



TWIN + WALLBOX

Die GARO Twin+ ist die ideale Wallbox, um zwei Fahrzeuge gleichzeitig zu laden – eichrechtskonform, zuverlässig und benutzerfreundlich. Mit einer Ladeleistung von jeweils 22 kW AC ermöglicht sie kürzere Ladezeiten und ist perfekt geeignet für Firmenstandorte, gewerbliche Flächen oder öffentliche Bereiche.

Ihr robustes Gehäuse aus schwarzem Aluminium sorgt nicht nur für ein stilvolles Design, sondern auch für höchste Widerstandsfähigkeit. Dank Eichrechtskonformität und moderner Konnektivitätsoptionen bietet die Twin+ eine zukunftssichere und rechtlich einwandfreie Lösung für Abrechnung und Ladeüberwachung – sowohl im Innen- als auch im Außenbereich.

Destination charging
for everyone.



Contact

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



Twin+ Wallbox

Parallele Ladefähigkeit

Zwei Fahrzeuge gleichzeitig laden – mit 22 kW pro Anschluss

Die Twin+ Wallbox ermöglicht das gleichzeitige Laden von zwei Fahrzeugen mit jeweils 22 kW AC. Diese Doppelladelösung verkürzt Ladezeiten erheblich und sorgt für eine effiziente Nutzung der Infrastruktur, ideal für Firmenstandorte, gewerbliche Flächen und den öffentlichen Bereich. Die Möglichkeit, zwei Fahrzeuge parallel zu laden, sorgt dafür, dass mehr Ladevorgänge an stark frequentierten Standorten abgewickelt werden können.

Mit ihrer Eichrechtskonformität garantiert die Twin+ präzise Energieerfassung und transparente Abrechnung, die den strengen Anforderungen des deutschen Marktes entsprechen. Damit ist sie besonders geeignet für Flottenbetreiber, Parkflächen und öffentliche Flächen, die eine zuverlässige und zukunftssichere Lösung suchen.



Twin+ Wallbox

Vernetzt und immer unter Kontrolle

Moderne Konnektivität, präzise Messung und sichere Zugangsverwaltung

Die Twin+ Wallbox ist mit OCPP 1.6J für die Integration in unterschiedliche Backends und mit ISO 15118 für die bidirektionale Kommunikation zwischen Fahrzeug und Ladestation ausgestattet. Diese fortschrittlichen Protokolle und Standards ermöglichen Funktionen wie Plug and Charge, die Nutzeridentifikation und Bezahlung automatisieren. Dies vereinfacht den Ladevorgang für Fahrer erheblich und reduziert den administrativen Aufwand für Betreiber – ideal für öffentliche sowie gewerbliche Installationen.

Dank des integrierten Energiezählers ermöglicht die Twin+ eine präzise Erfassung des Verbrauchs und eine problemlose Einbindung in Abrechnungssysteme. Betreiber können den Energieverbrauch in Echtzeit überwachen und so transparente und exakte Abrechnungen gewährleisten. Dies ist besonders wertvoll für Unternehmen mit Flotten, bei denen eine genaue Kostenkontrolle und Abrechnungsgenauigkeit entscheidend sind.

Für zusätzliche Sicherheit und Benutzerkontrolle ist die Twin+ mit einem RFID-Kartenleser ausgestattet. Dieser ermöglicht eine sichere Nutzeridentifikation und die einfache Verwaltung von Zugriffsrechten. Ob in privaten Netzwerken oder an stark frequentierten öffentlichen Ladestationen – diese Funktionen machen die Twin+ zu einer zuverlässigen, komfortablen und skalierbaren Lösung für Betreiber und Nutzer.



Twin+ Wallbox

Optimale Energienutzung für maximale Leistung

Intelligentes Lastmanagement für anspruchsvolle Anwendungen.

Die Twin+ Wallbox bietet ein fortschrittliches dynamisches Lastmanagement (DLM), das bis zu 100 Ladepunkte an einer gemeinsamen Sicherung effizient verwaltet. Diese Technologie sorgt dafür, dass die verfügbare Energie dynamisch verteilt wird und keine Netzüberlastung entsteht – ideal für Standorte mit begrenzter Stromkapazität.

Dynamische Steuerung:

Das DLM passt den Energiebedarf in Echtzeit an und stellt sicher, dass jedes angeschlossene Fahrzeug die maximale verfügbare Leistung erhält. Bei hoher Gebäudelast, wie beispielsweise zu Stoßzeiten, wird die Ladeleistung flexibel angepasst, um den Gesamtstromverbrauch optimal zu verteilen.

Master-Follower-System:

Mehrere Wallboxen können in einem Netzwerk verbunden und zentral gesteuert werden. Dieses System verteilt die Energie gleichmäßig, um eine effiziente Auslastung zu gewährleisten.

Energiepriorisierung:

Fahrzeuge werden je nach Verfügbarkeit der Leistung intelligent in eine Ladewarteschlange eingeordnet (First In, First Out). Sobald ein Fahrzeug vollständig geladen ist, wird die Energie automatisch an die nächsten Fahrzeuge weitergeleitet.

Mit diesen Funktionen bietet die Twin+ Wallbox eine zuverlässige, flexible und zukunftssichere Lösung für Arbeitsplätze, Flottenbetreiber und öffentliche Ladepunkte, die auf maximale Energieeffizienz setzen.



Twin+ Wallbox

Kompaktes Design, maximale Flexibilität

Flexible Installationsmöglichkeiten für jeden Standort

Die Twin+ unterstützt sowohl die Wandmontage als auch die Montage an einer Stele und passt sich damit nahtlos an unterschiedliche Standortanforderungen an. Ihre kompakte Bauweise ermöglicht Back-2-Back-Installationen, wodurch bis zu vier Ladepunkte auf kleinstem Raum realisiert werden können.

Diese Flexibilität macht die Twin+ ideal für stark frequentierte gewerbliche Flächen, Parkhäuser und Standorte, an denen die Kapazität maximiert werden soll, ohne Kompromisse bei der Zugänglichkeit einzugehen.



Twin+ Wallbox

Erweiterte Schutzfunktionen für mehr Sicherheit

Sicherheit und Zuverlässigkeit in jedem Ladevorgang

Die Twin+ bietet höchste Sicherheitsstandards durch integrierte RCD Typ A und DC-Fehlerüberwachung, die umfassenden Schutz vor elektrischen Risiken bieten. Alle Sicherheitsfunktionen entsprechen den IEC 61851-1 Standards und sorgen für einen sicheren Betrieb – sowohl für Nutzer als auch für Fahrzeuge.

Das robuste Aluminiumgehäuse schützt die internen Komponenten vor äußeren Einflüssen und mechanischen Belastungen, was die Twin+ zu einer zuverlässigen Wahl für jede Umgebung macht.



Twin+ Wallbox

Gestaltet für Ihre Bedürfnisse

Individuell anpassbar und bereit für die Zukunft.

Die Twin+ kann individuell angepasst werden, z. B. durch Beklebung für Branding-Zwecke. Wählen Sie zwischen Typ-2-Ladesteckdose oder fest angeschlossenen Ladekabeln, um die Installation an Ihre spezifischen Anforderungen anzupassen. Eichrechtskonformität ausschließlich mit der Version mit Ladesteckdose.

Mit ihrem integrierten Energiezähler ist die Twin+ ideal für präzise Überwachung und transparente Abrechnung. Dank der Eichrechtskonformität ist sie rechtssicher und bereit für die Anforderungen des deutschen Marktes.



Twin+ Wallbox

Elektrische Eigenschaften

Nennstrom pro Stromkreis[A]	32
Ladestrom pro Stromkreis [A]	0-32
Nennspannung [V]	230/400
Frequenz [Hz]	50
AC/DC-Ausgabe	Type-2 Ladesteckdose
Phasen	1-3
Leistung pro Ladepunkt [kW]	22
Ladetyp	Mode 3

Produktdetails

Material	Aluminium
Farbe	Schwarz
Breite [mm]	377
Höhe [mm]	660
Tiefe [mm]	213
Verpackung	1 Paket
Nettogewicht [kg]	14
Kabel [m]	Nicht enthalten
Schutzart [IP]	44
Stoßfestigkeitsgrad [IK]	10
Betriebstemperatur [°C]	-25 to +40
Lagertemperatur [°C]	-40 to +50

Twin+ Wallbox

Features

RFID	✓
Türschloss	✓
Zähler	MID Class B (1%)
Kommunikation	LAN Mobile com (4G)
Mounting method	Wall mount Pedestal
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

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz Ethernet	1 kV
------------------------------	------

Konformität

EMV Klassifizierung	2014/30/EU
Normen/Richtlinien	IEC 61851-1 und IEC 61439-7
	CE RoHS 