori ed altri ausiliari commerciali. L'accettazione senza espressa riserva da parte del cliente di prodotti non conformi per tipo o quantità, o inviati a condizioni diverse da quelle contenute nella richiesta del cliente o nella offerta di Tecnoalarm, implica l'accettazione da parte del cliente della fornitura e delle condizioni proposte da Tecnoalarm. Le suddette riserve, anche se formulate sotto forma di precisazioni o rettifiche delle condizioni di fornitura, non avranno efficacia se non saranno formulate dal cliente per iscritto, immediatamente dopo il ricevimento della merce.

3. PROCEDURE D'ORDINE

Salvo quanto previsto al precedente articolo Tecnoalarm accetta unicamente ordini eseguiti secondo le procedure previste nel presente articolo. Tutti gli ordini dovranno essere trasmessi per iscritto e completi in ogni parte necessaria per la corretta individuazione dei Prodotti richiesti. Il cliente potrà richiedere l'annullamento o la modifica dell'ordine solo prima dell'esecuzione dello stesso, tramite comunicazione scritta. Tecnoalarm ha la facoltà di non accettare modifiche o annullamenti d'ordine in relazione allo stato di avanzamento dell'ordine stesso. Le modifiche e l'annullamento degli ordini d'acquisto, per avere effetto, dovranno essere espressamente accettate da Tecnoalarm per iscritto.

4. CONSEGNA DEI PRODOTTI

Nessun ordine di acquisto dei prodotti inviato dal cliente sarà evaso da Tecnoalarm se non sia stato espressamente accettato. Salvo diverso accordo scritto tra le parti, Tecnoalarm consegnerà i prodotti «franco fabbrica» (EXW), presso lo stabilimento Tecnoalarm, le sue filiali o i suoi depositi decentrati, entro i termini di consegna pattuiti all'accettazione dell'ordine. Se richiesto, Tecnoalarm si occuperà del trasporto dei prodotti, scegliendo il vettore che riterrà più appropriato in mancanza di specifiche istruzioni del cliente. Salvo diverso accordo scritto, il trasporto avverrà con la clausola «franco vettore» (FCA) a spese e rischio del cliente. Il costo del trasporto e gli oneri di imballo, salvo diversi accordi, andranno ad aggiungersi al prezzo dei prodotti acquistati. Il termine di consegna si considera rispettato qualora la merce venga tempestivamente rimessa al vettore. In ogni caso, Tecnoalarm non risponde per i ritardi nel trasporto ad essa non imputabili. In caso di ritardata consegna, il cliente potrà annullare la parte dell'ordine non consegnata solo dopo avere comunicato a Tecnoalarm, mediante raccomandata A/R o con posta certificata, tale sua intenzione e dopo avergli accordato 15 giorni feriali, a partire dal ricevimento di tale comunicazione, entro i quali Tecnoalarm potrà consegnare tutti i prodotti specificati nel sollecito e non già consegnati. È comunque esclusa qualunque responsabilità di Tecnoalarm per danni derivati da ritardata o mancata consegna totale o parziale dell'ordine di acquisto. Il cliente che non provveda alla presa in consegna della merce nei tempi concordati dovrà rimborsare a Tecnoalarm le spese di magazzino della merce sino alla consegna o vendita ai terzi, che potrà avvenire decorsi trenta giorni dalla data di consegna originariamente convenuta. Il mancato o ritardato adempimento di una consegna parziale non comporta l'inadempimento dell'obbligazione della consegna principale e non avrà nessun effetto sulle altre consegne parziali.

5. PREZZI E CONDIZIONI DI PAGAMENTO

I prezzi specificati da Tecnoalarm nelle offerte, nelle conferme d'ordine e nelle fatture sono basati sul listino espresso in Euro, iva esclusa, in vigore nel giorno in cui l'ordine è stato confermato. Salvo non sia diversamente specificato, tutti i prezzi si intendono al netto di trasporto, e di ogni altra tassa, diritto e imposta localmente dovuta. Le tasse applicabili sono quelle in vigore alla data della fatturazione. Eventuali sconti sui prezzi applicati da Tecnoalarm saranno validi solo se concordati per iscritto e saranno applicabili solo in caso di pieno rispetto dei termini di pagamento stabiliti. In ogni caso, eventuali sconti accordati non saranno estendibili a forniture, anche di analoga merce o identici prodotti, eseguite precedentemente o successivamente all'ordine a cui lo sconto si riferisce. Qualora si verificino cambiamenti nei costi delle materie prime e/o della forza lavoro utilizzati da Tecnoalarm tali da modificare per oltre il 10% l'originario equilibrio del contratto, il prezzo sarà adeguato in proporzione, con facoltà delle parti di recedere dal contratto entro 10 giorni dalla comunicazione della variazione del prezzo. Le fatture Tecnoalarm si intendono accettate se non vengono contestate per iscritto da parte del cliente entro 14 giorni dal loro ricevimento. Salvo diverso accordo scritto, le modalità di pagamento ed i relativi termini sono quelli concordati previamente con Tecnoalarm, così come risultanti dalla relativa «scheda anagrafica». Tutti gli eventuali pagamenti fatti agli agenti Tecnoalarm dovranno essere da quest'ultima previamente autorizzati per iscritto. In difetto, qualunque pagamento eseguito a soggetti non preventivamente autorizzati all'incasso non avrà effetto liberatorio. I titoli di credito eventualmente accettati da Tecnoalarm si intendono sottoposti alla condizione «salvo buon fine». Qualsiasi ritardo o irregolarità nel pagamento darà a Tecnoalarm il diritto di sospendere le forniture e/o di risolvere i contratti e/o di annullare gli ordini in corso, anche se non relativi ai pagamenti in questione, nonché il diritto al risarcimento degli eventuali danni. A decorrere dalla scadenza del pagamento, saranno interamente dovuti gli interessi moratori al saggio legale previsto dal D.Lgs. 231/2002 così come modificato dal D.Lgs. 192/2012. In nessun caso il cliente potrà ridurre o compensare il prezzo con eventuali crediti, comunque insorti, nei confronti di Tecnoalarm, salvo previa autorizzazione scritta di quest'ultima. Per l'imputazione del pagamento si farà in ogni caso riferimento a quanto previsto dall'art. 1193 co. 2 c.c.. Il cliente è tenuto all'integrale pagamento, anche in caso di contestazione o controversia, secondo la condizione «solve et repete».

6. RISERVA DI PROPRIETÀ

Nel caso in cui il pagamento debba essere effettuato, in tutto o in parte, dopo la consegna, i prodotti consegnati restano di proprietà di Tecnoalarm sino al momento del completo pagamento del prezzo pattuito, ai sensi dell'art. 1523 c.c.. Tecnoalarm avrà diritto a riprendere possesso di qualsiasi prodotto con riserva di proprietà e il cliente ne sopporterà i costi. Tecnoalarm potrà trattenere come penale qualsiasi somma ricevuta in pagamento, fatto salvo il diritto al risarcimento per il maggiore danno. Ove il cliente ceda a terzi i prodotti, i diritti di Tecnoalarm si trasferiranno sul prezzo per la cessione dei prodotti sino all'avvenuto integrale pagamento.

7. DESCRIZIONI E SPECIFICHE TECNICHE DEI PRODOTTI

I dati tecnici, le dimensioni, le caratteristiche, le capacità, i colori, i pesi, i prezzi e qualunque altro dato relativo ai prodotti contenuti nella documentazione tecnica e pubblicitaria di Tecnoalarm, così come le caratteristiche dei campioni e modelli eventualmente forniti al cliente, hanno carattere meramente indicativo e non sono vincolanti se non nella misura in cui siano stati espressamente menzionati come tali nell'offerta e/o nell'accettazione scritta di Tecnoalarm. Eventuali dichiarazioni o pubblicità di terzi non vincolano in alcun modo Tecnoalarm. Qualsiasi disegno o documento tecnico che permette la fabbricazione dei prodotti venduti o di loro parti rimesso al cliente rimane di esclusiva proprietà di Tecnoalarm e non potrà essere copiato, riprodotto, trasmesso a terzi e comunque utilizzato senza il previo consenso scritto di Tecnoalarm, la quale rimane altresì titolare esclusiva di ogni diritto di proprietà intellettuale o industriale relativo ai prodotti. Tecnoalarm si riserva, a proprio insindacabile giudizio e senza la necessità di alcun preavviso, il diritto di apportare le modifiche ritenute più opportune che non incidano negativamente sulla funzionalità, sulla qualità e sull'estetica del prodotto stesso, con il solo obbligo di informare di tali modifiche il cliente.

8. E-COMMERCE

Tecnoalarm vieta che i propri prodotti vengano commercializzati tramite canali e-commerce, sia che si tratti del singolo componente sia del sistema completo. L'azienda si avvarrà di tutti gli strumenti consentiti dall'Ordinamento per impedire che ciò avvenga e per ottenere i rimedi sanzionatori nei confronti di chi operi in violazione e/o in aggiramento del divieto.

9. GARANZIA DEL VENDITORE

Salvo diverso accordo scritto tra le parti, Tecnoalarm garantisce che i suoi prodotti (con esclusione di quelle parti non direttamente prodotte) sono esenti da vizi/difetti per un periodo di due (2) anni dalla data di consegna della merce al cliente. La garanzia non opererà con riferimento a quei prodotti i cui difetti sono dovuti a:

- danni causati durante il trasporto;
- uso negligente o improprio degli stessi;
- inosservanza delle istruzioni Tecnoalarm relative al montaggio e/o al funzionamento dei prodotti;
- mancata ordinaria manutenzione e conservazione dei prodotti;
- normale usura di parti in movimento;
- riparazioni e/o modifiche apportate dal cliente o da soggetti terzi senza la previa autorizzazione scritta di Tecnoalarm.

Tecnoalarm si impegnerà, a sua discrezione, a sostituire o riparare ciascun prodotto o le parti di questo che presentino vizi o difetti, a condizione che il reclamo del cliente sia coperto da garanzia e notificato nei termini di cui al presente articolo. Il cliente dovrà denunciare, a pena di decadenza, a Tecnoalarm la presenza di vizi o difetti entro otto giorni dalla consegna dei prodotti, se si tratta di vizi o difetti palesi, oppure entro otto giorni dalla scoperta, in caso di vizi o difetti occulti o non rilevabili con l'ordinaria diligenza. Trascorsi i termini succitati, i prodotti si intendono definitivamente accettati. I reclami devono essere eseguiti per iscritto e devono indicare dettagliatamente i vizi o le non conformità contestate nonché i riferimenti alla relativa fattura, DDT o conferma d'ordine di Tecnoalarm. Inoltre, a richiesta di Tecnoalarm, ai reclami deve essere allegata adeguata documentazione fotografica. I reclami non completi non saranno coperti da garanzia. I prodotti oggetto di denuncia dovranno essere immediatamente inviati presso la sede Tecnoalarm, o in qualunque altro luogo che quest'ultima indicherà di volta in volta a costi e spese a esclusivo carico del cliente, salvo diverso accordo tra le parti, al fine di consentire a Tecnoalarm l'espletamento dei necessari controlli. La garanzia non copre danni o difetti dei prodotti derivanti da anomalie causate da, o connesse a, parti assemblate/aggiunte direttamente dal cliente. Qualora un reclamo risulti totalmente o parzialmente infondato il cliente sarà tenuto a risarcire a Tecnoalarm tutte le spese da questa sostenute per l'accertamento. In ogni caso, il cliente non potrà fare valere i diritti di garanzia verso Tecnoalarm se il prezzo dei prodotti non sia stato corrisposto alle condizioni e nei termini pattuiti. Tecnoalarm non sarà responsabile per qualsivoglia danno derivante e/o connesso a vizi dei prodotti, salvo il caso di dolo o colpa grave. In ogni caso, Tecnoalarm non sarà ritenuta responsabile per danni indiretti o consequenziali di qualsiasi natura, quali le perdite derivanti dall'inattività del cliente o il mancato guadagno.

10. GARANZIA LEGALE

Tecnoalarm garantisce la qualità dei prodotti nei confronti dei propri clienti diretti. Tale garanzia, la cui durata è prevista dalle norme di legge, riguarda eventuali difetti originari dei prodotti o comunque difetti esistenti al momento della consegna. Ricorrendo le condizioni di operatività della garanzia, Tecnoalarm assicura la riparazione, revisione, aggiornamento e ripristino dei prodotti. L'operatività della garanzia esclude che Tecnoalarm possa essere ritenuta responsabile per eventuali danni diretti o indiretti derivanti dal mancato funzionamento dei prodotti a seguito della loro installazione e/o relativa programmazione, rientrando tale attività e le relative conseguenze nell'ambito della responsabilità esclusiva degli installatori.

11. RESPONSABILITÀ DEL PRODUTTORE

I prodotti a marchio Tecnoalarm sono fabbricati in conformità alla normativa in vigore in Italia e nell'Unione Europea. Tecnoalarm è responsabile per danni a persone o cose originate dai prodotti venduti, solo in caso di sua provata grave negligenza nella fabbricazione dei prodotti stessi. In nessun caso potrà essere ritenuta responsabile per danni indiretti o consequenziali, perdite di produzione o mancati profitti. Fatto salvo quanto sopra previsto, il cliente manleverà Tecnoalarm in tutte le azioni di terzi fondate su responsabilità originate da prodotti vendutigli e risarcirà i danni derivanti dalle pretese in questione.

12. MANUALI

Tecnoalarm vieta la pubblicazione su canali web dei manuali di installazione e programmazione relativi ai prodotti, il cui contenuto è da considerarsi strettamente riservato, anche a tutela dei Clienti finali in relazione alle esigenze di sicurezza di beni e persone.

13. FORZA MAGGIORE

In tutti i casi di forza maggiore che dovessero verificarsi (a titolo meramente esemplificativo, non esaustivo: mancanza di rifornimento di materie prime, aumenti significativi prevedibili delle stesse, incendio, inondazione, perturbazioni nei trasporti, scioperi, serratte o altri eventi assimilabili, che impediscano o riducano la capacità produttiva di Tecnoalarm o blocchino i trasporti fra lo stabilimento di Tecnoalarm e il luogo di destinazione dei prodotti), Tecnoalarm avrà diritto ad una proroga fino a 90 giorni, estensibili fino a 180 giorni nei casi più gravi, dei termini di consegna dei prodotti, purché avvisi tempestivamente per iscritto il cliente del verificarsi del caso di forza maggiore. Trascorsi i termini di cui sopra e permanendo la condizione di forza maggiore, il cliente potrà risolvere il contratto tramite comunicazione scritta a Tecnoalarm a mezzo di lettera raccomandata A/R o di posta elettronica certificata.

14. MODIFICHE E INTERPRETAZIONE DELLE CGV

Per l'interpretazione delle presenti CGV fa fede unicamente il testo italiano delle stesse. Ogni richiamo a documenti quali listini prezzi, condizioni generali di vendita o altro materiale di Tecnoalarm o di terzi si intende riferito ai suddetti documenti in vigore al momento del richiamo stesso, salvo non sia diversamente specificato. Ogni modifica o integrazione fatta dalle parti ai contratti cui si applicano le presenti CGV dovrà essere effettuata per iscritto, a pena di nullità. La deroga ad una o più disposizioni delle presenti CGV non deve interpretarsi estensivamente o per analogia e non implica la volontà di disapplicare le CGV nel loro insieme.

15. LEGGE APPLICABILE

Per quanto non espressamente previsto dalle presenti CGV si rinvia alla normativa prevista dalla legislazione italiana, ovvero, in subordine, agli usi ed alle consuetudini. In caso di vendita internazionale, le condizioni di vendita, in quanto non espressamente regolate dalle presenti CGV saranno disciplinate dalla Convenzione di Vienna del 1980 sulla vendita internazionale di beni mobili. Al fine di interpretare i termini di resa e gli altri termini commerciali eventualmente utilizzati dalle parti si rinvia agli Incoterms della Camera di Commercio Internazionale di Parigi. Eventuali usi e convenzioni esteri non sono in alcun modo vincolanti per Tecnoalarm.

16. CONTROVERSIE E FORO COMPETENTE

Per tutte le controversie relative o comunque collegate ai contratti cui si applicano le presenti CGV il Foro esclusivamente competente è quello di Torino.

17. RISERVATEZZA

Qualsiasi tecnologia e/o informazione produttiva e commerciale delle parti (inclusi accorgimenti, design ed informazioni) siano o no brevettate, dovranno essere trattate come essenzialmente confidenziali e non devono essere utilizzate o divulgate in assenza di previa autorizzazione scritta.

18. DISPOSIZIONI FINALI

Qualsiasi comunicazione tra le parti andrà inviata ai rispettivi indirizzi risultanti dalla corrispondenza commerciale intercorsa. Qualora Tecnoalarm ometta di: a. fare eseguire una qualunque delle presenti CGV - b. richiedere al cliente di eseguire una qualunque disposizione delle presenti CGV, ciò non potrà intendersi come rinuncia presente o futura a tale disposizione, né influirà in alcun modo sul diritto di Tecnoalarm a fare successivamente seguire ognuna delle disposizioni. L'espressa rinuncia da parte di Tecnoalarm ad alcuna delle disposizioni delle presenti CGV non costituirà rinuncia a pretenderne in futuro il rispetto da parte del cliente. Il contratto non può essere ceduto in tutto o in parte senza il consenso dell'altra parte contrattuale.

Tecnoalarm declina ogni responsabilità riguardante attività tecnico-commerciali di progettazione, installazione e manutenzione degli impianti, poiché in quanto costruttore, ha l'obbligo di allinearsi al DM 37/2008, che identifica gli installatori come figure giuridicamente indipendenti, che assumono un ruolo di interfaccia autonomo e responsabile verso il "Cliente finale".

*I contenuti e le immagini riportate in questa pubblicazione
sono da considerarsi esclusivamente a scopo illustrativo e coperti da copyright.
Ne è vietata la riproduzione e la divulgazione, in qualsiasi forma, salvo espressa autorizzazione scritta.
Tecnoalarm non potrà essere ritenuta responsabile per informazioni inesatte,
errori di stampa o caratteristiche tecniche diverse dalla realtà riportate nel presente catalogo.*



Via Ciriè, 38 - 10099 - San Mauro T. se - Torino (Italy)

Unità produttiva:

Strada del Cascinotto, 139/54 - 10156 Torino (Italy) - Tel. +39 011 22 35 410



495, Rue Antoine Pinay - 69740 Genas - Lyon (France)

Tél. +33 (0)4 78 40 65 25

tecnoalarm.france@tecnoalarm.com



C/Vapor 18 (Pol. Ind. El Regàs) - 08850 Gavà - Barcelona (España)

Tel. +34 936 622 417

tecnoalarm@tecnoalarm.es



www.tecnofiredetection.com

MADE IN ITALY