

DETEKČNÝ SYSTÉM ÚNIKU SPÁLITEĽNÝCH PLYNOV - DISPLEJ

Úvod

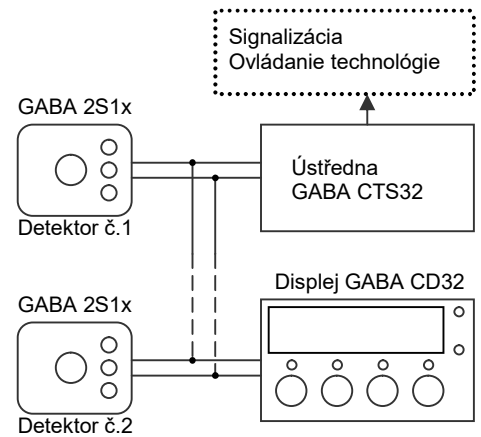
Displej GABA CD32 slúži na optické zobrazenie výstražnej signalizácie, ktorú vyhodnotí ústredňa GABA CTS32 a na zobrazenie výstražnej signalizácie a meranej koncentrácie, ktorú vyhodnocujú jednotlivé detektory, pripojené na ústredňu. Služi tiež na ovládanie funkcií ústredne GABA CTS32. Je pripojený na zbernicu z dvoch vodičov, ktorú ovláda ústredňa GABA CTS32. Zbernica zabezpečuje napájanie displeja a komunikáciu s ústredňou.

Popis

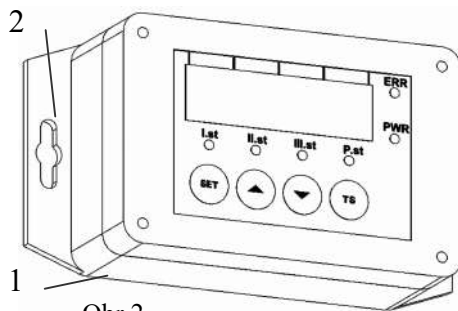
Displej GABA CD32 je znázornený na obrázku obr.2. Je umiestnená v krabici (1), ktorá má rýchlochlupanie na DIN lištu 35 mm. GABA CTS32 má po oboch stranách (rovnobežne s DIN lištou) radu svoriek.

Displej GABA CD32 je v zakrytom stave znázornený na obrázku obr.2. Je umiestnený v krabici (1) s úchytkami (2) na boku, ktoré slúžia na upevnenie detektora na stenu. V priehľadnom veku, prekrytom panelom, je umiestnený displej – 2 riadky x 16 znakov, klávesnica a svietiace diódy výstražnej signalizácie – zelená **PWR**, žltá **ERR**, červená **I.st**, **II.st**, **III.st**, **P.st**.

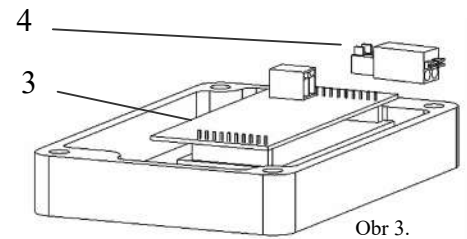
Displej GABA CD32 je v odkrytom stave znázornený na obrázku obr.3. Vo veku je umiestnený plošný spoj (3), do ktorého privedieme cez rozpojiteľný konektor (4) zbernicu z dvoch vodičov, ovládanú ústredňou GABA CTS32.



Obr 1



Obr 2.



Obr 3.

Technické parametre

Počet pripojených detektorov	max. 32 ks, do ústredne možno pripojiť všetky detektory rady GABA 2S1x / CT, GABA 2EX3/CT	
Optická signalizácia	I.st, II.st, III.st, P.st prekročenia koncentrácie Chyby detektorov, zbernice, ústredne	
Napájacie napätie a príkon	cez napájacie vodiče z ústredne GABA CTS32 (cca 20V až 30V)	príkon 0,5 W
Krytie	IP 53	
Rozsah pracovných teplôt	-25 °C až +55 °C	
Rozsah vlhkosti	0 až 95% (bez kondenzácie)	
Rozsah atmosférického tlaku	700 - 1060 hPa	
Skladovanie a preprava	rozsah teplôt -5 °C až +35 °C, preprava krátkodobo -25 °C až +55 °C rozsah vlhkosti - skladovanie 30 až 85% (bez kondenzácie), preprava 0 až 95% (bez kondenzácie)	
Rozmery	130 x 90 x 40 mm (šxhxv)	

Popis funkcie

Panel displeja GABA CD32 obsahuje svietiace diódy výstražnej signalizácie, ktorých funkcia je:

- PWR** - trvalým svitom signalizuje napájanie - funkčnosť detektora
- ERR** - trvalým svitom signalizuje poruchu – detektora, ústredne alebo komunikácie
- I.st** - trvalým svitom signalizuje prekročenie I. stupňa koncentrácie
- II.st** - trvalým svitom signalizuje prekročenie II. stupňa koncentrácie
- III.st** - trvalým svitom signalizuje prekročenie III. stupňa koncentrácie
- P.st** - trvalým svitom signalizuje prekročenie P. stupňa koncentrácie

Displej pracuje v dvoch módoch. Prepnutie medzi módmí vykonáme stlačením šípky dole ▼ alebo hore ▲.

Prvý mód používa jeden znak na zobrazenie stavu jedného detektora (32 detektorov = 2x 16 znakov). Priradenie detektora k znaku je nasledovné:

- horný riadok - detektory s poradovým číslom 1 až 16 (počítanie zľava)
- dolný riadok - detektory s poradovým číslom 17 až 32 (počítanie zľava)

Zobrazované znaky na mieste s poradovým číslom detektora znamenajú stav príslušného detektora – pozri Tabuľka I. a Obr.4.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	← poradové číslo detektora
□	1	□	□	□	□	□	□	□	□	□	2	□	□	□	□	
□	□	E	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	← poradové číslo detektora

Legenda:

- ← Počet pripojených detektorov je 20
- Detektor č.2 má prekročenie I.stupeň
- Detektor č.10 má prekročenie II.stupeň
- Detektor č.19 má poruchu kalibračných hodnôt. Prepínajú znaky E ↔ C

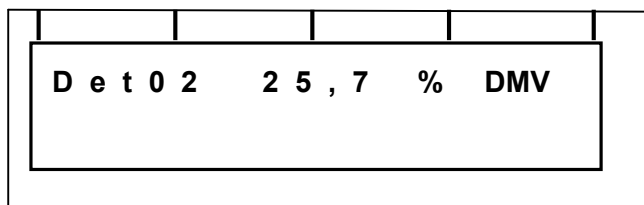
Tabuľka I.

Znak	Stav detektora (↔ je prepínanie znakov)	Znak	Stav detektora (↔ je prepínanie znakov)
□	stav kľúdu, detektor napájaný	1	prekročenie koncentrácie I.stupeň
P ↔ U	pripojenie napájacieho napätia	2	prekročenie koncentrácie II.stupeň
E ↔ D	porucha funkcie detektora	3	prekročenie koncentrácie III.stupeň
E ↔ C	porucha kalibračných hodnôt		
E ↔ k	porucha komunikácie		

Druhý mód používa jeden riadok na zobrazenie stavu jedného detektora

V riadku je zobrazené poradové číslo detektora a jeho meraná koncentrácia v % DMV alebo NPEL – pozri Obr.5.

Stlačením **SET** začne blikať popis **Det** pomocou šípky dole ▼ alebo hore ▲ nastavíme poradové číslo detektora. Po nastavení poradového čísla detektora sa zobrazí meraná koncentrácia tohto detektora alebo stav detektora. Poradové číslo detektora potvrdíme stlačením **SET**.

**Legenda:**

Detektor č.2 meria koncentráciu 25,7 % DMV (% DMV alebo %NPEL)

Stav: Power Up - pripojenie napájacieho napätia
 Det.Err - porucha funkcie detektora
 Calib.Err - porucha kalibračných hodnôt
 Commun.Err - porucha komunikácie

* Tlačidlo TS a dióda P.st nie sú použité

Umiestnenie displeja a popis montáže

Priestorové umiestnenie displeja môže byť rôzne podľa potreby. Najvhodnejšie je umiestnenie na stenu, kde môže displej kontrolovať obsluha.

Montáž displeja môže vykonávať len organizácia (pracovník) na to oprávnená(ý).

1. Montáž displeja GABA CD32 vykonáme upevnením na podklad do pripravených otvorov káblou vývodkou smerom k montážnej lište.
2. Snímeme veko displeja a opatrne odložíme. Na konci pripojovacieho kábla odstránime plášť v dĺžke 80 mm a žily zbernice z dvoch vodičov odizolujeme v dĺžke 4 mm. Kábel nasunieme do káblovej vývodky a vodiče pripojíme pomocou pružinovej svorky do rozpojiteľného konektora (4).
3. Kábel upevníme na montážnu lištu tak, aby cez káblu vývodku vychádzal neodizolovaný kábel. Rozpojiteľný konektor (4) zasunieme do plošného spoja (3) veka displeja, vodiče umiestnime tak, aby nepoškodili plošný spoj.
4. Veko upevníme skrutkami. Montáž displeja je ukončená.

Uvedenie do užívania a údržba

Po montáži a pripojení napájacieho do ústredne GABA CTS32 musí displej pracovať podľa tohto návodu na použitie.

Displej nevyžaduje zvláštnu údržbu.

Ak sa displej nechová podľa popisu v Návode na použitie, došlo k bližšie nešpecifikovateľnej poruche. Kontrolu a opravu zverte oprávnenej organizácii alebo pracovníkovi.

Informácie o servisnej službe

Záručný a pozáručný servis a údržbu výrobku prevádzajú len autorizovaní pracovníci alebo organizácie, t.j. majú oprávnenie od výrobcu na servis a údržbu výrobku. Aktuálny zoznam oprávnených pracovníkov a organizácií je k dispozícii u Vášho predajcu, alebo si ho môžete vyžiadať priamo u výrobcu.

Záruka

Výrobok je vyrobený a nastavený s najväčšou starostlivosťou tak, aby dlhodobo slúžil užívateľovi. Výrobca sa zaväzuje bezplatne odstrániť v záručnej dobe všetky chyby výrobku, ktoré vznikli počas normálnej prevádzky a údržby výrobku pri obvyklej starostlivosti užívateľa o výrobok a ktoré vznikli skrytými vadami materiálov alebo súčiastok, z ktorých sa výrobok skladá.

Výrobca neuzná a bezplatne neodstráni tie vady výrobku, ktoré vznikli

-nedodržaním pokynov v tomto návode na používanie a z toho vyplývajúcou nesprávnou inštaláciou, uvedením do prevádzky alebo údržbou.

-používaním výrobku za iných podmienok, než tých, ktoré sú uvedené v kap. Technické parametre

-neopatrným zaobchádzaním s výrobkom

-normálnym opotrebením a nemajú vplyv na parametre a správnu činnosť výrobku

Výrobca dáva na výrobok záruku 24 mesiacov od uvedenia výrobku do užívania, najdlhšie však 30 mesiacov od predaja výrobku prvému zákazníkovi.

Záruka bude uznaná len v tom prípade, ak výrobok bol zakúpený u autorizovaného predajcu (s oprávnením od výrobcu) a nainštalovaný autorizovaným pracovníkom alebo organizáciou (s oprávnením od výrobcu).

Záruka je platná len v tom prípade, ak záručný list je potvrdený a podpísaný od autorizovaného predajcu a je na ňom uvedený dátum predaja.

V prípade poruchy výrobku v záručnej dobe uplatníte požiadavku na záručnú opravu u svojho predajcu alebo priamo u výrobcu (je nutné predložiť potvrdený záručný list).

Základné vybavenie

Spolu s Displejom - GABA CD32 (pol.1) sú dodávané tieto časti

pol.2 Konektor pre pripojenie na zbernicu 1 kus

pol.3 Návod na použitie

Výrobca:



Osloboditeľov 811, 916 21 ČACHTICE
SLOVAKIA

Návod na používanie - verzia 1. - november/2020

tel.: 032-7787000

fax: 032-7787432