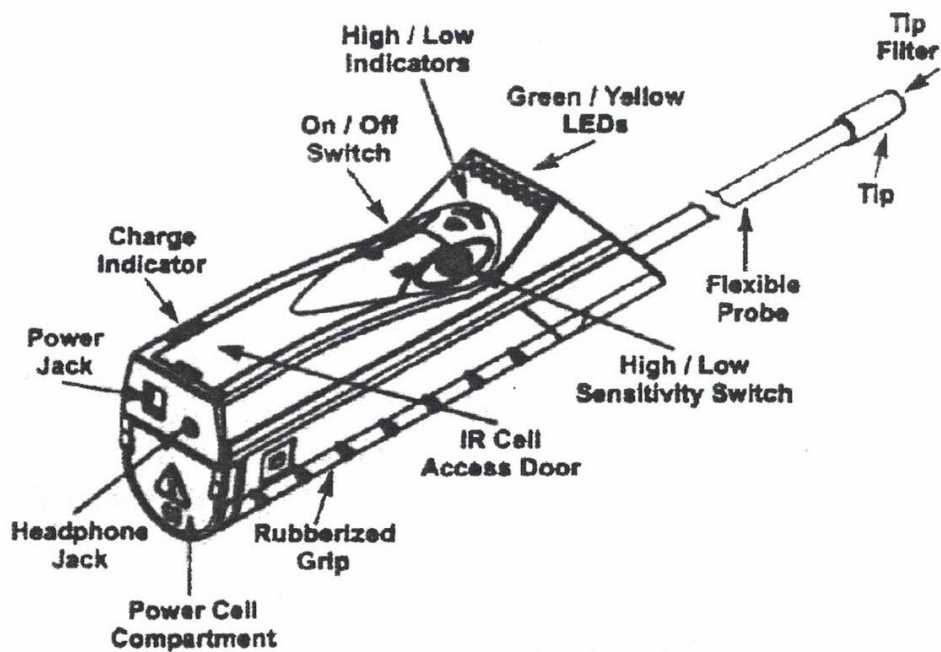


MANUAL DE USUARIO

Detector de fugas de Gas SF₆



Amperis Products SL
C/Agricultura, 34
27003 Lugo
T: [+34] 982 20 99 20
F: [+34] 982 20 99 11
E: info@amperis.com



Este símbolo aletrará al usuario de la presencia de operación importante y/o de instrucciones de mantenimiento en la literatura que acompaña a este instrumento.

Comienzo

El detector de gas SF₆ se suministra con la célula de infrarojos y batería instalada. Las baterías de Ni/MH en el paquete no están totalmente cargadas. Para cargarlas, conecte el adaptador de red (C.A. 220V 50/60 Hz) al terminal de carga en la parte posterior del terminal y enchúfelo a la red. La luz de carga se mantendrá iluminada cuando la batería esté cargada. Para permitir hasta 10 horas de operación es necesaria una carga completa.

NOTA: Usted debería esperar 6 horas y media de operación, una vez cargada la batería. El detector de gas SF₆ con la batería únicamente. No operar con el la fuente de alimentación conectada.

Uso el Detector de Gas SF₆ de AMPERIS



PELIGRO

No operar este instrumento en presencia de gasolina, gas natural, propano o en atmósferas explosivas.

Usar el detector de Gas SF₆ es muy simple. Presione el botón de encendido una sola vez, la luz verde indicará que el equipo está encendido y las luces amarillas que se mueven de derecha a izquierda mientras la célula de infrarojos se calienta (durante aproximadamente 15 segundos). Cuando las luces amarillas, paran de iluminarse la unidad está lista para uso

El detector de gas SF₆ suministra respuestas similares a los gases de refrigeración CFC, HCFC y HFC.

Los cascos conectados al jack de audio pueden ser usados en combinación con el detector de gas SF₆. Cuando los cascos se conectan al equipo, la señal de audio solamente se emite a través de los cargos.



PELIGRO

USAR SOLAMENTE LOS CASCOS SUMINISTRADOS POR AMPERIS, PARTE #E-180855 LESIONES AUDITIVAS GRAVES PUEDEN OCURRIR SI SE UTILIZAN OTROS DISPOSITIVOS.

Detectado fugas

1. Presiona el botón derecho hasta que se establezca la alta sensibilidad (HI - HIGH) indicada por el LED ámbar
2. Coloque la punta del detector de la sonada del detector tan cerca como sea posible de la zona que se sospecha una fuga. Trate de posicionar la sonda dentro de los 6mm (1/4") de la posible fuente de perdidas de gás.
3. Lentamente (Aproximadamente 25-50mm (1"-2") por segundo) mueva la sonda atravesando dicho punto.
 - a. NOTA: Es importante mover la punta de la sonda más allá de la fuga de gás para obtener lecturas correctas. El detector de gás SF₆ solamente responde a los cambios de en la concentracion del gas desde la fuente de fuga. Moviendo la sonda se permite que el instrumento responda apropiadamente a estos cambios.
4. Compruebe que las luces amarillas se iluminan y escuche el tono. Cuando el instrumento detecta una fuga de gas, las luces amarillas se iluminarán y se emitirá un sonido audible diferente.
5. Cuando el detector de gas SF₆ señala una pérdida de gas, saque la sonda de la fuga durante un momento y vuelvala apuntar hacia la zona.
6. Si la concentración de SF₆ es elevado, presione el botón de sensibilidad una vez para limitar el nivel a baja sensibilidad (LO – LOW) ajustando antes de reposicionar la sonda sobre la zona susceptible de sufrir pérdidas de gas. La baja sensibilidad (LO) ayuda a localizar excatamente la posición de perdida de gás ante una menor focalización de la alta sensibilidad.
7. Una vez aislada la fuente de fuga, restablecer la sensibilidad a alta para continuar usando el detector de gas SF₆.

Recargar la batería

Una carga completa de la batería, debe suministrar un tiempo de operación mejor a 6 horas y media de operación continua. Cuando la carga es baja, el inidcador verde de encendido comienza a parpadear.

El parapdeo indica que se dispone aproximadamente de 1 hora de uso, con la capacidad restante de la batería. Para recargar la batería el equipo se suministra tanto con una fuente para conexión a la red como un adaptador de enchufe de mechero de vehículo.

Nota: El detector de gas SF₆ no necesita estar totalmente cargado para operar. Adicionalmente, la batería no es necesario descargala totalmente despues de la recarga.



PELIGRO

No utilice ninguna otra fuente de alimentación para cargar el detector de gas SF₆ conectados al jack excepto el adaptador de DC que ha sido diseñado para este instrumento.

- Conectar el adaptador de C.A. y enchufar en el conector.

-Conectar el cargador de mechero de automóvil y enchufar al conector del instrumento.

El indicador de carga, parpadeará cuando la batería está cargada, carga de iluminación constante cuando la batería esté totalmente cargada.

Cambio de filtro.

El filtro de espuma dentro de la punta de sonda deberá ser reemplazado cuando se encuentre sucio o bien se introduzca en agua o aceite. Para reemplazar el filtro simplemente extraiga el filtro sucio, con un clip de papel o similar. Empuje el filtro nuevo asegurándose que este se encuentra más allá del borde plástico.

Cambio de la célula de infrarrojos.

La célula de infrarrojos del detector de gas SF₆ (Celda IR) se localiza dentro del cuerpo del detector. La celda de infrarrojos completamente ensamblada dentro de un tubo de medida, con conectores y componentes electrónicos. La celda de infrarrojos no ha sido diseñada para ser desmontada. Haciendo esto solo se conseguirá su destrucción. La celda de infrarrojos operará durante aproximadamente 800 horas. EL detector de gas SF₆ hará parpadear los indicadores de fuga cuando el estado de la celda de infrarrojos haya llegado al final de su vida útil. Para reemplazarla la celda de infrarrojos:

1. Localizada en la cubierta superior (en la parte trasera del detector) el pestillo de la puerta de su celda.
2. Usando un destornillador pequeño, tire del pestillo y saque la tapa.
3. Extraiga la celda de infrarrojos directamente
4. Saque el repuesto de la celda de infrarrojos del empaquetado de protección.
5. Alinee con cuidado los conectores macho y los de aire con la celda de infrarrojos con los conectores montados en la placa de circuitos. Inserte los conectores en sus zócalos y empuje la celda de infrarrojos hasta su sitio.

NOTA: Asegurese que los conectores de la celda de infrarjoso no se doblan y se asientan firmemente.

Sustitución del pack de baterías.

El dtector de gás SF₆ utiliza un pack pre-ensamblado de baterías

Retire la tapa del compartimento de la batería en el tonel del detector de fugas de SF₆ presionando los botones de agarre del cierre y tire de la tapa hacia afuera. El pack de baterías de alimentación se conecta a la placa PCB a través de un conector eléctrico en miniatura. Desenganche el conecto y deslice la batería hacia afuera.

Para instalar una pack de baterías nuevo, deslice el nuevo pack dentro do detector de fugas e y conecte el conector en miniature a la placa electrónica para a alimentarla. Una vez la batería esta en su sition, cierre la tapa del comparimento alineando con las dos pestañas, y deslizando la puerta recta hasta que encaje. Asegurese que los conectores de cables de alimentación no quedan enclavadas con la tapa del compartimento. Realizar una carga de 10 horas para la nueva batería.

Accesorios y Repuestos

Los repuestos y accesorios para el detector de gas SF₆ están disponibles a través de Amperis S.L.

- Caja de plástico para almacenamiento: E-21106
- Cascos: E-180055
- Cargador de mechero de automóvil con cuerda de 3,7 metros (12 pies) E-18060
- Cargador de 120 V con cuerda de 1,8 metros (6 pies) E-21107
- Cargador de 220V con cuerda de 1,8 metros (6 pies) E-21108
- Batería E-21109
- Celda de infrarojo E-21110
- Pack de filtros E-21111

Espefecicaciones

- Utilización: Interior o exterior
- Minima sensibilidad 3g/año (0.1 oz/año)
- Rango de voltaje de entrada 12 a 16 voltios (c.c.)
- Corriente de entrada 500mA Max.
- Temperatura de carga y operación -10°C a 60°C
- Humedad 95% Humedad Relativa sin condensación
- Altitud: 2000 metros (6500 pies)
- Grado e contaminación 2
- Categoría de sobre tensión: II
- Peso con baterías: 0.58kg (1,28 lb)
- Operar durante tiempo limitado en ambientes de baja temperatura.

Garantía y responsabilidad limitada

AMPERIS S.L garantiza que el equipo está libre defectos de materiales o en la fabricación duante 2 años apartir de la fecha de compra. Amperis no garantiza que el deterioro de componentes bajo uso habitual, incluida la batería, el elemento de detección y los filtros. En suma. AMPERIS S.L. no garantiza ningún elemeto sometido a un mal uso, negligente o accidente que haya sido reparado o alterdado por cualquier otro que distinto a AMPERIS S.L.

La responsabilidad de AMPERIS está limitada a instrumentos devueltos a AMPERIS con transporte prepago, 30 días antes que el período de garantía finalice y en el que AMPERIS S.L. juzgará si existe un defecto debido a una mala fabricación o en los amateriales. La responsabilidad limitada de AMPERIS queda limitada a la reparación o reemplazo del instrumento defectuoso.

Para cualquier consulta o aclaración no dude en consultrarnos en:

Amperis Products SL
c/Agricultura, 34
27003 Lugo
T: [+34] 982 20 99 20
F: [+34] 982 20 99 11
E: info@amperis.com