



LS4

Die eichrechtskonforme GARO LS4 Ladestation ist eine vielseitig einsetzbare und effiziente Lösung etwa für große Parkplätze, den Firmenstandort oder den öffentlichen Bereich. Sie wurde entwickelt, um das Laden von Elektrofahrzeugen so einfach wie möglich zu gestalten. Die LS4 lädt zuverlässig alle Arten von Elektro- und Hybridfahrzeugen und lässt sich über OCPP nahtlos in das Backend und die Zahlungssysteme von Betreibern integrieren.

Gefertigt aus wetterfestem Aluminium, bietet die LS4 Langlebigkeit und Benutzerfreundlichkeit. Ein hoch angebrachtes Statuslicht sorgt für optimale Sichtbarkeit, während individuelle Branding-Optionen und die Unterstützung von Plug and Charge sie zur idealen Wahl für Betreiber machen, die zukunftsichere Ladeinfrastruktur installieren möchten.



Contact

GARO E-Mobility GmbH
Suttner-Nobel-Allee 7
44803 Bochum
info.de@garo.com

Destination charging
for everyone.



LS4

Zwei Fahrzeuge gleichzeitig mit 22 kW laden

Optimiert für Ladestandorte mit hoher Nachfrage

Die LS4 ermöglicht das gleichzeitige Laden von zwei Fahrzeugen mit einer Leistung von jeweils 22 kW. Diese Kapazität reduziert Wartezeiten und gewährleistet einen reibungslosen Betrieb, selbst an stark frequentierten Orten wie Firmenstandorten oder Parkhäusern.

Dank der Eichrechtskonformität erfüllt die LS4 die strengen Anforderungen des deutschen Mess- und Eichgesetz. Sie bietet eine präzise Energieerfassung und transparente Abrechnung. Mit ihren einstellbaren Ladeleistungen von 3,7 kW bis 22 kW passt sich die LS4 unterschiedlichsten Anforderungen an. Die beiden Typ-2-Ladesteckdosen befinden sich in einer beleuchteten und wettergeschützten Vertiefung, die eine einfache Bedienung ermöglicht. Separate Energiezähler und RFID-Leser an jedem Anschluss sorgen für präzise Überwachung und sichere Nutzeridentifikation.



LS4

Robust, wetterfest und benutzerfreundlich

Robustheit trifft auf individuelles Design

Die LS4 wurde entwickelt, um den Anforderungen verschiedenster Einsatzorte gerecht zu werden, und bietet außergewöhnliche Langlebigkeit und Zuverlässigkeit. Ihr Gehäuse aus wetterfestem Aluminium schützt vor Abnutzung, Korrosion und extremen Wetterbedingungen. Dadurch bleibt die Leistung auch unter schwierigen Bedingungen langfristig stabil und wartungsarm.

Das Innere einer Ladestation ist ständig wechselnden Temperaturbedingungen ausgesetzt. Im Inneren der LS4 ist daher ein thermostatgesteuertes Heizelement installiert, das optimale Betriebstemperaturen für kritische Komponenten sicherstellt und Feuchtigkeit sowie Nässe auf ein Minimum reduziert.

Das beleuchtete Frontpanel und die versenkten Ladeanschlüsse erleichtern die Bedienung auch bei schlechten Lichtverhältnissen. Das hoch angebrachte LED-Statuslicht ist aus der Ferne gut sichtbar, sodass Benutzer schnell erkennen können, ob die Station verfügbar ist. Diese praktischen Designelemente machen die LS4 benutzerfreundlich und ideal für diverse Einsatzgebiete, von Stadtzentren bis hin zu abgelegenen Parkplätzen. Zusätzliche Sicherheit bietet die abschließbare Wartungsklappe, die interne Komponenten vor unbefugtem Zugriff schützt.

Dank individueller Branding-Optionen können Betreiber die Außenhülle der LS4 mittels Folien gestalten, um beispielsweise Logos hervorzuheben. So verbindet die LS4 Funktionalität mit einem ansprechenden Erscheinungsbild.



Zukunftssichere Konnektivität für EV-Ladeinfrastruktur

Zukunftsorientierte Vernetzung für optimale Abläufe

Die LS4 verfügt über fortschrittliche Konnektivitätsfunktionen, die eine nahtlose Integration in bestehende und zukünftige Ladesysteme ermöglichen. Dank der OCPP 1.6J-Kompatibilität kann die LS4 problemlos an verschiedene Backend-Systeme angeschlossen werden, was eine zentrale Verwaltung und flexible Skalierbarkeit der Infrastruktur erlaubt.

Mit ISO 15118 Plug and Charge automatisiert die LS4 die Nutzeridentifikation und Zahlungsabwicklung. Dies vereinfacht den Ladeprozess für Fahrer und reduziert gleichzeitig den Verwaltungsaufwand für Betreiber.

Die LS4 unterstützt sowohl LAN-Verbindungen für eine stabile Kommunikation in kabelgebundenen Netzwerken als auch 4G-Konnektivität, die eine zuverlässige Funktion in Gebieten ohne feste Infrastruktur sicherstellt. Diese Optionen machen die LS4 zu einer zukunftssicheren Wahl für die sich wandelnden Anforderungen der Elektromobilität.



LS4

Schnelle Installation und einfache Inbetriebnahme

In kürzester Zeit einsatzbereit – mit minimalem Aufwand

Die LS4 wurde für eine schnelle und einfache Installation entwickelt, um Zeit und Kosten zu sparen. Mit einem Gewicht von nur 24,5 kg ist die LS4 leicht zu handhaben und an jedem Standort schnell einsatzbereit. Die schnell austauschbaren DIN-Komponenten gewährleisten einfache Wartung.

Die intelligente Lastmanagementfunktion der LS4 ermöglicht einen dynamischen Lastausgleich innerhalb einer Gruppe von Ladestationen sowie gegenüber externen Verbrauchern, wodurch die verfügbare Energie effizient verteilt und die Netzstabilität gewährleistet wird.

Die LS4 unterstützt Daisy-Chaining, wodurch Strom- und Netzkabel von einer Ladestation zur nächsten durchgeschleift werden können. Dies minimiert den Verkabelungsaufwand und spart Zeit und Kosten.



LS4

Fortschrittliche Sicherheit für ein sorgenfreies Laden

Sicherheit zuerst – konform mit internationalen Standards

Die LS4 bietet integrierte Sicherheitsfunktionen für einen zuverlässigen und sicheren Betrieb. Der RCD Typ A schützt effektiv vor Wechselstromfehlern, während die DC-Fehlerüberwachung potenzielle Gleichstromlecks erkennt und verhindert. Diese Funktionen entsprechen den strengen Anforderungen der IEC 61851-1 Standards und gewährleisten einen sicheren Betrieb für Nutzer und Fahrzeuge.

Durch ihre robuste Fehlererkennung und langlebige Konstruktion ist die LS4 eine sichere und leistungsstarke Lösung, die sowohl für öffentliche als auch halböffentliche Ladeanwendungen geeignet ist.



LS4

Europaweit bewährt und vertraut

Verlässliche Leistung – überall in Europa

Mit über 20.000 Installationen in Europa hat sich die LS4 als zuverlässige und weit verbreitete Lösung auf dem Markt für Elektromobilität etabliert. Diese große Präsenz unterstreicht ihre bewährte Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit in unterschiedlichen Einsatzumgebungen.

Von städtischen Zentren bis hin zu abgelegenen Standorten und extremen Bedingungen, wie hohen Minusgraden in Schweden, überzeugt die LS4 durch zuverlässige Leistung. Ihr Erfolg spiegelt das Vertrauen wider, das Betreiber und Nutzer in ihre Qualität setzen, und macht sie zur idealen Wahl für Unternehmen, die eine robuste und langlebige Ladeinfrastruktur suchen.



Elektrische Eigenschaften

Nennstrom pro Stromkreis [A]	32
Ladestrom pro Stromkreis [A]	0-32
Nennspannung [V]	230/400
Frequenz [Hz]	50
AC/DC-Ausgabe	Typ2 Ladesteckdose
Phasen	1-3
Ladeleistung pro Ladepunkt [kW]	22
Ladetyp	Mode 3

Produktdetails

Material	Aluminium
Farbe	Grau
Breite [mm]	375
Höhe [mm]	1400
Tiefe [mm]	208
Verpackung	1 Paket
Nettogewicht [kg]	24,5
Kabel [m]	Nicht enthalten
Schutzart [IP]	54
Stoßfestigkeitsgrad [IK]	10
Betriebstemperatur [°C]	-25 to +40
Lagertemperatur [°C]	-40 to +50

LS4

Features

RFID	✓
Türschloss	✓
Zähler	MID Klasse B (1%)
Kommunikation	LAN Mobile com (4G)
System nach Art der Erdverbindung	TT-, TN- und IT-Systeme

Schutzeinrichtungen

Personenschutz (FI)	4-polig, Type A 30mA + DC Überwachung, 40A
Lastsicherung (LS)	C32A 4-polig 10kA
Steuersicherung	C10A 1-polig 10kA

Blitzstrom- und Überspannungsschutz

Überspannungsschutz Ethernet	1 kV
Überspannungsschutz Typ 2	3+N/PE SPD Class 2

Konformität

EMV Klassifizierung	2014/30/EU
Normen/Richtlinien	IEC 61851-1 and IEC 61439-7

CE RoHS 