Régulateur de chauffage et de chauffage à distance

EQJW146F001

Notice de montage et de mise en service

Firmwareversion 2.33,
Avril 2017

Garantie

Nos produits évoluent constamment, c'est pourquoi nous nous réservons le droit de les modifier à tout moment et sans avertissement préalable de notre part.
Nous ne garantissons ni l'exactitude ni l'exhaustivité de cette notice. Le fait que l'acheteur utilise nos produits en vue d'un usage particulier n'engage en rien notre responsabilité. Toute revendication de l'acheteur, en particulier concernant des droits, dommages et intérêts, y compris en cas de perte de bénéfice ou d'un autre préjudice financier, est non avenue. La garantie ne s'applique pas en cas de dommages résultant d'une action préméditée ou d'une grave négligence. Notre responsabilité pour des dommages provoqués par une infraction à une clause du contrat résultant d'une négligence est limitée

Consignes de sécurité

L'appareil doit être monté et mis en service par du personnel compétent et habilité, maîtrisant le montage, la mise en service et le fonctionnement. Un stockage et un transport appropriés de l'appareil sont indispensables.

L'appareil est destiné à être utilisé dans des installations à courant fort. La règlementation en vigueur en matière de sécurité doit être respectée lors du raccordement et de l'entretien.

Sommaire

Installation 3
Montage 3
Raccordement électrique 3
Manipulation et affichage 4
Eléments de commande 4
Affichage 4
Niveau information 5
Modes de fonctionnement 5
Réglage des modes de fonctionnement 5
Régler l'heure et la date 6
Vérifier et modifier les périodes d'occupation 6
Vérifier et régler le régime de fête 7
Mise en service 7
Régler le repère de l'installation 7
Installations 7
Activation et désactivation des fonctions 7
Modification des paramètres 8
Retour aux valeurs de réglage usine 8
Nombres clé 8
Fonctionnement manuel 9
Dysfonctionnements – Liste de défauts 9
Liste de blocs fonction 10
CO1: Boucle de chauffage (HK1) (pas installation 1.9)* 10
CO2: Boucle de chauffage (HK2) (Installations 3.x, 4.x et 10.0, 16.6)* 10
CO4: Boucle ECS (Installations 1.1–1.3, 1.5, 1.6, 1.9, 2.x, 4.1, 4.5, 11.x)* 10
CO5: Fonctions concernant l'installation complète (toutes les installations) 11
CO6: Modbus 11
CO7: Bus d'appareils (Toutes les installations, F02, F03, … seulement avec CO7 -> F01 - 1) 12
Liste de paramètres 13
PA1: Paramètres HK1 (Boucle de chauffage 1) 13
PA2: Paramètres HK2 (Boucle de chauffage 2) 13
PA4: Paramètres boucle ECS 13
PA5: Paramètres concernant l'installation complète (toutes les installations) 14
PA6: Modbus 14
Caractéristiques techniques 15
Liste des articles 15
Notes 16

Le régulateur EQJW146F001 sert pour la régulation de max. deux circuits de régulation:

- Régulation d'un échangeur de chaleur primaire ou d'une chaudière. Max. un circuit de chauffage réglé et un circuit de chauffage sans réglage (en fonction de la température extérieure), ainsi que la commande de la production d'eau chaude sanitaire côté secondaire.
- Régulation d'un circuit de chauffage en fonction de la température extérieure et d'une production d'eau chaude sanitaire avec deux vannes côté primaire
- Régulation de deux circuits de chauffage en fonction de la température extérieure avec deux vannes côté primaire.

Il dispose de huit entrées de sonde de température, deux entrées binaires, une sortie de réglage 0-10 V et sept sorties de commutation.

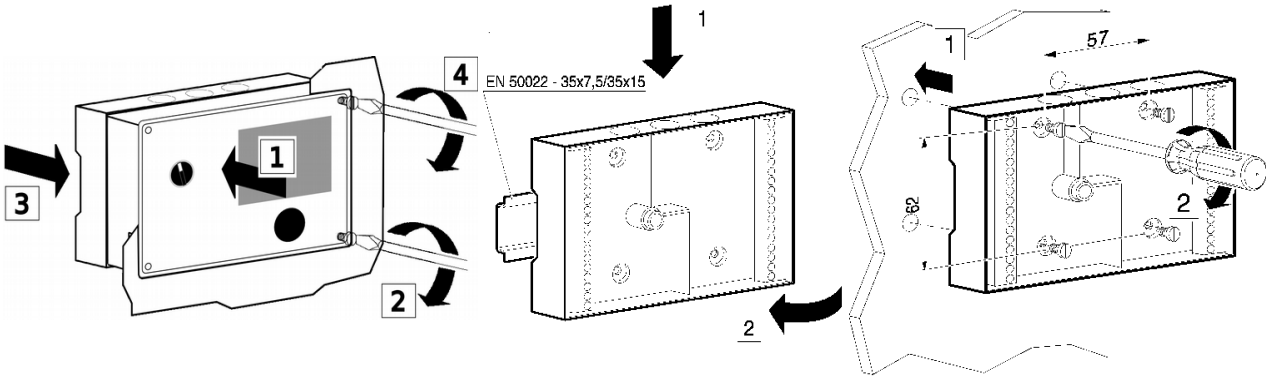
Le régulateur est opérationnel avec les températures et programmes horaires réglés en usine. A la mise en service, **l'heure actuelle et la date actuelle** doivent être saisies sur le régulateur et les paramètres dépendants de l'installation doivent être spécifiés.
Cette notice doit vous fournir les informations nécessaires lors du montage et de la mise en service du régulateur. De plus amples informations sont disponibles sous: http://www.sauter-cumulus.de.

Manuel Fiche Technique

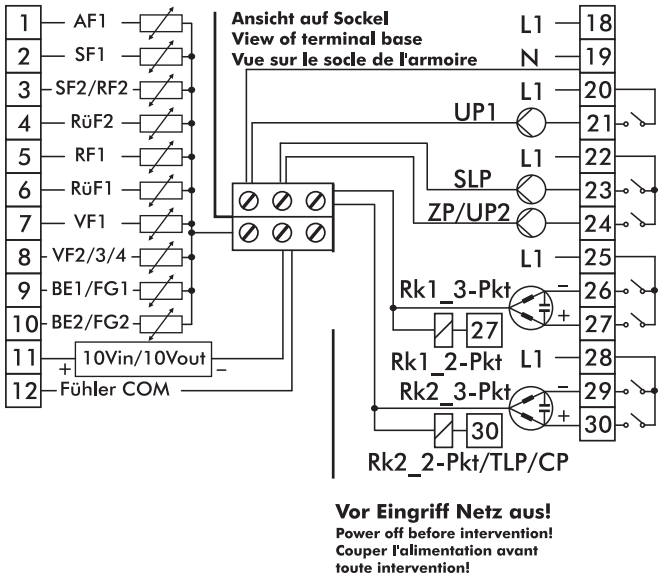
Installation

Montage

Montage sur tableau frontal Rail Structure du mur



Raccordement électrique



Ce schéma de câblage est affiché à l'arrière du régulateur. Pour effectuer le raccordement, ouvrir le boîtier. Pour le passage des câbles, ouvrir les orifices du socle aux endroits prévus à cet effet sur la partie supérieure, inférieure ou au dos du boîtier et les équiper de passage de câbles appropriés.

Raccordement des sondes et des servomoteurs 0-10V
Raccorder les sondes au bornier situé dans le socle de l'appareil en utilisant des fils de section de 2 x 0,5 mm².

Raccordement des servomoteurs (3-points / 2-points) et des pompes
Raccorder les fils d'un câble de section minimum 1,5 mm² aux bornes de sorties du régulateur. Il est recommandé de contrôler le sens d'action de la vanne lors de la mise en service de l'appareil.

Eléments de commande

L'affichage et les éléments de commande sont disposés sur la face avant de l'appareil.

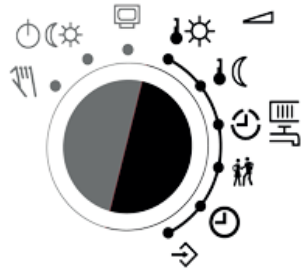
Touche de commutation – Mode de fonctionnement

Informations concernant le mode de fonctionnement de l'appareil (Position standard)

Modes de fonctionnement

Mode manuel:
Commutation manuelle des pompes et vannes, valeur de position en pourcentage

Touche de commutation – Paramètres



Consigne jour (Température ambiante nominale)

Consigne nuit (Température ambiante réduite)

Périodes d'occupation pour le chauffage/production d'ECS

Usage spécial/Régime de fête

Heure du système: Réglage de l'heure, de la date et de l'année

Paramètres et fonctions

Affichage

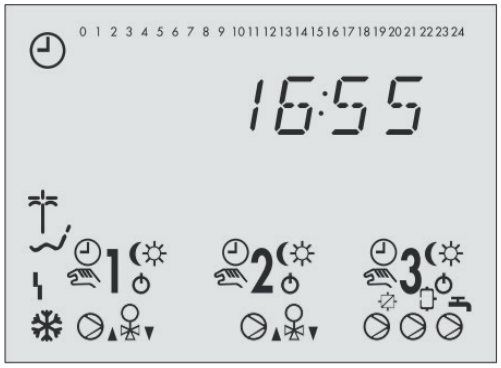
Pendant le fonctionnement, l'heure et les informations sur le fonctionnement du régulateur apparaissent sur l'écran de l'appareil. Les temps d'utilisation sont représentés par des carrés noirs sous la série numérique. Les symboles indiquent l'état de fonctionnement du régulateur et marquent les valeurs affichées.

Régime congés

Régime jour férié

Dysfonctionnement

Protection antigel



1 2 3 **Boucles de chauffage**

Automatique

Régime de jour

Régime de nuit

Régulation désactivée

Fonctionnement manuel

Boucle de chauffage 1

Pompe de circulation UP1

Vanne HK1 OUVERTE

Vanne HK1 FERMEE

Boucle de chauffage 2

Pompe de circulation UP2

Vanne HK2 OUVERTE

Vanne HK2 FERMEE

Boucle ECS (3)

Sortie pompe TLP/CP*

Pompe de charge du ballon SLP*

Pompe de circulation ZP*

* UP1, UP2, TLP, CP, SLP et ZP représentent l'affichage de sélection des pompes en mode manuel.

Niveau information

Dans la position de commutation standard „niveau information“ l'heure, la date, les jours fériés, les périodes de congés ainsi que les températures mesurées par les sondes raccordées et leurs consignes peuvent être consultées (Affichage de la valeur de la consigne en appuyant sur le bouton de réglage au point de données correspondant)
Les points de données suivants apparaissent successivement sur l'affichage en fonction de la configuration du régulateur :

Positionner la touche de commutation sur information; l'heure s'affiche

__:__ Heure

Température extérieure

Température sur la sonde de départ VF, Boucle de chauffage 1, 2

Température sur la sonde de départ VF1, Boucle échangeur primaire

Température sur la sonde de départ VF2, VF4, Boucle ECS

Température sur la sonde capteur solaire VF3

Température ambiante boucle de chauffage 1, 2

Température sur la sonde de retour RüF

Température sur la sonde du ballon SF1

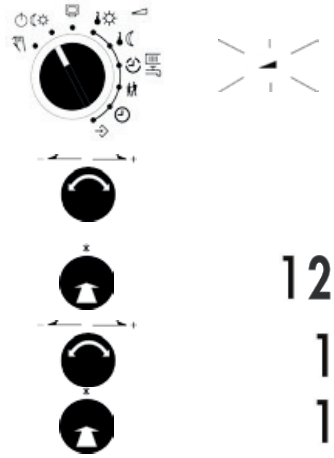
Température sur la sonde du ballon SF2

Température sur la sonde du ballon du circuit solaire

Modes de fonctionnement

Régime de jour (Régime normal)	L'installation fonctionne en permanence avec la consigne réglée pour le régime de jour indépendamment de la période d'occupation programmée et du régime été réglé.
Régime de nuit (Régime réduit)	L'installation fonctionne en permanence avec la consigne réglée pour le régime de nuit indépendamment des périodes d'occupation programmées..
Fonction régulation désactivée	La fonction régulation reste en permanence désactivée indépendamment des périodes d'occupation programmes: seul le fonctionnement de l'installation de protection contre le gel est assuré.
Fonctionnement automatique	Le régime normal est activé pendant les périodes d'occupation programmées, le régime réduit est activé en dehors des périodes d'occupation programmées à condition que le fonctionnement régulation ne soit pas coupé en fonction de la température extérieure. Le régulateur commute automatiquement entre les deux modes de fonctionnement.
Fonctionnement manuel	Pilotage manuel des vannes et des pompes

Réglage des modes de fonctionnement



Mettre le sélecteur sur "Modes de fonctionnement.
Le symbole paramètre clignote,
Pour les installations avec une boucle de régulation seulement (par ex. inst. 1.0) les étapes pour la sélection de la boucle de régulation sont supprimées.
Tourner le bouton de réglage ;
Sélectionner boule de régulation:
Appuyer sur le bouton de réglage ;
Valider boucle de régulation

1 Boucle de chauffage 1
2 Boucle de chauffage 2
3 ECS/Pompe de circulation

Tourner le bouton de réglage ;
Sélectionner le mode de fonctionnement: ☼, ☾, ⏻ ou 🕘
Appuyer sur le bouton de réglage ;
Valider le mode de fonctionnement

Remettre le sélecteur sur la position de commutation normale (Niveau information).

Remarque: *En fonctionnement automatique, la phase actuelle du programme horaire est affichée dans le niveau information avec le symbole 🕘 (☼ pour le régime de jour ou ☾ pour le régime de nuit).*

Régler l'heure et la date

Positionner le sélecteur sur l'heure système ;
Les symboles temps et paramètre clignotent,
L'heure s'affiche

Tourner le sélecteur ;
L'heure est réglée

Appuyer sur le sélecteur ;
L'heure est confirmée, l'année s'affiche

Tourner le sélecteur ;
L'année est réglée

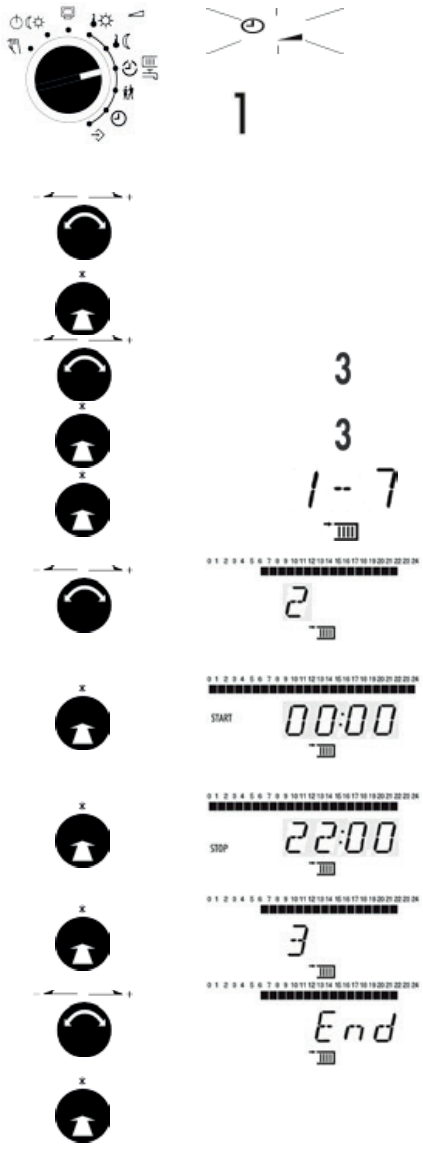
Appuyer sur le sélecteur ;
L'année est confirmée, la date s'affiche

Tourner le sélecteur ;
La date est réglée

Appuyer sur le sélecteur ;
La date est confirmée, l'heure s'affiche

Vérifier et modifier les périodes d‘occupation

Il est possible de programmer trois périodes d’occupation pour chaque jour de la semaine. Si seulement une période d’occupation est nécessaire, les heures de début et de fin de la deuxième période d'occupation doivent être identiques. La troisième période d’occupation n’est donc plus affichée. Si deux périodes d’occupation sont nécessaires, les heures de début et de fin de la troisième période d’occupation doivent être identiques.



Positionner le sélecteur sur „période d’occupation“;
Les symboles temps et paramètre clignotent,
Chauffage (1) es affiché

Pour les installations avec une boucle de régulation seulement (par ex. inst. 1.0) les étapes pour la sélection de la boucle de régulation et la spécification de la boucle ECS sont supprimées. Aux installations 1.5 et 1.9 seulement la boucle ECS est réglé, ainsi les étapes pour la sélection de la boucle de régulation sont supprimées.

Tourner le bouton de réglage;
Sélectionner boucle de régulation:

1 Boucle de chauffage 1
2 Boucle de chauffage 2
3 Pompe ECS / pompe de circulation

Presser le bouton de réglage;
Valider boucle de régulation

Tourner le bouton de réglage;
Spécifier boucle ECS:

Production ECS

Presser le bouton de réglage;
Valider spécification

Pompe de circulation

Presser le bouton de réglage; Le symbole pour le chauffage et les chiffres du jour sont affichés;

Tourner le bouton de réglage; Sélectionner le jour de la semaine (1 = Lundi, 2 = Mardi, ..., 1-7 = chaque jour)
Les périodes d’occupation pour les jours de la semaine sont affichés pour vérification
Presser le bouton de réglage; l’heure de début de la période d’occupation est affichée
Tourner le bouton de réglage; Modifier l’heure de début pour la période d‘occupation
Presser le bouton de réglage; l’heure de début est confirmée;
L’heure d’arrêt pour la période d’occupation s’affiche.
Tourner le bouton de réglage; modifier l’heure d’arrêt pour la période d‘occupation.
Presser le bouton de réglage; ; l’heure d’arrêt est confirmée; La période d’occupation du prochain jour de la semaine est affichée pour vérification.

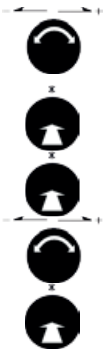
Tourner le bouton de réglage; 'End' s‘affiche

Presser le bouton de réglage;
on quitte le niveau de la période d’occupation pour la boucle de régulation;

Vérifier et régler le régime de fête

Avec la fonction **régime de fête**, le régime nominal du régulateur (jour) – qui diffère des périodes d'occupation définies- est poursuivi ou activée pour la durée du Party-Timer défini. Le compte à rebours commence lorsque le sélecteur est ramené à une des positions des modes de fonctionnement. Une fois le compte à rebours achevé, le régime de fête est remise à zéro 00:00.
Le régime de fête est réglé jusqu'à 48 heures par incréments de 15 minutes.

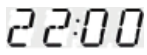
Positionner le sélecteur sur régime de fête;
Le symbole paramètre clignote, Chauffage (1) s'affiche
Pour les installations 1.0, 1.9 et 3.5 l'écran affiche 00:00 ou la durée restante du compte à rebours. Les étapes pour la sélection de la boucle de régulation sont supprimées.



Tourner le bouton de réglage;
Sélectionner boucle de régulation:
1 Boucle de chauffage 1
2 Boucle de chauffage 2
3 Pompe ECS / pompe de circulation

Presser le bouton de réglage;
Valider boucle de régulation

Presser le bouton de réglage;
Party-Timer pour la boucle de régulation s'affiche



Tourner le bouton de réglage;
Party-Timer pour boucle de régulation est réglé

Presser le bouton de réglage; Party-Timer pour boucle de régulation est confirmé, boucle de régulation s'affiche

Mise en service

Le régulateur est prêt à fonctionner avec les températures et programmes horaires réglée en usine. Pendant la mise en service, **l'heure et la date actuelles** doivent être saisies sur le régulateur et les paramètres dépendant de l'installation doivent être spécifiés.

Les modifications dans la configuration et le paramétrage du régulateur décrites dans ce chapitre ne peuvent être effectuées qu'après avoir entré le numéro de clé valide pour le paramétrage général et la configuration (page 14).

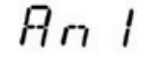
Régler le repère de l'installation

Il existe différentes variantes de circuits hydrauliques. Chaque installation est représentée par un repère d'installation. Les installations sont représentées dans le manuel. La modification du repère de l'installation réinitialise les blocs de fonction précédemment réglés au réglage d'usine (RU). Les paramètres des blocs de fonction et des niveaux des paramètres sont conservés.

Tourner le sélecteur sur paramètre et fonctions;
Le symbole paramètre clignote,
Le nombre-clé s'affiche

Tourner le sélecteur;
Saisir le nombre-clé correct (Page 14)

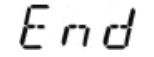
Presser le sélecteur;
niveau paramètre 1 (boucle de régulation 1) s'affiche



Tourner le sélecteur;
Sélectionner affichage 'Inst.'

Presser le sélecteur;
Le repère de l'installation s'affiche

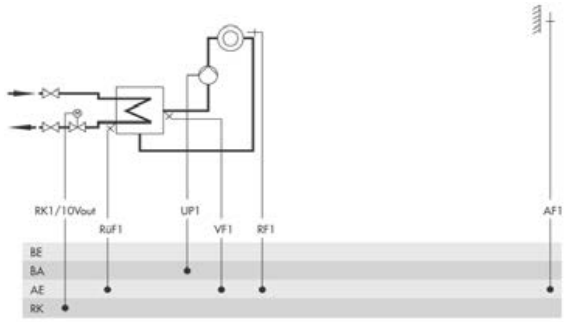
Tourner le sélecteur;
Régler le repère de l'installation



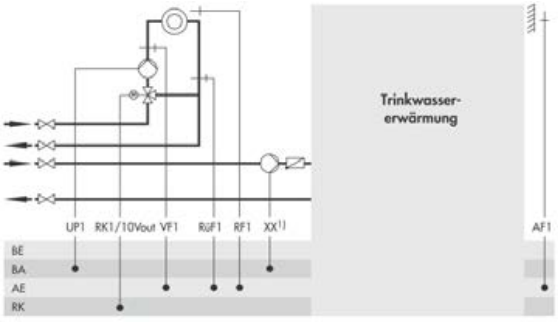
Presser le sélecteur; Le repère de l'installation est confirmé,
Les réglages d'usine pour l'installation sélectionnée sont réglés automatiquement
'End' s'affiche – ensuite les paramètres des installations peuvent être modifiés

Installations

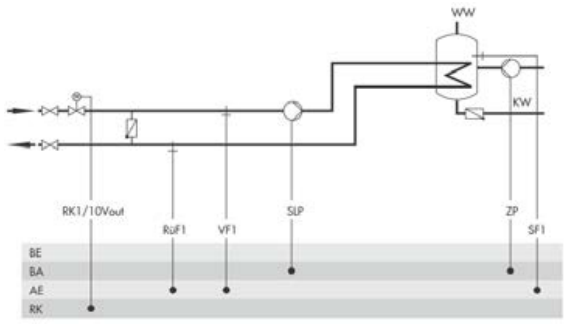
Installation 1.0



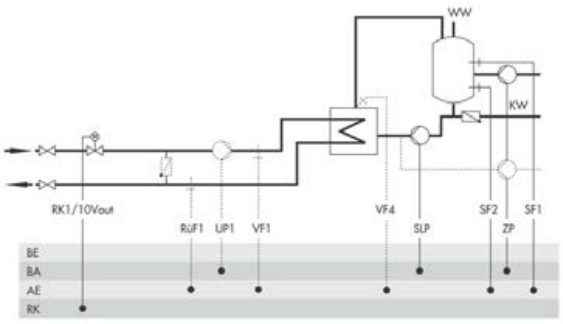
Installations 1.1 à 1.3



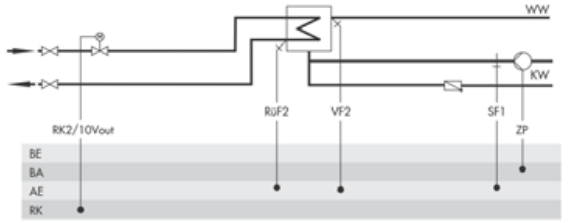
Installation 1.5



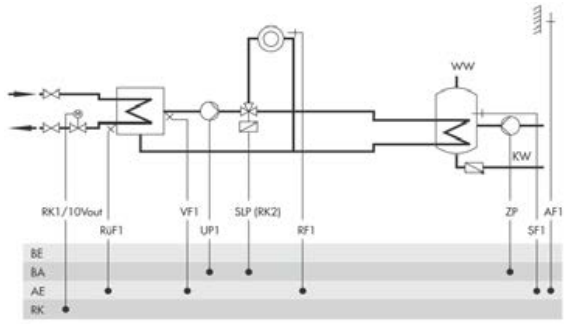
Installation 1.6



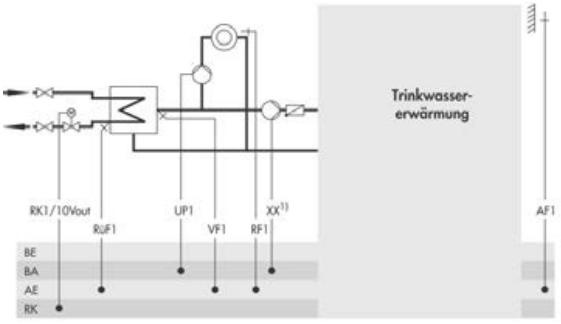
Installation 1.9



Installation 2.0

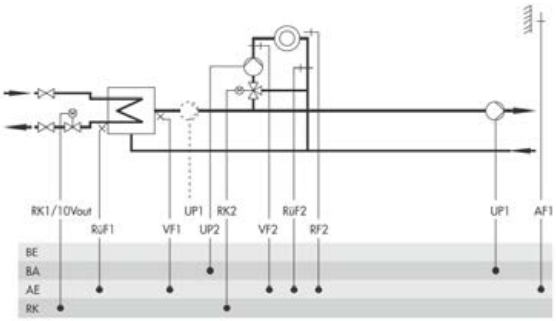


Installations 2.1 à 2.3

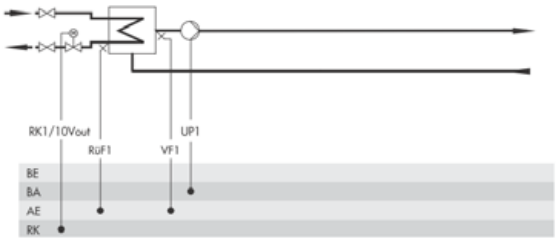


Sélection des types pour la production ECS pour les installations 1.x et 2.x: page 12

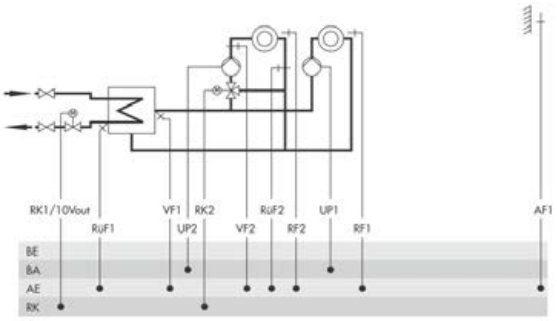
Installation 3.0



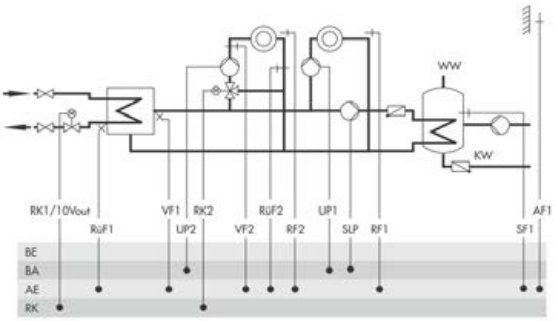
Installation 3.5



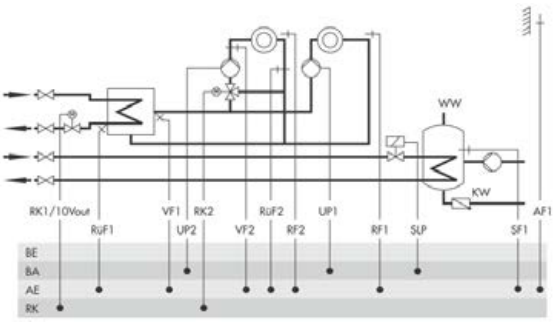
Installation 4.0



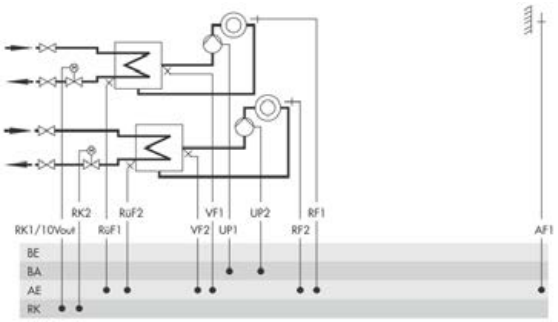
Installation 4.1



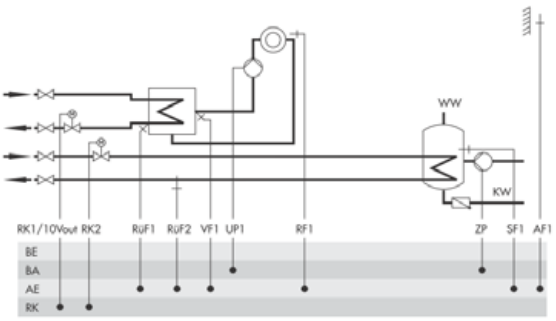
Installation 4.5



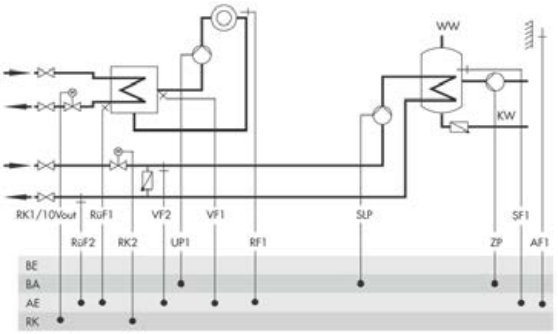
Installation 10.0



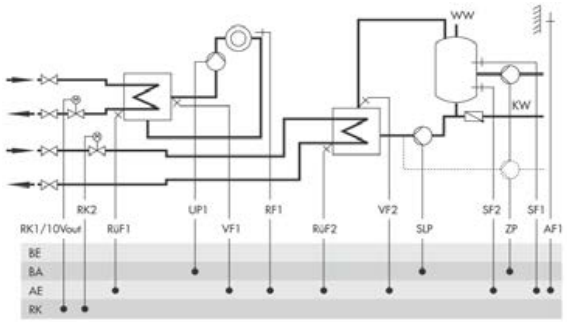
Installation 11.0



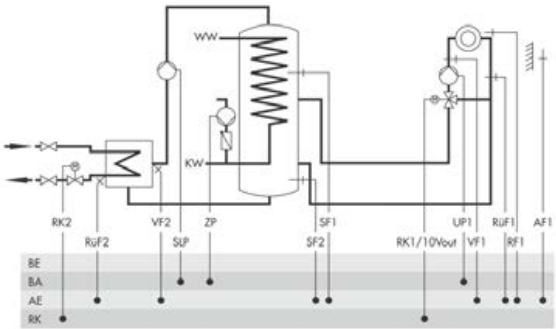
Installation 11.1



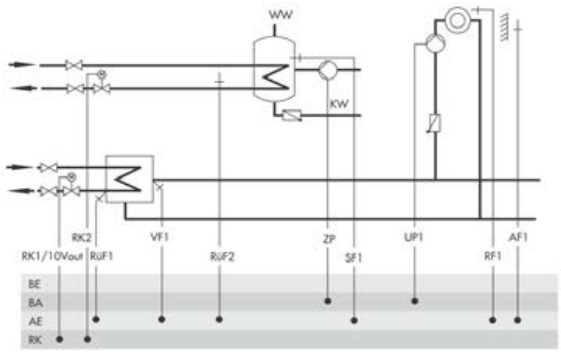
Installation 11.2



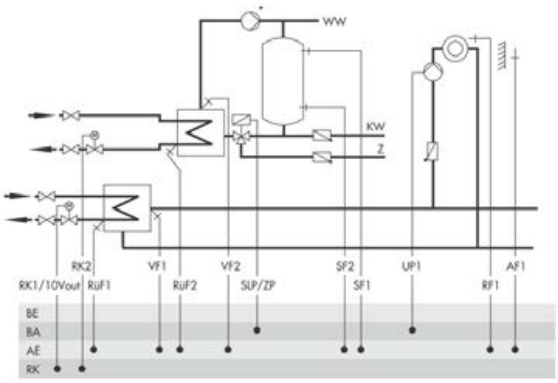
Installation 11.1/11.2 avec ballon tampon



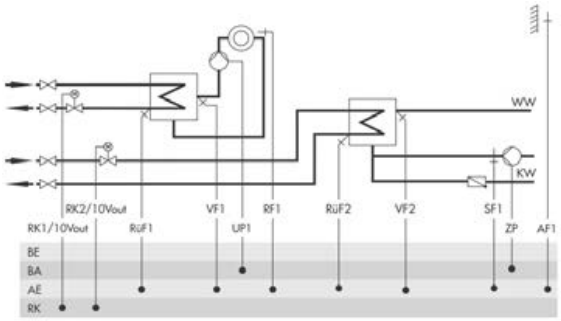
Installation 11.5



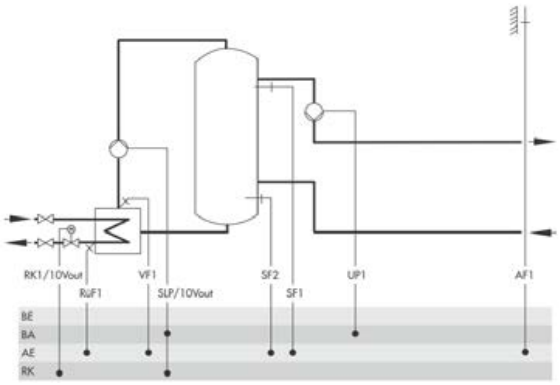
Installation 11.6



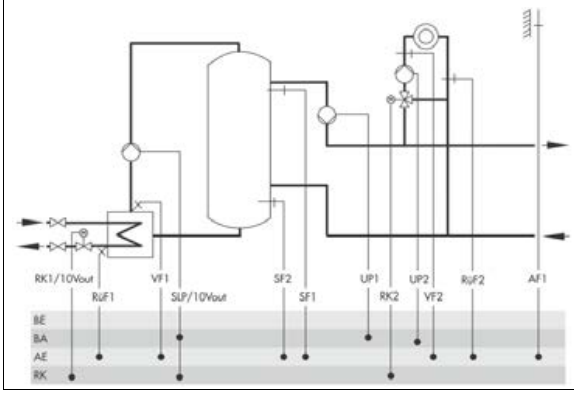
Installation 11.9



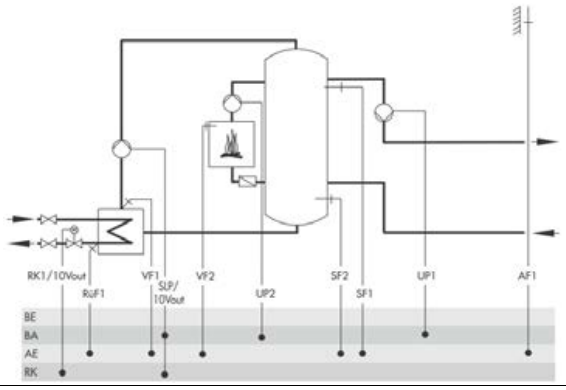
Installation 16.0



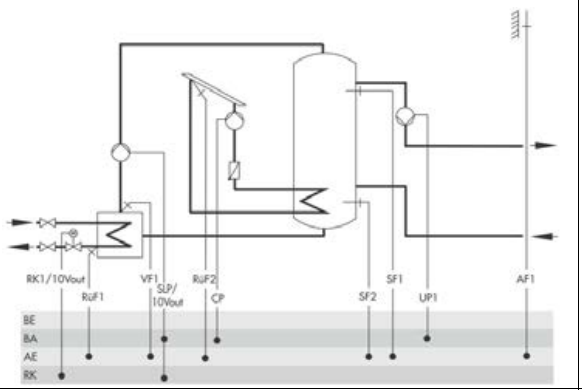
Installation 16.1



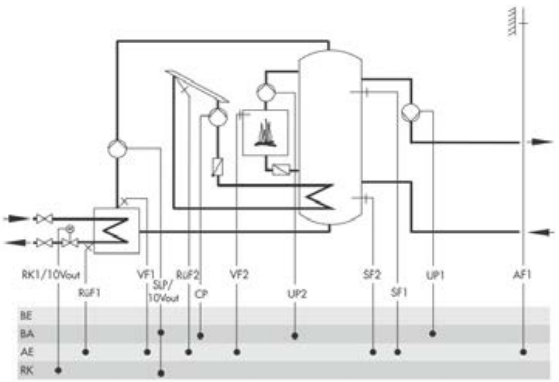
Installation 16.2



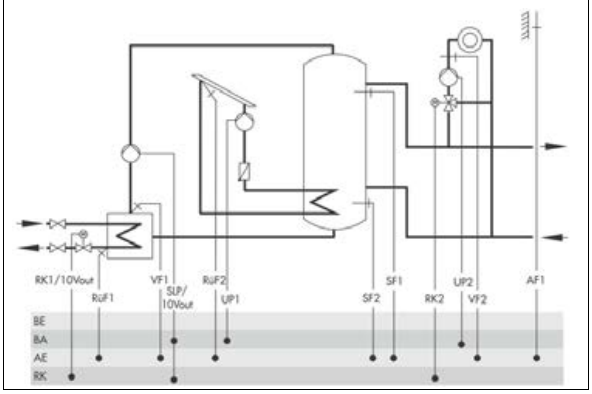
Installation 16.3



Installation 16.4

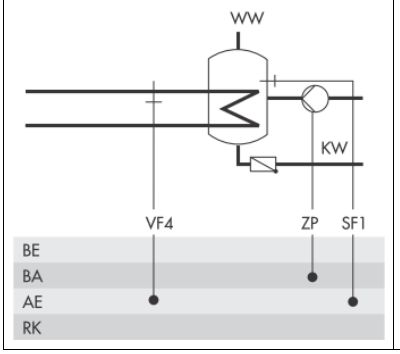


Installation 16.6

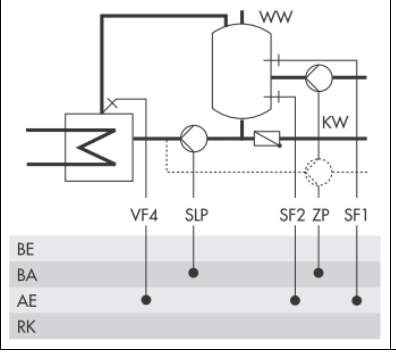


Types pour la production d' ECS (Installations 1.x et 2.x)

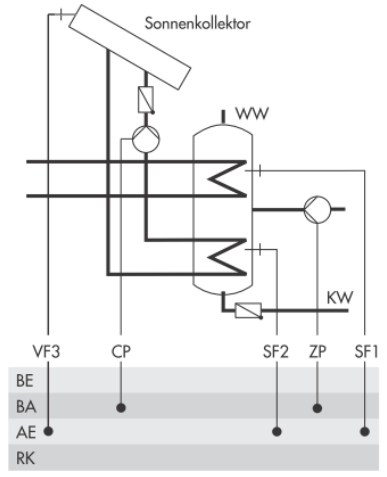
Type 1



Type 2



Type 3



Activation et désactivation des fonctions

Une fonction est activée par le bloc fonction correspondant. La série de nombres de 0 à 24 en haut de l'écran représente les numéros des blocs fonction. Lorsqu'un bloc fonction est activé, il est représenté par un carré noir situé à droite sous le numéro du bloc fonction au niveau configuration.
Les explications relatives aux blocs fonction figurent dans le manuel. Dans ce document se trouve une liste avec les fonctions.

Les fonctions sont classées par thèmes:

CO1: Boucle de chauffage 1 CO2: Boucle de chauffage 2 CO4: Boucle ECS (3)
CO5: concerne toutes les installations CO6: Communication Modbus

Positionner le sélecteur sur paramètre et fonctions;
Symbole paramètre clignote,
Chiffre-clé s'affiche

Tourner le bouton de réglage;
Saisir le nombre-clé correct (Page 14)
Presser le bouton de réglage;

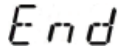
Niveau paramètre 1 (boucle de régulation 1) s'affiche
Tourner le bouton de réglage;

Sélectionner le niveau configuration, les blocs de fonction activés s'affichent.
Presser le bouton de réglage;

Le bloc fonction 5 (MARCHE) s'affiche
Tourner le bouton de réglage;

Modifier le bloc fonction 5 sur ARRET
Presser le bouton de réglage; bloc de fonction 5 (MARCHE) est confirmé;

Si le bloc fonction n'est pas fermé, les paramètres du bloc fonction peuvent être saisis.
Tourner le bouton de réglage;

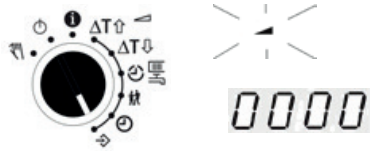


Sélectionner un autre bloc fonction pour le réglage ou 'End' pour quitter le niveau.

Modification des paramètres

Les paramètres sont classés par thème:

PA1: Boucle de chauffage 1 PA2: Boucle de chauffage 2 PA4: Boucle ECS
PA5: Concerne toutes les installations PA6: Communication Modbus



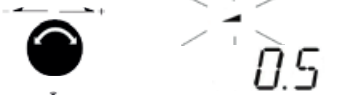
Tourner le sélecteur sur paramètre et fonctions;
Le symbole paramètre clignote,
Nombre-clé s'affiche

Tourner le sélecteur;
Saisir le nombre-clé correct (Page 14)
Presser le sélecteur; Niveau paramètre 1 (boucle de régulation 1) s'affiche; Tourner le sélecteur et sélectionner le niveau paramètre demandé

Presser le sélecteur;
Le paramètre s'affiche pour vérification;

Presser le sélecteur; le symbole paramètre clignote,
Le paramètre s'affiche pour modification;

Tourner le sélecteur;
Le paramètre est réglé



Presser le sélecteur; le paramètre est confirmé
Le paramètre suivant s'affiche et peut être réglé comme ci-dessus

Tourner le sélecteur;

Sélectionnez un autre paramètre pour le réglage ou 'End' pour quitter le niveau.

Retour aux valeurs de réglage usine

Tous les paramètres définis par le biais des sélecteurs ainsi que les paramètres de niveaux PA et CO peuvent être réinitialisés au réglage d'usine (RU).

Tourner le sélecteur sur paramètre et fonctions;
Le symbole paramètre clignote,
Le nombre-clé s'affiche

Tourner le sélecteur;
Régler le nombre-clé correct '1991'

Presser le sélecteur; les réglages d'usine sont sauvegardés; tous les éléments d'affichage sont activés pendant 2 secondes; le nombre-clé s'affiche pour la manipulation ultérieure

Nombres clé

1732	Paramétrage général et configuration
1999	Activer / désactiver le niveau d'information étendu
1995	Modifier le nombre-clé pour le paramétrage et la configuration
1991	Charger les réglages d'usine
0025	Modifier masque d'erreur FSR
0010	Modifier l'intervalle pour le logging des données
0002	Redémarrage

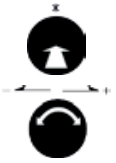
Fonctionnement manuel

Commuter en mode manuel pour régler toutes les sorties, voir plan de raccordement

Sélectionner l'affichage en prenant en considération la boucle de régulation:

POS1, POS2:	valeur de réglage prescrite en pourcentage (HK1, HK2)
UP1, UP2:	Activation de la pompe de circulation UP1, UP2
SLP:	Activation de la pompe de charge du ballon
TLP	Activation de la pompe de charge de l'échangeur
CP	Activation de la pompe de boucle solaire
ZP	Activation de la pompe de circulation

Positionner le sélecteur sur mode manuel;
Affichage de la valeur de réglage de POS1



Pousser le sélecteur;
La valeur de réglage prescrite s'affiche

Tourner le sélecteur;
La valeur de réglage prescrite est réglée

Pousser le sélecteur;
La valeur de réglage prescrite est confirmée

Pour quitter le mode manuel il faut mettre le sélecteur sur la position 'Informations'. Les positions manuelles perdent leur validité, toutes les sorties sont réglées sur la valeur définie par la fonction de régulation et de commande.
Affichage de l'heure.

Remarque:

Le seul réglage d'un sélecteur en position fonctionnement manuel n'a pas d'effet sur les sorties du régulateur. La modification d'une valeur de réglage ou d'un état de commutation agit sur les sorties.

La protection antigel de l'installation n'est pas assurée en mode manuel.

Dysfonctionnements – liste de défauts

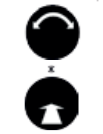
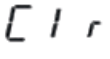
Un dysfonctionnement de la sonde est indiqué à l'écran par le symbole qui clignote. Le message „Error" est affiché immédiatement. Appuyer sur le bouton de réglage pour ouvrir le menu erreur. En tournant le bouton de réglage, il est possible de visualiser différents messages d'erreur. Tant qu'un dysfonctionnement persiste, le menu erreur apparaît, même s'il n'a pas été ouvert par appui sur le bouton de réglage.

Remarque: Après modification du code de l'installation ou après redémarrage du régulateur, d'éventuels messages d'erreur sont supprimés pendant environ 3 minutes.

Liste de défauts:

Err 1 = Panne de sonde
Err 2 = Chargé réglages d'usine
Err 3 = Température de désinfection non atteinte
Err 4 = Température max. de charge atteinte
Err 6 = Alarme de surveillance de température
Err 7 = Accès non autorisé à la technique de supervision a eu lieu

Tous les défauts peuvent être acquittés au menu erreur, à l'exception de „Err 1". Lors de l'affichage d'un message d'erreur, procéder comme suit pour l'acquittement d'un message d'erreur:

Tourner le sélecteur; sélectionner l'affichage

„Clr" (Clear) Presser le sélecteur; le message d'erreur

Liste de blocs fonction

CO1: Boucle de chauffage (HK1) (pas installation 1.9)*

F	Fonction	RU	Remarque
01	Sonde d'ambiance RF1	0	CO1 -> F01 - 1: Couplage de la température ambiante RF1 actif Pas inst. 1.5, 1.6, 3.x
02	Sonde extérieure AF1	1	CO1 -> F02 - 1: Fonctionnement selon conditions climatiques actif RU=0 pour inst. 1.5, 1.6
03	Sonde de retour RüF1	1 1,0	CO1 -> F03 - 1: Sonde et fonction de limitation active (RU=0 pour inst. 1.2) Paramètres des blocs fonction: KP (Facteur de limitation) / 0,1 à 10,0
04	Régulation froid	0	CO1 -> F04 - 1: Régulation froid, seulement avec CO1 -> F11 – 1 La régulation froid provoque une inversion du sens d'action et une limite minimale de la température de retour dans HK1. (Pas inst. 1.5, 1.6, 3.x)
05	Chauffage au sol Séchage de chape	0 25 °C 5,0 °C 45 °C 4 Jours 0,0 °C	CO1 -> F05 - 1: Limitation des plages de réglage, (pas inst. 1.5, 1.6, 3.x) Paramètres des blocs fonction: Température de début / 20 à 60 °C Hausse de température par jour / 0,0 à 10,0 °C Température max. / 25,0 à 60,0 °C Temps de maintien temp. max / 0 à 10 jours Diminution de température par jour / 0,0 à 10,0 °C SToP, ▪ STArT, ▪▪ STArT, ▪▪▪ STArT
07	Optimisation	0	CO1 -> F07 - 1: seulement avec • CO1 -> F01 - 1 • CO1 -> F02 - 1 (pas inst. 1.5, 1.6, 3.x)
08	Adaptation	0	CO1 -> F08 - 1: seulement avec • CO1 -> F01 - 1 • CO1 -> F02 - 1 • CO1 -> F11 - 0 (pas inst. 1.5, 1.6, 3.x)
09	Adaptation de courte durée	0 20 min 0,0	CO1 -> F09 - 1 seulement avec CO1 -> F01 - 1 (pas inst. 1.5, 1.6, 3.x) Paramètre du bloc fonction : Temps de cycle / 0 ou 1 à 100 min KP (amplification) / 0,0 à 25,0
11	Courbe 4 points	0	CO1 -> F11 - 1: Courbe 4 points, seulement avec CO1 -> F08 - 0 (pas inst. 1.5, 1.6) CO1 -> F11 - 0: Courbe de chauffe (pente)
12	Type de régulation	1 2,0 120 s 0 s 45 s 5,0 °C 2 min 2 min	CO1 -> F12 - 1: régulation 3 points KP (amplification) / 0,1 à 50,0 Tn (temps d'intégrale) / 1 à 999 s TV (temps de dérivée) / 0 à 999 s TY (temps de course de vanne) / 5, 10, 15, …, 240 s CO1 -> F12 - 0: Régulation 2 points Paramètres des blocs fonction: Hystérésis / 1,0 à 30,0 °C Temps d'enclenchement minimal / 0 à 10 min Temps de déclenchement minimal / 0 à 10 min
13	Limitation de l'écart de réglage pour le signal OUVERTURE	0 2,0 °C	CO1 -> F13 - 1 seulement avec CO1 -> F12 - 1 Paramètres des blocs fonction: Ecart de réglage maximal / 2,0 à 10,0 °C
14	Libération HK1 à BE1	0 1	CO1 -> F14 - 1 Libération active via BE1 Paramètres des blocs fonction HK1 active à bE= 1 ou bE=0 (Sens d'action)
15	Traitement d'une demande HK1	0	CO1 -> F15 - 1 traitement d'une demande HK1 active Le type du traitement de la demande dans HK1 est defini par CO1 -> F16, CO1 -> F17 et CO7 -> F15.

F	Fonction	RU	Remarque
16	Traitement d'une demande 0 à 10 V Entrée Cl. 11/12	0 0 °C 120 °C	CO1 -> F16 - 1: seulement avec • CO1 -> F15 - 1 • CO1 -> F17 - 0 Paramètres des blocs fonction: Début de la plage de transmission / 0 à 150 °C Fin de la plage de transmission / 0 à 150 °C Le signal de sortie (Cl.11/12) n'est plus disponible en tant que sortie de régulation.
17	Traitement de demande binaire Entrée Cl. 03/12	0	CO1 ->F17 - 1: seulement avec • CO1 -> F15 - 1 • CO1 -> F16 - 0 Choix bE= 1, bE=0 (bE=1) Sauf pour installations avec SF2/RF2
18	Transmission de la consigne de départ par signal 0 à 10 V	0 0,0 °C 120 °C 0,0 °C	CO1 -> F18 - 1: Le signal de sortie (Cl.11/12) n'est plus disponible en tant que sortie de régulation. Le signal de sortie est utilisé pour transmettre la consigne de départ max. – le cas échéant avec augmentation – par signal 0 à 10 V. Paramètre de bloc fonction: Début de la plage de transmission : 0,0 à 130,0 °C Fin de la plage de transmission : 0,0 à 130,0 °C Augmentation de la demande de temp. de départ: 0 à 30 °C
20	Demande de chaleur externe en cas de sous alim.	0	CO1 -> F20 - 1: Demande d'une source de chaleur externe
21	Réduction de la vitesse de la pompe de charge en fonction de la progression du chargement	0 40 °C 50 °C 2 V	CO1 -> F21 - 1: Activation de la réduction de vitesse (seulement inst. 16.x) Paramètre de bloc fonction: Début réduction de vitesse: 5 à 90 °C Arrêt réduction de vitesse : 5 à 90 °C Min. signal de vitesse de rotation: 0 à 10 V

F: numéro de bloc fonction, RU réglage d'usine

CO2: Boucle de chauffage (HK2) (Installations 3.x, 4.x et 10.0, 16.6)*

F	Fonction	RU	Remarque
01	Sonde d'ambiance RF2	0	CO2 -> F01 - 1: Affichage de la température RF2 actif
03	Sonde de retour RüF1	0 1,0	CO2 -> F03 - 1: Sonde et fonction de limitation active (RU=1 pour inst. 10.x) Paramètre de bloc fonction: KP (facteur de limitation) / 0,1 à 10,0
04	Régulation froid	0	CO2 -> F04 - 1: Régulation froid, seulement avec CO1 -> F11 – 1 La régulation froid provoque une inversion du sens d'action et une limite minimale de la température de retour dans HK2
05	Chauffage au sol Séchage de chape	0 25 °C 5,0 °C 45 °C 4 Jours 0,0 °C	CO2 -> F05 - 1: Limitation des plages de réglage Paramètre de bloc fonction : Température de début / 20 à 60 °C Hausse de température par jour / 0,0 à 10,0 °C Température max. / 25,0 à 60,0 °C Temps de maintien temp. max / 0 à 10 jours Diminution de température par jour / 0,0 à 10,0 °C SToP, ▪ STArT, ▪▪ STArT, ▪▪▪ STArT
07	Optimisation	0	CO2 -> F07 - 1: seulement avec • CO2 -> F01 - 1 • CO1 -> F02 - 1
08	Adaptation	0	CO2 -> F08 - 1: seulement avec • CO2 -> F01 - 1 • CO1 -> F02 - 1 • CO2 -> F11 - 0
09	Adaptation de courte durée	0 20 min 0,0	CO2 -> F09 - 1 seulement avec CO2 -> F01 - 1 Paramètre de bloc fonction: Temps de cycle / 0 ou 1 à 100 min KP (amplification) / 0,0 à 25,0

F	Fonction	RU	Remarque
11	Courbe 4 points	0	CO2 -> F11 - 1: Courbe 4 points, seulement avec CO2 -> F08 - 0 CO2 -> F11 - 0: Courbe de chauffe (pente)
12	Type de régulation	1 2,0 120 s 0 s 45 s 5,0 °C 2 min 2 min	CO2 -> F12 - 1: régulation 3 points Paramètre de bloc fonction: KP (amplification) / 0,1 à 50,0 Tn (temps d'intégrale) / 1 à 999 s TV (temps de dérivée) / 0 à 999 s TY (temps de course de vanne) / 5, 10, 15, …, 240 s CO2 -> F12 - 0: Régulation 2 points Paramètre de bloc fonction : Hystérésis / 1,0 à 30,0 °C Temps d'endenchement minimal / 0 à 10 min Temps de déclenchement minimal / 0 à 10 min
13	Limitation de l'écart de réglage pour le signal OUVERTURE	0 2,0 °C	CO2 -> F13 - 1 seulement avec CO2 -> F12 - 1 Paramètre de bloc fonction : Ecart de réglage maximal / 2,0 à 10,0 °C
14	Libération Activation HK2 à BE2	0 1	CO2 -> F14 - 1 Libération active via BE1 Paramètre de bloc fonction : HK2 active à bE= 1 ou bE=0 (Sens d'action)

F: numéro de bloc fonction, RU réglage d'usine

CO4: Boucle ECS (Installations 1.1–1.3, 1.5, 1.6, 1.9, 2.x, 4.1, 4.5, 11.x)*

F	Fonction	RU	Remarque
01	Sonde de ballon SF1	1	CO4 -> F01 - 0 (pas inst. 11.0): thermostat de ballon, seulement avec CO4 -> F02 – 0 (RU=0 pour inst. 1.9, 11.9)
02	Sonde de ballon SF2 avec fonction arrêt charge du ballon	0	CO4 -> F02 - 1 (pas dans inst. 1.3, 1.9, 2.3, 11.0 et 11.9): seulement avec CO4 -> F01 - 1 (RU=1 pour inst. 1.2, 1.6, 2.2, 11.2) (non affecté à la boucle solaire)
03	Sonde de retour RüF2	0 1,0	CO4 -> F03 - 1: Sonde et fonction limitation actives; Paramètre de bloc fonction : KP (facteur de limitation) / 0,1 à 10,0
05	Sonde de départ VF4	0	CO4 -> F05 - 1: Sonde de départ VF4 pour la mesure de la température de charge du ballon active (seulement inst. 1.1, 1.2, 1.6, 2.2)
06	Fonctionnement parallèle des pompes	0 10 min 40 °C	CO4 -> F06 - 1: (seulement inst. 2.1–2.3, 4.1, 4.5) Paramètre de bloc fonction : Interruption fonction. parall. en cas d'écart de réglage / 0 à 10 min Seuil de temp. de départ pour fonct. parall. / 20,0 à 90,0 °C CO4 -> F06 - 0: UP1 pour prod. ECS désactivé
07	Fonctionnement chauffage intermédiaire	1	CO4 -> F07 - 1: après 20 minutes de préparation ECS 10 min.de fonctionnement chauffage en boucle UP1. CO4 -> F07 - 0: charge du ballon temporairement illimité en priorité ou boucle UP1. (seulement inst. 2.x, 4.1, 4.5)
08	Priorité par régulation inverse	0 2 min 1,0	CO4 -> F08 - 1 seulement avec CO4 -> F09 – 0; (seulement inst.1.1–1.3, 4.1, 4.5, 11.x) Paramètre de bloc fonction : Activation priorité en cas d'écart de réglage / 0 à 10 min KP (facteur d'influence) / 0,1 à 10,0
09	Priorité par régime réduit	0 2 min	CO4 -> F09 - 1 seulement avec CO4 -> F08 – 0 (seulement inst. 1.1–1.3, 4.1, 4.5, 11.x) Paramètre de bloc fonction : Activation priorité en cas d'écart de réglage / 0 à 10 min
10	Pompe de circulation dans l'échangeur	0	CO4 -> F10 - 1: Régulation boucle ECS active, lorsque la pompe de circulation ZP fonctionne (RU=0 pour inst.1.6, 11.2; RU=1 pour inst. 11.6)
11	Fonctionnement de la pompe de circulation lors de la charge du ballon	0	CO4 -> F11 - 1: La pompe de circulation fonctionne pendant la charge du ballon selon programme horaire CO4 -> F11 - 0: Pompe de circulation (ZP) désactivée pendant la charge du ballon (seulement inst. 1.1–1.3, 1.5, 1.6, 2.x, 11.1, 11.2)

F	Fonction	RU	Remarque
12	Type de régulation	1	CO4 -> F12 - 1: Régulation 3 points (seulement inst. 1.9, 11.x)
			Paramètre de bloc fonction:
		2,0	KP (gain) / 0,1 à 50,0 (Inst. x.9: RU=0,6)
		120 s	Tn (temps d'intégrale) / 1 à 999 s (Inst. x.9: RU=12 s)
			TV (temps de dérivée) / 0 s; Ne pas modifier la valeur!
		45 s	TY (temps de course de vanne) / 5, 10, 15, …, 240 s (Inst. x.9: RU=20 s)
			CO4 -> F12 - 0 seulement dans les inst.. 11.0, 11.1): Régulation 2 points
			Paramètre de bloc fonction:
		5,0 °C	Hystérésis / 1,0 à 30,0 °C
		2 min	Temps d'enclenchement minimal / 0 à 10 min
		2 min	Temps de déclenchement minimal / 0 à 10 min
13	Limitation de l'écart de réglage pour signal OUVERTURE	0	CO4 -> F13 - 1 seulement avec CO4 -> F12 – 1 (seulement inst. 1.9, 11.x)
		2,0 °C	Paramètre de bloc fonction: Ecart de réglage maximal / 2,0 à 10,0 °C
14	Désinfection thermique	0	CO4 -> F14 - 1 seulement avec CO4 -> F01 – 1 Paramètre de bloc fonction:
		3	Jour de la semaine / 1, 2, …, 7, 1–7
		00:00	Période de démarrage / 00:00 à 23:45
		04:00	Période d'arrêt / 00:00 à 23:45
		70,0 °C	Température de désinfection / 60,0 à 90,0 °C
		10 °C	Augmentation consigne / 0 à 50 °C
		0 min	Temp. de maintien de désinfection / 0 à 255 min
			Avec réglage période démarrage = Période d'arrêt choix:: bE= 1, bE=0
			(bE= 1), entrée borne 03/12 (possible seulement sans SF2/RF2)
15	SLP ON en fonction de la température de retour	0	Pour les inst. 1.5, 1.6, 2.0, 2.1, 2.3, 4.1: CO4 -> F15 - 1. seulement avec CO1 -> F03 - 1
			Pour les inst 11.1 et 11.2: CO4 -> F15 - 1 seulement avec CO4 ->F03 - 1
16	Demande externe prioritaire	0	Avec CO4 -> F16 – 1 une demande externe importante peut générer des températures de charge trop élevées dans les boucles ECS sans vanne de régulation (seulement inst. 1.5, 1.6, 2.x, 4.1)
19	Commutation des sondes du ballon commandées par un programme horaire	0	CO4 -> F19 - 1 seulement avec CO4 -> F02 - 1
			En régime de jour SF1 est prise en compte, en régime de nuit SF2.
			(Seulement inst. 1.1–1.3, 1.5, 1.6, 2.x, 4.1, 4.5, 11.1, 11.2)
20	Boucle ECS régulée avec vanne à passage droit	0	CO4 -> F20 - 1: Limitation de température de retour par vanne à passage droit avec VF2 dans le retour de chauffage du ballon (seulement inst. 11.1)
21	Réduction de la vitesse de la pompe de charge en fonction de la progression du chargement	0	CO4 -> F21 - 1: : Activation de la réduction de vitesse et de la sonde du ballon SF2
			(seulement inst. 1.1–1.3, 1.5, 1.6, 2.x, 4.1, 11.1, 11.2); Paramètre de bloc fonction:
		40,0 °C	Début réduction de vitesse: 5,0 à 90,0 °C
		50,0 °C	Arrêt réduction de vitesse: 5,0 à 90,0 °C
		2 V	Min. signal de vitesse de rotation: 0 à 10 V

F: numéro de bloc fonction, RU réglage d'usine

CO5: Fonctions concernant l'installation complète (toutes les installations)

Si le régulateur indique CO5 -> F00 - 1, tous les réglages de retour, de débit volumique et de puissance sont inaccessibles.

F	Fonction	RU	Remarque
01	Initialisation de la sonde	1	CO1 -> F01 – 1, CO1 -> F02 – 0, CO1 -> F03 – 0 Pt 1000
		1	CO1 -> F01 – 1, CO1 -> F02 – 1, CO1 -> F03 – 0 Ni 1000-DIN
		0	CO1 -> F01 – 1, CO1 -> F02 – 1, CO1 -> F03 – 0, CO9 -> F01 – 0 Ni 1000-5k
02			
03			
04	Regime été	0	CO5 -> F04 - 1: Activation du régime d'été selon le programme horaire;
			Paramètre de bloc fonction:
		01.06	Début période d'été / 01.01 à 31.12
		2	Nombre de jours pour le démarrage / 1 à 3
		30.09	Fin de la période d'été / 01.01 à 31.12
		1	Nombre de jours pour la fin / 1 à 3
		18°C	Seuil de température extérieure été / 0 à 30 °C

CO6: Modbus

F	Fonction	RU	Remarque
01	Modbus	1	CO6 -> F01 - 1: Modbus actif
02	Adressage Modbus-16-Bit	0	Seulement avec CO6 -> F01 – 1 CO6 -> F02 - 1: Adressage 16-Bi, CO6 -> F02 - 0: Adressage 8-Bit
03	Fonction modem	0	CO6 -> F03 - 1 seulement avec CO6 -> F01 - 1 CO6 -> F08 - 1
04	Config. Modem automatique	0	CO6 -> F04 - 1 seulement avec CO6 -> F03 - 1 CO6 -> F08 - 1
05	Verrouillage de l'appel GTC	0	CO6 -> F05 - 1: pas d'appel en cas de défaut, seulement avec CO6 -> F03 - 1
06	Appel GTC aussi en cas de fin d'alarme	0	CO6 -> F06 - 1: appel supplémentaire en cas de fin d'alarme, seulement avec CO6 -> F03 - 1
07	Surveillance du système centralisé	0	CO6 -> F07 - 1: remise à zéro de tous les bits „autonomes" en cas de manque de communication, seulement avec CO6 -> F01 - 1
08	SMS	0	CO6 -> F08 - 1: SMS actif
10	Bus de comptage (seulement avec bus de comptage optionnel passerelle Modbus)	0 255 1434 24h	CO6 -> F10 - 1: bus de comptage actif Paramètre de bloc fonction: (respectivement WMZ1 à WMZ6) Adresse de bus de comptage / 0 à 255 Référence / 1434, CAL3, APAtO, SLS Mode de lecture / 24h, CONT, CoiL pour WMZ1 avec „1434" et „CONT" Choix:: tAr-A, tAr-E avec programme horaire
11	Limitation du débit en HK1 par bus de comptage	0 1,5 m³/h 1,5 m³/h 1,5 m³/h 1	CO6 -> F11 - 1 seulement avec • CO6 -> F10 - 1 • CO5 -> F11 - 0 Paramètre de bloc fonction: Seuil maximal / At, 0,01 à 650 m³/h Fonctionnement chauffage seuil max.* / At, 0,01 à 650 m³/h Seuil max. ECS* / 0,01 à 650 m³/h Facteur de limitation / 0,1 à 10
12	Limitation de puissance dans HK1 par bus de comptage	0 1,5 kW 1,5 kW 1,5 kW 1	CO6 -> F12 - 1 seulement avec • CO6 -> F10 - 1 • CO5 -> F10 - 0 Paramètre de bloc fonction: Seuil maximal /At, 0,1 à 6500 kW Fonctionnement chauffage seuil max * / At, 0,1 à 6500 kW Seuil max. ECS * / 0,1 à 6500 kW Facteur de limitation / 0,1 à 10

F: numéro de bloc fonction, RU réglage d'usine

CO7: Bus d'appareils (Toutes les installations, F02, F03, … seulement avec CO7 -> F01 - 1)

F	Fonction	RU	Remarque
01	Bus d'appareils	1 32	CO7 -> F01 - 1: Bus d'appareils actif; Paramètre de bloc fonction: Adresse bus d'appareils /Auto*, 1 à 32 *Auto = recherche automatique d'une adresse du bus d'appareils disponible dans le système

F	Fonction	RU	Remarque
02	Synchronisation de l'heure	0	CO7 -> F02 - 1: Le régulateur envoie toutes les 24 heures son heure système à tous les participants du bus d'appareils.
03	Réservé	0	
04	Réservé	0	
06	Envoyer valeur AF1	0 1	CO7 -> F06 - 1: (pas inst. 1.9); Paramètre de bloc fonction: No registre / 1 à 4
07	Recevoir valeur AF1	0 1	CO7 -> F07 - 1:(pas inst. 1.9);); Paramètre de bloc fonction: No registre. / 1 à 4
08	Envoyer valeur AF2	0 2	CO7 -> F08 - 1: (pas inst. 1.9);); Paramètre de bloc fonction: No registre. / 1 à 4
09	Recevoir valeur AF2	0 2	CO7 -> F09 - 1: (pas inst. 1.9);); Paramètre de bloc fonction: No registre / 1 à 4
10	Emission valeur de consigne de départ HK1	0 5	CO7 -> F10 - 1: dans les installations 1.5–1.8, 2.x, 3.1–3.4, 4.1–4.3, 7.x, 8.x la consigne de la charge du ballon est envoyé pendant la production d'eau chaude sanitaire; Paramètre de bloc fonction: No registre / 5 à 64
11	Emission valeur de consigne de départ HK2	0 5	CO7 -> F11 - 1: Paramètre de bloc fonction: No registre / 5 à 64
13	Emission valeur de consigne de départ TW	0 5	CO7 -> F13 - 1: dans le niveau PA4 le paramètre augmentation de la température de charge est généré ; Paramètre de bloc fonction: No registre. / 5 à 64
14	Emission valeur de consigne de départ max.	0 5	CO7 -> F14 - 1: Le régulateur détermine déjà en interne la valeur de consigne de départ max. de ses boucles et envoie cette valeur au régulateur primaire Paramètre de bloc fonction: No registre. / 5 à 64
15	Recevoir besoin dans HK1	0 5	CO7 -> F15 - 1: traitement du besoin externe dans HK1 via bus d'appareil (pas inst. 1.9);); Paramètre de bloc fonction: No registre. / 5 à 64
16	Afficher messages d'erreur du bus de l'appareil	0	CO7 -> F16 -1: Le régulateur génère le message „Err 5" tant que les défauts d'autres participants du bus d'appareil sont en attente
17	Recevoir besoin dans HK2	0 5	CO7 -> F17 - 1: traitement du besoin externe dans HK2 via bus d'appareil (pas inst. 1.x, 2.x); Paramètre de bloc fonction: No registre. / 5 à 64
19	Dépassement valeur de consigne de la temp. retour	0 32	CO7 -> F19 - 1: Augmentation valeur de consigne de la temp. retour HK1 au message „Production ECS active" du bus d'appareil; Paramètre de bloc fonction: No registre / 6 à 64
20	Envoyer „Production ECS active"	0 32	CO7 -> F20 - 1: ; Paramètre de bloc fonction: No registre / 5 à 64
21	Recevoir libération HK1	0 32	CO7 -> F21 - 1:; Paramètre de bloc fonction: No registre. / 5 à 64
22	Recevoir libération HK2	0 32	CO7 -> F22 - 1: (pas inst.1.x, 2.x);); Paramètre de bloc fonction: No registre / 5 à 64

F: numéro de bloc fonction, RU réglage d'usine

Liste de paramètres

PA1: Paramètres HK1 (Boucle de chauffage 1)

PA2: Paramètres HK2 (Boucle de chauffage 2)

Désignation des paramètres	Plage de valeur	RU	Remarque
Pente, Départ	0,2 à 3,2	1,8	
Niveau (Décalage parallèle)	–30,0 à 30,0 °C	0,0 °C	
Temp. de départ min.	–5,0 à 150,0 °C	20 °C	
Temp. de départ max.	5,0 à 150,0 °C	90 °C	

Désignation des paramètres	Plage de valeur	RU	Remarque
Courbe 4 points			Appuyer sur le bouton tourner-pousser (), pour régler les paramètres.
Point 1: Température extérieure	–50 à 50 °C	1: -15 °C 2: -5 °C 3: 5 °C 4: 15 °C	Les températures extérieures des points 2, 3, 4 sont représentées par des carrés sous les chiffres 2, 3, 4. RU modifiés avec CO1, 2 -> F04 – 1: (Pt 1: 5,0 °C, Pt 2: 15,0 °C, Pt 3: 25,0 °C, Pt 4: 30,0 °C)
Point 1: Température de départ	5 à 130 °C	1: 70 °C 2: 55 °C 3: 40 °C 4: 25 °C	Les températures de départ des points 2, 3, 4 sont représentées par des carrés sous les chiffres 2, 3, 4. RU modifiés avec CO1, 2 -> F04 – 1: (Pt 1: 20,0 °C, Pt 2: 15,0 °C, Pt 3: 10,0 °C, Pt 4: 5,0 °C)
Point 1: Température de départ réduite	5 à 130 °C	1: 60 °C 2: 40 °C 3: 20 °C 4: 20 °C	Les températures de départ réduites des points 2, 3, 4 sont représentées par des carrés sous les chiffres 2, 3, 4. RU modifiés avec CO1, 2 -> F04 - 1: (Pt 1: 30,0 °C, Pt 2: 25,0 °C, Pt 3: 20,0 °C, Pt 4: 15,0 °C)
Point 1:Température de retour	5 à 90 °C	1 à 4: 65 °C	Les températures de retour des points 2, 3, 4 sont représentées par des carrés sous les chiffres 2, 3, 4.
Point 1: Débit volumique	At, 0,01 à 650 m³/h	1 à 4: At	Les valeurs du débit volumique des points 2, 3, 4 sont représentées par des carrés sous les chiffres 2, 3, 4.. (seulement dans le niveau paramètres PA1)
Point 1: Puissance	At, 0,1 à 6500 kW	1 à 4: At	Les valeurs de débit des points 2, 3, 4 sont représentées par des carrés sous les chiffres 2, 3, 4.. (seulement dans le niveau paramètres PA1)
AT- Arrêt du régime nominal	0,0 à 50,0 °C	22,0 °C	
AT- Arrêt du régime réduit	–50,0 à 50,0 °C	15,0 °C	
AT- Démarrage du régime nominal	–50,0 à 5,0 °C	–15,0 °C	
Pente, Retour	0,2 à 3,2	1,2	
Niveau, Retour	–30,0 à 30,0 °C	0,0 °C	
Point initial température retour	5,0 à 90,0 °C	65 °C	
Température retour max	5,0 à 90,0 °C	65 °C	
Dépassement valeur de consigne régulation d'échangeur primaire	0,0 à 90,0 °C	5,0 °C	seulement dans le niveau paramètres PA1
Consigne pour le traitement de la demande binaire	0,0 à 150,0 °C	40,0 °C	seulement dans le niveau paramètres PA1
Consigne de départ jour	–5,0 à 150,0 °C	50,0 °C	Seulement pour adaptation de courte durée sans sonde extérieure
Consigne de départ nuit	–5,0 à 150,0 °C	30,0 °C	Seulement pour adaptation de courte durée sans sonde extérieure

PA4: Paramètres boucle ECS

Désignation des paramètres	Plage de valeur	RU	Remarque
Température ECS minimale	5,0 à 90,0 °C	40,0 °C	
Température ECS maximale	5,0 à 90,0 °C	60,0 °C	
Hystérésis	1,0 à 30,0 °C	5,0 °C	
Augmentation température de charge	0,0 à 50,0 °C	10,0 °C	
Température de charge maximale	20,0 à 150,0 °C	80,0 °C	Seulement avec VF4
Délai d'arrêt de la pompe de charge du ballon	0,0 à 10,0	1,0	
Température de retour maximale	20,0 à 90,0 °C	65,0 °C	
Pompe de boucle solaire activée	1,0 à s 30,0 °C	10,0 °C	
Pompe de boucle solaire désactivée	0,0 à 30,0 °C	3,0 °C	
Température du ballon maximale	20,0 à 90,0 °C	80,0 °C	
Signal de réglage ECS lors de la charge du ballon	5 à 100 %	100 %	

PA5: Paramètres concernant l'installation complète (toutes les installations)

Désignation des paramètres	Plage de valeur	RU	Remarque
Pompe de la chaudière activée	20 à 90 °C	60 °C	Seulement inst. 16.x
Hystérésis	0 à 30 °C	5 °C	Seulement inst. 16.x
Jours fériés	01.01 au 31.12		

Périodes de congés	01.01 au 31.12		

PA6: Modbus

Désignation des paramètres	Plage de valeur	RU	Remarque
Adresse de la station	1 à 247	255	avec CO6 -> F02 - 1 s'applique: 1 à 32000
Pause de composition du Modem (P)	0 à 255 min	5 min	
Timeout Modem (T)	0 à 255 min	5 min	
Nombre des tentatives d'appel GTC (C)	1 à 255	15	
Nombre des tentatives d'appel (No. tél)			Max. 22 caractères; 1, 2, 3, …, 9, 0; „-" = Fin d'une chaine de caractères „P" = Pause
Numéro d'accès (TAPnr)			
Numéro des abonnés (Tél. portable)			

Caractéristiques techniques

Entrées	8 Entrées pour sonde de température (Pt 1000, Ni1000-DIN ou Ni1000-5k) et 2 entrées binaires, borne 11 comme entrée 0 à 10V pour un signal de demande ou un signal de température extérieure
Sorties *** Courant d'appel max. 16 A**	2 x Signal 3 points: charge max. 250 V AC, 2A*, alternative 2 x Signal 2 points: charge max. 250 V AC, 2 A* 3 x sortie pompe: charge max. 250 V AC, 2A*; Toutes les sorties relais avec antiparasitage varistor Borne 11 comme sortie 0 à 10 V pour régulation continue HK1 ou demande de besoin en temp., Charge > 5 kΩ
Interfaces en option	1 x Interface Modbus (Option: USB, RS232, RS485, LAN, Modem) Protocole: Modbus RTU; 19200 Baud, Format des données 8N1; Prise de raccordement sur le côté RJ45
	1 x connexion pour module Datalogging DataMem
	1 x connexion pour module mémoire ParaMem
Tension de fonctionnement	85 à 250 V, 48 à 62 Hz, max. 1,5 VA
Température ambiante	0 à 40 °C (Marche), –10 °C à 60 °C (Stockage et transport)
Degré de protection	IP 40 selon EN60529
Classe de protection	II selon EN61140
Degré de pollution	2 selon EN60730
Catégorie de surtension	II selon EN60730
Résistance aux interférences	selon EN 61000-6-1
Emission parasites	selon EN 61000-6-3
Montage	Montage sur tableau frontal, montage mural ou sur rail
Boîtier L x P x H (mm)	144 x 98 x 60
Poids	ca. 0,5 kg

Liste des articles

No. d'article	Description
EQJW146F001	EQJW146F001 – Régulateur de chauffage et de chauffage à distance
0440210001	Adaptateur pour la connexion des régulateurs EQJW126/146 à RS232 (PC)
0440210002	Adaptateur pour la connexion des régulateurs EQJW126/146 au Modem (analogue/GSM/ISDN)
0440210003	Adaptateur pour la connexion des régulateurs EQJW126/146 au Bus RS485
0440210004	Adaptateur pour la connexion des régulateurs EQJW126/146 au Bus RS485 (Bus de l'appareil-Master)
0440210006	ModBus-MBus Gateway
0440210007	Convertisseur / Repeater CoRe02 pour interfaces RS232 ou RS485
0440210008	RS485 Protection contre les surtensions SA5000
0440210009	Module Datalogging pour l'enregistrement des données des régulateurs, connexion directement au régulateur
0440210010	Module de mémoire de paramètres pour la transmission des paramètres des régulateurs
0440210011	Modbus-GPRS-Gateway
0440210005	Modbus-TCP-Gateway

Notes

SAUTER

SAUTER Deutschland
Sauter-Cumulus GmbH
Hans-Bunte-Str. 15
79108 Freiburg

http://www.sauter-cumulus.de
Telefon +49 (761) 5105-0
Telefax +49 (761) 5105-234
E-Mail: sauter-cumulus@de.sauter-bc.com