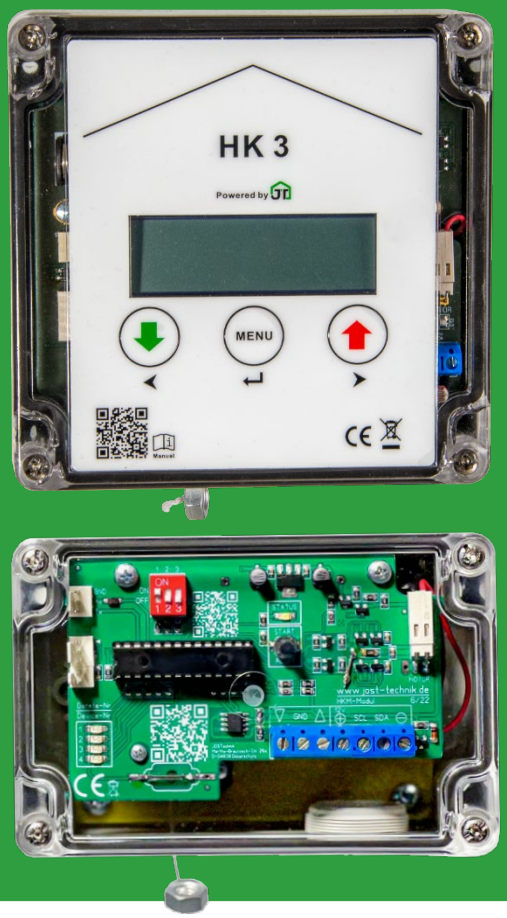
HK3 / HKM

Hühnerklappe Modell 3 / HKM Set

- Seriennummer: 09/22
- Baujahr: 2022
- Softwareversion: 6.5.100



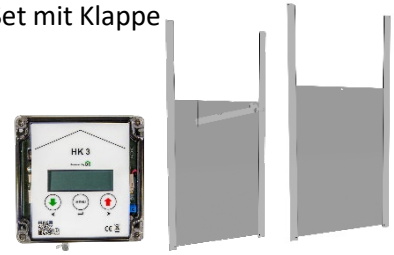
Original-Bedienungsanleitung u. Beschreibung

HK3 Basis – Modell
HK3 mit Ausfallsicherung Notstrom
HKM Mehrstallanlage

Schriftfarbe schwarz
Hinweise in Schriftfarbe blau
Hinweise in Schriftfarbe grün

Solo – Gerät

Set mit Klappe



Rahmengerät

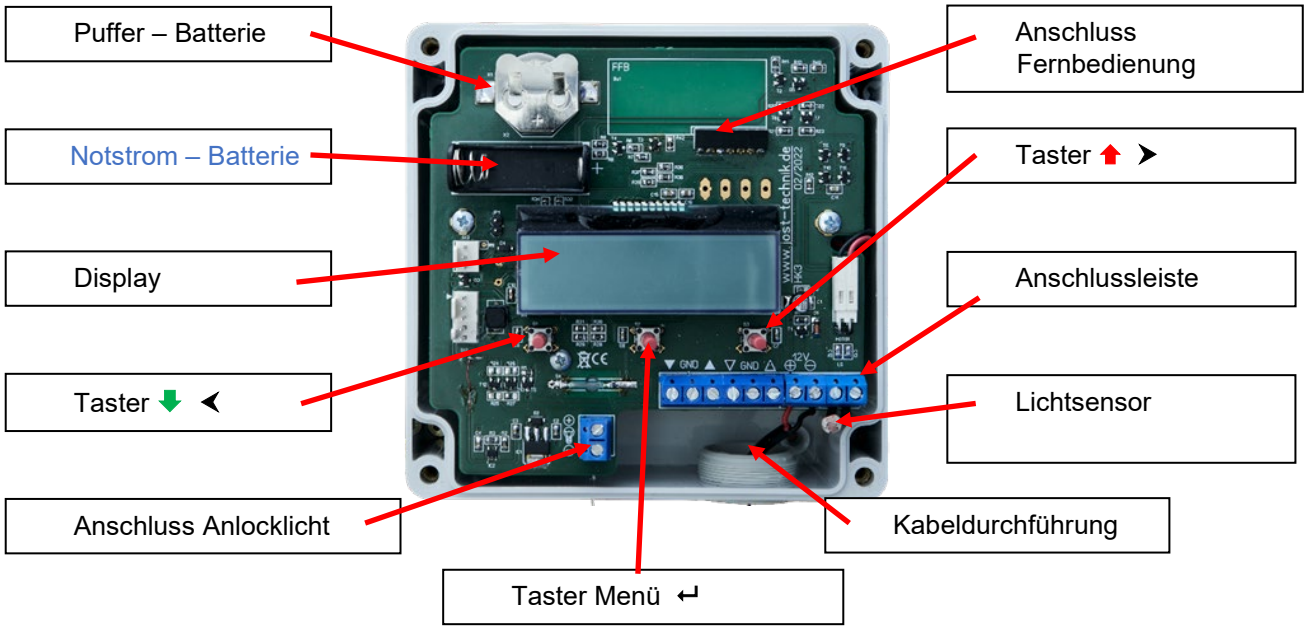
Antriebseinheit

Montageanleitung

Bedienungsanleitung

Fehlerbehebung

Bauteile für Inbetriebnahme und Einstellungen

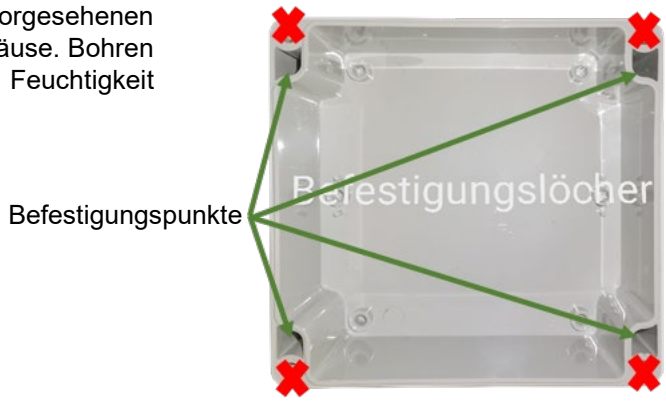


Alle Anschüsse und Bauteile, die in dieser Bedienungsanleitung keine Erwähnung finden, sind nicht für Einstellungen und zur Bedienung durch den Endverbraucher bestimmt. Veränderungen daran können die korrekte Funktion des Gerätes beeinflussen.

Bei jedem Anschließen einer Stromversorgung, wie z. B. bei dem mitgeliefertem Steckernetzteil oder Solarmodulen, ist auf korrekte Polung der Anschlüsse zu achten.

Die Beschreibung zur Bedienung und Nutzung finden Sie in den jeweiligen Abschnitten dieser Bedienungsanleitung.

Befestigen Sie das Gehäuse nur an den dafür vorgesehenen Punkten neben der Deckelbefestigung im Gehäuse. Bohren Sie keine Löcher in das Gehäuse, sonst kann Feuchtigkeit in das Gerät gelangen.



Stromversorgung

- Steckernetzteil 230V / 12V
- Solar-Set mit integriertem Li-Akkupack 12V (optimales Zubehör)

Einzelne HK3 mit Notstrom oder HK3 im Set der HKM

- Batterie 12V als Ausfallsicherung. **Dient nur zum Schließen** der Klappe bei einer Stromunterbrechung. Die HK3 kann nicht direkt im Batteriemodus betrieben werden. Die Klappe öffnet erst wieder nach Wiederherstellung der externen Stromversorgung.

Funktion

1. Klappenfunktion

Öffnungszeiten lassen sich nur im Bereich zwischen 03:00 Uhr und 14:59 Uhr einstellen.
Schließzeiten lassen sich nur im Bereich zwischen 15:00 Uhr und 22:59 Uhr einstellen.
2 einstellbare Timer:

- **Modus nur Timer 1, Zeiten gelten für Mo – So.**
- **Modus Timer 1 und Timer 2, Zeiten gelten aus Timer 1 Mo – Fr und Zeiten gelten aus Timer 2 Sa - So**

Öffnen		Schließen	
Zeit und Licht	z.B. 7 Uhr und Hell	Zeit und Licht	z.B. 19 Uhr und Dunkel
Zeit oder Licht	z.B. eingestellt 7 Uhr aber schon vorher möglich, wenn der eingestellte %-Wert des Lichtsensors erreicht ist.	Zeit oder Licht	z.B. eingestellt 19 Uhr aber schon vorher möglich, wenn der eingestellte %-Wert des Lichtsensors erreicht ist.
		Zeit oder Licht + Verzögerung	Wie oben, nur wenn es vor 19 Uhr Dunkel ist, startet die Verzögerung. Schließt also, wenn die Verzögerung abgelaufen ist oder die Schließzeit erreicht ist.
Nur Zeit	z.B. 7 Uhr erreicht. Lichtverhältnisse werden ignoriert.	Nur Zeit	z.B. 19 Uhr erreicht. Lichtverhältnisse werden ignoriert.
Nur Licht	Es muss der eingestellte %-Wert des Lichtsensors erreicht sein.	Nur Licht	Es muss der eingestellte %-Wert des Lichtsensors erreicht sein.
		Nur Licht + Verzögerung	Es muss der eingestellte %-Wert des Lichtsensors erreicht sein. Dann startet die Verzögerung.
Manuell	Keine Automatik	Manuell	Keine Automatik

2. Extras

abschaltbare Nothalt- und Notöffnungsfunktion

- Nothalt und Notöffnungsfunktion lassen sich Ein- und Ausschalten
- Standardeinstellung: JA (Eingeschaltet)

Anlocklicht 1x maximal 12V/12W – LED-Leiste,

- einstellbar und abschaltbar

HK3 – Notstrom oder HKM Set

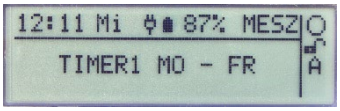
- Anlocklicht funktioniert nicht bei Notstromversorgung über die Batterie der Ausfallsicherung.

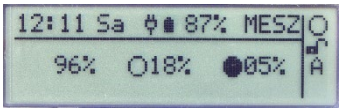
automatische Einstellung der Mitteleuropäischen Sommerzeit

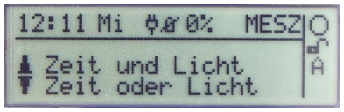
- einstellbar und abschaltbar

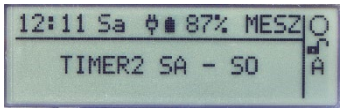
Bedienung und Anzeigen

1. Anzeigemodul









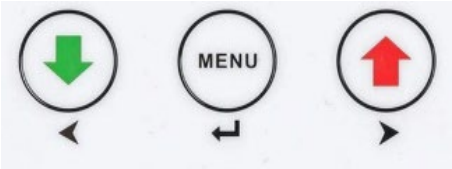
Bedeutung Symbole in der rechten Spalte

Lichtsensor Hell erkannt	
Lichtsensor Dunkel erkannt	
Klappe geschlossen	
Klappe geöffnet	
Anlocklicht erlaubt, aber inaktiv	
Anlocklicht aktiv	
Automatik / Manuell	A / M

Bedeutung Symbole restliche Symbole

Uhrzeit Wochentag	12:11 Mi
Spannung liegt an	
Batterie Ausfallsicherung fehlt	
Batterie Ausfallsicherung aktiv	
Batterie Ausfallsicherung Status	87%
Mitteleuropäische Zeit	MEZ
Mitteleuropäische Sommerzeit	MESZ
Eingestellter Modus, morgens / Auf	
Eingestellter Modus, abends / Zu	
Aktueller Lichtsensor Wert	96%
Lichtsensor Wert morgens öffnen	18%
Lichtsensor Wert abends schließen	05%
Modus nur Timer 1	Timer Mo - So
Modus Timer 1 und Timer 2	Timer1 Mo - Fr Timer2 Sa - So

2. Taster



Diese drei Taster haben jeweils zwei Funktionen. Gedrückt werden die Taster auf den Symbolen im schwarzen Kreis. Die Symbole unter den Kreisen deuten auf die zweite Funktion dieser Taster im Menü hin.

Bedeutung der Tasten

Taste	Handbedienung	Im Menü
MENU	Eingabemenü starten	
➢	Anzeigewert erhöhen	Nächster Menüpunkt
❮	Anzeigewert verringern	Vorheriger Menüpunkt
↵	Anzeigewert übernehmen	Menü öffnen
⬇	Schieber Schließen	
⬆	Schieber Öffnen	

Bedienung der Taster

Linker Taster ⬇

- Außerhalb des Menüs - Modus, gedrückt halten zum Schließen der Klappe
- Im Menü nach links gehen oder den Wert verringern, vorheriger Menüpunkt

Rechter Taster ⬆

- Außerhalb des Menüs - Modus, gedrückt halten zum Öffnen der Klappe
- Im Menü nach rechts gehen oder den Wert erhöhen, nächster Menüpunkt

Mittlerer Taster (MENU)

- Außerhalb des Menü - Modus, Menü öffnen
- Im Menü - Modus den angezeigten Menüpunkt aus der obersten Zeile auswählen
- Wert bestätigen, auf den nächsten Wert springen

Montage und Inbetriebnahme

Rahmen-Gerät	**Solo-Gerät**
Transportsicherung (Klebestreifen) auf der Rückseite entfernen.	Gerät min. 10 cm über der geöffneten Klappe montieren.
Rahmen montieren. Untere Löcher in den Schienen dienen als Aufsetzpunkt der Klappe.	Klappe mit einer Verbindungsschnur (nicht im Lieferumfang) in die Mutter am Zugseil einhängen. Die Mutter nicht direkt mit der Klappe verbinden.

Falls Zubehör wie Ausfallsicherung, externer Taster, externe Fernanzeige, Anlocklicht vorhanden

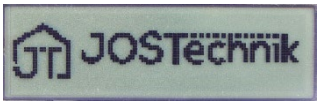
- Deckel abschrauben
- Netzteil 230V / 12V DC ist bereits angeschlossen. Bei Bedarf gegen 12V Solaranlagen Anschluss tauschen.
- Zubehör laut Anlage 1 anschließen

HK3 mit Notstrom

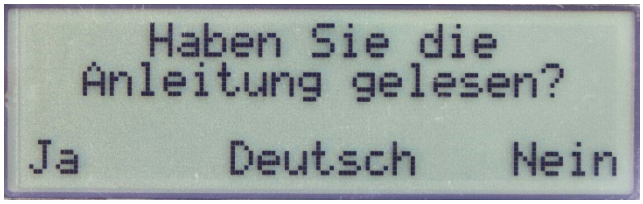
- Batterie einsetzen.

- Deckel wieder festschrauben

Nach dem Einschalten wird das JOSTechnik Logo im Display angezeigt.



Danach erscheint der Text „Haben sie die Anleitung gelesen?“ Über den QR-Code auf dem Gerät gelangen Sie auf die Homepage für unsere Bedienungsanleitungen. Über die Internetadresse „www.anleitung-jt.de“ können Sie alle Anleitungen der Geräte von JOSTechnik einsehen.



Die letzte Zeile des Displays zeigt 3 Auswahlmöglichkeiten. Mit den jeweiligen Tastern unter JA, Deutsch und Nein treffen Sie Ihre Auswahl.

Auswahl: Ja

- Bei Auswahl Ja (◄ / ⬇) startet das Gerät die Inbetriebnahme
- **Diesen Vorgang nicht ohne die eingehängte Klappe starten**

Auswahl: DE (Sprache)

- Auswahl der Sprachen DE (Deutsch) / EN (Englisch) / FR (Französisch) + NL (MENU / ↵)

Auswahl: Nein

- Auswahl Nein (➤ / ⬆) hat keine Funktion. Bitte lesen sie die Anleitung. Machen Sie sich vor Inbetriebnahme des Gerätes mit der Bedienungsanleitung vertraut. Bestätigen Sie mit Ja, wenn Sie die Anleitungen und Hinweise zum Gerät gelesen haben.

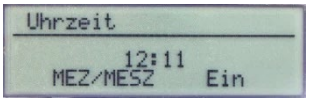
Nur wenn das Lesen der Anleitung betätigt wird, startet die Initialisierung des Klappenstellers.

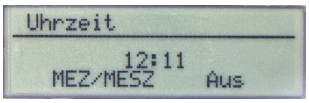
Erst – Einstellungen

Nehmen Sie nun die erforderlichen Einstellungen vor. Das Menü führt Sie automatisch durch die jeweiligen Punkte. Alle Einstellungen können später noch einmal angepasst werden.
Möchten Sie die voreingestellten Werte im jeweiligen Menüpunkt übernehmen, drücken Sie nur den rechten oder linken Taster. So springen Sie zum nächsten Menüpunkt. Mit dem mittleren Taster öffnen Sie die Einstellungen des jeweiligen Menüs.

Uhrzeit

Menüpunkt wird aufgerufen

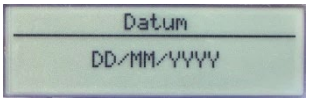




- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf der Stunde
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf der Minute
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf MEZ/MESZ
- Mit dem linken oder rechten Taster wechseln Sie zwischen der Einstellung „Ein“ und „Aus“
- Mit dem mittleren Taster werden die Einstellungen für Uhrzeit gespeichert und der Menüpunkt verlassen

Datum

Menüpunkt wird aufgerufen



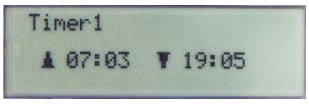
- Für 3 Sekunden wird das Datumsformat angezeigt DD/MM/YYYY
- Schaltjahr wird berücksichtigt
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf dem Jahr
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf dem Monat
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf dem Tag
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mit dem mittleren Taster wird das Datum gespeichert und der Menüpunkt verlassen

Hinweis Timer 1 und Timer 2

Bei deaktivierten Timer 2 werden die Zeiten vom Timer 1 an allen Tagen der Woche ausgeführt.
Ist Timer 2 mit Zeiten belegt, werden die Zeiten von Timer 1 von Montag bis Freitag ausgeführt. Die Zeiten des Timer 2 gelten nur für Samstag und Sonntag.

Timer 1

Menüpunkt wird aufgerufen



- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf der Stunde Öffnungszeit
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf der Minute Öffnungszeit
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mit dem mittleren Taster wird die Öffnungszeit gespeichert und Cursor blinkt auf der Stunde der Schließzeit
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert

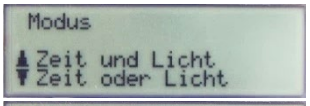
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf der Minute Schließzeit
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mit dem mittleren Taster wird die Zeit gespeichert und der Menüpunkt verlassen

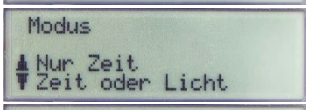
Modus

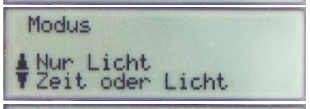
Menüpunkt wird aufgerufen

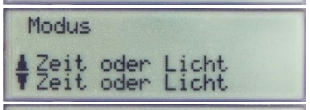
Die verschiedenen Modes:

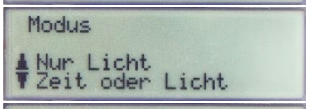
- Licht und Zeit — Beide Werte müssen erreicht sein
- Licht oder Zeit — Einer von beiden Werten muss erreicht sein
- nur Zeit — Die Zeit muss erreicht sein
- nur Licht — Die Lichtverhältnisse müssen erreicht sein
- Manuell — Die Klappe wird per Hand bedient

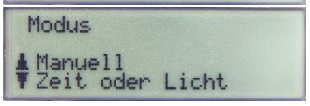










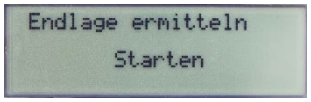


- Mit dem mittleren Taster wird die Auswahl für den Modus Öffnen geöffnet. Das Feld für die Einstellung blinkt.

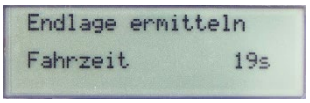
- Mit dem linken Taster oder rechten Taster schalten Sie durch die Auswahl. (Manuell / Zeit und Licht / Nur Zeit / Nur Licht / Zeit oder Licht)
- Mittleren Taster drücken, der Wert blinkende Wert wird übernommen.
- Die Auswahl für den Modus Schließen blinkt.

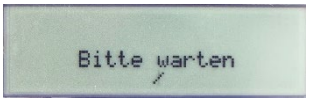
- Mit dem linken Taster oder rechten Taster schalten Sie durch die Auswahl. (Manuell / Zeit und Licht / Nur Zeit / Nur Licht / Zeit oder Licht)
- Mittleren Taster drücken, der Wert blinkende Wert wird übernommen.

Der Motor startet und fährt in die geöffnete Position. Wurde der obere Punkt erkannt, stoppt der Motor und Sie sehen den Hinweis „Starten“ für das Ermitteln der Endlage, dem untersten Punkt.



Drücken Sie den mittleren Taster (MENU / ↵) . Die Klappe beginnt zu Schließen und legt selbständig die Endlage fest. Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse unter der Klappe befinden. Im Display wird die Fahrzeit in Sekunden angezeigt. Setzt die Klappe auf, stoppt der Motor, speichert den Aufsetztpunkt und fährt die Klappe wieder nach oben.
Während dieser Initialisierung / Fahrtwegeinstellung wird ein sich drehendes Symbol im Display angezeigt.

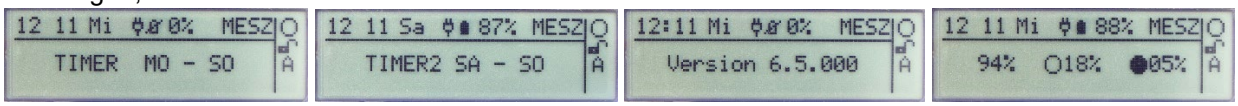




Der Fahrweg wurde nun eingestellt. Das Gerät kennt den obersten und den untersten Punkt.
Falls Sie bei Solo-Geräten Veränderungen an den Positionen von Klappe oder Klappensteller vornehmen, muss der Fahrweg wieder neu ermittelt werden. Ebenso, wenn sich die Länge des Zugseils ändert. Der Menüpunkt dafür (Endlagenbestimmung) wird weiter unten im Text beschrieben.

Nach diesen Ersteinstellungen befindet sich das Gerät mit Ihren persönlichen Einstellungen in Betrieb und ist sofort einsatzbereit.

Im Display wechseln die Ansichten mit Informationen zu Uhrzeit, Wochentag, Spannungsversorgung, Notstrombatterie, Zeitzone, Timer - Einstellung, Software - Version, Lichtsensorwert, Lichtsensor – Einstellungen, Modus und Zustand.

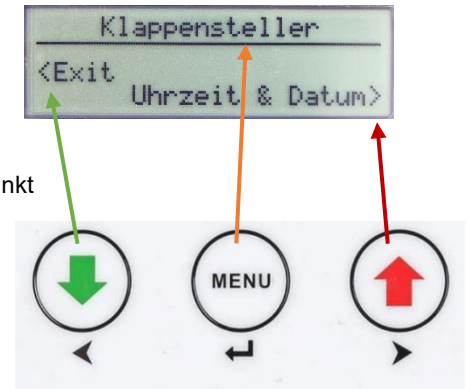


Diese Ersteinstellungen und viele weitere können im Menü der HK3 angepasst werden.

Der Menüaufbau – eine grafische Übersicht finden Sie im Anhang 2

Drücken Sie den mittleren Taster zum Aktivieren des Menüs.

<u>Klappensteller</u>



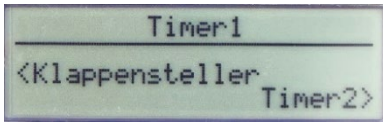
Pfeile:
Grün = zum vorherigen Menüpunkt Rot = zum nächsten Menüpunkt

Orange = das in der obersten Zeile angezeigte Menü aufrufen

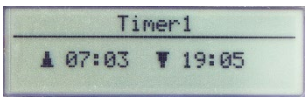
Menüpunkt wird mit dem mittleren Taster aufgerufen

Timer 1

Bei deaktivierten Timer 2 werden die Zeiten vom Timer 1 an allen Tagen der Woche ausgeführt. Ist Timer 2 mit Zeiten belegt, werden die Zeiten von Timer 1 von Montag bis Freitag ausgeführt. Die Zeiten des Timer 2 gelten für Samstag und Sonntag.

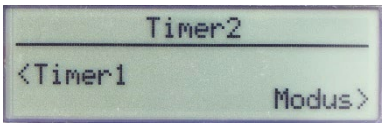


Menüpunkt wird mit dem mittleren Taster aufgerufen



- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf der Stunde Öffnungszeit
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf der Minute Öffnungszeit
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mit dem mittleren Taster wird die Öffnungszeit gespeichert und Cursor blinkt auf der Stunde der Schließzeit
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf der Minute Schließzeit
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mit dem mittleren Taster wird die Zeit gespeichert und der Menüpunkt verlassen

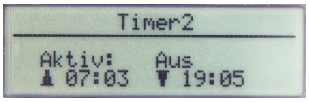
Timer 2



Die eingestellten Zeiten des Timer 2 werden nur Samstag und Sonntag ausgeführt.

Menüpunkt wird aufgerufen

- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf der Auswahl „Aktiv: Ein / Aus“
- Mit dem linken Taster und rechten Taster wird der Wert geändert

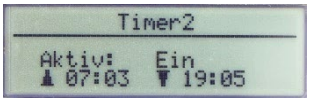


Auswahl „Aus“

- Mittleren Taster drücken, bei Auswahl „Aus“ wird der Menüpunkt verlassen. Die eingestellten Zeiten werden ignoriert.

Auswahl „Ein“

- Mittleren Taster drücken, bei Auswahl „Ein“ Cursor blinkt auf der Stunde Öffnungszeit
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf der Minute Öffnungszeit
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mit dem mittleren Taster wird die Öffnungszeit gespeichert, Cursor blinkt auf der Stunde der Schließzeit
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf der Minute Schließzeit
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mit dem mittleren Taster wird die Zeit gespeichert und der Menüpunkt verlassen

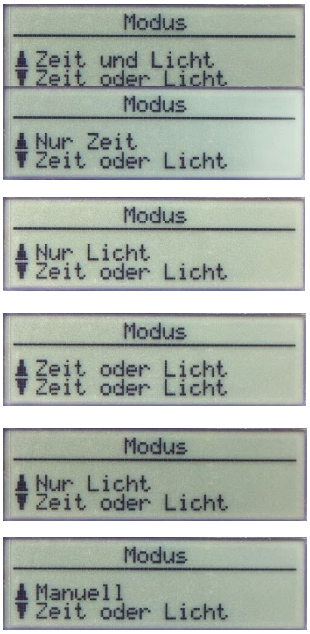


Modus

Menüpunkt wird aufgerufen

Die verschiedenen Modes:

- Licht und Zeit — Beide Werte müssen erreicht sein
- Licht oder Zeit — Einer von beiden Werten muss erreicht sein
- nur Zeit — Die Zeit muss erreicht sein
- nur Licht — Die Lichtverhältnisse müssen erreicht sein
- Manuell — Die Klappe wird per Hand bedient



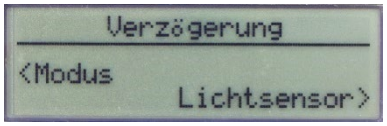
- Mit dem mittleren Taster wird die Auswahl für den Modus Öffnen geöffnet. Das Feld für die Einstellung blinkt.

- Mit dem linken Taster oder rechten Taster schalten Sie durch die Auswahl. (Manuell / Zeit und Licht / Nur Zeit / Nur Licht / Zeit oder Licht)
- Mittleren Taster drücken, der Wert blinkende Wert wird übernommen.
- Die Auswahl für den Modus Schließen blinkt.

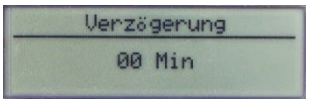
- Mit dem linken Taster oder rechten Taster schalten Sie durch die Auswahl. (Manuell / Zeit und Licht / Nur Zeit / Nur Licht / Zeit oder Licht)
- Mittleren Taster drücken, der Wert blinkende Wert wird übernommen.

Verzögerung
Einstellung nur beim Modus „Nur Licht“ oder „Zeit oder Licht“ möglich. Einstellbarer Bereich 0 – 60 Minuten

Menüpunkt wird aufgerufen



- Mittleren Taster drücken, die eingestellte Verzögerungszeit wird angezeigt
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf den Minuten
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mit dem mittleren Taster wird die Verzögerungszeit gespeichert und der Menüpunkt verlassen

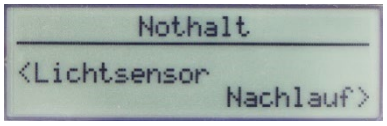


Lichtsensor
Lichtprozentwerte für Öffnen und Schließen festlegen. Der aktuell gemessene Lichtwert wird in der unteren Zeile angezeigt.

Menüpunkt wird aufgerufen

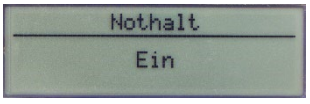
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf dem Prozentwert für Öffnen
- Einstellbarer Bereich 15% - 75%
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf dem Prozentwert für Schließen. Einstellbarer Bereich: der höchstmöglich einstellbare Wert ist immer 3% kleiner als der „Morgen“ Wert fürs Öffnen
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mit dem mittleren Taster wird der Menüpunkt verlassen

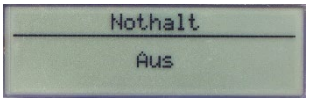
Nothalt
Nothalt- bzw. Notöffnungsfunktion
Nothalt wird maximal 3-mal ausgelöst, beim 4. Schließvorgang wird endgültig geschlossen.



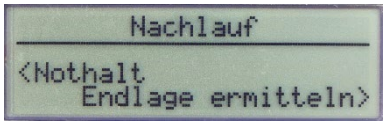
Menüpunkt wird aufgerufen

- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf dem Auswahlfeld
- Mit dem linken Taster oder rechten Taster wird zwischen der Auswahl „Ein“ und „Aus“ gewechselt.
- Mit dem mittleren Taster wird die blinkende Einstellung übernommen und der Menüpunkt verlassen



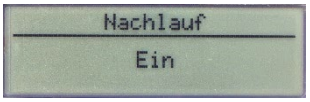


Nachlauf
AUSSCHLIESSLICH für den Gebrauch von selbstverriegelnden Klappen mit einem Solo - Gerät. Ein- und Ausschalten der Nachlaufzeit für die Selbstverrieglung.



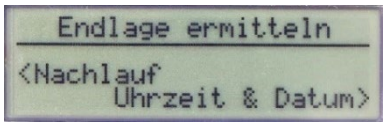
Menüpunkt wird aufgerufen

- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf dem Auswahlfeld
- Mit dem linken Taster oder rechten Taster wird zwischen der Auswahl „Ein“ und „Aus“ gewechselt.
- Mit dem mittleren Taster wird die blinkende Einstellung übernommen und der Menüpunkt verlassen



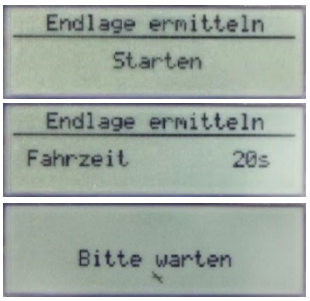
Endlage ermitteln

Neueinstellen der Endlagen, neue Fahrwegermittlung

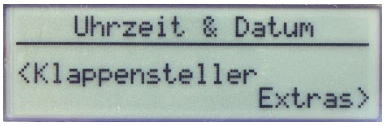


Menüpunkt wird aufgerufen

- Mittleren Taster drücken, die Klappe fährt in die oberste Position. Der Hinweis „Starten“ wird angezeigt
- Mittleren Taster drücken, die Klappe schließt und fährt zurück in die oberste Position
- Der Menüpunkt wird automatisch verlassen

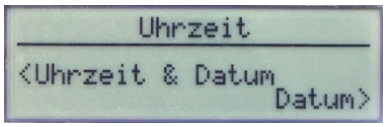


Uhrzeit / Datum

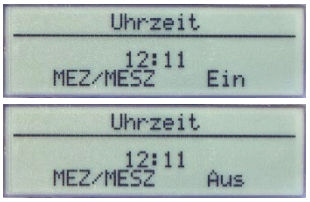


Uhrzeit

Menüpunkt wird aufgerufen

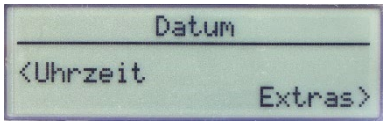


- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf der Stunde
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf der Minute
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mit dem mittleren Taster wird die Zeit gespeichert
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf MEZ/MESZ
- Mit dem linken oder rechten Taster wechseln Sie zwischen der Einstellung „Ein“ und „Aus“
- Mit dem mittleren Taster werden die Einstellungen für Uhrzeit gespeichert und der Menüpunkt verlassen

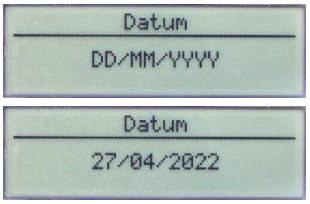


Datum

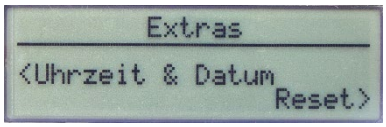
Menüpunkt wird aufgerufen



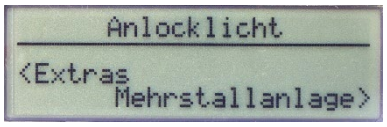
- Für 3 Sekunden wird das Datumsformat angezeigt DD/MM/YYYY
- Schaltjahr wird berücksichtigt
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf dem Jahr
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf dem Monat
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf dem Tag
- Mit dem linken Taster wird der Wert verringert
- Mit dem rechten Taster wird der Wert erhöht
- Mit dem mittleren Taster wird die Zeit gespeichert
- Mit dem mittleren Taster wird das Datum gespeichert und der Menüpunkt verlassen



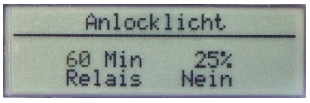
Extras

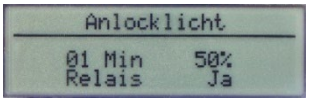


Anlocklicht
Nur in Verwendung mit Netzteil 230V / 12V DC oder 12V Solarmodul nutzbar! Funktioniert nicht bei Notstrombetrieb.



Hinweis:
Ist ein Anlocklicht angeschlossen, wird es immer vor den Schließen der Klappe eingeschaltet. Geben Sie hier keine Werte ein, schaltet das Anlocklicht bei einem 5% höheren Lichtwert als in den Einstellungen für das Schließen der Klappe ein. Haben Sie zum Schließen also 30% angegeben, schaltet das Anlocklicht bei 35% Helligkeit ein.
Möchten Sie eine längere Vorlaufzeit, gebe Sie den gewünschten, mindestens 5% höheren Wert hier ein. Die eingestellten Minuten bis zum Ausschalten des Anlocklichts, zählen ab dem Zeitpunkt, wenn die Klappe geschlossen ist. Bei einer Minutenzahl von 00 geht das Licht sofort nach dem Schließen der Klappe aus.

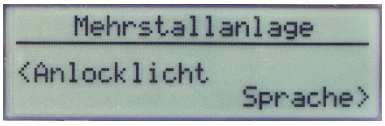




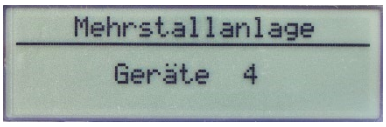
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf Minuten. Einstellbarer Wert 0 – 60 Minuten
- Linker Taster verringert den Wert
- Rechter Taster erhöht den Wert
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf Prozentwert. Einstellbarer Wert 7% – 50%
- Linker Taster verringert den Wert
- Rechter Taster erhöht den Wert
- Einstellung Relais: JA: für Licht über Relais - Modul
  Nein: direkter 12 V 12 W Anschluss
- Mit dem mittleren Taster wird der Menüpunkt verlassen

***** HKM Set Antriebseinheiten**

Mehrstallanlage (HKM)



Bei Verwendung des Klappenstellers HK3 zur Steuerung von bis zu 4 externen Antriebseinheiten. Die eingestellte Anzahl der Geräte wird angezeigt.



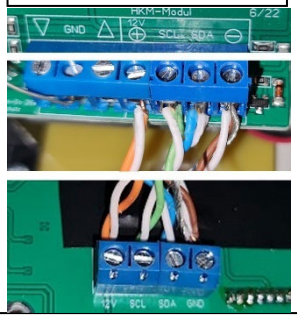
- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf Anzahl. Einstellbarer Wert 0 – 4
- Linker Taster verringert den Wert
- Rechter Taster erhöht den Wert
- Mit dem mittleren Taster wird der Menüpunkt verlassen

HKM - Hühnerklappe Mehrstall

Beschreibung:
HKM ist ein Set aus der HK3 mit zusätzlichen Antrieben (1-4). Diese Antriebseinheiten sind nur zum Öffnen und Schließen von Klappen vorgesehen. Entweder per Einstellung aus der HK3 oder mit externen Tastern, die zusätzlich erworben und angeschlossen werden können.
Eine Notversorgungsbatterie dient bei Spannungsausfall einzig zum Schließen der Klappe am jeweiligen Gerät. Im normalen Betrieb erhalten die Antriebseinheiten die Spannungsversorgung über die HK3.

Montage:
Wie bei allen anderen Klappenstellern, min. 10cm über der höchsten Öffnungshöhe der Klappe anbringen. Ein Verbindungsseil muss mit dem Zugseil verbunden werden, welches senkrecht aus dem Klappensteller heraus die Klappe bewegen soll. Bei schrägem Zug leidet das Zugseil und der Motor muss einen hören Kraftaufwand leisten. Deckel vorerst weglassen.

Anschluss Kabel Antriebseinheit



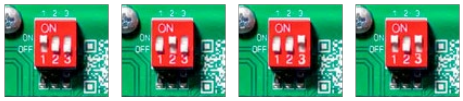
Die Hauptanlage HK3 und die Antriebseinheiten werden über ein 8-Adriges Kabel verbunden (Netzwerkkabel Cat 5 oder besser). Dazu werden die Enden der Adern Paare im Kabel zusammengedreht, so dass jeweils 4 (dickere) Kabel zur sicheren Übertragung entstehen. Die Anschlüsse können parallel von Gerät zu Gerät weitergeleitet werden. Oder alles über eine zentrale Stelle (Verteilerbox) parallel an die Geräte verteilen.

Anschluss Kabel in HK3 (Unterseite Platine)

HKM Set initialisieren:
Nach erfolgreichem und richtigem Anschluss der Geräte, kann die Inbetriebnahme gestartet werden.
Stecken Sie das Netzteil der Hauptanlage HK3 ein.
Alle Anlagen starten (Inbetriebnahme HK3 - Anleitung beachten).
Nachdem eine Antriebseinheit mit Spannung versorgt wird, blinkt die Status-LED und eine Referenzfahrt für den oberen Abschaltpunkt wird durchgeführt.
Sobald diese Klappe oben angekommen ist und abschaltet, drücken Sie die START/RESET-Taste am Gerät.
Die Klappe führt automatisch eine Referenzfahrt für den unteren Abschaltpunkt durch. Sobald die Fahrt erfolgreich durchgeführt wurde, öffnet die Klappe wieder.

! Achten Sie auf einen freien Klappenlauf!

Die Aktuelle Geräte-Nummer wird auf dem LED-Feld angezeigt.
Sobald die Klappe wieder geöffnet ist, stellen Sie mit Hilfe der Schiebeschalter auf dem roten PIN – Block die abgelesene Nummer (1 – 4) ein.
Eingestellt wird über folgendes System in den Antriebseinheiten.
Gerät 1 = Pin 1 oben, 2 = Pin 2 oben, 3 = Pin 3 oben, 4 = Pin 1 und Pin 3 oben.



Gerät 1 **Gerät 2** **Gerät 3** **Gerät 4**

Bestätigen Sie die Einstellung durch nochmaliges Drücken der START/RESET-Taste.
Nun ist die Antriebseinheit eingerichtet. Deckel aufsetzen und gegeben falls die nächste Antriebseinheit initialisieren.

Achtung: Die Geräte-Nummer immer wie angezeigt einstellen und nicht doppelt oder zufällig festlegen.

HKM Antriebseinheit zurücksetzen:
Drücken Sie die START/RESET-Taste mindestens 2 Sekunden. Danach startet die **Antriebseinheit** neu. Eine Referenzfahrt für den oberen Abschaltpunkt wird durchgeführt, hinterher können Sie die **Antriebseinheit** wieder neu Initialisieren.

Notversorgung:
Die Notversorgungsbatterie ist eine „12V 23AE“
Die Batterie dient als Ausfallschutz bei Spannungsverlust. Fällt die Hauptversorgung bei der HK3 aus, schließt die zusätzliche Antriebseinheit mit Hilfe der eingebauten Notversorgungsbatterie die jeweilige Klappe.
Ist die Spannungsversorgung wieder hergestellt, startet die Antriebseinheit neu und ist betriebsbereit, mit allen vorher eingestellten Werten.

Wechsel der Batterie:

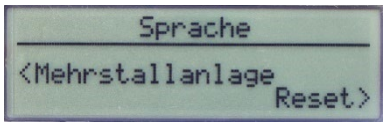
- Deckel abschrauben
- HK3 besser vom Netzstrom trennen oder Antriebseinheit Verbindungskabel lösen
- Auf der Hauptplatine (Obere Platine) mit einen kleinen Kreuzschraubendreher die Schrauben lösen
- Motorstecker trennen
- Platine abnehmen
- Auf der Unterseite der Hauptplatine befindet sich ein Batteriehalter legen Sie die 12-Batterie ein (Plus an Plus und Minus an Minus)
- Platine wieder einsetzen und befestigen
- Motorstecker verbinden
- Antriebseinheit und HK3 gegeben falls wieder miteinander verbinden
- Deckel wieder befestigen

Ferntasten:
Sie können mit Ferntasten die Klappe an Antriebseinheiten manuell öffnen und schließen. Anschluss:

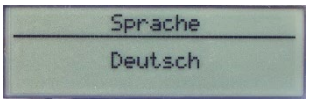
- Deckel abschrauben
- Kabel durch die Kabeldurchführung führen
- Befestigen Sie das Kabel des Ferntasters an die linke 3er Schraubklemme. (Grün – Schließen / Pfeil nach unten, Braun – Öffnen / Pfeil nach oben und Weiß – GND)
- Deckel wieder befestigen

*** Ende HKM Set Antriebseinheiten

Sprache
Auswahl der Sprache für das Display.
Mögliche Auswahl: Deutsch, English, Francais, Nederlands



- Mittleren Taster drücken, Cursor blinkt auf der Sprache
- Linker Taster oder rechter Taster wechseln zwischen den Werten
- Mit dem mittleren Taster wird der blinkende Wert übernommen und der Menüpunkt verlassen



RESET

Zurücksetzen des Gerätes auf Werkseinstellung und Neuinitialisierung durch Ermitteln der Endlage

- Mittleren Taster drücken, Sie werden wieder zu den Erst - Einstellungen (Seite 7) geführt

Anschluss optionaler Module / Sensoren

Modul / Sensor	Anschluss an	Kabelfarbe
Steckernetzteil	Klemme +12V-	**rot** an + , **schwarz** an -
Solar-Set	Klemme +12V-	**rot** an + , **schwarz** an -
Externer Fernanzeige	Klemme ↓ GND ↑	**grün** an ↓, weiß an GND, **braun** an ↑
Externe Taster	Klemme ↓ GND ↑	**grün** an ↓, weiß an GND, **braun** an ↑
Externer Lichtsensor	Klemme LS	egal
Anlocklicht	Klemme	**rot** an + , **schwarz** an -

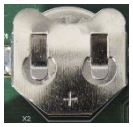
Batteriewechsel Ausfallsicherung

HK3 Notstrom

Der Batteriewechsel an sich kann ohne Verwendung von Werkzeug durchgeführt werden. Zum Öffnen der Klappe jedoch benötigen Sie einen Schraubendreher der Größe **PH2.**
Verwenden Sie nur Batterien gleichen Typs.

Es wird empfohlen das Gerät ausschalten. Netzteil oder Solarmodul vom Gerät trennen.
Einlegen der Batterien wie auf den Symbolen im Batteriehalter gekennzeichnet.

Knopfzelle vom Typ CR-2032 auswechseln. Polung beachten. Der Pluspol befindet sich auf der Oberseite



Allgemeines

Manuelles Schließen und Öffnen

Für den manuellen Betrieb z.B. dem Schließen einer Klappe, muss der linke Taster gedrückt werden, danach wird die Fahrt ausgeführt. Dasselbe auch beim Öffnen mit dem rechten Taster.

Nach Manueller Betätigung wird der Automatik Betrieb erst wieder 23 Uhr aktiviert oder bei entgegen gesetzter Fahrt.

Wurde manuell geschlossen, sollte auch manuell wieder geöffnet werden.

Fehlerbehebung und Service

Etwas funktioniert nicht. Die Anleitungen habe ich befolgt. Was nun?

Zwei Dinge bitte zuerst prüfen.

1. **Bei einem Set mit Klappe oder Rahmen versichern Sie sich vor der Erstinbetriebnahme, dass alle Transportsicherungen, meist Aufkleber, entfernt wurden.**
2. **Liegt externe Spannung über das Netzteil oder Solaranlage an?**

Rufen Sie den Service an (die Tel.-Nr. finden Sie auf der Rechnung / dem Lieferschein). Halten Sie dazu Ihre Rechnung bereit und eine Liste der eingestellten Werte. Machen Sie sich vor dem Telefonat Stichpunkte zu folgenden Fragen:

- welches Gerät habe ich?
- wann und wo habe ich es gekauft?
- detaillierte Fehlerbeschreibung?
- was habe ich schon ausprobiert?

Wenn Sie das Gerät an den Service zur Überprüfung einschicken, beachten Sie bitte folgendes und legen Sie die benannten Unterlagen bei:

- Gerät ausschalten
- Batterien entfernen, nicht mitsenden
- Senden Sie uns das Gerät gereinigt und sicher verpackt zu
- eine Kopie Ihrer Rechnung / Lieferschein
- eine Fehlerbeschreibung und was Sie schon selbst probiert haben
- eine Tel.-Nr. / persönliche E-Mail-Adresse, unter der Sie für Rückfragen erreichbar sind

* keine eBay oder Amazon-Mailadresse

Damit ist gewährleistet, dass die Überprüfung / Reparatur zügig bearbeitet werden kann und Sie Ihr Gerät schnell zurückerhalten.

Sollte die Überprüfung / Reparatur kostenpflichtig sein (z.B. außerhalb der Gewährleistungszeit) erhalten Sie zuerst einen Kostenvoranschlag. Erst nachdem Sie diesem zugestimmt (den Betrag überwiesen) haben, wird die Reparatur ausgeführt.

Achtung! Ohne Kaufnachweis ist keine Gewährleistung möglich.

Spezifikationen

- Betriebsspannung Notstrom - Batterie 12V Typ 23 AE
- Batteriespannung Knopfzelle 3V Typ CR-2032
- Betriebsspannung Netzteil 12V / Solar 12V
- Stromverbrauch Leerlauf ~ 1.2mA
- Stromverbrauch mit Fernbedienung ~ 10.0mA
- Stromverbrauch Klappe Öffnen 40 – 200mA
- Anlocklicht maximal 1000mA bei 12V
- Maximales Klappengewicht 2 Kg

Entsorgung

Verkaufsverpackungen sind Verpackungen, die beim Endverbraucher anfallen (§ 3 Abs. 1 Nr. 2 Verpackungs-Verordnung). Hersteller oder Vertreiber der Produkte sind verpflichtet, entweder die Verpackungsabfälle im Geschäft oder in der unmittelbaren Nähe unentgeltlich (§ 6 Abs. 1) zurückzunehmen oder sich an einem flächendeckenden System zu beteiligen, das die Verpackungsabfälle beim privaten Endverbraucher oder in dessen Nähe abholt (sog. Duale Systeme).

Informationspflicht nach der Batterie-VO
Im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Batterien oder mit der Lieferung von Geräten, die Batterien enthalten, sind wir verpflichtet, Sie auf folgendes hinzuweisen:
Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien als Endnutzer gesetzlich verpflichtet. Sie können Altbatterien, die wir als Neubatterien im Sortiment führen oder geführt haben, unentgeltlich an unserem Versandlager (Versandadresse) zurückgeben.
Die auf den Batterien abgebildeten Symbole haben folgende Bedeutung:

- Pb = Batterie enthält mehr als 0,004 Masseprozent Blei
- Cd = Batterie enthält mehr als 0,002 Masseprozent Cadmium
- Hg = Batterie enthält mehr als 0,0005 Masseprozent Quecksilber.

Das Symbol der durchgekreuzten Mülltonne bedeutet, dass die Batterie nicht in den Hausmüll gegeben werden darf.

WEEE Richtlinie 2002/96/EG

Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Umwelt nachhaltig schädigen können. Sie sind als Verbraucher nach dem Elektrogesetz (ElektroG) verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den Hersteller, die Verkaufsstelle oder an dafür eingerichtete, öffentliche Sammelstellen kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Betriebsanleitung oder/und der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin.
WEEE-Reg.-Nr.: DE58973207

Erweiterte Hinweispflichten nach § 18 ElektroG

Im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Elektro- und Elektronikgeräten sind wir verpflichtet, Sie auf Folgendes hinzuweisen:

1. Alle Elektrogeräte, die in privaten Haushalten genutzt werden können, sind mit dem Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern gekennzeichnet. Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern nach Anlage 3 des Elektrogesetzes bedeutet die getrennte Erfassung vom unsortierten Siedlungsabfall von Elektro- und Elektronikgeräten.
2. Die Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.
3. Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, sind vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.
4. Nach §17 ElektroG ist JOSTechnik **nicht** zur Zurücknahme von Altgeräten verpflichtet.
   Zum Hinweis der Gesetzestext:

   > Vertreiber nach § 17 ElektroG, das sind diejenigen, die mit einer Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 Quadratmetern sowie Vertreiber von Lebensmitteln mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 Quadratmetern, die mehrmals im Kalenderjahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen.

   Dennoch können Sie formell eine Anfrage zur Rückgabe eines Altgerätes an uns stellen.

5. Für den privaten Haushalt ist die Rückgabe bei den kommunalen Sammelstellen Ihrer Stadt oder Gemeinde möglich. Unter dem nachfolgenden Link können Sie sich ein Onlineverzeichnis der Sammel- und Rücknahmestellen in Ihrer Nähe anzeigen lassen:
   https://www.ear-system.de/ear-verzeichnis/sammel-und-ruecknahmestellen
6. Wir möchten Sie ausdrücklich darauf hinweisen, dass Endnutzer selbst für das Löschen personenbezogener Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten verantwortlich sind.
7. Wir sind außerdem dazu verpflichtet, Sie über die jährlichen Informationen in Bezug auf die Erfüllung der quantitativen Zielvorgaben nach § 10 Absatz 3 und § 22 Absatz 1 Elektro- und Elektronikgerätegesetz zu informieren. Diese können Sie hier einsehen:
   https://www.bmu.de/themen/wasser-ressourcen-abfall/kreislaufwirtschaft/statistiken/elektro-und-elektronikaltgeraete

Eine Übersicht über die Gerätekategorien und die jeweils erfassten Geräte findet sich unter: https://www.gesetze-im-internet.de/elektrog_2015/anlage_1.html

EG-Konformitätserklärung

CE

Hiermit erklären wir, dass die nachstehend bezeichnete Geräte in ihrer Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der **EG-Richtlinie 2006/42/EG** entspricht. Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Gegenstand der Erklärung:
HK-Bat
HK3
HK3AE
HKM
HKM-Modul
PHB 2 und PHB3
PHB2AE und PHB3AE
PLM

Baujahr: 2022

Hersteller:
JOSTechnik
Martha-Brautzsch-Str. 26a
04838 Doberschütz

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung entspricht den Anforderungen folgender Rechtsvorschriften:

- Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) vom 17. Mai 2006
- EMV-Richtlinie (2014/30/EU) vom 26. Februar 2014
- RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) vom 8. Juni 2011

Die folgenden harmonisierten Normen und technischen Spezifikationen wurden angewandt:

- EN ISO 12100:2010: Sicherheit von Maschinen – Allgemeine Gestaltungsleitsätze – Risikobeurteilung und Risikominderung
- EN 60204-1:2006: Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Bevollmächtigte Person für die Zusammenstellung der Technischen Dokumentation:

Gerd Jost

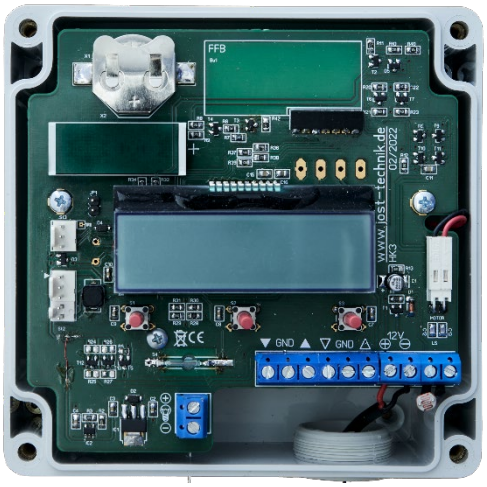
Doberschütz, 01.03.2022
Ort, Datum

Ilka Jost
(Geschäftsführung)

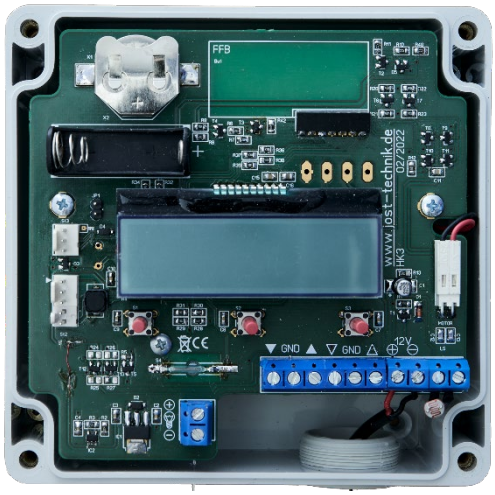
Anhang 1

Versionen

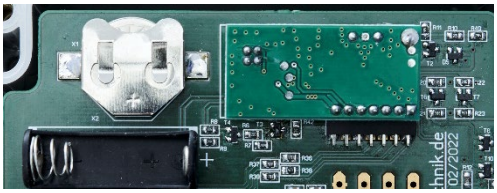
Basis Modell



Mit Batterie – Notstrom Ausfallsicherung

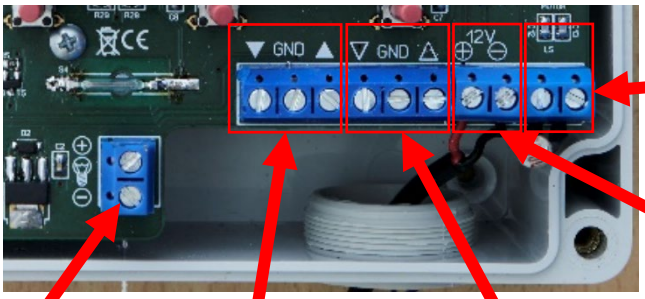


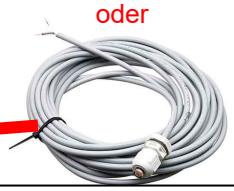
Optional anschließbares Zubehör
Funkfernbedienung Modul



Lichtsensor

oder





Außenlichtsensor

Netzteil

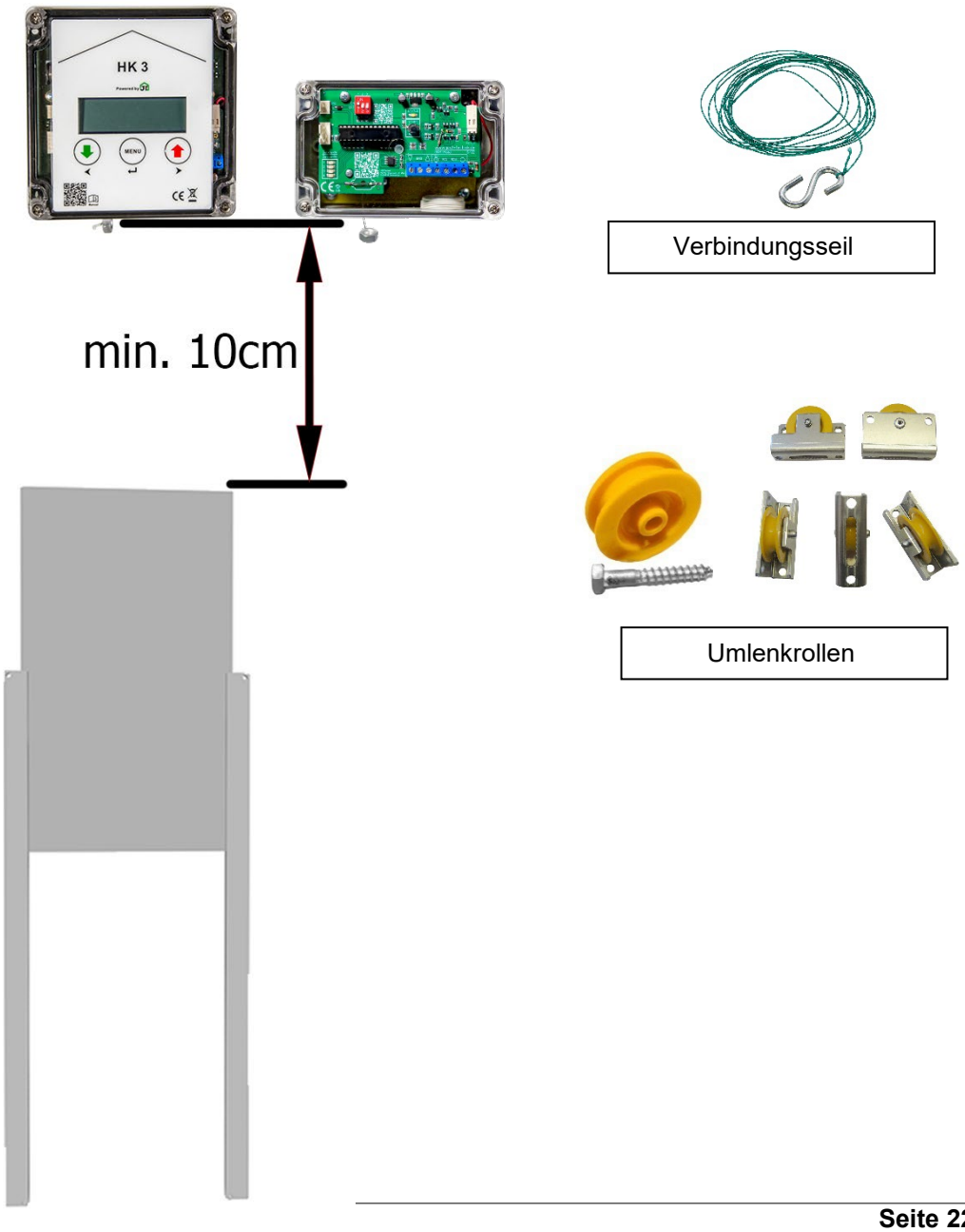
Anlocklicht

Fernanzeige

Taster

Montagehinweise:

1. Alle Transportsicherungen entfernen. Meist sind das Klebestreifen. Aufkleber auf Artikel beachten.
2. Den Klappensteller und die Klappe immer mit einem zusätzlichen Verbindungsseil verbinden.
3. Beim Öffnen der Klappe muss die Mutter am Zugseil die Gehäuseunterseite berühren.
4. Das Zugseil muss immer senkrecht aus der Klappe gezogen werden. Wenn nicht direkt möglich, dann nutzen sie Umlenkrollen.
5. Den Klappensteller nicht ohne angehängte Last von mind. 400g einschalten.
6. Der Klappensteller muss mind. 10cm über der geöffneten Klappe montiert werden.
7. Je besser die Komponenten in Waage ausgerichtet sind, desto leichter hat es der Motor die Klappe zu ziehen. Beim Herunterfahren kann die Klappe so nicht verkanten.

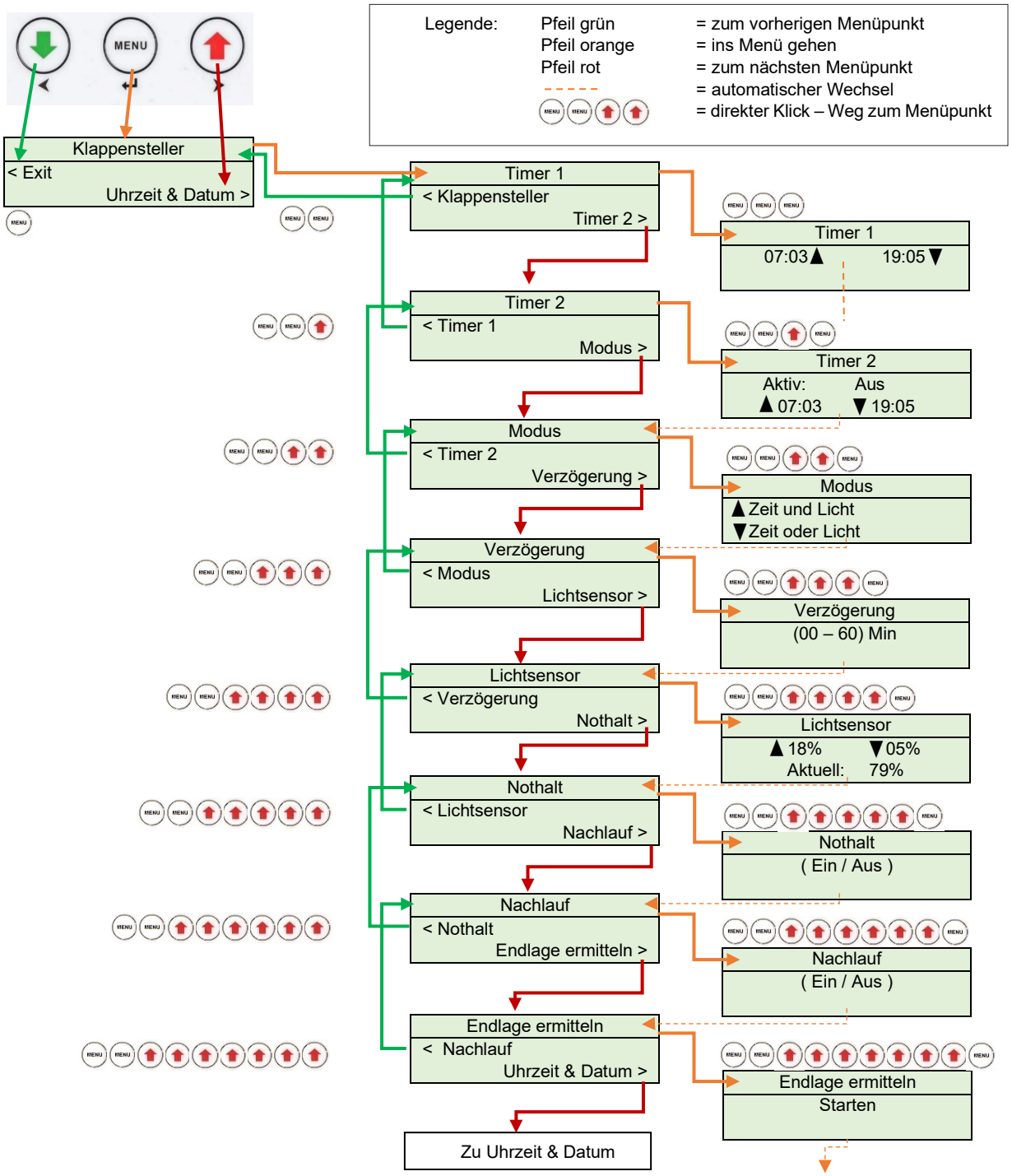


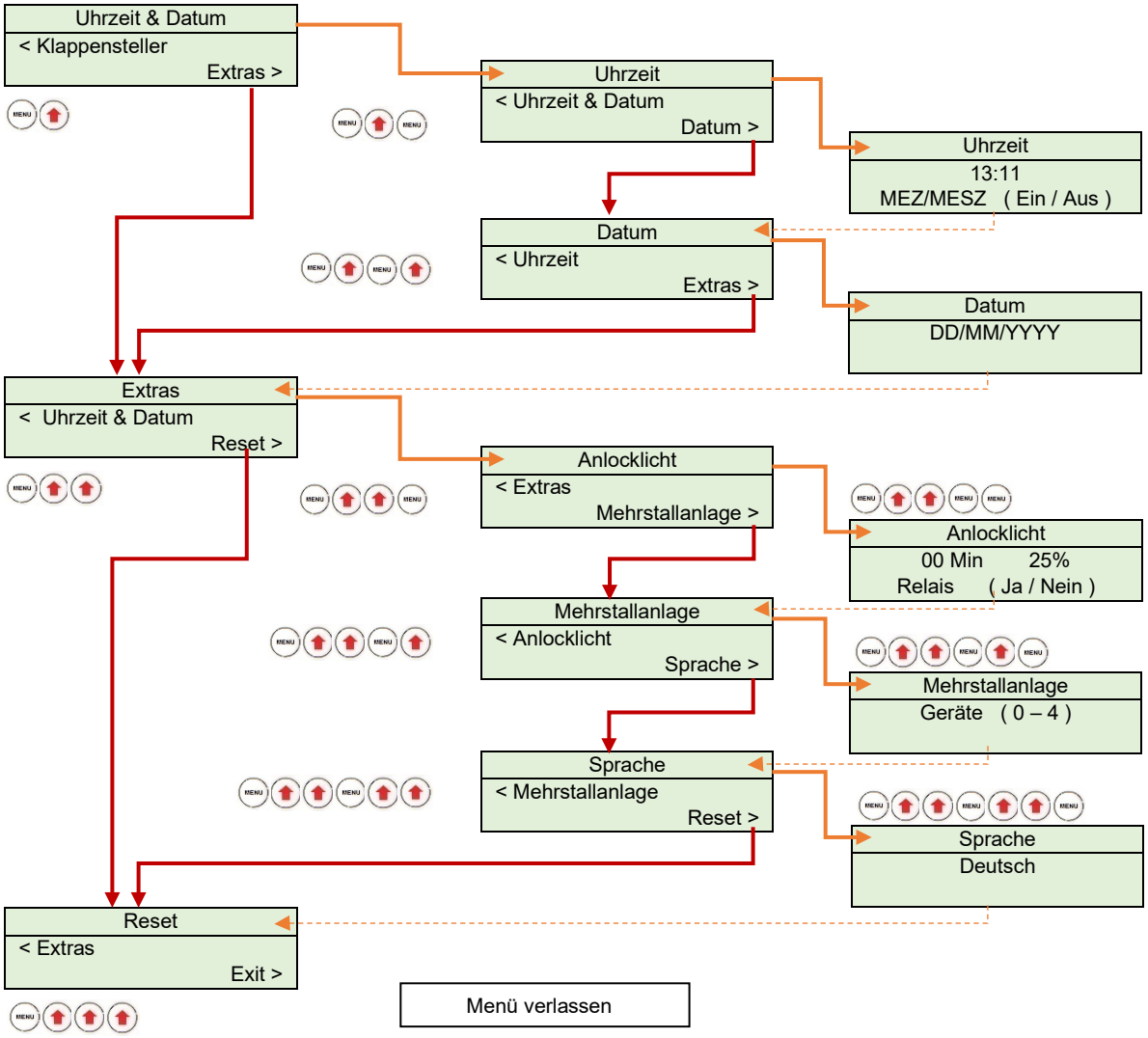
Anhang 2

Menü – grafische Übersicht

Nach diesem Prinzip navigieren Sie durch das Menü.

- Mittlerer Taster bestätigt obere Zeile und öffnet den Menüpunkt.
- Rechter Taster bestätigt Zeile 3 und wechselt zu diesem Menüpunkt.
- Linker Taster bestätigt Zeile 2 und wechselt zu diesem Menüpunkt.




Uhrzeit & Datum
< Klappensteller
Extras >
Uhrzeit
< Uhrzeit & Datum
Datum >
Uhrzeit
13:11
MEZ/MESZ (Ein / Aus)
Datum
< Uhrzeit
Extras >
Datum
DD/MM/YYYY
Extras
< Uhrzeit & Datum
Reset >
Anlocklicht
< Extras
Mehrstallanlage >
Anlocklicht
00 Min 25%
Relais (Ja / Nein)
Mehrstallanlage
< Anlocklicht
Sprache >
Mehrstallanlage
Geräte (0 – 4)
Sprache
< Mehrstallanlage
Reset >
Sprache
Deutsch
Reset
< Extras
Exit >
Menü verlassen