



MCR – TRIOGAS – DETECTOR DE GAS PARA

AUTOCARAVANA



Construido y certificado según normativa vigente:
CONFORMIDAD 72/245/CEE (2006/28/CE)(2014/35/UE)
(2014/30/UE) EN50194-2:2017 EN50291-2:2019 EN62479:2011
Los datos reportados pueden ser modificados sin previo aviso.
Está prohibido reproducir cualquier parte sin permiso.

Ensayos técnicos de certificación realizados por: TOVRheinland
MCR sas Via S. Martino 3 - 20834 - Nova Milanese (MB) tel. 0362/40407

**LEA ESTE MANUAL DETENIDAMENTE Y CONSÉRDELO PARA FUTURAS CONSULTAS
NB RECOMENDAMOS LA INSTALACIÓN POR UN TÉCNICO CUALIFICADO**

DESCRIPCIÓN GENERAL

TRIO - GAS multicontrol es un dispositivo electrónico diseñado para su uso en vehículos recreativos de 12 V. Es adecuado para detectar la presencia de GLP - MONÓXIDO DE CARBONO - GASES NARCOTIZANTES (éter y derivados) en concentraciones anómalas, en cualquier caso inferiores al umbral de peligro (LIE), señalizándose con alarma visual (LED) y acústica (BUZZER).

TRIO-GAS dispone de 3 LEDs, un botón de prueba, un interruptor y una señal acústica.

LED VERDE = Encendido - activado a través del interruptor de encendido – apagado ubicado en el costado del aparato

LED AMARILLO = Fallo o anomalía del circuito

LED ROJO = alarma de presencia de GAS - se activa simultáneamente con la señal acústica

TEST = Prueba la funcionalidad del circuito de señalización.

El corazón del sistema está formado por un microprocesador Motorola y un sensor de última generación. Las características fundamentales del sensor son el bajo consumo, la alta sensibilidad y la velocidad. respuesta.

El microprocesador realiza una importante función de autodiagnóstico de todos los componentes, procesando además con precisión la señal procedente del sensor.

Construido y certificado según normativa vigente:
CONFORMIDAD 72/245/CEE (2006/28/CE)(2014/35/UE)



www.camperflash.it – Mensajes de Whatsapp: +390698382203

(2014/30/UE) EN50194-2:2017 EN50291-2:2019 EN62479:2011

Los datos reportados pueden ser cambiados sin previo aviso.

Está prohibido reproducir cualquier parte sin permiso.

Ensayos técnicos de certificación realizados por: TOVRheinland

PRODUCTOR: MCR sas Via S. Martino 3 - 20834 - Nova Milanese (MB)

tel. 0362/40407

info@mcrelettronica.it

DESCRIPCIÓN GENERAL

TRIO-GAS está equipado con una salida tipo "Colector Abierto" que se activa en condición de alarma.

Se puede configurar como "Estático o Impulsivo" mediante el Jumper ubicado en la placa como se muestra en el dibujo.

Se utiliza para operar accesorios como: Válvulas de restablecimiento manual. Aireadores, etc.

El caudal de corriente máximo es de 500 mA, lo que es suficiente para activar un relé que puede controlar una posible carga mayor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FUENTE DE ALIMENTACIÓN 10+16Vdc

ABSORCIÓN 50 mA.

TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO de + 5° C a + 50° C

Tipo de colector abierto SALIDA máx. 500 mA

CARCASA ABS autoextinguible

DIMENSIONES 65 mm x 72 mm x 26 mm

INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN

F = Negativo de la batería de servicios

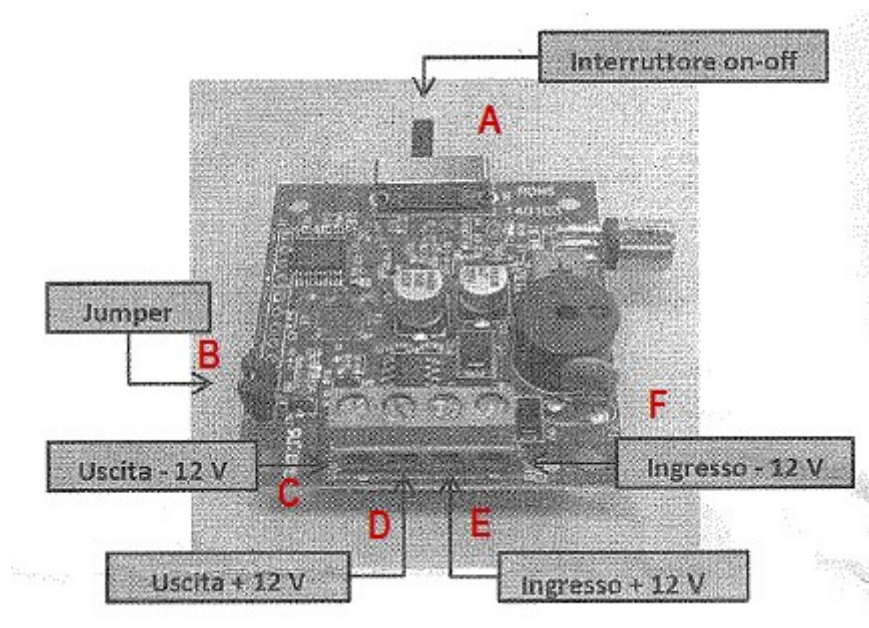
E = Positivo de la batería de servicios

D = Positivo para cualquier accesorio o relé

C = Negativo de algún accesorio o relé

A = interruptor de encendido

B = Puente para configuración del modo de salida de alarma



CALIBRACIÓN : la calibración del umbral de intervención se realiza en fábrica.

Si es necesario afinarla, girando el TRIMMER del dispositivo en sentido contrario a las agujas del reloj aumentará la sensibilidad mientras que en el sentido de las agujas del reloj disminuirá.

NB La central se entrega con el jumper de la salida de alarma en posición estática (ver foto). **Mueva el puente solo si instala una válvula de gas con reinicio manual.**

Para obtener una detección adecuada de los tres tipos de gas, coloque el TRIO-GAS aproximadamente a 50 cm del suelo. y 1 metro.

Si instala el TRIO-GAS a una altura entre 20 y 50 cm del suelo. tendrás mayor protección frente al GAS GLP y GAS NARCÓTICO.

Si instalas el TRIO-GAS a una altura entre 1,20 y 1,7 metros del suelo tendrás mayor protección frente al MONÓXIDO DE CARBONO y GAS NARCOTIZANTE.

OPERACIÓN

El encendido del TRIO-GAS se debe realizar mediante el interruptor únicamente con el vehículo estacionado **y no durante el viaje**, para evitar el agotamiento prematuro del elemento sensible (sonda) que tiene una duración mínima de 5 años en condiciones normales de uso.

Al encender el TRIO-GAS, el microprocesador realiza en primer lugar una fase de autodiagnóstico para verificar el correcto funcionamiento de todos sus componentes.

Los LED AMARILLO y ROJO parpadearán durante aproximadamente 2 minutos, el tiempo necesario para la calibración del sensor.

Una vez finalizada la fase de parpadeo, el TRIO-GAS se encuentra perfectamente funcional, en este punto se aconseja comprobar el funcionamiento de la alarma pulsando el botón TEST.

NOTA: no acerque encendedores u otras fuentes de gas como aerosoles de perfume, desinfectantes, etc.

¡El uso directo de aerosoles que contengan gas o alcohol sobre el sensor DETERIORARÁ IRREMEDIAMENTE EL SENSOR!

El TRIO - GAS proporciona un seguimiento continuo del nivel de calidad del aire. Si se produce una introducción maliciosa de sprays narcóticos o los niveles de concentración de GAS GLP y MONÓXIDO DE CARBONO superan el umbral mínimo de peligro, se activará la señal de alarma y se encenderá el LED ROJO.

La condición de alarma permanece hasta que se resuelvan las condiciones que la causaron. Para restablecer la alarma antes de tiempo, simplemente apague la unidad de control usando el interruptor.

Si el LED AMARILLO se enciende al mismo tiempo que una señal acústica intermitente, no corresponde a una fuga de gas sino a **un fallo en el circuito y en la sonda** (contactar con un técnico).

COMPORTAMIENTO EN CASO DE ALARMA

En caso de alarma proceder de la siguiente manera:
apague todos los aparatos que queman combustible
cerrar el grifo del cilindro de GLP
abrir puertas y ventanas para ventilar la habitación
no encienda ni apague luces ni opere electrodomésticos
impulsado eléctricamente
comprobar que no se hayan liberado aerosoles narcóticos

Si la causa que provocó la alarma se debe a la presencia de GAS GLP o MONÓXIDO DE CARBONO, recomendamos contactar a un técnico calificado para resolver el problema.

También es recomendable contactar con un médico si experimenta síntomas como migrañas, náuseas, etc. lo que puede deberse a intoxicación por monóxido de carbono o sustancias narcóticas.

ADVERTENCIAS IMPORTANTES

Para garantizar el correcto funcionamiento del dispositivo y evitar el deterioro prematuro de las sondas, recomendamos:

no utilice disolventes, alcohol ni detergentes, para limpiar el aparato utilice un paño húmedo
la presencia de sustancias de silicona, vapores de detergentes, disolventes, insecticidas y otros aerosoles pueden interferir en el funcionamiento de las sondas, provocando falsas alarmas y alterando su sensibilidad.

GARANTÍA

El TRIO - GAS está garantizado libre de defectos de materiales y mano de obra durante 2 años a partir de la fecha de compra en condiciones normales de uso y mantenimiento.

INFORMACIÓN A LOS USUARIOS

De conformidad con el art. 13 del decreto legislativo de 25 de julio de 2005, n° 151

"Aplicación de las Directivas 2002/95/CE, 2002/96/CE y 2003/108/CE, relativos a la reducción del uso de sustancias peligrosas en los equipos aparatos eléctricos y electrónicos, así como la eliminación de residuos".

El símbolo del contenedor con ruedas tachado indica que al final de su vida útil el producto debe ser recogido por separado del resto de residuos cumpliendo con las normas legales vigentes, o devuelto al contenedor.

minorista al comprar un nuevo producto equivalente de forma individual.