

# INE7/ING7

## Průmyslové hlásiče plynů

Hlásiče plynů řady INE7 a ING7 využívají nejmodernější SMT technologie s mikroprocesory poslední generace, což jim zaručuje vysokou přesnost a spolehlivost. Detekční senzor, který má z principu omezenou životnost, je samostatným dílem a je možné jej vyměnit bez nutnosti výměny a recalibrace celého hlásiče.

Vyráběná řada obsahuje kompletní řadu detekovaných plynů – nebezpečných, jedovatých, hořlavých a výbušných v průmyslovém prachotěsném provedení i v provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu.

Při instalaci nebo během funkčních zkoušek je možné konfigurovat parametry hlásičů, měnit detekční prahy, ověřovat naměřené hodnoty a simulovat jednotlivé stupně alarmu buď pomocí PC nebo přenosného programátoru.



ING7



INE7

### ING7 – Hlasič v krytu s IP55

Hlasič je instalován v prachotěsném kovovém krytu.

Senzor je umístěn na spodní straně hlásiče a je chráněn nerezovou ocelovou sítkou.

Senzor je možné po ukončení životnosti snadno vyměnit bez nutnosti demontáže hlásiče.

Životnost senzoru jsou 3 roky.

### INE7 – Hlasič v krytu do nebezpečí výbuchu

Hlasič je umístěn do krytu certifikovaném pro prostředí s nebezpečím výbuchu dle specifikace II 2G Ex IIC T6 ATEX. Kryt hlásiče je vyroben z odlévaného hliníku a je vhodný pro instalaci v uvedeném prostředí. Certifikovaný senzor je umístěn na spodní části hlásiče a je chráněn v krytu z nerezové oceli nebo v chromované síťce. Senzor je možné po ukončení životnosti snadno vyměnit bez nutnosti demontáže hlásiče. Životnost senzoru jsou 3 roky.

- Nastavitelné prahy koncentrace pro dva stupně v jednotkách LEL nebo PPM dle plynu
- Nastavitelné zpoždění pro oba stupně 0 – 240 sekund
- Kompenzační systém měření, závislý na okolné teplotě
- Rychlá výměna senzoru po ukončení životnosti
- Připojení k PC nebo smartphone pro nastavení prahových koncentrací, zpoždění, filtrace a čtení hodnot v reálném čase, simulace alarmů a poruch.

## Technické parametry

	Řada ING7	Řada INE7
Senzor		Polovodičový
Napájení		12/24 Vdc
Odběr v klidu	55 mA / 12 V / 28 mA / 24 V	
Odběr v předalarmu	68mA / 12V / 28mA / 24V	
Odběr v alarmu	80 mA / 12 V / 45 mA / 24 V	
Provozní teplota	0 – 40 °C	
MAX. proudění vzduchu	10 m/s	
Váha	370g	1 Kg
Rozměry (VxŠxH)	141x100x60mm	170x90x78mm

## Modely

## Technická specifikace

Řada ING7	Řada INE7	Plyn	Práh detekce
ING700	INE700	Metan	Předalarm 15% LEL, Alarm 30% LEL
ING701	INE701	Etanol, Metanol, Etylen Pentan, Aceton (výbušné plyny)	Předalarm 15% LEL, Alarm 30% LEL
ING702	INE702	Páry benzínu	Předalarm 15% LEL, Alarm 30% LEL
ING703	INE703	Kysličník uhelnatý	Předalarm 100 ppm, Alarm 200 ppm
ING704	INE704	Vodík	Předalarm 15% LEL, Alarm 30% LEL
ING705	INE705	LPG	Předalarm 15% LEL, Alarm 30% LEL
ING706	INE706	Propan	Předalarm 15% LIE, Allarme 30% LIE
ING707	INE707	Amoniak	Předalarm 100 ppm, Alarm 200 ppm
ING708	INE708	Amoniak	Předalarm 1000 ppm, Alarm 2000 ppm
ING709	INE709	Acetylen	Předalarm 15% LEL, Alarm 30% LEL
ING710		Přebytek kyslíku	Předalarm 24% LEL, Alarm 27% LEL
ING711		Nedostatek kyslíku	Předalarm 18% LEL, Alarm 15% LEL

K dispozici jsou i varianty s katalytickým a elektrochemickým senzorem

## Připojení hlásičů do ústředn EPS Inim

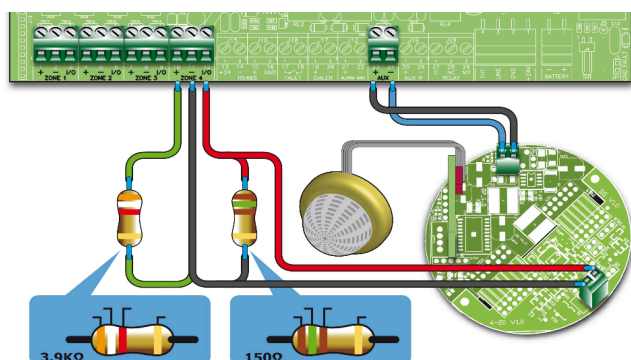
### Firelite – řada konvenčních ústředn

Plynové hlásiče se připojují k ústředně Firelite pomocí malé svorkovnice uvnitř krytu.

Hlásiče s výstupovou deskou 4-20mA poskytují proporciální výstup připojený do zónových vstupů I/O nastavených jako vstupy pro plynové hlásiče a umožňují proporciální zobrazení koncentrace na displeji ústředny.

Programovací možnosti ústředny umožňují aktivaci výstupů jako reakci na hodnoty konkrétního hlásiče nebo reakci na průměrnou hodnotu měřenou ve skupině hlásičů.

Praha obou stupňů lze individuálně pro každý hlásič nastavit přímo z ústředny.



### Fireloop / Fireloop Lite – řada analogových adresných ústředn

Plynové hlásiče lze k těmto ústřednám připojit pomocí vstupových modulů nebo pomocí adresovatelného rozhraní, které umožňuje připojení přímo na adresovatelnou linku.

## Varianty výstupu:

OC	Dva OC výstupy - Předalarm, Alarm
42	Proporciální výstup 4-20mA
RL	Tři reléové výstupy – Předalarm, Alarm, Porucha
AS-C	Konvenční výstup
AS-M	Výstup pro konvenční modul Inim
LE	Výstup pro adresovatelný protokol Inim

**KELCOM International** spol. s r.o.

Tomkova 142, 500 03 Hradec Králové

Tel: 495 513 886 Fax: 495 513 882

www.kelcom.cz

