fr Instructions d'installation

Régulateur de chauffage urbain et d'eau sanitaire

RVD120
RVD140

⚠ Conservez ces instructions près de votre régulateur!

Montage

Choix du lieu de montage

- Pièce sèche, chaufferie par exemple.
- Possibilités de montage:
  - Station compacte
  - Armoire électrique (en façade, sur paroi interne, sur un rail oméga)
  - Tableau électrique
  - Surface avant inclinée d'un pupitre de commande
- Température ambiante admissible: 0…50 °C

Installation électrique

- Respecter les règles locales d'installation électrique.
- L'installation doit être effectuée par une personne qualifiée.
- Prévoir un arrêtoir de câble
- Utiliser impérativement des raccords de câble en plastique
- Les lignes de connexions entre régulateur et appareils d'asservissement et pompes supportent la tension secteur.
- Ne pas poser des lignes de sonde parallèlement à des lignes secteur (classe de protection II EN 60730).
- Un appareil défectueux ou visiblement endommagé doit être immédiatement mis hors tension et remplacé

Longueurs de lignes admissibles

- Pour toutes les sondes et contacts :
  avec câble Cu de Ø 0,6 mm — max. 20 m
  avec câble Cu de 1,0 mm^2 — max. 80 m
  avec câble Cu de 1,5 mm^2 — max. 120 m
- Pour appareils d'ambiance :
  avec câble Cu de 0,25 mm^2 — max. 25 m
  avec câble Cu de ≥0,5 mm^2 — max. 50 m
- Pour le bus de données :
  avec câble Cu de ≥0,25 mm^2 — max. 1000 m
  (câble à deux fils torsadé, blindé)

  Pour plus de détails, consultez les fiches techniques du Modbus.

Montage et câblage du socle

Montage mural

1. Détacher le socle de l'appareil
2. Appliquer le socle au mur. La mention "TOP" doit se trouver en haut !
3. Marquer l'emplacement des trous de fixation.
4. Percer les trous.
5. Au besoin, enfoncer les ouvertures du socle pour les raccords de câbles.
6. Visser le socle à fond.
7. Câbler les bornes de connexion.

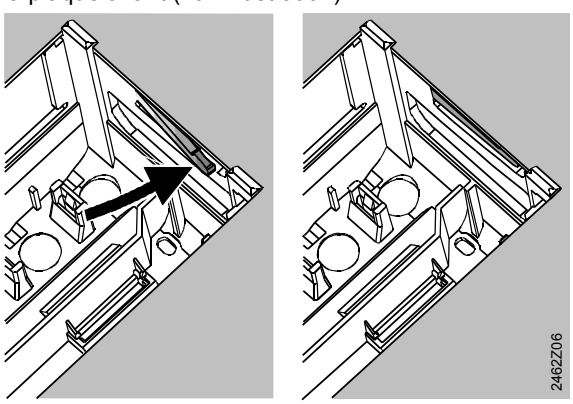
Montage sur rail oméga

1. Appliquer le rail.
2. Séparer le socle de l'appareil.
3. Au besoin, enfoncer les ouvertures du socle pour les raccords de câbles.
4. Poser le socle. La mention "TOP" doit se trouver en haut !
5. Au besoin, fixer le socle (en fonction du type de rail oméga)
6. Câbler les bornes de connexion.

Montage en façade

- Epaisseur maximale: 3 mm
- Découpe nécessaire: 138 × 92 mm

1. Détacher le socle de l'appareil.
2. Au besoin, enfoncer les ouvertures du socle pour les raccords de câbles.
3. Introduire le socle dans la découpe avant, en le faisant basculer de l'arrière vers la butée. La mention "TOP" doit se trouver en haut !
4. Appuyer sur les étriers de serrage latéraux, derrière la plaque avant (voir illustration).



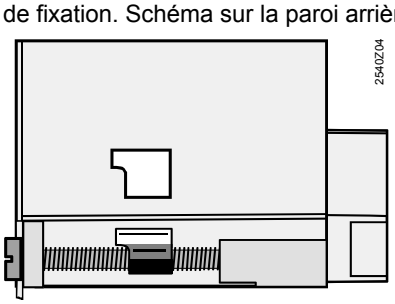
Erroné — Correct

Positionner les étriers correctement à droite et à gauche! Ils ne doivent pas dépasser dans la découpe !

5. Câbler les bornes de connexion. Choisir des longueurs de câble telles qu'il reste suffisamment de marge de manœuvre pour ouvrir la porte de l'armoire électrique.

Montage du régulateur sur le socle

1. Fixer le levier sur la position correcte, à l'aide des vis de fixation. Schéma sur la paroi arrière de l'appareil:



2. Introduire l'appareil dans le socle jusqu'au fond. La mention "TOP" doit se trouver en haut !
3. Serrer à fond, alternativement, les vis de fixation.

Mise en service

Contrôles préliminaires

1. NE PAS appliquer encore la tension d'alimentation.
2. Câbler selon le schéma de l'installation.
3. Pour chaque appareil d'asservissement, vérifier:
   – qu'il est correctement monté (respecter le symbole d'écoulement),
   – que son réglage manuel n'agit plus.
4. **Attention aux chauffages par le sol et le plafond**
   Le thermostat de sécurité doit être bien réglé. La température de départ ne doit pas dépasser le maximum admissible (55 °C en général) pendant le contrôle de fonctionnement, sinon:
   – fermer la vanne manuellement,
   – ou arrêter la pompe,
   – ou fermer le secteur d'arrêt de la pompe.
5. Appliquer la tension d'alimentation. L'heure doit s'afficher. L'absence d'affichage dénote :
   – l'absence de tension secteur,
   – ou un fusible défectueux
   – interrupteur secteur ou principal non placé sur EIN (marche).
6. Si une touche de sélection de régime clignote, c'est que l'appareil d'ambiance assure la commande à la place du régulateur. Régler l'appareil d'ambiance sur AUTO.

Principes de commande

- Eléments de réglage pour la mise en service:
  – Bouton rotatif : réglage de la consigne de température ambiante normale.
  – Autres grandeurs : sur l'affichage, une ligne de commande est affectée à chaque réglage.
- Touches de sélection et de réglage des valeurs:
  - Ligne de commande suivante
  - Ligne de commande précédente
  - Réduction de la valeur affichée
  - Augmentation de la valeur affichée
- Confirmation de la valeur réglée:
  La valeur réglée est confirmée lorsqu'on sélectionne la ligne de commande suivante (ou que l'on appuie sur une touche de sélection de régime).
- Entrée de --.- / --:-- / --- (désactiver la fonction):
  Appuyer sur la touche − ou + jusqu'à ce que la valeur souhaitée s'affiche.
- Fonction de sélection rapide:
  Pour sélectionner rapidement une ligne de commande, on peut utiliser deux combinaisons de touches :
  Maintenir la touche enfoncée et appuyer sur + pour sélectionner le bloc de lignes précédent,
  Maintenir la touche enfoncée et appuyer sur − pour sélectionner le bloc de lignes suivant.
- Après avoir actionné une touche l'écran s'allume pendant un instant.

Méthode de réglage

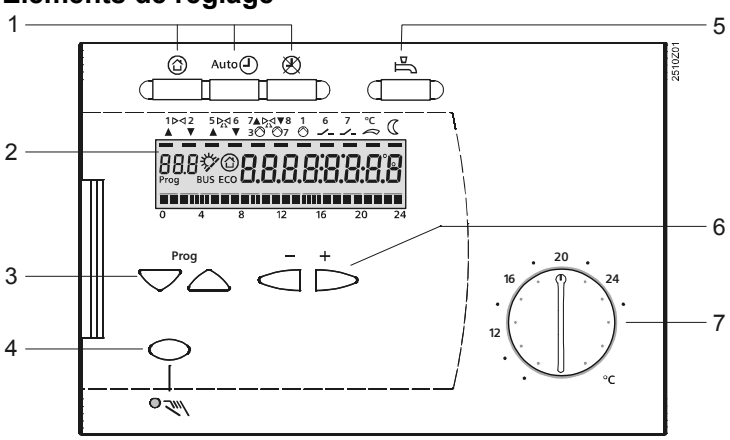
☞ Inscrire les valeurs réglées dans le tableau !

1. Effectuer les réglages au niveau "Utilisateur final" (lignes 1…49).
2. Configurer le type d'installation aux lignes 51…55.
3. Poursuivre les réglages adéquats dans les tableaux ci-après. toutes les fonctions et lignes de commande nécessaires pour le type d'installation défini sont actives et réglables. Les lignes superflues sont inaccessibles.
4. Effectuer les réglages au niveau "Chauffagiste" (lignes 56…222).
5. Effectuer les réglages au niveau "Fonctions blocage" aux lignes 226…251.

Mise en service et test de fonctionnement

- Lignes de commande spéciales pour test de fonctionnement:
  141 = Test des sondes
  142 = Test des relais
  149 = Remise à zéro des réglages service
- Si ***Er*** (Error) s'affiche, interroger la ligne 50 pour localiser le défaut
- Si, au bout de huit minutes, aucune ligne ou aucun régime n'a été sélectionné (le régulateur ne se trouve plus en "mode d'exploitation"), il est possible de consulter toute valeur mesurée ainsi que l'heure au moyen des touches − et +. Les valeurs mesurées sont représentées conformément à la ligne 141

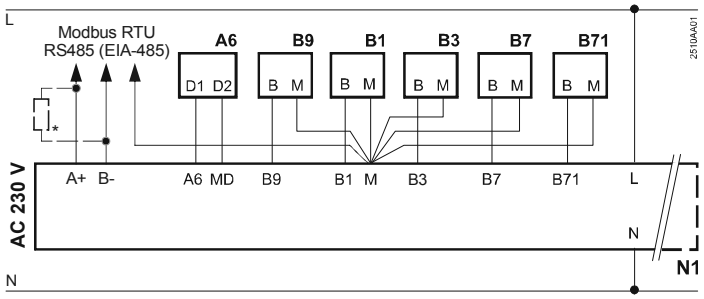
Eléments de réglage



1 Touches de sélection de régime
2 Affichage (LCD)
3 Touches de sélection de lignes de commande
4 Touche de régime manuel EN/HORS
5 Touche de préparation de l'eau sanitaire EN/HORS
6 Touches de réglage de valeurs
7 Bouton de réglage de la consigne de température ambiante normale

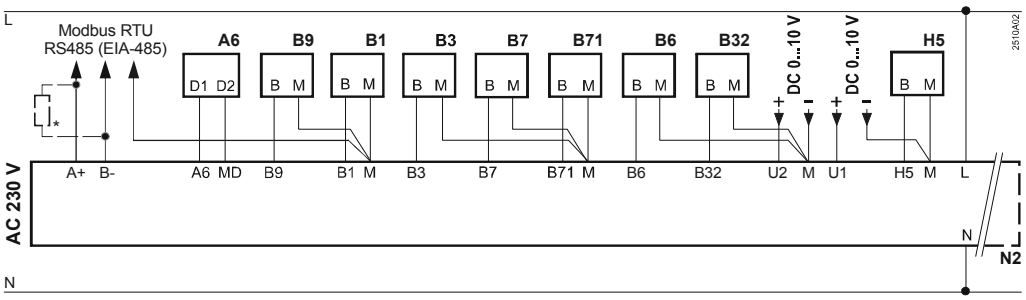
Schémas des connexions

Côté basse tension



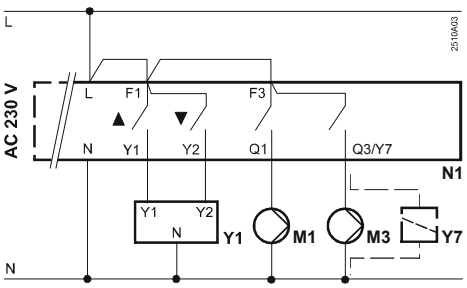
RVD120

* Bouchon de bus 150 Ω (0.5 W) pour le premier et dernier appareil sur le bus.
Pour plus de détails, consultez les fiches techniques du Modbus.

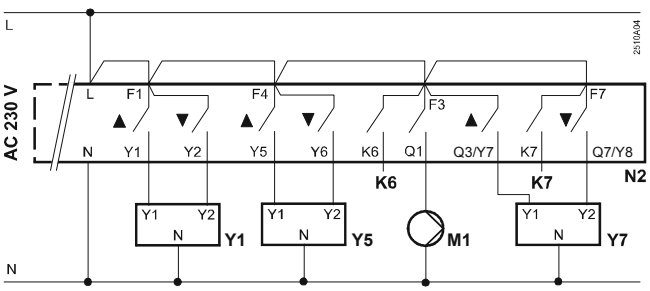


RVD140

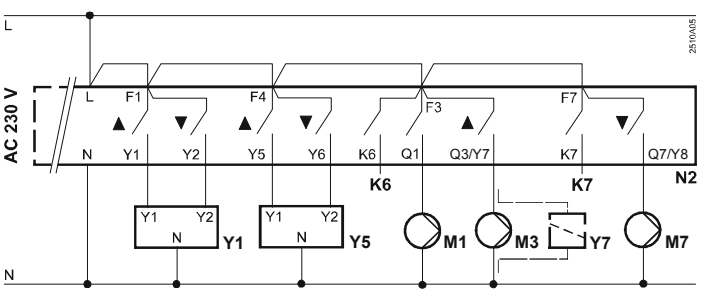
Côté tension secteur



RVD120 (types d'installations 1, 2, 3)



RVD140 (type d'installation 5)
3 servomoteurs et 1 pompe



RVD140 (types d'installations 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8)
2 servomoteurs et 3 pompes ou 2 pompes et 1 vanne de dérivation

A6	Appareil d'ambiance	M1	Pompe du circuit de chauffage
B1	Sonde de départ	M3	Pompe de charge eau sanitaire
B3	Sonde ECS / sonde ballon de stockage 1	M7	Pompe de circulation
B32	Sonde ballon de stockage 2	Modbus RTU	Bus de données
B6	Sonde de panneau solaire	N1	Régulateur RVD120
B7	Sonde de retour primaire	N2	Régulateur RVD140
B71	Sonde universelle	U1	Sonde de pression du circuit secondaire
B9	Sonde atmosphérique	U2	Sonde de pression du circuit primaire
H5	Capteur de débit	Y1	Servomoteur pour vanne 2 voies sur retour primaire
K6 et K7	Sorties multifonctionnelles pour fonction Remplissage / résistance électrique de chauffage / pompe de panneau solaire	Y5	Servomoteur de vanne 2 voies/ vanne mélangeuse
		Y7	Servomoteur de vanne d'inversion d'action / vanne mélangeuse

Liste des paramètres

Réglages au niveau "Utilisateur final"

Enfoncer la touche ▽ ou △ pour activer le niveau de réglage "Utilisateur final".

Ligne	Fonction, affichage	Usine (Plage)	Entrée	Explications, remarques, conseils
1	Consigne actuelle de température ambiante	Fonction d'affichage		Appareil d'ambiance compris
2	Consigne de température ambiante réduite	14 °C (variable*)	.....°C	* entre consigne hors-gel et consigne normale
3	Consigne antigel/congés	8 °C (variable*)	.....°C	* de 8 °C à la consigne réduite Réglages du programme vacances uniquement sur l'appareil d'ambiance
5	Pente de la caractéristique de chauffe	1.5 (0.25…4.0)	.....	
6	Jour de la semaine, pour l'entrée du programme de chauffage	Jour actuel (1…7 / 1-7)		1 = lundi 2 = mardi, etc. 1-7 = toute la semaine
7	Début de 1ère phase de chauffage	6:00 (--:-- / 00:00…24:00)	.....	Programme de commande circuit de chauffe -- :-- = Phase inopérante
8	Fin de la 1ère phase de chauffage	22:00 (--:-- / 00:00…24:00)	.....	Programme de commande circuit de chauffe -- :-- = Phase inopérante
9	Début de la 2ème phase de chauffage	--:-- (--:-- / 00:00…24:00)	.....	Programme de commande circuit de chauffe -- :-- = Phase inopérante
10	Fin de la 2ème phase de chauffage	--:-- (--:-- / 00:00…24:00)	.....	Programme de commande circuit de chauffe -- :-- = Phase inopérante
11	Début de la 3ème phase de chauffage	--:-- (--:-- / 00:00…24:00)	.....	Programme de commande circuit de chauffe -- :-- = Phase inopérante
12	Fin de la 3ème phase de chauffage	--:-- (--:-- / 00:00…24:00)	.....	Programme de commande circuit de chauffe -- :-- = Phase inopérante
13	Heure	(00:00…23:59)	.....	
14	Jour	Fonction d'affichage		1 = lundi 2 = mardi, etc.
15	Commutation hiver/été	(01.01…31.12)	.....	Réglage : la première date possible
16	Commutation été/hiver	(2009…2099)	.....	Réglage : la première date possible
17	Jour pour l'entrée du programme eau sanitaire	Jour actuel (1…7 / 1-7)		1 = lundi 2 = mardi, etc. 1-7 = toute la semaine
18	Début de la 1ère phase de libération	6:00 (--:-- / 00:00…24:00)	.....	Programme de commande eau sanitaire -- :-- = Phase inopérante
19	Fin de la 1ère phase de libération	22:00 (--:-- / 00:00…24:00)	.....	Programme de commande eau sanitaire -- :-- = inopérante
20	Début de la 2ème phase de libération	--:-- (--:-- / 00:00…24:00)	.....	Programme de commande eau sanitaire -- :-- = Phase inopérante
21	Fin de la 2ème phase de libération	--:-- (--:-- / 00:00…24:00)	.....	Programme de commande eau sanitaire -- :-- = Phase inopérante
22	Début de la 3ème phase de libération	--:-- (--:-- / 00:00…24:00)	.....	Programme de commande eau sanitaire -- :-- = Phase inopérante
23	Fin de la 3ème phase de libération	--:-- (--:-- / 00:00…24:00)	.....	Programme de commande eau sanitaire -- :-- = Phase inopérante
24	Température ambiante	Fonction d'affichage		
25	Température extérieure	Fonction d'affichage		Enfoncer les touches ◁ et ▷ pendant 3 s. La température extérieure actuelle est reprise comme température extérieure atténuée.
26	Température de l'eau sanitaire	Fonction d'affichage		
27	Température de départ circuit de chauffe	Fonction d'affichage		Maintenir la touche ◁ ou ▷ enfoncée: la consigne actuelle s'affiche.
41	Consigne normale eau sanitaire	55 °C (réglable)	.....°C	
42	Consigne réduite de l'eau sanitaire	40 °C (réglable*)	.....°C	* De 8 °C jusqu'à la consigne nominale de l'ECS

49	Remise à zéro des lignes 2…12, 17…23 et 41, 42		Presser et tenir les touches ⊟ et ⊞ enfoncées jusqu' à ce que l'affichage change: 0 (clignotant) = état normal 1 = établissement des valeurs préréglées en usine (reset)
50	Défauts	Fonction d'affichage	10 = Défaut sonde atmosphérique 30 = Défaut sonde de départ 40 = Défaut sonde de retour côté primaire 42 = Défaut sonde de retour côté secondaire 50 = Défaut sonde ECS / sonde ballon 1 52 = Défaut sonde ballon 2 61 = Défaut appareil d'ambiance 62 = Appareil raccordé avec identification de PPS erronée 73 = Défaut sonde panneau solaire 78 = Défaut sonde pression secondaire 86 = Court-circuit sur le bus de l'appareil d'ambiance 170 = Défaut sonde pression primaire 195 = La durée max. de remplissage par charge est atteinte 196 = La durée max. de remplissage par semaine est atteinte

Réglages au niveau "Chauffagiste"

Maintenir les touches ▽ et △ enfoncées simultanément pendant 3 secondes. Le niveau de réglage "Chauffagiste" est ainsi activé pour la configuration du type d'installation et le réglage des grandeurs spécifiques
de l'installation. Le niveau de réglage "Utilisateur final" reste activé.

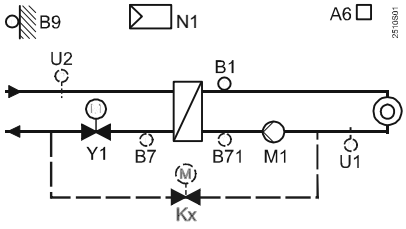
Configuration de l'installation:

Configurer l'installation sur les lignes de commande 51…55.
Toutes les fonctions et lignes de commande nécessaire sont ainsi activées et peuvent être réglées.

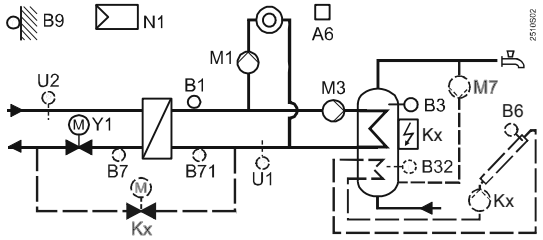
51	Type d'installation	1 (1…3 ou 1…8)	.....	**RVD120**: plage 1…3 **RVD140**: plage 1…8 Voir schémas chapitre suivant
52	Avec chauffage d'ambiance **Types d'installations 2…8 seulement**	1 (0 / 1)	.....	0 = pas de chauffage d'ambiance 1 = avec chauffage d'ambiance
53	Utilisation de la sonde universelle **Types d'installations 4, 6 et 7 seulement**	1 (0 / 1)	.....	0 = sonde de gradient 1 = sonde de température d'eau sanitaire
54	Avec capteur de débit / avec pompe de circulation (compensation des pertes calorifiques)	0 (0…3)	.....	*Avec capteur de débit* / *Avec pompe de circulation* 0 / non / sans importance, compensation totale (100 %) 1 / oui / non 2 / oui / oui, compensation partielle (80 %) 3 / oui / oui, compensation totale (100 %)
55	Retour de la pompe de circulation	0 (0…2)	.....	0 = dans le ballon d'eau sanitaire / pas de pompe de circulation 1 = dans l'échangeur de chaleur, compensation partielle (80 %) 2 = dans l'échangeur de chaleur, compensation totale (100 %)
56	Relance périodique des pompes	1 (0 / 1)	.....	0 = aucune relance périodique 1 = relance hebdomadaire active
57	Commutation hiver/été	25.03 (01.01…31.12)	.....	Réglage : la première date possible
58	Commutation été/hiver	25.10 (01.01…31.12)	.....	Réglage : la première date possible

Types d'installation

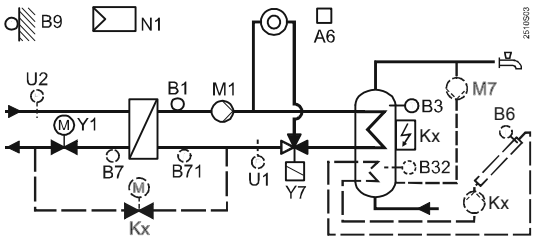
Type d'installation 1 – RVD120 et RVD140



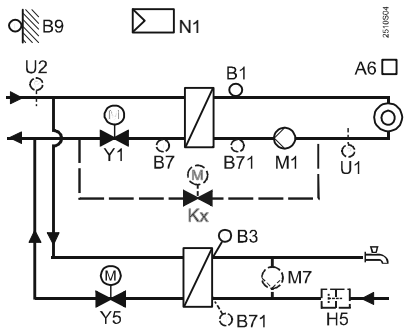
Type d'installation 2 – RVD120 et RVD140



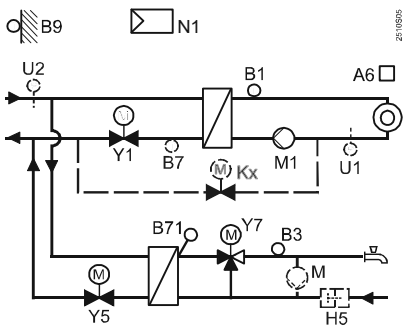
Type d'installation 3 – RVD120 et RVD140



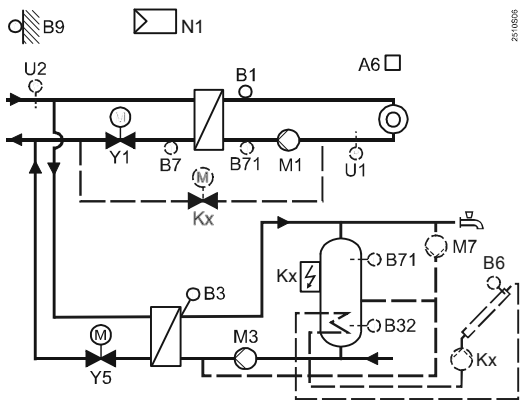
Type d'installation 4 – RVD140 seulement



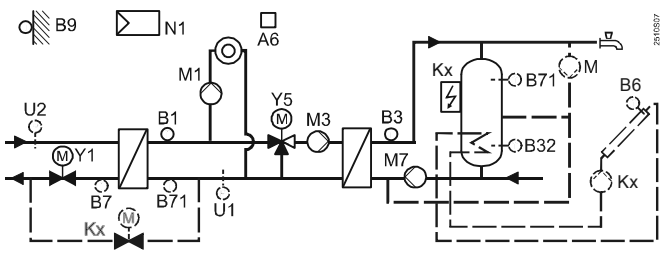
Type d'installation 5 – RVD140 seulement



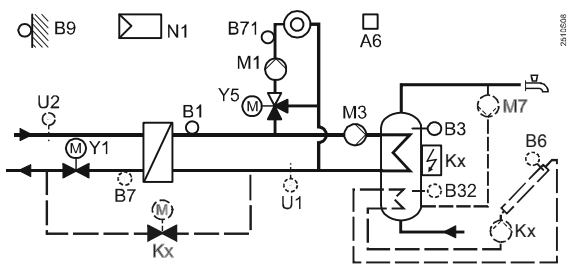
Type d'installation 6 – RVD140 seulement



Type d'installation 7 – RVD140 seulement

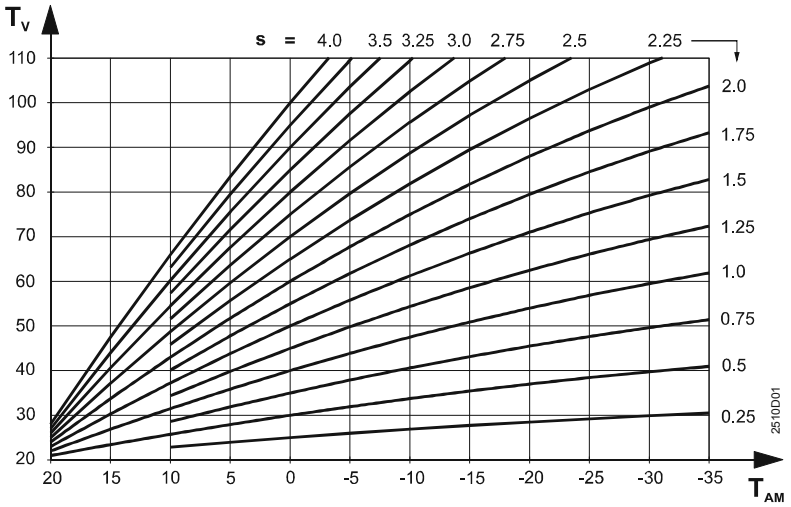


Type d'installation 8 – RVD140 seulement



A6 Appareil d'ambiance
B1 Sonde de départ (grandeur à régler)
B3 Sonde ECS / sonde de ballon de stockage 1
B32 Sonde de ballon de stockage 2
B6 Sonde de panneau solaire
B7 Sonde de retour primaire
B71 Sonde universelle selon le type d'installation
B9 Sonde atmosphérique
H5 Capteur de débit (uniquement RVD140)
Kx Sortie multifonction K6 ou K7 (uniquement RVD140)
M1 Pompe du circuit de chauffe
M3 Pompe de charge
M7 Pompe de circulation (uniquement RVD140)
M Pompe de circulation externe
N1 Régulateur
U1 Sonde pression secondaire (uniquement RVD140)
U2 Sonde de pression primaire (uniquement RVD140)
Y1 Vanne 2 voies sur le retour primaire
Y5 Vanne 2 voies/ vanne mélangeuse
Y7 Vanne d'inversion d'action / vanne mélangeuse

Diagramme de la caractéristique de chauffe



s Pente
T_{AM} Température extérieure mélangée
T_V Température de départ

Blocs de fonction

Bloc de fonction : Chauffage des locaux

Ligne	Fonction, affichage	Usine (Plage)	Entrée	Explications, remarques, conseils
61	Limite de chauffage (ECO)	–3 K (--- / –10…+10)	.....K	--- = fonction inopérante
62	Construction	1 (0 / 1)	.....	0 = lourde 1 = légère
63	Réduction accélérée sans sonde d'ambiance (coefficient d'amplification)	1 (0…15)	.....	0 = pas de réduction accélérée 1 = durée minimale d'abaissement 15 = durée maximale d'abaissement
69	Chaleur gratuite	0 K (–2…+4)	.....K	Réglage de température ambiante (en Kelvin)
70	Influence de la température ambiante (coefficient d'amplification)	10 (0…20)	.....	Ne fonctionne qu'avec une sonde d'ambiance
71	Translation de la courbe de chauffe	0.0 K (–4.5…+4.5)	.....K	Réglage de température ambiante (en Kelvin)
72	Arrêt temporisé pompe circuit de chauffage	4 min (0…40)	.....min	0 = sans arrêt temporisé
73	Antigel installation	1 (0 / 1)	.....	0 = sans fonction hors-gel de l'installation 1 = avec fonction hors-gel de l'nstallation
74	Limitation max. de la température ambiante	--- (--- / 0.5…4)	.....K	Valeur limite : consigne normale + réglage effectué sur cette ligne --- = fonction inopérante

Bloc de fonction : Servomoteur convertisseur

81	Durée de marche du servomoteur, départ commun	120 s (10…873)	.....s	
82	Bande P de la régulation, départ commun	35 K (1…100)	.....K	
83	Temps de dosage d'intégration, départ commun	120 s (10…873)	.....s	
85	Limitation maximale, départ commun	--- °C (--- / variable*…140)	.....°C	* Valeur minimale sur ligne 86 --- = pas de limitation
86	Limitation minimale, départ commun	--- °C (--- / 8…variable*)	.....°C	* Valeur maximale sur ligne 85 --- = pas de limitation

Bloc de fonction : Servomoteur de vanne de circuit de chauffage

91	Durée de marche du servomoteur, circuit de chauffage	120 s (10…873)	.....s	
92	Bande P de la régulation, circuit de chauffage	35 K (1…100)	.....K	
93	Temps de dosage d'intégration, circuit de chauffage	120 s (10…873)	.....s	
94	Surélévation de consigne pour la régulation départ commun (B1 et Y1)	10 K (0…50)	.....K	

95	Limitation maximale de la température de départ, circuit de chauffage	--- °C (--- / variable*…140)	.....°C	* Valeur minimale sur ligne 96 --- = pas de limitation
96	Limitation minimale de la température de départ, circuit de chauffage	--- °C (--- / 8…variable*)	.....°C	* Valeur maximale sur ligne 95 --- = pas de limitation

Bloc de fonction : Production ECS

98	Sonde de température de l'eau chaude sanitaire	0 (0…2)	.....	0 = automatique, sans préparation ECS solaire 1 = 1 sonde avec préparation ECS solaire 2 = 2 sondes avec préparation ECS solaire Type d'installation sans charge solaire: réglage = 0
101	Libération de l'eau sanitaire	0 (0…3)	.....	0 = toujours (24 h/24) 1 = d'après le programme eau sanitaire 2 = d'après le programme de chauffage 3 = d'après le programme de chauffage, avec anticipation (ligne 109)
102	Libération de la pompe de circulation	1 (0…2)	.....	0 = toujours (24 h/24) 1 = d'après le programme eau sanitaire 2 = d'après le programme de chauffage
103	Différentiel eau sanitaire	5 K (1…20)	.....K	
104	Fonction anti-légionnellose	6 (--- / 1…7, 1-7)	.....	1 = lundi 2 = mardi, etc. 1-7 = toute la semaine --- = pas de fonction anti-légionnellose
105	Consigne fonction anti-légionnellose	65 °C (60…95)	.....°C	
106	Priorité eau sanitaire	4 (0…4)	.....	*Priorité eau sanitaire* / *Consigne de départ selon* 0 = absolue / eau sanitaire 1 = glissante / eau sanitaire 2 = glissante / maximum choisi 3 = aucune (parallèle) / eau sanitaire 4 = aucune (parallèle) / maximum choisi
107	Arrêt temporisé pompe de charge M3	4 min (0…40)	.....min	Type d'installation 3 : vanne de dérivation Y7
108	Arrêt temporisé pompe de charge (Q7 dans le circuit secondaire d'eau sanitaire, en aval de M7)	4 min (0…40)	.....min	
109	Durée max. de la charge eau sanitaire	150 min (--- / 5…250)	.....min	--- = fonction inopérante

Bloc de fonction : Servomoteur ECS 1

111	Temps d'ouverture du servomoteur vanne Y5 sur circuit d'eau sanitaire	35 s (10…873)	.....s	
112	Temps de fermeture du servomoteur vanne Y5 sur circuit d'eau sanitaire	35 s (10…873)	.....s	
113	Bande P régulation circuit d'eau sanitaire	35 K (1…100)	.....K	
114	Temps de dosage d'intégration circuit d'eau sanitaire	35 s (10…873)	.....s	
115	Temps de dérivation circuit d'eau sanitaire	16 s (0…255)	.....s	
116	Surélévation de consigne charge d'eau sanitaire	16 K (–5…50)	.....K	
117	Consigne max. de température d'eau sanitaire	65 °C (20…95)	.....°C	
119	Abaissement consigne ECS pour sonde en partie basse du ballon	5 K (0…20)	.....K	Possible uniquement si deux sondes sont raccordées

Bloc de fonction : Servomoteur ECS 2

121	Durée de marche du servomoteur, mélangeur Y7 dans circuit secondaire d'eau sanitaire	35 s (10…873)	.....s	

122	Bande P régulation d'eau sanitaire	35 K (1…100)	.....K	
123	Temps de dosage d'intégration régulation d'eau sanitaire	35 s (10…873)	.....s	

Bloc de fonction : Limite de charge ECS

124	Limite de charge lors de l'activation du capteur de débit	25 % (0…60)	.....%	Réglage en % de la course maximale actuelle

Bloc de fonction : Fonctions supplémentaires anti-légionelles

126	Début de la fonction anti-légionelles	--:-- (--:-- / 00:00…23:50)	.....	
127	Durée de maintien à la consigne anti-légionelles	--- min (--- / 10…360)	.....min	
128	Fonctionnement de la pompe de circulation durant la fonction anti-légionelles (oui / non)	1 (0 / 1)	.....	0 = non 1 = oui

Bloc de fonction : Relais multifonctions

129	Fonction du relais K6	0 (0…3)	.....	0 = sans fonction 1 = fonction Remplissage 2 = résistance électrique 3 = pompe de panneau solaire Pas de protection contre des erreurs de configuration !
130	Fonction du relais K7	0 (0…3)	.....	0 = sans fonction 1 = fonction Remplissage 2 = résistance électrique 3 = pompe de panneau solaire Pas de protection contre des erreurs de configuration !

Bloc de fonction : Test et affichage

141	Essai de sondes – – – = coupure ou pas de sonde **o o o** = court-circuit	0 (0…9)		0 = sonde atmosphérique (B9) 1 = sonde de départ (B1) 2 = sonde ECS / sonde ballon 1 (B3) 3 = sonde de l'appareil d'ambiance (A6) 4 = sonde de retour primaire (B7) 5 = sonde universelle (B71) 6 = sonde ballon 2 (B32) 7 = sonde de panneau solaire (B6) 8 = sonde pression circuit secondaire (U1) 9 = sonde pression du circuit primaire (U2)
142	Essais de relais	0 (0…10)		0 = fonctionnement normal (pas de test) 1 = tous les relais HORS 2 = relais relié à la borne Y1 EN 3 = relais relié à la borne Y2 EN 4 = relais relié à la borne Q1 EN 5 = relais relié à la borne Q3/Y7 EN 6 = relais relié à la borne Y5 EN 7 = relais relié à la borne Y6 EN 8 = relais relié à la borne Q7/Y8 EN 9 = relais relié à la borne K6 EN 10 = relais relié à la borne K7 EN *Pour terminer l'essai des relais:* • Sélectionner une autre ligne de commande • Appuyer sur une touche de régime • Arrêt automatique au bout de 8 minutes *Attention:* Pour le type d'installation 5, vérifiez que **le robinet principal est fermé** avant d'effectuer le test de relais ! Conseil : toujours fermer le robinet principal pour tester les relais

143	Affichage des limitations actives	Fonction d'affichage		*Limitations maximales ⌜ :* 1 = température de retour primaire 2 = température départ commun 3 = température départ secondaire circuit de chauffage 4 = gradient 5 = température ambiante 6 = température de charge du ballon 7 = température de charge max du ballon 8 = température d'évaporation du caloporteur 9 = protection du panneau solaire contre la surchauffe *Limitation minimale ⌟ :* 11 = consigne réduite de température ambiante 12 = température départ commun 13 = température départ secondaire circuit de chauffage
146	Etat à la borne H5	Fonction d'affichage		H5 0 = contact H5 ouvert H5 1 = contact H5 fermé
149	Remise à zéro des lignes 56…96, 101…128 et 201…221			Presser et tenir les touches ⊲ et ⊳ enfoncées jusqu' à ce que l'affichage change: 0 (clignotant) = état normal 1 = établissement des valeurs préréglées en usine (reset)
150	Version de logiciel	Fonction d'affichage		

Bloc de fonction : Paramètres du Modbus

171	N° de l'unité	--- (--- / 1…247)	.....	Adresse Modbus --- = bus de données non connecté
172	Parité	0 (0…2)	.....	0 = paire 1 = impaire 2 = aucune
173	Vitesse de transmission	3 (0…4)	.....	0 = 1200 Baud 1 = 2400 Baud 2 = 4800 Baud 3 = 9600 Baud 4 = 19200 Baud
174	Version du Modbus	Fonction d'affichage		

Bloc de fonction : ECS solaire

201	EN Température différentielle solaire	8 K (0…40)	..... K	Différence de température entre collecteur et ballon d'ECS
202	HORS Température différentielle solaire	4 K (0…40)	..... K	Différence de température entre collecteur et ballon d'ECS
203	Température hors-gel du collecteur solaire	--- °C (--- / –20…5)	.....°C	--- = pas de protection hors gel du collecteur solaire
204	Température de protection de surchauffe du collecteur	105 °C (--- / 30…240)	.....°C	--- = pas de protection contre la surchauffe du collecteur
205	Température d'évaporation du caloporteur	140 °C (--- / 60…240)	.....°C	--- = pas de protection des pompes du collecteur solaire
206	Limitation maximale de la température de charge d'ECS	80 °C (8…100)	.....°C	
207	Limitation maximale de la température de ballon d'ECS	90 °C (8…100)	.....°C	Ce n'est pas une fonction de sécurité !
208	Gradient de la fonction de démarrage du collecteur	--- min/K (--- / 1…20)	.....min/K	--- = Fonction inactive

Bloc de fonction : Remplissage

211	Pression min. relative du circuit secondaire	--- bar (--- / 0.5…10)	.....bar	--- = Fonction refill inactive
212	Durée verrouillage remplissage après coupure	10 min (--- / 10…2400)	.....min	--- = Fonction inactive
213	Durée min. sous-pression du circuit secondaire	10 s (--- / 10…2400)	.....s	--- = Fonction inactive
214	Différentiel du circuit secondaire	0.3 bar (0.1…1.0)	.....bar	
215	Fonction de la sonde de pression du circuit primaire U2	0 (0 / 1)	.....	0 = Fonction d'affichage (voir ligne 141) 1 = Surveillance

216	Durée max. de remplissage par charge	--- s (--- / 10…2400)	.....s	--- = Fonction inactive
217	Durée max. de remplissage par semaine	--- min (--- / 1…1440)	.....min	--- = Fonction inactive
218	Sonde de pression du circuit secondaire U1: pression à 10 V-	10 bar (0…100)	.....bar	Echelle pour 10 V-
219	Sonde de pression du circuit secondaire U1: pression à 0 V-	0 bar (–10…0)	.....bar	Echelle pour 0 V-
220	Sonde de pression du circuit primaire U2: pression à 10 V-	10 bar (0…100)	.....bar	Echelle pour 10 V-
221	Sonde de pression du circuit primaire U2: pression à 0 V-	0 bar (–10…0)	.....bar	Echelle pour 0 V-
222	Reset des deux compteurs "Durée de remplissage par charge " et "Durée de remplissage par semaine "			Appuyer sur ⊟ et ⊡ jusqu'à ce que l'affichage change : 0 (clignote) = état normal 1 = reset terminé

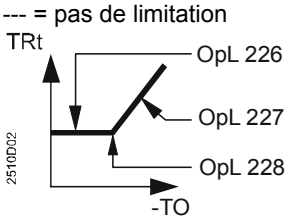
Réglages au niveau "Fonctions de blocage"

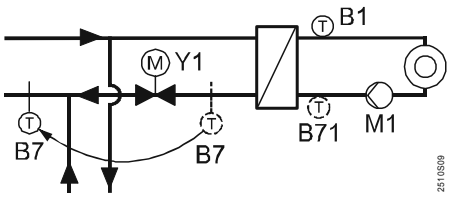
Pour passer au niveau de réglage "Fonctions de blocage":

1. Appuyer simultanément sur les touches ▽ et ▽ pendant 6 secondes.
2. ***Cod 00000*** s'affiche
3. Entrer le code (votre agence de service Siemens la plus proche vous renseignera sur le code).

Les niveaux de réglage "Utilisateur final" et "Chauffagiste" restent activés.

Bloc de fonction : Verrouillage de fonctions de commande

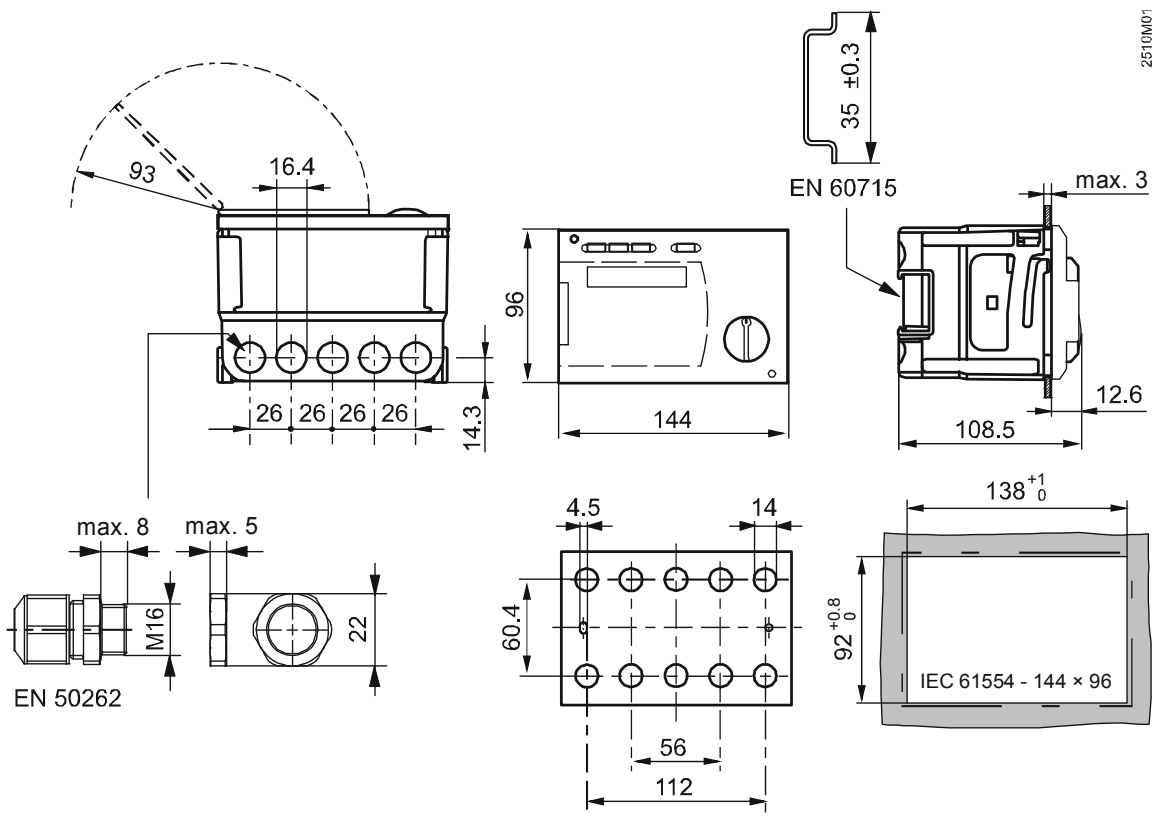
226	Limitation maximale de la température de retour primaire, valeur constante	--- °C (--- / 0…140)	.....°C	--- = pas de limitation  OpL = Ligne de commande TO = Température extérieure TRt = Température de retour
227	Limitation max de la température de retour primaire, pente	7 (0…40)	.....	
228	Limitation max. de la température de retour primaire, début de la compensation	10 °C (–50…+50)	.....°C	
229	Consigne max. de température de retour pour la charge d'eau sanitaire	--- °C (--- / 0…140)	.....°C	**Types d'installation 2, 3, 7 et 8 seulement** --- = fonction inopérante
230	Temps de dosage d'intégration des limitations du retour primaire	15 min (0…60)	.....min	
231	Limitation max. de gradient (limitation max. de la différence de température entre retour primaire et retour secondaire)	--.- °C (--.- / 0.5…50.0)	.....°C	**Types d'installation 1, 2, 3, 4, 6 et 7 seulement** --.- = fonction inopérante
232	Valeur maximale de la température de retour durant la préparation d'ECS sur la consigne anti-légionelles	--- °C (--- / 0…140)	.....°C	
236	Relèvement de la consigne réduite de température ambiante	0 (0…10)	.....	Influence de la température extérieure sur la consigne réduite de température ambiante 0 = fonction inopérante
237	Charge forcée au début de la 1ère phase de libération	1 (0 / 1)	.....	**Types d'installation 2, 3, 6, 7 et 8 seulement** 0 = fonction inopérante 1 = fonction active

238	Protection contre le refroidissement du circuit primaire	--- min (--- / 3…255)	.....min	**Types d'installation 4 et 5 seulement** --- = fonction inopérante. Si B7 est disponible: déplacer la sonde : 
251	Blocage matériel	0 (0 / 1)	.....	0 = pas de verrouillage 1 = le code ne peut être entré que si les bornes B71–M sont court-circuitées sur le bornier

Conserver les instructions

Entrez les réglages et conservez ces instructions d'installation dans un endroit sûr !

Encombrements



[mm]

© 2009 Siemens Switzerland Ltd