



SCHUTZ-, AUTOMATISIERUNGS- UND STEUERUNGSLÖSUNG

Einzigartigkeit trifft auf Effizienz

Multipurpose Automation Box

[siemens.de/MAB](https://www.siemens.de/MAB)

Die Multipurpose Automation Box (MAB) ist vielseitig einsetzbar, sofort einsatzbereit und vereinfacht die Überwachung und Steuerung elektrischer Anlagen in Stromnetzen. Ihr Plug-and-Play-Design unterstützt vielfältige Anwendungen und rationalisiert den Netzbetrieb, was sie zu einer umweltfreundlichen Wahl macht, die den Aufwand vor Ort minimiert.

Highlights



Gateway & Datenaggregation: Verbindet elektrische Anlagen und Steuerungssysteme, die die Visualisierung von Anlagen, Datenerfassung und -verwaltung ermöglicht



Komplett ausgestattet, vorverkabelt und sofort einsatzbereit



Unterstützt vielfältige Anwendungen wie IoT, Fernwirktechnik und Microgrid Control, Steuerung von Photovoltaik-Anlagen, Anwendungen in Umspannwerken



Ihre Vorteile

- Visualisierung & Management von Anlagen: Ermöglicht einfache Übersicht und Kontrolle über elektrische Anlagen, erhöht Transparenz
- Vereinfachung des Arbeitsaufwands: Durch die Voreinstellungen werden die Installationszeit und der notwendige Arbeitseinsatz erheblich verringert
- Nachhaltigkeit: Optimiert Ressourceneinsatz und kann den Kohlenstoff-Fußabdruck bei der Stromnetzverwaltung reduzieren
- Kostengünstige Lösung: Verbessert die Effizienz und verringert den Wartungsaufwand
- Platzsparendes und skalierbares Design

Maße in mm (H x B x T)	<ul style="list-style-type: none"> S: 380 x 380 x 210 M: 500 x 500 x 300 L: 600 x 600 x 350
Schutzgrad	IP54
Farbe	RAL 7035, Lichtgrau
Kabeleinführung	Unten
Bemessungsbetriebsspannung	230 V A.C. & 24 V D.C.
Gehäuse	CRCA Stahl
Oberfläche	Elektrolytisch verzinkt und pulverbeschichtet
Gehäusetemperatur	0°C bis + 50°C
Mechanische Belastbarkeit	IK08
Korrosionsbeständigkeit	C3S gemäß IS12944-6
Lackdicke	120 -180 µm
Materialdicke – Tür	1,5 mm
Materialdicke – Gehäuse	1,38 mm
Materialdicke der Montageplatte	2 mm
Türöffnungsrichtung	Links oder rechts
Türöffnungswinkel	110° - 125°
EMV	Zutreffend



Durch die Vereinigung der Komponenten ermöglicht die MAB nicht nur ein breites Spektrum verschiedenen Anwendungen, sondern setzt auch neue Maßstäbe in der Ressourcenoptimierung. Dieser ganzheitliche Ansatz verringert den CO₂-Fußabdruck signifikant und fördert Umweltschutz und Nachhaltigkeit.

Anwendungen

IoT-Box (Internet of Things)

- Asset Management (Electrification X)
- Lastmanagement (Electrification X)

RTU Box (Remote Terminal Units)

- Substation Automation Unit
- Industrial Automation Unit

Microgrid Box

- Central Controller
- Redundant Controller

PPC Box (Photovoltaic Power Control)

- Data Controller
- Redundant Data Controller
- Data Concentrator
- Data Communication

Andere Anwendungen

- UPS Box (Unterbrechungsfreie Stromversorgung)
- Communication Box

Diese Box stellt die Konnektivität zwischen Feldgeräten und Gateway mit mehreren Optionen sicher

- IEC 61850 Relais über RS900
- Schaltanlagenüberwachung über Scalance XB-208
- Verschiedene Sensoren über Modbus TCP/IP
- Eingänge für digitale oder analoge Signale
- Konnektivität über Modem oder direkte Kommunikation mit CP8050 oder CP8031
- Gateway für IEC 60870-5-104 oder IEC 60870-5-101
- Gateway für DNP3 Serial oder TCP/IP

[IoT Applications tutorial series \(EN\)](#)

[Webseite Electrification X](#)

Siemens AG
Smart Infrastructure
Electrification & Automation
Mozartstrasse 31c,
91052 Erlangen

© Siemens 2025

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.