

# Heidelberg Combox Lite

Produktübersicht

**HEIDELBERG**  
AMPERFIED

# THE CLEVER WAY OF CHARGING

- \ Immer die einfachste, schnellste Installation
- \ Einfache Usability/Nutzung
- \ Maximal wartungsfrei
- \ Alles aus einer Hand (Full-Service)

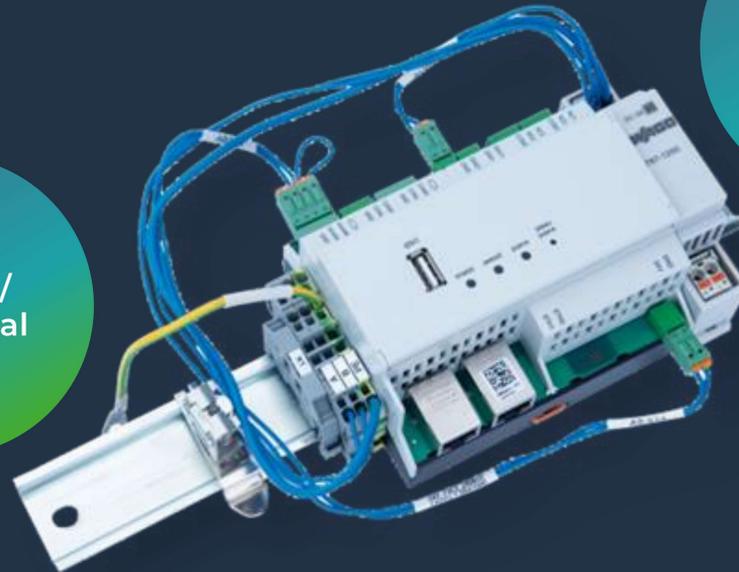
einfach/  
funktional

- \ Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- \ Maximale Energieeffizienz
- \ Langlebige Qualität made in Germany

wirtschaft-  
lich

zukunfts-  
fähig

- \ Objektkompatibel (passt sich immer an)

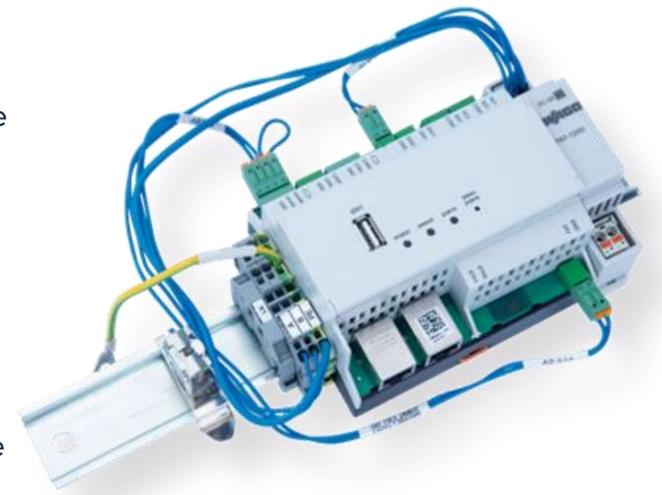


# COMBOX LITE

## WAS ZEICHNET SIE AUS?

### Funktionen & Anwendung.

- \ Sollen mehrere Elektroautos an einem Standort geladen werden, ist meist ein Lastmanagement erforderlich. So kann die verfügbare Ladeleistung optimal auf alle zu ladenden E-Autos verteilt werden.
- \ Die Heidelberg Combox Lite übernimmt die Leader-Funktionalität und somit die Kontrolle von bis zu 16 Heidelberg Energy Control Wallboxen in einem lokalen Lastmanagementverbund.
- \ Sie kommuniziert mit bis zu 16 Heidelberg Energy Control Wallboxen und sorgt so für die perfekte Wallbox Vernetzung. Sie steuert clever das Lastmanagement des gesamten Fuhrparks.
- \ Das implementierte Anwendungsprotokolls OCPP1.6 standardisiert die Kommunikation zwischen Ladestationen und einem zentralen Managementsystem
- \ Mit dem Anwendungsprotokoll OCPP1.6 ist die Anbindung an verschiedene cloudbasierte Backendanbieter möglich
- \ Remote-Zugriff auf die gesamte Ladeinfrastruktur (z.B. über eine Weboberfläche)
- \ Die Combox Lite wird im Unterverteiler oder Schaltschrank als Hutschienen-Modul montiert



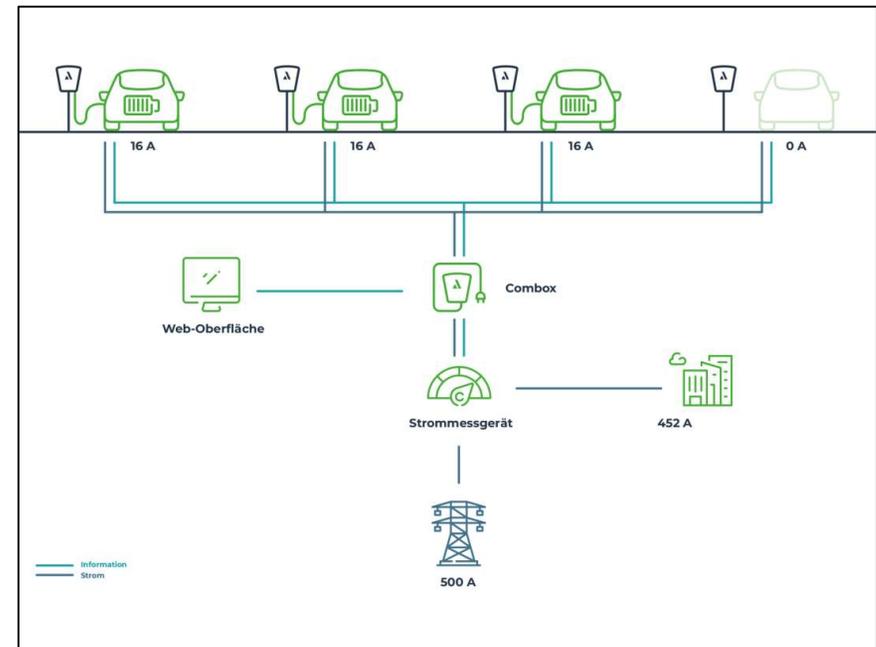
# COMBOX LITE

## Intelligente Steuerung und Vernetzung.

### Intelligente Steuerung und Vernetzung mit dem dynamischen Lastmanagement.

- \ Der verfügbare Strom für die Wallboxen ist im Gegensatz zum statischen Lastmanagement nicht mehr fix vorgegeben, sondern kann variabel und intelligent mit dem dynamischen Lastmanagement gesteuert werden
- \ Der aktuelle Stromverbrauch im Gebäude wird am Netzanschluss gemessen und die verfügbare Gesamtladeleistung entsprechend angepasst
- \ Verbraucht ein Firmengebäude weniger Strom, bekommen die Wallboxen automatisch mehr Strom zur Verfügung – und umgekehrt. Dazu ist die Combox Lite über OCPP 1.6 ans Backend angebunden

### Beispiel dynamisches Lastmanagement.



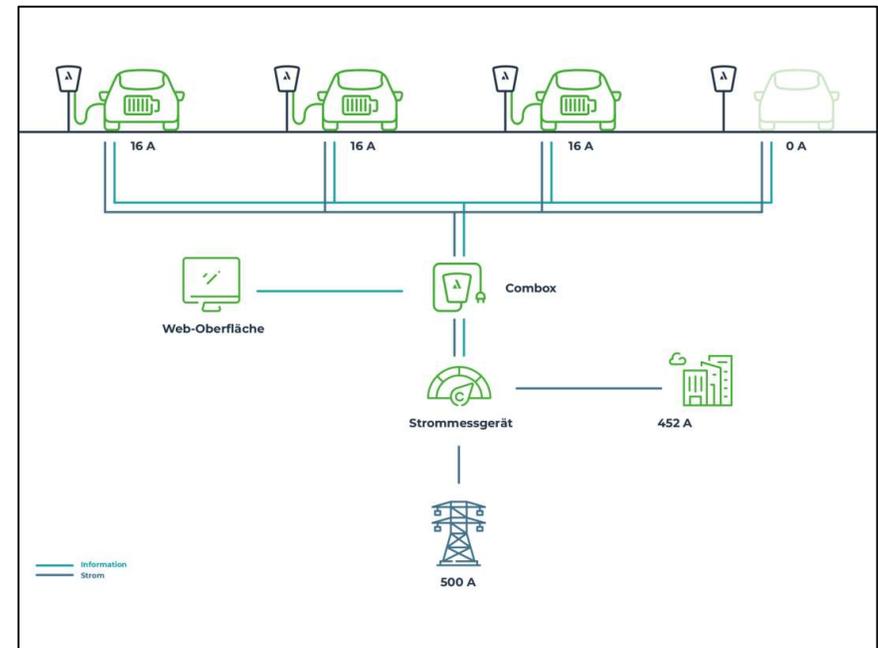
# COMBOX LITE

## Intelligente Steuerung und Vernetzung.

### Intelligente Steuerung und Vernetzung mit dem dynamischen Lastmanagement..

- \ Über LAN wird die Information des maximalen Ladestroms an die Combox Lite weitergegeben und an die entsprechenden Wallboxen verteilt, die gerade ein E-Auto laden.
- \ Sinkt der Stromverbrauch im Gebäude, laden die E-Autos mit höherer Ladeleistung und somit auch schneller.
- \ Vorteil: Vermeidung hoher Kosten für das Überschreiten der Netzkapazität

### Beispiel dynamisches Lastmanagement.



# COMBOX LITE

## TECHNISCHE DETAILS

### Technische Details.

- \ Steuert das statische und dynamische Lastmanagement
- \ Anschluss an 230 Volt (einphasig)
- \ Über eine Weboberfläche oder Anbindung an ein Backend (über OCPP 1.6)
  - \ Überwachung und Analyse der Ladestationen und -vorgänge (Remote)
  - \ Anzeige von Status und Ladevorgängen
  - \ Auslesen von Diagnosedaten
  - \ Zentralen Installation von Softwareupdates für den angeschlossenen Wallbox-Verbund

