



# SISTEMI CONVENZIONALI



**FIRE**

I sistemi convenzionali Elkron sono ideali per tutte le applicazioni in ambito terziario e industriale. La notevole versatilità della gamma, centrali in grado di gestire 2, 4 e 20 zone, la semplicità dell'interfaccia utente, il design minimal e la completezza dell'offerta in ambito di rivelazione, sono le caratteristiche per rispondere a qualsiasi tipo di esigenza.



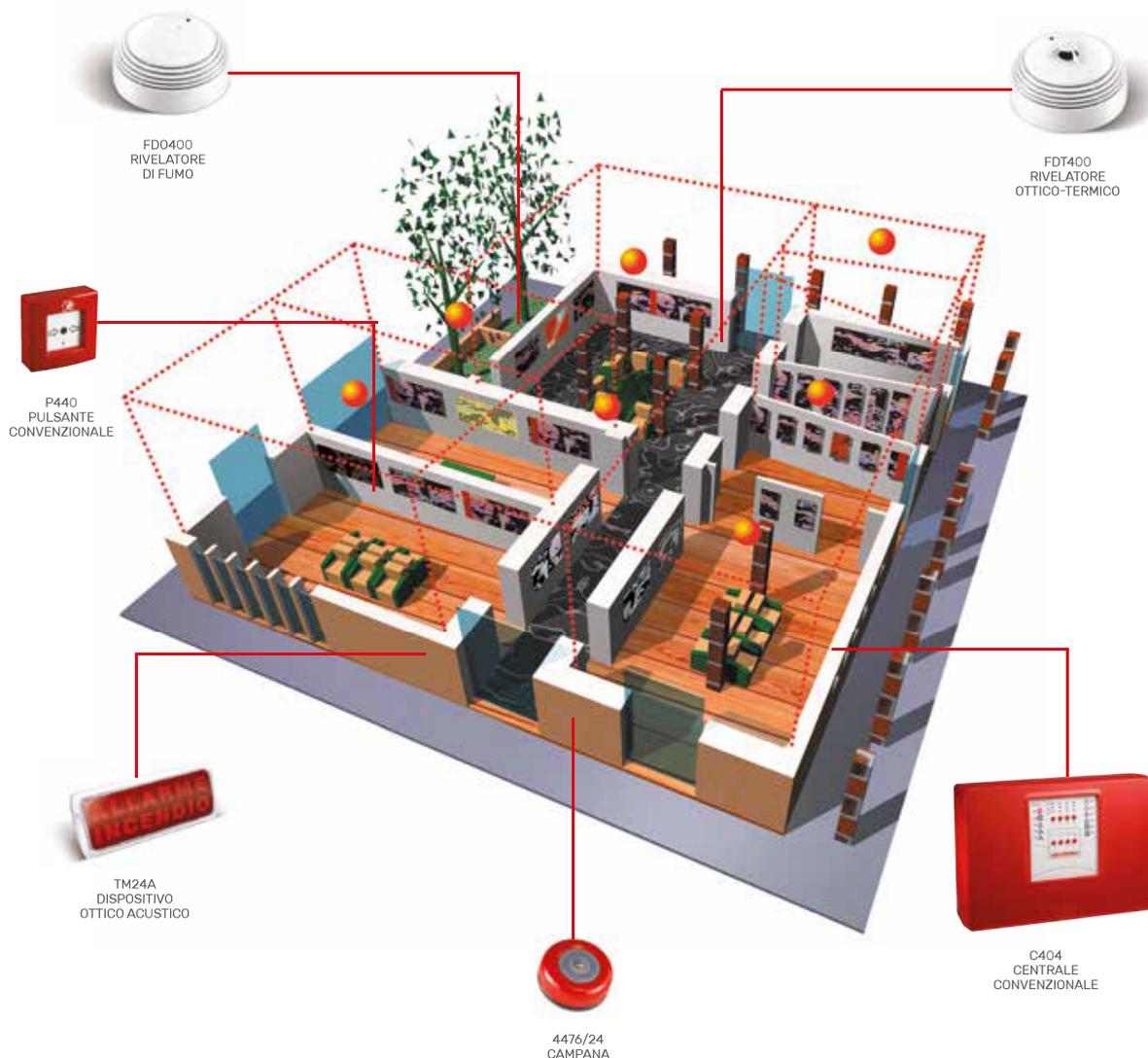
## SISTEMI CONVENZIONALI

Il sistema convenzionale Serie 400 di Elkron è facile da installare e da gestire, grazie alle sue funzionalità e alla vasta gamma di accessori.

È progettato per soddisfare le esigenze di installazione per piccoli e medi impianti del settore civile, industriale e terziario. Gli eventi di sistema sono raccolti su una memoria non volatile e visualizzati per mezzo di icone di immediata comprensione.

La programmazione del sistema avviene tramite i tasti funzione presenti sulla mascherina delle centrali.

La versatilità della Serie 400 consente di impostare una diversa soglia di allarme per ogni zona, di espandere la capacità fino a 20 zone e di avere un'uscita relè programmabile per ogni ingresso di centrale.



## SISTEMI CONVENZIONALI

### CENTRALI C400

Le centrali di rivelazione incendio della gamma C400 (C402 e C404) controllano rispettivamente fino a due e quattro zone indipendenti, con un massimo di 32 dispositivi per zona. Ogni linea è considerata come una zona e può essere attivata o disattivata tramite un comando da tastiera. La centrale dispone di due uscite: un'uscita sirena di allarme generale, che si attiva con almeno una zona in allarme, ed un relé di guasto generale, che si attiva quando si verifica una condizione di guasto in centrale o su di una zona. L'uscita sirena di allarme generale può essere attivata o disattivata tramite tastiera. Altre uscite a relé, di allarme generale ed allarme di zona, sono disponibili su scheda relé opzionale. È possibile, indipendentemente per ogni zona, decidere se ottenere la segnalazione di allarme con un solo dispositivo in allarme (singolo consenso) oppure con almeno due dispositivi in allarme (doppio consenso).

Questo permette di limitare le possibilità di falsi allarmi.

#### Caratteristiche comuni

- ✓ Alimentazione: 26,4 Vcc
- ✓ Linee bilanciate con doppia soglia
- ✓ Assorbimento in preallarme (singolo consenso): 20 mA
- ✓ Assorbimento in allarme (doppio consenso): 40 mA
- ✓ Uscita sirena supervisionata: 24Vcc @ 500 mA
- ✓ Uscita campo: 24 Vdc @ 500 mA
- ✓ Uscita relé di guasto: 24 Vcc @ 1 A
- ✓ Protezione sulle uscite elettriche
- ✓ Memoria non volatile
- ✓ Controllo della carica della batteria in funzione della temperatura ambiente
- ✓ Limitazione della carica delle batterie
- ✓ Tastiera di programmazione
- ✓ Esclusione delle singole linee
- ✓ Segnalazioni di zona: LED
- ✓ Alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7.2Ah - 12 Vdc
- ✓ Temperatura d'esercizio: -5 °C ÷ +50 °C
- ✓ Materiale: ABS
- ✓ Dimensioni: (L x H x P): 340 x 240 x 96 mm

#### C402 cod. 80SC8000121

##### Centrale a microprocessore a 2 zone

- ✓ Certificato EN54 parte 2 e parte 4. N.0051-CPD-0338

#### C404 cod. 80SC8400121

##### Centrale a microprocessore a 4 zone

- ✓ Certificato EN54 parte 2 e parte 4. N. 0051-CPD-0337



## SISTEMI CONVENZIONALI

---

### ACCESSORI PER CENTRALI C400

#### MODULI OPZIONALI

I moduli opzionali MR402 ed MR404 dispongono rispettivamente di 2 e 4 uscite a relé a contatti puliti che consentono di differenziare le segnalazioni di allarme provenienti da ciascuna zona.

- ✓ I relé di ciascuna zona vengono attivati:
  - al passaggio nello stato di allarme di un singolo dispositivo (zona programmata in singolo consenso)
  - al passaggio nello stato di allarme di due o più dispositivi (zona programmata in doppio consenso).
- ✓ Sui moduli opzionali MR402 ed MR404 è presente inoltre un'uscita relé a contatti puliti, che segnala la condizione di allarme di una qualsiasi zona della centrale.  
Tipo di contatto: in scambio a contatti puliti.
- ✓ Alimentazione: 26,4 Vdc
- ✓ Corrente massima: 1A con carico resistivo

#### **MR402 cod. 80SC5410121**

Modulo uscita opzionale a 2 relé per centrale C402

#### **MR404 cod. 80SC9810121**

Modulo uscita opzionale a 4 relé per centrale C404



## SISTEMI CONVENZIONALI

### CENTRALE C420

#### C420 cod. 80SC8600121

#### Centrale di rivelazione incendio a 4 zone espandibile a 20

La centrale convenzionale C420 è di tipo modulare, capace di gestire da un minimo di 4 zone (configurazione di base) ad un massimo di 20 (mediante moduli opzionali ML420) sulle quali è possibile connettere fino a 512 dispositivi. Ciascuna zona può gestire fino a 32 punti o dispositivi di tipo convenzionale, rispettando comunque il vincolo del numero massimo di 512 dispositivi gestibili complessivamente dalla centrale. A ogni zona è associato un relé che si attiva quando la zona passa in condizione di allarme. La centrale dispone inoltre delle seguenti uscite e relé: un'uscita di allarme, un'uscita sirena, un'uscita guasto, un'uscita programmabile per attivarsi a fronte di mancanza rete o esclusioni, un'uscita sirena supervisionata. Inoltre è possibile usufruire di ulteriori quattro uscite sirene supplementari supervisionate, disponibili su modulo opzionale MR420; ciascuna di queste uscite può essere associata indipendentemente dalle altre ad una o più zone. La centrale è equipaggiata con un display alfanumerico 4X40 e con una tastiera da 12 tasti. Inoltre, è possibile collegare una tastiera PS2 per facilitare l'input di utente durante la fase di programmazione. La centrale dispone di un registro cronologico capace di memorizzare fino a 1000 eventi.

- ✓ Numero di zone: 4 espandibili a 20
- ✓ Alimentazione: 25,5 Vcc  $\pm$  5% a vuoto
- ✓ Assorbimento in allarme (singolo consenso): 20 mA
- ✓ Assorbimento in allarme (doppio consenso) 40 mA
- ✓ Uscita sirena supervisionata: 24 Vcc @ 500 mA
- ✓ Uscita di campo: 24 Vcc @ 1A
- ✓ Uscita relé di guasto: 30 Vcc @ 1A
- ✓ Memoria non volatile: sì
- ✓ Esclusione delle singole linee: sì
- ✓ Visualizzazione info: tramite display LCD 40x4
- ✓ Alloggiamento accumulatori: 2 (da 12 V @ 12 A)
- ✓ Materiale: Coperchio ABS- Fondo metallico verniciato
- ✓ Dimensioni (L x H x P): 490 x 350 x 149 mm
- ✓ Certificato EN54 parte 2 e parte 4. N.0051-CPR-0382

### ACCESSORI PER CENTRALE C420

#### ML420 cod. 80SC0910121

#### Modulo di espansione a 4 ingressi /4 uscite relé

- ✓ Tipo di contatto: contatto pulito di tipo NA/NC selezionabile tramite ponticello
- ✓ Tensione massima applicabile 30 Vcc
- ✓ Corrente massima 1A carico resistivo

#### MR420 cod. 80SC0810121

#### Modulo a 4 uscite supervisionate

- ✓ Tensione di uscita 24 Vcc
- ✓ Resistore di fine linea 3300  $\Omega$
- ✓ Corrente massima erogabile 250 mA
- ✓ Circuito di protezione interno - ripristinabile



SISTEMI DIGITALI

 SISTEMI  
DI SPEGNIMENTO

 SISTEMI WIRELESS  
STAND ALONE

RILEVAZIONE GAS

RIVELATORI SPECIALI

 SEGNALATORI  
OTTICOACUSTICI  
ACCESSORI


### SISTEMI CONVENZIONALI

---

#### RIVELATORE OTTICO DI FUMO

##### **FDO400 cod. 80SD7U00121**

##### **Rivelatore ottico di fumo a basso profilo**

I rivelatori di fumo funzionano secondo il principio della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria (effetto TYNDALL). Il rivelatore 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 rivelatori 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.

- ✓ Tensione di alimentazione: 20 Vcc (tensione modulata da -15% a + 10%)
- ✓ Assorbimento medio a riposo: 65  $\mu$ A @ 20 Vcc
- ✓ Assorbimento in allarme: 23 mA @ 20 Vcc
- ✓ LED a 3 colori: rosso allarme - verde normale funzionamento - giallo necessita manutenzione - lampeggio verde con sequenza lampeggi gialli stato di guasto.
- ✓ Tempo reset minimo: 300 mS
- ✓ Umidità relativa max: 93%
- ✓ Temperatura di funzionamento: -10 °C ÷ +55 °C
- ✓ Materiale: ABS V0
- ✓ Peso: 70 g
- ✓ Dimensioni ( $\varnothing$  x H): 90 x 31 mm
- ✓ Certificato EN54 parte 7, N.1293-CPD-0189



#### RIVELATORE TERMICO

##### **FDT400 cod. 80SD8U00121**

##### **Rivelatore termico a basso profilo**

I rivelatori 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.

- ✓ Tensione di alimentazione: 20Vcc (tensione modulata da -15% a + 10%)
- ✓ Assorbimento medio a riposo: 40  $\mu$ A @ 20 Vcc
- ✓ Assorbimento in allarme: 23 mA @ 20 Vcc
- ✓ Soglia di allarme statico: 58 °C  $\pm$  5%
- ✓ LED a 3 colori: rosso allarme - verde normale funzionamento - lampeggio verde con sequenza lampeggi gialli stato di guasto.
- ✓ Umidità relativa max: 93%
- ✓ Temperatura di funzionamento: -10 °C ÷ +55 °C
- ✓ Materiale: ABS V0
- ✓ Peso: 70 g
- ✓ Dimensioni ( $\varnothing$  x H): 90 x 40 mm
- ✓ Certificato EN54 parte 5 classe A1S, N.1293-CPD-0179



## SISTEMI CONVENZIONALI

### RIVELATORE TERMICO-DIFFERENZIALE

#### FDTD400 cod. 80SD1V00121

##### Rivelatore termovelocimetrico a basso profilo

I rivelatori termovelocimetrici 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.

- ✓ Tensione di alimentazione: 20 Vcc (tensione modulata da -15% a + 10%)
- ✓ Assorbimento medio a riposo: 40 µA @ 20 Vcc
- ✓ Assorbimento in allarme: 23 mA @ 20 Vcc
- ✓ Soglia di allarme statico: 58 °C ± 5%
- ✓ LED a 3 colori: rosso allarme - verde normale funzionamento - lampeggio verde con sequenza lampeggi gialli stato di guasto.
- ✓ Umidità relativa max: 93%
- ✓ Temperatura di funzionamento: -10 °C ÷ +55 °C
- ✓ Materiale: ABS V0
- ✓ Peso: 70 g
- ✓ Dimensioni (ø x H): 90 x 40 mm
- ✓ Certificato EN54 parte 5 classe A1R, N. 1293-CPD-0180



SISTEMI DIGITALI

 SISTEMI  
DI SPEGNIMENTO

### RIVELATORE OTTICO - TERMICO

#### FDOT400 cod. 80SD9U00121

##### Rivelatore ottico termico a basso profilo

I rivelatori combinati a doppia tecnologia (fumo-calore) basano il loro 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 rivelatore ha la funzione del controllo automatico di guadagno; un microcontrollore calcola la compensazione della lettura per mantenere una sensibilità costante nel tempo.

- ✓ Tensione di alimentazione: 20 Vcc (tensione modulata da -15% a + 10%)
- ✓ Assorbimento medio a riposo: 65 µA @ 20 Vcc
- ✓ Assorbimento in allarme: 23 mA @ 20 Vcc
- ✓ Soglia di allarme statico: 58 °C ± 5%
- ✓ LED a 3 colori: rosso allarme - verde normale funzionamento - giallo necessita manutenzione - lampeggio verde con sequenza lampeggi gialli stato di guasto.
- ✓ Tempo reset minimo: 300 mS
- ✓ Umidità relativa max: 93%
- ✓ Temperatura di funzionamento: -10 °C ÷ +55 °C
- ✓ Materiale: ABS V0
- ✓ Peso: 70 g
- ✓ Dimensioni (ø x H): 90 x 40 mm
- ✓ Certificato EN54 parte 5 classe A1 e parte 7, N. 1293-CPD-0178


 SISTEMI WIRELESS  
STAND ALONE

RILEVAZIONE GAS

RIVELATORI SPECIALI

 SEGNALATORI  
OTTICOACUSTICI  
ACCESSORI

### SISTEMI CONVENZIONALI

---

#### RIVELATORE DI GAS METANO

##### **FDMET400 cod. 80SD2A00121**

##### **Rivelatore di gas metano completo di base con uscita relè**

I rivelatori FDMET400 permettono di segnalare la presenza di gas metano in concentrazioni inferiori al limite inferiore di esplosività (L.I.E.), cioè del 10%, molto prima che si componga una miscela esplosiva. Il rivelatore dispone di un'uscita di allarme a relè con contatto in scambio (NA e NC), un'uscita di guasto a contatto NC optoisolato e due morsetti per il collegamento di una linea ad assorbimento di corrente per le centrali convenzionali.

- ✓ Tensione di alimentazione: 11 ÷ 29Vcc
- ✓ Assorbimento a riposo: 60mA @ 12Vcc - 30mA @ 24Vcc
- ✓ Assorbimento in allarme: 70mA @ 12Vcc - 40mA @ 24Vcc
- ✓ Assorbimento linea in allarme: 50mA @ 24Vcc
- ✓ Ritardo per allarme: 20 secondi
- ✓ Ritardo per reset allarme: 30 secondi
- ✓ Soglia di allarme per rivelazione: 10% LIE - 0,50% in volume
- ✓ Uscita relè allarme: (NA-NC) 1A, 30Vcc carico resistivo
- ✓ Uscita guasto: contatto NC optoisolato 20mA, 30Vcc
- ✓ Temperatura di funzionamento: 0 ÷ 40 °C (max -15 °C ÷ 55 °C)
- ✓ Umidità: 30 ÷ 95% (max 0 ÷ 95%)
- ✓ Peso: 110 g
- ✓ Contenitore ABS bianco
- ✓ Grado di protezione IP30
- ✓ Dimensioni (ø x H): 90 x 48 mm (base inclusa)



#### RIVELATORE DI GAS GPL

##### **FDGPL400 cod. 80SD5200121**

##### **Rivelatore di gas GPL completo di base con uscita relè**

I rivelatori FDGPL400 permettono di segnalare la presenza di gas metano in concentrazioni inferiori al limite inferiore di esplosività (L.I.E.), cioè del 10%, molto prima che si componga una miscela esplosiva. Il rivelatore dispone di un'uscita di allarme a relè con contatto in scambio (NA e NC), un'uscita di guasto a contatto NC optoisolato e due morsetti per il collegamento di una linea ad assorbimento di corrente per le centrali convenzionali.

- ✓ Tensione di alimentazione: 11 ÷ 29Vcc
- ✓ Assorbimento a riposo: 60mA @ 12Vcc - 30mA @ 24Vcc
- ✓ Assorbimento in allarme: 70mA @ 12Vcc - 40mA @ 24Vcc
- ✓ Assorbimento linea in allarme: 50mA @ 24Vcc
- ✓ Ritardo per allarme: 20 secondi
- ✓ Ritardo per reset allarme: 30 secondi
- ✓ Soglia di allarme per rivelazione: 10% LIE - 0,18% in volume
- ✓ Uscita relè allarme: (NA-NC) 1A, 30Vcc carico resistivo
- ✓ Uscita guasto: contatto NC optoisolato 20mA, 30Vcc
- ✓ Temperatura di funzionamento: 0 ÷ 40 °C (max -15 °C ÷ 55 °C)
- ✓ Umidità: 30 ÷ 95% (max 0 ÷ 95%)
- ✓ Peso: 110 g
- ✓ Contenitore ABS bianco
- ✓ Grado di protezione IP30
- ✓ Dimensioni (ø x H): 90 x 48 mm (base inclusa)



## SISTEMI CONVENZIONALI

### PULSANTI

#### **P445 cod. 80SB3500121**

##### **Pulsante convenzionale di allarme a rottura di colore rosso**

- ✓ Ripetizione ottica di allarme: LED rosso
- ✓ Peso: 100 g
- ✓ Assorbimento in allarme: 20 mA @ 18 Vdc
- ✓ Tipo azionamento: rottura
- ✓ Dimensioni (L x H x P): 110 x 110 x 42 mm
- ✓ Certificato EN54 parte 11, N. 1293-CPD-0169



SISTEMI DIGITALI

#### **P440 cod. 80SB3800121**

##### **Pulsante convenzionale di allarme a riarmo di colore rosso**

- ✓ Ripetizione ottica di allarme: LED rosso
- ✓ Peso: 100 g
- ✓ Assorbimento in allarme: 20 mA @ 18 Vdc
- ✓ Tipo azionamento: riarmo
- ✓ Dimensioni (L x H x P): 110 x 110 x 42 mm
- ✓ Certificato EN54 parte 11, N. 1293-CPD-0168


 SISTEMI  
DI SPEGNIMENTO

#### **2570WP cod. 80SB3100123**

##### **Pulsante a riarmo manuale IP66**

- ✓ Alimentazione: 9 ÷ 30 Vcc
- ✓ Corrente max: 3 A
- ✓ Contatti: 1 scambio
- ✓ Materiale: ABS VO
- ✓ Temperatura di funzionamento: -25 °C ÷ +70 °C (75% RH)
- ✓ In dotazione: chiavetta di ripristino
- ✓ Grado di protezione: IP66
- ✓ Dimensioni (L x H x P): 110 x 110 x 53 mm
- ✓ Certificato EN54 parte 11


 SISTEMI WIRELESS  
STAND ALONE

RILEVAZIONE GAS

RIVELATORI SPECIALI

 SEGNALATORI  
OTTICOACUSTICI  
ACCESSORI

### BASI UNIVERSALI

---

#### BASI PER RIVELATORI

##### **SD500 cod. 80SD4K00121**

###### **Base standard**

La base è comune per tutti i rivelatori digitali della serie FAP500 e per tutti i rivelatori convenzionali della serie 400.

- ✓ Materiale: ABS
- ✓ Colore: bianco
- ✓ Dimensioni: ø 90 mm



##### **SD500R cod. 80SD5K00121**

###### **Base standard con ripetizione di allarme per rivelatori digitali serie FAP500**

- ✓ La base è comune per tutti i rivelatori digitali della serie FAP500, tramite la sua uscita è possibile pilotare direttamente una gemma fuoriporta
- ✓ Materiale: ABS
- ✓ Colore: bianco
- ✓ Dimensioni: ø 90 mm
- ✓ Uscita di ripetizione allarme: 12 mA @ 24 Vcc

##### **SD515 cod. 80SD2V00121**

###### **Controbases**

##### **SD500RL cod. 80SD1W00121**

###### **Base standard con uscita relé**

La base è comune per tutti i rivelatori convenzionali della serie 400, tramite la sua uscita relé è possibile pilotare una gemma fuoriporta (alimentazione ausiliaria).

- ✓ Uscita relé a contatti puliti: 1 A @ 30 V
- ✓ Materiale: ABS
- ✓ Colore: BIANCO
- ✓ Dimensioni: ø 90 mm

## BASI UNIVERSALI

### BOX COMPLETO DI BASE SD500R PER RILEVAZIONE IN CONDOTTA

**R/820 cod. 80SD3L10121**

#### Camera di analisi per rivelazione in condotta

La camera di analisi per la rivelazione in condotta è stata progettata per controllare la presenza di fumo nelle condotte d'aria e consente di rivelare tempestivamente il propagarsi di un incendio.

All'interno della camera di analisi possono essere collocati sia i rivelatori ottici di fumo analogici, digitali che convenzionali. Al suo interno è posta la base di collegamento SD500R.

- ✓ Contenitore in materiale termoplastico, sul coperchio del quale vi è una finestra in plexiglass per il controllo visivo dell'allarme locale del sensore
- ✓ Due sonde in PVC di lunghezza 500 mm
- ✓ Dimensioni (L x H x P): 168 x 220 x 105 mm

