



## **SPECIFICATION FOR CONNECTOR 28POS MCON 1.2**

### Spezifikation für Kupplung 28pol. MCON 1.2

#### TABLE OF CONTENTS / Inhaltsverzeichnis

<b>1. GENERAL</b> .....	<b>3</b>
Allgemeines .....	3
<b>1.1 PURPOSE</b> .....	<b>3</b>
Zweck .....	3
<b>1.2 CUSTOMER DRAWINGS</b> .....	<b>3</b>
Kundenzeichnungen .....	3
<b>1.3 DELIVERY CONDITIONS</b> .....	<b>4</b>
Anlieferungszustand .....	4
1.3.1 RECEPTACLE HOUSING 28 POS. MCON 1.2, COVER .....	4
Buchsengehäuse 28pol. MCON 1.2, Kappe .....	4
1.3.2 TERMINAL.....	5
Kontakte .....	5
<b>1.4 TOOLS</b> .....	<b>5</b>
Werkzeuge .....	5
<b>2. ELECTRICAL TESTABILITY OF TERMINALS</b> .....	<b>5</b>
Elektrische Prüfbarkeit der Kontakte .....	5
<b>3. ASSEMBLY AND DISASSEMBLY INSTRUCTIONS</b> .....	<b>6</b>
Montage- und Demontageanleitung.....	6
<b>3.1 NAMING OF THE PARTS</b> .....	<b>6</b>
Benennung der Einzelteile .....	6
<b>3.2 ASSEMBLY INSTRUCTION of THE SOCKET HOUSING</b> .....	<b>7</b>
Montageanleitung des Buchsengehäuses .....	7
3.2.1 APPLICABLE WIRES .....	8
Einsetzbare Leitungen .....	8
3.2.2 CAVITIES NOT IN USE.....	8
Nicht verwendete Kammern .....	8
<b>3.3 ASSEMBLY INSTRUCTION OF THE COVER</b> .....	<b>9</b>
Montageanleitung der Kappe .....	9

---

<b>3.4</b>	<b>DISASSEMBLY INSTRUCTIONS OF THE COVER .....</b>	<b>10</b>
	Demontageanleitung der Kappe.....	10
<b>3.5</b>	<b>DISASSEMBLY INSTRUCTIONS OF THE SOCKET HOUSING .....</b>	<b>11</b>
	Demontageanleitung des Buchsengehäuses .....	11
<b>4.</b>	<b>MATING OF THE SOCKET HOUSING .....</b>	<b>12</b>
	Verbau des Buchsengehäuses auf die Schnittstelle .....	12
<b>4.1</b>	<b>BRING LEVER of Cover assembly IN PRE-LOCK POSITION .....</b>	<b>12</b>
	Hebel der Kappe in Vorraststellung bringen.....	12
<b>4.2</b>	<b>MOUNT SOCKET HOUSING ON INTERFACE.....</b>	<b>13</b>
	Buchsengehäuse auf Schnittstelle montieren .....	13
<b>5.</b>	<b>UNMATING OF THE SOCKET HOUSING .....</b>	<b>14</b>
	Demontage des Buchsengehäuses von der Schnittstelle.....	14
<b>6.</b>	<b>INSTRUCTIONS FOR CABLE TIES .....</b>	<b>15</b>
	Hinweise für Verwendung von Kabelbindern .....	15
<b>7.</b>	<b>REVISION CHANGE:.....</b>	<b>15</b>
	Änderungen: .....	15

## 1. GENERAL

### Allgemeines

#### 1.1 PURPOSE

##### Zweck

THIS SPECIFICATION DESCRIBES THE STEPS FOR THE ASSEMBLING AND DISASSEMBLING OF THE RECEPTACLE HOUSING 28 POS.

Diese Spezifikation beschreibt die Montage und Demontage des Kupplungsgehäuse 28 polig.

#### 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-2322749	SOCKET HOUSING 28 POS., MCON 1.2
Daimler-Nr.:	A 000 545 43 33	Buchsengehäuse 28pol., MCON 1.2
TE-Nr.:	C-2322752	28POS COVER
Daimler-Nr.:	A 000 546 52 06	28pol, Kabelabdeckung
TE-Nr.:	C-PRJ-17-901680-100	OVERVIEW COUPLING 28-POS.
Daimler-Nr.:	A 000 540 45 10	Übersicht Kupplung 28pol.
TE-Nr.:	C-114-94103	INTERFACE DRAWING, 28 POS., TAB 1.2x0.6
Daimler-Nr.:	A 222 005 28 99	Schnittstelle, 28 pol., TAB 1.2x0.6

### 1.3 DELIVERY CONDITIONS

Anlieferungszustand

#### 1.3.1 RECEPTACLE HOUSING 28 POS. MCON 1.2, COVER


Buchsengehäuse 28pol. MCON 1.2, Kappe

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

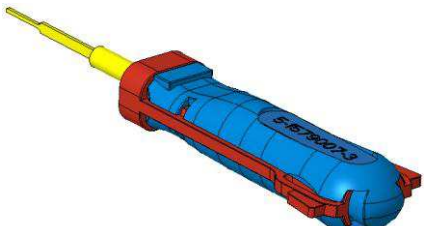
Angaben zu Materialien und Farben sind auf den zugehörigen Kundenzeichnungen zu finden.

<p>COVER, CABLE OUTLET IN SLIDE DIRECTION Kappe, Kabelabgang in Schieberrichtung</p>	<p>TE-Nr.: 2322752-1 MB-Nr.: A 000 546 53 06 kZ</p> <p>SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung TE-Nr.: 2322752 MB-Nr.: A 000 546 52 06</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 1</p>
<p>COVER, CABLE OUTLET OPPOSITE SLIDE DIRECTION Kappe, Kabelabgang gegenüber Schieberrichtung</p>	<p>TE-Nr.: 2322752-2 MB-Nr.: A 000 546 54 06 kZ</p> <p>SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung TE-Nr.: 2322752 MB-Nr.: A 000 546 52 06</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 2</p>
<p>SOCKET HOUSING 28 POS., MCON 1.2</p> <p>Buchsengehäuse 28pol., MCON 1.2</p>	<p>TE-Nr.: 2322749-1 MB-Nr.: A 000 545 44 33 kZ</p> <p>SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung TE-Nr.: 2322749 MB-Nr.: A 000 545 43 33</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 3</p>

### 1.3.2 TERMINAL Kontakte

<p>MCON 1.2 LL REC. CONTACT / Buchsenkontakt</p>	<p>SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung TE-Nr.: 1452674 MB-Nr.: A 020 545 81 26</p> <p>APPLICATION SPEC. Verarbeitungsspezifikation 114-18464</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 4</p>
--	---	--

### 1.4 TOOLS Werkzeuge

<p>MCON 1.2 LL EXTRACTION TOOL Entriegelungswerkzeug MCON 1.2 LL TE ORDER No.: 5-1579007-3</p> <p>SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung 5-1579007-3</p>	 <p>FIGURE / Abbildung: 5</p>
--	--

## 2. ELECTRICAL TESTABILITY OF TERMINALS Elektrische Prüfbarkeit der Kontakte

FOR ELECTRICAL TESTING SPECIAL TEST PINS SHOULD BE USED. THESE PINS CAN BE FOUND IN THE SPECIFICATION 114-18139-11.

Für die elektrische Prüfung der Kontakte sollten spezielle Prüfstifte verwendet werden. Diese Prüfstifte sind in der Spezifikation 114-18139-11 zu finden.

---

### 3. ASSEMBLY AND DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

Montage- und Demontageanleitung

#### 3.1 NAMING OF THE PARTS

Benennung der Einzelteile

**FOR REFERENCE ONLY! DELIVERY CONDITION SEE CUSTOMER DRAWINGS.**

Nur zur Information! Anlieferungszustand siehe Kundenzeichnungen.

EXPLODED VIEW  
Explosionsdarstellung

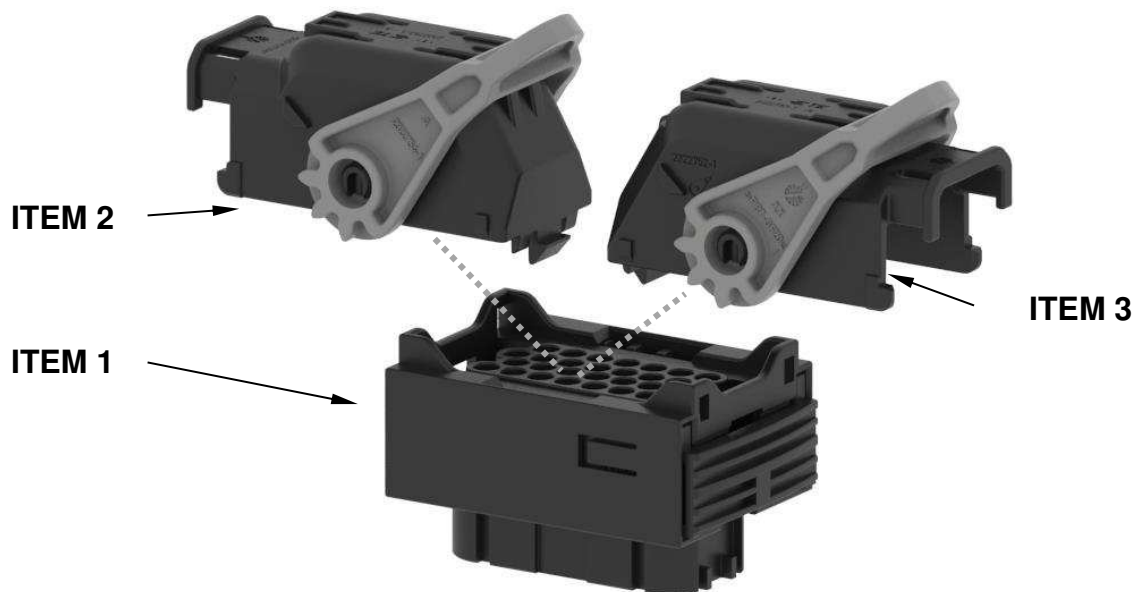


FIGURE / Abbildung: 6

ITEM 1: SOCKET HOUSING 28 POS., MCON 1.2 / Buchsengehäuse 28pol., MCON 1.2

ITEM 2: COVER, CABLE OUTLET OPPOSITE SLIDE DIRECTION / Kappe, Kabelabgang gegenüber Schieberrichtung

ITEM 3: MQS COVER, CABLE OUTLET IN SLIDE DIRECTION / Kappe, Kabelabgang in Schieberrichtung

### 3.2 ASSEMBLY INSTRUCTION OF THE SOCKET HOUSING Montageanleitung des Buchsengehäuses

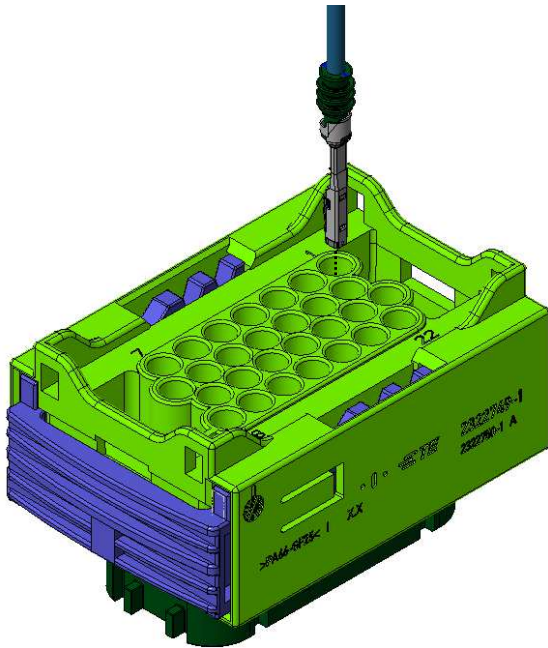


FIGURE / Abbildung: 7

INSERTING THE MCON 1.2 LL TERMINALS INTO THE SOCKET HOUSING (ITEM 1).

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 Buchsengehäuses (Pos. 1) mit MCON 1.2 LL Buchsenkontakten.  
Zur Kammerbelegung des Buchsengehäuses, siehe entsprechende Mercedes-Benz Kabelbaumzeichnung.  
Orientieren der Rastnase des Kontaktes zum Rastfenster wie im Bild gezeigt.

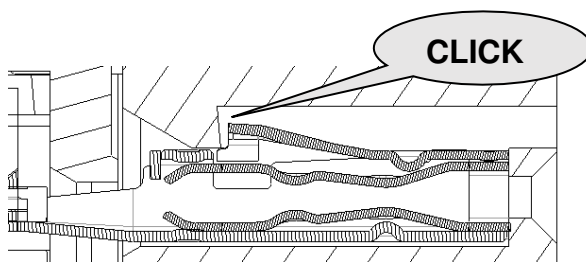


FIGURE / Abbildung: 8

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

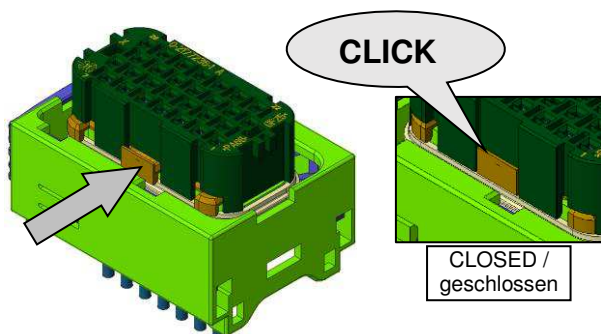


FIGURE / Abbildung: 9

CLOSE RETAINER UNTIL "CLICK".

Die zweite Kontaktsicherung in Endraststellung bis zum „Klicken“ schieben.

---

### 3.2.1 APPLICABLE WIRES

#### Einsetzbare Leitungen

MAX. WIRE SIZE 1,00 mm<sup>2</sup>, MAX CABLE INSULATION DIAMETER 2,1-<sub>0,2</sub> mm. SEE ALSO THE CUSTOMER DRAWING 1452674.

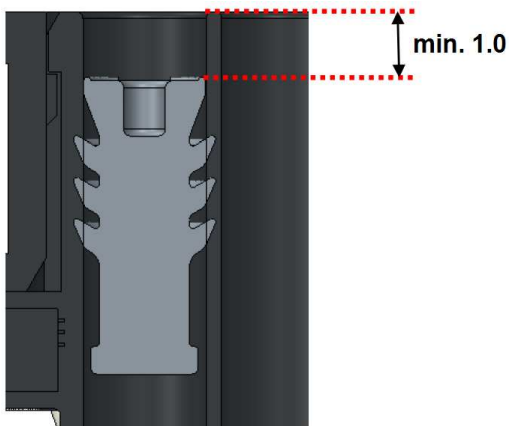
Max. zulässiger Leitungsquerschnitt 1,00 mm<sup>2</sup>, max. Kabel Außendurchmesser 2,1-<sub>0,2</sub> mm. Auch Angaben in der Kundenzeichnung 1452674 beachten.

### 3.2.2 CAVITIES NOT IN USE

#### Nicht verwendete Kammern

CAVITIES WHICH ARE NOT IN USE HAVE TO BE CLOSED WITH A BLIND PLUG, TE ORDER NO. 967056-1. THE BLIND PLUG NEEDS A SUFFICIENT INSERTION DEPTH.

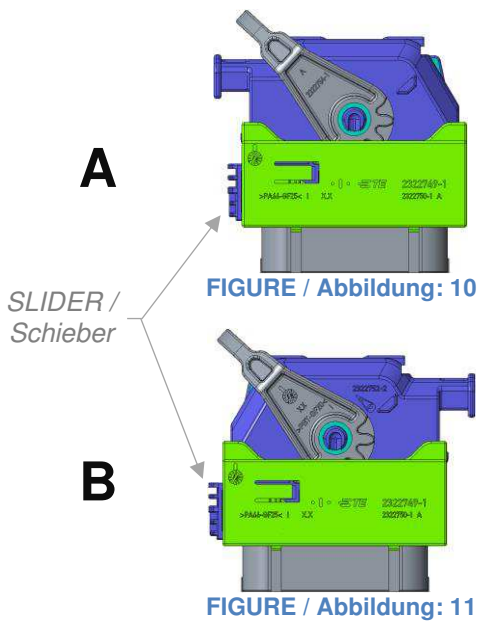
Nicht verwendete Kammern sind mit einem Blindstopfen TE Bestell Nr. 967056-1 zu verschließen. Der Blindstopfen muss eine Ausreichende Einstecktiefe haben.





### 3.3 ASSEMBLY INSTRUCTION OF THE COVER

#### Montageanleitung der Kappe



THERE ARE TWO POSSIBLE CABLE OUTLET DIRECTIONS:

**A) CABLE OUTLET IN SLIDE DIRECTION**  
(COVER TE-PN: 2322752-1)

**B) CABLE OUTLET OPPOSITE SLIDE DIRECTION**  
(COVER TE-PN: 2322752-2)

MAKE SURE THAT THE SLIDER OF THE SOCKET HOUSING AND THE LEVER OF THE COVER ASSEMBLY ARE IN END-LOCKED POSITION BEFORE THE ASSEMBLY (END-LOCKED POSITION IS SHOWN).

Es gibt zwei Kabelabgangsrichtungen:

**A) Kabelabgang in Schieberrichtung**  
(Kappen TE-PN: 2322752-1)

**B) Kabelabgang gegenüber Schieberrichtung**  
(Kappen TE-PN: 2322752-2)

Es ist sicherzustellen, dass sich der Schieber des Buchsengehäuses und der Hebel der Kappe in Endraststellung befinden, bevor die Kappe assembliert werden kann (Endraststellung ist dargestellt).

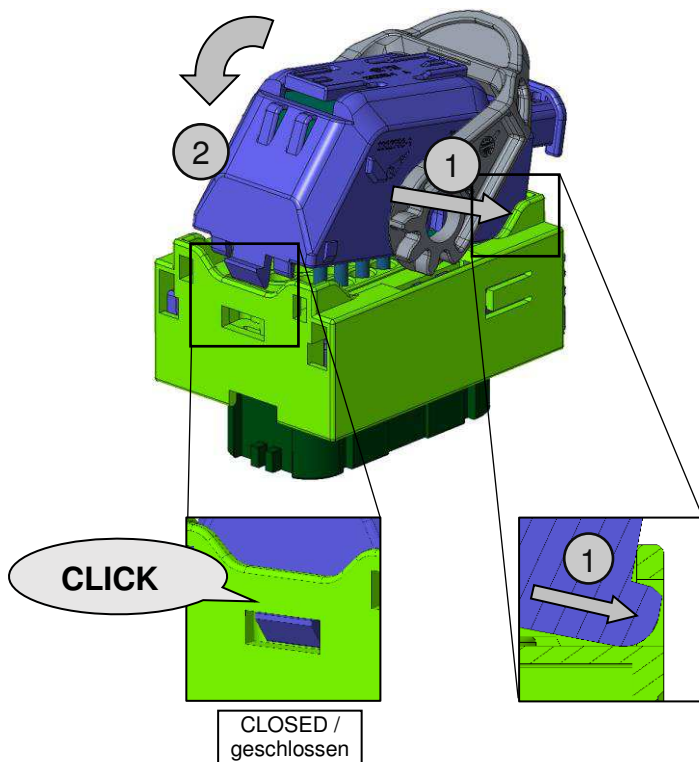


FIGURE / Abbildung: 12

#### (A) ASSEMBLY OF COVER IN SLIDE DIRECTION Montage der Kappe in Schieberrichtung

1. PLACE AND INSERT BOTH COVER HOOKS INTO THE COVER OPENINGS (SEE DETAILED VIEW OF STEP 1).

2. ROTATE THE COVER AND PRESS INTO END-LOCK POSITION UNTIL LOCKING LATCH IS FULLY LOCKED (SEE DETAILED VIEW OF STEP 1).

1. Platzieren und einführen der Kappenhaken in die Öffnungen im Buchsengehäuse (siehe Detailansicht von Schritt 1).

2. Eindrehen der Kappe und drücken bis der Rasthaken der Kappe im Gehäuse verriegelt ist (siehe Detailansicht von Schritt 2)

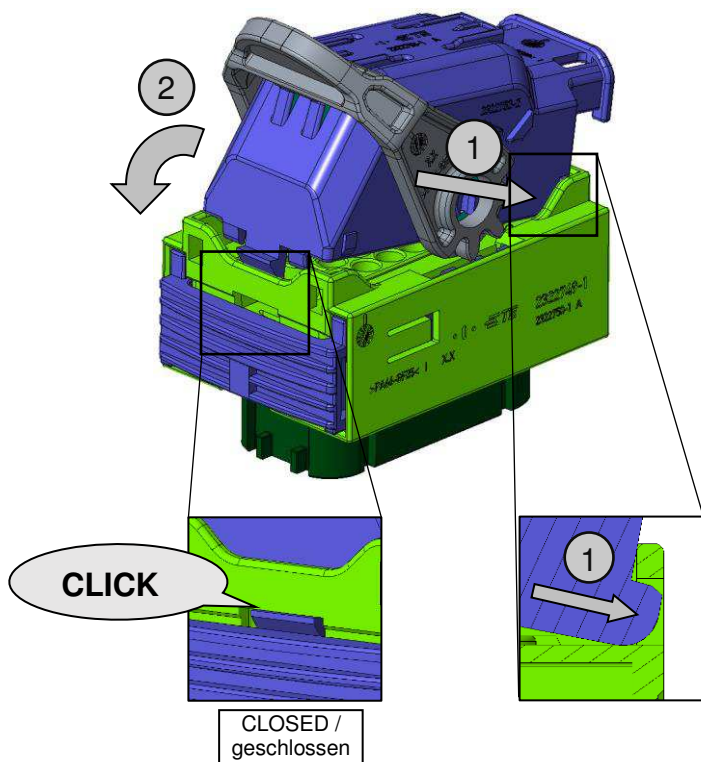


FIGURE / Abbildung: 13

#### (B) ASSEMBLY OF COVER OPPOSITE SLIDE DIRECTION

##### Montage der Kappe entgegen der Schieberrichtung

1. PLACE AND INSERT BOTH COVER HOOKS INTO THE COVER OPENINGS (SEE DETAILED VIEW OF STEP 1).
2. ROTATE THE COVER AND PRESS INTO END-LOCK POSITION UNTIL LOCKING LATCH IS FULLY LOCKED (SEE DETAILED VIEW OF STEP 1).

1. Platzieren und einführen der Kappenhaken in die Öffnungen im Buchsengehäuse (siehe Detailansicht von Schritt 1).

2. Eindrehen der Kappe und drücken bis der Rasthaken der Kappe im Gehäuse verriegelt ist (siehe Detailansicht von Schritt 2)

### 3.4 DISASSEMBLY INSTRUCTIONS OF THE COVER

#### Demontageanleitung der Kappe

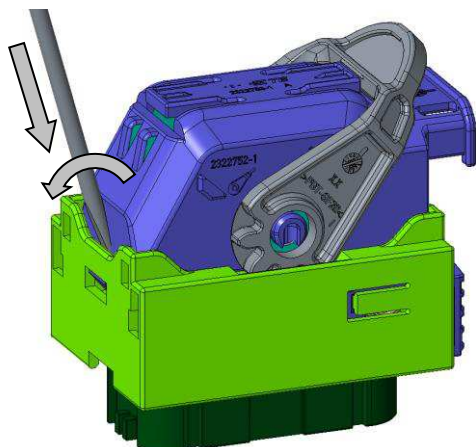


FIGURE / Abbildung: 14

TO DISASSEMBLE THE COVER, USE A SCREW DRIVER AND INSERT BETWEEN HOUSING AND COVER LOCKING LATCH. THEN TURN THE SCREW DRIVER AS SHOWN TO BEND THE LOCKING LATCH UNTIL THE COVER IS FREE TO DISASSEMBLE.

Zum Demontieren der Kappe, einen geeigneten Schraubendreher zwischen Gehäuse und Rasthaken der Kappe schieben. Durch eine Hebelbewegung des Schraubendrehers den Rasthaken biegen, bis die Kappe vom Gehäuse demontiert werden kann.

### 3.5 DISASSEMBLY INSTRUCTIONS OF THE SOCKET HOUSING

#### Demontageanleitung des Buchsengehäuses

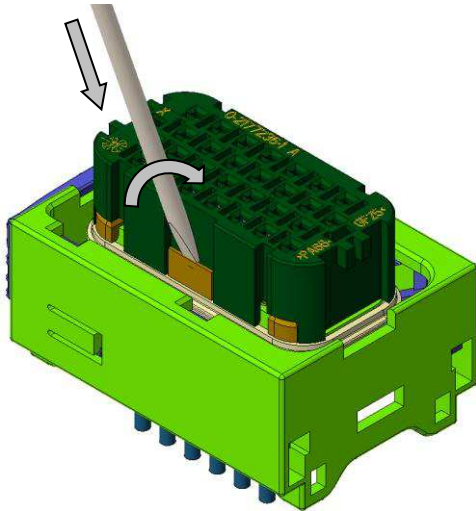


FIGURE / Abbildung: 15

CAREFULLY OPEN THE FIRST CONTACT ASSURANCE WITH A SCREWDRIVER AS SHOWN.

Mit einem Schraubendreher die erste Kontaktsicherung wie gezeigt öffnen.

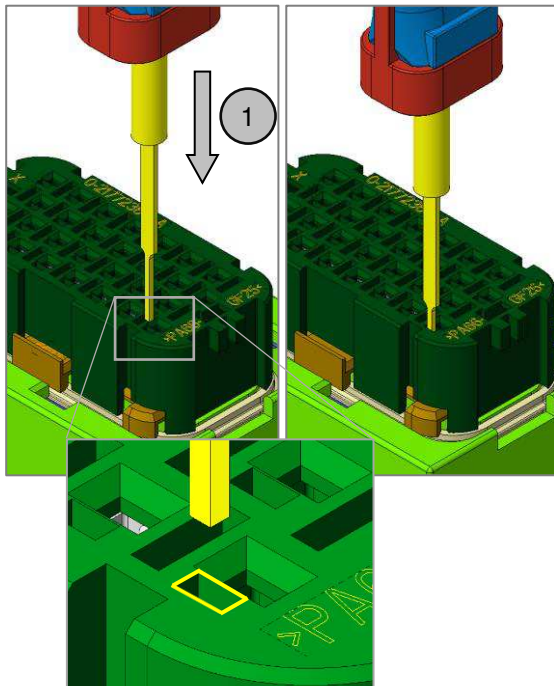


FIGURE / Abbildung: 16

FOR REMOVING AN MCON 1.2 LL CONTACT, UNLOCK THE FIRST CONTACT ASSURANCE WITH THE EXTRACTION TOOL 5-1579007-3 AS SHOWN AND PULL THE CONTACT OUT OF THE CAVITY. THEREFORE, INSERT THE EXTRACTION TOOL ALL THE WAY INTO THE RESPECTIVE HOLE (SEE FIGURE / Abbildung: 16, YELLOW MARKING) (STEP 1) AND THEN PULL THE CONTACT OUT OF THE CAVITY (STEP 2).

Zur Demontage eines MCON 1.2 LL Kontakts mit dem Entriegelungswerkzeug 5-1579007-3 die erste Kontaktsicherung wie gezeigt entrasten und den Kontakt aus der Kammer ziehen. Dafür im Schritt 1 das Entriegelungswerkzeug bis zum Anschlag in die entsprechende Öffnung (siehe FIGURE / Abbildung: 16, gelbe Markierung) stecken und anschließend den Kontakt aus der Kammer ziehen (Schritt 2).

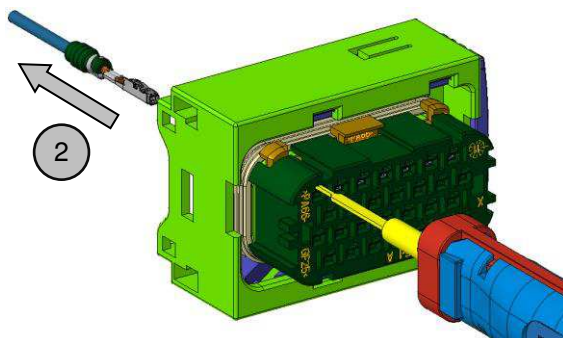


FIGURE / Abbildung: 17

## 4. MATING OF THE SOCKET HOUSING

Verbau des Buchsengehäuses auf die Schnittstelle

### 4.1 BRING LEVER OF COVER ASSEMBLY IN PRE-LOCK POSITION

Hebel der Kappe in Vorraststellung bringen

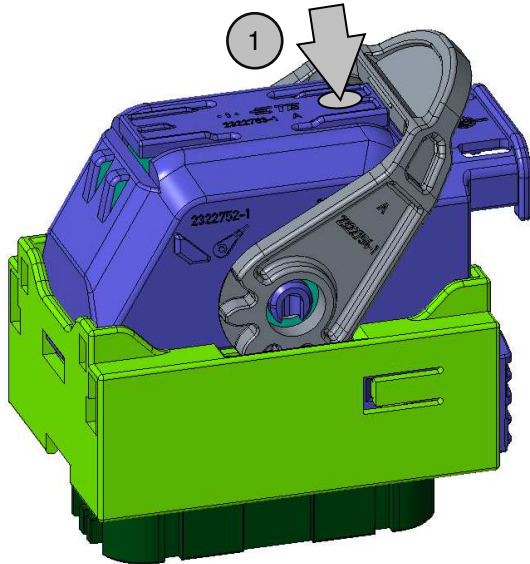


FIGURE / Abbildung: 18

BEFORE MATING THE SOCKET HOUSING TO THE INTERFACE, THE LEVER AND SLIDE MUST BE IN PRE-LOCK POSITION. PRESS THE LOCKING LATCH OF THE COVER AS SHOWN (STEP 1). THEN TURN THE LEVER ABOUT 90° UNTIL IT LOCKS AT THE OPPOSITE LOCKING LATCH (STEP 2).

Vor dem Verbau des Buchsengehäuses auf dem Gegenstück, müssen Hebel und Schieber in Vorraststellung gebracht werden. Dafür im ersten Schritt den Rasthaken der Kappe herunterdrücken. Anschließend den Hebel um etwa 90° drehen, bis er am gegenüberliegenden Rasthaken hörbar einrastet (Schritt 2).

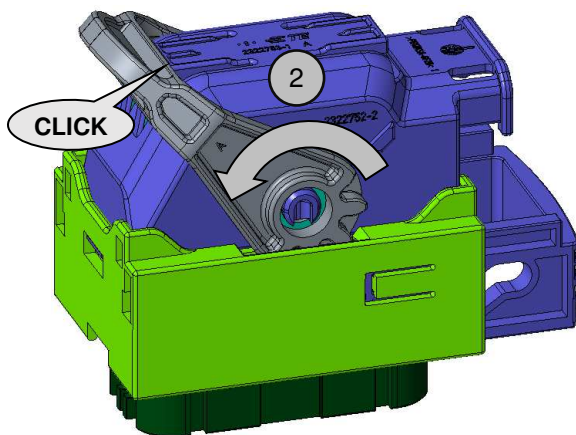


FIGURE / Abbildung: 19

## 4.2 MOUNT SOCKET HOUSING ON INTERFACE

Buchsengehäuse auf Schnittstelle montieren

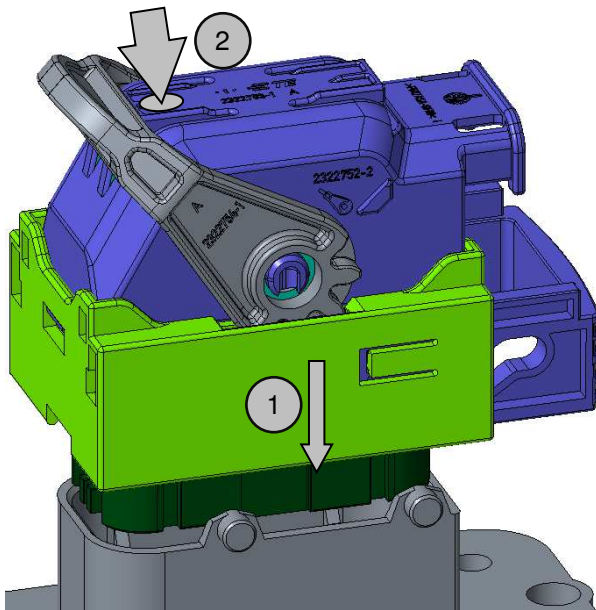


FIGURE / Abbildung: 20

PLACE THE SOCKET HOUSING ON THE INTERFACE (STEP 1). THEN PRESS THE LOCKING LATCH OF THE COVER (STEP 2) AND MOVE THE LEVER ABOUT 90° UNTIL IT LOCKS AT THE OPPOSITE LOCKING LATCH (STEP 3).

Im ersten Schritt das Buchsengehäuse auf der Schnittstelle platzieren. Anschließend den Rasthaken der Kappe drücken (Schritt 2) und im dritten Schritt den Hebel um etwa 90° drehen, bis er am gegenüberliegenden Rasthaken hörbar verrastet.

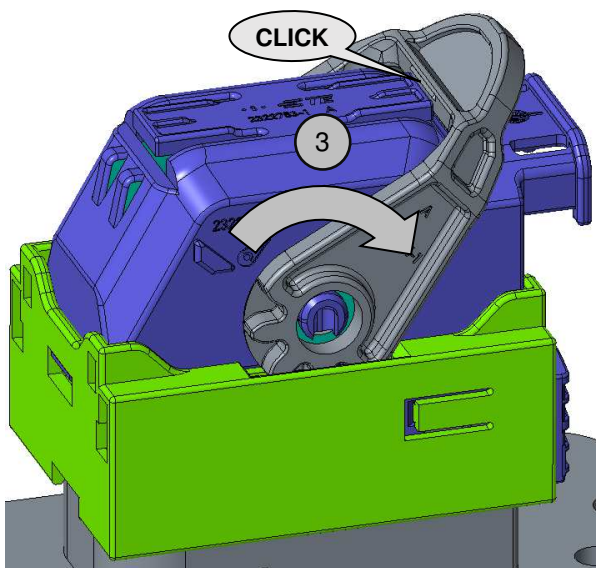


FIGURE / Abbildung: 21

## 5. UNMATING OF THE SOCKET HOUSING

Demontage des Buchsengehäuses von der Schnittstelle

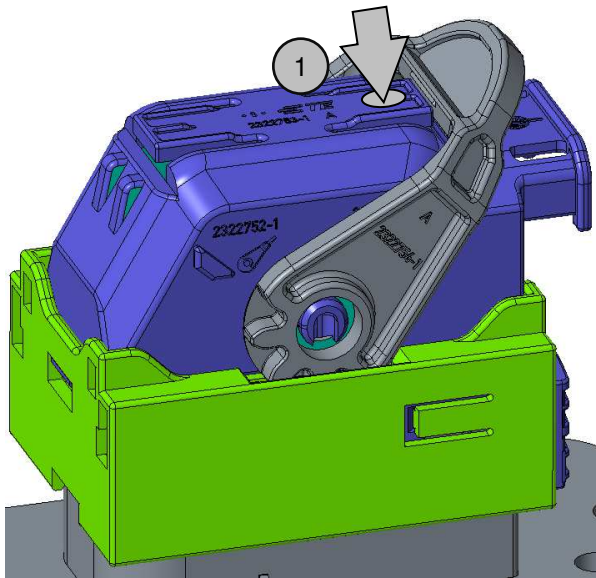


FIGURE / Abbildung: 22

PRESS THE LOCKING LATCH OF THE COVER AS SHOWN (STEP 1). THEN TURN THE LEVER ABOUT 90° UNTIL IT LOCKS AT THE OPPOSITE LOCKING LATCH (STEP 2).

Im ersten Schritt den Rasthaken der Kappe herunterdrücken. Anschließend den Hebel um etwa 90° drehen, bis er am gegenüberliegenden Rasthaken hörbar einrastet (Schritt 2).

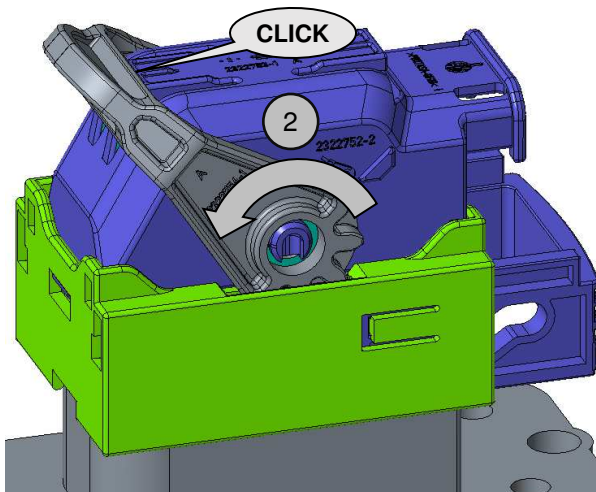


FIGURE / Abbildung: 23

## 6. INSTRUCTIONS FOR CABLE TIES

Hinweise für Verwendung von Kabelbindern

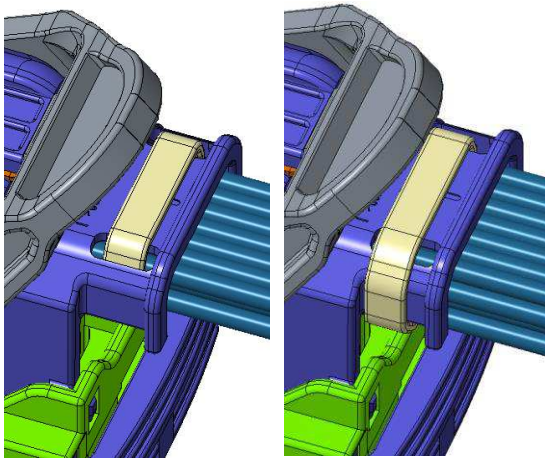
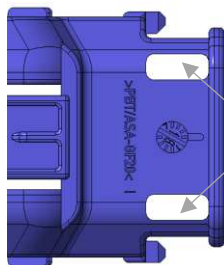


FIGURE / Abbildung: 24

WHEN MOUNTING THE CABLE TIE, IT IS IMPORTANT THAT IT ALWAYS RUNS THROUGH AT LEAST ONE OF THE TWO GUIDING HOLES (SEE FIGURE / Abbildung: 25) IN THE COVER. THE CABLE TIE LOCK SHOULD ALWAYS FACE DOWNWARDS.

Bei der Montage des Kabelbinders ist darauf zu achten, dass der Kabelbinder immer mindestens durch eines der zwei Führungslöcher (siehe FIGURE / Abbildung: 25) in der Kappe verläuft. Dies ist abhängig von der Bestückung. Der Kabelbinderverschluss sollte immer nach unten zeigen.



GUIDING HOLES  
FOR CABLE TIE  
Führungslöcher für  
Kabelbinder

FIGURE / Abbildung: 25

## 7. REVISION CHANGE:

Änderungen:

<u>LTR</u>	<u>REVISION RECORD</u>	<u>DWN</u>	<u>APP</u>	<u>DATE</u>
A	New	C. Fischer	R. Puchner	26.07.2019