



Installations- und Montageanleitung Compleo ECO s

200030-g 10/2021

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines	4
1.1 Einleitung	4
1.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
1.3 Zielgruppe	4
2 Sicherheit	4
2.1 Signalwörter	4
2.2 Sicherheitshinweise	4
3 Montage	5
3.1 Standortauswahl	5
3.2 Montage der Wandladestation	5
4 Elektrischer Anschluss	6
4.1 Bedingungen für den elektrischen Anschluss	6
4.2 Elektrischer Anschluss der Wandladestation	6
5 Sicherheitsprüfungen	7
6 Technische Daten	7

1 Allgemeines

1.1 Einleitung

Bevor Sie die Montage und die Installation der Ladestation vornehmen, lesen Sie sich die vorliegende Installations- und Montageanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen.

Wenn Sie die Installations- und Montageanleitung in digitaler Form erhalten haben, drucken Sie das Dokument aus und heften es ab. Bewahren Sie die Installations- und Montageanleitung gut auf.

1.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Ladestation dient zum Aufladen von Elektro- und Plug-in-Hybridfahrzeugen gemäß dem Lademodus 3. Die Ladestation ist dabei an einer Wand montiert. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und ist unzulässig.

Die Compleo ECO s ist für alle Elektrofahrzeuge mit einem Anschluss des Typen 2 geeignet.

Personen, die aufgrund ihrer physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ihrer Unerfahrenheit oder Unkenntnis nicht in der Lage sind, die Ladestation sicher zu bedienen, dürfen die Ladestation nicht ohne Aufsicht oder Anweisung durch eine verantwortliche Person benutzen.

1.3 Zielgruppe


Dieses Dokument richtet sich an qualifizierte Elektrofachkräfte und qualifizierte Bauarbeiter (Kapitel 3.3).


Die Montage und elektrische Installation der Compleo s darf nur durch qualifizierte Elektrofachkräfte durchgeführt werden.

Die Erstellung eines Fundaments für die Ladesäule darf nur durch qualifizierte Bauarbeiter durchgeführt werden.

2 Sicherheit

2.1 Signalwörter

 **WARNUNG:** Bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine schwere Verletzung oder den Tod zur Folge haben kann.

 **VORSICHT:** Bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

Hinweis: Weist auf Zusatzinformationen hin, die nicht mit Gefahren verbunden sind.

2.2 Sicherheitshinweise

- Berücksichtigen Sie alle örtlichen gesetzlichen Vorschriften für das Errichten von Ladestationen und Niederspannungsanlagen,

sowie zum Brand- und Unfallschutz. Beachten Sie insbesondere die DIN VDE 0100-722 und die DIN VDE 0105-100.

- Stellen Sie Spannungsfreiheit vor Arbeitsbeginn her.
- Beachten Sie die 5 Sicherheitsregeln gemäß DIN VDE 0105-100.
- Falls es bei der Montage der Ladestation regnet, achten Sie darauf, die Ladestation vor Wasser zu schützen.
- Sorgen Sie dafür, dass weder Kinder noch Haustiere in die Nähe des angeschlossenen Ladekabels kommen. Lassen Sie nie Kinder mit der Ladestation spielen.
- Verwenden Sie keine explosiven oder leicht entflammaren Stoffe in der Nähe von der Ladestation.
- Jegliche Änderungen an der Ladestation sind nicht erlaubt. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages sowie Beschädigung der Ladestation. Eine Zuwiderhandlung hebt die Garantie mit sofortiger Wirkung auf.
- Prüfen Sie vor Inbetriebnahme und vor jedem Ladevorgang die Ladestation sowie insbesondere das Ladekabel und die Kontakte auf eventuelle Beschädigungen.
- Verwenden Sie kein beschädigtes Ladekabel. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages!
- Setzen Sie defekte Ladekabel nie selbst in stand.
- Wenn die Ladestation während der Montage oder der Installation beschädigt wird, darf die Ladestation nicht in Betrieb genommen werden. Ein Austausch ist erforderlich.
- Prüfen Sie vor jedem Ladevorgang, ob das Fahrzeug-Inlet (Steckdose des Fahrzeugs) beschädigt ist. Verbinden Sie kein Ladekabel mit einem beschädigten Fahrzeug-Inlet.
- Achten Sie darauf, dass die Kontakte der Ladestecker nicht mit Hitzequellen, Schmutz oder Wasser in Berührung kommen.
- Fassen Sie niemals in die Steckdose der Ladestation.
- Treten Sie nicht auf das Ladekabel und knicken Sie das Kabel nicht.
- Ziehen Sie den Stecker nicht am Kabel aus der Steckdose. Ein Ziehen am Ladekabel kann das Ladekabel oder den Verriegelungsmechanismus beschädigen.
- Entfernen Sie das Ladekabel niemals mit Gewalt. Gefährliche Lichtbögen können zu schweren Verletzungen oder Tod führen.
- Rollen Sie das Ladekabel komplett ab, um Überhitzung zu vermeiden.
- Verwenden Sie das Ladekabel nicht mit einem Verlängerungskabel oder Adapter.

- Achten Sie darauf, dass das Ladekabel, wenn es mit dem Fahrzeug verbunden ist, keine Wege von anderen Verkehrsteilnehmern blockiert.
- Achten Sie auf das am Boden liegende Ladekabel, wenn das Ladekabel mit Fahrzeug und Ladestation verbunden ist. Es besteht Stolpergefahr.
- Achten Sie immer darauf, das Ladekabel vor dem Losfahren vom Fahrzeug zu entfernen.
- Tauchen Sie das Ladekabel niemals in Flüssigkeiten.
- Es wird keine Haftung für Schäden während des Transports übernommen, wenn das Produkt in etwas anderem als der Originalverpackung transportiert wird.
- Beachten Sie zu jeder Zeit die lokalen Sicherheitsvorschriften für das Land, in dem Sie das Gerät betreiben.

3 Montage

3.1 Standortauswahl

- Montieren Sie die Ladestation nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Montieren Sie die Ladestation nicht in hochwassergefährdeten und erdbebengefährdeten Gebieten.
- Montieren Sie die Ladestation nach Möglichkeit geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Die Ladestation darf nicht an Orten montiert werden, wo sie Rettungswege oder Personendurchgänge blockiert.
- Die Ladestation darf nicht an Orten montiert werden, wo sie direktem Strahlwasser ausgesetzt ist (z. B. Hochdruckreiniger oder Autowaschanlagen).
- Beachten Sie die zulässigen Umgebungsbedingungen (siehe Kapitel 6).

3.2 Montage der Wandladestation

Folgendes Zubehör wird benötigt:

- 4x Halbrundkopfschrauben, 4x 40mm, im Lieferumfang enthalten
- 4x Deckelschrauben aus Kunststoff, im Lieferumfang enthalten
- 4x Dübel, 6x30 mm

Beachten Sie folgende Hinweise:

- Beachten Sie bei der Positionierung der Wandmontageplatte, dass das Zuleitungs- und Ladekabel je nach Ausführung der Wandladestation an unterschiedlichen Stellen am Gehäuse angeschlossen wird.
- Bei Wandladestationen mit fest angeschla-

genem Ladekabel befindet sich die Kabelverschraubung „D“ für das Zuleitungskabel seitlich oben rechts und die Kabelverschraubung „D“ für das Ladekabel seitlich unten rechts.

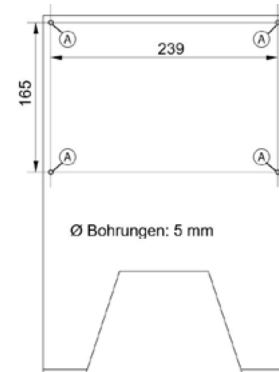


Abbildung 1: Wandmontageplatte mit integrierter Kabelhalterung



Abbildung 2: Grundgerät - Draufsicht Deckel



Abbildung 3: Grundgerät - Gehäuseboden

Für die Montage der Wandladestation gehen Sie wie folgt vor:

1. Stellen Sie sicher, dass die Wand, an der die Ladestation befestigt werden soll, eine ausreichende Tragfähigkeit hat.
2. Stellen Sie sicher, dass die Wand, an der

die Ladestation befestigt werden soll, eine ebene Fläche hat oder durch Ausgleichsmaßnahmen ein Verwinden des Gehäuses verhindert wird.

3. Halten Sie die Wandmontageplatte in der gewünschten Position an die Wand.
4. Richten Sie die Wandmontageplatte mit der Wasserwaage aus.
5. Zeichnen Sie die Bohrlöcher „A“ an und kontrollieren Sie die Bohrabstände.
6. Wenn die Bohrabstände korrekt sind, bohren Sie die 4 Löcher mit 6 mm Durchmesser.
7. Setzen Sie die 4 Dübel ein.
8. Öffnen Sie anschließend den Deckel der Wandladestation.
9. Stecken Sie eine der 4 Halbrundkopfschrauben durch den linken oberen Befestigungskanal des Gehäusebodens und durch die linke obere Bohrung der Wandmontageplatte.
10. Befestigen Sie die Halbrundkopfschraube zusammen mit dem Gehäuseboden und der Wandmontageplatte am Dübel (nicht endfest).
11. Richten Sie Gehäuseboden und Wandmontageplatte so aus, dass Sie die restlichen Halbrundkopfschrauben befestigen können.
12. Stecken Sie alle fehlenden Halbrundkopfschrauben durch den Befestigungskanal „C“ und ziehen Sie alle 4 Halbrundkopfschrauben endfest an.

4 Elektrischer Anschluss

4.1 Bedingungen für den elektrischen Anschluss

Vorgaben für die Unterverteilung:

- Jeder Ladepunkt muss über eine eigene Zuleitung mit entsprechender Absicherung verfügen.
- Die Compleo ECO s benötigt einen passenden Leitungsschutzschalter.
- Die Compleo ECO s benötigt einen passenden Fehlerstrom-Schutzschalter. Da die Compleo ECO s bereits über eine Gleichstromfehlererkennung > 6 mA verfügt, benötigen Sie keinen kostenintensiven RCD Typ A (EV) oder Typ B.
- Verwenden Sie möglichst einen Überspannungsschutz in der Unterverteilung.
- Bei der Compleo ECO s ist ein maximaler Kabelquerschnitt von 4 mm² möglich.

Klemmenbelegung X1 für Zuleitungskabel, Kabelquerschnitte und Absicherung

Leistungsklasse		11 kW, 3x 16 A
Leiter	Nummer	Farbe
L1	1	braun
L2	2	schwarz
L3	3	grau
N	4	blau
PE	5	grün/gelb
Zuleitungskabel		NYM-J 5x 2,5 mm ²
Leitungsschutzschalter		C 16 A, 3-pol.
RCD in Unterverteilung		Typ A 0,03 A/ 25 A

Klemmenbelegung X2 für fest angeschlagenes Ladekabel

Leistungsklasse		11 kW, 3x 16 A
Leiter	Nummer	Farbe
L1	1	braun
L2	2	schwarz
L3	3	grau
N	4	blau
PE	5	grün/gelb
CP	6	schwarz/weiß


4.2 Elektrischer Anschluss der Wandladestation

Für den elektrischen Anschluss der Ladestation gehen Sie wie folgt vor:

1. Schließen Sie das Zuleitungskabel an die Ladestation an. Befolgen Sie hierzu die Vorgaben in Kapitel 4.1.
2. Wenn die Ladestation mit einem fest angeschlagenen Ladekabel ausgestattet werden soll, schließen Sie das Ladekabel an die Ladestation an.
3. Setzen Sie den Deckel auf den Gehäuseboden und befestigen Sie den Deckel mit den 4 Deckelschrauben aus Kunststoff.

5 Sicherheitsprüfungen

- Führen Sie nach dem elektrischen Anschluss der Ladestation die notwendigen Sicherheitsprüfungen durch:
- Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme der Ladestation die Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen der kompletten Anlage gemäß den örtlich und national geltenden Vorschriften.
- Die verwendeten Messgeräte müssen den nationalen Vorschriften entsprechen.
- Für die Prüfung der Ladestation ist unter anderem das Schutzmaßnahmenprüfgerät Gossen Metrawatt PROFiTEST MTECH+ mit der Hersteller-Nr. M520R erforderlich. Alternativ verwenden Sie das Metrel MI 3152 EurotestXC ST. Steht Ihnen keines der Prüfgeräte zur Verfügung, dann müssen Sie die fehlenden Prüfungen von einem Compleo-Fachpartner durchführen lassen.
- Tragen Sie das Ergebnis der Prüfung in ein Prüfprotokoll ein. Ein Prüfprotokoll erhalten Sie auf Anfrage von Compleo Connect GmbH.
- Übergeben Sie das Prüfprotokoll dem Kunden, der es zusammen mit der ausgefüllten Garantiekarte an den Hersteller schickt.

Energiezähler	Nein
OCPP Verbindungen	Nein
Schnittstellen (intern)	RS485
Schnittstellen (extern)	Ethernet RJ45
Protokolle (intern)	Modbus RTU
Protokolle (extern)	Modbus TCP
Regelbar	Ja (Digitaler Eingang, Modbus TCP)
Status gemäß EN 61851-1	Status D mit Ventilation wird nicht unterstützt.
Lagertemperaturbereich	-30°C bis +70 °C
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +55 °C 
Rel. Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Schutzklasse	I
Schutzart	IP54
Schlagfestigkeit	IK8
Nennspannung U_n	230 V / 400 V AC
Bemessungsbetriebsspannung U_e	220 / 380 - 240 / 415 V 3N
Bemessungsisolationsspannung U_i	500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV
Überspannungskategorie	Kategorie III

6 Technische Daten

Leistungsklasse 11 kW

Bauart	Wandladestation
Anzahl der Ladepunkte	1
Ladeleistung je Ladepunkt	11 kW
Spannung	230 / 400 V
Stromstärke	16 A
Phasen	3-phasig
Autorisierung	Plug & Charge
Ladekabel	Typ 2, fest angeschlagen
Abmessungen Wandladestation (H x B x T)	180 x 290 x 140 mm
Gewicht Wandladestation	ca. 2,5 kg
Lastschütz	4-polig, 25 A
Steuersicherung	1-polig, B6
Integrierte Absicherungen	RCM-Modul – DC-Fehlererk. 6 mA, Schützklebe-Überwachung, Lock-Release-Modul
RCD	Nicht integriert (erforderlich in Unterverteilung, empfohlener Schutz: Typ A 0,03 A / 40 A)
Maximale Vorsicherung	Nicht integriert (erforderlich in Unterverteilung, empfohlener Schutz: B16 A für 11 kW)
DC-Auslösestrom $I_{\Delta dc}$	0,006 A
Gehäuse abschließbar	Nein

©2021 Compleo. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung weder ganz noch auszugsweise kopiert oder in jeglicher Art und Form reproduziert werden. Alle Abbildungen in dieser Montageanleitung dienen nur als Beispiel und können von dem ausgelieferten Produkt abweichen. Alle Angaben in dieser Anleitung können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung auf Seiten des Herstellers dar.



Kontakt

Compleo Connect GmbH
Paderborner Straße 76
D-33189 Schlagen

T: +49 5252 9889220
info@compleo-cs.com
www.compleo-cs.com

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Ver. 20210709