



**KR PROTECT s.r.o.**  
**Baarova 19/1472**  
**140 00 Praha 4**

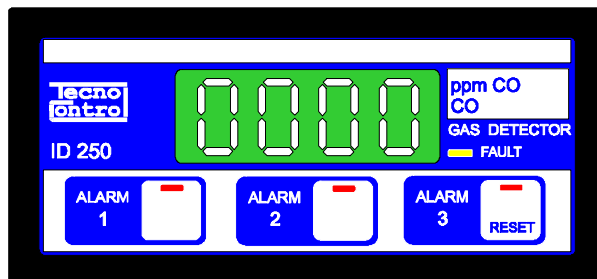
tel./fax: 251 556 657, 251 554 478  
<http://www.krprotect.cz>  
e-mail: [info@krprotect.cz](mailto:info@krprotect.cz)

# NÁVOD K OBSLUZE

ústředna ID-250X

## ÚSTŘEDNA ID 250X

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Napájení ústředny	12÷24V <sub>ss</sub> (-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 <b>nepřípustné</b> na nich kombinovat malé a nízké napětí či spínat různé fáze nízkého napětí.	



Ústředna vyhodnocuje 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	<b>FAULT</b>	Přerušené nebo zkratované spojení s měřicím čidlem nebo vadné čidlo. - funkce je doplněna výstupním relé "FAULT"
1. červená LED	<b>"ALARM 1"</b>	<b>1. poplachový stav</b> - překlopení výstupních kontaktů relé "ALARM 1"
2. červená LED	<b>"ALARM 2"</b>	<b>2. poplachový stav</b> - překlopení výstupních kontaktů relé "ALARM 2"
3. červená LED	<b>"ALARM 3"</b>	<b>3. poplachový stav</b> - aktivace časovače pro relé "ALARM 3", - po časovém zpoždění se přepoklopí výstupní kontakty relé "ALARM 3"
tlačítko RESET	<b>RESET</b>	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

#### **KR PROTECT s.r.o.**

Baarova 19, 140 00 Praha 4; tel./fax: 251 556 657, 251 554 478; <http://www.krprotect.cz>; e-mail: [info@krprotect.cz](mailto:info@krprotect.cz)

Ústředny ID-250X 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 uchytime kovovým "U" profilem a pomocí dvou šroubů připevníme ústřednu k rozvaděči. Poté nasuneme svorkovnici a provedeme elektrické zapojení ústředny dle schématu svorkového zapojení.

### ÚDRŽBA

Funkci ústředny zkoušejte spolu s připojeným snímačem a to testovacím plynem o koncentraci převyšující komparační hodnotu nastavenou na ústředně jako 3. poplachový stupeň. Ústředna musí při testování aktivovat všechny odpovídající funkce včetně spuštění poplachových signálů a hlásičů provozních poruch. Nezapomeňte, že aktivace výstupního relé "ALARM 3" je časově zpožděna o cca 25s (viz odstavec FUNKCE), je tedy nutné pro inicializaci tohoto relé přivádět plyn na snímač minimálně po dobu delší než je interval časového zpoždění. Pro návrat ústředny do provozního stavu stiskněte tlačítko RESET.

Zařízení udržujte v čistotě. Za správné provádění údržby systému detekce plynů nese plnou odpovědnost jeho uživatel. Výsledek každé údržby by měl být zaznamenáván, i když to není výslovně požadováno.

**POZOR !** Ověření funkce ústředny – zkouška funkčnosti - doporučujeme provádět minimálně jednou za měsíc.

### UPOZORNĚNÍ

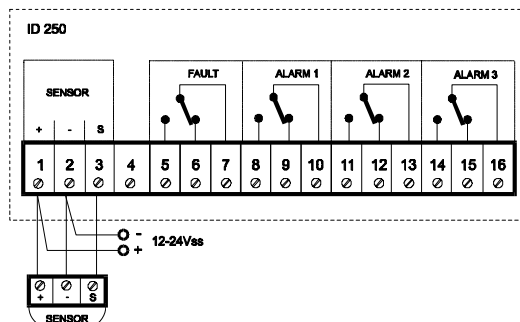
Osoba pracující s přístrojem musí být upozorněna na to, že použití přístroje způsobem, pro který není výrobcem určen, může způsobit narušení elektrické ochrany přístrojem poskytované.

Ekologická likvidace tohoto zařízení je zajištěna v rámci kolektivního systému RETELA ([www.retela.cz](http://www.retela.cz)).

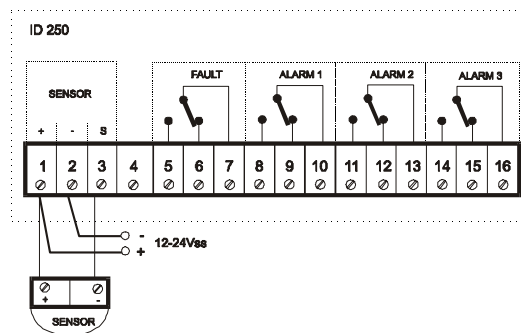
### SCHÉMA SVORKOVÉHO ZAPOJENÍ ID 250

Po připojení ústředny k napájení se přeplojí 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

