

# UNITY.APP

## für Android und iOS

**LEAB**  
mobile energy



BENUTZUNGSHANDBUCH  
VERSION 1  
12.09.2024

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Über das Benutzungshandbuch .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Sicherheit.....</b>	<b>5</b>
2.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	5
2.2	Vorhersehbarer Fehlgebrauch.....	5
<b>3</b>	<b>Über das Produkt .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>App-Installation .....</b>	<b>6</b>
4.1	unity.app für Android .....	6
4.2	unity.app für iOS.....	7
4.3	unity.web.....	7
<b>5</b>	<b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>7</b>
5.1	WLAN-Verbindung herstellen.....	8
5.2	LAN-Verbindung herstellen .....	8
<b>6</b>	<b>Betrieb.....</b>	<b>8</b>
6.1	unity.app starten .....	9
6.2	unity.web starten .....	9
<b>7</b>	<b>Bedienung.....</b>	<b>10</b>
7.1	Dashboard .....	11
7.2	Benachrichtigungen.....	11
7.3	Einstellungen .....	11

## 1 Über das Benutzungshandbuch

Lesen Sie dieses Benutzungshandbuch aufmerksam durch und bewahren Sie es auf. Dieses Benutzungshandbuch richtet sich an Benutzende.

Jegliche Modifikationen am Produkt oder den dazugehörigen Komponenten sind untersagt und entsprechen nicht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Verwenden Sie ausschließlich Zubehör von LEAB oder von LEAB zugelassenes Zubehör.

Innerhalb dieses Benutzungshandbuchs werden Sie über Warn- und Sicherheitshinweise auf mögliche Gefahren im Umgang mit dem Gerät hingewiesen. Die Farben und Signalwörter weisen auf die Schwere der Gefahr hin:



### **Achtung**

#### **Möglichkeit eines Sachschadens**

Das Signalwort *Achtung* zeigt an, dass die Möglichkeit eines Sachschadens besteht. Um einen Sachschaden zu vermeiden, befolgen Sie die Anweisung.



### **VORSICHT**

#### **Gefährdung, die zu leichten Verletzungen führen kann**

Ein Sicherheitshinweis mit dem Signalwort *VORSICHT* bezeichnet eine Gefährdung, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann. Lesen Sie den Sicherheitshinweis aufmerksam durch und befolgen Sie die Anweisung zur Vermeidung.



### **WARNUNG**

#### **Gefährdung, die zu schweren Verletzungen oder Tod führen kann**

Ein Sicherheitshinweis mit dem Signalwort *WARNUNG* bezeichnet eine Gefährdung, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann. Lesen Sie den Sicherheitshinweis aufmerksam durch und befolgen Sie die Anweisung zur Vermeidung.

**⚠ GEFAHR****Gefährdung, die zu schweren Verletzungen oder Tod führt**

Ein Sicherheitshinweis mit dem Signalwort *Gefahr* bezeichnet eine Gefährdung, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder schwere Verletzungen zur Folge hat. Lesen Sie den Sicherheitshinweis aufmerksam durch und befolgen Sie die Anweisung zur Vermeidung.

An einigen Stellen des Benutzungshandbuchs finden Sie nützliche Tipps und Tricks. Diese sehen folgendermaßen aus:

**TIPP****Der Tipp liefert zusätzliche, nützliche Informationen.**

Lesen Sie den Tipp aufmerksam durch und beachten Sie gegebenenfalls die Anweisungen.

## 2 Sicherheit

Dieses Benutzungshandbuch unterstützt einen sicheren Umgang mit der Software. Verwenden Sie die Software nur nach dem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Beachten Sie die aufgeführten Sicherheitshinweise.

---



### **⚠️ WARNUNG**

#### **Verletzungsgefahr durch unbeaufsichtigtes Einschalten**

Komponenten, die sich über ein mobiles Endgerät (z. B. Smartphone) steuern lassen, können aus der Ferne unbeaufsichtigt eingeschaltet werden. Dies kann schwere Verletzungen durch unerwartet anlaufende Maschinen (z. B. Ventilatoren, Riementriebe) oder einen tödlichen Stromschlag zur Folge haben.

1. Stellen Sie vor jeglichen Arbeiten an den Komponenten (z. B. Wartung, Reparatur) sicher, dass ein Einschalten aus der Ferne ausgeschlossen ist.
  2. Schalten Sie niemals Komponenten unbeaufsichtigt ein.
- 

### 2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die unity.app ist speziell für die Steuerung, Informationsdarstellung und Konfiguration der unity.base sowie daran angeschlossener Geräte (z. B. Energy Unit mit XBU, Kühlaggregat, Temperatursensor etc.) ausgelegt. Alternativ dazu kann auch die Web-Oberfläche unity.web verwendet werden.

### 2.2 Vorhersehbarer Fehlgebrauch

Die Verwendung eines mobilen Endgeräts (z. B. Smartphone) ermöglicht es, angeschlossene Verbraucher unbeaufsichtigt einzuschalten. Dies kann, insbesondere bei Wartungs- und Reparaturarbeiten, zu schweren Verletzungen durch unerwartet anlaufende Maschinen (z. B. Ventilatoren, Riementriebe) oder einem tödlichen Stromschlag führen.

### 3 Über das Produkt

Die unity.app stellt eine intuitiv bedienbare Benutzungsoberfläche für die unity.base auf Android®- oder iOS®-Geräten zur Verfügung, über die sich in Echtzeit Messwerte und Zustandsinformationen darstellen und die Stromversorgung sowie weitere Komponenten steuern lassen. Die Parametrierung angeschlossener Sensoren erfolgt ebenfalls über die unity.app.

Alternativ zum Betrieb der unity.app besteht die Möglichkeit, die Bedienoberfläche unity.web auf einem PC im Web-Browser aufzurufen.

„Android“ ist eine eingetragene Marke der Google LLC.

„iOS“ ist eine eingetragene Marke der Apple Inc.

### 4 App-Installation

#### 4.1 unity.app für Android

Die unity.app kann auf Geräten mit einem Android-Betriebssystem über Google Play kostenlos bezogen werden.

Zum Installieren der unity.app führen Sie auf dem Android-Gerät folgende Schritte aus:

- ✓ Das Android-Gerät ist mit dem Internet verbunden.
- 1. Starten Sie die App Google Play und suchen Sie dort nach „unity.app“. Alternativ können Sie auch den folgenden QR-Code scannen.



- 2. Folgen Sie den Installationsanweisungen auf Ihrem Endgerät.

⇒ Die unity.app ist installiert.

## 4.2 unity.app für iOS

Die unity.app kann auf Geräten mit einem iOS-Betriebssystem über den App Store kostenlos bezogen werden.

Zum Installieren der unity.app führen Sie auf dem iOS-Gerät folgende Schritte aus:

- ✓ Das iOS-Gerät ist mit dem Internet verbunden.
- 1. Starten Sie den App Store und suchen Sie dort nach „unity.app“. Alternativ können Sie auch den folgenden QR-Code scannen.



- 2. Folgen Sie den Installationsanweisungen auf Ihrem Endgerät.
- ⇒ Die unity.app ist installiert.

## 4.3 unity.web

Für die Nutzung der Web-Oberfläche unity.web wird ein internetfähiges Endgerät (PC, Laptop, Mobilgerät) mit beliebigem Betriebssystem und einem aktuellen Web-Browser (z. B. Firefox, Chrome, Safari etc.) benötigt.

## 5 Inbetriebnahme

Zum Betrieb der unity.app sowie der Web-Oberfläche unity.web wird eine Netzwerkverbindung (Peer to Peer) per LAN oder WLAN zwischen dem Endgerät und der unity.base benötigt.



## Achtung

### Unberechtigter Fremdzugriff per WLAN

Die unity.base kann im Umkreis der Reichweite ihres WLANs von jedem anderen WLAN-fähigen Endgerät erreicht werden. Unberechtigte Zugriffe bergen die Gefahr von Sabotage!

1. Ändern Sie unmittelbar nach der Inbetriebnahme das werkseitig vergebene WLAN-Passwort der unity.base.
2. Deaktivieren Sie das WLAN der unity.base, wenn sie diese nur per LAN nutzen.

## 5.1 WLAN-Verbindung herstellen

- ✓ Das WLAN der unity.base ist aktiv (WLAN-LED leuchtet).
  - ✓ Das WLAN Ihres Endgeräts ist aktiv.
  - 1. Wählen Sie in den WLAN-Einstellungen ihres Endgeräts (PC, Smartphone, Tablet) die SSID `unity.wifi_[S/N#]` aus.  
**HINWEIS!** [S/N#] entspricht der jeweiligen Seriennummer der unity.base.
  - 2. Geben Sie das Passwort für die WLAN-Verbindung ein. Das werkseitig vergebene Passwort lautet: `leab_unity`  
**HINWEIS!** Das Passwort kann in den Einstellungen der unity.base geändert werden.
- ⇒ Die WLAN-Verbindung ist hergestellt.

## 5.2 LAN-Verbindung herstellen

1. Verbinden Sie den Netzwerkanschluss ihres PCs direkt mit dem RJ45-Anschluss [9] der unity.base. Verwenden Sie dazu ein Standard-Netzwerkkabel CAT5 oder höher.
- ⇒ Die LAN-Verbindung ist hergestellt.

## 6 Betrieb

**HINWEIS!** Es kann bis zu 2 Sekunden dauern, bis Zustands- und Datenänderungen angezeigt werden.



## 6.1 unity.app starten

- ✓ Die Netzwerkverbindung (Peer to Peer) zwischen Ihrem Endgerät und der unity.base ist hergestellt.

1. Starten Sie die unity.app auf Ihrem Endgerät.



- ⇒ Die unity.app verbindet sich automatisch mit der unity.base. Die aktuellen Zustands- und Sensordaten werden in der unity.app angezeigt.

## 6.2 unity.web starten

- ✓ Die Netzwerkverbindung (Peer to Peer) zwischen Ihrem Endgerät und der unity.base ist hergestellt.

1. Starten Sie den Web-Browser auf Ihrem Endgerät.

2. Geben Sie in der Adresszeile des Webbrowsers den URL

<https://unity.leab.eu>

ein. Alternativ können Sie den folgenden QR-Code scannen.



- ⇒ Die unity.web-Oberfläche wird im Browserfenster angezeigt.



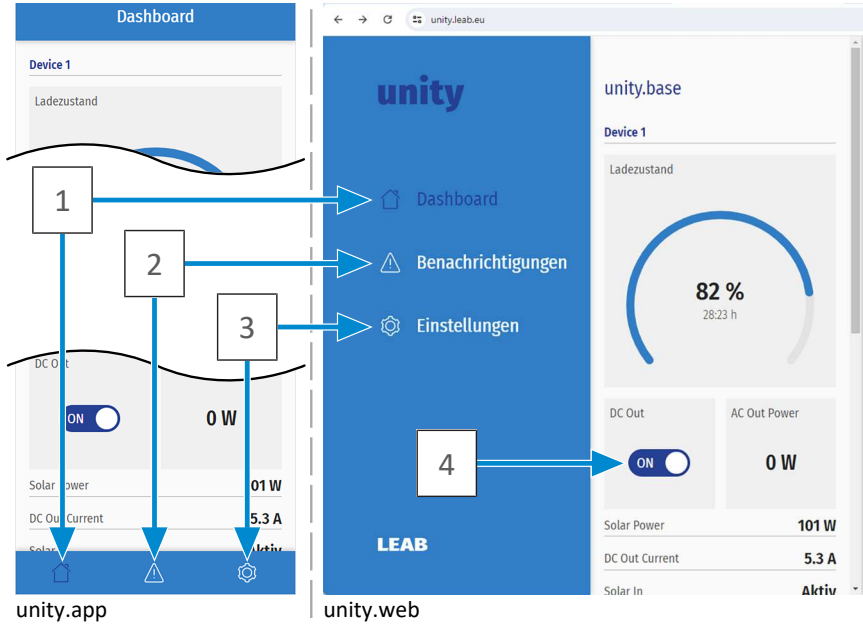
### TIPP

#### Responsives Layout

Die Darstellung der unity.web-Oberfläche passt sich automatisch an die Bildschirmgröße beziehungsweise Fenstergröße des Web-Browsers an. In einem sehr schmalen Fenster schaltet die Darstellung auf das Layout der unity.app um.

## 7 Bedienung

Nach dem Start der unity.app oder der unity.web-Oberfläche wird standardmäßig das Dashboard angezeigt. Die dargestellten Informationen und Bedienelemente sind auf beiden Oberflächen identisch und unterscheiden sich lediglich in deren Anordnung.

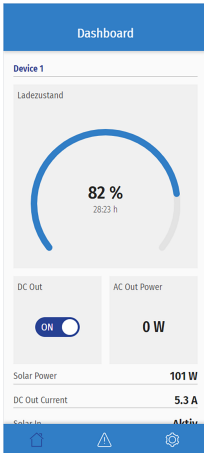


- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| 1 Dashboard     | 2 Benachrichtigungen |
| 3 Einstellungen | 4 Schalter           |

**HINWEIS!** Bitte beachten Sie, dass es sich bei den Abbildungen der unity.app in diesem Handbuch um Beispieldarstellungen handelt.

Der Umfang der Informationen und Steuerungsmöglichkeiten ist abhängig von dem mit der unity.base betriebenen System und der individuellen Konfiguration der unity.app.

## 7.1 Dashboard



Auf dem Dashboard sind die wichtigsten Informationen und Bedienelemente des Systems zusammengefasst. Dieses stellt die wichtigsten Informationen über die mit der unity.base verbundenen Geräte und Sensoren sowie Steuerungselemente bereit.

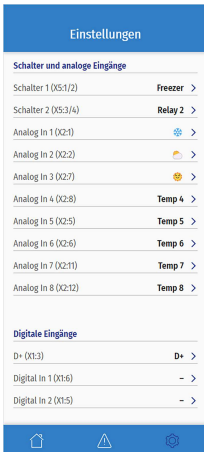
Um unter- oder oberhalb befindliche Elemente sichtbar zu machen, wischen Sie auf einem Touch-Bildschirm nach oben oder unten, bzw. verwenden Sie die Scroll-Funktion der PC-Maus.

Um einen Schalter [4] zu betätigen, tippen Sie diesen auf einem Touch-Bildschirm an oder aus, bzw. klicken Sie ihn mit der PC-Maus.

## 7.2 Benachrichtigungen

In den Benachrichtigungen werden Fehlermeldungen und, je nach Konfiguration, wichtige Ereignisse chronologisch aufgelistet.

## 7.3 Einstellungen



In den Einstellungen werden alle grundlegenden Parameter der unity.base angezeigt. Diese können zum Teil auch nach Bedarf angepasst werden.

Darüber hinaus besteht hier die Möglichkeit, sämtliche Schalter sowie die analogen und digitalen Eingänge für die unity.app zu benennen und zu konfigurieren.

**HINWEIS!** Für den von hier aufrufbaren „Techniker Login“, z. B. für Firmware-Updates, wird möglicherweise ein gesondertes Passwort von LEAB benötigt.

# Wir machen Strom mobil.

## **LEAB Automotive GmbH**

Thorshammer 6

24866 Busdorf

Tel: +49 (0) 4621 9 78 60-0

Fax: +49 (0) 4621 9 78 60-260

[info@leab.eu](mailto:info@leab.eu)

Ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch LEAB ist es nicht erlaubt, die Inhalte dieses Dokuments zu kopieren, zu vervielfältigen, zu übersetzen oder in anderweitiger Form an Dritte weiterzureichen.