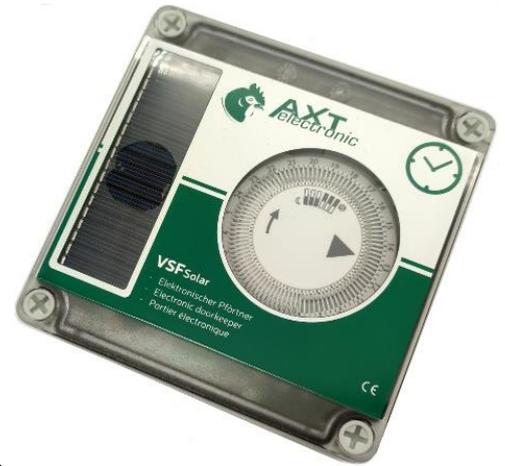


## Inhalt

1. Sicherheitshinweise	1
2. Funktionsbeschreibung	1
3. Montage	1
4. Inbetriebnahme	2
5. Elektrischer Anschluss	2
6. Uhren-Einstellung	3
7. Technische Daten	3
8. Technische Hinweise	4
9. Entsorgungshinweise / Akku-Hinweise	4
10. Haftungsausschluss	4



## 1. Sicherheitshinweise

- Vermeiden Sie Eingriffe in die Mechanik per Hand. Es besteht immer Verletzungsgefahr!
- Verbiegen oder ändern Sie nichts an den mechanischen Elementen im Gerät. Das kann zu Garantieverlust führen.
- Der Pförtner verwendet NiMH-Akkus. Beachten Sie die gesonderten Sicherheitshinweise für die Akkus.
- Das maximale Schiebergewicht am Pförtner sollte 2kg nicht überschreiten.
- Ein Mindestgewicht von ca. 200g sollte gegeben sein.
- Das Gerät ist kein Spielzeug. Kinder dürfen nicht unbeaufsichtigt mit dem Gerät hantieren. Es besteht Verletzungsgefahr durch bewegliche Teile im Gerät oder im Bereich des Schiebers.
- Legen Sie keine externe Netzspannung (230V) direkt an das Gerät an. Dadurch wird das Gerät zerstört.
- Es besteht die Möglichkeit auch ein externes Netzteil (12V) an das Gerät anzuschließen. Beachten Sie die entsprechenden Hinweise unter „Elektrischer Anschluss“. Die Solarzelle muss dafür abgeklemt werden da die gleichen Pins genutzt werden.
- Das Gerät besitzt eine Überlastsicherung, die bei einer Blockade beim Öffnen den Motor stoppt und alle 10 Sekunden erneut versucht zu öffnen. Die Kraft bei Abschaltung kann trotzdem ausreichen, Verletzungen hervorzurufen. Fassen Sie nicht zwischen die sich öffnende Klappe.

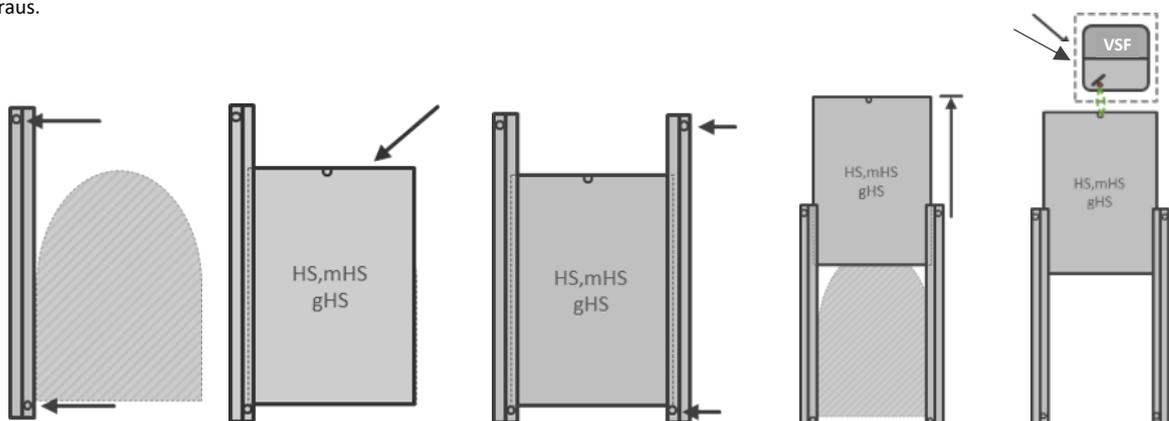


## 2. Funktionsbeschreibung

- Der VSF öffnet und schließt vertikal verbaute Hühnerklappen mit einem Gesamtgewicht bis zu 2kg per integrierter Zeitschaltuhr.
- Es können mehrere Öffnungs- bzw. Schließphasen eingestellt werden, welche für alle Tage der Woche gelten.
- Eine andere Steuerung als über die integrierte Zeitschaltuhr ist nicht vorgesehen.
- Als Spannungsversorgung dienen 4x NiMH Akkus, welche über die integrierte Solarzelle geladen werden können.
- Dazu muss das Gerät im Tageslicht montiert, oder die optionale externe Solarzelle angeschlossen, und diese im Tageslicht montiert werden.
- Die Akkus sind alternativ auch über ein externes kundeneigenes geeignetes Ladegerät für NiMH Akkus aufladbar.
- Es sind nur Akkus des mitgelieferten Typs oder von AXT-electronic bereitgestellte zu verwenden.

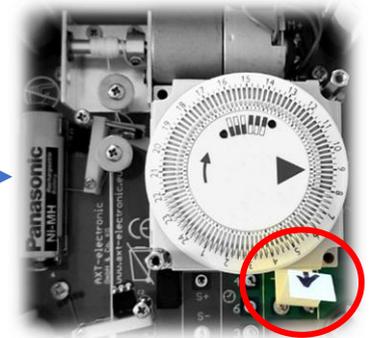
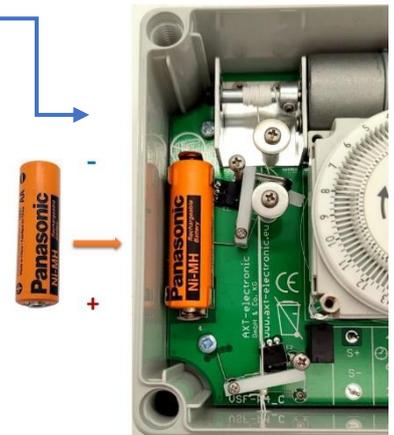
## 3. Montage

1. Montieren Sie den Schieber, die Schienen und ggf. die Schutzschiene zuerst.
2. Ziehen Sie danach den Schieber in die zukünftige geöffnete Position. Der Schieber sollte nicht durch einen Anschlag (Schraube, Balken o.ä.) blockiert werden. Er muss frei bis in diese Position bewegbar sein.
3. Montieren Sie das Gerät so, dass Sie die herausstehende Schlaufe direkt mit dem Schieber verbinden können. Damit ist der obere Anschlag festgelegt (Endabschaltung erfolgt im Gerät durch Endschalter). Lassen Sie den Deckel nicht fallen, sonst reißen die Steckkontakte von den Pins und werden beschädigt.
4. Die Verbindung zwischen Schieber und Schlaufe des Gerätes kann durch einen Verbinder aus unserem Shop erfolgen, oder indem die Schlaufe von hinten durch das Loch im Schieber geführt und auf der Vorderseite durch einen Kabelbinder oder Schlüsselring fixiert wird.
5. Sofern zwischen der geöffneten Klappe und dem Montageort des Gerätes (im geöffneten Zustand) noch eine zu überbrückende Strecke vorhanden ist (Platz für das Gerät ist eventuell seitlich oder viel weiter oberhalb des Schiebers vorhanden), nutzen Sie bitte eine Verlängerungsschnur zwischen der Geräteschlaufe und dem geöffneten Schieber. Ziehen Sie für diesen Zweck nicht die eigentliche Zugschnur heraus.



## 4. Inbetriebnahme

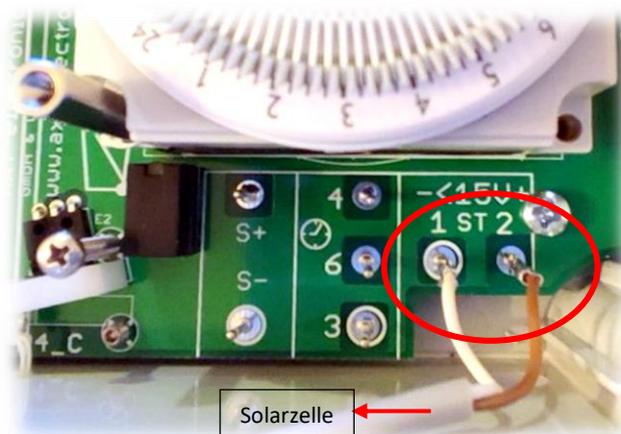
1. Der Deckel ist durch die Montage geöffnet.
2. Legen Sie den Akku der Uhr in die Befestigungsclips. Der Plus-Pol zeigt nach unten, Richtung des unteren Endschalters. Die Uhr gibt ab jetzt ein Ticken von sich.
3. Ziehen Sie nun die weiße Lasche aus dem Batteriehalter. Damit wird das Gerät aktiviert.
4. Drehen Sie das Drehrad der Uhr im Uhrzeigersinn in den Bereich, in dem die Reiter nach außen geklappt sind. Die Klappe schließt. Prüfen Sie die Freigängigkeit des Schiebers, so dass er nicht stecken bleibt. Das kann auf Schmutz in den Schienen oder einen unebenen Untergrund und aus diesem Grund verzogene Schienen hindeuten.
5. Drehen Sie die Uhr wieder in den Bereich, in dem die Reiter nach innen geklappt sind. Die Klappe muss geöffnet werden, bis der untere weiße Endschalter wieder angehoben ist.
6. Stellen Sie nun die Uhr auf die tatsächliche tagesaktuelle Uhrzeit.
7. Hinweise:
  - a. Schrauben Sie den Deckel wieder auf. Achten Sie dabei darauf, dass das Kabel der Solarzelle im unteren Bereich über den Anschlusspins verläuft.
  - b. Schrauben Sie außerdem den Deckel nicht mit maximaler Kraft an um eine Beschädigung an den Schrauben zu vermeiden. Nutzen Sie ggf. einen größeren Schlitzschraubendreher.
8. Das Gerät ist ab sofort in Betrieb.



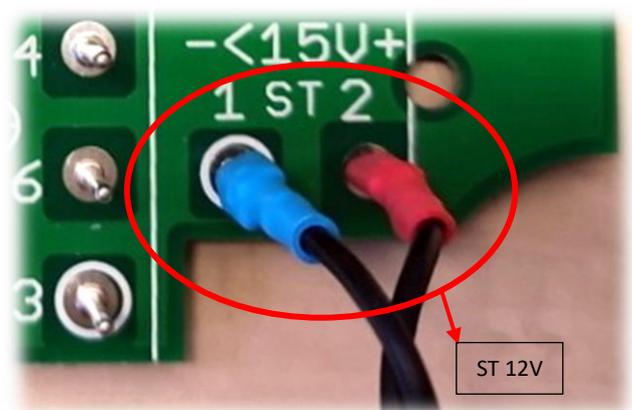
**Hinweis:** Bei Entnahme der Akkus unter der Uhr, muss diese entfernt werden. Dafür müssen die beiden Abstandshalter herausgeschraubt werden. Beachten Sie, dass diese bei Einbau wieder aufgeschraubt werden müssen. Unter den Abstandhaltern befinden sich Unterlegscheiben, die ebenfalls wieder eingesetzt werden müssen. Ansonsten kann die Uhr am Deckel hängen bleiben und die Zeit läuft ggf. nicht korrekt weiter.

## 5. Elektrischer Anschluss

- Die Solarzelle ist an die Kontakte 1 und 2 (ST) angeschlossen.
- Alternativ kann an diese Anschlüsse auch ein 12V Netzteil angeschlossen und das Gerät damit über Netzstrom betrieben werden.
- Es ist allerdings zwingen erforderlich, den linken, separat angeschlossenen Akku im Gerät zu belassen. Die Uhr wird ausschließlich über diesen Akku betrieben. Alle Akkus werden dann über das Steckernetzteil geladen.
- Bei Anschluss des Netzteils an 1 und 2 müssen die Kabel der Solarzelle von den Kontakten entfernt und isoliert und im Deckel untergebracht werden, damit diese nicht für Störungen im Gerät sorgen können.



Solarzelle am VSF



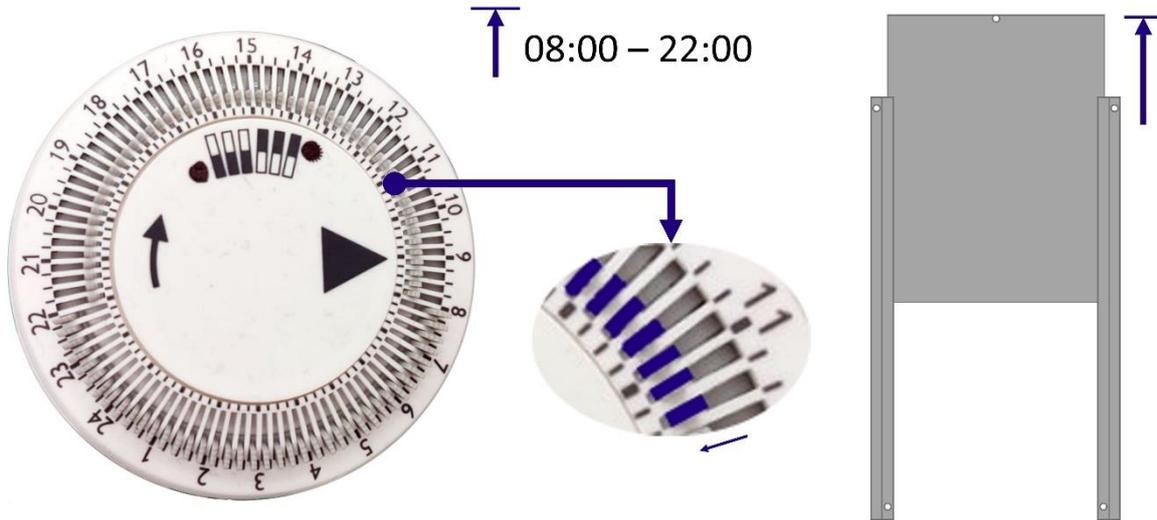
Netzteil 12V am VSF (Kabel Solarzelle isolieren und im Deckel befestigen)

## 6. Uhren-Einstellung

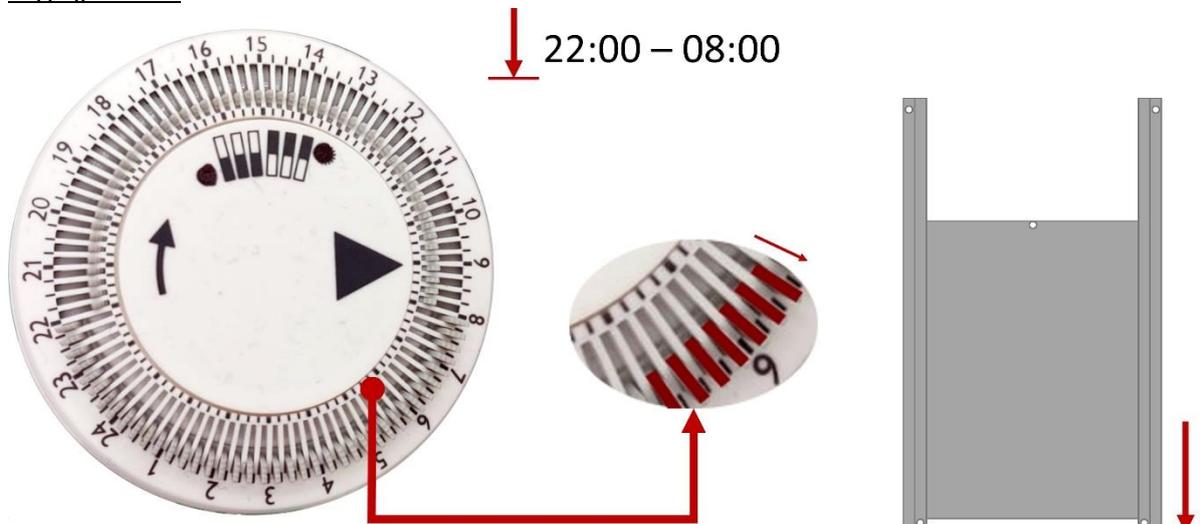
- Die **tagesaktuelle Zeit** wird eingestellt, indem das **Drehrad der Uhr solange im Uhrzeigersinn gedreht** wird, bis der schwarze Pfeil auf der aktuellen Uhrzeit steht. Stellen Sie die Uhr möglichst genau ein. Am besten geht das zu vollen, halben oder viertel Stunden.
- **Reiter nach außen geklappt = Klappe geschlossen**
- **Reiter nach innen geklappt = Klappe geöffnet**
- Jeder Reiter steht für 15 Minuten Schaltzeit
- Bsp1.: Schließen abends 22 Uhr, Öffnen morgens 8 Uhr. Es müssen alle Reiter von 22 bis 8 nach außen geklappt sein, alle anderen nach Innen.

Das ist gleichzeitig die von uns eingestellte Standard-Einstellung.

### Klappe geöffnet



### Klappe geschlossen

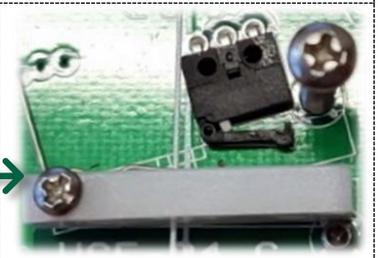
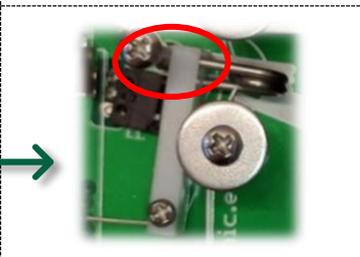
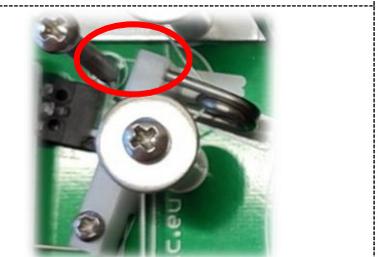
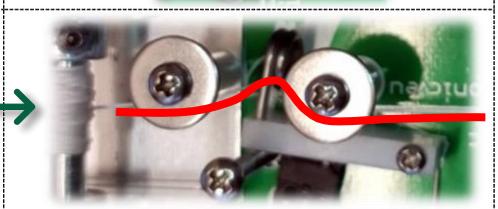


## 7. Technische Daten

- Maße:** 125x125x60 (BxTxH)
- Spannungsvers./Akkus:** 4x NiMH Akkus, ca. 5,5V (voll), ca. 4,4V (entladen), 1900mAh/Akku, **NUR AKKUS VON AXT-ELECTRONIC** einsetzen;  
12V über ST (Netzteil), unter Ausschluss der Solarzelle,
- Maximalgewicht:** 200g – 2kg bei Akkubetrieb; 200g – 4kg bei 12V Betrieb
- Arbeitszeit:** Öffnen: ca. 80 Sek. bei Akkubetrieb, ca. 40 Sek. bei 12V Betrieb
- Hub:** ca. 65cm (Weg/Strecke, den der Schieber, die Klappe, nach oben und unten bewegt werden kann)

## 8. Technische Hinweise

### Schnurführung/Endschalter:

<p>Schnur trifft von unten auf die Motorwelle.</p> <p>Ist dem nicht so, trifft sie also von oben auf die Motorwelle, liegt ein Fehler vor.</p>			
<p>Endschalter E2 ist angehoben = geöffnete Position (wenn Schnur korrekt aufgespult)</p>		<p>Endschalter E2 liegt waagrecht auf = geschlossene Position (wenn Schnur korrekt aufgespult)</p>	
<p>Endschalter E1 am linken Anschlag = Klappe geöffnet</p>		<p>Endschalter E1 am rechten Anschlag = Klappe geschlossen</p>	
<p>Schnur verläuft jeweils an der linken Seite der beiden Rollen entlang. (wenn die Schnur an einer oder beiden Rollen rechts entlangläuft, ist die Funktion Schließen nicht mehr gegeben)</p>			

### Überlastabschaltung/Schieber-Blockade:

- Sofern der Motorstrom durch eine Blockade des Schiebers (z.B. festgefroren) zu hoch wird, greift die Überlastabschaltung. Diese ist leicht abhängig vom Ladestand der Akkus, setzt aber ab ca. 2kg ein.
- Beim Betrieb mit 12V Netzteil kann die Abschaltung ab ca. 4-5kg einsetzen.
- Eine Aktive Überlastabschaltung wird durch die gelbe LED oben rechts im Gerät angezeigt. Nach ca. 10 Sekunden wird der Überlast-Fehler beendet und es finden neue Öffnungsversuche statt.
- Ursachen für Aktivieren der Überlast:
  - o Der Schieber ist festgefroren oder blockiert in den Schienen.
  - o Der Schieber fährt gegen einen Widerstand bevor der untere Endschalter E2 im Gerät angehoben wird.
  - o Das Gewicht am Pförtner ist zu hoch bzw. die Spannung der Akkus zu schwach.



Aktiviere Überlastabschaltung

## 9. Entsorgungshinweise / Akku-Hinweise

- Entsorgen Sie das Gerät und die Akkus in den entsprechenden Annahmestellen.
- Akkus und Batterien unterliegen immer der Gefahr auszugasen. Dadurch können Folgeschäden entstehen. Wenn Sie farbliche Veränderungen am Batteriehalter bzw. an den Kontakten erkennen oder der Batteriehalter Spuren von geschmolzenem Kunststoff aufweist, entnehmen Sie vorsichtig die Akkus, entsorgen diese entsprechend und wenden Sie sich an unseren Service.



## 10. Haftungsausschluss

**Haftungsausschluss:** Elektronische Geräte können aus verschiedensten Gründen Ihren Dienst versagen. Die Nutzung unserer Geräte entbindet nicht davon, regelmäßig das Wohl der Tiere und die Funktion des Gerätes zu kontrollieren und zu überwachen. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden und Folgeschäden, die aus falscher Montage/Bedienung oder Defekten an den Geräten resultieren.

**Reparaturen:** Sollte einmal eine Reparatur notwendig sein, **säubern** Sie die Geräte zwingend, bevor Sie sie an uns einsenden! Wenn Milben, andere Kleinsttiere oder starke Verschmutzung vorhanden sind, behalten wir uns vor, die Reparatur nicht durchzuführen oder einen Aufschlag zu berechnen. Senden Sie nach Möglichkeit alles vorhandene Zubehör ebenfalls ein, außer der Klappe/Schieber/Schienen.