



Wallbox Guide für MAX.STORAGE und MAX.STORAGE Ultimate



Inhalt

1	Hinweise zur Anleitung.....	3
1.1	Gültigkeitsbereich.....	3
1.2	Zielgruppen.....	3
1.3	Aufbewahren der Unterlagen	3
2	Sicherheit.....	4
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
2.2	Sicherheitshinweise.....	4
3	Unterstützte Wallboxen.....	5
3.1	go-eCharger	5
3.2	Keba KeContact P30 x-series und KeContact P30 c-series	5
4	Einstellungen in der App des Speichersystems	6
4.1	Konfigurieren der Wallbox	6
4.2	Anzeigen und manuelle Steuerung der Wallbox.....	7
4.2.1	Anzeigen	7
4.2.2	Manuelle Steuerung	9
5	Notizen.....	10

1 Hinweise zur Anleitung

1.1 Gültigkeitsbereich

Diese Gerätedokumentation ist gültig für die Installation und den Betrieb einer Wallbox für die Speichersysteme MAX.STORAGE und MAX.STORAGE Ultimate

Diese Anleitung setzt ein bereits installiertes Speichersystem MAX.STORAGE oder MAX.STORAGE Ultimate voraus.

1.2 Zielgruppen

Die vorliegende Gerätedokumentation richtet sich an den Anlagenbetreiber und an den Installateur einer PV-Anlage. Hinweis Installations-, Anschluss- und Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich von ausgebildeten Elektrofachkräften (z.B. Elektroinstallateure, Elektroanlagenmonteure, Elektromechaniker, Industrieelektroniker) ausgeführt werden.

1.3 Aufbewahren der Unterlagen


Bei Verlust des Originaldokuments können Sie jederzeit eine aktuelle Version dieser Gerätedokumentation auf unserer Homepage (www.solarmax.com) herunterladen.


2 Sicherheit


2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Diese Anleitung dient als Unterstützung für die Installation und Inbetriebnahme von Wallboxen für die Speichersysteme MAX.STORAGE und MAX.STORAGE Ultimate. An die Speichersysteme MAX.STORAGE und MAX.STORAGE Ultimate dürfen nur die in Abschnitt 3 aufgeführten Wallboxen angeschlossen werden.

2.2 Sicherheitshinweise

	GEFAHR! Lebensgefahr durch Stromschlag!
	Bei Tageslicht liefert der PV-Generator eine gefährlich hohe Gleichspannung. Dadurch stehen Komponenten im MAX.STORAGE Ultimate unter gefährlich hoher Spannung.
	Die seitliche Abdeckung darf während des Betriebs nicht geöffnet werden. Um den MAX.STORAGE Ultimate auszuschalten, drehen Sie den DC-Trennschalter in Position „0“. Nach der Freischaltung verbleiben bis zu 5 Minuten hohe Restspannungen im MAX.STORAGE Ultimate. Warten Sie mindestens 5 Minuten.
	Überprüfen Sie, ob alle elektrischen Zuleitungen zum MAX.STORAGE Ultimate spannungsfrei sind, bevor Sie mit Arbeiten am MAX.STORAGE Ultimate oder an den Zuleitungen beginnen.


	Hinweis
	Ergänzende Hinweise zum Umgang mit dem MAX.STORAGE bzw. MAX.STORAGE Ultimate finden sie in der Gerätedokumentation des jeweiligen Gerätes.

	Betriebsanweisungen
	Bitte lesen und befolgen Sie alle beigelegten Anweisungen. Sicherheitshinweise aus den Gerätedokumentationen aller verwendeten Geräte müssen für die Installation einer Wallbox beachtet werden.

3 Unterstützte Wallboxen

3.1 go-eCharger

Alle go-eCharger der Serien HOME+ und HOMEfix von go-e werden unterstützt. Die Serien unterscheiden sich in der Montage bzw. dem Anschluss.

	Hinweis
	Bei der Inbetriebnahme ist darauf zu achten, dass das lokale Protokoll <i>HTTP API v1</i> der go-eCharger APP aktiviert ist.


Aktivieren des Protokolls *HTTP API v1* der go-eCharger APP:

1. Öffnen Sie die go-eCharger APP
2. Öffnen Sie das Menü „Internet → Erweiterte Einstellungen“.
3. Aktivieren Sie im angezeigten Menü folgende Einstellung:

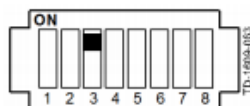



3.2 Keba KeContact P30 x-series und KeContact P30 c-series

Die Wallboxen der KeContact P30 x-series und KeContact P30 c-series werden unterstützt. Sie kommunizieren mit dem MAX.STORAGE/MAX.STORAGE Ultimate über die UDP-Schnittstelle.

	Hinweis
	Bei der Inbetriebnahme ist darauf zu achten, dass die UDP-Schnittstelle über die DIP-Schalter aktiviert wird (Siehe Handbuch des Herstellers).

Der Dipschalter D1.3 muss, wie in der nachfolgenden Zeichnung dargestellt, aktiviert werden:



	Hinweis
	Wenn mehrere Keba P30 Wallboxen mit dem Keba Lastmanagement verwendet werden sollen, dann muss eine Wallbox der Keba P30 X-Serie als Master im MAX.STORAGE bzw. MAX.STORAGE Ultimate eingetragen werden.

4 Einstellungen in der App des Speichersystems

4.1 Konfigurieren der Wallbox

Um mit dem Speichersystem MAX.STORAGE bzw. MAX.STORAGE Ultimate eine Wallbox ansteuern zu können, muss die entsprechende Wallbox in den Einstellungen konfiguriert werden.

Wählen Sie dazu im Menü den Punkt *Geräte* → *Externe Geräte* aus. Sie erhalten eine Übersicht aller externen Geräte, die an das Speichersystem angeschlossen werden können.

Für die Konfiguration von Wallboxen wird das Fenster *E-Auto Ladestation* angezeigt (s.u.).



Abb. 1: Konfigurieren der Wallbox

- | | |
|--------------------------|--|
| Aktiv | Markieren Sie die Schaltfläche, nachdem Sie die Wallbox angeschlossen haben. |
| Hersteller: | Wählen Sie im Dropdown-Menü den Hersteller aus, dessen Wallbox angeschlossen wurde |
| IP-Adresse: | Tragen Sie die IP-Adresse der Wallbox ein. Die IP-Adresse kann teilweise direkt aus der Wallbox ausgelesen oder im Router ausgelesen werden.
Sofern möglich sollte darauf geachtet werden, dass die IP-Adresse der Wallbox fest vergeben ist und sich nicht ändert, da es andernfalls zu Funktionsstörungen der Ansteuerung kommen könnte. |
| E-Auto laden mit: | Wählen Sie im Dropdown-Menü aus, aus welcher Bezugsquelle das E-Auto über die Wallbox geladen werden soll. Sie haben folgende Auswahlmöglichkeiten: <ul style="list-style-type: none">• Einspeiseleistung
Es werden zuerst die Batterien des MAX.STORAGE geladen, und falls darüber hinaus noch Leistung vorhanden ist, wird das E-Auto mit dem PV-Überschuss geladen. Die Ladestation wird dann freigeschaltet, wenn die Einspeiseleistung ins Netz die minimale notwendige Ladeleistung des Autos überschritten hat. (1-Phasig ca. 1400 Watt, 3-Phasig ca. 4200 Watt)• PV-Überschuss
Ein angeschlossenes E-Auto wird, sofern dies möglich ist, zuerst geladen. Die Batterien des Speichersystems werden nur mit |

zweiter Priorität geladen. Die Ladestation wird freigeschaltet, wenn genügend PV-Überschuss vorhanden ist (1-Phasig ca. 1400 Watt, 3-Phasig ca. 4200 Watt).

- **PV-Überschuss + Batterie bis zum Minimum**
Das angeschlossene E-Auto wird, falls möglich, mit dem PV-Überschuss geladen. Bei weiterem Energiebedarf wird die Speicherenergie der Batterien des Speichersystems genutzt. Die Ladestation wird aktiviert, sobald der PV-Überschuss und die mögliche Entladeleistung der Batterien ausreichen, um das Auto zu laden. (1-Phasig ca. 1400 Watt, 3-Phasig ca. 4200 Watt).
- **PV-Überschuss + Maximale Batterieleistung**
Das E-Auto wird mit möglichst hoher Leistung aus der PV-Anlage und den Batterien geladen. Der PV-Überschuss und die komplette Entladeleistung der Batterien werden zum Laden des E-Autos freigegeben.

4.2 Anzeigen und manuelle Steuerung der Wallbox

In der App bzw. der Weboberfläche des MAX.STORAGE bzw. MAX.STORAGE Ultimate erscheint in der Anzeige des Energieflusses das folgende Symbol für die Ladestation eines E-Autos, sobald die Wallbox angeschlossen, konfiguriert und aktiviert wurde.

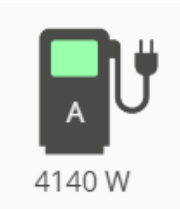


Abb. 2: Symbol für die Ladestation im Energiefluss der App

4.2.1 Anzeigen


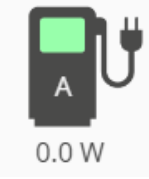
Folgende Information kann aus der Anzeige entnommen werden:

- **Aktuelle Ladeleistung**

	<p>Die Zahl unter der Ladestation gibt die Leistung an, mit der ein angeschlossenes Auto aktuell geladen wird. Im Beispiel links lädt das E-Auto aktuell mit 4140 Watt.</p>
---	---


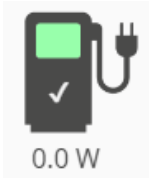
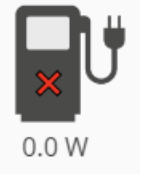
- **Status der Ladeleistung**

Die Farbe des Displays im Symbol zeigt an, ob die Ladestation aktuell aktiviert oder gesperrt ist.

	<p>Weiß Die Ladestation ist nicht aktiviert</p>
	<p>Grün Die Ladestation ist aktiviert und ein E-Auto kann geladen werden.</p>

- **Eingestellter Lademodus**

Über ein Zeichen im unteren Bereich des Symbols wird angezeigt, in welchem Ansteuerungszustand sich die Wallbox befindet. Folgende drei Zeichen werden angezeigt:

	<p>A Automatischer Lademodus Vom Energiemanagement wird entschieden, wann die Ladestation zum Laden freigegeben wird.</p>
	<p>✓ Ladestation ist aktiviert Das Laden ist dauerhaft aktiviert und angeschlossene E-Autos werden unabhängig vom Energiemanagement mit maximaler Leistung geladen.</p>
	<p>✗ Ladestation ist deaktiviert Die Wallbox ist nicht aktiviert. Angeschlossene E-Autos werden nicht geladen.</p>

4.2.2 Manuelle Steuerung

Mit einem Klick auf die Ladestation in der Übersicht zum Energiefluss kann zwischen den folgenden Möglichkeiten des Lademodus gewechselt werden:

- A** Automatischer Lademodus
- ✓ Ladestation ist aktiviert
- ✗ Ladestation ist deaktiviert

Eine detaillierte Beschreibung zum Lademodus finden Sie in Abschnitt 4.2.1.

5 Notizen