

Mise en marche automatique de ventilateurs pour réduire la condensation



Ces capteurs de Leviton détectent automatiquement l'humidité excessive dans une pièce et activent un ventilateur pour réduire la condensation, ce qui aide à prévenir la moisissure. Ils réduisent également la consommation d'énergie en faisant en sorte que les ventilateurs ne fonctionnent pas inutilement.

Les capteurs emploient un microprocesseur allié à une technologie de détection numérique de pointe pour constamment contrôler et gérer les niveaux d'humidité aux endroits dans la maison sujets à la condensation et aux moisissures. Ils sont en outre dotés de réglages conviviaux pour la sensibilité, le seuil d'humidité et le délai d'éteinte. Ils peuvent remplacer un interrupteur unipolaire pour commander la plupart des modèles de ventilateur avec (DHD05) ou sans (DHS05) luminaire. Ces dispositifs minces peuvent être facilement installés avec un raccord au neutre ou à la terre.

Utilisations

D'allure contemporaine, ces capteurs sont idéals pour gérer la ventilation d'endroits humides ou de pièces sujettes à la condensation et aux moisissures comme :

- les salles de bain;
- les sous-sols;
- les salles de lavage;
- les spas résidentiels.



Caractéristiques et avantages

- Remplacement d'interrupteurs unipolaires pour commander un ventilateur ou une combinaison ventilateur/luminaire ensemble ou séparément.
- Pour ventilateurs soufflants de 0,25 ch et moins.
- Compatibilité avec les charges d'éclairage à DEL, fluocompactes, à incandescence, à halogène, ainsi que magnétiques ou électroniques à basse tension.
- Souplesse de câblage : possibilité de raccord au neutre si celui-ci est présent dans la boîte murale, ou à la terre dans le cas contraire.
- Fils de ligne et de charge interchangeables (DHS05 seulement).
- Commande à microprocesseur et technologie de détection numérique.
- Technologie de mise sous tension au passage à zéro qui prolonge la durée utile des relais de commutation.
- Réglages avancés permettant de rehausser les capacités de détection quand la pièce est occupée et qui minimisent les déclenchements intempestifs quand elle ne l'est pas.
- Trois modes de fonctionnement possibles : ventilation de salle de bain, la circulation de l'air et le contrôle de l'humidité.
- Mode de vérification pour la détermination d'un emplacement optimal et le réglage des paramètres convenant à l'installation.
- Compatibilité avec les plaques Decora^{MD} et Decora Plus^{MC}.
- Trousses de changement de couleur offertes en blanc, ivoire, amande pâle, gris, noir ou brun.

Réglages possibles

Les capteurs d'humidité à commande de ventilateur sont faciles à programmer; il suffit d'appuyer sur leur touche! Aucun outil requis, et pas besoin de retirer leur plaque murale ou de recouvrement.

Paramètre 1	DÉLAI	Période durant laquelle le ventilateur fonctionnera : 10, 20, 30 ou 45 minutes
Paramètre 2	SENSIBILITÉ	Réactivité à l'humidité : maximale, élevée, moyenne ou faible
Paramètre 3	MODE DE FONCTIONNEMENT	Trois modes possibles : ventilation de salle de bain, circulation de l'air et contrôle de l'humidité

Chaque mode permet un fonctionnement automatique, manuel ou prioritaire.

Commande automatique du ventilateur

- Minuterie intégrée qui détermine la durée minimale de fonctionnement du ventilateur. Réglages d'intervalles de 10, 20, 30 ou 45 minutes.
- Le ventilateur tournera pendant la durée minimale fixée, contrôlera ensuite l'humidité ambiante et redémarrera au besoin (jusqu'à deux fois de plus).
- Réglage de la sensibilité permettant d'éviter les déclenchements intempestifs.
- Mode de circulation/ventilation automatique à délais horaires programmables.

Commande manuelle du ventilateur

- Le ventilateur peut être mis sous tension manuellement au besoin en appuyant sur l'icône correspondante; il s'arrêtera automatiquement après le délai programmé.

Commande prioritaire

- On peut engager la commande prioritaire afin de désactiver temporairement le mode de mise sous tension automatique pour chaque réglage.

Recommandation pour la ventilation de salles de bain

- Le produit décrit aux présentes n'élimine pas la condensation lui-même; il doit être utilisé en conjonction avec un ventilateur aux dimensions et valeurs nominales appropriées.
- Dans de grandes pièces, on recommande d'installer le capteur à commande de ventilateur près de la source de vapeur (le bain ou la douche) pour bien contrôler l'humidité.
- Les ventilateurs installés à une hauteur de plus de 8 pi (2,4 m) risquent de moins bien détecter la vapeur engendrée par les douches et les bains.
- Pour fonctionner correctement, le capteur exige que la pièce où il est installé soit fermée. Si on ouvre une porte alors que le ventilateur tourne, le cycle de fonctionnement pourrait être interrompu.
- Les changements de saison pourraient avoir un effet sur le fonctionnement du capteur à cause des variations de températures et de taux d'humidité. Il pourrait alors être nécessaire de modifier le réglage de sensibilité.

Données environnementales

- Températures de fonctionnement : 0 à 40 °C
- Températures de rangement : -20 à 60 °C
- Humidité : 0 à 95 %, sans condensation
- Pour l'intérieur seulement.

Homologations

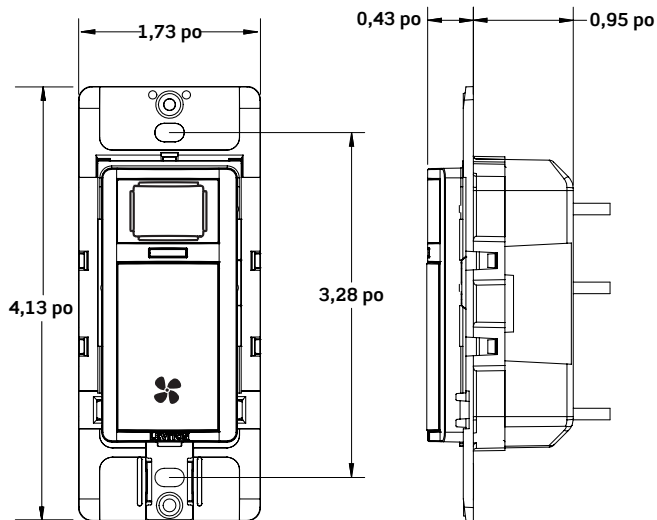
- CSA
- Normes UL 873 et C22.2 no 24.
- Produit permettant de se conformer aux exigences de la partie 6 de 2019 et de 2022 de la norme CCR 24 en ce qui a trait à la qualité de l'air intérieur et à la ventilation mécanique.
- Produit permettant de se conformer aux exigences de la partie II de 2019 et de 2022 de la norme CALGreen en ce qui a trait à la qualité et à l'évacuation de l'air intérieur.
- Conformité aux exigences de la norme ASHRAE 62.2.

Garantie

- Garantie limitée de cinq ans

Dimensions

N^{os} de cat. DHS05 et DHD05

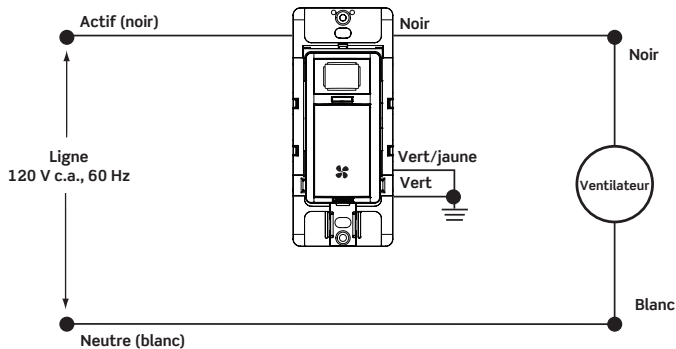


Modèle DHS05 montré

Schémas de câblage

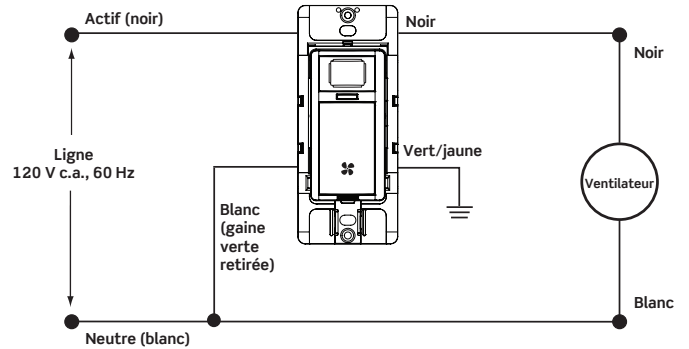
N^o de cat. DHS05

Capteur d'humidité à commande unique



Installations unipolaires (sans raccord au neutre)

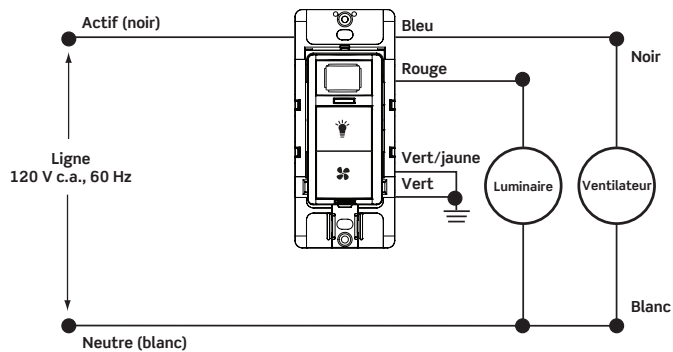
Capteur d'humidité à commande unique



Installations unipolaires (avec raccord au neutre)

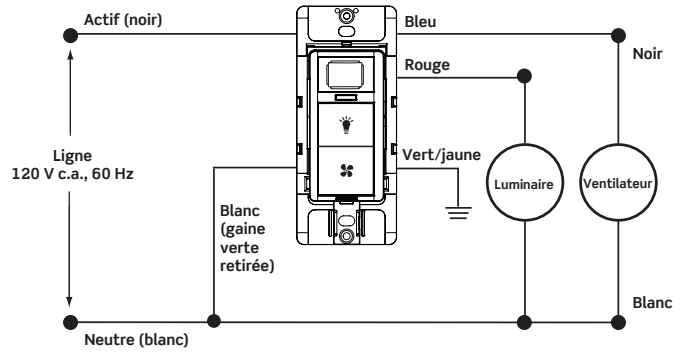
N^o de cat. DHD05

Capteur d'humidité à deux commandes



Installations unipolaires (sans raccord au neutre)

Capteur d'humidité à deux commandes



Installations unipolaires (avec raccord au neutre)

Renseignements pour la commande

Description	N° de cat.	Valeurs nominales (120 V c.a., 60 Hz)	Couleur(s)
Capteur d'humidité à commande de ventilateur, unipolaire	DHS05-1LW	300 W (DEL/LFC) 600 W (incandescence/halogène) 400 VA (ÉBT/MBT) 1/4 ch (moteurs)	Blanc
Capteur d'humidité à commande de ventilateur, unipolaire	DHS05-1LI	300 W (DEL/LFC) 600 W (incandescence/halogène) 400 VA (ÉBT/MBT) 1/4 ch (moteurs)	Ivoire
Capteur d'humidité à commande de ventilateur, unipolaire	DHS05-1LT	300 W (DEL/LFC) 600 W (incandescence/halogène) 400 VA (ÉBT/MBT) 1/4 ch (moteurs)	Amande pâle
Capteur d'humidité à commandes de ventilateur et de luminaire, unipolaire	DHD05-1LW	Ventilateur (fil bleu) 1/4 ch (moteurs) 300 W (DEL/LFC) 600 W (incandescence/halogène) 400 VA (MBT/ ÉBT) Luminaire (fil rouge) 150 W (DEL/LFC) 250 W (incandescence/halogène) 200 VA (MBT) 250 VA (ÉBT) 2 A (résistives)	Blanc
Trousse de changement de couleur pour modèles DHS05, sans icône de ventilateur	DOSKT-00	S. O.	W, I, T, G, E, B
Trousse de changement de couleur pour modèles DHD05, sans icônes de ventilateur et de luminaire	DHDKT-00	S. O.	W, I, T, G, E, B

Des trousse de changement sont offertes dans les couleurs suivantes : blanc (W), ivoire (I), amande pâle (T), gris (G), noir (E) et brun (B).



Leviton Canada

165, boul. Hymus, Pointe-Claire (Québec) Canada H9R 1E9

Soutien technique: 1800 405-5320 (6 h à 16 h HP du lundi au vendredi) 1 800 959-6004

Pour obtenir du soutien en tout temps, il suffit de se rendre sur www.leviton.com/support

Visitez notre site Web à l'adresse : www.leviton.com/humiditysensor

© 2022 Leviton Manufacturing Co., Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

