

# Equalizer

Dynamisches Lastmanagement zwischen Easee-Laderobotern und Gebäude.  
Lade intelligenter, sicherer und schneller.



## Was ist und macht der Equalizer?

## Effizientes Laden mit dynamischem Lastmanagement ist jetzt möglich!

## Deine Key-Features

Der Easee Equalizer ist ein kleines, intelligentes Gerät, das entwickelt wurde, um das Ladeerlebnis Deiner Kunden zu optimieren. Er analysiert die Stromlast des Hauses und gleicht automatisch diese zwischen den Easee-Ladeboxen und dem Gebäude aus.

Der Equalizer misst laufend die aktuelle elektrische Leistung eines Gebäudes und kommuniziert über Funk (EaseeLink) oder WiFi an die Easee Laderoboter, wie viel Strom für die Ladeinfrastruktur zur Verfügung steht. Der Laderoboter passt dann die Ladung des Fahrzeugs entsprechend der verfügbaren Energie an, indem es die Ladeleistung bei geringer Kapazität senkt und bei hoher Kapazität erhöht. Dadurch ist es möglich die Haussicherung zu schützen und für das Laden die maximale Ladeleistung zur Verfügung zu stellen.

- **Vollständiges dynamisches Lastmanagement zwischen Laderoboter und Gebäude Deiner Kunden**
- **Einfache und zeitsparende Installation und Handhabung des Equalizers: wir liefern das komplette Equalizer-Zubehör-Kit**
- **Sichere Installation eines oder mehrerer Laderoboter in einem Gebäude**

## Warum Equalizer?



## Der Equalizer in Kürze

- Überwacht den Gesamtverbrauch aller elektrischen Geräte im Gebäude
- Optimiertes Laden der Fahrzeuge, basierend auf der verfügbaren Kapazität
- Schützt die Hauptsicherung des Gebäudes vor Überlastung durch die Ladeinfrastruktur
- Auch komplexe Szenarien möglich: Automatischer Lastausgleich über mehrere Sicherungskreise in der Ladeinfrastruktur innerhalb des Gebäudes möglich
- kommuniziert über WiFi (mit mehreren Mastereinheiten) oder über unsere einzigartige Eassee Link Technologie (mit einer Master-Einheit), sowohl online als auch offline
- wenn der Equalizer im gemeinsamen WiFi Netzwerk mit den Laderobotern betrieben wird, ist eine Master-to-Master Kommunikation möglich
- Über die Eassee App kann die Leistungsaufnahme des Hauses überwacht werden
- Klein und Kompakt: 110 mm x 110 mm x 27,5 mm und 110 g
- Entwickelt und hergestellt in Norwegen

PV-Überschussladen kann mit Drittanbietern umgesetzt werden.

Alles in einer Lösung






## Wir machen es so Eassee wie möglich für Dich

### Equalizer Kit

Alles in einer Lösung: Damit Du Dich voll und ganz auf die Installation konzentrieren kannst, haben wir für Dich ein Equalizer-Kit zusammengestellt. Unabhängig von der Art des Stromzählers stellen wir Dir eine Komplettlösung einschließlich Anleitung für den Anschluss des Equalizers an das Gebäude. Alle Komponenten sind getestet und voll funktionsfähig mit dem Equalizer.

Equalizer-Kit enthält:

- Digitaler Messer: Micromatic CVM E3 Mini
- Kabel mit Modbus-Adapter: Cabcon E02-QPMBC
- Stromwandler: Micro Matic STP-24 Stromwandler (CT-Klemme)
- Spannungsversorgung: RS Comp 230V AC - 24V DC

Zubehör	Model	Image
Equalizer	P1	
Digitaler Messer	CVM E3 mini	
Kabel mit Modbus Adapter	Cabcon E02-QPMBC	
Stromwandler	Micro Matic STP-24 split core current transformer (CT-clamp)	
Spannungsversorgung	RS Comp 230V AC -24V DC	

## Welchen Zähler kann ich mit dem Equalizer verbinden?

Grundsätzlich hängt dies von der elektrischen Infrastruktur Deines Hauses oder Gebäudes und dem Zählertyp ab.

Zum Beispiel:

- Analoger Zähler
- Digitaler Zähler
- Smart Meter mit SMGW (Smart Meter Gateway)

Wenn Du einen dieser Zähler in Deinem Haus oder Gebäude als Hauptzähler hast, kannst Du den Equalizer mit diesen Zählern mit verschiedenen Techniken verbinden. Es gibt auch direkt unterstützte Zähler, bei denen Du keinen zusätzlichen Zähler nach Deinem Hauptzähler benötigst, um den Equalizer anzuschließen.

Du kannst den Equalizer direkt mit diesen Zählern verwenden (diese direkt unterstützten Zähler müssen Hauptzähler sein), je nach deren Funktionalität.

- Micromatic CVM E3 Mini
- Janitza UMG60 4PRO
- AccuEnergy EV390
- IME Conto D4
- Eastron SDM630
- Eastron SDM72D-M

Ist ein Analoger Zähler am Hauptanschluss vorhanden, können folgende Digital-Meter in Verbindung mit dem Equalizer verwendet werden (Du kannst diese Messgeräte auch mit nicht unterstützten digitalen und intelligenten Messgeräten für den Equalizer verwenden):

- Micromatic CVM E3 Mini
- Janitza UMG60 4PRO
- AccuEnergy EV390

## Bevor Du beginnst

Wir wissen, dass Deine Zeit als Installateur kostbar ist. Deshalb haben wir uns bemüht, Dir die Arbeit so leicht wie möglich zu machen! Die Konfiguration von Easee-Ladegegeräten und Equalizer kannst Du ganz einfach mit der Easee-Installer App vornehmen, die speziell für Dich als Installateur entwickelt wurde. Lade Dir die App einfach auf Dein Mobilgerät herunter. Die App ist sowohl für Android als auch für iOS geeignet.

Hier gelangst Du zu den Download-Links für die Installateur-App.

