

# RESOL FriWa

**Branchement**

**Mise en service**

**Commande**



# FriWa

[www.resol.de](http://www.resol.de)

FR

Manuel



48002260

**Nous vous remercions d'avoir acheté cet appareil RESOL.  
Veuillez lire ce manuel attentivement afin de pouvoir utiliser l'appareil de manière optimale.**

## Sommaire

<b>Recommandations de sécurité .....</b>	<b>2</b>	2.7	Activer la fonction „fonctionnement de secours“ .....	9
<b>Caractéristiques techniques et présentation des fonctions .....</b>	<b>3</b>	2.8	Valeurs de bilan, bilan calorimétrique.....	9
<b>1. Schéma hydraulique.....</b>	<b>4</b>	2.9	Mode manuel .....	9
1.1 Fonctions .....	4	<b>3. Branchement .....</b>	<b>10</b>	
<b>2. Commande, mise en marche et options.....</b>	<b>4</b>	3.1 Vue d'ensemble des branchements électriques.....	10	
2.1 Commande.....	4	3.1.1 Sorties pour relais .....	11	
2.2 Mise en marche.....	5	3.1.2 Sondes .....	11	
2.3 Option pompe de bouclage (variante demande).....	6	3.1.3 Transmission de données / bus.....	12	
2.4 Option pompe de bouclage (variante thermostatique) .....	7	3.1.4 Branchement sur secteur.....	12	
2.5 Option distribution du retour .....	8	3.1.5 Signification des clignotements lumineux.....	12	
2.6 Option relais d'erreur, relais d'information et fonctionnement de secours.....	9	3.1.6 Ramification du menu .....	13	
		<b>4. Aperçu de fonctions et options.....</b>	<b>14</b>	
		<b>Achévé d'imprimer .....</b>	<b>16</b>	

## Recommandations de sécurité

Veillez lire attentivement les recommandations de sécurité suivantes afin d'éviter tout dommage aux personnes et aux biens.

## Prescriptions

Pour toute opération effectuée sur l'appareil, veuillez prendre en considération:

- les règles sur la prévention des accidents,
- les règles sur la protection de l'environnement,
- les règles de l'Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents de travail et des maladies professionnelles,
- les règles de sécurité DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF et VDE

Ce manuel d'instructions vise exclusivement les techniciens habilités.


- Toute opération électrotechnique doit être effectuée par un technicien en électrotechnique.
- La première mise en service de l'appareil doit être effectuée par le fabricant ou par un technicien désigné par celui-ci.

## Déclaration de conformité

Nous, l'entreprise RESOL Elektronische Regelungen GmbH, D-45527 Hattingen, déclarons sous notre entière responsabilité que le produit FriWa est conforme aux règles techniques suivantes:

EN 55 014-1

EN 60 730-1

La marque  est apposée sur ledit produit conformément aux dispositions des directives suivantes:

89/336/EWG

73/ 23/EWG

Hattingen, le 07 juillet 2006

RESOL Elektronische Regelungen GmbH,



ppa. Gerald Neuse

### Caractéristiques techniques

- Station prémontée et dotée de tous les composants électriques et hydrauliques nécessaire à un Plug and Play
- Aucun risque d'apparition de légionelles
- Minimisation des pertes de chaleur
- Écran texte lumineux
- Circulation optionnelle pour mise à disposition d'eau chaude sans retard
- VBus®



### Caractéristiques techniques:

**Boîtier:** en plastique, PC-ABS et PMMA

**Type de protection:** IP 20 / DIN 40 050

**Température ambiante:** 0...40°C

**Dimensions:** 220 x 155 x 62 mm

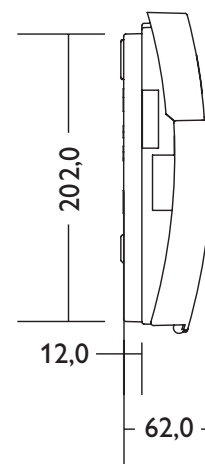
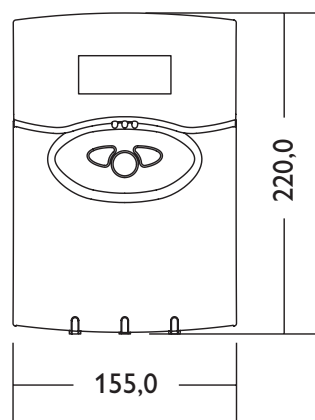
**Installation:** installation dans la coque protectrice FriWa

**Commande:** à travers les 3 touches sur le devant du boîtier

**Bus:** VBus®

**Alimentation:** 220 ... 240V~

**Capacité de coupure:** 4 (1) A (220 ... 240) V~



Des décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques!

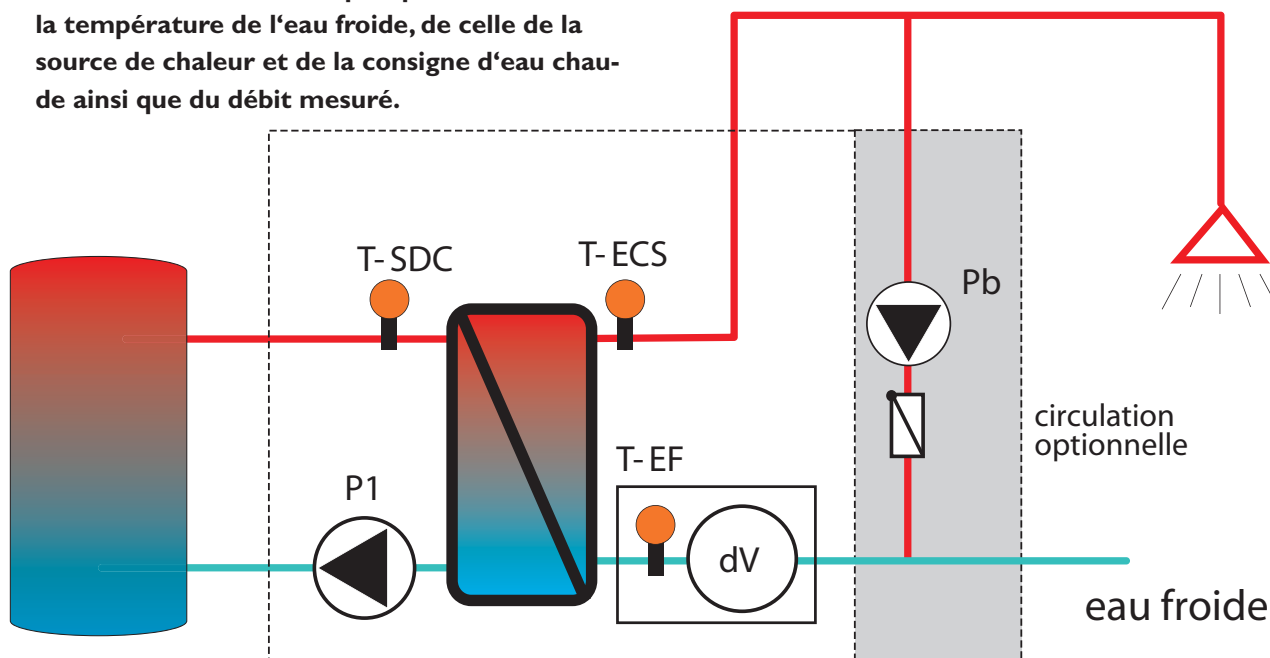


Composantes à haute tension!

# 1 Schéma hydraulique

## 1.1 Fonctionnement

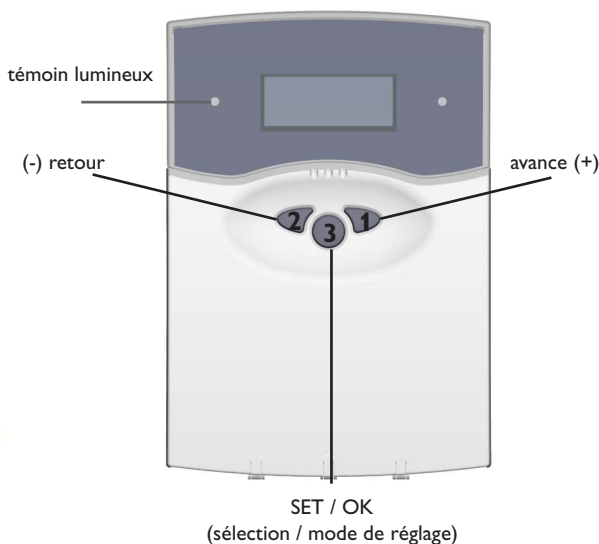
- Détection des prises d'eau entre 1,5 l/min et 45 l/min
- Mise à disposition d'eau chaude à température de consigne
- Calcul de la vitesse de la pompe en fonction de la température de l'eau froide, de celle de la source de chaleur et de la consigne d'eau chaude ainsi que du débit mesuré.
- Réaction très rapide aux changements de débit



P1	pompe de décharge	T-EF	sonde température de l'eau froide
Pb	pompe de bouclage (optionnelle)	T-SDC	sonde température de la source de chaleur
T-ECS	sonde température de l'eau chaude	dV	Mesure du débit

## 2. Commande, mise en marche et options

### 2.1 Commande



Le régulateur se manie à l'aide des 3 touches de réglage situées sous l'écran d'affichage. La touche 1 sert à avancer dans le menu d'affichage ou à augmenter des valeurs de réglage. La touche 2 sert à effectuer le contraire.

La touche 3 sert à régler les paramètres. En appuyant sur cette touche, vous accédez au prochain sous-menu ou au mode de réglage. La touche 3 sert aussi à valider des entrées.

Pour accéder de nouveau au menu principal, appuyer sur la touche 2 jusqu'à affichage du mot „retour“, puis valider avec la touche SET/OK. Si vous n'appuyez sur aucune touche pendant plus de 60 secondes, le régulateur affichera automatiquement le menu principal.

**Note:** les valeurs de réglage et options dépendent des différentes fonctions du régulateur et sont affichées sur l'écran uniquement lorsqu'elles sont comprises dans les paramètres mis au point et qu'elles ont été rendues accessibles à travers le code opérateur.

**Code opérateur:** Experts - code 119

Après avoir tapé le code opérateur, vous aurez accès au menu „Experts“ et vous pourrez modifier toutes les valeurs comprises dans ledit menu.

## 2.2 Mise en marche

MENU PRINCIPAL
VALEURS MESUREES
MESSAGES D'INFO
VALEURS BILAN
VALEURS REGLAGE
OPTIONS
MODE MANUEL
CODE UTILISATEUR
EXPERT

VALEURS MESUREES
RETOURNER
T-ECS
T-EF
T-SDC
T-BALL.
T-R
T-BOUC.
PUISAGE
HEURE
P.DECHARGE.
BOUCLAGE
VANNERETOUR.
RELAIS 1-5
SONDE 1-9

<b>--&gt; 1. Vérifier le fonctionnement des sondes</b>			
VALEURS MESUREES			
paramètre	gamme	dénomination	
T-ECS	-50,0 ... 250,0 °C	température eau chaude	
T-EF	-50,0 ... 250,0 °C	température eau froide	
T-SDC	-50,0 ... 250,0 °C	température source de chaleur	
PUISAGE	0 ... 9999 l/h	débit	
HEURE	Lu 00:00 ... Di 23:59, réglage d'usine: Di 12:00	heure	
P.DECHARGE	0 ... 100 %, réglage d'usine 0	vitesse pompe de décharge	
RELAIS 1-5	MAR./AUTO/ARR. réglage d'usine: Auto	vitesse / état relais 1-5	
SONDE 1-9	-50,0 ... 250,0 °C	valeur de mesure sondes 1-9	
<b>--&gt; 2. Régler la température de consigne de l'eau chaude</b>			
VALEURS REGLAGE			
paramètre	gamme	dénomination	
HEURE	0:00-23:59 h	régler l'heure actuelle	
ECS	45 ... 65 °C, réglage d'usine: 55 °C	température de consigne eau chaude, si nécessaire adapter le système antiblocage	
ABMARCHE	0:00-23:59 h, réglage d'usine: 06:00 h	heure de mise en marche système antiblocage	
ABARRET	0:00-23:59 h, réglage d'usine: 22:00 h	heure d'arrêt système antiblocage	
ABPAUSE	0:30-06:00 h, réglage d'usine: 04:00 h	pause entre mises en marche de la pompe	
Vérifier la fonction „mise à disposition d'eau chaude“ par prélèvement d'eau. Purger le système.			
<b>--&gt; 3. Activation des options nécessaires</b>			
OPTIONS			
paramètre	gamme	dénomination	page
BOUCLAGE	NON/DEM./THERM.	bouclage	6-7
VANNERETOUR.	NON/OUI	distribution du retour	8
RELERREUR.	NON/R4/R5/R4+R5	relais d'erreur	9
REL.INFORM	NON/R4/R5/R4+R5	relais d'information	9
ARRETEXT.	NON/OUI	déconnexion externe	9
MODE SECOURS	NON/OUI	fonctionnement de secours	9
<b>--&gt; 4. Vérifier le montage des sondes</b>			
- les valeurs de température, sont-elles plausibles?			
- les sondes, sont-elles échangées (option distribution du retour)?			

**Remarque:**

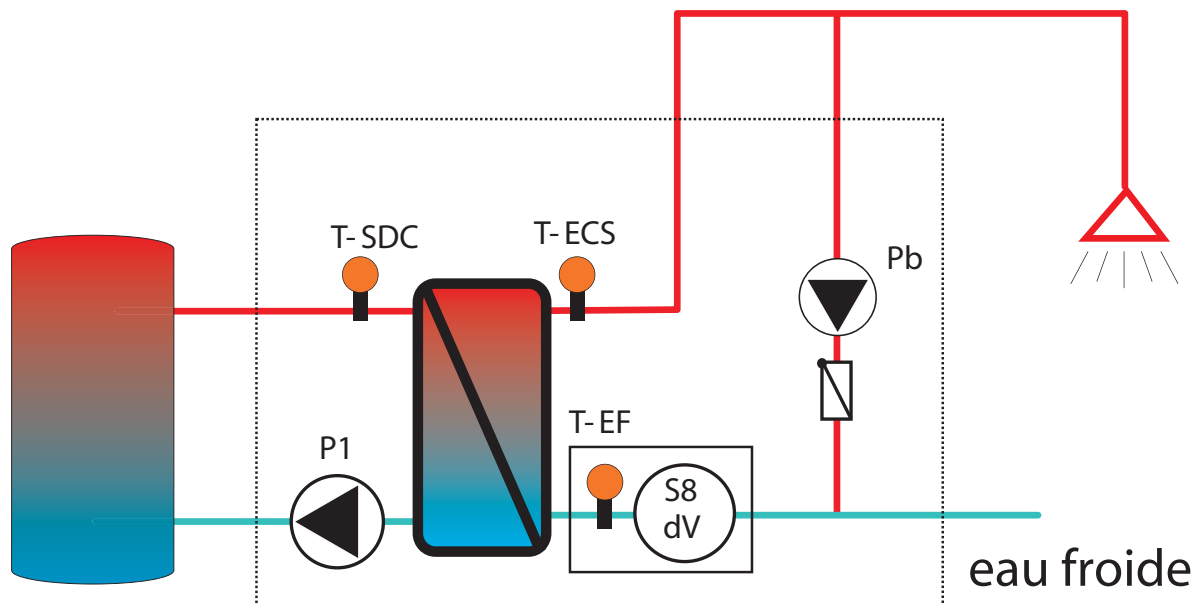
Après avoir activé une fonction, les valeurs de réglage et de mesure (en gris) deviennent visibles.

### 2.3 Option pompe de bouclage (variante demande)

#### Commande de pompe de bouclage (demande à travers prise d'eau)

Une petite impulsion déclenchera la mise en service de la pompe de bouclage. La pompe sera mise en marche pendant une durée prééglée (DUREEBOU.). Après écoulement du

temps de fonctionnement de la pompe, celle-ci sera bloquée pendant une durée prééglée (TEMPOR.BOU.). La fonction activée est affichée sur l'écran.



- P1 pompe de décharge
- Pb pompe de bouclage (optionelle)
- T-ECS sonde température eau chaude

- T-EF sonde température eau froide
- T-SDC sonde température source de chaleur
- dV mesure du débit

MENUPRINCIPAL
VALEURSMESUREES
MESSAGESD'INFO
VALEURSBILAN
VALEURSREGLAGE
OPTIONS
MODEMANUEL
CODEUTILISATEUR
EXPERT

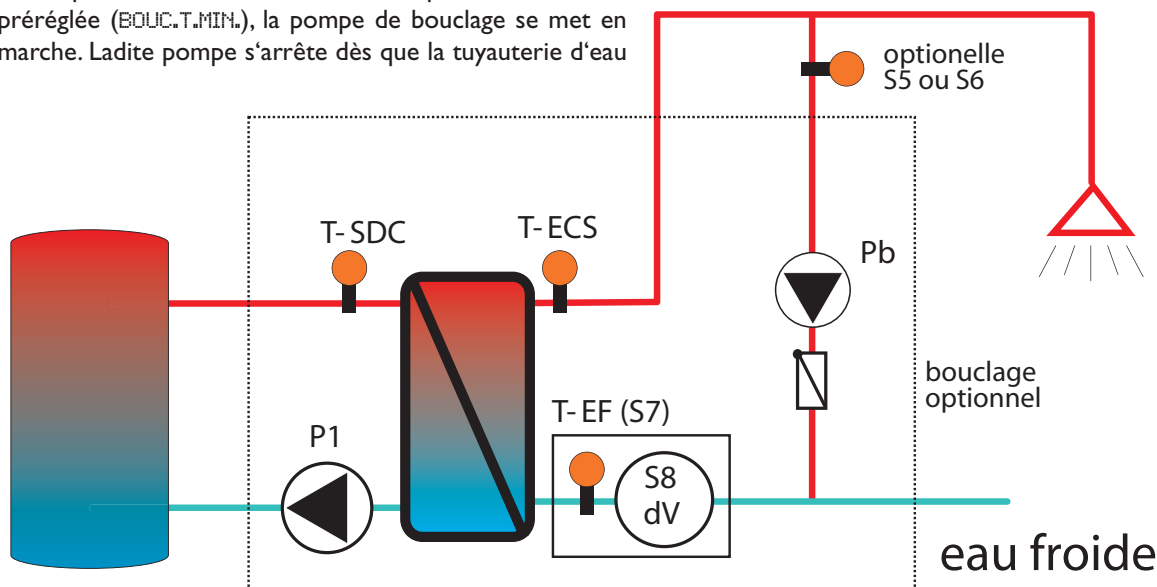
Activer l'option pompe de bouclage (demande):		
--> 1. Options		
OPTIONS		
paramètre	gamme	dénomination
BOUCLAGE	NON/DEML./TERM. réglage d'usine: NON	demande mise en marche pompe de bouclage après demande à travers prise d'eau
--> 2. Valeurs de réglage		
VALEURSREGLAGE		
paramètre	gamme	dénomination
DUREEBOU.	1 ... 10 Min., réglage d'usine: 2 Min.	temps de mise en marche pompe de bouclage
TEMPOR.BOU	0 ... 20 Min., réglage d'usine: 10 Min.	temps d'attente pompe de bouclage
--> 3. Valeurs de mesure		
VALEURSMESUREES		
paramètre	gamme	dénomination
BOUCLAGE	ARR. ... MAR.	état pompe de bouclage
--> 4. Vérifier la fonction		
Prélever de l'eau pour vérifier la fonction		

## 2.4 Option pompe de bouclage (variante thermostatique)

### Commande de pompe de bouclage (thermostatique)

La température de la tuyauterie d'eau chaude est contrôlée par la sonde T-B pendant la durée pré-réglée à l'intérieure d'une fenêtre temporelle (horaire hebdomadaire). Si cette température est inférieure à la température minimale pré-réglée (BOUC.T.MIN.), la pompe de bouclage se met en marche. Ladite pompe s'arrête dès que la tuyauterie d'eau

chaude a été réchauffée de la valeur de l'hystérésis de chauffage pré-réglée (BOUC.-HYST.). La fonction est affichée sur l'écran. La sonde T-B peut se connecter aux sondes S5, S6 ou à la sonde S7 (T-EF) (réglage d'usine S7).



- P1 pompe de décharge
- Pb pompe de bouclage (optionnelle)
- T-ECS sonde température eau chaude
- T-EF sonde température eau froide
- T-SDC sonde température source de chaleur
- dV mesure du débit

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>MENU PRINCIPAL</td></tr> <tr><td>VALEURS MESUREES</td></tr> <tr><td>MESSAGES D'INFO</td></tr> <tr><td>VALEURS BILAN</td></tr> <tr><td>VALEURS REGLAGE</td></tr> <tr><td>OPTIONS</td></tr> <tr><td>MODE MANUEL</td></tr> <tr><td>CODE UTILISATEUR</td></tr> <tr><td>EXPERT</td></tr> </table>	MENU PRINCIPAL	VALEURS MESUREES	MESSAGES D'INFO	VALEURS BILAN	VALEURS REGLAGE	OPTIONS	MODE MANUEL	CODE UTILISATEUR	EXPERT	<b>--&gt; 1. Options</b>		
	MENU PRINCIPAL											
	VALEURS MESUREES											
	MESSAGES D'INFO											
	VALEURS BILAN											
	VALEURS REGLAGE											
	OPTIONS											
	MODE MANUEL											
	CODE UTILISATEUR											
	EXPERT											
OPTIONS												
paramètre	gamme	dénomination										
BOUCLAGE	NON/DEM./TERM. réglage d'usine: Non	thermostatique régulation thermostatique de la pompe de bouclage										
<b>--&gt; 2. Valeurs de réglage</b>												
VALEURS REGLAGE												
paramètre	gamme	dénomination										
SONDE BOUCL.	S5/S6/S7, réglage d'usine: S7	sélection sonde retour circuit de bouclage										
BOUC.-HYST.	0,5..10,0 K, réglage d'usine: 5,0 K	hystérésis de chauffage du circuit de bouclage										
BOUC.T.MIN.	10..60° C, réglage d'usine: 40° C	température minimale du circuit de bouclage										
MIN.HEBD. BOUC.	00:00..23:59, réglage d'usine: Lu-Di, On-Off 05:00-08:00, 11:00-14:00, 18:00-21:00	horaire hebdomadaire de fonctionnement du bouclage régler les heures de fonctionnement de la pompe de bouclage										
<b>--&gt; 3. Valeurs de mesure</b>												
VALEURS MESUREES												
paramètre	gamme	dénomination										
T-BOUC.	-50 ... 250 °C	température retour circuit de bouclage										
BOUCLAGE	ARR.... MAR.	état pompe de bouclage										
<b>--&gt; 4. Vérifier la fonction</b>												

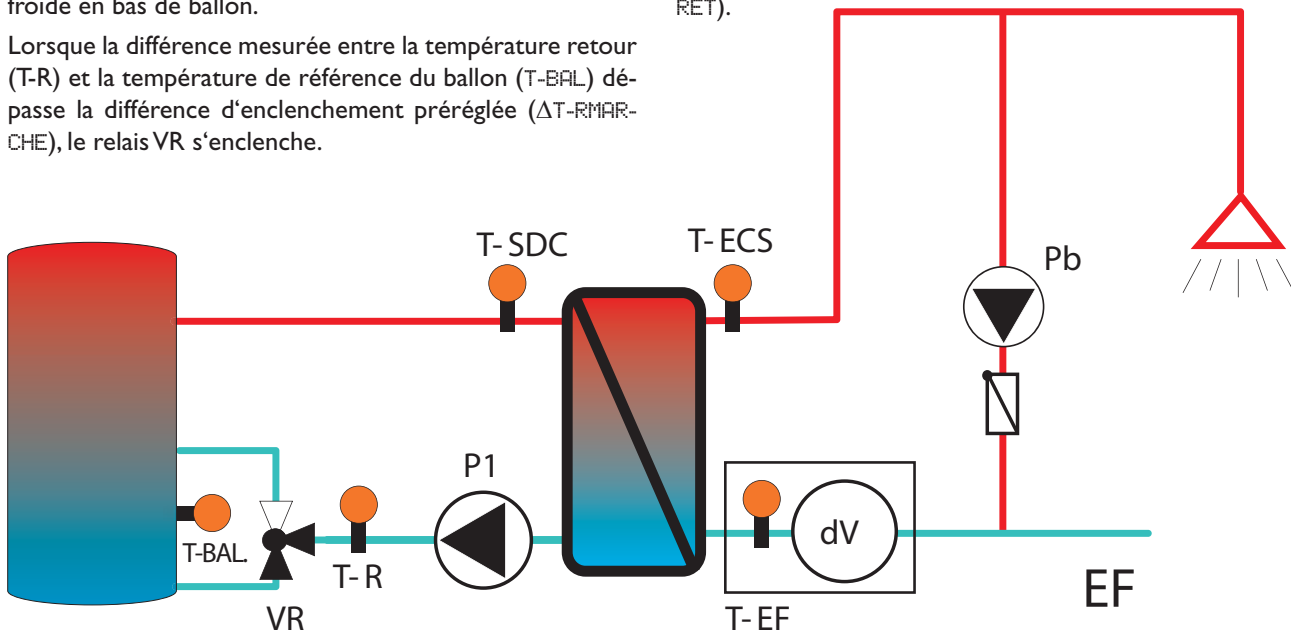
## 2.5 Option distribution du retour

### Distribution du retour

Pendant le fonctionnement, la température du retour du circuit primaire reste élevée. Le retour peut être injecté à un niveau plus élevé du ballon afin de préserver la zone plus froide en bas de ballon.

Lorsque la différence mesurée entre la température retour (T-R) et la température de référence du ballon (T-BAL) dépasse la différence d'enclenchement pré-réglée ( $\Delta T\text{-RMARCHE}$ ), le relais VR s'enclenche.

Ce relais se déclenche dès que le circuit de charge n'est plus sous tension ou si la différence de température est inférieure à la valeur de déclenchement pré-réglée ( $\Delta T\text{-RARRET}$ ).



- P1 pompe de décharge
- Pc pompe de circulation (optionnelle)
- T-ECS sonde température eau chaude
- T-EF sonde température eau froide
- T-SDC sonde température source de chaleur
- dV mesure du débit

<ul style="list-style-type: none"> <li>MENUPRINCIPAL</li> <li>VALEURSMESUREES</li> <li>MESSAGESDINFO</li> <li>VALEURSBILAN</li> <li>VALEURSREGLAGE</li> <li>OPTIONS</li> <li>MODEMANUEL</li> <li>CODEUTILISATEUR</li> <li>EXPERT</li> </ul>	<b>--&gt; 1. Options</b>		
	Options		
	paramètre	gamme	dénomination
	VANNERE-TOUR	OUI/NON, réglage d'usine: NON	Oui
	<b>--&gt; 2. Valeurs de réglage</b>		
	VALEURSREGLAGE		
	Paramètre	gamme	dénomination
	$\Delta T\text{-RMARCHE}$	0,0 ... 25,0 K, réglage d'usine: 5,0 K	différence de température d'enclenchement vanne retour
	$\Delta T\text{-RARRET}$	0,5 ... 10,0 K, réglage d'usine: 5,0 K	différence de température de déclenchement vanne retour
	<b>--&gt; 3. Valeurs de mesure</b>		
VALEURSMESUREES			
paramètre	gamme	dénomination	
T-BALL.	-50 ... 250 °C	température ballon	
T-R	-50 ... 250 °C	température retour	
VANNERE-TOUR	ARR./MAR.	état vanne distribution du retour (VR)	
<b>--&gt; 4. Verifier la fonction</b>			

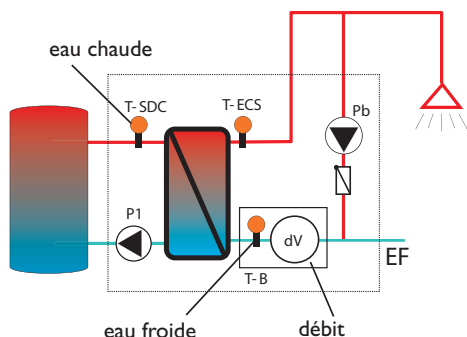
## 2.6 Option relais d'erreur, relais d'information, fonctionnement de secours

Options:			
paramètre	gamme	dénomination	
REL.ERREUR	NON/R4/R5/R4+R5	relais d'erreur	En cas de sonde défectueuse ou de panne du régulateur, le relais d'erreur se relâchera.
REL.INFORM.	NON/R4/R5/R4+R5	relais d'information	Lorsque le circuit primaire se met en marche (production d' eau chaude sanitaire), le relais s'enclenche. Le relais d'information de fonctionnement est réglable (R4 et/ou R5).
ARRETEXT.	NON/OUI	déconnexion externe	Il est possible de déconnecter le régulateur à l'aide de l'entrée S9.
MODESE-COURS	NON/OUI	fonctionnement de secours	Cette option assure un fonctionnement continu à vitesse fixe de la pompe.

## 2.7 Fonctionnement de secours

MENUPRINCIPAL		<b>--&gt; 1. Options</b>		
VALEURSMESUREES		OPTIONS		
MESSAGESDINFO		paramètre	gamme	dénomination
VALEURSBILAN		MODE SECOURS	NON/OUI	Oui
VALEURSREGLAGE		réglage d'usine: NOM		
OPTIONS		<b>--&gt; 2.Valeurs de réglage</b>		
MODEMANUEL		VALEURSREGLAGE		
CODEUTILISATEUR		paramètre	gamme	dénomination
EXPERT		MODE SECOUR	12 ... 100 %, réglage d'usine: 100 %	vitesse de la pompe en fonctionnement de secours

## 2.8 Valeurs de bilan, bilan calorimétrique



VALEURSBILAN	
paramètre	dénomination
JOURSFONCT	jours de fonctionnement du régulateur
QTE	quantité d'eau prélevée
DEB.MAX	débit le plus élevé
P.DECH.	heures de fonctionnement pompe de décharge (P1)
P.BOUC.	heures de fonctionnement pompe de bouclage (Pb)
TMNSDC	température minimale de la source (T-SDC)
TMXSDC	température maximale de la source (T-SDC)
TMINEF	température minimale de l'eau froide (T-EF)
TMAXEF	température maximale de l'eau froide (T-EF)
REPORT	quantité d'énergie circuit eau chaude

L'énergie est mesurée à l'aide de la température de l'eau chaude et de celle de l'eau froide, ainsi qu'avec le débit mesuré.

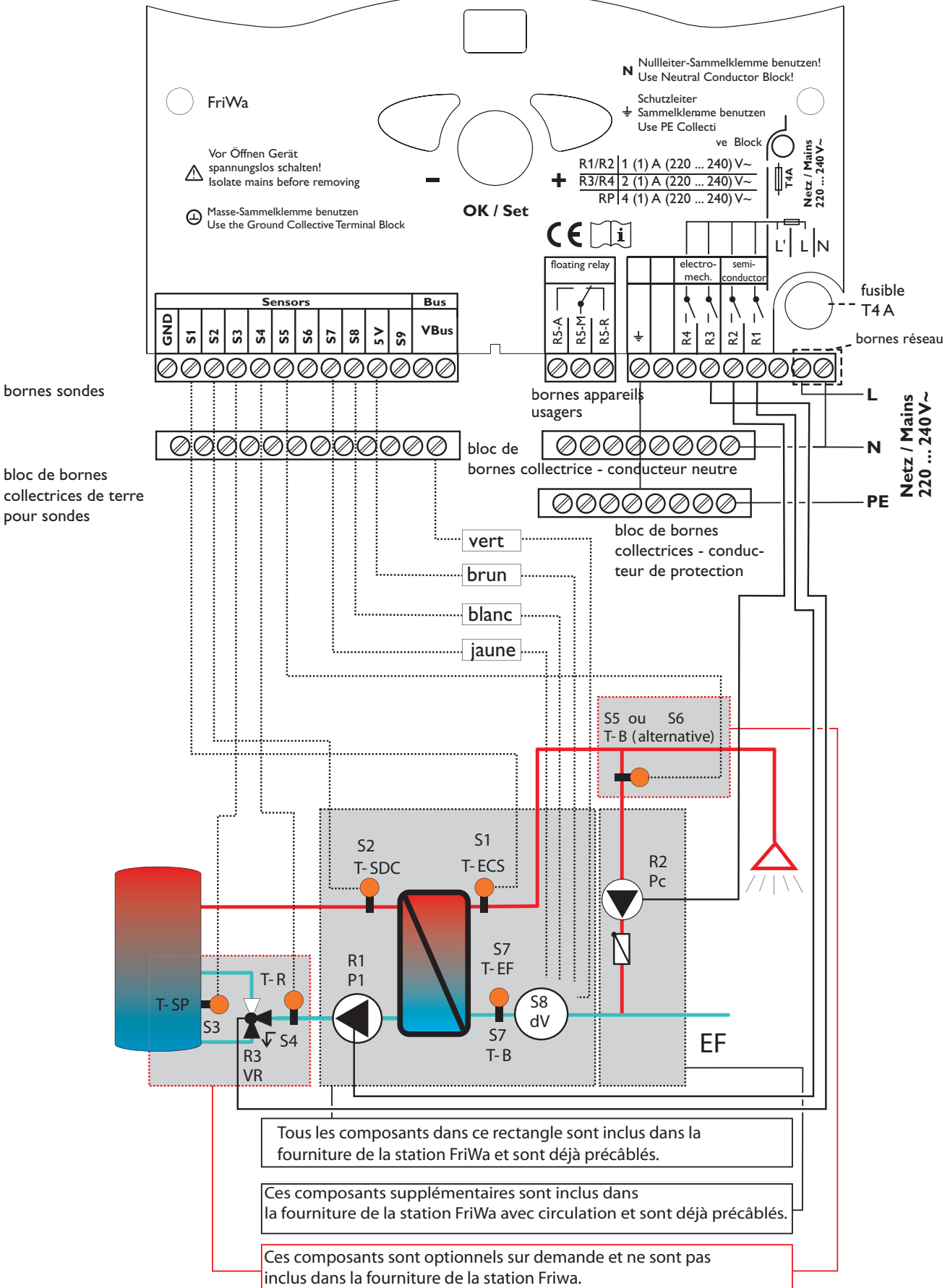
## 2.9 Mode manuel

Chaque relais peut être configuré individuellement selon les modes suivants: Marche forcée (Mar), arrêt (Arr) ou mode automatique (Auto)

MENUPRINCIPAL		<b>MODE MANUEL</b>		
VALEURSMESUREES				
MESSAGESDINFO		paramètre	gamme	dénomination
VALEURSBILAN		RELAIS1-5	ARR./AUTO/MAR.	Auto
VALEURSREGLAGE				
OPTIONS				
MODEMANUEL				
CODEUTILISATEUR				
EXPERT				

### 3. Branchement électrique

#### 3.1 Vue d'ensemble des branchements électriques

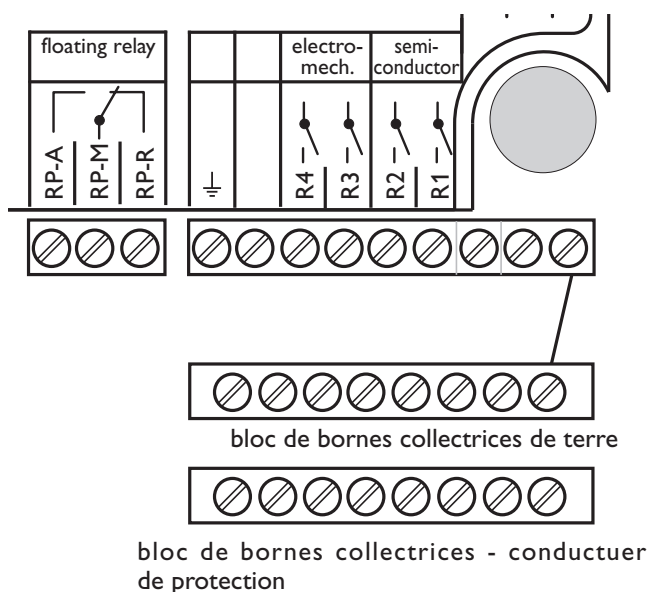


**Le module d'eau d'appoint a été câblé en usine. Les chapitres 2.1.1 - 2.1.4 sont uniquement informatifs.**

Le branchement au réseau électrique (220 ... 240 V~) s'effectue à travers le câble de réseau déjà branché. Toute opération devant être effectuée sur des composants sous tension du module FriWa devra être réalisée exclusivement

par une entreprise spécialisée habilitée et conformément aux normes et règles techniques en vigueur (VDE 0100, VDE 0185, VDE 0190 etc.). Effectuer la mise à terre de la tôle de retenue de la FriWa!

### 3.1.1 Sorties pour relais

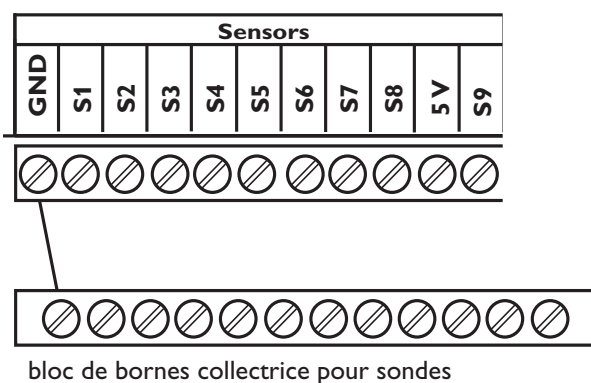


Le régulateur est équipé en tout de 5 relais auxquels des appareils usagers (actionneurs) tels que des pompes, des vannes ou encore des relais auxiliaires peuvent être connectés:

- Les relais R1 et R2 sont à semi-conducteur; également conçus pour le réglage de vitesse:  
R1 ...R2 = contact de fermeture R1 ...R2  
N = conducteur neutre N (bloc de bornes collectrices)  
PE = conducteur de protection PE (bloc de bornes collectrices)
- Les relais R3 et R4 sont électromécaniques et à contact de fermeture:  
R3, R4 = contact de fermeture R3, R4  
N = conducteur neutre N (bloc de bornes collectrices)  
PE = conducteur de protection PE (bloc de bornes collectrices)
- Le relais R5 est un relais inverseur sans potentiel:  
R5-M = contact commun  
R5-A = contact de fermeture  
R5-R = contact de repos  
N = conducteur neutre N (bloc de bornes collectrices)  
PE = conducteur de protection PE (bloc de bornes collectrices)

R1	R2	R3	R4	R5
P1	Pb	VR	relais d'erreur / relais d'information	relais d'erreur / relais d'information

### 3.1.2 Sondes



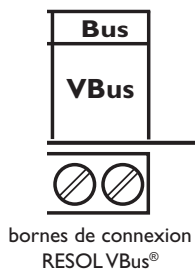
Le régulateur est équipé en tout de 9 entrées pour sondes. La mise à terre des sondes s'effectue à travers le bloc de bornes collectrices de terre pour sondes (GND). Les sondes de température doivent être connectées aux bornes S1 ... S6 et GND (pôles interchangeables).

L'alimentation électrique des sondes S7 et S8 doit passer par la borne 5V (Us)

S1	S2	S3	S4	S5	S6
T-ECS	T-SDC	T-BALL.	T-R	---	---

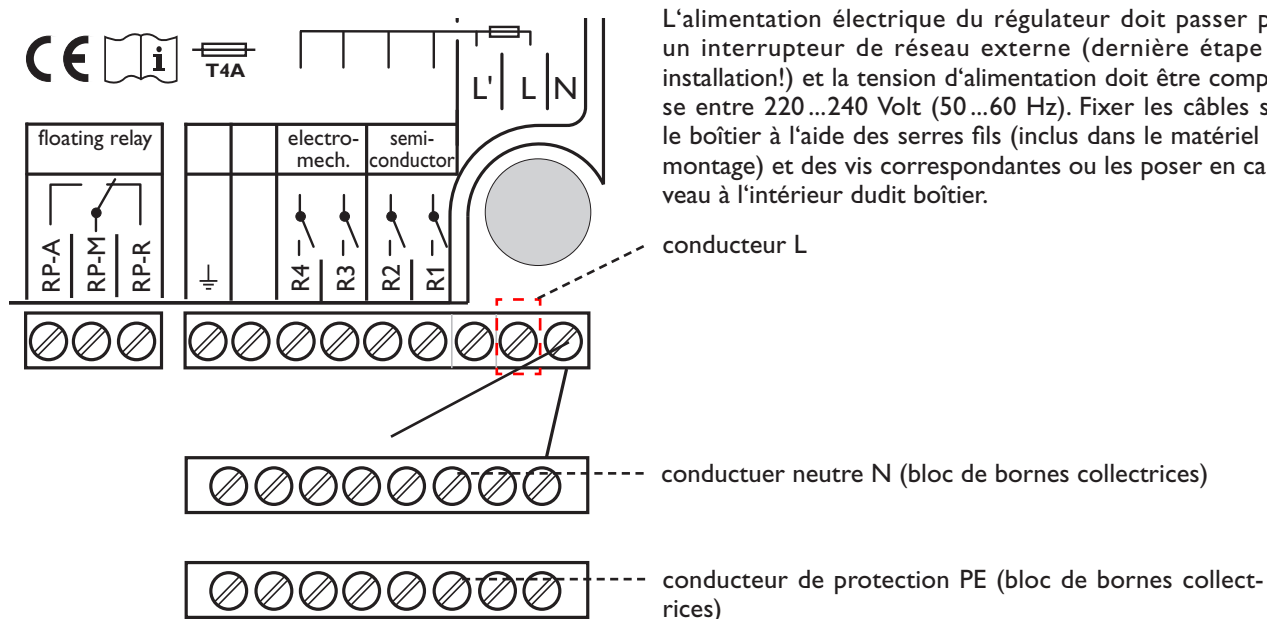
S7	S8	5V	S9
T-EF	dV	U <sub>s</sub>	ouvert/ fermé
0-3,8V	0-3,8V	+5V	
jaune	blanc	brun	

### 3.1.3 Transmission de données / bus



Le régulateur est équipé du VBus® lui permettant de transmettre des données à des modules externes et d'alimenter ces derniers en énergie électrique. La connexion du bus s'effectue avec les bornes "Vbus" (pôles interchangeable)

### 3.1.4 Branchement au réseau électrique



L'alimentation électrique du régulateur doit passer par un interrupteur de réseau externe (dernière étape d'installation!) et la tension d'alimentation doit être comprise entre 220...240 Volt (50...60 Hz). Fixer les câbles sur le boîtier à l'aide des serres fils (inclus dans le matériel de montage) et des vis correspondantes ou les poser en caniveau à l'intérieur dudit boîtier.

### 3.1.5 Signification des clignotements lumineux

vert constant:	fonctionnement normal
rouge/vert clignotant:	phase d'initialisation (10 sec.)
vert clignotant:	mode manuel
rouge clignotant	sonde défectueuse

### 3.1.6 Ramification du menu

MENUPRINCIPAL
VALEURSMESUREES
MESSAGESDINFO
VALEURSBILAN
VALEURSREGLAGE
OPTIONS
MODEMANUEL
CODEUTILISATEUR
EXPERT

VALEURSMESUREES:
RETOURNER
T-ECS
T-SDC
T-BALL.
T-R
T-EF
T-BOUC.
PUISAGE
HEURE
P.DECHARGE
BOUCLAGE
VANNE RETOUR.
RELAIS1-5
SONDE1-9

MESSAGESDINFO:
RETOUR
FONCTIONNEM.OK
INITIALISATION
ISONDEDEFECT.
>>VAL.MESUREES
IEEPROM
IRTC
-MODEMANUEL
-BOUCLAGE
-MODEDESECOURS
-PROT.ANTI-BLOC.
-ARRETEXTERIEUR
-VANNEINVERSION
-PREPARATIONECS
VER.LOGICIEL

VALEURSBILAN
RETOUR
JOURSFONCT.
QTE
DEB.MAX
P.DECH.
P.BOUC.
TMNSDC
TMXSDC
TMINEF
TMAXEF
REPORT (Wh)
REPORT (kWh)
REPORT (MWh)

VALEURSREGLAGE:
RETOUR
ECS
ABMARCHE
ABARRET
ABPAUSE
DUREEBOU.
TEMPOR.BOU
SONDEBOUCL.
BOUC.-HYST.
BOUC.T.MIN.
MIN.HEBDO.BOUC.
ΔT-RMARCHE
ΔT-RARRET
MODESECOUR
HEURE
Langue

OPTIONS:
RETOUR
BOUCLAGE
VANNE RETOUR
REL.ERREUR.
REL.INFORM.
ARRETEXT.
MODESECOURS

MODEMANUEL:
RETOUR
RELAIS1-5

EXPERT:
RETOUR
ABDUREE
PUIS.MIN
REGIMEMIN
CONFIG.D.Origine
SONDEGRUNDFOS
ALGORITHME REGL.

**EXPERT:**  
Ne pas effectuer de modifications sans consultation du fournisseur de système

## 4. Aperçu de fonctions et options

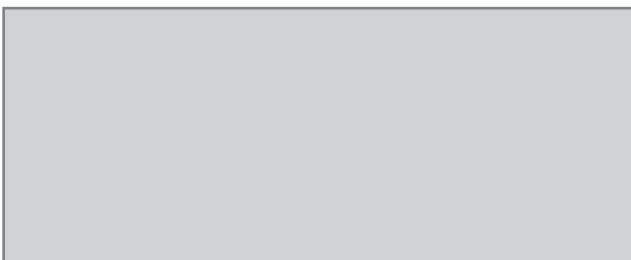
dénomination	abréviation	type	gamme	réglage d'usine	page
température eau d'appoint	T-ECS	M	-50,0 ... 250,0 °C	-----	5
température eau froide	T-EF	M	-50,0 ... 250,0 °C	-----	5
température source de chaleur	T-SDC	M	-50,0 ... 250,0 °C	-----	5
température retour	T-R	M	-50,0 ... 250,0 °C	-----	8
température ballon	T-BALL.	M	-50,0 ... 250,0 °C	-----	8
température circuit de bouclage	T-BOUC.	M	-50,0 ... 250,0 °C	-----	7
débit	PUISAGE	M	0 ... 9999 l/h	-----	5
vitesse pompe de décharge	P.DECHARGE.	M	Arr. / 0 ... 100 %	-----	5
état pompe de bouclage	BOUCLAGE	M	Arr. ... Mar.	-----	5,6,7
état distribution du retour	VANNE RE-TOUR	M	Arr. ... Mar.	-----	8
mode de fonctionnement relais 1-5	RELAIS 1-5	P	Arr. / Auto / Mar.	Auto	9
sondes 1-9	SONDE 1-9	M	-50,0 ... 250,0 °C	-----	13
état fonction mode manuel	MODE MANUEL.	S		-----	13
durée de fonctionnement pompe de bouclage	DUREE BOU.	P	1 Min. ... 10 Min.	2 Min.	6
durée de blocage pompe de bouclage	TEMPOR.BOU	P	0 Min. ... 20 Min.	10 Min.	6
hystérésis de chauffage du circuit de bouclage	BOUC.-HYST.	P	0,5 ... 10 K	5,0 K	7
température minimale du circuit de bouclage	BOUC.T.MIN.	P	10 ... 60 °C	40 °C	7
minuteur hebdomadaire du circuit de bouclage	MIN.HEBDO.BOUC.	P	Lu. 00:00 ... Di. 23:59		7
option pompe de bouclage	BOUCLAGE	P	non/dem./therm.	non	5,6,7
état fonction bouclage	BOUCLAGE	S	Arr. ... Mar.	-----	13
option distribution du retour	VANNE RE-TOUR	P	oui ... non	non	5
différence d'enclenchement vanne retour	$\Delta$ T-RMARCHE	P	0,0 ... 25,0 K	5,0	8
différence de déclenchement vanne retour	$\Delta$ T-RARRET	P	0,0 ... 25,0 K	3,0	8
état distribution du retour	VANNE IN-VERSION	M			13
option relais d'erreur	REL. ERREUR	P	non ... R4/R5	non	5,9
option relais d'information	REL. INFORM.	P	non ... R4/R5	non	5,9
option externe désactivée	ARRET EXT	P	oui ... non	non	5,9
état fonction approvisionnement en eau d'appoint	PREPARATION ECS	S	Arr. ... Mar.	-----	13
jours de fonctionnement du régulateur	JOURS FONCT.	B	0 ... 99999 jours	0	9
quantité d'eau prélevée	QTE	B	0,0 ... 9999,9 m3	0,0	9
débit le plus élevé	DEB. MAX	B	0 ... 9999 l/h	0	9
heures de fonctionnement pompe de décharge	P.DECH.	B	0 ... 99999 h	0	9
heures de fonctionnement pompe de bouclage	P.BOUC.	B	0 ... 99999 h	0	9
température minimale source	TMN SDC	B	-50,0 ... 250,0 °C	250,0 °C	9
température maximale source	TMX SDC	B	-50,0 ... 250,0 °C	-50,0 °C	9
température minimale eau froide	TMIN EF	B	-50,0 ... 250,0 °C	250,0 °C	9
température maximale eau froide	TMAX EF	B	-50,0 ... 250,0 °C	-50,0 °C	9
énergie-eau chaude	REPORT	B	0 ... 999	Wh/kWh/ MWh	9

dénomination	abréviation	type	gamme	réglage d'usine	page
fonctionnement en mode secours	MODE SECOURS	P	oui ... non	non	5,9
vitesse pompe en mode secours	MODE SECOURS	P	12 ... 100 %	100 %	9
état du fonctionnement secours	MODE SECOURS	S		---	13
signal d'erreur sonde	!SONDE DEFECT.	S			13
température prescrite eau d'appoint	ECS	P	45 ... 65 °C	55 °C	5
temps de mise en marche système antiblocage	AB MARCHE.	P	00:00-23:59	06:00	5
temps d'arrêt système antiblocage	AB ARRET	P	00:00-23:59	20:00	5
pause prélèvement d'eau	AB PAUSE	P	30 min ...6 h	4 h	5
état fonction système antiblocage	PROT.ANTI-BLOC	S			13
durée système antiblocage	AB DUREE	P	1 s ... 10 s	4 s	13
vitesse minimale de rotation	REGIME MIN	P	12 % .. 100 %	12 %	13
puissance de démarrage	IMP.DEBLOCA-GE	P	1 s .. 5 s	1 s	13
reconnaissance prélèvement d'eau	PUIS.MIN	P	30 l/h .. 300 l/h	90 l/h	13
débit maximal	DEBIT M	P	0 l/h .. 9999 l/h	1550 l/h	13
hystérésis dépassement de la valeur nominale	ΔT-REG.MIN	P	0 K .. 10 K	5 K	13
hystérésis dépassement négatif de la valeur nominale	ΔT-REG.MAR	P	0 K .. -25 K	-5 K	13
temps hebdomadaire	HEURE	P	lun. 00:00 ...dim. 23:59	dim. 12:00	13
réglage d'usine	CONFIG. D ORIGINE	P	oui ... non	non	13

**Types:**

Parametres	P
Valeurs de bilan	B
Valeurs de mesure	M
Valeur d'état	S
Constantes	K

---

**Votre distributeur:****RESOL - Elektronische Regelungen GmbH**

Heiskampstraße 10  
D - 45527 Hattingen

Tel.: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 0

Fax: +49 (0) 23 24 / 96 48 - 755

[www.resol.de](http://www.resol.de)

[info@resol.de](mailto:info@resol.de)

**Indication importante**

Les textes et les illustrations de ce manuel ont été réalisés avec le plus grand soin et les meilleures connaissances possibles. Étant donné qu'il est, cependant, impossible d'exclure toute erreur, veuillez prendre en considération ce qui suit: Vos projets doivent se fonder exclusivement sur vos propres calculs et plans, conformément aux normes et directives DIN valables. Nous ne garantissons pas l'intégralité des textes et des dessins de ce manuel; ceux-ci n'ont qu'un caractère exemplaire. L'utilisation de données du manuel se fera à risque personnel. L'éditeur exclue toute responsabilité pour données incorrectes, incomplètes ou erronées ainsi que pour tout dommage en découlant.

**Remarque**

Le design et les caractéristiques du régulateur sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les images sont susceptibles de différer légèrement du modèle produit.

**Achévé d'imprimer**

Ce manuel d'instructions pour le montage et l'utilisation de l'appareil est protégé par des droits d'auteur, toute annexe incluse. Toute utilisation en dehors de ces mêmes droits d'auteur requiert l'autorisation de la société RESOL - Elektronische Regelungen GmbH. Ceci s'applique en particulier à toute reproduction / copie, traduction, microfilm et à tout enregistrement dans un système électronique.

Éditeur: RESOL - Elektronische Regelungen GmbH