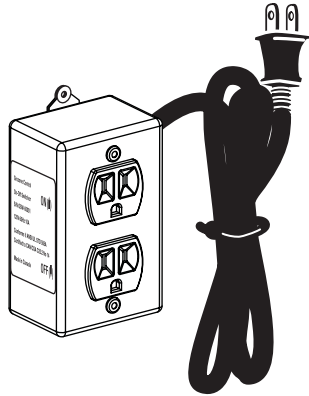
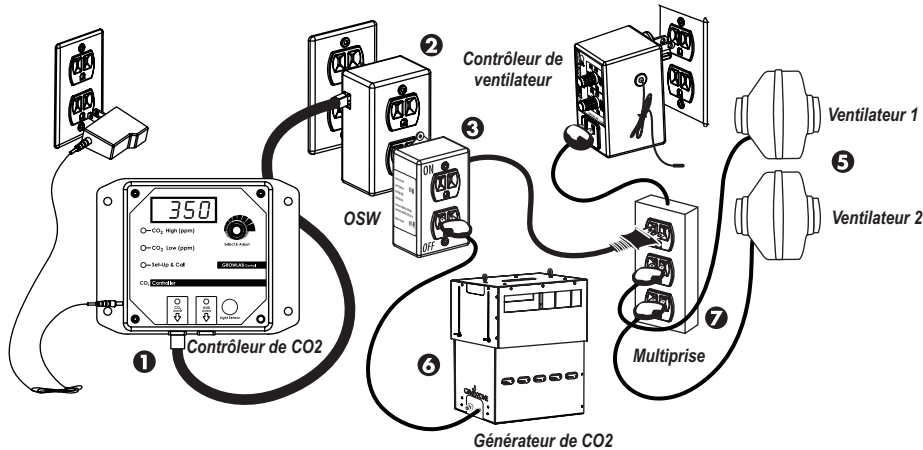


## OSW : Commutateur marche/arrêt 120V



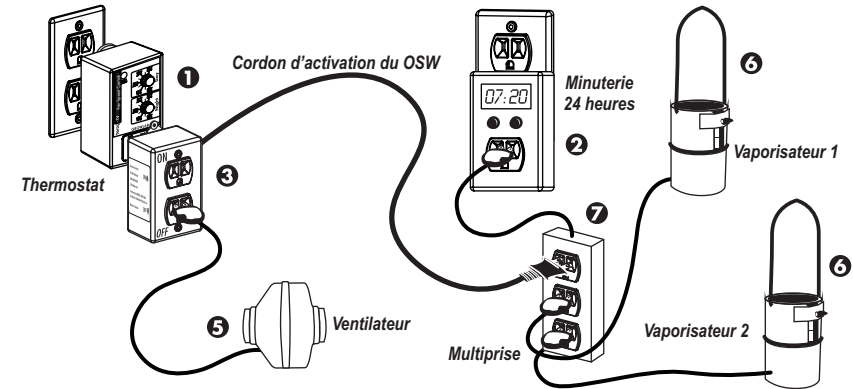
- Permet de mettre en marche ou d'arrêter tout équipement par l'intermédiaire d'un cordon d'activation à faible courant de 120V.
- Prise ON (en haut) et prise OFF (en bas) dans un même module pour une grande flexibilité.

### Exemple d'utilisation #1 : interruption de l'enrichissement de CO2 quand les ventilateurs sont activés.



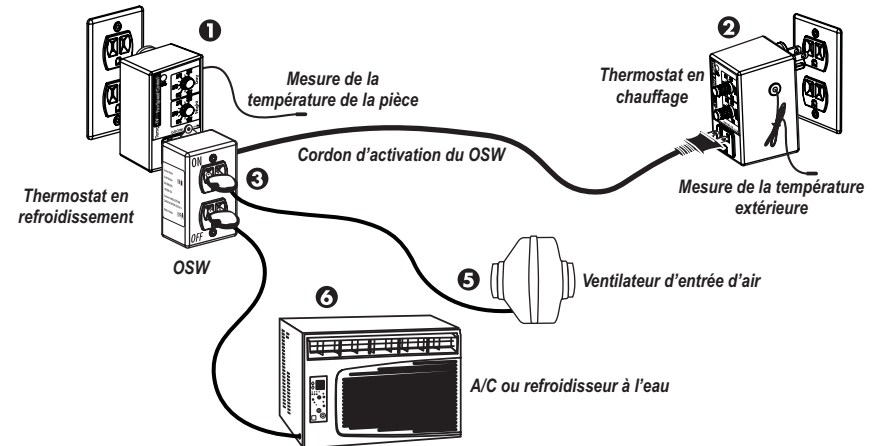
**Comment ça marche ?** Le contrôleur de ventilateurs (4) – par exemple un TP1 ou TP2 – active en priorité les ventilateurs (5) quand la température est trop élevée dans le jardin. Quand les ventilateurs sont activés, la multiprise (7) et le cordon du OSW (3) sont alimentés, permettant à la sortie OFF du OSW d'arrêter le brûleur (6) si il est activé. En fait, le brûleur est activé par le contrôleur de CO2 (1) qui fournit 120V au OSW sur sa boîte de sortie (2). L'enrichissement de CO2 est moins prioritaire et sera donc suspendu lorsque les ventilateurs fonctionnent. L'enrichissement de CO2 reprend quand les ventilateurs arrêtent, si le niveau de CO2 est encore sous la valeur de consigne du contrôleur de CO2.

### Exemple d'utilisation #2 : interruption de la ventilation quand les vaporisateurs de soufre sont en action.



**Comment ça marche ?** La minuterie 24 heures (2) active en priorité les vaporisateurs (6) selon un horaire prédéterminé. Quand les vaporisateurs sont activés, la multiprise (7) et le cordon du OSW (3) sont alimentés, permettant à la sortie OFF du OSW d'arrêter le ventilateur (5) si il est activé. En fait, le ventilateur est activé par le contrôleur de température (1) – tel le TP1 ou TP2 - qui fournit 120V au OSW. La ventilation est moins prioritaire et sera donc suspendue lorsque les vaporisateurs fonctionnent. La ventilation reprend quand les vaporisateurs arrêtent.

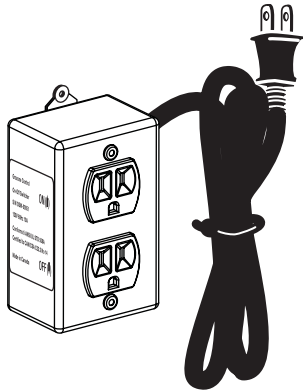
### Exemple d'utilisation #3 : commutation entre deux équipements de refroidissement, selon la température extérieure.



**Comment ça marche ?** Le thermostat de chauffage (2) – un TP1 ajusté en chauffage – mesure la température extérieure et sa consigne est ajustée à 50°F. Ce thermostat fournit 120V au cordon OSW (2), afin que ce dernier active soit l'air conditionné (A/C) ou le ventilateur, selon la température extérieure. Quand la température extérieure est froide (moins de 50°F dans cet exemple), le ventilateur (5) est utilisé au lieu de l'A/C (6), pour économiser les coûts d'énergie. Quand la température extérieure est trop chaude pour refroidir un jardin (plus de 50°F), l'A/C (6) est utilisée au lieu du ventilateur (5). L'A/C ou le ventilateur sont contrôlés en alternance par le même thermostat de refroidissement – un TP1 ajusté en refroidissement.

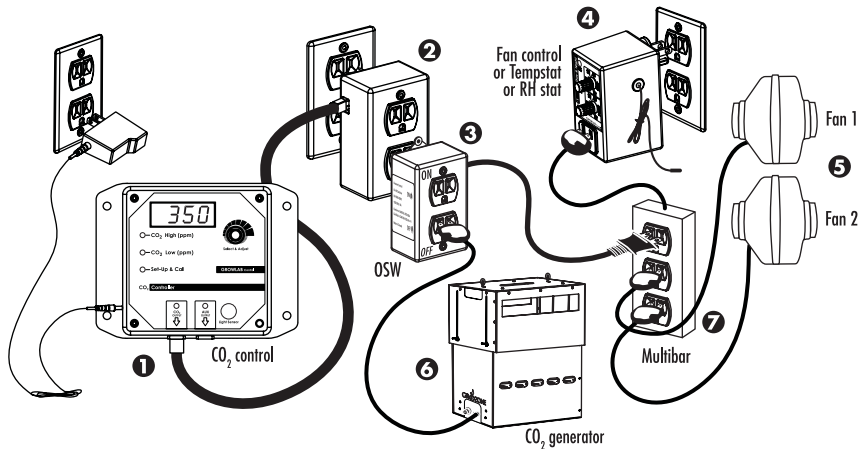


## OSW: ON/OFF 120V Switcher



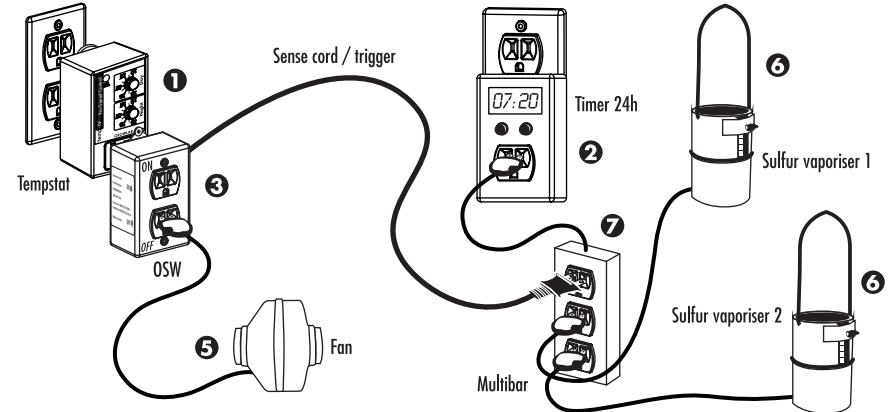
- Can turn on or shut off any piece of equipment by means of a low-current 120V sense cord.
- ON (upper receptacle) and OFF (lower receptacle) switching functions in one single module for increased flexibility.

Example use #1: Switch off CO2 enrichment when intake/exhaust fans are running.



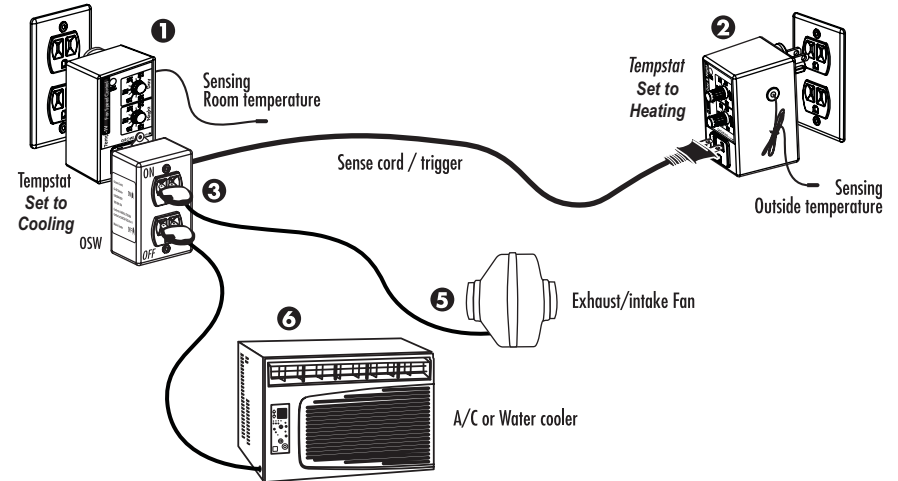
**How does it work ?** Fan controller (4) - example TP1 or TP2 - is given priority and activates fans when temperature is too hot in the garden. When fans are activated, the multibar (7) and OSW (3) sense cord are powered, causing OSW Off output (lower plug) to shut off the burner (6) if already on. In fact, the burner is activated by the CO2 Controller (1) which supplies 120V to its output box (2). CO2 injection is given lower priority and will be suspended when fans operate. CO2 injection will only resume when fans are shut off, if CO2 ppm is still below setpoint.

Example use #2: Switch off the ventilation /exhaust/intake fans when sulphur vaporizers are working.



**How does it work ?** 24-H timer (2) is given priority and activates vaporizers (6) on programmed schedule. When vaporizers are activated, the multibar (7) and OSW (3) sense cord are powered, causing OSW Off output (lower plug) to shut off the exhaust fan (5) if already on. In fact, the exhaust fan is activated by the Temperature Controller (1) - example TP1 or TP2 - which supplies 120V to its output. Fan control is given lower priority and will be suspended when vaporizers operate. Fan operation will only resume when vaporizers are off.

Example use #3: Switch between two types of cooling equipment (intake/exhaust fan versus water cooler or A/C).



**How does it work ?** Heating thermostat (2) - example TP1 set to heating - is sensing outside air and setpoint is set to 50°F. This thermostat supplies power to the OSW (2) sense cord, in order to switch between A/C or fan according to outside temperature. When outside air is cool (below 50°F in this example), fan (5) is used instead of A/C (6), to save energy cost. When outside temperature is too warm to cool down the garden (above 50°F), A/C (6) is used instead of fan (5). A/C or fan are controlled alternately by the same cooling thermostat (1) - TP1 set to cooling.