

MCR

MCR – TRIOGAS – RILEVATORE GAS PER AUTOCARAVAN



Costruito e certificato secondo le normative vigenti:
CONFORMITA' 72/245/EEC (2006/28/EC)(2014/35/EU)
(2014/30/EU) EN50194-2:2017 EN50291-2:2019 EN62479:2011
I dati riportati possono subire modifiche senza preavviso alcuno.
E' vietata la riproduzione anche parziale senza autorizzazione

Prove tecniche di certificazione eseguite da : TOVRheinland
MCR s.a.s. Via S. Martino 3 - 20834 - Nova Milanese (MB) tel. 0362/40407

**LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE E CONSERVARLO PER CONSULTAZIONI FUTURE
N.B. SI CONSIGLIA L'INSTALLAZIONE DA PARTE DI UN TECNICO QUALIFICATO**

DESCRIZIONE GENERALE

TRIO - GAS multicontrol è un dispositivo elettronico concepito per l'utilizzo su veicoli ricreazionali a 12 V. E' adatto a rilevare la presenza di GPL - MONOSSIDO DI CARBONIO - GAS NARCOTIZZANTI (etere e derivati) in concentrazione anomala, comunque inferiore alla soglia di pericolosità (L.I.E.) segnalando con un allarme visivo (LED) e acustico (BUZZER).

TRIO-GAS dispone di 3 led, un pulsante test, un interruttore e un segnale acustico.

LED VERDE = Accensione - si attiva tramite l'interruttore on – off posto a lato dell'apparecchio

LED GIALLO = Guasto o Anomalia del circuito

LED ROSSO = Allarme presenza GAS - si attiva contemporaneamente al segnale acustico

TEST = Prova la funzionalità del circuito di segnalazione

Il cuore del sistema è costituito da un microprocessore Motorola e da un sensore di ultima generazione. Caratteristiche fondamentali del sensore sono il basso consumo, l'elevata sensibilità e la velocità di risposta.

Il microprocessore svolge un'importante funzione di autodiagnosi di tutti i componenti, elaborando inoltre accuratamente anche il segnale proveniente dal sensore.

Costruito e certificato secondo le normative vigenti:
CONFORMITA' 72/245/EEC (2006/28/EC)(2014/35/EU)
(2014/30/EU) EN50194-2:2017 EN50291-2:2019 EN62479:2011
I dati riportati possono subire modifiche senza preavviso alcuno

E' vietata la riproduzione anche parziale senza autorizzazione
Prove tecniche di certificazione eseguite da : TOVRheinland

PRODUTTORE: MCR s.a.s. Via S. Martino 3 - 20834 - Nova Milanese (MB)
tel. 0362/40407
info@mcrelettronica.it

DESCRIZIONE GENERALE

TRIO-GAS è provvisto di una uscita tipo "Open Collector" che si attiva in condizione di allarme.
Essa può essere configurata come " Statica o Impulsiva" tramite il Jumper posto sulla scheda come da disegno.

Serve ad azionare accessori come: Valvole a riarmo manuale. Areatori ecc...

La portata massima di corrente è di 500 mA che è sufficiente ad azionare un Relè che può pilotare un eventuale carico superiore.

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE 10 + 16Vcc

ASSORBIMENTO 50 mA.

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO da + 5° C a + 50° C

USCITA tipo Open Collector max 500 mA

INVOLUCRO ABS autoestinguente

DIMENSIONI 65 mm x 72mm x 26 mm

ISTRUZIONI DI COLLEGAMENTO

F = Negativo batteria servizi

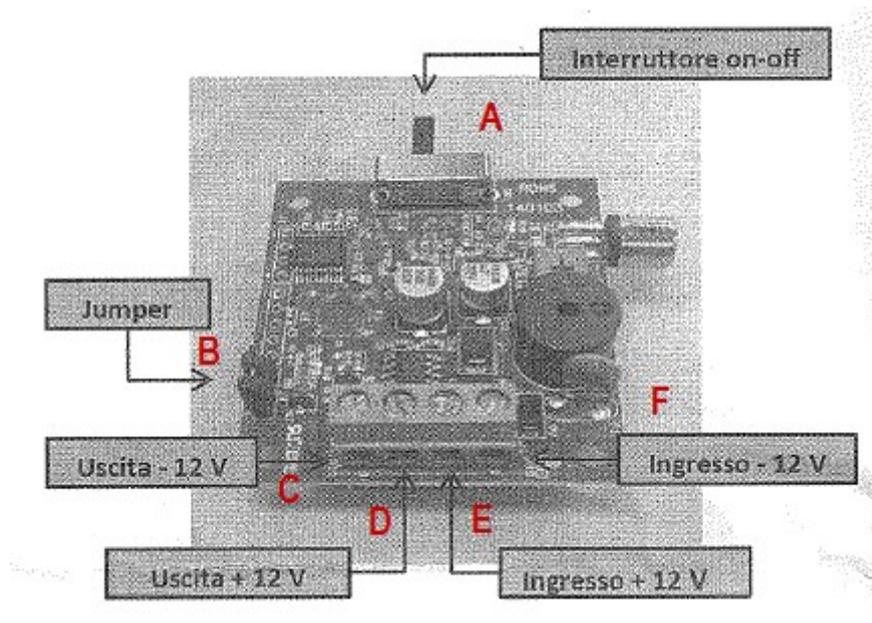
E = Positivo batteria servizi

D = Positivo eventuale accessorio o relè

C = Negativo eventuale accessorio o relè

A = Interruttore accensione

B = Jumper per impostazione modalità uscita allarme



TARATURA: la taratura della soglia di intervento viene effettuata in fabbrica.

Qualora si rendesse necessario affinarla, ruotando il TRIMMER presente sull'apparecchio, in senso antiorario si aumenterà la sensibilità mentre in senso orario diminuirà.

N.B. La centralina viene consegnata con il Jumper per l'uscita allarme in posizione statica (vedi foto).

Spostare il Jumper solo in caso di installazione valvola gas a riarmo manuale.

Per ottenere un' adeguata rilevazione dei tre tipi di gas posizionare il TRIO-GAS orientativamente ad una altezza dal pavimento tra i 50 cm. ed 1 metro.

Se si installerà il TRIO-GAS ad una altezza dal pavimento tra i 20 e 50 cm. si avrà una maggior protezione dal GAS GPL e GAS NARCOTIZZANTE.

Se si installerà il TRIO-GAS ad una altezza dal pavimento tra il 1,20 e 1,7 metri si avrà una maggior protezione dal MONOSSIDO DI CARBONIO e GAS NARCOTIZZANTE.

FUNZIONAMENTO

Il TRIO - GAS deve essere messo in funzione mediante l' interruttore solo quando il mezzo è in sosta **e non durante il viaggio**, per evitare un precoce esaurimento dell'elemento sensibile (sonda) che ha una durata minima di 5 anni in normali condizioni di utilizzo.

All'accensione del TRIO-GAS il microprocessore provvede per prima cosa ad effettuare una fase di autodiagnosi per verificare il corretto funzionamento di tutti i suoi componenti.

Di seguito farà lampeggiare i led GIALLO e ROSSO per circa 2 minuti, tempo necessario per la calibratura del sensore.

Terminata la fase di lampeggio il TRIO-GAS è perfettamente funzionante, si consiglia a questo punto di verificare il funzionamento dell'allarme premendo il tasto TEST.

NOTA: non avvicinare accendini o altre fonti di gas come profumi spray, disinfettanti ecc.

L'uso diretto sul sensore di spray contenenti gas o alcool DETERIORANO IRRIMEDIABILMENTE IL SENSORE!

Il TRIO - GAS provvede ad un continuo monitoraggio del livello di qualità dell' aria. Qualora intervenga un'immissione dolosa di spray narcotizzanti o i livelli di concentrazione GAS GPL e MONOSSIDO DI CARBONIO superano la soglia minima di pericolosità, si attiverà la segnalazione di allarme e si accenderà il led ROSSO.

La condizione di allarme permane fino al rientro delle condizioni che lo hanno determinato. Per azzerare anticipatamente l'allarme è sufficiente spegnere la centralina agendo sull' interruttore.

Se si accende il led GIALLO contemporaneamente ad un segnale acustico intermittente non corrisponde ad una fuga di gas ma bensì ad **una anomalia del circuito e della sonda** (contattare un tecnico).

COMPORTEMENTO IN CASO DI ALLARME

In caso di allarme procedere come segue:
spegnere tutti gli apparecchi a combustibile
chiudere il rubinetto della bombola del GPL
aprire porte e finestre per areare l'ambiente
non accendere e spegnere luci e non azionare apparecchi alimentati elettricamente
verificare che non ci sia stata un'immissione di spray narcotici

Se la causa che ha provocato l'allarme è dovuta a presenza di GAS GPL o MONOSSIDO DI CARBONIO si consiglia di rivolgersi ad un tecnico qualificato per la risoluzione del problema.
Si consiglia inoltre di rivolgersi ad un medico qualora si accusino sintomi come emicrania, nausea ecc. che possono essere dovuti da avvelenamento di monossido di carbonio o sostanze narcotizzanti.

AVVERTENZE IMPORTANTI

Per garantire il corretto funzionamento del dispositivo ed evitare il precoce deterioramento delle sonde si consiglia di:

non utilizzare solventi, alcol e detersivi, per la pulizia dell'apparecchio utilizzare un panno umido
la presenza di sostanze siliconiche, vapori di detersivi, solventi, insetticidi ed altri spray possono interferire sul funzionamento delle sonde causando falsi allarmi ed alterando la sensibilità delle stesse.

GARANZIA

Il TRIO - GAS è garantito esente da difetti di materiali e fabbricazione per 2 anni dalla data di acquisto in normali condizioni di utilizzo e manutenzione.

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

Ai sensi dell 'art. 13 del decreto legislativo 25 luglio 2005, n° 151
"Attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE,
relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".

Il simbolo del cassonetto barrato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti attenendosi alle normative di legge in vigore, oppure riconsegnarlo al rivenditore al momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente in ragione di uno a uno.