

Hybrid Switchbox



www.smscombv.com



SILENT



DELAYED
STARTUP



MIN. SPEED



MAX. SPEED



TEMPERATURE



Hybrid Switchbox



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

You can control 4 lights of a maximum of 600Watts (4A) each with the Switchbox. The added Hybrid Fan Controller makes it possible to control 2 ventilators of max 900Watts combined.

The operation of the SMSCOM Switchbox is analogue but the controller itself 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 current 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. step 1), the temperature (e.g. 25°C) and the maximum ventilation speed (e.g. step 5) using the 3 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.

Light Control (YELLOW SOCKETS)

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.

With the Grässlin timer you can set up the times at which the lights go on and off. This can be done in 15 minute segments. With the build-in slide switch you can also switch the lights manually (OFF (0) / ON (I) / AUTO (☐)).

Hybrid FanController (BLUE SOCKETS)

The Switchbox has a Hybrid FanController to control the FAN IN and FAN OUT ventilators. The ventilators will run all the time to maintain a set temperature. With the 3 dials you can program the minimum fan speed, the desired temperature and the maximum fan speed. The Switchbox will control the ventilators automatically in 5 steps so the desired temperature will be held. Of course you also can use only 1 ventilator if desired using 'FAN AIR OUT' socket only. **Attention: The COMBINED maximum load for the ventilators is 900Watt/4Ampere.**

Heater (BLACK SOCKET)

When the lights are turned off, the heater will be active on the Black socket, max 2500 Watt.

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 that case no red LED indicator will be lit.

If the Hybrid 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.

Hybrid Switchbox



De SMSCOM Switchbox All-in-one Hybrid is een compleet stuurapparaat voor lampen, kachel en ventilatoren. U kunt 4 lampen van maximaal 600Watt (4A) schakelen met deze box. De toegevoegde Hybrid FanController maakt het mogelijk om 2 ventilatoren met een totaalvermogen van maximaal 900Watt aan te sturen.

De bediening van de SMSCOM Hybrid Switchbox is vertrouwd analoog terwijl de besturing digitaal is, dit biedt voordelen ten opzichte van controllers zondersoftware sturing. De extra's zijn de TempProtector en 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 Temperatuursgrens (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 stand 1), de Temperatuur (bijv 25°C) en de Maximale stand (bijv. stand 5) in met de 3 draaiknoppen van het Hybrid Controller gedeelte.
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 worden uitgeschakeld. Als het warmer wordt dan de ingestelde MAXIMALE Temperatuur grens zal de TempProtector één 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 Hybrid FanController (BLAUWE stopcontacten)

De Switchbox heeft ook een Hybrid FanController waar de IN en UIT ventilatoren op aangesloten kunnen worden. Deze zullen nooit worden uitgeschakeld. Met de 3 draaiknoppen aan de voorzijde stelt u de gewenste temperatuur, de minimale en maximale stand in van uw ventilatoren. De Switchbox zal de Ventilatoren in 5 trappen aansturen en de ingestelde temperatuur blijven regelen.

Let op: - Totaal maximaal 900Watt / 4Ampère.

Werking Kachelcontact (ZWARTE stopcontact)

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

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 Hybrid 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.

LET OP!:

- 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 900watt/4Ampère 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.

Hybrid Switchbox



Der SMSCOM Switchbox All-In-One Hybrid ist eine Komplettlösung für Lampen, Ventilatoren und Heizung. Sie können vier Lampen steuern von 600Watt (4A). Die integrierten Hybrid Klima-Controller ermöglicht es um 2 Lüfter mit einer Gesamtleistung von 900Watt/ 4 Ampere zu regeln.

Der Betrieb der Switchbox ist Analog, die Steuerung ist digital. Dieses bietet einige Vorteile. Diese Vorteile sind die TempProtector und den halbe Stunde Sicherheitstimer für die Lampen. Durch den Sicherheitstimer bleiben die Lampen 30 Minuten aus bevor sie wieder eingeschaltet werden. Es verhindert das Lampen wieder eingeschaltet werden wenn sie noch heiß sind. Lampen werden nach und nach eingeschaltet, welches die Anlaufstrom reduziert.

Verwendung:

1. Stecken Sie die Leuchten in die gelben Steckdose.
2. Stellen Sie die Zeitschaltuhr auf die richtige Zeit mit des Langes Zeiger.
3. Stellen Sie die Zeiten ein wo die Lampen ein oder ausschalten müssen.
4. Stellen Sie sicher, das den Zeituhr Schalter auf AUTO steht.
5. Stellen Sie auf die TempProtector Knopf die MAXIMALE Temperaturgrenze ein.
6. Steck die Ventilatoren in die blauen Steckdose (Zuluft in FAN IN und die Abluft in FAN OUT.)
7. Dreh der erste Knopf von die Hybrid Fan Controller auf die erwünschte Minimalposition (zB 1), der zweite Knopf auf die erwünschte Temperatur (zB 25) und der dritte Knopf auf die Maximalposition (zB 5).
8. Verbinden Sie die Heizung mit die schwarzen Steckdose.
9. Platzieren Sie den Temperatursensoren in der Mitte von Raum. Beachten Sie, nicht in direktem Luftstrom oder unter eine Lampe.
10. Schließen Sie der Switchbox an auf der Stromnetz.

Betrieb von Light Control (gelbe Steckdose)

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 Lampe mindestens 30 Minuten aus bevor sie wieder eingeschaltet wird.

Dies schon das Leuchtmittel beim wieder einschalten.

Bei der Zeitschaltuhr von Grässlin betragen die Schaltzeiten 15 Minuten je Intervall. Eine manuelle Steuerung ist ebenfalls möglich mit der OFF / AUTO / ON Schiebeschalter.

Betrieb von Hybrid FanController (blaue Steckdose)

Die Switchbox hat zwei blaue Steckplätze für die Ventilatoren. Mit die 3 Dreh knöpfen an die vorzeiten von der Switchbox können Sie die erwünschte Temperatur, Minimalgeschwindigkeit und Maximalgeschwindigkeit einstellen. Der Switchbox wird die Ventilatoren in fünf Schritten steuern um die eingestellte Temperatur zu regeln.

Achtung: Die Gesamtleistung beträgt 900Watt/4 Ampere !

Betrieb von Heizung (schwarzer Steckdose)

Wenn die Lampen ausgeschaltet sind, wird der schwarze Steckdose mit Strom versorgt, max 2500 Watt.

Technische Details:

Lampensteuerung Sicherung defekt (links), die rote LED leuchtet auf.

Lüfter Steuerung Sicherung defekt (rechts), keine LED leuchtet auf, und kein Lüfter ist an.

ACHTUNG:

Platzieren Sie den Temperatursensor nicht direkt im Luftstrom oder unter einer Lampe, 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.