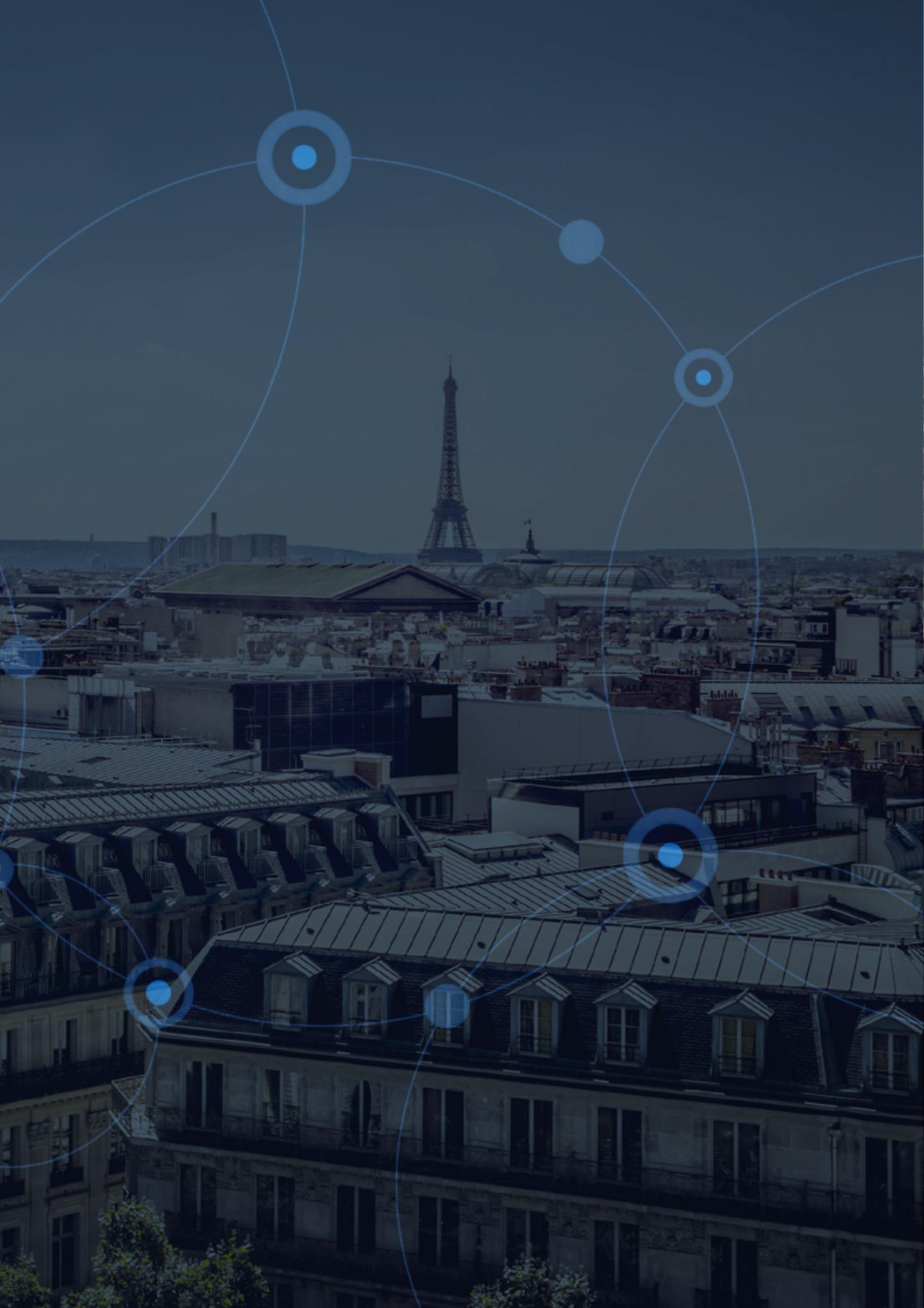




**SOLUTION DE
RÉGULATION
CONNECTÉE POUR
LES CHAUFFERIES**



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

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 **paramétrer 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 télégestion dans l'habitat collectif.

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

vigil@3T
IOT SERVICES | REGULATION



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

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



- Mise en image web de votre installation
- Gestion à distance
- Analyse de fonctionnement
- Archivage des données
- Report d'alarmes
- Visite virtuelle, E-Visite

Sommaire

Evolutivité et connectivité	Page 04
BT-303	Page 05
BT-304	Page 07
BT-308	Page 09
BT-404	Page 11
BT-504	Page 13
BT-505	Page 15
Accessoires	Page 17
BT-808	Page 19
Des professionnels à vos côtés	Page 20
Ils nous font confiance	Page 21
Innovant, simple et fiable	Page 22
La transformation digitale du métier de chauffagiste	Page 23
Un portail personnalisable	Page 24
Un portail outil d'analyse / E-Visite	Page 25
Une utilisation très intuitive	Page 26
Rien de plus simple	Page 27
L'anticipation Météo	Page 31
Optimisation de la gestion énergétique	Page 32
Economisez de l'énergie grâce au suivi de votre consommation	Page 33
Partenaires pour la maîtrise de l'énergie	Page 34

Evolutivité et connectivité

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

À 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.

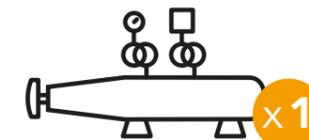


Nous avons aussi la possibilité de diagnostiquer à distance ou de dépanner à l'aide d'un serveur Web intégré ce qui améliore le processus et la rapidité d'exécution.

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

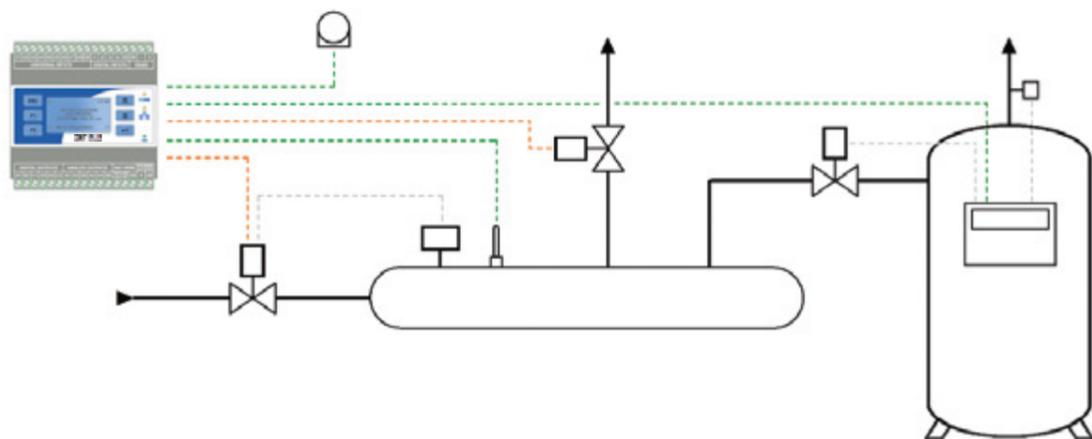


Les domaines d'application

- 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



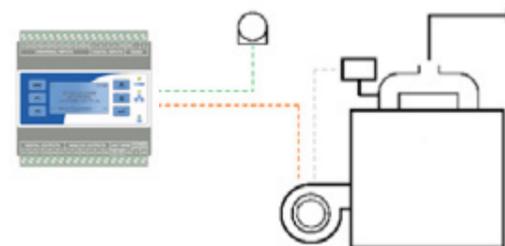
Caractéristiques techniques

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

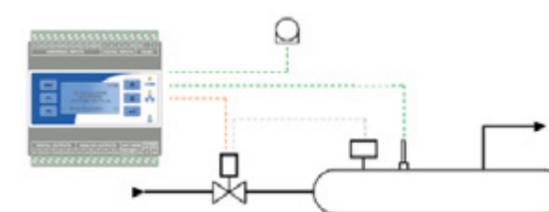
Régulateur impulsionnel

Le régulateur impulsionnel 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.



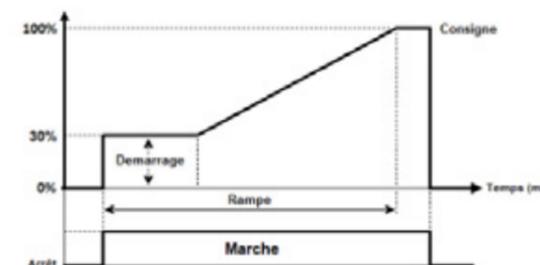
Contrôleur PI

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 prédéfinie. Un palier de démarrage minimum peut être prédéfini.



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.

Horloges intégrées

Le régulateur dispose de 3 fonctions horloge journalière qui permettent la commutation de consigne d'ambiance, la mise à 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 impulsionnelle et active les sorties relais et de modulations pour un fonctionnement continu.

RÉGULATEUR DES SYSTÈMES ECHANGEUR VAPEUR & RESEAUX

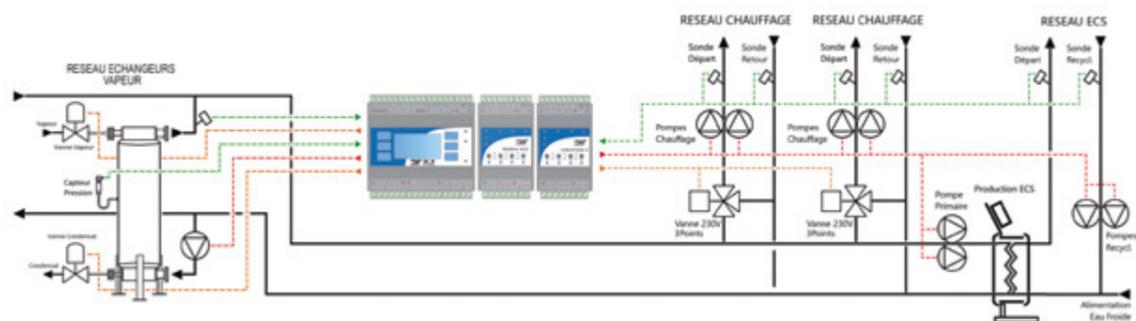
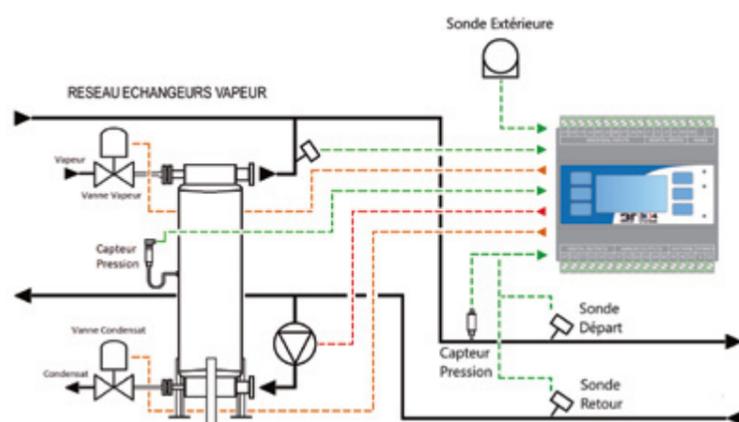


Les domaines d'application

- Le régulateur 304 système permet le pilotage d'un échangeur vapeur, deux réseaux chauffage et une commande de production eau chaude sanitaire.
- Communiquant, il offre de nombreuses possibilités de télégestion à moindre coût.
- Totalement évolutif avec l'adjonction de modules optionnels.
- Permet de piloter une vanne de détente vapeur et une vanne de régulation condensat.
- 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

Pilotage d'un Echangeur

- 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.

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

Courbe de chauffe

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

Commande charge ECS

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

Permutation de pompes

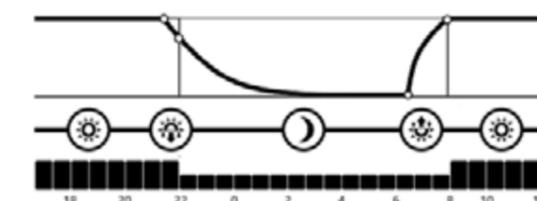
Le régulateur permet la gestion de permutation automatique des pompes pour harmoniser les temps de fonctionnement et le basculement en cas de défaut.

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 d'un compteur d'eau.



RÉGULATEUR SYSTÈME CASCADE 2 ECHANGEURS & RÉSEAUX

BT | **308**
REGULATION | SYSTÈME

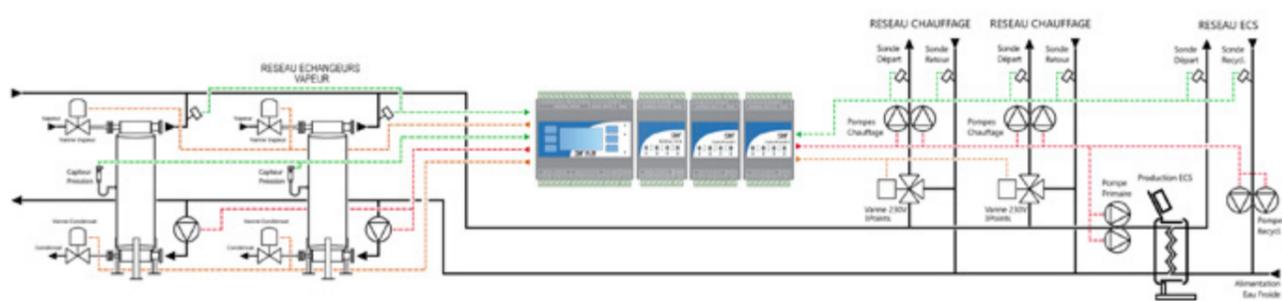
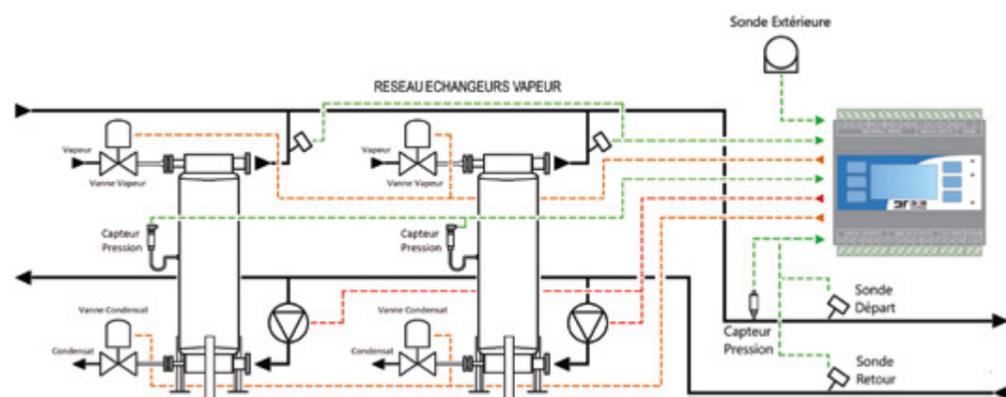


Les domaines d'application

- Le régulateur 308 système permet la mise en cascade de deux échangeurs vapeur, deux réseaux chauffage et une commande production eau chaude sanitaire.
- Communiquant, 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



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

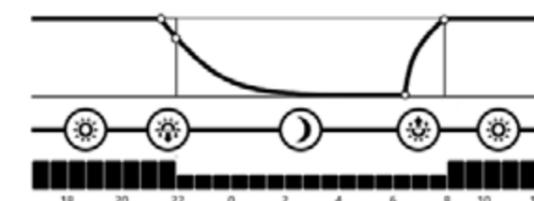
Le régulateur permet la gestion de charge primaire d'une production d'eau chaude ou d'un ballon de stockage sanitaire.

Puissance adaptative

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

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.

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

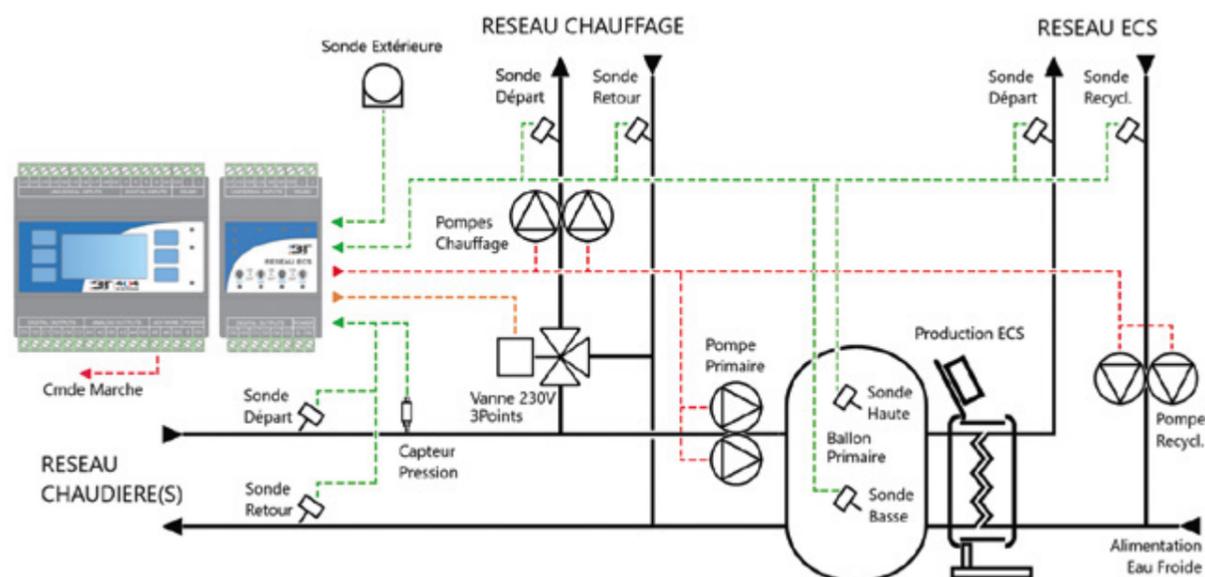
Courbe de chauffe

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

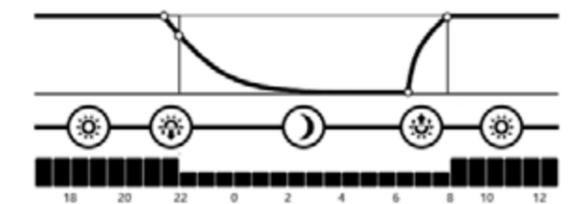
Le régulateur permet la gestion de permutation automatique des pompes pour harmoniser les temps de fonctionnement et le basculement en cas de défaut.

Entrée compteur

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

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.



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.

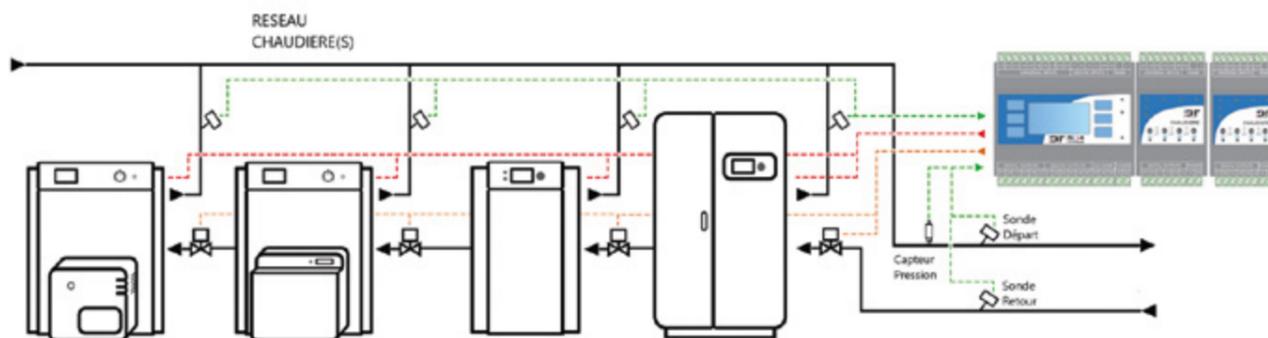
RÉGULATEUR SYSTÈME CASCADE 4 CHAUDIÈRES

Les domaines d'application

- Le régulateur 504 système est dédié au contrôle des cascades chaudières.
- Avec ces 5 modes de commande indépendants, il permet la mise en cascade de tous types de chaudières.
- Il peut piloter des chaudières équipées de bruleur 1 et 2 allures, modulantes ou simplement en consigne 0-10 V.
- Idéal pour la mise en cascade d'une chaudière basse température et d'une chaudière modulante HPE
- Communiquant, 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



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.

Puissance adaptative

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

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.

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

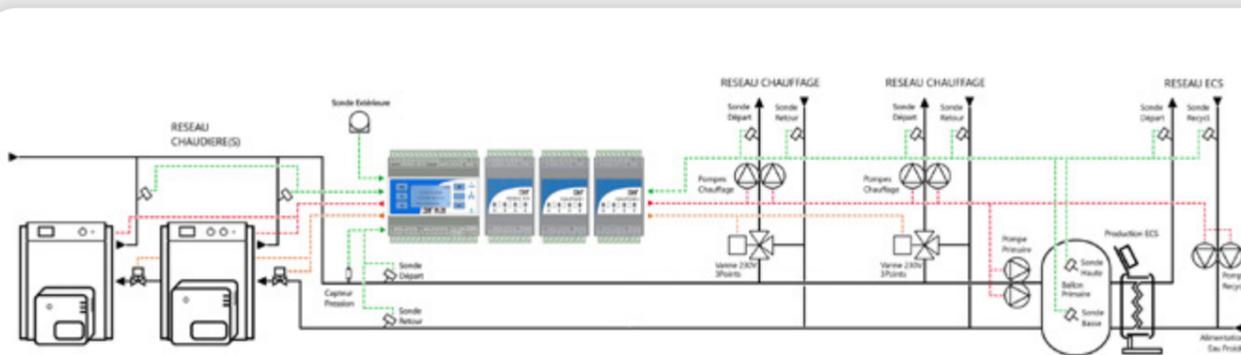
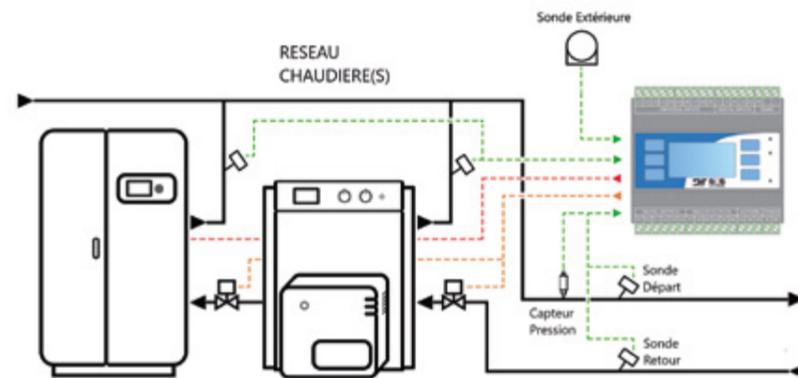


Les domaines d'application

- 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



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

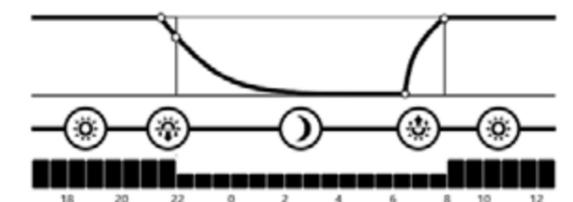
Le régulateur permet la gestion de charge d'un ballon de stockage primaire pour les besoins calorifiques d'une production d'eau chaude sanitaire.

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

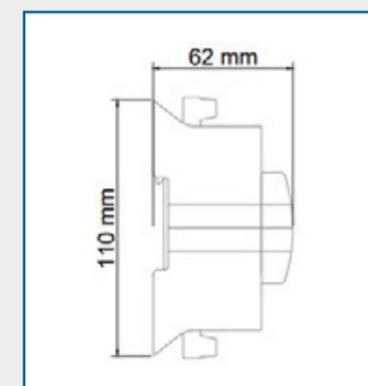
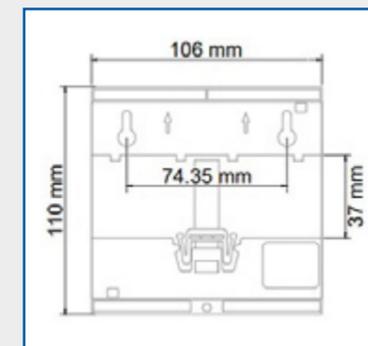
Limitation du nombre de chaudières actives selon la température extérieure.

Référence	Désignation	
BT-303P	BT-Régulation SYSTEME-303 (Package à intégrer) Régulateur réseau vapeur basse pression. Disposant d'un port RS485, d'un écran LCD 2", de 2 ports Ethernet. Kit incluant les accessoires suivants : x1 Sonde extérieure QAC22 / x2 Relais 12V / x1 Relais 24V à commutation / x1 Alimentation 24V AC/DC.	
BT-303PPC	BT-Régulation SYSTEME-303 (Package Pré câblé) Régulateur réseau vapeur basse pression. Disposant d'un port RS485, d'un écran LCD 2", de 2 ports Ethernet. Kit incluant les accessoires suivants : x1 Sonde extérieure QAC22 / x2 Relais 12V / x1 Relais 24V à commutation / x1 Alimentation 24V AC/DC.	
BT-QAC22	Sonde température extérieure QAC22 LG-Ni1000 Plage de mesure : -50...+70 °C Précision de mesure ±0,4 K à 0 °C Dim : 80 x 92 x 50 mm	
BT-QAD22	Sonde température applique QAD22 LG-Ni1000 Plage de mesure : -30...+130 °C Collier tuyaux DN15-140 mm fourni Dim : 60 x 67 x 43 mm	
BT-QAP21	Sonde température chemisée QAP21.3 IP65 LG-Ni1000 1,5 m 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	Capteur 4-20mA 1bar Plage de mesure : 0...1 Bar Précision (à partir de FSO) : ±0,5 % Sortie : 0-10 V 2 Fils Alimentation : 8-32 VDC	
BT-CAP010	Capteur 4-20mA 10bar IP65 Plage 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	Relais 12V AC/DC de commutation Tension admissible 250VAC - 1500 VA - Max 6A	

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

Caractéristiques techniques

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



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

RÉGULATEUR SUR MESURE

BT 808
REGULATION SYSTEME



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



vigilia
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 modernes,
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
agrée.

- 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.

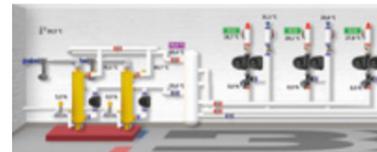


404
SYSTÈME



Paris 75016

6-12 Rue Mirabeau
Combinaison de 2 régulateurs. Le BT-308 (cascade échangeurs) et BT-404 (3 réseaux de chauffage et 1 réseau ECS).



308 & 404
SYSTÈME



Paris 75020

52-62 Rue de Pixérécourt
Gestion d'une cascade chaudières composée d'une chaudière à condensation et de 2 chaudières basse température.



504
SYSTÈME

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 grè 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.



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 électronique en U.E. Mises à jour régulières pour la sécurité du réseau de télégestion. Garantie 2 ans.

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.



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**, 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.

Évitez 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

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

Vous disposez d'une **traçabilité des alarmes**, mais aussi d'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.

Elle vous permet 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.



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 diagnostics 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 rationaliser vos coûts.

Vous serez ainsi alertés 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.**



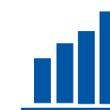
De nombreuses données accessibles

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 mise 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

INNOVATION

Chaque widget intègre les fonctions de l'organe qu'il pilote. D'un aspect clair et ludique, les widgets permettent à la nouvelle génération de techniciens d'apprécier l'interaction machine à machine tout en gardant l'essence même du métier de technicien de maintenance en chaufferie.

Et les techniciens les plus chevronnés ne seront pas perdus par des lignes de codes car tout est interactif comme en chaufferie.

L'anticipation Météo

Comment réguler autrement et effectuer des économies rapidement ?

INNOVATION



En anticipant les prévisions météo !

Les réglages sont ainsi modifiés en fonction des changements climatiques.



Notre solution se base sur les **prévisions des stations météo nationales** proche de votre résidence.

Notre « widget » permet d'appliquer plus ou moins de correctifs dépendant de ces prévisions **tout en préservant votre confort.**



Associé à des sondes d'ambiances nous pouvons agir et **réguler avec une grande précision, très simplement !**

Optimisation de la gestion énergétique



L'ajout de sondes d'ambiances positionnées à des points stratégiques du bâtiment nous permet de **affiner les réglages** de notre régulateur BT Régulation®.

Nous effectuons soit une moyenne, soit un relevé de valeurs.

En accord avec nos clients nous choisissons une stratégie de régulation adaptée au ressenti réel.

Les sondes sont connectées à un récepteur LoRa® qui retransmet les données à notre régulateur programmé suivant la stratégie d'action choisie.



SONDES CONNECTÉES					
Zone	Température	Humidité	Statut	Alimentation	Signal
Zone 1	18,0 °C	38,6 %	OK	OK	OK
Zone 2	20,5 °C	30,0 %	OK	OK	OK
Zone 3	24,5 °C	24,5 %	OK	OK	OK
Zone 4	22,3 °C	30,9 %	OK	OK	OK
Zone 5	22,4 °C	43,4 %	OK	OK	OK
Zone 6	24,0 °C	17,5 %	OK	OK	OK
Zone 7	23,5 °C	27,4 %	OK	OK	OK

MOYENNE PAR ZONES					
Zone	Température	Humidité	Statut	Alimentation	Signal
Moyenne 1	21,0 °C	31,4 %	OK	OK	OK
Moyenne 2	20,9 °C	31,3 %	OK	OK	OK
Moyenne 3	23,3 °C	29,4 %	OK	OK	OK

Economisez de l'énergie grâce au suivi de votre consommation



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



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'impulsions 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.)

Contacts & Distributeurs



SERVICE COMMERCIAL & SUPPORT TECHNIQUE

01 81 93 90 46

contact@bt-regulation.fr

01 81 93 68 34

contact@vigilia-services.fr

DISTRIBUTEURS AGRÉÉS

eau & vapeur
pôle thermique

ROclim
pôle thermique



SOLUTION DE RÉGULATION CONNECTÉE
POUR LES CHAUFFERIES

5-7 rue de l'Église - 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

www.bt-regulation.fr

