



Sistema di rivelazione gas per applicazioni industriali.

Hiltron Land S.r.l.

Strada Provinciale di Caserta, 218 80144 - Napoli - Italy

Tel: (+39) 081.185.39.000 Fax: (+39) 081.185.39.016

www.hiltronsecurity.net



Soluzione EW40: applicazioni

Rivelazione di:

- ✓ Gas metano
- ✓ Monossido di carbonio
- ✓ GPL
- ✓ Vapori di benzina
- ✓ Propano
- ✓ Acetilene
- ✓ Ammoniaca
- ✓ Idrogeno
- ✓ Etilene
- ✓ Etano
- ✓ Etanolo
- ✓ Ossigeno ed Anidride Carbonica
- ✓ Altri gas su richiesta

Applicazioni per:

- ✓ Centrali termiche
- ✓ Reparti produttivi
- ✓ Laboratori
- ✓ Magazzini
- ✓ Cucine industriali
- ✓ Cantine
- ✓ Parcheggi
- ✓ Ambienti a rischio di esplosione

Centralizzazione di allarmi generici (con Modulo MID40)

Soluzione EW40: struttura e scopo del sistema

- (1) Unità Centrale
- (2) Sensori gas
- (3) Moduli display
- (4) Moduli relè
- (5) Moduli ingresso
- (6) Pulsanti
- (7) Batterie
- (8) UPS

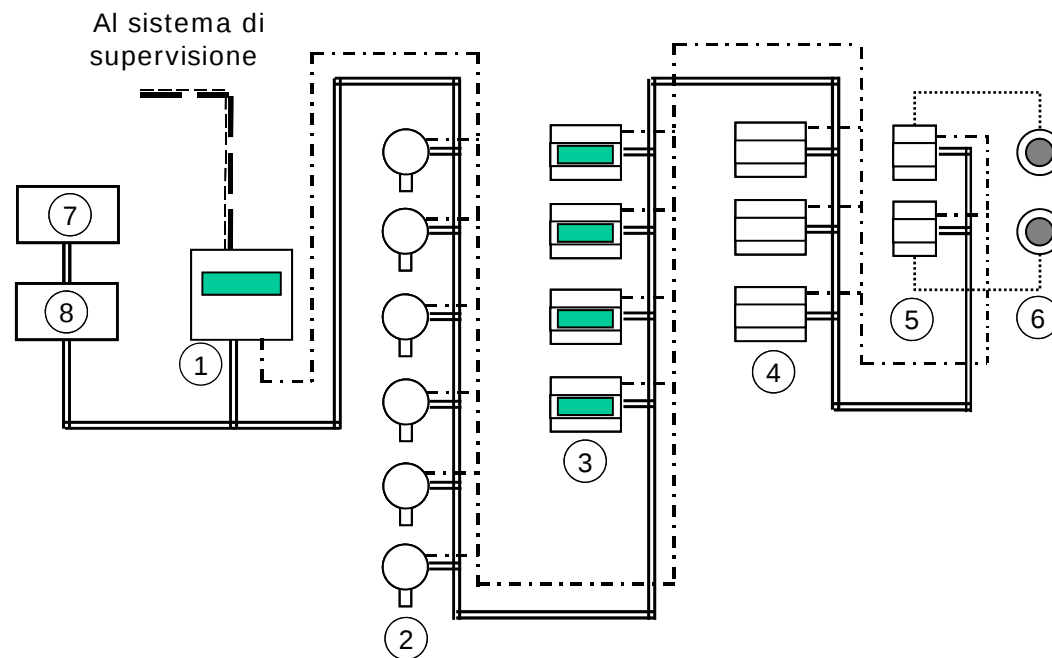
Collegamento seriale



Bus di campo



Alimentazione 12 Vdc



- ✓ Sorveglianza: misure, stati, allarmi
- ✓ Monitoraggio: visualizzazione centrale e locale dei dati
- ✓ Automazione: attivazione ad evento
- ✓ Supervisione: misure, stati, allarmi, diagnostica

Soluzione EW40: Unità Centrale UCE40MPA.. caratteristiche

- ✓ Alimentazione: 11÷14 Vdc
(con caricabatteria interno opzionale)
- ✓ Interfacce:
 - n.1 display 4x20 retroilluminato
 - n.1 tastiera 6 tasti multifunzione
 - n.1 RS232 (stampante, o supervisore ModBus)
 - n.1 RS485 (supervisore ModBus)
- ✓ Bus di campo:
 - Interfaccia fisica: Standard CAN
 - Lunghezza max: 1.000 m
 - Topologia: in linea (a festone)
 - Protocollo: Proprietario
- ✓ Grado di protezione: IP54 (con coperchio frontale incluso)
- ✓ Uscite: n.4 contatti in scambio (250Vac / 8A)
 - Allarmi cumulativi delle periferiche per:
 - Guasto
 - Preallarme
 - Allarme Liv.1
 - Allarme Liv.2



Soluzione EW40: Sensori UR.40 – caratteristiche (per aree classificate ATEX)



Linea certificata ATEX:

UR(x)40(z)E

(x): tipo di gas

(z): tipo di sensore

Modo di protezione ATEX: II 2G Ex d IIC T6



Linea omologata ATEX:

UR(x)40(z)S

(x): tipo di gas

(z): tipo di sensore

Modo di protezione ATEX: II 3G Ex nA d IIC T6

Soluzione EW40: Sensori – caratteristiche (per aree non classificate)



Applicazioni industriali:

UR(x)40(z)I

(x): tipo di gas

(z): tipo di sensore

Grado di protezione: IP65



Applicazioni industriali:

UR(x)40(z)L

(x): tipo di gas

(z): tipo di sensore

Grado di protezione: IP55

Soluzione EW40: Sensori UR.40.. caratteristiche generali

- ✓ Alimentazione: 11÷14 Vdc
- ✓ Tipologie:
 - Catalitico
 - Pellistor
 - Cella elettrochimica STD (CO ed O₂)
 - Non Dispersive Infra Red (CO₂)
- ✓ Campi di regolazione:

• Gas infiammabili:	0÷50% LIE (step 1%)
• CO	0÷500 ppm (step 5 ppm)
• O ₂ :	0÷30% O ₂ (step 1% del fondo scala)
• CO ₂ :	0÷20.000 ppm (step 1% del f.s., altri campi su richiesta)
- ✓ Modo di protezione:
 - Gruppo II Categoria 2G EEx d IIC T6 oppure IP65
 - Gruppo II Categoria 3G EEx nA IIC T6 oppure IP55
- ✓ Led di segnalazione: sonda non configurata, sonda configurata, allarme
- ✓ Conteggio del tempo di vita residuo del sensore



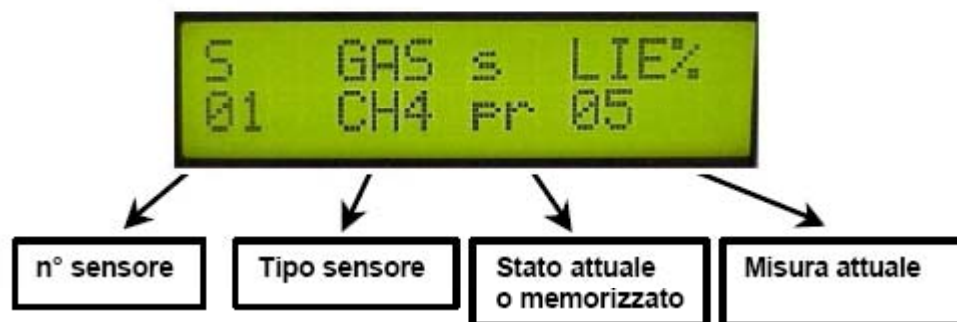
Soluzione EW40: Modulo a Relè MAR40 caratteristiche

- ✓ Alimentazione: 11÷14 Vdc
- ✓ Uscite: n.4 contatti in scambio (250Vac / 8A)
 - Guasto
 - Preallarme
 - Allarme Liv.1
 - Allarme Liv.2
- ✓ Grado di protezione: IP40
- ✓ Led di segnalazione:
 - Modulo configurato, modulo non configurato
 - Guasto
 - Preallarme
 - Allarme Liv.1
 - Allarme Liv.2



Soluzione EW40: Modulo Display MDD40 caratteristiche

- ✓ Alimentazione: 11÷14 Vdc
- ✓ Display: 2x16 retroilluminato
- ✓ Grado di protezione: IP40
- ✓ Elenco allarmi in corso
Stato sensori



Soluzione EW40: Modulo Allarmi MID40 caratteristiche

- ✓ Alimentazione: 11÷14 Vdc
- Modulo DI:
- ✓ Ingressi digitali: n.4 contatti liberi da potenziale
Configurabili come ingresso continuo o pulsante,
come preallarme o come allarme di 1^a o 2^a soglia
- ✓ Grado di protezione: IP40
- ✓ Led di segnalazione:
 - Modulo configurato, modulo non configurato
 - Allarme Ingresso I
 - Allarme Ingresso II
 - Allarme Ingresso III
 - Allarme Ingresso IV

