



# NUOVO SISTEMA ANTINCENDIO

## FAP500





# CENTRALI FAP500

Elkron è lieta di presentare la nuova linea digitale antincendio: **FAP500**. Il nuovo sistema differisce dal precedente per l'innovativo protocollo di comunicazione, che ne ottimizza la trasmissione dei dati, in grado di ridurre le errate segnalazioni di allarme e di guasto in campo.

## La centrale integra queste nuove funzionalità:

- Configurazione dei dispositivi tramite centrale o **autoindirizzamento** sia per linea chiusa che per linea aperta
- Completamente programmabile da tastiera o da PC (tramite software dedicato e **porta USB** integrata)
- **50** attuatori associabili per zona
- Cronologico con memoria **1014** eventi.
- Uscita opzionale 485 optoisolata, per la connessione di **pannelli remoti** e **centrali di spegnimento**.
- Nuove funzionalità di zona "**Multiplo consenso**" e "**Zona Hotel**".

# CENTRALI FAP500

Le nuove centrali sono di tipo modulare, cioè si presentano con una configurazione standard con possibilità di espansione di periferiche e di funzioni.



**CENTRALE SERIE  
FAP500**

Grazie alla flessibilità dei modelli è possibile avere da un minimo di 1 fino a un massimo di 16 loop indirizzati.



# CENTRALI FAP500

## Caratteristiche Tecniche:

### - *Eliminazione dei fusibili:*

La centrale in caso di assorbimento anomalo sulle uscite, interrompe in automatico l'erogazione delle tensioni,



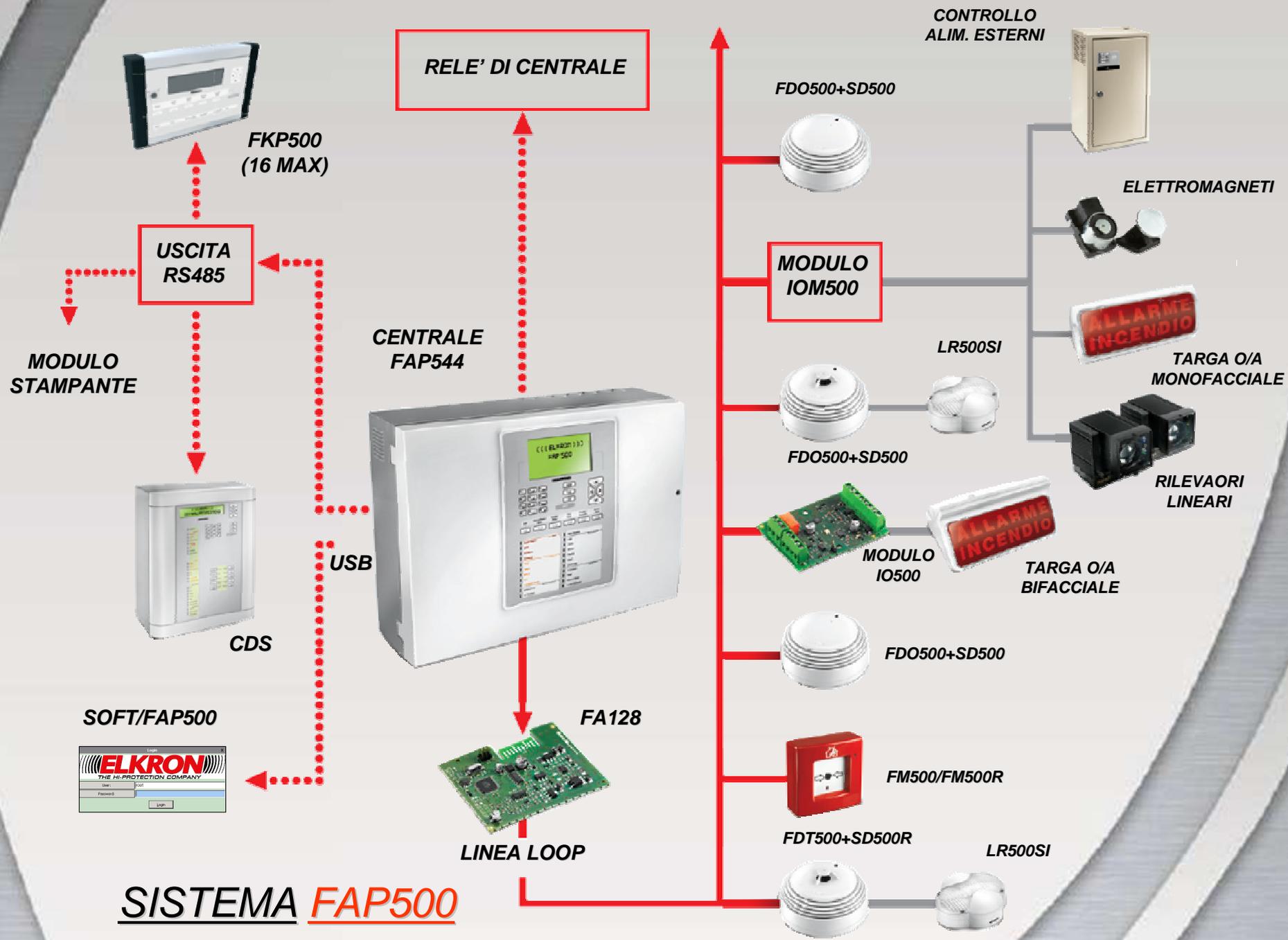
### - *Porta USB*

Tramite questa porta è possibile l'utilizzo del software dedicato,

### - *Porta PS2*

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





**SISTEMA FAP500**

# CENTRALI FAP500

Versione a 1 loop non espandibile  
(FAP 541)



VISTA TASTIERA  
FAP541

- 1 modulo di linea già presente permette di collegare fino a un massimo di 128 dispositivi (rilevatori, pulsanti, moduli IN/OUT)
- 10 password su 3 livelli differenti
- 480 zone programmabili
- 240 gruppi di dispositivi programmabili
- 240 gruppi di zona programmabili
- Esclusione relè a bordo centrale
- **Display 4 righe / 40 caratteri**
- Data base con dati di programmazione, frasi del menù e storico
- Alimentazione verso il campo 2A

# CENTRALI FAP500

Versione a 2 loop expand. a 4 (FAP 544)



- 2 moduli di linea FAP128 sono già presenti a bordo centrale e si ha la possibilità tramite la scheda backplane di aggiungerne altri 2 così da arrivare fino a un massimo di 512 dispositivi.
- 10 password su 3 livelli differenti
- 480 zone programmabili
- 240 gruppi di dispositivi programmabili
- 240 gruppi di zona programmabili
- Esclusione relè a bordo centrale
- **Display grafico 240\*128**
- Data base con dati di programmazione, frasi del menù e storico
- Alimentazione verso il campo 2A

# CENTRALI FAP500

Versione a 4 loop expand. a 8 (FAP 548)



**VISTA TASTIERA**

- 4 moduli di linea FAP128 sono già presenti a bordo centrale e si ha la possibilità tramite la scheda backplane di aggiungerne altri 4 così da arrivare fino a un massimo di 1024 dispositivi.
- 10 password su 3 livelli differenti,
- 480 zone programmabili,
- 240 gruppi di dispositivi programmabili,
- 240 gruppi di zona programmabili,
- Esclusione relè a bordo centrale,
- **Display grafico 240\*128,**
- Data base con dati di programmazione, frasi del menù e storico,
- Alimentazione verso il campo 2A.

# CENTRALI FAP500

Versione a 8 loop expand. a 16 (FAP 5416)



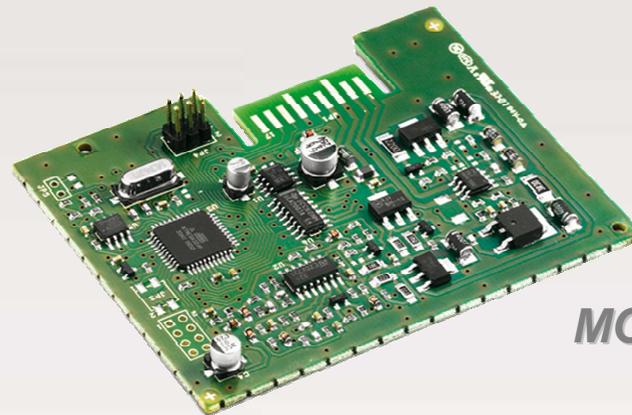
**SISTEMA FAP500**

- 8 moduli di linea FAP128 sono già presenti a bordo centrale e si ha la possibilità tramite la scheda backplane di aggiungerne altri 8 così da arrivare fino a un massimo di 2048 dispositivi.
- 10 password su 3 livelli differenti,
- 480 zone programmabili,
- 240 gruppi di dispositivi programmabili,
- 240 gruppi di zona programmabili,
- Esclusione relè a bordo centrale,
- **Display grafico 240\*128,**
- Data base con dati di programmazione, frasi del menù e storico,
- Alimentazione verso il campo 2A.

# CENTRALI FAP500

## Modulo di Linea FAP128

- Il modulo di linea FAP128, consente l'acquisizione ed il controllo di una linea di rivelazione di tipo loop/aperta sulla quale possono essere connessi un massimo di 128 dispositivi.
- Gestito da un microprocessore a 8 bit, garantisce le fasi di scansione e segnalazione guasti/allarmi anche in caso di guasto CPU.
- Nelle centrali monoloop viene inserito direttamente sulla scheda comando e controllo, mentre per le centrali espandibili viene inserito sul backplane.



MODULO FA128



# CENTRALI FAP500

## Interfacciamento PC

- Tutte le centrali sono equipaggiate con una porta USB
- Completa programmabilità da personal computer utilizzando il software di configurazione dedicato.

Tramite questo programma funzionante in ambiente Windows® si ha la possibilità di impostare, attivare e programmare le centrale e tutti gli elementi ad essa collegata

- E' possibile configurare i sistemi anche da remoto mediante moduli opzionali



The image shows a screenshot of a login window titled "Login". The window features the ELKRON logo, which consists of the word "ELKRON" in large, bold, red letters with a black outline, flanked by two sets of vertical black lines. Below the logo, the text "THE HI-PROTECTION COMPANY" is written in a smaller, black, sans-serif font. The login form has two input fields: "User:" with the text "root" entered, and "Password:" with a blue highlight. A "Login" button is located at the bottom center of the window.



# CENTRALI FAP500

## Funzioni Zone:

Per tutte le zone software presenti in centrale è possibile scegliere tra le seguenti tipologie di configurazione:

- Singolo consenso,
- Singolo consenso con tempo
- Multiplo consenso\*
- Multiplo consenso con tempo\*
- Multiplo consenso con reset\*
- Solo allarme1
- Hotel.

\* In tutte le zone settate in multiplo consenso ogni dispositivo installato può avere un valore di allarme diverso dagli altri.

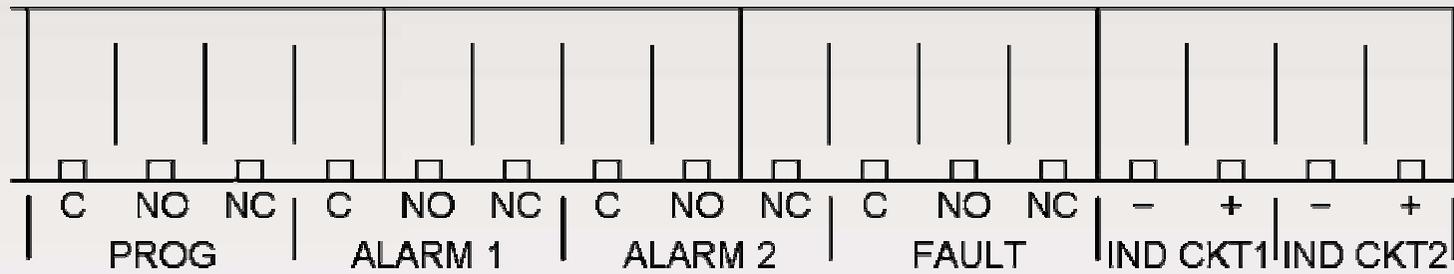


# CENTRALI **FAP500**

## Relè di Centrale:

Tutte le centrali hanno sulla scheda comando 5 relè di segnalazione:

- un relè **SIRENA**, che gestisce due uscite controllate per attivazione campane e sirene autoalimentate
- un relè di **ALLARME1**
- un relè di **ALLARME 2**
- un relè di **GUASTO**
- un relè **PROGRAMMABILE** su due stati di funzionamento (presenza rete o esclusione).





# CENTRALI FAP500

## Altre Funzioni/Caratteristiche:

- Menù Service, dove è possibile accedere a funzioni tipicamente “di utilizzo utente” che non necessitano di fermare la scansione.
- Test di Zona,
- 20 aree memorizzazione,
- Test Dispositivo (fino a 10 contemporaneamente),
- Memorizzazione andamento allarme rilevatori (fino a 10 contemporaneamente) -
- Visualizzazione grafica dei dati TEST
- Scheda opzionale MODEM GPRS/PSTN/GSM
- Scheda opzionale ETHERNET con supporto DHCP
- Scheda opzionale con porta RS485 optoisolata per funzionalità MASTER/SLAVE
- Scheda opzionale con porta di connessione stampante.

## RIVELATORI FAP500

### RILEVATORE OTTICO DI FUMO

#### FDO500



Il rivelatore ottico di fumo digitale FDO500 è un rivelatore di fumo basato sul principio di funzionamento dell'effetto tyndall.

### RILEVATORE OTTICO/TERMICO

#### FDOT500



Il rivelatore Ottico/Termico digitale FDOT500 è composto da un rivelatore di fumo basato sul principio di funzionamento dell'effetto tyndall e da un rivelatore termico con soglia di intervento fissa a 58°C .

- Il led bicolore posto sulla calotta, lampeggia di colore verde nel normale funzionamento e si accende rosso in caso di allarme.
- Abbinabili a tutte le centrali serie FAP500 con base standard SD500 o base con uscita ripetizione allarme SD500 R.

## RIVELATORI FAP500

I rivelatori di fumo e i rivelatori ottico-termici sono in fase di ottenimento del **brevetto europeo** per le seguenti soluzioni:

### 1) **Industrializzazione**

Il processo innovativo consiste nell'utilizzare diodi (emettitore e ricevitore) in SMD montati trasversalmente al circuito stampato con il resto del circuito elettronico. Questa soluzione abbatta i costi di processo manuale per l'inserimento dei distanziali per i diodi THT tradizionali .

### 2) **Risposta del rivelatore in funzione della velocità di ingresso del fumo**

Grazie alla progettazione della nuova camera ottica, è stato possibile limitare gli ingressi indesiderati (insetti di vario genere) e aumentare la velocità di analisi delle particelle di fumo incamerate).





## RIVELATORI FAP500

### RILEVATORE TERMICO

#### FDT500

Il dispositivo FDT500 è un rivelatore termico digitale con soglia di intervento fissa a 58°C.

### RILEVATORE TERMOVELOCIMETRICO

#### FDTD500

Il dispositivo FDTD500 è un rivelatore termico/termovelocimetrico digitale con soglia di intervento massima a 58°C.



- Il led bicolore posto sulla calotta, lampeggia di colore verde nel normale funzionamento e si accende rosso in caso di allarme.
- Abbinabili a tutte le centrali serie FAP500 con base standard SD500 o base con uscita ripetizione allarme SD500 R.

## BASI DI COLLEGAMENTO FAP500



### BASE STANDARD SD500

Base standard, mediante cui è possibile connettere rilevatori ELKRON serie FAP500

### BASE SD500R

Base mediante cui è possibile connettere rilevatori ELKRON serie FAP500, e con uscita dedicata per ripetitori ottici LR500SI.



## PULSANTI FAP500

### PULSANTE A RIARMO FM500

Il prodotto FM500 è il pulsante a riarmo manuale della nuova serie *ELKRON*.

Il led bicolore posto sul pulsante segnala lampeggiando di colore verde nel normale funzionamento e si accende rosso ne caso in cui il pulsante venga premuto (allarme).



### PULSANTE A ROTTURA FM500 R

Il prodotto FM500 R è il pulsante a rottura vetro della nuova serie *ELKRON*.

Il led bicolore posto sul pulsante segnala lampeggiando di colore verde nel normale funzionamento e si accende rosso ne caso in cui il pulsante venga premuto (allarme).



## DISPOSITIVI FAP500

### MODULO POLIVALENTE 1 IN 1 OUT IO 500

Modulo polivalente 1 ingresso 1 uscita della nuova serie *ELKRON*.

Il modulo IO500 è un dispositivo che consente tramite centrale di essere configurato come ingresso (per contatti stabili o impulsivi) o come uscita. Il led bicolore posto sul modulo segnala lampeggiando di colore verde nel normale funzionamento e si accende rosso ne caso di attivazione ingresso/uscita.

### MODULO POLIVALENTE 4 IN 4 OUT IOM 500

Modulo polivalente 4 ingressi 4 uscite della nuova serie *ELKRON*.

Il modulo IOM500 è un dispositivo che racchiude 4 moduli IO500 che tramite centrale possono essere configurati singolarmente come ingressi (per contatti stabili o impulsivi) o come uscite.

Il led bicolore posto sul modulo segnala lampeggiando di colore verde nel normale funzionamento e si accende rosso ne caso di attivazione ingressi/uscite.

## ACCESSORI

### RIPETITORE OTTICO FUORI PORTA

#### LR500SI



Il ripetitore ottico fuori porta LR500SI è indicato per riportare lo stato di allarme di tutti i rilevatori installati in spazi nascosti.

Connessi tramite base SD500R è possibile avere sia la ripetizione dello stato di buon funzionamento sia quello di allarme.

I ripetitori LR500SI possono essere utilizzati solo sui nuovi sistemi antincendio FAP500.

### RIPETITORE OTTICO FUORI PORTA

#### LR500

Il ripetitore ottico fuori porta LR500 è indicato per riportare lo stato di allarme di tutti i rilevatori installati in spazi nascosti.



## ACCESSORI

### TARGA OTTICO/ACUSTICA **TB24**



Targa ottico/acustica bifacciale TB24 può essere utilizzata sia a 12 Vdc che a 24 Vdc.

Per la parte luminosa utilizza dei led ad alta efficienza al fine di contenere i consumi, garantendo una buona luminosità. Il tipo di installazione è per uso interno con possibilità di fissaggio sia a parete che a soffitto.

### TARGA OTTICO/ACUSTICA **TM24**

Targa ottico/acustica monofacciale TM24 può essere utilizzata sia a 12 Vdc che a 24 Vdc. Per la parte luminosa utilizza dei led ad alta efficienza al fine di contenere i consumi, garantendo una buona luminosità. Il tipo di installazione è per uso interno.





## ACCESSORI

### TARGA O/A AUTOALIMENTATA 24 V<sub>cc</sub> MONOFACCIALE [TM224](#)

Targa O/A monofacciale **TM224** autoalimentata, dotata di batteria al Ni-Cd posta al suo interno che, in condizione di allarme, alimenta la targa. Per la parte luminosa utilizza dei led ad alta efficienza al fine di contenere i consumi. Il tipo di installazione è per uso interno.

### TARGA O/A AUTOALIMENTATA 230V<sub>ac</sub> MONOFACCIALE [TM220](#)

Targa O/A monofacciale **TM220** autoalimentata, dotata di batteria al Ni-Cd posta al suo interno che, in condizione di allarme, alimenta la targa. Per la parte luminosa utilizza dei led ad alta efficienza al fine di contenere i consumi. Il tipo di installazione è per uso interno.

#### Disponibili per tutte le targhe i pittogrammi:

- Allarme Incendio,
- Evacuare il locale,
- Spegnimento in corso,
- Allarme gas,
- Fire alarm.



## 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](mailto:stac@elkron.it)