

# GRUPPO SAFE

E-Mail : [info@safeantincendi.com](mailto:info@safeantincendi.com)

Website : [www.safeantincendi.com](http://www.safeantincendi.com)

## IL GRUPPO E' COSTITUITO DA:

- SAFE ANTINCENDI SRL – CUGGIONO MILANO - **ITALIA**
- SAFE INGENIERIA DE GAS SL – VALDEMORO MADRID - **SPAGNA**
- SAFE TEKNOLOJI LTD STI – MANISA IZMIR – **TURCHIA**

## PROGETTIAMO E REALIZZIAMO SISTEMI A GAS ESTINGUENTE SECONDO GLI STANDARD:

- NFPA 2001
- UNDERWRITERS LABORATORIES
- FACTORY MUTUAL INTERNATIONAL
- VdS 2381en GERMANIA
- EN 15004 - 2008 & ISO 14520 - 2006
- EN 12094 (**IL GRUPPO SAFE E' PROPRIETARIO DELL'APPROVAZIONE DELLA LINEA DI PRODOTTI CHEMETRON**)

# **IL GRUPPO SAFE E' DISTRIBUTORE CHEMETRON DALL' ANNO 1994 ED OPERA IN:**

- **ITALIA , GRECIA , CIPRO , PENISOLA BALCANICA,  
ALCUNI PAESI DEL SUD MEDITERRANEO TRAMITE  
SAFE ITALIA**
- **SPAGNA , PORTOGALLLO, ALCUNI PAESI DEL SUD  
MEDITERRANEO TRAMITE SAFE SPAGNA**
- **TURCHIA , ALCUNI PAESI DEL MEDIO ORIENTE ED ASIA  
CENTRALE TRAMITE SAFE TURCHIA**

**Dall' anno 2008 il gruppo SAFE distribuisce anche la linea  
KIDDE DEUGRA, societa' del gruppo UTC come  
Chemetron, per sistemi a a gas estinguente ad agenti  
estinguenti (FM-200® e NOVEC™ 1230) a 42 Bar.**

# GRUPPO SAFE

## SISTEMI ANTINCENDIO:

### ■ NOVEC™ 1230

**24 and 42 Bar (CHEMETRON & KIDDE DEUGRA)**

- ◆ **SISTEMI A GAS INERTI FLYSAFE® IG 01 - IG 55 - IG 100 , 200 e 300 Bar**
- ◆ **SISTEMI FM-200® 24 and 42 Bar – CHEMETRON & KIDDE DEUGRA**
- ◆ **SISTEMI HFC 23**
- ◆ **SISTEMI CO2 ALTA E BASSA PRESSIONE**
- ◆ **SISTEMI SPRINKLER, DILUVIO, WATER MIST APPROVATI F.M.I.**
- ◆ **SISTEMI ANTINCENDIO SAFEGUARD® PER PROTEZIONE CUCINE**
- ◆ **SISTEMI PRE-INGEGNERIZZATI NOVEC™1230 & FM-200®**
- ◆ **SISTEMI DI RIVELAZIONE INCENDI E DI COMANDO SPEGNIMENTO**
- ◆ **INGEGNERIA ANTINCENDIO**

# **GRUPPO SAFE SISTEMI A GAS ESTINGUENTE**

**IL GRUPPO SAFE HA INIZIATO NEL  
SETTEMBRE 2005 A FORNIRE**

**SISTEMI NOVEC™ 1230:**

**CIRCA 150 SISTEMI COMPLETATI,  
CIRCA 900 BOMBOLE INSTALLATE,  
CIRCA 130 TONNELLATE DI ESTINGUENTE  
NOVEC™ 1230 FORNITO.**

# GRUPPO SAFE

- **CALCOLI IDRAULICI CON SOFTWARE  
UL – FM - VdS**
- **INGEGNERIA**
- **FORNITURA**
- **INSTALLAZIONE CHIAVI IN MANO**
- **ROOM INTEGRITY TEST CON OPERATORI  
CERTIFICATI**
- **MESSA IN MARCIA**
- **SERVIZIO POST- VENDITA**



# IL GRUPPO SAFE IN ITALIA – SEDE DI CUGGIONO



7 9:16



# **SAFE ANTINCENDI SRL**

**INTEGRAZIONE DEI SISTEMI  
DI RIVELAZIONE INCENDIO E  
DI COMANDO SPEGNIMENTO  
NEI QUADRI E PANNELLI  
ELETTRICI**

## IL PACCHETTO PROPOSTO:

- **PANNELLI DI RIVELAZIONE INCENDIO CERTIFICATI EN 54**
- **PANNELLI DI RIVELAZIONE INCENDIO E DI COMANDO SPEGNIMENTO CERTIFICATI EN 12094-1**
  - ◆ **RIVELATORI INCENDIO CONVENZIONALI ED INDIRIZZATI OTTICI DI FUMO E DI TEMPERATURA**
  - ◆ **SISTEMI DI NOTIFICA VIA INTERNET**



# CERTIFICAZIONI

- EN 54
- EN 12094-1
- IS 1220
- GOST
- CE



# PROBLEMA

- STATISTICHE INTERNAZIONALI HANNO RIVELATO CHE IL **32%** DEGLI INCENDI NEGLI EDIFICI SONO INIZIATI DA QUADRI E PANNELLI ELETTRICI.

# TIPICO QUADRO ELETTRICO DANNEGGIATO DAL FUOCO





**QUADRO ELETTRICO BRUCIATO A  
SEGUITO DI INFILTRAZIONE DI ACQUA,  
CHE HA CAUSATO UN CORTO CIRCUITO**



# QUADRO ELETTRICO DOPO UN INCENDIO CAUSATO DA SURRISCALDAMENTO DEI CAVI





# QUALE PUO' ESSERE LA SOLUZIONE:

- E' NECESSARIO DEFINIRE:
  - ◆ Normative
  - ◆ Standards

# COME ? E' CONSIGLIABILE RICHIEDERE:

- L' installazione di un sistema di rivelazione incendio per quadri e pannelli elettrici con potenza oltre i 60A
- L' installazione addizionale di un sistema di spegnimento per quadri e pannelli elettrici con potenza oltre i 100A

# LA RICHIESTA ALLE AUTORITA' E':

- **EMISSIONE DI NORMATIVE COGENTI PER L'INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI RIVELAZIONE INCENDI E DI SPEGNIMENTO PER QUADRI E PANNELLI ELETTRICI**

# **COME SI POTRA' POI DAR CORSO AL RISPETTO DELLA NORMA SENZA ONERI PARTICOLARI:**

- **RICHIEDERE ALLA PROPRIETA' DI  
INSTALLARE OBBLIGATORIAMENTE  
SISTEMI DI RIVELAZIONE E DI  
SPEGNIMENTO PER LA PROTEZIONE  
DI QUADRI E PANNELLI ELETTRICI .**
- **DEVE ESSERE UNA PRECONDIZIONE  
MANDATORIA PER OTTENERE LA  
LICENZA DI AGIBILITA'.**

# QUALE POTREBBE ESSERE IL RISULTATO:

- **MINIMIZZARE LE  
PERDITE ECONOMICHE  
E DI VITE UMANE CON  
UN ESIGUO  
INVESTIMENTO  
ECONOMICO**



# TSA-200

## PANNELLO RIVELAZIONE CONVENZIONALE



Rivelatore



Pulsante



Segnalazione



Notifica ai VVFF



Disconnessione  
aria condizionata

# TSA-200X

## PANNELLO RIVELAZIONE E COMANDO SPEGNIMENTO

Ritardatore

Segnalazione  
scarica

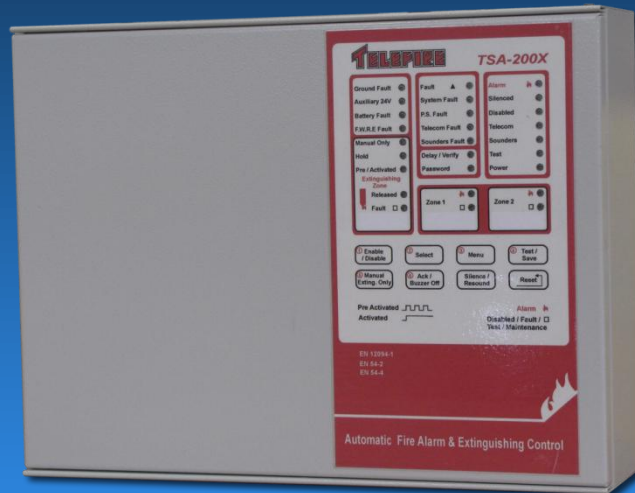
Comando  
Automatico  
o manuale



Supervisione e comando  
spegnimento



Notifica ai VVFF



Rivelatore



Pulsante



Segnalazione



Disconnessione  
aria condizionata

# Spegnimento di quadro elettrico con BOMBOLA NOVEC™ 1230



**BOMBOLA TPED DI CAPACITA' IDONEA EQUIPAGGIATA CON UNA VALVOLA A FLUSSO RAPIDO CERTIFICATA EN 12094, COMPLETA DI COMANDO DI SCARICA A SOLENOIDE, MANOMETRO, PRESSOSTATO DI BASSA PRESSIONE, COMANDO MANUALE, CURVA 90° PER COLLEGAMENTO AL TUBO DI SCARICA, STAFFA DI FISSAGGIO A MURO.**

**QUANTITA' DI AGENTE ESTINGUENTE A SECONDA DEL VOLUME DA PROTEGGERE.**

# ACCESSORI DEL SISTEMA DI SPEGNIMENTO

CODICE ART. STOCK NUMBER	DIAMETRO TUBO PIPE SIZE	DIMENSIONI mm	
		A	B
10 37 13 60	3/8"	52	25
10 37 13 61	1/2"	58	29
10 37 13 62	3/4"	68	35
10 37 13 63	1"	73	41
10 37 13 64	1 1/4"	83	51
10 37 13 65	1 1/2"	92	57
10 37 13 66	2"	114	76

Questo componente si installa sulla tubazione per la scarica del GAS - FM200 o Novec 1230 all'interno del locale  
This component are used to control the flow of GAS - FM200 or Novec 1230 discharged in the protected room

**SAFE ANTINCENDI SRL**  
VIA DEI CAMPIANELLI - 20020 BUSCATE (MI) ITALY  
TEL: 0362/800000 FAX: 0362/800000

MODELLO SIDEWALL IN INOX PER FPM200 E NOVEC 1230  
STAINLESS STEEL SIDEWALL NOZZLES FOR FPM200 AND NOVEC 1230

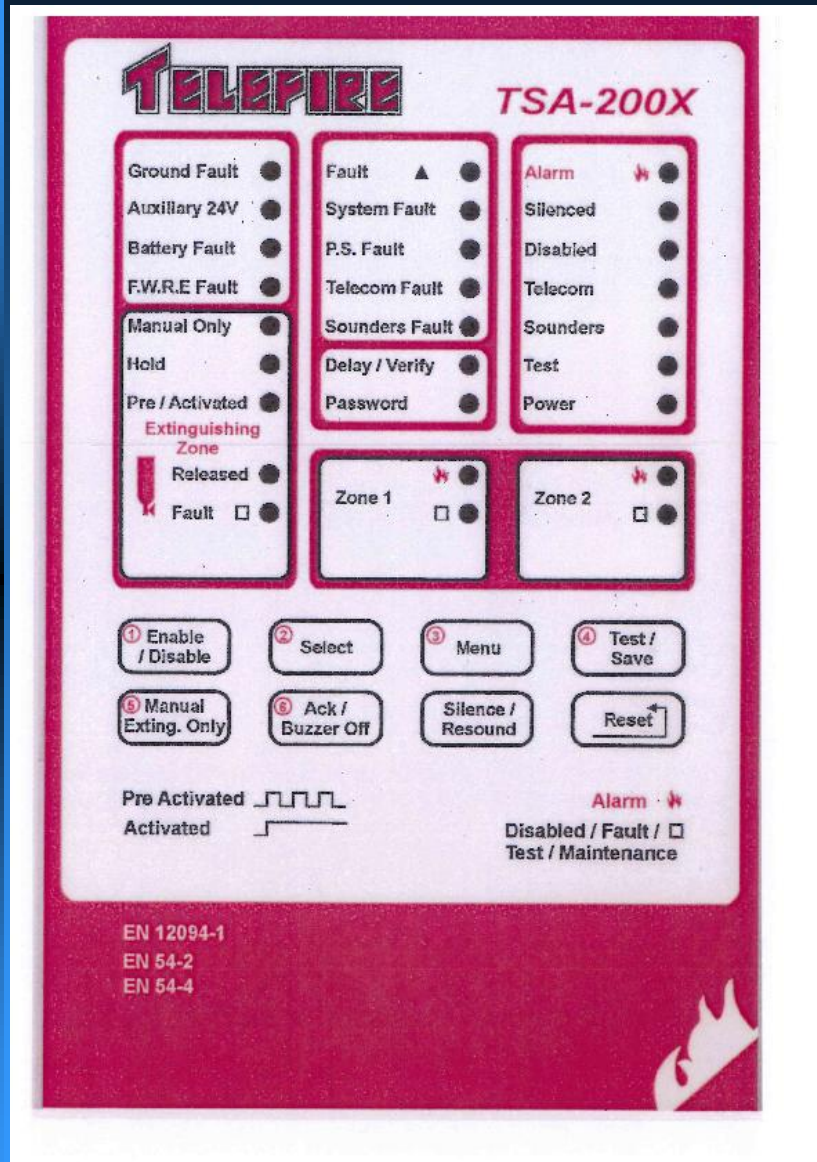
NUMERO E DIMENSIONE: DS-001459-A4  
REV. DATA: 1 05/07/02

QUESTO MODELLO E' VINCOLATO A NORME IN LEGGE  
THIS BUS IS PROTECTED UNDER THE COPYRIGHT PROTECTION

- UNO O PIU' UGELLI OPPORTUNAMENTE FORATI SECONDO CALCOLO IDRAULICO COMPUTERIZZATO.
- GLI UGELLI SI INSTALLANO CON DIREZIONE DEL FLUSSO ALL'INTERNO DEL QUADRO ELETTRICO E SONO COLLEGATI A MEZZO DI UNA TUBAZIONE IN RAME O IN ACCIAIO INOX PROVENIENTE DALLA BOMBOLA. LA TUBAZIONE E' COMPLETA DI STAFFE DI FISSAGGIO.



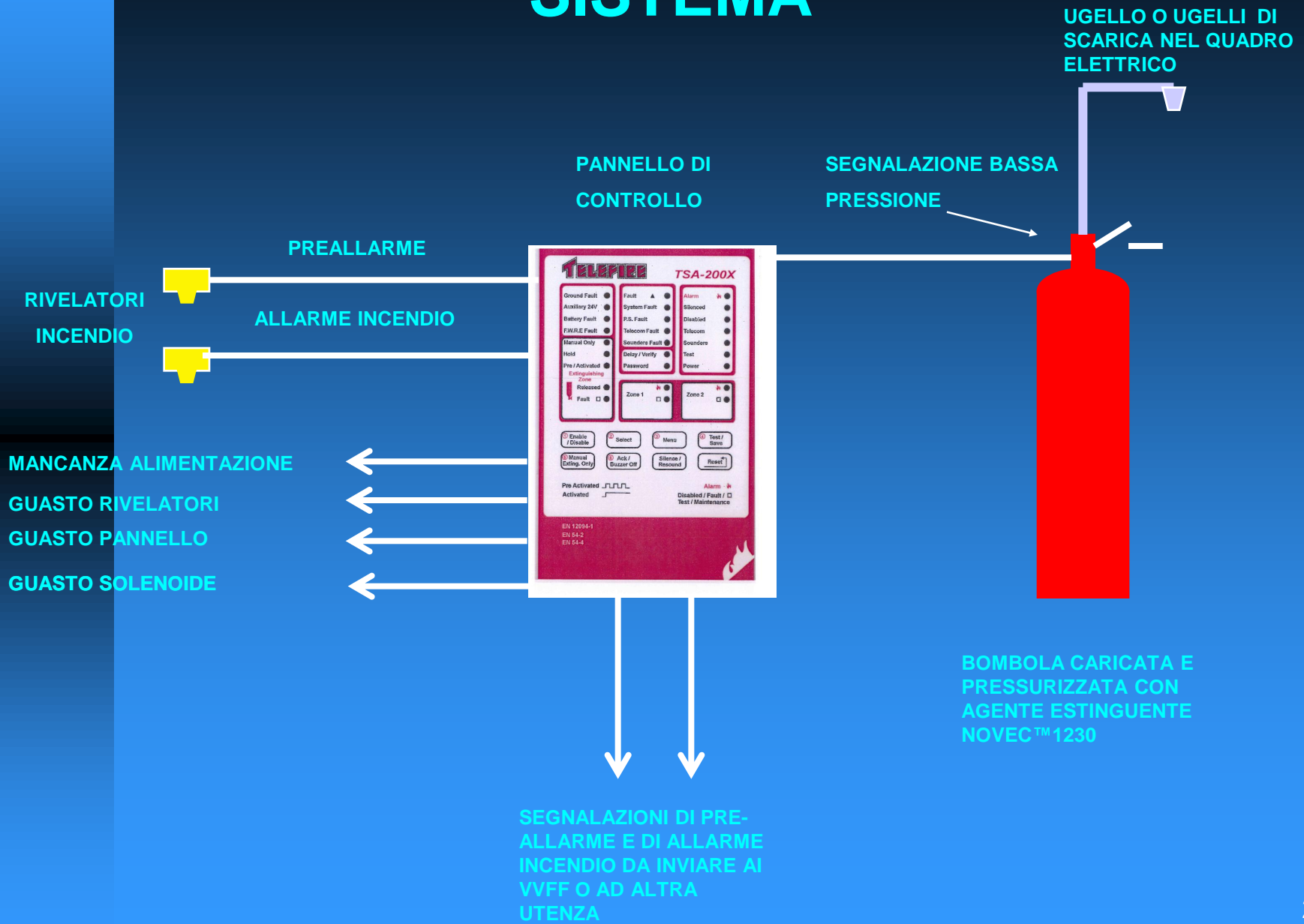
# PANNELLO DI COMANDO E CONTROLLO SPEGNIMENTO



- IL PANNELLO DI COMANDO E CONTROLLO SPEGNIMENTO, CERTIFICATO EN12094-1, EN54-2, EN45-4 , E' ALIMENTATO A 24 VCC E PREVEDE LE SEGUENTI FUNZIONI:
- SEGNALAZIONE DI ALLARME DI UN PRIMO RIVELATORE
- SEGNALAZIONE DI ALLARME DEL SECONDO RIVELATORE
- INIZIO SEQUENZA COMANDO DI SCARICA ESTINGUENTE, CHE ATTIVA IL SOLENOIDE DELLA BOMBOLA.
- SONO A DISPOSIZIONE: LA SEGNALAZIONE DI BASSA PRESSIONE ESTINGUENTE ED I SEGNALI DI GUASTO GENERALE (MANCANZA ALIMENTAZIONE, GUASTO RIVELATORI, GUASTO PANNELLO, GUASTO SOLENOIDE).



# SCHEMA DI FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA



**QUANTO COSTA UN SISTEMA  
COMPLETO DI QUESTO TIPO?**

**MENO DI  
1.000 EURO**