

Mode d'emploi

Régulateur de chauffage

EQJW 235 F001

ME-45010-2

06/06/06





Sommaire

Ί	Generalites	3						
1	1.1 Structure et fonctions	3						
2	Prescriptions de sécurité	4						
2	2.1 Les symboles	4						
2	2.2 Généralité	4						
2	2.3 Qualité et compétence du personnel et avertissement	4						
	2.4 Dangers spécifiques au régulateur	5						
3	Utilisation, affichage, programmes	5 6						
3	3.1 Vue d'ensemble	6						
3	3.2 Affichage	6						
3	3.3 Niveau utilisateur I: sélection de programmes	8						
3	3.4 Niveau utilisateur II: programmation	10						
4	Montage	15						
	I.1 Montage de l'appareil	15						
	I.2 Montage des sondes	16						
4	1.3 Accessoires	18						
5	Installation, occupation des bornes	19						
	5.1 Occupation des bornes	20						
	5.2 Schéma du régulateur EQJW235	21						
	5.3 Schéma du module de vanne mélangeuse RZM510A004	22						
	5.4 Schéma du module chaudières en cascade RZM530A004	22						
	5.5 Module d' ECS RZM515A004	23						
	5.6 Adressage et programmation des modules	23						
6	Listes de tests	26						
	S.1 Mise en service	26						
	6.2 Dérangements	26						
7	Niveau spécialiste I: paramètres [100 2]	28						
8	Niveau spécialiste II: test de relais, paramètres de 2 ^{ème} niveau [+90 1] 45							
9	Lexique des abréviations 47							
10	Programmes horaires: consignes, horloges,	48						



1 Généralités

Equitherm® EQJW235 est unrégulateur de chauffage, développé tout particulièrement pour satisfaire aux besoins de l'utilisateur et de l'installateur. La compatibilité des bornes et l'utilisation des mêmes sondes pour tous les régulateurs Equitherm® permet un choix simple du régulateur en fonction de l'application!

Exécution de base des régulateurs pour système de chauffage:

EQJW235F001: Régulateur, avec affichage LCD et communication, possibilité de communication en réseau

Les régulateurs EQJW235 sont numériques, mais la sélection du programme et la correction de la consigne de température ambiante s'effectuent à l'aide de boutons. Les régulateurs EQJW235 fonctionnent en réseau. Ils peuvent étendre leurs fonctions en additionnant des modules sur le bus inter appareil ou via un interface de communication. Par exemple, le régulateur EQJW235 dispose de sorties pour la régulation de la chaudière à deux allures ou modulante, pour la commande d'une pompe de chaudière, de deux circuits de chauffage à mélangeur (vannes à 3 points et pompes) ainsi qu'une sortie pour la charge d'eau chaude sanitaire (ECS). Un relais peut être connecté à deux sorties basse tension programmable. Des entrées logiques programmables augmentent la flexibilité du régulateur. La régulation de la chaudière et du circuit de chauffage est fonction des conditions atmosphériques, la régulation de l'ECS est fonction de la température de l'eau. Pour chaque circuit de chauffage, une commande à distance avec ou sans sonde d'ambiance peuvent être branchées sur le bus inter appareil.

Brûleur à deux allures ou modulant; pompe du circuit de chaudière; 2 circuits EQJW235F001: indépendants avec pompe et vanne mélangeuse à 3 points; charge de l'ECS à

l'aide d'une pompe

Ce manuel contient dans la première partie toutes les informations nécessaires à l'utilisateur pour l'utilisation et la programmation du régulateur. Dans la partie intermédiaire, l'installateur trouvera les informations concernant le montage et le raccordement électrique. Dans la dernière partie se trouve la liste des paramètres ainsi que le protocole du programme horaire, où le technicien inscrira les valeurs programmées.



Important:

Ce manuel, ainsi que les schémas électriques, doivent être déposés dans le local de chauffe et doivent être accessibles au technicien.

Ce régulateur a été développé de façon à être utilisé dans les installations les plus diverses. Ainsi, il est possible que votre installation de chauffage ne dispose pas de toutes les fonctions et accessoires décrits (sondes, commande à distance d'ambiance, pompes etc.).

1.1 Structure et fonctions

Régulateur:

Le régulateur se compose essentiellement de 3 "régulations" indépendantes (elles fonctionnent pour plusieurs circuits de chauffage, de chaudière et d'ECS).

Générateur d'énergie

La chaudière fourni l'énergie que le régulateur lui demande. Ainsi le régulateur contrôle le brûleur.

Chauffage

Le circuit de chauffage (régulation ambiante) fait une demande d'énergie. Celle-ci dépend de la température extérieure, de la température ambiante ainsi que d'autres grandeurs.

Eau chaude sanitaire

La régulation de l'ECS fait une demande d'énergie. Celle-ci dépend de la température du ballon ECS ainsi que d'autres grandeurs.



Appareils branchés au bus inter appareil non polarisé:

- Max. 6 modules mélangeurs RZM510 (max. 7 circuits)

- Max. 3 modules d'ECS RZM515 (max. 4 régulations ECS)
 - Max. 3 modules chaudière RZM530 (max. 4 chaudières)

Commande à distance: (max. 1 par circuit de chauffage)
 Sonde d'ambiance: (max. 1 par circuit de chauffage)

- Horloge pilotée par radio: (max. 1)

Ces appareils sont branchés aux bornes 21 et 22 du régulateur

Limitations:

- Longueur totale maximale de la ligne du bus inter appareil: 200m
- 15 appareils au maximum peuvent être branchés au bus inter appareil

2 Prescriptions de sécurité

2.1 Les symboles

Les symboles représentés ci-dessous sont utilisés dans le document présent.



Avertissement: Avertissement, signifie un danger de mort en cas de non respect, avec pour

conséquence une destruction de matériel. Ces avertissements doivent être suivis

scrupuleusement.

Attention: Attention, signifie une destruction de matériel (partie d'installation, bâtiment, ...) en

cas de non respect. Ces avertissements doivent être respectés.

Remarque: Bons conseils, qui facilitent le travail ou qui donnent des informations

supplémentaires à l'utilisateur.

2.2 Généralité

Le produit que vous avez acheté correspond aux prescriptions techniques en vigueur au moment de sa production. Il est conforme aux normes CE.

Si vous constatez un défaut, informez votre service après-vente. En cas de mauvais fonctionnement, mettez le régulateur hors service et suivez les instructions citées dans le chapitre "Dérangements".



Ce régulateur ne doit pas être utilisé pour d'autres applications que:

- La régulation de la chaudière (mazout ou gaz), pompe à chaleur, ou chauffage urbain
- La régulation de la préparation d'eau chaude sanitaire
- La régulation du chauffage (circuit de chaudière direct et/ou du circuit de vanne mélangeuse)



Les prescriptions de sécurités nationales et internationales sont à suivre impérativement:

- Prescriptions concernant les installations électriques (courant fort)
- Prescriptions concernant les installations de chauffage:

Chaudière: thermostat limiteur à réarmement et thermostat de sécurité Ballon d'ECS: thermostat limiteur à réarmement et thermostat de sécurité

Chauffage par le sol: thermostat limiteur à réarmement

2.3 Qualité et compétence du personnel et avertissement

Montage du régulateur:

Électricien diplômé, technicien en chauffage diplômé

Mise en service et service du régulateur:

Technicien en chauffage diplômé ayant suivi un cours sur le régulateur en question



Toute modification du régulateur est interdite. Les travaux sur le régulateur (réparation, modifications) ne doivent être exécutés que par le fabricant ou par une personne nommée par lui.



2.4 Dangers spécifiques au régulateur



Ne pas toucher aux connecteurs, ainsi qu'aux fils branchés ou non, ceux-ci pouvant être sous tension (danger de contact de tension de réseau).



Lors d'installations externes (installations de sécurité, ...), le régulateur, les modules supplémentaires, ainsi que les connecteurs et leurs lignes électriques peuvent être sous tension, même si le régulateur ou les modules supplémentaires ne sont pas connectés ou ne sont pas sous tension (voir schéma de l'installation).



Déclencher les fusibles du réseau du système de chauffage avant un travail sur les connecteurs ou sur les liaisons électriques. Le système de chauffage se compose du régulateur, des modules supplémentaires et des composants branchés au régulateur et aux modules supplémentaires (brûleur, pompes, thermostats de sécurité, limiteurs de température, etc.). Procéder aux contrôles des liaisons externes électriques et de leurs composants sans régulateur branché.

3 Utilisation, affichage, programmes

La lecture et la modification des paramètres et valeurs sont réparties en niveaux utilisateurs I et II et en niveaux spécialistes I et II. Les programmations les plus importantes se situent dans les niveaux utilisateurs. Les niveaux spécialistes I et II sont accédés par pression de 2 touches. L'éclairage du LCD est remis en service par la pression d'une touche quelconque. Si après plusieurs minutes aucune touche n'est pressée, le régulateur retourne dans l'affichage de base et l'éclairage du LCD est mis hors service.

Niveau d'utilisation I: Sélection de programmes

Avec le volet fermé, sont accessibles les commutateurs de programme et/ou le potentiomètre de correction de la consigne d'ambiance.

Avec le volet ouvert, dans l'affichage de base, on peut activer des fonctions supplémentaires par pression direct de touches (commutation de circuit de chauffage et de chaudière, d'ECS, charge unique de l'ECS, etc.).

Niveau d'utilisation II: Programmation

Le niveau utilisateur II est accessible avec le volet ouvert. L'accès aux menus s'effectue par pression de la touche "Sélection du menu".

Niveau spécialiste I: Paramètres

Le niveau spécialiste I s'accède à partir du niveau utilisateur II (menu "service") par pression de 2 touches. Dans le niveau spécialiste I, on peut modifier les paramètres.

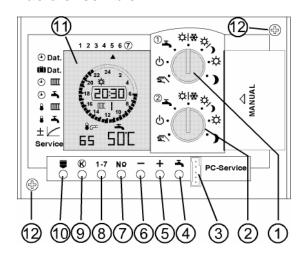
Niveau spécialiste II: Test des relais

Le niveau spécialiste II s'accède à partir du niveau spécialiste I par pression de 2 touches. Dans le niveau spécialiste II, on peut exécuter un test des relais et contrôler l'état des entrées.

Ce chapitre décrit le maniement du régulateur par l'utilisateur (voir également le manuel dans l'appareil).



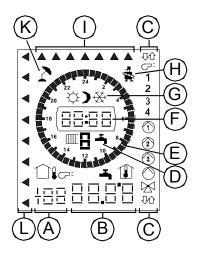
3.1 Vue d'ensemble



- 1 Commutateur de programme=BA1
- 2 BA2 (correction de la consigne d'ambiance)
- 3 Interface de service
- 4 Touche "♣" : Charge unique d'ECS 5 Touche "+" : Augmente la valeur 6 Touche "▶" : Diminue la valeur 7 Touche "№" : Numéro du paramètre 8 Touche "1-7" : Jour de la semaine
- 9 Touche "K" : Sélection de circuit [Ⅲ/♣/...]
- 10 Touche "♥" : Sélection du menu
- 11 Affichage avec lumière (LCD)
- 12 Vis de fixation

3.2 Affichage

Cette illustration indique tous les segments de l'affichage (LCD).



Symboles de température:

☐ : Extérieure
☐ : Chaudière
☐ : ECS
☐ : Ambiante

Symboles de consigne:

Chauffage: <u>ECS</u>:

antigel
antigel
créduit
réduit
normal

☼ clignote : anti-légionellose

- A: Affichage 1
- B: Affichage 2
- C: Affichage d'état (brûleur, pompes, vanne mélangeuse, etc.)
- D: Mode de fonctionnement, programme horaire **III**: circuit chauffage / ♣: ECS
- E: Programme horaire
- F: Heure
- G: Mode de consigne (☼) ※)
- H: Fonction ramoneur (\$)
- I : Jour de la semaine (▲)
- K: Fonctionnement été automatique (2)
- L : Sélection du menu (◄)



3.2.1 Affichage des fonctions spéciales:

Les fonctions spéciales (dérogations de programmes) peuvent provenir d'entrées externes, de la commande à distance, de touches spéciales ou de fonctions spéciales (voir ci-après). Dans cet état, le régulateur travaille selon une autre consigne.

Dérogations de programmes (signalisation par clignotement du ou des symboles):

: Action sur le circuit de chauffage

: Action sur l'ECS : Action sur le brûleur **(7:**

Fonctions spéciales (action sur l'affichage 1 et 2):

6h | Fonction économique, programme ")" ou "∜" en service pendant le temps affiché, dépendant de la position du commutateur. Possible avec commande à distance. PA 3h Fonction party, programme """ en service pendant le temps affiché. Possible avec

commande à distance.

НО **1**

Fonction vacances, programme "%" en service. Le chauffage zone 1 est remis en service au matin de la date affichée.

Affichage de l'état de l'installation: 3.2.2

La signalisation de l'état de l'installation (état des relais) peut être observée sur l'affichage de base ou en mode service. La touche "K" permet la commutation sur d'autres circuits.

①① Générateur d'énergie, modulation 3 points en service

Œ Symbole brûleur (générateur d'énergie)

1^{ère} allure générateur d'énergie en service 1

2^{ème} allure générateur d'énergie en service 2

Sortie PWM 1 en service

4 Sortie PWM 2 en service

(1) Pompe 1 en service (circuit de chaudière/circuit direct)

Pompe 2 en service (ECS)

Pompe solaire en service

Pompe circuit de vanne mélangeuse en service

Symbole vanne mélangeuse

Commande vanne mélangeuse (♣ fermeture/�r ouverture) ①①

3.2.3 Affichage des dérangements:

Les dérangements sont signalés sur l'affichage de base (affichages 1 et 2). Ils sont également signalés sur la commande à distance.

Dérangements pendant l'affichage de base:

Pendant l'affichage de base, les dérangements sont affichés (clignotants) et mémorisés. Après 2 minutes, ils sont automatiquement effacés. Ils peuvent être également effacés par la pression d'une touche. Les dérangements qui ont été effacés et qui sont encore présents, sont à nouveau affichés.

Mémorisation des dérangements

Les 10 derniers dérangements sont mémorisés au niveau d'utilisation II (service: paramètres 90..99).

Affichage des dérangements de sondes dans le menu "Service":

 \circ K Sélection du circuit (de chauffage, de chaudière ou d'ECS) **皿1** 🕇 : N° du circuit de chauffage [III], de chaudière ou d'ECS [-1] : La sonde xx est en court-circuit

: La sonde xx est ouverte

Effacement des dérangements dans l'affichage de base, si possible:

Presser une touche sur le régulateur.



Liste des dérangements possibles et leur signification:

Erreurs de sondes ou erreurs de service:

Circuit de chauffage (1..7) XX 1..7 ΥY 11..14 Circuit d'énergie (chaudière 1..4) ΥY Dérangements MCBA (MCBA 1..4) 21..24 = = 31..34 Régulation ECS (1..4) ZZ Dérangements sur LMU64 (LMU64 1..4) A..d Er ZZ_1 : Sonde ECS 1 défectueuse Er ZZ_2 : Sonde ECS 2 défectueuse (sonde basse) Er ZZ 3 : Sonde vanne ECS 1 défectueuse Er ZZ 4 : Sonde vanne ECS 2 défectueuse Er XX10 : Sonde extérieure défectueuse Sonde extérieure 2défectueuse (Ba2) Er 11 Sonde d'ambiance défectueuse Er XX12 Er XX14 Sonde de départ défectueuse Er YY20 Sonde de retour défectueuse Er YY21 Sonde de chaudière défectueuse Er YY23 : Sonde des gaz de fumée défectueuse

Sonde accumulateur tampon 1 défectueuse Er 24

Er 25 : Sonde accumulateur tampon 2 défectueuse (sonde basse)

Er 27 Sonde retour ECS, chauffage urbain 2, défectueuse

Er 28 Sonde capteur solaire défectueuse

Dépassement de la température maximale des gaz de fumée Er YY30

: Dérangement brûleur Er YY31

Er 5x : Erreur interne du **régulateur** (x=1..9)

Er 6x : Erreurs sur le bus inter appareil (D-Bus)

Er 7x : Erreurs sur le bus de **gestion bâtiments** (GTB)

Er 8x : Erreurs sur la liaison série (RS232)

Effacer les mémoires d'erreurs:

: Sélectionner "Service" ○■ Service YYXX : Sélectionner le paramètre 90 90 O Nº : Presser la touche - pendant 5s 90 YYXX \bigcirc : Mémoire d'erreurs effacée S-Er La mémoire d'erreurs n'est plus accessible si elle est vide

3.3

Niveau utilisateur I: sélection de programmes 3.3.1

Commutateur de programme 1 pour cascade de chaudières:

Lors de configuration cascade de chaudières, les symboles ci-contre définissent les programmes!

(changer de cache ou d'étiquette)

Manuel 2: Brûleur sur 2ème allure (ou pleine puissance en mode modulant). Pompe du circuit de la chaudière en fonction. Le servomoteur du circuit de retour est hors tension. La charge de l'ECS est déverrouillée. C'est une position de secours.

Manuel 1: Brûleur sur 1ère allure (ou charge minimale en mode modulant). Pompe du circuit de la chaudière en fonction. Le servomoteur du circuit de retour est hors tension. La charge de l'ECS est déverrouillée. C'est une position de secours.

Hors service: Chaudière hors service, sans protection antigel. Brûleur, pompe de la chaudière et de l'ECS sont hors service. Servomoteur de la vanne mélangeuse environ 10 minutes en fonction, ensuite il est mis hors tension.

AUTO Mode automatique: Le régulateur principal contrôle le module. La charge de l'ECS fonctionne selon le programme horaire.



- Standby (arrêt): Chaudière hors service, la protection antigel est assurée. Brûleur, pompe de la chaudière et de l'ECS sont hors service. Servomoteur de la vanne mélangeuse environ 10 minutes en fonction, ensuite il est mis hors tension.
- **Fonction ramoneur 1**: Brûleur sur 1^{ère} allure (ou charge minimale en mode modulant). Pompe du circuit de la chaudière en fonction. Le servomoteur de la vanne mélangeuse du retour est régulée. La charge de l'ECS est déverrouillée en permanence.
- Fonction ramoneur 2: Brûleur sur 2^{ème} allure (ou pleine charge en mode modulant). Pompe du circuit de la chaudière en fonction. Le servomoteur de la vanne mélangeuse du retour est régulée. La charge de l'ECS déverrouillée en permanence.

3.3.2 Commutateur de programme 1 et éventuellement 2:



En fonction du régulateur, ces symboles définissent le commutateur de programme 1 et/ou 2. Le n° 1 agit sur le générateur d'énergie et le circuit de chauffage 1. Le n° 2 agit sur le circuit de chauffage 2 (configuration 2 circuits internes au EQJW235).

- Position manuelle et fonction ramoneur (*): brûleur et pompe de chauffage fonctionnent. La vanne mélangeuse est hors tension. La charge ECS est déverrouillée en permanence. C'est la position de secours. Solaire: pompe du capteur solaire en service minimal pendant 3 min. puis régulation automatique.
- Standby (arrêt): chauffage et charge ECS arrêtés, la protection antigel est assurée. Solaire: régulation automatique.
- Mode été: chauffage arrêté, protection antigel en service. La charge ECS est déverrouillée selon le programme horaire.
- Chauffage automatique ("☼ normal"/"※ antigel"): selon le programme horaire. La charge ECS est déverrouillée selon le programme horaire. Par temps froid, risque de gel, sélectionner la position ☼ du commutateur.
- Chauffage automatique ("A normal"/") réduit"): selon le programme horaire. La charge ECS est déverrouillée selon le programme horaire.
- Chauffage permanent avec consigne d'ambiance ** normal*. Le programme horaire n'est pas en service. La charge ECS est déverrouillée selon le programme horaire.
- Chauffage permanent avec consigne d'ambiance "réduit". Le programme horaire n'est pas en service. La charge ECS est déverrouillée selon le programme horaire."

3.3.3 Correction de la consigne d'ambiance



Avec ce bouton (si présent sur le régulateur), modification de la température de consigne d'ambiance "🌣=normal" et ")=réduit". Échelle: valeur programmée ± 3K.

Avec une commande à distance (RFB5..), la correction de la consigne d'ambiance modifie la valeur programmée sur le régulateur. Il y a ajout des deux corrections.

3.3.4 Charge unique de l'ECS (dérogation)

Une charge unique du ballon de l'ECS est activée, indépendamment du programme horaire de l'ECS. Si aucune demande d'ECS n'est présente (température du ballon d'ECS suffisante), la fonction se désactive automatiquement.

○ K 2 → : Sélection du circuit d'ECS [2 →]

○ 🐴 2 ♣ : Activer une charge d'ECS; "♣" clignote sur LCD

○ ➡ : Désactiver la charge d'ECS

3.3.5 Touche №

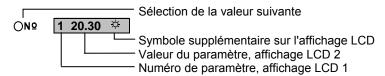
Durant la pression sur cette touche, affichage du type de régulateur et du numéro de la version du logiciel.



3.3.6 Touche K

La touche K permet de changer de circuit (chauffage, ECS, chaudière, etc.) et ainsi d'afficher les différentes données.

3.4 Niveau utilisateur II: programmation



3.4.1 Niveau utilisateur II

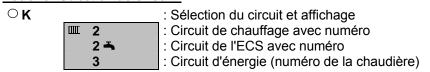
Touche "Sélection de menu"

Le niveau II est activé avec la touche de sélection de menu. Le curseur "◄" se déplace vers le bas à chaque pression (curseur "◄" marqué -> niveau II actif).

○■	Dat.	- ◀	: Mise à l'heure
	🕮 Dat.	- ◀	: Programme des vacances
	④ IIII	■	: Programme horaire de chauffe
		◀	: Programme horaire de l'ECS et de l'auxiliaire
	a IIII	- ◀	: Consignes de température de chauffage
	8 5	■	: Consignes de température de l'ECS
	± 🗠	- ◀	: Correction de la courbe de chauffe
	Service	- ◀	: Affichages des températures et données de service

Touche "Sélection de circuit"

1 20.30



: "1" numéro du paramètre

Touche Nº

O Nº



clignote valeur fixe valeur fixe : "20.30" valeur du paramètre -> modifiable!

valeur fixe -> non modifiable!

3.4.2 Mise à l'heure

Heure, date et année doivent être programmées correctement!



Numéro et valeur (exemple):

1 20.30	: Heure (h.min)
2 20.01	: Date (jour.mois)
3 1998	: Année



3.4.3 Programme des vacances

On peut programmer **6 blocs** de vacances. Programmer la date de départ (1, 3, 5, 7, 9, 11=1^{ère} date avec consigne d'ambiance "♣ antigel" ou "▶ reduit") et la date de retour (2, 4, 6, 8, 10, 12=2^{ème} date avec consigne d'ambiance "♣=normale"). La charge ECS est verrouillée si le programme des vacances de tous les circuits de chauffage est en fonction.

Remarque: En mode "🌣 normal/réduit", la consigne des vacances est réduite.

Activer, programmer le programme des vacances:

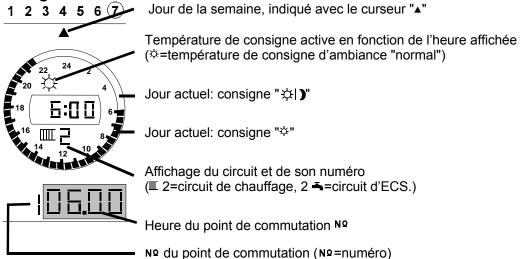
□ -/+
□ 1 29.01 ★
□ 2 30.01 ★
□ -/+
□ NΩ
□ 2 15.02 ★
□ 3 - - - □ Bloc 2 du programme des vacances inactif
□ Activer et modifier la date de départ (jour, mois)
□ Activer la date de retour
□ Modifier la date de retour des vacances
□ Bloc 2 du programme des vacances inactif

Effacer un bloc du programme des vacances:

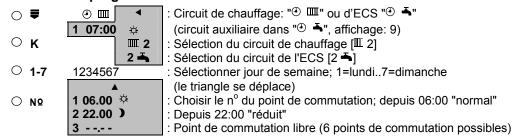
Nº
 2 15.02 ☼
 1 - - - : Activer la date de retour des vacances
 : Diminuer, jusqu'à l'indication programme des vacances inactif

Effacer le programme des vacances:

3.4.4 Programme horaire



Sélection du programme horaire:



Modifier les points de commutation:

ON₽	2 22.00	: Sélectionner le nº du point de commutation; depuis 22:00 "réduit"
○ -/ +	2 13.30	: Corriger l'heure selon le besoin; depuis 13:30 "réduit"



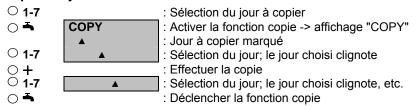
Ajouter des points de commutation:

○ I 1 =	: Sélectionner le prochain point libre; affichage "" : Programmer l'heure voulue; depuis 16:00 "normal".
	 : Choisir le n° du point de commutation : Programmer l'heure voulue; depuis 22:00 "réduit"

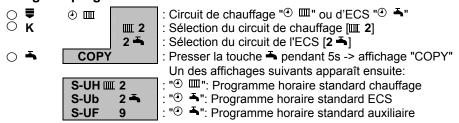
Effacer des points de commutation:

O Nº	4 22.00	: Sélectionner le point de commutation à effacer (no paire)
O –	3	: Diminuer l'heure -> indication que le point de commutation est effacé

Copier un jour:



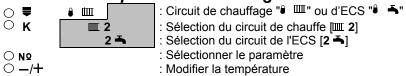
Charger le programme horaire standard:



Programme horaire standard:

fonction:	affichage:	1 - 5 (lundi -vendredi)	6 - 7 (samedi - dimanche)	
④ III	III 2	7:00≎-23:00	8:00⇔-23:00	(chauffage)
⊙ →	2 🕇	6:30≎-20:00	7:30⇔-21:00	(ECS)
① —	9	6:30\$-20:00	7:30☆-21:00	(auxiliaire)

3.4.5 Modifier les températures de consigne



Températures ambiantes: 1

1	10.0°C		"antigel"
2	15.0°C) <u></u>	"réduit"
3	20.0°C	ఘЩ	"normal"

Températures ECS: -

1	5°C	₩ -	"antigel"
2	5°C) 5	"réduit"
3	55°C	⇔ -	"normal"
4	65°C	⇔ -	"anti-légionellose", si configuré (☼ clignote)



3.4.6 Corriger les écarts de température ambiante

Un écart de température ambiante mesuré, après plusieurs heures de chauffage, par rapport à la consigne peut être corrigé comme suit:

Sélectionner "± ∠"
 Sélection du circuit de chauffage [ш 2]
 Température actuelle
 Introduire la température mesurée

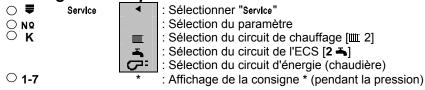
Charger la courbe de chauffe standard:

☐ 1 19.8°C ①
 ☐ : Presser la touche ☐ pendant 5s
 : Courbe de chauffe standard chargée

Remarque:

- La correction de la température ambiante se réalise par haute et par basse température extérieure, de façon à faire une adaptation correcte de la courbe de chauffe.
- L' adaptation de la courbe de chauffe ne peut être réalisée qu'une fois par jour.

3.4.7 Affichage des températures et des données de service



Affichage de l'état des sondes dans le menu "Service":

xx === °C : Sonde en court-circuit (xx=numéro de la sonde) xx === °C : Sonde non branchée

Températures: *O1-7 : Affichage de la consigne *

```
Température de l'ECS 1 *
             55°C
         2
              53°C
                         Température de l'ECS 2 *
Ξ,
         3
              58°C
                        : Température du mélangeur de l'ECS 1 *
                         : Température du mélangeur de l'ECS 2 *
             65°C →
         4
                        : Température extérieure (* température extérieure bâtiment)
Ш
              -5°C
        10
                    -5°C
                         Température extérieure 2
                    Ш
        12 20.1°C
                        : Température ambiante *
                         Température de départ * (év. sonde de chaudière commune)
Ш
        14
             52°C
              45°C
                         : Température de retour *
C:
        20
7:
                         : Température chaudière *
        21
             60°C
                   lo:
             95°C
        23
                        : Température des gaz de fumée (* température maximale des gaz de fumée)
             75°C
                         Température de l'accumulateur tampon 1 *
        24
                        : Température de l'accumulateur tampon 2 *
        25
             75°C
                         : Température de retour ECS, chauffage urbain 2 *
        27
              45°C
       28
            163°C
                        : Température du capteur solaire (* delta capteur)
```

Compteurs d'heures, etc.:

ς:	30	1675	: Brûleur 1 ^{ère} allure (heures de fonctionnement total) [h]
Ο:	31	347	: Brûleur 2 ^{ème} allure [h]
	34	2535	: Pompe capteur solaire [h]
	35	12.20	: Puissance capteur solaire [kW]
	36	1590	: Énergie cumulée capteur solaire [kWh]

Enclenchements brûleur: *O1-7 : Affichage de la consigne *

Ο::	40	630	: 1 ^{ère} allure [10 enclenchements]
ς:	41	150	: 2 ^{ème} allure [10 enclenchements]
* 🗁:	45	50	: Puissance de chaudière (* puissance de chaudière déverrouillée) [%]
*	46	30	: Puissance totale de cascade (* puissance de cascade déverrrouillée) [%]

ወ።



Données supplémentaires:

81	63.00	: Compteur 1: compteur 1 * facteur 1
	1130	affichage horloge [compteur totale 113063.00]
82	93.00	: Compteur 2: compteur 2 * facteur 2
	0245	affichage horloge [compteur totale 24593.00]
85	50	: PWM1 (vitesse de la pompe du capteur solaire, sortie 010V, etc.) [%]

Erreurs mémorisées:

Liste des erreurs, voir chapitre "Affichage des dérangements".

10 erreurs au maximum sont mémorisées dans le régulateur. Chaque numéro est mémorisé une seule fois, le premier paramètre d'erreur affichant la dernière erreur survenue.

90	YYXX	: Erreur et numéro (affichage clignote)
:		YY = 17 circuit de chauffage (17)
:		YY = 1114 circuit d'énergie (14)
:		YY = 2124 coffret de sécurité (MBCA 14)
:		Y = Ad coffret de sécurité (LMU64 14, erreur xxx)
:		YY = 3134 circuit d'ECS (14)
:		XX = numéro du code d'erreur
99	YYXX	: (max. jusqu'à no 99)

Effacer les mémoires d'erreurs:

\circ	90	 : Presser la touche ♣ pendant 5s : Mémoires d'erreurs effacée
	90	 : Les mémoires d'erreurs ne sont pas accessibles lorsqu'elles sont vides

3.4.8 Programme de séchage de sol (profil)

- 3			
O Nº	A2	0 °C	: Sélection du par.A2
	A2	50 °C	: Température maximale de chauffage
\circ	A2	x	: Presser la touche - pour 5s

Déroulement du programme:

- 6 jour: Consigne de départ, interpolation linéaire du par.160 au par.A2

- 3 jour: Par.A2

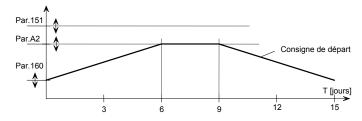
- 6 jour: Consigne de départ, interpolation linéaire du par.A2 au par.160, ensuite fin du programme

et fonction normale du régulateur

Remarque: Pendant le programme, le symbole IIII clignote, la valeur de consigne de départ et le

temps de fonctionnement sont affichés.

Le programme est actif seulement pour les circuits commutés sur le mode " réduit". La charge d'ECS et activée. Le programme PC "EQJW235 History Import" permet le transfert des données enregistrées.

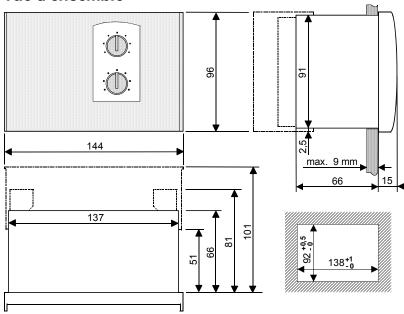




4 Montage

4.1 Montage de l'appareil

4.1.1 Vue d'ensemble



4.1.2 Possibilités de montage

Montage frontal:

Rentrer l'appareil dans l'ouverture du tableau et le fixer avec les vis de fixation prévues à cet effet. Brancher l'appareil avec les connecteurs avec cosses AMP: RZB500A et RZB501A, les connecteurs à vis RZB510A et RZB511A (ou le socle RZB520A + RZB511A). Le connecteur RZB511A est nécessaire pour le 2^{ème} circuit du EQJW235.

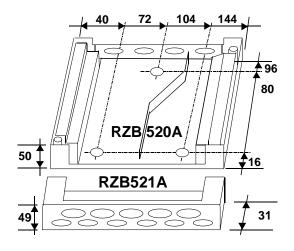
Montage mural:

Brancher le socle RZB520 et fixer l'appareil sur le socle. Le connecteur RZB511A est nécessaire pour le 2^{ème} circuit du EQJW235.

Montage sur un rail selon DIN46277:

Installer les fixations RZB106A pour rail DIN 35mm sous le socle RZB520A. Fixer le socle sur le rail et brancher. Fixer l'appareil sur le socle. Le connecteur RZB511A est nécessaire pour le 2ème circuit du EQJW235.

Socle de base et kit:



RZB520A: socle de base avec 2 plaques latérales pour presse-étoupe 4xPG9 et y compris connecteurs à vis RZB510A.

RZB521A: kit de montage pour le socle RZB520A, montage en haut ou en bas, pour presse-étoupe 6xPG9 et 5xPG11 et avec une plaque latérale de fermeture pour le RZB521A.

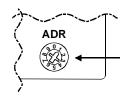


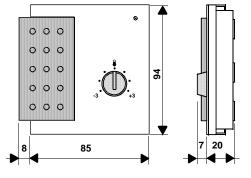
4.2 Montage des sondes

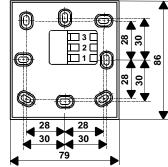
4.2.1 Sonde d'ambiance, commande à distance d'ambiance

La commande à distance doit être placée dans une pièce de référence, bien visible, dégagée des meubles et tentures, sur une cloison interne, hors de l'influence du soleil, de source de chaleur (mur chaud, cheminée, radiateur, éclairage, courant d'air, porte), entre 1.20 et 1.50m au-dessus du sol. Boucher le tube d'installation pour éviter les courants d'air. Utiliser le fond du boîtier comme chablon de perçage.

Bus inter appareil: avec commutateur interne de l'adresse







Sonde d'ambiance et commande à distance branchées sur le bus inter appareil:

L'adresse de la sonde d'ambiance doit correspondre au numéro du circuit de chauffe en question (réglage d'usine=1).

La longueur maximale de toutes les lignes raccordées au bus inter appareil est de 200m, câble de 2x1mm², non blindé, tiré indépendamment des câbles du réseau électrique. Éviter les dérivations et les connecteurs.

Commande à distance d'ambiance RFB510A: (bus inter appareil)

Commande à distance avec sélection de programme par commutateur coulissant 3 positions, correction de la température de consigne d'ambiance, affichage de service par LED

Commande à distance d'ambiance RFB520A: (bus inter appareil)

Commande à distance avec sélection de programme par touche 4 positions, correction de la température de consigne d'ambiance, affichage de service par LED

Commande à dist. d'ambiance confort RFB540A: (bus inter appareil)

Commande à distance confort pour la sélection de programme, la programmation de vacances, des programmes horaires, des consignes, l'affichage des valeurs actuelles, etc.

Sonde de température d'ambiance RFT510A: (bus inter appareil)

Sonde sans commande à distance (active, analogique)

Sonde de température d'ambiance RFT410A: (NTC 10kΩ; à 25°C)

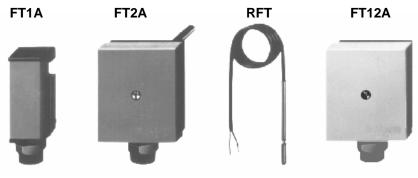
Sonde sans commande à distance (passive, analogique)

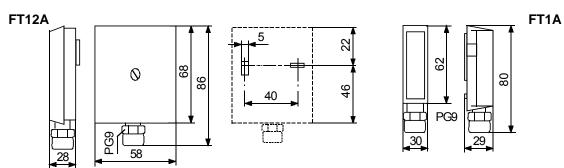


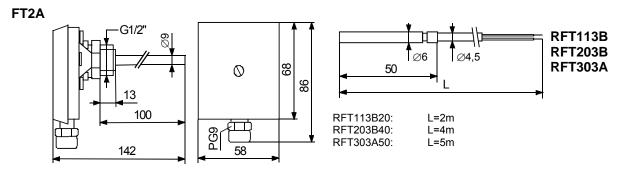
4.2.2 Sondes de température

Câbler les sondes indépendamment des câbles du réseau électriques et éviter les boîtes de dérivation. La longueur du câble, non blindé, ne doit pas dépasser 100m pour une section de 1mm².

Longueur du câble: jusqu'à25m Section du câble: 0.25 mm² Longueur du câble: jusqu'à50m Section du câble: 0.5 mm² Longueur du câble: jusqu'à100m Section du câble: 1.0 mm²







Sonde de température extérieure FT12A: (NTC 10kΩ; à 25°C)

Installer la sonde au 2/3 de la hauteur de la façade nord ou nord-ouest. Ne pas l'installer au-dessus d'une fenêtre, ni sous l'avant-toit. La protéger d'une exposition directe du soleil avec la protection solaire RZB139A.

Raccordement : bornier 2 pôles (vissage: PG9)

Protection : IP40 Plage de mesure : -30..40°C

Sonde d'applique FT1A: (PTC 1k Ω ; à 25°C)

Installer la sonde directement derrière la pompe dans le circuit de départ, ou si la pompe est montée dans le circuit de retour, env. 1.5m après la vanne mélangeuse. Fixer la sonde d'applique FT1A avec le collier de fixation ZB126A sur le tuyau nu, sans pâte conductrice.

Raccordement : bornier 2 pôles (vissage: PG9)

Protection : IP40 Plage de mesure : -30..120°C

Sonde à plongeur FT2A: (PTC $1k\Omega$; à 25°C)

Installer la sonde directement derrière la pompe dans le circuit de départ, ou si la pompe est montée dans le circuit de retour, env. 1.5m après la vanne mélangeuse. Installer la sonde de température FT2A dans un coude du tuyau, à contre-courant.

Raccordement : bornier 2 pôles (vissage: PG9)

Gaine de protection : 100mm pour PN10

Protection : IP40 Plage de mesure : -30..120°C



Sonde à câble plongeur RFT113B: (NTC $10k\Omega$; à 25° C) Sonde à câble plongeur RFT203B: (PTC $1k\Omega$; à 25° C)

RFT113B pour la mesure de la température primaire (Br)

Montage: à l'aide de douille plongeuse, profondeur minimale 51mm.

Protection: IP54

Sonde à câble plongeur RFT303A: (PT 1000 Ω ; à 0°C)

Pour la mesure de la température du capteur solaire.

Montage: à l'aide de douille plongeuse, profondeur minimale 51mm.

Raccordement : L=2m ou 5m

Protection : IP54 Plage de mesure: -30..240°C

4.3 Accessoires

Module RZM510A004:

Circuit de vanne mélangeuse supplémentaire, branché sur le D-Bus

Module RZM515A004:

Module d'ECS, branché sur le D-Bus

Module RZM530A004: Module pour chaudières en cascade, branché sur le D-Bus

Module RZM550A000: Module d'horloge pilotée par radio, branché sur le D-Bus

Module I/O RZB540A:

Branchement de 4 signaux (230VAC) au travers d'une entrée analogique configurée en conséquence (PTC ou NTC) du régulateur EQJW235. De plus, branchement d'un relais supplémentaire, au travers d'une sortie PWM du régulateur EQJW235.

Câble d'interface PC RZB008A:

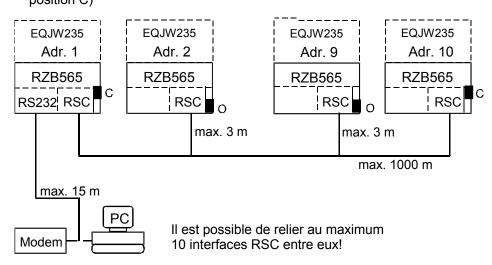
Câble d'interface convertisseur à brancher entre l'interface de service (à l'avant du régulateur) et un PC.

Carte d'interface bus RZB565A000 (enfichable dans le EQJW235):

Carte d'interface RS232C pour relier plusieurs régulateurs EQJW235. Utilisable par ex. avec le logiciel de service EQJW235-com. Les régulateurs n'échangent pas de données entre eux (système master/slave).

RS232C : Câble Null-Modem, longueur maxi 15m

RSC: Câble 2 fils avec blindage, longueur maxi 1000m. Section jusqu'à 500m 0.5mm², jusqu'à 1000m 1.0mm². Une résistance de fin de ligne est nécessaire (-> commutateur sur position C)





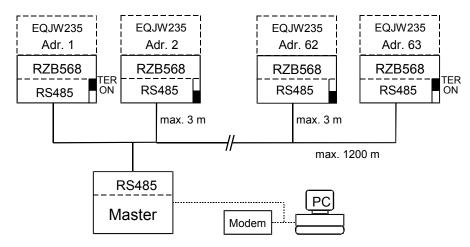
Carte d'interface bus

RZB568A000 (enfichable dans le EQJW235):

Cette carte d'interface permet de brancher jusqu'à 63 EQJW235 au bus REN ou Modbus. Un logiciel approprié permet de contrôler plusieurs régulateurs au travers du bus RS485. Les régulateurs n'échangent pas de données entre eux (système master/slave).

RS485

: Câble bifilaire torsadé, blindé, longueur maxi 1200m. Section du fil: jusqu'à 500m 0.5mm², jusqu'à 1200m 1.0mm². Résistances terminales (120 Ω) nécessaires (-> pont en fin de ligne sur position ON)



Protocole: Bus REN ou Modbus

Module relais externe (RM)

Relais RY211012 pour couplage, libre de potentiel avec étrier de fixation RY16046 et socle RY78626

Module optocoupleur (OM)

RZB001A pour couplage galvanique:

Bornes 230VAC:

Bornes basse tension:

1 rouge (L) 3 gris (5V)

2 noir (N) 4 noir (GND)

5 Installation, occupation des bornes

Câbler selon le schéma d'application ou le schéma électrique général. Raccordement par l'installateur spécialisé selon les directives locales.

Les bornes 1 à 15, sont occupées par des hautes tensions. Les pistes des contacts des relais sur le circuit imprimé (bornes 5 à 15), ne sont pas résistantes aux courts-circuits. Contrôler les raccordements électriques externes sans régulateur branché.

Les charges avec forte induction (électro-aimants, vannes magnétiques, etc.) doivent être couplées avec un élément RC en parallèle.

Par ex. élément RC 250VAC RIFA, 0.1uF (X2), 470hm.

(A)

Les entrées du régulateur, bornes 21 à 35, sont occupées par des basses tensions. Les commandes externes (bornes 26 à 35) doivent être branchées à des contacts basse tension dorés, hors potentiel.

Fonctions des entrées logiques:

Les fonctions des entrées logiques (commutateurs) sont programmables! Ext.1-Ext.5, Ext.9:



Remarque concernant le bus inter appareil (D-Bus):

- Seul un régulateur maître EQJW235 et maximum 15 modules esclaves (RFB, RZM, etc.) peuvent être branchés sur le bus inter appareil
- Les fils du bus inter appareil sont réversibles



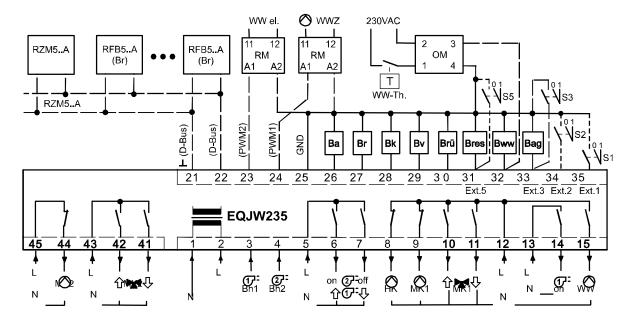
5.1 Occupation des bornes

Numéro de la borne	Désignation des symboles	Description	
<u>A:</u>		230VAC: entrées et sorties	
1 2, 5, 12, 13 3	N L ◯ Bh1	Neutre Phase (230VAC) Compteur d'heures 1 ^{ère} allure du brûleur (230VAC) Chauffage urbain:	Limitation Qmin
4	⊂≕ Bh2	Compteur d'heures 2 ^{ème} allure du brûleur (230VAC)	
6	다 2 on/1 û	Chauffage urbain 2: Marche 2 ^{ème} allure / ouverture modulation Chauffage urbain:	Limitation Qmin 2 Retour plus chaud
7	⊂ਾ 2 off/1 ♣	Solaire: Arrêt 2 ^{ème} allure / fermeture modulation Chauffage urbain:	Pompe du capteur solaire Retour plus froid
8 9 10	○ HK ○ MK1 û ★ MK1	Pompe du circuit de chauffage Pompe du circuit de la vanne mélangeuse 1 Vanne mélangeuse 1: Régulation de retour: Cascade: ouverture vanne de régulation, fermeture van	Ouverture Retours plus chaud
11	™ ∜ MK1	Vanne mélangeuse 1: Régulation de retour: Cascade: fermeture vanne de régulation, ouverture van	Fermeture Retour plus froid
14 15	◯ ¹ 1 on ⊘ WW	Marche 1 ^{ère} allure Pompe du circuit de charge de l'ECS	
<u>C:</u>		230VAC: commande du 2ème circuit (EQJW235)	
43, 45 44 42	L Q3 / ^② MK2 Q2 / û ™ MK2	Phase (230VAC) Pompe du circuit de la vanne mélangeuse 2 Vanne mélangeuse 2:	Ouverture
41	Q1 / ▼ ∜ MK2	Chauffage urbain 2, ECS: Vanne mélangeuse 2: Chauffage urbain 2, ECS:	Retour ECS plus chaud Fermeture Retour ECS plus froid
<u>B:</u>		Entrées de mesure et de contrôle (basse tensie	on)
21 22 23 24 25	D-Bus D-Bus PWM2 PWM1	Bus inter appareil pour module supplémentaire, comma Bus inter appareil pour module supplémentaire, comma Relais (via RM) ou signal sortie PWM2 Relais (via RM) ou signal sortie PWM1 Solaire: vitesse de la pompe du capteur solaire Masse	
26	Ba1	Sonde extérieure 1	FT12A
27 28	Br (Ba2) Bk	Sonde ambiante ou extérieure 2 Sonde chaudière Chauffage urbain: secondaire de l'échangeur de chaleu	RFT410A (ou FT12A) RFT203B (FT1A,)
29	Bv1	Sonde de départ 1 Cascade: sonde de départ de chaudière commune	FT1A (FT2A)
30	Brü	Sonde de retour	FT2A (FT1A)
31	Bres (Bv2)	Sonde du capteur solaire Sonde de réserve (départ 2) Chauffage urbain 2: secondaire de l'échangeur de chale	RFT303A FT1A (FT2A) eur ECS:
22	S5 (Ext.5)	Entrée 5 configurable	DETAGAR
32 33	Bww Bag	Sonde ECS Sonde gaz de fumée	RFT203B RFT303A
34	S3 (Ext.3)	Sonde de l'accumulateur tampon 1 Entrée 3 configurable	RFT203B (FT2A)
34	S2 (Ext.2)	Entrée 2 configurable Sonde de l'accumulateur tampon 2	RFT203B (FT2A)
35	S1 (Ext.1)	Entrée 1 configurable	



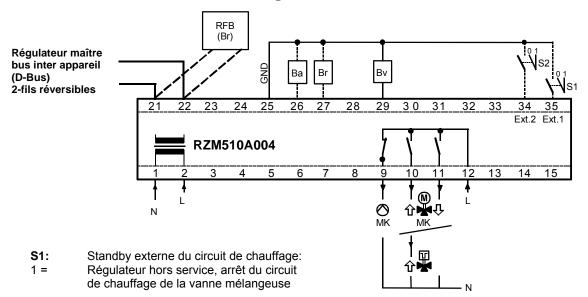
Description
Commande à distance pour correction de la température ambiante avec sonde d'ambiance, D-Bus
Module relais externe: 12VDC, Ri > 600Ω (relais pour carte)
Module supplémentaire sur bus inter appareil, D-Bus
Module optocoupleur (séparation galvanique)
Thermostat d' ECS
Charge ECS électrique par résistance électrique
Pompe de circulation de l'ECS

5.2 Schéma du régulateur EQJW235





5.3 Schéma du module de vanne mélangeuse RZM510A004



S2: Consigne constante minimale de départ, externe:

1 = La consigne constante minimale de départ est active, la limite journalière automatique de chauffage est mise en service. La limite journalière automatique de chauffage travaille avec la consigne de départ non-limitée.

5.4 Schéma du module chaudières en cascade RZM530A004

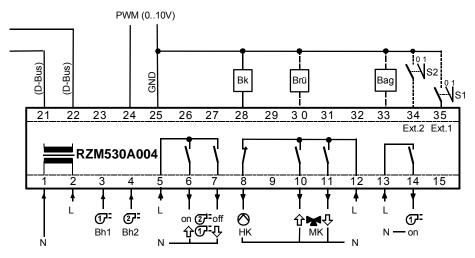
Standby chaudière externe (déclenchement du brûleur)

1 = Chaudière hors service, protection antigel en service

S2: Valeur minimale de consigne externe de la chaudière

1 = Valeur minimale de consigne de la chaudière

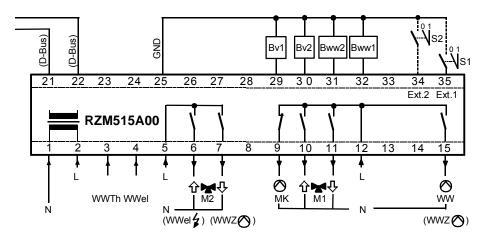
Régulateur maître bus inter appareil (D-Bus) 2-fils réversibles





5.5 Module d' ECS RZM515A004

Régulateur maître bus inter appareil (D-Bus) 2-fils réversibles



S1: Standby externe régulation ECS:

1 = Charge ECS hors service, protection antigel en service, pompe de circulation ECS selon paramétrage

S2: Consigne ECS externe "normal":

1 = Consigne ECS externe "normal" en service, la première charge ECS est une charge forcée.

5.6 Adressage et programmation des modules

Régulateur cascade (Par.101>0) ou régulation constante (Par.110=5..8):

- -Le circuit de chaudière utilise toujours le 1^{er} circuit de chauffage (courbe de chauffe 1, relais mélangeur 1 pour la régulation de retour). En mode de régulation constante, la courbe de chauffe 1 est utilisée comme courbe de chauffe de la chaudière.
- -Le premier circuit de chauffage porte ainsi l'adresse 2 (interne ou externe).
- -Le commutateur de programme 1 agit sur la chaudière et la courbe 1

Régulateur cascade (Par.101>0):

- -Les sorties mélangeur 1 sont utilisée pour une vanne d'arrêt (relais fermeture=ouverture vanne).
- -La pompe circuit mélangeur 1 fonctionne comme pompe de chaudière commune.

Adressage des circuits de chauffage (1 chaudière, régulation glissante)

No. III	Ш 1	Ⅲ 2	Ш 3	 Ⅲ 7
Par.110=0	KK O	×	lacktriangledown	 lacktriangledown
Par.110=1	★ 1 ○	${\color{red} lack} \bigcirc$	${\color{red} lack} \bigcirc$	 ${\color{red} lack} \bigcirc$
Par.110=2	KK ○ ★ 1 ○	${\color{red} lack} \bigcirc$	${\color{red} lack} \bigcirc$	 ${\color{red} lack} \bigcirc$
Par.110=3	KK 🔿	1 0	${\color{red} lack} \bigcirc$	 ${\color{red} lack} \bigcirc$
Par.110=4	★ 1 ○	★ 2 ○	${\color{red} lack} \bigcirc$	 ${\color{red} lack} \bigcirc$
Adr. RZM510A		(2)	3	 7

Circuit(s) de chauffage interne(s) aux EQJW2353..A

Adressage des circuits de chauffage (cascade, régulation constante)

Le 1^{er} circuit de chauffage (interne ou externe) porte l'adresse 2

No. III		Ⅲ 2	Ⅲ 3	 Ⅲ 7
Par.110=0	KK ○ 🔀 1 ○	${\color{red} \star} $	${\color{red} lack} \bigcirc$	 ${\color{red} lack} \bigcirc$
Par.110=1	KK ○ 🔀 1 ○	★ 2 ○	${\color{red} lack} \bigcirc$	 ${\color{red} lack} \bigcirc$
Adr. RZM510A		(2)	3	 7

Circuit(s) de chauffage interne(s) aux EQJW235



Adresse des modules de chaudière / coffrets de sécurité de chaudière:

Parameter	Module	⊘ :1	Ċ	(7:3	7 :4
Par.102=13	Adr. RZM530A		2	3	4
Par.102=10	Adr. Coffrets de sécurité de chaudière	1	2	3	4
Par.102=11	Adr. RZM530A	><	2	3	4
	Adr. Coffrets de sécurité de chaudière	1	2	3	4

Chaudière commandée par EQJW235

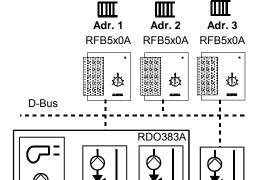
Adressage des modules d'ECS:

Les modules d'ECS sont adressés de 2 à max. 4 sans interruption. La première régulation d'ECS (adresse 1) se trouve dans le régulateur EQJW235. L'adressage des modules d'ECS n'est influencé ni par les modules mélangeurs, ni par les modules de chaudière en cascade.

Exemples d'adressage:

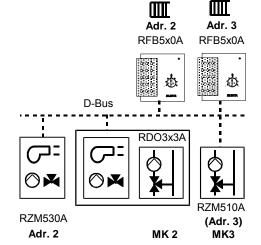
- Cascade de 2 chaudières
- 2 circuits de chauffage

- 1 chaudière: - 3 circuits de chauffage

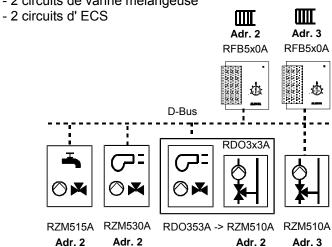


MK 1

MK 2



- Cascade de chaudières (2 chaudières)
- 2 circuits de vanne mélangeuse



RZM510A

(Adr. 3)

MK3





Remarque: réglage de l'adresse sur les modules RZM 510A, RZM515A, RZM530A:

- Mettre hors tension (tout le système de chauffage)
- Enlever le cache à côté du commutateur à l'aide d'un tournevis
- Configurer l'adresse de l'appareil à l'aide d'un tournevis
- Remonter le cache, ...



Remarque: chauffage urbain

- Utilisation des relais brûleur 2 pour la vanne primaire (brûleur 2 on: vanne primaire ouverture
- -> retour plus chaud)
- Relais brûleur 1 inutilisé
- Monter la sonde de chaudière après l'échangeur de chaleur (secondaire)!

Remarque: chauffage urbain 2 (avec 2 échangeurs de chaleur)

En plus de l'application chauffage urbain avec un échangeur de chaleur:

- Utilisation des relais de vanne 2 pour la vanne primaire ECS (ouverture: ouverture de la vanne primaire -> retour plus chaud)
- Utiliser la sonde de réserve pour la régulation de la vanne ECS primaire

Remarque: régulation par coffret de sécurité pour brûleur à gaz

- Relais brûleur 1 inutilisé. les relais brûleur 2 sont libres
- Connecter les sondes de chaudière, retour et gaz de fumée au coffret de sécurité pour brûleur à gaz (sondes spéciales)

Remarque: brûleur modulant

- Utilisation du relais brûleur 1 pour le déverrouillage du brûleur
- Relais brûleur 2 on=augmentation de puissance
- Relais brûleur 2 off=diminution de puissance

Remarque: capteur solaire

- Utilisation du relais brûleur 2 on pour la commande TOR de la pompe du capteur solaire
- Utilisation de la sortie PWM1 pour le contrôle de vitesse de la pompe du capteur solaire



6 Listes de tests

6.1 Mise en service

- Déclencher l'alimentation électrique (déclencher les fusibles du réseau).
- Contrôler, avant de brancher le régulateur, si toutes les connexions de l'installations sont correctes: pompes, sondes, brûleur (générateur d'énergie) et vanne mélangeuse.
- Contrôler la présence de toutes les installations de sécurité: thermostat de sécurité de la chaudière STB à réarmement manuel, thermostat limiteur pour chauffage au sol, etc. (voir le schéma d'installation électrique).
- Brancher le connecteur 21..35 (basse tension) et ensuite le connecteur 1..15 (tension de réseau) et fixer le régulateur sur la plaque de base.
- Tourner le commutateur de programme sur "O=Standby" ou sur "O=Hors service" (voir 3.3.1, 3.3.2 "Commutateur de programme").
- Enclencher la tension du réseau.
- Pendant quelques secondes, tous les segments de l'affichage LCD sont enclenchés.
- Le type de régulateur et la version du logiciel peuvent être indiqués dans l'affichage de base en pressant de la touche "Nº".
- Procéder à la mise à l'heure de l'horloge du régulateur (voir 3.4.2 "Mise à l'heure").
- Contrôler dans le menu "Service" le branchement correct de toutes les sondes (voir 3.4.7 "Affichage des température et des données de service").
- Programmer les paramètres en fonction de l'installation hydraulique et des choix de l'utilisateur (niveau spécialiste l).
- Contrôler le bon fonctionnement des éléments de l'installation avec la fonction de test des relais (niveau spécialiste II).
- Contrôler le bon fonctionnement de l'installation par ex. en mode manuel ou chauffage en mode permanent "normal" ou "réduit".
- Tourner le commutateur de programme sur le mode désiré (position habituelle: Auto ou automatique "normal"/"réduit" ou automatique "normal"/"antigel".
- Introduire le programme horaire du circuit de chauffage et les consigne de température ambiante selon les besoins. Voir 3.4 "Niveau utilisateur II"
- Cascade de chaudière et régulation de chaudière constante: programmer la consigne de chaudière dans l'affichage de base avec les touches +.

6.2 Dérangements

Vérifiez les points suivants avant de faire appel à l'installateur ou au spécialiste:

- Si une erreur "Er XXXX" apparaît sur le régulateur, essayer de l'effacer en pressant la touche "Nº".
- Le commutateur est-il dans la bonne position (Auto/❖□)/❖□♦)?
- Heure et date sont-elles correctes?
- Le régulateur reçoit-il une demande d'énergie, est-il en mode chauffage? La consigne actuelle est indiquée par le symbole ☼ ♪ ※. Si les symboles Ⅲ/♣/ ☞ clignotent, une autre consigne de dérogation est activée (par régulateur, commande à distance ou commutateur). La limite automatique de chauffe peut être activée en fonction de la température extérieure ("♪"=indication de fonctionnement été automatique).
- La commande à distance (si existante) est-elle bien programmée?
- Le brûleur est-il en dérangement? -> presser la touche de déverrouillage du brûleur (générateur d'énergie)
- Tous les commutateurs nécessaires sont-ils enclenchés?
- Les fusibles sont-ils en ordre, le commutateur principal est-il enclenché?

Si vous ne réussissez pas à corriger le dérangement, prévenez votre service après-vente!



Mode de secours, si nécessaire:

Lorsque le générateur d'énergie et la pompe fonctionnent encore, mettre le commutateur de programme sur **position manuelle** "\(\sigma\)". La température de la chaudière (thermostat de la chaudière) doit être adaptée à la température de départ nécessaire. Ouvrir manuellement la vanne mélangeuse selon les besoins. Le servomoteur du mélangeur doit être commuté sur "Automatique". Lors d'une charge ECS, la température de la chaudière doit être réglée au moins 10°C plus haute que la consigne ECS.

Mode de secours pour cascade de chaudières:

Lorsque le générateur d'énergie et la pompe fonctionnent encore, mettre le commutateur de programme sur **position manuelle** "\$\sqrt{1}" ! (\$\sqrt{1}" lors d'une demande d'énergie moyenne, "\$\sqrt{2}" lors d'une très grande demande d'énergie). La température de la chaudière (thermostat de la chaudière) doit être adaptée à la température de chaudière nécessaire. Ouvrir manuellement la vanne de départ ou de retour selon les besoins. Lors d'une charge ECS, la température de la chaudière doit être réglée au moins 10°C plus haute que la consigne ECS.

Mode de secours pour chauffage urbain:

Mode de secours, comme décrit ci-dessus. La vanne primaire (avant l'échangeur de chaleur) est hors tension. Prévenez immédiatement votre spécialiste en chauffage!



7 Niveau spécialiste l: paramètres [100 2]



Le niveau spécialiste ne doit être accédé que par un technicien autorisé.

Une modification incorrecte de paramètres peut entraîner un mauvais comportement du régulateur et causer des dégâts.

Entrée dans le niveau spécialiste l:

Par la touche de fonction, accéder au menu "Service".

Presser ensemble les touches "Nº" et "+" pendant 5s.

- -> l'affichage 1 montre le numéro du paramètre (100..199)
- -> l'affichage 2 montre la valeur du paramètre (si la valeur clignote, celle-ci peut être modifiée)

Fonction des touches dans le niveau spécialiste:

O NΩ	Sélection du paramètre suivant
\circ K	Sélection du circuit de chauffage [Ⅲ 2], de la chaudière [2] ou d'ECS [2 ♣]
O +	Augmente la valeur du paramètre (possible si la valeur clignote)
\circ –	Diminue la valeur du paramètre (possible si la valeur clignote)
○ Nº & +	Sélection du numéro du bloc de paramètre suivant (pas de 10)
O Nº & —	Sélection du numéro du bloc de paramètre précédent (pas de 10)

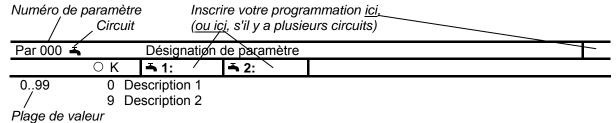
Retour dans le niveau utilisateur II:

Presser les touches "Nº et "-" pendant 5s.

Retour dans l'affichage de base:

Presser la touche "\u227".

Présentation et signification des paramètres:



Les paramètres ci-après sont accessibles seulement s'ils sont utiles à la programmation de l'installation. L'affichage d'un paramètre donné dépend de la programmation d'autres paramètres.



Générateur d'énergie/hydraulique Par 100 Énergie Sans chaudière (brûleur) Brûleur fuel/gaz monovalent Déverrouillage brûleur lors de demande de chaleur (pas de sonde chaudière) Chauffage urbain Chauffage urbain sans régulation de retour (pas de sonde de retour) 40 Fuel/gaz monovalent, brûleur dans l'accumulateur tampon Fuel/gaz monovalent, brûleur externe à l'accumulateur tampon Par 101 Cascade: nombre de modules de chaudière Remarque: Adressage des modules, voir chapitre 5.7 EQJW235: programmer d'abord le par.110 sur 1 Nombre de modules pour chaudières en cascade (RZM530A) 0..3 Par 102 Brûleur $\bigcirc \mathbf{K}$ <u>C</u>: 1: **CF**: 2: **₹** 3: CF: 4: Sans brûleur (pas applicable pour cascade) Brûleur à 1 allure 1 2 Brûleur à 2 allures 3 Brûleur modulant Coffrets de sécurité de chaudière, commande du brûleur seul 10 Coffrets de sécurité de chaudière, commande du brûleur avec RZM530A Par 103 Sonde gaz de fumée 77 : 3: **₹** 4: \circ K CP: 1: Sans sonde gaz de fumée 1 Avec sonde gaz de fumée Par 104 Cascade: type Remarque: Programmer la courbe de chauffe de la régulation glissante (dépendant de la température externe) dans les par. du circuit de chauffage [IIII1] Régulation glissante, sans régulation de retour Régulation à valeur constante + glissante (sans/avec sonde externe) Comme 1 avec régulation de retour commune (le par.113 défini le temps de course du servomoteur de la régulation de retour commune) Par 105 Cascade: organe de régulation de circuit de chaudière **7** 4: Ü \circ K Vanne d'arrêt Remarque: Le relais vanne ([IIII1] et RZM530A) commande la vanne d'arrêt (relais fermeture vanne -> vanne ouverte) 1..5 Temps de course en min du servomoteur de la vanne mélangeuse Par 106 Cascade: stratégie Normal (mise en service de la chaudière suivante à 100% de puissance) Charge partielle (mise en service de la chaudière suivante à une puissance correspondant au par.109) Charge partielle (comme 1) pour installation à chaudières hétérogènes (même consigne, la plus haute, pour toutes les chaudières déverrouillées) Par 107 Cascade: séquence de commutation Sans influence Séquence inversée, activée par un commutateur externe (bornes 35..31) 2 Égalisation des heures de service (à partir de 100h d'écart) Fonction du point de commutation bivalent (1ère, 2ème allure) Par 108 Remarque: Ce paramètre agit avec le par.10d Point de commutation bivalent sans fonction Bivalent parallèle (les 2 allures déverrouillées en parallèle) Bivalent parallèle avec commutation alternative de l'allure à chaque enclenchement du "premier" générateur d'énergie Bivalent alternatif (commutation d'une allure à l'autre) Par 109 Cascade: point de commutation de la charge partielle [%] **7** 4: 0..100 Puissance de commutation en charge partielle



Par 10A	Ö	Cascade: retard de				
	○K	(7: 1:	C 7≕ 2:	(7≕ 3:	(
160		Temps de retard d'enc	lenchement de la chaud	lière suivante		
Par 10b	<u>C:</u>	Cascade: temps de	service de la chauc	lière [min]		
	OK	(7: 1:	(7	(7 = 3:	(₹ 4:	
1120			ervice de la chaudière, l en service (par.10A sa		e, la chaudière peut être	
Par 10c	<u>C:</u>	Cascade: point de	commutation bivale	nt (température	e ext.) [°C]	
	○K	CP: 1:	(7	((
	20	Point de commutation	hors service, la chaudiè	re est déverrouillé	e en permanence.	
-2020		Température extérieure	e définissant le déverroi	uillage de la chauc	dière	
Par 10d		Point de commutat	ion bivalent 2 ^{eme} allı	ıre (températur	e ext.) [°C]	
-2020	5	Température extérieure	e définissant le déverroi	uillage de la 2 ^{ème} a	allure	
Par 10E		Pompe du by-pass	chaudière, configur	ation de la sort	tie	
	0	Fonction hors service				
	1	PWM1			e 24; relais externe)	
		PWM2		•	e 23; relais externe)	
		Pompe de l'eau chaudière Pompe de la chaudière		•	e 15)	
		Pompe de la chaudiere Pompe du circuit de la		(born (born		
		Vanne mélangeuse 1,		•	e 10)	
		Vanne mélangeuse 1,			ie 11)	
		Pompe du circuit de la		`	e 44)	
		Vanne mélangeuse 2,			e 42)	
		Vanne mélangeuse 2, Brûleur 1	fermeture	•	e 41)	
		Brûleur 2, on		(born	e 14) e 6)	
		Brûleur 2, off		(born	•	
Par 10F		•	lique de l'accumulat	•		
1 41 101		•	-		dans les paramètres 12x	
	0	Sans accumulateur tar			p	
		Accumulateur tampon				
					ent sur demande externe	
		Comme 11, charge con Comme 12, excepté lo		lerice		
Par 10h		•		acaada [K]		
Pai IVII	<u>о-</u>	Cascade: décalage	CP = 2:	3:	(
	\circ K	_	inversion de séquence	_		
		(C 1=1 ^{ère} chaudière	démarrée;; 7 4 =4	, la numerotation t ^{me} chaudière déma	arrée)	
010					r la priorité de la chaudière lo	rs
		d'enclenchement et de			•	
			2 -> 3 -> 4; déclenchem			
			laudières en service, pri nière chaudière mise en		> 4	
			t dernière chaudière mis)	
		Par 10h: 7 1=0: 7	- 2=3:	0		
		Consignes des chaudie	ères: 🔽 1: 56°C; 📿	2: 53°C; 🔽 3: 5	50°C	
Par 10J		Hydraulique du cap	teur solaire			
	0	Sans capteur solaire				•
		Pompe sur l'accumulat				
		Pompe sur l'accumulat				
	4		eur ECS (vanne de dev (2 sondes dans l'accum		/e), ensuite commutation sur	
	11	Régulation ΔT autonor				
Par 10L			solaire, configurati	· ·	,	
T AT TOL		Liste des paramètres d		on de la sortie		
Par 10n		•	•	selon l'écart c	onsigne/valeur act. du d	énart
I al IVII	n	Hors service	gonerateur u energie	Jeion i ecart C	onaignervaleur act. uu u	υραιτ
	1	1 ^{ère} et 2 ^{ème} allure				
	2	2 ^{ème} allure seule				
	11	Cascade de chaudière	, toutes les allures			
	12	Cascade de chaudière	, sans 1 ^{ee} allure			



Distribution de l'énergie/hydraulique

Par 110		Type d'inst	tallation h	nydraulique					
					on des sorties d	hapitre 5.7			
	0	Circuit de cha				•			
	1	Circuit de va	nne mélang	geuse seul					
	2	Circuits de cl	haudière di	rect et de van	ne mélangeuse	e dans 1 zone	(même progra	amme horaire)	
								s indépendants	
					2 zones (val. o		235)		
					ans régulation o				
					interne (circuit				
					vec régulation d				
	8	Comme / av	ec 1 circuit	de chauffage	interne (circuit	(2)			
Par 111					branchées s				
					de chauffage		oranchés à un	EQJW235	
					voir chapitre 5	.7			
	0	Sans circuits			(5-11-10				
16		Nombre de n	nodule de v	/anne mélang	euse (RZM510	A), 1 par circu	iit de chauffag	е	
Par 112	Ш				ne mélangeu				
1	\circ K	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	
	2	2 points, par	ex. vanne	thermique (rel	ais vanne, ouv	erture)			
	3	3 points							
Par 113	Ш	Temps de	course du	ı servomote	eur [min]				
	○ K	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	<u>I</u>
130	•••		1		nent pour vanne		10.	1	
100		i cilipo de oc	aroc cir iiii	nates (scalen	ioni pour varint	э о ролно)			
2 444		Damen a dec	-:	- lff	4				
Par 114				chauffage					
Par 114		Enclencheme	ent/déclenc	chement stand	lard	D\A/N44 . h -			
		Enclencheme 2 vitesses de	ent/déclenc e rotation (2	chement stand c ^{ème} vitesse av	lard ⁄ec relais ext. s	ur PWM1, bo	rne 24)		
		Enclencheme 2 vitesses de	ent/déclenc e rotation (2	chement stand	lard ⁄ec relais ext. s	ur PWM1, bo	rne 24)		
	0	Enclencheme 2 vitesses de Pompe du Enclencheme	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence	chement stand chement stand chauffage chement stand	lard vec relais ext. s 2 lard		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	0	Enclencheme 2 vitesses de Pompe du Enclencheme	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence	chement stand chement stand chauffage chement stand	lard /ec relais ext. s 2		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		I
Par 115	0 1	Enclencheme 2 vitesses de Pompe du Enclencheme 2 vitesses de	ent/déclence e rotation (2 circuit de ent/déclence e rotation (2	chement stand cheme vitesse av chauffage chement stand cheme vitesse av	lard vec relais ext. s 2 lard		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Par 115 Par 116	0 1	Enclencheme 2 vitesses de Pompe du Enclencheme 2 vitesses de	ent/déclence e rotation (2 circuit de ent/déclence e rotation (2	chement stand cheme vitesse av chauffage chement stand cheme vitesse av	lard vec relais ext. s 2 lard vec relais ext. s initaire ECS		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	
Par 115 Par 116	0 1	Pompe du Enclencheme 2 vitesses de Hydrauliqu 1:	ent/déclence e rotation (2 circuit de ent/déclence e rotation (2 le de l'eau	chement stand cheme vitesse av chauffage chement stand cheme vitesse av chaude sa - 2:	lard vec relais ext. s 2 dard vec relais ext. s initaire ECS	ur PWM2, bo	rne 23)		
Par 115 Par 116	1 0 1 •••••••••••••••••••••••••••••••••	Pompe du Enclencheme 2 vitesses de Enclencheme 2 vitesses de Hydrauliqu 1: Remarque:	ent/déclence e rotation (2 circuit de ent/déclence e rotation (2 le de l'eau * possible a	chement stand cheme vitesse av chauffage chement stand chement stand chaude sa chaude sa Lavec EQJW23	lard vec relais ext. s 2 lard vec relais ext. s initaire ECS	ur PWM2, bo	rne 23)		
Par 115 Par 116	1 0 1 5 K	Pompe du Enclencheme 2 vitesses de Enclencheme 2 vitesses de Hydrauliqu 1: Remarque: Sans prépara	ent/déclence e rotation (2 circuit de ent/déclence e rotation (2 le de l'eau * possible a ation d'ECS	chement stand where vitesse av chauffage chement stand where vitesse av chaude sa chaude sa 2: avec EQJW23	lard vec relais ext. s 2 dard vec relais ext. s initaire ECS	ur PWM2, bo	rne 23) A 4 CS RZM515A		
Par 115 Par 116	1 0 1 ••• ••• 0 1 2	Pompe du Enclencheme 2 vitesses de Enclencheme 2 vitesses de Hydrauliqu 1: Remarque: Sans prépara Pompe de ch	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence rotation (2 le de l'eau * possible a ation d'ECS parge ECS eviation sur	chement stand where vitesse avec EqJW23 (WW) sur le gla pompe de complete	lard /ec relais ext. s 2 lard /ec relais ext. s Initaire ECS 5; # possible a Injenérateur d'én Circuit de génér	ur PWM2, bo 3: vec module Edergie ou l'accurateur d'énergie	rne 23) A 4 CS RZM515A umulateur tam ie	pon	
Par 115 Par 116	1 0 1 ••• ••• 0 1 2	Enclencheme 2 vitesses de Pompe du Enclencheme 2 vitesses de Hydraulique 1: Remarque: Sans prépara Pompe de ch' Vanne de dé Pompe ECS	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence rotation (2 le de l'eau * possible a ation d'ECS parge ECS eviation sur sur la color	chement stand where vitesse avec chauffage chement stand where vitesse avec chaude sa Lack chaud	lard /ec relais ext. s 2 lard /ec relais ext. s Initaire ECS 5; # possible a Injenérateur d'én Circuit de génér	ur PWM2, bo 3: vec module Edergie ou l'accurateur d'énergie	rne 23) A 4 CS RZM515A umulateur tam ie		
Par 115 Par 116	0 1 K 0 1 2 3	Enclencheme 2 vitesses de Pompe du Enclencheme 2 vitesses de Hydraulique 1: Remarque: Sans prépara Pompe de ch' Vanne de dé Pompe ECS devant la col	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence rotation (2 le de l'eau * possible a ation d'ECS parge ECS eviation sur sur la coloronne de dis	chement stand vitesse avec chauffage chement stand chement stand vitesse avec chaude sa 2: avec EQJW23 (WW) sur le gla pompe de conne de distribution)	lard /ec relais ext. s 2 lard /ec relais ext. s Initaire ECS 5; # possible a Idenérateur d'én circuit de génér ution (la pompe	ur PWM2, bo 3: vec module Educateur d'énergie du circuit de	rne 23) A 4 CS RZM515A umulateur tam ie générateur d'é	pon	e
Par 115 Par 116	0 1 K 0 1 2 3	Enclencheme 2 vitesses de Pompe du Enclencheme 2 vitesses de Hydraulique 1: Remarque: Sans prépara Pompe de ch' Vanne de dé Pompe ECS devant la col Chauffage un	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence rotation (2 le de l'eau * possible a ation d'ECS parge ECS eviation sur sur la coloronne de disrbain 2: cha	chement stand witesse av chauffage chement stand witesse av chaude sa chaude	lard /ec relais ext. s lard /ec relais ext. s lard /ec relais ext. s mitaire ECS 5; # possible a dénérateur d'én circuit de génér ution (la pompe échangeur de de	ur PWM2, bo 3: vec module Educateur d'énergie du circuit de chaleur sépare	rne 23) A 4 CS RZM515A umulateur tam ie générateur d'é	pon	e e
Par 115 Par 116	0 1 K 0 1 2 3 4 5	Enclencheme 2 vitesses de Enclencheme 2 vitesses de Hydraulique 1: Remarque: Sans prépara Pompe de ch' Vanne de dé Pompe ECS devant la col Chauffage ur Pompe de ch'	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence ent/déclence rotation (2 le de l'eau * possible a ation d'ECS parge ECS eviation sur sur la coloronne de discrepance ECS parge ECS eviation 2: change ECS	chement stand vitesse avec chauffage chement stand vitesse avec chaufe sa chaude sa ch	lard /ec relais ext. s lard /ec relais ext. s lard /ec relais ext. s initaire ECS 5; # possible a générateur d'én circuit de génér ution (la pompe échangeur de c mulateur tampo	ur PWM2, bo 3: vec module Educateur d'énergie du circuit de chaleur sépare	rne 23) A 4 CS RZM515A umulateur tam ie générateur d'é	pon	e
Par 115 Par 116	0 1 K 0 1 2 3 4 5 6	Enclencheme 2 vitesses de Pompe du Enclencheme 2 vitesses de Hydraulique 1: Remarque: Sans prépara Pompe de ch' Vanne de dé Pompe ECS devant la col Chauffage ur Pompe de ch' Vanne de dé Vanne de dé	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence ent/déclence rotation (2 le de l'eau * possible a ation d'ECS parge ECS eviation sur sur la coloronne de discrbain 2: charage ECS eviation deviation dev	chement stand where vitesse avec chauffage chement stand where vitesse avec chaude sa	lard /ec relais ext. s lard /ec relais ext. s lard /ec relais ext. s initaire ECS 5; # possible a générateur d'én circuit de génér ution (la pompe échangeur de c mulateur tampo	ur PWM2, bo 3: vec module Educateur d'énergie du circuit de chaleur sépare	rne 23) A 4 CS RZM515A umulateur tam ie générateur d'é	pon	e
Par 115 Par 116 * # * * * *	0 1 K 0 1 2 3 4 5 6 7	Enclencheme 2 vitesses de Enclencheme 2 vitesses de Hydraulique 1: Remarque: Sans prépara Pompe de ch Vanne de dé Pompe ECS devant la col Chauffage ur Pompe de ch Vanne de dé Seulement E	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence ent/déclence rotation (2 le de l'eau * possible a ation d'ECS eviation sur sur la coloronne de discrbain 2: change ECS eviation devec electrique entre entre electrique entre electrique entre electrique entre electrique entre electrique entre entre electrique	chement stand vitesse avec chauffage chement stand vitesse avec chaufe sa chaude sa ch	lard /ec relais ext. s lard /ec relais ext. s lard /ec relais ext. s mitaire ECS 5; # possible a dénérateur d'én circuit de génér ution (la pompe échangeur de d mulateur tampon ateur tampon	ur PWM2, bo 3: vec module Educateur d'énergie du circuit de chaleur sépare	rne 23) A 4 CS RZM515A umulateur tam ie générateur d'é	pon	e
Par 115 Par 116 * # * * * * * *	0 1 0 1 0 K 0 1 2 3 4 5 6 7 8	Enclencheme 2 vitesses de Enclencheme 2 vitesses de Hydraulique 1: Remarque: Sans prépara Pompe de ch' Vanne de dé Pompe ECS devant la col Chauffage ur Pompe de ch' Vanne de dé Seulement E Accumulateu	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence ent/déclence rotation (2 le de l'eau * possible a ation d'ECS eviation sur sur la color onne de discribain 2: change ECS eviation deve eCS électriquir ECS com	chement stand where vitesse average chement stand chement stand where vitesse average chement stand	lard /ec relais ext. s lard /ec relais ext. s lard /ec relais ext. s initaire ECS 5; # possible a générateur d'én circuit de génér ution (la pompe échangeur de c mulateur tampo	ur PWM2, bo 3: vec module Educateur d'énergie du circuit de chaleur sépare	rne 23) A 4 CS RZM515A umulateur tam ie générateur d'é	pon	
Par 115 Par 116 * # * * * * * *	0 1 0 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 11	Enclencheme 2 vitesses de Pompe du Enclencheme 2 vitesses de Hydraulique 1: Remarque: Sans prépara Pompe de ch Vanne de dé Pompe ECS devant la col Chauffage ur Pompe de ch Vanne de dé Seulement E Accumulateu 1 pompe (po	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence ent/déclence rotation (2 le de l'eau * possible a ation d'ECS eviation sur sur la color onne de discribain 2: change ECS eviation deve entre ECS electriquir ECS commpe de change entre change entre	chement stand witesse average chauffage chement stand witesse average chement stand witesse average chement stand witesse average connected connec	lard /ec relais ext. s 2 lard /ec relais ext. s Initaire ECS 5; # possible a générateur d'én circuit de génér ution (la pompe échangeur de c mulateur tampon ateur tampon etion sur le relai	ur PWM2, bo 3: vec module Educateur d'énergie du circuit de chaleur sépare	rne 23) A 4 CS RZM515A umulateur tam ie générateur d'é	pon	e
Par 115 Par 116 * # * * * * * * * # # #	0 1 0 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 11 12	Enclencheme 2 vitesses de Pompe du Enclencheme 2 vitesses de Hydraulique 1: Remarque: 3 Sans prépara Pompe de ch Vanne de dé Pompe ECS devant la col Chauffage ur Pompe de ch Vanne de dé Seulement E Accumulateu 1 pompe (po 2 pompes, éc	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence ent/déclence rotation (2 le de l'eau * possible a ation d'ECS harge ECS eviation sur sur la color onne de distribution devicts electriquir ECS commpe de changeur d	chement stand where vitesse avec chauffage chement stand where vitesse avec chaufe sa chaude sa	lard /ec relais ext. s 2 lard /ec relais ext. s Initaire ECS 5; # possible a Jénérateur d'én circuit de génér ution (la pompe échangeur de c mulateur tampon ateur tampon etion sur le relai	ur PWM2, bo 3: vec module Educateur d'énergie du circuit de chaleur sépare	rne 23) A 4 CS RZM515A umulateur tam ie générateur d'é	pon	e
Par 115 Par 116 * # * * * * * * * # # #	0 1 0 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 11 12 13	Enclencheme 2 vitesses de Pompe du Enclencheme 2 vitesses de Hydraulique 1: Remarque: 3 Sans prépara Pompe de ch Vanne de dé Pompe ECS devant la col Chauffage ur Pompe de ch Vanne de dé Seulement E Accumulateu 1 pompe (po 2 pompes, é Vanne mélar	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence ent/déclence rotation (2 e de l'eau * possible a ation d'ECS eviation sur sur la color onne de discribain 2: change ECS eviation deve ECS électriquir ECS commpe de changeur dingeuse ECS entre	chement stand cheme vitesse av chauffage chement stand cheme vitesse av chaude sa chau	lard /ec relais ext. s 2 lard /ec relais ext. s Initaire ECS 5; # possible a générateur d'én circuit de génér ution (la pompe échangeur de c mulateur tampon ateur tampon etion sur le relai erne e ballon ECS	ur PWM2, bo 3: vec module Evergie ou l'accurateur d'énergie du circuit de chaleur sépare on s ECS)	rne 23) A 4 CS RZM515A umulateur tam ie générateur d'é	pon	e
Par 115 Par 116 * # * * * * * # * # * # * #	0 1 0 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 11 12 13 14	Enclencheme 2 vitesses de Pompe du Enclencheme 2 vitesses de Hydraulique 1: Remarque: 3 Sans prépara Pompe de ch Vanne de dé Pompe ECS devant la col Chauffage ur Pompe de ch Vanne de dé Seulement E Accumulateu 1 pompe (po 2 pompes, é Vanne mélar Vanne mélar vanne mélar	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence ent/déclence rotation (2 e de l'eau * possible a ation d'ECS parge ECS eviation sur sur la color onne de distribution devicts électriquir ECS comme de changeur de changeur de changeur de geuse ECS engeuse ECS engeuse ECS en control (2 en control (chement stand cheme vitesse av chauffage chement stand cheme vitesse av chaude sa chau	lard /ec relais ext. s 2 lard /ec relais ext. s Initaire ECS 5; # possible a Jénérateur d'én circuit de génér ution (la pompe échangeur de c mulateur tampon etion sur le relai erne e ballon ECS mpe ECS seco	ur PWM2, bo 3: vec module Evergie ou l'accurateur d'énergie du circuit de chaleur sépare on s ECS)	rne 23) A 4 CS RZM515A umulateur tam ie générateur d'é	pon	e
Par 115 Par 116 * # * * * * * * * * * * * * *	0 1 0 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 11 12 13 14 15	Enclencheme 2 vitesses de Pompe du Enclencheme 2 vitesses de Hydraulique 1: Remarque: 3 Sans prépara Pompe de ch Vanne de dé Pompe ECS devant la col Chauffage ur Pompe de ch Vanne de dé Seulement E Accumulateu 1 pompe (po 2 pompes, é Vanne mélar Pompe ECS	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence ent/décl	chement stand cheme vitesse av chauffage chement stand cheme vitesse av chaude sa chau	lard /ec relais ext. s 2 lard /ec relais ext. s Initaire ECS 5; # possible a Jénérateur d'én circuit de génér ution (la pompe échangeur de d mulateur tampon etion sur le relai erne e ballon ECS mpe ECS seco euse ECS seco	ur PWM2, bo 3: vec module Evergie ou l'accurateur d'énergie du circuit de chaleur sépare on s ECS)	rne 23) A 4 CS RZM515A umulateur tam ie générateur d'é	pon	e e
Par 115 Par 116 * # * * * * * # # # # #	0 1 0 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 11 12 13 14 15 16	Enclencheme 2 vitesses de Pompe du Enclencheme 2 vitesses de Hydraulique 1: Remarque: 3 Sans prépara Pompe de ch Vanne de dé Pompe ECS devant la col Chauffage ur Pompe de ch Vanne de dé Seulement E Accumulateu 1 pompe (po 2 pompes, é Vanne mélar Pompe ECS 2 vannes mé	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence ent/décl	chement stand them vitesse avaluate stand them vitesse avaluate save chaude sa	lard /ec relais ext. s 2 lard /ec relais ext. s Initaire ECS 5; # possible a Jénérateur d'én circuit de génér ution (la pompe échangeur de c mulateur tampon etion sur le relai erne e ballon ECS mpe ECS seco euse ECS seco mpe ECS comi	ur PWM2, bo 3: vec module Evergie ou l'accurateur d'énergie du circuit de chaleur sépare on s ECS) andaire andaire mune	rne 23) CS RZM515A umulateur tam ie générateur d'é	pon	e e
Par 115 Par 116 * # * * * * * # * # * # * # *	0 1 0 1 0 K 0 1 2 3 4 5 6 7 8 11 12 13 14 15 16 17	Enclencheme 2 vitesses de Pompe du Enclencheme 2 vitesses de Hydraulique 1: Remarque: 3 Sans prépara Pompe de ch Vanne de dé Pompe ECS devant la col Chauffage ur Pompe de ch Vanne de dé Seulement E Accumulateu 1 pompe (po 2 pompes, ét Vanne mélar Pompe ECS 2 vannes mé Vanne ECS se le	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence ent/décl	chement stand cheme vitesse av chauffage chement stand cheme vitesse av chaude sa chau	lard /ec relais ext. s 2 lard /ec relais ext. s Initaire ECS 5; # possible a Jénérateur d'én circuit de génér ution (la pompe échangeur de c mulateur tampon etion sur le relai erne e ballon ECS mpe ECS seco mpe ECS seco mpe ECS comi r, pompe de cii	ur PWM2, bo 3: vec module Evergie ou l'accurateur d'énergie du circuit de chaleur sépare on s ECS) andaire indaire mune roulation ECS	rne 23) CS RZM515A umulateur tam ie générateur d'é	pon	e e
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	0 1 0 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 11 12 13 14 15 16 17 21	Enclencheme 2 vitesses de Pompe du Enclencheme 2 vitesses de Hydraulique 1: Remarque: 3 Sans prépara Pompe de ch Vanne de dé Pompe ECS devant la coll Chauffage ur Pompe de ch Vanne de dé Seulement E Accumulateu 1 pompe (po 2 pompes, ét Vanne mélar Pompe ECS 2 vannes mé Vanne ECS 5 Comme 11, response de la comme ECS 5 Comme 11, response de la comme ECS 5 Comme 11, response de la comme 11, respo	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence ent/décl	chement stand cheme vitesse av chauffage chement stand cheme vitesse av chaude sa chau	lard /ec relais ext. s 2 lard /ec relais ext. s Initaire ECS 5; # possible a générateur d'én circuit de génér ution (la pompe échangeur de circuit de génér ution sur le relai erne e ballon ECS mpe ECS seco euse ECS seco mpe ECS comi r, pompe de cire eur tampon (ser	ur PWM2, bo 3: vec module Evergie ou l'accurateur d'énergie du circuit de chaleur sépare on s ECS) andaire mune roulation ECS ulement circuit	rne 23) CS RZM515A umulateur tam ie générateur d'é	pon	e
Par 115 Par 116 * # * * * * * * * * * * * * *	0 1 0 1 0 K 0 1 2 3 4 5 6 7 8 11 12 13 14 15 16 17 21 22	Enclencheme 2 vitesses de Pompe du Enclencheme 2 vitesses de Hydraulique 1: Remarque: 3 Sans prépara Pompe de ch Vanne de dé Pompe ECS devant la col Chauffage ur Pompe de ch Vanne de dé Seulement E Accumulateu 1 pompe (po 2 pompes, ét Vanne mélar Pompe ECS 2 vannes mé Vanne ECS 5 Comme 11, r Comme 12, r	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence ent/décl	chement stand the vitesse average expenses expenses average expenses exp	lard /ec relais ext. s 2 lard /ec relais ext. s Initaire ECS 5; # possible a générateur d'én circuit de génér ution (la pompe échangeur de c mulateur tampon etion sur le relai erne e ballon ECS mpe ECS seco mpe ECS seco mpe ECS comi r, pompe de cir eur tampon (ser eur tampon (ser eur tampon (ser eur tampon (ser	ur PWM2, bo 3: vec module Evergie ou l'accurateur d'énergie du circuit de chaleur sépare on s ECS) andaire mune roulation ECS ulement circuit	rne 23) CS RZM515A umulateur tam ie générateur d'é	pon	e
Par 115 Par 116 * # * * * * * # * # * # * # *	0 1 0 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 11 12 13 14 15 16 17 21 22 23	Enclencheme 2 vitesses de Pompe du Enclencheme 2 vitesses de Hydraulique 1: Remarque: 3 Sans prépara Pompe de ch Vanne de dé Pompe ECS devant la coll Chauffage ur Pompe de ch Vanne de dé Seulement E Accumulateu 1 pompe (po 2 pompes, ét Vanne mélar Vanne mélar Pompe ECS 2 vannes mé Vanne ECS 5 Comme 11, r Comme 12, r Comme 13, r Comme 13, r	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence ent/décl	chement stand cheme vitesse av chauffage chement stand cheme vitesse av chaude sa chau	lard /ec relais ext. s 2 lard /ec relais ext. s Initaire ECS 5; # possible a générateur d'én circuit de génér ution (la pompe échangeur de circuit de génér ution sur le relai erne e ballon ECS mpe ECS seco euse ECS seco euse ECS comi r, pompe de circuit de gent eur tampon (ser eur tampon)	ur PWM2, bo 3: vec module Evergie ou l'accurateur d'énergie du circuit de chaleur sépare on s ECS) andaire mune roulation ECS ulement circuit	rne 23) CS RZM515A umulateur tam ie générateur d'é	pon	e
Par 115 Par 116 * # * * * * * * * * * * * * *	0 1 0 1 0 K 0 1 2 3 4 5 6 7 8 11 12 13 14 15 16 17 21 22 23 24	Enclencheme 2 vitesses de Pompe du Enclencheme 2 vitesses de Hydraulique 1: Remarque: 3 Sans prépara Pompe de ch Vanne de dé Pompe ECS devant la col Chauffage ur Pompe de ch Vanne de dé Seulement E Accumulateu 1 pompe (po 2 pompes, ét Vanne mélar Vanne mélar Pompe ECS 2 vannes mé Vanne ECS 5 Comme 11, r Comme 12, r Comme 13, r Comme 14, r	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence ent/décl	chement stand the vitesse average chauffage chement stand the vitesse average chement stand the vitesse average explained by the vitesse average explained by the vites are explained by the vites average explained by t	lard /ec relais ext. s 2 lard /ec relais ext. s Initaire ECS 5; # possible a générateur d'én circuit de génér ution (la pompe échangeur de comulateur tampon etion sur le relai erne e ballon ECS mpe ECS seco mpe ECS seco mpe ECS comi r, pompe de cir eur tampon (ser eur tampon eur tampon eur tampon eur tampon eur tampon	ur PWM2, bo 3: vec module Evergie ou l'accurateur d'énergie du circuit de chaleur sépare on se ECS) andaire mune roulation ECS ulement circuit ulement circuit ulement circuit une roulation ECS ulement circuit ulement circuit ulement circuit une roulation ECS ulement circuit une roulation ECS une roulation ECS ulement circuit une roulation ECS ulement circuit une roulation ECS une roulation ECS une roulation ECS ulement circuit une roulation etc.	rne 23) CS RZM515A umulateur tam ie générateur d'é é secondaire t 24) t 24)	pon	e
Par 115 Par 116 * # * * * * * * * * * * * * *	0 1 0 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 11 12 13 14 15 16 17 21 22 23 24 25	Enclencheme 2 vitesses de Pompe du Enclencheme 2 vitesses de Hydraulique 1: Remarque: 3 Sans prépara Pompe de ch Vanne de dé Pompe ECS devant la col Chauffage ur Pompe de ch Vanne de dé Seulement E Accumulateu 1 pompe (po 2 pompes, ét Vanne mélar Vanne mélar Pompe ECS 2 vannes mé Vanne ECS 5 Comme 11, r Comme 12, r Comme 13, r Comme 14, r Comme 15, r	ent/déclence rotation (2 circuit de ent/déclence ent/décl	chement stand the vitesse average chauffage chement stand the vitesse average chement stand the vitesse average change ch	lard /ec relais ext. s 2 lard /ec relais ext. s Initaire ECS 5; # possible a générateur d'én circuit de génér ution (la pompe échangeur de circuit de génér ution sur le relai erne e ballon ECS mpe ECS seco euse ECS seco euse ECS comi r, pompe de circuit de gent eur tampon (ser eur tampon)	ur PWM2, bo 3: vec module Evergie ou l'accurateur d'énergie du circuit de chaleur sépare on se ECS) ondaire mune roulation ECS ulement circuit	rne 23) CS RZM515A umulateur tam ie générateur d'é é secondaire t 24) t 24)	pon	e e



Par 117	4	Équipement de sondes pour l'ECS					
	\circ K	→ 1: → 2:	→ 3:	→ 4:			
	0	Thermostat (avec contact or), borne de la	sonde ECS nº 32				
		Sonde, borne de la sonde ECS nº 32	. ====				
	2	Deux sondes pour accumulateur à couche	s; sonde ECS borne n°	32 (sonde haute)	et par ex. borne		
	3	sonde de réserve (sonde basse) Comme 2, stop de la charge seulement av	vec la conde hacce				
	3	Remarque : pour par.117=2 ou 3, limitation		basse avec le pa	ar 194		
Dor 110							
Par 118	Λ	Résistance électrique ECS, configu Aucune sortie ECS électrique supplémenta					
	1	PWM1		24; relais externe	۵)		
		PWM2		23; relais externe			
	3	Pompe de l'eau chaude sanitaire	(borne		,		
		Pompe de la chaudière	(borne	,			
		Pompe du circuit de la vanne mélangeuse		•			
		Vanne mélangeuse 1, ouverture	(borne	•			
		Vanne mélangeuse 1, fermeture	(borne	•			
		Pompe du circuit de la vanne mélangeuse Vanne mélangeuse 2, ouverture	2 (borne 4	,			
		Vanne mélangeuse 2, fermeture	(borne	•			
		Brûleur 1	(borne	,			
		Brûleur 2, on	(borne	3)			
	13 Brûleur 2, off (borne 7)						
Par 119		Nombre de modules ECS externes	(RZM515A) sur bus i	nter appareil (D-Bus)		
0.0		Remarque: Branchement de max. 3 modu		WA(005)			
03		Nombre de module ECS ext. (adr. 24, réc	gulation ECS 1 dans EQ	JVV235)			
Par 11A		Fonction de la sortie KK (borne 8)					
		Pompe KK côté utilisateur (ECS, circuits d					
		Pompe du circuit de chaudière (ou pompe Pompe du circuit de chaudière (ou pompe			re lors de la		
	_	charge ECS	de onarge de racea tam	porty, rioro oci vic	00 1010 00 10		
	3	Sortie libre pour d'autres fonctions					
Par 11b	<u>(7:</u>	Fonction de la sortie PWM1					
		♥ : 1: ♥ : 2:	7 3:	C 7			
		Fonction TOR (en/hors service)					
	1		uit du capteur solaire, P\		es nar 1hv)		
					co par. rbx)		
		Consigne de puissance brûleur modulant,			. ,		
	4	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d	'énergie, 010V (prograi	mmation par.1b4	. ,		
	4 5	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné	'énergie, 010V (prograi rateur d'énergie par rela	mmation par.1b4 is Br1	et 1b5)		
	4 5	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné Régulation de vitesse de la pompe du circ	'énergie, 010V (prograi rateur d'énergie par rela	mmation par.1b4 is Br1	et 1b5)		
Par 11d	4 5 11	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné Régulation de vitesse de la pompe du circ Régulation de retour autonome	'énergie, 010V (prograi rateur d'énergie par rela	mmation par.1b4 is Br1	et 1b5)		
Par 11d	4 5 11	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné Régulation de vitesse de la pompe du circ Régulation de retour autonome Hors service	'énergie, 010V (prograi rateur d'énergie par rela uit du capteur solaire, 0.	mmation par.1b4 is Br1	et 1b5)		
Par 11d	4 5 11	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné Régulation de vitesse de la pompe du circ Régulation de retour autonome Hors service Sur relais vanne mélangeuse 1 ouverture/	'énergie, 010V (prograi rateur d'énergie par rela uit du capteur solaire, 0. fermeture (borne 10/11)	mmation par.1b4 is Br1	et 1b5)		
Par 11d	4 5 11	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné Régulation de vitesse de la pompe du circ Régulation de retour autonome Hors service Sur relais vanne mélangeuse 1 ouverture/Sur relais vanne mélangeuse 2 ouverture/	'énergie, 010V (prograi rateur d'énergie par rela uit du capteur solaire, 0. fermeture (borne 10/11) fermeture (borne 42/41)	mmation par.1b4 is Br1	et 1b5)		
	4 5 11 0 1 2 3	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné Régulation de vitesse de la pompe du circ Régulation de retour autonome Hors service Sur relais vanne mélangeuse 1 ouverture/Sur relais vanne mélangeuse 2 ouverture/Sur relais brûleur 2 ouverture/fermeture (b	'énergie, 010V (prograi rateur d'énergie par rela uit du capteur solaire, 0. fermeture (borne 10/11) fermeture (borne 42/41) orne 6/7)	mmation par.1b4 is Br1	et 1b5)		
	4 5 11 0 1 2 3	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné Régulation de vitesse de la pompe du circ Régulation de retour autonome Hors service Sur relais vanne mélangeuse 1 ouverture/ Sur relais vanne mélangeuse 2 ouverture/ Sur relais brûleur 2 ouverture/fermeture (b Fonction spéciale du circuit de cha	'énergie, 010V (prograi rateur d'énergie par rela uit du capteur solaire, 0. fermeture (borne 10/11) fermeture (borne 42/41) orne 6/7)	mmation par.1b4 is Br1 .10V (utilisation o	et 1b5) des par.1bx)		
	4 5 11 0 1 2 3 Ⅲ	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné Régulation de vitesse de la pompe du circ Régulation de retour autonome Hors service Sur relais vanne mélangeuse 1 ouverture/ Sur relais vanne mélangeuse 2 ouverture/ Sur relais brûleur 2 ouverture/fermeture (b Fonction spéciale du circuit de chain 1: 2: 3:	'énergie, 010V (prograi rateur d'énergie par rela uit du capteur solaire, 0. fermeture (borne 10/11) fermeture (borne 42/41) orne 6/7)	mmation par.1b4 is Br1	et 1b5)		
Par 11E	4 5 11 0 1 2 3 Ⅲ	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné Régulation de vitesse de la pompe du circ Régulation de retour autonome Hors service Sur relais vanne mélangeuse 1 ouverture/ Sur relais vanne mélangeuse 2 ouverture/ Sur relais brûleur 2 ouverture/fermeture (b Fonction spéciale du circuit de chain 1: 2: 3: Hors service	'énergie, 010V (prograirateur d'énergie par relauit du capteur solaire, 0. fermeture (borne 10/11) fermeture (borne 42/41) orne 6/7) uffage 4: 5:	mmation par.1b4 is Br1 .10V (utilisation o	et 1b5) des par.1bx)		
Par 11E 17	4 5 11 0 1 2 3 Ⅲ	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné Régulation de vitesse de la pompe du circ Régulation de retour autonome Hors service Sur relais vanne mélangeuse 1 ouverture/ Sur relais vanne mélangeuse 2 ouverture/ Sur relais brûleur 2 ouverture/fermeture (b Fonction spéciale du circuit de chai 1: 2: 3: Hors service Demande d'énergie à une pré-régulation (comments de la comments de la comment de la comments de la comment de la comments de la comment de la co	'énergie, 010V (prograirateur d'énergie par relauit du capteur solaire, 0. fermeture (borne 10/11) fermeture (borne 42/41) orne 6/7) uffage 4: 5: circuit mélangeur 17)	mmation par.1b4 is Br1 .10V (utilisation o	et 1b5) des par.1bx)		
Par 11E 17 1045	4 5 11 0 1 2 3 	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné Régulation de vitesse de la pompe du circ Régulation de retour autonome Hors service Sur relais vanne mélangeuse 1 ouverture/ Sur relais vanne mélangeuse 2 ouverture/ Sur relais brûleur 2 ouverture/fermeture (b Fonction spéciale du circuit de chai 1: 2: 3: Hors service Demande d'énergie à une pré-régulation (Régulation de piscine avec limitation maxi	'énergie, 010V (prograirateur d'énergie par relauit du capteur solaire, 0. fermeture (borne 10/11) fermeture (borne 42/41) orne 6/7) uffage 4: 5: circuit mélangeur 17) male	mmation par.1b4 is Br1 .10V (utilisation o	et 1b5) des par.1bx)		
Par 11E 17 1045	4 5 11 0 1 2 3 	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné Régulation de vitesse de la pompe du circ Régulation de retour autonome Hors service Sur relais vanne mélangeuse 1 ouverture/ Sur relais vanne mélangeuse 2 ouverture/ Sur relais brûleur 2 ouverture/fermeture (b Fonction spéciale du circuit de chai 1: 2: 3: Hors service Demande d'énergie à une pré-régulation (Régulation de piscine avec limitation maxie Demande d'énergie du circuit d'ECS	'énergie, 010V (prograirateur d'énergie par rela uit du capteur solaire, 0. fermeture (borne 10/11) fermeture (borne 42/41) orne 6/7) uffage 4: 5: circuit mélangeur 17) male	mmation par.1b4 is Br1 .10V (utilisation of	et 1b5) des par.1bx)		
Par 11E 17 1045	4 5 11 0 1 2 3 III OK	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné Régulation de vitesse de la pompe du circ Régulation de retour autonome Hors service Sur relais vanne mélangeuse 1 ouverture/ Sur relais vanne mélangeuse 2 ouverture/ Sur relais brûleur 2 ouverture/fermeture (b Fonction spéciale du circuit de chain 1: 2: 3: Hors service Demande d'énergie à une pré-régulation (Régulation de piscine avec limitation maxi Demande d'énergie du circuit d'ECS 1: 2:	irenergie, 010V (programateur d'énergie par relauit du capteur solaire, 0. fermeture (borne 10/11) fermeture (borne 42/41) orne 6/7) uffage 4: 5: circuit mélangeur 17) male	mmation par.1b4 is Br1 .10V (utilisation o	et 1b5) des par.1bx)		
Par 11E 17 1045	4 5 11 0 1 2 3 III OK	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné Régulation de vitesse de la pompe du circ Régulation de retour autonome Hors service Sur relais vanne mélangeuse 1 ouverture/ Sur relais vanne mélangeuse 2 ouverture/ Sur relais brûleur 2 ouverture/fermeture (b Fonction spéciale du circuit de char 1: 2: 3: Hors service Demande d'énergie à une pré-régulation (Régulation de piscine avec limitation maxi Demande d'énergie du circuit d'ECS 1: 2: Demande d'énergie au générateur d'énergie	rénergie, 010V (prograirateur d'énergie par relauit du capteur solaire, 0. fermeture (borne 10/11) fermeture (borne 42/41) orne 6/7) uffage 4: 5: circuit mélangeur 17) male 5 13: gie	mmation par.1b4 is Br1 .10V (utilisation of	et 1b5) des par.1bx)		
Par 11E 17 1045 Par 11F	4 5 11 0 1 2 3 III OK	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné Régulation de vitesse de la pompe du circ Régulation de retour autonome Hors service Sur relais vanne mélangeuse 1 ouverture/ Sur relais vanne mélangeuse 2 ouverture/ Sur relais brûleur 2 ouverture/fermeture (b Fonction spéciale du circuit de chain 1: 2: 3: Hors service Demande d'énergie à une pré-régulation (Régulation de piscine avec limitation maxi Demande d'énergie du circuit d'ECS 1: 2:	rénergie, 010V (prograirateur d'énergie par relauit du capteur solaire, 0. fermeture (borne 10/11) fermeture (borne 42/41) orne 6/7) uffage 4: 5: circuit mélangeur 17) male 5 13: gie	mmation par.1b4 is Br1 .10V (utilisation of	et 1b5) des par.1bx)		
17 1045 Par 11F	4 5 11 0 1 2 3 K 0 K	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné Régulation de vitesse de la pompe du circ Régulation de retour autonome Hors service Sur relais vanne mélangeuse 1 ouverture/ Sur relais vanne mélangeuse 2 ouverture/ Sur relais brûleur 2 ouverture/fermeture (b Fonction spéciale du circuit de cha 1: 2: 3: Hors service Demande d'énergie à une pré-régulation (Régulation de piscine avec limitation maxi Demande d'énergie du circuit d'ECS 1: 2: Demande d'énergie au générateur d'énergie de une pré-régulation (Demande d'énergie à une pré-régulation (rénergie, 010V (prograir rateur d'énergie par relauit du capteur solaire, 0. fermeture (borne 10/11) fermeture (borne 42/41) orne 6/7) uffage 4: 5: circuit mélangeur 17) male S igie circuit mélangeur 17)	mmation par.1b4 is Br1 .10V (utilisation of	et 1b5) des par.1bx)		
17 1045 Par 11F	4 5 11 0 1 2 3 K 0 K	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné Régulation de vitesse de la pompe du circ Régulation de retour autonome Hors service Sur relais vanne mélangeuse 1 ouverture/ Sur relais vanne mélangeuse 2 ouverture/ Sur relais brûleur 2 ouverture/fermeture (b Fonction spéciale du circuit de chain 1: 2: 3: Hors service Demande d'énergie à une pré-régulation (Régulation de piscine avec limitation maxi Demande d'énergie au générateur d'énergie Demande d'énergie à une pré-régulation (cellectrique (entrées logiques et so des	reference of the control of the cont	mmation par.1b4 is Br1 .10V (utilisation of	et 1b5) des par.1bx)		
17 1045 Par 11F	4 5 11 0 1 2 3 K 0 K	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné Régulation de vitesse de la pompe du circ Régulation de retour autonome Hors service Sur relais vanne mélangeuse 1 ouverture/ Sur relais vanne mélangeuse 2 ouverture/ Sur relais brûleur 2 ouverture/fermeture (b Fonction spéciale du circuit de cha 1: 2: 3: Hors service Demande d'énergie à une pré-régulation (Régulation de piscine avec limitation maxi Demande d'énergie du circuit d'ECS 1: 2: Demande d'énergie au générateur d'énergie de une pré-régulation (Demande d'énergie à une pré-régulation (reference of the control of the cont	mmation par.1b4 is Br1 .10V (utilisation of	et 1b5) des par.1bx)		
17 1045 Par 11F 17 Configura	4 5 11 0 1 2 3 K 0 K	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné Régulation de vitesse de la pompe du circ Régulation de retour autonome Hors service Sur relais vanne mélangeuse 1 ouverture/ Sur relais vanne mélangeuse 2 ouverture/ Sur relais brûleur 2 ouverture/fermeture (b Fonction spéciale du circuit de chall 1: 2: 3: Hors service Demande d'énergie à une pré-régulation (Régulation de piscine avec limitation maxi Demande d'énergie du circuit d'ECS 1: 2: Demande d'énergie au générateur d'énergie de circuit d'ecs Electrique (entrées logiques et so Les entrées sont occupées par des ba	reference of the control of the cont	mmation par.1b4 is Br1 .10V (utilisation of	et 1b5) des par.1bx)		
17 1045 Par 11F	4 5 11 0 1 2 3 K 0 K	Consigne de puissance brûleur modulant, Consigne de température du générateur d Comme 4, de plus déverrouillage du géné Régulation de vitesse de la pompe du circ Régulation de retour autonome Hors service Sur relais vanne mélangeuse 1 ouverture/ Sur relais vanne mélangeuse 2 ouverture/ Sur relais brûleur 2 ouverture/fermeture (b Fonction spéciale du circuit de chain 1: 2: 3: Hors service Demande d'énergie à une pré-régulation (Régulation de piscine avec limitation maxi Demande d'énergie au générateur d'énergie Demande d'énergie à une pré-régulation (cellectrique (entrées logiques et so des	reference of the control of the cont	mmation par.1b4 is Br1 .10V (utilisation of	et 1b5) des par.1bx)		



- 2 Fonction "été" pour tous les circuits, externe
- 3 Fonction "charge ECS électrique", externe
- 4 Fonction "combustible solide", externe
- 5 Consigne constante de chaudière, externe
- 6 Consigne constante de départ circuit de chauffage 1, externe
- 7 Consigne permanente "normal" d'ambiance circuit de chauffage 1, ext.
- 8 Consigne permanente "réduit" d'ambiance circuit de chauffage 1, ext.
- 9 Verrouillage du brûleur, externe (EQJW235)
- 10 Inversion de séquence pour les chaudières en cascade
- 11 Dérangement du brûleur, externe (EQJW235)
- 12 Consigne constante de l'accumulateur tampon, externe
- 13 Activation ext. du point de commutation bivalent (2^{eme} allure: par.10d)
- 14 Activation externe de la charge ECS forcée
- 15 Fonction "standby" circuit de chauffage 1, externe
- 16 Fonction "été" circuit de chauffage 1, externe
- 17 Compteur 1 (seulement possible avec borne 35)
- 19 Fonction "combustible solide" sans KKP, externe
- 20 Sonde de température des gaz de fumée
- 21 Sonde de température de départ 2
- 22 Sonde ECS 2 (sonde basse)
- 23 Sonde de température de départ 1
- 24 Sonde de température de retour
- 25 Sonde 1 de l'accumulateur tampon
- 26 Sonde 2 de l'accumulateur tampon (sonde basse)
- 27 Sonde retour ECS, chauffage urbain 2
- 28 Sonde capteur solaire
- 30 Sonde pour mélangeur ECS
- 40 Fonction "standby" circuit de chauffage 2, externe
- 41 Fonction "été" circuit de chauffage 2, externe
- 42 Consigne constante de départ circuit de chauffage 2, externe
- 43 Consigne permanente "normal" d'ambiance circuit de chauffage 2, ext.
- 44 Consigne permanente "réduit" d'ambiance circuit de chauffage 2, ext.
- 52 Fonction "standby" circuit d'ECS, externe
- 53 Fonction "réduit" circuit d'ECS, externe
- 54 Fonction "normal" circuit d'ECS, externe
- 55 Fonction "anti-légionellose" circuit d'ECS, externe
- 69 Dérangement du brûleur sans son déclenchement, externe (cascade)
 70 Verrouillage du générateur d'énergie selon l'écart consigne/valeur actuelle du départ (par.10n)
- 71 Consigne constante de chaudière 0..10V avec interface RZB541A000, externe
- 151 Dérangement externe 36, inverse
- 152 Dérangement externe 37, inverse
- 153 Dérangement externe 38, inverse
- 154 Dérangement externe 39, inverse
- 161 Dérangement externe 32, inverse
- 162 Dérangement externe 33, inverse
- 163 Dérangement externe 34, inverse
- 164 Dérangement externe 35, inverse
- 181 Dérangement externe 36
- 182 Dérangement externe 37
- 183 Dérangement externe 38
- 184 Dérangement externe 39191 Dérangement externe 32
- 192 Dérangement externe 33
- 193 Dérangement externe 34
- 194 Dérangement externe 35

Par 121 Entrée Ext.2 (borne 34)

- Liste des paramètres comme par.120 + 8 Compteur 2 (seulement possible avec borne 34)
- 120 Dérangements externes 36..39, inverse, module I/O 2.x (E1=dérang. 36, .., E4=dérang. 39)
- 121 Dérangements externes 32..35, inverse, module I/O 2.x (E1=dérang. 32, ..., E4=dérang. 35)
- 186 Dérangements externes 36..39, module I/O 2.x (E1=dérang. 36, .., E4=dérang. 39)
- 196 Dérangements externes 32..35, module I/O 2.x (E1=dérang. 32, .., E4=dérang. 35)

Par 122 Entrée Ext.3/entrée analogique Bag (borne 33)

Liste des paramètres comme par.120

Par 123 Entrée Ext.5/entrée analogique Bres (borne 31)

Liste des paramètres comme par.120



Dor 124		Entrés analogique	sanda da tamp	áratura avtáriaur	o (horno 26)			
Par 124		Entrée analogique sonde de température extérieure (borne 26)						
		Fonction hors service						
		Sonde de température extérieure 1 (Ba1)						
		Sonde de température extérieure 2 (Ba2) Sonde de température ambiante circuit de chauffage 1 (Br1)						
		Sonde de température						
Day 405	•	<u> </u>						
Par 125		Entrée analogique	sonae ae tempe	erature ambiante	(borne 27)			
		Fonction hors service Sonde de température	ovtáriouro 1 (Pa1)	\				
		Sonde de température extérieure 2 (Ba2) Sonde de température ambiante circuit de chauffage 1 (Br1)						
		Sonde de température ambiante circuit de chauffage 1 (Br1) Sonde de température ambiante circuit de chauffage 2 (Br2)						
			Consigne constante de chaudière 010V avec interface RZB541A001, externe					
		Borne multifonction pour module I/O (avec résistances en série).						
		Les fonctions sont définies par les paramètres 12c, 12d, 12E, 12F						
Par 126	<u>C:</u>	Entrée Bh2: compt	eur d'heures 2 (borne 4)				
	<u>-</u>	C7 : 1:	⊘ = 2:	([C	^{1:} 4:	L	
	- 11	Il s'agit d'une entrée 20		U U.	1~			
	0	Compteur d'heures de	la 2 ^{ème} allure					
		Dérangement du brûle						
		Thermostat ECS (seul						
		ECS électrique (seuler						
	4	Limitation Qmin 2 pour	chauffage urbain	2 (avec éch. de cha	aleur ECS sépa	aré, seul. entrée		
	00	EQJW235)			(
		Dérangement du brûle				nort (nor 10n)		
		Verrouillage du gén. d' Comme par.120 (seule			actuelle du de	part (par. run)		
	131134	. ,		•				
Par 127		Entrée analogique	sonde de depar	t 1 (borne 29)				
		Fonction hors service	4.					
		Sonde des gaz de fum Sonde de température						
		Sonde ECS 2 (sonde la						
		Sonde de température						
		Sonde de température						
		Sonde 1 de l'accumula						
		Sonde 2 de l'accumula		le basse)				
		Sonde retour ECS, cha	auffage urbain 2					
		Sonde capteur solaire	- F00					
	30	Sonde pour mélangeu	rECS					
Par 128		Entrée analogique	sonde de retou	r (borne 30)				
		Liste des paramètres o	comme par.127					
Par 129		Horloge auxiliaire (numéro 9), con	figuration de la s	sortie			
	0	Sans fonction de l'horle						
	1	PWM1		(1	orne 24; relais	s externe)		
		PWM2			oorne 23; relais	s externe)		
		Pompe de l'eau chaud		•	oorne 15)			
		Pompe de la chaudière			porne 8)			
		Pompe du circuit de la Vanne mélangeuse 1,			orne 9)			
		Vanne mélangeuse 1,		•	oorne 10) oorne 11)			
		Pompe du circuit de la			porne 44)			
		Vanne mélangeuse 2,			orne 42)			
		Vanne mélangeuse 2,		,	oorne 41)			
		Brûleur 1		•	oorne 13)			
		Brûleur 2, on		•	oorne 6)			
	13	Brûleur 2, off		(i	oorne 7)			
Par 12A	,	Point de commutat	ion bivalent, co	nfiguration de la	sortie			
		Liste des paramètres d					•	
Par 12b		Dérangements (err	<u> </u>	ntion de la sortie			$\overline{}$	
1 41 120		Liste des paramètres d		anon de la sortie				
D: 12		· .	·	/D 46' 6'	- I ·		<u> </u>	
Par 12c		Entrée ext.9.1: bori				. 1		
		Remarque: Liste des				s iogiques)!		
		Remarque: Activer la	DOTTIE THURSHOLICS	1 avec par. 125=101	•			



Par 12d	Entrée ext.9.2: borne multifonction (R=22kOhm sur borne 27)		
	Remarque: Liste des paramètres comme par.120 (seulement les fonctions logiques)! Remarque: Activer la borne multifonction avec par.125=101.		
Par 12E	Entrée ext.9.3: borne multifonction (R=47kOhm sur borne 27)		
	Remarque: Liste des paramètres comme par.120 (seulement les fonctions logiques)! Remarque: Activer la borne multifonction avec par.125=101.		
Par 12F	Entrée ext.9.4: borne multifonction (R=100kOhm sur borne 27)		
	Remarque: Liste des paramètres comme par.120 (seulement les fonctions logiques)! Remarque: Activer la borne multifonction avec par.125=101.		
Par 12L	Horloge auxiliaire supplémentaire, circuit de chauffage 7, configuration de la sortie		
	Liste des paramètres comme par.129		
Par 12n	Horloge auxiliaire supplémentaire, circuit d'ECS 4, configuration de la sortie		
	Liste des paramètres comme par.129		

Configuration du régulateur

Par 130		Affichage de base 1 (format: -99199)		T
		Sans affichage 1		
		Température ECS	(Sonde Bww)	
	2	Température ECS 2	(Sonde basse)	
	3	Température mélangeur ECS 1		
		Température mélangeur ECS 2		
		Température extérieure	(Sonde Ba)	
		Température ambiante	,	
		Température de départ	(Sonde Bv)	
		Température de retour	(Sonde Brű)	
		Température de chaudière	(sonde Bk)	
		Température d'accumulateur tampon	,	
		Température d'accumulateur tampon 2	(sonde basse)	
		Température de retour, chauffage urbain ECS 2	(
		Température du capteur solaire		
		Compteur d'heures, brûleur 1		
		Compteur d'heures, brûleur 2		
		Compteur d'heures, pompe de capteur solaire		
		Puissance du capteur solaire, [0.01kW]		
		Énergie cumulée du capteur solaire [kWh]		
		Compteur d'enclenchements, brûleur 1	(10 enclenchements)	
		Compteur d'enclenchements, brûleur 2	(10 enclenchements)	
		Puissance de chaudière [%]	(12 2.13.2.12.1.2.1.2)	
		Puissance de la cascade de chaudières [%]		
		Consigne ECS		
		Consigne ECS 2		
		Consigne mélangeur ECS 1		
		Consigne mélangeur ECS 2		
		Température extérieure bâtiment	Tageb	
		Consigne ambiante	. 2902	
		Consigne de départ		
		Consigne de retour		
		Consigne du générateur d'énergie	(Chaudière)	
		Consigne d'accumulateur tampon 1	()	
		Consigne d'accumulateur tampon 2		
		Consigne de retour, chauffage urbain ECS 2		
		Delta température du capteur solaire	TKOLDIFF	
		Année (ex. 98> 1998)		
		Vitesse de la pompe du capteur solaire [%]		
		Puissance déverrouillée de la chaudière		
ır 131		Affichage de base 2 (Format -9999999)		
		Liste des paramètres comme par.130 +		
		Température gaz de fumée	(Sonde Bag)	
	73	Température gaz de fumée maximale	Tagmax	
	82	Jour, mois (ex. 25.12 -> 25.décembre)		

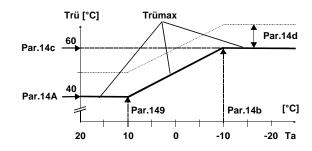


Par 132		Affichage des status, activité des sorties relais
		Hors service, sans affichage
	1	Seulement en position service ou mode manuel Affichage en service permanent
Do:: 400		
Par 133		Origine de l'horloge Horloge interne
	1	Horloge provenant du D-Bus (horloge pilotée par radio)
	2	Horloge provenant du bus GTB
Par 135		Commutation automatique sur l'heure d'été (-1h)
		Fonction hors service
	1.01	1 ^{ère} fin de semaine, janvier
		Valeur d'usine (la dernière fin de semaine du mois de mars) Dernière fin de semaine, décembre
Do: 420	J. 1Z	
Par 136		Commutation automatique sur l'heure d'hiver (+1h) Fonction hors service
		1 diction hors service 1 ère fin de semaine, janvier
	5.10	Valeur d'usine (la dernière fin de semaine du mois d'octobre)
	5.12	Dernière fin de semaine, décembre
Par 137		Baudrate de l'interface de service PC
6009200		Baud (600/1200/2400/4800/9600/9200=19200)
Par 138		Adresse du régulateur
1200		Adresse du régulateur pour l'interface RS232
Par 139		Télécommande des programmes
		Remarque: La télécommande se fait par communication (par ex. RS232). Remarque: Le commutateur de programme est prioritaire pour les mode "hors service", "manuel",
		"ramoneur", "standby".
	0	Fonction hors service
	1	Télécommande
		Télécommande, la modification des consignes, des programmes horaires et des paramètres est bloquée
Par 13A		Programme télécommandé, circuit de chauffage
	○K	1: 2: 3: 4: 5: 6: 7:
1-7		Remarque: Programme du circuit de chauffage télécommandé 1=manuel, 2=standby, 3=mode été, 4=auto normal/antigel, 5=auto normal/réduit,
		6=normal permanent, 7=réduit permanent
Par 13b	<u>C:</u>	Programme télécommandé, circuit de chaudière
	<u>○</u> K	C→ 1: C→ 2: C→ 3: C→ 4:
		Remarque: Programme du circuit de chaudière télécommandé
1-7		1=manuel 2, 2=manuel 1, 3=hors service, 4=Auto, 5=standby, 6=ramoneur 1, 7=ramoneur 2
Par 13c	4	Programme télécommandé, circuit d'ECS
-	OK	→ 1:
4 7		Remarque: Programme du circuit d'ECS télécommandé
1-7		1=déclenché; 2=standby; 3=régulation ECS déverrouillée en permanence; 4=Auto; 5=consigne ECS 50°; 6=consigne ECS 55°; 7=consigne ECS 60°
Dor 12E		
Par 13E 099.99		Facteur de compteur 1 [0.01] Le compteur 1 (borne 35) est multiplié par le facteur 1
Par 13F 099.99		Facteur de compteur 2 [0.01] Le compteur 2 (borne 34) est multiplié par le facteur 2
055.55		Le completif 2 (borne 34) est maniplie par le facteur 2
- 0.		
Brüleur e	t chau	ffage urbain
Par 140	<u>C</u> :	Différentiel de régulation du brûleur 1 ^{ère} allure (SD1) [K]
	○K	プ : 1:
220		Valeur du différentiel 1 ^{ere} allure
Par 141	<u>C:</u>	Différentiel de commutation du brûleur 2 ^{ème} allure (SD2) [K]
	<u>-</u> К	プ : 1:
220		Valeur du différentiel de commutation (2 ^{ème} allure)



Par 142	<u>C:</u>	Retard brûleur 2 ^e	" allure, dépend	ant de la charge [n	nin]
	○K	<u></u>	2:	3:	(7≕ 4:
		Brûleur 2 allures: Brûleur modulant::	retard minimal brûle	eur 2º ^{nne} allure llage de la modulation	(brûleur 2 off actif)
	0	Sans retard	retard du deverrour	liage de la modulation	(bruleur 2 on actir)
130			etard à l'enclenchen	nent (point selon par.1	141)
ar 143	<u>C:</u>	Temps de fonctio	nnement minimu	m du brûleur [min	1
	○K	(7 : 1:	(7≕ 2:	⊘ = 3:	□ 4 :
030		Temps de fonctionne	ment minimum du b	rûleur	<u> </u>
ar 144	<u>C:</u>	Brûleur modulant	: bande P [K]		
	\circ K	(7 : 1:	(7 2:	⊘ = 3:	(₹ 4:
680		Bande P du brûleur i	nodulant		•
ar 145	<u>C:</u>	Brûleur modulant	: offset de la ban	de P [K]	
	\circ K	(7 : 1:	(7	⊘ = 3:	(7≕ 4:
040		Offset de la bande P	du brûleur modulan	t	
ar 146	Ö	Brûleur modulant	: facteur I [‰*K/s	<u>s]</u>	
	\circ K	(7 : 1:	(7	⊘ = 3:	(7≕ 4:
099		Facteur I pour brûleu			
		TN[s]=xd * 1000/par.		xd: écart consig	ne/température actuelle de chaudière
ar 147		Brûleur modulant			
	\circ K	<u></u> 1:	⊘ = 2:	⊘ = 3:	⊘ : 4:
099		Facteur D pour brûle TV[s]=par.147 / xp	ur modulant	vn.	par.144
Par 148		Brûleur modulant	u tompo do ocuro	·	•
ai 140	<u>о-</u> -	CP= 1:	temps de cours	G= 3:	S
10120	∪ IX	Temps de course du		Q 3.	
ar 149		·		térieure au noint d	'inflexion 1 (Ta) [°C]
030		Température extérie			illiexion i (ia) [c]
ar 14A		•	•		int d'inflexion 1 [°C]
2090		Température maxima			int a innexion 1 [C]
ar 14b		•	•		'inflexion 2 (Ta) [°C]
-300		Température extérie			illiexion 2 (ra) [C]
ar 14c					int d'inflexion 2 [°C]
2090		Température maxima			int a inflexion 2 [6]
ar 14d		Chauffage urbain	<u> </u>		
ai i ta				en dehors de laquelle	les ordres de régulation sont
		constan	ts (vanne primaire cl	nauffage urbain ou va	nne retour autonome)
1040		Bande P (contrôle le	s relais 2 ^{eme} allure, c	ouverture/fermeture)	
Par 14E				e du servomoteur	[0.5min]
0.55		Temps de course du	servomoteur		
ar 14F		Nombre maximur	n d'enclencheme	nts par heure	
	0	Hors service			
120		Retard minimal entre	2 enclenchements=	=60 min. / 120	

Chauffage urbain:





Par 14h		Offset ON d				ctuelle di				
	○K		2:	3:	4:		5:	6:	7:	
220	U	Sans déverrou Offset	ıllıage par (ce circuit d	e cnauπag	е				
Par 14J	ПП	Offset OFF	do l'écart	consign	a/valaur s	actualla c	lu dénart	[K]		
Fai 143	○K		2:	3:	4:	ictuelle (5:	6:	7:	
120	○ IX	Offset	<u> </u>	J 3.	7.		_] 3.	<u> </u>		
Limitatio	nc of 1	orotootions	do lo obe	nudiàra						
-	is et	protections	ue la chi	audiere						
Par 150	<u> </u>	Températur			<u>haudière</u>		[°C]			
	○K	⊘ = 1:		ア= 2:		(7 3:		(7≕ 4:		
099		Température r				• ,				
Par 151	<u>C</u> :				haudière) [°C]			
	○K	<u></u> 7: 1:		プ = 2:		ॉ ंट्र- 3:		□ 4:		
0125		Température r		,						•
Par 152		Températur				en mod	e chauffa	ge [°C]		
0125		Température r	,							T .
Par 153		Températur				cuit de v	·			
	○K		2:	3:	4:		5:	6:	7:	
099		Température r								
Par 154		Températur				rcuit de v				
0.405	○K		2:	3:	4:		5:	6:	7:	
0125		Température r								
Par 155	<u>C:</u>	Températur			ur (Trüm			12		
	○K	Limitation hors		ア= 2:		C 戸= 3:		C → 4:		
199	U	Température r		écessite le	e branchem	nent d'une	sonde de r	etour)		
Par 156		Températur						<u> </u>		
1 41 130	<u>⊙</u> к	1:		元: 2:	az ac ram	C (1 ag.	ilax) [O]	□ 4:		
40240		Déclencheme			min. lors d		sement	<u> </u>		
Par 157	<u>C</u> :			•		•		(AS)		
	○K	□ : 1:		ア: 2:		3:	<u> </u>	<u>,</u> C7 : 4:		L
	0	Hors service				1 -				
		Protection de						ervice		
		Seulement pro					service			
		Comme 1 ave					le chaudièr	e		
		Comme 2 ave								
Par 158		Consigne co	onstante	de chaud	lière, exte	erne (Tkn	nin_ext) [°C]		
	0	Hors fonction			•	,		_		•
1125		Consigne cons	stante de c	haudière, e	externe (ac	tivation pa	ar une entré	e)		
Par 159		Consigne co				(Tvmin_				
	○K		2:	3:	4:		5:	6:	7:	
1125	0	Hors fonction Consigne cons	stanto do d	ápart oytor	rno (activat	ion par un	o ontráo)			
							-			<u> </u>
Par 15A	0	Consigne co	onstante	<u>a accumi</u>	liateur, e	xterne [°	Cj			
199	U	Consigne cons	stante d'ac	cumulateur	r. externe (activation	par une en	trée)		
Par 15b						,	-	•		
020		Augmentation Augmentation							de l'accumulate	ır I
020		tampon.	ac 14 00115	.g. io da ge	oratour u	onergic po	a. rapport a	ia consignic (raccamalatet	ω·
Par 15c		Mode de ter	npérature	e de déna	rt minima	ale, exter	ne			
	0	Pour modes d				-, -,				
	1	Pour modes d			arge ECS					



Par 15E	Ш	Offset de la	températur	e minimale d	le retour			
	\circ K	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:
-9999		Offset dépen	dant du circuit	de chauffage				
Par 15F	<u>C</u> -	Offset de la	températur	e minimale d	le retour po	ur la 2 ^{eme} allı	ıre	
Par 15F	<u></u>	Offset de la	températur	e minimale d	le retour po	ur la 2 ^{eme} allu	ure	

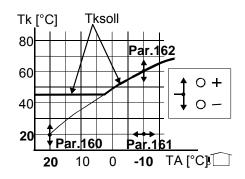
Courbe de chauffe

Cascade de chaudière ou régulation constante:

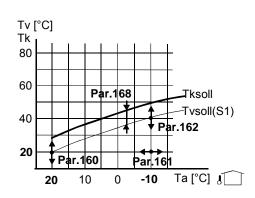
Remarque:

La consigne de chaudière est augmentée en basse température par le branchement d'une sonde extérieure (régulation glissante).

Tksoll: consigne de chaudière

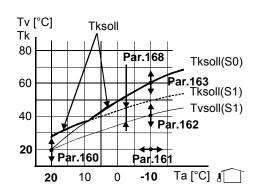


Circuit mélangeur (circuit chaud. direct sans par.168)



Circuit de chaudière direct et de vanne mélangeuse (même programme horaire)

Tksoll=Consigne de chaudière effective



Par 160		Point fi	ixe des courl	oes de chau	ffe (Tvfix) [°	C]			
	\circ K	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	•
1040		Point fixe	e de la tempéra	ature de dépar	t de la courbe	s de chauffe (p	our Ta=20°C)		
Par 161	Ш	Tempé	rature extéri	eure au poin	it de référen	ce (Taausl)	[°C]		
	\circ K	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	
-300		Tempéra	ature extérieure	e au point de re	éférence				
Par 162	Ш	Tempé	rature de dé	oart au point	t de référenc	ce (Tvausl)	°C]		
	\circ K	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	
2099		Tempéra	ature de départ	au point de ré	éférence				
Par 163		Tempé	rature de cha	audière au p	oint de réfé	rence (Tkaus	sI) [°C]		
			ue : Seulemer						
2099		Tempéra	ature de la cha	udière au poin	t de référence				
Par 164	Ш	Point fi	ixe, adapté [°	C]					
	\circ K	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	
1040		Lecture	seulement (poi	ır Ta=20°C)					
Par 165	Ш	Tempé	rature de dé	oart au point	t de référenc	ce, adaptée [°C]		
	\circ K	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	
099	•	Lecture	seulement	_	_				•
Par 166		Tempé	rature de cha	audière au p	oint de réfé	rence, adapt	ée [°C]		
099		Lecture	seulement	-			_		



Par 167		Adantation	de la carac	téristique de	la courbe d	e chauffe		
1 41 107	○K	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:
	0		(manuel et au	utomatique) natique seulem	ent avec sono	le ambiente	•	
	2	Adaptation m		natique seulen	ioni avec sone	ic ambiente		
Par 168	Ш	Écart entre	la températ	ure de la cha	audière et de	e départ [K]		
	\circ K	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:
030		•	•	ature de la cha anne mélangeu		port à la temp	érature de dép	art pour un
Par 169	Ш			érature exté		it de chauffe	e)	
	OK	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:
	0			nchée (régulation	on par sonde o	de température	ambiante)	
	1		eure 1 (Ba1) d					
	2		eure 2 (Ba2) d		. 0 (D-4 . D	-0\		
	3			es extérieures 1		a2)		
	4			dule mélangeur				
	5	·	•	venant du bus				
Par 16A				<u>érature de c</u>	•	aleur mesuré	ee)	
	0	Température	de chaudière	provenant de la	a sonde			
	1	Température	de chaudière	provenant du b	ous GTB			
Par 16b		Assignatio	n de la temp	érature de re	etour (valeu	r mesurée)		
	0	•	•	enant de la so				
	1	Tamnáratura	de retour prov	enant du bue (2TR			

Optimalisation

Par 170

	○K	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:
	0	Sans inertie	I		(réservé a	ux tests)	<u> </u>	I
	1	Construction				ement léger de	la température	e extérieure)
	2	Construction				ement moyen d		
	3	Construction	lourde		(amortisse	ement fort de la	température	extérieure)
Par 171	Ш	Températu	re de commi	utation lors o	d'une relanc	e accélérée d	du chauffage	e (Trsoll)
	○K	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:
	0	Économie:		ar le sol), temp				
	1	Normal:	(chauffage pa	ar radiateurs), t	empérature de	commutation	de -0.25K	
Par 172	Ш	Optimalisa	tion des péri	iodes de cha	uffage			
	○K	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:
		Remarque:	Les paramètr	es 173 et 174	définissent le r	naximum des a	avancements	de la
				sement du cha				
	0			ssement du cha				
	1			ement du chau				
	2	Relance du c	hauffage avec	une rampe (lo	ngueur de la ra	ampe: par.173))	
Par 173	Ш	Avanceme	nt maximum	de la relanc	e du chauffa	ge [min]		
	○K	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:
0180		Valeur maxin	nale de l'avanc	ement du temp	s de relance			
Par 174	Ш	Avanceme	nt maximum	de l'abaisse	ment du cha	auffage [min]]	
	○K	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:
0120		Valeur maxin	nale de l'avanc	ement du temp	s d'abaisseme	ent	•	-
Par 175	<u> </u>	Optimalisa	tion de la ch	arge de l'EC	S			
	OK	1 :		2:	→ 3:		- 4:	<u> </u>

0 Charge selon programme horaire ECS

IIII Caractéristiques du bâtiment

- 1 La charge commence 1 heure avant l'enclenchement du chauffage
- 2 Charge ECS constamment déverrouillée



Fonctions particulières

Par 180	Ш	Limite jour	nalière de ch	nauffage auto	omatique				
	\circ K	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	

Remarque:

La fonction est en service si le commutateur de programme est en positions chauffage. Elle travaille avec la température de consigne de départ non-limitée.

- 0 Limite déclenchée
- 1 Limite journalière de chauffage automatique enclenchée

Par 181		Limite été-l	niver automa	tique [K]					
	○K	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	

Remarque:

La limite été-hiver automatique fonctionne lorsque le commutateur de programme se trouve sur une des deux positions automatiques. En mode "été", le symbole été (parasol) est enclenché dans l'affichage LCD.

- En mode "été", le symbole été (parasol) est enclenché dans l'affichage LCD.
 - 0.0 Limite été-hiver automatique déclenchée
 - 0.5..10.0 Écart négatif par rapport à la valeur de consigne de la température ambiante

Limites de chauffage automatique:

<u>La limite journalière de chauffage automatique</u> éclanche le chauffage lorsque la température de consigne de départ du circuit est environ 3K plus grande que celle de la consigne ambiante.

<u>La limite été-hiver automatique</u> est une fonction d'économie à moyen terme. Elle déclenche le chauffage lorsque la température extérieure amortie (Taged, constante de temps d'amortissement de 21 h) passe en dessus de la valeur de consigne de la température ambiante "normal" moins la valeur du paramètre 181.

Par 182	Ш	Sonde d'a	mbiance de l	a command	à distanc	е		
	○K	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:
	0	Hors service	;					
	1	En service						
Par 183	Ш	Influence	de la tempéra	ature ambiar	te sur la ré	gulation	(Ez) [%]	
	\circ K	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:
	0	Cario iriiiaci						
1150		Influence su	r la régulation e	en %				
Par 185		Service de	pompes/var	nnes en été				
	0	Hors fonctio	n					
	1				s à 16:00: é	clanchemer	nt des pompes	pendant 5s, ensuite
		ouverture de	es vannes pend	lant 30s)				
	2	En fonction,	fonction timeou	ut des mélange	urs hors ser	vice		
Par 186	Ш	Temporisa	ation de la po	mpe de cha	uffage [min	n]		
	\circ K	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:
030		Temporisation	on en minutes					
Par 187		Protection	antigel de l'	installation [°C]			
-153		Point d'encle	enchement de l	a pompe de ch	auffage			
Par 188	Ċ	Temporisa	ation de la po	mpe de cha	udière [mir	1]		
	\circ K	(7≕ 1:	Ċ	¹ 2:	(7≕ 3	:	(7≕ 4:	
030		Temporisation	on					
Par 18c		Fonction i	nterne de l'h	orloge auxili	aire (numé	ro 9)		
		Liste des pa	ramètres comn	ne par.12c		_		

Protections antigel:

<u>Protection antigel des pompes</u>: Enclenchement des pompes de chauffage, si la température extérieure bâtiment descend en dessous de la valeur du par.187, alors que le chauffage est hors service (hystérésis ± 0.25°C). <u>Protection antigel du bâtiment</u>: Protection par la limite journalière de chauffage automatique, alors que le chauffage est hors service.

<u>Protection antigel de l'ECS</u>: Possible avec une sonde ECS, selon la consigne ECS "antigel" (hystérésis ± 0.5 * par.191). Protection antigel de la chaudière: Consigne "antigel" de la chaudière: 5°C (hystérésis ± 0.5 * par.140).

Automatisme des pompes:

L'automatisme des pompes prend soin des pompes de circulation selon les modes de fonctionnement du régulateur. Il est défini par des fonctions comme par ex.: la limite de chauffe automatique, la temporisation des pompes, les fonctions de protection antigel, la protection de démarrage de la chaudière, la protection de décharge du ballon d'ECS et les différentes limitations.



Eau chau	de sa	nitaire							
Par 190	<u> </u>	Températu	re maxima	ale de consign	ne de l'I	ECS [°	C1		
	OK	→ 1:		→ 2:		3 :		→ 4:	
599		Température	maximale o	de consigne de l'	ECS (av	ec son	de)	•	
Par 191		Différentiel	de l'ECS	(SDWW) [K]	•		·		
1 41 131	○K	→ 1:	401200	<u>(551111) [11]</u> → 2:		3 :		- 4:	
110	∪ IX		nclencheme	ent/déclencheme	nt de la		de l'ECS	• •.	
Par 192			ation nora	ire de la fonct	ion ani		menose	I = 4.	
	○K	→ 1: Fonction anti-	lágionallag	→ 2:		→ 3:		→ 4:	
17		Pendant la pr	remière cha	e nors service irge (1=lundi7=o irge chaque jour	dimanch	e)			
Par 193	<u> </u>	Augmentat	ion de la d	consigne de la	a chauc	lière (c	charge de l'E	ECS) [K]	
	\circ K	→ 1:		2 :		→ 3:		- 4:	
260		Augmentation ECS (pour so		signe de la chau	dière pa	r rappo	rt à la consigr	ne de l'ECS p	endant la charge
Par 194	-	Consigne of	le la chau	dière (charge	de l'EC	S) [°C]		
	\circ K	→ 1:		→ 2:		3 :		→ 4:	
099		Température	de consign	e de la chaudière	e penda	nt la cha	arge ECS (poi	ur thermostat	ECS)
Par 195		Sélection d	le la puiss	ance pendant	la cha	rge de	l'ECS		
	1		à puissanc	•					hauffage à pleine
Par 196	Ш	Priorité pou	ur la prépa	aration de l'EC	CS				
	○K	1:	2:	3:	4:		5:	6:	7:
	1	Priorité partie	elle, l'excéde	ge continue à fon ent énergétique e ffage est interron	est inject		le circuit de cl	hauffage	
Par 197	-	Temporisat	tion de la	pompe de circ	culation	de l'E	ECS [min]		
	○K	→ 1:		→ 2:		3 :		→ 4:	u
010		Temporisatio	n en minute	es				<u>.</u>	
Par 198		Activation (de la char	ge ECS par ré	eistand	عمامُ م	triana		
1 41 130	○K	→ 1:	ac la criai	3 2:	Sistant	3:	riique	4 :	
	Ŭ IX		de la résis	tance électrique	nar elec		is (voir nar 11		
		Remarque: L ECS él. ext.= ECS él. ext.	₋a sortie est entrée char	t active seulemer ge ECS électriqu	nt penda ue exteri	int la ch ne activ	narge ECS re		A
	2	ECS él. ext. e ECS él. ext. o	et régulateu ou régulateu	S également enc r en mode été ur en mode été			-)
	11	Température ECS s'effectu	de l'accum le avec le g	ulateur tampon ti nulateur tampon énérateur d'éner ulateur tampon ti	trop bas gie, brûl	se et r eur)	égulateur en i	mode été (en	n hiver, la charge
Par 199	<u> </u>	Charge EC	S forcée						
	OK	→ 1:		- 2:		→ 3:		→ 4:	u
			forcée (enc	,		e ECS r			S se trouve dans
Par 19A		Déverrouill	age ECS	électrique ave	c accui	mulate	ur tampon l	K1	
-2020		La charge E	CS électriqu		lectrique) est de	éverrouillée se	eulement si la	a température de
Par 19b	Ш	Attribution	du circuit	t de chauffage	au cire	cuit EC	CS		
	○K	1:	2:	3:	4:		5:	6:	7:
		Remarque: [l le circ			si tous les circuit
	0		d'un circuit	ECS sont sur st					



- 1 Attribution au circuit de régulation ECS du EQJW235
- 2..4 Attribution au module ECS adresse 2..4

Par 19c	Augmentation	n de la consigne du n	nélangeur ECS 1 [K]			
Ok		→ 2:	→ 3:	→ 4:		
	Remarque: Sei	ulement pour par.116=13	, 14, 15, 16	•		
099	Augmentation d	le la consigne du mélang	eur ECS 1/consigne ECS			
Par 19d	Augmentation	n de la consigne du r	nélangeur ECS 2 [K]			
Ok	. - 1:	→ 2:	→ 3:	→ 4:	-	
	•	Remarque: Seulement pour par.116=16 Augmentation de la consigne du mélangeur ECS 2/mélangeur ECS 1				
099	Augmentation d	ie ia consigne du meiang	eur ECS z/meiangeur EC	5 1		
			mélangeur ECS 1 [mi			
	Temps de co					
Par 19E	Temps de co	urse du servomoteur	mélangeur ECS 1 [m	n]		
Par 19E OK	Temps de cours	urse du servomoteur	mélangeur ECS 1 [m	n] 		
Par 19E OK	Temps de cours Temps de cours Temps de cours	urse du servomoteur	mélangeur ECS 1 [mi	n] 		
Par 19E	Temps de cours	urse du servomoteur 2: se du servomoteur mélan urse du servomoteur	mélangeur ECS 1 [mi 3: geur ECS 1 mélangeur ECS 2 [mi 3:	n] 		
Par 19E	Temps de cours	urse du servomoteur 2: se du servomoteur mélan urse du servomoteur 2:	mélangeur ECS 1 [mi 3: geur ECS 1 mélangeur ECS 2 [mi 3: geur ECS 2	n] 		

Remarque: 1..3 seulement pour RZM515A

- 0 Hors service en permanence
- 1 En service en permanence
- 2 Selon horloge auxiliaire (horloge 9)
- Seion norioge auxiliaire (norioge 9)
 Si ECS déverrouillé (consigne ECS "normal" ou "anti-légionellose")
 Intermittent (5 min. par 30 min.) si ECS déverrouillé
 Intermittent (10 min. par 30 min.) si ECS déverrouillé
 Intermittent (15 min. par 30 min.) si ECS déverrouillé

Paramètres solaire

Par 1A1	Température différentielle pour enclenchement de la pompe solaire [K]
420	Remarque: Également pour pompe solaire à vitesse variable Point d'enclenchement de la pompe du capteur solaire Enclenchement: TKolDiff > par.1A1
Par 1A2	Température différentielle pour déclenchement de la pompe solaire [K]
016	Remarque: Également pour pompe solaire à vitesse variable limitation interne: par.1A2 < par.1A1 - 3K Point de déclenchement de la pompe du capteur solaire Déclenchement: TKolDiff < par.1A2
Par 1A3	Fonction lors de dépassement de la température maximale du capteur solaire
	 0 Sans action 1 Vitesse maximale de la pompe du capteur solaire (charge de l'accu) 2 Interruption de la charge (formation de vapeur dans le capteur solaire)
Par 1A4	Température maximale du capteur solaire [°C]
0240	Si dépassement, mise en service de la fonction par.1A3 Hystérésis - 20% de la valeur programmée
Par 1A5	Fonction lors du dépassement de la température maximale de l'accu tampon
	 Sans action Déverrouillage de la fonction de refroidissement nocturne Déclenchement de la pompe capteur solaire Déclenchement de la pompe capteur solaire et déverrouillage de la fonction de refroidissement nocturne
Par 1A6	Température maximale de l'accumulateur tampon [°C]
099	Si dépassement, mise en service de la fonction par.1A5
Par 1A7	Fin de "Température maxi de l'accumulateur tampon" [K]
150	Température relative au par.1A6 Déclenchement fonction par.1A5: TSP < par.1A6 - par.1A7
Par 1A8	Température antigel du capteur solaire [°C]
-403	Activer la vitesse maximale de la pompe du capteur solaire si: TKol < par.1A8 (hystérésis: 5K)



Par 1A9	Pompe capteur solaire, configuration de la sortie TOR	
	Remarque: Commande d'une pompe conventionnelle TOR (0/230VAC). Utilisable pour enclenchement/déclenchement d'une pompe à vitesse variable Liste des paramètres comme par.10E	
Par 1AA	Dépassement de la température capteur solaire, config. de la sortie	
	Remarque: Affichage des fonctions par.1A3 ou par.1A5 active Liste des paramètres comme par.10E	
Par 1Ab	Débit de la pompe du capteur solaire [l/h]	
02000	Débit de la pompe du capteur solaire pour une vitesse de 100%	
Par 1Ac	Énergie volumétrique du capteur solaire [kJ/l*K]	
3.504.50	Énergie volumétrique du capteur solaire	-
Par 1Ad	Facteur de correction de l'efficacité de l'échangeur solaire [%]	
0100	100=échange parfait	•
Par 1AF	Surface du capteur solaire [m²]	
099.99	Remarque: Puissance maxi du capteur solaire=par.1AF * 0.8kW	

Paramètres pour la régulation du signal PWM1

Par 1b0	Durée de la période du signal PWM1 [s]
0.160	Durée de la période du signal PWM1 pour la commande de la pompe capteur solaire à vitesse variable
Par 1b1	Signal PWM1 minimal [%]
0100	Signal PWM1 minimal, lorsque la sortie est active
Par 1b2	Signal PWM1 maximal [%]
0100	Signal PWM1 maximal, lorsque la sortie est active
Par 1b4	Température pour signal minimal PWM1 [°C]
-125125	Signal PWM1 minimal en dessous de cette température
Par 1b5	Température pour signal maximal PWM1 [°C]
-125125	Signal PWM1 maximal en dessus de cette température

Chauffage urbain 2 (avec échangeur ECS)

Par 1d9	Chauffage urbain 2: température extérieure au point d'inflexion 1 (Ta) [°C]				
030	Température extérieure au point d'inflexion 1				
Par 1dA	Chauffage urbain 2: température maxi de retour au point d'inflexion 1 [°C]				
2090	Température maximale de retour au point d'inflexion 1				
Par 1db	Chauffage urbain 2: température extérieure au point d'inflexion 2 (Ta) [°C]				
-300	Température extérieure au point d'inflexion 2				
Par 1dc	Chauffage urbain 2: température maxi de retour au point d'inflexion 2 [°C]				
2090	Température maximale de retour au point d'inflexion 2				
Par 1dd	Chauffage urbain 2: bande P [K]				
	Remarque: La bande P défini le bande en dehors de laquelle les ordres de régulation sont constants				
1040	Bande P (contrôle les relais mélangeur 2, ouverture/fermeture)				
Par 1dE	Chauffage urbain 2: temps de course du servomoteur [min]				
0.55	Temps de course du servomoteur				

Paramètres divers

Par 1EA	Pompe de charge de l'accumulateur tampon, configuration de la sortie	
	Liste des paramètres comme par.118	



8 Niveau spécialiste II: test de relais, paramètres de 2ème niveau [+90 1]

Fonctions de ce niveau:

- Configuration de paramètres particuliers
- Test des sorties (relais et PWM)
- Contrôle de l'état des entrées

Entrée dans le niveau spécialiste II:

Par la touche de fonction, accéder au menu "Service".

Presser ensemble les touches "Nº" et "+" pendant 5s une première fois.

- -> l'affichage 1 montre le numéro du paramètre (100..199)
- -> l'affichage 2 montre la valeur du paramètre (si la valeur clignote, celle-ci peut être modifiée)

Puis presser ensemble les touches "Nº" et "+" pendant 5s une seconde fois.

- -> l'affichage 1 montre le numéro du paramètre (+30..+99)
- -> l'affichage 2 montre la valeur du paramètre (si la valeur clignote, celle-ci peut être modifiée)

Remise à zéro, programmation des compteurs d'heures, etc.:

ወ።	+30	1675	: Compteur d'heures brûleur 1ère allure (heures de fonctionnement total) [h]
ζ:	+31	347	: Compteur d'heures brûleur 2 ^{ème} allure [h]
	+34	2535	: Compteur d'heures pompe capteur solaire [h]
	+36	1590	: Compteur d'énergie cumulée capteur solaire [kWh]
Ο:	+40	630	: Compteur d'enclenchements 1 ^{ère} allure [10 enclenchements]
Δ:	+41	150	: Compteur d'enclenchements 2 ^{ème} allure [10 enclenchements]
	+48	150	: Compteur 1 (seulement remise à zero)
	+49	150	: Compteur 2 (seulement remise à zero)

Remarque: la remise à zéro s'effectue par pression de la touche "-" pendant 5s

Fonction des relais:



On peut mettre plusieurs relais en service en même temps. Ne pas le faire si cela pouvait détruire l'installations ou certains de ses éléments (consulter le schéma électrique de l'installation de chauffage). Dans ce niveau, les fonctions régulatrices sont hors service. Ainsi les relais peuvent être mis en/hors service l'un après l'autre.

Dans certaines configurations, certains relais ne se laissent pas mettre en service en même temps (verrouillage, indiqué par |...|).

OK : Touche "K": Sélection du circuit

Paramètres accessibles pour tous les circuits de chaudière
Paramètres accessibles pour tous les circuits de chauffage
Paramètres accessibles pour tous les circuits d'ECS

Relais EQJW235 indépendants (ni 🕶, ni 🎹 et ni 📥):

	\circ K	•	-	Chauffage urbain 2
Par.	borne:			•
+50	14	Relais brûleur 1	indépendant	
+51	6	Relais brûleur 2 ouverture	indépendant	
+52	7	Relais brûleur 2 fermeture	indépendant	
+53	8	Relais pompe chaudière	indépendant	
+54	15	Relais pompe de l'ECS	indépendant	
+55	9	Relais pompe vanne mélangeuse 1	indépendant	
+56	10	Relais vanne mélangeuse 1, ouverture	indépendant	
+57	11	Relais vanne mélangeuse 1, fermeture	indépendant	
+58	24	Sortie PWM1		
+59	23	Sortie PWM2		
+5A	44	Relais pompe vanne mél 2	indépendant	
+5b	42	Relais vanne mélangeuse 2, ouverture	indépendant	LECS ouverture L
+5c	41	Relais vanne mélangeuse 2, fermeture	indépendant	! ECS fermeture !

Relais utilisés pour les circuits de chauffage:

	\circ K		2 points	3 points	
Par.	borne:	Touche:	-/+	-/+	
+65	9 ∭	Pompe vanne mélangeuse	off / on	off / on	
+66	10 🎹	Vanne mélangeuse, ouverture	off / on	off / on	-
+67	11	Vanne mélangeuse, fermeture	inaccessible	on / off	1



Relais utilisés pour les circuits de chaudière:

Cascade de chaudière ou régulation à température constante:

pompe KK et mélangeur 1 utilisé pour la chaudière.

Cascade de chaudière: pompe mélangeur 1 utilisé comme pompe de chaudière commune!

		\circ K		Bruieur 2 allures	Bruieur modulant.	BrA avec RZM530A	Chau n . urbain
	Par.	borne:	Touche:	-/+	-/+	-/+	-/+
I	+70	14 🗁	Brûleur 1	off / on	off / on		
١	+71	6 7 =	Brûleur 2 ouverture	l off / on l	l off / on l		i off / on i
١		7 (7 :	Brûleur 2, fermeture	i on / off i			
ı	+72	7 (7 =	Brûleur 2, fermeture		on / off !		l off / on l
ı	+73	8 (7≕	Pompe chaudière	off / on	off / on	off / on	
١	+75	9 🗁 :	Pompe mélangeur 1	off / on	off / on		
١	+76	10 🗁	mélangeur 1, ouverture	l off / on l	l off / on l		
ı	+77	11 🗁	mélangeur 1, fermeture	i on / off i	on / off !		
	+78	24 🗁	PWM1				

BrA=Coffret de sécurité pour brûleur à gaz

Relais utilisés pour les circuits de régulation ECS:

WWel: résistance électrique ECS WWZ: pompe de circulation ECS

	\circ K	Par. 116=	1,2,3,11,12	13,14,15,17	16
Par.	borne:	Touche:	-/+	-/+	-/+
+80	(10)	Mélangeur ECS 1, ouverture		l off / on l	l off / on l
+81	(11)	Mélangeur ECS 1, fermeture		l off / on l	l off / on l
+82	6 📥	Mélangeur ECS 2, ouverture	WWel	WWel	i off / on i
+83	7 📥	Mélangeur ECS 2, fermeture	WWZ	WWZ	off / on !
+84	15 📥	Pompe ECS	off / on	(off / on)	WWZ
+85	10 📥	Pompe Mélangeur 1	(off / on)	off / on	off / on

Affichage de l'état des entrées externes avec le curseur "Jour de la semaine":

Un curseur allumé indique une entrée en service (borne connectée sur GND).

on carecar aname marque and charge on correct (borne corrected car chap).							
Jour de la semaine:	1	2	3	4	5	6	7
▲=entrée active	A						
Borne:	35	34	33	32	31	3	4
Inscription:	Ext.1	Ext.2	Bag	Bww	Bres	Bh1	Bh2
Fonction logique:	Ext.1	Ext.2	Ext.3	WW-Th	Ext.5	Bh1	Bh2
+52 Entrées logiques	Ext.2.1	Ext.2.2	Ext.2.3	Ext.2.4			
+59 Entrées logiques	Ext.9.1	Ext.9.2	Ext.9.3	Ext.9.4			
RZM515A:	Ext.1	Ext.2				WW-Th	WWel

Sélection de l'application:

ON₽	+90	x : Sélection du paramètre application
	+90	x : Sélection du numéro de l'application
\circ	+90	x : Presser la touche – pendant 5s

La liste des applications est disponible

Les régulateurs sont programmés d'usine avec par.+90=1

Reprogrammer le régulateur avec l'application sélectionnée:

ON₽	+90	x : Sélection du paramètre application
	+90	x : Sélection du numéro de l'application
\circ	+90	x : Presser la touche - pendant 5s

Tous les paramètres sont reprogrammés selon la valeur définie par l'application

Type de régulateur:

O No +98 383 : Affichage type de régulateur (353A ou 383A)

Calibrage de la sortie 0-10V (PWM1), contrôler avec le paramètre +78=100 -> 10V

O No +99 5000 : Sélection du paramètre +99

○─/+ +99 4800 : Programmer la valeur en fonction de la sortie PWM1 (4500..5500)

○ → +99 x : Presser la touche → pendant 5s



; température de la sonde extérieure

9 Lexique des abréviations : Sonde de température extérieure

; Ta : Sonde des gaz de fumée ; températ. de la sonde gaz de fumée Bag ; Tag : Entrée (230V) compteur d'heures du brûleur 1ère allure Bh1 : Entrée (230V) compteur d'heures du brûleur 2ème allure Bh2 ; Tk Bk Sonde de température de chaudière ; température de la sonde de chaudière Br ; Tr Sonde de température d'ambiance température de la sonde d'ambiance Sonde de réserve (départ 2) Bres ; Tres ; temp. de la sonde réserve (départ 2) ; Trü Sonde de température de retour ; température de la sonde de retour Brü : Tv Sonde de température de départ ; température de la sonde de départ Βv : Sonde de température ECS ; température de la sonde ECS Bww ; Tww

Différence entre la température de consigne d'ambiance et celle mesurée dTr

D-Bus Bus inter appareil bifilaire non polarisé : Entrée externe (basse tension) programmable Ext. F۶ : Influence de la température ambiante sur la régulation

: Type de bâtiment (léger, moyen, lourd) GebArt **GND** Ground, potentiel de référence

Circuit de chauffage HK : HKP ; pompe du circuit de chauffage ΚK ; KKP Circuit de brûleur ; pompe du circuit de brûleur

Phase (230VAC)

LED : Diode émettrice de lumière MK : MKP : Circuit de vanne mélangeuse ; pompe du circuit de vanne mélangeuse

M-HK Circuit de chauffage vanne mélangeuse

Ν : Neutre (230VAC)

OM Module optocoupleur (couplage 230VAC/entrée basse tension)

PWM Modulation par largeur d'impulsion Commande à distance d'ambiance **RFB**

RMModule relais externe (se branche sur une sortie PWM) RZM510A Module supplémentaire pour circuit de vanne mélangeuse : Module supplémentaire pour chaudières en cascade RZM530A

Pente normalisée (définie par courbe de chauffe, point fixe, point de référence) S

S_akt Pente actuelle (dépend de la température extérieure)

SD Différentiel

: Différentiel du brûleur 1ère allure/différentiel du brûleur 2ème allure SD1 ; SD2

SDWW : Différentiel ECS

standby : Arrêt, fonction antigel en service

: Software: logiciel de contrôle du régulateur SW Température extérieure au point de référence Taausl Taged Température extérieure moyenne (amortie) Tageb : Température extérieure dépendant du bâtiment Tanl f : Température de protection antigel du bâtiment

Tkmax ; Tkmin : Température maximale de chaudière ; Température minimale de chaudière

Tksoll : Température de consigne de chaudière

Tksoll_unbegr : Température de consigne de chaudière, sans influence des limitations

Tk_Th : Température de consigne de chaudière lors de charge ECS avec thermostat ECS

ΤN : Dosage de corrélation d'intégrale (régulation PID) TV : Dosage de corrélation de dérivée (régulation PID) Tvausl : Température de départ au point de référence

Trümin : Température minimale de retour : Température de consigne d'ambiance Trsoll

; Tvmin : Température maximale de départ Tvmax ; Température minimale de départ

Température de consigne de départ Tvsoll Twwsoll : Température de consigne ECS

Twwüb : Augmentation de température lors de charge ECS

t verz Retard : ECS WW

WWel : ECS électrique **WWP** : Pompe ECS WW-Th : Thermostat ECS



10 Programmes horaires: consignes, horloges, ...

Régulateur	Type: EQJW235		Version logiciel:		
Commutateur de programme	:		:		
Installation hydraulique				<u> </u>	
motanation ny araanque				: ¥	
	*				
	<u> </u>				
	×				
	×				
		_			
Fonction des entrées ext.	1:	2:	3:	4:	
	5:	6:	7:	8:	
		i			
Fonction des entrées Bh	1:		2:		
Date/Nom					
Génerateur d'énergie 1 EQJW2			i		
Installation hydraulique	Ö				
	M				
Date/Nom					
Chaudière 2 en cascade	Type: RZM530A		Version lo	giciel:	
Installation hydraulique	<u></u>		+		
motanation ny arading ac	X		<u> </u>		
	1				
Fonction des entrées ext.	1:		2:		
Fonction des entrées Bh	1:		2:		
Date/Nom					
Chaudière 3 en cascade	Type: RZM530A		Version Io	giciel:	
Installation hydraulique	<u></u>		<u> </u>		
mstaliation nyuraulique	*		:		
			:		
Fonction des entrées ext.	1:		2:		
Fonction des entrées Bh	1:		2:		
Date/Nom	1.		12.		
Date/Notif	i		i		
Chaudière 4 en cascade	Type: RZM530A		Version Io	ogiciel:	
	-		-		

Circuit de l'ECS 1 (EQJW235)

Installation hydraulique

Fonction des entrées ext.

Fonction des entrées Bh

Date/Nom

◆ Ie symbole 1 ★ est en service

2:

2:

⊘

11:

1:



					·	
Consigne ECS		₩:) :	1.7	ŧ:	Leg:
Installation hydraulic	que	-				
		X :				
Fonction des entrée		1:	2:		VW-Th:	WWel:
Jour	on 🌣	off) 🔆	on 🌣	off) 🔆	on ☆	off) 🔆
Lundi		:	:	:	:	:
Mardi				<u>:</u>		<u> </u>
Mercredi						
Jeudi						
Vendredi	1	1	1	1		
Samedi						
Dimanche	•	-	:			
Circuit de l'ECS 2		Type: RZM	I515A	④ ➡ le sy	mbole 2 🕇 e	st en service
Consigne ECS		₩:) :	130	£:	Lég.:
Installation hydraulic	7116	**·	j . .	+ 1	•	Log
motalialion nyurdull	qu c	X		!		
Equation des estats	o ovt		: 0.		//// Th:	\\/\\/\al-
Fonction des entrée	es ext. ∵on ⇔	1:	2: : on ⊅		VW-Th:	WWel:
Jour	ON V	off) 🔆	: On 샤	: A OTT US	⊹ ∶on 🌣	off) 🔆
Lundi		:		:	:	:
Mardi	:	:			:	:
Mercredi	<u>:</u>			<u>:</u>	:	:
Jeudi	<u>:</u>			<u> </u>	:	
Vendredi						:
	:		-	:	· ·	
Samedi		:		:		:
Samedi		Type: RZN	I515A	④ ሗ le sy	mbole 3 ┺ e	st en service
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3					mbole 3 🕇 e	st en service
Samedi Dimanche		Type: RZN	1515A		mbole 3 🕇 e	st en service
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS	que					
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3	que	₩:				
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulio		* :		*	¥:	
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulio		*: *: *:	2:	∀	¥: VW-Th:	Lég.:
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulid Fonction des entrée Jour	es ext.	* :	D :	*	¥:	Lég.:
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi	es ext.	*: *: *:	2:	∀	¥: VW-Th:	Lég.:
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulio Fonction des entrée Jour Lundi Mardi	es ext.	*: *: *:	2:	∀	¥: VW-Th:	Lég.:
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulio Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi	es ext.	*: *: *:	2:	∀	¥: VW-Th:	Lég.:
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulio Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi	es ext.	*: *: *:	2:	∀	¥: VW-Th:	Lég.:
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulio Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi	es ext.	*: *: *:	2:	∀	¥: VW-Th:	Lég.:
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulio Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi	es ext.	*: *: *:	2:	∀	¥: VW-Th:	Lég.:
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulio Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi	es ext.	*: *: *:	2: on 🌣	off) ₩	¥: VW-Th:	Lég.: WWel: off) **
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulid Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 4	es ext.	*: 1: off ** Type: RZN	2: on ❖	off) ☆	VW-Th: on ❖ mbole 4 ♣ e	Lég.: WWel: off) *
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulio Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche	es ext.	*: *: *: *: *: *: *: **: Type: RZM	2: on 🌣	off) ☆	YW-Th: on 卒	Lég.: WWel: off) **
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulio Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 4 Consigne ECS	es ext.	₩: 1: off) ₩ Type: RZN	2: on ❖	off) ☆	VW-Th: on ❖ mbole 4 ♣ e	Lég.: WWel: off) *
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulio Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 4 Consigne ECS	es ext.	*: *: *: *: *: *: *: **: Type: RZM	2: on ❖	off) ☆	VW-Th: on ❖ mbole 4 ♣ e	Lég.: WWel: off) *
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulid Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 4 Consigne ECS Installation hydraulid	es ext. on ⊅	₩: 1: off) ₩ Type: RZN	2: on ❖	off) ★	VW-Th: on ❖ mbole 4 ♣ es	Lég.: WWel: off) *
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulid Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 4 Consigne ECS Installation hydraulid Fonction des entrée	es ext. on ❖ que	*: 1: off) * Type: RZN *: 1: 1:	2: on * 	off) ★ le sy	vW-Th: on ☆ mbole 4 ♣ es	Lég.: WWel: off) ** st en service Lég.:
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulid Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 4 Consigne ECS Installation hydraulid Fonction des entrée Jour	es ext. on ⊅	*: *: *: *: *: *: *: *: *: *:	2: on *	off) ★	VW-Th: on ❖	Lég.: WWel: off \(\) ** St en service Lég.:
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulid Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 4 Consigne ECS Installation hydraulid Fonction des entrée Jour Lundi	es ext. on ❖ que	*: 1: off) * Type: RZN *: 1: 1:	2: on * 	off) ★ le sy	vW-Th: on ☆ mbole 4 ♣ es	Lég.: WWel: off) ** st en service Lég.:
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulid Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 4 Consigne ECS Installation hydraulid Fonction des entrée Jour Lundi Mardi	es ext. on ❖ que	*: 1: off) * Type: RZN *: 1: 1:	2: on * 	off) ★ le sy	vW-Th: on ☆ mbole 4 ♣ es	Lég.: WWel: off) ** St en service Lég.: WWel: off) **
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulid Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 4 Consigne ECS Installation hydraulid Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi	es ext. on ❖ que	*: 1: off) * Type: RZN *: 1: 1:	2: on * 	off) ★ le sy	vW-Th: on ☆ mbole 4 ♣ es	Lég.: WWel: off) ** St en service Lég.: WWel: off) **
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulio Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 4 Consigne ECS Installation hydraulio Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche	es ext. on ❖ que	*: 1: off) * Type: RZN *: 1: 1:	2: on * 	off) ★ le sy	vW-Th: on ☆ mbole 4 ♣ es	Lég.: WWel: off) ** St en service Lég.: WWel: off) **
Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 3 Consigne ECS Installation hydraulid Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de l'ECS 4 Consigne ECS Installation hydraulid Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi	es ext. on ❖ que	*: 1: off) * Type: RZN *: 1: 1:	2: on * 	off) ★ le sy	vW-Th: on ☆ mbole 4 ♣ es	Lég.: WWel: off) ** St en service Lég.: WWel: off) **

Horloge auxiliaire

④ ♣ le numéro 9 est en service



Jour	on 🌣	off) 🛠	on 🌣	off) 🛠	on 🌣	off) 🔆
Lundi			-		-	
Mardi				:		
Mercredi	:	:		:		
Jeudi	:					:
Vendredi	:	:	:	:	:	:
Samedi	:	:	:	:	:	:
Dimanche	:	:	:	:	:	:
Circuit de chauf	fage 1	:		④ Ⅲ I	e symbole 🎹	1 est en servi
Consigne d'ambia	ance	₩:) :	∵ :		1
Commande à dis		+ -	1	<u> </u>		ı
Installation hydra						
Fonction des entr		1:		2:		
Jour	on ⊅	off) 🔆	on 🌣	off) 🔆	on 🌣	: off) ※
Lundi	. 011 17	. 011 🌶 😗	. 011 'T'	. On J VV	. 011 7	. 511 🌶 🏡
Mardi		- :	:	:	:	- :
Mercredi	<u> </u>	.	-	·	-	
Jeudi		:	- :	:	-:	:
Vendredi	<u>:</u>	<u>:</u>	.	:	- :	
Samedi	•					
Dimanche	:	:	:	:	:	:
Difficilities	*	*	*	*	*	*
Circuit de chauf	fage 2	·		<u> </u>	e symbole 🎹	2 est en servi
Canaiana d'ambie		***	: `	- :		,
Considhe d'ambia	ance	'X' :	: J:			:
		₩:):	☆ :		!
Commande à dis	tance) j:	₩:		!
Commande à dis Installation hydra	tance ulique					<u> </u>
Commande à dis Installation hydra Fonction des entr	tance ulique rées ext.	1:	1	2:	on 🌣	off) ×
Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour	tance ulique		on ❖		on 卒	off) *
Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi	tance ulique rées ext.	1:	1	2:	on 🌣	off)
Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi	tance ulique rées ext.	1:	1	2:	on 🌣	off) ↔
Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi Mercredi	tance ulique rées ext.	1:	1	2:	on 🌣	off) *
Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi	tance ulique rées ext.	1:	1	2:	on 🌣	off) *
Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi	tance ulique rées ext.	1:	1	2:	on 🌣	off) ☆
Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi	tance ulique rées ext.	1:	1	2:	on ❖	off) ↔
Consigne d'ambia Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauf	tance ulique rées ext. on ❖	1:	1	off ♪ ₩		off) ☆
Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauf	tance ulique ées ext. on 🌣	1: off) *	on ❖	2: off) **		
Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauf	tance ulique ées ext. on 🌣	1:	1	off ♪ ₩		
Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauf Consigne ambiar Commande à dis	tance ulique ées ext. on 🌣	1: off) *	on ❖	2: off) **		
Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauf Consigne ambiar Commande à dis Installation hydra	tance ulique ées ext. on 🌣 fage 3	1: off) *	on ❖	2: off) ★		
Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauf Consigne ambiar Commande à dis Installation hydra Fonction des entr	tance ulique ées ext. on 🌣 fage 3 ice tance ulique ées ext.	1: off) *	on 🌣	② Ⅲ IO 2: off) ※ 2: 2:	e symbole III	3 est en servi
Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauf Consigne ambiar Commande à dis Installation hydra Fonction des entr	tance ulique ées ext. on 🌣 fage 3	1: off) *	on ❖	2: off) ★		
Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauf Consigne ambiar Commande à dis Installation hydra Fonction des entr	tance ulique ées ext. on 🌣 fage 3 ice tance ulique ées ext.	1: off) *	on 🌣	② Ⅲ IO 2: off) ※ 2: 2:	e symbole III	3 est en servi
Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauf Consigne ambiar Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi	tance ulique ées ext. on 🌣 fage 3 ice tance ulique ées ext.	1: off) *	on 🌣	② Ⅲ IO 2: off) ※ 2: 2:	e symbole III	3 est en servi
Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauf Consigne ambiar Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi	tance ulique ées ext. on 🌣 fage 3 ice tance ulique ées ext.	1: off) *	on 🌣	② Ⅲ IO 2: off) ※ 2: 2:	e symbole III	3 est en servi
Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauf Consigne ambiar Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi Mercredi	tance ulique ées ext. on 🌣 fage 3 ice tance ulique ées ext.	1: off) *	on 🌣	② Ⅲ IO 2: off) ※ 2: 2:	e symbole III	3 est en servi
Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauf Consigne ambiar Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi	tance ulique ées ext. on 🌣 fage 3 ice tance ulique ées ext.	1: off) *	on 🌣	② Ⅲ IO 2: off) ※ 2: 2:	e symbole III	3 est en servi
Commande à dis Installation hydra Fonction des entr Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche	tance ulique ées ext. on 🌣 fage 3 ice tance ulique ées ext.	1: off) *	on ❖ on ❖	② Ⅲ IO 2: off) ※ 2: 2:	e symbole III	3 est en servi

Circuit de chauffage 4

④ IIII le symbole IIII 4 est en service



						
Consigne ambiance		₩:	D :	⊅ :		;
Commande à distan		**.	<u> </u>	· · · · ·		<u>:</u>
		i		<u> </u>		
Installation hydraulic						
Fonction des entrée	s ext. ∵on 🌣	11:		2:	on 🌣	-tt) xx
Jour	: on 😕	off) ↔	on 🌣	off) 🔆	: on 😕	off) 🛠
Lundi						
Mardi		-	-			
Mercredi	:					:
Jeudi	-					
Vendredi	<u>:</u>	<u>:</u>	<u>:</u>			
Samedi	:		-	-	-	:
Dimanche	:	:	- 1	:		:
Circuit de chauffag	je 5			④ <u></u> le :	symbole 🎹 5	est en service
Consigne ambiance		₩:	D :	☆:		!
Commande à distan		<u> </u>	<u>; *.</u>	'T'.		i
Installation hydraulic		i		- 		
Fonction des entrée		1:		2:		
Jour	s ext. ∵on 🌣	off) 🛠	: on 🌣	off) 🔆	: on 🌣	off) 🛠
Lundi	. UII 샤	. O∏ J 'X' :	. UII 꾸	. OΠ Ϳ 	. UII 环	. OII 🄰 😾
Mardi	<u> </u>		<u> </u>		•	
	- :	<u>:</u>	- :	:	<u>:</u>	<u>:</u>
Mercredi	<u> </u>	<u> </u>		·	<u> </u>	
Jeudi		<u> </u>				
Vendredi		-	-	:	:	
Samedi Dimanche					-	
Circuit de chauffag	je 6		:	④ Ⅲ le :	symbole III 6	est en service
Circuit de chauffag		₩:):	④ Ⅲ le :	symbole 🎹 6	est en service
Consigne ambiance Commande à distan	ice	₩:) <u>.</u>	1	symbole IIII 6	est en service
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic	ice que	☆ :)	1	symbole IIII 6	est en service
Consigne ambiance Commande à distan	ce que s ext.	1:		⊅: 2:		
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour	ice que		: : on 🌣	፟	symbole Ⅲ 6	est en service
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi	ce que s ext.	1:		⊅: 2:		
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi	ce que s ext.	1:		⊅: 2:		
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi	ce que s ext.	1:		⊅: 2:		
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi	ce que s ext.	1:		⊅: 2:		
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi	ce que s ext.	1:		⊅: 2:		
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi	ce que s ext.	1:		⊅: 2:		
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi	ce que s ext.	1:		⊅: 2:		
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi	ce que s ext. on 卒	1:		2: off) **	on ☆	
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauffag	ce que s ext. on ⊅	1: off) *	on 🌣	② Ⅲ le s	on ☆	off) ↔
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauffag	ce que s ext. on ≯	1:		2: off) **	on ☆	off) ↔
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauffag Consigne ambiance Commande à distan	ce que s ext. on ❖	1: off) *	on 🌣	② Ⅲ le s	on ☆	off) ↔
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauffag Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic	ce que s ext. on ❖	1: off) *	on 🌣	◇ Ⅲ le s	on ☆	off) ↔
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauffag Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée	ge 7	□□ 1: off) ↔	on 🌣	② IIII le s	on ❖ symbole Ⅲ 7	off) ∜ est en service
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauffag Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour	ce que s ext. on ❖	1: off) *	on 🌣	◇ Ⅲ le s	on ☆	off) ↔
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauffag Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi	ge 7	□□ 1: off) ↔	on 🌣	② IIII le s	on ❖ symbole Ⅲ 7	off) ∜ est en service
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauffag Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi	ge 7	□□ 1: off) ↔	on 🌣	② IIII le s	on ❖ symbole Ⅲ 7	off) ∜ est en service
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauffag Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi	ge 7	□□ 1: off) ↔	on 🌣	② IIII le s	on ❖ symbole Ⅲ 7	off) ∜ est en service
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauffag Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi	ge 7	□□ 1: off) ↔	on 🌣	② IIII le s	on ❖ symbole Ⅲ 7	off) ∜ est en service
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauffag Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi	ge 7	□□ 1: off) ↔	on 🌣	② IIII le s	on ❖ symbole Ⅲ 7	off) ∜ est en service
Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi Vendredi Samedi Dimanche Circuit de chauffag Consigne ambiance Commande à distan Installation hydraulic Fonction des entrée Jour Lundi Mardi Mercredi Jeudi	ge 7	□□ 1: off) ↔	on 🌣	② IIII le s	on ∜ symbole Ⅲ 7	off) ∜ est en service

Manuel de l'utilisateur:

EQJW235



Votre représentant : Votre installateur :