

Switchbox All-in-one



www.smscombv.com



MOTIONFLOW



DELAYED
STARTUP



MIN. SPEED



MAX. SPEED



TEMPERATURE



Switchbox All-in-one



The SMSCOM Switchbox is a complete control unit for lights, heater and 2 ventilators.

Depending on the model you can control 2 or 4 lights of a maximum of 600Watts each with the Switchbox.

The added Digital FanController makes it possible to control 2 ventilators of max 1200Watts combined.

The operation of the SMSCOM Switchbox is analogue but the control is digital which offers many advantages over controllers without software control. These advantages are the TempProtector for the light control, and a Delayed-StartUp making it possible to switch on the lights one at the time so you never have a peak voltage on ignition.

Usage

1. Connect the lights to the YELLOW outlets
2. Set the Grässlin timer clock to the correct time
3. Set the ON/OFF times on the Grässlin timer using the 15 minute segments
4. Set the Grässlin timer to AUTO (??)
5. Set the TempProtector to the maximum temperature limit (e.g. 35 °C)
6. Connect the ventilators to the BLUE outlets (smallest fan is Fan In/ largest fan is Fan Out)
7. Set the minimum ventilation speed (e.g. 30%) and the temperature (e.g. 25°C) using the 2 dials
8. Connect the heater to the BLACK outlet
9. Place the 2 temperature sensors in the middle of the room making sure they are not placed directly under a lamp or in the air flow
10. Plug the Switchbox into the mains socket(s) and turn on*

Light Control (YELLOW SOCKETS)

With the Grässlin timer you can automatically (??) control the lights ON/OFF times in 15 minute segments OR control the lights manually (0 / 1). The TempProtector must be set to the maximum temperature the room can reach before lights will start to be switched off. If the temperature of the room exceeds the MAX TEMPERATURE, the TempProtector will shut down one lamp at a time until the temperature drops beneath the set point. **Because of the built in safety timer, the lamps WILL STAY OFF 30 MINUTES before they are re-ignited.** This protection prevents the lamps from igniting whilst they are still too hot. No matter what the temperature is, one lamp always stays on.

Double Digital FanController (BLUE SOCKETS)

The Switchbox has a Double Digital FanController to control in the IN and OUT ventilators. The ventilators will run day and night to maintain a set temperature. With the 2 dials you can program the minimum fan speed and desired temperature.

The Switchbox will automatically find the right speed for the ventilators to maintain the desired temperature.

Of course you also can use only 1 ventilator if desired using ðFAN AIR OUTí socket only.

*When the Switchbox is first turned on, the Double Digital FanController will scan the room for 5 minutes to find the correct speed for the fans. During this time, the ventilators will start running faster and slower as the Switchbox calibrates. After this scanning process the Double Digital FanController will always know the correct running speed for your ventilators and will adjust them accordingly.

Attention: The COMBINED maximum load for the ventilators is 1200Watt/5 Ampere.

Set a suitable minimum speed for your ventilators! (If set too low, the ventilators may make some noise and the air in the room will not be refreshed adequately.)

Heater (BLACK SOCKET)

When the lights are turned off, the black socket (max 2500 W) with heater will be active.

Technical Details

If the Light Controller is overloaded, the left fuse (16Amp Slow) will blow and the red LED indicator will switch on. There can also be a blown fuse in the mains plug, in this case the red LED won't be lit.

If the Double Digital FanController is overloaded, the right fuse (5Amp Slow) will blow. No LED indicator will switch on, but the ventilators will stop running. In both cases, correct the overloading and replace the fuses.

ATTENTION:

- DO NOT put the temperature sensors directly in the airflow or under a lamp. This has an effect on the function of the sensors.
- Over powering the Switchbox can result in permanent damage to the controller.
- Damages or risk by improper use of the device are not covered by the warranty of SMSCOM.

Switchbox All-in-one



De SMSCOM Switchbox All-in-one is een compleet stuurapparaat voor lampen, kachel en ventilatoren. Afhankelijk van de uitvoering zijn 2 of 4 lampen van maximaal 600Watt te schakelen met deze box. De toegevoegde Digitale FanController maakt het mogelijk om 2 ventilatoren van in totaal maximaal 1200Watt aan te sturen. De bediening van de SMSCOM Switchbox is vertrouwd analoog terwijl de besturing digitaal is en biedt voordelen ten opzichte van controllers zonder software sturing. De extra's zijn de TempProtector de lamp-aansturing met een veiligheidstimer van 30 minuten om gasontladingslampen te beschermen tegen te snel inschakelen. Tevens zorgt deze veiligheidstimer voor stapsgewijs inschakelen van de lampen. Dit resulteert in lagere opstartstromen. Met deze nieuwste technologie heeft u geen last meer van enorme piekstromen, het ontstaan van vonken en aan/uit schakelproblemen zoals bij conventionele relais-schakelaars.

In gebruik name

1. Sluit uw Lampen aan op de GELE stopcontacten
2. Stel de Grässlin tijd klok in op de actuele tijd. Dit kan door het draaien van de 'grote wijzer'
3. Stel op de Grässlin tijd klok de tijden in waarop de lampen moeten in/uit schakelen.
4. Zorg ervoor dat de tijd klok op AUTO (??) staat.
5. Stel op de Temp Protector (draaiknop) de MAXIMALE Temperatuur grens (bijv 35°C)
6. Sluit nu uw Ventilatoren aan op de BLAUWE stopcontacten (kleine Fan IN en grote FAN OUT)
7. Stel uw gewenste Minimale stand (bijv 30%) en Temperatuur (bijv 25°C) in met de 2 draaiknoppen
8. Sluit nu uw kachel aan op het ZWARTE stopcontact
9. Plaats de 2 Temperatuur Sensoren in het midden van uw ruimte. Let op, niet in directe luchtstroom of onder een lamp.
10. Sluit nu Switchbox All-In-One aan op het lichtnet.

Werking Lamp-aansturing (GELE stopcontacten)

Op de TempProtector dient te worden ingesteld op welke MAXIMALE Temperatuur grens de lampen dienen te worden uitgeschakeld. Als het warmer wordt dan de ingestelde MAXIMALE Temperatuur grens zal de TempProtector een lamp uitschakelen, en gaat zo door totdat de temperatuur weer gezakt is. **Door de ingebouwde veiligheidstimer zal het opnieuw inschakelen PAS NA 30 MINUTEN gebeuren.** Hiermee wordt voorkomen dat gasontladingslampen opnieuw worden ingeschakeld terwijl ze nog erg warm zijn. De lamp kan rustig afkoelen, wat de levensduur van de lamp ten goede komt. Er zal te allen tijde 1 lamp aan blijven, ongeacht de bereikte temperatuur. Met de analoge Grässlin tijd klok is in te stellen wanneer de lampen aan- en uitgaan. De timer klok is per kwartier in te stellen door de palletjes aan de rand van de klok naar buiten te klikken. Met de schuifschakelaar kunt u de Switchbox ook handmatig bedienen (OFF (0) / ON (I) / AUTO (??)).

Werking Dubbele Digitale FanController (BLAUWE stopcontacten)

De Switchbox heeft ook een Dubbele Digitale FanController waar de IN en UIT ventilatoren op aangesloten kunnen worden. Deze zullen nooit worden uitgeschakeld. Met de 2 draaiknoppen aan de voorzijde stelt u de gewenste temperatuur en minimale stand in van uw ventilatoren. De Switchbox zal de Ventilatoren traploos aansturen en de ingestelde temperatuur blijven zoeken. Bij het aansluiten van de Switchbox zal de Digitale FanController de eerste 5 minuten de ruimte scannen voor de beste sturing van de ventilatoren (gedurende deze tijd zullen de ventilators harden en zachter gaan draaien). Als deze gestabiliseerd is zal deze op een constantere snelheid draaien.

Let op: Totaal maximaal 1200Watt / 5 Ampere.

Een te langzaam draaiende ventilator zorgt voor teveel geluid, te weinig verversing en het risico op het defect van de ventilatoren. Dus zorg ervoor dat de minimale stand niet te laag ingesteld staat.

Werking Kachelcontact (ZWARTE stopcontact)

Zodra de Lampen (geel) zijn uitgeschakeld zal de Heater (zwarte stopcontact, max. 2500 Watt) worden ingeschakeld .

Technische details

Bij overbelasting van de Lamp-aansturing zal de linker (16AmpÈre traag) zekering doorslaan en het rode LED-lichtje branden. Bij overbelasting van de FanController zal de rechter (5AmpÈre traag) zekering doorslaan maar geen LED-lichtje branden. De ventilatoren zullen dan gewoon stil staan. De zekeringen kunt u eenvoudig vervangen mocht dit nodig zijn.

Opgelet:

- Plaats de Temperatuursensoren niet in de rechtstreekse luchtstroom van de ventilator of onder een lamp. Dit kan de goede werking belemmeren.
- Als u de ventilatoren aansluit van totaal meer dan 1200watt/5AmpÈre kan dat permanente schade toebrengen aan het apparaat.
- Schade of risico's die voortvloeien uit het onjuiste gebruik van het toestel of gebruik dat niet overeenstemt met de productspecificaties, vallen niet onder de garantie.

Switchbox All-in-one



Die SMSCOM Switchbox All-In-One ist wie der Name sagt eine Steuereinheit, die Lampen und die eingestellte Temperatur regelt und je nach Pflanzenart das optimale Klima schafft. Erhältlich sind zwei Modelle für zwei oder vier Leuchten mit 600Watt/230Volt. Die integrierten digitalen Klima-Controller werden über einen zweiten Stromkreis betrieben und ermöglichen 2 Lüfter mit einer Gesamtleistung von 1200Watt/ 5 Ampere zu regeln. Der Betrieb der Switchbox ist analog, die Steuerung digital. Dies bietet einige Vorteile. Durch den Sicherheitstimer bleibt die Leuchte 30 Minuten aus bevor sie wieder eingeschaltet wird. Dies schont die Leuchtmittel es entstehen keine Spitzenspannungen da die Leuchten versetzt geschaltet werden.

Verwendung:

1. Stecken Sie die Leuchten in die gelben Steckplätze
2. Stellen Sie die Zeitschaltuhr auf die richtige Zeit ein und stellen den Schalter auf AUTO.
3. Stellen Sie die TempProtector auf die maximale Temperatur.
4. In die blauen Steckplätze kommen die Lüfter. Für die Zuluft der kleinere Lüfter und der große für die Abluft.
5. Minimale Lüfterdrehzahl und die gewünschte Temperatur stellen Sie mit zwei Drehknöpfen ein. Die Lüfter Geschwindigkeit regelt die Switchbox, um die eingestellte Temperatur optimal, zu halten.
6. Der schwarze Steckplatz ist für Heizung oder Luftentfeuchter.
7. Platzieren Sie den Temperatursensor nicht direkt im Luftstrom oder unter einer Leuchte. Sondern nahe der Pflanzenspitzen um ein optimales Klima zu bieten.
8. Zum Schluß den Netzstecker einstecken und die Switchbox All- In-One in Betrieb nehmen.

Light Control (gelbe Steckplätze)

Der TempProtect muss auf die maximal Temperatur eingestellt werden. Wird die maximale Temperatur überschritten schaltet erst eine Lampe ab und dann die Zweite. Eine Leuchte bleibt immer in Betrieb. **Aufgrund des eingebauten Sicherheitstimers bleibt die Leuchte mindestens 30 Minuten aus bevor sie wieder eingeschaltet wird.** Dies schont das Leuchtmittel beim wieder einschalten. Bei der Zeitschaltuhr von Grässlin betragen die Schaltzeiten 15 Minuten je Intervall. Eine manuelle Steuerung ist ebenfalls möglich.

Die Switchbox hat zwei blaue Steckplätze diese werden über zwei digitale Fancontroller gesteuert. Temperaturgesteuert regelt einer die Zuluft und der andere die Abluft. Angepasst an die Bedürfnisse der Pflanzen wird das gewünschte Klima optimal erzeugt. Vertauschen Sie niemals Zuluft und Abluft. Minimale Lüfterdrehzahl und die gewünschte Temperatur stellen Sie an je zwei Drehknöpfen ein. Die Lüftergeschwindigkeit regelt die Switchbox, um die eingestellte Temperatur optimal, zu halten. Bei jedem Erstbetrieb wird die optimale Lüftergeschwindigkeit in den ersten fünf Minuten durch die digitalen Fancontroller an die Gegebenheiten angepasst. Während dieser Zeit werden die Ventilatoren mal schneller und mal langsamer laufen.

Achtung: Die Gesamtleistung beträgt 1200Watt/5Ampere !

Mit dem rechten Drehknopf wird die Mindestgeschwindigkeit geregelt. Ein Wert von 30% ist empfohlen damit ein stetiger Unterdruck herrscht.

Heizung oder Luftentfeuchter (schwarzer Steckplatz)

Nur wenn die Lichter ausgeschaltet wird der schwarze Steckplatz mit Strom versorgt

Fehlermeldung:

Lampensteuerung defekt rote LED leuchtet auf.

Lüfter Steuerung defekt keine LED leuchtet auf und kein Lüfter ist an.

ACHTUNG:

- Platzieren Sie den Temperatursensor nicht direkt im Luftstrom oder unter einer Leuchte. Sondern nahe der Pflanzenspitzen um ein optimales Klima zu bieten.
- Eine Überbelastung jeglicher Art führt zum Schaden und Ausfall der Box führen.
- Bei nicht sachgemäßer Verwendung verfällt die Garantie. Ereignen sich dadurch Schäden oder Verletzungen entzieht sich SMSCOM jeglicher Haftung.