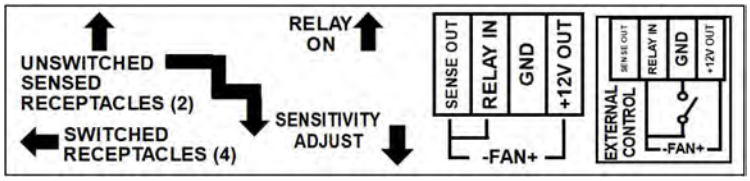
244 Bergen Boulevard, Woodland Park, NJ 07424, Phone: 973.785.4347 – Fax: 973.785.4207

Label on AC Powder Module



Operation:

Your CB-22S+ Ceiling Box model is equipped with load sensing circuitry to automatically turn on and off the four switched AC receptacles and automatically control the fan speed based on the internal temperature in the enclosure.

When the projector or any load plugged into the two “UNSWITCHED, SENSED RECEPTACLES” is turned on causing the current draw to exceed the sense threshold, the four “SWITCHED RECEPTACLES” will turn on and power will be applied to the cooling fan. The fan will only run when the temperature within the unit exceeds 29C/84F. The fan speed will increase as the internal temperature increases and reach its maximum airflow at 40C/104F. The cooling capacity is approximately 150 watts / 500 BTU/hr. with a 10° temperature rise above ambient. The Max Fan Speed LED (If installed) illuminates at full speed.

When the projector or load is turned back off, the decrease in current draw tells the sense circuitry to turn off the four switched receptacles and disable fan operation. The circuit can reliably sense a change of 50 watts. Hysteresis is built in to avoid false AC triggering and short cycling the fan.

Setting the Current Sense Threshold / Testing the AC Switching and Fan Operation:

1. Connect the projector or other load to be sensed to one of the two “UNSWITCHED, SENSED” receptacles provided.
2. Ensure the projector is in the “off” mode.
3. Slowly turn the “SENSITIVITY ADJUST” pot clockwise until the “RELAY ON” LED illuminates. Note the pot position.
4. Turn the projector to the “on” or active mode.
5. Slowly turn the “SENSITIVITY ADJUST” pot counterclockwise until the “RELAY ON” LED extinguishes. Note the pot position.
6. Set the pot to the middle of the settings noted in steps 3 and 5.
7. Test the setting by turning the projector on and off and noting that the “RELAY ON” LED follows the projector state. There may be a delay of a few seconds when turning the projector off. This is a normal condition.
8. To test the FAN, make sure the “RELAY ON” LED is lit and **warm** the temperature sensor on the Fan Control Board.

External Control Option:

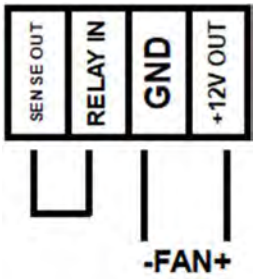
If desired, the switched receptacles and fan can be controlled from an external dry contact closure. Move the Fan (-) wire from the “SENSE OUT” terminal to the “RELAY IN” terminal, remove the jumper from “SENSE OUT”, and connect the dry contact from “RELAY IN” to “GND”. When the “RELAY IN” is connected to “GND” the switched receptacles will turn on and fan operation will be enabled. The dry contact must be rated at 12VDC@ 0.25 Amps or higher. Refer to label above marked "External Control".

For Full Time Operation of the Fan and/or Receptacles:

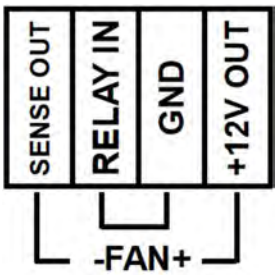
To enable full time temperature-controlled operation of the fan:
Move the Fan (-) wire from “SENSE OUT” to “GND”. The fan will run any time the temperature exceeds 29C/84F.

To override the current sensed AC switched receptacle feature:
Move jumper to “RELAY IN” and “GND”. Receptacles will always be powered.

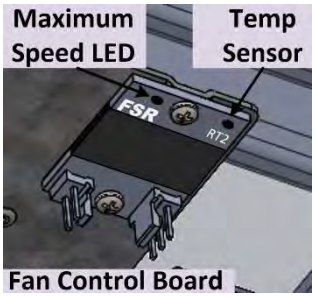
Full Time Fan Ctrl Brd Pwr



Switched Receptacle Override

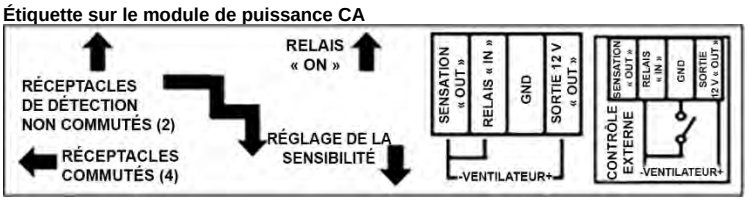


Temperature Sensor Location



244 Bergen Boulevard, Woodland Park, NJ 07424, Téléphone : 973.785.4347 – Télécopie : 973.785.4207

Étiquette sur le module de puissance CA



Fonctionnement :

Votre boîtier de plafond CB-22S+ est équipé d'un circuit de détection de charge qui allume et éteint automatiquement les quatre prises de courant alternatif commutées et contrôle automatiquement la vitesse du ventilateur en fonction de la température interne de l'enceinte.

Lorsque le projecteur ou toute autre charge branchée sur les deux « prises non commutées, détectées » est allumée et que le courant consommé dépasse le seuil de détection, les quatre « prises commutées » s'allument et le ventilateur de refroidissement est alimenté. Le ventilateur ne fonctionne que lorsque la température à l'intérieur de l'unité dépasse 29°C/84°F. La vitesse du ventilateur augmentera au fur et à mesure que la température interne augmentera et atteindra son débit d'air maximum à 40 °C/104 °F. La capacité de refroidissement est d'environ 150 watts / 500 BTU/h avec une augmentation de température de 10° au-dessus de la température ambiante. Le voyant DEL de vitesse maximale du ventilateur (s'il est installé) s'allume lorsque le ventilateur tourne à plein régime.

Lorsque le projecteur ou la charge est à nouveau éteint, la diminution de la consommation de courant indique au circuit de détection qu'il faut éteindre les quatre prises commutées et désactiver le fonctionnement du ventilateur. Le circuit peut détecter de manière fiable une variation de 50 watts. L'hystérésis est intégrée pour éviter les déclenchements intempestifs du courant alternatif et les courts-circuits du ventilateur.

Réglage du seuil de détection de courant / Test de la commutation CA et du fonctionnement du ventilateur :

1. Connectez le projecteur ou toute autre charge à détecter à l'une des deux prises « non commutées, détectées » fournies.
2. Assurez-vous que le projecteur est en mode « arrêt ».
3. Tournez lentement le bouton « Réglage de la sensibilité » dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le voyant DEL « relais activé » s'allume. Notez la position du pot.
4. Mettez le projecteur en mode « activé » ou actif.
5. Tournez lentement le bouton « Réglage de la sensibilité » dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le voyant DEL « relais activé » s'éteigne. Notez la position du pot.
6. Réglez le pot au milieu des réglages notés aux étapes 3 et 5.
7. Testez le réglage en allumant et en éteignant le projecteur et en notant que le voyant DEL « relais allumé » est en phase avec l'état du projecteur. Il peut y avoir un délai de quelques secondes lors de la mise hors tension du projecteur. Il s'agit d'un phénomène normal.
8. Pour tester le VENTILATEUR, assurez-vous que le voyant DEL « RELAIS ACTIVÉ » est allumé et **réchauffez** le capteur de température qui se trouve sur la carte de contrôle du ventilateur.

Option de contrôle externe :

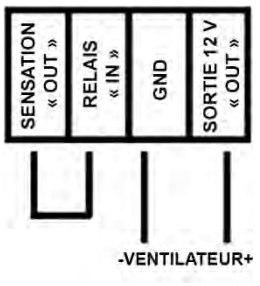
Si vous le souhaitez, les prises commutées et le ventilateur peuvent être contrôlés à partir d'un contact sec externe. Déplacez le fil du ventilateur (-) de la borne « Sense Out » (sortie de détection) à la borne « Relay In » (Entrée du relais), retirez le cavalier de « SENSE OUT » (sortie de détection) et connectez le contact sec de « Relay In » (Entrée du relais) à « GND » (fil de terre). Lorsque le « Relay In » (Entrée du relais) est connecté à « GND » (fil de terre), les prises commutées s'allument et le fonctionnement du ventilateur est activé. Le contact sec doit être évalué à 12VCC@ 0,25 Amps ou plus. Reportez-vous à l'étiquette ci-dessus portant la mention « Contrôle externe ».

Pour un fonctionnement à plein temps du ventilateur et/ou des prises :

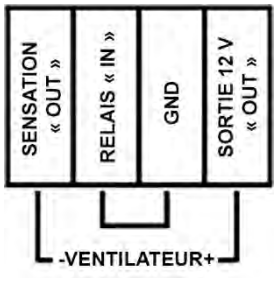
Pour permettre un fonctionnement du ventilateur à température contrôlée pendant toute la durée de l'installation :
Déplacez le fil du ventilateur (-) de « SENSE OUT » (sortie de détection) à « GND » (fil de terre). Le ventilateur fonctionnera chaque fois que la température dépassera 29 °C/84 °F.

Pour neutraliser la fonction de prise commutée en courant alternatif à détection de courant :
Placez le cavalier sur « RELAY IN » (Entrée du relais) et « GND » (fil de terre). Les prises seront toujours alimentées.

Carte de contrôle du ventilateur de puissance à temps plein



Prise à interrupteur de surpassement



Emplacement du capteur de température

