

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 Pozidriv, 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 anklemmen.

Federklemme		Aderfarbe*	RJ45-Stecker	
Aufsicht Klemme	ABL-Bus-Zuordnung	Twisted-Pair-Leitung	PIN-Zuordnung	Aufsicht RJ45-Stecker
CONTROL B M A	CONTROL A	Orange-Weiß	1	
	CONTROL M	Grün-Weiß / Grün	3 & 6	
METER B M A	CONTROL B	Orange	2	
	METER A	Braun-Weiß	7	
	METER M	Blau-Weiß / Blau	4 & 5	
	METER B	Braun	8	

* Farbkodierung gemäß EIA/TIA-T568B, Abweichung empfohlen

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



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

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

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

Änderungen vorbehalten: Alle Leistungsmerkmale, Spezifikationen und weitere Angaben können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.

