

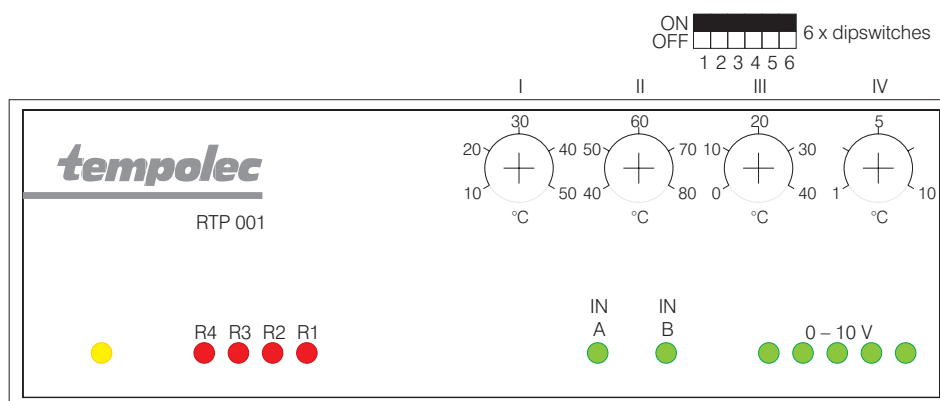
Régulateur de température multifonction avec sortie 0–10 V



RTP001

- Régulateur de température en boîtier modulaire prévu pour 4 fonctions différentes :
 - régulateur climatique
 - régulateur à température constante
 - régulateur différentiel pour chauffage solaire
 - régulateur différentiel pour récupération d'air chaud
- 4 contacts de sortie pour une commande
 - de 2 chaudières en cascade et de 2 circulateurs temporisés
 - de circulateurs ou de vannes dans une application pour chauffage solaire
 - de ventilateurs dans une application de récupération d'air chaud
- Sortie 0–10 V pour la commande d'une chaudière modulante, d'une vanne motorisée ou d'un variateur de tension pour ventilateur ou pompe
- 2 entrées de commandes externes
- 2 entrées pour sondes PTC de type TS SND 0010 ou TS SND 0110 (fournies avec le régulateur).

Face frontale et réglages



- 6 dipswitches : 1 à 3 pour forcer les relais de sortie R1 à R4 en position enclenchée
 4 pour choisir la bande proportionnelle de la sortie 0–10 V
 5 et 6 pour choisir la fonction du régulateur.

4 réglages : voir utilisation selon la fonction du régulateur.

- 12 témoins LED : 1 LED jaune pour la mise sous tension
 4 LED rouges pour l'état des 4 relais
 2 LED vertes pour l'état des entrées de commande
 5 LED vertes pour l'état de la sortie 0–10 V.

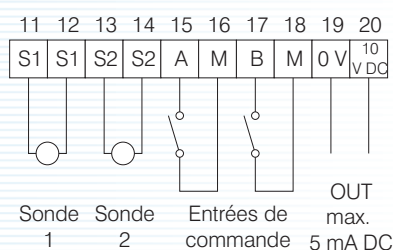
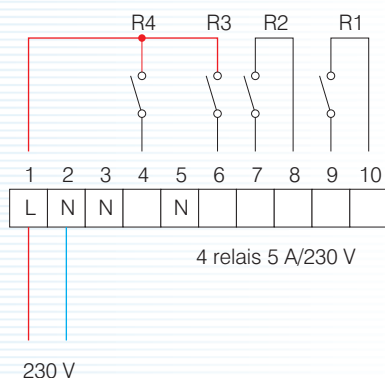


Schéma de raccordement du bornier 230 V AC

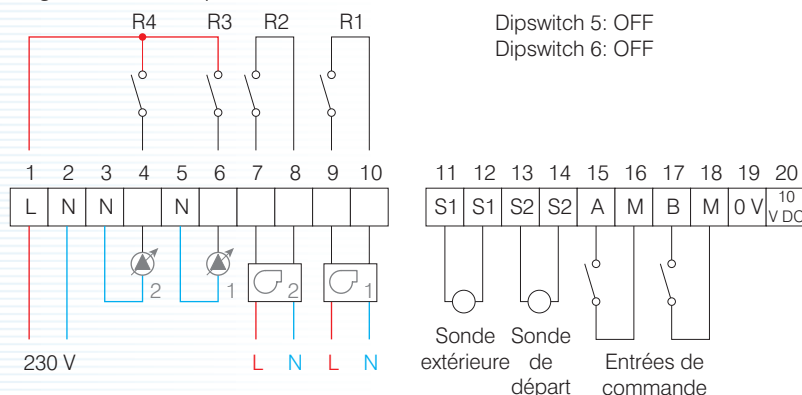
- 1-2 alimentation 230 V AC
 3-4 sortie 230 V du relais R4 pour temporiser un circulateur 10 minutes après l'ouverture du relais R2 dans une commande en cascade de 2 chaudières
 5-6 sortie 230 V du relais R3 pour temporiser un circulateur 10 minutes après l'ouverture du relais R1 dans une commande en cascade de 2 chaudières
 7-8 contact libre de potentiel 5 A/230 V AC pour commander le deuxième étage d'une cascade ou la deuxième allure d'un brûleur
 9-10 contact libre de potentiel 5 A/230 V AC pour commander le premier étage d'une cascade ou la première allure d'un brûleur.

Schéma de raccordement du bornier basse tension

- 11-12 sonde no 1, voir utilisation selon fonction
 13-14 sonde no 2, voir utilisation selon fonction
 15-16 entrée de commande A pour régime réduit ou choix de la fonction différentielle
 17-18 entrée de commande B pour inverser la fonction des relais R1/R2 et R3/R4 (inversion de l'ordre de cascade)
 19-20 sortie 0–10 V DC - 5 mA pour commande modulante de chaudières, vannes, variateur de tension pour ventilateurs ou pompes, etc.

Exemples d'applications

- Régulateur climatique avec commande en cascade de 2 chaudières et 2 circulateurs



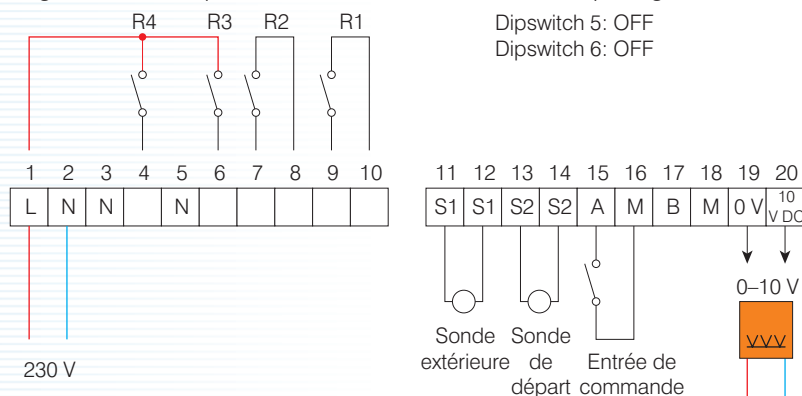
Réglages

- I : température de départ pour +20 °C extérieur (10 à 50 °C)
- II : température de départ pour -10 °C extérieur (40 à 80 °C)
- III : diminution de la température de départ (0 à 40 °C) lorsque le contact raccordé à l'entrée A est fermé (régime réduit)
- IV : écart de température de départ entre l'enclenchement des relais R1 et R2 (1 à 10 °C)
- Entrée B : inversion des sorties R1/R2 et R3/R4 pour équilibrer le temps de fonctionnement des chaudières.

Sortie 0–10 V

- 0 V si température départ ≥ 5 °C par rapport à la consigne (≥ 10 °C si le dipswitch 4 est ON)
- 5 V si température départ = consigne
- 10 V si température départ ≤ 5 °C par rapport à la consigne (≤ 10 °C si le dipswitch 4 est ON).

- Régulateur climatique avec commande d'une chaudière par signal 0–10 V



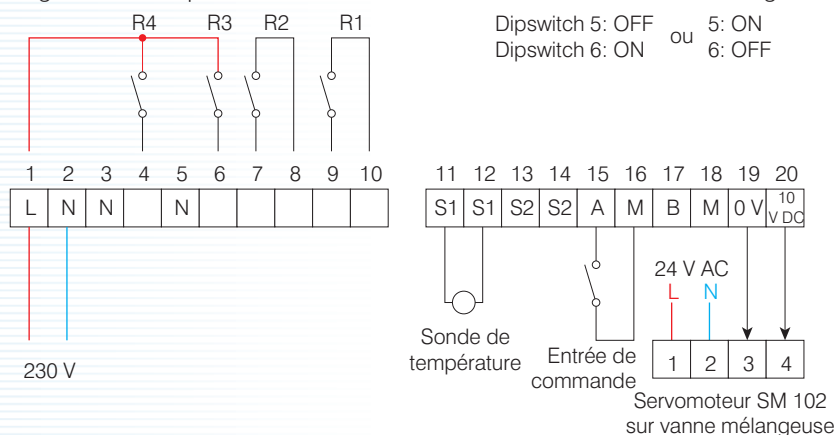
Réglages

- I : température de départ pour +20 °C extérieur (10 à 50 °C)
- II : température de départ pour -10 °C extérieur (40 à 80 °C)
- III : diminution de la température de départ (0 à 40 °C) lorsque le contact raccordé à l'entrée A est fermé (régime réduit)
- IV : non utilisé.

Sortie 0–10 V

- 0 V si température départ ≥ 5 °C par rapport à la consigne (≥ 10 °C si le dipswitch 4 est ON)
- 5 V si température départ = consigne
- 10 V si température départ ≤ 5 °C par rapport à la consigne (≤ 10 °C si le dipswitch 4 est ON).

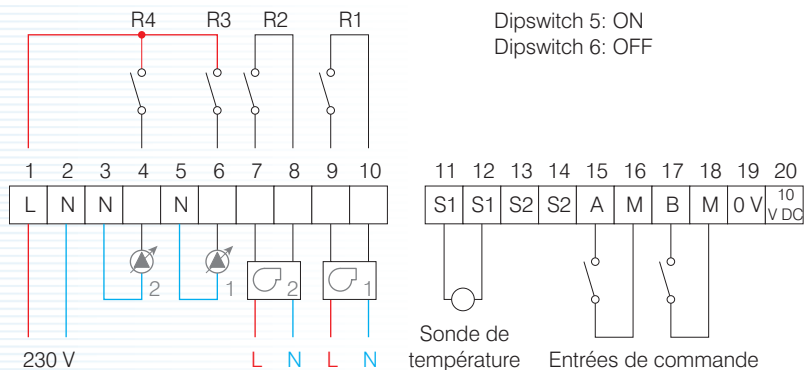
- Régulateur à température constante avec commande d'une vanne mélangeuse 0–10 V



Réglages

- I : consigne de température (10 à 50 °C)
- II : non utilisé
- III : diminution de la température de départ (0 à 40 °C) lorsque le contact raccordé à l'entrée A est fermé (régime réduit)
- IV : non utilisé
- Remarque : si les dipswitches 5 = ON et 6 = OFF, c'est le réglage II (40 à 80 °C) qui permet le réglage de la consigne; le réglage I est alors inutile.

■ Régulateur à température constante pour commande en cascade de 2 chaudières et de 2 circulateurs



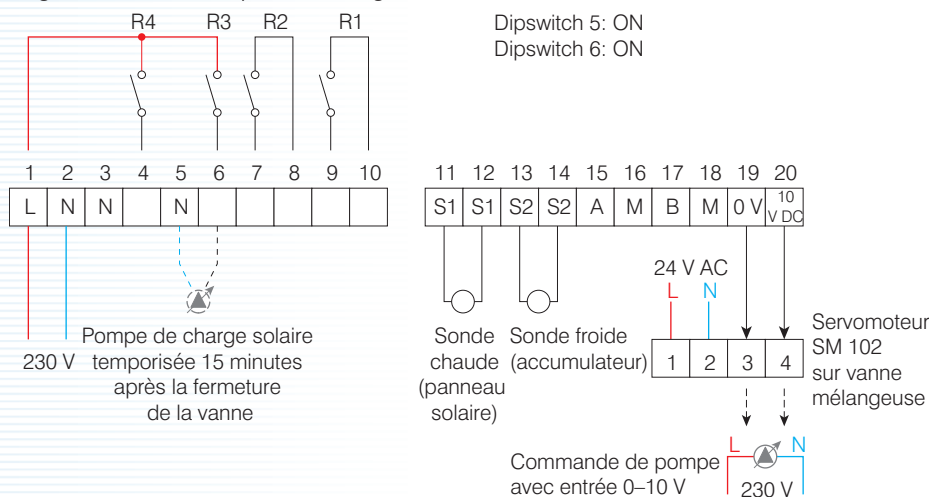
Réglages

- I : non utilisé
- II : consigne de température (40 à 80 °C)
- III : diminution de la température de départ (0 à 40 °C) lorsque le contact raccordé à l'entrée A est fermé (régime réduit)
- IV : écart de température entre l'enclenchement des relais R1 et R2 (1 à 10 °C)
- Entrée B : inversion des sorties R1/R2 et R3/R4 pour équilibrer le temps de fonctionnement des chaudières.

Sortie 0–10 V

- 0 V si température départ ≥ 5 °C par rapport à la consigne (≥ 10 °C si le dipswitch 4 est ON)
- 5 V si température départ = consigne
- 10 V si température départ ≤ 5 °C par rapport à la consigne (≤ 10 °C si le dipswitch 4 est ON).

■ Régulateur différentiel pour chauffage solaire



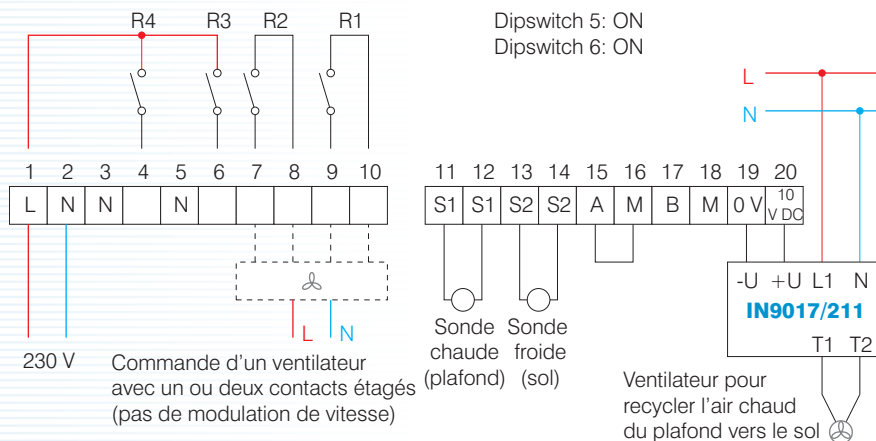
IN9017/211 : variateur de tension pour commande de pompe, monophasé maximum 300 W

Réglages

- I : non utilisé
- II : non utilisé
- III : écart de température entre sondes chaude et froide (0 à 40 °C) pour définir un fonctionnement à mi-vitesse de la pompe de charge solaire
- IV : non utilisé

Pour une commande de pompes triphasées, un variateur de tension est également disponible sous la référence SX 9240, veuillez-nous consulter.

■ Régulateur différentiel pour récupération d'air chaud



IN9017/211 : variateur de tension pour commande de ventilateur, monophasé maximum 300 W

Réglages

- I : non utilisé
- II : non utilisé
- III : non utilisé
- IV : écart de température entre sondes chaude et froide (1 à 10 °C) pour définir un fonctionnement à mi-vitesse du ventilateur de recyclage.

Pour une commande de ventilateurs triphasés, un variateur de tension est également disponible sous la référence SX9240, veuillez-nous consulter.

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

RTP001	régulateur de température multifonction avec sortie 0–10 V
SM102	servomoteur
IN9017/211	variateur de tension pour commande de pompe ou de ventilateur, maximum 300 W, monophasé
SX9240	variateur de tension pour commande de pompe ou de ventilateur mono ou triphasé jusque 5,5 kW