



DC Wartungsleitfaden

Version 1.0

ecotap[®]
A brand of **legrand**[®]

SICHERHEITSHINWEISE

Dieser Wartungsleitfaden für Ecotap DC-Ladestationen beschreibt die Wartungsregeln, die genau eingehalten werden müssen, um die Leistung und Lebensdauer der Ecotap-Ladestationen zu maximieren und die Sicherheit Ihrer Installation zu gewährleisten.

Allgemein

- Die Ladestationen müssen gemäß den in der Anleitung beschriebenen Installationsregeln installiert werden. Im Falle eines externen Stromschlags dürfen Ecotap-Ladestationen nicht angeschlossen oder verwendet werden.
- Eine unsachgemäße Installation und/oder Verwendung kann zu Stromschlägen oder Brandgefahr führen. Die Ladestationen müssen unter normalen Bedingungen verwendet werden, d. h. sie dürfen keinen anderen Spannungs-/Strom-/Frequenz-/Temperaturwerten als den in der Anleitung angegebenen ausgesetzt werden.
- Jede nicht von Ecotap genehmigte Änderung oder Reparatur der Ladestation führt zum Erlöschen aller Verantwortlichkeiten, Ersatzrechte und Garantien.
- Verwenden Sie nur das von Ecotap im Handelskatalog und in den Handbüchern empfohlene Zubehör.
- Um stets die höchsten Leistungsniveaus unserer Produkte zu gewährleisten, können diese Änderungen unterliegen. Bitte überprüfen Sie bei Wartungsarbeiten die Richtigkeit der Produktspezifikationen und beziehen Sie sich auf die entsprechenden Anleitungen. Bei Fragen oder Unklarheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Ecotap-Kontakt.
- Die Installation, Nutzung und Wartung einer Ladestation muss von qualifiziertem, geschultem und autorisiertem Personal in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften des jeweiligen Landes durchgeführt werden.

GEFAHR VON STROMSCHLÄGEN, VERBRENNUNGEN UND EXPLOSIONEN

- Tragen Sie die für Eingriffe an stromführenden Produkten erforderliche PSA (persönliche Schutzausrüstung).
- Halten Sie die Sicherheitsvorschriften für elektrische Arbeiten ein.
- Die unsachgemäße elektrische und mechanische Verwendung von Geräten kann gefährlich und riskant sein und zu Körperverletzungen oder Sachschäden führen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Ladestation ordnungsgemäß geerdet ist.
- Schalten Sie alle Stromversorgungen an der Ladestation aus, bevor Sie an ihr arbeiten.
- Vergewissern Sie sich vor dem Wiedereinschalten der Stromversorgung, dass alle physischen Schutzvorrichtungen wieder angebracht sind (Beispiel: Tür, Verkleidung).

Die Nichtbeachtung der Anweisungen und Warnhinweise kann zu einem vorzeitigen Ausfall, einer Explosion oder einem Brand des Geräts führen.



WARTUNG

ZIEL DER INSTANDHALTUNG

Während der Nutzung kann Ihre Ladestation verschiedenen Faktoren ausgesetzt sein, wie z.B. niedrigen oder hohen Temperaturschwankungen, Überspannungen, Umweltverschmutzung (z.B. Staub, Feuchtigkeit, tierische Abfälle...), Betriebsverschleiß (Schütz...), etc. Es ist auch wichtig, die Firmware Ihrer Ladestation regelmäßig zu aktualisieren, damit sie mit den nach der Erstinbetriebnahme auf den Markt gebrachten Elektrofahrzeugen einwandfrei funktioniert. Die Durchführung der verschiedenen Wartungsarbeiten in den empfohlenen Intervallen gewährleistet einen optimalen Betrieb der Ladestation und maximiert ihre Lebensdauer.

WARTUNGSPLANUNG

BETRIEB	BESCHREIBUNG	INTERVALL
1/5 - MONTAGE		
Reinigen Sie die externe Ladestation	Reinigen Sie das äußere mechanische Teil mit Wasser und einem weichen Lösungsmittel mit einem weichen Tuch. Es wird nicht empfohlen, Wasser mit hohem Druck zur Reinigung zu verwenden. Sie müssen die Ladestation nicht öffnen.	6 Monate oder jede Maßnahme
Dichtung der GSM/GPS-Antenne prüfen	Die Wasserdichtigkeit der Antenne sollte überprüft werden. Wenn ein Problem festgestellt wird, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst. Die Ladestation muss nicht geöffnet werden.	1 Jahr
Reinigen Sie die innere Ladestation	Reinigen Sie das Innere der Ladestation und entfernen Sie Staub, Schmutz und eventuelle Insekten im Inneren der Ladestation. Sie müssen die Ladestation öffnen.	6 Monate oder jede Maßnahme
Dichtung der Plexiglasplatten prüfen	Überprüfen Sie die Position des Plexiglases und ob die Dichtung nicht entfernt wurde. Wenn das Plexiglas nicht in der richtigen Position ist, muss es wieder eingesetzt werden, um die Unzugänglichkeit des elektrisch aktiven Teils zu gewährleisten. Die Ladestation muss geöffnet werden.	1 Jahr
Prüfen Sie, ob die Ladestation undicht ist.	Prüfen Sie auf Anzeichen von Wasser und Korrosion im Inneren der Ladestation. Prüfen Sie, ob irgendwelche Komponenten durch eingedrungenes Wasser beeinträchtigt sind. Wenn ein Problem festgestellt wird, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst. Sie müssen die Ladestation öffnen.	6 Monate oder jede Maßnahme
Ergänzung Hydrokörner	Für die Montage von Bodenladestationen. Prüfen Sie, ob sich am Boden der Ladestation ausreichend Hydrokugeln befinden. Empfohlen wird eine Schicht von mindestens 5 cm. Sie müssen die Ladestation öffnen.	1 Jahr
Überprüfen Sie den Erdungsanschluss	Überprüfen Sie die unterschiedliche Masseverbindung zwischen dem Erdungskabel und den verschiedenen mechanischen Teilen. Falls erforderlich, die Masseverbindung anpassen. Es muss eine Durchgangsprüfung durchgeführt werden. Die Ladestation muss geöffnet werden.	1 Jahr oder jede Maßnahme
Elektrische Verbindung mit Drehmomentschraubendreher sichern	Prüfen Sie das Drehmoment für die verschiedenen Anschlüsse. Der Stromanschluss (PH2/PZ2-Schrauben) muss mit 2,5N.m, der Signalanschluss (PH1/PZ1-Schrauben) muss mit 1,5N.m angezogen werden. Sie müssen die Ladestation öffnen.	1 Jahr
Prüfen Sie den Schlauch oder die Kappe auf Abfluss	Überprüfen Sie das Vorhandensein eines Schlauchs oder einer Kappe an der Abflussöffnung der T2-Buchse. Der Schlauch muss sauber sein, und es darf sich kein Wasser darin stauen. Reinigen Sie bei Bedarf den Schlauch. Sie müssen die Ladestation öffnen.	6 Monate oder jede Maßnahme
Überprüfen Sie die Kunststoffplatte des HMI	Üben Sie Druck auf das HMI-Kunststoffteil aus, um die Befestigung am Gehäuse der Ladestation zu überprüfen. Die HMI-Kunststoffplatte darf sich nicht bewegen und darf nicht abgeklebt sein. Wenn ein Problem festgestellt wird, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst. Sie müssen die Ladestation öffnen.	1 Jahr

Prüfen Sie die Gummis	Prüfen Sie die Qualität des Gummis, es sollte ein durchgehender Streifen sein, zwischen zwei Streifen sollte nicht mehr als 1 mm liegen. Wenn ein Problem festgestellt wird, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst. Sie müssen die Ladestation öffnen.	1 Jahr
Prüfen Sie die Ladestation auf Korrosion und Rost	Überprüfen Sie das Vorhandensein von Korrosion an den äußeren und inneren mechanischen Teilen. Wenn ein Problem festgestellt wird, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst. Sie müssen die Ladestation öffnen.	1 Jahr

BETRIEB	BESCHREIBUNG	INTERVALL
2/5 - MECHANISCH		
Überprüfen Sie die Ladestation auf Beschädigungen und Verunreinigungen	Das Aussehen der Ladestation sollte überprüft werden. Prüfen Sie die Position der Aufkleber und ob sie noch richtig aufgeklebt sind. Überprüfen Sie die Unversehrtheit der mechanischen Teile (Paneel, Gehäuse, Türzugang...). Wenn ein Problem festgestellt wird, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst. Es ist nicht notwendig, die Ladestation zu öffnen.	1 Jahr oder jede Maßnahme
Filter des Ventilatorsystems reinigen	Öffnen Sie den Filter des Ventilatorsystems und reinigen Sie den Filter oder ersetzen Sie ihn durch einen neuen. Wenn ein Problem auftritt, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst. Sie müssen die Ladestation öffnen.	1 Jahr oder jede Maßnahme

BETRIEB	BESCHREIBUNG	INTERVALL
3/5 - KOMPONENTEN		
Prüfen Sie die Fehlerstrom-Schutzeinrichtung	Drücken Sie die Prüftaste des FI-Schutzschalters, um einen Ableitstrom zu erzeugen, und schalten Sie den FI-Schutzschalter aus. Wenn ein Problem festgestellt wird, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst. Die Ladestation muss nicht geöffnet werden.	1 Jahr
Verdrahtungsanschluss prüfen	Überprüfen Sie den ordnungsgemäßen Anschluss des Steckers (Servomotor an der T2-Buchse, Stecker an der Steuerung usw.). Falls erforderlich, schließen Sie den Stecker wieder an. Es muss ein Ladetest durchgeführt werden. Dazu muss die Ladestation geöffnet werden.	1 Jahr oder jede Maßnahme
Prüfen Sie die Sicherungshalter/ MCB	Überprüfen Sie die Unversehrtheit des in der Ladestation vorhandenen Sicherungshalters / MCB. Der Kunststoff sollte keine braune Farbe oder Verformung aufweisen. Sie müssen die Ladestation öffnen.	1 Jahr oder jede Maßnahme
Leistungsschutz wechseln	Tauschen Sie das Leistungsschutz mit demselben Modell und denselben Eigenschaften aus, um Probleme aufgrund der maximalen Anzahl von Schaltvorgängen zu vermeiden. Wenn ein Problem auftritt, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst. Notwendigkeit, die Ladestation zu öffnen	5 Jahre
Prüfen Sie die Sicherung und das Relais	Überprüfen Sie den ordnungsgemäßen Anschluss und den Zustand der DC-Sicherung und des DC Leistungsrelais. Ersetzen Sie bei Bedarf eine Sicherung oder ein Relais. Es muss ein Ladetest durchgeführt werden. Sie müssen die Ladestation öffnen.	1 Jahr oder jede Maßnahme

BETRIEB	BESCHREIBUNG	INTERVALL
4/5 - MESSUNGEN		

Spannungsmessung	Überprüfen Sie den Spannungswert, machen Sie die Messung zwischen: - Phase zu Phase; - Phase zu Neutral; - Phase gegen Erde; - Neutral zu Erde (nahe OV RMS); Sie müssen die Ladestation öffnen	1 Jahr oder jede Maßnahme
------------------	--	---------------------------

BETRIEB	BESCHREIBUNG	INTERVALL
5/5 - FUNKTIONALITÄT		
Testen Sie die Ladestation	Prüfen Sie die Funktionalität der Ladestation. Testen Sie, indem Sie einen vollständigen Ladevorgang mit einem mindestens 2 kW starken Ladegerät durchführen. Es ist nicht notwendig, die Ladestation zu öffnen	1 Jahr oder jede Maßnahme

Es wird dringend empfohlen, für jede Ladestation ein aktuelles Wartungsbuch zu führen, in dem die durchgeführten Überprüfungs- und Wartungsarbeiten vermerkt sind.

SERVICE-AUFZEICHNUNGEN

DATUM DER INBETRIEBNAHME		/	/
WARTUNG		KONTROLLE	KOMMENTARE
Nach 6 Monate	Datum/ Visa		
Nach 1 Jahr	Datum / Visa		
Nach 2 Jahre	Datum / Visa		
Nach 3 Jahre	Datum / Visa		
Nach 4 Jahres	Datum / Visa		
Nach 5 Jahre	Datum / Visa		
Nach 6 Jahre	Datum / Visa		
Nach 7 Jahre	Datum / Visa		
Nach 8 Jahre	Datum / Visa		
Nach 9 Jahre	Datum / Visa		
Nach 10 Jahre	Datum / Visa		
Nach 11 Jahre	Datum / Visa		
Nach 12 Jahre	Datum / Visa		
Nach 13 Jahre	Datum / Visa		
Nach 14 Jahre	Datum / Visa		
Nach 15 Jahre	Datum / Visa		



Ecotap B.V.

Kruisbroeksestraat 23

5281 RV Boxtel

The Netherlands

+31(0) 411 210 210

info@ecotap.nl

www.ecotap.nl