ÚSTŘEDNA CS-484E-3

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Napájení napětí	24 Vss /max. 350mA
Analogové vstupy	3x 4÷20mA
Digitální vstupy	TEST: X-IN1+GND RESET: X-IN2+GND
Poplachové stupně	4x pro každý vstup - SW nastavitelné
Časové zpoždění	0-256s pro každý alarm
Komunikační linka	lokální RS485
Výstupy	5x NPN (ALARM 1÷4, FAULT)
Parametry výstupů	24V/0,5A max. 100ms, 0,2A trvale, přepěťová ochrana
rozměry ústředny	160 x 90 x 73 mm MODULBOX 9M
klimatická odolnost	0 až +50^{0}C /5 až 90% RV
krytí ústředny	IP20

Ústředna CS-484E-3 je čtyřstavový regulátor s programovatelnou vazbou 3 analogových vstupů a 5 výstupů. Je předurčena k vyhodnocování analogových výstupních signálů (4-20mA) z detekčních čidel hořlavých, výbušných a toxických plynů.
Ústředna je vybavena komunikační linkou RS485 umožňující konfiguraci ústředny, případnou komunikaci s programovatelnými moduly RM-560 (6x relé), nebo RM-516 (16x kolektory).

POPIS
Na čelním panelu ústředny CS-484E-3 je osazeno 8LED, které signalizují:

položka	označení	funkce
Červená LED	**ALARM 1÷4**	- indikace dosažených poplachových stupňů - sdružená informace pro všechny připojená čidla
Žlutá LED	**FAULT**	přerušené nebo zkratované spojení ústředny s některým čidlem
Zelená LED	**RUN**	signalizace o bezporuchovém stavu ústředny
Žlutá LED	**XCOM**	porucha ústředny
Zelená LED	**PWR ON**	signalizace připojení ústředny k napájení
LED - instalovaná na svorkovnici	**žlutá**	standardně signalizace poruchy spojení ústředny s čidlem. LED je možno využít volitelně pro jiné funkce
LED - instalovaná na svorkovnici	**zelená**	signalizace připojení ústředny k napájení

FUNKCE:
Při překročení nastavených poplachových stupňů ústředna CS-484E-3 aktivuje odpovídající výstup. Poplachové stupně (hodnoty nastavené na komparátorech) jsou vybaveny časovým zpožděním volitelným v rozsahu 0-256s. Každému vstupu (S1÷S3) a poplachovému stupni (Alarm1÷ Alarm4) je možné SW přiřadit odpovídající výstup.
Ústřednu je možné připojit pomocí lokální linky RS485 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 řídící systém, či vizualizace aktuálních naměřených hodnot na větší vzdálenosti vyžaduje doplnění o izolovanou linku RS-485 (není v ceně ústředny).

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-484E-3 je určena pro montáž na lištu DIN TS 35mm. Zadní strana ústředny má prolis pro DIN lištu a úchytku na spodní straně. Úchytku 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.

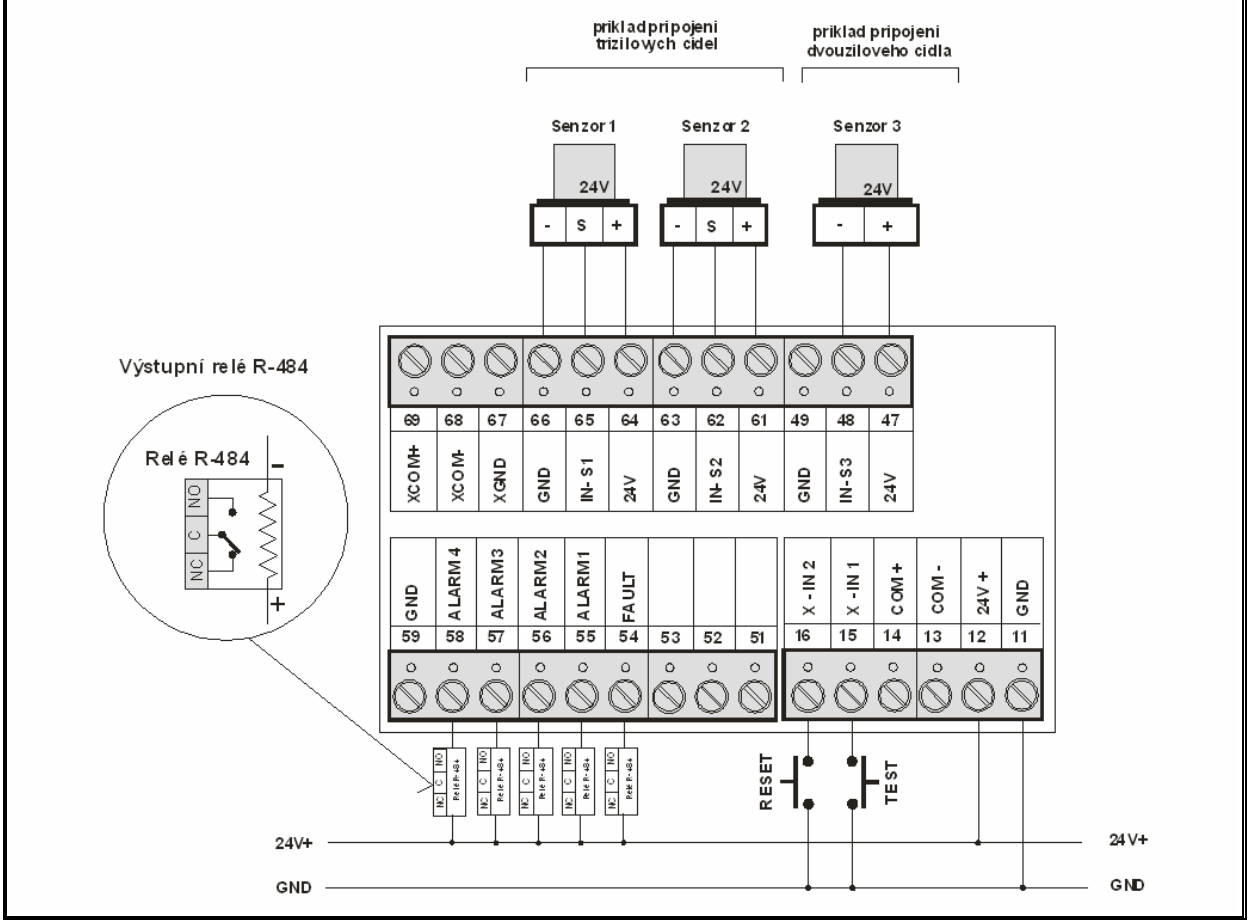
ÚDRŽBA

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 přístroje odpojeného od napájení.

SCHÉMA 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!!

CS-484E-3



LEGENDA

OZNAČENÍ SVORKY		POPIS
11	**GND**	Napájení ústředny
12	**24V +**	Napájení ústředny
13	**COM-**	RS-485 – lokální linka
14	**COM+**	RS-485 – lokální linka
15	**X - IN 1**	funkce TEST
16	**X – IN 2**	funkce RESET
54	**FAULT***	NPN – signál poruchy*
55	**ALARM 1**	NPN - 1. poplachový stav
56	**ALARM 2**	NPN - 2. poplachový stav
57	**ALARM 3**	NPN - 3. poplachový stav

OZNAČENÍ SVORKY		POPIS
58	**ALARM 4**	NPN - 4. poplachový stav
59	**GND**	GND
67	**XGND**	Izolovaná RS-485 „na vyžádání“
68	**XCOM-**	
69	**XCOM+**	
	GND	Připojení čidel dle schématu
	IN-S1 a IN S3	
	24V	

*Aktivace výstupu FAULT = provozní stav ústředny, **deaktivace** výstupu FALUT signalizuje **poruchový stav** ústředny