

DE

## GR7.1xxx / GR7.2xxx Cable Set

2,9 m Kabelsatz für GR7 Leser

Die RFID Leser GR7.1xxx und GR7.2xxx werden standardmäßig mit einem oder zwei Anschlusskabeln von ca. 20 cm Länge ausgeliefert. Die Kabel sind fix angeschlossen und haben einen RJ 45 Stecker zum einfachen Anschluss an einem Türcontroller oder der RJ 45 Dose einer strukturierten Gebäudeverkabelung. Ist ein längeres Anschlusskabel notwendig, kann dies mit einem Kabelsatz (Cable Set) geändert werden:

- GR7.1xxx Cable Set 3m, ArtNr.: 1106193  
1 Anschlusskabel 2,9 m und Anschlussstecker, eine Kabeldichtung, eine Gehäusedichtung für GR7.1xxx
- GR7.2xxx Cable Set 3m, ArtNr.: 1106194  
2 Anschlusskabel 2,9 m mit je einem Anschlussstecker, zwei Kabeldichtungen, eine Gehäusedichtung für GR7.2xxx

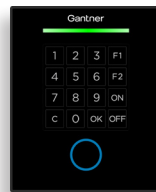
In dieser Anleitung wird beschrieben, wie die Standard-Kabel der Leser durch die längeren Kabel der Kabelsätze getauscht werden können.

**HINWEIS:** Die Gewährleistung auf IP67 erlischt durch den Tausch der Kabel. Es sind aber alle Teile im Lieferumfang enthalten, um die Dichtheit wieder herzustellen.

### GR7.1310



### GR7.2310



The GR7.1xxx and GR7.2xxx RFID readers are supplied as standard with one or two connection cables of approx. 20 cm length. The cables are connected to the reader and have an RJ45 plug for easy connection to a door controller or the RJ45 socket of structured building cabling.

If a longer connection cable is required, this can be exchanged with a cable set:

- GR7.1xxx Cable Set 3m, Part No. 1106193  
1 x 2.9 m connection cable and connection plug, 1 x cable seal, 1 x housing seal for a GR7.1xxx
- GR7.2xxx Cable Set 3m, Part No. 1106194  
2 x 2.9 m connection cables with 1 connection plug each, 2 x cable seals, 1 x housing seal for a GR7.2xxx

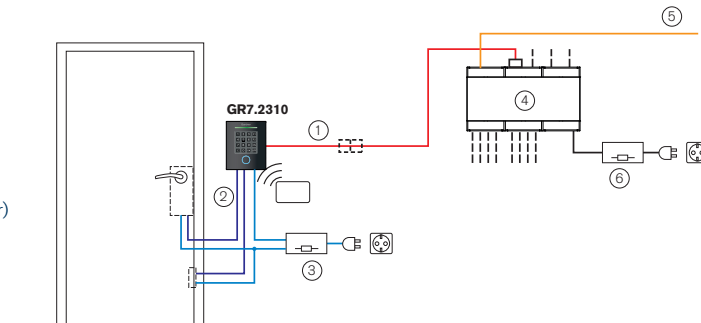
These instructions describe how to replace the standard reader cables with the longer cables of the cable sets.

**NOTE:** The IP67 warranty is voided by replacing the cables. However, all parts are included to restore the watertightness.



## Typische Anwendung (Beispiel GR7.2310)

- .....Anschluss Netzwerk- und Versorgung mittels 2,9 m Kabel aus dem Cable Set (Anschluss direkt oder über strukturierte Gebäudeverkabelung)
- .....Anschlüsse Relais und Optokoppler
- .....Spannungsversorgung mit Sicherung für Schlosstechnik (Relais, Optokoppler)
- .....Türcontroller
- .....Netzwerk
- .....Spannungsversorgung für Türcontroller mit separater Sicherung

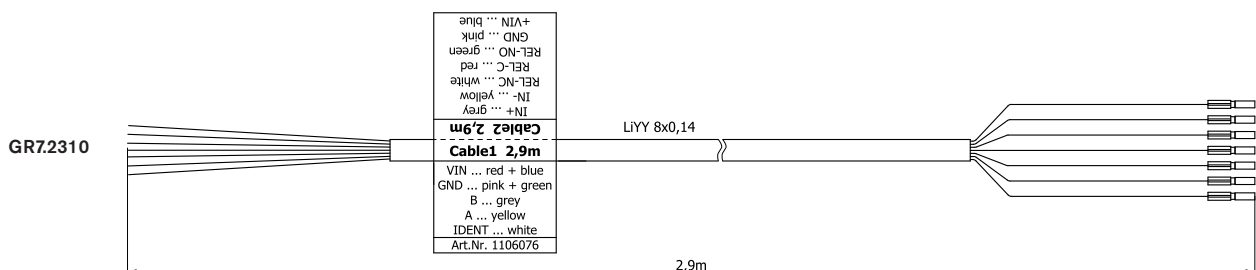
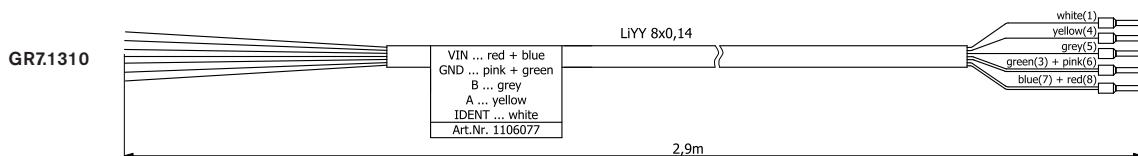


## Typical Application (Example GR7.2310)

- .....Network and power supply connection via 2.9 m cable from the Cable Set (connected directly or via structured building cabling)
- .....Relay and optocoupler connections
- .....Power supply with fuse for lock technology (relay, optocoupler)
- .....Door controller
- .....Network
- .....Power supply with separate fuse for door controller

## Geräte Merkmale und Abmessungen

## Device Elements and Dimensions



## Sicherheitshinweise



- Zur Installation, Konfiguration und Inbetriebnahme sind unbedingt auch die Informationen in der Installationsanleitung des GR7 zu beachten.



- Die Installation und Wartung dieses Gerätes dürfen nur durch geschultes, fachkundiges Personal erfolgen.

- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

- Schutzvorrichtungen dürfen nicht entfernt werden.

- Beachten Sie die in der Installationsanleitung angegebenen technischen Daten des Geräts.



- Vor Arbeiten am Gerät das Gerät spannungsfrei schalten.

- Montage/Demontage nur im spannungsfreien Zustand.

## Lieferumfang

## GR7.1xxx Cable Set 3m

Beschreibung	Art.Nr.
<b>1 x Kabel GR7.1310 2,9m</b> Anschlusskabel für GR7.1xxx Leser	1106077
<b>1 x Dichtung GR7.2310 KD - Kabeldichtung</b> Dichtungsring, um die Kabelzuführung abzudichten	1104796
<b>1 x Dichtung GR7.1310 GD - Gehäusedichtung</b> Dichtungsrahmen zwischen Gehäuseober- und unterteil, zur Abdichtung des Lesergehäuses beim Zusammenbau	1104979

## GR7.2xxx Cable Set 3m

Beschreibung	Art.Nr.
<b>2 x Kabel GR7.2310 2,9m</b> Anschlusskabel für GR7.2xxx Leser	1106076
<b>2 x Dichtung GR7.2310 KD - Kabeldichtung</b> Dichtungsring, um die Kabelzuführung abzudichten	1104796
<b>1 x Dichtung GR7.2310 GD - Gehäusedichtung</b> Dichtungsrahmen zwischen Gehäuseober- und unterteil, zur Abdichtung des Lesergehäuses beim Zusammenbau	1104795
<b>2 x Crimp Buchsengehäuse 1x7 RM2.54</b> Stecker für Anschlusskabel	1105369

## Installation des Cable Set beim GR7.1xxx

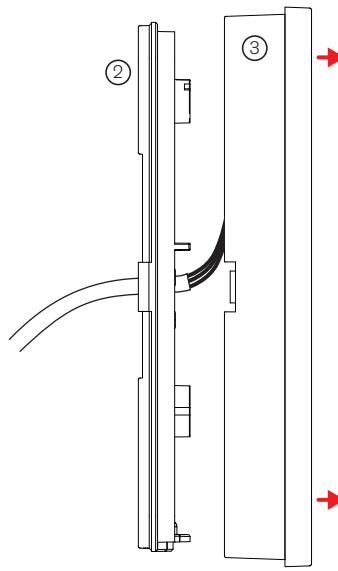
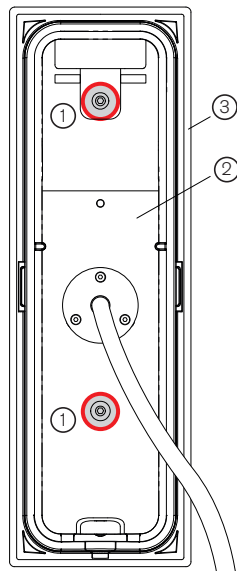
Die GR7.1xxx Leser werden mit angeschlossenem Kabel ausgeliefert. Dieses muss zuerst entfernt werden.

**HINWEIS:** Die IP67 Gewährleistung erlischt durch den Tausch des Kabels. Es sind aber alle Teile im Lieferumfang enthalten, um die Dichtheit wieder herzustellen.



- Vor Arbeiten am Gerät muss das Gerät spannungsfrei geschaltet werden.

- > Öffnen Sie die 2 Befestigungsschrauben Typ Linsenkopf PT 2,5x10 Torx (1) am Unterteil (2) des GR7.1xxx.
- > Nehmen Sie das Oberteil (3) vom Unterteil (2) ab.



- > On the rear part (2) of the GR7.1xxx, unscrew the 2 pan head PT 2.5x10 Torx fastening screws (1).
- > Remove the front part (3) from the rear part (2).

## Safety Instructions



- The instructions in the installation manual of the GR7 must also be read and observed before installation, configuration, and commissioning of the device.



- The installation and maintenance of this device must be performed by trained, qualified personnel.

- All applicable safety and accident prevention regulations must be observed.

- Safety devices must not be removed.

- Please observe the technical data of the device specified in the installation instructions.



- The device must be disconnected from the power supply prior to installation, assembly or dismantling.

## Scope of Supply

## GR7.1xxx Cable Set 3m

Description	Part No.
<b>1 x Kabel GR7.1310 2,9m</b> Connection cable for the GR7.1xxx reader	1106077
<b>1 x Dichtung GR7.2310 KD - Cable seal</b> Sealing ring to seal the cable inlet	1104796
<b>1 x Dichtung GR7.1310 GD - Housing seal</b> Sealing frame between the front and rear housing parts to seal the reader housing during assembly	1104979

## GR7.2xxx Cable Set 3m

Description	Part No.
<b>2 x Kabel GR7.2310 2,9m</b> Connection cable for the GR7.2xxx reader	1106076
<b>2 x Dichtung GR7.2310 KD - Cable seal</b> Sealing ring to seal the cable inlet	1104796
<b>1 x Dichtung GR7.2310 GD - Housing gasket</b> Sealing frame between the front and rear housing parts to seal the reader housing during assembly	1104795
<b>2 x Crimp Buchsengehäuse 1x7 RM2.54</b> Connector for the connection cable	1105369

## Installation of the GR7.1xxx Cable Set

The GR7.1xxx readers are delivered with the cable connected, which must be removed first.

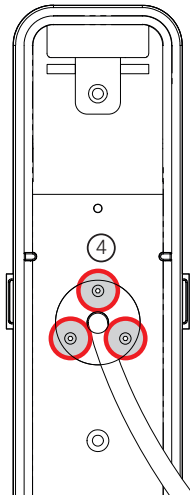
**NOTE:** The IP67 warranty is void when the cable is replaced. However, all parts are included in the scope of supply to restore the watertightness.



- The device must be disconnected from the power supply prior to working on the device.

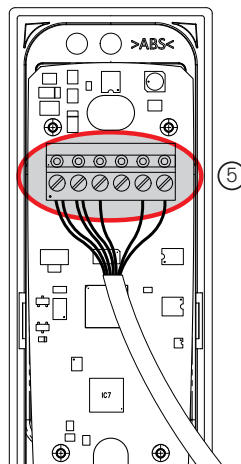
- > Schrauben Sie auf dem Unterteil die Kabeldurchführungsplatte (4) ab, indem Sie die 3 Befestigungsschrauben Typ Linsenkopf PT 2,5x6 Torx (4) öffnen.

- > Detach the cable entry plate (4) on the rear part by unscrewing the 3 pan head PT 2.5x6 Torx fastening screws (4).



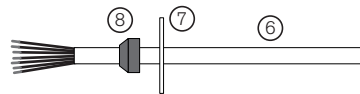
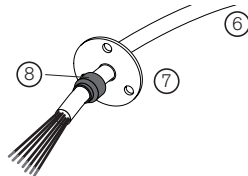
- > Stecken Sie die Schraubklemme (5) des Anschlusskabels auf dem Oberteil aus.

- > Unplug the screw terminal (5) of the connection cable from the front part.



- > Schrauben Sie die Adern des Anschlusskabels vom Stecker ab.
- > Ziehen Sie das Kabel aus dem Gehäuseunterteil und der Kabeldurchführungsplatte (7).
- > Führen Sie das 2,9 m Anschlusskabel (6) aus dem Cable Set mit der Seite der Crimpkontakte in die Kabeldurchführungsplatte (7).
- > Stecken Sie die Kabeldichtung (8) auf das Kabel. Achten Sie auf die Richtung.

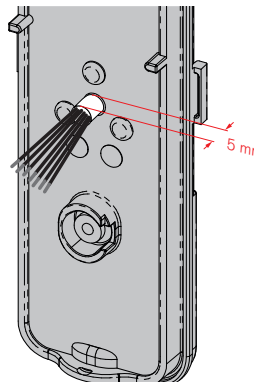
- > Unscrew the wires of the connection cable from the connector.
- > Remove the cable from the housing rear part and the cable entry plate (7).
- > Feed the 2.9 m connection cable (6) from the cable set through the cable entry plate (7) leading with the crimp contacts side.
- > Put the cable seal (8) onto the cable. Pay attention to the orientation.



- > Stecken Sie das Kabel von der Außenseite her (siehe folgendes Bild) durch die Kabeldurchführung im Unterteil des GR7.1xxx. Die Isolierung des Kabels muss auf der Innenseite des Unterteils (Klemmprint) 5 mm vorstehen.

- > Insert the cable from the outside (see following figure) through the cable entry in the rear part of the GR7.1xxx. The cable insulation must protrude 5 mm on the inside of the rear part (terminal print).

**Hinweis:** Das Maß von 5 mm darf nicht überschritten werden, da sich sonst das Gehäuse nicht schließen lässt.



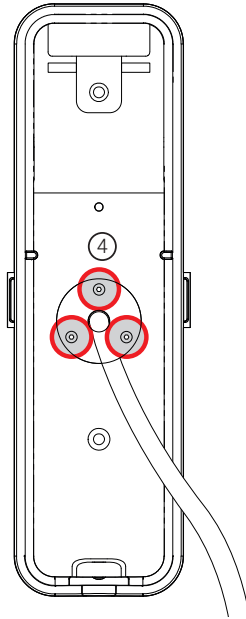
**Note:** The measurement of 5 mm must not be exceeded otherwise the housing cannot be closed.

- > Befestigen Sie die Kabeldurchführungsplatte (4) mit den 3 Befestigungsschrauben Typ Linsenkopf PT 2,5x6 Torx (4).

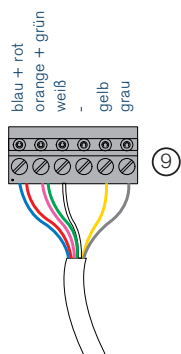
**ACHTUNG:** Anzugsdrehmoment min. 0,3 Nm und max. 0,4 Nm.

- > Secure the cable entry plate (4) with the 3 pan head PT 2.5x6 Torx fastening screws (4).

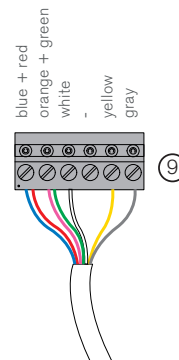
**ATTENTION:** Tightening torque min. 0.3 Nm and max. 0.4 Nm.



- > Stecken Sie die einzelnen Adern des Anschlusskabels in die Kontakte der zuvor entfernten Schraubklemme und schrauben Sie diese Fest. Die Farben der Adern sehen Sie in folgendem Bild.



- > Insert the individual wires of the connection cable into the contacts of the previously removed screw terminal and screw them tight. The wire colors are shown in the following figure.



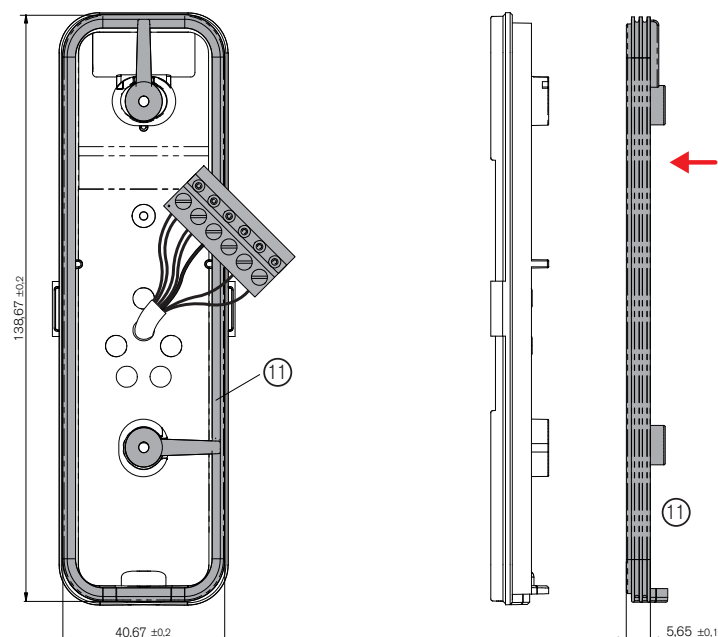
- > Entfernen Sie die Gehäusedichtung (11) vom Unterteil des Lesers.
- > Legen Sie die neue Gehäusedichtung (11) aus dem Cable Set in das Unterteil ein.

**ACHTUNG:** Achten Sie unbedingt darauf, dass die Dichtung und das Unterteil sauber und staubfrei sind. Im Falle einer verschmutzten Dichtung kann keine sichere Abdichtung garantiert werden.

- > Remove the housing seal (11) from the rear part of the reader.

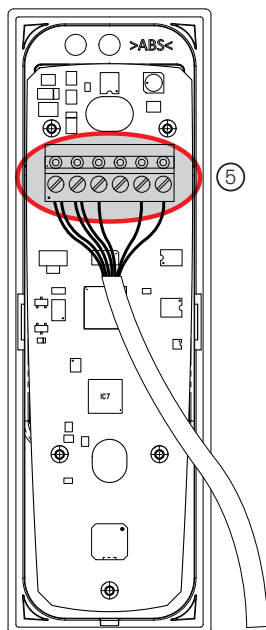
- > Insert the new housing seal (11) from the cable set into the rear part.

**ATTENTION:** Ensure that the seal and the rear part are clean and dust-free. If the seal is not clean, watertightness cannot be guaranteed.



- > Stecken Sie die Schraubklemme (5) in der Stiftleiste im Oberteil des GR7.1xxx ein.

- > Connect the screw terminal (5) to the pin connector on the GR7.1xxx front part.

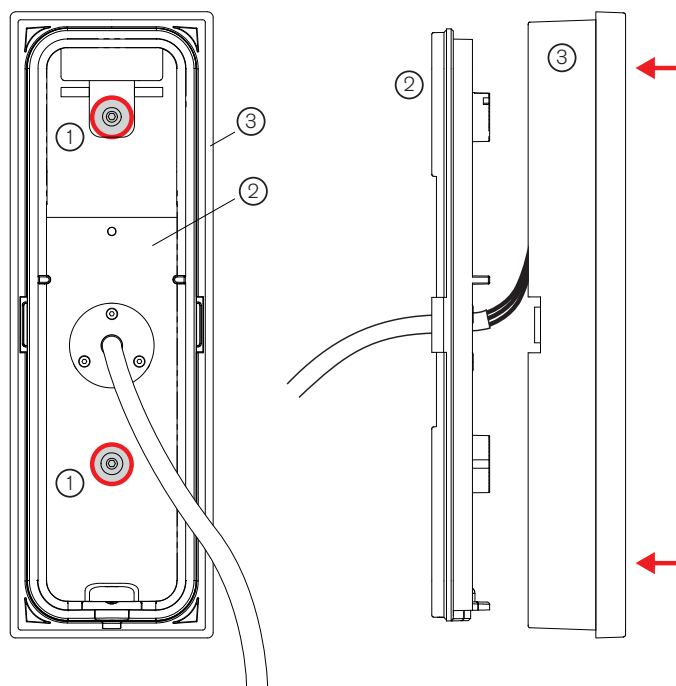


- > Setzen Sie nun das Oberteil (3) wieder auf das Unterteil (2) auf. Das Oberteil muss gerade und senkrecht aufgesteckt werden.

- > Now put the front part (3) back onto the rear part (2). The front part must be re-attached straight and evenly.

**ACHTUNG:** Achten Sie darauf, dass die Gehäusedichtung sauber und staubfrei ist und dass auch die Gehäuseteile sauber sind. Sollte sich Schmutz auf der Dichtung befinden, kann dies dazu führen, dass das Gehäuse nicht die geforderte Dichtheit gegen Feuchtigkeit aufweist.

**ATTENTION:** Ensure that the housing seal is clean and free of dust and that the housing parts are also clean. If there is dirt on the seal, this can lead to the housing not having the required watertightness.



- > Drücken Sie das Unterteil und das Oberteil zusammen und befestigen Sie das Oberteil mit den 2 Schrauben (1) vom Typ Linsenkopf PT 2,5x10 Torx.

- > Press the front part and rear part together and secure the front part with the 2 pan head PT 2.5x10 Torx fastening screws (1).

**ACHTUNG:** Anzugsdrehmoment min. 0,3 Nm und max. 0,4 Nm.

**ATTENTION:** Tightening torque min. 0.3 Nm and max. 0.4 Nm.

## Installation des Cable Set beim GR7.2xxx

Die GR7.2xxx Leser werden mit angeschlossenem Kabel ausgeliefert. Dieses muss zuerst entfernt werden.

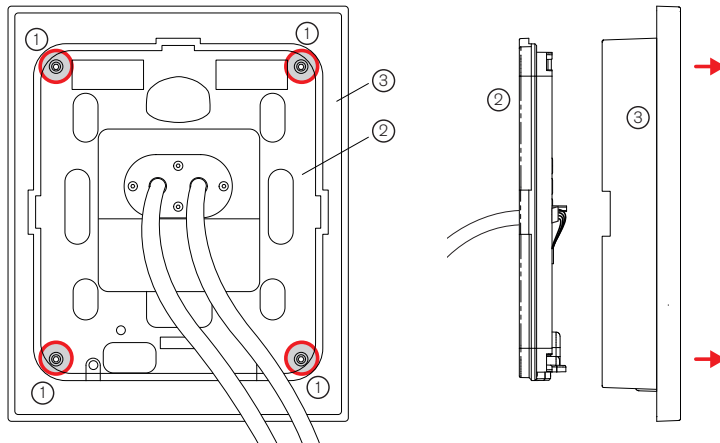
**HINWEIS:** Die Gewährleistung auf IP67 erlischt durch den Tausch der Kabel. Es sind aber alle Teile im Lieferumfang enthalten, um die Dichtheit wieder herzustellen.



- Vor Arbeiten am Gerät muss das Gerät spannungsfrei geschaltet werden.

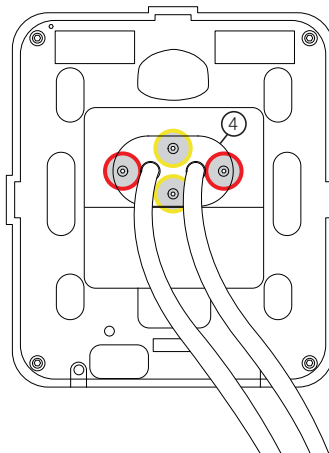
> Öffnen Sie die 4 Befestigungsschrauben Typ Linsenkopf PT 2,5x10 Torx (1) am Unterteil (2) des GR7.2xxx.

> Nehmen Sie das Oberteil (3) vom Unterteil (2) ab.



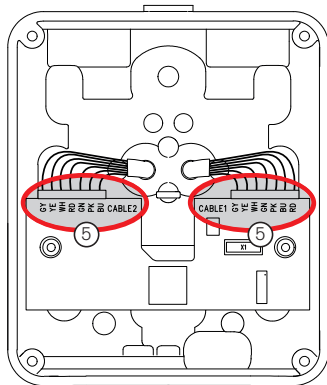
> Schrauben Sie auf dem Unterteil die Kabeldurchführungsplatte (4) ab, indem Sie die 4 Befestigungsschrauben Typ Linsenkopf PT 2,5x6 Torx (in rot und gelb angezeigt) öffnen.

> Detach the cable entry plate (4) on the rear part by unscrewing the 4 pan head PT 2.5x6 Torx fastening screws (indicated in red and yellow).



> Stecken Sie die beiden Stecker (5) der Anschlusskabel am Klemmprint aus.

> Unplug the 2 connection cable screw terminals (5) from the terminal board.



## Installation of the GR7.2xxx Cable Set

The GR7.2xxx readers are delivered with the cable connected, which must be removed first.

**NOTE:** The IP67 warranty is void when the cable is replaced. However, all parts are included in the scope of supply to restore the watertightness..

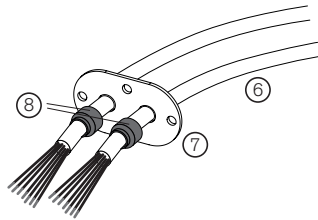


- The device must be disconnected from the power supply prior to working on the device.

> On the rear part (2) of the GR7.2xxx, unscrew the 4 pan head PT 2.5x10 Torx fastening screws (1).

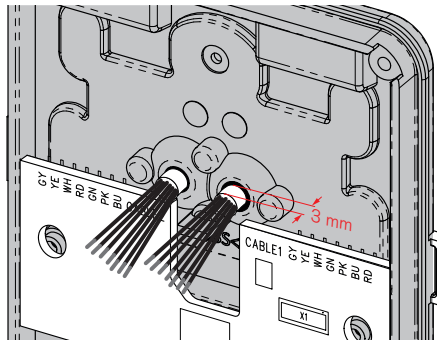
> Remove the front part (3) from the rear part (2).

- > Entfernen Sie die Kabel. Sie können dazu die Drähte an den Steckern abwickeln. Die Stecker werden nicht mehr benötigt.
- > Ziehen Sie die Kabel aus dem Gehäuseunterteil und der Kabeldurchführungsplatte (7).
- > Führen Sie die beiden 2,9 m Anschlusskabel (6) aus dem Cable Set mit der Seite der Crimpkontakte in die Kabeldurchführungsplatte (7).
- > Stecken Sie die beiden Kabeldichtungen (8) auf die Kabel. Achten Sie auf die Richtung.



- > Stecken Sie die beiden Kabel von der Außenseite her (siehe folgendes Bild) durch die Kabeldurchführungen im Unterteil des GR7.2xxx. Die Isolierung der Kabel müssen auf der Innenseite des Unterteils (Klemmprint) 3 mm vorstehen.

**Hinweis:** Das Maß von 3 mm darf nicht überschritten werden, da sich sonst das Gehäuse nicht schließen lässt.



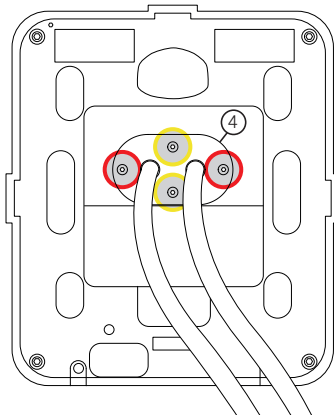
**Note:** The measurement of 3 mm must not be exceeded otherwise the housing cannot be closed.

- > Befestigen Sie die Kabeldurchführungsplatte (4) mit den 4 Befestigungsschrauben Typ Linsenkopf PT 2,5x6 Torx (4).

**ACHTUNG:** Max. Anzugsdrehmoment 0,4 Nm.

Dabei ist wie folgt vorzugehen:

1. Ziehen Sie zuerst die rot eingekreisten Schrauben mit ca. 0,2 Nm an.
2. Ziehen Sie die 2 anderen gelb eingekreisten Schrauben mit 0,4 Nm an.
3. Abschließend die rot eingekreisten Schrauben mit 0,4 Nm anziehen.



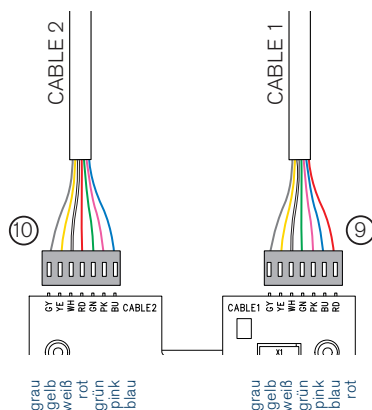
- > Fasten the cable entry plate (4) with the 4 pan head PT 2.5x6 Torx fastening screws (4).

**ATTENTION:** Max. tightening torque 0.4 Nm.

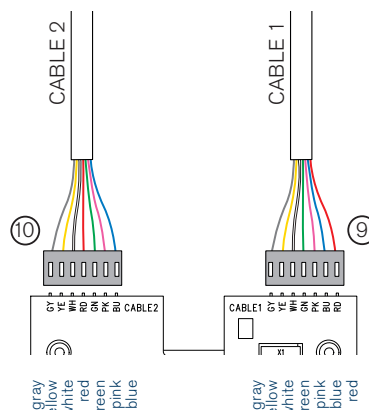
Proceed as follows:

1. First tighten the 2 screws marked in the red circles with approx. 0.2 Nm.
2. Tighten the other 2 screws marked in the yellow circles with 0.4 Nm.
3. Finally, tighten the screws marked in the red circles with 0.4 Nm.

- > Stecken Sie die einzelnen Adern der beiden Kabel in die Crimp-Kontakte der Stecker aus dem Cable Set ein (9), (10). Beide Kabel sind identisch. Die Farben sehen Sie auf dem Print und in dem folgenden Bild.



- > Insert the individual wires of the two cables into the crimp contacts of the connectors from the cable set (9), (10). Both cables are identical. The wire colors are shown in the following figure.

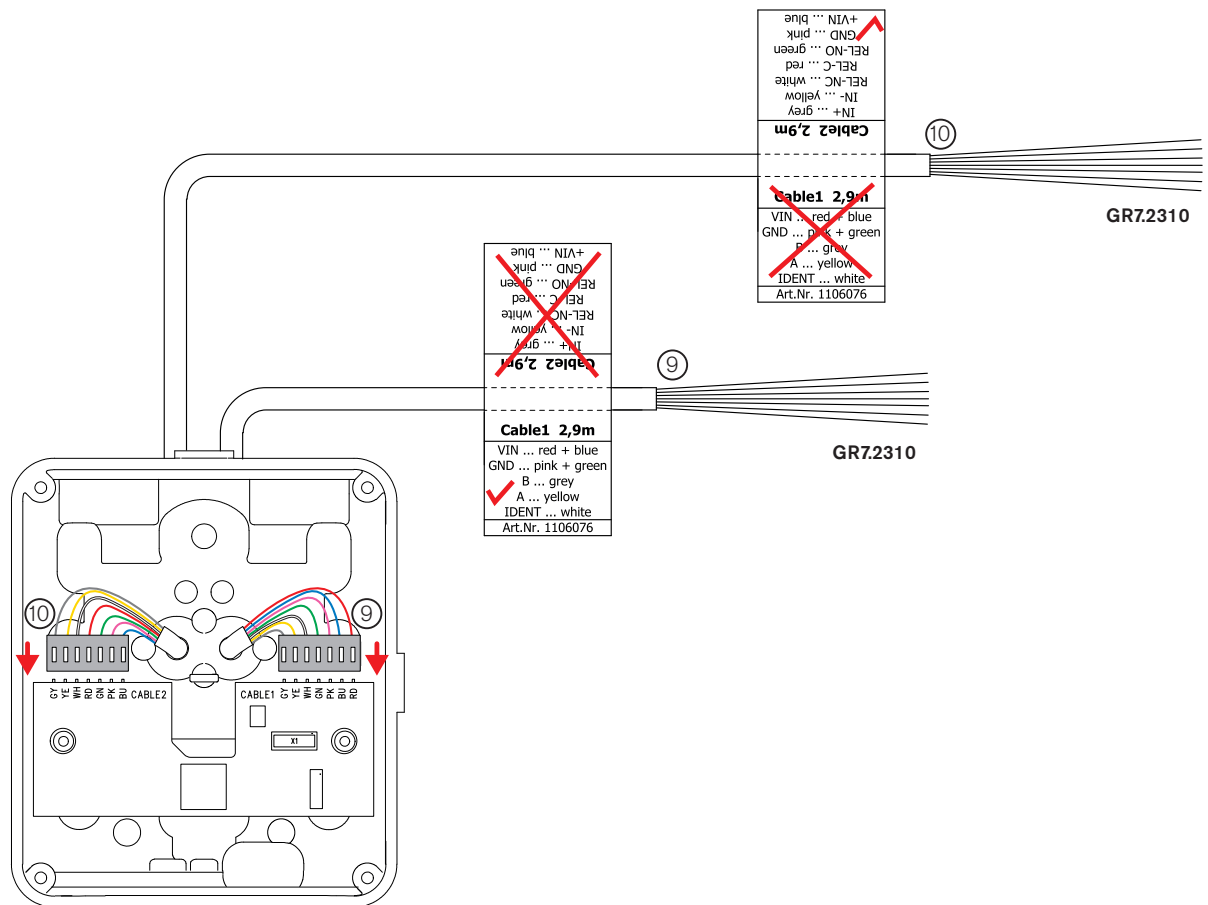


**ACHTUNG:** Die Adern müssen mit hörbarem Klick-Geräusch in den Kontakten im Klemmgehäuse einrasten. Führen Sie danach eine Zugprüfung durch, um zu testen, ob die Adern festen Halt haben.

**HINWEIS:** Das rechte Kabel wird als "CABLE 1" bezeichnet (siehe Beschriftung auf der Leiterplatte) und hier wird die Spannungsversorgung und die Datenübertragungsleitung A und B sowie die IDENT Leitung angeschlossen. Das linke Kabel ist "CABLE 2" (siehe Beschriftung auf der Leiterplatte) und hier erfolgt der Anschluss der Relaisausgänge und Optokopplereingänge.

**ATTENTION:** The wires must snap into the contacts in the terminal housing with an audible clicking sound. After connection, carry out a pull test to ensure that the wires have a secure hold.

**NOTE:** The right cable is designated "CABLE 1" (see labelling on the PCB) to which the power supply and the data transmission lines A and B as well as the IDENT line are connected. The left cable is "CABLE 2" (see labelling on the PCB) to which the relay outputs and optocoupler inputs are connected.

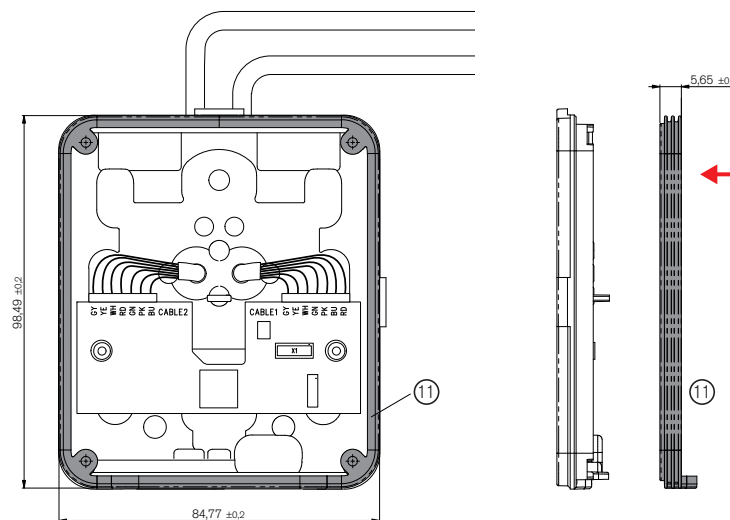


- > Stecken Sie beide Stecker (9), (10) in den Stiftleisten der Leiterplatte ein.
- > Entfernen Sie die Gehäusedichtung (11) vom Unterteil des Lesers.
- > Legen Sie die neue Gehäusedichtung (11) aus dem Cable Set in das Unterteil ein.

**ACHTUNG:** Achten Sie unbedingt darauf, dass die Dichtung und das Unterteil sauber und staubfrei sind. Im Falle einer verschmutzten Dichtung kann keine sichere Abdichtung garantiert werden.

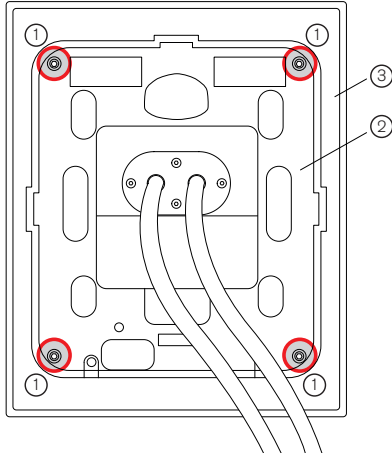
- > Connect both plugs (9), (10) to the plug connectors on the PCB.
- > Remove the housing seal (11) from the reader rear part.
- > Insert the new housing seal (11) from the cable set onto the rear part.

**ATTENTION:** Ensure that the seal and the rear part are clean and dust-free. If the seal is not clean, watertightness cannot be guaranteed.



- > Setzen Sie nun das Oberteil (3) wieder auf das Unterteil (2) auf. Das Oberteil muss gerade und senkrecht aufgesteckt werden.

**ACHTUNG:** Achten Sie darauf, dass die Gehäusedichtung sauber und staubfrei ist und dass auch die Gehäuseteile sauber sind. Sollte sich Schmutz auf der Dichtung befinden, kann dies dazu führen, dass das Gehäuse nicht die geforderte Dichtheit gegen Feuchtigkeit aufweist.

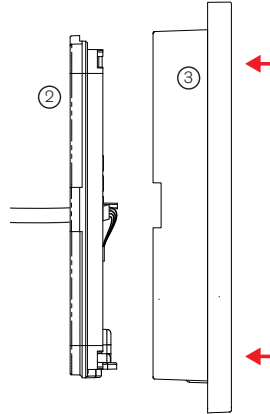


- > Befestigen Sie das Oberteil mit den 4 Schrauben (1) von Typ Linsenkopf PT 2,5x10 Torx.

**ACHTUNG:** Anzugsdrehmoment min. 0,3 Nm und max. 0,4 Nm.

- > Now put the front part (3) back onto the rear part (2). The front part must be re-attached straight and evenly.

**ATTENTION:** Ensure that the housing seal is clean and free of dust and that the housing parts are also clean. If there is dirt on the seal, this can lead to the housing not having the required watertightness.



- > Secure the front part with the 4 pan head PT 2.5x10 Torx fastening screws (1).

**ATTENTION:** Tightening torque min. 0.3 Nm and max. 0.4 Nm.