

Technical Description

**Key: DC_02
and Variants**

Technical Data

RF-Part

Key DC_02

Software: Version: 5.7
Hardware: Version: 1.1
with mechanical adversity key

Bearbeiter :	B. Butz
Abteilung :	AE12
Tel. :	07424/99-1687
Fax. :	07424/99-2541
Email :	Benjamin.Butz@marquardt.de
Erstfassung :	01.09.2005
Änderungsstand :	01.09.2005
Version :	01

confidential

Functional description:

The Key DC_02 is part of a driving authorisation system with the following function:

Remote control for car access by sending RF- and Infrared-Signals

After pressing a button of the key, the key sends a message via a RF-Transmitter to the car.

General Technical Data:

Temperature range:

Working temperature: -20 ...+65 ° C

Data of RF-Part

Kind of data transmission: half duplex

Transmitter:

Frequency: 315,00 MHz

Frequency tolerance: +/- 80 ppm
(production, aging, temperature)

Transmitter power (EIRP): max. -22 dBm @315,00 MHz (USA)

Modulation: frequency shift keying (FSK2, noncoherent)

Peak deviation: +/- 14 ...+/-18 kHz, nominal: +/- 16 KHz

Modulation content: digital data
Data rate: 1 kBit/s
Coding: Manchester

Data content: Remote control value (1 Kbit/s):
55 Zero-Bits (preamble + 1 startbit + 112 data bits)

Burst rate: Remote keyless entry: typ.10 000/a

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
 Conforme a titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
 Comunicado como secreto empresarial. Reservados todos os direitos.
 Confidado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

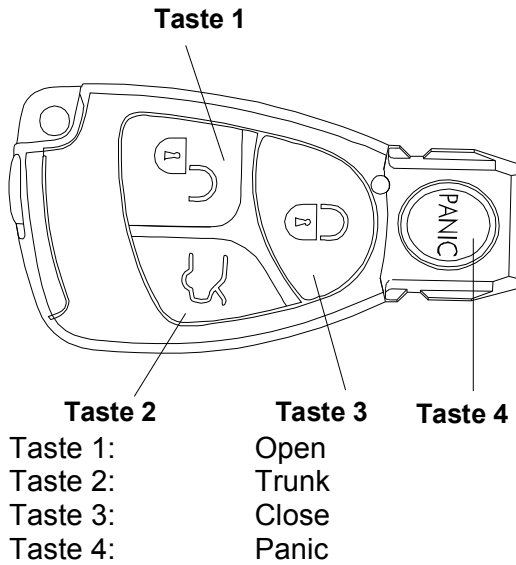
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung

MARQUARDT GmbH Schloßstraße 16 D 78 604 Rietheim - Weilheim	Erstfassung	01.09.2005	Version	01
	Abteilung	AE12	Datei	C:\Dokumente und Einstellungen\gaebleral\Lokale Einstellungen\Temporary Internet Files\OLK1E\Technical_Description_W203_RF_Part.doc
	Bearbeiter	B. Butz	Doku.-Nr.	
	Datum	01.09.2005	Seite	Seite 2 von 3

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
 Confite a titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
 Comunicado como secreto empresarial. Reservados todos os direitos.
 Confidado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung

Activation of diagnostic modes:



Mechanical adversity key inserted and locked.

Key: (RF diagnostic mode is activated)

Press the corresponding button to activate and deactivate the diagnostic modes.

RF-Diagnostic :		
Button		Diagnostic mode
Open	(Taste1)	Sending lower frequency (unmodulated)
Close	(Taste 3)	Sending upper frequency (unmodulated)
Trunk	(Taste 2)	Sending with 1kHz continuous modulation

MARQUARDT GmbH Schloßstraße 16 D 78 604 Rietheim - Weilheim	Erstfassung	01.09.2005	Version	01
	Abteilung	AE12	Datei	C:\Dokumente und Einstellungen\gaebleral\Lokale Einstellungen\Temporary Internet Files\OLK1E\Technical_Description_W203_RF_Part.doc
	Bearbeiter	B. Butz	Doku.-Nr.	
	Datum	01.09.2005	Seite	Seite 3 von 3