



Hella KGaA Hueck & Co
59552 Lippstadt

FKS09 VW / Seat / Skoda

Technical description

PLL radio remote control transmitter

5FA 010 180-01	FS09A00
5FA 010 184-01	FS09A20
5FA 010 185-01	FS09A30
5FA 010 185-06	FS09A31
5FA 010 185-11	FS09A32
5FA 010 185-16	FS09A33
5FA 010 404-01	FS09A50
5FA 010 404-11	FS09A51
5FA 010 413-01	FS09A60

2011-05-11			Versions with enlarged customer label and new type designation FS09Axx added	GE-EB3 Bödeker
2010-06-28		All	New document	GE-EB3 Bödeker
Amend. Date	Amend. No.	Page	Amendment	Gr./Name/Chkd.
Date: 2011-05-11	Processed: Bödeker GE-EB3		Checked:	2011-05-10 Tech_doc FKS09_without_Kessy_Brazil.doc

Replacement for version dated :



Hella KGaA Hueck & Co
59552 Lippstadt

FKS09 VW / Seat / Skoda

1 Family description

This document is to describe the Hella FKS09 PLL radio transmitter family for the Brazilian market consisting of the following versions:

Hella designation (Versions with small customer label only)	New type designation (Versions with enlarged customer label only)	Buttons	Button functions	Customer label
5FA 010 180-01	---	3	lock, unlock, tailgate remote release	VW
---	FS09A00			
5FA 010 184-01	---	5	lock, unlock, tailgate remote release, sliding door left, sliding door right	VW
---	FS09A20			
5FA 010 185-01	---	2	lock, unlock	VW
---	FS09A30			
5FA 010 185-06	---	4	lock, unlock, tailgate remote release, sliding door	VW
---	FS09A31			
5FA 010 185-11	---	3	lock, unlock, sliding door	VW
---	FS09A32			
5FA 010 185-16	---	4	lock, unlock, sliding door left, sliding door right	VW
---	FS09A33			
5FA 010 404-01	---	3	lock, unlock, tailgate remote release	Seat
---	FS09A50			
5FA 010 404-11	---	5	lock, unlock, tailgate remote release, sliding door left, sliding door right	Seat
---	FS09A51			
5FA 010 413-01	---	3	lock, unlock, tailgate remote release	Skoda
---	FS09A60			

Table 1: Versions of Hella FKS09 PLL RF transmitter for Brazil market

All versions mentioned in Table 1 share the same electrical circuit and the same printed circuit board. The only differences between the versions are the number of buttons placed on the dedicated positions of the printed circuit board and the labelling of the buttons on the housing. Versions in the lower line of each bold enclosed row in Table 1 differ from versions in the upper line by only the size of the customer label placed on the back of the housing which has been slightly increased for the new versions. At the same time, the former Hella designation 5FA 010 xxx-xx has been replaced by a new type designation **FKS09A**** for the new versions with enlarged label. These devices will therefore be referenced by the new type designation **FKS09A**** in this document. For details see above Table 1 and photographs as well as drawings in this document.

Date:
2011-05-11

Processed: Bödeker GE-EB3

Checked:

Replacement for version dated:

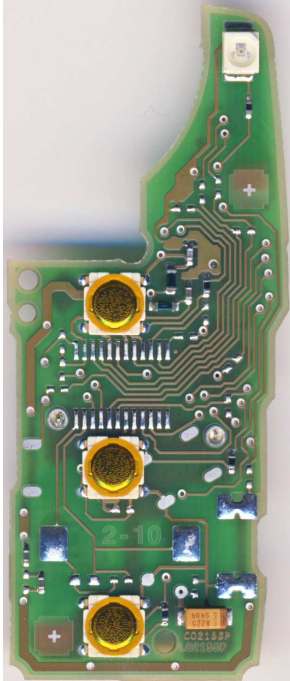


Hella KGaA Hueck & Co
59552 Lippstadt

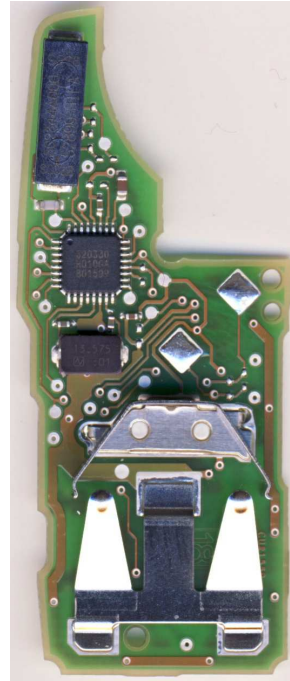
FKS09 VW / Seat / Skoda

2 Test sample photographs

The following photographs show the printed circuit board and the exterior view of the test samples:



Picture 1: 5FA 010 180-01 and FS09A00 PCB top



Picture 2: 5FA 010 180-01 and FS09A00 PCB back



Picture 3: 5FA 010 180-01 and FS09A00 top



Picture 4: 5FA 010 180-01 back



Picture 5: FS09A00 back

Date:
2011-05-11

Processed: Bödeker GE-EB3

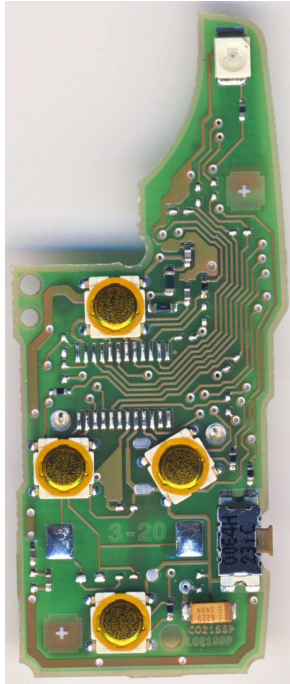
Checked:

Replacement for version dated:



Hella KGaA Hueck & Co
59552 Lippstadt

FKS09 VW / Seat / Skoda



Picture 6: 5FA 010 184-01 and FS09A20 PCB top



Picture 7: 5FA 010 184-01 and FS09A20 PCB back



Picture 8: 5FA 010 184-01 and FS09A20 top



Picture 9: 5FA 010 184-01 back



Picture 10: 5FA 010 184-02 back

Date:
2011-05-11

Processed: Bödeker GE-EB3

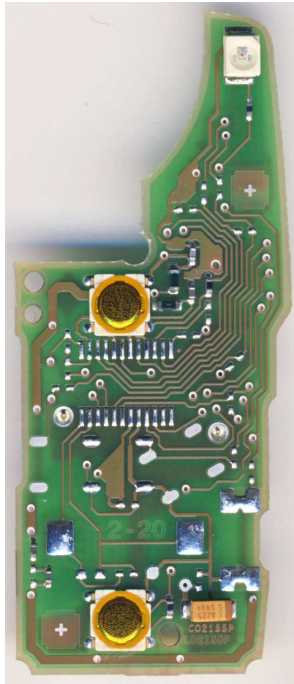
Checked:

Replacement for version dated:



Hella KGaA Hueck & Co
59552 Lippstadt

FKS09 VW / Seat / Skoda



Picture 11: 5FA 010 185-01 and FS09A30 PCB top



Picture 12: 5FA 010 185-01 and FS09A30 PCB back



Picture 13: 5FA 010 185-01 and FS09A30 top



Picture 14: 5FA 010 185-01 back



Picture 15: FS09A30 back

Date:
2011-05-11

Processed: Bödeker GE-EB3

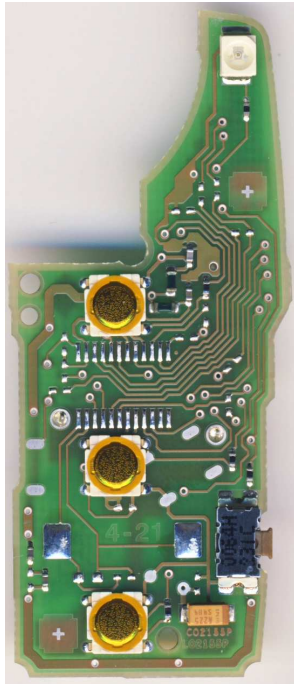
Checked:

Replacement for version dated:



Hella KGaA Hueck & Co
59552 Lippstadt

FKS09 VW / Seat / Skoda



Picture 16: 5FA 010 185-06 and FS09A31 PCB top



Picture 17: 5FA 010 185-06 and FS09A31 PCB back



Picture 18: 5FA 010 185-06 and FS09A31 top



Picture 19: 5FA 010 185-06 back



Picture 20: FS09A31 back

Date:
2011-05-11

Processed: Bödeker GE-EB3

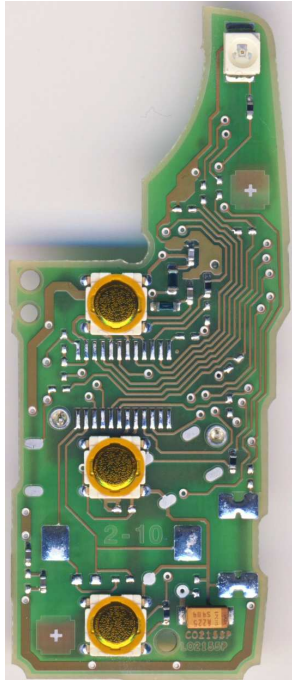
Checked:

Replacement for version dated:



Hella KGaA Hueck & Co
59552 Lippstadt

FKS09 VW / Seat / Skoda



Picture 21: 5FA 010 185-11 and FS09A32 PCB top



Picture 22: 5FA 010 185-11 and FS09A32 PCB back



Picture 23: 5FA 010 185-11 and FS09A32 top



Picture 24: 5FA 010 185-11 back



Picture 25: FS09A32 back

Date:
2011-05-11

Processed: Bödeker GE-EB3

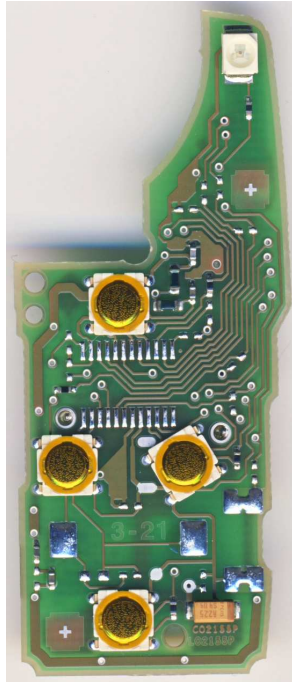
Checked:

Replacement for version dated:



Hella KGaA Hueck & Co
59552 Lippstadt

FKS09 VW / Seat / Skoda



Picture 26: 5FA 010 185-16 and FS09A33 PCB top



Picture 27: 5FA 010 185-16 and FS09A33 PCB back



Picture 28: 5FA 010 185-16 and FS09A33 top



Picture 29: 5FA 010 185-16 back



Picture 30: FS09A33 back

Date:
2011-05-11

Processed: Bödeker GE-EB3

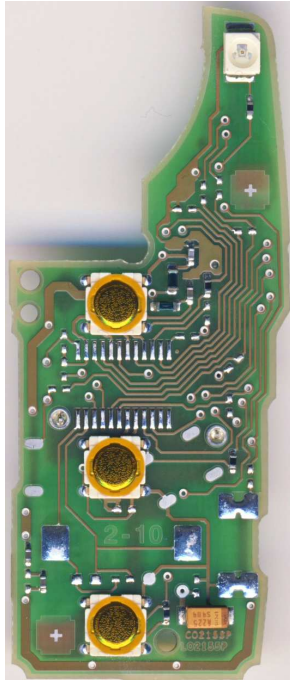
Checked:

Replacement for version dated:



Hella KGaA Hueck & Co
59552 Lippstadt

FKS09 VW / Seat / Skoda



Picture 31: 5FA 010 404-01 and FS09A50 PCB top



Picture 32: 5FA 010 404-01 and FS09A50 PCB back



Picture 33: 5FA 010 404-01 and FS09A50 top



Picture 34: 5FA 010 404-01 back



Picture 35: FS09A50 back

Date:
2011-05-11

Processed: Bödeker GE-EB3

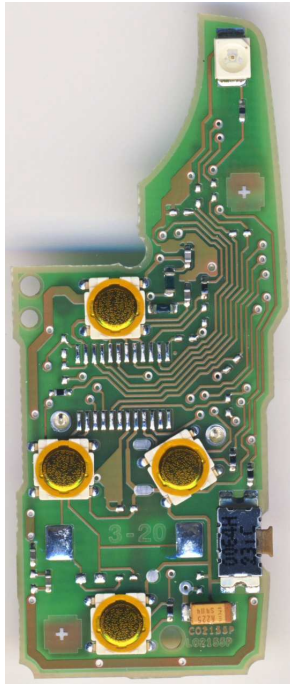
Checked:

Replacement for version dated:

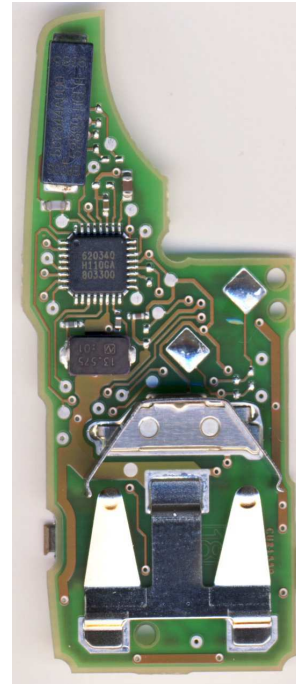


Hella KGaA Hueck & Co
59552 Lippstadt

FKS09 VW / Seat / Skoda



Picture 36: 5FA 010 404-11 and FS09A51 PCB top



Picture 37: 5FA 010 401-11 and FS09A51 PCB back



Picture 38: 5FA 010 404-11 and FS09A51 top



Picture 39: 5FA 010 404-11 back



Picture 40: FS09A51 back

Date:
2011-05-11

Processed: Bödeker GE-EB3

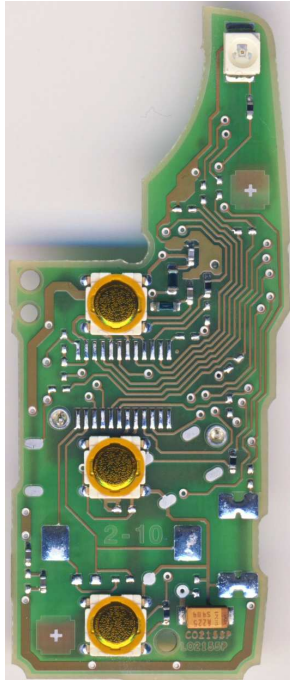
Checked:

Replacement for version dated:



Hella KGaA Hueck & Co
59552 Lippstadt

FKS09 VW / Seat / Skoda



Picture 41: 5FA 010 413-01 and FS09A60 PCB top



Picture 42: 5FA 010 413-01 and FS09A60 PCB back



Picture 43: 5FA 010 413-01 and FS09A60 top



Picture 44: 5FA 010 413-01 back



Picture 45: FS09A60 back

Date:
2011-05-11

Processed: Bödeker GE-EB3

Checked:

Replacement for version dated:



Hella KGaA Hueck & Co
59552 Lippstadt

FKS09 VW / Seat / Skoda

3 Circuit description

Central construction element of the PLL-transmitter family is the integrated circuit Delphi MegaCoderTx. This IC contains in a single-package a flash-programmable microcontroller, a transponder frontend with EEPROM and a PLL-RF-transmitter.

Figure 1 shows a block diagram of the electronic circuit:

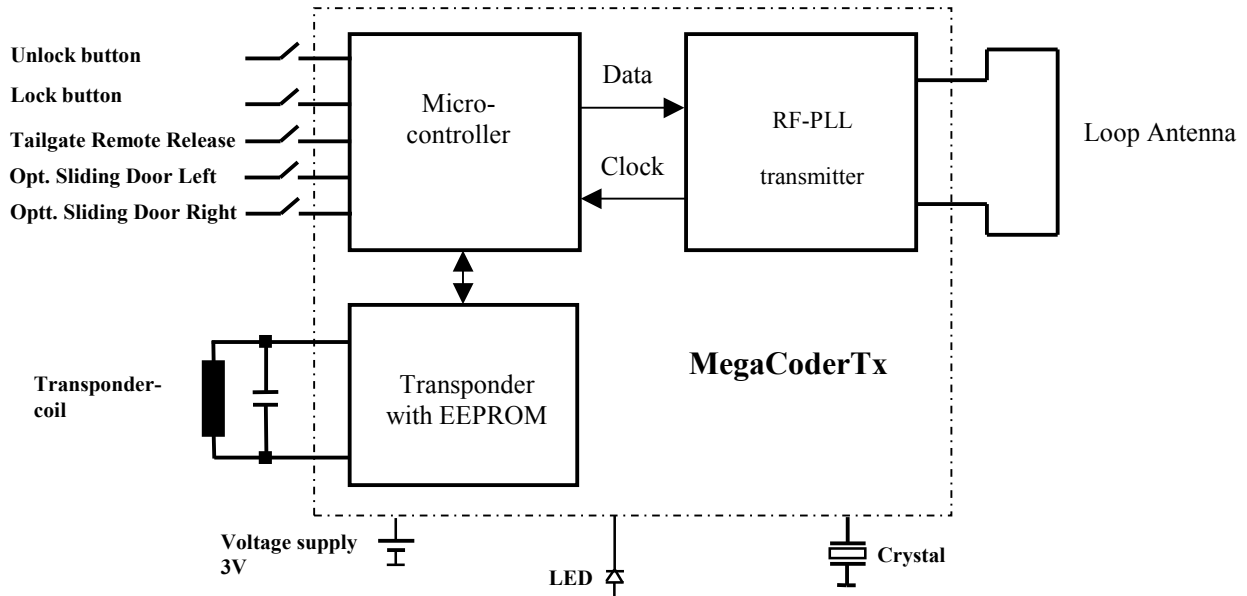


Figure 1: Block diagram of the transmitter's electronic circuit

Depending of variant 3 buttons S1 to S3 up to 5 buttons S1 to S5 and LED D1 act as interface to the user.

The microcontroller monitors the button signals and the power supply, encrypts and encodes the data to be transmitted and controls RF-telegram transmission.

The transponder is used for communication with the vehicle's immobilizer system. It can work without battery supply taking its energy from the low frequency field generated by the vehicle. Data is transmitted from the vehicle to the transponder using ASK modulation and from the transponder to the vehicle using damping modulation. The nominal working frequency of the transponder system is 125 kHz.

An integrated EEPROM serves as a storage device for transponder- and transmitter-specific data.

By pressing buttons logic-high level is applied to the inputs of the microcontroller waking up the system.

The PLL-part of IC1 uses a crystal oscillator circuit as frequency reference. The ratio of transmit frequency and reference frequency is fixed to a value of 32. The PLL loop-filter is fully integrated into the IC.

An on-board resonant loop antenna is used to radiate the output signal of the transmitter circuit. A low-pass filter connected between transmitter and antenna suppresses harmonics of the transmitted signal.

The transmitter's power supply comes from a lithium coin-cell battery CR2032. The nominal value of the supply voltage is 3 volts.

Date:
2011-05-11

Processed: Bödeker GE-EB3

Checked:



Hella KGaA Hueck & Co
59552 Lippstadt

FKS09 VW / Seat / Skoda

4 General Function

While none of the buttons is pressed, the microcontroller is in sleep mode and the PLL-transmitter is disabled. Pressing any of the buttons wakes up the microcontroller. The crystal oscillator and the PLL circuit will now be switched on. Message Data is fed from the microcontroller to the PLL-transmitter thus modulating the RF-carrier in OOK-Mode. Shaping of the OOK-pulses is used to limit the bandwidth of the RF signal. After all buttons have been released, transmission will stop and the PLL-circuit is disabled. The microcontroller returns to the sleep-mode again.

5 Message format

When a button is pressed continuously, transmission will start with 5 long messages consisting of 312 manchester-coded bits at a data rate of 1700 bps, therefore the duration of each long message is 183,5 ms. Long messages are separated by a gap of 6 ms.

After 5 long messages have been sent the transmission mode changes to short messages with a length of 56 manchester-coded bits at a data rate of 1700 bps, therefore the duration of each short message is 33 ms. Short messages are also separated by a gap of 6 ms.

Total transmission time is limited to 60 s (**deactivated in test samples to allow comfortable measurement of RF parameters**).

If buttons are released prior to transmission time limit, transmission will stop at the end of the actual message.

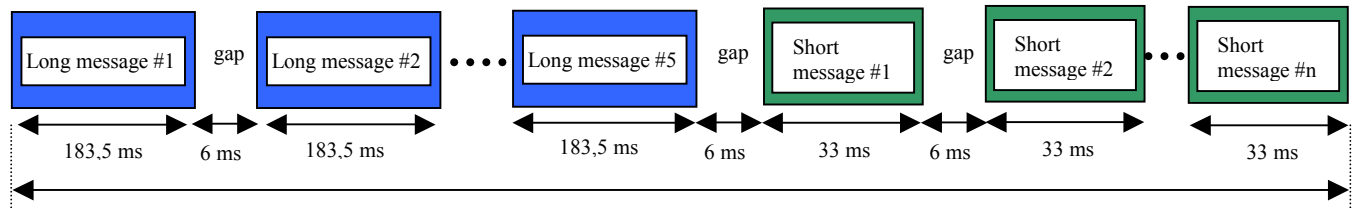


Figure 2: Message format

6 Technical description of the test samples

Version with small customer label	5FA 010 180-01	5FA 010 184-01	5FA 010 185-01	5FA 010 185-06	5FA 010 185-11	5FA 010 185-16	5FA 010 404-01	5FA 010 404-11	5FA 010 413-01
Version with enlarged customer label	FS09A00	FS09A20	FS09A30	FS09A31	FS09A32	FS09A33	FS09A50	FS09A51	FS09A60
Customer label	VW	VW	VW	VW	VW	VW	Seat	Seat	Skoda
Number of buttons	3	5	2	4	3	4	3	5	3
Target market	Brazil								
Regulation applied	Brazilian Resolution No. 506 of July 1 st 2008, Regulation on restricted radio communication equipment								
Operating frequency	434,42 MHz								
Frequency tolerance	< +/- 140 ppm								
Operating temperature	-20°C ... +60°C								
Modulation scheme	A1D (OOK)								
Frequency synthesis	PLL								
PLL reference frequency	13,57563 MHz								
Electrical field strength	max. 11 mV/m @ 3 m								
Supply voltage	3V								
Supply current	approx. 10 mA								
Modulation data rate	1700 Bit/s								
Transmission coding	Manchester								
Transmission time limit	60s ⁽¹⁾								
RF duty cycle	approx. 50%								
Antenna	integrated loop antenna								

Table 2: Technical data of test samples

(1) Production version will have a transmission timeout of approximately 60 seconds implemented which is deactivated at the test sample to allow comfortable measurement of RF parameters

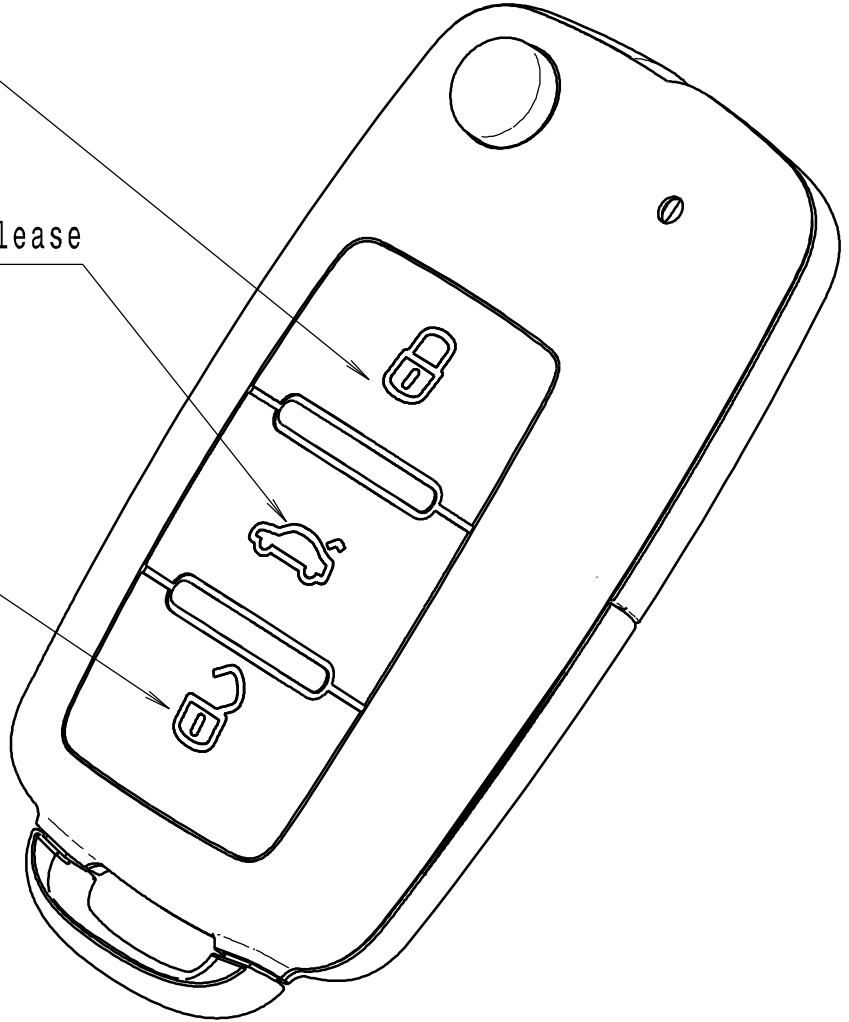
Date: 2011-05-11	Processed: Bödeker GE-EB3	Checked:	
---------------------	---------------------------	----------	--

Replacement for version dated:

Taste Zu
Button lock

Taste HDF
Button tailgate remote release

Taste Auf
Button unlock



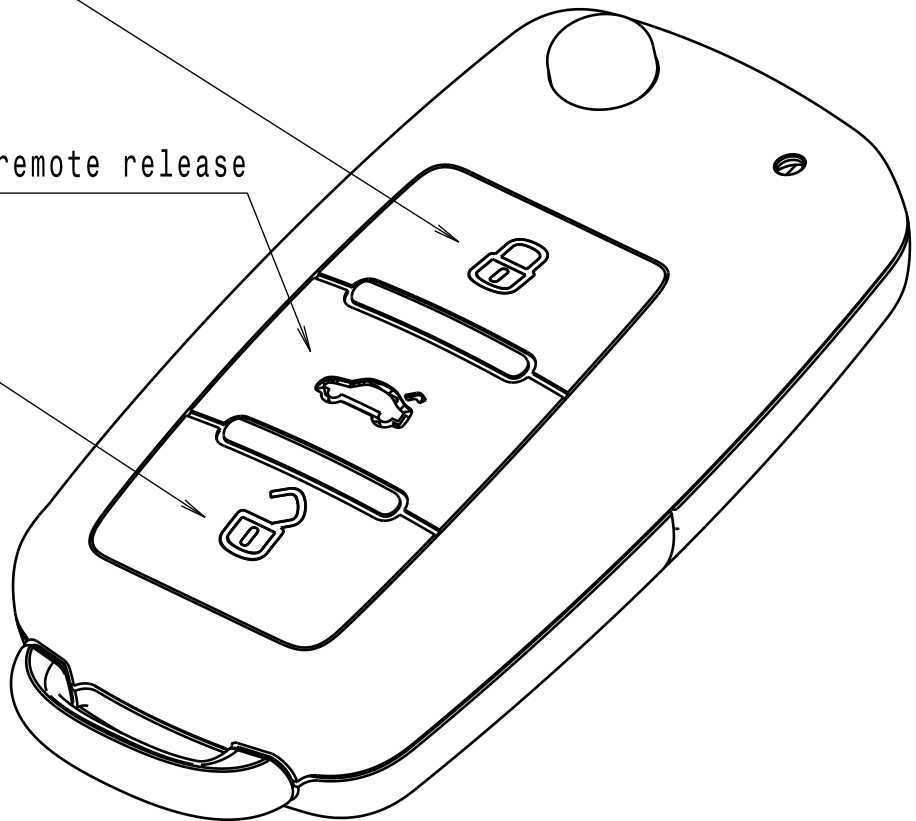
part dimension:
ca. 70.5mm x 34.4mm x 18.4mm

Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance		Gewicht Weight	40,0 G
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.		
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	
Projektionsmethode Projection	XXXXXX 1	Datum Date	2010-04-14	
		Name	Dreger	
		Konstr.-Gr. Department	GE-ES42	
Benennung FUNKSENDER 3-TASTEN		Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.	Revision
		5FA	010.180-01	
Title RF TRANSMITTER 3-BUTTON		Dokument-Nr. Document No.		Version
Ersatz fuer Replaces		Dokument- inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella- Drawing	
Erstverwendung: First Project No.:		Status:		
Blatt: Page:	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4	
System-ID:		PEP-Phase:		

Taste Zu
Button lock

Taste HDF
Button tailgate remote release

Taste Auf
Button unlock



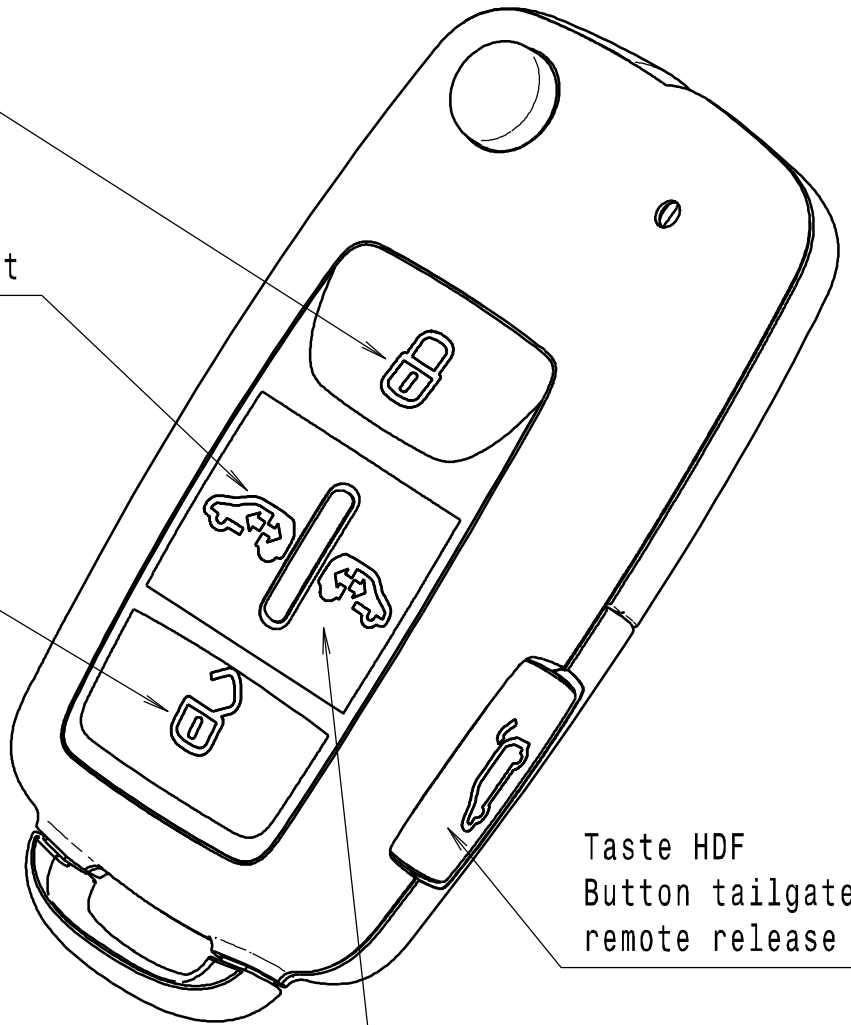
part dimension:
ca. 70.5mm x 34.4mm x 18.4mm

Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface		
	Werkstoff Material		
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.	
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released
Projektionsmethode Projection	XXXXXX 1	Datum Date	2011-05-04
		Name	STEIG
		Konstr.-Gr. Department	
Benennung FUNKSENDER 3-TASTEN (FS09A00)		FS09A00	
Title RADIO TRANSMITTER 3-BUTTON (FS09A00)		Dokument-Nr. Document No.	10000609420
Ersatz fuer Replaces		Dokument-inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella Drawing
Erstverwendung: First Project No.:		Status:	
Blatt: Page:	001	Blattzahl: Of:	
		Format: Size:	A4
System-ID:		PEP-Phase:	
		Hella KG aA Hueck & Co.	
		Revision	
		Version	01

Taste Zu
Button lock

Taste Schiebetuer links
Button sliding door left

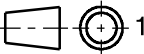
Taste Auf
Button unlock



Taste HDF
Button tailgate
remote release

part dimension:
ca. 70.5mm x 34.4mm x 18.4mm

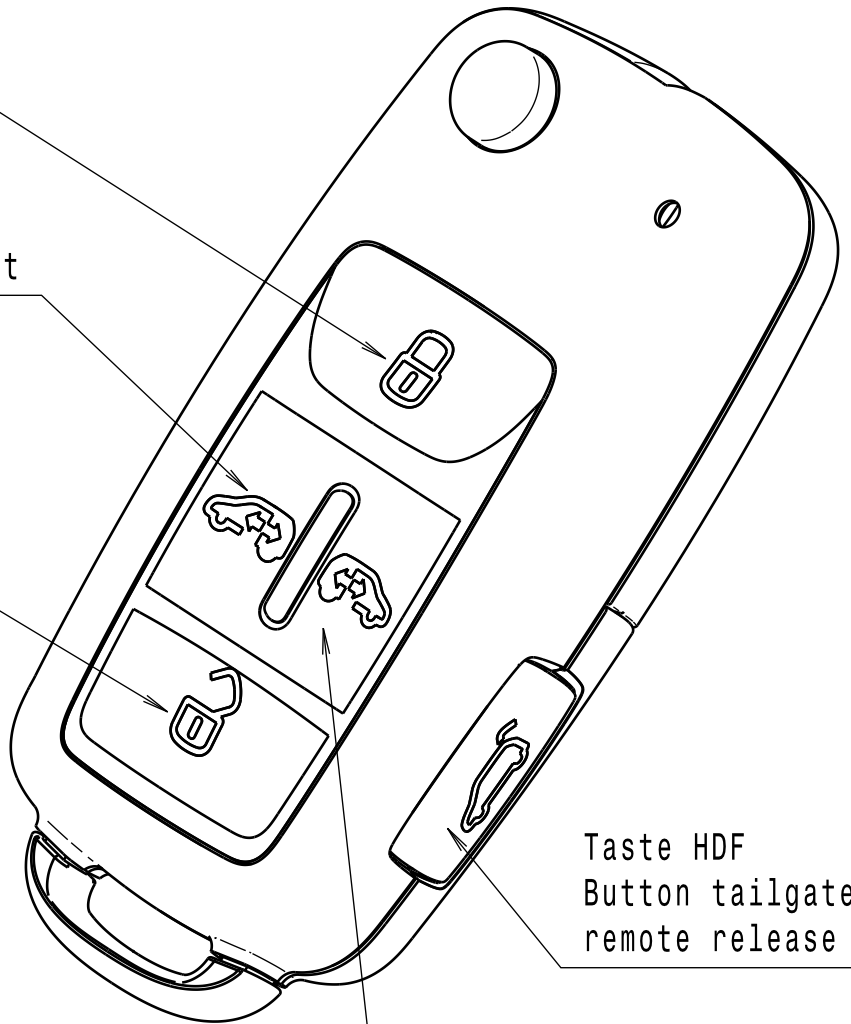
Taste Schiebetuer rechts
Button sliding door right

Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G	
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.		
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2010-04-14	
XXXXXX		Name	Dreger	
		Konstr.-Gr. Department	GE-ES42	
Benennung FUNKSENDER 5-TASTEN		Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.	Revision
		5FA	010.184-01	
Title RF TRANSMITTER 5-BUTTON		Dokument-Nr. Document No.	Version	
Ersatz fuer Replaces		Dokument- inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella- Drawing	
Erstverwendung: First Project No.:		Status:		
Blatt: Page:	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4	
System-ID:		PEP-Phase:		

Taste Zu
Button lock

Taste Schiebetuer links
Button sliding door left

Taste Auf
Button unlock



Taste HDF
Button tailgate
remote release


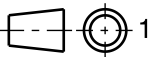
part dimension:
ca. 70.5mm x 34.4mm x 18.4mm

Taste Schiebetuer rechts
Button sliding door right

Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance		Gewicht Weight	40,0 G

Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.

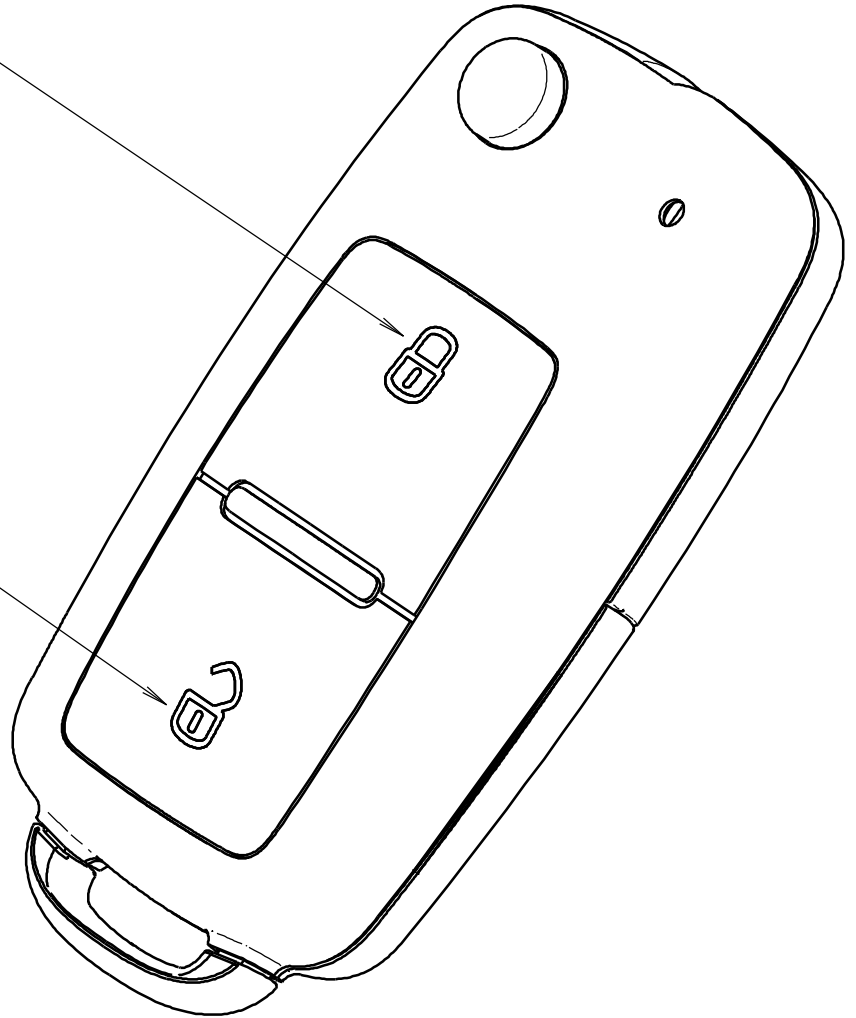
This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.

Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	 Hella KG aA Hueck & Co.
Projektionsmethode Projection	XXXXXX  1	Datum Date	2011-05-04	
		Name	STEIG	
		Konstr.-Gr. Department		

Benennung FUNKSENDER 5-TASTEN (FS09A20)		FS09A20	Revision
Title RF TRANSMITTER 3-BUTTON (FS09A20)		Dokument-Nr. Document No. 10000609480	Version 01
Ersatz fuer Replaces		Dokument- inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella Drawing
Erstverwendung: First Project No.:		Status:	
Blatt: Page: 001	Blattzahl: Of:	Format: Size: A4	PEP-Phase:
System-ID:			

Taste Zu
Button lock

Taste Auf
Button unlock

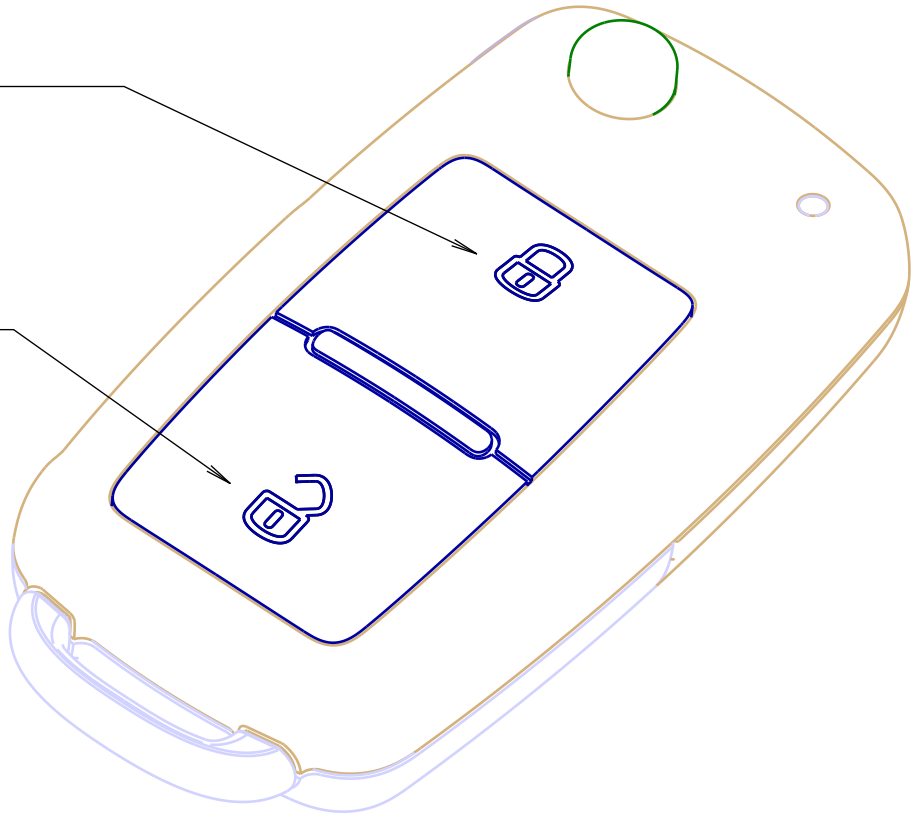


part dimension:
ca. 70.5mm x 34.4mm x 18.4mm


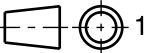
Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface		
	Werkstoff Material		
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.	
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released
Projektionsmethode Projection	Datum Date	2010-05-06	
	Name	Dreger	
	Konstr.-Gr. Department	GE-ES42	
Benennung FUNKSENDER 2-TASTEN		Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.
Title RF TRANSMITTER 2-BUTTON		Dokument-Nr. Document No.	Revision
Ersatz fuer Replaces	Erstverwendung: First Project No.:	Dokument- inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella- Drawing
Blatt: Page:	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4
System-ID:		Status:	PEP-Phase:

Taste Zu
Button lock

Taste Auf
Button unlock



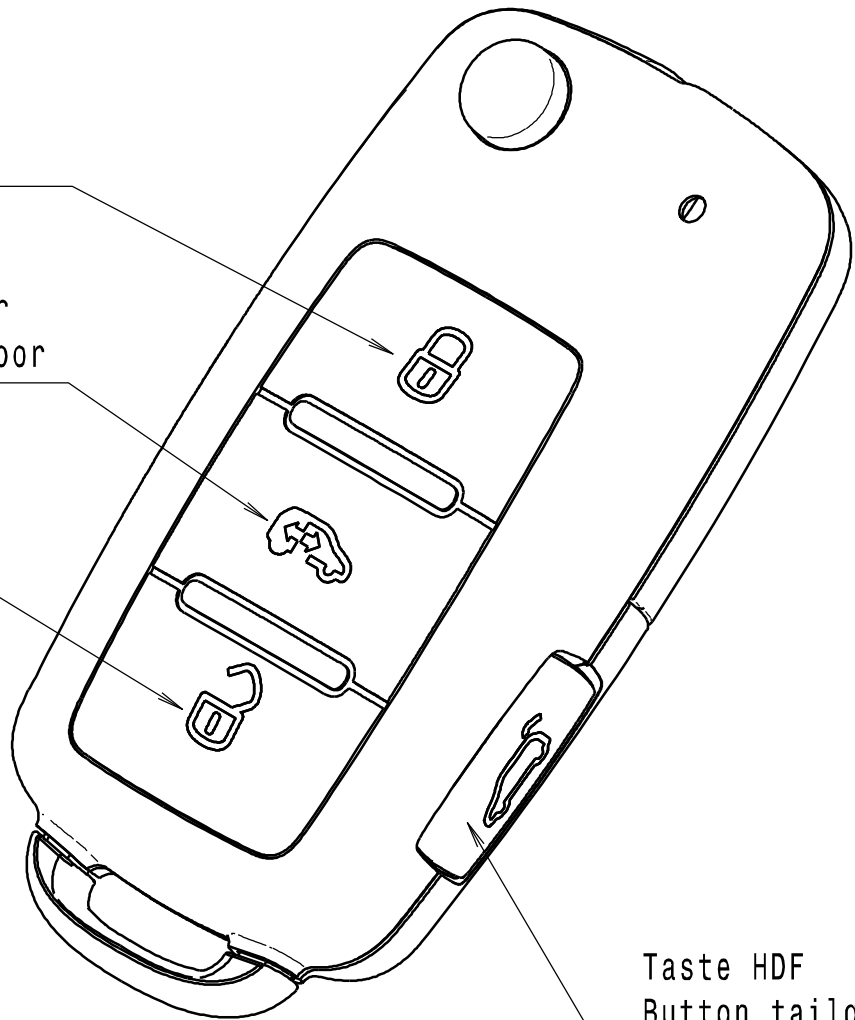
part dimension:
ca. 70.5mm x 34.4mm x 18.4mm

Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface				
	Werkstoff Material				
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G		
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.				This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.	
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	 Hella KG aA Hueck & Co.	
Projektionsmethode Projection	XXXXXX  1	Datum Date	2011-05-05		
		Name	STEIG		
		Konstr.-Gr. Department			
Benennung FUNKSENDER 2-TASTEN (FS09A30)			FS09A30		Revision
Title RF TRANSMITTER 2-BUTTON (FS09A30)			Dokument-Nr. Document No. 10000610090		Version 01
Ersatz fuer Replaces			Dokument- inhalt: Document contents: Hella-Zeichnung Hella Drawing		
Erstverwendung: First Project No.:			Status:		
Blatt: Page:	001	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4	
System-ID:			PEP-Phase:		

Taste Zu
Button lock

Taste Schiebetuer
Button sliding door

Taste Auf
Button unlock



Taste HDF
Button tailgate
remote release

part dimension:
ca. 70.5mm x 34.4mm x 18.4mm

Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance		Gewicht Weight	40,0 G

Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.

This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.

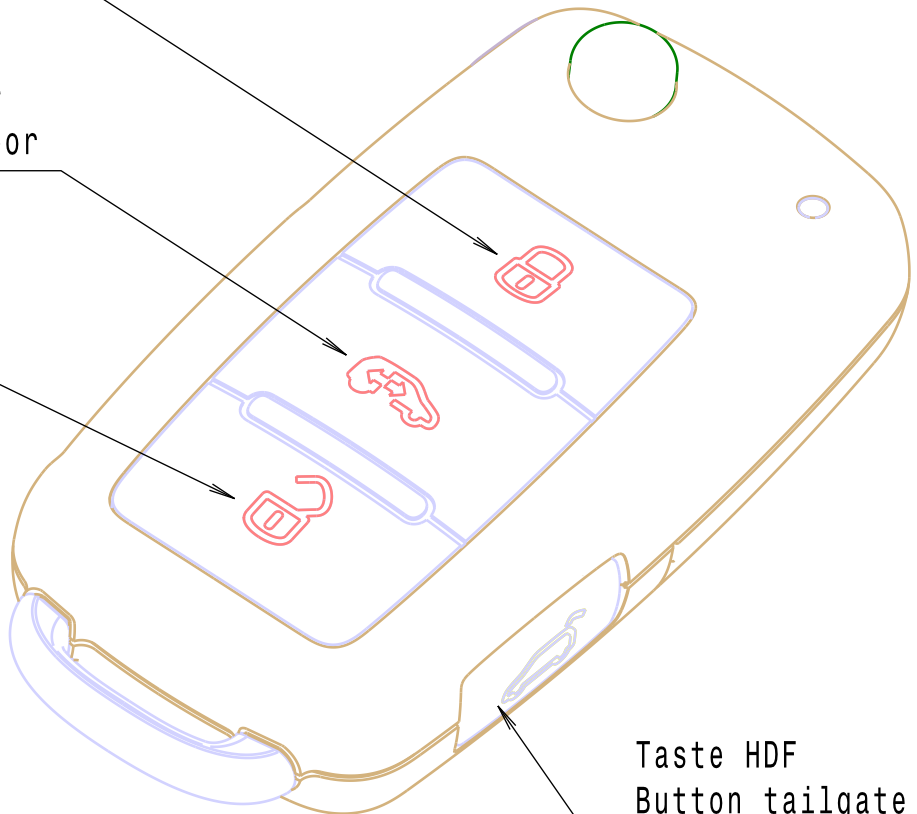
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	
Datum Date	2010-05-06	Name	Dreger	
Projektionsmethode Projection	1	Konstr.-Gr. Department	GE-ES42	

Benennung FUNKSENDER 4-TASTEN	Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.	Revision
Title RF TRANSMITTER 4-BUTTON	Dokument-Nr. Document No.	Dokument-inhalt: Document contents:	Version
Ersatz fuer Replaces		Hella-Zeichnung	
Erstverwendung: First Project No.:	Status:	Hella- Drawing	
Blatt: Page:	Blattzahl: Of:	Format: Size: A4	PEP-Phase:
System-ID:			

Taste Zu
Button lock


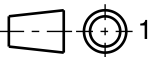
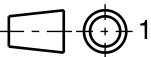
Taste Schiebetuer
Button sliding door

Taste Auf
Button unlock



Taste HDF
Button tailgate
remote release

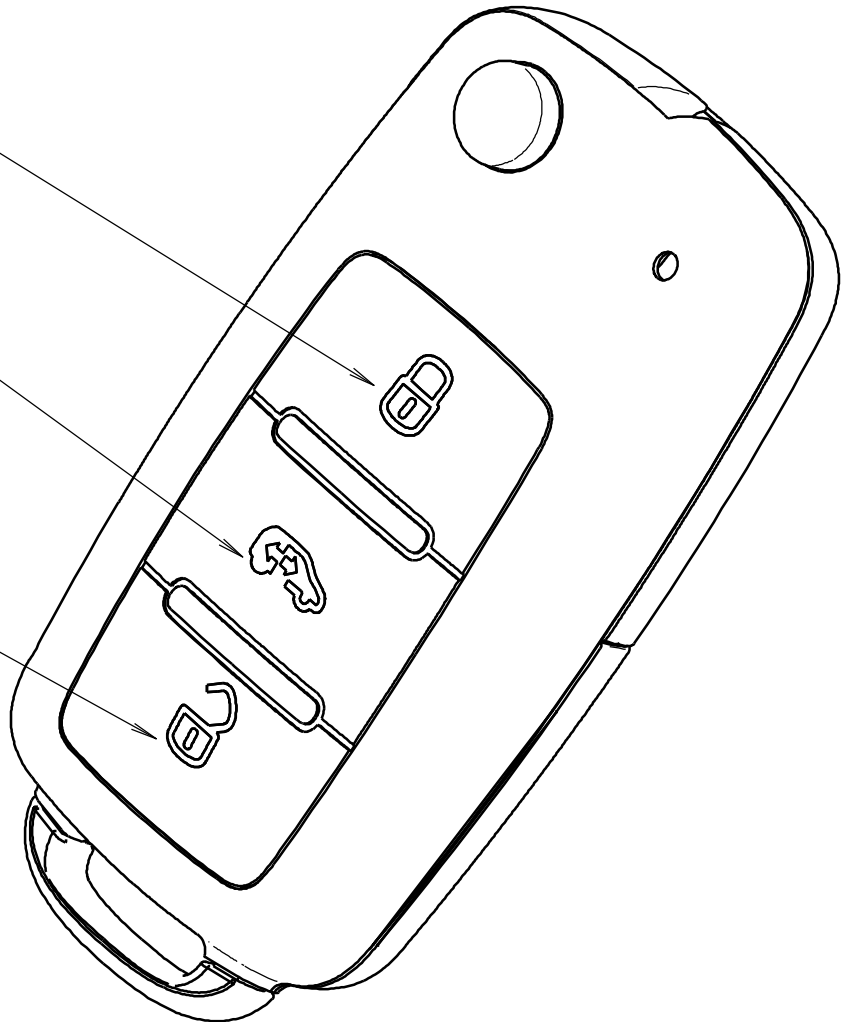
part dimension:
ca. 70.5mm x 34.4mm x 18.4mm

Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G	
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.		
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	 Hella KG aA Hueck & Co.
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2011-05-05	
XXXXXX		Name	STEIG	
		Konstr.-Gr. Department		
Benennung FUNKSENDER 4-TASTEN (FS09A31)		FS09A31		Revision
Title RF TRANSMITTER 4-BUTTON (FS09A31)		Dokument-Nr. Document No. 10000610113		Version 01
Ersatz fuer Replaces		Dokument-inhalt: Document contents: Hella-Zeichnung Hella Drawing		
Erstverwendung: First Project No.:		Status:		
Blatt: Page: 001	Blattzahl: Of:	Format: Size: A4	PEP-Phase:	
System-ID:				

Taste Zu
Button lock

Taste Schiebetuer
Button sliding door

Taste Auf
Button unlock



part dimension:
ca. 70.5mm x 34.4mm x 18.4mm

Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance		Gewicht Weight	40,0 G

Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.

This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.

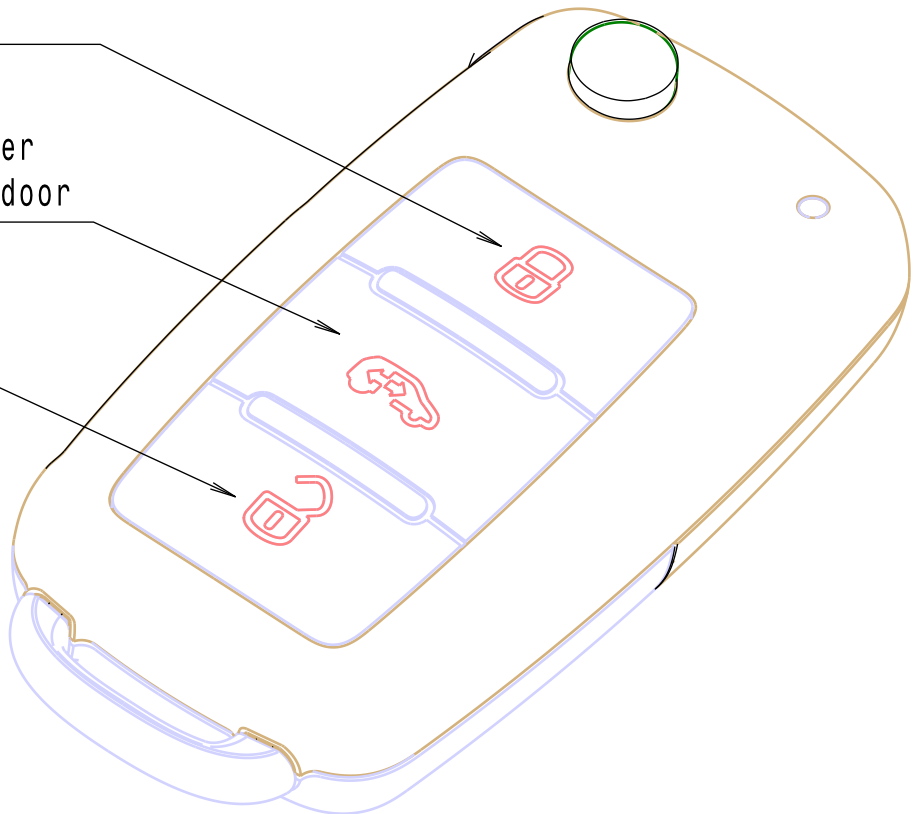
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2010-05-06	
		Name	Dreger	
		Konstr.-Gr. Department	GE-ES42	

Benennung FUNKSENDER 3-TASTEN	Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.	Revision
Title RF TRANSMITTER 3-BUTTON	Dokument-Nr. Document No.	5FA	010.185-11
Ersatz fuer Replaces	Dokument- inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella- Drawing	
Erstverwendung: First Project No.:	Status:		
Blatt: Page:	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4
System-ID:	PEP-Phase:		

Taste Zu
Button lock

Taste Schiebetuer
Button sliding door

Taste Auf
Button unlock



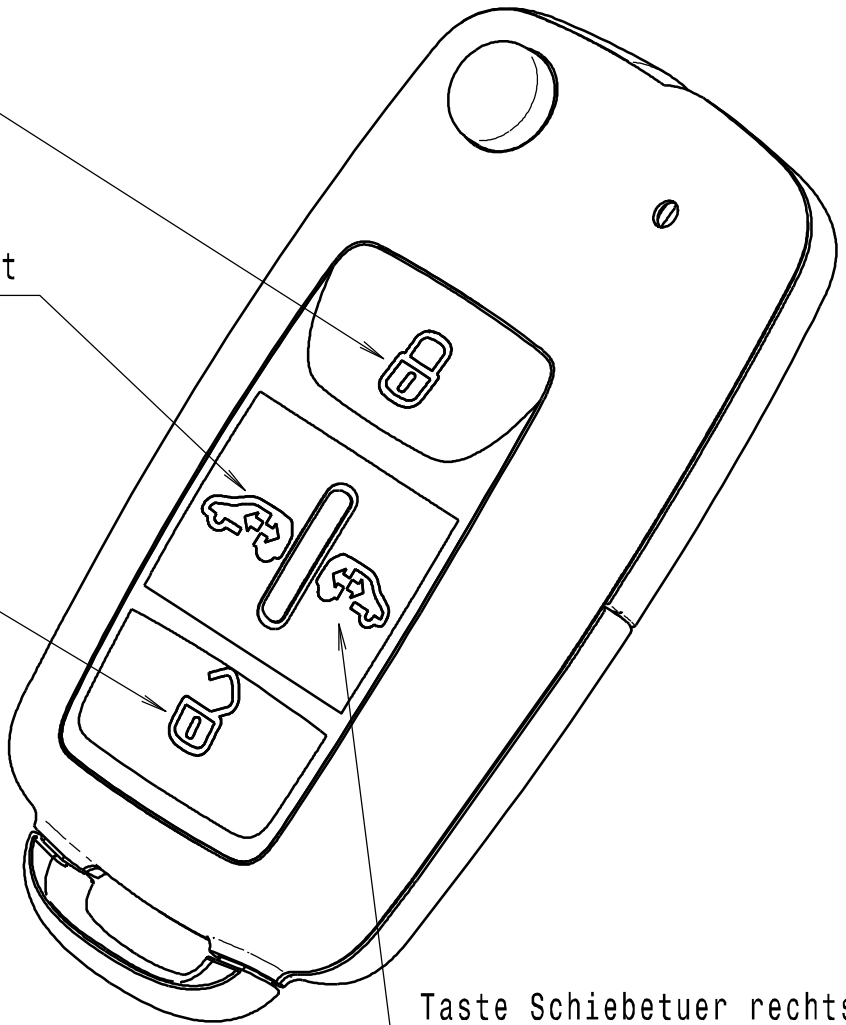
part dimension:
ca. 70.5mm x 34.4mm x 18.4mm

Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface				
	Werkstoff Material				
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G		
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.				This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.	
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	Hella KG aA Hueck & Co.	
Projektionsmethode Projection	XXXXXX 1	Datum Date	2011-05-05		
		Name	STEIG		
		Konstr.-Gr. Department			
Benennung FUNKSENDER 3-TASTEN (FS09A32)				FS09A32	Revision
Title RF TRANSMITTER 3-BUTTON (FS09A32)				Dokument-Nr. Document No. 10000610196	Version 01
Ersatz fuer Replaces				Dokument-inhalt: Document contents: Hella-Zeichnung Hella Drawing	
Erstverwendung: First Project No.:				Status:	
Blatt: Page:	001	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4	
System-ID:				PEP-Phase:	

Taste Zu
Button lock

Taste Schiebetuer links
Button sliding door left

Taste Auf
Button unlock



Taste Schiebetuer rechts
Button sliding door right

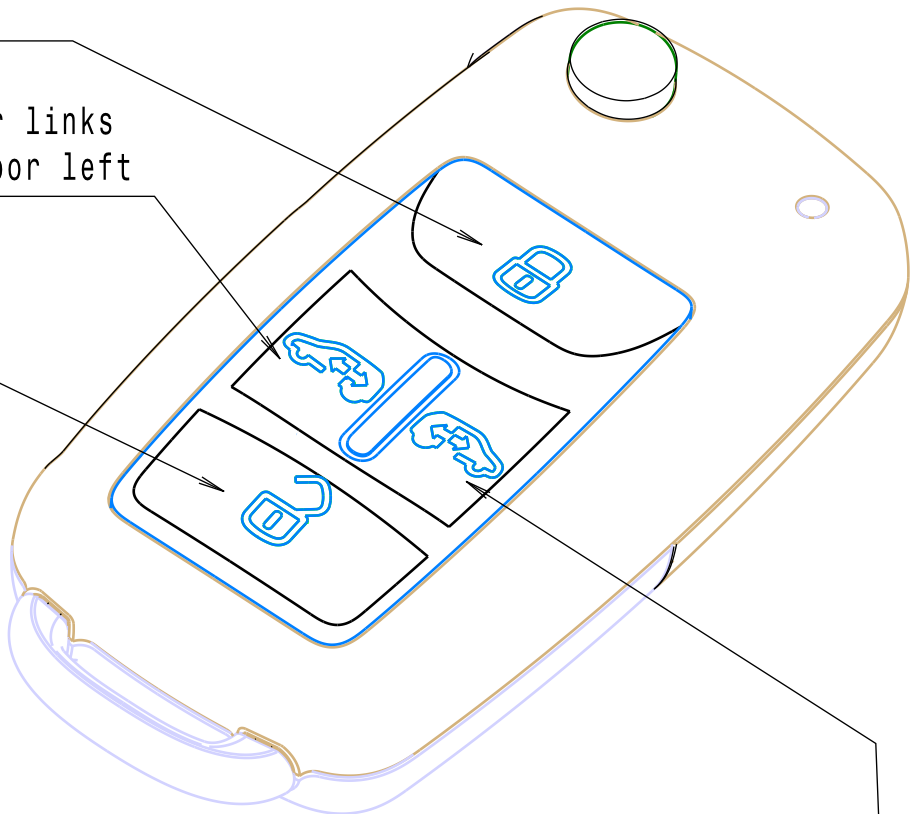
part dimension:
ca. 70.5mm x 34.4mm x 18.4mm

Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface		
	Werkstoff Material		
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.	
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released
Projektionsmethode Projection	Datum Date	2010-05-06	
	Name	Dreger	
	Konstr.-Gr. Department	GE-ES42	
Benennung FUNKSENDER 4-TASTEN		Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.
Title RF TRANSMITTER 4-BUTTON		Dokument-Nr. Document No.	Revision
Ersatz fuer Replaces	Erstverwendung: First Project No.:	Dokument- inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella- Drawing
Blatt: Page:	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4
System-ID:		Status:	PEP-Phase:

Taste Zu
Button lock

Taste Schiebetuer links
Button sliding door left

Taste Auf
Button unlock



Taste Schiebetuer rechts
Button sliding door right

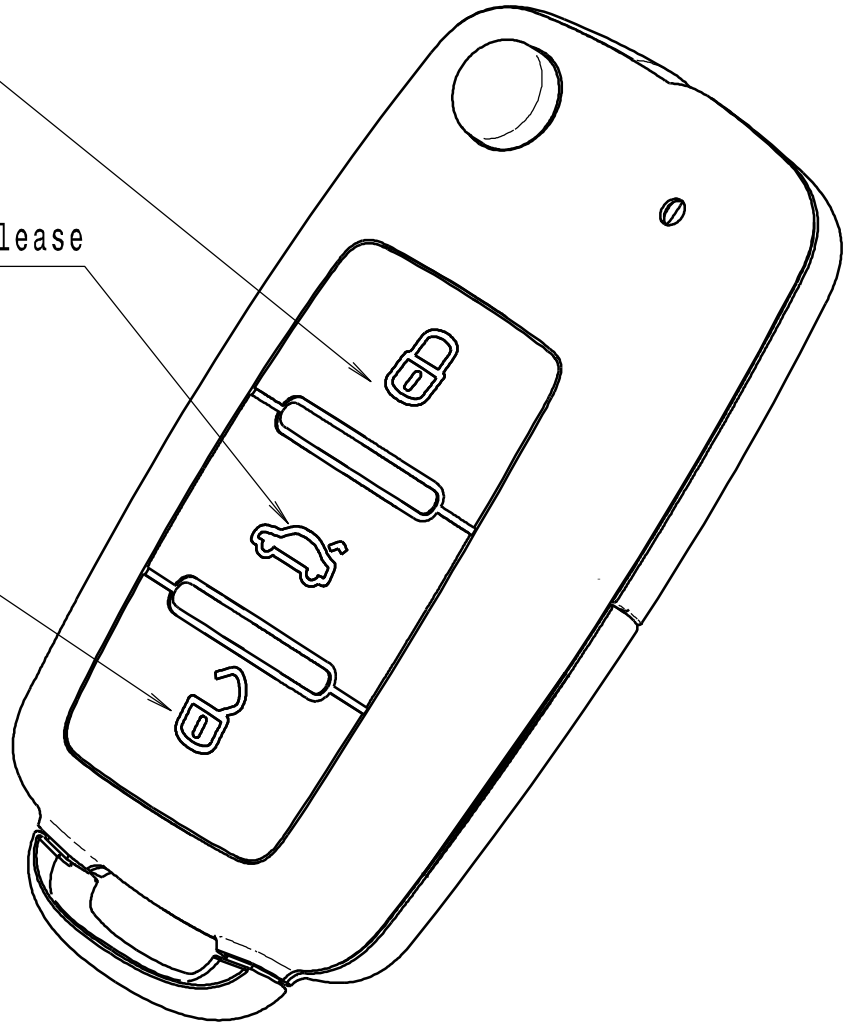
part dimension:
ca. 70.5mm x 34.4mm x 18.4mm

Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface		
	Werkstoff Material		
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.	
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released
Projektionsmethode Projection	Datum Date	2011-05-05	
	Name	STEIG	
	Konstr.-Gr. Department		
XXXXXX 1		Hella KG aA Hueck & Co.	
Benennung FUNKSENDER 4-TASTEN (FS09A33)			
Title RF TRANSMITTER 4-BUTTON (FS09A33)		Dokument-Nr. Document No. 10000610159	Version 01
Ersatz fuer Replaces		Dokument-inhalt: Document contents: Hella-Zeichnung Hella Drawing	
Erstverwendung: First Project No.:		Status:	
Blatt: Page: 001	Blattzahl: Of:	Format: Size: A4	PEP-Phase:
System-ID:			

Taste Zu
Button lock

Taste HDF
Button tailgate remote release

Taste Auf
Button unlock



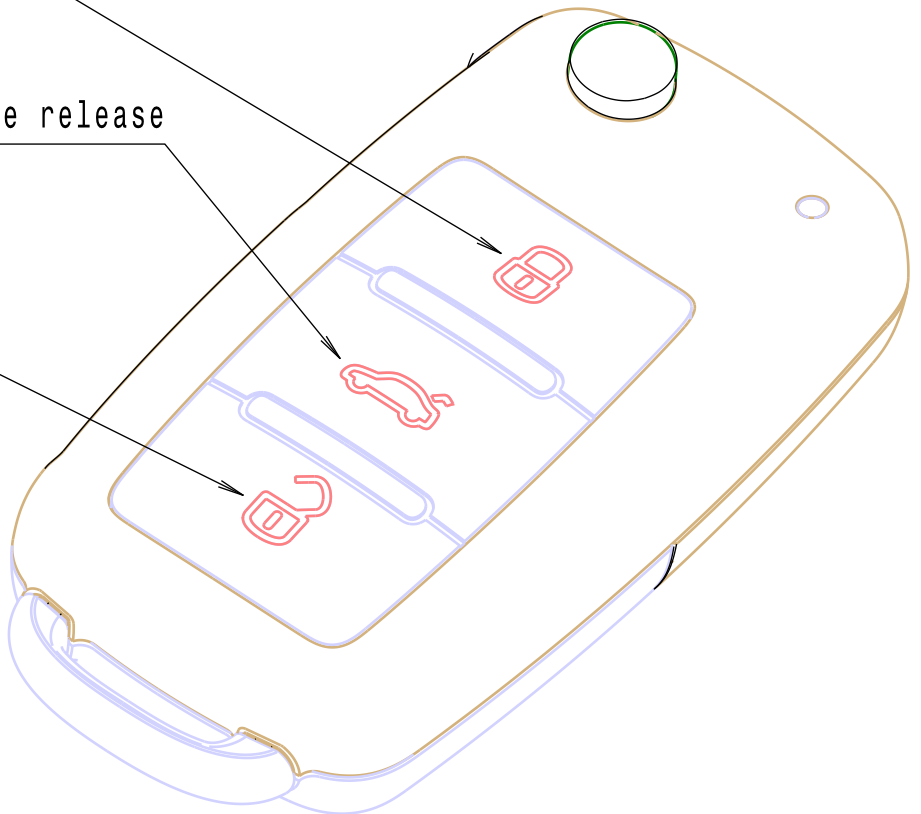
part dimension:
ca. 70.5mm x 34.4mm x 18.4mm

Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance		Gewicht Weight	40,0 G
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.		
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	
Projektionsmethode Projection	XXXXXX 1	Datum Date	2010-04-14	
		Name	Dreger	
		Konstr.-Gr. Department	GE-ES42	
Benennung FUNKSENDER 3-TASTEN		Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.	Revision
		5FA	010.404-01	
Title RF TRANSMITTER 3-BUTTON		Dokument-Nr. Document No.		Version
Ersatz fuer Replaces		Dokument- inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella- Drawing	
Erstverwendung: First Project No.:		Status:		
Blatt: Page:	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4	
System-ID:		PEP-Phase:		


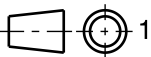
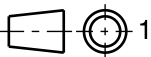
Taste Zu
Button lock

Taste HDF
Button tailgate remote release

Taste Auf
Button unlock



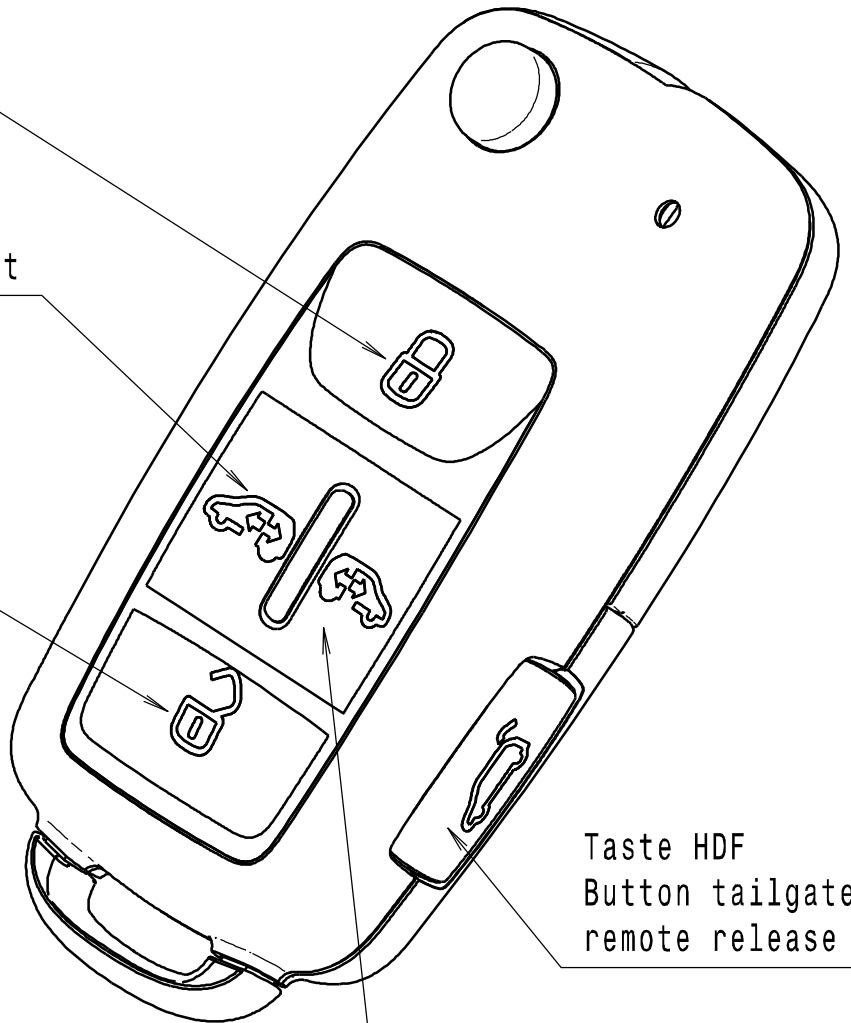
part dimension:
ca. 70.5mm x 34.4mm x 18.4mm

Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface				
	Werkstoff Material				
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G		
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.				This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.	
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	 Hella KG aA Hueck & Co.	
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2011-05-05		
XXXXXX		Name	STEIG		
		Konstr.-Gr. Department			
Benennung FUNKSENDER 3-TASTEN (FS09A50)			FS09A50		Revision
Title RF TRANSMITTER 3-BUTTON (FS09A50)			Dokument-Nr. Document No. 10000610211		Version 01
Ersatz fuer Replaces			Dokument-inhalt: Document contents: Hella-Zeichnung Hella Drawing		
Erstverwendung: First Project No.:			Status:		
Blatt: Page: 001	Blattzahl: Of:	Format: Size: A4	PEP-Phase:		
System-ID:					

Taste Zu
Button lock

Taste Schiebetuer links
Button sliding door left

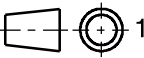
Taste Auf
Button unlock



Taste HDF
Button tailgate
remote release

part dimension:
ca. 70.5mm x 34.4mm x 18.4mm

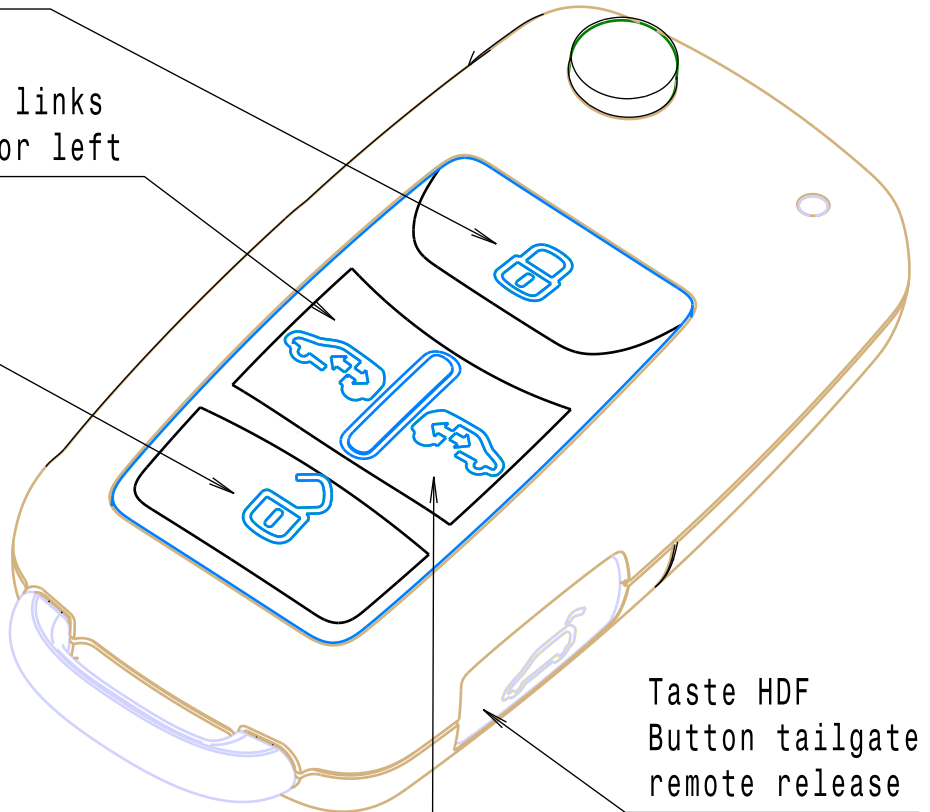
Taste Schiebetuer rechts
Button sliding door right

Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G	
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.		
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2010-04-14	
XXXXXX		Name	Dreger	
		Konstr.-Gr. Department	GE-ES42	
Benennung FUNKSENDER 5-TASTEN		Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.	Revision
		5FA	010.404-11	
Title RF TRANSMITTER 5-BUTTON		Dokument-Nr. Document No.	Version	
Ersatz fuer Replaces		Dokument- inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella- Drawing	
Erstverwendung: First Project No.:		Status:		
Blatt: Page:	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4	
System-ID:		PEP-Phase:		

Taste Zu
Button lock

Taste Schiebetuer links
Button sliding door left

Taste Auf
Button unlock




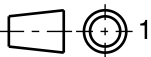
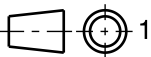
part dimension:
ca. 70.5mm x 34.4mm x 18.4mm

Taste Schiebetuer rechts
Button sliding door right

Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G	

Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.

This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.

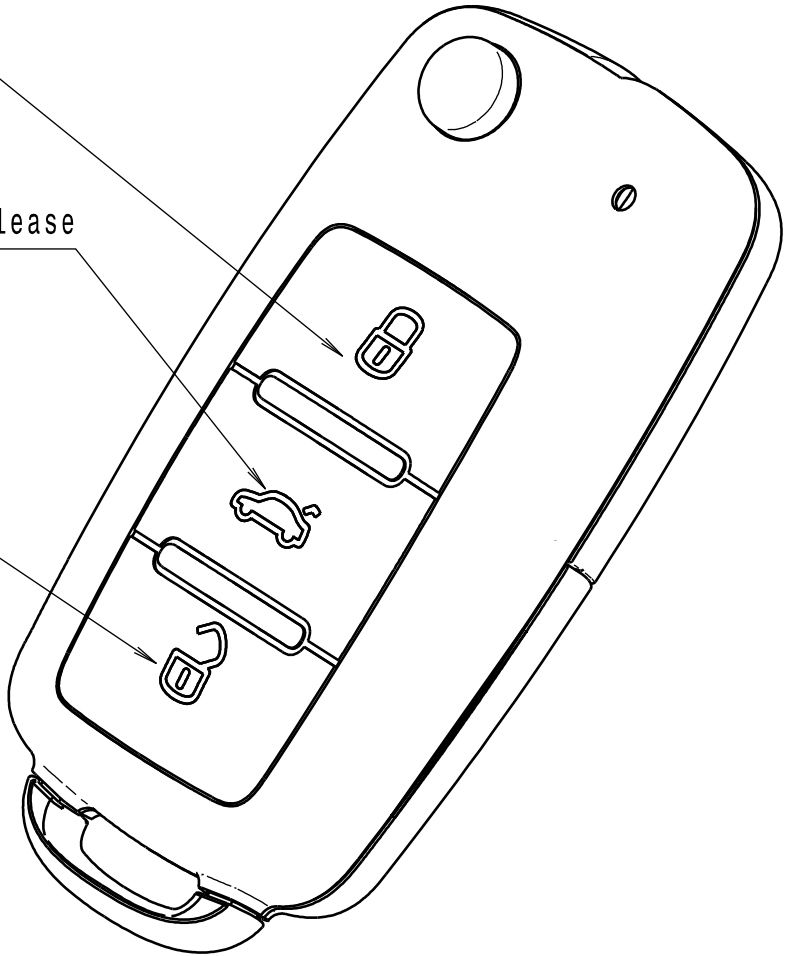
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	 Hella KG aA Hueck & Co.
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2011-05-05	
XXXXXX		Name	STEIG	
		Konstr.-Gr. Department		

Benennung FUNKSENDER 5-TASTEN (FS09A51)		FS09A51	Revision
Title RF TRANSMITTER 5-BUTTON (FS09A51)		Dokument-Nr. Document No. 10000610250	Version 01
Ersatz fuer Replaces		Dokument-inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella Drawing
Erstverwendung: First Project No.:		Status:	
Blatt: Page: 001	Blattzahl: Of:	Format: Size: A4	PEP-Phase:
System-ID:			

Taste Zu
Button lock

Taste HDF
Button tailgate remote release

Taste Auf
Button unlock



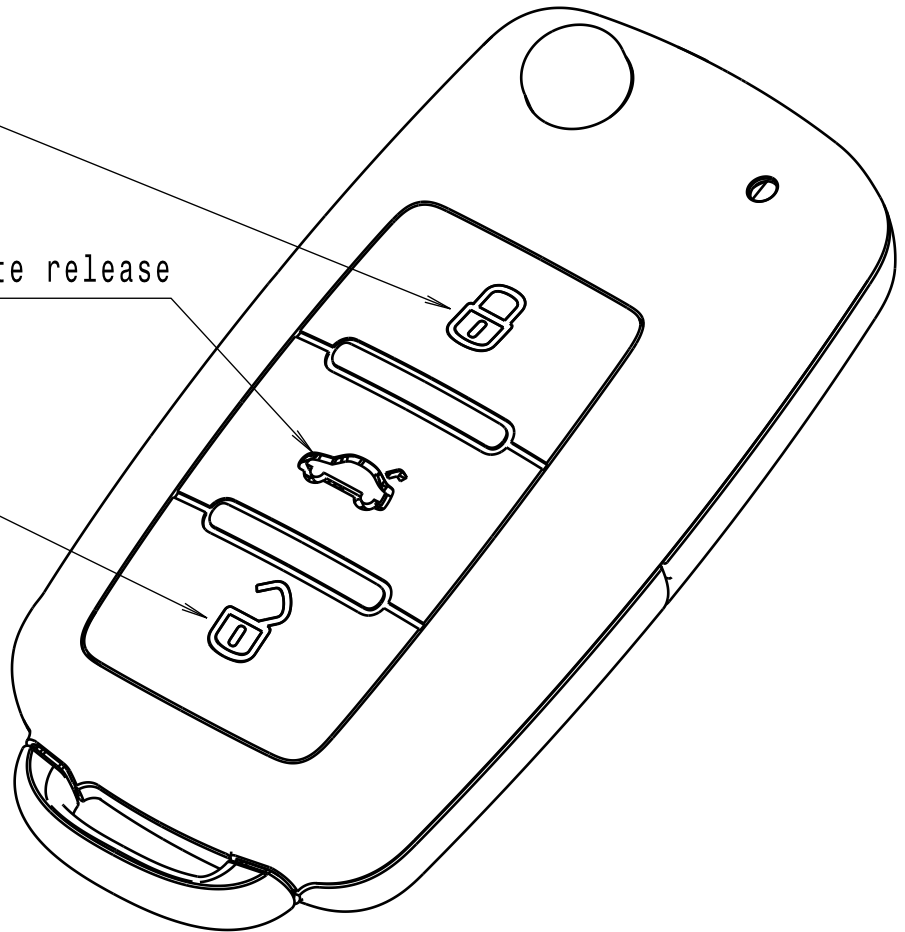
part dimension:
ca. 70.5mm x 34.4mm x 18.4mm

Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface				
	Werkstoff Material				
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G		
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.					
This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.					
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released		
Projektionsmethode Projection	1	Datum Date	2010-05-11		
XXXXXX		Name	Dreger		
		Konstr.-Gr. Department	GE-ES42		
Benennung FUNKSENDER 3-TASTEN			Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.	Revision
Title RF TRANSMITTER 3-BUTTON			Dokument-Nr. Document No.	Version	
Ersatz fuer Replaces			Dokument-inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella-Drawing	
Erstverwendung: First Project No.:			Status:	PEP-Phase:	
Blatt: Page:	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4		
System-ID:					


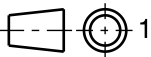
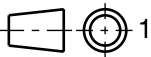
Taste Zu
Button lock

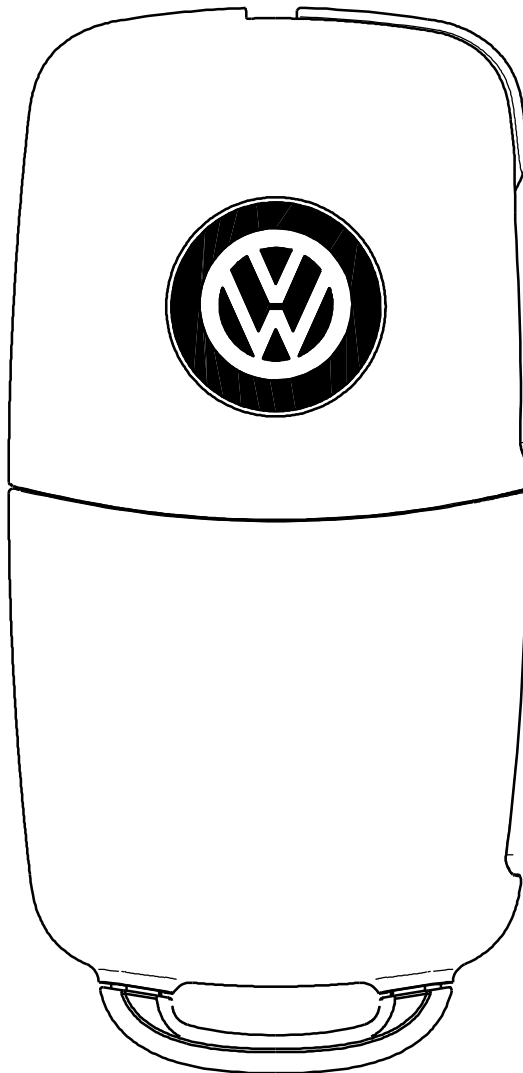
Taste HDF
Button tailgate remote release


Taste Auf
Button unlock

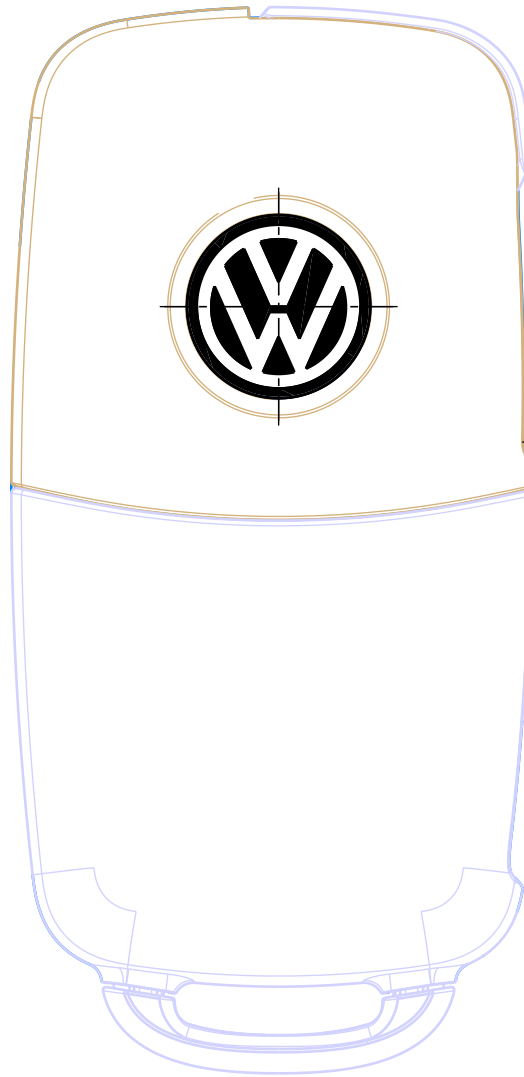


part dimension:
ca. 70.5mm x 34.4mm x 18.4mm

Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface				
	Werkstoff Material				
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G		
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.				This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.	
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	 Hella KG aA Hueck & Co.	
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2011-05-04		
XXXXXX		Name	STEIG		
		Konstr.-Gr. Department			
Benennung FUNKSENDER 3-TASTEN (FS09A60)				FS09A60	Revision
Title RF TRANSMITTER 3-BUTTON (FS09A60)				Dokument-Nr. Document No. 10000609471	Version 01
Ersatz fuer Replaces				Dokument-inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella Drawing
Erstverwendung: First Project No.:				Status:	
Blatt: Page:	001	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4	
System-ID:				PEP-Phase:	






Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G	
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.		
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	
Projektionsmethode Projection	 1	Datum Date	2009-04-14	
		Name	Dreger	
		Konstr.-Gr. Department		
Benennung RUECKANSICHT VW		Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.	Revision
Title		Dokument-Nr. Document No.	Version	
Ersatz fuer Replaces		Dokument- inhalt: Document contents:		
Erstverwendung: First Project No.:		Status:		
Blatt: Page:	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4	
System-ID:		PEP-Phase:		



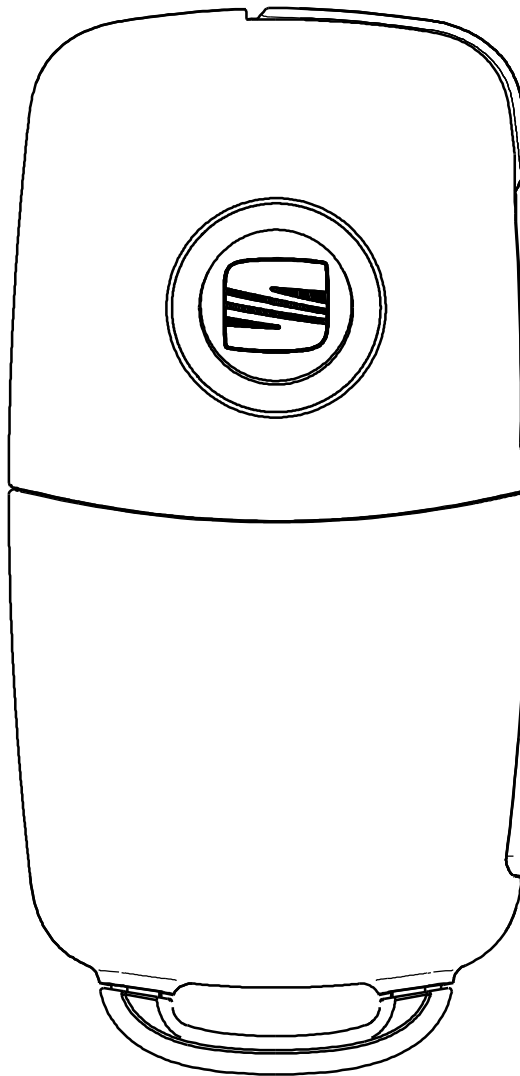
Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G	

Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.

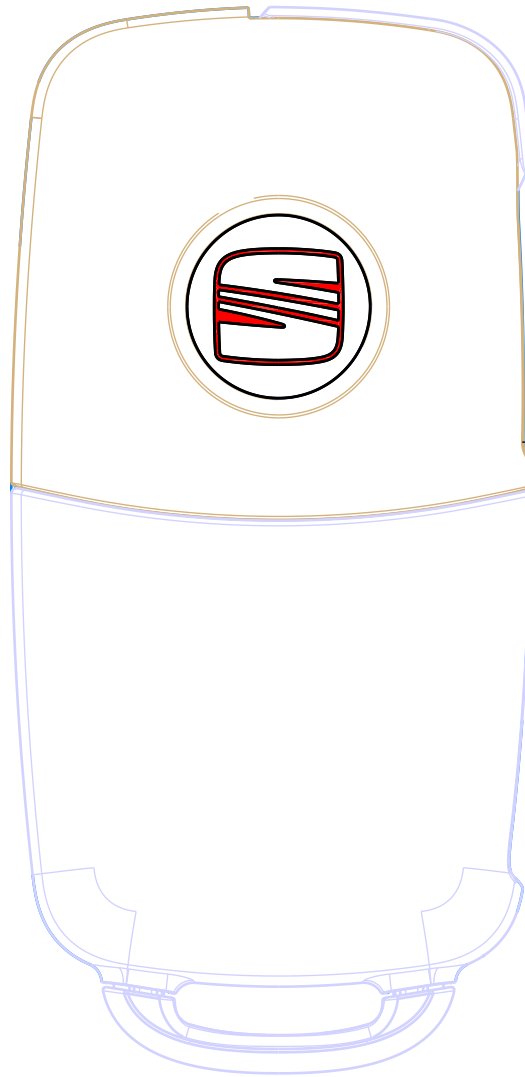
This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.

Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	 Hella KGaA Hueck & Co.
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2011-05-06	
XXXXXX		Name	STEIG	
		Konstr.-Gr. Department	GE-EB4 (Keys)	

Benennung RUECKANSICHT_VW	Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.	Revision
Title BACK VIEW_VW	Dokument-Nr. Document No.	10000611398	Version 01
Ersatz fuer Replaces	Dokument- inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella Drawing	
Erstverwendung: First Project No.:	Status:		
Blatt: Page:	001	Blattzahl: Of:	Format: Size:
System-ID:			A4
	PEP-Phase:		




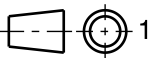
Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G	
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.		
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	
Projektionsmethode Projection	1	Datum Date	2009-04-14	
	XXXXXX	Name	Dreger	
		Konstr.-Gr. Department		
Benennung RUECKANSICHT SEAT		Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.	Revision
Title		Dokument-Nr. Document No.	Version	
Ersatz fuer Replaces		Dokument- inhalt: Document contents:		
Erstverwendung: First Project No.:		Status:		
Blatt: Page:	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4	
System-ID:		PEP-Phase:		



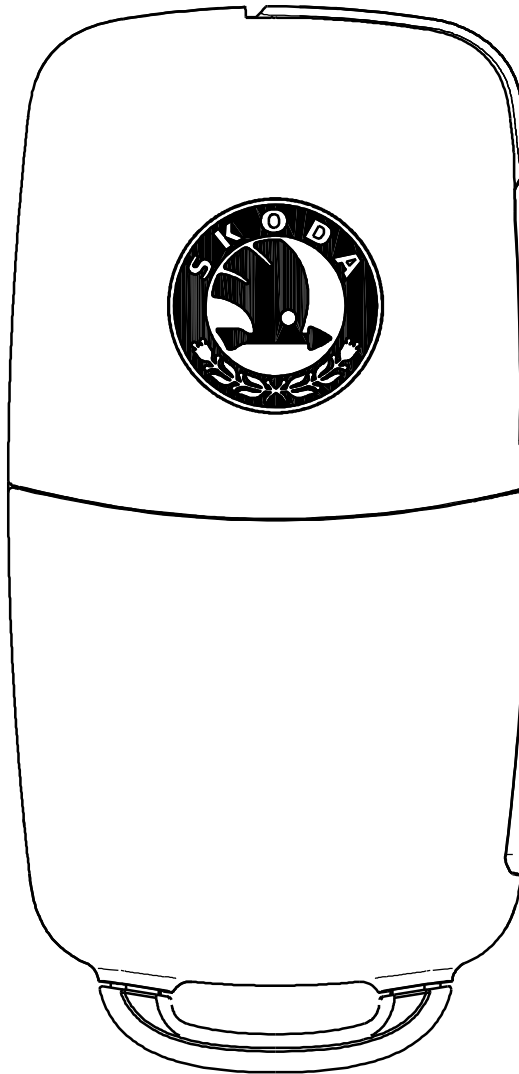
Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G	

Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.

This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.

Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	 Hella KGaA Hueck & Co.
Projektionsmethode Projection	XXXXXX  1	Datum Date	2011-05-06	
		Name	STEIG	
		Konstr.-Gr. Department	GE-EB4 (Keys)	

Benennung RUECKANSICHT_SEAT		Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.	Revision
Title BACK_VIEW_SEAT		Dokument-Nr. Document No.	10000611414	Version 01
Ersatz fuer Replaces		Dokument- inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella Drawing	
Erstverwendung: First Project No.:		Status:		
Blatt: Page:	001	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4
System-ID:		PEP-Phase:		




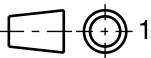
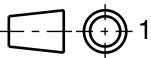
Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G	
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.		
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	
Projektionsmethode Projection	Datum Date	2009-04-14		
	Name	Dreger		
	Konstr.-Gr. Department			
Benennung RUECKANSICHT SKODA		Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.	Revision
Title		Dokument-Nr. Document No.	Version	
Ersatz fuer Replaces		Dokument- inhalt: Document contents:		
Erstverwendung: First Project No.:		Status:		
Blatt: Page:	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4	
System-ID:		PEP-Phase:		



Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G	

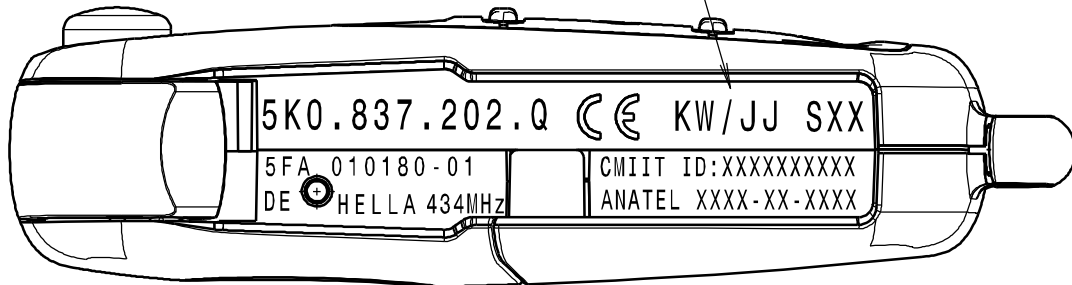
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.


This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.

Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	 Hella KGaA Hueck & Co.
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2011-05-06	
XXXXXX		Name	STEIG	
		Konstr.-Gr. Department	GE-EB4 (Keys)	

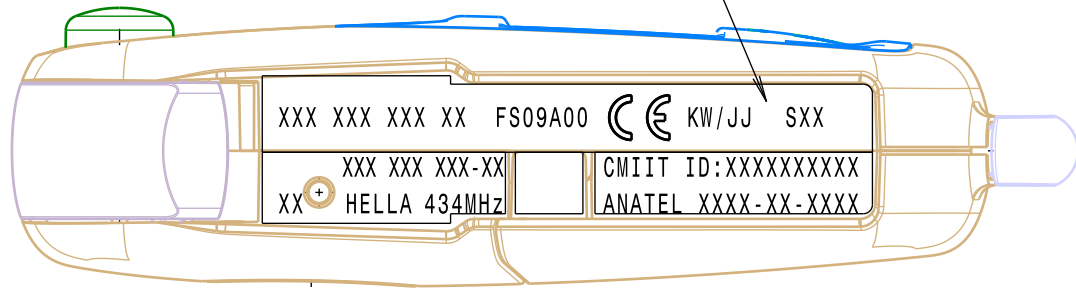
Benennung RUECKANSICHT_SKODA	Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.	Revision
Title BACK_VIEW_SKODA	Dokument-Nr. Document No.	10000611425	Version 01
Ersatz fuer Replaces	Dokument- inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella Drawing	
Erstverwendung: First Project No.:	Status:		
Blatt: Page:	001	Blattzahl: Of:	Format: Size: A4
System-ID:	PEP-Phase:		


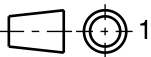
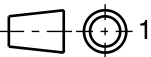
Zulassungslabel gelasert
Approval marking with laser beam



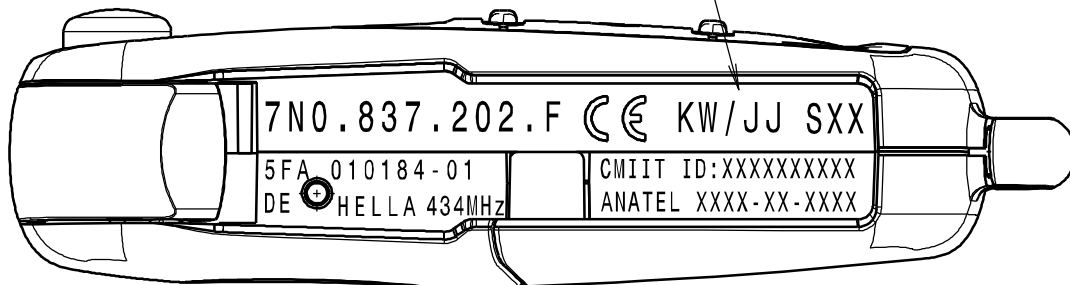
Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface		
	Werkstoff Material		
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.	
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2010-04-14
		Name	Dreger
		Konstr.-Gr. Department	GE-ES42
Benennung ZULASSUNGSBESCHRIFTUNG		Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.
		5FA	010 180-01
Title APPROVAL MARKING (EXAMPLES)		Dokument-Nr. Document No.	Revision
		Dokument-inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella-Drawing
Ersatz fuer Replaces			
Erstverwendung: First Project No.:			
Blatt: Page:	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4
System-ID:	PEP-Phase:		

Zulassungslabel gelasert
Approval marking with laser beam



Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G	
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.		
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	 Hella KG aA Hueck & Co.
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2011-05-04	
XXXXXXXX		Name	STEIG	
		Konstr.-Gr. Department		
Benennung ZULASSUNGSBESCHRIFTUNG (FS09A00)		FS09A00		Revision
Title APPROVAL MARKING (FS09A00)		Dokument-Nr. Document No. 10000609420		Version 01
Ersatz fuer Replaces		Dokument-inhalt: Document contents: Hella-Zeichnung Hella Drawing		
Erstverwendung: First Project No.:		Status:		
Blatt: Page: 002	Blattzahl: Of:	Format: Size: A4	PEP-Phase:	
System-ID:				

Zulassungslabel gelasert
Approval marking with laser beam



Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface		
	Werkstoff Material		
	Allgemeintoleranz General Tolerance		Gewicht Weight

Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.

This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.

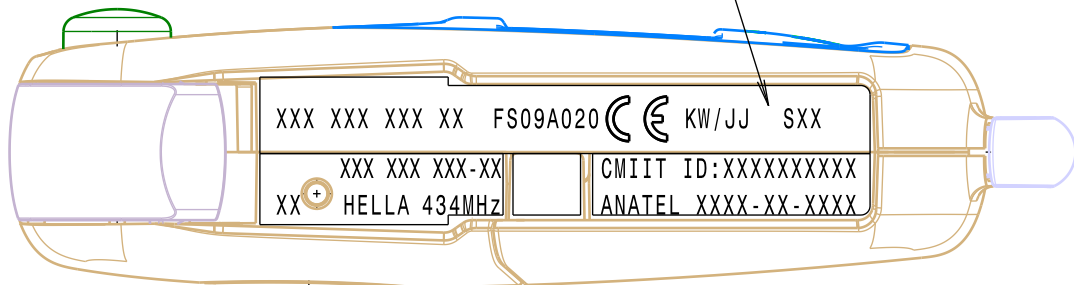
Maszstab Scale 2:1 Projektionsmethode Projection XXXXXX	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	
	Datum Date	2010-04-14	
	Name	Dreger	
	Konstr.-Gr. Department	GE-ES42	

Benennung ZULASSUNGSBESCHRIFTUNG	Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.	Revision
	5FA	010 184-01	


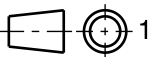
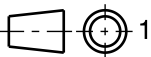
Title APPROVAL MARKING (EXAMPLES)	Dokument-Nr. Document No.	Version
	Dokument-inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella-Drawing

Ersatz fuer Replaces	Erstverwendung: First Project No.:	Status:
Blatt: Page:	Blattzahl: Of:	Format: Size: A4
System-ID:		PEP-Phase:

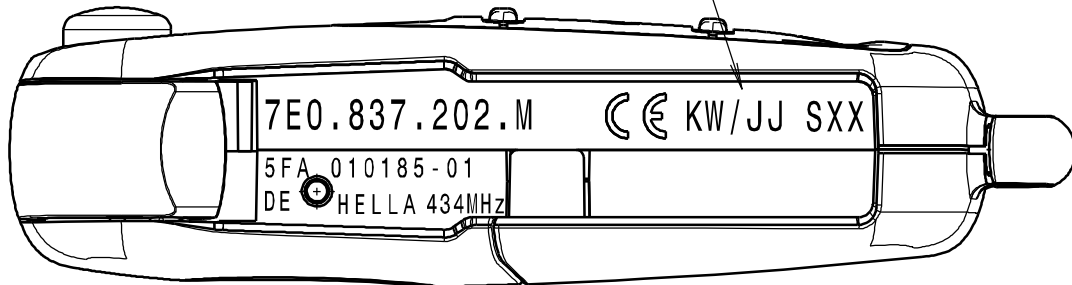
Zulassungslabel gelasert
Approval marking with laser beam

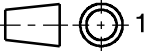


part dimension:
ca. 70.5mm x 34.4mm x 18.4mm

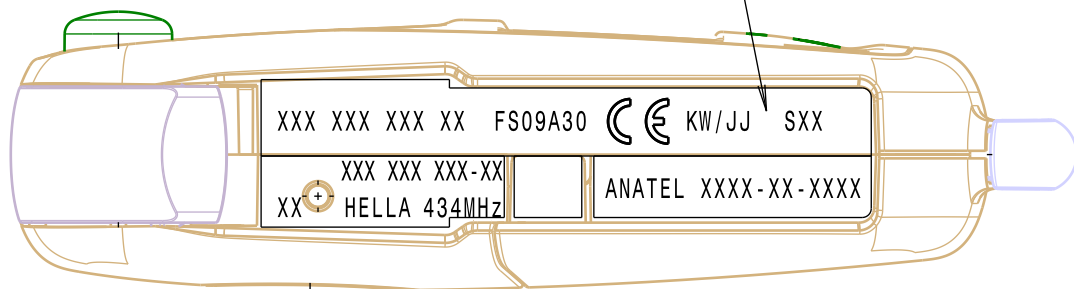
Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G	
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.		
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	 Hella KG aA Hueck & Co.
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2011-05-04	
XXXXXX		Name	STEIG	
		Konstr.-Gr. Department		
Benennung ZULASSUNGSBESCHRIFTUNG (FS09A20)		FS09A20		Revision
Title APPROVAL MARKING (FS09A20)		Dokument-Nr. Document No. 10000609480		Version 01
Ersatz fuer Replaces		Dokument-inhalt: Document contents: Hella-Zeichnung Hella Drawing		
Erstverwendung: First Project No.:		Status:		
Blatt: Page: 002	Blattzahl: Of:	Format: Size: A4	PEP-Phase:	
System-ID:				


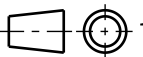
Zulassungslabel gelasert
Approval marking with laser beam



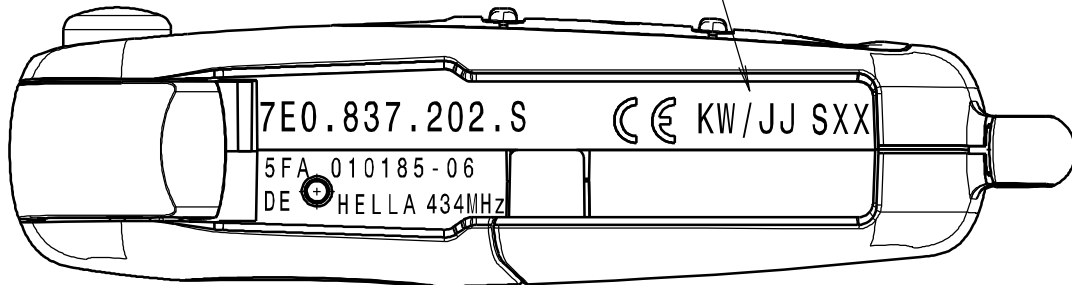
Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface		
	Werkstoff Material		
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.	
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2010-05-06
XXXXXX		Name	Dreger
		Konstr.-Gr. Department	GE-ES42
Benennung ZULASSUNGSBESCHRIFTUNG		Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.
Title APPROVAL MARKING (EXAMPLES)		Dokument-Nr. Document No.	Revision
Ersatz fuer Replaces		Dokument- inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella-Drawing
Erstverwendung: First Project No.:		Status:	
Blatt: Page:	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4
System-ID:		PEP-Phase:	

Zulassungslabel gelasert
Approval marking with laser beam



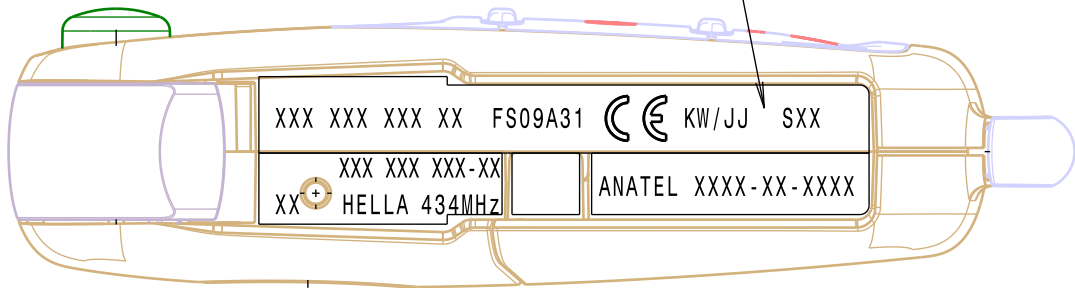
Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface				
	Werkstoff Material				
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G		
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.				This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.	
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	 Hella KG aA Hueck & Co.	
Projektionsmethode Projection	XXXXXX  1	Datum Date	2011-05-05		
		Name	STEIG		
		Konstr.-Gr. Department			
Benennung ZULASSUNGSBESCHRIFTUNG (FS09A30)			FS09A30	Revision	
Title APPROVAL MARKING (FS09A30)			Dokument-Nr. Document No. 10000610090	Version 01	
Ersatz fuer Replaces			Dokument-inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella Drawing	
Erstverwendung: First Project No.:			Status:		
Blatt: Page:	002	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4	
System-ID:			PEP-Phase:		




Zulassungslabel gelasert
Approval marking with laser beam



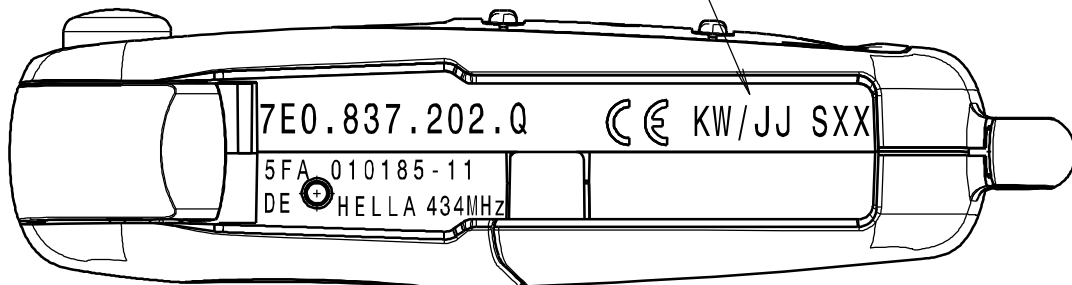
Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface		
	Werkstoff Material		
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.	
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released
Datum Date	2010-05-06		
Projektionsmethode Projection	XXXXXX	Name	Dreger
Konstr.-Gr. Department	GE-ES42		
Benennung ZULASSUNGSBESCHRIFTUNG	Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.	Revision
Title APPROVAL MARKING (EXAMPLES)	5FA	010 185-06	
Ersatz fuer Replaces	Dokument-Nr. Document No.	Version	
Erstverwendung: First Project No.:	Dokument- inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella-Drawing	
Blatt: Page:	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4
System-ID:	Status:	PEP-Phase:	

Zulassungslabel gelasert
Approval marking with laser beam



Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G	
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.		
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	 Hella KG aA Hueck & Co.
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2011-05-05	
XXXXXX		Name	STEIG	
		Konstr.-Gr. Department		
Benennung ZULASSUNGSBESCHRIFTUNG (FS09A31)		FS09A31		Revision
Title APPROVAL MARKING (FS09A31)		Dokument-Nr. Document No. 10000610113		Version 01
Ersatz fuer Replaces		Dokument- inhalt: Document contents: Hella-Zeichnung Hella Drawing		
Erstverwendung: First Project No.:		Status:		
Blatt: Page: 002	Blattzahl: Of:	Format: Size: A4	PEP-Phase:	
System-ID:				

Zulassungslabel gelasert
Approval marking with laser beam



Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface	
	Werkstoff Material	
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight

Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.

This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.

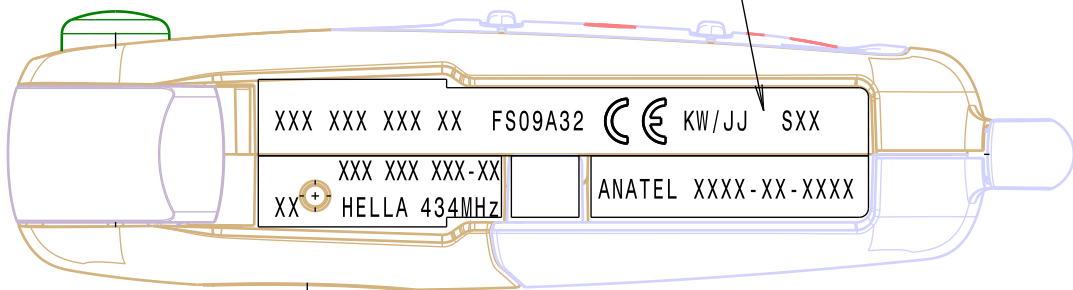
Maszstab Scale 2:1 Projektionsmethode Projection XXXXXX	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released
	Datum Date	2010-05-06
	Name	Dreger
	Konstr.-Gr. Department	GE-ES42


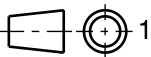

Benennung ZULASSUNGSBESCHRIFTUNG	Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.	Revision
	5FA	010 185-11	

Title APPROVAL MARKING (EXAMPLES)	Dokument-Nr. Document No.	Version
Ersatz fuer Replaces	Dokument- inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella-Drawing

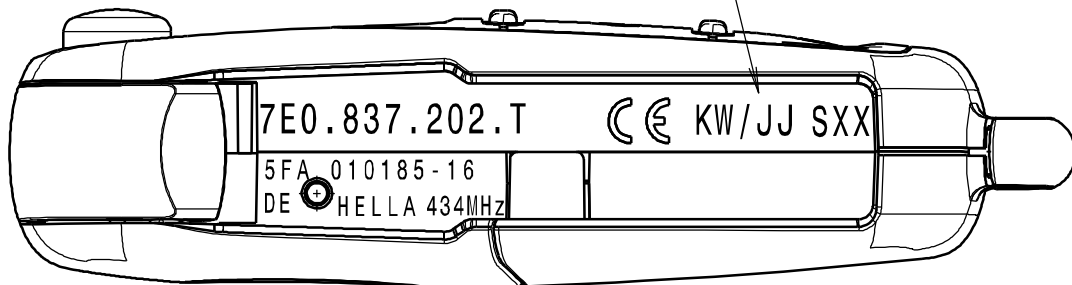
Erstverwendung: First Project No.:	Status:
Blatt: Page:	Blattzahl: Of:
Format: Size:	A4
System-ID:	PEP-Phase:

Zulassungslabel gelasert
Approval marking with laser beam



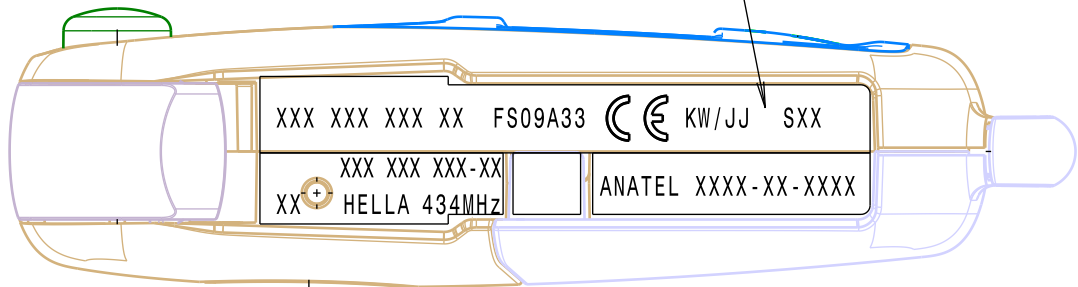
Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G	
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.		
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	 Hella KG aA Hueck & Co.
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2011-05-05	
XXXXXX		Name	STEIG	
		Konstr.-Gr. Department		
Benennung ZULASSUNGSBESCHRIFTUNG (FS09A32)		FS09A32		Revision
Title APPROVAL MARKING (FS09A32)		Dokument-Nr. Document No. 10000610196		Version 01
Ersatz fuer Replaces		Dokument-inhalt: Document contents: Hella-Zeichnung Hella Drawing		
Erstverwendung: First Project No.:		Status:		
Blatt: Page: 002	Blattzahl: Of:	Format: Size: A4	PEP-Phase:	
System-ID:				


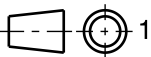
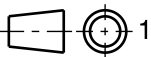
Zulassungslabel gelasert
Approval marking with laser beam



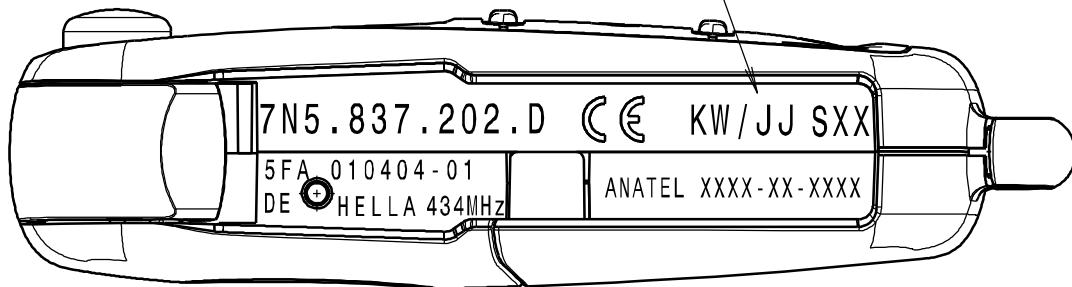
Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface		
	Werkstoff Material		
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.	
Maszstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released
		Datum Date	2010-05-06
Projektionsmethode Projection		Name	Dreger
		Konstr.-Gr. Department	GE-ES42
Benennung ZULASSUNGSBESCHRIFTUNG		Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.
		5FA	010 185-16
Title APPROVAL MARKING (EXAMPLES)		Dokument-Nr. Document No.	Revision
		Dokument-inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella-Drawing
Ersatz fuer Replaces		Status:	
Erstverwendung: First Project No.:		PEP-Phase:	
Blatt: Page:	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4
System-ID:			

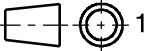
Zulassungslabel gelasert
Approval marking with laser beam



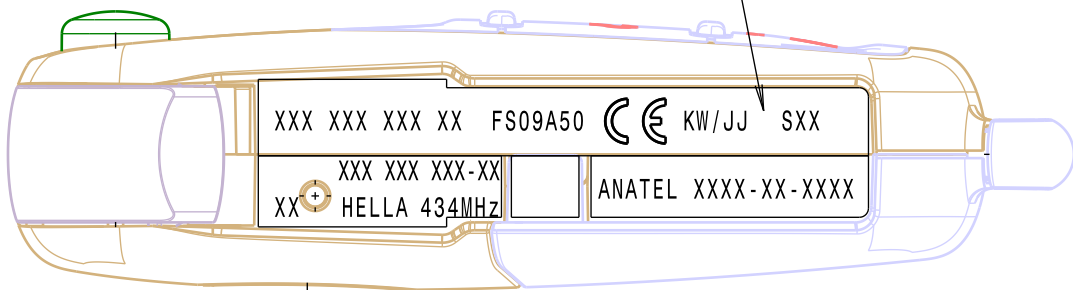
Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G	
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.		
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	 Hella KG aA Hueck & Co.
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2011-05-05	
XXXXXX		Name	STEIG	
		Konstr.-Gr. Department		
Benennung ZULASSUNGSBESCHRIFTUNG (FS09A33)		FS09A33		Revision
Title APPROVAL MARKING (FS09A33)		Dokument-Nr. Document No. 10000610159		Version 01
Ersatz fuer Replaces		Dokument- inhalt: Document contents: Hella-Zeichnung Hella Drawing		
Erstverwendung: First Project No.:		Status:		
Blatt: Page: 002	Blattzahl: Of:	Format: Size: A4	PEP-Phase:	
System-ID:				


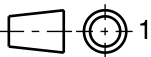

Zulassungslabel gelasert
Approval marking with laser beam



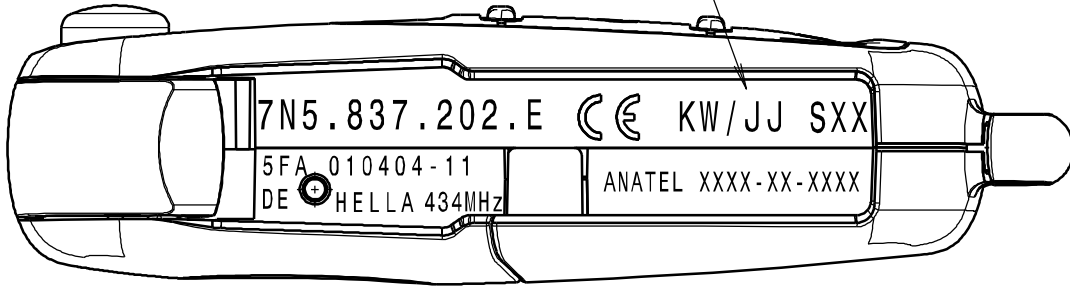
Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface		
	Werkstoff Material		
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.	
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2010-04-14
XXXXXX		Name	Dreger
		Konstr.-Gr. Department	GE-ES42
Benennung ZULASSUNGSBESCHRIFTUNG		Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.
		5FA	010 404-01
Title APPROVAL MARKING (EXAMPLES)		Dokument-Nr. Document No.	Revision
		Dokument-inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella-Drawing
Ersatz fuer Replaces	Status:		
Erstverwendung: First Project No.:	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4
System-ID:	PEP-Phase:		

Zulassungslabel gelasert
Approval marking with laser beam



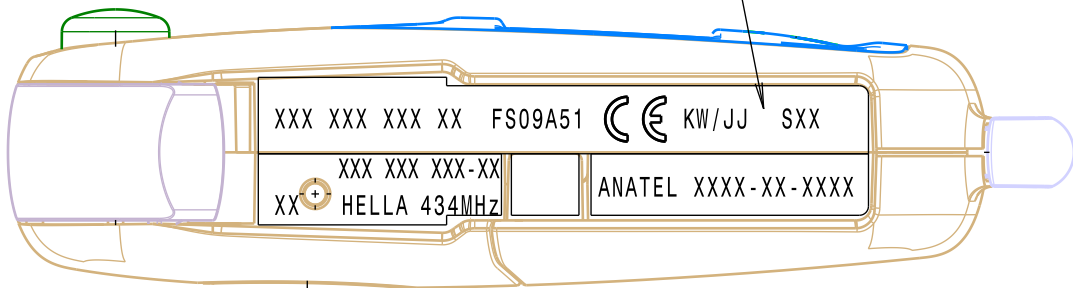
Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface					
	Werkstoff Material					
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G			
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.						
This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.						
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	 Hella KG aA Hueck & Co.		
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2011-05-05			
XXXXXX		Name	STEIG			
		Konstr.-Gr. Department				
Benennung ZULASSUNGSBESCHRIFTUNG (FS09A50)			FS09A50	Revision		
Title APPROVAL MARKING (FS09A50)			Dokument-Nr. Document No. 10000610211	Version 01		
Ersatz fuer Replaces			Dokument-inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella Drawing		
Erstverwendung: First Project No.:			Status:			
Blatt: Page:	002	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4		
System-ID:			PEP-Phase:			


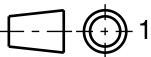

Zulassungslabel gelasert
Approval marking with laser beam



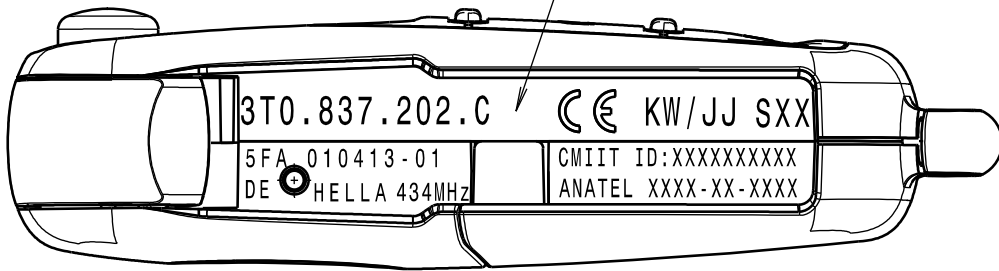
Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface		
	Werkstoff Material		
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.	
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2010-04-14
		Name	Dreger
		Konstr.-Gr. Department	GE-ES42
Benennung ZULASSUNGSBESCHRIFTUNG		Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.
Title APPROVAL MARKING (EXAMPLES)		Dokument-Nr. Document No.	Revision
Ersatz fuer Replaces		Dokument- inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella-Drawing
Erstverwendung: First Project No.:		Status:	
Blatt: Page:	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4
System-ID:		PEP-Phase:	


Zulassungslabel gelasert
Approval marking with laser beam



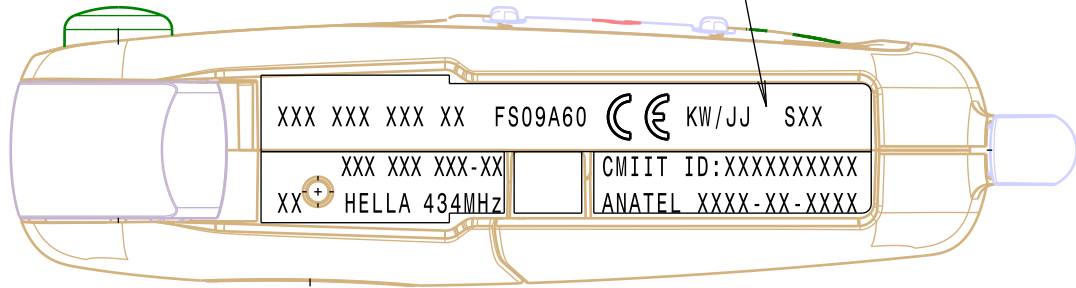
Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G	
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.		This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.		
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	 Hella KG aA Hueck & Co.
Projektionsmethode Projection	 1	Datum Date	2011-05-05	
XXXXXX		Name	STEIG	
		Konstr.-Gr. Department		
Benennung ZULASSUNGSBESCHRIFTUNG (FS09A51)		FS09A51		Revision
Title APPROVAL MARKING (FS09A51)		Dokument-Nr. Document No. 10000610250		Version 01
Ersatz fuer Replaces		Dokument- inhalt: Document contents: Hella-Zeichnung Hella Drawing		
Erstverwendung: First Project No.:		Status:		
Blatt: Page: 002	Blattzahl: Of:	Format: Size: A4	PEP-Phase:	
System-ID:				


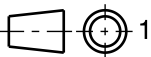
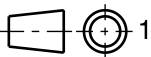
Zulassungslabel gelasert
Approval marking with laser beam

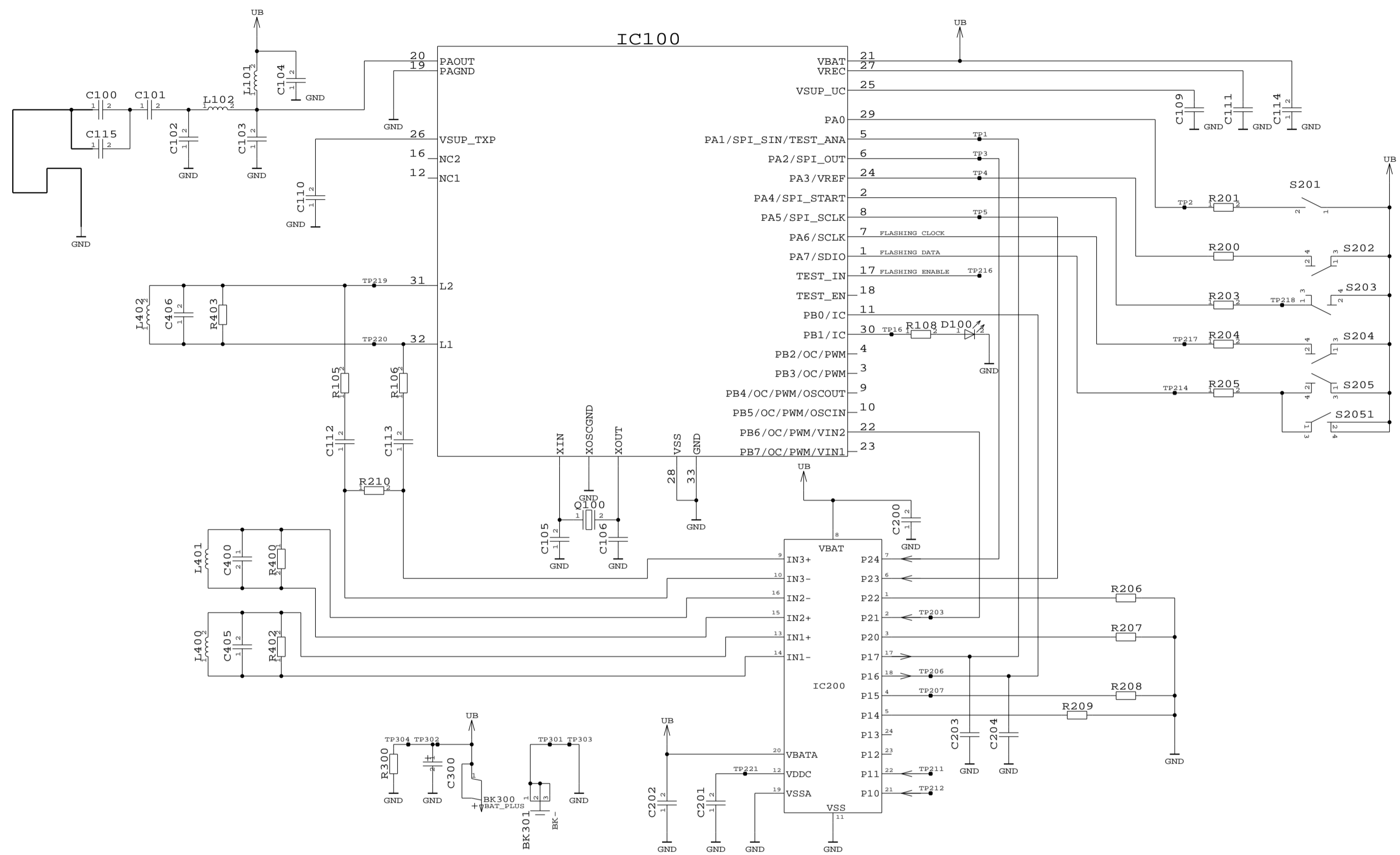


Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface			
	Werkstoff Material			
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight		
<p>Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.</p> <p>This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.</p>				
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2010-05-11	
		Name	Dreger	
		Konstr.-Gr. Department	GE-ES42	
Benennung ZULASSUNGSBESCHRIFTUNG		Ordnungs-Nr. Ordering No.	Material-Nr. Material No.	Revision
Title APPROVAL MARKING (EXAMPLES)		Dokument-Nr. Document No.	5FA 010 413-01	
Ersatz fuer Replaces		Dokument-inhalt: Document contents:	Hella-Zeichnung Hella-Drawing	
Erstverwendung: First Project No.:		Status:		
Blatt: Page:	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4	
System-ID:		PEP-Phase:		


Zulassungslabel gelasert
Approval marking with laser beam



Pruefvorschrift Test Specification	Oberflaeche Surface					
	Werkstoff Material					
	Allgemeintoleranz General Tolerance	Gewicht Weight	40,0 G			
Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Schutzrechtsanmeldung.						
This document has to be treated confidentially. Its contents are not to be passed on, duplicated, exploited or disclosed without our express permission. All rights reserved, especially the right to apply for protective rights.						
Masstab Scale	2:1	Fachverantwortl. Respon.f.content	Freigegeben Released	 Hella KG aA Hueck & Co.		
Projektionsmethode Projection		Datum Date	2011-05-04			
XXXXXX		Name	STEIG			
		Konstr.-Gr. Department				
Benennung ZULASSUNGSBESCHRIFTUNG (FS09A60)			FS09A60		Revision	
Title APPROVAL MARKING (FS09A60)			Dokument-Nr. Document No. 10000609471		Version 01	
Ersatz fuer Replaces			Dokument- inhalt: Document contents: Hella-Zeichnung Hella Drawing			
Erstverwendung: First Project No.:			Status:			
Blatt: Page:	002	Blattzahl: Of:	Format: Size:	A4		
System-ID:			PEP-Phase:			



AE-INDEX	WAR	FELD	AENDERUNG	AE-NR	DATUM	GR./NAME	AE-INDEX	WAR	FELD	AENDERUNG	AE-NR	DATUM	GR./NAME

DIESE UNTERLAGE IST VERTRAULICH ZU BEHANDELN. IHRE WEITERGABE SOWIE DIE VERKLEBUNG UND MITTEILUNG IHRES INHALTS IST NUR MIT UNSERER AUSDRUECKLICHEN GENEHMIGUNG GESTATTET. WIR BEHALTEN UNS ALLE RECHTE VOR, INSBESONDERE DAS RECHT ZUR SCHUTZRECHTSANMELDUNG.		2008	DATUM	NAME	 HELLA KGAA HUECK & CO.
GEZ./ENTW.	04.11.	G. RAECKER	ARTIKEL-NR. FKS09		
GEPRUEFT	04.11.	SCHRAPE/MEHN	ZEICHNUNGS-NR. FKS09		
KONSTR.-GR	GE-PB132	BENENNUNG S C H A L T P L A N		DIN-A 2	
ERSATZ FUER _____		CIRCUIT DIAGRAM		BLATTZAHL: 01 BLATT: 01	
CONCEPT-DATEI: _____		LAST MODIFIED= Tue Apr 07 10:35:30 2009			



Hella KGaA Hueck & Co.
59552 Lippstadt

HELLA FKS09 BRAZIL FAMILY BILL OF MATERIAL

This document is confidential. Its contents are not to be exploited, passed on or disclosed to third parties without our express permission. All rights are reserved.

Reference	5FA 010...				
	... 180-01 and FS09A00 ... 185-11 and FS09A32 ... 404-01 and FS09A50 ... 413-01 and FS09A60	... 184-01 and FS09A20 ... 404-11 and FS09A52	... 185-01 and FS09A30	... 185-06 and FS09A31	... 185-16 and FS09A33
BK300	battery contact positive				
BK301	battery contact negative				
C100	not mounted (*)				
C101	3,9 pF (*)				
C102	22 pF (*)				
C103	not mounted (*)				
C104	470 pF				
C105	4,7 pF (*)				
C106	4,7 pF (*)				
C109	680 nF				
C110	not mounted				
C111	22 nF				
C112	not mounted				
C113	not mounted				
C114	100nF				
C115	8,2 pF (*)				
C200	not mounted				
C201	not mounted				
C202	not mounted				
C203	not mounted				

(*) - variation in a small range depending on manufacturing tolerances of transmitter unit possible

FKS09 VW / Seat / Skoda



Hella KGaA Hueck & Co.
59552 Lippstadt

HELLA FKS09 BRAZIL FAMILY BILL OF MATERIAL

This document is confidential. Its contents are not to be exploited, passed on or disclosed to third parties without our express permission. All rights are reserved.

Reference	5FA 010...				
	... 180-01 and FS09A00 ... 185-11 and FS09A32 ... 404-01 and FS09A50 ... 413-01 and FS09A60	... 184-01 and FS09A20 ... 404-11 and FS09A52	... 185-01 and FS09A30	... 185-06 and FS09A31	... 185-16 and FS09A33
C204	not mounted				
C300	2,2 uF				
C400	not mounted				
C405	not mounted				
C406	680 pF (*)				
D100	LED				
IC100	Delphi MegacoderTx				
IC200	not mounted				
L101	100 nH (*)				
L102	27 nH (*)				
L400	not mounted				
L401	not mounted				
L402	2,34 mH (*)				
Q100	13,57563 MHz				
R105	not mounted				
R106	not mounted				
R108	332 Ohm				
R200	1 kOhm	1 kOhm	1 kOhm	1 kOhm	1 kOhm
R201	not mounted	1 kOhm	not mounted	1 kOhm	not mounted
R203	not mounted	1 kOhm	not mounted	not mounted	1 kOhm

(*) - variation in a small range depending on manufacturing tolerances of transmitter unit possible

FKS09 VW / Seat / Skoda



Hella KGaA Hueck & Co.
59552 Lippstadt

HELLA FKS09 BRAZIL FAMILY BILL OF MATERIAL

This document is confidential. Its contents are not to be exploited, passed on or disclosed to third parties without our express permission. All rights are reserved.

Reference	5FA 010...				
	... 180-01 and FS09A00 ... 185-11 and FS09A32 ... 404-01 and FS09A50 ... 413-01 and FS09A60	... 184-01 and FS09A20 ... 404-11 and FS09A52	... 185-01 and FS09A30	... 185-06 and FS09A31	... 185-16 and FS09A33
R204	1 kOhm	1 kOhm	1 kOhm	1 kOhm	1 kOhm
R205	1 kOhm	1 kOhm	1 kOhm	1 kOhm	1 kOhm
R206	not mounted				
R207	not mounted				
R208	not mounted				
R209	not mounted				
R210	not mounted				
R300	not mounted				
R400	not mounted				
R402	not mounted				
R403	not mounted (*)				
S201	not mounted	tactile switch	not mounted	tactile switch	tactile switch
S202	tactile switch	tactile switch	tactile switch	tactile switch	tactile switch
S203	not mounted	tactile switch	not mounted	not mounted	tactile switch
S204	tactile switch	tactile switch	tactile switch	tactile switch	tactile switch
S205	not mounted	tactile switch	not mounted	not mounted	tactile switch
S2051	tactile switch	not mounted	not mounted	tactile switch	not mounted

(*) - variation in a small range depending on manufacturing tolerances of transmitter unit possible

FKS09 VW / Seat / Skoda

