

RF-WL 0-10 V

Module de ventilation radio avec entrée de tension

Données techniques et indications d'installation

Numéro d'article 60539



1. Description

Le **Module de ventilation radio RF-WL 0-10 V** commande les appareils de ventilation radio WL400, WL800 et WL-Z. La ventilation automatique jusqu'à trois niveaux pour dispositifs d'échappement de l'air est utilisée par exemple pour les où une ventilation est nécessaire seulement si une personne est présente zones et donc commandées par un détecteur de mouvements (p. ex. dans un fumoir). Comme alternative, les dispositifs d'échappement de l'air sont régulés avec le **RF-WL 0-10 V** en continu via une entrée de tension.

En mode multi-niveaux, un signal à l'entrée du détecteur de mouvements démarre la ventilation en mode évacuation avec 40% de puissance de ventilation. D'autres niveaux sont possibles via des entrées, qui sont activés soit par un signal continu de l'extérieur (par exemple « interrupteur de Boost ») ou réglés de manière fixe par dérivation.

Lors de la commande via l'entrée de tension, une augmentation continue de la puissance de ventilation de 1 à 10 V (correspond à 10 à 100%) est appelée.

Etant donné que le **Module de ventilation radio RF-WL 0-10 V** et l'appareil de ventilation communiquent par radio, seuls la mise sous tension et les signaux d'entrée (détecteur de mouvements, horloge, interrupteur, commande) doivent être raccordés au **RF-WL 0-10 V**.

Fonctions :

- Commande pour appareils de ventilation WL400, WL800 et WL-Z. Plusieurs ventilateurs peuvent être commandés en parallèle
- **Commande de un à trois niveaux** : Le signal à l'entrée du détecteur de mouvements démarre la ventilation avec évacuation de l'air à 40%. D'autres paliers de ventilation sont possibles via les entrées pour 60% et 80% de la puissance de ventilation (WL400, WL800)
- **Commande via entrée de tension**: Entrée de tension 0-10 V DC. 1...10 V correspond à une puissance de ventilation proportionnelle de 10...100% (WL400, WL800)
- L'air frais (WL-Z) est ouvert dès qu'une des entrées est activée
- Sortie de tension 24 V DC, p. ex. pour alimentation d'appareils de ventilation
- Communication avec les ventilateurs par radio

1.0.1. Contenu de la livraison

- Module de ventilation radio

1.1. Caractéristiques techniques

Boîtier	Plastique
Couleur	Blanc
Montage	Montage en saillie (en boîte d'encastrement Ø 60 mm, 60 mm de profondeur)
Type de protection	IP 20
Dimensions	env. 50 x 50 x 54 (L x H x P, mm)
Poids	env. 100 g
Température ambiante	en service : -20...+50°C, en stockage -30...+85°C
Humidité ambiante	5...80% HR, sans condensation
Tension de fonctionnement	230 V CA
Puissance absorbée	10 mA
Entrées	<ul style="list-style-type: none"> • Détecteur de mouvements démarrage / puissance de ventilation 40% • Puissance de ventilation 60% • Puissance de ventilation 80% • Entrée de commande 0 à 10 V DC (1 à 10 V correspondent à 10 à 100% de puissance de ventilation proportionnelle)

Sorties	Tension 24 V DC (maximale 200 mA)
Fréquence radio	868,2 MHz

Le produit est en conformité avec les normes des directives U.E.

2. Installation et mise en service

2.1. Informations sur l'installation



L'installation, le contrôle, la mise en service et le dépannage de l'appareil sont strictement réservés aux électriciens qualifiés.



DANGER !

Danger de mort par électrocution (tension secteur) !

L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

- Respecter les dispositions VDE et nationales.
- Mettre toutes les lignes à monter hors tension puis prendre les mesures de sécurité qui s'imposent afin d'éviter une mise en marche accidentelle.
- Si l'appareil est endommagé, il est interdit de le mettre en service.
- Mettre l'appareil ou l'installation hors service puis le sécuriser afin d'éviter toute mise en marche accidentelle lorsqu'il n'est plus possible de garantir un fonctionnement sans danger.

L'appareil a exclusivement été conçu pour une utilisation conforme. Pour toute modification non conforme ou non-respect du manuel d'utilisation, tout droit à la garantie ou garantie légale cesse.

Après avoir déballé l'appareil, immédiatement l'examiner afin de déterminer tout dommage mécanique. En cas d'avaries de transport, veuillez en informer immédiatement le fournisseur.

L'appareil ne peut être utilisé que comme une installation fixe, c'est-à-dire uniquement s'il est monté dans une installation, après l'achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service, et uniquement dans un environnement prévu à cet effet.

La société Elsner Elektronik décline toute responsabilité pour d'éventuelles modifications des normes et standards appliqués après la date de parution du présent manuel.

2.2. Informations sur les équipements récepteurs radio

Lors de la planification d'installations avec des appareils qui communiquent par radio, une réception radio suffisante doit être garantie. La portée des commandes radio est limitée par les spécifications légales pour les équipements hertziens et les conditions du bâtiment. Evitez des sources de perturbation et des obstacles entre l'émetteur et le récepteur qui peuvent perturber la communication radio. Ce sont par exemple:

- Murs et dalles (en particulier en béton et vitrage de protection thermique).
- Des surfaces métalliques à proximité des participants de la communication radio (p.ex. construction d'un jardin d'hiver / véranda en aluminium).
- Autres communicants radio et des équipements locaux puissants (p.ex. casques sans fil) émettant sur la même fréquence. Conservez une distance minimale d'environ 30 cm entre les émetteurs radio.

2.3. Raccordement

Raccordez la tension de secteur 230 V AC comme tension d'alimentation (bornes L | N).

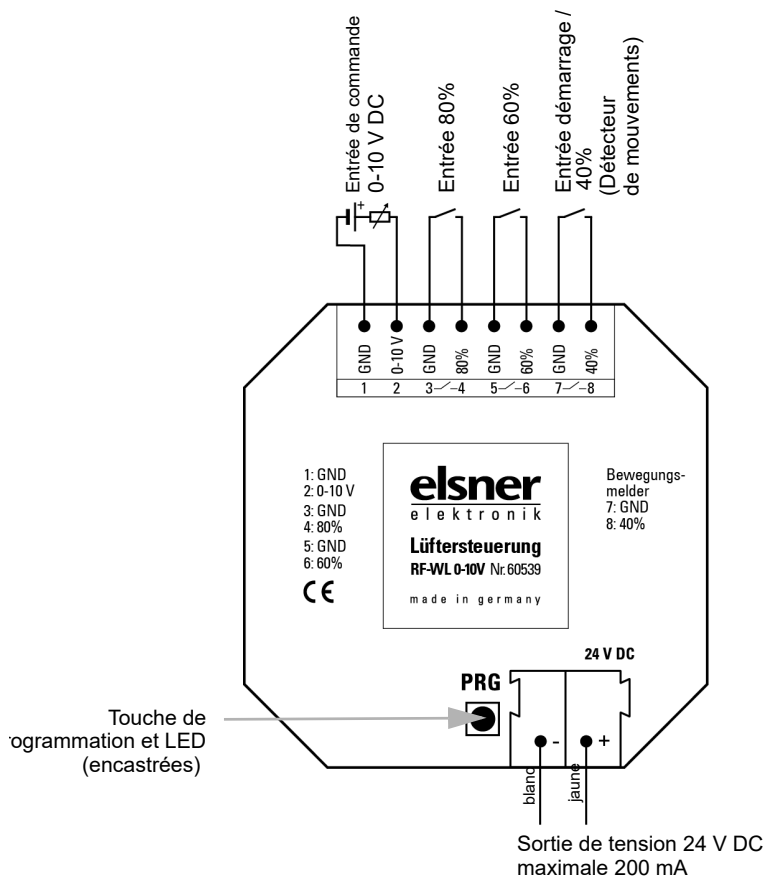
Affectez les entrées en fonction de l'utilisation :

- Pour l'utilisation du **mode multi-niveaux**, raccordez le détecteur de mouvements (en alternative interrupteur ou similaire) à l'entrée « Détecteur de mouvements / démarrage » (bornes 7 | 8). Aux entrées 60% (5 | 6) et 80% (3 | 4), des interrupteurs par exemple sont raccordés si besoin ou ces entrées sont shuntées. Si les entrées sont shuntées, seul un palier de ventilation (supérieur) est utilisé.
- Pour réguler le ventilateur avec un **module de commande** externe, raccordez le module de commande à l'entrée de commande 0-10 V DC (bornes 1 | 2).

La communication avec l'appareil de ventilation se fait par radio.

La sortie de tension 24 V DC peut par exemple être utilisée pour l'alimentation de modules de commande (blanc - | jaune +).

2.3.1. Schéma



2.4. Contact radio

Le **Module de ventilation radio RF-WL 0-10 V** peut être paramétré dans plusieurs appareils de ventilation. Pour cela, la procédure de programmation est répétée avec chaque appareil de ventilation (est également valable pour la suppression).

Un ventilateur ne peut recevoir de commande que d'un module de commande. Si un ventilateur est paramétré avec un autre module ou système, les anciennes connexions existantes sont supprimées.

2.4.1. Établissement de la connexion radio

1. Placez le **Module de ventilation radio RF-WL 0-10 V** en mode programmation. Appuyez pour cela sur la touche de programmation jusqu'à ce que la LED de programmation s'allume (env. 3 secondes) et relâchez-la. Touche de programmation et LED sont encastrées
2. Mettez l'appareil de ventilation sous tension ou interrompez l'alimentation au moins 10 secondes si l'appareil est déjà sous tension.
3. L'appareil de ventilation envoie un télégramme radio après l'établissement de la tension. La connexion s'établit ainsi automatiquement. L'établissement de la communication peut prendre quelques secondes.
4. La connexion radio est établie quand la LED de programmation, de **RF-WL 0-10 V** s'éteint.

2.4.2. Supprimer la connexion radio

1. Placez le **Module de ventilation radio RF-WL 0-10 V** en mode suppression. Appuyez pour cela sur la touche de programmation jusqu'à ce que la LED de programmation s'allume (env. 3 secondes) et relâchez-la. Appuyez ensuite à nouveau sur la touche de programmation jusqu'à ce que la LED de programmation clignote et relâchez-la.
2. Mettez l'appareil de ventilation sous tension ou interrompez l'alimentation au moins 10 secondes si l'appareil est déjà sous tension.
3. L'appareil de ventilation envoie un télégramme radio après l'établissement de la tension. La connexion est ainsi supprimée.
4. La connexion radio est supprimée quand la LED de programmation de **RF-WL 0-10 V** s'éteint.

2.5. Informations sur le montage et la mise en service

Ne jamais exposer l'équipement à l'eau (de pluie). Sinon l'électronique pourrait être endommagée. Une humidité relative de 95 % ne doit pas être dépassée. Éviter la condensation.

3. Exploitation

La commande par radio du **Module de ventilation radio RF-WL 0-10 V** est renouvelée env. 1x par minute. Si l'appareil de ventilation ne reçoit aucune commande par radio pendant 3 minutes du **RF-WL 0-10 V**, la ventilation est arrêtée et le clapet de ventilation est fermé.

3.1. Modes

La commande via les entrées à niveaux (détecteur de mouvements, 60%, 80%) et la commande via l'entrée de tension s'excluent mutuellement. Le mode qui reçoit un signal en premier est exécuté, l'autre est quant à lui bloqué.

Si par exemple, un signal arrive d'abord à l'entrée détecteur de mouvements, la ventilation fonctionne en mode multi-niveau et l'entrée de tension est désactivée. Ce n'est que si aucun signal ne parvient plus à l'entrée détecteur de mouvements qu'un signal peut être exécuté à l'entrée de tension. C'est également inversement valable : Si un signal (tension à partir de 1 V) est d'abord présent à l'entrée de tension, la ventilation est régulée via cette entrée. L'entrée du détecteur de mouvements n'est pas prise en compte tant que le signal de tension est présent.

3.1.1. Mode multi-niveaux

Contact fermé à l'entrée RF-WL	RF-WL émet	Clapet de ventilation	Puissance de ventilation (évacuation)
Aucune / entrée 60% / entrée 80%	non	fermé	–
Détecteur de mouvements / démarrage (contacts 7-8)	oui	ouvert	40%.
Détecteur de mouvements (contacts 7-8) ET entrée 60% (contacts 5-6)	oui	ouvert	60%.
Détecteur de mouvements (contacts 7-8) ET entrée 80% (contacts 3-4)	oui	ouvert	80%.

Le contact d'entrée fermé le plus haut (60%, 80%) est significatif pour la puissance de ventilation.

La fonction de recirculation d'air des appareils de ventilation WL400 et WL800 ne peut pas être commandée avec le **Module de ventilation radio RF-WL 0-10 V**.

3.1.2. Commande via entrée de tension

Commande à l'entrée de commande	RF-WL émet	Clapet de ventilation	Puissance de ventilation (évacuation)
0 V	non	fermé	–
1...10 V DC	oui	ouvert	10...100% (proportionnelle)

La puissance de ventilation augmente proportionnellement avec la tension.

La fonction de recirculation d'air des appareils de ventilation WL400 et WL800 ne peut pas être commandée avec le **Module de ventilation radio RF-WL 0-10 V**.