

ABB ASKI MINI E-MOBILITY CONTROLLER

Ressourcen effizienter nutzen
mit dynamischem Energie-
und Lastmanagement.

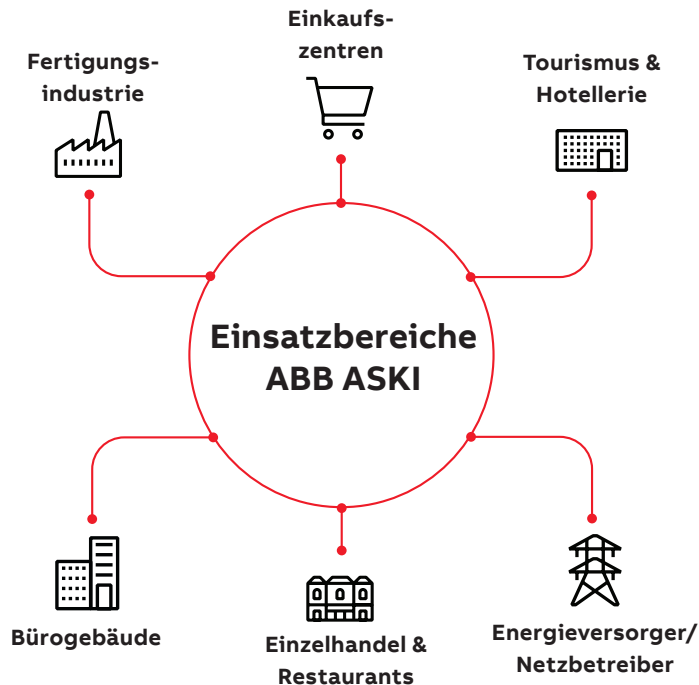


Wer ist ASKI?

In ASKI stecken über 30 Jahre Entwicklung mit viel Leidenschaft für Technologie und Innovation. Durch die stetige Weiterentwicklung der Lösungen ist ASKI immer am Puls der Zeit. Die Kombination aus ASKI Hardware Controllern und der ASKI Software ist in tausenden Anlagen weltweit im Einsatz und optimiert seit vielen Jahren zuverlässig das Energieprofil vieler Branchen.

Egal ob Firmeninhaber, Anlagenbetreiber, Haustechniker oder Energiebeauftragter von Betrieben – mit der DIN EN ISO 50001 zertifizierten ASKI Lösung sind sowohl Experten als auch Laien in der Lage auf Knopfdruck aussagekräftige, nachvollziehbare und verlässliche Daten abzurufen und das Energieprofil zu optimieren.

Unternehmen haben längst verstanden, dass ein Wandel notwendig ist. Mit ABB ASKI muss die Energiewende nicht länger eine Herausforderung bleiben, sondern kann endlich als die Chance genutzt werden, die sie ist.



Komplettlösung für E-Mobility Ladestationen

Hardware



Software



Ladeinfrastruktur für E-Mobilität

Bis zu **50 %** niedrigere Ladekosten durch prädiktives Lastmanagement und anpassbare Ladeszenarien



Energie- und Datenmanagement

- Lasten werden **automatisch optimiert**
- Skalier-, modifizier- und individualisierbar



Ausstattung und Kernfunktionen

- Bis zu **32 Ladestationen** gleichzeitig steuern
- 2 Abgänge messbar mit ext. **Modbus-Zählern**



Intelligentes Lastmanagement

- Dynamische Lastverteilung in Echtzeit
- Reduzierung der Lastspitzen um bis zu **40 %**

Einsatzbereiche des ABB ASKI Mini E-Mobility Controllers



Tourismus, Hotellerie und Shopping Center

Nachhaltiges Energiemanagement wird für Tourismusbetriebe, Hotels und Shopping Center immer wichtiger – besonders mit dem wachsenden Bedarf an E-Mobilität. ABB ASKI unterstützt dabei, Energie effizient einzusetzen und gleichzeitig die Auslastung von Gästeparkplätzen und Kundenladestationen intelligent zu optimieren.

Das System bündelt alle relevanten Energie- und Verbrauchsdaten, bereitet sie verständlich auf und macht Einsparpotenziale sofort sichtbar. So lassen sich Maßnahmen zur Effizienzsteigerung gezielt planen, überwachen und dokumentieren – eine ideale Grundlage für Energieaudits und Zertifizierungen wie ISO 50001.

Durch intelligentes Lastmanagement reduziert ABB ASKI Lastspitzen, verbessert die Nutzung der Ladeinfrastruktur und beschleunigt die Amortisation von Investitionen in E-Mobilität und Energiemanagement.



Gemeinden und Wohnanlagen

Mit dem zunehmenden Ausbau der E-Mobilität steigen auch in kommunalen Bereichen und Wohnanlagen die Anforderungen an eine zuverlässige Energieverteilung. Besonders in Gemeinschaftsgaragen sowie bei öffentlichen Stationen mit Netzschutz ist eine stabile, vorausschauende und intelligent gesteuerte Lastverteilung entscheidend, um den Betrieb sicher und effizient zu gestalten

ABB ASKI bietet dafür eine zentrale Plattform, die alle relevanten Mess- und Verbrauchsdaten zusammenführt und transparent darstellt. So lassen sich Lastspitzen vermeiden, die Ladeinfrastruktur optimal auslasten und unnötige Energiekosten reduzieren.

Durch die Vernetzung von Zählern, Sensoren und Leistungsdaten entsteht eine solide Basis für präzise Analysen. Daraus können gezielte Maßnahmen zur Effizienzsteigerung abgeleitet und deren Wirkung kontinuierlich überwacht werden. Das sorgt für mehr Planungssicherheit, schützt das Netz und unterstützt Gemeinden wie Wohnanlagen dabei, ihre E-Mobilitätslösungen nachhaltig und wirtschaftlich zu betreiben.

Zielgruppen und Benefits



Elektroinstallation



Installation und Bedienung:

- Vorkonfiguriert für bis zu 32 Ladestationen und 2 Zählern



Kompatibilität:

- Einbindung in bestehende, auch ältere Anlagen möglich



Support:

- ABB versorgt Sie mit allen notwendigen Informationen und unterstützt bei der Inbetriebnahme und auch danach



Endkunden (EFH/MFH-Eigentümer)



Kosteneffizienz:

- Niedrige Anschaffungskosten mit kurzer Amortisationsdauer und hohem Nutzen



Bedienung:

- Einfache Bedienbarkeit durch den Nutzer über den integrierten Web-Server



Schnittstellen:

- Integration in Drittanbietersysteme und bestehende Smart-Home-Anwendung



Geschäftsführung



Kosteneffizienz:

- Investitionskosten schnell amortisiert, niedrige laufende Kosten



Zertifizierung/Norm:

- Software zertifiziert nach DIN ISO 50001 und somit BAFA-förderfähig



Standardisierung:

- Universelle Lösung mit großem Einsatzbereich, die ohne hohen Zeitaufwand angepasst werden kann

4 Relaiskontakte (insgesamt 8)

6A 250VAC, 6A 30 VDC

Eingänge

LED

LCD-Display 2 zeilig

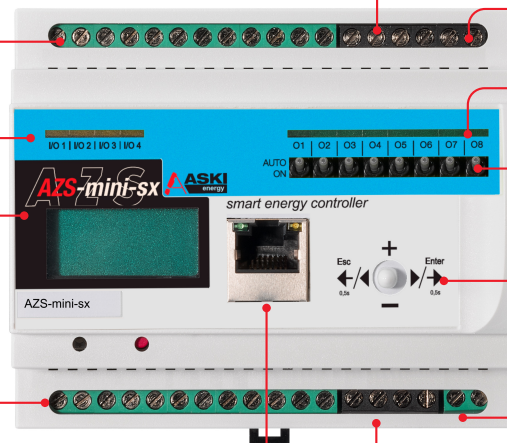
mit Hintergrundbeleuchtung

4 Relaiskontakte (insgesamt 8)

6A 250VAC, 6A 30 VDC

Ethernet TCP/IP

100 BaseT



4x I/O, wahlweise Eingänge

oder Ausgänge

Netzversorgung optional

24 VDC, 150 mA

Zustand Relais

LED

Manuelle Schalter

8 Relaiskontakte

Joystickbedienung

2 Achsen

Netzversorgung

230 VAC, 50 Hz

Serielle Schnittstelle

RS 485

Entwickelt für E-Mobility

Der ABB ASKI Mini E-Mobility Controller ist eine spezialisierte Lösung für intelligentes und zuverlässiges Lastmanagement von Ladestationen. Das System ermöglicht die gleichzeitige Steuerung von bis zu 32 Ladepunkten und sorgt damit für eine optimale Nutzung bestehender Netzanschlüsse. Durch die Modbus-RTU- und Modbus-TCP-Kommunikation lässt sich der Controller flexibel in unterschiedliche Installationsumgebungen integrieren und bietet eine universelle Kompatibilität mit einer Vielzahl externer Geräte.

Zwei Abgänge können über externe Modbus-Zähler präzise gemessen werden, wodurch der Controller Netzparameter in Echtzeit überwacht und Lastflüsse bedarfsgerecht regelt. Das dynamische Lastmanagement stellt sicher, dass jedem angeschlossenen Ladepunkt stets die maximal verfügbare Leistung zugewiesen wird.

Für die Kommunikation stehen Ethernet TCP/IP (100Base-T) sowie eine RS485-Schnittstelle zur Verfügung. Darüber hinaus bietet der Controller eine automatische Lastverteilung, Grenzwertüberwachung und eine Alarmfunktion, sodass Betreiber jederzeit volle Kontrolle und Transparenz über ihre Ladeinfrastruktur erhalten.



Software

Die ABB ASKI Energiemanagement Software ist perfekt auf die Kombination mit ABB ASKI Mini E-Mobility Controllern abgestimmt und verschafft Ihnen in Echtzeit einen Überblick über Ihren Energiestatus – sowohl in dem Online-Portal MY-ASKI als auch über den Webserver. Dieser macht – eingebunden im selben Netzwerk wie der Controller – über einen Webbrowser die Energiedaten lokal und somit auch offline abrufbar.



Auswerten und analysieren

- Detaillierte Auswertung und lückenlose Dokumentation von Verbrauch und Kosten
- Erstellen und Versenden von Berichten



Optimieren, steuern und überwachen

- Vollautomatische Überwachung und Optimierung
- Echtzeit-Alarmierung bei Grenzwertüberschreitung



Live-Daten visualisieren

- Frei konfigurierbare Dashboards
- Online-Daten von Ladestationen und Zählern
- Freie Auswahl von Bildern, Diagrammen, Prozessflows
- Echtzeit-Einblick in alle Abläufe



Vorteile

- ISO-50001 zertifiziert
- All-In-One Energiemanagement
- Individuell an Ihre Infrastruktur angepasst
- Einfach zu installieren und zu bedienen

Technische Spezifikationen

- Max. Ladestationen: 32 (über Modbus RTU/TCP)
- Messabgänge: 2 (mit externem Modbus-Zähler)
- Kommunikation: Modbus RTU/TCP, Ethernet, RS485
- Display: LCD 2-zeilig mit Hintergrundbeleuchtung
- Bedienung: Joystick 2-Achsen + Tasten
- Relaiskontakte: 8 (6A 250VAC, 6A 30VDC)
- I/O: 4 konfigurierbar (Eingang/Ausgang)
- Netzversorgung: 230 VAC, 50 Hz
- Optional: 24 VDC, 150 mA
- Ethernet: TCP/IP 100Base-T
- Montage: DIN-Schiene (Hutschiene)
- Schutzart: IP20 (Schaltschrank)
- Zertifizierung: CE, ISO 50001, TAEV-konform



Kontakt

ABB AG – ASKI

Irrseeblick 47

4893 Zell am Moos

Kundenservice:

Tel.: +43 (0) 6234 200 10

aski-vertrieb@at.abb.com

new.abb.com/at



ASKI Website

<https://www.aski-energy.com/>



ASKI Webinare

<https://www.aski-energy.com/webinare/>



Liste kompatibler Hersteller

<https://www.aski-energy.com/kompatibilitaet/>

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten massgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.