

Ústředna CS-484-2



Technické parametry

Napájecí napětí	24Vss (-10/+15%) / 350mA
Analogové vstupy	2x 4-20mA/24Vss
Logické vstupy	TEST, RESET
Poplachové stupně	4x pro každý vstup, SW nastavitelné
Klimatická odolnost	0°C až +50°C / 5 až 90% RV při 40°C
Teplota skladování	-20°C až +60°C / max. 95% RV
Rozměry (š x v x h)	160 x 90 x 73 mm, modulbox 9M
Výstupy	5x NPN (ALARM 1÷ ALARM 4, FAULT)
Parametry výstupů	24V/0,5A, max100ms, 0,2A trvale
Archivační paměť	Data Flash 128kB - 6000 záznamů
Vizualizační SW	součástí ústředny
Konfigurační SW	na vyžádání
Krytí	IP 20
Pracovní prostředí	bez nebezpečí výbuchu dle ČSN 332000-3
Doplňkové vybavení	R-484, RM-516/560, KS-04
PEL*	přípustné expoziční limity dle zákona č.178/2001
Komunikační rozhraní	1x RS-485, 1x RS-232, na vyžádání izolovaná RS-485

* Ústředna CS-484-2 umožňuje nejen měření hodnot okamžitých koncentrací, ale i hodnot PEL (pouze na vyžádání). PEL jsou přípustné expoziční limity toxických plynů vztahované k osmihodinové pracovní době. Hodnoty PEL jsou předepsány zákonem č.178/2001.

Ústředna CS-484-2 je čtyřstavový regulátor s programovatelnou vazbou 2 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 - [seznam čidel](#).

Ústředna umožňuje výpočet a zobrazení hodnot PEL – přípustných expozičních limitů toxických plynů předepsaných sbírkou zákonů č.178/2001.

Funkce

Při překročení poplachových stupňů aktivuje ústředna CS-484-2 odpovídající výstupní signál. Všechny 4 poplachové stupně ústředny jsou vybaveny časovačem zpoždění, volitelným v rozsahu 0-256s, jednotlivě pro každý vstup. Každému vstupu S1, S2 a poplachovým stupňům (Alarm1÷ Alarm4) je možné SW přiřadit odpovídající výstup. Ústředna disponuje 5-ti NPN sdruženými výstupy a jednou komunikační linkou RS485 pro komunikaci s moduly RM-560/516. 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 (funkce PEL je pouze na vyžádání) – přípustné expoziční limity toxických plynů, stav archivační paměti (až 6000 záznamů) a informace o systému. Ústřednu je možné připojit pomocí lokální linky RS-232 k PC a pomocí vizualizačního SW (v ceně ústředny) sledovat její konfiguraci, aktuální naměřené hodnoty koncentrací a poplachové stavy na jednotlivých analogových vstupech. Pro komunikaci s větším počtem ústředěn doporučujeme využít izolovanou linku RS-485 (pouze na vyžádání).

Ústřednu je možné osadit bezpotenciálními výstupními kontakty pro ALARM 1 - ALARM 4:

sdružené kontaktní výstupy: relátka [R-484](#)

programovatelné výstupní kontakty: reléový modul [RM-560](#)

programovatelné kolektorové výstupy: kolektorový modul [RM-516](#)

Instalace

Konfigurace ústředny, tj. počet aktivních vstupů, hodnoty poplachových stupňů, časová zpoždění, stabilizační interval jsou uvedeny v protokolu o „NASTAVENÍ SYSTÉMU“, jenž je nezbytnou součástí dodávky ústředny. Bez znalosti tohoto protokolu není možné uvést ústřednu do provozu.

Ústředna CS-484-2 je určena pro montáž na lištu DIN TS 35mm. Zadní strana ústředny má prolis pro DIN lištu a úchytku na spodní straně. Úchytka lze uvolnit zatažením za ovládací trmínek směrem dolů. Stavební výška a boční profil jsou uzpůsobeny pro instalaci do plastových rozvodnic s DIN lištami pro jističe, vypínače ap.

Údržba

Ověření funkce ústředny provádějte stiskem tlačítka **TEST**. Stiskem tohoto tlačítka přivedete na vstupy ústředny proud 21mA a ústředna bude aktivovat všechny poplachové stupně chronologicky dle nastavených časových zpoždění. Pro návrat ústředny do provozního stavu stiskněte tlačítko **RESET**.

Pro čištění ústředny používejte hadřík navlhčený v čisté vodě. Čištění provádějte pouze u systému odpojeného od napájení.

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.

Popis

Položka	Funkce	Popis	
	Tlačítko	OK	Potvrzení zvolené nabídky v MENU
	Tlačítko	STEP	Krokování – volba požadované nabídky v MENU
	Tlačítko	TEST	Test ústředny. Na vstupy ústředny je přiveden signál odpovídající 4. poplachovému stupni. Ústředna musí aktivovat všechny odpovídající funkce.
	Tlačítko	RESET	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 žlutá	-	Signalizace poruchy spojení ústředny se snímačem.
	LED zelená	-	Napájení ústředny

Schéma

schéma ve formátu PDF: [CS-484-2](#)

OZNAČENÍ SVORKY	POPIS	
11	GND	Napájení ústředny
12	24V	Napájení ústředny
13	COM-	RS-485
14	COM+	RS-485
15	X - IN 1	TEST
16	X - IN2	RESET
51	X - OUT 1	NPN – neosazeno
52	X - OUT 2	NPN – neosazeno
53	X - OUT 3	NPN – překročení hodnot PEL
54	FAULT	NPN – porucha FAULT
55	ALARM 1	NPN - 1. poplachový stav

OZNAČENÍ SVORKY	POPIS	
56	ALARM 2	NPN - 2. poplachový stav
57	ALARM 3	NPN - 3. poplachový stav
58	ALARM 4	NPN - 4. poplachový stav
59	GND	GND
67	XGND	Izolovaná linka RS-485 (na vyžádání)
68	XCOM-	
69	XCOM+	
	GND	Připojení čidel dle schématu
	IN-S1 až IN-S8	
	24V	

