

## Montage- und Betriebsanleitung - für Elektronischen Pfortner VSB

**Achtung, unbedingt alles durchlesen!** Hauptsächlich die markierten Positionen. Im VSB...darf **NICHTS verbogen bzw. "geradegebogen"** werden! **An Kontakte 3 bis 6 keinerlei Spannung anlegen!** Vor der Montage bitte keine Funktionsversuche!  
**Keine Pestizide an oder in den Geräten anwenden!** Diese können die Elektronik beschädigen und wir verweigern die Reparatur !!!

**1. Befestigung des Schiebers HS.** Untere Befestigungsschrauben der Schienen innen, als untere Begrenzung des Schiebers anordnen. Schieber darf keinen oberen Anschlag haben !!! Einfetten der Schienen erschwert dessen anfrieren.

**2. Montage des VSB...**(Noch keine Spannung an VSB anlegen) oberhalb des Schiebers mit 4 Schrauben. Zugschnur sollte VSB **möglichst senkrecht** verlassen. Ziehen Sie den Schieber nun in die „zukünftige“ geöffnete Position, aber max. 60cm! Halten Sie nun den VSB (mit eingerollter Zugschnur, Lieferzustand) so an, dass Sie dort den Schieber an der Schlaufe des VSB befestigen können (z.B. mit Draht). Hier montieren Sie den VSB. Abstand Unterkante des VSB zu Oberkante des geöffneten Schiebers min. 5cm! So wird obere Begrenzung des Schiebers festgelegt. Wenn der VSB nicht direkt oberhalb des Schiebers befestigt werden kann, müssen Sie den Weg zwischen geöffnetem Schieber und Schlaufe des VSB mit einer Verlängerungsschnur und ggf. Umlenkrollen überbrücken, siehe Montagebeispiele. Kein oberer Anschlag!!! Die untere Begrenzung "sucht" er selbst, d.h. wenn das Gewicht des Schiebers beim Aufsetzen auf die untere Begrenzung geringer wird als ca. 200g. Beim Blockieren des Schiebers, oder einer Last grösser als 5kg, wird der Motor binnen Sekunden abgeschaltet und nach Wegfall dieser Blockierung binnen ca. 3 Minuten wieder zugeschaltet. Blockierung nicht als obere Begrenzung missbrauchen!! Zugschnur darf nirgends schleifen! **Steckernetzteil ST**-nur zur Speisung von VSB... oder ZS-D! Nicht Spritzwassergeschützt! Nicht öffnen! Nicht reparieren! ST kann u.U. heiss werden! Nichts darauflegen! **ST, ZS-D und BS-D:** Innenmontage! ZS und BS sind absolut staubdicht, wenn sie ordentlich verschlossen werden; auch die Kabelverschraubungen! Ansonsten Defekt u. keine Garantie!

**3. Elektrischer Anschluss.** *Erst nach Befestigung des oder der Schieber!* Die farbige Beschriftung über den Anschlüssen ist zu nutzen.

**VSB:** 6...12 Volt Gleichspannung anlegen: **Minus:** Kontakt 1A oder 1B **Plus:** Kontakt 2A (6V) oder 2B (12V) **Nicht 1B!**

Bei kundeneigener Stromversorgung (z.B. Akku) muss Zuleitung abgesichert werden mit max. 1Ampere!!!

Bei Montage im Stall siehe **AS**.

**VSBb:** 4 Batterien LR6 einfügen. Batteriehalter, blau oder schwarz (-) auf Kontakt 1A; rot (+) auf Kontakt 2A **Nicht 1B!** [Netzteil kann zusätzlich angeschlossen werden, blau oder schwarz (-) auf 1B; rot (+) auf 2B! Batterien arbeiten dann nur bei Stromausfall] Batterien immer erst zum Schluss einfügen !!! (Kurzschlussgefahr). Bei Montage im Stall siehe **AS**.

**ST:** Steckernetzteil. Steckhülsen des ST, blau oder schwarz auf Kontakt 1A oder 1B und rot auf 2B, nicht auf 1B!!! des VSB aufstecken. Danach erst ST in 220-Volt-Steckdose stecken. (Beim VSBb wirken Batterien als Notstrombatterien).

**ZS-D:** Zeit-Schaltuhr 12VDC. Mit beiliegendem 3-pol. Kabel ZS-D > VSB (blau 1>1A, rot 2>2B, gelb 3>3) verbinden.

Erst jetzt an ZS-D-Uhr ca. 12 Volt anlegen 1(-) und 2(+) z.B. Steckernetzteil **ST**. >> *VSB wird über ZS-D mit Strom versorgt...* << Pufferung erfolgt mittels zwei AA-Batterien, die nach 6 Jahren gewechselt werden sollten. Siehe Unterseite der Uhr.

☆ **BS-D:** Batterie-Zeit-Schaltuhr. Mit 2-pol. Verbindungskabel die Kontakte 3 und 4 der BS mit den Kontakten 3 und 4 des VSB verbinden (3>3, 4>4). Bei Anzeige einer durchgestrichen Batterie (X) die Uhr mittels 2 Schraubchen aus dem Gehäuse entfernen und an Unterseite der Uhr 2 AA-Batterien wechseln. Nur Alkaline-Typen und nur Markenware verwenden!

**AS:** Bei VSB-Innenmontage Aussenlicht-Sensor AS auf Kontakte 5 und 6 stecken, Sensor nach draussen verlegen. Schwarze Kappe auf R2 stecken, da der VSB ansonsten nicht öffnen kann, wenn es im Stall hell ist.

**4. Funktionskontrolle. Völliges** Abdunkeln des VSB... bzw. des Aussenlichtsensors, oder mit Schaltuhr schliessen, oder Kontakte 3 und 4 mit Schraubendreher überbrücken, so dass der Schieber herabgelassen wird, bis er unten aufsetzt. Nach ca.10s wird Schieber geöffnet. Während und nach Schliessen nichts im VSB bewegen oder halten! Nach Montage oder Änderungen unbedingt testen!

**5. Empfindlichkeit verändern.** Einstellregler (oberhalb Kontakte 5 und 6, "Schlitz mit Pfeil") ist so eingestellt, dass er "relativ früh" schliesst. Sollte es noch zu hell sein, ist dieser nach rechts (Uhrzeigerichtung) zu verstellen und Veränderung aus Entfernung zu kontrollieren. Spätere Kontrolle und mögl. Rückstellung nach links. Schirmen Sie den VSB... vor Fremdbeleuchtung ab! Kontrollieren Sie, ob der VSB...bei Vollmond (und Schnee) schliesst! Wenn er "zu spät" schliesst, kann Fotosensor R2 mit Iso-Schlauch o.ä. etwas "abgedunkelt" werden, oder Deckel so aufschrauben, dass Silberfolie unten ist.

**6. Steuerung mit Zeit-Schaltuhr BS-D oder ZS-D.** Vor jeder Einstellung muss Programmtaste (⏸) sooft gedrückt werden, bis unterhalb der Stundenanzeige P erscheint. Einstellung der momentanen Zeit: Stunden mittels (00+) und Minuten mittels (00). Schliesszeit ist werkmässig von 22 Uhr bis 8 Uhr eingestellt. Einstellung erfolgt, indem mittels Segment-Taste (⏸) das 22 Uhr-Segment einzeln angesteuert und mit Bestätigungstaste (⏸) gesetzt wird. Danach Segment-Taste (⏸) permanent drücken (um alle Segmente für diesen Zeitraum zu aktivieren), bis Segment ¼ vor 8 (7:45 bis 8:00). Danach mit Bestätigungstaste (⏸) diese komplette Schliesszeit setzen. Segmente einzeln ansteuern und setzen ist auch möglich. Wenn Segmente gelöscht werden sollen, diese mit (⏸) ansteuern und mit (⏸) löschen. Mit Betätigung der Taste (⏸) werden alle Segmente gelöscht. Programmier-Modus wird nach 30s verlassen, oder durch drücken von (⏸). Bei Werkseinstellung öffnet der VSB um 8 Uhr (sofern es hell ist) und schliesst wenn es dunkel wird, aber spätestens 22 Uhr. Damit entfällt ständiges Korrigieren der Schliesszeit. Soll nur per Schaltuhr gesteuert werden, so sind die Kontakte 5 und 6 mittels beiliegender Steckbrücke zu verbinden. (Über Kontakte 3 und 4 kann VSB auch mittels Schalter (Schliesser) geschlossen werden; ähnliche Funktion wie Zeit-Schaltuhr!)

**7. Alternativlösung.** Speisung des Netzteils mit Stecker-Steckdosen-Schaltuhr. Einstellung z.B. von 8 bis 24Uhr. Vor der Dämmerung ist kein Schliessen möglich! Die Uhr darf erst bei Dunkelheit abschalten, wenn der VSB bereits per Dämmerung geschlossen hat! Diese Uhren sind in der Regel nicht gegen Staub, Spinnen u.ä. geschützt.

**8. Zugschnur.** Es ist möglich, dass diese nach einigen Jahren reisst. Wechsel: Schnur entfernen, abschalten neue Angelschnur, Ø 0,45 mm, weiche Ausführung, genauso wechseln. Dann einschalten, nicht am Seil ziehen!, sondern warten, bis dieses eingezogen wird. Erst dann leicht bremsen und führen. **Vorsicht, Verletzungsgefahr!!!**

**9. Wartungshinweis.** Zugschnur darf nicht geölt oder gefettet werden. Getriebe ist wartungsfrei! **Kein Öl, kein Fett!!!**

Betriebsspannung : 6...12 Volt Gleichspannung (VSB... ist nur für vertikale Schieber an Geflügelställen zu verwenden!)  
Schiebergewicht : minimal 200g (bei weniger als 200g kein Schliessen möglich!) Max. 3kg,mit UR als Flaschenzug 5kg  
Hub : maximal 60cm, automatische Einstellung  
Verzögerungen : für Öffnen ca. 10 Sekunden und für Schliessen ca. 1 Sekunde, dadurch blitzunempfindlich  
Batterien : 2 LR 6, Mignon (AA), nur Alkaline-Ausführung (doppelte Kapazität gegenüber "Super"oder "longlife"!)

Vor Rücksendungen bitte unter „Hilfe“ auf der Internetseite informieren!

**\*\* Reparaturen erledigen wir in der Regel binnen 2 Tagen. \*\***

☆ Markierte Position (X) ist später problemlos zufügbar. Da im Juni per Dämmerung bereits um ca. 4 Uhr geöffnet und erst gegen 22:15 Uhr geschlossen wird, bedeutet dies Gefahr (Marder, Fuchs...) Mit ZS-D oder BS-D kann **später geöffnet** und **früher geschlossen** werden (Öffnen und Schliessen per Zeit, oder Öffnen per Zeit und Schliessen per Dämmerung)