

Detekčný systém GA-220.EI.01

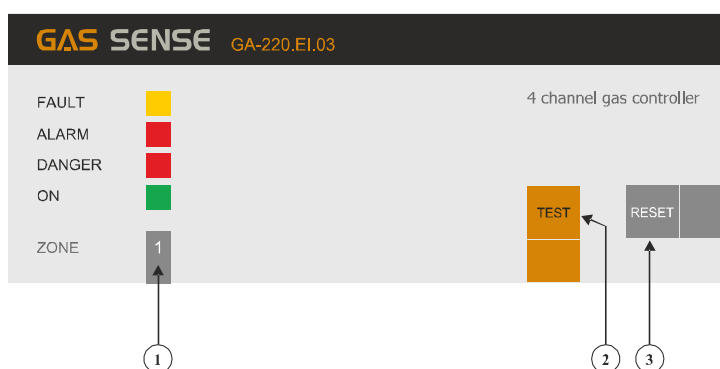
Stručný návod

Detekčný systém GA-220.EI.01 je merací systém s pripojeným jedným vzdialeným detektorom, ktorý môže mať snímač CH₄, CO a ďalšie výbušné alebo toxické plyny. Systém pozostáva z centrálnej jednotky a jedného vzdialeného detektora. Centrálna jednotka a detektor komunikujú medzi sebou cez kábel RS485. Alarm je indikovaný LED kontrolkou na čelnom paneli. Alarmové hodnoty sú nastavené z výroby, jednotlivé stupne alarmu nájdete na kalibračnom certifikáte. Ďalšie indikované stavy merania sú DANGER a FAULT. Pri prekročení nastavenej alarmovej hodnoty koncentrácie meraného plynu sa aktivuje relé, ktoré môže aktivovať pripojené zariadenie (napr. GSM modul).

Technické parametre:

Počet vstupov:	GA-220.L.I.01 - 1 vstup
Vstupný signál:	RS485
Napájanie:	230 VAC-50Hz
Napájanie záložnej batérie:	12 VDC
Spotreba:	max 4 W
Alarmové udalosti:	Alarm 1, Alarm 2, FAULT
Indikácia alarmu:	LED, vnútorný bzučiak
Relé výstupy:	3 x SPDT-250V/2A
Prevádzkové podmienky:	-20 až +50 °C, vlhkosť 0 až 90 % RH, bez kondenzácie
Rozmery a hmotnosť:	126 x 92 x 58 mm, hmotnosť 350 g
Materiál skrinky:	ABS
Montáž:	na DIN lištu
Certifikát:	ATEX certifikácia, Ex 2 II G Ex ia IIC T5

Popis predného panelu



(1)LED indication for Channel 1

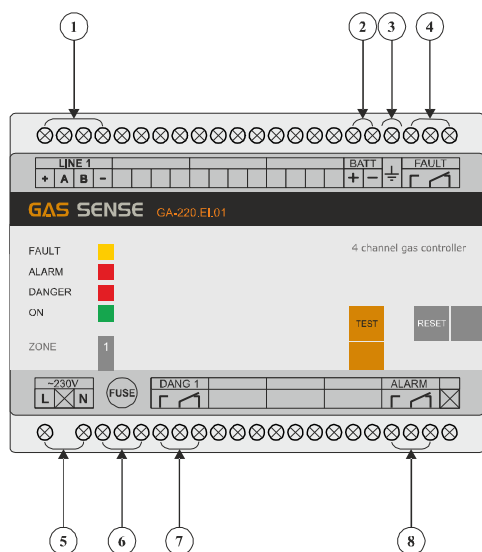
(2)TEST butone

(3)RESET butone

1 - LED indikátory pre kanál 1

2 - Gombík pre TEST

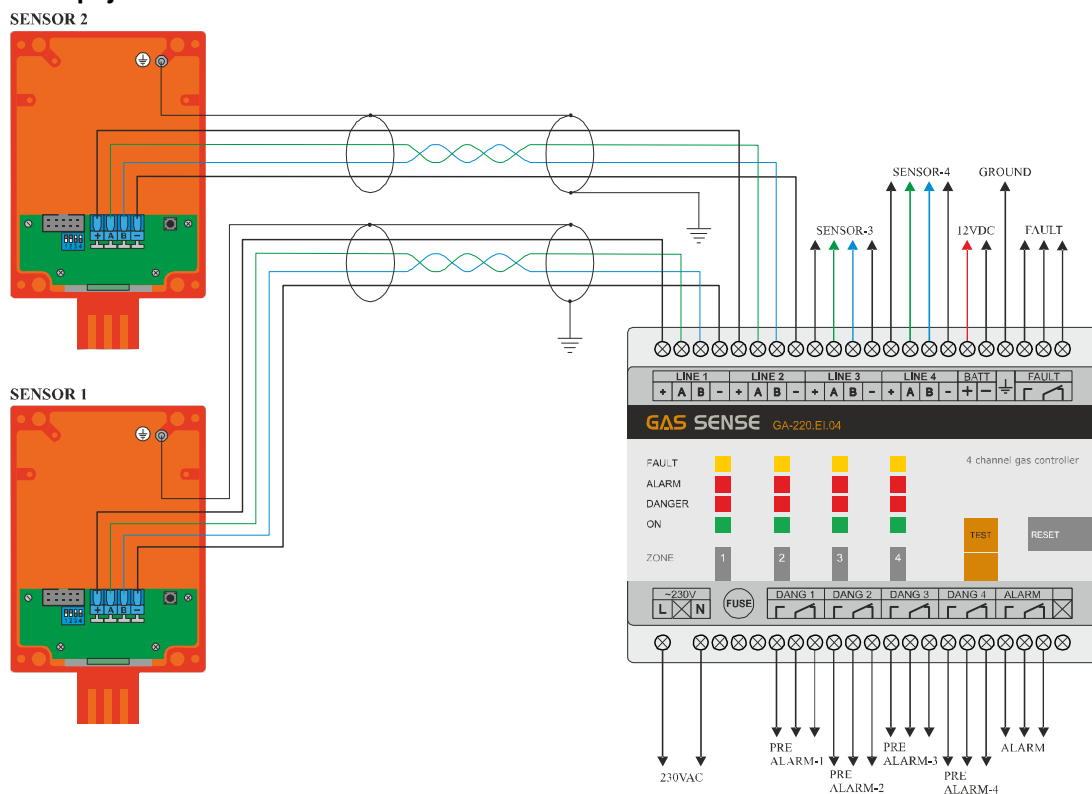
3 - Gombík pre RESET



- (1) Input SENSOR1 – intrinsically safe
- (2) Connection to back-up battery – 12V/DC
- (3) Grounding terminal
- (4) FAULT – relay output for sensors or lines fault
- (5) Main power supply - 230VAC-50Hz
- (6) Fuse - 250V-0,250A
- (7) DANGER1 – relay output for first alarm level of Channel 1
- (8) ALARM – relay output for second alarm level

1. Vstup pre snímač 1
2. Napájanie záložnej batérie
3. Uzemňovací terminál
4. FAULT - relé výstup pre PORUCHU snímača
5. Napájanie 230 V
6. Poistka - 250 V /0,25A
7. DANGER1 - relé výstup pre Alarm1
8. ALARM - relé výstup pre Alarm 2

Schéma zapojenia



Prevádzka detekčného systému

1. Zapnutie

Po zapnutí prístroja di siete sa ozvú 3 x pípanie bzučiaka. Rozsvieti sa iba LED FAULT.

2. Zahrievanie snímača

Nasleduje zahrievacia fáza pre snímač. Podľa typu snímača trvá 1 až 3 minúty. Zelená LED bliká rýchlo.

3. Pracovný mód

Detekčný systém, pracuje normálne. Zelená LED je rozsvietená trvalo.

4. Pracovný mód - chýba hlavné napájanie

Detekčný systém pracuje normálne. Zelená LED bliká v 5 sekundovom intervale.

5. Alarm 1

Zelená LED a DANGER LED sú rozsvietené. Zvukový signál je prerušovaný. Relé pre DANGER je aktivované.

6. Alarm 2

Zelená LED, DANGER a ALARM LED sú rozsvietené. Zvukový signál je súvislý. Relé pre DANGER a ALARM sú aktivované.

7. Porucha snímača alebo kábla

Zelená LED a FAULT LED sú zapnuté. Bzučiak pípa každých 5 sekúnd. Relé pre FAULT je aktivované.

8. Kalibrácia snímača

ALARM LED je trvalo zapnutá a FAULT LED bliká. Relé sú vypnuté.

9. Pauza

Mód PAUZA je aktivovaný krátkym stlačením gombíka TEST. Zelená LED a FAULT LED blikajú. Žiadny zvukový signál. Relé sú vypnuté. Tento mód pokračuje 5 minút a potom sa prístroj vráti do normálnej prevádzky.

10. TEST

TEST mód sa aktivuje stlačením a podržaním gombíka TEST. Po druhom pípnutí sa musí gombík uvoľniť. Všetky LED kontrolky a relé výstupy sa aktivujú. Bzučiak vydáva prerušovaný zvukový signál. Tento mód pokračuje 5 sekúnd a potom sa vráti do normálnej prevádzky.

Uvedenie do prevádzky

Systém uvediete do prevádzky nasledovne:

1. Pripojte systém do siete 230 V.

2. Stlačte a podržte gombík TEST:

- budete počuť krátke pípnutie - držte gombík zatlačený
- po 5 sekundách budete počuť druhé pípnutie - držte gombík zatlačený
- po ďalších 5 sekundách budete počuť ďalšie krátke pípnutie - teraz uvoľnite gombík. Centrálna

jednotka je v inicializačnom móde - bliká zelená LED, DANGER LED je vypnutá, ALARM a FAULT LED sú zapnuté. Jednotka vydá špecifický zvuk. Inicializačný mód trvá niekoľko sekúnd a potom prejde systém do normálnej prevádzky. Systém je pripravený na používanie.

Predaj a servis:

Meratex, s.r.o.

Popradská 68

040 11 Košice

Tel.: 055/6405118, www.meratex.sk