

The device **MUST NOT BE INSTALLED:**

- Directly above sinks or gas appliances.
- In small rooms where alcohol, ammonia, spray cans or substances based on volatile solvents might be used.
- In closed rooms or corners where air does not circulate freely.
- Near walls or other obstacles that could obstruct the flow of gas from the user to the detector, or extractors or fans that can divert air flow.
- In environments where the temperature can rise over 40°C or fall below -10°C.
- In environments with high humidity or vapors.

### INSTALLATION PROCEDURE

- Disconnect the electricity.
- Fasten the **Support bracket** (with the arrow pointing upwards) to the wall or on the recessed box for three modules with the screws and anchors provided. To install the anchors, drill holes in the wall using a 5mm bit.
- Insert the hooks on the **Base** into the holes on the **Support bracket** and pull to the right until it snaps into place (Fig. 1).
- Hook up electrical connections.
- Mount the **Front panel** and use a screwdriver to fasten the screw on the right side of the device.
- Position the **Sensor module** in the correct place and fasten the two fixing screws provided in the packaging.
- Close the **Lid** of the **Sensor module**.
- Turn the electricity back on.

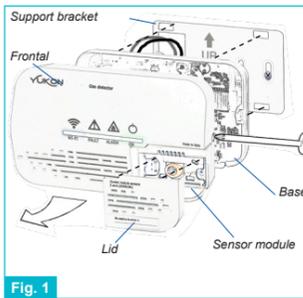


Fig. 1

### ELECTRICAL CONNECTIONS: POWER SUPPLY

**Warning:** Electrical connections must be done using chased in wiring. Gas detectors must be powered at 100 ± 240 VAC - 50/60 Hz through "N" and "L" terminals, or at 12 Vdc through (+) and (-) terminals as shown in Figure 2.

A device for disconnecting the detector from the power mains must be installed, with contacts open at least 3mm according to provisions in the "European Standard EN 60335-1".

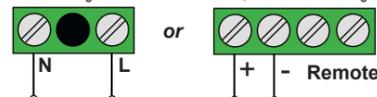


Fig. 2 100 ± 240VAC-50/60Hz 12Vdc

### CHARACTERISTICS OF THE OUTPUT SIGNAL

Yukon series gas detectors mod. 852/M and Yukon mod. 852/G have an output relay with voltage-free contacts; contact range 10A 250VAC / 30VDC.

### SOLENOID CONNECTION - JUMPER J1

Yukon series gas detectors Yukon 852/M and Yukon 852/G both contain the **JUMPER "J1"** which allows you to select the type of solenoid valve to use. It can be an **N.O.** (Normally Open) type or a **N.C.** (Normalmente Closed) type. **Note:** The default **JUMPER J1** is in **N.O.** position. **Please remember that the solenoid must be installed on the gas pipe outside the room to monitor, because it cannot protect from leaks that happen upstream from its position.**

#### N.O. SOLENOID

**JUMPER "J1" in N.O. position:**  
• for Normally Open solenoids.

#### N.C. SOLENOID

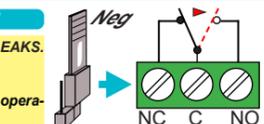
**JUMPER "J1" in N.C. position:**  
• for Normally Closed solenoids or the simultaneous control of the solenoid and an external electrical load.

### NEGATIVE LOGIC & POSITIVE LOGIC - JUMPER J2

Yukon 852/M and Yukon 852/G gas detectors can control a solenoid in two different logics with the **JUMPER "J2"** which makes it possible to select the desired valve.  
• **NEGATIVE LOGIC** recommended for **NORMALLY OPEN SOLENOIDS**.  
• **POSITIVE LOGIC** recommended for **NORMALLY CLOSED SOLENOIDS**.  
**Note:** By default, the **JUMPER J2** is positioned in Negative Logic.

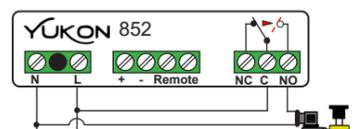
#### JUMPER J2 IN NEGATIVE LOGIC POSITION

**THE RELAY IS KEPT DISENGAGED IN ABSENCE OF GAS LEAKS. IN CASE OF ALARM, CONTACTS "C" and "NO" CLOSE.** Recommended for Normally OPEN solenoids. **NOTE: "NEGATIVE LOGIC" IS NOT INTRINSICALLY SAFE operation mode.**



J2 IN POSITION NEGATIVE LOGIC

#### CONNECTION in NEGATIVE LOGIC to NORMALLY OPEN SOLENOIDS



100 ± 240Vac-50Hz Manual reset solenoid Normally Open (N.O.)

### TO BE COMPLETED BY THE INSTALLER:

Installation date \_\_\_\_\_

Replacement date \_\_\_\_\_

Installation location \_\_\_\_\_

Device serial number \_\_\_\_\_  
(To read on the internal part of the plastic wrapper)

Stamp: \_\_\_\_\_

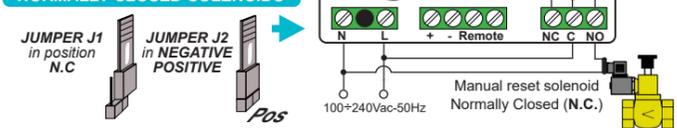
Signature \_\_\_\_\_

### JUMPER J2 IN POSITIVE LOGIC POSITION

**WARNING: WITH THE DETECTOR POWERED ON AND IN ABSENCE OF GAS LEAKS, THE RELAY IS ENERGIZED: CONTACTS "C" and "NO" ARE CLOSED.** IN CASE OF ALARM, "C" and "NC" CONTACTS CLOSE.

Recommended for Normally CLOSED solenoids. **WARNING: DO NOT USE with Normally Open solenoids.** **WARNING:** If a momentary power outage or malfunction of the device occurs during operations, the N.C. solenoid automatically closes and must be reset after restoring power. **NOTE: "POSITIVE LOGIC" IS AN INTRINSICALLY SAFE operation mode.**

#### CONNECTION in POSITIVE LOGIC to NORMALLY CLOSED SOLENOIDS

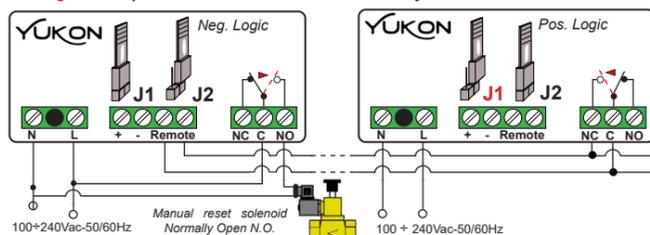


### CONNECTING THE SOLENOID TO MORE THAN ONE DETECTOR

Yukon series gas detectors mod. 852/M and mod. 852/G have two M3 "Remote" terminals, active when closed, designed to connect other remote gas detectors in the Yukon series, Beta series, GAMMA series, SE230 series, SE330 series, SE396K series. If the remote detector sounds an alarm, after 20 seconds it will activate the alarm (ALARM) on the detector that it is connected to. If the M3 "Remote" terminals are not connected to remote detectors, they must remain unaltered, which means always open. The drawings below show the electrical connections between two Yukon series mod. 852 units with a single solenoid. It is possible to connect several detectors by repeating the connections shown in the following section.

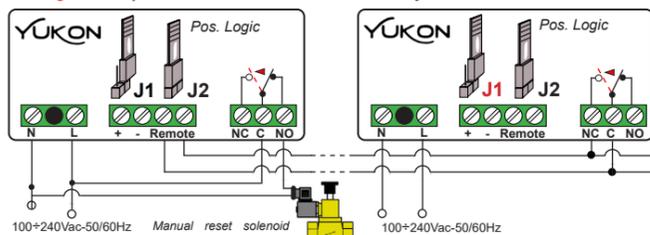
#### Yukon in NEGATIVE logic with N.O. solenoid and remote Yukon in POSITIVE logic

**Warning:** The Jumper "J1" of the remote detector must always be set on an N.C. valve.



#### Yukon in POSITIVE logic with N.C. solenoid and remote Yukon in POSITIVE logic

**Warning:** The Jumper "J1" of the remote detector must always be set on an N.C. valve.



### CHECKING OPERATION

Before testing the operation, use a flat screwdriver to open the lid of the **Sensor module** on the lower right of the front (Fig. 3).



After that step, it is possible to check correct functioning of the LEDs, the BUZZER and the relays by pressing button "A" (Fig. 4) or the "TEST" button (Fig. 5) as shown below:

• Hold button "A" or the "TEST" button on the Yukon detector board for 2 seconds to make all of the LEDs light up (FAULT-ALARM-LINE) and to activate the buzzer and switch the relay output for five seconds. You will receive a notification on your smartphone/tablet.

• If there are remote detectors connected, holding the "A" or "TEST" buttons pressed for 30 seconds on the board of the Yukon detector that functions as a remote will cause the LEDs (FAULT-ALARM-LINE) to light up and the BUZZER to activate, while on the board of the Yukon detector working as a control unit, the RED LED and the relay output will activate. It will be necessary to reset the solenoid connected to the gas detector outlet.

### PERIODIC CHECKS

We recommend having your installer check the operation of your detector at least once a year. **IMPORTANT: Do not use pure gas directly on the sensor, for example, the gas from a lighter, because the sensor would be irreparably damaged.**

### REPLACEMENT OF THE SENSOR MODULE

The "Sensor module" must be replaced only by specialized technical personnel. When the **YELLOW LED** (FAULT) flashes or after five years of use, replace the "Sensor module".

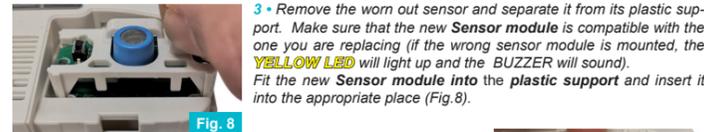
The "sensor module" must be replaced a maximum of TWICE and for a total duration of the product of 15 years of operation.

WARNING:	Code	Gas detected
Make sure that the code of the new Sensor module corresponds to the code of the Sensor module to be replaced.	3.752.1632	Methane
	3.752.1633	LPG

1 • Disconnect the domestic electrical system from the mains and insert a screwdriver into the slot to remove the cover on the lower right (Fig. 6).



2 • Unscrew the two fixing screws from the **Sensor module** to replace (Fig. 7).



3 • Remove the worn out sensor and separate it from its plastic support. Make sure that the new **Sensor module** is compatible with the one you are replacing (if the wrong sensor module is mounted, the **YELLOW LED** will light up and the **BUZZER** will sound). Fit the new **Sensor module** into the **plastic support** and insert it into the appropriate place (Fig. 8).

4 • Refasten the two fixing screws on the new **Sensor module** and close the lid (Fig. 9). Then restore electrical power. After replacing the **Sensor module** change the date on the label on the lid, where the new expiry date of the period of correct operation must be indicated (5 years from the installation date of the new **Sensor module**). This label must be filled out by the installer of the detector.

After turning on the gas detector, the catalytic sensor inside the **Sensor module** takes about two minutes to "warm up", during which the green LED flashes to show that the sensor is warming up and the detector is not operating yet. During this time, detection functions are inhibited.

**WARNINGS**

To clean the device, use a dry cloth to remove dust that settles on the case. Do not attempt to open or disassemble the gas detector, because this could cause electrical shock and damage the product. Remember that the sensor has a good level of resistance to common household products such as sprays, detergents and alcohol. These products can contain substances that, in high quantities, can interfere with the sensor and cause false alarms. We recommend airing out the room when you use these products. Please remember that the detector is not able to detect leaks that occur outside the room in which it is installed or inside the walls or under the floor. The gas (methane or LPG) has a particularly strong and bothersome odorant added to it, which makes it easy to identify through the sense of smell. If a burner remains on, even for a few minutes, it will not release enough gas to trigger the alarm on the detector (even though you will be able to smell gas in the room). In fact, the quantity of gas in the room can be under the alarm threshold. The detector cannot function without electricity.

**WARNING! In case of alarm:**

- 1) Extinguish all naked flames.
- 2) Close the tap of the gas meter or the LPG tank.
- 3) Do not turn lights on or off; do not turn on appliances or electrically powered devices.
- 4) Open the doors and windows to increase ventilation in the room.

If the alarm stops it is necessary to identify the cause and fix it. If the alarm continues and you cannot identify or eliminate the gas leak, leave the building and call emergency services from the outside.

**GENERAL WARRANTY CONDITIONS**

**THIS CERTIFICATE IS THE ONLY DOCUMENT THAT GIVES CLIENTS THE RIGHT TO REPAIR THE GAS LEAK DETECTOR DURING THE WARRANTY PERIOD**

- The detector is **GUARANTEED** for a period of 24 months from the date of purchase.
- Damage resulting from tampering or improper or incorrect use or installation is not covered by the WARRANTY.
- The WARRANTY is valid only if it has been correctly completed.
- In case of defects covered by the WARRANTY, the manufacturer will repair or replace the product free of charge.

**SERVICE OUTSIDE THE WARRANTY:**  
When the terms or the duration of the WARRANTY have expired, any repairs will be charged in accordance with the parts replaced and the cost of labor.

**WARRANTY CERTIFICATE TO COMPLETE AND SEND IN CASE OF MALFUNCTION**

DEVICE:  Yukon 852/M  Yukon 852/G

Serial number (s.n.) \_\_\_\_\_

SELLER \_\_\_\_\_

Stamp: \_\_\_\_\_

Purchase date: \_\_\_\_\_

USER \_\_\_\_\_

Surname and name \_\_\_\_\_

Street \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_

Post \_\_\_\_\_ code \_\_\_\_\_ City \_\_\_\_\_

Telephone \_\_\_\_\_

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
- Power Supply:	100 ± 240VAC - 50/60Hz (P. Max 5,75VA at 230VAC). 12VDC (P. Max 2,5W).
- Relay contacts range:	10A 250VAC / 30VDC.
- Frequency band:	Wi-Fi network 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n.
- Absorption:	20mA max at 240VAC
- Working temperature:	-10°C ... +40°C.
- Relative humidity:	30% ... 90% RH.
- Control by App.	
- Intervention threshold at a concentration of 10% of the L.E.L. (Lower Explosivity Limit) of the gas.	
- Intentional delay when the device preheating when powered on:	about 2 minutes.
- Intentional delay of the acoustic alarm and relay control:	about 20 seconds.
- Acoustic signal (buzzer):	85dB(A) at 1 meter.
- Electronic automatic diagnosis with signals for possible malfunctions.	
- Maximum storage time:	6 months.
- Protection rating:	IP42.
- Remote unit input.	

dis. 0134200C - cod.2.710.3288

INSTRUCTION SHEET PAPER COLLECTION

Check dispositions of your City

MADE IN ITALY

Follow us on: [LinkedIn](#) [YouTube](#)

**DIRECTIVE 2012/19/UE (Waste from Electrical and Electronic Equipment - WEEE):**  
Information for users:  
The label with the crossed-out wheeled bin symbol indicates that the product must not be disposed of with normal domestic waste. To avoid causing damage to the environment and human health, separate this product from other domestic waste so that it can be recycled in compliance with environmental protection procedures. For more details on available collection centers, please contact local government offices or the seller of the product.

**OPF GROUP**

**Tecnocontrol Srl**  
Via Miglioli, n°47 20090 Segrate (MI)  
Italy Tel. +39 02 26922890  
tecnocontrol.it

**GECA Srl**  
Via E. Fermi, n°98 25064 Gussago (BS)  
Italy Tel. +39 030 3730218  
geca.srl.it

The manufacturer firm reserves the right to make any aesthetic or functional modification to the without prior notice at any time.

**YUKON**

RIVELATORE FUGHE DI GAS PER USO DOMESTICO CON SENSORE INTERCAMBIABILE

mod. 852/M per gas METANO e mod. 852/G per gas GPL

Italiano **Wi-Fi**

CONTROLLO DA APP

QR code

**ATTENZIONE:** Questo rivelatore gas è progettato per funzionare con elettrovalvole a riarmo manuale e per rilevare fughe di gas all'interno di un ambiente domestico.

- Tutte le funzionalità Wi-Fi, App e Web del rivelatore, quali ad esempio la segnalazione di allarmi e guasti mediante notifiche su **Smartphone/Tablet**, visualizzazione valori rilevati ecc..., non fanno parte delle funzioni di sicurezza del prodotto e pertanto non possono essere garantite.
- Tenere questa istruzione in un luogo di facile accesso.
- Geca srl e Tecnocontrol srl non si dichiarano responsabili di qualsiasi utilizzo, installazione, uso e manutenzione del rivelatore non conforme alla normativa EN 50244:2016 (Apparecchi elettrici per la rilevazione di gas combustibili in ambienti domestici - Guida alla scelta, installazione, uso e manutenzione).

Serie	Gas rilevato	Alimentazione
Yukon 852/M	Metano	• 100-240Vac - 50/60Hz • 12Vdc
Yukon 852/G	GPL	

**DESCRIZIONE GENERALE**

I dispositivi serie Yukon modello 852 sono rivelatori fughe di gas metano o G.P.L. che avvisano, per mezzo di un segnale ottico/acustico, commutazione relè e notifica sul proprio **Smartphone/Tablet** la presenza di gas in ambiente. I rivelatori gas modello Yukon dispongono di un **App per Smartphone/Tablet** compatibile con i sistemi iOS (9,0 in su) ed Android (6,0 in su). In ogni momento si potrà controllare lo stato dei propri rivelatori gas. I rivelatori gas della serie Yukon sono tarati per rilevare una concentrazione di gas pari al 10% del L.I.E. (Limite Inferiore di Esplosività), tale soglia potrà variare in base alle condizioni ambientali ma non supererà durante i primi 5 anni di esercizio il 15% del L.I.E. purché siano soddisfatte le avvertenze del paragrafo "Vita del sensore". Dopo tale periodo o in caso di accensione del **LED GIALLO** (FAULT) il "Modulo sensore" dovrà essere sostituito.

A questo scopo sul coperchio è presente una dicitura sulla quale deve essere indicata la scadenza della scadenza del periodo di corretto funzionamento (5 anni dalla data di installazione), tale dicitura dovrà essere compilata dall'installatore del rivelatore al momento dell'installazione (Es. 1).

Es. 1 Da sostituire entro il... **11/2029**

### SEGNALAZIONI LUMINOSE E ACUSTICHE

- Questi rivelatori sono dotati, sulla parete frontale, da 4 segnalazioni luminose:
- **LED BLU (WI-FI) sempre acceso:** Indica che l'apparecchio è connesso alla rete WI-FI.
  - **LED BLU (WI-FI) che lampeggia 2 VOLTE ogni 2 SECONDI:** Indica che l'apparecchio è in modalità "Configurazione Wi-Fi".
  - **LED BLU (WI-FI) lampeggiante:** Indica che l'apparecchio è in modalità "Ricerca rete Wi-Fi".
  - **LED GIALLO (FAULT) sempre acceso + Buzzer + Relè:** Indica che il "Modulo sensore" è guasto e deve essere sostituito.
  - **LED GIALLO (FAULT) solo lampeggio:** Indica che il "Modulo sensore" è da sostituire.
  - **LED ROSSO (ALARM) sempre acceso:** Indica che la concentrazione di gas misurata nell'aria è superiore alla soglia d'allarme.
  - **LED VERDE (LINE) sempre acceso:** Indica che l'apparecchio è alimentato.

Nel caso il sensore gas si guasti, il rivelatore è in grado di segnalare il malfunzionamento attivando la suoneria (**Buzzer**) con un'intermittenza di due secondi, accendendo in modo fisso il **LED GIALLO** e commutando l'uscita relè. In caso di allarme, il rivelatore accende il **LED ROSSO**, dopo venti secondi aziona la suoneria (**Buzzer**) e commuta il **Relè**. Sul proprio **Smartphone/Tablet** arriverà una notifica per ogni cambiamento di stato del rivelatore di gas Yukon.

### RITARDO ALL'ACCENSIONE

Il sensore catalitico presente nel rivelatore ha bisogno di essere riscaldato per circa due minuti prima di funzionare correttamente, per questo motivo all'accensione del rivelatore il **LED VERDE** lampeggerà ad indicare che il sensore è nella fase di riscaldamento. Durante tale periodo le funzioni di rivelazione sono inibite.

### MALFUNZIONAMENTO

Nel caso in cui, trascorsi 5 minuti circa dall'alimentazione del rivelatore gas, lampeggino i tre LED (FAULT-ALARM-LINE), occorre sostituire il "Modulo sensore".

### VITA DEL SENSORE

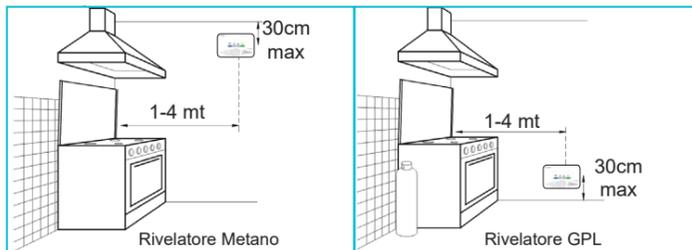
Considerare che in ambienti particolarmente inquinati o con vapori di sostanze infiammabili (in particolare i solventi), la vita utile del sensore può ridursi notevolmente. Alcune sostanze causano una riduzione permanente di sensibilità, evitare quindi che il sensore venga a contatto con vapori di Silicene (presente in vernici e sigillanti), Tetraetile di Piombo o Esteri fosfati. Alcune sostanze causano una temporanea perdita di sensibilità, questi "inibitori" sono gli Alogeni, l'Idrogeno solforato, il Cloro, gli Idrocarburi clorurati (Trielina o Tetracloruro di carbonio). Dopo un breve tempo in aria pulita, il sensore riprende il proprio funzionamento normale. Altre sostanze (esempio alcuni solventi e prodotti chimici per l'edilizia) causano un aumento temporaneo di sensibilità del sensore, specialmente se le loro depositi avviano a sensore spento. L'installazione del rivelatore NON deve essere eseguita in contemporanea con la costruzione dell'edificio in quanto i prodotti chimici utilizzati per la costruzione possono influenzare il corretto funzionamento del sensore. Quando i rivelatori sono installati, devono essere alimentati prima possibile per evitare che il deposito di agenti inquinanti sul sensore possa influenzare la sensibilità alla rilevazione di gas. **IMPORTANTE:** Non utilizzare gas puro direttamente sul sensore, come ad esempio il gas dell'accendino, in quanto il sensore ne risulterebbe danneggiato in modo irreparabile.

### INSTALLAZIONE

**Attenzione: l'installazione dell'impianto di distribuzione gas e la messa fuori servizio dell'apparecchio devono essere eseguiti da personale tecnico specializzato.** L'installazione di gas e l'eventuale dispositivo di arresto devono essere conformi alle prescrizioni di legge nazionali vigenti. **IMPORTANTE:** Non utilizzare gas puro direttamente sul sensore, come ad esempio il gas dell'accendino, in quanto il sensore ne risulterebbe danneggiato in modo irreparabile.

### POSIZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

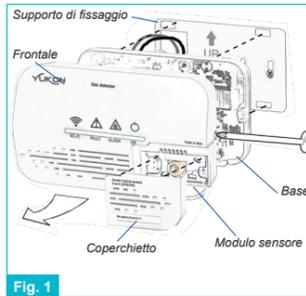
- L'apparecchio **DEVE ESSERE INSTALLATO:**
- I rivelatori per gas **Metano**, ad una distanza massima di 30 cm dal soffitto;
  - I rivelatori per gas **G.P.L.**, ad un'altezza massima di 30 cm dal pavimento.
  - Ad una distanza compresa tra 1 metro e 4 metri dall'utilizzatore a gas (cucina, caldaia ecc.).
- Posibilmente in ogni locale in cui è presente un apparecchio a gas e, nelle abitazioni a più piani, almeno uno ogni piano.



- L'apparecchio **NON DEVE ESSERE INSTALLATO**:
- Direttamente sopra il lavabo o l'apparecchio a gas.
  - In locali piccoli dove possano essere utilizzati alcool, ammoniaca, bombolette spray o altre sostanze a base di solventi volatili.
  - In locali chiusi o angoli in cui non c'è una libera circolazione dell'aria.
  - Vicino a pareti o altri ostacoli che possano ostruire il flusso del gas dall'utilizzatore al rivelatore, o ad aspiratori e ventole che possano deviare il flusso dell'aria.
  - In ambienti dove la temperatura possa portarsi al di sopra di 40°C o al di sotto di -10°C.
  - In ambienti con forte umidità o vapori.

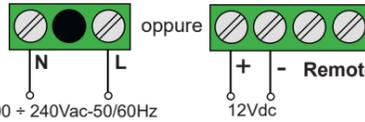
### PROCEDURA PER L'INSTALLAZIONE

- Togliere la tensione di rete.
- Fissare il **Supporto di fissaggio** (con la freccia verso l'alto) alla parete o su scatola da incasso 3 moduli utilizzando viti e tasselli in dotazione. Per il fissaggio dei tasselli forare la parete con una punta di diametro 5mm.
- Inserire i ganci della **Base** nei fori del **Supporto di fissaggio** e trascinare verso destra la **Base** fino ad incastro avvenuto (Fig. 1).
- Effettuare i collegamenti elettrici.
- Montare il **Frontale** e con l'ausilio di un cacciavite, avvitare la vite posta sul lato destro dell'apparecchio.
- Posizionare il **Modulo sensore** nel proprio alloggiamento e avvitare le 2 viti di fissaggio presenti nell'imballo.
- Chiudere il **Coperchietto** del **Modulo sensore**.
- Ripristinare la tensione di rete.



### COLLEGAMENTO ELETTRICO: ALIMENTAZIONE

**Attenzione:** I collegamenti elettrici devono essere effettuati mediante cavi sottotraccia. I rivelatori gas possono essere alimentati da 100 + 240Vac-50/60Hz attraverso i morsetti "N" e "L", oppure a 12Vdc attraverso i morsetti (+) e (-) (Fig. 2). Deve essere previsto un dispositivo per la disconnessione del rivelatore dalla rete di alimentazione, con apertura contatti di almeno 3mm secondo quanto prescritto dalla "Normativa Europea EN 60335-1".



### CARATTERISTICHE DEL SEGNALE D'USCITA

I rivelatori gas serie Yukon mod. 852/M e Yukon mod. 852/G sono provvisti di un relè in uscita con i contatti liberi da tensione; portata contatti **10A 250Vac / 30Vdc**.

### COLLEGAMENTO ELETTROVALVOLE - JUMPER J1

I rivelatori gas serie Yukon 852/M e Yukon 852/G possiedono al loro interno il **JUMPER "J1"** che permette di selezionare il tipo di elettrovalvola da utilizzare. Essa può essere di tipo **N.A. (Normalmente Aperta)** o **N.C. (Normalmente Chiusa)**. **N.B. Di default il JUMPER J1 è in posizione N.A.** Ricordiamo che l'elettrovalvola va installata sulla tubazione del gas all'esterno del locale da controllare in quanto non può proteggere da perdite che avvengano a monte della stessa.

#### ELETTROVALVOLE N.A.

**JUMPER "J1" in Posizione N.A.:**  
• per le elettrovalvole **Normalmente Aperte**.

#### ELETTROVALVOLE N.C.

**JUMPER "J1" in Posizione N.C.:**  
• per le elettrovalvole **Normalmente Chiusa** o per il controllo contemporaneo dell'elettrovalvola e di un carico elettrico esterno.

### LOGICA NEGATIVA & LOGICA POSITIVA - JUMPER J2

I rivelatori gas Yukon 852/M e Yukon 852/G possono comandare un'elettrovalvola in due logiche diverse, tramite la presenza del **JUMPER "J2"** che permette di selezionare quella desiderata.

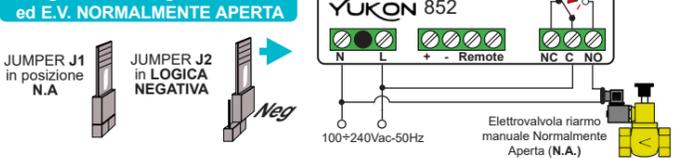
- **LOGICA NEGATIVA** raccomandata per **ELETTROVALVOLE NORMALMENTE APERTE**.
- **LOGICA POSITIVA** raccomandata per **ELETTROVALVOLE NORMALMENTE CHIUSE**.

**N.B. Di default il JUMPER J2 è in posizione Logica Negativa.**

### JUMPER J2 IN POSIZIONE LOGICA NEGATIVA

**IL RELE' E' MANTENUTO DISECCITATO IN ASSENZA DI FUGHE DI GAS. IN CASO DI ALLARME I CONTATTI "C" e "NO" SI CHIUDONO. Raccomandata per le elettrovalvole Normalmente Aperte. N.B. La "LOGICA NEGATIVA" NON È una modalità di funzionamento a sicurezza intrinseca.**

### Collegamento in Logica NEGATIVA ed E.V. NORMALMENTE APERTA



### DA COMPILARSI A CURA DELL'INSTALLATORE:

Data di installazione \_\_\_\_\_

Data di sostituzione \_\_\_\_\_

Locale di installazione \_\_\_\_\_

Numero di serie apparecchio \_\_\_\_\_  
(Da leggere sulla parte interna dell'involucro in plastica)

Timbro: \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

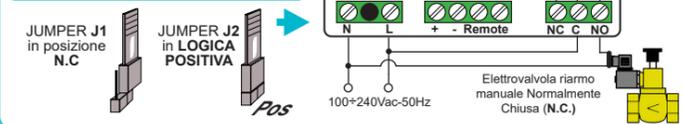
### JUMPER J2 IN POSIZIONE LOGICA POSITIVA

**ATTENZIONE: CON IL RIVELATORE ALIMENTATO E IN ASSENZA DI FUGHE DI GAS IL RELE' E' MANTENUTO ECCITATO: I CONTATTI "C" e "NO" SONO CHIUSI. IN CASO DI ALLARME I CONTATTI "C" e "NC" SI CHIUDONO.**

Raccomandata per le elettrovalvole **Normalmente Chiuse**. (N.B. NON USARE con elettrovalvole Normalmente Aperte). **ATTENZIONE:** Se durante il funzionamento avviene una momentanea assenza di tensione o un guasto al dispositivo, l'elettrovalvola N.C. si chiude automaticamente e si renderà necessario provvedere al suo riarmo, dopo il ripristino della tensione.

**N.B. La "LOGICA POSITIVA" È una modalità di funzionamento a SICUREZZA INTRINSECA.**

### Collegamento in Logica POSITIVA ed E.V. NORMALMENTE CHIUSA

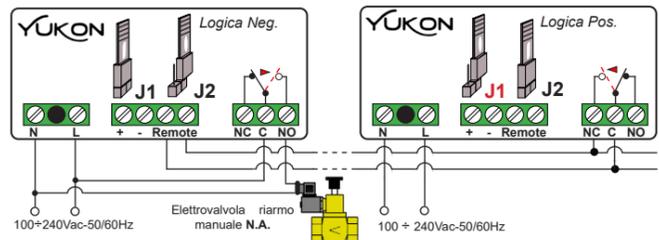


### COLLEGAMENTO ELETTROVALVOLE CON PIU' RIVELATORI

I rivelatori gas serie Yukon mod. 852/M e mod. 852/G possiedono due morsetti M3 "Remote", attivi in chiusura, che servono per collegare altri rivelatori gas remoti della serie Yukon, serie Beta, serie GAMMA, serie SE230, serie SE330, serie SE396K. Se il rivelatore remoto si pone in modalità allarme (ALARM), dopo 20 secondi si attiva l'allarme anche del rivelatore a cui è collegato. Se ai morsetti M3 "Remote" non vengono collegati i rivelatori remoti, questi devono rimanere inalterati, cioè sempre aperti. Gli schemi di seguito rappresentati mostrano il collegamento elettrico tra due rivelatori serie Yukon mod. 852 con un'unica elettrovalvola. E' possibile collegare anche più rivelatori ripetendo i collegamenti di seguito riportati.

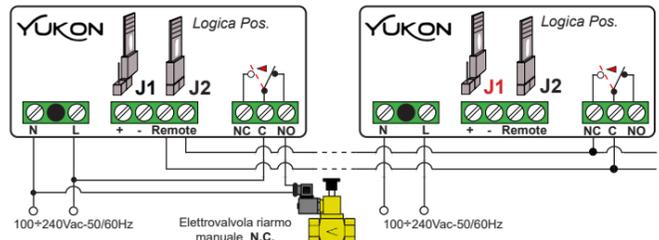
### Yukon in logica NEGATIVA con EV N.A. e remoto Yukon in logica POSITIVA

**Attenzione:** Il Jumper "J1" del rivelatore remoto dev' essere sempre posizionato su valvola N.C.



### Yukon in logica POSITIVA con EV N.C. e remoto Yukon in logica POSITIVA

**Attenzione:** Il Jumper "J1" del rivelatore remoto deve essere sempre impostato su valvola N.C.



### CONTROLLO FUNZIONAMENTO

Prima della prova di funzionamento, aprire il coperchietto del **Modulo sensore** sul frontale in basso a destra (Fig.3) utilizzando un cacciavite piatto.



Terminata l'operazione, è possibile controllare il corretto funzionamento dei LED, Suoneria (Buzzer) e Relè premendo il pulsante "A" (Fig.4) oppure il tasto "TEST" (Fig.5) come da procedura sottostante:

- Tenendo premuto per almeno **2 secondi** il pulsante "A" o il tasto "TEST" posizionato sulla scheda del rivelatore Yukon, in questo modo si accenderanno tutti i LED (**FAULT-ALARM-LINE**) si attiverà la Suoneria (**Buzzer**) e commuterà l'uscita **Relè** per un periodo di 5 secondi.
- Sul proprio **Smartphone/Tablet** arriverà una notifica.

- Nel caso ci fossero collegati dei rivelatori remoti, tenendo premuto per **30 secondi** il pulsante "A" o il tasto "TEST" sulla scheda del rivelatore Yukon che funge da remoto, si accenderanno tutti i led (**FAULT-ALARM-LINE**) e si attiverà la Suoneria (**Buzzer**) mentre sulla scheda del rivelatore Yukon che funge da centralina si attiverà il **LED ROSSO "ALARM"** e l'uscita **Relè**.
- Sarà dunque necessario riarmare l'eventuale elettrovalvola collegata all'uscita del rivelatore di gas.

### VERIFICHE PERIODICHE

Si consiglia di far eseguire dal proprio installatore una verifica del funzionamento del rivelatore almeno una volta l'anno.

**IMPORTANTE:** Non utilizzare gas puro direttamente sul sensore, come ad esempio il gas dell'accendino, in quanto il sensore ne risulterebbe danneggiato in modo irreparabile.

### SOSTITUZIONE MODULO SENSORE

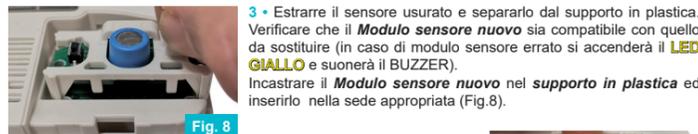
La sostituzione del "Modulo sensore" deve essere eseguita da personale tecnico specializzato. Al lampeggio del **LED GIALLO "FAULT"** o trascorsi i 5 anni di utilizzo, sostituire il "Modulo sensore". Il "Modulo sensore" va sostituito per un massimo di **DUE** volte e per una durata totale di **15 anni** di funzionamento del prodotto.

ATTENZIONE:	Codice	Gas rilevato
Assicurarsi che il codice del nuovo Modulo sensore corrisponda al codice del Modulo sensore da sostituire.	3.752.1632	Metano
	3.752.1633	GPL

**1** • Togliere la tensione di rete dall'impianto domestico e con l'aiuto di un cacciavite e fare leva nell'apposita fessura per rimuovere il coperchietto in basso a destra (Fig.6).



**2** • Svitare le due viti di fissaggio del **Modulo sensore** da sostituire (Fig.7).



**3** • Estrarre il sensore usurato e separarlo dal supporto in plastica. Verificare che il **Modulo sensore nuovo** sia compatibile con quello da sostituire (in caso di modulo sensore errato si accenderà il **LED GIALLO** e suonerà il BUZZER). Incastrare il **Modulo sensore nuovo** nel **supporto in plastica** ed inserirlo nella sede appropriata (Fig.8).

**4** • Riavvitare le due viti di fissaggio del **Modulo sensore nuovo** e chiudere il coperchietto (Fig.9). Successivamente ripristinare la tensione di rete. Una volta sostituito il "Modulo sensore" modificare la dicitura posta sul coperchietto sulla quale deve essere indicata la scadenza del periodo di corretto funzionamento (**5 anni dalla data di installazione del nuovo "Modulo sensore"**). Tale dicitura dovrà essere compilata dall'installatore del rivelatore.

Dopo l'accensione del rivelatore gas, il sensore catalitico presente nel "Modulo sensore" impiega circa 2 minuti per "riscaldarsi", durante il quale il **LED VERDE** lampeggia per indicare che il "Modulo sensore" si sta riscaldando e il rivelatore non è operativo. Durante tale periodo le funzioni di rivelazione sono inibite.

**AVVERTENZE**

Per la pulizia dell'apparecchio utilizzare un panno asciutto per togliere la polvere posatasi sull'involucro. Non tentare di aprire o smontare il rivelatore di gas, tale operazione può causare scossa elettrica oltre a danneggiare il prodotto. Tenere presente che il sensore ha una buona resistenza a prodotti d'uso comune quali spray, detersivi, alcool. Questi prodotti possono contenere sostanze che, in qualità elevate, interferiscono con il sensore provocando falsi allarmi.

Si consiglia di ventilare il locale quando si utilizzano questi prodotti. Si rammenta che il rivelatore non è in grado di rilevare perdite che avvengano fuori dal locale in cui è installato oppure all'interno dei muri o sotto al pavimento.

Il gas (Metano o GPL), è addizionato con un odorizzante particolarmente fastidioso per renderlo identificabile mediante l'olfatto. Se un fornello rimane aperto anche per pochi minuti non genera la quantità di gas fuoriuscito tale da provocare l'allarme del rivelatore (pur essendo chiaramente percettibile a "naso"). Infatti la quantità di gas presente nel locale può essere al di sotto della soglia d'allarme. Il rivelatore non può funzionare in assenza di alimentazione.

**ATTENZIONE! In caso d'allarme:**

- 1) Spegnerne tutte le fiamme libere.
- 2) Chiudere il rubinetto del contatore del gas o della bombola GPL.
- 3) Non accendere o spegnere luci; non azionare apparecchi o dispositivi alimentati elettricamente.
- 4) Aprire porte e finestre per aumentare la ventilazione dell'ambiente.

Se l'allarme cessa è necessario individuare la causa che l'ha provocato e provvedere di conseguenza. Se l'allarme continua e la causa di presenza gas non è individuabile o eliminabile abbandonare l'immobile e, dall'esterno, avvisare il servizio d'emergenza.

**CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA**

IL PRESENTE CERTIFICATO È L'UNICO DOCUMENTO CHE DÀ DIRITTO ALLA RIPARAZIONE DEL RIVELATORE FUGHE DI GAS IN GARANZIA

- Il rivelatore è GARANTITO per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto.
- Non sono coperti da GARANZIA eventuali danni derivati da manomissioni, uso ed installazione errati o impropri.
- La GARANZIA è valida solo se debitamente compilata.
- In caso di difetti coperti da GARANZIA, il produttore riparerà o sostituirà il prodotto gratuitamente.

**PRESTAZIONE FUORI GARANZIA:**

Trascorsi i termini o la durata della GARANZIA le eventuali riparazioni verranno addebitate in funzione alle parti sostituite e al costo della manodopera.

**CERTIFICATO DI GARANZIA**

DA COMPILARE E SPEDIRE IN CASO DI GUASTO

APPARECCHIO:  Yukon 852/M  Yukon 852/G

Numero di serie (s.n.) \_\_\_\_\_

RIVENDITORE

Timbro: \_\_\_\_\_

Data di acquisto: \_\_\_\_\_

UTILIZZATORE

Cognome e nome \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_

C.A.P. \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Alimentazione: 100 + 240Vac - 50/60Hz (P. Max 5,75VA a 230Vac). 12Vdc (P. Max 2,5W).
- Portata contatti relè: 10A 250Vac / 30Vdc.
- Banda di frequenza: Rete Wi-Fi 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n.
- Assorbimento: 20mA max a 240Vac
- Temperatura di lavoro: -10°C ... +40°C.
- Umidità relativa: 30% ... 90% UR.
- Controllo: tramite App.
- Soglia d'intervento ad una concentrazione del 10% del L.I.E. (Limite Inferiore di Esplosività) del gas.
- Ritardo intenzionale di preriscaldamento dall'alimentazione dell'apparecchio: 2 minuti circa.
- Ritardo intenzionale allarme acustico e comando relè: 20 secondi circa.
- Segnalazione acustica: 85dB(A) a 1 metro.
- Tempo max di immagazzinamento: 6 mesi.
- Autodiagnosi elettronica con segnalatore eventuali anomalie.
- Grado di protezione: IP42.
- Ingresso unità remota.

**FOGLIO ISTRUZIONE** **MADE IN ITALY** **Follow us on:**

**RACCOLTA CARTA** **CE** **YouTube**

Verifica le disposizioni del tuo comune

**DIRETTIVA 2012/19/UE** (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche - RAEE):

Informazioni agli utenti:

L'etichetta con il cassettoni barrato presente sul prodotto indica che il prodotto non deve essere smaltito tramite la procedura normale di smaltimento dei rifiuti domestici. Per evitare eventuali danni all'ambiente e alla salute umana separare questo prodotto da altri rifiuti domestici in modo che possa venir riciclato in base alle procedure di rispetto ambientale. Per maggiori dettagli sui centri di raccolta disponibili, contattare l'ufficio governativo locale o il rivenditore del prodotto.

**CPF GROUP** **Tecnocontrol** **geca**

Tecnocontrol Srl  
Via Miglioli, n°47 20090 Segrate (MI)  
Italy Tel. +39 02 26922890  
tecnocontrol.it

geca Srl  
Via E. Fermi, n°98 25064 Gussago (BS)  
Italy Tel. +39 030 3730218  
geca.srl

[cpfgroup.it](http://cpfgroup.it)

La ditta costruttrice si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.

**YUKON**

**GAS LEAK DETECTOR FOR DOMESTIC USE**  
**WITH INTERCHANGEABLE SENSOR**  
mod. 852/M for METHANE gas e mod. 852/G for LPG gas

English **WiFi**

**CONTROL BY APP**

**WARNING:** This gas detector was designed to work with solenoid valves with manual reset and to detect gas leaks inside domestic environments.

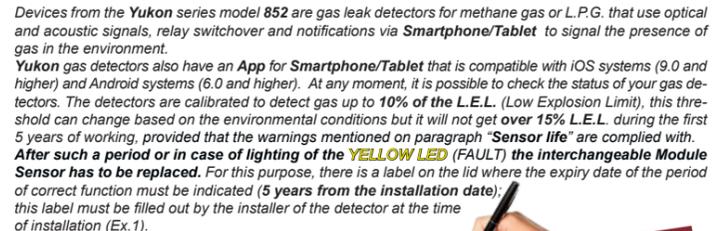
- All Wi-Fi, App and Web functions of the detector (such as alerting users about alarms and malfunctions with Smartphone/Tablet notifications, displaying detected values, etc.) are not included in the safety functions of this product and therefore cannot be guaranteed.
- Keep these instructions in an easily accessible place.
- Geca srl and Tecnocontrol srl are not responsible for any use, installation, operation and maintenance of the detector that fails to comply with the EN 50244:2016 standard (Electrical apparatus for the detection of combustible gases in domestic premises - Guide to selection, installation, use and maintenance).

Series	Gas detected	Power supply
Yukon 852/M	Methane	• 100-240Vac - 50/60Hz • 12Vdc
Yukon 852/G	LPG	

**GENERAL DESCRIPTION**

Devices from the Yukon series model 852 are gas leak detectors for methane gas or L.P.G. that use optical and acoustic signals, relay switchover and notifications via Smartphone/Tablet to signal the presence of gas in the environment.

Yukon gas detectors also have an App for Smartphone/Tablet that is compatible with iOS systems (9.0 and higher) and Android systems (6.0 and higher). At any moment, it is possible to check the status of your gas detectors. The detectors are calibrated to detect gas up to 10% of the L.E.L. (Low Explosion Limit), this threshold can change based on the environmental conditions but it will not get over 15% L.E.L. during the first 5 years of working, provided that the warnings mentioned on paragraph "Sensor life" are complied with. After such a period or in case of lighting of the **YELLOW LED (FAULT)** the interchangeable Module Sensor has to be replaced. For this purpose, there is a label on the lid where the expiry date of the period of correct function must be indicated (5 years from the installation date); this label must be filled out by the installer of the detector at the time of installation (Ex.1).



**WARNING LIGHTS AND ACOUSTIC SIGNALS**

These detectors are equipped with four warning lights on the front:

- **BLUE LED (Wi-Fi) always on:** Indicates that the device is connected to a wireless network.
- **BLUE LED (Wi-Fi) that flashes TWICE every 2 SECONDS:** Indicates that the device is in "Wi-Fi configuration" mode.
- **BLUE LED (Wi-Fi) flashing:** Indicates that the device is in "Wi-Fi network search" mode.
- **YELLOW LED (FAULT) always on + Buzzer + Relay:** Indicates that the "Sensor module" is malfunctioning and must be replaced.
- **YELLOW LED (FAULT) flashing only:** Indicates that the "Sensor module" must be replaced.
- **RED LED (ALARM):** Indicates that the gas concentration measured in the air exceeds the alarm threshold.
- **GREEN LED (LINE):** Indicates that the device is powered on.

If the gas sensor malfunctions, the detector is able to signal the malfunction by activating the **Buzzer**, which rings at two-second intermittence, while it turns the **YELLOW LED** on stable and switches the **Relay** output. In case of alarm, the detector turns the **RED LED** on and after twenty seconds turns on the **Buzzer** and switches the **Relay**. The user receives a notification on his **Smartphone/Tablet** whenever the status changes on the **Yukon** gas detector.

### DELAY WHEN SWITCHING ON

The catalytic sensor inside the detector needs to be heated for about two minutes before it will function correctly. For this reason, the **GREEN LED** flashes when the device is turned on to indicate that the sensor is in the warm-up phase. During that phase, detection functions are turned off.

### MALFUNCTIONS

If, after about five minutes from switching on the gas detector, the three LEDs (**FAULT-ALARM-LINE**) begin flashing, it is necessary to replace the "Sensor module".

### SENSOR LIFE

**Note that in particularly polluted environments or with vapors of flammable substances (especially solvents), the useful life of the sensor can be considerably reduced.**

Some substances cause a permanent reduction of sensitivity, therefore avoid that the sensor comes into contact with **silicone vapors** (present in paints and sealants), **lead tetraethyl** or **phosphate esters**. Some substances cause a temporary loss of sensitivity, these "inhibitors" are **halogens, hydrogen sulphide, chlorine, chlorinated hydrocarbons (trichloroethylene or carbon tetrachloride)**. After a short time in clean air, the sensor resumes its normal operation.

Other substances (such as some solvents and building chemicals) cause a temporary increase in sensor sensitivity, especially if they deposited on sensor when in OFF mode.

The installation of the detector must not be performed simultaneously with the construction of the building as the chemicals used for the construction can affect the correct functioning of the sensor.

When the detectors are installed, they must be powered up as soon as possible to prevent the deposit of pollutants on the sensor from affecting its sensitivity to gas detection.

**IMPORTANT: Do not use pure gas, such as a lighter, directly on the sensor since the sensor could be irretrievably damaged.**

### INSTALLATION

**Warning: only specialized technical personnel must be entrusted with installing the gas distribution system and decommissioning the device.**

The installation of gas and the possible emergency stop device must be compliant with current national laws. **IMPORTANT: Do not use pure gas directly on the sensor, for example, the gas from a lighter, because the sensor would be irreparably damaged.**

### POSITIONING THE DETECTOR

- The device **MUST BE INSTALLED:**
- Detectors for **Methane** gas, at a maximum distance from the ceiling of 30 cm;
  - Detectors for **L.P.G.**, at a maximum height of 30 cm from the floor.
  - At a distance of between 1 and 4 meters from the gas powered appliance (cooker, boiler, etc.).
- If possible, install a device in every room where a gas powered appliance is present, and in houses where there are several floors, at least one per floor.