



**SISTEMA
EVOLUTION**

CE

Strumenti e accessori per la rivelazione incendio

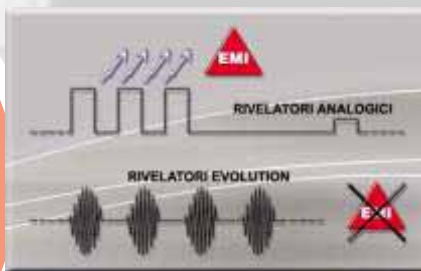
Caratteristiche:

- La famiglia di rivelatori di ultima generazione Evolution è una linea tecnologicamente all'avanguardia. La gamma comprende la serie analogico indirizzata con i rivelatori ottici, di temperatura, combinato ottico/temperatura, ultravioletto, doppio ottico. Nella tecnologia convenzionale è possibile sfruttare i sensori ottico e doppio ottico. Inoltre a completare la gamma un'insieme di accessori come avvisatori manuali a gestione di interrupt, moduli di zona per rivelatori convenzionali, basi con avvisatore acustico indirizzabile, moduli di controllo avvisatori acustici etc, tutti dotati di isolatori.

- Il nuovo protocollo adottato da tali rivelatori si caratterizza per l'uso di un sistema di trasmissione di tipo FSK a bassissimo impatto EMC che consente l'utilizzo di cavi di lunghezza fino a 2Km ed identificazione fino a 4 dispositivi con indirizzo duplicato, circuiteria custom ASIC per trasmissione di alta qualità e implementazione della funzione watchdog, inoltre il nuovo protocollo garantisce un'autoapprendimento totale di tutti i dispositivi, l'indirizzamento software senza switch.

- I rivelatori sono caratterizzati da un basso profilo e da un design raffinato, tutti i rivelatori presentano un anello luminoso OMNIVIEW 360° che permette la visibilità a 360° del sensore in condizioni

di allarme. Il montaggio e il cablaggio sono facilitati grazie all'adozione di nuovi e robusti terminali da 2mm² sono dotati di blocco meccanico contro la rimozione e secondo le varie esigenze si possono utilizzare 2 differenti tipi di base a basso profilo per cablaggio a giorno.



Evolution è un sistema di rilevazione incendio analogico indirizzato che si pone allo stato dell'arte in termini di tecnologia di rilevazione e comunicazione dati.

E' un sistema di rilevazione realmente intelligente. Tramite l'utilizzo di sofisticati algoritmi combina un'affidabile rilevazione incendio con una altissima protezione dai falsi allarmi.

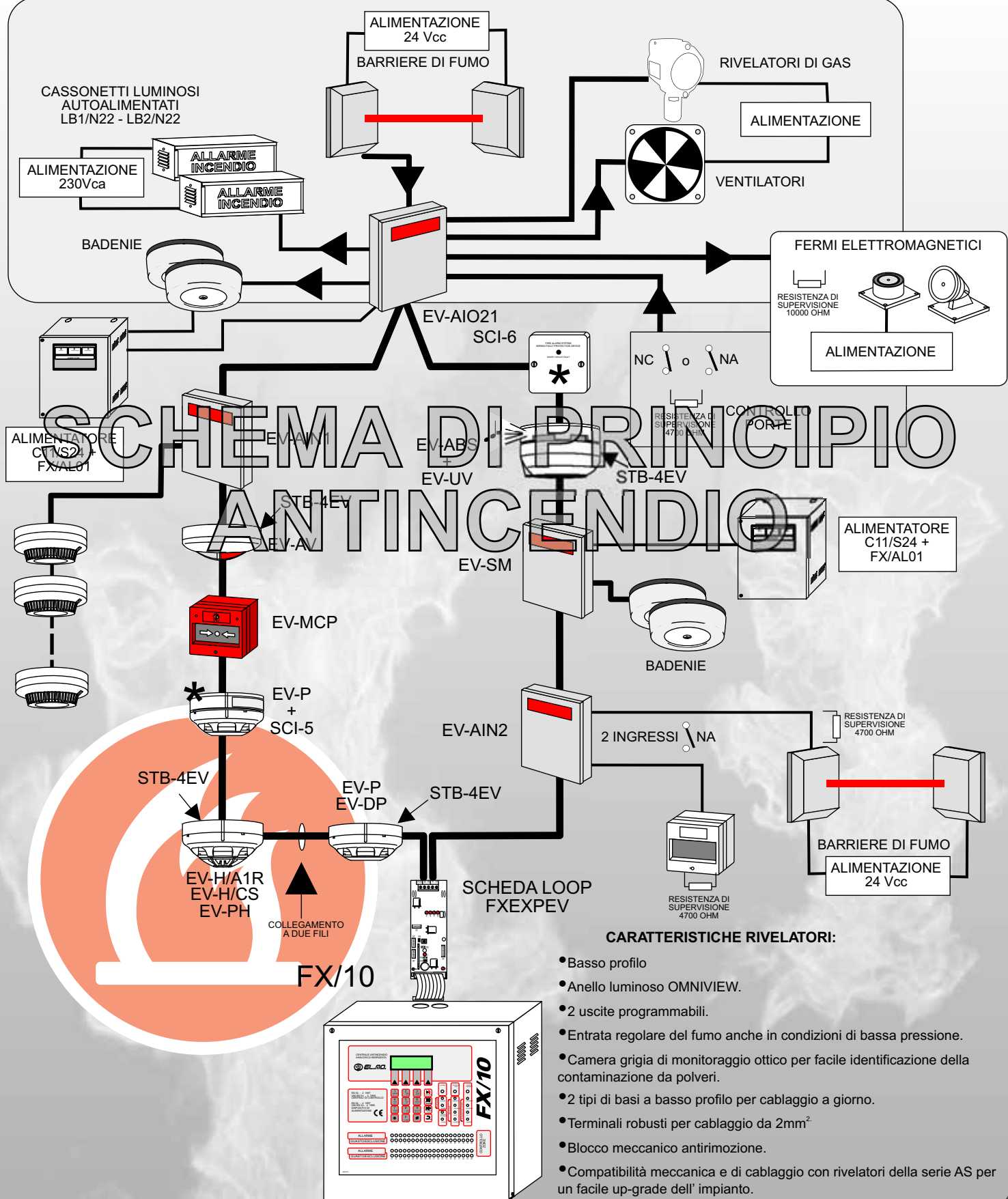
Basso impatto EMC => utilizzo in ambienti critici, come ospedali o sale di rianimazione, dove sono presenti strumentazioni sensibili

Anello luminoso OMNIVIEW 360° per verificare la segnalazione di stato da qualunque direzione

Vengono rivelati tutti i tipi di incendio

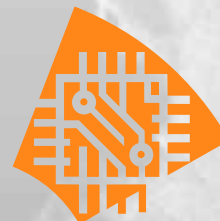
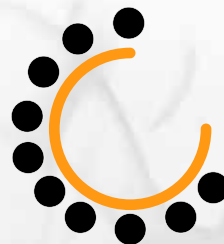
I rivelatori hanno un gradevole design per l'installazione in luoghi sensibili

Le informazioni e le caratteristiche di prodotto non sono impegnative per la casa produttrice che si riserva il diritto di modificarle senza pre-avviso



CARATTERISTICHE GENERALI:

- Indirizzamento di 254 dispositivi per loop.
- Protocollo con trasmissione FSK a bassissimo impatto EMC: lunghezza cavi fino a 2 KM.
- Indirizzamento software senza switch.
- Capacità di compensazione della contaminazione da polvere.
- Algoritmo per l'emulazione di sensore termovelocimetrico.



- Circuitazione Custom ASIC per trasmissione di alta qualità e implementazione della funzione watch-dog.

- Algoritmo di decisione della condizione d' incendio.

EL.MO. presenta i nuovi rivelatori analogico indirizzati serie EVOLUTION. Questa gamma è in grado di risolvere una vasta serie di problematiche abbassando in maniera drastica gli errori generati dalle passate generazioni di sensori. Tra gli altri citiamo il modello EV-DP sensore di fumo analogico a doppia camera. Tale sensore, grazie alle sue caratteristiche tecnologiche, è in grado lavorare in ambienti molto difficili dove sono presenti vapori o polveri. La gamma EVOLUTION è interfacciabile con le centrali della serie FX10 ad 1 loop, FX20 a 2 loop ed FX50 a 5 loop, consentono di realizzare impianti misti con loop e rivelatori AS (254 per loop) e loop e rivelatori EVOLUTION (254 per loop).

RIVELATORI CONVENZIONALI

Rivelatore convenzionale di fumo fotoelettrico serie evolution, uscita per LED di segnalazione remota. **Fornito senza base**, base compatibile mod. STB-4. Assorbimento 50µA (a riposo), 40mA (in allarme), alimentazione 24Vdc. **Omologato EN54-7:2000 LPCB. Conforme direttiva CDP 89/106/CEE, Conformità EMC BS EN50130-4:1996(Immunità) BS EN61000-6-3:2001 (Emissioni), Marcatura CE.**

EVC-P



Rivelatore convenzionale di fumo fotoelettrico serie evolution a doppio sensore, uscita per LED di segnalazione remota. Fornito senza base, base compatibile mod. STB-4. Assorbimento 50µA (a riposo), 40mA (in allarme), alimentazione 24Vdc. **Omologato EN54-7:2000 LPCB. Conforme direttiva CDP 89/106/CEE., Conformità EMC BS EN50130-4:1996(Immunità) BS EN61000-6-3:2001 (Emissioni), Marcatura CE.**

EVC-DP



RIVELATORI ANALOGICI INDIRIZZATI

Rivelatore di temperatura analogico indirizzato EVOLUTION, temperatura di intervento a seconda del modello, indirizzamento da programmatore, anello luminoso OMNIVIEW360° per segnalazione di allarme, uscita per led di segnalazione remota. Fornito senza base, base compatibile mod. STB-4-EV. Assorbimento 200µA (a riposo), 5,2mA (in allarme), alimentazione 35Vcc forniti dal loop. **Omologato EN54-5 LPCB. Marcatura CE.**
Prodotto di prossima introduzione.

EV-H



Rivelatore combinato di Fumo e temperatura analogico indirizzato EVOLUTION, temperatura di intervento 58°C, indirizzamento da programmatore, Anello luminoso OMNIVIEW360° per segnalazione di allarme, uscita per led di segnalazione remota. Fornito senza base, base compatibile mod. STB-4-EV. Assorbimento 200µA (a riposo), 5,2mA (in allarme), alimentazione 35Vcc forniti dal loop. **Omologato EN54-5 LPCB. Omologato EN54-7, LPCB. Marcatura CE.**
Prodotto di prossima introduzione.

EV-PH



Rivelatore di fiamma ultravioletto analogico indirizzato EVOLUTION, rileva la luce ultravioletta emessa dalle fiamme, indirizzamento da dipswitch, led di segnalazione allarme, uscita per led di segnalazione remota. Fornito senza base, base compatibile mod. STB-4-EV. Assorbimento 1mA (a riposo), 5,2mA (in allarme), alimentazione 35Vcc dal loop. **Marcatura CE.**
Prodotto di prossima introduzione.

EV-UV



Rivelatore di fumo analogico indirizzato EVOLUTION con funzionamento fotoelettrico, indirizzamento da programmatore, Anello luminoso OMNIVIEW360° per segnalazione di allarme, uscita per led di segnalazione remota. Fornito senza base, base compatibile mod. STB-4-EV. Assorbimento 200µA (a riposo), 5,2mA (in allarme), alimentazione 35Vcc forniti dal loop. **Omologato EN54-7 LPCB. Marcatura CE.**
Prodotto di prossima introduzione.

- Funzionamento fotoelettrico
- Genera allarme, preallarme e segnalazione di camera sporca
- Anello luminoso OMNIVIEW 360° per segnalazione di stato
- Collegabile a un led di segnalazione remoto
- Indirizzamento software con programmatore
- Drift compensation
- Alimentazione 35Vcc fornita dal loop

EV-P

Rivelatore di fumo analogico indirizzato EVOLUTION con funzionamento fotoelettrico a doppia camera di analisi per evitare falsi allarmi, indirizzamento da programmatore, Anello luminoso OMNIVIEW360° per segnalazione di allarme, uscita per led di segnalazione remota. Fornito senza base, base compatibile mod. STB-4-EV. Assorbimento 200µA (a riposo), 5,2mA (in allarme), alimentazione 35Vcc forniti dal loop. **Omologato EN54-7 LPCB. Marcatura CE.**
Prodotto di prossima introduzione.

- Genera allarme e preallarme
- Anello luminoso OMNIVIEW 360° per segnalazione di stato
- Collegabile a un led di segnalazione remoto
- Indirizzamento software con programmatore
- Riduce i falsi allarmi causati dal vapore
- Drift compensation
- Sostituisce i sensori a ionizzazione
- Alimentazione 35Vcc fornita dal loop

EV-DP

RIVELATORI ANALOGICI INDIRIZZATI

Modulo isolatore di linea inseribile sulla base del rivelatore, che consente di escludere una parte del loop nel caso si verifichi un corto circuito e mantenere il normale funzionamento sulla parte restante. Predisposizione consigliata: 1 isolatore ogni 32 rivelatori-indirizzi. Assorbimento 300 μ A (a riposo) 15 mA (loop in cortocircuito a LED acceso)
Prodotto di prossima introduzione.

SCI-5



Modulo isolatore di linea in scatola per rivelatore, che consente di escludere una parte del loop nel caso si verifichi un corto circuito e mantenere il normale funzionamento sulla parte restante. Predisposizione consigliata: 1 isolatore ogni 32 rivelatori-indirizzi. Assorbimento 300 μ A (a riposo) 15 mA (loop in cortocircuito a LED acceso)
Prodotto di prossima introduzione.

SCI-6



Modulo analogico indirizzato serie EVOLUTION a funzionalità settabile da dip-switch permette varie configurazione dei suoi 2 ingressi e dell'uscita a relè, tipo: funzione interfaccia per il collegamento di rivelatori convenzionali, funzione controllo porte emergenza, funzione comando uscita. L'indirizzo sul modulo viene fissato attraverso 8 dip-switch, assorbimento 10mA a riposo, alimentazione 35Vcc da loop, alimentazione esterna 24Vcc.
Prodotto di prossima introduzione.

EV-AIO21



Modulo analogico indirizzato serie EVOLUTION a funzionalità settabile da dip-switch permette di definire 2 diverse configurazione del suo ingresso, tipo: interfaccia per il collegamento di rivelatori convenzionali max. 5, oppure interfaccia per sensori convenzionali, max. 10, collegati a barriera intrinseca per zone esplosive. Assorbimento 10mA (in allarme) Alimentazione 35Vcc da loop.
Prodotto di prossima introduzione.

EV-AIN1



Modulo analogico indirizzato serie EVOLUTION a funzionalità settabile da dip-switch permette varie configurazione dei suoi 2 ingressi, tipo: funzione monitoraggio sprinkler, funzione monitoraggio stato apparati esterni. L'indirizzo sul modulo viene fissato attraverso 8 dip-switch. Dimensione modulo L 160 x H 200 x P 60mm, assorbimento 2,5mA, alimentazione 35Vcc da loop.
Prodotto di prossima introduzione.

EV-AIN2



Modulo avvisatore acustico per loop analogico serie Evolution. Può essere installato singolarmente in un loop analogico come avvisatore con coperchio rosso (optional), o essere agganciato ad una base per rivelatori analogico serie EVOLUTION. Potenza sonora max 92dB a 2 toni. Indirizzo a 8 dip-switch. Assorbimento max 6mA, alimentazione 35Vcc da loop. Prodotto di prossima introduzione.

EV-ABS



Modulo avvisatore ottico acustico per loop analogico indirizzato serie EVOLUTION. Contenitore plastico con indicatore luminoso allo Xeno e avvisatore acustico incorporato. Assorbimento 300µA (a riposo), max. 10,4mA (in allarme), alimentazione 35Vcc da loop. Prodotto di prossima introduzione.

EV-AV



Modulo avvisatore ottico acustico per loop analogico indirizzato serie EVOLUTION. Contenitore plastico con indicatore luminoso allo Xeno e avvisatore acustico incorporato. Assorbimento 300µA (a riposo), max. 10,4mA (in allarme), alimentazione 35Vcc da loop. Prodotto di prossima introduzione.

EV-SM



Come ordinare:

Generalità:

Sensori

Convenzionale

EVC-P	Rivelatore convenzionale di fumo fotoelettrico
EVC-DP	Rivelatore convenzionale di fumo fotoelettrico a doppio sensore

Analogico

EV-P	Rivelatore convenzionale di fumo fotoelettrico
EV-H	Rivelatore convenzionale di temperatura
EV-DP	Rivelatore analogico di fumo fotoelettrico a doppio sensore
EV-PH	Rivelatore analogico di temperatura e di fumo
EV-UV	Rivelatore analogico di fiamma ultravioletto

Accessori

SCI-5	Modulo isolatore di linea
SCI-6	Modulo isolatore di linea in scatola
EV-AIO21	Modulo I/O multifunzione programmabile
EV-AIN1	Interfaccia rivelatori convenzionali
EV-AIN2	Modulo ingresso
EV-ABS	Modulo avvisatore acustico
EV-AV	Modulo avvisatore ottico-acustico
EV-SM	Modulo per il controllo di avvisatori acustici

Temperatura di funzionamento	EVC-P	- 10°C a 55°C
	EVC-DP	-10°C a 55°C
	EV-P	- 10°C a 55°C
	EV-DP	- 10°C a 55°C
	EV-H	- 10°C a 55°C (A1R) - 10°C a 80°C (CS)
	EV-PH	- 10°C a 55°C
EV-UV	- 10°C a 55°C	
Assorbimenti	EVC-P	50 µA max. 50 mA
	EVC-DP	50 µA max. 50 mA
	EV-P	200 µA max. 5 mA
	EV-DP	200 µA max. 5,2 mA
	EV-H	200 µA max. 5,2 mA
	EV-PH	200 µA max. 5,2 mA
EV-UV	1 mA max. 5,2 mA	
Alimentazione	EVC-P	24Vdc nominale
	EVC-DP	24Vdc nominale
	EV-P	35Vcc dal loop
	EV-DP	35Vcc dal loop
	EV-H	35Vcc dal loop
	EV-PH	35Vcc dal loop
EV-UV	35Vcc dal loop	
Certificazioni IP	EVC-P	IP 41
	EVC-DP	IP 41
	EV-P	IP 41
	EV-DP	IP 41
	EV-H	IP 41
	EV-PH	IP 41
EV-UV	IP 55	

Certificazioni

Omologato EN54-7,
LPCB 041, Marcatura CE.