



TABLE OF CONTENTS

Inhaltsverzeichnis

- 1 GENERAL / Allgemeines**
- 1.1 **PURPOSE / Zweck**
- 1.2 **CUSTOMER DRAWINGS**
Kundenzeichnungen
- 1.3 **DELIVERY CONDITION**
Anlieferzustand
 - 1.3.1 **32 POS. CONNECTOR / 32 Pol. Steckverbinder**
 - 1.3.2 **48 POS. CONNECTOR / 48 Pol. Steckverbinder**
 - 1.3.3 **BLINDPLUGS FOR 32 POS. AND 48 POS. CONNECTOR**
Blindstopfen für 32 Pol. und 48 Pol. Steckverbinder
 - 1.3.4 **TERMINALS FOR 32 POS. AND 48 POS. CONNECTOR**
Kontakte für 32 Pol. und 48 Pol. Steckverbinder
- 2 32 POS. AND 48 POS. PCM CONNECTOR**
32 Pol. und 48 Pol. PCM Steckverbinder
 - 2.1 **ASSEMBLY OF THE 32 POS. CONNECTOR (APPLIES ALSO FOR ASSEMBLY 48 POS. CONNECTOR)**
Zusammenbau des 32 Pol. Steckverbinders (gilt ebenso für 48 Pol. Steckverbinder)
 - 2.2 **TERMINAL INSERTION / REMOVAL INSTRUCTIONS MQS AND 1.5 mm**
Anleitungen für den Kontakt Ein / Ausbau MQS und 1.5mm
 - 2.3 **APPLICABLE WIRES / Einsetzbare Leitungen**
 - 2.4 **TPA (TERMINAL POSITION ASSURANCE) INSERTION / REMOVAL INSTRUCTIONS OF THE 32 POS. AND 48 POS. CONNECTOR**
2. Kontaktsicherung Einbau / Ausbau des 32 Pol. und 48 Pol. Steckverbinders
 - 2.5 **COVER INSERTION/ REMOVAL INSTRUCTIONS FOR 32 POS. AND 48 POS. CONNECTOR LEFT AND RIGHT CABLE OUTLET**
Montage / Demontage der Kappe für 32 Pol. und 48 Pol. Stecker - linker und rechter Kabelabgang
- 3 MATING AND UNMATING CONNECTOR OF THE 32 AND 48 POS. CONNECTORS**
Stecken und Lösen der 32 Pol. und 48 poligen Steckverbinder
 - 3.1 **MATING OF THE CONNECTOR WITH THE HEADER**
Stecken des Gehäuses mit dem Stecksockel
 - 3.2 **UNMATING OF THE CONNECTOR WITH THE HEADER**
Demontage des Gehäuses mit dem Stecksockel
- 4 CABLE - TIE USAGE INSTRUCTIONS / Benutzung der Kabelbinder**
- 5 BLIND PLUGS USAGE INSTRUCTIONS**
Benutzung der Blindstopfen



1 GENERAL

Allgemeines

1.1 PURPOSE

Zweck

THIS SPECIFICATION DESCRIBE HOW YOU HAVE TO HANDLE THE 32 POS. AND 48 POS. CONNECTOR COMPONENTS.

Diese Spezifikation beschreibt den Arbeitsablauf, sowie die Handhabung aller Komponenten der 32 Pol. und 48 poligen Steckverbinder.

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.

C1719675	ASSY 32 POS. CONNECTOR Assy 32Pol. Steckverbinder
C1670065	DIFFERENT PINOUT CONFIGURATION FOR 32 POS. CONNECTOR Unterschiedliche Pinout Konfigurationen für den 32 Pol. Steckverbinder
C1719678	ASSY 48 POS. CONNECTOR Assy 48 Pol. Steckverbinder
C1670068	DIFFERENT PINOUT CONFIGURATION FOR 48 POS. CONNECTOR Unterschiedliche Pinout Konfigurationen für den 48 Pol. Steckverbinder
C1719661	32 POS. 2-NDARY LOCK, TYCO 1.5 MM 32 Pol. 2-te Kontaktsicherung, Tyco 1.5 mm
C1719662	32 POS. 2-NDARY LOCK, MQS 32 Pol. 2-te Kontaktsicherung, MQS
C1719667	32 POS. COVER 32Pol. Kappe
C1719661	48 POS. 2-NDARY LOCK, TYCO 1.5 MM 48 Pol. 2-te Kontaktsicherung, Tyco 1.5 mm
C1719668	48 POS. 2-NDARY LOCK, MQS 48 Pol. 2-te Kontaktsicherung, MQS
C1719671	48 POS. COVER 48 Pol. Kappe
C1394871	BLINDPLUG MQS Blindstopfen MQS
C1670108	BLINDPLUG 1.5mm Contact Blindstopfen für 1.5 mm Kontakt

INTERFACE SPECIFICATION:

Schnittstellenspezifikation:

114-18762	48 POS. CONNECTOR 48 Pol. Steckverbinder
114-18761	32 POS. CONNECTOR 32 Pol. Steckverbinder

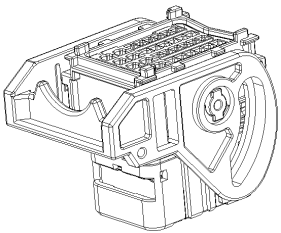
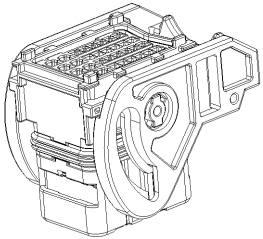
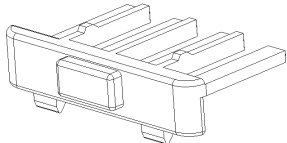
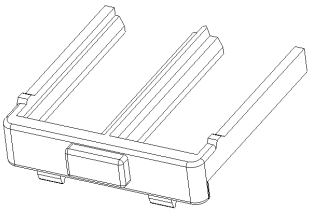
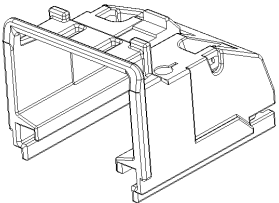
INSTRUCTION SHEET / Verarbeitungsanweisung: 114-18866



1.3 DELIVERY CONDITION

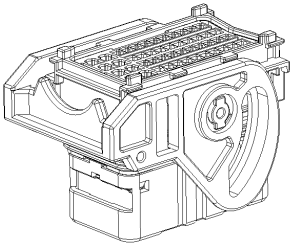
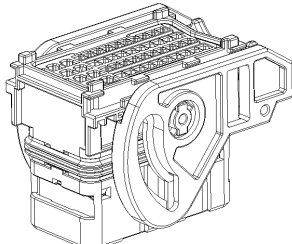
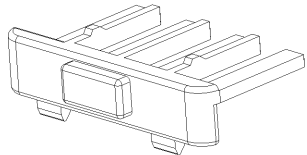
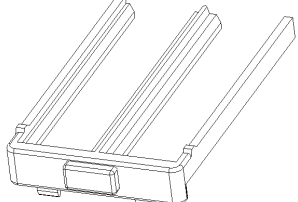
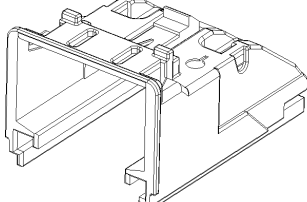
Anlieferzustand

1.3.1 32 POS. CONNECTOR / 32 Pol. Steckverbinder

<p>ASSY 32 POS. CONNECTOR LEVER RIGHT Assy 32 Pol. Steckverbinder Hebel rechts</p>	<p>PN 1719675 PN 1719682 PN 1418392</p>	
<p>ASSY 32 POS. CONNECTOR LEVER LEFT Assy 32 Pol. Steckverbinder Hebel links</p>	<p>PN 1670065 PN 1670066</p>	
<p>32 POS. TPA FOR 1.5 mm TERMINAL 32 Pol. 2-te Kontaktsicherung 1.5 mm Kontakt</p>	<p>PN 0-1719661-1</p>	
<p>32 POS. TPA FOR MQS TERMINAL 32 Pol. 2-te Kontaktsicherung MQS Kontakt</p>	<p>PN 0-1719662-1</p>	
<p>COVER FOR 32 POS. CONNECTOR Kappe fuer 32 Pol. Steckverbinder</p>	<p>PN 0-1719667-1</p>	



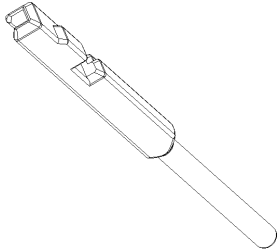
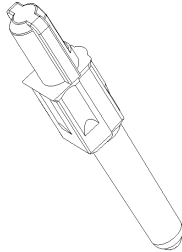
1.3.2 **48 POS. CONNECTOR** / 48 Pol. Steckverbinder

<p>ASSY 48 POS. CONNECTOR LEVER RIGHT Assy 48 Pol. Steckverbinder Hebel rechts</p>	<p>PN 1670068 PN 1670069 PN 1670067</p>	
<p>ASSY 48 POS. CONNECTOR LEVER LEFT Assy 48 Pol. Steckverbinder Hebel links</p>	<p>PN 1719678 PN 1719683 PN 1418416</p>	
<p>48 POS. TPA FOR 1.5 mm TERMINAL 48 Pol. 2-te Kontaktsicherung 1.5 mm Kontakt</p>	<p>PN 0-1719661-1</p>	
<p>48 POS. TPA FOR MQS TERMINAL 48 Pol. 2-te Kontaktsicherung MQS Kontakt</p>	<p>PN 0-1719668-1</p>	
<p>COVER FOR 48 POS. CONNECTOR Kappe fuer 48 Pol. Steckverbinder</p>	<p>PN 0-1719671-1</p>	



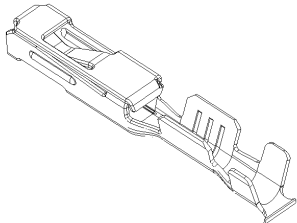
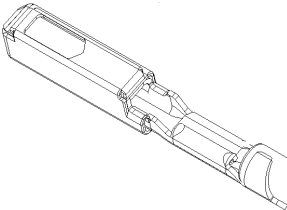
1.3.3 BLIND PLUGS FOR 32 POS. AND 48 POS. CONNECTOR

Blindstopfen für 32 Pol. und 48 Pol. Steckverbinder

<p>BLINDPLUG 0,35-0,75mm² FOR 32 POS. AND 48 POS. CONNECTOR Blindstopfen 0,35-0,75mm² für 32 Pol. und 48 Pol. Steckverbinder (MQS)</p>	<p>PN 0-1394871-1</p> <p>COLOUR BLACK Farbe schwarz</p>	
<p>BLINDPLUG 0,5-1,5mm² FOR 32 POS. AND 48 POS. CONNECTOR Blindstopfen 0,5-1,5mm² für 32 Pol. und 48 Pol. Steckverbinder (1.5mm Contact)</p>	<p>PN 0-1670108-1</p> <p>COLOUR GREY Farbe grau</p>	

1.3.4 TERMINALS FOR 32 POS. AND 48 POS. CONNECTOR

Kontakte für 32 Pol. und 48 Pol. Steckverbinder

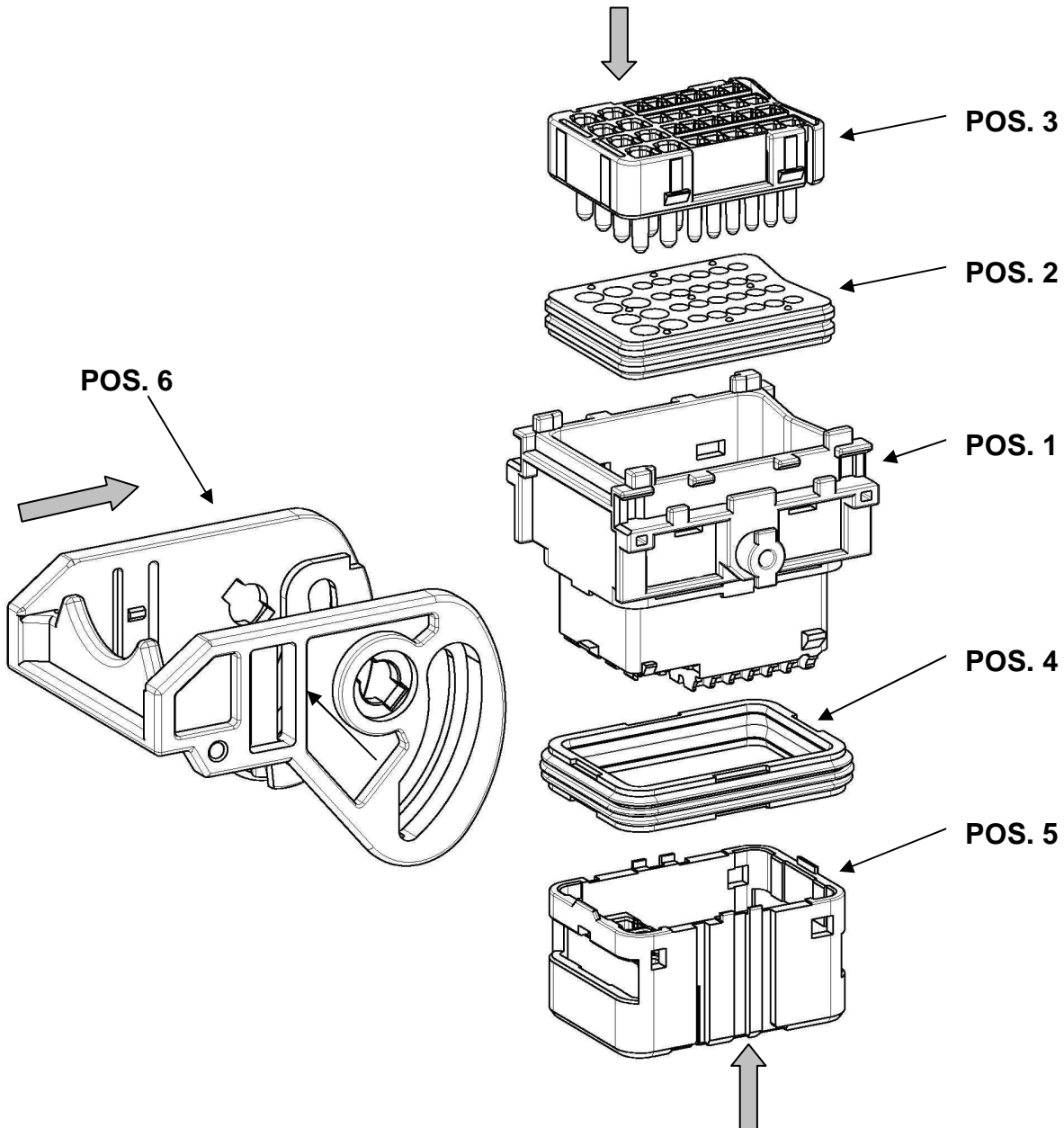
<p>USCAR 1.5 MM TERMINAL 0,5-1,5mm² FOR 32 / 48 POS. CONNECTOR USCAR 1.5 mm Kontakt 0,5-1,5mm² für 32 / 48 Pol. Steckverbinder</p>	<p>638652-1 / -2</p> <p>PN SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnungen 638652</p> <p>APPL. SPEC. 114-13091</p>	
<p>MQS CLEAN BODY TERMINAL 0,35-0,75mm² FOR 32 / 48 POS. CONNECTOR MQS Clean Body Kontakt 0,35-0,75mm² für 32 / 48 Pol. Steckverbinder</p>	<p>968220-1 968221-1</p> <p>PN SEE CUSTOMER DRAWING Siehe Kundenzeichnung 1355900</p> <p>APPL. SPEC. 114-18021</p>	

2 32POS. AND 48 POS. PCM CONNECTOR

32 Pol. und 48 Pol. PCM Steckverbinder

2.1 ASSEMBLY OF THE 32 POS. CONNECTOR (APPLIES ALSO FOR ASSEMBLY 48 POS. CONNECTOR)

Zusammenbau des 32 Pol. Steckverbinders (gilt ebenso für 48 Pol. Steckverbinder)



POS. 1 **FEMALE HOUSING**

Buchsengehäuse

POS. 2 **FAMILY SEAL**

Familiendichtung

POS. 3 **COVER FOR FAMILY SEAL**

Kappe für Familiendichtung

POS. 4 **PERIPHERAL SEAL**

Radialdichtung

POS. 5 **CAVITY HOUSING**

Kammergehäuse

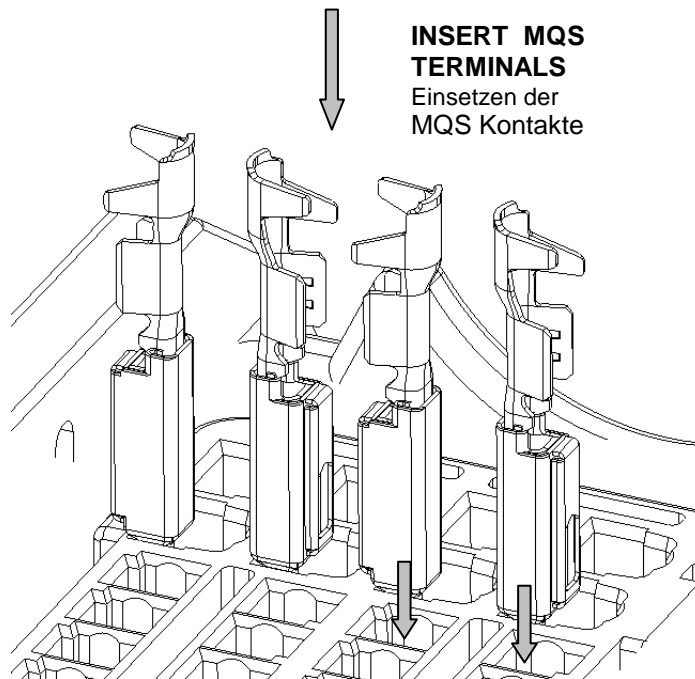
POS. 6 **LEVER**

Hebel



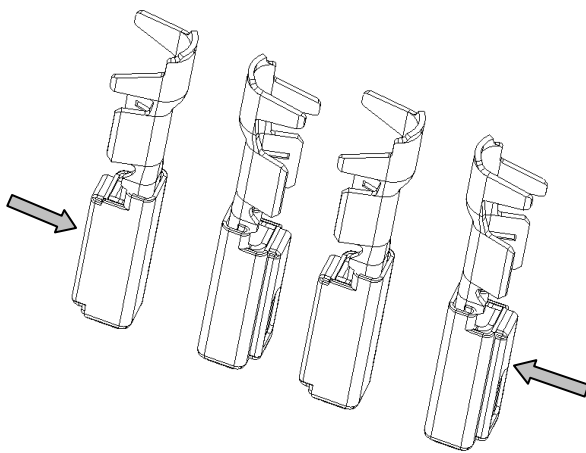
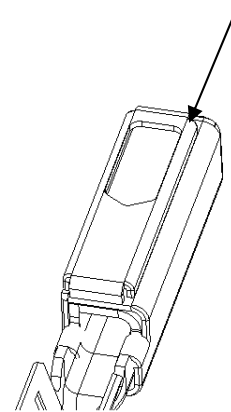
2.2 TERMINAL INSERTION / REMOVAL INSTRUCTIONS MQS AND 1.5 MM

Anleitungen für den Kontakt Ein / Ausbau MQS und 1.5mm



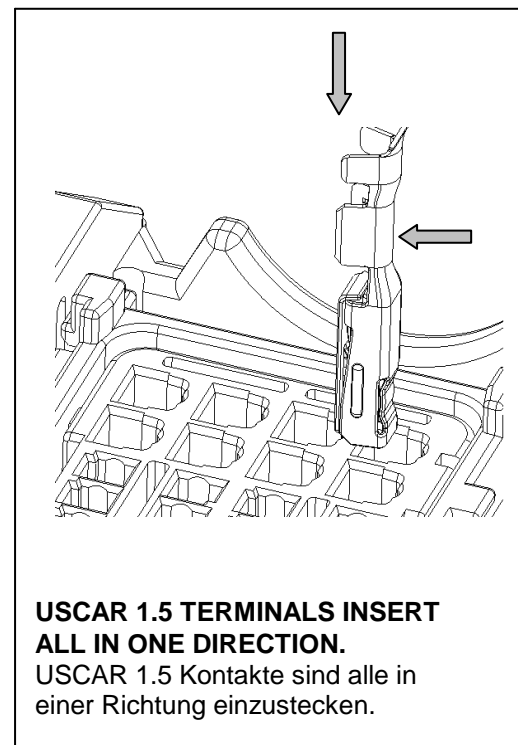
**INSERT MQS
TERMINALS**
Einsetzen der
MQS Kontakte

**ORIENTATION FEATURE
ON MQS TERMINAL.**
Kontaktorientierung MQS



**OUTER TERMINAL ROW
ORIENTED 180° FROM INSIDE
TERMINAL ROW**

Buchsenkontakte in der äußeren
Reihe sind zu den Kontakten in der
inneren Reihe um 180°gedreht.

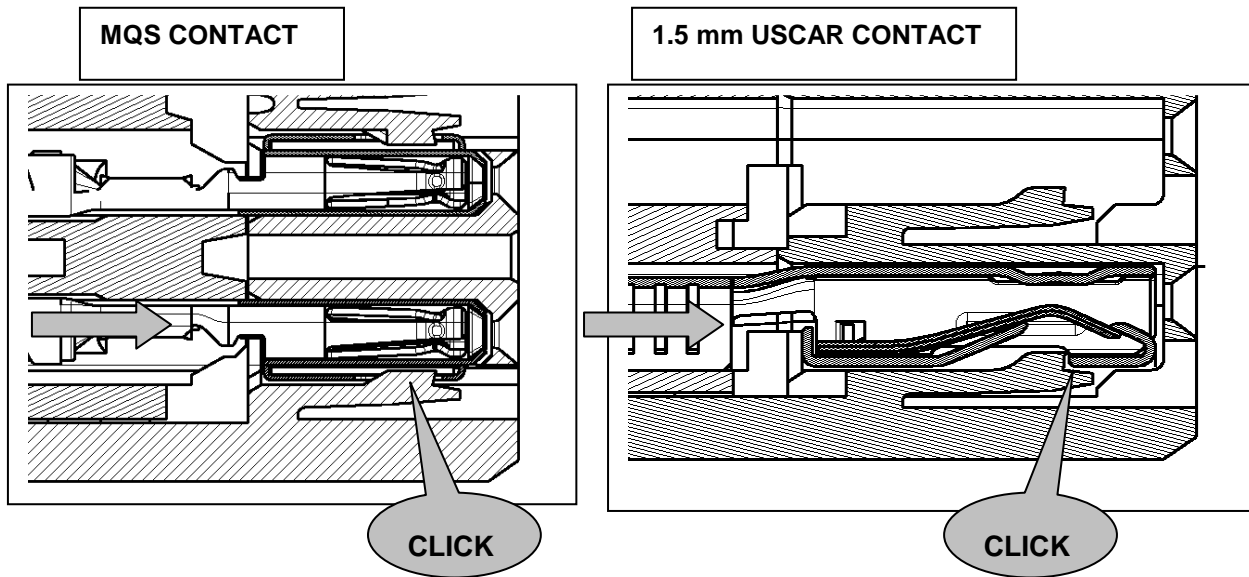


**USCAR 1.5 TERMINALS INSERT
ALL IN ONE DIRECTION.**

USCAR 1.5 Kontakte sind alle in
einer Richtung einzustecken.

INSERT TERMINAL UNTIL A "CLICK" IS HEARD OR FELT

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



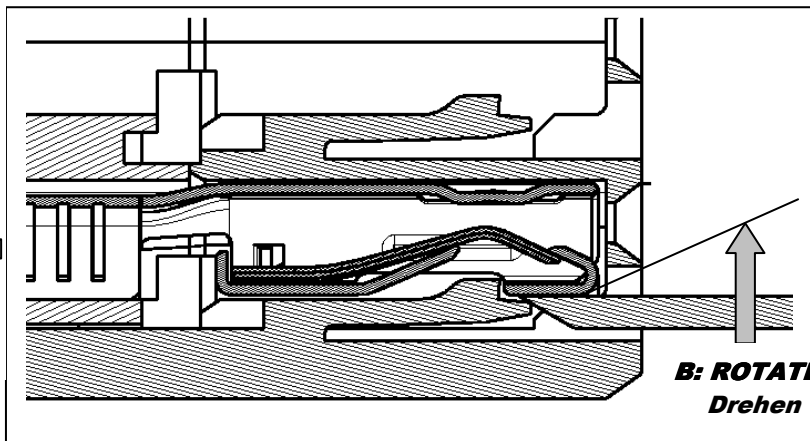
INSERT THE 1.5mm CONTACTS ALWAYS BEFORE MQS CONTACT MOUNTING.
 1.5mm Kontakte immer vor den MQS Kontakten einbauen.



1.5 mm USCAR TERMINAL REMOVAL INSTRUCTIONS
 Anleitungen für die Entfernung der 1.5 mm USCAR Kontakte

C
PULL OUT
Herausziehen
 THE TERMINALS WHILE THE LOCKING FINGER IS RELEASED (STEP "B")
 Herausziehen der Kontakte während der Rasthaken entriegelt ist. (Schritt "B")

C: PULL OUT
Herausziehen



A
POSITION
Positionierung
 THE EXTRACTION TOOL 3-1579007-6 TO LOCKING FINGER
 Das Entriegelungswerkzeug 3-1579007-6 ist an Rasthaken zu positionieren

A: INSERT
EXTRACTION TOOL
Einführen
Einriegelungswerkzeug

B
ROTATE / Drehen
EXTRACTION TOOL TO RELEASE THE LOCKING FINGER
 Drehen des Entriegelungswerkzeug um den Rasthaken zu entriegeln





MQS TERMINAL REMOVAL INSTRUCTIONS

Anleitungen für die Entfernung der MQS Kontakte

C

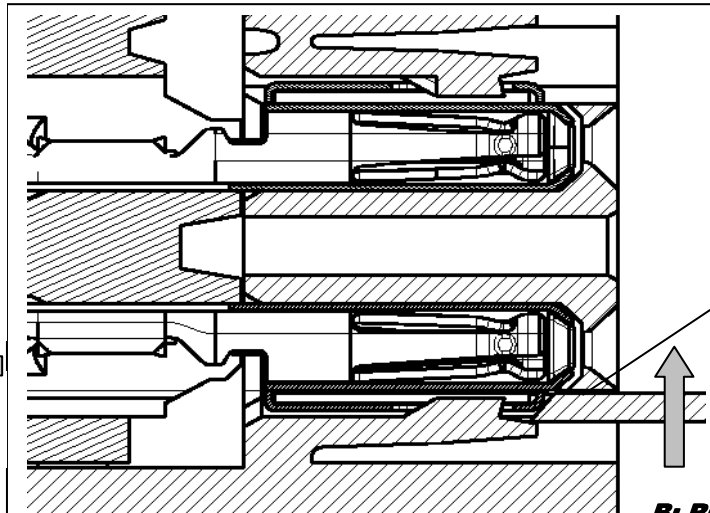
PULL OUT

Herausziehen

THE TERMINALS WHILE THE LOCKING FINGER IS RELEASED (STEP "B")

Herausziehen der Kontakte während der Rasthaken entriegelt ist. (Schritt "B")

C: PULL OUT
Herausziehen



A

POSITION

Positionierung

THE EXTRACTION TOOL 3-1579007-6 TO LOCKING FINGER
Das Entriegelungswerkzeug 3-1579007-6 ist an Rasthaken zu positionieren

A: INSERT EXTRACTION TOOL

Einführen Einriegelungswerkzeug

B: ROTATE
Drehen

B

ROTATE / Drehen

EXTRACTION TOOL TO RELEASE THE LOCKING FINGER

Drehen des Entriegelungswerkzeugs um den Rasthaken zu entriegeln.

2.3 APPLICABLE WIRES

Einsetzbare Leitungen

PLEASE SEE ALSO THE CUSTOMER DRAWINGS

Auch Kundenzeichnungen beachten

CONTACT SYSTEM Kontakt System	WIRE SIZE Leitungsquerschnitt [mm ²]	WIRE INSULATION DIAMETER Kabel Außendurchmesser [mm]
0.64 mm MQS TERMINAL	0.35 mm ²	1,4 -0,2 mm
	0,5 mm ²	1,6 -0,2 mm
	0,75 mm ²	1,9 -0,2 mm
1.5 mm USCAR TERMINAL	0.5 mm ²	1,6 -0,2 mm
	0,75 mm ²	1,9 -0,2 mm
	1,0 mm ²	2,1 -0,2 mm
	1.5 mm ²	2,4 -0,2 mm



2.4 TPA (TERMINAL POSITION ASSURANCE) INSERTION / REMOVAL INSTRUCTIONS OF THE 32 POS. AND 48 POS. CONNECTOR

2. Kontaktsicherung Einbau / Ausbau des 32 Pol. und 48 Pol. Steckverbinders

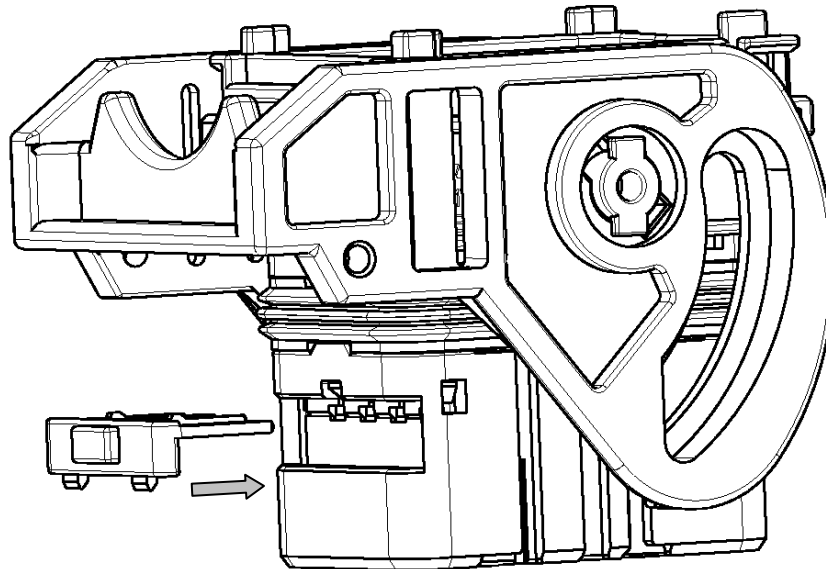
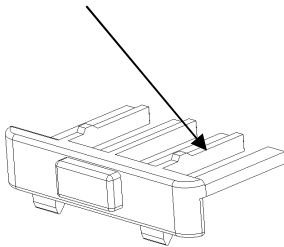
INSERT THE TPA FOR 0.64 mm MQS AND 1.5 MM USCAR TERMINAL INTO SLOT AND PUSH THEM TO THE BOTTOM.

Einschieben der 2. Kontaktsicherung für die Kontakte 0.64 MQS und 1.5mm USCAR in die Montageschlitze bis zum Boden.

TPA – 1.5 MM USCAR

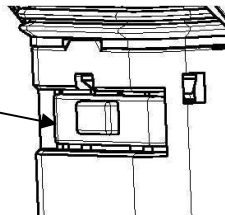
ORIENTATION FEATURE ON TPA.

Kontaktororientierung an der 2. Kontaktsicherung



TPA IN ENDOCKED POSITION

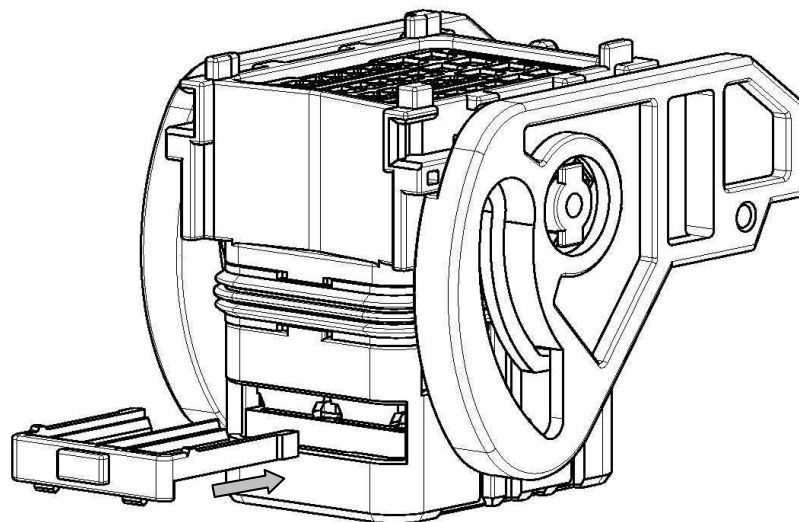
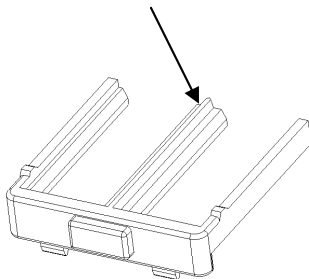
2. Kontaktsicherung in Endraststellung



TPA - MQS

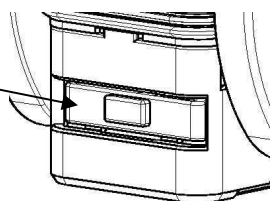
ORIENTATION FEATURE ON TPA.

Kontaktororientierung an der 2. Kontaktsicherung



TPA IN ENDOCKED POSITION

2. Kontaktsicherung in Endraststellung



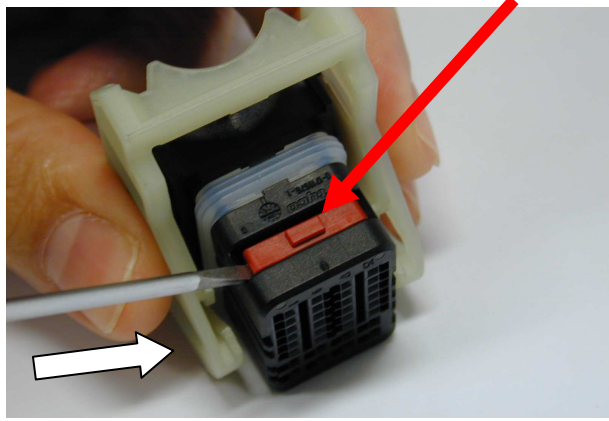


To move the end-locked TPA into pre-locked position, please push the TPA as shown on sheet into pre-locked position.

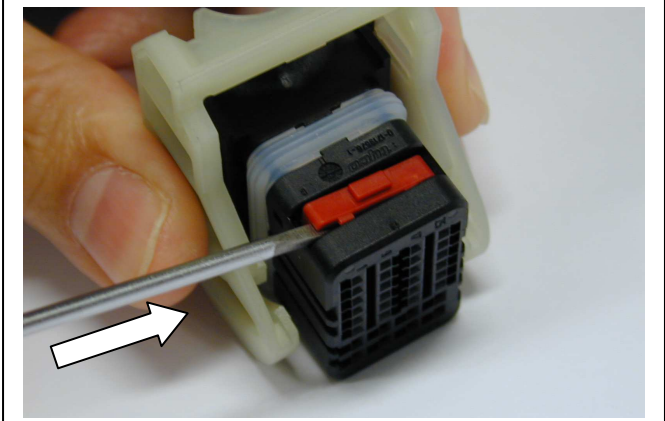
Um die TPA von der Endrastposition in die Vorraststellung zu bringen, bitte die TPA wie in den gezeigten Bildern entriegeln

DETAIL A

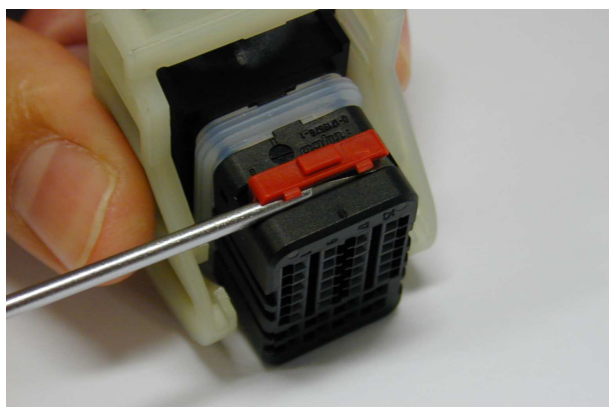
TPA in end-locked pos.
TPA in Endraststellung



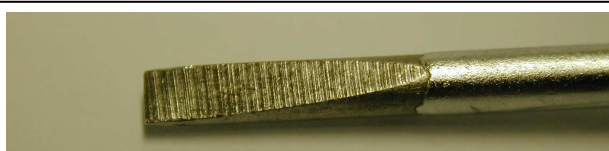
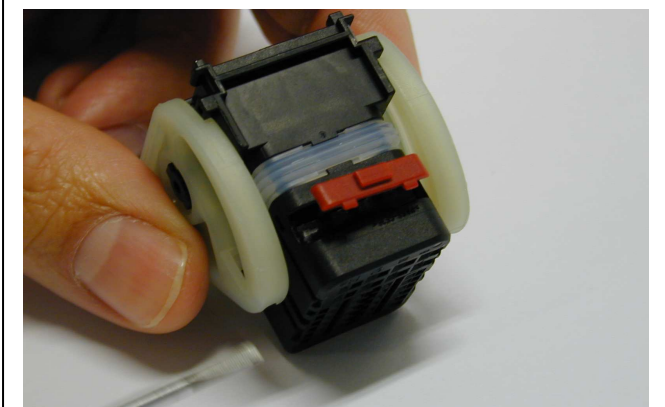
DETAIL B



DETAIL C



DETAIL D



Screw driver :
Diameter max. 2,5mm
Wide max. 2,5mm

Schraubendreher:
Durchmesser max. 2,5mm
Breite max. 2,5mm



2.5 COVER INSERTION/ REMOVAL INSTRUCTIONS FOR 32 POS. AND 48 POS. CONNECTOR LEFT AND RIGHT CABLE OUTLET

Montage / Demontage der Kappe für 32 Pol. und 48 Pol. Stecker - linker und rechter Kabelabgang

COVER INSERTION

Montage der Kappe

A

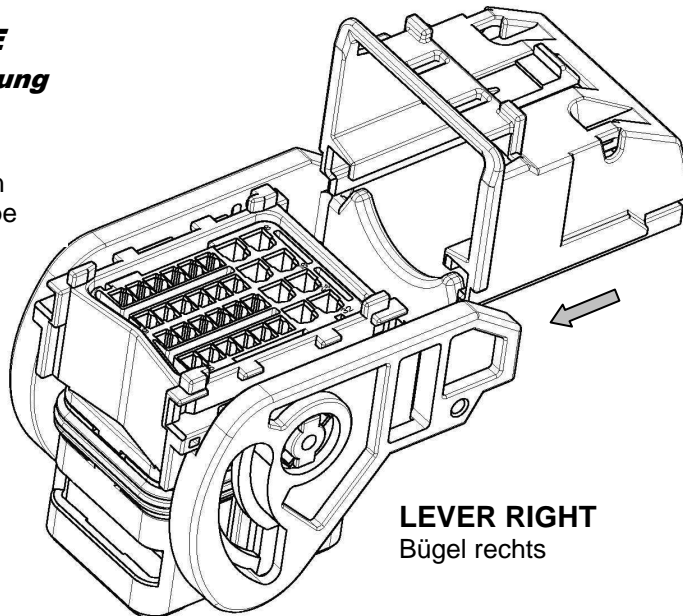
PLACE

Plazierung

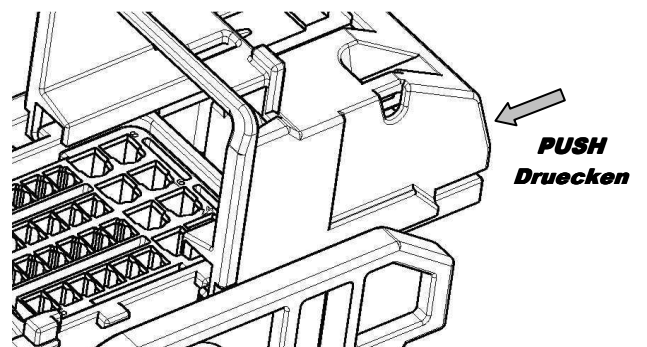
THE

COVER

Plazieren
der Kappe

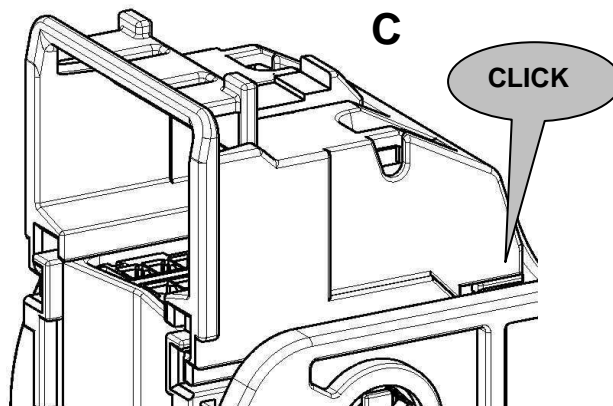


B



**PLEASE ASSURE
BEFORE MOUNTING
THE COVER, THAT
THE LEVER IS AT
PRELOCKED POSI-
TION.**

Kappenmontage nur
mit Hebel in
Vorrastellung
möglich.



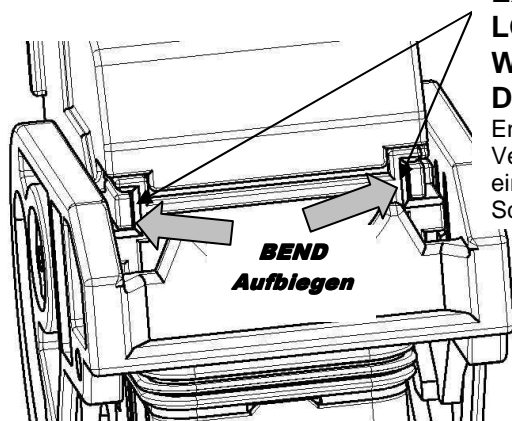
**PLEASE INSERT THE
COVER FROM THE LEFT
SIDE IF LEVER IS IN LEFT
POSITION.**

Cover wird von der linken Seite
montiert wenn der Bügel sich in
der linken Position befindet.

COVER REMOVAL

Demontage der Kappe

A

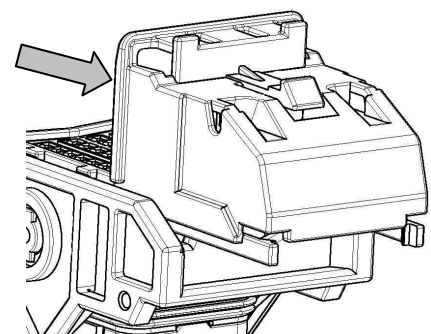


**EXTRACT THE
LOCKING FEATURES
WITH SMALL SCREW
DRIVER.**

Entriegeln der
Verrastungselemente mit
einem kleinen
Schraubenzieher.

**PUSH
Druecken**

B

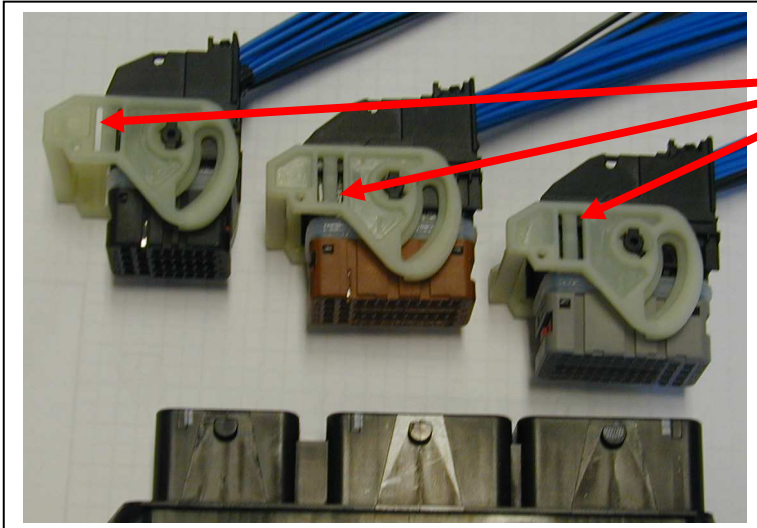


3. MATING AND UNMATING CONNECTOR OF THE 32 AND 48 POS. CONNECTORS

Stecken und Lösen der 32 Pol. und 48 poligen Steckverbinder

3.1 MATING OF THE CONNECTOR WITH THE HEADER

Stecken des Gehäuses mit dem Stecksockel



**LEVER:
LEVER IN PRELOCK
POSITION (DELIVERY
POSITION)**

Hebel in Vorraststellung.
Hebel wird in Vorraststellung
geliefert.

**SEQUENTIAL MATING
REQUIRED!**

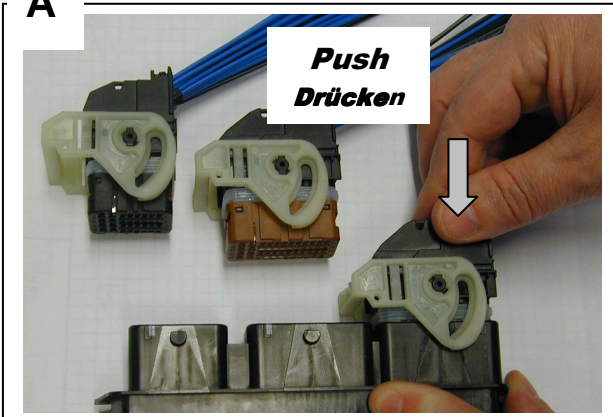
Steckfolge für Stecker ist zu
beachten.

**BEFORE MOUNTING ON THE HEADER PLEASE ASURE THAT THE LEVERS ARE IN
PRELOCKED POSITION AND THE SECONDARY LOCKS IN ENDLOCK POSITION!**

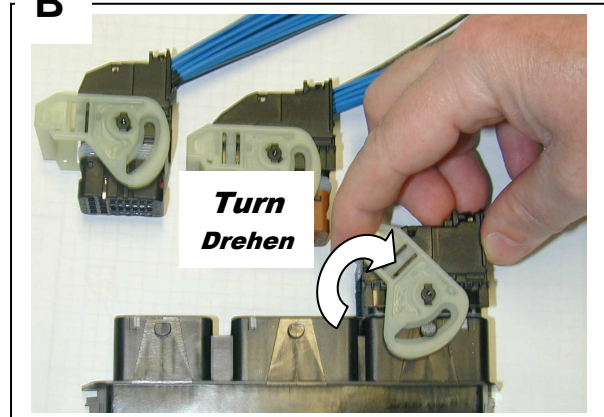
For der Montage sicherstellen, dass die Hebel in Vorraststellung sind und die 2-ten KOSI's in
Endraststellung.



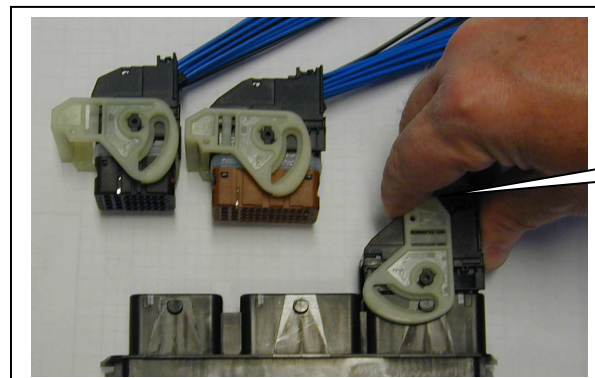
A



B

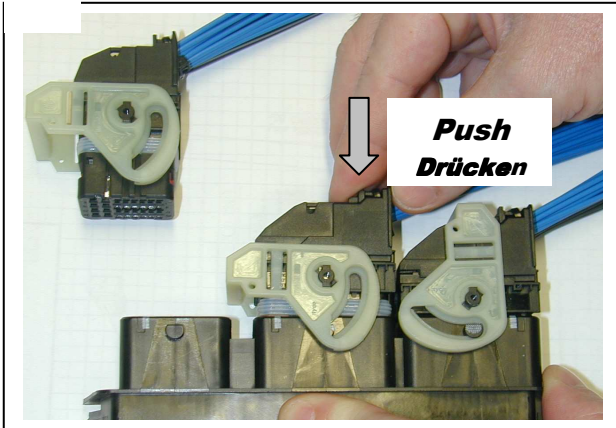


C

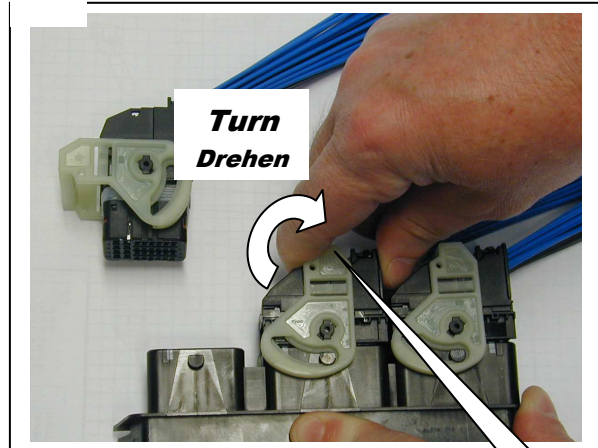




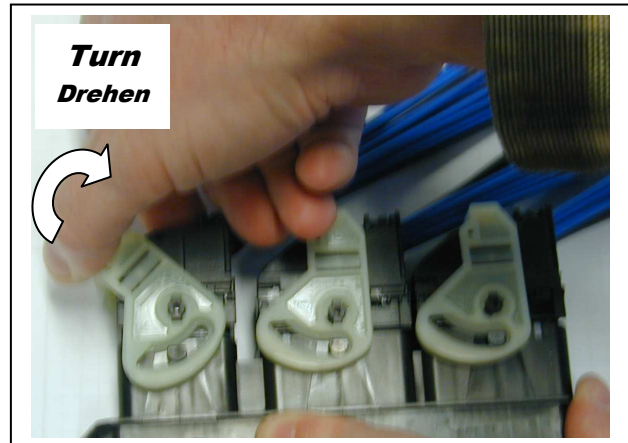
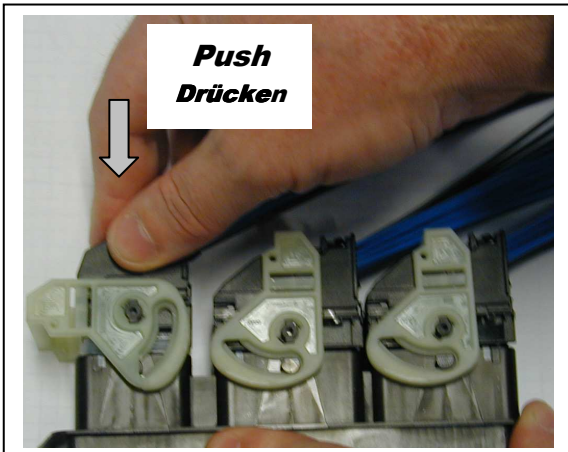
A



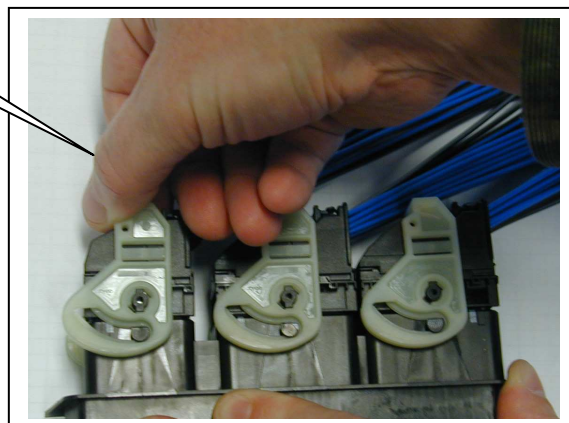
B



CLICK



CLICK



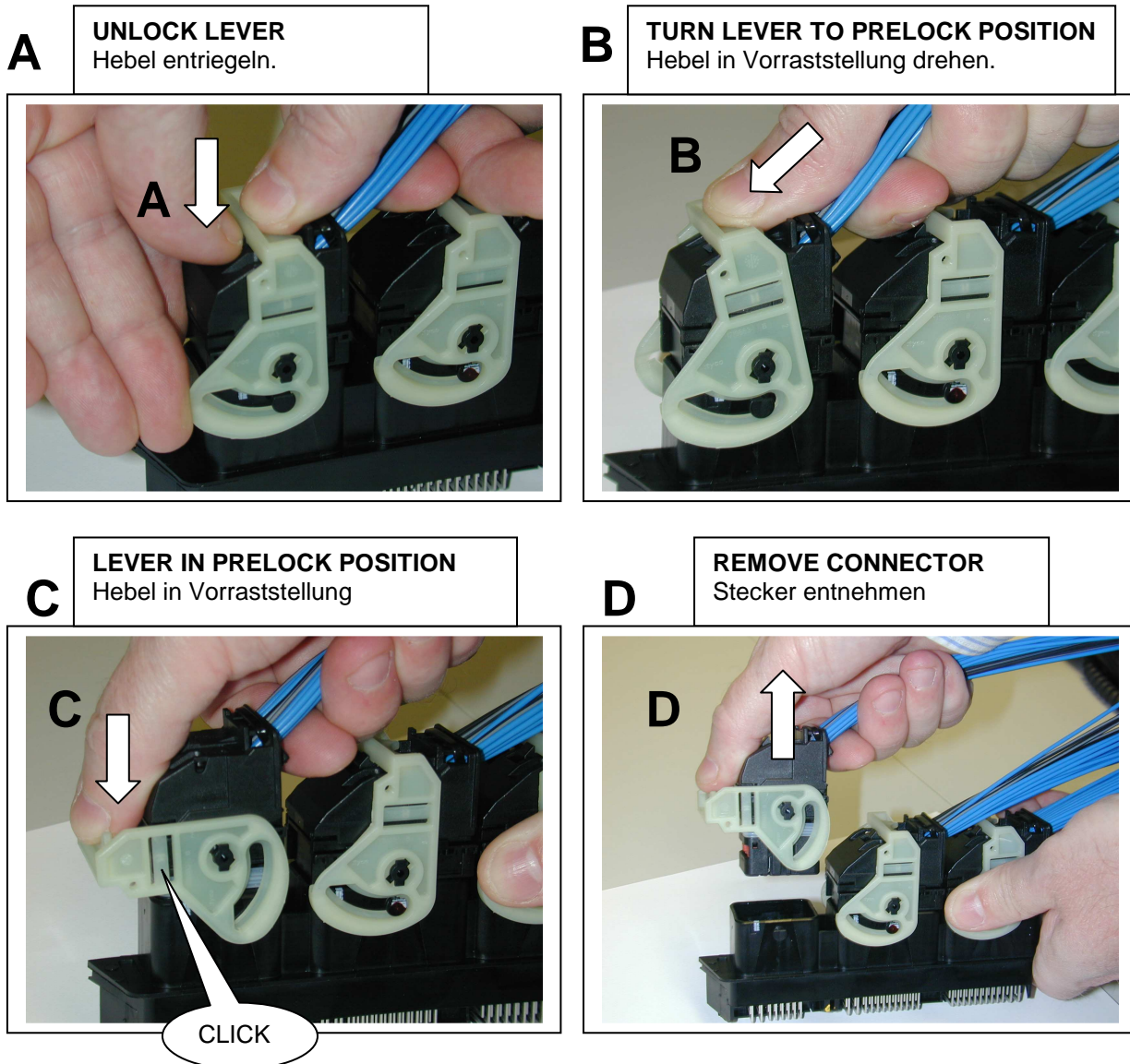
3.2 UNMATING OF THE CONNECTOR WITH THE HEADER

Demontage des Gehäuses mit dem Stecksocket

**DURING UNMATING TRY TO KEEP THE CONNECTOR STRAIGHT!
IF DURING UNMATING A INCREASED FORCED IS FELT, TRY TO KEEP THE
CONNECTOR BACK INTO AN STRAIGHT POSITION.**

Während des Öffnens des Steckers muss der Stecker gerade gehalten werden. Sollte beim Öffnen durch Kippen ein erhöhter Widerstand gespürt werden, muss der Stecker wieder in eine senkrechte Stellung gebracht werden.

SEQUENTIAL UNMATING REQUIRED! / Steckfolge für Demontage ist zu beachten.





4. CABLE - TIE USAGE INSTRUCTIONS

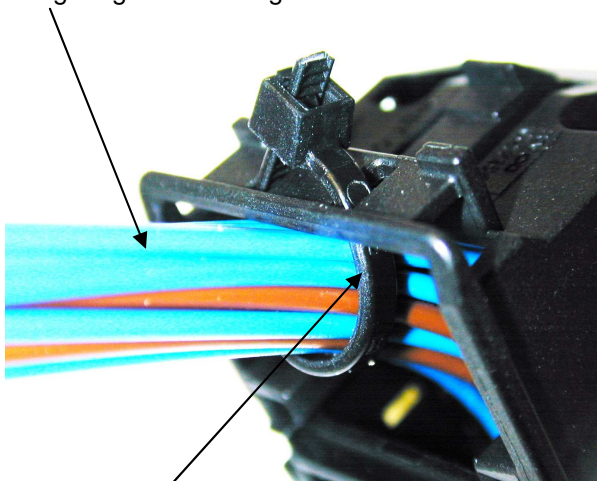
Benutzung der Kabelbinder

POSSIBILITY 1

Möglichkeit 1

FOR NOT FULLY POPULATION CONN.

Für geringe Kabelmenge



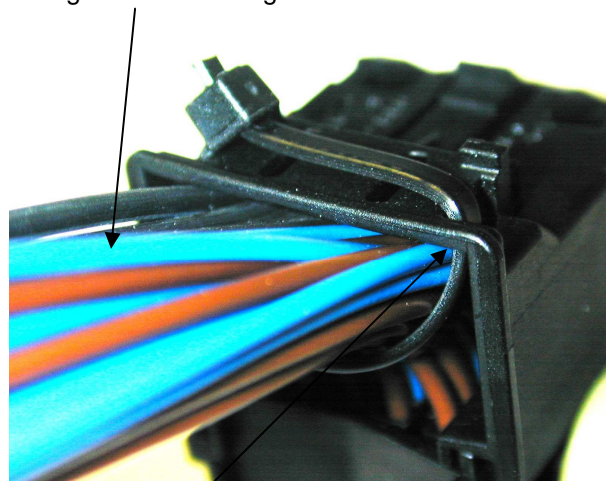
CABLE TIE
Kabelbinder

POSSIBILITY 2

Möglichkeit 2

FOR HIGH TERMINAL POPULATION

Für große Kabelmenge



CABLE-TIE
Kabelbinder



5. BLIND PLUGS USAGE INSTRUCTIONS

Benutzung der Blindstopfen

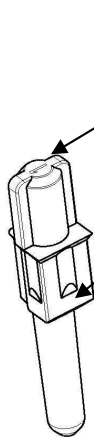
GREY / grau

0-1670108-1

FOR BIG CAVITIES /

grosse Kammern

0,5-1,5 mm²



CAVITY MARKING

Nestmarkierung

POLARISATION FEATURE ON THE BLIND PLUGS.

Polarisierung an den
Blindstopfen

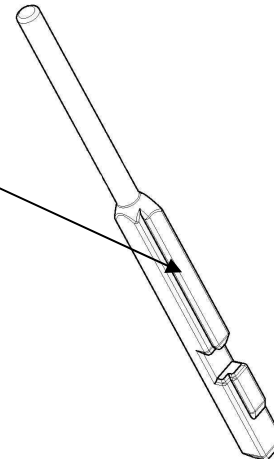
BLACK / schwarz

0-1394871-1

FOR SMALL CAVITIES /

kleine Kammern

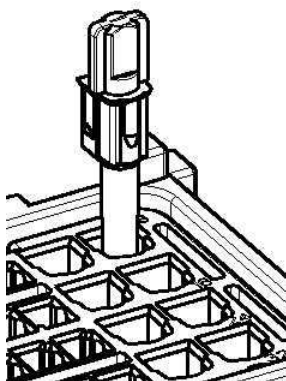
0,35-0,75 mm²



INSIDE ROW / innere Reihe

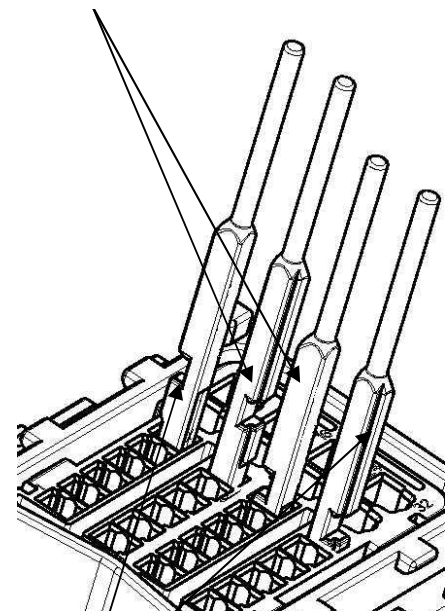
PLEASE REMIND THE ORIENTATION OF THE BLIND PLUGS!

Orientierung der
Blindstopfen beachten!



POLARISATION AS SHOWN FOR OUTSIDE AND INSIDE ROWS.

Polarisierungen gezeigt an den
äußeren und inneren Reihen.



OUTSIDE ROW / äußere Reihe

