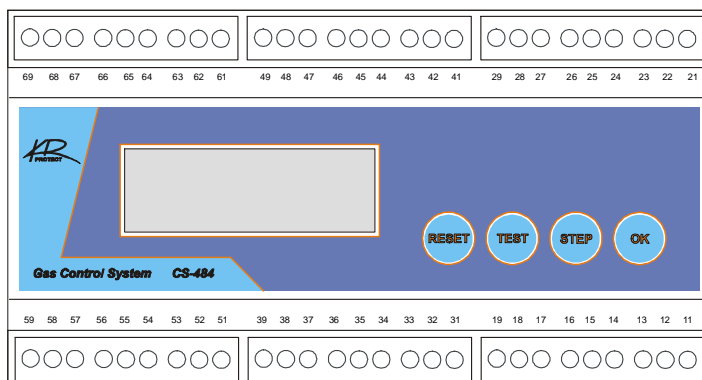


# ÚSTŘEDNA CS-484-4

| TECHNICKÉ PARAMETRY |  |
|---------------------|--|
| Napájení napětí     | 24 Vss /max. 350mA                                     |
| Analogové vstupy    | 4x 4÷20mA/ 24Vss                                       |
| Logické vstupy      | 2x (volitelná funkce)                                  |
| Poplachové stupně   | 4x (SW stavitelné hranice)                             |
| Archivační paměť    | DataFlash 128kB<br>Cca 6 000 záznamů                   |
| Komunikační linka   | RS485/RS232  |
| Výstupy             | 5x NPN – pevná vazba<br>3x NPN - konfigurovatelné      |
| Parametry výstupů   | 24V/0,5A max. 100ms,<br>0,2trvalechráněné vůči přepětí |
| rozměry ústředny    | 160 x 90 x 73 mm<br>MODULBOX 9M                        |
| klimatická odolnost | 0 až +50°C /5 až 90% RV                                |
| krytí ústředny      | IP20   |



Ústředna CS-484-4 je čtyřstavový regulátor s programovatelnou vazbou 4 analogových vstupů a 5 výstupů. Je předurčena k vyhodnocování výstupních signálů z plynových detekčních čidel nejen v prostorách garážových stání, ale i v dalších průmyslových aplikacích detekce hořlavých, výbušných a toxických plynů. Ústředna umožňuje výpočet a zobrazení hodnot **PEL – přípustných expozičních limitů** toxických plynů předepsaných sbírkou zákonů č.178/2001. Ústředna je vybavena komunikační linkou RS485, která zabezpečuje v případě potřeby komunikaci ústředny s adresovatelnými reléovými moduly RM-560.

## POPIS

Na čelním panelu ústředny CS-484-4 jsou osazeny 4 tlačítka a podsvícený LCD displej, které umožňují:

| položka     | označení      | funkce   |
|-------------|---------------|--|
| Tlačítko 1  | <b>OK</b>     | Potvrzení zvolené nabídky v MENU   |
| Tlačítko 2  | <b>STEP</b>   | Krokování – volba požadované nabídky v MENU  |
| Tlačítko 3  | <b>TEST</b>   | Test ústředny. Na vstupy ústředny je přiveden signál odpovídající 4-tému poplachovému stupni. Ústředna musí aktivovat všechny odpovídající funkce.                                       |
| Tlačítko 4  | <b>RESET</b>  | Manuální reset 4.poplachového stavu nebo funkce TEST. Po stisku tlačítka RESET je deaktivován stav 4.poplachového stupně – deaktivace NPN výstupu . SW je možné volit automatický RESET. |
| LCD displej | -             | Grafické zobrazení naměřených hodnot a požadovaných funkcí   |
| LED         | <b>žlutá</b>  | Standardně signalizace poruchy spojení ústředny s čidlem.<br>LED je možno využít volitelně pro jiné funkce   |
| LED         | <b>zelená</b> | Napájení ústředny  |

## FUNKCE:

Při překročení nastavených poplachových stupňů ústředna CS-484-4 aktivuje odpovídající výstup. Poplachové stupně (hodnoty nastavené na komparátorech) jsou vybaveny časovým zpožděním volitelným v rozsahu 0-256s. Každému vstupu (S1÷S4) a poplachovému stupni (Alarm1÷ Alarm4) je možné SW přiřadit odpovídající výstup.

Ústřednu je možné připojit pomocí lokální linky RS485/RS232 k PC a pomocí vizualizačního SW (v ceně ústředny) sledovat konfiguraci, aktuální naměřené hodnoty koncentrací i poplachové stavy na jednotlivých analogových vstupech ústředny. Napojení ústředny na nadřazený řídicí systém, či vizualizace aktuálních naměřených hodnot na větší vzdálenosti vyžaduje izolovanou linku RS-485 – dodávaná pouze na vyžádání.

Ústředna zobrazuje na LED displeji okamžitý stav všech poplachových stupňů. Tlačítkem STEP můžeme krokovat po jednotlivých analogových vstupech, přičemž na displeji se budou zobrazovat jejich okamžité naměřené hodnoty ve zvolených jednotkách. Na displeji je dále možno zobrazovat hodnoty **PEL – přípustné expoziční limity** toxických plynů, stav archivační paměti (až 6000 záznamů) a informace o systému.

## INSTALACE

Ústředna CS-484-4 je určena pro montáž na lištu DIN TS 35mm. Zadní strana ústředny má prolis pro DIN lištu a úchytka na spodní straně. Úchytka lze uvolnit zatažením za ovládací třmínek směrem dolů. Stavební výška a boční profil jsou uzpůsobeny pro instalaci do plastových rozvodnic s DIN lištami pro jističe, vypínače ap.

## ÚDRŽBA

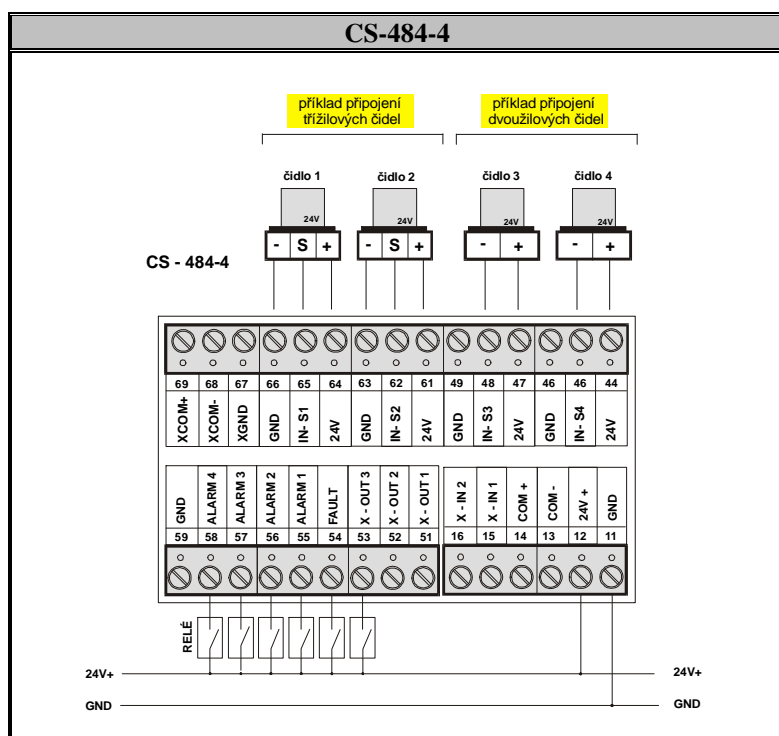
Správná činnost měření je podmíněna průběžným kalibrováním detekčního systému, t.j. ústředny a čidel. Kalibraci systému může provádět pouze firma mající k této činnosti oprávnění a to v periodách předepsaných výrobcem a uvedených v kalibračním listě čidel. Při čištění ústředny používejte hadřík navlhčený v čisté vodě. Čištění provádějte pouze u systému odpojeného od napájení! Ověření funkce ústředny doporučujeme provádět alespoň jednou za měsíc. Funkci ústředny zkoušejte stiskem tlačítka TEST. Stiskem tohoto tlačítka nasimulujete zasažení všech připojených čidel koncentrací plynu vyšší než je 4. poplachový stav. Ústředna musí při testování aktivovat všechny odpovídající funkce. Nezapomeňte, že aktivace NPN výstupů (nebo reléových výstupů) může být časově zpožděna dle nastavení v konfiguračním programu až o 256s.

## UPOZORNĚNÍ

Osoba pracující s přístrojem musí být upozorněna na to, že použití přístroje způsobem, pro který není výrobcem určen, může způsobit narušení elektrické ochrany přístrojem poskytované. Ústředna je určena do normálního prostředí.

## SCHEMA SVORKOVÉHO ZAPOJENÍ :

uvedené schéma svorkového zapojení je platné pouze pro snímače s napájecím napětím 24Vss. Jiná napájecí napětí než 24Vss vyžadují použití externího napájecího zdroje!!



## LEGENDA

| OZNAČENÍ SVORKY | POPIS       |
|-----------------|-------------|
| 11              | GND         |
| 12              | 24V +       |
| 13              | COM-        |
| 14              | COM+        |
| 15              | X - IN 1    |
| 16              | X - IN 2    |
| 51              | X - OUT 1   |
| 52              | X - OUT 2   |
| 53              | X - OUT 3** |
| 54              | FAULT*      |
| 55              | ALARM 1     |

| OZNAČENÍ SVORKY | POPIS         |
|-----------------|---------------|
| 56              | ALARM 2       |
| 57              | ALARM 3       |
| 58              | ALARM 4       |
| 59              | GND           |
| 67              | XGND          |
| 68              | XCOM-         |
| 69              | XCOM+         |
|                 | GND           |
|                 | IN-S1 a IN S4 |
|                 | 24V           |

\*výstup FAULT: AKTIVACE výstupu při bezporuchovém chodu ústředny, při poruše či výpadku napájení dojde k jeho DEAKTIVACI.

\*\* funkce PEL je osazována pouze na vyžádání