

Tradition meets future

Made in Germany

KATHREIN

www.kathrein-emobility.de



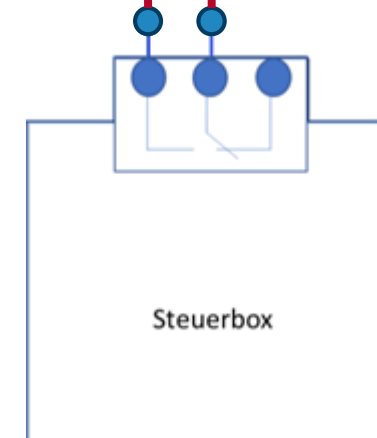
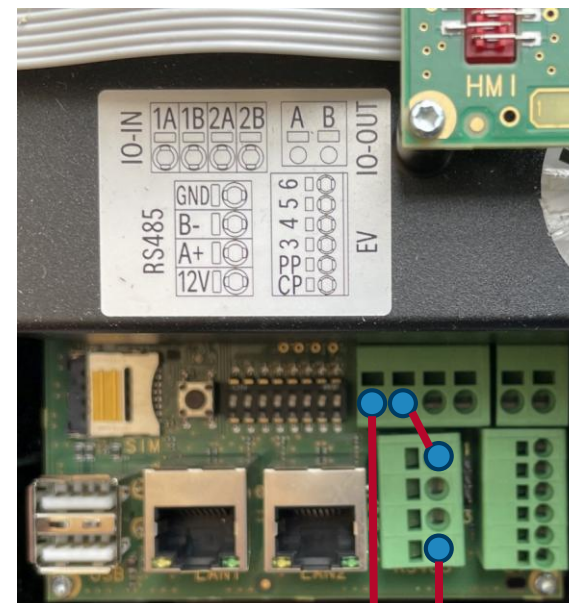
KATHREIN Wallbox

§14a EnWG – Netzdienliche Abregelung – Anschluss Steuergerät

> Netzdienliche Abregelung gemäß §14a EnWG

Anschluss Steuergerät

- Die Steuereingänge **1A** und **1B** sind potentialfrei und müssen aktiv mit einer 12V-Gleichspannung angesteuert werden. Die Polarität spielt dabei keine Rolle.
Die 12V-Onboard-Spannung der Wallbox kann zu diesem Zweck genutzt werden.
- Relais **geschlossen** $\Rightarrow$ IO-IN1 = 12V Abregelung **deaktiviert** **max.** Leistung
- Relais **offen** $\Rightarrow$ IO-IN1 = 0V Abregelung **aktiviert** **min.** Leistung 4,2kW (begrenzt)
- Die Schaltlogik kann in den Einstellungen der Wallbox **durch den Installateur** invertiert werden
- Schaltungsbedingt liegt der differenzielle Arbeitsstrom der Eingänge bei ca. 150 μ A @12VDC



> Netzdienliche Abregelung gemäß §14a EnWG

Anschluss Steuergerät – Einstellungen – Abregelung aktiviert (reduzierte Ladeleistung)

Die Einstellungen in der Wallbox sind durch den **Installateur mit Installateur-Passwort** durchzuführen

  **§14a EnWG**
Einstellungen für KWBGOQ4191823

Ein

Schaltlogik invertieren

Aus

Netzdienliche Abregelung der Ladeleistung (§14a EnWG)

Aktueller Zustand

Abregelung aktiv, begrenzte Ladeleistung (4,14 kW = 3 Phasen x 230 V x 6 A)

IO-IN 1 Status

IO-IN 1: INAKTIV (0V)

+

2 Ladepunkte werden geregelt

BEARBEITEN

	NAME	STATUS
	KWBGOQ4191823	Ladeplatz frei
	KWBGOQ1944485	Ladeplatz frei

2 Ladepunkte

> Netzdienliche Abregelung gemäß §14a EnWG

Anschluss Steuergerät – Einstellungen – Abregelung deaktiviert (max. Ladeleistung)

Die Einstellungen in der Wallbox sind durch den **Installateur mit Installateur-Passwort** durchzuführen

  **§14a EnWG**
Einstellungen für KWBGOQ4191823

☒ Ein

Netzdienliche Abregelung der Ladeleistung (§14a EnWG)

☐ Aus

Schaltlogik invertieren

Aktueller Zustand

Abregelung nicht aktiv, maximale Ladeleistung

IO-IN 1 Status

IO-IN 1: AKTIV (12-48 VDC)



2 Ladepunkte werden geregelt

BEARBEITEN

	NAME	STATUS
	KWBGOQ4191823	Ladeplatz frei
	KWBGOQ1944485	Ladeplatz frei

2 Ladepunkte

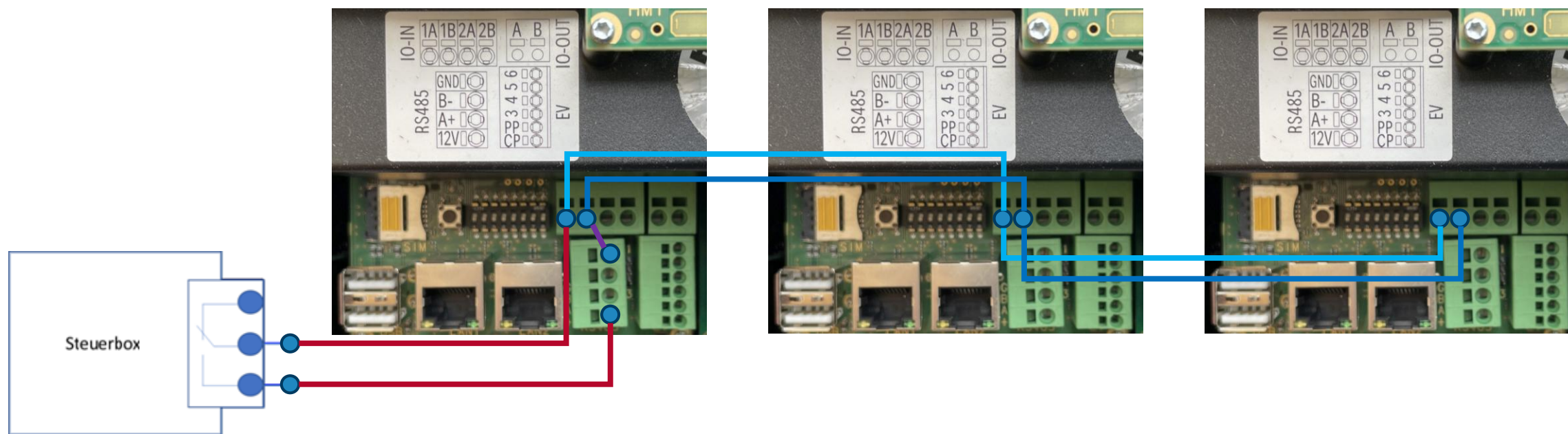
> Netzdienliche Abregelung gemäß §14a EnWG

Kaskadierung von mehreren Wallboxen an einer Steuerbox

- Festlegung einer "Master-Wallbox", an der die Steuerbox leitungsgebunden und galvanisch getrennt angeschlossen wird
- Anschließen weiterer Wallboxen, parallel zu den Klemmen **1A** und **1B** (ausschließlich)
Die Kaskadierung kann dabei im Chaining-Verfahren (von Wallbox zu Wallbox) erfolgen oder sternförmig von der Master-Wallbox ausgehend.
Eine Sternverteilung ausgehend von der Steuerbox ist NICHT möglich.
- Die Abregelfunktion muss in jeder einzelnen Wallbox in easyOperate manuell eingestellt bzw. aktiviert werden (Installateur-Zugang)

ACHTUNG

Nur an einer Wallbox (Master-Wallbox) darf bzw. muss die **lila** Verbindungsleitung (GND) zwischen den beiden grünen Klemmblöcken verdrahtet werden. Wenn die Master-Wallbox außer Betrieb ist (ohne Spannungsversorgung), steht die Abregelinformation auch den übrigen Wallboxen nicht zur Verfügung. Wenn dies nicht akzeptabel ist, muss jede Wallbox mit einer separaten, galvanisch getrennten Steuerleitung von der Steuerbox aus versorgt werden.



> Netzdienliche Abregelung gemäß §14a EnWG

Master-Slave-Betrieb mit Anschluss der Steuerbox an eine §14a-Masterbox

- Festlegung einer "Master-Wallbox", an der die Steuerbox leitungsgebunden und galvanisch getrennt angeschlossen wird
- Weitere Wallboxen können in easyOperate als "Slaves" hinzugefügt werden

ACHTUNG

Wenn die Master-Wallbox außer Betrieb ist (ohne Spannungsversorgung), steht die Abregelinformation auch den übrigen Wallboxen nicht zur Verfügung. Wenn dies nicht akzeptabel ist, muss jede Wallbox mit einer separaten, galvanisch getrennten Steuerleitung von der Steuerbox aus versorgt werden.

← **Einstellungen für KWBGOQ4191823**
Übersicht

- Allgemein >
- Ländereinstellung >
- PV-Überschuss >
- easyBalance Lastmanagement >
- RFID Sicherheit >
- OCPP1 (primäre Backend-Anbindung) >
- OCPP2 (sekundäre Anbindung) >
- Modbus TCP Steuerung >
- Update >
- Netzwerk >
- §14a EnWG >**

← **§14a EnWG**
Einstellungen für KWBGOQ4191823

☒ Ein Netzdienliche Abregelung der Ladeleistung (§14a EnWG) ☐ Aus Schaltlogik invertieren

Aktueller Zustand
Abregelung nicht aktiv, maximale Ladeleistung

IO-IN 1 Status
IO-IN 1: AKTIV (12-48 VDC)

Speichern

+ 1 Ladepunkt wird geregelt BEARBEITEN

	NAME	STATUS
§14	KWBGOQ4191823	Ladeplatz frei

← **§14a EnWG**
Einstellungen für KWBGOQ4191823

☒ Ein Netzdienliche Abregelung der Ladeleistung (§14a EnWG) ☐ Aus Schaltlogik invertieren

Aktueller Zustand
Abregelung nicht aktiv, maximale Ladeleistung

IO-IN 1 Status
IO-IN 1: AKTIV (12-48 VDC)

Speichern

KEINE AUSWÄHLEN 2 ausgewählt ABBRECHEN

	NAME	STATUS
☒	§14	KWBGOQ4191823 Ladeplatz frei
☒	§14	KWBGOQ1944485 Ladeplatz frei