

# WIFI Centre VRS S



Art.-Nr.:  
01021010

## WIFI Centre VRS S

Art.-Nr.: 01021010

(inkl. 1 Controlbox, 1 WISO Kristallstation,  
1 VRS WISO Transmitter 5 und 1 Vestamatic App)

WIFI Sonnenschutzsteuerung für 2 Antriebe 230VAC  
und 1 Licht 230VAC im Set.

### Montage- und Bedienungsanleitung

#### 1. Inhalt

1. Inhalt	1
1.1 Allgemeines	1
1.2 Sicherheitshinweise	1
1.3 Technische Daten	1
2. Kurzanleitung	2
2.1 Umgang mit dem iPhone	2
2.2 Umgang mit der Funkfernbedienung	2
3. Installationshandbuch – Hardware	3
3.1 Anschlussplan	3
3.2 Allgemeine Anforderungen	3
3.3 Steuerung der Sonnenschutzgeräte	3
3.4 Schritt 1: Stellen Sie sicher, dass die Controlbox in WLAN-Reichweite ist!	3
3.5 Schritt 2: Installation der Controlbox	3
3.6 Schritt 3: Installation des Wind-/Luxensors	3
3.7 Schritt 4: Einlernen der Funkfernbedienung	3
3.8 Schritt 5: Testen der Motordrehrichtung	3
3.9 Schritt 6: Einstellungen	3
4. Installationshandbuch – WLAN-Netzwerk und iPhone-App	4
4.1 Schritt 1: Installation der iPhone/iPad Apps	4
4.2 Schritt 2: Verbindung der Controlbox mit Ihrem WLAN-Netzwerk	4–6
4.3 Hinzufügen eines zweiten iPhone oder iPads	6
4.4 Hinzufügen einer zweiten Controlbox	6
5. Einstellungen	7
5.1 iPhone – Einstellungen	7
5.1.1 Auswahl der Box	7
5.1.2 Wind-Einstellungen	7
5.1.3 Sonnen-Einstellungen	8
5.1.4 Experten-Einstellung – Name der Controlbox	8
5.1.5 Experten-Einstellung – Funktionen	8
5.1.6 Experten-Einstellung – Laufzeiten	9
5.1.7 Experten-Einstellung – Wendezeiten	9
5.1.8 Netzwerk-Einstellungen	9
5.2 DIP-Schalter-Einstellungen	10–11
6. Hilfs-Menü – iPhone	11
7. Werks- und Einstellmöglichkeiten	12
8. Schaltplan und Installationshinweise	12
8.1 Installation des Wind-/Luxensors	12
9. Fehlersuche und Tests	13
9.1 Test Wind-/Luxensensor und WLAN	13
9.2 Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	13
9.3 Updates	13
10. Überblick App-Menüstruktur	14
11. Relais-Design	15
12. Instandhaltungs-Maßnahmen	15

#### Entsorgung

##### Die Entsorgung von Elektrogeräten und Batterien über den Hausmüll ist verboten.



Das nebenstehende Symbol (durchgestrichene Mülltonne nach WEEE Anhang IV) weist auf die getrennte Rücknahme elektrischer und elektronischer Geräte in den EU-Ländern hin. Werfen Sie das Gerät oder die Batterie nicht in den Hausmüll, informieren Sie sich über Rückgabemöglichkeiten in Ihrem Gebiet und nutzen Sie zur Entsorgung das Rückgabesystem.

#### 1.1 Allgemeines

Vielen Dank für den Kauf dieses Produktes. Die WIFI Centre VRS kann bis zu zwei verschiedene 230VAC motorisierte Sonnenschutzgeräte und eine 230VAC-Lichtquelle steuern. Die Sonnenschutzgeräte werden automatisch in Abhängigkeit von Wind und Sonne über den mitgelieferten Wind-/Lux-Sensor gesteuert. Manuelle Steuerung der Sonnenschutzgeräte / Lichtquelle ist über die mitgelieferte Funkfernbedienung und via iPhone oder iPad möglich.

#### 1.2 Sicherheitshinweise



- Beauftragen Sie mit der Installation einen Elektrofachbetrieb, da die Steuerung zum Betrieb eine Betriebsspannung von 230VAC, 50 Hz benötigt.
- Die Steuerung ist auf Beschädigungen zu prüfen, im Falle einer Beschädigung darf das Gerät keinesfalls in Betrieb genommen werden. Sollte ein Transportschaden vorliegen, so ist der Lieferant zu informieren.
- Die Steuerung ist nur für den sachgemäßen Gebrauch (wie in der Bedienungsanleitung beschrieben) bestimmt. Änderungen oder Modifikationen dürfen nicht vorgenommen werden, da ansonsten jeglicher Gewährleistungsanspruch entfällt.
- Ist ein sicherer Betrieb der Steuerung oder der angeschlossenen Beschattung nicht mehr gewährleistet, so ist die Steuerung unverzüglich außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.
- Werden Arbeiten an den Fenstern, der Steuerung oder den angeschlossenen Beschattungen durchgeführt, sind diese gegen unbefugtes Bedienen und unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.
- Bewahren Sie die Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf!

#### 1.3 Technische Daten

Betriebsspannung:	230VAC, 50 Hz
Sicherung:	230VAC, 7 AT
Leistungsaufnahme:	max. 10mA
Abmessungen Controlbox:	169 x 134 x 84 mm (B x H x T)
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	I
Funk-Frequenz:	868 MHz
WLAN-Frequenz:	2,4 GHz
Batterie Fernbedienung:	CR 2032 (1 Stück)
Messbereich Windsensor:	3–30 m/s
Messbereich Luxsensor:	1–100 kLux
Schaltleistung Motorkontakt 1 + 2:	230VAC, 2 A, $\cos \varphi \approx 0,8$ ind.
Schaltleistung Lichtkontakt:	230VAC, 2 A, $\cos \varphi = 1$
Betriebstemperaturbereich:	0 °C bis +40 °C
Konformität:	

#### Konformität

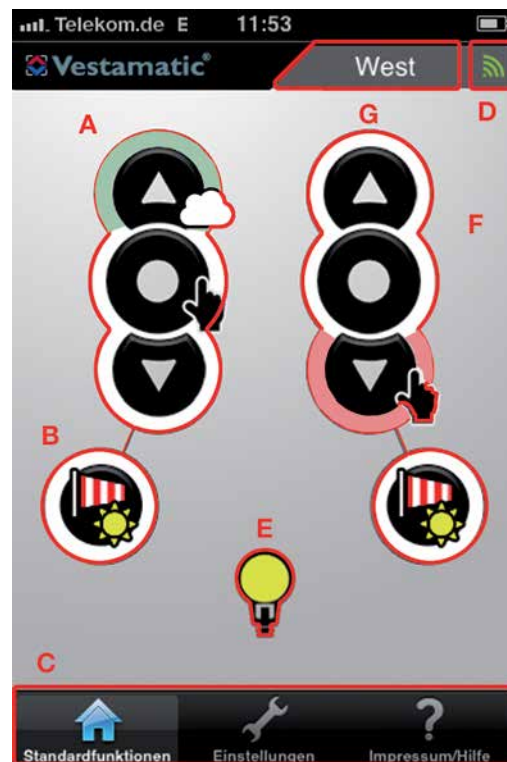
Das Produkt erfüllt die wesentlichen Anforderungen der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG. Die Konformitätserklärung ist auf folgender Internetseite abrufbar:  
[www.vestamatic.de](http://www.vestamatic.de)

## 2. Kurzanleitung

In diesem Kapitel werden die wichtigsten Funktionen aufgeführt, nachdem das System installiert wurde. Ausführliche Informationen siehe Kapitel 5.1.

### 2.1 Umgang mit dem iPhone

- A.** Tasten für die manuellen Auf / Stopp / Ab-Befehle der Motor-Nr. 1.
- Das „**Sonnen-Symbol**“ auf der unteren Taste zeigt an, dass der Sonnenschutz automatisch – in Folge des Überschreitens des eingestellten Sonnenwertes – ausgefahren ist.
  - Das „**Wolke-Symbol**“ auf der Ausfahr-Taste zeigt an, dass der Sonnenschutz automatisch – in Folge des Unterschreitens des eingestellten Sonnenwertes – eingefahren ist.
  - Das „**Wind-Symbol**“ auf der unteren Taste zeigt an, dass der Windschutz aktiv und der Sonnenschutz automatisch blockiert ist. Zur Vermeidung von Schäden sind manuelle Fahrbefehle nicht möglich, wenn der Windschutz aktiviert ist.
  - Das „**Hand-Symbol**“ auf der Ausfahr-, Stopp- oder Einfahrtaste signalisiert die manuelle Steuerung.
- B.** Auswahl für Automatik-Modus „**Wind**“ oder „**Sonne + Wind**“.
- C.** Tasten zur Auswahl „Home“ (das Menü auf der rechten Seite), „Einstellungen“ (siehe Kapitel 5.1) und „Hilfe“ (siehe Kapitel 6).
- D.** Anzeige des WLAN-Signals und Status.
- Grün = OK
  - Gelb = Datenverkehr
  - Rot = kein Netz verfügbar. Steuerung mit dem iPhone nicht möglich.
- E.** Lichtquelle ein- und ausschalten. Gelbes Symbol bedeutet, Licht EIN.
- F.** Wie Punkte (A) und (B), jedoch für Motor Nr. 2.
- G.** Anzeige des Namens der Controlbox, die im Moment gesteuert, eingestellt bzw. benutzt wird. Nützliche Information, wenn mehr als eine Controlbox in Ihrem Netzwerk installiert sind. Siehe Kapitel 5.1.1 und 5.1.5 für weitere Informationen.

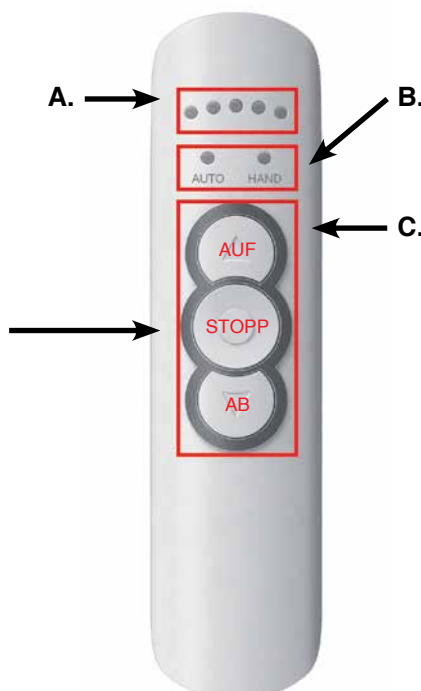


### 2.2 Umgang mit der Funkfernbedienung

- A.** LED-Anzeige signalisiert den gewählten Kanal der Funkfernbedienung. Die Fernbedienung verfügt über insgesamt fünf Kanäle:
- Kanal 1 = Motor / Beschattung 1
  - Kanal 2 = Motor / Beschattung 2
  - Kanal 3 = Licht
  - Kanal 4 = nicht verwendet
  - Kanal 5 = nicht verwendet

#### Kanalwechsel:

Drücken und halten Sie die „Stopp-Taste“ (mittlere Taste) für 3–6 Sek. bis die LED's blinken. Stopp-Taste loslassen und mit Hilfe der Aus- oder Einfahrtaste den Kanal wählen und mit der Stopp-Taste bestätigen.



- B.** Umschaltung von AUTO- in HAND-Modus wird für dieses Gerät nicht verwendet.
- C.** Manuelle Bedientasten.
- Kanal 1 = Motor / Beschattung 1  
AUF / STOPP / AB
  - Kanal 2 = Motor / Beschattung 2  
AUF / STOPP / AB
  - Kanal 3 = Licht EIN (AUF) und AUS (AB)
  - Kanal 4 = nicht verwendet
  - Kanal 5 = nicht verwendet

**i Hinweis:** Wenn die Sonnenschutzanlage durch Wind blockiert, ist die manuelle Steuerung nicht möglich.

**i Hinweis:** Nur Steuerungsfunktionen können mit der Funkfernbedienung ausgeführt werden. Weitere Funktionen und Einstellungen sind via iPhone machbar.

### 3. Installationshandbuch – Hardware



**WARNUNG!**

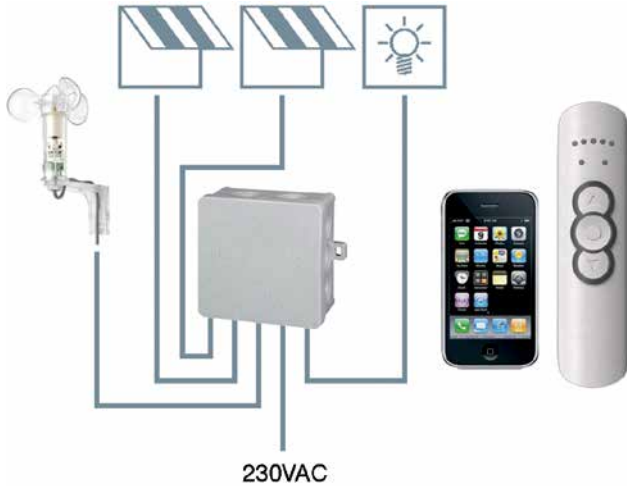
Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Installation und Erstinbetriebnahme.

Unsachgemäße Installation und Erstinbetriebnahme kann zu schweren Personen- oder Sachschäden führen.

Deshalb:

- Beim Anschluss sind die geltenden VDE-Bestimmungen, insbesondere DIN VDE 0100/0700 sowie die geltenden Vorschriften der örtlichen EVU und UVV zu beachten.
- Steuerung gemäß Anschlussplan anschließen.

#### 3.1 Anschlussplan



#### 3.2 Allgemeine Anforderungen

Die Steuerung funktioniert auch ohne Zugang zu einem WLAN-Netzwerk. Um den Zugriff auf alle Funktionen zu haben, ist ein iPhone und der Zugang zu einem privaten WLAN-Netzwerk erforderlich.

#### 3.3 Steuerung der Sonnenschutzgeräte

Die beiden Sonnenschutzgeräte müssen in etwa in der gleichen Richtung installiert werden, da diese sich einen Wind-/Luxsensor teilen. Es ist ohnehin möglich, mehr als ein Steuergerät (Controlbox) in einem Gebäude zu installieren, wenn Sie einen Sonnenschutz in verschiedene Richtungen (z. B. Ost und West) benötigen. Wenn das der Fall ist, können Sie trotzdem alle Controlboxen über ein iPhone / iPad steuern.

#### 3.4 SCHRITT 1:

Stellen Sie sicher, dass die Controlbox in WLAN-Reichweite ist



Es ist entscheidend, dass die Controlbox sich im Empfangsbereich der lokalen Installation des WLAN-Netzwerks befindet.

Testen Sie das, indem Sie mit Ihrem Smartphone versuchen (d.h. iPhone) sich, in der gleichen Position wie der Steuereinheit installiert werden soll, mit Ihrem lokalen Netzwerk zu verbinden. Wenn Sie eine Verbindung herstellen können, ist die Position OK. Wenn nicht, versuchen Sie einen anderen Installationsort. Machen Sie diesen Test vor jeder elektrischen Installation.

Das Bild zeigt, wie es auf einem iPhone aussieht, wenn es innerhalb der Reichweite des lokalen Netzwerks ist. In diesem Beispiel ist das lokale Netzwerk als „HOME“ gekennzeichnet.

#### 3.5 SCHRITT 2:

##### Installation der Controlbox

Die Box kann sowohl Innen- als auch im Außenbereich (IP 54) installiert werden. Achten Sie darauf, dass alle Leitungen von unten in die Controlbox eingeführt werden, um das Eindringen von Wasser in das Gehäuse zu vermeiden. Vermeiden Sie auch, dass die Controlbox in der direkten Sonneneinstrahlung installiert wird. Achten Sie auf den Mindestabstand zwischen dem privaten WLAN-Router und der Controlbox siehe Kapitel 8.

#### 3.6 SCHRITT 3:

##### Installation des Wind-/Luxsensors

Siehe Kapitel 8.1.

#### 3.7 SCHRITT 4:

##### Einlernen der Funkfernbedienung

Schalten Sie die Controlbox spannungsfrei und warten Sie dann 10 Sekunden. Dann schalten Sie die Spannung wieder zu. Sie haben nun 30 Sekunden um die „PROG“-Taste auf der Rückseite der Funkfernbedienung kurz zu betätigen und dann die STOPP-Taste. Wenn Sie drei „Schaltklicks“ aus der Controlbox hören können, ist die Funkfernbedienung eingelernt, (Wenn die Lichtquelle angeschlossen ist, wird das Licht dreimal als Bestätigung blinken).

Die Funkfernbedienung wird automatisch wie folgt programmiert:

- Kanal 1: Motor/Beschattung 1 AUF / STOPP / AB
- Kanal 2: Motor/Beschattung 2 AUF / STOPP / AB
- Kanal 3: Licht EIN (AUF) und AUS (AB)



Kanal 4 und 5 können auch für andere VRS\*-kompatiblen Produkte eingesetzt werden. Für weitere Informationen zur Funkfernbedienung, siehe Kapitel 2.2.

#### 3.8 SCHRITT 5:

##### Testen der Motordrehrichtung

Es ist sehr wichtig, dass die Motoren in die richtige Richtung laufen. Wenn nicht, fährt der Sonnenschutz bei Windalarm aus.

Um zu testen, dass die Motoren in die richtige Richtung laufen, gehen Sie wie folgt vor:

- Motor 1 (Kanal 1):  
Klicken Sie auf die Taste „AB“.  
– Ist der Sonnenschutz aus-/abgefahren = OK  
– Wenn der Sonnenschutz sich nicht bewegt oder ein-/auffährt, tauschen Sie das schwarze und braune Kabel des Motoranschlusses in der Controlbox, siehe Anschlussbild in Kapitel 8.

- Wiederholen Sie dies für Motor 2 (Kanal 2).

Kanalwechsel an der Funkfernbedienung, siehe Kapitel 2.2.



#### 3.9 SCHRITT 6:

##### Einstellungen

Im Normalfall sind die Werkseinstellungen ausreichend. Es gibt jedoch zwei Möglichkeiten die Einstellungen zu ändern bzw. anzupassen:

- Über das iPhone (siehe Kapitel 5.1).
- Über die DIP-Schalter in der Controlbox (siehe Kapitel 5.2).

\*VRS = Vestamatic Radio System



**4. Installationshandbuch – WLAN-Netzwerk und iPhone-App**

**4.1 SCHRITT 1:**

**Installation der iPhone / iPad Apps**

Gehen Sie einfach über Ihr iPhone auf den „App-Store“ und suchen Sie nach der „Vestamatic WiFi Centre VRS“ App und folgen Sie den Anweisungen, wie die App zu installieren ist.

**Hinweis:** Für die Nutzung des integrierten Webservers auf einem PC oder Android-Gerät, s. Bedienungsanleitung WiFi Centre Webserver Kit.

**4.2 SCHRITT 2:**

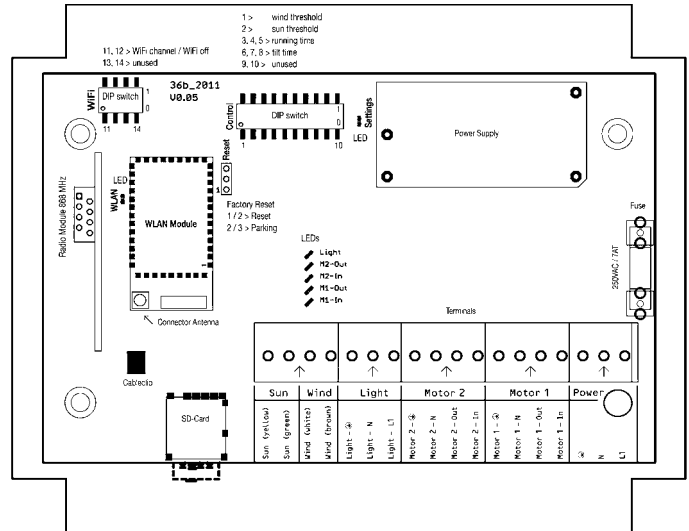
**Verbindung der Controlbox mit Ihrem WLAN-Netzwerk**

**Schritt 2a:**

Sollten mehr als eine Controlbox in dem gleichen System installiert sein, kann immer nur eine Box zum Zeitpunkt der Konfiguration in Betriebsbereitschaft sein.

Stellen Sie sicher, dass die Controlbox mit Spannung versorgt wird, testen Sie dies durch Schalten eines Motors per Fernbedienung oder überprüfen, ob die LEDs (A oder B) leuchten.

LED (A = grün/WLAN) blinkt = **nicht** mit einem Netzwerk verbunden  
LED (A = grün/WLAN) leuchtet permanent = mit einem Netzwerk verbunden



**Schritt 2b:**

Achten Sie darauf, dass das iPhone mit dem lokalen Netzwerk verbunden ist. Dies wird durch ein kleines Funksymbol (Bild 1) angezeigt. Ist dies nicht der Fall, bitte das iPhone mit dem lokalen Netzwerk verbinden, wie in Bild 2–4 gezeigt. In diesem Beispiel heißt das lokale Netzwerk „HOME“, wahrscheinlich hat es einen anderen Namen in Ihrer Installation.

**Fehlerbehebung:**

Wenn Sie das Netzwerk nicht finden können, sind Sie entweder außerhalb des Netzwerkbereichs oder der Router ist nicht eingeschaltet bzw. funktioniert nicht richtig.



Schritt 2b: Bild 1



Schritt 2b: Bild 2



Schritt 2b: Bild 3



Schritt 2b: Bild 4

**Schritt 2c:**

Öffnen Sie „Einstellungen“ auf Ihrem iPhone (Bild 1) und wählen Sie „WLAN“ (Bild 2) und anschließend das Netzwerk „VSAB“ (Bild 3).

Sie sind nun direkt mit der Controlbox verbunden = Ad-hoc-Modus (noch nicht über den Router verbunden...).

**Fehlerbehebung:**

Wenn Sie das Netzwerk nicht finden können, sind Sie entweder außerhalb des Netzwerkbereichs oder der Router ist nicht eingeschaltet bzw. funktioniert nicht richtig.



Schritt 2c: Bild 1



Schritt 2c: Bild 2



Schritt 2c: Bild 3

**Schritt 2d:**

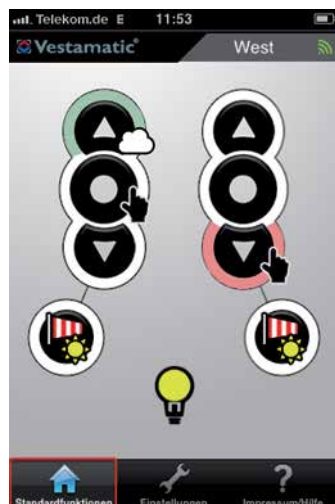
Starten Sie die Vestamatic App.



Schritt 2d: Bild 1

**Schritt 2e:**

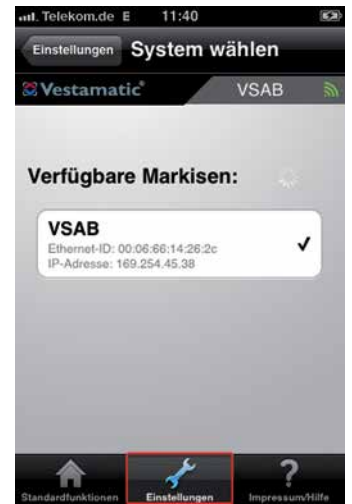
Gehen Sie auf „Einstellungen“ (Bild 1) und wählen Sie „System wählen“ (Bild 2). Wählen Sie dann die Controlbox die Sie steuern wollen und klicken Sie diese an (Bild 3).



Schritt 2e: Bild 1



Schritt 2e: Bild 2



Schritt 2e: Bild 3

**Schritt 2f:**

Gehen Sie auf „Netzwerk-Einstellungen“ (Bild 1) und geben die erforderlichen Informationen (Bild 2) ein.

**Hinweis:** Klicken Sie **nicht** auf „Fertig“, bevor Sie alle Felder richtig ausgefüllt haben. Wenn Sie dies getan haben oder die Daten falsch bzw. unvollständig sind, muss die Controlbox „Werkseinstellungen“ zurückgesetzt werden und die gesamte Programmierung muss neu durchgeführt werden (siehe Kapitel 9.2).

Man beachte auch, dass einige der Daten vom Eigentümer des Netzwerks bereitgestellt werden müssen.

- SCHRITT 1 – SSID: (Name des Netzwerks) Geben Sie den Namen des Netzwerks ein, beachten Sie dabei die Groß- und Kleinschreibung der Buchstaben!
- SCHRITT 2 – Passwort: Geben Sie das Kennwort des Netzwerks ein, beachten Sie dabei die Groß- und Kleinschreibung der Buchstaben!
- SCHRITT 3 – WLAN-Verschlüsselung: Wählen Sie die Verschlüsselung die Sie im Netzwerk verwenden. WPA2 ist die häufigste und sicherste.
- SCHRITT 4 – Wählen Sie DHCP. Wenn Sie die Einstellungen manuell machen, dann „Manuell“ wählen.
- SCHRITT 5 – Klicken Sie auf „Fertig“.

Nach diesem Schritt ist die Controlbox für Benutzer nicht sichtbar, die keinen Zugang mit dem Netzwerk haben. Dadurch wird vermieden, dass Menschen außerhalb des Netzwerks Ihren Sonnenschutz steuern können z. B. Ihre Markise.



Schritt 2f: Bild 1



Schritt 2f: Bild 2

**Schritt 2g:**

Nächster Schritt ist, Ihr WLAN-Netzwerk auf Ihrem iPhone auf Ihr privates Netzwerk zurück zu schalten.

Öffnen Sie „Einstellungen“ auf Ihrem iPhone (Bild 1) und wählen Sie „WLAN“ (Bild 2) und anschließend das Netzwerk „HOME“ (Bild 3).



Schritt 2g: Bild 1



Schritt 2g: Bild 2



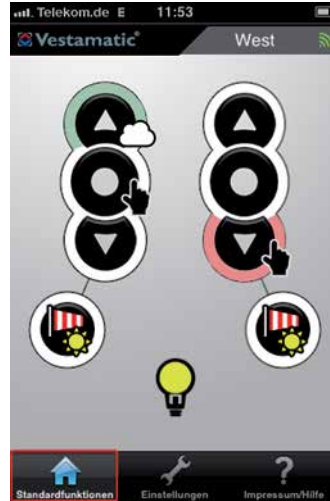
Schritt 2g: Bild 3

**Schritt 2h:**

Mit dem Start des App (Bild 1) können Sie jetzt Ihren Sonnenschutz sowie das Licht von Ihrem iPhone aus (Bild 2) steuern, solange Sie sich innerhalb Ihres Netzwerk-Bereichs befinden.



Schritt 2h: Bild 1



Schritt 2h: Bild 2

**4.3 Hinzufügen eines zweiten iPhone oder iPads**

- Installieren Sie einfach die App VSAB auf dem neuen Gerät (beschrieben in Kapitel 4.1).
- Achten Sie darauf, dass Sie mit Ihrem privaten WLAN-Netzwerk verbunden sind (beschrieben in Kapitel 4.2).
- Starten Sie die App, Sie sollten nun in der Lage sein, die Controlbox von dem zusätzlichen iPhone oder iPad steuern zu können.
- Fertig.

Sie können so viele neue iPhones / iPads zufügen, wie Sie möchten.

**4.4 Hinzufügen einer zweiten Controlbox**

- Wiederholen Sie einfach die Schritte für die neue Controlbox wie in Kapitel 4.2 beschrieben.
- Einstellungen über Ihr iPhone, siehe Kapitel 5.1.

## 5. Einstellungen

Die Einstellungen können auf zwei Arten vorgenommen werden, über die eingebauten DIP-Schalter in der Controlbox oder über Ihr iPhone. Mit den DIP-Schaltern sind nur wenige Einstellungen möglich, während über das iPhone alle Einstellungen möglich sind. Standardmäßig sollte ein iPhone verwendet werden, um alle Einstellungen nutzen zu können. Die nachfolgenden Kapitel erläutern die Einstellungen im Detail.

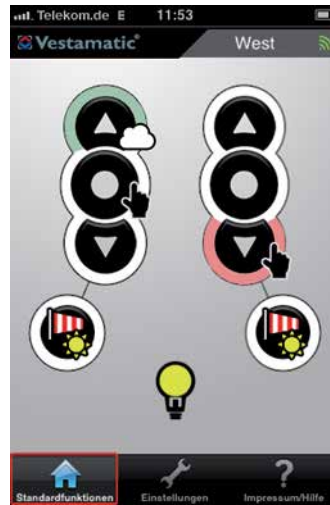
### 5.1 iPhone – Einstellungen

Für den Zugriff auf Einstellungen klicken Sie auf das Symbol „Einstellungen“ Bild 1 des Hauptmenüs.

Im Menü „Einstellungen“ (Bild 2) können Sie wie folgt auswählen:

- **System wählen**
- **Wind-Einstellungen**
- **Sonnen-Einstellungen**
- **Experten-Einstellungen**
- **Netzwerk-Einstellungen**

Die verschiedenen Einstellungen werden in den nachfolgenden Kapiteln näher erläutert.



5.1: Bild 1

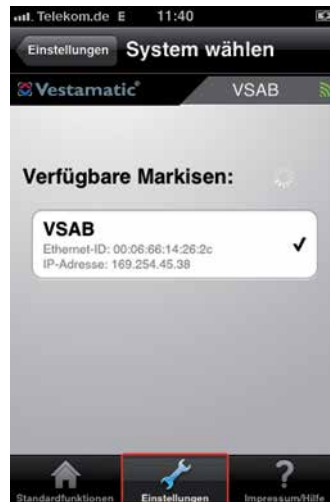


5.1: Bild 2

#### 5.1.1 Auswahl der Box

Wenn mehr als eine Controlbox installiert und mit dem iPhone gepaart ist, **müssen Sie auswählen, welche der Boxen zu steuern ist**. Nehmen Sie die Einstellungen über das „System wählen“-Menü auf.

Um den Namen der Boxen zu ändern, siehe Kapitel 5.1.4.



5.1.1: Bild 1

#### 5.1.2 Wind-Einstellungen

Hier können Sie den Windschwellenwert, für jedes Sonnenschutzgerät einzeln einstellen, so wird die Anlage automatisch durch Wind gesteuert.

Wird der eingestellte Windschwellenwert überschritten, erfolgt eine automatische Ein-/Auffahrt der Anlage und verbleibt in dieser Position bis die Windgeschwindigkeit für mehr als 10 Minuten geringer ist als der Schwellenwert.

Ein manuelles Bedienen ist aus Sicherheitsgründen in dieser Zeit nicht möglich. Die Anzeige erfolgt auf der Taste mit einem Wind-Symbol (siehe Kapitel 2.1).

Als Hilfestellung können Sie im Bereich „Einstellung“ die vorhandene Windgeschwindigkeit in Echtzeit sehen.

Die Wind-Funktion kann **nicht** deaktiviert werden.

Bitte fragen Sie Ihren Sonnenschutz-Gerät-Lieferanten nach dem für Ihre Anlage sichersten Windschwellenwert.



5.1.2: Bild 1

**5.1.3 Sonnen-Einstellungen**

Hier können Sie den Sonnengrenzwert, für jedes Sonnenschutz-Gerät einzeln einstellen, so wird die Anlage automatisch durch Sonne gesteuert.

Wenn der eingestellte Grenzwert für 2 Minuten überschritten wird, fährt die Anlage automatisch AUS/AB (siehe auch Kapitel 5.1.6 und 5.1.7).

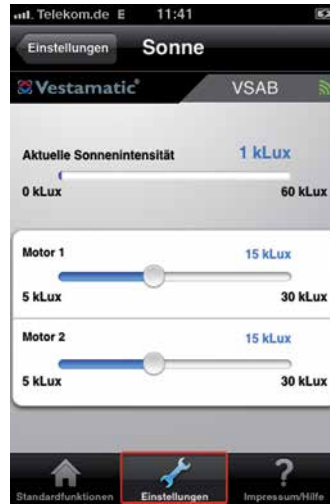
Ist der Sonnenwert für mehr als 20 Minuten geringer als der Grenzwert, fährt die Anlage automatisch EIN/AUF.

Die Sonnenfunktion wird nur aktiv wenn die Box im „Sonne + Wind“-Modus ist, siehe Kapitel 2.1.

Als Hilfestellung können Sie im Bereich „Einstellung“ die tatsächliche Intensität der Sonne in Echtzeit sehen.

Wenn die Anlage ausgefahren ist, wird dies durch die Anzeige „kleine Sonne“ auf der Taste signalisiert. Ist die Anlage eingefahren, wird eine „kleine Wolke“ angezeigt. Siehe Kapitel 2.1.

Der Standard-Grenzwert liegt bei etwa 15 kLux. Ein höherer Wert erfordert somit eine höhere Sonnenintensität um die Anlage auszufahren und umgekehrt.



5.1.3: Bild 1

**5.1.4 Experten-Einstellung - Name der Controlbox**

Wenn mehr als eine Box in Ihrem System installiert ist, es ist sinnvoll, jedem Gerät einen richtigen Namen, z.B. „Süden“ und „West“ zu geben.

Somit sind Sie in der Lage die richtige Box auszuwählen und zu steuern.

Die Auswahl der Box erfolgt über die Taste auf der Seite „Einstellungen“ (siehe Kapitel 5.1.1). Diese Auswahl ist nur sichtbar, wenn mehr als ein Gerät in Ihrem Netzwerk installiert ist.



5.1.4: Bild 1

**5.1.5 Experten-Einstellung - Funktionen**

Für jedes der beiden Sonnenschutzgeräte können Sie den Funktions-Modus individuell wählen. Der Funktions-Modus betrifft **nur** die Ergonomie – bei manueller Steuerung der Anlage – via iPhone oder Funkfernbedienung.

**Markisen-Modus:** Wenn Sie das Gerät manuell steuern, wird der Motor direkt starten und entsprechend der eingestellten Laufzeit (siehe Kapitel 5.1.6) laufen.

**Jalousie-Modus:** Wird die Taste weniger als 2 Sekunden gedrückt gehalten, stoppt der Motor, somit kann der Winkel der Lamellen verändert werden. Ein Tastendruck länger als 2 Sekunden fährt den Motor entsprechend der eingestellten Laufzeit (siehe Kapitel 5.1.6).



5.1.5: Bild 1

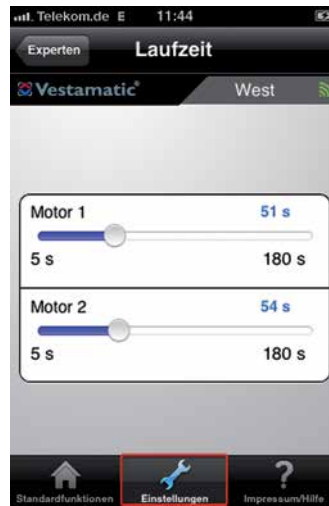
**5.1.6 Experten-Einstellung - Laufzeiten**

Für jedes der beiden Sonnenschutzgeräte können Sie individuell die Laufzeit einstellen.

„**Laufzeit**“ bezeichnet die Zeitspanne, die der Motor die Anlage Auf/AB fährt, manuell oder per Sonnen-Befehl gesteuert. Diese Funktion wird verwendet, um die Beschattungsvorrichtung in eine richtige Position zu bringen.

Wenn Sie den Sonnenschutz weiter ausfahren möchten, können Sie immer einen zweiten manuellen Befehl senden.

Der EIN/AUF-Fahrbefehl, manuell oder automatisch, ist immer 180 Sekunden lang und nicht veränderbar.



5.1.6: Bild 1

**5.1.7 Experten-Einstellung - Wendezeiten**

Für jedes der beiden Sonnenschutzgeräte können Sie individuell die Neigung der Lamellen einstellen.

Normalerweise wird diese Funktion nur verwendet, wenn Jalousien gesteuert werden.

„**Wendezeit**“ bedeutet, dass der Motor für eine kurze Zeit umkehrt, sobald dieser die untere Fahrposition erreicht hat. Somit wird der Winkel der Lamellen verändert, je nach Ihren Bedürfnissen oder nach Lichteinfall.

Die „Wendezeit“ startet nach Ablauf der „Laufzeit“ bei manuellen bzw. Sonnenfahrbefehlen.

Es ist möglich, die „Wendezeit“ – während eines manuellen Fahrbefehles – zeitweise zu unterdrücken. Dies ist nützlich, wenn Sie z. B. einen komplett dunklen Raum möchten, z. B. um Vorträge zu halten. Dazu drücken Sie einfach die „AUF/AB-Taste“ ein zweites Mal, während der Motor läuft.



5.1.7: Bild 1

**5.1.8 Netzwerk-Einstellungen**

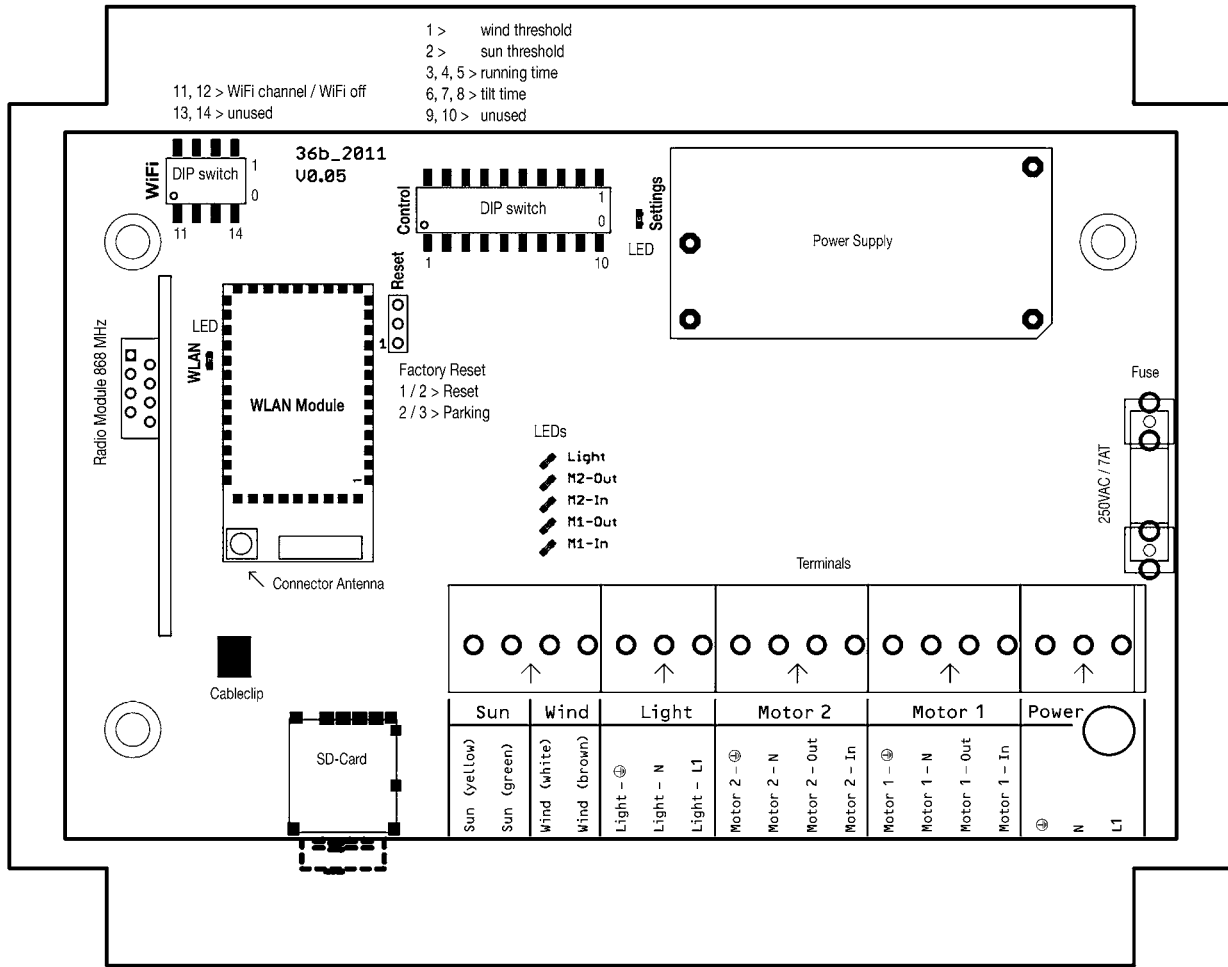
Siehe Kapitel 4.2.



5.1.8: Bild 1

5.2 DIP-Schalter-Einstellungen

Mit dem DIP-Schalter, platziert auf der Leiterkarte der Controlbox können nur einige grundlegende Einstellungen vornehmen. Normalerweise wird dies zum zusätzlichen Test in der Produktion verwendet, und daher empfehlen wir immer alle Einstellungen mit dem iPhone auszuführen.



Um Änderungen vorzunehmen:

- Die Controlbox spannungsfrei schalten.
- Stellen Sie die gewünschten Einstellungen auf dem DIP-Schalter ein.
- Schalten Sie die Spannung wieder zu.

Jede Änderung eines DIP-Schalters überschreibt alle Einstellungen, die mit dem iPhone gemacht wurden und umgekehrt.

Die rote „LED = Einstellungen“ auf der Leiterkarte signalisiert folgendes:

- Blinken: Alle Einstellungen des iPhones sind aktiv.
- Permanent leuchtend: Alle Einstellungen der DIP-Schalter sind aktiv.

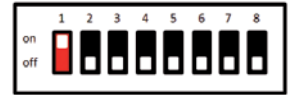
Folgende Einstellung am DIP-Schalter sind möglich, siehe Kapitel 5.1 für weitere Informationen.

Folgende Einstellung am DIP-Schalter sind möglich, siehe Kapitel 5.1 für weitere Informationen.

■ **WIND**

Gleiche Einstellungen für Motor 1 und 2.

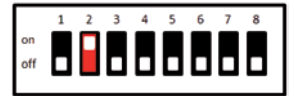
DIP 1	Data
On	12 m/s
Off (voreingestellt)	7 m/s



■ **SONNE**

Gleiche Einstellungen für Motor 1 und 2.

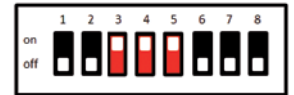
DIP 2	Data
On	25 kLux
Off (voreingestellt)	15 kLux



■ **LAUFZEIT**

Gleiche Einstellungen für Motor 1 und 2.

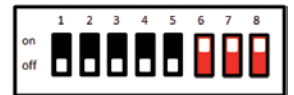
DIP 3, 4, 5	Data
Off, Off, Off	180s (voreingestellt)
Off, Off, On	120s
Off, On, Off	60s
Off, On, On	30s
On, Off, Off	25s
On, Off, On	20s
On, On, Off	15s
On, On, On	10s



■ **WENDEZEIT**

Gleiche Einstellungen für Motor 1 und 2.

DIP 6, 7, 8	Data
Off, Off, Off	0,0s (voreingestellt)
Off, Off, On	0,3s
Off, On, Off	0,5s
Off, On, On	0,7s
On, Off, Off	0,9s
On, Off, On	1,1s
On, On, Off	1,5s
On, On, On	2,0s



### 6. Hilfs-Menü - iPhone

Im Hilfs-Menü auf dem iPhone (siehe Kapitel 2.1) können Sie auf folgendes zugreifen: Firmware-Version, Kontaktdaten und einen direkten Link zur Online-Bedienungsanleitung.

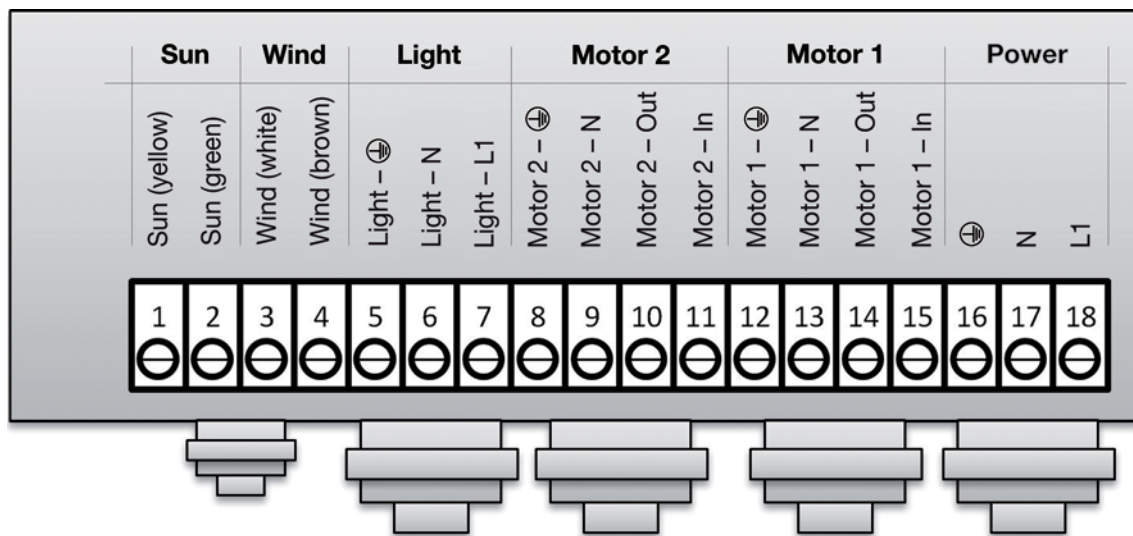


## 7. Werks- und Einstellmöglichkeiten

In der unten stehenden Tabelle finden Sie alle werkseitigen Einstellungen und die möglichen Einstellungen, die von einem iPhone möglich sind.

	Funktion	Bereich (Schritt)	Einstellbar	Pro Motor	Voreingestellt
WIND	Bereich	5–20 m/s (1m/s)	Ja	Ja	7 m/s
	Reaktion ein	3s	Nein		
	Reaktion aus	10 Minuten	Nein		
SONNE	Bereich	5–30 kLux (1kLux)	Ja	Ja	15 kLux
	Reaktion ein	2 Minuten	Nein		
	Reaktion aus	30 Minuten	Nein		
LAUFZEIT	Ab	5–180 s (1s)	Ja	Ja	180s
	Auf	180 s	Nein		
WENDEZEIT	Auf	0–5,0 s (0,1s)	Ja	Ja	Ja

## 8. Schaltplan und Installationshinweise

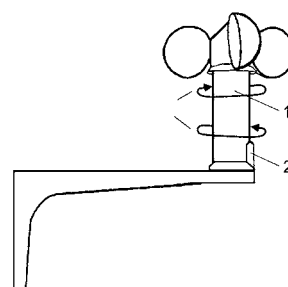


### Checkliste:

- Haben Sie überprüft, dass die Controlbox in Reichweite des Netzwerks (3.4) ist.
- Wenn möglich installieren Sie die Controlbox im Innenbereich. Für die Installation im Außenbereich wählen Sie einen Ort, so weit als möglich vor Regen und Sonnenlicht geschützt.
- Achten Sie darauf, dass alle Leitungen von unten in die Controlbox eingeführt werden, um das Eindringen von Wasser in das Gehäuse zu vermeiden.
- Verwenden Sie nur ein Kabel pro Kabeleinführung.
- Ziehen Sie die Kabelanschlüsse nach der Installation fest.
- Bohren Sie **keine** Löcher in das Gehäuse, verwenden Sie die vorhandenen Löcher, um das Gehäuse zu montieren.
- **Schließen Sie nur einen 230VAC-Motor pro Motorausgang an. Parallele Anschlüsse der Motoren sind nicht erlaubt, damit zerstören Sie das Gerät und die Garantie erlischt.** Sollte mehr als ein Motor pro Ausgang angeschlossen werden, ist ein handelsübliches Trennrelais erforderlich. Diese finden Sie auf der Seite [www.vestamatic.de](http://www.vestamatic.de).

### 8.1 Installation des Wind-/Luxensors

Der Sensor muss mittels der mitgelieferten Halterung horizontal montiert werden. Platzieren Sie den Sensor so, dass Sonne und Wind entsprechend der Richtung Ihrer Sonnenschutzgeräte ausgewertet werden können, ohne Beeinträchtigung von z. B. Schatten von Bäumen.



## 9. Fehlersuche und Tests

Bitte konsultieren Sie [www.vestamatic.de](http://www.vestamatic.de) für detaillierte Informationen.

### 9.1 Test Wind-/Luxsensor und WLAN

Der einfachste Weg, um den Sensor zu testen, ist wie folgt:

#### WIND

Gehen Sie zu „Wind-Einstellungen“ (siehe Kapitel 5.1.2) auf dem iPhone. Wenn der Windsensor sich nicht dreht, drehen Sie ihn manuell per Hand. Während der Windsensor sich dreht, überprüfen Sie die Anzeige „Aktuelle Windgeschwindigkeit“. Wenn dieser Wert >0 m/s ist, dann funktioniert alles korrekt.

#### SONNE

Gehen Sie zu „Sonnen-Einstellungen“ (siehe Kapitel 5.1.3) auf dem iPhone. Wenn es nicht zu dunkel ist, sollte der Wert „Aktuelle Sonnenintensität“ höher sein als 0 kLux = OK.

#### WLAN

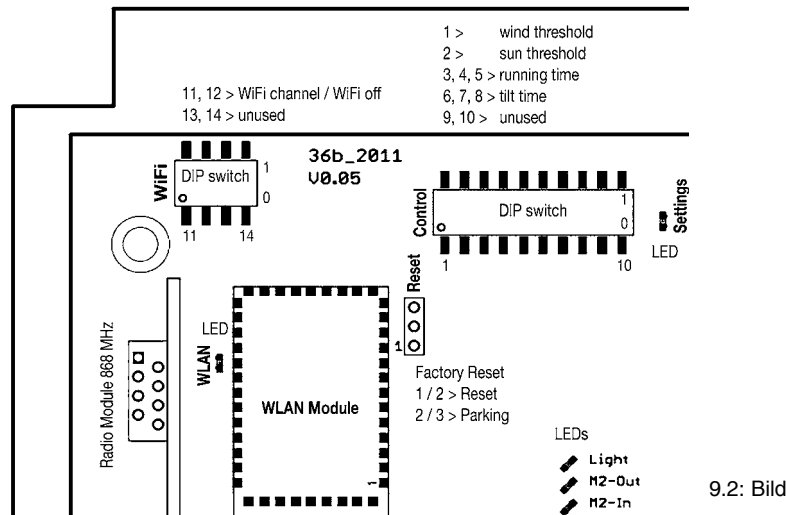
Sollte die App nicht mehr funktionieren (meist verursacht durch Probleme des Routers), einfach den Router neu starten (schalten Sie ihn aus und wieder ein). Wenn das nicht hilft, starten Sie die Controlbox neu, Spannung ab- und wieder einschalten.

### 9.2 Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Wenn Sie aus irgendeinem Grund, die Controlbox auf die Werkseinstellungen zurücksetzen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

**Denken Sie daran, dass alle Einstellungen und Paarungen gelöscht werden! Sie müssen danach die Inbetriebnahme vollständig neu durchführen.**

- Schalten Sie die Controlbox spannungsfrei und warten Sie mindestens 30 Sekunden.
- Setzen Sie den Jumper auf der Platine (siehe Bild) auf 1+2.
- Schalten Sie die Spannung wieder zu und warten Sie mindestens 10 Sekunden. Rote und grüne LED schalten ab.
- Schalten Sie die Controlbox wieder spannungsfrei und warten Sie mindestens 30 Sekunden.
- Setzen Sie den Jumper wieder auf 2+3.
- Die Controlbox ist nun wieder auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt, dies wird durch die blinkende Status-LED (grün) angezeigt (siehe 4.2).



### 9.3 Updates

Es gibt zwei verschiedene Arten von Updates:

#### APP

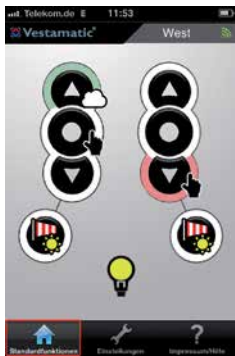
Der App-Store auf dem iPhone erinnert Sie automatisch, wenn ein Update verfügbar ist, folgen Sie einfach den Anweisungen, die auf Ihrem iPhone angezeigt werden.

#### FIRMWARE

In seltenen Fällen könnte ein Update der Firmware der Controlbox erforderlich sein. Bitte besuchen Sie [www.vestamatic.de](http://www.vestamatic.de) diesbezüglich für die Anleitung.

## 10. Überblick App-Menüstruktur

A01 – Home



A02 – Einstellungen



A03 – Hilfe / Info



B01 – Auswahl der Box



B02 – Wind-Einstellungen



B03 – Sonnen-Einstellungen



B04 – Experten-Menü



B05 – Netzwerk-Menü



C01 – Name der Box



C02 – Modus



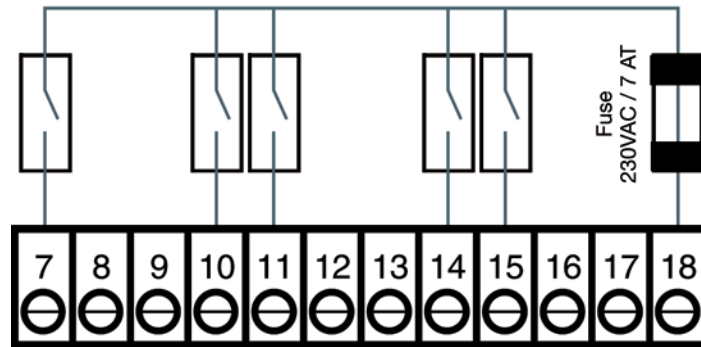
C03 – Laufzeit



C04 – Wendezeit



### 11. Relais-Design



### 12. Instandhaltungs-Maßnahmen

Prüfen Sie, ob der Windsensor sich richtig dreht, vor allem im Winter bei Eis und Schnee.



**Vestamatic GmbH**

Dohrweg 27  
 D-41066 Mönchengladbach  
 Telefon: +49(0)21 61/29 408 – 0  
 Telefax: +49(0)21 61/29 408 – 20  
 info@vestamatic.de  
 www.vestamatic.com

# WIFI Centre VRS S



Art.-no.:  
01021010

## WIFI Centre VRS S

Art.-no.: 01021010

(incl. 1 Control Box, 1 WISO Crystal Station,  
1 VRS WISO Transmitter 5, 1 iPhone App)

WIFI Sunshade Centre for 2 motors 230VAC  
and 1 Light 230VAC as SET.

## Installation and Operating Instructions

### 1. Contents

1. Contents	1
1.1 General	1
1.2 Safety precautions	1
1.3 Technical data	1
2. Quick guide	2
2.1 Using the iPhone	2
2.2 Using the Transmitter	2
3. Installation guide – Hardware	3
3.1 Wiring diagram	3
3.2 General requirements	3
3.3 How the shading devices are controlled	3
3.4 STEP 1: Make sure the control box is in Wi-Fi range	3
3.5 STEP 2: Installation of the control box	3
3.6 STEP 3: Install the sensor	3
3.7 STEP 4: Pair the transmitter to the control box	3
3.8 STEP 5: Test the motor direction	3
3.9 STEP 6: Settings	3
4. Installation guide – WIFI network and iPhone App	4
4.1 STEP 1: Install the iPhone/iPad Apps	4
4.2 STEP 2: Install the control box to your WIFI network	4–6
4.3 Adding a second iPhone or iPad	6
4.4 Adding a second control box	6
5. Settings	7
5.1 iPhone – Settings	7
5.1.1 Select box	7
5.1.2 Wind settings	7
5.1.3 Sun settings	8
5.1.4 Expert setting – Name of the device	8
5.1.5 Expert setting – Function mode	8
5.1.6 Expert setting – Run time	9
5.1.7 Expert setting – Tilt time	9
5.1.8 Network settings	9
5.2 DIP – Settings	10–11
6. Help menu – iPhone	11
7. Factory and possible settings	12
8. Wiring diagram and cabling information	12
8.1 Installation of the sensor	12
9. Trouble shooting	13
9.1 Test the sensor and WiFi	13
9.2 Reset – Manufacturer's default settings	13
9.3 Updates	13
10. App menu structure overview	14
11. Relay design	15
12. Maintenance	15

### Disposal of waste

The disposal of electrical equipment and batteries in household waste is strictly forbidden.



The symbol (dustbin crossed out, in line with WEEE Appendix IV) indicates separate collection of electrical and electronic products in EU countries. Do not dispose of the device or battery in your household waste. Ask your town or local council about the return and collection systems available in your area to dispose of this product.

### 1.1 General

Thanks for buying this product. The WIFI Centre VRS can control up to two different 230VAC motorized solar shading devices and one 230VAC light source. The shading devices are automatically controlled by wind and sun via the included wind/lux sensor. Manual control of the shading devices and light is fully possible from both the included transmitter and e.g. an iPhone or iPad.

### 1.2 Safety precautions



- Contact a professional electrician to install the control system, because the control system requires a power supply of 230VAC, 50 Hz.
- Check the control system for signs of mechanical damage after unpacking. If you notice any shipping damage, do not start up the control system and notify your supplier immediately.
- The control system should only be used for the purpose specified by the manufacturer (refer to the operating instructions). Any changes or modifications thereof are not permissible and will result in loss of all warranty claims.
- If the control unit or the connected sunshade cannot be operated without presenting a hazard, it must be switched off and prevented from being switched on unintentionally.
- When performing work on the windows, controls or connected shades, protect them against unauthorised or unintentional operation.
- Keep batteries out of the reach of children.

### 1.3 Technical data

Power supply:	230VAC, 50 Hz
Fuse:	230VAC, 7 AT
Current:	max. 10 mA
Dimensions Box:	169 × 134 × 84 (W × H × D)
IP class:	IP 54
Approvals:	CE, EMC
Remote frequency:	868 MHz
WIFI frequency:	2.4 GHz
Battery remote:	CR 2032 (1pcs)
Wind measuring range:	3–30 m/s
Sun measuring range:	1–100 kLux
Relay / motor 1 + 2:	230VAC, 2 A, cos φ ≥ 0.8 ind.
Relay / light:	230VAC, 2 A, cos φ = 1
Operating temperature:	0 °C (32 °F) to +40 °C (104 °F)
Conformity:	

### Conformity

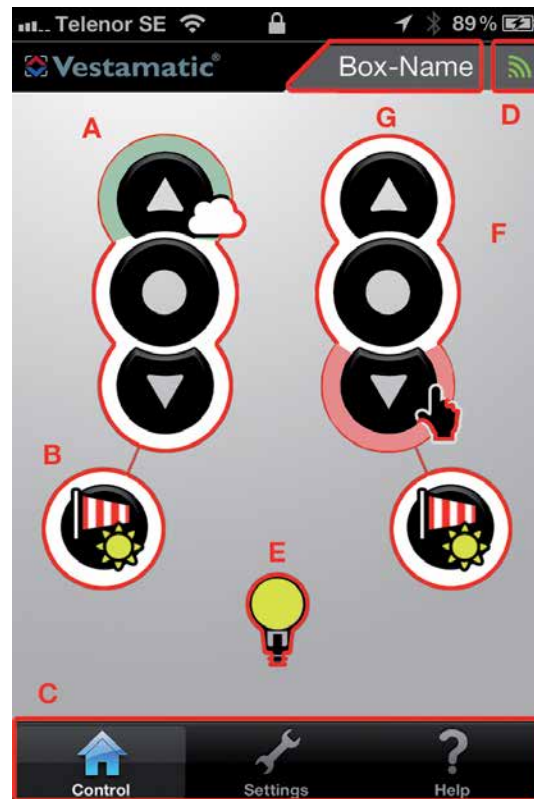
The product meets the essential requirements of R&TTE Directive 1999/5/EC. The declaration of conformity is available on the following website:  
[www.vestamatic.com](http://www.vestamatic.com)

## 2. Quick guide

This chapter intends to explain the main functions after the system is installed. For details see chapter 5.1.

### 2.1 Using the iPhone

- A. Buttons for manual up/stop/down commands for Motor no. 1.
  - A small “sun” on the down button indicates that the shading device is automatically out/down due to sun.
  - A “cloud” on the up button indicates that the solar shading is automatically in/up due to no sun.
  - A “wind” on the up button indicates that wind protection is active and the solar shading is automatically blocked in up/in position. Manual command is not possible when wind protection is active to avoid damage of the shading device.
  - A “hand” on either up, stop or down button indicates that the shading device was controlled manually.
- B. Selection of “wind” or “sun + wind” automatic mode.
- C. Buttons to enter “Home” (the menu to the right), “Settings” (see chapter 5.1) and “Help” (see chapter 6) menus.
- D. Indicates the Wi-Fi signal and status.
  - Green = OK
  - Yellow = Data traffic
  - Red = No network available. Control from the iPhone not possible.
- E. Turn the light on and off. Yellow light indicates light is on.
- F. Same as (A) and (B), but for motor no. 2.
- G. If more the one control box is installed in your system, the name of the control box you are controlling or making settings on at present is shown here. See chapter 5.1.1 and 5.1.5 for more information.

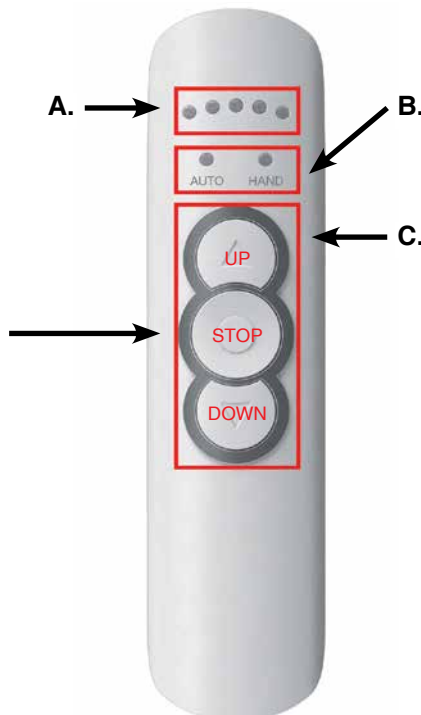


### 2.2 Using the Transmitter

- A. LED indication of selected channel of the transmitter. In total there are five channels on the transmitter:
  - Channel 1 = Motor/Shade 1
  - Channel 2 = Motor/Shade 2
  - Channel 3 = Light
  - Channel 4 = Not used
  - Channel 5 = Not used

**To change channel:**

Press and hold “stop” for 3–6s (LED start to blink), then use up/down button to select wanted channel and confirm by pressing “stop”.



- B. Normally used to select manual or automatic mode. Not used for this device.
- C. Manual control buttons.
  - Channel 1 = Motor/Shade 1 up/stop/down
  - Channel 2 = Motor/Shade 2 up/stop/down
  - Channel 3 = Light on (up) and off (down)
  - Channel 4 = Not used
  - Channel 5 = Not used

**Note:** If a shading device is blocked by wind, manual control is not possible.

**Note:** Only basic functions are possible to perform from the transmitter. For more functionality and settings you must use the iPhone.

### 3. Installation guide – Hardware



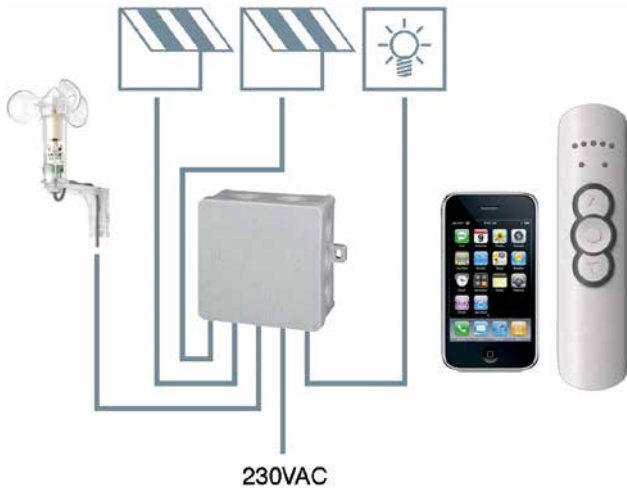
**WARNING!**

Risk of injury due to improper installation and commissioning. Improper installation and commissioning may lead to personal injury or property damage.

Therefore:

- When connecting the device, observe the currently valid VDE standards (in particular DIN VDE 0100/0700), your local power company's regulations and the current accident prevention regulations.
- Connect the control in accordance with the wiring diagram.

#### 3.1 Wiring diagram



#### 3.2 General requirements

The control system works without access to a Wi-Fi network. But to have access to all features and be able to control the products from e.g. an iPhone, access to a private Wi-Fi network is required.

#### 3.3 How the shading devices are controlled

The two shading devices must be installed in roughly the same direction as they share the sun and wind sensor. It's anyway possible to install more than one control box in a building if you have shading devices in different directions (e.g. east and west). If that is the case, you can still control all control boxes from one iPhone/iPad.

#### 3.4 STEP 1:

Make sure the control box is in Wi-Fi range



It's crucial that the control box is installed in the range of the local Wi-Fi network.

Test this by trying to connect to the local network from a smartphone (i.e. iPhone) in the same location as the control box is to be installed. If you can connect, the location is OK. If not, try another location.

Make this test **before** any electrical installation.

The picture show how it looks on an iPhone when it's in within range of the local network. In this example the local network is called "My Network".

#### 3.5 STEP 2:

#### Installation of the control box

The box can be installed both in and outdoors (IP 54). Make sure all cabling are coming into the control box from underneath to avoid water enter the housing. Avoid also that the control box is installed in direct sun light. Always strive to have minimum distance between the private Wi-Fi router and the control box. See chapter 8.

#### 3.6 STEP 3:

#### Install the sensor

See chapter 8.1.

#### 3.7 STEP 4:

#### Pair the transmitter to the control box

Simply turn off the power to the control box and wait for 10s. Then turn it back on again. You have now 30s to click the "prog" button on the backside of transmitter and then the STOP button.

When transmitter is paired you will hear three "clicks" from the control box, if you have installed light, the light will blink three times as a confirmation.

The transmitter is automatically programmed as following:

- Channel 1: Motor 1 (up/stop/down)
- Channel 2: Motor 2 (up/stop/down)
- Channel 3: Light (on/off)



Channel 4 and 5 can be used for other VRS\* compatible products. For more information about the transmitter, see chapter 2.2.

#### 3.8 STEP 5:

#### Test the motor direction

It's very important that the motors are running in the correct direction. If not the shading devices will e.g. go out when windy.

To test that the motors are running in the correct direction, do as following:

- Motor 1 (Channel 1):
  - Click the "down" button on the transmitter (the button **not** facing the LED's on the transmitter).
  - If the shading device is going out/down = OK
  - If the shading device is going in/up or not moving, change the black and brown cable in the control box, see schematic in chapter 8.
- Repeat for Motor 2 (Channel 2).

How to change channels on the transmitter, see chapter 2.2.



#### 3.9 STEP 6:

#### Settings

Normally the default settings are OK. There are two ways to make or change settings:

- Via the iPhone (see chapter 5.1)
- Via the DIP in the control box (see chapter 5.2).

\*VRS = Vestamatic Radio System

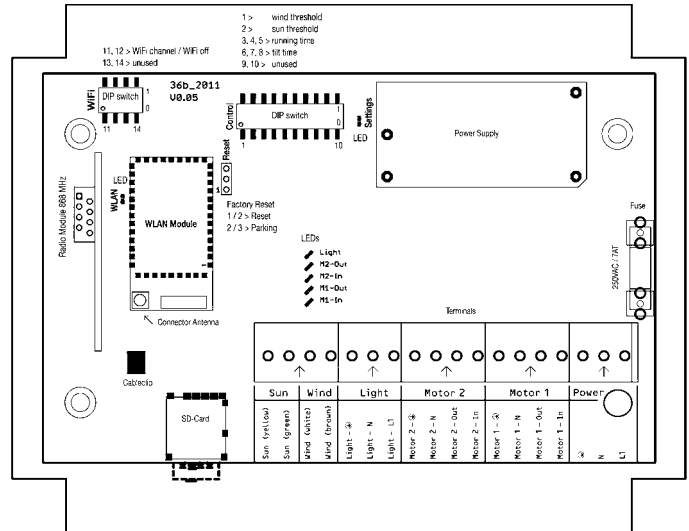
## 4. Installation guide – Wi-Fi network and iPhone App

### 4.1 STEP 1:

#### Install the iPhone/iPad Apps

Simply, via your iPhone, go to “AppStore” and search for the “Vestamatic WiFi Center S” App and follow the instructions how to install the App.

**Note:**  
For usage on a PC or Android device, please see manual WiFi Centre Webserver Kit.



### 4.2 STEP 2:

#### Install the Control box to your WiFi network

##### Step 2a:

If there should be more than one control box installed in the same system, only one can be powered at a time during configuration.

Make sure that the control box is powered by driving a motor from the remote or check if any of the LED's (A or B) are lit. LED (A) flash when not connected to a network, and lit continuously when connected.

##### Step 2b:

Make sure the iPhone is connected to the local network. This is indicated by a small radio icon (picture 1).

If this is not the case connect to the local network as shown in picture 2–4.

In this example the local network is called “my network”, most likely it has another name in your installation.

##### Troubleshooting:

If you can't find the network you are either outside the network range or the router is not powered or working properly.



Step 2b: picture 1



Step 2b: picture 2



Step 2b: picture 3



Step 2b: picture 4

##### Step 2c:

Open “settings” on your iPhone (picture 1) and select “Wi-Fi” (picture 2) and finally select the network “VSAB” (picture 3).

You are now connected directly to the control box (not through the router yet...)

##### Troubleshooting:

If you can't find the network you either are outside the network range or the router is not powered or working properly.



Step 2c: picture 1



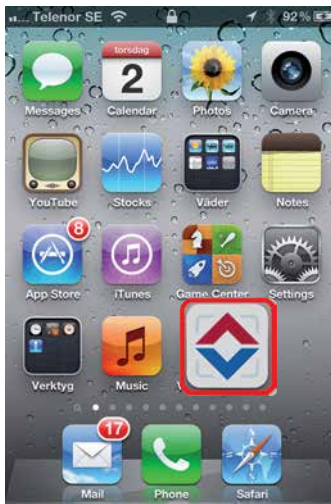
Step 2c: picture 2



Step 2c: picture 3

**Step 2d:**

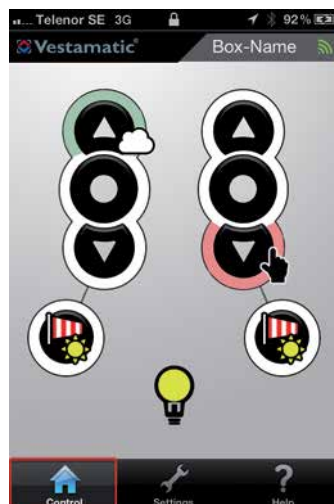
Start the Vestamatic app.



Step 2d: picture 1

**Step 2e:**

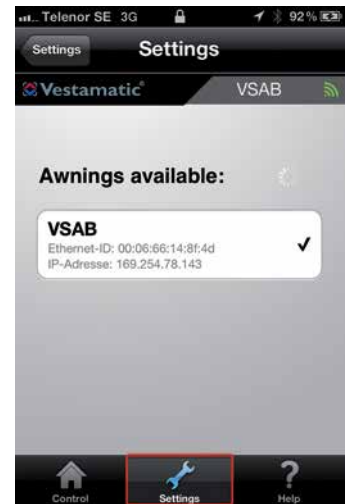
Go to "Settings" (picture 1) and select "Select box" (picture 2). Then select the system you want to control by click on it (picture 3).



Step 2e: picture 1



Step 2e: picture 2



Step 2e: picture 3

**Step 2f:**

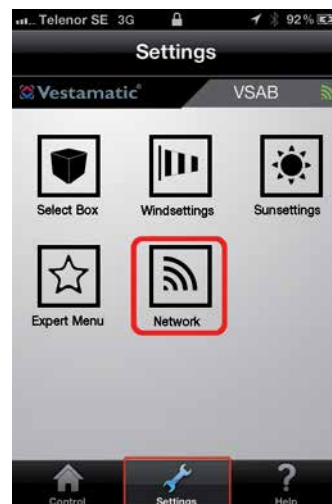
Go to "Network settings" (picture 1) and enter required information (picture 2).

**Note:** Do **not** click "Done" before all fields are entered properly. If you do that or enter incorrect data the system must be set to "Factory settings" and the whole programming must be re-made (see 9.2).

Note also that some of the data below must be provided by the owner of the network.

- STEP 1 – SSID: (Name of the network) Enter the name of the network, keep in mind small and large caps!
- STEP 2 – PASSWORD: Enter the password of the network, keep in mind small and large caps!
- STEP 3 – WIFI ENCRYPTION: Select the encryption used in the network. WPA2 is the most common and secure.
- STEP 4 – Select DHCP. If you want to make the settings manual – select "Manual".
- STEP 5 – Click "Done".

After this step the system is not visible for users that do not have access to the network. This avoids that people outside the network can control e.g. your awning.



Step 2f: picture 1



Step 2f: picture 2

**Step 2g:**

Next step is to switch your Wi-Fi network on your iPhone back to your private Wi-Fi network.

This is done by open "settings" on you iPhone (picture 1), select Wi-Fi (picture 2) and select your private network (picture 3).



Step 2g: picture 1



Step 2g: picture 2



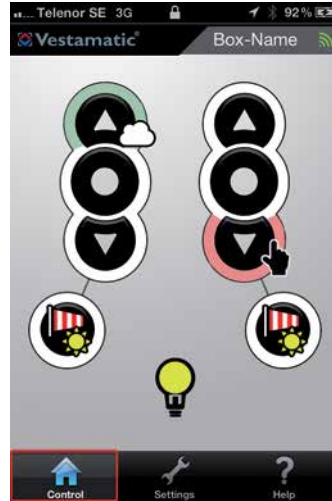
Step 2g: picture 3

**Step 2h:**

By starting the App (picture 1) you can now run your shading devices and light from your iPhone (picture 2) as long as you are within your network range.



Step 2h: picture 1



Step 2h: picture 2

**4.3 Adding a second iPhone or iPad**

- Simply install the VSAB app in the new device (described in 4.1).
- Make sure you are connected to your private Wi-Fi network (described in 4.2).
- Start the VSAB app and you should now be able to control the control box from the added iPhone or iPad.
- Done.

You can add as many new iPhones/iPads as you like.

**4.4 Adding a second control box**

- Simply repeat the steps described in 4.2 for the new control box.
- To select which of the devices to control and make settings on from your iPhone, see chapter 5.1.1.

## 5. Settings

Settings can be made in two ways, via a built-in DIP contact on the control box and via the iPhone. With the DIP contact only a few settings are possible while via the iPhone all settings are possible. Normally the iPhone are used to do all settings. Following chapter explain settings in detail.

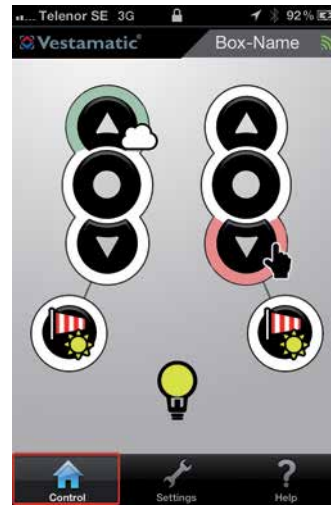
### 5.1 iPhone - Settings

To access Settings click the “settings” (picture 1) icon at the button of the main menu.

Within the “settings” menu (picture 2) you can select following:

- **Select box**
- **Wind settings**
- **Sun settings**
- **Expert settings**
- **Network settings**

The different settings are explained in the followings chapters.



5.1: picture 1

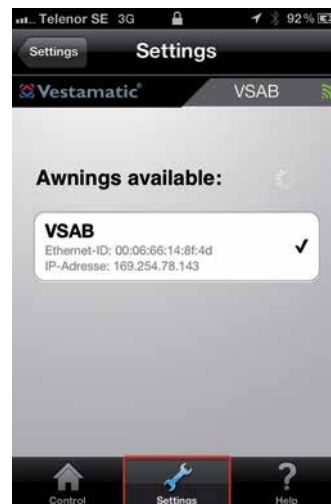


5.1: picture 2

### 5.1.1 Select box

If more than one control box is installed and paired to the iPhone, **you select which of the boxes to control and make settings on** via the “select box” menu.

To change the name of the boxes, see chapter 5.1.4.



5.1.1: picture 1

### 5.1.2 Wind settings

Here you can set the wind threshold, for each shading device individually, when the solar shading device should be automatically blocked by wind.

When the solar shading is blocked by wind, the shading device is automatically move to up/in position and will stay there until the wind speed has been lower than the threshold for 10 min.

When the shading device is blocked, it's not possible to move the devices manually for security reasons. This is indicated via a wind symbol on the up button (see chapter 2.1).

As a help during this setting you can see the present wind speed in real-time.

Wind function can **never** be disabled.

Please consult the solar shading device supplier for adequate wind threshold level.



5.1.2: picture 1

**5.1.3 Sun settings**

Here you can set the sun threshold, for each shading device individually, when the solar shading device should be automatically moved out due to sun intensity.

When set threshold is exceeded for 2 min. the shading device will be ordered out (see also chapter 5.1.6 and 5.1.7).

When the threshold has been lower than the threshold for 20 min., the shading device will be ordered in/up.

The sun is only enabled when the device is in “sun + wind” mode, see chapter 2.1.

As a help during this setting you can see the actual sun intensity in real-time.

When the shading device is out due to sun, the down button indicates a small sun. When in due to no sun, the up button indicates a small cloud. See chapter 2.1.

A normal threshold is around 15 kLux. A higher value will require more sun intensity to order the shading device out, and vice versa.



5.1.3: picture 1

**5.1.4 Expert setting - Name of the device**

If more than one device is installed in your system it's smart to give each device a proper name, e.g. “south” and “west”.

If more than one device is within your network you'll be able to select which device to control and make settings on via a button on the settings page (see chapter 5.1.1). This selection is only visible when more than one device is installed in your network.



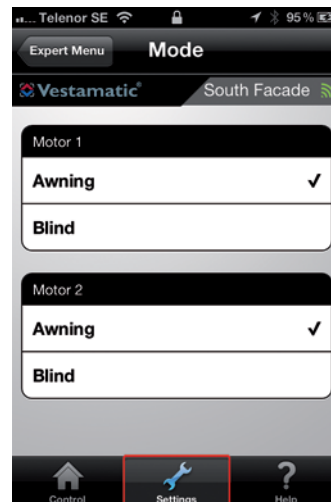
5.1.4: picture 1

**5.1.5 Expert setting - Function mode**

For each of the two shading devices you can individually select the Function mode. The function mode **only** affects the ergonomics when controlling the shading devices manually from the iPhone or the transmitter.

**Awning mode:** When running the shading device manually the motor will directly start to run the set running time (see chapter 5.1.6).

**Blind mode:** When running the shading device manually the motor will stop if the button is pressed less than 2 sec. This helps to adjust the angle of the slats when a blind is controlled. A press longer than 2 seconds will order the blind the set running time (see chapter 5.1.6).



5.1.5: picture 1

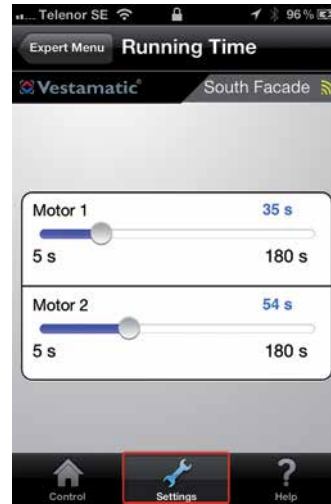
**5.1.6 Expert setting – Run time**

For each of the two shading devices you can individually set the run time.

“Run time” means the time the motor should run when shading device is ordered down by sun or manually command. This function is used to position the shading device in a proper position.

If you want to have the shading device further out you can always give a second manual down command.

Up commands, manual or automatic, is always 180 seconds.



5.1.6: picture 1

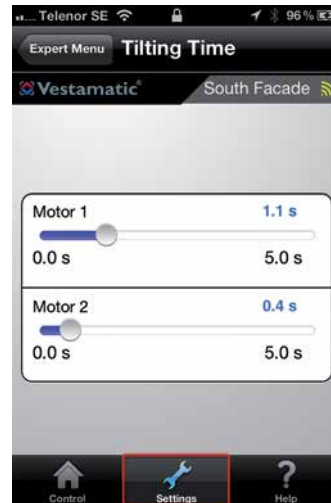
**5.1.7 Expert setting – Tilt time**

For each of the two shading devices you can individually set the tilt time. Normally this function is only used when blinds are controlled.

“Tilt time” means that the motor will reverse for a short time when reached down position. This reverse will adjust the angle of the slats. You can adjust this reverse/tilt time so the slats take an angle adequate for your needs.

The “tilt time” is performed after the down “running time” is performed for both manual and automatic sun commands.

It’s possible to suppress the “tilt time” action when giving a manual down command. This is useful when you e.g. want to blackout the room. To do this, simply press the “down button” a second time while the motor is running.



5.1.7: picture 1

**5.1.8 Network settings**

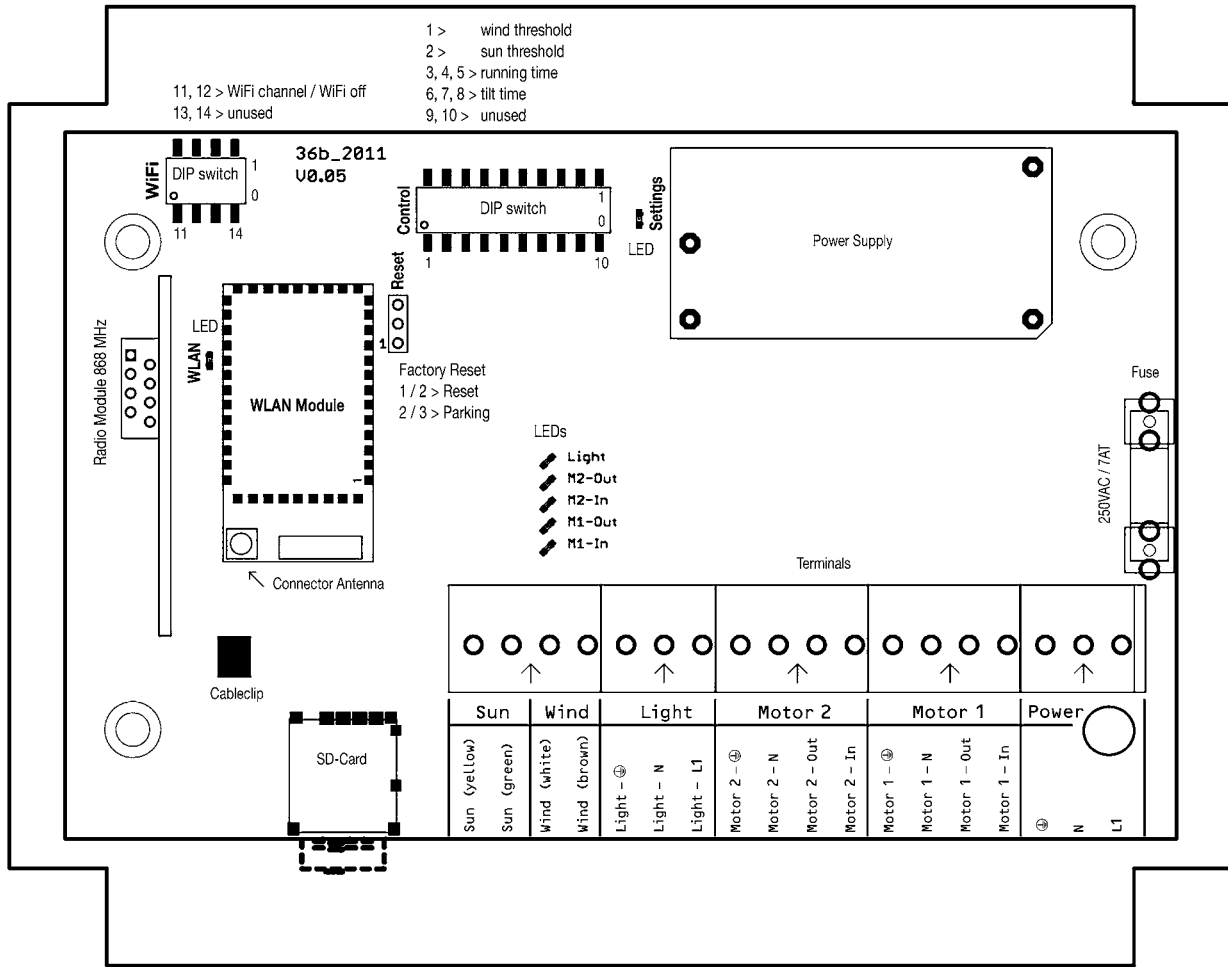
See chapter 4.2.



5.1.8: picture 1

5.2 DIP - Settings

With the DIP-switch, placed on the PCB in the control box you can make a few basic settings. Normally this is only used in production, and therefore we advise to always make all settings from the iPhone.



To make any changes you must:

- Turn of the power to the control box.
- Make the wanted settings on the DIP.
- Turn the power back on again.

Any change of any DIP will overwrite all settings made from the iPhone and vice versa.

- The red "Settings LED" on the PCB indicate following:
- Flash: All settings from the iPhone is used.
  - Continues on: All settings from the DIP is used.

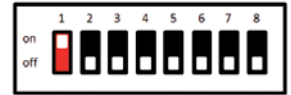
Following setting is possible from the DIP, see 5.1 for more information.

Following setting is possible from the DIP, see chapter 5.1 for more information.

■ **WIND**

Same settings will be used for motor 1 and 2.

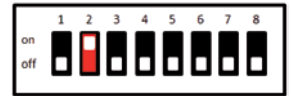
DIP 1	Data
On	12 m/s
Off (default)	7 m/s



■ **SUN**

Same settings will be used for motor 1 and 2.

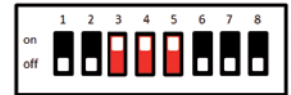
DIP 2	Data
On	25 kLux
Off (default)	15 kLux



■ **RUNNING TIME**

Same settings will be used for motor 1 and 2.

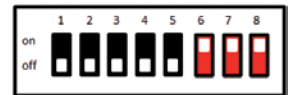
DIP 3, 4, 5	Data
Off, Off, Off	180s (default)
Off, Off, On	120s
Off, On, Off	60s
Off, On, On	30s
On, Off, Off	25s
On, Off, On	20s
On, On, Off	15s
On, On, On	10s



■ **TILTING TIME**

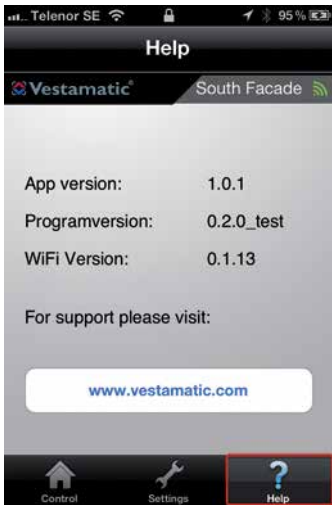
Same settings will be used for motor 1 and 2.

DIP 6, 7, 8	Data
Off, Off, Off	0.0s (default)
Off, Off, On	0.3s
Off, On, Off	0.5s
Off, On, On	0.7s
On, Off, Off	0.9s
On, Off, On	1.1s
On, On, Off	1.5s
On, On, On	2.0s



**6. Help menu - iPhone**

In the Help menu on the iPhone (see chapter 2.1) you can access: firmware versions, contact data and a direct link to an online owner's manual.

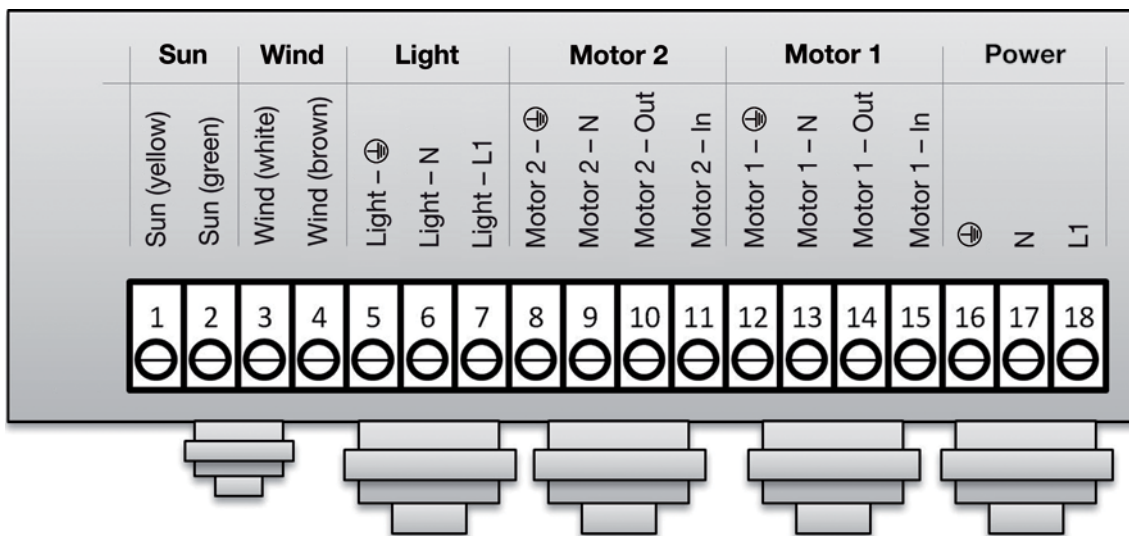


### 7. Factory and possible settings

In the table below you'll see all factory settings and possible settings from an iPhone.

	Function	Range (Step)	Adjustable	Per motor	Default
WIND	Range	5–20 m/s (1 m/s)	Yes	Yes	7m/s
	Reaction on	3s	No		
	Reaction off	10 min	No		
SUN	Range	5–30 kLux (1 kLux)	Yes	Yes	15kLux
	Reaction on	2 min	No		
	Reaction off	30 min	No		
RUNNING TIME	Down	5–180 s (1s)	Yes	Yes	180s
	Up	180 s	No		
TILTING TIME	Up	0–5.0 s (0.1s)	Yes	Yes	Yes

### 8. Wiring diagram and cabling information

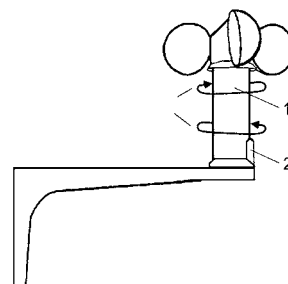


#### Check list:

- Have you checked that the control box is within range of the network (3.4).
- If possible install the control box in doors, or to be installed outdoors select a place as protected as possible from rain and direkt sun light.
- Install the control box so all cables come from the underside of the box (the antenna should point against the ground).
- Only use one cable per cable connector. The smaller connector is to be used for the sensor.
- Tighten the cable connectors after the installation.
- Do **not** make any holes in the housing, use the pre drilled holes to mount the housing.
- **Only connect one 230VAC motor per motor output. Parallel connections of motors are not allowed and will damage the device. Warranty is not valid of motors are parallel connected.** Should more than one motor be connected per output, proper motor relay is required. Please study [www.vestamatic.com](http://www.vestamatic.com).

#### 8.1 Installation of the sensor

The sensor must be mounted horizontal by using the included bracket. Place the sensor on a location where it can read sun and wind representative to the directions of the solar shading devices and without interfering of e.g. shadow from trees.



## 9. Trouble shooting and testing

Please consult [www.vestamatic.com](http://www.vestamatic.com) for detailed information.

### 9.1 Test the sensor and WIFI

Easiest way to test the sensor is as following:

#### WIND

Go to “Wind settings” (see chapter 5.1.2) on the iPhone. If the wind sensor is not turning, turn it manually. While the wind sensor is turning, check the “Present wind speed”. If this value is >0 m/s things are working correct.

#### SUN

Go to “Sun settings” (see chapter 5.1.3) on the iPhone. If it's not pitch dark the “Present sun value” should be higher than 0 kLux = OK.

#### WIFI

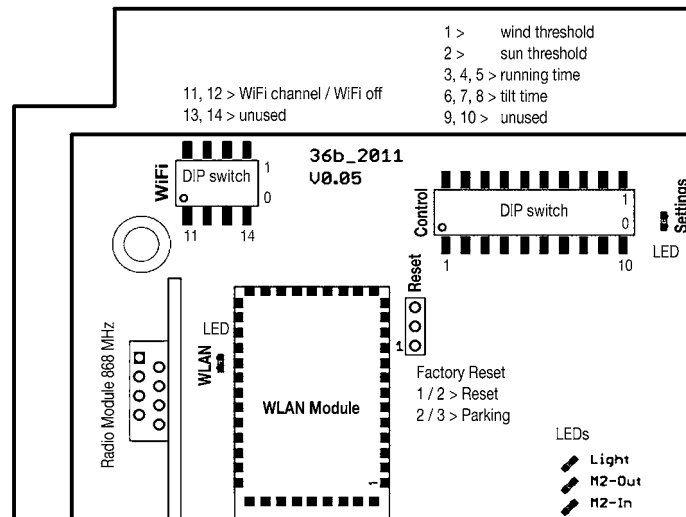
Should the App stop working to most common problem is the router. Just re-start the router (turn it off and on). If this does not help re-start the control box by turn it off and on again.

### 9.2 Reset - Manufacturer's default setting

If you for some reason want to reset the control box to factory settings, do as following:

**Keep in mind that all settings and pairing will be deleted! You must start over the installation completely.**

- Turn off the power to the control box and wait at least 30s.
- Move the jumper on the PCB (see picture) to position 1+2.
- Turn the power back on and wait at least 10s.
- Turn off the power again to the control box and wait at least 30s.
- Move the jumper back to position 2+3.
- The control box is now reseted back to default settings, this is indicated by the status LED is flashing green (see 4.2).



9.2: picture

### 9.3 Updates

There are two different types of updates possible; App and firmware to the control box.

#### APP

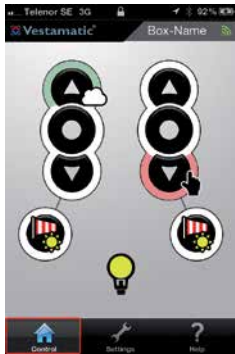
AppStore on your iPhone will automatically remind you if an update is available. If an update is available, simply follow the instructions shown in your iPhone.

#### FIRMWARE

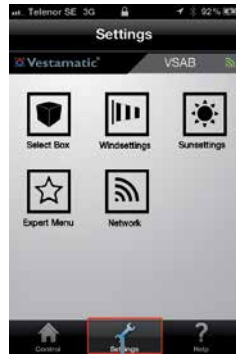
In rare occasions update of the firmware might be needed. Please visit [www.vestamatic.com](http://www.vestamatic.com) for guidance.

10. App menu structure overview

A01 – Home



A02 – Settings



A03 – Help / Info



B01 – Select Box



B02 – Wind settings



B03 – Sun settings



B04 – Expertmenu



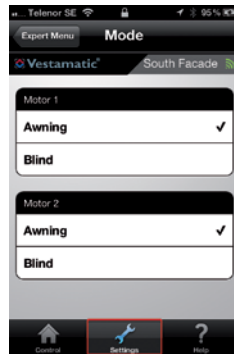
B05 – Networkmenu



C01 – Box-Name



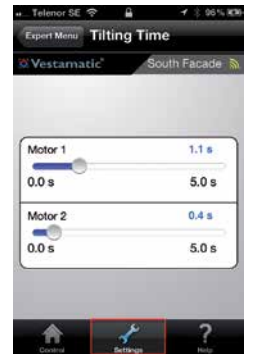
C02 – Mode



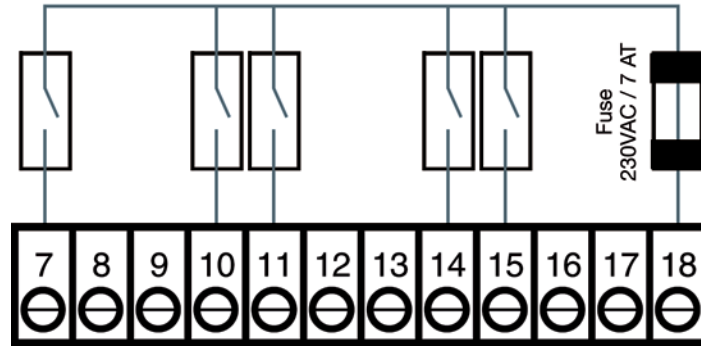
C03 – Running Time



C04 – Tilting Time



### 11. Relay design



### 12. Maintenance

Check that sensor is turning properly, especially during possible snow season.



**Vestamatic GmbH**

Dohrweg 27  
 D-41066 Mönchengladbach  
 Phone: +49(0)21 61/29 408 – 0  
 Fax: +49(0)21 61/29 408 – 20  
 info@vestamatic.de  
 www.vestamatic.com