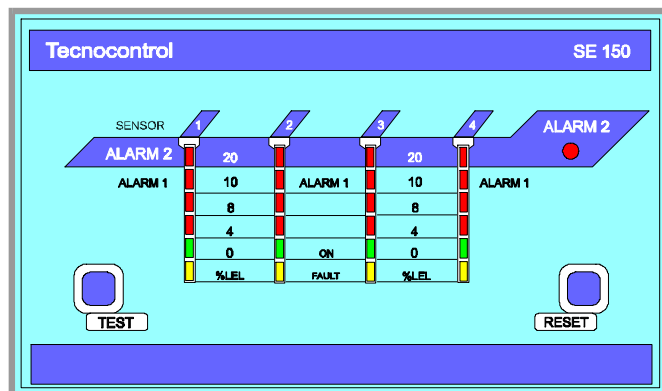


# ÚSTŘEDNA SE 150K

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Napájení ústředny	230Vst / 50Hz / 15VA (+/-10%) <b>nebo</b> 12Vss (-10/+15%)
max. počet čidel	4
poplachové stupně	2
připojitelná čidla	s výstupem 4+20mA - 12Vss
parametry výstup. relé	3 x 230V - 3A*
rozměry ústředny	197 x 120 x 120 mm
rozměry mont. otvoru	187 x 110 mm
klimatická odolnost	-10 až +50°C / 5 až 90% RV/40°C
krytí ústředny	IP44 / IP20

\* Kontakty výstupních relé jsou navzájem nezávislé. Je však **nepřípustné** na nich kombinovat malé a nízké napětí či spínat různé fáze nízkého napětí.



Ústředna SE-150K je schopna vyhodnocovat koncentrace hořlavých a výbušných plynů pomocí 4 externích čidel s výstupním signálem 4 až 20mA/24Vss.

Ústředna je dvoustupňová. Při překročení kteréhokoliv poplachového stupně přepoklopí kontakty odpovídajícího výstupního relé. Výstupní relé mohou ovládat další zabezpečovací prvky - optickou a akustickou signalizaci, HUP, vzduchotechniku apod.

## POPIS

Na čelním panelu ústředny SE-150K je osazena pro každé čidlo vertikální stupnice se šesti barevnými diodami, které signalizují:

vstup číslo 1 až 4 - detekce hořlavých a výbušných plynů

položka	označení	funkce
1. LED - žlutá	<b>FAULT</b>	Prerušené nebo zkratované spojení s měřicím čidlem nebo vadné čidlo. - funkce je doplněna výstupním relé "FAULT"
2. LED - zelená	<b>"ON"</b>	Čistý nekontaminovaný vzduch - po připojení k napájení cca 30s bliká - žhavení snímačů (čidel).
3. LED - červená	<b>"4"</b>	Koncentrace měřeného plynu 4% DMV
4. LED - červená	<b>"8"</b>	Koncentrace měřeného plynu 8% DMV
5. LED - červená	<b>"10"</b>	<b>1. poplachový stav</b> - koncentrace měřeného plynu 10% DMV - přepoklopení výstupních kontaktů relé "ALARM 1"
6. LED - červená	<b>"20"</b>	<b>2. poplachový stav</b> - koncentrace měřeného plynu 20% DMV - aktivace časovače - po cca 25s aktivace časovače dojde k přepoklopení výstupních kontaktů relé "ALARM 2"
Červená LED	<b>"ALARM"</b>	Aktivace výstupního relé "ALARM 2"
Tlačítko RESET	<b>RESET</b>	Manuální reset 2. poplachového stavu. Po stisku tlačítka RESET se vrátí relé "ALARM 2" do provozní polohy a deaktivují se příslušné signalizační LED - tlačítko lze použít až po odeznění 2. poplachového stavu
Tlačítko TEST	<b>TEST</b>	Simulace 2. poplachového stavu

## FUNKCE:

Po připojení ústředny k napájení se přepoklopí všechny výstupní kontakty z klidové do provozní polohy – viz schéma svorkového zapojení. Ústředna je vybavena časovačem výstupního relé "ALARM 2". Překročíme-li koncentrace druhého poplachového stavu, aktivuje se také časovač. Dojde-li během intervalu nastaveném na časovači (25s) ke snížení koncentrace měřeného plynu pod úroveň tohoto poplachového stavu, relé "ALARM 2" zůstane neaktivováno. V opačném případě se ihned přepoklopí jeho výstupní kontakty a aktivuje se červená LED "ALARM". Časové zpoždění spolehlivě eliminuje únik náhodných koncentrací a po výpadku napájení umožní nastavení ústředny do provozního stavu. Stisknutím tlačítka "TEST" je simulován 2. poplachový stav ústředny - aktivuje se relé "alarm 1", příslušné červené LED a po 25s aktivace (interval na časovači) bude aktivováno i relé "ALARM 2" a červená LED "ALARM". Výstupní relé "ALARM 2" je možno vrátit do provozní polohy **pouze** stiskem tlačítka RESET. Tlačítko RESET lze použít až po odeznění 2. poplachového stavu.

## INSTALACE

Ústředny SE 150 jsou určeny pro montáž do rozvaděče. Do montážního otvoru 187 x 110mm v rozvaděči zasuneme ústřednu s nasunutým obvodovým rámečkem. Z druhé strany montážního otvoru ústřednu uchytíme kovovým "U" profilem a pomocí dvou šroubů M6 připevníme ústřednu k rozvaděči. Poté nasuneme svorkovnici a provedeme elektrické zapojení ústředny dle schématu svorkového zapojení.

Ústřednu smí připojovat k síti pouze osoba znalá. Provádí se kabelem 2 x 1mm<sup>2</sup> (doporučený kabel je JYTY 2x1). Přívod pro připojení k síti musí být jištěn jedнопólovým jističem 1A/250V a musí být označen SE-150/230.

Třížilová čidla připojujeme k ústředně stíněným kabelem 3x1,5mm<sup>2</sup> do vzdálenosti 100m od ústředny nebo 3x2,5mm<sup>2</sup> do vzdálenosti 200m. Dvoužilová čidla připojujeme k ústředně stíněným kabelem 2x1mm<sup>2</sup> až do vzdálenosti 500m od ústředny. Ústředna je dodávána s měřicími čidly v nakalibrovaném stavu.

## 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 2.poplachový stav. Ústředna musí při testování aktivovat všechny odpovídající funkce. Nezapomeňte, že aktivace výstupního relé "ALARM 2" je časově zpožděna o cca 25s (viz odstavec FUNKCE), je tedy nutné pro inicializaci tohoto relé tisknout tlačítko TEST déle než je nastavený interval časového zpoždění.

Výměna jakékoliv součásti přístroje je zakázána !

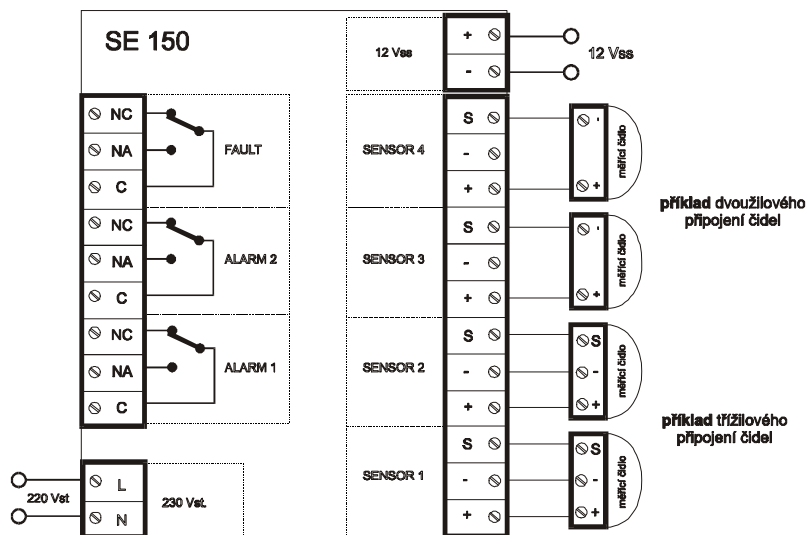
## UPOZORNĚNÍ

Ústřednu smí připojovat k síti pouze osoba znalá. Provádí se kabelem 2 x 1mm<sup>2</sup> (doporučený kabel je JYTY 2x1). Přívod pro připojení k síti musí být jištěn jedнопólovým jističem 1A/250V a musí být označen SE-150/230. Jistič doporučujeme umístit v blízkosti zařízení.

Zařízení je určeno do prostředí bez nebezpečí výbuchu. Upozorňujeme provozovatele, že použije-li zařízení způsobem, pro něj není výrobcem určeno, může být ochrana poskytovaná zařízením porušena.

## SCHEMA SVORKOVÉHO ZAPOJENÍ SE 150

Po připojení ústředny k napájení se překloupí všechny výstupní relé z klidové do provozní polohy. Provozní poloha výstupních relé je zakreslena v následujícím schématu:



## ROZMĚROVÝ NÁČRTEK

