

BM 8

Terminal d'ambiance

Notice d'utilisation et
d'installation



Veillez observer les consignes de sécurité et lire attentivement cette notice avant la mise en service.

Consignes de sécurité

Consignes de branchement 230 V

Veillez vous conformer aux prescriptions locales. Votre système de régulation ne pourra être installé et entretenu que par un personnel qualifié.

- ⚠ Une installation non conforme aux règles de l'art est susceptible d'engendrer des risques.

Consignes de garantie

Le fabricant décline toute prestation de garantie en cas d'installation, de mise en service, de maintenance et de réparation du régulateur non conformes aux règles de l'art.

Remarques importantes

- ! Les remarques importantes sont signalées par un point d'exclamation.
- ⚠ Ce symbole attire votre attention tout au long de cette notice sur d'éventuels risques.

Installation

La partie 3 de cette notice comporte les recommandations pour l'installation et la mise en service ainsi qu'un plan de raccordement.

Descriptif

Déclaration de conformité



Cet appareil répond aux exigences des directives et normes sous réserves d'observer les recommandations d'installation correspondantes ainsi que les consignes du constructeur.

Fonctions

Le terminal d'ambiance vous permet depuis votre salon de visualiser et de programmer les paramètres de votre installation (ex. heure, consigne E.C.S., cycles de chauffage, consigne ambiance). Vous pouvez ainsi contrôler en permanence et optimiser le rendement de votre installation.

Le terminal d'ambiance permet, également d'optimiser la régulation en fonction de la température extérieure en intégrant la température ambiante réelle.

Sommaire

Généralités	2		
Consignes de sécurité	2		
Consignes de branchement 230 V	2		
Consignes de garantie	2		
Remarques importantes	2		
Installation	2		
Descriptif	2		
Déclaration de conformité	2		
Fonctions	2		
Sommaire	3		
1ère partie: Réglages	5		
Commande en mode normal	5		
▶ Touche de sélection régime	5		
⌏ Touche de dérogation réduit	6		
∇∇ Touche de dérogation confort	6		
Modification de la consigne confort	7		
Affichage en mode normal	7		
Mode programmation	8		
Niveaux	9		
Niveaux principaux	10		
Général	10		
Affichage	10		
Utilisateur	10		
Programmes horaires	10		
Installateur	10		
Niveaux secondaires	10		
Installation	10		
E.C.S.	10		
			Circuit chauffage 10
		2ème partie: Affichage et paramètres	11
		Général	11
		Date/Heure/Congés	11
		Service	13
		NO LOG XXX-XX	13
		HRES BRUL et ENC BRUL	13
		RESET ...	13
		Niveau Affichages	14
		Installation	14
		T-EXT	14
		CONS T CHAUD	15
		T-CHAUDIERE	15
		MODULATION	15
		T-RELAIS 1	15
		E.C.S.	15
		Circuit chauffage	15
		Niveau Utilisateur	16
		Installation	16
		FRANCAIS => Langue	16
		CONTRASTE	16
		CHOIX AFFICH	16
		CHOIX AFFICH (pour régulateur solaire)	16
		MODE AFFICH	17
		E.C.S.	17
		1X ECS	17
		Circuit chauffage	18
		CONS AMB 1-3	18
		T-REDUIT	18
		T-ABSENCE	18

FONC SS BRUL	18	3ème partie: Données techniques	29
T EX LIM CONF / T EX LIM REDUIT	18	Régulation circuit chauffage	29
PENTE	19	Régulation en fonction conditions extérieures	29
AUTO ADAPT (auto-adaptation de la pente)	20	Influence de l'ambiance	29
INFLU AMB (influence de l'ambiance)	20	Préparation E.C.S.	29
CALIB AMB (calibrage affichage ambiance)	20	Fonction hors gel	29
OPT CONFORT (optimisation cycle confort)	21	Test mémoire EEPROM	30
OPT MAX CONF (durée opt. confort max.)	21	Fonctionnement temporisé des circulateurs	30
OPT REDUIT (optimisation cycle réduit)	21	Protection anti-blocage des circulateurs	30
AUTORISAT PC	21	Protection anti-blocage des vannes	30
RETOUR	21	4ème partie: Installation et mise en service	31
Niveau programmes horaires	22	Installation	31
Liste des programmes horaires disponibles	22	Mise en service	32
Sélection d'un programme horaire	22	Etapes de mise en service	32
Programmation des cycles chauffage	23	Communication	33
Installation	25	Système	33
Niveau installateur	25	Adresses	33
NO CODE	26	Procédures en cas de problèmes	34
ADRESSE BUS (n° circuit)	26	Reset	34
TRANS HEURE	26	Affichages défauts	34
Circuit chauffage	26	Aide dépannage	35
FONC CIRCUIT (mode fonctionnement circuit)	26	Général	35
FONC POMPE (mode fonctionnement pompe)	27	Défaut de communication	35
T-DEPART MAX (temp. départ maximale)	28	Pas d'arrêt du circulateur	35
T-DEPART MIN (temp. départ minimale)	28	Circulateur ne s'enclenche pas	35
T-HORS GEL (température hors gel)	28	Défaut 81	35
TEMPO T-EXT (temps de mesure temp. ext.)	28	Autres n° défauts	35
DIF TCH-TDEP (diff. temp. chaud./temp. dép.)	28	Télécommande téléphonique	36
DELEST OBLIG (délestage obligatoire)	28	Caractéristiques techniques	36

Commande en mode normal

(volet de programmation fermé)



► Sélecteur du régime de fonctionnement

□ Touche de dérogation "réduit"

▮▮ Touche de dérogation "confort"

⦿ Sélecteur de modification de la consigne

► **Touche de sélection régime**

Cette touche permet de sélectionner le régime de fonctionnement. Le régime sélectionné est affiché à l'écran par le symbole correspondant. Le régime est actif, si la position n'est pas modifiée pendant un délai de 5 secondes. Les régimes décrits ci-après peuvent être sélectionnés:

- ⏻ Régime arrêt / hors gel
(arrêt chauffage et E.C.S., fonction hors gel active)
- ⌚1 Régime automatique 1
(chauffage selon programme horaire 1)
- ⌚2 Régime automatique 2
(chauffage selon programme horaire 2)
- ☀ Régime confort
(chauffage continu en fonction de la consigne ☀ 1)
- ☾ Régime réduit
(chauffage continu en fonction de la consigne ☾)
- ☰ Régime été
(arrêt chauffage et E.C.S. selon programme E.C.S.)

☐ Touche de dérogation réduit



Affichage (≈ 3 sec.) de la durée de dérogation programmée = chauffage en fonction consigne T-ABSENCE

▽▽ Touche de dérogation confort



Affichage (≈ 3 sec.) de la durée de dérogation programmée => chauffage en fonction consigne confort 1[☀]

Avec ☐ Réglage / Affichage / Réglage de la durée de la dérogation

☐ 1 pression = + 1 heure de dérogation

▽▽ 1 pression = - 1 heure de dérogation

☐ Pression durant 3 sec.:

Le circuit de chauffage sera piloté en régime ☾ jusqu'au cycle ☀ du jour suivant.

Le symbole ☾ clignotera à l'écran.

Avec ▽▽ Réglage / Affichage / Réglage de la durée de la dérogation

▽▽ 1 pression = + 1 heure de dérogation

☐ 1 pression = - 1 heure de dérogation

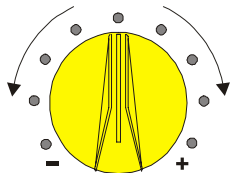
▽▽ Pression durant 3 sec.:

Le circuit de chauffage sera piloté pour le reste de la journée en régime confort.

Le symbole ☀ clignotera à l'écran.

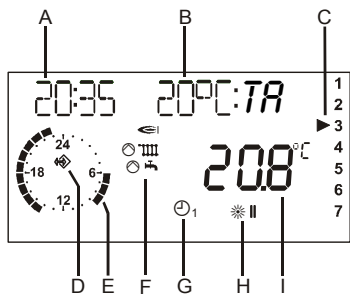
La touche ▶ permet d'annuler la dérogation temporaire confort ou réduit

Modification de la consigne confort



En position médiane, la consigne active sera prise en compte (réglage standard 20°C)

Affichage en mode normal



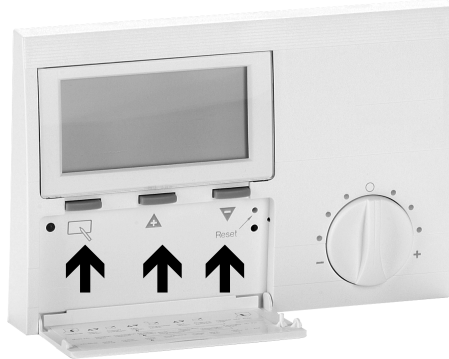
! De par l'inertie de la température ambiante, des écarts de +/- 1°C par rapport à la consigne sont normaux. Des écarts plus importants peuvent être constatés lors des phases de transition entre les régimes confort et réduit.


Le sélecteur manuel permet de modifier la consigne du cycle en cours de $\pm 5^\circ\text{C}$. Cette modification n'a aucune influence sur la consigne (consigne réduit)

Rotation vers la droite = correction + ($\sim 1^\circ\text{C}$ par marque)
Rotation vers la gauche = correction - ($\sim 1^\circ\text{C}$ par marque)


- A Heure
- B Consigne effective
(affichage en ° Celsius) sans 1/10^{ème} (voir page 18)
- C Jour (1=Lundi, 2=Mardi, ..., 7=Dimanche)
(Illustration: 3 = Mercredi)
- D Symbole communication (si ce symbole ne s'affiche pas, vérifier la liaison bus)
- E Affichage du programme horaire actif
(Illustration): 6:00 à 09:00 heures et 14:00 à 23:00 heures)
- F Affichages statuts: brûleur ON; demande chauffage (ex. demande chauffage et pompe chauffage enclenchée; demande préparation E.C.S. (ex. délestage pompe de charge); pompe de charge enclenchée
- G Régime sélectionné
(ici 1 = chauffage selon programme horaire 1)
- H Cycle en cours
(ici: II = chauffage selon consigne 2)
- I Affichage de la température ambiante effective


Mode programmation




 Touche de programmation


- a) Sélection d'un niveau
- b) Recherche d'une valeur à modifier
- c) Mémorisation de la valeur programmée


 Touche +
(recherche valeur ou modification valeur)



 Touche -
(recherche valeur ou modification valeur)


 L'ouverture du volet de programmation permet d'accéder aux moses info et programmation. L'écran affiche AFFICHAGE => INSTALLATION

 Les touches +/- permettent d'accéder au paramètre du niveau sélectionné
=> Aperçu pages suivantes



 Touche de programmation = Sélection / ouverture d'un niveau

 Touches +/- = recherche de la valeur
=> Aperçu pages suivantes



 Touche de programmation = mode programmation
L'écran affiche 
=> Modification de la valeur possible


 Touches +/- = modification de la valeur

soit => **ne** pas mémoriser la nouvelle valeur



 Fermeture volet de programmation =
 Attention! La valeur n'est pas mémorisée

ou => mémoriser la valeur

 Touche de programmation = mémoriser la valeur
Le symbole  s'efface de l'écran et ensuite

 Fermeture volet de programmation

Niveaux


	Général	SERVICE
		DATE/HEURE/CONGES
Ouvrir volet de programmation	▼ touche	
	▲ touche	
Affichage		INSTALLATION
		E.C.S.
		CIRCUIT CHAUFFAGE
Utilisateur		INSTALLATION
		E.C.S.
		CIRCUIT CHAUFFAGE
Programmes horaires		E.C.S.
		PROG CHAUF1
Installateur		INSTALLATION
		CIRCUIT CHAUFFAGE

La programmation s'effectue sur plusieurs niveaux:**Général - Affichages - Utilisateur – Programmes horaires - Installateur**


L'ouverture du volet de programmation assure la visualisation automatique du niveau affichages.

- L'écran affiche très brièvement (1 rotation d'horloge) „AFFICHAGE“.
- Après la rotation d'horloge l'écran affiche „INSTALLATION“.
- A chaque changement de niveau, le niveau sélectionné s'affichera brièvement pendant 1 rotation d'horloge.


▼/▲ Avec les touches +/- sélectionner le niveau, comportant la valeur à modifier ou à visualiser.

 Touche de programmation = Sélection / ouverture du niveau

▼/▲ Touches +/- = recherche de la valeur

 Touche de programmation = mode programmation
DEL active = mode programmation actif

▼/▲ Touches +/- = modification de la valeur

 Touche de programmation = mémoriser la valeur
DEL inactive

Niveaux principaux

Général

Résumé d'un assortiment de paramètres

Service => pour le technicien chargé de l'entretien

Date/Heure/Congés => pour l'utilisateur

Affichage

Affichage de températures de l'installation (ex. réelles et consignes). Les valeurs affichées sont seulement en lecture.

Utilisateur

Résumé des paramètres, pouvant être modifiés par l'utilisateur.

Programmes horaires

Résumé des programmes horaires pour le circuit chauffage et le circuit E.C.S.

Installateur

Résumé des paramètres pour les quelles des connaissances techniques sont nécessaires (Installateur)

- △ Les programmations du niveau installateur sont à effectuer avec attention, étant donné que ces paramètres concernent la sécurité de l'installation => paramètres protégés par un code d'accès !

Niveaux secondaires

Les paramètres des niveaux secondaires sont organisés selon la hiérarchie :

- Installation
- E.C.S.
- Circuit chauffage

Installation

Valeurs ou paramètres, concernant la chaudière ou l'installation en général, ne pouvant être affectés à aucun circuit de chauffage.

E.C.S.



Valeurs ou paramètres, concernant la production centrale d'E.C.S.

Circuit chauffage

Valeurs ou paramètres, concernant chacun des circuits de chauffage.

Ex: en cas de configuration du circuit chauffage comme circuit E.C.S. décentralisé, les paramètres concernant ce circuit se trouvent au niveau „Circuit chauffage“.


- ! Un aperçu de l'ensemble des paramètres vous est proposé dans les pages suivantes.


2^{ème} partie: Aperçu des valeurs et paramètres
 Ouvrir volet → sélection avec ▼/▲ , ouvrir avec 
Général

(Niveau à sélectionner avec ▼/▲ et ouvrir avec )

Date/Heure/Congés

Ce niveau regroupe différents paramètres liés à la notion temps.

(Valeurs /groupe de paramètres à sélectionner avec ▼/▲ et ouvrir avec )

Heure - Date => groupe de paramètres (Ces paramètres se programment dans l'ordre Date/Heure/Congés) => programmer avec ▼/▲ => et poursuivre avec 	
HEURE (minutes)	Les chiffres des minutes clignotent et peuvent être programmés
HEURE (heures)	Les chiffres des heures clignotent et peuvent être programmés (les secondes sont automatiquement programmées à „00“ en mémorisant)
ANNEE	Programmer l'année
MOIS	Programmer le mois
JOUR	Programmer le jour (date)

! Si un régulateur a été programmé comme maître au niveau transmission heure (transmission à tous les régulateurs de l'heure voir niveau INSTALLATEUR/INSTALLATION) ou lorsqu'un DCF (récepteur radio) équipe l'installation, la programmation de l'heure n'est pas active sur tous les autres régulateurs.

! Un décalage de 2 minutes max.par mois est possible au niveau affichage de l'heure (le cas échéant programmer l'heure exacte). Le module radio DCF assure un affichage correct de l'heure en permanence

Le jour est automatiquement sélectionné en fonction de la programmation de la date. Un contrôle peut être effectué en sélectionnant comme affichage supplémentaire le jour => paramétrer sur „JOUR“

La programmation de la date assure automatiquement le changement d'heure été/hiver.

Congés => groupe de paramètres (Ces paramètres se programment dans l'ordre Date/Heure/Congés) => programmer avec ▼/▲ => et poursuivre avec ↻	
ANNEE DEBUT	Programmer l'année début congés
MOIS DEBUT	Programmer le mois début congés
JOUR DEBUT	Programmer le jour (date) début congés
ANNEE FIN	Programmer l'année fin congés
MOIS FIN	Programmer le mois fin congés
JOUR FIN	Programmer le jour (date) fin congés

Heure été => groupe de paramètres (Ces paramètres se programment dans l'ordre Date/Heure/Congés) => programmer avec ▼/▲ => et poursuivre avec ↻	
MOIS DEBUT	Programmer le mois début heure été
JOUR DEBUT	Programmer le jour (date) début heure été
MOIS FIN	Programmer le mois début heure hiver
JOUR FIN	Programmer le jour (date) début heure hiver

! Conseil! Ne programmer pas le jour du départ en congés, mais la date du 1er jour de congés (votre résidence ne sera plus chauffée à partir de cette date)

! Conseil! Ne programmer pas le jour du retour comme date de fin de congés, mais le jour précédent. A votre retour votre résidence doit être agréablement chauffée et l'E.C.S. chaude.

! Fin du cycle absence/congés => ex.: retour anticipé en sélectionnant le régime de fonctionnement souhaité avec le sélecteur incrémenteur.

! Opération non nécessaire lorsqu'un DCF (récepteur radio) équipe l'installation ou sur les régulateurs autres que le régulateur maître.

! La programmation standard est valable pour la zone horaire européenne. Une modification n'est nécessaire que lorsque la date de l'heure d'été est modifiée pour des raisons politiques.

! La date à programmer est la date du début de l'horaire d'été. Le régulateur basculera en heure d'été le dimanche suivant à 2.00 heures en passant à 3.00 heures du matin.

! Si aucun changement d'heure n'est souhaité, programmer le MOIS FIN à la même date que le MOIS DEBUT et le JOUR FIN à la même date que JOUR DEBUT.

Service

Ce niveau regroupe différents paramètres liés à la notion service.

(Niveau à sélectionner avec ▼/▲ et ouvrir avec ↵)

Autres paramètres (Niveau général -> Service) Sélectionner paramètre avec ▼/▲ => affichage paramètre	
NO LOG XXX-XX	Numéro logiciel indexé
HRES BRUL 1 ⇒	↵ Durée enclench. brûleur 1
ENC BRUL 1 ⇒	↵ Nombre enclench. brûleur 1
HRES BRUL 2 ⇒	↵ Durée enclench. brûleur 2
ENC BRUL 2 ⇒	↵ Nombre enclench. brûleur 2
RESET UTILIS 00	Rappel des paramètres standard utilisateur
RESET INSTAL 00 (accès avec n° code)	Rappel des paramètres standard installateur
RESET PROG 00	Rappel des paramètres standard programmes horaires
RETOUR	Quitter le niveau avec ↵

↵ Ouvrir volet → sélection avec ▼/▲ , ouvrir avec ↵

NO LOG XXX-XX

Affichage du numéro de logiciel indexé (à transmettre en cas de problème ou question)

HRES BRUL et ENC BRUL

↵ => Affichage du nombre enregistré ↵ => retour
↵ maintenir appuyé jusqu'à ce que affichage „RESET“ disparaisse => remise à zéro.



RESET ...


La fonction reset permet de rappeler les paramètres standard des 3 niveaux de reset.
Sélectionner la fonction avec ↵, ramener la valeur à „01“ avec ▲ et mémoriser avec ↵.

Niveau Affichages

 Ouvrir volet → sélection avec / sens droite, ouvrir avec 


! Affichage uniquement. Programmation impossible.

Installation	
Sélectionner paramètre avec  /  => la valeur est affichée	
T-EXT	Température extérieure
CONS T CHAUD	Consigne temp. chaudière
T-CHAUDIERE	Température chaudière
MODULATION	Degré de modulation de la chaudière * (voir page 18)
T-RELAIS 1	Température retour chaudière Temp. chaud. combustibles solides Température collecteur Temp. panneaux solaires Température retour bouclage ---- Temp. bas ballon niveau échangeur (voir fonction E.C.S.)
T-PAN SOLAIRE 1	Sondes 1 (uniq. régl. solaire)
T-PAN SOLAIRE 2	Sondes 2 (uniq. régl. solaire)

T-COMB SOLID	Chaudière combustibles solides (uniq. régl. solaire)
T-BAS ACCUM 1	Sondes 1 bas accumulateur (uniq. régl. solaire)
T-BAS ACCUM 2	Sondes 2 bas accumulateur (uniq. régl. solaire)
RENDEM A ...	Rendement solaire actuel en W (uniquement régulateur solaire)
RENDEM J ...	Rendement solaire journalier en W/kW/MW (uniq. régl. solaire)
RENDEM T ...	Rendement solaire total en W/kW/MW (uniq. régl. solaire)
RETOUR	Quitter le niveau avec 

! L'affichage n'est possible, que si la sonde correspondante à la valeur sélectionnée est raccordée. Si la sonde n'est pas raccordée, la valeur correspondante est occultée, ou l'écran affiche des tirets (- - - -)

T-EXT

Les niveaux de température extérieure mesurés sont lissés. La valeur affichée est la valeur lissée. La touche  permet d'afficher le niveau de temp. ext. max. enregistré depuis 00:00 heures. Les touches +/- permettent d'afficher les niveaux de temp. ext. max. et min.

CONS T CHAUD

Correspond à la température calculée la plus élevée en fonction de la demande des circuits de l'installation (inclus le circuit E.C.S.). La demande des circuits vannes est augmentée de la valeur du différentiel température de chaudière - température de départ (niveau installateur)

T-CHAUDIÈRE

Température de chaudière réelle mesurée

MODULATION


* Uniquement dans le cas de brûleur modulant

T-RELAIS 1


(Température de la sonde multifonction raccordée au régulateur)


Température retour chaudière, température chaud. comb. solides, température de l'accumulateur au niveau échangeur, température collecteur (affichage uniquement avec sonde raccordée), température du collecteur solaire, température retour bouclage, - - - - pour pompe de bouclage avec impulsion.

E.C.S.	
CONS ECS	Consigne E.C.S. active selon le programme horaire, position du sélecteur de régime et le programme congés
T-ECS	Température E.C.S. réelle

T-BAS BALLON	Temp. bas ballon niveau échangeur
RETOUR	Quitter le niveau avec 

Circuit chauffage





CONS AMB	Consigne ambiante active (voir page 7) selon le programme horaire, position du sélecteur de régime et le prog. congés
T-AMBIANTE **	Température ambiante réelle
HYGROMETRIE **	Degré d'hygrométrie actuel en %
CONS T DEP	Consigne température de départ
T-DEPART	Température de départ réelle
OPT-EFFECT	Durée effective dernière optimisation
RETOUR	Quitter le niveau avec 

** La touche  permet d'afficher le niveau de temp. amb. max. enregistré depuis 00:00 heures. Les touches +/- permettent d'afficher les niveaux de temp. amb. max. et min..

! L'affichage n'est possible, que si la sonde correspondante à la valeur sélectionnée est raccordée. Si la sonde n'est pas raccordée, la valeur correspondante est occultée, ou l'écran affiche des tirets (- - -)





Niveau Utilisateur

Niveau regroupant tous les paramètres pouvant être modifiés par l'utilisateur.

Installation			
Ensemble des paramètres, <u>ne pouvant</u> être affectés à un circuit (circuits chauffage et E.C.S.)  sélection,  modifier et  mémoriser			
Paramètres	Plage de prog.	Standard	RI*)
FRANCAIS	Selon version	FRANCAIS	
CONTRASTE	(-20) – (20)	0	
CHOIX AFFICH	Sonde, jour	- - - -	
MODE AFFICH	0/1	1	
RETOUR	Quitter le niveau avec 		

*) RI = Réglages propres à l'installation:

Colonne permettant le report des paramètres spécifiques à votre installation!

 Ouvrir volet → sélection avec  /  , ouvrir avec 

FRANCAIS => Langue



Sélectionner la langue souhaitée

CONTRASTE

Régler l'intensité de l'affichage

CHOIX AFFICH

Sélection d'un affichage supplémentaire




- - - - = pas d'affichage supplément.
 - JOUR = jour (LU, MA, ME,)
 - T-EXT = température extérieure (TE)
 - T-DEPART  1 = temp. départ circuit 1(TD)
 - T-ECS = temp. E.C.S. (haut ballon) (EC)
 - T-CHAUDIERE = temp. chaudière (TC)
 - T-AMBIANTE  1 = temp. ambiante circuit 1* (TA)
- *) uniquement avec télécommande raccordée


CHOIX AFFICH (pour régulateur solaire)

- HYGROMETRIE = Hygrométrie actuelle en % (HA)
- T-RELAIS 1 = voir page 15 (SM)
- T-PAN SOLAIR = voir page 14 (TP)
- T-BAS ACCUM = voir page 14 (TB)
- RENDEM A = voir page 14 (RA)
- RENDEM J = voir page 14 (RJ)
- RENDEM T = voir page 14 (RT)

MODE AFFICH

Choix affichage écran (exemple: ☀ cycle chauffage, ☾ cycle réduit, I – III programmes horaires 1, 2 ou 3)

 Ouvrir volet → sélection avec , ouvrir avec 


E.C.S.			
Paramètres	Plage de prog.	Standard	RI
1X ECS	00, 01 (OFF/ON)	00 = OFF	
CONS ECS 1	Cons. E.C.S.(uniq. pour KM xxx/KM1)	50°C	
CONS ECS 2	Cons. E.C.S.(uniq. pour KM xxx/KM1)	50°C	
CONS ECS 3	Cons. E.C.S.(uniq. pour KM xxx/KM1)	50°C	
ANTILEGION*)	00, 01 (OFF/ON)	00 = OFF	
RETOUR	Quitter le niveau avec 		





1X ECS

01 = permet une préparation E.C.S. par dérogation en dehors des cycles de préparation programmés.

La préparation débutera, lorsque la „consigne 1“ diminuée de la valeur du différentiel sera atteinte.

*) Uniquement pour KM avec adresse 00/01

Circuit chauffage			
Paramètres	Plage de prog.	Standard	RI
CONS AMB 1 *)	5°C – 40°C	20°C	
CONS AMB 2	5°C – 40°C	20°C	
CONS AMB 3 *)	5°C – 40°C	20°C	
T-REDUIT	5°C – 40°C	10°C	
T-ABSENCE	5°C – 40°C	15°C	
FONC SS BRUL	0K – 20K	0K	
T EX LIM CON	----, (-5)°C–40°C	19°C	
T EX LIM RED	----, (-5)°C–40°C	10°C	
PENTE	0,00 – 3,00	1,20	
AUTO ADAPT	00, 01 (AUS/EIN)	00 = AUS	
INFLU AMB	00 – 20	10	
CALIB AMB	(-5,0)K – (5,0)K	0,0K	
OPT CONFORT	00, 01, 02	00	
OPT MAX CONF	0:00 – 3:00 [h]	2:00 [h]	
OPT REDUIT	0:00 – 3:00 [h]	0:00 [h]	
AUTORISAT PC	0000 - 9999	0000	
RETOUR	Quitter le niveau avec 		

 Ouvrir volet → sélection avec /, ouvrir avec 

*) T-PISCINE ou T-ECS (selon programmation du paramètre FONC CIRCUIT)

CONS AMB 1-3

Programmation des consignes ambiance souhaitées
 CONS AMB 1 = assignée au 1er programme,
 CONS AMB 2 = assignée au 2ème programme,
 CONS AMB 3 = assignée au 3ème programme.

T-REDUIT

Programmation de la consigne pour les cycles réduit.

T-ABSENCE

Programmation de la consigne ambiance pendant les cycles d'absence prolongée ou congés.

FONC SS BRUL

Pour une valeur > à „0“ le brûleur de la chaudière ne sera pas enclenché, aussi longtemps que la température ambiante sera supérieure à la consigne de température ambiante.

T EX LIM CONF / T EX LIM REDUIT

Ce paramètre n'est actif que si la fonction est programmée:
 "Installateur/circuit/FONC POMPE = 01= enclenchement

pompe selon les températures extérieure limite confort et réduit“

Si la température extérieure mesurée est $>$ à la valeur T EX LIM programmée, le chauffage est mis à l'arrêt, les pompes sont mises à l'arrêt et les vannes positionnées en fermeture. Le chauffage est de nouveau libéré, lorsque la température extérieure mesurée est $<$ de $1K (= 1^{\circ}C)$ à la valeur T EX LIM programmée.

T EX LIM CON => assignée aux cycles confort

T EX LIM RED => assignée aux cycles réduit

„----“ => La température extérieure limite est inactive. Les pompes sont enclenchées selon le mode standard d'enclenchement (voir chapitre enclenchement pompes)

PENTE

La valeur de la pente vous indique la valeur de variation de la température de départ pour une variation de $\pm 1K$ de la température extérieure.

Conseils:

Si la température ambiante chute lorsque la température extérieure baisse => augmenter pente (ou inversement)

Si la température ambiante est insuffisante pour des températures extérieures élevées (ex. $16^{\circ}C$) => consigne ambiante à corriger.

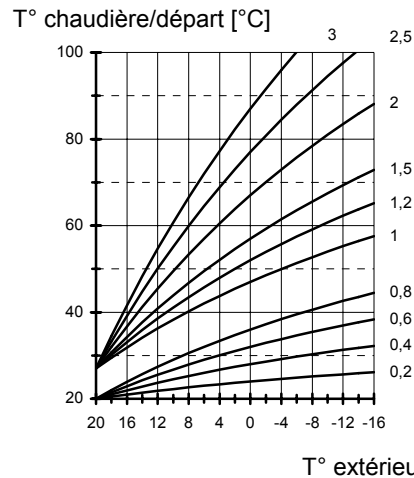


Diagramme courbes de chauffe

Programmation 0 = régulation exclusivement en fonction de l'ambiance

!

La pente courbe de chauffe pourra être réglée de manière optimale par des températures extérieures $<$ à $5^{\circ}C$. La modification de la pente doit être réalisée par approches successives et par intervalles de 5 à 6 heures, afin de laisser réagir l'installation au nouveau réglage.

Valeurs indicatives

- Chauffage sol : pente = 0,4 à 0,6
- Chauffage radiateurs : pente = 1,0 à 1,5

AUTO ADAPT (auto-adaptation de la pente)

Cette fonction calculera la pente idéale en fonction du bâtiment.

Conditions:

- Température extérieure < 8°C
- Température ambiante < 18°C

La phase d'auto -adaptation débutera 3 heures après le début du cycle réduit en régulant sur la base d'une consigne ambiante de 21 °C. Dès que l'ambiance atteint 20 °C la régulation se poursuit pendant ½ h sur la base de 20 °C. C'est à ce moment que les températures de départ et extérieure seront mesurées et serviront à déterminer la valeur de pente optimale qui sera mémorisée par le régulateur.

Cette phase de calcul ne se déroulera qu'une seule fois. Pour un circuit radiateurs la pente la moins élevée est fixée à „1“. Les valeurs de pentes < à „1“ sont recommandées pour des circuits de chauffage par le sol.

Si lors d'une phase d'auto – adaptation, la température ambiante n'atteint pas 20°C après 4 heures, l'auto - adaptation sera suspendue et ne sera reprise qu'au cycle réduit suivant (le symbole \triangle clignote à l'écran)

! Pendant la phase d'auto – adaptation la préparation E.C.S. est suspendue.

INFLU AMB (influence de l'ambiance)

Le coefficient d'influence d'ambiance est intégré aux algorithmes de calculs de la température de départ lorsque la température ambiante est < de 1K à la consigne.
=> Des valeurs élevées conduisent à une régulation rapide mais avec des variations importantes de la température de départ.

---- = régulation exclusivement en fonction temp. ext.
0 = régulation exclusivement en fonction temp. ext.*)
20 = régulation exclusivement en fonction temp. amb.

*) Cas particulier: INFLU AMB = 0

Après une 1ère demande de chauffage lors d'un cycle réduit, la pompe sera enclenchée en permanence jusqu'au cycle confort suivant (voir chapitre fonctionnement pompes)

CALIB AMB (calibrage affichage ambiance)

La fonction CALIB AMB permet d'étalonner l'affichage de la température ambiante à la lecture de thermomètres.

OPT CONFORT (optimisation cycle confort)

Programmation de la fonction optimisation.

Exemple: programme horaire 6.00 – 22.30

OFF: Le cycle chauffage débute à 6.00 heures.

ON: La relance du chauffage sera anticipée en fonction des conditions extérieures et la température ambiante réelle, de façon à ce que la consigne de température ambiante soit atteinte à 6.00 heures.

00 = aucune optimisation

01 = optimisation en fonction température extérieure

02 = L'optimisation n'est possible, que si le cycle réduit précédent est d'une durée minimum de 6 heures.

OPT MAX CONF (durée opt. confort max.)

Fonction active que si „OPT CONFORT = 01 ou 02“

Durée d'anticipation maximale de la fonction optimisation.

OPT REDUIT (optimisation cycle réduit)

Optimisation automatique de l'arrêt du brûleur à la fin du cycle confort.

Période temps, avant la fin du cycle confort, pendant laquelle le brûleur ne sera plus enclenché (sauf si il était enclenché au début de la période)

Cette fonction évite des niveaux de températures chaude élevées à la fin du cycle confort.

AUTORISAT PC

N° de code permettant l'accès aux données du circuit de chauffage par PC





“0000“ = accès non autorisé.

RETOUR

Quitter le niveau circuit => retour au niveau principal „Utilisateur“.


Niveau programmes horaires


Accès et programmation des programmes horaires.



 Ouvrir volet → sélection avec / , ouvrir avec 


Sélection d'un programme horaire

Ouvrir volet de programmation => „AFFICHAGE => INSTALLATION“,

 sens droite jusqu'à rotation d'horloge
=> „UTILISATEUR => INSTALLATION“,




 sens droite jusqu'à rotation d'horloge => PROGRAMME
=> „PROG ECS“


/ sélectionner le programme horaire souhaité
=> ex. „PROG CHAUF 2
= programme chauffage 2

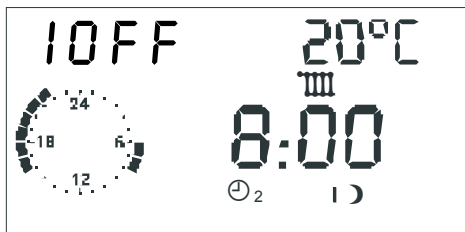
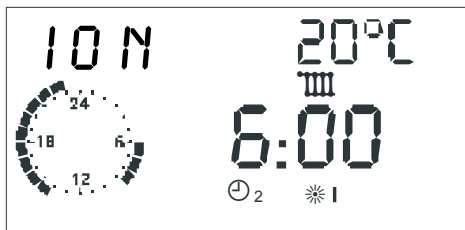
 confirmer / ouvrir programme chauffage
=> „LUNDI“

Liste des programmes horaires disponibles

Dans cas de configuration totale du régulateur

Avec / sélection du programme horaire, avec  sélection du programme horaire pour lecture ou programmation

PROG ECS	Programmes horaires E.C.S.
PROG CHAUF1	Programmes horaires 1
PROG CHAUF2	Programmes horaires 2
RETOUR	Quitter le niveau avec 

Symboles:

I ON = Début cycle 1 (I OFF = fin cycle 1)

20 °C = consigne pour cycle sélectionné

Horloge = représentation du programme [heures pleines]

☀ = cycle circuit 1

⊙₂ = programme 2, ⊙₁ = programme 1

*I = début 1, I) = fin 1, *II = début 2,

II) = fin 2, *III = début 3, III) = fin 3

Programmation des cycles chauffage

▼/▲ sélectionner jour ou bloc de jours
(LU-VE => Lundi-Vendredi, SA-DI => Samedi-Dimanche,
LU-DI => Lundi-Dimanche)

☞ ouvrir jour/bloc (voir à gauche)

=> „I ON 20°C“ début cycle 1 – consigne I = 20°C

▲ programmer début cycle 1 => ex. 6:00 heures

☞ mémoriser début cycle 1

=> „I OFF 20°C“ fin cycle 1 – consigne I = 20°C

▲ programmer fin cycle 1 => ex. 8:00 heures

☞ mémoriser fin cycle 1

=> „II ON 20°C“ début cycle 2– consigne II = 20°C

▼/▲ / ☞ selon le même principe programmer début et fin cycles 2 et 3 !

▼/▲ sélectionner si souhaité d'autres jours/bloc, ou avec „RETOUR“ quitter programme 2 et programmer si souhaité d'autres programmes.

! Les cycles ne seront mémorisés qu'après avoir programmer tous les horaires début et fin d'un jour ou bloc de jours.


„- - -“ pour début et fin cycle => le cycle correspondant ne sera pas actif.

Programme horaires 1

Horaires standard usine:

LU. à VE.: 06:00 à 22:00

SA. et DI.: 07:00 à 23:00


	Cycle 1		Cycle 2		Cycle 3	
Mo.						
Di.						
Mi.						
Do.						
Fr.						
Sa.						
So.						

Programme horaires 2

Horaires standard usine:

LU. à VE.: 06:00 à 08:00, 16:00 à 22:00

SA. et DI.: 07:00 à 23:00


	Cycle 1		Cycle 2		Cycle 3	
Mo.						
Di.						
Mi.						
Do.						
Fr.						
Sa.						
So.						

E.C.S.

Horaires standard usine:

LU. à VE.: 05:00 à 21:00

SA. et DI.: 06:00 à 22:00


	Cycle 1		Cycle 2		Cycle 3	
Mo.						
Di.						
Mi.						
Do.						
Fr.						
Sa.						
So.						




Niveau installateur

La modification des paramètres n'est possible qu'après avoir entré le code d'accès.

△ Les programmations du niveau installateur sont à effectuer avec attention, étant donné que ces paramètres influent la sécurité de l'installation.












*) Rien que 2 allures KM

Installation			
Paramètres	Plage de prog.	Standard	RI
NO CODE	0000 - 9999	Entrée	
NO CODE (modification)	0000 - 9999	0000	
ADRESSE BUS	(00), 01-15	01	
TRANS HEURE	00, 01 (OFF/ON)	00 = OFF	
T-MAX-CHAUD *	30°C – 110°C	85°C	
T-MIN-CHAUD *	10°C – 85°C	40°C	
DIFF TCH-ECS *	0K – 50K	20K	
DELESTAGE *	10°C – 85°C	35°C	
MODE T-MIN . *	00, 01, 02	00 = OFF	
DIFF-BRUL *	5 – 20 K	5K	
PROG DIFF BR *	0 – 30 min	10 min	
TEMPO BRUL 2 *)	0 – 30 min	0 min	
DIFF-BRUL 2 *)	2K – 20K	2K	
RETOUR	Quitter le niveau avec 		

 Ouvrir volet → sélection avec , ouvrir avec 

NO CODE

L'entrée du n° de code permet de modifier tous les paramètres du niveau installateur => également le n° de code (premier paramètre)

( touché => NO CODE 0000  =>  1er chiffre  =>  2^{ème} chiffre  =>  3^{ème} chiffre  =>  4^{ème} chiffre  => )

ADRESSE BUS (n° circuit)

L'adressage des circuits débute avec „01“. Les adresses ne peuvent pas être affectées deux fois. En cas de changement de régulateur, reprogrammer les adresses telles que sur le régulateur précédent.

TRANS HEURE

(Seulement sans module DCF ou régulateur maître)

00 = pas de régulateur maître = chaque régulateur est autonome.

01 = régulateur maître = tous les régulateurs et modules d'ambiance reprennent l'heure du régulateur maître.

! Seul 1 régulateur peut être programmé régulateur maître!

* Uniquement pour KM avec adresse 0/1

** En liaison avec un module vanne MM régler le temps d'ouverture sur le module de vanne MM.

Les paramètres de ce niveau se programment en fonction du paramètre [FONC CIRCUIT]

Circuit chauffage			
Paramètres	Plage de prog.	Standard	RI
FONC CIRCUIT	00 - 01	00	
FONC POMPE	00 - 03	00	
Suite pages suivantes			

FONC CIRCUIT (mode fonctionnement circuit)

00 = circuit de chauffage classique

01 = régulation température constante

Pendant les cycles de chauffage (voir programmes horaires) le circuit sera piloté sur la base d'une température constante [T-DEPART MAX] en dehors des cycles de chauffage le circuit sera piloté sur la base de la température constante [T-DEPART MIN].

FONC POMPE (mode fonctionnement pompe)

Les circulateurs sont à l'arrêt, lorsque les circuits ne sont pas en demande. Parallèlement les vannes sont positionnées en fermeture => „le circuit est à l'arrêt“.

00 = fonctionnement standard circulateur

Régulation en fonction de l'ambiance

- T-AMBIANTE > CONS AMB active + 1K

Régulation en fonction temp. extérieure

- T-EXT > CONS AMB active **ou**
- CONS T DEP < 20°C.

! Si INFLU AMB = 0 et après un premier enclenchement, le circulateur restera enclenché en permanence durant le cycle **⤵**.

01 = Enclenchement selon température extérieure limite

Cycle **☼**

- T-EXT > T EX LIM CON

Cycle **⤵**

- T-EXT > T EX LIM RED

02 = Enclenchement selon programmes horaires

Cycle **☼**

- Circulateur ON; circuit chauffage actif

Cycle **⤵**


- Circulateur OFF; circuit chauffage à l'arrêt

03 = Fonctionnement permanent

Le circulateur reste enclenché en permanence 24h/24h!

Le circuit chauffage est actif en permanence.

Circuit chauffage

Paramètres	Plage de prog.	Standard	RI
REGUL VANNE (voir plaque signalisation moteur) **	30 – 240 s	120 s	
T-DEPART MAX	20°C – 110°C	80°C	
T-DEPART MIN	10°C – 110°C	10°C	
T-HORS GEL	----; (-15)°C – (5)°C	0°C	
TEMPO T-EXT	0:00 – 24:00	0:00	
DIF TCH-TDEP	0K – 50K	5K	
DELEST OBLIG	00, 01 (AUS/EIN)	01 = EIN	
RETOUR	Quitter le niveau avec 		

VALV MISC (Tempo di funzionamento valvole miscelatrici)

Parametri di regolazione (vedere targhetta del servomotore).

Tempo necessario per la completa apertura della valvola miscelatrice (in sec.).

T-DEPART MAX (temp. départ maximale)

La consigne de température départ du circuit est limitée par la température de départ maximale (protection contre surchauffe)

△ Le circulateur du circuit direct est arrêté, lorsque la température de chaudière atteint la température maximale du circuit direct + 8K. Le circulateur du circuit direct est de nouveau enclenché lorsque la température de chaudière est < à la température maximale du circuit direct + 5K.

T-DEPART MIN (temp. départ minimale)

La consigne de température départ du circuit est limitée vers le bas par la température de départ minimale (ex. d'application: aérothermes)

T-HORS GEL (température hors gel)

La fonction hors gel sera activée dès que la température extérieure est < à la valeur programmée (enclenchement des circulateurs).

△ „----“ = Fonction hors gel inactive!

TEMPO T-EXT (temps de mesure temp. ext.)

La temporisation de la mesure de la température extérieure se programme en fonction du type de bâtiment. Une temporisation élevée peut être programmée pour des bâtiments de construction massive (murs épais) étant donné


que la température extérieure aura une influence retardée sur la température ambiante. Pour des bâtiments de structure légère (faible inertie) il est recommandé de programmer une temporisation de 0 heure.

DIF TCH-TDEP (diff. temp. chaud./temp. dép.)

La température chaudière calculée sera égale à la température de départ calculée, augmentée de la valeur du différentiel température chaudière – température de départ. Le paramètre DIF TCH-TDEP compense la déperdition de calories jusqu'à la vanne.

DELEST OBLIG (délestage obligatoire)

00 = OFF

01 = Cette fonction rend obligatoire le transfert de calories de la chaudière à un circuit de chauffage (ex. protection contre surchauffe; transfert de calories en régime service ). Pour la durée de cette fonction le circuit chauffage sera régulé sur la base du paramètre T-DEPART MAX.

!

Uniquement pour le circuit vanne.
Pour le circuit direct (circuit chaudière), le paramètre DELEST OBLIG est toujours actif.

3ème partie: Explications générales des fonctions

Régulation circuit chauffage

Régulation en fonction conditions extérieures

La température de chaudière ou de départ est déterminée en fonction de la pente programmée et de la température extérieure mesurée. Dans le cas d'une installation correctement dimensionnée la température de chaudière ou de départ assurera une température ambiante qui correspondra \approx à la consigne programmée.

=> Le réglage de la pente est primordial pour les installations pilotées en fonction des conditions extérieures.

Les circulateurs sont pilotés en fonction des conditions extérieures. En cas de demande et en régime hors-gel, les circulateurs sont enclenchés.

Influence de l'ambiance

La température ambiante effective peut être intégrée dans les calculs de régulation.

La plage de réglage s'échelonne entre 0 (régulation exclusivement en fonction des conditions extérieures) et 20 (influence faible des conditions extérieures) Avec une programmation „----“, l'influence de l'ambiance est désactivée. Les programmations „----“ et „0“ ont des influences différentes sur le fonctionnement des circulateurs.

Préparation E.C.S.

Le programme horaire E.C.S. du terminal d'ambiance BM est lié à la consigne E.C.S. I du régulateur auquel le terminal d'ambiance est relié. Le programme horaire E.C.S. du régulateur auquel le terminal d'ambiance est relié reste néanmoins actif .

Fonction hors gel

La fonction hors-gel protège votre installation de tout risque de gel.

Protection hors-gel: température extérieure

Dès que la température extérieure est $<$ au niveau programmé, la consigne de température ambiante du circuit correspondant est automatiquement portée à 5° :

- le (s) circulateur(s) est (sont) enclenché(s)
- la demande de calories est transmise à la chaudière

△ ---- = Fonction hors gel température extérieure inactive!

La fonction est désactivée, lorsque la température extérieure est $>$ de 1K à T-HORS GEL.

Protection hors-gel température ambiante

La protection hors-gel est activée dès la température ambiante est $<$ à 5°C .

La consigne de température ambiante du circuit correspondant est automatiquement portée à 5°C :

- le (s) circulateur(s) est (sont) enclenché(s)
- la demande de calories est transmise à la chaudière

Test mémoire EEPROM

La mémoire EEPROM est contrôlée toutes les 10 minutes. Les contrôles consistent à vérifier si les valeurs mémorisées sont conformes aux plages min. et max. Si une valeur est hors plage, elle est automatiquement remplacée par la valeur standard correspondante. Toute anomalie est signalée à l'écran par le symbole \triangle clignotant et par le code défaut 81.

L'installateur est ainsi informé et doit procéder à un contrôle. Le symbole \triangle disparaît de l'écran en ayant recours à la fonction RESET.

Fonctionnement temporisé des circulateurs

Les circulateurs ont un fonctionnement temporisé de 5 minutes, lorsque le brûleur a été enclenché durant les 5 dernières minutes d'un cycle \star .


Protection anti-blocage des circulateurs

La fonction anti-blocage évite un blocage des circulateurs dû à un arrêt prolongé. Cette fonction enclenche tous les

jours à $12.^{\circ}$ heures, pendant 5 secondes, les circulateurs non enclenchés dans les 24 heures précédentes.

Protection anti-blocage des vannes

Si les vannes n'ont pas été pilotées durant les 24 heures précédentes, elles seront positionnées en ouverture totale à $\approx 03:00$ heures. Durant cette opération, les circulateurs seront mis à l'arrêt et la température de départ contrôlée, la fonction est suspendue dès que la température de départ atteint le niveau $[\text{T-DEPART MAX} - 5\text{K}]$

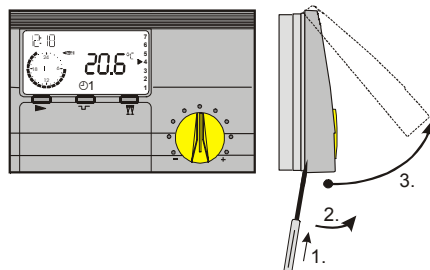
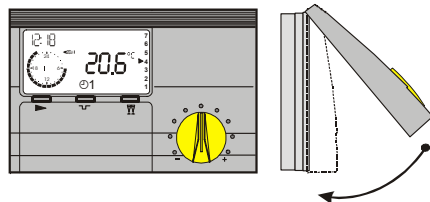
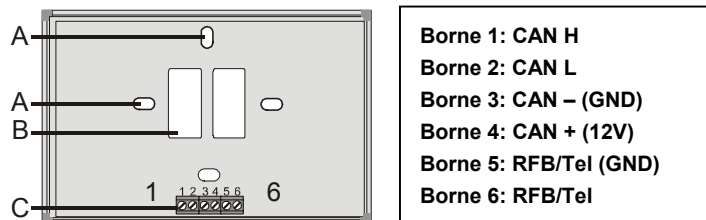
ECS			
Paramètres	Plage de prog.	Standard	RI
DELEST ECS	00, 01 (OFF/ON)	01	
FONC PARALEL	00, 01 (OFF/ON)	00	
RETOUR	Quitter le niveau avec 		

POMPA CARICO (Blocco pompa di carico)

La pompa di carico viene inserita se la temperatura della caldaia supera di 5 gradi la temperatura del boiler. Disattivazione con temperatura della caldaia minore della temperatura del boiler o con temperatura del boiler maggiore della temperatura nominale (+ proseguimento funzionamento pompe).

POMP PARALL (Funzionamento in parallelo delle pompe)

Le pompe del circuito di riscaldamento sono in funzione durante la preparazione dell'acqua sanitaria.

4ème partie: Installation et mise en service**Installation****Montage**

1. Fixer le socle au mur (\approx à hauteur d'homme)
2. Raccorder les bornes bus 1-4 du socle aux bornes correspondantes du régulateur.
3. **Options:** raccorder la commande téléphonique ou la sonde d'ambiance externe aux bornes 5+6.
4. Emboîter le terminal d'ambiance, en le positionnant tout d'abord sur l'arête supérieure du socle et en effectuant ensuite une pression sur la partie inférieure du terminal.

Dimensions: 147mm x 97mm x 33mm

- A: Orifices de fixation (pour montage sur boîtiers de dérivation)
 B: Passage pour connexions
 C: Bornier de raccordement (borne 1 à gauche)

Bornier de raccordement

- Borne 1: CAN H
 Borne 2: CAN L
 Borne 3: CAN – (GND)
 Borne 4: CAN + (12V)
 Borne 5: sonde d'ambiance externe ou commande téléphonique (masse)
 Borne 6: sonde d'ambiance externe ou commande téléphonique

Démontage (voir page suivante)





Démontage


Retirer la partie supérieure, à l'aide d'un tournevis en faisant levier par l'ouverture se situant sur la partie inférieure du socle. Retirer ensuite manuellement dans un mouvement vers le haut, la partie supérieure du terminal d'ambiance.

Mise en service

Niveau mise en service

Tous les paramètres de ce niveau doivent être successivement paramétrés sans interruption






 ouvrir niveau, / paramétrer,  mémoriser et activer le paramètre suivant

FRANCAIS	Sélection langue
HEURE	Programmer l'heure: 1. minutes =>  => 2. heures
ANNEE	Programmer l'année
MOIS	Programmer le mois
JOUR	Programmer le jour (date)
ADRESSE BUS (voir page 33)	Programmer adresse circuit: 00-15 => standard 01
RETOUR	Fin de la mise en service

Etapes de mise en service

1. Veuillez lire attentivement cette notice avant la mise en service
2. Installer le terminal, réaliser les branchements électriques et mettre la chaudière/le régulateur sous tension
3. Attendre que l'affichage standard s'affiche à l'écran
4. Ouvrir le volet de programmation

A la 1^{ère} ouverture du volet de programmation et après mise sous tension le niveau „MISE EN SERV“ s'affichera à l'écran.

5. Avec  ouvrir le niveau „MISE EN SERV“
6. Avec / programmer les paramètres
7. Avec  mémoriser et activer le paramètre suivant
8. Fermer le volet de programmation (fin „MISE EN SERV“)
9. Sélectionner le régime souhaité exemple: 1 automatique 1 (voir page 5)

Adresses (n° circuit):

L'adressage des circuits débute avec „01“. Les adresses ne peuvent pas être affectées deux fois. En cas de changement de régulateur, reprogrammer les adresses telles que sur le régulateur échangé. Ne programmer l'adresse „00“ qu'en cas de changement de régulateur (voir page 33)

Communication

Systeme

Ce régulateur peut être associé à d'autres régulateurs raccordés sur le bus de communication. Le système peut dans sa configuration maximale être composé de:

- 1-8 Chaudières (modulantes ou classiques)
- 1-15 circuits vannes régulés en fonction des conditions extérieures
- 0-15 Régulateurs d'ambiance (digitaux ou analogues)
- 1 Système solaire (2 collecteurs, 2 accumulateurs)
- 1 Chaudière combustibles solides

Les différentes composantes du système se raccordent sur le bus de communication. Les composantes sont automatiquement détectées et recherchent via le bus de communication, les modules correspondants à leurs adresses.

Adresses

Cas modules de vannes et modules d'ambiance

Chaque circuit de chauffage est identifié par une adresse (00-15; paramètre du niveau installateur) Chaque terminal d'ambiance et module vanne sera identifié par l'adresse du circuit auquel ils sont affectés.

- Les adresses (00-15) ne peuvent pas être affectées deux fois.
- Les adresses 00 et 01 ne doivent pas être utilisées simultanément.
- L'adressage des circuits débute avec „01“.
- En cas de changement de régulateur, ne reprogrammer l'adresse „00“ que si cette adresse était programmée sur le régulateur échangé.

Adresses standard


Circuit 1 → 01

- !** Après affectation des adresses, l'installation complète doit être mise hors tension puis de nouveau sous tension.

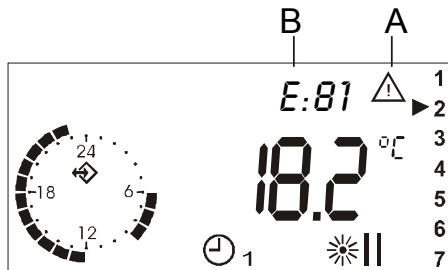
Procédures en cas de problèmes

Reset





- Nouveau démarrage = pression sur touche reset
- Rappel valeurs standard usine = touche reset + touche 

Affichages défauts



Reset

Une pression avec par ex. un trombone = nouveau démarrage du terminal d'ambiance.

Pression simultanée sur touches  + reset , relâcher ensuite touche reset tout en maintenant pression sur touche , jusqu'à ce que „EEPROM“ s'affiche = rappel totalité valeurs standard (à l'exception des programmes de chauffage et E.C.S.)

Codes anomalies:

A: Symbole anomalie

B: Code anomalie

! Pour les codes anomalies, veuillez consulter la notice du régulateur raccordé au terminal d'ambiance !

Aide dépannage

Général

En cas de défauts, vérifier en premier lieu le câblage du régulateur et des différentes composantes du système.

Raccordement bus de communication:

Module d'ambiance en liaison avec:

Module vanne => affichage du symbole communication (selon version „☞“ ou „☒“)

Régulateur => affichage des températures extérieure et de chaudière (voir „AFFICHAGE/INSTALLATION“)

Régulateur chaudière en liaison avec:

Module d'ambiance => affichage de la température ambiante et masquage „----“ de la consigne ambiance active (voir „AFFICHAGE/CIRCUIT“)

Régulateur vannes complémentaire en liaison avec:

Régulateur chaudière => affichage des températures extérieure et de chaudière („AFFICHAGE/INSTALLATION“)

Module d'ambiance => affichage de la température ambiante et masquage „----“ de la consigne ambiance active (voir „AFFICHAGE/CIRCUIT“)

Défaut de communication

Vérifier les liaisons câbles: les câbles des sondes et du bus de communication ne doivent pas être dans les mêmes gaines que les câbles d'alimentation 230 V (écart minimum de 30 cm!. Polarisation inversée?)

Vérifier l'alimentation du bus de communication: 8V DC doivent être mesuré entre les bornes „+“ et „-“ du bornier bus (bornier IX, bornes 3+4) En cas de tension < à 8V DC, il est nécessaire d'installer une alimentation externe.

Pas d'arrêt du circulateur

Vérifier régime actif => standard ☹ (☼ ?). Vérifier paramètre „FONC POMPE“ (standard 00).

Circulateur ne s'enclenche pas

Vérifier régime actif => standard ☹ (tester sur régime ☼)
Vérifier heure et programmes horaires => cycle chauffage
Vérifier fonctionnement pompe=> type de fonctionnement pompe

Standard => T-EXT > CONS AMB?

Température extérieure limite => T-EXT > T EX LIM active?

Régulation temp. ambiante T-AMB > CONS AMB + 1K ?

Défaut 81

Ce défaut signale une anomalie au niveau de la mémoire EEPROM du régulateur (ex. perturbation électromagnétique). Veuillez vérifier toutes les valeurs des paramètres.

Autres n° défauts

D'autres codes d'anomalies peuvent s'afficher à l'écran. Veuillez consulter les notices des régulateurs connectés au terminal d'ambiance.

Télécommande téléphonique

Avec une télécommande téléphonique, il est possible de commuter à distance votre installation de chauffage en régime confort ✱. En cas de ballon E.C.S. extérieur à la chaudière, la production E.C.S. est automatiquement activée.

Connexion télécommande téléphonique:

Bornes 5+6.

Lors d'un appel, la télécommande téléphonique court-circuite les bornes 5 et 6 sur le régulateur et commute le circuit de chauffage correspondant en régime confort (CONS AMB 1) et active automatiquement la production d'E.C.S. Lorsque le court-circuit est annulé, le régulateur pilote l'installation selon le programme en cours.

Caractéristiques techniques

Tension alimentation	12 V DC +/- 15%
Consommation	~ 25mA
Type de protection selon norme EN 60529	IP 40
Classe de protection selon EN 60730	III
Réserve de marche horloge	> 10 heures
Température ambiante admissible en fonctionnement	0 à 50 °C
Température de stockage admissible	- 20 à 60 °C
Sonde d'ambiance	Résistance NTC 5 kΩ
Tolérance en ohm	+/- 1% à 25°C
Tolérance température	+/- 0,2K à 25°C

La garantie est exclue, si les dérangements ou les incidents sont consécutifs à une utilisation de nos matériels non conforme à nos préconisations, en particulier en cas d'erreurs de raccordements, de montage ou de défaut d'entretien.