

TFA2-596 - TFA4-1192

Sistemi antincendio indirizzati



Tecnofire
DETECTION
by Tecnoalarm

TFA2-596 - TFA4-1192

Centrali indirizzate



Dotazioni e funzioni di Sistema

- Centrale di rivelazione 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: 18 categorie di codici rapporto
- Indirizzi IP: 16 indirizzi totali, 2 per ogni comunicatore
- Sicurezza: comunicazioni criptate
- 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	CERTIFIED EN 54-2 EN 54-4	RSC®	LOOP	VOICE SYNTHESIS	ETHERNET INTERFACE	PRINTER PORT	USB PORT	POWER SUPPLY	METAL BOX
TFA2-596	0051-CPR-0389	✓	2	✓	✓	✓	✓	5A	✓
TFA4-1192	0051-CPR-0388	✓	4	✓	✓	✓	✓	5A	✓



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.



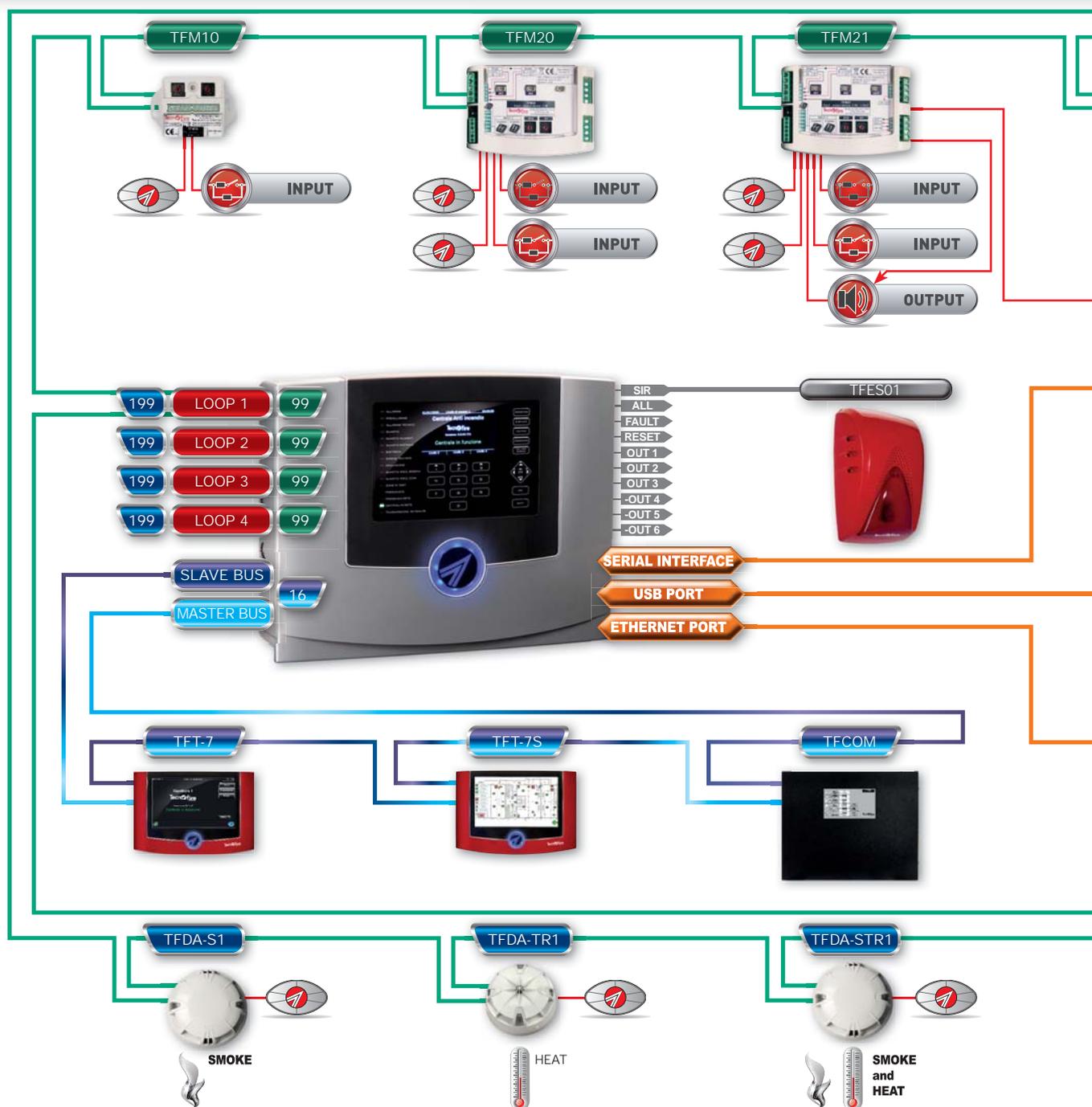
<p>TFT-7</p>									
	<p>Pannello ripetitore di gestione e controllo. Il pannello è dotato di un'interfaccia utente polifunzionale composta da: display touch screen TFT da 7", sintesi vocale con vocabolario multilingua personalizzabile, dispositivo di segnalazione acustica, funzione Help contestuale, 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.</p> <p>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 (LxAxP) 225x157x35mm. Cover rossa (intercambiabile).</p> <p>Codice: TF2TFT7-IT</p>								
<p>TFT-7S</p>									
	<p>Pannello ripetitore sinottico di gestione e controllo. Il pannello dispone delle stesse caratteristiche e funzionalità del pannello TFT-7, ad esse è possibile implementare la gestione sinottica interattiva di mappe grafiche personalizzate. Il pannello può gestire e visualizzare, secondo diverse modalità operative, fino a 32 mappe grafiche. Su ogni mappa è possibile posizionare liberamente fino a 32 icone grafiche. Ad ogni icona è possibile associare un dispositivo del Sistema o un pulsante di navigazione.</p> <p>In caso di allarme, il Sistema visualizza automaticamente la mappa che identifica l'ubicazione del dispositivo in allarme. Il pannello TFT-7S consente di decentrare ed estendere fino a 16 punti la gestione ed il controllo sinottico attraverso mappe grafiche dei dispositivi che compongono il Sistema.</p> <p>Memoria Flash integrata per la personalizzazione, dell'interfaccia grafica e vocabolari, gestibile da un personal computer come disco esterno tramite interfaccia USB.</p> <p>Collegamento Bus RS485. Montaggio superficiale o ad incasso. Raffinato design, linea ultrasottile. Contenitore ABS V0. Grado di protezione IP40. Dimensioni (LxAxP) 225x157x35mm. Cover rossa (intercambiabile).</p> <p>Codice: TF2TFT7S-IT</p>								

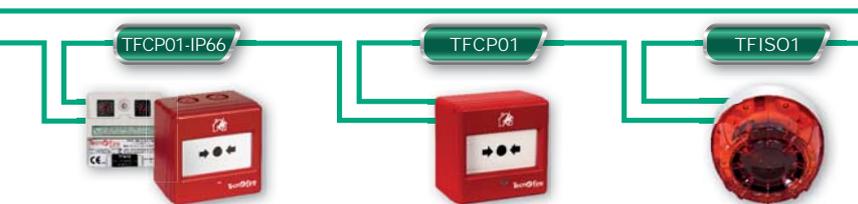
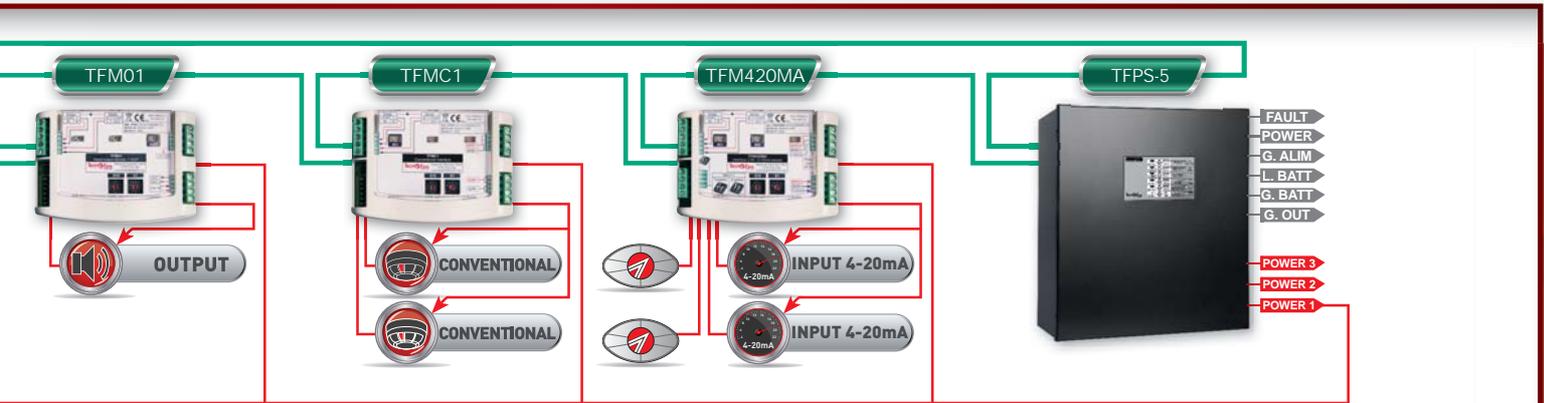
TFA2-596 - TFA4-1192

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 15 centrali).

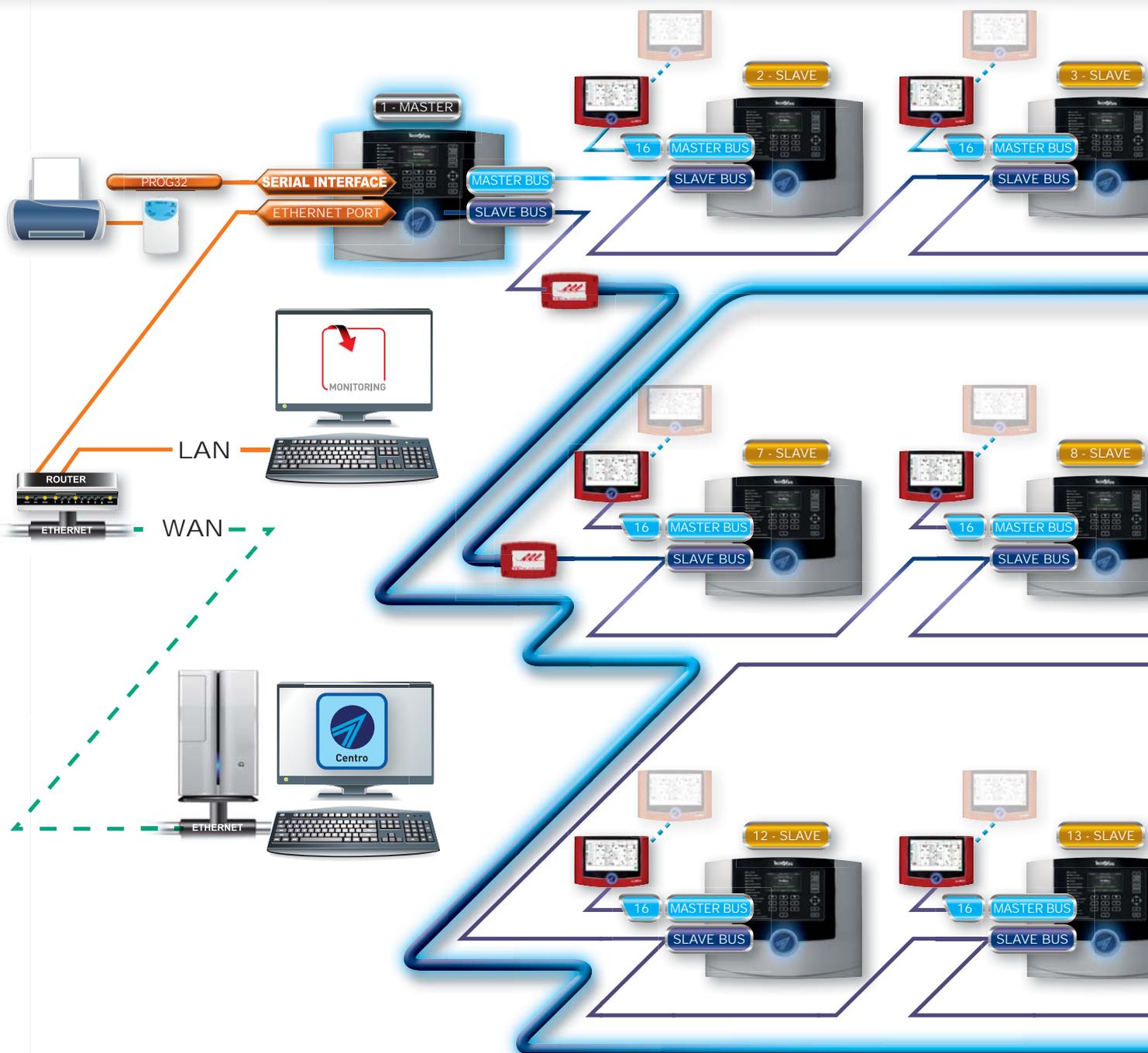




TFA2-596 - TFA4-1192

Configurazione rete

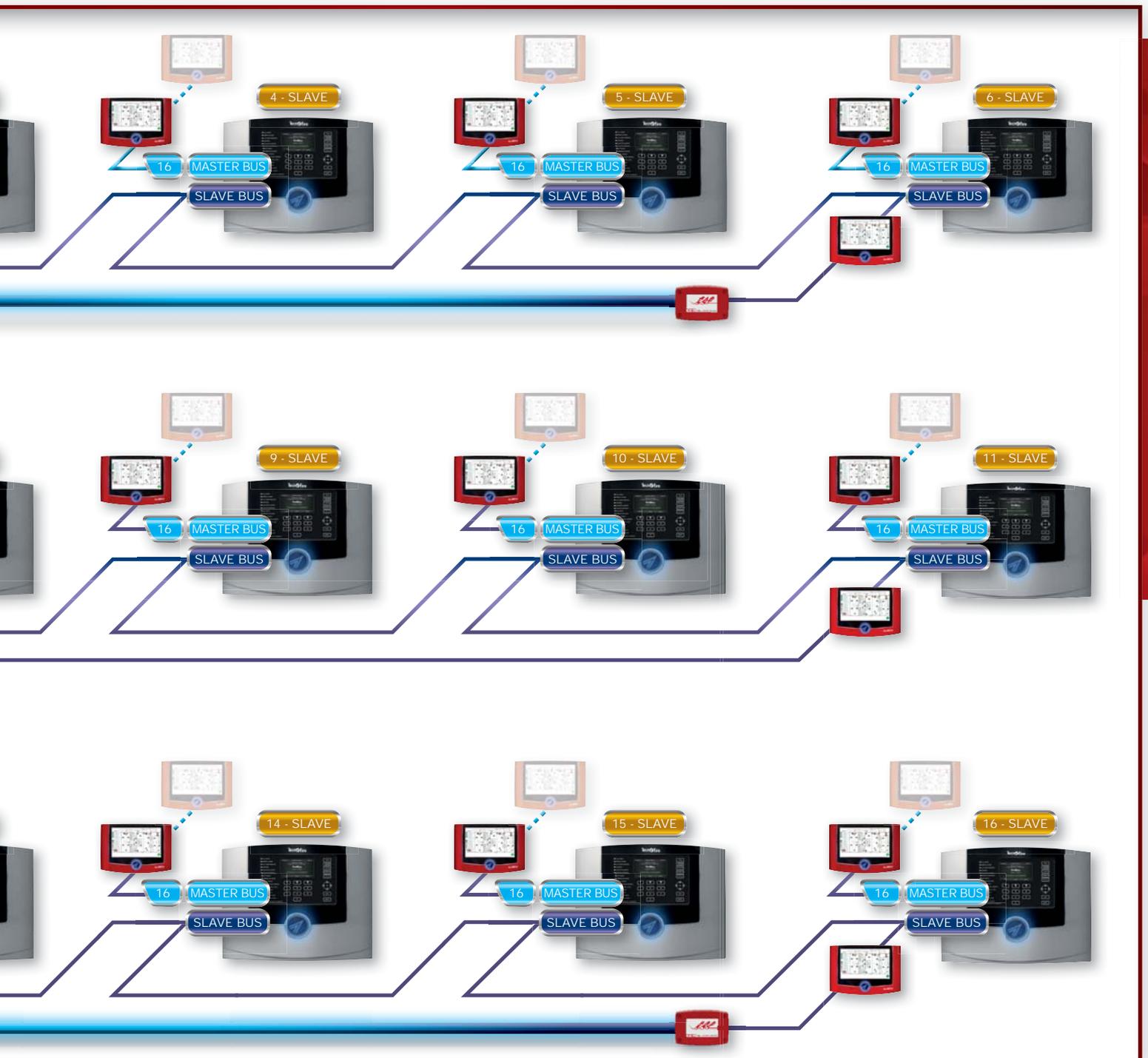
	TFA2-596	TFA4-1192	Massima espandibilità del Sistema 16 centrali in rete
RIPETITORI	16	16	Max. 256 (16 x 16)
LINEE DI RILEVAZIONE	2	4	Max. 64 (4 x 16)
SENSORI PER LINEA	199	199	
SENSORI TOTALI	398 (199 x 2)	796 (199 x 4)	Max. 12736 (796 x 16)
MODULI PER LINEA	99	99	
MODULI TOTALI	198 (99 x 2)	396 (99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





Rete di centrali

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 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 15 centrali).



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 ad alta velocità di scansione "Fire-Speed", capace di interrogare 298 dispositivi in meno di un secondo. Tutti i sensori sono dotati di 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 H) 100 x 52mm. (base di montaggio non 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 H) 100 x 52mm. (base di montaggio non 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 H) 100 x 52mm. (base di montaggio non 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>			

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 separatore di linea intelligente che, in caso di guasto, isola il modulo dalla linea di rivelazione, 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 H 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 H 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 H 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 H 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 H 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 H 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 H 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 (Ø x H) 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 rivelazione 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 funzionamento: -5°C +40°C. Grado di protezione IP30. Contenitore metallico. Dimensioni (L x H 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>					

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 (4 Loop)
		198 (2 Loop)
	Moduli totali per Loop	99
	Zone totali gestibili	300
	Zone virtuali	100
Uscite di segnalazione	Relè specializzati	2
	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	✓
	Loop di rilevazione	TFA4-1192 (4 Loop)
		TFA2-596 (2 Loop)
	BUS seriale RS485	1 - BUS Master
1 - BUS Slave		
Capacità di memoria eventi	4096	
Modi di gestione	Livelli di accesso	4
	Codici di accesso	10
	Modalità impianto presidiato	✓
Protocolli di comunicazione	Loop di rilevazione	Fire-Speed (proprietario)
	BUS RS485	Fire-Bus (proprietario)
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)
	Eventi trasmissibili	18 (categorie)
	Protocolli di comunicazione	5
	Crittografia	AES 128 bit
	Tempi di trasmissione	SIA IP DC-09 10 sec.
Coda eventi	64 elementi	

Gestioni automatizzate	Formule	400 (TFA4) 200 (TFA2)
	Piani di allarme	200 (TFA4) 100 (TFA2)
	Fasce temporali	32
	Anni calendario	4 (programmabili)
	Test ciclico server	✓
	Espandibilità sistema	Dispositivi di espansione Collegamento BUS RS485 Massimo 16 unità
Ripetitore sinottico		
Rete di centrali Collegamento BUS RS485		1 Centrale Master
		15 Centrali Slave
Stampante seriale	✓	
Caratteristiche elettriche	Consumo CPU	200mA @ 24V DC
	Uscite elettriche	Max. 50mA
	Tensione di alimentazione Loop	da 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	Classe di infiammabilità	V-2 o superiore
	Tensione di sgancio	Per Vbat <17,6V
	Tempo di ricarica (2x12V-12Ah)	100% in 12 ore
Caratteristiche climatiche	Classe ambientale	3K5 EN60721-3-3:1995
	Temperatura di esercizio	+5° C...+40° C
	Umidità relativa	10%...93% (in assenza di condensa)
Caratteristiche fisiche	Alloggiamento batteria	2 x 12V-12Ah
	Grado di protezione	IP30
	Contenitore	Alluminio - Acciaio
	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