

INSTALLATION

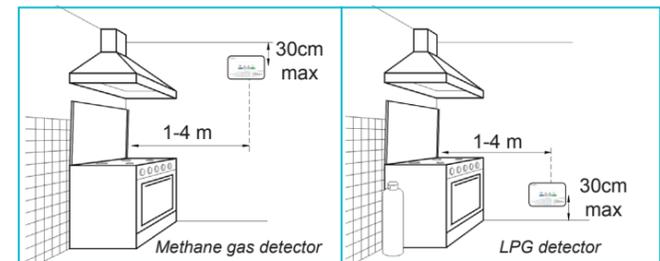
Warning: only specialized technical personnel must be entrusted with installing the gas distribution system and decommissioning the device.
The installation of gas and the possible emergency stop device must be compliant with current national laws.

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.

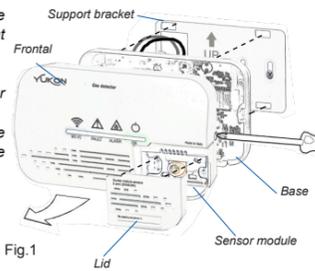


The device **MUST NOT BE INSTALLED:**

- 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.

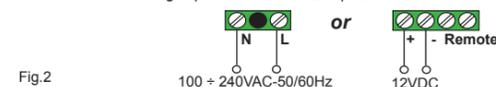
INSTALLATION PROCEDURE

- 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 **Base** 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.



ELECTRICAL CONNECTIONS: POWER SUPPLY

Warning: Electrical connections must be done using chases 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 3 mm according to provisions in the "European Standard EN 60335-1".



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.

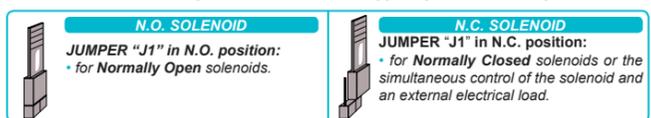
SOLENOID CONNECTION - JUMPER J1

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.



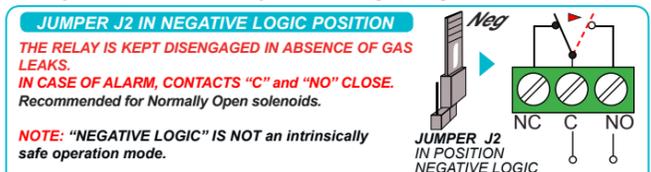
NEGATIVE LOGIC & POSITIVE LOGIC - JUMPER J2

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.

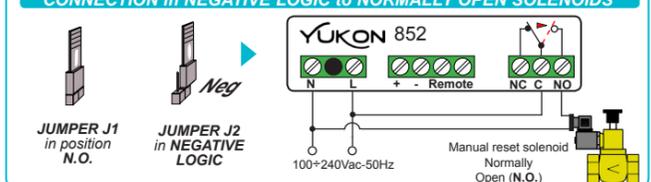
• **NEGATIVE LOGIC** recommended for **NORMALLY OPEN SOLENOIDS.**

• **POSITIVE LOGIC** recommended for **NORMALLY CLOSED SOLENOIDS.**

Note: By default, the JUMPER J2 is positioned in Negative Logic.

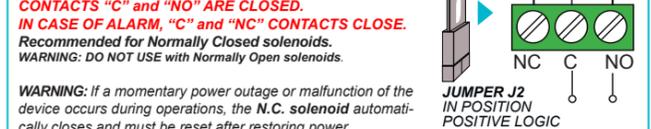


CONNECTION in NEGATIVE LOGIC to NORMALLY OPEN SOLENOIDS

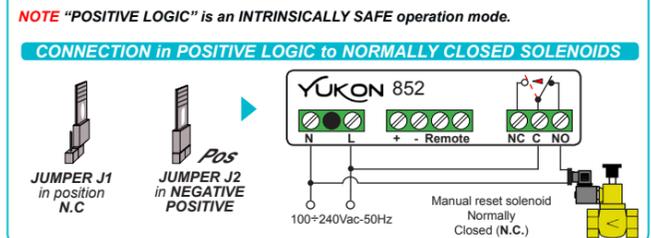


JUMPER J2 IN POSITIVE LOGIC POSITION

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.



CONNECTION in POSITIVE LOGIC to NORMALLY CLOSED SOLENOIDS



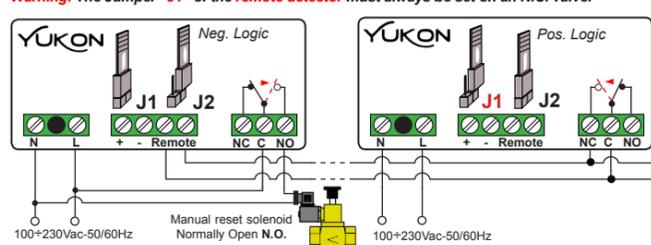
CONNECTING THE SOLENOID TO MORE THAN ONE DETECTOR

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.

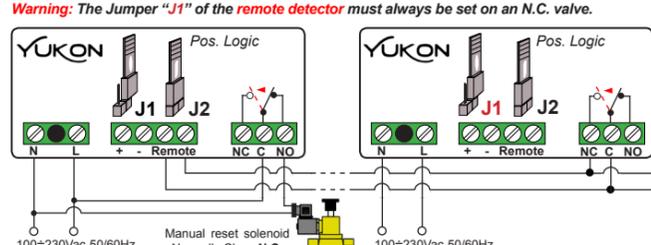
Yukon in NEGATIVE logic with N.O. solenoid and remote Yukon in POSITIVE logic

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 ALARM LED and the relay output will activate.

It will be necessary to reset the solenoid connected to the gas detector outlet.

PERIODIC CHECKS

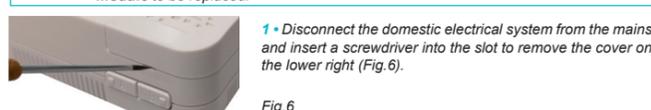
We recommend having your installer check the operation of your detector at least once a year. **IMPORTANT: Do not use pure gas directly on the sensor, for example, the gas from a lighter, because the sensor would be irreparably damaged.**

REPLACEMENT OF THE SENSOR MODULE

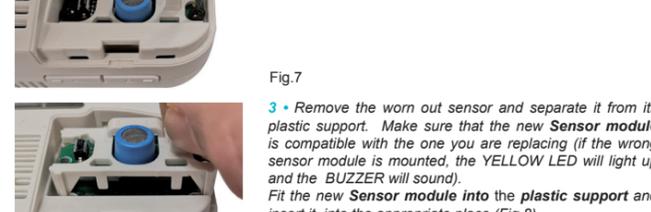
The "Sensor module" must be replaced only by specialized technical personnel. When the "FAULT" LED flashes or after five years of use, replace the "Sensor module".

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

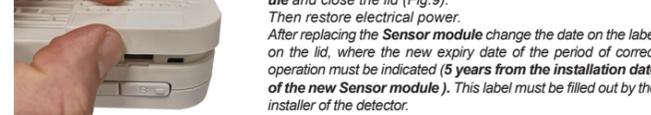


2 • Unscrew the two fixing screws from the **Sensor module** to replace (Fig.7).



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.

LOWER EXPLOSIVITY LIMIT

The use of systems other than a calibration canister filled with sample gas will make it impossible to verify the correct function of the sensor. Even if you should want to create effectively dangerous conditions for which the gas sensor is installed, turning on the gas from normal appliances in a domestic environment will not work. Our detectors are calibrated at 10% of the L.E.L. (Lower Explosivity Limit). The explanation is simple: let's suppose that we have a kitchen 3 meters wide by 4 meters long, with a ceiling height of 3 meters.

- The volume of the kitchen is equal to 4 x 3 x 3 which is 36m³ equal to 36,000 L.

- When 4.4% of the volume of the kitchen is occupied by methane gas, a hazardous mixture is created in the room.

- This 4.4% is called the L.E.L. (Lower Explosivity Limit).

- In our example, 4.4% of 36,000 L equals 1584 L (L.E.L.).

- Our detectors intervene at 10% of the L.E.L., and therefore at 10% of the value of 1584 L, which in this case corresponds to 158.4 L, THEREFORE, AT ONE TENTH OF THE LOWER EXPLOSIVITY LIMIT (L.E.L.).

Calculating that a kitchen burner has a nozzle that measures just a few tenths of a millimeter and the gas pressure is a few millibars, we can see that it would take several hours to release 158.4 liters of methane gas (which is the amount that would cause the sensor to intervene).

Even by using delivery systems with higher capacities, the particular and rather strong odor of methane gas would make it impossible for people to remain in the house and it would certainly cause serious danger, even if the amount of methane in the environment is still too little to cause an explosion.

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, alcohol, glue or paint. 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 odor 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 _____

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 _____

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power Supply: 100 ± 240VAC - 50/60Hz (P. Max 6.5VA to 240VAC).
12VDC (P. Max 2.2W).

- 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.

- Protection rating: IP42.

- Remote unit input.

- Complies with UNI CEI EN 50194-1:2010

MADE IN ITALY

dis.0134200a cod.2.710.3288

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.

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

GECA Srl
Via E. Fermi, n°98 25064 Sussago (BS)
Italy Tel. +39 030 3730218
www.gecasrl.it

The manufacturer reserves the right to make any aesthetic or functional changes that are deemed necessary, without advance notice and at any time.

YUKON

RIVELATORE FUGHE DI GAS PER USO DOMESTICO CON SENSORE INTERCAMBIABILE
mod. 852/M per gas Metano & mod. 852/G per gas 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. **Dopo tale periodo o in caso di accensione del LED "FAULT" il "Modulo sensore" dovrà essere sostituito.**

A questo scopo sul coperchio è presente una dicitura sulla quale deve essere indicata la 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: 04/2026.

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".

INSTALLAZIONE

Attenzione: l'installazione dell'impianto di distribuzione gas e la messa fuori servizio dell'apparecchio devono essere eseguiti da personale tecnico specializzato.

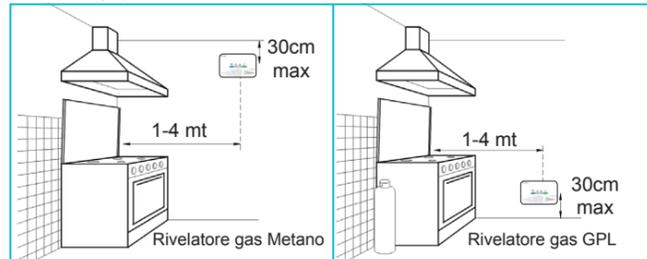
L'installazione di gas e l'eventuale dispositivo di arresto devono essere conformi alle prescrizioni di legge nazionali vigenti.

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.).
- Possibilmente 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, 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.

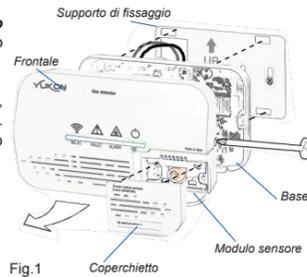


Fig.1

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 (-) come da Figura 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".

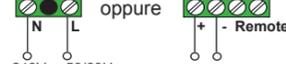


Fig.2

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 avvengono 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 Chiuse** 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**.

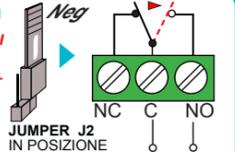
N.B. Di default il JUMPER J2 è posizionato in Logica Negativa.

JUMPER J2 IN POSIZIONE LOGICA NEGATIVA

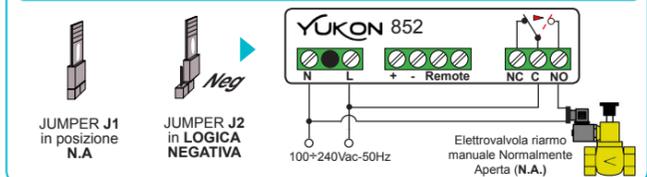
IL RELE' E' MANTENUTO DISECCITATO IN ASSENZA DI FUGHE DI GAS. IN CASO DI ALLARME I CONTATTI "C" e "NO" SI CHIUDONO.

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



JUMPER J2 IN POSIZIONE LOGICA POSITIVA

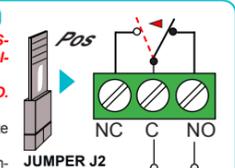
ATTENZIONE: CON IL RIVELATORE ALIMENTATO E IN ASSENZA DI FUGHE DI GAS IL RELE' E' MANTENUTO ECCEZIONALMENTE I CONTATTI "C" e "NO" SONO CHIUSI. IN CASO DI ALLARME I CONTATTI "C" e "NC" SI CHIUDONO.

Raccomandata per le elettrovalvole Normalmente Chiuse.

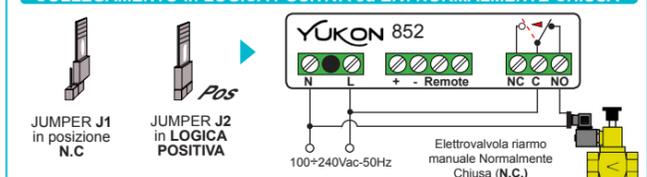
(ATTENZIONE: NON USARE con elettrovalvole Normalmente Aperte).

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

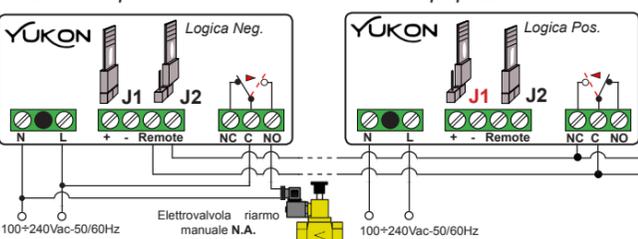
I rivelatori gas serie Yukon mod. 852/M e mod. 852/G possiedono due morsetti M3 "Remote", attivi in chiusura, che servono per collegare altri rivelatori gas remoti della serie Yukon, serie Beta, serie GAMMA, serie SE230, serie SE330, serie SE396K. Se il rivelatore remoto si pone in modalità allarme (ALARM), 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 una unica elettrovalvola. E' possibile collegare anche più rivelatori ripetendo i collegamenti di seguito riportati.

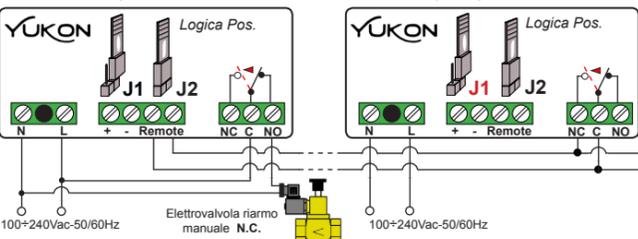
Yukon in logica NEGATIVA con EV N.A. e remoto Yukon in logica POSITIVA

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.



Fig.3

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 comuterà 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 **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 lampaggio del LED "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).



Fig.6

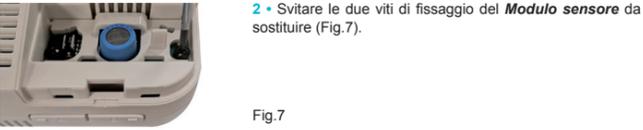


Fig.7

- 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).

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 coperchio 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.

Fig.9

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.

LIMITE INFERIORE DI ESPLOSIVITA'

L'uso di sistemi diversi dalla bombola di taratura con gas campione, rende impossibile l'accertamento del corretto funzionamento del sensore.

Anche quando si volessero ricreare le effettive condizioni di pericolo a tutela del quale è installato il sensore di gas, è inapplicabile per esempio, l'erogazione di gas dai normali apparecchi di un ambiente domestico.

I nostri rivelatori sono tarati al 10% del L.I.E. (Limite inferiore di esplosività).

La spiegazione è semplice: supponiamo di avere una cucina dalle misure di 3 metri di larghezza per 4 metri di lunghezza, ed un'altezza di 3 metri.

- Il volume della cucina è equivalente a 4 x 3 x 3 cioè 36m³ pari a 36.000 Lt.

Quando il 4,4% del volume della cucina, viene accupato da Metano, nella stanza si crea una miscela pericolosa.

- Questo 4,4% viene chiamato L.I.E. (Limite inferiore di esplosività).

- Nel nostro caso il 4,4% di 36.000Lt corrisponde a 1584Lt. (L.I.E.).

- I nostri rivelatori, intervengono al 10% del L.I.E., quindi al 10% del valore di 1584Lt che in questo caso corrisponde a 158,4Lt, QUINDI ALLA DECIMA PARTE DEL LIMITE INFERIORE DI ESPLOSIVITA' (L.I.E.)

Tenendo conto del fatto che un fornello di casa ha un ugello di pochi decimi di millimetro e che la pressione è di pochi millibar, se ne deduce che la portata di gas permetterebbe l'erogazione di 158,4 litri di metano (quanto basta per fare intervenire il sensore) soltanto dopo ore di tempo.

Anche utilizzando fonti di erogazione con portata più ampia, la particolare e fortissima odorizzazione del metano rende impossibile la permanenza dell'uomo e comunque trasmette la certezza di essere in grave pericolo quando anche il metano in ambiente è ancora troppo poco per consentire l'esplosione.

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, colle o vernici. 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 avvengono 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 parecchi minuti non genera la quantità di gas fuoriuscito tale da provocare l'allarme del rivelatore (pur essendo chiaramente percepibile 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.

PRESTAZIONI 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 _____

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 _____

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 100 + 240Vac - 50/60Hz (P. Max 6,5VA a 240Vac).
12Vdc (P. Max 2,2W).

- 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 dell'alimentazione dell'apparecchio: 2 minuti circa.

- Ritardo intenzionale allarme acustico e comando relè: 20 secondi circa.

- Segnalazione acustica: 85dB(A) a 1 metro.

- Autodiagnosi elettronica con segnalatore eventuali anomalie.

- Grado di protezione: IP42.

- Ingresso unità remota.

- Conforme alla norma UNI CEI EN 50194-1:2010

MADE IN ITALY

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

Informazioni agli utenti:
L'etichetta con il cassetto 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 dai 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.

RAEE

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 & mod. 852/G for LPG gas



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 UNI CEI EN 50244:2001 standard (Electrical apparatus for the detection of combustible gases in domestic premises - Guide to selection, installation, use and maintenance).

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. Gas detectors in the Yukon series are calibrated to detect a concentration of gas equal to 10% of the L.E.L. (Lower Explosive Level). This threshold can vary based on environmental conditions, but during the first 5 years of operation, it will not exceed 15% of the L.E.L. After that time period, or if the "FAULT" LED comes on, the "Sensor Module" must 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).

GENERAL DESCRIPTION

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".