



*Servizi  
Rappresentanze  
Consulenza  
Progettazione  
Produzione  
Forniture*

ELGA di Gallione Franco  
via del Giglio n°65/B  
55049 Viareggio (LU) ITALIA  
tel. +39 0584 944868  
fax. +39 0584 944851  
E-mail: [fgallione@tiscali.it](mailto:fgallione@tiscali.it)

Codice NATO Costr: / Forn. (N/CAGE): **AD 010**  
P:IVA: 01868240464- Iscrizione C.C.I.A.A. Lucca n°177644

## **SISTEMA CAMPALE RILEVAZIONE INCENDIO**

### **1) DESCRIZIONE**

Oggetto della presente è definire un sistema "PRECABLATO" per la rilevazione di incendio, mediante rilevatori ottici di fumo, per asservire n°4 aree per un totale di 64 tende mobili per un impianto campale.

Il sistema sarà composto da un quadro centrale e da sensori completi di kit cavi per installazione rapida e precablata.

Dettaglio impiantistico:

#### **1.1 Centrale di controllo**

Composta da un contenitore in policarbonato avente misure esterne di H=800 L=600 P=200 con piedini di fissaggio alla parete e porta Plex trasparente con chiave di chiusura.

All'interno sarà posta una centrale per rivelazione incendi equipaggiata di 2 loop di rivelazione espandibili a 4 loops tramite modulo opzionale LC2002 in grado di gestire fino a 128 indirizzi per loop (totale di 512 indirizzi).

Completa di display di tipo grafico, tastiera di gestione alfanumerica e pannello di visualizzazione per 16 led.

Equipaggiata di 1 uscita seriale RS232, 1 uscita LON per pannelli di ripetizione e di 1 uscita RS485 (opzionale con modulo NC2011) per il collegamento in rete di pannelli di ripetizione con display.

Spazio interno per 2 batterie BS131.

Predisposta per tele assistenza remota (tramite modem opzionale).

All'esterno, sulla parte superiore sarà alloggiato un segnalatore acustico ottico per la segnalazione degli allarmi con possibilità di tacito e reset allarmi. La centrale di controllo è conforme alla direttiva europea EN54

## FP1216EN

Centrali antincendio analogiche 2 - 4 loop, 16 zone

### Facilità d'installazione

La centrale FP1216EN10 consente la gestione di 128 indirizzi per 2 loop espandibile a 4 loop. La centrale può operare con loop di classe A o B. L'alimentazione e la comunicazione con il sensore avviene tramite 2 soli conduttori. Una speciale funzione interna consente l'avviamento in modo di default e l'autoconfigurazione della centrale. È possibile inoltre il collegamento di pannelli di ripetizione attraverso una rete ARCNET che opera su 2 soli fili di comunicazione.

### Facilità d'uso

Oltre a chiare informazioni relative al funzionamento della centrale visibili attraverso segnalazioni a LED ed a una area dedicata allo stato delle zone, la centrale dispone di un display grafico a cristalli liquidi di 8 linee di 40 caratteri; tale display è in grado di visualizzare un massimo di 80 caratteri alfanumerici personalizzabili per ogni singolo indirizzo e 40 caratteri per ciascuna zona oltre a chiare informazioni relative ai parametri di funzionamento dei sensori quali il valore analogico trasmesso, il valore di test, il valore medio di funzionamento compreso il più alto ed il più basso raggiunto, la qualità della comunicazione e la percentuale relativa all'accumulo di sporco.

### Prevenzione dei falsi allarmi

Sono disponibili varie funzionalità per la prevenzione dei falsi allarmi quali: compensazione automatica del livello di sensibilità, secondo allarme di conferma ed una funzione di coincidenza all'interno della zona o tra diverse zone. La funzione di soak-test consente inoltre di verificare il funzionamento di un sensore ("sospetto" o di nuova installazione) senza che lo stesso generi condizioni di allarme.

### Facilità nella manutenzione

Automaticamente la centrale è in grado di generare una segnalazione di richiesta manutenzione qualora uno o più sensori necessitino di interventi di pulizia. La disponibilità di diagnostica e statistiche in tempo reale e per ogni singolo sensore, offre numerose informazioni visualizzate direttamente e localmente sul display della centrale o remotamente attraverso l'utilizzo di una linea telefonica commutata. Il sistema consente inoltre la gestione contemporanea in campo di 4 zone in modalità di test sensore senza cioè la necessità di una presenza fisica presso la centrale.



### Caratteristiche standard

- **Manutenzione eseguibile da un solo tecnico**
- **Avviso di manutenzione**
- **Test di stabilizzazione**
- **Statistica e diagnostica in linea**
- **Compensazione automatica della sensibilità**
- **Coincidenza all'interno delle zone e tra di esse**
- **Avviamento in modo di default**
- **Interruttore di modalità servizio**
- **Programmazione di ingressi/uscite comprendenti funzioni booleane**
- **Upload/download**
- **In accordo alle normative EN54 pt.2 e 4**
- **2 o 4 loop in classe A**
- **Gamma completa di dispositivi LON700**

## 1.2 Rilevatori di Fumo

Rilevatori di fumo indirizzati installati su scatola stagna e precablaggio di mt8 di cavo flessibile non propagante l'incendio con connettore rapido IP65.

Questi rilevatori di fumo sono del tipo a infrarosso con doppia camera e indirizzati su loop in grado di dialogare in modo digitale con la centrale la quale potrà eseguire funzioni di diagnosi e di taratura. I rilevatori hanno grado di protezione pari a IP 30 e sono idonei per installazioni all'interno di locale chiusi senza esposizione diretta alla pioggia.

### Presentazione

#### Optical sensor

DP951

#### 950 series

This elegant slim-line optical sensor provides high performance analogue addressable features

#### Specifications

Supply voltage (V dc)	17-28
Quiescent current	340 A
Alarm indication	Clear LED (red in alarm)
Alarm LED current	4 mA
Normal operating temperature (no icing)	-20° to +60° C
Rel. humidity (no condensation)	0-95 %
Max. wind (continuous)	Not affected
Size of device in base (H x Ø mm)	50 x 100

#### Ordering Information

DP951	Optical sensor
DB950	950 series standard base



### 1.3 Pulsanti manuali di attivazione

Pulsante indirizzato di attivazione manuale IP65 installato su scatola stagna e precablaggio di mt8 di cavo flessibile con connettore finale pronto da essere connesso alle scatole di giunzione

Presentazione prodotto

Il pulsante manuale analogico/indirizzato ARITECH è stato realizzato per il suo utilizzo all'interno di un sistema 2000. La caratteristica di indirizzamento del pulsante manuale DM2000 consente l'esatta localizzazione dell'evento con la possibilità di assicurare un intervento più veloce ed efficace. Una speciale funzione consente inoltre una veloce trasmissione della segnalazione di allarme al sistema

Il pulsante manuale DM2000 basa il suo funzionamento sulla rottura del vetro frontale ed è costruito con una custodia plastica molto resistente. L'indicazione a LED fornisce una conferma visiva locale all'attivazione dell'allarme. Una speciale chiave di test, fornita per ogni unità, consente di effettuare una completa prova funzionale per ogni pulsante

L'indirizzamento del pulsante manuale DM2000 è effettuato attraverso dip-switch che ne consentono la programmazione in forma non-volatile e perciò con la garanzia del mantenimento dei dati anche in caso di mancanza di tensione nel sistema

Il pulsante manuale DM2000 è collegato alla centrale FP2000 attraverso un loop di rivelazione composto solamente da 2 fili che sono in grado sia di fornire alimentazione che consentire la trasmissione dei dati.

Il pulsante manuale DM2000 utilizza un avanzato protocollo di trasmissione che assicura l'integrità dei dati inviati attraverso una completa funzione di correzione algoritmica degli errori.



#### Caratteristiche standard

- **Pulsante manuale analogico/indirizzato**
- **LED per indicazione di allarme**
- **Funzionamento per rottura del vetro**
- **Possibilità di test con reset locale**
- **Veloce risposta nel sistema**
- **Modello disponibile con protezione IP67**

E' disponibile un'ampia gamma di colori ed accessori.

## 1.4 Pannello ottico acustico IP65

Pannello ottico/acustico in materiale termoplastico autoestinguento con luce fissa ad incandescenza e buzzer. Pressione sonora 96 dB ad 1 Mt. Grado di protezione IP65. Temperature di funzionamento -10°C / +50°C. Alimentazione 12Vcc/1000 mA o 24Vcc/500 mA. Fornite a corredo n° 3 diciture: ALLARME, ALLARME INCENDIO, ABBANDONARE IL LOCALE. Dimensioni 325x130x80 mm.

## 1.5 Punti di derivazione

Punto di derivazione composto da una custodia plastica IP65 completa di n3 prese rapide per permettere la connessione di un sensore gas e la derivazione del loop indirizzato. Questo punto di derivazione verrà installato all'esterno e deriverà dal loop principale il ramo per connettere il sensore all'interno della tenda.

## 1.6 Cavi di connessione

Cavi di connessione avente lunghezza di mt 12 con terminazione a connettori stagni per la funzione di collegamento loop tra punti di derivazione.

Il numero di questi cavi è di 65 e saranno posati in opera dall'operatore per realizzare l'allestimento.

## 2) COMPUTO DI IMPIANTO

Pos.	Descrizione	Quantità
1	Centrale di controllo così come descritto (unica per le 4 aree)	1
2	Rilevatore ottico di fumo con allestimento così come descritto (un kit per ogni tenda)	64
3	Pulsante di attivazione manuale con allestimento così come descritto (uno per ogni area)	4
4	Pannello ottico acustico da esterno con allestimento (uno per ogni area)	4
5	Punto di derivazione per la derivazione del loop e il collegamento rapido di dispositivo	77
6	Cavo di connessione per il collegamento tra i punti di derivazione	77

## 3) DOCUMENTAZIONE A CORREDO

manuale rapido di installazione e utilizzo in lingua Italiana e inglese

data sheet componenti forniti

lista materiali e codici di ordinazione

certificati dispositivi

dichiarazione di conformità dell'allestimento

## 4) AVVERTENZE E NOTE TECNICHE

Eventuale assistenza per l'installazione e corsi di formazione personale su richiesta.