

Unité de contrôle avec régulation climatique

PWR6



RÉGULATEUR COMPACT PWR6





INTRODUCTION

L'PWR6 est un régulateur de chauffage compact, compensé par les conditions climatiques, intégré dans le boîtier de l'actionneur. Il permet un montage direct sur plus de 20 vannes mélangeuses de différents fabricants. Le régulateur peut également être utilisé dans des systèmes sans sonde extérieure, mais l'utilisation d'une unité d'ambiance est alors obligatoire.



CONTENU



Introduction	3
Vue du régulateur	6
Configuration initiale du régulateur	7
Affichage sur l'écran	9
Aide	14
Ouverture et navigation dans le menu	14
Structure et description du menu	15
Températures souhaitées	16
Fonctions utilisateur	18
Mode de fonctionnement	20
Programmes horaires	23
Informations	25
Affichage	28
Statistiques	31
Paramètres d'utilisation P	33
Paramètres de service S	38
Paramètres de fonctions F	47
Appareils	49
Réglages d'usine	51
Description des opérations de base	52
Modes de fonctionnement avec une défaillance de la sonde	56
Embrayage et déplacement manuel de la vanne	57
Montage du régulateur	58
Raccordement électrique du régulateur	59
Données techniques	63
Recyclage d'appareils électriques et électroniques usagés	64
Schémas hydrauliques	64
Déclaration	66

FR VUE DU RÉGULATEUR



- 1. Touche 🕥. Retour.
- 2. Touche \ominus. Déplacement à gauche, réduction.
- 3. Touche 🕀. Déplacement à droite, agrandissement.
- 4. Touche (). Ouverture du menu, confirmation du choix.
- 5. Connexion USB pour les mises à jour logicielles et la connexion à un ordinateur personnel.
- 6. Écran d'affichage.
- 7. Touche (ight. Aide.
- 8. Embrayage à commande manuelle.
- 9. Bouton de déplacement manuel.
- 10. Cordon d'alimentation précâblé avec prise.
- 11. Câble précâblé pour la pompe de circulation.
- 12. Dose de couplage précâblé pour les sondes et la communication.

CONFIGURATION INITIALE DU RÉGULATEUR

Le régulateur est équipé de la solution innovante « Easy start », qui permet d'effectuer la configuration initiale du régulateur en seulement quatre étapes.

À la première mise en service du régulateur sur le réseau, après l'affichage de la version du logiciel et du logo sur l'écran, la première étape de la configuration du régulateur apparaît.

Le bouton de déplacement manuel doit être retiré pour la configuration. La fonction Démarrage facile est activée en appuyant simultanément sur les touches () et () pendant 5 secondes.



ÉTAPE 1 - CHOIX DE LA LANGUE



Utilisez les touches \bigodot et \bigoplus pour sélectionner la langue souhaitée.

Confirmez le choix de la langue avec la touche $oldsymbol{O}$.

Si vous avez sélectionné une langue par erreur, retournez au choix de la langue avec la touche ().



Plus tard, vous pouvez changer la langue dans le menu « Affichage ».

CONFIGURATION INITIALE DU RÉGULATEUR

ÉTAPE 2 - CHOIX DU SCHÉMA HYDRAULIQUE



Choisissez le schéma hydraulique pour le fonctionnement du régulateur. Pour naviguer entre les différents schémas, utilisez les touches Θ et \oplus . Confirmez le choix du schéma avec la touche •.

Si vous avez sélectionné un mauvais schéma par erreur, retournez à l'écran du choix de schéma avec la touche \mathfrak{D} .

Le schéma hydraulique sélectionné peut être changé plus tard avec le paramètre de service S1.1.

ÉTAPE 3 - RÉGLAGE DE LA PENTE DE LA COURBE DE CHAUFFAGE



Réglez la pente de la courbe de chauffage. Modifiez la valeur à l'aide des touches Θ et \oplus . Confirmer la valeur saisie avec la touche •.

Si vous avez réglé par erreur une mauvaise valeur pour la courbe de chauffage, retournez au réglage avec la touche 🗩.

> La pente de la courbe de chauffage peut être modifiée plus tard avec le paramètre P2.1.

ÉTAPE 4 - SÉLECTION DU SENS D'OUVERTURE DE LA VANNE MÉLANGEUSE



Sélectionnez le sens d'ouverture de la vanne mélangeuse. Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour naviguer entre les sens

Confirmez le sens sélectionné avec la touche •.

Si vous avez sélectionné un mauvais sens par erreur, vous pouvez revenir à la sélection du sens avec la touche \mathfrak{O} .

service S14

Vous pouvez modifier le sens d'ouverture de la vanne mélangeuse plus tard avec le paramètre de



Toutes les données importantes sur le fonctionnement du régulateur peuvent être consultées sur les huit écrans de base. Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour naviguer entre les écrans de base.

BARRE DE STATUT

Le mode de fonctionnement, les notifications et les alertes apparaissent dans le tiers supérieur de l'écran.



Symbole	Description
<u> </u>	Chauffage des locaux.
*	Refroidissement des locaux.
€ ‡	Fonctionnement selon le programme horaire 1 - intervalle de jour. *
⊕1 ℃	Fonctionnement selon le programme horaire 1 - intervalle de nuit. *
米	Fonctionnement selon la température de jour souhaitée.
Ŋ	Fonctionnement selon la température de nuit souhaitée.
Ċ	Arrêt.
Tu	Mode de fonctionnement manuel.

* Le numéro indique le programme horraire sélectionné

FR

AFFICHAGE SUR L'ÉCRAN

Symbole	Description
۲	La pompe de circulation est activée.
۲.	Tournez la vanne vers la gauche.
₹ R	Tournez la vanne vers la droite.
* [¢]	Intervention manuelle - l'embrayage est activé.
Ŷ	Mode de fonctionnement FÊTE.
ECO	Mode de fonctionnement ECO.
Ē	Mode de fonctionnement Vacances.
א [*] מ	Arrêt automatique du chauffage.
js:	Séchage du sol.
t <u>∎</u>	Fonctionnement à température constante de l'eau de départ.
⊕⁺	Chauffage intensif (Boost).
AUX	Fonction AUX à l'entrée T4.
(Message En cas de dépassement de la température maximale ou d'activation de la fonction de sécurité, le régulateur vous avertit par un symbole jaune sur l'écran. Lorsque la température maximale n'est plus dépassée ou lorsqu'une fonction de protection est désactivée, un symbole gris s'allumera pour noter l'événement récent. La liste des alertes peut être consultée dans le menu « Information ».
⊿	Avertissement En cas de défaillance de la sonde ou de la connexion de communication, le régulateur vous informe de l'erreur par un symbole rouge sur l'écran. Si l'erreur est corrigée ou disparaît, un symbole gris indique un événement récent. La liste des erreurs peut être consultée dans le menu « Information ».



TEMPÉRATURES

Le nombre de températures affichées sur l'écran dépend du schéma hydraulique sélectionné et des réglages du régulateur.



Symbole	Description
₽ ±	Température calculée ou souhaitée.
仓	Température ambiante.
† <u></u>	Température de départ.
	Température extérieure.
+ Ⅲ	Température de retour.
	Température de la source.
T1, T2, T3, T4 TR TA TQ Error	Température mesurée par les sondes T1, T2, T3 et T4. Température mesurée par une sonde d'ambiance ou une unité d'ambiance. Température extérieure obtenue via une connexion bus. Température de la source de chaleur obtenue via une connexion bus. Erreur de sonde de température. Sonde de température non raccordée.
Ŷ 🗌	Limitation de la température du circuit de chauffage en raison de la température de la source de chaleur inégalée.



Symbole	Description
ΰ+∭	Limitation de la température du circuit de chauffage due au dépassement de la différence maximale entre la température de départ et la température de retour ou au dépassement de la puissance maximale du circuit de chauffage.
₽ED	Limitation de la température du circuit de chauffage due à la régulation ED.
û₽	Le circuit de chauffage est désactivé en raison de la priorité du réchauffement ECS.
û 🗌	Augmentation de la température du circuit de chauffage en raison du dépassement de la température de protection de la source de chaleur.

FONCTIONS DE PROTECTION

L'écran affiche le schéma hydraulique sélectionné et les températures mesurées. Lorsque la fonction de protection est active, le symbole correspondant devient jaune. Le symbole de notification dans la barre de statut devient également jaune.



Symbole	Description
	Protection contre la surchauffe de la source de chaleur.
Ê	Protection contre le gel dû à une température ambiante basse.
₫ [®]	Protection contre le gel dû à une température extérieure basse.



SCHÉMA HYDRAULIQUE

L'écran affiche le schéma hydraulique sélectionné et les températures mesurées.



Schéma hydraulique avec l'écran montrant les températures mesurées

HEURE ET DATE

L'écran affiche le jour de la semaine, l'heure et la date en cours.





En appuyant sur la touche $(j_{\mathbf{x}})$, nous pouvons démarrer l'animation d'affichage, ce qui nous conduit au menu des paramètres supplémentaires.



OUVERTURE ET NAVIGATION DANS LE MENU



Pour entrer dans le menu, appuyez sur la touche •.

Utilisez les touches \bigcirc et \oplus pour vous déplacer dans le menu, confirmez votre choix avec la touche \bigodot . Appuyez sur la touche O pour retourner à l'écran précédent.

STRUCTURE ET DESCRIPTION DU MENU

Le menu se compose de douze groupes principaux :



FR

R TEMPÉRATURES SOUHAITÉES

Vous pouvez modifier le réglage des températures souhaitées dans le menu.



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour vous déplacer dans le menu, confirmez votre choix avec la touche \bigodot . L'écran de réglage de la température cible s'ouvre.

TEMPÉRATURE DE JOUR SOUHAITÉE



Réglez la température à la valeur que vous souhaitez avec les touches \bigcirc et \bigoplus et confirmez votre choix en appuyant sur la touche O. Quittez le réglage avec la touche O.

TEMPÉRATURE DE NUIT SOUHAITÉE



Réglez la température à la valeur que vous souhaitez avec les touches \bigcirc et \bigoplus et confirmez votre choix en appuyant sur la touche \bigodot . Quittez le réglage avec la touche \bigcirc .

Lorsque le régulateur est en mode Chauffage, le symbole de la température souhaitée est de couleur orange, et lorsque le régulateur est en mode Refroidissement, le symbole est de couleur bleue.

7

FR FONCTIONS UTILISATEUR

Les fonctions utilisateur fournissent un confort et des avantages supplémentaires pour faciliter l'utilisation du régulateur.



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour vous déplacer dans le menu, confirmez votre choix avec la touche \bigodot . L'écran d'activation et de réglage de la fonction utilisateur s'ouvre.

FONCTION UTILISATEUR FÊTE

La fonction FÊTE vous permet d'activer le fonctionnement selon la température de confort souhaitée jusqu'à l'heure de fin réglée.



Changez la valeur de réglage avec les touches \bigcirc et \bigoplus , et passez au réglage suivant avec la touche \bigodot .



FONCTION UTILISATEUR ECO

La fonction ECO vous permet d'activer le fonctionnement à la température d'économie souhaitée jusqu'à l'heure de fin réglée.



Changez la valeur de réglage avec les touches \bigcirc et \bigoplus , et passez au réglage suivant avec la touche \bigodot .

FONCTION UTILISATEUR VACANCES

La fonction Vacances active la régulation du circuit de chauffage à la température d'économie cible jusqu'à l'heure de fin réglée.



Changez la valeur de réglage avec les touches \bigcirc et \oplus , et passez au réglage suivant avec la touche O.

FR MODE DE FONCTIONNEMENT

Dans le menu, vous pouvez sélectionner le mode de fonctionnement souhaité et d'autres options de fonctionnement.



Utilisez les touches \bigcirc et \oplus pour vous déplacer dans le menu, confirmez votre choix avec la touche \bigodot .

SÉLECTION D'OPÉRATION

Dans le menu, vous pouvez sélectionner le mode de fonctionnement souhaité.



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour sélectionner l'opération souhaitée. Quittez le réglage avec la touche \bigodot ou O.

MODE DE FONCTIONNEMENT



Symbole	Description	
Ю	Le fonctionnement se déroule selon le programme horaire choisi, à la température de jour et de nuit réglée sur le régulateur.	
米	Fonctionnement selon la température de jour souhaitée.	
0	Fonctionnement selon la température de nuit souhaitée.	
Ċ	Arrêt. La protection antigel reste active si le mode de fonctionnement chauffage est sélectionné. La protection contre la surchauffe reste active si le mode de fonctionnement refroidissement est sélectionné.	

SÉLECTION DU MODE DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSEMENT

Dans le menu, sélectionnez le mode de fonctionnement de chauffage ou de refroidissement souhaité.



Le chauffage est actif



est actif

Sélectionnez le chauffage ou le refroidissement avec les touches igodot et \oplus . Quittez le réglage avec la touche 💿 ou Э.



MODE DE FONCTIONNEMENT

MODE DE FONCTIONNEMENT MANUEL.

Ce mode de fonctionnement est utilisé uniquement pour tester le système de chauffage ou en cas de panne. Vous pouvez mettre en marche et arrêter manuellement chaque sortie de commande, ou vous pouvez les configurer pour que leur fonctionnement soit automatique.



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour vous déplacer entre les sorties individuelles R1, M + ou M-, et avec la touche O sélectionnez le statut AUTO, OFF ou ON. Quittez le mode réglage à l'aide de la touche O.

PROGRAMMES HORAIRES

Les programmes horaires hebdomadaires permettent une commutation automatique entre la température de jour et de nuit. Deux programmes horaires sont disponibles. Une coche à côté du programme horaire indique quel programme horaire est sélectionné pour l'opération.



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour vous déplacer dans le menu. Sélectionnez le programme horaire à utiliser avec la touche O et entrez le réglage du programme horaire sélectionné avec la touche O.



Sélectionnez le jour pour lequel vous souhaitez éditer ou copier le programme horaire avec les touches \bigcirc et \bigoplus et confirmez votre choix à l'aide de la touche \odot . Avec les touches \bigcirc et \bigoplus sélectionnez ensuite l'icône pour configurer ou l'icône pour copier le programme horaire et confirmez votre choix à l'aide de la touche \odot .

Réglages initiaux des programmes horaires :

D 1	Lun - Ven	05:00 - 07:30 et 13:30 - 22:00
9.	Sam - Dim	07:00 - 22:00
M 2	Lun - Ven	06:00 - 22:00
9-	Sam - Dim	07:00 - 23:00

R PROGRAMMES HORAIRES

CONFIGURATION DU PROGRAMME HORAIRE



Sélectionnez l'icône souhaitée pour faire déplacer ou tracer l'intervalle avec la touche ●, tracez ensuite l'intervalle de temps que vous voulez avec les touches ⊖ et ⊕. Quittez la configuration du programme horaire en appuyant la touche ⑤.

COPIE DU PROGRAMME HORAIRE



Avec les touches \bigcirc et \bigoplus sélectionnez le jour pour lequel vous souhaitez éditer ou copier le programme horaire du jour affiché. Confirmez la copie du programme horaire en appuyant sur la touche \bigodot . Quittez la copie en appuyant sur la touche \bigcirc . Le menu sert à afficher des informations sur le régulateur, les notifications et les erreurs.



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour vous déplacer dans le menu, confirmez votre choix avec la touche O.

À PROPOS DU RÉGULATEUR

Les informations de base sur le régulateur s'affichent à l'écran.



Quittez l'écran à l'aide de la touche Э.



MESSAGES

Une liste de messages s'affiche à l'écran avec l'heure et la date de chaque message.



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour vous déplacer dans le menu. Quittez l'écran à l'aide de la touche O.

ERREURS

Une liste d'erreurs s'affiche à l'écran avec l'heure et la date des chaque erreur.



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour vous déplacer dans la liste d'erreurs. Quittez l'écran à l'aide de la touche \bigcirc .

INFORMATIONS



EFFACEMENT DES MESSAGES ET DES ERREURS

La liste des messages et des erreurs est effacée. La liste d'avertissements pour les erreurs de toutes les sondes non raccordées est également effacée.

Les erreurs de sonde indispensables au fonctionnement du régulateur sont obligatoires et ne peuvent pas être effacées.

L'effacement doit être confirmé en entrant le code de déverrouillage à 4 chiffres.



Changez la valeur avec les touches \bigcirc et \bigoplus , passez ensuite à la position suivante et confirmez le déverrouillage avec la touche \bigcirc . Quittez l'écran avec la touche \bigcirc .

Le menu est destiné aux paramètres d'affichage de base à l'écran.



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour vous déplacer dans le menu, et confirmez votre choix l'aide de la touche \bigodot .

CHOIX DE LA LANGUE

Une liste des langues disponibles s'affiche à l'écran.



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour sélectionner la température souhaitée et confirmez votre choix avec la touche \bigodot . Quittez le mode réglage à l'aide de la touche \bigodot .





RÉGLAGES DE L'HEURE ET DE LA DATE

Vous pouvez régler l'heure et la date exactes.



Changez la valeur de réglage avec les touches \bigcirc et \oplus , passez au réglage suivant avec la touche \bigcirc . Quittez l'écran avec la touche \bigcirc .

RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ

Vous pouvez régler la luminosité de l'écran.



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour régler la luminosité et confirmez votre choix avec la touche \bigodot . Quittez le réglage avec la touche .



RÉGLAGE DE L'HEURE DE SORTIE DU MENU

Vous pouvez régler l'heure de sortie automatique du menu.



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour régler l'heure de sortie automatique et confirmez votre choix à l'aide de la touche O. Quittez le réglage avec la touche O.

Le menu est destiné à afficher des informations détaillées sur le fonctionnement du régulateur.



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour vous déplacer dans le menu et confirmez votre choix à l'aide de la touche \bigodot .

GRAPHIQUE DE TEMPÉRATURE

Un graphique de température sur 24 heures pour les quatre sondes de température s'affiche à l'écran.



Avec les touches \bigcirc et \bigoplus vous pouvez parcourir les graphiques de température des 7 derniers jours de fonctionnement. Quittez le réglage avec la touche \bigcirc .



FONCTIONNEMENT DU COMPTEUR

L'écran affiche le nombre d'heures de fonctionnement de la sortie de la pompe de circulation R1.



En appuyant sur la touche () pendant 5 secondes, vous pouvez remettre le compteur à 0. Quittez le réglage avec la touche ().

SYMBOLE DU

Une liste des paramètres P, S et F modifiés du régulateur s'affiche à l'écran.



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour vous déplacer dans la liste des modifications. Quittez l'écran à l'aide de la touche D.



Le menu est utilisé pour afficher et régler les paramètres d'utilisation.

Les paramètres sont classés en groupes **P1** - réglages généraux, **P2** - réglages du circuit de chauffage et **P3** - réglages de la source d'énergie.



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour vous déplacer dans le menu. Lorsque vous utilisez la touche \bigcirc pour sélectionner le groupe de paramètres demandé, un écran s'ouvre et affiche le premier paramètre du groupe.



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour parcourir les paramètres du groupe sélectionné. Afin de sélectionner le paramètre que vous souhaitez modifier, appuyez sur la touche \bigodot . L'écran de réglage, qui peut prendre la forme d'un menu ou d'un curseur, s'ouvre.



Réglage du format :



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour sélectionner le réglage souhaité et confirmez votre choix avec la touche \bigodot . Quittez le mode réglage à l'aide de la touche \bigodot .

Réglage du format du curseur :



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour sélectionner le réglage souhaité et confirmez votre choix à l'aide de la touche \bigodot . Quittez le mode réglage à l'aide de la touche O.

PARAMÈTRES D'UTILISATION P



P1 - RÉGLAGES GÉNÉRAUX

Para- mètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
P1.1	Représentation de l'arrondi de température	Détermination de la représentation de l'arrondi de la température mesurée.	- 0.1 °C - 0.2 °C - 0.5 °C - 1 °C	0.5 °C
P1.2	Conversion automatique heure été/hiver	La régulation commute automatiquement sur l'horaire été/hiver.	- Non - Oui	Oui
P1.4	Sonneries	Ce réglage définit quand le régulateur émet un signal sonore.	 Désactivé Touches Erreurs Touches et Erreurs 	Touches
P1.6	Sensibilité de la touche "Aide"	Ce paramètre définit la sensibilité de la touche "Aide".	0 ÷ 100 %	40 %
P1.7	Conversion automatique été/ hiver	La régulation commute automatiquement sur l'horaire été/hiver.	- Non - Oui	Oui
P1.8	Température extérieure moyenne pour le changement été/hiver	Ce réglage définit la température extérieure moyenne quotidienne à laquelle le chauffage s'éteint automatiquement.	10 ÷ 30 °C	18
P1.9	Température extérieure d'activation de la protection antigel	Réglage de la valeur de la température extérieure à partir de laquelle la protection antigel se met en marche et la chaudière se met à fonctionner au moins à une température minimale.	-30 ÷ 10 °C	2
P1.10	Température ambi- ante en protection contre le gel	Sélectionnez la température souhaitée pour la période où le chauffage est éteint.	2 ÷ 12 °C	6
P1.13	Compensation de l'influence de l'édifice sur la température du sonde extérieur	Par le réglage, nous compensons l'influence du transfert de chaleur à travers les parois extérieures de l'édifice chauffé à la température du sonde extérieur.	-5.0 ÷ 0.0 °C	-2,0

FR

PARAMÈTRES D'UTILISATION P

Para- mètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
P1.12	Niveau de protection contre le gel	Ce réglage permet de fixer le niveau de protection contre le gel, qui dépend du risque de gel évalué pour le bâtiment. Choisissez le niveau 0 lorsque le risque de gel du bâtiment est inexistant. Choisissez le niveau 1 lorsqu'il existe un risque de gel du bâtiment. Si aucune sonde ambiante n'est raccordée, les pièces du système de chauffage les plus exposées au gel doivent être protégées au moment où le chauffage est désactivé. Choisissez le niveau 2 lorsqu'il existe un risque de gel du bâtiment. Les pièces du système de chauffage les plus exposées au gel doivent être protégées au moment où le chauffage est désactivé. Choisissez le niveau 3 lorsque le risque de gel du bâtiment est important et que les pièces du système de chauffage sont particulièrement exposées au gel.	- Pas de protection - Niveau 1 - Niveau 2 - Niveau 3 (Protection maximale)	Niveau 1

P2 - RÉGLAGES DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Para- mètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
P2.1	L'inclinaison de la courbe de chauffe	L'inclinaison de la courbe de chauffe nous indique la température requise pour les corps de chauffage pour une température extérieure déterminée. La réglage de l'inclinaison dépend du type de système de chauffage (sol, mur, radiateurs, convecteurs de chauffage) et de l'isolation du bâtiment.	0,1 ÷ 2,6	0,5 - sol 1,0 - radi- ateurs

PARAMÈTRES D'UTILISATION P



Para- mètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
P2.2	Mouvement parallele de la courbe de chauffe	Mouvement parallèle de la courbe de chauffe (température calculée de départ). Utilisez ce réglage pour éliminer les variations entre la température ambiante désirée et réelle.	-15 ÷ 15 °C	0
P2.3	Durée de l'augmentation du chauffage	Durée de l'augmentation de la température ambiante en changeant du mode chauffage de nuit au mode chauffage de jour	0 ÷ 200 min	0
P2.4	Hausse de température par augmentation du chauffage	Réglage de la hausse de température en changeant du mode chauffage de nuit au mode chauffage de jour.	0 ÷ 8 °C	3
P2.5	Priorité du réchauffement des eaux sanitaires	Réglage si le réchauffement des eaux sanitaires a priorité sur le chauffage ambiant.	- Non - Oui	Non
P2.6	L'inclinaison de la courbe de refroidissement	L'inclinaison de la courbe de refroidissement indique la température requise des corps de refroidissement à une température extérieure donnée.	0,1 ÷ 2,6	0,5
P2.7	Déplacement parallèle de courbe de refroidissement	Réglez le déplacement parallèle de courbe de refroidissement ou la température de départ calculée. Le réglage est utilisé pour éliminer l'écart entre la température ambiante souhaitée et réelle.	-15 ÷ 15 °C	0

P3 - PARAMÈTRES DE LA SOURCE D'ÉNERGIE

Para- mètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
P3.1	Température minimum de la chaudiere	Réglage de la température minimum de la chaudière.	1÷90 °C	35



Le menu est utilisé pour afficher et régler les paramètres d'utilisation. Les paramètres sont classés en groupes **P1** - réglages généraux, **P2** - réglages du circuit de chauffage et **P3** - réglages de la source d'énergie.



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour vous déplacer dans le menu. Lorsque vous utilisez la touche \bigodot pour sélectionner le groupe de paramètres demandé, un écran s'ouvre et affiche la description du premier paramètre du groupe.



Utilisez les touches ⊖ et ⊕pour parcourir les paramètres du groupe sélectionné. Afin de sélectionner le paramètre que vous souhaitez modifier, appuyez sur la touche ●. L'écran de réglage s'ouvre.



Seul un professionnel qualifié doit effectuer le changement de paramètres de service.





Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour parcourir les paramètres du groupe sélectionné. Afin de sélectionner le paramètre que vous souhaitez modifier, appuyez sur la touche \bigodot .

Les paramètres S sont verrouillés en usine, vous devez donc les déverrouiller en entrant le code de déverrouillage à 4 chiffres avant de les modifier.



Changez la valeur avec les touches \bigcirc et \bigoplus , passez ensuite à la position suivante et confirmez le déverrouillage avec la touche \bigodot .

Le code assigné en usine est « 0001 ».

Lorsque le paramètre est déverrouillé, vous pouvez utiliser les touches \bigcirc et \bigoplus pour régler la valeur demandée et confirmer votre choix à l'aide de la touche O. Quittez le mode réglage à l'aide de la touche O.



S1 - RÉGLAGES GÉNÉRAUX

Para- mètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
S1.1	Schema idraulico	Seleziona lo schema idraulico desiderato	360 ÷ 360b	360
S1.2	Codice di sblocco delle impostazioni di servizio	L'impostazione permette di modificare il codice necessario per lo sblocco delle impostazioni di servizio. ATTENZIONE: È necessario salvare accuratamente il nuovo codice, in quanto senza di esso non è possibile apportare modifiche alle impostazioni di servizio.	0000 - 9999	0001
S1.3	Senso di circolazione dell'avvio del motore	Imposta il senso di circolazione dell'avvio del motore, ovvero il senso di apertura della valvola di miscelazione	- A sinistra - A destra	A sinistra
S1.4	Funzione antibl- occo per la valvo- la di miscelazione e la pompa	Viene attivata automaticamen- te per 60 secondi se in uno specifico intervallo di tempo (una settimana o un giorno) non viene attivato nessun controllo in uscita.	- No - Sì, ogni settimana - Sì, ogni giorno	Sì, ogni settima- na
S1.5	Modo operativo di raffreddamento	Impostare il modo operativo di raffreddamento: -Auto: vengono considerate la temperatura ambiente e esterna. - Temperatura esterna: viene considerata solo la temperatura esterna. - Temperatura ambiente: viene considerata solo la temperatura ambiente. - Temperatura costante: il calcolo del tubo di supporto è costante nell'intervallo di tempo giornaliero (impostazione del parametro \$2.11).	- Auto - Temperatura esterna - Temperatura ambiente - Temperatura costante	Auto
S1.6	Selezione della funzione sensore T3	Impostare la modalità operativa per il sensore T3.	- Nessun sensore - Sensore ambiente	Nessun sensore



Para- mètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
S1.7	Selezione della funzione sensore T4	Impostare il modo operativo per il sensore T4. Se si seleziona il sensore del tubo di ritorno, è necessario impostare una limitazione della temperatura tra il tubi di supporto e il tubo di ritorno con il parametro S2.13. Pertanto, la potenza massima del circuito di riscaldamento sarà limitata.	- Nessun sensore - Sensore ambiente - Sensore tubo di ritorno	Nessun sensore
S1.8	Tipologia di abitazione (periodo costante)	Selezione della tipologia di abitazione (periodo costante). Per abitazioni ben isolate (muri spessi) selezionate il valore più alto. Per abitazioni poco isolate (muri sottili, senza accumulo di calore) con scarso isolamento selezionate il valore più basso	0 - 12 h	0
S1.9	Selezione della funzione di ingresso AUX (T4)	Impostare il modo operativo del controller se viene rilevato un cortocircuito sull'ingresso AUX (T4). - Temperatura giornaliera: operazione in base alla temperatura giornaliera richiesta. - Raffreddamento: passaggio della modalità operativa del controller al raffreddamento. - Programma a tempo: funzionamento secondo il programma a tempo selezionato. - Riscaldamento boost: attivazione della funzione di riscaldamento boost.	- Nessuna funzione - Temperatura giornaliera - Raffredda- mento - Programma a tempo - Riscalda- mento boost	Nessuna funzione
S1.17	Calibratura del sensore T1	Corregge la rilevazione della temperatura del sensore T1	-5 ÷ 5 °C	0 °C
S1.18	Calibratura del sensore T2	Corregge la rilevazione della temperatura del sensore T2	-5 ÷ 5 °C	0 °C
S1.19	Calibratura del sensore T3	Corregge la rilevazione della temperatura del sensore T3	-5 ÷ 5 °C	0 °C
S1.20	Calibratura del sensore T4	Corregge la rilevazione della temperatura del sensore T4	-5 ÷ 5 °C	0 °C



S2 - RÉGLAGES DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Para- mètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
S2.1	Impatto della temperatura interna	Imposta l'impatto della discrepanza della temperatura interna per il calcolo della temperatura della condotta di mandata. Un valore basso indica un impatto ridotto, un valore alto un impatto maggiore.	0,0 ÷ 3,0	1
S2.2	Influenza dei sensori ambiente T3 e T4	Impostare se il sensore ambiente T3 o T4 influenza l'operazione del controller. - Auto: il sensore ambiente ha influenza se l'unità ambiente non è collegata. - Si: il sensore ambiente ha influenza. - No: il sensore ambiente non ha influenza. Questa funzione ha significato solo se il sensore ambiente analogico è selezionato con il parametro S1.6 (per T3) o S1.7 (per T4).	- Auto - Sì - No	Auto
S2.4	Modo operativo della pompa	Impostazione del modo operativo della pompa. Le impostazioni hanno il seguente significato: - Standard: pompa di circolazione del circuito di miscelazione - regolare. - Primo programma: operazione secondo il primo programma a tempo. - Secondo programma: operazione secondo il secondo programma a tempo. - Programma selezionato: operazione secondo il programma a tempo selezionato.	- Standard - Primo programma - Secondo programma - Programma selezionato	Stand- ard



Para- mètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
S2.5	Temperatura minima della condotta di mandata	Imposta il limite della temperatura minima della condotta di mandata.	10 ÷ 90 °C	20
S2.6	Temperatura massima della condotta di mandata	Imposta il limite della temperatura massima della condotta di mandata	20 ÷ 150°C	85/45
S2.7	Contraccolpo della valvola di miscelazione (secondi)	Impostazione della valvola miscelatrice a tempo di esecuzione per compensare il contraccolpo di attuatore e valvola di miscelazione, che avviene dal cambiamento del direzione di rotazione.	0 ÷ 5 secondi	1 s
S2.8	Costante P della valvola di miscelazione	Imposta la velocità di regolazione della valvola di miscelazione. Un valore basso indica una risposta più lenta, un valore alto una risposta più rapida nella regolazione.	0,5 ÷ 2,0	1
S2.9	Costante I della valvola di miscelazione	Imposta l'intensità dell'impatto della modifica della temperatura della condotta di mandata sul funzionamento della regolazione della valvola di miscelazione.	0,4 ÷ 2,5	1
S2.10	Costante D della valvola di miscelazione	Imposta l'intensità dell'impatto della modifica della temperatura della condotta di mandata sul funzionamento della regolazione della valvola di miscelazione.	0,4 ÷ 2,5	1
S2.11	Temperatura minima della condotta di mandata per la refrigerazione	Imposta la temperatura minima consentita della condotta di mandata durante la refrigerazione. ATTENZIONE: L'impostazione di una temperatura troppo bassa può causare la condensa dei caloriferi e delle condutture.	10 ÷ 20°C	15
S2.12	Spostamento del punto di spegnimento del riscaldamento	Impostiamo lo spostamento della temperatura rilevata della condotta di mandata in cui viene spento il riscaldamento.	-10 ÷ 10°C	0

FR

Para- mètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
S2.13	Limitazione della differenza tra cond. di mandata e ritorno	Imposta la differenza massima consentita tra le condotte di mandata e di ritorno. In questo modo si assicura una distribuzione equa dell'energia disponibile nei sistemi con più circuiti di riscaldamento.	3 ÷ 30 °C	10
S2.14	Temperatura costante della condotta di mandata	Selezioniamo se deve funzionare la regolazione con la temperatura costante della condotta di mandata. L'intervallo di impostazione della temperatura costante è 10 ÷140 °C. ATTENZIONE Tale funzione disattiva la regolazione in funzione della temperatura esterna.	- No - Sì	No
S2.15	Ritardo nello spegnimento della pompa (minuti)	Con l'impostazione si stabilisce il periodo di ritardo nello spegnimento della pompa di circolazione quando non c'è bisogno di usare il riscaldamento.	0 ÷ 10 minuti	3
S2.16	Influenza della deviazione della temperatura ambiente per il raffreddamento	Impostare il valore dell'aumento della deviazione della temperatura ambiente per il raffreddamento. Un valore più basso significa un'influenza più bassa, un valore più alto significa un'influenza più elevata.	0,0 ÷ 3,0	1



Para- mètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
S2.19	Movimento iniziale della valvola miscelatrice dalla posizione di apertura completa (secondi)	Con l'impostazione si stabilisce la durata del primo impulso di movimento della valvola miscelatrice dalla posizione di apertura completa. Così facendo si ottengono il movimento della valvola verso la sua area di controllo e la risposta immediata alla regolazione in fase di avvio del sistema.	0 ÷ 30 secondi	20 s
S2.20	Movimento iniziale della valvola miscelatrice dalla posizione di chiusura completa (secondi)	Con l'impostazione si stabilisce la durata del primo impulso di movimento della valvola miscelatrice dalla posizione di chiusura completa. Così facendo si ottengono il movimento della valvola verso la sua area di controllo e la risposta immediata alla regolazione in fase di avvio del sistema.	0 ÷ 30 secondi	20 s



S3 - PARAMÈTRES DE LA SOURCE D'ÉNERGIE

Para- mètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
S3.1	Temperatura massima della caldaia	Imposta la temperatura massima della caldaia.	60 ÷ 160°C	90
S3.2	Aumento della temperatura della caldaia per le esigenze del circuito di riscaldamento miscelato	L'impostazione indica di quanto deve essere maggiore la temperatura della caldaia rispetto alla temperatura della condotta di mandata calcolata.	0 ÷ 25 °C	5
S3.12	Temperatura di protezione per caldaie a combustibile solido	La température de fonctionne- ment supérieure de la chaudière à combustible solide est réglée. Si la chaudière à combustible solide dépasse cette valeur, le régulateur commence automatiquement à augmenter la température de départ calculée.	70 ÷ 90 °C	77

PARAMÈTRES DE FONCTIONS F

Le menu est utilisé pour afficher et régler les paramètres de fonctions.Le groupe F1 contient les paramètres pour le séchage du sol.



La procédure de réglage des paramètres F est identique à celle des paramètres de service.

F1 - PARAMÈTRES POUR LE SÉCHAGE DU SOL

Para- mètre	Nom du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
F1.1	Activer la fonction séchage de sol	- Non - Oui	Non
F1.2	Intervalle 1: Température début (°C)	10 ÷ 60°C	20
F1.3	Intervalle 1: Durée (jours)	1 ÷ 15 jours	10
F1.4	Intervalle 2: Température début (°C)	10 ÷ 60°C	20
F1.5	Intervalle 2: Durée (jours)	1 ÷ 15 jours	5
F1.6	Intervalle 3: Température début (°C)	10 ÷ 60°C	45
F1.7	Intervalle 3: Durée (jours)	1 ÷ 15 jours	5
F1.8	Intervalle 4: Température début (°C)	10 ÷ 60°C	45
F1.9	Intervalle 4: Durée (jours)	1 ÷ 15 jours	5
F1.10	Intervalle 4: Température fin (°C)	10 ÷ 60°C	20

PARAMÈTRES DE FONCTIONS F

Profil de séchage du sol - réglage d'usine :

FR





Le menu est utilisé pour afficher et régler les appareils connectés au régulateur. Les appareils sont divisés en fonction du type de communication qu'ils utilisent.



APPAREILS COM

Une liste des appareils connectés à la connexion COM filaire apparaît à l'écran.



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour vous déplacer dans la liste. Quittez l'écran à l'aide de la touche \bigcirc .



APPAREILS BUS

La liste des appareils avec lesquels le régulateur est connecté à la connexion BUS s'affiche à l'écran.



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour vous déplacer dans la liste. Quittez l'écran à l'aide de la touche .

Symbole	Description
ŶŢ	Connexion COM filaire.
	Connexion BUS filaire entre les régulateurs.
-0E	Unité de pièce.
\triangle	Interface GWD pour connexion cloud WiFi.
∆ +	Sonde de température extérieure sans fil.
++	Le régulateur maître est connecté à la connexion BUS.
++	Le régulateur esclave est connecté à la connexion BUS.



Le menu contient des outils pour réinitialiser le régulateur aux paramètres enregistrés ou d'usine.



Utilisez les touches \bigcirc et \bigoplus pour vous déplacer dans le menu. Lorsque vous utilisez l a touche \bigcirc pour sélectionner la commande demandée, un écran s'ouvre pour déverrouiller ou confirmer la commande.

Quittez le mode réglage à l'aide de la touche ().

Symbole	Description
÷⊟	Enregistrez les paramètres d'utilisation en tant que copie de secours.
∎→	Chargez les paramètres d'utilisation à partir de la copie de secours. S'il n'y a pas de copie de secours, cette commande n'est pas exécutée.
略	Elle restaure tous les paramètres aux valeurs par défaut et redémarre la configuration initiale du régulateur.



DESCRIPTION DES OPÉRATIONS DE BASE

CIRCUIT DE CHAUFFAGE MÉLANGEUR

Calcul de la température de l'eau de départ pour le chauffage

Le calcul de la température d'eau de départ pour le chauffage est limité par la température maximale de départ fixée - paramètre S2.6, et par la température minimale de départ fixée - paramètre S2.5. Le paramètre S2.1 règle l'influence de l'écart de température ambiante sur le calcul de la température de départ. La pente de la courbe de chauffage peut être réglée avec le paramètre P2.1 et le déplacement parallèle de la courbe de chauffage avec le paramètre P2.2.

Calcul de la température de l'eau de départ pour le refroidissement

Le calcul de la température d'eau de départ pour le refroidissement est limité par la température minimale de départ fixé pour le refroidissement - paramètre S2.11. Le paramètre S2.16 règle l'influence de l'écart de température ambiante sur le calcul de la température de départ. La pente de la courbe de refroidissement peut être réglée avec le paramètre P2.6 et le déplacement parallèle de la courbe de refroidissement avec le paramètre P2.7.

Fonctionnement du chauffage

Si la température calculée de l'eau de départ n'est pas légèrement supérieure à la température ambiante, la vanne mélangeuse se ferme. Si la température ambiante n'est pas mesurée, la vanne mélangeuse se ferme lorsque la température extérieure s'approche de la température ambiante cible. Avec le paramètre S2.12, la différence requise entre la température calculée de l'eau de départ et la température ambiante, à laquelle la vanne mélangeuse est désactivée, peut être augmentée ou réduite. Si le chauffage n'est pas nécessaire ou n'est pas activé, la valeur 4 °C s'affichera comme température de départ constante et la pompe de circulation s'arrêtera avec un retard - paramètre S2.15. Le paramètre S2.4 permet de choisir les autres modes de fonctionnement de la pompe.

Fonctionnement du refroidissement

Si la température de l'eau de départ n'est pas légèrement inférieure à la température ambiante, la vanne mélangeuse se ferme. Si la température ambiante n'est pas mesurée, la vanne mélangeuse se ferme lorsque la température extérieure s'approche de la température ambiante cible. Le paramètre S2.12 permet d'augmenter ou de réduire la différence requise entre la température de l'eau de départ et la température ambiante à laquelle le refroidissement est désactivé. Si le refroidissement n'est pas nécessaire ou n'est pas inclus, la valeur 34 °C apparaîtra comme la température de départ constante et la pompe de circulation s'éteindra avec un retard, paramètre S2.15. Le paramètre S2.4 permet de choisir les autres modes de fonctionnement de la pompe.

Chauffage intensif (BOOST)

Définissez l'heure et l'intensité du chauffage intensif (BOOST), qui est activé au passage du programme horaire de l'intervalle de chauffage de nuit à l'intervalle de chauffage de jour avec les paramètres P3.3 et P3.4. En réglant la fonction Boost, la durée nécessaire pour atteindre la température ambiante cible après le passage de l'intervalle de nuit à celui de jour peut être réduit.

DESCRIPTION DES OPÉRATIONS DE BASE



Limitation de la puissance du circuit de chauffage (limitation ΔT)

Lorsque vous souhaitez limiter la puissance de démarrage maximale d'un circuit de chauffage individuel, vous utilisez une sonde supplémentaire T4 pour mesurer la température de retour du circuit de chauffage mélangeur. La configuration pour le paramètre S1.7 = Eau de retour est nécessaire et avec le paramètre S2.13, la différence maximale admissible entre la température de départ et de retour peut être réglée. Le régulateur limite maintenant la température de départ sans dépasser la différence de réglage entre la température de départ et de retour.

COURBE DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT

La pente de la courbe indique la température requise pour les corps de chauffage ou de refroidissement pour une température extérieure déterminée. La valeur de la pente dépend du système de chauffage (chauffage par le sol, mural, par radiateurs, par convecteurs) et de l'isolation thermique du bâtiment.

La pente de la courbe de chauffage peut être déterminée par ordinateur si vous disposez de suffisamment de données, sinon elle peut l'être de manière empirique sur la base des estimations de la dimension du système de chauffage et de l'isolation thermique du bâtiment. La pente de la courbe de chauffage est correctement choisie si la température ambiante reste constante même lorsque la température extérieure varie fortement.

Détermination de la pente de la courbe de chauffage

Tant que les températures extérieures sont supérieures à +5 °C, ajustez la température ambiante en changeant le réglage de la température de jour ou de nuit et, si nécessaire, en faisant une translation de la courbe de chauffage (paramètres P2.2). Si l'intérieur du bâtiment se refroidit lorsque les températures extérieures baissent, la pente de la courbe de chauffage doit être augmentée. Si l'intérieur du bâtiment se réchauffe lorsque les températures extérieures baissent, la pente de la courbe de chauffage doit être augmentée. Ja pente de la courbe de chauffage doit être subject de la courbe de chauffage doit être subject de la courbe de chauffage doit être réduite. L'augmentation et la réduction de la pente ne doivent pas dépasser 0,1 à 0,2 unités par contrôle. Un intervalle d'au moins 24 heures doit séparer deux contrôles.

Valeurs de réglage usuelles de la pente de la courbe :

Système	Plage de réglage de la pente
par le sol	0,2 - 0,8
mural	0,5 - 1,0
radiateurs	0,7 - 1,4

 Réglez la courbe de chauffage pour adapter la régulation au bâtiment régulé. Il est très important de régler correctement la pente de la courbe de chauffage afin d'optimiser le fonctionnement de la régulation.

FR DESCRIPTION DES OPÉRATIONS DE BASE

Diagramme des courbes de chauffage :



température extérieure

DESCRIPTION DES O PÉRATIONS DE BASE

Diagramme des courbes de refroidissement :



FR

MODES DE FONCTIONNEMENT AVEC UNE DÉFAILLANCE DE LA SONDE

La sonde extérieure n'est pas raccordée ou est en panne.

- Chauffage : le régulateur agit comme un régulateur P par rapport à l'écart de température ambiante.

- Refroidissement : le régulateur agit comme un thermostat d'ambiance en limitant la température minimale d'alimentation.

La sonde extérieure et la sonde d'ambiance ne sont pas raccordées ou sont en panne.

- Chauffage : le régulateur régule la température de départ à une température constante, qui est :

25 °C supérieure à la température de jour ou de nuit souhaitée ; pour les systèmes de chauffage par radiateurs, 10 °C supérieure à la température de jour ou de nuit souhaitée ; pour les systèmes de chauffage par le sol.

- Refroidissement : dans l'intervalle de jour, la température d'alimentation est égale au réglage du paramètre S2.11, et dans l'intervalle de nuit, le refroidissement est désactivé.

La sonde d'ambiance n'est pas raccordée ou est en panne.

Le régulateur fonctionne selon la température extérieure, sans l'influence de la sonde d'ambiance.

La sonde de départ n'est pas raccordée ou est en panne.

- Chauffage : le régulateur considère que la température de départ est de 120 °C. Le chauffage ne fonctionne pas et la vanne mélangeuse se ferme.

- Refroidissement : Le régulateur suppose que la température de départ est de 4 °C. Le refroidissement ne fonctionne pas et la vanne mélangeuse se ferme.

La sonde de la chaudière n'est pas raccordée ou est en panne.

Le régulateur considère que la température de la chaudière est égale à la température maximale de la chaudière réglée. La commande de la vanne mélangeuse fonctionne.

La sonde de retour n'est pas raccordée ou est en panne.

Le régulateur fonctionne sans l'influence du capteur de la sonde de retour.

TABLEAU : résistance des sondes de température Pt1000

Temp. [°C]	Résistance [Ω]						
-20	922	35	1136	90	1347	145	1555
-15	941	40	1155	95	1366	150	1573
-10	961	45	1175	100	1385	155	1592
-5	980	50	1194	105	1404	160	1611
0	1000	55	1213	110	1423	165	1629
5	1020	60	1232	115	1442	170	1648
10	1039	65	1252	120	1461	175	1666
15	1058	70	1271	125	1480	180	1685
20	1078	75	1290	130	1498	185	1703
25	1097	80	1309	135	1515	190	1722
30	1117	85	1328	140	1536	195	1740

EMBRAYAGE ET DÉPLACEMENT MANUEL DE LA VANNE

FR

Une pression sur l'embrayage I. active le déplacement manuel de la vanne. Vous pouvez maintenant déplacer la vanne mélangeuse en tournant le bouton II. Pour revenir en fonctionnement automatique, appuyez à nouveau sur l'embrayage I. Lorsque l'embrayage est activé, le symbole d'embrayage apparaît à l'écran.







MONTAGE DU RÉGULATEUR

Dans un intérieur chaud, le régulateur peut être monté directement sur la vanne mélangeuse à l'aide des accessoires fournis. Évitez d'installer l'appareil à proximité d'un fort rayonnement électromagnétique.



RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DU RÉGULATEUR



Chaque projet avec un régulateur PWR6 doit être basé sur vos calculs et vos plans, qui doivent être conformes aux règlements en vigueur. Le constructeur décline toute responsabilité sur les schémas et textes de ce manuel, qui n'ont qu'une valeur illustrative.Le constructeur rejette expressément toute responsabilité en cas d'interprétations approximatives et erronées susceptibles de causer des dommages. Nous nous réservons le droit d'apporter des améliorations ou des modifications techniques sans préavis.



Le branchement électrique du régulateur doit être effectué par un professionnel qualifié ou par une organisation agréée. Avant de procéder au câblage, vérifiez que l'interrupteur principal d'alimentation est coupé. Respectez les recommandations sur les installations électriques à basse tension IEC 60364 et VDE 0100, ainsi que les règlements en vigueur relatifs à la prévention des accidents, les règlements en matière de protection de l'environnement et les autres réglementations nationales.

BRANCHEMENT DE SONDES DE TEMPÉRATURES

Les sondes de température, les unités d'ambiance filaires et les connexions entre les régulateurs sont connectés à un rail de connexion précâblé.

Le régulateur permet le raccordement de quatre sondes de température Pt1000 (bornes de raccordement 1 à 8). La fonction de la sonde dépend du schéma hydraulique et de la configuration des paramètres S1.6 et S1.7.



RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DU RÉGULATEUR

CONNEXION DES UNITÉS DE CHAMBRE

Le contrôleur permet la connexion d'une unité d'ambiance numérique.

Cela mesure la température ambiante et vous permet de régler la température de jour et de nuit souhaitée et de sélectionner le mode de fonctionnement.

Une unité d'ambiance peut être connectée à un contrôleur.

L'ajout d'une unité d'ambiance sans fil est décrit dans la section "Appareils".



RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DU RÉGULATEUR



CONNEXION BUS DES RÉGULATEURS

La connexion BUS permet de relier n'importe quel nombre de régulateurs PWR6. Le premier ou le principal régulateur contrôle physiquement les sources d'énergie, tandis que les autres régulateurs ne contrôlent que les circuits de chauffage.



La sonde de température extérieure et la sonde de température de la source de chaleur doivent être connectées au premier régulateur.

Exemple de connexion BUS de régulateurs PWR6 :



FR

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DU RÉGULATEUR

FONCTION AUX À L'ENTRÉE T4

L'entrée T4 peut également être utilisée pour la commande externe du régulateur. Les options de commande externe sont définies avec le paramètre S1.9. Lorsqu'un court-circuit est détecté à l'entrée T4, ce qui suit est activé :

passage à la température de jour si le paramètre est réglé sur S1.9 = Température de

jour.

 passage du chauffage au refroidissement si le paramètre est réglé sur S1.9 = Refroidissement.

- passage en mode fonctionnement selon le programme horaire sélectionné si le paramètre est réglé sur S1.9 = Programme horaire.

- Fonction chauffage intensif (Boost) si le paramètre est réglé sur S1.9 = Boost.

Lorsque la fonction AUX est activée, le symbole AUX apparaît à l'écran.



DONNÉES TECHNIQUES



Données techniques générales - régulateur

Dimensions	(L x h x l) 86,5 x 80,3 x 95 mm
Poids du régulateur	~ 800 - 1000 g
Boîtier du régulateur	PC - thermoplastique
Torque	6 Nm
Angle de rotation	
Vitesse de rotation	
Type d'opération	
Tension d'alimentation	
Consommation d'énergie en fonctionnement	
Consommation d'énergie en veille	max. 0,5W
Contrôle de la pompe de circulation	2-point (ON/OFF), 1 (1) A 230 V~
Degré de protection	IP42 selon EN 60529
Classe de protection	I selon EN 60730-1
Précision de l'horloge interne	± 5 min/an
Température ambiante	
Humidité relative	max. 85 % rH à 25 °C
Température de stockage	20 °C à +65 °C
Classe de logiciel	A
Conservation des données hors tension	min. 10 ans

Caractéristiques techniques - sondes

Type de sonde de température	Pt1000
Résistance des sondes	1078 Ohm à 20 °C
Plage de température	25 ÷ 150 °C, IP32
Section min. des câbles des sondes	0,3 mm ²
Longueur max. des câbles des sondes	10 m

FR

RECYCLAGE D'APPAREILS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES USAGÉS

Recyclage d'appareils électriques et électroniques usagés (système applicable dans les pays de l'Union européenne et autres pays ayant un système de collection de déchets séparé).



Ce symbole, repris sur le produit ou son emballage, signale que ce dernier ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Mais il doit être rapporté dans un point de collecte chargé de recycler les appareils électriques et électroniques. En contribuant à la mise au rebut correcte de ce produit, vous protégez l'environnement et la santé collective. Une mise au rebut incorrecte constitue une menace pour l'environnement et la santé. Le recyclage des matériaux aide à réduire la consommation de matières premières. Pour obtenir des informations sur la manière de recycler cet appareil, adressez-vous aux autorités compétentes, à l'administration municipale ou au revendeur auprès duquel vous l'avez acheté.

SCHÉMAS HYDRAULIQUES

ATTENTION ! Les schémas d'installation ne montrent que le principe de fonctionnement, ils ne contiennent pas tous les éléments auxiliaires et de sécurité ! Les réglementations en vigueur doivent être respectées lors de l'installation !



Schéma 360 - circuit de chauffage



Schéma 360b - circuit de chauffage supplémentaire



FR

WEEE Reg.-Nr.: DE 74531937

PAW déclare en toute responsabilité que les types de produits mentionnés ci-dessous, auxquels cette déclaration s'applique, satisfont aux exigences des directives suivantes:

LVD: Low Voltage Directive 2014/35/EC,

EMC: Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/EC, **RoHS II:** Directive sur la restriction des substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques 2011/65/EC + Annex II 2015/863/EC, **Reach:** Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des produits chimiques 1907/2006/EC + 2015/830/EC.

DESCRIPTION DU PRODUIT: Unité de contrôle avec régulation climatique **TAPER:** PWR6

NORMES APPLIQUÉES: EN60730-1:2016 + EN60730-1:2016/A1:2019, EN60730-2-14:2019, EN60730-2-9:2010, EN60730-2-11:2008, EN61000-6-1:2007, EN61000-6-3:2007 + EN61000-6-3:2007/A1:2011

Manual v1.0 Program v1.1r0



Böcklerstraße 11 D-31789 HAMELN GERMANY

PAW GmbH & Co. KG

Printed in Germany Copyright © 2020 PAW

Ce manuel est protégé par les lois sur les droits d'auteur. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite, traduite ou copiée dans un système de stockage et de récupération d'informations par des moyens électroniques ou mécaniques, photocopiée, enregistrée ou stockée sans l'autorisation écrite de PAW. Nous nous réservons le droit de modifications et d'erreurs.