



CIERZO2

CierzO2

CO₂ Air Quality Sensor

CierzO2 Home
CierzO2 Compact

Especificaciones técnicas

Ed01.6 Mayo 2021



Especificaciones técnicas

Características generales

CierzO2: sensor de CO₂, confort ambiental y medida de la calidad del aire

Uso en ambiente interior

Instalación en pared

Alimentación mediante alimentador 230VAC/12VDC 6W

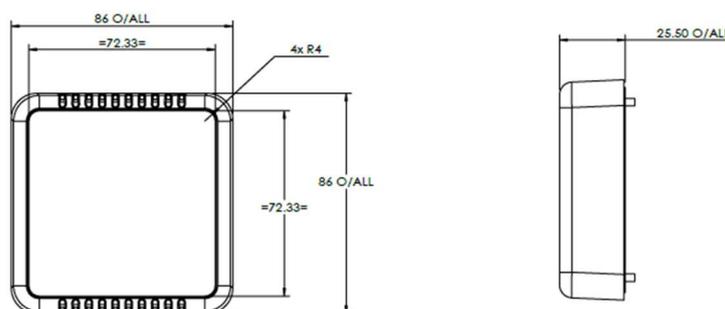
Materiales carcasa: ABS UL94-VO color blanco

Modelos:

- CierzO2 Home con *display* Color 2,4"
- CierzO2 Compact con indicación LED



Dimensiones



Conectividad

Wi-fi 802.11 b/g/n

Plataforma IoT (opcional)

Sensor de CO₂

Sensor: NDIR

Unidad de medida: ppm / Rango: 0 - 5000 ppm

Precisión: $\pm(50 + 5\%) \text{ ppm}$

No requiere calibración (*)

Especificaciones técnicas

Temperatura

Unidad de medida: °C / Rango: 0 - 60 °C

Precisión: ± 0,5 °C

No requiere calibración

Cualificado JEDEC JESD47

Humedad

Unidad de medida: %RH / Rango: 0 - 100 RH

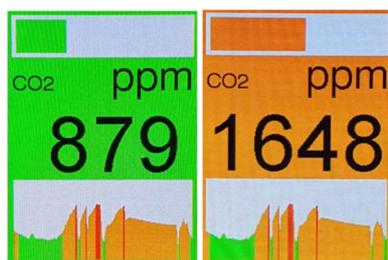
Precisión: ± 2 %

No requiere calibración

Cualificado JEDEC JESD47

Display

(CierzO2 Home)



Display a color de 2,4" para visualizar directamente los valores medidos de forma rápida y precisa. Además de la medida numérica de los sensores, el dispositivo cambia de color del verde, naranja o rojo en función de la concentración de p.p.m. de CO₂ detectada, dando una indicación de la calidad del aire o de la necesidad de ventilación de la estancia.

Muestra por pantalla un gráfico de barras de color las medidas promedio de las medidas de las últimas 24h

LED de estado

(CierzO2 Compact)

LED de estado de color verde al rojo pasando por valores intermedios más amarillo o anaranjados en función de la concentración de p.p.m. de CO₂ detectada, dando una indicación de la calidad del aire o de la necesidad de ventilación de la estancia.

VERDE: CO₂ < 800 ppm

ROJO: CO₂ > 1500 ppm

NARANJA: Para valores intermedios

Notas

No soplar directamente al dispositivo.

No usar de en ambientes exteriores.

(*) En caso de requerirse mayor precisión en las medidas de CO₂ o en caso de detectarse cierta desviación, se puede calibrar fácilmente exponiendo el dispositivo durante unos 15 minutos en una zona totalmente ventilada en el exterior y aplicar el botón de autocalibrado. Soporte técnico con sosporte@telidia.es

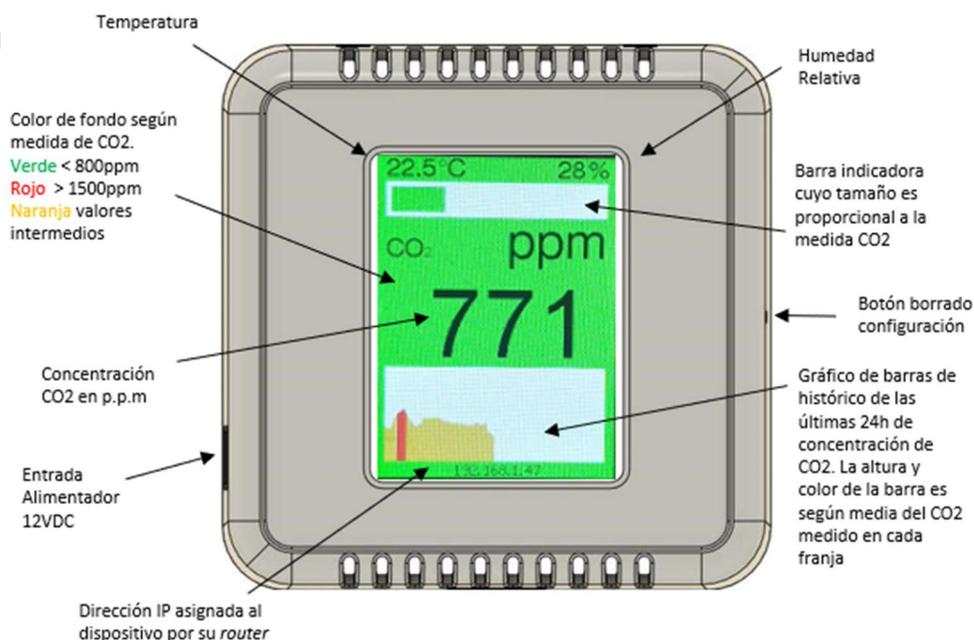
Instalación en pared



1. Realizar taladros en pared según base de la carcasa del sensor.
2. Colocar y atornillar la base. Colocar la tapa.
3. Conectar el alimentador AC/DC desde un enchufe al conector de alimentación del dispositivo.
4. Configurar los parámetros de conectividad de acuerdo con la red wifi disponible. Estos datos se guardarán en la memoria del equipo para futuras conexiones, siempre que el equipo se conecte a la misma red, en caso contrario se deberán introducir de nuevo.
5. Pasados unos minutos de estabilización de la medida de CO₂ podrás conocer la calidad del aire que respiras.

Guía de uso (CierzO2 Home)

Descripción



Puesta en marcha

1. Tenga disponible el nombre (SSID) de su red Wifi, así como su contraseña.
2. Conecte el dispositivo a la alimentación eléctrica haciendo uso del adaptador AC/DC suministrado. **Importante:** el uso de otro adaptador podría dañar el equipo CierzO2.
3. El display se iluminará y tras mostrar el logo de CierzO2, aparecerá una pantalla indicándole un resumen de los pasos a seguir para seleccionar la red wifi al que estará conectado el dispositivo.
4. Desde su móvil (o PC o laptop), debe seleccionar la red wifi de nombre CierzO2_XXXXXXX que aparece en el display, siendo XXXXXXXX el número de serie de cada dispositivo. En la pantalla aparecerá ya con dicho número. El objetivo es que su móvil se conecte temporalmente a la red Wifi que está proporcionando el dispositivo.



5. Cuando seleccione esta red por primera vez, le solicitará una contraseña. Introduzca [REDACTED]. Consulte clave en su manual.
6. Acepte los mensajes de conexión que proponga su móvil, aún cuando diga que dicha red CierzO2_XXXXXXX no provee internet . En su móvil aparecerá conectado a la red Wifi CierzO2_XXXXXXX seguido del texto “Conectado sin internet” o similar.
7. Una vez que el móvil está conectado a CierzO2_XXXXXXX, vaya a su navegador e introduzca la IP 192.168.4.1 donde habitualmente se introducen las direcciones web.
8. En su móvil aparecerá una página web que provee el propio dispositivo denominada “WifiManager”

WiFiManager



9. Seleccione “Configure Wifi”
10. Aparecerá una lista de redes Wifi, que habrá detectado el dispositivo. Seleccione ahora el nombre (SSID) de su red wifi
11. Introduzca la contraseña de su red Wifi en la casilla posterior y pulse el botón “Save”.



12. Una vez pulsado el botón “Save”, en su móvil aparecerá:

Credentials Saved
Trying to connect ESP to network.
If it fails reconnect to AP to try again

13. Espere unos segundos y si los datos son correctos, en la pantalla del dispositivo aparecerá que se ha conectado a su red Wifi y el router le asignará una dirección IP en su red.
14. Si el proceso es correcto, el dispositivo se reiniciará automáticamente en unos 5 segundos y tras el proceso de arranque aparecerá conectado a su red Wifi, mostrando

la pantalla de captación de datos de CO2. En caso de error, repita el proceso desconectando y conectando de nuevo la alimentación al dispositivo.

15. Si desconecta de la red eléctrica el CierzO2 recordará los datos de conexión a su red y no será necesario repetir los pasos anteriores de nuevo. Sólo se guardan los datos de su última red Wifi configurada. Por tanto, si transporta el dispositivo a otra red tendrá que repetir el proceso.
16. El proceso de espera descrito en el punto 3, tiene una duración de 2 minutos, vencidos los cuales, si no ha realizado ninguna acción o si ha habido errores, el dispositivo mostrará la pantalla anterior de visualización de datos, pero no le parecerá la dirección IP, ni podrá acceder al dispositivo desde su móvil o PC. Si se desconecta y se vuelve a alimentar tendrá la oportunidad de repetir el proceso si así lo desea.
17. En caso de que desee borrar los datos de su red wifi intencionadamente lo podrá hacer pulsando el botón accesible por un agujero de su costado derecho (con un palillo por ejemplo) durante más de 5 segundos. El proceso de espera de 2 minutos se puede también cancelar pulsando este botón.

Notas:

- ✓ El dispositivo proporcionará datos estables y más precisos una vez transcurran unos 30 minutos después de su alimentación a la red inicial.
- ✓ En caso de necesidad de recalibración del dispositivo se puede hacer fácilmente. Se deja CierzO2 en un lugar muy ventilado en el exterior durante al menos unos 15 minutos. Una vez transcurridos, se selecciona la opción de calibración (ver aptdo. siguiente *CierzO2 en su móvil*). Para ello deberá introducir el código [REDACTED] (CLAVE CAL). ⚠ Sólo hacer en caso de evidente necesidad de calibración. (Consulte clave en su manual)
- ✓ No soplar directamente al dispositivo.
- ✓ No usar en ambientes exteriores, salvo temporalmente en caso de recalibración
- ✓ CierzO2_XXXXXXXX es el identificador de cada dispositivo, siendo XXXXXXXX su número de serie.

 CALIBRACION

Calibrar Sensor CO2

CLAVE CAL

CierzO2 en su móvil

Siempre que su móvil (PC o laptop) se encuentre conectado a la misma red que CierzO2, podrá visualizar en el mismo, los datos que el dispositivo se encuentre midiendo en ese momento.

Para ello abra el navegador de su móvil (PC o laptop) y acceda a la dirección IP que le muestra el dispositivo CierzO2 en su línea inferior. En el ejemplo es la 192.168.1.47, pero en su red será la que le asigne su router y que le aparece en el visor de CierzO2.

Si desplaza la pantalla de su explorador hacia abajo, verá opciones para realizar acciones sobre su dispositivo CierzO2, como cambios de configuración, recalibración, actualizaciones de firmware OTA, es decir *Over The Air* (ver notas), así como el identificador de su dispositivo CierzO2_XXXXXXX y versión de software.



Notas:

✓ Puede consultar también el identificador de su dispositivo CierzO2_XXXXXXX en el display de su CierzO2 si pulsa el botón del costado derecho y lo suelta durante 1 segundo aproximadamente.

⚠ Recuerde que si pulsa el botón permanentemente durante 5 segundos o más se procederá al borrado de sus datos de acceso Wifi y tendrá que repetir el proceso de puesta en marcha si desea conexión Wifi y acceso a su móvil.

✓ Si no dispone de conexión Wifi o no desea acceso a su móvil, CierzO2 funciona perfectamente mostrando los datos medidos en su display.

✓ Para realizar una actualización de firmware necesitará introducir la clave [REDACTED] (CLAVE FW) (Consulte clave en su manual)

ACTUALIZAR FW

Actualizar Firmware

CLAVE FW

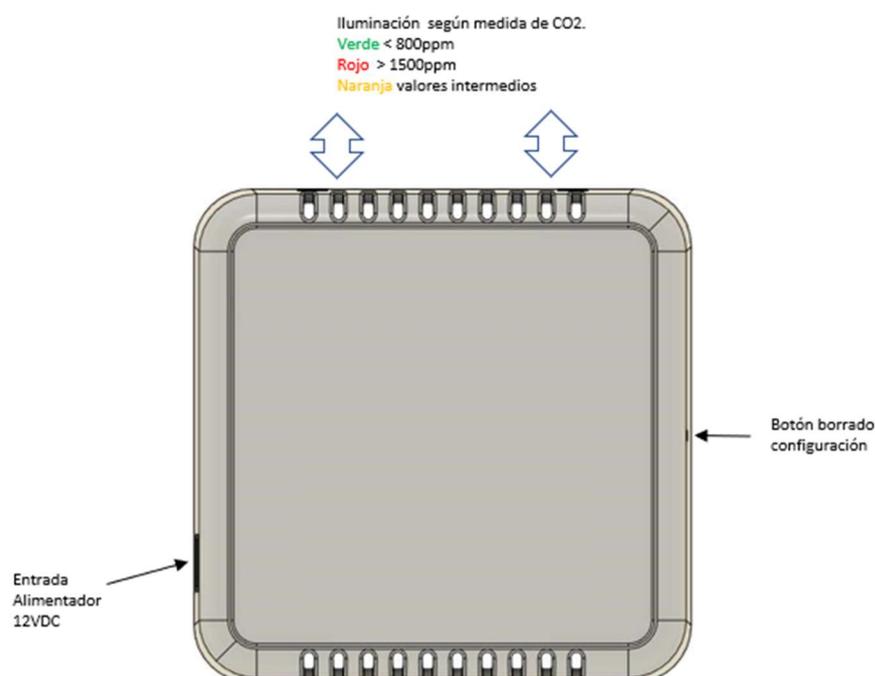
Modo Display

Haciendo uso de la pantalla en su móvil (PC o laptop) descrita en el apartado anterior podrá cambiar el modo del *display* de CierzO2 de modo color a modo noche o viceversa. El modo noche presenta colores oscuros.



Guía de uso (CierzO2 Compact)

Descripción



Puesta en marcha

1. Tenga disponible el nombre (SSID) de su red Wifi, así como su contraseña.
 2. Conecte el dispositivo a la alimentación eléctrica haciendo uso del adaptador AC/DC suministrado. **Importante:** el uso de otro adaptador podría dañar el equipo CierzO2.
 3. La iluminación LED parpadeará con luz azul indicando que el dispositivo se encuentra a la espera de introducir los datos de la red wifi al que estará conectado el dispositivo.
 4. Desde su móvil (o PC o laptop), debe seleccionar la red wifi de nombre CierzO2_XXXXXXXX que le aparecerá en la lista de redes disponibles, siendo XXXXXXXX el número de serie de cada dispositivo. El objetivo es que su móvil se conecte temporalmente a la red Wifi que está proporcionando el dispositivo.
-



5. Cuando seleccione esta red por primera vez, le solicitará una contraseña. Introduzca [REDACTED]. Consulte clave en su manual.
6. Acepte los mensajes de conexión que proponga su móvil, aún cuando diga que dicha red CierzO2_XXXXXXX no provee internet . En su móvil aparecerá conectado a la red Wifi CierzO2_XXXXXXX seguido del texto “Conectado sin internet” o similar.
7. Una vez que el móvil está conectado a CierzO2_XXXXXXX, vaya a su navegador e introduzca la IP 192.168.4.1 donde habitualmente se introducen las direcciones web.
8. En su móvil aparecerá una página web que provee el propio dispositivo denominada “WifiManager”

WiFiManager



9. Seleccione “Configure Wifi”
10. Aparecerá una lista de redes Wifi, que habrá detectado el dispositivo. Seleccione ahora el nombre (SSID) de su red wifi
11. Introduzca la contraseña de su red Wifi en la casilla posterior y pulse el botón “Save”.



12. Una vez pulsado el botón “Save”, en su móvil aparecerá:

Credentials Saved
Trying to connect ESP to network.
If it fails reconnect to AP to try again

13. Espere unos segundos y si los datos son correctos, la iluminación LED del dispositivo efectuará 5 destellos en verde para indicarle que se ha conectado a su red Wifi y el router le asignará una dirección IP en su red. En caso de error o fallo será luz roja.
14. Si el proceso es correcto, el dispositivo se reiniciará automáticamente en unos segundos y volverá a realizar 5 destellos en verde para indicar que está conectado a su red Wifi, a continuación, se iluminará permanente en verde, rojo, naranja dependiendo del nivel de CO2 medido. En caso de error, repita el proceso desconectando y conectando de nuevo la alimentación al dispositivo.
15. Si desconecta de la red eléctrica el Cierzo2 recordará los datos de conexión a su red y no será necesario repetir los pasos anteriores de nuevo. Sólo se guardan los datos de su última red Wifi configurada. Por tanto, si transporta el dispositivo a otra red tendrá que repetir el proceso.
16. El proceso de espera descrito en el punto 3, tiene una duración de 2 minutos, vencidos los cuales, si no ha realizado ninguna acción o si ha habido errores, el dispositivo mostrará su iluminación LED en función del nivel de CO2 medido, pero no podrá acceder al dispositivo desde su móvil o PC. Si se desconecta y se vuelve a alimentar tendrá la oportunidad de repetir el proceso si así lo desea.
17. En caso de que desee borrar los datos de su red wifi intencionadamente lo podrá hacer pulsando el botón accesible por un agujero de su costado derecho (con un palillo por ejemplo) durante más de 5 segundos. El proceso de espera de 2 minutos se puede también cancelar pulsando este botón.

Notas:

- ✓ El dispositivo proporcionará datos estables y más precisos una vez transcurran unos 30 minutos después de su alimentación a la red inicial.
- ✓ En caso de necesidad de recalibración del dispositivo se puede hacer fácilmente. Se deja Cierzo2 en un lugar muy ventilado en el exterior durante al menos unos 15 minutos. Una vez transcurridos, se selecciona la opción de calibración (ver aptdo. siguiente *Cierzo2 en su móvil*). Para ello deberá introducir el código [REDACTED] (CLAVE CAL). ⚠ Sólo hacer en caso de evidente necesidad de calibración. Consulta clave en su manual
- ✓ No soplar directamente al dispositivo.
- ✓ No usar en ambientes exteriores, salvo temporalmente en caso de recalibración
- ✓ Cierzo2_XXXXXXX es el identificador de cada dispositivo, siendo XXXXXXXX su número de serie.

CALIBRACION

Calibrar Sensor CO2

CLAVE CAL

CierzO2 en su móvil

Siempre que su móvil (PC o laptop) se encuentre conectado a la misma red que CierzO2, podrá visualizar en el mismo, los datos que el dispositivo se encuentre midiendo en ese momento. Para ello deberá conocer su dirección IP. Puede averiguarlo haciendo uso de una APP que realiza una búsqueda de dispositivos en red que se provee para este fin denominada CierzO2 Scanner , disponible para dispositivos Android en Google Play.

Pulse en uno de los dispositivos encontrados directamente o bien abra el navegador de su móvil (PC o laptop) y acceda a la dirección IP que le muestra el dispositivo CierzO2 en su línea inferior. En el ejemplo es la 192.168.1.47, pero en su red será la que le asigne su router y que le aparece en el visor de CierzO2.

Si desplaza la pantalla de su explorador hacia abajo, verá opciones para realizar acciones sobre su dispositivo CierzO2, como cambios de configuración, recalibración, actualizaciones de firmware OTA, es decir *Over The Air* (ver notas), así como el identificador de su dispositivo CierzO2_XXXXXXX y versión de software.



Notas:

- ✓ Es posible, aunque improbable, que la APP encuentre algún dispositivo similar al CierzO2 pero que no se corresponde con el mismo. Seleccione los encontrados en la red hasta que al pulsar se muestre los datos de captación de datos de CO2, temperatura, humedad, etc, descritos.
- ✓ Si tiene muchos dispositivos en la red al usar la opción "Modo display" el dispositivo CierzO2 realizará unos destellos indicando cual se trata.
- ✓ Si no se encuentra algún dispositivo en alguna ocasión, pruebe a realizar nueva búsqueda.
- ✓ Si no dispone de conexión Wifi o no desea acceso a su móvil, CierzO2 funciona perfectamente indicando el valor medido de CO2 mediante los tres colores de estado verde (<800ppm), rojo (>1500ppm) y amarillo (valores intermedios).
- ✓ Para realizar una actualización de firmware necesitará introducir la clave (CLAVE FW) (Consulte clave en su manual)



Modo Display

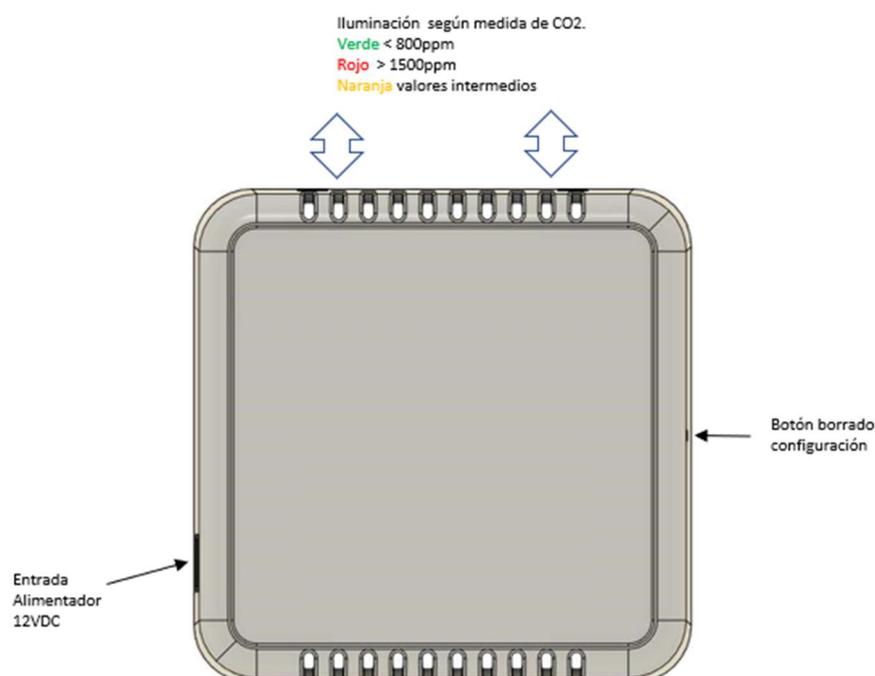
Haciendo uso de la pantalla en su móvil (PC o laptop) descrita en el apartado anterior podrá cambiar el modo de la iluminación LED de CierzO2 de modo color a modo noche o viceversa. El modo noche presenta una intensidad de luz más tenue.

El dispositivo realizará unos destellos para visualizar cual se ha seleccionado en caso de múltiples CierzO2 en la red, cuando se hace uso de esta opción.



Guía de uso (CierzO2 Compact)

Descripción



Puesta en marcha

9. Tenga disponible el nombre (SSID) de su red Wifi, así como su contraseña.
 10. Conecte el dispositivo a la alimentación eléctrica haciendo uso del adaptador AC/DC suministrado. **Importante:** el uso de otro adaptador podría dañar el equipo CierzO2.
 11. La iluminación LED parpadeará con luz azul indicando que el dispositivo se encuentra a la espera de introducir los datos de la red wifi al que estará conectado el dispositivo.
 12. Desde su móvil (o PC o laptop), debe seleccionar la red wifi de nombre CierzO2_XXXXXXX que le aparecerá en la lista de redes disponibles, siendo XXXXXXXX el número de serie de cada dispositivo. El objetivo es que su móvil se conecte temporalmente a la red Wifi que está proporcionando el dispositivo.
-



13. Cuando seleccione esta red por primera vez, le solicitará una contraseña. Introduzca [REDACTED]. Consulte clave en su manual.
14. Acepte los mensajes de conexión que proponga su móvil, aún cuando diga que dicha red CierzO2_XXXXXXX no provee internet . En su móvil aparecerá conectado a la red Wifi CierzO2_XXXXXXX seguido del texto “Conectado sin internet” o similar.
15. Una vez que el móvil está conectado a CierzO2_XXXXXXX, vaya a su navegador e introduzca la IP 192.168.4.1 donde habitualmente se introducen las direcciones web.
16. En su móvil aparecerá una página web que provee el propio dispositivo denominada “WifiManager”

WiFiManager



12. Seleccione “Configure Wifi”
13. Aparecerá una lista de redes Wifi, que habrá detectado el dispositivo. Seleccione ahora el nombre (SSID) de su red wifi
14. Introduzca la contraseña de su red Wifi en la casilla posterior y pulse el botón “Save”.



13. Una vez pulsado el botón “Save”, en su móvil aparecerá:

Credentials Saved
Trying to connect ESP to network.
If it fails reconnect to AP to try again

18. Espere unos segundos y si los datos son correctos, la iluminación LED del dispositivo efectuará 5 destellos en verde para indicarle que se ha conectado a su red Wifi y el router le asignará una dirección IP en su red. En caso de error o fallo será luz roja.
19. Si el proceso es correcto, el dispositivo se reiniciará automáticamente en unos segundos y volverá a realizar 5 destellos en verde para indicar que está conectado a su red Wifi, a continuación, se iluminará permanente en verde, rojo, naranja dependiendo del nivel de CO2 medido. En caso de error, repita el proceso desconectando y conectando de nuevo la alimentación al dispositivo.
20. Si desconecta de la red eléctrica el CierzO2 recordará los datos de conexión a su red y no será necesario repetir los pasos anteriores de nuevo. Sólo se guardan los datos de su última red Wifi configurada. Por tanto, si transporta el dispositivo a otra red tendrá que repetir el proceso.
21. El proceso de espera descrito en el punto 3, tiene una duración de 2 minutos, vencidos los cuales, si no ha realizado ninguna acción o si ha habido errores, el dispositivo mostrará su iluminación LED en función del nivel de CO2 medido, pero no podrá acceder al dispositivo desde su móvil o PC. Si se desconecta y se vuelve a alimentar tendrá la oportunidad de repetir el proceso si así lo desea.
22. En caso de que desee borrar los datos de su red wifi intencionadamente lo podrá hacer pulsando el botón accesible por un agujero de su costado derecho (con un palillo por ejemplo) durante más de 5 segundos. El proceso de espera de 2 minutos se puede también cancelar pulsando este botón.

Notas:

- ✓ El dispositivo proporcionará datos estables y más precisos una vez transcurran unos 30 minutos después de su alimentación a la red inicial.
- ✓ En caso de necesidad de recalibración del dispositivo se puede hacer fácilmente. Se deja CierzO2 en un lugar muy ventilado en el exterior durante al menos unos 15 minutos. Una vez transcurridos, se selecciona la opción de calibración (ver aptdo. siguiente *CierzO2 en su móvil*). Para ello deberá introducir el código [REDACTED] (CLAVE CAL). ⚠ Sólo hacer en caso de evidente necesidad de calibración. (Consulte clave en su manual)
- ✓ No soplar directamente al dispositivo.
- ✓ No usar en ambientes exteriores, salvo temporalmente en caso de recalibración
- ✓ CierzO2_XXXXXXX es el identificador de cada dispositivo, siendo XXXXXXXX su número de serie.

CALIBRACION

Calibrar Sensor CO2

CLAVE CAL

Resolución de problemas

El dispositivo no se ilumina (display en modelo Home o la Iluminación LED en modelo Compact)

- Revise que el alimentador suministrado está conectado a la red eléctrica y que el Jack de alimentación del mismo de 12VDC está conectado a su dispositivo.

El dispositivo no se conecta a la red Wifi

- Desconecte el dispositivo de la alimentación y vuelva a conectarlo. Tenga a mano y verifique los datos de acceso a su red Wifi (2,4GHz) nombre (SSID y contraseña. Repita los pasos de la sección 'Puesta en marcha'.
- Verifique que su red Wifi funciona correctamente y no tiene restricciones para su acceso.

Cada vez que conecto el dispositivo sale una ventana de conexión (Home) o una luz azul parpadeante (Compact)

- El dispositivo no detecta su red Wifi, bien porque no ha introducido sus datos en el proceso de puesta en marcha o porque el dispositivo ha estado previamente funcionando en otra red Wifi. Recuerde que únicamente conserva los datos de su última red Wifi. Repita el proceso de 'Puesta en marcha' para conexión Wifi de nuevo.
- Revise el correcto funcionamiento de su red Wifi
- Si lo desea puede funcionar sin conexión, esperando 2 minutos, sólo con muestra de datos en el dispositivo.

El dispositivo muestra o mide valores de concentración de CO2 no coherentes durante horas

- Tras su conexión a la red es puede ser normal que cueste unos 30 minutos en mostrar valores estables. Si percibe que permanentemente muestra valores no coherentes lleve a cabo la calibración del dispositivo de acuerdo con lo explicado en apartados anteriores.

No conozco cual es el identificador del dispositivo CierzO2_XXXXXXXX

- Se suministra en una etiqueta y lo puede consultar desde su móvil al final de los datos medidos (ver apartado 'CierzO2 en su móvil'). En la versión Home puede consultarlo en el display con pulsación corta de un 1 segundo el botón en el costado derecho del mismo.
- El identificador aparecerá en el periodo de configuración inicial (ver 'Puesta en marcha') como una red Wifi en su móvil.

El display (modelo Home) aparece en tonos negros y oscuros o la iluminación LED luce tenue (modelo Compact)

- Es porque tiene el modo noche activado, siguiendo al apartado 'CierzO2 en su móvil' seleccione el modo 'Color' en el apartado 'Display'.

No consigo averiguar la dirección IP asignada a mi dispositivo CierzO2

- En el modelo Home la puede ver en el display en su la línea inferior. Si no aparece por favor repita el apartado 'Puesta en marcha' puesto que no está conectado a la red Wifi de su red.
- En el modelo Compact puede ayudarse de la APP CierzO2 Scanner que realizará una búsqueda en su red LAN de su dispositivo y mostrará su IP y el identificador del mismo (también puede usarse para el modelo Home).

No consigo conectarme con mi móvil

- Asegúrese de que su móvil está conectado por Wifi a la misma red Wifi que su dispositivo.
- Asegúrese que su dispositivo CierzO2 está conectado a la red (ver 'Puesta en marcha').
- Asegúrese que accede desde su móvil a la dirección IP asignada en su red a su CierzO2 (ver respuestas anteriores).

Información sobre seguridad

Para evitar lesiones o incendios, y para el correcto funcionamiento del equipo lea detenidamente todos los datos de seguridad antes de usar el dispositivo



Advertencia

- Use únicamente el alimentador AC/DC suministrado con el equipo para su conexión a la red eléctrica.
- No exponga el dispositivo a impactos o daños físicos.
- No guarde el dispositivo en áreas de calor o frío. Se recomienda utilizar el dispositivo en temperaturas entre 5°C y 40°C.
- Evite el contacto del dispositivo con líquidos. Evite la entrada de líquidos en su interior alejándolo de zonas donde potencialmente puede haber salpicaduras o vertido de líquidos. El dispositivo se daña si entra agua en su interior.
- El dispositivo podría dañarse o no funcionar correctamente si entra polvo excesivo en su interior. Evite ambientes con excesivo polvo en suspensión.
- No utilice permanentemente en el exterior salvo temporalmente para el calibrado.
- No guarde el dispositivo en calefactores, microondas, equipamientos de cocina ni contenedores de alta presión, ni cerca de ellos.
- Si el dispositivo se agrita, se rompe o se calienta excesivamente deje de usarlo y proceda a su reparación o sustitución.

Eliminación correcta



La presencia de este símbolo en el producto indica que ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el alimentador) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos.

Para más información

Para mas información por favor visite nuestra web www.CierzO2.com