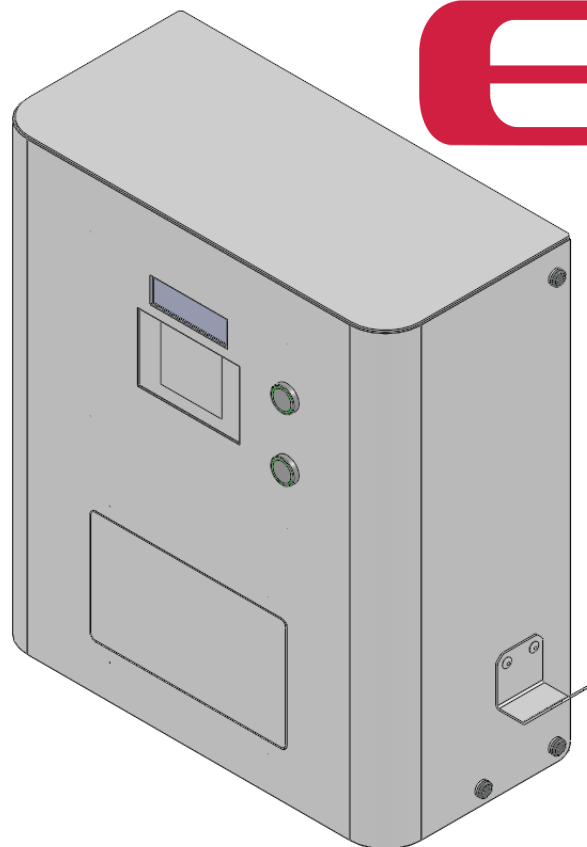


# piCAN-Wallbox

## Bedienungsanleitung

---

Version 1.4, Stand 15. Jan. 2016



piCAN-Wallbox Handbuch

---

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....3

2. Bedienungshinweise.....4

    2.1. Entleihe .....4

    2.2. Rückgabe.....4

    2.3. Admin-Karte .....5

3. Statusanzeige.....6

4. Internetzugang .....7

5. Elektrische Anschluss .....8

    5.1. Spannungsversorgung/Netzanschluss.....8

6. Kontakt.....9

Änderungsliste

Datum	Änderung
15.01.2016	Neuerstellung

## 1. Einleitung

Die piCAN-Wallbox verfügt über kompaktes und intelligentes EnergyBus-Ladegerät zum sicheren und einfachen Laden für Leicht Elektro Fahrzeuge (LEVs). Das robuste Metallgehäuse ist für den Innenbereich konzipiert und mit einem elektronischen Schließfach ausgestattet. LED-Signalgeber sowie ein elektronischer Buzzer zeigen den Betriebszustand an.

Für den Einsatz in einem Verleihsystem ist die piCAN-Wallbox mit einem RFID-basierten Zugangskontrollsystem erhältlich. Dies beinhaltet zusätzlich einen Industrie-PC für die zentrale Steuerung und Verbindung zum Server des Verleihsystems.

Die piCAN-Wallbox ist anschlussfertig vorverdrahtet und nach der Inbetriebnahme durch einen Elektrofachmann sofort betriebsbereit.

Anwendungen:

- Integration in ein bestehendes Verleihsystem
- Einfaches Laden von Leicht Elektro Fahrzeugen (LEVs)
- Zutrittskontrolliertes EnergyBus-Ladegerät

## 2. Bedienungshinweise

Die Schließfächer der piCAN-Wallbox sind mit einer automatischen Öffnung versehen. Die Bedienung erfolgt über das Bedienterminal (Display+RFID) und die Ja/Nein-Taster rechts daneben.

### 2.1. Entleihe

Bei einer gültigen Reservierung und Autorisierung öffnet sich das Schlüsselfach an der reservierten Station und gibt den Schlüssel für das angeschlossene Rad frei. Anschließend kann das Ladekabel vom Rad entfernt und auf der rechten Seite der Wallbox eingehängt werden. Nun das Rad aufschließen und die Tür des Schlüsselfachs schließen bis es hörbar einrastet! **Wichtig:** Der Entleihvorgang muss am Bedienterminal quittiert werden.

Kurzanleitung:

- Ein Pedelec auf <http://pironex-portal.de/> reservieren
- Am Reservierungstermin die Kundenkarte vor das Bedienterminal halten
- Den Anweisungen folgen und mit den Tasten Ja/Nein beantworten
- < Schlüsselfach öffnet sich automatisch >
- Schlüssel entnehmen
- Ladekabel vom Pedelec entfernen
- Pedelec mit dem Schlüssel aufschließen
- Schließfach schließen
- Zum Abschluss des Vorgangs die Entleihe am Bedienterminal bestätigen

### 2.2. Rückgabe

Das ausgeliehene Rad an die Station anschließen und das Ladekabel anstecken. Nach kurzer Zeit wird das Rad vom System erkannt und die blaue LED leuchtet. Nun die Kundenkarte vor das Bedienterminal halten und den Anweisungen folgen. Bei gültiger Autorisierung öffnet sich das Schlüsselfach. Den Schlüssel hineinlegen und die Tür sicher verschließen (bis es hörbar einrastet). Wichtig: Die Rückgabe ist erst ordnungsgemäß abgeschlossen, wenn das Rad erkannt, das Fach geschlossen und am Bedienterminal der Vorgang quittiert wurde.

Kurzanleitung:

- Pedelec anschließen
- Ladekabel am Pedelec anstecken
- warten bis blaue LED leuchtet
- Kundenkarte vor das Bedienterminal halten
- Den Anweisungen folgen und mit den Ja/Nein-Tasten beantworten
- < Schlüsselfach öffnet sich automatisch >
- Schlüssel in das Fach hineinlegen
- Schlüsselfach schließen
- Zum Abschluss des Vorgangs die Entleihe am Bedienterminal bestätigen

### **2.3. Admin-Karte**

Die Admin-Karten besitzen mehrere Sonderfunktionen, welche über das Administratormenü durch Vorhalten der Admin-Karte zu erreichen sind. Für die Navigation durch das Admin-Menü sind die Ja-/Nein-Tasten zu benutzen:

- Ja = Bestätigen/Ok
- Nein = Ablehnen/Weiter/Nächster Menüpunkt

Das Menü ist entsprechend der nachfolgenden Aufzählung in Untermenüs aufgeteilt:

#### **1. Alle Boxen öffnen?**

Alle Boxen der Anlage für Wartungs-/Servicezwecke öffnen.

Info: Dieser Menüpunkt dient zum Öffnen der Schließfächer, um eventuelle Wartungs-/Servicearbeiten durchzuführen. Hierbei werden die aktuellen Mietvorgänge nicht beeinflusst, d.h. eventuell gemietete Fächer sind nach dem Öffnen und Schließen der Schließfachtür weiterhin an den Nutzer vermietet.

#### **2. Eine Box öffnen?**

Ein einzelnes Schließfächer für Wartungs-/Servicezwecke öffnen.

Info: Dieser Menüpunkt dient zum Öffnen der Schließfächer, um eventuelle Wartungs-/Servicearbeiten durchzuführen. Hierbei werden die aktuellen Mietvorgänge nicht beeinflusst, d.h. eventuell gemietete Fächer sind nach dem Öffnen und Schließen der Schließfachtür weiterhin an den Nutzer vermietet.

### 3. Statusanzeige

Das Gerät ist ca. 1 Minute nach dem Einschalten Betriebsbereit. Den aktuellen Betriebszustand zeigen die beiden Status-LEDs sowie der Buzzer an. Folgende Zustände werden dargestellt:

Ereignis	Verhalten von LEDs und/oder Buzzer
piCAN-Wallbox wird eingeschaltet	Buzzer ertönt 500ms
Standby/Betriebsbereit (Kein Pedelec angeschlossen)	LED leuchtet Grün
Standby (Pedelec angeschlossen und vollständig geladen)	LEDs leuchten Grün und Blau
Pedelec wird geladen	LED blinkt Blau

#### **4. Internetzugang**

Voraussetzung für die Anbindung zum Verleihsystem ist ein funktionierender Internetzugang. Hierfür ist die piCAN-Wallbox mit einem Netzwerkzugang (Ethernet) ausgestattet.

Das System holt sich die Netzwerkeinstellungen von einem DHCP-Server, der mindestens IP-Adresse und DNS-Server konfigurieren muss. Die MAC-Adresse der piCAN-Wallbox ist auf dem jeweiligen Typenschild zu finden.

## 5. Elektrische Anschluss

### 5.1. Spannungsversorgung/Netzanschluss

Lebensgefahr durch Stromschlag!



Bauteile können unter elektrischer Spannung stehen. Eine Berührung von stromführenden Teilen führt zu einem elektrischen Schlag, zu Verbrennungen oder sogar zum Tod.

Vor Arbeiten an elektrischen Anlagen folgende Punkte beachten:

- Gerät spannungsfrei schalten
- Gegen Wiedereinschalten sichern
- Spannungsfreiheit kontrollieren
- Erden und kurzschließen
- Benachbarte unter Spannung stehende Teile abdecken sowie Gefahrenbereich sichern



Beim Anschluss der Ladestation müssen folgende Punkte beachtet werden:

- Jede Ladestation ist mit einem separaten Fehlerstromschutzschalter (FI, Typ AC) ausgestattet
- Es dürfen keine weiteren Stromkreise an diesen Fehlerstromschutzschalter angeschlossen werden
- Spannungsversorgung: 230VAC, max. 2,5A, 50Hz



## 6. Kontakt

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:



pironex GmbH

Rungestraße 17

18055 Rostock

[www.pironex.de](http://www.pironex.de)

Tel.: +49 (0) 381 44 44 18 24

Fax: +49 (0) 381 49 68 02 77

E-Mail: [info@pironex.de](mailto:info@pironex.de)