

Sistemi antincendio



Tecnofire
DETECTION

HI-TECHNOLOGY & DESIGN
WORLDWIDE FROM ITALY



TECNOFIRE SISTEMI ANTINCENDIO



L'evoluzione nel settore antincendio

Lo storico stabilimento Tecnoalarm, in Strada del Cascinotto, vede oggi una nuova evoluzione ospitando gli uffici e la sede produttiva della nuova linea antincendio:

Tecnofire Detection, dedicata alla progettazione e costruzione di Sistemi per la rilevazione automatica d'incendio.

La nuova sede si estende su un'area di 3000 m² ed ospita i dipartimenti di Ricerca e Sviluppo, quelli commerciali, sale didattiche, nonché produzione e magazzino.

Anche il marchio Tecnofire si fonda su tecnologia, innovazione e design, tutto rigorosamente "Made in Italy".

I dispositivi Tecnofire possono essere controllati da remoto grazie all'esclusiva tecnologia **RSC®** (Remote Sensitivity Control) che permette la comunicazione tra l'impianto e il centro di controllo tecnico dell'installatore che può mantenere e migliorarne costantemente le prestazioni.

L'intera gamma antincendio è certificata e realizzata secondo i più rigidi standard di progettazione e produzione, gli stessi già applicati con successo da Tecnoalarm sui mercati nazionali ed internazionali.



INDICE

Centrali indirizzate	p. 4
TFA2-596 - TFA4-1192	p. 4
Configurazione di sistema	p. 6
Configurazione di rete	p. 8
Dispositivi di espansione	p. 10
TFT-7 - TFT-7S	p. 10
Moduli indirizzati	p. 12
Moduli di interfaccia	p. 12
Pulsante indirizzato	p. 14
Sirena indirizzata	p. 14
Gruppo di alimentazione indirizzato	p. 14
Rivelatori indirizzati	p. 15
Accessori	p. 16
Articoli complementari	p. 17
Dispositivi ottici acustici convenzionali	p. 17
Cavi termosensibili	p. 18
Rivelatori antiallagamento	p. 18
Sistemi di aspirazione	p. 19
Rivelatore per condotte	p. 19
Barriere lineari	p. 20
Rivelatori di gas	p. 22
Rivelatori ottici di fiamma	p. 24
Rivelatori termici-meccanici	p. 24
Elettromagneti	p. 25
Cavi	p. 26
Batterie	p. 27
Software	p. 28
Programmazione locale remota	p. 28
Teleassistenza TCP/IP	p. 28

TFA2-596 - TFA4-1192

Centrali indirizzate



Dotazioni e funzioni di Sistema

- Centrale di rilevazione incendio indirizzata
- Configurazione centrale: Locale, Master, Slave
- Espandibilità Sistema Locale: fino a 16 dispositivi di espansione collegati su Bus di Sistema
- Espandibilità Sistema Master/Slave: fino a 16 centrali e fino a 256 dispositivi di espansione collegati in rete su Bus di Sistema
- Dotazioni: TFA2-596 due Loop di rilevazione, TFA4-1192 quattro Loop di rilevazione
- Sensori per Loop: 199 indirizzati
- Moduli per Loop: 99 indirizzati
- Protocollo di comunicazione su Loop: Proprietario Fire-Speed
- Bus di Sistema: 2 Bus seriali RS485, Bus Master e Bus Slave
- Protocollo di comunicazione su Bus: Proprietario Fire-Bus
- Uscite di segnalazione obbligatorie: Allarme, Sirena, Guasto
- Uscite di segnalazione programmabili: 3 uscite relè in scambio e 3 uscite open collectors
- Uscita di gestione: Uscita Reset
- Zone di rilevazione: 300 specializzabili come Zone incendio o Zone tecnologiche
- Zone virtuali: 100 utilizzabili come operandi nelle formule algebriche
- Formule: 400 formule algebriche, 43 categorie di operandi
- Piani di allarme: 200 piani di allarme liberamente abbinabili alle Zone
- Fasce orarie: 32 utilizzabili come operandi all'interno di formule
- Anni calendario: gestione e personalizzazione di 4 anni
- Capacità memoria eventi: 4096 eventi
- Gestione stampante seriale
- Alimentatore: modulare, Switching flyback
- Corrente massima erogabile: 5A
- Alloggiamento batteria: 2 x 12V-12Ah

Livelli di accesso e modalità di gestione

- 4 Livelli di accesso: 1-Operatore, 2-Utente, 3-Installatore, 4-Costruttore
- Accesso ai Livelli: l'accesso ai Livelli 2, 3 e 4 è disciplinato da password
- Password: otto password Utente, una password Installatore, una password Costruttore
- Gestione modalità di funzionamento Sistema Presidiato disciplinata da password di Livello 2

Interfaccia Utente

- Display grafico TFT True Color 482x272 pixel
- Tastiera di programmazione e gestione, 16 Led di segnalazione
- Sintesi vocale e vocabolario personalizzabile
- Speaker di diffusione notifiche acustiche integrato con intensità di segnalazione programmabile
- Modalità di notifica differenziata, contestualizzata alla categoria dell'evento segnalato
- Eventi visualizzati tramite iconografia. Gerarchia informativa basata sulla classe evento
- Gestione e visualizzazione dell'evento caratterizzata da colore e dimensione del font grafico
- Notifica dell'evento di allarme strutturata su più livelli di dettaglio
- Rapida classificazione e chiara identificazione della provenienza dell'allarme
- Notifiche di Allarme Zone integrate dalla visualizzazione del piano di allarme

Nodo Ethernet

- Combinatore Ethernet standard 803.2 half/full duplex da 10Mbit a 100Mbit, 4 canali di comunicazione
- Canale LOCAL SERVER: connessione in rete locale LAN
- Canale REMOTE SERVER: connessione in rete geografica WAN o VPN
- Canale TECNOSERVER: 8 comunicatori per la notifica eventi
- Canale CALL BACK: connessione verso il Centro di gestione
- Protocolli di comunicazione: 5 protocolli IP (es. Contact-ID, SIA)
- Notifica eventi: 13 categorie di codici rapporto
- Indirizzi IP: 16 indirizzi totali, 2 per ogni comunicatore
- Sicurezza: comunicazioni crittate
- Crittografia supportata AES 128Bit
- Passphrase: differenziate per ogni comunicatore, Call back e Canali server
- Accesso ai canali Server regolamentato da White list di accettazione indirizzi
- Funzione Test ciclico Server programmabile

Interfacce operative

- Porta USB per collegamento diretto a PC
- Porta seriale per collegamento a PC e stampante seriale tramite interfaccia PROG32 o PROG USB

Gestione da personal computer

- Programmazione del Sistema
- Aggiornamento firmware dei dispositivi
- Scarico dei file Report documentali
- Personalizzazione di vocabolari, icone e font grafici

Moduli software

- Software opzionali di gestione locale o remota per: programmare, monitorare e telegestire il Sistema tramite collegamento telematico in rete locale LAN o geografica WAN

Funzioni diagnostiche RSC® e Report documentali

- RSC® diagnostica - Controllo di coerenza hardware
- RSC® diagnostica - Analisi parametrica
- RSC® monitoraggio - Device monitor
- Report - Documentazione dati di programmazione
- Report - Documentazione della coerenza hardware
- Report - Documentazione Analisi parametrica
- Report - Documentazione del Log eventi

Modelli disponibili	Codice	CERTIFIED EN 54-2 EN 54-4	RSC	LOOP	VOICE SYNTHESIS	ETHERNET INTERFACE	PRINTER PORT	USB PORT	POWER SUPPLY	METAL BOX
TFA2-596	TF1TFA2596-IT	0051-CPR-0389	✓	2	✓	✓	✓	✓	5A	✓
TFA4-1192	TF1TFA41192-IT	0051-CPR-0388	✓	4	✓	✓	✓	✓	5A	✓

TFA2-596 - TFA4-1192 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Rivelatori Moduli Zone	Rivelatori totali gestibili	796 (TFA4-1192) 398 (TFA2-596)
	Rivelatori totali per Loop	199
	Moduli totali gestibili	396 (TFA4-1192) 198 (TFA2-596)
	Moduli totali per Loop	99
	Zone totali gestibili	300
	Zone virtuali	100
	Uscite di segnalazione	Relè specializzati
Relè programmabili		3
Open Collector programmabili		3
Uscita controllata per sirena		1
Uscita Reset		1
Dotazioni di centrale	Display grafico TFT True Color	480 x 272 pixel
	Sintesi vocale	Vocabolario multilingua
	Loop di rilevazione	4 (TFA4-1192) 2 (TFA2-596)
		1 - BUS Master 1 - BUS Slave
	BUS seriale RS485	1 - BUS Slave
Capacità memoria eventi	4096	
Modi di gestione	Livelli di accesso	4
	Codici di accesso	10
	Modalità impianto presidiato	Programmabile
Protocolli di comunicazione	Loop di rilevazione	FIRE-SPEED
	BUS RS485	FIRE-BUS
Nodo IP	Interfaccia ethernet	Standard 803.2
	Vettore	IP
	Canali di comunicazione	Local Server
		Remote Server
		Tecnoserver
		Call back
	Comunicatori	8
	Indirizzi IP	16 (2 per comunicatore)
	Notifica eventi	13 (categorie)
	Protocolli di comunicazione	5
	Crittografia	AES 128 bit
Coda eventi	64 elementi	

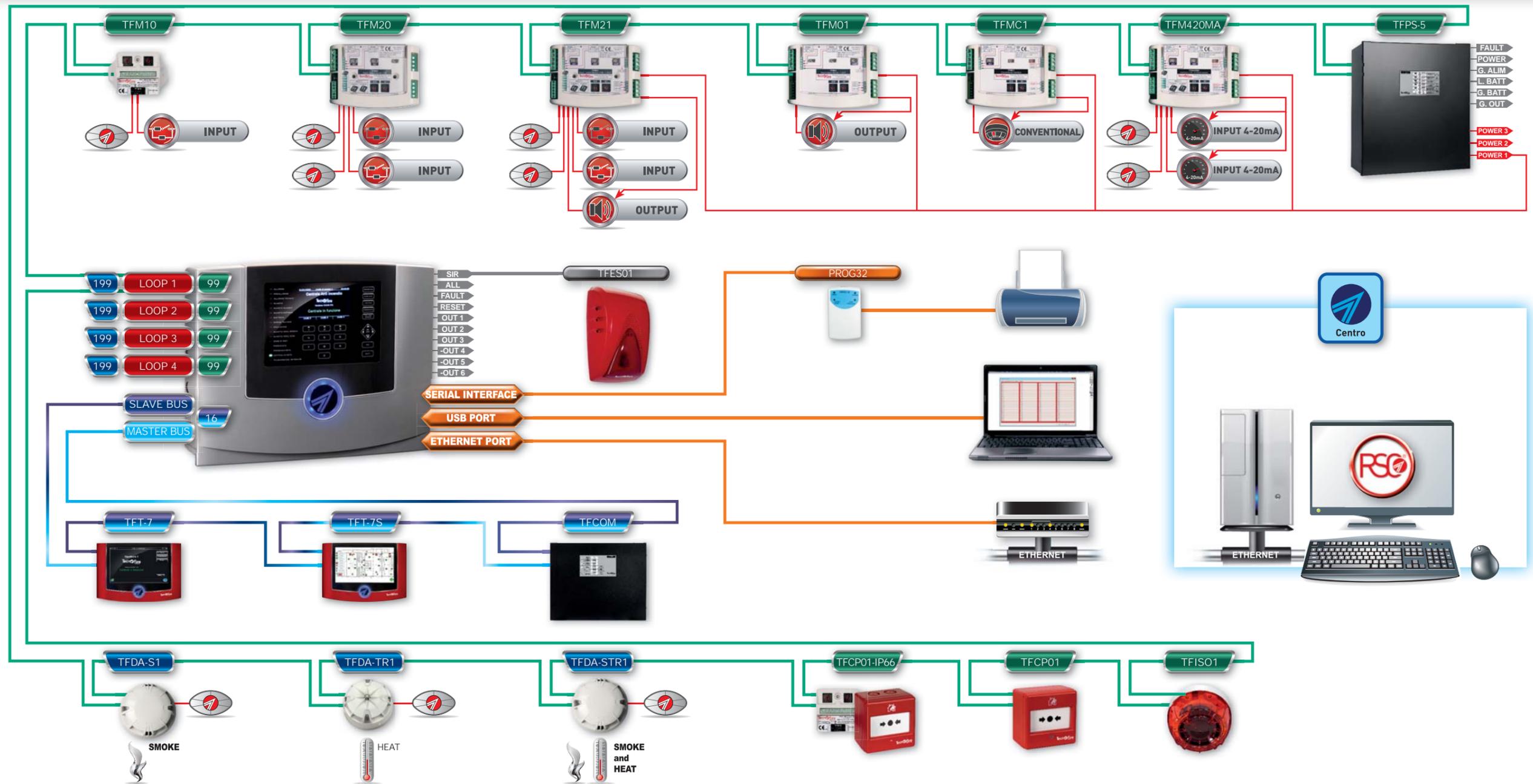
Gestioni automatizzate	Formule	400 (TFA4-1192) 200 (TFA2-596)
	Piani di allarme	200 (TFA4-1192) 100 (TFA2-596)
	Fasce orarie	32
	Anni calendario	4 (programmabili)
	Test ciclico server	Programmabile
	Espandibilità Sistema	Dispositivi di espansione Collegamento BUS RS485 Massimo 16 unità
Rete di centrali Collegamento BUS RS485		1 Centrale Master 15 Centrali Slave
Stampante seriale		Gestione
Caratteristiche elettriche	Consumo CPU	200mA @ 24V DC
	Uscite elettriche	Max. 50mA
	Tensione di alimentazione Loop	20....27,6V DC
	Tensione di alimentazione BUS RS485	
	Tensione di alimentazione Sirene	
Alimentatore	Alimentatore modulare	Tipo A (switching flyback)
	Tensione di alimentazione	230V AC +10 -15% 50/60Hz
	Corrente massima assorbita	700mA AC
	Valori nominali	5A @ 27,6V DC
	Corrente massima erogabile	I max. 5A
	Ripple max	≤150mV pp
	Protezione batterie	Fusibile T-1,6A
Batteria allocabile	Classe di infiammabilità	V-2 o superiore
	Tensione di sgancio	Per Vbat <17,6V
	Tempo di ricarica (2x12V-12Ah)	100% in 12 ore
Caratteristiche fisiche	Classe ambientale	3K5 EN 60721-3-3:1995
	Temperatura di esercizio	-5°C...+40°C
	Umidità relativa	10%...93% (in assenza di condensa)
	Alloggiamento batteria	2 x 12V-12Ah
	Grado di protezione	IP30
	Contenitore	Alluminio - Metallo
	Dimensioni (L x A x P)	441 x 347 x 149mm
Peso (senza batteria)	6,2Kg	
Conformità	Centrale	EN 54-2:1997 + A1:2006
	Alimentatore	EN 54-4:1997 + A2:2006
Certificati di omologazione	Modello TFA2-596	0051-CPR-0389
	Modello TFA4-1192	0051-CPR-0388

TFA2-596 - TFA4-1192

Configurazione Sistema

	TFA2-596	TFA4-1192	16 centrali in rete (TFA4-1192)
RIPETITORI	16	16	Max. 256 (16 x 16)
LINEE DI RILEVAZIONE	2	4	Max. 64 (4 x 16)
SENSORI PER LINEA	199	199	
SENSORI TOTALI*	398 (199 x 2)	796 (199 x 4)	Max. 12736 (796 x 16)
MODULI PER LINEA	99	99	
MODULI TOTALI	198 (99 x 2)	396 (99 x 4)	Max. 6336 (396 x 16)

* La normativa EN 54-2 consente di collegare, su una singola centrale, 512 dispositivi di rilevazione e/o punti di segnalazione manuale. Pertanto il numero massimo di punti di rilevazione gestibili da una rete di centrali Tecnofire è 8192 punti (512 punti per 16 centrali).



TFA2-596 - TFA4-1192

Configurazione rete



Rete di centrali

	TFA2-596	TFA4-1192	Massima espandibilità del Sistema 16 centrali in rete
RIPETITORI	16	16	Max. 256 (16 x 16)
LINEE DI RILEVAZIONE	2	4	Max. 64 (4 x 16)
SENSORI PER LINEA	199	199	
SENSORI TOTALI	398 (199 x 2)	796 (199 x 4)	Max. 12736 (796 x 16)
MODULI PER LINEA	99	99	
MODULI TOTALI	198 (99 x 2)	396 (99 x 4)	Max. 6336 (396 x 16)
ZONE	300	300	Max. 4800 (300 x 16)
ZONE VIRTUALI	100	100	Max. 1600 (100 x 16)

Il Sistema può essere composto da più centrali fino ad un massimo di 16 unità indirizzate collegate tra di loro in rete tramite BUS RS485 Fire-Bus supervisionato. 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 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 rilevazione 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 rilevazione e/o punti di segnalazione manuale. Pertanto, il numero massimo di punti di rilevazione gestibili da una rete di centrali Tecnofire è 8192 punti (512 punti per 16 centrali).



Dispositivi di espansione



I dispositivi di espansione permettono di ampliare e decentrare le postazioni di gestione ed informazione del Sistema. Le centrali TFA2-596 e TFA4-1192 gestiscono fino a 16 dispositivi di espansione. I dispositivi possono essere collegati alla centrale indifferentemente tramite il Bus Master o il Bus Slave, nelle modalità anello aperto o anello chiuso.

Le diverse possibilità di collegamento dei dispositivi offrono una notevole versatilità impiantistica.

I due Bus di Sistema sono supervisionati: nella modalità anello chiuso, la centrale è in grado di rilevare e segnalare l'interruzione del collegamento, mantenendo comunque il normale funzionamento della rete.



<p>TFT-7</p>									
	<p>Pannello ripetitore di gestione e controllo. Il pannello è dotato di un'interfaccia utente polifunzionale composta da: display touch screen TFT da 7", sintesi vocale con vocabolario multilingua personalizzabile, dispositivo di segnalazione acustica, funzione Help contestuale, vocale e grafico, richiamabile dall'utente. Gestione multilingua: la tastiera fornisce le informazioni testuali e di sintesi vocale in due lingue.</p> <p>Il pannello TFT-7 consente di decentrare ed estendere fino a 16 punti la gestione ed il controllo del Sistema. Memoria Flash integrata per la personalizzazione dell'interfaccia grafica e vocabolari, gestibile da un personal computer come disco esterno, tramite interfaccia USB. Con l'abilitazione software ABIL-TFTS, il pannello TFT-7 può diventare un pannello sinottico TFT-7S. Collegamento Bus RS485. Montaggio superficiale o ad incasso.</p> <p>Raffinato design, linea ultrasottile. Contenitore ABS V0. Grado di protezione IP40. Dimensioni [L x A x P] 225 x 157 x 35mm. Cover rossa (intercambiabile).</p> <p>Codice: TF2TFT7-IT</p>								
<p>TFT-7S</p>									
	<p>Pannello ripetitore sinottico di gestione e controllo. Il pannello ha le stesse caratteristiche e funzionalità del pannello TFT-7. Il pannello TFT-7S implementa la gestione sinottica interattiva di mappe grafiche personalizzate, che il pannello può gestire e visualizzare, secondo diverse modalità operative, fino a 32 mappe grafiche. 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.</p> <p>In caso di allarme, il Sistema visualizza automaticamente la mappa che identifica l'ubicazione del dispositivo in allarme. Memoria Flash integrata per la personalizzazione, dell'interfaccia grafica e vocabolari, gestibile da un personal computer come disco esterno tramite interfaccia USB.</p> <p>Codice: TF2TFT7S-IT</p>								

TFT-7 - TFT-7S - Abilitazioni

<p>TFABIL-TFTS</p>	<p>Abilitazione software che consente di trasformare un pannello ripetitore TFT-7 in un pannello TFT-7S. L'abilitazione consente la gestione di planimetrie e la personalizzazione dell'interfaccia utente.</p>		
<p>Codice: TF2TFABILTFTS</p>			

	TFT7-LCGT	Cover sostitutiva colore grigio titanio	Codice: TF2TFT7LCGT
	TFT7-LCG	Cover sostitutiva colore grigio metallizzato	Codice: TF2TFT7LCG
	TFT7-LCN	Cover sostitutiva colore nero	Codice: TF2TFT7LCN
	TFT7-LCB	Cover sostitutiva colore bianco	Codice: TF2TFT7LCB
	TFBASE-TFT7LT	Supporto da tavolo per pannello ripetitore TFT-7. Il supporto offre una valida soluzione ergonomica in tutte le situazioni in cui il pannello ripetitore deve essere poggiato su un piano di lavoro. Regolazione dell'inclinazione continua. Raffinato design. Contenitore ABS V0. Grado di protezione IP40. Ingombro base di appoggio (L x A) 200 x110mm. Colore bianco.	
		Codice: TF2TFBASETFT7LT	
	TFBASE-TFT7L	Base da incasso per pannello ripetitore TFT-7. La base pu� essere murata per creare la predisposizione al montaggio del pannello ripetitore TFT-7. Attenzione: il pannello ripetitore TFT-7 viene sempre venduto con base da incasso inclusa.	
		Codice: TF2TFBASETFT7L	
	TFCM-USB	Cavo di interfaccia mini USB per la programmazione dei pannelli ripetitori TFT-7.	
		Codice: TF2TFCAVOMINIUS	

TFT-7 - TFT-7S - Caratteristiche tecniche e funzioni

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

Moduli indirizzati



La gamma dei moduli indirizzati Tecnofire è composta da dispositivi con varie specializzazioni di funzionamento: moduli d'ingresso e uscita con varie composizioni funzionali, moduli di segnalazione ottico/acustica, moduli pulsante di allarme manuale, moduli di alimentazione supplementare e moduli di interfaccia per sensori tecnologici.

I moduli indirizzati Tecnofire colloquiano con la centrale tramite il protocollo di comunicazione proprietario Fire-Speed. Tutti i moduli sono dotati di doppio separatore di linea intelligente che, in caso di guasto, isola il modulo dalla linea di rilevazione, salvaguardando il corretto funzionamento degli apparati collegati a monte e a valle.

MODULI DI INTERFACCIA

<p>TFM10</p>					
	<p>Modulo indirizzato composto da una unità fisica/logica supervisionata: 1 ingresso. Funzioni programmabili - 3 criteri di funzionamento: genera allarme, genera tacitazione e genera ripristino. 2 modalità di collegamento ingresso: Allarme o Guasto. Uscita ripetitrice di stato ingresso. Led di segnalazione stato ingresso. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale. Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 69,5 x 49,8 x 17mm. (la quota L può essere ridotta a 49,8mm.). Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005.</p> <p>Codice: TF4TFM10</p>				
<p>TFM20</p>					
	<p>Modulo indirizzato composto da due unità fisiche/logiche supervisionate: 2 ingressi, identificati singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 3 criteri di funzionamento: genera allarme, genera tacitazione e genera ripristino. 2 modalità di collegamento ingresso: Allarme o Guasto. 2 uscite ripetitrici di stato ingresso. 2 Led di segnalazione stato ingressi. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra omega DIN (accessorio TFDIN). Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0420.</p> <p>Codice: TF4TFM20</p>				
<p>TFM21</p>					
	<p>Modulo indirizzato composto da tre unità fisiche/logiche supervisionate: 2 ingressi ed 1 uscita, identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 3 indirizzi. Ingressi funzioni programmabili - 3 criteri di funzionamento: genera allarme, genera tacitazione e genera ripristino. 2 modalità di collegamento ingresso: Allarme o Guasto. Uscita funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 2 uscite ripetitrici di stato ingresso. 3 Led di segnalazione stato ingressi ed uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra omega DIN (accessorio TFDIN). Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0419.</p> <p>Codice: TF4TFM21</p>				

<p>TFM01</p>						
	<p>Modulo indirizzato composto da un'unità fisica/logica supervisionata: 1 uscita. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 1 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra omega DIN (accessorio TFDIN). Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0421.</p> <p>Codice: TF4TFM01</p>					
<p>TFMC1</p>						
	<p>Modulo indirizzato composto da un'unità fisica/logica supervisionata: 1 ingresso per sensori convenzionali. Ingresso di servizio per alimentazione sensori convenzionali. Alimentazione sensori convenzionali opto-isolata. Funzioni programmabili: segnalazione di Preallarme. 1 Led di segnalazione stato ingresso. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra omega DIN (accessorio TFDIN). Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: TF4TFMC1</p>					
<p>TFM420MA</p>						
	<p>Modulo indirizzato composto da due unità fisiche/logiche supervisionate: 2 ingressi per dispositivi 4-20mA identificati singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili: segnalazione di Preallarme. Criterio di funzionamento: genera allarme, soglia di preallarme e soglia di allarme. 2 uscite ripetitrici di stato ingresso. 2 Led di segnalazione stato ingressi. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra omega DIN (accessorio TFDIN). Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco.</p> <p>Codice: TF4TFM420MA</p>					

PULSANTE INDIRIZZATO

<p>TFCP01</p>					
	<p>Pulsante indirizzato per la segnalazione manuale di incendio. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Grado di protezione IP44. Contenitore ABS V0. Montaggio in esecuzione rottura vetro o ripristinabile. Accessori in dotazione: vetro protetto da pellicola antifortunistica e chiave di ripristino pulsante. Dimensioni (L x A x P) 86 x 86 x 53mm. Colore rosso. EN 54-11: 2001+A1: 2005 - EN 54-17: 2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0418.</p> <p>Codice: TF5TFCP01</p>				

SIRENA INDIRIZZATA

<p>TFIS01</p>						
	<p>Sirena indirizzata composta da due unità fisiche/logiche supervisionate: doppio ID per duplicazione funzionale. Le due unità logiche sono identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. Segnalazione ottica opzionale attivabile da programmazione. 64 modalità di suono. Regolazione volume 4 livelli. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Montaggio su base universale TFBASE01. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS V0. Ingombro (D x A) 120 x 65mm. Colore rosso. EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17: 2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0422.</p> <p>Codice: TF5TFIS01</p>					

GRUPPO DI ALIMENTAZIONE INDIRIZZATO

<p>TFPS-5</p>					
	<p>Gruppo di alimentazione supplementare indirizzato per sistemi di rilevazione e di segnalazione d'incendio per edifici. Tensione nominale di alimentazione 230V AC. Dati nominali di uscita: tensione nominale 28V DC corrente massima 5A. Il gruppo fornisce 3 uscite indipendenti e protette per l'alimentazione di utenze esterne. 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. Alloggiamento batterie tampone: 2 da 12V 17Ah. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Temperatura di esercizio: -5°C +40°C. Grado di protezione IP30. Contenitore metallico. Dimensioni (L x A x P) 320 x 365 x 170mm. Colore nero. EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 0051 CPR - 0432.</p> <p>Codice: TF5TFPS5</p>				

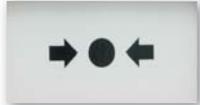


Rivelatori indirizzati

La gamma dei rivelatori indirizzati Tecnofire è composta da dispositivi con varie specializzazioni di rilevazione anche in configurazione Combo, sensori che impiegano più tecnologie di rilevazione. I sensori indirizzati Tecnofire colloquiano con la centrale tramite il protocollo di comunicazione proprietario Fire-Speed. Tutti i sensori sono dotati di doppio separatore di linea intelligente che, in caso di guasto, isola il sensore dalla linea di rilevazione salvaguardando il corretto funzionamento degli apparati collegati a monte e a valle.

<p>TFDA-S1</p>							
	<p>Sensore indirizzato con tecnologia di rilevazione ottico di fumo. Il funzionamento del rivelatore è supervisionato da un microprocessore: l'algoritmo di rilevazione garantisce la massima precisione di analisi densometrica dei fumi catturati dalla camera ottica. L'algoritmo di controllo automatico di guadagno è in grado di compensare dinamicamente la perdita di sensibilità dovuta al deposito di impurità all'interno della camera di analisi. L'eventuale deterioramento della capacità di rilevazione causato dalle impurità, viene segnalato alla centrale che notifica la necessità di un intervento di manutenzione. Funzioni programmabili: 3 livelli di sensibilità e segnalazione ottica di colloquio escludibile. Dotato di attuatore per test elettrico funzionale. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Due Led di segnalazione con visibilità a 360°. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Montaggio su base universale TFBASE01. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS V0. Ingombro (D x A) 100 x 52mm. (base di montaggio compresa). Colore bianco. EN 54-7: 2000 + A1: 2002 + A2: 2006 - EN 54-17: 2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0424.</p> <p>Codice: TF3TFDAS1</p>						
<p>TFDA-TR1</p>							
	<p>Sensore indirizzato con tecnologia di rilevazione termico o termovelocimetrica. Classe termica A o B (valore della temperatura statica di intervento in funzione della Classe programmata). Suffisso termovelocimetrico S o R. Il funzionamento del rivelatore è supervisionato da un microprocessore: l'algoritmo di rilevazione garantisce la massima precisione nella determinazione della temperatura ambientale. Funzioni programmabili: suffisso termovelocimetrico, Classe termica, segnalazione ottica di colloquio escludibile. Dotato di attuatore per test elettrico funzionale. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Due Led di segnalazione con visibilità a 360°. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Montaggio su base universale TFBASE01. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS V0. Ingombro (D x A) 100 x 52mm. (base di montaggio compresa). Colore bianco. EN 54-5: 2000 + A1: 2002 - EN 54-17: 2005.</p> <p>Codice: TF3TFDATR1</p>						
<p>TFDA-STR1</p>							
	<p>Sensore indirizzato in configurazione Combo 2T, composto da due sezioni di rilevazione distinte ed indipendenti: la prima sezione è costituita da un rivelatore ottico di fumo, la seconda sezione da un rivelatore termovelocimetrico con Classe A1, Suffisso R (temperatura statica di intervento 58°C). Il funzionamento del rivelatore è supervisionato da un microprocessore: l'algoritmo di rilevazione garantisce la massima precisione nella determinazione della temperatura ambientale e nell'analisi densometrica dei fumi catturati dalla camera ottica. L'algoritmo di controllo automatico di guadagno è in grado di compensare dinamicamente la perdita di sensibilità dovuta al deposito di impurità all'interno della camera di analisi. L'eventuale deterioramento della capacità di rilevazione, causato dalle impurità, viene segnalato alla centrale che notifica la necessità di un intervento di manutenzione. Funzioni programmabili: 3 livelli di sensibilità, funzione preallarme escludibile, 4 criteri di rilevazione e tecnologie di rilevazione singolarmente escludibili. Dotato di attuatore per test elettrico funzionale. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. 2 Led di segnalazione con visibilità a 360°. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Montaggio su base universale TFBASE01. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS V0. Ingombro (D x A) 100 x 52mm. (base di montaggio compresa). Colore bianco. EN 54-7: 2000 + A1: 2002 + A2: 2006 - EN 54-5: 2000 + A1: 2002 - EN 54-17: 2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0423.</p> <p>Codice: TF3TFDASTR1</p>						

Accessori

	TFVETRO-CP01		
	Confezione 10 vetrini per pulsante. Adatti per i pulsanti TFPC01 e TFPC01-IP66.		
	Codice: TF5TFVETROCP01		
	TFCOP-CP01		
	Confezione 10 cover trasparenti per pulsante. Adatte per i pulsanti TFPC01 e TFPC01-IP66.		
	Codice: TF5TFCOPCP01		
	TFRIP-R	TFRIP-V	TFRIP-G
	Ripetitore luminoso rosso Dimensioni (L x A x P) 78 x 45 x 25mm	Ripetitore luminoso verde Dimensioni (L x A x P) 78 x 45 x 25mm	Ripetitore luminoso giallo Dimensioni (L x A x P) 78 x 45 x 25mm
	Codice: TF3TFRIPR	Codice: TF3TFRIPV	Codice: TF3TFRIPG
	TFBASE01		
	Base di montaggio per rivelatori e sirena TFIS01. Uscita per ripetitore ottico. Ingombro (D x A) 100 x 19mm. Colore bianco. Contenitore ABS V0.		
	Codice: TF6TFBASE01		
	TFBOX-S		
	Scatola di derivazione con base di montaggio integrata per rivelatori e sirena TFIS01. Dimensioni (L x A x P) 136 x 136 x 79mm. Contenitore ABS V0. Colore bianco.		
	Codice: TF5TFBOXS		
	TFBOX-M		
	Scatola di derivazione con impronte di fissaggio per l'alloggiamento di moduli d'interfaccia. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 136 x 136 x 63mm. Colore bianco.		
	Codice: TF5TFBOXM		
	TFDIN		
	Accessorio di supporto per fissaggio del modulo su barra omega DIN.		
	Codice: TF5TFDIN		

Articoli complementari

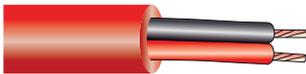
Tecnofire ha selezionato, tra i migliori produttori, i dispositivi di complemento più performanti, dotati del miglior rapporto qualità-prezzo. I dispositivi di complemento sono stati testati e scelti per garantire, in abbinamento alle apparecchiature prodotte da Tecnofire, il più alto grado di compatibilità ed integrazione funzionale. L'utilizzo di questi dispositivi, nell'ambito dei sistemi Tecnofire, garantisce il mantenimento del massimo livello di prestazione. Tutti i dispositivi selezionati sono stati realizzati in ottemperanza alle vigenti norme di costruzione e prestazione, la loro attendibilità è comprovata dalle numerose referenze e dai relativi certificati di omologazione.

DISPOSITIVI OTTICI ACUSTICI CONVENZIONALI

TFPAN-04								
	<p>Dispositivo di segnalazione ottico acustico per Allarme Incendio. Pellicola in policarbonato intercambiabile. Montaggio su superficie installazione a parete o ad incasso su scatola tipo 503 (spessore ridotto a 14mm). Copertura ottica W-4,6-9,1. Altezza di installazione max 4,6 metri. Pressione acustica 92dB (A)@1m. Assorbimento massimo in segnalazione 50mA. Dimensioni (L x A x P) 292 x 130 x 55mm. Conforme EN 54-3 - EN 54-23. Certificato di omologazione 1328 CPR - 0427.</p> <p>Codice: TF7TFPAN04</p>							
	TFPELL4-AG	TFPELL4-SC		TFPELL4-EL				
	ALLARME GAS	SPEGNIMENTO IN CORSO		EVACUARE IL LOCALE				
	Codice: TF7TFPELL4AG	Codice: TF7TFPELL4SC		Codice: TF7TFPELL4EL				
TFPAN-03								
	<p>Dispositivo di segnalazione ottico acustico per segnalazioni tecnologiche. Pellicola intercambiabile. Montaggio su superficie installazione a parete. Pressione acustica 108dB (A)@1m. Assorbimento massimo in segnalazione 58mA. Dimensioni (L x A x P) 365 x 180 x 50mm.</p> <p>Codice: TF7TFPAN03</p>							
	TFPELL3-AG	TFPELL3-AL		TFPELL3-EL				
	ALLARME GAS	ALLARME		ABBANDONARE IL LOCALE				
	Codice: TF7TFPELL3AG	Codice: TF7TFPELL3AL		Codice: TF7TFPELL3EL				
TFSL02								
	<p>Dispositivo di segnalazione ottico acustico per Allarme Incendio. Montaggio su superficie installazione a parete. Volume di copertura ottica 135 mc. Altezza di installazione max 2,4 metri. Pressione acustica 102dB (A)@1m. Due ingressi di comando, due modalità di allarme. Programmazioni: 32 toni di allarme (6 certificati), intensità sonora alta e bassa. Assorbimento massimo in segnalazione 37mA. Ingombro (L x A x P) 95 x 135 x 95mm. Conforme EN 54-3 - EN 54-23. Certificato di omologazione 0333 CPR - 075444.</p> <p>Codice: TF7TFSL02</p>							
TFS03								
	<p>Dispositivo di segnalazione acustico per Allarme Incendio. Montaggio su superficie installazioni a parete. Pressione acustica 100dB (A)@1m. Due ingressi di comando per due modalità di allarme. Programmazioni: 32 toni di allarme (6 certificati), intensità sonora alta e bassa. Assorbimento massimo in segnalazione 32mA. Ingombro (D x A) 93 x 105 mm. Conforme EN 54-3. Certificato di omologazione 0832 CPD - 1651.</p> <p>Codice: TF7TFS03</p>							

TFL04						
	Dispositivo di segnalazione ottico per Allarme Incendio. Montaggio su superficie installazione a parete. Volume di copertura ottica 135 mc. Altezza di installazione max 2,4 metri. Assorbimento massimo in segnalazione 25mA. Ingombro (D x A) 93 x 38 mm. Conforme EN 54-23. Certificato di omologazione 0333 CPD - 075441.					
Codice: TF7TFL04						
TFC05						
	Dispositivo di segnalazione acustico a campana per Allarme Incendio. Montaggio su superficie installazione a parete. Pressione acustica 95dB (A)@1m. Assorbimento massimo in segnalazione 35mA. Ingombro (D x A) 155 x 85 mm. Conforme EN 54-3. Certificato di omologazione 0832 CPD - 0137.					
Codice: TF7TFC05						

CAVI TERMOSENSIBILI

SERIE TFCTS					
	Rivelatore termico di tipo lineare. Cavo termosensibile non resettabile. Elementi sensibili: due conduttori in acciaio ramato, isolati con polimeri termosensibili. Temperatura di segnalazione in base al modello. Tensione di esercizio fino a 100V DC. Peso 25kg/Km. Confezione matassa da 100mt.				
TFCTS-68	Cavo con temperatura di segnalazione a 68°C. Temperatura di esercizio max 40°C. Guaina termoplastica di colore rosso. Diametro esterno 4,5mm.				
Codice: TF12TFCTS68					
TFCTS-68 ULFM	Cavo con temperatura di segnalazione a 68°C. Temperatura di esercizio max -40°C + 38°C. Guaina termoplastica di colore rosso. Diametro esterno 4mm. Certificato UL/FM.				
Codice: TF12TFCTS68ULFM					
TFCTS-105	Cavo con temperatura di segnalazione a 68°C. Temperatura di esercizio max 40°C. Guaina termoplastica di colore nero. Diametro esterno 4,5mm.				
Codice: TF12TFCTS105					
TFCTS-105 ULFM	Cavo con temperatura di segnalazione a 105°C. Temperatura di esercizio max -40°C + 79°C. Guaina termoplastica di colore rosso. Diametro esterno 4mm. Certificato UL/FM.				
Codice: TF12TFCTS105ULF					

RIVELATORI ANTIALLAGAMENTO

TFRPL-108			
	Rivelatore antiallagamento di tipo puntiforme. Rileva la presenza d'acqua e misture ad ampio spettro. Particolarmente adatto per monitorare situazioni di allagamento in fosse ed intercapedini. Led di segnalazione dello stato operativo. Uscita relè scambio libero, contatti 1A 30V DC. Alimentazione 10...30V DC. Assorbimento 30mA. Temperatura di esercizio: 0°C +60°C. Grado di protezione IP68, cavo precablato lunghezza 1 metro. Contenitore ABS. Ingombro (L x A x P) 73 x 92 x 36mm.		
Codice: TF12TFRPL108			
TFSLA			
	Rivelatore antiallagamento di tipo lineare. Configurazione a nastro. Sensibilità continua su tutta la tratta. Elementi sensibili due fili in acciaio inossidabile, applicati su supporto tessile in fibra poliestere intrinsecamente ignifuga di colore bianco. Larghezza nastro 25mm. Resistenza minore di 6 Ω/mt, capacità minore di 10pF/mt. Temperatura di funzionamento max 200°C. Confezione rotolo da 25 metri.		
Codice: TF12TFSLA			

SISTEMI DI ASPIRAZIONE

<p>TFUCA-01</p> 									
<p>Unità di campionamento aria ad aspirazione, un canale, una zona, per tubazione in ABS \varnothing 3/4", lunghezza tubazione fino a 100mt. Classe C max 16 fori da 3mm. Analisi dell'aria mediante due rivelatori indirizzati ad alta sensibilità. Pressione negativa fino a 250 Pa. Assorbimento max. 300mA. Dimensioni (L x A x P) 259 x 84 x 66mm. Certificato VDS CPD EN 54-20.</p>									
<p>Codice: TF13TFUCA01</p>									
<p>TFUCA-02</p> 									
<p>Unità di campionamento aria ad aspirazione, due canali, due zone, per tubazione in ABS \varnothing 3/4", lunghezza massima tubazione fino a 100mt. Classe C max 16 fori da 3mm per ogni canale. Analisi dell'aria mediante due rivelatori indirizzati ad alta sensibilità. Pressione negativa fino a 250 Pa. Assorbimento max. 300mA. Dimensioni (L x A x P) 259 x 84 x 66mm. Certificato VDS CPD EN 54-20.</p>									
<p>Codice: TF13TFUCA02</p>									
<p>TFUCA-03</p> 									
<p>Unità di campionamento aria ad aspirazione, due canali, una zona, ad alta sensibilità, per tubazione in ABS \varnothing 3/4", lunghezza tubazione fino a 2x100mt. Classe A 12 fori, classi B e C 36 fori. Camera di rilevazione laser. Pressione negativa fino a 2000 Pa. Campo di rilevazione da 0,001% a 20% obs/mt. Uscite di segnalazione: quattro relè di allarme ed un relè di guasto. Porte di comunicazione RS232 - RS485, TCP-IP. Assorbimento max. 500mA. Dimensioni (L x A x P) 180 x 254 x 165mm. Certificato VDS CPD EN 54-20, UL, FM.</p>									
<p>Codice: TF13TFUCA03</p>									
<p>TFUCA-04</p> 									
<p>Unità di campionamento aria ad aspirazione, quattro canali, quattro zone, per tubazione in ABS \varnothing 3/4", lunghezza tubazioni fino a 800 mt. Classe A 80 fori. Copertura fino a 2000mq. Camera di rilevazione laser. Lettura del flusso d'aria ad ultrasuoni. Range di lettura da 0,0002% a 20/ obs/m. Uscite 7 relè programmabili. Porte di comunicazione USB, TCP-IP, WIFI. Assorbimento max. 700 mA. Temperatura di esercizio: unità di rilevazione 0°+39°C, ambiente monitorato -20°+60°C. Dimensioni (L x A x P) 350 x 225 x 135mm. Certificato VDS CPD EN 54-20, UL, ULC.</p>									
<p>Codice: TF13TFUCA04</p>									
<p>TFUCA-05</p> 									
<p>Unità di campionamento aria ad aspirazione, quattro canali, quattro zone, per tubazione in ABS \varnothing 3/4", lunghezza tubazioni fino a 800 mt. Classe A 80 fori. Copertura fino a 2000mq. Camera di rilevazione laser. Lettura del flusso d'aria ad ultrasuoni. Range di lettura da 0,0002% a 20/ obs/m. Uscite 7 relè programmabili. Display touch screen da 3,5. Porte di comunicazione USB, TCP-IP, WIFI. Assorbimento max. 700mA. Temperatura di esercizio: unità di rilevazione 0°+39°C, ambiente monitorato -20°+60°C. Dimensioni (L x A x P) 350 x 225 x 135mm. Certificato VDS CPD EN 54-20, UL, ULC.</p>									
<p>Codice: TF13TFUCA05</p>									

RIVELATORE PER CONDOTTE

	<p>TFDA-DUCT</p> <p>Camera di analisi per condotte di ventilazione e condizionamento. Principio di funzionamento tubo di Venturi. Singolo tubo di aspirazione ed espulsione aria. Corredato di base di collegamento TFBASE01. Grado di protezione IP65. Contenitore ABS V0. Ingombro (L x A x P) 165 x 279 x 83. Conforme alla EN 54.27. Il dispositivo deve essere corredato di: rivelatore TFDA-S1 e tubo di campionamento TFTUBO-DUCT 60.</p> <p>Codice: TF3TFDADUCT</p>
<p>TFTUBO-DUCT 60</p>	<p>Tubo di campionamento a due sezioni, per ingresso e uscita aria, lunghezza 60cm.</p> <p>Codice: TF3TFTUBODUCT60</p>

SERIE TFBD-5000									
	<p>Sistema di rilevazione di fumo, ottico lineare, ad infrarosso di tipo a riflessione. Il Sistema è composto dall'unità controller a cui è collegata la testa ricetrasmittente e dal pannello di riflessione. All'unità controller è possibile collegare una seconda testa ricetrasmittente opzionale. La configurazione multi-testa raddoppia l'area utile di rilevazione. Programmazioni funzionali ed uscite di allarme e guasto indipendenti per ogni coppia. Livello di sensibilità programmabile. Portata da 5 a 50 o da 50 a 100 metri, in base al modello scelto. Controller installabile in posizione remota, collegamento elettrico tra controller e testa con due conduttori. Laser di puntamento integrato, installazione facilitata dal sistema di puntamento motorizzato capace di allineare il raggio automaticamente. Compensazione dinamica del degrado di sensibilità dovuto ai sedimenti di polvere. Autoregolazione in grado di compensare automaticamente disallineamenti dovuti a flessioni strutturali. Ottima tolleranza agli eventi di disturbo generati da vibrazioni. Elevata immunità ai falsi allarmi. Sistema certificato FM, UL, VDS, NF, CPR, EN 54-12. Certificato di omologazione 0832 CPR - F0390.</p>								
TFBD-5000 50	<p>Sistema di rilevazione, portata 50 metri. Composto da controller, testa ricetrasmittente, pannello riflettente. Codice: TF9TFBD500050</p>								
TFBD-5000 100	<p>Sistema di rilevazione, portata 100 metri. Composto da controller, testa ricetrasmittente, pannello riflettente. Codice: TF9TFBD5000100</p>								
TFBDT-5000 50	<p>Testa ricetrasmittente aggiuntiva, portata 50 metri. Codice: TF9TFBDT500050</p>								
TFBDT-5000 100	<p>Testa ricetrasmittente aggiuntiva, portata 100 metri. Codice: TF9TFBDT5000100</p>								
SERIE TFBD-50									
	<p>Sistema di rilevazione di fumo, ottico lineare, ad infrarosso di tipo a riflessione. Il Sistema è composto dall'unità ricetrasmittente e da un pannello di riflessione. Portata da 5 a 50 o da 50 a 100 metri in base al modello scelto. Sensibilità programmabile 3 livelli. Allineamento ottico manuale. Ottima tolleranza agli eventi di disturbo generati da vibrazioni. Elevata immunità ai falsi allarmi. Sistema certificato VDS, CPD, EN 54-12. Certificato di omologazione 0786 CPD - 20045.</p>								
TFBD-50 50	<p>Sistema di rilevazione, portata 50 metri. Composto da unità di rilevazione e pannello riflettente. Codice: TF9TFBD5050</p>								
TFBD-50 100	<p>Sistema di rilevazione, portata 100 metri. Composto da unità di rilevazione e pannello riflettente. Codice: TF9TFBD50100</p>								
TFBD-3000 120									
	<p>Sistema di rilevazione di fumo, ottico lineare, di tipo punto-punto (TX-RX) ad infrarosso. Il Sistema è composto dall'unità di gestione controller e da una coppia di dispositivi TX ed RX. L'unità controller può gestire una seconda coppia di dispositivi TX ed RX opzionale, la coppia aggiuntiva permette di raddoppiare l'area utile di rilevazione del Sistema. Controller installabile in posizione remota, collegamento elettrico tra controller e dispositivi TX ed RX con due conduttori. Programmazioni funzionali ed uscite di allarme e guasto indipendenti per ogni coppia. Portata regolabile da 5 a 120 metri. Livello di sensibilità programmabile. Laser di puntamento integrato. Compensazione dinamica del degrado di sensibilità dovuto ai sedimenti di polvere. Elevata immunità ai falsi allarmi. Ottima tolleranza agli eventi di disturbo generati da vibrazioni e flessioni strutturali. Sistema certificato VDS, CPD, UL, EN 54-12. Certificato di omologazione 0786 CPD - 21162.</p>								
TFBDT-3000 120	<p>Coppia ricetrasmittente aggiuntiva. Codice: TF9TFBDT3000120</p>								

TFBD-EX							
	<p>Sistema di rilevazione di fumo, ottico lineare, di tipo punto-punto (TX-RX) ad infrarosso. Per installazione in aree classificate ATEX. Il Sistema è composto dall'unità di gestione controller e da una coppia di dispositivi TX ed RX. Controller installabile in posizione remota, collegamento elettrico tra controller e dispositivi TX ed RX con due conduttori. Portata regolabile da 5 a 100 metri. Livello di sensibilità programmabile. Compensazione dinamica del degrado di sensibilità dovuto ai sedimenti di polvere. Elevata immunità ai falsi allarmi. Ottima tolleranza agli eventi di disturbo generati da vibrazioni e flessioni strutturali. Tool di allineamento e staffa di fissaggio orientabile opzionali. Sistema certificato ATEX ed EN 54-12. Certificato di omologazione 0786-CPD-20196.</p>						
Codice: TF9TFBDEX							
SERIE TFBD-OSID							
	<p>Sistema di rilevazione di fumo, ottico lineare, di tipo punto punto (TX-RX). Lunghezza d'onda operativa estesa: infrarosso ed ultravioletto. Il Sistema può essere composto da una unità ricezione RX e da una o più unità di trasmissione TX fino ad un massimo di 7 unità. La configurazione di Sistema a multi-trasmittitore incrementa drasticamente la capacità di rilevazione. Portata da 6 a 150 metri, in funzione dell'angolo di apertura dell'unità ricevente e della potenza di trasmissione dell'unità TX. Alta flessibilità di configurazione e di adattabilità del Sistema alle caratteristiche architettoniche dello spazio da monitorare. Sostituito algoritmo di gestione dell'unità ricevente capace di mappare e comparare l'intensità dei segnali ricevuti dalle unità di trasmissione. Installazione ed allineamento facilitato dall'ampia apertura angolare di ricezione e dalle estese possibilità di orientabilità delle teste di trasmissione e ricezione. Ottima tolleranza agli eventi di disturbo generati da vibrazioni e flessioni strutturali. Compensazione dinamica del degrado di sensibilità dovuto ai sedimenti di polvere. Elevata immunità ai falsi allarmi. Facile configurazione dei dispositivi, tramite dip switch. Per semplificare l'installazione è possibile utilizzare il trasmettitore TFBD-OSE SP, alimentato con batteria al Litio. Sistema certificato FM, UL, VDS, NF, CPR, EN 54-12. Certificato di omologazione 0333 CPD - 075387.</p>						
TFBD-OSI 10	<p>Unità ricevente che può operare solo con TX Standard. Portata da 30 a 150m Angolo di ricezione orizzontale 7° verticale 4°</p>						
Codice: TF9TFBDOSI10							
TFBD-OSI 45	<p>Unità ricevente che può operare con più TX massimo 7. Portata variabile in funzione dell'unità TX utilizzata TX Standard 11÷60m - TX High 22÷120 Angolo di ricezione orizzontale 38° verticale 19°</p>						
Codice: TF9TFBDOSI45							
TFBD-OSI 90	<p>Unità ricevente che può operare con più TX massimo 7. Portata variabile in funzione dell'unità TX utilizzata TX Standard 3÷34m - TX High 12÷68 Angolo di ricezione orizzontale 80° verticale 48°</p>						
Codice: TF9TFBDOSI90							
TFBD-OSE SP	<p>Unità trasmittente Potenza di trasmissione Standard Alimentazione batteria Litio, autonomia 5 anni</p>						
Codice: TF9TFBDOSESP							
TFBD-OSE SPW	<p>Unità trasmittente Potenza di trasmissione Standard Alimentazione esterna 24V DC</p>						
Codice: TF9TFBDOSESPW							
TFBD-OSE HPW	<p>Unità trasmittente Potenza di trasmissione High Alimentazione esterna 24V DC Da utilizzare in modalità MULTI TX</p>						
Codice: TF9TFBDOSEHPW							

	SERIE TFDG-EXD								
		<p>Rivelatori di gas catalitico con uscita proporzionale 4/20mA. Idonei per zona 1 categoria 2. Sensore catalitico. Pressione operativa 80-110KPa, massima velocità dell'aria <6m/s. Inseguitore di zero e autodiagnosi. Taratura con strumento ad innesto. Scheda opzionale: tre relè alloggiabile nel contenitore. Tensione di alimentazione 12...24V DC. Assorbimento massimo 130mA @12V. Contenitore alluminio pressofuso. Ingombro (L x A x P) 130 x 155 x 90mm. Certificati di omologazione: Atex Exd II2G e Sil 1, EMC EN 50270:2011, EN 61000.</p> <p>Sensore a cella elettrochimica. Assorbimento massimo 70mA @12V. Tutte le altre caratteristiche e omologazioni sono uguali alla versione catalitica.</p>							

SERIE TFDG-EXD - DISPOSITIVI CON SENSORE CATALITICO PER GAS ESPLOSIVI

GAS	NOME	CODICE	GAS	NOME	CODICE
Acetato di Butile	TFDG-ADB EXD	TF10TFDGADBEXD	Etere Etilico	TFDG-ETE EXD	TF10TFDGETEEXD
Acetato di Etile	TFDG-ADE EXD	TF10TFDGADDEEXD	Etilene	TFDG-ETL EXD	TF10TFDGETLEEXD
Acetato di Vinile	TFDG-ADV EXD	TF10TFDGADVEXD	GPL	TFDG-GPL EXD	TF10TFDGGPLEEXD
Acetilene	TFDG-ACL EXD	TF10TFDGCLEEXD	Idrogeno	TFDG-IDR EXD	TF10TFDGDIREEXD
Acetone	TFDG-ACT EXD	TF10TFDGCATEEXD	Iso Butano	TFDG-IBT EXD	TF10TFDGIBTEEXD
Acido Acetico	TFDG-ACA EXD	TF10TFDGCACAEEXD	Iso Pentano	TFDG-IPT EXD	TF10TFDGIPTEXD
Alcool Butilico	TFDG-ALB EXD	TF10TFDGBLBEEXD	JP8	TFDG-JP8 EXD	TF10TFDGGJP8EXD
Alcool Etilico	TFDG-AET EXD	TF10TFDGAETEEXD	Metano	TFDG-MET EXD	TF10TFDGMETEEXD
Alcool Iso Butilico	TFDG-AIB EXD	TF10TFDGAIBEEXD	Metiletilchetone	TFDG-MKT EXD	TF10TFDGMKTEEXD
Alcool Iso Propilico	TFDG-AIP EXD	TF10TFDGAIPEEXD	Nonano	TFDG-NON EXD	TF10TFDGNONEEXD
Alcool Propilico	TFDG-APR EXD	TF10TFDGPAREEXD	Ossido di Etile	TFDG-ODE EXD	TF10TFDGODEEXD
Ammoniaca	TFDG-AMC EXD	TF10TFDGMACEEXD	Pentano	TFDG-PTN EXD	TF10TFDGPNTNEXD
Benzene	TFDG-BNZ EXD	TF10TFDGBNZEEXD	Propano	TFDG-PRP EXD	TF10TFDGGPRPEEXD
Butano	TFDG-BTN EXD	TF10TFDGBTNEXD	Propilene	TFDG-PRL EXD	TF10TFDGGPRLLEEXD
Cicloesano	TFDG-CES EXD	TF10TFDGCSEEXD	Stirene	TFDG-STN EXD	TF10TFDGSTNEXD
Ciclopentano	TFDG-CPT EXD	TF10TFDGCPTPEEXD	Toluene	TFDG-TOL EXD	TF10TFDGTOLEEXD
Eptano	TFDG-EPT EXD	TF10TFDGEPTPEEXD	Trimetilbenzene	TFDG-TMB EXD	TF10TFDGMTBEXD
Esano	TFDG-ESN EXD	TF10TFDGESNEEXD	Vapori di Benzina	TFDG-VDB EXD	TF10TFDGVDBEXD
Etano	TFDG-ETN EXD	TF10TFDGETNEXD	Xilene	TFDG-XLN EXD	TF10TFDGLXLEEXD

SERIE TFDG-EXD - DISPOSITIVI CON CELLA ELETTROCHIMICA PER GAS TOSSICI

Ammoniaca Tox.	TFDG-AMCT EXD	TF10TFDGMCTEEXD	Idrogeno Solforato	TFDG-IDS EXD	TF10TFDGDIDSEEXD
Anidride Solforosa	TFDG-ADS EXD	TF10TFDGDADSEEXD	Monossido di Azoto	TFDG-MDA EXD	TF10TFDGMDAEEXD
Biossido di Azoto	TFDG-BDA EXD	TF10TFDGBDAEEXD	Monossido di Carbonio	TFDG-COE EXD	TF10TFDGCOCOEEXD
Cloro	TFDG-CLR EXD	TF10TFDGCCLREEXD	Ossigeno	TFDG-OXG EXD	TF10TFDGOXGEXD

	SERIE TFDG-PK							
		<p>Rivelatori di gas catalitico con uscita proporzionale 4/20mA. Sensore catalitico. Inseguitore di zero e autodiagnosi. Taratura con strumento ad innesto. Scheda opzionale: tre relè alloggiabile nel contenitore. Alimentazione 12...24V DC. Assorbimento massimo 90mA. Temperatura di esercizio: -10°+60°C. Grado di protezione IP55. Contenitore alluminio pressofuso. Ingombro (L x A x P) 100 x 180 x 65mm.</p> <p>Sensore a cella elettrochimica. Assorbimento massimo 40mA @12V. Tutte le altre caratteristiche e omologazioni sono uguali alla versione catalitica.</p>						

SERIE TFDG-PK - DISPOSITIVI CON SENSORE CATALITICO PER GAS ESPLOSIVI

GAS	NOME	CODICE	GAS	NOME	CODICE
GPL	TFDG-GPL PK	TF10TFDGGPLPK	Vapori di Benzina	TFDG-VDB PK	TF10TFDGVDBPK
Metano	TFDG-MET PK	TF10TFDGMETPK			

SERIE TFDG-PK - DISPOSITIVI CON CELLA ELETTROCHIMICA PER GAS TOSSICI

Biossido di Azoto	TFDG-BDA PK	TF10TFDGBDAPK	Monossido di Carbonio	TFDG-COE PK	TF10TFDGCOCPEPK
CO ²	TFDG-CO2 PK	TF10TFDGC02PK			

	       	<p>Rivelatori di gas catalitico con uscita proporzionale 4/20mA. Idonei per zona 2 categoria 3. Sensore catalitico. Pressione operativa 80-110KPa, massima velocità dell'aria <6m/s. Inseguitore di zero e autodiagnosi. Taratura con strumento ad innesto. Scheda opzionale: tre relè alloggiabile nel contenitore. Tensione di alimentazione 12...24V DC. Assorbimento massimo 130mA. Contenitore alluminio pressofuso. Ingombro (L x A x P) 106 x 170 x 65mm. Certificati di omologazione: Atex Exn II3G e Sil 1, EMC EN 50270:2011, EN 61000.</p>
		<p>Sensore a cella elettrochimica. Assorbimento massimo 70mA @12V. Tutte le altre caratteristiche e omologazioni sono uguali alla versione catalitica.</p>

SERIE TFDG-EXD - DISPOSITIVI CON SENSORE CATALITICO PER GAS ESPLOSIVI

GAS	NOME	CODICE	GAS	NOME	CODICE
Butano	TFDG-BTN EXN	TF10TFDGBTNEXN	Propano	TFDG-PRP EXN	TF10TFDGRPEXN
GPL	TFDG-GPL EXN	TF10TFDGGPLEXN	Vapori di Benzina	TFDG-VDB EXN	TF10TFDGVDBEXN
Metano	TFDG-MET EXN	TF10TFDGMETEXN			

SERIE TFDG-EXD - DISPOSITIVI CON CELLA ELETTROCHIMICA PER GAS TOSSICI

Ammoniaca Tox.	TFDG-AMC EXN	TF10TFDGAMCEXN	Idrogeno Solforato	TFDG-IDS EXN	TF10TFDGDIDSEXN
Anidride Solforosa	TFDG-ADS EXN	TF10TFDGDADSEXN	Monossido di Azoto	TFDG-MDA EXN	TF10TFDGMDAEXN
Biossido di Azoto	TFDG-BDA EXN	TF10TFDGBDAEXN	Monossido di Carbonio	TFDG-COE EXN	TF10TFDGC0EEXN
Cloro	TFDG-CLR EXN	TF10TFDGLCREXN	Ossigeno	TFDG-0XG EXN	TF10TFDGOXGEXN
Etilene	TFDG-ETL EXN	TF10TFDGETLEXN			

	     	<p>Rivelatori di gas con uscita proporzionale 4/20mA. Sensore catalitico 0/30% LEL. Elevata selettività e resistenza ai gas o vapori non combustibili presenti in ambienti industriali. Montaggio a parete ad una altezza media di 30cm da pavimento o da soffitto. Alimentazione 24V DC. Assorbimento massimo 50mA. Temperatura di esercizio: -10 a +50°C. Grado di protezione IP65. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 115 x 80 x 55mm. Conforme EN 50270 CEI 216-5/3.</p>
		<p>Modello TFDGR-MET IP: stesse caratteristiche degli altri modelli con uscite: proporzionale 4/20mA e relè in scambio libero.</p>

SERIE TFDG-EXD - DISPOSITIVI CON SENSORE CATALITICO PER GAS ESPLOSIVI

GAS	NOME	CODICE	GAS	NOME	CODICE
GPL	TFDG-GPL IP	TF10TFDGGPLIP	Metano	TFDG-MET IP	TF10TFDGMETIP
Idrogeno	TFDD-IDR IP	TF10TFDGDIDRIP	Metano (con uscita a relè)	TFDGR-MET IP	TF10TFDGRMETIP

	      	<p>TFDG-VDB IP</p>
		<p>Rivelatore di gas vapori di benzina con uscita proporzionale 4/20mA. Sensore di tipo catalitico 0/30% LEL con elevata selettività e resistente ai gas o vapori non combustibili presenti in ambienti industriali. Montaggio a parete ad una altezza media di 30 cm da pavimento. Alimentazione 10...30V DC. Assorbimento 95mA. Temperatura di esercizio: -10°+50°C. Grado di protezione IP55. Contenitore ABS V0. Ingombro (D x A) 96 x 59mm. Conforme EN 50270 CEI 216/5-3.</p>
		<p>Codice: TF10TFDGVDBIP</p>
		<p>TFDG-COE IP</p>
		<p>Rivelatore di gas monossido di carbonio con uscita proporzionale 4/20mA. Sensore a cella elettrochimica 0-300 ppm, bassa sensibilità a gas interferenti ed elevata precisione di misura. Montaggio a parete, ad una altezza media da pavimento di 1,5 metri. Assorbimento in stand-by 4mA. Temperatura di esercizio: -10°+50°C. Grado di protezione IP55. Contenitore ABS V0. Ingombro (D x A) 96 x 59mm. Conforme EN 50270.</p>
		<p>Codice: TF10TFDGC0EIP</p>

RIVELATORI OTTICI DI FIAMMA

SERIE TFDF-EX						
	TFDF-IR2 EX	Rivelatore di fiamma IR2 (doppio infrarosso). Banda operativa da 0,75 a 2,7 µm. Uscite: uscita proporzionale 4/20mA, relè di allarme e relè di guasto. Alta immunità alle interferenze luminose. Alta tolleranza alla presenza di fumi, vapori o polveri. Tempo di risposta e sensibilità programmabili. Funzione autodiagnostica Self test. Alimentazione 14...30V DC. Assorbimento in stand-by 8mA. Temperatura di esercizio: -10 + 55°C. Grado di protezione Exd, IP66. Contenitore in alluminio. Ingombro [L x A x P] 146 x 150 x 137mm. Omologato: SIL2, ATEX ed EN 54-10. Certificato di omologazione 0832 CPR - F0577.				
	Codice: TF14TFDFIR2EX					
	TFDF-IR3 EX	Rivelatore di fiamma IR3 (triplo infrarosso). Banda operativa da 0,75 a 2,7µm. Stesse caratteristiche tecniche del modello TFDF-IR2 EX. Omologato: SIL2, ATEX ed EN 54-10. Certificato di omologazione 0832 CPR - F0578.				
	Codice: TF14TFDFIR3EX					
TFDF-UVIR2 EX	Rivelatore di fiamma multi tecnologia UV + IR2 (ultravioletto + doppio infrarosso). Bande operative: ultravioletto da 185 a 260 nm, infrarosso da 1 a 2,7 µm. Stesse caratteristiche tecniche del modello TFDF-IR2 EX. Omologato: SIL2, ATEX ed EN 54-10. Certificato di omologazione 0832 CPR - F0579.					
Codice: TF14TFDFUVIR2EX						
SERIE TFDF						
	TFDF-IR2	Rivelatore di fiamma IR2 (doppio infrarosso). Banda operativa da 0,75 a 2,7 µm. Uscite: uscita proporzionale 4/20mA, relè di allarme e relè di guasto. Alta immunità alle interferenze luminose. Alta tolleranza alla presenza di fumi, vapori o polveri. Tempo di risposta e sensibilità programmabili. Funzione autodiagnostica Self test. Alimentazione 14...30V DC. Assorbimento in stand-by 8mA. Temperatura di esercizio: -10 + 55°C. Grado di protezione IP65. Contenitore in alluminio. Ingombro [L x A x P] 108 x 142 x 82mm. Omologato: SIL2 ed EN 54-10. Certificato di omologazione 0832 CPR - F0582.				
	Codice: TF14TFDFIR2					
	TFDF-IR3	Rivelatore di fiamma IR3 (triplo infrarosso). Banda operativa da 0,75 a 2,7µm. Stesse caratteristiche tecniche del modello TFDF-IR2. Omologato: SIL2 ed EN 54-10. Certificato di omologazione 0832 CPR - F0583.				
	Codice: TF14TFDFIR3					
TFDF-UVIR2	Rivelatore di fiamma multi tecnologia UV + IR2 (ultravioletto + doppio infrarosso). Bande operative: ultravioletto da 185 a 260 nm, infrarosso da 1 a 2,7 µm. Stesse caratteristiche tecniche del modello TFDF-IR2 EX. Omologato: SIL2 ed EN 54-10. Certificato di omologazione 0832 CPR - F0584.					
Codice: TF14TFDFUVIR2						

RIVELATORI TERMICI-MECCANICI

	TFDC-TR2	Rivelatore termico puntiforme di tipo meccanico. Sonda di rilevazione in ottone nichelato e acciaio. Disponibile per temperatura di esercizio su richiesta: da -20°C a +190°C. Temperatura ambiente: -40°C +155°C. Temperatura di segnalazione delta +35°C rispetto alla temperatura ambiente. Grado di protezione IP65. Contenitore in alluminio. Ingombro [L x A x P] 215 x 110 x 70mm.				
Codice: TF12TFDCTR2						
	TFDC-TR3	Grado di protezione ATEX IP66. Tutte le altre caratteristiche sono uguali al TFDC-TR2.				
Codice: TF12TFDCTR3						

ELETTROMAGNETI

TFEM-50							
	<p>Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco dotato di pulsante di sblocco e controplacca ammortizzata. Montaggio a parete. Estrattore a molla per un veloce e affidabile rilascio della porta. Forza di ritenuta 50Kg. Tensione di alimentazione 24V DC. Assorbimento massimo 45mA. Contenitore ABS V0. Ingombro (L x A x P) 70 x 106 x 45mm. Conforme EN 1155. Certificato di omologazione 0407 CPD - 065.</p>						
Codice: TF8TFEM50							
TFEMR-50							
	<p>Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco ad ingombro ridotto. Dotato di pulsante di sblocco e controplacca ammortizzata. Montaggio a parete. Estrattore a molla per un veloce e affidabile rilascio della porta. Forza di ritenuta 50Kg. Tensione di alimentazione 24V DC. Assorbimento massimo 45mA. Contenitore ABS V0. Ingombro (L x A x P) 65 x 92 x 36mm. Conforme EN 1155. Certificato di omologazione 0407 CPD - 065.</p>						
Codice: TF8TFEMR50							
TFEMR-100							
	<p>Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco ad ingombro ridotto. Dotato di pulsante di sblocco e controplacca ammortizzata. Montaggio a parete. Estrattore a molla per un veloce e affidabile rilascio della porta. Forza di ritenuta 100Kg. Tensione di alimentazione 24V DC. Assorbimento massimo 100mA. Contenitore ABS V0. Ingombro (L x A x P) 65 x 92 x 41mm. EN 1155. Conforme. Certificato di omologazione 0407 CPD - 065.</p>						
Codice: TF8TFEMR100							
TFEMS-50 150							
	<p>Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco ad altezza di montaggio regolabile. Dotato di pulsante di sblocco e controplacca ammortizzata. Montaggio a parete e/o pavimento. Base di montaggio con sbraccio di 157mm, riducibile a 127mm. Estrattore a molla per un veloce e affidabile rilascio della porta. Forza di ritenuta 50Kg. Tensione di alimentazione 24V DC. Assorbimento massimo 45mA. Contenitore ABS V0. Ingombro (L x A x P) 120 x 120 x 180+210mm. Conforme EN 1155. Certificato di omologazione 0407 CPD - 065.</p>						
Codice: TF8TFEMS50150							
TFEMS-50 300							
	<p>Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco. Altezza di montaggio regolabile. Dotato di pulsante di sblocco e controplacca ammortizzata. Montaggio a parete e/o pavimento. Base di montaggio con sbraccio di 307mm, riducibile a 277mm. Estrattore a molla per un veloce e affidabile rilascio della porta. Forza di ritenuta 50Kg. Tensione di alimentazione 24V DC. Assorbimento massimo 45mA. Contenitore ABS V0. Ingombro (L x A x P) 120 x 120 x 330+360mm. Conforme EN 1155. Certificato di omologazione 0407 CPD - 065.</p>						
Codice: TF8TFEMS50300							
TFEMP-50							
	<p>Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco dotato di pulsante di sblocco e controplacca ammortizzata. Montaggio a pavimento. Estrattore a molla per un veloce e affidabile rilascio della porta. Forza di ritenuta 50Kg. Tensione di alimentazione 24V DC. Assorbimento massimo 45mA. Contenitore ABS V0. Ingombro (L x A x P) 109 x 100 x 92mm. Conforme EN 1155. Certificato di omologazione 0407 CPD - 065.</p>						
Codice: TF8TFEMP50							



CAVI

Cavo resistente al fuoco idoneo per sistemi fissi automatici di rilevazione incendio e di segnalazione allarme incendio. Adatto per varie tipologie di posa: in un unico condotto, in canale o passerella (anche senza interposizione di setti separatori), in condotto incassato e/o in condotto a vista. Conduttori flessibili in rame rosso, isolante in nastro di vetro/mica e miscela elastomerica.

Guaina in miscela ritardante la fiamma in materiale termoplastico esente da alogeni a bassa emissione di fumi secondo CEI20-11, EN 50363-0, qualità M1, VDE 0207 HM2. Colore guaina rosso. Temperatura di esercizio: -25°+90°. Tensione di esercizio 100/100V. Tensione di prova 2000V. Disponibili su richiesta bobine da 500, 1000 2000m.

CAVI SCHERMATI RESISTENTI AL FUOCO PH 30-PH 120 LSZH FTE40HM1 A NORMA CEI 20-105 PER IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO UNI 9795: 2013		EMISSIONE DI GAS ALOGENIDRICI	< 0,5%	CEI 2037/2-1 CEI EN 50267-2-1 IEC 60754-1
PROVA DI RESISTENZA AL FUOCO	CEI 20-36/4-0 PH 30-PH 120 CEI EN 50200 PH 30-PH 120 Rapporto di prova IMQ 01SL00223/1	CORROSIVITÀ DEI GAS COMBUSTI	pH: > 4,3 Conducibilità: < 10µS/mm	CEI 20-37/2-1 CEI EN 50267-2-1 IEC 60754-1
PROVA DI NON PROPAGAZIONE FIAMMA	CEI 20-35/1-2 EN 60332-1-2	OPACITÀ DEI FUMI	Trasmittanza: > 70%	CEI 20-37/3-1 EN 61034-2
PROVA DI NON PROPAGAZIONE INCENDIO	CEI 20-22/3-5 EN 60332-3-25	INDICE DI TOSSICITÀ	< 2	CEI 20-37/4-0

CAVO LOOP	EN 50200	CEI 20-105	PH 120	INSULATION 0.6/1KV	TWISTED CABLE	SHIELDED CABLE
------------------	---------------------	-----------------------	-------------------	-------------------------------	--------------------------	---------------------------

Marcatura "Tecnofire Loop Fire-Speed", FTE40M1 100/100V- CEI 20-105 - UNI9795 - EN 50200 - PH120 - EN 60332-1-2 - EN 60332-3-25 - Uo=400V - LSZH - RoHS - CE.

Cavo di alimentazione e segnale resistente al fuoco idoneo per sistemi fissi automatici di rilevazione incendio e di segnalazione allarme incendio. Temperatura di esercizio: -25°+90°. Tensione di esercizio 100/100V. Tensione di prova 2000V. Matassa da 100mt.

NOME	FORMAZIONE	CODICE	RESISTENZA ELETTRICA Ohm/Km	DIAMETRO ESTERNO	RAGGIO DI CURVATURA	PESO KG/KM
TFCF-2X075 SCH	2 x 0,75	TF18TFCF2X075S	< 26	7,00mm (±5%)	35mm (±10%)	57,30
TFCF-2X1 SCH	2 x 1	TF18TFCF2X1S	< 19,5	7,50mm (±5%)	37,5mm (±10%)	65,20
TFCF-2X15 SCH	2 x 1,5	TF18TFCF2X15S	< 13,3	8,70mm (±5%)	43,5mm (±10%)	87,20
TFCF-2X25 SCH	2 x 2,5	TF18TFCF2X25S	< 7,98	10,10mm (±5%)	50,5mm (±10%)	119,20

CAVO 24V	EN 50200	CEI 20-105	PH 120	INSULATION 0.6/1KV	TWISTED CABLE
-----------------	---------------------	-----------------------	-------------------	-------------------------------	--------------------------

Marcatura " Tecnofire 24vDC User", FTE40M1 100/100V- CEI 20-105 - UNI9795 - EN 50200 - PH120 - EN 60332-1-2 - EN 60332-3-25 - Uo=400V - LSZH - RoHS - CE.

Cavo di alimentazione resistente al fuoco idoneo per sistemi fissi automatici di rilevazione incendio e di segnalazione allarme incendio. Temperatura di esercizio: -25°+90°. Tensione di esercizio 100/100V. Tensione di prova 2000V. Matassa da 100mt.

NOME	FORMAZIONE	CODICE	RESISTENZA ELETTRICA Ohm/Km	DIAMETRO ESTERNO	RAGGIO DI CURVATURA	PESO KG/KM
TFCF-2X15	2 x 1,5	TF18TFCF2X15	< 13,3	8,70mm (±5%)	43,5mm (±10%)	82,60
TFCF-2X25	2 x 2,5	TF18TFCF2X25	< 7,98	10,10mm (±5%)	50,5mm (±10%)	114,60

CAVO BUS RS485	EN 50200	PH 120	INSULATION 0.6/1KV	TWISTED CABLE	SHIELDED CABLE
-----------------------	---------------------	-------------------	-------------------------------	--------------------------	---------------------------

Marcatura " Tecnofire BUS RS485", 2X1,5+(2X1)H 100/100V- EN 50200 - PH120 - EN 60332-1-2 - EN 60332-3-25 - LSZH - RoHS - CE.

Cavo ibrido, di alimentazione e segnale resistente al fuoco idoneo per sistemi fissi automatici di rilevazione incendio e di segnalazione allarme incendio. Temperatura di esercizio: -25°+90°. Tensione di esercizio 100/100V. Tensione di prova 2000V. Bobina da 100mt a perdere.

NOME	FORMAZIONE	CODICE	RESISTENZA ELETTRICA Ohm/Km	DIAMETRO ESTERNO	RAGGIO DI CURVATURA	PESO KG/KM
TFCF-BUS485	2 x 1,5 + 2 x 1	TF18TFCFBUS485	{1mm ² < 19,5} {1,5mm ² < 13,3}	11,60mm (±5%)	58mm (±10%)	164,50

YUASA

**TFBY-12 2,1**

Batteria ricaricabile al piombo Yuasa 12VDC 2,1Ah.
Dimensioni (L x A x P): 178 x 64 x 34mm.

Codice: TF17TFBY1221

**TFBY-12 7**

Batteria ricaricabile al piombo Yuasa 12VDC 7Ah.
Dimensioni (L x A x P): 151 x 97,5 x 65mm.

Codice: TF17TFBY127

**TFBY-12 12**

Batteria ricaricabile al piombo Yuasa 12VDC 12Ah.
Dimensioni (L x A x P): 151 x 97,5 x 98mm.

Codice: TF17TFBY1212

**TFBY-12 17**

Batteria ricaricabile al piombo Yuasa 12VDC 17Ah.
Dimensioni (L x A x P): 181 x 167 x 76mm.

Codice: TF17TFBY1217

FIAMM

**TFBF-12 2**

Batteria ricaricabile al piombo Fiamm 12VDC 2Ah.
Dimensioni (L x A x P): 178 x 67 x 34,5mm.

Codice: TF17TFBF122

**TFBF-12 7,2**

Batteria ricaricabile al piombo Fiamm 12VDC 7,2Ah.
Dimensioni (L x A x P): 151 x 99 x 65mm.

Codice: TF17TFBF1272

**TFBF-12 12**

Batteria ricaricabile al piombo Fiamm 12VDC 12Ah.
Dimensioni (L x A x P): 151 x 99 x 98mm.

Codice: TF17TFBF1212

**TFBF-12 18**

Batteria ricaricabile al piombo Fiamm 12VDC 18Ah.
Dimensioni (L x A x P): 181 x 165,5 x 76mm.

Codice: TF17TFBF1218



I software Tecnofire offrono molteplici soluzioni operative per programmare e gestire al meglio il funzionamento dei Sistemi Tecnofire. I software dotati delle evolute ed esclusive funzioni di analisi e diagnostica della tecnologia RSC®, consentono di sfruttare tutte le potenzialità dei Sistemi Tecnofire. L'autoproduzione di supporti documentali che certificano il funzionamento e la programmazione del sistema ed i molteplici servizi personalizzabili, in costante aggiornamento, permettono di offrire ai vostri clienti interessanti ed innovativi servizi di gestione post-vendita.

PROGRAMMAZIONE LOCALE/REMOTA



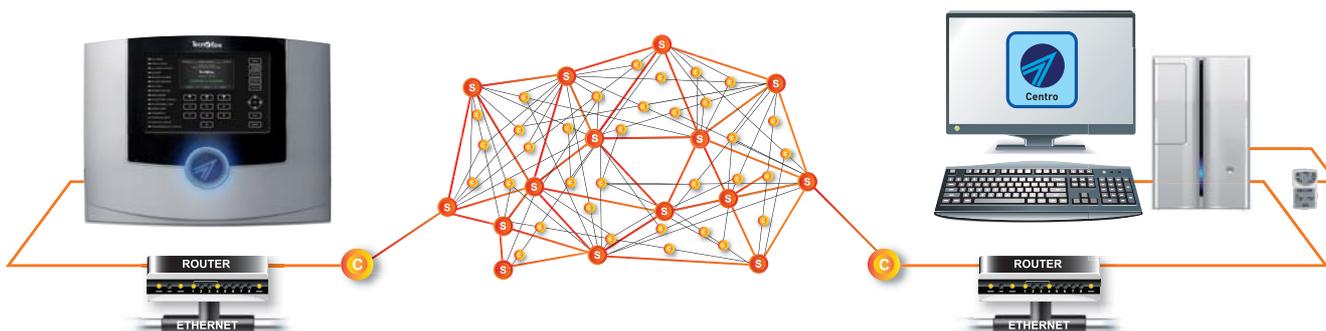
TFSW-PRG	Software Centro. Software di programmazione e gestione per ambiente Windows 32/64 bit. Il software consente di programmare localmente o da remoto tutte le funzioni dei Sistemi Tecnofire. Tramite il software Centro è anche possibile visualizzare e gestire in collegamento locale o remoto tutte le funzionalità RSC® dei sistemi Tecnofire. Modalità di collegamento in telegestione locale o remota attraverso rete Ethernet LAN o WAN tramite porta TCP-IP.
	Codice: TF15TFSWPRG

TELEASSISTENZA TCP/IP



TFSW-TCP 100	Software di teleassistenza TCP/IP per 100 utenze. Software per ambiente Windows 32/64 bit. Il software tramite un nodo di rete Ethernet LAN/WAN consente di telegestire e monitorare, fino a 100 Sistemi antincendio Tecnofire. Per la comunicazione vengono utilizzati protocolli TCP/IP proprietari. I dati di comunicazione possono essere crittografati tramite la programmazione di password personalizzate. Il software di centralizzazione consente di gestire i sistemi monitorati in modo semplice ed intuitivo; per ognuno di essi è possibile creare fino a 32 pagine grafiche interattive. Il software di centralizzazione TCP/IP permette anche di svolgere tutte le funzioni del software di programmazione locale/remota Centro. L'utilizzo del software è subordinato al riconoscimento della chiave hardware di attivazione PROG-USB.
	Codice: TF15TFSWTCP100
TFSW-TCP 1000	Software di teleassistenza TCP/IP per 1000 utenze.
	Codice: TF15TFSWTCP1000
	TFPROGUSB
	Interfaccia di collegamento tra PC e Sistema Tecnofire per la programmazione in locale. Interfacce di collegamento: USB, RS232, RS485 TTL. Cavo USB compreso. Il dispositivo PROG USB svolge anche la funzione di chiave hardware di abilitazione.
	Codice: TF1TFPROGUSB

Teleassistenza TCP/IP



*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.*

*Ringraziamo i nostri partners
per la gentile concessione dell'utilizzo delle immagini dei prodotti:*

*BELT
BINDING UNION
CALECTRO
CAVICEL
COOPER
ELETTRONICA CONDUTTORI
FIRE FIGHTING ENTERPRISES
SENSITRON
SYNAPS
THERMOSTICK
XTRALIS*

EVPU **IMQ**

Tecno**fire**
DETECTION
by **Tecno****alarm**

Via Ciriè, 38 - 10099 - San Mauro T. se - Torino (Italy) - Unità produttiva: Strada del Cascinotto, 139/54 10156 Torino
Tel. +39 011 22 35 410 - Fax +39 011 27 35 590 - info@tecnofireddetection.com - www.tecnofireddetection.com