tempolec

Solutions pour la commande sans fil de la ventilation

HVAC

ÉLECTRICITÉ
DOMOTIQUE

AUTOMATION

ÉCLAIRAGE
LED

www.tempolec.com

Bien ventiler, c'est bien respirer !

Tempolec et Teleco Automation vous proposent de piloter intelligemment votre ventilation, sans faire la moindre saignée dans vos murs, directement en commande radio.

Bonne lecture.

01 En remplacement d'un sélecteur de vitesse de 230 V

GÉNÉRALITÉS

Un sélecteur de vitesse se présente le plus souvent comme un interrupteur rotatif à quatre positions, dont les différents contacts sont directement reliés aux bobinages du moteur.

Contact petite vitesse
Contact moyenne vitesse
Contact grande vitesse ou «boost»

Dans le cas de la commande d'une VMC, où il ne peut pas y avoir de ventilation à l'arrêt, le point «Ø» correspond à la vitesse minimum.

SOLUTION / KIT

TVRCL 868 CO KIT

COMPOSITION

1x TVTXI 868 BB04 (émetteur mural 4 canaux) + 1x TVRCL 868 CO (récepteur)

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Le bouton-poussoir CH1 de l'émetteur désactive tous les relais de sortie du récepteur.
- Le bouton-poussoir CH2 de l'émetteur désactive le relais 2 ou 3 du récepteur et enclenche le relais de la sortie 1.
- Le bouton-poussoir CH3 de l'émetteur désactive le relais 1 ou 3 du récepteur et enclenche le relais de la sortie 2.
- Le bouton-poussoir CH4 de l'émetteur désactive le relais 1 ou 2 du récepteur et enclenche le relais de la sortie 3 (boost). Cette sortie reste active pendant une temporisation réglée sur un potentiomètre. Cette temporisation est réglable entre 5 et 30 minutes.

  5 min 30 min

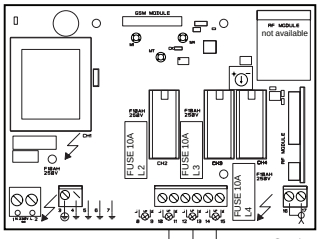
- Si l'utilisateur ré-appuie sur CH4 pendant l'écoulement de la temporisation. Celle-ci se réarme, mais avec un maximum de 3 ré-armements consécutifs.
- Si l'utilisateur appuie sur une autre touche que CH4 pendant l'écoulement de la temporisation, celle-ci s'interrompt immédiatement au profit de la nouvelle vitesse sélectionnée.
- A la fin de la temporisation, le récepteur ré-enclenche automatiquement la vitesse qui était sélectionnée avant la temporisation.

SCHÉMA(S)

TVTXI 868 BB04

Point Ø
Petite vitesse
Moyenne vitesse
Grande vitesse ou «boost»

TVRCL 868 CO



Sortie «boost»
Sortie moyenne vitesse
Sortie petite vitesse

ACCESSOIRE(S)

TVMIO 868 P04 : émetteur portable 4 canaux
TVTXC 868 C04 : émetteur mural à horloge 4 canaux

REMARQUE(S)

Nombre maximum d'émetteurs : 16

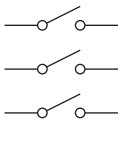
RÉFÉRENCE(S)	COMPOSITION / DESCRIPTION	PRIX BRUT*
TVRCL 868 CO KIT	1x TVRCL 868 CO (récepteur) 1x TVTXI 868 BB04 (émetteur mural 4 canaux)	142,59 €
ACCESSOIRE(S)		
TVMIO 868 P04	Émetteur portable 4 canaux	40,02 €
TVTXC 868 C04	Émetteur mural à horloge 4 canaux	88,29 €

*Prix brut 2017 | Recupel : 0,0413 € (htva)

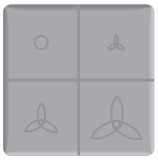
02 En remplacement d'un sélecteur de vitesse basse tension (5-12-24 V)

GÉNÉRALITÉS

Un sélecteur de vitesse basse tension se présente le plus souvent comme un interrupteur rotatif à quatre positions, ou comme un quadruple interrupteur à verrouillage mécanique.



Contact petite vitesse
Contact moyenne vitesse
Contact grande vitesse ou «boost»



Dans le cas d'un sélecteur de vitesse basse tension, celui-ci ne doit jamais être directement raccordé au moteur, mais à une platine intermédiaire de gestion des paliers de vitesse.

SOLUTION / KIT

Il n'y a pas de kit pré-codé en basse tension, **tous les composants doivent être commandés séparément et mémorisés ensemble.**

COMPOSITION

1x TVTXI 868 BB04 (émetteur mural 4 canaux) + **1x** TVRCV 868 T03 (récepteur)

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Le bouton-poussoir CH1 de l'émetteur désactive tous les relais de sortie du récepteur.
- Le bouton-poussoir CH2 de l'émetteur désactive le relais 2 ou 3 du récepteur et enclenche le relais de la sortie 1.
- Le bouton-poussoir CH3 de l'émetteur désactive le relais 1 ou 3 du récepteur et enclenche le relais de la sortie 2.
- Le bouton-poussoir CH4 de l'émetteur désactive le relais 1 ou 2 de récepteur et enclenche le relais de la sortie 3.

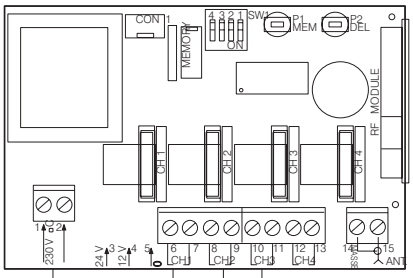
⚠ **Il n'y a pas de temporisation au déclenchement sur cette version du récepteur.**

SCHÉMA(S)

TVTXI 868 BB04

Point Ø
Petite vitesse
Moyenne vitesse
Grande vitesse ou «boost»

TVRCV 868 T03



ACCESSOIRE(S)

TVMIO 868 P04 : émetteur portable 4 canaux
TVTXC 868 C04 : émetteur mural à horloge 4 canaux

REMARQUE(S)

Nombre maximum d'émetteurs : 16

RÉFÉRENCE(S)	COMPOSITION / DESCRIPTION	PRIX BRUT*
TVRCV 868 T03	Récepteur	103,25 €
TVTXI 868 BB04	Émetteur mural 4 canaux	51,80 €
ACCESSOIRE(S)		
TVMIO 868 P04	Émetteur portable 4 canaux	40,02 €
TVTXC 868 C04	Émetteur mural à horloge 4 canaux	88,29 €

*Prix brut 2017 | Recupel : 0,0413 € (htva)

03 En variation linéaire sur un moteur 24 V par signal 1–10 V /0–10 V

GÉNÉRALITÉS

Kit récepteur /dimmer spécialement conçu pour la commande en variation de moteurs 24 V, pilotables au moyen d'un signal pilote 0–10 V ou 1–10 V.

SOLUTION /KIT

FanPro-10

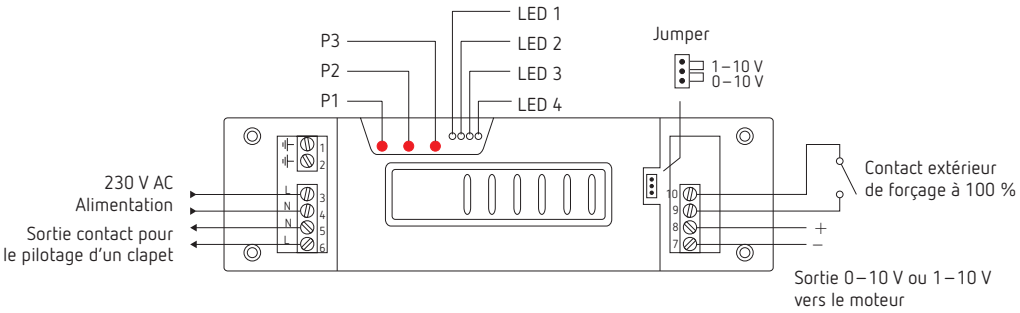
COMPOSITION

FanPro 1-10 : **1x** TVTXP 868 A01 (émetteur portable 1 canal) + **1x** TVDMM 868 T10 (récepteur)
FanPro 1W-10 : **1x** TVTXI 868 BB01G (émetteur mural 1 canal) + **1x** TVDMM 868 T10 (récepteur)
FanPro 4-10 : **1x** TVTXP 868 A04 (émetteur portable 4 canaux) + **1x** TVDMM 868 T10 (récepteur)
FanPro 4W-10 : **1x** TVTXI 868 BB04 (émetteur mural 4 canaux) + **1x** TVDMM 868 T10 (récepteur)
FanPro 7-10 : **1x** TVEVO 868 N07 (émetteur portable 7 canaux) + **1x** TVDMM 868 T10 (récepteur)
FanPro 7W-10 : **1x** TVTXI 868 BB07 (émetteur mural 7 canaux) + **1x** TVDMM 868 T10 (récepteur)

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- En plus d'être un récepteur radio, le TVDMM 868 T10 dispose d'une entrée filaire de forçage à 100 %.
- **Software spécial pour les VMC** : en utilisant un émetteur 4 canaux, le système devient compatible avec l'ensemble des VMC à moteur 24 V. Ce software permet de ne pas couper complètement le moteur, les 4 touches de l'émetteur ayant les fonctions suivantes :
  - CH1 = 100 % de la vitesse
  - CH2 = 66 % de la vitesse
  - CH3 = 33 % de la vitesse
  - CH4 = vitesse minimum 10 %.
- **Pilotage d'un clapet** : dès qu'une vitesse supérieure à 0 est demandée soit par un émetteur radio, soit par une entrée filaire, le récepteur ferme un contact libre de potentiel qui permet d'assujettir l'ouverture d'un clapet au fonctionnement de la ventilation.

SCHÉMA(S)



ACCESSOIRE(S)

AMUN 716R : capteur d'humidité relative, de qualité d'air et de température

REMARQUE(S)

- Un grand nombre de thermostats de nos gammes THEBEN et EBERLE (en fonction refroidir) sont disponibles pour un forçage de la ventilation en cas de trop haute température. Pour plus d'informations : nous consulter.
- Les hygrostats de notre gamme EBERLE sont disponibles pour une commande de la ventilation en fonction de l'humidité relative mesurée. Pour plus d'informations : nous consulter.

RÉFÉRENCE(S)	COMPOSITION /DESCRIPTION	PRIX BRUT*
FanPro 1-10	1x TVTXP 868 A01 (émetteur portable 1 canal) 1x TVDMM 868 T10 (récepteur)	151,90 €
FanPro 1W-10	1x TVTXI 868 BB01G (émetteur mural 1 canal) 1x TVDMM 868 T10 (récepteur)	155,43 €
FanPro 4-10	1x TVTXP 868 A04 (émetteur portable 4 canaux) 1x TVDMM 868 T10 (récepteur)	154,25 €
FanPro 4W-10	1x TVTXI 868 BB04 (émetteur mural 4 canaux) 1x TVDMM 868 T10 (récepteur)	163,67 €
FanPro 7-10	1x TVEVO 868 N07 (émetteur portable 7 canaux) 1x TVDMM 868 T10 (récepteur)	182,43 €
FanPro 7W-10	1x TVTXI 868 BB07 (émetteur mural 7 canaux) 1x TVDMM 868 T10 (récepteur)	170,73 €
ACCESSOIRE(S)		
AMUN 716R	Capteur d'humidité relative, de qualité d'air et de température	283,86 €

*Prix brut 2017 | Recupel : 0,0413 € (htva)

04 En variation linéaire sur un moteur 230 V monophasé (max. 400 W)

GÉNÉRALITÉS

Kit récepteur / dimmer spécialement conçu pour la commande en variation de moteurs 230 V, installé en série sur l'alimentation du moteur.

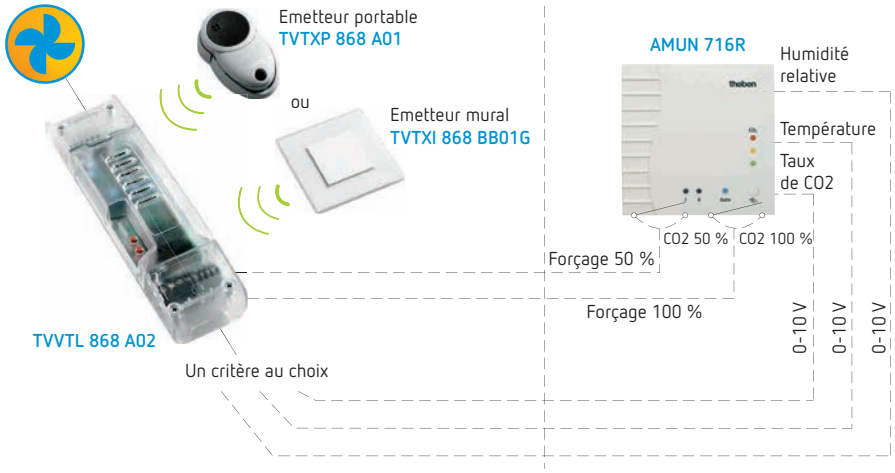
SOLUTION / KIT

FanPro

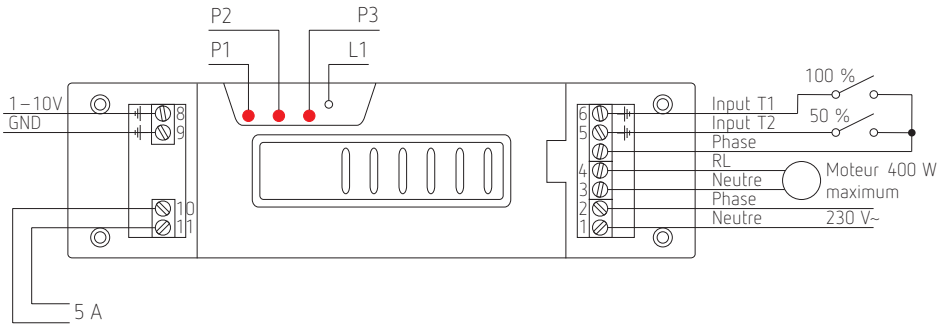
COMPOSITION

FanPro 1 : 1x TVTXP 868 A01 (émetteur portable 1 canal) + 1x TVVTL 868 A02 (récepteur)
FanPro 1W : 1x TVTXI 868 BB01G (émetteur mural 1 canal) + 1x TVVTL 868 A02 (récepteur)
FanPro 4 : 1x TVTXP 868 A04 (émetteur portable 4 canaux) + 1x TVVTL 868 A02 (récepteur)
FanPro 4W : 1x TVTXI 868 BB04 (émetteur mural 4 canaux) + 1x TVVTL 868 A02 (récepteur)
FanPro 7 : 1x TVTXQ 868 A07 (émetteur portable 7 canaux) + 1x TVVTL 868 A02 (récepteur)
FanPro 7W : 1x TVTXI 868 BB07 (émetteur mural 7 canaux) + 1x TVVTL 868 A02 (récepteur)

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



- En plus d'être un récepteur radio, le TVVTL 868 A02 dispose de 3 entrées filaires :
  - une entrée pour un signal pilote 0–10 V
  - une entrée pour un contact de forçage à 50 % de la plage variable
  - une entrée pour un contact de forçage à 100 % de la plage variable.
- Entre les émetteurs radio et les entrées câblées, c'est toujours la demande de vitesse la plus élevée qui est exécutée.
- **Software spécial pour les VMC** : en utilisant un émetteur 4 canaux, le système devient compatible avec l'ensemble des VMC à moteur 230 V. Ce software permet de ne pas couper complètement le moteur, les 4 touches de l'émetteur ayant les fonctions suivantes :
  - CH1 = 100 % de la tension
  - CH2 = 66 % de la plage variable
  - CH3 = 3 % de la plage variable
  - CH4 = vitesse minimum (réglable).
- **Fonction « kick-start » automatique** : qu'importe la vitesse de démarrage sélectionnée, le récepteur démarre toujours à 100 % de la vitesse pendant quelques secondes. Cette fonction a pour objectif de vaincre l'inertie du moteur.
- **Minimum de vitesse réglable** : tous les moteurs sur le marché n'ont pas la même tension minimum de fonctionnement. Afin d'éviter des bruits électriques désagréables et également en vue de préserver la durée de vie du moteur raccordé, la vitesse minimum (donc tension minimum de sortie) est réglable. Cette tension minimale servira de seuil pour le calcul automatique des paliers à 33 % et 66 %.
- **Pilotage d'un clapet** : dès qu'une vitesse supérieure à 0 est demandée soit par un émetteur radio, soit par une entrée filaire, le récepteur ferme un contact libre de potentiel qui permet d'assujettir l'ouverture d'un clapet au fonctionnement de la ventilation.
- **Fonction mémoire** : le récepteur est capable de revenir au niveau de la demande radio précédente lorsqu'un forçage filaire a été satisfait.

SCHÉMA(S)	
ACCESSOIRE(S)	AMUN 716R : capteur d'humidité relative, de qualité d'air et de température
REMARQUE(S)	■ Un grand nombre de thermostats de nos gammes THEBEN et EBERLE (en fonction refroidir) sont disponibles pour un forçage de la ventilation en cas de trop haute température. Pour plus d'informations : nous consulter. ■ Les hygrostats de notre gamme EBERLE sont disponibles pour une commande de la ventilation en fonction de l'humidité relative mesurée. Pour plus d'informations : nous consulter.

RÉFÉRENCE(S)	COMPOSITION / DESCRIPTION	PRIX BRUT*
FanPro 1	1x TVTXP 868 A01 (émetteur portable 1 canal) 1x TVVTL 868 A02 (récepteur)	176,12 €
FanPro 1W	1x TVTXI 868 BB01G (émetteur mural 1 canal) 1x TVVTL 868 A02 (récepteur)	183,42 €
FanPro 4	1x TVTXP 868 A04 (émetteur portable 4 canaux) 1x TVVTL 868 A02 (récepteur)	182,27 €
FanPro 4W	1x TVTXI 868 BB04 (émetteur mural 4 canaux) 1x TVVTL 868 A02 (récepteur)	191,49 €
FanPro 7	1x TVTXQ 868 A07 (émetteur portable 7 canaux) 1x TVVTL 868 A02 (récepteur)	204,16 €
FanPro 7W	1x TVTXI 868 BB07 (émetteur mural 7 canaux) 1x TVVTL 868 A02 (récepteur)	198,40 €
ACCESSOIRE(S)		
AMUN 716R	Capteur d'humidité relative, de qualité d'air et de température	283,86 €

*Prix brut 2017 | Recupel : 0,0413 € (htva)

B-6530 THUIN | Route de Biesme 49 | TEL 071 59 00 39 | FAX 071 59 01 61 | info@tempolec.be | www.tempolec.be
B-1090 BRUSSEL (Jette) | Avenue Odon Warland 83 | TEL 02 425 92 36 | FAX 02 425 41 41 | bru@tempolec.be

Sous réserve de modifications | Nederlandse tekst op aanvraag | 04/07/17