

Vielen Dank für den Erwerb der externen Steuerzentrale 1V0002 von ABL!

- Bitte lesen Sie diese Kurzanleitung sorgfältig durch.
- Beachten Sie zusätzlich alle Angaben und Sicherheitshinweise in den Installations- und Bedienungsanleitungen für die Wallboxen eMH2 und eMH3 von ABL.
- Bitte bringen Sie das beiliegende Typenschild ordnungsgemäß in der Nähe der Steuerzentrale 1V0002 an.



## Lieferumfang

1 × externe Steuerzentrale 1V0002



Die 1V0002 verfügt über vier Gehäusebohrungen ( $\varnothing$  7 mm) zur Installation am Montageort. Befestigungsmaterialien (Schrauben, Dübel u. a.) sind nicht im Lieferumfang der 1V0002 enthalten, sondern müssen vom Installateur bereitgestellt werden.

## Mechanische und elektrische Montage



Der Leitungsschutzschalter für die Zuleitung muss während der Montage in der Hausverteilung abgeschaltet sein.

**Benötigtes Werkzeug und Materialien:** Schraubendreher Pozidriv, Abisolierzange, Crimp-Zange

- 1 Steuerzentrale 1V0002 über die Hutschiene am gewünschten Montageort befestigen.
- 2 Adern der Zuleitung abisolieren und mit Aderendhülsen versehen (Werkzeug: Abisolierzange, Crimp-Zange)
- 3 Federmechanismus der PE-Klemme betätigen und Schutzleiter **PE** anklemmen.
- 4 Adern **L** und **N** der Zuleitung in Anschlussklemmen des RCCB einführen und handfest verschrauben (Werkzeug: Schraubendreher Pozidriv).

Aderfarbe*	Anschluss RCCB	Beschreibung
Braun	L	Stromführender Leiter Phase 1
Blau	N	Neutralleiter
Grün-Gelb	PE	Schutzleiter

\* Farbkodierung nicht international verbindlich, kann daher abweichen



Die Elektronik Ihrer Wallbox wird beschädigt, wenn Sie eine Spannung von 250 V oder höher zwischen dem Leiter **L** und dem Neutralleiter **N** anlegen.

Die Montage der 1V0002 ist damit abgeschlossen.

## Anschluss für Controller/Extender-Kommunikation und Inbetriebnahme

**Benötigtes Werkzeug und Materialien:** M32 Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Kabelschneider, Abisolierzange, Datenleitung (Twisted Pair, min. CAT5 oder besser), Schraubendreher Poqidriv, Spannungsmessgerät



Der Leitungsschutzschalter für die Zuleitung muss bis Schritt **5** in der Hausverteilung abgeschaltet sein.

- 1 Datenleitung auf benötigte Länge für Anschluss an Daisy-Chain-Platine kürzen und nach Bedarf abisolieren (Werkzeug: Kabelschneider, Abisolierzange).
- 2 Adern der Datenleitung abisolieren.
- 3 Adern der Datenleitung in linker oder rechter Klemmleiste der Daisy-Chain-Platine ankleben.

Aderfarbe* (empfohlen)	Anschlusskennzeichnung	Beschreibung
Weiß-Orange	METER – B	DATA Energiezähler
Orange	METER – M	GND Energiezähler
Weiß-Grün	METER – A	DATA Energiezähler
Grün	CONTROL – B	DATA Steuerung
Weiß-Blau	CONTROL – M	GND Steuerung
Blau	CONTROL – A	DATA Steuerung

\* Farbkodierung gemäß EIA/TIA-T568B, Abweichung möglich

- 4 Datenkabel in erste Extender-Wallbox einführen und dort in linker oder rechter Klemmleiste der Daisy-Chain-Platine ankleben (siehe ausführliche Installations- und Bedienungsanleitung der Wallbox).



Für eine korrekte Funktion muss die Farbzurordnung zwischen den einzelnen Datenadern und den Daisy-Chain-Klemmen in allen Controller/Extender-Einheiten strikt eingehalten werden!



Nur die erste Extender-Wallbox wird direkt an der 1V0002 angeschlossen. Alle weiteren Extender werden mit der jeweils vorhergehenden Extender-Wallbox verbunden.

- 5 Leitungsschutzschalter für Zuleitung 1V0002 in Hausverteilung einschalten und ggf. Phase an RCCB messen (Werkzeug: Spannungsmessgerät).
- 6 Kippschalter für die integrierten MCB und RCCB in Position **I** bringen.

Die Steuerzentrale 1V0002 ist damit in Betrieb genommen.

## Einrichtung der Controller/Extender-Kommunikation

**Benötigtes Werkzeug und Materialien:** Computer, Ethernetkabel mit RJ45-Steckverbindern



Für die Konfiguration muss die 1V0002 mit dem Stromnetz verbunden sein. Es gilt daher eine erhöhte Vorsicht vor elektrischen Spannungen!

- 1 Computer über Ethernetkabel mit RJ45-Buchse auf zentraler SBC-Platine der 1V0002 verbinden.
- 2 Browser im Computer öffnen und Adresse <http://169.254.1.1:8300/> eingeben.

Bei einem Verbindungsfehler überprüfen Sie die Netzwerkeinstellungen des Computers und passen diese wie folgt an:



- Netzwerk: 169.254.0.0
- Netzmaske: 255.255.0.0
- Adresse: 169.254.1.2

3 Web-Administrationsfläche wird im Browser geöffnet. Folgende Funktionen stehen über die Reiter zur Verfügung:

Reiter	Funktionsbeschreibung
Übersicht	<ul style="list-style-type: none"><li>• Status der erkannten Controller- und Extender-Modelle überprüfen</li><li>• Version der System-Software überprüfen</li></ul>
Konfiguration	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informationen zur 1V0002, zum Backend und zu OCPP überprüfen</li><li>• Angaben zum Backend-Betreiber bearbeiten (nur bei Betreiberwechsel)</li><li>• Backend-ID für Steuerzentrale vergeben</li></ul>
Geräte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gesamtstromanschlusswert im System überprüfen</li><li>• Maximale Stromanschlusswerte für jede Extender-Wallbox überprüfen</li></ul>
Produkte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Weitere Extender-Wallboxen im System anmelden</li><li>• Eigenschaften von 1V0002 bearbeiten</li></ul>
Zertifikate	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zertifikate des Backend-Betreibers überprüfen</li></ul>
Diagnose	<ul style="list-style-type: none"><li>• Versions- und Status-Informationen zu allen kommunikativen Komponenten im System überprüfen</li></ul>
Logs	<ul style="list-style-type: none"><li>• Protokollierte Zugriffe auf die kommunikativen Komponenten im System überprüfen</li></ul>
Wartung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Neustart (Software und/oder Hardware) durchführen</li><li>• System-Software aktualisieren</li><li>• Systemdiagnose ausführen</li></ul>

4 Ethernetkabel aus RJ45-Buchse in 1V0002 und Computer abziehen.

Die Steuerzentrale 1V0002 ist nun als Controller zur Steuerung der Extender-Wallboxen eingerichtet.

