

CENTRALE DI SPEGNIMENTO

CDS



CENTRALE CDS

La centrale di spegnimento **CDS**, è una centrale monoloop, che condivide tutti i dispositivi del sistema FAP500, con in più al suo interno un modulo di spegnimento con possibilità di espansione a 2.

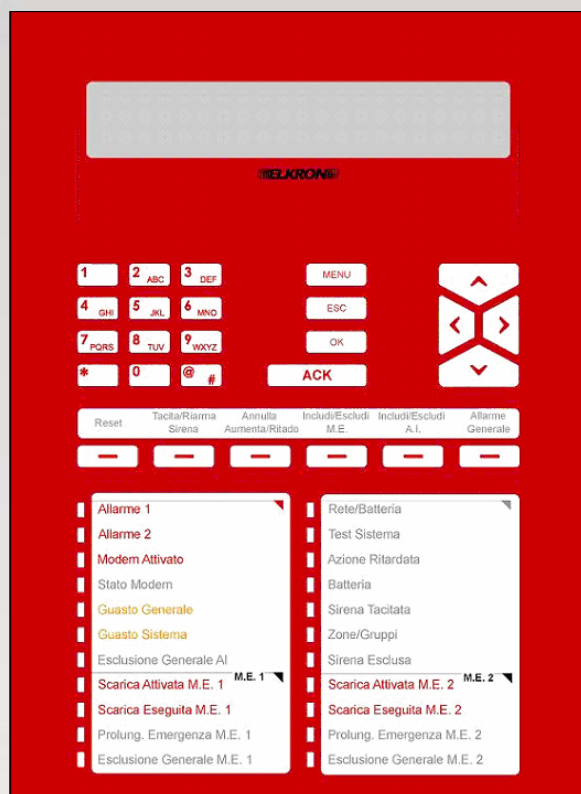
La CSD è progettata nel pieno rispetto della normativa UNI EN 12094-1 e delle norme CE.

La centrale integra queste principali funzionalità:

- Configurazione dei dispositivi tramite centrale o **autoindirizzamento** sia per linea chiusa che per linea aperta
- Linea indirizzata da 128 dispositivi
- Completamente programmabile da tastiera
- Comunicazione con il sistema FAP500 mediante linea RS485 in modalità MASTER/SLAVE
- Uscita sirena evacuazione dedicata

CENTRALE CDS

- 1 modulo di linea permette di collegare fino a un massimo di 128 dispositivi serie FAP500 (rilevatori, pulsanti, moduli IN/OUT)
- **Display 4 righe / 40 caratteri**



**VISTA TASTIERA
CDS**

CARATTERISTICHE MODULO CDS:

- Ingresso Flussostato
- Ingresso Pressostato
- Ingresso Prolungamento Emergenza
- Ingresso Attivazione Scarica Manuale
- Ingresso Attivazione Scarica da Centrale Esterna
- Relè Rilascio in Corso
- Relè Prolungamento Emergenza
- Uscita sirena Evacuazione
- Uscita di Rilascio 1 (Pilotino) max 750 mA
- Uscita di Rilascio 2 (Elettrovalvola) max 750 mA



20	NO	-	EV2
19	NO	+	REL.
18	NO	-	REL.
17	NO	+	REL.
16	NO	-	REL.
15	NO	+	REL.
14	NO	+	REL.
13	NO	+	REL.
12	NO	+	REL.
11	NO	+	REL.
10	NO	+	REL.
9	NO	+	REL.
8	NO	+	REL.
7	NO	+	REL.
6	NO	+	REL.
5	NO	+	REL.
4	NO	+	REL.
3	NO	+	REL.
2	NO	+	REL.
1	NO	+	REL.

- Uscita di Rilascio 2: Uscita dove viene connessa l'elettrovalvola per il rilascio dell'estinguente (max 750mA)
- Uscita di Rilascio 1: Uscita programmabile per Allarme1, Allarme2 o Rilascio, dove viene connesso il Pilotino per armare più bombole (max 750mA)
- Uscita sirena: Questa uscita può fornire due stati di funzionamento alla targa O/A di segnalazione, luce lampeggiante (ALM1) e luce fissa (ALM2)
- Relè Prolungamento Emergenza: Relè che si eccita quando è attivo l'ingresso di Prolungamento Emergenza
- Relè Rilascio in Corso: Relè che si eccita quando la scarica è in corso
- Ingresso Attivazione Scarica da Centrale Esterna: Questo ingresso permette l'attivazione della zona di scarica da una centrale Esterna
- Ingresso Attivazione Scarica Manuale: Questo ingresso permette l'attivazione della zona di scarica tramite un pulsante manuale
- Ingresso Prolungamento Emergenza: Ingresso che inibisce la sequenza di scarica
- Ingresso Pressostato: Ingresso per il controllo dello stato delle bombole
- Ingresso Flussostato: Ingresso per il controllo del passaggio dell'agente estinguente

CENTRALE CDS

Caratteristiche Tecniche:

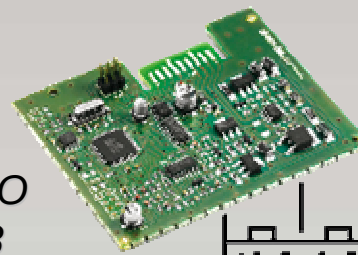
- Cavo linea LOOP/APERTA $2 \times 1 \text{ mm}^2$
- Lunghezza massima totale linea . . 2000 m
- Resistenza totale cavo inferiore a 100 Ohm
- Capacità totale cavo $2 \mu\text{F}$



- Porta PS2

Tramite questa porta è possibile utilizzare una normale tastiera da PC per le operazioni di configurazione della centrale,

MODULO
FA128



FDO500+SD500



FDT500
SD500



FDT500
SD500



FMR500



FM500

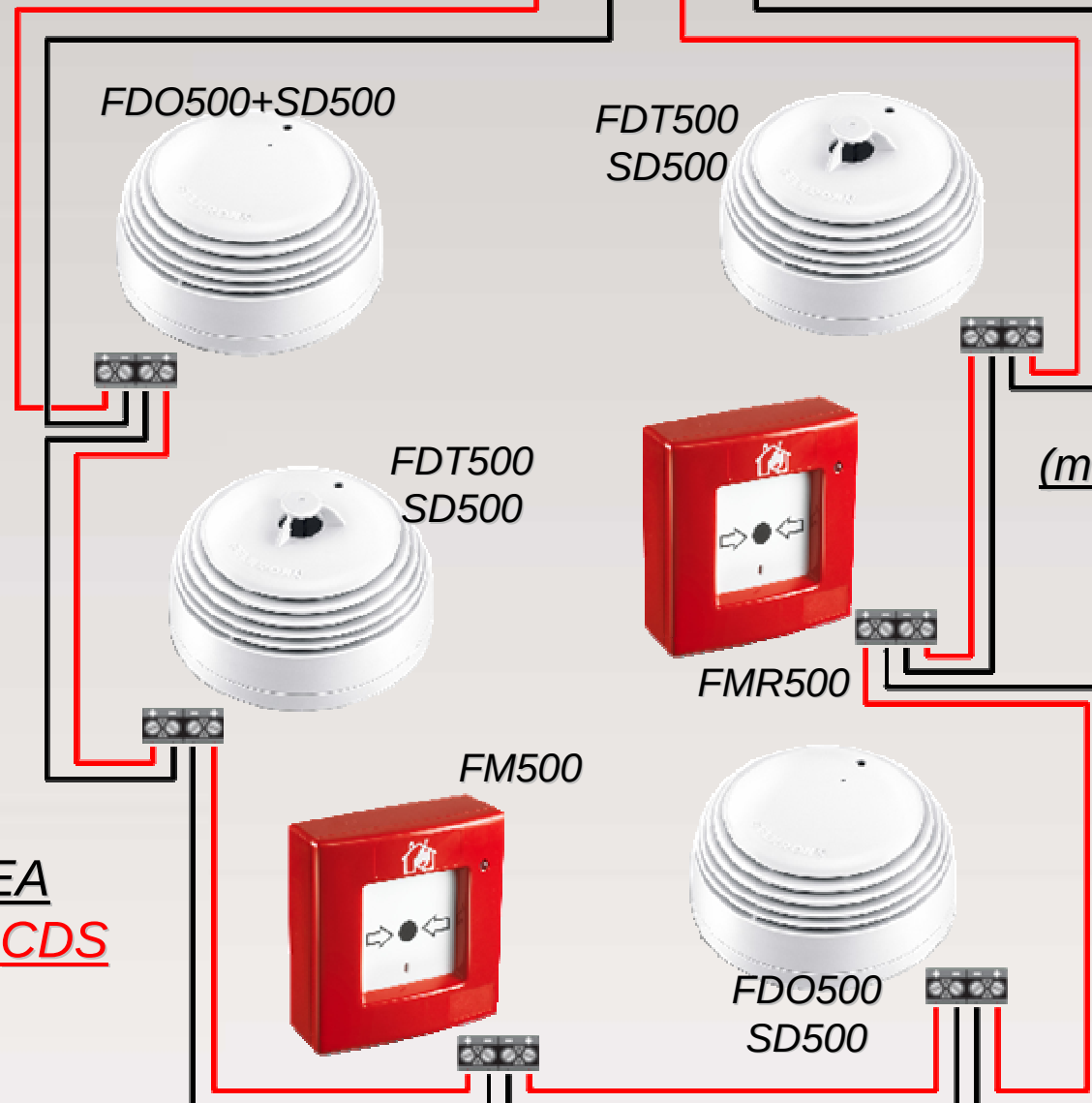


FDO500
SD500

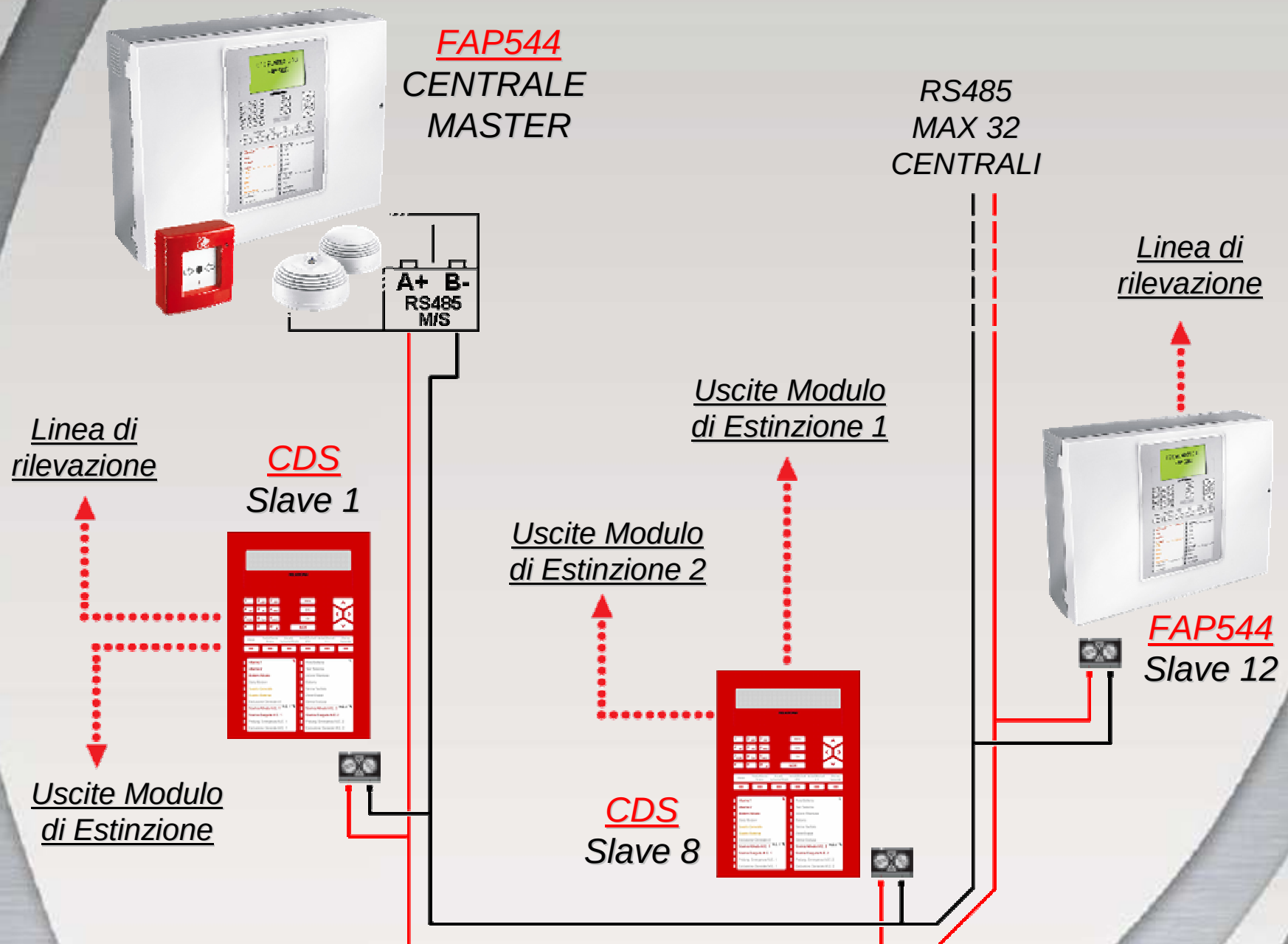


(max 128 punti)

LINEA
LOOP CDS



COLLEGAMENTO **CDS** IN MODALITA' MASTER/SLAVE



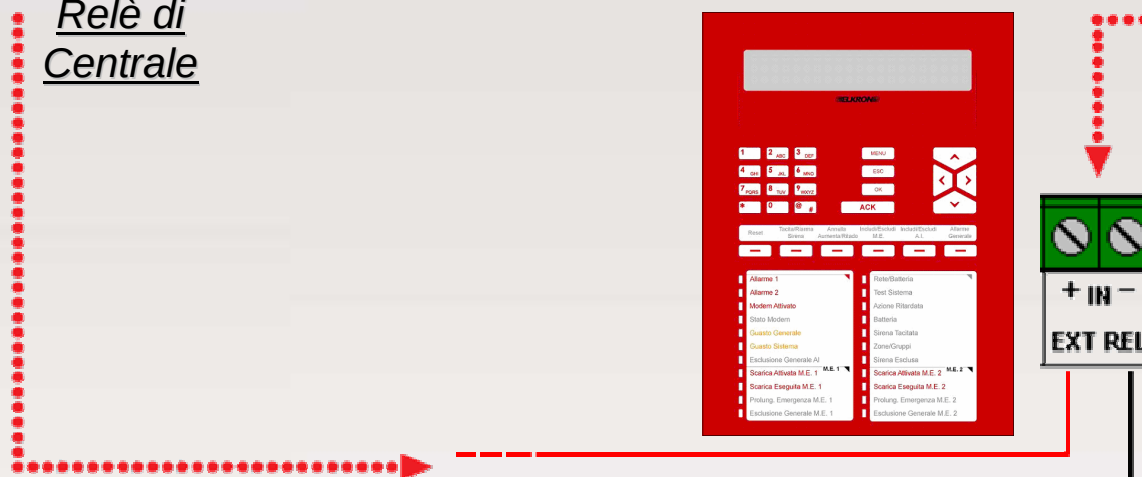
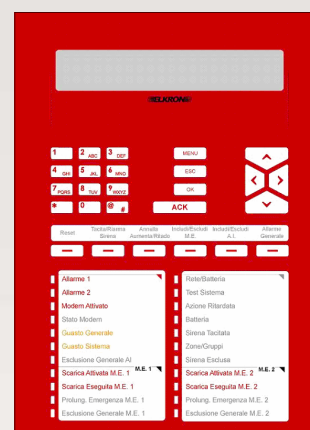
COLLEGAMENTO **CDS** CON CENTRALE CONVENZIONALE C/54 C/7000



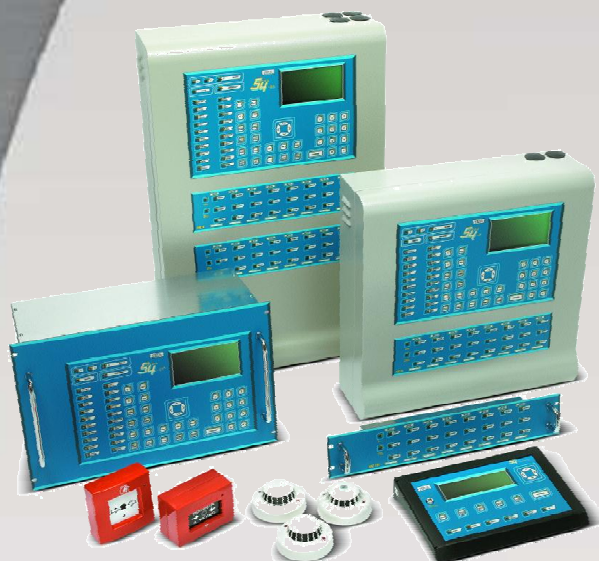
Relè di
Centrale

La Centrale Convenzionale
mediante un relè di Allarme, da
un contatto per l'attivazione da
remoto della Centrale di
Spegnimento

Modulo di Estinzione
Ingresso esterno
di Attivazione



La Centrale AREA/54 mediante un attuatore MAS2000, da un contatto per l'attivazione da remoto della Centrale di Spegnimento



Modulo di Estinzione
Ingresso esterno
di Attivazione



CDS in normale
funzionamento



ALLARME 1

ALLARME1

- Segnalazioni O/A di centrale
- Led sul frontale Scarica Attivata lampeggiante
- Uscita targa O/A del modulo di estinzione lampeggiante (SIRENA)

ALLARME 2

ALLARME2

- Segnalazioni O/A di centrale
- Led sul frontale Scarica Attivata Attivo fisso
- Uscita targa O/A del modulo di estinzione Attiva fissa
- ATTIVAZIONE "COUNT DOWN" (60sec max.)

Le segnalazioni di ALL1 e ALL2 posso venire dalla linea interna della centrale CDS o da una centrale serie FAP500 collegata in modalità MASTER/SLAVE. L'attivazione tramite ingresso "EXT REL" o "MAN REL" causa direttamente la condizione da ALLARME2

Durante la condizione di ALLARME 2 la sequenza di COUNT-DOWN può essere interrotta tramite l'attivazione dell'ingresso "Prolungamento Emergenza", muovendo simultaneamente il relè prolungamento emergenza o mediante un operazione di RESET (se abilitato)

TERMINE COUNT-DOWN

TERMINE COUNT-DOWN

- Controllo sull'ingresso flussostato (se attivo)
- Attivazione uscita di rilascio 2 (elettrovalvola)

ESTINZIONE

ESTINZIONE

- Uscita rilascio in corso attiva
- Led di segnalazione Scarica Eseguita Attivo
- Attivazione tempo di allagamento (300sec max.)

ESTINZIONE CONCLUSA

ESTINZIONE CONCLUSA

- Attesa comando di Reset per ripristino delle condizioni iniziali

ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO BASE **CDS**

DISPOSITIVI SISTEMA FAP500



RILEVATORE OTTICO DI FUMO FDO500

RILEVATORE OTTICO/TERMICO FDOT500

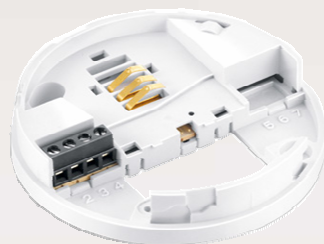


RILEVATORE TERMICO FDT500

RILEVATORE TERMOVELOCIMETRICO
FDTD500



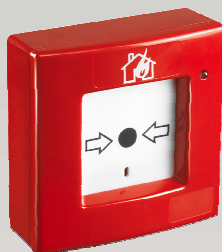
BASE STANDARD
SD500



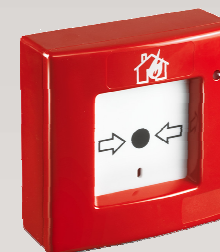
BASE CON USCITA GEMMA
SD500R



DISPOSITIVI SISTEMA FAP500



PULSANTE A RIARMO FM500



PULSANTE A ROTTURA FM500 R

MODULO POLIVALENTE 1 IN 1 OUT IO 500

MODULO POLIVALENTE 4 IN 4 OUT IOM 500

RIPETITORE OTTICO FUORI PORTA
LR500SI





CONTATTI

ELKRON S.p.A

Sede Centrale : Via Cimarosa, 39 – 10154 TORINO
Tel. 0113986711 - Fax 011 3499434

Sede di Milano : Via Gadames, 109 – 20151 MILANO
Tel. 02 334491 – Fax. 02 33449213

<http://www.elkron.it>
Email : stac@elkron.it