

# Manuál k použití software pro konfiguraci a kalibraci detektorů plynu ING7 a ENG7



Zde vložte COM Port vašeho PC simulovaný USB převodníkem

The screenshot shows a software interface for a gas sensor simulation. A 'Set Port' dialog box is open, showing 'COM2' selected. The main window displays 'GAS MOON' and 'DATA READ FROM THE SENSOR' with various parameters and simulation controls.

**Set Port Dialog:**

- CommMe
- COM2
- OK
- Cancel

**Main Window:**

- GAS MOON
- DATA READ FROM THE SENSOR
- HEAD SENSOR TYPE: Metano
- HEAD SENSOR CODE: C00
- SENSOR MESURE UNIT: % L.I.E.
- FAULT, PRE ALARM, ALARM (indicators)
- PRE-ALARM THREASHOLD: 15,00 % L.I.E.
- ALARM THREASHOLD: 30,00 % L.I.E.
- PRE - ALARM FILTER: 15 Second
- ALARM FILTER: 15 Second
- IGNITION DELAY: 21 Second
- LOWER LIMIT 4-20mA: 0 % Max value
- UPPER LIMIT 4-20 mA: 100 % Max value
- OPERATIVE TIME: 00:29:33
- ALARM TIME: 00:00:00
- MAX READ VALUE: 5,44
- ALARM NUM: 0
- SENSOR VALUE: 2,97% L.I.E.
- Simulation buttons: Fault Simulation, Preall.I Simulation, Alarm Simulation, Reset Simulation

## 2. Informace o připojeném detektoru

The screenshot displays the 'Nuovi sensori gas' application window. The interface is split into two main sections: 'CONFIGURATION PARAMETERS' on the left and 'DATA READ FROM THE SENSOR' on the right. The left section features a dark background with the words 'GAS' and 'MOON' in large blue letters. The right section contains a table of sensor data and status indicators. At the top right, there are three status indicators: 'FAULT', 'PRE ALARM', and 'ALARM', each with a small circle above it. Below these, a table lists various parameters and their values. At the bottom right, the 'SENSOR VALUE' is displayed as '2,97% L.I.E.' in red. At the bottom of the right section, there are four buttons: 'Fault Simulation', 'Preall.I Simulation', 'Alarm Simulation', and 'Reset Simulation'.

CONFIGURATION PARAMETERS		DATA READ FROM THE SENSOR	
HEAD SENSOR TYPE	Metano	HEAD SENSOR TYPE	Metano
HEAD SENSOR CODE	C00	HEAD SENSOR CODE	C00
SENSOR MESURE UNIT	% L.I.E.	SENSOR MESURE UNIT	% L.I.E.
		FAULT	PRE ALARM
			ALARM
PRE-ALARM THREASHOLD	15,00 % L.I.E.	PRE-ALARM THREASHOLD	15,00 % L.I.E.
ALARM THREASHOLD	30,00 % L.I.E.	ALARM THREASHOLD	30,00 % L.I.E.
PRE - ALARM FILTER	15 Second	PRE - ALARM FILTER	15 Second
ALARM FILTER	15 Second	ALARM FILTER	15 Second
IGNITION DELAY	21 Second	IGNITION DELAY	21 Second
LOWER LIMIT 4-20mA	0 % Max value	LOWER LIMIT 4-20mA	0 % Max value
UPPER LIMIT 4-20 mA	100 % Max value	UPPER LIMIT 4-20 mA	100 % Max value
OPERATIVE TIME	00:39:22	OPERATIVE TIME	00:39:22
ALARM TIME	00:00:00	ALARM TIME	00:00:00
MAX READ VALUE	5,44	MAX READ VALUE	5,44
ALARM NUM	0	ALARM NUM	0
		SENSOR VALUE	2,97% L.I.E.

Buttons: Fault Simulation, Preall.I Simulation, Alarm Simulation, Reset Simulation

Na této stránce se zobrazují hodnoty získané z detektoru. Pomocí tlačítek dole lze simulovat poruchu detektoru "FAULT SIMULATION", alarm prvního stupně "PREALL SIMULATION" a alarm druhého stupně "ALARM SIMULATION" a ukončit simulaci "RESET SIMULATION".

**Buďte opatrní, tlačítka uvedou výstupy do skutečného simulovaného stavu.**

## Na stránce jsou tyto informace o detektoru:

**Head sensor type:** Typ detekčního senzoru (Metan, LPG, CO atd.)

**Head sensor code:** Kód senzoru (výrobce)

**Sensor measure unit:** P.P.M pro detektory CO a amoniaku. Procenta objemu ve vzduchu pro detektory kyslíku. L.I.E pro všechny ostatní detektory

**Tři červené LED: Fault, Pre-Alarm, Alarm:** Ukazují reálný stav detektoru.

**Pre-Alarm and alarm threshold :** nastavené prahy pro 1. a 2. stupeň detekce

**Pre-alarm and alarm filters:** Doba po kterou musí být detektor v alarmu 1. a 2. stupně aby začal alarm signalizovat. Pokud koncentrace klesne před uplynutím této, doby alarm se nesignalizuje.

*Tovární hodnota: 15 sekund*

**Ignition delay:** Doba pro zahřátí senzoru, po kterou detektor nesignalizuje alarm.

*Tovární hodnota: 20 sekund*

**Lower limit 4-20mA:** Koncentrace pro spodní hranici 4 mA.

**Upper limit 4-20mA:** Koncentrace pro horní hranici 20 mA.

**Operative Time:** Doba provozu v hodinách/minutách/sekundách.

**Max. read value:** Maximální naměřená hodnota

**Alarm Num: Number:** Počet alarmů 2. stupně, alarmy 1. stupně se neevidují

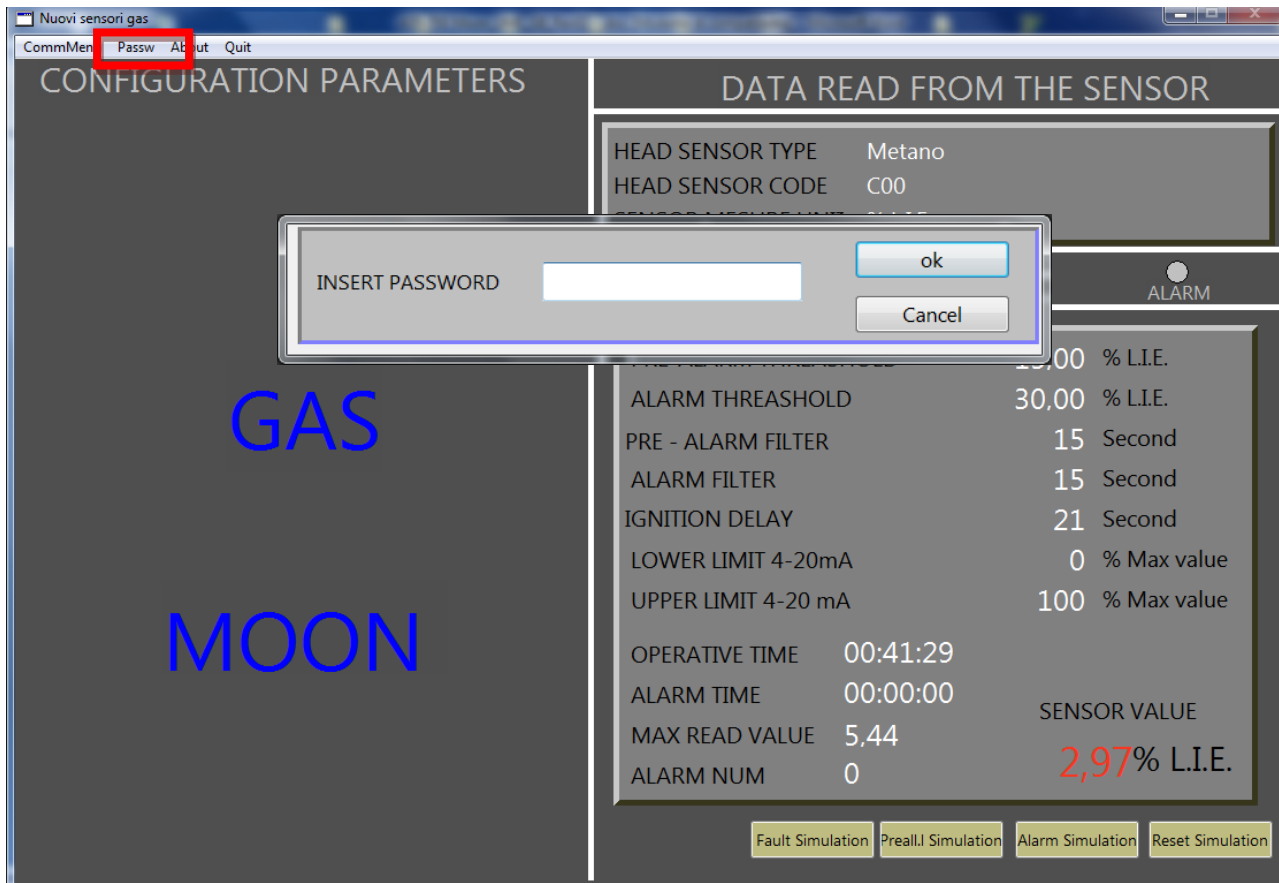
**Sensor Value:** Momentální měřená koncentrace

### 3. Úroveň 2 – Konfigurace detektoru

Tato část je pouze pro školené osoby.

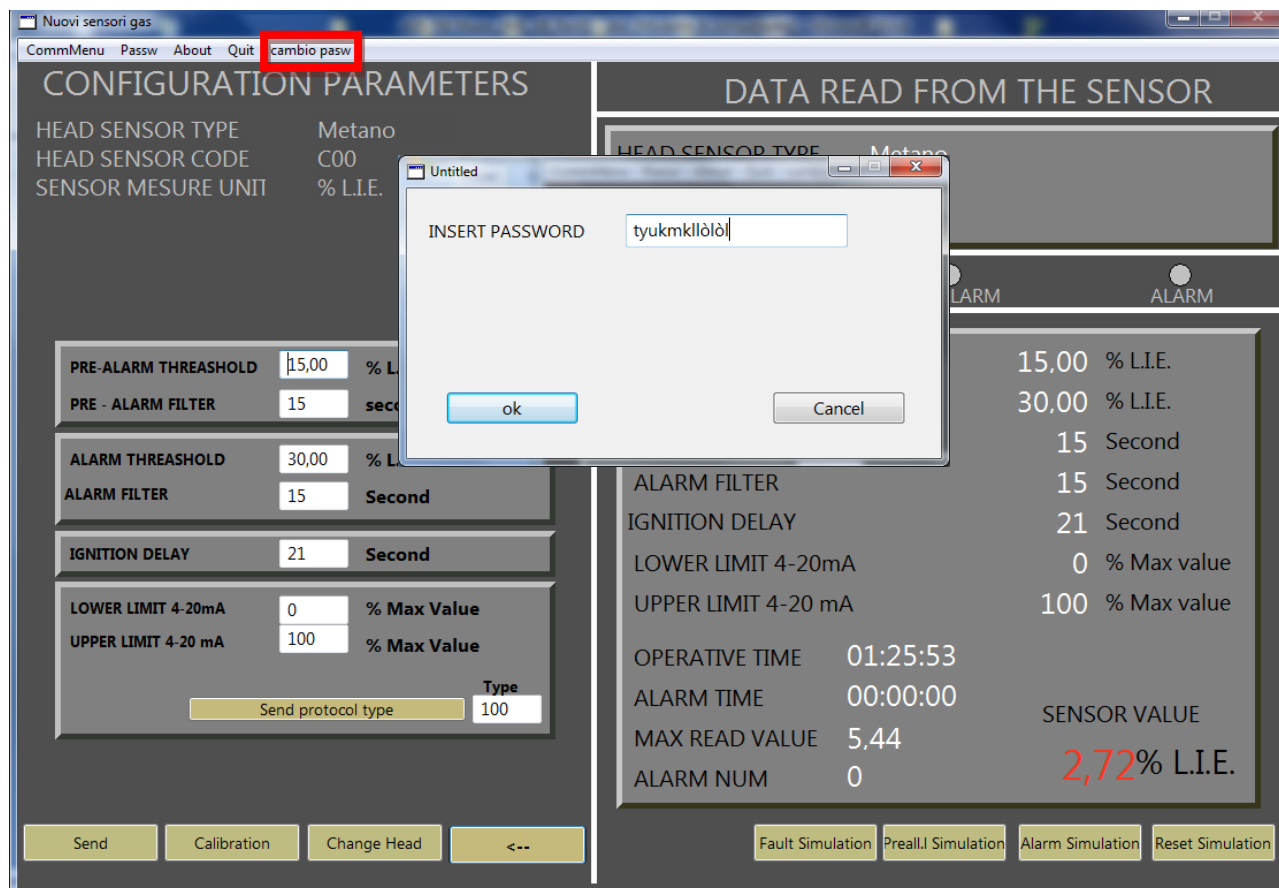
Po vložení hesla v menu "PASSW" je možné změnit některé vlastnosti detektoru.

Heslo sdělí výrobce nebo distributor proškoleným osobám.



Po vložení platného hesla se objeví stránka s parametry detektoru.

Zde je možné stávající heslo změnit



### Parametry detek toru, k teré lze nastavit.

Práh pro Pre-Alarm (1.stupeň), Alarm (2.stupeň)  
Filter Time  
Ignition Delay  
Lower-Upper Limit of 4-20mA

### Funkční tlačítka



**SEND** odešle novou konfiguraci do detektoru  
**CALIBRATION** spustí proceduru kalibrace senzoru  
**CHANGE HEAD** spustí proceduru výměny senzoru  
**<** přečte konfiguraci z detektoru.  
*Před konfigurací je vždy nutné přečíst data ze senzoru.*

## 4. Postup při výměně senzoru

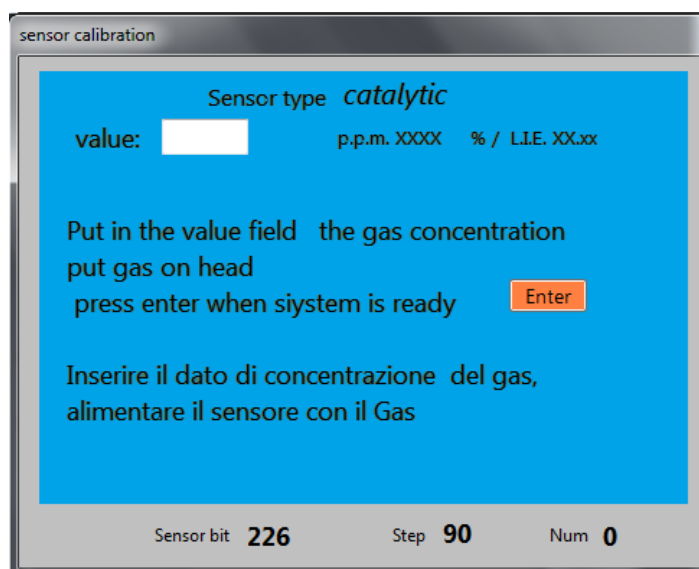
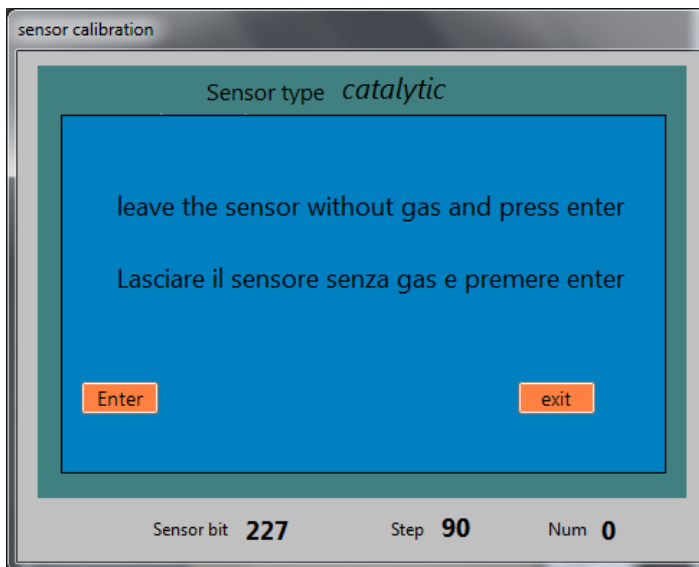
Po vložení hesla lze spustit proceduru výměny detekčního senzoru:

1. ODPOJTE NAPÁJENÍ DETEKTORU
2. VYMĚŇTE SENZOR
3. PŘIPOJTE NAPÁJENÍ DETEKTORU
4. VYČKEJTE 5 MINUT ABY SE SENZOR ZAHŘÁL
5. V KONFIGURAČNÍ ČÁSTI SE ZOBRAZÍ ZPRÁVA “**Memory error Or Changed Sensor**” (porucha paměti nebo vyměněn senzor)
6. KLIKNĚTE NA TLAČÍTKO “**CHANGE HEAD**”
7. ZKONTROLUJTE ZDA NESVÍTÍ ŽÁDNÁ Z LED FAULT/PREALARM/ALARM a ZPRÁVA “Memory error or changed sensor” ZMIZÍ.
8. PROCEDURA VÝMĚNY SENZORU JE UKONČENA.

Pokud připojíte nekompatibilní nebo rozdílný senzor zobrazí se zpráva: “**DIFFERENT TYPE OF SENSOR**” a “**Operation not allowed**” a procedura výměny se ukončí.

## 5. Kalibrace senzoru

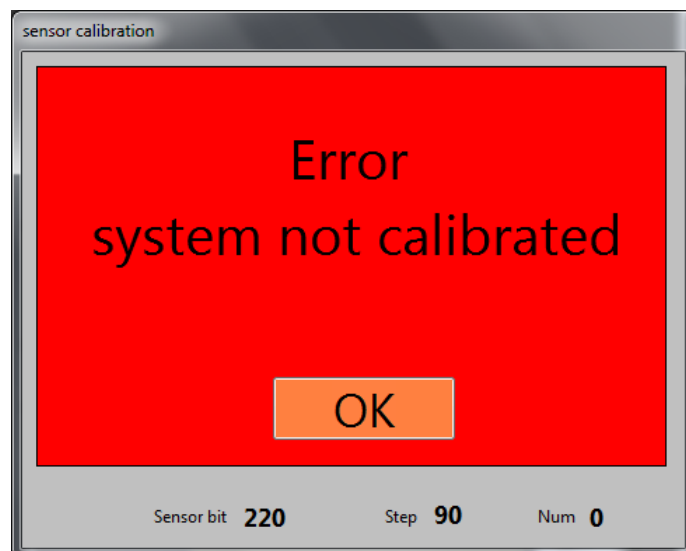
Po vložení hesla lze provést kalibraci senzoru detektoru.



Dodržujte tento postup:

1. Připravte láhev s příslušným kalibračním plynem a poznamenejte jeho koncentraci
2. Klikněte na tlačítko "CALIBRATION"
3. Klikněte na "Enter"
4. Do políčka "Value" napište koncentraci kalibračního plynu.  
(*např. 100 ppm; 20.50 LIE (s desetinnou tečkou)*)
5. Pomocí kalibrační soupravy uvolněte plyn na senzor
6. Vyčkejte až "sensor value field" ukáže maximální hodnotu.
7. Klikněte na "ENTER" .
8. Klikněte na "EXIT" .
9. Detektor otestujte s novou kalibrací.
10. Kalibrace je u konce.





Pokud se objeví tato zpráva, kalibrace se nezdařila z důvodu vyčerpání senzoru. Senzor je nutné vyměnit.