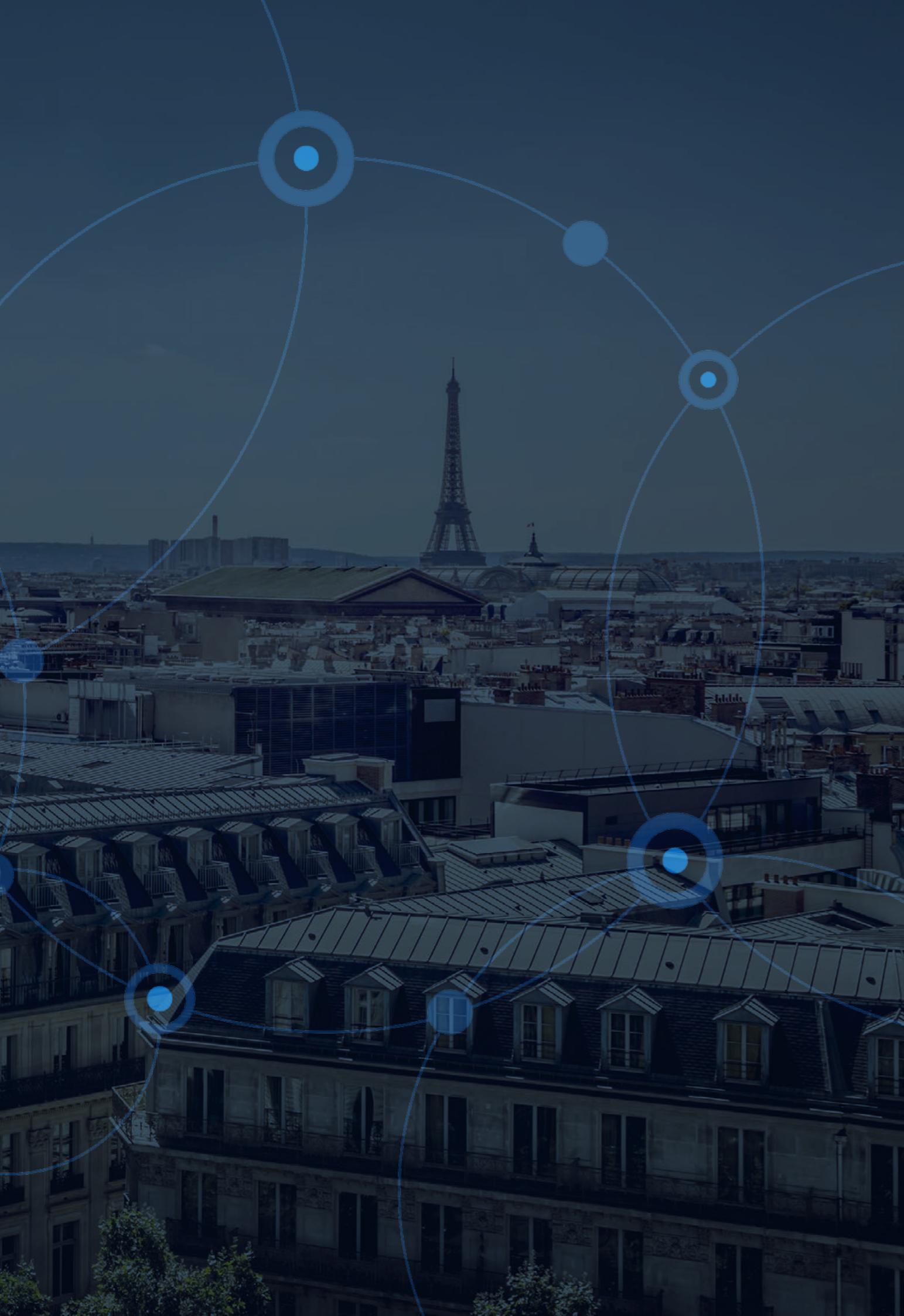


# SOLUTION DE RÉGULATION CONNECTÉE POUR LES CHAUFFERIES



L'entreprise a été développée par des exploitants de chauffage dans l'objectif de proposer **des solutions de régulations, de supervision et de Management Technique et Énergétique, simple et intuitifs.**

Fort de plusieurs années d'expérience dans la gestion d'installations vapeur, notre postulat de départ était de **créer un régulateur simple à utiliser permettant d'améliorer le confort des occupants des immeubles chauffés à la vapeur basse pression.**

Une fois cet outil réalisé, nous avons souhaité pouvoir **paramétrier et administrer à distance la chaufferie comme si nous y étions.**

Face au vif succès de ce régulateur, l'entreprise a développé et adapté cette technologie à une large gamme d'applications.

Notre gamme de produits, matériels et logiciels, permet aujourd'hui de **s'adapter à tout type d'installation, de la rendre communicante et exploitable à distance.**

Nous souhaitons démocratiser la télé-gestion dans l'habitat collectif.

**Nos solutions contribuent à la transformation énergétique ainsi qu'à la réduction des émissions de gaz à effet de serre.**



- Conseil en régulation
- Aide à la conception et au dimensionnement
- Solution matériel accessible chez nos distributeurs agréés



- Mise en image web de votre installation
- Gestion à distance
- Analyse de fonctionnement



- Mise en service et dépannage sur site
- Intégration dans des armoires existantes ou armoires dédiées
- Service Après-Vente

- Archivage des données
- Report d'alarmes
- Visite virtuelle, E-Visite

## Sommaire

Evolutivité et connectivité	Page 04
BT303	Page 05
BT308	Page 07
BT404	Page 09
BT504	Page 11
BT505	Page 13
Accessoires	Page 15
BT808	Page 17
Des professionnels à vos côtés	Page 18
Ils nous font confiance	Page 19
Innovant, simple et fiable	Page 20
La transformation digitale du métier de chauffagiste	Page 21
Un portail personnalisable	Page 22
Un portail outil d'analyse / E-Visite	Page 23
Une utilisation très intuitive	Page 24
Rien de plus simple	Page 25
Economiser de l'énergie grâce au suivi de votre consommation	Page 29
Partenaires pour la maîtrise de l'énergie	Page 30



## Evolutivité et connectivité

Doté d'un port de communication externe, tous les régulateurs de notre gamme peuvent être associés à un modem et communiquer leurs informations.

A travers notre plateforme de gestion à distance VIGILIA, nous vous proposons un visuel web interactif.

Nos régulateurs sont totalement évolutifs et peuvent subir un re-paramétrage en cas de changement d'installation.



Nos régulateurs sont équipés d'une variété de protocoles de communication ouverts sur IP et bus série, comme BACnet IP, Modbus TCP/IP, BACnet MS/TP, Modbus RTU/ASCII, M-Bus IP, 1 -Fil ou oBIX.

### PROCESSUS DE CONFIGURATION ET DE MISE EN SERVICE SIMPLIFIÉS

La configuration, la programmation et l'intégration sont effectuées en nos locaux ou sur site. Disposant de ports Ethernet fonctionnant en mode commuté, ils permettent de connecter en série plusieurs contrôleurs avec des modules d'extensions, ce qui améliore le processus de câblage et réduit le temps d'ingénierie.

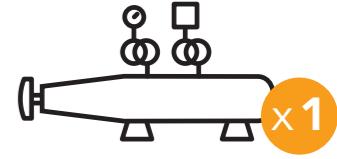


Nous avons aussi la possibilité de diagnostiquer à distance ou de dépanner à l'aide d'un serveur Web intégré ce qui améliore le processus et la rapidité d'exécution.

### QUALITÉ ET FIABILITÉ CERTIFIÉS

Le fabricant européen est membre de longue date de la communauté BACnet. L'expérience dans le développement de produits de haute qualité et la certification BTL (BACnet Test Laboratory) confirment les excellentes performances de communication du régulateur.

# RÉGULATEUR DES SYSTÈMES VAPEUR BASSE PRESSION

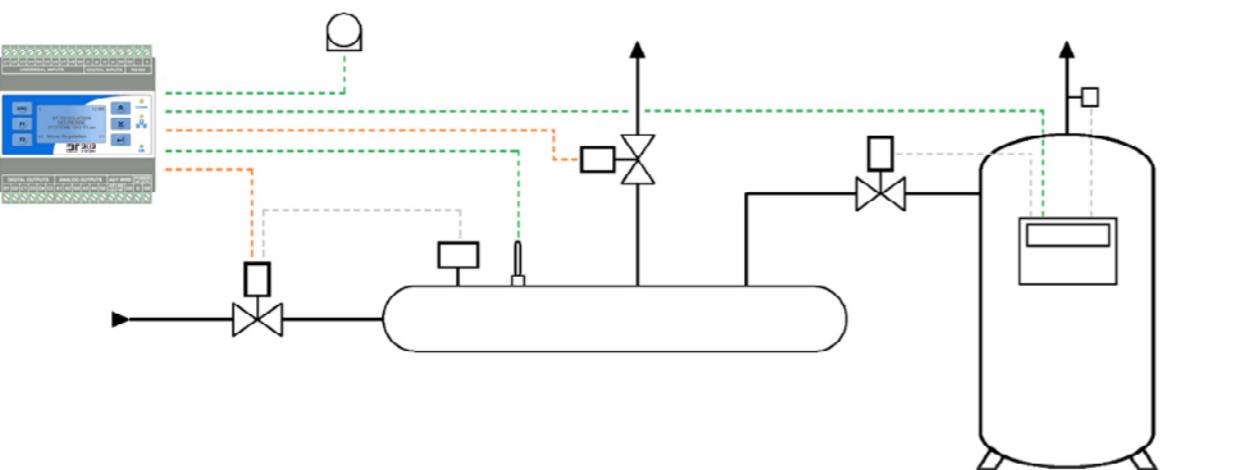


## Les domaines d'application

- Adapté aux installations de chauffage vapeur basse pression d'immeubles d'habitation et bâtiments tertiaires.
- Gestion des temps de cycles d'enclenchement vapeur en fonction des conditions atmosphériques.
- Optimiseur de relance intégré éligible au CEE.
- Permet de piloter un brûleur ou une vanne motorisée à l'aide des sorties de commande Tout Ou Rien (TOR), 0-10V ou 3 points.
- 3 horloges intégrées pour la gestion des heures d'ambiance confort, des heures d'arrêt et des heures de mise en marche forcée.
- Totalement évolutif et connectable.



## Schéma de raccordement



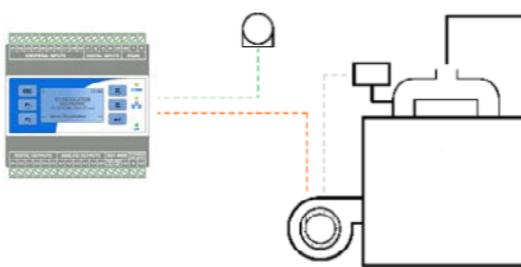
## Caractéristiques techniques

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

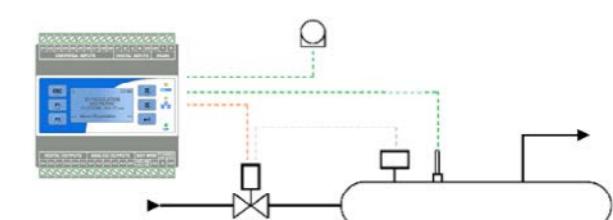
### Régulateur impulsional

Le régulateur impulsional permet une action d'impulsion proportionnelle à la température extérieure. Il est particulièrement adapté aux installations de distribution vapeur basse pression et aux installations de chauffage électrique.



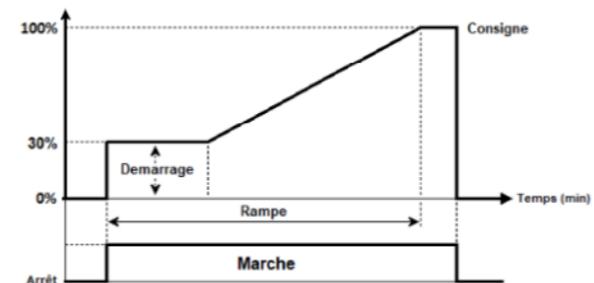
### Contrôleur PI

Le régulateur intègre un contrôleur PI pour la gestion instantanée de la consigne de pression vapeur avec sélection de sortie analogique 0-10Vdc ou sortie relais de commande 3 points.



### Rampe consigne

La fonction rampe permet à chaque démarrage, une progressivité montante de la valeur de consigne jusqu'à la valeur prédefinie. Un palier de démarrage minimum peut être prédefini.



### Simulation extérieure

Le régulateur dispose d'une fonction de simulation de la température extérieure pour faciliter le diagnostic et la maintenance.

### Auto-détections sonde et capteur

Le régulateur détecte automatiquement la rupture ou le court-circuit de la sonde extérieure et du capteur de pression (4-20mA uniquement). En cas de défaut, le régulateur désactive la fonction associée.

### Horloge intégrées

Le régulateur dispose de 3 fonctions horloge journalière qui permettent la commutation de consigne d'ambiance, la mise l'arrêt nocturne et 4 plages de relance en marche forcée.

### Mode automatique/manuel

Le régulateur dispose d'un mode de fonctionnement manuel qui déroge la régulation impulsionale et active les sorties relais et de modulations pour un fonctionnement continu.

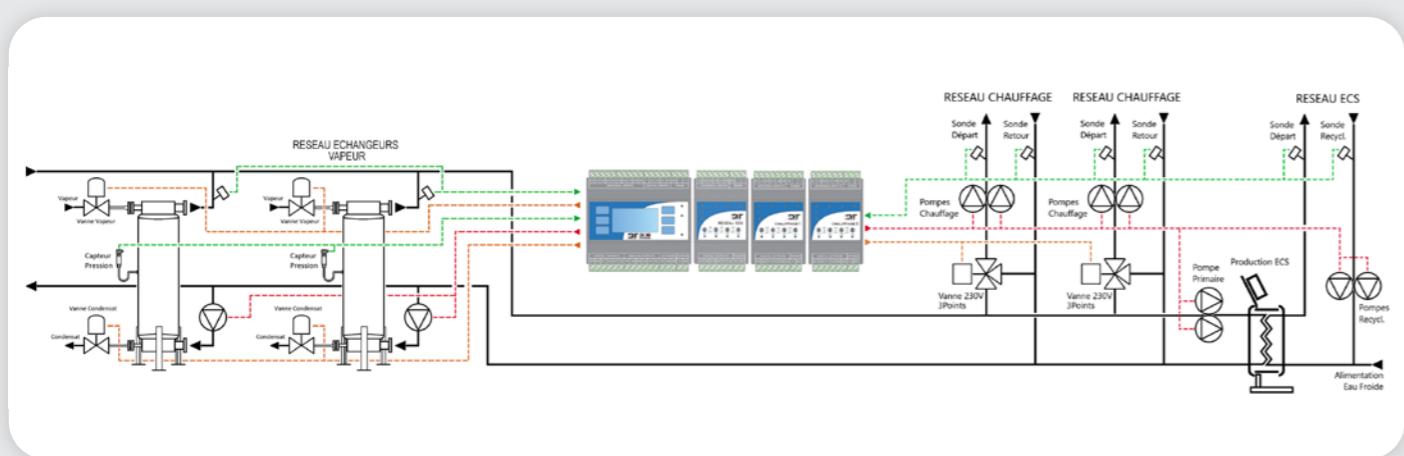
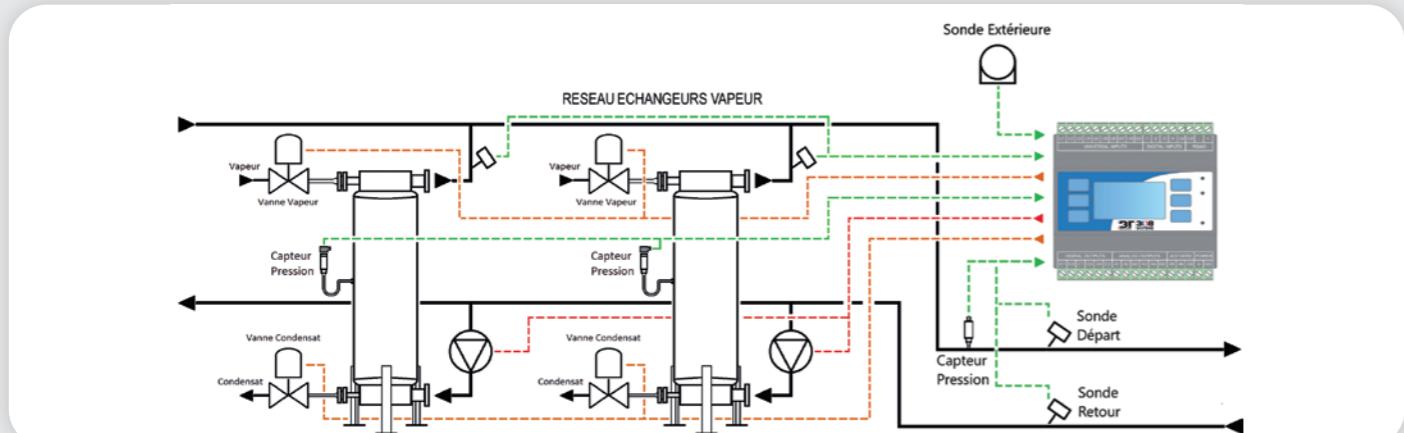
# RÉGULATEUR SYSTÈME CASCADE 2 ECHANGEURS & RÉSEAUX

## Les domaines d'application

- Le régulateur 308 système permet la mise en cascade de deux échangeurs vapeur, deux réseaux chauffage et une commande production eau chaude sanitaire.
- Communicant, il offre de nombreuses possibilités de télégestion à moindre coût.
- Totalement évolutif avec l'adjonction de modules optionnels.
- Permet de piloter deux vannes de détente vapeur et deux vannes de régulation condensat.
- Optimiseur de relance intégré éligible au CEE.



## Schéma de raccordement



**BT** **308**  
REGULATION **SYSTÈME**



## 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

### Fonction Cascade

JUSQU'À 2 ECHANGEURS EN CASCADE

- Gestion de la vanne pression vapeur et/ou de la vanne condensat échangeur
- Modulation 3 Points
- Modulation 0-10V
- Gestion temporisée de la commande de charge chaudière.

### Réseaux Chauffage

JUSQU'À 2 MODULES D'EXTENSION  
RÉSEAUX DE CHAUFFAGE

- Fonction Loi d'eau avec optimiseur de relance
- Commande vanne 3 Points
- Commande de pompes chauffage avec gestion de la permutation automatique

### Permutation échangeurs

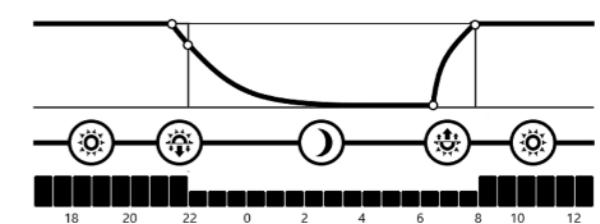
Le régulateur permet la gestion de permutation automatique des échangeurs pour harmoniser les temps de fonctionnement et le basculement en cas de défaut.

### Commande charge ECS

Le régulateur permet la gestion de charge primaire d'une production d'eau chaude ou d'un ballon de stockage sanitaire.

### 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.



### Puissance adaptive

Prise en compte par la régulation cascade de la différence de puissance nominale de chaque échangeur.

### Limiteur extérieur

Limitation du nombre de chaudières actives selon la température extérieure.

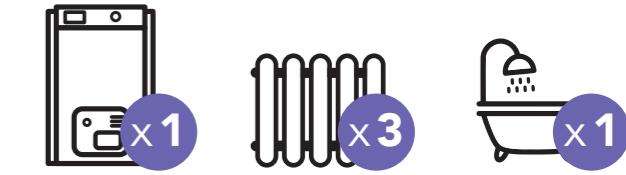
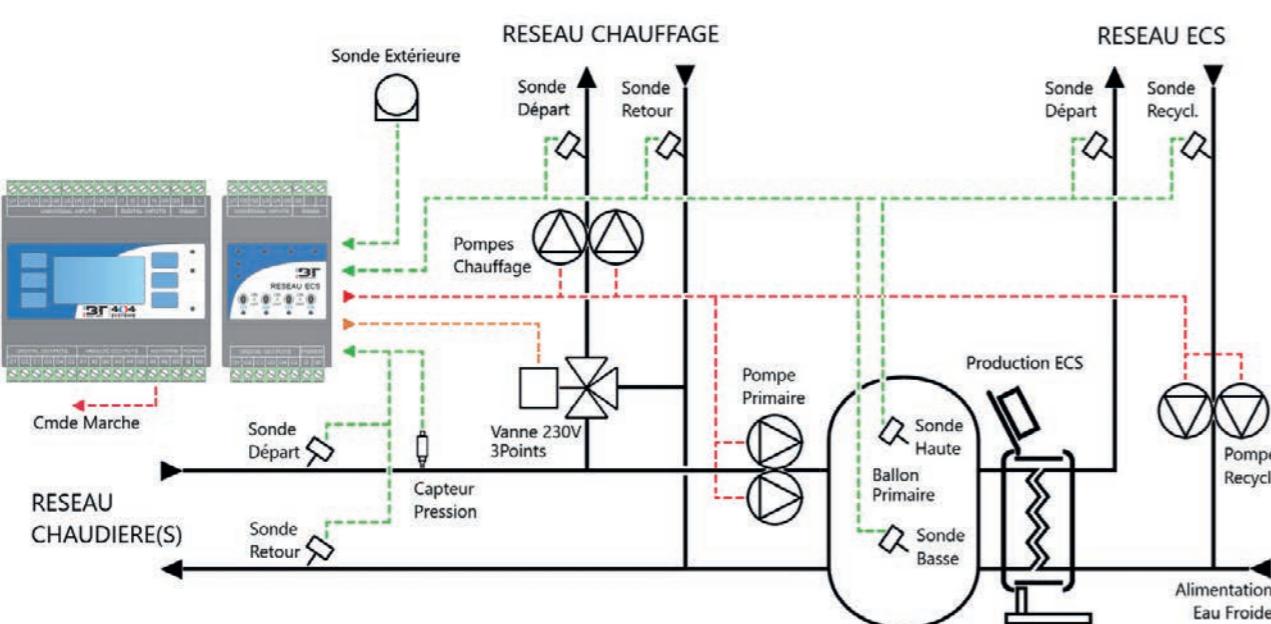
# RÉGULATEUR DES RÉSEAUX CHAUFFAGE & E.C.S

## 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.
- Communicant, 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.



## Schéma de raccordement



## 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

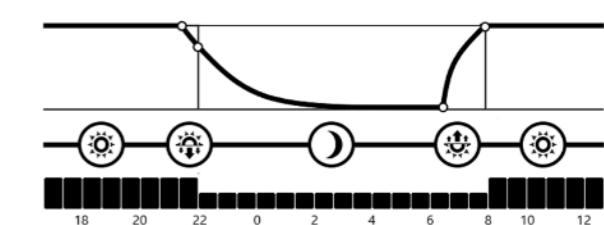
Le régulateur permet la gestion de charge d'un ballon de stockage primaire pour les besoins calorifiques d'une production d'eau chaude sanitaire.

### 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.

### 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.



### 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.

### Entrée compteur

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

### Consigne chaudière 0-10V

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

# RÉGULATEUR SYSTÈME CASCADE 4 CHAUDIÈRES

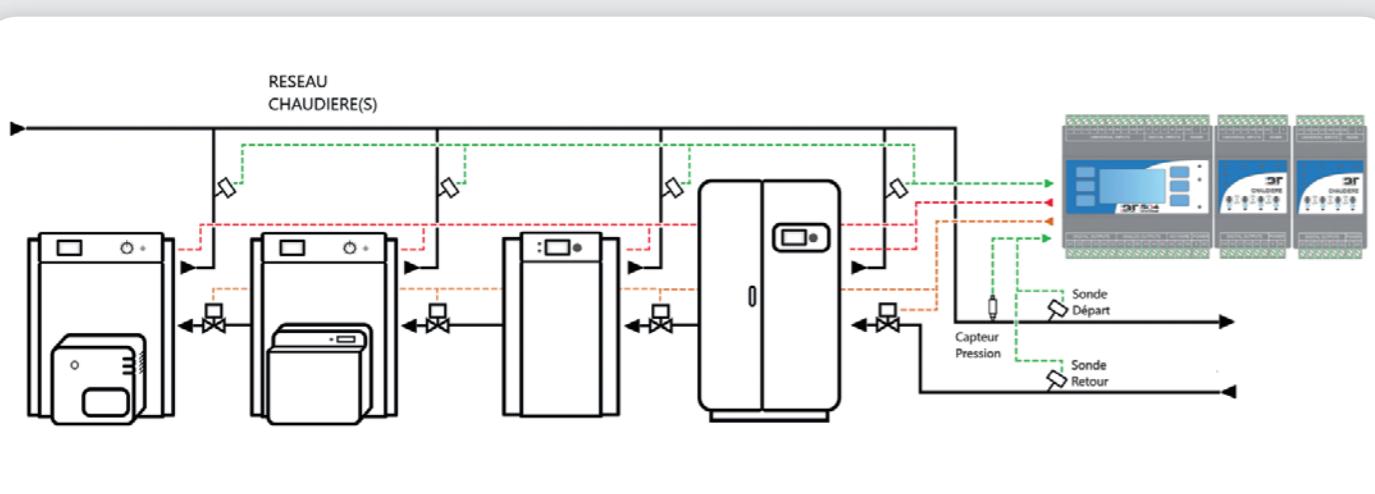


## Les domaines d'application

- Le régulateur 504 système est dédié au contrôle des cascades chaudière.
- Avec ces 5 modes de commande indépendants, il permet la mise en cascade de tous types de chaudières.
- Il peut piloter des chaudières équipé de brûleur 1 et 2 allures, modulant ou simplement en consigne 0-10 V.
- Idéal pour la mise en cascade d'une chaudière basse température et d'une chaudière modulante HPE
- Communication, il offre de nombreuses possibilités de télégestion à moindre coût.
- Optimiseur de relance intégré éligible au CEE
- Totalement évolutif avec l'adjonction de modules optionnels



## Schéma de raccordement



**BT** | **504**  
REGULATION | SYSTÈME

## 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

### Fonction Cascade

JUSQU'À 4 CHAUDIERES EN CASCADE

- Commande 1 et 2 allures
- Modulation 3 Points
- Modulation 0-10V
- Gestion temporisée de la commande de charge chaudière

### Permutation Chaudières

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

### Courbe de chauffe

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

### Puissance adaptative

Prise en compte par la régulation cascade de la différence de puissance nominale de chaque chaudière.

### Influence Consigne

Ce paramètre permet d'influencer la consigne chaudière en fonction de l'écart calculé de la température générale sur la consigne cascade.

### Limiteur extérieur

Limitation du nombre de chaudières actives selon la température extérieure.

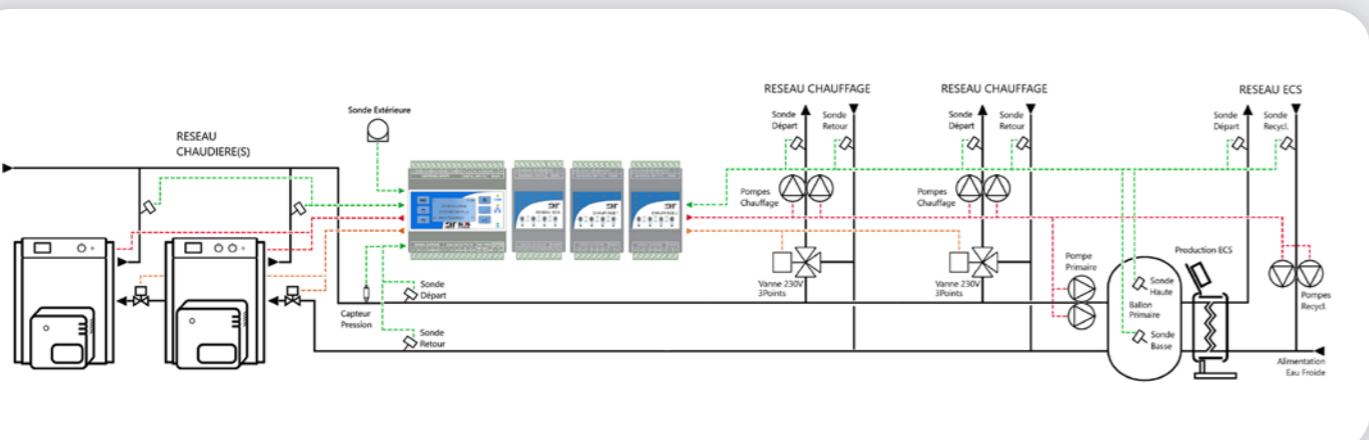
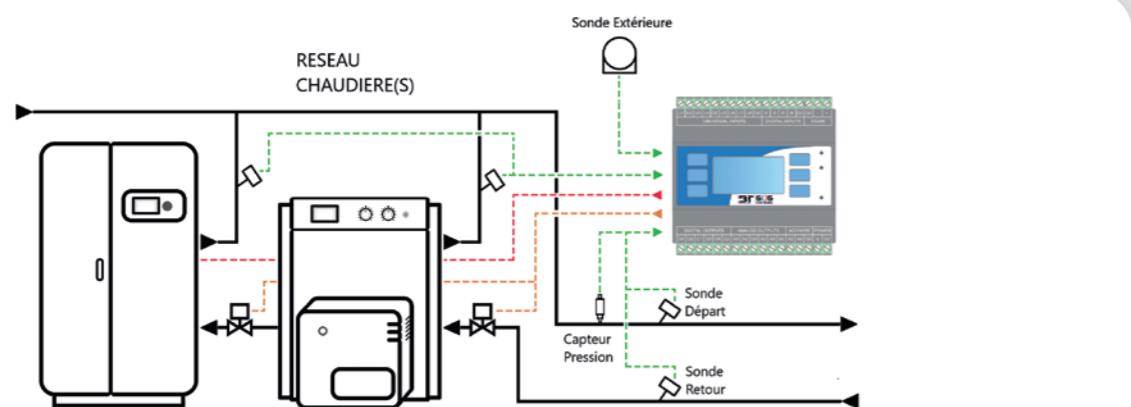
# RÉGULATEUR SYSTÈME CASCADE 2 CHAUDIÈRES & RÉSEAUX

## Les domaines d'application

- Le régulateur 505 système permet la mise en cascade de deux chaudières, deux réseaux chauffage et une commande production eau chaude sanitaire.
- Idéal pour la mise en cascade d'une chaudière basse température et d'une chaudière modulante HPE.
- Totalement évolutif avec l'adjonction de modules optionnels.
- Communicant, il offre de nombreuses possibilités de télégestion à moindre coût.
- Optimiseur de relance intégré éligible au CEE



## Schéma de raccordement



**BT 505**  
REGULATION | SYSTÈME



## 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

### Fonction Cascade

JUSQU'À 2 CHAUDIERES EN CASCADE

- Commande 1 et 2 allures
- Modulation 3 Points
- Modulation 0-10V
- Gestion temporisée de la commande de charge chaudière

### Réseaux Chauffage

JUSQU'À 2 MODULES D'EXTENSION  
RÉSEAUX DE CHAUFFAGE

- Fonction Loi d'eau avec optimiseur de relance
- Commande vanne 3 Points
- Commande vanne 0-10V
- Commande de pompes chauffage avec gestion de la permutation automatique

### Permutation Chaudières

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

### Gestion de production ECS

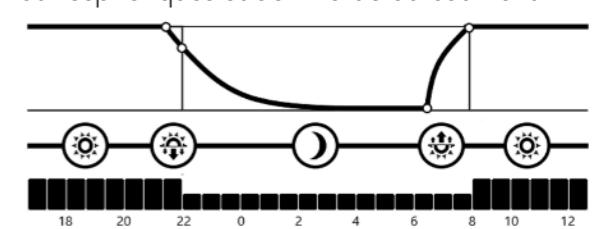
Le régulateur permet la gestion de charge d'un ballon de stockage primaire pour les besoins calorifiques d'une production d'eau chaude sanitaire.

### Puissance adaptative

Prise en compte par la régulation cascade de la différence de puissance nominale de chaque chaudière.

### 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.



### Limiteur extérieur

Limitation du nombre de chaudières actives selon la température extérieure.

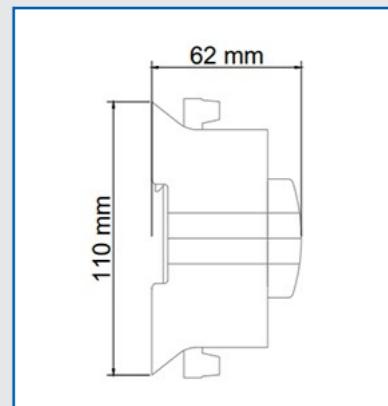
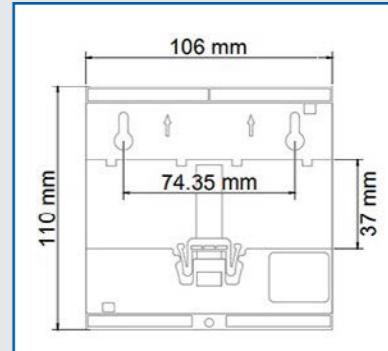
# Accessoires

Référence	Désignation	
BT-303P	<b>BT-Régulation SYSTEME-303 (Package à intégrer)</b> Régulateur réseau vapeur basse pression. Disposant d'un port RS485, d'un écran LCD 2», 2 port Ethernet. Kit Inclus les accessoires suivant : x1 Sonde extérieure QAC22 / x2 Relais 12V / x1 Relais 24V a commutation / x1 Alimentation 24V AC/DC.	
BT-303PPC	<b>BT-Régulation SYSTEME-303 (Package Pré câblé)</b> Régulateur réseau vapeur basse pression. Disposant d'un port RS485, d'un écran LCD 2», 2 port Ethernet. Kit Inclus les accessoires suivant : x1 Sonde extérieure QAC22 / x2 Relais 12V / x1 Relais 24V a commutation / x1 Alimentation 24V AC/DC.	
BT-QAC22	<b>Sonde Température Extérieure QAC22 LG-Ni1000</b> Plage de mesure : -50...+70 °C Précision de mesure ±0,4 K à 0 °C Dim : 80x 92 x 50mm	
BT-QAD22	<b>Sonde Température Applique QAD22 LG-Ni1000</b> Plage de mesure : -30...+130 °C Collier tuyaux DN15-140mm fourni Dim : 60 x 67 x 43mm	
BT-QAP21	<b>Sonde température Chemisée QAP21.3 IP65</b> LG-Ni1000 1,5m Plage de mesure : -30...+130 °C Précision de mesure : -30...130 °C : ±1.3 K Doigt de gant Acier Inox : 40.5 mm; 6 mm	
BT-CAP001	<b>Capteur 4-20mA 1bar</b> Plages de mesure : 0...1 Bar Précision (à partir de FSO) : ±0,5 % Sortie : 0-10 V 2 Fils Alimentation : 8-32 VDC	
BT-CAP010	<b>Capteur 4-20mA 10bar IP65</b> Plages de mesure : 0...10 Bar Précision (à partir de FS) : ±1.0 % Sortie : 0-10 V Alimentation : 15...24 CC/V CA Connecteur à pression : Filet femelle G1/4"	
BT-REL12	<b>Relais 12V AC/DC de commutation</b> Tension admissible 250VAC - 1500 VA - Max 6A	

Référence	Désignation	
BT-REL24SW	<b>Relais 24V AC/DC de commutation à commande manuelle</b> Tension admissible 250VAC - 1500 VA - Max 6A	
BT-ALM2424	<b>Alimentation modulaire 24Vdc format DIN avec Led d'état</b> Dimension 3 modules Puissance 24W / 1A - 100v-240VAC	
BT-MD4GM BT-MD4GT	<b>Modem 4G pour la connectivité avec la Régulation BT Système</b> <b>4GM</b> Spécifique pour zone de couverture faible. <b>4GT</b> Spécifique pour zone de couverture normale.	
BT-4U4O	<b>Module d'extension pour Réseaux &amp; Chaudière</b> Réseau ECS réf : BT-4U4O-ECS Réseau Chauffage réf: BT-4U4O-CHF Chaudière réf : BT-4U4O-CHD	

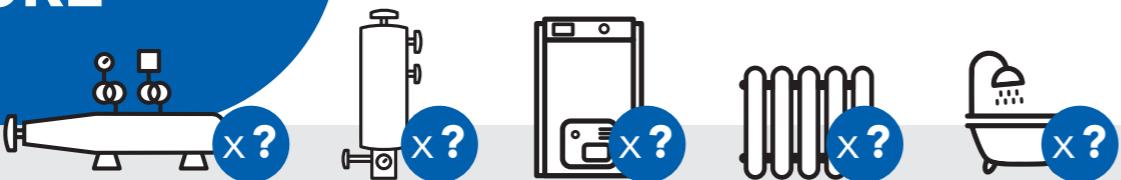
## Caractéristiques techniques

<b>Tension d'alimentation</b>	24V AC/DC ±20%
<b>Consommation</b>	7.5 VA / 5W
<b>Types de régulateur</b>	Régulateur impulsional, Régulateur contrôleur PI
<b>Fonctions intégrées</b>	3 horloges de commutation, rampe consigne
<b>Communication</b>	2 ports IP switch Ethernet, 1 port RS485
<b>Dimensions</b>	106 x 110 x 62 mm
<b>Fixation</b>	Rail DIN, fixation murale
<b>Boîtier &amp; indice de protection</b>	Plastique ABS / IP 40
<b>Température d'utilisation</b>	10 °C à +50 °C
<b>Humidité de fonctionnement</b>	5% à 95% sans condensation



D'autres accessoires disponibles suivant votre configuration,  
N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONTACTER : contact@bt-regulation.fr

## RÉGULATEUR SUR MESURE



### La régulation adaptative

Forts de notre expérience dans le domaine de la régulation, nous sommes en capacité de nous adapter à tout type d'installation.

Au travers de notre modèle BT-808 Système, nous serons à même de **développer une solution de régulation répondant à votre cahier des charges.**

#### Consultez-nous

et envoyez-nous votre configuration nous étudierons une solution BT-808



**BT 808**  
REGULATION  
SYSTÈME

**vigiliq** IOT SERVICES  
**BT**  
REGULATION

## Des professionnels à vos côtés pour développer, faciliter et simplifier votre métier



### AVANT VENTE

**Force de proposition** pour tous vos projets de rénovation ou de neuf, nous sommes prêts à vous **préconiser la meilleure solution connectable.**

- Conseils avant-vente
- Logiciel de dimensionnement simple et intuitif
- Plan de câblage automatique
- Conception et intégration d'une armoire dédiée



### ASSISTANCE

**Vous accompagner** via tous les moyens de communication moderne, sur site, à distance. **Une garantie de 2 ans** applicable via notre service SAV.

- Assistance téléphonique gratuite 5j/7 de 8h à 17h sur l'ensemble de la gamme
- Mise en service et dépannage sur site
- Plan de câblage automatique



### FORMATION

Apporter une nouvelle approche du métier **en vous formant à nos produits** via notre équipe ou une base technique agréée.

- Formation personnalisée sur la gamme
- Formation à l'outil de dimensionnement
- Formation à la prise en main du portail web

NOS SERVICES SONT LÀ POUR VOUS ÉPAULER

# Ils nous font confiance !



**Paris 75014**  
69 rue du Montparnasse

Gestion d'un réseau chauffage et d'un réseau ECS.



**404 SYSTÈME**



**Paris 75016**  
6-12 Rue Mirabeau

Combinaison de 2 régulateurs. Le BT308 (cascade échangeurs) et BT-404 (3 réseaux de chauffage et 1 réseau ECS).

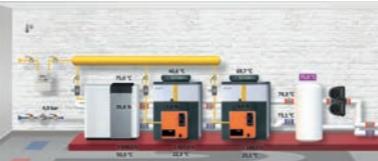


**308 SYSTÈME & 404 SYSTÈME**



**Paris 75020**  
52-62 Rue de Pixerécourt

Gestion d'une cascade chaudière composé d'une chaudière à condensation et 2 chaudières basse température.



**504 SYSTÈME**



## SIMPLE À METTRE EN ŒUVRE

Équipements paramétrables via l'écran LCD. Un menu intuitif guide l'utilisateur. Fonctions prêtes à l'emploi suivant la configuration de votre chaufferie.

## INNOVANT

Dans le monde de la chaufferie

## FIABLE

Développement du logiciel en France et fabrication de l'automate électrique en U.E. Mises à jour régulières pour la sécurité du réseau de télégestion. Garantie 2 ans.



### Bénéfice pour l'Exploitant :

- Solution matérielle simple, intuitive et facile à mettre en œuvre.
- Gestion du parc aisée permettant de repérer tout dysfonctionnement.
- Permet des interventions à distance et réduit ainsi les déplacements physiques.
- Optimiser la maintenance par des interventions programmées et préparées.



### Bénéfice pour le Client :

- Régulation performante pouvant être associée à des sondes d'ambiance ou à des anticipations météo.
- Appareil évolutif, reprogrammable au gré des remplacements du matériel de la chaufferie.
- Maîtrise de l'énergie via le suivi des consommations, correction immédiate en cas de dérive.
- Confort accru grâce à des interventions rapides de l'exploitant alerté immédiatement des dysfonctionnements.



## COMMUNICATION SÉCURISÉE

Modules de communication optionnels permettant une interaction à distance. Sécurité intégrée de vos données (serveur VPN avec cryptage, certificat d'authentification). Port de communication soit RJ45 (Fibre, ADSL..) ou par modem 4G. Possibilité d'ajouter des capteurs sans fil via radio. Aucune perte de données, centralisation de celles-ci via un serveur basé en France.



Les certificats  
d'économies  
d'énergie  
Ministère de la Transition  
écologique et solidaire

Le certificat d'économie d'énergie décrit que : Le dispositif est équipé d'une fonction basée sur l'apprentissage adaptatif de l'arrêt et du démarrage optimisé du système de chauffage, au sens de la norme NF EN 12098-1 « Performance énergétique des bâtiments - Régulation pour les systèmes de chauffage »

Classé comme « Optimiseur de relance en chauffage collectif comprenant une fonction auto-adaptative », le régulateur BT Système entre dans le cadre de la norme NF EN 12098-1.



# Et si l'on repensait notre métier ?

## La transformation digitale du métier de chauffagiste



La connectivité des chaufferies constitue **une innovation importante** pour la profession. Tant pour les professionnels du secteur que pour leurs clients consommateurs.

La modernisation de l'activité permet à nouveau **d'attirer des jeunes dans ce segment**, avec une approche moins contraignante (transport) et plus technologique.

Un régulateur connecté est **un instrument de développement durable**.

Nos solutions permettent **la supervision en direct de la consommation en énergie, en eau, en gaz**, permet de réagir bien plus rapidement face aux fuites et de piloter efficacement les consommations d'un immeuble.

**Un bâtiment qui consomme moins d'énergie limite son empreinte écologique.** Mais ce bâtiment est également bien plus rentable.

Nos solutions ont tout pour vous séduire.

**vigilia**  
IOT SERVICES

## Un portail personnalisable pour gérer vos chaufferies à distance

**UN MÉTIER EXIGEANT IMPOSE UNE SOLUTION PERFORMANTE !**

**Nous vous proposons le meilleur, et en plus évolutif**



Exploitants, professionnels du chauffage, ou utilisateurs nous vous apportons **la facilité, la performance, la simplicité**.

Nous sommes dans une nouvelle ère où **l'optimisation des interventions et des coûts** d'exploitation prend de l'importance.

**Eviter les déplacements inutiles** grâce à la transmission d'informations précises et fiables en temps réel, et permettez ainsi à vos clients d'obtenir **une plus grande réactivité, un meilleur service**, et cela d'une manière imperceptible.

**vigilia**  
IOT SERVICES

C'EST :

- Un portail internet à l'effigie de votre structure et à vos couleurs
- Une gestion de votre parc
- Un accès détaillé de chaque site
- Un synoptique de votre chaufferie dynamique
- Des outils d'analyse pertinents
- Une prise en main à distance de l'ensemble des équipements

**Avec ces services, gagnez en temps et en performance grâce à des interventions mieux ciblées**

# Un portail outil d'analyse

## VIGILIA vous facilite la gestion d'un site

**Economiser des visites, du temps** pour les exploitants en leur permettant de se rendre virtuellement sur site.

Vous disposez d'une **tracerabilité des alarmes**, mais aussi un **historique des données** récoltées avec un graphe d'analyse.

Les données sont actualisées en temps réel. Cela permet de **vérifier les défauts, les**

**dérives, les durées de fonctionnement** des organes sollicités.

Vous maîtrisez ainsi l'usure de vos équipements, mais aussi la maintenance préventive de votre chaufferie, et rationalisez vos coûts.

## E-Visite un changement radical de penser notre métier

Doté d'un puissant algorithme, notre outil analyse et compare des données pour vous et vous fournit un rapport mensuel pertinent.

L'E-VISITE, constitue une alternative intéressante à une visite d'un technicien sur site.

Il vous permet ainsi d'accroître la capacité de votre staff technique, et de bâtir ainsi

**une stratégie de maintenance préventive efficace.**

L'E-VISITE participe à l'enjeu écologique de ce siècle, l'impact carbone s'en trouve réduit car les déplacements sont moins nombreux, améliorant ainsi la qualité de service.



**vigilia**  
IOT SERVICES

## Une utilisation très intuitive

### Gestion de parc

Un moyen de référence et de comparaison performant et rapide.

Plus le parc est important, plus notre outil dispose de données comparatives.

Les diagnostiques seront donc plus précis car le panel sera varié et géolocalisé.

Notre algorithme vous permettra ainsi de cibler simplement et rapidement les actions à mener pour optimiser et rationnaliser vos coûts.

Vous serez ainsi alerté de toute dérive de consommation en temps réel.



### Paramétrage des alarmes

Report d'alarmes, alertes envoyées par email ou sms.

Archivage des données sur le portail (durée personnalisable coût ajustable).



### Visualisation du fonctionnement de la chaufferie

Visualisation des données de fonctionnement des équipements de la chaufferie en temps réel.



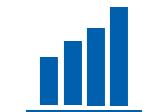
### De nombreuses données accessibles

#### Chaudières et réseaux

- Températures départ et retour
- Consignes
- Pressions
- Régulations
- Compteurs

#### Régulations

- Mode
- Consigne ECO/ CONFORT
- Programme horaire
- Vannes



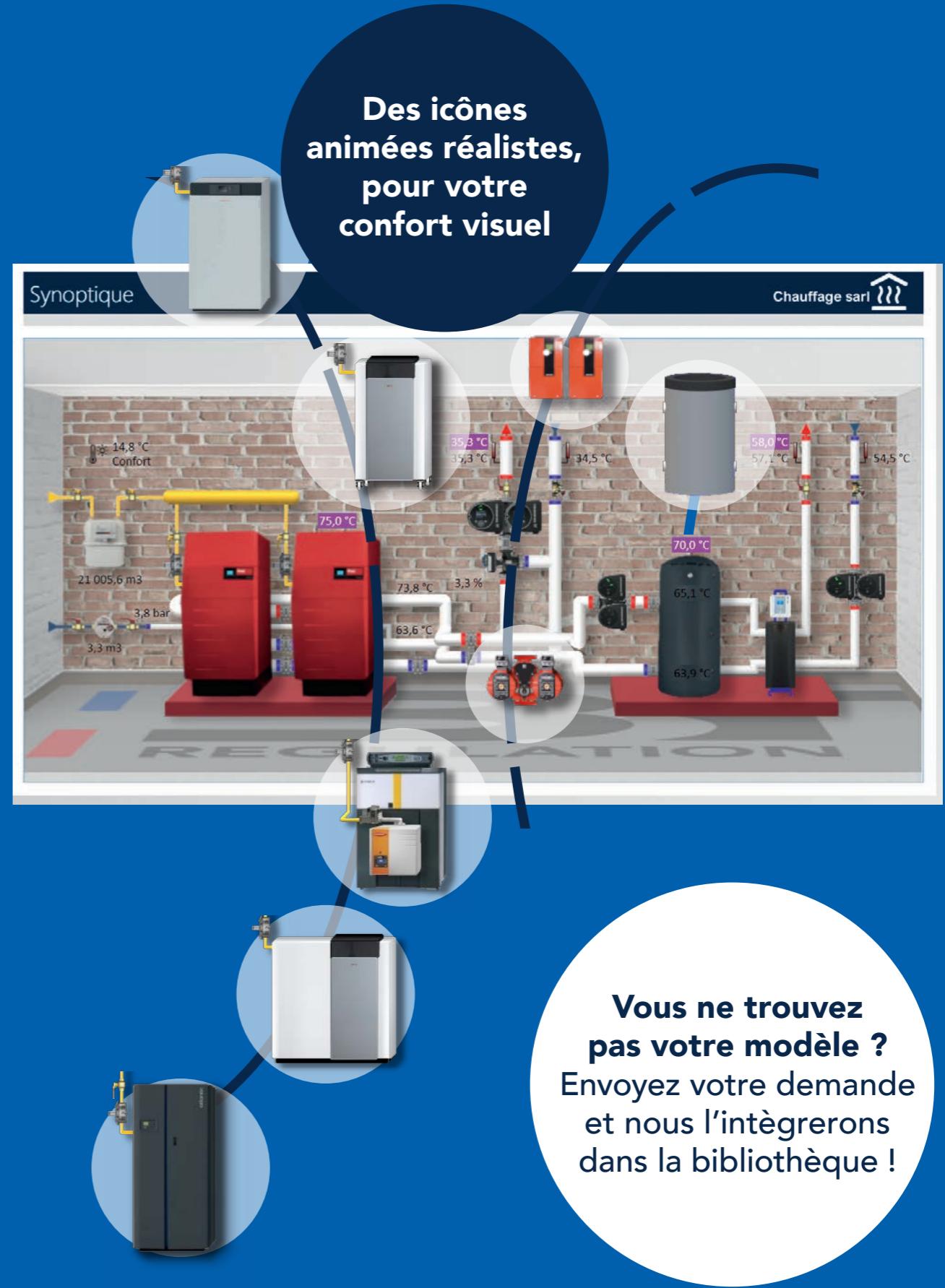
**Un simple navigateur internet suffit, aucune installation de logiciel**

Une variété de modèles à choisir  
dans la bibliothèque pour refléter votre  
installation physique régulièrement mis à jour

## De l'installation sur site à la gestion à distance, rien de plus simple



Reconnaissance automatique  
de la configuration de votre chaufferie  
**mode « plug and play »**



**Vous ne trouvez  
pas votre modèle ?**  
Envoyez votre demande  
et nous l'intégrerons  
dans la bibliothèque !

**Le tableau de bord ou « dashboard », vous permet de constater rapidement l'état de marche de votre parc de chaufferies. Des critères de comparaisons permettent d'obtenir une visualisation rapide et précise.**

Un portail facile d'accès, un synoptique automatique, une vue générale du parc chaufferie et bien plus...

Widgets interactifs avec les organes de la chaufferie en temps réel

Des courbes téléchargeables en PNG, CSV ou PDF directement à partir du widget



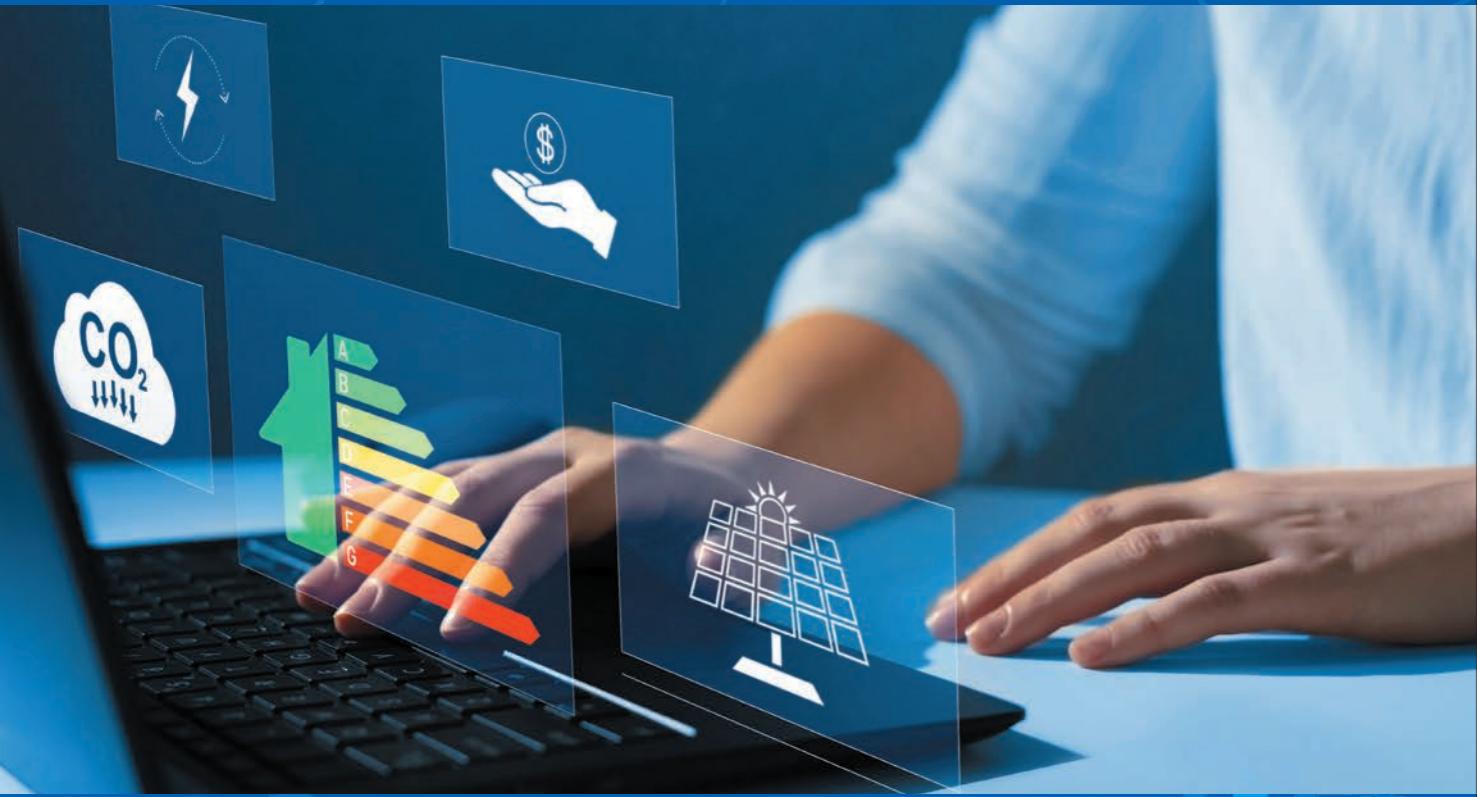
Des réglages optimisés, simples et d'une grande précision

Chaque widget intègre les fonctions de l'organe qu'il pilote.

D'un aspect clair et ludique, ils permettent à la nouvelle génération de technicien d'apprécier l'interaction machine à machine tout en gardant l'essence même du métier de technicien de maintenance en chaufferie.

Et pour les techniciens les plus chevronnés, ils ne seront pas perdu par des lignes de codes, non car tout est interactifs comme en chaufferie.

## Economiser de l'énergie grâce au suivi de votre consommation



### La maîtrise de l'énergie par VIGILIA SERVICES

Nos solutions matérielles et digitales, permettent **un suivi et une maîtrise durable de vos consommations et vos dépenses d'énergie.**

Nous pouvons collecter les données soit par le biais du comptage d'impulsion soit par la récupération des données au travers de partenariats avec différents acteurs du marché (après consentement du client final).

Le suivi du comptage permet de connaître l'impact des actions engagées et d'avoir une meilleure réactivité en cas de dérive de consommation constatée. Cela permet également l'optimisation (régulation, programmation, etc.)

## Partenaires pour la maîtrise de l'énergie



**Nos partenaires tant dans le développement de solutions software que hardware, collaborent à maîtriser l'énergie pour les générations de demain**



# Contact & Distributeur



## SERVICE COMMERCIALE & SUPPORT TECHNIQUE

**01 81 93 90 46**

contact@bt-regulation.fr

**01 81 93 68 34**

contact@vigilia-services.fr

## DISTRIBUTEURS AGRÉÉS



**SOLUTION DE RÉGULATION CONNECTÉE  
POUR LES CHAUFFERIES**

5-7 rue de l'Eglise - 78800 HOUILLES - Tél. : 01 81 93 68 34 - contact@vigilia-services.fr

SARL au capital de 30 000 euros - N° de TVA intracommunautaire FR54798322624 - Code APE 6201Z - SIRET 79832262400023

**BT REGULATION, produit de VIGILIA Services :** contact@bt-regulation.fr

