



**SPECIFICATION FOR
CONNECTOR 43POS. MQS / AMP MCP2.8 / FAKRA**

Spezifikation für
Kupplung 43pol. MQS / AMP MCP2.8 / FAKRA

TABLE OF CONTENTS / Inhaltsverzeichnis

1. GENERAL 2
Allgemeines..... 2

1.1 PURPOSE2
Zweck 2

1.2 CUSTOMER DRAWINGS2
Kundenzzeichnungen..... 2

1.3 DELIVERY CONDITIONS4
Anlieferzustand 4

1.3.1 RECEPTACLE HOUSING COVER WITH SEALING AND SLIDE, RECEPTACLE HOUSING 8POS. AMP
MCP2.8, RECEPTACLE HOUSING 35POS. MQS AND FAKRA..... 4
Buchsengehäusekappe mit Dichtung und Schieber, Buchsengehäuse 8pol. AMP MCP2.8,
Buchsengehäuse 35pol. MQS und FAKRA 4

1.3.2 TAB HOUSING, COVER FOR TAB HOUSING 43POS.....5
Tab-Gehäuse, Abdeckkappe für Tab-Gehäuse 43pol..... 5

1.3.3 TERMINAL6
Kontakte 6

1.3.4 EXTRACTION TOOLS7
Entriegelungswerkzeuge 7

2. ASSEMBLY AND DISASSEMBLY INSTRUCTIONS..... 8
Montage- und Demontageanleitung..... 8

2.1 NAMING OF THE PARTS8
Benennung der Einzelteile 8

2.2 ASSEMBLY INSTRUCTIONS, RECEPTACLE HSG9
Montage der Buchsenseite 9

2.3 DISASSEMBLY INSTRUCTIONS, RECEPTACLE HSG.13
Demontage der Buchsenseite 13

2.4 ASSEMBLY INSTRUCTIONS, PIN HSG.16
Montage der Stiftgehäuseseite..... 16

2.5 DISASSEMBLY INSTRUCTIONS, PIN HSG20
Demontage der Stiftgehäuseseite..... 20

3. INSTALLATION OF THE COUPLING	25
Installation der Kupplung	25
4. UNLOCKING DEVICE OF THE PIN HOUSING	27
Entriegelungswerkzeug des Stiftgehäuses	27
5. REVISION CHANGE:.....	28
Änderungen:	28

ONLY THE GERMAN VERSION IS AUTHORITATIVE.
Maßgebend ist der deutsche Text.

1. GENERAL
Allgemeines

1.1 PURPOSE
Zweck

THIS SPECIFICATION DESCRIBES THE STEPS FOR THE ASSEMBLING OF THE RECEPTACLE AND PIN HOUSINGS 43POS.

Diese Spezifikation beschreibt die Montage der Kupplungs- und Stiftgehäuse 43polig.

1.2 CUSTOMER DRAWINGS
Kundenzeichnungen

THIS APPLICATION SPECIFICATION IS BASED ON THE LATEST VALID CUSTOMER DRAWINGS.

Grundlage dieser Verarbeitungsspezifikation sind die jeweils letztgültigen Kundenzeichnungen.

TE-Nr.:	C-2326628	RECEPTACLE HOUSING 8POS., AMP MCP2.8
Daimler-Nr.:	A 000 545 52 27	Buchsengehäuse 8 pol., AMP MCP2.8
TE-Nr.:	C-2326629	RECEPTACLE HOUSING 35POS, MQS AND FAKRA
Daimler-Nr.:	A 000 545 53 27	Buchsengehäuse 35pol., MQS und FAKRA
TE-Nr.:	C-2326631	RETAINER FAKRA
Daimler-Nr.:	A 000 545 54 27	Kontaktsicherung FAKRA
TE-Nr.:	C-2177309	COVER FOR RECEPTACLE HOUSING WITH SLIDE
Daimler-Nr.:	A 001 545 92 03	Abdeckkappe für Buchsengehäuse mit Schieber
TE-Nr.:	C-2326626	PIN HOUSING 43POS., ASSY
Daimler-Nr.:	A 000 545 35 33	Stiftgehäuse 43pol., Assy

TE-Nr.:	C-2326630	RETAINER MQS / AMP MCP2.8.FOR PIN HOUSING
Daimler-Nr.:	A 000 546 56 27	Kontaktsicherung MQS / AMP MCP2.8 für Stiftseite
TE-Nr.:	C-2177316	COVER FOR PIN HOUSING
Daimler-Nr.:	A 001 545 94 03	Abdeckkappe für Stiftgehäuse
TE-Nr.:	C-PRJ-17-904396-201	RECEPTABLE HOUSING ASSY
Daimler-Nr.:	A 000 540 71 09	Buchsenseite Assy
TE-Nr.:	C-PRJ-17-904396-202	PIN HOUSING ASSY
Daimler-Nr.:	A 000 540 73 09	Stiftseite Assy
TE-Nr.:	C-114-94360	INTERFACE FOR CUTOUT
Daimler-Nr.:	A 004 006 37 99	AV Blechausschnitt

1.3 DELIVERY CONDITIONS

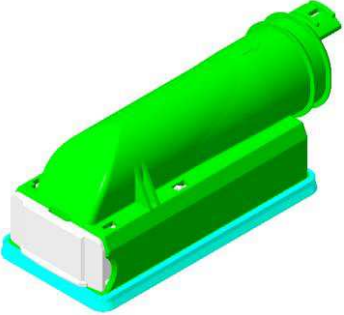
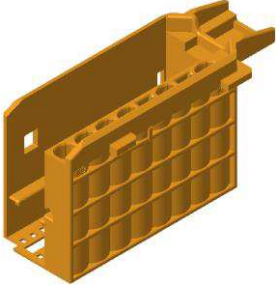
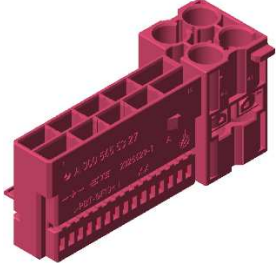

Anlieferzustand

1.3.1 RECEPTACLE HOUSING COVER WITH SEALING AND SLIDE, RECEPTACLE HOUSING 8POS. AMP MCP2.8, RECEPTACLE HOUSING 35POS. MQS AND FAKRA

Buchsengehäusekappe mit Dichtung und Schieber, Buchsengehäuse 8pol. AMP MCP2.8, Buchsengehäuse 35pol. MQS und FAKRA

DETAILS FOR MATERIAL AND COLOURS CAN BE FOUND ON THE ACCORDING CUSTOMER DRAWINGS.

Angaben zu Materialien und Farben sind auf den zugehörigen Kundenzeichnungen zu finden.

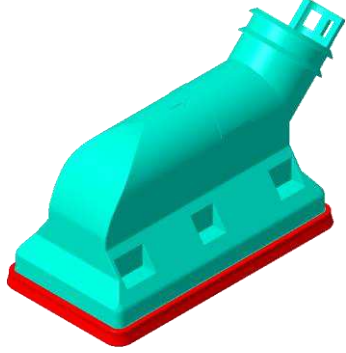
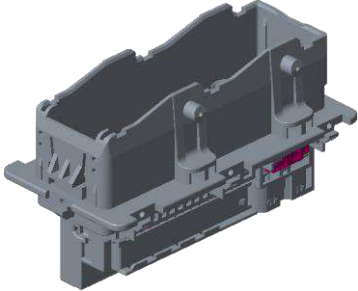
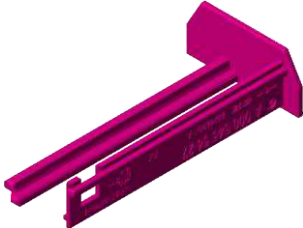
<p>RECEPTACLE HSG COVER WITH SEALING AND SLIDE</p> <p>Buchsengehäusekappe mit Schieber</p>	<p>SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung</p> <p>TE-Nr.: 2177309 MB-Nr.: A 001 545 92 03</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 1</p>
<p>RECEPTACLE HSG 8POS. AMP MCP2.8</p> <p>Buchsengehäuse 8pol. AMP MCP2.8</p>	<p>SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung</p> <p>TE-Nr.: 2326628 MB-Nr.: A 000 545 52 27</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 2</p>
<p>RECEPTACLE HSG 35POS. MQS AND FAKRA</p> <p>Buchsengehäuse 35pol. MQS und FAKRA</p>	<p>SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung</p> <p>TE-Nr.: 2326629 MB-Nr.: A 000 545 53 27</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 3</p>
<p>RETAINER FAKRA Kontaktsicherung FAKRA</p>	<p>SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung</p> <p>TE-Nr.: 2326631 MB-Nr.: A 000 545 54 27</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 4</p>

1.3.2 TAB HOUSING, COVER FOR TAB HOUSING 43POS

Tab-Gehäuse, Abdeckkappe für Tab-Gehäuse 43pol.

DETAILS FOR MATERIAL AND COLOURS CAN BE FOUND ON THE ACCORDING CUSTOMER DRAWINGS.

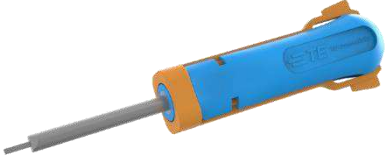
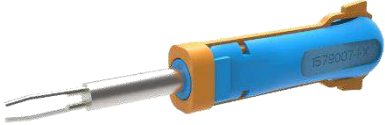


Angaben zu Materialien und Farben sind auf den zugehörigen Kundenzeichnungen zu finden.

<p>COVER FOR PIN HSG Abdeckkappe für Stiftgehäuse</p>	<p>SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung</p> <p>TE-Nr.: 2177316 MB-Nr.: A 001 545 94 03</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 5</p>
<p>PIN HSG 43POS. ASSY Stiftgehäuse 43pol. Assy</p>	<p>SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung</p> <p>TE-Nr.: 2326626 MB-Nr.: A 000 545 35 33</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 6</p>
<p>RETAINER MQS / AMP MCP2.8 FOR PIN HSG Kontaktsicherung MQS / AMP MCP2.8 für Stiftgehäuse</p>	<p>SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung</p> <p>TE-Nr.: 2326630 MB-Nr.: A 000 546 56 27</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 7</p>

1.3.3 TERMINAL
Kontakte

<p>MQS REC. CONTACT / Buchsenkontakt</p>	<p>SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung 929454</p> <p>APPLICATION SPEC. Verarbeitungsspezifikation 114-18021</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 8</p>
<p>MQS PIN CONTACT / Stiftkontakt</p>	<p>SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung 1394006</p> <p>APPLICATION SPEC. Verarbeitungsspezifikation 114-18021</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 9</p>
<p>AMP MCP2.8 REC. CONTACT / Buchsenkontakt</p>	<p>SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung 1355036</p> <p>APPLICATION SPEC. Verarbeitungsspezifikation 114-18148-1</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 10</p>
<p>TAB 2.8x0.8 / Flachstecker 2.8x0.8</p>	<p>SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung 1355052</p> <p>APPLICATION SPEC. Verarbeitungsspezifikation 114-18148-1</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 11</p>
<p>FAKRA REC. CONTACT / Buchsenkontakt</p>	<p>NOT TO BE SUPPLIED WITH THIS CONNECTOR Nicht im Lieferumfang enthalten</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 12</p>
<p>FAKRA PIN CONTACT / Stiftkontakt</p>	<p>NOT TO BE SUPPLIED WITH THIS CONNECTOR Nicht im Lieferumfang enthalten</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 13</p>

1.3.4 EXTRACTION TOOLS
 Entriegelungswerkzeuge

<p>MQS EXTRACTION TOOL Entriegelungswerkzeug</p>	<p>SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung 6-1579007-1</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 14</p>
<p>AMP MCP 2.8 (6,3) EXTRACTION TOOL Entriegelungswerkzeug</p>	<p>SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung 1579007-1</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 15</p>
<p>TAB 2.8 EXTRACTION TOOL Entriegelungswerkzeug</p>	<p>SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung 1-1579007-6</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 16</p>
<p>MQS EXTRACTION TOOL Entriegelungswerkzeug</p>	<p>SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung 8-1579028-5</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 17</p>

2. ASSEMBLY AND DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

Montage- und Demontageanleitung

2.1 NAMING OF THE PARTS

Benennung der Einzelteile

FOR REFERENCE ONLY! DELIVERY CONDITION SEE CUSTOMER DRAWINGS.

Nur zur Information! Anlieferungszustand siehe Kundenzeichnungen.

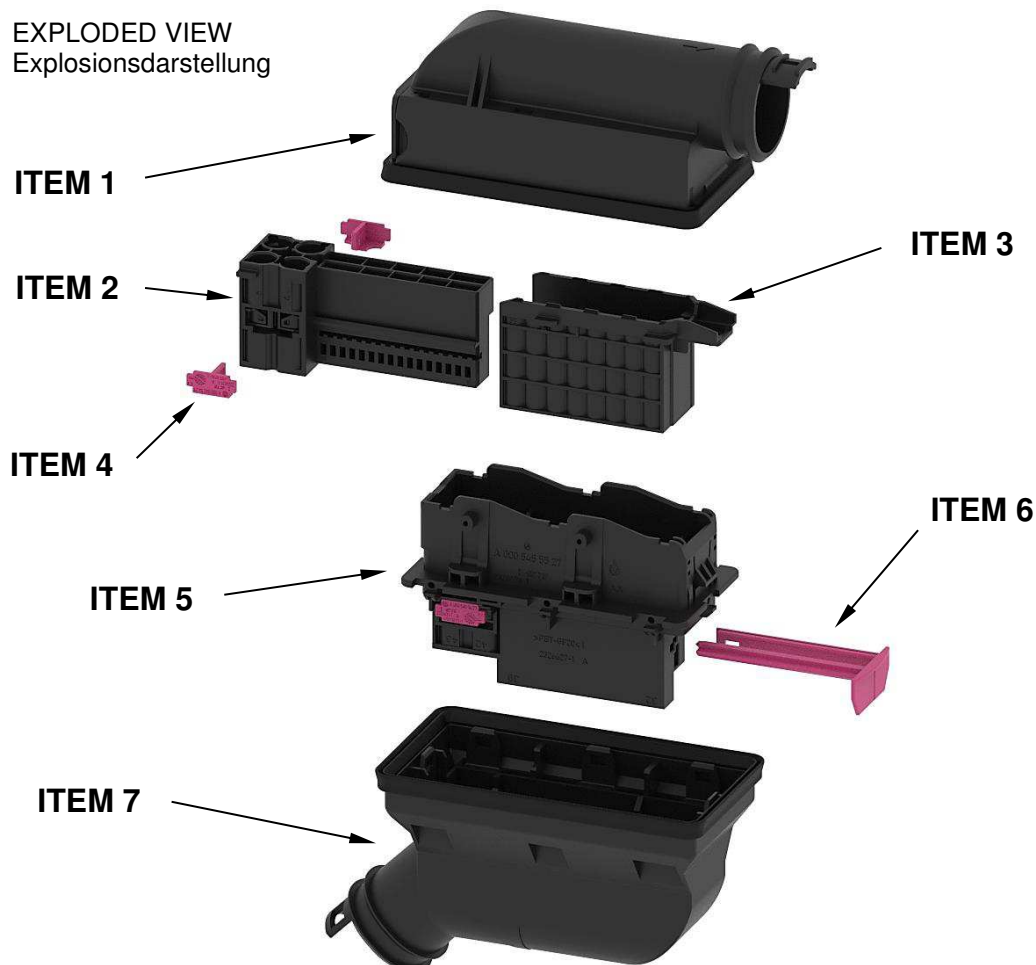


FIGURE / Abbildung: 18

ITEM 1: COVER FOR RECEPTACLE HSG WITH SLIDE / Buchsengehäusekappe mit Schieber

ITEM 2: AMP MCP2.8 HOUSING 8POS. / AMP MCP2.8-Gehäuse 8pol.

ITEM 3: MQS RECEPTACLE HOUSING 35POS. / MQS Buchsengehäuse 35pol.

ITEM 4: 2x RETAINER FAKRA / Kontaktsicherung FAKRA

ITEM 5: PIN HOUSING 43POS. ASSY / Stiftgehäuse 43pol. Assy

ITEM 6: RETAINER MQS / AMP MCP2.8 / Kontaktsicherung MQS / AMP MCP2.8

ITEM 7: COVER FOR PIN HSG/ Abdeckkappe für Stiftgehäuse

2.2 ASSEMBLY INSTRUCTIONS, RECEPTACLE HSG

Montage der Buchsenseite



FIGURE / Abbildung: 19

INSERT THE RECEPTACLE CONTACTS THROUGH THE CABLE OUTLET HOLE, OF THE REC. HOUSING COVER (ITEM 1).

Führen Sie die Buchsenkontakte durch die Kabelöffnung der Buchsengehäusekappe (Pos. 1).

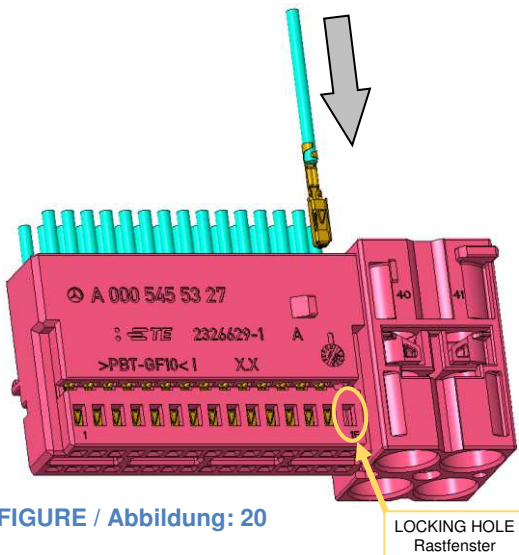


FIGURE / Abbildung: 20

INSERTING THE FEMALE MQS TERMINALS INTO THE MQS + FAKRA SOCKET HOUSING 35POS (ITEM 2).

FOR THE LOADING SEE ACC. MERCEDES-BENZ CABLE HARNESS DRAWING ORIENTATION OF THE CONTACT, TO THE LOCKING HOLES, AS SHOWN IN THE PICTURE.

Bestückung des 35pol. Buchengehäuses (Pos. 2) mit MQS Buchsenkontakte. Zur Kammerbelegung des Buchengehäuses, siehe entsprechende Mercedes-Benz Kabelbaumzeichnung. Orientieren Sie die Rastfeder des Kontakts, wie im Bild gezeigt zum Rastfenster.

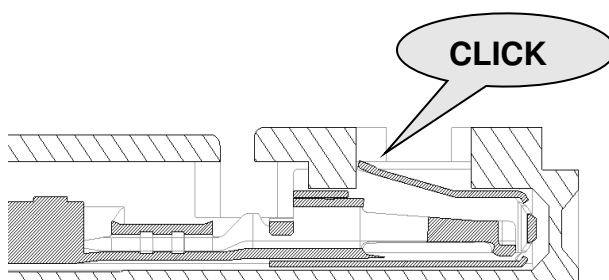


FIGURE / Abbildung: 21

INSERT THE CONTACT UNTIL "CLICK". PULL SLIGHTLY AT THE WIRE OF EACH CONTACT TO CHECK IF THE FIRST CONTACT LOCKING IS CORRECTLY LOCKED IN THE CONTACT CAVITY.

Kontakte bis zum "Klicken" der Verrastung einführen. Durch leichtes Ziehen an der Leitung ist die Verriegelung der Kontakte durch die erste Kontaktsicherung in den Gehäusekammern zu überprüfen.

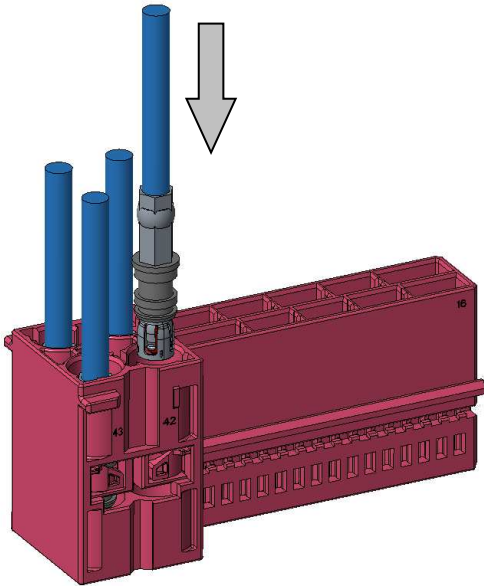


FIGURE / Abbildung: 22

INSERT THE FEMALE FAKRA TERMINALS INTO THE MQS + FAKRA SOCKET HOUSING 35POS (ITEM 2).

Bestücken Sie das 35pol. Buchsengehäuse (Pos. 2) mit FAKRA Buchsenkontakten.

FOR THE LOADING SEE ACC. MERCEDES-BENZ CABLE HARNESS DRAWING.

Zur Kammerbelegung des Buchsengehäuses, siehe entsprechende Mercedes-Benz Kabelbaumzeichnung.

PULL SLIGHTLY AT THE WIRE OF EACH CONTACT TO CHECK IF THE FIRST CONTACT LOCKING IS CORRECTLY LOCKED IN THE CONTACT CAVITY.

Durch leichtes Ziehen an der Leitung ist die Verriegelung der Kontakte durch die erste Kontaktsicherung in den Gehäusekammern zu überprüfen.

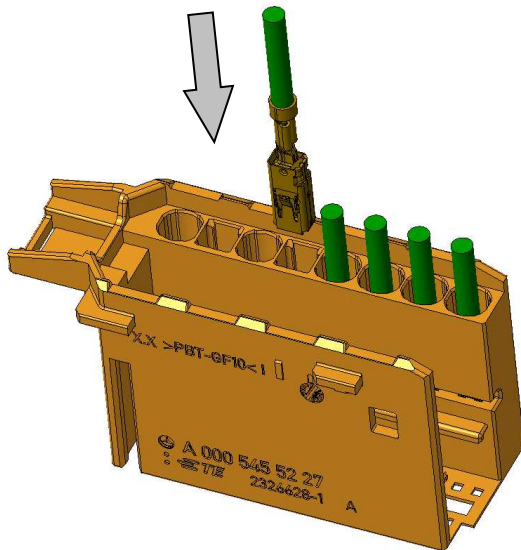


FIGURE / Abbildung: 23

INSERTING THE AMP MCP2.8 TERMINALS INTO THE RECEPTACLE HOUSING 8POS (ITEM 3).

FOR THE LOADING SEE ACC. MERCEDES-BENZ CABLE HARNESS DRAWING.

PULL SLIGHTLY AT THE WIRE OF EACH CONTACT TO CHECK IF THE FIRST CONTACT LOCKING IS CORRECTLY LOCKED IN THE CONTACT CAVITY.

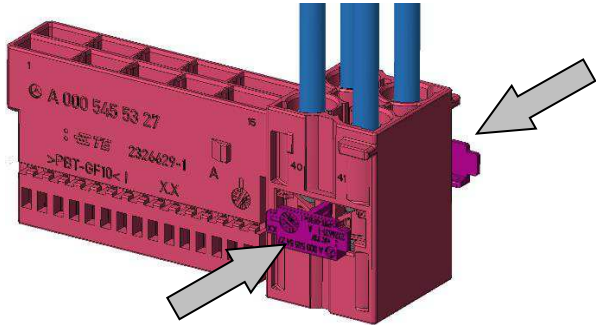
Bestückung des 8pol. Buchengehäuses (Pos. 3) mit AMP MCP2.8 Buchsenkontakten.

Zur Kammerbelegung des Buchengehäuses, siehe entsprechende Mercedes-Benz Kabelbaumzeichnung.

Durch leichtes Ziehen an der Leitung ist die Verriegelung der Kontakte durch die erste Kontaktsicherung in den Kontaktkammern zu überprüfen.

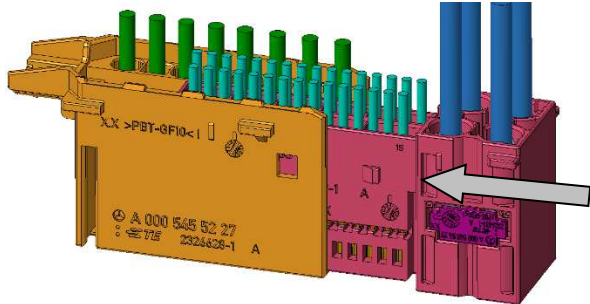
INSERT THE RETAINER FOR FAKRA (ITEM 4) IN THE 35POS. REC. HOUSING AND CLOSE IT.

Montieren Sie die zweite Kontaktsicherung (Pos. 4) für die FAKRA Kontakte in das 35pol.



Buchsengehäuse und schieben Sie sie in Endraststellung.

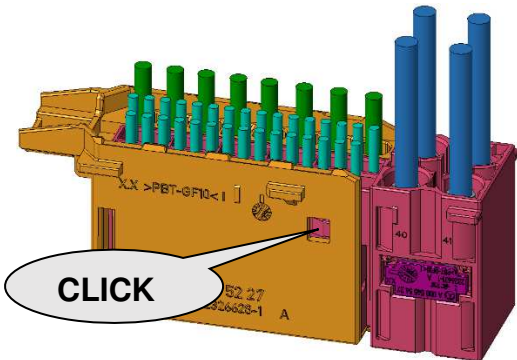
FIGURE / Abbildung: 24



INSERT THE MQS + FAKRA SOCKET HOUSING 35POS. IN TO RECEPTACLE HOUSING AMP MCP2.8, 8POS.

Schieben Sie das 35pol. Buchengehäuses MQS + FAKRA in das 8pol. Buchengehäuses AMP MCP2.8.

FIGURE / Abbildung: 25



CHECK IF THE PARTS ARE CORRECTLY LOCKED.

Überprüfen Sie ob das 35pol. Buchengehäuse im 8pol. Buchengehäuses AMP MCP2.8 richtig eingerastet ist.

FIGURE / Abbildung: 26

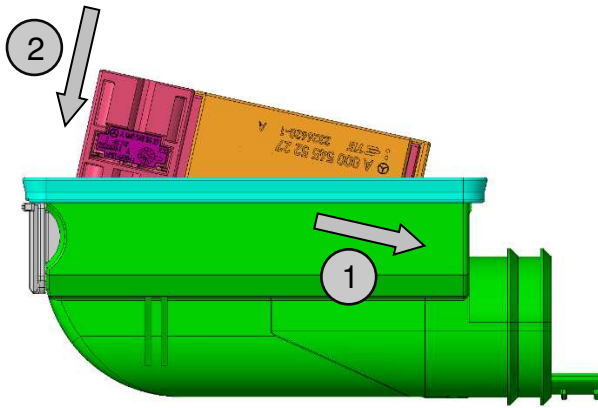


FIGURE / Abbildung: 27

INSERT BOTH OF THE HOUSINGS, FIRST ON THE RIGHT, THEN ON THE LEFT SIDE, WHILE YOU PUSH THE CABLE HARNESS THROUGH THE CABLE ASSEMBLY HOLE OF THE COVER. THE HOUSING SHOULD BE POSITIONED ON LEFT SIDE IN THE COVER (FIGURE / Abbildung: 28).

Führen Sie das Buchsengehäuse in die Kappe ein, in dem Sie es zuerst auf der Kabelabgangsseite einsetzen, anschließend auf der anderen Seite. Dabei sollte das Buchsengehäuse linksbündig in der Öffnung sitzen (FIGURE / Abbildung: 28).

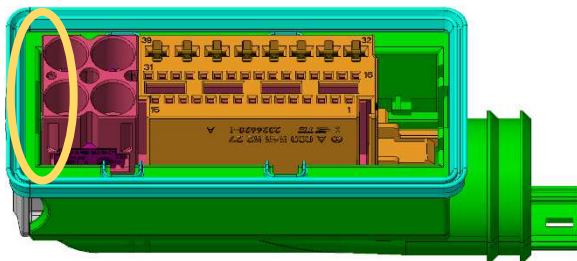


FIGURE / Abbildung: 28

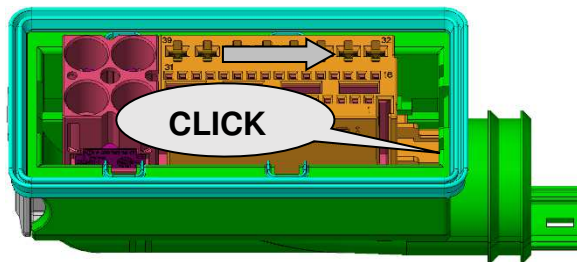


FIGURE / Abbildung: 29

THE HOUSINGS MUST BE PARALLEL TO THE COVER. THEN PUSH THE HOUSINGS TO THE RIGHT AND CHECK IF THE LOCKING IS CORRECTLY LOCKED.

Schieben Sie die beiden Buchsengehäuse parallel zu der Kappe nach rechts und überprüfen Sie dann, ob die Teile richtig verrastet sind.



FIGURE / Abbildung: 30

AT THE TOP OF THE CONNECTOR IS A HOLDING-FIXTURE FOR FIXING A CABLE-TIE (FIGURE / Abbildung: 30). THE CONFIGURATION AND KIND OF HARNESS-FIXING ON THE CONNECTOR HAS TO BE AGREED WITH MERCEDES-BENZ.

Am Kabelausgang können Leitungen mittels Kabelbinder, wie im Bild gezeigt, fixiert werden. (FIGURE / Abbildung: 30). Die Kabelbestückung und Art und Weise der Kabelbefestigung sind mit Mercedes-Benz abzustimmen

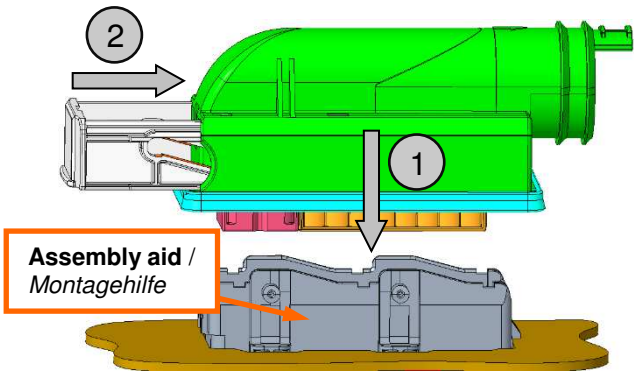


FIGURE / Abbildung: 31

FOR THE GROMMET FIXING, INSERT THE COUPLING IN TO ASSEMBLY AID. DURING THE ASSEMBLY AND ATTACHMENT OF THE GROMMET, A SHIFTING OF THE SOCKET HOUSING IS PREVENTED AND THE CORRECT POSITION IS ENSURED.

Für die Tüllenmontage muss die Kupplung auf eine Montagehilfe gesteckt werden. Somit wird während der Montage und Befestigung der Tülle ein Verschieben des Buchsengehäuses verhindert und die richtige Position gewährleistet.

2.3 DISASSEMBLY INSTRUCTIONS, RECEPTACLE HSG.

Demontage der Buchsensseite

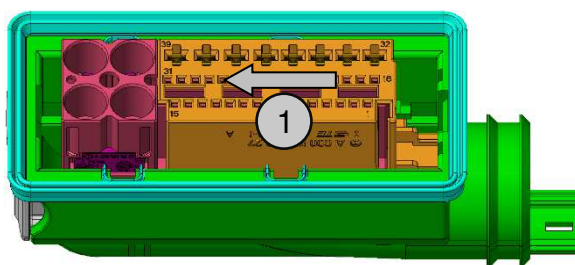


FIGURE / Abbildung: 32

TO DISASSEMBLE THE REC. HOUSINGS, MOVE THEM IN THE DIRECTION OF THE ARROW (1). THEN THE REC. HOUSINGS CAN BE REMOVED FROM THE COVER IN THE DIRECTION OF ARROW 2.

Zum Demontieren, die Buchsengehäuse in Pfeilrichtung (1) bis zum Anschlag verschieben. Anschließend können die Buchsengehäuse aus der Kappe in Richtung (2) herausgenommen werden.

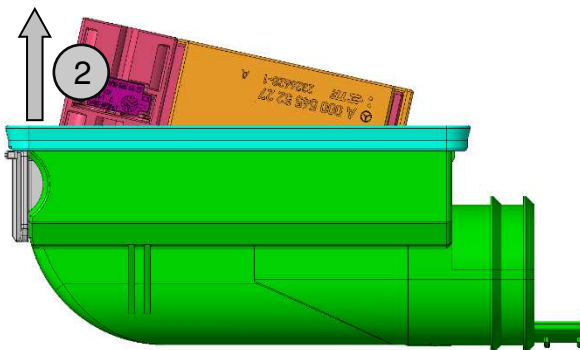


FIGURE / Abbildung: 33

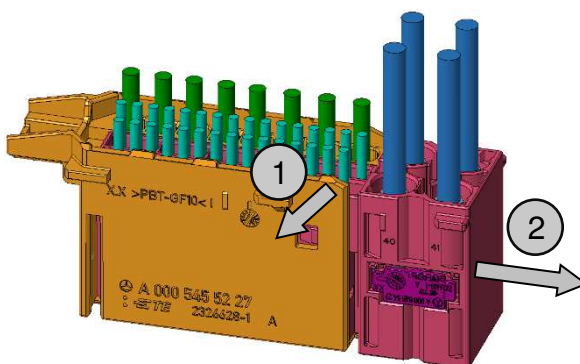


FIGURE / Abbildung: 34

BEFORE DISASSEMBLING A REC. CONTACT, THE 35POS. REC. HOUSING HAS TO BE DISASSEMBLED FROM 8POS. REC. HOUSING. CAREFULLY BEND THE LEFT WALL OUTWARD (1) AND SIMULTANEOUSLY PULL THE 35POS. REC. HOUSINGS OUT OF THE OTHER HOUSING (2).

Zur Demontage eines Buchsenkontakts muss zuerst das 35pol. Buchsengehäuse MQS + FAKRA aus dem 8pol. Buchsengehäuse AMP MCP 2.8 demontiert werden. Durch ein vorsichtiges nach außen Biegen der Wand am Rastfenster(1) wird der Rasthaken freigegeben und das 35pol. Buchsengehäuse kann herausgezogen werden (2).

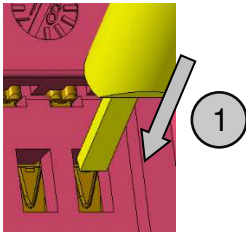


FIGURE / Abbildung: 35

FOR REMOVING A MQS REC. CONTACT, UNLOCK THE FIRST CONTACT ASSURANCE WITH THE EXTRACTION TOOL 6-1579007-1 AS SHOWN (1) AND PULL THE CONTACT OUT OF THE CAVITY (2).

Zur Demontage eines MQS-Buchsenkontakts mit dem Entriegelungswerkzeug 6-1579007-1 die erste Kontaktsicherung wie gezeigt entrasten (1) und den Kontakt aus der Kammer ziehen (2).

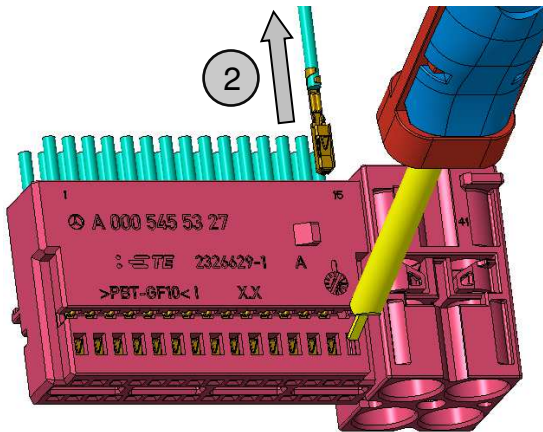


FIGURE / Abbildung: 36

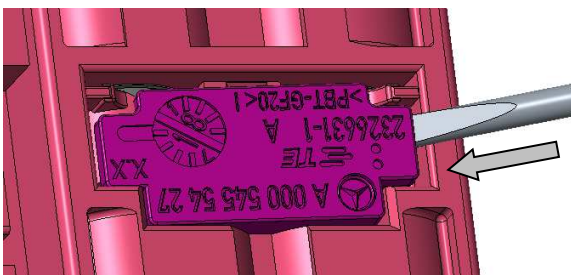


FIGURE / Abbildung: 37

FOR REMOVING A FAKRA REC. CONTACT, CAREFULLY UNLOCK THE SECOND CONTACT ASSURANCE WITH A SCREWDRIVER AS SHOWN AND REMOVE IT.

Zur Demontage eines FAKRA Buchsenkontakts, zuerst die zweite Kontaktsicherung wie gezeigt mit einem geeigneten Schraubendreher vorsichtig lösen und ausbauen.

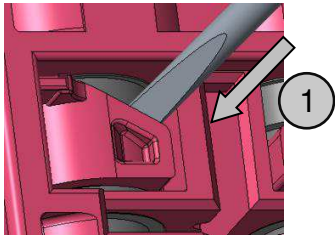


FIGURE / Abbildung: 38

THEN CAREFULLY UNLOCK THE FIRST CONTACT ASSURANCE WITH A SCREWDRIVER AS SHOWN (1) & (2) BY CAREFULLY BENDING THE LATCH AND PULL THE CONTACT OUT OF THE CAVITY (3).

Anschließend vorsichtig mit dem Schraubendreher die erste Kontaktsicherung wie gezeigt durch vorsichtiges Biegen des Rasthakens entrasten (1) & (2) und den Kontakt aus der Kammer ziehen (3).

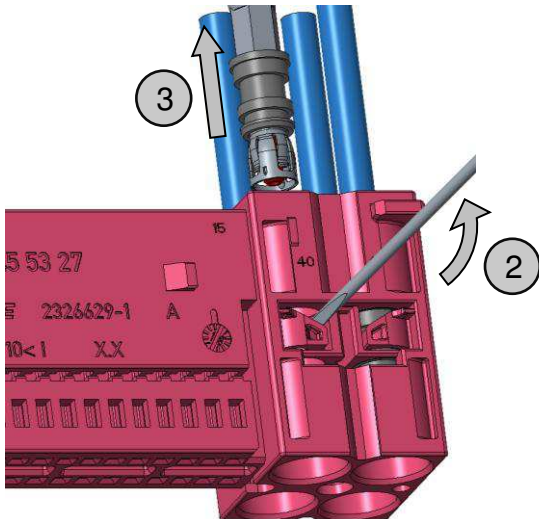


FIGURE / Abbildung: 39

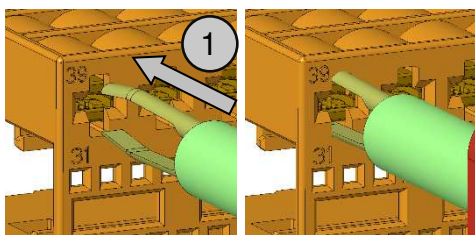


FIGURE / Abbildung: 40

FOR REMOVING AN AMP MCP 2.8 CONTACT, UNLOCK THE FIRST CONTACT ASSURANCE WITH THE EXTRACTION TOOL 1579007-1 AS SHOWN AND PULL THE CONTACT OUT OF THE CAVITY.

Zur Demontage eines AMP MCP 2.8 Kontakts mit dem Entriegelungswerkzeug 1579007-1 die erste Kontaktsicherung wie gezeigt entrasten und den Kontakt aus der Kammer ziehen.

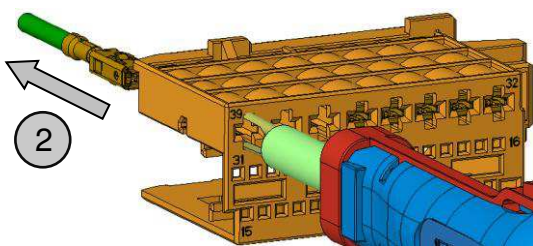


FIGURE / Abbildung: 41

2.4 ASSEMBLY INSTRUCTIONS, PIN HSG.

Montage der Stiftgehäuseseite



FIGURE / Abbildung: 42

INSERT THE PIN CONTACTS AND TABS THROUGH THE CABLE OUTLET HOLE, OF THE PIN HOUSING COVER (ITEM 7), AS SHOWN IN THE PICTURE

Führen Sie die Pin-Kontakte, sowie die Tab-Kontakte durch die Kabelöffnung der Stiftgehäusekappe (Pos. 7), wie im Bild gezeigt.

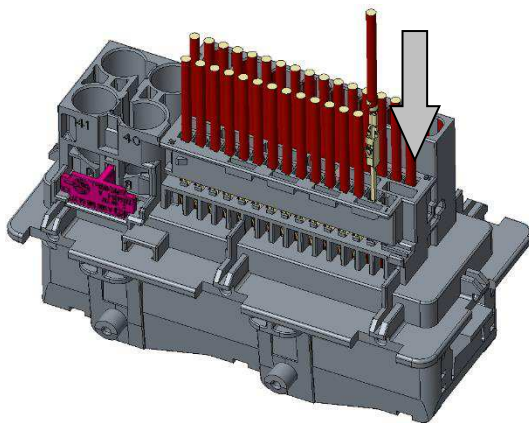


FIGURE / Abbildung: 43

INSERTING THE MALE MQS TERMINALS IN TO THE PIN HOUSING (ITEM 5).

FOR THE LOADING SEE ACC. MERCEDES-BENZ CABLE HARNESS DRAWING ORIENTATION OF THE KONTAKT, TO THE LOCKING HOLES, AS SHOWN IN THE PICTURE.

PULL SLIGHTLY AT THE WIRE OF EACH CONTACT TO CHECK IF THE FIRST CONTACT LOCKING IS CORRECTLY LOCKED IN THE CONTACT CAVITY.

Bestückung des Stiftgehäuses (Pos. 5) mit MQS-Stiftkontakten.

Zur Kammerbelegung des Stiftgehäuses siehe entsprechende Mercedes-Benz Kabelbaumzeichnung.

Orientieren Sie die Rastnase des Kontakts wie im Bild gezeigt zum Rastfenster.

Durch leichtes Ziehen an der Leitung ist die Verriegelung der Kontakte durch die erste Kontaktsicherung in den Kontaktkammern zu überprüfen.

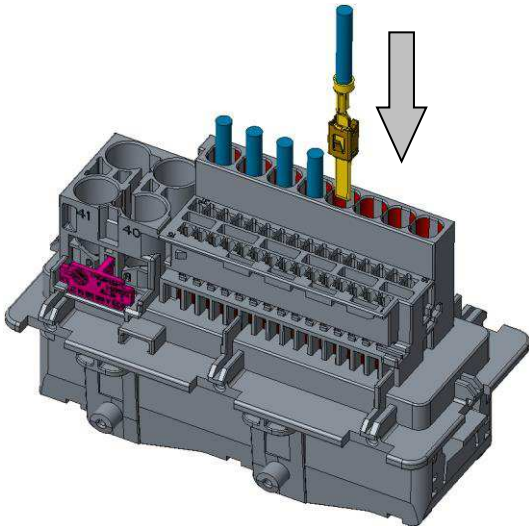


FIGURE / Abbildung: 44

INSERTING THE 2.8x0.8 TERMINALS IN TO THE PIN HOUSING.

FOR THE LOADING SEE ACC. MERCEDES-BENZ CABLE HARNESS DRAWING.

PULL SLIGHTLY AT THE WIRE OF EACH CONTACT TO CHECK IF THE FIRST CONTACT LOCKING IS CORRECTLY LOCKED IN THE CONTACT CAVITY.

Bestückung des Stiftgehäuses mit 2.8x0.8 Stift-Kontakten.

Zur Kammerbelegung des Stiftgehäuses siehe entsprechende Mercedes-Benz Kabelbaumzeichnung.

Durch leichtes Ziehen an der Leitung ist die Verriegelung der Kontakte durch die erste Kontaktsicherung in den Kontaktkammern zu überprüfen.

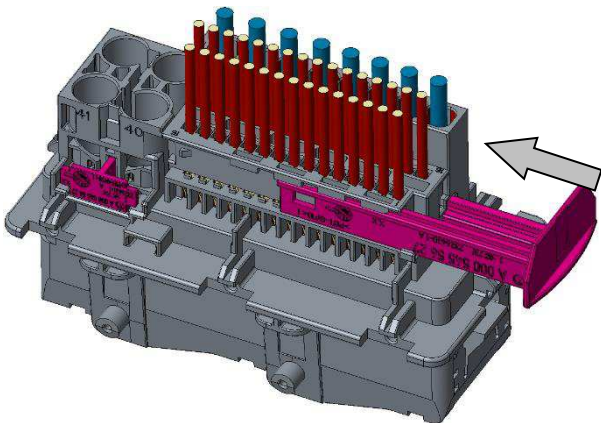


FIGURE / Abbildung: 45

INSERTION OF THE RETAINER (ITEM 6) AND PUSH IT TO END-LOCKED POSITION, AFTER TERMINALS ARE ASSEMBLED.

Nach der Montage der Tabs und Pins, schieben Sie die zweite Kontaktsicherung (Pos. 6) bis zur Endrastposition, wie im Bild gezeigt.

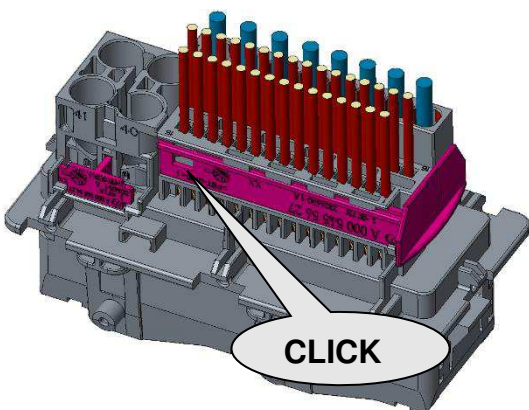


FIGURE / Abbildung: 46

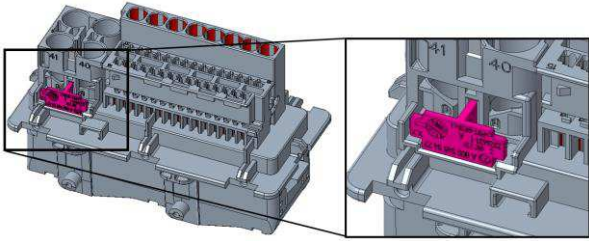


FIGURE / Abbildung: 47

BEFORE INSERTING THE FAKRA PINS, CHECK THE RETAINER FOR CORRECT PRE-LOCKED POSITION. IF THE RETAINER IS NOT IN THE CORRECT PRE-LOCKED POSITION, BRING THE RETAINER INTO THE CORRECT POSITION AS SHOWN IN FIGURE / Abbildung: 64.

Vor dem Montieren der FAKRA Stiftkontakte, sollte überprüft werden, ob sich die Kontaktsicherung in der korrekten Vorrastposition befindet. Sollte die Kontaktsicherung nicht in der korrekten Position sein, muss sie in die korrekte Position gebracht werden. Siehe FIGURE / Abbildung: 64.

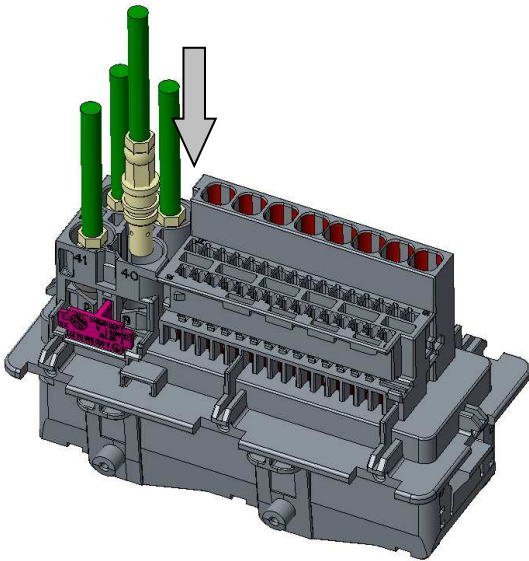


FIGURE / Abbildung: 48

INSERT THE FAKRA PINS INTO THE CONTACT CAVITYS OF THE TAB HOUSING UNTIL IT IS LOCKED.

Schieben Sie die FAKRA Stiftkontakte in die vorgesehenen FAKRA Kammern des Stiftgehäuses, bis sie verrasten.

PULL SLIGHTLY AT THE WIRE OF EACH CONTACT TO CHECK IF THE FIRST CONTACT LOCKING IS CORRECTLY LOCKED IN THE CONTACT CAVITY.

Durch leichtes Ziehen an der Leitung ist die Verriegelung der Kontakte durch die erste Kontaktsicherung in den Gehäusekammern zu überprüfen.

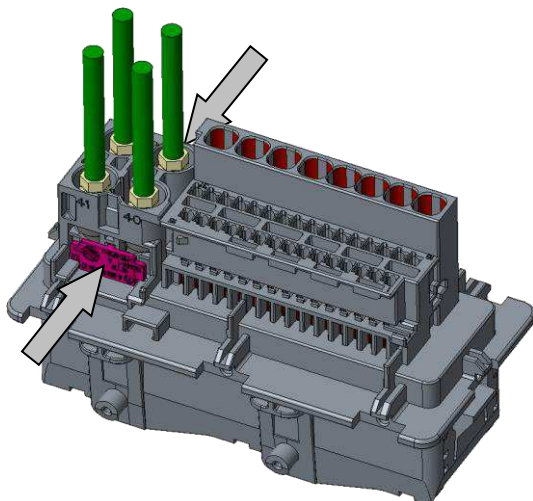


FIGURE / Abbildung: 49

CLOSE THE RETAINERS OF THE FAKRA CONTACTS (ITEM 4).

Schließen Sie die zweiten Kontaktsicherungen für die FAKRA Kontakte (Pos. 4).

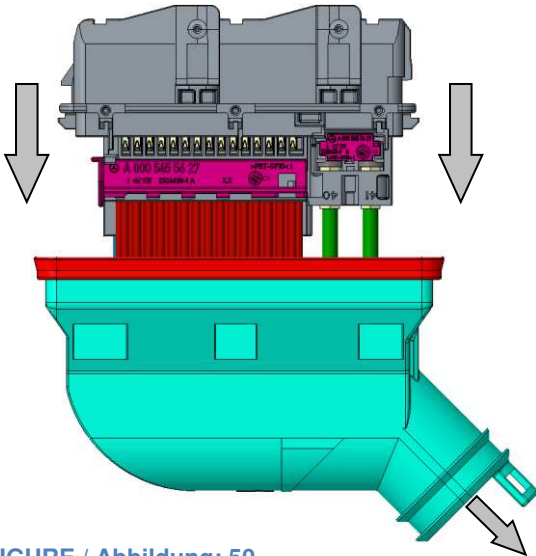


FIGURE / Abbildung: 50

PLACE THE COVER OVER THE TAB-HOUSING WHILE PUSHING THE CABLE HARNESS THROUGH THE CABLE OUTLET HOLE OF THE TAB HOUSING COVER.

Positionieren Sie die Kappe richtig orientiert über dem Stiftgehäuse und schieben Sie gleichzeitig den Kabelbaum durch die Kabelöffnung der Kappe nach außen.

PRESS THE COVER TO THE TAB-HOUSING UNTIL IT LOCKS.

Drücken Sie nun die Kappe zum Verrasten auf das Stiftgehäuse.

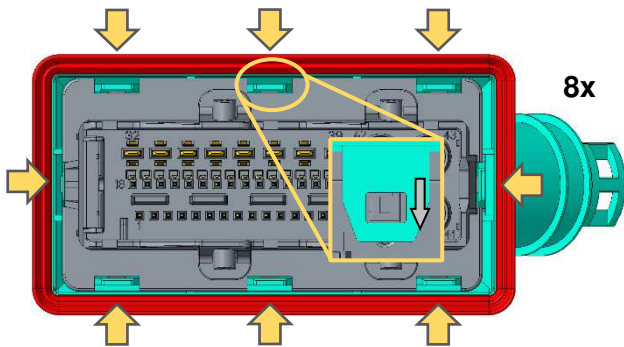


FIGURE / Abbildung: 51

ALL 8 LOCKING LATCHES HAVE TO BE LOCKED.

Alle 8 Halter-Verrastungen müssen eingerastet sein.

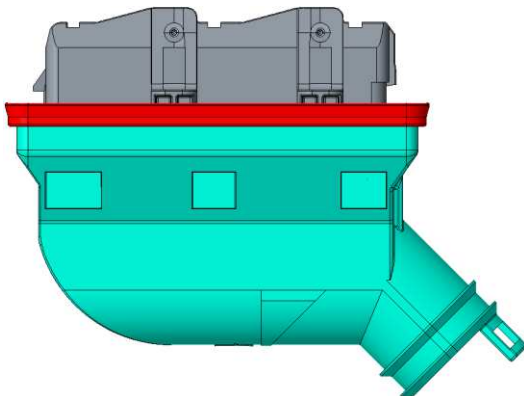


FIGURE / Abbildung: 52

COMPLETED PART
Fertige Stiftseite

2.5 DISASSEMBLY INSTRUCTIONS, PIN HSG

Demontage der Stiftgehäusesseite

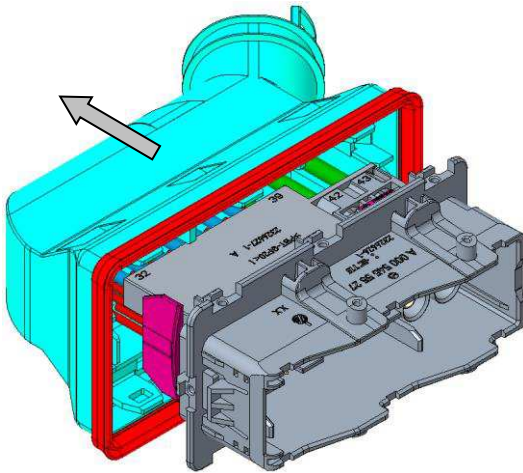


FIGURE / Abbildung: 53

FIRST OF ALL, THE COVER FOR PIN HSG HAS TO BE REMOVED. TO DO THAT, A SPECIAL TOOL IS NECESSARY. FOR INSTRUCTIONS ON HOW TO REMOVE THE COVER AND FOR DETAILS ON THE NECESSARY TOOL, PLEASE REFER TO CHAPTER 4 **UNLOCKING DEVICE OF THE PIN HOUSING**.

Zuerst muss die Abdeckkappe des Stiftgehäuses demoniert werden. Dafür ist ein spezielles Werkzeug notwendig. Die Demontage der Kappe und das Werkzeug sind in Kapitel 4 **Entriegelungswerkzeug des Stiftgehäuses** beschrieben.

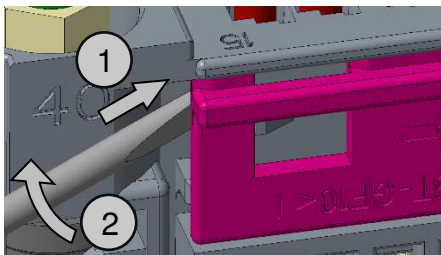


FIGURE / Abbildung: 54

BEFORE REMOVING A MQS CONTACT OR A TAB 2.8, OPEN THE SECOND CONTACT ASSURANCE WITH A SCREWDRIVER AS SHOWN (1) & (2).

Vor der Demontage der MQS-Kontakte oder der TAB 2.8-Kontakte die zweite Kontaktsicherung mit einem geeigneten Schraubendreher wie gezeigt öffnen (1) & (2).

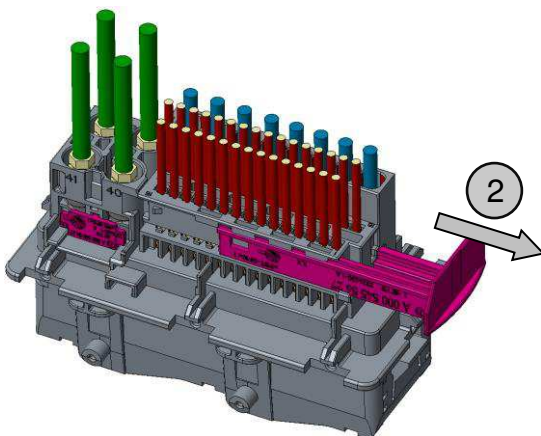


FIGURE / Abbildung: 55

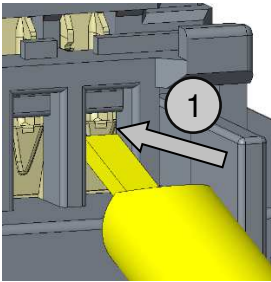


FIGURE / Abbildung: 56

IN CAVITIES 1-15, UNLOCK THE FIRST CONTACT ASSURANCE WITH THE EXTRACTION TOOL 6-1579007-1 AS SHOWN (1) AND PULL THE CONTACT OUT OF THE CAVITY (2).

Bei den Kammern 1-15 anschließend mit dem Entriegelungswerkzeug 6-1579007-1 die erste Kontaktsicherung wie gezeigt entrasten (1) und den Kontakt aus der Kammer ziehen (2).

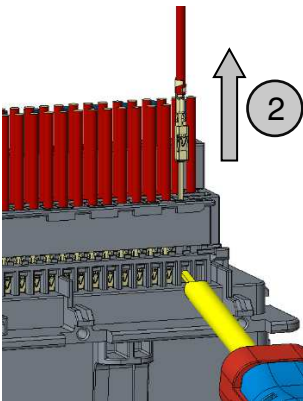


FIGURE / Abbildung: 57

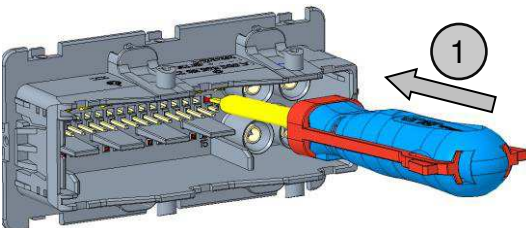


FIGURE / Abbildung: 58

IN CAVITIES 16-31, UNLOCK THE FIRST CONTACT ASSURANCE WITH THE EXTRACTION TOOL 6-1579007-1 FROM THE INTERFACE-SIDE (1) BY PRESSING DOWN THE LOCKING LATCH OF THE CONTACT.

Bei den Kammern 16-31 die erste Kontaktsicherung des MQS-Kontakts mit dem Entriegelungswerkzeug 6-1579007-1 von der Steckgesicht-Seite entrasten (1).

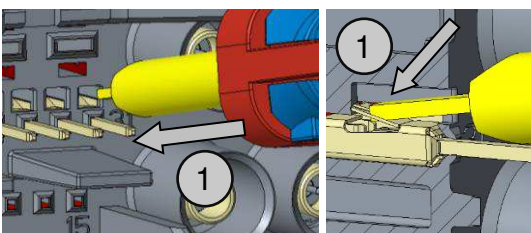


FIGURE / Abbildung: 59

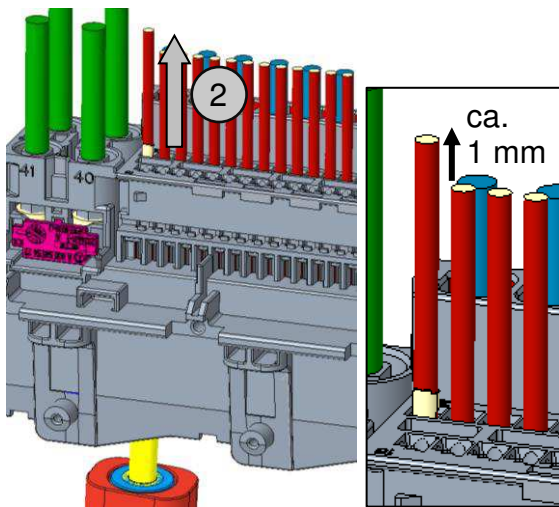


FIGURE / Abbildung: 60

WHILE PRESSING DOWN THE LOCKING LATCH, PULL THE CONTACT APPROXIMATELY 1 MM OUT OF THE CAVITY, UNTIL IT LOCKS AGAIN (2).

Während der Rasthakens des Kontaktes gedrückt wird, gleichzeitig den Kontakt ca. 1 mm aus der Kammer bis zur nächsten Rastung ziehen (2).

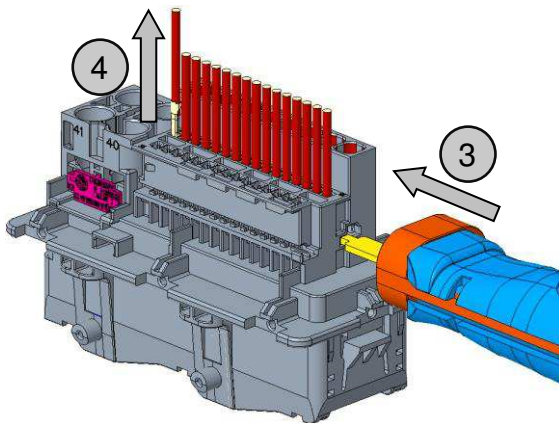


FIGURE / Abbildung: 61

THEN, INSERT EXTRACTION TOOL 8-1579028-5 INTO THE HOLE OF THE MQS RETAINER (3) UNTIL THE TOOL TOUCHES THE CONTACT AND THE LOCKING LATCH OF THE CONTACT IS PUSHED IN. THEN THE CONTACT CAN BE EXTENDED FROM THE CAVITY (4).

Anschließend das Entriegelungswerkzeug 8-1579028-5 in die Öffnung der zweiten Kontaktsicherung (MQS) einführen (3), bis das Werkzeug auf den Kontakt trifft und dabei die Rastnase des Kontaktes eingedrückt wird. Dann kann der Kontakt aus der Kammer ausgebaut werden (4).

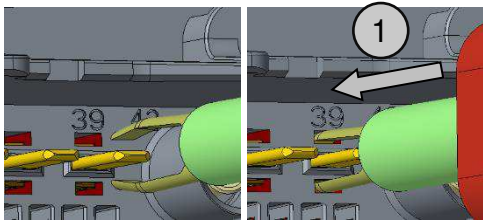


FIGURE / Abbildung: 62

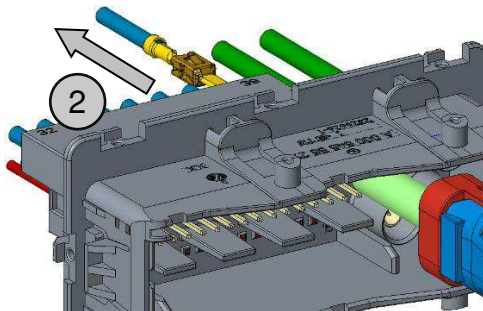


FIGURE / Abbildung: 63

FOR REMOVING A TAB 2.8 CONTACT, UNLOCK THE FIRST CONTACT ASSURANCE WITH THE EXTRACTION TOOL 1-1579007-6 FOR TAB 2.8 CONTACTS AS SHOWN (1) AND PULL THE CONTACT OUT OF THE CAVITY(2). Zur Demontage eines TAB 2.8 Kontakts, die erste Kontaktsicherung des TAB 2.8 Kontakts mit dem Entriegelungswerkzeug 1-1579007-6 wie gezeigt entrasten (1) und den Kontakt aus der Kammer ziehen (2).

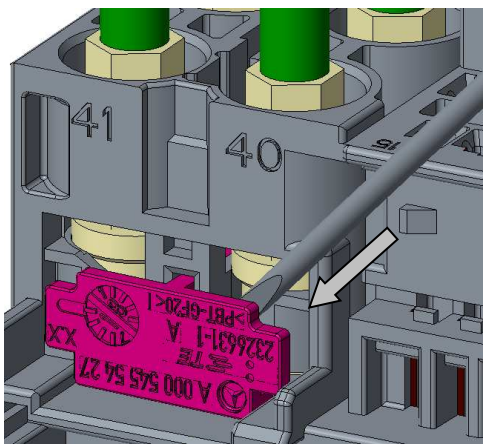


FIGURE / Abbildung: 64

FOR REMOVING A FAKRA PIN CONTACT, CAREFULLY UNLOCK THE SECOND CONTACT ASSURANCE WITH A SCREWDRIVER AS SHOWN AND REMOVE IT. Zur Demontage eines FAKRA Stiftkontakts, zuerst die zweite Kontaktsicherung wie gezeigt mit einem geeigneten Schraubendreher lösen und ausbauen.

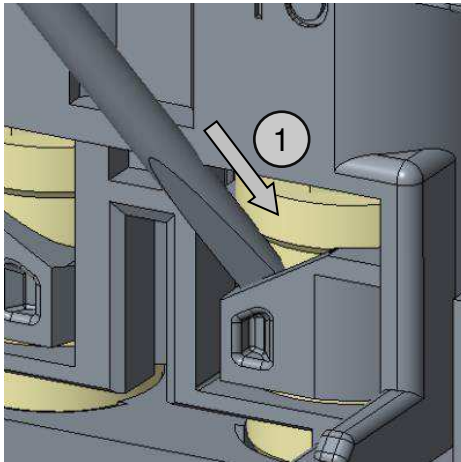


FIGURE / Abbildung: 65

THEN CAREFULLY UNLOCK THE FIRST CONTACT ASSURANCE WITH A SCREWDRIVER AS SHOWN (1) & (2) BY CAREFULLY BENDING THE LATCH AND PULL THE CONTACT OUT OF THE CAVITY (3).

Anschließend vorsichtig mit dem Schraubendreher die erste Kontaktsicherung wie gezeigt durch vorsichtiges Biegen des Rasthakens entrasten (1) & (2) und den Kontakt aus der Kammer ziehen (3).

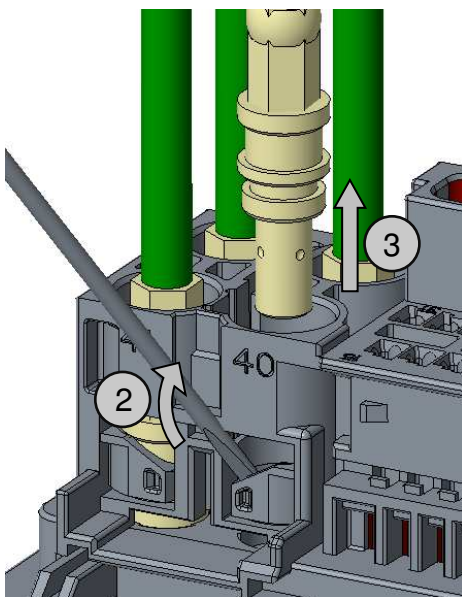


FIGURE / Abbildung: 66

3. INSTALLATION OF THE COUPLING

Installation der Kupplung

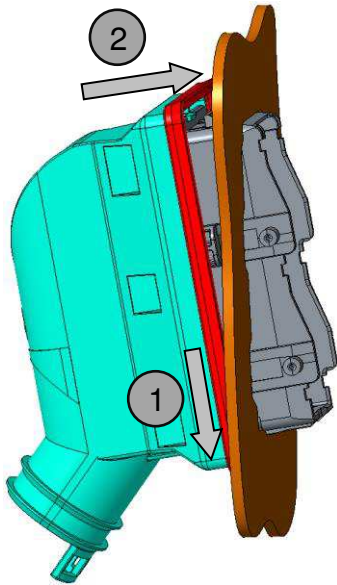


FIGURE / Abbildung: 67

WHEN INSTALLING THE TAB-HOUSING, FIRST INSERT IT AT POINT 1 AND THEN PUSH IT IN AT POINT 2.

Beim Einsetzen des Stiftgehäuses muss dieses zuerst unten (Punkt 1) eingehängt werden und dann mit einer Kippbewegung oben (Punkt 2) eingerastet werden.

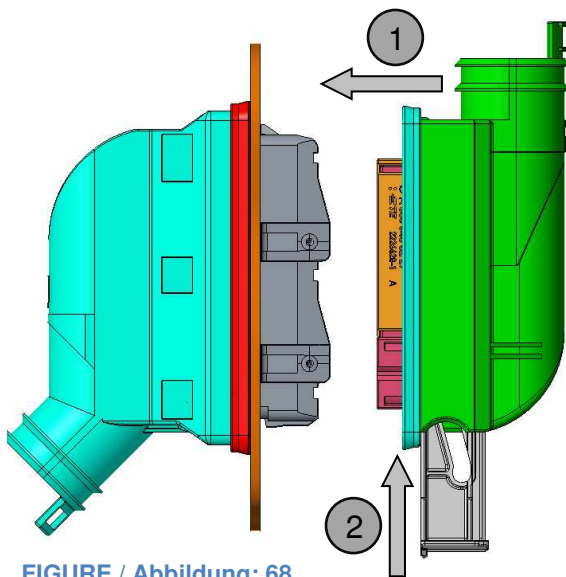


FIGURE / Abbildung: 68

TO CONNECT THE COUPLING, PUSH THE REC. HOUSING IN THE DIRECTION OF ARROW "1". THEN PUSH THE SLIDE IN THE DIRECTION "2" ALL THE WAY TO THE END.

Zum Stecken der Kupplung muss zuerst das Buchsengehäuse in Richtung "1" aufgesteckt werden.

Anschließend muss der Schieber in Richtung "2", bis zum Anschlag eingeschoben werden, um das Buchsengehäuse vollständig heranzuziehen und zu verriegeln.

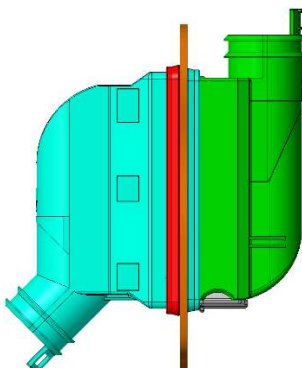


FIGURE / Abbildung: 69

COMPLETED ASSEMBLY
Fertige Baugruppe

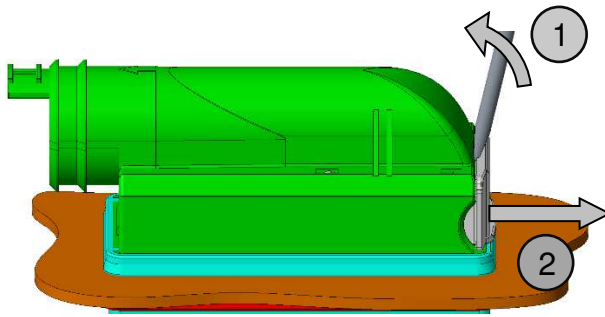


FIGURE / Abbildung: 70

TO OPEN THE COUPLING, THE SLIDE OF THE REC. HOUSING HAS TO BE UNLOCKED WITH A SCREWDRIVER AS SHOWN. THEN PULL IT BACK BY HAND TO PRELOCK POSITION. AFTER THIS, THE COUPLING CAN BE TAKEN AWAY FROM THE TAB HOUSING.

Um die Kupplung zu Öffnen muss der Schieber der Buchsengehäusekappe mit einem geeigneten Schraubendreher wie gezeigt geöffnet werden. Dann kann er von Hand bis zur Vorraststellung zurückgezogen werden. Nun kann die Kupplung vom Stiftgehäuse getrennt werden.

4. UNLOCKING DEVICE OF THE PIN HOUSING

Entriegelungswerkzeug des Stiftgehäuses

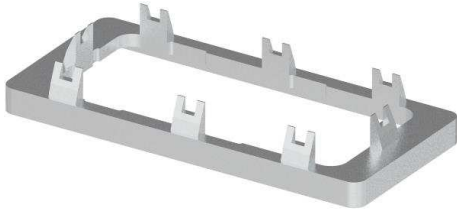


FIGURE / Abbildung: 71

POSSIBLE DESIGN FOR THE UNLOCKING DEVICE OF THE PIN HOUSING

Mögliche Form für das Entriegelungswerkzeug des Stiftgehäuses aus der Kappe.



FIGURE / Abbildung: 72

UNLOCKING DEVICE FITTED TO A COVER (ITEM 1)

Entriegelungswerkzeug auf einer Kappe (ITEM 1) montiert

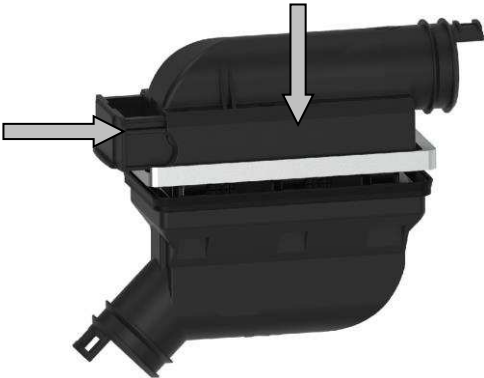


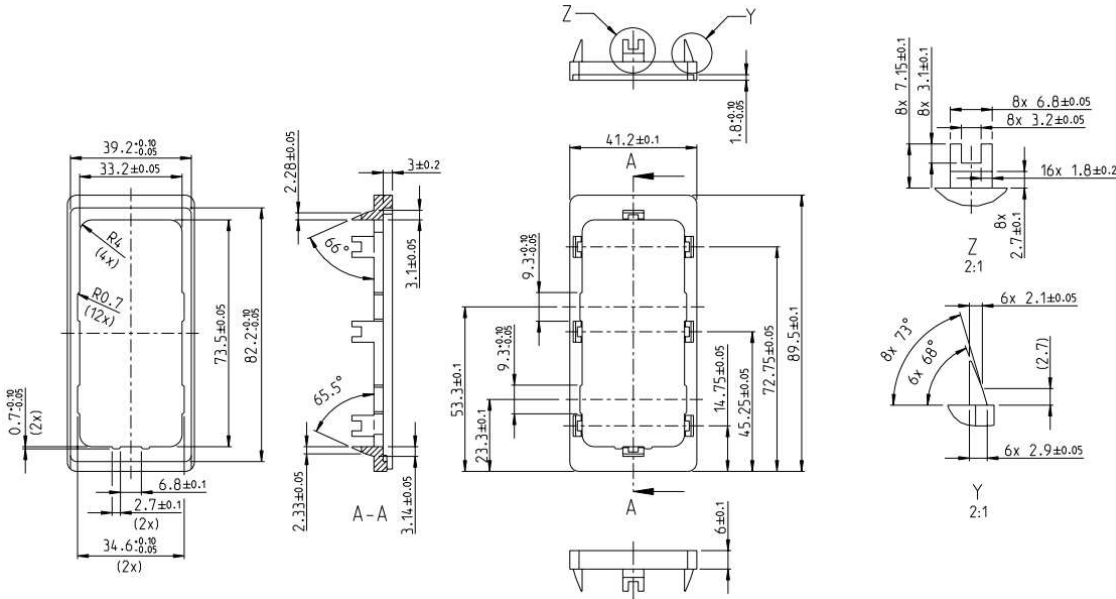
FIGURE / Abbildung: 73

PLACE THE UNLOCKING DEVICE ONTO THE PIN HOUSING AND PUSH THE SLIDE ALL THE WAY TO THE END. THE LOCKING LATCHES OF THE COVER OF THE PIN HOUSING WILL OPEN.

Positionieren Sie das Entriegelungswerkzeug richtig orientiert auf dem Stiftgehäuse und drücken Sie den Schieber bis zu der Endposition. Die Verrastungen der Kappe des Stiftgehäuses sind geöffnet.

POSSIBLE DESIGN DRAFT FOR THE UNLOCKING DEVICE

Konstruktionsvorschlag für das Entriegelungswerkzeug



5. REVISION CHANGE:

Änderungen:

LTR	REVISION RECORD	DWN	APP	DATE
A	New	C. Fischer	R. Puchner	09.08.2019
B	Note added to bring Fakra Retainer into pre-locked position, if necessary (chapter 2.3, page 18)	C. Fischer	R. Puchner	09.10.2020