# MCR – TRIOGAS – DÉTECTEUR DE GAZ POUR CAMPING-CARS

Construit et certifié selon la réglementation en vigueur :
CONFORMITÉ 72/245/CEE (2006/28/CE)(2014/35/UE)
(2014/30/UE) EN50194-2:2017 EN50291-2:2019 EN62479:2011
Les données déclarées peuvent être modifiées sans préavis.
Il est interdit de reproduire une quelconque partie sans autorisation

Tests de certification technique effectués par : TOVRheinland
MCR sas Via S. Martino 3 - 20834 - Nova Milanese (MB) tél. 0362/40407

**LISEZ ATTENTIVEMENT CE MANUEL ET CONSERVEZ-LE POUR RÉFÉRENCE FUTURE**
**NB NOUS RECOMMANDONS L'INSTALLATION PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ**

## DESCRIPTION GÉNÉRALE

TRIO - GAS multicontrol est un dispositif électronique conçu pour être utilisé sur les véhicules récréatifs de 12 V.
Il est adapté pour détecter la présence de GPL - MONOXYDE DE CARBONE - GAZ NARCOTISANTS (éther et dérivés) en concentrations anormales, en tout cas inférieures au seuil de danger (LIE), signalisation par alarme visuelle (LED) et sonore (BUZZER).

TRIO-GAS dispose de 3 LED, d'un bouton de test, d'un interrupteur et d'un signal sonore.
LED VERTE = Mise sous tension - activée via l'interrupteur marche – arrêt situé sur le côté de l'appareil
LED JAUNE = Défaut ou anomalie du circuit
LED ROUGE = alarme de présence GAZ - s'active simultanément avec le signal acoustique
TEST = Tester la fonctionnalité du circuit de signalisation

Le cœur du système est constitué d'un microprocesseur Motorola et d'un capteur de dernière génération.
Les caractéristiques fondamentales du capteur sont une faible consommation, une sensibilité et une vitesse élevées
réponse.

Le microprocesseur réalise une importante fonction d'autodiagnostic de tous les composants, en traitant également avec précision le signal provenant du capteur.

Construit et certifié selon la réglementation en vigueur :

CAMPERFLASH IL SITO DEI CAMPERISTI www.camperflash.it – Messages Whatsapp : +390698382203

CONFORMITÉ 72/245/CEE (2006/28/CE)(2014/35/UE)
(2014/30/UE) EN50194-2:2017 EN50291-2:2019 EN62479:2011
Les données déclarées peuvent être modifiées sans préavis
Il est interdit de reproduire une quelconque partie sans autorisation
Tests de certification technique effectués par : TOVRheinland

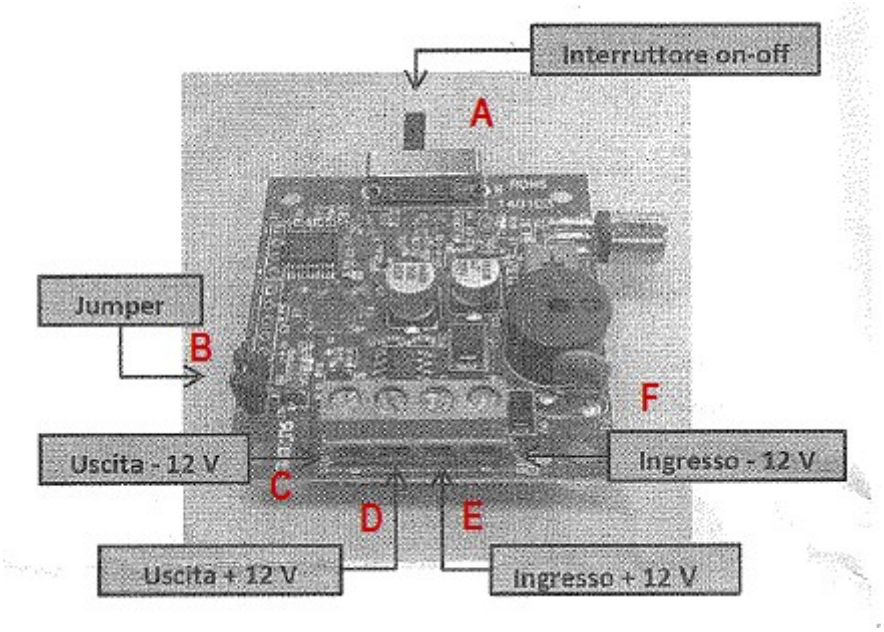
PRODUCTEUR : MCR sas Via S. Martino 3 - 20834 - Nova Milanese (MB)
tél. 0362/40407
info@mcrelettronica.it

**DESCRIPTION GÉNÉRALE**
TRIO-GAS est équipé d'une sortie de type "Open Collector" qui est activée en condition d'alarme.
Il peut être configuré en "Statique ou Impulsif" via le Jumper situé sur la carte comme indiqué sur le dessin.
Il permet de faire fonctionner des accessoires tels que : Vannes à réarmement manuel. Aérateurs etc...
Le débit de courant maximum est de 500 mA ce qui est suffisant pour activer un relais capable de piloter une éventuelle charge plus élevée.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**
ALIMENTATION 10 + 16Vdc
ABSORPTION 50 mA.
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT de + 5° C à + 50° C
Type de collecteur ouvert SORTIE max 500 mA
BOÎTIER ABS auto-extinguible
DIMENSIONS 65 mm x 72 mm x 26 mm

**INSTRUCTIONS DE CONNEXION**
F = Batterie de service négative
E = Batterie de services positive
D = Positif pour tout accessoire ou relais
C = Négatif de tout accessoire ou relais
A = Contacteur d'allumage
B = Cavalier pour le réglage du mode de sortie d'alarme

CAMPERFLASH IL SITO DEI CAMPERISTI www.camperflash.it – Messages Whatsapp : +390698382203




**CALIBRAGE** : le calibrage du seuil d'intervention est réalisé en usine.
S'il est nécessaire de l'affiner, tourner le TRIMMER de l'appareil dans le sens inverse des aiguilles d'une montre augmentera la sensibilité tandis que dans le sens des aiguilles d'une montre elle la diminuera.

NB La centrale est livrée avec le cavalier pour la sortie alarme en position statique (voir photo). **Déplacez le cavalier uniquement si vous installez une vanne de gaz à réarmement manuel.**

Pour obtenir une détection adéquate des trois types de gaz, positionnez le TRIO-GAS à environ 50 cm du sol. et 1 mètre.
Si vous installez le TRIO-GAS à une hauteur comprise entre 20 et 50 cm du sol. vous bénéficierez d'une plus grande protection contre le GPL GAZ et les GAZ NARCOTIQUES.
Si vous installez le TRIO-GAS à une hauteur comprise entre 1,20 et 1,7 mètres du sol, vous bénéficierez d'une plus grande protection contre le MONOXYDE DE CARBONE et les GAZ NARCOTISANTS.

**OPÉRATION**
Le TRIO-GAS doit être allumé à l'aide de l'interrupteur uniquement lorsque le véhicule est à l'arrêt **et non pendant le trajet** , afin d'éviter un épuisement prématuré de l'élément sensible (sonde) qui possède une durée minimale de 5 ans dans des conditions normales d'utilisation.
A la mise sous tension du TRIO-GAS, le microprocesseur effectue d'abord une phase d'autodiagnostic pour vérifier le bon fonctionnement de tous ses composants.
Les LED JAUNE et ROUGE clignoteront alors pendant environ 2 minutes, le temps nécessaire à l'étalonnage du capteur.
Une fois la phase de clignotement terminée, le TRIO-GAS est parfaitement fonctionnel, à ce stade il est conseillé de vérifier le fonctionnement de l'alarme en appuyant sur le bouton TEST.

## REMARQUE : n'approchez pas de briquets ou d'autres sources de gaz telles que des sprays de parfum, des désinfectants, etc.

## L'utilisation directe de sprays contenant du gaz ou de l'alcool sur le capteur DÉTÉRIORERA IRRÉMÉDIATEMENT LE CAPTEUR !

Le TRIO - GAS assure une surveillance continue du niveau de qualité de l'air. En cas d'introduction malveillante de sprays narcotiques ou si les niveaux de concentration de GAZ GPL et de MONOXYDE DE CARBONE dépassent le seuil minimum de danger, le signal d'alarme sera activé et la LED ROUGE s'allumera.

La condition d'alarme persiste jusqu'à ce que les conditions qui l'ont provoquée soient résolues. Pour réinitialiser l'alarme de manière anticipée, éteignez simplement l'unité de commande à l'aide de l'interrupteur.

Si la LED JAUNE s'allume en même temps qu'un signal sonore intermittent, cela ne correspond pas à une fuite de gaz mais plutôt à **un défaut du circuit et de la sonde** (contacter un technicien).

**COMPORTEMENT EN CAS D'ALARME**
En cas d'alarme, procédez comme suit :
éteignez tous les appareils à combustion
fermer le robinet de la bouteille de GPL
ouvrir les portes et les fenêtres pour aérer la pièce
n'allumez pas et n'éteignez pas les lumières et ne faites pas fonctionner les appareils électroménagers alimenté électriquement
vérifier qu'aucun spray narcotique n'a été libéré

Si la cause qui a provoqué l'alarme est due à la présence de GAZ GPL ou de MONOXYDE DE CARBONE, nous vous recommandons de contacter un technicien qualifié pour résoudre le problème.
Il est également conseillé de contacter un médecin si vous ressentez des symptômes tels que migraines, nausées, etc. ce qui peut être dû à une intoxication au monoxyde de carbone ou à des substances narcotiques.

**AVERTISSEMENTS IMPORTANTS**
Pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil et éviter une détérioration prématurée des sondes, nous recommandons :
n'utilisez pas de solvants, d'alcool ou de détergents, pour nettoyer l'appareil utilisez un chiffon humide
la présence de substances silicones, de vapeurs de détergents, de solvants, d'insecticides et autres sprays peuvent interférer avec le fonctionnement des sondes, provoquant de fausses alarmes et altérant leur sensibilité.

**GARANTIE**
Le TRIO - GAS est garanti contre tout défaut de matière et de fabrication pendant 2 ans à compter de la date d'achat dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien.

**INFORMATION AUX UTILISATEURS**
Conformément à l'art. 13 du décret législatif du 25 juillet 2005, n° 151
"Mise en œuvre des directives 2002/95/CE, 2002/96/CE et 2003/108/CE,
relative à la réduction de l'utilisation de substances dangereuses dans les équipements
équipements électriques et électroniques, ainsi que l'élimination des déchets".
Le symbole de la poubelle barrée indique qu'à la fin de sa durée d'utilisation, le produit doit être collecté séparément des autres déchets conformément aux réglementations légales en vigueur, ou retourné au détaillant lors de l'achat individuel d'un nouveau produit équivalent.