

ACTIVATION THRESHOLDS

The default gas threshold setting is 900ppm. The installer can change this threshold to 700ppm, 900ppm, 1100ppm or 1500ppm. **N.B. This task must be done with the mains power off.** To set the required threshold, unscrew the screw on the right side of the gas regulator, and remove the front panel. Set the 2 switches (SW1 and SW2) on the electronic board, to suit the required threshold:



Having selected the required threshold, close the front panel again, tighten the fixing screw, and switch the mains power on again.

INSTALLATION

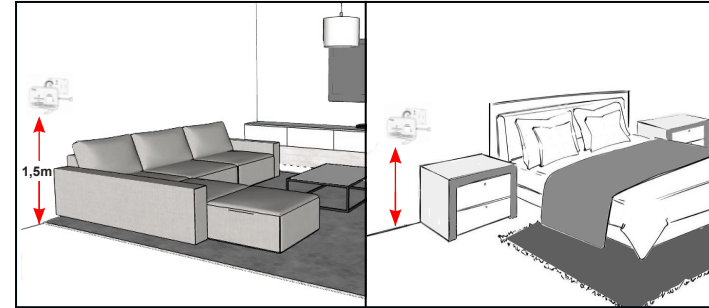
WARNING: Installing and taking this unit out of service must be done by specialist technical personnel. Installation of the device must conform to current national legal regulations. Do not pure gas directly on the sensor. Before installation, make sure that the power supply to the plant is off. Remember that the presence of plants inside the space during the night, can cause an increase in the level of CO₂.

WARNING: Immediately after installation, we recommend launching the sensor self-calibration procedure (Paragraph: Sensor self-calibration)

POSITIONING THE DEVICE

The device **MUST BE INSTALLED:**

- At a height of 1,5 m above the floor or in line with the height at which the people in the space breathe, in a dry place, without draughts, and away from heat sources.

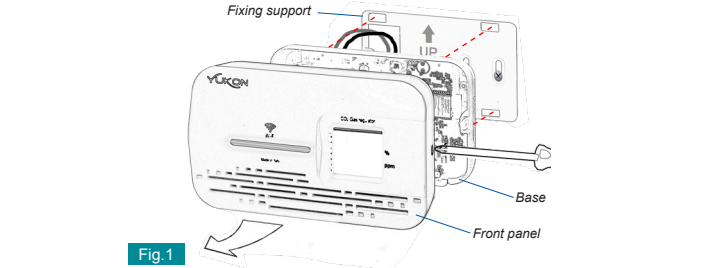


The device **MUST NOT BE INSTALLED:**

- Near walls or other obstacles that can obstruct the flow of gas from the user to the gas regulator, or near to extractors or fans that can accentuate or deviate the air flow.
- In spaces in which the temperature may go above 50°C or below 0°C.

INSTALLATION PROCEDURE

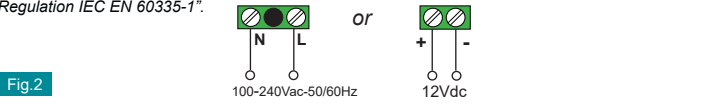
- Disconnect the power supply to the plant.
- Secure the **Fixing support** (with the arrow pointing up) to the wall or a 3-place embedded electrical box, using the screws and anchors provided. To fix the anchors, drill holes in the wall using a 5 mm diameter drill bit.
- Insert the hooks for the **Base** into the holes in the **Fixing support** and shift the **Base** to the right until it clicks into place (Fig. 1).



- Form the electrical connections (Par. Electrical connection), after which fit the **Front Panel** and, using a screwdriver, tighten the screw on the right side of the device.
- Reinstate the mains power supply.

ELECTRICAL CONNECTION: POWER SUPPLY

Warning: The electrical connections must be formed using embedded cables. The gas controllers can be powered at 100Vac to 240Vac-50/60Hz via the "N" and "L" terminals, or at 12Vdc using the (+) and (-) terminals, as shown in Figure 2. A device must be installed for disconnecting the detector from the mains power supply, with a contact opening of at least 3 mm, in accordance with the requirements contained in "European Regulation IEC EN 60335-1".



WI-FI CONFIGURATION

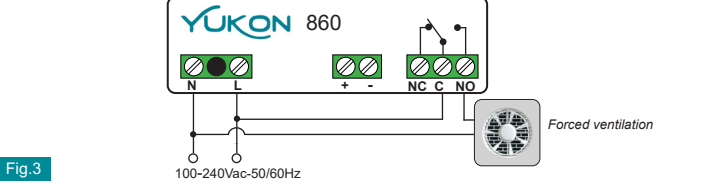
When switched on for the first time or after the "B" key has been held down for 15 seconds, the Yukon gas regulator goes to "Wi-Fi Configuration" mode for 15 minutes. In "Wi-Fi configuration" mode the BLUE LED bar flashes 2 times every 2 seconds. After this period of time, the BLUE LED will go off and the Wi-Fi function will be disabled. To restore the Wi-Fi connection, repeat the "Setup" procedure.

OUTPUT SIGNAL CHARACTERISTICS

The Yukon mod. 860 CO₂ series of gas detectors are fitted with a relay at the output free of live contacts. Contact capacity 10A 250Vac / 30Vdc.

ELECTRICAL LOAD CONNECTION

The diagram in figure 3 shows an example of the connection for a Yukon mod. 860 CO₂ device to a 240Vac-50/60Hz power supply, with a wall-mounted helical extractor.



RELAY 850 WiFi

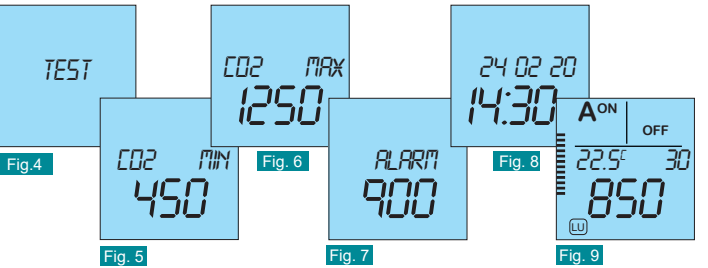
The Yukon 860 CO₂ controller can control an electrical load by connecting to a WiFi relay (sold separately cod. Relay 850 WiFi). **Relay 850 WiFi** is a relay that can be associated without electrical wires that allows the activation/deactivation of ventilation and / or suction systems, etc. **Relay 850 WiFi** has two operating modes: **Manual** and **Automatic**. For more information, read the instruction manual of the **Relay 850 WiFi** actuator.

OPERATING CHECK - TEST

On completion of installation, it is possible to check correct functioning of the Yukon mod. 860 CO₂ device. To check correct functioning, hold down the "A" in the bottom right corner (as shown in the figure) until the display shows TEST (Fig. 4). After that, the display's backlighting switches on, the relay switches for a period of five seconds, and the display shows the following information:

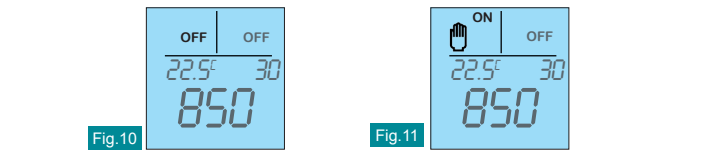
- The minimum CO₂ value measured since the last time the device was switched on. (Fig. 5).
- The maximum CO₂ value measured since the last time the device was switched on. (Fig. 6).
- The threshold for activation of ventilation (Fig. 7).
- The current time and date (Fig. 8).

And finally it shows the "Main Screen" (Fig. 9).



ON-OFF

To switch the Yukon gas regulator on/off, push and release key "A". When the gas regulator is switched off, the top left area of the display shows OFF (Fig. 10). By default the Yukon gas controller switches on in **Manual mode** (Fig. 11).



WARNING: Switching the gas regulator on and off only affects regulation of the concentration of CO₂ but does not inhibit the device's Wi-Fi function, and measuring of the concentration of CO₂, temperature and humidity.

AUTOMATIC / MANUAL PROGRAM

When the gas regulator is switched on (ON) it can be operated in two modes:

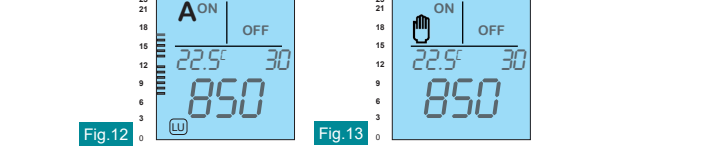
- Automatic Program.
- Manual Program (default).

Both these modes can only be set using the application.

- In **Automatic Program** mode, "CO₂" controller only takes place according to the weekly programme set by the user using the application. The top left of the display shows the letter "A" (Fig. 12). To the left the "Segments" are shown that correspond to the HOURS during which regulation is active. Each "Segment" corresponds to 60 minutes. The relay switches **only** when the "CO₂" threshold is exceeded, during the HOURS indicated by the "Segments".

- In **Manual Program** mode "CO₂" regulation is carried out every time the set threshold is exceeded.

The top left of the display shows the symbol (Fig. 13). The "Segments" for the HOURS and the DAY are not displayed. The relay switches when the "CO₂" threshold is exceeded, at any time.

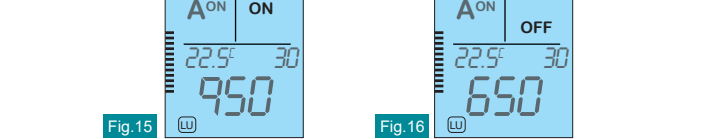


The table below shows the possible STATUSES of the Yukon regulator (Fig. 14).

ON/OFF	PROGRAM	REGULATION STATUS: "CO ₂ "
Regulator ON	Automatic	ACTIVE during the HOURS set
Regulator ON	MANUAL	ALWAYS active
Regulator OFF	/	ALWAYS off

FUNCTIONING: LOAD ACTIVATION

When the regulator is on (ON) and the preset alarm threshold for CO₂ is exceeded, (700-900-1100-1500), the device goes into mode **Acceptable air quality**. If, once 2 minutes have passed, the air quality is still above the present CO₂ alarm threshold, the device switches the relay and activates ventilation, while the display flashes 5 times, and an ON message is displayed in the top right area (Fig. 15). If, after 5 minutes from ventilation being activated the air quality is still above the alarm threshold, the device switches to mode: **Poor air quality**. On your Smartphone/Tablet you will receive a message: **Poor air quality**. When the device exits a **Poor air quality** state, the electrical charge is deactivated, and the display shows OFF in the top right area (Fig. 16). Air Quality notifications arrive even if the regulator is set to OFF mode.



HYSTERESIS: RELAY activation/deactivation

Regardless of the ALARM threshold set, the hysteresis is 25% only in descent. The relay is deactivated when the air quality is 25% lower than the alarm threshold set.

ALARM THRESHOLD (ppm)	RELAY ACTIVATION (ppm)	RELAY DEACTIVATION (ppm)
700	700	525
900	900	675
1100	1100	825
1500	1500	1125

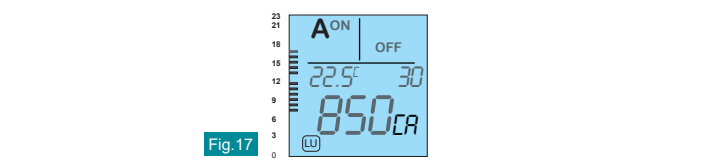
SENSOR SELF-CALIBRATION

Self-calibration must be done immediately after installation. It is also recommended in case of anomalous readings for the CO₂ values.

To launch self-calibration of the sensor, hold the "A" key down until the display reads "CALIB ON". (While the key is held down, the TEST function will also start up).

While calibrating the sensor, ventilate the space adequately for at least a few hours a day for 10 days. During the calibration period the Yukon 860 CO₂ regulator works normally.

WARNING: Incorrect calibration could compromise the controller's performance. During the Self-calibration of the sensor, the message "CR" appears on the display (Fig.17).

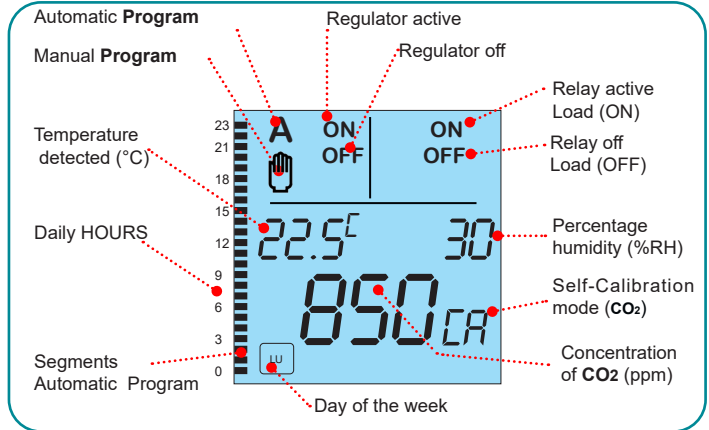


IMPORTANT: 10 days after activation, the self-calibration function turns off automatically. However, it is possible to manually turn off the self-calibration procedure by holding down the "A" key until the wording "CALIB OFF" appears on the display (while the "A" key is pressed the TEST function will also start). If there is a power failure during calibration, when power is restored the regulator resets the operation and begins calibrating again.

ROUTINE CHECKS

We recommend getting your installer to perform a detector function check at least once a year.

DISPLAY



WARNINGS

To clean the device, use a dry cloth to remove the dust on the casing. Do not attempt to open or disassemble the gas controller. Doing so can cause electric shock and damage the product. Products commonly used such as sprays, detergents, alcohol, glues, or paints can contain substances that, in large quantities, could damage the sensor and give rise to false alarms. We recommend ventilating the room when using these products. Remember that the device is NOT able to detect CO₂ gas outside the space in which it is installed, or inside walls or under floors. Do not use the device for any purpose other than that for which it is designed.

- This device CANNOT work when there is no power supply.
- This device is NOT a safety device.
- This device is intended for domestic / commercial use.

DIRECTIVE 2012/19/EU (Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE): Information for users: The label with the crossed out bin on this product indicates that the product must not be disposed of using the normal disposal procedure for domestic waste. To avoid possible damage to the environment and human health, separate this product from other domestic waste, so that it can be recycled according to the procedures for respecting the environment. For further details on the collection centres available, contact your local government office or dealer for the product.

GENERAL GUARANTEE CONDITIONS
THIS CERTIFICATE IS THE ONLY DOCUMENT THAT GIVES THE RIGHT TO HAVE THE CO₂ GAS CONTROLLER REPAIRED UNDER GUARANTEE

- The detector is GUARANTEED for a period of 24 months from the date of purchase.
- The GUARANTEE does not cover any damage caused by tampering or incorrect and improper use and installation.
- The GUARANTEE is only valid if duly completed.
- In the case of defects covered by the GUARANTEE, the manufacturer will repair or replace the product free of charge.

SERVICES NOT UNDER GUARANTEE:
Once the GUARANTEE terms or duration have lapsed, any repairs will be charged for in relation to the parts replaced and cost of labour.

GUARANTEE CERTIFICATE
TO BE COMPLETED AND SENT IN CASE OF A FAULT ON THE

UNIT: Yukon 860 CO₂

Serial number (s.n.) _____

DEALER Stamp: _____ Date purchased: ____/____/____

USER Surname and name _____ Street _____ N° _____ Post _____ Code _____ Town/City _____ Telephone _____

TO BE COMPLETED BY THE INSTALLER:
Date installed: ____/____/____
Date replaced: ____/____/____
Installation space: _____
Device's serial number: _____ (To be read on the inside of the plastic casing)
Stamp: _____

Signature: _____

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power supply: 100 / 240Vac - 50/60Hz (P. Max 5,3VA at 230Vac). 12Vdc (P. Max 2,4W).
- Frequency band: Wi-Fi network 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
- Accuracy:
 - CO₂: ± (30ppm + 3%VM)
 - Temperature: ± (0,4°C + 0,023 x (T [°C] - 25°C)).
 - Humidity: ± 3%RH
- Measuring range:
 - CO₂: 0 - 40.000 ppm
 - Temperature: -40°C ... +70°C
 - Humidity: 0%RH ... 100% RH
- Option to control a Wi-Fi remote actuator (Relé 850) not supplied.
- HYSTERESIS activation threshold: 25% of the set threshold (only in descent).
- Intentional warming up delay after switching on the power supply to the device: 30 Seconds
- Intentional relay command delay: 2 minutes.
- Electronic self-diagnosis with fault indicator.
- Protection level: IP42

MADE IN ITALY

INSTRUCTION SHEET
PAPER COLLECTION
Check dispositions of your City

Follow us on:
YouTube
LinkedIn

g CPF GROUP

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

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

cpfgroup.it

The manufacturer reserves the right make any cosmetic or functional change without notice and at any time.

REGOLATORE DI GAS CO₂ PER USO DOMESTICO

serie **YUKON** mod. 860 CO₂

Italiano

CONTROLLO DA APP

Wi-Fi

MADE IN ITALY

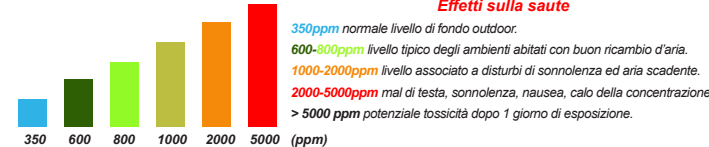
Serie	Gas rilevato	Alimentazione
Yukon 860 CO ₂	CO ₂ (Anidride carbonica)	100+240Vac - 50/60Hz / 12Vdc

Il Manuale d'uso e manutenzione deve essere conservato per tutta la durata del dispositivo in uso, nelle vicinanze dello stesso, dentro un apposito contenitore e, soprattutto, al riparo da qualsiasi elemento o sostanza che ne possa compromettere la perfetta leggibilità.

INTRODUZIONE

Il monitoraggio ed il controllo della temperatura, dell'umidità e della concentrazione di anidride carbonica negli ambienti chiusi è fondamentale per il benessere del nostro corpo ed influisce in modo positivo sulla nostra salute.

La CO₂ (anidride carbonica o biossido di carbonio) è un gas inerte, inodore ed incolore, naturalmente presente in atmosfera in concentrazioni limitate. Un'elevata concentrazione di CO₂ provoca il calo della concentrazione, sonnolenza, nausea e l'aumento della frequenza respiratoria.



DESCRIZIONE GENERALE

I dispositivi Yukon 860 CO₂ sono regolatori gas di Anidride carbonica (CO₂) dotati di un relé per azionare un impianto di ventilazione e della connessione alla rete Wi-Fi. Grazie alla presenza di un display retroilluminato è sempre possibile verificare la quantità di **Anidride Carbonica (ppm)**, la percentuale di **Umidità** e la **Temperatura** presenti in ambiente. I regolatori 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 grado di interfacciarsi in maniera semplice ed intuitiva ai propri dispositivi. In ogni momento si può controllare lo stato dei propri regolatori, modificarne i parametri e ricevere notifiche. I regolatori della serie Yukon 860 CO₂ sono impostati di default per mantenere la concentrazione di CO₂ al di sotto della soglia massima di 900ppm, ma tale soglia può essere modificata dall'installatore. I dispositivi Yukon 860 CO₂ hanno una durata stimata di 15 anni. Dopo tale periodo o alla comparsa della scritta "REPLACE" sul display retroilluminato, l'apparecchio deve essere messo fuori servizio. Dalla versione 1.4 i dispositivi Yukon 860 CO₂ possono gestire un carico elettrico tramite la connessione con il relé WiFi venduto separatamente (Relé 850).

SEGNALAZIONI LUMINOSE

I dispositivi Yukon sono dotati, sulla parete frontale, di una barra LED e di un display retroilluminato. La barra LED, di colore BLU, indica lo stato della connessione di rete Wi-Fi.

- LED BLU (Wi-Fi) sempre acceso: Indica che l'apparecchio è connesso alla rete Wi-Fi.
- LED BLU che lampeggia 2 VOLTE ogni 2 SECONDI: Indica che il dispositivo è in modalità "Configurazione Wi-Fi".
- LED BLU lampeggiante: Indica che il dispositivo sta cercando di connettersi alla rete Wi-Fi.

Nel caso il sensore gas si guasti, il regolatore è in grado di segnalare il malfunzionamento visualizzando la scritta REPLACE sul display ed inviando una notifica sullo Smartphone/Tablet.

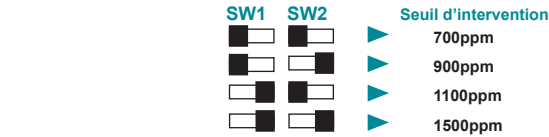
In caso di superamento della soglia di Anidride carbonica (CO₂) per un periodo di tempo superiore a 2 minuti, il regolatore gas Yukon attiva il relé e fa lampeggiare il display per 5 volte. Se trascorsi 5 minuti dall'attivazione del relé il livello di CO₂ non ritorna sotto soglia si riceve una notifica sul proprio Smartphone/Tablet.

RITARDO ALL'ACCENSIONE

Il sensore ad infrarossi presente nel regolatore serie Yukon mod. 860 CO₂ necessita di un periodo di riscaldamento di circa 30 secondi prima di funzionare correttamente, per questo motivo all'accensione del dispositivo sul display appare la scritta "HEAT". Durante tale periodo le funzioni di rivelazione saranno inibite.

SEUIL D'INTERVENTION

Le seuil d'intervention est, par défaut, réglé d'usine à 900ppm. Ce réglage peut être modifié par l'installateur aux valeurs suivantes : 700ppm, 900ppm, 1100ppm ou 1500ppm.
N.B. : Cette opération doit s'effectuer après coupure de l'alimentation du réseau électrique. Pour programmer le seuil désiré, dévisser la vis positionnée sur le côté droit de l'appareil et ôter la face avant. Positionner les deux cavaliers (SW1 et SW2) présents sur la carte, selon le seuil désiré.



Après avoir sélectionné le seuil désiré, refermer la face avant, revisser la vis et rétablir l'alimentation électrique.

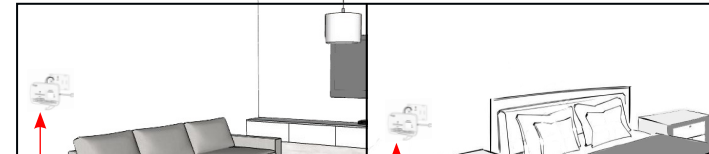
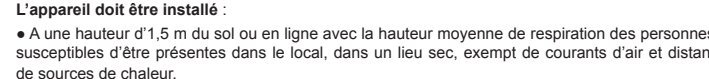
INSTALLATION

ATTENTION : l'installation ainsi que la mise en et hors service doivent être effectués par un personnel techniquement qualifié.
L'installation du dispositif doit être conforme aux prescriptions des lois en vigueur. Ne pas diffuser de gaz pur directement sur le capteur. Avant d'effectuer l'installation, s'assurer de la coupure du secteur. Se rappeler que la présence de plantes dans le local peut, durant la nuit, causer une augmentation du taux de CO2.

ATTENTION : de suite, après l'installation, il est recommandé de procéder à l'auto-calibration du capteur (§ : auto-calibration du capteur).

POSITIONNEMENT DE L'APPAREIL

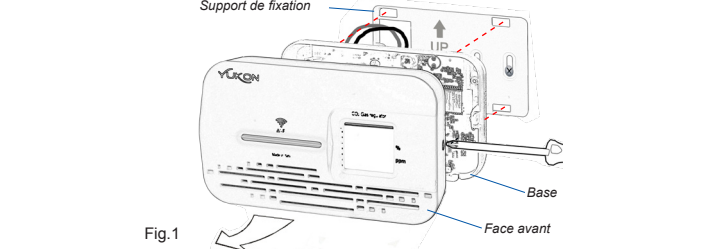
L'appareil doit être installé :
● A une hauteur d'1,5 m du sol ou en ligne avec la hauteur moyenne de respiration des personnes susceptibles d'être présentes dans le local, dans un lieu sec, exempt de courants d'air et distant de sources de chaleur.



L'appareil ne doit pas être installé :
● Au voisinage de parois ou d'autres obstacles pouvant obstruer les flux gazeux ou bien des aspirateurs ou des ventilateurs déviant ou accentuant le flux de l'air.
● Dans des ambiances où la température est susceptible de rejoindre et dépasser 50°C ou bien de descendre sous 0°C.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACION

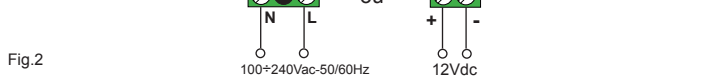
- Vérifier la coupure du secteur.
- Fixer le support de fixation (avec la flèche dirigée vers le haut) au mur ou sur le boîtier d'encastrement3 module en utilisant les vis et chevilles en dotation. Pour le perçement des trous pour chevilles utiliser un foret Ø 5mm.
- Insérer les crochets de la base dans les trous du support de fixation et faire glisser vers la droite la base jusqu'à son encastrement.



- Effectuer les raccordements électriques (§ raccordements électriques) après quoi monter la face avant et revisser la vis positionnée sur le côté droit de l'appareil.
- Rétablir le courant.

RACCORDEMENT ELECTRIQUE : ALIMENTATION

ATTENTION : Les raccordements électriques doivent être effectués avec du câble repéré. L'appareil peut être alimenté de 100 à 240Vac-50/60 Hz au moyen des borniers "N" et "L" ou bien sous 12Vdc au moyen des borniers "- "et "+ " comme sur Fig. 2. Il doit être prévu en amont un dispositif pour la déconnexion du dispositif du réseau d'alimentation avec ouverture des contacts d'au moins 3mm comme prévu par la Norme Européenne CEI EN 60335-1



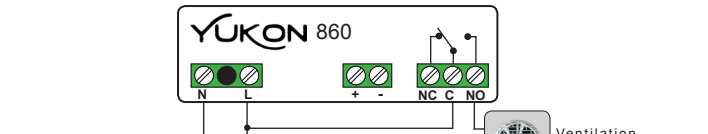
A la première mise sous tension et après avoir appuyé sur la touche B durant 15 secondes, le détecteur Yukon se place en mode "configuration WI-FI" durant 15 minutes. (§ configuration WI-FI 15 minutos (Parr. Configuración WIFI)).

CARACTERISTIQUES DU SIGNAL DE SORTIE

Le détecteur Yukon 860 CO2 est pourvu d'un relais de sortie avec contacts libres de tension : 10A/250Vca/30Vcc

RACCORDEMENT DE LA CHARGE ELECTRIQUE

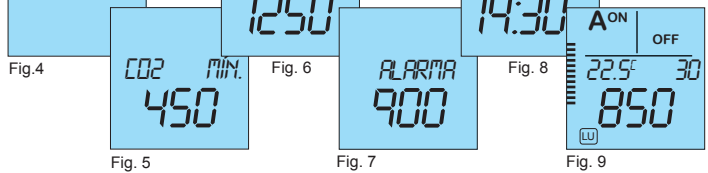
Sur le schéma Fig 3 est reporté un exemple de raccordement avec alimentation 240Vca-50/60 Hz et un aspirateur mural.



CONTROLE DU FONCTIONNEMENT - TEST

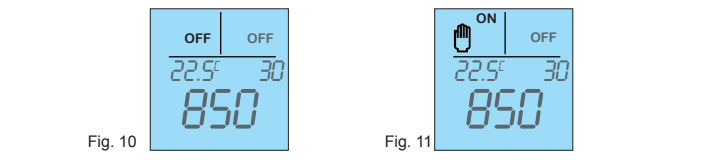
Une fois l'installation terminée, il est possible de contrôler le fonctionnement correct de l'appareil. Pour ce faire, tenir appuyé le bouton A, en bas à droite (comme sur la figure) jusqu'à la disparition de l'affichage TEST sur l'écran. (Fig. 4)
Après quoi s'allume le rétro-éclairage de l'écran, le relais commute durant 5 secondes, cependant que sur l'écran s'affichent les informations suivantes :

- la valeur minimale de CO2 mesurée depuis le dernier allumage du dispositif (Fig. 5).
- la valeur maximale de CO2 mesurée depuis le dernier allumage du dispositif. (Fig. 6).
- le seuil de déclenchement de la ventilation (Fig. 7).
- l'heure et la date d'aujourd'hui (Fig. 8), la visu "Ecran principal" s'affiche à la fin (Fig. 9).



ON-OFF

Pour mettre sous et hors tension le détecteur Yukon 860 CO2 appuyer et relâcher la touche "A". Lorsque l'appareil est éteint, sur l'écran, en haut, à gauche apparaît l'affichage "OFF" (Fig. 10) Par défaut, l'appareil est mis en marche sous la modalité MANUEL (Fig. 11)



ATTENTION : La mise en et hors tension du Yukon 860 CO2 n'influe seulement que sur la régulation de la concentration en CO2 mais elle n'inhibe pas la fonction Wi-Fi du dispositif et la mesure de la concentration en CO2, température et humidité.

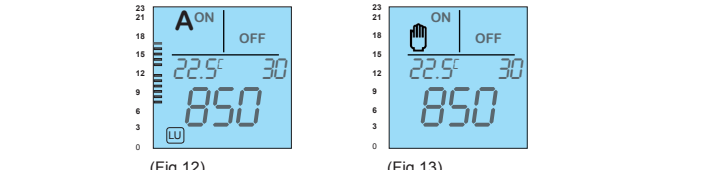
PROGRAMME AUTOMATIQUE/MANUEL

Lorsque l'appareil est en fonction (ON), il peut être géré suivant deux modalités :
- **Programme Automatique.**
- **Programme Manuel** (par défaut).

Les deux modalités sont programmables exclusivement à partir de l'application.
- En mode Programme Automatique la régulation du "CO2" n'advient que selon le programme hebdomadaire programmé par l'utilisateur au moyen de l'application. Sur l'écran, en haut, à gauche est présente la lettre "A" (Fig. 12).
A gauche sont représentés les "Segments" correspondants aux HEURES durant lesquelles la régulation est active.
Chaque "Segment" correspond à 60 minutes.
Le relais ne commute qu'au dépassement du seuil de "CO2" durant les HEURES indiquées par les "Segments".
- En mode Programme Manuel la régulation du "CO2" advient chaque fois qu'est dépassé le seuil programmé.

Sur l'écran, en haut, à gauche est présent le symbole (Fig. 13).

Les "Segments" représentant les HEURES et le JOUR ne sont pas visualisés. Le relais commute au dépassement du seuil de "CO2" à n'importe quelle HEURE.



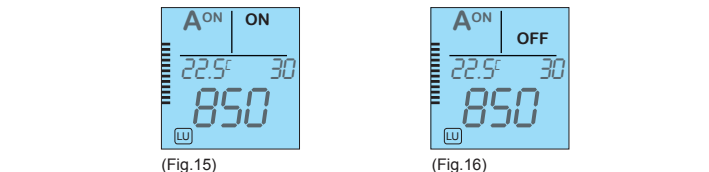
Dans le tableau ci-dessous sont reportés les ETATS possibles du Yukon (Fig.14).

ON/OFF	PROGRAMME	ETAT DE REGULATION «CO2»
Regulador en ON	AUTOMATIQUE	Actif durant les heures programmées
Regulador en ON	MANUEL	Toujours actif
Regulador en OFF	/	Toujours éteint

Fig.14

FONCTIONNEMENT: ACTIVATION DE LA CHARGE

Avec l'appareil sous tension (ON) et au dépassement du seuil d'alarme de "CO2" programmé, (700-900-1100-1500), le dispositif passe en mode **Qualité de l'air : bonne**. Si, après 2 minutes, la pollution de l'air est encore supérieure au seuil d'alarme en "CO2" programmé, le dispositif commutera le relais qui active la ventilation, cependant que l'écran clignote 5 volte et qu'en haut, à droite est visualisé ON (Fig. 15).
Si après 5 minutes de ventilation, la teneur en "CO2" reste encore supérieure au seuil d'alarme, le dispositif passe en mode **Qualité de l'air faible**. Sur le Smartphone/Tablet du client arrive une notification de **Qualité de l'air faible**.
Lorsque le dispositif sort de l'état **Qualité de l'air faible** la charge électrique se désactive et sur l'écran, en haut, à droite apparaît OFF (Fig. 16).
Les notifications de qualité de l'air arrivent même si le régulateur est réglé sur OFF.



HYSTERESIS: ACTIVATION/DESACTIVATION RELAIS

Indépendamment des seuils d'ALARME définis, l'hystérésis est de 25% uniquement en descente. Le relais est désactivé lorsque la qualité de l'air est inférieure de 25% au seuil.

SEUIL D'ALARME (ppm)	ACTIVATION relais (ppm)	DESACTIVATION relais (ppm)
700	700	525
900	900	675
1100	1100	825
1500	1500	1125

AUTOCALIBRATION DU CAPTEUR

L'autocalibration doit être effectuée de suite à l'installation.
Cette action est également recommandée en cas de lecture anormale des valeurs "CO2".

Pour permettre l'autocalibration du capteur, tenir appuyée la touche "A" jusqu'à ce que sur l'écran apparaisse "CALIB ON" (Durant la pression de la touche, démarrera aussi la fonction TEST). Durant la calibration du capteur, aérer l'ambiance durant au moins 2 heures par jour durant une semaine.
Durant la période de calibration le Yukon 860 CO2 fonctionne en mode régulier.

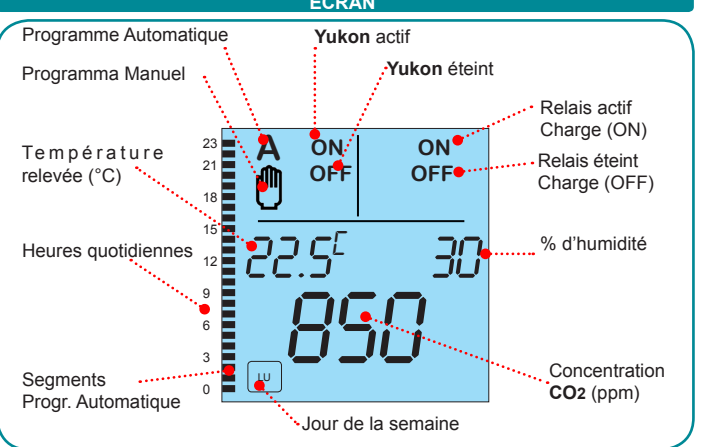
ATTENTION: Une erreur de calibration peut compromettre les prestations de l'appareil.

IMPORTANT:
Il n'est pas possible d'interrompre la calibration.
Si durant la calibration intervient une coupure d'alimentation, à son rétablissement, l'appareil effectue un RESET et repart avec une nouvelle calibration.

VERIFICATIONS PERIODIQUES

Il est conseillé de faire exécuter une vérification annuelle du fonctionnement du détecteur par l'installateur.

ECRAN



AVERTISSEMENTS

Pour l'entretien de l'appareil, utiliser un chiffon sec afin de dépoisser l'enveloppe externe. Ne pas tenter de l'ouvrir ou de le démonter, ces opérations pouvant causer un risque d'électrocution et en outre endommager le produit. Les substances d'usage commun comme spray, détergers, alcool, colles ou vernis peuvent contenir des substances qui, en quantités élevées peuvent endommager le capteur en provoquant de fausses alarmes.
Il est conseillé de ventiler le local en cas d'utilisation de ces produits.
Se rappeler que le dispositif n'est pas en mesure de détecter le CO2 au dehors du local dans lequel il est installé ou bien à l'intérieur des murs ou sous le plancher.
Ne pas utiliser le dispositif pour des buts divers de celui pour lequel il a été étudié et développé.

- Le présent dispositif NE PEUT fonctionner en absence d'alimentation.
- Le présent dispositif N'EST PAS un dispositif de sécurité.
- Le présent dispositif s'entend pour usage domestico/commercial.

CONDITIONS GENERALES DE GARANTIE
LE PRESENT CERTIFICAT EST L'UNIQUE DOCUMENT DONNANT DROIT A LA REPARATION DU DETECTEUR DE FUITE DE GAZ EN CAS DE REPARATION
DETECTEUR DE FUITE DE GAZ EN CAS DE REPARATION

- Le détecteur est GARANTI pour une période de 24 mois à partir de la date d'achat.
- Ne sont pas couverts par la GARANTIE d'éventuels dommages dérivant de falsifications, usages et installations trompeuses ou impropres.
- GARANTIE n'est valable que si elle est totalement et sincèrement remplie.
- En cas de défaut couvert par la GARANTIE, le fabricant réparera ou substituera le produit gratuitement.

PRESTATION HORS GARANTIE: nécessité d'une mise à la ligne.
Passés les termes ou la durée de la GARANTIE les éventuelles réparations seront facturées en fonction du prix des parties échangées ainsi que du coût de la main d'œuvre.

A REMPLIR ET EXPEDIER EN CAS DE PANNE

APPAREIL: Yukon 860 CO2

Numéro de série (s.n.) _____

REVENDEUR
Cachet: _____ Date d'achat: _____

UTILISATEUR
Nom et Prénom _____ N° _____
Rue _____
C.Postal _____ ville _____
Téléphone _____ e-mail _____

A REMPLIR PAR L'INSTALLATEUR :

Date de l'installation _____
Date de substitution _____
Local d'installation _____
Numéro de série de l'appareil _____ (à lire sur la partie interne du boîtier plastique)
Cachet _____

Signature _____

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
- Alimentation: 100 / 240Vac - 50/60Hz (P. Max 4,6VA a 230Vac) - 12Vdc (P. Max 1,8W).
- Bande de fréquence: Réseau Wi-Fi 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
- Accuratezza:
- CO2 : + (30ppm + 3%/VM)
- Température : + (0,4°C + 0,023 x (T [°C] - 25°C)).
- Humidité: + 3%UR
- Champs de mesurage:
- CO2: 0 - 40.000 ppm
- Température: -40°C ... +70°C
- Humidité: 0%UR ... 100% UR
- Seuil d'intervention pour HISTERESIS: 25% du seuil défini (descente uniquement).
- Retard intentionnel de préchauffage depuis la mise sous tension: 30 secondes
- Retard intentionnel de commande relais: 2 minutes.
- Autodiagnostic électronique avec signalisation d'éventuelle anomalie.
- Indice de protection: IP42

MADE IN ITALY Dib. 0134201A Cod. 2.710.3300

CONTROL DE APP

REGULADOR DE GAS CO2 PARA USO DOMÉSTICO

serie **YUKON** mod. 860 CO2

Wi-Fi

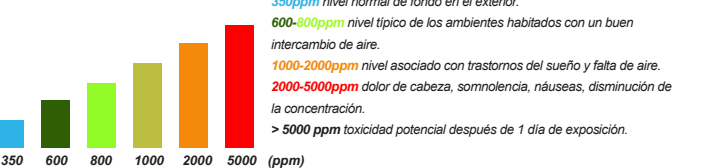
MADE IN ITALY

Serie	Gas detectado	Alimentación
Yukon 860 CO2	CO2 (Dióxido de carbono)	100+240Vac - 50/60Hz / 12Vdc

El Manual de uso y mantenimiento debe conservarse durante toda la vida útil del dispositivo en uso, cerca del mismo, en un contenedor especial y, sobre todo, protegido de cualquier elemento o sustancia que pueda comprometer su perfecta legibilidad.

INTRODUCCIÓN

El monitoreo y control de la temperatura, la humedad y la concentración de dióxido de carbono en entornos cerrados es fundamental para el bienestar de nuestro cuerpo y afecta positivamente nuestra salud.
El CO2 (dióxido de carbono o anhídrido carbónico) es un gas inerte, inodoro e incoloro, presente de forma natural en la atmósfera en concentraciones limitadas. Una elevada concentración de CO2 causa la disminución de la concentración, somnolencia, náuseas y el aumento de la frecuencia respiratoria.



DESCRIPCIÓN GENERAL

Los dispositivos Yukon 860 CO2 son reguladores de gas del dióxido de carbono (CO2) equipados con un relé para activar un sistema de ventilación y de conexión Wi-Fi. Gracias a la presencia de una pantalla retroiluminada, siempre es posible verificar la cantidad de **dióxido de carbono (ppm)**, el porcentaje de **humedad** y la **temperatura** presentes en el ambiente.
Los reguladores de gas del modelo Yukon cuentan con una App para Smartphone/Tableta compatible con los sistemas iOS (9.0 y superior) y Android (6.0 y superior) capaz de interactuar de manera sencilla e intuitiva con los propios dispositivos . En todo momento puede controlar el estado de sus reguladores, cambiar los parámetros y recibir notificaciones.
Los reguladores de la serie Yukon CO2 están configurados por defecto para mantener la concentración de CO2 por debajo del umbral máximo de **900ppm**, aunque dicho umbral puede ser cambiado por el instalador. Los dispositivos Yukon tienen una vida útil estimada de 15 años. Después de este periodo, o cuando aparece el mensaje «REPLACE» en la pantalla retroiluminada, el aparato debe ponerse fuera de servicio.

SENAIZACIONES LUMINOSAS

Los dispositivos Yukon incluyen, en la parte frontal, una barra LED y una pantalla retroiluminada. La barra LED, de color AZUL, indica el estado de la conexión de red Wi-Fi.

- LED AZUL (Wi-Fi) siempre encendido: indica que el aparato está conectado a la red Wi-Fi.
- LED AZUL que parpadea 2 VECES cada 2 SEGUNDOS: indica que el dispositivo está en modo de configuración Wi-Fi.
- LED AZUL intermitente: indica que el dispositivo está intentando conectarse a la red Wi-Fi.

Si el sensor de gas falla, el regulador es capaz de indicar el mal funcionamiento mostrando el mensaje REPLACE en la pantalla y enviando una notificación al Smartphone/Tableta.
ATENCIÓN: Si se supera el umbral de dióxido de carbono (CO2) durante un periodo de tiempo superior a los 2 minutos, el regulador de gas Yukon activa el relé y hace que parpadee la pantalla 5 veces. Si después de 5 minutos desde la activación del relé el nivel de CO2 no vuelve por debajo del umbral, recibirá una notificación en el Smartphone/Tableta.

RETRASO DEL ENCENDIDO

El sensor de infrarrojos presente en el regulador de la serie Yukon mod. 860 CO2 necesita un periodo de calentamiento de aprox. 30 segundos antes de funcionar correctamente, por esta razón, cuando se enciende el dispositivo aparece en la pantalla el mensaje «HEAT». Durante este periodo se inhibirán las funciones de detección.

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

Geca Srl
Via E. Fermi, n°98 25064 Gussago (BS)
Italy Tel. +39 030 3730218
www.gecasr.it

Le fabricant se réserve le droit d'apporter toute modification, esthétique ou fonctionnelle, sans préavis et à tout moment.

