



GEOVENT

BEDIENUNGSANLEITUNG



POWERSMART II

mit eingebautem 24V Transformer für
die direkt Verbindung mit der Verschlussklappe

Inhaltsverzeichnis

1.0 Allgemeine Sicherheitsmaßnahmen	2
2.0 Bedienung	2
3.0 Technische Daten	3
4.0 Bedienoptionen des Bedienfeldes	3
5.0 Einstellungen	3
6.0 Tägliche Nutzung	3
7.0 Kabeldiagramm	4
8.0 Multikabel-Diagramm	5
9.0 Einrichtung	6
10.0 Kalibrierung	6
11.0 Problembehandlung	6
12.0 Garantie	6



1.0 Allgemeine Sicherheitsmaßnahmen

WICHTIG – Bitte die ganze Betriebsanleitung vor Montage und Inbetriebnahme sorgfältig durchlesen. Bitte diese Betriebsanleitung aufbewahren, und alle Bediener über die Funktion und Bedienung des Produktes beraten.

2.0 Bedienung

Das Geovent PowerSmart II mit eingebautem 24V Transformator für die direkte Verbindung mit der Verschlussklappe.

Das PowerSmart ist ein kraftvolles Netzteil mit einer eingebauten Automatik Funktion zur Steuerung z.B. der Verschlussklappe und / oder des Ventilators.

Wenn ein Gerät mit dem PowerSmart II verbunden ist und mehr Strom als im Leerlauf verbraucht, sind beide Relais aktiviert und können zum Aktivieren von Verschlussklappe und / oder Ventilatoren verwendet werden.

Somit ist der Ventilator nur aktiviert, wenn er benötigt wird. Dies kann die Kosten erheblich senken.

Die elektrische Steuerung ist bereits in dem Netzteil eingebaut und vereinfacht somit die Installation.

Die PowerSmart II wird mit 2 internen Trimmern zur Einstellung von Empfindlichkeit und Nachlauf geliefert. Der Nachlauf ist die Zeit, in dieser der Ventilator oder die Verschlussklappe noch geöffnet bleiben, nachdem die Maschine in den Leerlauf geschaltet wurde.

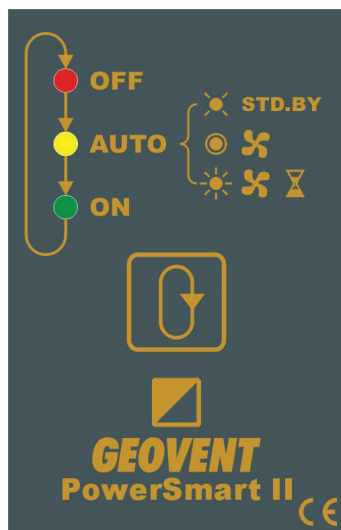
In dem Netzteil ist eine Sensorspule. Diese Spule registriert Änderungen oberhalb der Leerlaufleistung des angeschlossenen Gerätes.

Die Empfindlichkeit kann je nach Verbrauch zwischen 0,2 bis 10 Ampere eingestellt werden. Wenn die Phasen zweimal durch die Sensorspule geführt werden, steigt die Empfindlichkeit.

Die PowerSmart II ist mit einer Taste für die einfache Bedienung am Bedienfeld ausgestattet.

3.0 Technische Daten

Stromversorgung:	3x230 Volt oder 4x400 Volt
Nachlaufzeit:	Einstellbar standardmäßig von 2 Sekunden bis 4 Minuten. Längere Nachlaufzeit auf Anfrage verfügbar.
Empfindlichkeit:	Von 0,2 bis 10 Ampere
Auslösezeit:	0,4 Sekunden
Output:	24V - Max. 1,5A
Sensore mode:	Flussmessung
Anzeige:	3-farbiges LED zeigt den aktuellen Mode. (Stand, manual, automatic, automatic adjustment of set point and afterrunning)
Solltwert:	Der Sollwert ist automatisch auf den Leerlauf des verbundenen Gerätes zwischen 0,2 und 4 A. eingestellt. Für den Leerlaufverbrauch zwischen 4 und 10 Ampere muss der eingebaute Trimmer zuerst auf die unterste Position gestellt werden.
Weiteres:	Verbinden mit Kontakt z.B. in einem Saugtrichter.



LED:	Rot: Aus
	Gelb: Auto-An
	Gelb blinkend: Auto - standby
	Gelb schnelles Blinken: Auto - Nachlauf
	Grün: Auto- On
	Grün blinkend: Auto-Nachlauf

4.0 Bedienoptionen des Bedienfeldes

Kurz drücken: PowerSmart ist im manuellen Modus (Verschlussklappe immer offen) und die gelbe LED wird leuchten.

Erneut kurz Drücken: PowerSmart geht in den Nachlaufmodus und die LED blinkt gelb.

Langes Drücken: PowerSmart wird ausgeschaltet Erneut kurzes Drücken: PowerSmart geht in den Standby-Modus und die LED leuchtet rot.

Langes Drücken nach dem Ausschalten: PowerSmart geht in den autom. Einstellungspunkt Einstellungsmodus und eine gelbe LED leuchtet kurz auf wenn die Einstellung abgeschlossen ist und dann ändert es sich in rot.

5.0 Einstellung:

Wenn Sie die PowerSmart an die Steckdose anschließen, ist die PowerSmart im Standby Modus. LED-Leuchte ist rot. Drehen Sie die Empfindlichkeitseinstellung nach ganz oben (Im Uhrzeigersinn). Der Timer ist ca. 10 Sekunden sichtbar.

Schalten Sie das angeschlossene Gerät an. Abschalten wird die PowerSmart mit einem langen Drücken. Warten Sie einen moment und Drücken Sie wieder lange bis die LED-Leuchte Gelb ist und lassen los.

Wenn die LED-Leuchte kurz danach rot ist, ist die PowerSmart für den Leerlauf-Betrieb des verbundenen Gerätes eingestellt.

Mit einem zusätzlichen Verbrauch von min. 0,2 Ampere des angeschlossenen Gerätes wird das Relais aktiviert und die LED-Leuchte wird grün. Wenn der zusätzliche Verbrauch stoppt, blinkt es grün im Modus Nachlauf. Falls der Nachlauf nicht lang genug ist, kann dieser eingestellt werden (Zeitsteigerung immer im Uhrzeigersinn)

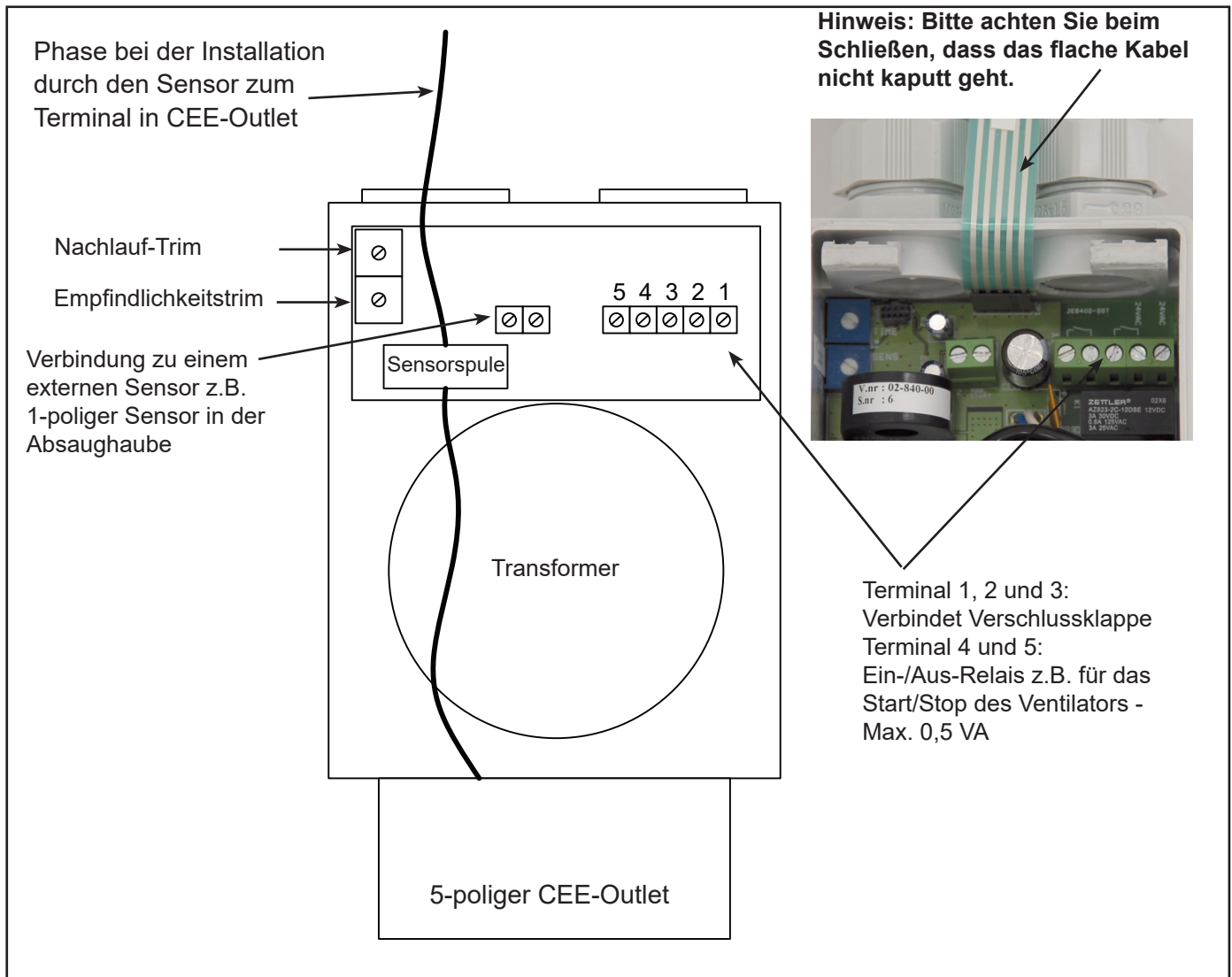
Hinweis: Wenn die LED nach der Einstellung des Sollwerts grün ist, und es gibt keinen Verbrauch des verbundenen Maschine über den Leerlaufverbrauch hinaus, so ist dies höher als 4 Ampere. Dies ist der Trimmer für abgeschächte Empfindlichkeit.

6.0 Tägliche Nutzung:

Wenn die Stromversorgung angeschlossen ist, leuchtet es rot und wenn geschweißt wird, leuchtet es grün. Am Ende des Schweißens blinkt es grün bis die Nachlaufzeit zuende ist. Mit einem kurzen Berühren der Taste auf dem Bedienfeld, geht die PowerSmart in den Manuellen Modus und es leuchtet gelb. (z.B. Schweißen mit Gas). Beim wiederholten Berühren der Folie beginnt es gelb zu blinken bis die Nachlaufzeit vorüber ist. Die LEDLeuchte ist dann wieder rot.

Wenn die PowerSmart innerhalb von 2 Sekunden berührt wird schaltet sie sich aus und geht wieder nach kurzem berühren wieder an.

7.0 Kabeldiagramm



Verbunden mit den Kabeln neben dem CEE

Blue = zero = black phase. Diese Phase darf nicht mit der gleichen Phase verbunden werden, die durch den Sensor führt. Ausnahme: Maschine, die nur mit einer Phase verbunden sind.

Wenn Sie den Deckel schließen, gehen Sie sicher, dass das flache Kabel nicht zerstört wird.

Hinweis!

Max. ein Zugangskabel in den PowerSmart Stecker (Muss geschwungen werden, muss in einer Büchse gemacht werden)

Max. Kabelgröße: 16A = 2.5 mm²
32A = 6 mm²

Es ist wichtig, dass die Elektronik im Stecker nicht eingeklemmt ist, da die Teile dadurch beschädigt werden können / kurzschlussgefahr)

Stromversorgung

Das orange Kabel ist 3 x 400V

Das rote Kabel ist 3 x 230V

Das schwarze Kabel ist N

9.0 Einstellung

Die PowerSmart befindet sich im OFF Modus (rote LED leuchtet kontinuierlich). Stellen Sie das angeschlossene Gerät (Absaugarm / Ventilator) auf standby. Es muss sich im Standby-Modus befinden und darf nicht laufen.

Drücken Sie die Taste auf dem Bedienfeld für 5 Sekunden um den Leerlaufverbrauch der PowerSmart einzustellen. Die rote LED blinkt jetzt schnell. Die Kalibrierung wird abgeschlossen durch erneutes 5 Sekunden Drücken. Wenn die Kalibrierung abgeschlossen ist, wird die PowerSmart in den OFF-Modus gehen und die rote LED leuchtet kontinuierlich.

Wenn die Kalibrierung versehentlich ausgelöst wurde, kann der Prozess durch kurzes Drücken der Taste abgebrochen werden.

Jetzt kann die PowerSmart eingestellt werden im Bezug auf den Anstieg der Stromverbrauchs. Das ist notwendig bevor das Relais aktiviert wird.

Beispiel: PowerSmart Sollwert im Leerlauf ist 3,4 A.

Drehen Sie den Sensor-Trimmer gegen den Uhrzeigersinn. Das Relais wird das verbundene Gerät bei einem Anstieg von $0,2A = 3,6A$ aktivieren.

Drehen Sie den Sensor-Trimmer im Uhrzeigersinn. Das Relais wird das verbundene Gerät bei einem Anstieg von $10A = 13,4A$ aktivieren.

Die Nachlaufzeit kann mit dem Nachlauftrimmer eingestellt werden. Von 2 Sekunden mit dem Bewegen gegen den Uhrzeigersinn bis 4 Minuten beim Bewegen im Uhrzeigersinn.

10.0 Kalibrierung

Drücken Sie die Taste im Betrieb nur kurz. Drücken Sie die Taste länger, startet der Kalibrierungsprozess.

Beim Drücken der Taste bewegt es sich zwischen den verschiedenen Einstellungsmöglichkeiten hin und her.

Nach ca. 2 Sekunden wird der aktuelle Modus im internen Speicher gespeichert.

Nach einem Stromausfall kehrt die PowerSmart zum Modus der letzten Inbetriebnahme zurück.

OFF: Die rote LED leuchtet dauerhaft und die PowerSmart schaltet aus. Es wird kein Gerät verbunden. Es wird auch keine manuellen Geräte aktivieren.

AUTO: Das gelbe LED. Die PowerSmart ist aktiviert und erkennt, ob es Änderungen im Energieverbrauch gibt.

Davon abhängig hat die PowerSmart 3 verschiedene Modi.

AUTO - STD.BY

Die gelbe LED blinkt langsam. Die PowerSmart ist auf standby und öffnet die Verschlussklappe wenn das Relais aktiviert wird.

AUTO - ON

Die gelbe LED leuchtet kontinuierlich. Die PowerSmart hat einen Anstieg des Stromverbrauchs festgestellt und aktiviert das verbundene Gerät mit der PowerSmart.

AUTO - TIMER

Die gelbe LED leuchtet schnell. Die PowerSmart hat eine Senkung des Stromverbrauchs unter dem festgesetzten Leerlauf festgestellt und lässt das Gerät im Nachlauf laufen.

Die Verschlussklappe oder Ventilator stoppt nach der eingestellten Nachlaufzeit.

ON:

Die grüne LED leuchtet dauerhaft. Die PowerSmart wurde manuell gestartet entweder durch Drücken der Taste oder beim Verwenden von einem externen Schalter.

Die Verschlussklappe / Ventilator ist aktiviert und bleibt aktiviert.

ON - Timer:

Die grüne LED blinkt. Die PowerSmart wurde durch Drücken der Taste oder durch einen externen Schalter gestoppt und läuft im Nachlauf.

Tägliche Nutzung:

Normalerweise befindet sich die PowerSmart im Auto-Modus und wird gelb blinken. Sobald das Gerät aktiviert ist, leuchtet die gelbe LED kontinuierlich und blinkt bis die eingestellte Nachlaufzeit vorüber ist.

Beim Drücken der Taste wird die PowerSmart in den manuellen Modus geschaltet und überschreibt die Relais Aktivierung.

Beim erneuten Drücken wird die Überschreibung gelöscht und arbeitet in der eingestellten Nachlaufzeit.

11.0 Problembehandlung

Die Schutzsicherung in der PowerSmart kann durchbrennen. Bei Bedarf austauschen. Die Sicherung ist 200mA.

12.0 Garantie:

Geovent gewährt eine Garantie auf deren Produkte, die defekt sind, wenn nachgewiesen werden kann, dass die Mängel wegen schlechter Produktion oder Materialfehler seitens Geovent entstanden sind.

Die Gewährleistung umfasst Abhilfemaßnahmen (Reparatur oder Austausch) bis ein Jahr nach Versandsdatum.

Es können keine Ansprüche gegen Geovent geltend gemacht werden im Bezug auf Verdienstausfall oder Folgeschäden aus Folge aus Produktmangel.

Verbraucherverantwortung

Damit geovent in der Lage ist die Garantie zu gewähren, muss der Verwender die Anleitung in der Sicht befolgen. Unter keinen Umständen dürfen die Produkte in irgendeiner Weise verändert werden ohne vorher schriftlich das Einverständnis von Geovent erhalten zu haben.

6.0 Konformitätserklärung laut Bilag IIA



GEOVENT

HOVEDGADEN 86 • DK-8831 LØGSTRUP
(+45) 8664 2211 • salg@geovent.dk

Erklärt hierdurch, dass:

Produkt: Geovent PowerSmart II

wurde in Übereinstimmung mit der Richtlinie der europäischen Union vom 14. Juni 1989 hergestellt.
Maschinensicherheit (89/392/EEC) geändert durch
(91/368/EEC) mit besonderer Bezugnahme auf Anhang 1 in der Richtlinie über Grundgesundheit und Sicherheitsanforderungen im Zusammenhang mit der Konstruktion und Herstellung von Maschinen.

Authorisiert um das techn. Dokument zu Verfassen:

Ole Madsen

Datum: 13/07-18

Position: Director

Name: Thomas Molsen

Unterschrift :

CE