

SCHNEID

MR-12 Régulateur de chaleur Utilisateurs Finaux



**Régulateur de chauffage modulaire basé
sur un microcontrôleur programmable.
Possibilités extensives de connexions bus,
supervision, maintenance à distance
et connexion web.**

© 2021 **SCHNEID** GesmbH

Tous droits réservés. Ce manuel a été édité par SCHNEID GesmbH.

SCHNEID GesmbH se réserve le droit de réviser et de modifier ce manuel à tout moment et sans obligation d'annonce ou de notification aux utilisateurs relativement à de tels changements.

SCHNEID GesmbH (société anonyme) ne garantit pas la précision et exactitude de l'information.

*SCHNEID GesmbH (société anonyme) n'est ni responsable ni engagé pour une erreur ou omission potentielle dans les contenus de la documentation technique.
Toutes les informations de la documentation technique sont données sans garantie expressive, finale ou implicite.*

Sommaire

1 Remarques sécuritaires.....	5
Danger d'échaudage:.....	5
Danger de congélation:.....	5
2 Regulateur.....	6
2.1 Allocation des touches.....	6
2.2 Modes.....	7
2.3 Correction du Mode Jour/Nuit.....	8
Mode jour – Correction du mode jour.....	8
Mode d'abaissement – Correction du mode d'abaissement.....	8
3 Menu Regulateur.....	9
3.1 Menu Principal.....	9
Modes pour le chauffage de votre secteur.....	9
Modes d'opération des circuits.....	10
Modes d'opération de la chaudière.....	10
Modes d'opération de la circulation.....	10
Modes d'opération du chauffage solaire.....	10
Modes d'opération du tampon.....	10
Modes d'opération du générateur.....	10
Modes d'opération de la pompe de circuit intermédiaire.....	10
3.2 Chauffage de Secteur.....	11
Valve Primaire.....	11
Température de retour max.....	11
Température de retour.....	11
Tension.....	11
Compteur.....	11
3.3 Chaudière.....	11
Mode.....	11
Température supérieure.....	11
Température requise par la chaudière (55°C par défaut).....	12
Température minimale de la chaudière (45°C par défaut).....	12
Température inférieure.....	12
Durées de chargement.....	12
3.4 Circulation.....	12
Mode.....	12
Durées d'opération.....	12
Température de retour.....	12
3.5 Circuits de chauffage.....	12
Mode.....	13
Température ambiante requise.....	14
Température ambiante.....	14
Température requise pour l'opération initiale.....	14
Température réelle de l'opération initiale.....	14

Sommaire

Heures de chauffage/Heures d'abaissement.....	14
3.6 Tampon (chaudière).....	14
Vitesse de pompe rotationnelle.....	14
Température supérieure.....	14
Température supérieure requise.....	15
Température inférieure.....	15
Température inférieure requise.....	15
Durées de chargement tampon.....	15
3.7 Solaire.....	15
Vitesse de pompe rotationnelle.....	15
Température Collecteur.....	15
Température inférieure.....	15
Température de l'opération solaire initiale.....	15
Température supérieure.....	15
3.8 Générateur.....	16
Libération.....	16
Energie externe.....	16
Opération initiale secondaire requise.....	16
Température secondaire de l'opération initiale.....	17
Temps jusqu'à ON.....	17
Durée jusqu'à OFF.....	17
3.9 Pompe de circuit intermédiaire.....	17
Mode.....	17
Opération initiale secondaire requise.....	17
Température de l'opération initiale secondaire.....	17
<u>4 Télécommande de la Pièce.....</u>	<u>18</u>
4.1 Télécommande FBR6.....	18
4.2 Télécommande FBR12.....	19
<u>5 Niveau interne.....</u>	<u>20</u>
5.1 Entrée dans le niveau.....	20
5.2 Code service.....	20
5.3 Paramétrage de l'heure.....	20
5.4 Durée d'absence.....	20
5.5 Nommer les circuits.....	20
<u>6 Dépannage.....</u>	<u>21</u>
6.1 Les éléments du menu ne peuvent pas être ouverts.....	21
6.2 Aucune visualisation de température.....	21
6.3 Autres Problèmes.....	21

1 Remarques sécuritaires

Danger d'échaudage:

Certaines pièces de ce système peuvent atteindre des températures excédant 55°C (pour les seuils de brûlure, voir EN 563). Assurez-vous de préciser tous les dangers existants possibles (comme les surfaces touchables, températures élevées de l'eau utilisée) à toutes les personnes utilisant ce système.



Danger de congélation:

Assurez-vous que le commutateur de sélection ne reste pas en position MAINTENANCE pendant des périodes de temps plus longues durant l'hiver. Les tuyaux de chaleur peuvent geler.

Position MAINTENANCE: Il n'y a pas de contrôle antigel!

ATTENTION:



Pour déconnecter l'unité du secteur, utilisez le commutateur tout-polaire sur la partie du constructeur.

Seul un expert qualifié doit ouvrir l'unité.

L'unité est complètement libre de maintenance.

2 Regulateur

2.1 Allocation des touches



2.2 Modes

Une lampe sur le commutateur de sélection indique le mode de courant. Le mode nouvellement sélectionné sera visualisé sur l'écran régulateur lorsqu'on passe à un autre mode.

Off/Antigel

L'opération du régulateur sera désactivée à l'exception de la fonction du commutateur antigel. La fonction du commutateur antigel sera activée lorsque la température externe tombe sous la température antigel.

Mode d'abaissement

Le mode d'abaissement des circuits chauffants sera activé indépendamment du programmeur, i.e. la température requise sera réduite en accord avec les paramètres. La télécommande a la priorité. Pour l'explication, veuillez consulter à la page 19.

Mode de Chauffage

Le mode de chaleur des circuits de chauffage sera activé indépendamment du programmeur. La télécommande a la priorité. Pour l'explication, veuillez consulter à la page 19.

Mode Automatique

Le mode des circuits de chauffage (mode de chaleur ou d'abaissement) dépend du programmeur et de la télécommande.

Mode Chaudière

Les circuits de chauffage sont désactivés à l'exception de l'antigel. La chaudière est charge de la manière habituelle.

Mode Party

Le mode de chaleur des circuits de chauffage est activé pendant une certaine période de temps (ajustable). Après que cette période de temps a expiré, le régulateur retourne au dernier mode sélectionné.

MAINTENANCE

Eteindre toutes les sorties; aucune fonctions de régulateur possible.

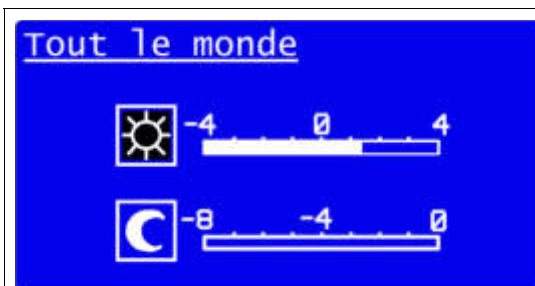
ATTENTION: AUCUN Antigel!



2.3 Correction du Mode Jour/Nuit

Mode jour – Correction du mode jour

Le mode jour doit être paramétré à l'aide du bouton rotatoire en haut à droite. La valeur peut être paramétrée de -4°C à $+4^{\circ}\text{C}$ et cause une augmentation permanente de la température des circuits chauffants de l'opération initiale en mode jour. La valeur ici représente la température ambiante. Si aucun capteur ambiant n'est connecté, cette valeur est considérée comme augmentant ou abaissant la température respective de l'opération initiale, ainsi la température ambiante autour de la valeur paramétrée sera modifiée.



Correction jour pour tous les circuits de chauffage

Mode d'abaissement – Correction du mode d'abaissement

Le mode d'abaissement est paramétré à l'aide du bouton rotatoire en haut à droite puis à l'aide de la flèche. Le mode de correction pour le mode d'abaissement a maintenant été activé. Cette valeur peut être paramétrée de -8°C à 0°C et cause une adaptation permanente dans la température des circuits chauffants de l'opération initiale en mode d'abaissement. La valeur ici représente la température ambiante. Si aucun capteur ambiant n'est connecté, cette valeur est considérée comme augmentant ou abaissant la température respective de l'opération initiale, ainsi la température ambiante sera modifiée autour de la valeur paramétrée.



Abaissier correction pour Circuit de chauffage 0

La correction peut être faite individuellement pour chaque circuit de chauffage.
La désignation du circuit de chauffage correspondant s'affiche dans la première ligne.

3 Menu Regulateur

3.1 Menu Principal

Le menu principal montre toutes les fonctions du régulateur. A part cela, le régulateur indique les modes actuels ainsi que les températures actuelles des composants individuels.

Lu 12:00	TE:	0 °C
Chauf.urb	ARR	59 °C
Bal.chaud.	MAR	55 °C
Bal.échan.	ARR	64 °C
Cir.chau. 0	MAR	62 °C
Cir.chauf. 1	MAR	43 °C
Cir.chauf. 2	ARR	25 °C

ATTENTION: Les éléments du menu qui ne s'ouvrent pas ne sont pas accessibles à votre niveau actuel d'autorisation. Pour tout changements et questions, consultez le fournisseur de chauffage de votre secteur.



Modes pour le chauffage de votre secteur

OFF	Le chauffage de secteur n'est pas activé, il n'y a pas de de transmission d'énergie
ON	Le chauffage de secteur est sous le mode d'opération normale
RLB	La limitation au retour est activée
LBG	La limitation de sortie électrique est activée
MAN	La valve de chauffage de secteur est en mode manuel (manual)
EXT	Le chauffage de secteur est OFF, fournir via les sources externes d'énergie (e.g. chauffage)

Limitation au retour

La température retour de chauffage du secteur est limitée à la valeur paramétrée par l'utilisateur de chauffage du secteur. Pour des questions ou demandes de changements à cette fonction, consultez votre fournisseur de chauffage de secteur.

Limitation de sortie électrique

L'apport électrique est limité à la charge de connexion comme sur votre contrat. Pour d'autres questions ou demandes pour des changements à cette fonction, consultez votre fournisseur de chauffage de secteur.

3 Menu Regulateur

Modes d'opération des circuits

OFF	Le circuit de chauffage n'est pas activé
ON	Le circuit de chauffage est en mode d'opération normal
RLG	Courant résiduel → Le chauffage d'eau électriques; Le circuit chauffant est reparamétré
ABS	Le circuit de chauffage est en mode d'abaissement
WNR	Paramétrage du chauffage d'eau secondaire → Le circuit de chauffage est OFF pendant les périodes de charges
FS	L'antigel est activé
PR	Blocage → e.g. sous la durée de blocage (= OFF)
MAN	Opération
AHZ	Programme baking-out → Le séchage du sol en pierre est activé
EXT	Valeur externe par défaut requise (= ON)

Modes d'opération de la chaudière

OFF	La chaudière est en mode charge
ON	La chaudière est en charge
MAN	Opération manuelle
FS	L'antigel est activé
MIN	La charge minimale est activée
LSP	Blocage du chargement → La température de l'opération initiale n'a pas été atteinte
EXT	Chargement de la chaudière externe

Modes d'opération de la circulation

OFF	La pompe de circulation n'est pas activée
ON	La pompe de circulation est activée

Modes d'opération du chauffage solaire

OFF	La pompe solaire n'est pas activée
ON	La pompe solaire est activée

Modes d'opération du tampon

OFF	La pompe de chargement n'est pas activée
ON	La pompe de chargement est activée

Modes d'opération du générateur

OFF	Le générateur n'est pas activé
ON	Le générateur est activé

Modes d'opération de la pompe de circuit intermédiaire

OFF	La pompe n'est pas activée
ON	La pompe est activée

3.2 Chauffage de Secteur

La station de transfert est appelée chauffage de secteur; Il transfère l'énergie de chaleur via un échangeur de chaleur.

Valve Primaire

Indique la largeur d'ouverture de la valve de chaleur du secteur.

Température de retour max.

La plus haute température de retour dans le réseau de chauffage du secteur.

Température de retour

La température de retour actuelle dans le réseau de chauffage du secteur.

Tension

Elle indique la sortie électrique actuelle du chauffage du secteur district vers la station de transfert.

Compteur

Lors de la sélection de cet élément du menu, le menu des données du compteur de chauffage va s'ouvrir. Si un compte de chaleur est connecté avec le contrôleur, toutes les valeurs de performance actuelles peuvent être lues sur ce menu.

Chauffage urbain	
Valve prim.	17%
Max. temp.ret.	54.9°C
Temp. retour	49.4°C
Cons. dep.sec.	72.4°C
Temp. depart	71.2°C
Tension	11.3kw

Calorimètres	
Energie	0 kwh
Puissance	0 kw
Debit	0 lph
Dep. Temp.	0.0°C
Ret. Temp.	0.0°C
Diff. Temp.	0.0°C

3.3 Chaudière

La chaudière à eau chaude est utilisée pour préparer et rendre disponible l'eau chauffée nécessaire pour son utilisation.

Mode

Il indique le mode d'opération actuel de la chaudière.

MinLadg (charge min.)

La chaudière se charge toujours un minimum en dehors de son temps de chargement si la température minimale de la chaudière est tombée en dessous.

LegLadg (charge légionnelle)

La chaudière effectue sa charge de Légionnelle hebdomadaire.

Température supérieure

Elle indique la température de la chaudière supérieure actuelle. De plus, vous pouvez paramétrer la „température requise pour la chaudière“ ainsi que la „température minimum de la chaudière“ ici.

Ballon échangeurs	
Mode	MinLadg
Temp. des.	43.8°C
Temp. inf.	39.1°C
Durées de chargement	

Température requise par la chaudière (55°C par défaut)

La température requise par la chaudière indique quelle température (mesurée sur le capteur supérieur de la chaudière) doit être sélectionnée pour charger la chaudière pendant un certain temps de chargement ou pendant une charge à température minimum, respectivement.

Température minimale de la chaudière (45°C par défaut)

La température minimale montre la limite inférieure pour le statut de chargement de la chaudière (mesuré sur la chaudière supérieure) et entraîne par conséquent un chargement, si la température est tombée en-dessous.

Température inférieure

Elle indique la température de chauffage inférieure actuelle.

Durées de chargement

Ceci afin de configurer les durées de chargement de chaudière.

3.4 Circulation

Une pompe de circulation est utilisée afin d'immédiatement préparer et rendre disponible l'eau chauffée dans l'immeuble. Dans cette optique, l'eau chauffée dans la Chaudière à eau chaude circule continuellement à travers le tuyau à eau. Ceci afin d'empêcher l'eau à utiliser de se refroidir dans le tuyau. S'il n'y avait pas de pompe de circulation, seule l'eau froide serait disponible pour l'utilisateur en ouvrant le robinet.

Mode

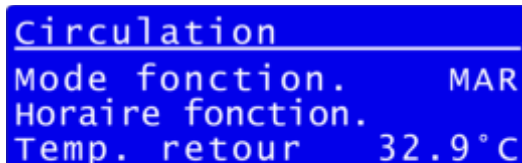
Il indique si la circulation fonctionne ou pas.

Durées d'opération

Ceci fixe les durées d'opération pour que la pompe de circulation soit paramétrée ici.

Température de retour

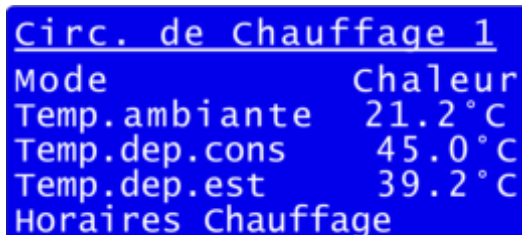
Ceci indique la température de retour de circulation vers la chaudière à eau chaude.



```
Circulation
Mode fonction.    MAR
Horaire fonction.
Temp. retour     32.9°C
```

3.5 Circuits de chauffage

Un circuit de chauffage représente un cycle d'eau chauffée à travers un système à chaleur (tels les radiateurs, chauffage de sol, etc.).



```
Circ. de Chauffage 1
Mode                Chaleur
Temp. ambiante     21.2°C
Temp. dep. cons     45.0°C
Temp. dep. est      39.2°C
Horaires Chauffage
```

3 Menu Regulateur

ATTENTION: Si le commutateur de sélection du régulateur est paramétré sur OFF/Antigel, charge ou maintenance de la chaudière, le commutateur du sélecteur du régulateur aura la priorité sur la télécommande.



Mode

Indique le fonctionnement actuel du circuit de chaleur.

OFF	Circuit de chauffage est désactivé.
ON	Circuit de chauffage est en mode de fonctionnement normal.
RESTL	Puissance restante → chauffage d'eau sanitaire est préféré, circuit de chauffage diminuera.
ABSENK	Circuit de chauffage est en mode d'abaissement
NACHR	Paramétrage du chauffage d'eau secondaire → Circuit de chauffage est OFF pendant les périodes de charge.
FROSTS	Antigel est activé.
SPERRE	Blocage → p. ex. durant les périodes de blocage (=OFF)
MANUELL	Opération manuelle
AUSHEIZ	Programme bake-out → Le séchage du chape de ciment est activé
EXTSOLL	Valeur de consigne externe (=ON)
KÜHLEN	s'il s'agit d'une station de refroidissement à distance et le circuit est en service.

Réglage du mode „circuit de chauffage“

Commutateur de sélection

Le mode d'opération du régulateur est applicable. Cependant, s'il est paramétré sur le mode chauffage, abaissement ou OFF, la télécommande aura la priorité

Mode Party

Si le mode party a été paramétré pour le circuit de chauffage, le circuit de chauffage passera au mode de chauffage pour la période de durée paramétrée pour le mode party. Une fois que cette période de temps a expiré, le circuit de chauffage retournera au mode d'opération précédent.

Programmateur

Que ce soit le commutateur de sélection ou la télécommande, le circuit de chauffage se trouve sous le mode de chauffage pendant les périodes de chauffage, et sous le mode d'abaissement en dehors des périodes de chauffage.

Mode de chauffage

Le circuit de chauffage est continu dans le mode de chauffage.

Mode d'abaissement

Le circuit de chauffage est continu dans le mode d'abaissement.

OFF/Antigel

Aucune fonction de contrôle du circuit de chauffage, excepté la fonction antigel.

3 Menu Regulateur

Température ambiante requise

La température ambiante requise désirée peut être paramétrée ici. Cependant, la température ambiante requise ne sera visible que si une télécommande a été connectée dans la pièce.

Température ambiante

Ceci indique la température ambiante actuelle du circuit de chauffage. Cependant, la température ambiante requise ne sera visible que si une télécommande ou un capteur ont été connectés dans la pièce.

<u>Circ. de Chauffage 2</u>	
Mode	Abais.
Temp. ambiante	22.0 °C
Temp. amb. cons.	23.2 °C
Temp. dep. cons	0.0 °C
Temp. dep. est	39.2 °C
Horaires abaissem	

Température requise pour l'opération initiale

Elle indique l'opération initiale requise pour le circuit de chauffage. De plus, les „switch-off températures“ peuvent aussi être configurées.

Température switch-off du mode jour (par défaut: 18°C)

Si la valeur moyenne de la température externe dépasse cette valeur pendant le mode jour, le circuit de chauffage respectif sera éteint (pompe du circuit de chauffage off, valve de mélange CLOSED).

Température switch-off du mode d'abaissement (par défaut: 10°C)

Si la valeur moyenne de la température externe dépasse cette valeur pendant le mode d'abaissement, le circuit de chauffage respectif sera éteint (pompe du circuit de chauffage off, valve de mélange CLOSED).

Température réelle de l'opération initiale

Ceci indique la température réelle de l'opération initiale du circuit de chauffage respectif.

Heures de chauffage/Heures d'abaissement

Les heures de chauffage ou heures d'abaissement pour le circuit de chauffage sélectionné peuvent être définies ici. Le type de ces heures est paramétré dans la configuration basique du régulateur. Ainsi ces termes dans cet élément du menu sont appelés heures de chauffage ou heures d'abaissement. Pour des changements ou questions, consultez votre opérateur de chauffage de secteur.

3.6 Tampon (chaudière)

Le tampon ou chaudière est un conteneur utilisé pour stocker l'énergie chauffante. Il est utilisé pour stocker l'énergie obtenue via le chauffage de quartier, le système solaire ou similaire afin d'éviter une demande en continu d'énergie chauffante.

Vitesse de pompe rotationnelle

Elle indique la vitesse rotationnelle de la pompe de chargement du tampon.

<u>Tampon (chaudière)</u>	
Vitesse pompe	30%
Temp. sup.	59.3 °C
Temp. sup. req.	65.0 °C
Temp. inf.	54.7 °C
Temp. inf. req.	60.0 °C
Tampon temps de charge	

Température supérieure

Elle indique la température tampon supérieure actuelle.

3 Menu Regulateur

Température supérieure requise

Elle indique la température du tampon requise. C'est le résultat de l'opération initiale maximale requise. Si cette opération initiale maximale requise est inférieure à la „température tampon supérieure minimum“ cette valeur sera utilisée comme opération initiale requise. Cette valeur peut être configurée lors de la sélection de cet élément.

Température tampon supérieure minimum (par défaut: 50°C)
Elle indique la température supérieure minimum du tampon.

Température inférieure

Elle indique la température tampon inférieure actuelle.

Température inférieure requise

Elle indique la température inférieure requise actuellement calculée du tampon. La température requise ci-dessous est calculée à l'aide du retour maximum de chauffage de secteur moins l'hystérésis. L'„hystérésis“ peut être configurée lors de la sélection de cet élément.

Hystérésis de la température de retour maximum; tampon OFF

Cette hystérésis est utilisée pour calculer la température tampon inférieure requise. La température inférieure requise du tampon est calculée à l'aide de la température retour maximum du chauffage de quartier moins cette hystérésis.

Durées de chargement tampon

Les temps de chargement du tampon peuvent être paramétrés ici.

3.7 Solaire

La pompe solaire s'allume aussitôt que la température du collecteur est supérieure à la température tampon additionnée à l'hysteresis.

Vitesse de pompe rotationnelle

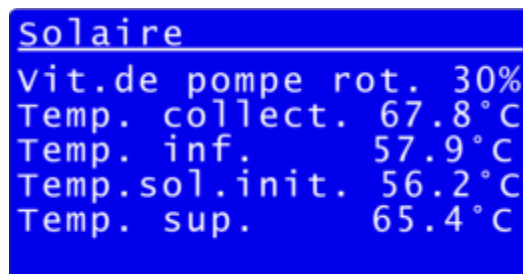
Elle indique la vitesse rotationnelle actuelle de la pompe solaire.

Température Collecteur

Elle indique la température actuelle du collecteur solaire.

Température inférieure

Elle indique la température tampon solaire actuelle.



Solaire
Vit.de pompe rot. 30%
Temp. collect. 67.8°C
Temp. inf. 57.9°C
Temp.sol.init. 56.2°C
Temp. sup. 65.4°C

Température de l'opération solaire initiale

Cette valeur sera seulement visible si un module d'entrée/sortie additionnel est disponible. De plus, cette valeur sera seulement nécessaire si la pompe solaire est contrôlée via la vitesse rotationnelle.

Température supérieure

Cette valeur sera seulement visible si un module d'entrée/sortie additionnel est disponible.

3.8 Générateur

Toute source d'énergie supplémentaire (e.g. chaudière) est appelée générateur. Le régulateur lui-même se distingue entre un pur switching et l'exigence d'un générateur.



```
Genérateur
Libération          ARR
Energie ext.       64.2°C
Temp. consigne    60.0°C
```

Switching:

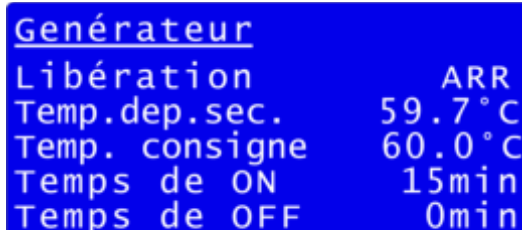
Un générateur de chaleur existant est équipé d'un capteur de température. Si la valeur du capteur du générateur est supérieure à l'opération initiale requise en plus de l'hystérésis pour le switching on, le régulateur passera au générateur de chaleur externe. Le chauffage de secteur arrêtera de fournir après un switching. Le switching off se produit si la température du générateur est inférieure o l'opération initiale requise en plus de l'hystérésis du switching off.

Exigence:

Si, pendant un certain temps, l'opération initiale requise tombe sous, un générateur de chaleur existant (e.g. bouilloire d'huile) s'allumera.

Libération

Ceci indique si le générateur de chaleur externe a été allumé.



```
Genérateur
Libération          ARR
Temp.dep.sec.      59.7°C
Temp. consigne    60.0°C
Temps de ON       15min
Temps de OFF      0min
```

Energie externe

Ceci indique la température disponible des générateurs d'énergie externe.

Opération initiale secondaire requise

Elle indique l'opération initiale secondaire requise actuelle. Si l'élément "Switching de générateur" a été parameter ici, l'„hystérésis pour switching on" ainsi que l'„hystérésis pour switching off" peuvent être configurées en confirmant ce élément.

Hystérésis de switching off (par défaut: +5°C)

Le générateur de chaleur démarrera si la température du générateur de chaleur externe est supérieur à l'opération initiale en plus de cet hystérésis.

Hystérésis de switching off (par défaut: -5°C)

Si la température du générateur de chaleur externe est inférieure à l'opération initiale requise en plus de l'hystérésis, Le générateur démarrera.

3 Menu Regulateur

Température secondaire de l'opération initiale

Elle indique the température secondaire actuelle de l'opération initiale.

Temps jusqu'à ON

Si l'opération initiale requise tombe en – dessous pendant une certaine période, le générateur s'allumera lorsque nécessaire. Cela montre aussi la durée jusqu'au démarrage. Le paramètre „Démarrage de Timeout“ peut être considéré lors de la sélection de cet article.

Démarrage de Timeout:

Si l'opération initiale requise pour cette période tombe en-dessous, le générateur de chaleur externe sera démarré.

Durée jusqu'à OFF

Cet élément dans le menu montrera la durée restante jusqu'au démarrage. Dans ce menu, la „durée minimum d'activation du générateur de chaleur externe peut être configurée.

Durée d'activation minimum

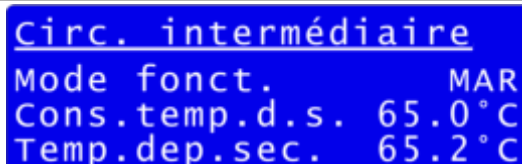
Le temps d'activation minimum rendra possible une durée de chauffage du générateur de chaleur externe. Le générateur de chaleur externe opèrera au moins pendant cette période, si une liberté a été donnée. Le but de ce switching est que le générateur de chaleur aura besoin d'un certain temps afin de fournir toute énergie. De plus, cela rend inutile une courte initialisation du générateur de chaleur

3.9 Pompe de circuit intermédiaire

La pompe de circuit intermédiaire circuit s'allumera pendant l'opération d'un circuit. Il s'agit de la pompe système principal.

Mode

Elle indique si la pompe de circuit intermédiaire est activée ou désactivée.



```
Circ. intermédiaire
Mode fonct.      MAR
Cons.temp.d.s.  65.0 °C
Temp.dep.sec.   65.2 °C
```

Opération initiale secondaire requise

Elle indique l'opération initiale secondaire requise de la station de transfert.

Température de l'opération initiale secondaire

Elle indique la température de l'opération initiale secondaire requise de la station de transfert. Le côté secondaire correspond à votre système maison, et le chauffage du secteur sur la partie primaire.

4 Télécommande de la Pièce

4.1 Télécommande FBR6

Il est possible de fournir chaque circuit de chauffage avec sa propre télécommande. Cette télécommande permet de sélectionner les fonctions suivantes:



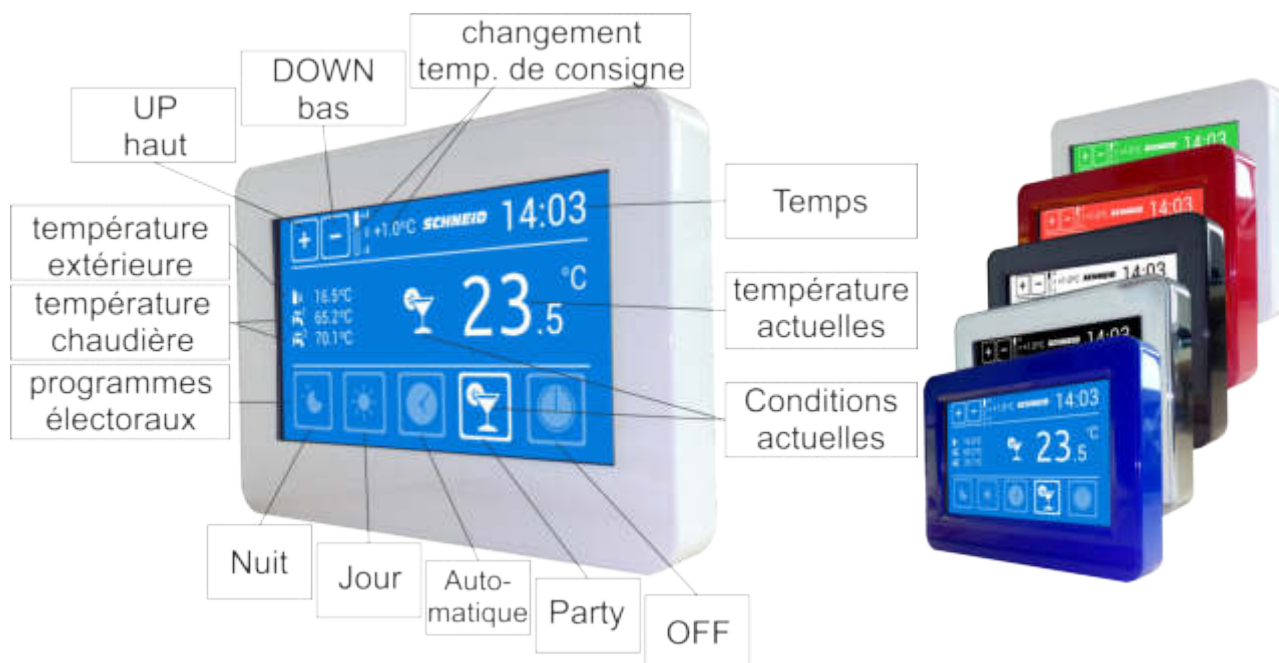
Un commutateur de sélection prioritaire AUTOMATIC/DAY/NIGHT/OFF est fourni pour présélectionner le mode d'opération. Un contrôle d'ajustement avec une fourchette de plus/moins quatre degrés est fourni pour modifier la température requise dans la pièce. Un capteur est intégré dans la télécommande, ce qui peut être utilisé pour appliquer différents programmes de régulation ainsi que pour optimiser le régulateur SCHNEID.

ATTENTION: Le commutateur de sélection du régulateur aura la priorité sur la télécommande si le commutateur de sélection du régulateur est paramétré sur OFF/Antigel, chargement ou maintenance du chaudière.



4.2 Télécommande FBR12 / FBR14

Il est possible de connecter une télécommande par circuit.
La télécommande offre les fonctions suivantes :



La télécommande SCHNEID-FBR12/FBR14 est compatible avec les régulateurs SCHNEID de la série MODULE MR12. L'écran tactile indique toujours l'heure, la température ambiante actuelle et le statut actuel de fonctionnement. Le système affiche : Automatique/Jour, Automatique/Nuit, Automatique/OFF ou un des autres programmes de sélection qui peuvent être définis à l'écran (Automatique, Jour, Nuit, Party et OFF). Les deux touches fléchées permettent de changer la température ambiante actuelle de -4° à $+4^{\circ}$. La télécommande comporte une sonde d'ambiance qui peut être utilisée pour des programmes de régulation du chauffage différents ainsi que pour l'optimisation du régulateur SCHNEID.

Le **FBR14** dispose également d'une puce **WiFi** qui permet à la télécommande d'être intégrée au réseau. Grâce à cette puce, le FBR14 peut être contrôlé avec une application dans le réseau.



Communication avec la télécommande

Possibilité de lecture: température ambiante, heure actuelle, conditions actuelles, valeur de consigne (de $-4,0^{\circ}\text{C}$ à $+4,0^{\circ}\text{C}$), réglage de la température ambiante

Possibilité de réglage: heure (HH:MM), conditions actuelles (programme de sélection), valeur de consigne (de $-4,0^{\circ}\text{C}$ à $+4,0^{\circ}\text{C}$), réglage de la température ambiante

ATTENTION: Si le régulateur est en mode OFF / Antigel, chargement du chauffe-eau ou maintenance, le commutateur du régulateur a priorité à la télécommande.



5 Niveau interne

5.1 Entrée dans le niveau

Maintenez les deux touches de flèche appuyées dans ce menu principal jusqu'à ce que le Niveau de Service de la Fenêtre n'apparaisse sur le régulateur.

```
Service menu _____ 1
Code de service
Réglage horloge
Horaires abaissement
Cercles désigner
```

5.2 Code service

Le code service est nécessaire pour un travail interne sur le régulateur. Votre opérateur de chauffage de quartier est responsable pour toutes les informations et travail à ce niveau.

5.3 Paramétrage de l'heure

Le régulateur paramètrera l'heure de l'horloge automatiquement, alors qu'une synchronisation automatique de l'heure sera effectuée une fois en 24 heures, si ce régulateur est connecté à l'opérateur de chauffage de secteur via le réseau. Si ce n'est pas le cas, l'heure de l'horloge peut être paramétrée manuellement.

```
Réglage horloge _____
Ve 07:54:32
17-06-2011
```

5.4 Durée d'absence

Pour paramétrer la durée d'absence, appuyez et maintenez appuyées les deux touches de flèche dans le menu principal du contrôleur et maintenez-les appuyées jusqu'à ce que vous soyez au niveau service.

Durée d'absence FROM

Pendant une durée d'absence, tous les circuits de chauffage seront régulés sur un abaissement permanent. Ce paramétrage configurera le premier jour de la fonction d'absence démarrant autour de 00:00.

Durée d'absence TO

Pendant une durée d'absence, tous les circuits de chauffage seront régulés sur un abaissement permanent. Ce paramétrage configurera le dernier jour de la fonction d'absence finissant à 24:00.

```
Horaires abais. _____ P217
Mode abaissement:
de: 01-03-2016
à: 07-03-2016
```

5.5 Nommer les circuits

Les circuits de chauffage individuels peuvent être nommés individuellement ici.

```
Cercles désigner
1.Circuit de chauffage 0
2.Circuit de chauffage 1
3.Circuit de chauffage 2
4.Circuit de chauffage 3
```

6 Dépannage

6.1 Les éléments du menu ne peuvent pas être ouverts

Les éléments de menu Individuel qui ne peuvent pas être ouverts ne sont pas accessibles à votre niveau actuel d'autorisation. Pour tout changement ou questions, veuillez consulter le fournisseur de chauffage de votre quartier.

6.2 Aucune visualisation de température

Veuillez noter que la température sera seulement indiquée si le capteur de température est connecté, et si sous condition de fonctionnement à plein régime, respectivement. S'il y a un problème avec le capteur, veuillez consulter le fournisseur de chauffage de votre secteur immédiatement.

6.3 Autres Problèmes

Dans le cas d'autres défaillances, veuillez consulter le fournisseur de chauffage de votre secteur immédiatement.

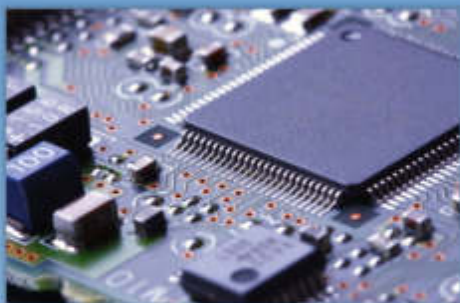
Index

Allocation des touches.....	6
Chaudière.....	11
Chauffage de Secteur.....	11
Circuits de chauffage.....	12
Circulation.....	12
Code service.....	20
Commutateur de sélection.....	13
Compte.....	11
Correction du Mode Jour/Nuit.....	8
Danger d'échaudage.....	5
Danger de congélation.....	5
Démarrage de Timeout:.....	17
Dépannage.....	21
Durée d'absence.....	20
Durée d'absence FROM.....	20
Durée d'absence TO.....	20
Durée d'activation minimum.....	17
Durée jusqu'à OFF.....	17
Durées d'opération.....	12
Durées de chargement.....	12
Durées de chargement tampon.....	15
Energie externe.....	16
Entrée dans le niveau.....	20
Exigence.....	16
Genérateur.....	16
Heures de chauffage/Heures d'abaissement.....	14
Hystérésis de la température de retour maximum; tampon OFF.....	15
Hystérésis de switching off (par défaut: -5°C).....	16
Hystérésis de switching off (par défaut: +5°C).....	16
Libération.....	16
Limitation au retour.....	9
Limitation de sortie électrique.....	9
MAINTENANCE.....	7
Menu Principal.....	9
Menu Regulateur.....	9
Mode Automatique.....	7
Mode Chaudière.....	7
Mode d'abaissement.....	7
Mode d'abaissement.....	13
Mode d'abaissement – Correction du mode d'abaissement.....	8
Mode de chauffage.....	13
Mode de Chauffage.....	7
Mode jour – Correction du mode jour.....	8
Mode Party.....	7, 13

7 Index

Modes d'opération de la chaudière.....	10
Modes d'opération de la circulation.....	10
Modes d'opération de la pompe de circuit intermédiaire.....	10
Modes d'opération des circuits.....	10
Modes d'opération du chauffage solaire.....	10
Modes d'opération du générateur.....	10
Modes d'opération du tampon.....	10
Modes pour le chauffage de votre secteur.....	9
Niveau interne.....	20
Nommer les circuits.....	20
Off/Antigel.....	7
OFF/Antigel.....	13
Opération initiale secondaire requise.....	16
Opération initiale secondaire requise.....	17
Paramétrage de l'heure.....	20
Pompe de circuit intermédiaire.....	17
Position MAINTENANCE.....	5
Programmateur.....	13
Regulateur.....	6
Remarques sécuritaires.....	5
Solaire.....	15
Switching.....	16
Tampon (chaudière).....	14
Télécommande de la Pièce.....	18
Température ambiante.....	14
Température ambiante requise.....	14
Température Collecteur.....	15
Température de l'opération initiale secondaire.....	17
Température de l'opération solaire initiale.....	15
Température de retour.....	11, 12
Température de retour max.....	11
Température inférieure.....	12, 15
Température inférieure requise.....	15
Température minimale de la chaudière (45°C par défaut).....	12
Température réelle de l'opération initiale.....	14
Température requise par la chaudière (55°C par défaut).....	12
Température requise pour l'opération initiale.....	14
Température secondaire de l'opération initiale.....	17
Température supérieure.....	11, 14, 15
Température supérieure requise.....	15
Temps jusqu'à ON.....	17
Tension.....	11
Valve Primaire.....	11
Vitesse de pompe rotationnelle.....	14, 15

Nos services en un coup d'œil



Matériel

Développements de maison



Plannification de Projet

L'objectif toujours à vue



Logiciel

Résoudre des exigences spécifiques

Notre représentant en France, **DELTA SOLUTIONS**, est à votre service pour toute demande de consultation, vente, technique, service et pièces de rechange. N'hésitez pas à contacter Godefroy Bès de Berc à l'adresse:

sas DELTA SOLUTIONS
Godefroy Bès de Berc
1 rue Notre-Dame de Bellevue
89700 TRONCHOY
Tél.: +33 (0) 386 555 900
P. : +33 (0) 607 600 561
SIRET 821 877 149 00012
g.bes@schneid.fr

Visualisation

Tout en un coup d'œil



Contrôle qualité

Qualité plus que quantité



Support

Vos préoccupations sont importantes pour nous



Tous droits réservés. Ce document est fourni par SCHNEID GesmbH.

© 2021 **SCHNEID** GesmbH
Gewerbering 14-16
8054 Graz/Pirka, Austria
Phone: +43 (0) 316 28 50 22 - 0
Fax: +43 (0) 316 28 50 22 - 21
www.schneid.at