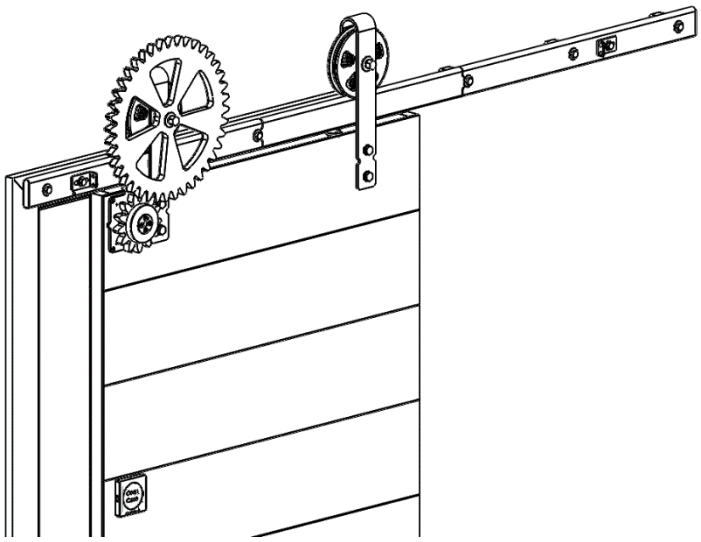


CE

Gebrauchsanweisungen

WooDrive E

Automatisches Schiebetürsystem aus Holz

Hersteller:	Melu d.o.o.
Für den Tipp:	E (elektrisch)
Projekt Nr:	018663712

BAUJAHR: 2023

Inhalt

1 Impressum 5
1.1 Urheberrecht 5
1.2 Adresse des Herstellers und des Kundendienstes 5
2 Identifizierung des Produkts 5
3 Konformitätserklärung 6
4 Vorstellung des WooDrive Systems 7
4.1 WooDrive E 7
4.1.1 Verwendungszweck 7
4.1.2 WooDrive Antriebsstrang 8
5 Inhalt des Pakets 8
6 Bedeutung der Symbole 8
7 Sicherheitshinweise 8
8 Hinweise zu Batterien und Akkumulatoren 9
9 Einlegen und Wechseln der Batterien 10
10 Montage 10
11 Warnungen 10
12 Erste Inbetriebnahme des Systems 11
12.1 WooDrive-App 11
12.2 Aktivierung des Systems 11
13 Systemanpassung - Bewegungskalibrierung 12
14 Verwaltung des Systems 12
14.1 Bewegungssensoren (O) 13
14.1.1 Merkmale von Bewegungssensoren: 13
14.2 TouchPanel (K) - Öffnen durch Berühren des Bildschirms 13
14.2.1 TouchPanel-Eigenschaften: 13
14.2.2 TouchPanel-Bedienung 13
14.2.3 Ausschalten/Einschalten des Systems über das TouchPanel (Optionales TouchPanel mit Taste - b) 14
14.3 WooDrive mobile Anwendung 14
14.3.1 Überblick über die Anwendung 14
14.3.2 Betriebsmodi (Modi) 15
14.3.2.1 WooDrive (OpenSpan, SilentTime) 15
14.3.2.2 Normal mode (OpenSpan) 15
14.3.2.3 Quiet mode (Leiser Betrieb) 15
14.3.2.4 Eco mode (rationeller Betrieb) 15
14.3.3 Einstellungen 15
14.3.3.1 TouchPanel-Batteriestatus 15
14.3.3.2 PIN-Code und PIN ändern (PIN ändern) 16
14.3.3.3 Anlage zurücksetzen 16

14.3.3.4 Systemanpassung - Bewegungskalibrierung 16
14.3.3.5 Motorabstimmung - Geberkalibrierung 16
14.3.3.6 Systemstatusbericht - SendReport 17
14.3.3.7 Spracheinstellung - Sprache 17
14.4 System- und Anwendungs-Upgrade 17
14.4.1 WooDrive-Aufrüstung (FW-Aktualisierung) 17
14.4.2 Aktualisierung der mobilen Anwendung 17
15 Aufladen des Systems 17
15.1 Mobile Batterie - Powerbank 17
15.2 Aufladen 17
15.2.1 Aufladen im Falle einer längeren Abwesenheit 17
16 Allgemeine Beschreibung von Betrieb und Störungen 18
17 Wartung und Reinigung 18
18 Produktentsorgung 19
18.1 Allgemein 19
18.2 Allgemein 19
19 Technische Daten 19
20 FAQ - Häufig gestellte Fragen 19

Index der Bilder:

Abb. 1: ID-Code. 5
Abb. 2: Gesamtansicht des Mechanismus WooDrive E 7
Abb. 3: Verpackung. 8
Slika 4: Google play. 11
Slika 5: Apple store. 11
Abb. 6: Einsetzen der mobilen Batterie. 11
Bild 7: Erste Verbindung zu WooDrive. 12
Abb. 8: Systemeinstellung - Bewegungskalibrierung. 12
Abb. 9: TouchPanel mit kapazitivem Sensor (a) oder Taste (b). 13
Abb. 10: Landing page der Applikation 14
Abb. 11: WooDrive-Modus. 15
Abb. 12: Einstellungen. 16

1 Impressum

1.1 Urheberrecht

Diese Anleitungen und Anhänge sind urheberrechtlich gesschützt. Das Urheberrecht ist Eigentum von MELU d.o.o.

Die Dokumentation wird dem Empfänger für seinen eigenen Zwecke zur Verfügung gestellt. Weitergabe, Vervielfältigung (elektronisch oder mechanisch), Übersetzung in andere Sprachen und jede andere Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, darf nur mit schriftlicher Genehmigung von MELU d.o.o. erfolgen.

1.2 Adresse des Herstellers und des Kundendienstes

Melu mizarstvo d.o.o.
Raduha 56
3334 Luče

Tel.: 03 839 3 880
e-pošta: info@melu.si
www.mizarstvo-selisnik.si

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst oder an einen unserer Vertreter.

2 Identifizierung des Produkts

WoodDrive® by Melu CE	MELU, d.o.o. Raduha 56 3334 Luce Slowenien
Art. **Seriennummer:** WD-JahrMonatSeriennr. "WD202311001" **Baujahr:** 2023	
Abmessungen T x B x H [mm]:	1900 x 110 x 470
Eingebauter Motor:	24V 3,62A
Max. Drehzahl	805 min^{-1}
Masse des Systems [g]:	5920
Höchstzulässige Masse Schiebetürflügel [kg]:	60 kg

Abb. 1: ID-Code.

3 Konformitätserklärung

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Gemäß der Verordnung über die Sicherheit von Maschinen (Amtsblatt der Republik Slowenien, Nr. 75/08, 66/10, 17/11 -ZTZPUS-1 und 74/11) - Richtlinie 2006/42/EG (MD), gemäß Anhang IIB

für die Maschine mit dem Namen:	**WooDrive E**
Typ (Modell):	E
Seriennummer:	WD-2023110001 bis WD-2033129999
Hersteller:	MELU d.o.o., Raduha 56**,** 3334 Luče**,** Slowenien
Name und Anschrift der Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen	Blaž Selišnik, Raduha 56, 3334 Luče, Slowenien

Hiermit erklären wir, dass die Maschine konform ist mit den einschlägigen Bestimmungen der:

- Richtlinie 2006/42/EG (MD)
- Richtlinie 2013/30/EU (EMV)
- Richtlinie 2014/53/EU (RED)
- Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)

und mit den einschlägigen Bestimmungen der Normen:

- EN ISO 12100:2011
- EN 303 446-1 V1.2.1:2019
- EN 303 446-1 V1.2.1:2019
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- EN IEC 61000-6-1:2019
- EN IEC 61000-3-2:2019

Ort und Datum:

Raduha, 14. 11. 2023

Unterzeichnung der Person, die vom Hersteller für die Erstellung der Konformitätserklärung bevollmächtigte wurde:

Blaž Selišnik

Firmenstempel:

melu MIZARSTVO d.o.o.
Raduha 56, 3334 Luče, tel.: 00386/3/83-93-880
ID: SI66134994

4 Vorstellung des WooDrive Systems

WooDrive Schiebesysteme sind eine Innovation von Melu d.o.o. (www.melu-doors.com) in der Welt der Schiebetüren, der modernen Technologien und der nachhaltigen Entwicklung. Die Marke "WooDrive by Melu" umfasst zwei Produkte, WooDrive M (manuelles Holzschiebesystem) und WooDrive E (automatisches Holzschiebesystem). Das Schiebesystem Woodrive M ist sowohl eine funktionelle als auch eine ästhetische Bereicherung des Ambientes. Es ist universell einsetzbar und eignet sich für den Einbau in jedes Türblatt. Es sieht sowohl an Holztüren als auch an lackierten Innentüren gut aus. WooDrive E ist eine Innovation, die das wunderschöne Aussehen von Holzrädern mit moderner Technologie kombiniert, die die Steuerung des Antriebs über Bewegungssensoren, Berührungstasten und die WooDrive Telefon-App ermöglicht.

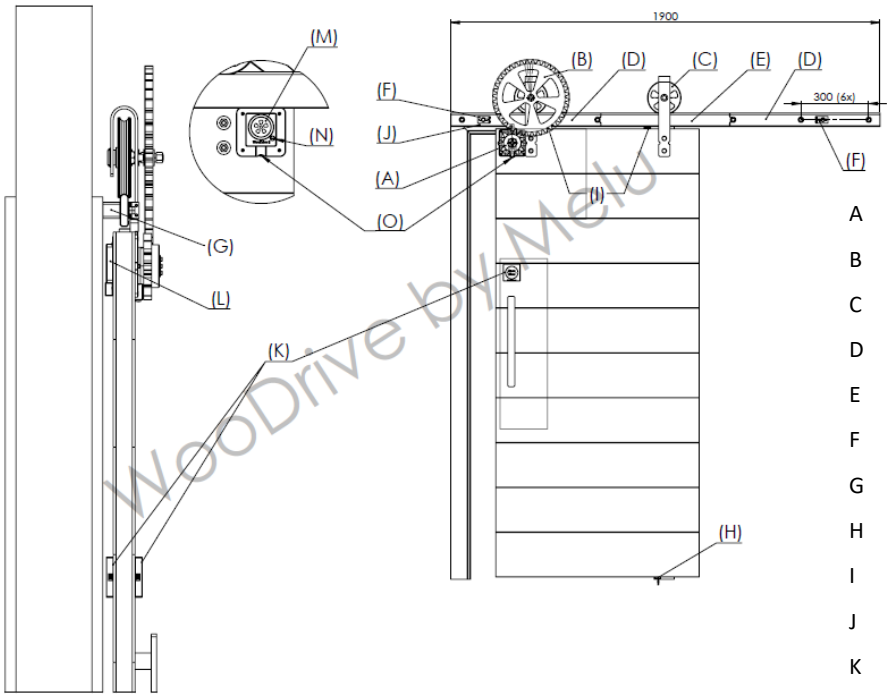
4.1 WooDrive E

Das automatische Holzschiebesystem WooDrive E ist ein universelles System, das für Innentüren aus Holz und anderen Materialien geeignet ist. Das System benötigt keinen Netzstrom und keine zusätzlichen Installationen, da im Inneren des Antriebssystems Batterien vorhanden sind, die kabellos über die mitgelieferte mobile Batterie (Powerbank) aufgeladen werden. Bei der ersten Inbetriebnahme muss das System auf die Umgebung (Länge der Führung, Öffnungsrichtung usw.) und das Gewicht des Türflügels, an dem der Antrieb montiert ist, eingestellt werden. Sobald die Einstellungen abgeschlossen sind, werden alle Daten im System gespeichert und das System ist einsatzbereit.

4.1.1 Verwendungszweck

- Hauptsächlich für Schiebetüren aus Holz, Glas und Metall bis zu einem Flügelgewicht von 60 kg,
- Der Antrieb wird über das Mobiltelefon, TouchPanels oder andere drahtlose Geräte gesteuert.
- Die Einrichtung darf nur in trockenen Innenräumen verwendet werden!
- Beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise und alle weiteren Informationen in diesen Gebrauchsanleitungen.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

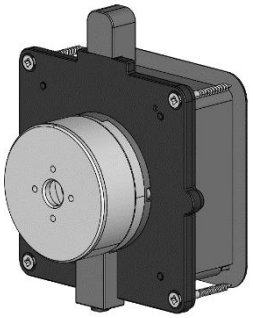


A	Antriebsstrang (WooDrive-Antriebssystem)
B	Antriebs-/Trägermechanismus
C	Trägermechanismus
D	Leitlinie 1
E	Leitlinie 2
F	Der Stopper
G	Abstandshalter
H	Bodenführung
I	Sicherheitsexzenter
J	Magnet (geschlossene Position)
K	TouchPanel
L	Powerbank
M	Aufladen der Powerbank
N	System-Reset-Taste
O	Bewegungsmelder

Abb. 2: Gesamtansicht des Mechanismus WooDrive E

4.1.2 WooDrive Antriebsstrang

Der WooDrive-Antriebsstrang ist der Hauptteil des WooDrive E-Produkts, in dem sich alle Elemente der Energieversorgung, des Ladens, der Kommunikation, der Steuerung und des Antriebsmanagements befinden. Die Servomotor-Antriebseinheit ist in erster Linie für das Bewegen und Steuern von Schiebetüren oder das Bewegen, Heben, Drehen verschiedener Objekte zwischen zwei Endpositionen konzipiert.



Der Frequenzumrichter ermöglicht die Änderung der Motordrehzahl, die Einstellung des Drehmoments, der Zeitverzögerungen, die Einstellung verschiedener Betriebsarten usw. Im Falle eines erkannten Fehlers gibt er Sprachwarnungen aus. An der Vorder- und Rückseite des Antriebsstrangs sind Bewegungssensoren angebracht.

Der Antrieb bestimmt automatisch die Bewegungsrichtung - Öffnen/Schließen, Endlage - und passt sich dem Gewicht der Last an.

Das Netzteil benötigt keinen Netzstrom, es enthält 2 Li-Ionen-Akkus mit einer Kapazität von 4900mAh, die mit einer Powerbank über den Funkempfänger aufgeladen werden.

5 Inhalt des Pakets

- Antriebsunterstützungsmechanismus (1)
- Mechanismus der Hilfsstütze (2)
- WooDrive Antriebssystem (3)
- Führer (2+1) (4)
- Abstandshalter (5)
- Stoppuhr 2x (6)
- Bodenführung (6)
- Sicherheitsexzenter 2x (6)
- Magnet 1x (6)
- Powerbank 1000mAh 1x (7)
- Funkschlüssel 2x (8)
- Schablone zum Ausschneiden (9)
- Anweisungen für den Gebrauch
- Anweisungen zum Einbau
- Anleitung für die Powerbank

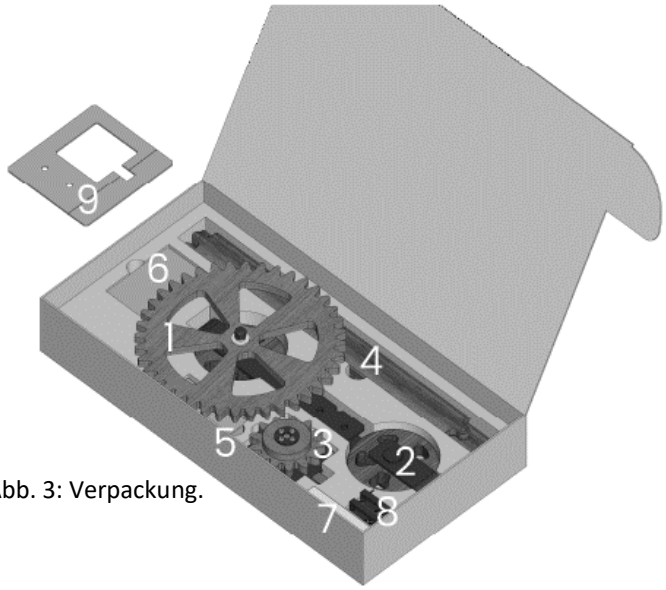


Abb. 3: Verpackung.

6 Bedeutung der Symbole

	Das Ausrufezeichen-Symbol warnt vor besonderen Gefahren bei der Verwendung, Bedienung oder Handhabung des Gerätes.
HINWEIS!	**Dieses Zeichen weist auf eine Situation hin, in der die Nichtbeachtung der Warnhinweise zu Sachschäden führen kann.**

7 Sicherheitshinweise

	Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Gebrauchsanleitungen verursacht werden, verlieren Sie den Anspruch auf Gewährleistung. Wir übernehmen keine Haftung für Folgeschäden oder indirekte Schäden. **Wir übernehmen keine Garantie für Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Geräts oder Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise verursacht werden. In solchen Fällen verlieren Sie den Anspruch auf die Garantie.**

- Bitte lesen Sie vor der Installation die anliegenden Installationsanleitung sorgfältig durch. Lesen Sie sorgfältig und befolgen Sie alle Installationsphasen. Lesen Sie die Gebrauchsanleitungen vor dem Gebrauch der Einrichtung. Bewahren Sie die Anleitung sowie die Rechnung und den Garantieschein auf! Im Falle einer Reklamation müssen die Produkt- und Rechnungsnummer sowie das Kaufdatum angegeben werden. Wenn Sie die Möglichkeit haben, bewahren Sie die Verpackung und die Vorlage auf.
- Bei unsachgemäßem Einbau erlischt die Garantie.
- Prüfen Sie vor dem Start des Automatikbetriebs, ob alle Teile sicher befestigt sind!
- Wenn die Tür geöffnet wird, stoppt sie automatisch und kehrt in die offene Position zurück.
- Achten Sie beim manuellen Bewegen der Tür darauf, dass sie sich nicht verklemmt!
- **Greifen Sie NICHT mit den Händen in den Bereich von beweglichen Teilen, Getrieben, Rädern!!! Mögliche Verletzungen.**
- Reparieren Sie den Mechanismus nicht selbst, sondern wenden Sie sich an einen autorisierten Fachmann, Händler oder per E-Mail an service@woodrive.eu.
- Verwenden Sie den Mechanismus nicht im Freien oder an feuchten Orten!
- Verwenden Sie den Mechanismus nur in Innenräumen!
- Der Mechanismus darf nicht dem Wasser ausgesetzt werden.
- Verwenden Sie den Mechanismus nur für seinen vorgesehenen Zweck - Schiebetüren!
- Stellen Sie den Mechanismus nicht in der Nähe von brennbaren Gegenständen auf!
- Es muss darauf geachtet werden, dass Kinder nicht mit dem Mechanismus spielen.
- Schließen und öffnen Sie die Tür mit moderaten Bewegungen, wenn Sie sie manuell bewegen!
- Reinigungs- und Wartungsarbeiten dürfen nicht von Kindern durchgeführt werden. Schalten Sie dabei unbedingt den Strom ab!!
- Der Raum, in dem sich die Tür mit dem Mechanismus öffnet und schließt, sollte frei von Gegenständen gehalten werden, die die Bewegung des Türflügels behindern könnten.
- Prüfen Sie regelmäßig, ob die Komponenten des Mechanismus sicher befestigt sind!
- Entfernen Sie nicht den im System installierten Akku!! Im Falle eines beschädigten Akkus darf das Laufwerk nicht verwendet werden
- benutzen!!!
- Aus Sicherheitsgründen und laut Konformität (CE) ist es nicht gestattet, das Produkt selbst zu modifizieren und/oder zu verändern.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug und sollte nicht in die Hände von Kindern gelangen! Dieses Produkt enthält Kleinteile, die von Kindern verschluckt werden können. Es enthält auch Batterien.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Krankenhäusern oder Gesundheitseinrichtungen. Obwohl dieses Produkt nur relativ schwache Funksignale aussendet, können diese Störungen bei lebenserhaltenden Geräten verursachen. Dies kann auch in anderen Bereichen der Fall sein.
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder hohen mechanischen Belastungen ausgesetzt werden.
- Der Funkschalter ist für den Außeneinsatz geeignet, muss aber an einem geschützten Ort (z.B. unter einem Dachvorsprung) in der Nähe des Netzteils installiert werden. Er darf nicht im oder unter Wasser verwendet werden, da er sonst zerstört wird.
- Es ist für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt und darf nicht mit Feuchtigkeit oder Nässe in Berührung kommen.
- Der Betrieb in Umgebungen mit hohem Staubanteil, brennbaren Gasen, Dämpfen oder Lösungsmitteln ist nicht zulässig. Es besteht Explosions- und Brandgefahr!
- Wenn das Produkt Anzeichen von Beschädigungen aufweist, verwenden Sie es nicht mehr, lassen Sie es von einem Fachmann überprüfen/reparieren oder entsorgen Sie es auf umweltfreundliche Weise.
- Achten Sie darauf, die Verpackung nicht unbeaufsichtigt herumliegen zu lassen, da sie ein gefährliches Spielzeug für Ihre Kinder sein kann.

8 Hinweise zu Batterien und Akkumulatoren

- Batterien/Akkus gehören nicht in die Hände von Kindern. Batterien/Akkus sollten nicht in der Wohnung liegen gelassen werden. Es besteht die Gefahr, dass sie von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Lebensbedrohlich! Kontaktirene Sie in einem solchen Fall sofort einen Arzt.
- Achten Sie darauf, dass die Batterien/Ladegeräte nicht geöffnet, geworfen oder kurzgeschlossen werden. Es besteht die Gefahr einer Explosion.

- Achten Sie beim Einlegen/Austauschen von Batterien/Ladegeräten immer auf die richtige Polarität (Plus/+ und Minus/- beachten).
- Aus zu alten oder abgenutzten Batterien/Akkus können chemische Flüssigkeiten austreten, die das Gerät beschädigen können. Auslaufende oder beschädigte Batterien/Akkus können bei Hautkontakt zu Geschwüren führen; tragen Sie in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Mischen Sie niemals Batterien und Akkumulatoren.
- Mischen Sie keine Batterien mit unterschiedlichem Ladezustand (z. B. voll und teilweise geladen).
- Ersetzen Sie immer den gesamten Batteriesatz, niemals nur die einzelnen Teile.
- Die drahtlosen Schalter werden mit einer 3V CR2450 Batterie betrieben.
- Der Antrieb erfolgt über 2 Li-Ionen-Akkus mit einer Kapazität von 4900mAh, die mit einer Powerbank (L) über einen induktiven Empfänger (Wireless Receiver) aufgeladen werden.

9 Einlegen und Wechseln der Batterien

- **WIRELESS SWITCHES (TouchPanel)**
  - Bei der ersten Verwendung ist bereits eine 3V CR2450 Batterie in den Schalter eingelegt. Die Batterie versorgt beide Teile des Schalters (TouchPanel), die über ein Kabel miteinander verbunden sind.
  - Ersetzen Sie die CR2450-Batterie, wenn sie leer ist. Halten Sie zuvor die Bewegung des Systems an.

- **HOLZ-ANTRIEBSSYSTEM**
  - Bei der ersten Benutzung sind bereits 2 Li-Ionen-Akkus vom Typ 21700 mit einer Kapazität von 4900mAh eingelegt. Wenn Sie die Batterien wechseln müssen, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer, Händler oder den Hersteller!
  - Schrauben Sie die Abdeckung der Leiterplatte ab. Schrauben Sie den drahtlosen Empfänger ab, der an der Abdeckung befestigt ist, aber entfernen Sie ihn nicht. Nehmen Sie die Batterien heraus und legen Sie die neuen identischen Batterien ein. Achten Sie auf die richtige Polarität (Plus/+ und Minus/- beachten). Setzen Sie den Funkempfänger wieder ein und schrauben Sie die Platine wieder an.
  - Nach dem Auswechseln der Batterien erfolgt ein System-Reset. Es ist erforderlich, die Powerbank einzulegen, um das System zu justieren, und dann die Neueinstellung des Systems - Bewegungskalibrierung - durchzuführen.

10 Montage

- Überprüfen Sie bitte vor der Installation, dass das Gerät und andere Teile keine sichtbaren Schäden aufweisen.

Nach der Installation an der Schiebetür muss der Installateur die Anforderungen der Richtlinie 2006/42/EG erfüllen.

- **Zur Installation folgen Sie bitte der mitgelieferten WooDrive E Installationsanleitung !**

Darüber hinaus sind die Angaben in der Betriebsanleitung und die Sicherheitshinweise in den Begleitpapieren der eingebauten Komponenten, Bauteile, Geräte der Maschine unbedingt zu beachten!

11 Warnungen

WARNUNG!

<u>Gefahr der Quetschung von Körperteilen!</u>

- Um das Risiko einer Quetschung zu vermeiden, ist es verboten mit Händen und Körperteilen in gefährliche, sich bewegende Teile zu greifen, wie z. B.:
  - zwischen die Türen,
  - zwischen die Zahnrädern.
  - Es ist verboten, Sicherheitseinrichtungen zu entfernen oder ohne sie zu arbeiten (Austausch des Motors, Austausch der Software, Entfernen der Positionsanschläge).
- Benutzen Sie das Gerät immer gemäß Anweisungen!

WARNUNG!

Es besteht Verletzungsgefahr für Hände und Körperteile!

- Um Schäden an Personen und Anlagen zu vermeiden, ist Unbefugten der Zugang zu den Arbeitsmitteln nicht gestattet.
- Beschränkungen der Anlage müssen berücksichtigt werden!
- Das Gerät muss in einer Mindesthöhe **von 1,8 m** betrieben werden, damit Kinder nicht zwischen die Zahnräder greifen können!
- Es ist nicht erlaubt, mit der Hand oder anderen Körperteilen zwischen die Zahnräder zu greifen!
- Das System arbeitet mit der Kraft, die im Falle einer Beschädigung keine bleibenden Folgen haben kann, wenn es korrekt installiert ist und die Anweisungen befolgt werden.
- Im Falle eines Hindernisses zwischen den Türen oder Zahnrädern fährt das System automatisch auf die gegenüberliegende Seite.

12 Erste Inbetriebnahme des Systems

12.1 WooDrive-App

Bevor Sie das System in Betrieb nehmen, laden Sie die *WooDrive by Melu-App auf Ihr Mobiltelefon* herunter. Scannen Sie den entsprechenden QR-Code, um die App zu erhalten.

Abb. 5: Google play.

Abb. 4: Apple store.

12.2 Aktivierung des Systems

- Schalten Sie die mobile Batterie (L) ein, indem Sie die Taste drücken, bis die Lichter (weiß und rot) aufleuchten. Falls die Batterie leer ist, laden Sie sie zuerst auf.
- Legen Sie die mobile Batterie an der entsprechenden Stelle (M) so ein, dass die Lichter nach unten zeigen! Die Lichter an der Batterie leuchten weiß und grün auf und es ertönt ein Tonsignal, das den erfolgreichen Ladevorgang meldet.

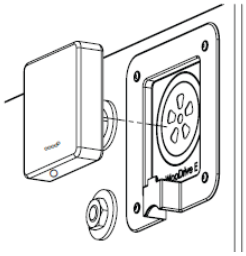


Abb. 6: Einsetzen der mobilen Batterie.

- Das System ist aktiviert.
- Starten Sie die mobile App und verbinden Sie sich mit WooDrive.

Bild 7: Erste Verbindung zu WooDrive.

13 Systemanpassung - Bewegungskalibrierung

Wenn das System zum ersten Mal in Betrieb genommen wird, müssen Sie das System an seine Umgebung anpassen. Dies bestimmt die Länge der Bewegung, die Öffnungsrichtung rechts/links, die Anpassung des Systems an das Gewicht der angetriebenen Last usw.

- Die App zeigt Essential Calibration an, was bedeutet, dass das System angepasst werden muss.
- Legen Sie den Flügel in die Mitte der Führung!
- Wenn der Ladezustand der Batterien des Systems unter 50 % liegt, warten Sie, bis die mobile Batterie (Powerbank) die Batterien des Systems auf 50 % oder mehr aufgeladen hat.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Hindernisse im Bewegungsbereich befinden.
- Sie beginnen mit der Bewegungskalibrierung, d. h. einer langsamen Bewegung des Systems in die eine und dann in die andere Richtung. Danach folgt eine schnelle Bewegung in die eine und dann in die andere Richtung, bis sich das System in einem geschlossenen Zustand befindet (Magnet). Dann werden die Daten im System gespeichert (ca. 30 s). Nach erfolgreicher Justierung folgt ein Piepton (2x). Der Antrieb ist einsatzbereit.
- Wenn die Einstellung nicht erfolgreich ist, wiederholen Sie den Vorgang.

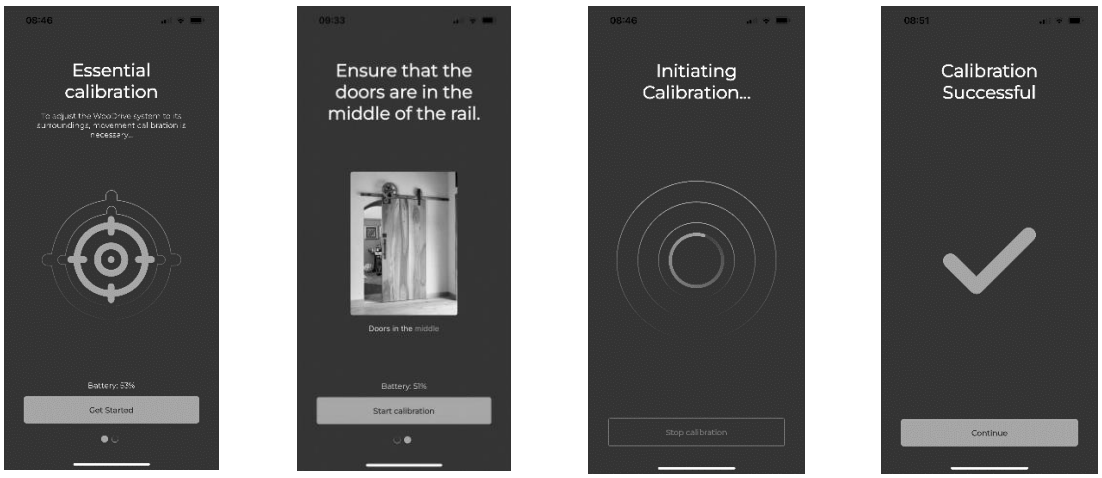


Abb. 8: Systemeinstellung - Bewegungskalibrierung.

14 Verwaltung des Systems

Nach erfolgreicher Einstellung - **Motion Calibration** - kann das System auf verschiedene Arten betrieben werden.

- Über die Bewegungssensoren (O) (an der Vorder- und Rückseite des Antriebsstrangs),

- Über das **TouchPanel** (K).
- Über die mobile App WooDrive by Melu.

14.1 Bewegungssensoren (O)

Die Bewegungssensoren befinden sich auf der Vorder- und Rückseite (siehe Abbildung 2, O).

14.1.1 Merkmale von Bewegungssensoren:

- Der Sensor erkennt innerhalb eines Radius von 1,5 - 2 m.
- Während Bewegung registriert der Sensor nicht. Im Falle einer Bewegung wird diese durch das TouchPanel (K) gestoppt. Die Bewegung wird dann automatisch bis zum offenen Endpunkt ausgeführt.
- Wenn die Bewegung stoppt, benötigt der Sensor 3 Sekunden (Stabilisierungszeit), um mit der Wahrnehmung zu beginnen. Während dieser Zeit aktivieren Sie die Bewegung per **TouchPanel** (K) oder mobile App.
- Im Endzustand erkennt der Sensor ganze Zeit eine Bewegung.
- Wenn im geöffneten Zustand keine Bewegung mehr erkannt wird, wird die Bewegung automatisch nach einer bestimmten Zeit ausgeführt - **OpenSpan.**
- Ein- und Ausschalten der Sensoren

Sensor eingeschaltet (ON):

- Der Sensor erkennt sowohl den geschlossenen als auch den offenen Zustand des Flügels.
- Sensor-Stabilisierungszeit 3s.

Sensor AUS:

- Der Sensor erkennt nicht im geschlossenen Zustand, sondern im geöffneten Zustand.
- Öffnen Sie mit dem **TouchPanel** (K) oder der mobilen App.

14.2 TouchPanel (K) - Öffnen durch Berühren des Bildschirms

Das TouchPanel ermöglicht die Bewegung in allen Betriebsarten (außer wenn das System ausgeschaltet ist).

14.2.1 TouchPanel-Eigenschaften:

- Aufladen: Knopfbatterien CR2450.
- Lebensdauer der Batterie: ca. 6 Monate.
- Batteriewechsel: Die Batterie befindet sich unter der Abdeckung des TouchPanels.
- Aktivierungsleuchte (an der Seite, an der sich die Batterie befindet).
- TouchPanel auf der Vorder- und Rückseite des Flügels.
- Betätigungsart Öffnen/Schließen: kapazitiver Sensor (a) oder Schlüssel (b).

(a) (b)

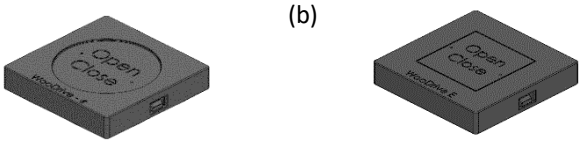


Abb. 9: TouchPanel mit kapazitivem Sensor (a) oder Taste (b).

14.2.2 TouchPanel-Bedienung

- Berühren Sie das TouchPanel, um die Bewegung zu starten. Sie können sich damit nach links oder rechts bewegen, wenn Sie möchten.
- Durch Berührung des TouchPanels (K) wird die Bewegung gestoppt und in den entgegengesetzten Endzustand versetzt.
- Im Falle eines Hindernisses während der Bewegung stoppt die Bewegung automatisch und kehrt nach 3 Sekunden automatisch in ihre Startposition zurück. Alternativ kann die Bewegung durch Berührung des Bedienfelds eingeschaltet werden.

- Bei der manuellen Bewegung wird die Bewegung durch einen Tastendruck ausgelöst oder der Antrieb wird nach 5s automatisch in den offenen Zustand versetzt.

14.2.3 Ausschalten/Einschalten des Systems über das TouchPanel (Optionales TouchPanel mit Taste - b)

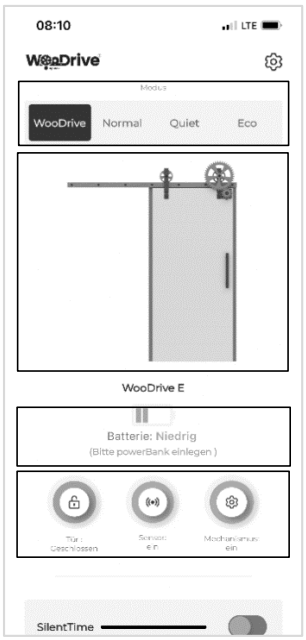
- Das TouchPanel mit Taste ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Laufwerks, indem die Taste 5 Sekunden oder länger gedrückt wird.

14.3 WooDrive mobile Anwendung

Nach erfolgreicher Anpassung des Systems ist die Anwendung bereit für die Kommunikation zwischen dem Benutzer und dem WooDrive-System.

14.3.1 Überblick über die Anwendung

Das System wird im Beispiel gezeigt, wenn das System an einer Schiebetür installiert ist!



Aktuelle Betriebsart

Position des Türflügels, aktuelle Position des Flügels

Anzeige des Systembatteriestatus und Warnhinweise

Öffnen/Schließen, Ausschalten/Einschalten von Sensoren, Ausschalten/Einschalten von System

Abb. 10: Landing page der Applikation

Das System ermöglicht den Betrieb in verschiedenen Modi:

- **WooDrive**
- **Normal**
- **Quiet**
- **Eco**

14.3.2 Betriebsmodi (Modi)

14.3.2.1 WooDrive (OpenSpan, SilentTime)

Der WooDrive-Modus ist ein allgemeiner Modus, in dem alle Parameter eingestellt und das System an einer Stelle gesteuert werden kann.

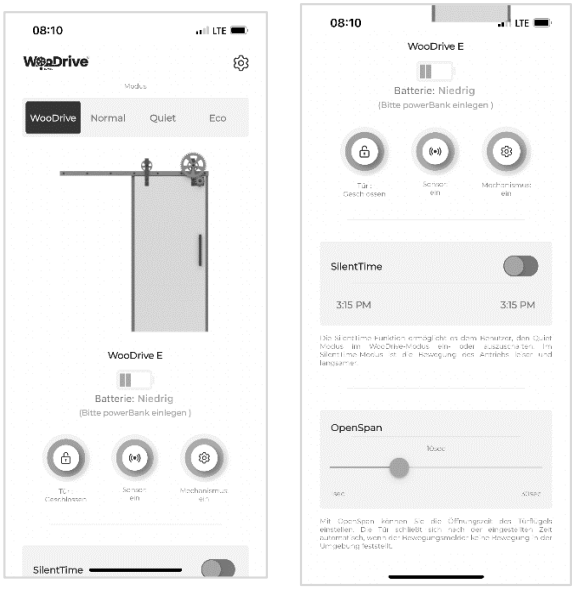


Abb. 11: WooDrive-Modus.

- In diesem Modus können Sie den Türflügel mit der Taste Öffnen/Schließen öffnen und schließen.
- Schalten Sie den Sensor ein/aus.
- Schalten Sie das System aus (längere Abwesenheit, Reinigung, aktuelle Nichtbenutzung des Systems).
- Der WooDrive-Modus aktiviert **OpenSpan** und **SilentTime**.
  - **Mit OpenSpan** können Sie die Öffnungszeit des Flügels von 0-30s einstellen. Das System wartet im geöffneten Zustand für die in OpenSpan eingestellte Zeit (Sensorstabilisierungszeit von ca. 3s muss berücksichtigt werden), wenn von den Sensoren in der Umgebung keine Bewegungsänderung erkannt wird. Erkennen die Sensoren eine Veränderung, beginnt das Schließen so lange nach der letzten Sensorerkennung.
  - **Mit SilentTime** können Sie ein Echtzeitintervall *von bis* einstellen, in dem das System im Leisemodus arbeitet. In diesem Modus reduziert das System die Geschwindigkeit, die Intensität des Betriebs und damit den Lärm, der beim Schleifen des Gangs entsteht. In diesem Modus wird die eingestellte Zeit gespeichert und täglich wiederholt, wenn die Funktion eingeschaltet wird. Die Funktion ist abschaltbar.

14.3.2.2 Normal mode (OpenSpan)

Der Normalmodus bietet eine optimale Systemleistung mit OpenSpan und kann nach Belieben aktiviert werden.

14.3.2.3 Quiet mode (Leiser Betrieb)

Der Ruhemodus ist ein Modus, der für eine ruhige Umgebung sorgt, indem er das System leise laufen lässt oder langsamer bewegt. Er funktioniert genauso wie SilentTime im WooDrive-Modus, ist aber nicht zeitabhängig und kann jederzeit aktiviert werden. In diesem Modus ist OpenSpan auf 30s eingestellt und kann nicht geändert werden.

14.3.2.4 Eco mode (rationeller Betrieb)

Der Eco-Modus ist ein Modus, der weiterhin eine optimale Bewegung, aber auch eine optimale Batterieladung gewährleistet, wenn eine mobile Batterie (Powerbank) eingesetzt ist. Die OpenSpan-Funktion, die in diesem Modus auf 60s eingestellt ist und nicht geändert werden kann, reduziert die Anzahl der Öffnungen und Schließungen und verlängert die Lebensdauer des Systems.

14.3.3 Einstellungen

14.3.3.1 TouchPanel-Batteriestatus

In den Einstellungen überwachen wir den Batteriestatus des TouchPanels. Wenn die Batterien einen niedrigen Stand erreichen, müssen sie ersetzt werden.

14.3.3.2 PIN-Code und PIN ändern (PIN ändern)

Das System verlangt nicht, dass Sie Ihren PIN-Code vor der ersten Inbetriebnahme eingeben, da er werksseitig eingestellt ist. Der werkseitig eingestellte PIN-Code lautet ***1234.*** Es wird empfohlen, den 4-stelligen PIN-Code nach Belieben zu ändern, da sonst jeder in der Nähe auf Ihr Laufwerk zugreifen kann.

Wenn Sie Ihre PIN ändern wollen, müssen Sie zuerst Ihre bisherige PIN eingeben, dann die neue PIN eingeben und bestätigen. Merken Sie sich Ihre neue PIN. Vermeiden Sie die Standardkombinationen "0000" usw.!

Bei Verlust des eingestellten PIN-Codes wird dieser mit dem RESET-Gerät zurückgesetzt (löscht auch andere Einstellungen: OpenSpan, SilentTime, Systemanpassung - Bewegungskalibrierung, Bewegungskalibrierung Nachjustierung erforderlich) oder mit der physischen RESET-Taste auf der Rückseite des Antriebs (siehe Abbildung 1, N) - empfohlen!

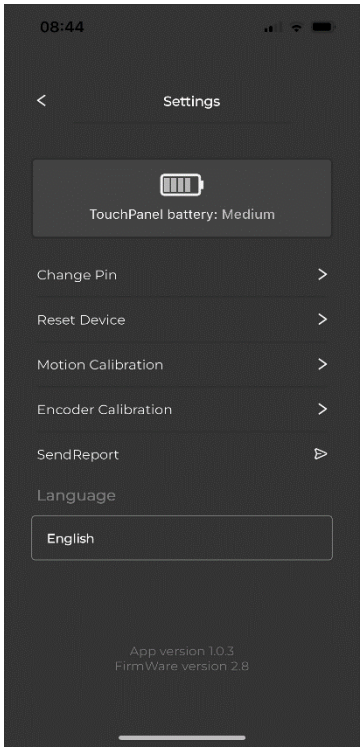


Abb. 12: Einstellungen.

14.3.3.3 Anlage zurücksetzen

Das System kann über die mobile App oder über die RESET-Taste auf der Rückseite der Antriebseinheit zurückgesetzt werden (siehe Abbildung 2, N)

- **Zurücksetzen über die mobile App (Gerät zurücksetzen):** Dadurch werden die Einstellungen für OpenSpan, SilentTime und Bewegungskalibrierung zurückgesetzt. Die PIN wird auf den Werkscode ***1234*** zurückgesetzt**.**
  Obligatorische Neujustierung des Systems - Bewegungskalibrierung und empfohlene Einstellung eines neuen PIN-Codes.
- **Zurücksetzen mit der physischen RESET-Taste (siehe Abbildung 1, N):**
  - **Halten Sie 3 Sekunden lang gedrückt**, um den PIN-Code zurückzusetzen,
  - **Halten von 8s** OpenSpan-Reset, SilentTime, Systemeinstellung - Bewegungskalibrierung und PIN-Codes. PIN wird auf Werkscode ***1234*** zurückgesetzt**.** Obligatorische Neueinstellung des Systems - Bewegungskalibrierung und empfohlene Einstellung eines neuen PIN-Codes.

14.3.3.4 Systemanpassung - Bewegungskalibrierung

Die Bewegungskalibrierung ermöglicht es, das System neu zu justieren, wenn sich das System während des Betriebs aufgrund von Hindernissen, starken manuellen Bewegungen, falscher Handhabung usw. automatisch zurücksetzt.

Der Antrieb misst automatisch die Länge der Führung und bestimmt die Öffnungsrichtung. Das System führt dann eine schnelle Bewegung in die eine und dann in die andere Richtung aus, bis es in die geschlossene Position gelangt, in der die maximale Belastung des Systems ermittelt und an das Türblatt angepasst wird.

Um das System neu zu justieren - Bewegungskalibrierung:

- Setzen Sie das System mit dem Türflügel in die Mitte der Führungsschiene!
- Wenn der Ladezustand der Systembatterie unter 50 % liegt, warten Sie, bis die mobile Batterie (Powerbank) die Systembatterie auf 50 % oder mehr aufgeladen hat.
- Vergewissern Sie sich, dass sich keine Hindernisse auf dem Weg des Flügels befinden.
- Sie beginnen mit der Bewegungskalibrierung, d. h. einer langsamen Bewegung des Systems in die eine und dann in die andere Richtung. Danach folgt eine schnelle Bewegung in die eine und dann in die andere Richtung, bis sich das System in einem geschlossenen Zustand befindet. Danach werden die Daten im System gespeichert (ca. 30s). Nach erfolgreicher Justierung folgt ein Piepton (2x). Der Antrieb ist einsatzbereit.
- Wenn die Einstellung nicht erfolgreich ist, wiederholen Sie den Vorgang.

14.3.3.5 Motorabstimmung – Enkoder kalibrierung

Die Geberkalibrierung ist eine Werkseinstellung, die nicht zurückgesetzt werden muss und ohne Unterstützung des Benutzers nicht angepasst werden kann. Wenn der Motor zurückgesetzt werden muss, wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Händler oder den Support von service@woodrive.eu. Wenn dies nicht ??? geschieht, erlischt die **Garantie**.

14.3.3.6 Systemstatusbericht - SendReport

Systemstatusbericht - SendReport ist für den Kundendienst bestimmt, um den Status des Systems zu sehen und bei eventuellen Fehlern zu helfen. Der Bericht wird an die E-Mail-Adresse service@woodrive.eu gesendet.

14.3.3.7 Spracheinstellung - Sprache

Die App bietet die Möglichkeit, die Sprache auf Englisch und Deutsch einzustellen.

14.4 System- und Anwendungs-Upgrade

14.4.1 WooDrive-Aufrüstung (FW-Aktualisierung)

Die Aktualisierung des Systems erfolgt automatisch über die WooDrive Mobile App. Der System-Upgrade-Prozess dauert ca. 1 Minute und wird in Prozenten angezeigt. Während dieser Zeit ist das System nicht in Betrieb und sollte nicht unterbrochen werden! Die Aktualisierung des Systems ist obligatorisch und verbessert die Benutzerfreundlichkeit und ermöglicht eine bessere Verwaltung des Systems. Sie können die Version der Software auf Ihrem System unten auf der Registerkarte Einstellungen sehen.

14.4.2 Aktualisierung der mobilen Anwendung

Die mobile App wird bei Bedarf in der WooDrive Mobile App aktualisiert. Sie können das Upgrade auf einen späteren Zeitpunkt verschieben. Der Upgrade-Prozess der mobilen App dauert ca. 3 Minuten. Während dieser Zeit läuft das System nicht, unterbrechen Sie es nicht! Es wird empfohlen, das System zu aktualisieren, da es die Benutzerfreundlichkeit verbessert und eine bessere Verwaltung des Systems ermöglicht. Sie können die Version der App unten auf der Registerkarte Einstellungen sehen.

15 Aufladen des Systems

15.1 Mobile Batterie - Powerbank

- Batteriekapazität: 10000mAh
- Aufladung: 500mA
- Benutzer- und Betriebsanleitung mit mobilem Akku in der Originalverpackung.

15.2 Aufladen

- Schalten Sie die mobile Batterie (L) ein, indem Sie die Taste drücken, bis die Lichter (weiß und rot) aufleuchten. Wenn die mobile Batterie leer ist, laden Sie sie zuerst auf.
- Legen Sie die mobile Batterie an der entsprechenden Stelle (M) so ein, dass die Lichter nach unten zeigen! Die Lichter an der mobilen Batterie leuchten weiß und grün auf und es ertönt ein Sprachsignal, das den erfolgreichen Ladevorgang anzeigt.
- Für eine kontinuierliche Nutzung des Systems (ohne Pause) wird empfohlen, eine geladene mobile Batterie einzulegen, sobald das System die Meldung "Bitte Powerbank einlegen" gibt, damit das System ohne Unterbrechung weiterarbeiten kann.
- Überprüfen Sie ständig den Zustand der Batterien.
- Um das Einsetzen der mobilen Batterie in das System zu erleichtern, schieben Sie die Klappe von Hand in die Mitte und setzen Sie die mobile Batterie so ein, dass die Lichter nach unten zeigen.
- **Empfehlung**: Sobald die Powerbank die Batterien im System aufgeladen hat oder die Powerbank leer ist, sollte sie wieder aufgeladen und sofort wieder in das Netzteil eingesetzt werden. So kann das System kontinuierlich betrieben werden.

15.2.1 Aufladen im Falle einer längeren Abwesenheit

Wenn das System über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, kann die Kapazität der Batterien im System verringert oder beschädigt werden, wenn sie nicht vorher aufgeladen werden. Wenn das System über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, müssen die Batterien daher mit einer mobilen Batterie - Powerbank - aufgeladen werden!

WARNUNG! FALLS DIE BATTERIE ZU HOCH INSTALLIERT IST, VERWENDEN SIE DAS ENTSPRECHENDE ZUBEHÖR FÜR HÖHENARBEITEN!

16 Allgemeine Beschreibung von Betrieb und Störungen

- Nach der Aktivierung des Systems und der erfolgreichen Anpassung an die Umgebung ist das System einsatzbereit.
- Das System öffnet und schließt sich automatisch, wenn Bewegungsmelder aktiviert werden.
- Im Falle einer Einklemmung hält der Antrieb an und fährt mit geringer Geschwindigkeit zum anderen Endpunkt.
- Wenn der Antrieb eine Bewegung außerhalb des gemessenen Bereichs erkennt, startet er eine **automatische Anpassung** - die **Bewegungskalibrierung**. Dies geschieht:
    - wenn der Antrieb in der Bewegung einen starken Drehmomentanstieg feststellt,
    - wenn es eine Position außerhalb des gemessenen Bereichs feststellt.

  Die Essential Calibration wird dann in der App angezeigt und der Antrieb führt eine langsame Bewegung in die eine Richtung, dann in die andere Richtung und dann eine schnelle Bewegung in beide Richtungen aus. Anschließend speichert er die Daten für etwa 30 Sekunden. Halten Sie **den Antrieb während der automatischen Einstellung nicht an!**
- Für den reibungslosen Betrieb des Antriebs wird empfohlen, den Batteriestatus des Antriebs regelmäßig in der App zu überwachen und einen geladenen Akku einzulegen, falls die App sagt "Bitte Powerbank einlegen". Sobald die mobile Batterie die Batterien im Inneren des Systems aufgeladen hat, entfernen Sie sie, laden Sie sie auf und setzen Sie sie wieder in den Türflügel ein. Dadurch wird verhindert, dass die Batterien im Inneren vollständig entladen werden und der Aktuator in einen betriebsunfähigen Zustand gerät.
- Wenn Sie die Powerbank trotz der Warnungen in der App nicht einlegen, sind die Batterien im Inneren leer, der Antrieb geht auf LOW BATTERY und automatisch in den offenen Modus. Der Antrieb kann dann nicht mehr über die App, die Sensoren oder den Schlüssel gesteuert werden. Er kann jedoch weiterhin manuell bewegt werden. Um den Antrieb weiter zu verwenden, muss man die Powerbank einlegen, die Batterien im Inneren des Systems auf den Zustand MEDIUM aufladen, den Schlüssel am Türflügel betätigen und der Antrieb gibt einen doppelten Piepton ab, um anzuzeigen, dass er wieder im Normalbetrieb ist.
- Um eine mobile Batterie einzulegen, können Sie den Flügel, während er stillsteht, manuell verschieben und die mobile Batterie einlegen. Der Flügel bewegt sich automatisch in die offene Position oder kann über die mobile App (öffnen/schließen) oder die Taste an der Tür bewegt werden.
- Im Falle einer Verklemmung stoppt der Antrieb sofort und kehrt langsam in die offene Position zurück.
- Wenn Sie den Flügel schließen, können Sie die Bewegung durch Drücken eines Knopfes am Flügel stoppen. Der Flügel wird dann mit einer schnellen Bewegung geöffnet.
- Wenn der Türflügel geschlossen ist und der Flügel stillsteht, erkennt uns der Sensor innerhalb von 4s nicht. Während dieser Zeit kann die Tür über eine Taste am Türflügel oder über die App geöffnet werden. Bleibt der Flügel jedoch länger als 4s im geschlossenen Zustand stehen, fährt er automatisch in den offenen Zustand, wenn er vom Sensor erkannt wird. Die Öffnungszeit kann über die mobile App eingestellt werden.
- Wenn Sie die Tür manuell schieben, schließen und öffnen Sie sie mit moderaten Bewegungen!
- Der Antrieb kann je nach Bedarf über die App (Motor ein/aus) oder das TouchPanel (nur bei TouchPanel mit Taste) ein- und ausgeschaltet werden, um den Antrieb zu aktivieren/deaktivieren.

17 Wartung und Reinigung

- Mit Ausnahme des Batteriewechsels brauchen Sie das Produkt nicht zu warten.
- Achten Sie darauf, dass der Türflügel mit Mechanik vor der Reinigung stillsteht! **Schalten Sie den Antrieb unbedingt aus!!**
- Die äußeren Teile des Mechanismus können mit einem leicht feuchten Tuch gereinigt werden.
- Verwenden Sie keine aggressiven oder scheuernden Reinigungsmittel!
- Prüfen Sie regelmäßig, ob die Komponenten des Mechanismus sicher befestigt sind!
- Um die Kapazität der Batterien zu erhalten und ihre Lebensdauer zu verlängern, sollten Sie sie ständig geladen halten und ihren Zustand überwachen. Bei längerer Tiefentladung können die Batterien beschädigt und verformt werden, wenn sie wieder aufgeladen werden.
- Wartungs- oder Reparaturarbeiten dürfen nur von einem Fachmann oder einer Fachwerkstatt durchgeführt werden.
- Die Außenflächen des Produkts sollten nur mit einem sauberen, weichen Tuch gereinigt werden. Auf keinen Fall dürfen aggressive Reinigungsmittel oder chemische Lösungen verwendet werden, da diese das Gehäuse zerstören oder sogar die Leistung des Gerätes beeinträchtigen können.

18 Produktentsorgung

18.1 Allgemein

- Dieses Produkt ist kein Hausmüll.
- Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer gemäß den geltenden gesetzliche Bestimmungen Entsorgen Sie sie zum Beispiel bei einer geeigneten Abfallsammelstel
- Nehmen Sie die Batterien oder Akkus aus dem Gerät und entsorgen Sie sie getrennt vom Produk

18.2 Allgemein

- Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet (Verordnung über Batterien und Akkumulatoren und Verordnung über Altbatterien und -akkumulatoren), alle Altbatterien zurückzugeben. Es ist verboten, diese Abfälle über den Hausmüll zu entsorgen!
- Schadstoffhaltige Batterien sind mit diesem Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung von Batterien/Akkumulatoren im Hausmüll hinweist.
- Die Codes für schädliche Schwermetalle sind Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei.
- Sie können Ihre verbrauchten Batterien unentgeltlich auf der kommunalen Mülldeponie, in unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien verkauft werden.
- Damit kommen Sie Ihren gesetzlichen Verpflichtungen nach und leisten einen Beitrag zum Schutz der Umwelt!

19 Technische Daten

- **WooDrive Antriebssystem**

Aufladen:	Mobile Batterie, 500mA
Leistung:	200 W,
Betriebsort:	Geschlossener, kein feuchter Raum
Nein, revs:	580 U/min
Temperatur:	-20°C - 60°C
Luftfeuchtigkeit:	Relative Luftfeuchtigkeit 40% - 60%
Gewicht:	1,1 kg
Abmessungen:	115 x 115 x 100 mm

- **Drahtloser Schalter**

Aufladen:	3V CR2450
Sendefrequenz :	32 MHz
Reichweite:	3 m
Betriebsort:	Geschlossener, nicht befeuchteter Raum
Temperatur:	-20°C - 60°C
Luftfeuchtigkeit:	relative Luftfeuchtigkeit 40% - 60%
Gewicht:	0,1 kg
Abmessungen:	75 x 75 x 11 mm

20 FAQ - Häufig gestellte Fragen

Die Fragen und Antworten können unter www.woodrive.eu abgerufen werden.

21 Garantieschein

Wir danken Ihnen für den Kauf dieses Produkts und bitten Sie, die Gebrauchsanweisung vor dem Gebrauch sorgfältig zu lesen.

Unterschrift und Stempel des Verkäufers	**Produkt-Nr,:**	**Kaufdatum:**
	Rechnung-Nr.:	
	Produktname:	

Garantie:

Produktname	***Dauer der Garantie***
WooDrive M	*Technische Funktionalität des Produkts -* ***24 Monate***
WooDrive E	*Technische Funktionalität des Produkts –* ***22000 Zyklen oder 24 Monate***
	Elektronische Komponenten – ***22000 Zyklen oder 24 Monate***

Das Produkt WooDrive ist ein Produkt der Melu GmbH, die für die Dauer der Garantiezeit, die mit dem Kaufdatum beginnt, die Qualität bzw. den störungsfreien Betrieb des Mechanismus garantiert. Die Produktgarantie ist nur gültig, wenn das Produkt ordnungsgemäß installiert wurde. Bitte lesen Sie die Installationsanleitung vor der Installation sorgfältig durch. Die Garantie bezieht sich nur auf den technischen Aspekt des Produkts.

Stempel des Unternehmens:

melu MIZARSTVO d.o.o.
Raduha 56, 3334 Luče, tel.: 00386/3/83-93-880
ID: SI66134994

Website: www.woodrive.eu

Kontakt: info@woodrive.eu

Zum Patent angemeldet: EP23187981.8

Eingetragenes Geschmacksmuster: 008860928

Eingetragene Marke WOODRIVE BY MELU: 018663712