Réf. TDMA066 Ver. 11/12

# CONTROL 602 / 702/ TR-CONTROL II Touch

## La régulation solaire et de chauffage





Les régulateurs CONTROL 602 / 702 sont des régulateurs programmables universels pour le solaire et le chauffage avec des fonctions permettant une économie d'énergie maximale de l'installation.

Pour les installations de chauffage et de chaudière, dans le neuf comme dans l'ancien, un fonctionnement efficace et économe est possible grâce à un large choix de fonctions. La plupart des chaudières du marché peuvent être pilotées et même modulées par les CONTROL 602 / 702.

La carte SD permet non seulement d'enregistrer les données de fonctionnement, mais aussi d'enregistrer la programmation complète pour la recharger sur une autre installation.



## **Application, Utilisation**

#### Solaire:

- Régulation solaire avec logique de stratification
- Nouveau: Aide au démarrage des pompes solaires par exemple pour un champ de capteurs partiellement ombragé.
- Mesure de la production solaire avec ou sans débitmètre
- Nouveau / modifié: Est / Ouest avec deux pompes
- Refroidissement
- Régulation à 2 réservoirs
- Fonction piscine

#### Contrôle de chaudière —intégration:

- Nouveau: Marche/Arrêt ou régulation modulée de la chaudière (régulation de puissance ou par la température)
- Régulation de chaudière bois
- Augmentation retour ou logique tampon

#### Circuit de chauffage:

- Régulation jusqu'à trois circuits avec le CONTROL 702
- Nouveau: séchage de dalle

#### Eau chaude:

- Nouveau: programmation horaire possible pour 3 températures d'eau chaude: Réduite - Normale — Extra-confort
- Programmation horaire de la circulation sanitaire

#### Fonctions avancées:

- Régulation multifonctionnelle par différence de température
- Thermostat multifonctionnel
- Nouveauté: La fonction vacances permet la désactivation du chauffage et de l'appoint ECS pour un nombre prédéfinit de jours
- Nouveauté: le numéro de téléphone de service de l'artisan apparaît en cas de panne
- Nouveauté: Enregistrement des données, stockage des paramètres et mise à jour du système d'exploitation sur carte SD
- En option: Commande à distance et fonction de thermostat pour chaque zone de chauffage par l'ajout de TR-CONTROL II Touch
- Menus en quatre langues

Remarque: Toutes les fonctions ne sont pas disponibles en même temps dans les variantes (voir la description des fonctions et le tableau).

1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7	GENERALITES Informations sur la documentation Lieu de conservation Symboles utilisés Limites de responsabilité Droits d'auteur Conditions de garantie Hotline et service clients Déclaration de conformité - CE	3 3 3 3 4 4 4 4
	SECURITE  Dangers particuliers  Comportement à suivre en cas d'urgence ou d'accident	5 5 5
3.2	DONNEES TECHNIQUES Caractéristiques techniques CONTROL 602 Caractéristiques techniques CONTROL 702 Caractéristiques techniques TR-CONTROL II Touch	6 7 7
4.2 4.3 4.4	UTILISATION Présentation Description des symboles Présentation des boutons de commande Structure des menus Présentation TR-CONTROL II Touch	8 8 8 8 9
5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 5.11	FONCTIONS ET REGLAGES  Niveau d'utilisateur  Valeurs d'affichage (valeurs de température et bilan)  Variantes d'installation et fonctions  Fonctions de commande de l'installation solaire (Menu solaire)  Mesure de production (Menu bilan)  Fonction pour la préparation d'ECS (Menu eau chaude)  Fonctions de programmation du chauffage, du circuit de chauffage et du soutien au chauffage (Menu Chauffage)  Fonctions pour le pilotage de chaudière (Menu chaudière)  T-PRO / T-PRO 2 / T-PRO 3  D'Fonction vacances  I Menu Service  2 Mise à jour logicielle avec la carte SD  3 CONTROL 602: Variante A	11 11 11 14 18 19 22 28 32 34 34 36
5.15	4CONTROL 602: Variante B 5CONTROL 702 6 Fonctions supplémentaires du TR-CONTROL II Touch	41 44 48
	MONTAGE CONTROL 602 Fixation du CONTROL 602 Branchement électrique CONTROL 602	4 <b>9</b> 50 51
	MONTAGE CONTROL 702 Fixation du régulateur CONTROL 702 Branchement électrique CONTROL 702	<b>54</b> 55 58
8.2 8.3	INSTALLATION ET MISE EN SERVICE DU TR-CONTROL II TOUCH Branchement du TR-CONTROL II Touch Fixation du TR-CONTROL II Touch Branchement électrique du TR-CONTROL II Touch Mise en service	62 62 63 64
9.2 9.3	PANNES ET CONTROLE DES FONCTIONS  Régulation solaire sans fonction supplémentaire  Régulation solaire avec fonction antigel active  Régulation solaire et 2 réservoirs  Réaulation solaire avec fonctions de chauffage	65 65 65 66

## 1 Généralités

Cet assemblage de documentation technique et manuel de montage est la version originale.

#### 1.1 Informations sur la documentation

Cette documentation donne les instructions pour l'installation ainsi que les indications pour l'utilisation et la programmation de l'installation solaire. La condition pour un travail sûr est l'observation de toutes les règles de sécurité et instructions indiquées.

#### 1.2 Lieu de conservation

Ce document doit être remis à l'utilisateur de l'installation au moment du démarrage. Il doit rester à proximité de l'installation, pour être disponible en cas d'entretien et de service ultérieur.

## 1.3 Symboles utilisés

#### 1.3.1 Avertissements

#### DANGER!

Danger imminent, pouvant conduire à la mort ou à des blessures graves.

#### Avertissement!

Danger imminent, pouvant conduire à la mort ou à des blessures graves.

#### Précaution!

Danger imminent, pouvant conduire à des blessures légères.

#### Attention!

Danger imminent, pouvant conduire à endommager le matériel.

## 1.3.2 Astuces et recommandations

#### REMARQUE!

... donne des astuces, des recommandations, des informations permettant de réaliser une installation efficace et une utilisation sans problème.

#### 1.3.3 Indications de sécurité particulières

Danger: tension électrique

## 1.4 Limites de responsabilité

Toutes les indications et recommandations de cette documentation sont issues des normes et dispositions en vigueur, ainsi qu'à l'état de la technique et de notre longue expérience. Le fabricant se dégage de toute responsabilité dans les cas suivants :

- Non respect de la documentation
- Utilisation non appropriée
- Installation par du personnel non formé
- Modifications du matériel
- Utilisation de pièces détachées non agréées

Le contenu effectif de la livraison ainsi que les explications ci-dessous peuvent varier lors d'un équipement spécial qui exige des options supplémentaires ou en cas de modifications













techniques.

## 1.5 Droits d'auteur

Les indications, textes, illustrations de fond et autres représentations sont protégés en matière de droit d'auteur. Une réutilisation requiert le consentement de Consolar. Toute utilisation abusive peut faire l'objet de poursuites.

## 1.6 Conditions de garantie

Les conditions de garantie se trouvent dans le document distinct « Certificat de garantie Consolar » et dans la liste des prix.

#### 1.7 Hotline et service clients

Notre support technique se tient à la disposition des entreprises spécialisées pour tout renseignement technique.

Support technique: 06 67 71 30 09

### 1.8 Déclaration de conformité - CE

Nous, Consolar Solare Energiesystème GmbH, déclarons que les produis CONTROL 602 et CONTROL 702 sont conformes aux normes suivantes:

2004/108/EG (EMV-Richtlinie)

DIN EN 61326-1; DIN EN 61326-2-2; DIN EN 55011; DIN EN 61000-3-2;

DIN EN 61000-3-3; DIN EN 61000-4-2; DIN EN 61000-4-3; DIN EN 61000-4-4;

DIN EN 61000-4-5; DIN EN 61000-4-6; DIN EN 61000-4-11

2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie)

DIN EN 61010-1

## 2 Sécurité

Veuillez lire attentivement les indications suivantes lors de l'installation et de la mise en marche, avant de mettre votre appareil en service. De cette manière vous éviterez d'endommager votre installation par des manœuvres inappropriées. Tous les travaux doivent être effectués dans des locaux adaptés et respectant les normes VDE et par du personnel qualifié.

## 2.1 Dangers particuliers



#### **DANGER!**

#### Danger de mort par choc électrique!

La manipulation des pièces alimentées électriquement présente un danger de mort. La détérioration de l'isolation ou de certaines pièces peut également représenter un danger de mort.

C'est pourquoi:

- En cas d'isolation endommagée, couper immédiatement l'alimentation électrique et procéder aux réparations.
- Seul un professionnel qualifié peut effectuer des modifications sur l'installation électrique.
- Avant toute intervention, l'alimentation électrique doit être coupée et testée.
- Avant toute réparation, entretien, nettoyage, l'alimentation électrique doit être coupée et le ré-enclenchement doit être empêché.
- Ne pas désactiver ou court-circuiter une sécurité. Remplacer les fusibles ou disjoncteurs par les éléments d'ampérage demandé.
- Protéger les éléments électriques de l'humidité. Celle-ci peut provoquer des courtscircuits.

## 2.2 Comportement à suivre en cas d'urgence ou d'accident

#### Mesures préventives

- Toujours être préparé à un éventuel accident ou incendie!
- Préparer le matériel de premiers secours (bandages, couvertures etc.) et le matériel de lutte contre l'incendie.
- Prévenir le personnel des risques, le préparer aux premiers soins et présenter le matériel d'incendie ou de secours.
- Laisser l'accès libre pour les véhicules de secours.

#### En cas d'urgence : les bons réflexes

- Couper aussitôt l'alimentation électrique.
- Prodiguer les premiers secours.
- Ecarter les personnes des zones dangereuses.
- Informer les responsables.
- Appeler le médecin ou les pompiers.
- Libérer les accès pour les véhicules de secours.

## 3 Données techniques

## 3.1 Caractéristiques techniques CONTROL 602

Appareil de base:	Boitier en matière plastique, 235 x 170 x 75 mm		
Protection:	IP 20		
Tension de service:	230 V ±10%, 50 Hz, AC		
Consommation *:	max. 10 W		
Température d'utilisation	0°C40°C		
Sorties / Entrées			
Sorties	A1A7: sorties Triac 230V, max. 2A, protégées en commun par un fusible 3,15A, juste pour les sorties utilisées		
Commutateur	A8: relais de commutation contact sec, max. 240 V, max. 2A, non protégé		
Sorties analogiques 12	a.) 0V 10V, résistance minimale 1 kOhm		
	b.) PWM, max. 1 kHz, résistance minimale 1 kOhm		
Entrée analogique ES	0V10V, résistance 10 kOhm, résolution 10 Bit		
	tension: 18V24V, max. 100mA		
Entrées digitales D1,D2	a.) Contact normalement ouvert		
-	b.) Capteur ouvert: low < 10V, high > 14V		
	tension: 18V24V, max. 100mA		
Connexion réseau	10/100 BASE-T		
Entrées de sondes de	10 x sondes thermométriques de résistance type Pt1000, classe B		
température	Plage d'affichage: -40°C 350°C		
	Plage de mesure: -20°C 150°C		
	Précision dans la plage de mesure: +/- 1°C		
Commande:	Guidé par le menu		
Menu de service:	Chaque sortie peut être enclenchée manuellement.		
* Tension de service sans sortie raccord	ée		

Temp en °C	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
R en Ohm	961,5	1000	1038,5	1077	1115,5	1154	1192,5	1231	1269,5	1308	1346,5	1385	1423,5



Remarque:

Les indications contenues dans ce manuel ne remplacent en aucun cas le savoir faire d'un professionnel. Sous réserve de modification ou d'erreur.

## 3.2 Caractéristiques techniques CONTROL 702

A 11 1 1	D. W				
Appareil de base:	Boitier en matière plastique, 235 x 170 x 130 mm				
Protection:	IP 20				
Tension de service:	230 V ±10%, 50 Hz, AC				
Consommation électrique *:	max. 14 W				
Température d'utilisation	0°C40°C				
Sorties / Entrées					
Sorties	A1A17: Sorties Triac 230V, max. 2A				
	A1A4, A5A8, A9A17 protégées en commun par un fusible 3,15A				
Commutateur	A18A19: relais de commutation contact sec, max. 240 V, max. 2A, non protégé				
Sorties analogiques 16	Les sorties analogiques 36 ne sont pas utilisées.				
	a) OV 10V, ± 5 %, résistance minimale 1 kOhm				
	b) PWM, max. 1 kHz, résistance minimale 1 kOhm				
Entrée analogique ES	OV10V, résistance 10 kOhm, résolution 10 Bit				
	Tension de service: 18V24V, max. 100mA				
Entrée digitale D1D6	a) contact normalement ouvert				
	b) capteur ouvert : low < 10V, high > 14V				
	Tension de service : 18V24V, max. 100mA				
Connexion réseau	10/100 BASE-T				
Entrées de sonde thermométrique	24 x sondes thermométriques de résistance type Pt1000, classe B				
	Plage d'affichage: -40°C 350°C				
	Plage de mesure: -20°C 150°C				
	Précision dans la plage de mesure: +/- 1°C				
Commande:	Guidé par un menu.				
Menu de service:	Chaque sortie peut être enclenchée manuellement.				
* Consommation électrique sans sortie raccordée					

Temp en °C	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
R en Ohm	961,5	1000	1038,5	1077	1115,5	1154	1192,5	1231	1269,5	1308	1346,5	1385	1423,5

## 3.3 Caractéristiques techniques TR-CONTROL II Touch

Appareil:	Boitier en matière plastique, 132 x 90 x 21 mm
Protection:	IP 20
Consommation électrique max:	max. 2 W
Température d'utilisation:	0°C40°C
Précision de la mesure de température:	+/- 0,5°C (avec référence au mur)

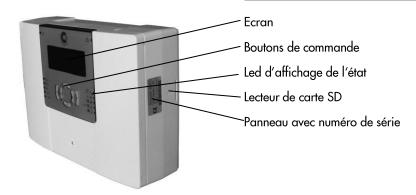


#### Remarque:

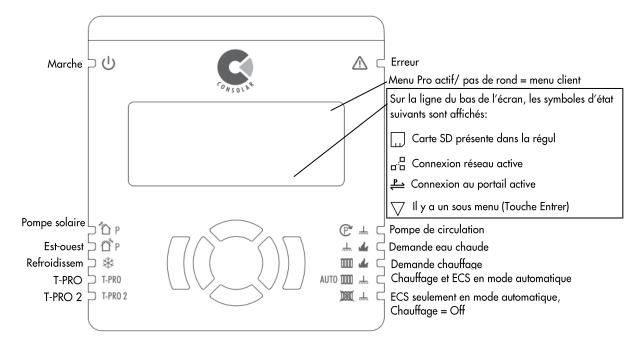
Les indications contenues dans ce manuel ne sauraient en aucun cas remplacer le savoir faire d'un professionnel. Sous réserve de modification ou d'erreur.

## **4** Utilisation

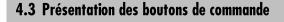
### 4.1 Présentation

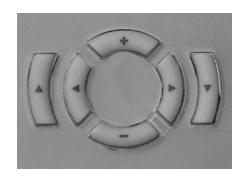


## 4.2 Description des symboles



<sup>\*</sup> LED pompe solaire: on = Pompe solaire on; clignote = Fonctionnement par intervalle (voir 5.4.2)





- Avancer, reculer dans un menu
- A Retour au menu précédent
- Validation d'une valeur (Entrer) ou changement dans le menu sélectionné
- / Diminuer/ Augmenter/ Changer le paramètre

Appuyer simultanément sur les touches 🗗 et 🖸 -> retour au menu principal.

Après la modification d'une valeur, celle-ci clignote. En appuyant sur la touche Entrer 🔽 la valeur est validée et enregistrée.

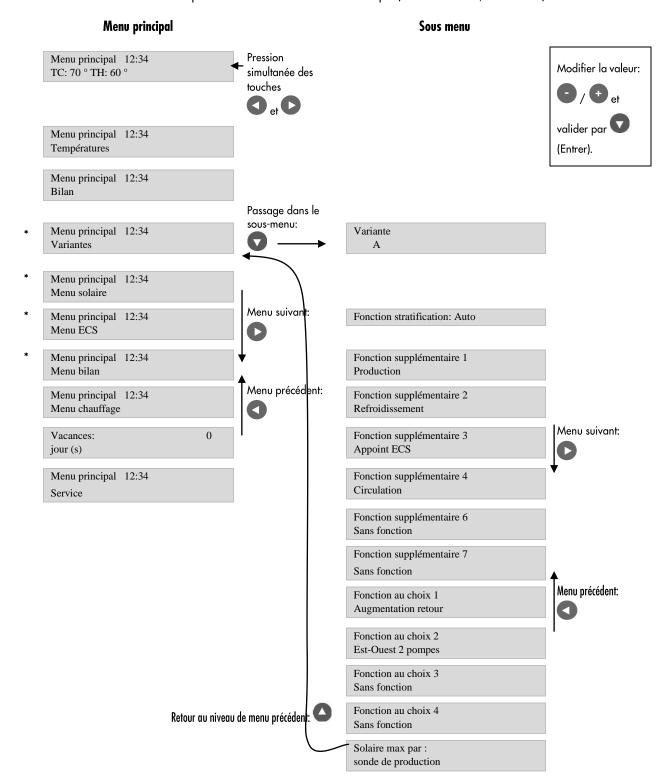
### 4.4 Structure des menus



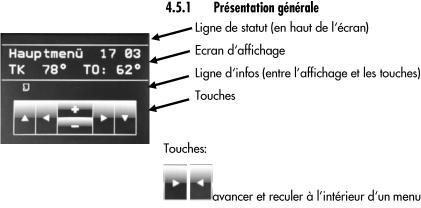
Remarque

La modification des paramètres d'installation ne peut être effectuée que par du personnel spécialisé.

Le plan de menu ci-dessous est un exemple (CONTROL 602, Variante A).



### 4.5 Présentation TR-CONTROL II Touch



ouches:

avancer et reculer à l'intérieur d'un menu

retour au niveau de menu précédent

Validation de la valeur (Entrer) ou modification dans le menu sélectionné

Haup tmenü 17 03
TK 78° TO: 62°
Déplacement dans le menu -> retour au menu principal

Ligne de statut:

Les informations suivantes sont affichées ici:

En haut à droite: O = Menu Pro/ pas de cercle = Menu client)

Diminuer/ Augmenter/ Modifier le paramètre

En haut à gauche: X (croix rouge) = Erreur/ pas de croix = pas d'erreur

Ligne d'info:

Dans la ligne d'info, les renseignements suivant sont affichés:

La carte SD est présente

... Connexion réseau active

Connexion au portail active

Sous-menu disponible (Appuyer sur la touche Entrer pour l'atteindre)

Après modification, une valeur clignote et au dessus de la touche Entrer apparait un symbole. En appuyant sur la touche Entrer, la valeur est validée et enregistrée. Dans la ligne de statut, une petite croix verte apparait.

## 5 Fonctions et réglages

#### 5.1 Niveau d'utilisateur

Le régulateur dispose de 2 niveaux d'utilisation:

#### 1. Niveau client.

Le régulateur est livré dans ce niveau. Tous les réglages de paramètres de fonctionnement de base sont modifiables sous ce niveau (par ex. Cons. de temp. ECS, heures de marche, cons. de temp. d'ambiance).

#### 2. Niveau Pro.

Ce niveau de menu doit être activé par le code 3003 dans le menu "Service" dans "Modifier les droits" (voir paragraphe 5.11). La modification de tous les menus (tels que Variante, paramètres de circuit de chauffage, paramètres de chaudière) est possible dans ce niveau d'utilisation. 30 Minutes après la dernière modification, la régulation revient dans le niveau client.

## 5.2 Valeurs d'affichage (valeurs de température et bilan)

Menu principal 12:34 Valeurs de température Montre toutes es températures mesurées, telles que température capteur, températures du réservoir, températures min et max en haut du réservoir.

Menu principal 12:34 Valeurs de bilan Montre toutes les valeurs de bilan, telles que l'énergie, la puissance les heures de marche.

#### 5.3 Variantes d'installation et fonctions

Menu principal 12:34 Variantes Avec le CONTROL 602, la <u>variante</u> correspondant à l'installation doit être paramétrée. D'origine, la <u>variante A</u> est programmée sur le CONTROL 602.

Le CONTROL 702 ne possède qu'une seule variante.

Le menu Variante n'est disponible que sous le niveau Pro (voir paragraphe 5.1)

Avant tout autre réglage sur le CONTROL 602, <u>la variante d'installation</u> doit être paramétrée suivant le tableau paragraphe 5.3.1.

VARIANTE A / B

Fonction de base (Régulation solaire): toujours active; ne peut pas être désactivée.

<u>Fonction supplémentaire</u> (p. exemple. Mesure du rayonnement): activable en **option**. Les températures ou réglages correspondants n'apparaissent à l'écran que dans le cas où la fonction est activée.

Fonction au choix: une fonction peut être choisie et activée parmi plusieurs possibles.

Fonction supplémentaire:

La fonction correspondante peut être activée. Quand elle n'est pas utilisée, sélectionner "aucune fonction", pour éviter qu'une erreur de sonde ne soit affichée. Voir également « Branchements » (Paragraphe 5.13, 5.14 et 5.15)

Fonction au choix:

Avec les fonctions au choix, une seule fonction peut être activée. Les autres sont inactives. Voir "Branchements" (Paragraphe 5.13, 5.14 et 5.15).

## 5.3.1 Aperçu des fonctions CONTROL 602 / 702

		CONTROL 602 Variante A	CONTROL 602 Variante B	CONTROL 702
Solaire	Pompe solaire avec ou sans stratification (fonction stratification *)			
	Est-Ouest avec 2 pompes*2			lacksquare
	Mesure de production			
	Mesure du rayonnement			
	Antigel actif	$\triangle$		
	2 réservoirs (priorité, égalité), piscine*2	*1	*1	0
	Refroidissement		•	0
	Refroidissement par circuit de chauffage		*3	0
Eau chaude	Appoint ECS avec sortie séparée		•	#
	Circulation		•	
	Bouton circulation et baingnoire	*7	*8	*6
Chaudière	Régulation de chaudière pour eau chaude et chauffage			
	Régulation de pompe pour chaudière et réservoir		•	
Chauffage	Vanne mélangeuse Circuit 1		•	
	Vanne mélangeuse Circuit 2			
	Vanne mélangeuse Circuit 3			lack
	Logique tampon			•
Soutien chauffage	Augmentation retour			•
Régulation de température	T-PRO			
	T-PRO 2			
	T-PRO 3			#
Chaudière bois	Chaudière bois avec régulation par différence de température			
Compteurs d'énergie	Compteur d'énergie 1	•	<b>V</b>	*
	Compteur d'énergie 2	•	0	+
	Compteur d'énergie 3			<b>♦</b>
	Débitmètre pour mesure de production solaire *4	•	0	
	Thermostat circuit 1			*
	Thermostat circuit 2			+
	Thermostat circuit 3			$\Diamond$

\*¹ possible uniquement si Refroidissement actif, \*² Est/Ouest avec 2 pompes et piscine ne peuvent pas être activées en même temps, \*³ possible uniquement si régulation de chauffage active, \*⁴ possible uniquement si mesure de production active, \*⁵ impossible si Est/Ouest avec 2 pompes est activé, \*⁵ possible uniquement si circulation est activée, \*¬ possible uniquement quand circulation et appoint ECS avec sortie séparée sont actifs, \*® possible uniquement quand circulation et régulation de chaudière sont actifs

= Fonction de base: toujours active

= Fonction supplémentaire: activable

= Fonction au choix 1 (une seule fonction activable)

= Fonction au choix 2 (une seule fonction activable)

= Fonction au choix 3 (une seule fonction activable)

= Fonction au choix 3 (une seule fonction activable)

= Fonction au choix 9 (une seule fonction activable)

= Fonction au choix 9 (une seule fonction activable)

= Fonction au choix 10 (une seule fonction activable)

= Fonction au choix 5 (une seule fonction activable)

= Fonction au choix 5 (une seule fonction activable)

= Fonction au choix 5 (une seule fonction activable)

Fonction stratification: Auto / On / Off



Solaire On max par: Sonde de production /Sonde capteur <u>Auto:</u> Fonction stratification avec désactivation automatique lors du passage au mode hiver.

On: Fonction stratification sans désactivation automatique lors du passage au mode hiver

<u>Off:</u> Simple régulation différentielle solaire, par exemple pour un réservoir sans stratification dynamique.

Pour plus d'informations sur la fonction stratification, voir paragraphe 5.4.2.

#### Remarque:

Dans la Variante A, la fonction Stratification peut être mise sur "AUTO", uniquement quand la fonction Augmentation Retour a été activée.

La fonction stratification n'est pas activable quand "Est/Ouest avec 2 pompes » est sélectionnées (elle est alors sur OFF)!

Si la fonction de mesure de rendement est activée, il est préférable de choisir « sonde de production ».

<u>Par sonde capteur</u>: Quelle que soit la température du réservoir, la température d'entrée dans l'échangeur par une limite de température capteur (110...115 °C).

<u>Par sonde de production</u>: La température maximale d'entrée dans l'échangeur est limitée par la sonde de production placée à l'entrée de l'échangeur.

L'arrêt de sécurité de la pompe solaire intervient en cas de dépassement de la température de la sonde de production à 100°C ou de la sonde capteur à 140°C.

## ► AUGMENTATION RETOUR AVEC DES RESERVOIRS AVEC UN ECHANGEUR (PAR EXEMPLE CONUS):

La fonction suivante vaut pour les installations qui présentent un réservoir où la fonction augmentation retour passe par un échangeur.

Appoint ECS par CONTROL : Oui / Non

L'appoint ECS doit être piloté par la régulation CONTROL 602 quand il est réalisé par un échangeur qui permet aussi l'augmentation retour. La fonction « Appoint ECS par CONTROL » doit alors être sur "Oui". Pendant l'appoint ECS, la fonction Augmentation retour (la vanne 3 voies directionnelle) est alors désactivée, pour éviter un court circuit hydraulique. En mode de fonctionnement « été », l'augmentation retour est désactivée.

## 5.4 Fonctions de commande de l'installation solaire (Menu solaire)

Les régulations CONTROL 602 et CONTROL 702 ont été développées, pour permettre le fonctionnement optimal et en toute sécurité des installations solaires CONSOLAR. Les régulations permettent une utilisation intelligente sous différentes conditions d'ensoleillement grâce au passage automatique entre trois modes de chargement solaire.

#### 5.4.1 Assistance au démarrage solaire

Par cette fonction, les installations solaires peuvent être démarrées, par exemple avec des champs de capteurs partiellement ombragés. A un horaire programmable, la pompe solaire fonctionne de manière cyclique pour une durée programmable puis s'arrête pour une durée également programmable.

Le démarrage et l'arrêt de la fonction de soutien doit être programmé ici.

Menu principal 12:34 Menu solaire

Capteur on/off Assistance au démarrage solaire

De: 8h00

Assistance au démarrage solaire

A:9h00

Assistance au démarrage solaire

Pause

 $2\,\ldots\,60\,M\,I\,n$ 

Marche de la pompe 5 ... 20 S e c

#### 5.4.2 Fonctionnement de la pompe solaire

<u>Fonction stratification:</u> Par des bonnes conditions d'ensoleillement, le circuit solaire atteint une température minimum au capteur (la température Top) avec le débit maximum de la pompe et sans interruption. La température Top est calculée automatiquement par la régulation CONTROL 602 (consigne ECS + 5K). L'hystérésis de 2K n'est pas modifiable. Dans les réservoirs CONSOLAR à stratification dynamique, l'eau chaude se stratifie en haut avec une température de 2 à 5 K en dessous.

Mode intervalle: Si l'ensoleillement est insuffisant pour chauffer les capteurs en mode stratification, la régulation CONTROL 602 se met automatiquement en mode Intervalle. Cela signifie que la pompe solaire alterne les phases de marche et d'arrêt. Pendant une phase d'arrêt, la LED de la pompe solaire clignote. La température des capteurs monte jusqu'à la température Top. Quand la température est atteinte ou après un intervalle de température prédéfini, la pompe est remise en marche. L'intervalle de marche est prévu pour permettre à l'énergie des capteurs d'être transmise au réservoir. Dans les réservoirs CONSOLAR, l'eau préchauffée va se stratifier automatiquement en bas ou au milieu du réservoir. Le mode intervalle permet d'atteindre plus rapidement la température de consigne qu'avec un mode différence de température. En été ou en mi-saison cela permet donc de réduire le fonctionnement de l'appoint.

<u>Préchauffage:</u> En hiver et par temps couvert, quand l'énergie solaire ne suffit pas

pour une couverture totale sans chaudière, la régulation se met en mode préchauffage. L'eau réchauffée par le solaire, n'alimente que la partie tampon du réservoir.

Passage au mode hiver à : 0...60 °C

La température du circuit de chauffage programmée ici, force la régulation solaire à passer en mode hiver. La pompe solaire est alors pilotée par une différence de température pré-programmée. Le passage en mode hiver est commandé suivant la variante par la sonde départ ou retour chauffage. L'activation de cette fonction n'est possible que si la fonction stratification est sur AUTO!

CONTROL 602 Variante A	Réglage • Augmentation retour	Sonde  Sonde retour
Variante B	Régulation de drauffage	Sonde départ

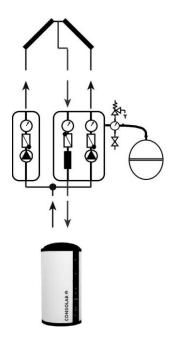
Différence solaire : 2...12 K

Avec la fonction "Différence solaire" la différence de température est programmée, entre les capteurs et le bas du réservoir pour que le chargement solaire ait lieu. Pour des liaisons de faible diamètre et très bien isolées, une petite valeur peut être programmée. Pour des liaisons plus longues, des gros diamètres, une isolation faible ou une mauvaise position de la sonde, la différence de température doit être augmentée.

#### **Exemple:**

Pour des liaisons de diamètre 15 mm, longueur 20 m, une pompe basse consommation et des liaisons avec une bonne isolation, la valeur 6K peut être programmée pour le démarrage de la pompe solaire. Quand la température du capteur dépasse de 6K la température du bas du réservoir, la pompe solaire est mise en marche. Quand la différence de température repasse sous 4K (l'hystérésis de 2K n'est pas modifiable), la pompe solaire est arrêtée.

	Pompe solaire: Association Entrée - Fonction — Sortie					
Entré	ée	Fonction				
Sonde capteur		Fonction stratification				
(comprise dans la l	ivraison)	Différence solaire				
		Entrée solaire max				
Sonde réservoir bas (comprise dans la livraison)		Différence solaire				
Sonde Départ/Retour (Réf. RE 046)		Passage en mode hiver				
	Sortie: Pompe solaire					



#### 5.4.3 Régulation Est/Ouest avec 2 pompes

Avec la fonction "Est-Ouest avec 2 pompes" une installation avec 2 champs de capteurs peut être pilotée, par exemple un à l'est et un à l'ouest. Cette fonction est gérée comme 2 pompes solaires séparées. Pour cela, la sonde F2 (Réservoir bas) est utilisée comme référence pour les deux fonctions solaires. F1 est la sonde pour le champ 1. F8 resp. F9 est la sonde pour le champ 2. Si cette fonction est activée, la fonction Stratification est automatiquement arrêtée. Si la fonction Production est activée, celle-ci compte dès que l'une des 2 pompes fonctionne.

Est/Ouest avec 2 pompes: Association Entrée - Fonction -Sortie					
Entrée	Fonction				
Sonde capteur champ 1 (F1)	Alimentation de la pompe solaire 1 (Différence de température)				
Sonde capteur champ 2 CONTROL 602 Variante A (F8) CONTROL 602 Variante B (F9) CONTROL 702 (F11)	Alimentation de la pompe solaire 2 (Différence de température)				
Sonde réservoir haut (F3)	Température réservoir max (90°C)				
Sonde réservoir bas (F2)	Différence solaire				
Sortie: Pompe solaire champ 1 (Sortie A1) Pompe solaire champ 2 (CONTROL 602 sortie A3 en variante A et sortie A4 en variante B; CONTROL 702 Sortie A2)					

#### 5.4.4 Refroidissement, 2 réservoirs et régulation de piscine

Par cette fonction, une surchauffe des capteurs peut être évitée, ou un deuxième réservoir peut être chargé. La pompe solaire continue à fonctionner pendant le refroidissement du réservoir, tant que la température max des capteurs ou du réservoir n'est pas atteinte.

Fonction au choix refroidissement:

Quand la sonde "réservoir haut" atteint la "température de refroidissement", la sortie "Refroidissement" est activée. Cette sortie peut par exemple alimenter une pompe pour refroidir le réservoir ou pour décharger le réservoir dans un deuxième. La température de refroidissement souhaitée peut être programmée ici.

Température de refroidissement: 30...90 °C

Hysteresis: 2...10 K

L'hystérésis de refroidissement est programmée ici.

Par exemple, une température de refroidissement de 85°C est programmée, avec une hystérésis de 5K, alors la sortie est activée quand la sonde réservoir haut atteint 85°C, et arrêtée quand elle repasse sous 80°C.

Fonction au choix refroidissement par circuit de chauffage:

A une température donnée, le réservoir est refroidi dans le circuit de chauffage 1. La vanne mélangeuse est pilotée automatiquement pour et la pompe du circuit de chauffage est mise en marche.

Les réglages température de refroidissement et hystérésis sont décrits dans la fonction au choix refroidissement.

La température de consigne de départ chauffage pour la fonction refroidissement est programmée ici.

Température de départ chauffage : Cons.: 30...90  $^{\circ}$ C

Fonction au choix 2 réservoirs priorité: Quand la sonde "réservoir haut" atteint la valeur programmée de "température de refroidissement", la sortie "2 réservoirs" est activée pour par exemple dévier la chaleur vers un deuxième réservoir avec une vanne 3 voies directionnelle. Dans le même temps la régulation passe de la valeur "réservoir 1 bas" à la valeur "réservoir 2 bas".

Le réglage de l'hystérésis est décrit dans Fonction au choix Refroidissement.

La température de basculement souhaitée pour les fonctions "2 réservoirs priorité" et "piscine" est programmée ici.

Température de basculement:

30...90 °C

<u>Fonction au choix piscine:</u> Quand la sonde "réservoir haut" atteint la température de basculement programmée, la sortie "Piscine" est activée. A la fermeture du contact, la pompe solaire est arrêtée et la pompe piscine est mise en marche pour dévier le débit vers l'échangeur de piscine. Dans le même temps la régulation passe de la valeur "réservoir 1 bas" à la valeur "réservoir 2 bas".

Le réglage des valeurs "température de basculement" et hystérésis est décrit dans la Fonction au choix 2 réservoirs.

Piscine Max: 0...50 °C

La température de la piscine est limitée par la sonde "réservoir 2 bas".

Fonction au choix 2 réservoirs égalité: Quand la température "réservoir 2 bas" est plus basse que "réservoir bas", la sortie "2 réservoirs" est activée, pour par exemple charger un deuxième réservoir avec une vanne 3 voies directionnelle. Dans le même temps la valeur de température "réservoir bas" est remplacée par "réservoir 2 bas". L'hystérésis de 2K ne peut pas être modifiée.

Refroidissement, 2 réservoirs et régulation de piscine: Association Entrée - Fonction — Sortie					
Entrée	Fonction				
Sonde réservoir haut (contenu dans la livraison)	Réservoir max, refroidissement, 2 réservoirs, piscine				
Sonde réservoir 2 bas (Réf. RE 046)	2 réservoirs, piscine				
Sortie: Refroidissement, 2 réservoirs ou piscine					

Réservoir Max: 50...90 °C



Quand la sonde "réservoir haut" atteint la température programmée, la pompe solaire est arrêtée.

#### Remarque:

Dans certains cas (par exemple pendant les vacances, pour protéger l'installation) il peut être recommandé d'abaisser la température max en dessous de 90°C. Dans ce cas, la température de refroidissement doit aussi être abaissée, pour ne pas que les capteurs soient en stagnation.

#### 5.4.5 Antigel actif du circuit solaire

Poursuite antigel: 0...20 min

Avec la fonction "Antigel", une protection antigel active peut être réalisée. Si la sonde antigel passe sous 5°C, la pompe solaire est mise en marche et quand la température repasse au dessus de 9°C, elle est arrêtée. L'activation de la fonction Antigel est sensée uniquement dans le cas des capteurs à tubes sous vide et avec un circuit solaire rempli d'eau. Un temps de poursuite est programmable. L'activation n'est pas recommandée par CONSOLAR, car le système pourrait quand même geler et les composants être abimés, par exemple en cas de panne de courant ou de panne de la pompe.

#### Menu principal 12:34 Menu bilan

#### Type d'antigel : Propylen / Ethylen

## Concentration d'antigel 0...80 %

## Débitmètre 0,001...1 Litre/Impulsion

Débit solaire 0,1...30 l/ min



## 5.5 Mesure de production (Menu bilan)

La production solaire est calculée à partir de la différence de température entre l'entrée et la sortie de l'échangeur et la mesure du débit. Le débit peut être une valeur fixe programmée pour éviter l'installation d'un débitmètre. Cependant, dans ce cas, la production calculée peut présenter une erreur de l'ordre de 50%, car la viscosité du fluide caloporteur et donc le débit sont très dépendant de la température.

Par ces 2 réglages, les valeurs de densité et de capacité thermique sont précisées. Ces paramètres dépendent de la température, de la proportion d'eau et d'antigel et du type d'antigel utilisé: Propylen- Glykol: Tyfocor L, Tyfocor LS, Antifrogen L, Reinsol Liquid P- NF; Ethylen-Glykol: Tyfocor, Antifrogen N.

Pour l'antigel proposé par CONSOLAR, Tyfocor LS (Réf. KR 130/135) la valeur est préréglée à 40%.

Si un débitmètre est branché, alors, pour le CONTROL 602 la fonction au choix 4 (variante A) resp. la fonction au choix 6 (variante B) "Débitmètre" doit être activé. Pour le CONTROL 702, il s'agit d'une fonction de base et il n'est pas nécessaire de l'activer.

Pour le comptage automatique du débit, le nombre de litres par impultion doit être paramétré pour le modèle de débitmètre choisi. Pour le modèle proposé par CONSOLAR, (Réf. RE096) la valeur 0,026 l/impulsion est pré-programmée.

Si aucun débitmètre n'est branché, alors la valeur de débit moyenne doit être programmée (par exemple la valeur donnée par le débitmètre de la station solaire).

#### Remarque:

Avec "Est-Ouest avec 2 pompes" Le débit d'un champ de capteur doit être donné si aucun débitmètre n'est installé! Il est donc supposé que les deux champs ont la même taille!

Mesure de production: Ass	Mesure de production: Association Entrée — Fonction - Sortie					
Entrée	Fonction					
Sonde de production départ (solaire chaud) (Réf. RE 046)	Différence de température pour le calcul de la production					
Sonde de production retour (solaire froid) (Réf. RE 046)	Différence de température pour le calcul de la production					
Débitmètre (Réf. RE 096)	Mesure du débit					
Pas de sortie						

#### 5.5.1 Mesure de rayonnement (Menu Bilan)

La mesure du rayonnement peut être faite ici. Pour cela, une sonde de rayonnement doit être branchée sur l'entrée.

Sonde de rayonnement: 100...1500 W/Vm<sup>2</sup>

Le facteur de proportionnalité entre la tension mesurée et le rayonnement doit être paramétré ici. Le facteur de proportionnalité pour la sonde CONSOLAR RE354 est de 100 W/Vm²

Rayonnement solairæ: Association Entrée - Fonction - Sortie					
Entrée Fonction					
Sonde Réf. RE 354)					
Pas de sortie					

#### 5.5.2 Compteur d'énergie

Pour le CONTROL 602 les compteurs d'énergie peuvent être activés dans les fonctions au choix 3 et 4 (pour la variante A) et 5 et 6 (pour la variante B). Pour cela, des compteurs d'énergie à impulsion doivent être raccordés aux entrées digitales D1 resp. D2 (disponible comme accessoire sous la référence RE064). La quantité d'énergie mesurée peut être lue directement dans le menu Bilan. Le CONTROL 702 dispose de 3 entrées pour les compteurs d'énergie, correspondant aux fonctions au choix 9, 10 et 11 qui peuvent être activées.

Le taux d'impulsion du compteur d'énergie doit être programmé ici. A chaque impulsion, la mesure d'énergie correspondante est mise à jour dans la régulation. Le taux est indiqué dans les données techniques de l'appareil, fournies par le fabricant.

Dans ce menu, il est possible d'affecter une description explicite du compteur d'énergie correspondant.

Avec les touches • et • , choisir des chiffres et des lettres puis valider par • . Le curseur se déplace automatiquement à la lettre suivante. Quand la description est complète et validée par la touche • , retourner au menu précédent avec la touche

### 5.6 Fonction pour la préparation d'ECS (Menu eau chaude)

#### 5.6.1 Appoint ECS librement programmable

Si la température "réservoir haut" passe sous la température programmée de consigne, les sorties "Appoint ECS" et "chaudière On/Off" sont activées. En cas de contact sur un bouton placé par exemple dans la salle de bain, la température va être portée une fois à une température de confort plus élevée. Par exemple pour un besoin exceptionnel comme un bain. D'autre part, l'appoint ECS peut être programmé pour être activable uniquement dans certaines plages horaires, par exemple les heures creuses.

La sortie "Chaudière On/Off" et activée aussi bien pour l'appoint ECS que pour le chauffage. La sortie Appoint ECS est activée uniquement pour l'appoint ECS.

Quand la température de consigne d'eau chaude sanitaire est atteinte au niveau de la sonde "réservoir haut", les sorties Appoint ECS et Chaudière On/Off sont éteintes et le chargement du volume d'eau chaude s'arrête.

L'hystérésis de mise en marche de l'appoint ECS est programmée ici. Par exemple, si la température de consigne de l'ECS est à 60 °C et l'hystérésis programmée à 5 K, alors les sorties "Appoint ECS" et "Chaudière On/Off" sont activées sous 55°C et arrêtées au dessus de 60°C.

Compteur d'énergie D 1

Taux 1,0 kwh / Imp

Compteur d'énergie D 1 Installer

Compteur d'énergie D 1

Menu principal 12:34 Menu eau chaude

Appoint ECS

Température consigne : 30...80 ° C

Appoint ECS Hysteresis: 2...10 K



Appoint ECS Min Temp: 0...80 ° C

Appoint ECS
Poursuite: 1..10 min

Appoint ECS optimisé Oui / Non

Priorité ECS:

Oui / Non

Appoint ECS Temp. Extra confort: 40...80 ° C

Horodater appoint ECS: On / Off

Appoint ECS programmé Chaque jour /Tous les jours / Semaine-WF

#### Remarque:

Attention au programme de traitement anti-legionnelle!

La température minimum d'ECS est programmée ici. La température d'ECS ne peut pas descendre sous cette valeur, quelle que soit la période horaire.

L'appoint ECS continue à fonctionner après que la consigne soit atteinte, pendant une durée définie ici. Cette fonction permet de dépasser le volume minimum d'eau chaude et d'éviter les cycles courts et trop fréquents pour la chaudière.

Si la fonction Appoint ECS optimisé est sur Oui, la valeur de consigne de l'appoint ECS est ajustée automatiquement en fonction de la température en bas du réservoir. Si la température en bas de réservoir est élevée (le réservoir est entièrement chargé) la consigne d'appoint ECS est automatiquement abaissée.

Si la priorité ECS est sur Oui, quand la sortie Appoint ECS est active, la pompe de chauffage est arrêtée et la vanne mélangeuse est fermée pour que le réservoir soit chargé en priorité. Pendant ce temps, le chauffage est arrêté.

Si la fonction au choix 3 est sur « Bouton » (variante A) resp. 5 (variante B), un bouton peut être connecté à l'entrée digitale D1, celle-ci pouvant être utilisée comme bouton de circulation ou de baignoire. Avec le CONTROL 702, l'entrée circulation ou Baignoire es tune fonction de base et le bouton doit être branché sur D2.

Si ce bouton (circulation ou baignoire) est activé 3 fois en 5 secondes, alors la température d'eau est élevée une fois à la température programmée ici. Ainsi un grand confort d'eau chaude est assuré. Avec cette fonction, des économies d'énergie importantes peuvent être réalisées, si en dehors du pic de consommation journalière la température d'eau chaude est programmée plus bas.

Cette fonction est active, <u>y compris</u> dans les plages horaires où l'appoint ECS est désactivé.

Si la fonction Horodatage est à On, l'appoint ECS ne fonctionne que dans les plages horaires programmées.

Cette fonction permet de programmer l'appoint ECS pour chaque période horaire. Chaque jour différent: Chaque jour a des plages horaires différentes programmées. Tous les jours pareils: Les mêmes plages horaires sont valables pour tous les jours. La programmation n'est faite qu'une fois.

<u>WE/Semaine</u>: La programmation est faite une fois pour les jours de semaine et une fois pour la fin de semaine (samedi, dimanche).

Pour chacune des 6 plages, il est possible de choisir On, Confort ou Off.

On: Le réservoir est réchauffé dans sa partie haute à la température de consigne.

<u>Confort:</u> Le réservoir est réchauffé dans sa partie haute à la température extra confort.

Off: Le réservoir est réchauffé dans sa partie haute à la température ECS min.

Exemple: Appoint ECS Semaine/WE			
Plage:	Heure	Etat	
Plage semaine 1:	06:00	On (1)	
Plage semaine 2:	08:00	Off (0)	
Plage semaine 3:	1 <i>7</i> :00	Confort (2)	
Plage semaine 4:	21:00	Off (0)	

consigne (1) et de	e 17h à 21h à la te	On (1) Off (0) Confort (2) Off (0) endredi de 6h à 8h à mpérature Extra conf re de consigne (1) et c	ort (2). Le WE, il
température Extra	confort (2). En dehors	de ces plages, le rése	
à la température E	CS Min (0).		
27			
1 –			
0			
2 4	6 8 10	12 14 16 18	20 22 24
	Lundi - V	/endredi	
27		ſ	
1 –		_	
0			
2 4	6 8 10	12 14 16 18	20 22 24



Durée de circulation: 1...20 Min.

#### Remarque

Dans la régulation CONTROL 602 variante B et la CONTROL 702, l'appoint ECS peut également être programmé par la régulation de chaudière. Les paramètres du "Menu Eau chaude" restent actifs et la sortie "Chaudière on/off" est activée pour l'appoint ECS.

Samedi - Dimanche

Appoint ECS: Association Entrée - Fonction — Sortie				
Entrée Fonction				
Sonde réservoir haut (compris dans la livraison)  Appoint ECS programmé				
Bouton Augmentation de la température de consigne d'eau chaude				
Sortie: Appoint ECS, chaudière on/off				

#### 5.6.2 Circulation sanitaire programmée

Beaucoup d'énergie peut être économisée grâce à la programmation de la circulation d'ECS. La pompe de bouclage peut être pilotée à la fois par la programmation et par un bouton installé par exemple dans la salle de bain. Si ce bouton est actionné une fois (voir paragraphe 5.6.1. Bouton circulation et baignoire) la sortie circulation est activée et la pompe mise en marche pour la durée préprogrammée.

La durée de la circulation est programmable ici. Cette durée doit être mesurée de telle sorte que l'eau chaude sortant du réservoir arrive au point le plus éloigné de la boucle sanitaire.

Après l'arrêt de la pompe, un intervalle de pause de 15 minutes démarre. La pompe reste arrêtée pendant cette période, y compris si le bouton est actionné.

Programmation circulation: On / Off

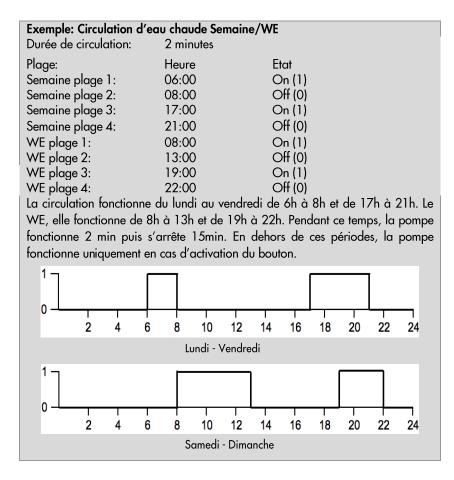
Si ce paramètre est à On, la pompe de circulation est en marche de manière alternée (durée de circulation/pause) pendant cette période. 6 plages horaires peuvent être programmées.

La programmation des plages horaires s'effectue come décrit dans le paragraphe 5.6.1.



#### Remarque:

Attention au programme anti-légionnelle!



## 5.7 Fonctions de programmation du chauffage, du circuit de chauffage et du soutien au chauffage (Menu Chauffage)

#### 5.7.1 Chauffage

Menu principal 12:34 Menu chauffage

Limite ext. Jour:

0..40 °C

Limite ext. nuit: 0..40 °C

La programmation du chauffage s'effectue dans ce menu.

Quand la température extérieure passe au-dessus de la limite jour, le chauffage est arrêté (pompe = Off et Vanne = Ferm). 2K en dessous de cette limite, le chauffage redémarre.

Si un abaissement de jour est activé, alors la limite jour est active dans cette période.

Si un abaissement de nuit est programmé, alors le chauffage (pompe et vanne) sont arrêtées et mises en marche suivant cette limite nuit. Si la température extérieure dépasse la Limite nuit, alors le chauffage est arrêté. Si la température baisse et devient 2K plus basse que la limite nuit, alors le chauffage est remis en marche.

Limite ext. Antigel: -10...+10 °C

Si la température extérieure passe sous la limite antigel, le chauffage se met en marche, quel que soit le mode de fonctionnement (Auto = Chauffage + ECS, mode hiver ou ECS seule, mode été ou mode vacance). Si le chauffage est arrêté, c'est la température de départ min qui est utilisée.

La température intérieure peut être abaissée à une valeur donnée. Le début de l'abaissement et la durée de l'abaissement de jour ou de nuit sont programmables. La température souhaitée est valable dans la plage horaire programmée.

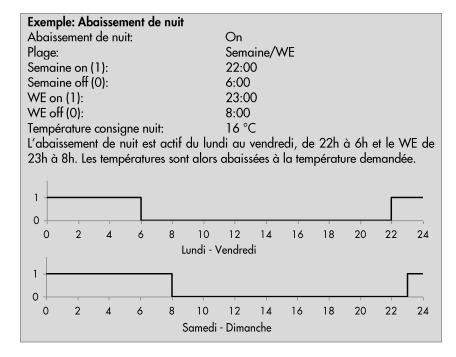
Abaissement jour : On / Off

Abaissement nuit : On / Off

Abaissement nuit:

Chaque jour /Tous les jours / Semaine-WE

La programmation des horaires est décrite au paragraphe 5.6.1.



Bouton fête: On / Off

Mode de fonctionnement: Auto Chauff + ECS / ECS seule



Si la fonction fête est activée pendant l'abaissement de nuit, alors l'abaissement est annulé jusqu'à ce que la fonction fête soit désactivée. La fonction Fête peut également être activée par le TR-CONTROL (voir paragraphe 5.16.4).

Si l'arrêt de la fonction fête n'intervient pas manuellement, l'abaissement ne sera activé que la nuit suivante.

<u>ECS seule (Mode été):</u> Les pompes chauffage et chaudières sont arrêtées. L'appoint ECS reste actif. La fonction antigel du circuit de chauffage reste active.

<u>Auto Chauffage + ECS (Mode hiver):</u> Les pompes chauffage, chaudière et appoint ECS sont actives. La fonction antigel du circuit de chauffage est active.

Remarque:

Attention au programme anti-légionnelle!

5.7.1.1 Sélection quand un TR-CONTROL II Touch est raccordé

Sonde d'ambiance active : oui / non

Associer TR-CONTROL au circuit de chauffage



Si un TR-CONTROL II Touch est branché au CONTROL 602/702, la sonde d'ambiance intégrée peut être activée de cette manière. Dans la pièce de référence où est installé le TR-CONTROL, un seul circuit chauffage ne peut être associé.

Si plusieurs circuits sont activés avec le CONTROL 702, chaque TR-CONTROL II Touch doit être associé au circuit de chauffage correspondant.

1 TR-CONTROL II Touch peut être associé par circuit de chauffage.

Pour cela, valider "Associer TR-CONTROL au circuit de chauffage" avec la touche Entrer, aller sur le TR-CONTROL II Touch du circuit 1 et appuyer sur le bouton 1. Après quelques secondes, les touches et les données de température apparaissent à l'écran.

Opérer de la même manière avec les autres circuits de chauffage.



Arrêt chauffage si T. ambiance supp à cons. de

0...20 k

#### Remarque

Les 7 paramétrages suivants ne sont disponibles que si "Réglage individuel des circuits de chauffage" est sélectionné dans la menu "Circuit de chauffage" et si "sonde d'ambiance active" a été placé à "Oui"!

lci, on programme la différence de température entre la consigne et la température d'ambiance à laquelle la chaudière et la pompe chaudière seront arrêtées et la vanne mélangeuse sera fermée. Avec le CONTROL 702 et plusieurs TR-CONTROL II Touch, la chaudière et la pompe chaudière ne sont arrêtées que lorsque tous les TR - CONTROL II Touch le rendent possible. L'hystérésis d'arrêt est fixée à 0,5 K pour tous les circuits.

Quand l'arrêt complet du chauffage n'est pas souhaité (par exemple quand on programme "Arrêt chauffage si T. amb. Supp à cons. De 20K"), alors les températures de chauffage sont quand même abaissées à la température d'abaissement de jour ou de nuit.

#### **Exemple avec CONTROL 602:**

Sonde d'ambiance active: Oui

Chauffage arrêté si 1 K au dessus de la consigne

Température d'ambiance cons: 20°C

Si dans la pièce de référence du circuit de chauffage, la température de consigne de 21°C a été atteinte, la chaudière, la pompe chaudière et la pompe chauffage sont arrêtées et la vanne mélangeuse est refermée.

Pour le CONTROL 702: si plusieurs TR-CONTROL II Touch sont branchés au CONTROL 702 pour plusieurs circuits de chauffage, la chaudière et la pompe chaudière sont arrêtées quand toutes les températures d'ambiances dépassent les consignes.

Le chauffage redémarre quand la température repasse dans la pièce de référence sous 20,5°C.

Augmentation de température à :  $0 \dots 40 \, ^{\circ}\text{C}$ 

Augmentation de température pour :  $0.5 \dots 12 h$ 

Programmer ici la température souhaitée quand on active "Augmentation de température".

Programmer ici la durée de l'augmentation de température.

Abaissement de température à : 0 ... 40 °C

Programmer ici la température souhaitée quand "abaissement de température" est activé.

Abaissement de température pour : 0,5 ... 12 h

Programmer ici la durée de l'abaissement de température.

Aération Temp. min 0 ... 30 °C

Programmer ici la température minimum en dessous de laquelle le chauffage redémarre quand la fonction aération est active.

Correction de sonde - 10 ... + 10°C Paramétrer ici la correction de la température d'ambiance.

Séchage de dalle

5.7.1.2 Fonction séchage de dalle

Démarrage décallé de : 0

Grace à cette fonction, la dalle d'un nouveau plancher chauffant peut être séchée grâce au chauffage. La fonction séchage fonctionne indépendamment de la température extérieure. La fonction permet de programmer jusqu'à 20 intervalles de durées différentes (minimum 1 jour) et avec des températures de départ différentes. Les réglages s'effectuent dans un sous menu spécifique.

Démarrage décallé de : 0 jour (s)

Pour un démarrage décalé de la fonction, un délai peut être programmé ici.

Intervalle de temps 0

Pour chaque plancher chauffant et chaque fabricant, un protocole spécifique de séchage est déterminé. Le nombre d'intervalles peut être défini ici.

Pour chaque intervalle, la température de départ est déterminée dans ce menu.

Durée intervalle 1 0 jour (s)

La durée de chaque intervalle est définie ici.

La fonction est démarrée à partir de ce menu.

Temp. de départ. 1: 45 °C

Démarrer séchage de dalle: Oui / Non

Après le démarrage de la fonction, le message suivant clignote à l'écran : "Fonction séchage de dalle-Temp départ..." avec la température de départ programmée pour l'intervalle en cours.

Un arrêt prématuré du séchage peut être demandé ici par la fonction "arrêter séchage de dalle ».

Le nombre de coupures de courant intervenues pendant le programme séchage de dalle est consultable dans le menu spécifique.

### 5.7.2 Circuit de chauffage

Menu principal 12:34 Menu circuit de chauffage La température de départ du circuit de chauffage est automatiquement réglée par rapport à la température extérieure. La pente de la loi d'eau peut être déterminée pour chaque ville, type de construction et chaque type de chauffage.

La vanne 3 voies règle la température des CONTROL 602 / 702 en fonction de la consigne calculée par le régulateur, par des ordres d'ouverture ou de fermeture de la vanne. Dans le menu Circuit de chauffage, chaque circuit peut être paramétré indépendamment. Pour le CONTROL 602, le pilotage du circuit de chauffage n'est possible que dans la variante B.

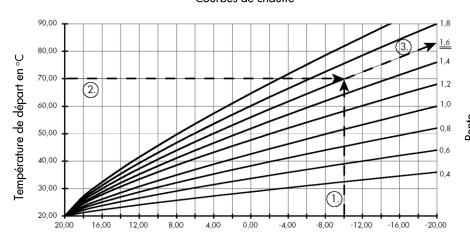
Température intérieure souhaitée: 15...30 °C

Pente de la loi d'eau : 0,3...4,4

La valeur préprogrammée de température d'ambiance est de 20 °C. Si la température souhaitée est plus basse ou plus élevée, elle doit être programmée ici.

Pour chaque type de construction et chaque système de chauffage, la loi d'eau doit être programmée. Pour cela, définir la pente avec le diagramme ci-dessous.

#### Courbes de chauffe



### Exemple:

- (1.) Ville: Trier (d'après le tableau: -10°C)
- (2.) Temp. du circuit de chauffage: départ 70°C/ retour 50°C
- (3.) D'après le diagramme, la pente nécessaire de 1,6 doit être programmée.

Température extérieure en °C

Données météo pour le chauffage (Extrait)

Stationen Stationen	t10	Stationen	t10	Stationen	t10	Stationen	t10
Baden- Württemberg		Rosenheim	-16	Braunschweig	-14	Worms	-12
Aulendorf	-16	Rothenburg o. d. T.	-14	Bremen-Flughafen	-12	VVOI1115	-12
Baden-Baden	-12	Weiden	-16	Bremerhaven	-10	Saarland	
Badenweiler	-14	Würzburg	-12	Cuxhaven	-10	SaarbrSt.Arnual	-12
Donaueschingen	-16	,, o. 250. g		Ernden	-10	SaarbrEnsheim	-12
Freiburg im Brsg.	-12	Brandenburg und Berlin		Göttingen	-16	oddror. Enonemi	12
Freudenstadt	-16	Berlin- Dahlem	-12	Hameln	-12	Sachsen	
Heidelberg	-10	Berlin- Ostkreuz	-14	Hannover- Flughafen	-14	Chemnitz	-16
Herrenalb, Bad	-14	Cottbus	-16	Lingen	-10	Dresden- Wahnsdorf	-14
Karlsruhe	-12	Frankfurt/ Oder	-16	Norderney	-10	Görlitz	-16
Mannheim	-12	Neuruppin	-14	Oldenburg	-10	Leipzig	-14
Pforzheim	-12	Potsdam	-14	0		Plauen	-16
Ravensburg	-14			Nordrhein- Westfalen		Torgau	-16
St. Blasien	-16	Hessen		Aachen	-12	O	
Stuttgart (Stadt)	-12	Darmstadt	-12	Brilon	-14	Sachsen- Anhalt	
Trochtelfingen	-18	Dillenburg	-12	Bonn-Firesdorf	-10	Gardelegen	-14
Tübingen	-16	Frankfurt (Stadt)	-12	Dortmund	-12	Halle- Kroellwitz	-14
Ulm	-14	Geisenheim	-10	Düsseldorf	-10	Magdeburg	-14
Villingen	-16	Gelnhausen	-12	Duisburg	-10	Salzwedel	-14
Wertheim	-14	Gießen	-12	Essen	-10	Wernigerode	-16
		Hersfeld, Bad	-14	Iserlohn	-12	Wittenberg	-14
Bayern		Kassel	-12	Kleve	-10		
Augsburg	-14	Nauheim, Bad	-14	Köln	-10	Schleswig- Holstein u.	Hamburg
Bamberg	-16	Weilburg	-12	Münster <sub>.</sub>	-12	HbgFulsbüttel	-12
Bayreuth	-16	Wiesbaden	-10	Wuppertal	-12	Hbg Wandsbek	-12
Berchtesgaden	-16	Witzenhausen	-14	-1 . 1 . 1 - 1 . 1		Husum	-10
Coburg	-14			Rheinland-Pfalz		Kiel	-10
Erlangen	-16	Mecklenburg- Vorpomme		Alzey	-12	List auf Sylt	-10
Garm.Partenk.	-18	Greifswald- Wieck	-12	Bergzabern	-12	Lübeck	-10
Kissingen, Bad	-14	Neustrelitz	-14	Bernkastel	-10	Schleswig	-10

Mittelberg	-18	Putbus	-10	Birkenfeld	-14	St. Peter	-10
Mittenwald	-16	Schwerin	-12	Blankenrath	-14	Travemünde	-12
München-Riem	-16	Waren	-12	Ems, Bad	-12		
Nördlingen	-16	Warnemünde	-10	Kreuznach, Bad	-12	Thüringen	
Nürnberg-Buchenb.	-16			Neustadt/Weinstr.	-10	Artern	-14
Oberstdorf	-20	Niedersachsen und B	remen	Neuwied-Oberbieber	-12	Erfurt Binbersleben	-14
Passau	-14	Borkum	-10	Nürburg	-14	Gera- Leumnitz	-14
Regensburg	-16	Braunlage	-16	Trier (Stadt)	-10	Jena	-14

Courbure de la loi d'eau : 1,0...1,6

La courbure de la loi d'eau est liée au système de chauffage ou au type de radiateurs.

Exemple: Courbure de la loi d'eau

Chauffage au sol: 1,1

Radiateurs en fonte ou en acier avec raccordement normal: 1,3

Convecteurs suivant caractéristiques du fabricant: 1,3...1,6

Départ chauffage max: 0...120 °C

La température de départ peut être limitée ici (par exemple pour un plancher chauffant) par une température max.

Départ chauffage min: 0...120 °C

La température de départ peut être limitée ici (par exemple en limitant la température de chaudière) par une température minimum.



#### Remarque

En cas de panne de la sonde (coupure ou court circuit) le chauffage se met en mode antigel (Pompe chauffage = On et température de départ = "Temp. Départ min).

Paramètre de vanne mélangeuse : 1...200

Le paramètre de la vanne mélangeuse est sur 100 (cette valeur correspond aux vannes CONSOLAR). Suivant le type de vanne qui est installé, ce paramètre doit être augmenté ou diminué.



#### Remarque

Plus ce paramètre est grand plus la déviation par rapport à la consigne est corrigée rapidement. Une valeur trop grande peut cependant conduire à ce que la température de consigne ne soit jamais atteinte.

Fonction de protection contre le blocage de la pompe et de la vanne: Le régulateur ouvre et ferme la vanne et met en marche la pompe pour 30 secondes. La fonction de protection est activée automatiquement dès que la pompe n'a pas fonctionné depuis plus de 24h.

Régulation de chauffage: Association Entrée - Fonction -Sortie			
Entrée Fonction			
Sonde de température extérieure (Réf. RE 088)	Température arrêt chauffage Limites chauffage et antigel		
Sonde départ (Réf. RE 046)  Température départ chauffage Passage sur hiver			
Sortie: Pompe chauffage et vanne mélangeuse			

#### 5.7.3 Augmentation retour

Menu principal 12:34 Menu chauffage

Différence augmen. retour: 2...24 K

Le CONTROL 602/702 dispose d'une fonction de régulation par différence de température, qui permet de piloter un raccordement hydraulique en augmentation retour. Avec le CONTROL 602, la fonction « Augmentation retour » n'est possible qu'en variante A.

En mode été, l'augmentation retour est désactivée.

Avec cette fonction, on définit la différence de température entre le milieu du réservoir (sonde RLA) et le retour du circuit de chauffage, au dessus de laquelle, le retour passe par le réservoir avant d'aller à la chaudière. La sortie "Augmentation retour" est alors alimentée et la vanne placée sur AB-A. L'hystérésis est de 2K et n'est pas modifiable.



#### Remarque

Avec la fonction "Augmentation retour" le paramètre "Appoint ECS par CONTROL" décrit au paragraphe 5.3 doit être activé.

Régulation par température différentielle: Association Entrée - Fonction - Sortie			
Description de la sonde	Fonction		
Sonde réservoir RLA (Réf. RE 046)	Augmentation retour		
Sonde retour (Réf. RE 046)  Augmentation retour Passage sur hiver (pour la régulation solaire)			
Sortie: Augmentation retour (Vanne directionnelle)			

## 5.8 Fonctions pour le pilotage de chaudière (Menu chaudière)

Menu principal 12:34 Menu chaudière Dans ce menu seront paramétrées toutes les valeurs correspond au fonctionnement de la chaudière (par exemple chaudière fioul ou chaudière à bûches) à la pompe chaudière ou à la pompe de charge du tampon.

S'il n'y a qu'une chaudière à piloter avec la régulation CONTROL, la fonction « régulation de chaudière » doit être activée (avec le CONTROL 602 variante B la fonction au choix 2 et avec le CONTROL 702 la fonction supplémentaire 1).

Si la chaudière et la pompe chaudière doivent être pilotées par le CONTROL, activer la fonction "régulation de pompe" (avec la CONTROL 602 dans Fonction au choix 3 et avec le CONTROL 702 dans fonction supplémentaire 2).

#### 5.8.1 Chaudière (fioul, gaz, granulés)

En fonction du branchement hydraulique, soit la pompe chaudière, soit la pompe de charge du tampon est alimentée. La correspondance est décrite ci-dessous:

Réglage du CONTROL	Attribution automatique du circuit hydraulique
Logique tampon	Avec pompe de chaudière
Augmentation retour	Avec pompe de charge
Pas de sélection	Avec pompe de charge

Température chaudière min: 0...70 °C

Température chaudière max: 50...90 °C

Ce paramètre détermine la température minimale de la chaudière en dessous de laquelle la sortie A2 fermée, donc la chaudière ou la pompe de charge est allumée.

Ce paramètre détermine la température maximale au dessus de laquelle la chaudière est arrêtée soit par le contact sec soit par la modulation 0-10V.

Différence chaudière max : 0....60 K

<u>Mode chauffage</u>: Ce paramètre correspond à la différence de température entre la consigne de départ chauffage + la différence logique tampon (quand la logique tampon est activée) et la température de la chaudière. Quand la chaudière dépasse cette différence, le bruleur est arrêté.

<u>Mode Appoint ECS:</u> Ce paramètre correspond à la différence de température entre la consigne d'ECS et la température de la chaudière. Quand la température de la chaudière dépasse cette différence, le bruleur est arrêté.

#### Exemple: Chauffage avec chaudière

Temp. De cons. Départ chauffage: 50 °C
Temp. De cons. Appoint ECS: 55 °C
Différence chaudière max: 15 K

En mode Appoint ECS, si la chaudière atteint 70°C, alors elle est coupée. En mode chauffage, elle est arrêtée à 65°C. Si la fonction logique tampon est activée (par exemple logique tampon: 6 K), La chaudière s'arrête en mode chauffage à 71 °C.

Menu chaudière 1 – puissance

Menu chaudière Modulation Par ce paramètre, la chaudière peut être pilotée en Marche/arrêt ou par une consigne de température, selon ses caractéristiques.

1 puissance: La chaudière est allumée ou arrêtée par le contact sec.

<u>Modulation</u>: La chaudière est pilotée par une tension comprise entre 0 et 10V. La valeur de cette tension est calculée en fonction de la différence de température entre la mesure de la température chaudière et la consigne calculée. La modulation est pilotée par le CONTROL 602/702. Avec le CONTROL 602, la modulation de la chaudière n'est possible qu'en variante B.

Le raccordement électrique est décrit au paragraphe 6.2.3.3 resp. 7.2.4.3.

Les 6 points ci-dessous ne sont accessibles que dans le sous-menu Modulation de chaudière.



2...50 kW

Remarque

Avec le choix "Modulation" aucune régulation par le contrôle de vitesse de la pompe de charge ou de la pompe chaudière ne peut être effectué!

Ce paramètre permet de programmer la puissance minimale de la chaudière.

Puissance chaudière

Max: 2...50 kW Puissance chaudière

0 V 0...50 kW Puissance chaudière

10 V: 2...50 kW Puissance chaudière

P - P A R A : 0...50,0 Paramètre de régul.

TN: 0...500,0 S e c Paramètre de régul. Ce paramètre correspond à la puissance maximale de la chaudière en modulation.

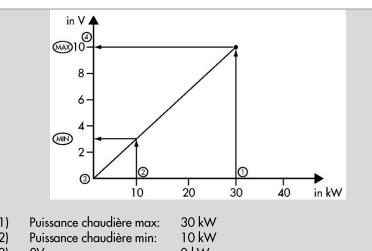
Ce paramètre correspond à la puissance de chaudière pour une tension de sortie de 0V.

Ce paramètre correspond à la puissance de chaudière pour une tension de sortie de 10V.

Les paramètres P et I sont programmés ici pour la sortie 0-10V.

Il est conseillé de ne pas modifier les paramètres pré-programmés.

#### Exemple: chaudière Giega Star de Giersch



(1)(2)(3)0V: 0 kW (4) 10V: 30 kW P-Para: 10 I-Para: 15s

Si la température de la chaudière passe au-dessus ou en dessous de la consigne, la puissance est augmentée ou réduite jusqu'à ce que la température de consigne soit à nouveau atteinte.



#### **Attention**

La modulation de puissance des chaudières n'est possible qu'avec les chaudières prévues pour un pilotage par 0-10V et non pour les chaudières auto modulées.

<u>La modulation par température:</u> Le CONTROL 602/702 permet d'imposer la consigne de température par un signal 0 – 10V à la chaudière. Il module le signal pour piloter la chaudière en fonction d'une consigne de température. La modulation s'effectue par la régulation de chaudière.

Les 2 sous-menus suivants ne sont accessibles que si la fonction "Modulation par température" est activée.



#### Remarque

Si la fonction "Modulation par température" est activée, la régulation de vitesse de la pompe chaudière ou pompe de charge n'est pas possible!

Ce paramètre correspond à la température de consigne avec une tension de sortie 10 ° C de 1V (chaudière arrêtée = 0V).

> Ce paramètre correspond à la température de consigne avec une tension de sortie à 10V.

1 V: Temp. De consigne

100 ° C 10 V: Temp. De consigne

Type de pompe standard/ 0-10v/ pwm

Menu chaudière

Modulation par température

Vitesse pompe min: 100 %



Durée mini fonctionnement chaudière : 0...60 min.

Rappel: fréquence en PWM 1kHz 10V

La vitesse minimale de la pompe est paramétrée ici. La vitesse de la pompe est paramétrée de telle sorte que la consigne de température de la chaudière soit atteinte. La vitesse de la pompe de charge en mode modulation de chaudière est toujours à 100%.

#### Remarque:

En mode "Modulation" ou modulation par la température, une régulation de la vitesse de la pompe chaudière ou pompe de charge n'est pas possible!

Ce paramètre définit une durée minimale de fonctionnement de la chaudière. L'arrêt de la chaudière reste possible si elle atteint sa température max de sécurité.

Poursuite pompe chaudière: 0...20 MIN

Poursuite pompe de charge: 0...20 MIN



Ce paramètre permet de programmer une durée de poursuite de fonctionnement de la chaudière.

Ce paramètre permet de programmer une durée de poursuite de la pompe de charge.

#### Attention

Pour la régulation de chaudières, les instructions du fabricant doivent impérativement être suivies.

Régulation de chaudière: Association Entrée - Fonction - Sortie					
	Entrée Fonction				
Sonde (Réf. RE 046)	chaudière	Température max, température min, pompe chaudière, pompe de charge			
Sortie: Chaudière on/off, pompe chaudière ou de charge					

#### 5.8.2 Pompe de chaudière bois

La fonction "Chaudière bois" permet de mettre en marche ou d'arrêter la pompe de la chaudière bois. Pour cela, il est nécessaire de paramétrer une différence de température et une température min en dessous de laquelle la pompe doit démarrer. Les deux conditions doivent être réunies pour que la pompe soit alimentée.

Quand la sonde chaudière bois atteint la température min, la sortie Chaudière bois est activée. La pompe chaudière bois fonctionne alors, jusqu'à ce que la température de la chaudière repasse 2K sous la température min (l'hystérésis n'est pas modifiable).

La différence de température entre la sonde du réservoir FSK et la sonde de la chaudière bois permet d'attendre que la température de la chaudière soit au dessus de la température du réservoir pour mettre en marche la pompe. L'hystérésis de 2K, n'est pas modifiable.

Si la fonction est sur "Oui", alors la chaudière, gaz ou fioul ou granulés, est éteinte dès que le réservoir est chargé par la chaudière bois.

Régulation chaudière bois: Association Entrée - Fonction - Sortie				
Entrée Fonction				
Sonde chaudière bois (Réf. RE 046)	Température minimum Différence chaudière bois			
Sonde réservoir FSK (Réf. RE 046) Différence chaudière bois				
Sortie: Chaudière bois (pompe)				

#### 5.8.3 Logique tampon

Avec cette fonction, la sortie chaudière est désactivée, quand la température de la zone tampon du réservoir atteint la consigne de départ chauffage que ce soit par la chaudière ou par le solaire.

En logique tampon, la chaudière est pilotée en fonction de la température extérieure. Le fait de devoir chauffer ce volume tampon et que les sondes soient décalées implique un allongement des cycles de fonctionnement de la chaudière.

#### Remaraue

La fonction logique tampon est la régulation de chaudière pré-activée (Fonction au choix 2 dans la variante B).

Chaudière bois Temp.min:30...80 °C

Différence chaudière bois: 2...24 K

Chaudière arrêtée si Chaudière bois ? Oui / Non



Différence logique tampon: 2...24 K

Hystérésis logique tampon: 1...10 K

Cette différence de température fixe la température de la zone du volume tampon (tampon haut et tampon bas) au dessus de la consigne de départ chauffage, qui active la sortie Chaudière On/Off.

L'hystérésis de la logique tampon est programmée ici.

Fonction: Logique tampon				
L'entrée pilote la sortie en fonction de	Sortie chaudière on/off			
Température "tampon haut" et "tampon bas" ≤ température cons départ actuelle + différence logique tampon moins hystérésis	Chaudière allumée (contact "chaudière = on/off" = fermé)			
Appoint ECS actif				
Antigel actif				
Température "sonde tampon haut" et "sonde tampon bas" ≥ température départ chauffage la plus élevée actuelle plus différence logique tampon	Chaudière off (contact "chaudière = on/off" = ouvert)			
Limites de température dépassées				

Exemple: logique tampon

Temp consigne circuit chauffage: 50 °C
Tampon haut: 48 °C
Tampon bas: 42 °C
Différence logique tampon: 8K
Hystérésis logique tampon: 5K

Quand "tampon haut" et "tampon bas" atteignent la température de 58°C, le contact "Chaudière On/Off" est ouvert et la chaudière est éteinte. Quand « tampon haut" et "tampon bas" repassent sous 53 °C (50 + 8 – 5°C), le contact "Chaudière On/Off" est fermé et la chaudière redémarrée.

### 5.9 T-PRO / T-PRO 2 / T-PRO 3

Menu principal 12:34 Menu T – PRO Dans le régulateur CONTROL 602, jusqu'à 2 fonctions par différence de température peuvent être disponibles en fonction de la variante et des fonctions choisies. Ces sortie peuvent alimenter différents appareils suivant l'hydraulique de l'installation. Le CONTROL 702 dispose d'une troisième fonction T-PRO librement programmable. Comme les possibilités sont identiques pour les deux fonctions, seule la fonction T-PRO est décrite ci-dessous.

Sonde 2 Oui / Non Si la valeur est fixée à NON, la régulation par différence de température devient un thermostat.

Différence T - P R O : 0...30 K La différence programmée ici indique la différence entre sa sonde 1 (la source) et la sonde 2, pour que la sortie T-PRO soit activée. La température 1 doit être au dessus de la température 2.

Hysteresis T - P R O : 0...30 K L'hystérésis de marche et d'arrêt est programmée ici, pour éviter une mise en marche et un arrêt trop rapide du contact.

Température min: 0...100 °C

Température max: 0...140 °C

Poursuite

T - P R O: 0...60 Min.

Programmer T-PRO: Oui/Non

T - P R O:

Chaque jour /Tous les jours / Semaine-WF

La valeur programmée ici est la valeur minimum pour <u>les 2 sondes</u> de température (T-PRO sonde 1 et 2). Si la température passe en dessous, la sortie est désactivée.

La valeur programmée ici est la valeur maximale pour <u>les 2 sondes</u> de température (T-PRO sonde 1 et 2). Si la température passe en dessus, la sortie est désactivée.

La sortie "T-PRO" est désactivée, uniquement après la durée de la poursuite.

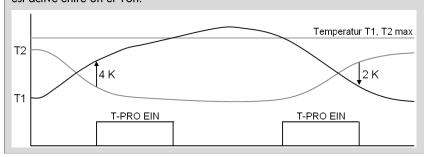
Quand l'horodatage est activé, la fonction T-PRO n'est active que dans les deux fenêtres programmées.

L'horodatage de la fonction s'effectue comme décrit au paragraphe 5.6.1.

#### Exemple: Régulation différentielle de température

Sonde de température T2: Oui Différence T-PRO: 4K Hystérésis T-PRO: 2K 50 °C Température T1 min: Température T1 max: 90°C 50 °C Température T2 min: 90°C Température T2 max: Horodatage T-PRO: On T-PRO On 1: 8:00 T-PRO Off 1: 16:00

Quand la température à la sonde T1 dépasse de 4K la température à la sonde T2, le contact de la sortie est fermé. L'hystérésis est fixée à 2 K. En cas de dépassement de la température maximum (90 °C) ou en cas de passage sous la température minimum (50 °C) le contact de la sortie est rouvert. Cette fonction est active entre 8h et 16h.



#### **Exemple: Fonction thermostat**

Sonde de température T2: Non
Température T1 min: 55 °C
Température T1 max: 60 °C
Poursuite T-PRO 2 Minutes

Dès que la température passe sous la valeur programmée à la sonde T1, 55°C, le contact est fermé. Quand la température repasse au dessus de 60°C, le contact s'ouvre à nouveau après les 2 min de poursuite.

#### 5.10 Fonction vacances

Vacances:
0 ... 100 jour(s)

<u>Mode vacances:</u> La pompe de chauffage, la chaudière et l'appoint ECS sont désactivés. La protection antigel du circuit de chauffage reste active.

Le mode vacances est activable juste avant le menu "Service". Le nombre de jours correspond au nombre de jours que la fonction vacances restera active.

#### **ATTENTION!**

En cas de températures particulièrement basses, la température de l'appartement va baisser. Penser à désactiver le mode vacances assez tôt.

En hiver, la température de départ chauffage min doit aussi être relevée!

Si la fonction doit être interrompue avant, entrer la valeur 0 jour(s). La fonction vacances active est indiquée dans le menu principal par le clignotement du message « Fonction vacances active ».

#### 5.11 Menu Service

Menu principal 12:34 Service

Consolar C o n. 6 0 2 A p p: v 0 . 2 5 . 1

System V 6.13.2 B a s i s V 0.26

Réglage de l'heure 12:34 heure / min + / -



Jour 1.01.2011

Date

Changement automatique heure été / hiver: oui

Calibrer l'heure
- 0,1 min / Mois

Enregistrer le num. Du support tél.

Dans les deux menus suivants, les versions logicielles système et de base du régulateur sont affichées et peuvent être consultées.

L'heure peut être réglée ici. Avec les touches "— et "— les heures sont réglées, puis après validation par —, les minutes sont réglées.

#### Remarque

En cas de coupure de courant, la date et l'heure continuent d'avancer environ 3 heures. Ensuite, elles s'arrêtent et doivent à nouveau être reprogrammées.

La date peut être réglée sur cet écran. Régler d'abord l'année avec les touches "

"
et "

" puis valider avec 

, recommencer avec le mois puis le jour.

lci doit être paramétré si le régulateur passe automatiquement de l'heure d'été à l'heure d'hiver.

Si un décalage est observé, une valeur de calibrage mensuel de l'heure doit être paramétrée.

Le numéro de téléphone de l'installateur ou du support téléphonique peut être paramétré ici. Il sera affiché automatiquement à l'écran en cas de panne.

Support téléphonique 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 0 0 0 0 0

Naviguer avec les touches et dans la liste des caratères. Choisir un caractère ou un espace avec la touche . Valider avec la touche quand le numéro est complet.

Recharger les paramètres d'usine ?

En cas de validation avec la touche le régulateur est entièrement réinitialisé. Il reprend tous les paramètres d'usine (Variante A).



ATTENTION!

En cas de rechargement des paramètres d'usine, <u>toute la programmation</u> est effacée! Le régulateur doit être entièrement reprogrammé!

Une mise à jour du logiciel peut être démarrée ici (voir chapitre 5.12).

Lancer la mise à jour? : Non

Enregistrement SD

Etat: ON

Si la fonction enregistrement SD est à ON, le régulateur enregistre automatiquement toutes les valeurs mesurées dès qu'une carte SD est insérée. Les valeurs de température et l'état des sorties sont enregistrées.



Il est conseillé de laisser l'enregistrement à ON, de sorte qu'en cas de panne, la cause soit enregistrée et déterminée plus facilement.

Intervalle: 10s

Enregistrement S D

Un intervalle d'enregistrement peut être paramétré ici. C'est à cet intervalle que seront enregistrées sur la carte SD, toutes les valeurs mesurées.

Enregistrer la configuration?

L'ensemble de la programmation peut être enregistrée ici (la variante choisie ainsi que toutes les fonctions et paramètres spécifiques).

Charger la configuration?

Les réglages et paramètres peuvent être rechargés à partir de ce menu. Cela peut être utile en cas d'erreur de programmation, pour revenir à une programmation fonctionnelle. En cas de mise à jour logicielle, le rechargement des paramètres n'est pas possible et le régulateur doit être entièrement reprogrammé!

Menu Service Ethernet L'adresse IP du régulateur peut être consultée dans ce menu et une valeur d'adresse IP peut être programmée. Si la valeur DHCP est à ON, le régulateur reçoit automatiquement une adresse IP, dès qu'il est raccordé à un réseau.

L'adresse MAC, nécessaire pour la connexion au portail est lisible ici.

Pilotage manuel ?

Toutes les sorties peuvent être activées manuellement ici.

Les valeurs du pilotage manuel sont prioritaires. C'est-à-dire, la pompe, la vanne, peuvent être activées, désactivées, même si la fonction correspondante est désactivée ou qu'elle se trouve en erreur.

#### Exemple: Pilotage manuel de la pompe solaire

On: La pompe solaire fonctionne en permanence.

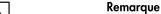
Off: La pompe solaire est arrêtée.

Auto: La régulation gère le chargement solaire en fonction de la programmation.



#### Remarque

Les sorties Appoint ECS et chaudière sont automatiquement remises en position "auto" après 10 min si elles avaient été passées à "ON" manuellement.



Les sorties Mélangeur Ouv et Ferm peuvent être forcées manuellement. (OUV/FERM/OFF/AUTO). Sur OUV, FERM et OFF, la sortie ne sera plus pilotée automatiquement! C'est pourquoi elles doivent toujours être remises sur AUTO!

#### ATTENTION!

Le forçage manuel (Pilotage manuel) ne doit être utilisé que pour une courte durée et à des fins de test. Un forçage prolongé peut conduire à une dégradation de l'installation ou de ses composants, car les fonctions de sécurité sont désactivées.

En validant la touche l'état des sorties est affiché comme ci-dessous: Affichage du CONTROL 602:



Pour le CONTROL 702, les sorties sont affichées sur 2 écrans (écran 1 = sorties 1 à 19, écran 2 = sorties M 1 à M 6).

Une sortie active est représentée par ● Une sortie inactive est symbolisée par O . La tension de sortie sur les sorties 0 – 10 V est affichée pour M1 et M2. La touche permet de revenir au menu Service.

La langue peut être changée ici en Allemand, Anglais, Français, Italien et Espagnol.

Permet l'accès au menu pro par le code 3003. Le régulateur sort du menu pro automatiquement après 30 min d'inactivité.

Pour quitter le menu pro avant, entre le code 0000.

### Choisir la langue FRANCAIS

Afficher les sorties ?

Contrôle d'accès

## 5.12 Mise à jour logicielle avec la carte SD

#### Remarque

Une mise à jour du logiciel n'est possible que dans le menu Pro.

Une mise à jour du régulateur doit être enregistrée sur la carte SD, dans un répertoire "Firmware", pour que le régulateur trouve le logiciel! Pour cela, il faut créer sur la carte SD un nouveau répertoire "Firmware" dans lequel il faut déposer le fichier de mise à jour du logiciel.

#### Remarque

Les réglages, affichages de données, présentations graphiques, etc, sont perdus lors d'une mise à jour du logiciel et devront être reprogrammés. Il est recommandé d'exporter les données du portail et de les enregistrer avant!





## Contrôle d'accès



Mettre à jour? : non

Activer le menu Pro avec le code 3003.

Insérer la carte SD dans l'emplacement prévu (voir la photo). Dès que la carte SD est reconnue, un symbole correspondant apparait à l'écran.

Si le régulateur trouve une mise à jour logicielle valide dans le répertoire "Firmware", il demande automatiquement s'il doit lancer une mise à jour de son logiciel.

Changer la valeur avec + et valider avec .

Le régulateur passe en Système de base et affiche une liste des versions logicielles disponibles pour le régulateur.

Choisir le logiciel avec les touches 🖸 et 💁. Valider le logiciel et lancer la mise à jour avec la touche 💽.

Le régulateur fait automatiquement une sauvegarde du logiciel. Il charge la version du logiciel sélectionnée et redémarre automatiquement.

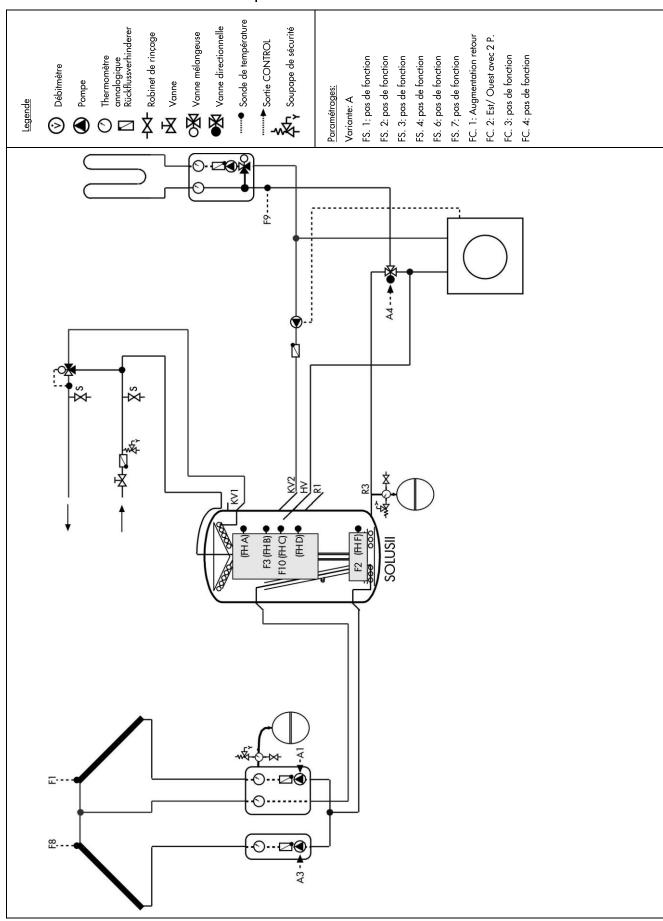
## 5.13 CONTROL 602: Variante A

	Fonction	Choi x	Act ivat ion	Incompatible	Son de	Affectation	Sor tie	Affectation
	Pompe solaire avec et sans stratification	Х	FB	-	1 2 3	Capteur Réservoir bas Réservoir haut	1	Pompe capteur 230V
	Est-Ouest		FC2	Fonction antigel active, refroidissement	8	Capteur 2	3	Pompe capteur 2 230V
	Mesure de la production		FS1	-	5	Production froid Production chaud	-	-
	Mesure du rayonnement		FS	-	ES	Sonde de rayonnement	-	-
SOLAIRE	Protection antigel active		FC2	Est-Ouest, refroidissement	8	Sonde de protection antigel	1	Pompe capteur 230V
့တ	Refroidissement		FS2		3	Réservoir haut	2	Refroidissement 230V
Refroidis sement	2 réservoirs (priorité, égalité, piscine)		FC2	Est-Ouest, protection antigel active	8	Réservoir 2 bas, sonde piscine	2	Refroidissement 230V
	Appoint ECS		FS3	-	3	Réservoir haut	8	Appoint ECS 0V
Jde	Circulation		FS4	-	-	-	5	Pompe de circulation 230V
Eau chaude	Bouton Circulation ou baignoire		FC3	Compteur d'énergie 1	-	-	D1	Bouton de salle de bain
	Augmentation retour		FC1	T-Pro, chaudière bois	9 10	Retour chauffage Réservoir RLA	4	Augmentation retour 230V
	Chaudière bois		FC1	Augmentation retour, T-Pro	9	Sonde chaudière bois Réservoir FSK	4	Chaudière bois 230V
ation	T-Pro		FC1	Augmentation retour, chaudière bois	9 10	Sonde 1 T-Pro Sonde 2 T-Pro	4	T-Pro 230V
Programmation libre	T-Pro 2		FS6		6 7	Sonde 1 T-Pro 2 Sonde 2 T-Pro 2	6	T-Pro2 230V
Comptage d'énergie	Compteur d'énergie 1		FC3	Bouton de circulation ou baignoire	D1	Compteur d'énergie 1	-	-
ige d'e	Compteur d'énergie 2		FC4	Débitmètre pour production solaire	D2	Compteur d'énergie 2	-	-
Compta	Débitmètre pour production solaire		FC4	Compteur d'énergie 1	D3	Débitmètre (retour de liaison solaire)	-	-

FB = Fonction de base (toujours active); FS...FS8 = Fonction supplémentaire (activable); FC1...FC6 = Fonction au choix (une seule fonction activable);

A, B, C, D, E et F: Position du doigt de gant sur un SOLUS II; \*1 possible uniquement si refroidissement actif, \*2 Est-Ouest et piscine ne peuvent pas être activés en même temps, \*3 possible uniquement si la fonction circulation et appoint ECS par sortie séparée sont actifs.

## Exemple de branchement CONTROL 602 Variante A



Variante	Valeur recommandée:	Réglage:
Variante Stratification	A Auto	
onction supplémentaire 1	Production	
onction supplémentaire 2	Dépend de l'installation	
onction supplémentaire 3	Dépend de l'installation	
onction supplémentaire 4	Dépend de l'installation	
onction supplémentaire 6	Dépend de l'installation	
onction supplémentaire 7	Dépend de l'installation	
onction au choix 1	Dépend de l'installation	
onction au choix 2	Dépend de l'installation	
onction au choix 3	Dépend de l'installation	
onction au choix 4	Dépend de l'installation	
Entrée solaire max par:	Sonde de production	
Entrée solaire bref 120°C max:	Dépend de l'installation	
Appoint ECS par Control:1	Dépend de l'installation	
	· ·	
Menu solaire:	Valeur recommandée:	Réglage:
Différence solaire	612 K	
Différence solaire 2 <sup>2</sup>	612 K	
Passage au mode hiver <sup>3</sup>	25 °C	
Max réservoir haut	90 °C	
Température refroidissement <sup>4,5</sup>	85 °C	
Hystérésis refroidissement <sup>4,5</sup>	5 K	
Température d'arrêt <sup>6,7,8</sup>	85 °C	
Hystérésis d'arrêt <sup>6,7,8</sup>	5 K	
Piscine max <sup>8</sup>	25 ℃	
Aide au démarrage capteurs	Dépend de l'installation	
Poursuite antigel <sup>9</sup>	Dépend de l'installation	
Menu eau chaude¹º:	Valeur recommandée:	Réglage:
Consigne appoint ECS	55 °C	3.290.
Hystérésis appoint ECS	5 K	
Poursuite appoint ECS	4 Min.	
Min température ECS	Dépend de l'utilisateur	
Appoint ECS optimisé	Dépend de l'utilisateur	
Extra-confort appoint ECS	65 °C	
	ON	
Horodater appoint ECS → Sous-menu?	OI N	
	Démand de l'atiliante de	
Appoint ECS	Dépend de l'utilisateur	
Marche 1	Dépend de l'utilisateur	
Marche 2	Dépend de l'utilisateur	
Marche 3	Dépend de l'utilisateur	
Marche 4	Dépend de l'utilisateur	
Menu eau chaude <sup>11</sup> :	Valeur recommandée:	Réglage:
Durée de circulation	Dépend de l'utilisateur	nograge.
	ON	
Horodatage circulation	OIN.	
→ Sous-menu?	Dánand de léstites	
Circulation	Dépend de l'utilisateur	
Marche 1	Dépend de l'utilisateur	
Marche 2	Dépend de l'utilisateur	
Menu bilan:	Valeur recommandée:	Réglage:
Type d'antigel <sup>12</sup>	Propylen	3 3
Volume d'antigel <sup>12</sup>	Dépend de l'installation	
Débit solaire <sup>12, i</sup>	Dépend de l'installation	
Type de compteur d'énergie <sup>13</sup>	Dépend de l'installation	
Installer compteur d'énergie 13	Dépend de l'installation	
nstaller compteur d'energie 19 Débitmètre <sup>14</sup>		
Jeniinetre .	Dépend de l'installation	
Menu chauffage:	Valeur recommandée:	Réglage:
Différence augmentation	6 K	
retour.1	<b>AFF</b>	
Séchage de dalle	OFF	
Menu chaudière:	Valeur recommandée:	Réglage:
Temp.min chaudière bois	valeur recommanaee: 50 °C	regiage:
emp.min chaudière bois Différence chaudière bois	6 K	
omerence chavalere bois	υN	
Menu T-PRO <sup>15</sup> :	Valeur recommandée:	Réglage:
Sonde 2	Dépend de l'installation	
Différence T-PRO	Dépend de l'installation	
Hystérésis T-PRO	Dépend de l'installation	
Température T1 min	Dépend de l'installation	
Température T1 max	Dépend de l'installation	
Température T2 min	Dépend de l'installation	
Température T2 max	Dépend de l'installation	
Poursuite T-PRO	Dépend de l'installation	
Horodatage T-PRO?	Dépend de l'installation	
→ Sous-menu?		
Horodatage T-PRO	Dépend de l'installation	
	Dépend de l'installation	
Marche I	Dépend de l'installation	
Marche 1 Marche 2	W.I. Ir	D / 1
Marche 2 <b>Menu T-PRO 2</b> 16:	Valeur recommandée:	Réglage:
Marche 2  Menu T-PRO 2 <sup>16</sup> : Sonde 2	Dépend de l'installation	Réglage:
Marche 2  Menu T-PRO 2 <sup>16</sup> : Sonde 2  Différence T-PRO	Dépend de l'installation Dépend de l'installation	Réglage:
Marche 2  Menu T-PRO 2 <sup>16</sup> : Sonde 2  Différence T-PRO Hystérésis T-PRO	Dépend de l'installation Dépend de l'installation Dépend de l'installation	Réglage:
Marche 2  Menu T-PRO 2 <sup>16</sup> :  Sonde 2  Différence T-PRO  Tystérésis T-PRO  Température T1 min	Dépend de l'installation Dépend de l'installation Dépend de l'installation Dépend de l'installation	Réglage:
Marche 2	Dépend de l'installation Dépend de l'installation Dépend de l'installation	Réglage:

Température T2 max	Dépend de l'installation	
Poursuite T-PRO	Dépend de l'installation	
Horodater T-PRO?	Dépend de l'installation	
→ Sous-menu?		
Horodater T-PRO	Dépend de l'installation	
Marche 1	Dépend de l'installation	
Marche 2	Dépend de l'installation	
	•	
Service:	Valeur recommandée:	Réglage:
Consolar Con. 602 App	Version logicielle	
Basis	Basisversion	
Heure	Heure actuelle	
Date	Date actuelle	
Passage auto heure d'été/hiver	Oui	
Calibrer l'heure	Dépend de l'installation	
Enregistrer Num Tél Service	Dépend de l'installation	
Rétablir réglages d'usine	Non	
Intervalle enregistrement SD	60 s	
Menu Ethernet	Dépend de l'utilisateur	
Action manuelle	Auto	
Afficher les sorties		
Choisir la langue	Dépend de l'utilisateur	
Bloquer l'accès	Dépend de l'utilisateur	
•	•	

Seulement pour l'activation de : <sup>1</sup> Augmentation retour <sup>2</sup> Est-Ouest <sup>9</sup> Antigel

10 Appoint ECS

11 Circulation

12 Production

13 Compteur d'énergie

14 Débitmètre

15 T-PRO

16 T-PRO 2  $^3$ Stratification  $\equiv$  Auto <sup>4</sup>Refroidissement S Refroidissement par circuit chauffage 1 Priorité 2 réservoirs Egalité 2 réservoirs Piscine

## Remarque:

Lors de l'installation d'un débitmètre, le débit solaire doit être réglé à 0 l/min.

40

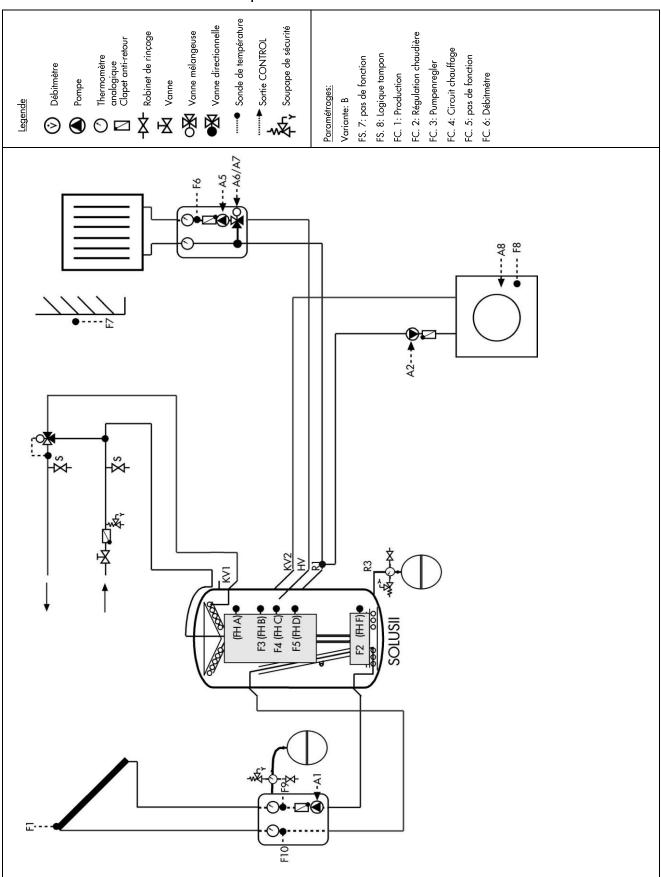
## 5.14 CONTROL 602: Variante B

	Fonction	Choi	Activ	Incompatible	Son	Affectation	Sortie	Affectation	
			ation		de				
	Pompe solaire avec et sans stratification	Х	FB	-	1 2 3	Capteur Réservoir bas Réservoir haut	1	Pompe capteur	230V
	Est-Ouest		FC1	Mesure de production, T- Pro, chaudière bois	9	Capteur 2	4	Pompe capteur 2	230V
	Mesure de la production Mesure du rayonnement		FC1 FS	Est-Ouest, T-Pro, chaudière bois -	9 10 ES	Production froid Production chaud Sonde de rayonnement	-	-	
SOLAIRE	Protection antigel active		FC2	Refroidissement par circuit de chauffage, 2 réservoirs, régulation chaudière	8	Sonde de protection antigel	1	Pompe capteur	230V
	Refroidissement		FC3	Appoint ECS, circulation, Régulation de pompe	3	Réservoir haut	2	Refroidissement	230V
Refroidissement	2 réservoirs (priorité, égalité, piscine)		FC2		8	Réservoir 2 bas, sonde piscine	2	Refroidissement	230V
Refroidi	Refroidissement par circuit de chauffage		FC2		3	Réservoir haut	2 5	Refroidissement Circulateur chauffage	230V
4)	Appoint ECS		FC3	Refroidissement, circulation, régulation de pompe	3	Réservoir haut	2	Appoint ECS	230V
Eau chaude	Circulation		FC3	Refroidissement, appoint ECS, régulation de pompe	-	-	2	Pompe de circulation	230V
Eau	Bouton Circulation ou baignoire		FC5	Compteur d'énergie 1	D1	Bouton salle de bain	-	-	
	Régulation de chaudière pour eau chaude et chauffage		FC2	Protection antigel active, 2 réservoirs, Refroidissement par circuit de chauffage	8 3	Sonde chaudière Réservoir Haut	8	Régulation de chaudière	0V
Chaudière	Régulation de pompe pour chaudière et réservoir		FC3	Refroidissement, circulation, appoint ECS	3	Réservoir haut	2	Pompe chaudière, réservoir	230V
Chauffage	1 circuit de chauffage, alimentation pompe et vanne mélangeuse		FC4	1 circuit de chauffage Pl	6 7	Départ chauffage Sonde extérieure	5 6 7	Pompe chauffage Vanne ouverture Vanne fermeture	230V
	Logique tampon		FS8	-	4 5	Tampon haut Tampon bas			
	Chaudière bois		FC1	Est-Ouest, T-Pro, mesure de production	9 10	Chaudière bois Réservoir FSK	4	Chaudière bois	230V
	T-Pro		FC1	Est-Ouest, mesure de production, chaudière bois	9 10	Sonde 1 T-Pro Sonde 2 T-Pro	4	T-Pro	230V
	Compteur d'énergie 1		FC5	Bouton de circulation ou baignoire	D1	Compteur d'énergie 1	-	-	
Comptage	Compteur d'énergie 2		FC6	Débitmètre pour production solaire	D2	Compteur d'énergie 2	-	-	
رة جُ	Débitmètre pour production solaire		FC6	Compteur d'énergie 2	D2	Débitmètre (retour de liaison solaire)	-	-	

FB = Fonction de base (toujours active); FS...FS8 = Fonction supplémentaire (activable); FC1...FC6 = Fonction au choix (une seule fonction activable);

A, B, C, D, E et F: Position du doigt de gant sur un SOLUS II; \*1 possible uniquement si refroidissement actif, \*2 Est-Ouest et piscine ne peuvent pas être activés en même temps, \*3 possible uniquement si la fonction circulation et appoint ECS par sortie séparée sont actifs.

## Exemple de branchement CONTROL 602 Variante B



Variante	Valeur recommandée:	Réglage:	Pente loi d'eau
Variante	В		
Stratification	Auto		Courbe chauffage
Fonction supplémentaire 7	Dépend de l'installation		Temp. départ max
Fonction supplémentaire 8	Dépend de l'installation		Temp. départ min
Fonction au choix 1	Dépend de l'installation		Paramètre vanne
Fonction au choix 2	Dépend de l'installation		
Fonction au choix 3	Dépend de l'installation		Menu chaudièr
Fonction au choix 4	Dépend de l'installation		Température chau
Fonction au choix 5	Dépend de l'installation		Température cha
Fonction au choix 6	Dépend de l'installation		Différence chaudi
Entrée solaire max. par:	Dépend de l'installation		Paramètre Kessel
Entrée solaire bref 120°C:	Dépend de l'installation		Puissance chaudi
Lilliee soldire brei 120 C.	Depend de l'Installation		Puissance chaudi
M	V.I P	D'. I	Puissance chaudi
Menu solaire:	Valeur recommandée:	Réglage:	
Différence solaire	612 K		Puissance chaudi
Différence solaire 21	612 K		Paramètre Pii
Passage sur hiver <sup>2</sup>	25 ℃		Paramètre Tn <sup>ii</sup>
Réservoir haut max	90 °C		Vitesse pompe mi
Température refroidissement <sup>3,4</sup>	85 °C		Durée mini chauc
Hystérésis refroidissement <sup>4,5</sup>	5 K		Puissance démarr
Température d'arrêt <sup>5,6,7</sup>	85 ℃		chaudière
Hystérésis d'arrêt <sup>6,7,8</sup>	5 K		Différence logique
Piscine max <sup>8</sup>	25 °C		Hystérésis logique
Aide au démarrage solaire	Dépend de l'installation		Temp.min. chaud
Poursuite antigel	Dépend de l'installation		Différence chaudi
Menu ECS <sup>9,10</sup> :	Valeur recommandée:	Réglage:	Arrêt chaudière c
Appoint ECS Temp consigne	55 °C	nogrago.	chaudière bois?17
Appoint ECS Hystérésis	5 K		
Appoint ECS poursuite	4 Min.		Menu T-PRO18:
	Dépend de l'installation		Sonde 2
Appoint ECS Min Temp			Différence T-PRO
Appoint ECS optimisé	Dépend de l'utilisateur		Hystérésis T-PRO
Priorité ECS	Dépend de l'installation		
Appoint ECS extra-confort	65 ℃		Température T1 n
Horodatage appoint ECS	ON		Température T1 n
→ Sous-menu?			Température T2 n
Appoint ECS	Dépend de l'utilisateur		Température T2 m
Marche 1	Dépend de l'utilisateur		Poursuite T-PRO
Marche 2	Dépend de l'utilisateur		Horodater T-PRO
Marche 3	Dépend de l'utilisateur		→ Sous-menu?
Marche 4	Dépend de l'utilisateur		Marche T-PRO
			Marche 1
Menu ECS <sup>11</sup> :	Valeur:	Réglage:	Marche 2
Durée de circulation	Dépend de l'utilisateur	• •	
Horodater circulation	ON		Service:
→ Sous menu?			Consolar Con. 60
Circulation	Dépend de l'utilisateur		Basis
Marche 1	Dépend de l'utilisateur		Heure
Marche 2	Dépend de l'utilisateur		Date
, mar arro =	popona ao i omicaleo.		Passage automati
Menu bilan:	Valeur recommandée:	Réglage:	été/hiver
		Regiuge.	Calibrer l'heure
Type d'antigel <sup>12</sup>	Propylen		Numéro de hot lis
Quantité d'antigel <sup>12</sup>	Dépend de l'installation		Recharger param
Débit solaire <sup>12, i</sup>	Dépend de l'installation		
Compteur d'énergie <sup>13</sup>	Dépend de l'installation		Intervalle d'enreg
Installer compteur d'énergie <sup>13</sup>	Dépend de l'installation		Menu Ethernet
Débitmètre <sup>12, 14</sup>	Dépend de l'installation		Pilotage manuel
			Afficher les sortie
Menu chauffage:	Valeur recommandée:	Réglage:	Choisir la langue
Limite chauffage jour <sup>15</sup>	22 ℃		Bloquer l'accès
Limite chauffage nuit <sup>15</sup>	18 ℃		· '
Limite antigel <sup>15</sup>	4 °C		
Abaissement de jour <sup>15</sup>	ON		Uniquement pour l'a
→ Sous menu?			<sup>1</sup> Est-Ouest
Température d'ambiance jour	18 °C		<sup>2</sup> Stratification ≡ Aut
Abaissement de jour	Dépend de l'utilisateur		<sup>3</sup> Refroidissement
Marche 1	Dépend de l'utilisateur		*Refroidissement pa
Marche 2	Dépend de l'utilisateur		
Abaissement de nuit <sup>15</sup>	ON		<sup>5</sup> Priorité 2 réservoire
	16 °C		<sup>6</sup> Egalité 2 réservoirs
Consigne temp. nuit			<sup>7</sup> Piscine
Abaissement de nuit	Dépend de l'utilisateur		<sup>8</sup> Antigel
Marche 1	Dépend de l'utilisateur		9Appoint ECS
Marche 2	Dépend de l'utilisateur		Appoint EC3
Fonction fête <sup>15</sup>	Dépend de l'utilisateur		
Mode de fonctionnement <sup>15</sup>	Dépend de la saison		Remarque:
Température départ min	Dépend de l'utilisateur		Lors
Séchage de dalle	OFF		
Séchage de dalle	Off		0 l/min.
Séchage de dalle  Menu circuit chauffage <sup>15</sup> :	Valeur recommandée:	Réglage:	Les paramètres doiv

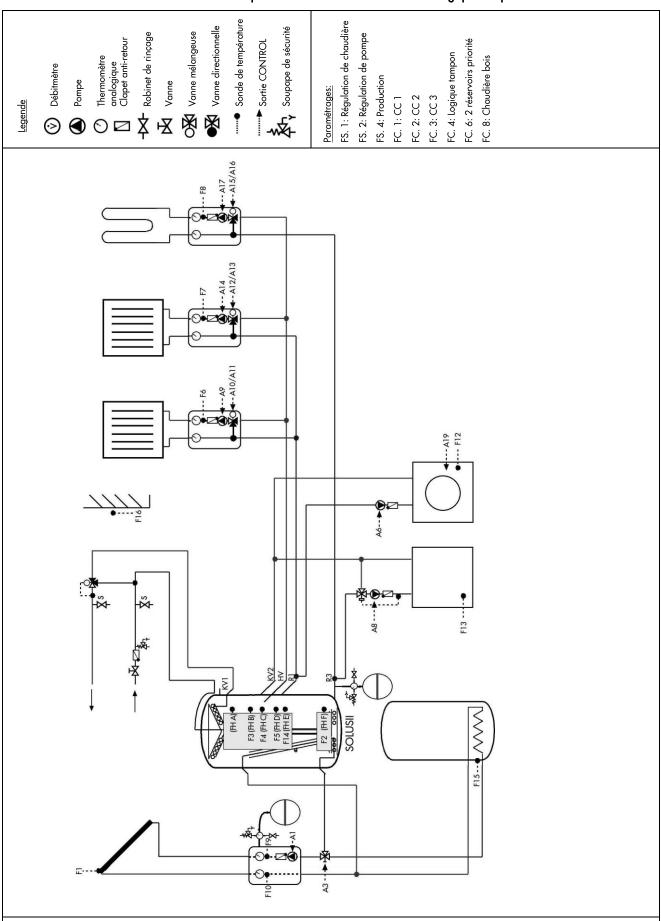
Pente loi d'eau	Voir documentation	
"	technique	
Courbe chauffage	Dépend de l'installation	
Temp. départ max	Dépend de l'installation	
Temp. départ min	Dépend de l'installation	
Paramètre vanne mélangeuse	Dépend de l'installation	
Menu chaudière <sup>10</sup> :	Valeur recommandée:	Réglage:
Température chaudière min	Dépend du type	Regiuge.
Température chaudière max	Dépend du type	
Différence chaudière max	10 K	
Paramètre Kessel	Dépend de l'installation	
Puissance chaudière min <sup>ii</sup>	Dépend du type	
Puissance chaudière max <sup>ii</sup>	Dépend du type	
Puissance chaudière 0 V <sup>ii</sup>	Dépend du type	
Puissance chaudière 10 V	Dépend du type	
Paramètre Pii	Dépend de l'installation	
Paramètre Tn <sup>ii</sup>	Dépend de l'installation	
Vitesse pompe min	Dépend de l'installation	
Durée mini chaudière	2 minutes	
Puissance démarrage pompe chaudière	Dépend de l'installation	
Différence logique tampon <sup>16</sup>		
Hystérésis logique tampon		
Temp.min. chaudière bois <sup>17</sup>	50 °C	
Différence chaudière bois <sup>17</sup>	4 K	
Arrêt chaudière quand	Dépend de l'installation	
chaudière bois? <sup>17</sup>	·	
Menu T-PRO <sup>18</sup> :	Valeur recommandée:	Réglage:
Sonde 2	Dépend de l'installation	
Différence T-PRO	Dépend de l'installation	
Hystérésis T-PRO	Dépend de l'installation	
Température T1 min	Dépend de l'installation	
Température T1 max	Dépend de l'installation	
Température T2 min	Dépend de l'installation Dépend de l'installation	
Température T2 max Poursuite T-PRO	Dépend de l'installation	
	Dépend de l'installation	
Horodater T-PRO?  → Sous-menu?		
→ Sous-menu?	Dépend de l'installation	
	Dépend de l'installation Dépend de l'installation	
→ Sous-menu? Marche T-PRO		
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1	Dépend de l'installation	
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 2  Service:	Dépend de l'installation Dépend de l'installation Valeur recommandée:	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App	Dépend de l'installation Dépend de l'installation Valeur recommandée: Version logicielle	Réglage:
→ Sous-menu?  Marche T-PRO  Marche 1  Marche 2  Service:  Consolar Con. 602 App  Basis	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle	Réglage:
Sous-menu?     Marche T-PRO     Marche 1     Marche 2  Service:     Consolar Con. 602 App     Basis     Heure     Date     Passage automatique heure     été/hiver	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Collibrer l'heure Numéro de hot line	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramètres d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramètres d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramètres d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel Afficher les sorties	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur Auto	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramètres d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel Afficher les sorties Choisir la langue	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur Auto	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramètres d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel Afficher les sorties	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur Auto	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramètres d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel Afficher les sorties Choisir la langue	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur Auto	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramètres d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel Afficher les sorties Choisir la langue Bloquer l'accès	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur Auto	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramètres d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel Afficher les sorties Choisir la langue Bloquer l'accès  Uniquement pour l'activation de:	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur Auto  Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramètres d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel Afficher les sorties Choisir la langue Bloquer l'accès  Uniquement pour l'activation de:  Est-Ouest	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur Auto  Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramètres d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel Afficher les sorties Choisir la langue Bloquer l'accès  Uniquement pour l'activation de: ¹Est-Ouest ²Stratification ≡ Auto	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur Auto  Dépend de l'utilisateur  Dépend de l'utilisateur	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Collibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramètres d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel Afficher les sorties Choisir la langue Bloquer l'accès  Uniquement pour l'activation de:  1 Est-Ouest 2 Stratification ≡ Auto 3 Refroidissement	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur Auto  Dépend de l'utilisateur  Dépend de l'utilisateur  Dépend de l'utilisateur	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramètres d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel Afficher les sorties Choisir la langue Bloquer l'accès  Uniquement pour l'activation de: ¹Est-Quest ²Stratification = Auto ³Refroidissement ⁴Refroidissement par circuit de chauffa	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur Auto  Dépend de l'utilisateur  Auto  10 Régulation de chaudière 11 Circulation 12 Production 12 Production 13 Compteur d'énergie	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramètres d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel Afficher les sorties Choisir la langue Bloquer l'accès  Uniquement pour l'activation de: ¹Est-Ouest ²Stratification ≡ Auto ³Refroidissement ¾Refroidissement par circuit de chauffa ⁵Priorité 2 réservoirs	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur Auto  Dépend de l'utilisateur  Auto  Dépend de l'utilisateur  Dépend de l'utilisateur  Dépend de l'utilisateur  10 Régulation de chaudière 11 Circulation 12 Production  ge 113 Compteur d'énergie 14 Dépitmètre	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramètres d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel Afficher les sorties Choisir la langue Bloquer l'accès  Uniquement pour l'activation de:  1 Est-Ouest 2 Stratification ≡ Auto 3 Refroidissement 4 Refroidissement par circuit de chauffa 5 Priorité 2 réservoirs 5 Equilté 2 réservoirs	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur Auto  Dépend de l'utilisateur  Dépend de l'utilisateur  10 Régulation de chaudière 11 Circulation 12 Production  ge 113 Compteur d'énergie 14 Débitmètre 15 Circuit de chauffage	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramètres d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel Afficher les sorties Choisir la langue Bloquer l'accès  Uniquement pour l'activation de:  ¹Est-Ouest ²Stratification = Auto ³Refroidissement ⁴Refroidissement par circuit de chauffa ⁵Priorité 2 réservoirs ¹Piscine	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur Auto  Dépend de l'utilisateur  Dépend de l'utilisateur  10 Régulation de chaudière 11 Circulation 12 Production  ge 113 Compteur d'energie 14 Débitmètre 15 Circuit de chauffage 16 Logique tampon	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramètres d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel Afficher les sorties Choisir la langue Bloquer l'accès  Uniquement pour l'activation de:  ¹Est-Ouest ²Stratification ≡ Auto ³Refroidissement ¹Refroidissement par circuit de chauffa ⁵Priorité 2 réservoirs ¹Piscine ³Antigel	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur Auto  Dépend de l'utilisateur  10 Régulation de chaudière 11 Circulation 12 Production ge 113 Compteur d'énergie 14 Débitimètre 15 Circuit de chauffage 16 Logique tampon 17 Chaudière bois	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramètres d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel Afficher les sorties Choisir la langue Bloquer l'accès  Uniquement pour l'activation de: ¹Est-Ouest ²Stratification ≡ Auto ³Refroidissement ⁴Refroidissement †Refroidissement par circuit de chauffa ⁵Priorité 2 réservoirs ⁵Piscine	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur Auto  Dépend de l'utilisateur  Dépend de l'utilisateur  10 Régulation de chaudière 11 Circulation 12 Production  ge 113 Compteur d'energie 14 Débitmètre 15 Circuit de chauffage 16 Logique tampon	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramètres d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel Afficher les sorties Choisir la langue Bloquer l'accès  Uniquement pour l'activation de: ¹Est-Quest ²Stratification ≡ Auto ³Refroidissement ⁴Refroidissement par circuit de chauffa ⁵Priorité 2 réservoirs ⁴Egalité 2 réservoirs ⁴Egalité 2 réservoirs ⁴Pissine ³Antrigel ³Appoint ECS	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur Auto  Dépend de l'utilisateur  10 Régulation de chaudière 11 Circulation 12 Production ge 113 Compteur d'énergie 14 Débitimètre 15 Circuit de chauffage 16 Logique tampon 17 Chaudière bois	Réglage:
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramètres d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel Afficher les sorties Choisir la langue Bloquer l'accès  Uniquement pour l'activation de: ¹ Est-Ouest ² Stratification ≡ Auto ³ Refroidissement ⁴ Refroidissement par circuit de chauffa ³ Priorité 2 réservoirs ⁴ Egalité 2 réservoirs ² Piscine ³ Antigel ³ Appoint ECS  Remarque:	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur Auto  Dépend de l'utilisateur  Auto  Dépend de l'utilisateur  10 Régulation de chaudière 11 Circulation 12 Production 12 Production 13 Compteur d'énergie 14 Débitmètre 15 Circuit de chauffage 16 Logique tampon 17 Chaudière bois 18 T-PRO	
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramètres d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel Afficher les sorties Choisir la langue Bloquer l'accès  Uniquement pour l'activation de: ¹Est-Ouest ²Stratification ≡ Auto ³Refroidissement ¼Refroidissement par circuit de chauffa ³Priorité 2 réservoirs ¹Egalité 2 réservoirs ²Piscine ¾Antigel ³Appoint ECS  Remarque: Lors de l'installation	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur Auto  Dépend de l'utilisateur  10 Régulation de chaudière 11 Circulation 12 Production ge 113 Compteur d'énergie 14 Débitimètre 15 Circuit de chauffage 16 Logique tampon 17 Chaudière bois	
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramères d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel Afficher les sorties Choisir la langue Bloquer l'accès  Uniquement pour l'activation de:  1 Est-Ouest 2 Stratification = Auto 3 Refroidissement 4 Refroidissement par circuit de chauffa 5 Priorité 2 réservoirs 6 Egalité 2 réservoirs 7 Piscine 8 Antigel 9 Appoint ECS  Remarque: Lors de l'installation 0 l/min.	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur Auto  Dépend de l'utilisateur  Dépend de l'utilisateur  10 Régulation de chaudière 11 Circulation 12 Production  ge 113 Compteur d'énergie 14 Débitmètre 15 Circuit de chauffage 16 Logique tampon 17 Chaudière bois 18 T-PRO	loit être réglé à
→ Sous-menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 1 Marche 2  Service: Consolar Con. 602 App Basis Heure Date Passage automatique heure été/hiver Calibrer l'heure Numéro de hot line Recharger paramères d'usine Intervalle d'enregistrement SD Menu Ethernet Pilotage manuel Afficher les sorties Choisir la langue Bloquer l'accès  Uniquement pour l'activation de:  1 Est-Ouest 2 Stratification = Auto 3 Refroidissement 4 Refroidissement par circuit de chauffa 5 Priorité 2 réservoirs 6 Egalité 2 réservoirs 7 Piscine 8 Antigel 9 Appoint ECS  Remarque: Lors de l'installation 0 l/min.	Dépend de l'installation Dépend de l'installation  Valeur recommandée: Version logicielle Basisversion Heure actuelle Date actuelle Oui  Dépend de l'installation Dépend de l'installation Non 60 s Dépend de l'utilisateur Auto  Dépend de l'utilisateur  Auto  Dépend de l'utilisateur  10 Régulation de chaudière 11 Circulation 12 Production 12 Production 13 Compteur d'énergie 14 Débitmètre 15 Circuit de chauffage 16 Logique tampon 17 Chaudière bois 18 T-PRO	loit être réglé à

## 5.15 CONTROL 702

	Fonction	Choi x	Activat ion	Incompati ble avec	Son de	Affectation	Sort ie	Affectation	
	Pompe solaire avec ou sans stratification	X	FB	-	1 2	Capteur Réservoir bas	1	Pompe capteur	230V
e E	Est-Ouest		FC5	-	3	Réservoir haut Capteur 2	2	Domino agritoria 2	230V
	Mesure de production		FS4	-	9	Production (froid)	-	Pompe capteur 2	2307
lair Jair	77103010 do produciion		104		10	Production (chaud)			
Fonction solaire	Mesure de		FS7	-	ES	Sonde de	-	-	
ctio	rayonnement		50.4		ļ	rayonnement	ļ <u>.</u>		0001
Fon	Protection antigel active		FS6	-	17	Protection antigel	1	Pompe capteur	230V
eme	2 réservoirs (priorité, égalité), piscine		FC6		3 15	Réservoir haut Réservoir 2 bas	3	Refroidissement	230V
Refroidisseme nt	Refroidissement par circuit de chauffage		FC6	2 réservoirs (priorité, égalité), piscine	3	Réservoir Haut	9 10 11	Pompe circuit 1 Vanne Vanne	230V
ø)	Appoint ECS par sortie séparée		FC7		3	Réservoir haut	18	Appoint ECS	0V
Eau chaude	Circulation		FS3		-		5	Pompe de circulation ECS	230V
Eau c	Bouton circulation/baignoire		FB		D1	Entrée digitale 1	-	Pompe de circulation ECS	230V
ire	Régulation chaudière pour ECS et chauffage		FS1		3 12 16	Réservoir haut Chaudière Température extérieure	19	Pilotage chaudière	0V
Chaudière	Régulation pompe pour chaudière et chauffage		FS2		12	Chaudière	6	Pompe chaudière	230V
	Circuit 1, pompe et vanne		FC1		6 16	Départ chauffage 1 Température extérieure	9 10 11	Pompe circuit 1 Vanne ouv Vanne ferm	230V
	Circuit 2, pompe et vanne		FC2		7 16	Départ chauffage 2 Température extérieure	12 13 14	Vanne ouv Vanne ferm Pompe circuit 2	230V
	Circuit 3, pompe et vanne		FC3		8 16	Départ chauffage 3 Température extérieure	15 16 17	Vanne ouv Vanne ferm Pompe circuit 3	230V
Chauffage	Logique tampon		FC4	Augmentati on retour	4 5	Tampon haut Tampon bas	-	-	
Char	Augmentation retour		FC4	Logique tampon	4 5	Retour chauffage Réservoir RLA	7	Augmentation retour	230V
	Chaudière bois		FC8	T-Pro2	13 14	Chaudière bois Réservoir FSK	8	Chaudière bois	230V
	T-Pro		FS5	-	18 19	T-Pro Sonde 1 T-Pro Sonde 2	4	T-Pro	230V
e de	T-Pro2		FC8	Chaudière bois	13 14	T-Pro2 Sonde 1 T-Pro2 Sonde 2	8	T-Pro2	230V
Régulation de température	T-Pro3		FC7	Appoint ECS avec sortie séparée	20 21	T-Pro3 Sonde 1 T-Pro3 Sonde 2	18	T-Pro3	230V
	Compteur d'énergie 1		FC9	Thermostat	D3	Entrée digitale 3	-	-	
	Compteur d'énergie 2		FC10	Thermostat	D4	Entrée digitale 4	-	-	
	Compteur d'énergie 3		FC11	Thermostat	D5	Entrée digitale 5	-	-	
	Débitmètre pour mesure de production		FB		D2	Entrée digitale 2			

FB = Fonction de base (toujours active); FS1...FS7 = Fonction supplémentaire (activable); FC1...FC1 1 = Fonction au choix (une seule fonction activable); A, B, C, D, E et F: Position des doigts de gant dans le SOLUS II; \*possible seulement si refroidissement actif, \*\*possible uniquement si régulation de chauffage active

## Exemple de branchement CONTROL 702 Logique tampon



Variante	Valeur recommandée:	Réglage
Stratification  Fonction symplémentaire 1	Auto Dépend de l'installation	
Fonction supplémentaire 1 Fonction supplémentaire 2	Dépend de l'installation	
Fonction supplémentaire 3	Dépend de l'installation	
Fonction supplémentaire 4	Dépend de l'installation	
Fonction supplémentaire 5	Dépend de l'installation	
Fonction supplémentaire 6	Dépend de l'installation	
Fonction supplémentaire 7 Fonction au choix 1	Dépend de l'installation Dépend de l'installation	
Fonction au choix 2	Dépend de l'installation	
Fonction au choix 3	Dépend de l'installation	
Fonction au choix 4	Dépend de l'installation	
Fonction au choix 5	Dépend de l'installation	
Fonction au choix 6	Dépend de l'installation	
Fonction au choix 7 Fonction au choix 8	Dépend de l'installation Dépend de l'installation	
Fonction au choix 9	Dépend de l'installation	
Fonction au choix 10	Dépend de l'installation	
Fonction au choix 11	Dépend de l'installation	
Solaire On à max :	Dépend de l'installation	
Menu Solaire:	Valeur recommandée:	Réglage
Différence Solar	612 K	
Différence Solar 2 <sup>1</sup> Basculement sur hiver <sup>2</sup>	612 K 25 °C	
Réservoir haut max	90 °C	
Temp de refroidissement⁴	85 °C	
Hystérésis refroidissement⁵	5 K	
Temp. de basculement <sup>5,6,7</sup>	85 °C	
Hystérésis basculementt <sup>6,7,8</sup>	5 K 25 °C	
Piscine max <sup>8</sup> Aide démarrage solaire	Dépend de l'installation	
Poursuite antigel <sup>8</sup>	Dépend de l'installation	
Menu ECS <sup>9,10</sup> :	Valeur recommandée:	Réglage
Temp consigne appoint ECS	55 °C	
Hystérésis appoint ECS	5 K	
Poursuite appoint ECS	4 Min.	
Temp min appoint ECS Appoint ECS optimisé	Dépend de l'installation Dépend de l'installation	
Priorité ECS	Dépend de l'installation	
Temp confort appoint ECS	65 °C	
Programmation appoint ECS	ON	
→ Sous menu?	Br. I.I. K. ab.	
Appoint ECS	Dépend de l'utilisateur	
Marche 1 Marche 2	Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur	
Marche 3	Dépend de l'utilisateur	
Marche 4	Dépend de l'utilisateur	
Marche 5	Dépend de l'utilisateur	
Marche 6	Dépend de l'utilisateur	
Menu ECS <sup>11</sup> :	Valeur recommandée:	Réglage
Durée circulation Programmer circulation	Dépend de l'utilisateur ON	
→ Sous menu?		
	ON	
Circulation	Dépend de l'utilisateur	
	Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur	
Circulation Marche 1 Marche 2	Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur	
Circulation Marche 1 Marche 2 Marche 3	Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur	
Circulation Marche 1 Marche 2 Marche 3 Marche 4	Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur	
Circulation Marche 1 Marche 2 Marche 3 Marche 4 Marche 5	Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur	
Circulation Marche 1 Marche 2 Marche 3 Marche 4	Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur	Réglage
Circulation Marche 1 Marche 2 Marche 3 Marche 4 Marche 5 Marche 6 Menu Bilan: Antigel <sup>12</sup>	Dépend de l'utilisateur Valeur recommandée: Propylen	Réglage
Circulation Marche 1 Marche 2 Marche 3 Marche 4 Marche 5 Marche 6 Menu Bilan: Antigel <sup>12</sup> Concentration antigel <sup>12</sup>	Dépend de l'utilisateur Valeur recommandée: Propylen Dépend de l'installation	Réglage
Circulation Marche 1 Marche 2 Marche 3 Marche 4 Marche 5 Marche 6 Menu Bilan: Antigel <sup>12</sup> Concentration antigel <sup>12</sup> Débit solaire <sup>12, i</sup>	Dépend de l'utilisateur Valeur recommandée: Propylen Dépend de l'installation Dépend de l'installation	Réglage
Circulation Marche 1 Marche 2 Marche 3 Marche 4 Marche 5 Marche 6 Menu Bilan: Antigel <sup>12</sup> Concentration antigel <sup>12</sup> Débit solaire <sup>12, i</sup> Sonde de rayonnement	Dépend de l'utilisateur Valeur recommandée: Propylen Dépend de l'installation Dépend de l'installation Dépend de l'installation	Réglage
Circulation Marche 1 Marche 2 Marche 3 Marche 4 Marche 5 Marche 6 Menu Bilan: Antigel <sup>12</sup> Concentration antigel <sup>12</sup> Débit solaire <sup>12,1</sup> Sonde de rayonnement Compteur énergie 1 (D3)	Dépend de l'utilisateur Valeur recommandée: Propylen Dépend de l'installation Dépend de l'installation	Réglage
Circulation Marche 1 Marche 2 Marche 3 Marche 4 Marche 5 Marche 6 Menu Bilan: Antigel <sup>12</sup> Concentration antigel <sup>12</sup> Débit solaire <sup>12, i</sup> Sonde de rayonnement Compteur énergie 1 (D3) donnée <sup>13</sup>	Dépend de l'utilisateur Valeur recommandée: Propylen Dépend de l'installation Dépend de l'installation Dépend de l'installation	Réglage
Circulation Marche 1 Marche 2 Marche 3 Marche 4 Marche 5 Marche 6 Menu Bilan: Antigel <sup>12</sup> Concentration antigel <sup>12</sup> Débit solaire <sup>12,1</sup> Sonde de rayonnement Compteur énergie 1 (D3)	Dépend de l'utilisateur Valeur recommandée: Propylen Dépend de l'installation Dépend de l'installation Dépend de l'installation	Réglage
Circulation Marche 1 Marche 2 Marche 3 Marche 4 Marche 5 Marche 6 Menu Bilan: Antigel <sup>12</sup> Concentration antigel <sup>12</sup> Débit solaire <sup>12, i</sup> Sonde de rayonnement Compteur énergie 1 (D3) donnée <sup>13</sup> Compteur énergie 1 (D3) activer <sup>13</sup> Compteur énergie 2 (D4)	Dépend de l'utilisateur Valeur recommandée: Propylen Dépend de l'installation Dépend de l'installation Dépend de l'installation	Réglage
Circulation Marche 1 Marche 2 Marche 3 Marche 4 Marche 5 Marche 6 Menu Bilan: Antigel <sup>12</sup> Concentration antigel <sup>12</sup> Débit solaire <sup>12, 1</sup> Sonde de rayonnement Compteur énergie 1 (D3) donnée <sup>13</sup> Compteur énergie 1 (D3) activer <sup>13</sup> Compteur énergie 2 (D4) donnée <sup>13</sup>	Dépend de l'utilisateur Valeur recommandée: Propylen Dépend de l'installation	Réglage
Circulation Marche 1 Marche 2 Marche 3 Marche 4 Marche 5 Marche 6 Menu Bilan: Antigel <sup>12</sup> Concentration antigel <sup>12</sup> Débit solaire <sup>12, i</sup> Sonde de rayonnement Compteur énergie 1 (D3) donnée <sup>13</sup> Compteur énergie 2 (D4) donnée <sup>13</sup> Compteur énergie 2 (D4)	Dépend de l'utilisateur Valeur recommandée: Propylen Dépend de l'installation Dépend de l'installation Dépend de l'installation Dépend de l'installation	Réglage
Circulation Marche 1 Marche 2 Marche 3 Marche 4 Marche 5 Marche 6 Menu Bilan: Antigel <sup>12</sup> Concentration antigel <sup>12</sup> Débit solaire <sup>12, i</sup> Sonde de rayonnement Compteur énergie 1 (D3) donnée <sup>13</sup> Compteur énergie 2 (D4) donnée <sup>13</sup> Compteur énergie 2 (D4) activer <sup>13</sup>	Dépend de l'utilisateur Valeur recommandée: Propylen Dépend de l'installation	Réglage
Circulation Marche 1 Marche 2 Marche 3 Marche 4 Marche 5 Marche 6 Menu Bilan: Antigel <sup>12</sup> Concentration antigel <sup>12</sup> Débit solaire <sup>12, i</sup> Sonde de rayonnement Compteur énergie 1 (D3) donnée <sup>13</sup> Compteur énergie 1 (D3) activer <sup>13</sup> Compteur énergie 2 (D4) donnée <sup>13</sup> Compteur énergie 2 (D4) donnée <sup>13</sup> Compteur énergie 2 (D4) activer <sup>13</sup> Compteur énergie 2 (D4)	Dépend de l'utilisateur Valeur recommandée: Propylen Dépend de l'installation	Réglage
Circulation Marche 1 Marche 2 Marche 3 Marche 4 Marche 5 Marche 6 Menu Bilan: Antigel <sup>12</sup> Concentration antigel <sup>12</sup> Débit solaire <sup>12, i</sup> Sonde de rayonnement Compteur énergie 1 (D3) donnée <sup>13</sup> Compteur énergie 2 (D4) donnée <sup>13</sup> Compteur énergie 2 (D4) activer <sup>13</sup>	Dépend de l'utilisateur Valeur recommandée: Propylen Dépend de l'installation	Réglage
Circulation Marche 1 Marche 2 Marche 3 Marche 4 Marche 5 Marche 6 Menu Bilan: Antigel <sup>12</sup> Concentration antigel <sup>12</sup> Débit solaire <sup>12, i</sup> Sonde de rayonnement Compteur énergie 1 (D3) donnée <sup>13</sup> Compteur énergie 1 (D3) activer <sup>13</sup> Compteur énergie 2 (D4) donnée <sup>13</sup> Compteur énergie 2 (D4) donnée <sup>13</sup> Compteur énergie 2 (D4) activer <sup>13</sup> Compteur énergie 3 (D5) donnée <sup>13</sup>	Dépend de l'utilisateur Valeur recommandée: Propylen Dépend de l'installation	Réglage

Menu Chauffage: Limite antigel <sup>15</sup>	Valeur recommandée: 4°C	Réglage
Réglage individuel des circuits	Dépend de l'utilisateur	
Sonde d'ambiance active  Menu CC1 <sup>15</sup> :	Dépend de l'installation  Valeur recommandée:	Réglage
Limite jour <sup>15</sup>	22 °C	keglage
Limite nuit <sup>15</sup>	18 °C	
Consigne Temp. d'ambiance	20 °C	
Abaissement de jour¹5  → Sous menu?	ON	
Consigne temp. De jour	18 °C	
Abaissement de jour <sup>15</sup>	Dr. I I Izerbi.	
Marche 1 Marche 2	Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur	
Abaissement de nuit <sup>15</sup>	Ein	
Consigne Temp. Nuit	16 °C	
Marche 1 Marche 2	Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur	
Contacteur fête <sup>15</sup>	Dépend de l'utilisateur	
Mode de fonctionnement <sup>15</sup>	Dépend de la saison	
Pente de la loi d'eau Courbure de la loi d'eau	Voir doc technique Dépend de l'installation	
Temp. Départ max	Dépend de l'installation	
Temp. Départ min	Dépend de l'installation	
Paramètre du moteur de vanne  Menu CC2 <sup>15</sup> :	Dépend de l'installation  Valeur recommandée:	Réglage
Limite jour <sup>15</sup>	22 °C	regiuge
Limite nuit <sup>15</sup>	18 °C	
Consigne Temp. d'ambiance Abaissement de jour <sup>15</sup>	20 °C ON	
→ Sous menu?	OI4	
Consigne temp. De jour	18 °C	
Marche 1 Marche 2	Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur	
Abaissement de nuit <sup>15</sup>	ON ON	
Consigne Temp. Nuit	16 °C	
Marche 1 Marche 2	Dépend de l'utilisateur Dépend de l'utilisateur	
Contacteur fête <sup>15</sup>	Dépend de l'utilisateur	
Mode de fonctionnement <sup>15</sup>	Dépend de la saison.	
Pente de la loi d'eau Courbure de la loi d'eau	Voir doc technique Dépend de l'installation	
Temp. Départ max	Dépend de l'installation	
Temp. Départ min	Dépend de l'installation	
Paramètre du moteur de vanne  Menu CC3 <sup>15</sup> :	Dépend de l'installation  Valeur recommandée:	Réglage
Limite jour <sup>15</sup>	22 °C	
Limite nuit <sup>15</sup>	18 °C 20 °C	
Consigne Temp. d'ambiance Abaissement de jour <sup>15</sup>	ON C	
→ Sous menu?		
Consigne temp. De jour	18 °C Dépend de l'utilisateur	
Marche 1 Marche 2	Dépend de l'utilisateur	
Abaissement de nuit <sup>15</sup>	ON	
Consigne Temp. Nuit Marche 1	16 °C Dépend de l'utilisateur	
Marche 2	Dépend de l'utilisateur	
Contacteur fête <sup>15</sup>	Dépend de l'utilisateur	
Mode de fonctionnement <sup>15</sup> Pente de la loi d'eau	Dépend de la saison. Voir doc technique	
Courbure de la loi d'eau	Dépend de l'installation	
Temp. Départ max	Dépend de l'installation	
Temp. Départ min Paramètre du moteur de vanne	Dépend de l'installation Dépend de l'installation	
Menu chaudière <sup>10</sup> :	Valeur recommandée:	Réglage
Temp chaudière min	Dépend du type	J J
Temp chaudière max Différence chaudière max	Dépend du type 30 K	
Menu chaudière	Dépend de l'installation	
Puissance chaudière min	Dépend du type	
Puissance chaudière max <sup>ii</sup> Puissance chaudière 0 V <sup>ii</sup>	Dépend du type	
Puissance chaudière 10 V <sup>ii</sup>	Dépend du type Dépend du type	
Paramètre P <sup>ii</sup>	Dépend de l'installation	
Paramètre Tn <sup>ii</sup> Vitesse pompe min	Dépend de l'installation Dépend de l'installation	
Fonctionnement chaudière min	2 Minutes	
Démarrage pompe chaudière	Dépend de l'installation	

Différence logique tampon <sup>16</sup>		
Hystérésis logique tampon		
Temp.min chaudière bois <sup>17</sup>	50 °C	
Différence chaudière bois <sup>17</sup>	4 K	
Arrêt chaudière si chaudière	Dépend de l'installation	
bois <sup>217</sup>		
Menu T-PRO <sup>18</sup> :	Valeur recommandée:	Réglage
Sonde 2	Dépend de l'installation	
Différence T-PRO	Dépend de l'installation	
Hystérésis T-PRO	Dépend de l'installation	
Température T1 min	Dépend de l'installation	
Température T1 max	Dépend de l'installation	
Température T2 min	Dépend de l'installation	
Température T2 max	Dépend de l'installation	
Poursuite T-PRO	Dépend de l'installation	
Programmer T-PRO?	Dépend de l'installation	
→ Sous menu?	54 1110 1110	
Marche T-PRO	Dépend de l'installation	
Marche 1	Dépend de l'installation	
Marche 2	Dépend de l'installation	
Marche 3	Dépend de l'installation	
Marche 4	Dépend de l'installation	
Menu T-PRO 2 <sup>18</sup> :	Valeur recommandée:	Réglage
Sonde 2	Dépend de l'installation	
Différence T-PRO	Dépend de l'installation	
Hystérésis T-PRO	Dépend de l'installation	
Température T1 min	Dépend de l'installation	
Température T1 max	Dépend de l'installation	
Température T2 min	Dépend de l'installation	
Température T2 max	Dépend de l'installation	
	Dépend de l'installation	
Poursuite T-PRO Programmer T-PRO?	Dépend de l'installation Dépend de l'installation	
Programmer T-PRO? → Sous menu?	Dépend de l'installation	
Programmer T-PRO? → Sous menu? Marche T-PRO	Dépend de l'installation  Dépend de l'installation	
Programmer T-PRO? → Sous menu? Marche T-PRO Marche 1	Dépend de l'installation  Dépend de l'installation  Dépend de l'installation	
Programmer T-PRO? → Sous menu? Marche T-PRO Marche 1 Marche 2	Dépend de l'installation  Dépend de l'installation  Dépend de l'installation  Dépend de l'installation	
Programmer T-PRO?  → Sous menu?  Marche T-PRO  Marche 1  Marche 2  Marche 3	Dépend de l'installation	
Programmer T-PRO?  → Sous menu?  Marche T-PRO  Marche 1  Marche 2  Marche 3  Marche 4	Dépend de l'installation	
Programmer T-PRO?  → Sous menu?  Marche T-PRO  Marche 1  Marche 2  Marche 3  Marche 4  Menu T-PRO 3 <sup>18</sup> :	Dépend de l'installation  Valeur recommandée:	Réglage
Programmer T-PRO?  → Sous menu?  Marche T-PRO  Marche 1  Marche 2  Marche 3  Marche 4  Menu T-PRO 3 <sup>18</sup> :  Sonde 2	Dépend de l'installation Valeur recommandée: Dépend de l'installation	Réglage
Programmer T-PRO?  → Sous menu?  Marche T-PRO  Marche 1  Marche 2  Marche 3  Marche 4  Menu T-PRO 3 <sup>18</sup> :  Sonde 2  Différence T-PRO	Dépend de l'installation Valeur recommandée: Dépend de l'installation Dépend de l'installation	Réglage
Programmer T-PRO?  → Sous menu?  Marche T-PRO  Marche 1  Marche 2  Marche 3  Marche 4  Menu T-PRO 3 <sup>18</sup> :  Sonde 2  Différence T-PRO  Hystérésis T-PRO	Dépend de l'installation  Valeur recommandée:  Dépend de l'installation  Dépend de l'installation  Dépend de l'installation	Réglage
Programmer T-PRO?  → Sous menu?  Marche T-PRO  Marche 1  Marche 2  Marche 3  Marche 4  Menu T-PRO 3 <sup>18</sup> :  Sonde 2  Différence T-PRO  Hystérésis T-PRO  Température T1 min	Dépend de l'installation  Valeur recommandée:  Dépend de l'installation	Réglage
Programmer T-PRO?  → Sous menu?  Marche T-PRO  Marche 1  Marche 2  Marche 3  Marche 4  Menu T-PRO 3 <sup>18</sup> :  Sonde 2  Différence T-PRO  Hystérésis T-PRO  Température T1 min  Température T1 max	Dépend de l'installation  Valeur recommandée:  Dépend de l'installation	Réglage
Programmer T-PRO?  → Sous menu?  Marche T-PRO  Marche 1  Marche 2  Marche 3  Marche 4  Menu T-PRO 3¹¹s.  Sonde 2  Différence T-PRO  Hystérésis T-PRO  Température T1 min  Température T1 max  Température T2 min	Dépend de l'installation  Valeur recommandée:  Dépend de l'installation	Réglage
Programmer T-PRO?  → Sous menu?  Marche T-PRO  Marche 1  Marche 2  Marche 3  Marche 4  Menu T-PRO 3 <sup>18</sup> :  Sonde 2  Différence T-PRO  Hystérésis T-PRO  Température T1 min  Température T2 min  Température T2 min  Température T2 max	Dépend de l'installation  Valeur recommandée:  Dépend de l'installation  Dépend de l'installation	Réglage
Programmer T-PRO?  → Sous menu?  Marche T-PRO  Marche 1  Marche 2  Marche 3  Marche 4  Menu T-PRO 3 <sup>18</sup> :  Sonde 2  Différence T-PRO  Hystérésis T-PRO  Température T1 min  Température T1 max	Dépend de l'installation  Valeur recommandée:  Dépend de l'installation	Réglage

Programmer T-PRO?	Dépend de l'installation	
→ Sous menu?		
Marche T-PRO	Dépend de l'installation	
Marche 1	Dépend de l'installation	
Marche 2	Dépend de l'installation	
Marche 3	Dépend de l'installation	
Marche 4	Dépend de l'installation	
Menu Service:	Valeur recommandée:	Réglage
Consolar Con. 702 App	Version logicielle	
Basis	Version de base	
Heure	Heure actuelle	
Date	Date actuelle	
Changement auto été-hiver	Oui	
Calibrer heure	Dépend de l'installation	
Entrer téléphone du service	Dépend de l'installation	
Rétablir réglages d'usine	Non	
Intervalle enregistrement SD	60 s	
Menu Ethernet	Dépend de l'utilisateur	
DHCP		
Adresse IP		
Masque de sous réseau		
Adresse passerelle		
Adresse MAC		
Actions manuelles	Auto	
Afficher les sorties		
Choisir la langue	Dépend de l'utilisateur	
Droit d'accès	Dépend de l'utilisateur	

N°	de série	
----	----------	--

Uniquement si activation:

1 Est-Quest
2 Stratification = Auto
3 Refroidissement
4 Refroidissement par circuit de chauffage 1
5 2 réservoirs priorité
6 2 réservoirs egalité
7 Piscine
8 Antigel
9 Appoint ECS 10 Régulation de chaudière
11 Circulation
12 Production
13 Compteur d'énergie
14 Débitmètre
15 Circuit de chauffage
16 Logique tampon
17 Chaudière bois
18 T-PRO

Remarque: Lors de l'installation d'un débitmètre, le débit solaire doit être réglé à 0 l/min. <sup>II</sup>Les paramètres doivent être renseignés, uniquement pour les chaudières modulantes.

## 5.16 Fonctions supplémentaires du TR-CONTROL II Touch

Dans le menu principal du TR-CONTROL II Touch, si la touche Entrer est pressée, plusieurs fonctions spéciales apparaissent en fonction des fonctions activées dans le menu Variantes. Les fonctions sont accessibles avec les touches « Avant » et « Retour ». Les touches « + » et « - « et la touche « Entrer » permettent d'activer la fonction sélectionnée.

La fonction peut être désactivée à tout moment. Pour cela, appuyer sur la touche . Une confirmation est demandée "Voulez-vous vraiment désactiver la fonction?". Si la question est validée par Entrer, la fonction est désactivée.

## 5.16.1 Contacteur circulation

La pompe de circulation peut être activée à la demande à partir du TR-CONTROL II Touch. Après activation (passer à "ON" avec la touche "+" et valider avec la touche Enter), alors la sortie "circulation" est fermée et la pompe de circulation est mise en marche pour la durée programmée. Cette fonction n'est possible que si la fonction « Circulation » a été activée dans le menu « Variante ».

Une fois que la durée de fonctionnement de la pompe de circulation est écoulée, celle-ci est arrêtée pour environ 20 minutes. Une nouvelle activation durant cette période n'est pas possible. L'écran affiche alors « Circulation bloquée ».

## 5.16.2 Appoint ECS pour température extra-confort

La consigne de température de l'eau chaude peut être augmentée une fois à la température extra-confort (programmable dans le menu ECS) grâce à cette fonction.

Si cette fonction est activée (avec la touche "+" sélectionner "On" et valider avec la touche Entrer), alors la sortie "Appoint ECS" est alimentée et le haut du réservoir est chauffé à la température "Appoint ECS extra confort".

Cette fonction n'est possible que si la fonction "Chaudière" et/ou "appoint ECS par sortie séparée" est activée dans le menu "Variante".

Dès que la température de confort est atteinte en haut du réservoir, un message apparait à l'écran "Temp. De confort atteinte ». Une nouvelle activation sera à nouveau possible, si la température en haut du réservoir repasse sous la température de confort (hystérésis 2K).

Cette fonction permet des économies d'énergie significatives, quand la température d'eau chaude est fixée plus basse en dehors des heures de pointe.

Cette fonction reste active même pendant les phases d'abaissement programmé de la température d'eau.

## 5.16.3 Aérer

Cette fonction permet d'arrêter brièvement le chauffage pendant que les fenêtres sont ouvertes pour aérer.

La fonction Aération est activée par la sélection avec la touche + et la validation avec la touche Entrer. La pompe du circuit de chauffage est alors arrêtée et la vanne 3 voies refermée. Si la température d'ambiance passe sous la valeur programmée "Cons. Temp. Ambiance aération » dans le menu Circuit de chauffage, la fonction Aération est automatiquement désactivée et le chauffage se remet en mode normal.

L'arrêt de la fonction "Aérer" s'effectue en appuyant sur la touche . La question "Voulez-vous vraiment désactiver la fonction? ", est alors posée. Si elle est confirmée par « Entrer », la fonction est désactivée.

Cette fonction n'est possible que si la sonde d'ambiance du TR-CONTROL II Touch a été activée.



## Remarque pour CONTROL 702

En sélectionnant "Réglage individuel des circuits de chauffage":

"OUI": La fonction s'applique uniquement au circuit associé au TR-CONTROL II Touch!

"Non": La fonction s'applique alors à tous les circuits!

## 5.16.4 Contacteur fête

Cette fonction permet d'annuler une fois l'abaissement de nuit pré-programmé.

Une fois activée (passée à On avec la touche + puis validée par Enter) , l'abaissement de nuit est désactivé jusqu'à ce que le contacteur Fête soit à nouveau éteint.

L'arrêt de la fonction Fête s'effectue en appuyant sur la touche . La question « Voulez-vous vraiment désactiver la fonction ? » est alors affichée. Si elle est validée par Entrer, la fonction est désactivée.



## Remarque pour CONTROL 702

En sélectionnant "Réglage individuel des circuits de chauffage":

"OUI": La fonction s'applique uniquement au circuit associé au TR-CONTROL II Touch!

"Non": La fonction s'applique alors à tous les circuits!

## 5.16.5 Abaissement de température ... Min à ...°C

Cette fonction permet d'abaisser la température d'ambiance dans la pièce où est installé le TR-CONTROL II Touch. Après activation (en passant à « On » avec la touche + et en validant par Entrer), la température est abaissée pour la durée programmée dans la zone sélectionnée. La programmation de la durée et de la température s'effectue dans le menu Circuit de chauffage (voir paragraphe 5.7.1).

Pour désactiver la fonction avent la fin de la durée programmée, appuyer sur la touche La question « Voulez-vous vraiment désactiver la fonction ? » est alors affichée. Si elle est validée par Entrer, la fonction est désactivée.

## 5.16.6 Augmentation de température ... Min à ...°C

Cette fonction permet d'augmenter la température d'ambiance dans la pièce où est installé le TR-CONTROL II Touch. Après activation (en passant à « On » avec la touche + et en validant par Entrer), la température est augmentée pour la durée programmée dans la zone sélectionnée. La programmation de la durée et de la température s'effectue dans le menu Circuit de chauffage (voir paragraphe 5.7.1).

Pour désactiver la fonction avent la fin de la durée programmée, appuyer sur la touche La question « Voulez-vous vraiment désactiver la fonction ? » est alors affichée. Si elle est validée par Entrer, la fonction est désactivée.

## 6 Montage CONTROL 602



L'installation doit être uniquement réalisée à l'intérieur, dans un endroit sec et frais.

Toutes les opérations d'installation doivent être effectuées par du personnel professionnel spécialement formé et conformément aux règles de l'art en vigueur.



## Remarque sur les règles de l'art et normes en vigueur

L'installation doit être réalisée suivant les normes et règles locales en vigueur. Les câbles de sondes sont en basse tension et ne doivent en aucun cas être à proximité ou dans le même chemin de câble que des câbles de plus de 50V.



## Remarque sur les branchements

Le branchement des entrées et des sorties doit suivre les recommandations des paragraphes 5.13 et 5.14.



## Remarque sur la position de la sonde capteur

La sonde doit être fixée dans l'absorbeur du dernier capteur de manière à être

aussi éclairée par le soleil. Une mauvaise position de la sonde capteur conduit à une lecture erronée de la température capteur et à un mauvais fonctionnement du régulateur.

Dans le cas où le capteur dispose d'un doigt de gant, il est nécessaire de s'assurer du bon contact et de la fixation de la sonde. Dans la plupart des cas, l'utilisation de pâte thermique est recommandée. En aucun cas, la sonde capteur ne doit être fixée à l'extérieur du capteur.

## 6.1 Fixation du CONTROL 602



## Attention

Le régulateur doit être mis hors tension avant d'être ouvert!

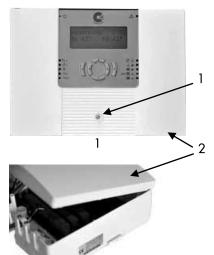
## Danger de mort!



## Remarque sur la fixation du régulateur

Utiliser les vis et chevilles fournies pour la fixation du régulateur au mur.

Après avoir dévissé la vis (1) la partie supérieure du boitier (2) peut être retirée par le haut (voir photo ci-contre). Pour remettre la façade en place, attention de bien fixer la charnière en haut.



Fixer au mur la partie arrière du boitier avec 3 vis. Fixer 2 vis à une distance de 140mm. Pour un montage rapide, utiliser les vis et cheville fournies.

Accrocher le régulateur aux 2 vis.



Fixer le boitier avec la troisième vis, au milieu en bas.



Vous pouvez ensuite commencer le branchement électrique.

## 6.2 Branchement électrique CONTROL 602



### **Attention**

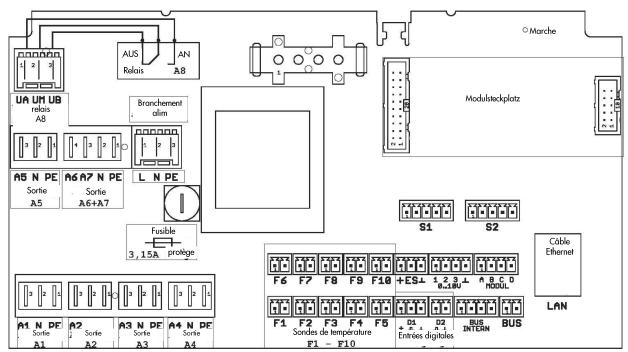
Ne jamais ouvrir l'appareil sous tension! Danger de mort!

Pour éviter les erreurs à la mise en service, les branchements doivent être effectués dans l'ordre suivant:

- 1. Brancher les sondes et l'alimentation.
- 2. Programmer la variante souhaitée (voir paragraphe 5.3)
- 3. Couper l'alimentation et brancher les sorties

En cas de non respect de cet ordre, certaines sorties vont s'activer par erreur lors de la mise en service. Comme la Variante A est activée d'origine, certaines sorties non souhaitées peuvent s'activer.

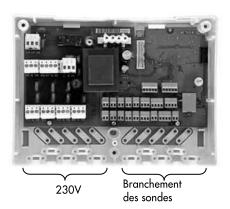
## 6.2.1 Platine de branchement CONTROL 602





## Remarque sur l'alimentation électrique

Dès que le régulateur est alimenté électriquement, la LED « marche » en haut à droite de la platine s'allume.



Faire entrer l'alimentation 230V (alimentation et sorties) par le côté gauche! Faire passer les fils de sondes et la connexion réseau par le côté droit!



Tous les câbles doivent être fixés par le bloc câble le plus proche, comme indiqué sur la photo ci-contre.

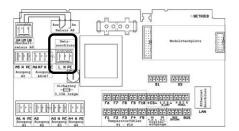
Commencer par défaire les passages de câble du bas, puis bloquer les câbles à l'aide des vis fournies.

Astuce: Bloquer plusieurs câbles sous le même bloc câble.



## REMARQUE!

Marquer les connecteurs des sondes et des sorties avant de connecter.



## 6.2.2 Alimentation 230V

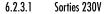
Le CONTROL 602 doit être branché à une alimentation externe 230 V  $\pm$  10 % (50-60 Hz). Le branchement se fait aux bornes L/ N/ PE (voir photo de la platine de branchement ci-contre).



### 6.2.3 Sorties

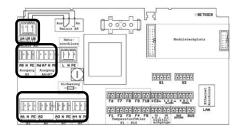
## Remarque sur l'alimentation de relais

Si les sorties des CONTROL 602 et CONTROL 702 alimentent des contacteurs ou relais, ne pas utiliser de relais silencieux! L'utilisation d'un contacteur silencieux peut empêcher l'arrêt de l'actionneur branché sur la sortie! Les sorties et les actionneurs branchés derrière doivent être testées à la mise en service et surtout tester l'arrêt! Nous recommandons l'utilisation des relais Consolar (RE080 et RE081).



Les sorties 1 à 7 sont chacune des sorties 230V. Les actionneurs sont branchés aux bornes A1 à A7.

La sortie 8 est un contact sec, sans potentiel. La sortie doit être branchée à la borne A8 (UA, UM, UB). Quand la sortie 8 est activée, le contact M-A est fermé.

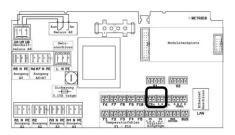


## 6.2.3.2 Sortie contact sec

Si une sortie 230V doit être réalisée avec la sortie 8 (contact sec), l'alimentation de la sortie 8 doit être assurée par un pont entre les bornes L et UM de la sortie 8, à l'aide du câble fourni avec la CONTROL 602.







# SMANUAL STATES OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

## 6.2.3.3 Sortie 0-10V

Si une chaudière modulante doit être commandée, celle-ci doit être branchée aux bornes 1 et GND.

Si une chaudière ou une pompe de charge de ballon tampon doit être commandée avec une entrée 0-10V ou un signal PWM, celle-ci doit être branchée aux bornes 2 et GND.

La sortie digitale A3 n'est pas utilisée.

## 6.2.4 Entrées

Le branchement des sondes s'effectue aux bornes F1 à F10. La polarité est sans importance.

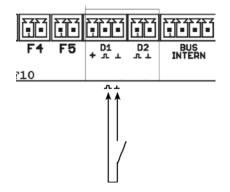
Pour éviter que la foudre n'endommage la sonde capteur, l'installation d'un parafoudre (Réf. RE500) est recommandée.

Les bornes D1 et D2 correspondent aux entrées digitales.

Exemples pour les longueurs maximales:		
Sonde	Câble	Longueur max
PT 1000	$2 \times 0.75 \text{ mm}^2$	25 m

## 6.2.5 Branchement du bouton poussoir "confort"

Le branchement du bouton poussoir pour la fonction extra confort ECS ou circulation se fait sur l'entrée digitale 1 entre les borne « impulsion » et GND (terre).



## 

**RE096** 

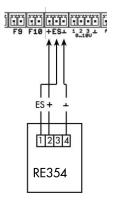
## 6.2.6 Branchement du débitmètre (RE096)

Pour la mesure de la production solaire, un débitmètre peut être branché (après activation de la fonction au choix ou supplémentaire correspondante) comme indiqué ci-contre, sur l'entrée D2.

Correspondance des couleurs avec un débitmètre Consolar (RE096):

- 1 = blanc (+ 24 Volt) sur D1
- 2 = vert (entrée impulsions) sur D2
- 3 = marron (GND) sur D2

## 6.2.7 Branchement d'une sonde de rayonnement (RE354)



Pour les mesures, une sonde de rayonnement peut être branchée au CONTROL 602. Le branchement est représenté ci-contre.



## Remarque

La fonction de la sonde de rayonnement est décrite au paragraphe 5.5.1.



## 6.2.8 Montage der SD-Karte am CONTROL 602

Placer la carte SD livrée dans son lecteur sur le côté droit du boitier.

Les contacts de la carte SD doivent être orientés vers l'utilisateur!

Dans le menu "Service" mettre à On la valeur "enregistrement carte SD" (voir paragraphe 5.11).

Les données de l'installation sont alors enregistrées sur la carte SD. En cas de panne, la cause pourra être rapidement déterminée en lisant les enregistrements.

## 7 Montage CONTROL 702



L'installation doit être uniquement réalisée à l'intérieur, dans un endroit sec et frais. Toutes les opérations d'installation doivent être effectuées par du personnel

routes les opérations d'installation doivent être ettectuées par du personnel professionnel spécialement formé et conformément aux règles de l'art en vigueur.



## Remarque sur les règles de l'art et normes en vigueur

L'installation doit être réalisée suivant les normes et règles locales en vigueur. Les câbles de sondes sont en basse tension et ne doivent en aucun cas être à proximité ou dans le même chemin de câble que des câbles de plus de 50V.



## Remarque sur les branchements

Le branchement des entrées et des sorties doit suivre les recommandations des paragraphes 5.13 et 5.14.



## Remarque sur la position de la sonde capteur

La sonde doit être fixée dans l'absorbeur du dernier capteur de manière à être aussi éclairée par le soleil. Une mauvaise position de la sonde capteur conduit à une lecture erronée de la température capteur et à un mauvais fonctionnement du régulateur.

Dans le cas où le capteur dispose d'un doigt de gant, il est nécessaire de s'assurer du bon contact et de la fixation de la sonde. Dans la plupart des cas, l'utilisation de pâte thermique est recommandée. En aucun cas, la sonde capteur ne doit être fixée à l'extérieur du capteur.

## 7.1 Fixation du régulateur CONTROL 702



### Attention

Le régulateur doit être mis hors tension avant d'être ouvert!

## Danger de mort!



## Remarque sur la fixation du régulateur

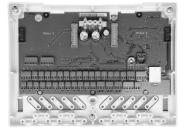
Utiliser les vis et chevilles fournies pour la fixation du régulateur au mur.

Le régulateur se compose de deux boitiers en matière plastique. La version de base prévoit un montage l'un sur l'autre des deux boitiers. Un montage côte à côte des deux boitiers est possible uniquement en commandant l'extension RE123.

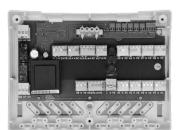
Partie supérieure (avec l'écran, les touches de commande et les LED d'état)



Boitier des entrées (avec les entrées, la prise Ethernet et le lecteur de carte SC)



Boitier des sorties (avec les sorties et l'alimentation)



## 7.1.1 Montage des boitiers l'un sur l'autre

## Remarque sur la fixation du boitier

Le boitier des sorties est fixé sous le boitier les entrées.

Après avoir dévissé la vis (1) la partie supérieure du boitier (2) peut être retirée par le haut (voir photo ci-contre). Pour remettre la façade en place, attention de bien fixer la charnière en haut.

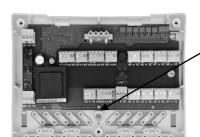






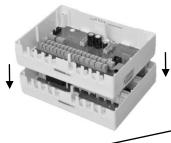
Fixer le boitier des sorties au mur avec 3 vis. Fixer 2 vis à une distance de 140mm. Pour un montage rapide, utiliser les vis et cheville fournies.

Accrocher le boitier des sorties aux 2 vis.



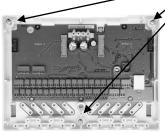
Fixer le boitier des sorties avec la troisième vis, au milieu en bas.

Vous pouvez ensuite commencer le branchement électrique des sorties. (voir paragraphe 7.2).



Une fois le branchement des sorties effectué, placez le boitier des entrées sur le boitier des sorties et fixez-le avec 3 vis.





Ensuite, vous pouvez brancher les entrées (sondes etc).



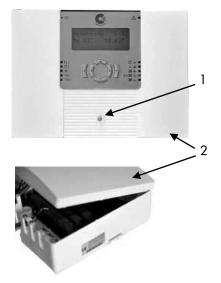
## 7.1.2 Montage des boitiers côte à côte

## Remarque sur la fixation du régulateur

Le montage des boitiers côte à côte n'est possible que avec l'accessoire RE123. Le kit RE123 comprend un boitier vide avec un couvercle plein et un câble de bus. Avant de commencer le montage, placer la platine des sorties dans le boitier vide du kit RE1231

Le boitier des entrées doit être placé à droite du boitier des sorties de sorte que le lecteur de carte SD reste utilisable.

Une fois les branchements effectuer, placer la façade vide (livrée dans le kit RE123) sur le boitier des sorties et la façade avec écran et touches sur le boitier des sondes et entrées.

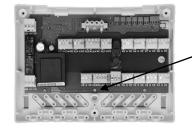


Après avoir dévissé la vis (1) la partie supérieure du boitier (2) peut être retirée par le haut (voir photo ci-contre). Pour remettre la façade en place, attention de bien fixer la charnière en haut.

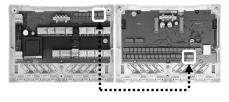


Fixer le boitier des sorties (le boitier vide du kit RE123 avec la platine des sorties) au mur avec 3 vis. Fixer 2 vis à une distance de 140mm. Pour un montage rapide, utiliser les vis et cheville fournies.

Accrocher le boitier des sorties aux 2 vis.



Fixer le boitier des sorties avec la troisième vis, au milieu en bas.



Fixer le boitier des entrée à côté du boitier des sortes, à droite.

Relier les platines des entrées et des sorties avec le câble de bus fourni (utiliser les bornes "BUS INTERN").



## Remarque

Le câble de bus ne doit pas être rallongé! Il est possible de raccourcir le câble. Attention de respecter la position des fils!

Poursuivre le branchement électrique comme décrit au paragraphe 7.2.

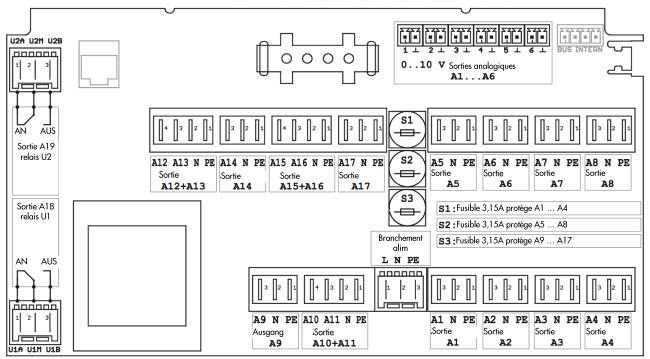
## 7.2 Branchement électrique CONTROL 702



### **Attention**

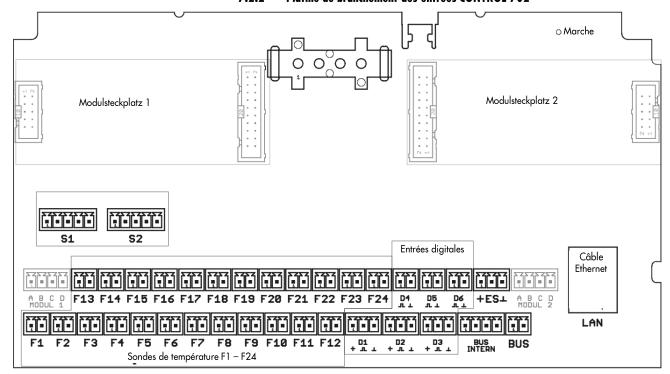
Ne jamais ouvrir l'appareil sous tension! Danger de mort!

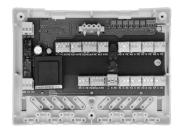
## 7.2.1 Platine de branchement des sorties CONTROL 702



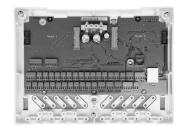
Les sorties analogiques 0...10 V A3...A6 ne sont pas utilisées.

## 7.2.2 Platine de branchement des entrées CONTROL 702





Passer les câbles 230 V (pour les sorties et l'alimentation) dans le boitier des sorties.



Passer les câbles des sondes et le câble réseau dans le boitier des entrées.



Tous les câbles doivent être fixés à l'aide des presse-étoupes comme sur la photo cicontre

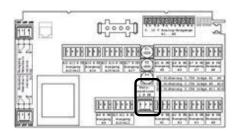
Détacher préalablement les presse-etoupe de la partie inférieure et les fixer solidement à l'aide des vis livrées.

Astuce: Bloquer plusieurs câbles sous le même presse étoupe.



## **ASTUCE:**

Retirer le connecteur pour brancher le câble plus facilement.



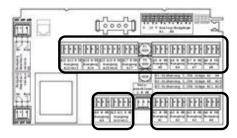
## 7.2.3 Alimentation électrique (Bloc des sorties)

Le CONTROL 702 doit être alimenté en courant 230 V (50 Hz). Le branchement se fait aux bornes L/ N/ PE (voir l'emplacement sur le schéma ci-contre).

## 7.2.4 Sorties (Boitier des sorties)

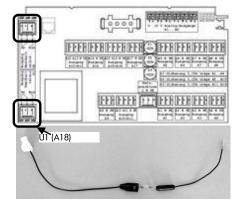
## 7.2.4.1 Sorties 230 V

Les sorties 1...17 sont toutes des sorties 230 V. Les actionneurs sont branchés aux bornes A1 à A17.





7.2.4.2 Sortie contact sec

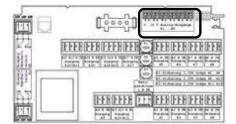


Les sorties 18 et 19 sont des contacts secs (max. 240 V, max. 2A), non protégées par un fusible. Les actionneurs sont branchés aux bornes U1 et U2.

L'actionneur de la sortie 18 doit être branché aux bornes de U1 (U1A, U1M, U1B). Quand la sortie est active, le contact U1M-U1A est fermé.

L'actionneur de la sortie 19 doit être branché aux bornes U2 (U2A, U2M, U2B). Quand la sortie est active, le contact U2M-U2A est fermé.

Si une sortie 23V doit être réalisée avec une sortie contact sec, la transformation est possible avec le câble fournit qui dispose d'un fusible dans un porte fusible. Il suffit de le brancher entre la borne L et la borne UM de la sortie que l'on souhaite alimenter.

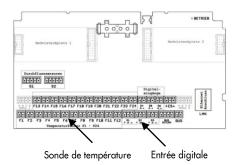


## 7.2.4.3 Sortie 0 – 10 V

Si une chaudière avec une entrée modulée doit être branchée, utiliser la borne 1 et GND.

Pour piloter une pompe chaudière ou pompe de charge avec 0-10V ou un signal PWM utiliser les bornes 2 et GND.

Les sorties digitales A3...A6 ne sont pas utilisées.



## 7.2.5 Entrées (boitier des entrées)

Les sondes de température sont branchées aux bornes F1 à F24. Il n'y a pas de polarité à respecter.

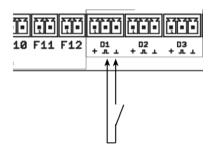
Pour éviter l'endommagement de la sonde capteur par la foudre, nous recommandons d'utiliser un parafoudre (Réf. RE500).

Les bornes D1et D6 sont pour le branchement des entrées digitales.

Exemple pour une longueur de câble maximale:		
Sonde	Câble	Longueur jusqu'à
PT 1000	$2 \times 0.75 \text{ mm}^2$	25 m

## 7.2.5.1 Branchement du bouton poussoir "confort"

Le branchement du bouton poussoir pour la fonction extra confort ECS ou circulation se fait sur l'entrée digitale 1 entre les borne « impulsion » et GND (terre).

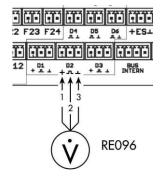


## 7.2.5.2 Branchement d'un débitmètre (RE096)

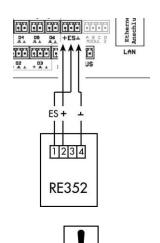
Si un débitmètre est installé pour la mesure de la production, celui-ci doit être branché sur D2 comme indiqué ci-contre, après activation de la fonction correspondante (supplémentaire ou au choix) dans le menu Variantes.

Branchement des fils et couleurs avec un débitmètre Consolar (RE096):

- 1 = blanc (+ 24 Volt)
- 2 = vert (entrée impulsions)
- 3 = brun (terre)



## 7.2.5.3 Branchement de la sonde de rayonnement (RE354)



Une sonde de rayonnement peut être branchée au CONTROL 702 pour enregistrer les mesures. La position du branchement est indiquée sur le schéma ci-joint.

## Remarque

La fonction de la sonde de rayonnement est décrite au paragraphe 5.5.1.

## 7.2.6 Installation de la carte SD dans le CONTROL 702

Voir pour cela le paragraphe 6.2.8.

## 8 Installation et mise en service du TR-CONTROL II Touch

L'installation ne peut être effectuée qu'à l'intérieur d'un bâtiment.





Toutes les interventions doivent être effectuées par des professionnels suivant les règles de l'art et les normes en vigueur dans le pays d'installation.

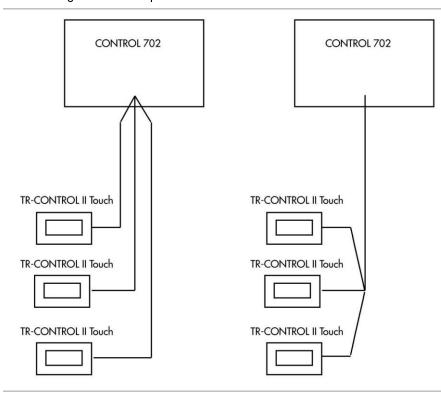
## Remarque sur les normes en vigueur

Les règles de l'art et les normes en vigueur dans le pays d'installation doivent être respectées. Le câble du bus ne doit pas passer à proximité d'un câble d'alimentation avec un courant supp. à 50V.

## 8.1 Branchement du TR-CONTROL II Touch

Un TR-CONTROL II Touch peut être raccordé au CONTROL 602. Jusqu'à 3 peuvent être raccordés au CONTROL 702. Pour le raccordement, utiliser un câble 2 brins 0,5 mm² jusqu'à 30m. Le câble doit être séparé des câbles d'alimentation en 230V.

Les 2 câblages suivant sont possibles :

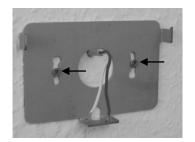


## 8.2 Fixation du TR-CONTROL II Touch



## Attention

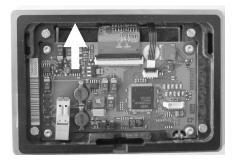
Couper l'alimentation électrique avant d'ouvrir le boitier de la commande à distance!



Remarque pour la fixation du boitier La platine arrière doit être fixée au mur par 2 vis.

## 8.3 Branchement électrique du TR-CONTROL II Touch

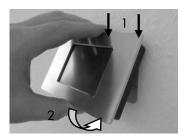
## 8.3.1 Branchement dans le TR-CONTROL II Touch



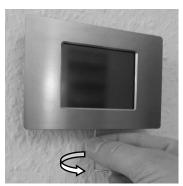
Retirer le connecteur de la platine.



Fixer les câbles au connecteur. Rebrancher le connecteur sur la platine.

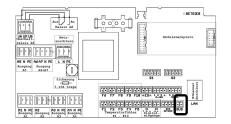


Fixer la face avant d'abord par le haut (1), puis pousser vers l'arrière (2).

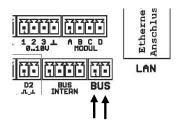


Visser avec une clé 6 pans pour fixer la face avant.

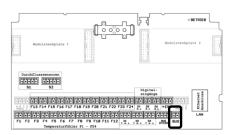
## 8.3.2 Branchement dans le CONTROL 602



Le TR-CONTROL II Touch se branche au connecteur 2 broches « BUS ».

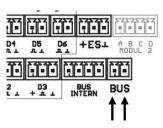


Les deux fils doivent être branchés au connecteur sans tenir compte de la polarité!



## 8.3.3 Branchement dans le CONTROL 702

Le TR-CONTROL II Touch se branche au connecteur 2 broches « BUS ».



Les deux fils doivent être branchés au connecteur sans tenir compte de la polarité!



## 8.4 Mise en service

Lors de la mise sous tension de la régulation, la commande à distance démarre automatiquement. Après quelques secondes, les touches et les affichages apparaissent à l'écran.

Ensuite, le TR-CONTROL II Touch doit être associé à un circuit de chauffage (voir paragraphe 5.7.1.1, Associer le TR-CONTROL au circuit e chauffage").

## 9 Pannes et contrôle des fonctions

En cas de panne d'une sonde de température (court-circuit ou interruption) la régulation réagit suivant la panne, selon le tableau ci-dessous.

Pour toutes les pannes, l'origine de la panne clignote sur l'écran et le numéro du service de maintenance (si celui-ci a été programmé).

Une interruption de sonde est signalée avec le message ci contre sur l'écran LCD.

Interruption
Sonde N° ...

Court circuit Sonde N° ... Un court circuit de sonde est signalé avec le message ci contre sur l'écran LCD.

es messages d'erreur n'apparaissent que pour les fonctions programmées et leurs sorties. Si une fonction, n'est pas active (par exemple Production) et les sondes correspondantes non branchées, aucune erreur n'est signalée, et i n'y a pas non plus de réaction sur la sonde manquante.

## 9.1 Régulation solaire sans fonction supplémentaire

Défaut de la sonde:	Auswirkung	
Sonde capteur	Pompe solaire = Off Refroidissement = Fonctionnement normal Appoint ECS = Fonctionnement normal	
Sonde réservoir haut	Pompe solaire = Off Refroidissement = Off Appoint ECS = Off	
Sonde réservoir bas	Pompe solaire = Off Refroidissement = Fonctionnement normal Appoint ECS = Fonctionnement normal	

## 9.2 Régulation solaire avec fonction antigel active

Défaut de sonde	Conséquences
Sonde capteur	Pompe solaire = Off Refroidissement = Fonctionnement normal Appoint ECS = Fonctionnement normal
Sonde réservoir haut	Pompe solaire = Off Refroidissement = Off Appoint ECS = Off
Sonde réservoir bas	Pompe solaire = Off Refroidissement = Fonctionnement normal Appoint ECS = Fonctionnement normal
Sonde antigel	Pompe solaire = Fonctionnement normal et si température capteur < 20°C, alors pompe solaire = On et si température capteur > 22°C, alors Pompe solaire = Off Refroidissement = Fonctionnement normal Appoint ECS = Off

Sonde antigel et sonde capteur (court Pompe solaire = On et Quand température réservoir haut >90°C, circuit) alors Pompe solaire = Off sonde antigel et sonde capteur (court Refroidissement = Fonctionnement normal circuit) et sonde réservoir bas Appoint ECS = OffPompe solaire = Off Sonde antigel et sonde capteur (coupure) Refroidissement = Fonctionnement normalSonde antigel et sonde capteur (coupure) Appoint ECS = Offet sonde réservoir bas Sonde antigel et sonde réservoir haut Pompe solaire = Off, mais si température capteur Sonde antigel et sonde réservoir bas alors Pompe solaire = On et si température capteur > 22°C, alors Pompe solaire = Off Refroidissement = Off Appoint ECS = OffSonde antigel et sonde capteur et sonde Pompe solaire = Off Refroidissement = Offréservoir haut Appoint ECS = Off

## 9.3 Régulation solaire et 2 réservoirs

Défaut de la sonde	Conséquences
Sonde capteur	Pompe solaire = Off Refroidissement = Fonctionnement normal Appoint ECS = Fonctionnement normal
Sonde réservoir haut	Pompe solaire = Off Refroidissement = Off Appoint ECS = Off
Sonde réservoir bas	Pompe solaire = Off Refroidissement = Fonctionnement normal Appoint ECS = Fonctionnement normal
Sonde réservoir 2 bas	Pompe solaire = Fonctionnement normal Refroidissement = Off, transfert à sonde réservoir bas Appoint ECS = Fonctionnement normal
Sonde réservoir 2 bas et sonde capteur	Pompe solaire = Off Refroidissement = Off Appoint ECS = Fonctionnement normal
Sonde réservoir 2 bas et sonde réservoir haut	Pompe solaire = Off Refroidissement = Off Appoint ECS = Off
Sonde réservoir 2 bas et sonde réservoir bas	Pompe solaire = Off Refroidissement = Off Appoint ECS = Fonctionnement normal

## 9.4 Régulation solaire avec fonctions de chauffage

Défaut de la sonde	Conséquences
Sonde capteur	Pompe solaire = Off Refroidissement = Fonctionnement normal Appoint ECS = Fonctionnement normal
Sonde réservoir haut	Pompe solaire = Off Refroidissement = Off Appoint ECS = Off Chaudière = Off Pompe chaudière = Off
Sonde réservoir haut	Pompe solaire = Off Refroidissement = Fonctionnement normal Appoint ECS = Fonctionnement normal
Sonde réservoir RLA (Augmentation retour)	Pompe solaire = Fonctionnement normal Refroidissement = Fonctionnement normal Appoint ECS = Fonctionnement normal Vanne directionnelle = Pas alimentée (AB-B)
Sonde retour chauffage (Augmentation retour)	Pompe solaire = Fonctionnement normal Refroidissement = Fonctionnement normal Appoint ECS = Fonctionnement normal Vanne directionnelle = Pas alimentée (AB-B)
Sonde chaudière bois (chaudière bois)	Pompe solaire = Fonctionnement normal Refroidissement = Fonctionnement normal Appoint ECS = Fonctionnement normal Pompe chaudière bois = On
Sonde réservoir FSK (chaudière bois)	Pompe solaire = Fonctionnement normal Refroidissement = Fonctionnement normal Appoint ECS = Fonctionnement normal Pompe chaudière bois = la pompe est alimentée par la sonde chaudière bois
Sonde tampon haut et bas	Pompe solaire = Fonctionnement normal Refroidissement = Fonctionnement normal Appoint ECS = Fonctionnement normal Pompe chauffage = Fonctionnement normal Chaudière = Off (également pour appoint ECS) Pompe chaudière = Off
Sonde chaudière	Pompe solaire = Fonctionnement normal Refroidissement = Fonctionnement normal Appoint ECS = Off Pompe chauffage = Fonctionnement normal Chaudière = Off Pompe chaudière = Off
Sonde de température extérieure	Pompe solaire = Fonctionnement normal Refroidissement = Fonctionnement normal Appoint ECS = Fonctionnement normal Pompe chauffage = Off Chaudière = Off
Sonde départ chauffage	Pompe solaire = Fonctionnement normal Refroidissement = Fonctionnement normal Appoint ECS = Fonctionnement normal Pompe chauffage = Off Chaudière = Fonctionnement normal

## ► REMARQUE:

Les informations et schémas contenus dans cette documentation technique sont fournies à titre d'information et ne peuvent remplacer le savoir faire d'un professionnel. Sous réserve d'erreur ou de modification.

Support technique: 06 67 71 30 09



Consolar Solare Energiesysteme GmbH

Gewerbestraße 7 D - 79539 Lörrach Fon: 07621-42228-500 Fax: 07621-42228-31 info@consolar.com www.consolar.com  $\label{lem:produits} \textbf{Produits Consolar et renseignements disponibles auprès de:}$ 

Version 21.11.2012

Sous réserve d'erreur ou modification.