Información Técnica para el Oxímetro Ambiental art. 01xxO2Eamb

Intelligentgas®

Especificaciones de detección

- **Gas de Regulación** — **Oxígeno (O) Oxygen (O)**
- **Rango de detección:** — **0 - 25% Volumen en Volumen**
- **Tiempo de respuesta** — **instantánea**

Evento

- **Superior** — **23% Oxígeno en Aire**
- **Inferior** — **18% Oxígeno en Aire**

Toxicidad en el cuerpo humano

Este gas puede presentar muchos síntomas al cuerpo humano al momento de inhalar grandes cantidades de Oxígeno en el ambiente o también inhalar Oxígeno Puro, estas son:

- **Dolor en la garganta, en el tórax, tos, taponamiento nasal y dificultades a la hora de respirar. También causa lesiones de pulmón y trastornos en el sistema nervioso.**

Aplicaciones del Gas

Se puede presentar concentraciones de Oxígeno Puro en las industrias de automotores y en los hospitales.

Especificaciones eléctricas

- **Tensión de alimentación:** — **110v/220v Auto Switching**
- **Potencia de trabajo** — **0.4w**
- **Potencia de pico máxima** — **0.8w**
- **Temperatura de trabajo** — **-10°C a 50°C**
- **Rango de humedad** — **5% HR a 90% HR sin condensación**
- **Sensor de temperatura** — **Semiconductor lineal**
- **Ensamble** — **SMD**
- **Sensor de Gas** — **semiconductor, encapsulado anti-llama con doble capa de Malla de acero inoxidable.**
- **Muestreo de las concentraciones** — **Promedio de Gas y Monóxido en el Ambiente cada 20 segundos.**
- **Seguridad intrínseca:** — **Auto diagnóstico. Aviso de re calibración.**
- **Auto diagnóstico** — **De componentes electrónicos y sensores.**

REPUBLICA ARGENTINA
BUREAU VERITAS 1828
BUREAU VERITAS Industry Division

Intelligas®

Comunicaciones

- LORA
- RS232
- Wi-Fi

Pantalla e indicadores

• Display	con luz de fondo, (backlight)
• Pulsador	Único para programación
• Alarma	Sonora, buzzer mayor a 85 dB a 3 mts Visual, indicador luminoso, led rojo.
• Indicador de alimentación	Led verde.
• Indicador de batería conectada	Led amarillo.
• Pico Alto	Muestra las máximas concentraciones de los últimos análisis.
• Medición	Muestra la concentración actual de gases, alternando la información de los distintos gases medidos.
• Promedio	Muestra el promedio entre las últimas mediciones realizadas.
• Borrar Datos	Borra datos en memoria de los últimos eventos.
• Seteo General	Brinda información sobre el funcionamiento del Equipo para ser utilizado por el servicio técnico.
• Prueba de Alarma	Se manda un disparo al equipo para poder Comprobar el correcto funcionamiento del equipo.
• Iluminación	Se puede setear en los distintos niveles el cual brilla el display del equipo.

Especificaciones Físicas

• Gabinete	ABS ignífugo, con doble aislamiento Eléctrico según norma de seguridad Eléctrica IEC61010-1
• Dimensiones	132mm x 97mm x 40mm.
• Peso	190 gr.

Tiempo de Vida Útil del Equipo

Se garantiza que el equipo tiene un período de vida útil de 3 años.

Tiempo de Vida Útil del Sensor

Se garantiza que el equipo tiene un período de vida útil de 1 año.

Nota:

- En la pantalla se ve el tiempo de caducidad del sensor.
  Ejemplo: En caso de estar energizado el equipo en el 50% del tiempo, el sensor durará unos 10 años, manteniendo los estándares de detección.
- Al momento de pedir el recambio del sensor, su valor se hace al 30% del valor del equipo.

REPUBLICA ARGENTINA
BUREAU VERITAS 1828
BUREAU VERITAS Industry Division

Intelligas®

Diversificaciones

Código	Descripción
01xx02Ezzz	Salida NC NA C; Aislación galvánica completa
01xx02Ebbr	Sin instalación, seguridad en el hogar. 220 vca
01xx02Epor	Valija portátil; Batería recargable; 220 Vca
01xx02Eala	Mínimo consumo: -Reed Relay NC Evento CO (Infinito en Evento, 6Ω en Trabajo). -Reed Relay NC Evento CH4 (Infinito en Evento, 6Ω en Trabajo).
01xx02Einc	24V en: -Reed Relay Falla NC Actuado (Corto en Falla). -Reed Relay Evento NC Actuado (Corto en Evento)
01xx02Econ	Salida a contactor 4 conductores 10A
01xx02Esir	Direcciona el disparo a una sirena auxiliar externa incluída. 220vca
01xx02Eglp	Apto para gas envasado
01xx02110	Alimentación 110Vca ±10%
01xx02Ebbr	Alimentación de Batería con Backup
01xx02Ebaj	Alimentación de 9, 12, 24 Vcc/Vca
01xx02Eaba	Equipo Antivandalismo

Certificaciones

Aprobación: Bureau Veritas de Argentina
División Gas: Certificado de Aptitud Técnica:
Detector portátil de fugas de gases explosivos. B.V.G. Nº625/6

Rev 0A14

Industry Division