

# Schémas hydrauliques pour

---

# Oventrop **REGTRONIC PX**

## **Important !**

Lisez ces instructions attentivement avant le montage et l'utilisation de l'appareil !

Le non-respect de ces instructions peut entraîner l'annulation de la garantie !  
Gardez ces instructions dans un endroit sûr !

L'appareil décrit ici a été fabriqué et contrôlé conformément aux normes de la CE.

## Description des étapes - Entrée ou modification du système

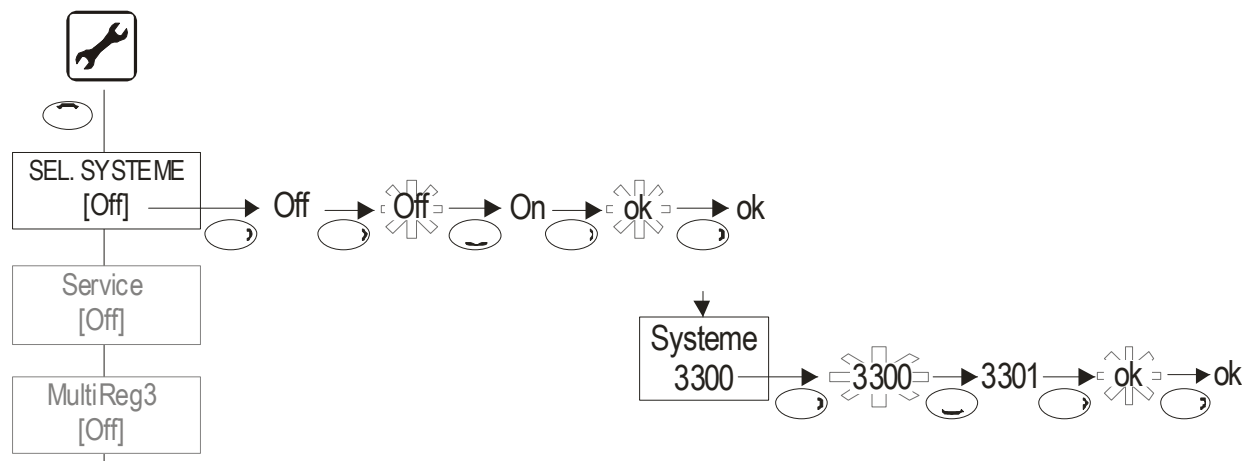
Lors de la première mise en service de l'appareil, procédez comme suit :

1. Recherchez le schéma hydraulique (par exemple X1010)
2. Saisissez le numéro de système correspondant (3301) dans le menu "Réglages de base" (voir exemple ci-dessous).

Configurez ensuite les options supplémentaires : régulateur multifonctionnel, etc...

**Remarque:** 3300 est seulement le logiciel de démarrage !

**Exemple :** Passer du logiciel de démarrage 3300 à 3301

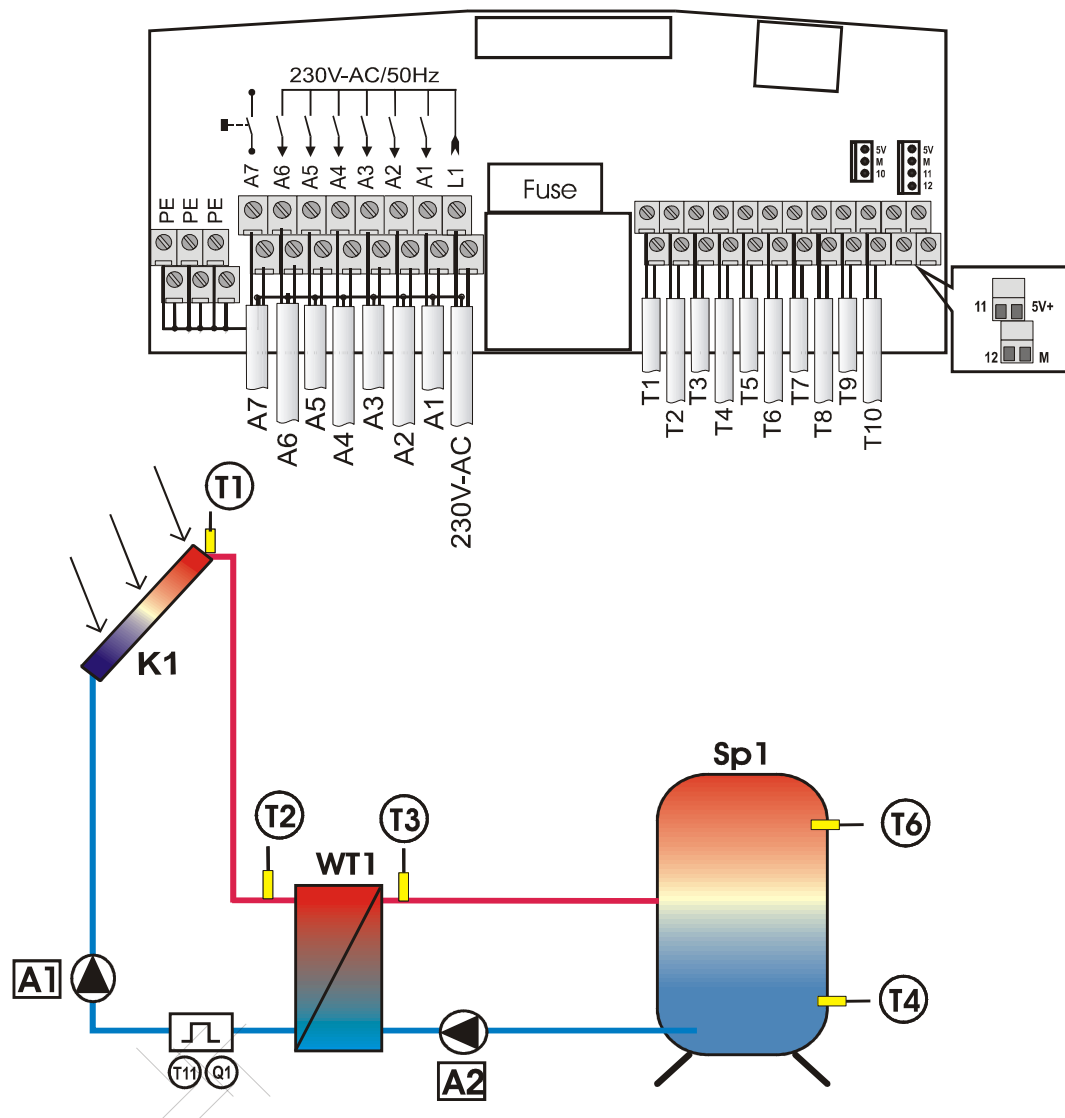


## Vue d'ensemble des différents schémas Regtronic PX

<b>Système</b>	<b>Schéma</b>	<b>Circuit solaire</b>	<b>Fonctions supplémentaires</b>
<b>3301</b>	<b>X1010</b>	1 capteur, 1 ballon, 2 pompes	5 régulateurs multifonctionnels
<b>3302</b>	<b>X1020</b>	1 capteur, 1 ballon, 2 pompes, 1 soupape d'inversion	3 régulateurs multifonctionnels
<b>3303</b>	<b>X1030</b>	1 capteur, 2 ballons, 2 pompes, 1 soupape d'inversion	3 régulateurs multifonctionnels
<b>3304</b>	<b>X2010</b>	2 capteurs, 1 ballon, 3 pompes	4 régulateurs multifonctionnels
<b>3305</b>	<b>X2020</b>	2 capteurs, 1 ballon, 3 pompes, 1 soupape d'inversion	2 régulateurs multifonctionnels
<b>3306</b>	<b>X2030</b>	2 capteurs, 2 ballons, 3 pompes, 1 soupape d'inversion	2 régulateurs multifonctionnels

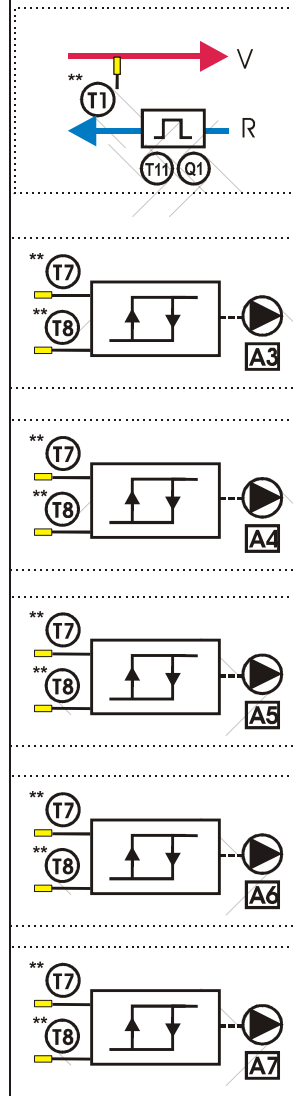
**Note :** Les schémas hydrauliques de branchements suivants ne sont pas des schémas complets.

Schéma REGUSOL X1010, N° de système : 3301



Fonctions supplémentaires du régulateur multifonctionnel

Chauffer, refroidir, interrupteur à valeur seuil, augmentation de la température de retour, fonction chaudière à bois, régulateur différentiel, fonction circulation alarme et minuterie



Toutes les sondes (même celles déjà affectées) sont utilisables pour les fonctions de commande et de régulation. Les sorties sont affectées de manière fixe.

Tx\*\* - sélectionnable au choix

## REGTRONIC PX

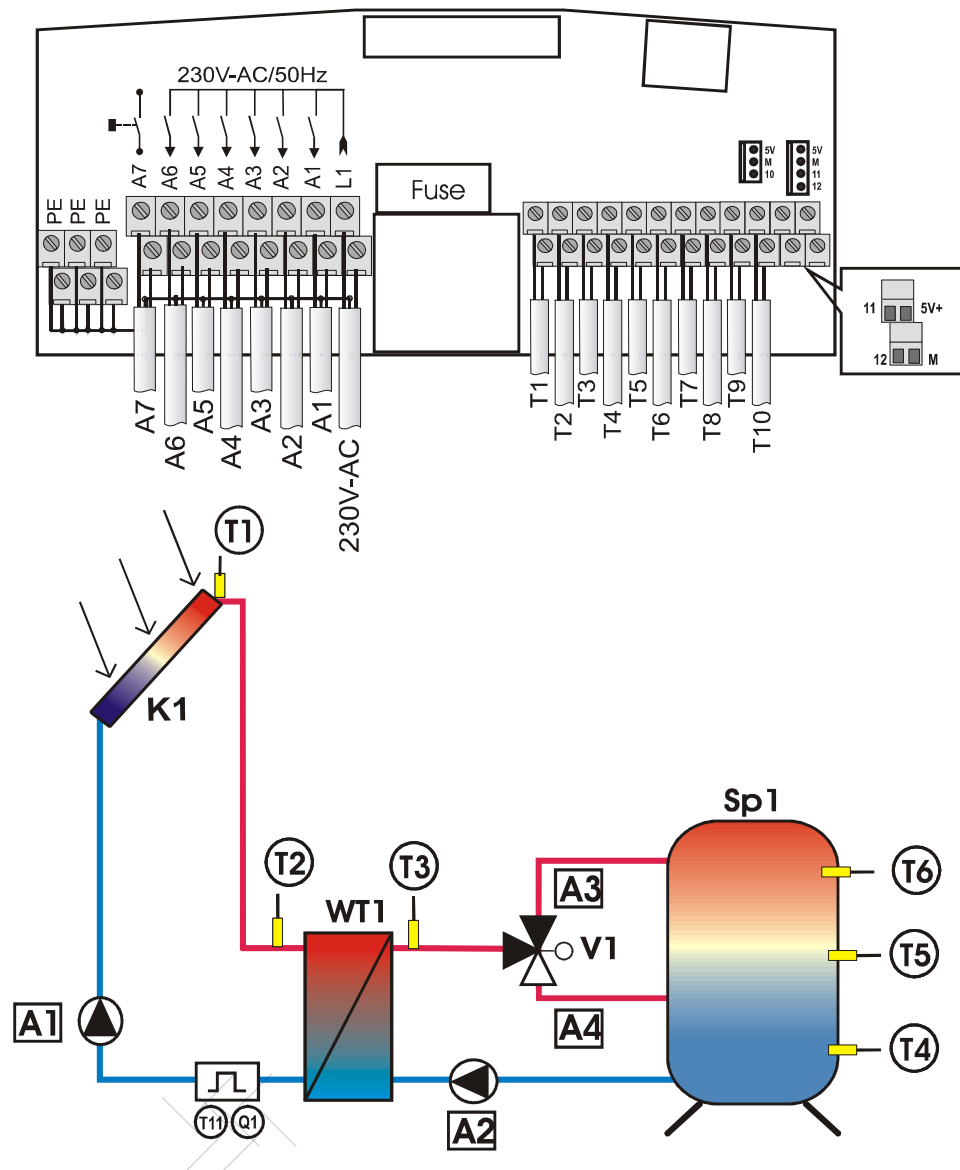
## Branchements des sondes pour le schéma X1010 :

## Branchements 230V pour schéma X1010 :

Description	Désignation		Remarque
	Branchem. Bornes	Plan	
Sonde thermométrique capteur 1	1	T1	Nécessaire à la mesure de la température du capteur
Sonde thermométrique de l'échangeur de chaleur primaire	2	T2	Nécessaire à la mesure de la température de l'échangeur de chaleur dans le circuit primaire
Sonde thermométrique de l'échangeur de chaleur secondaire	3	T3	Nécessaire à la mesure de la température de l'échangeur de chaleur dans le circuit secondaire
Sonde thermométrique Ballon 1 bas	4	T4	Nécessaire à la mesure de la température en bas du ballon
Sonde thermométrique	5	T5	Sélectionnable au choix. Non activée ici.
Sonde thermométrique Ballon 1 haut	6	T6	Nécessaire à la mesure de la température en haut du ballon
Sonde thermométrique pour régulateur multifonctionnel	7	T7	Sonde libre pour le régulateur multifonctionnel. T7 est le pré-réglage, toute autre sonde peut être utilisée.
Sonde thermométrique pour régulateur multifonctionnel	8	T8	Sonde libre pour le régulateur multifonctionnel. T8 est le pré-réglage, toute autre sonde peut être utilisée.
Sonde thermométrique	9	T9	Attribution libre. Non activée ici.
Sonde thermométrique	10	T10	Attribution libre. Non activée ici.
Sonde VFS Grundfos	VFS 11/12/5V/M (11=Q, 12=T)	T11/Q1	Mesure de la quantité d'énergie avec sonde Grundfos. Indispensable lorsque la "Mesure du rendement" est sélectionnée.

Description	Désignation		Remarque
	Branchem. Bornes	Plan	
Branchement réseau	Réseau	Réseau	Doit être désactivable. (Prise ou interrupteur bipolaire)
Sortie de branchement pour pompe solaire	A1	A1	Branchement 230V pour pompe <i>régulé en vitesse de rotation</i> , si la vitesse de rotation min programmée est < 100%
Sortie de commande pour pompe de circuit de chargement	A2	A2	Branchement 230V pour pompe <i>régulé en vitesse de rotation</i> , si la vitesse de rotation min programmée est < 100%
Sortie pour régulateur multifonctionnel	A3	A3	Branchement 230V pour pompe ou soupape, lorsque "RMF1" est activé.
Sortie pour régulateur multifonctionnel	A4	A4	Branchement 230V pour pompe ou soupape, lorsque "RMF2" est activé.
Sortie pour régulateur multifonctionnel	A5	A5	Branchement 230V pour pompe ou soupape, lorsque "RMF3" est activée.
Sortie pour régulateur multifonctionnel	A6	A6	Branchement 230V pour pompe ou soupape, lorsque "RMF4" est activé.
Sortie pour régulateur multifonctionnel	A7	A7	Branchement 230V pour pompe ou soupape, lorsque "RMF5" est activée.

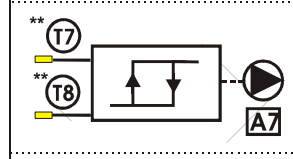
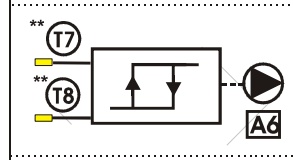
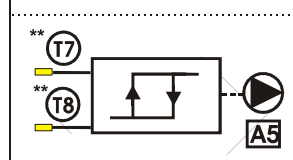
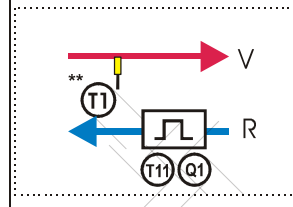
Schéma REGUSOL X1020, N° de système : 3302



Fonctions supplémentaires du régulateur multifonctionnel

Chauffer, refroidir, interrupteur à valeur seuil, augmentation de la température de retour, fonction chaudière à bois, régulateur différentiel, fonction circulation alarme et minuterie

Toutes les sondes (même celles déjà affectées) sont utilisables pour les fonctions de commande et de régulation. Les sorties sont affectées de manière fixe.



Tx\*\* - sélectionnable au choix

## Regtronic PX

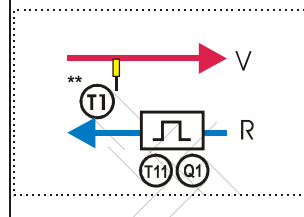
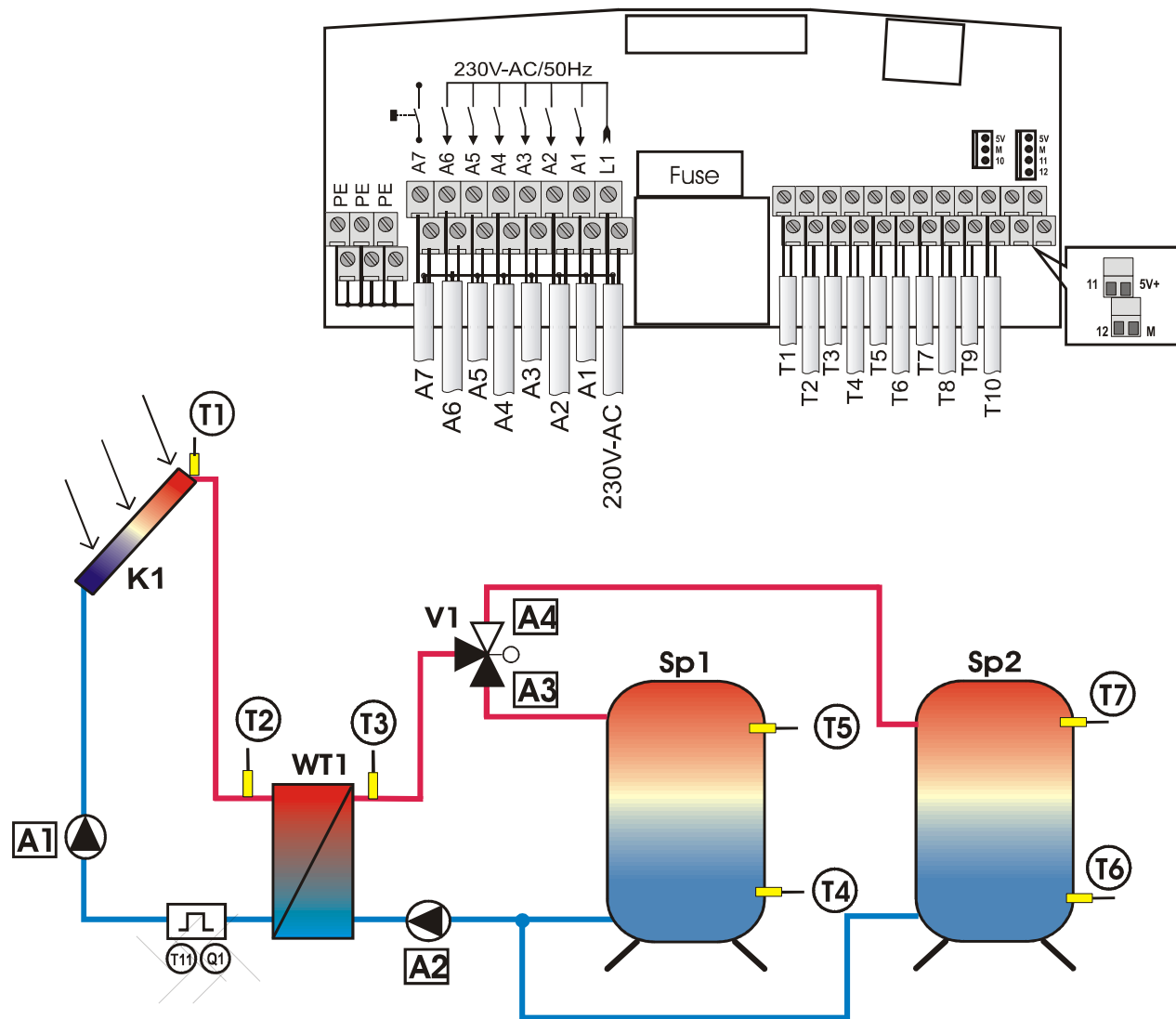
## Branchements des sondes pour le schéma X1020 :

## Branchements 230V pour schéma X1020 :

Description	Désignation		Remarque
	Branchem. Bornes	Plan	
Sonde thermométrique capteur 1	1	T1	Nécessaire à la mesure de la température du capteur
Sonde thermométrique de l'échangeur de chaleur primaire	2	T2	Nécessaire à la mesure de la température de l'échangeur de chaleur dans le circuit primaire
Sonde thermométrique de l'échangeur de chaleur secondaire	3	T3	Nécessaire à la mesure de la température de l'échangeur de chaleur dans le circuit secondaire
Sonde thermométrique Ballon 1 bas	4	T4	Nécessaire à la mesure de la température en bas du ballon
Sonde thermométrique Ballon 1 milieu	5	T5	Nécessaire à la mesure de la température au milieu du ballon
Sonde thermométrique Ballon 1 haut	6	T6	Nécessaire à la mesure de la température en haut du ballon
Sonde thermométrique pour régulateur multifonctionnel	7	T7	Sonde libre pour le régulateur multifonctionnel. T7 est le pré-réglage, toute autre sonde peut être utilisée.
Sonde thermométrique pour régulateur multifonctionnel	8	T8	Sonde libre pour le régulateur multifonctionnel. T8 est le pré-réglage, toute autre sonde peut être utilisée.
Sonde thermométrique	9	T9	Attribution libre. Non activée ici.
Sonde thermométrique	10	T10	Attribution libre. Non activée ici.
Sonde VFS Grundfos	VFS 11/12/5V/M (11=Q, 12=T)	T11/Q1	Mesure de la quantité d'énergie avec sonde Grundfos. Indispensable lorsque la "Mesure du rendement" est sélectionnée.

Description	Désignation		Remarque
	Branchem. Bornes	Plan	
Branchement réseau	Réseau	Réseau	Doit être désactivable. (Prise ou interrupteur bipolaire)
Sortie de branchement pour pompe solaire	A1	A1	Branchement 230V pour pompe <i>régulé en vitesse de rotation</i> , si la vitesse de rotation min programmée est < 100%
Sortie de commande pour pompe de circuit de chargement	A2	A2	Branchement 230V pour pompe <i>régulé en vitesse de rotation</i> , si la vitesse de rotation min programmée est < 100%
Sortie pour soupape 3 voies	A3	V1	Sortie pour soupape 3 voies : chargement du ballon haut
Sortie pour soupape 3 voies	A4	V1	Sortie pour soupape 3 voies : chargement du ballon milieu
Sortie pour régulateur multifonctionnel	A5	A5	Branchement 230V pour pompe ou soupape, lorsque "RMF1" est activé.
Sortie pour régulateur multifonctionnel	A6	A6	Branchement 230V pour pompe ou soupape, lorsque "RMF2" est activé.
Sortie pour régulateur multifonctionnel	A7	A7	Branchement 230V pour pompe ou soupape, lorsque "RMF3" est activé.

Schéma REGUSOL X1030, N° de système : 3303

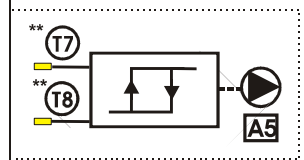


Fonctions supplémentaires du régulateur multifonctionnel

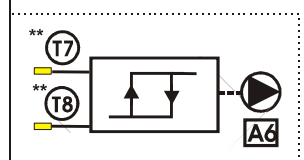
Chauffer, refroidir, interrupteur à valeur seuil, augmentation de la température de retour, fonction chaudière à bois, régulateur différentiel, fonction circulation alarme et minuterie

Toutes les sondes (même celles déjà affectées) sont utilisables pour les fonctions de commande et de régulation.

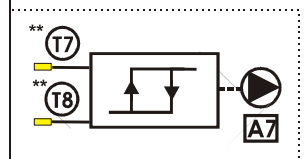
Les sorties sont affectées de manière fixe.



Modèles de chargement:



- Chargement en série
- Chargement synchrone (voir description du régulateur)



Tx\*\* - sélectionnable au choix



## Regtronic PX

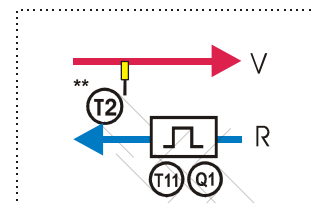
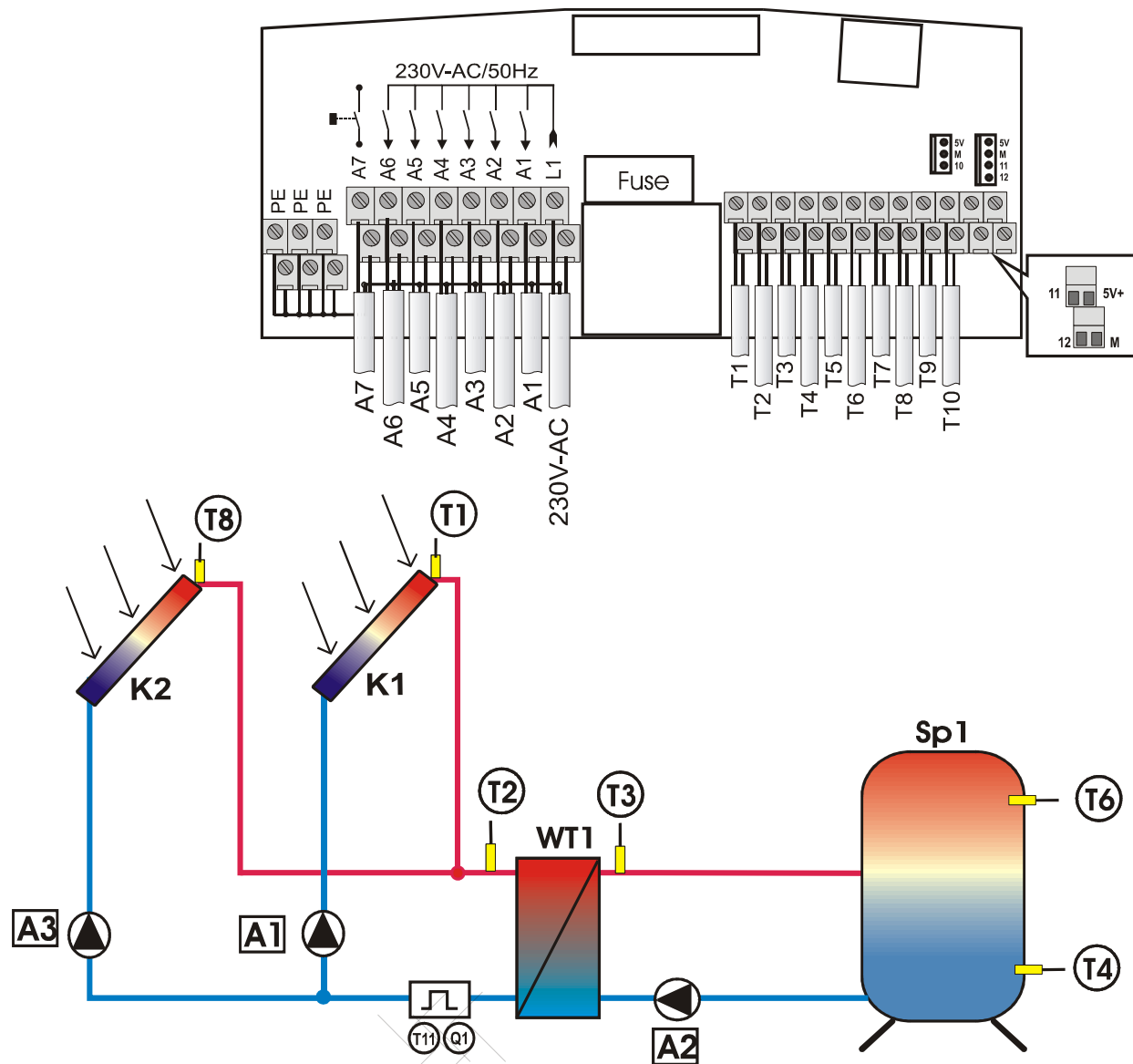
## Branchements des sondes pour le schéma X1030 :

## Branchements 230V pour schéma X1030 :

Description	Désignation		Remarque
	Branchem. Bornes	Plan	
Sonde thermométrique capteur 1	1	T1	Nécessaire à la mesure de la température du capteur
Sonde thermométrique de l'échangeur de chaleur primaire	2	T2	Nécessaire à la mesure de la température de l'échangeur de chaleur circuit primaire
Sonde thermométrique de l'échangeur de chaleur secondaire	3	T3	Nécessaire à la mesure de la température de l'échangeur de chaleur circuit secondaire
Sonde thermométrique Ballon 1 bas	4	T4	Nécessaire à la mesure de la température en bas du ballon 1
Sonde thermométrique Ballon 1 haut	5	T5	Nécessaire à la mesure de la température en haut du ballon 1
Sonde thermométrique Ballon 2 bas	6	T6	Nécessaire à la mesure de la température en bas du ballon 2
Sonde thermométrique Ballon 2 haut	7	T7	Nécessaire à la mesure de la température en haut du ballon 2
Sonde thermométrique pour régulateur multifonctionnel	8	T8	Sonde libre pour le régulateur multifonctionnel. T8 est le pré-réglage, toute autre sonde peut être utilisée.
Sonde thermométrique	9	T9	Attribution libre. Non activée ici.
Sonde thermométrique	10	T10	Attribution libre. Non activée ici.
Sonde VFS Grundfos	VFS 11/12/5V/M (11=Q, 12=T)	T11/Q1	Mesure de la quantité d'énergie avec sonde Grundfos. Indispensable lorsque la "Mesure du rendement" est sélectionnée.

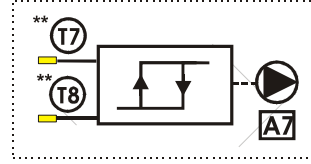
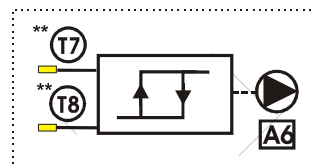
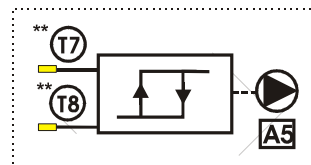
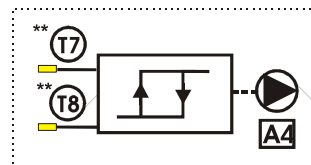
Description	Désignation		Remarque
	Branchem. Bornes	Plan	
Branchement réseau	Réseau	Réseau	Doit être désactivable. (Prise ou interrupteur bipolaire)
Sortie de branchement pour pompe solaire	A1	A1	Branchement 230V pour pompe <i>régulé en vitesse de rotation</i> , si la vitesse de rotation min programmée est < 100%
Sortie de commande pour pompe de circuit de chargement	A2	A2	Branchement 230V pour pompe <i>régulé en vitesse de rotation</i> , si la vitesse de rotation min programmée est < 100%
Sortie pour soupape 3 voies	A3	V1	Sortie pour soupape 3 voies : chargement du ballon prioritaire
Sortie pour soupape 3 voies	A4	V1	Sortie pour soupape 3 voies : chargement du ballon secondaire
Sortie pour régulateur multifonctionnel	A5	A5	Branchement 230V pour pompe ou soupape, lorsque "RMF1" est activé.
Sortie pour régulateur multifonctionnel	A6	A6	Branchement 230V pour pompe ou soupape, lorsque "RMF2" est activé.
Sortie pour régulateur multifonctionnel	A7	A7	Branchement 230V pour pompe ou soupape, lorsque "RMF3" est activé.

Schéma REGUSOL X2010, N° de système : 3304



Fonctions supplémentaires du régulateur multifonctionnel

Chauffer, refroidir, interrupteur à valeur seuil, augmentation de la température de retour, fonction chaudière à bois, régulateur différentiel, fonction circulation alarme et minuterie



Toutes les sondes (même celles déjà affectés) sont utilisables pour les fonctions de commande et de régulation. Les sorties sont affectées de manière fixe.

Tx\*\* - sélectionnable au choix

## Regtronic PX

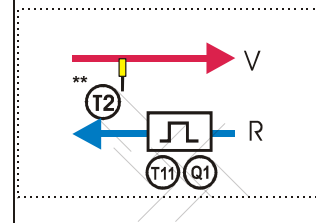
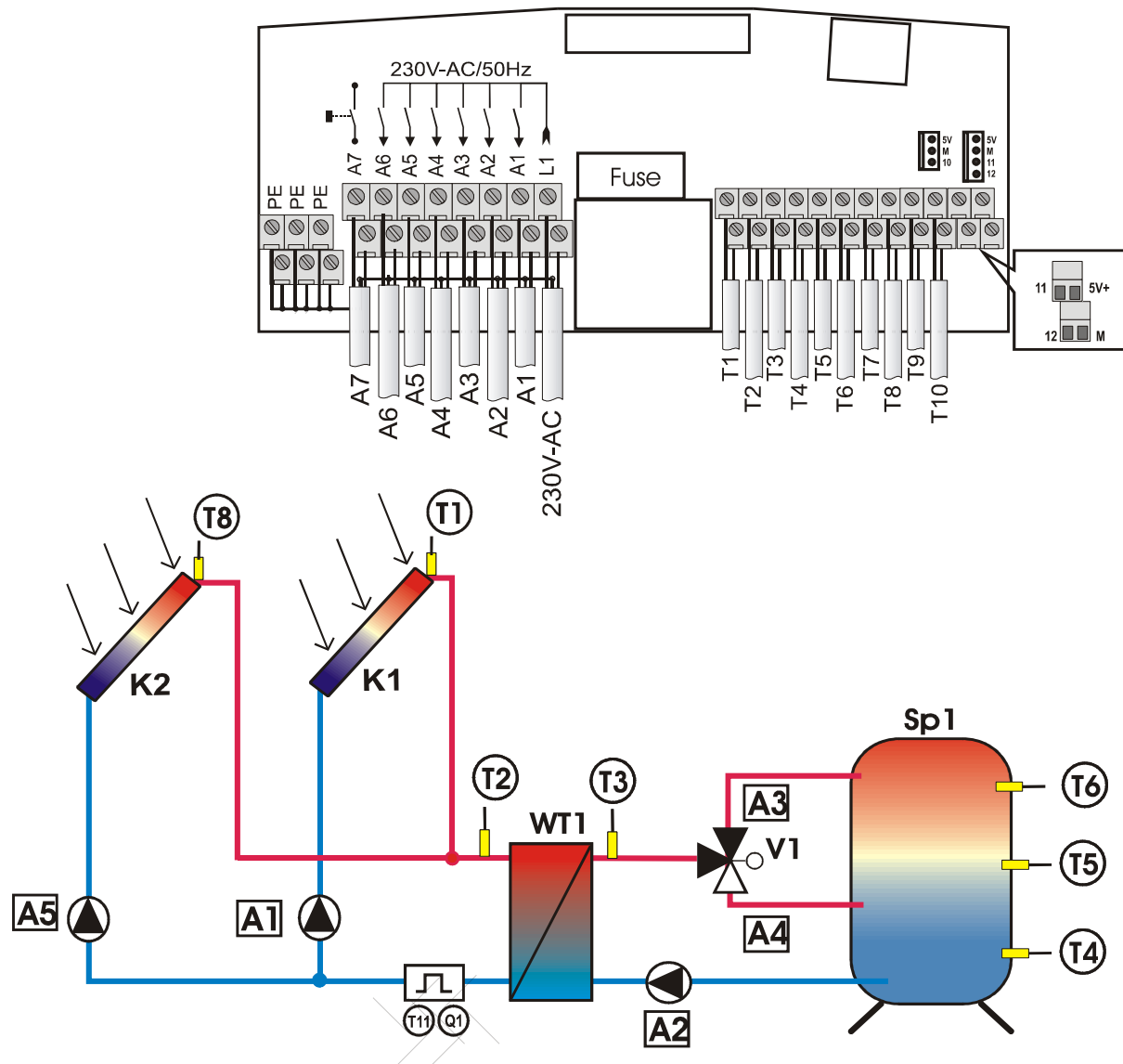
## Branchements des sondes pour le schéma X2010 :

## Branchements 230V pour schéma X2010 :

Description	Désignation		Remarque
	Branchem. Bornes	Plan	
Sonde thermométrique capteur 1	1	T1	Nécessaire à la mesure de la température du capteur
Sonde thermométrique de l'échangeur de chaleur primaire	2	T2	Nécessaire à la mesure de la température de l'échangeur de chaleur circuit primaire
Sonde thermométrique de l'échangeur de chaleur secondaire	3	T3	Nécessaire à la mesure de la température de l'échangeur de chaleur circuit secondaire
Sonde thermométrique Ballon 1 bas	4	T4	Nécessaire à la mesure de la température en bas du ballon
Sonde thermométrique Ballon 1 haut	5	T5	Attribution libre. Non activée ici.
Sonde thermométrique pour régulateur multifonctionnel	6	T6	Nécessaire à la mesure de la température en haut du ballon
Sonde thermométrique capteur 2	7	T7	Sonde libre pour le régulateur multifonctionnel. T7 est le pré-réglage, toute autre sonde peut être utilisée.
Sonde thermométrique	8	T8	Nécessaire à la mesure de la température du capteur
Sonde thermométrique	9	T9	Attribution libre. Non activée ici.
Sonde thermométrique	10	T10	Attribution libre. Non activée ici.
Sonde VFS Grundfos	VFS 11/12/5V/M (11=Q, 12=T)	T11/Q1	Mesure de la quantité d'énergie avec sonde Grundfos. Indispensable lorsque la "Mesure du rendement" est sélectionnée.

Description	Désignation		Remarque
	Branchem. Bornes	Plan	
Branchement réseau	Réseau	Réseau	Doit être désactivable. (Prise ou interrupteur bipolaire)
Sortie de commande pour le circuit capteur de la pompe du circuit solaire 1	A1	A1	Branchement 230V pour pompe <i>régulé en vitesse de rotation</i> , si la vitesse de rotation min programmée est < 100%
Sortie de commande pour pompe de circuit de chargement	A2	A2	Branchement 230V pour pompe <i>régulé en vitesse de rotation</i> , si la vitesse de rotation min programmée est < 100%
Sortie de commande pour le circuit capteur de la pompe du circuit solaire 2	A3	A3	Branchement 230V pour pompe <i>régulé en vitesse de rotation</i> , si la vitesse de rotation min programmée est < 100%
Sortie pour régulateur multifonctionnel	A4	A4	Branchement 230V pour pompe ou soupape, lorsque "RMF1" est activé.
Sortie pour régulateur multifonctionnel	A5	A5	Branchement 230V pour pompe ou soupape, lorsque "RMF2" est activé.
Sortie pour régulateur multifonctionnel	A6	A6	Branchement 230V pour pompe ou soupape, lorsque "RMF3" est activé.
Sortie pour régulateur multifonctionnel	A7	A7	Branchement 230V pour pompe ou soupape, lorsque "RMF4" est activé.

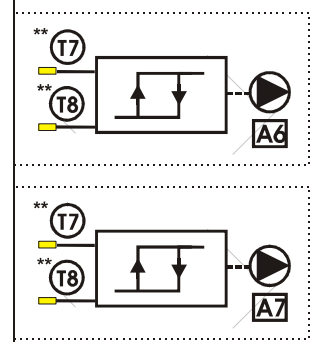
Schéma REGUSOL X2020, N° de système : 3305



Fonctions supplémentaires du régulateur multifonctionnel

Chauffer, refroidir, interrupteur à valeur seuil, augmentation de la température de retour, fonction chaudière à bois, régulateur différentiel, fonction circulation alarme et minuterie

Toutes les sondes (même celles déjà affectées) sont utilisables pour les fonctions de commande et de régulation. Les sorties sont affectées de manière fixe.



Tx\*\* - sélectionnable au choix

## Regtronic PX

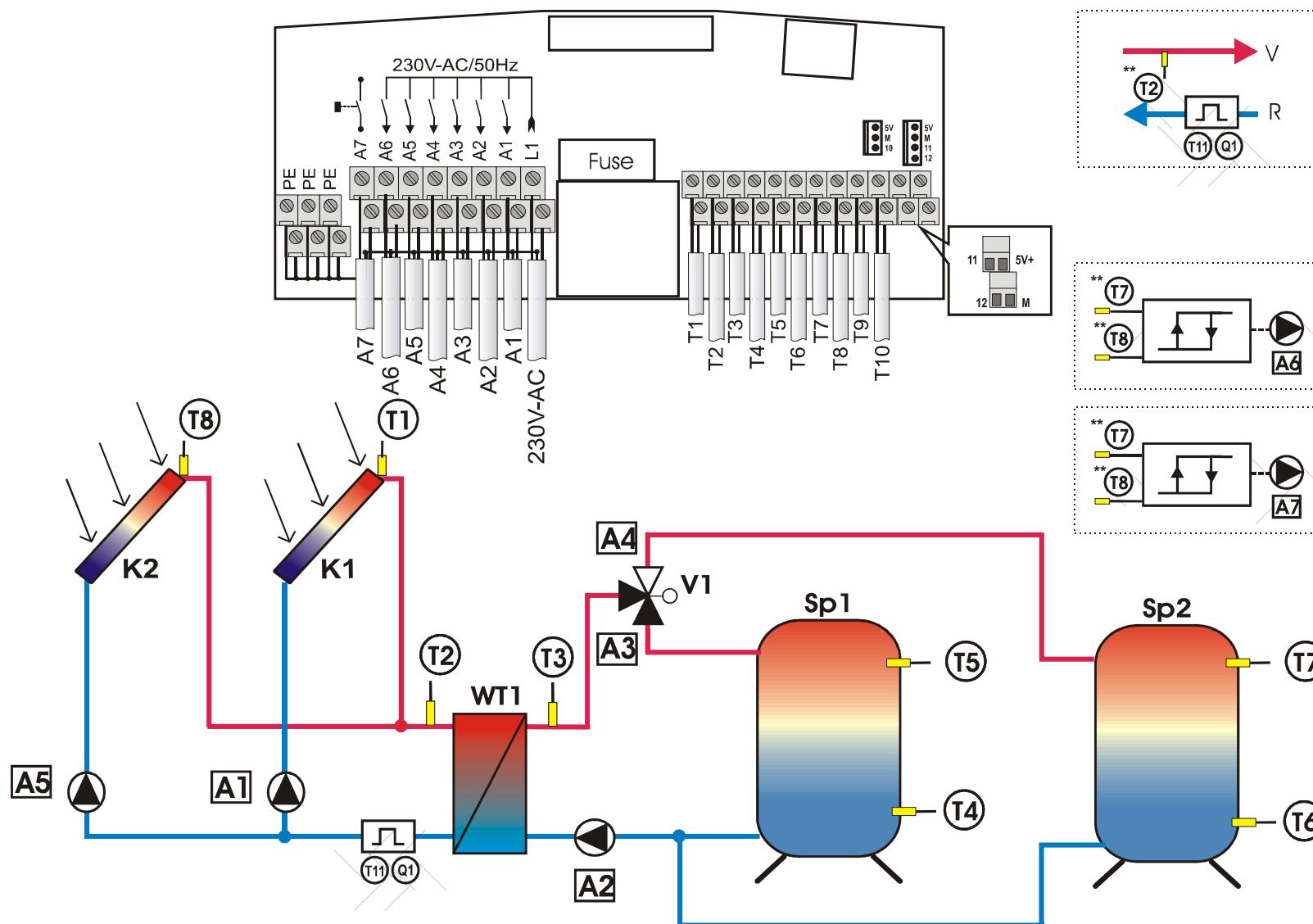
## Branchements des sondes pour le schéma X2020 :

## Branchements 230V pour schéma X2020 :

Description	Désignation		Remarque
	Branchem. Bornes	Plan	
Sonde thermométrique capteur 1	1	T1	Nécessaire à la mesure de la température du capteur
Sonde thermométrique de l'échangeur de chaleur primaire	2	T2	Nécessaire à la mesure de la température de l'échangeur de chaleur circuit primaire
Sonde thermométrique de l'échangeur de chaleur secondaire	3	T3	Nécessaire à la mesure de la température de l'échangeur de chaleur circuit secondaire
Sonde thermométrique Ballon 1 bas	4	T4	Nécessaire à la mesure de la température en bas du ballon
Sonde thermométrique Ballon 1 milieu	5	T5	Nécessaire à la mesure de la température au milieu du ballon
Sonde thermométrique Ballon 1 haut	6	T6	Nécessaire à la mesure de la température en haut du ballon
Sonde thermométrique pour régulateur multifonctionnel	7	T7	Sonde libre pour le régulateur multifonctionnel. T7 est le pré-réglage, toute autre sonde peut être utilisée.
Sonde thermométrique capteur 2	8	T8	Nécessaire à la mesure de la température du capteur
Sonde thermométrique	9	T9	Attribution libre. Non activée ici.
Sonde thermométrique	10	T10	Attribution libre. Non activée ici.
Sonde VFS Grundfos	VFS 11/12/5V/M (11=Q, 12=T)	T11/Q1	Mesure de la quantité d'énergie avec sonde Grundfos. Indispensable lorsque la "Mesure du rendement" est sélectionnée.

Description	Désignation		Remarque
	Branchem. Bornes	Plan	
Branchement réseau	Réseau	Réseau	Doit être désactivable. (Prise ou interrupteur bipolaire)
Sortie de branchement pour pompe solaire	A1	A1	Branchement 230V pour pompe <i>régulé en vitesse de rotation</i> , si la vitesse de rotation min programmée est < 100%
Sortie de commande pour pompe de circuit de chargement	A2	A2	Branchement 230V pour pompe <i>régulé en vitesse de rotation</i> , si la vitesse de rotation min programmée est < 100%
Sortie pour soupape 3 voies	A3	V1	Sortie pour soupape 3 voies : chargement du ballon haut
Sortie pour soupape 3 voies	A4	V1	Sortie pour soupape 3 voies : chargement du ballon milieu
Sortie de commande pour le circuit capteur de la pompe du circuit solaire 2	A5	A3	Branchement 230V pour pompe <i>régulé en vitesse de rotation</i> , si la vitesse de rotation min programmée est < 100%
Sortie pour régulateur multifonctionnel	A6	A6	Branchement 230V pour pompe ou soupape, lorsque "RMF1" est activé.
Sortie pour régulateur multifonctionnel	A7	A7	Branchement 230V pour pompe ou soupape, lorsque "RMF2" est activé.

Schéma REGUSOL X2030, N° de système : 3306



Fonctions supplémentaires du régulateur multifonctionnel

Chauffer, refroidir, interrupteur à valeur seuil, augmentation de la température de retour, fonction chaudière à bois, régulateur différentiel, fonction circulation alarme et minuterie

Toutes les sondes (même celles déjà affectées) sont utilisables pour les fonctions de commande et de régulation. Les sorties sont affectées de manière fixe.

Modèles de chargement:  
 - Chargement en série  
 - Chargement synchrone (voir description du régulateur)

Tx\*\* - sélectionnable au choix

## Regtronic PX

## Branchements des sondes pour le schéma X2030 :

## Branchements 230V pour schéma X2030 :

Description	Désignation		Remarque
	Branchem. Bornes	Plan	
Sonde thermométrique capteur 1	1	T1	Nécessaire à la mesure de la température du capteur
Sonde thermométrique de l'échangeur de chaleur primaire	2	T2	Nécessaire à la mesure de la température de l'échangeur de chaleur circuit primaire
Sonde thermométrique de l'échangeur de chaleur secondaire	3	T3	Nécessaire à la mesure de la température de l'échangeur de chaleur circuit secondaire
Sonde thermométrique Ballon 1 bas	4	T4	Nécessaire à la mesure de la température en bas du ballon 1
Sonde thermométrique Ballon 1 haut	5	T5	Nécessaire à la mesure de la température en haut du ballon 1
Sonde thermométrique Ballon 2 bas	6	T6	Nécessaire à la mesure de la température en bas du ballon 2
Sonde thermométrique Ballon 2 haut	7	T7	Nécessaire à la mesure de la température en haut du ballon 2
Sonde thermométrique capteur 2	8	T8	Nécessaire à la mesure de la température du capteur
Sonde thermométrique	9	T9	Attribution libre. Non activée ici.
Sonde thermométrique	10	T10	Attribution libre. Non activée ici.
Sonde VFS Grundfos	VFS 11/12/5V/M (11=Q, 12=T)	T11/Q1	Mesure de la quantité d'énergie avec sonde Grundfos. Indispensable lorsque la "Mesure du rendement" est sélectionnée.

Description	Désignation		Remarque
	Branchem. Bornes	Plan	
Branchement réseau	Réseau	Réseau	Doit être désactivable. (Prise ou interrupteur bipolaire)
Sortie de branchement pour pompe solaire	A1	A1	Branchement 230V pour pompe <i>régulé en vitesse de rotation</i> , si la vitesse de rotation min programmée est < 100%
Sortie de commande pour pompe de circuit de chargement	A2	A2	Branchement 230V pour pompe <i>régulé en vitesse de rotation</i> , si la vitesse de rotation min programmée est < 100%
Sortie pour soupape 3 voies	A3	V1	Sortie pour soupape 3 voies : chargement du ballon prioritaire
Sortie pour soupape 3 voies	A4	V1	Sortie pour soupape 3 voies : chargement du ballon secondaire
Sortie de commande pour le circuit capteur de la pompe du circuit solaire 2	A5	A3	Branchement 230V pour pompe <i>régulé en vitesse de rotation</i> , si la vitesse de rotation min programmée est < 100%
Sortie pour régulateur multifonctionnel	A6	A6	Branchement 230V pour pompe ou soupape, lorsque "RMF1" est activé.
Sortie pour régulateur multifonctionnel	A7	A7	Branchement 230V pour pompe ou soupape, lorsque "RMF2" est activé.