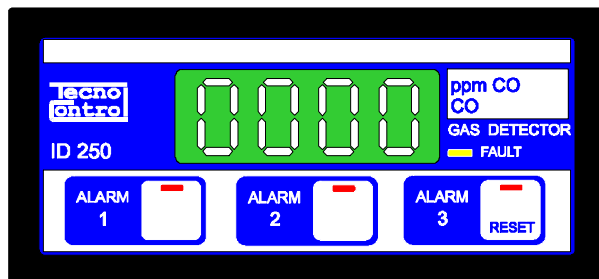


ÚSTŘEDNA ID 250X

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Napájení ústředny	12÷24Vss (-10/+15%), 1,6W
max. počet čidel	1
poplachové stupně	3
připojitelná čidla	s výstupem 4÷20mA
parametry výstup. relé	3 x 230V - 3A*
rozměry ústředny	98 x 49 x 100 mm
rozměry mont. otvoru	88 x 41,5 mm
klimatická odolnost	-10 až +50°C /5 ÷ 95% RV/40°C
krytí ústředny	IP20 (čelní panel - IP44)

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



Ústředna je schopna vyhodnocovat koncentraci hořlavých, výbušných a toxických plynů pomocí externího čidla s výstupním signálem 4÷20mA. Aktuální koncentrace plynu je zobrazována na 3 1/2 digitálním displeji ve zvolených jednotkách. Napájení ústředny a vyhodnocovaného čidla se provádí pomocí externího zdroje.

Ústředna ID 250X je třístupňová. Při překročení poplachového stupně přepoklopí kontakty odpovídajícího výstupního relé. Výstupní relé mohou ovládat další zabezpečovací prvky - optickou a akustickou signalizaci, HUP, vzduchotechniku ap.

POPIS

Na čelním panelu ústředny ID 250 jsou osazeny čtyři barevné LED, které signalizují:

položka	označení	funkce
žlutá LED	FAULT	Přerušené nebo zkratované spojení s měřicím čidlem nebo vadné čidlo. - funkce je doplněna výstupním relé "FAULT"
1. červená LED	"ALARM 1"	1. poplachový stav - překlopení výstupních kontaktů relé "ALARM 1"
2. červená LED	"ALARM 2"	2. poplachový stav - překlopení výstupních kontaktů relé "ALARM 2"
3. červená LED	"ALARM 3"	3. poplachový stav - aktivace časovače pro relé "ALARM 3", - po časovém zpoždění se přepoklopí výstupní kontakty relé "ALARM 3"
tlačítko RESET	RESET	Manuální reset třetího poplachového stavu. Po stisku tlačítka RESET se vrátí relé "ALARM 3" do provozní polohy a zhasne červená LED "ALARM 3" - tlačítko lze použít až po odeznění 3. poplachového stavu

FUNKCE:

Po připojení ústředny k napájení se přepoklopí výstupní kontakty z klidové do provozní polohy – viz schéma svorkového zapojení. Stiskem tlačítka ALARM 1÷3 se zobrazí na digitálním displeji hodnota, odpovídající velikosti koncentrace příslušného poplachového stupně. Při překročení této hodnoty ústředna aktivuje odpovídající výstupní relé. Ústředny ID 250 jsou vybaveny časovačem relé "ALARM 3", nastaveným na interval 10s. Překročíme-li koncentraci 3. poplachového stavu, aktivuje se také tento časovač pro relé "ALARM 3". Dojde-li během intervalu nastaveném na časovači ke snížení koncentrace měřeného plynu pod úroveň 3. poplachového stavu, relé "ALARM 3" zůstane neaktivováno. V opačném případě se ihned přepoklopí jeho výstupní kontakty. Výstupní relé "ALARM 3" je možno vrátit do provozní polohy **pouze** stiskem tlačítka RESET (stiskem cca 3s). Tlačítko RESET lze použít až po odeznění 3. poplachového stavu.

INSTALACE

Ústředny ID 250 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 připevníme ústřednu k rozvaděči. Poté nasuneme svorkovnici a provedeme elektrické zapojení ústředny dle schématu svorkového zapojení.

Trížilová čidla připojujeme k ústředně stíněným kabelem 3x1,5mm² do vzdálenosti 100m od ústředny nebo 3x2,5mm² do vzdálenosti 200m. Dvoužilová čidla připojujeme k ústředně stíněným kabelem 2x1mm² až do vzdálenosti 500m od ústředny.

ÚDRŽBA

Správná činnost měření je podmíněna průběžným kalibrováním detekčního systému, t.j. ústředny a čidla. 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 přivedením kalibračního plynu na vyhodnocované čidlo. Ústředna musí při zkoušce aktivovat všechny odpovídající funkce. Nezapomeňte, že aktivace výstupního relé "ALARM 3" je časově zpožděna o cca 10s (viz odstavec FUNKCE). Pro aktivaci tohoto relé je nutné testovat čidlo kalibračním plynem po interval časového zpoždění.

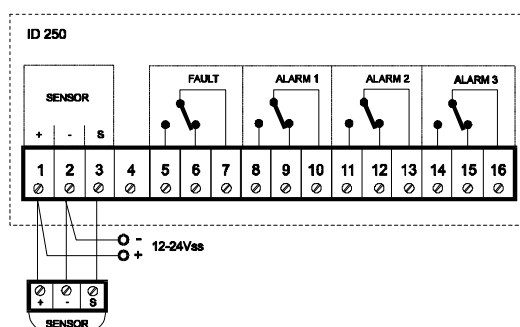
UPOZORNĚNÍ

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. Při jakémkoliv zásahu do ústředny je třeba odpojit odpojit ústřednu od napájení (vypnout jistič). Výměna jakékoliv součásti přístroje je zakázána. Ústředna ID 250 je určena do normálního prostředí.

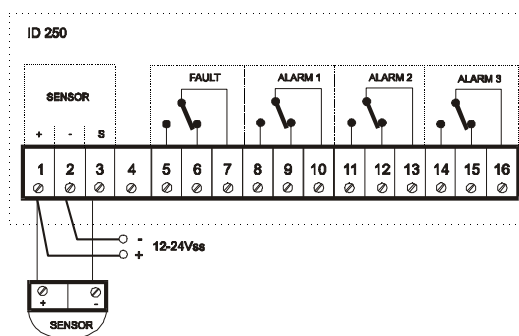
SCHEMA SVORKOVÉHO ZAPOJENÍ ID 250

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

třížilové připojení čidel



dvoužilové připojení čidel



ROZMĚROVÝ NÁČRTEK

