



Montageanleitung
dezony IQ Wallbox

Stand: V1.4- 02.02.2023

Weitere Informationen findest du unter:

dezony GmbH

Lerchenstraße 1 | 91710 Gunzenhausen

info@dezony.com

www.dezony.com

Link zu unserem Montagevideo

Link folgen:

[dezony Montageanleitung - YouTube](#)

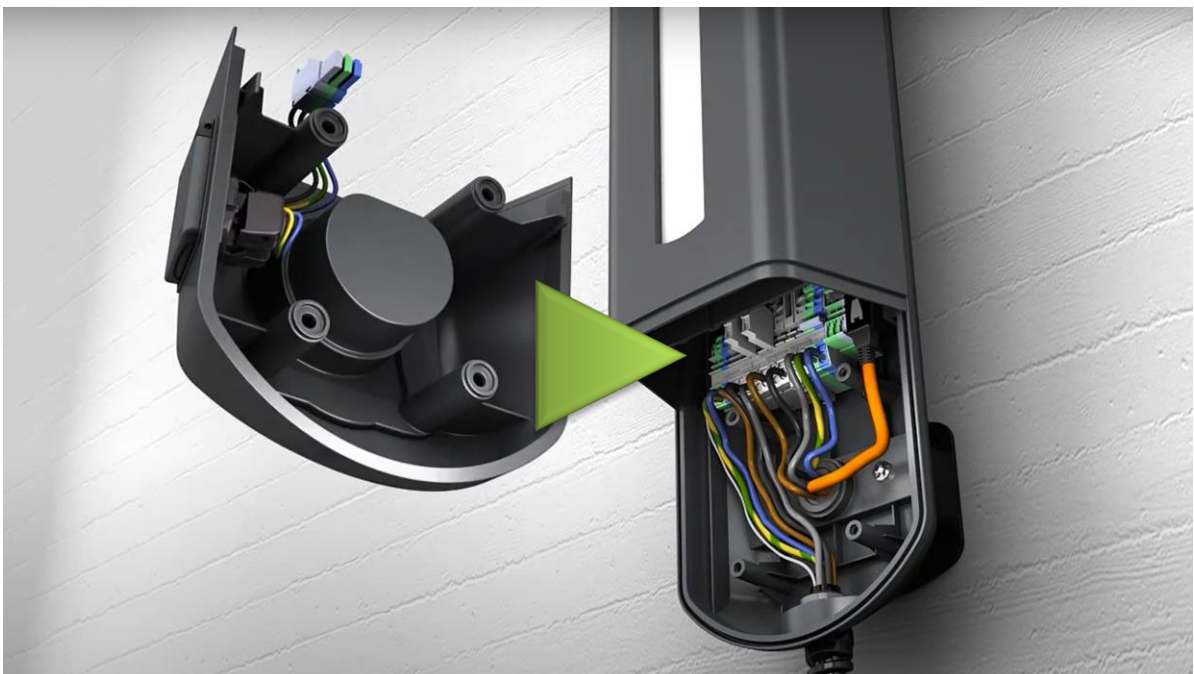
oder

QR-Code scannen



oder

Auf das Bild klicken





Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	6
Änderungsübersicht	7
1 Allgemeine Hinweise	8
1.1 Benutzung der Montageanleitung	8
1.2 Kennzeichnung wichtiger Hinweise und Informationen	8
1.3 Zeichen und Symbole	9
1.4 Kontrolle, Transport und Lagerung	9
1.5 Gewährleistung und Haftung	9
1.6 Entsorgung von dezony Geräten	10
1.7 Sicherheit	10
1.8 Gerätespezifische Sicherheitshinweise	10
2 Funktion	11
2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	11
2.2 Produktmerkmale	12
2.2.1 Umgebungsdaten	12
2.2.2 Technische Daten	12
2.2.3 Einteilung nach 61851-1 (5)	13
2.2.4 Intelligente Schnittstellen	14
3 Maße und Montage	14
3.1 Abmessungen	14
3.2 Übersicht	14
3.3 Montage	15
3.3.1 Elektroinstallation	15
3.3.2 Überspannungsschutz	16
3.3.3 Empfohlenes Montagematerial	17

3.3.4	Wandbefestigung	18
3.3.5	Bohrungen anzeichnen	19
3.3.6	Halterungen montieren	20
3.3.7	Ladestation anbringen.....	21
3.3.8	Untere Halterungen montieren	22
3.3.9	Elektrischer Anschluss Versorgung	23
3.3.10	Typ 2 Leitung montieren	24
3.3.11	Typ 2 Leitung anschließen.....	25
3.3.12	Leitungen sicher verlegen	26
3.3.13	Modulunterteil schließen	27
3.3.14	Abnahme	28
4	Inbetriebnahme	28
5	Konnektivität.....	29
5.1	Netzwerk.....	29
5.2	Updates.....	29
5.3	App & Dienste	29
5.3.1	Endnutzer App iOS und Android.....	29
5.3.2	Webfrontend für Elektriker & Fachpersonal.....	30
5.3.3	Login.....	31
5.3.4	Menüstruktur	32
5.3.5	Freischaltung der Ladeleistung von 11kw auf 22kW	33
5.4	Smart Energy	34

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Wallbox Übersicht	14
Abbildung 2: Überspannungsschutz-Geräte Fa. Dehn.....	16
Abbildung 3: Bohrabstand	18
Abbildung 4: Bohrungen anzeichnen.....	19
Abbildung 5: Obere Leitung montieren.....	20
Abbildung 6: Anbringen der Ladestation	21
Abbildung 7: Montage Unterteil.....	22
Abbildung 8: Elektrischer Anschluss	23
Abbildung 9: Montage Typ 2 Leitung mit Tülle	24
Abbildung 10: Anschluss Typ2 Leitung.....	25
Abbildung 11: Sichere Verlegung der Anschlussleitungen	26
Abbildung 12: Unterteil montieren	27
Abbildung 13: Anmeldebildschirm Ladecontroller	31
Abbildung 14: Ladecontroller Einstellmöglichkeiten.....	32
Abbildung 15: Einstellung Installations-Strombegrenzung.....	33
Abbildung 16: Einstellung Betreiber Strombegrenzung.....	33

Änderungsübersicht

- **Version 1.1:** - Bei 3.3.3 Anpassung Schraube von 5 mm auf 6 mm Durchmesser abgeändert, Vorgaben für Vollwärmeschutz eingefügt
- **Version 1.2:** - Bei 5.3 App & Dienste wurden folgende Unterpunkte hinzugefügt:
 - 5.3.1 Endnutzer App iOS und Android
 - 5.3.2 Webfrontend für Elektriker & Fachpersonal
 - 5.3.3 Login
 - 5.3.4 Menüstruktur
 - 5.3.5 Freischaltung der Ladeleistung von 11kW auf 22kW
- **Version 1.3:** - Bei 5.3.2 Neue Adresse für Ladecontroller ab Firmwareversion 1.08 hinzugefügt, Anpassung Erreichbarkeit per Hostnamen im Browser
- Punkt 5.4 Smart Energy hinzugefügt
- **Version 1.4:** - Anforderung an LAN Schnittstelle: CAT 6a
- Bei 3.3.14 - Hinweis bei Abnahme Messung – Prüfgerät erst nach Umschalten auf Status „C“ anschließen

1 Allgemeine Hinweise

1.1 Benutzung der Montageanleitung



Diese Montageanleitung richtet sich an Fachpersonal der Elektrotechnik und Elektronik!

Lesen Sie die Montageanleitung vor Montage, Anschluss und Inbetriebnahme des Geräts.



Bewahren Sie die Montageanleitung zum Nachschlagen griffbereit auf

1.2 Kennzeichnung wichtiger Hinweise und Informationen



Gefahr! bezeichnet einen hohen Risikograd, der den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.



Warnung! bezeichnet einen mittleren Risikograd, der den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.









Vorsicht! bezeichnet einen niedrigen Risikograd, der eine leichte oder mittelschwere Verletzung oder Sachschaden zur Folge haben kann.



Informationen können bei einer optimalen Nutzung des Produktes behilflich sein.

1.3 Zeichen und Symbole

	Entsorgung		Temperaturbereich		vor Staub schützen
	vor Nässe schützen		Recycling		RoHS Richtlinien

1.4 Kontrolle, Transport und Lagerung

Kontrolle der Versand- und Geräteverpackung auf Transportschäden und Lieferumfang. Bei Lagerung der Geräte ist auf Folgendes zu achten:



1.5 Gewährleistung und Haftung

Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschäden sind ausgeschlossen bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung des Gerätes:

- Unsachgemäßem Montieren, Inbetriebnehmen, Bedienen und Warten des Gerätes.
- Nichtbeachten der Hinweise im in der Montageanleitung bezüglich Transport, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung des Gerätes.
- Eigenmächtigen baulichen Veränderungen am Gerät.
- Nichtbeachten der technischen Daten z.B. Spannungsversorgung.
- Unsachgemäß durchgeführten Reparaturen
- Verwendung von Zubehör und Ersatzteilen, die dezony nicht empfiehlt
- Katastrophenfällen durch Fremdkörpereinwirkung und höhere Gewalt.
- Montage und Installation mit nicht empfohlenen Gerätekombinationen.
- Nutzung in ungeeigneter Umgebung (Temperatur, Höhe, Feuchtigkeit, Sonnen-Exposition, usw.)
- Eine optionale Belüftungsfunktion wird **nicht** unterstützt.

Diese Montageanleitung und die beigefügten Sicherheitshinweise sind von allen Personen zu beachten, die mit dem Gerät arbeiten. Darüber hinaus sind die für den Einsatzort geltenden Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung zu beachten.

1.6 Entsorgung von dezony Geräten

Beachten Sie die nationalen Vorschriften und Gesetze zur Entsorgung des Gerätes.



Dezony bietet eine kostenfreie Rücknahme der Geräte an, bitte nehmen Sie dazu mit uns Kontakt auf:

Info@dezony.com

1.7 Sicherheit

Die Verwendung des Geräts außerhalb der Bundesrepublik Deutschland unterliegt den am Einsatzort geltenden Normen und Regeln. Innerhalb Europas gilt die europäische Norm EN 50110.



Gefahr! Lebensgefahr durch Stromschlag! Bei Berühren von unter Spannung stehenden Anlagenteilen besteht die Gefahr

- eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages,
- von Sachschäden an der elektrischen Anlage,
- der Zerstörung des Gerätes.

Stellen Sie vor Einbau des Gerätes und vor Arbeiten an den Anschlüssen des Gerätes sicher, dass die Anlage spannungsfrei ist. Beachten Sie die Regeln für das Arbeiten an elektrischen Anlagen

1.8 Gerätespezifische Sicherheitshinweise



Warnung! LAN Schnittstelle gegen ESD-Entladungen schützen!

2 Funktion

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die dezony IQ Wallbox, nachfolgend als „Wallbox“ bezeichnet, ist für die Verwendung als Ladestation für Elektrofahrzeuge bestimmt.

Die Wallbox steuert die Typ-2-Steckdose sowie das fest montierte Kabel und stimmt den Anforderungen der derzeitigen Normen, z. B. IEC 61851-1 und IEC 62955 überein. Parallel dazu können über einen 230V Schuko Anschluss weitere elektronische Geräte (z.B. E-Bike, Gartengeräte) temporär versorgt oder aufgeladen werden.

Die Ladestation ist nicht für einen Einsatz in EX-Zonen freigegeben! Das Produkt ist zur Verwendung in geschlossenen privaten Garagen oder Carport vorgesehen, speziell für den Bereich Ein- und Zweifamilienhäuser. Eine öffentliche Nutzung ist nicht zulässig.

Das Produkt ist vollständig konfektioniert und darf nicht modifiziert werden. Ausnahme bildet hier das Modulunterteil sowie die Wandhalterungen. Beide Bauteile müssen vollständig montiert werden. Die Montage und der elektrische Anschluss erfolgt ausschließlich von einer Elektrofachkraft.

2.2 Produktmerkmale

2.2.1 Umgebungsdaten

Land:	DE
Umgebung:	Privatumgebung geschlossene, trockene Innenräume, Überdachter Außenbereich Keine direkte Sonneneinstrahlung
Höhenlage:	bis 2000 m über NN
Temperatur (Betrieb):	- 20 °C bis + 40 °C
Temperatur (Lagerung):	- 20 °C bis + 50 °C
relative Luftfeuchte (Betrieb):	max. 95%, nicht kondensierend
Luftdruck:	860 hPa bis 1050 hPa
Betrieb:	Dauerbetrieb

2.2.2 Technische Daten

Norm:	IEC 61851-1 (Ladebetriebsart 3)
Ausgang:	1xTyp 2 Leitung mit 4,5 Meter - bis 22kW 3x32A (Vorkonfiguriert mit 11 kW) Schuko Ausgang mit max. 10A und 230V. Schaltet ab, sobald die Ladestation auf Phase 3 mehr als 16 A ans Fahrzeug abgibt.
Fehlerstromschutz:	Fehlergleichstrom-Überwachungsmodul (externes RCD Typ A notwendig)
Versorgung:	230/400V AC 50 Hz 3x32A Bauseitige Voraussetzung für den Anschluss: Dreiphasiger Anschluss inkl. Leitungsschutz und FI Typ A 30mA - mit einem Mindest-Nennquerschnitt für 32A.
Schutzart:	IP 44

2.2.3 Einteilung nach 61851-1 (5)

Merkmale des Eingangs der Stromversorgung:

- Stromversorgungseinrichtung für Elektrofahrzeuge zum Anschluss an ein Wechselstromnetz
- Festanschluss

Merkmale des Ausgangs der Stromversorgung:

- Wechselstrom-Versorgungseinrichtung für Elektrofahrzeuge

Bestimmungsgemäße Umgebungsbedingungen:

- Innenraumnutzung
- Freiluftnutzung mit Überdachung

Zugang:

- Stromversorgungseinrichtung für Standorte mit eingeschränktem Zugang

Befestigungsart:

- Ortsfestes Betriebsmittel
 - Unterputzmontage
 - Aufputzmontage
- Befestigung an Stele

Schutz gegen elektrischen Schlag:

- Betriebsmittel der Schutzklasse 1

Ladebetriebsart:

- Ladebetriebsart 3

2.2.4 Intelligente Schnittstellen

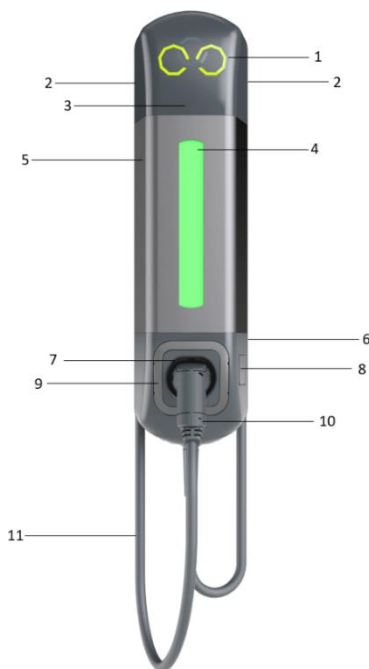
Netzwerk	LAN RJ45 Schnittstelle - CAT6a WLAN – Lokaler Access Point
Audio Konnektivität	Bluetooth für Audio Streaming
Fahrzeugkommunikation	Control Pilot -Kommunikation nach IEC 61851-1 ISO15118 Powerline Communication (PLC)

3 Maße und Montage

3.1 Abmessungen

Abmessungen (B x T x H):	200 cm x 200 cm x 750 cm
Abstand zu Wand	4,2 cm
Gewicht:	ca. 10 kg

3.2 Übersicht



- 1 Moduloberteil mit Logo
- 2 Soundsystem/Sprachausgabe
- 3 Sensor (Hinterbau)
- 4 Lichtelement mit Sensorfunktion
- 5 Gehäusekörper aus Aluminium
- 6 Rückseitig (Wandhalterungen mit Leitungsdurchführung für die Elektroinstallation)
- 7 Halterung für Typ2 Stecker
- 8 Schuko Steckdose IP44
- 9 Abdeckrahmen Modulunterteil
- 10 Fahrzeugstecker Typ2
- 11 Ladeleitung

Abbildung 1: Wallbox Übersicht

3.3 Montage

Bitte beachten Sie die beigelegte Bohrschablone für die Montage

3.3.1 Elektroinstallation

Zuleitung - Installationsleitung 5x6mm², die Leitung ist einzeln abzusichern im Energieverteiler: **Maximale Länge: 30 Meter.**

- FI Typ A 30 mA
- Leitungsschutzschalter 32 A, C-Charakteristik
- Querschnitt abhängig von Leitungslänge und Verlegung

Variante: Bei einer Zuleitung mit 10 mm² ist ein Unterverteiler vorzusehen. Zwischen dem Unterverteiler und der Ladestation ist eine 6mm² Leitung zu installieren.

3.3.2 Überspannungsschutz



Ein geeigneter Überspannungsschutz ist im Energieverteiler vorzusehen.

Zum Schutz der Wallbox und damit verbundener E-Fahrzeuge vor Überspannungen wird vor der Wallbox bzw. am Energieverteiler ein Überspannungsableiter Typ 2 empfohlen.

- Die DIN VDE 0100 443 beschreibt das Überspannungsschutz mindestens zentral installiert werden muss.
- Die DIN VDE 0100 534 beschreibt die Auswahl und die Installation sowie auch die Empfehlung nach 10m weitere Überspannungsschutz-Maßnahmen zu treffen. (10 m Regel)
- Empfohlene Produkte:
 - „Dehncord 3P TT 275 FM“ oder DEHNguard modular „DG M TT 275“ für Hut-schienenmontage vor der Wallbox oder im Unterverteiler
 - Sofern aufgrund der Risikobewertung für den Installationsort zentral ein Typ 1 Ableiter notwendig:
DVA EMOB 3P 255 FM



Abbildung 2: Überspannungsschutz-Geräte Fa. Dehn

3.3.3 Empfohlenes Montagematerial

Je Wandbeschaffenheit (Mauerwerk/Beton/Holzständer/etc.) muss eine geeignete Paarung aus Schraube & Dübel gewählt werden. Unsere Empfehlung ist eine Schraube mit 6mm Durchmesser und Torx Linsenkopf, damit die hochwertigen Kunststoffhalterungen nicht ausbrechen.

Grundsätzliche Vorgabe:

- Schraube: 6mm Durchmesser mit Linsenkopf
- Länge: 100mm
- Anzahl: 4 Stück
- Dübel: 8mm Durchmesser
- WZ: Torx T25



Vorgabe bei Vollwärmeschutz:

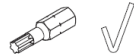
Bei einem 200mm Vollwärmeschutz sind sogenannte Turbo Schrauben ohne Dübel einzusetzen.

- Schraube: 7,5 mm Durchmesser mit Linsenkopf
- Länge: 300mm
- Anzahl: 4 Stück
- Dübel: ohne
- WZ: Torx T30



Werkzeug:

Torx T25



Bit Verlängerung >100mm



3.3.4 Wandbefestigung

- Die Wandhalterungen sind für eine Installation Unterputz als auch Aufputz ausgelegt.
- Verwendung der mitgelieferten Bohrschablone mit den angegebenen Maßen

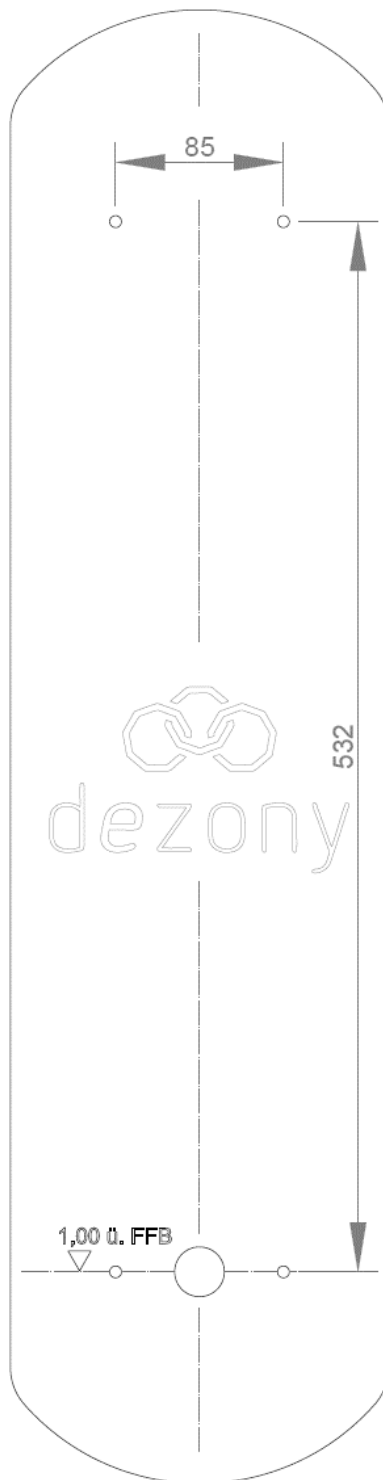


Abbildung 3: Bohrabstand

3.3.5 Bohrungen anzeichnen

- Markieren der 4 Bohrungen (Abbildung 2)
- Bohrungen setzen

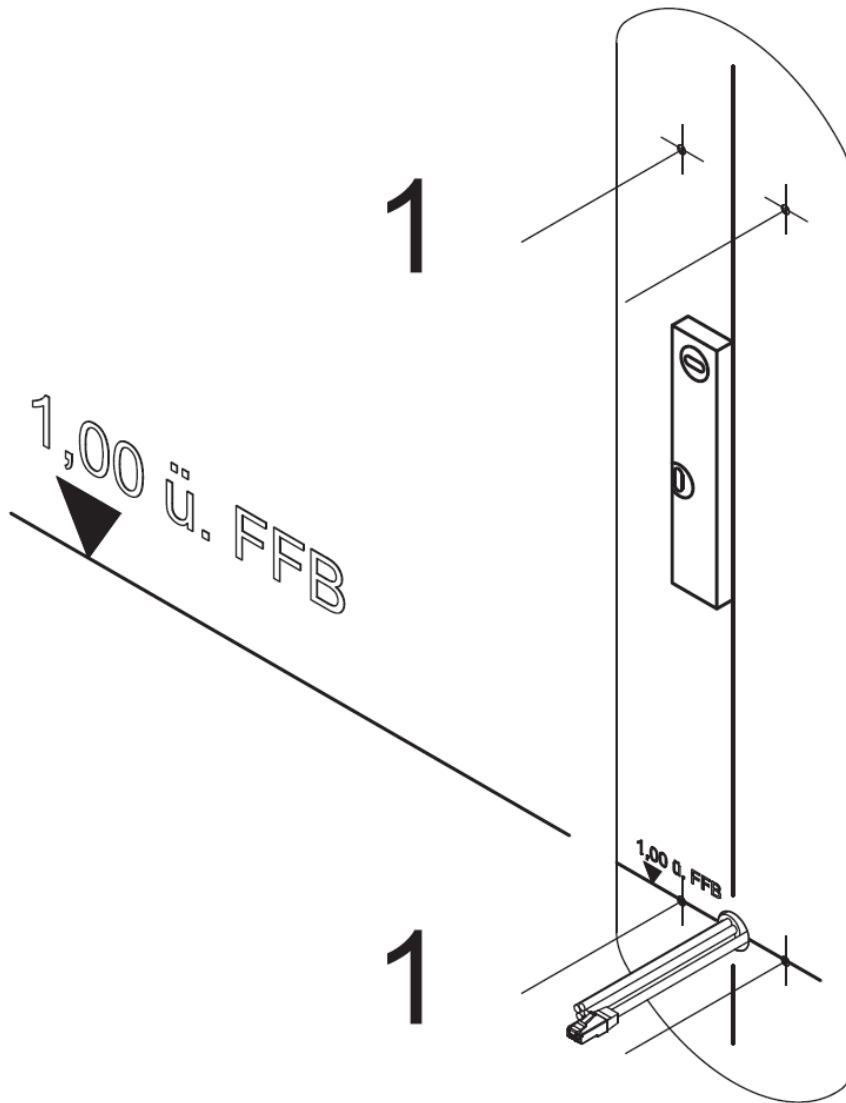


Abbildung 4: Bohrungen anzeichnen

3.3.6 Halterungen montieren

- 4xDübel in Wand einsetzen
- Befestigen der oberen 2xHalterungen (inkl. 2x Gummitülle) an der Wand. Horizontale Ausrichtung der Halter und die 2 Schrauben anziehen

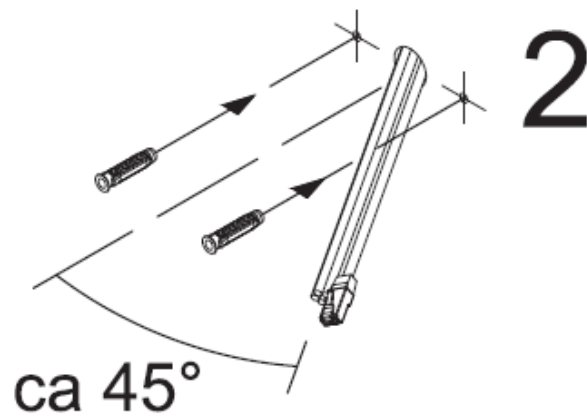
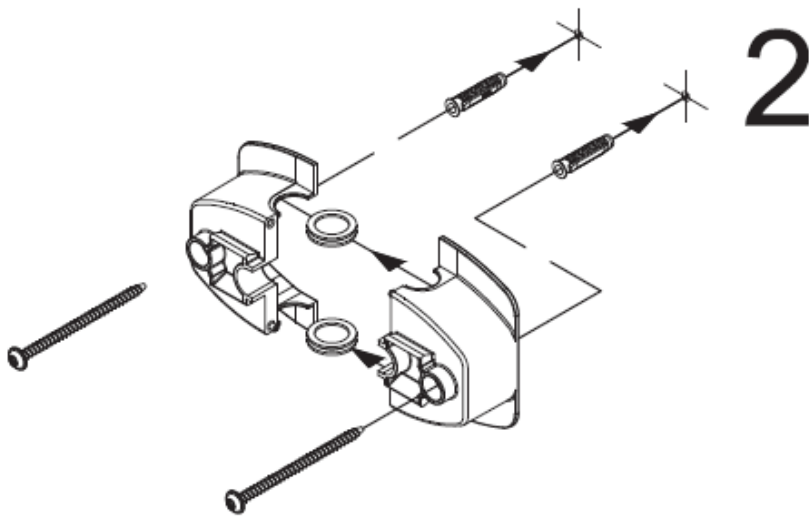


Abbildung 5: Obere Leitung montieren

3.3.7 Ladestation anbringen

- Einführen der Versorgungsleitung + LAN (min. CAT 6a) Leitung durch die 25mm Bohrung innerhalb der dezony IQ Wallbox
- Durch eine parallel-Verschiebung (4) fixieren Sie die Ladestation oben in die Halterungen

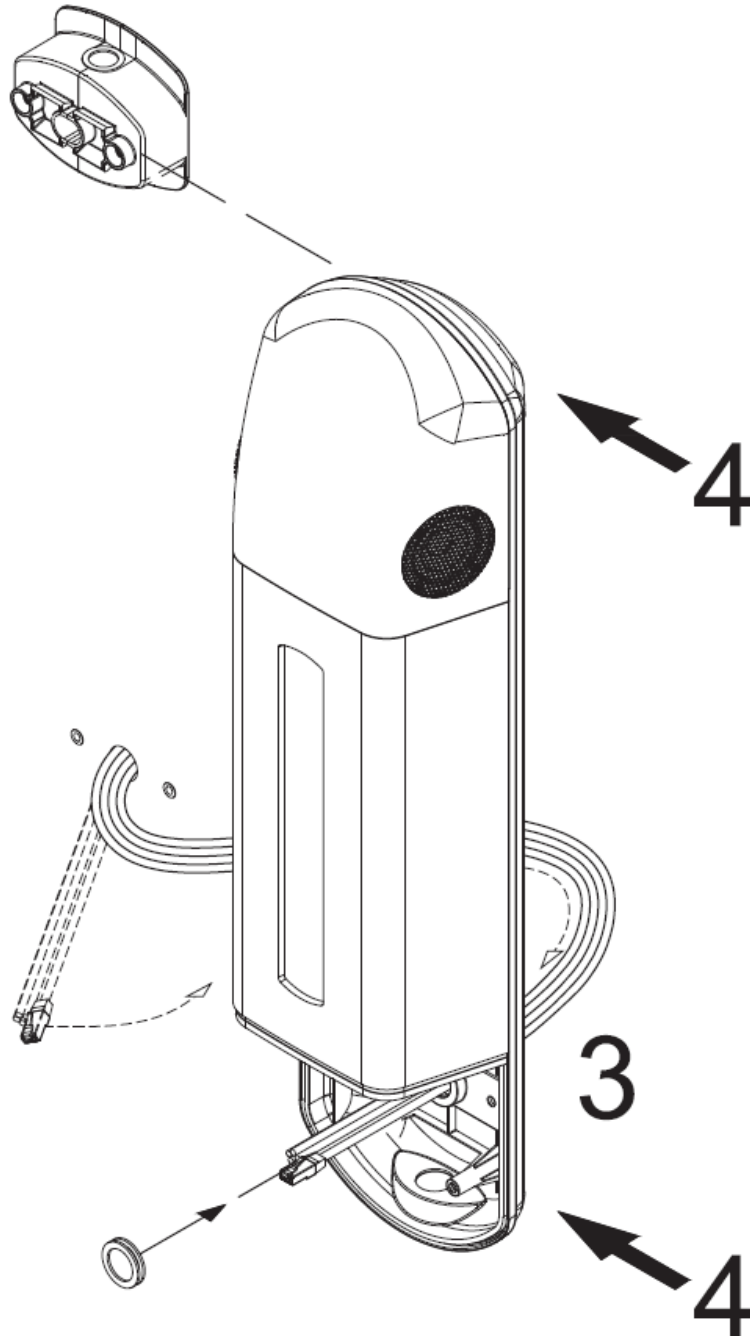


Abbildung 6: Anbringen der Ladestation

3.3.8 Untere Halterungen montieren

- Montieren Sie den linken unteren Halter (5)
- Richten Sie die Ladestation aus
- Fixieren Sie die linke Schraube
- Einsetzen der Membrantüllen
 - Unterputz: 2x Membrantüllen
 - Aufputz: 1x Membrantülle oben
- Montieren Sie den rechten unteren Halter (6)
- Fixieren Sie die rechte Schraube

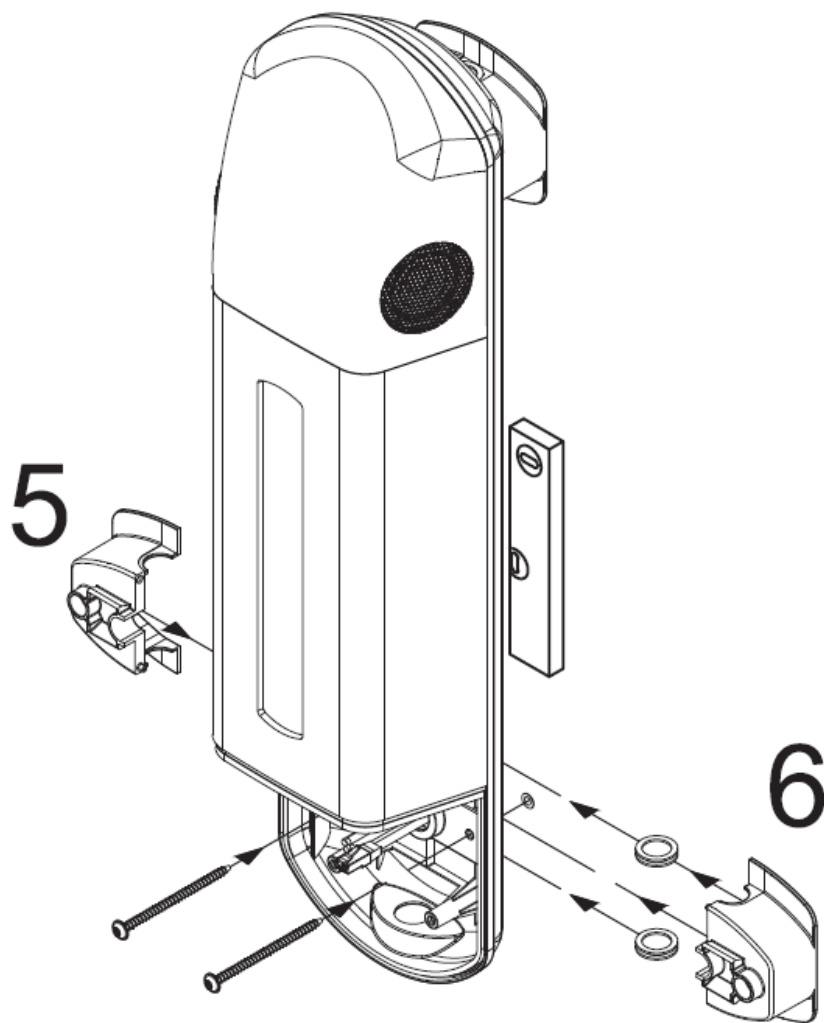


Abbildung 7: Montage Unterteil

3.3.10 Typ 2 Leitung montieren

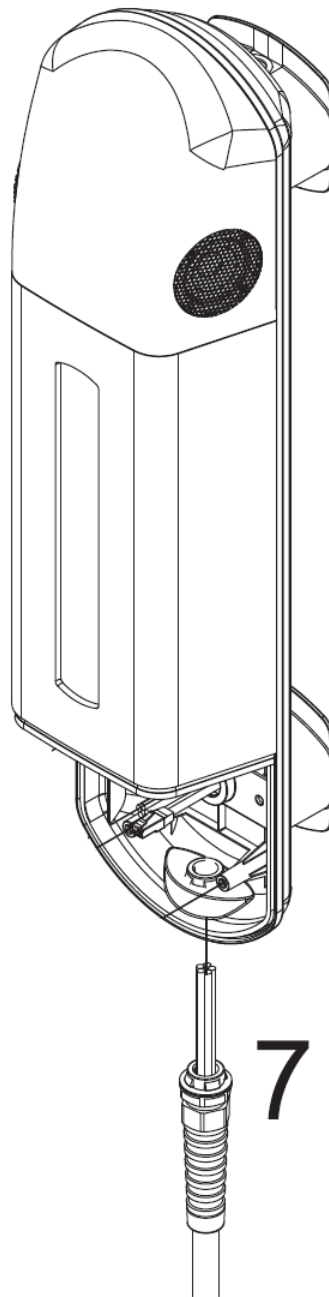


Abbildung 9: Montage Typ 2 Leitung mit Tülle

- Durchführung und Montage der Knickschutztülle
- Durchführen der Typ2 Lade-Leitung in das Gehäuse

3.3.11 Typ 2 Leitung anschließen

- Abisolieren der Einzeladern
 - 6mm² Leitungen mit 15mm abisolieren
 - 0,5 mm² Leitung mit 10mm abisolieren
- Anklemmen an „Ladekabel“ Reihenklemmen, Farbbelegung siehe Abbildung unten
- Für die 6mm² Adern des Ladekabels dürfen **keine** Aderendhülsen verwendet werden. Die Klemmen des Ladekabels PE, N, L1-3 sind für max. 6mm² ohne Aderendhülse dimensioniert.

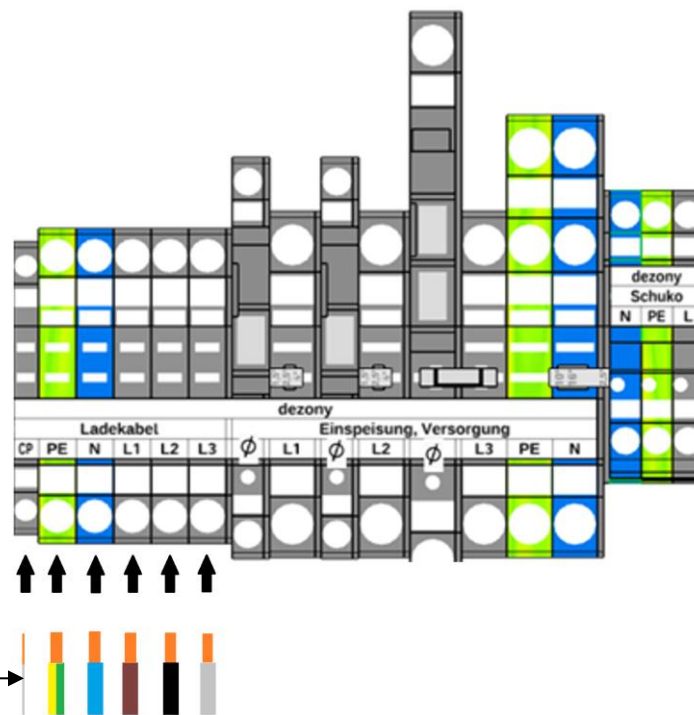


Abbildung 10: Anschluss Typ2 Leitung



Hinweis: Die weiße 0,5 mm² Ader ist die Kommunikationsleitung zwischen der Ladestation und dem E-fahrzeug. Diese Leitung ist am Anschluss „CP“ anzuschließen.

3.3.12 Leitungen sicher verlegen

- Alle Leitungen sind um die Schraubdomen zu verlegen und zu führen
- Die rot durchgestrichenen Bereiche (Schraubdomen) sind freizuhalten.

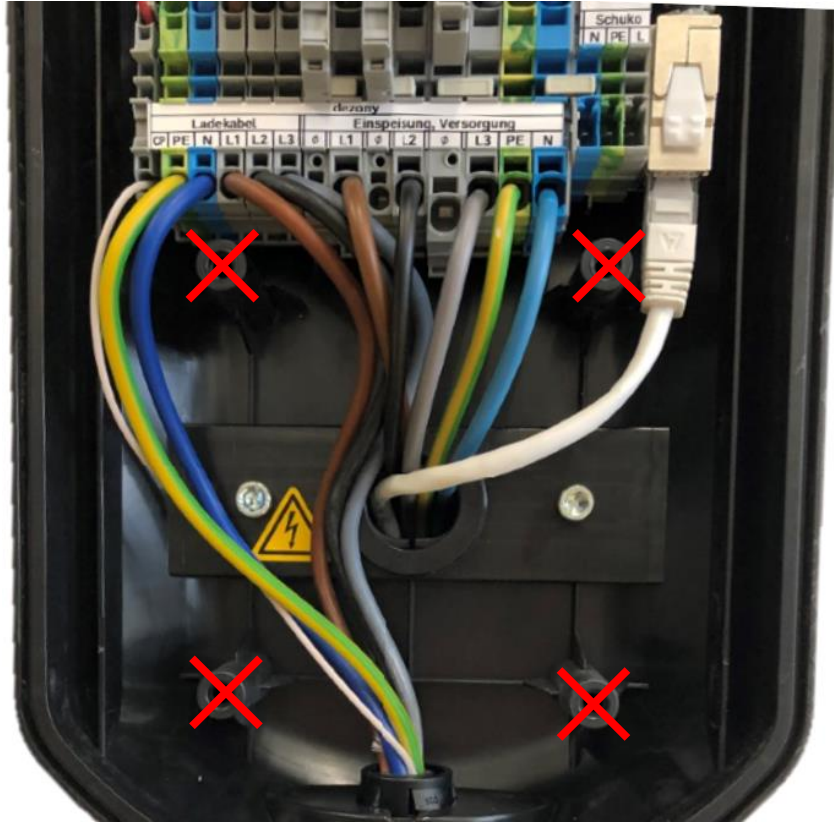


Abbildung 11: Sichere Verlegung der Anschlussleitungen

3.3.13 Modulunterteil schließen

- Schuko Stecker an Klemmleiste an Buchse „Schuko“ anschließen
- Modulunterteil aufsetzen und 4 Schrauben befestigen
- Abdeckrahmen aufschieben – fertig



Vorsicht: Die Adern der Versorgungs-Zuleitung sowie des Typ 2 Ladekabels müssen um die Schraubdomme geführt werden. Bevor das Unterteil montiert und verschraubt wird müssen die Schraubpunkte frei von elektrischen Leitungen sein.

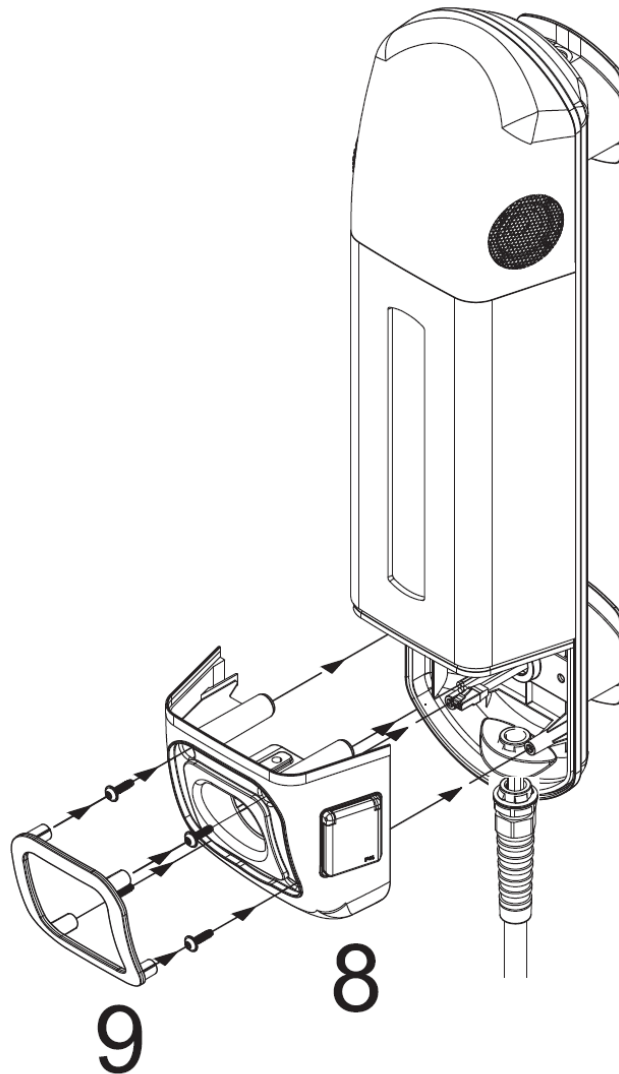


Abbildung 12: Unterteil montieren

3.3.14 Abnahme

Vor Inbetriebnahme der Ladestation ist eine Erstprüfung nach DIN VDE 0100-600 für die Wallbox durchzuführen.



Vorsicht: Eine Isolationsprüfung darf nur an der Elektroinstallation / Zuleitung durchgeführt werden. Eine Isolationsprüfung an der Wallbox ist nicht erlaubt und führt zur Beschädigung des integrierten MID Stromzählers.



Hinweis: Das elektrische Prüfgerät sollte erst angeschlossen werden, sobald Status „C“ mit dem Fahrzeugsimulator / Prüfadapter hergestellt wurde. Andernfalls kann die Ladestation einen Pseudo-Fehler anzeigen „Rote LED/Schütz verschweißt“. Zum zurückstellen des Fehlers muss die komplette Station neu gestartet werden.

4 Inbetriebnahme

Die dezony IQ Wallbox signalisiert den aktuellen Status über das Licht- und Soundmodul.

Aktivierung der Spannungsversorgung:

- Lichtmodul atmet Blau - Gerät fährt hoch und bootet das Betriebssystem
- Soundmodul Wiedergabe dezony Bootsound – Gerät ist hochgefahren
- Lichtmodul leuchtet weiß – Gerät ist Bereit

Ladevorgang:

- Lichtmodul leuchtet Grün – Fahrzeug ist angeschlossen mit dem Typ2 Stecker
- Lichtmodul Ladeanimation (grün/blau) + Ausgabe über Soundmodul – Fahrzeug lädt
- Lichtmodul Rot blinkend – Störung „Lade-Status E“

5 Konnektivität



Bitte beachten Sie folgende Informationen zur Konnektivität der dezony IQ. Für den vollen Funktionsumfang wie z.B. automatischen Firmware Updates ist eine Verbindung mit dem Internet notwendig.

5.1 Netzwerk

LAN:

Wenn die dezony IQ über LAN verbunden ist, dann ist diese über das lokale Netzwerk erreichbar

WLAN:

Zugriff über lokalen WLAN Hotspot mit SSID „DSN-YYMMDDxxxxx“

Das Passwort ist auf dem mitgelieferten Beiblatt „Wichtige Informationen“ hinterlegt.

5.2 Updates

Firmware Updates / Over-the-Air (OTA) Updates

Die Ladestation prüft regelmäßig nach neuen verfügbaren Firmware Updates. Dazu muss das Gerät mit dem Internet verbunden sein.

5.3 App & Dienste

5.3.1 Endnutzer App iOS und Android

Bedienung der dezony IQ App - siehe Bedienungsanleitung.

5.3.2 Webfrontend für Elektriker & Fachpersonal

Einstellmöglichkeiten sind z.B. die Freischaltung der Ladestation von 11kW auf 22kW.

Der Webservice für den Ladecontroller ist erreichbar unter: <http://dezon.local>

Ab Firmwareversion 1.08 ist der Ladecontroller erreichbar unter: <http://dezon.local:8080>

Wenn mehrere Ladestationen im Netzwerk vorhanden sind, dann können die Ladestationen unabhängig der Firmwareversion auch direkt mit dem Hostnamen im Browser erreicht werden, z.B. mit:

<http://dsn-22011000002> (Die Seriennummer muss individuell eingestellt werden)

5.3.3 Login

Nutzername: operator

Das Passwort kann unter support@dezony.com beantragt werden.

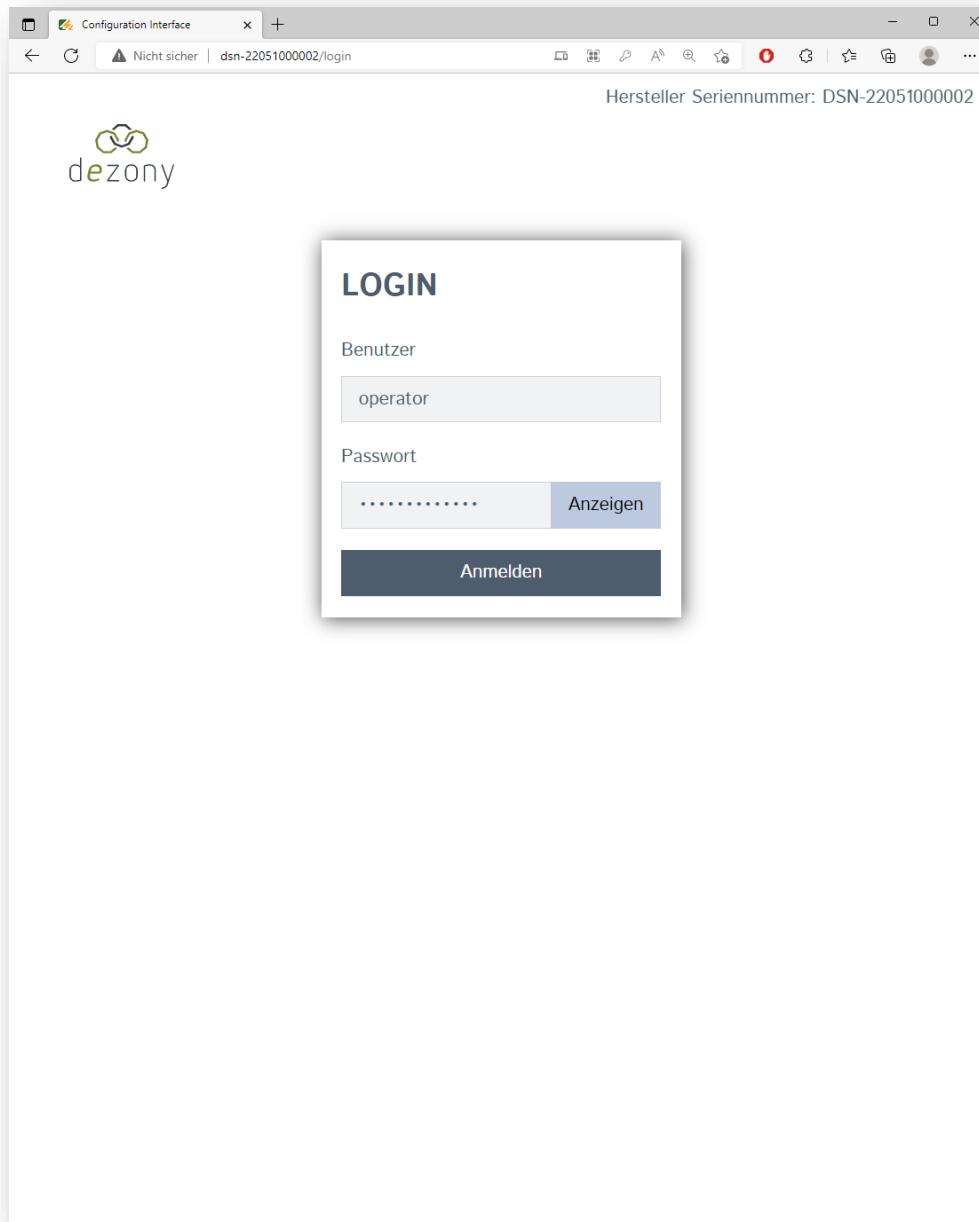


Abbildung 13: Anmeldebildschirm Ladecontroller

5.3.4 Menüstruktur

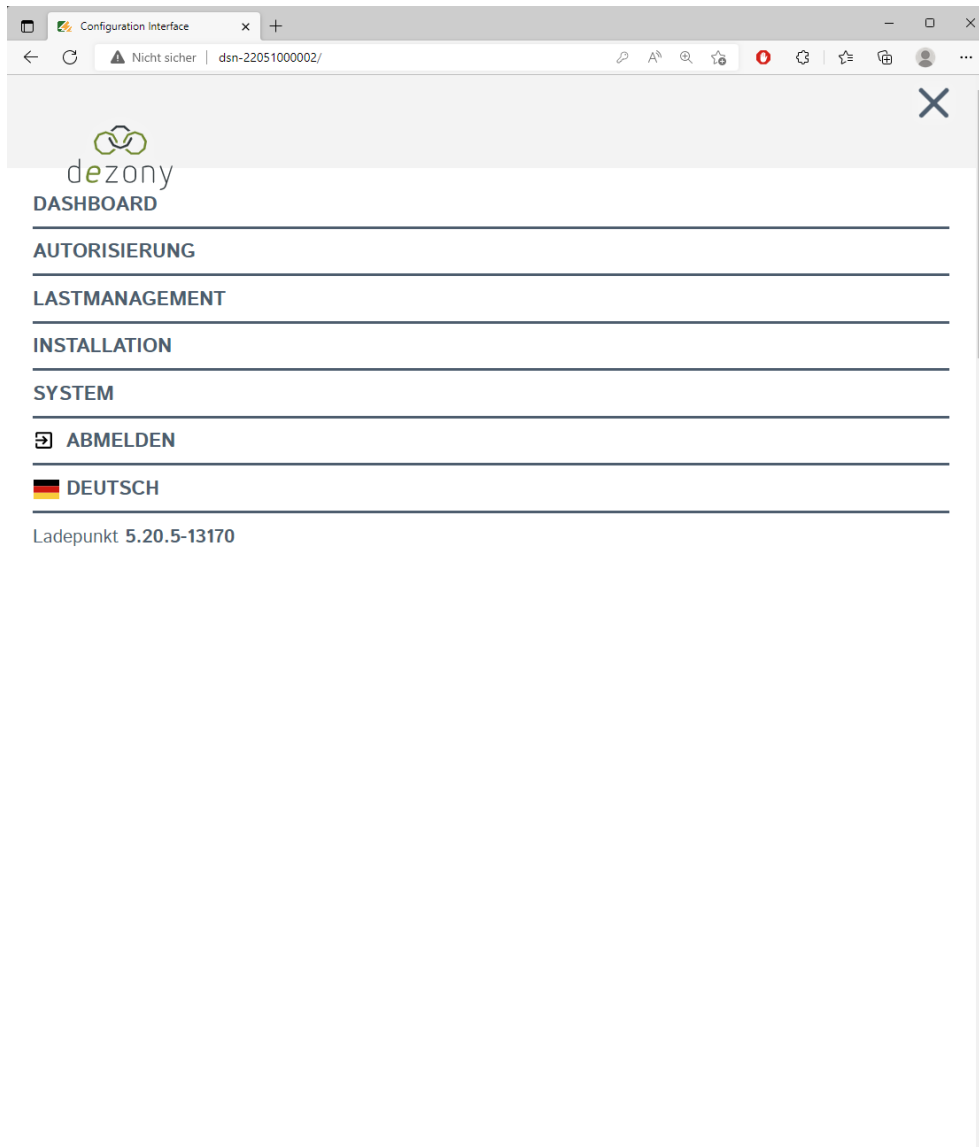


Abbildung 14: Ladecontroller Einstellmöglichkeiten

Hinweis: Netzwerkeinstellungen dürfen in diesem Menü unter keinen Umständen verändert werden! Diese dienen lediglich zur internen Kommunikation innerhalb der Ladestation.

5.3.5 Freischaltung der Ladeleistung von 11kW auf 22kW

Sofern die Installationstechnischen Gegebenheiten für 3x32A vorhanden sind und vom Energieversorger die Genehmigung für den 22kW Ladepunkt vorliegt, kann die maximale Ladeleistung wie folgt konfiguriert werden: Die Installationsstrombegrenzung und die Betreiber Strombegrenzung müssen jeweils auf 32A konfiguriert werden. Nach den Änderungen ist die komplette Ladestation neu zu starten über die Energieversorgung bzw. über den Leitungsschutzschalter - ein Reboot über das Ladecontroller Web-Interface ist nicht ausreichend.

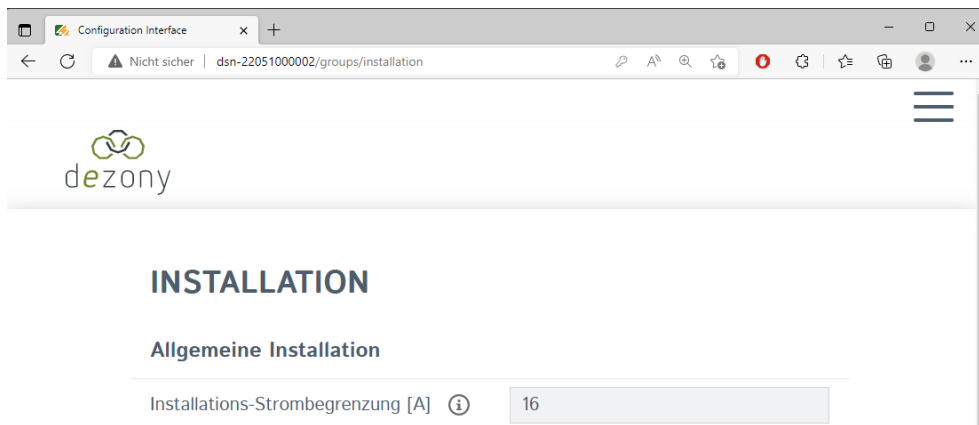


Abbildung 15: Einstellung Installations-Strombegrenzung

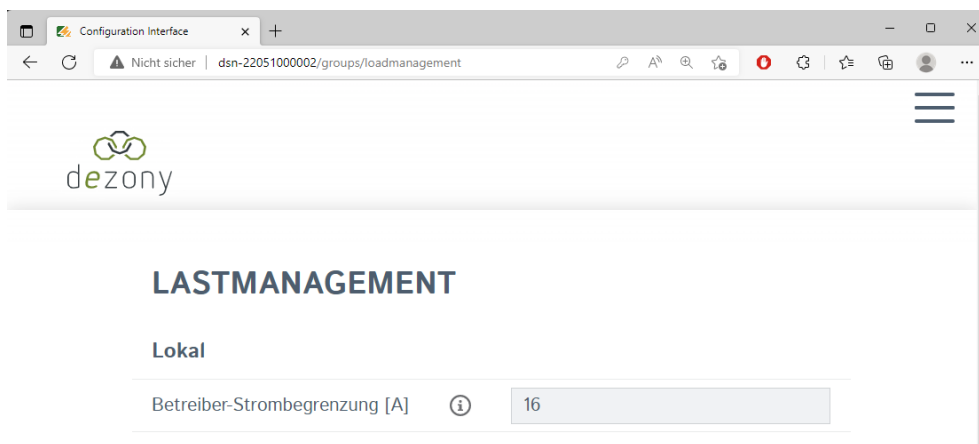
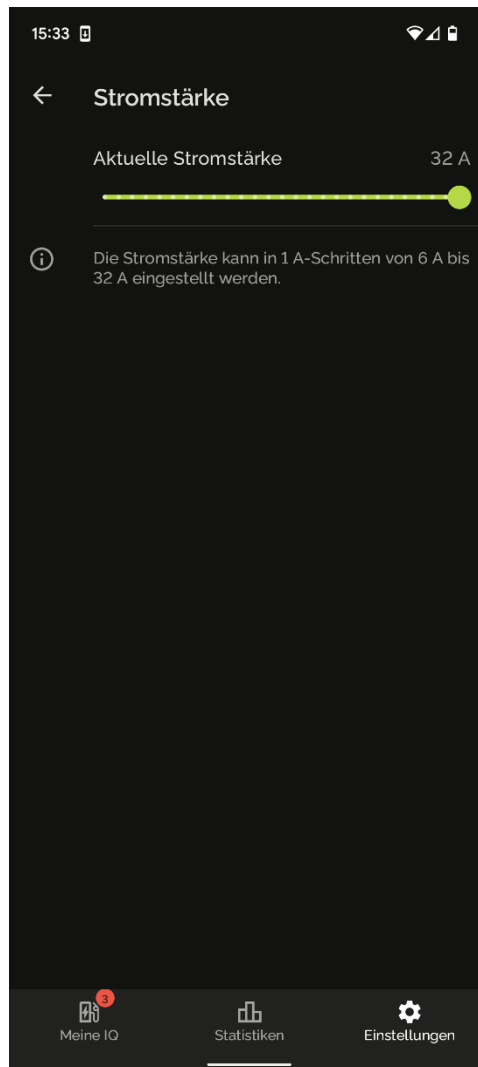


Abbildung 16: Einstellung Betreiber Strombegrenzung

Nach erfolgreicher Konfiguration und Neustart kann in der iOS oder Android App für den Endkunden der maximale Ladestrom über den integrierten Regler bis 32A konfiguriert werden.

Bei Ladestationen mit Werkseinstellungen kann die Stromstärke bis max. 16A eingestellt werden.



5.4 Smart Energy

Für die Nutzung eines Smart Energy Meter/intelligenten Wechselrichters zur Einbindung deiner PV-Anlage und somit der Möglichkeit Überschussladen betreiben zu können, benötigst du mindestens die Firmware-Version 1.0.8 und das aktuellste Update aus dem jeweiligen App Store (App Version > 1.0.4). Weitere Informationen können der Bedienungsanleitung auf unserer Homepage entnommen werden.