



KFZ-Stellgliederbetätigung über OBD: Ansteuereinheit MDI-RC-01 mit Fernbedienung

Abbildung MDI-RC-01





Technische Daten MDI-RC-01

Stromversorgung:	nominal 12V DC, 0,6A (KFZ-Bordnetz über OBD-Buchse)
Abmessungen:	Länge: 245mm, Breite: 245mm, Höhe: 56mm (ohne OBD-Kabel)
Gewicht:	ca. 2kg
Schutzart:	geschlossenes Aluminiumgehäuse IP64
Funkfernbedienung:	ISM-Band 433 MHz
Diagnose:	UDS via CAN-Bus über OBD
Firmware-Updates:	mit USB-Stick über USB-Host-Schnittstelle
Anzeige:	hintergrundbeleuchtetes LCD-Display mit vier 20-stelligen Zeilen
Temperaturbereich:	0°C ... 40°C

Einsatzgebiet MDI-RC-01

Das Gerät ist dazu bestimmt, am Montageband des KFZ-Herstellers Stellglieder eines Fahrzeugs zu betätigen, die während des Herstellungsvorgangs betätigt werden müssen. Dabei kann es sich z. B. um Heckspoiler, Heckklappen, Motorhauben oder Scheibenwischer handeln.

Dazu muss der OBD-Stecker des Geräts in die OBD-Buchse des Fahrzeugs eingesteckt werden. Das Gerät selbst wird an einer geeigneten Stelle im Fahrzeug, zum Beispiel auf dem Armaturenbrett, Fußraum oder Sitz abgelegt. Die grüne LED zeigt an, dass Betriebsspannung (ca. 12V vom Fzg.) vorhanden ist. Nun ist die Zündung des Fahrzeugs einzuschalten. Außerhalb des Fahrzeugs können nun die Taster der Fernbedienungen gedrückt werden. Beim ersten Tastendruck auf die obere Taste der Fernbedienung fährt z. B. der Heckspoiler aus und beim zweiten fährt der Spoiler wieder ein.

Beim Druck auf die untere Taste der Fernbedienung wird z. B. die Frontklappe entriegelt. Die Frontklappe verriegelt sich durch Zuklappen, so dass der nächste Tastendruck auch wieder entriegelt.

Wird die Funktion nicht mehr benötigt, wird die Zündung wieder ausgeschaltet, der OBD-Stecker abgezogen und das Gerät aus dem Fahrzeug entfernt.

Besonderheiten MDI-RC-01

Das Gerät hat die Eigenschaft, **Trace-Dateien** der CAN-Kommunikation zu erstellen. Dabei werden alle auf dem CAN-Bus empfangen Daten aufgezeichnet und mit einem Zeitstempel versehen. Zur Speicherung wird eine Datei pro Vorgang angelegt und diese wird dann auf einer internen 1GB-SD-Karte abgelegt. Mit einem **USB-Stick** können die Trace-Dateien dann abgeholt werden, ansonsten werden die jeweils ältesten gelöscht.

Die Trace-Dateien können uns zugesandt werden und sind eine große Hilfe bei der Fehlersuche. Ohne Trace-Dateien war die Fehlersuche bisher oft schwierig. Mit Trace-Dateien lassen sich nun Inbetriebnahme Probleme leichter lösen, Bedienfehler wie zu früh abgezogene OBD-Stecker erkennen und es kann schneller mit Updates auf Veränderungen, wie geänderte Identifikations-Strings der Steuergeräte, reagiert werden.

Programmupdates sind über die USB-Host-Schnittstelle möglich. Sobald der USB-Stick eingesteckt wird, wird dieses automatisch geladen. Dazu werden auf dem Display Meldungen angezeigt.

Hersteller MDI-RC-01



QUINTEST Elektronik GmbH
Hans-Böckler-Str. 33
D-73230 Kirchheim/Teck

Telefon: +49 (0) 7021/98011-0
Telefax: +49 (0) 7021/98011-30
E-Mail: info@quintest.de
Internet: www.quintest.de