KILSEN

Sistema di rivelazione del
Monossido di Carbonio

CO-9-2000

Considerazioni sul Monossido di Carbonio

- Il Monossido di Carbonio CO è un gas letale.
- Il Monossido di Carbonio è incolore e inodore.
- Il Monossido di Carbonio è un po più leggero dell'aria (Densità relativa all'aria 0,967)
- All'inalazione il Monossido di Carbonio si associa all'emoglobina e impedisce il trasporto di ossigeno nel sangue. Esso può produrre danni alla salute o la morte per asfissia.

Effetti con differenti concentrazioni di CO nell'aria

Tempo di inalazione in minuti	200 0,02	400 0,04	800 0,08	1600 0,16	3200 0,32	6400 0,64	12800 1,28	ppm %
2					Mal di Testa	Nausea	Svenimento	
5				Mal di Testa	Nausea	Svenimento	Morte	
15			Mal di Testa	Nausea	Svenimento	Morte		
40		Mal di Testa	Nausea	Svenimento	Morte			
120	Mal di Testa	Nausea	Svenimento	Morte				

Gamma composta dai seguenti elementi:

- Rivelatore di CO modello KM-170 include base e supplemento di montaggio per tubo a vista
- Modulo di zona KM-260
- Centrale di rivelazione di CO con contenitore piccolo 275x335x130
- KM-260-1 di una zona
- KM-260-2 di due zone
- Centrale di rivelazione di CO con contenitore grande 470x335x130
- KM-260-3 di tre zone
- KM-260-4 di quattro zone
- KM-260-5 di cinque zone

Caratteristiche principali:

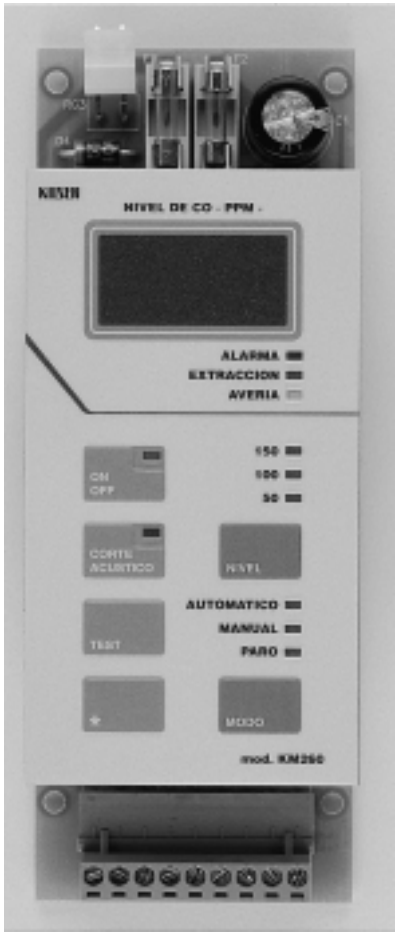
- Sensore semiconduttore tipo Taguchi.
- Tempo di risposta 10 secondi.
- Basso consumo.
- Ciascun rivelatore si regola al sensore specifico che incorpora, eliminando dispersione nella sensibilità.
- Protetto contro gli ambienti corrosivi.

Caratteristiche principali: (segue)

- Collegamento a tre fili, con sistema di comunicazione altamente immune a interferenze.
- Led bicolore, indica la situazione normale, superamento di 50 ppm e avaria nel filamento del sensore.
- Montaggio facile
- Colore bianco.
- Include accessorio per l'entrata del tubo (S-300).
- Fino a 15 rivelatori per ogni zona.
- Massima distanza, fino a 350 metri.

Completamente modulare:

- Ciascun modulo di zona è una piccola centrale indipendente con tutte le funzioni.
- L'ampliamento delle zone è semplice e non richiede il cambio della centrale.
- La possibile avaria di una zona non influisce sul funzionamento del resto della centrale.



Caratteristiche di funzionamento:

- Indicazione del livello di CO nel display a 7 segmenti
- Tre livelli di estrazione selezionabili dall' utente premendo un unico tasto
- Tre modi di funzionamento selezionabili premendo un unico tasto
- Tutte le indicazioni di stato e modo delle zone si possono riscontrare nella visualizzazione di ogni zona

Caratteristiche di funzionamento: (segue)

- Installazione facile ed intuitiva.
- La centrale può disattivarsi, ricominciando poi dall'ultima regolazione effettuata.
- Rivelazione di 5 tipi di avaria:
  - Avaria di un rivelatore
  - Errore di consultazione
  - Bassa tensione nella linea
  - Consumo eccessivo
  - Mancanza di un rivelatore

Gamma completa:

Con contenitore piccolo

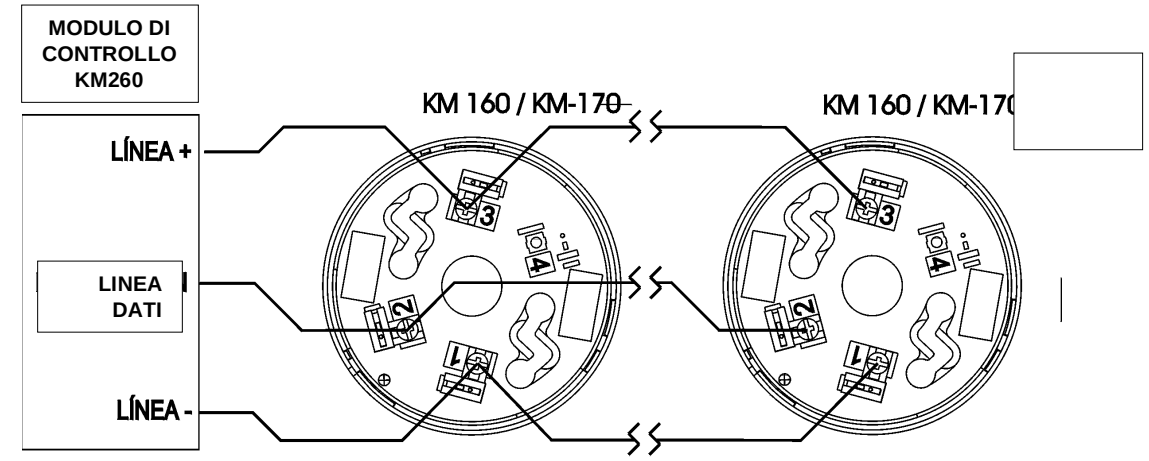
- **centrale KM-260-1**
- **centrale KM-260-2**

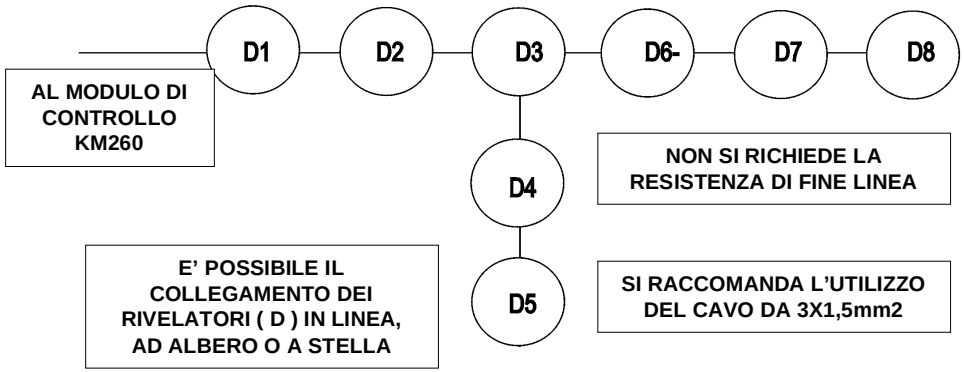
Con contenitore grande

- **centrale KM-260-3**
- **centrale KM-260-4**
- **centrale KM-260-5**

- **KM-260 Modulo da 1 zona**
- **KM-170 Rivelatore di CO con base e supplemento per montaggio con tubo a vista**

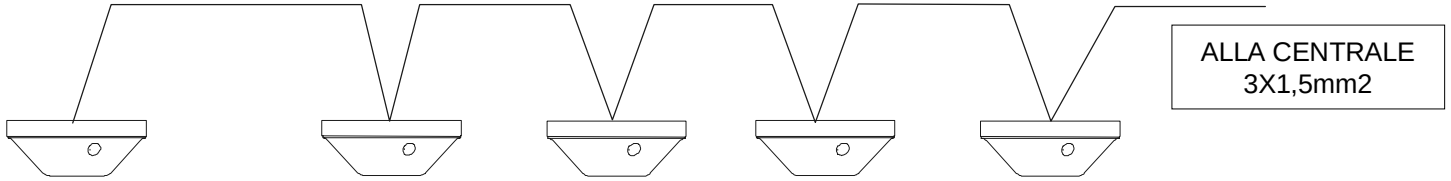
Schema di collegamento della linea di rivelatori di CO



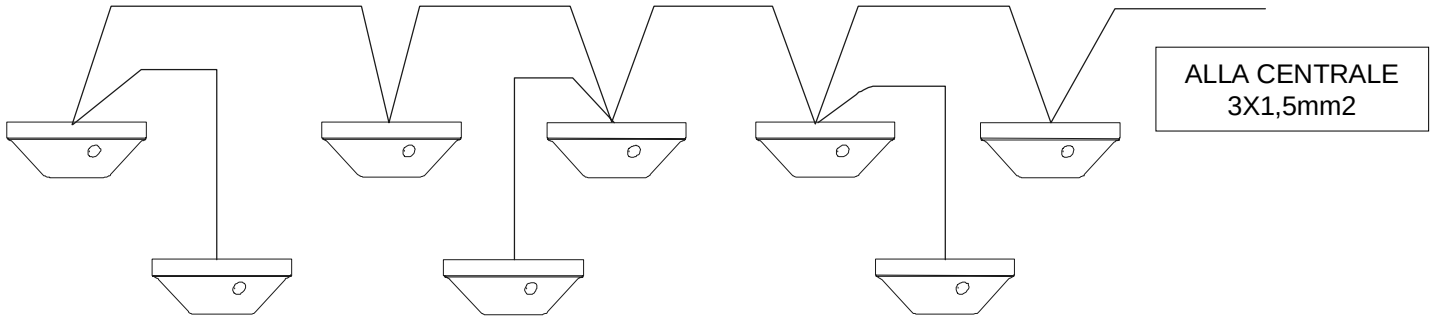


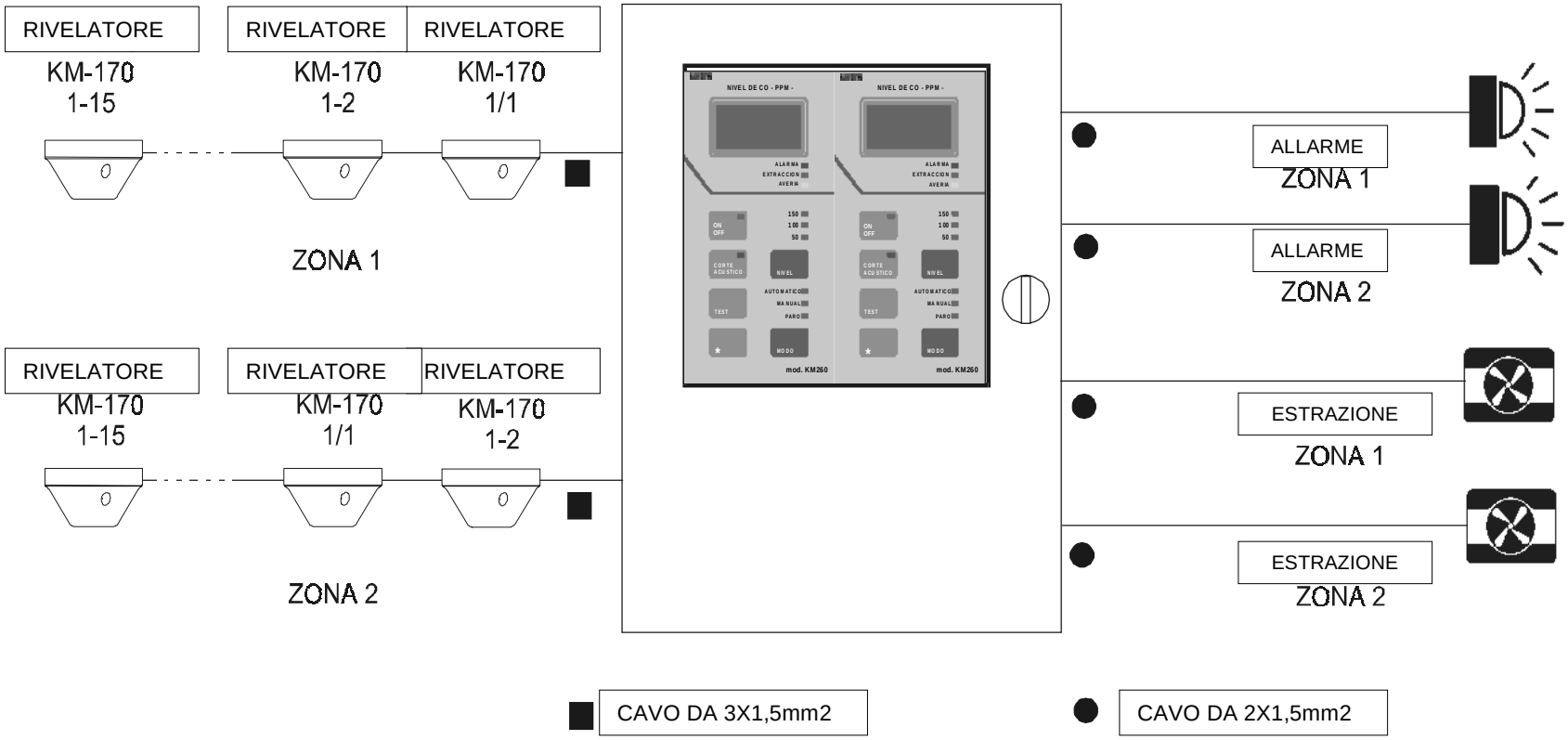
Esempi di collegamento dei rivelatori

INSTALLAZIONE IN LINEA NON NECESSITA DI RESISTENZA DI FINE LINEA
FINO AD UN MASSIMO DI 15 RIVELATORI KM170



INSTALLAZIONE A STELLA NON NECESSITA DI RESISTENZA DI FINE LINEA
FINO AD UN MASSIMO DI 15 RIVELATORI KM170



Rivelazione del Monossido di Carbonio

Esempio di un' installazione con due zone