

# ENTITY PRO EICHRECHT

Die Entity Pro Eichrecht ist die ideale Wallbox für modernes und zukunftssicheres Laden. Sie kombiniert leistungsstarke Ladeoptionen mit bis zu 22 kW und fortschrittlicher Technologie wie RFID, OCPP und eine elektrische Vorbereitung für ISO15118. Mit integriertem Last- und Phasenausgleich sowie einer Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten wie LAN, Wi-Fi und LTE gewährleistet die Entity Pro Eichrecht maximale Flexibilität.

Dank Eichrechtskonformität erfüllt sie alle Anforderungen für eine transparente und gesetzeskonforme Abrechnung des Energieverbrauchs. Ein weiterer Vorteil: Ein Fehlerstrom- und ein Leitungsschutzschalter sind bereits integriert, wodurch keine zusätzlichen externen Schutzgeräte erforderlich sind, was die Installation vereinfacht und die Installationskosten senkt.

Destination charging  
for everyone.



## Kontakt

GARO E-Mobility GmbH  
Suttner-Nobel-Allee 7  
44803 Bochum  
[info.de@garo.com](mailto:info.de@garo.com)



# Entity Pro Eichrecht

## Sicherheit und Installation

### Integrierter Fehlerstrom- und Leistungsschutzschalter

Die Entity Pro Eichrecht bietet maximale Sicherheit und Effizienz durch ihre integrierten Schutzmechanismen. Der eingebaute Typ-A-Fehlerstromschutzschalter gemäß EN61008-1 mit DC-Überwachung schützt zuverlässig vor Fehlerströmen. Ergänzt wird dies durch einen 4-poligen mechanisch gekoppelten Leitungsschutzschalter mit einem Ausschaltvermögen von 10 kA, der jede Ladesteckdose individuell absichert.

Dank dieser integrierten Sicherheitsfunktionen sind keine externen Schutzvorrichtungen erforderlich, was die Installation vereinfacht und die Betriebskosten senkt. Mit CB-Zertifizierung und Überwachungsmechanismen ist die Wallbox ideal für professionelle Anwendungen, die höchste Sicherheitsstandards erfordern.



# Entity Pro Eichrecht

## Konnektivität

(Meshed) WiFi | Mobile Communication (4G) | LAN

Die Entity Pro Eichrecht überzeugt mit erstklassigen Konnektivitätsoptionen, die maximale Flexibilität und Effizienz ermöglichen. Mit zwei Ethernet-Ports unterstützt sie LAN-Daisy-Chaining, sodass mehrere Ladestationen einfach miteinander vernetzt werden können.

Zusätzlich sorgt die integrierte Mesh-WiFi-Technologie für eine stabile und umfassende Abdeckung, auch in komplexen Installationen. Dies gewährleistet eine zuverlässige Kommunikation, selbst in anspruchsvollen Umgebungen.

Ein weiterer Vorteil: Eine Master-Entity kann als zentrale Einheit dienen und weitere Entitäts mit einer Internetverbindung versorgen. Dadurch lassen sich nicht nur die Netzwerkinfrastruktur vereinfachen, sondern auch Installations- und Betriebskosten erheblich reduzieren.



# Entity Pro Eichrecht

## Lastmanagement

Drahtloses Lastbalancing | Integriertes Phasen-Balancing

Das Lastmanagement der Entity Pro Eichrecht kombiniert drahtloses Load Balancing und integriertes Phase Balancing, um eine optimale Stromverteilung zu gewährleisten – ganz ohne zusätzliche Verkabelung.

Mit drahtlosem Load Balancing können mehrere Entitys den verfügbaren Strom intelligent teilen und sich dynamisch an den Bedarf verschiedener Fahrzeuge anpassen, wodurch die Effizienz maximiert wird.

Das integrierte Phase Balancing ergänzt dies, indem es die Energie gleichmäßig über die elektrischen Phasen verteilt, Netzungenauigkeiten ausgleicht und die Belastung der Infrastruktur reduziert. Zusätzlich kann die Entity Pro Eichrecht flexibel zwischen 3-phasigem und 1-phasigem Betrieb wechseln und bei Bedarf wieder zurück zu 3-Phasen schalten.

Gemeinsam schaffen diese Funktionen ein nahtloses und effizientes Ladeerlebnis – perfekt für Standorte mit mehreren Ladestationen und variierendem Strombedarf.



# Entity Pro Eichrecht

## App

Einfache Inbetriebnahme und Nutzung der App

Die zugehörige App wurde für eine nahtlose Einrichtung und intuitive Nutzung entwickelt und ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme. Sie bietet zwei separate Bereiche: einen für Installateure und einen für Nutzer (E-Autofahrer).

Während der Installateurbereich technische Einstellungen und Wartungsfunktionen bereitstellt, erleichtert der Nutzerbereich den Ladeprozess mit einfachen Steuerelementen und Echtzeit-Anzeigen.

Mit ihrer benutzerfreundlichen Oberfläche sorgt die App für eine unkomplizierte Bedienung und verbessert das Ladeerlebnis von der Einrichtung bis zur täglichen Nutzung.



# Entity Pro Eichrecht

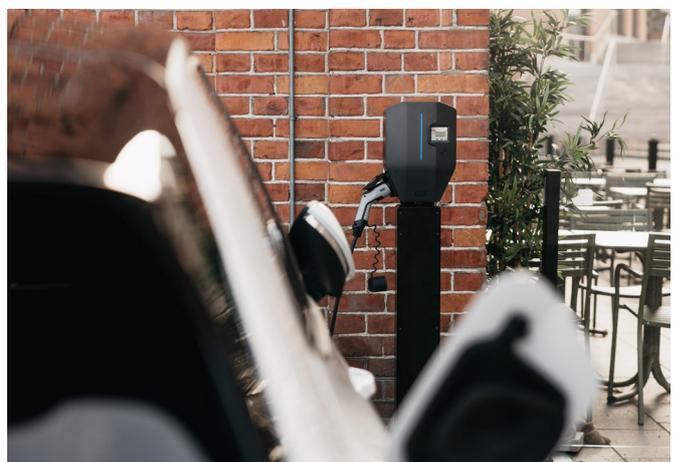
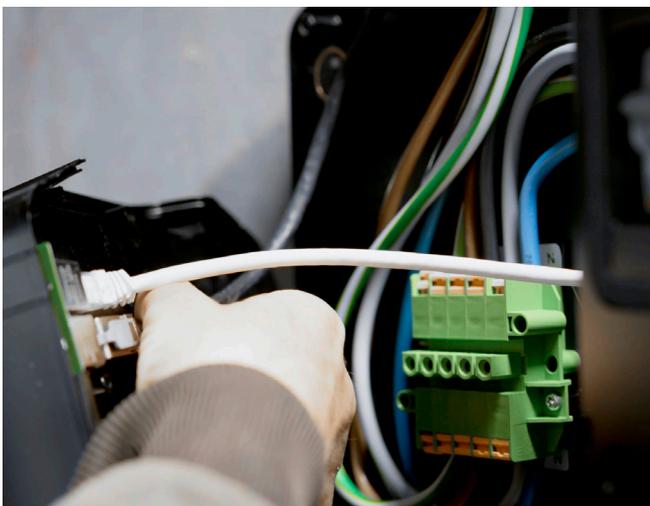
## Installation

Schnelle Installation und Wartung mit Installationsplatte

Die Entity Pro Eichrecht zeichnet sich durch ihr innovatives dreiteiliges Design aus, das eine schnelle und effiziente Installation ermöglicht. Die Basis bildet eine Installationsplatte, an der der elektrische Anschluss erfolgt, einschließlich eines robusten 16 mm<sup>2</sup> Terminal Blocks, der Lasten von bis zu 80A unterstützt. Diese Konstruktion ermöglicht zudem das Daisy-Chaining mehrerer Wallboxen für eine einfache Erweiterung der Ladeinfrastruktur.

Die Charging Unit wird auf die Installationsplatte gesteckt und kann im Falle eines Defekts ganz einfach ausgetauscht werden – ohne dass die bestehende elektrische Installation erneut angefasst werden muss. Die defekte Einheit kann abgenommen werden und eine neue aufgesteckt. Dies sorgt dafür, dass die Station eichrechtskonform bleibt und Ausfallzeiten minimiert werden. Abschließend wird ein Frontdeckel montiert, der nicht nur Schutz bietet, sondern auch für ein ansprechendes Design sorgt.

Dieses modulare Konzept reduziert die Einrichtungskosten, vereinfacht Wartungsprozesse und gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb – perfekt für Unternehmen und Betreiber, die Effizienz und gesetzliche Konformität gleichermaßen schätzen.



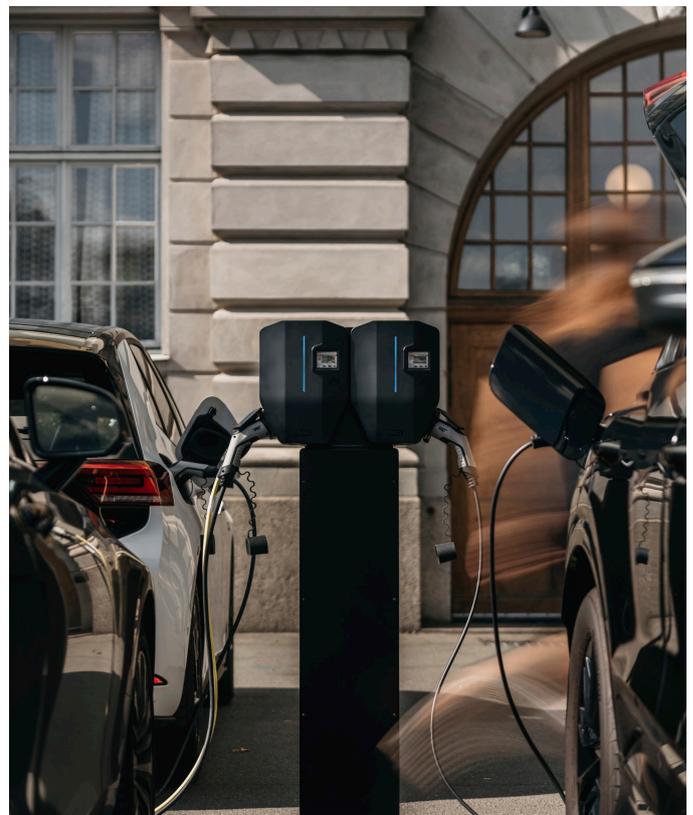
# Entity Pro Eichrecht

## Standort

Einfacher Austausch der Steckdose und Anordnung der Wallbox

Die Entity Pro Eichrecht überzeugt mit außergewöhnlicher Flexibilität bei der Installation und Nutzung. Die Ladesteckdose kann je nach Bedarf von links nach rechts oder umgekehrt getauscht werden. Dies ermöglicht eine optimale Anpassung, insbesondere bei der Installation mehrerer Wallboxen nebeneinander, da die Position der Ladesteckdose einfach an die Gegebenheiten vor Ort angepasst werden kann.

Darüber hinaus bietet die Entity Pro Eichrecht vielseitige Montagemöglichkeiten – sei es an der Wand oder auf einer Stele. Diese Flexibilität ermöglicht eine platzsparende und ansprechende Installation, ideal für Standorte mit mehreren Ladepunkten. Mit ihrem durchdachten Design schafft die Entity Pro Eichrecht eine perfekte Balance aus Funktionalität und Ästhetik und ist die optimale Wahl für Betreiber, die auf Flexibilität und Effizienz setzen.



# Entity Pro Eichrecht

## Elektrische Eigenschaften

Nennstrom [A]	32
Ladestrom [A]	6-32
Nennspannung [V]	230/400
Frequenz [Hz]	50
AC/DC-Ausgabe	Typ-2 Ladesteckdose
Phasen	1-3
Ladetyp	Mode 3
Leistung [kW]	22

## Produktdetails

Material	Plastik
Farbe	Schwarz
Breite [mm]	240
Höhe [mm]	340
Tiefe [mm]	150
Nettogewicht [kg]	4,2
Kabel [m]	Nicht enthalten
Schutzart [IP]	54
Stoßfestigkeitsgrad [IK]	10
Betriebstemperatur [°C]	-40 bis +40
Lagertemperatur [°C]	-40 bis +40

# Entity Pro Eichrecht

## Features

Schloss	✓
RFID	✓
Zähler	MID Klasse B (1%)
Kommunikation	LAN   Mobile com (4G)   WiFi
Montagemethode	Wandbefestigung   Stele

## Schutzeinrichtungen

Personenschutz (FI)	Integrierter Typ A AC + DC Überwachung, 4-polig mechanisch verbundene Isolation, 40 A/10kA
Lastsicherung (LS)	Vorabsicherung max. C80A, interner Überlastschutz durch Controller und als Rückfallsicherung, 4-polig 10kA
Steuersicherung	Auf Leiterplatte

## Blitzstrom- und Überspannungsschutz

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

## Konformitätseigenschaften

Standards	EN61851-1, IEC62955, IEC61439-7, EN61008-1, EN60898-1, ISO15118
Normen/Richtlinien	   