



— GROUPE —
AFRISO

Notice technique



Servomoteur ARC 345 ProClick avec régulation climatique intégrée

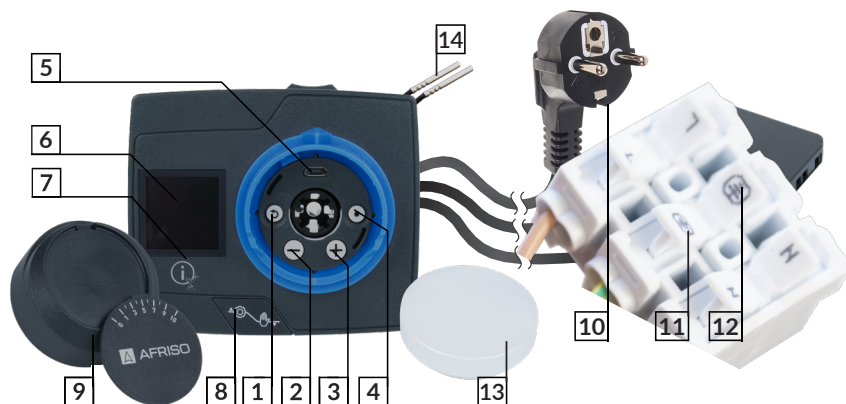
Art.-Nr	Désignation
1431310	Servomoteur ARC 345 ProClick
1431312	Régulation climatique intégrée








Contenu

Vue du régulateur	3
Configuration initiale du régulateur	4
Affichage sur l'écran	6
Aide	10
Ouverture et navigation dans le menu	10
Structure et description du menu	11
Températures souhaitées	12
Fonctions utilisateur	14
Mode de fonctionnement	16
Programmes horaires	19
Informations	21
Affichage	24
Statistiques	27
Paramètres d'utilisation P	29
Paramètres de service S	34
Paramètres de fonctions F	41
Appareils	43
Réglages d'usine	44
Description des opérations de base	44
Modes de fonctionnement avec une défaillance de la sonde	49
Embrayage et déplacement manuel de la vanne	50
Montage du régulateur	51
Raccordement électrique du régulateur	52
Données techniques	55
Dimensions	56
Recyclage d'appareils électriques et électroniques usagés	56
Schémas hydrauliques	57



VUE DU RÉGULATEUR



1. Touche . Retour.
2. Touche . 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 . Aide.
8. Débrayage moteur / commande manuelle.
9. Bouton de déplacement manuel.
10. Cordon d'alimentation pré câblé avec prise.
11. Câble pré câblé pour la pompe de circulation.
12. Boîte de raccordement pré câblée pour les sondes et les connexions.
13. Capteur de température extérieur.
14. Capteurs de température.

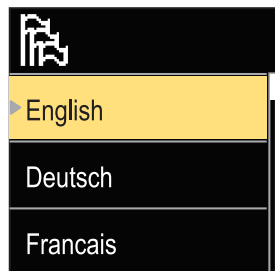
CONFIGURATION INITIALE DU RÉGULATEUR




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

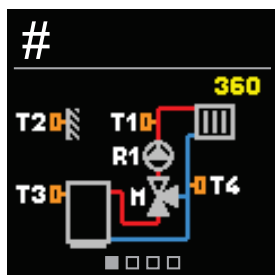





Utilisez les touches  et  pour sélectionner la langue souhaitée. Confirmez le choix de la langue avec la touche .


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 ».

ÉTAPE 2 - CHOIX DU SCHÉMA HYDRAULIQUE

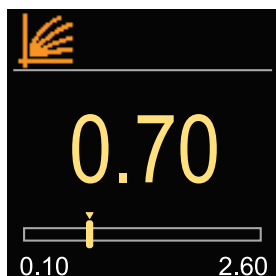


Choisissez le schéma hydraulique pour le fonctionnement du régulateur. Pour naviguer entre les différents schémas, utilisez les touches  et . Confirmez le choix du schéma avec la touche .

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

 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 \ominus et \oplus . Confirmez la valeur saisie avec la touche \odot .

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



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 \ominus et \oplus . Confirmez le sens sélectionné avec la touche \odot pour naviguer entre les sens.

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



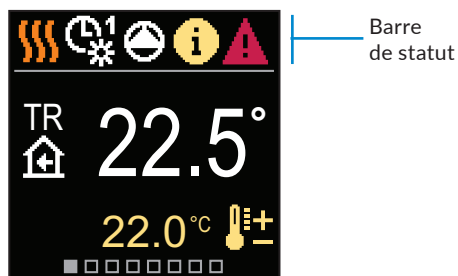
Vous pouvez modifier le sens d'ouverture de la vanne mélangeuse plus tard avec le paramètre de service S1.4.

AFFICHAGE SUR L'ÉCRAN

Toutes les données importantes sur le fonctionnement du régulateur peuvent être consultées sur les huit écrans de base. Utilisez les touches \ominus et \oplus 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.



Barre de statut

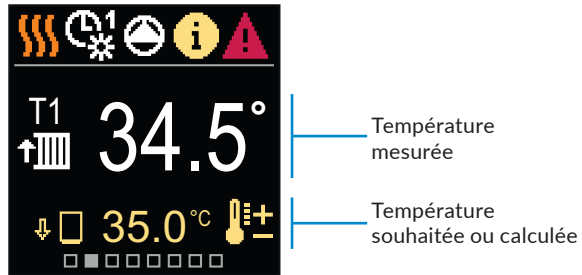
Symbole	Description
	Mode Chauffage des locaux.
	Mode Rafraîchissement des locaux.
	Fonctionnement selon le programme horaire 1 - intervalle de jour. *
	Fonctionnement selon le programme horaire 1 - intervalle de nuit. *
	Fonctionnement selon la température de jour souhaitée.
	Fonctionnement selon la température de nuit souhaitée.
	Arrêt.
	Mode de fonctionnement manuel.
	La pompe de circulation est activée.

* Le numéro indique le programme horaire sélectionné

Symbole	Description
	Rotation vanne vers la gauche.
	Rotation vanne vers la droite.
	Intervention manuelle - moteur débrayé.
	Mode de fonctionnement FÊTE.
	Mode de fonctionnement ECO.
	Mode de fonctionnement Vacances.
	Arrêt automatique du chauffage.
	Mode Séchage chape.
	Fonctionnement à température constante de l'eau de départ.
	Chauffage intensif (Boost)
	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.
	Température ambiante.
	Température de départ.
	Température extérieure.
	Température de retour.
	Température du producteur d'eau chaude (chaudière, PAC, etc.).
T1, T2, T3, T4	Température mesurée par les sondes T1, T2, T3 et T4.
TA	Température extérieure obtenue via une connexion bus.
TQ	Température de la source de chaleur obtenue via une connexion bus.
Error	Erreur de sonde de température.
- - -	Sonde de température non raccordée.
	Limitation de la température du circuit de chauffage en raison de la température de la source de chaleur insuffisante.
	Température de retour chaudière.
	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.
	Augmentation de la température du circuit de chauffage en raison du dépassement de la température de protection de la source de chaleur.

SCHÉMA HYDRAULIQUE

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

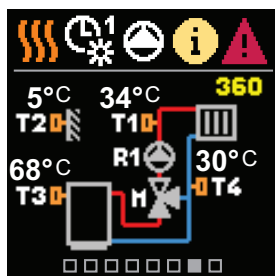
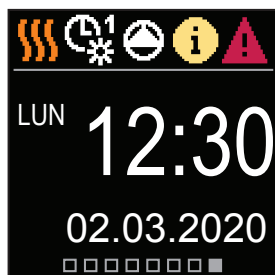


Schéma hydraulique avec l'écran montrant les températures mesurées


HEURE ET DATE

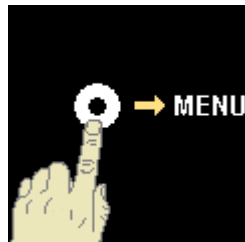
L'écran affiche le jour de la semaine, l'heure et la date en cours.



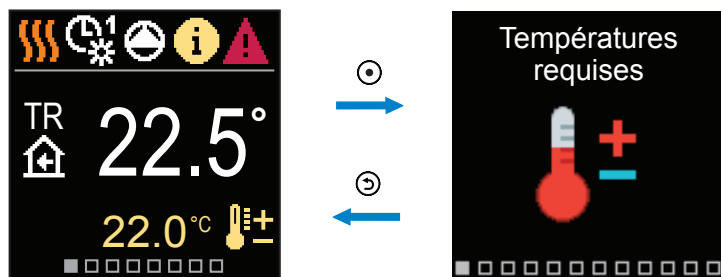
Date et heure






AIDE

En appuyant sur la touche , nous pouvons démarrer l'animation d'affichage, ce qui nous conduit au menu des paramètres supplémentaires.



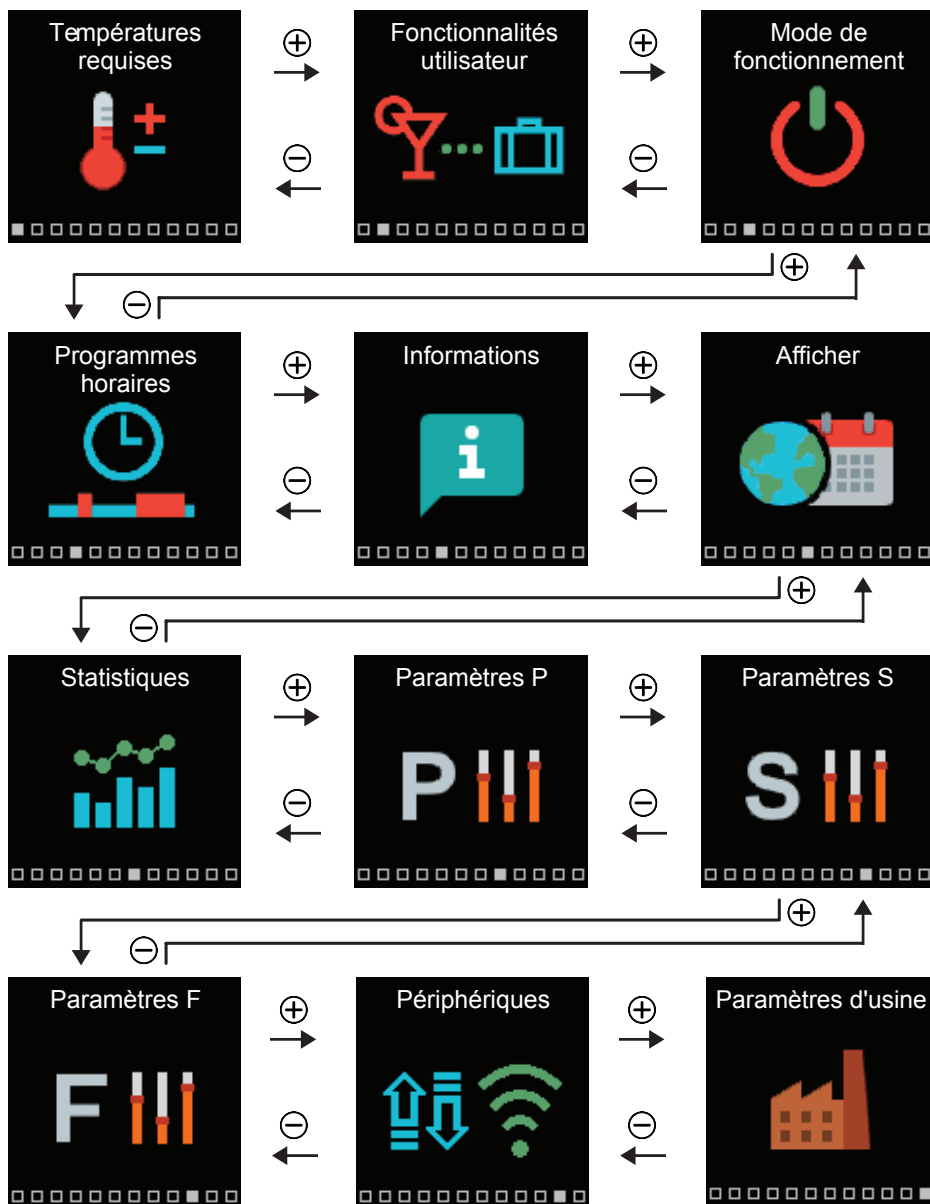
OUVERTURE ET NAVIGATION DANS LE MENU



Pour entrer dans le menu, appuyez sur la touche . Utilisez les touches  et  pour vous déplacer dans le menu, confirmez votre choix avec la touche . Appuyez sur la touche  pour retourner à l'écran précédent.

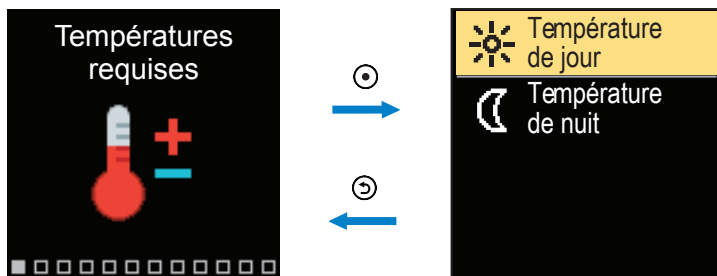
STRUCTURE ET DESCRIPTION DU MENU

Le menu se compose de douze groupes principaux :



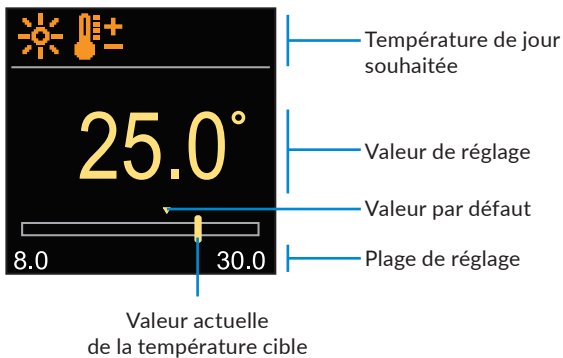
TEMPÉRATURES SOUHAITÉES

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



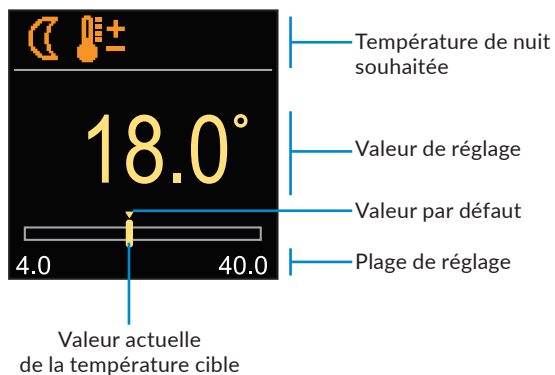
Utilisez les touches \ominus et \oplus pour vous déplacer dans le menu, confirmez votre choix avec la touche \odot . L'écran de réglage de la température cible s'ouvre.

TEMPÉRATURE DE JOUR SOUHAITÉE



Réglez la température à la valeur que vous souhaitez avec les touches \ominus et \oplus et confirmez votre choix en appuyant sur la touche \odot . Quittez le réglage avec la touche $\omin�$.

TEMPÉRATURE DE NUIT SOUHAITÉE

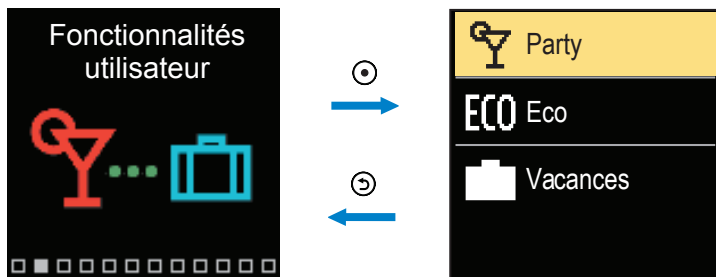


Réglez la température à la valeur que vous souhaitez avec les touches \ominus et \oplus , et confirmez votre choix en appuyant sur la touche \odot . Quittez le réglage avec la touche \odot .

i 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.

FONCTIONS UTILISATEUR

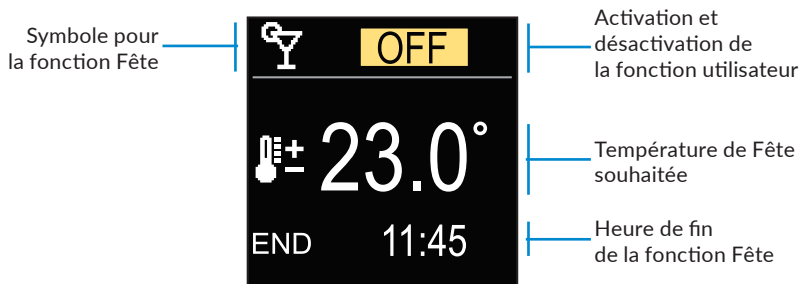
Les fonctions utilisateur fournissent un confort et des avantages supplémentaires pour faciliter l'utilisation du régulateur.



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

FONCTION UTILISATEUR FÊTE

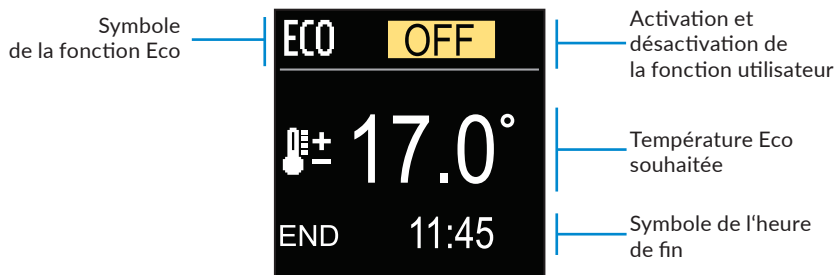
La fonction FÊTE vous permet d'activer le fonctionnement selon la température de confort souhaitée jusqu'à l'heure de fin réglée.



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

FONCTION UTILISATEUR ECO

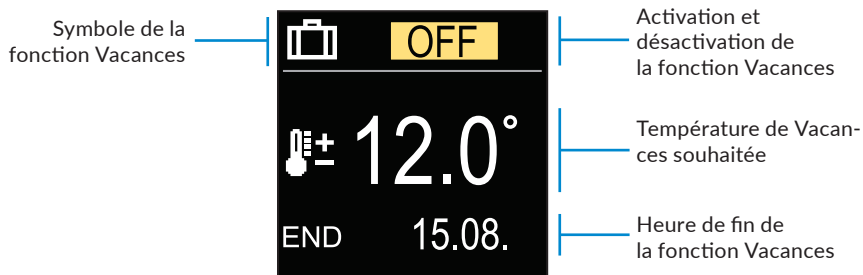
La fonction ECO vous permet d'activer le fonctionnement à la température d'économie souhaitée jusqu'à l'heure de fin réglée.



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

FONCTION UTILISATEUR VACANCES

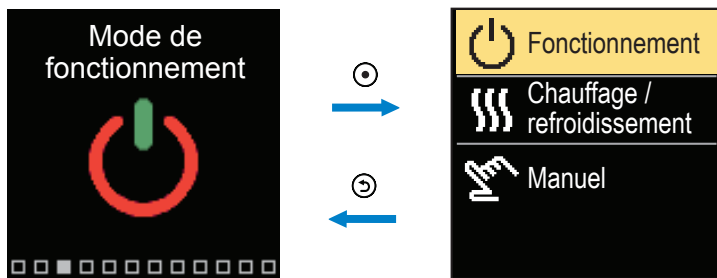
La fonction Vacances active la régulation du circuit de chauffage à la température d'économie cible jusqu'à l'heure de fin réglée.



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

MODE DE FONCTIONNEMENT

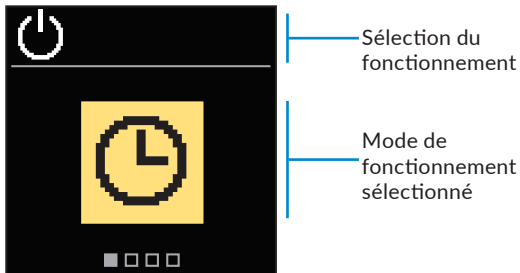
Dans le menu, vous pouvez sélectionner le mode de fonctionnement souhaité et d'autres options de fonctionnement.







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

SÉLECTION D'OPÉRATION

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

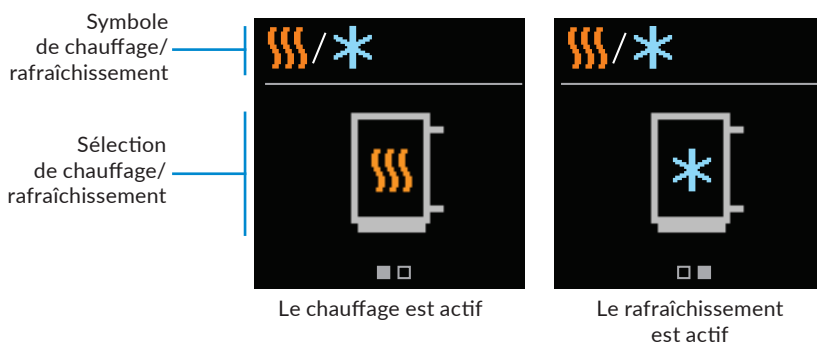


Utilisez les touches \ominus et \oplus pour sélectionner l'opération souhaitée. Quittez le réglage avec la touche \odot ou \ominus .

Symbole	Description
	Le fonctionnement se déroule selon le programme horaire choisi, à la température de jour et de nuit réglée sur le régulateur.
	Fonctionnement selon la température de jour souhaitée.
	Fonctionnement selon la température de nuit souhaitée.
	Arrêt. La protection antigèle 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

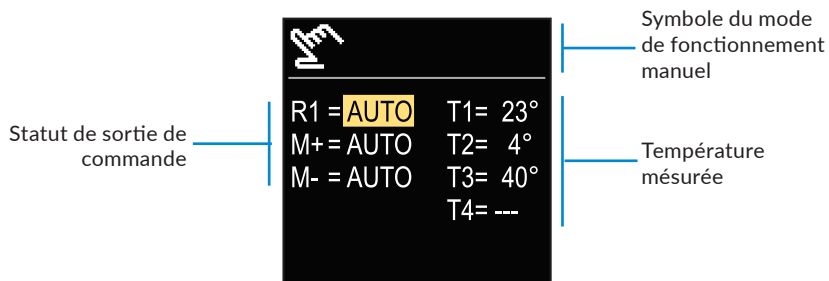
Dans le menu, sélectionnez le mode de fonctionnement de chauffage ou de refroidissement souhaité.



Sélectionnez le chauffage ou le rafraîchissement avec les touches \ominus et \oplus . Quittez le réglage avec la touche \odot ou \odot .

MODE DE FONCTIONNEMENT MANUEL

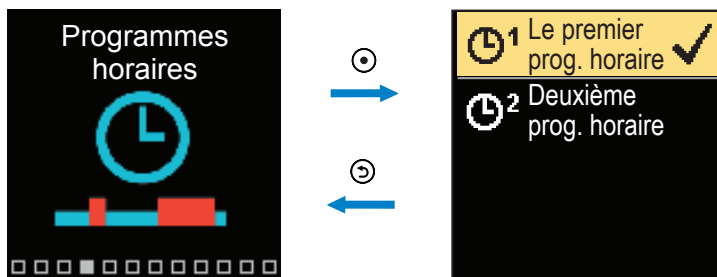
Ce mode de fonctionnement est utilisé uniquement pour tester le système de chauffage ou en cas de panne. Vous pouvez mettre en marche et arrêter manuellement chaque sortie de commande, ou vous pouvez les configurer pour que leur fonctionnement soit automatique.



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

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 \ominus et \oplus pour vous déplacer dans le menu. Sélectionnez le programme horaire à utiliser avec la touche \odot et entrez le réglage du programme horaire sélectionné avec la touche \odot .

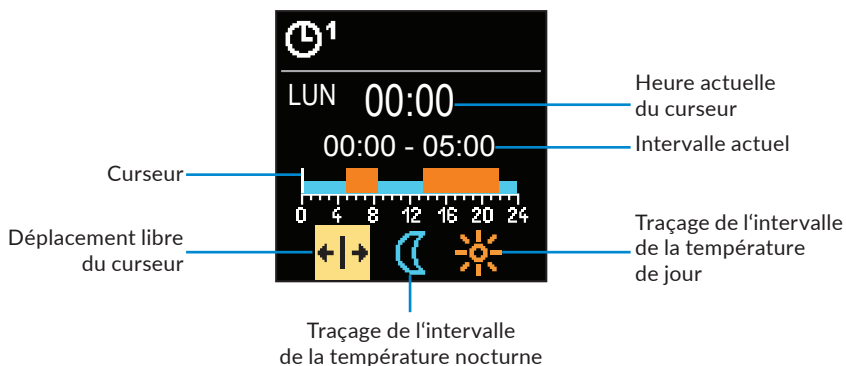


Sélectionnez le jour pour lequel vous souhaitez éditer ou copier le programme horaire avec les touches \ominus et \oplus et confirmez votre choix à l'aide de la touche \odot . Avec les touches \ominus et \oplus sélectionnez ensuite l'icône pour configurer ou l'icône pour copier le programme horaire et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

Réglages initiaux des programmes horaires :

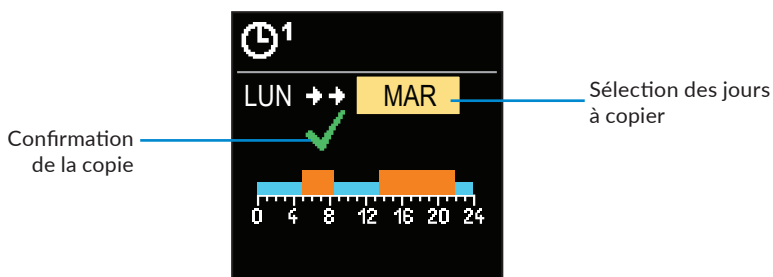
\odot 1	Lun - Ven	05:00 - 07:30 et 13:30 - 22:00
	Sam - Dim	07:00 - 22:00
\odot 2	Lun - Ven	06:00 - 22:00
	Sam - Dim	07:00 - 22:00

CONFIGURATION DU PROGRAMME HORAIRE



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

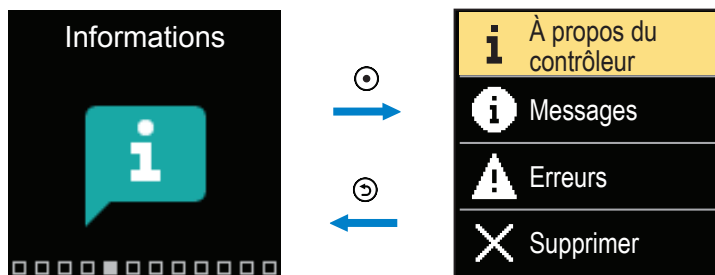
COPIE DU PROGRAMME HORAIRE



Avec les touches \ominus et \oplus 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 \odot . Quittez la copie en appuyant sur la touche \odot .

INFORMATIONS

Le menu sert à afficher des informations sur le régulateur, les notifications et les erreurs.



Utilisez les touches ⊖ et ⊕ pour vous déplacer dans le menu, confirmez votre choix avec la touche ⊙.

À PROPOS DU RÉGULATEUR

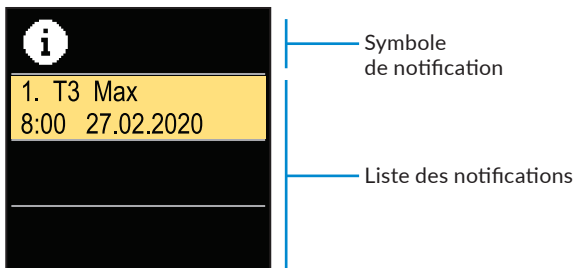
Les informations de base sur le régulateur s'affichent à l'écran.



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

MESSAGES

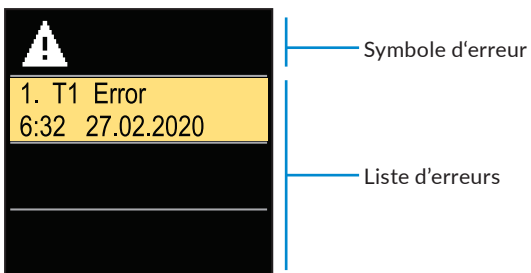
Une liste de messages s'affiche à l'écran avec l'heure et la date de chaque message.



Utilisez les touches \ominus et \oplus pour vous déplacer dans le menu. Quittez l'écran à l'aide de la touche \odot .

ERREURS

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



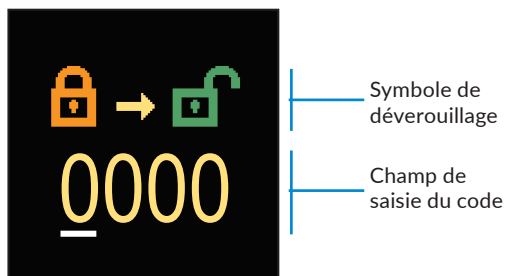
Utilisez les touches \ominus et \oplus pour vous déplacer dans la liste d'erreurs. Quittez l'écran à l'aide de la touche \odot .

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.

i 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.

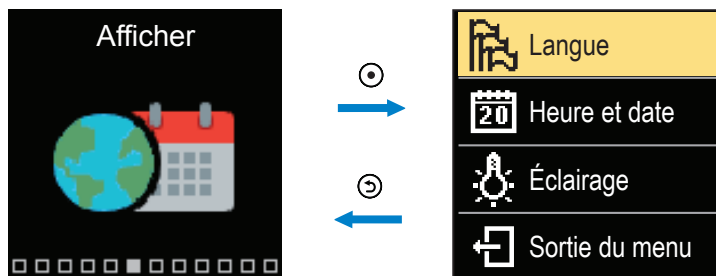


Changez la valeur avec les touches \ominus et \oplus , passez ensuite à la position suivante et confirmez le déverrouillage avec la touche \odot . Quittez l'écran avec la touche \odot .

i Le code assigné en usine est «0150»

AFFICHAGE

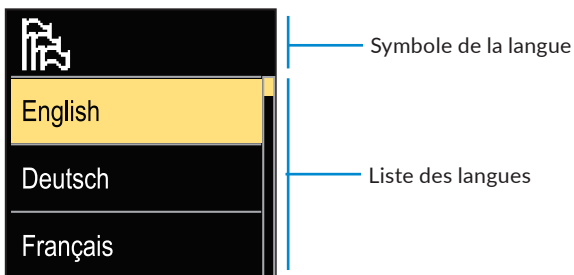
Le menu est destiné aux paramètres d'affichage de base à l'écran.



Utilisez les touches \ominus et \oplus pour vous déplacer dans le menu, et confirmez votre choix à l'aide de la touche \odot .

CHOIX DE LA LANGUE

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



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

RÉGLAGES DE L'HEURE ET DE LA DATE

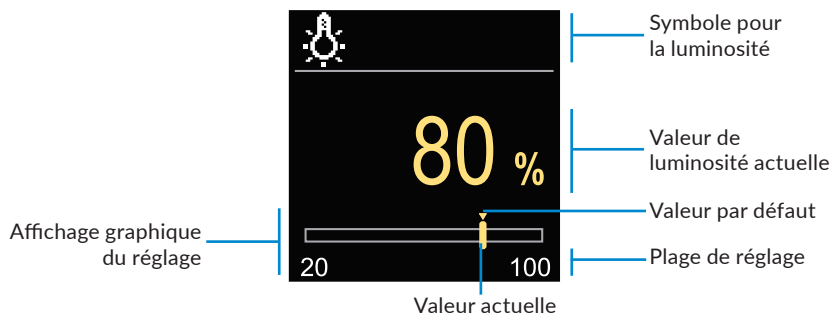
Vous pouvez régler l'heure et la date exactes.



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

RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ

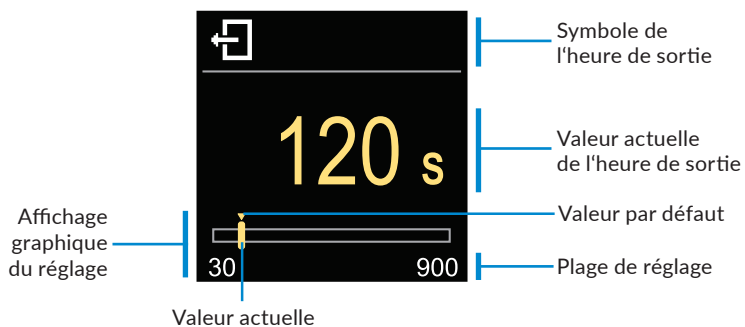
Vous pouvez régler la luminosité de l'écran.



Utilisez les touches \ominus et \oplus pour régler la luminosité et confirmez votre choix avec la touche \odot . Quittez le réglage avec la touche \odot .

RÉGLAGE DE L'HEURE DE SORTIE DU MENU

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



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

STATISTIQUES

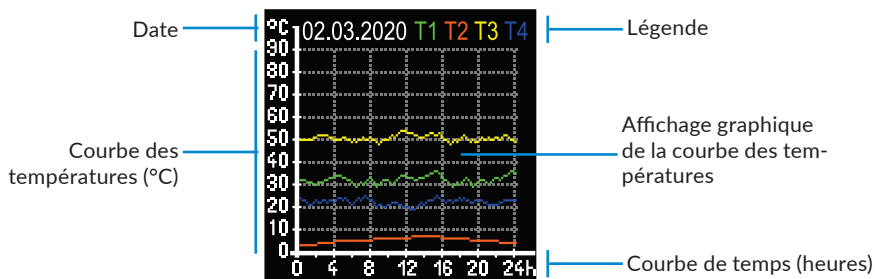
Le menu est destiné à afficher des informations détaillées sur le fonctionnement du régulateur.



Utilisez les touches \ominus et \oplus pour vous déplacer dans le menu et confirmez votre choix à l'aide de la touche \odot .

GRAPHIQUE DE TEMPÉRATURE

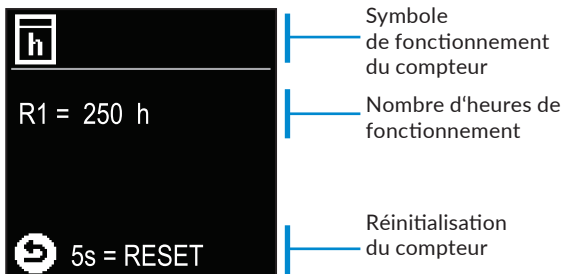
Un graphique de température sur 24 heures pour les quatre sondes de température s'affiche à l'écran.





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

FONCTIONNEMENT DU COMPTEUR

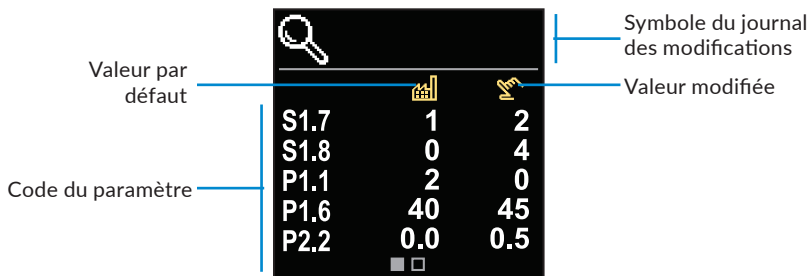
L'écran affiche le nombre d'heures de fonctionnement de la sortie de la pompe de circulation R1.






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

JOURNAL DES MODIFICATIONS

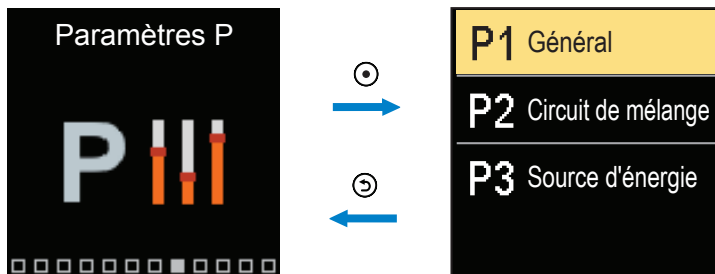
Une liste des paramètres P, S et F modifiés du régulateur s'affiche à l'écran.



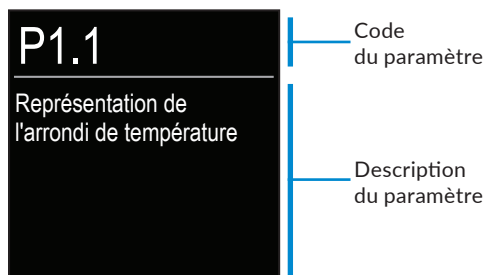
Utilisez les touches  et  pour vous déplacer dans la liste des modifications. Quittez l'écran à l'aide de la touche .

PARAMÈTRES D'UTILISATION P

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.

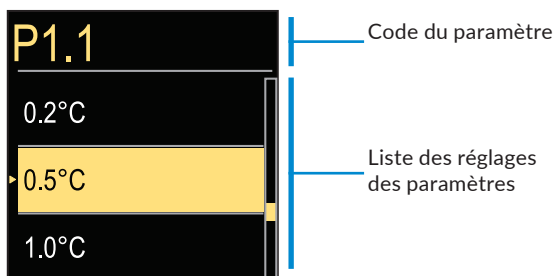


Utilisez les touches \ominus et \oplus pour vous déplacer dans le menu. Lorsque vous utilisez la touche \odot pour sélectionner le groupe de paramètres demandé, un écran s'ouvre et affiche le premier paramètre du groupe.



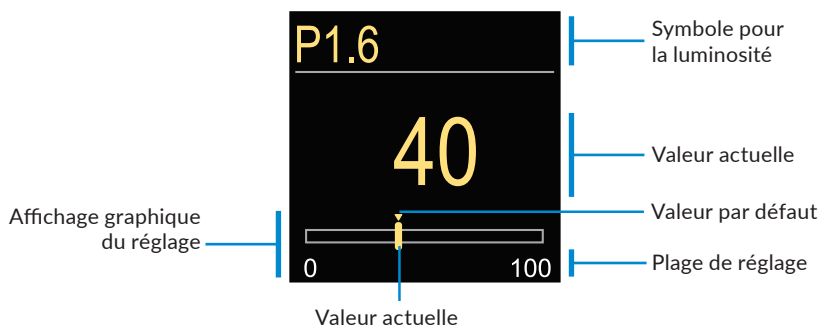
Utilisez les touches \ominus et \oplus pour parcourir les paramètres du groupe sélectionné. Afin de sélectionner le paramètre que vous souhaitez modifier, appuyez sur la touche \odot . L'écran de réglage, qui peut prendre la forme d'un menu ou d'un curseur, s'ouvre.

Réglage du format :



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

Réglage du format du curseur :



Utilisez les touches \ominus et \oplus pour sélectionner le réglage souhaité et confirmez votre choix à l'aide de la touche \odot . Quittez le mode réglage à l'aide de la touche \odot .

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	Configuration de l'arrondi de température mesuré	- 0.1°C - 0.2°C - 0.5°C - 1°C	0.5°C
P1.2	Heure été/hiver automatique	Commutation automatique 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	Changement automatique été/hiver	Passage automatique en mode été en fonction de la température extérieure moyenne journalière.	- 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 passe en mode été automatiquement.	10°C ÷ 30°C	18°C
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°C ÷ 10°C	2°C
P1.10	Température ambiante en protection contre le gel	Sélectionnez la température souhaitée pour la période où le chauffage est éteint.	2°C ÷ 12°C	6°C

Para- mètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
P1.12	Niveau de protection contre le gel	<p>Ce réglage permet de fixer le niveau de protection contre le gel, qui dépend du risque de gel évalué pour le bâtiment.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de protection - Niveau 1 - Niveau 2 - Niveau 3 (Protection maximale) 	Niveau 1
P1.13	Compensation de l'influence de l'édifice sur la température de la sonde extérieur	<p>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.</p>	-5.0°C ÷ 0.0°C	-2.0°C

P2 - RÉGLAGES DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

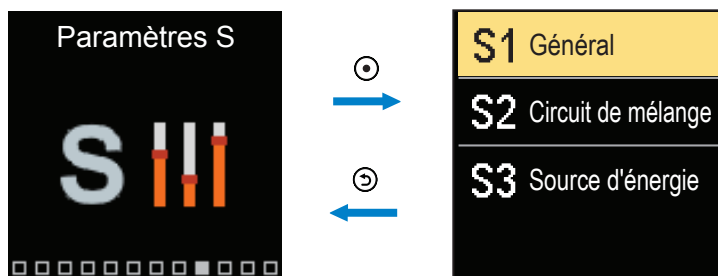
Para- mètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
P2.1	Pente de la courbe de chauffe	La pente de la courbe de chauffe indique la température requise pour les corps de chauffage pour une température extérieure déterminée. La réglage de la pente dépend du type de système de chauffage (sol, mur, radiateurs, convecteurs de chauffage) et de l'isolation du bâtiment.	0,1 ÷ 2,6	0,5 - sol 1,0 - radiateurs
P2.2	Décalage parallèle de la courbe de chauffe	Décalage parallèle de la courbe de chauffe (température calculée de départ). Utilisez ce réglage pour supprimer les variations entre la température ambiante désirée et réelle.	-15°C ÷ 15°C	0°C
P2.3	Durée montée en température	Durée de l'augmentation de la température ambiante en changeant du mode chauffage de nuit au mode chauffage de jour	0 ÷ 200 min	0 min
P2.4	Hausse de température mode nuit/jour	Réglage de la hausse de température en passant du mode chauffage de nuit au mode chauffage de jour.	0°C ÷ 8°C	3°C
P2.5	Priorité chauffage eau chaude sanitaire	Paramètre pour que le réchauffement de l'eau chaude sanitaires ait la priorité sur le chauffage.	- Non - Oui	Non
P2.6	Pente de la courbe de rafraîchissement	La Pente de la courbe de rafraîchissement indique la température requise des émetteurs de rafraîchissement 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°C ÷ 15°C	0°C

P3 - PARAMÈTRES DE LA SOURCE D'ÉNERGIE

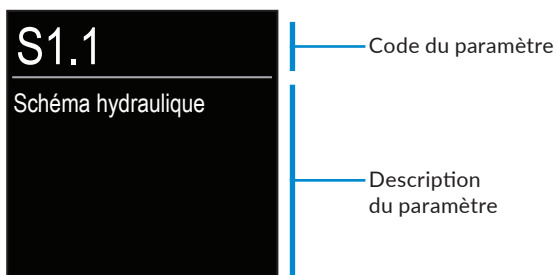
Para- mètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
P3.1	Température mini- mum de la chaudiere	Réglage de la température minimum de la chaudière.	1°C ÷ 90°C	30°C

PARAMÈTRES DE SERVICE S

Le menu est utilisé pour afficher et régler les paramètres d'utilisation. Les paramètres sont classés en groupes **S1** - réglages généraux, **S2** - réglages du circuit de chauffage et **S3** - réglages de la source d'énergie.



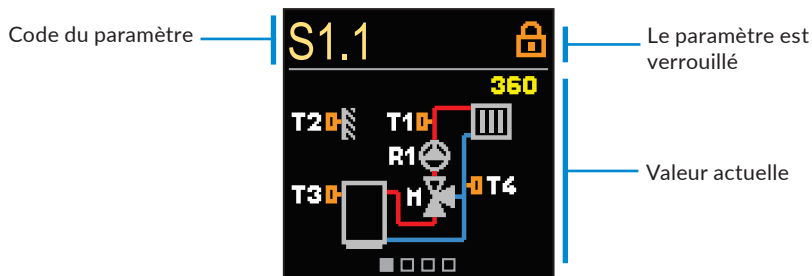
Utilisez les touches \ominus et \oplus pour vous déplacer dans le menu. Lorsque vous utilisez la touche \odot pour sélectionner le groupe de paramètres demandé, un écran s'ouvre et affiche la description du premier paramètre du groupe.



Utilisez les touches \ominus oraz \oplus pour parcourir les paramètres du groupe sélectionné. Afin de sélectionner le paramètre que vous souhaitez modifier, appuyez sur la touche \odot . L'écran de réglage s'ouvre.

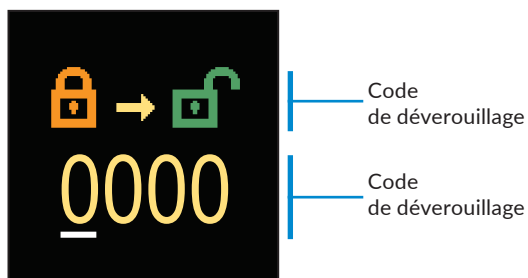


Seul un professionnel qualifié doit effectuer le changement de paramètres de service.



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

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 \ominus et \oplus , passez ensuite à la position suivante et confirmez le déverrouillage avec la touche \odot .

i Le code assigné en usine est "0150".

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

S1 - RÉGLAGES GÉNÉRAUX

Para- mètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
S1.1	Schéma hydraulique	Choix du schéma hydraulique.	360 ÷ 360b	360
S1.2	Code déverrouillant les paramètres de service	Ce paramètre permet une modification du code, nécessaire au déblocage du mode service. ATTENTION! Enregistrez directement le code, car sans celui-ci il est impossible de procéder aux réglages de service	0000 ÷ 9999	0150
S1.3	Sens de l'ouverture de l'actionneur	Réglage du sens de l'ouverture de la vanne mélangeuse.	- Gauche - Droite	Gauche
S1.4	Fonction anti-blocage pour vanne de mélange et pompe	Si la vanne ou la pompe n'ont pas fonctionné au cours d'une période donnée (une semaine ou un jour), elle sont automatiquement manœuvrées 60 secondes.	- Non - Oui, de façon hebdomadaire - Oui, quotidiennement	Oui, de façon hebdomadaire
S1.5	Mode de fonctionnement en rafraîchissement	Choix du mode de fonctionnement en rafraîchissement : - Auto : la température ambiante et la température extérieure sont prises en compte. - Température extérieure : Seule la température extérieure est prise en compte. - Température ambiante : seule la température ambiante est prise en compte. - Température constante : La température est constante dans la période de temps de jour (paramètre S2.14).	- Auto - Température extérieure - Température ambiante - Température constante	Auto
S1.6	Sélection de la fonction de la sonde T3	Réglez le mode de fonctionnement de la sonde T3.	- Aucune sonde - Sonde d'ambiance - Sonde de la source de chaleur	Aucune sonde

Paramètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
S1.7	Sélection de la fonction de la sonde T4	Réglage de la fonction du capteur de température T4. Dans le cas du réglage « sonde de retour », la limitation de la différence de température entre le départ et le retour doit être réglée avec le paramètre S2.13, limitant la puissance maximale du circuit de chauffage.	- Aucune sonde - Sonde d'ambiance - Sonde de retour	Aucune sonde
S1.8	Type de bâtiment (constante de temps)	Réglage du temps d'inertie en fonction du niveau d'isolation du bâtiment. Sélectionnez une valeur élevée pour des bâtiments bien isolés (murs épais, isolation supplémentaire). Pour les moins isolés (parois minces, pas d'isolation) choisissez une valeur faible.	0 ÷ 12 h	0 h
S1.9	Sélection de la fonction d'entrée AUX (T4)	Réglez le mode de fonctionnement du contrôleur si un court-circuit est détecté à l'entrée AUX (T4). - Température de jour : Fonctionnement selon la température de jour souhaitée. - Température de nuit : Fonctionnement selon la température de nuit souhaitée. - Rafrâichissement : basculer le mode de fonctionnement du régulateur sur rafraîchissement. - Programme horaire : fonctionnement selon le programme horaire sélectionné. - Chauffage augmenté : activation de la fonction de chauffage augmenté.	- Aucune fonction - Température de jour - Température de nuit - Rafrâichissement - Programme horaire - Chauffage augmenté	Aucune fonction
S1.17	Étalonnage sonde T1	Correction écart de température mesurée par la sonde T1.	-5°C ÷ 5°C	0°C
S1.18	Étalonnage sonde T2	Correction écart de température mesurée par la sonde T2.	-5°C ÷ 5°C	0°C
S1.19	Étalonnage sonde T3	Correction écart de température mesurée par la sonde T3.	-5°C ÷ 5°C	0°C
S1.20	Étalonnage sonde T4	Correction écart de température mesurée par la sonde T4.	-5°C ÷ 5°C	0°C

S2 - RÉGLAGES DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Para- mètre	Nom du para- mètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
S2.1	Influence de la température ambiante	Définit l'influence du thermostat d'ambiance sur la température de départ calculée. Une valeur faible signifie une influence faible, une valeur élevée signifie une influence élevée.	0,0 ÷ 3,0	1
S2.2	Influence des sondes d'ambiance T3 et T4	Définissez si la sonde d'ambiance T3 ou T4 influence le fonctionnement du régulateur. - Auto : la sonde d'ambiance a une influence si l'unité d'ambiance si elle est connectée. - Oui : la sonde d'ambiance a une influence. - Non : la sonde d'ambiance n'a aucune influence. Cette fonction n'a de sens que si la sonde d'ambiance analogique est sélectionnée avec le para. S1.6 (pour T3) ou S1.7 (pour T4).	- Auto - Oui - Non	Auto
S2.4	Mode de fonctionnement de la pompe	Réglage du mode de fonctionnement de la pompe. Les réglages ont la signification suivante : - Standard : Pompe de circulation du circuit mélangeur - régulière. - Premier programme : fonctionnement selon le premier programme horaire. - Deuxième programme : fonctionnement selon le deuxième programme horaire. - Programme sélectionné : fonctionnement selon le programme horaire sélectionné.	- Standard - Premier programme - Deuxième programme - Programme sélectionné	Standard
S2.5	Température minimum de départ	Réglage de la température minimum de départ.	10°C ÷ 90°C	20°C
S2.6	Température maximum de départ	Réglage de la température maximum de départ.	20°C ÷ 150°C	45°C - sol 85°C - radiateurs

Para- mètre	Nom du para- mètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
S2.7	Correction du temps d'ouverture de la vanne (en secondes)	Réglage de la durée de fonctionnement de la vanne mélangeuse nécessaire pour compenser le jeu de l'assemblage du moteur et de la vanne mélangeuse lors du changement de sens de rotation.	0 ÷ 5 s	1 s
S2.8	Constante P de la vanne mélangeuse	Correction du réglage de la position de la vanne de mélange. Une valeur basse signifie une rotation plus courte de la vanne, une valeur supérieure signifie une rotation plus longue.	0,5 ÷ 2,0	1
S2.9	Constante I de la vanne mélangeuse	Ce réglage détermine la fréquence à laquelle le régulateur ajuste la position de la vanne mélangeuse. Une valeur inférieure signifie des ajustements moins fréquents de la position de la vanne tandis qu'une valeur supérieure signifie des ajustements plus fréquents.	0,4 ÷ 2,5	1
S2.10	Constante D de la vanne mélangeuse	Sensibilité de la vanne mélangeuse pour les changements de température de départ. Une petite valeur signifie une petite sensibilité, une plus grande valeur signifie une plus grande sensibilité.	0,4 ÷ 2,5	1
S2.11	Température minimum de départ pour le rafraîchissement	Réglage de la température minimum de départ en mode Rafraîchissement. Attention! Une température de départ trop basse peut provoquer de la condensation sur les émetteurs et la tuyauterie.	10°C ÷ 20°C	15°C
S2.12	Réglage de la température de l'arrêt du chauffage	Ce réglage modifie la température la température de départ à laquelle le chauffage s'éteint.	-10°C ÷ 10°C	0°C
S2.13	Limitation de la différence entre la température de départ et de retour	Ce réglage détermine la différence maximale autorisée entre la température de départ et la température de retour. Il est utilisé pour limiter la puissance maximale du circuit de chauffage.	3°C ÷ 30°C	10°C

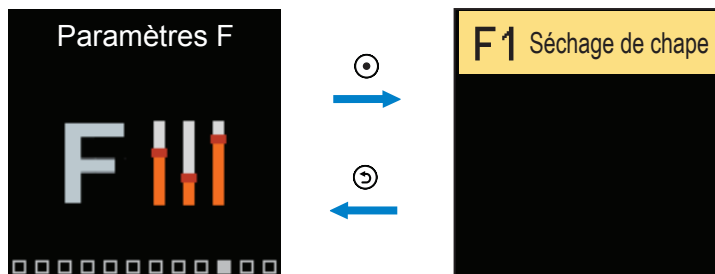
Paramètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur d'usine
S2.14	Température constante de départ	Ce réglage sélectionne si le contrôle devrait fonctionner selon la température constante de départ. La plage de réglages de la température constante est 10 ÷ 140°C. AVERTISSEMENT! Cette fonction éteint le contrôle selon la température extérieure.	- Non - Oui	Non
S2.15	Délai de la désactivation de la pompe de circulation (minutes)	Ce réglage définit le délai avant que la pompe de circulation ne s'éteigne ; lorsque le chauffage n'est pas nécessaire.	0 ÷ 10 min	3 min
S2.16	Influence de l'écart de température ambiante pour le rafraîchissement	Réglez la valeur du gain de l'écart de température ambiante pour le rafraîchissement. Une valeur plus faible signifie une influence plus faible, une valeur plus élevée signifie une influence plus élevée.	0,0 ÷ 3,0	1
S2.19	Première rotation de la vanne mélangeuse à partir de la position ouverte (en secondes)	Le réglage détermine la longueur de la première impulsion lors du mouvement de la vanne mélangeuse à partir de la position ouverte. Ce réglage permet d'atteindre la rotation de la vanne dans sa plage de régulation de façon instantanée lors de la mise en marche du système.	0 ÷ 30 s	20 s
S2.20	Premier mouvement de la vanne mélangeuse à partir de la position finale fermée (en secondes)	Le réglage détermine la longueur de la première impulsion lors du mouvement de la vanne mélangeuse à partir de la position fermée. Ce réglage permet d'atteindre la rotation de la vanne dans sa plage de régulation de façon instantanée lors de la mise en marche du système.	0 ÷ 30 s	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	Température maximum de la source de chaleur	Réglage de la température maximale de la source de chaleur. Lorsque la température de consigne est atteinte, le régulateur ouvre partiellement la vanne de mélange pour refroidir le fluide, en maintenant la valeur de la température maximale de départ.	60°C ÷ 160°C	90°C
S3.2	Réglage différence température la chaudière / température départ	Définit la différence de température entre la chaudière et la température de départ calculée. Le dépassement de cette valeur active le mode chauffage.	0°C ÷ 25°C	5°C
S3.3	Chaudière minimale température du tuyau de retour	Réglage de la température minimale sur le retour du système vers la source de chaleur dans le schéma avec une vanne à 4 voies. La vanne de mélange reste fermée jusqu'à ce que la température soit supérieure à celle qui a été programmée.	10°C ÷ 90°C	45°C

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.

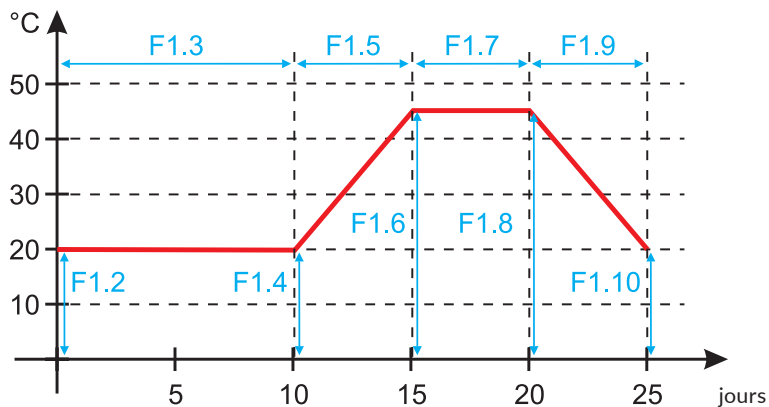


La procédure de réglage des paramètres F est identique à celle des paramètres de service.

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	10°C ÷ 60°C	20°C
F1.3	Intervalle 1 : Durée	1 ÷ 15 jours	10 jours
F1.4	Intervalle 2 : Température début	10°C ÷ 60°C	20°C
F1.5	Intervalle 2 : Durée	1 ÷ 15 jours	5 jours
F1.6	Intervalle 3 : Température début	10°C ÷ 60°C	45°C
F1.7	Intervalle 3 : Durée	1 ÷ 15 jours	5 jours
F1.8	Intervalle 4 : Température début	10°C ÷ 60°C	45°C
F1.9	Intervalle 4 : Durée	1 ÷ 15 jours	5 jours
F1.10	Intervalle 4 : Température fin	10°C ÷ 60°C	20°C

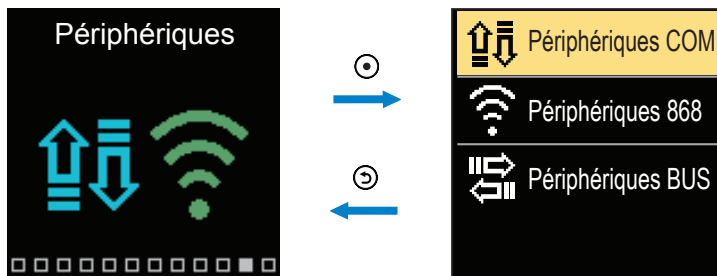
Profil de séchage du sol - réglage d'usine :



Dès que le sol est sec, la fonction se désactive automatiquement.

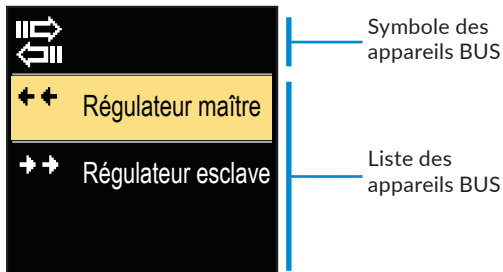
APPAREILS

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 BUS

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

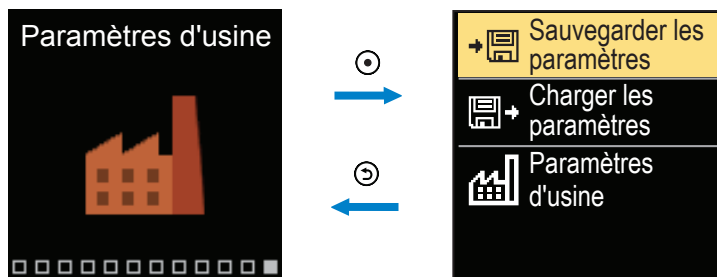


Utilisez les touches \ominus et \oplus pour vous déplacer dans la liste. Quittez l'écran à l'aide de la touche \odot .




Symbole	Description
	Connexion BUS filaire entre les régulateurs.
$\leftarrow \leftarrow$	Le régulateur maître est connecté à la connexion BUS.
$\rightarrow \rightarrow$	Le régulateur esclave est connecté à la connexion BUS.

RÉGLAGES D'USINE

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



Utilisez les touches \ominus oraz \oplus pour vous déplacer dans le menu. Lorsque vous utilisez la touche \odot 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 \odot .

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.
	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 **P2.3** et **P2.4**. 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.

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.

Fonctionnement avec schéma de vanne à 4 voies

Lorsque la température extérieure est inférieure à la température ambiante demandée ou à la source de chaleur la température atteint la valeur définie dans le paramètre **P3.1** - la pompe de circulation démarre travail. La vanne mélangeuse commencera à s'ouvrir lorsque la température mesurée par le capteur T4 atteint la valeur définie dans le paramètre **S3.3** - Chaudière minimale température du tuyau 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 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 réglé. Il est très important de régler correctement la pente de la courbe de chauffage afin d'optimiser le fonctionnement de la régulation.

Diagramme des courbes de chauffage :

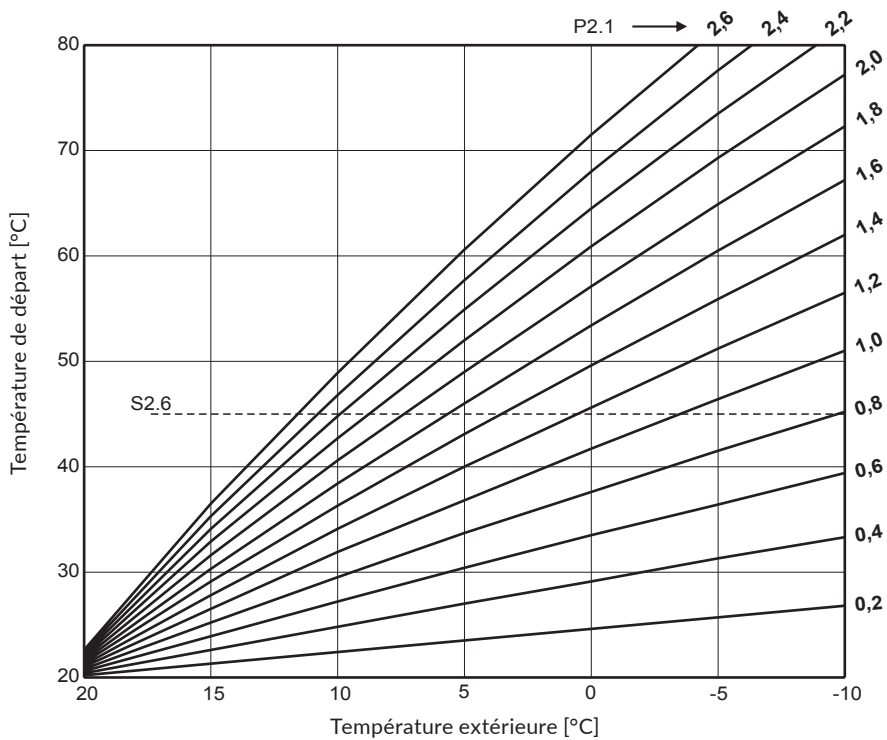
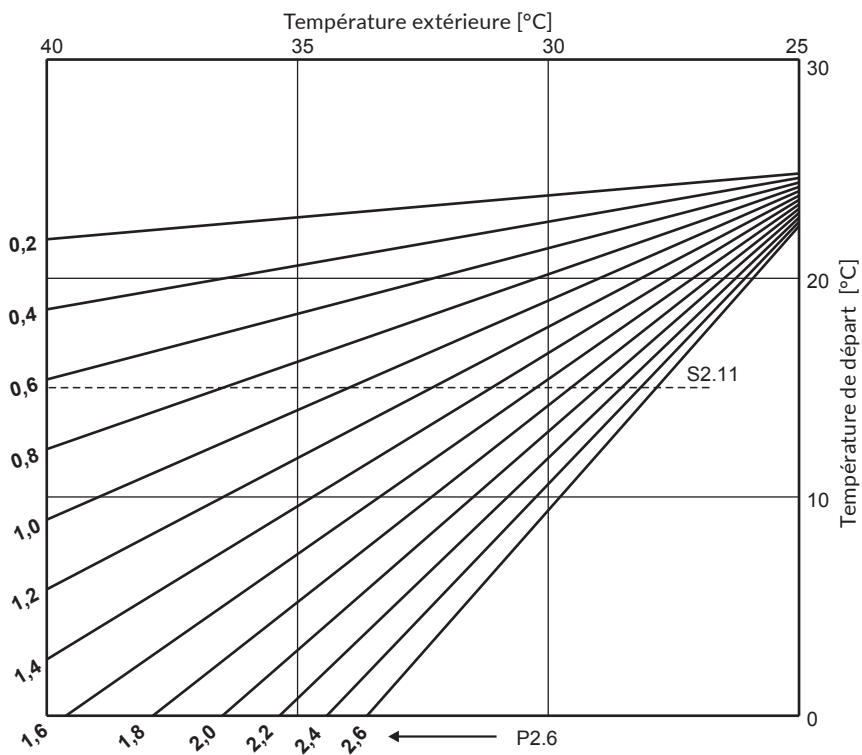


Diagramme des courbes de refroidissement :



MODES DE FONCTIONNEMENT AVEC UNE DÉFAILLANCE DE LA SONDÉ

La sonde extérieure 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 souhaitée ; pour les systèmes de chauffage par radiateurs, 10 °C supérieure à la température de jour 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 de départ n'est pas raccordée ou est en panne.

- **Chauffage** : Le chauffage ne fonctionne pas et la vanne mélangeuse se ferme.
- **Refroidissement** : 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

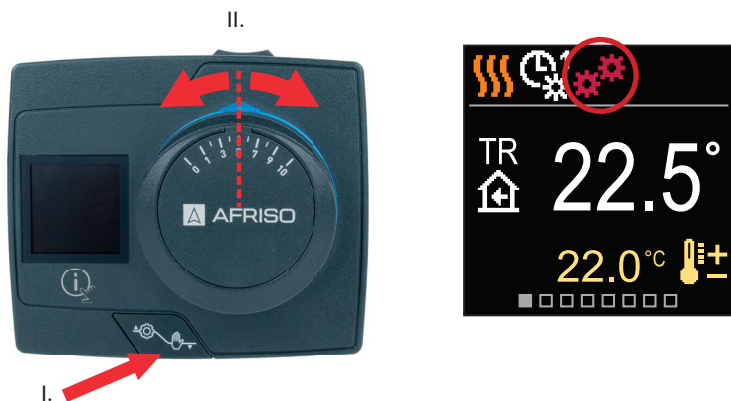
Temp [°C]	Résistance [Ω]	Temp [°C]	Résistance [Ω]	Temp [°C]	Résistance [Ω]	Temp [°C]	Résistance [Ω]
-20	922	35	1136	90	1347	145	1555
-15	941	40	1155	95	1366	150	1573
-10	961	45	1175	100	1385	155	1592
-5	980	50	1194	105	1404	160	1611
0	1000	55	1213	110	1423	165	1629
5	1020	60	1232	115	1442	170	1648
10	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

Une pression sur l'embrayage I. active le déplacement manuel de la vanne.

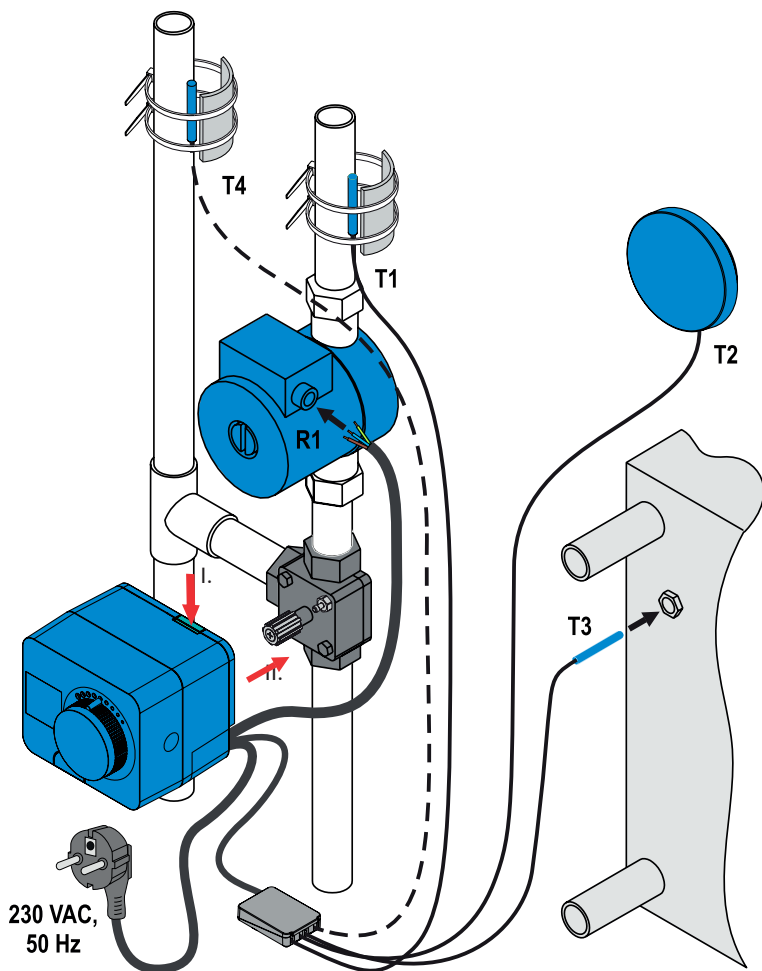
Vous pouvez maintenant déplacer la vanne mélangeuse en tournant le bouton II.



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.



	Connexion optionnelle
	Connexion obligatoire

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DU RÉGULATEUR

Attention



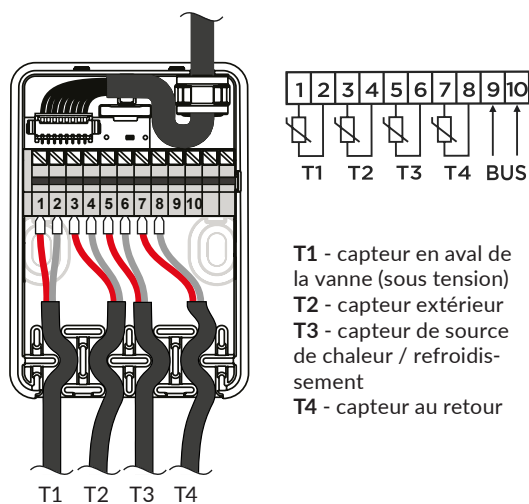
Chaque projet avec un régulateur ARC 345 ProClick doit être basé sur vos calculs et vos plans, qui doivent être conformes aux règlements en vigueur. Le constructeur décline toute responsabilité sur les schémas et textes de ce manuel, qui n'ont qu'une valeur illustrative. Le constructeur rejette expressément 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 pré-câblé.

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**.



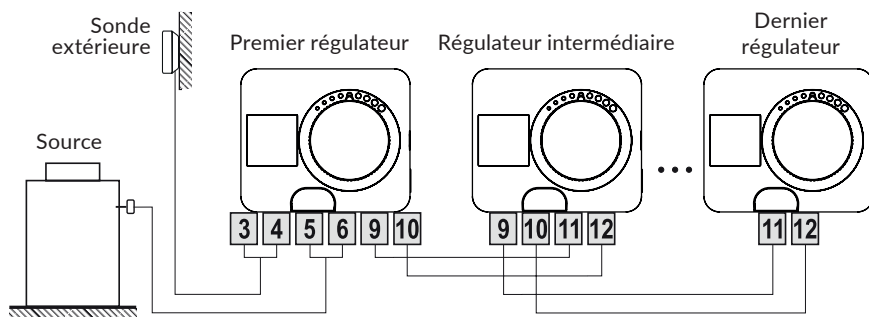
CONNEXION BUS DES RÉGULATEURS

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 ARC 345 ProClick



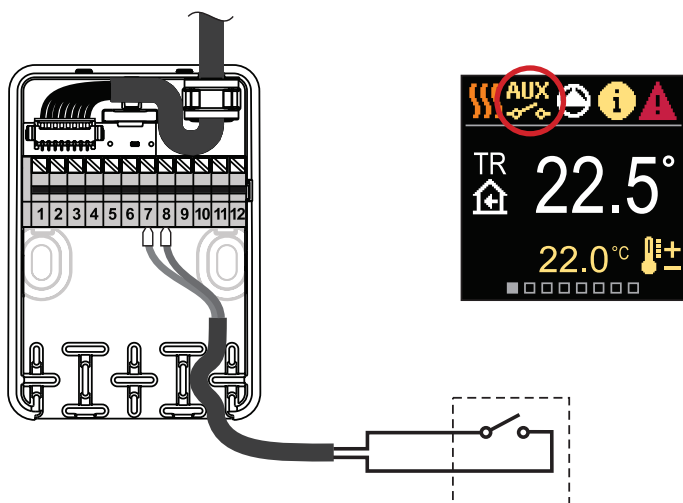
FONCTION AUX À L'ENTRÉE T4

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 à la température de nuit si le paramètre est réglé sur **S1.9** = Température de nuit.
 - 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) 99 x 82 x 96 mm
 Poids du régulateur ~ 800 g
 Boîtier du régulateur PC - thermoplastique

Tension d'alimentation 230 V ~ , 50 Hz
 Consommation d'énergie 0,5 VA
 Degré de protection IP42 selon EN 60529
 Classe de protection I selon EN 60730-1

Précision de l'horloge interne ± 5 min/an

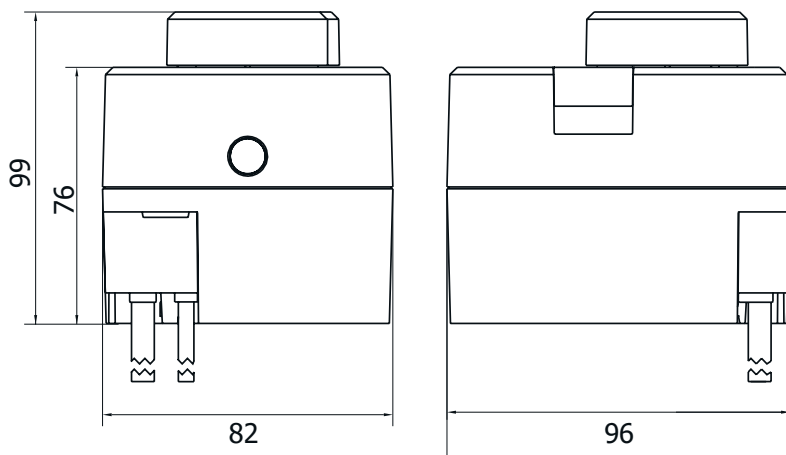
Température ambiante 5°C à +40°C
 Humidité relative max. 85% rH à 25°C
 Température de stockage -20°C à +65°C

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 mm²
 Longueur max. des câbles des sondes max. 10 m

Dimensions [mm]



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 !

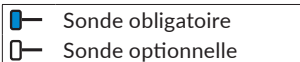


SCHÉMA 360 - circuit de chauffage

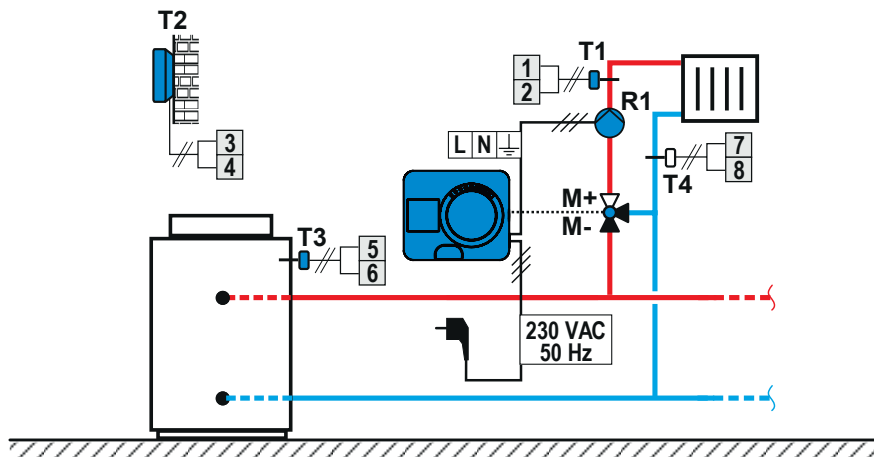


SCHÉMA 360B - circuit de chauffage supplémentaire

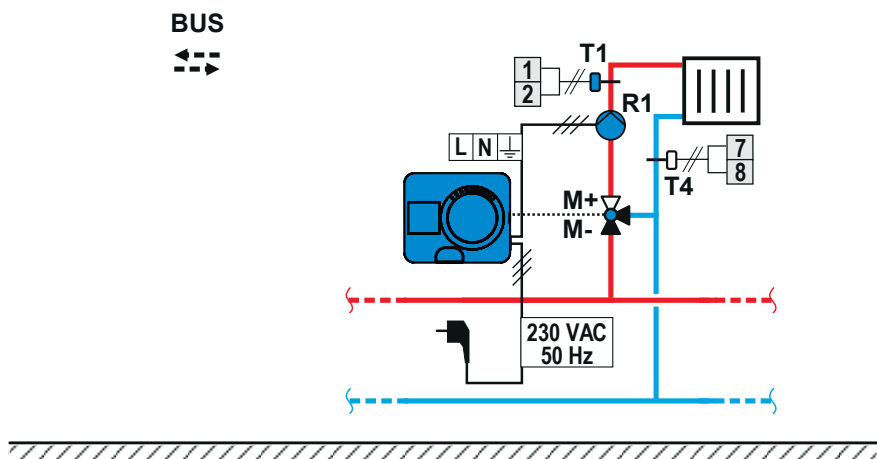
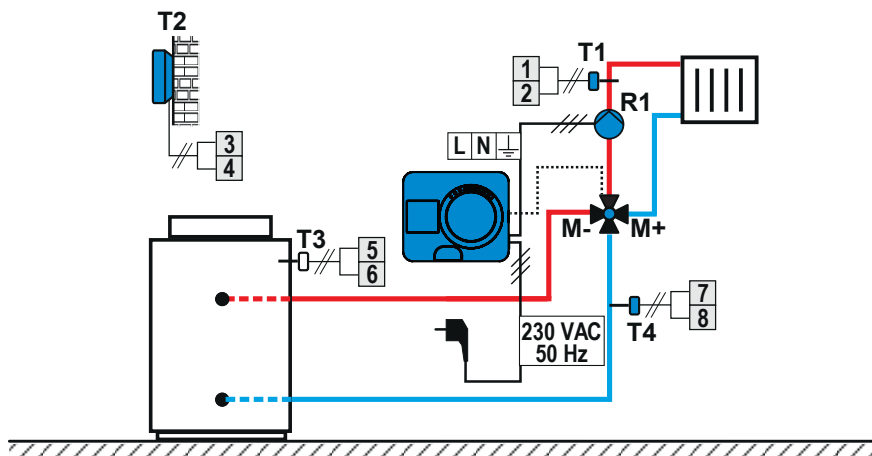


SCHÉMA 361 - circuit de chauffage





— GROUPE —

AFRISO

VELTA EUROJAUGE

17a rue des Cerisiers - Z.A.

BP 40125 - 67117 Furdenheim

Tél. : 03 88 28 23 95

info@groupeafriso.fr

www.groupeafriso.fr

Service technique AFRISO

Tél. : 03 88 30 84 10

sav@groupeafriso.fr

Toutes modifications réservées

©Tous droits réservés

Tous les exemples de schémas sont pour
information uniquement.