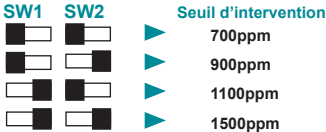


SEUIL D'INTERVENTION

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.

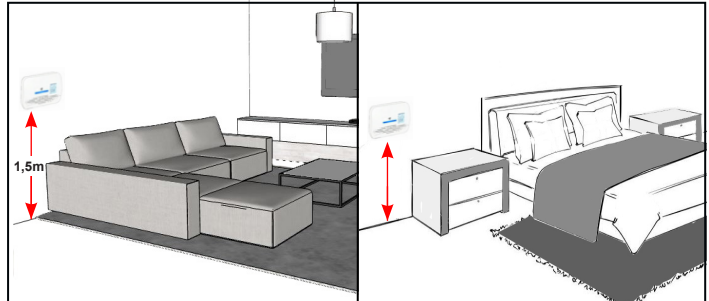
Se rappeler que la présence de plantes dans le local peut, durant la nuit, causer une augmentation du taux de CO2.

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.

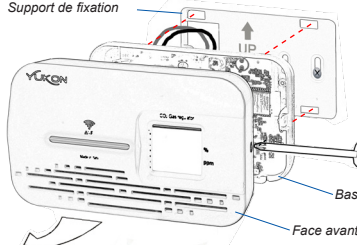


L'appareil ne doit pas être installé :

- 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 INSTALACIÓN

- 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 240Vca-50/60 Hz au moyen des borniers "N" et "L" ou bien sous 12Vdc au moyen des borniers "-+" et "+-" comme sur le 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



Fig.2

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.

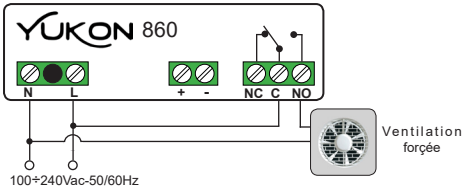


Fig.3

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).



Fig.4

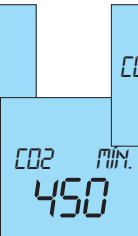


Fig. 5

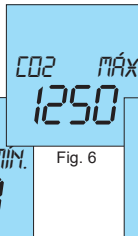


Fig. 6



Fig. 7

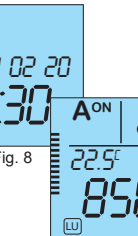


Fig. 8

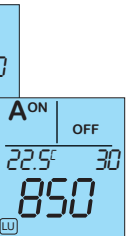


Fig. 9

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)



Fig. 10

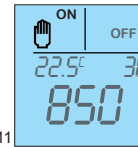


Fig. 11

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 e 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 sono 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**.

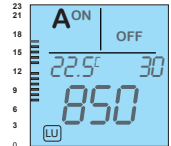
Le relais ne commute qu'au dépassement du seuil de "CO2" durant les HEURES indiquées par les "Segments".

- En mode **Programme Manuel** la régulation du "CO2" advient chaque fois qu'est dépassé le seuil programmé.

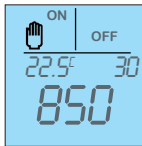
Sur l'écran, en haut, à gauche est présent le symbole (Fig. 13).

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



(Fig.12)



(Fig.13)

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	/	Toujour éteint

Fig.14

FONCTIONNEMENT: ACTIVATION DE LA CHARGE

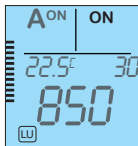
Avec l'appareil sous tension (ON) et au dépassement du seuil d'alarme de "CO2" programmé, (700-900-1100-1500), le dispositif passe en mode **Qualité de l'air : bonne**.

Si, après **2 minutes**, la pollution de l'air est encore supérieure au seuil d'alarme en "CO2" programmé, le dispositif commute le relais qui active la ventilation, cependant que l'écran clignote 5 volte et qu'en haut, à droite est visualisé ON (Fig. 15).

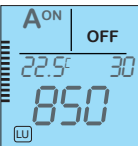
Si après **5 minutes** de ventilation, la teneur en "CO2" reste encore supérieure au seuil d'alarme, le dispositif passe en mode **Qualité de l'air faible**. Sur le **Smartphone/Tablet** du client arrive une notification de **Qualité de l'air faible**.

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.



(Fig.15)



(Fig.16)

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 pendant 10 jours.

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:

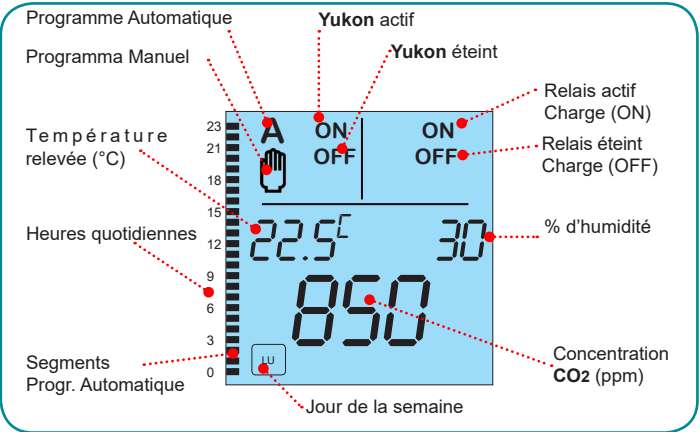
Il n'est pas possible d'interrompre la calibration.

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 dépoussiérer 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 LAREPARATION DU 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 valide 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: nécessite 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 _____

Rue _____ N° _____

C.Postall _____ ville _____ e-mail _____

Téléphone _____

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 5,3VA a 230Vac) - 12Vdc (P. Max 2,4W).

- 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)).
- Hmidité: + 3%UR

- Champs de mesuræ:

- 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 comande relais: 2 minutes.

- Autodiagnostic électronique avec signalisation d'éventuelle anomalie.

- Indice de protection: IP42

MADE IN ITALY

DIRECTIVE 2012/19/UE (Déchets d'Appareils Electriques et Electroniques - RAEE):

Informations aux utilisateurs:

L'étiquette avec la poubelle barrée présente sur le produit indique que celui-ci ne doit pas être traité au moyen de la procédure normale de traitement des déchets ménagers. Afin d'éviter d'éventuels dommages dans l'ambiance et à la santé humaine, séparer ce produit des autres déchets domestiques de façon à pouvoir le recycler selon les procédures de respect de l'ambiance. Pour plus de détails sur les centres de collecte disponibles, contacter l'office local ou le revendeur du produit.

RAEE

g

Tecnocontrol

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

geca

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

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

REGULADOR DE GAS CO2 PARA USO DOMÉSTICO

serie **YUKON** mod. **860 CO2**

Español

Wi-Fi

CONTROL DE APP

MADE IN ITALY

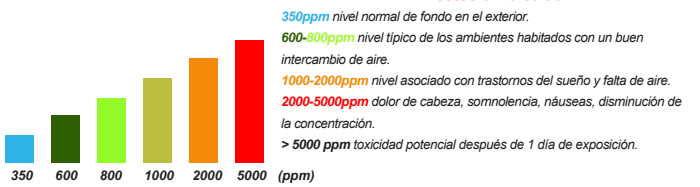
Serie	Gas detectado	Alimentación
Yukon 860 CO2	CO2 (Dióxido de carbono)	100+240Vac - 50/60Hz / 12Vdc

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.

SENALIZACIONES 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**.

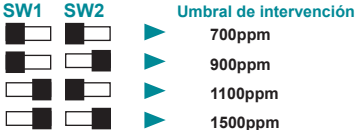
ATENCIÓN: Si se supera el umbral de dióxido de carbono (CO2) durante un periodo de tiempo superior a los 2 minutos, el regulador de gas Yukon activa el relé y hace que parpadee la pantalla 5 veces. Si después de 5 minutos desde la activación del relé el nivel de CO2 no vuelve por debajo del umbral, recibirá 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 supervisión.

UMBRALES DE INTERVENCIÓN

El umbral del gas está configurado por defecto a 900ppm.
El instalador puede cambiar este umbral a 700ppm, 900ppm, 1100ppm o 1500ppm.
N.B. Esta operación debe llevarse a cabo sin alimentación de red.
Para configurar el umbral deseado, desensore el tornillo situado en el lado derecho del regulador de gas y quite la parte frontal. Configure los 2 interruptores (SW1 y SW2) ubicados en la tarjeta electrónica según el umbral deseado:



Después de seleccionar el umbral deseado vuelva a cerrar la parte frontal, enrosque el tornillo de fijación y restablezca la tensión de red.

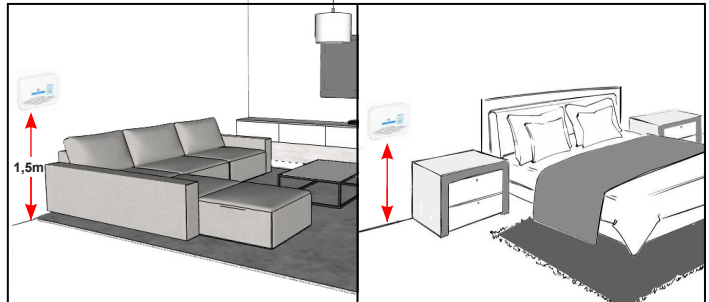
INSTALACIÓN

ATENCIÓN: la instalación y la puesta fuera de servicio del aparato deben ser realizados por personal técnico especializado. La instalación del dispositivo debe cumplir con los requisitos de la legislación nacional vigente.
No use gas puro directamente sobre el sensor.
Antes de realizar la instalación, asegúrese de desconectar la corriente del sistema.
Recordamos que la presencia de plantas dentro de la habitación, durante la noche, puede causar un aumento del nivel de CO₂.

ATENCIÓN: Inmediatamente después de la instalación, se recomienda iniciar el procedimiento de autocalibración del sensor (Párr.: Autocalibración del sensor).

POSICIONAMIENTO DEL APARATO

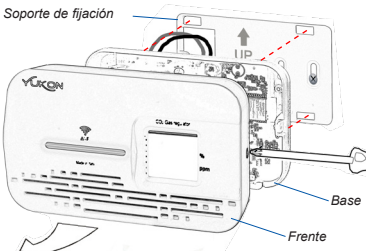
El aparato **DEBE INSTALARSE**:
• A una altura de 1,5m desde el suelo o en línea con la altura de la respiración de las personas presentes en la habitación, en un lugar seco, sin corrientes de aire y lejos de fuentes de calor.



El aparato **NO DEBE INSTALARSE**:
• Cerca de paredes u otros obstáculos que pueden obstruir el flujo del gas del usuario al regulador de gas, o a extractores y ventiladores que puedan acentuar o desviar el flujo del aire.
• En entornos donde la temperatura puede estar por encima de 50°C o por debajo de 0°C.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACION

- Corte la tensión del sistema.
- Fije el **Soporte de fijación** (con la flecha hacia arriba) en la pared o en la caja para empotrar de 3 módulos utilizando los tornillos y tacos incluidos. Para la fijación de los tacos, taladre la pared con una broca de 5mm de diámetro.
- Inserte los ganchos de la **Base** en los agujeros del **Soporte de fijación** y arrastre hacia la derecha la **Base** hasta que encaje (Fig. 1).



- Efectúe las conexiones eléctricas (Párr. Conexión eléctrica), y después monte el **Fronte** y, con la ayuda de un destornillador, enrosque el tornillo ubicado en el lado derecho del aparato.
- Restablezca la tensión de red.

CONEXIÓN ELÉCTRICA: ALIMENTACIÓN

Atención: Las conexiones eléctricas deben realizarse mediante cables ocultos.
Los reguladores de gas pueden ser alimentados de 100Vac a 240Vac-50/60Hz a través de los bornes « N » y « L », o a 12Vdc a través de los bornes (+) y (-) como en la Figura 2.
Se debe proporcionar un dispositivo para desconectar el detector de la fuente de alimentación, con una abertura de contacto de al menos 3 mm de acuerdo con los requisitos de la «Norma Europea CEI EN 60335-1».

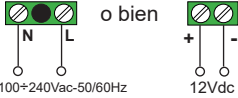


Fig.2

La primera vez que se **enciende**, o después de pulsar la tecla «B» durante 15 segundos, el regulador de gas **Yukon** se pone en modo de «**Configuración Wi-Fi**» durante un periodo de tiempo de **15 minutos** (Párr. Configuración WIFI).

CARACTERÍSTICAS DE LA SENAL DE SALIDA

Los reguladores de gas de la serie **Yukon** mod. **860 CO₂** están equipados con un relé de salida con los contactos libres de tensión; capacidad de los contactos 10A 250Vac / 30Vdc.

CONEXION DE CARGA ELÉCTRICA

En el esquema de la figura 3 hay un ejemplo de conexión del aparato **Yukon** mod. **860 CO₂** con fuente de alimentación de 240Vac-50/60Hz con un aspirador helicoidal de pared.

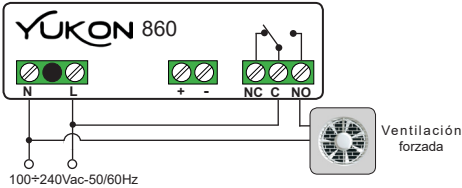
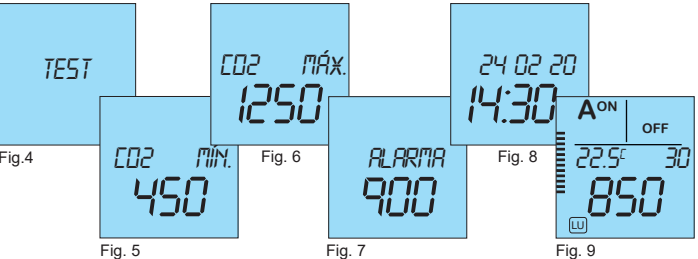


Fig.3

CONTROL DEL FUNCIONAMIENTO - TEST

Al finalizar la instalación, es posible controlar el funcionamiento correcto del aparato **Yukon** mod. **860 CO₂**.
Para verificar el funcionamiento correcto, mantenga pulsado el botón «A» en la parte inferior derecha (como en la figura) hasta que aparezca el mensaje **TEST** en la pantalla (Fig. 4).
A continuación se enciende la luz de fondo de la pantalla, el relé conmuta durante cinco segundos mientras que en la pantalla se visualiza la siguiente información:
• el valor de **CO₂** mínimo medido desde el último encendido del dispositivo. (Fig. 5),
• el valor de **CO₂** máximo medido desde el último encendido del dispositivo. (Fig. 6).
• el umbral de **activación de la ventilación** (Fig. 7),
• la hora y la fecha actual (Fig. 8).

Al final se visualiza la «Pantalla principal» (Fig. 9).



ON-OFF

Para **encender/apagar** el regulador de gas **Yukon** pulse y suelte la **tecla «A»**. Cuando el regulador de gas está apagado, en la parte superior derecha de la pantalla aparece el mensaje **OFF** (Fig. 10). Por defecto, el regulador de gas **Yukon** se enciende en modo **Manual** (Fig. 11).

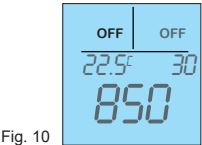


Fig. 10

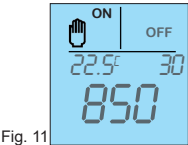


Fig. 11

ATENCIÓN: El encendido/apagado del regulador de gas afecta solamente a la regulación de la concentración de **CO₂** pero no inhibe la funcionalidad **Wi-Fi** del dispositivo ni la medición de la concentración de **CO₂**, temperatura y humedad.

PROGRAMA AUTOMATICO/MANUAL

Cuando el regulador de gas está encendido (ON) se puede administrar de dos maneras:

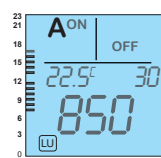
- Programa Automático.
- Programa Manual (por defecto).

Ambas maneras pueden configurarse exclusivamente desde la aplicación.

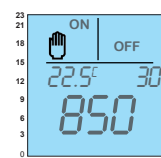
• En modo **Programa Automático** la regulación de «CO₂» se lleva a cabo solamente según el programa semanal establecido por el usuario mediante la aplicación. En la parte superior izquierda de la pantalla aparece la letra «A» (Fig. 12).
En la izquierda están representados los «Segmentos» correspondientes con la HORAS en las que la regulación está activada.
Cada «Segmento» corresponde a **60 minutos**.
El relé conmuta **solo** cuando se supera el umbral de «CO₂» en las HORAS indicadas por los «Segmentos».

- En el modo **Programa Manual** la regulación de «CO₂» se produce si se supera el umbral configurado.

En la parte superior izquierda de la pantalla está presente el símbolo (Fig. 13). Los «Segmentos» de las **HORAS** y el **DÍA** no se visualizan.
El relé conmuta cuando se supera el umbral de «CO₂» a cualquier HORA.



(Fig.12)



(Fig.13)

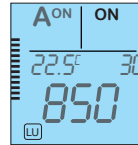
En la tabla de abajo se indican los posibles ESTADOS del regulador **Yukon** (Fig.14).

ON/OFF	PROGRAMA	ESTADO de REGULACIÓN «CO ₂ »
Regulador en ON	Automático	ACTIVO en las HORAS configuradas
Regulador en ON	MANUAL	SIEMPRE activo
Regulador en OFF	/	SIEMPRE apagado

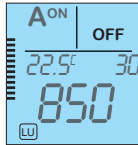
Fig.14

FUNCIONAMIENTO: ACTIVACIÓN CARGADA

Con el regulador encendido (ON) y cuando se supere el umbral de alarma de **CO₂** preestablecido, (700-900-1100-1500), el dispositivo pasa en modo **Calidad del aire discreta**.
Si, después de **2 minutos**, la calidad aún es superior al umbral de alarma de **CO₂** preestablecido, el dispositivo conmuta el relé y activa la ventilación, mientras que la pantalla parpadea 5 veces y en la parte superior derecha aparece el mensaje **ON** (Fig. 15).
Si después de **5 minutos** desde la activación de la ventilación la **calidad del aire** aún es superior al umbral de alarma, el dispositivo pasa en modo **Calidad del aire escasa**. En su **Smartphone/Tableta** recibirá una notificación de **Calidad del aire escasa**.
Cuando el dispositivo sale del estado **Calidad del aire escasa** la carga eléctrica se desactiva y en la parte superior derecha de la pantalla aparece el mensaje **OFF** (Fig. 16).
Las notificaciones de **calidad del aire** llegan incluso si el regulador está en **OFF**.



(Fig.15)



(Fig.16)

HISTERESIS: ACTIVACION / DESACTIVACION DEL RELÉ

Independientemente de los umbrales de **ALARMA** definidos, la histeresis es solo un **25% en descenso**. El relé se desactiva cuando la **calidad del aire** es un **25% inferior al umbral**.

UMBRAL DE ALARMA (ppm)	ACTIVACIÓN DEL RELÉ (ppm)	DESACTIVACIÓN DEL RELÉ (ppm)
700	700	525
900	900	675
1100	1100	825
1500	1500	1125

AUTOCALIBRACIÓN DEL SENSOR

La autocalibración debe llevarse a cabo inmediatamente después de la instalación. También se recomienda en caso de lecturas anómalas de los valores de CO₂.
Para iniciar la autocalibración del sensor mantenga pulsada la tecla «A» hasta que en la pantalla aparezca el mensaje «CALIB ON» (Durante la presión de la tecla se pondrá en marcha la función de TEST).

Durante la calibración del sensor, ventile adecuadamente el ambiente por lo menos un par de horas al día una hora al día durante 10 días.

Durante el periodo de calibración el regulador **Yukon 860 CO₂** funciona normalmente.

ATENCIÓN: Una calibración equivocada puede comprometer el rendimiento del regulador.

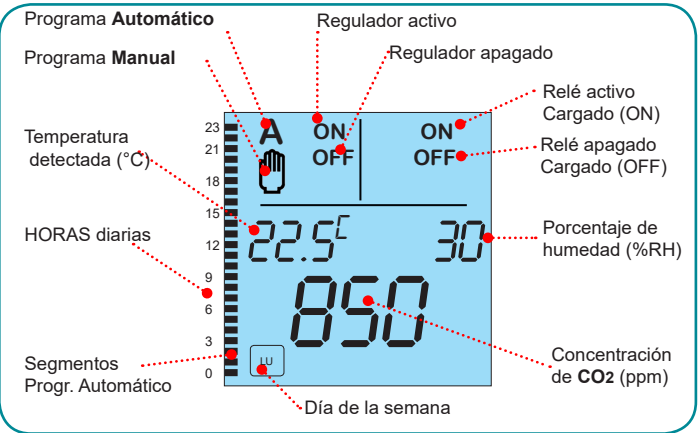
IMPORTANTE:

No es posible interrumpir la calibración.
Si durante la calibración hay un fallo de energía, cuando se restablece el regulador reinicia la operación y reanuda la calibración.

CONTROLES PERIÓDICOS

Se recomienda que su instalador realice una verificación del funcionamiento del detector al menos una vez al año.

PANTALLA



ADVERTENCIAS

Para limpiar el aparato utilice un paño seco para quitar el polvo de la carcasa. No intente abrir o desmontar el regulador de gas, esta operación puede causar una descarga eléctrica así como dañar el producto. Los productos de uso común como aerosoles, detergentes, alcohol, colas o pinturas pueden contener sustancias que, en cantidades elevadas, podrían dañar el sensor y provocar falsas alarmas.
Se recomienda ventilar el local al usar estos productos.
Se recuerda que el dispositivo **NO** puede detectar gas **CO₂** fuera del lugar en el que esté instalado o dentro de las paredes o debajo del suelo.
No utilice el dispositivo para un fin que no sea para el que fue diseñado.
• Este dispositivo **NO** puede funcionar sin energía eléctrica.
• Este dispositivo **NO** es un dispositivo de seguridad.
• Este dispositivo está destinado al uso doméstico/comercial.

CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA

ESTE CERTIFICADO ES EL ÚNICO DOCUMENTO QUE OTORGA EL DERECHO A LA REPARACIÓN DEL DETECTOR DE FUGAS DE GAS BAJO GARANTÍA

- El detector está **GARANTIZADO** por un periodo de 24 meses desde la fecha de compra.
- La **GARANTÍA** no cubre ningún daño resultante de la manipulación, el uso y la instalación inadecuados o incorrectos.
- La **GARANTÍA** es válida solo si está debidamente cumplimentada.
- En caso de defectos cubiertos por la **GARANTÍA**, el fabricante reparará o reemplazará el producto de forma gratuita.

SERVICIOS FUERA DE GARANTÍA:
Después de que los términos o la duración de la **GARANTÍA** hayan expirado, cualquier reparación se cobrará de acuerdo con las piezas reemplazadas y el costo de la mano de obra.

CERTIFICADO DE GARANTÍA
DEBE CUMPLIMENTARSE Y ENVIARSE EN CASO DE AVERÍA

APARATO: ☐ Yukon 860 CO₂

Número de serie (s.n.) _____

REVENDEDOR
Sello: _____ Fecha de compra: ____/____/____

USUARIO
Apellidos y nombre _____
Calle _____ N° _____
C.P. _____ Ciudad _____
Teléfono _____

DEBE CUMPLIMENTARLO EL INSTALADOR:
Fecha de instalación _____
Fecha de sustitución _____
Sala de instalación _____
Número de serie del aparato _____
(Puede leerse en la parte interna de la carcasa de plástico)
Sello: _____

Firma _____

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 100 / 240Vac - 50/60Hz (P. Máx. 5,3VA a 230Vac). 12Vdc (P. Máx. 2,4W).
- Banda de frecuencia: Red Wi-Fi 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
- Precisión:
 - CO₂: ± (30ppm + 3%VM)
 - Temperatura: ± (0,4°C + 0,023 x [T [°C] - 25°C)).
 - Humedad: ± 3%UR
- Campo de medición:
 - CO₂: 0 - 40.000 ppm
 - Temperatura: -40°C ... +70°C
 - Humedad: 0%UR ... 100% UR
- Umbral de intervención para la HISTÉRESIS: 25% del umbral establecido (solo descenso).
- Retraso intencional de precalentamiento desde la conexión del aparato a la red: 30 Segundos
- Retraso en el control del relé: 2 minutos.
- Autodiagnóstico electrónico con indicador de posibles anomalías.
- Grado de protección: IP42

MADE IN ITALY Dib. 0134209 Cód. 2.710.3366

DIRECTIVA 2012/19/UE (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos - RAEE):

Información a los usuarios:
La etiqueta con el contenedor tachado en el producto indica que el producto no debe eliminarse utilizando el procedimiento normal para la eliminación de residuos domésticos. Para evitar daños al medio ambiente y a la salud humana, separe este producto de otros residuos domésticos para que pueda reciclarse de acuerdo con los procedimientos de respeto por el medio ambiente. Para obtener más detalles sobre los centros de recolección disponibles, comuníquese con la oficina del gobierno local o el distribuidor del producto.

RAEE

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.gecasrl.it

CONTROLEUR DE CO₂ D'AMBIANCE

Série **YUKON** modèle **860 CO₂**

Wi-Fi

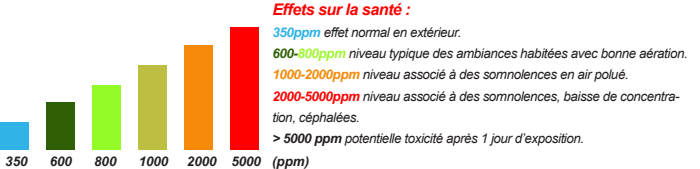
MADE IN ITALY

Série	Gaz détecté	Alimentation
Yukon 860 CO ₂	CO ₂ Anhydride carbonique	100+240Vac - 50/60Hz / 12Vdc

Le manuel d'utilisation et d'entretien doit être conservé durant toute la période d'activité du produit et a son voisinage dans un conteneur prédisposé et à l'abri de substances ou d'éléments pouvant en compromettre la lisibilité.

INTRODUCTION

La surveillance et le contrôle de l'humidité, de la température et de la concentration en anhydride carbonique dans les ambiances confinées est fondamentale pour le bien-être en influant de façon positive sur la santé.
Le **CO₂** (gaz carbonique ou anhydride carbonique ou dioxyde de carbone) est un gaz inerte, incolore et inodore, naturellement présent dans l'atmosphère en concentrations limitées. Une concentration élevée en **CO₂** provoque un abaissement de la concentration en oxygène (O₂), somnolence, nausées et une augmentation du rythme respiratoire.



DESCRIPTION GENERALE

Le dispositif **Yukon 860 CO₂** est un contrôleur d'anhydride carbonique (**CO₂**) d'ambiance, doté d'un relais permettant de commander une installation de renouvellement d'air et d'une connexion Wi-Fi. L'écran rétro-illuminé indique la quantité de **CO₂** présente, exprimée en ppm, le pourcentage d'humidité ainsi que la température de l'ambiance.
Le **Yukon 860 CO₂** dispose d'une App pour **Smartphone/Tablette** compatible avec les systèmes IOS (9 et sup.) et Android (6 et sup) en mesure de s'interfacer de façon simple et intuitive rendant possible à tout instant le contrôle, la modification des paramètres et leur réception.
Le **Yukon 860 CO₂** est programmé d'usine par défaut afin de maintenir la concentration en **CO₂** sous un seuil maximal de 900ppm toutefois, celui-ci peut être modifié par l'installateur au moment de la mise en service.
La durée de vie estimée du **Yukon 860 CO₂** est de 15 ans.
Après cette période ou à l'apparition de l'affichage "REPLACE" sur l'écran, l'appareil doit être mis hors service.

SIGNALISATIONS LUMINEUSES

Le **Yukon 860 CO₂** est doté en face avant d'un barographe et d'un écran rétro-illuminé. Le barographe de couleur bleu indique l'état de connexion au réseau Wi-Fi.

- LED BLEU** (Wi-Fi) : toujours allumé, indique la connexion au réseau Wi-Fi.
- LED BLEU** clignotant 2 fois chaque 2 secondes: indique que le dispositif est en modalité configuration Wi-Fi.
- LED BLEU** clignotant : indique que le dispositif cherche à se connecter au réseau Wi-Fi.

Dans le cas où le capteur de gaz est défaillant, le dispositif est en mesure de signaler le dysfonctionnement en affichant sur l'écran "REPLACE" et en envoyant une notification sur le **Smartphone/Tablette**.
ATTENTION : en cas de dépassement du seuil d'anhydride carbonique (**CO₂**) durant une période supérieure à 2 minutes, le détecteur **Yukon** active le relais et fait clignoter 5 fois l'écran. Si, durant une période supérieure à 5 minutes la concentration ne revient pas sous le seuil, une notification sera transmise au **Smartphone/Tablette**.

RETARD A LA MISE SOUS TENSION

Le capteur infrarouge du **Yukon 860 CO₂** nécessite d'une période de préchauffage d'environ 30 secondes avant de pouvoir fonctionner correctement, pour cette raison, à la mise sous tension, l'affichage **HEAT** apparaît sur l'écran. Durant cette période les fonctions du détecteur sont inhibées.