

# RÉGULATEUR DES RÉSEAUX CHAUFFAGE & E.C.S



## Les domaines d'application

- Le régulateur 404 système est dédié au contrôle des installations de chauffage et production eau chaude sanitaire.
- Peut gérer jusqu'à trois réseaux de chauffage régulés ainsi que la commande de charge d'un ballon de stockage primaire ECS.
- Equipé d'une sortie de consigne 0-10V, il est le complément idéal d'une chaudière modulante ou d'un système de cascade.
- Communiquant, il offre de nombreuses possibilités de télégestion à moindre coût.
- Totalement évolutif avec l'adjonction de modules optionnels
- Optimiseur de relance intégré éligible au CEE.



## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24V AC/DC ±20%
Consommation	7.5 VA / 5W
Entrées / Sorties	22 entrées-sorties, écran LCD, 2 ports IP, 1 port RS485.
Boîtier	Dimension: 106x110x62 mm, Rail DIN EN 50022, Matériaux : PC/ABS – Protection IP40
Module d'extension	Dimension: 35x110x62 mm, Rail DIN EN 50022, Matériaux : PC/ABS – Protection IP40

## Fonctions intégrées

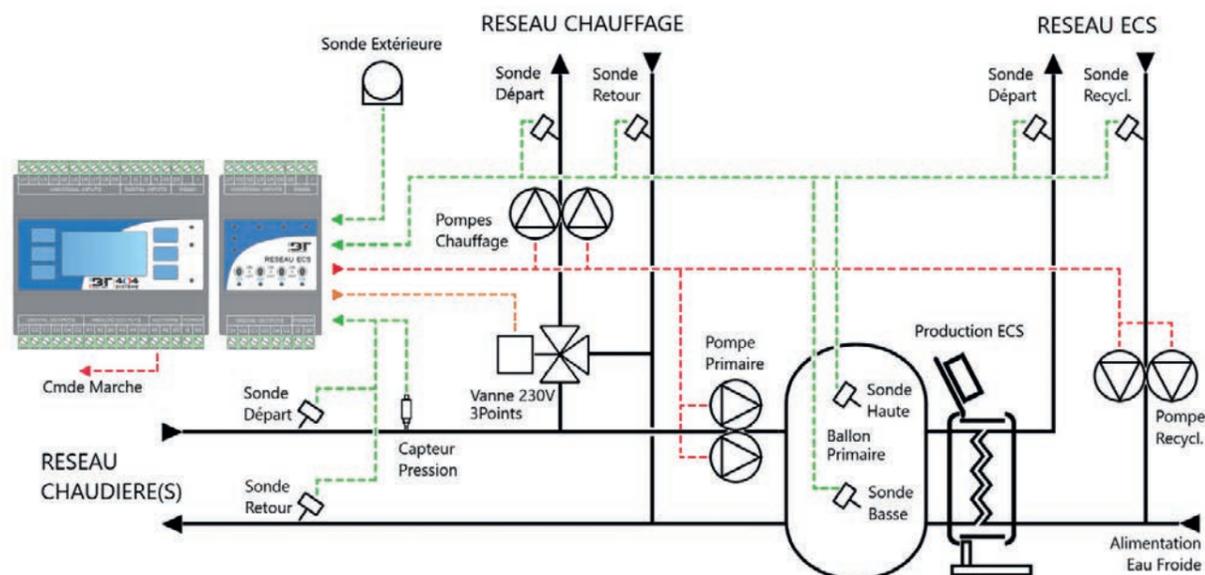
### Courbe de chauffe

La régulation par courbe de chauffe permet d'adapter les besoins en chaleur du bâtiment en fonction de la température extérieure.

### Gestion de production ECS

Le régulateur permet la gestion de charge d'un ballon de stockage primaire pour les besoins calorifiques d'une production d'eau chaude sanitaire.

## Schéma de raccordement



### Contrôleur PI

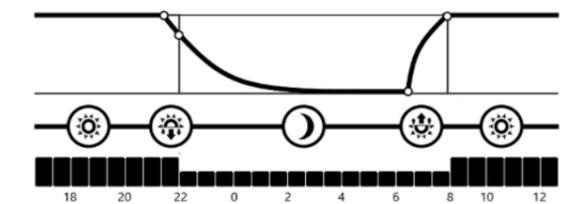
Le régulateur intègre un contrôleur PI pour la gestion instantanée de vannes motorisées chauffage avec sélection de sortie analogique 0-10Vdc, sortie relais de commande 3 points.

### Permutation de pompes

Le régulateur permet la gestion de permutation automatique des pompes pour harmoniser les temps de fonctionnement et le basculement en cas de défaut.

### Optimiseur de relance

La fonction Optimiseur permet d'anticiper automatiquement les heures de basculement de consigne d'ambiance en fonction des conditions atmosphériques et de l'inertie du bâtiment.



### Entrée compteur

Le régulateur dispose de deux entrées d'impulsion pour raccorder un compteur gaz ou un compteur d'eau.

### Consigne chaudière 0-10V

Le régulateur dispose d'un convertisseur 0-10V pour la transmission de consignes réseaux vers une chaudière modulante ou un système de cascade chaudières.