

ART. 52485
WTS-E 2 A QC 3 C PD-1

USB-CHARGER
TYPE A + TYPE C



ART. 53931
WTS- E 2 A Q C 3 C PD-1
WITH LED
USB-CHARGER TYPE A +
TYPE C WITH LED



DE – EINBAU- UND BETRIEBSANLEITUNG

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitshinweise	2
2	Beschreibung und Funktion	3
2.1	Produkt	3
2.2	Lieferumfang	3
2.3	Bedienelemente	3
2.4	Technische Daten	3
3	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
4	Vorbereitung	4
5	Einbau	4
5.1	Einbauort bestimmen und Loch bohren	4
5.2	Elektrischer Anschluss	5
6	Bedienung	5
7	LED-Anzeige (nur Artikel 53931)	5
8	Schutzmechanismen	6
9	Wartung, Pflege, Lagerung und Transport	6
10	Haftungshinweis	6
11	Entsorgungshinweise	7
11.1	Produkt	7
11.2	Verpackung	7
12	EU-Konformitätserklärung	7
13	ECE-Prüfzeichen	7
14	Verwendete Symbole	7

1 Sicherheitshinweise

Die Anleitung ist Bestandteil des Produktes und enthält wichtige Hinweise zum korrekten Gebrauch.

- Lesen Sie die Anleitung vollständig und sorgfältig vor Gebrauch.

Die Anleitung muss bei Unsicherheiten und Weitergabe des Produktes verfügbar sein.

- Bewahren Sie die Anleitung auf.

Stromschlaggefahr

- Benutzen Sie das Produkt nicht mit nassen Händen.
- Achten Sie auf die maximalen Ausgangsströme des Produktes.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse.
- Modifizieren Sie Produkt und Zubehör nicht.
- Schließen Sie Anschlüsse und Schaltkreise nicht kurz.
- Stecken Sie keine fremden Gegenstände oder Finger in die Anschlussbuchsen.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in die Anschlussbuchsen gelangen.

Ein defektes Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, sondern muss gegen unbeabsichtigte Weiterbenutzung gesichert werden.

- Benutzen Sie Produkt, Produktteile und Zubehör nur in einwandfreiem Zustand.
- Wenden Sie sich bei Fragen, Defekten, mechanischen Beschädigungen, Störungen und anderen nicht durch die Begleitdokumentation behebbaren Problemen, an Händler oder Hersteller.
- Die Anschlusskabel dürfen nicht durch Zug belastet werden.

Zielgruppeninformationen

Aufgrund unterschiedlich hoher Risiken und Gefahrenpotenziale dürfen einige Arbeitsschritte nur von geschulten Fachkräften ausgeführt werden.

Arbeiten am Bordnetz dürfen nur von ausgebildeten Fachkräften durchgeführt werden. Die unsachgemäße Ausführung von elektrischen Verbindungen im Fahrzeug kann zu erheblichen Gefahren führen.

Die Bedienelemente des Fahrzeugs dürfen durch Einbau und Nutzung des Produkts nicht beeinträchtigt werden.

- Lassen Sie Einbau-, Demontage-, Wartungs- und Reparaturarbeiten nur von ausgebildeten Fachkräften ausführen.
- Beachten Sie die allgemeinen Arbeitsschutzvorschriften bei allen Arbeiten.

Nicht für Kinder und Personen mit physisch und/oder psychisch eingeschränkten Fähigkeiten geeignet.

- Sichern Sie das Produkt gegen unbeabsichtigte Benutzung.
- Sichern Sie Verpackung, Kleinteile und Dämmmaterial gegen unbeabsichtigte Benutzung.

Massekurzschluss

- Schließen Sie am Produkt angeschlossene Geräte NICHT gleichzeitig über andere Schnittstellen am Fahrzeug an.
- Die Anschlussbuchsen dürfen nicht mit einer anderen Spannungsquelle verbunden werden.

2 Beschreibung und Funktion

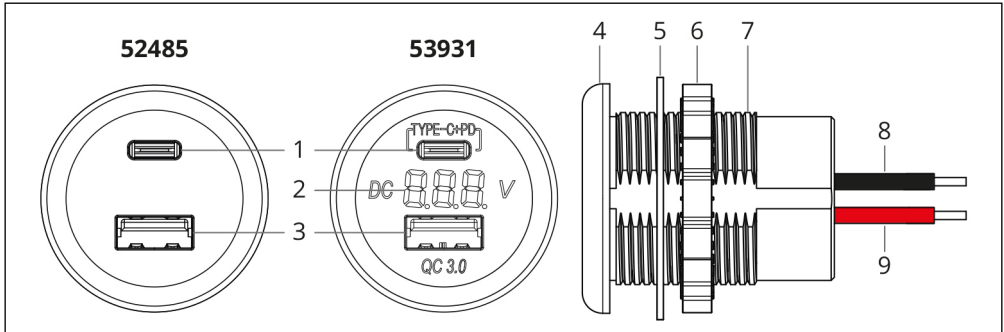
2.1 Produkt

Das Produkt ist ein USB-Ladegerät für den Einbau in Kraftfahrzeugen wie Wohnmobilen, Personenkraftwagen und Lastkraftwagen. Es verfügt über eine USB-C™-PD-Buchse (PD = Power Delivery) und eine USB-A-QC3.0-Buchse (QC = Quick Charge). Der USB-Charger dient zum Laden und Betreiben von USB-Geräten über das Bordnetz. Er wandelt Bordspannung in 5 V, 9 V und 12 V Spannung um. Der USB-Charger darf nur an Bordnetze mit 12 bis 24 V Gleichspannung angeschlossen werden.

2.2 Lieferumfang

USB-Charger Type A + Type C, Gummiring, Feststerring, Einbau- und Betriebsanleitung

2.3 Bedienelemente



- 1 USB-C™-PD-Buchse
- 2 LED-Anzeige
- 3 USB-A-QC3.0-Buchse
- 4 Blende
- 5 Gummiring

- 6 Feststerring
- 7 Gewinde
- 8 Schwarzes Anschlusskabel
- 9 Rotes Anschlusskabel

2.4 Technische Daten

Artikelnummer	52485	53931
Eingang	12-24 V $\overline{=}$, 2,6-3,6 A	
Anschlüsse	USB-C™-PD-Buchse, USB-A-QC3.0-Buchse	
Ausgang USB-A QC3.0	5,0 V $\overline{=}$, 3,0 A, 15,0 W oder 9,0 V $\overline{=}$, 2,0 A, 18,0 W oder 12,0 V $\overline{=}$, 1,5 A, 18,0 W (max.)	
Ausgang USB-C™ PD	5,0 V $\overline{=}$, 3,0 A, 15,0 W oder 9,0 V $\overline{=}$, 2,0 A, 18,0 W oder 12,0 V $\overline{=}$, 1,5 A, 18,0 W (max.)	
Ausgangsleistung gesamt	36 W max.	
Stromverbrauch im Standby-Modus	5-7 mA	
Betriebstemperatur	-20 °C ~ +80 °C	
Lagertemperatur	-40 °C ~ +90 °C	
Betriebsfeuchtigkeit / Lagerfeuchtigkeit	10 % RH ~ 95 % RH	

Kabellänge	150 mm	
Leiterquerschnitt	1,0 mm ²	
Maße (Ø x Länge)	36 x 39,5 mm	36 x 44,5 mm
Einbautiefe	34,2 mm	39,2 mm
Gewindedurchmesser	27 mm	
Gewicht	32,3 g	32 g
Unterstützte Standards USB-C™-PD-Buchse	PD 3.0, QC 3.0, QC 4.0, AFC, FCP, BC 1.2, DCP, SCP, PE 2.0, PE 1.1, SFCP	
Unterstützte Standards USB-A-QC3.0-Buchse	QC 3.0, QC 2.0, FCP, DCP, BC 1.2, AFC, SCP, PE 2.0, PE 1.1, SFCP	
Integrierter Schutz gegen	Kurzschluss am Ausgang, Übertemperatur am Ausgang, Überstrom am Ausgang, Überspannung am Eingang, Unterspannung am Eingang, Überlast	

3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch



Eine andere als in Kapitel „Beschreibung und Funktion“ bzw. in den „Sicherheitshinweisen“ beschriebene Verwendung ist nicht gestattet. Dieses Produkt darf nur in trockenen Innenräumen benutzt werden. Das Nichtbeachten und Nichteinhalten dieser Bestimmungen und der Sicherheitshinweise kann zu schweren Unfällen, Personen- und Sachschäden führen.

IP20: Dieses Produkt ist gegen mittelgroße Fremdkörper, aber nicht gegen Wassereintritt geschützt.

4 Vorbereitung

1. Kontrollieren Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.
2. Vergleichen Sie die technischen Daten aller zu verwendenden Geräte und stellen Sie die Kompatibilität sicher.

5 Einbau

5.1 Einbauort bestimmen und Loch bohren

1. Wählen Sie einen geeigneten Einbauort für den USB-Charger.
Der Einbauort sollte stabil und gut erreichbar sein. Es muss genügend Platz nach hinten und um den USB-Charger herum verfügbar sein. Durch den Einbau des USB-Chargers dürfen die Funktionen und Elemente des Kraftfahrzeugs nicht beeinträchtigt oder beschädigt werden.
Der Einbauort muss so gewählt werden, dass man den Feststellring sowie Gummiring festziehen kann, nachdem der USB-Charger eingesetzt wurde. Achten Sie außerdem auf die Kabellänge (150 mm).
Alternativ kann das Kabel auch verlängert werden. Dabei muss der Kabeldurchmesser von 1,0 mm² beibehalten werden.
2. Markieren Sie den Mittelpunkt der Bohrung.
3. Bohren Sie mit beispielsweise einem Stufenbohrer oder einer Lochsäge vorsichtig ein Loch mit einem Durchmesser von ca. 28 mm an der markierten Stelle.
4. Entfernen Sie den Feststellring sowie Gummiring vom USB-Charger.
5. Setzen Sie den USB-Charger zur Probe ein.
Wenn der USB-Charger gut passt und alle Bedingungen an den Einbauort erfüllt wurden, können Sie mit dem elektrischen Anschluss fortfahren.

5.2 Elektrischer Anschluss

GEFAHR! Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Installation!

Die unsachgemäße Ausführung von elektrischen Verbindungen im Fahrzeug kann zu erheblichen Gefahren führen.

- Lassen Sie Arbeiten am Bordnetz nur von ausgebildeten Fachkräften durchführen!

Es gibt verschiedene Möglichkeiten den USB-Charger mit dem Bordnetz zu verbinden, beispielsweise über einen Sicherungs- oder Verteilerkasten im Fahrzeuginnenraum. Wenn Sie den Strom von einer bestehenden Sicherung abgreifen wollen, wählen Sie eine Sicherung aus, an die keine sicherheitsrelevanten Verbraucher angeschlossen sind. Der USB-Charger kann einerseits an einen Stromkreis angeschlossen werden, der nur Strom führt, wenn die Zündung eingeschaltet ist. Alternativ können Sie den USB-Charger so verbinden, dass dauerhaft ein Ladestrom bereitgestellt wird. Achten Sie bei der zweiten Variante darauf, dass die Fahrzeugbatterie unerwünscht beansprucht werden könnte.

1. Positionieren Sie den USB-Charger in dem Einbauloch.
2. Ziehen Sie den Feststrelling (6) sowie Gummiring (5) über beide Anschlusskabel.
3. Verbinden Sie das rote Anschlusskabel (9) mit einem Pluspol und sichern Sie die Verbindung.
4. Verbinden Sie das schwarze Anschlusskabel (8) mit einem Minuspol (Masse) und sichern Sie die Verbindung.
5. Richten Sie den USB-Charger im Einbauloch wie gewünscht aus und drehen Sie den Feststrelling (6) sowie Gummiring (5) fest, um den USB-Charger zu fixieren.
6. Verlegen Sie die Anschlusskabel im Fahrzeuginnenraum.

Achten Sie darauf, dass die Anschlusskabel geschützt sind und nicht durch Zug belastet werden. Andere Fahrzeugelemente wie z. B. Seitenairbags dürfen nicht behindert werden!

6 Bedienung

1. Wenn der USB-Charger so angeschlossen wurde, dass nur Strom anliegt, wenn die Zündung eingeschaltet ist, schalten Sie zunächst die Zündung ein.
2. Schließen Sie bis zu zwei USB-Geräte über geeignete Adapterkabel an die USB-C™-PD-Buchse und die USB-A-QC3.0-Buchse des USB-Chargers an.
Adapterkabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.
3. Trennen Sie alle Steckverbindungen nach Gebrauch.

Das Produkt enthält keine während des Gebrauchs zu bedienenden Bedienelemente.

7 LED-Anzeige (nur Artikel 53931)

Sobald am USB-Charger Strom anliegt, leuchtet die LED-Anzeige (2) auf. Nach einiger Zeit geht der USB-Charger in den Standby-Modus über und die LED-Anzeige geht aus.

Wenn ein Gerät an eine der USB-Buchsen angeschlossen wird, leuchtet die LED-Anzeige auf. Während das Gerät lädt, leuchtet die LED-Anzeige. Wenn das angeschlossene Gerät vollständig bzw. nahezu vollständig aufgeladen ist (Strom $\leq 30 \pm 3$ mA), schaltet sich die LED-Anzeige nach 10 Sekunden automatisch aus.

8 Schutzmechanismen

Störung	Verhalten
Kurzschluss am Ausgang	Ein interner Schutzmechanismus löst aus. Anschließend arbeitet der USB-Charger normal weiter.
Übertemperatur am Ausgang	Wenn eine Temperatur von 120 °C überschritten wird, wird die Ausgangsspannung reduziert. Wenn eine Temperatur von 150 °C überschritten wird, schaltet sich der USB-Charger aus.
Überstrom am Ausgang	Wenn die Stromstärke am Ausgang eine der Nennangaben überschreitet, schaltet sich der USB-Charger aus.
Überspannung am Eingang	Wenn eine Eingangsspannung von 37,5 V überschritten wird, schaltet sich der USB-Charger aus.
Unterspannung am Eingang	Wenn eine Eingangsspannung von 6 V unterschritten wird, schaltet sich der USB-Charger aus.
Überlast	Eine eingebaute 6,3 A Sicherung schützt bei Überlast.

9 Wartung, Pflege, Lagerung und Transport

Das Produkt ist wartungsfrei.

ACHTUNG! Sachschäden

- Verwenden Sie zum Reinigen nur ein trockenes und weiches Tuch.
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel und Chemikalien.
- Lagern Sie das Produkt bei längerem Nichtgebrauch für Kinder unzugänglich und in trockener und staubgeschützter Umgebung.
- Lagern Sie das Produkt kühl und trocken.
- Heben Sie die Originalverpackung für den Transport auf.

10 Haftungshinweis

Druckfehler und Änderungen an Produkt, Verpackung oder Produktdokumentationen behalten wir uns vor.


Beachten Sie unsere Garantiebedingungen. Diese können Sie in aktueller Form unter den genannten Kontaktdaten anfragen.

Ausgeschlossen von dieser Garantie sind:

- normaler Verschleiß
- Veränderungen
- Überarbeitungen
- Beschädigungen aufgrund von Unachtsamkeit, Fremdeinwirkung, Anwendungsbereiche, für die das Produkt nicht ausgelegt ist oder komplett oder teilweise demonstrierte Produkte

11 Entsorgungshinweise

11.1 Produkt

 Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Gesundheit und Umwelt nachhaltig schädigen können.

Sie sind als Verbraucher nach dem Elektroggesetz (ElektroG) verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den Hersteller, die Verkaufsstelle oder an dafür eingerichtete, öffentliche Sammelstellen kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Betriebsanleitung und/oder der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Stofftrennung, Verwertung und Entsorgung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

WEEE Nr.: 82898622

11.2 Verpackung



Verpackungen können kostenlos in den entsprechenden Sammelstellen entsorgt werden - Papier in der Papiertonne, Kunststoffe im gelben Sack und Glas im Altglas-Container.

DE4535302615620

12 EU-Konformitätserklärung



Mit dem CE-Zeichen erklärt die Wentronic GmbH, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen und Richtlinien der europäischen Bestimmungen erfüllt.




13 ECE-Prüfzeichen



Mit dem ECE-Prüfzeichen erklärt die Wentronic GmbH, dass für das Produkt die erforderlichen Prüfungen und Genehmigungen durchgeführt wurden und eine ECE-Bauartgenehmigung erteilt wurde.

10R-061156

14 Verwendete Symbole

Nur zur Verwendung im Innenbereich	IEC 60417- 5957	
Gleichspannung	IEC 60417- 5031	
Recycling	ISO 7001 - PI PF 066	

EN – INSTALLATION AND USER MANUAL

Table of contents

1	Safety instructions	10
2	Description and Function.....	10
2.1	Product	10
2.2	Scope of Delivery.....	10
2.3	Operating Elements	11
2.4	Specifications.....	11
3	Intended Use	12
4	Preparation.....	12
5	Installation	12
5.1	Selecting the installation location and drilling a hole.....	12
5.2	Electrical connection	12
6	Operation.....	13
7	LED indicator (only item 53931)	13
8	Protective mechanisms.....	13
9	Maintenance, Care, Storage and Transport.....	14
10	Liability notice.....	14
11	Disposal instructions	14
11.1	Product	14
11.2	Packaging	14
12	EU Declaration of conformity	14
13	E-Mark	15
14	Symbols used	15

1 Safety instructions

The manual is part of the product and contains important information for correct use.

- Read the manual completely and carefully before use.

The manual must be available for uncertainties and passing the product.

- Keep this manual.

Risk of electric shock

- Do not use the product with wet hands.
- Pay attention to the maximum output currents of the product.
- Do not open the housing.
- Do not modify product and accessories.
- Do not short-circuit connectors and circuits.
- Do not insert foreign objects or fingers into the connection sockets.
- Make sure that no liquids get into the connection sockets.

Do not operate a device if it is not in working order. In such cases, it must be secured against unintentional further use.

- Use product, product parts and accessories only in perfect condition.
- In case of questions, defects, mechanical damage, trouble and other problems, non-recoverable by the documentation, contact your dealer or producer.
- The connection cables must not be subjected to tension.

Target group information

Caused to different risk levels and hazard potentials some working steps only may be done by trained specialists.

Work on the on-board electrical system may only be carried out by trained specialists. Improper execution of electrical connections in the vehicle can lead to considerable danger.

The vehicle's controls must not be impaired by the installation and use of the product.

- Let only qualified personnel perform installation, disassembly, maintenance and repair work.
- Observe the general health and safety regulations for all work.

Not recommended for children and people with physical and / or mentally limited capabilities.

- Secure the product against accidental use.
- Secure packaging, small parts and insulation against accidental use.

Short circuit to ground

- Do NOT hook up devices connected to the product to the vehicle via other interfaces at the same time.
- The connection sockets must not be connected to another voltage source.

2 Description and Function

2.1 Product

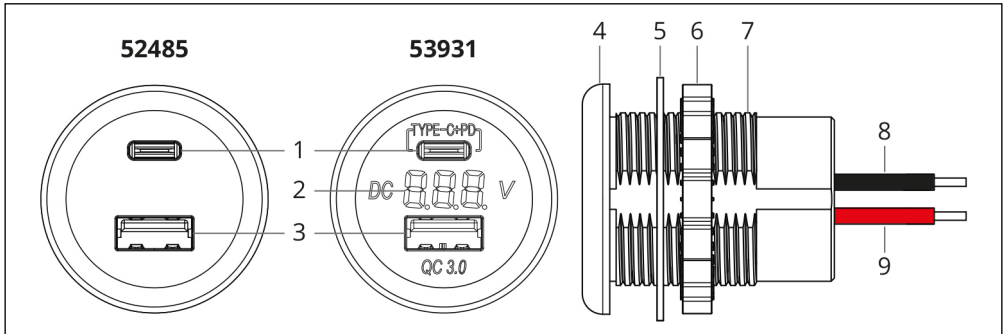
The product is a USB charger for installation in motor vehicles such as motor homes, passenger cars and trucks. It has a USB-C™-PD socket (PD = Power Delivery) and a USB-A-QC3.0 socket (QC = Quick Charge). The USB charger is used to charge and operate USB devices via the on-board power supply. It converts on-board voltage into 5 V, 9 V and 12 V voltage.

The USB charger may only be connected to electrical systems with 12 to 24 V direct current.

2.2 Scope of Delivery

USB-Charger Type A + Type C, Rubber ring, Locking ring, Installation and User Manual

2.3 Operating Elements



- 1** USB-C™ PD socket
- 2** LED display
- 3** USB-A QC3.0 socket
- 4** Cover
- 5** Rubber ring

- 6** Locking ring
- 7** Thread
- 8** Black connection cable
- 9** Red connection cable

2.4 Specifications

Item number	52485	53931
Input	12-24 V $\overline{=}$, 2.6-3.6 A	
Connections	USB-C™ PD socket USB-A QC3.0 socket	
Output USB-A QC3.0	5.0 V $\overline{=}$, 3.0 A, 15.0 W or 9.0 V $\overline{=}$, 2.0 A, 18.0 W or 12.0 V $\overline{=}$, 1.5 A, 18.0 W (max.)	
Output USB-C™ PD	5.0 V $\overline{=}$, 3.0 A, 15.0 W or 9.0 V $\overline{=}$, 2.0 A, 18.0 W or 12.0 V $\overline{=}$, 1.5 A, 18.0 W (max.)	
Total power output	36 W max.	
Power consumption in stand-by mode	5-7 mA	
Operating temperature	-20 °C ~ +80 °C	
Storage temperature	-40 °C ~ +90 °C	
Operating humidity / Storage humidity	10 % RH ~ 95 % RH	
Cable length	150 mm	
Wire cross-section	1.0 mm ²	
Dimensions (Ø x Length)	36 x 39.5 mm	36 x 44.5 mm
Installation depth	34.2 mm	39.2 mm
Thread diameter	27 mm	
Weight	32.3 g	32 g
Supported standards USB-C™ PD socket	PD 3.0, QC 3.0, QC 4.0, AFC, FCP, BC 1.2, DCP, SCP, PE 2.0, PE 1.1, SFCP	
Supported standards USB-A QC3.0 socket	QC 3.0, QC 2.0, FCP, DCP, BC 1.2, AFC, SCP, PE 2.0, PE 1.1, SFCP	

Integrated protection against	Short circuit at the output, Overtemperature at the output, Overcurrent at the output, Overvoltage at the input, Overload
-------------------------------	---

3 Intended Use



We do not permit using the device in other ways like described in chapter „Description and Function“ or in the „Safety Instructions“. Use the product only in dry interior rooms. Not attending to these regulations and safety instructions might cause fatal accidents, injuries, and damages to persons and property.

IP20: This product is protected against medium sized foreign objects, but not against water ingress.

4 Preparation

1. Check the scope of delivery for completeness and integrity.
2. Compare the specifications of all used devices and ensure compatibility.

5 Installation

5.1 Selecting the installation location and drilling a hole

1. Select a suitable installation location for the USB charger.

The installation location should be stable and easily accessible. There must be sufficient space to the rear and around the USB charger. The installation of the USB charger must not impair or damage the functions and elements of the motor vehicle.

The installation location must be chosen so that the locking ring and rubber ring can be tightened after the USB charger has been inserted. In addition, pay attention to the length of the cable (150 mm).

Alternatively, the cable can also be extended. In this case, the cable diameter of 1.0 mm² must be maintained.

2. Mark the centre of the hole.
3. Using a step drill or a hole saw, for example, carefully drill a hole with a diameter of approx. 28 mm at the marked point.
4. Remove the locking ring and rubber ring from the USB charger.
5. Insert the USB charger to test the fit.

If the USB charger fits well and all conditions for the installation location have been met, you can continue with the electrical connection.

5.2 Electrical connection

DANGER! Risk of injury due to improper installation!

Improper execution of electrical connections in the vehicle can lead to considerable danger.

- Work on the on-board electrical system may only be carried out by trained specialists!

There are various ways of connecting the USB charger to the vehicle electrical system, for example via a fuse box or distribution box inside the vehicle.

If you want to tap the current from an existing fuse, select a fuse to which no safety-relevant consumers are connected.

The USB charger can be connected to a circuit that only carries current when the ignition is switched on. Alternatively, you can connect the USB charger so that a charging current is permanently provided. If you choose the second option, be aware that the vehicle bat-

tery could be used unwantedly.

1. Position the USB charger in the installation hole.
2. Pull the locking ring (6) and rubber ring (5) over both connection cables.
3. Connect the red connection cable (9) to a positive terminal and secure the connection.
4. Connect the black connection cable (8) to a negative pole (ground) and secure the connection.
5. Align the USB charger in the installation hole as desired and tighten the locking ring (6) and rubber ring (5) to secure the USB charger.
6. Lay the connection cables inside the vehicle.
Make sure that the connection cables are protected and not subjected to tension. Other vehicle elements such as side airbags must not be obstructed!

6 Operation

1. If the USB charger has been connected so that power is only applied when the ignition is switched on, first switch on the ignition.
2. Connect up to two USB devices via suitable adapter cables to the USB-C™ PD socket and the USB-A QC3.0 socket of the USB charger.
Adapter cables are not included in the scope of delivery.
3. Disconnect all connectors after use.
The product does not contain any controls to be operated during use.

7 LED indicator (only item 53931)

As soon as power is applied to the USB charger, the LED display (2) lights up. After some time, the USB charger goes into standby mode and the LED indicator switches off. When a device is connected to one of the USB sockets, the LED indicator lights up. While the device is charging, the LED indicator lights up. When the connected device is fully charged or almost fully charged (current $\leq 30 \pm 3$ mA), the LED indicator switches off automatically after 10 seconds.

8 Protective mechanisms

Failure	Response
Short circuit at the output	An internal protection mechanism triggers. The USB charger then continues to operate normally.
Overtemperature at the output	If a temperature of 120 °C is exceeded, the output voltage is reduced. If a temperature of 150 °C is exceeded, the USB charger switches off.
Overcurrent at the output	If the current at the output exceeds one of the nominal values, the USB charger switches off.
Overvoltage at the input	If the input voltage exceeds 37.5 V, the USB charger switches off.
Undervoltage at the input	If the input voltage falls below 6 V, the USB charger switches off.
Overload	A built-in 6.3 A fuse protects against overload.

9 Maintenance, Care, Storage and Transport

The product is maintenance-free.

NOTICE!

Material damage

- Only use a dry and soft cloth for cleaning.
- Do not use detergents or chemicals.
- Store the product out the reach of children and in a dry and dust-protected ambience when not in use.
- Store cool and dry.
- Keep and use the original packaging for transport.

10 Liability notice

We reserve the right to printing errors and changes to product, packaging or product documentation.

See our terms of warranty. These are available in their current form under the given contact details.

Excluded from this warranty are:

- Normal wear
- Changes
- Revisions
- Damage due to carelessness, foreign influence, areas of application for which the product is not designed or completely or partially dismantled products.

11 Disposal instructions

11.1 Product



According to the European WEEE directive, electrical and electronic equipment must not be disposed with consumers waste. Its components must be recycled or disposed apart from each other. Otherwise contaminative and hazardous substances can damage the health and pollute the environment.

As a consumer, you are committed by law to dispose electrical and electronic devices to the producer, the dealer, or public collecting points at the end of the devices lifetime for free. Particulars are regulated in national right. The symbol on the product, in the user manual, or at the packaging alludes to these terms. With this kind of waste separation, application, and waste disposal of used devices you achieve an important share to environmental protection.

WEEE No: 82898622

11.2 Packaging



Packaging can be disposed of free of charge at the suitable collection points – paper belongs in paper bins, plastics belong in yellow sacks and glass belongs in used glass bins.

DE4535302615620

12 EU Declaration of conformity



With the CE sign, Wentronic GmbH declares that the product meets the basic requirements and directives of the European regulations.




13 E-Mark



With the e-Mark, Wentronic GmbH declares that the necessary tests and approvals have been carried out for the product and that an ECE type approval has been granted.

10R-061156

14 Symbols used

For indoor use only	IEC 60417- 5957	
Direct current	IEC 60417- 5031	
Recycling	ISO 7001 - PI PF 066	

REV2022-06-01
V1.0aw

Wentronic Solutions GmbH
Pillmannstraße 12
38112 Braunschweig
Germany

Made in China
© by Wentronic Solutions

Hotline: +49 0180 5003258*

E-Mail: solutions@wentronic.com

Web: <https://www.wentronic.com/content/en/consumer-contact/>

*(0,14 € / Minute aus dem deutschen Festnetz)
*(0.14 € / minute from German landline)