



Teledataone

## Sistemi **ANTINCENDIO**

Rilevazione analogica indirizzata

Certificazioni En 54

Gestione su reti TCP/IP



## Sistemi **ANTINCENDIO**

### Soluzioni ANTINCENDIO

I prodotti per la rilevazione antincendio Teledata rispondono alle normative EN 54/2 54/4 vigenti per quello che riguarda gli apparati di rilevazione incendio (EN 54-2) e la parte di alimentazione (EN 54-4) Gli apparati di rilevazione incendio Teledata sono in grado di gestire fino a 240 rivelatori per loop offrendo soluzioni da 1 a 9 loop.

Teledata offre delle novità tecniche quali

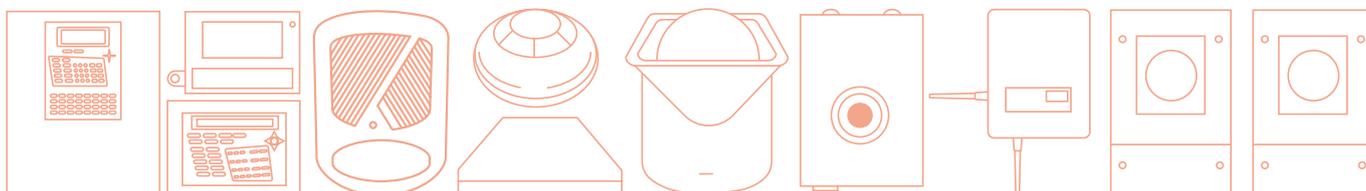
- L'utilizzo di un protocollo di comunicazione di tipo digitale a 2 livelli di tensione con il conseguente miglioramento della qualità e della affidabilità della comunicazione sul loop e l'aumento della lunghezza, del loop chiuso fino a 6 Km. Design elegante e disponibili per tutte le tipologie di applicazione. Disponibili anche in versione analogica indirizzata.

- La rilevazione del corto integrata nel corpo dei moduli e dei sensori analogici indirizzati e in centrale, evitando l'utilizzo degli isolatori esterni.

La gestione degli apparati è facilitata dall'utilizzo di pannelli remoti di visualizzazione modello ONE KBD con pulsantiere display e LED di segnalazione.

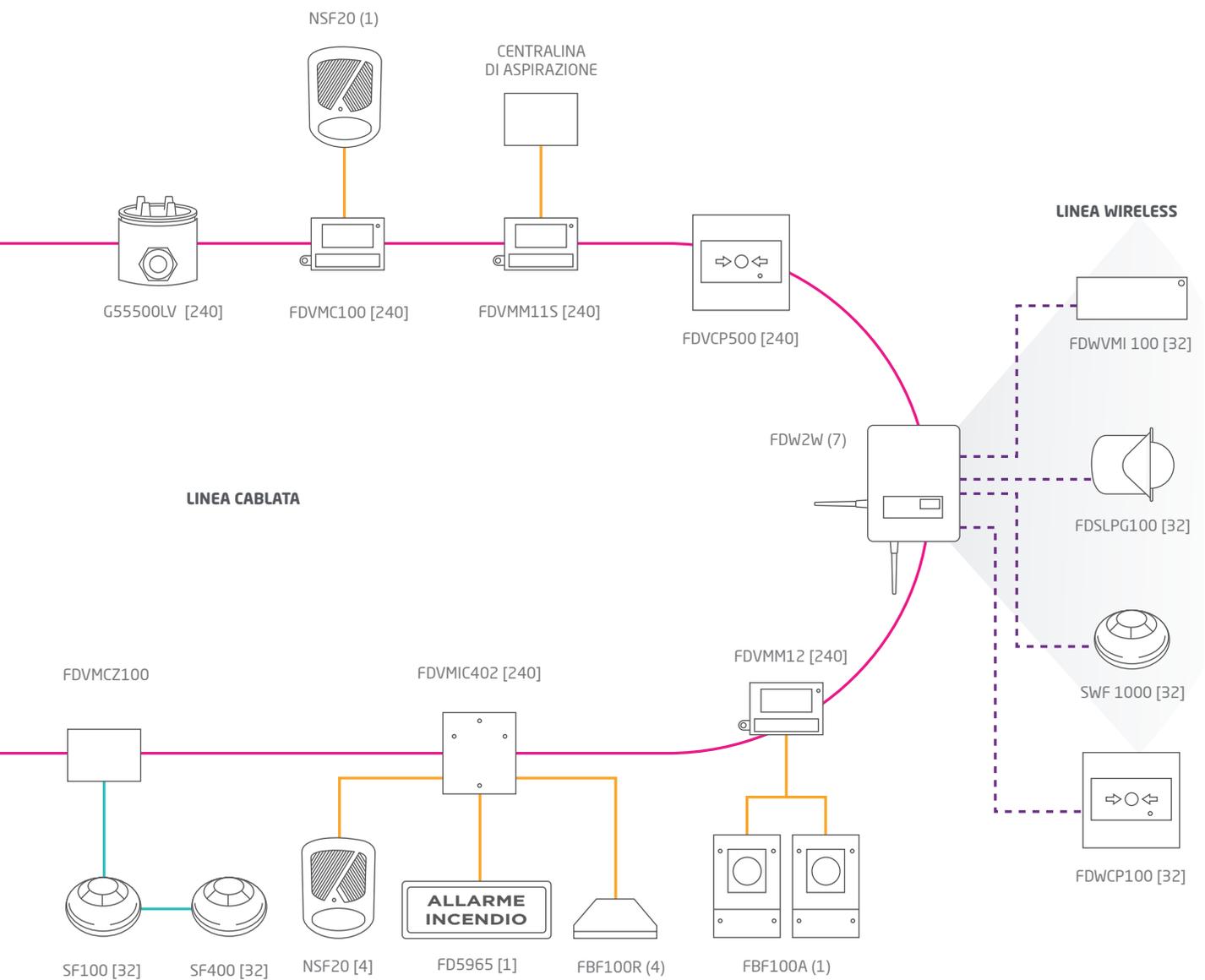
La gestione degli apparati può essere fatta su qualsiasi linea o rete di comunicazione attraverso opportuno software di comunicazione WINWATCH32.

La gestione degli apparati incendio sui mappe grafiche è integrata alla gestione dei sistemi antintrusione TVCC, controllo accessi e di building automation.



|  |    |  |    |
|--|----|--|----|
| Centrale antincendio analogica .....                 | 12 | Spegnimento.....                       | 37 |
| Periferiche e accessori.....                         | 14 | Sistemi di spegnimento.....            | 38 |
| Software di programmazione su Cloud .....            | 17 | Dispositivi Atex.....                  | 40 |
| Sensori indirizzati .....                            | 18 | Aspirazione - ASD .....                | 44 |
| Moduli Indirizzati.....                              | 19 | Cavo Termosensibile.....               | 47 |
| Pulsanti e sirene indirizzate.....                   | 21 | Rivelatori di gas.....                 | 48 |
| Modulo per sensori convenzionali .....               | 23 | Centraline gas - Serie Pro.....        | 50 |
| Accessori per sensori indirizzati.....               | 23 | Rilevatori gas - Serie Pro.....        | 50 |
| Rivelatori e periferiche antincendio via radio ..... | 25 | Rivelatori di fiamma.....              | 52 |
| Software di supervisione integrato .....             | 30 | Rivelatori di scintilla.....           | 53 |
| Centrali antincendio convenzionali .....             | 31 | Sirene e campane .....                 | 54 |
| Modulo radio per centrali non convenzionali .....    | 32 | Fermi elettromagnetici.....            | 56 |
| Rivelatori convenzionali .....                       | 34 | Adattatori ed alimentatori.....        | 57 |
| Pulsanti allarme .....                               | 35 | Alimentatori Open Frame .....          | 58 |
| Pannelli ottico acustici.....                        | 35 | Accessori per test e manutenzione..... | 59 |
| Rivelatori lineari di fumo a barriera.....           | 36 | Cavi.....                              | 59 |
| Rivelatori antiallagamento .....                     | 37 | Batterie.....                          | 59 |





**USB**  
(Upload download programmazione)

**LOOP FIRE CHIUSO CON ALIMENTAZIONE**  
(Cavo schermato antifiama con 2 conduttori per segnale e alimentazione)

**(x)** = Numero massimo di apparati collegabili sommabili tra di loro es: (x) + (x)

**[x]** = Numero massimo di apparati collegati non sommabili tra di loro es: [x] o [x]

# Tecnologia superiore e facilità di utilizzo



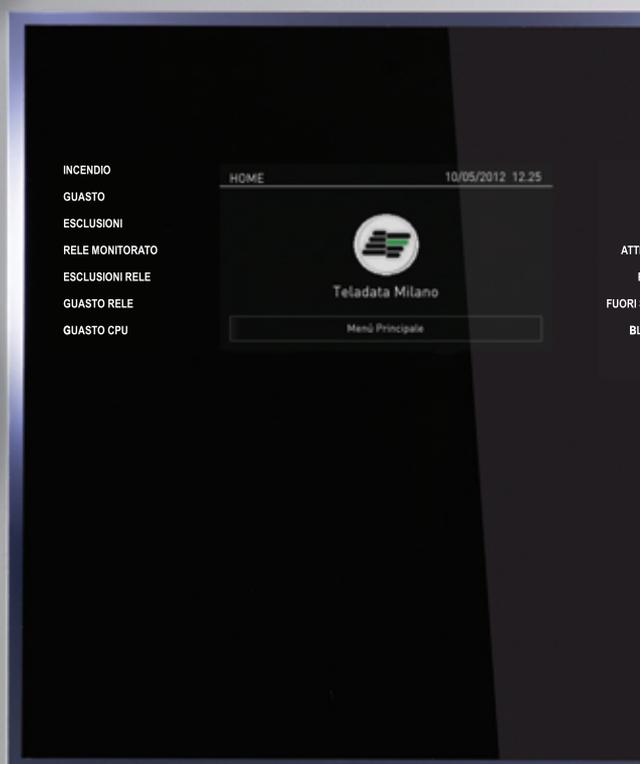
## 1. Utente Finale

Per la prima volta nel settore fire, anche l'utente finale può interagire con una centrale!  
L'utente in qualunque momento può accedere alla schermata a lui destinata, non soggetta a password, che gli permette di vedere solo lo storico eventi divisi per tipologia o semplicemente chiamare l'assistenza con un touch!



## 2. Log In

A seconda dei privilegi, il singolo utente finale, manutentore o programmatore, tramite login accede subito solo al proprio menu. Sul touch screen appariranno i 4-6 tasti a lui destinati e solo quelli! Tutto è più semplice e veloce: non si può sbagliare!  
Finalmente una centrale chiara!



## 3. Menu Operatore

Teledata One è il paradiso dei manutentori. Le centrali tradizionali ti costringono a usare il solito mini display, spesso male illuminato, con interminabili menu, magari non nella tua lingua, oppure a collegarti col pc, che non sempre è a portata di mano!

# rendono questo sistema davvero unico.

## 4. Mappa Diagnostica

La diagnostica sul touch screen ti dà a colpo d'occhio le informazioni sullo stato di ampie porzioni del sistema: vedi subito sensori, moduli d'ingresso e tipologie di anomalie; una "w" contrassegna le periferiche wireless. Il livello di sporco e della conseguente inefficienza di un sensore è indicato da colori diversi.

## 5. Informazioni Dettgate

Se si tocca l'icona del sensore corrispondente, appare anche il dettaglio con la percentuale esatta di sporco che consente anche di pianificare meglio gli interventi periodici. Sensori sporchi non sono più in grado di rivelare il fumo, fondamentale quindi una diagnostica completa di tutto l'impianto sempre a portata di mano!



## 6. Menu Configurazione

Teledata One è anche il sogno di ogni installatore: è auto-indirizzabile e riconosce automaticamente tutte le periferiche, senza bisogno di usare degli scomodi dip-switch o di programmare i device uno alla volta.

## 7. Autoprogrammazione

La centrale legge tutto il campo e programma tutte le periferiche in automatico. E in seguito, le schermate di diagnostica mostrano quanto programmato dalla centrale. Facile!



POWER  
TEST  
TACITAZIONE  
VAZIONE SPEGN.  
RILASCIO SPEGN.  
SERVIZIO SPEGN.  
CLOCATO SPEGN.

# La nuova centrale ant completamente touch screen



## Design Unico.

Si chiama One, perché in un unico touch screen, hai tutte le informazioni e le istruzioni che ti servono! Un design italiano unico con LED colorati programmabili.



## Interfaccia Touch Screen.

Teledata One ha tutto in uno!  
è nata per essere toccata:  
è l'unica touch certificata!  
Un pannello totalmente touch screen  
con un'interfaccia di facile utilizzo.

# incendio made in italy, ed espandibile fino a 9 loop.

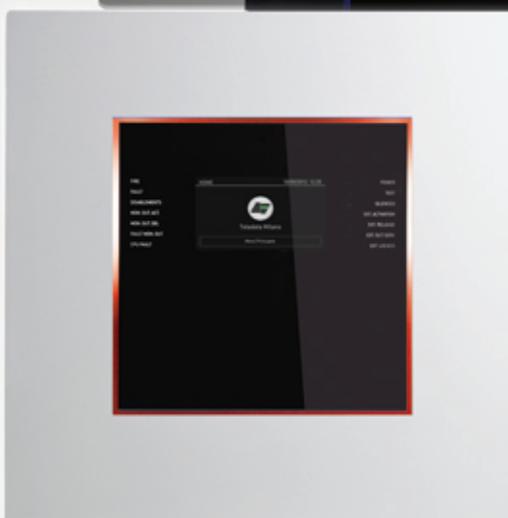


## Personabilizzabile.

Teledata One è disponibile nei colori bianco, nero, o verniciabile a piacere.

Un oggetto raffinato dal design italiano, integrabile con il tuo brand, poiché interamente personalizzabile, anche nella retroilluminazione e nei led tricolore.

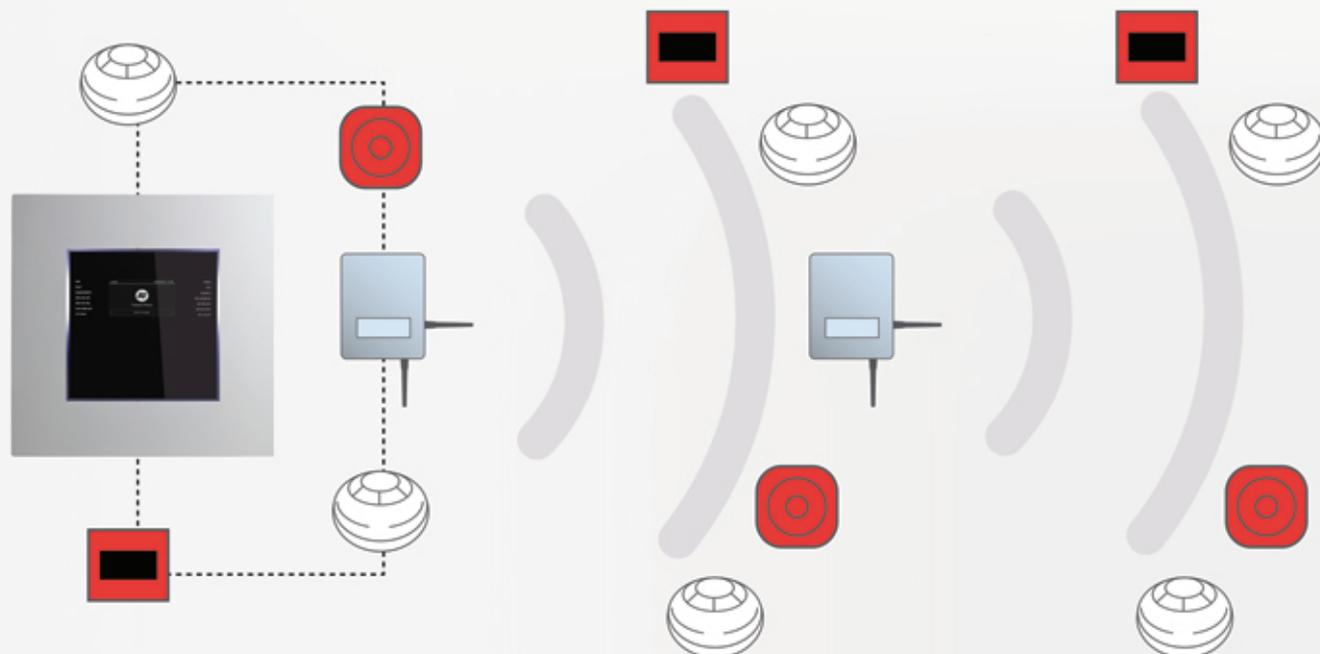
Completamente personalizzabile logo, colore e OEM certificato.



## Multi lingue.

Una quantità superiore di caratteri e simboli. Fino a 111 lingue.

# Safety & All in one!..



## Wireless.

Soluzione ibrida per i dispositivi cablati e wireless.

In combinazione con l'ampia gamma di apparecchiature di controllo compatibili leader del settore, Teledata offre la soluzione più flessibile per l'incendio wireless oggi disponibile. I moduli Traslatori sono collegati sul loop cablato della centrale antincendio per formare un sistema completamente wireless, o ancora misto con dispositivi di campo cablati per formare un sistema ibrido. Ciascuno di questi moduli Traslatori comunica con 128 dispositivi di campo tramite un protocollo senza fili. Tutti i dispositivi di campo hanno una copertura wireless di 150m in campo aperto, ma dove distanze maggiori sono richieste il sistema è supportato da una serie di moduli Expander e Router che aiutano a diffondere i

segnali radio su distanze maggiori o in aree con difficoltà architettura strutturale.

Più di un modulo Traslatore può essere utilizzato su ogni loop della centrale e ogni Traslatore è in grado di supportare molteplici moduli Expander che permettono di configurare sistemi di qualsiasi dimensione e complessità.

Qualora ci sia un sistema convenzionale o un sistema con protocollo non compatibile, i dispositivi di allarme wireless possono essere aggiunti tramite dei moduli Expander.

# Simplicity

All for you!



## Multi protocollo.

Gestione di rivelatori e devices con protocolli diversi.



## Auto indirizzamento.

Indirizzamento automatico con posizionamento e mappatura.



## Modulo di spegnimento.

Opzione modulo di spegnimento.



## Espandibilità.

Si possono mettere in rete fino a 128 centrali su network loop, arrivando così a gestire sistemi imponenti con oltre 250,000 devices.



## Ridondanza.

La scheda più importante di tutte è la scheda ridondanza, che rende Teledata One. L'unica centrale ridondata made in Italy! Tutti i singoli componenti, dalla CPU, all'alimentatore e oltre, possono essere ridondati, per meglio proteggere la vita delle persone, ben aldilà di qualsiasi normativa anti-incendio.



## > TELEDATA ONE Centrale rilevazione incendio touch screen 1 loop espandibile a 9



TeledataOne è la centrale antincendio del futuro, interamente progettata in Italia. Prima centrale al mondo dotata di tecnologia Touch Screen certificata EN 54-2 e 4. La semplicità d'utilizzo è garantita da un'interfaccia GUI user friendly che rende superfluo ogni manuale perché totalmente auto esplicativa. Tre diversi livelli di accesso per facilitare l'utilizzo ad ogni tipo di operatore (installatore, responsabile sicurezza e cliente finale). TeledataOne è multiprotocollo ed espandibile fino a 9 loop, ognuno di essi settabile con un diverso tipo di protocollo (argus-apollo). Con un'unica centrale è possibile collegare fino a 2160 dispositivi, ogni loop infatti ne supporta 240. Inoltre è possibile interfacciare ancora più dispositivi creando un'anello di TeledataOne mediante la One Ring, così da ottenere un grado di sicurezza elevatissimo. Questa centrale antincendio permette di utilizzare sia i dispositivi cablati che quelli wireless anche nel medesimo impianto. TeledataOne permette la visualizzazione immediata e l'esportazione su supporto USB in formato excel della diagnostica dei dispositivi connessi. Offre anche la possibilità esclusiva di uno storico eventi suddivisibile per data, eventi, zone e loop ed inoltre scaricabile, esattamente come la diagnostica e la configurazione, su USB.

La TeledataOne è unica anche nel design, la meccanica è disponibile in diversi colori, lo sfondo con 3 colorazioni led può essere disattivato o attivato a piacere. Teledata offre inoltre la possibilità di personalizzare su richiesta la centrale inserendo il logo della vostra azienda. Gestite ben 111 lingue e rispettivi alfabeti per andare in contro alle esigenze di ogni clienti in tutto il mondo.

Per aumentare ancora di più facilità di programmazione della TeledataOne è a vostra disposizione il software OneCloud che permette di eseguire la configurazione della centrale da ogni dispositivo connesso a una rete internet e importarla direttamente sulla vostra TeledataOne.

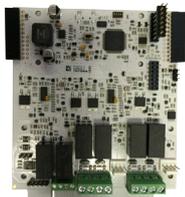
**Caratteristiche HARDWARE**

- Centrale indirizzabile microprocessore a 32 bit
- Display grafico touchscreen (480x272 TFT 4,3 ")
- 1 loop indirizzabili con protocollo digitale configurabile come aperto o chiuso.
- Espandibile sino a 9 loop
- Led tricolore programmabile bianco, blu e verde
- 240 dispositivi indirizzabili per loop.
- Circuito di protezione corto.
- 14 Led frontali
- Buzzer di segnalazione tacitabile e/o escludibile
- 1 uscita monitorata per sirena o dialer (24Vdc 1A)
- Uscita generale a contatto pulito 1A 30Vdc 120 Vac
- 1 uscita generale open collector(Sul HW l'uscita è presente)
- 1 linea RS 485 per le periferiche
- 1 RS 232/micro USB per la programmazione e la telegestione
- Led laterali tricolore programmabili
- Scheda ethernet 10 Mbit/s (scheda opzionale PTLAN)
- 56 led zone (scheda opzionale ONE 56)
- Scheda 1 canale di spegnimento (scheda opzionale ONE EXT)
- Scheda redundancy (scheda opzionale ONE RDD)
- Scheda rete ad anello tra centrali (scheda opzionale ONE RING)
- Fino a 14 pannelli di controllo remoti collegabili al BUS RS485 alla distanza max di 800m(ONE KBD)
- Con la presenza di quattro ONE2 necessario un alimentatore supplementare ONEPW
- Capacità Batterie: 2 da 17Ah cad.
- Controllo efficienza e livello batterie e disconnessione della batteria in caso di scarica profonda
- Dimensioni: 410 x 410 x 120 mm
- Alimentazione: 230Vac
- Assorbimento: Max. 300mA
- Peso: 6,1 Kg (allestimento base senza batterie)
- Massima corrente carichi esterni su uscita ausiliaria: 500mA
- Temperatura funzionamento: Da 0° a +50°C (temperatura di esercizio)
- Massima corrente su loop: 500mA

**Caratteristiche del Software**

- Fino a 240 dispositivi indirizzabili per il loop
- sistemi ibrido filato / radio
- Divisione fino a 192 aree.
- 192 funzioni logiche
- archivio più di 1000 eventi
- Auto programmazione dispositivi analogici su loop
- Auto indirizzamento dispositivi analogici su loop
- Mappatura dispositivi analogici su loop.
- Collegamento ad anello con altre centrali utilizzando una rete fault tollerant
- Gestione multilingue
- Completamente personalizzabile con logo personale, a colori, touch screen e laterali LED multicolore
- Gestioni di rivelatori e moduli analogici di tipo diverso:
  - Rivelatori termici e ottici miscelati
  - Moduli di ingresso
  - Moduli di uscita
  - Pulsanti indirizzata
  - Sirene analogico indirizzabile multiprotocollo
- LED colorato selezionabile
- Programmabile in locale o in remoto tramite software dedicato su seriale o LAN / WAN
- Multi-protocollo Teledata Apollo
- Protocollo MODBUS TCP/IP/MODBUS RTU su TCP IP (scheda opzionale MCGTWMDB)
- Prodotto certificato Normative EN54-2 e EN54-4
- Marcatura CE (EMC direttive bassa tensione)

**Colori Custom**



## > ONE 2 Espansione 2 loops per Teledata One

### Caratteristiche funzionali

La scheda teledata one espansione, consente di ampliare la capacità di gestione per la centrale di rivelazione incendio teledata one, in termini di numero di loops a passi di 2 sino a 9 loops massimo.

### Caratteristiche tecniche

- Scheda espansione 2 loops per centrale Teledata one
- Fino a quattro ONE2 per ogni centrale
- Dispositivo certificato in base alla norma EN54-2
- Loop configurabili come loop aperto o chiuso con conseguente gestione dei guasti
- Numero massimo di dispositivi per loop: 240
- Montaggio interno alla centrale su apposite connessioni su scheda master
- n° 2 uscita rele di allarme monitorata programmabile
- Multi-protocollo Teledata Apollo



## > ONE 56 Scheda led area per centrale Teledata One

### Caratteristiche funzionali

La scheda led One56 applicabile sotto il display che permette la visualizzazione luminosa dello stato allarme di area/zona.

- n° aree visualizzabili: 56
- Temperatura funzionamento: -5°C / + 40°C
- Dimensioni: 219x58mm
- Colore led rosso
- Alimentata direttamente da centrale



## > ONE PW Alimentatore per centrale TeledataOne e One Mini

Alimentatore supplementare per centrale TeledataOne.

### Caratteristiche tecniche

- input 100-240VAC - 1.2A
- 50/60 Hz
- Output 27V - 2.3A
- Temperatura funzionamento: -5°C / + 40°C
- Dimensioni: 180x61x349mm



## > ONE RING Scheda per reti ad anello per centrali TeledataOne (e One Mini)

### Caratteristiche funzionali

La scheda One Ring permette di connettere in una rete ad anello fino a 32 centrali TeledataOne in modo tale da creare un unico sistema per condividere tutte le informazioni di ogni singola centrale.

- Connessione CAN BUS
- Velocità di comunicazione fino a 50 Kbps
- Connessione fault tollerant, in grado in presenza di guasto di rete, di mantenere il necessario passaggio d'informazione tra i nodi.
- Compatibile con centrale Olympia-Teledata One
- Predisposta per montaggio interno alla centrale Olympia/Teledata One
- Portata fino a 1,2 Km con cavo specifico
- Assorbimento 250mA max - 50mA nominali
- Alimentazione 12 Vdc proveniente da centrale Olympia
- Alimentazione 24 Vdc proveniente da centrale TeledataOne

## > FDCANMONO Convertitore monomodale fibra cam con connettore ST per scheda One Ring \*su richiesta

- Alimentazione: 12Vcc

## > FDCANMULTI Convertitore multimodale fibra cam con connettore ST per scheda One Ring \*su richiesta

- Alimentazione: 12Vcc

## > ONE KBD Tastiera remota touch screen per centrale rivelazione incendio Teledata One e One Mini



### Caratteristiche funzionali

Tastiera remota touch screen con custodia in ferro per centrali TeledataOne. Esattamente come la centrale antincendio la One KBD è facile e intuitiva da usare. Tutte le funzioni sono raggiungibili con un touch in base ai differenti livelli di accesso. Offre la possibilità di visualizzazione eventi e storico.

- Display grafico touchscreen (480x272 TFT 4.3 ")
- 14 Led frontali
- 2 linea RS 485 per il collegamento
- Temperatura funzionamento:- 5°C / +40°C
- Alimentazione: 27.6vcc
- Assorbimento : 90mA
- Velocità di colloquio: 38400 bps
- Numero massimo tastiere collegabili a una centrale: 14
- Dimensioni: 210x120x30 mm
- Peso: 1kg
- Livello di protezione : IP30

## > PTLAN Interfaccia ethernet per centrale incendio analogica



- Interfaccia seriale TTL alimentata dalla centrale e alloggiata internamente
- Da 230 a 300 kbps
- Segnali di controllo: RTS, CTS, DTR, DCD
- Interfaccia Ethernet 10 Base-T
- Connettore RJ45
- Temperatura di utilizzo: -10C° + 50°C°
- Dimensioni: 45x90x28 m

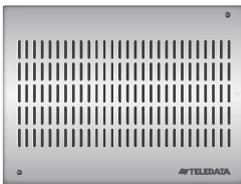
## > MCGTWMDB Convertitore di protocollo per protocollo MODBUS

### Caratteristiche Hardware

- Unità gestita a microprocessore da 133 MHz
- 32Mbytes Flash espandibile a 64Mbytes
- 32Mbytes Ram espandibile a 64Mbytes
- Sistema operativo Embedded
- Scheda di rete Ethernet 10 100 Base t Integrata
- 1 linea RS232 per interfacciamento centrale con protocollo CEI 79/5 - 79/6
- Batteria tampone interna
- Alimentazione: 12Vdc
- Consumo: 480 mA
- Temperatura di funzionamento: 0°-50°
- Umidità relativa: 0%-95%
- Peso: 3,5Kg
- Dimensioni: 208x152x65mm

### CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Convertitore di protocollo su MODBUS RTU su TCP/IP oppure MODBUS TCP/IP da seriale RS232 CEI 79/5 - 79/6
- Predisposto per espansioni future e personalizzazioni secondo progetti specifici.



## > FDSMART400 Combinatore telefonico 3G certificato EN54 21 \*Q3 2017



- Combinatore telefonico 4G con interfaccia touch
- Interfaccia multilingua
- Protocolli disponibili Contact ID, SIA(1/3 livelli) e Fast format (scancom)
- Ricetrasmisione messaggi di testo
- 4 uscite relè e 4 ingressi allarmabili
- Certificato EN54 21, EN50136-2, EN50131-1& EN50136-1 (grado 2 e 3)
- Alimentazione 9-28Vdc
- Temperatura di funzionamento -10C + 55 C
- Dimensioni 110x150 mm Consumo 151mA

## > ONE MINI Centrale rilevazione incendio



### Caratteristiche HARDWARE

- Centrale indirizzabile microprocessore a 32 bit Display grafico touchscreen (480 x 272 TFT 4.3 ")
- 1 loop indirizzabili con protocollo digitale configurabile come aperto o chiuso
- 240 dispositivi indirizzabili per loop
- Fino a 14 pannelli di controllo remoti collegabili al BUS RS485 alla distanza max di 800m (cod. Art. ONE KBD )
- Circuito di protezione corto
- 14 Led frontali
- 2 uscita monitorata per sirena o avvisatori ottico-acustici (24Vdc 1A)
- Uscita generale a contatto pulito 1A 30Vdc 120 Vac
- 1 uscita generale guasto
- 1 linea RS 485 per le periferiche
- 1 RS 232/micro USB per la programmazione e la tele gestione.
- Scheda ethernet 10-100 Mbit/s ( opzionale cod. Art. PTLAN )
- 16 led zone
- Scheda rete ad anello tra centrali ( opzionale cod. Art. ONERING)
- Capacità Batterie: 2 da 7,2 Ah
- Controllo efficienza e livello batterie e disconnessione della batteria in caso di scarica profonda
- Uscita alimentazione ausiliaria 24 Vcc 500mA con protezione corto
- Dimensioni: 330 x 310 x 80 mm
- Alimentazione: 230Vac

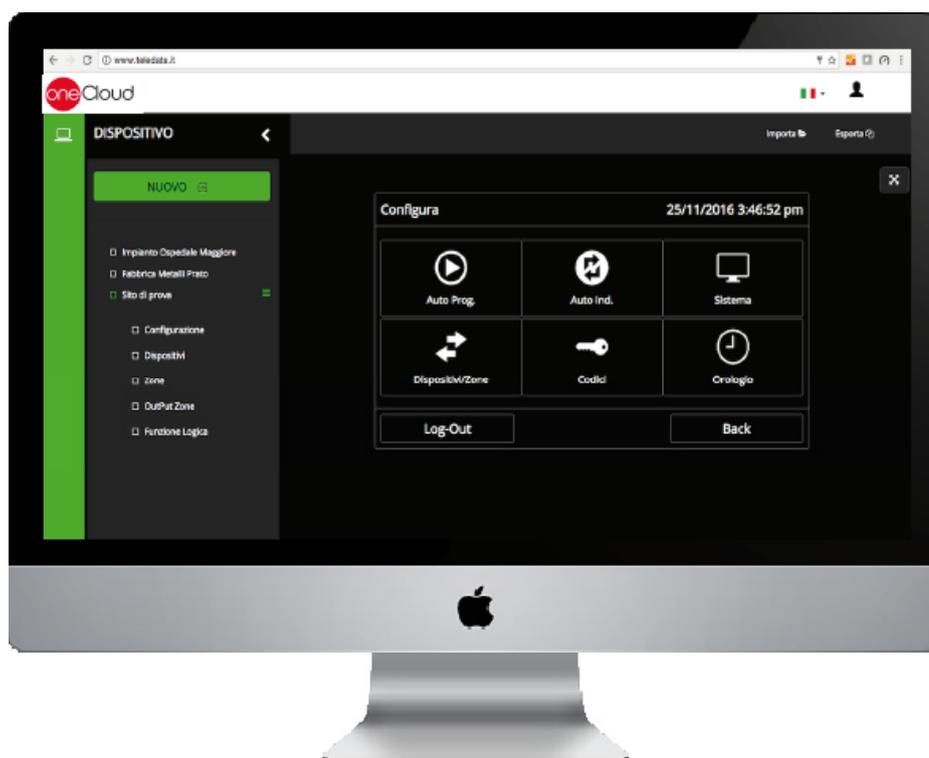
### Caratteristiche SOFTWARE

- Fino a 240 dispositivi indirizzabili per il loop
- Sistemi ibridi filati / radio
- Divisione fino a 192 aree
- 96 funzioni logiche
- Archivio più di 1000 eventi
- Auto programmazione dispositivi analogici su loop
- Auto indirizzamento dispositivi analogici su loop
- Mappatura dispositivi analogici su loop
- Collegamento ad anello con altre centrali utilizzando una rete fault tollerant
- Gestione multilingue
- Completamente personalizzabile con logo personale, a colori
- Touch screen e laterali LED multicolore
- Gestioni di rilevatori e moduli analogici di tipo diverso
- Rivelatori termici e ottici miscelati
- Moduli di ingresso
- Moduli di uscita
- Pulsanti indirizzata
- Sirene analogico indirizzabile multiprotocollo
- LED colorato selezionabile
- Protocollo MODBUS TCP/IP/MODBUS RTU su TCP IP (scheda opzionale cod. Art. MCGTWMDB )
- Temperatura funzionamento: Da 0° a +50°C (temperatura di esercizio)
- Prodotto certificato Normative EN54-2 e EN54-4

### Accessori ed espansioni disponibili per One Mini

- ONE RING
- ONEKBD
- PTLAN
- MCGTWMDB
- FDSMART400

> **ONE CLOUD** Software di programmazione su cloud



[www.teledata.it](http://www.teledata.it)

Software in rete dedicato alla programmazione della centrale TeledataOne. Con l'utilizzo del OneCloud risulterà ancora più semplice e veloce la programmazione dell'intera configurazione della centrale.

OneCloud possiede un'interfaccia praticamente identica alla TeledataOne utilizzabile su qualsiasi dispositivo connesso a una rete internet, valorizzando ancor di più l'usabilità del prodotto. Con questo dispositivo software si potrà controllare in ogni posto la propria programmazione e modificarla. Una volta finita la configurazione della propria TeledataOne basterà esportarla e importarla direttamente su centrale.



## > SF5100 40910-8 - Sensore ottico di fumo indirizzato con isolatore a bordo



Garantisce un'analisi dello stato dell'aria nella zona protetta e un'immunità ai falsi allarmi. Dotato di circuito di isolamento integrato e possibilità di tre diverse colorazioni di Led in grado di segnalare una condizione di allarme(rosso), guasto(giallo) e di localizzazione(verde).

- Sensore ottico di fumo a basso profilo da abbinare alla base BS5000
- Costituito da materiale plastico multicolore design moderno.
- Funzione di autoadattamento alla variazione delle condizioni ambientali integrata
- Possibilità di pilotaggio LED remoto
- Alimentazione: 10-40V
- Consumo medio di corrente: 90  $\mu$ A
- IP40 /IP42 con protezione
- Massimo consumo di corrente LED remoto: 6mA
- Temperatura di funzionamento: -30°C + 70°C
- Umidità max.: 95% senza condensa
- Altezza: 54mm
- Diametro: 110mm
- Peso con la base: 130g
- Certificato n°:No.1154b-02 -Ateis

## > SF5100E IV100 - Sensore ottico di fumo indirizzato

Stesse caratteristiche di SF5100 ma senza circuito di isolamento e con Led monocromatico rosso

- Certificato n°:No.1154e-03 -Ateis

## > SF5200 40920-8 - Sensore misto ottico + termico e soglia fissa 57°C/78°C indirizzato con isolatore

Garantisce un'analisi dello stato dell'aria e della temperatura della zona protetta con un'immunità ai falsi allarmi. Dotato di circuito di isolamento integrato e possibilità di tre diverse colorazioni di Led in grado di segnalare una condizione di allarme(rosso), guasto(giallo) e di localizzazione(verde).

- Sensore combinato ottico di fumo + termovelocimetrico 58°C
- Costituito da materiale plastico multicolore design moderno.
- Funzione di autoadattamento alla variazione delle condizioni ambientali integrata
- Possibilità di pilotaggio LED remoto
- Alimentazione: 10-40V
- Consumo medio di corrente: 90  $\mu$ A
- Sezione ottica e termica escludibile singolarmente
- IP40/IP42 con protezione
- Massimo consumo di corrente LED remoto: 6mA
- Temperatura di funzionamento: -30°C + 70°C
- Umidità max.: 95% senza condensa
- Altezza: 54mm
- Diametro: 110mm
- Peso con la base: 130g
- Certificato n°:No.1154c-02 -Ateis

## > SF5200E IV200 - Sensore misto ottico + termico e soglia fissa 57°C/78°C indirizzato

Stesse caratteristiche di SF5200 ma senza circuito di isolamento e con Led monocromatico rosso

- Certificato n°:No.1154f-02 -Ateis

## > SF5300 40930-8 - Sensore termico a soglia fissa 57°C/78°C indirizzato con isolatore

Garantisce un'analisi dello stato della temperatura dell'area protetta e un'immunità ai falsi allarmi. Dotato di circuito di isolamento integrato e possibilità di tre diverse colorazioni di Led in grado di segnalare una condizione di allarme(rosso), guasto(giallo) e di localizzazione(verde).

- Funzionamento a 58°C come termovelocimetrico
- Funzionamento come termico a soglia di temperatura di 78°C
- Costituito da materiale plastico multicolore design moderno.
- Programmabile per funzionamento a 58°C o 78°C
- Possibilità di pilotaggio LED remoto
- Alimentazione: 10-40V
- Consumo medio di corrente: 90  $\mu$ A
- IP40/IP42 con protezione
- Massimo consumo di corrente LED remoto: 6mA
- Temperatura di funzionamento: -30°C + 70°C
- Umidità max.: 95% senza condensa
- Altezza: 54mm
- Diametro: 110mm
- Peso con la base: 130g
- Certificato n°:No. 1154a-02 -Ateis

## > SF5300E LV350 - Sensore termico a soglia fissa 57°C/78°C indirizzato

Stesse caratteristiche di SF5300 ma senza circuito di isolamento e con Led monocromatico rosso

- Certificato n°:No.1154d-03 -Ateis



### > BS5000 40900 - Base per sensori convenzionali e analogici

in materiale plastico ABS + PC (UL94-V0) e con un design moderno. Utilizzabile per il montaggio di ogni sensore della serie SF5x00

- Diametro: 110 mm
- Altezza: 15 mm
- Peso : 30,6 g
- Temperatura di funzionamento: -30°C + 70°C
- Umidità max.: 95% senza condensa
- Uscita per ripetitore ottico remoto
- \* Marchio Ateis

### > FDL500 40510 - Modulo isolatore



Modulo isolatore da utilizzare in abbinamento di dispositivi sprovvisti di sezione isolatrice, ogni 31 punti.

- Numero Massimo di dispositivi che possono essere isolate: 31
- Tensione di loop: da 15 V a 40 V
- Assorbimento a riposo: 90  $\mu$ A at 24 V
- Temperatura di funzionamento: -30 °C to + 70 °C
- Umidità: da 5 % a 85 %
- Dimensioni: 75 x 52 x 28 mm
- Peso: 40 gr.
- Sezioni di cavo applicabili ai morsetti 0,5 mm<sup>2</sup> to 2,5 mm<sup>2</sup>
- \* Marchio Ateis



### > FDWP100 Protezione in gomma per base BS100

Protezione in gomma per base BS100 per aumentare grado IP Sensore a IP42



### > SF 5XX0 COLOR XX Rivelatori personalizzabili con colorazioni diversi \*su richiesta

Sono disponibili rivelatori di fumo colorati secondo richiesta specifica del cliente. Queste soluzioni sono state appositamente studiate per curare installazioni nelle quali l'aspetto estetico ricopre un ruolo importante



#### MARMO



CARRARA 11



BLACK 15

#### LEGNO

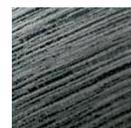


CILIEGIO 23

#### METALLO



ORO 31



ALLUMINIO 32



## Mini moduli indirizzati ad interfacciare dei dispositivi su loop delle centrali

Mediante l'utilizzo di questi dispositivi è possibile interfacciare al loop, mediante moduli di ingresso, vari tipi di rivelatori o attivare, tramite moduli di uscita, qualsiasi tipo di Output (sirene, targhe luminose, elettromagneti per porte tagliafuoco, ecc)



### > **FDMM10 40100-m** - Mini modulo di ingresso

- Certificato n°: KM620760 -Ateis

### > **FDMM02 40002-m** - Mini modulo di uscita a muro form C

- Certificato n°: KM620760 -Ateis
- Max 2A @30V

### > **FDMM01S 40010-m** - Mini modulo di uscita supervisionato

- Certificato n°: KM620760 -Ateis
- Max 2A @30V

### > **FDMM12 40102-m** - Mini modulo ingresso e di uscita

- Certificato n°: KM620760 -Ateis

### > **FDMM11S 40110-m** - Mini modulo di ingresso e di uscita supervisionato

- Certificato n°: KM620760 -Ateis
- Max 2A @30V

- Alimentazione: 10-40V
- Consumo medio di corrente: 120  $\mu$ A
- Consumo di corrente LED: 6mA (24V- linea)
- Dotato di circuito di isolamento integrato
- Uscita relè: 30Vdc 2A
- Temperatura di funzionamento: -30°C + 70°C
- Umidità max.: 95% senza condensa
- Max sezione del cavo 2.5 mm<sup>2</sup>
- Dimensioni: 75X52X30 mm
- Peso: 180g

## Moduli a muro indirizzati ad interfacciare dei dispositivi su loop delle centrali

Mediante l'utilizzo di questi dispositivi è possibile interfacciare al loop, mediante moduli di ingresso, vari tipi di rivelatori o attivare, tramite moduli di uscita, qualsiasi tipo di Output (sirene, targhe luminose, elettromagneti per porte tagliafuoco, ecc)



### > **FDXMM11S 40110** - Modulo di uscita e ingresso a muro supervisionato

- Alimentazione: 10-40V
- Consumo medio di corrente: 120  $\mu$ A.
- Consumo di corrente LED: 6mA (24V- linea)
- Dotato di circuito di isolamento integrato
- Uscita relè: 30Vdc 2A
- Temperatura di funzionamento: -30°C + 70°C
- Umidità max.: 95% senza condensa
- Dimensioni: 87X87X32 mm
- Max. sezione del cavo 2.5 mm<sup>2</sup>
- Peso: 200 g
- Marchio Ateis

### > **FDMC602 40602** - Modulo indirizzato 6 ingressi e 2 uscite

Stesse caratteristiche di FDMIC100 ma con dimensioni 210x170x65 mm

- Alimentazione 15-40v
- Consumo medio di corrente I=500uA
- Dotato di circuito di isolamento integrato
- Uscita relè: 30Vdc 2A
- Temperatura di funzionamento: -30°C + 70°C
- Umidità max.: 95% senza condensa
- Dimensione 210x170x65
- Max. sezione del cavo 2.5 mm<sup>2</sup>
- Peso 470g
- Marchio Ateis

### > **FDMC404 40404** - Modulo indirizzato 4 ingressi e 4 uscite

Stesse caratteristiche di FDMC602 ma con 4 ingressi e 4 uscite. Marchio Ateis

### > **FDMM422S 40442** - Modulo indirizzato 4 ingressi e 2 uscite supervisionate e 2 usci

\*su richiesta

Stesse caratteristiche di FDMC602 ma con 4 ingressi 2 uscite e 2 uscite supervisionate. Marchio Ateis



**Moduli su barra DIN indirizzati adatti ad interfacciare dei dispositivi su loop delle centrali**



- > **FDVMDI100** Mini modulo di ingresso \*su richiesta
- > **FDVMDC100** Mini modulo di uscita supervisionata \*su richiesta
- > **FDVMDC120** Mini modulo di uscita \*su richiesta
- > **FDVMDIC100** Mini modulo di ingresso e uscita supervisionata \*su richiesta
- > **FDVMDIC120** Mini modulo di ingresso e uscita \*su richiesta

- Alimentazione: 15-40V
- Consumo medio di corrente: 120  $\mu$ A
- Consumo di corrente LED: 6mA (24V- linea)
- Dotato di circuito di isolamento integrato
- Uscita relè: 30Vdc 2A
- Temperatura di funzionamento:  $-30^{\circ}\text{C} + 70^{\circ}\text{C}$
- Umidità max.: 95% senza condensa
- Dimensioni: 79x90,5x25
- Max. sezione del cavo 2.5 mm<sup>2</sup>
- Peso 80g

### > **FDVCP500 40800** - Pulsante allarmabile analogico indirizzato

L'attivazione è segnalata da un led rosso e da un effetto rottura vetro. Il pulsante può essere ripristinato da una chiavetta fornita in dotazione al dispositivo.



- Disponibile nei colori Rosso, blu, verde, Bianco e Giallo
- Dotato di circuito di isolamento integrato
- Led 3 colori
- Accessorio per incasso incluso
- Alimentazione: 10-40V
- Consumo medio di corrente: 70  $\mu$ A
- Consumo di corrente LED: 6mA (24V- linea)
- Temperatura di funzionamento:  $-20^{\circ}\text{C} + 65^{\circ}\text{C}$
- Umidità massima: 95% senza condensa
- Dimensioni: 87x87x23 mm
- Max. sezione del cavo 2.5 mm<sup>2</sup>
- Certificato n°:No.1154h-01 -Ateis

### > **FDVCP500IP67 40801** - Pulsante di allarme incendio IP67 ripristinabile

Aggiunge alle funzionalità del precedente pulsante l'elevata resistenza agli agenti atmosferici.



- Di colore rosso in ABS
- Consumo medio corrente 70  $\mu$ A
- Isolatore di linea incorporato
- Indirizzabile
- Alimentazione: da 15 a 40 Vdc
- Assorbimento: 6mA con led acceso
- Temperatura di funzionamento:  $-20^{\circ}\text{C} + 65^{\circ}\text{C}$
- IP 67
- Max. sezione del cavo 2.5 mm<sup>2</sup>
- Dimensioni 119x128x62 mm
- Marchio Ateis



## > **FDALWSMOD** Modulo di interfaccia per sirene FDCWS100 and FDCWS100AV



- Range di tensioni di alimentazione: 18Vdc-40Vdc
- Corrente di carico: (Volume Massimo con sirena): 5-8 mA a 24 Vdc
- Corrente di carico: (Volume Massimo con sirena e flash): 11-25mA a 24 Vdc
- Range di temperature di funzionamento: -25°C to +70°C
- Peso specifico (in scatola posteriore): 290g
- Massima umidità tollerata: 85% RH
- Sirene compatibili: FDCWS100 & FDCWS100AV
- BS EN 54-18:2005: Dispositivi Input/Output
- BS EN54-17:2005: Isolatori di corto circuito

## > **FDS500 40300** - Sirena intelligente analogica indirizzata



Il volume dell'emissione acustica è regolabile agendo manualmente sulla sirena stessa. Durante l'attivazione gruppi di sirene possono essere sincronizzati.

- Contenitore plastico di colore rosso
- dotato di circuito di isolamento integrato
- Alimentazione: 19-30Vdc (per EN 54-3)
- Consumo medio di corrente: 70 µA
- Consumo di corrente a sirena attiva: 5-7mA (24V- linea)
- Uscita sirena: 80 - 100dB
- Tempo di attivazione al avvio: 2 sec
- Grado IP: IP21C
- Max. sezione del cavo 2.5 mm<sup>2</sup>
- Temperatura di funzionamento: -10°C /+55°C
- Umidità max.: 85% senza condensa
- Dimensioni: 110x110x95 mm
- Peso: 210g
- Certificato n°:No.1154g-01 -Ateis

## > **FDCWS100AV** Sirena convenzionale con lampeggiante da muro En54-3 e 23



Sirena convenzionale a parete con lampeggiante, design modulare e flessibile, facile da installare, possibilità di silenziare la sirena per utilizzo del solo lampeggiante, capacità di allarme a due stadi

- Sirena indirizzata o wireless con I moduli opzionali FDALWSMOD o FDSGWSMOD
- Alimentazione 18/40Vdc
- Assorbimento di carico 11-25mA a 24 Vdc
- Range di frequenza acustica 400-2900 Hz
- Massima uscita acustica 100dB(A) @ 1m
- Fornita di 32 toni
- Frequenza allarme visivo 0.5 Hz o 1 Hz
- Temperature di funzionamento -25°C to +70°C
- Massima umidità tollerata 95% RH
- Peso (in scatola posteriore) 290g
- Resistente all'acqua
- Categoria IP IP65

## > **FDVFI100** Indicatore remoto intelligente



- Dotato di circuito di isolamento integrato
- Assorbimento stand by 500 uA
- Alimentazione: 20VDC-40VDC
- Consumo medio corrente: 120 mA
- Temperatura di funzionamento: -10°C+55°C
- Tensione minima: 18V
- Sezione di filo compatibile 0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>
- massima umidità tollerata 85% RH(in assenza di condensa)
- Dimensioni 130x93x58 mm
- Peso 190g
- IP 54



> **FDVMCZ500 40500** - Modulo indirizzato per sensori convenzionali \*su richiesta

- Dotato di circuito di isolamento integrato
- Assorbimento stand by 500 uA
- Alimentazione: 14-40V
- Consumo medio corrente: 120 mA
- Temperatura di funzionamento: -10°C+55°C
- Temperatura di funzionamento: -30°C+70°C
- Tensione minima: 18V
- Sezione di filo compatibile 0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>
- Massima umidità tollerata 85% RH(in assenza di condensa)
- Dimensioni 130x93x58 mm
- Peso 190g
- IP 54
- Marchio Ateis



> **FD500SD 40200** - Base sirena per sensori antincendio

- Conforme a EN54-3
- Funzionamento a basso consumo a 0.8 mA
- Base sounder più bassa al mondo
- Alimentato da loop
- Individually controlled
- Does not consume any address
- Up to 240 Sounder Base Sensor on a single loop



> **FDVBS100/32** Sirena a 32 toni per rilevatori antincendio

- Attivazione associata all'allarme rivelatore
- Tensione di funzionamento: 15- 40 V
- Assorbimento massimo: 9.5 mA
- Massimo volume: 94 dBA
- Frequenza dei toni: da 440 Hz a 2900 Hz
- Intervallo di temperatura: -20 C° - 70C°
- Umidità: da 5 a 95 % RH



> **FDVBLS100/32** Sirena indirizzata a 32 toni, per rilevatori antincendio

- Occupa un indirizzo diverso programmabile indipendente
- Tensione di funzionamento: 15- 40 V Typ 24 V
- Corrente a riposo: 70 uA
- Max volume: 94 dBA
- 32 tone range: da 440 Hz a 2900 Hz
- Tipo di tono: programmabile
- Intervallo di temperatura: -30 C° - 70C°
- Umidità: da 5 a 95 % RH
- Protezione IP: 21C



> **FDVBS100-AV/32** Sirena a 32 toni con lampeggiante per rilevatori antincendio

- Tensione di funzionamento: 15- 40 V
- Assorbimento massimo: 12 mA
- Massimo volume: 96 dBA
- Frequenza dei toni: da 440 Hz a 2900 Hz
- Frequenza lampeggio: 1Hz
- Intervallo di temperatura: -20 C° - 70C°
- Umidità: da 5 a 95 % RH



## > FDVPU1000 Unità di programmazione

L'unità di programmazione FDVPU1000 consente di programmare e leggere i vari parametri memorizzati nei dispositivi analogici antincendio, tramite tastiera e display a bordo dello stesso.



### L'unità di programmazione può essere utilizzata, ad esempio, per:

- Leggere e impostare un indirizzo analogico su un dispositivo,
- Leggere valori analogici e valori di "sporco"
- Attivare o disattivare i canali di ingresso o di uscita su un multi-modulo del dispositivo.
- Determinare la versione del firmware di un dispositivo.

### Specifiche Tecniche

- Batteria alloggiabile: 6LR61 type, 9 V
- Intervallo di temperatura: da -30°C a +70°C
- Massima umidità: 95% RH (in assenza di condensa)
- Peso: 200 gr.

## > FDVLD100 Line driver

FDVLD100 line driver è un dispositivo per interfacciare e analizzare su un PC un loop cablato di dispositivi antincendio analogici.



- Caratteristiche alimentatore esterno: 24 VDC - 1 A
- Tensione di alimentazione esterna: 20 to 40 Vdc
- Intervallo di tensione su loop: 18 to 38 VDC
- Intervallo di tensione di alimentazione esterna suggerito: 24 to 29 VDC
- Intervallo di tensione su loop suggerito: 22 to 27 VDC
- Minima tensione su loop per garantire accensione del led: 18 VDC
- Massimo assorbimento di corrente su loop: 500 mA
- Massimo assorbimento di corrente su loop (in condizione di limitazione): 50 mA
- Connessione verso personal computer: RS232 o attraverso adattatore USB RS232
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +70 °C(in assenza di condensa)
- Umidità: 95% (in assenza di condensa)
- Dimensioni: 135 x 125 x 55 mm
- Peso: 370 g

## > BOX500T Box per rivelatori da installare in condotta

- Adattatore per montaggio esterno al condotto di ventilazione
- Led di allarme visibile attraverso la superficie trasparente
- Dimensione 220x165x100 mm



## > BOX1000 Box professionale per rilevatori da installare in condotta

- Adattatore per montaggio di rivelatori da installare in condotta
- Filtro per la polvere
- Utilizzabile sia per sensori convenzionali che indirizzabili
- Da utilizzare con BOXTB06 (tubo 60 cm) e BOXBRK (supporto per condotti rettangolari o circolari)

## > FDW2W Ricevitore e convertitore di protocollo Teledata via radio

Modulo che espande il sistema analogico, permettendo l'aggiunta di dispositivi di rilevamento che si basano sul protocollo di comunicazione wireless.



- Numero massimo di dispositivi wireless collegati 32 (con massimo 16 moduli di tipo output)
- Numero massimo di espansori collegabili 7 ( 5 sequenzialmente in cascata / 3 connessi a stella ad uno)
- Alimentato dal loop centrale, in grado di indirizzare singolarmente i diversi elementi
- Comunicazione verso i dispositivi wireless bidirezionale
- Copertura 200 metri in spazio libero e 600 metri con expander
- Programmabile per interrogare i dispositivi da ogni 12 sec a ogni 2 min.
- Dispositivo programmabile da PC
- Alimentato da loop 18V -40V

- Carico corrente tipico 20mA
- Frequenza di funzionamento: 868.15-869.85 Mhz
- Potenza emessa 5dBm(3mW)
- Tipo di modulazione: FSK
- Intervallo di interrogazione radio: da 12 sec. a 12 min.
- Numero di canali: 7
- Temperatura di funzionamento: -30 a +50 °C
- Umidità: da 5% a 90%
- Dimensioni senza antenne 120x160x51 mm
- Numero antenne: 2
- Dimensioni antenne 74 mm
- Peso 300g



## > FDWE100 Espansione radio

- Alta immunità ai disturbi
- Alimentazione: 9 - 30 v
- Assorbimento: 15 mA a 24 Vdc e 30 mA a 12 Vdc
- Potenza emessa 5dBm(3mW)
- Gestisce fino a 32 tra rivelatori e moduli via radio
- Copertura in spazio libero 600mt
- Distanza massima di comunicazione con modulo FDW2W o con FDWE100: 600mt in campo libero
- Frequenza di funzionamento: 868Mhz
- Programmazione da pc
- Numero di canali: 7
- Classe di protezione : IP 51C
- Temperatura di funzionamento: -30 a +50 °C
- Umidità: da 5% a 90%
- Dimensioni senza antenne 120x160x50 mm
- Numero antenne: 2
- Dimensioni antenne 70 mm
- Peso 300g



## > SWF1000 Sensore ottico di fumo con protocollo di comunicazione radio

- Certificato n. 0832 - CPD - 1069
- Costituito da materiale plastico multicolore design moderno.
- Funzione di auto adattamento alla variazione delle condizioni ambientali integrata
- Protocollo di comunicazione bidirezionale
- Dotato di doppia batteria con segnalazione di riserva di alimentazione in funzione
- Batteria primaria: CR123A
- Batteria secondaria: CR2032A
- Frequenza di funzionamento: 868Mhz
- Potenza emessa 5dBm(3mW)
- Tipo di modulazione: FSK
- Gestisce fino a 32 tra rilevatori e moduli via radio
- Distanza massima di comunicazione con modulo FDW2W/ FDWE100: 200mt in campo libero.
- Frequenza di funzionamento: 868Mhz
- Numero di canali: 7
- Temperatura di funzionamento: -10 a +55 °C
- Umidità: 95%RH
- Classe protezione IP40
- Dimensioni 110x65 mm
- Peso 130g
- Tamper antiasportazione
- Certificato EN 54-7 EN 54-25

## SWF3500 Sensore termovelocimetrico con protocollo di comunicazione radio

- Certificato n. 0832 - CPD - 1068
- Temperatura della soglia di allarme 58°C
- Certificato EN 54-5 EN 54-25

## SWF2000 Sensore ottico e termovelocimetrico con protocollo di comunicazione radio

- Certificato n. 0832 - CPD - 1070
- Temperatura della soglia di allarme 58°C
- Certificato EN 54-5 EN 54-7 EN 54-25

## > FDWVMI100 Mini modulo di ingresso con protocollo di comunicazione radio



- Dotato di LED bicolore
- Tamper antimanomissione
- Distanza massima di comunicazione con modulo FDW2W/ FDWE100: 200mt in campo libero.
- Dotato di doppia batteria con segnalazione di riserva di alimentazione in funzione
- Frequenza operativa 868MHz
- Tipo di modulazione: FSK
- Canali di frequenza operativa: 7
- Batteria primaria: CR123A
- Batteria secondaria: CR2032A
- Potenza emessa 5dBm (3mW)
- IP 65
- Temperatura di funzionamento: -30C°+55°C

## > FDWMCB100 Modulo di uscita radio a relè autoalimentato a batteria



- Alta immunità ai disturbi
- Distanza massima di comunicazione con modulo FDW2W/ FDWE100: 200mt in campo libero.
- Dotato di doppia batteria con segnalazione di riserva di alimentazione in funzione
- Frequenza di funzionamento: 868Mhz
- Tipo di modulazione: FSK
- Canali di frequenza operativa: 7
- Batteria primaria: CR123A
- Batteria secondaria: CR123A
- IP 65
- 1 uscita a relè: 30 Vdc, 2A, 60 W
- Uscita 12/24Vdc: 30 mA/15mA
- Calibro del cavo applicabile ai morsetti 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- Umidità correlata 95%RH



### > **FDWCP100** Pulsante di allarme incendio con protocollo di comunicazione radio

- Dotato di doppia batteria con segnalazione di riserva di alimentazione in funzione
- Distanza massima di comunicazione con modulo FDW2W/ FDWE100: 200mt in campo libero.
- Batteria primaria: CR123A
- Batteria secondaria: CR2032A
- Frequenza di funzionamento: 868Mhz
- Tipo di modulazione: FSK
- Canali di frequenza operativa: 7
- Potenza emessa 5dBm (3mW)
- Tamper antimanomissione
- Temperatura di funzionamento: -10°C + 55°C
- Dimensioni: 86x86x59 mm
- Peso 186 g(senza batterie)

### > **FDSGWSMOD** Modulo di interfaccia wireless per sirene FDCWS100 and FDCWS100AV



- Range di frequenza operativa: 868.15 Mhz-869.85Mhz
- Massima potenza irradiata: 5dBm(3mW)
- Tipo modulazione segnale radio: FSK
- Canali di frequenza operativa: 7
- Range di comunicazione con traduttore o amplificatore: < 150m (in spazio aperto)
- Celle di potenza primaria/secondaria: CR123A (3 V & 1.2 Ah)
- Durata celle di potenza primaria/secondaria: 5 anni/ 2 mesi
- BS EN 54-18:2005 Dispositivi Input/Output
- BS EN54-25:2008 Componenti che utilizzano collegamenti radio e requisiti di sistema

### > **FDCWS100** Sirena convenzionale da muro IP 65 En54 3



- Sirena convenzionale a parete, design modulare e flessibile, facile da installare
- Sirena indirizzata o wireless con i moduli opzionali FDALWSMOD o FDSGWSMOD
- Design modulare e flessibile, compatibile con moduli di interfaccia per sirene(anche wireless)
- Approvato da terzi per i requisiti EN54-3
- Fornita di 32 toni
- Resistente all'acqua
- Capacità di allarme a due stadi
- Facile da installare
- Capacità di volume elevato
- Impianto di autotest per microfono
- Regolazione di volume su prodotto

#### Specifiche tecniche

- Range di tensioni di alimentazione 18Vdc-40Vdc
- Corrente di carico(max volume) 11-25mA a 24 Vdc
- Range di frequenza acustica 400-2900 Hz
- Massima uscita acustica 100dB(A) @ 1m
- Range di temperature di funzionamento -25°C to +70°C
- Peso specifico (in scatola posteriore) 290g
- Massima umidità tollerata 95% RH
- Categoria IP IP65



### > **FDCWS100AV** Sirena convenzionale con lampeggiante da muro En54-3 e 23

Sirena convenzionale a parete con lampeggiante, design modulare e flessibile, facile da installare, possibilità di silenziare la sirena per utilizzo del solo lampeggiante, capacità di allarme a due stadi

- Sirena indirizzata o wireless con I moduli opzionali FDALWSMOD o FDSGWSMOD
- Alimentazione 18/40Vdc
- Assorbimento di carico 11-25mA a 24 Vdc
- Range di frequenza acustica 400-2900 Hz
- Massima uscita acustica 100dB(A) @ 1m
- Fornita di 32 toni
- Frequenza allarme visivo 0.5 Hz o 1 Hz
- Temperature di funzionamento -25°C to +70°C
- Massima umidità tollerata 95% RH
- Peso (in scatola posteriore) 290g
- Resistente all'acqua
- Categoria IP IP65

### > **FDSGFI100** Indicatore remoto via radio

- Indicatore remoto via radio da utilizzarsi in caso di presenza di sensori via radio in controsoffitto o sotto pavimento
- Frequenza operativa: 868.15 MHz - 869.85 MHz
- Massima Potenza radiata: 5 dBm (3 mW)
- Tipo di modulazione: FSK
- Numero di canali: 7
- Distanza con ricevitore o expander: 200 m (in spazio aperto)
- Batterie primarie: CR123A (3.0V & 1.2 Ah)
- Batterie secondarie: CR123A (3.0V & 1.2 Ah)
- Durata batterie secondarie : 2 mesi
- Durata batterie primarie: 5 anni
- Temperature operativa: da 0 a +55 °C
- Umidità massima (senza condensa): 95%
- Dimensioni: 87 mm x 87 mm x 68 mm
- Peso (senza batterie:) 180 g



### > FDSGRBS100 Base sirena via radio



- La sirena via radio con base è un dispositivo che viene attivato dalla centrale in caso di allarme incendio. Il dispositivo è progettato anche come supporto per l'installazione di rilevatori wireless.
- Frequenza operativa: 868.15 MHz - 869.85 MHz
- Potenza radiata: 5 dBm (3 mW)
- Numero di canali: 7
- Tipo di modulazione: FSK
- Distanza massima da dispositivo wireless: 200 m in spazio aperto
- Batterie primarie: CR123A (3.0V & 1.2 Ah)
- Batterie secondarie: CR123A (3.0V & 1.2 Ah)
- Durata batterie secondarie: 2 mesi
- Durata batterie primarie: 5 anni
- Temperature di funzionamento: da -10 °C a +55 °C
- Umidità (senza condensa): 95 % RH
- Massimo livello acustico: da 89 dBa a 91 dBa
- Frequenza del segnale acustico: da 440 Hz a 2900 Hz
- Grado di protezione: IP 21C
- Dimensioni: 120 mm x 52 mm
- Peso: 150 g

### > FDSGRBS100-AV Base sirena lampeggiante via radio



- La sirena lampeggiante via radio con base è un dispositivo che viene attivato dalla centrale in caso di allarme incendio. Il dispositivo è progettato anche come supporto per l'installazione di rilevatori wireless.
- Frequenza operativa: 868.15 MHz - 869.85 MHz
- Potenza radiata: 5 dBm (3 mW)
- Numero di canali: 7
- Tipo di modulazione: FSK
- Distanza massima da dispositivo wireless: 200 m in spazio aperto
- Batterie primarie: CR123A (3.0V & 1.2 Ah)
- Batterie secondarie: CR123A (3.0V & 1.2 Ah)
- Durata batterie secondarie: 2 mesi
- Durata batterie primarie: 5 anni
- Temperatura di funzionamento: from -10 °C to +55 °C
- Umidità (senza condensa): 95 % RH
- Massimo livello acustico: da 90.1 dBa a 92.4 dBa
- Frequenza del segnale acustico: da 440 Hz a 2900 Hz
- Dimensioni: 145 mm x x 66 mm
- Peso: 260 g

### > FDWTESTER Kit test della qualità della trasmissione wireless \*su richiesta



- Lo scopo del kit Radio di sorveglianza è quello di determinare la qualità del segnale radio proveniente direttamente da un filo FDW2W di traduttore wireless o trasmessi attraverso un espansore FDWE100 wireless in un punto specifico nel luogo di installazione in cui un dispositivo wireless sta per essere installato.

Il FDSGSK100 è composto dai seguenti elementi:

- Una custodia per il trasporto
- Chiavi per la custodia
- Un dispositivo di test
- Base per il dispositivo di test
- Una batteria per il dispositivo di test: CR123A (3 V e 1,2 Ah)
- Un modulo di interfaccia radio
- Un alimentatore per l'interfaccia radio
- Una tastiera wireless
- Una batteria ER9V per la tastiera (9 V e 1,2 Ah)
- Un cavo di programmazione per tastiera wireless e interfaccia di collegamento radio
- Un compact disc contenente il programma di configurazione del sistema senza fili (Wireless) per PC



## Software di supervisione multifunzione

- Sistema di supervisione integrato per la gestione di apparati:
  - Antincendio
  - TVCC
  - Antintrusione
  - Controllo accessi
  - BAS Building automation system
- Gestione linee LAN e WAN
- Linee telefoniche PSTN GSM ISDN
- Linee dedicate RS 232 RS 485 punto punto
- Gestione multiprotocollo
- Gestione multimonitor su ciascuna postazione con mappe grafiche e interfaccia user friendly
- Architettura di sistema client server
- Gestione completa di ogni singolo apparato comprensiva di teleprogrammazione e aggiornamento firmware da remoto
- Sistema gerarchico e scalabile per classi di utenti
- Avanzate funzionalità di archiviazione e ricerca eventi
- Personalizzabile secondo le esigenze
- Ambiente di utilizzo Windows

## Versioni Winwatch disponibili

- > **Win Terminal** max 2 apparati
- > **Win Super** max 6 apparati
- > **Win Max** max 12 apparati
- > **Winwach Enterprise** Gestione di un numero illimitato di periferiche

## Moduli opzionali da integrare

- > **Win client** Modulo gestione di 1 postazione client aggiuntiva
- > **Win Mappe** Modulo gestione mappe grafiche interattiva
- > **Win back up** Modulo per gestione in back up di apparati collegati su linea GSM



### > **FD9002L** Centrale di allarme convenzionale 2 zone

- Massimo 32 dispositivi per ogni zona
- Controllo delle zone e delle uscite per le condizioni di guasto (corto circuito, interruzioni e reset automatico);
- Buzzer in caso di allarmi
- Possibilità di abilitare e disabilitare le zone
- N°1 uscita relè indipendente in caso di allarme 3A/125V AC, 3A/30V DC
- N°2 uscite controllabili in caso di allarme incendio:( 19-28)VDC/ 0,5A
- N°1 uscita relè indipendente in caso di guasto: 3A/125V AC, 3A/30V DC
- Batteria da 5Ah alimentazione 220Vac 65Watt

### > **FD9004L** Centrale di allarme convenzionale 4 zone

- Stesse caratteristiche centrale FD9002L ma con 4 zone

### > **FD9008L** Centrale di allarme convenzionale 8 zone

- Stesse caratteristiche centrale FD9002L ma con 8 zone



### > **FD9004** Centrale antincendio convenzionale 4 zone con display

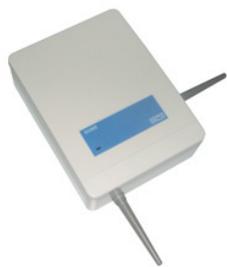
- Massimo 32 dispositivi per ogni zona
- Display multilingue 2x16 caratteri
- Controllo delle zone e delle uscite per le condizioni di guasto (corto circuito, interruzioni e reset automatico);
- Buzzer in caso di allarmi
- Possibilità di abilitare e disabilitare le zone
- N°1 uscita relè indipendente in caso di allarme 3A/125V AC, 3A/30V DC
- N°2 uscite controllabili in caso di allarme incendio:( 19-28)VDC/ 0,5A
- N°1 uscita relè indipendente in caso di guasto: 3A/125V AC, 3A/30V DC
- Batteria da 5Ah alimentazione 220Vac 65Watt
- Peso 1,3 Kgm

### > **FD9008** Centrale antincendio convenzionale 8 zone con display

Stesse prestazioni FD9004 ma con 8 zone



### > **FD90004R** Espansione 4 relè per centrale convenzionale FD900X



## > **FDW2WC** Modulo di espansione radio \*su richiesta

Il modulo d'espansione radio su linea convenzionale permette di aggiungere un sub sistema senza filo, ad un'installazione convenzionale

- Tensione di alimentazione: 9-30V
- Assorbimento in corrente: 50 mA NORMAL condition a 12 V
- Assorbimento in corrente: 40 mA FAULT condition a 12 V
- Assorbimento in corrente: 60 mA ALARM condition a 12 V
- Assorbimento in corrente: 26 mA NORMAL condition a 24 V
- Assorbimento in corrente: 21 mA FAULT condition a 24 V
- Assorbimento in corrente: 31 mA ALARM condition a 24 V
- Distanza di comunicazione massima da FDW2WC e dispositivi radio: 200 mt. In spazio aperto.
- Frequenza operativa: 868 - 870 MHz
- Potenza radiata: 5 dBm equals to 3 mW
- Tipo di modulazione: FSK
- Dimensioni con antenna: 190 mm x 230 mm x 50 mm
- Dimensioni senza antenna: 120 mm x 160 mm x 50 mm
- Peso: 330 gr.

**> SF100 Sensore convenzionale ottico di fumo**

Sensori a basso profilo da abbinare alla base analogica convenzionale BS300, costituiti da materiale plastico e con un design moderno.



- Certificato n. 0832 - CPD - 0125
- Certificazione: EN54 parte 7
- Materiali plastici ABS + PC (UL94-V0)
- Led a 3 colorazioni
- Alimentazione 10-30Vdc
- Assorbimento medio di corrente in standby 90uA @ 24V
- Massimo assorbimento in allarme 40mA
- Massimo assorbimento sull'uscita remota 20mA
- Temperatura di esercizio -30 +70 °C
- Umidità relativa 95%RH
- Grado IP 40
- Diametro: 110mm; Altezza: 54mm; Peso:130g (con base)

**> SF200 Sensore convenzionale ottico di fumo e termico**

- Certificato n. 0832 - CPD - 0126
- Certificazione: EN54 parti 5 e 7
- Soglia temperatura di allarme 58°C

**> SF400 Sensori convenzionale termovelocimetrico**

- Certificato n. 0832 - CPD - 0127
- Certificazione: EN54 parte 5
- Soglia temperatura bassa per allarme 58°C
- Soglia temperatura alta per allarme 78°C

**> BSE100 Base convenzionale**

- Costituito da materiale plastico ABS + PC (UL94-V0) e con un design moderno
- Provvisto di resistenza da 1 Kohm
- Disponibile versione con base relè a bordo modello BRL100
- Max diametro cavo 2.5 mm<sup>2</sup>
- Diametro: 110 mm Altezza: 15 mm

**> BRL100 Base relè per sensori convenzionali: SF 100 - SF 200 - SF400**



## > SF109 Sensore convenzionale ottico di fumo

Sensori a basso profilo da abbinare alla base analogica convenzionale BSE109, costituiti da materiale plastico e con un design moderno.

- Certificazione: EN54 parte 7
- Alimentazione 10-30Vdc
- Assorbimento medio di corrente in standby 130uA @ 24V
- Massimo assorbimento in allarme 20mA
- Temperatura di esercizio 10 +50 °C
- Umidità relativa 95%RH
- Grado IP 40
- Diametro: 100 mm; Altezza: 52mm; Peso:100g (con base)

---

## > SF209 Sensore convenzionale termico

- Certificazione: EN54 parte 5
- Soglia temperatura di allarme 58°C

---

## > SF309 Sensore convenzionale termovelocimetrico

- Certificazione: EN54 parte 5
- Soglia temperatura di allarme 58°C



---

## > SF409 Sensore convenzionale ottico di fumo e termico

- Certificazione: EN54 parte 5 e 7
- Soglia temperatura di allarme 58°C



---

## > BS109 Base per rivelatori convenzionali SFxx9

- Disponibile versione con base relè a bordo modello BRL109
- Max diametro cavo 2.5 mm<sup>2</sup>
- Diametro: 100 mm Altezza: 15 mm



### > FD4930B Pulsante ripristinabile

Pulsante convenzionale di allarme ripristinabile,

- Disponibile con alimentazione a 24 V o 220V
- Basso consumo di corrente
- Colore rosso
- Materiale ABS
- Certificato EN54-11



### > FD4991 Pulsante incendio ripristinabile

- EN54-11:2001+A1:2005
- Certificato CPD
- Versione ripristinabile con effetto rottura vetro
- Test di funzionamento con chiavetta in dotazione
- Grado di protezione IP 66
- Tipo di connessione: 6 morsetti (3 morsetti doppi per derivazione)
- Massima corrente sul contatto 3 A
- Temperatura di funzionamento -20 / +65 °C
- Umidità 95%RH
- 87x87x23 mm
- Peso 320g

### > FD5970 Targa ottico acustica EN 54 3 e En 54 23

Il dispositivo è un pannello di segnalazione ottico/acustico, disponibile in varie versioni, adatto in ogni situazione di rischio come incendi, allagamenti, fughe di gas, ecc., dove si richiedono informazioni visive ed acustiche. Il design particolarmente raffinato e lo spessore ridotto lo rendono adatto per installazioni in luoghi pubblici dove oltre alla sicurezza è richiesta eleganza



- Alimentazione 18V d.c. - 30V d.c. (nominale: 24V d.c).
- Assorbimento: 50mA
- Montaggio a parete
- Massima altezza di installazione con visibilità garantita: 4,6m
- Tipo di connessione a morsetti
- Colore del flash: Bianco
- Frequenza lampeggio 1Hz
- Potenza sonora (min)79 dB(A) @ 1m (max)92,3 dB(A) @ 1m
- Tono buzzer: pulsato (500ms on, 500ms off)
- Suono silenziabile
- Frequenza sonora buzzer 2,8Khz
- Temperatura di funzionamento: -10°C a +55°C
- Materiale: ABS
- Dimensione con backbox 292x130x55mm (L x H x P)
- Certificato EN54-23 W-4,6-9,1 e O-4,6-9,1-9,9 con sincronizzazione e EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
- Grado di protezione IP21C\*

### > FD FI500 3330 - indicatore ottico luminoso per ripetizione led allarme individuale o di gruppo di rivelatori



- Il ripetitore si collega direttamente al morsetto di ripetizione LED del sensore.
- Montaggio a muro o a soffitto
- In materiale termoplastico ABS
- Consumo: 4,5 mA @ 24Vdc
- Temperatura di funzionamento: -30°C / + 70°C
- Grado IP: 40
- Dimensioni: 80x80x27
- Peso 30g
- Marchio Ateis



## > **FDRK90** Barriera lineare con portata 50mt comprensiva di riflettore

La barriera lineare antincendio è costituita da un dispositivo ad infrarossi (IR) trasmettitore di luce e un ricevitore situati in un unico alloggiamento e un riflettore per portate fino a 50 mt



- Tensione di alimentazione 11 / 30Vcc
- Assorbimento a riposo 18,4mA
- Assorbimento in allarme 50mA
- Isolatore interno di corto circuito
- Sensibilità soglie selezionabile 40%,50%,60% e 70%
- Tolleranza angolare del rivelatore 0,5°.
- Temperatura di funzionamento -10° + 55°C.
- Dimensioni 162 x 62 x 62 mm.
- Colore contenitore rosso e nero
- Certificazione VDS EN54-12.
- Peso 200g

## > **FDRK100** Barriera lineare con portata 100mt comprensiva di riflettore

La barriera lineare antincendio è costituita da un dispositivo ad infrarossi (IR) trasmettitore di luce e un ricevitore situati in un unico alloggiamento e un riflettore per portate fino a 100 mt



- Tensione di alimentazione 11 / 30Vcc
- Assorbimento a riposo 18,4mA
- Assorbimento in allarme 50mA
- Isolatore interno di corto circuito
- Sensibilità soglie selezionabile 40%,50%,60% e 70%
- Tolleranza angolare del rivelatore 0,5°.
- Temperatura di funzionamento -10° + 55°C.
- Dimensioni 247 x 146 x 144 mm.
- Colore contenitore rosso e nero
- Certificazione VDS EN54-12.
- Peso 900g

## > **FDBF100A** Barriera a infrarossi attivi - Fino a 100 Mt

Costituita da unità trasmittente e da unità ricevente, che permette la rivelazione e segnalazione di fumo nelle grandi superfici. Disponibile il modulo FDBR100 che consente il collegamento di n°4 barriere FDBF100A e la remottizzazione dei segnali



- Contenitore in materiale plastico
- Alimentazione:12/24Vdc
- Assorbimento di corrente in quiete 72/92mA
- Assorbimento di corrente in allarme 76/101mA
- Portata da 5 a 100mt
- Copertura: 1500mq
- Uscita allarme attivabile su 4 livelli differenti
- Auto-calibrazione
- Uscita guasto
- 3 led visualizzazione di stato
- Temperatura di funzionamento: 5°C-40°C
- Dimensioni: 96x159x211
- Peso 1500g
- Certificazione CPD

## > **FDBFTEST** FDBFTEST Oscuratore per la taratura e la prova delle Barriere FDBF100A/R



### > FD 1450 Rivelatore antiallagamento e umidità in materiale termoplastico

La presenza d'acqua viene rilevata tramite 4 piedini dorati di sostegno. L'allarme avviene tramite attivazione di un relè. È disponibile l'articolo FD1450S che si collega al FD 1450 che funge da sonda.

- In parallelo è possibile collegare fino a 10 FD 1450S
- 3 uscite relè
- Temperatura di funzionamento: +5C° +50C°
- Tensione di funzionamento: 12/24Vdc
- Massimo consumo: 30mA
- Grado IP 40
- Peso 160g

\*su richiesta

### > FD 2450 Rivelatore antiallagamento IP 67 \*su richiesta

Sensore atto a rilevare la presenza d'acqua attraverso 2 piedini dorati. L'allarme avviene tramite attivazione di un relè.



- È in grado di rilevare la presenza di liquido con una altezza variabile da 0 a 11 mm
- Dotato di 4mt di cavo
- Grado IP: 67
- N°7 fili di collegamento con 4mt di cavo
- Temperatura di funzionamento: -15C° + 70C°
- Tensione di funzionamento 12/24Vdc
- Massimo consumo: 32 mA
- Consumo a riposo 13 mA
- Peso: 790g



## > FD5200 Centrale di spegnimento 1 zona



- Alimentazione
  - Tensione 220/230 v
  - Frequenza: 50 hz
  - Batterie : 2x12v / 12 ah
- 3 linee di allarme (1 senza controllo spegnimenti, 2 con controllo spegnimenti)
  - Numero massimo di sensori per linea 32
  - Connessione di linea a 2 fili
- 5 Ingressi monitorati
- 3 Uscite monitorate
  - Tipo: monitorata
  - Caratteristiche elettriche: (2435)v/500 ma
- 4 uscite rele' (3 per condizione di allarme 1 condizione di guasto)
  - Tipo: relè a contatti puliti
  - Caratteristiche elettriche: 3 a/125 v ac; 3 a/30 v dc
- 3 uscite open collector
- Segnalazione/registro eventi
- Consumi in batteria
  - Configurazione minima: <155 ma
  - Configurazione massima: <400 ma
- Alimentazione per i dispositivi esterni
  - Massima corrente (inclusendo la corrente per le uscite monitorate): 2,5 a
- Peso (batterie incluse): 6,6 kg
- Dimensioni: 450 x 355 x 115mm
- Temperatura di funzionamento: -5 oc to +40 oc
- Umidità relativa 93 %
- Grado di protezione ip 40

## > FD5301 Pannello ripetitore per centrale spegnimento FD5200



Il Modulo è progettato per funzionare insieme al pannello di controllo antincendio FD5200E, esso consente l'accesso remoto ad una parte dei componenti e indicatori del pannello principale, collegati con il processo di spegnimento.

Le funzioni di base sono :

- Attivazione manuale di estinzione ;
- Selezione di 2 modalità: manuale / automatica o solo manuale (doppio controllo).
- Disabilitazione estinzione (doppio controllo).
- Condizione di estinzione in corso (doppio controllo).
- Alimentazione: 28 V DC
- Indicazione : LED
- Temperatura di funzionamento: -5 oC to +40 oC
- Umidità relativa 93 %
- Dimensioni: ( 313 218 85 ) mm
- Peso : 1.125 kg



### > FD 1050 Y PULSANTE CONVENZIONALE GIALLLO

Pulsante per l'attivazione manuale dello spegnimento.

- Alimentazione 10-30 Vcc
- Temperatura di funzionamento: -10 gr. C +55 gr. C
- Umidità relativa: (9333)%
- Dimensioni: 90x90x44mm
- Peso 200g
- Materiale ABS
- Grado di protezione IP40
- Certificazione EN54-11
- GRADO DI PROTEZIONE IP 40



### > FD 1050 G PULSANTE CONVENZIONALE VERDE

Pulsante per emergenza/stop impianto di spegnimento.

- Alimentazione: 10-30 Vcc
- Temperatura di funzionamento: -10 gr. C +55 gr. C
- Umidità relativa: (9333)%
- Dimensioni: 90x90x44mm
- Peso:200g
- Materiale: ABS
- Grado di protezione: IP40
- Certificazione: EN54-11



### > FD 1050 B PULSANTE CONVENZIONALE BLU

Pulsante per l'attivazione del ritardo della scarica di spegnimento.

- Alimentazione: 10-30 Vcc
- Temperatura di funzionamento: -10 gr. C +55 gr. C
- Umidità relativa: (9333)%
- Dimensioni : 90x90x44mm
- Peso: 200g
- Materiale: ABS
- Grado di protezione: IP40
- Certificazione: EN54-11



## Dispositivi ATEX Convenzionale Apollo serie Orbis

Orbis IS è una gamma di rivelatori convenzionali che sono stati sviluppati a partire dai rivelatori ottici di fumo e calore della serie Orbis. Orbis è una linea con uno stile moderno ed è elettronicamente compatibile con Apollo Serie 60 Intrinsically Safe

- > **ORB-OP-52027** Rivelatore di fumo ottico convenzionale I.S. serie Orbis
- > **ORB-OH-53027** - Rivelatore ottico/termico convenzionale I.S serie Orbis
- > **ORB-HT-51151** - Rivelatore termico BS (Temp. Fissa) convenzionale I.S. serie Orbis
- > **ORB-HT-51145** - Rivelatore termico A1R (termovelocimetrico) convenzionale I.S serie Orbis
- > **ORB-MB-50018** - Base per rivelatore orbis IS
- > **55100-033** - Pulsante Sicurezza intrinseca per uso esterno serie Orbis.
- > **55100-031** - Pulsante Sicurezza intrinseca per uso interno serie Orbis
- > **29600-378** - Barriera galvanica per rivelatori convenzionali, montaggio su guida DIN.

---

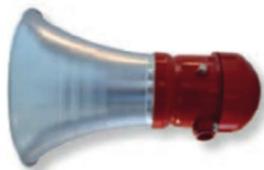
### > **FD312TB** Segnalatore acustico ATEX



- Corpo e coperchio in lega di alluminio esente da rame
- Viteria in AISI 304
- Un foro di entrata Ø 3/4" ISO 7/1"
- Grado di protezione antideflagrante:
  - II 2GD Ex d IIC T6 Gb
  - II 2GD Ex tb IIIC T85°C Db
- Grado di protezione: IP65
- Alimentazione: 12+24 Vac/Vcc
- Potenza: 4 W
- Livello sonoro: 102 Db
- Freq. acustica: 340 + 2000 Hz
- Servizio: continuous
- Peso: Kg. 1,5
- Temp. di funzionamento: - 20 °C + + 55 °C

---

### > **FD320B** Segnalatore acustico ATEX zona 1 e 2





### > **FD312TB** Segnalatore luminoso zona 1 e 2 Atex

- Imbocco filettato Ø "ISO 7/1 - NPT - M25X1,5
- Gabbia di protezione in AISI 304 (opzionale)
- Grado di protezione antideflagrante:
  - II 2 G Ex d IIC T6
  - II 2 D Ex tD A21 IP 65 T85°C
- Grado di protezione: IP65
- Alimentazione: 12/24 Vac/Vcc
- Potenza: 3 W
- Potenza lampada: 6 J
- Intermittenza: 75 cicli al minuto
- Temp. di funzionamento: -20° + 40°C"
- Peso: 1,6 Kg

### > **FDRK60BEX** Rivelatore Ottico Lineare ATEX TX e RX



- Trasmettitore
- consumo: 1mA
- sorgente infrarossa: diodo allo stato solido
- Ricevitore
- consumo: 10 mA
- uscita OC - Open Collector - di guasto
- relé d'uscita di preallarme: 1A/24V
- relé d'uscita di allarme: 1A/24V
- alimentazione: 12Vcc oppure 24Vcc (+15-10%)
- portata massima: 100 m (mod. FD60BEX)
- orientabilità: +/- 10° in tutte le direzioni
- contenitori: in lega leggera
- dimensioni: 230x230x190



## Dispositivi Atex Indirizzati XP95 Apollo

I rilevatori XP95 a sicurezza intrinseca (IS) sono uno sviluppo a partire dalla gamma analogica indirizzabile XP95 ben consolidata di Apollo. I rilevatori XP95 IS sono dotati di tutti i vantaggi della gamma standard, ma sono stati sviluppati appositamente per l'uso in aree pericolose. Gli indirizzi dei rilevatori XP95 IS sono definiti mediante una scheda XPERT brevettata.



---

> **55000-640** Rivelatore di fumo ottico indirizzato XP95 IS



---

> **55000-440** Rivelatore di temperatura XP95 IS



---

> **45681-215** Base di montaggio per rivelatori indirizzati I.S



---

> **55100-940** Pulsante indirizzato I.S XP95 IS

---



> **29600-098** Barriera galvanica per rivelatori XP95 IS

---



> **55000-855** Traslatore di protocollo a singolo canale, XP95 IS.

---

> **55000-856** Traslatore di protocollo a doppio canale, XP95 IS

---



> **55000-849APO** Modulo di uscita con isolatore

---



> **55000-812APO** Modulo linea convenzionale su indirizzato con isolatore  
in contenitore barra DIN



## > **FDASDO** Sensore ad aspirazione fino a 70mt

Sensore ad aspirazione fino a 70mt con distanza ultimo foro 40mt

- Risoluzione di misura minore o uguale a 0,001% $\mu$ m
- Segnale di allarme 0,02-10%/m
- Uscite relè 2 ( allarme e guasto )
- Certificata EN 54 20 classe A 6 fori, B 8 fori, C 12 fori
- Grado IP 65
- Consumo 75mA
- 195x140x290 mm



## > **FDASD1** Rivelatore di fumo ad aspirazione fino a 120mt

Sensore ad aspirazione fino a 120mt con distanza ultimo foro 70mt

- Risoluzione di misura minore o uguale a 0,001% $\mu$ m
- Segnale di allarme 0,02-10%/m
- Uscite relè 3 ( allarme , guasto , programmabile)
- Certificata EN 54 20 classe A 8 fori, B 12 fori, C 16 fori
- Grado IP 65
- Consumo 115mA
- 355x215x160 mm



## > **FDASD31** Rivelatore di fumo ad aspirazione fino a 300mt

Sensore ad aspirazione fino a 300mt con distanza ultimo foro 110mt

- Risoluzione di misura minore o uguale a 0,001% $\mu$ m
- Segnale di allarme 0,02-10%/m
- Uscite relè 3 ( allarme , guasto , programmabile)
- Certificata EN 54 20 classe A 8 fori, B 12 fori, C 16 fori
- Grado IP 65
- Consumo 260mA
- 415x285x175 mm



## > **FDASD32** Rivelatore di fumo ad aspirazione fino a 2 x 300mt

Rivelatore di fumo a 2 sensori ad aspirazione fino a 2 x 300 mt con distanza ultimo foro 2 x 110mt

- Risoluzione di misura minore o uguale a 0,001% $\mu$ m
- Segnale di allarme 0,02-10%/m
- Uscite relè 5 ( 2 allarme , 1 guasto , 2 programmabile)
- Certificata EN 54 20 classe A 2x16 fori, B 2x56 fori, C 2x120 fori
- Grado IP 65
- Consumo 260mA
- 415x285x175 mm



> **FD10900P** Tubo di aspirazione

Tubo in ABS rosso per centrale di aspirazione verga da 3mt di lunghezza per 25 mm di sezione

---



> **FD10905P** Curva da 45° in ABS rosso per tubo di aspirazione

---



> **FD10906P** Curva da 90° in ABS rosso per tubo di aspirazione

---



> **FD10908P** Manicotto di giunzione in ABS per tubo FD10900

---



> **FD10909P** Giunzione a T per tubo in ABS FD10900



> **FD10927P** Tappo di chiusura per tubo



> **FD10915P** Manicotto di giunzione apribile in ABS per tubo FD10900 per facilitare le operazioni di manutenzione



> **FD21888K074P** Punto di campionamento costituito da tubo flessibile con punto di aspirazione

> **FD21888K076P** Connettore flessibile per aggirare gli ostacoli lunghezza 1 mt

> **FD10950P** Collante per collegamento apparati



> **FD10954P** Clip di fissaggio per tubo FD10900

> **FD21888K078P** Tubo flessibile diam 10mm in bobina da 100mt per la realizzazione di punti di campionatura secondo specifiche esigenze



> **FDAPDL** Centralina per cavo termosensibile

Utilizzabile con qualsiasi sistema indirizzabile o convenzionale, facile da installare e configurare. Consente di visualizzare sul display LCD retroilluminato, i piedi e in metri, la distanza dal punto di surriscaldamento, lungo il cavo di rilevamento fino a 3000m. In caso di perdita di potenza le impostazioni di installazione rimangono salvate.

- Alimentazione 24VDC
- Assorbimento in corrente riposo <10mA , Allarme <90mA
- Temperatura di funzionamento: 0°C - 49°C
- Dimensione (H x L x P): 127mm x 177.8mm x 76.2mm
- Peso 0.45kg
- Approvazione FM per uso interno

> **TCXXX** Rivelatore a cavo termosensibile

I cavi di rilevamento di calore, usano polimeri avanzati e una lega di nuova concezione per fornire prestazioni eccezionali di rilevamento, durata e flessibilità. Questi polimeri sono chimicamente progettati per sciogliersi a delle temperature specifiche permettendo ai conduttori intrecciati di entrare in contatto e di avviare un allarme



- Massima tensione 42VDC
- Resistenza 0,164Ohm/m
- Diametro 3,2mm
- Peso 6,8Kg/305m
- Raggio di curvatura 76,2mm

| Temperatura | PVC Coated | Polypropylene sopra PVC | Nylon Sopra PVC |
|-------------|------------|-------------------------|-----------------|
| 68°         | TC155      | TC155P                  | TC155N          |
| 78°         | TC172      | TC172P                  | TC172N          |
| 88°         | TC190      | TC190P                  | TC190N          |
| 105°        | TC220      | TC220P                  | TC220N          |

## > G555XXX Rilevatori Gas IP55

I rivelatori gas di questo tipo sono costituiti da un'elettronica in grado di controllare diverse tipologie di elementi sensibili, in funzione dei diversi tipi di agenti gassosi da monitorare.

Le uscite disponibili sono:

- uscita di preallarme open collector NPN optoisolata;
- uscita di allarme open collector NPN optoisolata;
- uscita di guasto open collector NPN N.C. a massa
- uscita opzionale ad assorbimento (preallarme 2700 ohm, allarme 1200 ohm verso massa). Quest'ultima impostabile come uscita indirizzata a tre soglie verso centrali compatibili.

Le soglie sono configurabili da PC in percentuali di L.I.E. o P.P.M. o percentuale del volume in relazione al gas da rilevare. Con il PC collegato al sensore oltre ad impostare indirizzo, soglie, filtri e ritardi, è possibile visualizzare e verificare la lettura reale dell'elemento sensibile, e simulare le condizioni di preallarme, allarme o guasto.

I rivelatori sono equipaggiati con testina a semiconduttore. La vita media della testina è di 3 anni, in condizioni ottimali ed in assenza di agenti inquinanti, al termine dei quali potrà essere sostituita con una economica operazione da personale autorizzato. Tutti i rivelatori sono disponibili con interfaccia loop oppure interfaccia relè.

- Alimentazione 12/24 Vdc
- Assorbimento a riposo 55 mA a 12 Vdc e 28 mA a 24 Vdc
- Assorbimento in preall. 68 mA a 12 Vdc e 35 mA a 24 Vdc
- Assorbimento in allarme 80 mA a 12 Vdc e 45 mA a 24 Vdc
- Temperatura di funzionamento. da 0°C a +40°C
- Umidità relativa 90%
- Max velocità dell'aria 10 m/sec
- Contenitore: metallico ADFT antipolvere
- peso: 370 g
- Dim.HxLxP (mm) 141x100x60

## Rivelatori GAS

| Gas                                    | Uscita 4-20 mA | 3 Relè (Allarme, Preallarme e Guasto) | Connessione a loop Teledata | Soglie di allarme preallarme impostate | Tipo testa           |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|--|----------------------|
| Metano                                 | G5550042       | G55500RL                              | G55500LV                    | Taratura standard 15% 30% L.I.E.       | Semiconduttore       |
| Gas speciali                           | G5550142       | G55501RL                              | G55501LV                    | Taratura standard 15% 30% L.I.E.       | Semiconduttore       |
| Vapori di benzina                      | G5550242       | G55502RL                              | G55502LV                    | Taratura standard 15% 30% L.I.E.       | Semiconduttore       |
| Monossido di carbonio                  | G5550342       | G55503RL                              | G55503LV                    | Taratura standard 100 PPM 200 PPM      | Catalitico           |
| Gas idrogeno                           | G5550442       | G55504RL                              | G55504LV                    | Taratura standard 15% 30% L.I.E.       | Semiconduttore       |
| GPL                                    | G5550542       | G55505RL                              | G55505LV                    | Taratura standard 15% 30% L.I.E.       | Semiconduttore       |
| Propano                                | G5550642       | G55506RL                              | G55506LV                    | Taratura standard 15% 30% L.I.E.       | Semiconduttore       |
| Ammoniaca 100/200 ppm in contenitore   | G5550742       | G55507RL                              | G55507LV                    | Taratura standard 100PPM 200PPM        | Semiconduttore       |
| Ammoniaca 1000/2000 ppm in contenitore | G5550842       | G55508RL                              | G55508LV                    | Taratura standard 1000PPM 2000PPM      | Semiconduttore       |
| Gas acetilene                          | G5550942       | G55509RL                              | G55509LV                    | Taratura standard 15% 30% L.I.E.       | Catalitico           |
| Ossigeno per eccesso                   | G5551042       | G55510RL                              | G55510LV                    | Taratura standard Eccesso= 24% 27%     | Cella elettrochimica |
| Ossigeno per difetto                   | G5551142       | G55511RL                              | G55511LV                    | Taratura standard Difetto= 18% 15%     | Cella elettrochimica |

> **E555XXXX** Rilevatori Gas Atex

| Gas                                    | Uscita 4-20 mA | 3 Relè (Allarme, Preallarme e Guasto) | Connessione a loop Teledata | Soglie di allarme preallarme impostate |                      |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|--|----------------------|
| Metano                                 | E5550042       | E55500RL                              | E55500LV                    | Taratura standard 15% 30% L.I.E.       | Tipo testa           |
| Gas speciali                           | E5550142       | E55501RL                              | E55501LV                    | Taratura standard 15% 30% L.I.E.       | Semiconduttore       |
| Vapori di benzina                      | E5550242       | E55502RL                              | E55502LV                    | Taratura standard 15% 30% L.I.E.       | Semiconduttore       |
| Monossido di carbonio                  | E5550342       | E55503RL                              | E55503LV                    | Taratura standard 100 PPM 200 PPM      | Semi conduttore      |
| Gas idrogeno                           | E5550442       | E55504RL                              | E55504LV                    | Taratura standard 15% 30% L.I.E.       | Catalitico           |
| GPL                                    | E5550542       | E55505RL                              | E55505LV                    | Taratura standard 15% 30% L.I.E.       | Semiconduttore       |
| Propano                                | E5550642       | E55506RL                              | E55506LV                    | Taratura standard 15% 30% L.I.E.       | Semiconduttore       |
| Ammoniaca 100/200 ppm in contenitore   | E5550742       | E55507RL                              | E55507LV                    | Taratura standard 100PPM 200PPM        | Semiconduttore       |
| Ammoniaca 1000/2000 ppm in contenitore | E5550842       | E55508RL                              | E55508LV                    | Taratura standard 1000PPM 2000PPM      | Semiconduttore       |
| Gas acetilene                          | E5550942       | E55509RL                              | E55509LV                    | Taratura standard 15% 30% L.I.E.       | Semiconduttore       |
| Ossigeno per eccesso                   | E5551042       | E55510RL                              | E55510LV                    | Taratura standard Eccesso= 24% 27%     | Catalitico           |
| Ossigeno per difetto                   | E5551142       | E55511RL                              | E55511LV                    | Taratura standard Difetto= 18% 15%     | Cella elettrochimica |

## Accessori per rivelatori di GAS

- > **FD55105** Bicchierino per rivelatori di GAS serie G
- > **FD55106** Bicchierino per rivelatori di GAS serie E
- > **FDB550XX** Bombola di Test per rivelatori di GAS



> **FDCE408P** Centrale rivelazione Gas 8 rivelatori



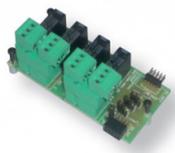
> **FDCE424P** Centrale rivelazione Gas 8 rivelatori espandibile a 24



> **FDES404** Espansione 4 zone per centrale FDCE424P



> **FDCE700** Centrale rivelazione gas fino a 200 rivelatori



> **FDES380** Espansione 4 zone per centrale FDCE700



> **FDCE380** Espansione 4 uscite relè per centrale FDCE700

## > **TSXXX - SExXX** Rivelatori Gas SERIE PRO

La serie di Rivelatori di GAS PRO presenta l'eccellenza nel campo della rilevazione gas con la gamma dei prodotti qui rappresentati, con delle prestazioni ed un modo di gestione unici nel suo genere.

Due pulsanti (F1 ed F2) a bordo di ogni strumento, permettono le operazioni di normale manutenzione, rendendo il sistema indipendente da software o da dispositivi esterni che hanno una velocità di evoluzione asincrona rispetto ai sensori, mettendo in difficoltà i servizi di manutenzione per la revisione degli impianti.

Ogni rivelatore di nuova generazione è costruito con la possibilità di sostituire la cartuccia sensore in campo.

### **Serie IP 66**

- Grado di protezione: IP65
- No. 3 relè di Allarme. Carico resistivo MAX 24V/1A SPST
- No. 1 relè di Guasto. Carico resistivo MAX 24V/1A SPST
- Livelli di allarme (Relè) programmabili tramite Dip-Switch
- No. 1 uscita lineare 4 20 mA
- No. 5 LED mostrano lo stato di funzionamento (rosso: allarmi; verde: alimentazione; giallo: guasto)
- Morsetti ad innesto polarizzati



### **Serie Atex**

- Marcatura Atex : II 2G Ex d IIC T6 Gb
- No. 3 relè di Allarme a stato solido. Carico resistivo MAX 24V/1A SPST
- No. 1 relè di Guasto a stato solido. Carico resistivo MAX 24V/1A SPST
- Livelli di allarme (Relè) programmabili tramite Dip-Switch
- No. 1 uscita lineare 4 20 mA
- Morsetti ad innesto polarizzati



## Sensori: Elettrochimico (Serie E), Catalitico (Serie K), Pellistor (Serie P)

| Gas da rilevare                                      | Rischio                     | Codici Sensori        |                    |                                |                                |
|--|-----------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|  |                             | IP65                  |                    | ATEX                           |                                |
|  |                             | 4-20 mA               | Relè               | 4-20mA                         | Relé                           |
| Gas infiammabili                                     | Infiammabilità              |                       |                    | TS293PXH                       | SE138PXH                       |
| Acetilene - C2H2                                     | Infiammabilità              |                       |                    | TS293PE                        | SE138PE                        |
| Acetone - C3H6O                                      | Infiammabilità              | TS292PX               | SE137PX            | TS293PX                        | SE138PX                        |
| Acido Cianidrico - HCN                               | Tossicità                   | TS220EHCN             | SE137EHCN          | TS293EHCN                      | SE138EHCN                      |
| Acido Cianidrico - HCN                               | Infiammabilità              |                       |                    | TS293PXH                       | SE138PXH                       |
| Acido cloridrico - HCl                               | Tossicità                   | TS220EHCL             | SE137EHCL          | TS293EHCL                      | SE138EHCL                      |
| Alcool isopropilico(Propanolo) - C3H8O               | Infiammabilità              | TS292PX               | SE137PX            | S293PX<br>TS293PXH             | SE138PX<br>SE138PXH            |
| Ammoniaca - NH3                                      | Infiammabilità              | TS292PX               | SE137PX            | TS293PX<br>TS293PXH            | SE138PX<br>SE138PXH            |
| Ammoniaca - NH3                                      | Tossicità                   | TS220EA               | SE137EA            | TS293EA                        | SE138EA                        |
| Ammoniaca - NH3 - alte prestazioni                   | Tossicità                   | TS220EAH              | SE137EAH           | TS293EAH                       | SE138EAH                       |
| Anidride carbonica - CO2                             | Tossicità                   | TS220IC2<br>TS220IC2H |                    |                                |                                |
| Anidride solforosa - SO2                             | Tossicità                   | TS220ES               | SE137ES            | TS293ES                        | SE138ES                        |
| Benzina  | Infiammabilità              | TS292KB<br>TS292PB    | SE137KB<br>SE137PB | TS293KB<br>TS293PB<br>TS293PXH | SE138KB<br>SE138PB<br>SE138PXH |
| Biossido di azoto - NO2                              | Tossicità                   | TS220EN2              | SE137EN2           | TS293EN2                       | SE138EN2                       |
| Cloro - CL   | Tossicità                   | TS220ECL              | SE137ECL           | TS293ECL                       | SE138ECL                       |
| Eptano - C7H16                                       | Infiammabilità              | TS292PX               | SE137PX            | TS293PX<br>TS293PXH            | SE138PX<br>SE138PXH            |
| Esano - C6H14  | Infiammabilità              | TS292PX               | SE137PX            | TS293PX<br>TS293PXH            | SE138PX<br>SE138PXH            |
| Etano - C2H6   | Infiammabilità              | TS292PX               | SE137PX            | TS293PX<br>TS293PXH            | SE138PX<br>SE138PXH            |
| Etilene - C2H6                                       | Infiammabilità              | TS292PX               | SE137PX            | TS293PX<br>TS293PXH            | SE138PX<br>SE138PXH            |
| Gpl  | Infiammabilità              | TS292KG<br>TS292PG    | SE137KG<br>SE137PG | TS293KG<br>TS293PG<br>TS293PXH | SE138KG<br>SE138PG<br>SE138PXH |
| Idrogeno - H2  | Infiammabilità              | TS292KI<br>TS292PI    | SE137KI<br>SE137PI | TS293KI<br>TS293PI<br>TS293PXH | SE138KI<br>SE138PI<br>SE138PXH |
| Idrogeno solforato - H2S                             | Infiammabilità              |                       |                    | TS293PXH                       | SE138PXH                       |
| Idrogeno solforato - H2S                             | Tossicità                   | TS220EH               | SE137EH            | TS293EH                        | SE138EH                        |
| Metano - CH4   | Infiammabilità              | TS292KM<br>TS292PM    | SE137KM<br>SE137PM | TS293KM<br>TS293PM<br>TS293PXH | SE138KM<br>SE138PM<br>SE138PXH |
| Metanolo (Alcool metilico) - CH4O                    | Infiammabilità              | TS292PX               | SE137PX            | TS293PX<br>TS293PXH            | SE138PX<br>SE138PXH            |
| Monossido di carbonio - CO                           | Infiammabilità              |                       |                    | TS293PXH                       | SE138PXH                       |
| Monossido di carbonio - CO                           | Tossicità                   | TS220ECS              | SE137ECS           | TS293ECS                       | SE138ECS                       |
| Monossido di carbonio - CO - alte prestazioni        | Tossicità                   | TS220ECH              | SE137ECH           | TS293ECH                       | SE138ECH                       |
| Monossido di carbonio - CO e benzina                 | Tossicità<br>Infiammabilità | TS255CB               |                    |                                |                                |
| Monossido di carbonio - CO e biossido di azoto - NO2 | Tossicità<br>Tossicità      | TS255CN2              |                    |                                |                                |
| Ossigeno - O2  | Asfissia                    | TS220EO               | SE137EO            | TS293EO                        | SE138EO                        |
| Ottano-n - C8H18                                     | Infiammabilità              | TS292PX               | SE137PX            | TS293PX<br>TS293PXH            | TS293PX<br>TS293PXH            |
| Pentano - C5H12                                      | Infiammabilità              | TS292PX               | SE137PX            | TS293PX<br>TS293PXH            | SE138PX<br>SE138PXH            |
| Propano - C3H8                                       | Infiammabilità              | TS292PX               | SE137PX            | TS293PX<br>TS293PXH            | SE138PX<br>SE138PXH            |
| Stirene - C8H8                                       | Infiammabilità              |                       |                    | TS293PS                        | SE138PS                        |
| Toluene (Toluolo) - C7H8                             | Infiammabilità              | TS292PX               | SE137PX            | TS293PX<br>TS293PXH            | SE138PX<br>SE138PXH            |



## > FDFL45 Rivelatore di fiamma IR+UV

- tensione di alimentazione: 12 o 24 Vcc
- consumo: 100 mA
- distanza massima di rivelazione: 25m (riferita ad una fiamma bersaglio da idrocarburi 33x33x5cm - altezza 20 cm)
- angolo di visione: 120°
- regolazione della sensibilità canale IR e UV indipendenti
- ritardo di intervento regolabile: 5-10-20-30sec con dip-switch
- staffa di fissaggio provvista di snodo per installazione a parete o soffitto e per un facile orientamento
- uscita analogica: 0-5V
- uscita OC (Open Collector) di Allarme
- uscita OC (Open Collector) di Guasto
- relé d'uscita: 0,5A/24Vcc - intero scambio
- led: Allarme, Guasto, IR e UV (attivi)
- contenitore in materiale plastico
- protezione: IP65
- immunità elettromagnetica: conforme a norme EN50130
- dimensioni: 142x82x54

## > FDFL50 Rivelatore di fiamma IR+UV ATEX



- rivelatori di classe: 1 (distanza massima di rivelazione fiamma: 25 m fiamma bersaglio 33x33 cm - altezza 5 cm)
- angolo di visione ottica: 120 gradi
- risposta spettrale IR: 0,8-2,8 e 4,2-4,8 micron (a seconda dei modelli)
- risposta spettrale UV: 185-260nm
- temperatura di funzionamento: -25 + 75°C
- umidità relativa: 0 - 100% RH non condensante
- sistema automatico di termostatazione
- regolazione della sensibilità interna su 4 livelli per IR e 4 livelli per UV
- regolazione del ritardo d'intervento: 4-8-15-30 sec.
- elettronica controllata da microprocessore
- Test di funzionamento periodico automatico interno

### Uscite

- relé d'uscita d'allarme: 1 A/ 24 Vcc
- relé d'uscita di guasto: 1 A/ 24 Vcc
- uscita analogica: 0-5V
- uscita analogica: 4-20mA (opzionale) contenitore: in lega leggera di Alluminio
- esecuzione: antideflagrante Ex-d IIC T6
- certificazione: ATEX - CESI 11ATEX019X
- zone di applicazione: zona 1 - zona 2 - zona 21 - zona 22
- dimensioni contenitore con staffa: 130x185 mm

### > FD EV 395 Rivelatore di scintilla IP 65 \*su richiesta

Il rivelatore di scintilla FD EV395 è un apparecchio elettronico adatto alla rivelazione di scintille nelle tubazioni o canalizzazioni di trasporto di materiale combustibile di diversa natura. FD EV395 offre la possibilità di regolare la sensibilità, il tempo di attivazione del relè. È inoltre possibile effettuare, collegandolo ad un pulsante per test, una prova di funzionamento a distanza.  
\*su richiesta



- Alimentazione: 24 Vcc e ca
- Consumo: 20mA (50mA in allarme)
- Angolo ottico solido di visione: 90 gradi
- Distanza massima di rilevazione: 50 cm
- Relè di uscita: 6A/24V
- Tempo attrazione relè: 1 - 10 sec
- Spia Led d'allarme
- Grado IP: IP65
- Dimensioni: 140x135x85
- Peso: 700g

### > FD SCL 01 Rivelatore di scintilla IP 65 in versione ATEX \*su richiesta

Il rivelatore di scintilla FD SCL-01 è un apparecchio elettronico, controllato da microprocessore, adatto alla rivelazione di scintille nelle tubazioni o canalizzazioni di trasporto di materiale combustibile di diversa natura. FD SCL 01 offre la possibilità di regolare la sensibilità e il tempo di attivazione del relè. È inoltre possibile effettuare, collegandolo ad un pulsante per test, una prova di funzionamento a distanza.



- L'esecuzione è antideflagrante EX-d IIC-T6 - certificata ATEX.
- Alimentazione: 12/24 Vcc e ca
- Consumo: 20mA (50mA in allarme)
- Angolo ottico solido di visione: 90 gradi
- Distanza massima di rilevazione: 50 cm
- Relè di uscita: 6A/24V
- Tempo attrazione relè: 1 - 10 sec
- Spia Led d'allarme
- Esecuzione: antideflagrante EX-d IIC T6 - IP66
- Certificazioni: CESI e ATEX
- Dimensioni: 200x130 mm
- Peso: 2000g

### > FD EV-521 Centralina per 2 rivelatori di scintilla

FD EV-521 Centralina per rivelatori di scintilla utilizzabile con gli appositi rivelatori; può pilotare 1 o 2 elettrovalvole di ugelli per lo spruzzo d'acqua per lo spegnimento di scintille. È inoltre in grado di comandare opportune segnalazioni acustiche, attivare azionamento automatico di serrande per l'interruzione del flusso e verifica l'apertura delle serrande tramite pressostati nel circuito idraulico



- Alimentazione: 220Vac
- Potenza assorbita: 5VA
- Temporizzatori: 2 regolabili
- Pulsante di Test a distanza per 2 rivelatori di scintilla
- Relè d'uscita: 4 (2 programmabili)
- Spia di rete, attivazione elettrovalvola 1 e 2
- Spia memorizzata di controllo pressostato 1 e 2
- Pulsante di reset memorie
- Esecuzione: IP 54
- Dimensioni: 213x180x107 mm



## > **FD5216** Campana incendio da interno

- Corpo in acciaio rosso
- Alimentazione e consumo: 24 Vcc 25 mA 20 28 Vcc
- Pressione acustica: 93/95 dB
- Dimensioni: 152 mm x 60 mm
- Peso: 0,85 Kg
- Temperatura di funzionamento: -10°C a +50°C
- Protezione IP: IP42



## > **FD5060** Campana di allarme incendio elettronica per esterni

Calotta in acciaio diametro 6" con circuito di controllo integrato garantendo sempre un basso consumo di corrente

- Alimentazione 24 Vcc
- Consumo corrente 25/35 mA
- Pressione acustica ad 1 mt 95dB
- Temperatura di funzionamento -10 +50 C°
- UNI EN54-3:2000+A1:2002
- Peso 1100g



## > **SF105B** Sirena da interno

Dispositivo convenzionale per allarme acustico. Per ambienti con rumore eccessivo è stata progettata in modo da dare un avvertimento sonoro

- Disponibile con alimentazione a 24 V o 220V
- Basso consumo di corrente
- Colore rosso
- Materiale ABS



## > **FD5405** Sirena elettronica a 32 toni selezionabili con il secondo tono per allarmi a due stadi.

FD5405 Possibilità di regolare il volume. Sirena costruita con materiale termoplastico rosso.

- Alimentazione da 9 a 28 Vcc
- Consumo corrente 32mA
- Potenza sonora a 1 m: 102dB
- Versione IP 54
- Temperatura funzionamento -25/+70 °C
- Dimensioni: 210 x 255 x 63 mm
- Peso: 240g



### > FDSB112F Sirena antincendio da interno

Sirena antincendio piezoelettrica da esterno con lampeggiante. Dispone di due flash led e un led di stato.

- Alimentazione 12-30V
- Consumo corrente 90mA
- Potenza sonora a 1 m: 96 dB
- Frequenza segnalazione: 3.2 – 3.8 kHz
- Modulazione segnalazione: 3 Hz
- Grado IP 54
- Temperatura funzionamento -40/85 °C
- Dimensioni 270 x 180 x 85 mm
- Peso 1500g



### > FDF24 Sirena Antincendio da esterno autoalimentata \*su richiesta

Sirena Antincendio da esterno autoalimentata con lampeggiante Led e munito di riduttore di tensione per ricarica batteria a 12Vdc. FDF24 è in grado di eseguire un test permanente di auto-controllo tramite l'uscita OUT TEST. La base della sirena è in ABS rosso.

- Alimentazione: 24 Vdc
- Batteria in tampone: 12Vdc 2,1 Ah Pb
- Corrente max. di ricarica: 0,5 A
- Potenza sonora a 1 m: 102 db
- Frequenza: 1000Hz/ 1700Hz
- Anomalia: led rosso e uscita "OUT test"
- Grado di Protezione: IP33C
- Temperatura di funzionamento: -25 + 70C°
- Dimensioni: 322x215x105 mm
- Peso: 2370 gr.
- Certificato di conformità: 0051-CPD-0157
- Norma di riferimento: EN45-3 :2000+A1:2002
- Ente notificato: IMQ



## > **FDM5411E** Fermo elettromagnetico con base in acciaio e carter in ABS da 50Kgm

- Versione: fissaggio a parete
- Corpo in ABS con base in acciaio zincato
- Blocco elettromagnete nichelato
- Dimensioni a fondo pagina
- Alimentazione: 24 Vdc - Corrente assorbita: 70 mA
- Forza di trazione fissa: > 55 Kg.
- Con pulsante di sblocco
- Perno anti-magnetismo residuo sul corpo elettromagnete
- Connettore di collegamento con varistore anti-disturbo
- Provvisto di contropiastra snodata per elettromagneti
- Base in acciaio zincato



## > **FDM5411F** Fermo elettromagnetico con base in acciaio e carter in Alluminio da 50Kgm

- Corpo in alluminio anodizzato con base in acciaio zincato
- Blocco elettromagnete nichelato
- Dimensioni a fondo pagina
- Alimentazione: 24 Vdc - Corrente assorbita: 70 mA
- Forza di trazione fissa: > 55 Kg.
- Con pulsante di sblocco
- Perno anti-magnetismo residuo sul corpo elettromagnete
- Connettore di collegamento con varistore anti-disturbo
- Provvisto di contropiastra snodata per elettromagneti
- Base in acciaio zincato



## > **FDM9412E** Fermo elettromagnetico con scatola in acciaio da 140Kgm

- Versione: fissaggio a parete
- Scatola in acciaio verniciato nero
- Blocco elettromagnete nichelato
- Dimensioni a fondo pagina
- Alimentazione: 24 Vdc/Corrente assorbita: 70 mA
- Forza trazione: > 140 Kg.
- Perno anti-magnetismo residuo sul corpo elettromagnete
- Connettore di collegamento con varistore anti-disturbo
- Fornito senza contropiastra (da ordinare a parte - vedi a pag. 54)
- Con pulsante di sblocco
- Conformità: UNI EN 1155
- Provvisto di contropiastra snodata per elettromagneti
- Base in acciaio zincato



### > TD4027B Gruppo di alimentazione certificato EN 54 4 da 1,5A a 24V

- Certificato EN54-4 (A2) EN12101-10
- Tipo: 230/240V- 27,6V/ 1A 50 Hz
- Regolazione di uscita: +-10%
- Protetto contro corto, sovraccarico, sovratensione
- Corrente massima erogabile su carichi esterni: 1,5A
- N°2 uscite allarme su contatti liberi da potenziale
- Indicazione visiva a LED di: presenza rete, batteria bassa, mancanza batteria circuito di carica basso
- In armadio metallico con alloggiamento per n° 2 accumulatori da 4 Ah
- Protezione IP30
- Temperatura di funzionamento -5C°/+40C°
- Dimensioni: 220x300x175



### > TD6027B Gruppo di alimentazione certificato EN 54 4 da 2,5A a 24V

- Certificato EN54-4 (A2) EN12101-10
- Tipo: 230/240V- 27,6V/ 1A 50 Hz
- Regolazione di uscita: +-10%
- Protetto contro corto, sovraccarico, sovratensione
- Corrente massima erogabile su carichi esterni: 2,5A
- N°2 uscite allarme su contatti liberi da potenziale
- Indicazione visiva a LED di: presenza rete, batteria bassa, mancanza batteria circuito di carica basso
- In armadio metallico con alloggiamento per n° 2 accumulatori da 7 Ah
- Protezione IP30
- Temperatura di funzionamento -5C°/+40C°
- Dimensioni: 220x300x175



### > TD15027B Gruppo di alimentazione certificato EN 54 4 da 4,5A a 24V

- Certificato EN54-4 (A2) EN12101-10
- Tipo: 230/240V- 27,6V/ 1A 50 Hz
- Regolazione di uscita: +-10%
- Protetto contro corto, sovraccarico, sovratensione
- Corrente massima erogabile su carichi esterni: 4,5A
- N°2 uscite allarme su contatti liberi da potenziale
- Indicazione visiva a LED di: presenza rete, batteria bassa, mancanza batteria circuito di carica basso
- In armadio metallico con alloggiamento per n° 2 accumulatori da 17 Ah
- Protezione IP30
- Temperatura di funzionamento -5C°/+40C°
- Dimensioni: 220x300x175



## > S-150-27

- Tipo Switching: 230V/27,6V-5.6A 50Hz
- DC Aggiustamento: +-10%
- Protetto per: corto, sovraccarico, sovratensione
- Dimensioni: 199x50x110
- Peso: Kg. 0.8
- Normativa: CEI EN 60950-CEI 79/2



## > FD200001 Asta per la rimozione del rivelatore

Il modello universale è adatto per una gamma molto ampia di rivelatori. Adatto per l'uso verticale e da posizioni angolari. Permette di agganciare il rivelatore posizionato sui soffitti e sganciarlo dalla base. Prodotto che, abbinato alle aste telescopiche, permette di raggiungere i rivelatori posti fino a 9m di altezza.



## > FD330001 Tester per rivelatore di fumo e CO

Il dispositivo permette la diffusione di fumo simulato (acquistabile separatamente) da introdurre nella camera del rivelatore in modo sicuro ed efficace. Adatta per la maggior parte dei rivelatori, l'erogatore ha una tazza test che fornisce una chiara visione del LED del sensore. Il suo meccanismo a molla aiuta a conservare l'aerosol e minimizzare gli sprechi. I distributori di fumo possono essere utilizzati con aste di accesso telescopico, per testare rivelatori di fumo installati fuori portata normale.

- Il diaframma brevettato riduce la dispersione delle particelle di gas.
- Meccanismo a molla
- Adattabile a rivelatori fino a 100mm di diametro
- Progettato per l'uso in quota e ad angoli
- Omologato UL

## Asta telescopica di accesso



## > FD100001 4,5 m telescopica Polo



## > FD108001 2,5 m telescopica Polo



### > **FD101001** 1.13 m palo di estensione

Le aste telescopiche di accesso necessarie per i rivelatori fuori portata normale. Il loro utilizzo consente di risparmiare tempo, costi, disagi e rischi per la sicurezza che le scale, impalcature o le imbragature rappresentano. Le aste telescopiche sono estremamente leggere e si estendono rapidamente per fornire accesso ai rivelatori fino a 9 metri.

- Non conduttività certificata
- Materiale: fibra di vetro Pull-wound
- Semplice meccanismo di bloccaggio
- Disponibile in una, due o quattro sezioni telescopiche

### > **FDA3001** Fumo simulato (Aerosol in confezione)



:Bomboletta spray contenente aerosol per il test dei rilevatori di fumo.

- Omologato UL e ULC
- Non infiammabile
- Attivazione rapidissima
- Dissolvimento in tempi rapidissimi
- Senza residui tossici

### > **Cavo 32102** Cavo antincendio schermato grado 4 twistato rosso sezione 2 x 1 mm

- Resistente al fuoco 30 min (EN9795 2010)

### > **Cavo 32152** Cavo antincendio schermato grado 4 twistato rosso Sezione 2 x 1,50 mm

- Resistente al fuoco 30 min (EN9795 2010)

### > **Bat1201** batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 1,22 Ah 97L x 43P x 51A mm

### > **Bat1202** batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 2 Ah 178L x 35P x 61A mm

### > **Bat1207** batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 7 Ah 151L x 65P x 94A mm

### > **Bat1212** batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 12 Ah 151L x 99P x 95A mm

### > **Bat1217** batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 17 Ah 181L x 76P x 167A mm

### > **Bat1225** batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 25 Ah 166L x 175P x 125A mm

### > **Bat1240** batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 40 Ah 197L x 165P x 170A mm





[www.teledata-i.com](http://www.teledata-i.com)

