

**→ ANTINCENDIO  
DIGITALE**  
SISTEMA FAP500



**DISTRIBUTORE**



**A.S. S.r.l.** Via Gadames 132 – 20151 MILANO  
Tel. 02 38004597(r.a.) – Fax 02 33407018  
Internet [www.assrl.it](http://www.assrl.it) – E mail [info@assrl.it](mailto:info@assrl.it)



## SISTEMA FAP500

### Alta flessibilità del sistema

Il sistema FAP500 è un sistema intelligente modulare, omologato EN54, realizzato con una tecnologia fra le più evolute sul mercato, può essere collegato in rete ad altre centrali, interfacciarsi con sistemi di spegnimento e autoapprendere in qualsiasi modalità installativa il punto connesso.

Garantisce un eccellente livello di performance unite alla semplicità della messa in servizio e della gestione quotidiana degli eventi.

Il sistema è modulare, flessibile ed è composto da 4 modelli di centrale:

- centrale digitale a 1 loop, mod. FAP541
- centrale digitale a 2 loop espandibile a 4, mod. FAP544
- centrale digitale a 4 loop espandibile a 8, mod. FAP548
- centrale digitale a 8 loop espandibile a 16, mod. FAP5416

È possibile collegare la linea in 3 diverse modalità, garantendo a priori l'automatismo dell'autoapprendimento del punto (rilevatore, pulsante, interfaccia,..) dotato intrinsecamente di isolatore di cortocircuito:

- linea a loop chiuso
- linea aperta (collegamento entra/esci)
- linea aperta (collegamento in parallelo)



SISTEMA FAP500



→ NEGOZI



→ STRUTTURE PUBBLICHE



→ UFFICI



→ MAGAZZINI

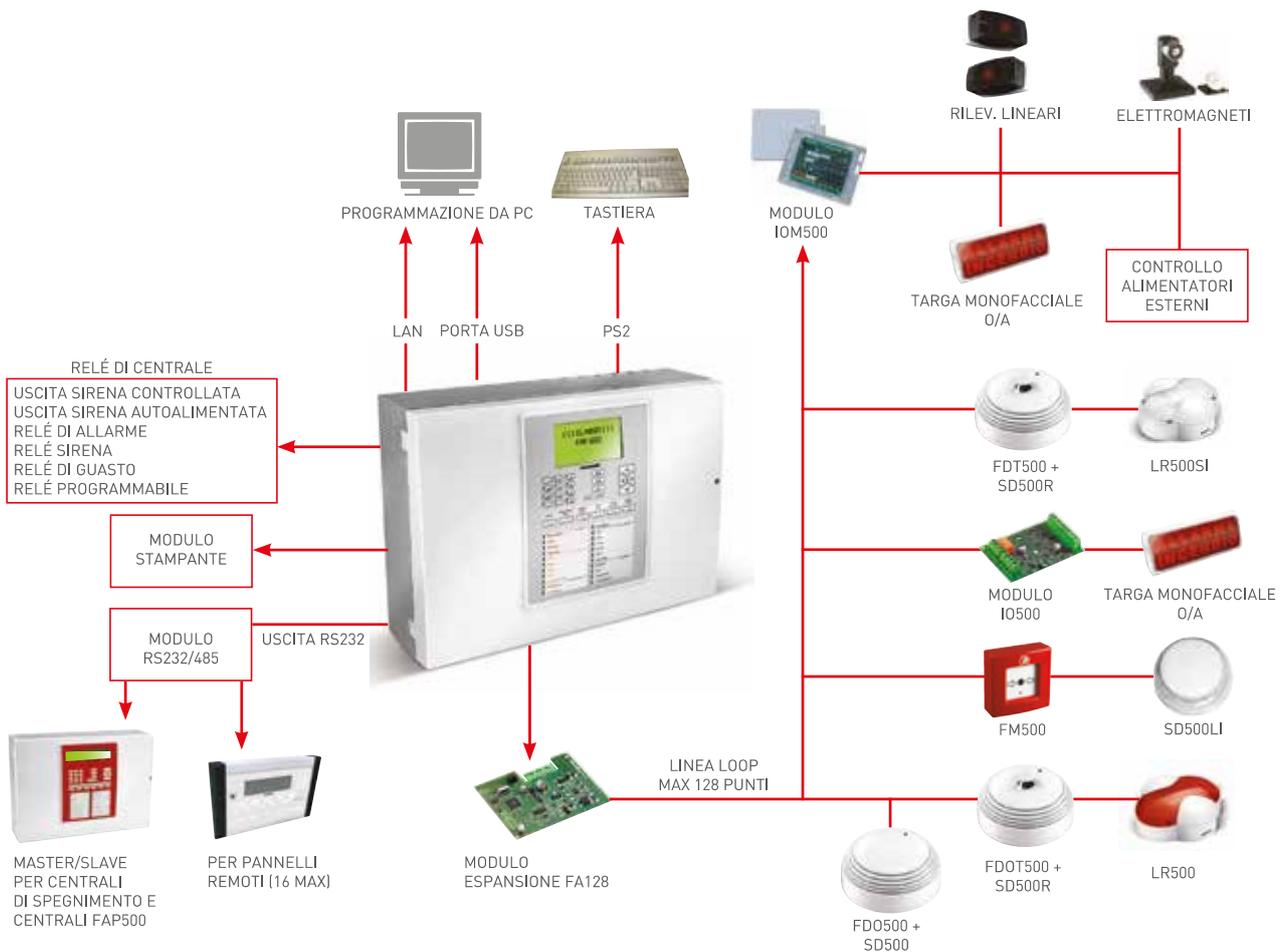
## SISTEMA FAP500

### Facilità di programmazione

Grazie alla flessibilità del sistema è possibile rispondere al meglio a tutte le esigenze di impianto, semplificando notevolmente la fase d'installazione. Ogni tipo di configurazione è facilmente programmabile tramite la tastiera della centrale o tramite PC. Tutte le centrali sono predisposte per la comunicazione in rete attraverso un'interfaccia LAN TCP/IP, una porta di comunicazione per le funzioni Master/Slave, una porta di connessione per una stampante, una porta RS485 optoisolata per l'interfacciamento di pannelli ripetitori e centrali di spegnimento, una porta USB per lo scarico dati e la configurazione dell'impianto tramite PC. Tutto è sotto controllo anche a distanza, grazie alla nuova piattaforma software che consente ai sistemi Elkrone di interagire fra loro e trasmettere a distanza le informazioni inerenti il sistema.

### Connettività

- Porta di comunicazione RS485
- Porta di comunicazione per rete LAN TCP/IP
- Porta di connessione ad una stampante
- Porta di comunicazione per collegamento MASTER/SLAVE
- Connessione per 16 pannelli remoti
- Gestione di SW di configurazione/programmazione/teleassistenza tramite PC
- Gestione di mappe grafiche/telegestione



## UN SISTEMA DI RILEVAZIONE SEMPRE IN COMUNICAZIONE

Le centrali che compongono il sistema FAP500 sono modulari, cioè si presentano con una configurazione standard con possibilità di espansione di periferiche e di funzioni. È possibile avere da un minimo di 1 fino a un massimo di 16 loop indirizzati fino a 128 dispositivi indirizzabili per loop. Grazie al protocollo di comunicazione digitale dei moduli di linea della centrale con i dispositivi di campo, è possibile utilizzare cavi con sezioni minori garantendo al sistema l'immunità ad interferenze elettromagnetiche e ad altre dispersioni, normalmente incontrate negli ambienti monitorati.



FAP541

CARATTERISTICHE	FAP541 cod. 80SC6100121	FAP544 cod. 80SC6200121	FAP548 cod. 80SC6600121	FAP5416 cod. 80SC6700121
Configurazione base	1 loop	2 loop espandibile a 4	4 loop espandibile a 8	8 loop espandibile a 16
Certificato EN54 parte 2 e parte 4	0051-CPD-0240	0051-CPD-0239	0051-CPD-0238	0051-CPD-0237
Possibilità di gestire sino a 128 punti per loop	sì	sì	sì	sì
Autoapprendimento del punto e indirizzo logico del punto	sì	sì	sì	sì
Display grafico 240*128 - 4,7 "retroilluminato	Display LCD 4 x 40 caratteri	sì	sì	sì
Registro dello storico: 1.000 eventi	sì	sì	sì	sì
Cronologico visualizzabile direttamente da display	sì	sì	sì	sì
10 password programmabili su 3 livelli	sì	sì	sì	sì
480 zone programmabili	sì	sì	sì	sì
Possibilità di monitorare il livello del rapporto segnale/rumore del sensore	sì	sì	sì	sì
Orologio real time integrato con batteria tampone	sì	sì	sì	sì
Memoria non volatile	sì	sì	sì	sì
Memorizzazione dei dati di allarme nei dispositivi	sì	sì	sì	sì
Monitoraggio dei primi 10 dispositivi che vanno in allarme con visualizzazione sia grafica che numerica dell'andamento temporale	sì	sì	sì	sì
Uscite di centrale: 4 [sirena, allarme, guasto, programmabile [mancanza rete/esclusione]]	sì	sì	sì	sì
Buzzer interno	sì	sì	sì	sì
Esclusione del singolo punto/zona	sì	sì	sì	sì
Alimentazione: 110-220Vca	sì	sì	sì	sì
Protocollo di dialogo comune per tutte le centrali di sistema	sì	sì	sì	sì
Porta di comunicazione per rete LAN TCP/IP	sì	sì	sì	sì
Porta di connessione ad una stampante	sì	sì	sì	sì
Porta di comunicazione per collegamento MASTER/SLAVE	sì	sì	sì	sì
Porta USB per connessione PC locale per effettuare la programmazione via software	sì	sì	sì	sì
Connessione per 16 pannelli remoti	sì	sì	sì	sì
Gestione software di configurazione, programmazione e teleassistenza tramite PC	sì	sì	sì	sì
Gestione di mappe grafiche/telegestione	sì	sì	sì	sì
Dimensioni (L x H x P): 490 x 350 x 145 mm	sì	sì	sì	sì

## UN SISTEMA DI RILEVAZIONE SEMPRE IN COMUNICAZIONE

La piattaforma di comunicazione FAP500 consente di interagire con tutti i sistemi Elkron e di rispondere perfettamente alle esigenze della comunicazione attuale.

Tramite alcuni moduli opzionali è possibile integrare in modo completo e versatile tutte le necessità di gestione e di rispondere con efficacia al mercato.

### **FA128 cod. 80SC3310121:** Modulo di espansione a 1 loop

La scheda di espansione consente di ampliare la centrale di 1 linea loop o 2 linee aperte. È possibile collegare 128 punti (rivelatori, pulsanti, interfacce, ecc...). Il modulo si installa direttamente sul backplane della centrale e consente l'acquisizione e il controllo dei dispositivi collegati. Il collegamento con i dispositivi può essere realizzato con linea a loop chiuso o con linea a loop aperta. La configurazione si effettua in fase di programmazione.



FA128

### **IO500 cod. 80SC3A00121:** Modulo polivalente I/O digitale 1 ingresso/1 uscita

L'interfaccia consente di collegare rivelatori convenzionali stabili con contatti puliti (NC/NA), di collegare sonde o altri dispositivi dotati di comandi impulsivi, di pilotare degli attuatori (targhe, fermi elettromagnetici, sirene o altro). Certificato EN54 parte 17 e parte 18, N° 1293 - CPD - 0137.

### **IOM500 cod. 80SC3B00121:** Modulo polivalente I/O digitale 4 ingressi/4 uscite

L'interfaccia presenta le medesime caratteristiche del modulo I/O 1/1. Consente di collegare rivelatori convenzionali stabili con contatti puliti (NC/NA), di collegare sonde o altri dispositivi dotati di comandi impulsivi e di pilotare degli attuatori (targhe, fermi elettromagnetici, sirene o altro), ma dispone di 4 ingressi e 4 uscite differenziate e programmabili. Certificato EN54 parte 17 e parte 18, N° 1293 - CPD - 0220.



IOM500

**IO501 cod. 80SC2N00121:** Modulo di comando per attivazione di componenti di campo (sirene, serrature elettriche, sistemi di pressurizzazione...). L'azionamento può essere effettuato attraverso un relè (NA/NC) o un'uscita 24Vcc supervisionata.

### **RS232/485 cod. 80IT1410121**

L'interfaccia è un dispositivo dedicato, in grado di convertire l'interfaccia TTL della scheda madre della centrale FAP 54 in una linea seriale RS485. Consente il dialogo di tutti i dispositivi del sistema collegati sulla RS485 (pannelli remoti, centrali di spegnimento, ecc...).

### **LAN/TCP/IP500 cod. 80IT1510121:** Interfaccia rete LAN/TCP/IP500

Consente di interfacciare il sistema su una rete LAN dedicata e di interrogare da remoto tramite supporto software i suoi parametri.

### **ITS500 cod. 80IT1610121:** Interfaccia stampante

L'interfaccia è un dispositivo dedicato, in grado di collegarsi al sistema attraverso la porta di comunicazione RS485. È in grado di fornire tutti i dati di allarme, anomalia, inserzione e manutenzione.



LAN/TCP/IP500

### **FKP500 cod. 80KP5200121:** Pannello ripetitore

Il pannello ripetitore permette un controllo attivo e costante di ogni evento. Le centrali FAP possono gestire fino a 16 pannelli remoti; la connessione con la centrale di controllo ed eventuali altri pannelli avviene tramite una porta optoisolata RS485. L'indirizzo identificativo del pannello avviene attraverso un commutatore on board. Le informazioni sono visualizzate su un display alfanumerico da 40 x 4 caratteri retroilluminato. Una serie di led visualizza la presenza di alimentazioni, esclusioni/riabilitazioni, allarmi e anomalie. L'utente ha a disposizione una tastiera dotata di tasti specifici per i comandi da e verso la centrale.

### **ITB500 cod. 80IT1710121:** Interfaccia tirante bagno

L'interfaccia tirante bagno è in grado di collegare un pulsante a un tirante, presente in tutti i bagni delle camere d'albergo e identificarlo tramite indirizzo univoco sul sistema digitale di rivelazione fumi Serie FAP500.

### **ITG500 cod. 80IT1810121:** Interfaccia 4-20 mA per rivelatori di gas

L'interfaccia è utilizzata per la connessione di un rivelatore di gas 4-20mA. Il funzionamento del modulo è del tipo multisoglia e le soglie di allarme sono selezionabili tramite microinterruttori oppure tramite programmazione per mezzo della centrale. L'interfaccia può essere impostata alla generazione della condizione di allarme per eccesso oppure per deficienza di gas.

### **MC500 cod. 80SC1E10121:** Modulo concentratore

Il modulo MC500 è dotato di isolatore di cortocircuito, permette la connessione di rivelatori di tipo convenzionale su sistema indirizzato serie FAP500.

Il modulo MC500 dispone di:

- Linea rivelazione di tipo convenzionale supervisionata sulla quale è possibile collegare fino ad un massimo di 32 rivelatori.
- Uscita sirena supervisionata sulla quale è possibile collegare un segnalatore di allarme direttamente comandato dal passaggio in allarme del modulo.

**SOFT/FAP500 cod. 80SW3500121:** Software di configurazione

Il software permette di acquisire le caratteristiche dell'impianto tramite la lettura dei dati presenti in centrale; permette di scaricare e programmare la configurazione e i parametri di ogni singolo punto, sia in locale che da remoto.

**MAPPE/FAP500 cod. 80SW3600121:** Software di gestione

Il software permette, sia in locale che da remoto, di controllare lo stato della centrale, di verificare le segnalazioni di allarme e anomalia, e di visualizzare attraverso delle mappe grafiche i singoli punti del sistema.

## I RILEVATORI DI FUMO. MASSIMA EFFICACIA DEL CONTROLLO INCROCIATO, MINIMA POSSIBILITÀ DI FALSE SEGNALAZIONI

**FD0500 cod. 80SD4800121:** Rilevatore di fumo foto ottico

I rilevatori di fumo funzionano secondo il principio della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria. Il rilevatore ha la funzione del controllo automatico di guadagno; un microcontrollore calcola la compensazione della lettura per mantenere una sensibilità costante nel tempo, correggendo l'eventuale aumento di livello causato dal depositarsi della polvere all'interno della cella di analisi.

I rilevatori di fumo devono essere installati in luoghi dove non siano presenti correnti d'aria che potrebbero deviare il flusso delle particelle prodotte dalla combustione e in luoghi dove le normali attività svolte non producano incendi di materiali gassosi.

**FDT500 cod. 80SD5700121:** Rilevatore termico

I rilevatori di calore controllano la temperatura all'interno dell'area in cui sono installati. Un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione tipo NTC, attivando l'allarme se la temperatura supera i 58°C.

**FDOT500 cod. 80SD9K00121:** Rilevatore ottico-termico

I rilevatori combinati a doppia tecnologia (fumo-calore) basano il loro principio di funzionamento sul principio della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria (effetto TYNDALL) e sul controllo della temperatura all'interno dell'area in cui sono installati.

Un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione tipo NTC, attivando l'allarme se la temperatura supera i 58°C. Il rilevatore ha la funzione del controllo automatico di guadagno; un microcontrollore calcola la compensazione della lettura per mantenere una sensibilità costante nel tempo.

**FDTD500 cod. 80SD9000121:** Rilevatore termovelocimetrico

I rilevatori di calore velocimetrici controllano l'incremento della temperatura all'interno dell'area in cui sono installati. Un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione tipo NTC, attivando l'allarme se l'incremento di temperatura supera i 5°C al minuto.



FD0500



FDT500



FDOT500



FDTD500

CARATTERISTICHE	FD0500 cod. 80SD4800121	FDT500 cod. 80SD5700121	FDOT500 cod. 80SD9K00121	FDTD500 cod. 80SD9000121
Certificato	EN54 parte 7 e parte 17, N.1293-CPD-0138	EN54 parte 5 e parte 17, N.1293-CPD-0140	EN54 parte 5 classe A1, parte 7 e parte 17, N.1293-CPD-0139	EN54 parte 5 classe A1R e parte 17, N.1293-CPD-0141
Tensione di alimentazione	20 Vcc (tensione modulata da -15% a + 10%)			
Assorbimento medio a riposo	250 uA @ 20 Vcc			
Assorbimento in allarme	2 mA @ 20 Vcc			
Soglia di allarme statico	-	58° C	58° C	58° C
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 50° C			
Peso	70 g			
Dimensioni (mm)	ø 90 x 31 (H)	ø 90 x 40 (H)	ø 90 x 40 (H)	ø 90 x 40 (H)

## BASI PER SENSORI DIGITALI

**SD500 cod. 80SD4K00121:** Base standard per rilevatori digitali serie 500

**SD500R cod. 80SD5K00121:** Base standard con ripetizione di allarme per rilevatori digitali serie 500.

**SD500RL cod. 80SD1W00121:** Base universale dotata di relè per attivazione dispositivi o segnalatori, quando il sensore attiva lo stato di allarme. Abbinabile ai sensore serie 500.

**SD500LI cod. 80SD5X0012:** Base indirizzabile con sirena e flash incorporati. Può essere utilizzata in abbinamento a tutti i sensori della gamma 500 (cod. FDO500, FDOT500, FDT500, FDTD500) o come dispositivo indipendente. Questa base, se installata con una centrale indirizzabile FAP500 è alimentata direttamente attraverso la linea di rilevazione (non ha necessità di alimentazione supplementare) e acquista un indirizzo nel loop.



SD500



SD500LI

## PULSANTI DIGITALI

**FM500 cod. 80SB6000121:** Pulsante a riarmo manuale, completo di circuito di autoapprendimento e isolatore di cortocircuito.

I pulsanti antincendio vengono utilizzati per la segnalazione manuale di un allarme. Per il modello a riarmo è sufficiente effettuare una pressione sulla parte centrale del vetro, affinché questo si sposti verso l'interno azionando lo switch. Con i pulsanti viene fornito uno strumento che serve per riarmare il vetrino e aprire il coperchio.

L'accensione di un LED rosso indica lo stato di allarme.  
Certificato EN54 parte 11 e parte 17 N° 1293-CPD-0135.

**FMR500 cod. 80SB6100121:** Pulsante a rottura vetro, completo di circuito di autoapprendimento e isolatore di cortocircuito.

Per il modello a rottura vetro è sufficiente effettuare una pressione sulla parte centrale del vetro, affinché questo si sposti verso l'interno azionando lo switch. Con i pulsanti viene fornito uno strumento che serve per aprire il coperchio e sostituire il vetrino.

L'accensione di un LED rosso indica lo stato di allarme.  
Certificato EN54 parte 11 e parte 17 N° 1293-CPD-0136.



FM500

## SOFTWARE IPERVIEW: PIATTAFORMA DI INTEGRAZIONE PER BUILDING AUTOMATION

Il Software permette il controllo integrato in tempo reale di impianti tecnologici e di sicurezza. La sua struttura è modulare e permette la gestione di apparati di: Antincendio, Antintrusione, Rilevazione gas, Tvcc, Videocitofonia, Telesoccorso, Dispositivi ON/OFF.

Il software è basato su un architettura Client-Server, i moduli che permettono la supervisione di tutte le centrali antincendio FAP, sono:

- il System Server. Modulo base di configurazione e gestione sistema. Include una licenza CLIENT (PC ESCLUSO)
- Il Modulo antincendio Modulo software che permette di gestire, supervisionare e controllare una o più centrali antincendio (Urmet / Elkron). Tramite una connessione delle centrali alla rete LAN, IPERVIEW è in grado di eseguire le seguenti operazioni in ottemperanza alle attuali norme: Acquisizione degli eventi delle centrali, Reset remoto della centrale, Visualizzazione dello stato dei sensori della centrale e delle linee su mappe interattive, Rilevazione del grado di impurità e sensibilità di ogni sensore e Grafico dei valori. Il modulo non esegue la configurazione della centrale per cui, invece, occorre utilizzare il software di programmazione della centrale (Urmet Fire 1043/541 – Elkron fire SOFT/ FAP500).

## DISTRIBUTORE



**A.S. S.r.l.** Via Gadames 132 – 20151 MILANO  
Tel. 02 38004597(r.a.) – Fax 02 33407018  
Internet [www.assrl.it](http://www.assrl.it) – E mail [info@assrl.it](mailto:info@assrl.it)

**Elkron è un marchio commerciale di Urmet S.p.A.**  
Via Bologna, 188/C | 10154 Torino (ITALY)