

**AMP**

---

**54way ELO connector, three rowed**  
*54-polige ELO Steckverbindung, dreireihig*

---

1. **GENERAL**  
*ALLGEMEINES*
  - 1.1 **Description**  
*Beschreibung*
  - 1.2 **Product overview**  
*Produktübersicht*
  - 1.3 **Accompanying contacts**  
*Zugehörige Kontakte*
  - 1.4 **Auxiliary tools**  
*Hilfswerkzeuge*
  - 1.5 **Further documents**  
*Zusätzliche Unterlagen*
  
2. **LOAD AND ASSEMBLY OF THE CONNECTOR**  
*BESTÜCKEN UND MONTAGE DER STECKVERBINDER*
  - 2.1 **Load of the socket housing, 18way**  
*Bestücken des Buchsengehäuses, 18polig*
  - 2.2 **Load of the socket housing, 36way**  
*Bestücken des Buchsengehäuses, 36polig*
  - 2.3 **Sub assembly of the socket housing**  
*Vormontage der Buchsengehäuse*
  - 2.4 **Assembly of the socket housing in the cover**  
*Montage der Buchsengehäuse in der Abdeckkappe*
  
3. **DISASSEMBLY OF THE SOCKET HOUSING AND THE CONTACT**  
*DEMONTIEREN DER BUCHSENGEHÄUSE UND DER KONTAKTE*
  - 3.1 **Disassembly of the socket housing from the cover**  
*Demontage der Buchsengehäuse aus der Abdeckkappe*
  - 3.2 **Disassembly of the socket contacts from the socket housing 18way**  
*Demontage der Buchsenkontakte aus dem Buchsengehäuse 18polig*
  - 3.3 **Disassembly of the socket contacts from the socket housing 36way**  
*Demontage der Buchsenkontakte aus dem Buchsengehäuse 36polig*
  
4. **OVERALL SYSTEM**  
*GESAMTSYSTEM*
  - 4.1 **Close the contact**  
*Schließen der Steckverbindung*
  - 4.2 **Open the contact**  
*Öffnen der Steckverbindung*

**1. GENERAL**  
*ALLGEMEINES*

**1.1 Description**  
*Beschreibung*

**This application specification describes the strategy of assembly and Disassembly of contacts, socket housings and of the cover.**

*Die vorliegende Verarbeitungsspezifikation beschreibt die Vorgehensweise zur Montage und Demontage von Kontakten, Buchsengehäusen und der Abdeckkappe.*

**1.2 Product overview**  
*Produktübersicht*

	<b>Name</b> <i>Benennung</i>	<b>No.</b> <i>Nr.</i>	
	<b>Socket housing 18way</b> <i>Buchsengehäuse 18 pol.</i>	1355929	
	<b>Socket housing 36way</b> <i>Buchsengehäuse 36 pol.</i>	1355930	
	<b>Cover with lever</b> <i>Abdeckkappe mit Hebel</i>	1355928	
	<b>Pin header</b> <i>Stiftleiste 54 pol.</i>	1393472	

**1.3 Accompanying contacts**  
*Zugehörige Kontakte*

<b>Contact system</b> <i>Kontaktsystem</i>	<b>Contact</b> <i>Kontakt</i>	<b>No.</b> <i>Nr.</i>	<b>Cable section area</b> <i>Kabelquerschnittsbereich</i>	
ELO	<b>Socket contact</b> <i>Buchsenkontakt</i>	V23540-B5300-Y4*	0,35 - 0,75 mm <sup>2</sup>	

**1.4 Auxiliary tools**  
*Hilfswerkzeuge*

**possibly slotted-head screw turner, width 3mm (DIN 5264-A0,4x3)**  
*evt. Schlitzschraubendreher Breite 3mm (DIN 5264-A0,4x3)*

**1.5 Further documents**  
*Zusätzliche Unterlagen*

**Application specification ELO contact system**  
*Verarbeitungsspezifikation ELO Kontaktsystem*

**V23599-E5004-C1-\*7427**  
*V23599-E5004-C1-\*7427*

**2. LOAD AND ASSEMBLY OF THE CONNECTOR**  
**BESTÜCKEN UND MONTAGE DER STECKVERBINDUNG**

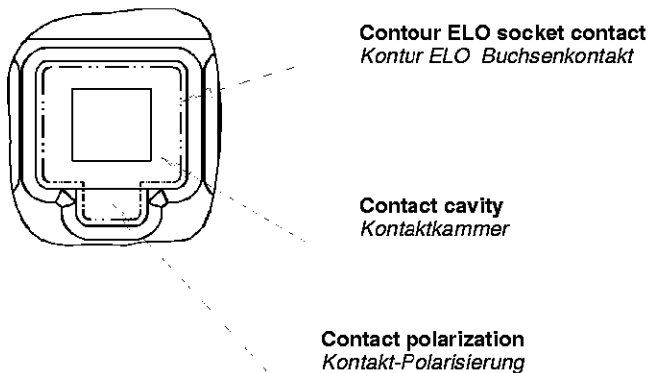
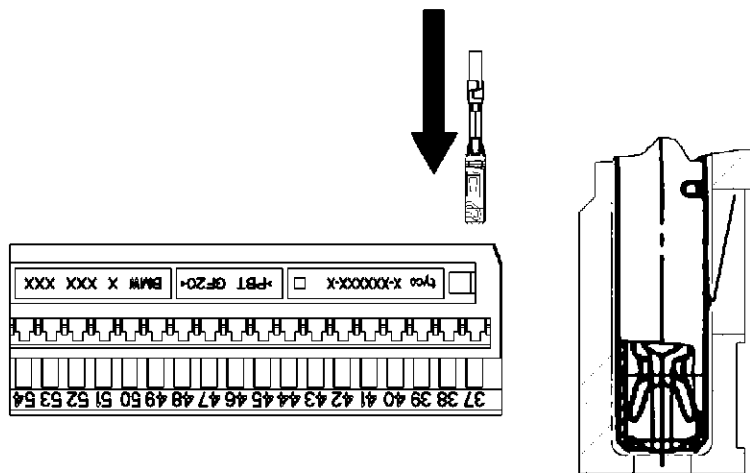
**2.1 Load of the socket housing 18way**  
*Bestücken des Buchsengehäuses, 18 polig*

Before plug in the ELO socket contacts into the contact cavities of the socket housing, they have to be inspected for damages.

The respective socket contact will be plugged in oriented (according to the allocation plan?), until it will lock visible and audible in the locking window of the housing.

*Vor dem Einstecken der ELO Buchsenkontakte in die Kontaktkammern des Buchsengehäuses sind diese auf Beschädigungen zu untersuchen.*

*Der jeweilige Buchsenkontakt wird orientiert (nach dem Belegungsplan?) eingesteckt, bis er mit seiner Rastfeder sicht- und hörbar im Rastfenster des Gehäuses verrastet.*



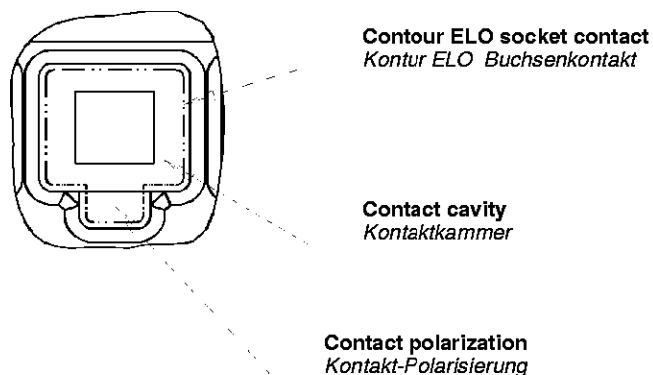
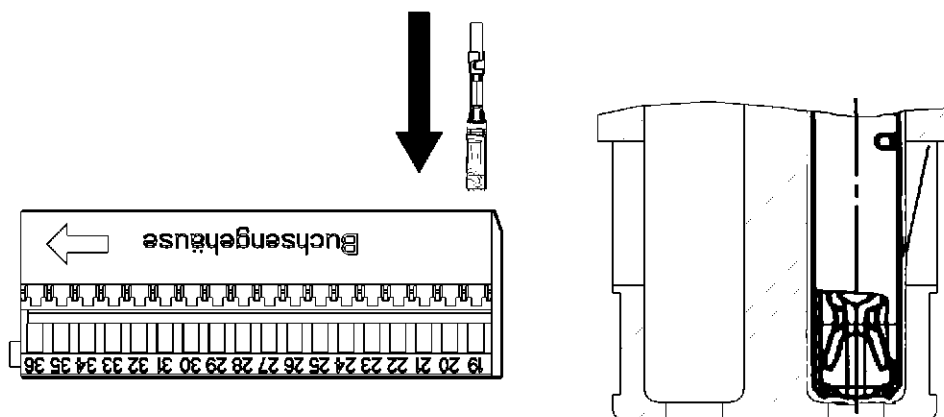
## 2.2 Load of the socket housing, 36way *Bestücken des Buchsengehäuses, 36 polig*

Before plug in the ELO socket contacts into the contact cavities of the socket housing, they have to be inspected for damages.

The respective socket contact will be plugged in oriented (according to the allocation plan?), until it will lock visible and audible in the locking window of the housing.

*Vor dem Einstecken der ELO Buchsenkontakte in die Kontaktkammern des Buchsengehäuses sind diese auf Beschädigungen zu untersuchen.*

*Der jeweilige Buchsenkontakt wird orientiert (nach dem Belegungsplan?) eingesteckt, bis er mit seiner Rastfeder sicht- und hörbar im Rastfenster des Gehäuses verrastet.*



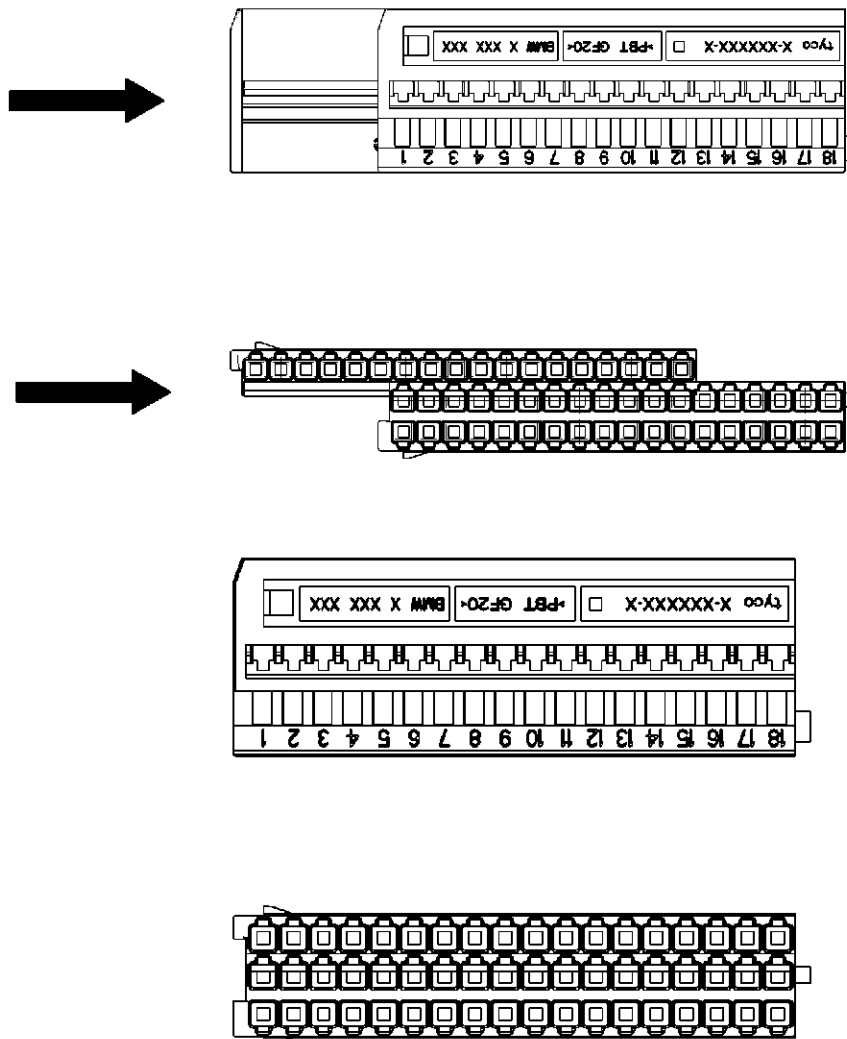
**2.3 Sub assembly of the socket housing**  
*Vormontage der Buchsengehäuse*

The socket housings 18- and 36-way will be put into each other through a lateral recess of the socket housing 36-way and the guiding element of the socket housing 18-way and herewith sub assembled. However, this assembly step is only possible, if the socket contacts 19 to 36 of the socket housing 36-way are duly locked.

The guiding element of the socket housing 18-way forms the 2. contact safe for the socket contacts 19 to 36 of the socket housing 36-way.

*Die Buchsengehäuse 18- und 36 polig werden über die eine seitliche Aussparung des Buchsengehäuses 36 polig und das Führungselement des Buchsengehäuses 18 polig ineinander geschoben und damit vormontiert. Dieser Montageschritt ist jedoch nur möglich, wenn die Buchsenkontakte 19 bis 36 des Buchsengehäuses 36 polig ordnungsgemäß verrastet sind.*

*Das Führungselement des Buchsengehäuses 18 polig bildet für die Buchsenkontakte 19 bis 36 des Buchsengehäuses 36 polig die 2.Kontaktsicherung.*



**2.4 Sub assembly of the socket housing**  
*Montage der Buchsengehäuse in der Abdeckkappe*

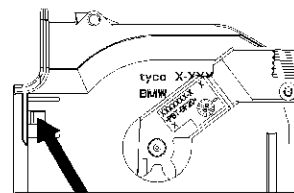
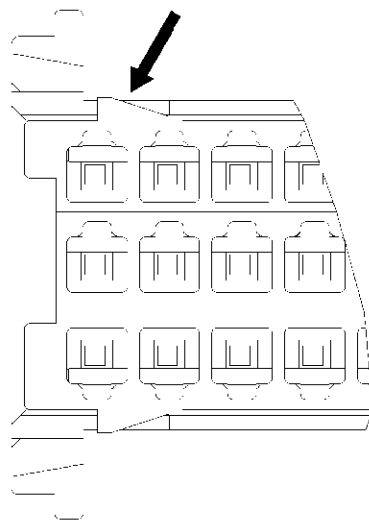
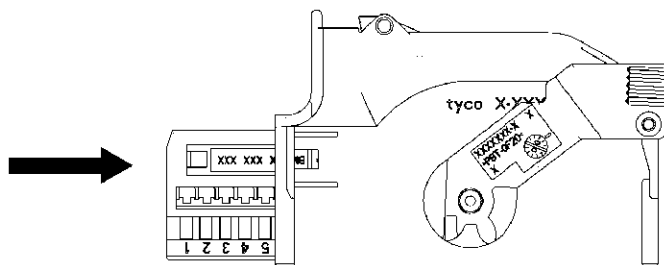
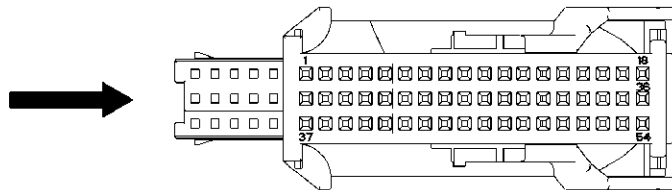
The sub assembled socket housings will be pushed on amplitude into the cover.  
 The existing lateral *locking nose* on the socket housings have to snap in visible and audible?? into the existing locking tongues on the cover. However, this assembly step is only possible, if the socket contacts 1 to 18 of the socket housing 36-way and the socket contacts of the socket housing 18-way are duly locked.

The guiding elements of the cover forms at the same time the 2. contact safe.

*Die vormontierten Buchsengehäuse werden auf Anschlag in die Abdeckkappe geschoben.*

*Die an den Buchsengehäusen vorhandenen seitlichen Rastnasen müssen sicht- und hörbar?? in die an der Abdeckkappe vorhandenen Rastlaschen einrasten. Dieser Montageschritt ist jedoch nur möglich, wenn die Buchsenkontakte 1 bis 18 des Buchsengehäuses 36 polig und die Buchsenkontakte des Buchsengehäuses 18 polig ordnungsgemäß verrastet sind.*

*Die Führungselemente der Abdeckkappe bilden gleichzeitig die 2. Kontaktsicherung.*

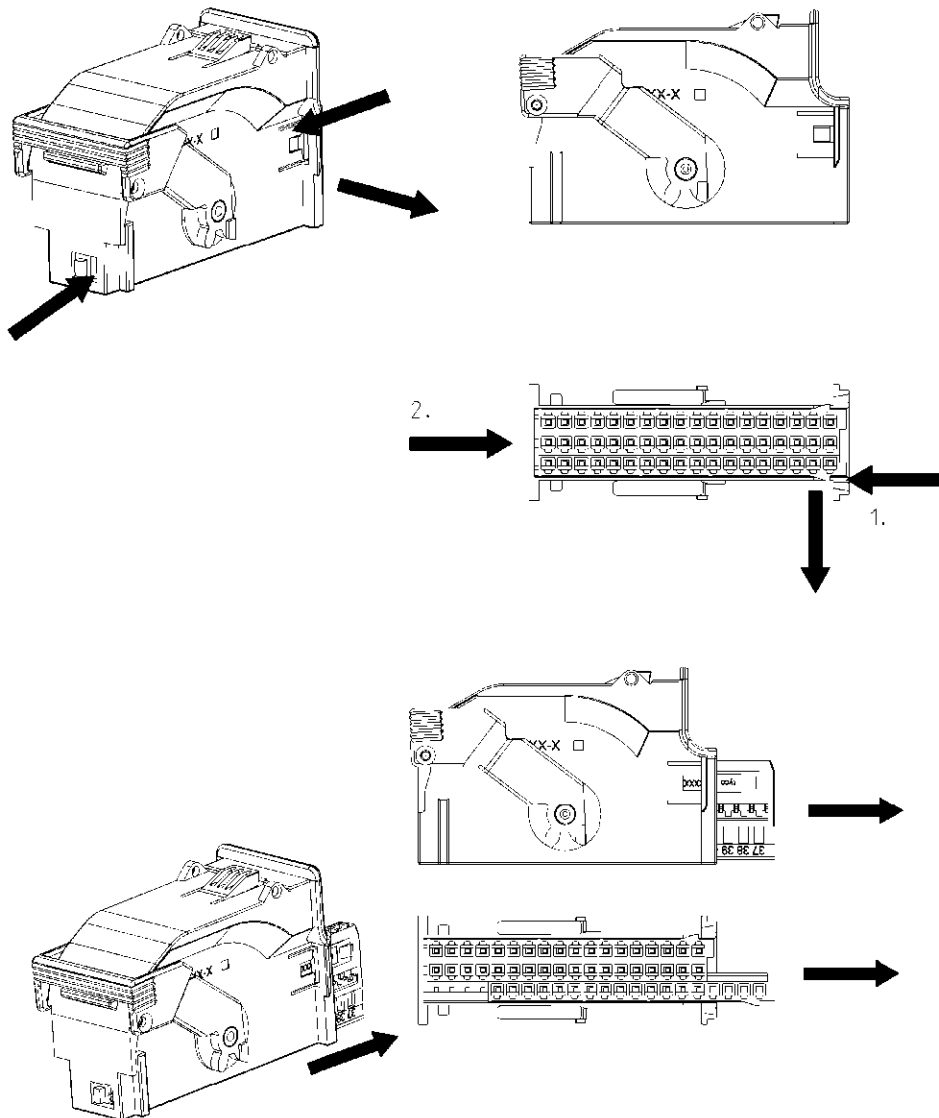


**3. DISASSEMBLY OF THE SOCKET HOUSING AND THE COVER**  
*DEMONTIEREN DER BUCHSENGEHÄUSE UND DER KONTAKTE*

**3.1 Disassembly of the socket housing from the cover**  
*Demontage der Buchsengehäuse aus der Abdeckkappe*

By lateral opening of the locking tongue 1. and at the same time pressing the front side 2. or pulling the conductors of one of the two socket housings, you can push the respective socket housing out of the cover. As soon as the **locking nose** of the socket housing has unlocked from the locking tongue of the cover, this procedure have to be repeated. After the **locking noses** of both socket housings are unlocked, the sub assembled socket housings can be removed from the cover.

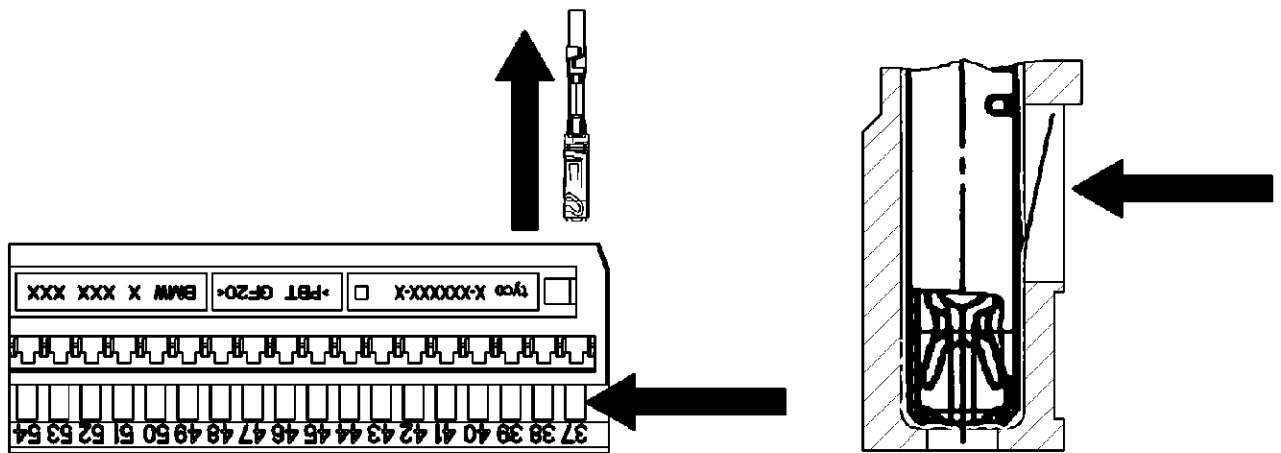
*Durch seitliches Auslenken der Rastlasche 1. und gleichzeitiges Drücken auf die Frontseite 2. oder Ziehen an den Leitern eines der beiden Buchsengehäuse, läßt sich das jeweilige Buchsengehäuse aus der Abdeckkappe schieben. Sobald die Rastnase des Buchsengehäuses aus der Rastlasche der Abdeckkappe entriegelt hat ist dieser Vorgang für das andere Buchsengehäuse zu wiederholen. Nachdem auf diese Weise die Rastnasen der beiden Buchsengehäuse entriegelt sind, lassen sich die vormontierten Buchsengehäuse aus der Abdeckkappe entfernen.*



### 3.2 Disassembly of the socket contacts from the socket housing 18way *Demontage der Buchsenkontakte aus dem Buchsengehäuse 18 polig*

The socket contacts will be disassembled from the socket housings by lightly pushing back the locking lance and at the same time carefully pull the conductors.

*Demontiert werden die Buchsenkontakte aus dem Buchsengehäuse durch leichtes Zurückdrücken der Rastfeder und gleichzeitiges, vorsichtiges Ziehen an den Leitungen.*





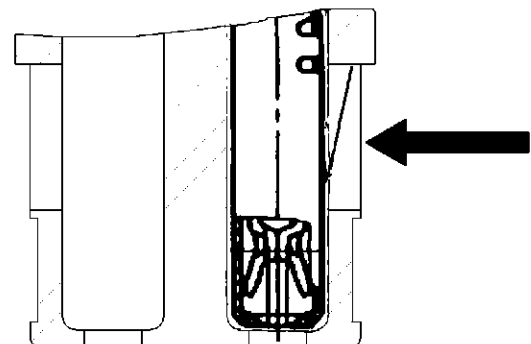
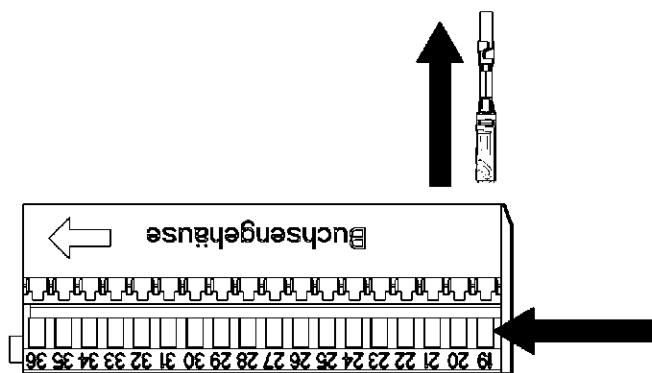
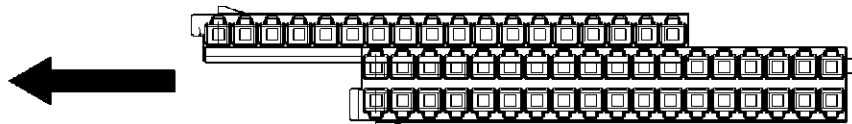
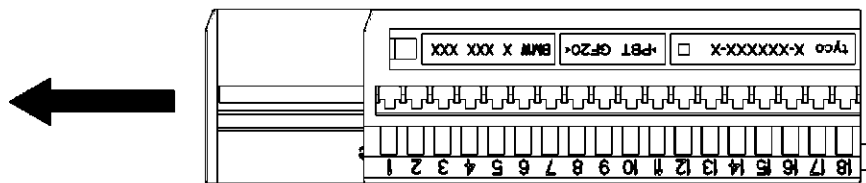
**3.3 Disassembly of the socket contacts from the socket housing 36way**  
*Demontage der Buchsenkontakte aus dem Buchsengehäuse 36 polig*

The socket contacts will be disassembled from the socket housings by lightly pushing back the locking lance and at the same time carefully pull the conductors.

To be able to make the described disassembly on the socket contacts 19 to 36, the socket housing 18-way has to be disassembled.

*Demontiert werden die Buchsenkontakte aus dem Buchsengehäuse durch leichtes Zurückdrücken der Rastfeder und gleichzeitiges, vorsichtiges Ziehen an den Leitungen.*

*Um die beschriebene Demontage an den Buchsenkontakten 19 bis 36 durchführen zu können, muß das Buchsengehäuse 18 polig demontiert werden.*

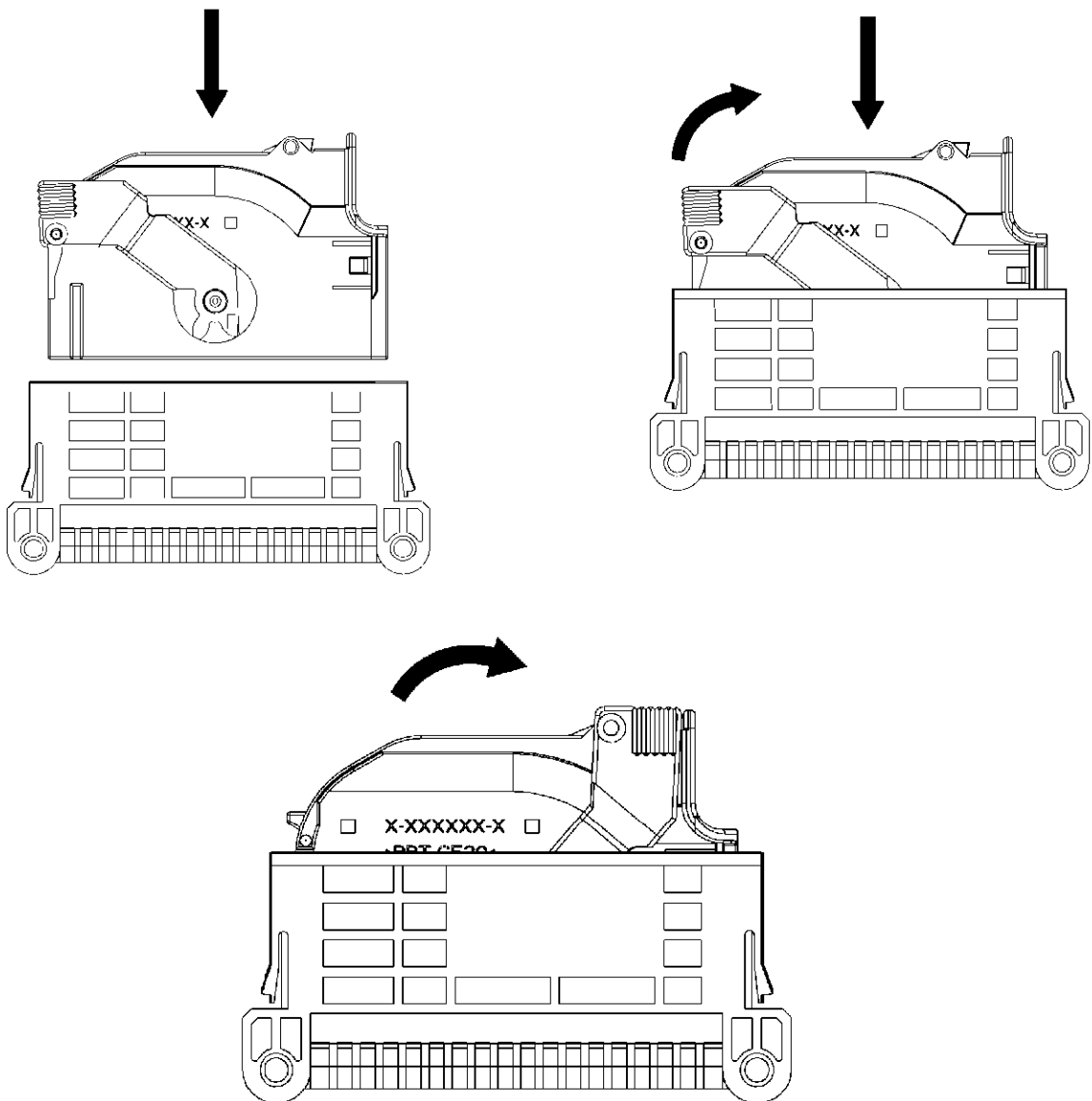


**4. OVERALL SYSTEM**  
**GESAMTSYSTEM**

**4.1 Close the contact**  
*Schließen der Steckverbindung*

The fully assembled cover will be placed into the corresponding pin tub with the lever which is standing in pre-locking position. With a 93° turn of the lever from pre-locking position into end-locking position the assembled cover will sink into the pin tub and will contact there the ELO contact pins. The lever has to lock audible on the stop tongue into end-locking position.

*Die vollständig montierte Abdeckkappe wird mit dem in Vorraststellung stehenden Hebel in die entsprechende Stiftwanne gesetzt. Durch eine Drehung des Hebels um ca. 93° aus der Vorraststellung in die Endraststellung senkt sich die montierte Abdeckkappe in der Stiftwanne ab und kontaktiert mit den dort befindlichen ELO Kontaktstiften. Der Hebel muß hörbar an der Arretierungsflasche in Endraststellung einrasten.*



**4.2 Open the contact**  
*Öffnen der Steckverbindung*

With pressing the stop tongue and following 93° turn of the lever from end-locking position into pre-locking position the assembled cover will lift up out of the pin tube. If the lever has snapped in into the pre-locking position, the cover can be taken from the pin tub.

*Durch drücken der Arretierungslasche und anschließender Drehung des Hebels um ca. 93° aus der Endraststellung in die Vorraststellung hebt sich die montierte Abdeckkappe aus der Stiftwanne. Wenn der Hebel in der Vorraststellung eingerastet hat, kann die Abdeckkappe aus der Stiftwanne entnommen werden.*

