

**tempolec**

Module de commande  
connecté et multifonction

**MULTI-SMART**

Pour chauffage et ventilation



1 seul appareil pour  
9 fonctions connectées



Une App, très simple d'utilisation pour le choix de la fonction, le paramétrage, l'interrogation des paramètres, la dérogation

---

Bornes débrochables et de couleur pour un raccordement très facile

---

Un seul modèle pour différentes fonctions : stockage allégé

---

Liaison Wi-Fi locale : la solution de la simplicité



Le Multi-Smart est destiné à la commande d'une installation de chauffage ou à la commande de ventilateur dans une application avec déstratificateur ou free cooling.

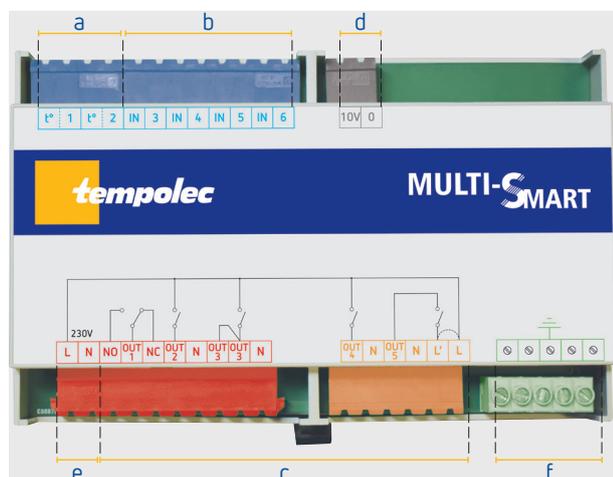
Le Multi-Smart permet de réaliser **9 fonctions** parmi lesquelles les fonctions bien connus de nos best-sellers PS002, PS005, MZ003, MZ004, MRI001, etc.

Les appareils existants PS005, MZ004, PS002, MZ003, MRI001 et RTP001 restent disponibles.

Le Multi-Smart doit être monté et raccordé dans le local technique (tableau électrique de la chaufferie, par ex.).



## Entrées et sorties



- a | 2 entrées pour la mesure de température
- b | 4 entrées pour le raccordement de contacts de thermostats ou horloge ou interrupteur à distance
- c | 5 sorties à contacts 5 A/230 V pour la commande de brûleur, pompes, vannes de zone, vannes mélangeuses et ventilateurs
- d | 1 sortie 0–10 V pour piloter des chaudières modulantes, une vanne mélangeuse avec moteur 0–10 V ou encore des variateurs de vitesse pour ventilateurs.
- e | 2 bornes pour alimentation 230 V AC
- f | 5 bornes pour le raccordement des fils de terre

## Communication



Toute communication avec un Multi-Smart raccordé est réalisée par tablette ou smartphone via une connexion Wi-Fi locale d'une portée de 20 à 25 m et 100 % sécurisée. Tous les paramètres professionnels peuvent être verrouillés par un code PIN.

## App



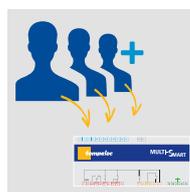
Outre le paramétrage de la fonction souhaitée, l'application - supportée par Android ou iOS - permet l'interrogation des températures, la visualisation des entrées et sorties, la programmation horaire sur un cycle de 24 heures ainsi que les dérogations auto/ON/OFF de toutes les sorties.

## Plusieurs Multi-Smart sont connectés ?



Le choix de l'appareil par son appellation permet de s'adresser à un seul à la fois.

## Plusieurs personnes à portée du Multi-Smart ont accès à l'application ?

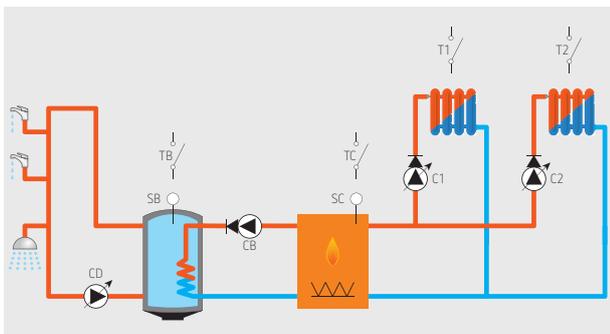
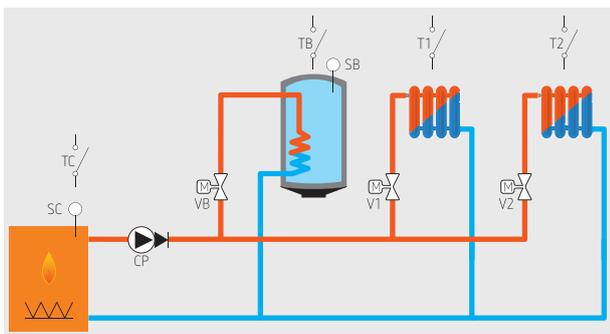
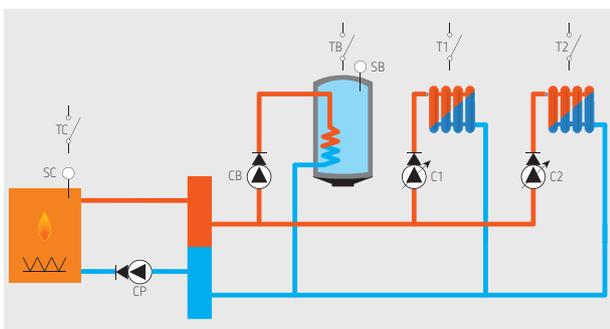
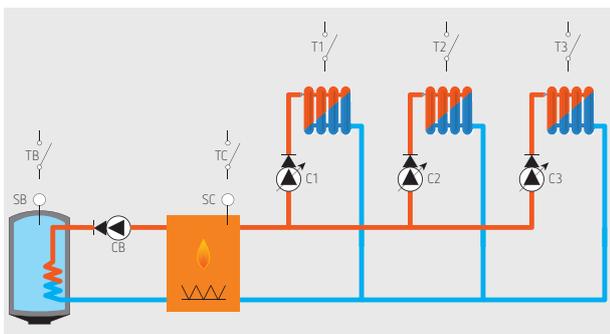


Elles peuvent toutes communiquer avec l'appareil.

Toutefois, c'est le dernier paramétrage qui est pris en compte.

## 1 Production eau chaude sanitaire sans vanne 3 voies

→ Cette fonction convient pour une installation de chauffage avec chaudière gaz ou mazout, maximum 3 circuits chauffage et un circuit ECS avec pompes séparées ou vannes de zone.



- Commande d'un brûleur ou d'une chaudière modulante
- Commande de maximum 3 circuits de chauffage avec thermostats d'ambiance
- Commande d'une production ECS avec sonde ou thermostat incorporé dans le ballon ECS
- Température chaudière limitée tant pour la fonction chauffage que pour la production ECS
- Production ECS prioritaire ou non
- Réglage de la température ECS et du différentiel ECS
- Avec fonction anti-légionellose ou non
- Choix des temporisations pour la durée minimale de fonctionnement de la chaudière et pour l'arrêt retardé des pompes
- 3 périodes horaires au choix pour autoriser la production ECS
- Possibilité de relance à distance de la production ECS
- Fonction automatique de dégommage des pompes et vannes.

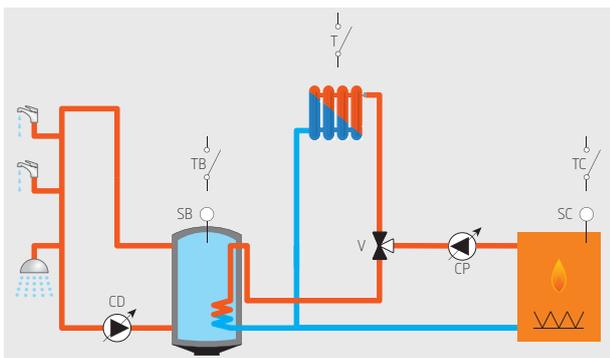
### En variante

- Commande temporisée d'une pompe primaire ou principale
- Commande d'une pompe de boucle ECS par fonction horaire intégrée.

**Appareils pouvant être remplacés :** PS001, PS002, PS005, PS201 et PS202.

## 2 Production ECS avec vanne 3 voies

→ La 2<sup>e</sup> fonction convient pour une installation de chauffage avec chaudière gaz ou mazout, 1 circuit de chauffage, 1 circuit ECS et une pompe de boucle ECS. La pompe primaire ou principale et la vanne 3 voies peuvent aussi être incorporées dans la chaudière.



- Commande d'un brûleur ou d'une chaudière modulante
- Commande d'un circuit de chauffage avec thermostat d'ambiance
- Commande d'une production ECS avec sonde ou thermostat incorporé dans le ballon tampon

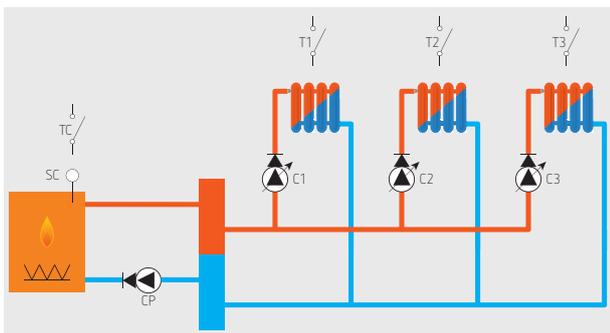
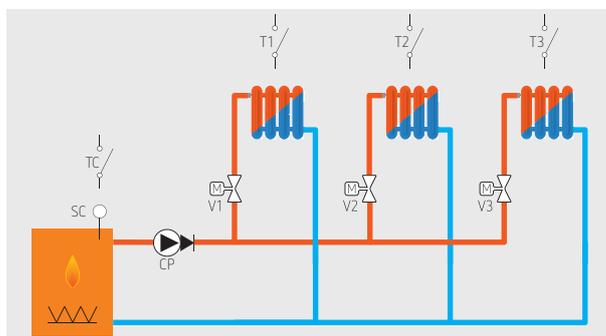
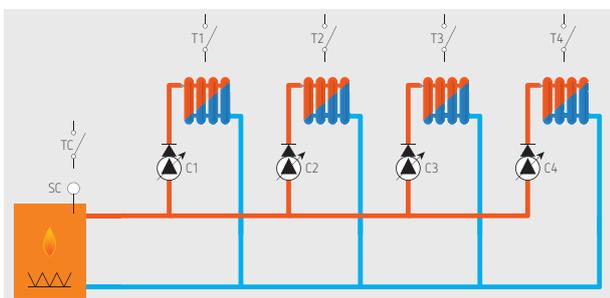
- Température chaudière limitée tant pour la fonction chauffage que pour la production ECS
- Réglage de la température ECS et du différentiel ECS
- Avec fonction anti-légionellose ou non
- Choix des temporisations pour la durée minimale de fonctionnement de la chaudière et pour l'arrêt retardé de la pompe principale
- 3 périodes horaires au choix pour autoriser la production ECS
- 3 périodes horaires au choix pour autoriser le fonctionnement de la pompe de boucle ECS
- Possibilité de relance à distance de la production ECS et de la pompe de boucle ECS
- Fonction automatique de dégommage des pompes et vanne.

Appareil pouvant être remplacé : PS005

## 3 Module multizone

→ Idéal pour une installation présentant 3 ou 4 circuits de chauffage sans vanne mélangeuse pilotée par autant de thermostats d'ambiance.

Le Multi-Smart commande une chaudière gaz ou mazout, 4 pompes ou 3 pompes secondaires et une primaire. Cette fonction convient aussi pour la commande d'une pompe primaire ou principale et de 3 vannes de zone. Ce module peut aussi être associé à une régulation climatique ou à une commande cascade de 2 chaudières.

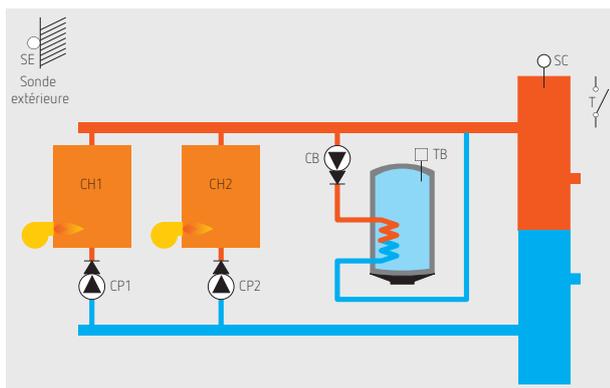


- Commande d'un brûleur ou d'une chaudière modulante
- Commande de maximum 4 circuits de chauffage avec thermostats d'ambiance
- Température chaudière limitée ou non
- Choix des temporisations pour la durée minimale de fonctionnement de la chaudière et pour l'arrêt retardé des pompes
- Fonction automatique de dégommage des pompes et vannes.

Appareils pouvant être remplacés : MZ003 et MZ004

## 4 Régulation cascade de 2 chaudières

- La fonction 4 permet de piloter 2 chaudières ou 1 brûleur 2 allures en fonction de la température extérieure ou à température constante.  
Le Multi-Smart commande 2 pompes primaires temporisées et éventuellement une pompe pour la production ECS. Il peut être associé à un module multizone.

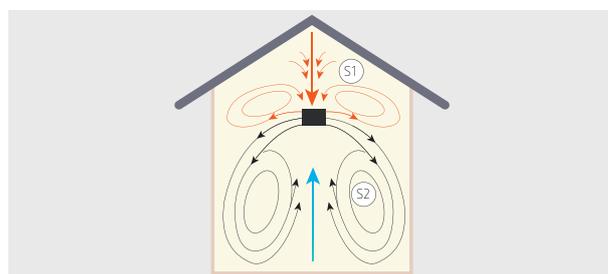
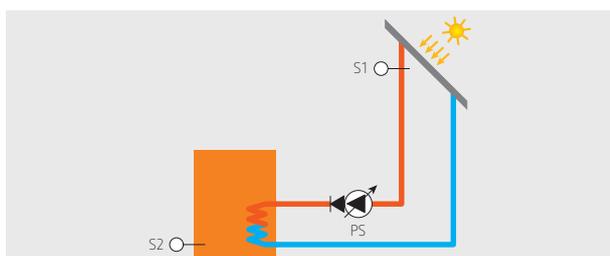
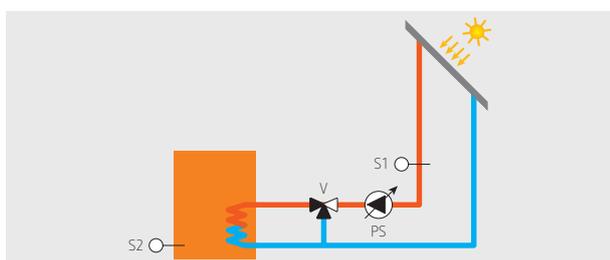


- Réglage d'une courbe de chauffe pour -10 et +20 °C extérieur
- Commande de 2 chaudières par contacts ou d'un brûleur 2 allures avec écart de température réglable entre 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> étage de la cascade
- Commande de 2 pompes primaires temporisées
- Commande d'une pompe ECS temporisée
- 2 niveaux de température programmés via l'horloge interne ou via thermostat ou horloge externe
- Température cascade limitée permettant la production ECS
- Possibilité de neutraliser la 2<sup>e</sup> chaudière si la puissance de chauffe doit être réduite
- Inversion de la cascade sur demande via smartphone
- Fonction automatique de dégommage des pompes.

Appareil pouvant être remplacé : RTP001

## 5 Régulateur différentiel

- A utiliser pour la commande d'une pompe et/ou d'une vanne 3 voies dans une application de chauffage solaire ou encore pour piloter un ventilateur dans un déstratificateur permettant de récupérer l'air chaud au plafond dans les bâtiments de grandes hauteurs tels que hall omnisport, entrepôt, église, etc.  
Commande d'une vanne tout ou rien et/ou d'une pompe ou commande d'un ventilateur par contacts étagés petite /grande vitesse ou via un variateur de tension et signal 0–10 V.



- Réglage de la température différentiel ON
- Réglage de la température différentiel OFF
- Réglage de l'écart de température entre petite et grande vitesse
- Programmation horaire de la pompe solaire
- Fonction automatique de dégommage des pompes et vanne.

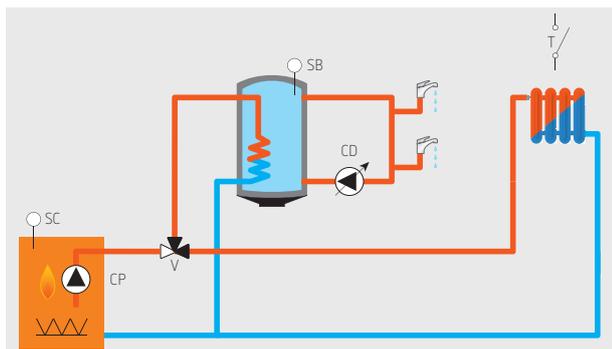
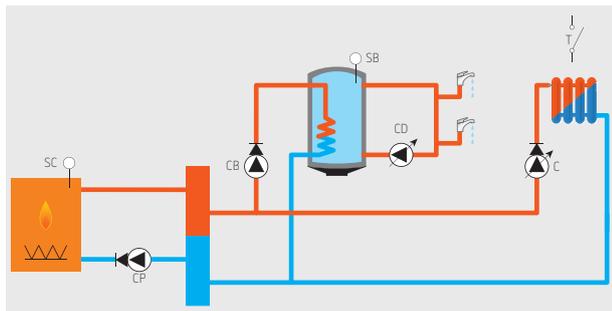
Appareils pouvant être remplacés : RTP001, TDE130 ou ELIOS DIN (sous réserve)

## 6 Régulateur sans sonde extérieure

→ La fonction 6 permet de moduler la température d'une chaudière gaz ou mazout selon des durées d'enclenchement et de déclenchement d'un thermostat d'ambiance.

Le Multi-Smart commande la chaudière par contact ou signal 0–10 V, une pompe primaire, une pompe chauffage, une pompe de charge ECS et une pompe de boucle ECS.

Une vanne 3 voies peut être commandée pour la production ECS .



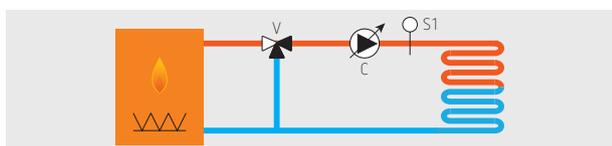
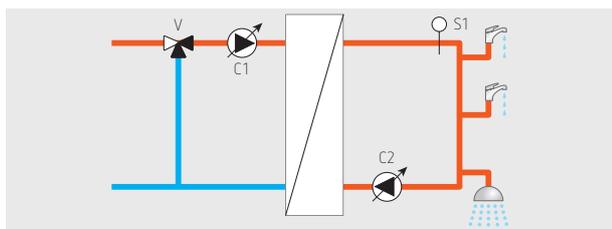
- Commande d'une chaudière ou d'un brûleur modulant par contact ou signal 0–10 V
- Choix de la température maximale chaudière
- Réglage de la température ECS et du différentiel ECS
- Production ECS prioritaire ou non
- Fonction anti-légionellose active ou non
- Choix des temporisations pour la durée minimale de fonctionnement de la chaudière et pour l'arrêt retardé des pompes
- 3 périodes horaires pour autoriser la charge ECS
- 3 périodes horaires pour autoriser le fonctionnement de la boucle ECS
- Relance à distance de la charge et de la boucle ECS
- Fonction automatique de dégommage des pompes et vanne.

Appareil pouvant être remplacé : MRI001

## 7 Régulation à température constante

→ A utiliser lorsqu'un circuit hydraulique doit être maintenu à température constante (boucle ECS, circuit chauffage sol, etc.) en pilotant une vanne mélangeuse.

Cette fonction permet aussi une commande de chaudière ou de brûleur modulant ainsi que la commande d'une pompe primaire et une pompe secondaire.

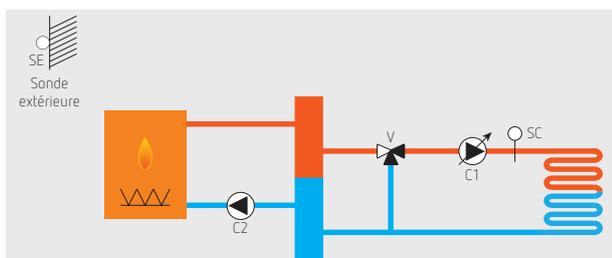


- Commande d'une chaudière ou d'un brûleur modulant par contact ou signal 0–10 V
- 2 niveaux de température programmés par l'horloge interne ou via une horloge ou un thermostat à distance
- Programmation horaire de la boucle ECS
- Programmation d'un cycle ON/OFF pour la boucle ECS
- Durée minimale de fonctionnement pour la chaudière
- Temporisation réglable pour la pompe après la vanne mélangeuse
- Fonction automatique de dégommage des pompes et vanne.

Appareils pouvant être remplacés : SAM91 sans sonde extérieure ou TS23-232

## 8 Régulateur climatique simple sans gestion de la production ECS

- La fonction 8 convient pour commander une chaudière ou un brûleur modulant ainsi qu'une vanne mélangeuse pour réguler la température d'un circuit de chauffage en fonction de la température extérieure. Commande d'une pompe primaire et d'une pompe secondaire temporisées.

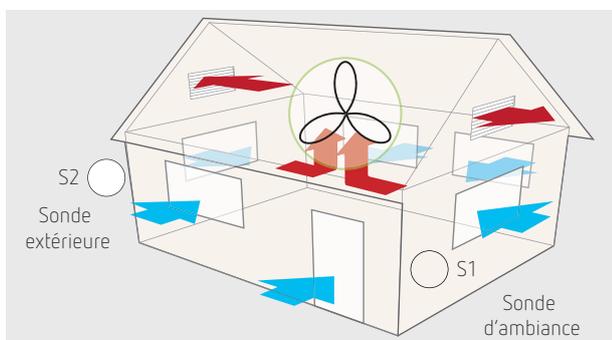


- Réglage d'une courbe de chauffe pour -10 et +20 °C extérieur
- Réglage d'une température réduite programmée par l'horloge incorporée ou par un thermostat ou une horloge à distance
- Réglage de la temporisation des pompes et de la durée de fonctionnement minimale de la chaudière
- Réglage de la température maximale admissible dans le circuit piloté
- Fonction automatique de dégommage des pompes et vanne.

**Appareils pouvant être remplacés :** SAM91 ou SAM2100  
RP10, RP20 ou RP30

## 9 Régulation free cooling

- Une manière simple de commander la ventilation dans les installations équipées d'un système de free cooling afin de combattre l'inertie thermique du bâtiment et une accumulation de chaleur.



- Réglage de la température ambiante pour autoriser /arrêter le free cooling
- Réglage du différentiel température ambiante /température extérieure pour autoriser /arrêter la ventilation petite /grande vitesse
- Programmation horaire pour autoriser le free cooling
- Signal 0–10 V pour piloter la ventilation via un variateur de tension.