



---

## 30 POS. CONNECTOR FOR ELECTRONIC PARKING BRAKE

---

### TABLE OF CONTENTS

#### Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>GENERAL / Allgemeines</b>
<b>1.1</b>	<b>PURPOSE / Zweck</b>
<b>1.2</b>	<b>CUSTOMER DRAWINGS / Kundenzeichnungen</b>
<b>1.3</b>	<b>DELIVERY CONDITION / Anlieferzustand</b>
<b>1.3.1</b>	<b>APPLICABLE TERMINALS AND WIRES / Verwendete Kontakte und Kabelquerschnitte</b>
<b>2</b>	<b>30 POS. CONNECTOR / 30 Pol. Steckverbinder</b>
<b>2.1</b>	<b>ASSEMBLY OF THE SOCKET HOUSING</b> Zusammenbau des Buchsengehäuses
<b>2.2</b>	<b>TERMINAL INSERTION / REMOVAL INSTRUCTIONS 0.64MM AND 6.3MM</b> Anleitung für den Kontakt Ein / Ausbau 0.64mm und 6.3mm
<b>2.2.1</b>	<b>TERMINAL INSERTION INSTRUCTIONS</b> Anleitungen für den Einbau der Kontakte
<b>2.2.2</b>	<b>TERMINAL REMOVAL INSTRUCTIONS</b> Anleitungen für die Entfernung der Kontakte
<b>2.3</b>	<b>TPA (TERMINAL POSITION ASSURANCE) INSERTION / REMOVAL INSTRUCTIONS</b> Zweite Kontaktsicherung Einbau / Ausbau
<b>2.3.1</b>	<b>INSERT TPA / Einführender 2. Kontaktsicherung</b>
<b>2.3.2</b>	<b>REMOVE TPA / Entfernen der 2. Kontaktsicherung</b>
<b>2.4</b>	<b>COVER INSERTION/ REMOVAL INSTRUCTIONS/ Montage/Demontage der Kappe</b>
<b>2.4.1</b>	<b>COVER INSERTION / Montage der Kappe (0-1452920-1)</b>
<b>2.4.2</b>	<b>COVER INSERTION / Montage der Kappe (1-1452920-1)</b>
<b>2.4.3</b>	<b>COVER REMOVAL / Demontage der Kappe</b>
<b>3</b>	<b>MATING AND UNMATING CONNECTOR</b> Stecken und Lösen des Steckverbinders
<b>3.1</b>	<b>MATING OF THE CONNECTOR WITH THE HEADER</b> Stecken der Steckverbinder
<b>3.2</b>	<b>UNMATING CONNECTOR / ÖFFNEN DER STECKVERBINDER</b>
<b>4</b>	<b>CABLE - TIE USAGE INSTRUCTIONS</b> <b>BENUTZUNG DER KABELBINDER</b>



**1 GENERAL / Allgemeines**

**1.1 PURPOSE / Zweck**

**THIS SPECIFICATION DESCRIBES HOW YOU HAVE TO HANDLE THE 30 POS. CONNECTOR COMPONENTS.**

Diese Spezifikation beschreibt den Arbeitsablauf, sowie die Handhabung aller Komponenten des 30-poligen Steckverbinders.

**1.2 CUSTOMER DRAWINGS / Kundenzeichnungen**

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

Grundlage dieser Verarbeitungsspezifikation sind die jeweils letzt gültigen Kundenzeichnungen.

C1452915 ASSY 30 POS. CONNECTOR  
Assy 30Pol. Steckverbinder

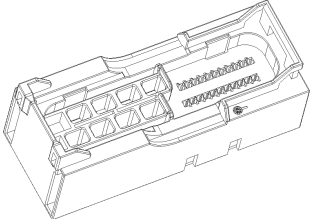
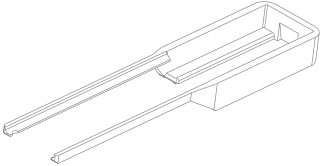
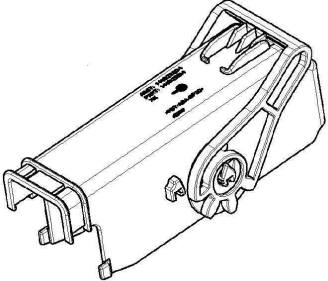
C1452920 ASSY 30 POS. COVERS  
Assy 30Pol. Kappen

C1534358 SECONDARY LOCK  
Zweite Kontaktsicherung

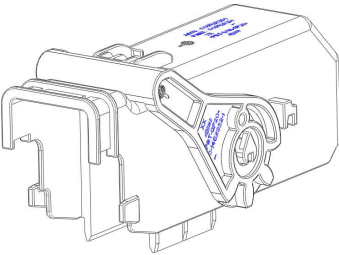
**INTERFACE SPECIFICATION / Schnittstellenspezifikation:**

114-18674 30 POS. CONNECTOR Interface  
30 Pol. Steckgesicht

**1.3 DELIVERY CONDITION /Anlieferzustand**

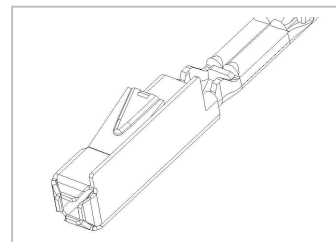
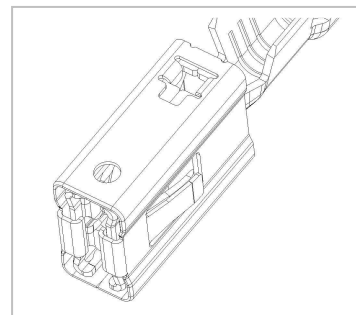
<p>ASSY 30 POS. CONNECTOR Assy 30 Pol. Steckverbinder</p>	<p>PN 1452915-2 ( 0.5 - 0.75 mm<sup>2</sup>)</p>	
<p>30 POS. TPA (Terminal Protection Assurance) 30 Pol. 2-te Kontaktsicherung</p>	<p>PN 0-1534358-1</p>	
<p>ASSY 30 POS. COVER 90° HARNESS ROUTING TO THE SIGNAL- TERMINAL SIDE Assy 30 Pol. Kappe 90 Kabelabgang in Richtung SIGNAL-Kontakte°</p>	<p>PN 1-1452920-1</p>	



<p>ASSY 30 POS. COVER 90° HARNESS ROUTING TO THE POWER – TERMINAL SIDE Assy 30 Pol. Kappe 90 Kabelabgang in Richtung Power- Kontakte°</p>	<p>PN 0-1452920-1</p>	
---	-----------------------	---

**1.3.1 APPLICABLE TERMINALS AND WIRES**  
Verwendete Kontakte und Kabelquerschnitte

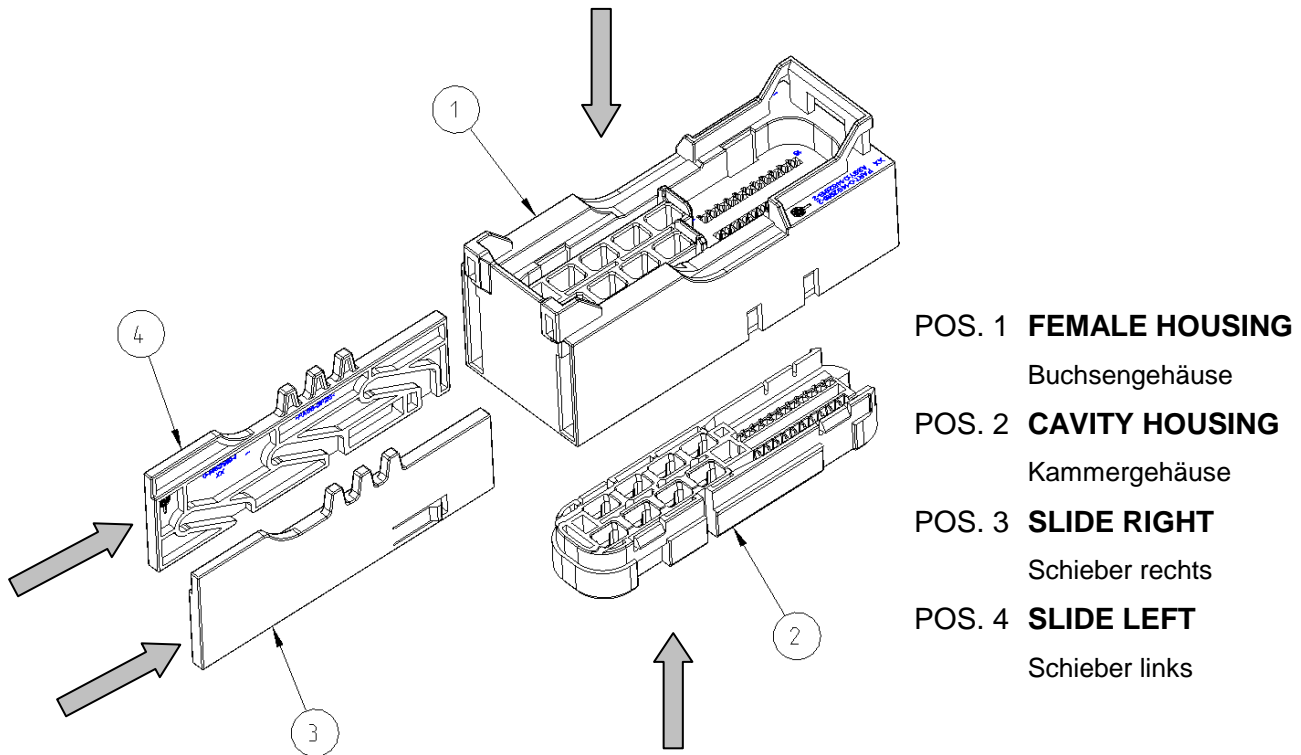
AMP MCP 6.3/4.8K (QKK 6.3)	-	-	>4.0-6.0	-
	1241409-1	1241408-1		TIN PLATED verzinkt
	1241407-3	1241406-3	>2.5-4.0	SILVER PLATED versilbert
	1241407-1	1241406-1		TIN PLATED verzinkt
	-	-	>1.0-2.5	-
	1241405-1	1241404-1		TIN PLATED verzinkt
	-	-	0.50-1.0	-
	1241403-1	1241402-1		TIN PLATED verzinkt
	-	-	0.20-0.50	-
	1241401-1	1241400-1		TIN PLATED verzinkt
MQS	963729-5	963715-5	0.75	GOLD POST PLATED vergoldet
	963729-1	963715-1	0.75	PRE-TIN vorverzinkt
	963726-5	928999-5	0.50 / 0.35 / 0.22	GOLD POST PLATED vergoldet
	963726-1	928999-1	0.50 / 0.35 / 0.22	PRE-TIN vorverzinkt
TYPE Typ	SINGLE TYPE Einzel- ausfuehrung	TYCO-NO Tyco-Nr.	CROSS SECTION IN mm2 Leitungsquer- schnitt in mm2	SURFACE AREA Oberflaeche





## 2 30 POS. CONNECTOR / 30 Pol. Steckverbinder

### 2.1 ASSEMBLY OF THE SOCKET HOUSING / Zusammenbau des Buchsengehäuses



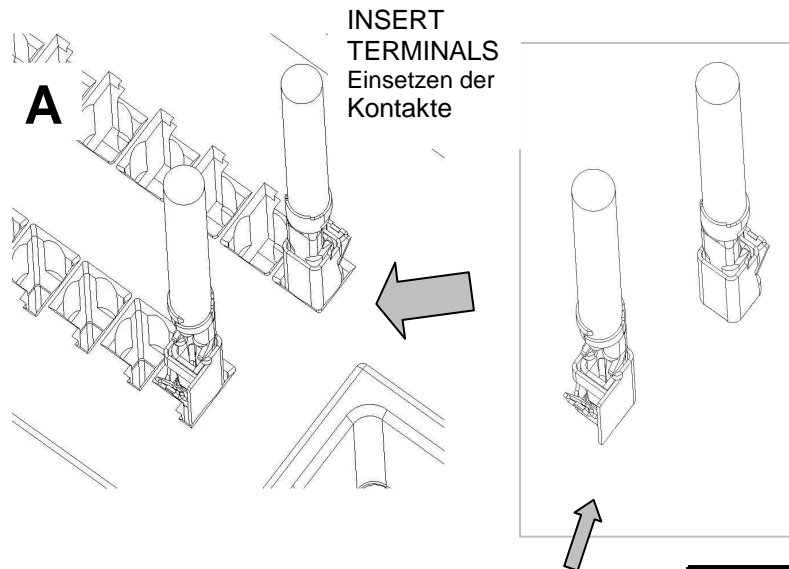


**TERMINAL INSERTION / REMOVAL INSTRUCTIONS MQS 0.64 MM AND AMP MCP 6.3 MM**  
Anleitungen für den Kontakt Ein /Ausbau MQS 0.64mm und AMP MCP 6.3mm

**2.2.1 TERMINAL INSERTION INSTRUCTIONS**

Anleitungen für den Einbau der Kontakte

**-2.2.1.A - MQS**



**INSERT  
TERMINALS**  
Einsetzen der  
Kontakte

**ORIENTATION FEATURE ON  
THE 0.64 (MQS) TERMINAL.**  
Kontaktorientierung am 0.64  
(MQS) Kontakt.

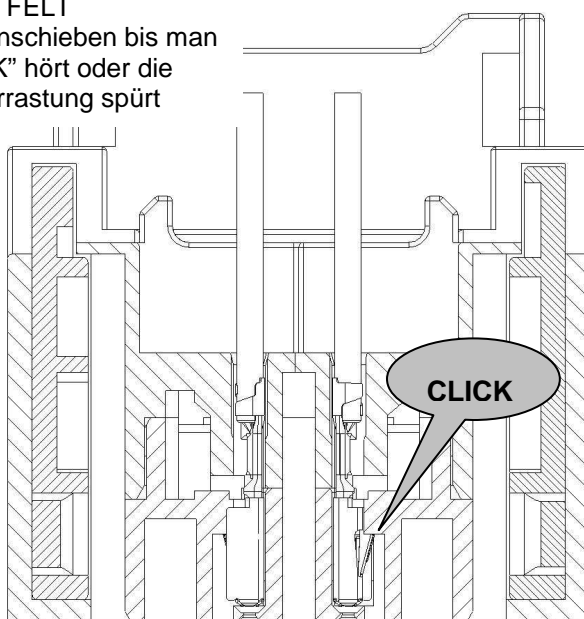
**LOWER TERMINAL ROW  
ORIENTED 180° FROM UPPER  
TERMINAL ROW**

Buchsenkontakte in der oberen  
Reihe sind zu den Kontakten in der  
unteren Reihe um 180° gedreht.

**B**

**INSERT TERMINAL UNTIL  
AN AUDIBLE "CLICK" IS  
HEAR OR FELT**

Kontakt einschieben bis man  
ein "CLICK" hört oder die  
Kontaktverrastung spürt

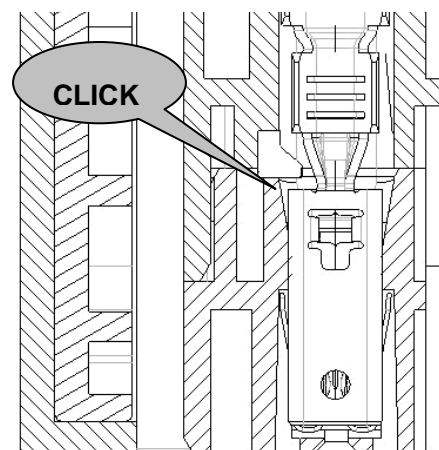


**0.64 MM (MQS)**

**2.2.1.B – AMP MCP**

**6.3 MM TERMINAL HAS NO  
ORIENTATION FEATURE AND  
CAN BE INSERTED 180°  
ROTATED. INSERT TERMINAL  
UNTIL AN AUDIBLE "CLICK" IS  
HEAR OR FELT**

Der 6.3 mm Kontakt hat keine  
Kontaktorientierung, er ist auch  
180° verdreht steckbar. Kontakt  
einschieben bis man ein "CLICK"  
hört oder die Kontaktverrastung  
spürt



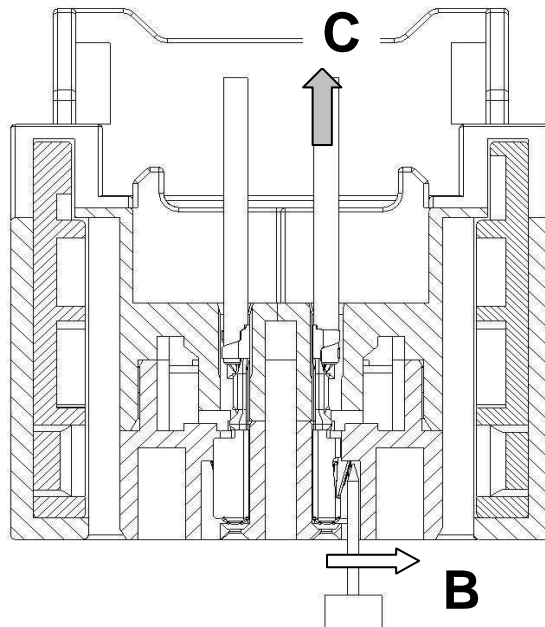
**6.3MM (AMP MCP)**



## 2.2.2 TERMINAL REMOVAL INSTRUCTIONS

### Anleitungen für die Entfernung der Kontakte

**A**  
**POSITION**  
THE  
EXTRACTION  
TOOL 1355968-1  
TO LOCKING  
FINGER  
Das Entriegelungs-  
werkzeug  
1355968-1  
ist am Rasthaken zu  
positionieren



**C**  
**PULL OUT**  
THE TERMINALS  
SIMULTANEOUSLY  
TO STEP "B"  
Herausziehen der  
Kontakte gleichzeitig mit  
Schritt "B" durchgeführt .

Front view: Hole for extraction tool



**B**  
**ROTATE** EXTRACTION  
TOOL TO RELEASE THE  
LOCKING FINGER  
Schwenken des Entriegelungs-  
werkzeuges um den Rasthaken zu  
entriegeln

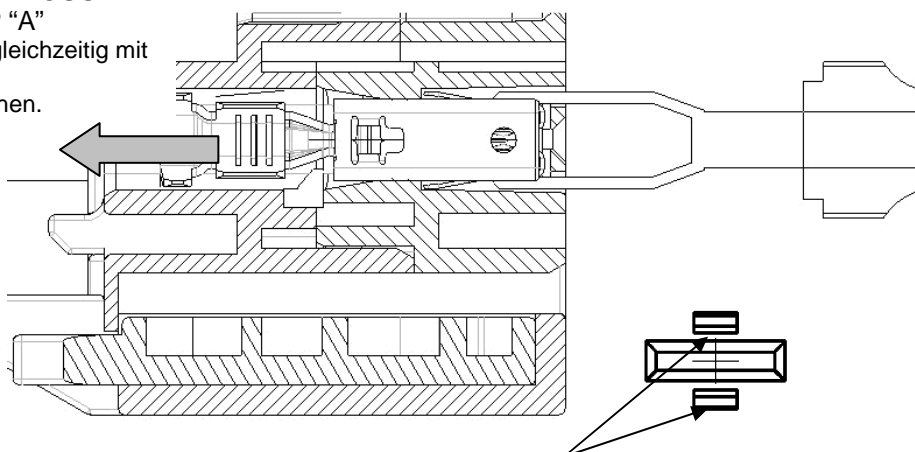


**0.64 MM (MQS)**

EXTRACTION TOOL/  
Ausziehwerkzeug MCP6.3:  
Tyco PN: 1-1579007-3

**6.3MM (AMP MCP)**

**B**  
**PULL OUT**  
THE TERMINALS  
SIMULTANEOUSLY  
TO STEP "A"  
Kontakte gleichzeitig mit  
Schritt "A"  
Herausziehen.

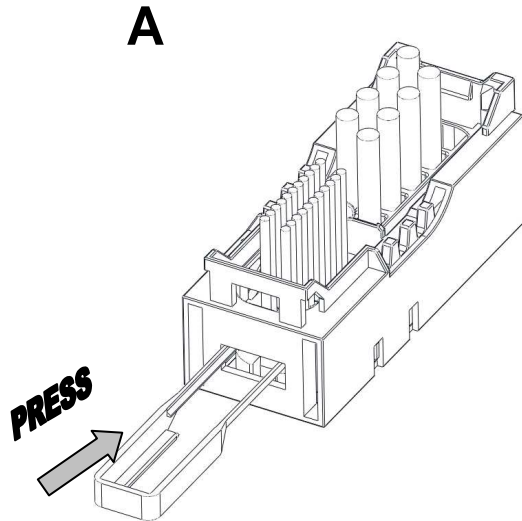


Front view: Holes for extraction tool

**A**  
**INSERT** THE  
EXTRACTION  
TOOL:  
1-1579007-3  
TO UNLOCK  
TERMINAL  
Das Entriegelungs-  
werkzeug  
1-1579007-3  
in die Kammer  
einführen um den  
Kontakt zu  
entriegeln.

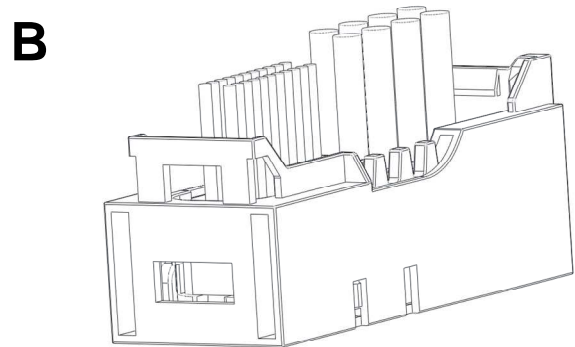
## 2.2 TPA (TERMINAL POSITION ASSURANCE) INSERTION / REMOVAL INSTRUCTIONS Zweite Kontaktsicherung Einbau / Ausbau

### 2.3.1 INSERT TPA / Einführen der 2. Kontaktsicherung

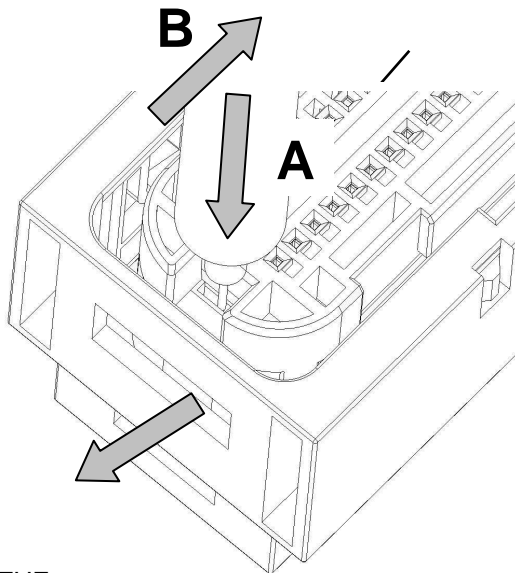


INSERTING THE TPA FOR TERMINALS  
0,64 MM (MQS) AND 6.3 MM (AMP MCP) FULLY  
INTO SOCKET HOUSING.

Die 2. Kontaktsicherung für die 0,64mm Tyco MQS und  
6,3mm AMP MCP Kontakte, muß bis zum Anschlag in  
das Buchsengehäuse eingeschoben werden.



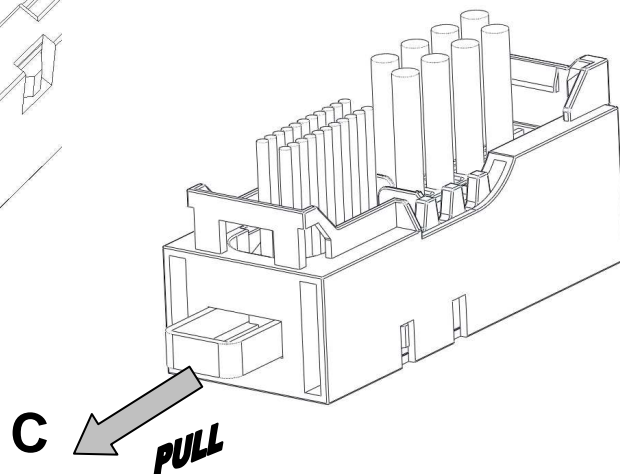
### 2.3.2 REMOVE TPA / Entfernen der 2. Kontaktsicherung



**B**  
**ROTATE** THE  
EXTRACTION TOOL  
TO DISENGAGE THE  
TPA

Schwenken des  
Entriegelungswerk-  
zeuges um die  
2-Kontaktsicherung zu  
entriegeln

**A**  
**PLACE** THE EXTRACTION TOOL IN  
THE MIDDLE OF THE TPA.  
Das Werkzeug in der Mitte der  
2-Kontaktsicherung platzieren



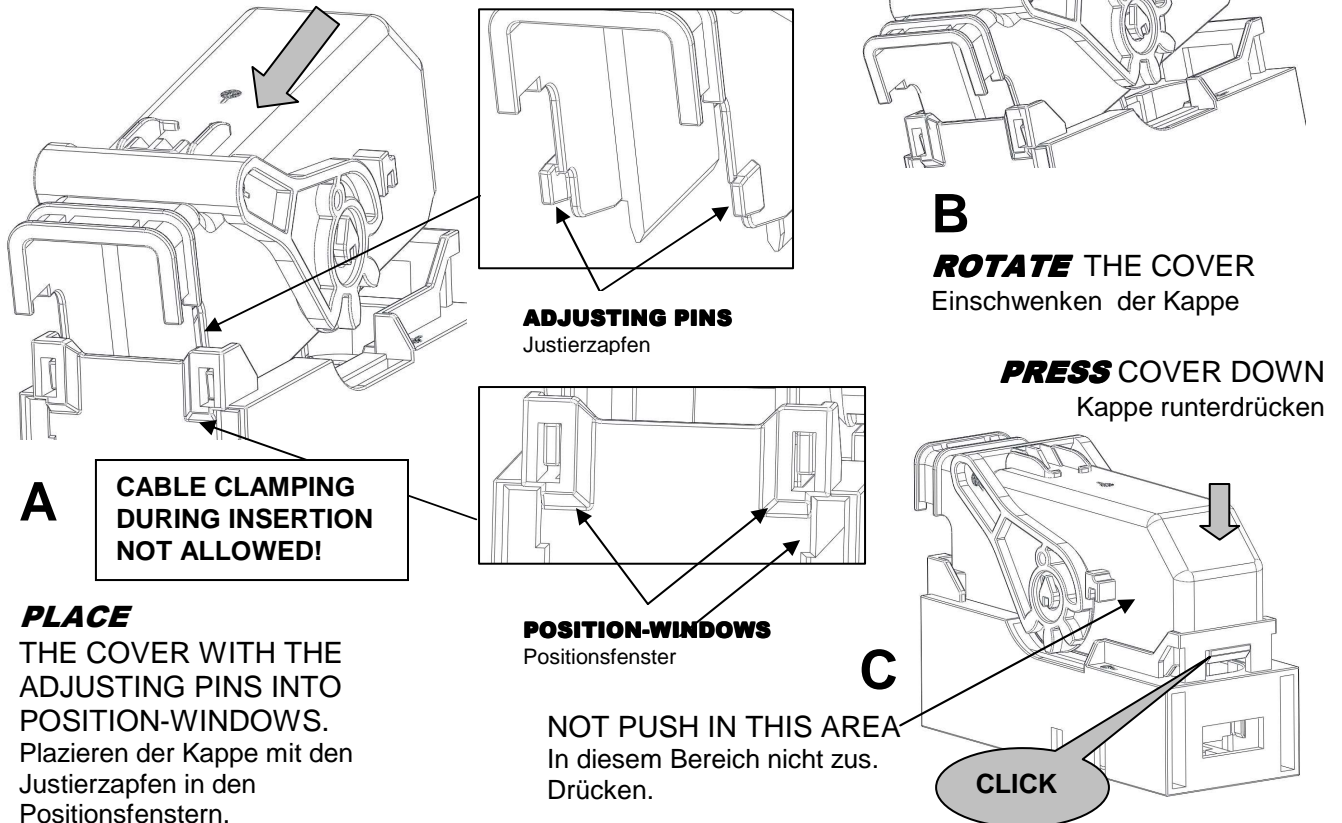
**C**  
**PULL** THE TPA OUT  
OF THE HOUSING  
Zweite  
Kontaktsicherung aus  
dem Gehäuse ziehen.



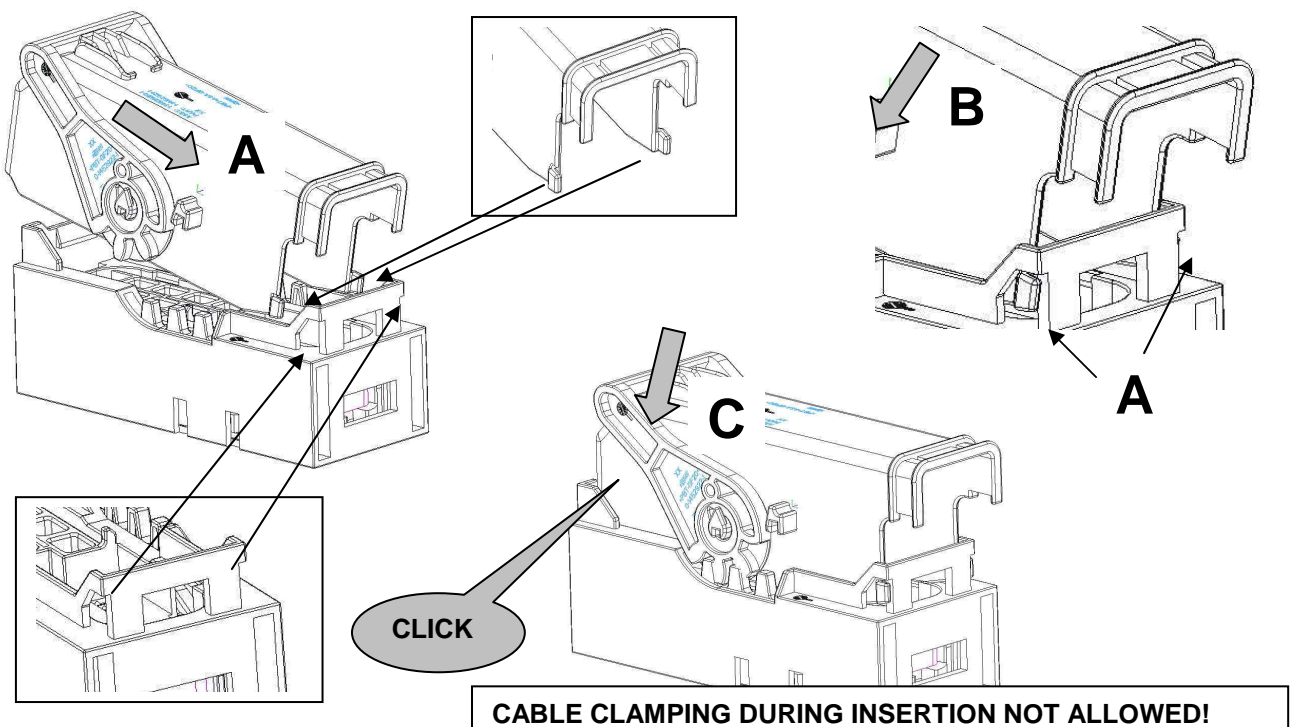
## 2.4 COVER INSERTION / REMOVAL INSTRUCTIONS

Montage / Demontage der Kappe

### 2.4.1 COVER INSERTION / Montage der Kappe (0-1452920-1)



### 2.4.2 COVER INSERTION / Montage der Kappe (1-1452920-1)

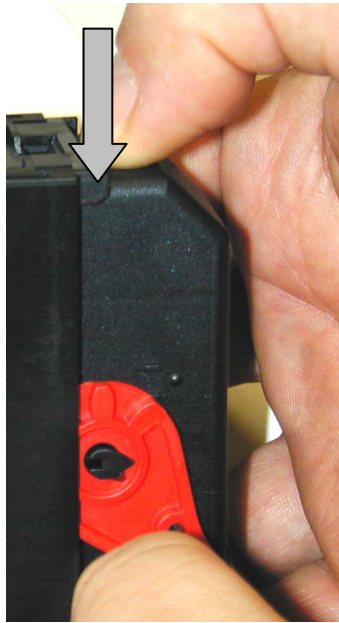




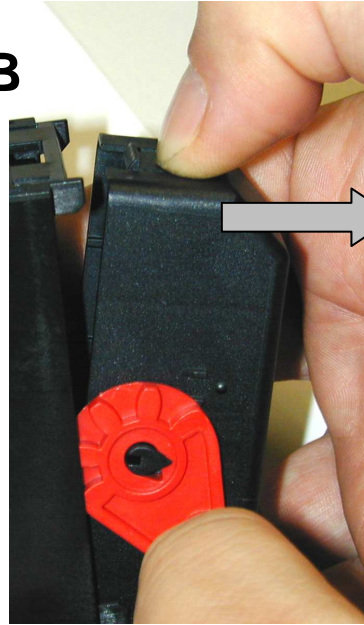


### 2.4.3 COVER REMOVAL / Demontage der Kappen

**A** **PRESS**  
Drücken



**B**



**Pull**  
COVER FROM  
HOUSING  
Kappe vom Gehäuse  
runterziehen

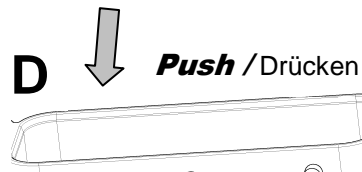
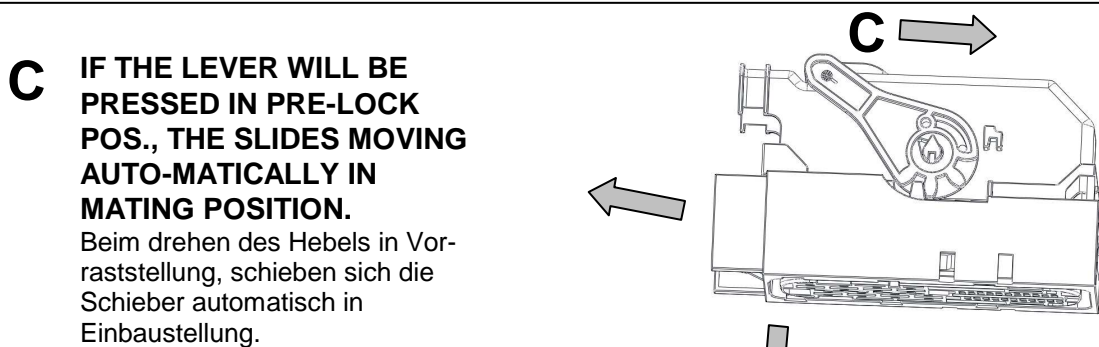


### 3. MATING AND UNMATING CONNECTOR / Stecken und Lösen der Steckverbinder

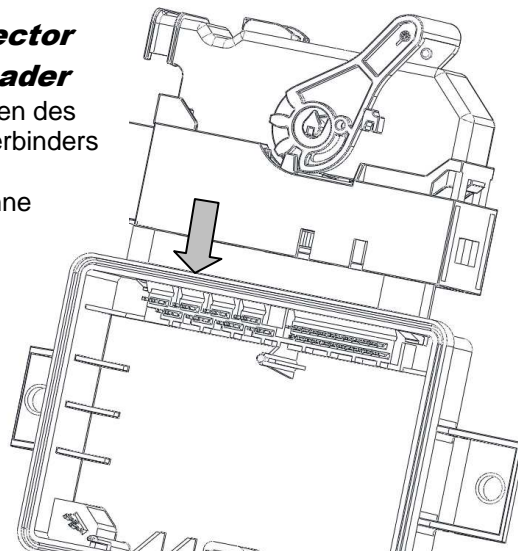
#### 3.1 MATING OF THE CONNECTOR WITH THE HEADER/ Stecken der Steckverbinder



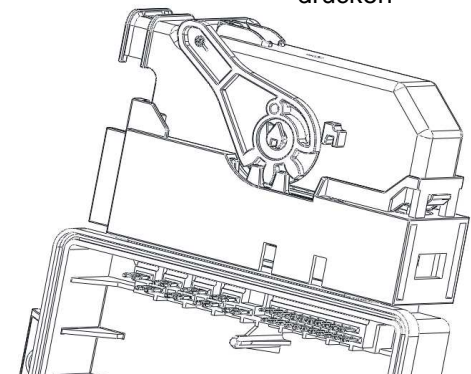
**FOR MOUNTING ON HEADER UNLOCK LEVER AND PUSH HIM FIRST IN PRELOCKED POS.!**  
Für die Montage auf der Stiftwanne Hebel erst entriegeln und in Vorraststellung schieben!



**D** **Push connector on header**  
Aufsetzen des Steckverbinders auf die Stiftwanne



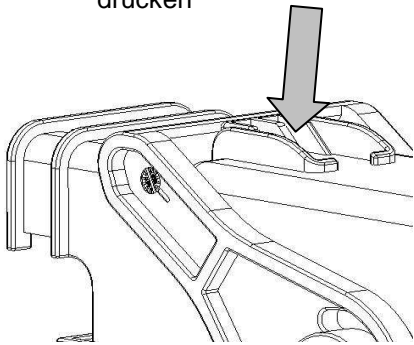
**E** **Turn lever in endlock position**  
Hebel in Endraststellung drücken



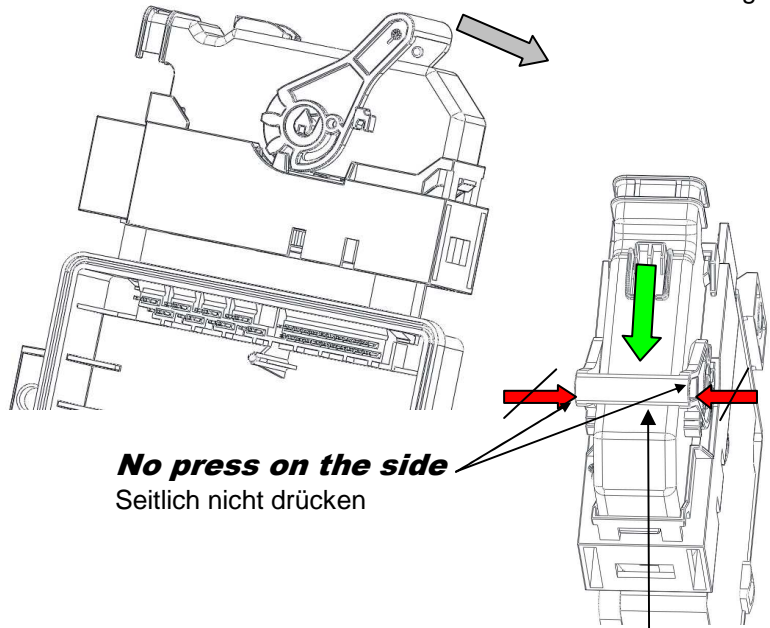
3.2 UNMATING CONNECTOR / Öffnen des Steckverbinders

**FOR UNMOUNTING CONNECTOR UNLOCK LEVER AND PUSH HIM IN PRELOCKED POS.**  
**Für die Demontage auf der Stiftwanne Hebel erst entriegeln und in Vorraststellung schieben!**

**A** *Press latch to unlock lever*  
 Zum entriegeln den Rasthaken drücken

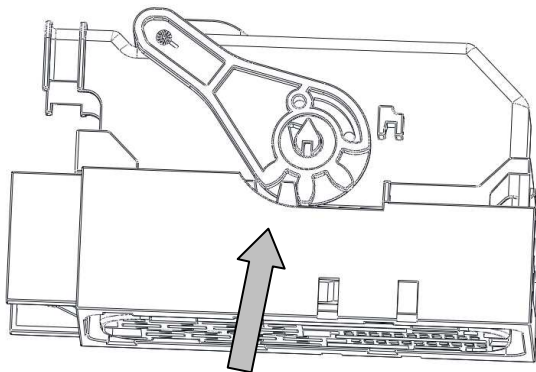


**B** *Turn lever in prelock position*  
 Hebel in Vorraststellung bringen

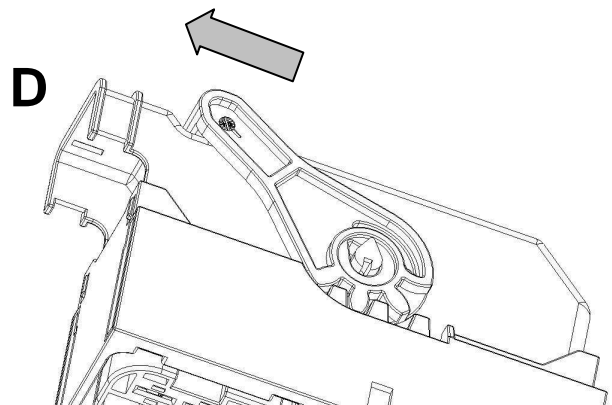
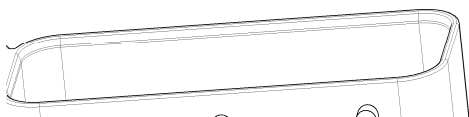


**No press on the side**  
 Seitlich nicht drücken

**Press only the center**  
 Nur die Mitte drücken



**C** *Pull connector from header*  
 Abziehen des Steckverbinders von der Stiftwanne



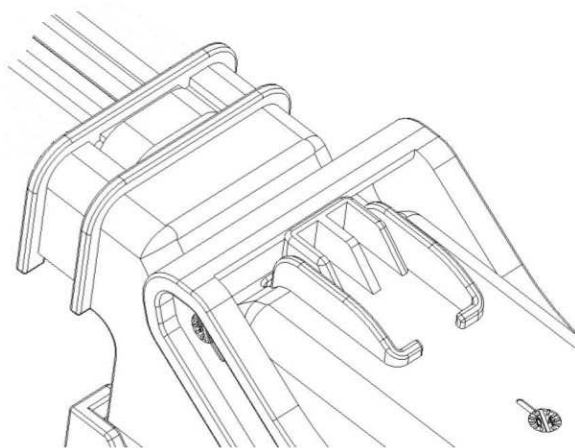
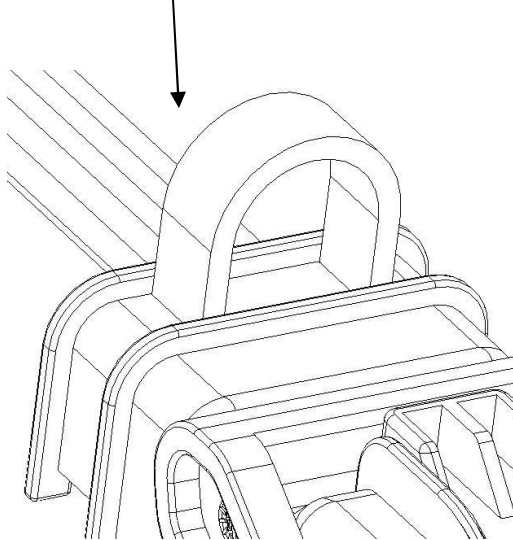
**Turn lever after unmating in endlock position to avoid a broken lever.**  
 Hebel nach Demontage in Endraststellung drehen um einen gebrochenen Hebel zu vermeiden



#### 4. CABLE-TIE USAGE INSTRUCTIONS Benutzung der Kabelbinder

##### POSSIBILITY 1 Möglichkeit 1

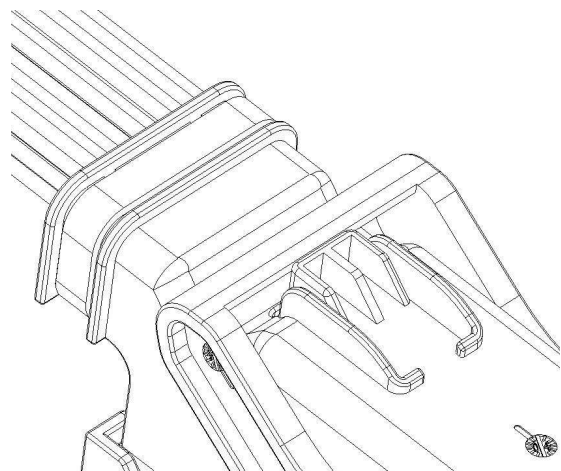
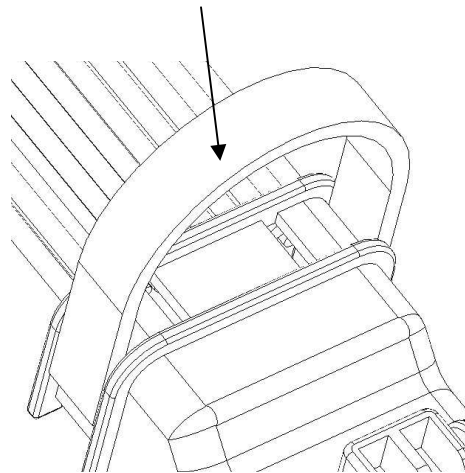
**FOR NOT FULLY POPULATION CONN.**  
Für geringe Kabelmenge



**CABLE-TIE TRUE THE HOLES**  
Kabelbinder durch die beiden Löcher

##### POSSIBILITY 2 Möglichkeit 2

**FOR HIGH TERMINAL POPULATION**  
Für große Kabelmenge



**CABLE-TIE AROUND THE CABLE OUTLET**  
Kabelbinder um den gesamten Abgang.