

# CATALOGO 2023



**DET FIRE**  
Sistemi di sicurezza



# **CATALOGO PRODOTTI**

---

INCENDIO - GAS  
EVACUAZIONE VOCALE



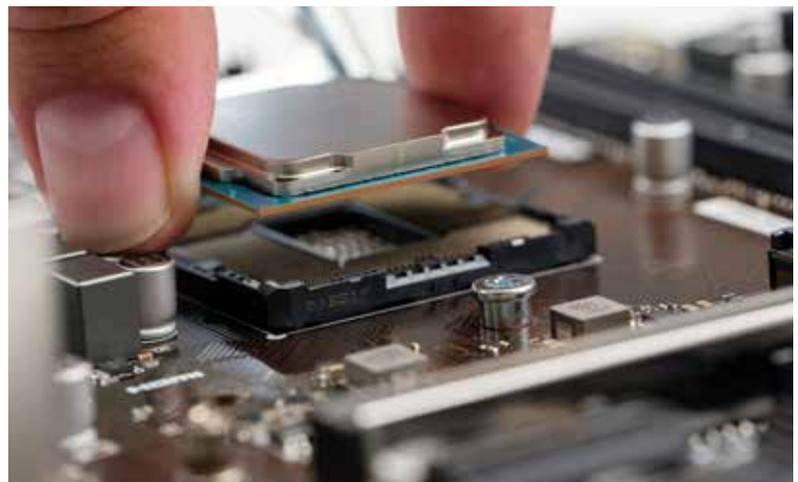
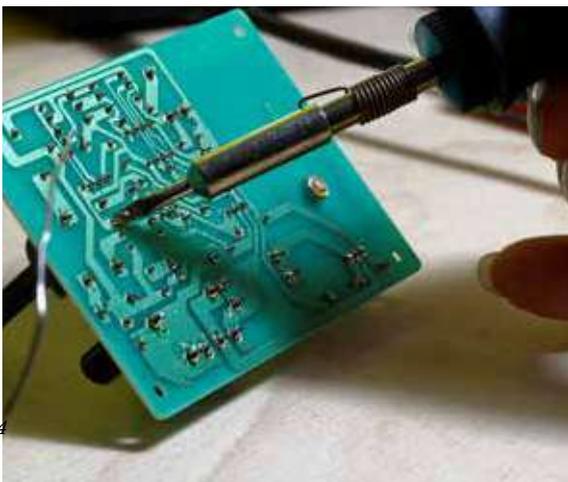
La missione di DET FIRE è rivolta alla produzione di apparecchiature per la gestione dei sistemi di rivelazione incendi, gas, gestione dei sistemi di spegnimento e di evacuazione sonora.

Anno dopo anno, DET FIRE realizza soluzioni tecnologiche capaci di soddisfare le richieste più varie, dalla protezione di piccole realtà a sistemi modulari complessi e personalizzati, con applicazioni in ambito commerciale, industriale e Fire & Gas.

Grazie alla flessibilità di progettazione e ricerca, basandosi sulle competenze acquisite negli anni e con le necessarie certificazioni ottenute, DET FIRE ha raggiunto l'obiettivo di diventare vero e proprio partner dei suoi Clienti trovando, insieme a loro, soluzioni tecniche sempre più sicure e innovative.

E' a disposizione della clientela un utile supporto tecnico tramite il servizio di assistenza telefonica o via e-mail , oltre a corsi specifici di formazione dedicati agli studi di progettazione, per i Clienti Installatori e distributori professionisti.

DET FIRE attribuisce un altissimo valore alla formazione tecnica e commerciale della propria Clientela che viene aggiornata con corsi gratuiti su tutti gli argomenti principali in materia di antincendio.



Il nostro servizio e la nostra qualità innovativa, sono la garanzia per la Vostra tranquillità futura.

Il servizio di supporto tecnico di DET FIRE è organizzato per offrire assistenza ai nostri clienti con diverse modalità. Siamo a disposizione tramite il nostro staff per approfondimenti, delucidazioni, chiarimenti e scambio di opinioni sulle nostre apparecchiature e loro applicazioni. Le competenze del nostro personale sono a disposizione, per:

**Corsi di formazione:** in linea con l'impostazione e politica aziendale, che attribuisce un altissimo valore alla formazione tecnica, commerciale e normativa della propria clientela.

**Supporto tecnico e commerciale:** per applicazioni speciali, approfondimenti e consigli su situazioni complesse, per lo sviluppo di progetti e quotazioni con le soluzioni DET FIRE.

**Supporto tecnico:** è possibile organizzare interventi congiunti in campo per il supporto durante la messa in funzione dei sistemi o per verifiche dopo l'installazione delle apparecchiature.

**Assistenza tecnica telefonica:** L'ufficio tecnico è a disposizione per delucidazioni, chiarimenti sulle apparecchiature, la loro applicazione e utilizzo. Maggiori informazioni e contatti sono disponibili sul sito [www.detfire.com](http://www.detfire.com)

## Chi siamo

---



# INDICE

---

## **SISTEMI MODULARI DI RIVELAZIONE FIRE & GAS 09**

---

Centrale Modulare KIRA STD	10
Accessori e Opzioni per Centrali Modulari KIRA-STD	11
Centrale Modulare KIRA LGT	16
Accessori e Opzioni per Centrali Modulari KIRA-LGT	17
Centrale Ridondata DF88	22
Centrale Modulare DF40	23
Accessori e Opzioni per Centrali Modulari DF88 e DF40	24

---

## **SISTEMI DI GESTIONE SPEGNIMENTO - SISTEMI CONVENZIONALI 26**

---

Centrale di Rivelazione e Spegnimento Convenzionale	28
Centrali di Rivelazione Incendi Convenzionali	29
Rivelatori d'incendio Linea Convenzionale	31
Rivelatori lineari (barriera) di fumo	33
Pulsanti manuali di allarme Incendio Convenzionali	33
Segnalatori ottico/acustici Convenzionali	35

---

## **SISTEMI INDIRIZZATI 40**

---

Centrali di Rivelazione Incendio Analogico-Indirizzate	42
Rivelatori d'incendio Analogico-Indirizzati	47
Moduli per sistemi indirizzati	48
Pulsanti manuali di allarme antincendio	51
Segnalatori ottico/acustici	52
Accessori per Sistemi Indirizzati	55

---

## **SISTEMA AD ASPIRAZIONE PER RIVELAZIONE FUMO 58**

---

Sistema di Aspirazione STAND-ALONE con programmazione diretta	59
Sistema di Aspirazione con funzioni estese e programmazione da software	59
Sistema di Aspirazione per applicazioni industriali	60
Tubazioni e Accessori per Sistemi ad Aspirazione	63
Linea accessori e opzioni per Sistemi ad Aspirazione DF-ASD-xxx	64
Filtri	64

---

## **VIDEOCONTROLLO TERMICO 65**

---

Videocamere Termiche	66
Sistemi di registrazione di rete	70

---

## **RIVELAZIONE TERMICA LINEARE 72**

---

Cavi Termosensibili	73
Sistema di Rivelazione Termica Lineare	73
Accessori per Sistema di Rivelazione Termica Lineare	74

---

## **RIVELAZIONE TERMICA INDUSTRIALE 76**

---

Rivelazione Termica Industriale	77
---------------------------------	----

---

## **RIVELAZIONE FIAMMA 78**

---

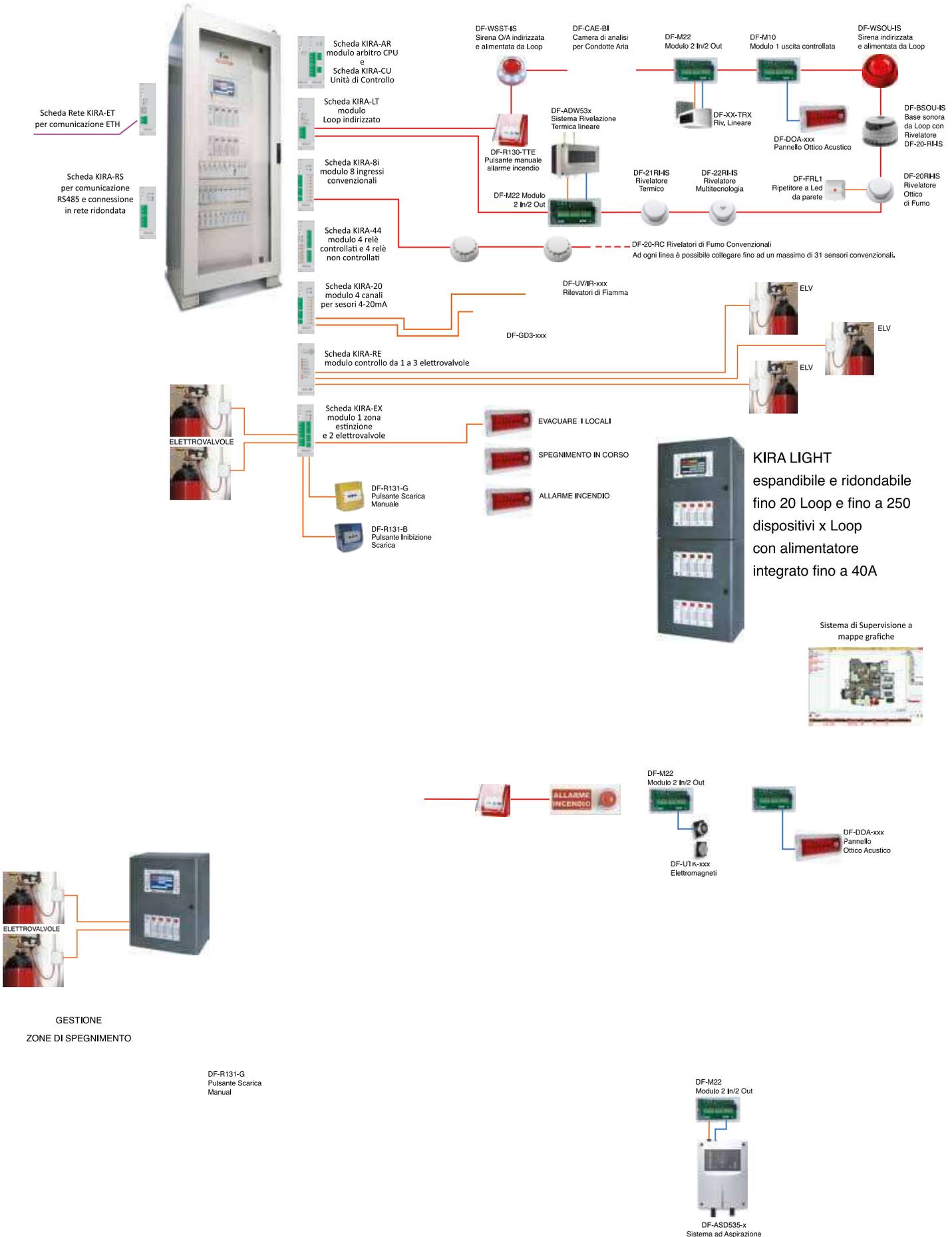
Rivelazione fiamma	79
--------------------	----

# INDICE

<b>RIVELAZIONE GAS</b>	<b>80</b>
Centrali GAS Ingresso analogici 4 ÷ 20mA	82
Rivelatori GAS IP65 in contenitore Plastico Industriale ad alta robustezza	83
Rivelatori GAS IP65 in contenitore Industriale in alluminio	84
Rivelatori GAS ATEX in contenitore in alluminio pressofuso	85
Scheda a relè per rivelatori serie DF-GD1 • DF-GD2 • DF-GD3	86
Strumenti e Accessori per la rivelazione GAS	87
<b>SISTEMI WIRELESS</b>	<b>88</b>
Sistemi Wireless Serie Natron	89
<b>ACCESSORI IMPIANTO</b>	<b>92</b>
Combinatore Telefonico	93
<b>FERMI ELETTROMAGNETICI</b>	<b>95</b>
Fermi Elettromagnetici	96
<b>ALIMENTATORI - BATTERIE - CAVI</b>	<b>98</b>
Unità di alimentazione ausiliaria	99
Batterie Tampone	100
Cavi – EN50200 per Sistemi di Rivelazione Incendio	101
Cavi – EN50200 per Sistemi di evacuazione	101
<b>SISTEMA DI EVACUAZIONE VOCALE</b>	<b>102</b>
Centrale per sistema di Evacuazione Vocale	104
Base microfonica preamplificata	106
Diffusori sonori da incasso parete/soffitto	107
<b>SISTEMA DI RIVELAZIONE STRUTTURALE/SISMICA</b>	<b>112</b>
Trasduttore di vibrazioni sismiche	115
Trasduttore di vibrazioni strutturali	116
<b>DISPOSITIVI DI RIVELAZIONE A SICUREZZA INTRINSECA</b>	<b>117</b>
Rivelatore ottico di fumo	118
Rivelatore termico	118
Sicurezza Intrinseca Eex	119
<b>SPEGNIMENTO AD AEROSOL CONDENSATO</b>	<b>120</b>
Generatori aerosol	121
Dispositivi termo meccanici di rivelazione e attivazione	130
Box di connessione per generatori aerosol	130
Kit di collaudo per impianto a spegnimento ad aerosol	131
Unità di gestione dei dispositivi di spegnimento ad aerosol	131
<b>FUNZIONI E APPARECCHIATURE ASSOCIATE EN54-1</b>	<b>132</b>
<b>CONDIZIONI DI VENDITA E GARANZIA</b>	<b>133</b>



# Il sistema rivelazione incendi, spegnimento e gas, modulare e ridondante.



I sistemi di gestione integrata degli impianti di rivelazione incendio, rivelazione gas e di gestione dei sistemi di spegnimento, sono progettati per essere modulari, universali e flessibili.

La modularità permette di comporre il sistema sia in base alle necessità del cliente, sia in base alle particolari esigenze di installazione. Possono essere paragonati ad un PLC industriale composto da moduli elettronici inseriti all'interno di un rack 19", il tutto secondo le norme EN54 di riferimento. Tutti i moduli hanno un microcontrollore con una memoria/intelligenza propria. La Centrale può essere equipaggiata con moduli dedicati alla Rivelazione Incendio e Gas, alla gestione di sonde di vario tipo con interfaccia 4÷20mA, alla gestione dei sistemi di estinzione, al controllo di processo: può gestire per esempio logiche complesse di smistamento del gas estinguente.

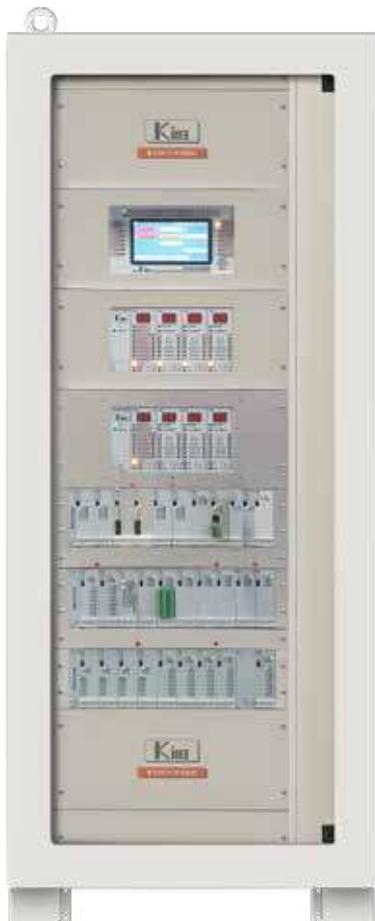
Le centrali possono essere utilizzate singolarmente oppure interconnesse con altre 31 centrali dello stesso tipo su un anello chiuso-ridondato RS485 o in alternativa su rete IP tramite interfaccia Ethernet. In entrambi i casi è possibile l'interfacciamento con sistemi di supervisione e SCADA mediante protocolli standard, come il Modbus TCP/IP.

Tutti i moduli del sistema possono essere raddoppiati "Ridondati" e dialogano tramite due Backbone interni di comunicazione. Le Centrali utilizzano uno o più alimentatori da 24Vcc 10A con possibilità di ridondanza anche della sezione del carica batterie e dei gruppi di batterie di back-Up.

Si ottiene così una ridondanza al 100% del sistema, che innalza il livello di sicurezza per l'utente. Nel caso di un sistema "Ridondato", a fronte di avaria (led acceso di avaria sul modulo stesso) quest'ultimo può essere sostituito a sistema acceso, e senza dover fare alcuna configurazione. Il modulo nuovo viene inserito al posto di quello in avaria e dopo pochi secondi si riporta nel suo stato normale di operatività.

Il sistema KIRA è stato progettato per garantire la massima affidabilità e disponibilità funzionale. I moduli elettronici, sono stati sviluppati secondo i criteri SIL (Safety Integrity Level) e in conformità alle norme internazionali IEC 61508.

## DF-KIRA-STD Sistema KIRA



**DF-KIRA-STD** è una centrale, modulare per la gestione integrata di Impianti di Rivelazione Incendio e Gas per la gestione dei sistemi di Spegnimento e di sistemi tecnologici.

Il sistema **DF-KIRA-STD** è stato progettato e sviluppato per essere universale, modulare e flessibile, in conformità agli standard internazionali e nazionali.

Grazie alla struttura modulare, il sistema **DF-KIRA-STD** può essere configurato sia in base alle necessità del cliente, sia in base alle particolari esigenze di installazione.

Può essere paragonato ad un PLC industriale composto da moduli elettronici inseriti all'interno di un rack 19", il tutto secondo le norme EN54 di riferimento.

Tutti i moduli hanno un microcontrollore con una memoria/intelligenza propria.

La Centrale può essere equipaggiata con Moduli dedicati a:

- Rivelazione Incendio: di fumo, fiamma, temperatura, ecc...
- Rivelazione Gas: Infiammabili, Tossici
- Gestione dei sistemi di spegnimento con logiche complesse di smistamento del gas estinguente
- Controllo di processo: per la gestione di segnali tecnologici, analogici o digitali
- Alimentatori modulari con capacità da 10 a 20A

Il sistema **DF-KIRA-STD** è in grado di interfacciare qualsiasi rivelatore di "GAS" tossici o infiammabili che disponga di un'uscita in corrente 4 ÷ 20mA. Analogamente, altri tipi di rivelatori e/o sonde che dispongano di un'uscita 4 ÷ 20mA, possono essere interfacciate al sistema. Le funzioni e le applicazioni sopra indicate possono coesistere o essere configurate secondo esigenze specifiche del cliente.

La centrale **DF-KIRA-STD** può essere utilizzata singolarmente, oppure interconnessa con altre 31 centrali dello stesso tipo su un anello chiuso-ridondato RS485 o in alternativa su rete IP tramite interfaccia Ethernet. In entrambi i casi è possibile l'interfacciamento con sistemi di supervisione e SCADA mediante protocolli standard, come il Modbus TCP/IP.

Tutti i moduli del sistema **DF-KIRA-STD**, possono essere raddoppiati "Ridondati" e dialogano attraverso due "Backbone" interni di comunicazione. Si ottiene così una ridondanza al 100% del sistema che innalza il livello di sicurezza operativa per l'utente.

Per la configurazione dei moduli elettronici non è necessaria l'impostazione di un indirizzo, in quanto l'operazione viene svolta in modo automatico dalla centrale stessa. Questo consente di gestire l'eventuale sostituzione di un modulo in avaria da personale specializzato, ma non necessariamente con una conoscenza specifica del sistema.

Alimentazione	230Vca +10/-15 %, 50/60 Hz
Tensione di uscita ausiliaria	24Vcc
Alimentatore	24Vcc 10A, 20A
Corrente di ricarica batterie	In base all'alimentatore 3A/5A
Temperatura funzionamento	-5°C ÷ +40°C
Umidità	95% Max
Loop	fino a 20
Numero schede di spegnimento per Armadio	fino a 12
Protocollo	Teletek
Dispositivi per loop	250 Max
Display	TFT Colori 7" con Touch-screen capacitivo
Log. Eventi	fino a 1000
Relè non controllati	Max. 30Vcc / 1A
Relè controllati	Max. 27Vcc / 500mA
Dimensioni Armadio rack 19"	2000x800x600 mm (LxHxP)
Certificazione	EN54-2 • EN54-4 • EN12094-1



## DF-KIRA-CU-STD

### Moduli Accessori

#### Modulo DF-KIRA-CU-STD

L'Unità centrale di controllo DF-KIRA-CU-STD è un modulo Hot-Plug che può funzionare in modalità "Singola" o "Ridondata" grazie all'inserimento di un secondo modulo DF-KIRA-CU-STD.

Il controllo del sistema è gestito dalla CPU definita "Master" e, in caso di malfunzionamento della CPU "Master", il controllo del sistema viene preso automaticamente dalla CPU "Slave".

Il modulo DF-KIRA-CU-STD gestisce l'archivio degli eventi, della programmazione e degli stati del sistema.

Alimentazione	24Vcc
Assorbimento a riposo	50mA
Log. Eventi	fino a 1000
Ridondanza	SI
Hot Plug	SI
Certificazione	EN54-2



## DF-KIRA-LT-STD

### Moduli Accessori

#### Modulo Loop con protocollo Teletex DF-KIRA-LT-STD

Il modulo DF-KIRA-LT-STD è un modulo Loop che può gestire fino a 250 dispositivi tra rivelatori di vario tipo, avvisatori acustici o combinati ottico/acustici e moduli di ingresso e/o ingressi/uscite.

È provvisto di funzione di auto indirizzamento dei dispositivi sul Loop e di isolamento galvanico. Prevede inoltre la verifica dell'integrità del Loop durante la fase di prima accensione, prima di energizzare il Loop. Il modulo può essere ridondato e funziona in modalità "Hot-Plug", ossia può essere sostituito, in caso di avaria, senza necessità di programmazione e senza interrompere l'alimentazione della centrale.

Sul pannello frontale sono presenti Led per indicare i seguenti stati operativi:

- Funzionamento corretto della CPU del modulo, e modalità "Master/Slave"
- Indicazione "Modulo fuori servizio"
- Indicazione "Trasmissione dati"
- Segnalazione "Apparati esclusi" sul Loop
- Indicazione di anomalia "Corto-Circuito" o "Circuito Aperto del Loop"
- Indicazione "Dispersione del Loop"

Alimentazione	24Vcc
Assorbimento a riposo	100mA
Numero massimo di dispositivi per Loop	250
Numero di Avvisatori collegabili per ogni Loop	fino a 30
Ridondanza	SI
Hot Plug	SI
Certificazione	EN54-2



## DF-KIRA-EX-STD

### Moduli Accessori

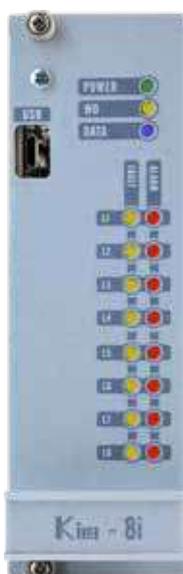
#### Modulo Estinzione 2 uscite DF- KIRA-EX-STD

Il modulo di Estinzione **DF-KIRA-EX-STD** gestisce una zona di spegnimento su due uscite distinte per la gestione di due elettrovalvole. Il comando di avvio della procedura di estinzione viene inviato dal modulo KIRA-CU tramite software mediante formule.

Il modulo può essere ridondato e funziona in modalità "Hot-Plug", ossia può essere sostituito, in caso di avaria, senza necessità di programmazione e senza interrompere l'alimentazione della centrale. Il modulo **DF-KIRA-EX-STD** gestisce:

- 1 zona di spegnimento per l'attivazione di 2 linee controllate di pilotaggio elettrovalvole oppure di attuatori elettro esplodenti.
- Linea controllata per pulsanti di "Attivazione remota di scarica".
- Linea controllata per pulsanti di "Annullamento Emergenza".
- Linea controllata per un pressostato "Pressione Bassa".
- Linea controllata per un pressostato Flusso per indicazione "Scarica Avvenuta".
- Linea controllata per il collegamento sensore "Porta Aperta Locale Protetto".
- Linea controllata Ingresso chiave remota selezione della modalità "Automatico/Manuale".
- Linee controllate per il collegamento di 3 Targhe Ottico-Acustiche: Evacuazione – Spegnimento in Corso – Annullamento emergenza.
- Uscite di ripetizione Open Collector: Funzionamento Automatico – Manuale – Spento – Prolungamento Emergenza

Alimentazione	24Vcc
Assorbimento a riposo	35mA
Corrente massima per ogni linea di uscita elettrovalvole	1A/24V
Ridondanza	SI
Hot Plug	SI
Certificazione	EN 12094-1



## DF-KIRA-8I-STD

### Moduli Accessori

#### Modulo 8 ingressi convenzionali DF-KIRA-8I-STD

Il modulo **DF-KIRA-8I-STD** gestisce 8 zone di tipo Convenzionale; ad ogni zona è possibile collegare fino a 32 sensori convenzionali di fumo e/o temperatura, pulsanti manuali oppure apparati di vario genere che forniscano una segnalazione tramite un contatto libero da potenziale. Il modulo può essere ridondato e funziona in modalità "Hot-Plug", ossia può essere sostituito, in caso di avaria, senza necessità di programmazione e senza interrompere l'alimentazione della centrale.

Sul pannello frontale sono presenti Led per indicare i seguenti stati operativi:

- Funzionamento corretto della CPU del modulo, e modalità "Master/Slave"
- Indicazione "Modulo fuori servizio"
- Indicazione "Trasmissione dati"
- Indicazione di allarme per ciascuna linea
- Indicazione di guasto per ciascuna linea

Dalla centrale è possibile selezionare le seguenti funzionalità:

- Abilitazione / disabilitazione per ciascuna delle 8 zone.
- Configurazione di ciascuna linea a singolo o doppio consenso.
- Titolazione di ciascuna linea con parole di fino a 21 caratteri.

Alimentazione	24Vcc
Assorbimento a riposo	60mA
Numero di dispositivi per Linea	32
Ridondanza	SI
Hot Plug	SI
Certificazione	EN 54-2



## DF-KIRA-20-STD

### Moduli Accessori

#### Modulo 8 canali 4÷20mA DF-KIRA-20-STD

Il modulo DF-KIRA-20-STD ha 8 ingressi analogici 4÷20mA ai quali possono essere collegati fino a 8 sensori di varie tipologie come ad esempio sensori di gas, di fiamma, di temperatura, ecc.

Il modulo può essere utilizzato in combinazione con teste per la misura di gas o altri tipi di trasmettitori 4÷20mA a due o tre fili.

E' prevista una alimentazione ausiliaria (galvanicamente isolata dal sistema) da valutare in fase di configurazione del sistema, in base agli effettivi assorbimenti degli apparati collegati alla centrale. In alternativa sarà possibile alimentare le sonde da una fonte di alimentazione esterna.

La centrale potrà esprimere il valore misurato dal sensore (Soglia 1, Soglia 2, Guasto) in varie unità di misura. Il modulo può essere ridondato e funziona in modalità "Hot-Plug", ossia può essere sostituito, in caso di avaria, senza necessità di programmazione e senza interrompere l'alimentazione della centrale.

Sul pannello frontale sono presenti Led per indicare i seguenti stati operativi:

- Funzionamento corretto della CPU del modulo, e modalità "Master/Slave"
- Indicazione "Modulo fuori servizio"
- Indicazione "Trasmissione dati"
- Indicazione di allarme per ciascuna linea
- Indicazione di guasto per ciascuna linea

Alimentazione	24Vcc
Assorbimento a riposo	50mA
Numero di Ingressi Analogici 4÷20mA	8
Numero massimo di dispositivi per Linea	1
Soglie programmabili per ogni canale	2
Ridondanza	SI
Hot Plug	SI



## DF-KIRA-44-STD

### Moduli Accessori

#### Modulo 4 uscite controllate + 4 uscite S.P.D.T DF-KIRA-44-STD

Il modulo DF-KIRA-44-STD mette a disposizione 4 uscite controllate e 4 relè non controllati (contatto in scambio S.P.D.T.). Per ogni uscita è possibile impostare la seguente sequenza: ritardo di attivazione, durata del tempo di attivazione, durata del tempo di non attivazione. È possibile inoltre stabilire il numero delle ripetizioni di tale sequenza. Il modulo può essere ridondato e funziona in modalità "Hot-Plug", ossia può essere sostituito, in caso di avaria, senza necessità di programmazione e senza interrompere l'alimentazione della centrale.

Sul pannello frontale sono presenti Led per indicare i seguenti stati operativi:

- Funzionamento corretto della CPU del modulo, e modalità "Master/Slave"
- Indicazione "Modulo fuori servizio"
- Indicazione "Trasmissione dati"
- Indicazione di allarme per ciascuna linea
- Indicazione di guasto per ciascuna linea

Alimentazione	24Vcc
Assorbimento a riposo	50mA
4 x Uscite Relè non controllate + 4 x Uscite Controllate	Cad. Max. 1A/24V
Ridondanza	SI
Hot Plug	SI
Certificazione	EN54-2



## DF-KIRA-RS-STD

### Moduli Accessori

#### Modulo Networking RS485 DF-KIRA-RS-STD

Il modulo **DF-KIRA-RS-STD** consente di realizzare una rete locale tramite una connessione ad anello chiuso ridondato, con isolamento galvanico, con protocollo Modbus su standard RS485. Quando è necessario un numero elevato di punti di rivelazione e spegnimento, è possibile realizzare una rete di centrali KIRA che può comprenderne fino a 32. Il modulo **DF-KIRA-RS-STD** rigenera i segnali di comunicazione, per cui si otterranno distanze di collegamento importanti. Il protocollo di comunicazione è "Modbus". Il modulo può essere ridondato e funziona in modalità "Hot-Plug", ossia può essere sostituito, in caso di avaria, senza necessità di programmazione e senza interrompere l'alimentazione della centrale.

Sul pannello frontale sono presenti Led per indicare i seguenti stati operativi:

- Funzionamento corretto della CPU del modulo
- Indicazione "Modulo fuori servizio"
- Indicazione "Trasmissione dati"
- Indicazione Ricezione dati

Alimentazione	24Vcc
Assorbimento a riposo	80mA
Numero totale di "nodi" nella rete locale (network)	32
Ridondanza	SI
Hot Plug	SI
Certificazione	EN54-2



## DF-KIRA-ET-STD

### Moduli Accessori

#### Modulo LAN Ethernet DF-KIRA-ET-STD

Modulo per la connessione su rete LAN/WAN della centrale. Il modulo funziona in modalità "Hot-Plug", ossia può essere sostituito, in caso di avaria, senza necessità di programmazione e senza interrompere l'alimentazione della centrale.

Il modulo consente una connessione della centrale alla rete Ethernet e offre i seguenti servizi:

- Protocollo di comunicazione Modbus TCP/IP
- Gestione dei sistemi EVAC
- Connessione TCP/IP
- Gestione della centrale da sia da Locale che da Remoto
- Web server per la supervisione della centrale, per la programmazione e la manutenzione.

Sul pannello frontale sono presenti Led per indicare i seguenti stati operativi:

- Funzionamento corretto della CPU del modulo, e modalità
- Indicazione "Modulo fuori servizio"
- Indicazione "Trasmissione dati" verso il BUS interno

Alimentazione	24Vcc
Assorbimento a riposo	160mA
Hot Plug	SI



## DF-KIRA-RE-STD

### Moduli Accessori

#### Modulo attivazione 3 elettrovalvole **DF-KIRA-RE-STD**

Il modulo **DF-KIRA-RE-STD** collegato ad un modulo di spegnimento **DF-KIRA-EX-STD** permette l'attivazione contemporanea da una a tre elettrovalvole di uscita.

Il collegamento elettrico di queste tre elettrovalvole di uscita è controllato sia per un eventuale corto circuito sia per un'eventuale interruzione.

L'attivazione delle elettrovalvole di uscita avviene quando è presente un comando su almeno uno dei quattro ingressi disponibili.

Alimentazione	24Vcc
Assorbimento a riposo	40mA
Adattatore Elettrovalvole Max. 4 Ingressi verso Max 3 Uscite	Cad. Max. 1A/24Vcc
Controllo Batterie Bombe Principale e Riserva	SI
Certificazione	EN54-2



## DF-KIRA-AR-STD

### Modulo Accessori

#### Modulo arbitro **DF-KIRA-AR-STD**

Il modulo **DF-KIRA-AR-STD** è un modulo che gestisce l'arbitraggio delle due **DF-KIRA-CU-STD** (in ridondanza), i bus interni e il pannello utente **DF-KIRA-UI**.

Anche in presenza di un solo modulo **DF-KIRA-CU-STD**, il modulo **DF-KIRA-AR-STD** è necessario per il funzionamento della centrale.

Il modulo **DF-KIRA-AR-STD**, oltre alla funzione di arbitraggio, svolge altre funzioni aggiuntive:

- Gestione di due uscite controllate per sirene (Fire e Gas)
- Gestione di 4 relè di segnalazione (Allarme, Preallarme, Guasto, Gas)
- Gestione di 4 uscite Open collector (30V max. 500mA)
- Visualizzazione del modulo **DF-KIRA-CU-STD** attivo (led frontali "CPU1" e "CPU2").

Il modulo **DF-KIRA-AR-STD** non utilizza elementi programmabili al fine di ottenere una maggiore sicurezza funzionale.

Alimentazione	24Vcc
Assorbimento a riposo	40mA
Certificazione	EN54-2



## DF-KIRA-LGT Sistema KIRA-LGT

DF-KIRA-LGT è una centrale modulare per la gestione integrata di Impianti di Rivelazione Incendio e Gas, per la gestione dei sistemi di Spegnimento e di sistemi tecnologici.

Il sistema DF-KIRA-LGT è stato progettato e sviluppato per essere universale, modulare e flessibile, in conformità agli standard internazionali e nazionali.

Grazie alla struttura modulare, il sistema DF-KIRA-LGT può essere configurato sia in base alle necessità del cliente, sia in base alle particolari esigenze di installazione.

Può essere paragonato ad un PLC industriale composto da moduli elettronici inseriti all'interno di un rack 19", il tutto secondo le norme EN54 di riferimento.

Tutti i moduli hanno un microcontrollore con una memoria/intelligenza propria.

La Centrale può essere equipaggiata con Moduli dedicati a:

- Rivelazione Incendio: di fumo, fiamma, temperatura, ecc...

- Rivelazione Gas: Infiammabili, Tossici
- Gestione dei sistemi di spegnimento con logiche complesse di smistamento del gas estinguente
- Controllo di processo: per la gestione di segnali tecnologici, analogici o digitali
- Alimentatori modulari con capacità da 10 a 20A

Il sistema DF-KIRA-LGT è in grado di interfacciare qualsiasi rivelatore di "GAS" tossici o infiammabili che disponga di un'uscita in corrente 4-20mA. Analogamente, altri tipi di rivelatori e/o sonde che dispongano di un'uscita 4-20mA, possono essere interfacciate al sistema. Le funzioni e le applicazioni sopra indicate possono coesistere o essere configurate secondo esigenze specifiche del cliente.

Il modulo CPU della centrale può essere raddoppiato "Ridondato" e i vari moduli del sistema dialogano attraverso due "Backbone" interni di comunicazione.

La centrale DF-KIRA-LGT può essere utilizzata singolarmente, oppure interconnessa con altre 31 centrali dello stesso tipo su un anello chiuso-ridondato RS485 o in alternativa su rete IP tramite interfaccia Ethernet. In entrambi i casi è possibile l'interfacciamento con sistemi di supervisione e SCADA mediante protocolli standard, come il Modbus TCP/IP.

Per la configurazione dei moduli elettronici non è necessaria l'impostazione di un indirizzo, in quanto l'operazione viene svolta in modo automatico dalla centrale stessa. Questo consente di gestire l'eventuale sostituzione di un modulo in avaria da personale specializzato, ma non necessariamente con una conoscenza specifica del sistema.

Alimentazione	230Vca +10/-15 %, 50/60 Hz
Tensione di uscita ausiliaria	24Vcc
Alimentatore	24Vcc 10A, 20A
Corrente di ricarica batterie	In base all'alimentatore 3A/5A
Temperatura funzionamento	-5°C ÷ +40°C
Umidità	95% Max
Loop	fino a 20
Numero schede di spegnimento per Armadio	fino a 12
Protocollo	Teletek
Dispositivi per loop	250 Max
Display	TFT Colori 7" con Touch-screen capacitivo
Log. Eventi	fino a 1000
Relè non controllati	Max. 30Vcc / 1A
Relè controllati	Max. 27Vcc / 500mA
Dimensioni Armadio rack 19"	500x300x600 mm (LxHxP)
Certificazione	EN54-2 • EN54-4 • EN12094-1



## DF-KIRA-CU-LGT Moduli Accessori Modulo DF-KIRA-CU-LGT

L'Unità centrale di controllo DF-KIRA-CU-LGT è un modulo Hot-Plug che può funzionare in modalità "Singola" o "Ridondata" grazie all'inserimento di un secondo modulo DF-KIRA-CU-LGT.

Il controllo del sistema è gestito dalla CPU definita "Master" e, in caso di malfunzionamento della CPU "Master", il controllo del sistema viene preso automaticamente dalla CPU "Slave". Il modulo DF-KIRA-CU-LGT gestisce l'archivio degli eventi, della programmazione e degli stati del sistema.

Alimentazione	24Vcc
Assorbimento a riposo	50mA
Log. Eventi	fino a 1000
Ridondanza	SI
Hot Plug	SI
Certificazione	EN54-2



## DF-KIRA-LT-LGT Moduli Accessori Modulo Loop con protocollo Teletek DF-KIRA-LT-LGT

Il modulo DF-KIRA-LT-LGT è un modulo Loop che può gestire fino a 250 dispositivi tra rivelatori di vario tipo, avvisatori acustici o combinati ottico/acustici e moduli di ingresso e/o ingressi/uscite.

È provvisto di funzione di auto indirizzamento dei dispositivi sul Loop e di isolamento galvanico. Prevede inoltre la verifica dell'integrità del Loop durante la fase di prima accensione, prima di energizzare il Loop.

Il modulo può essere ridondato e funziona in modalità "Hot-Plug", ossia può essere sostituito, in caso di avaria, senza necessità di programmazione e senza interrompere l'alimentazione della centrale.

Sul pannello frontale sono presenti Led per indicare i seguenti stati operativi:

- Funzionamento corretto della CPU del modulo, e modalità Master/Slave
- Indicazione "Modulo fuori servizio"
- Indicazione "Trasmissione dati"
- Segnalazione "Apparati esclusi" sul Loop
- Indicazione di anomalia "Corto-Circuito" o "Circuito Aperto del Loop"
- Indicazione "Dispersione del Loop"

Alimentazione	24Vcc
Assorbimento a riposo	100mA
Numero totale di dispositivi per Loop	250
Numero di Avvisatori collegabili per ogni Loop	fino a 30
Hot Plug	SI
Ridondanza	SI
Conformità	EN54-2



## DF-KIRA-EX-LGT

### Moduli Accessori

#### Modulo Estinzione 2 uscite DF-KIRA-EX-LGT

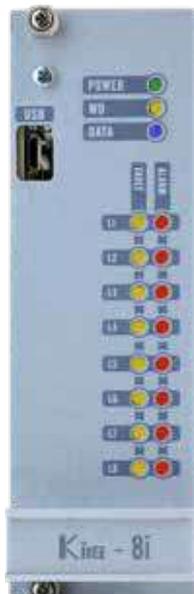
Il modulo di Estinzione DF-KIRA-EX-LGT gestisce una zona di spegnimento su due uscite distinte per la gestione di due elettrovalvole. Il comando di avvio della procedura di estinzione viene inviato dal modulo KIRA-CU tramite software mediante formule.

Il modulo può essere ridondato e funziona in modalità "Hot-Plug", ossia può essere sostituito, in caso di avaria, senza necessità di programmazione e senza interrompere l'alimentazione della centrale.

Il modulo DF-KIRA-EX-LGT gestisce:

- 1 zona di spegnimento per l'attivazione di 2 linee controllate di pilotaggio elettrovalvole oppure di attuatori elettro esplodenti.
- Linea controllata per pulsanti di "Attivazione remota di scarica".
- Linea controllata per pulsanti di "Annullamento Emergenza".
- Linea controllata per un pressostato "Pressione Bassa".
- Linea controllata per un pressostato Flusso per indicazione "Scarica Avvenuta".
- Linea controllata per il collegamento sensore "Porta Aperta Locale Protetto".
- Linea controllata Ingresso chiave remota selezione della modalità "Automatico/Manuale".
- Linee controllate per il collegamento di 3 Targhe Ottico-Acustiche: Evacuazione – Spegnimento in Corso – Annullamento emergenza.
- Uscite di ripetizione Open Collector: Funzionamento Automatico – Manuale – Spento – Prolungamento Emergenza

Alimentazione	24Vcc
Assorbimento a riposo	35mA
Numero massimo di dispositivi per Loop	1A/24V
Numero massimo di Sirene da Loop collegabili per ogni Loop	SI
Hot Plug	SI
Certificazione	EN 12094-1



## DF-KIRA-8I-LGT

### Moduli Accessori

#### Modulo 8 ingressi convenzionali DF-KIRA-8I-LGT

Il modulo DF-KIRA-8I-LGT gestisce 8 zone di tipo Convenzionale; ad ogni zona è possibile collegare fino a 32 sensori convenzionali di fumo e/o temperatura, pulsanti manuali oppure apparati di vario genere che forniscano una segnalazione tramite un contatto libero da potenziale. Il modulo funziona in modalità "Hot-Plug", ossia può essere sostituito, in caso di avaria, senza necessità di programmazione e senza interrompere l'alimentazione della centrale.

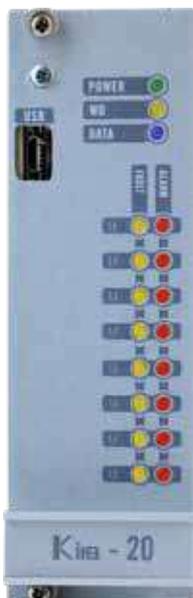
Sul pannello frontale sono presenti Led per indicare i seguenti stati operativi:

- Funzionamento corretto della CPU del modulo
- Indicazione "Modulo fuori servizio"
- Indicazione "Trasmissione dati"
- Indicazione di allarme per ciascuna linea
- Indicazione di guasto per ciascuna linea

Dalla centrale è possibile selezionare le seguenti funzionalità:

- Abilitazione / disabilitazione per ciascuna delle 8 zone.
- Configurazione di ciascuna linea a singolo o doppio consenso.
- Titolazione di ciascuna linea con parole di fino a 21 caratteri

Alimentazione	24Vcc
Assorbimento a riposo	60mA
Numero di dispositivi per Linea	32
Hot Plug	SI
Certificazione	EN 54-2



## DF-KIRA-20-LGT

### Moduli Accessori

#### Modulo 8 canali 4÷20mA DF-KIRA-20-LGT

Il modulo DF-KIRA-20-LGT ha 8 ingressi analogici 4÷20mA ai quali possono essere collegati fino a 8 sensori di varie tipologie come ad esempio sensori di gas, di fiamma, di temperatura, ecc.

Il modulo può essere utilizzato in combinazione con teste per la misura di gas o altri tipi di trasmettitori 4÷20mA a due o tre fili.

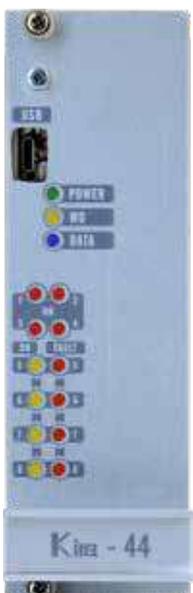
E' prevista una alimentazione ausiliaria (galvanicamente isolata dal sistema) da valutare in fase di configurazione del sistema, in base agli effettivi assorbimenti degli apparati collegati alla centrale. In alternativa sarà possibile alimentare le sonde da una fonte di alimentazione esterna.

La centrale potrà esprimere il valore misurato dal sensore (Soglia 1, Soglia 2, Guasto) in varie unità di misura. Il modulo può essere ridonato e funziona in modalità "Hot-Plug", ossia può essere sostituito, in caso di avaria, senza necessità di programmazione e senza interrompere l'alimentazione della centrale.

Sul pannello frontale sono presenti Led per indicare i seguenti stati operativi:

- Funzionamento corretto della CPU del modulo
- Indicazione "Modulo fuori servizio"
- Indicazione "Trasmissione dati"
- Indicazione di allarme per ciascuna linea
- Indicazione di guasto per ciascuna linea

Alimentazione	24Vcc
Assorbimento a riposo	50mA
Numero di Ingressi Analogici 4÷20mA	8
Numero massimo di dispositivi per Linea	1
Soglie programmabili per ogni canale	2
Hot Plug	SI



## DF-KIRA-44-LGT

### Moduli Accessori

#### Modulo 4 uscite controllate + 4 uscite S.P.D.T DF-KIRA-44-LGT

Il modulo DF-KIRA-44-LGT mette a disposizione 4 uscite controllate e 4 relè non controllati (contatto in scambio S.P.D.T.). Per ogni uscita è possibile impostare la seguente sequenza: ritardo di attivazione, durata del tempo di attivazione, durata del tempo di non attivazione. È possibile inoltre stabilire il numero delle ripetizioni di tale sequenza.

Il modulo funziona in modalità "Hot-Plug", ossia può essere sostituito, in caso di avaria, senza necessità di programmazione e senza interrompere l'alimentazione della centrale.

Sul pannello frontale sono presenti Led per indicare i seguenti stati operativi:

- Funzionamento corretto della CPU del modulo
- Indicazione "Modulo fuori servizio"
- Indicazione "Trasmissione dati"
- Indicazione di allarme per ciascuna linea
- Indicazione di guasto per ciascuna linea

Alimentazione	24Vcc
Assorbimento a riposo	50mA
4 x Uscite Relè non controllate + 4 x Uscite Controllate	Cad. Max. 1A/24V
Hot Plug	SI
Certificazione	EN54-2



## DF-KIRA-RS-LGT

### Moduli Accessori

#### Modulo Networking RS485 **DF-KIRA-RS-LGT**

Il modulo **DF-KIRA-RS-LGT** consente di realizzare una rete locale tramite una connessione ad anello chiuso ridondato, con isolamento galvanico, con protocollo Modbus su standard RS485. Quando è necessario un numero elevato di punti di rivelazione e spegnimento, è possibile realizzare una rete di centrali KIRA che può comprenderne fino a 32. Il modulo **DF-KIRA-RS-LGT** rigenera i segnali di comunicazione, per cui si otterranno distanze di collegamento importanti. Il protocollo di comunicazione è "Modbus". Il modulo può essere ridondato e funziona in modalità "Hot-Plug", ossia può essere sostituito, in caso di avaria, senza necessità di programmazione e senza interrompere l'alimentazione della centrale.

Sul pannello frontale sono presenti Led per indicare i seguenti stati operativi:

- Funzionamento corretto della CPU del modulo
- Indicazione "Modulo fuori servizio"
- Indicazione "Trasmissione dati"
- Indicazione Ricezione dati

Alimentazione	24Vcc
Assorbimento a riposo	80mA
Numero totale di "nodi" nella rete locale (network)	32
Ridondanza	SI
Hot Plug	SI
Certificazione	EN54-2



## DF-KIRA-ET-LGT

### Moduli Accessori

#### Modulo LAN Ethernet **DF-KIRA-ET-LGT**

Modulo per la connessione su rete LAN/WAN della centrale. Il modulo funziona in modalità "Hot-Plug", ossia può essere sostituito, in caso di avaria, senza necessità di programmazione e senza interrompere l'alimentazione della centrale.

Il modulo consente una connessione della centrale alla rete Ethernet e offre i seguenti servizi:

- Protocollo di comunicazione Modbus TCP/IP
- Gestione dei sistemi EVAC
- Connessione TCP/IP
- Gestione della centrale da sia da Locale che da Remoto
- Web server per la supervisione della centrale, per la programmazione e la manutenzione.

Sul pannello frontale sono presenti Led per indicare i seguenti stati operativi:

- Funzionamento corretto della CPU del modulo, e modalità
- Indicazione "Modulo fuori servizio"
- Indicazione "Trasmissione dati" verso il BUS interno

Alimentazione	24Vcc
Assorbimento a riposo	160mA
Hot Plug	SI



## DF-KIRA-RE-LGT

### Moduli Accessori

#### Attivazione simultanea di 3 elettrovalvole **DF-KIRA-RE-LGT**

Il modulo **DF-KIRA-RE-LGT** collegato ad un modulo di spegnimento **DF-KIRA-EX-LGT** permette l'attivazione contemporanea da una a tre elettrovalvole di uscita.

Il collegamento elettrico di queste tre elettrovalvole di uscita è controllato sia per un eventuale corto circuito sia per un'eventuale interruzione.

L'attivazione delle elettrovalvole di uscita avviene quando è presente un comando su almeno uno dei quattro ingressi disponibili.

Alimentazione	24Vcc
Assorbimento a riposo	40mA
Adattatore Elettrovalvole Max. 4 Ingressi verso Max 3 Uscite	Cad. Max. 1A/24Vcc
Controllo Batterie Bombole Principale e Riserva	SI
Certificazione	EN54-2



## DF-KIRA-AR-LGT

### Modulo Accessori

#### Modulo arbitro **DF-KIRA-AR-LGT**

Il modulo **DF-KIRA-AR-LGT** è un modulo che gestisce l'arbitraggio delle due **DF-KIRA-CU-LGT** (in ridondanza), i bus interni e il pannello utente **DF-KIRA-UI**.

Anche in presenza di un solo modulo **DF-KIRA-CU-LGT**, il modulo **DF-KIRA-AR-LGT** è necessario per il funzionamento della centrale.

Il modulo **DF-KIRA-AR-LGT**, oltre alla funzione di arbitraggio, svolge altre funzioni aggiuntive:

- Gestione di due uscite controllate per sirene (Fire e Gas)
- Gestione di 4 relè di segnalazione (Allarme, Preallarme, Guasto, Gas)
- Gestione di 4 uscite Open collector (30V max. 500mA)
- Visualizzazione del modulo **DF-KIRA-CU-LGT** attivo (led frontali "CPU1" e "CPU2").

Il modulo **DF-KIRA-AR-LGT** non utilizza elementi programmabili al fine di ottenere una maggiore sicurezza funzionale.

Alimentazione	24Vcc
Assorbimento a riposo	40mA
Certificazione	EN54-2



## DF88-RK2-SYS • DF88-RK3-SYS - Sistema DF88

I sistemi **DF88-RK2-SYS** e **DF88-RK3-SYS** utilizzano un armadio monoblocco con telaio girevole per una agevole accessibilità al fondo dell'armadio su cui sono attestate le morsettiere verso il campo. L'armadio è verniciato in colore Ral 7032.

La porta in vetro temperato permette una chiusura dell'armadio per soddisfare il grado IP55. Nella versione **DF88-RK2-SYS** è possibile installare fino a 13 moduli, mentre nella versione **DF88-RK3-SYS** i moduli sono 23.

L'armadio dispone di una ventola interna ed una presa d'aria IP54 per garantire la ventilazione interna.

All'interno verranno alloggiare le due batterie con staffa di fissaggio; nel caso di Sistema ridondante le batterie saranno 4.

Alimentazione	230Vca ± 10%cc
Assorbimento massimo	2,6A @230Vca
Frequenza	50/60Hz
Batterie Tampone DF-12-7-A	2 o 4 batterie 12V 7Ah
Dimensioni DF88-RK2	560x250x1080mm
Dimensioni DF88-RK3	560x250x1280mm
Montaggio Centrale	Appoggio a muro
Grado di protezione	IP55
Certificazione	EN54- 2 • EN54- 4 • EN12094

## DF88-CUN - Sistema DF88 - Gruppo di due moduli che gestisce tutte le funzioni del sistema DF88

## DF88-441 - Sistema DF88 - Modulo di rivelazione a due linee indirizzate

## DF88-443 - Sistema DF88 - Modulo 8 uscite a relè programmabili

## DF88-444 - Sistema DF88 - Modulo di estinzione 1 zona su due Linee controllate

## DF88-448 - Sistema DF88 - Modulo di rivelazione 8 Linee per sensori convenzionali

## DF88-MCE - Sistema DF88 - Modulo Concentratore/Espansione Uscite Elettrovalvole



### DF40-SYS - Sistema DF40 - Centrale DF40 comprensiva di unità DF40-CUN

La centrale modulare **DF40-SYS** è stata progettata per offrire ai clienti la possibilità di allestire un sistema di "Rivelazione" e "Spegnimento" nel rispetto della certificazione CPR del prodotto, secondo le norme EN54-2 • EN54-4 • EN12094-1.

Oltre al Modulo di Gestione e Alimentatore, restano 8 spazi per poter alloggiare fino a 8 moduli che il cliente potrà scegliere in funzione dell'impianto che dovrà realizzare. La centrale dispone di schede specializzate per controllare sensori di tipo analogico/indirizzato, di sensori di tipo convenzionale, di controllo a relè, e di schede di spegnimento.

Alimentazione	230Vca ±10%
Assorbimento	1,3A @ 230Vca
Frequenza	50-60Hz
Batterie tampone DF-12-07-A	2 batterie 12V 7Ah
Dimensioni	520x460x145mm
Peso senza batterie	circa 18Kg.
Montaggio Centrale	Appoggio a muro
Certificazione	EN54-2 • EN54-4 • EN12094

---

**DF40-441 - Sistema DF40 - Modulo di rivelazione a due linee indirizzate**

---

**DF40-443 - Sistema DF40 - Modulo 8 uscite relè programmabili**

---

**DF40-444 - Sistema DF40 - Modulo di estinzione 1 zona su due Linee controllate**

---

**DF-40-448 - Sistema DF40 - Modulo di rivelazione 8 Linee per sensori convenzionali.**

---

# ACCESSORI E OPZIONI PER CENTRALI MODULARI DF88 E DF40



## DF-48-SWP - Moduli Accessori - Software per la programmazione da PC della centrale

Il Software di configurazione **DF-48-SWP** permette una programmazione veloce da personal computer per i seguenti moduli del Sistema DF88: DF88-441 • DF88-443 • DF88-453 • DF88-444 • DF88-448 • DF88-458 • DF88-458 e dei seguenti moduli del sistema DF40: DF40-441 • DF40-443 • DF40-453 • DF40-444 • DF40-448. Il software **DF-48-SWP** permette di salvare le configurazioni e caricarle nella centrale e nelle schede e di scaricare la configurazione dalla centrale e dalle schede. Per ogni centrale è possibile configurare di quali tipologie di schede è composta. Inoltre è possibile configurare dettagliatamente la scheda con parametri dipendenti dal tipo di scheda.

Sistema operativo  
Disco rigido

Windows  
20Mb di spazio libero



## DF-Bombole - Moduli Accessori - Sistema di pesatura Bombole Gas

Si tratta di un sistema elettronico atto a rilevare eventuali perdite di Gas, anche piccole, in atmosfera; soddisfa pertanto gli accordi di Kyoto regolamento n° 842/2006 "F-Gas Regulation". Ogni bombola di gas estinguente sarà posizionata su un "Piatto Bilancia" di pesatura il quale comunicherà il valore letto alla centrale; ogni "Piatto Bilancia" verrà collegato (punto-punto 200 metri Max.) ad un piccolo dispositivo di interfaccia TLB su barra Din alloggiato all'interno della centrale antincendio. Il numero massimo di piatti di pesatura collegabili ad ogni centrale sarà pari a 20; tale collegamento verrà fatto tramite linea RS485 su protocollo Modbus-RTU. Il sistema può essere gestito da centrali di Spegnimento Det Fire o in alternativa essere un sistema di pesatura Stand-Alone.

Piano di carico  
Portata Max  
Precisione

400x400mm  
300Kg.  
100gr.



## DF88-050 • DF88-100 - Moduli Accessori

I moduli **DF88-050** e **DF88-100** sono due moduli ciechi che permettono di chiudere il Rack nei posti in cui non è previsto alcun modulo elettronico. Il modulo **DF88-050** è un modulo che riempie la ½ unità. Il modulo **DF88-100** è un modulo che riempie 1 unità. Gli stessi due moduli possono essere utilizzati anche nel sistema DF40.

Dimensioni DF88-050  
Dimensioni DF88-100

½ unità 20,5mm  
1 unità 41mm



## DF-U120 - Moduli Accessori

Il Modulo **DF-U120** è un accessorio che permette di collegare e monitorare le centrali DF-88 e DF-40.

La centrale può essere supervisionata tramite il Software a mappe grafiche DF48-SWM oppure tramite qualunque sistema di supervisione con protocollo Modbus.

Il DF-U120 dispone di una porta RS232 che permette il collegamento verso le centrali DF-88 o DF-40, tramite le porte disponibili sui moduli DF88-CUN oppure DF40-CUN. La comunicazione tra la centrale ed il modulo DF-U120 avviene utilizzando il protocollo proprietario delle centrali Detfire.

La porta Ethernet viene utilizzata per il collegamento alla rete locale LAN. Tale collegamento può avere come dispositivo terminale un PC (sul quale potrà essere installato il software di supervisione DF48-SWM) o un terminale SCADA con altro software di supervisione compatibile con il protocollo di comunicazione MODBUS TCP.

Alimentazione  
Corrente assorbita  
Network  
Processore  
Temperatura operativa  
Umidità relativa  
Dimensioni

24VDC  
250mA max  
Gigabit Ethernet  
Quaddcore Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC @ 1.5GHz  
0°C - +50°C  
95% RH Non condensata (a 40°C)  
124x87x65 mm



---

## SISTEMI DI GESTIONE SPEGNIMENTO

---

Le centrali di gestione dei sistemi di spegnimento sono dotate di tre linee/zone convenzionali, delle quali due utilizzate per la gestione e attivazione di una zona di spegnimento, mentre la terza è dedicata alla sola rivelazione e utilizzata per la protezione dell'area in cui viene installata la centrale di gestione, quando non coincide con l'area protetta dal sistema di spegnimento.

Le centrali devono poter gestire gli ingressi per i pulsanti esterni di "Comando scarica" e "Inibizione scarica" (Giallo e Blu) e devono disporre delle controllate per il collegamento degli avvisatori ottico-acustici, di segnalazione in campo delle attività del processo di estinzione.

La fase di Estinzione può essere attivata anche tramite pulsanti presenti sul frontale della centrale, protetti da un'apposita cover gialla che ne evita l'attivazione accidentale.

Tramite chiave meccanica a tre posizioni posta sul frontale, è possibile selezionare la modalità di funzionamento del processo di scarica: "Automatico /Manuale/Disabilitato".

DF-IVY è la soluzione compatta di Det Fire, per la gestione di una zona di spegnimento.

La centrale dispone inoltre di memoria interna, che permette la memorizzazione fino ad un massimo di 1000 eventi, utili per successive consultazioni e visualizzazione, tramite display LCD a 16 caratteri.

---

## SISTEMI CONVENZIONALI

---

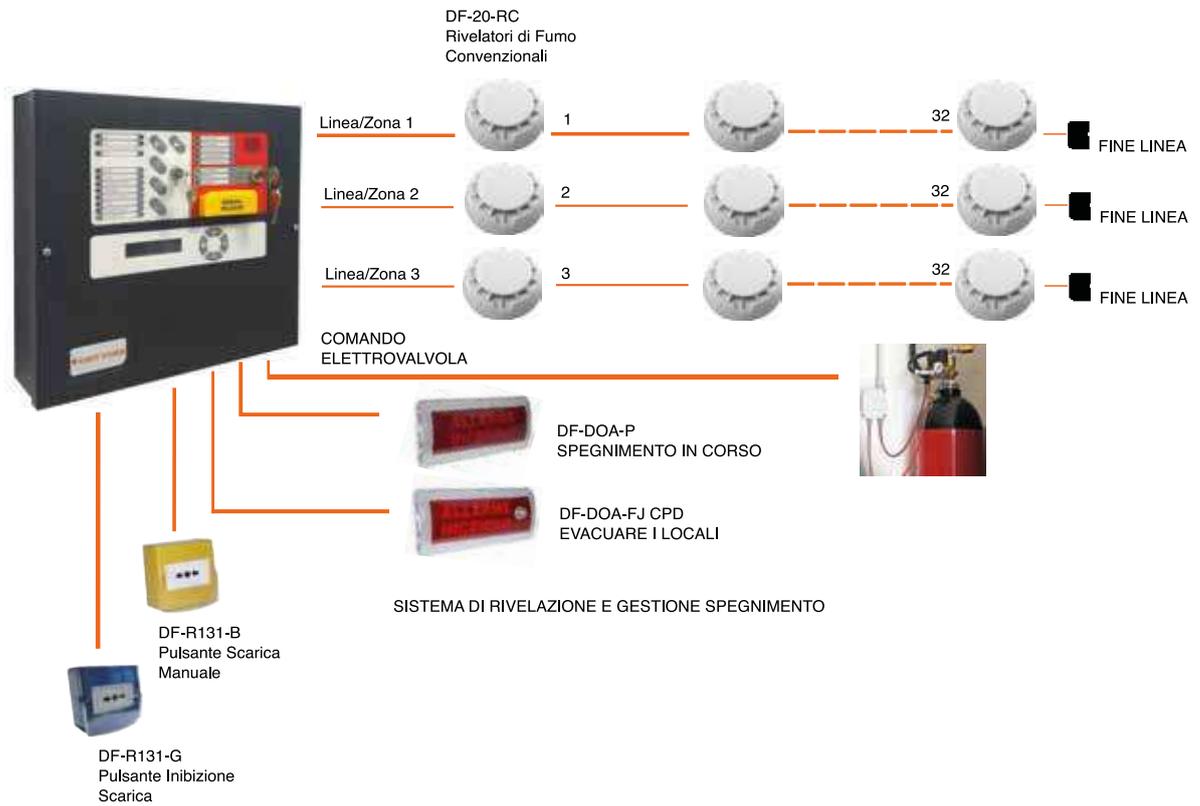
Nei sistemi convenzionali per la rivelazione incendio, i vari elementi atti alla rivelazione e segnalazione delle situazioni di allarme, sono collegati alle centrali di gestione tramite una o più linee di collegamento bifilari (ad es. 4/8/16) al termine delle quali vanno poste delle resistenze di bilanciamento al fine di poter individuare interruzioni di linea, cortocircuiti o rimozione dei vari apparati. I rivelatori di diversa tecnologia, rivelatori di fumo o rivelatori di temperatura, e i pulsanti di attivazione allarme manuali, devono necessariamente essere collegati su linee separate e in numero massimo di 32 elementi per ciascuna linea.

L'allarme viene trasmesso alla centrale dai rivelatori oppure dai pulsanti di allarme manuali attraverso un sensibile aumento dell'assorbimento sulla linea di rivelazione.

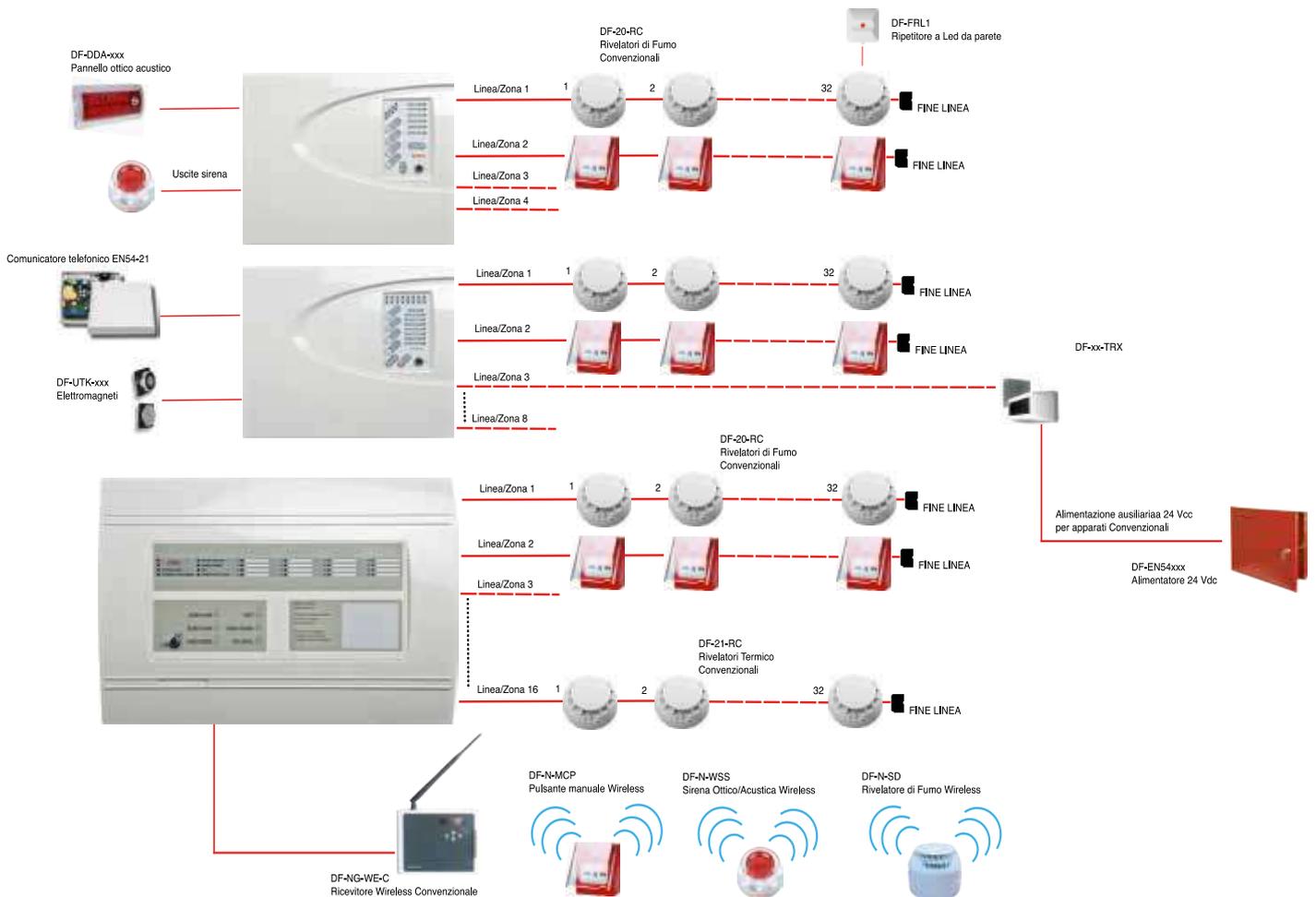
Quindi, per le sue caratteristiche tecnologiche, un impianto di rivelazione incendio convenzionale è in grado di distinguere e segnalare solo l'area o zona dell'edificio corrispondente ad una linea di rivelazione, in cui l'incendio si è sviluppato ma non permette di identificare puntualmente quale elemento abbia fatto scattare l'allarme.

Per queste ragioni, un sistema di rivelazione automatica d'incendio convenzionale si caratterizza per l'estrema semplicità di installazione e messa in servizio ed è particolarmente adatto per la realizzazione di impianti in ambienti e locali di piccole dimensioni e/o di bassa complessità strutturale.

# SISTEMA DI RIVELAZIONE E GESTIONE SPEGNIMENTO



# SISTEMA CONVENZIONALE





## DF-IVY - Linea Convenzionale Centrale di Rivelazione e Spegnimento

La **DF-IVY** è una centrale convenzionale a tre linee di rivelazione e una zona di gestione spegnimento. La centrale è concepita per l'utilizzo di vari agenti estinguenti quali gas, polveri, aerosol, acqua.

La **DF-IVY** gestisce due linee/zona convenzionali utilizzate per la gestione e comando di una zona di spegnimento, mentre la terza linea/zona, è dedicata alla sola rivelazione convenzionale. Ad ognuna delle linee/zona è possibile collegare fino a 32 dispositivi.

La modalità "Automatico /Manuale/Disabilitato" è selezionabile tramite chiave meccanica a tre posizioni per scegliere lo stato operativo del processo di estinzione.

La fase di Estinzione può essere attivata anche tramite pulsante locale posto sulla centrale stessa e protetto da una cover gialla. La centrale **DF-IVY** può essere impiegata per l'estinzione di una sola zona, e può comandare una elettrovalvola.

Alimentazione	90 ÷ 264Vca 50 Hz
Assorbimento	0,3A@ 230Vac
Frequenza	50-60Hz
Batteria Tampone DF-12-07-A	2 Batterie 12v 7Ah
Temperatura di funzionamento	-5°C ÷ +40°C
Dimensioni	324x312x82mm
Peso senza batterie	circa 3,2 Kg.
Montaggio Centrale	Appoggio a muro
Certificazione	EN12094-1 • EN54-2 • EN54-4

## DF-LOG-IVY - Linea Convenzionale Modulo log per centrale DF-IVY



Il modulo opzionale **DF-LOG-IVY** può essere alloggiato all'interno della centrale. Il modulo, consente la memorizzazione fino ad un massimo di 1000 eventi e la visualizzazione degli stessi tramite un display 16 caratteri.

## DF-U102 - Linea Convenzionale Modulo di attivazione per trasduttori piroelettrici



Il Modulo **DF-U102** è un modulo di pilotaggio per cartucce elettroesplosivi. Può pilotare fino a 8 cartucce in cascata, anche in condizione di avaria di una cartuccia della serie. Il Modulo **DF-U102** è dotato di una morsettiera per il collegamento ad una centrale di Estinzione; è disponibile una seconda morsettiera per il collegamento di ulteriori Moduli **DF-U102** in cascata fino ad un massimo di tre. Il Modulo permette il monitoraggio continuo corretta connessione con la centrale di pilotaggio.

Tensione di Funzionamento	18 ÷ 30Vcc (nominale 27Vcc)
Consumo in Stand-by	<30mA @ 27Vcc
Corrente di attivazione cartuccia	> 2A per 35mS
Consumo di test	8mA
Temperatura di funzionamento	0°C ÷ +50°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Grado di Protezione	IP55
Dimensioni	150x110x74mm

## DF-UTKCS035 - Linea Convenzionale Contatto magnetico per controllo stato porta



Il **DF-UTKCS035** è un contatto magnetico per controllo stato porta. Corpo in alluminio pressofuso (80x18x18 mm) contatto a scambio NA/NC e morsetti a vite. Distanza funzionamento 22 mm.



## DF-C-4T - Linea Convenzionale Centrale Convenzionale di Rivelazione 4 Linee / Zone

La centrale **DF-C-4T** è una centrale di rivelazione incendio convenzionale. Certificata EN54-2/4, dispone di 4 linee/zone non espandibili; si possono collegare alla centrale fino a 32 dispositivi della gamma Convenzionale Det Fire.

La centrale **DF-C-4T** si presenta con contenitore plastico, dispone di 2 uscite sirena controllate e 2 uscite relè contatto S.P.D.T.; Togliere il punto e virgola e mettere le parentesi (una di Guasto e una di Allarme)

Alimentazione	230Vca +10% -15%
Assorbimento da rete	0,7A a 230 Vca
Frequenza	50-60Hz
Batteria tampone DF-12-07-A	1 batteria 12V 7Ah
Consumo massimo	50mA
Corrente massima uscita sirena	300mA @24Vcc
Uscita ausiliaria	24Vcc/300mA
Numero massimo di dispositivi per linee	32
Temperatura di funzionamento	0°C ÷ +40°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Dimensioni	340x290x100mm
Montaggio Centrale	Appoggio a muro
Certificazione	EN54-2 • EN54-4



## DF-C-8F - Linea Convenzionale Centrale Convenzionale di Rivelazione 8 Linee / Zone

La centrale **DF-C-8F** è una centrale di rivelazione incendio convenzionale Certificata EN54-2/4. La **DF-C-8F** dispone di 8 linee/zone non espandibili sulle quali si possono collegare fino a 32 dispositivi della gamma Convenzionale Det Fire.

La centrale **DF-C-8F** si presenta con contenitore plastico. La **DF-C-8F** dispone di 2 uscite sirena controllate e 2 uscite relè contatto SPDT; 1 di Guasto e 1 di Allarme.

Alimentazione	230Vca +10% -15%
Assorbimento da rete	0,8A
Frequenza	50-60Hz
Batteria tampone DF-12-07-A	1 batteria 12V 7Ah
Consumo massimo	50mA
Corrente massima uscita sirena	300mA @24Vcc
Uscita ausiliaria	24Vcc/300mA
Numero massimo di sensori per zona	32
Temperatura di funzionamento	0°C ÷ +40°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Dimensioni	340x290x100mm
Montaggio Centrale	Appoggio a muro
Certificazione	EN54-2 • EN54-4

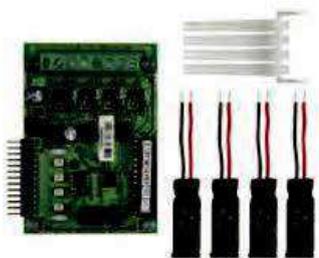


## DF-C-8T - Linea Convenzionale Centrale Convenzionale di Rivelazione 8 Linee / Zone espandibile

La **DF-C-8T** è una centrale di rivelazione incendio convenzionale Certificata EN54-2/4. La Centrale dispone di 8 linee/zone ed ha la possibilità di essere espandibile fino a 16 linee/zone. La **DF-C-8T** ha una architettura modulare ed è costituita da un Modulo Principale, da uno o più moduli (ogni scheda ha 4 zone a bordo), da un alimentatore separato, e da una scheda di segnalazione a Led e da pulsanti di comando. Il pannello di segnalazione è diviso in due parti: una per l'utilizzatore, ed una per il tecnico.

La centrale **DF-C-8T** funziona con una sola batteria riducendo i costi del sistema completo. Sia le Zone che la sirena possono essere disabilitate. Tutte le indicazioni possono essere ripetute su una seconda centrale posta fino a 1000 mt. dalla prima.

Alimentazione	230Vca +10% -15%
Assorbimento da rete	0,8A
Frequenza	50-60Hz
Batteria tampone DF-12-18-A	1 batteria 12V 18Ah
Consumo massimo (con 16 zone)	4,2Va
Corrente massima uscita sirena	300mA @24Vcc
Numero massimo di sensori per zona	32
Numero massimo di sensori su 16 zone	512
Temperatura di funzionamento	-5°C ÷ +40°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Dimensioni del pannello frontale	461x344x45mm
Montaggio Centrale	Appoggio a muro
Certificazione	EN54-2 • EN54-4

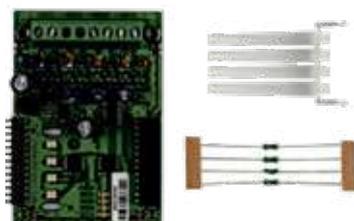


## DF-C-EX - Linea Convenzionale Modulo di espansione 4 zone per Centrale DF-C-8T

Il modulo **DF-C-EX** è un modulo di espansione 4 zone per la centrale convenzionale DF-C-8T. Si possono installare fino a due moduli come espansione all'interno di una centrale DF-C-8T, portando così la centrale a 16 zone.

Insieme alla scheda di espansione vengono forniti 4 terminatori di linea e 4 guida luce per le relative indicazioni dello stato delle 4 zone aggiunte.

Alimentazione	tramite connessione al PSU
Numero di zone	4
Numero di dispositivi collegabili al Loop	32
Consumo in stato Stand-By	130mA
Consumo in stato "allarme"	330mA
Temperatura di funzionamento	0°C ÷ +40°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Dimensioni della scheda	57x81mm



## DF-C-MS4 - Linea Convenzionale Modulo di espansione 4 sirene per Centrale DF-C-8T

**DF-C-MS4** è un modulo di espansione adatto per essere installato all'interno della centrale convenzionale DF-C-8T.

La scheda permette di disporre di 4 uscite sirene in aggiunta a quelle 4 di base presenti sulla centrale DF-C-8T. All'interno di una centrale DF-C-8T possono essere alloggiate fino a due schede **DF-C-MS4**.

Insieme al modulo vengono fornite le 4 resistenze di terminazione e la relativa guida luce.

Alimentazione	tramite connessione al PSU
Numero di sirene	4
Numero di dispositivi collegabili al Loop	32
Consumo in stato "allarme"	150mA
Temperatura di funzionamento	0°C ÷ +40°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Dimensioni della scheda	57x18mm



## DF-C-MR8- Linea Convenzionale Modulo di espansione 8 relè per centrale DF-C-8T

Modulo Espansione 8 relè per centrale DF-C-8T

## RIVELATORI D'INCENDIO LINEA CONVENZIONALE



### DF-20-RC - Linea Convenzionale Sensore Ottico di fumo convenzionale

Il sensore **DF-20-RC** è un sensore ottico di fumo con algoritmo di elaborazione digitale. Il rivelatore è stato progettato per rilevare il fumo in fase molto precoce della situazione di incendio.

Il sensore **DF-20-RC** è adatto per l'installazione in qualsiasi sistema convenzionale di allarme antincendio, progettato con centrale di allarme incendio con soglia di allarme fuoco tra 10mA e 15mA. È comprensivo di guarnizione "Tenuta Polvere" tra base e sensore.

Tensione di funzionamento	9 ÷ 30Vcc (nom.12 e 24Vcc)
Consumo in Stand-By	110mA
Consumo in allarme	20mA
Massima corrente prelevabile per segnalatore remoto	20mA
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +60°C
Umidità Relativa	95% @40°C
Grado di protezione	IP30
Dimensione	Ø 102mm
Certificazione	EN54-7



### DF-21-RC - Linea Convenzionale Sensore Termovelocimetrico convenzionale

Il sensore **DF-21-RC** è un sensore Termovelocimetrico con algoritmo di elaborazione digitale. Il rivelatore è progettato per rilevare temperature superiori a 58° C (classe A1R, secondo EN54-5).

Il sensore **DF-21-RC** è adatto per l'installazione in qualsiasi sistema convenzionale di allarme antincendio con soglia di allarme tra 10mA e 15mA.

Tensione di funzionamento	9 ÷ 30Vcc (nom.12 e 24Vcc)
Consumo in Stand-By	<50uA
Consumo in allarme	20mA
Massima corrente prelevabile per segnalatore remoto	20mA
Classe	A1R
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +60°C
Umidità Relativa	95% @40°C
Grado di protezione	IP30
Dimensione	Ø 102mm
Certificazione	EN54-5



### DF-22-RC - Linea Convenzionale Sensore Ottico di fumo e Termovelocimetrico convenzionale

Il sensore **DF-22-RC** è un sensore combinato Ottico di fumo e Termovelocimetrico con algoritmo di elaborazione digitale. La compensazione della deriva riduce i falsi allarmi.

Il sensore **DF-22-RC** è adatto per l'installazione in qualsiasi sistema convenzionale di allarme antincendio, progettato con centrale di allarme incendio con soglia di allarme fuoco tra 10mA e 15mA. È comprensivo di guarnizione "Tenuta Polvere" tra base e sensore.

Tensione di funzionamento	9 ÷ 30Vcc (nom.12 e 24Vcc)
Consumo in Stand-By	110mA
Consumo in allarme	20mA
Massima corrente prelevabile per segnalatore remoto	-10°C ÷ +60°C
Temperatura di funzionamento	325x200x40mm
Umidità Relativa	95% @40°C
Grado di protezione	IP30
Dimensione	Ø 102mm
Certificazione	EN54-5 • EN54-7



### DF-2X-BC - Linea Convenzionale Base Sensore convenzionale

La base **DF-2X-BC** permette il fissaggio ed il collegamento dei sensori: DF-20-RC • DF-21-RC • DF-22-RC.

La base permette un sicuro aggancio del sensore ed ha uno spessore molto contenuto.

Massima sezione del conduttore collegabile	2,5mm <sup>2</sup>
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +60°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Grado di protezione	IP30
Dimensione	102x14,7mm



### DF-B12L/U - Linea Convenzionale Base Sensore convenzionale con Relè

La base Sensore **DF-B12L/U** è la base di allarme (12V) con uscita Relè. Ha 2 modalità di funzionamento: LATCH e non-LATCH. È progettata per la serie dei sensori Convenzionali.

Alimentazione	10 ÷ 15V
Consumo in Stand-By	<50 µA
Consumo in allarme	<25 µA
Temperatura di reset in "No latching mode".	7 ÷ 9 secondi
Contatti relè	30V 0,5A
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +60°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Dimensione	102x11mm

## RIVELATORI LINEARI (BARRIERA) DI FUMO



### DF-50-TRX • DF-100-TRX - Linea Convenzionale DF-50-TRX Barriera ottica da interno TX e RX fino 50 metri DF-100-TRX Barriera ottica da interno TX e RX fino 100 metri

Le barriere ottiche **DF-50-TRX** e **DF-100-TRX** sono state progettate per rilevare il fumo all'inizio dell'incendio.

Sono adatte per la protezione di spazi chiusi di grandi dimensioni, dove sarebbero necessari parecchi rivelatori di fumo.

Le barriere ottiche **DF-50-TRX** e **DF-100-TRX** confrontate con sensori puntiformi ottici di fumo, presentano il vantaggio di essere sensibili sulla media della densità del fumo su grandi distanze, poiché la misura viene effettuata su un fascio infrarosso.

La barriera all'interno dello stesso contenitore dispone di un trasmettitore e di un ricevitore i quali interagiscono tramite il riflettore prismatico. Per un semplice allineamento, la barriera dispone di un puntatore laser alimentabile con batteria da 9V non inclusa che permette di allineare perfettamente il TX-RX sul riflettore prismatico. È possibile interfacciare la barriera su sistemi indirizzati attraverso i moduli DF-MCZ, DF-M22 e DF-MIO40.

Alimentazione	9,6 ÷ 28Vcc
Consumo in Stand-By	8 ÷ 30mA
Assorbimento in allarme	100mA
Uscita di segnalazione allarme	relè S.P.S.T.
Sensibilità regolabile	al 18% - al 30% - al 50%
Distanza operativa con 1 Riflettore prismatico	5m ÷ 50m
Distanza operativa con 4 Riflettori prismatici	50m ÷ 100m
Temperatura di funzionamento	-25°C ± +55°C
Umidità Relativa	95% @40°C
Peso senza batteria	Circa 350gr.
Dimensioni	128x79x84mm
Certificazione	EN54-12
Grado di Protezione	IP40

### DF-FT40 - Kit per test Barriera ottica a riflessione

## PULSANTI MANUALI DI ALLARME INCENDIO CONVENZIONALE



### DF-R131-R - Linea Convenzionale Pulsante di allarme Rosso Ripristinabile a chiave

Il pulsante **DF-R131-R** ripristinabile a chiave, permette l'invio del comando "Allarme" nelle centrali di rivelazione. Corpo in materiale plastico di colore rosso.

Caratteristiche del contatto	0,5a @30Vcc
Segnalazione di attivazione	indicazione ottica a bandiera
Reset dello stato di attivazione	tramite chiave
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ +70°C
Materiale	ABS Rosso
Dimensioni	90X90x28mm
Certificazione	EN54-11
Grado di Protezione	IP40

## DF-R131-G • DF-R131-B • DF-R131-V - Linea Convenzionale Pulsanti Convenzionali di Attivazione/Annullamento Ripristinabile a Chiave



Il pulsante **DF-R131-G** ripristinabile a chiave, permette l'invio del comando "Attivazione Estinzione" nelle centrali di Spegnimento.

Il corpo del pulsante è in materiale plastico ABS di colore Giallo ed è corredato di un coperchio di protezione in Policarbonato trasparente, che evita le attivazioni accidentali.



Il pulsante **DF-R131-B** ripristinabile a chiave, permette l'invio del comando "Annullamento Emergenza" nelle centrali di Spegnimento.

Il corpo del pulsante è in materiale plastico ABS di colore Blu ed è corredato di un coperchio di protezione in Policarbonato trasparente, che evita le attivazioni accidentali.



Il pulsante **DF-R131-V** ripristinabile a chiave, permette l'invio della segnalazione di allarme nei sistemi di controllo di Emergenza.

Il corpo del pulsante è in materiale plastico ABS di colore Verde ed è corredato di un coperchio di protezione in Policarbonato trasparente, che evita le attivazioni accidentali.

Caratteristiche del contatto	contatto a scambio n.c/n. a 3A @30Vcc
Segnalazione di attivazione	indicazione ottica a bandiera
Reset dello stato di attivazione	tramite chiave
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +50°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Materiale	ABS Giallo • Blu • Verde
Protezione	Policarbonato Trasparente
Grado di protezione	IP40
Dimensioni	98x98x48mm
Certificazione	EN54-11



### DF-MCP50 - Linea Convenzionale Pulsante convenzionale

**DF-MCP50** è un pulsante manuale progettato per funzionare nei sistemi di allarme antincendio convenzionali. Il pulsante ha un elemento operativo fragile ripristinabile, che invia un segnale di allarme al pannello di allarme antincendio quando attivato da una pressione nel punto indicato.

L'indicazione LED informa l'utente per eventi di incendio e test.

Massa Pulsante	150 g
Dimensioni	90x57x90mm
Temperatura di utilizzo	-10 °C +60 °C
Umidità relativa	93±3) % @ 40 °C (senza condensa)
Tipologia attivazione	Meccanico / fisico
Tipo	A
Materiale	ABS, rosso
Grado di protezione	IP40
Certificazioni	EN 5411



### DF-MCP50-IP67 - Linea Convenzionale Pulsante di allarme Rosso Convenzionale ripristinabile a chiave IP67

Il pulsante convenzionale **DF-MCP50-IP67** di allarme è adatto ad uso esterno in quanto presenta una resistenza all'acqua di grado IP67. Il pulsante convenzionale **DF-MCP50-IP67** è un pulsante ripristinabile a chiave, permette l'invio del comando "Allarme" alle centrali di rivelazione incendio. Il pulsante convenzionale **DF-MCP50-IP67** dispone di due pressacavi a tenuta IP67 per ingresso e l'uscita linea. Sulla parte frontale è posizionata la "Protezione trasparente" in materiale plastico di colore rosso, il pulsante è certificato secondo EN54-11. A corredo del prodotto è presente una resistenza da 470 Ohm per l'utilizzo del pulsante con i moduli DF40-448 e DF88-448, DF-C-4T, DF-C-8T e DF-C-8F.

Caratteristiche del contatto	0,5A @30Vcc
Segnalazione di attivazione	indicazione ottica a strisce B/N
Reset dello stato di attivazione	tramite chiave
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ +70°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Grado di protezione	IP67
Materiale	ABS Rosso
Dimensioni	114x114x80mm
Certificazione	EN54-11



## DF-DOA P e DF-DOA P/WP - Linea Convenzionale Pannello Ottico Acustico di segnalazione

Dispositivo visivo e sonoro di tipo "W" per segnalazione di allarme antincendio conforme alle normative EN54-3, EN54-23 e UNI 11744.

Alimentazione da 24 a 28 Vcc, possibilità di sincronizzazione lampeggio con altri DF-DOA-Pxx e possibilità di blocco remoto del dispositivo sonoro con comando dedicato. Illuminazione messaggio con led rossi, dispositivo ottico certificato con led ad altissima efficienza, traduttore piezo elettrico a basso consumo, certificato CPR e suoni conformi UNI 11744 (possibilità variazione del "run" del suono). È possibile personalizzare la segnalazione di allarme, ordinando una serie di scritte con indicazioni specifiche di: "ALLARME INCENDIO", "EVACUARE IL LOCALE", "ALLARME GAS", "SPEGNIMENTO IN CORSO" o scritte personalizzate.

Alimentazione Primaria	da 24 a 28Vcc
Assorbimento	56mA (suono standard) 90mA (suono potenziato)
Comando da centrale	2 fili SENZA sincronismo; 3 fili con sincronismo
Frequenza sonora (Conforme alle norme UNI 11744)	800-970 Hz (PRE ALLARME), 970 Hz (EVACUAZIONE)
Potenza sonora tono PRE-ALLARME (massima)	86,4dB (A) a 1 m (suono standard) 97,7dB (A) a 1 m (suono potenziato)
Potenza sonora tono EVACUAZIONE (massima)	85,4dB (A) a 1 m (suono standard) 96,6dB (A) a 1 m (suono potenziato)
Frequenza lampeggio	0.66 Hz
Temperatura di funzionamento	da -10°C a +55 °C
Trasduttore acustico	Piezoeltrico
Dimensioni	331 x 150 x 68mm (L x H x P)
Grado di protezione	IP21 DF-DOA P - IP54 DF-DOA P/WP
Copertura	A parete 2,8x8,2 (HxL)
Certificazione	EN54-3 • EN54-23 • UNI 11774

### RICAMBIO SCRITTE PER TARGA DF-DOA XXX

- DF-PE/AV021 V "SPEGNIMENTO IN CORSO"
- DF-PE/AV022 V "EVACUARE IL LOCALE"
- DF-PE/AV004 V "ALLARME GAS"
- DF-PE/AV005 V "ALLARME INCENDIO"
- DF-PE/AV002 V "VIETATO ENTRARE SPEGNIMENTO IN CORSO"
- DF-PE/AV003 V "EVACUARE IL LOCALE SPEGNIMENTO IN CORSO"



## DF-DOA FJ CPD - Linea Convenzionale Pannello Ottico Acustico di segnalazione

Pannello ottico e acustico di allarme incendio conforme alla normativa EN54-3.

Illuminazione con led alta intensità, suono programmabile, selezione tipologia d'impiego programmabile, comando programmabile, trasduttore piezo elettrico, basso consumo. Certificato CPD nr. 0051 – CPD – 0383.

È possibile personalizzare la segnalazione di allarme, ordinando separatamente una serie di scritte con indicazioni specifiche di: "ALLARME INCENDIO", "EVACUARE IL LOCALE", "ALLARME GAS", "SPEGNIMENTO IN CORSO" o scritte personalizzate.

Alimentazione Primaria	da 20 a 28Vcc
Assorbimento	0,095 A
Frequenza sonora	3150Hz suono intermittente, 2900Hz suono continuo
Frequenza lampeggio	0.84 Hz
Potenza sonora	84dB (A) a 1m con suono intermittente -81dB (A) a 1m con suono continuo
Temperatura di funzionamento	da -10°C a +55 °C
Dimensioni	331 x 150 x 68mm (L x H x P)
Grado di protezione	IP21/ IP54 con kit da esterno DF-KIT/WP D
Copertura	A parete 3,4x9,5 (AxL), a soffitto 3x10 (AxD)
Certificazione	EN54-3

### RICAMBIO SCRITTE PER TARGA DF-DOA XXX

- DF-PE/AV005 "ALLARME INCENDIO"
- DF-PE/AV004 "ALLARME GAS"
- DF-PE/AV021 "SPEGNIMENTO IN CORSO"
- DF-PE/AV022 "EVACUARE IL LOCALE"
- DF-KIT/WP D "KIT per applicazioni in esterno IP54"



**DF-SF100-WSST**



**DF-SF100-RSST**



**DF-SF100-RSND**

## DF-SF100-xxxx - Linea Convenzionale Avvisatore Acustico e Ottico Acustico da interno IP21C

Gli avvisatori della serie **DF-SF100-xxxx** sono avvisatori ottici e ottico-acustici studiati per l'applicazione in sistemi di rivelazione incendi di tipo convenzionale. Sono progettati per l'utilizzo in ambienti interni (grado di protezione, IP 21C) e per l'installazione su superfici piane. Per installazione dove siano presenti tubazioni esterne è disponibile l'accessorio DF-SensoMAG DB, che consente l'adattamento degli avvisatori all'installazione con ingresso tubazione esterna lateralmente. Grazie alla particolare costruzione divisa in tre parti, base di fissaggio, corpo dell'apparato e coperchio, l'installazione risulta particolarmente agevole.

La componente acustica degli avvisatori serie **DF-SF100-xxxx** permette la selezione, tramite DIP switch, di 32 differenti tonalità. È possibile inoltre utilizzare lo stesso apparato per segnalare in modo differenziato due distinte situazioni: Allarme e Evacuazione.

Allo scopo sul circuito stampato sono previsti due ingressi separati per il comando di Allarme e Evacuazione. L'attivazione della segnalazione di Evacuazione ha la priorità sulla segnalazione di Allarme.

Le versioni combinate ottico-acustica, sono disponibili con calotta in colore rosso oppure trasparente.

Alimentazione Primaria	0-28Vcc (tipico 24Vcc)
Consumo di corrente DF-S100-RSND	22 mA Max
DF-S100-RSST e DF-S100-WSST	25 mA Max
Frequenza lampeggio	1Hz
Livello sonoro	102dB @1mt
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +60°C
Umidità Relativa	(93 ± 3) % @40°C
Grado di protezione	IP21C
Dimensioni	Ø 102x h32
Certificazione DF-S100-RSND	EN54-3
DF-S100-RSST e DF-S100-WSST	EN54-3 • EN54-23



## DF-UTKASBAN1224R • DF-UTKASBAN1224R1 Linea Convenzionale Avvisatore Acustico da Parete

- Sirena Multitono Rossa.
- Certificazione CPR EN54-3.
- Alimentazione 12-24VCC.
- Grado di protezione IP66 con base alta.
- 32 toni selezionabili.

Il codice **DF-UTKASBAN1224R** si riferisce alla sirena con Base alta.

Il codice **DF-UTKASBAN1224R1** si riferisce alla sirena con Base bassa.

Alimentazione Primaria	9 ÷ 30Vcc
Assorbimento	30mA
Potenza Sonora	110dB @1m
Temperatura di funzionamento	-40°C / + 70°C
Grado di protezione DF-UTK ASBAN1224R	IP66
DF-UTK ASBAN1224R1	IP45
Dimensioni	92x95mm
Certificazione	EN54-3



## DF-UTKASMBF6 • DF-UTKASMBA6 - Linea Convenzionale Campana Antincendio per Interni/Esterni

La Campana Antincendio **DF-UTKASMBF6** ha un diametro di 150mm ed è utilizzata per applicazioni in spazi interni. Il Gong è in alluminio, per una elevata resa acustica.

Tensione di lavoro	24Vcc
Assorbimento	12mA
Colore	Rosso
Potenza Sonora	97dB @1mt
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +50°C
Grado di protezione	per interni
Dimensioni	150x53mm
Certificazione	EN54-3



Campana con gong in alluminio che consente una resa acustica ai massimi livelli, unita a consumi estremamente bassi - solo 12mA per il modello da interni 150 mm. Progettata per resistere alle intemperie (weatherproof) con scatola di giunzione per il montaggio a muro con foro d'ingresso singolo o doppio, per la massima flessibilità in fase di installazione

Tensione di lavoro	24Vcc
Assorbimento	12mA
Colore	Rosso
Potenza Sonora	92-96 dB(A) @1 mt
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +50°C
Grado di protezione	IP65
Dimensioni	87 x 150 Ø mm
Certificazione	EN54-3



## DF-PY X-M-10 - Linea Sirene Convenzionale Segnalatore Ottico a luce Flash

Il **DF-PY X-M-10** è un segnalatore ottico a luce Flash compatto che si adatta a numerose applicazioni. Il pilotaggio è di tipo convenzionale. L'installazione è veloce ed estremamente semplice. Il segnalatore è certificato secondo EN54-23 EN54-23. La calotta è di tipo Antiurto di colore Bianco Trasparente.

Tensione di lavoro	10÷60Vcc
Consumo	540mA @24Vcc
Frequenza Flash	1Hz
Energia Flash	10Joule
Intensità luminosa	118cd
Temperatura di Funzionamento	-40°C ÷ +55°C
Area di copertura VAD	10x18x22mt
Grado di protezione	IP66
Dimensioni	165x114mm h124mm
Certificazione	EN54-23



## DF-PA20 - Linea Sirene Convenzionale Segnalatore Acustico di Potenza

Il **DF-PA20** è un segnalatore acustico di elevata potenza. Il pilotaggio è di tipo convenzionale. L'installazione è veloce ed estremamente semplice.

Tensione di lavoro	20 ÷ 30Vcc
Consumo	880mA
Pressione sonora	120dB @1m
Temperatura di funzionamento	-25°C ÷ +55°C
Grado di protezione	IP66
Dimensioni	165x114mm h124mm
Certificazione	EN54-3



### DF-L012 - Linea Sirene Convenzionale Sirena Ottico Acustica Rossa IP33C

La sirena **DF-L012** è una sirena convenzionale da esterno autoalimentata; certificata secondo EN54-3 dispone di lampeggiante a Led. È protetta dall'inversione di polarità, ed è gestita da un microprocessore per la supervisione dello stato di efficienza di tutta la sirena. Costruita con materiali autoestinguenti.

Tensione di funzionamento	22 ÷ 28Vcc
Batterie a tampone	12V 2,1 Ah
Corrente di ricarica massima	0,5A
Pressione sonora	102dB @1m
Temperatura di Funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado di protezione	IP33C
Dimensioni	322x215x105mm
Certificazione	EN54-3



### DF-CWS100 - Linea Sirene Convenzionale Sirena Acustica da Parete

La **DF-CWS100** è una sirena Convenzionale resistente all'acqua con grado di protezione IP65. 32 Toni d'allarme. Integrando al suo interno il modulo DF-SGWS-MOD la sirena diventa wireless.

Livello sonoro	100 dB(A) ±3
Range di Emissione acustica	440 ÷ 2900Hz
Consumo max	25mA
Temperatura di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado di protezione	IP65
Materiale	ABS
Dimensioni	130x h185mm
Certificazione	EN54-3; EN54-23



### DF-CWS100-AV - Linea Sirene Convenzionale Sirena Ottico Acustica a Parete da Esterno

La **DF-CWS100-AV** è una sirena convenzionale Ottico-Acustica resistente all'acqua con grado di protezione IP65. 32 Toni d'allarme e frequenza di lampeggio regolabile. Integrando al suo interno il modulo DF-SGWS-MOD la sirena diventa wireless.

Livello sonoro	100 dB(A) ±3
Range di Emissione acustica	440 ÷ 2900Hz
Consumo max	25mA
Temperatura di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Frequenza di visualizzazione	0,5Hz
VAD copertura del Flash	W - 2,5 - 7
Grado di protezione	IP65
Dimensioni	130x h185mm
Certificazione	EN54-3; EN54-23



## DF-PA X-1-05 - Segnalatore ottico e Acustico di Potenza Linea Sirene

Il **DF-PA X-1-05** è un segnalatore ottico e acustico a luce Flash compatto che si adatta a numerose applicazioni.

Il segnale acustico include una gamma di bande sonore in bassa frequenza per un'ottima penetrazione acustica di pareti e porte in modo da consentire un'emissione di allarme altamente efficace.

Il pilotaggio è di tipo convenzionale, l'installazione è veloce ed estremamente semplice. Il collegamento elettrico si esegue dalla base dell'alloggiamento, così da evitare il coinvolgimento di un secondo operatore. I cavi scorrono in sicurezza eliminando la possibilità di schiacciamenti o errori.

La dima integrata si adatta a molti comuni quadri elettrici usati nel mondo. Si può installare rivolta verso l'alto negli armadi elettrici, oppure a soffitto rivolta verso il basso o ancora verticalmente a parete.

La calotta e l'involucro sono di tipo Antiurto di colore grigio o rosso.

Il segnalatore acustico è certificato EN54-3 e il segnalatore ottico è certificato EN54-23.

Certificazioni	EN54-3 e EN54-23
Grado di protezione	IP66
Alloggiamento antiurto	IK08
Opzioni di montaggio	Flessibili



## DF-POLIXFIRE

### Pannello con scritta ALLARME INCENDIO per gruppi Ottico Acustici

Il **DF-POLIXFIRE** è un pannello di segnalazione realizzato in Metacrilato trasparente che riporta la scritta "ALLARME INCENDIO".

Il pannello **DF-POLIXFIRE** può essere abbinato ad uno degli avvisatori acustici o Ottico-Acustici Det Fire, sia della serie convenzionale DF-UTKASBxxx sia della serie indirizzata DF-WSxx, DF-BSxx, DF-CWS100 e DF-CWS100-AV. In funzione del tipo di avvisatore scelto, questa soluzione permette in modo del tutto flessibile, la realizzazione di targhe di segnalazione acustiche oppure ottico-acustiche che si adattano alle specifiche esigenze di installazione, per interno o per esterno in base al grado IP dei singoli apparati e, mantenendo il rispetto delle norme di riferimento degli stessi, EN54-3 e EN54-23.

Nel caso di abbinamento agli avvisatori della linea indirizzata, è importante notare come le targhe realizzate in questo modo non necessitano di moduli di interfacciamento e di alimentazione esterni, con un conseguente notevole vantaggio sia pratico sia economico. Minor tempo per l'installazione e minor numero di apparati e costi per la realizzazione. Il pannello viene fissato alla parete tramite distanziali e relative borchie e viti, forniti a corredo, nella confezione.

Materiale	Metacrilato trasparente
Scritta Serigrafata	ALLARME INCENDIO
Dimensioni	360x154x4mm foro diam. 125mm

---

## SISTEMI INDIRIZZATI

---

I sistemi per la rivelazione incendio indirizzati hanno la peculiarità di poter dialogare con i singoli apparati connessi, consentendone la precisa identificazione, siano essi rivelatori automatici, pulsanti manuali, moduli di ingresso/uscita oppure apparati di segnalazione ottici, acustici e combinati. Ciascun elemento inserito sul "loop" comunica con la centrale mediante un protocollo digitale che consente il trasferimento bi-direzionale di una serie di informazioni utili alla gestione del sistema di rivelazione incendio. Queste informazioni non si limitano alle sole segnalazioni di allarme, ma anche informazioni utili alla corretta gestione dell'impianto. (es. la richiesta di manutenzione dei rivelatori ottici di fumo). Le segnalazioni possono venire visualizzate, oltre che sul Display grafico LCD a tecnologia "Touch screen" e su 96 led di zona presenti sul pannello frontale, anche su eventuali pannelli remoti, e/o PC sui quali è presente il software di supervisione dedicato.

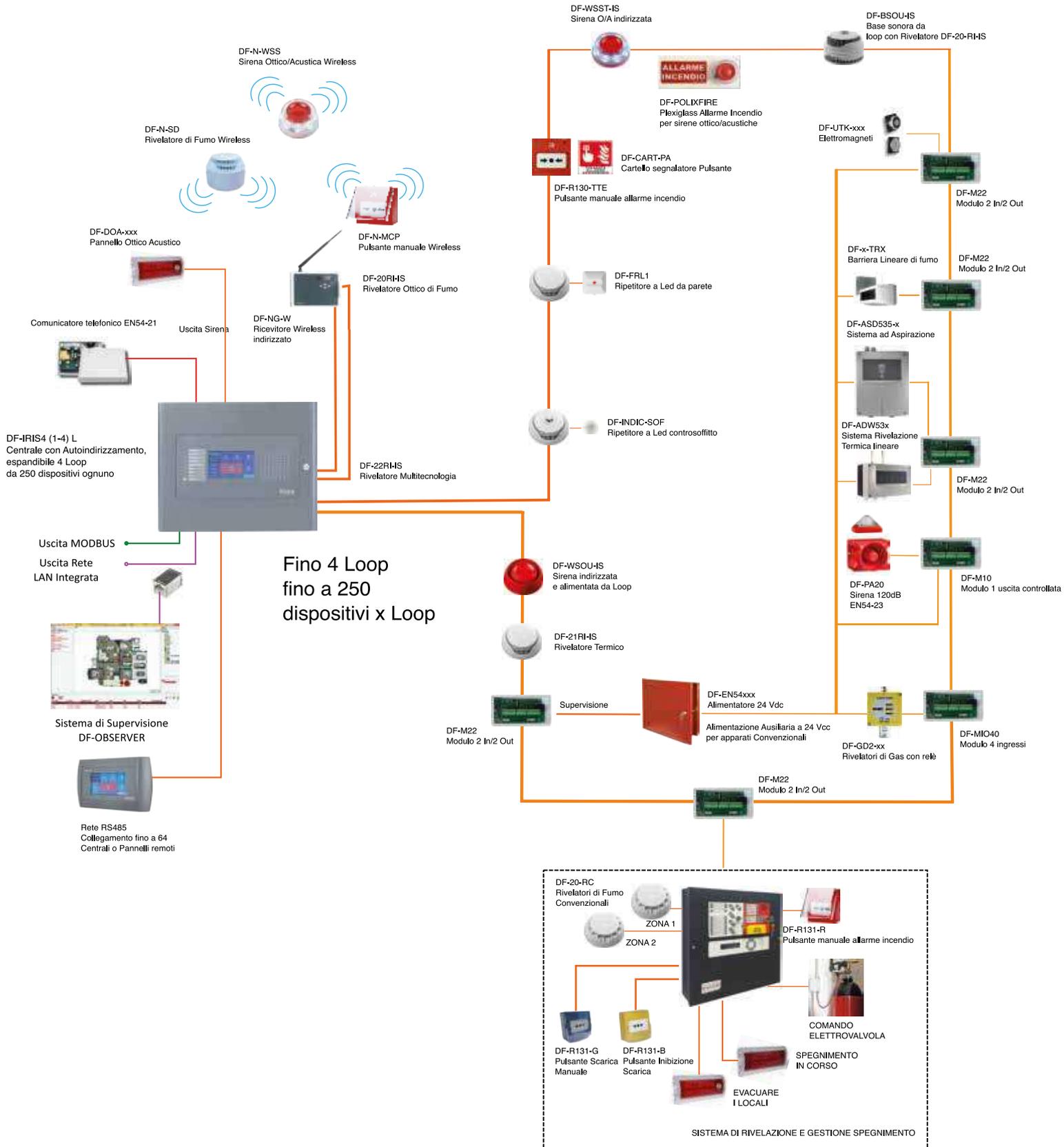
I sistemi di rivelazione indirizzati rendono più semplice e veloce la realizzazione degli impianti, che possono essere distribuiti su un numero variabile di linee di connessione, denominate Loop. Le centrali indirizzate Det Fire, DF-I-ST e DF-IRIS4 (1-4)L, sono centrali indirizzate di rivelazione incendio ad un loop, espandibili fino a 2 oppure 4 Loop, tramite specifici moduli ad un loop ciascuno. In questo tipo di impianti le linee di rivelazione sono realizzate ad anello chiuso, per garantire la continuità della comunicazione anche in caso di interruzione della linea in un punto qualsiasi del loop. In aggiunta, tutti i dispositivi sono dotati di isolatore di linea, che interviene in modo automatico sezionando il loop in caso di corto circuito, dell'elemento o del loop stesso.

Ogni loop è in grado di gestire un elevato numero di dispositivi, nel caso delle centrali Det Fire fino a 250 indirizzi. In considerazione del numero di apparati gestibili da una singola centrale e della capacità di individuare singolarmente gli stessi, i sistemi indirizzati sono di fatto adatti per qualsiasi tipo di applicazione dal terziario di ridotte dimensioni (negozi, magazzini, parcheggi pubblici ecc) agli impianti più grandi (musei, scuole, industrie, aeroporti ecc).

Le centrali possono inoltre essere collegate sia in rete Rs485 ridondante sia su rete ethernet. L'eventuale collegamento in rete di più centrali consente di controllarne gli stati operativi da qualsiasi centrale della rete, permettendo lo scambio di informazioni e di segnalazioni di allarmi, l'attuazione di comandi in modo interattivo, oltre alla possibilità di gestione tramite software di supervisione e controllo. Le centrali possono colloquiare con il software di supervisione proprietario, ma anche con software di terze parti tramite protocollo Modbus.

Per quanto utilizzabili anche in impianti di grandi dimensioni, i sistemi indirizzati sono caratterizzati da una straordinaria semplicità di programmazione e messa in servizio grazie al software di programmazione su PC e alle modalità configurazione degli apparati di campo sia manuale sia di AUTO INDIRIZZAMENTO.

# SISTEMI INDIRIZZATI



# CENTRALI DI RIVELAZIONE INCENDIO ANALOGICO-INDIRIZZATE



## DF-I-ST - Linea Indirizzata Centrale indirizzata 1 Loop Espandibile a 2

La centrale **DF-I-ST** è una centrale analogico/digitale ad indirizzamento, è equipaggiata di base con 1 Loop di rivelazione ed è espandibile fino a 2 Loop. Ogni loop è in grado di gestire fino a 250 indirizzi siano essi rivelatori automatici, pulsanti manuali, moduli di ingressi/uscite e fino a 30 apparati di segnalazione ottici, acustici e combinati.

La centrale **DF-I-ST** può configurare e gestire un numero totale di 48 zone.

Le informazioni dello stato della Centrale sono visualizzate sul Display LCD a 4 righe (ogni riga 40 caratteri) e su 16 led di zona, presenti sul pannello frontale. La centrale **DF-I-ST** permette la configurazione degli apparati di campo sia in modalità manuale sia in modalità di AUTO INDIRIZZAMENTO.

L'eventuale collegamento in rete di più centrali consente di controllare gli stati operativi tramite i pannelli ripetitori.

Alimentazione	230Vca ± 10%
Frequenza	50-60Hz
Batteria a tampone DF-12-18-A	1 da 12V 18Ah
Loop indirizzati	Fino a 2
Dispositivi per Loop	Fino 250
Zone gestite con segnalazione diretta a Led	16
Uscite a relè programmabili	4 (24Vcc 5A)
Ingressi controllati	3
Memoria eventi	10000
Funzione Giorno/Notte	SI
Temperatura di funzionamento	-5°C ÷ +40°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Dimensioni	306x412x81,2mm
Montaggio Centrale	Appoggio a muro
Certificazione	EN54-2 • EN54-4



## DF-TTE-LAN - Linea Indirizzata Modulo di comunicazione universale LAN

Modulo di comunicazione utilizzato per la connessione delle centrali di rilevazione incendio o come dispositivo autonomo. Il dispositivo è collegabile solo con le centrali di rilevazione modello SIMPO. La funzione principale del modulo è quella di interfacciare la centrale con il software a mappe grafiche OBSERVER attraverso la rete LAN. Il modulo può essere utilizzato per la gestione remota, la programmazione e il monitoraggio del sistema di rilevazione.

Alimentazione	9÷30Vdc
Assorbimento	80mA (consumo minimo); 150mA (consumo massimo)
Programmazione entrate/uscite	6, 100 mA, tipo OC
Dimensioni	93x72x23 mm
Porta Ethernet	10/100 Mbps
Software di comunicazione	Observer (non compreso nella scheda)
Centrale di abbinamento	DFIST (SIMPO)



## DF-I-ST-EX - Linea Indirizzata Scheda di espansione 1 Loop per centrale DF-I-ST

Il modulo **DF-I-ST-EX** può essere installato all'interno di centrali indirizzate DF-I-ST per aumentare il numero di Loop fino a 2 totali. Ogni modulo **DF-I-ST-EX** gestisce 1 Loop aggiuntivo. Comunica con sensori, pulsanti, moduli e sirene.

Numero di dispositivi collegabili al Loop	250
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +65°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Grado di Protezione	IP30
Peso	33gr.
Dimensioni della scheda	75x80mm
Certificazione	EN54-2



## DF-REPEATER - Linea Indirizzata Pannello Ripetitore

Il Pannello Ripetitore con display a cristalli liquidi **DF-REPEATER** è utilizzabile sulle Centrali indirizzate DF-I-ST, DF-I-1T.

**DF-REPEATER** dispone di un display LCD grafico retro-illuminato da 20 caratteri per 4 righe dotato di una ottima luminosità e di un elevato contrasto che permette di avere una visione ottimale in tutte le condizioni di luce.

Il collegamento con la centrale avviene tramite bus di comunicazione RS485, già a bordo del **DF-REPEATER**.

Alimentazione	18÷30Vcc
Consumo massimo	110mA
Temperatura di Funzionamento	-5°C ÷ +40°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Dimensioni	325x200x40mm



## DF IRIS4 (1-4) L - Linea Indirizzata Centrale indirizzata 1 Loop Espandibile a 4

**IRIS 4 (1-4) L** è una centrale di allarme antincendio indirizzabile espandibile.

Intelligente e tecnicamente all'avanguardia, ha capacità di integrazione e networking avanzate per soddisfare le esigenze presenti e future.

La centrale **IRIS 4 (1-4) L** può essere utilizzata per la segnalazione di allarmi antincendio, ma grazie al suo design flessibile può essere modificata per svolgere molte altre funzioni come applicazioni di controllo e indicazione, con integrazione diretta in edifici intelligenti tramite protocollo MODBUS.

La configurazione disponibile varia da 1 a 4 loop di rilevamento e fino a 250 dispositivi per loop, per un totale di 1000 dispositivi grazie alla ridondanza del processore principale, con una copertura massima di 96 zone. La **DF-IRIS4 (1-4) L** si può collegare in una rete fino a 64 centrali, rendendola ideale per i siti più grandi tra cui scuole, ospedali, negozi/supermercati multi-piano, infrastrutture critiche e grandi strutture commerciali e industriali.

Le informazioni per lo stato del sistema sono visualizzate su display grafico a colori con tecnologia "touch screen" a LED per l'indicazione delle zone e dei guasti.

Alimentazione	110÷230Vac, 2x 200W
Frequenza	50÷60Ah
Batteria Tampone	12V / 18Ah
Dispositivi per loop	fino a 250
Dimensioni	430x330x120mm
Temperatura di utilizzo	da -5 °C a +40 °C
Umidità relativa	fino al 95% (senza condensa)
Loop indirizzati	fino a 4
Protocollo di comunicazione	Natron TTE
Lingue supportate	funzione multilingue
Funzione Giorno/Notte	si
Memoria eventi	10.000
Zone gestite con segnalazione diretta a Led	96
Montaggio centrale	Montaggio a muro
Certificazioni	EN 54-3; EN 54-4



## DF-IRIS8 (1-4) L-S

**DF-IRIS8 (1-4) L-S** è una centrale di allarme antincendio indirizzabile ed espandibile. Intelligente e tecnicamente all'avanguardia, ha capacità di integrazione e networking avanzate per soddisfare le esigenze presenti e future di edifici e installazioni di piccole e grandi dimensioni.

La centrale DF-IRIS8 (1-4) L-S può essere utilizzata per la segnalazione di allarmi antincendio, ma grazie al suo design flessibile può essere modificata per svolgere molte altre funzioni come applicazioni di controllo e indicazione, con integrazione diretta in edifici intelligenti tramite protocollo MODBUS. La configurazione disponibile varia da 1 a 8 loop di rilevamento. La DF-IRIS8 (1-4) L-S si può collegare in una rete fino a 64 centrali, rendendola ideale per i siti più grandi tra cui scuole, ospedali, negozi/supermercati multi-piano, infrastrutture critiche e grandi strutture commerciali e industriali. DF-IRIS8 (1-4) L-S supporta due protocolli di comunicazione per fornire una vasta gamma di dispositivi e far fronte ai progetti più impegnativi.

Alimentazione principale	110÷230VAC, 2x 200W
Frequenza	50÷60 Hz
Alimentazione di riserva	12V/ 18Ah
Resistenza batteria interna	<0,30hm
Temperatura di stoccaggio	da -10°C a +60°C
Temperatura di esercizio	da -5°C a +40°C
Grado di protezione	IP30
Umidità relativa (non condensante)	fino al 95%
Dimensioni	430/330/120 mm
Peso configurazione minima	7kg
Peso configurazione massima	15kg (senza batteria)



## DF-IRIS8 (0) Loop EXT

Scatola estensione loop per espansione con 4 pz. di IRIS8 loop TTE



## DF-IRIS8 (1-8) L-B

**DF-IRIS8 (1-8) L-B** è una centrale di allarme antincendio indirizzabile espandibile.

Intelligente e tecnicamente all'avanguardia, ha capacità di integrazione e networking avanzate per soddisfare le esigenze presenti e future. La centrale DF-IRIS8 (1-8) L-B può essere utilizzata per la segnalazione di allarmi antincendio, ma grazie al suo design flessibile può essere modificata per svolgere molte altre funzioni come applicazioni di controllo e indicazione, con integrazione diretta in edifici intelligenti tramite protocollo MODBUS. La configurazione disponibile varia da 1 a 8 loop di rilevamento e fino a 250 dispositivi per loop, per un totale di 2000 dispositivi grazie alla ridondanza del processore principale, con una copertura massima di 200 zone. La DF-IRIS8 (1-8) L-B si può collegare in una rete fino a 64 centrali, rendendola ideale per i siti più grandi tra cui scuole, ospedali, negozi/supermercati multi-piano, infrastrutture critiche e grandi strutture commerciali e industriali. Le informazioni per lo stato del sistema sono visualizzate su display grafico a colori con tecnologia "touch screen" a LED per l'indicazione delle zone e dei guasti.

Alimentazione	110÷230VAC, 2x 200W
Frequenza	50÷60 Hz
Batteria a tampone DF-12-18-A	12V/ 18Ah
Loop indirizzati	Fino a 8
Dispositivi per Loop	Fino a 250
Zone gestite con segnalazione diretta a Led	200
Memoria eventi	10000
Lingue supportate	funzione multilingue
Funzione giorno/notte	Si
Temperatura di funzionamento	da -5°C a + 40°C
Umidità relativa	fino al 95%
Dimensioni	660/430/120 mm
Montaggio centrale	Appoggio a muro
Certificazione	EN54-2 / EN54-4



### DF-Repeater TFT IRIS/SIMPO

Pannello remoto antincendio con display TFT a colori, compatibile con le centrali serie IRIS e SIMPO; fino a 64 centrali e pannelli remoto in una rete; design sottile, contenitore in plastica grigio.



### DF-IRIS8 Loop TTE

**DF-IRIS8 LOOP TTE** è un modulo loop di espansione per sistemi di allarme antincendio indirizzabili Serie DF-IRIS. L'espansore loop supporta il protocollo di comunicazione TTE.



### DF-RNM-SI - Linea Indirizzata Modulo Network RS485

Il modulo di rete **DF-RNM-SI** è utilizzato laddove occorre realizzare una rete di centrali indirizzate. I moduli permettono di collegare fino a 64 Centrali di rivelazione in rete e garantire un backup della linea di collegamento di comunicazione tra le centrali stesse. La comunicazione è su protocollo Modbus su standard RS485 con tecnologia ridondata, la distanza massima tra due moduli di rete ridondanti è di 1000 mt.

Comunicazione

RS485



### DF-PS72-EN - Linea Indirizzata Unità supplementare di back-up alimentazione

Unità supplementare di back-up alimentazione, per centrali indirizzate. Contenitore di metallo grigio, adatto all'alloggiamento di due batterie 12V 18Ah. Installazione modulare per l'abbinamento di una centrale e fino a tre unità supplementari **DF-PS72-EN**. Certificata EN54-4

Alimentazione Primaria	230Vca $\pm$ 10%; fusibile 4A
Batteria Tampone	2 x 12V/ 18Ah
Corrente di ricarica batterie	2A max.
Massima corrente disponibile per gli apparati di sistema	7A@1 batteria, 14A@2 batterie
Consumo di corrente	0.6mA
Temperatura di funzionamento	da -5°C a +40°C
Umidità Relativa	(93 $\pm$ 3)% @ 40°C
Grado di protezione contenitore	IP30
Dimensioni	430x330x117mm



### DF-IRIS/MAG-BBox - Linea Indirizzata

Contenitore di colore grigio in metallo adatto all'installazione a parete e abbinabile alle centrali indirizzate, per aumentare l'autonomia del sistema. Alloggiamento per due batterie 12V 18Ah

Temperatura di funzionamento	da -5°C a +40°C
Umidità Relativa	(93 $\pm$ 3)% @ 40°C
Grado di Protezione contenitore	IP30
Dimensioni	430x330x117mm



### DF-IRIS M FLM

DF-IRIS M FLM è il kit di montaggio a incasso a parete delle centrali antincendio indirizzate. Per l'uso in pareti in cartongesso di 25 mm di spessore.



### DF-SensoIRIS MIMIC Module

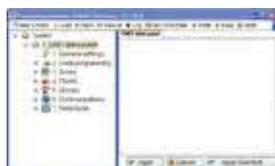
DF-SensoIRIS MIMIC Module è un modulo indirizzabile, appositamente progettato per il collegamento a pannelli sinottici/ripetitori che presentano una planimetria geografica del sistema di rivelazione incendio. Il modulo è in grado di controllare fino a 32 uscite LED per l'indicazione di diversi eventi nel sistema antincendio, ed è dotato di speciali uscite LED per la ripetizione di un evento di Allarme Incendio, Guasto e Disabilitazione direttamente dalla centrale.



### DF-OBSERVER - Linea Accessori

#### Software di Supervisione a mappe grafiche per centrali Indirizzate

Il pacchetto software DF-OBSERVER permette il monitoraggio delle centrali indirizzate. Il software controlla la condizione e lo stato di rivelatori con la loro rispettiva zona ed il nome assegnato. Visualizza eventuali stati di allarme, guasti ed inoltre consente di inviare comandi alla/alle Centrali. Segnalazioni visive e sonore sono disponibili sul PC ove verrà installato DF-OBSERVER. È possibile l'importazione dei file di programmazione del software "Proste" i quali contengono tutte le informazioni della centrale in oggetto.



### DF-PROSTE - Linea Accessori

#### Software di programmazione.

Il pacchetto software DF-PROSTE permette la programmazione tramite personal computer delle centrali indirizzate.

ATTENZIONE:

Prima di installare il software DF-PROSTE, assicurarsi che non vi siano versioni precedenti del software installato sul proprio computer locale. Qualora vi fossero, rimuoverle dal computer prima di iniziare una nuova installazione!



### DF-P-TTE - Linea Accessori

#### Tool di programmazione dispositivi indirizzati

Il programmatore DF-P-TTE "Sensor IRIS Programmer" è uno strumento di programmazione per l'assegnazione di indirizzi di dispositivi di campo (sensori, moduli, pulsanti e segnalatori). Il programmatore DF-P-TTE è stato progettato per la lettura e la scrittura di indirizzi, e l'impostazione dei parametri per rivelatori indirizzabili e moduli. Funzionamento tramite 4 batterie non incluse o con alimentatore da rete e cavo di commessione ai moduli TTE

Tensione di Funzionamento (tramite alimentatore compreso)

12÷27Vcc

Temperatura di Funzionamento

-5°C ÷ +40°C



### DF- Loop tester

DF-Loop Tester è un dispositivo diagnostico per verificare il cavo prima dell'installazione dei rivelatori, per testare la continuità del loop dopo l'installazione dei dispositivi e per l'indirizzamento automatico.

## RIVELATORI D'INCENDIO ANALOGICO INDIRIZZATO



### DF-20-RI-IS - Linea Indirizzata Sensore Ottico di fumo con isolatore integrato

Il **DF-20-RI-IS** è un sensore indirizzato Ottico di fumo a basso profilo con isolatore integrato. Il sensore è alimentato dal loop della centrale. Equipaggiato di 2 Led per la segnalazione delle condizioni di allarme e guasto oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica ispezionabile e pulibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Disponibile anche in colorazione nera.

Tensione di Funzionamento	5 ÷ 30Vcc (nominale 27Vcc)
Consumo in Stand-By in assenza di comunicazione con la centrale	<190uA @ 27Vcc
Consumo in Stand-By in comunicazione con la centrale	<310uA @ 27Vcc
Consumo in allarme con comunicazione	6,5mA
Selezione sensibilità da centrale, 4 livelli	Basso, Medio, Normale, Alto
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +60°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Grado di protezione	IP30
Dimensione	103x42mm
Certificazione	EN54-7



### DF-21-RI-IS - Linea Indirizzata Sensore termovelocimetro e termico con isolatore integrato

Il **DF-21-RI-IS** è un sensore termico di tipo analogico/indirizzato a basso profilo, 3 classi selezionabili e con isolatore integrato. Equipaggiato di 2 Led per la segnalazione delle condizioni di allarme e guasto oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore è alimentato dal loop della centrale. Disponibile anche in colorazione nera.

Tensione di funzionamento	15÷30Vcc (nominale 27Vcc)
Consumo in Stand-By in assenza di comunicazione con la centrale	<170uA @ 27Vcc
Consumo in Stand-By in comunicazione con la centrale	<290uA @ 27Vcc
Consumo in allarme con comunicazione	6,5mA
Uscita in stato di allarme (terminale 4/1)	7,5mA @ 7,5Vcc
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +60°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Grado di protezione	IP30
Dimensione	103x42mm.
Certificazione	EN54-5



### DF-22-RI-IS - Linea Indirizzata Sensore Ottico di fumo - termico con isolatore integrato

Il **DF-22-RI-IS** è un sensore combinato ottico/termico indirizzato, 4 livelli di sensibilità selezionabili, con isolatore integrato. Equipaggiato di 2 Led per la segnalazione delle condizioni di allarme e guasto oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica ispezionabile e pulibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Il sensore è alimentato dal loop della centrale. Disponibile anche in colorazione nera.

Tensione di funzionamento	15÷30Vcc (nominale 27Vcc)
Consumo in Stand-By in assenza di comunicazione con la centrale	<190uA @ 27Vcc
Consumo in Stand-By in comunicazione con la centrale	<310uA @ 27Vcc
Consumo in allarme con comunicazione	6,5mA
Selezione sensibilità da centrale, 4 livelli	Basso, Medio, Normale, Alto
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +60°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Grado di protezione	IP30
Dimensione	103x42mm.
Certificazione	EN54-5 • EN54-7



### DF-2X-BI - Linea Indirizzata Base sensori Indirizzati

La base **DF-2X-BI** permette il fissaggio ed il collegamento dei Sensori: DF20-RI-IS, DF21-RI-IS, DF22-RI-IS. La base permette un sicuro aggancio del sensore ed ha uno spessore molto contenuto. Disponibile anche in colorazione nera.

Massima sezione del conduttore collegabile	2,5mm <sup>2</sup>
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +60°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Grado di protezione	IP30
Dimensione	103x14,7mm



## DF-MCZ - Linea Indirizzata Modulo interfaccia sensori convenzionali con isolatore

Il Modulo **DF-MCZ** è un'interfaccia che permette la realizzazione di una zona composta da dispositivi convenzionali non indirizzati.

Il Modulo da una parte vede il loop della centrale, dall'altra mette a disposizione una linea di tipo "Convenzionale" a cui collegare dispositivi Convenzionali. Può essere alimentato dalla tensione del loop; comunica lo stato di "Allarme" della zona e di "Guasto" e dispone di isolatore interno.

Il modulo è alloggiato in un contenitore plastico con coperchio trasparente adatto anche per il fissaggio a parete.

Tensione di funzionamento	15÷32Vcc (nominale 27Vcc)
Consumo in Stato Operativo	<150uA @ 27Vcc
Corrente Max prelevabile dalla linea convenzionale	5,5mA
Numero massimo di sensori per zona	32
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +60°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @ 40°C
Grado di protezione	IP40
Peso	230gr.
Dimensioni	142x80x45mm
Certificazione	EN54-17 • EN54-18



## DF-M10 - Linea Indirizzata Modulo 1 uscita

Il Modulo **DF-M10** viene utilizzato per comandare dispositivi periferici della centrale.

Il Modulo è collegabile direttamente al loop, e dispone dell'isolatore integrato.

Il modulo gestisce un'uscita controllata supervisionata adatta a pilotare un dispositivo convenzionale a 24Vcc (es.: gruppi ottico/acustici ecc.). Il modulo controlla il corretto funzionamento dell'uscita: corto circuito, circuito aperto, o mancanza della tensione di alimentazione esterna.

Il modulo è alloggiato in un contenitore plastico con coperchio trasparente adatto anche per fissaggio a parete.

Tensione di funzionamento	15÷32Vcc (nominale 27Vcc)
Consumo in Stand-By	<270uA @ 27Vcc
Consumo in Stato Operativo	<260uA @ 27Vcc
Uscita controllata con resistenza di terminazione	56K
Relè di Uscita	30Vcc - 1A Max 125Vca - 0,5A Max
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +60°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @ 40°C
Grado di protezione	IP40
Peso	230gr.
Dimensioni	142x80x45mm
Certificazione	EN54-17 • EN54-18



## DF-MISO - Linea Indirizzata Modulo isolatore

Il modulo **DF-MISO** è un modulo isolatore di corto circuito progettato per sistemi indirizzati. In caso di cortocircuito sulla linea Loop, il modulo seziona, isolando il tratto con il cortocircuito.

Quando il corto circuito cessa di esistere, il modulo ripristina automaticamente la continuità del loop. Il modulo **DF-MISO** di corto circuito è montato in una scatola di plastica adatta per il montaggio a parete. Sono previsti 4 ingressi per cavi comprensivi di "Passa-Cavo". Quando si installa il modulo **DF-MISO**, tagliare solo la parte superiore dei tappi in cui entrano i cavi.

Tensione di funzionamento	15 ÷ 32Vcc
Massima resistenza di isolamento	0,18Ω @ 27Vcc 0,25Ω @ 15Vcc
Consumo Nominale	200uA
Numero Massima di sensori per zona	32
Umidità Relativa	93% @ 40°C
Numero massimo di dispositivi	32
Certificazione	EN54-18



### DF-M22 - Linea Indirizzata Modulo 2 ingressi supervisionati e 2 uscite a relè

Il Modulo **DF-M22** viene utilizzato per leggere o comandare dispositivi periferici della centrale. Il Modulo è collegabile direttamente al loop, integra l'isolatore e gestisce 2 ingressi controllati e 2 uscite a relè S.P.D.T.

Tensione di funzionamento	15÷32Vcc (nominale 27Vcc)
Consumo in Stand-By	<270uA @ 27Vcc
Consumo in Stato Operativo	<260uA @ 27Vcc
Ingresso controllato a riposo con resistenza di terminazione	56K
Ingresso in stato di allarme con resistenza	39K
Relè di Uscita	30Vcc - 1A Max 125Vca - 0,5A Max
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +60°C
Umidità Relativa	93% ± 3%@40°C
Grado di protezione	IP40
Peso	230gr.
Dimensioni	142x80x45mm
Certificazione	EN54-17 • EN54-18



### DF-MIO04 - Linea Indirizzata Modulo 4 uscite a relè con isolatore integrato

Il Modulo **DF-MIO04** è un modulo con 4 uscite a relè per comandare 4 dispositivi periferici. Il Modulo è collegabile direttamente al loop, integra l'isolatore e gestisce 4 uscite a relè S.P.D.T. non controllate.

Tensione di funzionamento	15÷32Vcc (nominale 27Vcc)
Consumo in Stand-By	<270uA @ 27Vcc
Consumo in Stato Operativo	<260uA @ 27Vcc
Relè di Uscita	30Vcc - 1A Max 125Vca - 0,5A Max
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +60°C
Umidità Relativa	93% ± 3%@40°C
Grado di protezione	IP40
Peso	230gr.
Dimensioni	142x80x45mm
Certificazione	EN54-17 • EN54-18



### DF-MIO40 - Linea Indirizzata Modulo 4 ingressi supervisionati con isolatore integrato

Il Modulo **DF-MIO40** è un modulo con 4 ingressi controllati. Gestisce 4 ingressi digitali, è alimentato dalla tensione del loop ed occupa un solo indirizzo. Il modulo è alloggiato in un contenitore plastico con coperchio trasparente, adatto anche per il fissaggio a parete.

Tensione di funzionamento	15÷32Vcc (nominale 27Vcc)
Consumo in Stand-By	<270uA @ 27Vcc
Consumo in Stato Operativo	<260uA @ 27Vcc
Ingresso controllato a riposo con resistenza di terminazione	56K
Ingresso in stato di allarme con resistenza	39K
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +60°C
Umidità Relativa	93% ± 3%@40°C
Grado di protezione	IP40
Peso	230gr.
Dimensioni	142x80x45mm
Certificazione	EN54-17 • EN54-18



## DF-MOUT240 - Linea Indirizzata

### Modulo 1 uscita per carichi a 230 Vca con isolatore integrato

Il modulo **DF-MOUT240** viene utilizzato per comandare dispositivi periferici della centrale.

Il modulo è collegabile direttamente al loop, e dispone di isolatore integrato. Il modulo gestisce un'uscita adatta a pilotare dispositivi con alimentazione a 230 Vca e carichi con assorbimenti di fino a 5A. Il modulo è alloggiato in un contenitore plastico con coperchio trasparente adatto anche per fissaggio a parete. Il modulo è progettato e costruito in conformità alle norme EN54-17 e EN 54-18.

Tensione di funzionamento	15÷32Vcc (nominale 27Vcc)
Consumo in Stand-By	<175uA @ 27Vcc
Consumo in Stato Operativo durante la comunicazione	<220uA @ 27Vcc
Consumo con 1 Led acceso	4 mA
Massima sezione del conduttore collegabile	2,5mm <sup>2</sup>
Portata contatti del relè di uscita	230Vcc – 5A Max 230Vca – 5A Max
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +60°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Grado di protezione	IP40
Peso	230gr.
Dimensioni	142x80x45mm
Certificazione	EN54-17 • EN54-18



## DF-MINP - Linea Indirizzata

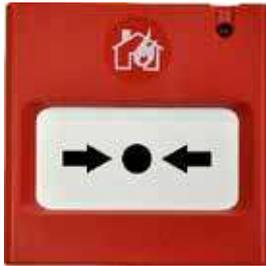
### Mini modulo 1 input

Il Modulo **DF-MINP** è un modulo di ingresso compatto. Viene utilizzato per trasferire lo stato di un ingresso ON. Il modulo è stato pensato per essere installato in dispositivi i quali hanno già il loro contenitore.

Ad esempio viene impiegato per interfacciare le "Sonde di Allagamento" tradizionali con il loop della centrale.

Tensione di funzionamento	15÷32Vcc (nominale 27Vcc)
Consumo massimo	<100uA @ 27Vcc
Massima sezione del conduttore collegabile	2,5mm <sup>2</sup>
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Dimensioni	43x25mm
Certificazione	EN54-18
Ingresso	controllato con resistenza da 56k

## PULSANTI MANUALI D'ALLARME ANTINCENDIO



### DF-R130-TTE - Linea Indirizzata Pulsante di allarme Rosso ripristinabile a chiave

Il pulsante **DF-R130-TTE** permette l'invio del segnale di allarme incendio manuale. Il Pulsante è alimentato dal loop della centrale e dispone di isolatore integrato. In opzione è disponibile la "Protezione trasparente" per il pulsante, il cui codice è: DF-R130-X.

Tensione di funzionamento	15 ÷ 32Vcc (nominale 27Vcc)
Consumo in Stand-By in assenza di comunicazione con la centrale	<125uA @ 27Vcc
Consumo in Stand-By in comunicazione con la centrale	<160uA @ 27Vcc
Consumo in allarme con comunicazione	3 mA
Segnalazione di allarme	Led rosso attivo fisso
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +60°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Materiale	ABS Rosso
Grado di protezione	IP40
Peso	230gr.
Dimensioni	90X90x57mm
Certificazione	EN54-11 • EN54-17



### DF-MCP150-IP67 - Linea Indirizzata Pulsante di allarme Rosso Indirizzato ripristinabile a chiave IP67

Il pulsante **DF-MCP150-IP67** permette l'invio di segnalazione manuale di allarme incendio alla centrale. Questa è la versione di pulsante indirizzato di allarme per esterno in quanto presenta una resistenza all'acqua di grado IP67.

Il pulsante **DF-MCP150-IP67** è alimentato da loop della centrale e dispone di isolatore integrato.

Il pulsante **DF-MCP150-IP67** dispone di due pressacavi a tenuta IP67 per ingresso e uscita del loop; inoltre la "Protezione trasparente" frontale è a corredo del prodotto.

Corpo in materiale plastico di colore Rosso, il pulsante è certificato secondo EN54-11 e EN54-17

Tensione di funzionamento	15 ÷ 32Vcc (nominale 27Vcc)
Consumo in Stand-By in assenza di comunicazione con la centrale	<125uA @ 27Vcc
Consumo in Stand-By in comunicazione con la centrale	<160uA @ 27Vcc
Consumo in allarme con comunicazione	3mA
Segnalazione di allarme	Led rosso attivo fisso
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +60°C
Umidità Relativa	93% ± 3% @40°C
Grado di protezione	IP67
Materiale	ABS Rosso
Dimensioni	114X114x80mm
Certificazione	EN54-11 • EN54-17



## DF-WSST-IS - Linea Sirene Sirena Ottico/Acustica da Loop con isolatore integrato

La sirena ottico/acustica **DF-WSST-IS** è un dispositivo indirizzabile collegabile direttamente sul loop e dispone di isolatore interno integrato; tutta l'energia per il funzionamento viene prelevata dal loop, è installabile direttamente sulla base del sensore "DF2X-BI". Nella sirena ottico/acustica **DF-WSST-IS** si può scegliere il tono fra i 32 disponibili, inoltre consente di selezionare un tono per la segnalazione di Allarme Incendio ed 1 differente per la segnalazione di Evacuazione.

Tensione di funzionamento	15 ÷ 32Vcc
Consumo in Stand-By	<500uA @27Vcc
Livello sonoro	100dB @1m
Toni selezionabili	32 toni selezionabili da Centrale
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +50°C
Grado di Protezione con base DF-2X-BI (EN54-3)	IP43C
con base DF-WSB-IP65 (EN60529)	IP65
Dimensioni	Ø116mm. h55mm
Certificazione	EN54-3 • EN54-23 • EN54-17



## DF-WS-IS - Linea Sirene Avvisatore ottico acustico indirizzato con isolatore integrato

**DF-WS-IS** è una sirena ottica acustica indirizzata per montaggio a parete, progettata per l'installazione in sistemi di allarme incendio indirizzati che supportano il protocollo di comunicazione TTE. Il dispositivo è alimentato dal loop e può essere controllato tramite il protocollo di comunicazione. Ha un grado di protezione IP43 con base DF2XB1 e un grado di protezione IP65 con base DFUSB IP65.

Peso	183g
Potenza tono (tono 27)	80dB ±6dB@1m (volume basso); 92dB ±5dB@1m (volume alto) 100dB @1m
Potenza tono (altri toni)	7585dB ±3dB@1m (volume basso); 8095dB ±3dB@1m (volume alto)
Dimensioni	Ø116x55mm
Umidità relativa	(93±3) % @ 40 °C (senza condensa)
Protocollo di comunicazione	INatron TTE
Colore SAN	SAN (rosso trasparente)
Grado di protezione	IP43C
Applicazioni	Muro/uso interno
Certificazioni	EN 543; EN 5417;



## DF-WSOU-IS - Linea Sirene Sirena Acustica da loop con isolatore integrato

La sirena acustica **DF-WSOU-IS** è un dispositivo indirizzabile collegabile direttamente sul loop; tutta l'energia per il funzionamento viene prelevata dal loop; dispone di isolatore interno integrato.

La sirena è installabile direttamente sulla base del sensore "DF2X-BI".

Tensione di funzionamento	15 ÷ 30Vcc
Consumo in Stand-By	<500uA @27Vcc
Livello sonoro	100dB @1m
Toni selezionabili	32 toni selezionabili da Centrale
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +50°C
Grado di Protezione con base DF-2X-BI(EN54-3)	IP43C
con base DF-WSB-IP65 (EN60529)	IP65
Dimensioni	Ø116mm. h55mm
Certificazione	EN54-3 • EN54-17



### DF-BSST-IS - Linea Sirene Sirena Ottico/Acustica da Loop base sensore con isolatore integrato

La sirena ottico/acustica **DF-BSST-IS** è un dispositivo indirizzabile collegabile direttamente sul loop; tutta l'energia per il funzionamento viene prelevata dal loop

Tensione di funzionamento	15 ÷ 30Vcc
Consumo in Stand-By	<500uA @27Vcc
Livello sonoro	100dB @1m
Toni selezionabili	32 toni selezionabili da Centrale
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +50°C
Grado di Protezione	IP21C
Dimensioni	Ø116mm. h55mm
Certificazione	EN54-3 • EN54-17



### DF-BSOU-IS - Linea Sirene Sirena Acustica da loop Base sensore con isolatore integrato

La sirena acustica **DF-BSOU-IS** è un dispositivo indirizzabile collegabile direttamente sul loop; tutta l'energia per il funzionamento viene prelevata dal loop.

Tensione di funzionamento	15 ÷ 30Vcc
Consumo in Stand-By	<500uA @27Vcc
Livello sonoro	100dB @1m
Toni selezionabili	32 toni selezionabili da Centrale
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +50°C
Grado di Protezione	IP21C
Dimensioni	Ø116mm. h55mm
Certificazione	EN54-3 • EN54-17



### DF-POLIXFIRE Pannello con scritta ALLARME INCENDIO per gruppi Ottico/Acustici da Loop

Il **DF-POLIXFIRE** è un pannello di segnalazione realizzato in Metacrilato trasparente che riporta la scritta "ALLARME INCENDIO".

Materiale	Metacrilato trasparente
Scritta Serigrafata	ALLARME INCENDIO
Dimensioni	360x154x4mm foro diam. 125mm



### DF-CSST-IS - Linea Sirene Sirena Ottico/Acustica da Loop base

**DF-CSST-IS** è una base ottico acustica indirizzabile, per il collegamento dei rilevatori analogici indirizzati. La sirena supporta 32 diversi tipi di tono a due livelli sonori, il tipo di tono e il livello sonoro vengono programmati dalla centrale. La base ottico acustica dispone inoltre di un modulo isolatore integrato per la protezione contro i cortocircuiti e di una luce di segnalazione per gli allarmi/eventi.

Alimentazione	12÷32Vdc
Assorbimento massimo (tono 27)	3mA @27 Vdc (Volume basso); 10mA @ 27Vdc (Volume alto)
Materiale	SAN Bianco trasparente
Dimensioni	105x22 mm
Potenza suono	88dB ±3dB @1m
Certificazione	EN54-3; EN54-17



## DF-CSOU-IS - Linea Sirene Sirena Acustica da loop Base

**DF-CSOU-IS** è una base acustica da loop, per il collegamento rivelatori analogici indirizzabili. La sirena supporta 32 diversi tipi di tono a due livelli sonori, il tipo di tono e il livello sonoro possono essere programmati dalla centrale. Il dispositivo dispone inoltre di un modulo isolatore integrato per la protezione contro i cortocircuiti.

Alimentazione	12÷32Vdc
Assorbimento massimo (tono 27)	3mA @27 Vdc (Volume basso); 10mA @ 27Vdc (Volume alto)
Materiale	ABS Bianco
Dimensioni	105x22 mm
Potenza suono	88dB ±3dB @1m
Certificazione	EN54-3; EN54-17



## DF-VAD-RST - Linea Sirene Base ottica VAD a led rossi

**DF-VAD-RST** è una base certificata EN54-23 con lampeggianti LED rossi integrati. La base è appositamente progettata per l'uso con sirene analogiche indirizzate. Nelle installazioni di allarme incendio fornisce un'ulteriore indicazione tramite led rossi. L'attivazione degli indicatori a LED in caso di allarme incendio è automatica e non necessita di connessioni aggiuntive tra la base e la sirena. Dotato di una speciale targhetta informativa per il posizionamento di un indirizzo analogico o per la scrittura di informazioni specifiche del dispositivo.

Alimentazione	20÷32Vdc
Assorbimento massimo (tono 27)	<11mA
Materiale	ABS, (RAL 9016) Bianco
Dimensioni	122x139x27 mm
Frequenza Led	0.5 Hz
Certificazione	EN54-23



## DF-VAD-WST - Linea Sirene Base ottica VAD a led bianchi

**DF-VAD-WST** è una base certificata EN54-23 con lampeggianti LED bianchi integrati. La base è appositamente progettata per l'uso con sirene analogiche indirizzate. Nelle installazioni di allarme incendio fornisce un'ulteriore indicazione visiva tramite led bianchi. L'attivazione degli indicatori a LED in caso di evento di allarme incendio è automatica e non necessita di connessioni aggiuntive tra la base e la sirena. Dotato di una speciale targhetta informativa per il posizionamento di un indirizzo analogico o per la scrittura di informazioni specifiche per il dispositivo.

Alimentazione	20÷32Vdc
Assorbimento massimo (tono 27)	<11mA
Materiale	ABS, (RAL 9016) Bianco
Dimensioni	122x139x27 mm
Frequenza Led	0.5 Hz
Certificazione	EN54-23

## ACCESSORI PER SISTEMI INDIRIZZATI



### DF-WSB IP65 - Linea Accessori Supporto IP65 con passacavi per Sirene DF-WSST e DF-WSOU

Il **DF-WSB IP65** è un supporto che permette di aumentare il grado di protezione delle sirene da loop portandolo a IP65.

Il **DF-WSB IP65** è completo di base DF-2X-BI compatibile con tutte le sirene da loop. Sono presenti 2 passacavi PG11 per il collegamento della sirena e un oring di tenuta al bordo esterno.

Montaggio	Parete
Passaggio cavi	max 3mm <sup>2</sup>
Passacavi 2	PG11
Grado di protezione	IP65 in accordo con EN60529
Dimensioni senza sirena	Ø est. 120mm. x 88 x h 68mm
con sirena montata	h108mm



### DF-SensoMAG DB - Linea Accessori Base profonda per installazioni tubi esterni

La base **DF-SensoMAG DB** è un accessorio che si interpone tra la superficie di appoggio e la base del sensore. Questo accessorio permette di arrivare alla base del sensore tramite tubazioni esterne. A corredo due viti per il fissaggio della base del sensore.

Altezza	28mm
Dimensione	Ø est. 102mm



### DF-CART-PA - Linea Accessori

Cartello segnalatore pulsante manuale "ALLARME INCENDIO".

Materiale	metallo
Dimensioni	120x145mm



### DF-FRMCP - Linea Accessori

Cornice per montaggio pulsante su scatola incasso 3 moduli. In conf. da 5 pezzi.

Materiale	metacrilato rosso
Dimensioni	130x130mm



### DF-R130-X - Linea Accessori Cover di Protezione in Plastica trasparente

La Cover **DF-R130-X** ha la funzione di proteggere ulteriormente i pulsanti di Allarme DF-R130-TTE, dalle attivazioni accidentali.

Materiale	Policarbonato trasparente
-----------	---------------------------



## DF-FRL-1 - Linea Accessori Ripetitore Ottico di segnalazione allarme rivelatori

Il ripetitore ottico **DF-FRL-1** è un dispositivo a led adatto alla segnalazione remota di allarme dei rivelatori installati in posizioni non visibili, come nei controsoffitti o sottopavimenti, come pure per la segnalazione di allarme fuori porta.

Il ripetitore **DF-FRL-1** è realizzato in plastica ABS di colore bianco, ha dimensioni compatte e una gradevole estetica. È adatto al montaggio in superficie e può essere collegato a rivelatori che abbiano uscite di allarme remote compatibili.

Il ripetitore **DF-FRL-1** può essere utilizzato in combinazione con i rivelatori convenzionali della serie DF-2x-RC oppure della serie indirizzata DF-2x-RI-IS. In questo caso è possibile collegare fino a 3 rivelatori su un solo ripetitore ottico.

Consumo di corrente	3 mA
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +60°C
Umidità Relativa	(93 ± 3) % @ 40°C
Materiale	ABS Bianco
Dimensioni	85x85x20mm



## DF-DUNE-XX - Linea Accessori Ripetitori Ottici di segnalazione Allarme Incendio

I ripetitori ottici **DF-DUNE-XX** sono dispositivi a led adatti alla segnalazione remota di allarme dei rivelatori installati in posizioni non visibili, come controsoffitti o sottopavimenti, come pure per la segnalazione di allarme fuori porta.

I ripetitori **DF-DUNE-XX** sono realizzati in Policarbonato e sono disponibili in tre soluzioni, con calotta di colore bianco, rosso o fumé. Hanno dimensioni compatte e una gradevole estetica. Sono adatti al montaggio in superficie e possono essere collegati a rivelatori che abbiano uscite di allarme remote compatibili.

I ripetitori **DF-DUNE-XX** possono essere utilizzati sia con i rivelatori convenzionali della serie DF-2x-RC sia con i rivelatori della serie indirizzata DF-2x-RI-IS. L'alimentazione è programmabile per funzionare a 3Vcc oppure 24Vcc e in modalità basso assorbimento. L'illuminazione e la visibilità sono garantite da led ad alta luminosità. La calotta in policarbonato garantisce un'ottima protezione meccanica e un grado di protezione IP 42. I ripetitori **DF-DUNE-XX** uniscono l'estetica all'idea di utilizzo, inserendo il messaggio luminoso, atto a dare la corretta indicazione della segnalazione di allarme.

Codice Prodotto	DF-DUNE JR	DF-DUNE JG	DF-DUNE SR
Alimentazione	3Vcc / 24Vcc	3Vcc / 24Vcc	3Vcc / 24Vcc
Assorbimento Max 3Vcc	22mA	22mA	-
Assorbimento Max 3Vcc (modalità basso assorbimento)	1,5mA	1,5mA	-
Assorbimento Max 24Vcc	18mA	18mA	18mA
Scritta FIRE illuminabile	SI	SI	-
Colore Calotta	Rosso	Fumé	Bianco
Temperatura di funzionamento	-15°C ÷ +55°C	-15°C ÷ +55°C	-15°C ÷ +55°C
Grado di protezione	IP42	IP42	IP42
Dimensioni	75x44x29mm	75x44x29mm	75x44x29mm



## DF-INDIC-PAV - Linea Accessori Ripetitori Ottici di allarme calpestabili

Il **DF-INDIC-PAV** è un ripetitore ottico ad incasso calpestabile a led che indica lo stato del sensore. Il ripetitore ottico **DF-INDIC-PAV** è collegabile a sensori di tipo Convenzionali o Indirizzati. Il ripetitore ottico **DF-INDIC-PAV** è alimentato direttamente dal sensore e serve ad una rapida localizzazione del rivelatore in stato di allarme.

Massima corrente	9,5mA @ 3,7Vcc
Alimentazione	Selezionabile 3Vdc, 24Vd
Consumo Max	18mA @ 3Vdc, 23mA @ 24Vdc
Condizioni ambientali di lavoro	Da -15°C a +55°C
Materiale	ABS Trasparente
Dimensioni	67x38x32mm



## DF-INDIC-SOF - Linea Accessori Ripetitori Ottici di allarme calpestabili

Il **DF-INDIC-SOF** è un ripetitore ottico per incasso a parete o soffitto a led che indica lo stato del sensore. Il ripetitore ottico **DF-INDIC-SOF** è collegabile a sensori di tipo Convenzionali o Indirizzati. Il ripetitore ottico **DF-INDIC-SOF** è alimentato direttamente dal sensore, e serve ad una rapida localizzazione del rivelatore in stato di allarme.

Consumo di corrente	3mA @3,7Vcc
Temperatura di funzionamento	morsetti a vite
Umidità Relativa	Ø 20
Materiale	ABS Trasparente
Dimensioni	24x h38,5mm



## DF-CAE-BI • DF-CAE-BC Camera per Analisi

La DF-CAE è una camera di analisi fumo per condotte di ventilazione completa di tubi. E' fornibile in 2 versioni:

- **DF-CAE-BI** che integra la base indirizzata (DF-2X-BI)
- **DF-CAE-BC** che integra la base convenzionale (DF-2X-BC)

NB. i sensori non sono compresi nella fornitura. La camera è fornita con due tubi da 30 cm. per l'analisi del fumo e di due passacavi per l'ingresso e uscita del cavo antincendio del loop.

Accessori:

- DF-TUBO 45 tubo campionamento singolo lunghezza 45cm
- DF-TUBO 60 tubo campionamento singolo lunghezza 60cm
- DF-TUBO 90 tubo campionamento singolo lunghezza 90cm

Assorbimento	da loop
Temperatura di funzionamento	0°C ÷ + 40°C
Temperatura di immagazzinamento	-20°C ÷ 60°C
Dimensione	160x120 profondità 60mm

---

## SISTEMA DI ASPIRAZIONE PER RIVELAZIONE FUMO

---

## SISTEMA DI ASPIRAZIONE STAND-ALONE CON PROGRAMMAZIONE DIRETTA



### DF-ASD-531 - Linea rivelazione Fumi ad Aspirazione Unità di Rivelazione ad 1 tubo Light

Il sistema di rivelazione ad aspirazione **DF-ASD-531** è un sistema attivo di rivelazione fumo ad alta sensibilità.

Utilizza 1 rivelatore di fumo con valori di sensibilità pari a 0,02-10% (0,00087db/m), idoneo per rivelazioni in classe A-B-C. La camera di Analisi utilizza un led ad alta potenza abbinato ad una camera di misura LVSC (Large Volume Smoke Chamber) ed integra un dispositivo di controllo del flusso d'aria. La **DF-ASD-531** è di dimensioni compatte, 195x290x140mm, ed è di semplice installazione e programmazione, poiché non necessita di software.

La lunghezza massima della tubazione di campionamento è di 75mt. e si possono effettuare fino a 12 fori in Classe C, rispettando la norma EN54-20.

Particolare è anche la rumorosità di solo 32dB.

La progettazione del sistema di aspirazione ASD è certificata Vds per classi A,B,C ed attraverso il software ASD Pipeflow (Omologato Vds) consente la posa asimmetrica dei tubi.

L'unità di Rivelazione **DF-ASD-531** può essere collegata a tutte le centrali Det Fire.

- Camere bianche
- Condotte di ventilazione
- Controsoffitti e Pavimenti Tecnici
- Vani Ascensori
- Piccoli locali Server
- Singoli Armadi CED
- Monitoraggio di apparecchiature

Zona di allarme	1
Tubazione di campionamento diametro 25mm	1x 75mt
Alimentazione	10,5 – 30Vcc
Campo di rivelazione	0,002-10% Osc. /mt
Dimensioni	195x290x140mm
Temperatura di funzionamento	-20°C a +60°C
Grado di protezione	IP54
Certificazione	EN54-20-Classe A-B e C

## SISTEMA DI ASPIRAZIONE CON FUNZIONI ESTESE E PROGRAMMAZIONE DA SOFTWARE



### DF-ASD-532 - Linea rivelazione Fumi ad Aspirazione Unità di Rivelazione ad 1 tubo Easy

Il sistema di rivelazione ad aspirazione **DF-ASD-532** è un sistema attivo di rivelazione fumo ad alta sensibilità.

Utilizza 1 rivelatore di fumo con valori di sensibilità pari a 0,02-10% (0,00087db/m), idoneo per rivelazioni in classe A-B-C. La camera di Analisi utilizza un Led ad alta potenza abbinato ad una camera di misura LVSC (Large Volume Smoke Chamber) ed integra un dispositivo di controllo del flusso d'aria. La **DF-ASD-532** è di dimensioni compatte, 195x290x140mm, fino a 3 livelli di regolazione della ventola di aspirazione.

La lunghezza massima della tubazione di campionamento è di 120mt. e si possono effettuare fino a 16 fori in Classe C, rispettando la norma EN54-20.

Particolare è anche la rumorosità di solo 32dB.

La progettazione del sistema di aspirazione ASD è certificata Vds per classi A,B,C ed attraverso il software ASD Pipeflow (Omologato Vds) consente la posa asimmetrica dei tubi.

L'unità di Rivelazione **DF-ASD-532** può essere collegata a tutte le centrali Det Fire.

- Camere bianche
- Condotte di ventilazione
- Controsoffitti e Pavimenti Tecnici
- Vani Ascensori
- Piccoli locali Server
- Singoli Armadi CED
- Monitoraggio di apparecchiature

Zona di allarme	1
Tubazione di campionamento	1x120mt
Alimentazione	10,5 – 30Vcc
Campo di rivelazione	0,002-10% Osc. /mt
Dimensioni	195x290x140mm
Temperatura operative	-20°C a +60°C
Grado di protezione	IP54
Certificazione	EN54-20-Classe A-B e C



## DF-ASD-533 - Linea rivelazione Fumi ad Aspirazione Unità di Rivelazione ad 1 tubo

I sistemi di rivelazione ad aspirazione **DF-ASD-533** sono sistemi attivi ad alta sensibilità di rivelazione fumo di nuova generazione. Offrono oltre ad un dispositivo di controllo del flusso d'aria, la possibilità di regolare la sensibilità secondo l'applicazione specifica del sistema di rivelazione fumo. Predisposto per l'impiego con 1 rivelatore fumo avente diversi valori di sensibilità. Le caratteristiche di risposta dell'ASD 533 sono conformi alla norma EN 54-20, Classe A, B e C.

La **DF-ASD-533** può raggiungere una lunghezza massima di tubazione di campionamento pari a 200mt e si possono effettuare fino a 50 fori in Classe C rispettando la EN54-20.

La **DF-ASD 533** monta un sensore di fumo **DF-SSD 533**, caratterizzato da un livello di sensibilità di allarme da 0,02%/m a 10%/m. Le unità di Rivelazione DF-ASD-533 possono essere collegate a tutte le Centrali di Det Fire.

- Monitoraggio del vano ascensore
- Musei, gallerie, teatri, cinema
- Beni culturali, monumenti architettonici
- Informatica e centri di calcolo
- Centri di telecomunicazione
- Laboratori e centri di ricerca
- Camere pulite e ultra pulite

Zona di allarme	1
Tubazione di campionamento	1x120mt
Alimentazione	10,5 – 30Vcc
Campo di rivelazione	0,002-10% Osc. /mt
Dimensioni	195x290x140mm
Temperatura operative	-20°C a +60°C
Grado di protezione	IP54
Certificazione	EN54-20-Classe A-B e C

## SISTEMA DI ASPIRAZIONE PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI



## DF-ASD-535-1 - Linea rivelazione Fumi ad Aspirazione Unità di Rivelazione ad 1 tubo indicazione concentrazione fumo std

Il sistema di rivelazione ad aspirazione **DF-ASD-535-1** è un sistema attivo ad alta sensibilità di rivelazione fumo della nuova generazione. Offre oltre ad un dispositivo di controllo del flusso d'aria, la possibilità di regolare la sensibilità secondo l'applicazione specifica del sistema di rivelazione fumo.

È predisposto per l'impiego con 1 rivelatore fumo avente diversi valori di sensibilità ed è idoneo per rivelazioni in classe ABC.

La versione **DF-ASD-535-1** dispone delle indicazioni a Led del livello fumo di tipo standard. L'unità di Rivelazione **DF-ASD-535-1** può essere collegata a tutte le Centrali di Det Fire.

- Magazzini e depositi ad alto impilaggio e automatici.
- Celle frigorifere (-30°C).
- Centri di raccolta e trattamento dei rifiuti.
- Centri di raccolta e trattamento delle biomasse.
- Ambienti con normale presenza di umidità o particelle in sospensione
- Centri di calcolo – Ospedali – Camere Bianche.
- Biblioteche – Musei – Edifici di rilevante importanza storico architettonica.
- Impianti CED/EDP

Zona di allarme	1
Tubazione di campionamento diametro 25mm	1x 300mt
Alimentazione	10,5 – 30Vcc 260mA@24Vcc a riposo
Uscite di segnalazione a 3 relè	Allarme, Guasto, Programmabile
Campo di rivelazione	0,002-10% Osc. /mt
Temperatura operative	-30°C a +60°C
Grado di protezione	IP54
Pressione di aspirazione	400Pa a velocità "5"
Dimensioni	397x265x148mm
Certificazione	EN54-20



## DF-ASD-535-3 - Linea rivelazione Fumi ad Aspirazione Unità di Rivelazione ad 1 tubo indicazione concentrazione fumo estesa

Il sistema di rivelazione ad aspirazione **DF-ASD-535-3** è un sistema attivo ad alta sensibilità di rivelazione fumo della nuova generazione. Offre oltre ad un dispositivo di controllo del flusso d'aria, la possibilità di regolare la sensibilità secondo l'applicazione specifica del sistema di rivelazione fumo. È predisposto per l'impiego con 1 rivelatore fumo avente diversi valori di sensibilità ed è idoneo per rivelazioni in classe ABC.

La versione **DF-ASD-535-3** presenta le indicazioni estese. L'unità di Rivelazione **DF-ASD-535-3** può essere collegata a tutte le centrali Det Fire.

- Magazzini e depositi ad alto impilaggio e automatici.
- Celle frigorifere (-30°C).
- Centri di raccolta e trattamento dei rifiuti.
- Centri di raccolta e trattamento delle biomasse.
- Ambienti con normale presenza di umidità o particelle in sospensione
- Centri di calcolo – Ospedali – Camere Bianche.
- Biblioteche – Musei – Edifici di rilevante importanza storico architettonica.
- Impianti CED/EDP

Zona di allarme	1
Tubazione di campionamento diametro 25mm	1x 300mt
Alimentazione	10,5 – 30Vcc 260mA@24Vcc a riposo
Uscite di segnalazione a 3 relè	Allarme, Guasto, Programmabile
Campo di rivelazione	0,002-10% Osc. /mt
Temperatura operative	-30°C a +60°C
Grado di protezione	IP54
Pressione di aspirazione	400Pa a velocità "5"
Dimensioni	397x265x148mm
Certificazione	EN54-20



## DF-ASD-535-2 - Linea rivelazione Fumi ad Aspirazione Unità di Rivelazione a 2 tubi indicazione concentrazione fumo standard

Il sistema di rivelazione ad aspirazione **DF-ASD-535-2** è un sistema attivo ad alta sensibilità di rivelazione fumo della nuova generazione. Offre oltre ad un dispositivo di controllo del flusso d'aria, la possibilità di regolare la sensibilità secondo l'applicazione specifica del sistema di rivelazione fumo.

Predisposto per l'impiego di 2 rivelatori fumo avente diversi valori di sensibilità ed è idoneo per rivelazioni in classe ABC.

La versione **DF-ASD-535-2** dispone delle indicazioni a led del livello fumo di tipo standard. L'unità di Rivelazione **DF-ASD-535-2** può essere collegata a tutte le centrali di Det Fire.

- Magazzini e depositi ad alto impilaggio e automatici.
- Celle frigorifere (-30°C).
- Centri di raccolta e trattamento dei rifiuti.
- Centri di raccolta e trattamento delle biomasse.
- Ambienti con normale presenza di umidità o particelle in sospensione
- Centri di calcolo – Ospedali – Camere Bianche.
- Biblioteche – Musei – Edifici di rilevante importanza storico architettonica.
- Impianti CED/EDP

Zona di allarme	1
Tubazione di campionamento diametro 25mm	2x 300mt
Alimentazione	10,5 – 30Vcc 260mA@24Vcc a riposo
Uscite di segnalazione a 3 relè	Allarme, Guasto, Programmabile
Campo di rivelazione	0,002-10% Osc. /mt
Temperatura operative	-30°C a +60°C
Grado di protezione	IP54
Pressione di aspirazione	400Pa a velocità "5"
Dimensioni	397x265x148mm
Certificazione	EN54-20 Classe A, B e C



## DF-ASD-535-4 - Linea rivelazione Fumi ad Aspirazione Unità di Rivelazione a 2 tubi indicazione concentrazione fumo estesa

Il sistema di rivelazione ad aspirazione **DF-ASD-535-4** è un sistema attivo ad alta sensibilità di rivelazione fumo della nuova generazione. Offre oltre ad un dispositivo di controllo del flusso d'aria, la possibilità di regolare la sensibilità secondo l'applicazione specifica del sistema di rivelazione fumo.

Predisposto per l'impiego di 2 rivelatori fumo avente diversi valori di sensibilità ed è idoneo per rivelazioni in classe ABC.

La versione **DF-ASD-535-4** dispone delle indicazioni a led del livello fumo di tipo estese. Le unità di Rivelazione **DF-ASD-535-4** può essere collegate a tutte le centrali di Det Fire.

- Magazzini e depositi ad alto impilaggio e automatici.
- Celle frigorifere (-30°C).
- Centri di raccolta e trattamento dei rifiuti.
- Centri di raccolta e trattamento delle biomasse.
- Ambienti con normale presenza di umidità o particelle in sospensione
- Centri di calcolo – Ospedali – Camere Bianche.
- Biblioteche – Musei – Edifici di rilevante importanza storico architettonica.
- Impianti CED/EDP

Zona di allarme		1
Tubazione di campionamento diametro 25mm		2x 300mt
Alimentazione	10,5 – 30Vcc	290mA@24Vcc a riposo
Uscite di segnalazione a 3 relè		Allarme, Guasto, Programmabile
Campo di rivelazione		0,002-10% Osc. /mt
Temperatura operative		-30°C a +60°C
Pressione di aspirazione		400Pa a velocità "5"
Dimensioni		397x265x148mm
Certificazione		EN54-20 Classe A, B e C

# TUBAZIONI E ACCESSORI PER SISTEMI AD ASPIRAZIONE

## DF-ASDxxx Pipe - Linea rivelazione Fumi ad Aspirazione

### Tubi e accessori in ABS

<p><b>DF-T25-3M</b> Tubo in ABS rosso Diametro 25mm Spessore 2,4mm Fornito in Barra da 3 metri</p>		<p><b>DF-MD-25</b> Manicotto diritto per giunta tubi di diametro 25mm</p>	
<p><b>DF-MT-25</b> Manicotto a "T" per giunta tubi di diametro 25mm</p>		<p><b>DF-C90-25</b> Curva a 90° per giunta tubi di diametro 25mm</p>	
<p><b>DF-GOM-25</b> Gomito a 45° per giunta tubi di diametro 25mm</p>		<p><b>DF-TAP-25</b> Tappo di chiusura per tubi di diametro 25mm</p>	
<p><b>DF-BOR-25</b> Bocchettone per giunta con Oring per tubi di diametro 25mm</p>		<p><b>DF-FET-25</b> Clip ferma tubo per tubi di diametro 25mm</p>	
<p><b>DF-KCP-25</b> Kit capillare per prelievo aria con terminale piatto da 1,5 mt, completo di manicotto a T in ABS rosso, per giunzione tubi di diam. 25mm</p>		<p><b>DF-COL-25</b> Confezione Colla per tubi 250ml</p>	
<p><b>DF-TUBO-FLEX</b> Tubo Flessibile trasparente diam.25mm, per raccordo tubazioni sistemi ASD. Per ogni raccordo saranno necessari 2 manicotti DF-MD-25 che sono incollabili al tubo flessibile con la colla per tubo ABS, DF-COL-25.</p>		<p><b>SERIE DF-CLIPxx PA</b> Clip in ABS CON FORO d'aspirazione calibrato da 2 fino a 7mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DF-CLIP 2 PA 2 mm</li> <li>• DF-CLIP 2,5 PA 2,5 mm</li> <li>• DF-CLIP 3 PA 3 mm</li> <li>• DF-CLIP 3,5 PA 3,5 mm</li> <li>• DF-CLIP 4 PA 4 mm</li> <li>• DF-CLIP4,5 PA 4,5 mm</li> <li>• DF-CLIP 5 PA 5 mm</li> <li>• DF-CLIP 5,5 PA 5,5 mm</li> <li>• DF-CLIP 6 PA 6 mm</li> <li>• DF-CLIP6,5 PA 6,5 mm</li> <li>• DF-CLIP 7 PA 7 mm</li> <li>• DF-CLIP-REV PA SENZA FORO</li> </ul> 	

## LINEA ACCESSORI E OPZIONI PER SISTEMI DI ASPIRAZIONE DF-ASD-XXX

<b>DF-SSD-535-3</b>	Sensore a elevata sensibilità 0,02% (Allarme $0,02 \pm 10\%$ osc/m) per sistemi DF-ASD-535
<b>DF-RIM35</b>	Modulo con n. 5 relè CONFIGURABILI per sistemi DF-ASD-535 (fino a 2 per ogni DF-ASD-535)
<b>DF-SIM35</b>	Modulo RS485 per rete sistemi DF-ASD-532 e DF-ASD535-xxx
<b>DF-MCM35</b>	Modulo con scheda SD ampliamento memoria eventi per sistemi DF-ASD-535
<b>DF-SD-INDUSTRIAL</b>	Scheda SD 2GB ampliamento memoria eventi per sistemi DF-ASD-532
<b>DF-SMM535</b>	Interfaccia USB/RS485 tra PC e rete di rivelatori DF-ASD-535-x (fino a 250)
<b>DF-SSD-31</b>	Sensore a elevata sensibilità 0,002% (Allarme $0,02 \pm 10\%$ asc/m) per sistemi DF-ASD-531 - <b>N.B. Solo parte di ricambio</b>
<b>DF-SSD-532-3</b>	Sensore a elevata sensibilità 0,002% (Allarme $0,02 \pm 10\%$ asc/m) per sistemi DF-ASD-532 - <b>N.B. Solo parte di ricambio</b>
<b>DF-RIM36</b>	Modulo con n. 5 relè CONFIGURABILI per sistemi DF-ASD-531 e DF-ASD-532 (Max per sistema)
<b>DF-WRB 25 ABS</b>	Box di compensazione condensa per celle frigorifera e ambienti ad alta concentrazione di umidità. Adatto per tubazione diam. 25mm. Dim. 335x x 250l x 90p.

## FILTRI

<b>DF-MV 25 ABS</b>	Valvola in PVC grigio a tre vie, d. 25, con sfera a T per attività di pulizia della tubazione attraverso un aspiratore/compressore
<b>DF-DFU-911</b>	Elemento filtrante in contenitore grande comprensivo di filtro per ambienti sporchi e polverosi. Dim. (AxLxP) 210x111x137 mm.
<b>DF-FBL 25 PC EFM</b>	Spugna di ricambio per filtro DF-FBL 25 PC NB - <b>confezione da 5 pezzi</b>
<b>DF-IPS 35</b>	n. 2 microfiltri rigidi per sensori ASD 531/532/535 - <b>N.B. Solo parte di ricambio</b>

---

## VIDEOCONTROLLO TERMICO

---



### DF-IRSFB225T - Telecamera termica 256x192 Bullet Doppio Spettro

Dotate di doppia ottica e risoluzione termica da 256×192, le telecamere termiche bullet di rete Serie **DF-IRSFB225T** sono dotate di sensore CMOS ad alte prestazioni da 1/2,8 pollici con risoluzione da 5 MPX 2560×1920 e passo pixel 12μm per una visione più lontana e più chiara.

Possono essere utilizzate in scene di monitoraggio a breve distanza, come la protezione del perimetro e il monitoraggio del calore, fornendo una soluzione di videosorveglianza all-in-one per scene di piccole e medie dimensioni.

Le telecamere termiche bullet di rete Serie **DF-IRSFB225T** trovano ampia applicazione nei settori dei rifiuti, delle lavanderie, dei magazzini e altro ancora.

- White balance
- IR-CUT autoswitching
- Riduzione del rumore 3D e compensazione della luce supplementare a infrarossi con distanza di irradiazione >30 m
- Analisi video integrata come analisi video perimetrale, l'intrusione di aree, l'intrusione tripwire, rilevazione antincendio, audio bidirezionale e invio notifiche tramite e-mail
- Sensore all'ossido di vanadio a infrarossi non raffreddato
- Dimensione pixel da 12μm
- Banda di risposta 8~14μm, NETD ≤ 40mk (@25°C, F#=1.0)
- Illuminazione minima Color:0.005Lux ,Black&white:0.0005Lux, IR light on:0Lux
- Wide dynamic range da 120Db
- Digital Noise Reduction 3D NR. IFOV 1,32 mrad
- Range dei colori disponibili nero caldo/bianco caldo/rosso ferro/arcobaleno e altri pseudo-colori (per un totale di 18 modalità)
- Supporta il sistema dual spectrum fusion enhancement.
- Protocollo di rete; TCP, UDP, ICMP, RTP, RTSP, DHCP, PPPOE, UPNP, DDNS, ONVIF, 802.1x, FTP
- Fino a 8 streaming video contemporaneamente
- Misurazione della temperatura da -20°C ~ +550°C con una precisione ±2°C o ±2%.
- Collegamento di rete con interfaccia auto adattiva RJ45 10M/100M, RS485 con protocollo Pelco.
- 1 Ingresso audio, 1 Uscita audio, 2 Ingresso allarme, 1 Uscita allarme
- Supporta CVBS
- Interfaccia di archiviazione e supporto per scheda Micro SD fino a 256G.
- Temperatura e umidità di lavoro -40°C+70°C, UR<95%
- Livello di protezione IP66
- Alimentazione elettrica DC12V ±25% / PoE. Consumo di energia ≤6W.
- Dimensioni 265×99×87 mm. Peso 950g.

Immagine flusso principale:

- Luce visibile 50Hz:25fps(2560×1920,2560×1440,1920×1080)/ 60Hz:30fps(2560×1920, 2560×1440, 1920×1080)
- Termografia 50Hz: 25fps (256×192), 60Hz: 30fps (256×192).

Le telecamere termiche bullet di rete Serie **DF-IRSFB225T** sono in grado di gestire automaticamente la disconnessione del cavo di rete, il conflitto di indirizzi IP, la memoria piena, l'allarme di connessione parallela di errore di memoria Sono dotate di rilevamento intelligente, transfrontaliero, dell'area in entrata e dell'area in uscita e di oggetti rimanenti.

Supporta la misurazione della temperatura indipendente con strumenti di analisi della misurazione della temperatura professionale integrati e più regole di allarme e i protocolli ONVIF e GB28181.



## DF-IRSFD225T - Telecamera termica 256×192 Minidome Doppio Spettro

Dotate di doppia ottica e risoluzione termica da 256×192, le telecamere termiche Minidome di rete Serie **DF-IRSFD225T** sono dotate di sensore CMOS ad alte prestazioni da 1/2,8 pollici con risoluzione da 5 MPX 2560×1920 e passo pixel 12μm per una visione più lontana e più chiara.

Possono essere utilizzate in scene di monitoraggio a breve distanza, come la protezione del perimetro e il monitoraggio del calore, fornendo una soluzione di videosorveglianza all-in-one per scene di piccole e medie dimensioni.

Le telecamere termiche bullet di rete Serie **DF-IRSFD225T** trovano ampia applicazione nei settori dei rifiuti, delle lavanderie, dei magazzini e altro ancora.

- White balance
- IR-CUT autoswitching
- Riduzione del rumore 3D e compensazione della luce supplementare a infrarossi con distanza di irradiazione > 30 m
- Analisi video integrata come analisi video perimetrale, l'intrusione di aree, l'intrusione tripwire, rilevazione antincendio, audio bidirezionale e invio notifiche tramite e-mail
- Sensore all'ossido di vanadio a infrarossi non raffreddato
- Dimensione pixel da 12μm
- Banda di risposta 8~14μm, NETD ≤ 40mk (@25°C, F#=1.0)
- Illuminazione minima Color:0.0018Lux, IR light on: 0Lux
- Wide dynamic range da 120Db
- Digital Noise Reduction 3D NR. IFOV 1,32 mrad
- Range dei colori disponibili nero caldo/bianco caldo/rosso ferro/arcobaleno e altri pseudo-colori (per un totale di 18 modalità)
- Supporta il sistema dual spectrum fusion enhancement
- Protocollo di rete; TCP, UDP, ICMP, RTP, RTSP, DHCP, PPPOE, UPNP, DDNS, ONVIF, 802.1x, FTP
- Fino a 8 streaming video contemporaneamente
- Misurazione della temperatura da -20°C ~ +550°C con una precisione ±2°C o ±2%.
- Collegamento di rete con interfaccia auto adattiva RJ45 10M/100M, RS485 con protocollo Pelco.
- 1 Ingresso audio, 1 Uscita audio, 2 Ingresso allarme, 1 Uscita allarme
- Supporta CVBS
- Interfaccia di archiviazione e supporto per scheda Micro SD fino a 256G
- Temperatura e umidità di lavoro -40°C+70°C, UR<95%
- Livello di protezione IP66
- Alimentazione elettrica DC12V ±25% / PoE. Consumo di energia ≤10W
- Dimensioni ø129×96mm. Peso 800g

Immagine flusso principale:

- Luce visibile 50Hz:25fps(2560×1920, 2560×1440,1920×1080) / 60Hz:30fps(2560×1920, 2560×1440, 1920×1080).
- Termografia 50Hz: 25fps (256×192), 60Hz: 30fps (256×192).

Le telecamere termiche bullet di rete Serie **DF-IRSFD225T** sono in grado di gestire automaticamente la disconnessione del cavo di rete, il conflitto di indirizzi IP, la memoria piena, l'allarme di connessione parallela di errore di memoria Sono dotate di rilevamento intelligente, transfrontaliero, dell'area in entrata e dell'area in uscita e di oggetti rimanenti.

La Serie **DF-IRSFD225T** infine, supporta la misurazione della temperatura indipendente con strumenti di analisi della misurazione della temperatura professionale integrati e più regole di allarme. Supporta i protocolli ONVIF e GB28181.



## DF-IRSFB435T - Telecamera termica 384x288 Bullet Doppio Spettro

Dotate di doppia ottica e risoluzione termica 384x288, le telecamere termiche Bullet di rete Serie **DF-IRSFB435T** sono dotate di sensore CMOS ad alte prestazioni da 1/2,8 pollici con risoluzione da 5 MPX 2560x1920 e passo pixel 12µm per una visione più lontana e più chiara.

Possono essere utilizzate in scene di monitoraggio a breve distanza, come la protezione del perimetro e il monitoraggio del calore, fornendo una soluzione di videosorveglianza all-in-one per scene di piccole e medie dimensioni.

Le telecamere termiche bullet di rete Serie **DF-IRSFB435T** trovano ampia applicazione nei settori dei rifiuti, delle lavanderie, dei magazzini e altro ancora.

- White balance
- IR-CUT autoswitching
- Riduzione del rumore 3D e compensazione della luce supplementare a infrarossi con distanza di irradiazione > 30 m
- Analisi video integrata come analisi video perimetrale, l'intrusione di aree, l'intrusione tripwire, rilevazione antincendio, audio bidirezionale e invio notifiche tramite e-mail
- Sensore all'ossido di vanadio a infrarossi non raffreddato
- Dimensione pixel da 12µm
- Banda di risposta 8~14µm, NETD ≤ 40mk (@25°C, F#=1.0)  
IFOV 1,32 mrad
- Range dei colori disponibili nero caldo/bianco caldo/rosso ferro/arcobaleno e altri pseudo-colori (per un totale di 18 modalità)
- Supporta il sistema dual spectrum fusion enhancement
- Protocollo di rete; TCP, UDP, ICMP, RTP, RTSP, DHCP, PPPOE, UPNP, DDNS, ONVIF, 802.1x, FTP
- Fino a 20 streaming video contemporaneamente
- Misurazione della temperatura da -20°C ~ +550°C con una precisione ±2°C o ±2%
- Standard di compressione video; H.264/H.265
- Standard di compressione audio; G.711u/ G.722
- Collegamento di rete con interfaccia auto adattiva RJ45 10M/100M, RS485 con protocollo Pelco
- 1 Ingresso audio, 1 Uscita audio, 2 Ingresso allarme, 1 Uscita allarme, 1 uscita video analogica
- Supporta CVBS
- Interfaccia di archiviazione e supporto per scheda Micro SD fino a 256G
- Temperatura e umidità di lavoro -40°C+70°C, UR<95%
- Livello di protezione IP66
- Alimentazione elettrica DC12V ±25% / PoE. Consumo di energia ≤8W.
- Dimensioni: 319,5x121,5x103,6 mm. Peso 1.8kg.

Immagine flusso principale:

- Luce visibile 50Hz:25fps(2560x1920,2560x1440,1920x1080,1280x720) / 60Hz:30fps(2560x1920,2560x1440,1920x1080,1280x720)
- Termografia 50Hz: 25fps (640x512), 60Hz: 30fps (640x512).

Le telecamere termiche bullet di rete Serie **DF-IRSFB435T** sono in grado di gestire automaticamente la disconnessione del cavo di rete, il conflitto di indirizzi IP, la memoria piena, l'allarme di connessione parallela di errore di memoria. Sono dotate di rilevamento intelligente, transfrontaliero, dell'area in entrata e dell'area in uscita e di oggetti rimanenti.

La Serie **DF-IRSFB435T** infine, supporta la misurazione della temperatura indipendente con strumenti di analisi della misurazione della temperatura professionale integrati e più regole di allarme. Supporta i protocolli ONVIF e GB28181.



## DF-IRSFB465T - Telecamera termica 640x512 Bullet Doppio Spettro

Dotate di doppia ottica e risoluzione termica da 640x512, le telecamere termiche Bullet di rete Serie **DF-IRSFB465T** sono dotate di sensore CMOS ad alte prestazioni da 1/2,8 pollici con risoluzione da 5 MPX 2560x1920 e passo pixel 12µm per una visione più lontana e più chiara.

Possono essere utilizzate in scene di monitoraggio a breve distanza, come la protezione del perimetro e il monitoraggio del calore, fornendo una soluzione di videosorveglianza all-in-one per scene di piccole e medie dimensioni.

Le telecamere termiche bullet di rete Serie **DF-IRSFB465T** trovano ampia applicazione nei settori dei rifiuti, delle lavanderie, dei magazzini e altro ancora.

- White balance
- IR-CUT autoswitching
- Riduzione del rumore 3D e compensazione della luce supplementare a infrarossi con distanza di irradiazione > 30 m
- Analisi video integrata come analisi video perimetrale, l'intrusione di aree, l'intrusione tripwire, rilevazione antincendio, audio bidirezionale e invio notifiche tramite e-mail
- Sensore all'ossido di vanadio a infrarossi non raffreddato, dimensione pixel da 12µm
- Banda di risposta 8~14µm, NETD ≤ 40mk (@25°C, F#=1.0)
- IFOV 1,32 mrad
- Range dei colori disponibili nero caldo/bianco caldo/rosso ferro/arcobaleno e altri pseudo-colori (per un totale di 18 modalità),
- Supporta il sistema dual spectrum fusion enhancement.
- Protocollo di rete; TCP, UDP, ICMP, RTP, RTSP, DHCP, PPPOE, UPNP, DDNS, ONVIF, 802.1x, FTP,
- Supporta fino a 20 streaming video contemporaneamente.
- Misurazione della temperatura da -20°C ~ +550°C con una precisione ±2°C o ±2%
- Standard di compressione video; H.264/H.265
- Standard di compressione audio; G.711u/ G.722
- Collegamento di rete con interfaccia auto adattiva RJ45 10M/100M, RS485 con protocollo Pelco
- 1 Ingresso audio, 1 Uscita audio, 2 Ingresso allarme, 1 Uscita allarme, 1 uscita video analogica
- Supporta CVBS
- Interfaccia di archiviazione e supporto per scheda Micro SD fino a 256G
- Temperatura e umidità di lavoro -40°C+70°C, UR<95%
- Livello di protezione IP66
- Alimentazione elettrica DC12V ±25% / PoE. Consumo di energia ≤8W.
- Dimensioni: 319,5x121,5x103,6 mm. Peso: 1.8kg.

Immagine flusso principale:

- Luce visibile 50Hz:25fps(2560x1920,2560x1440,1920x1080,1280x720) / 60Hz:30fps(2560x1920,2560x1440,1920x1080,1280x720)
- Termografia 50Hz: 25fps (640x512), 60Hz: 30fps (640x512).

Le telecamere termiche bullet di rete Serie **DF-IRSFB465T** sono in grado di gestire automaticamente la disconnessione del cavo di rete, il conflitto di indirizzi IP, la memoria piena, l'allarme di connessione parallela di errore di memoria Sono dotate di rilevamento intelligente, transfrontaliero, dell'area in entrata e dell'area in uscita e di oggetti rimanenti.

La Serie **DF-IRSFB465T** infine, supporta la misurazione della temperatura indipendente con strumenti di analisi della misurazione della temperatura professionale integrati e più regole di allarme. Supporta i protocolli ONVIF e GB28181.



## DF-NVR302-09E2 - Sistema di registrazione di rete NVR 9 canali – Banda in uscita 180Mbps

Il sistema di registrazione **DF-NVR302-09E2** offre prestazioni eccezionali e una tecnologia di registrazione di alto livello che lo rendono ideale per le applicazioni di videosorveglianza IP.

È dotato di un potente processore che offre un'elevata larghezza di banda di accesso/inoltre che, insieme a forti capacità di decodifica, garantisce continuità nella produzione dei flussi.

- Formato video supportati: Ultra H.265/H.265/H.264
- Ingresso a 9 canali
- Supporta telecamere tradizionali conformi a ONVIF (profilo S, profilo G, profilo T) e protocolli RTSP
- Supporto HDMI a 1 canale, VGA a 1 canale. Risoluzione HDMI fino a 4K (3840×2160).
- Uscite indipendenti HDMI e VGA
- Registrazione con risoluzione fino a 12 megapixel
- Fino a 2 HDD SATA e fino a 8 TB per ciascun HDD (HDD non inclusi nel NVR)
- Disponibili varie modalità di dewarping sia per la visualizzazione live e sia per la riproduzione
- La tecnologia ANR migliora l'affidabilità della memoria quando la rete è disconnessa
- Supporta l'aggiornamento del cloud

Alimentazione	12VDC/3.3A
Dimensioni	380mm × 315mm × 53mm (15.0" × 12.4" × 2.1")
Temperatura di funzionamento	-10°C ~ + 55°C
Umidità di esercizio	≤ 90% RH (non condensante)
Certificazioni	CE, FCC, UL, RoHS, WEEE
CE	EN 55032: 2015, EN 61000-3-3: 2013, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 55035: 2017
FCC	Part15 Subpart B, ANSI C63.4



## DF-NVR302-08E2-P8 - Sistema di registrazione di rete NVR 8 canali – Banda in uscita 160Mbps

Il sistema di registrazione **DF-NVR302-08E2-P8** offre prestazioni eccezionali e una tecnologia di registrazione di alto livello che lo rendono ideale per le applicazioni di videosorveglianza IP.

È dotato di un potente processore che offre un'elevata larghezza di banda di accesso/inoltre che, insieme a forti capacità di decodifica, garantisce continuità nella produzione dei flussi.

- Formato video supportati: Ultra H.265/H.265/H.264
- Ingresso a 8 canali
- Plug & Play con 8 interfacce di rete PoE indipendenti
- Supporta telecamere tradizionali conformi a ONVIF (profilo S, profilo G, profilo T) e protocolli RTSP
- Supporto HDMI a 1 canale, VGA a 1 canale. Risoluzione HDMI fino a 4K (3840×2160).
- Uscite indipendenti HDMI e VGA
- Registrazione con risoluzione fino a 12 megapixel
- Fino a 2 HDD SATA e fino a 10 TB per ciascun HDD (HDD non inclusi nel NVR)
- Disponibili varie modalità di dewarping sia per la visualizzazione live e sia per la riproduzione
- La tecnologia ANR migliora l'affidabilità della memoria quando la rete è disconnessa
- Supporta l'aggiornamento del cloud

Porta PoE	8 porte RJ-45, 10M/100M, IEEE 802.3 af/at
Alimentazione	100~240V AC
Dimensioni	380mm × 315mm × 53mm
Temperatura di funzionamento	-10°C to + 55°C
Umidità di esercizio	≤ 90% RH (non condensante)
Certificazioni	CE, FCC, UL, RoHS, WEEE
CE	EN 55032: 2015, EN 61000-3-3: 2013, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 55035: 2017
FCC	Part15 Subpart B, ANSI C63.4



## DF-NVR302-16E2 - Sistema di registrazione di rete NVR 16 canali – Banda in uscita 320Mbps

Il sistema di registrazione **DF-NVR302-16E2** offre prestazioni eccezionali e una tecnologia di registrazione di alto livello che lo rendono ideale per le applicazioni di videosorveglianza IP. È dotato di un potente processore che offre un'elevata larghezza di banda di accesso/inoltro che, insieme a forti capacità di decodifica, garantisce continuità nella produzione dei flussi.

- Formato video supportati: Ultra H.265/H.265/H.264
- Ingresso a 16 canali
- Supporta telecamere tradizionali conformi a ONVIF (profilo S, profilo G, profilo T) e protocolli RTSP
- Supporto HDMI a 1 canale, VGA a 1 canale. Risoluzione HDMI fino a 4K (3840×2160).
- Uscite indipendenti HDMI e VGA
- Registrazione con risoluzione fino a 12 megapixel
- Fino a 2 HDD SATA e fino a 8 TB per ciascun HDD (HDD non inclusi nel NVR)
- Disponibili varie modalità di dewarping sia per la visualizzazione live e sia per la riproduzione
- La tecnologia ANR migliora l'affidabilità della memoria quando la rete è disconnessa
- Supporta l'aggiornamento del cloud

Alimentazione	12VDC/3.3A
Dimensioni	380mm × 315mm × 53mm (15.0" × 12.4" × 2.1")
Temperatura di funzionamento	-10°C ~ + 55°C
Umidità di esercizio	≤ 90% RH (non condensante)
Certificazioni	CE, FCC, UL, RoHS, WEEE
CE	EN 55032: 2015, EN 61000-3-3: 2013, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 55035: 2017
FCC	Part15 Subpart B, ANSI C63.4



## DF-NVR302-16E2-P16 - Sistema di registrazione di rete NVR 16 canali – Banda in uscita 320Mbps

Il sistema di registrazione **DF-NVR302-16E2-P16** offre prestazioni eccezionali e una tecnologia di registrazione di alto livello che lo rendono ideale per le applicazioni di videosorveglianza IP. È dotato di un potente processore che offre un'elevata larghezza di banda di accesso/inoltro che, insieme a forti capacità di decodifica, garantisce continuità nella produzione dei flussi.

- Formato video supportati: Ultra H.265/H.265/H.264
- Ingresso a 16 canali
- Plug & Play con 16 interfacce di rete PoE indipendenti
- Supporta telecamere tradizionali conformi a ONVIF (profilo S, profilo G, profilo T) e protocolli RTSP
- Supporto HDMI a 1 canale, VGA a 1 canale. Risoluzione HDMI fino a 4K (3840×2160).
- Uscite indipendenti HDMI e VGA
- Registrazione con risoluzione fino a 12 megapixel
- Fino a 2 HDD SATA e fino a 10 TB per ciascun HDD (HDD non inclusi nel NVR)
- Disponibili varie modalità di dewarping sia per la visualizzazione live e sia per la riproduzione
- La tecnologia ANR migliora l'affidabilità della memoria quando la rete è disconnessa
- Supporta l'aggiornamento del cloud

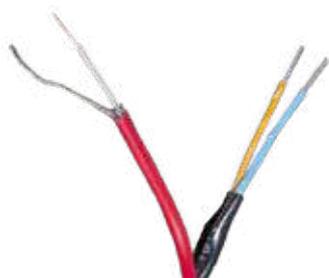
Porta PoE	16 porte RJ-45, 10M/100M, IEEE 802.3 af/at
Alimentazione	100~240V AC
Dimensioni	380mm × 315mm × 53mm
Temperatura di funzionamento	-10°C to + 55°C
Umidità di esercizio	≤ 90% RH (non condensante)
Certificazioni	CE, FCC, UL, RoHS, WEEE
CE	EN 55032: 2015, EN 61000-3-3: 2013, EN IEC 61000-3-2: 2019, EN 55035: 2017
FCC	Part15 Subpart B, ANSI C63.4

---

## RIVELAZIONE TERMICA LINEARE

---

## CAVI TERMOSENSIBILI



### DF-HDC-68 • DF-HDC-105 - Rivelazione Termica Lineare Cavi Termosensibili digitali LHD

I cavi **DF-HDC-xxx** sono composti da due fili di rame, ognuno ricoperto da un polimero termosensibile. Alla temperatura nominale dell'isolamento il polimero fonde, generando un corto circuito e l'emissione del conseguente segnale di allarme.

I cavi **DF-HDC-xxx** sono disponibili in due versioni con differenti livelli di allarme, per temperature con soglia di intervento di 68 °C e 105 °C.

Entrambi i cavi **DF-HDC-xxx** hanno una guaina esterna in PVC che li rendono adatti per applicazioni sia in interni sia in esterni. I cavi sono forniti in matasse da 100metri.

I cavi **DF-HDC-xxx** permettono un semplice rilevamento termico a temperatura fissa; possono essere utilizzati in molte situazioni laddove altre forme di rilevamento non sono adatte.

Numero di conduttori	2
Temperatura di allarme	68 ± 10% \ 105 ± 10%
Tensione di esercizio	120Vcc
Resistenza conduttore	300 OHM/KM @20°C
Temperatura di funzionamento DF-HDC-68	40°C Max
Temperatura di funzionamento DF-HDC-105	60°C Max
Colore DF-HDC-68	Rosso
Colore DF-HDC-105	Nero
Certificazione	EN54-28

## SISTEMA DI RIVELAZIONE TERMICA LINEARE



### DF-ADW-535-1 • DF-ADW-535-2 - Linea rivelazione di Calore DF-ADW-535-1 Unità di Rivelazione calore ad 1 tubo DF-ADW-535-2 Unità di Rivelazione calore a 2 tubi

I Rivelatori di Calore **DF-ADW-535-1** e **2** trovano il loro naturale impiego in condizioni di installazione estremamente difficili come grandi superfici, dove sono presenti alte quantità di umidità, in zone con gas aggressivi, o in siti con alte temperature ambientali.

Il principio di funzionamento si basa sulla variazione di pressione che viene generata all'interno di un tubo in relazione alla variazione di temperatura; il tubo contiene all'interno della semplice aria.

La tecnologia Dynamic Heat Watch (DHW) assicura che un breve aumento della temperatura provocato dalle condizioni ambientali non faccia scattare un allarme non veritiero.

**DF-ADW-535-1** e **2** possono essere utilizzati in ambienti esplosivi, in quanto non vi sono parti elettriche nell'ambito da monitorare.

Disponibile anche in versione ATEX.

Tubi capillari:	1 tubo x DF-ADW-535-1 2 tubo x DF-ADW-535-2
Lunghezza Max tubo capillare secondo EN54-22	115 metri oppure 2 x 115 metri
Assorbimento per DF-ADW-535-1	24Vcc 210mA Max
per DF-ADW-535- 2	24Vcc 230mA Max
Uscita di segnalazione a Relè	Allarme - Guasto
Porta di comunicazione	Ethernet
Omologazioni	Vds • CE/DoP • UL • FM • Atex in corso
Temperatura operativa tubi capillari	-40°C ÷ +300°C
Temperatura Centrale	-25°C ÷ +70°C
Dimensioni	134x250,5x160,5mm
Grado di protezione	IP66
Certificazione	EN54-22/FM 3210/UL 521

# ACCESSORI PER SISTEMA DI RIVELAZIONE TERMICA LINEARE

## Serie DF-xxx - Linea Accessori per DF-ADW-535-1/2

Parti per tubazione in rame per applicazione in ambienti con temperature normali.

SERIE RAME	
<p><b>DF-TU 5/4 Cu</b> Tubo in RAME per creare la linea di rivelazione. Barre di lunghezza di 5,5mt. Ø 5mm.est. / Ø 4mm.int.</p>	
<p><b>DF-TU 5/4 Cu 50</b> Tubo in RAME per creare la linea di rivelazione. Bobina da 50mt. Ø 5mm.est. / Ø 4mm.int.</p>	
<p><b>DF-SC 5/4 Cu 5</b> Bobina di tubo sensibile in RAME tipo DF-TU 5/4 Cu. Avvolgimento di 5mt. per protezioni localizzate.</p>	
<p><b>DF-TC 5/4 Cu 10</b> Bobina di tubo sensibile in RAME tipo DF-TU 5/4 Cu. Avvolgimento di 10mt. per test del sistema. Include 4 mt. di tubo rigido DF-FH 5/3 PA e accessori per collegamento all'unità e al tubo sensibile.</p>	
<p><b>DF-PC 5/6 CuZn</b> Staffa di fissaggio tubo sensibile, Ø 5mm. in OTTONE (conf. 10 pz.)</p>	
<p><b>DF-SJ 5/4 CuZn</b> Giunto diritto a vite in OTTONE per DF-TU 5/4 Cu (conf.10pz.)</p>	
<p><b>DF-TJ 5/4 CuZn</b> Giunto a T a vite in OTTONE, per tubo sensibile in teflon tipo TU 5/4 PTFE</p>	
<p><b>DF-EP 5/4 CuZn</b> Terminale in OTTONE per tubazione in rame da abbinare al giunto DF-SJ 5/4 Cu (conf.5pz.)</p>	
<p><b>DF-RE 6-5 CuZn</b> Ghiera di riduzione della compressione da utilizzare per il tubo flessibile DF-FH 5/3 PA, insieme a DF-SJ 6/4 CuZn o DF-TJ 6/4 CuZn. (conf. 10pz.)</p>	
<p><b>DF-AD-5/6 CuZn-Set</b> Set adattatore per il collegamento del tubo sensibile in teflon al tubo non sensibile DF-FH 5/3 PA, include: 1 giunto diritto DF-SJ 6/4 CuZn, 1 manicotto in ottone DF-SS 4 CuZn e DF-SS 3 CuZn</p>	
<p><b>DF-SJ 6/4 CuZn-Set</b> Set adattatore per il collegamento del tubo sensibile in teflon a spirale di test in rame, include un giunto diritto DF-SJ 6/4 CuZn e due manicotti in ottone DF-SS 4 CuZn</p>	
<p><b>DF-TJ 6/4 CuZn-Set</b> Set adattatore per la diramazione a T del tubo sensibile in teflon, include un giunto a T DF-TJ 6/4 CuZn e tre manicotti in ottone DF-SS 4 CuZn</p>	
<p><b>DF-TS 6/4 CuZn-Set</b> Set adattatore per la terminazione del tubo sensibile in teflon, include un giunto diritto DF-SJ 6/4 CuZn, un manicotto in ottone DF-SS 4 CuZn e un terminale DF-EP 6/4 CuZn</p>	
<p><b>DF-EP 6/4 CuZn</b> Manicotto in ottone per tubo sensibile tipo DF-FH 5/3 PA (conf. 10 pezzi)</p>	
<p><b>DF-SS 5/3 CuZn</b> Manicotto in ottone per tubo sensibile tipo TU 6/4 PTFE (conf. 10 pezzi)</p>	
<p><b>DF-SS 4 CuZn</b> Manicotto in OTTONE per tubo sensibile tipo TU 6/4 PTFE (conf. 10pz.)</p>	

## SERIE TEFLON

<p><b>DF-AD ADW TU 6/4</b> Adattatore per il collegamento del tubo sensore in TEFLON all'unità di controllo, incluso un manicotto in ottone tipo DF-SS 4 CuZn (conf. 1 pz.)</p>		<p><b>DF-TJ 6/4 PVDF</b> Giunto a T a vite in PVDF, per tubo sensibile in teflon tipo TU 6/4 PTFE.</p>	
<p><b>DF-TU 6/4 PTFE 50</b> Tubo in TEFLON per creare la linea di rivelazione Ø 5mm.est. / Ø 4mm.int. Bobina da 50 mt.</p>		<p><b>DF-FH 5/3 PA 25</b> Tubo flessibile Ø 5mm.est. / Ø 3mm int. per collegare l'unità di analisi al tubo sensibile Rame/ Teflon/Acciaio). Da utilizzare in abbinamento ai manicotti DFSS 3 CuZn oppure DF-SS 3 St. (conf. 25 m.)</p>	
<p><b>DF-TU 6/4 PTFE 100</b> Tubo in TEFLON per creare la linea di rivelazione Ø 5mm.est./ Ø 4mm.int. Bobina da 100 mt.</p>		<p><b>DF-PC 5/6 PA</b> Staffa di fissaggio tubo sensibile, Ø 5mm. in plastica POLIAMIDE (conf. 100 pz.)</p>	
<p><b>DF-SJ 6/4 PVDF</b> Giunto diritto a vite in PVDF, per tubo sensibile in teflon tipo TU 6/4 PTFE</p>		<p><b>DF-PC 5/6 StG</b> Staffa di fissaggio tubo sensibile, Ø 5mm. ZINCATA, completa di manicotto in OTTONE (conf. 10 pz.)</p>	
<p><b>DF-EP 6/4 PVDF</b> Terminale in PVDF per tubazione in teflon da abbinare al giunto DF-SJ 6/4 PVDF</p>			

## SERIE ACCIAIO

<p><b>DF-PC 5/6 St</b> Staffa di fissaggio tubo sensibile, Ø 5mm. in ACCIAIO (conf. 10 pz.)</p>		<p><b>DF-EP 5/4 St</b> Terminale in acciaio per tubazione in ACCIAIO da abbinare al giunto DF-SJ 5/4 St (conf. 5 pezzi)</p>	
<p><b>DF-GC 5/6 EX</b> Staffa di fissaggio tubo sensibile certificato ATEX, per la messa a terra in applicazioni in zone classificate EX</p>		<p><b>DF-TJ 5/4 St</b> Giunto a T a vite in ACCIAIO per diramazione del tubo sensibile DF-TU 5/4 St</p>	
<p><b>DF-SS 3 St</b> Manicotto di appoggio in ACCIAIO INOSSIDABILE per DF-FH 5/3 PA (conf. 10 pezzi)</p>		<p><b>DF-PS TU 5/4 St</b> Pressatubo per collegare il tubo sensibile DF-TU 5/4 St all'unità di controllo</p>	
<p><b>DF-TU 5/4 St 3m</b> Tubo in ACCIAIO per creare la linea di rivelazione, diam. 5mm/4mm esterno/interno. Barre di lunghezza di 3 mt</p>		<p><b>DF-SC 5/4 St 5</b> Spirale di 5 mt di tubo sensibile in ACCIAIO DF-TU 6/4 St, per la creazione di zone ad alta sensibilità sulla linea di rivelazione</p>	
<p><b>DF-SJ 5/4 St</b> Giunto diritto a vite in ACCIAIO per interconnettere le barre di tubo sensibile DF-TU 5/4 St. (conf. 10 pezzi)</p>			

---

## RIVELAZIONE TERMICA INDUSTRIALE

---



## DF-TMP2-XX - Rivelazione Termica Industriale Sensore Elettronico di temperatura

Rivelatore termico Termovelocimetrico ad alta affidabilità, robusto ed altamente durevole. Il codice **DF-TMP2-JO** corrisponde alla versione con un ingresso cavi, mentre il codice **DF-TMP2-TO** corrisponde alla versione con due ingressi cavi e oblò di vetro.

Immune da disturbi EMI, elimina virtualmente i falsi allarmi. Possibilità di impostazione dei livelli di temperatura, da -20° C a 110° C.

I RIVELATORI TMP2 sono robusti, resistenti a scariche e vibrazioni e sono compatibili con tutte le centrali antincendio convenzionali. Particolarmente indicati in condizioni ambientali pericolose come in presenza di elementi corrosivi o vapori condensanti.

I rivelatori serie **DF-TMP2-XX** devono essere collegati ad una zona convenzionale di allarme incendio come fossero un rivelatore di fumo.

I rivelatori EN54-5 sono certificati CE 0068-CPR-009/2014.

**DF-TMP2-JO** 1 Ingresso cavi

**DF-TMP2-TO** 2 Ingressi cavi con Oblò di vetro

Tensione di funzionamento	10 ÷ 30Vcc
Assorbimento in allarme	circa 20mA
Range di temperatura di funzionamento selezionabile	-20°C ÷ +110°C
Sensore 100 OHM/KM	a semiconduttore
Grado di protezione	IP66
Ripetibilità a breve termine	± 2% F.S. 60 min.
Ripetibilità a lungo termine	± 3% F.S. 3 mesi
Precisione (linearità)	± 1% F.S.
Certificazione	CE 0068-CPR-009/2014 - ATEX II 2G Ex IIC T6 EN54-5



## DF-TMP2-D - Rivelazione Termica Industriale Sensore Elettronico di temperatura

Il **DF-TMP2-D** è un rivelatore termico Termovelocimetrico in versione standard, robusto ed altamente durevole in custodia in alluminio. Immune da disturbi EMI, elimina virtualmente i falsi allarmi. L'impostazione dei livelli di temperatura può essere variata da -20° C a 110° C. Procedura di autodiagnostica. Tecnologia a due fili. I rivelatori TMP2 sono robusti, resistenti a scariche e vibrazioni. Sono compatibili con tutte le centrali antincendio convenzionali e sono particolarmente indicati in condizioni ambientali pericolose come in presenza di elementi corrosivi o vapori condensanti. I rivelatori serie **DF-TMP2-D** devono essere collegati ad una zona convenzionale di allarme incendio come fossero un rivelatore di fumo.

Tensione di funzionamento	10 ÷ 30Vcc
Assorbimento in allarme	circa 20mA
Range di temperatura di funzionamento selezionabile	-20°C ÷ +110°C
Sensore 100 OHM/KM	a semiconduttore
Grado di protezione	IP66
Ripetibilità a breve termine	± 2% F.S. 60 min.
Ripetibilità a lungo termine	± 3% F.S. 3 mesi
Precisione (linearità)	± 1% F.S.
Certificazione	EN54-5



## DF-TMP-CONFIGURATOR - Rivelazione Industriale Software per configurazione e diagnostica sensori TMP2-XX

Il software di diagnostica e configurazione Sensori TMP2 permette:

- Monitoraggio sensori e funzioni del rivelatore
- Programmazione livelli temperature d'allarme
- Programmazione funzione Statica e/o Termovelocimetrica
- Programmazione Led di funzionamento e allarme
- Programmazione tipo allarme (reset manuale o automatico)
- Timer programmabile per sessioni di manutenzione
- Contatore Eventi
- Info Generali: stato sensore, reset, accensioni e spegnimenti
- Completo di cavo di connessione USB / RS485

---

## RIVELAZIONE FIAMMA

---

## DF-UV-185-5CZ • DF-IR-210-1CZ • DF-IR3-109-1CZ

### Rivelatore di Fiamma UV

I rivelatori di fiamma utilizzano un microprocessore per l'analisi di sofisticati segnali elettronici. I sensori devono superare la propria soglia di allarme per attivare un allarme.

I rivelatore di fiamma UV/IR e IR utilizzano un ulteriore criterio di allarme: l'analisi della frequenza dello sfarfallio della fiamma. I rivelatori di fiamma UV/IR e IR3 sono fortemente immuni da falsi allarmi. Il modello UV è praticamente insensibile a fonti di falsi allarmi, ad eccezione della saldatura ad arco.



#### DF-UV-185-5CZ

Il rivelatore di fiamma **DF-UV-185-5CZ** è un dispositivo con tecnologia UV che utilizza un microprocessore per l'analisi e la comparazione del segnale, nella radiazione UV specifica. Il rivelatore di fiamma **DF-UV-185-5CZ** deve essere adottato tenendo presente eventuali fonti di disturbo esterne nella stessa gamma UV.



#### DF-UV-IR-210-1CZ

Il rivelatore di fiamma **DF-UV-IR-210-1CZ** è un dispositivo a doppia tecnologia UV e IR che utilizza un microprocessore per l'analisi e la comparazione dei segnali nei due specifici spettri di frequenza. Il rivelatore di fiamma UV/IR ha una buona resistenza ai falsi allarmi dato che i sensori UV e i sensori IR non condividono fonti di falsi allarmi, può quindi essere installato in aree dove singoli rivelatori di fiamma UV o IR potrebbero potenzialmente causare allarmi impropri.



#### DF-IR3-109-1CZ

Il rivelatore di fiamma **DF-IR3-109-1CZ** è un dispositivo che utilizza 3 elementi sensibili gestiti da un microprocessore per l'analisi e comparazione del segnale IR.

Il rivelatore di fiamma **DF-IR3-109-1CZ** deve essere adottato evitando eventuali fonti di disturbo esterno nella stessa radiazione.

Tutti i rivelatori di fiamma Det Fire sono gestibili direttamente da linee convenzionali di incendio con resistenza di allarme e fine linea.

Tensione di funzionamento	12 ÷ 24Vcc
Assorbimento in allarme	25mA a 24Vcc (75mA startup)
Setup time	<10sec
Gestione programmabile allarme	Latching / no Latching
Uscita	4 ÷ 20mA (analogico) – n.2 SPot (ALR-GVA)
Cono visivo	90°C Max
Grado di protezione	IP65
Temperature funzionamento	-20°C ÷ +70°C
Misure	125x80x57mm
Certificazione	EN54-10 • ATEX2/22

Il gas è quello stato della materia nel quale le particelle che la compongono si muovono in maniera casuale. Queste particelle (atomi e molecole) urtano continuamente tra di loro e contro le pareti del contenitore che le racchiude.

- Le componenti del gas si muovono ad elevata velocità e le particelle di gas diversi si mescolano rapidamente
- Le forze di attrazione tra le particelle sono trascurabili, quindi i gas occupano tutto il volume a disposizione
- I gas hanno densità differenti fra loro, questo è un dato essenziale per il posizionamento dei rivelatori
- L'aria che respiriamo è composta per il 78% da Azoto, per il 21% da Ossigeno e, il restante 1%, da altri gas

Esistono tre categorie di Gas, che è importante tenere sotto controllo:

### - Gas tossici.

Rendono l'aria che li contiene velenosa per l'essere umano. Esempi sono il Monossido di carbonio e il cloro.



### - Gas asfissianti.

Consumano o sostituiscono l'ossigeno nell'aria. Esempi sono l'Azoto e l'Elio.



### - Gas infiammabili.

Reagiscono con l'ossigeno presente nell'aria in presenza di un'energia di accensione. Esempi sono il Metano e il GPL.



Il LIE (Limite Inferiore di Esplosività) è il livello di concentrazione di un determinato gas che, una volta superato, rende la miscela infiammabile. Esiste anche un livello di concentrazione del gas infiammabile oltre il quale la miscela non è più esplosiva. Si chiama Limite Superiore di Esplosività (L.S.E.).

Esempi pratici:

**Metano** LIE=4,4%, LSE=17%      **Propano** LIE=1,7%, LSE=10,9%      **Butano**      LIE=1,4%, LSE=9,3%

Il rilevamento dei gas infiammabili e tossici si applica agli ambienti domestici (cucine, caldaie ecc.), agli ambienti industriali (stabilimenti chimici, raffinerie ecc.) e al settore terziario (alberghi, ristoranti ecc.).

Le necessità nei tre ambienti sono differenti:

- Domestico.

Ambiente poco ostile dal punto di vista termico, con bassa presenza di polveri e di umidità. L'aspetto estetico e la facilità d'utilizzo gioca un ruolo importante in questi dispositivi.

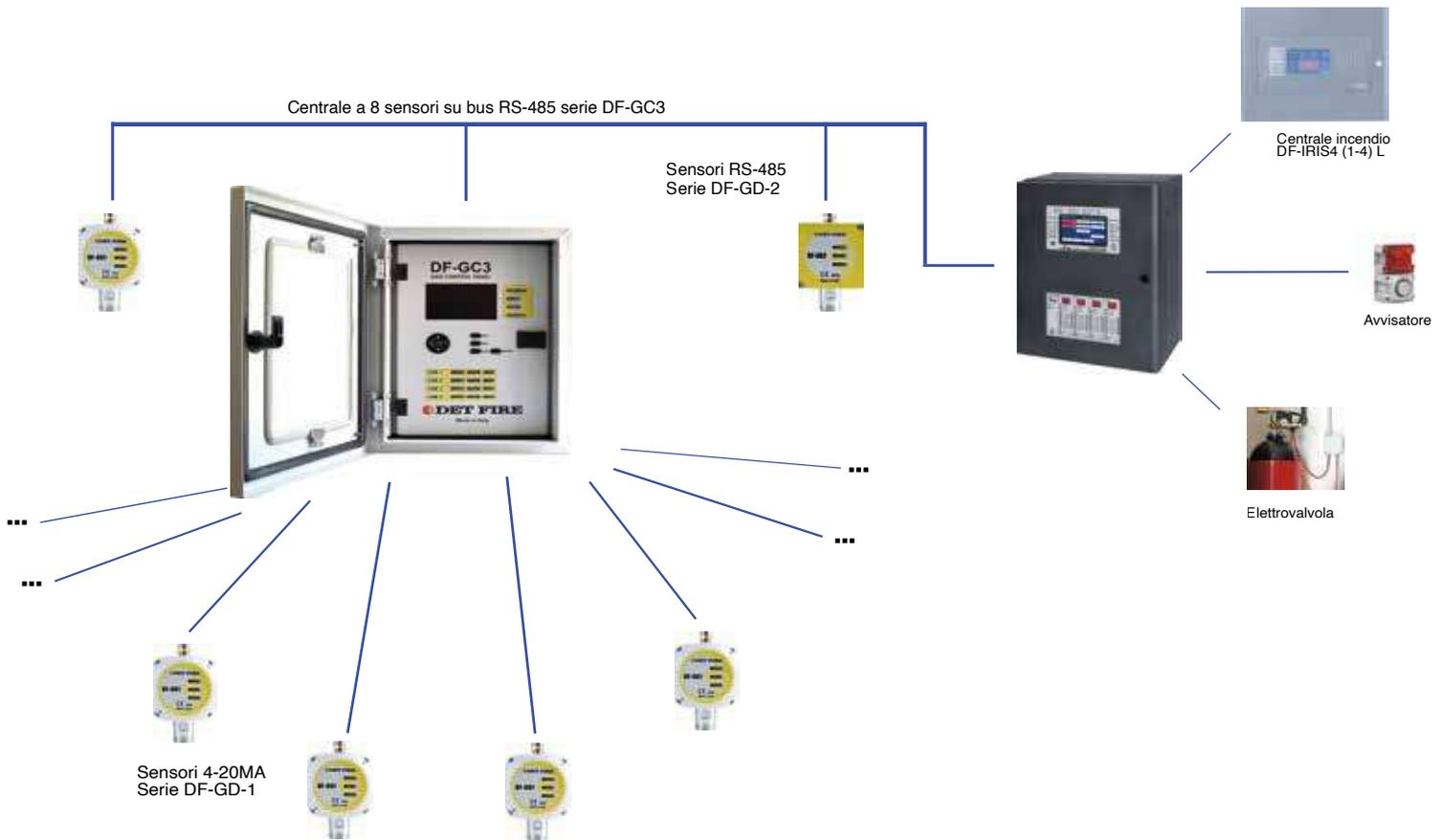
- Terziario.

Ambiente moderatamente ostile per le apparecchiature elettroniche tranne alcune eccezioni. I rivelatori necessitano di un grado di protezione maggiore rispetto ai dispositivi per uso domestico ma non a livello di un dispositivo industriale.

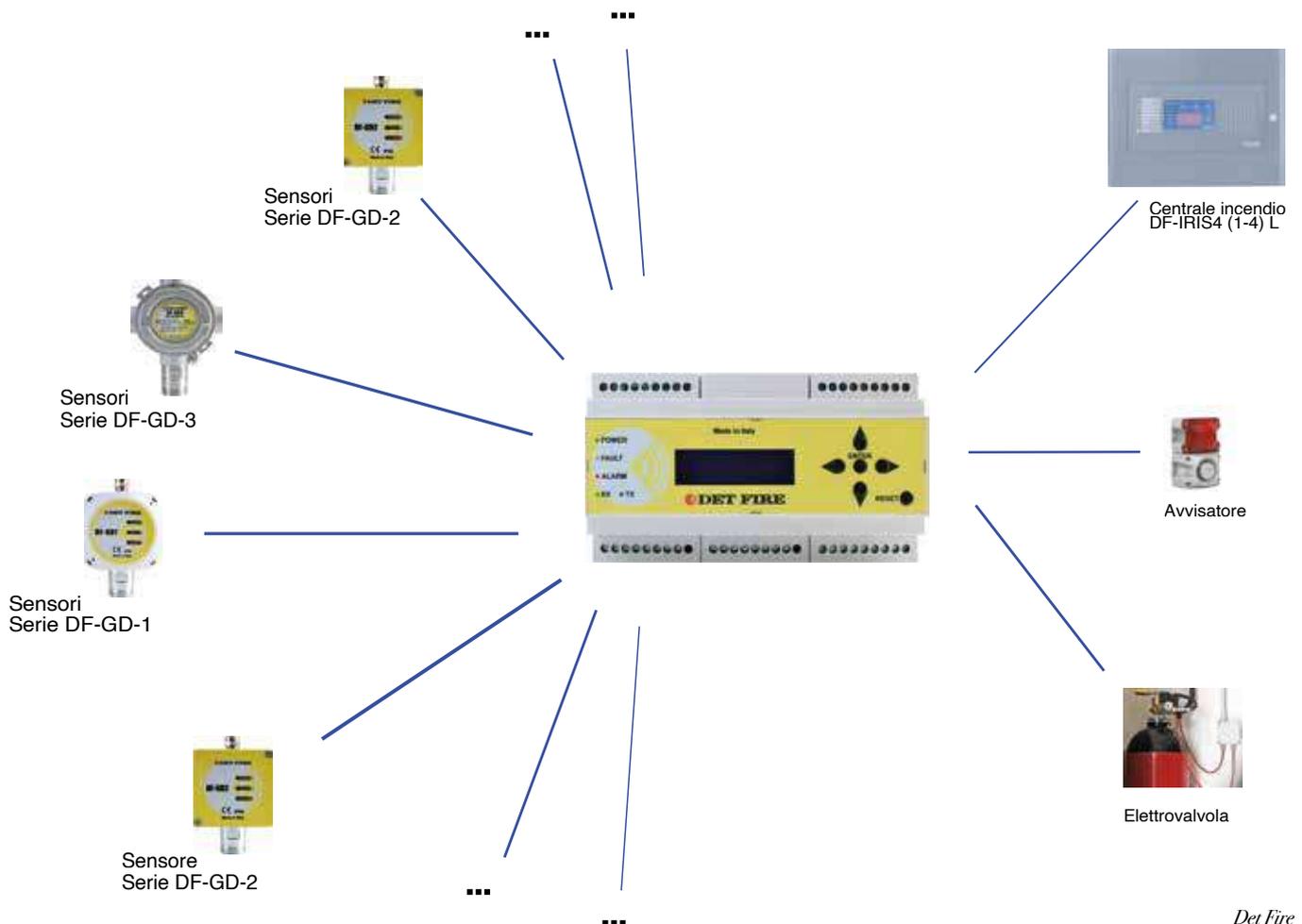
- Industriale.

Ambiente con variazioni di temperatura anche importanti e non esente da polveri pesanti e conduttive. Necessita di un involucro con grado di protezione elevato. Quasi sempre vengono utilizzati più rivelatori connessi ad una centrale di controllo e, nella maggior parte dei casi, necessitano di certificazione secondo la direttiva per atmosfere esplosive (ATEX).

## SISTEMI INDIRIZZATI RS-485

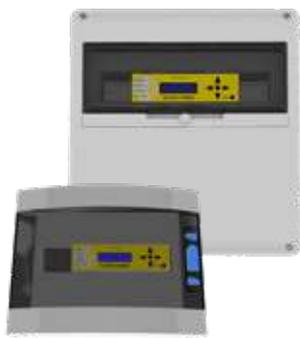


## SISTEMI CONVENZIONALI 4÷20MA



## DF-GC1-A

### Centrale di rivelazione gas e rivelatori



La centrale **DF-GC1-A** è una centrale di rivelazione progettata per tutte quelle applicazioni in cui è richiesto il controllo e il monitoraggio di ambienti da tutelare dalla presenza di gas tossici o da fughe di gas infiammabili.

La **DF-GC1-A** è dotata di 4/8 canali di ingresso del tipo di 4-20mA, a cui è possibile collegare altrettanti rivelatori di gas.

La centrale presenta un'uscita a relè di guasto, 3 uscite di allarme (come indicato dalla normativa EN50545-1) e un relè ausiliario.

Il display grafico retroilluminato segnala o indica all'utente le concentrazioni di gas misurate dai rivelatori e le soglie di allarme di ciascun rivelatore. La programmazione della centrale avviene attraverso l'impiego di 6 pulsanti di navigazione e un menù utente. Sul pannello frontale, inoltre, sono presenti 5 led per la visualizzazione immediata dello stato della centrale.

La DF-GC1-A-D0 è costruita e assemblata all'interno di un contenitore a 9 moduli standard, destinato al montaggio su guida DIN. L'alimentazione della centrale avviene tramite l'impiego di un alimentatore, esterno, a 24 Vcc.

Tensione di alimentazione	24 Vcc
Assorbimento	100 mA Max + 100 mA per ogni rivelatore connesso
Temperatura di esercizio	-5°C ~ +50°C
Umidità relativa	15±85%
Grado di protezione	IP20
Dimensioni	159,5 mm * 90,0 mm * 53,0 mm
Peso	365 grammi
Colore	Grigio RAL 7035 con pannello frontale giallo
Contenitore	PPO autoestinguento
Montaggio	Su barra DIN 9 moduli
Soglie di allarme	3 soglie di allarme per ciascun rivelatore
Campo di misura	Da 0 a 9999 (% LIE, ppm, ppb, % V, %)
Ingressi	4/8: tipo 4-20mA con protezione da sovraccarico e cortocircuito
Relè di allarme	3 SPDT 3A a 250 VCA (carico resistivo)
Relè di guasto	1 SPDT 2A a 30 VCC (carico resistivo)
Relè ausiliario	1 SPDT 2A a 30 VCC (carico resistivo)
Indicazioni acustiche	Buzzer locale di guasto/allarme
Indicazioni luminose	5 LED per lo stato di funzionamento del sistema
Interfaccia	Display grafico retroilluminato 128*32 pixel
Livelli di accesso	1 livello di accesso protetto da password
Orologio	Orologio calendario con batteria di backup
Certificazione	EN 50270
Dimensioni DF-CG1-A-XXXXD0	159x90x58mm
Dimensioni DF-CG1-A-XXXXW0	310x246x148mm
Dimensioni DF-CG1-A-XXXXWB	320x360x120mm



### DF-PS1012G7D40 Alimentatore AD-DC 24V

Alimentatore 30W power rating adatto solo per i codici DF-GC1-A-004W0 e DF-GC1-A-008W0



### DF-PS1021G7060 Alimentatore AD-DC con funzione UPS 24V

Alimentatore 35W power rating adatto solo per i codici DF-GC1-A-004WB e DF-GC1-A-008WB



## Serie DF-GC3-I-128WB Centrale di supervisione gas

La centrale **DF-GC3** è una centrale di supervisione progettata per il controllo e il monitoraggio dei rivelatori indirizzati della serie DF-GD1, DF-GD2, DF-GD3 ATEX e delle centrali DF-GC1. La centrale è dotata di 5 linee di comunicazione RS485, 4 dedicati ai dispositivi di campo e 1 dedicato alla comunicazione con il personal computer per la configurazione. La centrale presenta, inoltre, 1 collegamento Ethernet, 2 ingressi di allarme e 1 ingresso monitoraggio batteria. La centrale **DF-GC3** supporta un massimo di 32 dispositivi per linea. Presenta 1 uscita a relè di guasto, 4 uscite di allarme con relè di potenza per elettrovalvole, 2 uscite di allarme con relè di potenza per elettrovalvole monitorate e 2 relè ausiliari di segnale. Il display da 5" permette la configurazione della centrale e la visualizzazione dello stato delle linee tramite l'impiego dei tasti direzionali e dei tasti di controllo. La centrale DF-GC3 è costruita e assemblata all'interno di un contenitore metallico IP66 con alimentatore e alloggiamento di 2 batterie a 12V 7Ah.

Alimentazione principale	100 ~ 240VAC
Frequenza	50 ~ 60 Hz
Alimentazione di riserva	2 x 12V/7Ah
Assorbimento	100 mA MAX + 100 mA per ogni dispositivo connesso
Temperatura di stoccaggio	-10°C ~ +60°C
Temperatura di esercizio	-5°C ~ +50°C
Grado di protezione	IP66
Umidità relativa	15% ~ 85%
Dimensioni	306 x 406 x 200 mm (L x H x P)
Peso	11 kg (senza batterie)
Colore	Grigio RAL 7035 bucciato
Contenitore	In acciaio al carbonio sp. 1,5mm; struttura monoblocco saldata
Relè di allarme	4 SPDT 10A a 250VCA (carico resistivo); 2 SPDT 8A a 250VCA (carico resistivo); 2 SPDT 6A a 250VCA (carico resistivo)
Relè di guasto	1 SPDT 6A a 250VCA (carico resistivo)
Relè ausiliario	2 SPDT 6A a 250VCA (carico resistivo)
Indicazioni acustiche	1 Buzzer dedicato ad allarmi/avarie; 1 Buzzer dedicato ai pulsanti
Indicazioni luminose	17 LED totali per lo stato della centrale e per lo stato delle linee
Interfaccia	Display LCD 5" a colori, 800x480 pixel
Orologio	Orologio calendario con batteria di backup

## RIVELATORI GAS IP65 IN CONTENITORE PLASTICO INDUSTRIALE AD ALTA ROBUSTEZZA



### Serie DF-GD1-A-xxxxx - Linea Sicurezza gas Industriale Sensore 4÷20 mA e uscita a relè

I sensori serie **DF-GD1-A-xxxx** sono realizzati con un contenitore plastico ad alta resistenza meccanica, che garantisce un grado di protezione IP65, e li rende adatti ad essere impiegati in ambienti difficili con temperature variabili da -10°C a +60°C. Utilizzano un'unità a micro-processore in grado di elaborare i dati sulla concentrazione di gas ed eseguire una calibrazione dinamica che assicura un rilevamento preciso.

I sensori impiegati, possono essere di tipo catalitico, a cella elettrochimica, all'infrarosso o a semiconduttore in funzione dei gas da rilevare: esplosivi/infiammabili (metano, GPL, ecc..) tossici/asfissianti (Monossido di Carbonio, ecc..).

Alimentazione 12-24Vcc. Uscita analogica 4-20mA e uscita a relè con modulo opzionale. Indicazione di stato del rivelatore tramite led: di allarme, corretto funzionamento e avaria.

- Ampia scelta del gas da rilevare
- Possibilità di connessione a scheda relè DF-RM3-B-00B00
- Possibilità di accesso dati con strumento di diagnosi

Alimentazione	da 12Vcc a 24Vcc
Assorbimento Max	80mA a 24 Vcc - 100mA a 12 Vcc
Uscita analogica	4 ÷ 20mA
Range elemento sensibile Gas Infiammabili	0 ÷ 100% LIE
" " " Gas Tossici	0 ÷ 10.000 ppm (in funzione del GAS da rilevare)
Tecnologia sensori Gas Infiammabili	Catalitica o IR
" " " Gas Tossici	a cella Elettrochimica, IR o semiconduttore
Sostituzione elemento sensibile	possibile senza tarature
Connessione tester per verifiche	presente
Indicazione avaria	su centrale e su sensore
Temperatura di funzionamento	da -10°C a +60°C
Umidità di funzionamento	0-80% non condensante
Dimensioni	176x104x70mm
Grado di protezione	IP65



## Serie DF-GD1-I-xxxx - Linea Sicurezza gas Industriale Sensore RS485 e uscita a relè

I sensori serie **DF-GD1-I-xxxx** sono realizzati con un contenitore plastico ad alta resistenza meccanica, che garantisce un grado di protezione IP65, e li rende adatti ad essere impiegati in ambienti difficili con temperature variabili da -10°C a +60°C. Utilizzano un'unità a microprocessore in grado di elaborare i dati sulla concentrazione di gas ed eseguire una calibrazione dinamica che assicura una rivelazione precisa.

I sensori impiegati possono essere di tipo catalitico, a cella elettrochimica o all'infrarosso in funzione dei gas da rivelare: esplosivi/infiammabili (metano, GPL, ecc..) tossici/asfissianti (Monossido di Carbonio, ecc..).

Alimentazione 12-24Vcc. Uscita digitale RS485 con protocollo digitale compatibile con centrali DF-GC3. In opzione è possibile avere un modulo a tre uscite a relè.

Indicazione di stato del rivelatore tramite led: di allarme, corretto funzionamento e avaria.

- Ampia scelta del gas da rilevare
- Possibilità di connessione a scheda relè DF-RM3-B-00B00
- Possibilità di accesso dati con strumento di diagnosi

Alimentazione	da 12Vcc a 24Vcc
Assorbimento Max	80mA a 24Vcc - 100mA a 12Vcc
Uscita digitale	RS485
Range elemento sensibile Gas Infiammabili	0÷100% LIE
" " " Gas Tossici	0÷10.000 ppm (in funzione del GAS da rilevare)
Tecnologia sensori Gas Infiammabili	Catalitica o IR
" " Gas Tossici	a cella Elettrochimica, IR
Sostituzione elemento sensibile	possibile senza tarature
Connessione tester per verifiche	presente
Indicazione avaria	su centrale e su sensore
Temperatura di funzionamento	da -10°C a +60°C
Umidità di funzionamento	0-80% non condensante
Dimensioni	176x104x70mm
Grado di protezione	IP65

## RIVELATORI GAS IP65 IN CONTENITORE INDUSTRIALE IN ALLUMINIO



## Serie DF-GD2-A-xxxx - Linea Sicurezza gas Industriale Sensore 4÷20 mA e uscita a relè

I sensori serie **DF-GD2-A-xxxx** sono realizzati con un contenitore in alluminio che garantisce un grado di protezione IP65, e li rende adatti ad essere impiegati in ambienti difficili con temperature variabili da -10°C a +60°C. Utilizzano un'unità a microprocessore in grado di elaborare i dati sulla concentrazione di gas ed eseguire una calibrazione dinamica che assicura una rivelazione precisa.

I sensori impiegati possono essere di tipo catalitico, a cella elettrochimica, all'infrarosso o semiconduttore, in funzione dei gas da rivelare: esplosivi/infiammabili (metano, GPL, ecc..) tossici/asfissianti (Monossido di Carbonio, ecc..).

Alimentazione 12-24Vcc. Uscita analogica 4-20mA e uscita a relè con modulo opzionale. Indicazione di stato del rivelatore tramite led: di allarme, corretto funzionamento e avaria.

- Ampia scelta del gas da rilevare
- Possibilità di connessione a scheda relè DF-RM3-B-00B00
- Possibilità di accesso dati con strumento di diagnosi

Alimentazione	da 12Vcc a 24Vcc
Assorbimento Max	80mA a 24Vcc - 100mA a 12Vcc
Uscita analogica	4 ÷ 20mA
Range elemento sensibile Gas Infiammabili	0÷100% LIE
" " " Gas Tossici	0÷10.000 ppm (in funzione del GAS da rilevare)
Tecnologia sensori Gas Infiammabili	Catalitica o IR
" " Gas Tossici	a cella Elettrochimica, IR o semiconduttore
Sostituzione elemento sensibile	possibile senza tarature
Connessione tester per verifiche	presente
Indicazione avaria	su centrale e su sensore
Temperatura di funzionamento	da -10°C a +60°C
Umidità di funzionamento	0-80% non condensante
Dimensioni	170x100x62 mm
Grado di protezione	IP65



## Serie DF-GD2-I-xxxxx - Linea Sicurezza gas Industriale Sensore RS485 e uscita a relè

I sensori serie **DF-GD2-I-xxxx** sono realizzati con un contenitore in alluminio che garantisce un grado di protezione IP65, e li rende adatti ad essere impiegati in ambienti difficili con temperature variabili da -10°C a +60°C. Utilizzano un'unità a microprocessore in grado di elaborare i dati sulla concentrazione di gas ed eseguire una calibrazione dinamica che assicura una rivelazione precisa.

I sensori impiegati possono essere di tipo catalitico, a cella elettrochimica, all'infrarosso o semiconduttore in funzione dei gas da rivelare: esplosivi/infiammabili (metano, GPL, ecc..) tossici/asfissianti (Monossido di Carbonio, ecc..).

Alimentazione 12-24Vcc. Uscita digitale RS485 con protocollo digitale compatibile con centrali DF-GC3. In opzione è possibile avere un modulo a tre uscite a relè. Indicazione di stato del rivelatore tramite led: di allarme, corretto funzionamento e avaria.

- Ampia scelta del gas da rilevare
- Possibilità di connessione a scheda relè DF-RM3-B-00B00
- Possibilità di accesso dati con strumento di diagnosi

Alimentazione	da 12Vcc a 24Vcc
Assorbimento Max	80mA a 24 Vcc - 100mA a 12 Vcc
Uscita digitale	RS485
Range elemento sensibile Gas Infiammabili	0 ÷ 100% LIE
" " " " Gas Tossici	0 ÷ 10.000 ppm (in funzione del GAS da rilevare)
Tecnologia sensori Gas Infiammabili	Catalitica o IR
" " " " Gas Tossici	a cella Elettrochimica, IR o semiconduttore
Sostituzione elemento sensibile	possibile senza tarature
Connessione tester per verifiche	presente
Indicazione avaria	su centrale e su sensore
Temperatura di funzionamento	da -10°C a +60°C
Umidità di funzionamento	0-80% non condensante
Dimensioni	170x100x62 mm
Grado di protezione	IP65

## RIVELATORI GAS ATEX IN CONTENITORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO



## Serie DF-GD3-A-xxxxx - Linea Sicurezza gas Industriale Sensore 4÷20 mA e uscita a relè

I sensori serie **DF-GD3-A-xxxx** sono realizzati con un contenitore in alluminio pressofuso Certificato ATEX, II 2G Ex db IIC T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC T130°C Db, con grado di protezione IP66 che li rende adatti ad essere impiegati in aree classificate Categoria 2 zona 1 e 2 (Gas) e per zona 21 o 22 (Polveri), con temperature variabili da -40°C a +60°C. Utilizzano un'unità a microprocessore in grado di elaborare i dati sulla concentrazione di gas ed eseguire una calibrazione dinamica che assicura una rivelazione precisa. I sensori impiegati possono essere di tipo catalitico, a cella elettrochimica, all'infrarosso o semiconduttore, in funzione dei gas da rivelare: esplosivi/infiammabili (metano, GPL, ecc..) tossici/asfissianti (Monossido di Carbonio, ecc..). Alimentazione 12-24Vcc. Uscita analogica 4-20mA e uscita a relè con modulo opzionale.

- Ampia scelta del gas da rilevare
- Possibilità di connessione a scheda relè DF-RM3-B-00B00
- Possibilità di accesso dati con strumento di diagnosi

Alimentazione	da 12Vcc a 24Vcc
Assorbimento Max	80mA a 24 Vcc - 100mA a 12 Vcc
Uscita analogica	4 ÷ 20mA
Range elemento sensibile Gas Infiammabili	0 ÷ 100% LIE
" " " " Gas Tossici	0 ÷ 10.000 ppm (in funzione del GAS da rilevare)
Tecnologia sensori Gas Infiammabili	Catalitica o IR
" " " " Gas Tossici	a cella Elettrochimica, IR o semiconduttore
Sostituzione elemento sensibile	possibile senza tarature
Connessione tester per verifiche	presente
Indicazione avaria	su centrale e su sensore
Temperatura di funzionamento	da -40°C a +60°C
Umidità di funzionamento	0-80% non condensante
Dimensioni	170x120x88 mm
Grado di protezione	IP66



## Serie DF-GD3-I-xxxx - Linea Sicurezza gas Industriale Sensore RS485 e uscita a relè

I sensori serie **DF-GD3-I-xxxx** sono realizzati con un contenitore in alluminio pressofuso Certificato ATEX, II 2G Ex db IIC T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC T130°C Db con grado di protezione IP66 che li rende adatti ad essere impiegati in aree classificate Categoria 2 zona 1 e 2 (Gas) e per zona 21 o 22 (Polveri), con temperature variabili da -40°C a +60°C. Utilizzano un'unità a microprocessore in grado di elaborare i dati sulla concentrazione di gas ed eseguire una calibrazione dinamica che assicura una rivelazione precisa.

I sensori impiegati possono essere di tipo catalitico, a cella elettrochimica, all'infrarosso o semiconduttore, in funzione dei gas da rivelare: esplosivi/infiammabili (metano, GPL, ecc..) tossici/asfissianti (Monossido di Carbonio, ecc..).

Alimentazione 12-24Vcc. Uscita digitale RS485 con protocollo digitale compatibile con centrali DF-GCU3. In opzione è possibile avere un modulo a tre uscite a relè.

- Ampia scelta del gas da rilevare
- Possibilità di connessione a scheda relè DF-RM3-B-00B00
- Possibilità di accesso dati con strumento di diagnosi

Alimentazione	da 12Vcc a 24Vcc
Assorbimento Max	80mA a 24 Vcc - 100mA a 12 Vcc
Uscita digitale	RS485
Range elemento sensibile Gas Infiammabili	0÷100% LIE
" " " Gas Tossici	0÷10.000 ppm (in funzione del GAS da rilevare)
Tecnologia sensori Gas Infiammabili	Catalitica o IR
" " Gas Tossici	a cella Elettrochimica, IR
Sostituzione elemento sensibile	possibile senza tarature
Connessione tester per verifiche	presente
Indicazione avaria	su centrale
Temperatura di funzionamento	da -40°C a +60°C
Umidità di funzionamento	0-80% non condensante
Dimensioni	170x120x88 mm.
Grado di protezione	IP66

## SCHEDA A RELÈ PER RIVELATORI SERIE DF-GD1 • DF-GD2 • DF-GD3



## Serie DF-RM3-B-00B00 - Linea Sicurezza gas Industriale Scheda di espansione a Relè

Le schede di espansione **DF-RM3-B-00B00** sono dispositivi che utilizzati in abbinamento a uno dei rivelatori gas serie DF-GD1-GD2-GD3 permettono di ottenere tre uscite in contatto pulito, utili per interfacciarsi con centrali incendio, BMS ed altri dispositivi che richiedono questo tipo di connessione.

Le schede **DF-RM3-00B00** integrano tre distinti relè programmabili per segnalare le condizioni di pre-allarme, allarme e guasto, con soglie di intervento programmabili.

Alimentazione Primaria base	Prelevata da scheda
Assorbimento	50 mA Max
Soglie Intervento	Programmabili
Portata contatti	2A @ 30Vcc resistivi
Umidità di funzionamento	0-80% non condensante
Temperatura di funzionamento	da -20°C a +60°C
Compatibilità Elettromagnetica	EN50270



## DF-GTK00 - Linea Sicurezza gas Industriale Strumenti ed Accessori per la rivelazione Gas

Il kit di calibrazione **DF-GTK00** fornito di pratica valigetta contiene il necessario per verificare in campo la risposta al gas dei rivelatori della serie DF-GD1-GD2-GD3. Il cappuccio di calibrazione ha la possibilità di adattarsi a tutte le teste di rivelazione prodotte.

Le filettature interne al cappuccio di calibrazione permettono di ottenere un'ottima tenuta fra la testa rivelatrice e lo stesso cappuccio.

La camera di analisi interna al cappuccio di calibrazione è studiata e realizzata per ottenere un metodo di prova identico a quello usato nei nostri laboratori per la calibrazione iniziale.

La valvola per bombola, unita al flussometro presente nel kit, permette di erogare il gas di prova ad una velocità tale da ottenere dati veritieri riguardo allo stato di salute dell'elemento sensibile.

Cappuccio fisso	M35 AISI-304
Flussometro	da 0 a 3 l/m
Tipo di valvola	manuale
Temperatura stoccaggio	da -10°C a +50°C



## DF-GB10xxxx - Linea Sicurezza gas Industriale Strumenti ed Accessori per la rivelazione Gas

L'attrezzatura per la rivelazione del gas deve essere soggetta periodicamente a test. Il gas usato per questo scopo deve essere accuratamente calibrato affinché i risultati del test siano efficaci ed affidabili. L'uso di una fonte di gas calibrato è richiesto anche dagli standard europei.

*Note aggiuntive*

Minima confezione 6 bombole salvo materiale a magazzino.

Per miscele fuori listino richiedere fattibilità e caratteristiche specifiche.

Volume	1litro
Valvola erogazione	non inclusa
Misure	74x270mm
Tolleranza su valore richiesto	± 5%
Tolleranza su valore dichiarato	± 2%



## DF-MVL101010C - Linea Sicurezza gas Industriale Strumenti ed Accessori per la rivelazione Gas

Valvole di erogazione serie **DF-MVL** in ottone.

Attuatore regolazione flusso	rubinetto
Uscita gas	Tipo portagomma
Bombole compatibili	Serie DF-GB10xxxx
Misure	66x62x31mm

---

## SISTEMI WIRELESS

---



## DF-NG-WE-A - Linea Wireless Gateway Wireless indirizzato

Il **DF-NG-WE-A** è un modulo di espansione wireless indirizzabile (gateway di rete), progettato per il funzionamento con centrali di allarme antincendio indirizzabili DF-IRIS8 e DF-IRIS4. Alimentato direttamente dalla linea loop, viene controllato tramite protocollo di comunicazione TTE e comprende al suo interno il modulo isolatore. Comunica con i dispositivi wireless della serie Natron registrati nella sua configurazione. I dispositivi wireless vengono riconosciuti automaticamente dalla centrale di rivelazione incendio e vengono indirizzati fino ad un massimo di 32 dispositivi radio per ogni gateway.

I dispositivi possono essere registrati su un'espansione specifica, formando una rete lineare. Il sistema supporta fino a 5 moduli wireless **DF-NG-WE-A** per ogni singola centrale indirizzata tipo DF-IRIS4 e DF-IRIS8.

**DF-NG-WE-A** è montato in una custodia di plastica compatta adatta per il montaggio a parete. Le informazioni sullo stato dei dispositivi wireless registrati vengono presentate su un display di testo LCD.

Peso	180 g
Dimensioni	191x125x60mm
Temperatura di utilizzo	-10 °C +55 °C
Umidità relativa	(93±3) % @ 40 °C (senza condensa)
Numero massimo di Gateway per centrale	5
Frequenza Radio	868 MHz
Protocollo di comunicazione	Natron TTE
Numero massimo di dispositivi per Gateway	32
Raggio di comunicazione verso i dispositivi	1500 m
Certificazioni	EN 5417; EN54-18; EN 54-11; EN 54-25
Colore	RAL 7024 (Grigio grafite)
Grado di protezione	IP66/68



## DF-NG-WE-C - Linea Wireless Gateway Wireless convenzionale

Il **DF-NG-WE-C** è un modulo di espansione wireless (gateway di rete) progettato per funzionare con centrali di allarme antincendio convenzionali, inclusa la centrale della serie MAG. Alimentato da un alimentatore esterno con batteria tampone. Il modulo è dotato di ingressi speciali per il monitoraggio dell'alimentazione principale e di riserva. Comunica con i dispositivi wireless della serie Natron registrati nella sua configurazione. Registra fino a 32 dispositivi wireless, formando una rete lineare. È possibile collegare fino a 5 moduli **DF-NG-WE-C** a una singola centrale convenzionale di allarme incendio.

**DF-NG-WE-C** è montato in una custodia di plastica compatta adatta per il montaggio a parete. Le informazioni sullo stato dei dispositivi wireless registrati vengono presentate su un display di testo LCD.

Peso	200 g
Dimensioni	191x125x60mm
Temperatura di utilizzo	-10 °C +55 °C
Umidità relativa	(93±3) % @ 40 °C (senza condensa)
Numero massimo di Gateway per centrale	5
Frequenza Radio	868 MHz
Protocollo di comunicazione	Natron TTE
Numero massimo di dispositivi per Gateway	32
Raggio di comunicazione verso i dispositivi	1500 m
Certificazioni	EN 5417; EN54-18; EN 54-25
Colore	RAL 7024 (Grigio grafite)
Grado di protezione	IP66/68



### DF-N-SD - Linea Wireless Sensore ottico di fumo indirizzato

Il **DF-N-SD** è un sensore di fumo ottico di allarme antincendio indirizzabile wireless, progettato per funzionare con la serie Natron. Il sensore è dotato di indicazione LED visibile a 360° e di un cicalino per ulteriore segnalazione sonora in caso di annuncio di eventi – allarme incendio. **DF-N-SD** è compatibile con una base antincendio wireless profonda per il montaggio a soffitto. **DF-N-SD** è dotato anche di un interruttore antimanomissione per l'autoprotezione della cassetta. **DF-N-SD** è progettato per l'installazione interna.

Peso	227g
Potenza buzzer	80dB @1m
Dimensioni	Ø106x76mm
Temperatura di utilizzo	-10 °C +55 °C
Umidità relativa	(93±3) % @ 40 °C (senza condensa)
Frequenza Radio	868 MHz
Protocollo di comunicazione	Natron TTE
Durata batteria	10 anni
Raggio di comunicazione con modulo di espansione a campo aperto	Fino a 1500 m
Materiale	ABS Bianco
Grado di protezione	IP30
Applicazioni	Uso interno
Certificazioni	EN 547; EN 5425



### DF-N-TD - Linea Wireless Sensore termico indirizzato

Il **DF-N-TD** è un sensore termico di allarme antincendio indirizzabile wireless, progettato per funzionare con la serie Natron. Il sensore è dotato di indicazione LED visibile a 360° e di un cicalino per ulteriore segnalazione sonora in caso di annuncio di eventi – allarme incendio. **DF-N-TD** è compatibile con una base antincendio wireless profonda per il montaggio a soffitto. **DF-N-TD** è dotato anche di un interruttore antimanomissione per l'autoprotezione della cassetta. **DF-N-TD** è progettato per l'installazione interna.

Peso	210g
Potenza buzzer	80dB @1m
Dimensioni	Ø106x76mm
Temperatura di utilizzo	-10 °C +55 °C
Umidità relativa	(93±3) % @ 40 °C (senza condensa)
Frequenza Radio	868 MHz
Protocollo di comunicazione	Natron TTE
Durata batteria	10 anni
Raggio di comunicazione con modulo di espansione a campo aperto	Fino a 1500 m
Materiale	ABS Bianco
Grado di protezione	IP30
Applicazioni	Uso interno
Certificazioni	EN 547; EN 5425



### DF-N-MD - Linea Wireless Sensore combinato termico - ottico di fumo indirizzato

Il **DF-N-MD** è un sensore wireless indirizzabile di allarme antincendio di tipo combinato termico + ottico di fumo, progettato per funzionamento con moduli di espansione wireless della serie Natron. E' dotato di LED di indicazione visibile a 360° e di un cicalino integrato per un'ulteriore segnalazione sonora in caso di annuncio di eventi allarme incendio. **DF-N-MD** è compatibile con una base antincendio wireless profonda per montaggio a soffitto. **DF-N-MD** è dotato anche di un interruttore antimanomissione per l'autoprotezione della scatola. **DF-N-MD** è progettato per l'installazione interna.

Peso	242g
Potenza buzzer	80dB @1m
Dimensioni	Ø106x82.5mm
Temperatura di utilizzo	-10 °C +55 °C
Umidità relativa	(93±3) % @ 40 °C (senza condensa)
Frequenza Radio	868 MHz
Protocollo di comunicazione	Natron TTE
Durata batteria	10 anni
Raggio di comunicazione con modulo di espansione a campo aperto	Fino a 1500 m
Materiale	ABS Bianco
Grado di protezione	IP30
Applicazioni	Uso interno
Certificazioni	EN 545; EN 547; EN 5425



### DF-N-MCP - Linea Wireless Pulsante Wireless indirizzato

Il pulsante manuale indirizzabile wireless **DF-N-MCP** è progettato per il funzionamento con la serie wireless. In modalità standby, il pulsante ripristinabile, si trova in posizione centrale e il LED di stato è spento. Per avviare un allarme incendio o un evento di evacuazione, premere sull'elemento ripristinabile: si sposta verso il basso e una striscia a bande bianche e nere compare sul lato superiore, in questo momento il pulsante è in condizione di "Allarme incendio" e si accende il LED di stato lampeggiante veloce. Per riportare l'elemento ripristinabile in modalità standby, utilizzare l'apposita chiave.

Peso	158 g
Dimensioni	90x57x90mm
Temperatura di utilizzo	-10 °C +55 °C
Umidità relativa	(93±3) % @ 40 °C (senza condensa)
Tipologia attivazione	meccanico / fisico
Frequenza Radio	868 MHz
Protocollo di comunicazione	Natron TTE
Lancio	6 m
Tipo	A
Tipologia di elemento frangibile	Ripristinabile
Materiale	ABS
Colore	RAL 3020 (rosso)
Grado di protezione	IP40
Applicazioni	Muro/uso interno
Certificazioni	EN 5411; EN 5425
Corrente max di non accensione	0,17 A
Resistenza alle scariche elettrostatiche	± 25 KV/200 pF/ 500 Ohm
Tempo di attivazione a 0,7	1...8 ms
Distanza di sicurezza strutture da costruzione (T=400 °C)	8 cm
Distanza di sicurezza materiali combustibili (T=200 °C)	40 cm
Distanza di sicurezza persone (T=75 °C)	110 cm
Temperatura max corpo generatore	270 °C
Densità di progetto Classe A, B, C (incluso safety factor)	58,95 g/m3
Service life	15 anni



### DF-N-WSS - Linea Wireless Sirena Wireless indirizzata

La **DF-N-WSS** è una sirena di allarme antincendio indirizzabile wireless con stroboscopio, progettata per il funzionamento con la serie Natron.

La sirena antincendio è dotata di indicazione LED stroboscopica visibile a 360° e di sirena per segnalazione in caso di annuncio di eventi – allarme incendio e ricerca del luogo di installazione. Il funzionamento del lampeggiante e della sirena è programmato dai menu della sirena (centrale indirizzabile o espansione modulo).

**DF-N-WSS** è un VAD (Visual Alarm Device) compatibile con una base antincendio wireless profonda per montaggio a parete.

Peso	372g
Potenza tono (tono 27)	80dB ±6dB@1m (volume basso); 92dB ±5dB@1m (volume alto)
Potenza tono (altri toni)	7585dB ±3dB@1m (volume basso); 8095dB ±3dB@1m (volume alto)
Dimensioni	Ø116x90mm
Temperatura di utilizzo	-10 °C +55 °C
Umidità relativa	(93±3) % @ 40 °C (senza condensa)
Frequenza Radio	868 MHz
Protocollo di comunicazione	Natron TTE
Durata batteria	8 anni
Raggio di comunicazione con modulo di espansione	1500 m
Colore	SAN (bianco trasparente)
Grado di protezione	IP31
Applicazioni	Muro/uso interno
Certificazioni	EN 5411; EN 5423; EN 5425

---

## ACCESSORI IMPIANTO

---

## COMBINATORE TELEFONICO



### DF-TTE Standard VG - Linea Accessori Combinatore Telefonico GSM

Il **DF-TTE Standard VG** è un combinatore telefonico GPRS universale. Può essere utilizzato come canale di comunicazione principale per la trasmissione di messaggi vocali o SMS.

Il **DF-TTE Standard VG** può inviare messaggi vocali o SMS specifici per ciascuno dei 6 Ingressi/uscite disponibili a: una stazione di monitoraggio, ai vigili del fuoco, al servizio di manutenzione o all'utente finale. Per la trasmissione degli eventi sono disponibili 6 numeri di telefono programmabili. I 6 in/out possono essere programmati selettivamente come Input oppure come Output. Il combinatore **DF-TTE Standard VG** esegue il test della presenza della rete e del livello di segnale Rssi. L'antenna è inclusa nel prodotto, e si innesta direttamente sul circuito elettronico del dispositivo. La programmazione del combinatore **DF-TTE Standard VG** può essere eseguita tramite il Software compreso "DF-Proste" e tramite la porta micro USB presente a bordo scheda.

Tensione di funzionamento	9 ÷ 30Vcc
Assorbimento in stand by	50mA
Assorbimento massimo	150mA
Frequenze di lavoro	850/900/1800/1900MHz
Ingressi /Uscite programmabili	6 (come uscita Max. corrente commutabile 100mA)
Possibilità di registrazione messaggio vocale di impianto	1
Numero SMS	6
Numeri di telefono gestibili	6 ogni numero Max 20 caratteri
Sim Holder	All'interno del prodotto



### DF-COMBI - Combinatore telefonico digitale Combinatore telefonico GSM per invio e ricezione chiamate e SMS

Il combinatore telefonico **DF-COMBI** oltre a gestire l'invio di messaggi vocali e protocolli digitali di comunicazione per istituti di vigilanza, invia allarmi sotto forma di messaggi di testo SMS, ed è anche in grado di riceverli ed interpretarli, ampliando così le sue possibilità operative. È infatti possibile interagire con il combinatore non solo tramite il classico riconoscimento di toni DTMF, ma anche tramite comandi impartiti con messaggi SMS.

Il combinatore telefonico **DF-COMBI** può inviare messaggi vocali o SMS specifici per ciascuno dei 4 Ingressi/uscite disponibili a: una stazione di monitoraggio, ai vigili del fuoco, al servizio di manutenzione o all'utente finale. Per la trasmissione degli eventi sono disponibili 16 numeri di telefono programmabili.

Il combinatore telefonico **DF-COMBI** esegue il test della presenza della rete e del livello di segnale Rssi, è inoltre possibile controllare la tensione di rete, il segnale in antenna ed il credito della SIM. L'antenna è integrata nel prodotto. La programmazione del combinatore telefonico **DF-COMBI** viene eseguita direttamente da tastiera.

Tensione di alimentazione	13.8V
Tensione minima di funzionamento	10.5V
Assorbimento a riposo a 13.8V	180mA
Assorbimento durante il ciclo telefonico a 13.8V	380mA
Temperatura di funzionamento	-5°C ÷ +45°C
Trasmissione fonia sintesi vocale	120 sec. x 12 Messaggi
Codice installatore	1
Codice utente	1
Codice periferica	1
Codice attivazione uscite	2
Messaggi SMS	Trasmissione e ricezione
Numeri telefonici	16 da 24 caratteri
Numero telefonico di test	1 da 24 caratteri
Numero telefonico Gestore	1 da 24 caratteri
Ingressi ritardabili da 0-60 sec. 0-90 min	4
Uscita contatto 24H	1
Ingresso di controllo (blocco)	1
Uscite Telecomandabili	2
File storico	99 eventi
Display di visualizzazione	16x2
Tastiera	18 Tasti
Dimensioni L x H x P	121 x 131 x 31 mm



## DF-DC1 CONVERTER Convertitore DCDC 24/12 Volt

Il **DF-DC1 CONVERTER** è un dispositivo che converte una tensione in ingresso di 24 V in una tensione in uscita di 12 V.

La regolazione della tensione d'uscita con un carico di 1 A è inferiore all'1%.

**NOTE:** L'interfaccia di input e output non può essere invertita.

Si consiglia non superare 1 A come corrente d'uscita.

Tensione di ingresso	24V ± 20%
Tensione in uscita	12V ± 10%
Corrente di uscita	1 A max
Efficienza di conversione	92% max
Frequenza di commutazione	65 kHz
Temperatura di esercizio	-20°C ~ +60°C
Dimensioni	102 x 55 x 31mm



## DF-SCHEDA IRIS 4 - 440 Scheda comunicatore IP/4G

Il **DF-SCHEDA-IRIS-4-440** è un comunicatore Ethernet e 2/3/4G certificato EN54-21.

È adatto alla trasmissione di allarmi antincendio e tecnici o una combinazione di questi. Le principali caratteristiche sono rappresentate dalla semplicità e dalla flessibilità operativa, senza compromettere la sicurezza. Grazie all'ampia gamma di interfacce, il **DF-SCHEDA-IRIS-4-440** è compatibile con svariate centrali di allarme incendio esistenti e di diversi costruttori. Tramite lo schermo tattile a LCD, la programmazione e la messa in servizio del **DF-SCHEDA-IRIS-4-440** vengono eseguite in pochi minuti. I menu di configurazione interattivi in 7 lingue guidano rapidamente durante il processo di installazione.

In alternativa, i terminali del comunicatore possono essere programmati e messi in servizio mediante utilizzo della suite di software denominata DF-IRIS Toolbox.

- Connessione Dialport (PSTN emulata) che supporta un'ampia gamma di protocolli analogici, come Contact ID, SIA 0-4, Scancom Fast Format, CESA, Telim e Robofon
- Connessioni RS-485, RS-232 e TTL bus per l'integrazione con prodotti dei principali costruttori
- Ingressi logici che possono essere programmati con messaggi di allarme e ripristino in protocollo SIA, Contact ID o messaggi di testo SMS
- CAN bus standard industriale per l'interfacciamento con sistemi HVAC o di domotica che consentono la possibilità di integrare il sistema di allarme installato con soluzioni all'avanguardia per la gestione e controllo degli edifici.

Tensione di funzionamento	9 ÷ 28Vcc
Assorbimento tipico	153mA @ 12Vcc
Assorbimento massimo	1A @ 12Vcc
Frequenze di lavoro	850/900/1800/2100/2600MHz
Uscite a relè	4
Ingressi	4
Ethernet	2
Porte di comunicazione	RS232, RS485, CAN bus, Seriale TTL
Sim Holder	All'interno del prodotto
Temperatura di funzionamento	-10°C a +55°C
Umidità di funzionamento	0-95% non condensante
Certificazione	EN 54-21



## DF-COMBI-IRIS-4-440 Comunicatore IP/4G EN54-21 in contenitore metallico con alimentatore e antenna.

Tensione di funzionamento	9 ÷ 28Vcc
Batteria tampone	2x7Ah 12Vdc
Dimensioni	275x330x80mm
Certificazione	EN 54-4

---

## FERMI ELETTROMAGNETICI

---

## FERMI ELETTROMAGNETICI



### DF-UTKFE05 • DF-UTKFE10 - Linea Accessori Fermo elettromagnetico per porte taglia fuoco

I **DF-UTKFE05** e il **DF-UTKFE10** sono dei fermi elettromagnetici per porte tagliafuoco certificati secondo la norma EN1155, con forza di ritenuta di 50 Kg e 100 Kg.

Sono forniti con contropiastra dotata di ammortizzatore.

Alimentazione 24Vcc, basso assorbimento e modalità a per la riduzione del consumo di corrente selezionabile.

Tensione di funzionamento	24Vcc
Forza di ritenuta DF-UTKFE05	50Kg
Forza di ritenuta DF-UTKFE10	100Kg
Assorbimento massimo	60mA
Contropiastra	con ammortizzatore
Misure	65x65x37 mm
Certificazione	EN1155



### DF-UTKFM05 • DF-UTKFM05F DF-UTKFM10 • DF-UTKFM10F - Linea Accessori Fermo elettromagnetico per porte taglia fuoco

I **DF-UTKFMxxx** sono dei fermi elettromagnetici per porte tagliafuoco certificati secondo la norma EN1155, con forza di ritenuta di 50 Kg e 100 Kg a seconda del modello.

I fermi sono dotati di supporto in plastica rinforzata vetro di colore nero e forniti con snodo a regolazione rapida. Sono disponibili nella versione con pulsante di sblocco.

Alimentazione 24Vcc e basso assorbimento. Modalità riduzione consumo di corrente selezionabile.

Tensione di funzionamento	24Vcc
Forza di ritenuta art. DF-UTKFM05 • DF-UTKFM05F	50Kg
Forza di ritenuta art. DF-UTKFM10 • DF-UTKFM10F	100Kg
Assorbimento massimo	60mA
Contropiastra	con ammortizzatore
Misure	95x70x37mm
Certificazione	EN1155



### DF-UTKFZ05C • DF-UTKFZ10C DF-UTKFZ05L • DF-UTKFZ10L - Linea Accessori Fermo elettromagnetico per porte taglia fuoco

**DF-UTKFZxxx** è un fermo elettromagnetico per le porte taglia fuoco da installare a parete o pavimento. Rilascio automatico in caso di incendio. Pulsante di sgancio manuale incluso. Collegamenti via morsetti, protetto da diodo contro l'inversione di polarità e resistenza di limitazione. Piastra di trattenuta con fissaggio rapido.

**DF-UTKFZ05C:** 50kg di ritenuta con pulsante di sblocco e staffa da 15cm;

**DF-UTKFZ05L:** 50kg di ritenuta con pulsante di sblocco e staffa da 30cm;

**DF-UTKFZ10C:** 100kg di ritenuta con pulsante di sblocco e staffa da 15cm;

**DF-UTKFZ10L:** 100kg di ritenuta con pulsante di sblocco e staffa da 30cm;

Tensione di funzionamento	24Vcc
Forza di ritenuta art. DF-UTKFZ05C • DF-UTKFZ05L	50Kg
Assorbimento massimo	60mA
Forza di ritenuta art. DF-UTKFZ10C • DF-UTKFZ10L	100Kg
Lunghezza staffa per DF-UTKFZ05C • DF-UTKFZ10C	15cm
Lunghezza staffa per DF-UTKFZ05L • DF-UTKFZ10L	30cm
Contropiastra	con ammortizzatore
Misure	95x70x37mm
Certificazione	EN1155



### DF-UTKFC05 • DF-UTKFS05 - Linea Accessori Accessorio per Fermi elettromagnetici

**DF-UTKFC05** Copertura in pressofusione per la protezione degli elettromagneti: DF-UTKFM05, DF-UTKFM05F

Materiale	Alluminio verniciato
Colore	Nero
Fissaggio sul fermo elettromagnetico	Fissaggio su fermo elettromagnetico tramite 2 viti a corredo
Misure	102x78x34mm



**DF-UTKFS05** Staffa per fissaggio a pavimento elettromagneti: DF-UTKFM05, DF-UTKFM05F, DF-UTKFM10, DF-UTKFM10F

Materiale	Ferro verniciato
Colore	RAL7032
Fissaggio Magnete	Dadi in gabbia
Fissaggio a pavimento	Fissaggio a pavimento tramite 4 viti
Misure	130x115x80mm

---

ALIMENTATORI - BATTERIE - CAVI

---

## UNITÀ DI ALIMENTAZIONE AUSILIARIA



### Serie DF-EN54C-xA17 - Linea Unità Unità di Alimentazione Ausiliaria

Gli alimentatori della serie **DF-EN54C-xA17** sono unità di alimentazione switching a 27,6V con convertitore DC/DC ad alta efficienza. Sul frontale è presente un pannello corredato di una serie di led, utili a visualizzare gli stati operativi dell'unità. Gli alimentatori dispongono di una segnalazione di eventuali Guasti/Anomalie.

Gli alimentatori **DF-EN54C-xA17** sono dotati di uscite dedicate per la ricarica delle batterie, e di due uscite per i carichi utente da 5 o 10 Ampere (in base al modello scelto), separate e monitorate. Le uscite sono protette contro l'inversione di polarità, cortocircuito, sovraccarico e sovratensioni. Il circuito di ricarica della batteria è compensato in temperatura e tutte le unità sono dotate di fusibili di protezione ingresso uscite.

In caso di cortocircuito o batteria scollegata l'alimentatore è in grado ugualmente di erogare la corrente verso i carichi esterni.

Gli alimentatori **DF-EN54C-xA17** hanno 4 uscite di segnalazione: Relè SPDT di Allarme, Perdita di Alimentazione di rete, Guasto Alimentatore, Guasto Batteria, mentre è disponibile anche un ingresso cumulativo di Guasto. Le unità sono dotate di un circuito elettronico in grado di misurare la resistenza interna della batteria per determinare quando quest'ultima è esausta, ovvero da sostituire.

Gli alimentatori **DF-EN54C-xA17** sono certificati anche EN1210110, e quindi adatti all'utilizzo in impianti dove vengono utilizzati Evacuatori di Fumo.

Il contenitore è in metallo con chiusura a chiave e protezione contro l'apertura, verniciatura in poliestere rosso, completo di staffe fissaggio e passacavi.

Alimentazione principale	230V CA
Frequenza di rete	50 Hz
Corrente di uscita a 27,6VDC (versioni 5A, 10A)	Istantanea: 5A, 10A. Continua: 4,2A, 9,2A
Corrente di ricarica batterie	0,8A (tu+e le versioni)
Batterie allocabili	2 x 12V 17Ah
Consumo dell'alimentatore	52 ÷ 85mA
Temperatura	-5°C ÷ 40°C
Dimensioni	390x406x88 mm
Peso	4,9 ÷ 5,2 kg (batterie escluse)
Certificazione	EN544 - EN1210110

## BATTERIE TAMPONE

**DF-12-23-A • DF-12-07-A • DF-12-18-A**

**Linea Accessori**

**Batteria 12V-2,3Ah • 12V-7Ah • 12V-18Ah**

La gamma di batterie da 12V offre monoblocchi al piombo ermetico con una vita di progetto che varia dai 3 ai 5 anni. Possono essere applicate sia per uso standard che ciclico, fornendo alimentazione al sistema ne garantiscono la funzionalità in caso di mancata tensione.

Hanno una capacità che varia da 2,3 Ah fino a 18Ah e un peso che parte da 1,02 kg fino a 5,9kg, vengono impiegate per sistemi antincendio, UPS o all'interno degli alimentatori Serie DF-EN54C-xA17.

Sono prive di manutenzione, hanno una bassa auto scarica e sono riciclabili al 100%.



Principali impieghi:

- Sistemi di allarme
- UPS – gruppi di continuità
- Sistemi antincendio

Principali caratteristiche:

- Monoblocchi da 12Volt
- Capacità da 2,3Ah a 18Ah
- Vita di progetto: 3/5 anni a temperatura ambiente controllata
- Contenitori in ABS UL94HB - Su richiesta in materiale UL94-V0
- Bassa auto scarica
- Nessuna restrizione per il trasporto, sia aereo, mare o terra
- Senza manutenzione
- Riciclabili al 100%

	<b>DF-12-23-A</b>	<b>DF-12-07-A</b>	<b>DF-12-18-A</b>
Tensione	12Vcc	12Vcc	12Vcc
Capacità	2,3Ah	7Ah	18Ah
Corrente di corto circuito	46A	105A	270A
Dimensioni inmm (LxHxP)	178x34x60	151x65x94	181x76x94
Peso (Kg.)	1,02	2,1	5,9

## CAVI – EN50200 PER SISTEMI DI RIVELAZIONE INCENDIO



### DF-2050 • DF-2100 • DF-2150 • DF-2250 - Linea Accessori

I cavi **DF-2050, DF-2100, DF-2150, DF-2250** sono specifici per installazione di sistemi antincendio, e superano la prova di resistenza al fuoco prevista dalla Norma CEI EN50200 pH120 richiamata dalla norma di progettazione ed installazione dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio UNI9795. La schermatura consente l'installazione anche in prossimità di altri cavi; i cavi sono stati studiati per non propagare la fiamma, emettendo in caso di fuoco una quantità di fumi gas tossici e corrosivi limitata al minimo possibile. I cavi hanno la particolarità di presentare una bassa Capacità/ metro, sono schermati con nastro di alluminio, twistato, mentre la guaina è Halogen free.

	DF-2050	DF-2100	DF-2150	DF-2250
Conduttori		Rame rosso CU		
Protezione al fuoco		Fasciatura a nastro mica vetro MICA		
Isolamento conduttori		Betalene® bassa capacità		
Betalene® bassa capacità		Duraflam® Low smoke Zero Halogens Colore rosso		
Classe conduttore		Grado 4		
Tensione nominale isolamento		100/100 V		
Induttanza in loop		660Uh/Km		
Capacità		50pF/m		
Certificazione		CEI 20-45 • CEI EN50200 PH 120 • EN 502652-1		
Sezione cavo	2x0,50mm <sup>2</sup>	2x1 mm <sup>2</sup>	2x1,50mm <sup>2</sup>	2x2,50mm <sup>2</sup>
Grado di protezione		PH 120		

## CAVI – EN50200 PER SISTEMI DI EVACUAZIONE



### DF-EVAC 2100 • DF-EVAC 2150 • DF-EVAC 2250 - Linea Accessori

I cavi della famiglia **DF-EVAC 2xxx** sono stati appositamente progettati per garantire il corretto funzionamento del circuito di emergenza in condizioni di incendio e per garantire al massimo le performance trasmissive. A tale scopo vengono realizzati a coppie, con tensione di esercizio e tempo (PH) di permanenza in funzione in condizioni critiche, idonee all'impiego specifico. I nuovi processi produttivi, hanno consentito la realizzazione di un cavo maggiormente flessibile e di dimensioni ridotte rispetto ad un cavo resistente al fuoco tradizionale. Per la prima volta nella realizzazione di un cavo energia si è tenuto conto anche delle caratteristiche tecniche richieste dagli operatori del settore.

Maggiore flessibilità, superiore resistenza al fuoco, minor peso, bassa emissione di gas tossici e nocivi, possibilità di posa in interni, in esterni ed in luoghi pubblici, rappresentano caratteristiche fondamentali per l'impiantista. Minor tempo nella stesura delle linee e minor fatica durante la posa fanno sì che questa famiglia di cavi resistenti al fuoco diventi un nuovo punto di riferimento. Made in Italy.

	DF-EVAC 2100	DF-EVAC 2150	DF-EVAC 2250
Conduttori		Rame Rosso CU	
Protezione al fuoco		Fasciatura a nastro mica vetro Mica	
Isolamento conduttori		Betalene® bassa capacità	
Betalene® bassa capacità		Duraflam® Low smoke Zero Halogens Colore Viola	
Classe conduttore		Grado 4	
Tensione nominale isolamento		100/100 V	
Induttanza in loop		660uH/Km	
Capacità		50pF/m	
Certificazione		CEI 20-45 • CEI EN50200 PH 120 • EN 50265-2-1	
Sezione cavo	2x1mm <sup>2</sup>	2x1,50mm <sup>2</sup>	2x2,50mm <sup>2</sup>

Con la nuova linea di prodotti EVAC serie EKO, Det Fire si prefigge di diventare protagonista nel mondo dei sistemi audio di allarme antincendio certificati. Con il nostro dipartimento R&D, la nostra rete di vendita e assistenza post-vendita, creiamo e forniamo una gamma completa di soluzioni per soddisfare qualsiasi esigenza.

L'ascolto continuo delle esigenze del mercato, combinato a un team di ricerca e sviluppo che sfrutta tecnologie all'avanguardia, ci consente di scegliere soluzioni e prodotti aggiornati e al passo coi tempi, ma sempre con l'obiettivo di rendere l'installazione semplice e intuitiva, nell'utilizzo quotidiano.

La linea di prodotti della serie EKO, vuole dare una risposta alla crescente domanda di sistemi audio certificati EN54 sia per allarmi antincendio sia per scopi di annunci generali, dalle semplici configurazioni stand-alone alle installazioni multi-zona estese.

A prescindere da quanto sia grande o piccolo il tuo edificio, dal numero di zone e di quanta potenza hai bisogno. Non importa quanti messaggi devi inviare o quante stazioni di chiamata devi inserire. L'allarme vocale modulare di emergenza e il sistema audio di annuncio generale sono sempre su misura per la tua struttura, combinando flessibilità, prestazioni ed efficienza dei costi. Come? Ogni elemento e modulo del sistema è come un colore primario nella tavolozza dell'artista. Unendoli in modo opportuno possiamo offrirti infiniti e unici capolavori.

I sistemi di allarme vocale DF-991 e DF-994 sono apparati per la segnalazione in caso di incendio da 1 e 4 zone, progettati secondo le Norme EN54-16 ed EN54-4. Sono sistemi integrati, monolitici, che includono in un unico armadio sia i blocchi propri del sistema di allarme vocale (EN54-16), sia la sezione di alimentazione con batterie di riserva (EN54-4). I sistemi possono riprodurre messaggi di allarme registrati attraverso gli ingressi a contatto monitorato, oppure un addetto può parlare direttamente attraverso il microfono integrato sul pannello frontale o da postazione microfonica di emergenza remota.

I sistemi dispongono anche di un ingresso per postazione microfonica di servizio, ingressi per la diffusione di musica di sottofondo, di contatti per la riproduzione di messaggi generici e di una porta Ethernet, per l'eventuale connessione in rete di più apparati, a creare una rete distribuita per l'ottimizzazione dell'impianto.

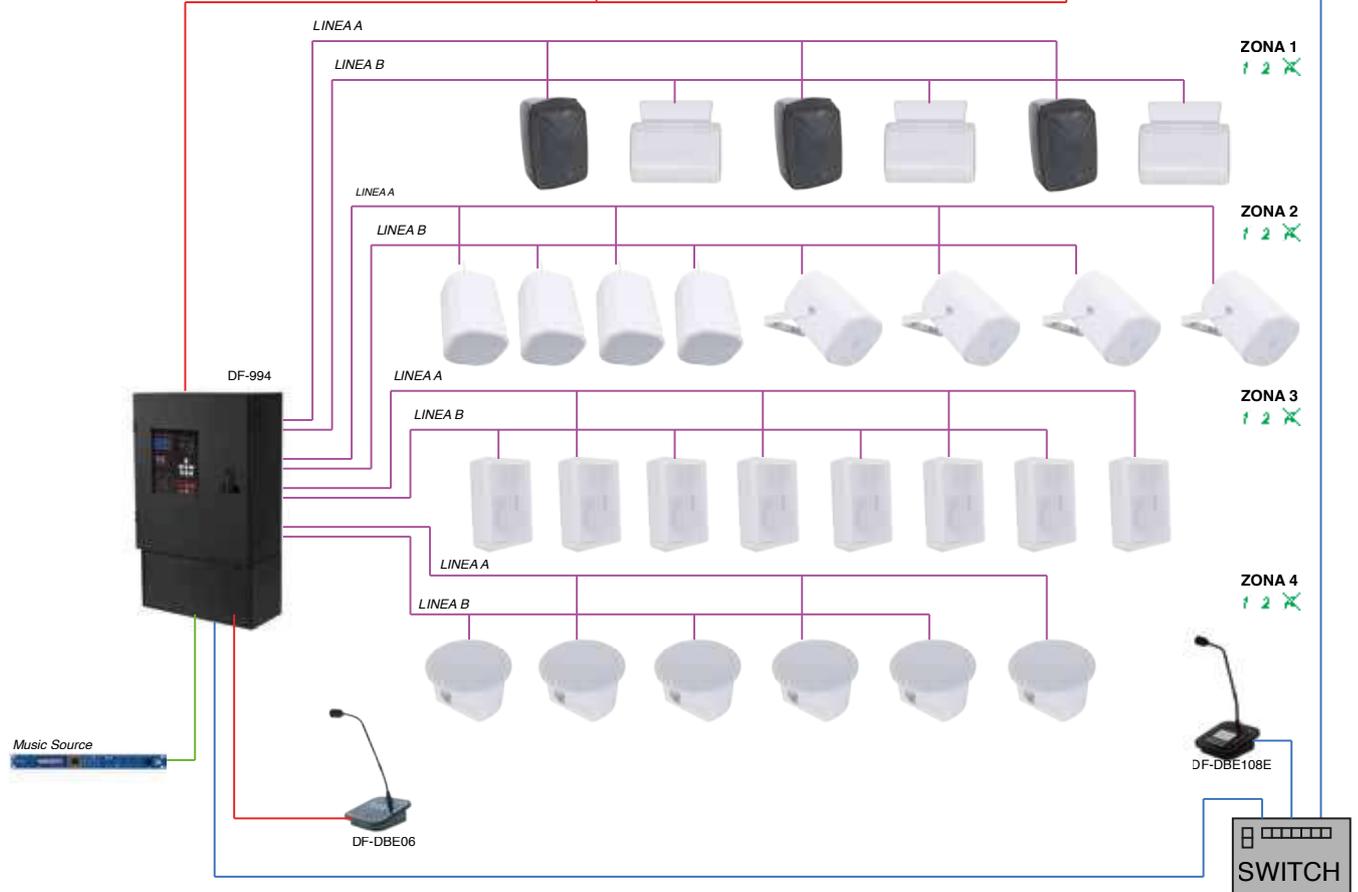
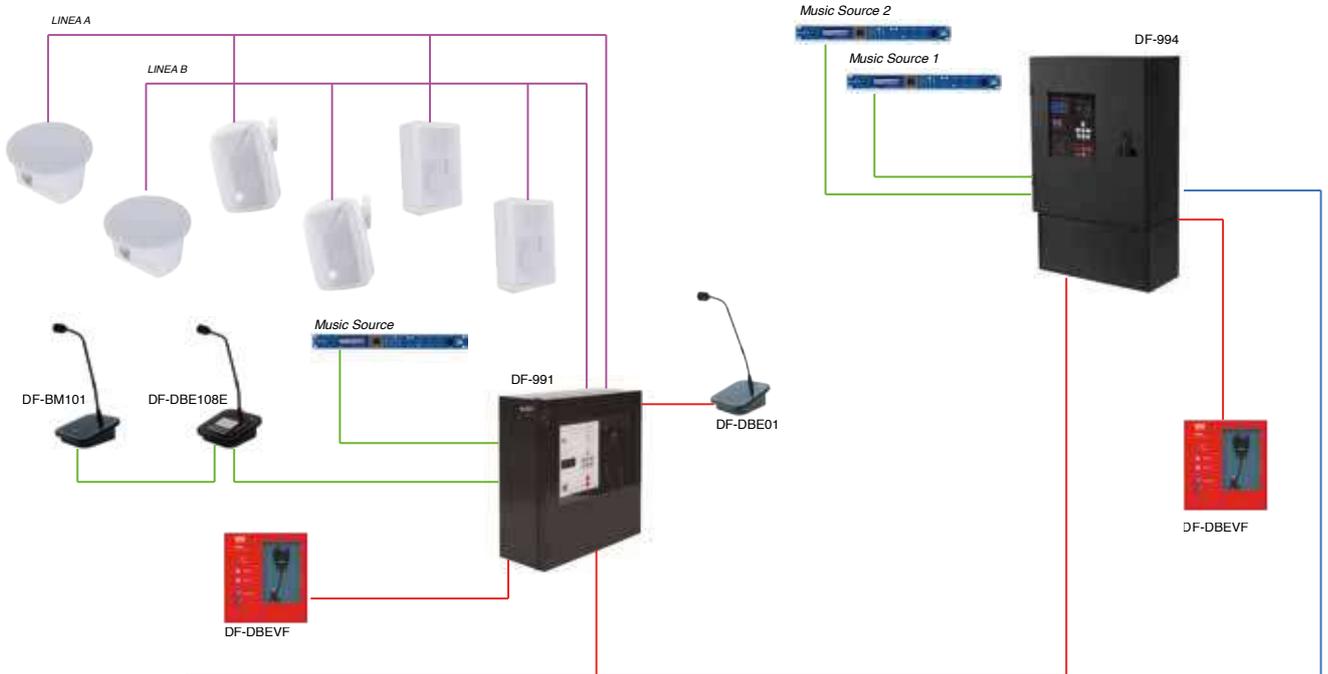
Ogni centrale dispone di due amplificatori di potenza che, in caso di guasto, fungono da amplificatore di back-up, e l'uno subentra in riserva all'altro, garantendo la continuità di servizio del sistema di evacuazione vocale.



# SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE INTEGRATI

## EN54-16 / EN54-4

### DF-991 il sistema MONOZONA



### DF-994 il sistema 4 ZONE



## DF-991 - Centrale per sistemi di Evacuazione Vocale 1 zona 300W

Il sistema di allarme vocale **DF-991** è un apparato per la segnalazione di messaggi di emergenza e evacuazione in caso di incendio. Il **DF-991** è progettato e certificato secondo le Norme EN54-16 e EN54-4. È un sistema integrato, monolitico, che include in un unico contenitore sia i blocchi propri del sistema di allarme vocale, sia l'alimentatore con batterie di riserva (NON IN CORREDO).

Il **DF-991** può riprodurre messaggi di allarme e di evacuazione registrati, attraverso l'attivazione degli ingressi a contatto monitorati; in alternativa, un addetto può parlare direttamente attraverso un microfono integrato sul pannello frontale o da una o più postazioni microfoniche di emergenza remote.

Il **DF-991** è dotato di amplificatori di potenza in classe D ad alta efficienza con potenza di 300W RMS. La linea dei diffusori ridondata (linea A e linea B) è a tensione costante 100V con accoppiamento a trasformatore. Il sistema monitora indipendentemente le linee dei diffusori (A+B) con misura diretta di tensione e corrente in AC a 18Khz, e analisi FFT, dispone anche di un amplificatore di riserva in grado di subentrare in modo automatico e senza perdita di potenza del sistema. Il sistema ha inoltre un ingresso per postazione microfonica di servizio, ingresso per la diffusione di musica di sottofondo, contatti per la riproduzione di messaggi generici e una porta Ethernet. La porta ethernet consente di collegare il sistema a una rete dati aziendale, o una rete dati dedicata per il monitoraggio della macchina da remoto e la connessione di più macchine in modalità gerarchica.

Tipo di Sistema	Centrale per sistemi di Evacuazione Vocale 1 zona 300 W
Alimentazione primaria	230Vca +10% -15%; 50Hz; 350W; 1,72A
Alimentazione di riserva	48V – batterie integrate (4x 12V 7,2A/h pb-gel)
Corrente erogabile in mancanza alimentazione di rete:	8,3A
Assorbimento minimo:	150mA (consumo schede elettroniche)
Durata batterie di riserva	24h stand-by + 30min full power
Potenza in uscita	Singola zona 300W; Zmin= 33,50hm linea 100V
Risposta in frequenza	100Hz – 18Khz @ -3dB
Rapporto segnale/rumore	>90dB
Monitoraggio Linea altoparlanti ridondata	Monitoraggio indipendente linea A, linea B. Misura impedenza tramite tono 18Khz e analisi FFT. Rilevamento cortocircuito, circuito aperto, dispersione a Terra
Interfaccia utente	Led di stato, display a matrice di punti e tastiera per la navigazione nei menu. Tasti di attivazione diretta messaggio di allarme
Processing audio	DSP, 16bit-48Khz; equalizzatore a 3 bande, compressore su ingressi microfonic, controlli pre-gain, volume master, chime
Ingressi/uscite audio	Ingresso musica di sottofondo, microfono bilanciato con alimentazione phantom, uscita per sub woofer attivo
Microfono di emergenza	Microfono dinamico PTT con monitoraggio della capsula Ingresso RJ45 per postazione di emergenza remota
Contatti attivazione messaggi	8x ingressi contatti verso massa per messaggi generici
Dimensioni	440x490x150mm (L x A x P)
Peso	12 kg (batterie escluse)
Standard di Conformità	EN54-16 • EN54-4



## DF-994 - Centrale Sistemi di Evacuazione Vocale 4 zone 600 W RMS

Il sistema di allarme vocale **DF-994** è un apparato per la segnalazione di messaggi di emergenza e evacuazione in caso di incendio. Il **DF-994** è progettato e certificato secondo le Norme EN54-16 e EN54-4. È un sistema integrato, monolitico, che include in un unico contenitore sia i blocchi propri del sistema di allarme vocale, sia l'alimentatore con batterie di riserva (NON IN CORREDO).

Il **DF-994** può riprodurre messaggi di allarme e di evacuazione registrati, attraverso l'attivazione degli ingressi a contatto monitorati; in alternativa, un addetto può parlare direttamente attraverso un microfono integrato sul pannello frontale o da una o più postazioni microfoniche di emergenza remote. Il **DF-994** è dotato di amplificatori di potenza in classe D ad alta efficienza con potenza totale di 600W RMS. Le linee dei diffusori ridondate (linea A e linea B) sono a tensione costante 100V con accoppiamento a trasformatore. Il sistema monitora indipendentemente le linee dei diffusori (A+B) con misura diretta di tensione e corrente in AC a 18Khz, e analisi FFT. I due amplificatori di potenza vengono commutati sulle varie zone in maniera dinamica da parte del sistema che assegna il contenuto da riprodurre sulla/e zona/e dove lo si intende diffondere; in caso di rottura, l'uno subentra in riserva all'altro.

Il sistema ha inoltre un ingresso per postazione microfonica di servizio, ingresso per la diffusione di musica di sottofondo, contatti per la riproduzione di messaggi generici e una porta Ethernet. La porta ethernet consente di collegare il sistema a una rete dati aziendale, o una rete dati dedicata per il monitoraggio della macchina da remoto e la connessione di più macchine in modalità gerarchica).

Tipo di Sistema	Centrale per sistemi di Evacuazione Vocale 4 zona 600 W RMS
Alimentazione primaria	230Vca +10% -15%; 50Hz; 350W; 1,72A
Alimentazione di riserva	Batterie 48V (4x 12V 18A/h sealed lead acid)
Durata batterie di riserva	24h stand-by + 30min full power
Potenza in uscita	300+300Wrms – Zmin = 15.15 Ohm distribuita sulle 4 zone
Risposta in frequenza	100Hz – 18Khz @ -3dB
Rapporto segnale/rumore	>90dB
Monitoraggio Linea altoparlanti ridondata	Monitoraggio indipendente linea A, linea B. Misura impedenza tramite tono 18Khz e analisi FFT. Rilevamento cortocircuito, circuito aperto, dispersione a Terra
Interfaccia utente	Led di stato, display a matrice di punti e tastiera per la navigazione nei menu. Tasti di attivazione diretta messaggio di allarme
Processing audio	DSP, 16bit-48Khz; equalizzatore a 3 bande, compressore su ingressi microfonic, controlli pre-gain, volume master, chime
Ingressi/uscite audio	Ingresso musica di sottofondo, microfono bilanciato con alimentazione phantom, uscita per sub woofer attivo
Microfono di emergenza	Microfono dinamico PTT con monitoraggio della capsula. Ingresso RJ45 per postazione di emergenza remota
Contatti attivazione messaggi	8x ingressi contatti verso massa per messaggi generici
Dimensioni	440x490x150mm (L x A x P)
Peso	12 kg (batterie escluse)
Standard di Conformità	EN54-16 • EN54-4



## DF-DBEVF - Evacuazione Vocale Base VVF completamente monitorata

Il **DF-DBEVF** è una Base VVF completamente monitorata secondo normative EN54-16, box metallico da parete colore rosso, led di stato, microfono palmare programmabile da software e accesso alle funzioni di allarme mediante chiave di sicurezza. Tasto attivazione remota messaggi "EVAC" e "ALARM". Alimentazione tramite cavo RJ45 da centrale o tramite alimentatore locale 24 Vcc.

Sul pannello frontale sono presenti: Microfono, Led di stato, Pulsanti di attivazione dei messaggi, Selettore a chiave per l'attivazione della postazione.

Tipo di Sistema	Base VVF completamente monitorata
Risposta in Frequenza (-3dB)	150Hz ÷ 14KHz
Sensibilità a	-40dB ± 3dB
Dimensioni	232x252x49mm (L x A x P)
Montaggio	A Parete
Peso	2,6 kg
Standard di Conformità	EN54-16
Microfono	tipo "PTT"
Alimentazione	da cavo RJ45 o locale 24Vcc da adattatore (opzionale)
Connettori di ingresso / uscita	2 x RJ45



## DF-BM101 - Evacuazione Vocale Consolle microfonica per annunci generici a 1 tasto

Il **DF-BM101** è una consolle microfonica per annunci generici con compressore automatico, microfono dinamico, tasto di chiamata programmabile (PTT o ON/OFF), trimmer di regolazione del livello di uscita, trimmer di regolazione livello del din-don bitonale o tritonale selezionabile, gestione intelligente della priorità. Alimentazione tramite cavo RJ45 da remoto o tramite alimentatore locale 24 Vcc.

Tipo di Sistema	Consolle microfonica per annunci generici a 1 tasto
Risposta in Frequenza (-3dB)	70Hz ÷ 17KHz
Sensibilità a	-55 dB ± 3dB
Dimensioni lunghezza collo (mm)	390 (L)
Dimensioni	165 x 178 x 442mm(L x A x P)
Montaggio	Appoggio da tavolo
Peso	0,9 kg
Alimentazione:	da cavo RJ45 o locale 24Vcc adattatore (opzionale)
Connettori di ingresso / uscita	2 x RJ45



## DF-DBE01 - Evacuazione Vocale Consolle microfonica completamente monitorata a 1 tasto

Il **DF-DBE01** è una consolle microfonica completamente monitorata secondo normativa EN5 4-16. Completa di microfono "a collo d'oca" dinamico. Tasto "Talk" completamente programmabile da software, led "Busy" e "System", compressore automatico, trimmer di regolazione livello. La comunicazione con la centrale avviene attraverso un bus proprietario su cavo UTP Cat.5 (o superiore), intestato con spinotti RJ45. Sul pannello superiore sono presenti: Microfono, Led di stato, Led BUSY, Tasto di chiamata. Alimentazione tramite cavo RJ45 da centrale o tramite alimentatore locale 24 Vcc

Tipo di Sistema	Consolle microfonica completamente monitorata a 1 tasto
Risposta in Frequenza (-3dB)	70Hz ÷ 17KHz
Sensibilità a	-55 dB ± 3dB
Dimensioni lunghezza collo (mm)	390 (L)
Dimensioni	165 x 178 x 442mm(L x A x P)
Montaggio	Appoggio tavolo
Peso	1,1 kg
Standard di Conformità	EN54-16
Alimentazione: Connettori di ingresso / uscita: 2 x RJ45	da cavo RJ45 o locale 24Vcc adattatore (opzionale)
Connettori di ingresso / uscita	2 x RJ45



## DF-DBE06 - Evacuazione Vocale Consolle microfonica preamplificata (Linea / Mic) a 6 tasti

Il **DF-DBE06** è una consolle microfonica multifunzione preamplificata (Linea / Mic) a 6 tasti. Stazione di chiamata da tavolo completamente monitorata secondo EN54-16. Completa di microfono "a collo d'oca" dinamico 6 tasti di selezione programmabili via software, tasti "Talk" e "Busy", LED "System". La comunicazione con la centrale avviene attraverso un bus proprietario su cavo UTP Cat.5 (o superiore), intestato con spinotti RJ45. Sul pannello superiore sono presenti: Microfono, tastiera capacitiva e Led di stato, Led BUSY, Tasto di chiamata. Alimentazione tramite cavo RJ45 da centrale o tramite alimentatore locale 24 Vcc.

Tipo di Sistema	Consolle microfonica completamente monitorata a 6 tasti
Risposta in Frequenza (-3dB)	70Hz ÷ 17KHz
Sensibilità a	-55 dB ± 3dB
Dimensioni lunghezza collo (mm)	390 (L)
Dimensioni	165 x 178 x 442mm(L x A x P)
Montaggio	Appoggio tavolo
Peso	1,1 kg
Standard di Conformità	EN54-16
Alimentazione: Connettori di ingresso / uscita: 2 x RJ45	da cavo RJ45 o locale 24Vcc adattatore (opzionale)
Connettori di ingresso / uscita	2 x RJ45



## DF-DBE108E - Evacuazione Vocale

### Consolle microfonica digitale con display e tastiera di composizione

Il **DF-DBE108E** è una consolle microfonica digitale con display e tastiera di composizione. Stazione di chiamata da tavolo per connessioni ETHERNET, completamente monitorata secondo EN54-16. Tastiera a 10 tasti, tasti "Talk" e "Clear", 3 tasti di attivazione Evac, display touchscreen. Microfono a collo d'oca dinamico, elaborazione audio DSP. Tutti i tasti e le funzioni sono programmabili via software. Cablaggio tramite connettore RJ45 e cavo CAT5. Alimentazione da adattatore locale 24Vcc. La comunicazione con la centrale avviene attraverso un bus proprietario su cavo UTP Cat.5 (o superiore), intestato con spinotti RJ45. Sul pannello superiore sono presenti: Microfono, Display touch-screen, Tastiera numerica touch-screen, Tasto TALK e Attivazione, Tasto messaggio di allarme, Tasto messaggio di evacuazione, Tasto chiamata di emergenza.

Tipo di Sistema	Consolle microfonica con display monitorata a 10 tasti
Risposta in Frequenza (-3dB)	400Hz ÷ 8KHz
Sensibilità a	-55 dB ± 3dB
Dimensioni lunghezza collo (mm)	390 (L)
Dimensioni	165 x 178 x 442mm(L x A x P)
Montaggio	Appoggio tavolo
Peso	0,8 kg
Standard di Conformità	EN54-16
Alimentazione	18-24 V cc
Connettore di ingresso / uscita	Ethernet 10/100

## DIFFUSORI SONORI DA INCASSO PARETE/SOFFITTO



## DF-AIW50T - Evacuazione Vocale

### Diffusore da parete/incasso per interni

Il **DF-AIW50T** è un elegante diffusore da parete per interni fabbricato con un telaio in ABS e una griglia in alluminio verniciato a polveri epossidiche. È dotato di un woofer da 127 mm (5") ed un tweeter a cupola da 1", in grado di garantire un'ottima intelligibilità della voce ed un'ampia dispersione, insieme ad un'eccellente riproduzione della musica di sottofondo. **DF-AIW50T** include un trasformatore per operare in sistemi a tensione costante 100V e 70V con tre diversi livelli di potenza. In conformità alla normativa EN54-24:2008, **DF-AIW50T** incorpora un terminale in ceramica e un fusibile termico ed è quindi adatto per l'utilizzo in applicazioni di allarme vocale. Può essere installato in posizione incassata in pannelli in cartongesso o legno.

Con il telaio DF-AIW50FRAME (accessorio opzionale) l'altoparlante può essere montato sulla superficie di muri in mattoni o calcestruzzo. L'elegante cabinet di colore bianco offre un aspetto esteticamente pulito, che rende questa unità ideale per applicazioni al chiuso nei centri commerciali, fiere, stazioni ferroviarie e di bus, ecc.

Tipo di Sistema	Altoparlante da parete
Altoparlanti	1" tweeter 5" tweeter
Potenza nominale 100V	12W
Impedenza	850 / 1.7K / 3.4K Ω @ 100V 850 / 1.7K / 3.4K Ω @ 70V
Risposta in Frequenza (-10 dB)	120 - 20k Hz (a muro)
Massima SPL (1 kHz, 1m / 4m)	100 / 88 dB
Angolo di Copertura a 500 / 1k / 2k / 4k Hz (-6 dB)	130° / 130° / 120° / 90°
Materiale	ABS / Alluminio
Tipo di Ambiente	B (IP32C)
Temperature Operativa	-10 °C ÷ +55 °C
Dimensioni	280 x 192 x 77mm (L x A x P)
Standard di Conformità	EN54-24:2008



## DF-AC60T - Evacuazione Vocale Diffusore da soffitto 12 W

Il **DF-AC60T** è un diffusore da soffitto fabbricato con un telaio in ABS ed una griglia in alluminio verniciata a polveri epossidiche. È dotato di un altoparlante larga banda da 154 mm (6 ") a doppio cono, in grado di garantire un'ottima intelligibilità della voce ed un'ampia dispersione, insieme ad una buona riproduzione della musica di sottofondo.

**DF-AC60T** include un trasformatore per operare in sistemi a tensione costante 100V e 70V con tre diversi livelli di potenza. In conformità alla normativa EN 54-24:2008, incorpora un terminale in ceramica e un fusibile termico ed è quindi adatto per l'utilizzo in applicazioni di allarme vocale.

Per ridurre i tempi di installazione il diffusore è dotato di un semplice sistema di fissaggio a molle. L'elegante cabinet di colore bianco offre un aspetto esteticamente pulito, che rende questa unità ideale per applicazioni al chiuso nei centri commerciali, fiere, stazioni ferroviarie e di bus, ecc.

Tipo di Sistema	Diffusore da soffitto 12 W
Altoparlanti	6" doppio cono larga banda
Potenza nominale 100V	12 W
Impedenza	850 / 1.7K / 3.4K $\Omega$ @ 100V 850 / 1.7K / 3.4K $\Omega$ @ 70V
Risposta in Frequenza (-10 dB)	120 - 20k Hz (a muro)
Angolo di Copertura a 500 / 1k / 2k / 4k Hz (-6 dB)	120° / 120° / 90° / 45°
Materiale	ABS / Alluminio
Tipo di Ambiente	A (IP32C)
Temperature Operativa	-10 °C ÷ +55 °C
Dimensioni	186 x 74mm (ø x D)
Standard di Conformità	EN54-24:2008

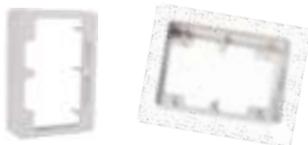


## DF-AC61T - Evacuazione Vocale - Diffusore a soffitto HI-FI

Il **DF-AC61T** è un diffusore da soffitto HI-FI fabbricato con un telaio in ABS ed una griglia in alluminio verniciata a polveri epossidiche. È dotato di un woofer da 154 mm (6 ") ed un tweeter a cupola da 1", in grado di garantire un'ottima intelligibilità della voce ed un'ampia dispersione, insieme ad un'eccellente riproduzione della musica di sottofondo.

**DF-AC61T** include un trasformatore per operare in sistemi a tensione costante 100V e 70V con tre diversi livelli di potenza. Il cabinet è chiuso da un coperchio in materiale plastico ignifugo che sigilla il vano altoparlanti. In conformità alla normativa EN 54-24:2008, DF-AC61T incorpora un terminale in ceramica e un fusibile termico ed è quindi adatto per l'utilizzo in applicazioni di allarme vocale. Per ridurre i tempi di installazione il diffusore è dotato di un semplice sistema di fissaggio a molle. L'elegante cabinet di colore bianco offre un aspetto esteticamente pulito, che rende questa unità ideale per applicazioni al chiuso nei centri commerciali, fiere, stazioni ferroviarie, e di bus, ecc

Tipo di Sistema	Diffusore a soffitto HI-FI
Altoparlanti	1" tweeter 6" tweeter
Potenza nominale 100V	12 W
Impedenza	850 / 1.7K / 3.4K $\Omega$ @ 100V 850 / 1.7K / 3.4K $\Omega$ @ 70V
Risposta in Frequenza (-10 dB)	200 - 20k Hz (su muro)
Angolo di Copertura a 500 / 1k / 2k / 4k Hz (-6 dB)	120° / 120° / 90° / 60°
Materiale	ABS / Alluminio
Tipo di Ambiente	A (IP44C)
Temperature Operativa	-10 °C ÷ +55 °C
Dimensioni	186 x 74mm (ø x D)
Standard di Conformità	EN54-24:2008



## DF-AIW50FRAME - Accessorio - Evacuazione Vocale

Adattatore per installazione in appoggio a parete del diffusore DF-AIW50T

Montaggio	In superficie
Dimensioni	280x192x77mm (L x A x P)
Materiale	ABS / Alluminio
Colore	Bianco (RAL 9016)



## DF-AH50T - Evacuazione Vocale - Altoparlante sospeso

Il **DF-AH50T** è un elegante altoparlante sospeso da interno ed esterno realizzato in alluminio estruso verniciato con polveri epossidiche di alta qualità. È dotato di un altoparlante a larga banda da 127 mm (5"), in grado di garantire un'ottima intelligibilità della voce ed un'ampia dispersione, insieme ad una buona riproduzione della musica di sottofondo. Il **DF-AH50T** include un trasformatore per operare in sistemi a tensione costante 100V e 70V con tre diversi livelli di potenza. In conformità alla normativa EN 54-24:2008, incorpora un terminale in ceramica e un fusibile termico ed è quindi adatto per l'utilizzo in applicazioni di allarme vocale. Grazie alla sua costruzione robusta e alla protezione IP55, questa unità è ideale per applicazioni all'aperto e al chiuso in centri commerciali, fiere, stazioni ferroviarie e di bus, ecc.

Tipo di Sistema	Altoparlante sospeso
Altoparlanti	5" doppio cono larga banda
Potenza nominale 100V	20 W
Impedenza	500 / 1K / 2K Ω @ 100V 500 / 1K / 2K Ω @ 70V
Risposta in Frequenza (-10 dB)	100 - 12k Hz
Angolo di Copertura a 500 / 1k / 2k / 4k Hz (-6 dB)	120° / 120° / 90° / 60°
Materiale	ABS / Alluminio
Tipo di Ambiente	B (IP55C)
Temperature Operativa	-25 °C ÷ +70 °C
Dimensioni	140 x 140 x 195mm (L x A x P)
Standard di Conformità	EN54-24:2008



## DF-AP50T - Evacuazione Vocale Proiettore sonoro da interno ed esterno 20 W

Il **DF-AP50T** è un elegante proiettore sonoro da interno ed esterno realizzato in alluminio estruso verniciato con polveri epossidiche di alta qualità. È dotato di un altoparlante a larga banda da 127 mm (5"), in grado di garantire un'ottima intelligibilità della voce ed un'ampia dispersione, insieme ad una buona riproduzione della musica di sottofondo.

Il **DF-AP50T** include un trasformatore per operare in sistemi a tensione costante 100V e 70V con tre diversi livelli di potenza. In conformità alla normativa EN 54-24:2008, incorpora un terminale in ceramica e un fusibile termico ed è quindi adatto per l'utilizzo in applicazioni di allarme vocale.

Grazie alla sua costruzione robusta e alla protezione IP55, questa unità è ideale per applicazioni all'aperto e al chiuso in centri commerciali, fiere, stazioni ferroviarie e di bus, ecc

Tipo di Sistema	Proiettore sonoro da interno ed esterno 20 W
Altoparlanti	5" doppio cono larga banda
Potenza nominale 100V	20 W
Impedenza	500 / 1K / 2K Ω @ 100V 500 / 1K / 2K Ω @ 70V
Risposta in Frequenza (-10 dB)	100 - 12k Hz
Angolo di Copertura a 1kHz / 4kHz (-6 dB)	180° / 120° / 80° / 60°
Materiale	ABS / Alluminio
Tipo di Ambiente	B (IP55C)
Temperature Operativa	-25 °C ÷ +70 °C
Dimensioni	140 x 140 x 195mm (L x A x P)
Standard di Conformità	EN54-24:2008



## DF-AP52T - Evacuazione Vocale Proiettore sonoro bidirezionale 20 W

Il **DF-AP52T** è un elegante proiettore sonoro bidirezionale da interno ed esterno realizzato in alluminio estruso verniciato con polveri epossidiche di alta qualità. È dotato di due altoparlanti a larga banda da 127 mm (5"), in grado di garantire un'ottima intelligibilità della voce ed un'ampia dispersione, insieme ad una buona riproduzione della musica di sottofondo. Il **DF-AP52T** include un trasformatore per operare in sistemi a tensione costante 100V e 70V con tre diversi livelli di potenza. In conformità alla normativa EN 54-24:2008, incorpora un terminale in ceramica e un fusibile termico ed è quindi adatto per l'utilizzo in applicazioni di allarme vocale. Grazie alla sua costruzione robusta e alla protezione IP55, questa unità è ideale per applicazioni all'aperto e al chiuso in centri commerciali, fiere, stazioni ferroviarie e di bus, ecc

Tipo di Sistema	Proiettore sonoro bidirezionale 20 W
Altoparlanti	Due 5" larga banda
Potenza nominale 100V	20 W
Impedenza	500 / 1K / 2K Ω @ 100V 500 / 1K / 2K Ω @ 70V
Risposta in Frequenza (-10 dB)	120 - 12k Hz
Angolo di Copertura a 1kHz / 4kHz (-6 dB)	(2x) 180° / 120° / 80° / 60°
Materiale	ABS / Alluminio
Tipo di Ambiente	B (IP55C)
Temperature Operativa	-25 °C ÷ +70 °C
Dimensioni	140 x 185 x 200mm (L x A x P)
Standard di Conformità	EN54-24:2008



## DF-A31TW • DF-A31TB - Evacuazione Vocale Altoparlante compatto a due vie

Il **DF-A31Tx** è un altoparlante compatto a due vie per montaggio in superficie, progettato per applicazioni a tensione o impedenza costante. È dotato di un woofer da 76 mm (3") ed un tweeter a cupola da 1", in grado di fornire una risposta in frequenza estesa ed un suono naturale, ideale per l'utilizzo sia in sistemi PA che in applicazioni per la diffusione di musica di sottofondo. Il **DF-A31Tx** include un trasformatore per operare in sistemi a tensione costante 100V e 70V con tre diversi livelli di potenza. Sul pannello posteriore è presente un vano sigillato che incorpora, oltre al selettore rotativo per la selezione della potenza o dell'impedenza di funzionamento, un terminale in ceramica e un fusibile termico in conformità alla normativa EN 54-24:2008, che lo rendono adatto all'utilizzo in applicazioni di allarme vocale. L'involucro in ABS rispetta gli standard UL94C ed è disponibile nelle finiture nero (DF-A31TB) o bianco (DF-A31TW), consentendo così un migliore abbinamento con l'arredamento. Il grado di protezione IP55C permette di installare l'altoparlante **DF-A31Tx** in ambienti sia interni che esterni.

Tipo di Sistema	Altoparlante compatto a due vie
Altoparlanti	1" tweeter 3" tweeter
Potenza nominale @ 8Ω	25 W
Potenza nominale 100V	25 W
Impedenza 8 Ω (nominale)	400 / 800 / 1.6K / 3.2K Ω @ 100V 200 / 400 / 800 / 1.6K / 3.2K Ω @ 70V
Risposta in Frequenza (-10 dB)	120 - 20k Hz
Angolo di Copertura a 500/ 1k / 2k / 4k Hz (-6dB)	180° / 120° / 120° / 90°
Materiale	ABS / Alluminio
Tipo di Ambiente	B (IP55C)
Temperature Operativa	-25 °C ÷ +70 °C
Dimensioni	140 x 209 x 125mm (L x A x P)
Standard di Conformità	EN54-24:2008



## DF-A51TW • DF-A51TB - Evacuazione Vocale Diffusore da parete a due vie 50 W

Il **DF-A51Tx** è una linea di diffusori sonori compatti, a due vie, per installazione superficiale progettati per applicazioni a tensione costante o impedenza costante. Sono corredati di un Woofer da 76 mm (3 ") e un Tweeter a cupola da 1", in grado di fornire un'eccellente intelligibilità del parlato con ampio angolo di dispersione, unitamente ad un'ottima riproduzione della musica di sottofondo. Il **DF-A51Tx** è munito di trasformatore per operare su sistemi con tensione costante a 100 V e 70 V. In uno scomparto sigillato sul pannello posteriore, insieme al selettore a rotazione per regolare il valore di potenza o impedenza, è prevista, in conformità alla norma EN 54-24: 2008, una morsettiere in ceramica e un fusibile termico che permettono quindi l'uso in sistemi di allarme evacuazione vocale. Il corpo dei diffusori è in ABS, conforme alla norma UL 94V0, ed è disponibile nelle finiture di colore nero (DF-A51TB) o bianco (DF-A51TW), consentendo il miglior abbinamento cromatico in qualsiasi ambiente. Il grado di Protezione IP55C consente di installare gli altoparlanti serie **DF-A51Tx** sia all'interno sia all'esterno.

Tipo di Sistema	Diffusore da parete
Altoparlanti	1" tweeter 5" tweeter
Potenza nominale @ 8Ω	50 W
Potenza nominale 100V	50 W
Impedenza 8 Ω (nominale)	200 / 400 / 800 / 1.6K Ω @ 100V 100 / 200 / 400 / 800 / 1.6K Ω @ 70V
Risposta in Frequenza (-10 dB)	90 - 20k Hz
Angolo di Copertura a 500/ 1k / 2k / 4k Hz (-6dB)	180°/ 180°/180° / 120°
Materiale	ABS / Alluminio
Tipo di Ambiente	B (IP55C)
Temperature Operativa	-25 °C ÷ +70 °C
Dimensioni	170 x 245 x 175mm (L x A x P)
Standard di Conformità	EN54-24:2008



## DF-PHS-81T30BS - Diffusore a tromba

Il diffusore a tromba **DF-PHS-81T30BS** può essere facilmente rivolto verso qualsiasi direzione grazie alla staffa di montaggio a parete regolabile e può essere utilizzato con successo in impianti per grandi spazi, come centri commerciali, stazioni ferroviarie, metropolitane, fabbriche, magazzini, ed in tutti gli ambienti che hanno bisogno di un'emissione sonora con efficienza molto elevata. Grazie inoltre al trasformatore interno, è ideale per linee a tensione costante da 100 V e da 70 V. L'unità è dotata di selettore di potenza a quattro posizioni. In conformità a EN 54-24:2008, questo modello incorpora un terminale in ceramica e fusibile termico ed è quindi adatta anche per l'uso in applicazioni di allarme vocale.

Tipologia	Diffusore a tromba per esterni/interni
Altoparlanti	Diffusore a tromba
Potenza @ 100V	30 W - 15 W - 7,5 W - 3,75 W
Potenza @ 70V	15 W - 7,5 W - 3,75 W - 1,87 W
Impedenza	333 Ω - 667 Ω - 1333 Ω - 2667 Ω
Terminal block	Ceramico
Selettore di potenza	Sul trasformatore
Risposta in frequenza	340 Hz / 9 kHz
Sensibilità	108 dB (a 1 W / 1 m)
Max SPL (pressione sonora)	123 dB (a 30 W / 1 m)
Dispersione 1 kHz / 4 kHz	Conica 60°
Materiale	ABS conforme a UL94V0 per incendi
Tipo di ambiente	B
Tipo di utilizzazione	E
Dimensioni Ø x D	212 x 280 mm (8.35" x 11.02")
Peso	2.1 kg
Conformità agli standard	EN 5424: 2008
Certificazione	1488CPR0314/W
Certificazione IP (IEC 60529)	IP 66

---

## SISTEMA DI RIVELAZIONE STRUTTURALE/SISMICA

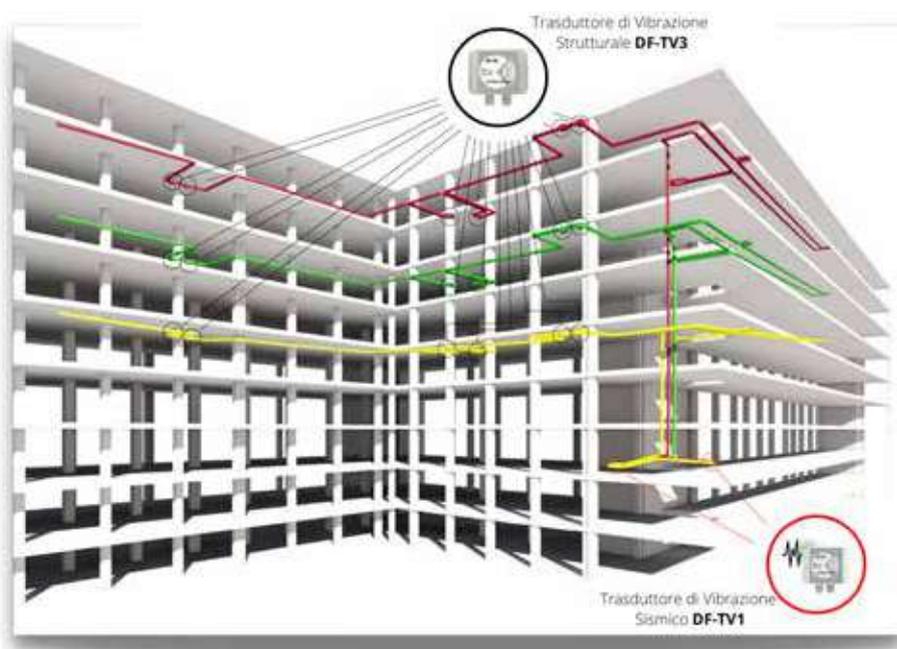
---

**Il Sistema di Monitoraggio strutturale/sismico DF-SYSS è un sistema di rilevamento ed elaborazione permanente delle vibrazioni strutturali e sismiche di una costruzione.** Il monitoraggio continuo è funzionale in fase progettuale, di collaudo, di garanzia della sicurezza e del suo mantenimento nel tempo.

Progettazione e Collaudo: sia che la costruzione usi soluzioni strutturali e dispositivi non convenzionali, sia che sia sottoposta a sollecitazioni rilevanti o condizioni non facilmente prevedibili, il Sistema DF-SYSS permette di verificare sul campo il comportamento della struttura evitando di affidare tale studio alle classiche ipotesi derivate da metodi di modellazione avanzata basati sulle informazioni deducibili dalle prove sui materiali adottati.

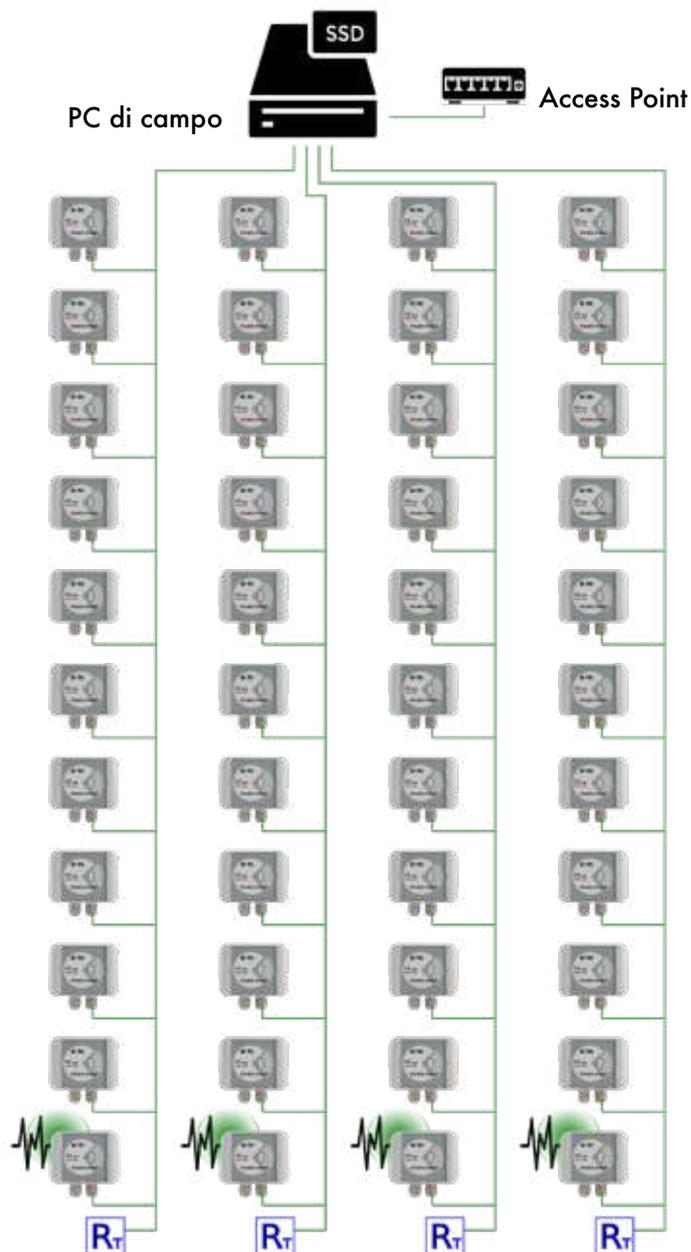
Garanzia di Sicurezza: il monitoraggio permanente, permette di avere sempre sotto controllo la costruzione sia nelle sue normali condizioni operative sia in situazioni di rilevante impegno strutturale. Ciò consente, in tempo pressoché reale, di conoscerne le condizioni e valutarne il livello di sicurezza in modo da prendere decisioni informate e oggettive sugli interventi necessari.

Mantenimento nel tempo: le informazioni raccolte dal Sistema DF-SYSS diventano estremamente utili per attivare interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria.



**Applicazioni:** È un sistema innovativo che permette di monitorare in maniera efficace e continua grandi complessi civili e industriali, infrastrutture come ponti e gallerie stradali e ferroviarie e specifici ambienti come ad esempio i mercantili





**Il sistema DF-SYSS di DetFire è generalmente composto da:**

- Un'unità centrale di elaborazione (PC di campo) con capacità variabile a seconda del numero di dispositivi da gestire. Il sistema operativo installato è Linux;
- Fino a 4 linee RS485 che potranno essere sia integrate nel PC di campo che esterne;
- Almeno una memoria non volatile interna (SD card o SDD o HDD);
- Un access point per la connessione remota;
- Un ingresso esterno per la generazione di eventi.



## DF-TV1 - Trasduttore di vibrazioni

Il trasduttore di vibrazioni sismico **DF-TV1** è un dispositivo in grado di misurare le accelerazioni al suolo e generare un allarme in caso di evento sismico.

Il fissaggio su 4 punti permette di rendere il dispositivo solidale alla struttura. La tecnologia elettronica utilizzata si basa su sensori MEMS (Micro ElectroMechanical Systems) di ultima generazione che consentono un'ampia risposta in frequenza comprendente anche le bassissime frequenze. Le accelerazioni subite dalla struttura vengono trasferite al sensore che le converte in segnali elettrici. Questi segnali vengono rielaborati in tempo reale fornendo un'uscita digitale basata sullo standard RS485, un'uscita analogica in corrente ed un'uscita con relè per l'attivazione di attuatori.

Il protocollo standard utilizzato è il Modbus ma su richiesta è possibile adattare altri protocolli mantenendo però la compatibilità con lo standard RS485. Il trasduttore **DF-TV1** è predisposto per l'applicazione di moduli di interfaccia per gestire altri tipi di segnali di comunicazione.

Alimentazione	10 ~ 26.4 VCC
Potenza assorbita	1.0 W Max
Soglia di allarme	ASCE 25-16
Campo di misura accelerometro	± 2 g
Risoluzione accelerometro	1 mg
Incertezza accelerometro	≤ 5 % F.S.
Campo di misura inclinometro	± 90°
Risoluzione inclinometro	0.01°
Incertezza inclinometro	± 0.2°
Campo di misura termometro	-40 °C ~ +85 °C
Risoluzione termometro	1 °C
Incertezza termometro	± 3 °C
Segnale di uscita digitale	RS485
Segnale di uscita analogico	4 ~ 20 mA
Relè di uscita allarme	230 V 10 A carico resistivo
Tempo di inizializzazione	< 30 s
Distanza trasduttore centrale digitale <sup>(1)</sup>	1200 m Max
Distanza trasduttore centrale analogica <sup>(2)</sup>	100 m Max
Temperatura di funzionamento	-30 °C ~ +60 °C
Umidità di funzionamento	0 % ~ 80 % non condensante
Tensione di isolamento contenitore	1000 V CA/CC
Resistenza agli urti	IK 09 (10 Joule)
Materiale contenitore	PC (Policarbonato) con GFS
Classe di protezione	IP65
Colore contenitore	RAL 7035
Materiale passacavi	PA (poliammide)
Campo di tenuta dei passacavi	3 ~ 10 mm di diametro
Cavo di alimentazione <sup>(3)</sup>	2x1.5 mm <sup>2</sup>
Cavo di trasmissione dati <sup>(3)</sup>	Belden 3106A
Cavo dell'uscita analogica <sup>(3)</sup>	1 mm <sup>2</sup> schermato
Dimensioni	120X110X50 mm

(1) La distanza massima potrebbe non essere raggiunta con tutte le velocità di trasmissione.

(2) La distanza massima è raggiungibile utilizzando il cavo indicato per l'uscita analogica.

(3) Non incluso.



## DF-TV3 - Trasduttore di vibrazioni

Il trasduttore di vibrazioni **DF-TV3** è un dispositivo in grado di misurare le accelerazioni della struttura alla quale è connesso.

Il fissaggio su 4 punti permette di rendere il dispositivo solidale alla struttura. La tecnologia elettronica utilizzata si basa su sensori MEMS (Micro ElectroMechanical Systems) di ultima generazione che consentono un'ampia risposta in frequenza comprendente anche le bassissime frequenze. Le accelerazioni subite dalla struttura da monitorare vengono trasferite al sensore che le converte in segnali elettrici. Questi segnali vengono rielaborati in tempo reale fornendo un'uscita digitale basata sullo standard RS485.

Il protocollo standard utilizzato è il Modbus ma su richiesta è possibile adattare altri protocolli mantenendo però la compatibilità con lo standard RS485. Il trasduttore **DF-TV3** è predisposto per l'applicazione di moduli di interfaccia per gestire altri tipi di segnali di comunicazione.

Alimentazione	5 ~ 26.4 VCC
Potenza assorbita	0.5 W Max
Campo di misura in accelerometro	± 2 g
Risoluzione accelerometro	62.5 µg
Incertezza accelerometro 0-10 Hz <sup>(1)</sup>	≤ 0.6 % F.S.
Incertezza accelerometro 0-50 Hz <sup>(1)</sup>	≤ 2 % F.S.
Incertezza accelerometro 0-100 Hz <sup>(1)</sup>	≤ 5 % F.S.
Campo di misura inclinometro	± 90°
Risoluzione inclinometro	0.01°
Incertezza inclinometro	± 0.02°
Campo di misura magnetometro	± 32.767 G
Risoluzione magnetometro	1 mG
Incertezza magnetometro	± 50 mG
Campo di misura termometro	-40° C ~ +85° C
Risoluzione termometro	1° C
Incertezza termometro	± 3° C
Segnale di uscita digitale	RS485
Tempo di inizializzazione	< 90 s
Distanza trasduttore centrale <sup>(2)</sup>	1200 m Max
Temperatura di funzionamento	-30° C ~ +60° C
Umidità di funzionamento	0% ~ 80% non condensante
Materiale e piastra di fissaggio <sup>(3)</sup>	AISI 316L
Tensione di isolamento contenitore	1000V CA/CC
Resistenza agli urti	IK 09 (10 Joule)
Materiale contenitore	PC (Policarbonato) con GFS
Classe di protezione	IP65
Colore contenitore	RAL 7035
Materiale passacavi	PA (poliammide)
Campo di tenuta dei passacavi	3 ~ 10mm di diametro
Cavo di alimentazione <sup>(4)</sup>	2x1.5 mm. Marrone +V, Blu -V
Cavo di trasmissione dati <sup>(4)</sup>	Belden 3106A
Dimensioni	120X110X50 mm

(1) Disponibile su richiesta certificato di taratura con carta per la correzione dell'errore.

(2) La distanza massima non potrebbe essere raggiunta con tutte le velocità di trasmissione.

(3) Non inclusa in tutti i modelli.

(4) Non incluso.

---

## DISPOSITIVI DI RIVELAZIONE A SICUREZZA INTRINSECA

---

## RIVELATORE OTTICO DI FUMO



### DF-IRHOSOC-E-IS Rivelatore ottico di fumo

Il **DF-IRHOSOC-E-IS** è un rivelatore di fumo fotoelettronico a "Sicurezza intrinseca" adatto per l'impiego in aree pericolose; dispone di un'uscita per il collegamento di una spia ripetitrice esterna. La camera di analisi fumo è rimovibile per una facile manutenzione. Il sensore ha prestazioni elevate tali da eliminare la necessità dell'utilizzo di sensore a ionizzazione nella maggior parte delle applicazioni. Lo scopo di utilizzare apparecchiature a sicurezza intrinseca, da impiegare in aree pericolose, è quello di impedire il verificarsi di un incendio o un'esplosione innescati dal funzionamento di tali apparecchiature. Per poter raggiungere l'obiettivo di "Sicurezza intrinseca", tutti i dispositivi che vengono installati in una zona pericolosa devono avere la caratteristica di non immagazzinare sufficiente energia per generare una scintilla, o raggiungere temperature superficiali elevate indici pericolose. Questi sono i motivi per cui è assolutamente necessario installare tra il Sensore e la Centrale una "Barriera Zener" o un isolante galvanico al fine di limitare l'energia in gioco.

Tensione di funzionamento	12 - 30 Vcc
Corrente assorbita in Stand-by	35 $\mu$ A
Corrente assorbita in allarme	40 mA max
Grado di protezione	IP 42
Temperatura operativa	-10°C - +50°C
Umidità relativa	95% RH Non condensata (a 40°C)
Certificazione	LPCB - VdS - Bassefa 19ATEX0143X- IECEx BAS 19.0122X
Dimensioni	Diametro 100 mm - Altezza 48 mm

## RIVELATORE TERMICO



### DF-IR-HO-DCD-1E-IS Rivelatore termico e differenziale a sicurezza intrinseca

Il **DF-IR-HO-DCD-1E-IS** è un rivelatore di calore termovelocimetrico a "Sicurezza intrinseca", con soglia di temperatura fissa di 60 °C, progettato per l'utilizzo in aree classificate. Il dispositivo **DF-IR-HO-DCD-1E-IS** è inoltre dotato di uscita di comando per indicatore remoto.

- Il doppio LED di allarme consente una visione a 360°
- Base di montaggio senza elettronica
- Uscita per indicatore remoto
- Classificazione ATEX: II 1G EEx ia IIC T5 Tamb=55°C
- Adatto ad installazioni in aree di Categoria 1 (incluso tutte le categorie inferiori)
- Certificato da LPCB e GL

Tensione di funzionamento	15 - 30 Vcc
Corrente assorbita in Stand-by	50 $\mu$ A
Corrente assorbita in allarme	50 mA max
Grado di protezione	IP 63
Temperatura operativa	-10°C - +50°C
Umidità relativa	95% RH Non condensata (a 40°C)
Certificazione	LPCB e Germanischer Lloyd
Dimensioni	Diametro 100 mm - Altezza 40 mm



## DF-IAHOYBN-R/4-IS Base di montaggio

Il **DF-IAHOYBN-R/4-IS** è una base di montaggio per rivelatore convenzionale da utilizzare insieme alla gamma dei rivelatori a "Sicurezza intrinseca".

È fornita di serracavi quadrati che consentono di fissare i cavi in maniera sicura e affidabile.

Umidità relativa	95% RH Non condensata (a 40°C)
Dimensioni	Diametro 100 mm - Altezza 48 mm
Diametro massimo del cavo	2.5mm



## DF-IA-HO CCP-E-IS Pulsante manuale convenzionale a sicurezza intrinseca

Il **DF-IA-HO CCP-E-IS** è un pulsante manuale convenzionale progettato per l'utilizzo in aree classificate.

- Può utilizzare sia elementi frangibili in vetro, sia elemento non frangibili in plastica
- Morsetti per collegamento cavi con sezione fino a 2.5mm<sup>2</sup>
- Certificato EN54-11:2001
- Design robusto
- Classificazione ATEX: II 1G Eex ia IIC T4
- Certificazione GL Type

Tensione di funzionamento	15 - 30Vcc
Temperatura di funzionamento	da -10 °C a +55 °C
Temperatura di stoccaggio	da -10 °C a +55 °C
Classificazione ATEX	II 1G Eex ia IIC T4
Umidità massima	95% RH – Non condensata (a 40 °C)
Grado di Protezione	IP 24
Colore / Materiale involucro	Rosso / MPO



## DF-IAHOKFDO-CS-EX1.51 Barriere a sicurezza intrinseca DC/DC a 1 Canale

Barriere a sicurezza intrinseca DC/DC a 1 Canale. Montaggio su barra DIN.  
Compatibile con i seguenti dispositivi:

- DF-IR HO DCD1E-IS**
- DF-IAHOYBN-R/4-IS**
- DF-IA-HO CCP-E-IS**



## DF-IAHOKFDO-CS-EX2.51 Barriere a sicurezza intrinseca DC/DC a 2 Canali

Barriere a sicurezza intrinseca DC/DC a 2 Canali. Montaggio su barra DIN.  
Compatibile con i seguenti dispositivi:

- DF-IR HO DCDE-IS**
- DF-IAHOYBN-R/4 IS**
- DF-IA-HO CCP-E-IS**

---

## SPEGNIMENTO AD AEROSOL CONDENSATO

---



## DF-FKA 20

### Generatore Aerosol 20g con attivazione elettrica

I Generatori Aerosol **DF-FKA 20** sono composti da un contenitore in acciaio zincato verniciato a polvere RAL 3001, completo di attivatore intercambiabile e di staffe di fissaggio con inclinazione regolabile.

Versioni disponibili:

- **DF-FKA 20R**: generatore aerosol con attivazione elettrica e staffa lunga ideale per la protezione volumetrica dei volumi nascosti come controsoffitti, sottopavimenti, cavedi e cavidotti, tipici nelle applicazioni dei settori terziario, commercio e industria;
- **DF-FKA 20RQ**: generatore aerosol con attivazione elettrica e staffa corta ideale per apparati elettrici ed elettronici (Quadri MT/BT, UPS, inverter, pannelli di comando e controllo, quadri batterie, Power Center, apparati di telefonia, etc.). Abbinabile al sistema stand alone DF-T Start

I generatori aerosol DF-FKA 20 sono certificati in conformità alla norma UNI EN 15276:2019 e ISO 15779:2011.

Tutti i prodotti sono certificati in conformità alla norma IEC 61508:2010.

Ogni generatore è conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE in accordo con le norme: CEI EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3/A1/AC, CEI EN 50155:2008.

L'estinguente aerosol è molto efficace, ecologico, non aggressivo (valore PH 8-9) e non tossico alle concentrazioni utilizzate.

Tipo di attivazione	Elettrica	Assorbimento 0.7 A / min. 500 ms
Massa estinguente		20g
Peso lordo		520 ± 50 g (senza staffa)
Dimensioni		45x45x129 mm (incluso attivatore)
Tipo di erogazione		lamellare direzionabile
Classe di fuoco		A, B e C
Operatività		-50 °C +95 °C RH<95%



## DF-FKA 20RT

### Generatore Aerosol 20g stand alone con attivazione termo meccanica

Il Generatore Aerosol **DF-FKA 20RT** è composto da un contenitore in acciaio zincato verniciato a polvere RAL 3001, completo di attivatore intercambiabile e di staffe di fissaggio con inclinazione regolabile.

È dotato di attivazione termo meccanica completa di fusibile detector a scelta tra diverse soglie di temperatura di attivazione e staffa corta ideale apparati elettrici ed elettronici (Quadri MT/BT, UPS, inverter, pannelli di comando e controllo, quadri batterie, Power Center, apparati di telefonia, etc.)

Il generatore aerosol **DF-FKA 20RT** è certificato in conformità alla norma UNI EN 15276:2019 e ISO 15779:2011.

È inoltre certificato in conformità alla norma IEC 61508:2010.

È conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE in accordo con le norme: CEI EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3/A1/AC; CEI EN 50155:2008.

L'estinguente aerosol è molto efficace, ecologico, non aggressivo (valore PH 8-9) e non tossico alle concentrazioni utilizzate.

Tipo di attivazione	Termo meccanica a scelta tra 72 °C, 94 °C, 105 °C, 124 °C
Massa estinguente	20g
Peso lordo	520 ± 50 g (senza staffa)
Dimensioni	45x45x141 mm (incluso attivatore)
Tipo di erogazione	lamellare direzionabile
Classe di fuoco	A, B e C
Operatività	-50 °C +95 °C RH<95%



## DF-FKA 50 Generatore Aerosol 50g con attivazione elettrica

I Generatori Aerosol **DF-FKA 50** sono composti da un contenitore in acciaio zincato verniciato a polvere RAL 3001, completo di attivatore intercambiabile e di staffe di fissaggio con inclinazione regolabile.

Versioni disponibili:

- **DF-FKA 50R:** generatore aerosol con attivazione elettrica e staffa lunga ideale per la protezione volumetrica dei volumi nascosti come controsoffitti, sottopavimenti, cavedi e cavidotti, tipici nelle applicazioni dei settori terziario, commercio e industria;
- **DF-FKA 50RQ:** generatore aerosol con attivazione elettrica e staffa corta ideale per apparati elettrici ed elettronici (Quadri MT/BT, UPS, inverter, pannelli di comando e controllo, quadri batterie, Power Center, apparati di telefonia, etc.). Abbinabile al sistema stand alone DF-T Start

I generatori aerosol **DF-FKA 50** sono certificati in conformità alla norma UNI EN 15276:2019 e ISO 15779:2011.

Tutti i prodotti sono certificati in conformità alla norma IEC 61508:2010.

Ogni generatore è conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE in accordo con le norme: CEI EN 61000-6-1;EN 61000-6-2;EN 61000-6-3/A1/AC;CEI EN 50155:2008.

L'estinguente aerosol è molto efficace, ecologico, non aggressivo (valore PH 8-9) e non tossico alle concentrazioni utilizzate.

Tipo di attivazione	Elettrica	Assorbimento 0.7 A / min. 500 ms
Massa estinguente		50g
Peso lordo		780 ± 50 g (senza staffa)
Dimensioni		45x45x190 mm (incluso attivatore)
Tipo di erogazione		lamellare direzionabile
Classe di fuoco		A, B e C
Operatività		-50 °C +95 °C RH<95%



## DF-FKA 50 RT Generatore Aerosol 50g stand alone con attivazione termo meccanica

Il Generatore Aerosol **DF-FKA 50RT** è composto da un contenitore in acciaio zincato verniciato a polvere RAL 3001, completo di attivatore intercambiabile e di staffe di fissaggio con inclinazione regolabile.

È dotato di attivazione termo meccanica completa di fusibile detector a scelta tra diverse soglie di temperatura di attivazione e staffa corta ideale apparati elettrici ed elettronici (Quadri MT/BT, UPS, inverter, pannelli di comando e controllo, quadri batterie, Power Center, apparati di telefonia, etc.)

Il generatore aerosol **DF-FKA 50RT** è certificato in conformità alla norma UNI EN 15276:2019 e ISO 15779:2011.

È inoltre certificato in conformità alla norma IEC 61508:2010.

È conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE in accordo con le norme: CEI EN 61000-6-1;EN 61000-6-2; EN 61000-6-3/A1/AC;CEI EN 50155:2008.

L'estinguente aerosol è molto efficace, ecologico, non aggressivo (valore PH 8-9) e non tossico alle concentrazioni utilizzate.

Tipo di attivazione	Termo meccanica a scelta tra 72 °C, 94 °C, 105 °C, 124 °C	
Massa estinguente		50g
Peso lordo		780 ± 50 g (senza staffa)
Dimensioni		45x45x202 mm (incluso attivatore)
Tipo di erogazione		lamellare direzionabile
Classe di fuoco		A, B e C
Operatività		-50 °C +95 °C RH<95%



## DF-FKA 100

### Generatore Aerosol 100g con attivazione elettrica

I Generatori Aerosol **DF-FKA 100** sono composti da un contenitore in acciaio zincato verniciato a polvere RAL 3001, completo di attivatore intercambiabile e di staffe di fissaggio con inclinazione regolabile.

Versioni disponibili:

- **DF-FKA 100R**: generatore aerosol con attivazione elettrica e staffa lunga ideale per la protezione volumetrica dei volumi nascosti come controsoffitti, sottopavimenti, cavedi e cavidotti, tipici nelle applicazioni dei settori terziario, commercio e industria;
- **DF-FKA 100RQ**: generatore aerosol con attivazione elettrica e staffa corta ideale per apparati elettrici ed elettronici (Quadri MT/BT, UPS, inverter, pannelli di comando e controllo, quadri batterie, Power Center, apparati di telefonia, etc.). Abbinabile al sistema stand alone DF-T Start

I generatori aerosol **DF-FKA 100** sono certificati in conformità alla norma UNI EN 15276:2019 e ISO 15779:2011. Tutti i prodotti sono certificati in conformità alla norma IEC 61508:2010. Ogni generatore è conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE in accordo con le norme: CEI EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3/A1/AC; CEI EN 50155:2008. L'estinguente aerosol è molto efficace, ecologico, non aggressivo (valore PH 8-9) e non tossico alle concentrazioni utilizzate.

Tipo di attivazione	Elettrica Assorbimento 0.7 A / min. 500 ms
Massa estinguente	100g
Peso lordo	1100 ± 50 g (senza staffa)
Dimensioni	45x45x291 mm (incluso attivatore)
Tipo di erogazione	lamellare direzionabile
Classe di fuoco	A, B e C
Operatività	-50 °C +95 °C RH<95%



## DF-FKA 100 RT

### Generatore Aerosol 100g stand alone con attivazione termo meccanica

Il Generatore Aerosol **DF-FKA 100RT** è composto da un contenitore in acciaio zincato verniciato a polvere RAL 3001, completo di attivatore intercambiabile e di staffe di fissaggio con inclinazione regolabile.

È dotato di attivazione termo meccanica completa di fusibile detector a scelta tra diverse soglie di temperatura di attivazione e staffa corta ideale apparati elettrici ed elettronici (Quadri MT/BT, UPS, inverter, pannelli di comando e controllo, quadri batterie, Power Center, apparati di telefonia, etc.) Il generatore aerosol **DF-FKA 100RT** è certificato in conformità alla norma UNI EN 15276:2019 e ISO 15779:2011.

È inoltre certificato in conformità alla norma IEC 61508:2010.

È conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE in accordo con le norme: CEI EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3/A1/AC; CEI EN 50155:2008.

L'estinguente aerosol è molto efficace, ecologico, non aggressivo (valore PH 8-9) e non tossico alle concentrazioni utilizzate.

Tipo di attivazione	Termo meccanica a scelta tra 72 °C, 94 °C, 105 °C, 124 °C
Massa estinguente	100g
Peso lordo	1100 ± 50 g (senza staffa)
Dimensioni	45x45x302 mm (incluso attivatore)
Tipo di erogazione	lamellare direzionabile
Classe di fuoco	A, B e C
Operatività	-50 °C +95 °C RH<95%



## DF-FKA 200 Generatore Aerosol 200g con attivazione elettrica

I Generatori Aerosol **DF-FKA 200** sono composti da un contenitore in acciaio zincato verniciato a polvere RAL 3001, completo di attivatore intercambiabile e di staffe di fissaggio con inclinazione regolabile.

Versioni disponibili:

- **DF-FKA 200R**: generatore aerosol con attivazione elettrica e staffa lunga ideale per la protezione volumetrica dei volumi nascosti come controsoffitti, sottopavimenti, cavedi e cavidotti, tipici nelle applicazioni dei settori terziario, commercio e industria;
- **DF-FKA 200RQ**: generatore aerosol con attivazione elettrica e staffa corta ideale per apparati elettrici ed elettronici (Quadri MT/BT, UPS, inverter, pannelli di comando e controllo, quadri batterie, Power Center, apparati di telefonia, etc.). Abbinabile al sistema stand alone DF-T Start

I generatori aerosol **DF-FKA 200** sono certificati in conformità alla norma UNI EN 15276:2019 e ISO 15779:2011. Tutti i prodotti sono certificati in conformità alla norma IEC 61508:2010. Ogni generatore è conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE in accordo con le norme: CEI EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3/A1/AC; CEI EN 50155:2008. L'estinguente aerosol è molto efficace, ecologico, non aggressivo (valore PH 8-9) e non tossico alle concentrazioni utilizzate.

Tipo di attivazione	Elettrica	Assorbimento 0.7 A / min. 500 ms
Massa estinguente	200g	
Peso lordo	1970 ± 50 g (senza staffa)	
Dimensioni	85x85x211 mm (incluso attivatore)	
Tipo di erogazione	lamellare direzionabile	
Classe di fuoco	A, B e C	
Operatività	-50 °C +95 °C RH<95%	



## DF-FKA 200 RT Generatore Aerosol 200g stand alone con attivazione termo meccanica

Il Generatore Aerosol **DF-FKA 200RT** è composto da un contenitore in acciaio zincato verniciato a polvere RAL 3001, completo di attivatore intercambiabile e di staffe di fissaggio con inclinazione regolabile.

È dotato di attivazione termo meccanica completa di fusibile detector a scelta tra diverse soglie di temperatura di attivazione e staffa corta ideale apparati elettrici ed elettronici (Quadri MT/BT, UPS, inverter, pannelli di comando e controllo, quadri batterie, Power Center, apparati di telefonia, etc.)

Il generatore aerosol DF-FKA 200RT è certificato in conformità alla norma UNI EN 15276:2019 e ISO 15779:2011. È inoltre certificato in conformità alla norma IEC 61508:2010. È conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE in accordo con le norme: CEI EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3/A1/AC; CEI EN 50155:2008. L'estinguente aerosol è molto efficace, ecologico, non aggressivo (valore PH 8-9) e non tossico alle concentrazioni utilizzate.

Tipo di attivazione	Termo meccanica a scelta tra 72 °C, 94 °C, 105 °C, 124 °C	
Massa estinguente	200g	
Peso lordo	1970 ± 50 g (senza staffa)	
Dimensioni	85x85x223 mm (incluso attivatore)	
Tipo di erogazione	lamellare direzionabile	
Classe di fuoco	A, B e C	
Operatività	-50 °C +95 °C RH<95%	



## DF-FKA 400

### Generatore Aerosol 400g con attivazione elettrica

I Generatori Aerosol **DF-FKA 400** sono composti da un contenitore in acciaio zincato verniciato a polvere RAL 3001, completo di attivatore intercambiabile e di staffe di fissaggio con inclinazione regolabile.

Versioni disponibili:

- **DF-FKA 400R**: generatore aerosol con attivazione elettrica e staffa lunga ideale per la protezione volumetrica dei volumi nascosti come controsoffitti, sottopavimenti, cavedi e cavidotti, tipici nelle applicazioni dei settori terziario, commercio e industria;
- **DF-FKA 400RQ**: generatore aerosol con attivazione elettrica e staffa corta ideale per apparati elettrici ed elettronici (Quadri MT/BT, UPS, inverter, pannelli di comando e controllo, quadri batterie, Power Center, apparati di telefonia, etc.). Abbinabile al sistema stand alone DF-T Start

I generatori aerosol **DF-FKA 400** sono certificati in conformità alla norma UNI EN 15276:2019 e ISO 15779:2011. Tutti i prodotti sono certificati in conformità alla norma IEC 61508:2010. Ogni generatore è conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE in accordo con le norme: CEI EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3/A1/AC; CEI EN 50155:2008. L'estinguente aerosol è molto efficace, ecologico, non aggressivo (valore PH 8-9) e non tossico alle concentrazioni utilizzate.

Tipo di attivazione	Elettrica	Assorbimento 0.7 A / min. 500 ms
Massa estinguente		400g
Peso lordo		3080 ± 50 g (senza staffa)
Dimensioni		85x85x335 mm (incluso attivatore)
Tipo di erogazione		lamellare direzionabile
Classe di fuoco		A, B e C
Operatività		-50 °C +95 °C RH<95%



## DF-FKA 400 RT

### Generatore Aerosol 400g stand alone con attivazione termo meccanica

Il Generatore Aerosol **DF-FKA 400RT** è composto da un contenitore in acciaio zincato verniciato a polvere RAL 3001, completo di attivatore intercambiabile e di staffe di fissaggio con inclinazione regolabile.

È dotato di attivazione termo meccanica completa di fusibile detector a scelta tra diverse soglie di temperatura di attivazione e staffa corta ideale apparati elettrici ed elettronici (Quadri MT/BT, UPS, inverter, pannelli di comando e controllo, quadri batterie, Power Center, apparati di telefonia, etc.)

Il generatore aerosol **DF-FKA 400RT** è certificato in conformità alla norma UNI EN 15276:2019 e ISO 15779:2011. È inoltre certificato in conformità alla norma IEC 61508:2010. È conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE in accordo con le norme: CEI EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3/A1/AC; CEI EN 50155:2008.

L'estinguente aerosol è molto efficace, ecologico, non aggressivo (valore PH 8-9) e non tossico alle concentrazioni utilizzate.

Tipo di attivazione	Termo meccanica a scelta tra 72 °C, 94 °C, 105 °C, 124 °C	
Massa estinguente		400g
Peso lordo		3080 ± 50 g (senza staffa)
Dimensioni		85x85x347 mm (incluso attivatore)
Tipo di erogazione		lamellare direzionabile
Classe di fuoco		A, B e C
Operatività		-50 °C +95 °C RH<95%



## DF-FKA 800 Generatore Aerosol 800g con attivazione elettrica

I Generatori Aerosol **DF-FKA 800** sono composti da un contenitore in acciaio zincato verniciato a polvere RAL 3001, completo di attivatore intercambiabile e di staffe di fissaggio con inclinazione regolabile.

Versioni disponibili:

- **DF-FKA 800R**: generatore aerosol con attivazione elettrica e staffa lunga ideale per la protezione volumetrica dei volumi nascosti come controsoffitti, sottopavimenti, cavedi e cavidotti, tipici nelle applicazioni dei settori terziario, commercio e industria;
- **DF-FKA 800RQ**: generatore aerosol con attivazione elettrica e staffa corta ideale per apparati elettrici ed elettronici (Quadri MT/BT, UPS, inverter, pannelli di comando e controllo, quadri batterie, Power Center, apparati di telefonia, etc.). Abbinabile al sistema stand alone DF-T Start

I generatori aerosol **DF-FKA 800** sono certificati in conformità alla norma UNI EN 15276:2019 e ISO 15779:2011. Tutti i prodotti sono certificati in conformità alla norma IEC 61508:2010. Ogni generatore è conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE in accordo con le norme: CEI EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3/A1/AC; CEI EN 50155:2008.

L'estinguente aerosol è molto efficace, ecologico, non aggressivo (valore PH 8-9) e non tossico alle concentrazioni utilizzate.

Tipo di attivazione	Elettrica	Assorbimento 0.7 A / min. 500 ms
Massa estinguente	800g	
Peso lordo	6470 ± 100 g (senza staffa)	
Dimensioni	150x150x343 mm (incluso attivatore)	
Tipo di erogazione	lamellare direzionabile	
Classe di fuoco	A, B e C	
Operatività	-50 °C +95 °C RH<95%	



## DF-FKA 800 RT Generatore Aerosol 800g stand alone con attivazione termo meccanica

Il Generatore Aerosol **DF-FKA 800RT** è composto da un contenitore in acciaio zincato verniciato a polvere RAL 3001, completo di attivatore intercambiabile e di staffe di fissaggio con inclinazione regolabile.

È dotato di attivazione termo meccanica completa di fusibile detector a scelta tra diverse soglie di temperatura di attivazione e staffa corta ideale apparati elettrici ed elettronici (Quadri MT/BT, UPS, inverter, pannelli di comando e controllo, quadri batterie, Power Center, apparati di telefonia, etc.)

Il generatore aerosol **DF-FKA 800RT** è certificato in conformità alla norma UNI EN 15276:2019 e ISO 15779:2011. È inoltre certificato in conformità alla norma IEC 61508:2010.

È conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE in accordo con le norme: CEI EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3/A1/AC; CEI EN 50155:2008.

L'estinguente aerosol è molto efficace, ecologico, non aggressivo (valore PH 8-9) e non tossico alle concentrazioni utilizzate.

Tipo di attivazione	Termo meccanica a scelta tra 72 °C, 94 °C, 105 °C, 124 °C	
Massa estinguente	800g	
Peso lordo	6470 ± 100 g (senza staffa)	
Dimensioni	150x150x357 mm (incluso attivatore)	
Tipo di erogazione	lamellare direzionabile	
Classe di fuoco	A, B e C	
Operatività	-50 °C +95 °C RH<95%	



## DF-FKA 1000E Generatore Aerosol 1kg con attivazione elettrica

I Generatori Aerosol **DF-FKA 1000E** sono composti da un contenitore in acciaio zincato verniciato a polvere RAL 3001 (altri colori disponibili a richiesta), completi di attivatori intercambiabili e di staffe di fissaggio. Ideali per la protezione volumetrica di archivi cartacei, biblioteche storiche, data center, depositi, locali GE, locali tecnici, locali trasformatori.

I generatori aerosol **D-FKA 1000E** sono certificati in conformità alla norma UNI EN 15276:2019 e ISO 15779:2011.

Tutti i prodotti sono certificati in conformità alla norma IEC 61508:2010.

Ogni generatore è conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE in accordo con le norme: CEI EN 61000-6-1;EN 61000-6-2;EN 61000-6-3/A1/AC;CEI EN 50155:2008.

L'estinguente aerosol è molto efficace, ecologico, non aggressivo (valore PH 8-9) e non tossico alle concentrazioni utilizzate.

Tipo di attivazione	Elettrica	Assorbimento 0.7 A / min. 500 ms
Massa estinguente		1000g
Peso lordo		11800 ± 350g (senza staffa)
Dimensioni	322x174x220 mm (le misure non includono l'ingombro degli attivatori)	
Tipo di erogazione	lamellare direzionabile	
Classe di fuoco	A, B e C	
Operatività	-50 °C +95 °C RH<95%	



## DF-FKA 1000ET Generatore Aerosol 1kg con doppia attivazione elettrica e termo meccanica

Il Generatore Aerosol **DF-FKA 1000ET** sono dotati di doppia attivazione, elettrica e termo meccanica completa di fusibile detector a scelta tra diverse soglie di temperatura di attivazione e staffa specifica corta.

I Generatori Aerosol **DF-FKA 1000ET** sono composti da un contenitore in acciaio zincato verniciato a polvere RAL 3001 (altri colori disponibili a richiesta), completi di attivatori intercambiabili e di staffe di fissaggio. Ideali per la protezione volumetrica di archivi cartacei, biblioteche storiche, data center, depositi, locali GE, locali tecnici, locali trasformatori.

I generatori aerosol **DF-FKA 1000ET** sono certificati in conformità alla norma UNI EN 15276:2019 e ISO 15779:2011. Tutti i prodotti sono certificati in conformità alla norma IEC 61508:2010. Ogni generatore è conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE in accordo con le norme: CEI EN 61000-6-1;EN 61000-6-2; EN 61000-6-3/A1/AC;CEI EN 50155:2008.

L'estinguente aerosol è molto efficace, ecologico, non aggressivo (valore PH 8-9) e non tossico alle concentrazioni utilizzate.

Tipo di attivazione	Termo meccanica a scelta tra 72 °C, 94 °C, 105 °C, 124 °C	
Massa estinguente		1000g
Peso lordo		11800 ± 350g (senza staffa)
Dimensioni	322x174x220 mm (le misure non includono l'ingombro degli attivatori)	
Tipo di erogazione	lamellare direzionabile	
Classe di fuoco	A, B e C	
Operatività	-50 °C +95 °C RH<95%	



## DF-FKA 2000E Generatore Aerosol 2kg con attivazione elettrica

I Generatori Aerosol **DF-FKA 2000E** sono composti da un contenitore in acciaio zincato verniciato a polvere RAL 3001 (altri colori disponibili a richiesta), completi di attivatori intercambiabili e di staffe di fissaggio. Ideali per la protezione volumetrica di archivi cartacei, biblioteche storiche, data center, depositi, locali GE, locali tecnici, locali trasformatori.

I generatori aerosol **DF-FKA 2000E** sono certificati in conformità alla norma UNI EN 15276:2019 e ISO 15779:2011.

Tutti i prodotti sono certificati in conformità alla norma IEC 61508:2010.

Ogni generatore è conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE in accordo con le norme: CEI EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3/A1/AC; CEI EN 50155:2008.

L'estinguente aerosol è molto efficace, ecologico, non aggressivo (valore PH 8-9) e non tossico alle concentrazioni utilizzate.

Tipo di attivazione	Elettrica	Assorbimento 0.7 A / min. 500 ms
Massa estinguente		2000g
Peso lordo		18400 ± 350 g (senza staffa)
Dimensioni	322x320x220 mm (le misure non includono l'ingombro degli attivatori)	
Tipo di erogazione		lamellare direzionabile
Classe di fuoco		A, B e C
Operatività		-50 °C +95 °C RH<95%



## DF-FKA 2000ET Generatore Aerosol 3kg con doppia attivazione elettrica e termo meccanica

Il Generatore Aerosol **DF-FKA 2000ET** sono dotati di doppia attivazione, elettrica e termo meccanica completa di fusibile detector a scelta tra diverse soglie di temperatura di attivazione e staffa specifica corta.

I Generatori Aerosol **DF-FKA 2000ET** sono composti da un contenitore in acciaio zincato verniciato a polvere RAL 3001 (altri colori disponibili a richiesta), completi di attivatori intercambiabili e di staffe di fissaggio. Ideali per la protezione volumetrica di archivi cartacei, biblioteche storiche, data center, depositi, locali GE, locali tecnici, locali trasformatori. I generatori aerosol **DF-FKA 2000ET** sono certificati in conformità alla norma UNI EN 15276:2019 e ISO 15779:2011.

Tutti i prodotti sono certificati in conformità alla norma IEC 61508:2010.

Ogni generatore è conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE in accordo con le norme: CEI EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3/A1/AC; CEI EN 50155:2008.

L'estinguente aerosol è molto efficace, ecologico, non aggressivo (valore PH 8-9) e non tossico alle concentrazioni utilizzate.

Tipo di attivazione	Termo meccanica a scelta tra 72 °C, 94 °C, 105 °C, 124 °C	
Massa estinguente		2000g
Peso lordo		18400 ± 350 g (senza staffa)
Dimensioni	322x174x220 mm (le misure non includono l'ingombro degli attivatori)	
Tipo di erogazione		lamellare direzionabile
Classe di fuoco		A, B e C
Operatività		-50 °C +95 °C RH<95%



## DF-FKA 3000E Generatore Aerosol 3kg con attivazione elettrica

I Generatori Aerosol **DF-FKA 3000E** sono composti da un contenitore in acciaio zincato verniciato a polvere RAL 3001 (altri colori disponibili a richiesta), completi di attivatori intercambiabili e di staffe di fissaggio. Ideali per la protezione volumetrica di archivi cartacei, biblioteche storiche, data center, depositi, locali GE, locali tecnici, locali trasformatori.

I generatori aerosol **DF-FKA 3000E** sono certificati in conformità alla norma UNI EN 15276:2019 e ISO 15779:2011.

Tutti i prodotti sono certificati in conformità alla norma IEC 61508:2010.

Ogni generatore è conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE in accordo con le norme:CEI EN 61000-6-1;EN 61000-6-2;EN 61000-6-3/A1/AC;CEI EN 50155:2008.

L'estinguente aerosol è molto efficace, ecologico, non aggressivo (valore PH 8-9) e non tossico alle concentrazioni utilizzate.

Tipo di attivazione	Elettrica Assorbimento 0.7 A / min. 500 ms
Massa estinguente	3000g
Peso lordo	24900 ± 350 g (senza staffa)
Dimensioni	384x343x255 mm (le misure non includono l'ingombro degli attivatori)
Tipo di erogazione	lamellare direzionabile
Classe di fuoco	A, B e C
Operatività	-50 °C +95 °C RH<95%



## DF-FKA 3000ET Generatore Aerosol 3kg con doppia attivazione elettrica e termo meccanica

Il Generatore Aerosol **DF-FKA 3000ET** sono dotati di doppia attivazione, elettrica e termo meccanica completa di fusibile detector a scelta tra diverse soglie di temperatura di attivazione e staffa specifica corta.

I Generatori Aerosol **DF-FKA 3000ET** sono composti da un contenitore in acciaio zincato verniciato a polvere RAL 3001 (altri colori disponibili a richiesta), completi di attivatori intercambiabili e di staffe di fissaggio. Ideali per la protezione volumetrica di archivi cartacei, biblioteche storiche, data center, depositi, locali GE, locali tecnici, locali trasformatori. I generatori aerosol DF-FKA 3000ET sono certificati in conformità alla norma UNI EN 15276:2019 e ISO 15779:2011.

Tutti i prodotti sono certificati in conformità alla norma IEC 61508:2010.

Ogni generatore è conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE in accordo con le norme:CEI EN 61000-6-1;EN 61000-6-2; EN 61000-6-3/A1/AC;CEI EN 50155:2008.

L'estinguente aerosol è molto efficace, ecologico, non aggressivo (valore PH 8-9) e non tossico alle concentrazioni utilizzate.

Tipo di attivazione	Termo meccanica a scelta tra 72 °C, 94 °C, 105 °C, 124 °C
Massa estinguente	3000g
Peso lordo	24900 ± 350 g (senza staffa)
Dimensioni	384x343x255 mm (le misure non includono l'ingombro degli attivatori)
Tipo di erogazione	lamellare direzionabile
Classe di fuoco	A, B e C
Operatività	-50 °C +95 °C RH<95%

## DISPOSITIVI TERMO MECCANICI DI RIVELAZIONE E ATTIVAZIONE



### DF-T START 80

#### Dispositivo termo meccanico di rivelazione e attivazione aerosol

I dispositivi termo meccanici di rivelazione e attivazione **DF-T START 80**, combinati con uno o più generatori aerosol con attivazione elettrica, permettono la composizione di un Sistema progettato e sviluppato per proteggere quadri, apparati e apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione.

Tale Sistema agisce direttamente sulle fonti di possibile rischio, limitando i danni al solo punto di innesco.

In caso di incendio all'interno dell'apparato, i dispositivi **DF-T START 80**, rilevando l'aumento di temperatura, generano un impulso elettrico in grado di comandare la scarica fino a 5 generatori aerosol.

I dispositivi **DF-T START 100** sono disponibili con 4 diverse temperature di attivazione e sono dotati di un termostato che riporta, in caso di attivazione, una segnalazione di allarme incendio e scarica avvenuta

Dimensioni	D= 80 mm, H= 130 mm
Attivazione termica	45°C, 72°C, 93°C e 110°C
Temperatura di utilizzo	-60°C + 55°C
Massima tensione d'impulso	7V
Massima corrente d'impulso	7 A
Durata dell'impulso	3.2 ms



### DF-T START 100

#### Dispositivo termo meccanico di rivelazione e attivazione aerosol

I dispositivi termo meccanici di rivelazione e attivazione **DF-T START 100**, combinati con uno o più generatori aerosol con attivazione elettrica, permettono la composizione di un Sistema progettato e sviluppato per proteggere quadri, apparati e apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione.

Tale Sistema agisce direttamente sulle fonti di possibile rischio, limitando i danni al solo punto di innesco.

In caso di incendio all'interno dell'apparato, i dispositivi **DF-T START 100**, rilevando l'aumento di temperatura, generano un impulso elettrico in grado di comandare la scarica fino a 5 generatori aerosol.

I dispositivi **DF-T START 100** sono disponibili con 4 diverse temperature di attivazione e sono dotati di un termostato che riporta, in caso di attivazione, una segnalazione di allarme incendio e scarica avvenuta.

Dimensioni	100X100X98 mm
Attivazione termica	45°C, 72°C, 93°C e 110°C
Temperatura di utilizzo	-60°C + 55°C
Massima tensione d'impulso	7V
Massima corrente d'impulso	7 A
Durata dell'impulso	3.2 ms

## BOX DI CONNESSIONE PER GENERATORI AEROSOL



### DF-BCX01

#### Box di connessione per generatori aerosol

Il box di connessione **DF-BCX01** è un'interfaccia di connessione continuità di linea per il collegamento multiplo dei generatori ad aerosol alla linea di comando.

Grazie al modulo **DF-BCX01** è possibile collegare fino a 12 erogatori per ciascuna linea di uscita dell'unità gestione aerosol DF-UGA 8.

Dimensioni interne	100X100X50 mm
Grado di protezione	IP 55

## KIT DI COLLAUDO PER IMPIANTO SPEGNIMENTO AD AEROSOL



### DF-KT 8L12G

#### Kit di collaudo per impianto spegnimento ad aerosol

Il kit **DF-KT 8L12G** consente di effettuare il collaudo di un impianto di spegnimento ad aerosol sia durante la prima messa in funzione che durante la regolare manutenzione programmata.

In particolare, il kit **DF-KT 8L12G** permette il test della singola linea aerosol senza correre il rischio di attivare gli erogatori ad essa collegati.

Per ciascuna linea di uscita dell'unità gestione aerosol DF-UGA 8 con un massimo di 12 generatori collegati in serie, potrà essere verificata la continuità, il passaggio della corrente necessaria all'attivazione di tutti gli erogatori collegati, nonché la segnalazione di guasto della linea stessa.

Il Kit **DF-KT 8L12G** comprende:

- N. 11 cappucci in PVC per chiusura linea Aerosol
- N. 1 terminale a LED di controllo linea

## UNITÀ DI GESTIONE DEI DISPOSITIVI DI SPEGNIMENTO AD AEROSOL



### DF-UGA 8

#### Unità di gestione dei dispositivi di spegnimento ad aerosol

Le Unità di gestione Aerosol **DF-UGA 8** sono delle interfacce complete per la gestione delle unità di spegnimento ad aerosol.

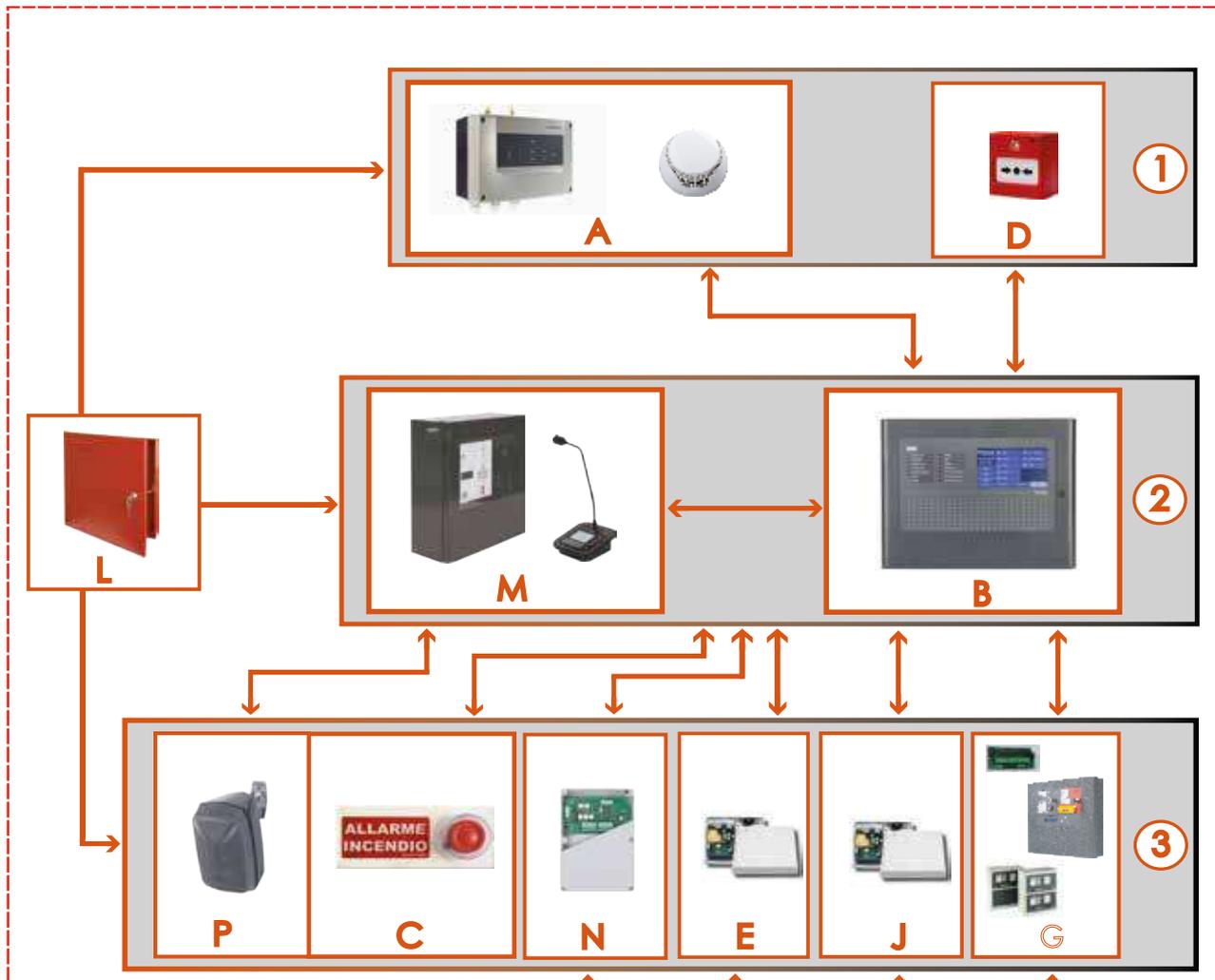
Possono essere alimentate e sono in grado di funzionare con qualsiasi centrale di rivelazione e spegnimento incendi oltre che da un'unità di alimentazione ausiliaria.

Le **DF-UGA 8** dispongono di un microprocessore per l'attivazione sequenziale di 8/16 linee di uscita e di un pannello di controllo per lo Stato Alimentazione, lo Stato Sistema e lo Stato Linee di Attivazione.

Le Unità gestione aerosol della serie **DF-UGA 8** sono disponibili in 2 varianti:

- **DF-UGA 8/1** unità per 1 zona di spegnimento (max. 8 linee attivazione)
- **DF-UGA 8/2** unità per 1/2 zone di spegnimento (max. 8 linee attivazione per zona).

	<b>DF-UGA 8/1</b>	<b>DF-UGA 8/2</b>
Temperatura di stoccaggio	da -5 a +40°C	da -5 a +40°C
Temperatura di funzionamento	da -5 a +40°C	da -5 a +40°C
Grado di protezione	IP 30	IP 30
Dimensioni	300X260X120 mm	300X260X120 mm
Peso	1,7 kg	1,95 kg
N° linee di spegnimento	Max 8	Max 16
Tensione linee di spegnimento	24V/40V	24V/40V
Zone di spegnimento	1	1
N° generatori per linea	Max 6 (12)	Max 6 (12)
N° generatori per unità di gestione	Max 48 (96)	Max 96 (192)
Alimentazione	24 Vcc	24 Vcc
Assorbimento a riposo	50 mA	100 mA
Assorbimento in attivazione	0,8 A (1,7 A)	1,6 A (3,4 A)



- 1 Funzione di rivelazione e attivazione
- 2 Funzione di comando per segnalazioni ed attivazioni
- 3 Funzioni associate locali
- 4 Funzioni associate remote

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>A Rilevatore(i) d'incendio</li> <li>B Funzione di controllo e segnalazione</li> <li>C Funzione di allarme incendio</li> <li>D Funzione di segnalazione manuale</li> <li>E Funzione di trasmissione dell'allarme incendio</li> <li>F Funzione di ricezione dell'allarme incendio</li> <li>G Funzione di comando del sistema o attrezzatura di protezione contro l'incendio</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>H Sistema automatico o attrezzatura di protezione contro l'incendio</li> <li>J Funzione di trasmissione dei segnali di guasto</li> <li>K Funzione di ricezione dei segnali di guasto</li> <li>L Funzione di alimentazione</li> <li>M Funzione di controllo e segnalazione degli allarmi vocali</li> <li>N Funzione di ingresso e uscita ausiliaria</li> <li>O Funzione di gestione ausiliaria</li> <li>P Funzione di allarme incendio (altoparlanti)</li> </ul> |
|---|--|

## CONDIZIONI DI VENDITA

- Recesso o sospensione di un ordine: DET FIRE S.r.l. ha facoltà di recedere o interrompere un contratto in qualsiasi momento, con comunicazione a mezzo raccomandata all'Acquirente, senza che a questi nulla sia dovuto, né per corrispettivo, né a titolo risarcimento danni.
- Il minimo valore degli ordini è di € 150,00 + IVA.
- La resa delle merci si intende in "porto franco" al nostro magazzino di Trezzano sul Naviglio (MI). In mancanza di indicazioni da parte del Cliente, le merci saranno spedite, in porto assegnato, tramite il nostro corriere consuetudinale. In ogni caso le merci viaggeranno in conto ed a rischio del Cliente.
- Termini di consegna: il termine di consegna indicato nella conferma d'ordine ha valore indicativo. Un eventuale ritardo non consente all'Acquirente di annullare, in parte o totalmente, l'ordine.
- I prezzi delle nostre apparecchiature, a causa dell'aumento dei costi, potranno essere variati, senza preavviso, in qualsiasi momento.
- I termini di pagamento, indicati in fattura, sono fissi ed inderogabili. In caso di ritardi o irregolarità di pagamento la DET FIRE S.r.l. non sarà più tenuta alla garanzia dei materiali e potrà interrompere la fornitura di tutti gli ordini in corso.
- Competenza: per qualsiasi controversia il Foro competente sarà, esclusivamente, quello di Milano.

---

## CONDIZIONI DI GARANZIA

- La GARANZIA sui prodotti DET FIRE S.r.l. è di 12 mesi dalla data di acquisto.
- Tale garanzia non è valida nei casi in cui i materiali siano stati utilizzati in modo errato, manomessi od installati in modo improprio.
- Il prodotto dovrà essere restituito a DET FIRE S.r.l. con spese a carico del Cliente, entro i termini della garanzia, che non verrà, comunque, applicata ai materiali soggetti ad usura o deterioramento, quali, ad esempio, le batterie presenti nelle apparecchiature autoalimentate.
- I rivelatori di fumo, garantiti per 12 mesi dalla spedizione, per difetti di materiali in condizioni d'uso normali, saranno sostituiti gratuitamente.
- Per tutti gli altri prodotti DET FIRE S.r.l. o commercializzati dalla stessa, la garanzia si intende di 12 mesi dalla data di spedizione: in caso di guasto si prega di informarne DET FIRE S.r.l. via e-mail o via telefonica, per ottenere un numero di autorizzazione per la riparazione.
- A tal proposito, al fine di prendere in considerazione il materiale pervenuto in "porto franco" alla nostra sede di Via Leonardo da Vinci 146, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), si rammenta di corredare i materiali spediti per riparazione (sia in garanzia che fuori garanzia) delle notizie riportate nel modulo DFMR1 specificando, in particolar modo, il tipo di malfunzionamento riscontrato.
- Le apparecchiature in garanzia saranno riparate e/o sostituite senza addebito, con spedizione a carico del Cliente.
- Nel caso in cui un'apparecchiatura dichiarata in garanzia risultasse manomessa, questa sarà trattata come riparazione fuori garanzia.
- Materiali obsoleti: per tali materiali, ritenuti, all'esame tecnico, obsoleti e/o non riparabili, il reparto commerciale provvederà a formulare una quotazione particolare per la sostituzione delle apparecchiature.







[www.detfire.com](http://www.detfire.com)

Via Leonardo da Vinci, 146 - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)  
Tel. +39 02 48405586 - e-mail: [info@detfire.com](mailto:info@detfire.com)