

LoreMatic

Bedienungsanleitung LoreMatic DIY-Kit

Vorwort

Vielen Dank für den Erwerb des LoreMatic Controllers. Mit Ihrem Kauf unterstützen Sie ein mit viel Herzblut entwickeltes Projekt zur zeitgesteuerten Auslösung von bis zu vier elektronischen Fangschlössern. Jahrelange Erfahrung im Betrieb verschiedener DIY Futterautomaten sind in die sorgfältige Zusammenstellung der Komponenten eingeflossen. Sie haben ein robustes und zuverlässiges Set erworben, das Ihnen viele Jahre sorgenfreien Betrieb Ihrer DIY Lösung ermöglicht.

Inhaltsverzeichnis

.....	1
Sicherheitshinweise.....	2
Stromversorgung.....	2
Montage.....	2
Elektronische Fangschlösser.....	2
Übersicht der Set-Komponenten.....	3
Was steckt im Paket?.....	3
Anschlussdiagramm.....	3
Wichtige Hinweise zur Verkabelung.....	3
Installation der Android App.....	4
Link zur App.....	4
Inbetriebnahme des LoreMatic Controllers.....	5
Betrieb des LoreMatic Controllers.....	7
Zusätzliche Hinweise.....	7
Töne des LoreMatic Controllers.....	7
Zusätzliche Tasten in der App.....	7

Sicherheitshinweise

Stromversorgung

Der LoreMatic Controller ist optimiert für die Verwendung einer **12Volt Bleibatterie**, wie Sie im KFZ-Bereich oder in der Industrie vorkommen. Diese Batterien sind robust, langlebig, sicher im Umgang und haben eine nahezu 100%ige Recyclingquote.

Wir empfehlen Ihnen hierzu folgende Batterien:

[Panasonic Bleiakku LC-R127R2PG1, 12V, Lead-Acid](#)

[Green Cell AGM 12V 9Ah](#)

Bitte achten Sie bei der Verwendung einer Bleibatterie auf folgende Parameter:

Aufstellungsort sollte belüftet sein

- Bei der Ladung oder auch Entladung von Bleibatterien können sich so genannte Knallgase entwickeln. Diese können bei einer entsprechenden Konzentration und in Verbindung mit einer Zündquelle verpuffen

Kabel vor Beschädigungen schützen

- Verbiss durch Nagetiere, Nutztiere, etc. kann zu einem Kurzschluss der Stromzuleitung führen
- Gequetschte Zuleitungen können durchscheuern, was ebenfalls zu einem Kurzschluss führen kann. Bitte achten Sie beim Verlegen auf zum LoreMatic Controller auf **kurze Kabelwege**.

Zuleitung mit einer 12Volt Schmelzsicherung versehen

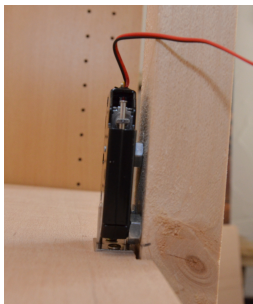
- **Hinweis:** Der Maximalverbrauch des Lorematic Controllers liegt bei ca. 2 Ampere für 0,3 Sekunden. Intern ist der Controller mit einer 2A Dauerleistung/4A Trip PTC Sicherung ausgestattet. **Wir empfehlen hierzu passend eine träge Sicherung mit 5 Ampere direkt an der 12 Volt Bleibatterie.** Ziehen Sie zur Absicherung der Batterie einen Elektriker zu Rate.

Montage

Elektronische Fangschlösser

Die Schlösser sind für eine horizontale Montage vorgesehen (siehe Bild)

◦



Die Belastung, sowie das korrekte Auslöseverhalten pro Schloss wurden bis 8 Kg

Gesamtzuggewicht getestet

Für eine stabile Montage der Schlösser, verwenden Sie bitte jeweils drei der beigelegten M4 Gewindeschrauben

Übersicht der Set-Komponenten

Was steckt im Paket?

- 1 x LoreMatic Bluetooth Controller
- 4 x Elektronische Schlösser
- 12 x 55mm M4 Schrauben
- 12 x M8 Muttern
- 1 x Startknopf Ø12mm

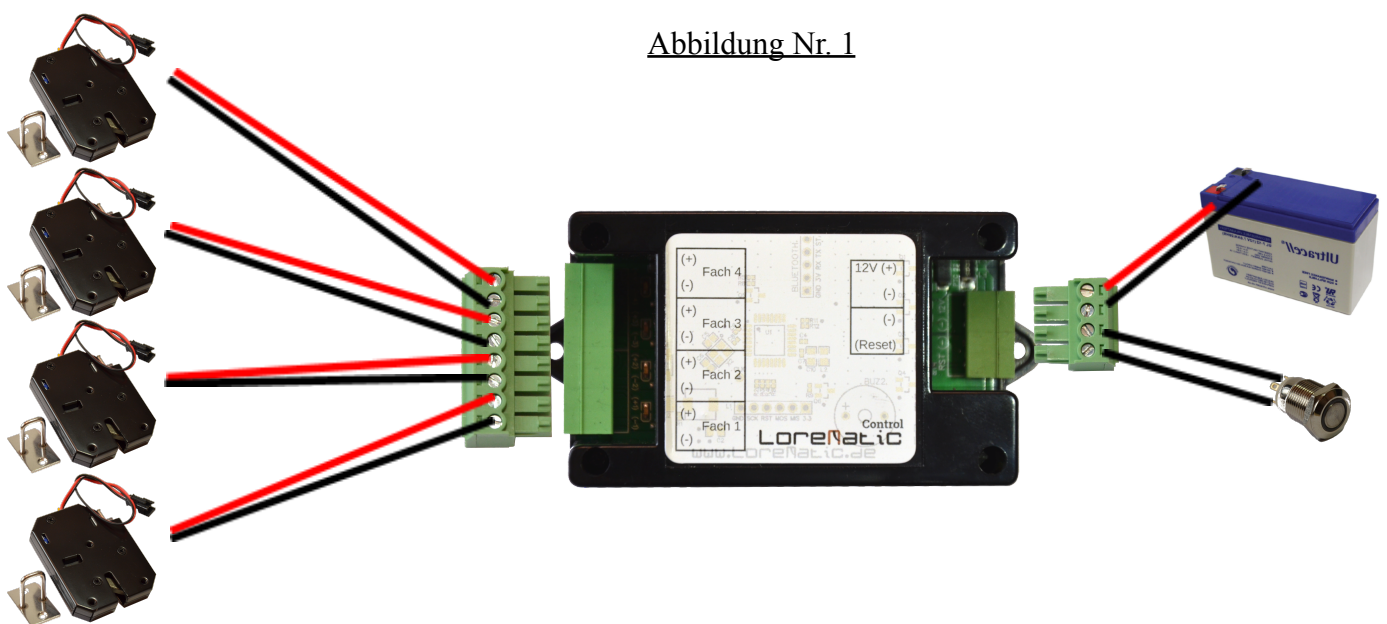
Anschlussdiagramm

Wichtige Hinweise zur Verkabelung

Polarität beachten !

- **ROT** = (+)
- **SCHWARZ** = (-)

Der Startknopf besitzt keine Polarität. Die Anschlusskabel können beliebig herum an den vorgesehenen Schraubanschlüssen (-) und (Reset) angeschlossen werden

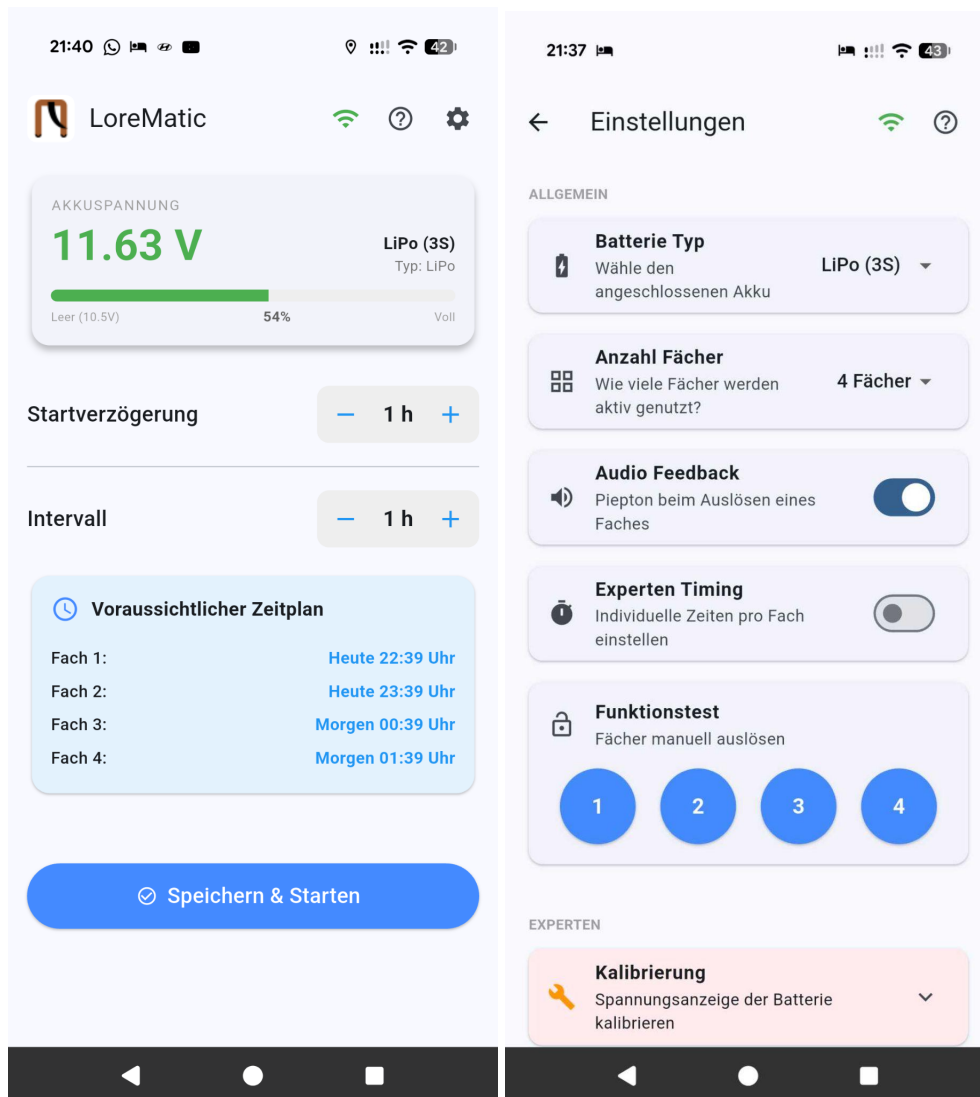


Installation der Android App

Link zur App

https://play.google.com/store/apps/details?id=de.lorematic.wifi_app&pcampaignid=web_share

Diese Dokumentation beschreibt die Funktionen der mobilen App (Android & iOS) sowie den direkten Zugriff über das Web-Interface.



1. Erstmalige Verbindung

Verbindung zum WLAN herstellen

Der LoreMatic-Controller fungiert als eigener WLAN-Hotspot.

Schalten Sie den Controller ein.

Suchen Sie an Ihrem Smartphone nach verfügbaren WLAN-Netzwerken.

Verbinden Sie sich mit dem Netzwerk: "**LoreMatic**".

- *Hinweis:* Ein Passwort ist im Standardzustand nicht erforderlich.

Sobald die Verbindung steht, starten Sie die **LoreMatic App**.

2. Die LoreMatic App

Das Dashboard (Hauptbildschirm)

Das Dashboard bietet eine Echtzeit-Übersicht über den aktuellen Systemzustand.

Logo & Status-Icon: Oben links sehen Sie das LoreMatic-Logo. Daneben befindet sich das WLAN-Symbol.

- **Grün:** Aktive, stabile Verbindung.
- **Rot:** Verbindung gestört oder Controller außer Reichweite.

Akkuspannung: Große Anzeige der aktuellen Spannung (V). Die Farbe signalisiert den Zustand:

- **Grün:** Alles ok.
- **Orange:** Warnbereich (Akku bald laden).
- **Rot:** Kritisch (System schaltet bald ab).

Konfiguration der Zeiten:

1. **Startverzögerung:** Legt fest, in wie vielen Stunden das erste Fach öffnen soll.
2. **Intervall:** Legt den zeitlichen Abstand zwischen den Öffnungen der weiteren Fächer fest.

Voraussichtlicher Zeitplan: Basierend auf Ihren Einstellungen berechnet die App automatisch die Öffnungszeiten für alle konfigurierten Fächer (z. B. Fach 1: Heute 18:00 Uhr, Fach 2: Morgen 06:00 Uhr).

Speichern & Starten: Übermittelt die Daten an den Controller. Der Controller speichert die Werte dauerhaft und geht nach der Bestätigung in den stromsparenden Ruhemodus über.

Einstellungen (Settings)

Erreichbar über das Zahnrad-Symbol oben rechts.

1. Allgemein:

- **Batterie Typ:** Wählen Sie zwischen Blei (Pb), LiPo oder Li-Ion, um die korrekten Warnschwellen für die Spannungsanzeige zu aktivieren.
- **Anzahl Fächer:** Stellen Sie ein, wie viele Klappen/Fächer Ihr System physikalisch besitzt (1 bis 4).

2. Funktionstest (Schloss-Symbol):

Über die Buttons **1 bis 4** können Sie die einzelnen Fächer sofort testweise auslösen. Dies dient zur Überprüfung der Mechanik.

3. Experten-Optionen:

- **Kalibrierung:** Sollte die angezeigte Spannung von einer Messung mit einem Multimeter abweichen, können Sie hier den echten Wert eingeben (Eingabe mit Komma oder Punkt möglich). Die App berechnet den Korrekturfaktor automatisch.
- **Firmware Update (OTA):** Ermöglicht das Einspielen neuer System-Software (.bin Dateien) direkt vom Smartphone. *Achtung: Nur auf Anweisung des Herstellers durchführen.*

3. Fallback: Das Web-Interface (WLAN Direktverbindung)

Sollte die App einmal nicht zur Verfügung stehen, kann der Controller über jeden gängigen Webbrowser (Chrome, Safari, Firefox) gesteuert werden.

1. Verbinden Sie Ihr Gerät (Smartphone oder Laptop) mit dem WLAN "**LoreMatic**".
2. Öffnen Sie den Browser und geben Sie in die Adresszeile ein: 192.168.1.1
3. Es erscheint eine reduzierte Website, die dieselben Funktionen wie die App bietet:
 - Status-Anzeige der Spannung.
 - Einstellung der Stunden.
 - Speichern & Starten.
 - Test-Buttons für die Fächer.
 -

4. Fehlerbehebung & FAQ

Problem	Ursache	Lösung
App findet Controller nicht	Mobile Daten sind aktiv.	In seltenen Fällen kann es dazu kommen, dass das Smartphone die Verbindung zu einem WLAN ohne Internetzugang die Verbindung blockiert. Um dies zu beheben, deaktivieren Sie kurzzeitig die Mobilen Daten am Handy.
Verbindung bricht ständig ab	Energiesparmodus des Handys.	Prüfen Sie die Akku-Einstellungen der App ("Nicht eingeschränkt"). Das

		System schaltet sonst im Hintergrund das WLAN-Modul ab.
WLAN "LoreMatic" wird nicht angezeigt	Controller im Tiefschlaf.	Der Controller ist nach dem "Speichern & Starten" im Schlafmodus. Er muss manuell (Reset-Knopf/Power) geweckt werden, um das WLAN wieder zu aktivieren.
Spannung wird falsch angezeigt	Kalibrierung fehlt.	Ihr Controller wurde werkseitig kalibriert, eine Anpassung ist unter normalen Umständen nicht empfohlen. Sollten Sie dies dennoch wünschen, nutzen Sie die Kalibrierungs-Funktion in den Einstellungen und geben Sie den Wert eines zuverlässigen Messgeräts ein, z.Bsp. "12.3" oder "12,3".

Zusätzliche Hinweise

Töne des LoreMatic Controllers

3 mal kurzer Ton

- Betriebsbereit
- Batteriespannung OK

3 mal langer Ton (3 x 2 Sekunden)

- Betriebsbereit
- Batteriespannung **niedrig**

1 mal sehr langer Ton (1 x 5 Sekunden)

- Batteriespannung kritisch, Controller **nicht Betriebsbereit** und schaltet direkt in den Schlafmodus