



TOPTRON | powered by
GASTECHNIK | cavagna group

Toptron Gastechnik GmbH & Co. KG

Saydaer Straße 18
09526 Heidersdorf
Telefon: +49 (0) 3 73 61 / 15 59 10
E-Mail: mail@toptron-gt.de
Internet: www.toptron-gt.de

Das Wichtigste auf einen Blick



- *Sofortige Gasabschaltung bei Unfall*
- *Abschaltung auch bei unerwünschter Schräglage durch Neigungssensor*
- *Automatischer System-Selbst-Check bei Inbetriebnahme*
- *Optionale Integration einer Fernanzeige und eines Gaswarngerätes*
- *Gasferschalter im Lieferumfang*
- *Kein manueller Reset an der Gasarmatur notwendig*
- *Als Tankanschluss, Ein- oder Zweiflaschensystem lieferbar*

CPU Zweiflaschenanlage	311/302	€ 283,-
CPU Gastank	311/301	€ 277,-
CPU Austauschset	311/300	€ 183,-
Fernanzeige	311/303	€ 58,95
Reglerheizung	311/304	€ 47,95
CPU Spannungsbegrenzer	311/305	€ 34,95
CPU Kabelsatz Gaswarner	311/306	€ 11,50

CPU-Gastankanlage
inkl. Bedienteil und
Steuereinheit

Art-Nr. 311/301

€ 277,-

Frankana Freiko®

Mehr Information bei Ihrem Fachhändler



Gastank *einfach* gesteuert

Mehr Unabhängigkeit vom Gasnachtschub versprechen voluminöse Gastanks, die oft in großen Fahrzeugen verbaut sind. Die Crux: Löst der zur Sicherheit verbaute Crashesensor aus, ist der Rückstellknopf meistens nicht so einfach zu erreichen. Komfortabel wird das von TOPTRON über ein Bedienteil im Innenraum gelöst.

Gastankanlage sicher geregelt

Verschiedene Hersteller verbauen seit vielen Jahren die **Crash-Protection-Unit (CPU)** der Firma TOPTRON. Camper schätzen die vielen positiven Eigenschaften der cleveren Doppelregelanlage. Wichtigster Punkt: Die Anlage lässt sich bequem vom Innenraum aus überwachen und die Gaszufuhr ein- und ausschalten. Diesen Komfort können auch Besitzer von Fahrzeugen mit Gastanks nutzen. Der Monteur verbindet den Gastank mit der TOPTRON-Gasarmatur. Diese ist per Kabelverbindung an der Steuereinheit im Fahrzeug verbunden. Per Fernschalter lässt sich die Gaszufuhr ab- und wieder anstellen, ohne das Ventil des Gastanks betätigen zu müssen. Großes Sicherheitsplus: Ein im Steuergerät verbauter Crash- und Neigungssensor überwacht die Gasanlage des Fahrzeugs. Im Fall eines Verkehrsunfalls oder unerwünschter Schräglage, sperrt das Magnetventil der Gasarmatur die Gaszufuhr unmittelbar ab. Ist die Gefahrensituation aufgehoben, kann über den Fernschalter die Gaszufuhr ganz bequem wieder hergestellt werden.

Eine praktische Ergänzung für außen liegende Tanks oder auch Gasflaschen im Bugstaukasten des Caravans, ist die TOPTRON-Reglerheizung. Das Heizelement wird einfach in das dafür vorgesehene Sackloch des Druckreglers bezie-

hungsweise der Gasumschaltung eingeklebt und dann per Kabel mit einem handelsüblichen Schalter im Innenraum verbunden. Schon ist der Gasregler sicher vor Vereisung geschützt.

Fernanzeige nachrüsten

Ist im Fahrzeug eine TOPTRON-CPU verbaut, lässt sich ganz einfach eine Fernanzeige nachrüsten. Sie zeigt bei einer Zweiflaschenanlage den Zustand der Betriebsflasche (voll oder leer) im Innenraum des Fahrzeuges an. Die Fernanzeige kann in die CPU integriert werden oder als separate Anzeige für Zweiflaschenanlagen ohne Gasabschaltung genutzt werden. So gehts: An der Gasumschaltung der CPU wird ein Clipping mit integriertem Reedschalter angebracht. Das damit verbundene Kabel einfach an der Steuerungselektronik einstecken und den mitgelieferten Symbolaufkleber am Schalter anbringen. Die integrierte LED zeigt nun den Zustand der Betriebsflasche an und der Camper kann die leere Flasche rechtzeitig tauschen.

Info

Überspannung

Die Elektronik der CPU ist gegen Spannungsspitzen von bis zu über 15 Volt abgesichert. In der Regel treten solch hohe Spannungen nicht im Freizeitfahrzeug auf. Camper meldeten jedoch vereinzelt Abschaltungen, die auf Lithium-Batterien mit nicht richtig konfiguriertem BMS zurückzuführen sind. Tritt dieses Problem auf, wird in der Fachwerkstatt einfach der TOPTRON-Spannungsbegrenzer nachgerüstet, der Belastungsspitzen eliminiert.