

# Hydraulikschemen für

---

# Oventrop **REGTRONIC PX**

## **Wichtig!**

Bitte lesen Sie vor Montage und Einsatz des Gerätes die Anleitung sorgfältig durch!

Nichtbeachtung kann einen Garantiausschluss bewirken!  
Bewahren Sie die Anleitung sicher auf!

Das beschriebene Gerät wurde entsprechend den CE-Richtlinien gefertigt und geprüft.

## Vorgangsbeschreibung – System- Eingabe oder Änderung

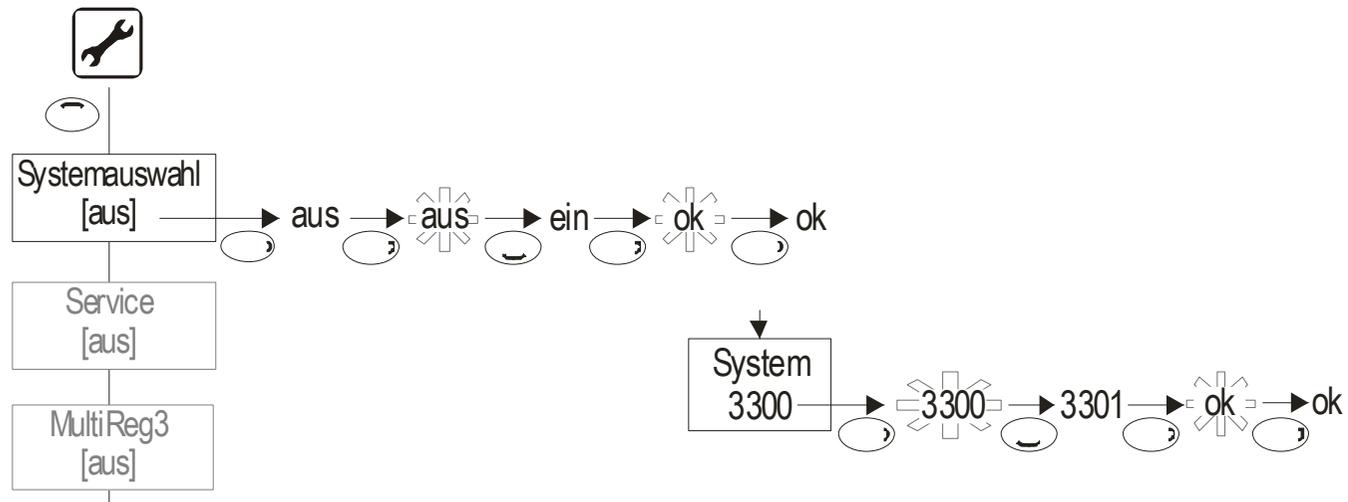
Bitte gehen Sie bei der ersten Inbetriebnahme des Geräts wie folgt vor:

1. Hydraulikschema aussuchen(z.B. X1010).
2. Dazugehörige Systemnummer (3301) im Menü „Grundeinstellungen“ (siehe Beispiel unten) eingeben.

Anschließend die gewünschten Zusatzoptionen wie Multifunktionsregler etc. konfigurieren.

**Bemerkung:** 3300 ist lediglich Startsoftware!

**Beispiel:** Startsoftware 3300 auf 3301 ändern:

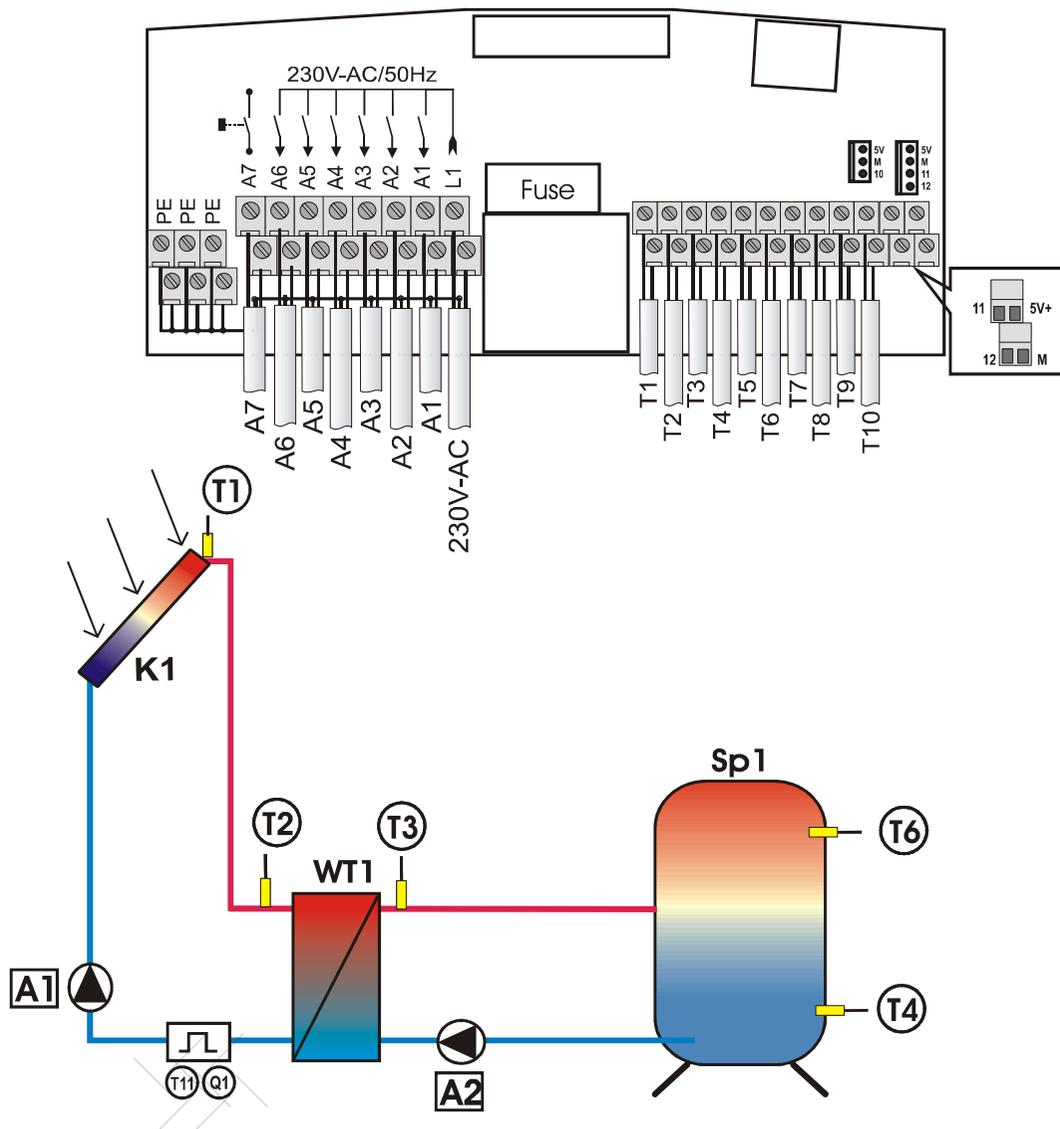


**Übersicht Einzelschemen Regtronic PX**

<b>System</b>	<b>Schema</b>	<b>Solarkreis</b>	<b>Zusatzfunktionen</b>
<b>3301</b>	<b>X1010</b>	1 Kollektorfeld, 1 Speicher, 2 Pumpen	5 Multifunktionsregler
<b>3302</b>	<b>X1020</b>	1 Kollektorfeld, 1 Speicher, 2 Pumpen, 1 Umschaltventil	3 Multifunktionsregler
<b>3303</b>	<b>X1030</b>	1 Kollektorfeld, 2 Speicher, 2 Pumpen, 1 Umschaltventil	3 Multifunktionsregler
<b>3304</b>	<b>X2010</b>	2 Kollektorfelder, 1 Speicher, 3 Pumpen	4 Multifunktionsregler
<b>3305</b>	<b>X2020</b>	2 Kollektorfelder, 1 Speicher, 3 Pumpen, 1 Umschaltventil	2 Multifunktionsregler
<b>3306</b>	<b>X2030</b>	2 Kollektorfelder, 2 Speicher, 3 Pumpen, 1 Umschaltventil	2 Multifunktionsregler

**Hinweis:** Die folgenden Anlagenschemata sind keine vollständigen hydraulischen Schaltbilder.

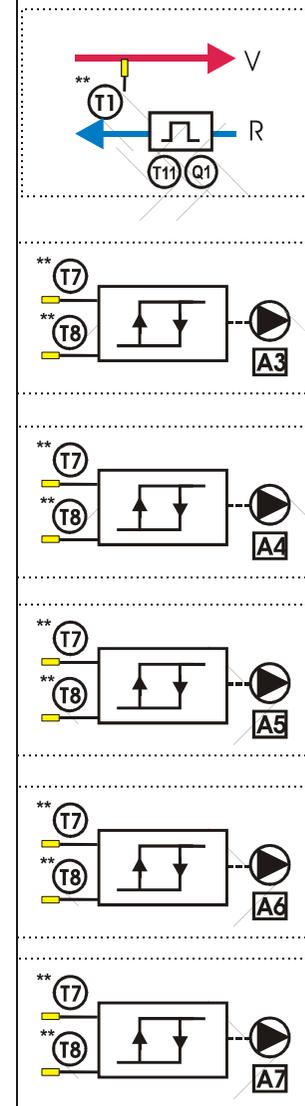
Schema REGUSOL X1010, System-Nr: 3301



Zusatzfunktionen der Multifunktionsregler

Heizen, Kühlen, Schwellwertschalter, Rücklaufanhebung, Holzkesselfunktion, Differenzregler, Zirkulationsfunktion, Alarm und Schaltuhr

Es sind alle Fühler (auch die bereits belegten) für Schalt- und Regelfunktionen verwendbar. Lediglich die Ausgänge sind fest zugeordnet.



Tx\*\* - frei wählbar

## Regtronic PX

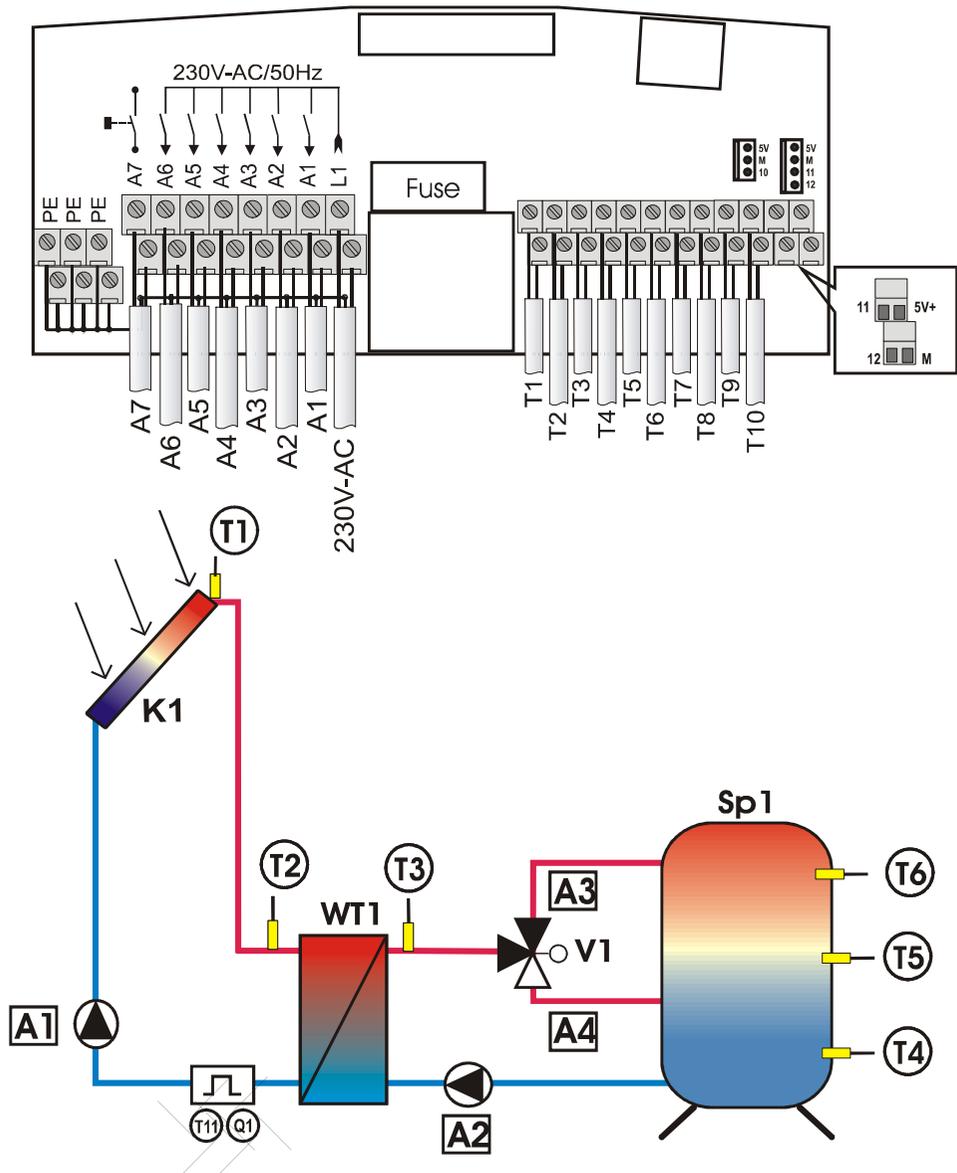
## Fühleranschlüsse für Schema X1010:

## 230V-Anschlüsse für Schema X1010:

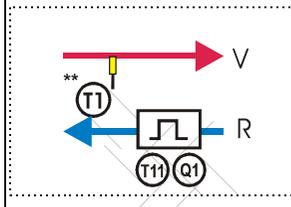
Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor 1	1	T1	Erforderlich für Messung der Kollektortemperatur.
Temperaturfühler Wärmetauscher-primär	2	T2	Erforderlich für Messung der Wärmetauschertemperatur im Primärkreis.
Temperaturfühler Wärmetauscher-sekundär	3	T3	Erforderlich für Messung der Wärmetauschertemperatur im Sekundärkreis.
Temperaturfühler Speicher 1 unten	4	T4	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur unten.
Temperaturfühler	5	T5	Frei auswählbar. Hier nicht belegt.
Temperaturfühler Speicher 1 oben	6	T6	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur oben.
Temperaturfühler Multifunktionsregler	7	T7	Freier Fühler für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, es kann jeder andere Fühler verwendet werden.
Temperaturfühler Multifunktionsregler	8	T8	Freier Fühler für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, es kann jeder andere Fühler verwendet werden.
Temperaturfühler	9	T9	Frei zuordenbar. Hier nicht belegt.
Temperaturfühler	10	T10	Frei zuordenbar. Hier nicht belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS 11/12/5V/M (11=Q, 12=T)	T11/Q1	Energiemengenmessung mit Grundfos Sensor. Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ eingeschaltet.

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Netzanschluss	Netz	Netz	Muss abschaltbar sein (Stecker oder zweipolig abschaltbar).
Schaltausgang für Solarkreispumpe	A1	A1	230V – Anschluss für Pumpe: <i>Drehzahl geregelt</i> , wenn Drehzahl min < 100% programmiert.
Schaltausgang für Beladepumpe	A2	A2	230V – Anschluss für Pumpe: <i>Drehzahl geregelt</i> , wenn Drehzahl min < 100% programmiert.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A3	A3	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR1“ aktiviert.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A4	A4	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR2“ aktiviert.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A5	A5	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR3“ aktiviert.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A6	A6	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR4“ aktiviert.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A7	A7	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR5“ aktiviert.

Schema REGUSOL X1020, System-Nr: 3302

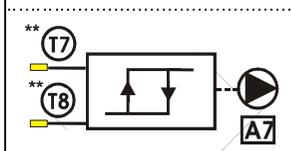
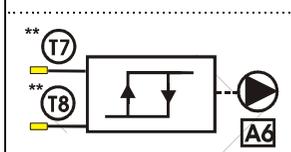
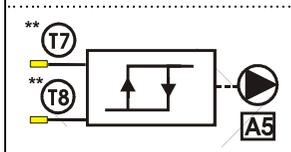


Zusatzfunktionen der Multifunktionsregler



Heizen, Kühlen, Schwellwertschalter, Rücklaufanhebung, Holzkesselfunktion, Differenzregler, Zirkulationsfunktion, Alarm und Schaltuhr

Es sind alle Fühler (auch die bereits belegten) für Schalt- und Regelfunktionen verwendbar. Lediglich die Ausgänge sind fest zugeordnet.



Tx\*\* - frei wählbar

## Regtronic PX

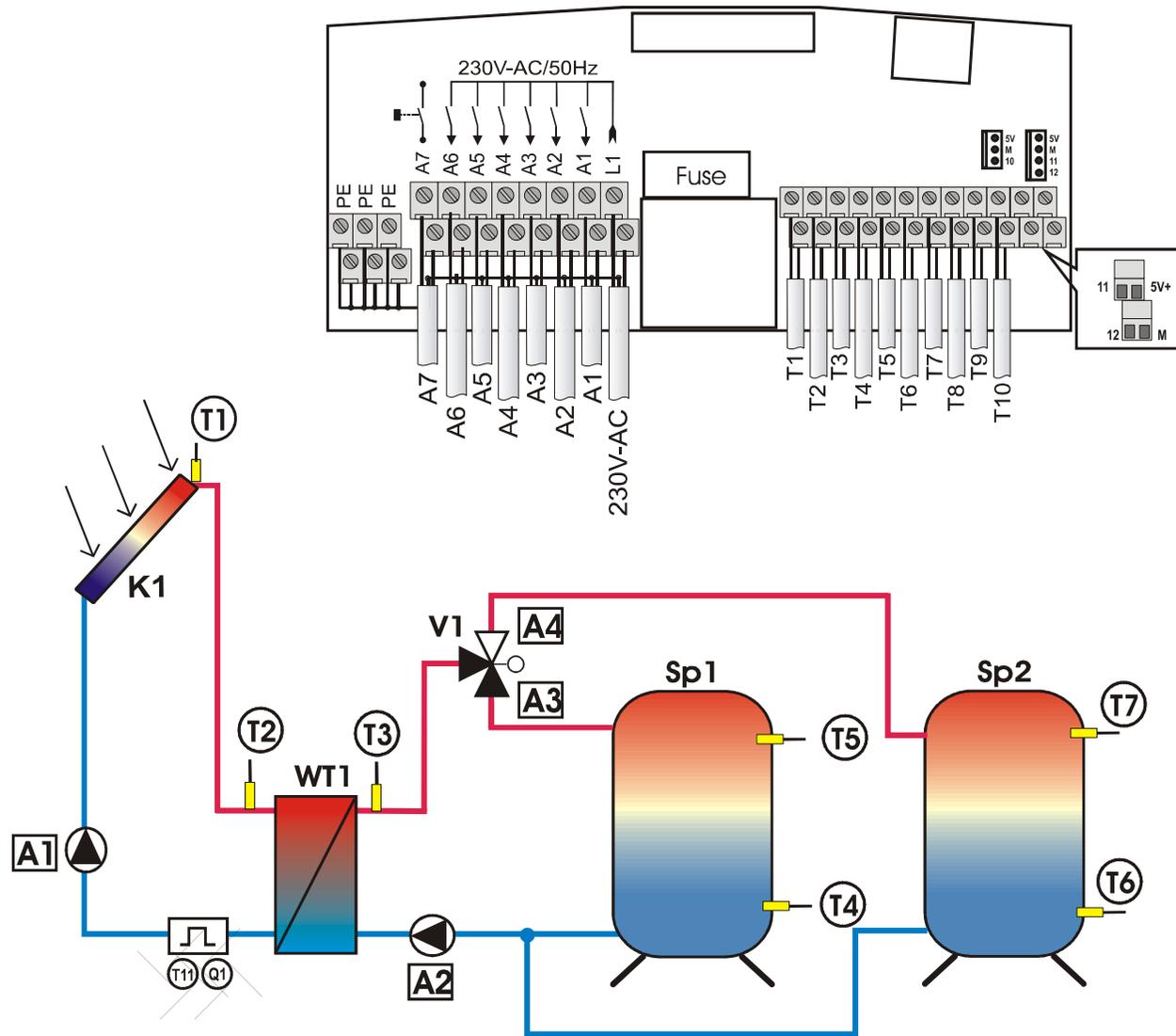
## Fühleranschlüsse für Schema X1020:

## 230V-Anschlüsse für Schema X1020:

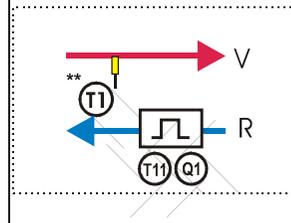
Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor 1	1	T1	Erforderlich für Messung der Kollektortemperatur.
Temperaturfühler Wärmetauscher-primär	2	T2	Erforderlich für Messung der Wärmetauschertemperatur im Primärkreis.
Temperaturfühler Wärmetauscher-sekundär	3	T3	Erforderlich für Messung der Wärmetauschertemperatur im Sekundärkreis.
Temperaturfühler Speicher 1 unten	4	T4	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur unten.
Temperaturfühler Speicher 1 mitte	5	T5	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur mitte.
Temperaturfühler Speicher 1 oben	6	T6	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur oben.
Temperaturfühler Multifunktionsregler	7	T7	Freier Fühler für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, es kann jeder andere Fühler verwendet werden.
Temperaturfühler Multifunktionsregler	8	T8	Freier Fühler für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, es kann jeder andere Fühler verwendet werden.
Temperaturfühler	9	T9	Frei zuordenbar. Hier nicht belegt.
Temperaturfühler	10	T10	Frei zuordenbar. Hier nicht belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS 11/12/5V/M (11=Q, 12=T)	T11/Q1	Energiemengenmessung mit Grundfos Sensor. Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ eingeschaltet.

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Netzanschluss	Netz	Netz	Muss abschaltbar sein (Stecker oder zweipolig abschaltbar).
Schaltausgang für Solarkreispumpe	A1	A1	230V – Anschluss für Pumpe: <i>Drehzahl geregelt</i> , wenn Drehzahl min < 100% programmiert.
Schaltausgang für Beladepumpe	A2	A2	230V – Anschluss für Pumpe: <i>Drehzahl geregelt</i> , wenn Drehzahl min < 100% programmiert.
Schaltausgang für 3-Wege-Ventil	A3	V1	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: Beladung Speicher oben.
Schaltausgang für 3-Wege-Ventil	A4	V1	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: Beladung Speicher mitte.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A5	A5	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR1“ aktiviert.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A6	A6	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR2“ aktiviert.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A7	A7	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR3“ aktiviert.

Schema REGUSOL X1030, System-Nr: 3303

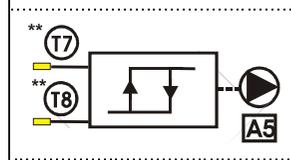


Zusatzfunktionen der Multifunktionsregler

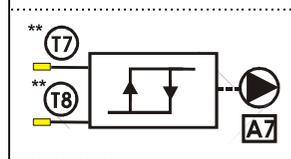
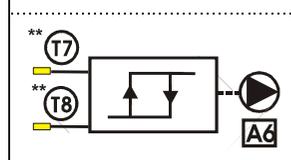


Heizen, Kühlen, Schwellwertschalter, Rücklaufanhebung, Holzkesselfunktion, Differenzregler, Zirkulationsfunktion, Alarm und Schaltuhr

Es sind alle Fühler (auch die bereits belegten) für Schalt- und Regelfunktionen verwendbar. Lediglich die Ausgänge sind fest zugeordnet.



Lademodelle:  
- Reihenbeladung:  
- Synchronbeladung (s. Reglerbeschreibung)



Tx\*\* - frei wählbar

## Regtronic PX

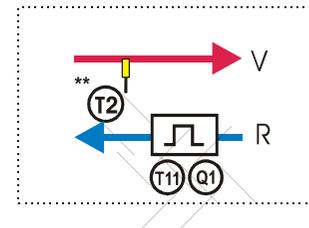
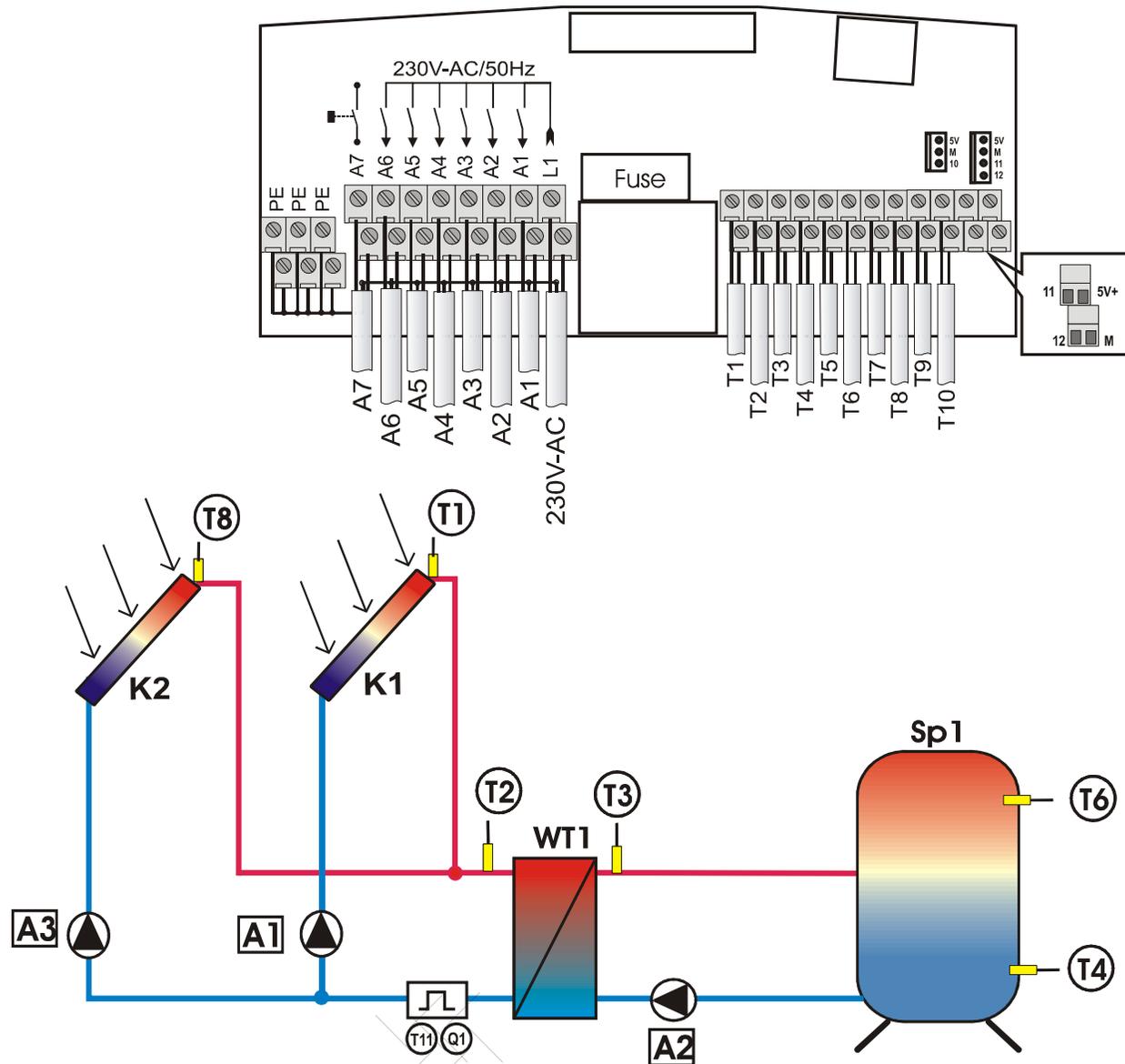
## Fühleranschlüsse für Schema X1030:

## 230V-Anschlüsse für Schema X1030:

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor 1	1	T1	Erforderlich für Kollektortemperatur.
Temperaturfühler Wärmetauscher-primär	2	T2	Erforderlich Wärmetauscher-temperatur Primärkreis.
Temperaturfühler Wärmetauscher-sekundär	3	T3	Erforderlich Wärmetauscher-temperatur Sekundärkreis.
Temperaturfühler Speicher 1 unten	4	T4	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur Speicher 1 unten.
Temperaturfühler Speicher 1 oben	5	T5	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur Speicher 1 oben.
Temperaturfühler Speicher 2 unten	6	T6	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur Speicher 2 unten.
Temperaturfühler Speicher 2 oben	7	T7	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur Speicher 2 oben.
Temperaturfühler Multifunktionsregler	8	T8	Freier Fühler für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, es kann jeder andere Fühler verwendet werden.
Temperaturfühler	9	T9	Frei zuordenbar. Hier nicht belegt.
Temperaturfühler	10	T10	Frei zuordenbar. Hier nicht belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS 11/12/5V/M (11=Q, 12=T)	T11/Q1	Energiemengenmessung mit Grundfos Sensor. Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ eingeschaltet.

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Netzanschluss	Netz	Netz	Muss abschaltbar sein (Stecker oder zweipolig abschaltbar).
Schaltausgang für Solarkreispumpe	A1	A1	230V – Anschluss für Pumpe: <i>Drehzahl geregelt</i> , wenn Drehzahl min < 100% programmiert.
Schaltausgang für Beladepumpe	A2	A2	230V – Anschluss für Pumpe <i>Drehzahl geregelt</i> , wenn Drehzahl min < 100% programmiert.
Schaltausgang für 3-Wege-Ventil	A3	V1	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: Beladung Speicher 1.
Schaltausgang für 3-Wege-Ventil	A4	V1	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: Beladung Speicher 2.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A5	A5	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR1“ aktiviert.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A6	A6	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR2“ aktiviert.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A7	A7	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR3“ aktiviert.

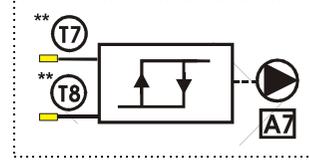
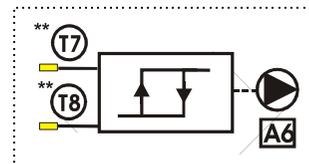
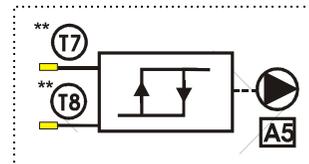
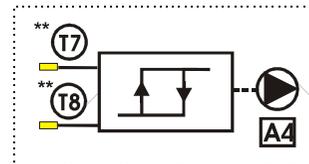
Schema REGUSOL X2010, System-Nr: 3304



Zusatzfunktionen der Multifunktionsregler

Heizen, Kühlen, Schwellwertschalter, Rücklaufanhebung, Holzkesselfunktion, Differenzregler, Zirkulationsfunktion, Alarm und Schaltuhr

Es sind alle Fühler (auch die bereits belegten) für Schalt und Regelfunktionen verwendbar. Lediglich die Ausgänge sind fest zugeordnet.



Tx\*\* - frei wählbar

Regtronic PX

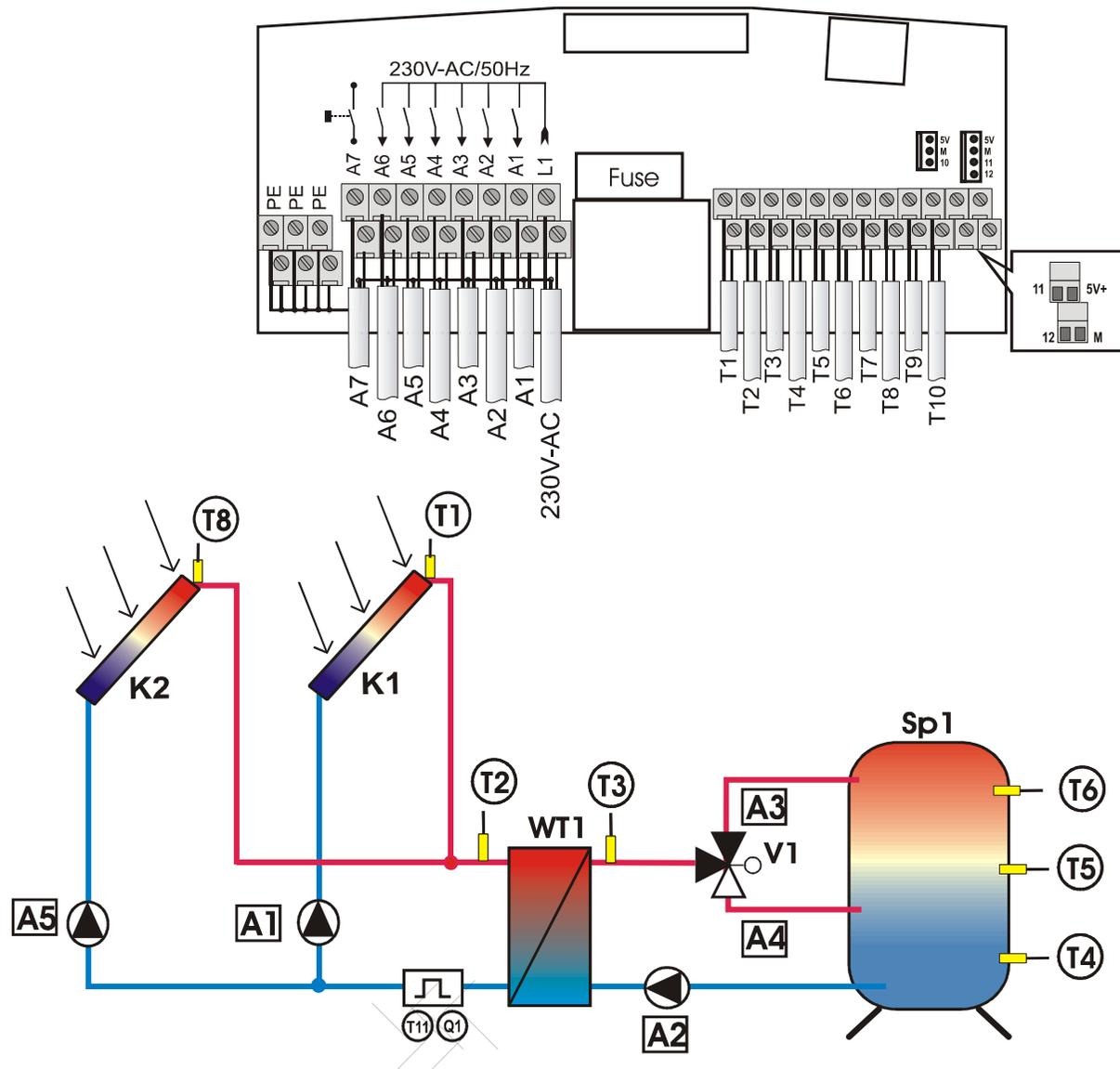
Fühleranschlüsse für Schema X2010:

230V-Anschlüsse für Schema X2010:

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor 1	1	T1	Erforderlich für Kollektortemperatur.
Temperaturfühler Wärmetauscher-primär	2	T2	Erforderlich Wärmetauschartemperatur Primärkreis.
Temperaturfühler Wärmetauscher-sekundär	3	T3	Erforderlich Wärmetauschartemperatur Sekundärkreis.
Temperaturfühler Speicher 1 unten	4	T4	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur unten.
Temperaturfühler	5	T5	Frei zuordenbar. Hier nicht belegt.
Temperaturfühler Speicher 1 oben	6	T6	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur oben.
Temperaturfühler Multifunktionsregler	7	T7	Freier Fühler für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, es kann jeder andere Fühler verwendet werden.
Temperaturfühler Kollektor 2	8	T8	Erforderlich für Kollektortemperatur.
Temperaturfühler	9	T9	Frei zuordenbar. Hier nicht belegt.
Temperaturfühler	10	T10	Frei zuordenbar. Hier nicht belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS 11/12/5V/M (11=Q, 12=T)	T11/Q1	Energiemengenmessung mit Grundfos Sensor. Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ eingeschaltet.

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Netzanschluss	Netz	Netz	Muss abschaltbar sein (Stecker oder zweipolig abschaltbar).
Schaltausgang für Solarkreispumpe-Kollektorkreis 1	A1	A1	230V – Anschluss für Pumpe: <i>Drehzahl geregelt</i> , wenn Drehzahl min < 100% programmiert.
Schaltausgang für Beladepumpe	A2	A2	230V – Anschluss für Pumpe <i>Drehzahl geregelt</i> , wenn Drehzahl min < 100% programmiert.
Schaltausgang für Solarkreispumpe-Kollektorkreis 2	A3	A3	230V – Anschluss für Pumpe <i>Drehzahl geregelt</i> , wenn Drehzahl min < 100% programmiert.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A4	A4	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR1“ aktiviert.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A5	A5	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR2“ aktiviert.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A6	A6	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR3“ aktiviert.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A7	A7	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR4“ aktiviert.

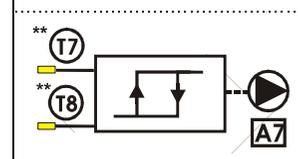
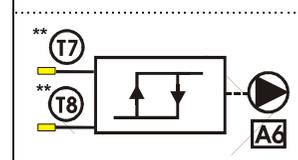
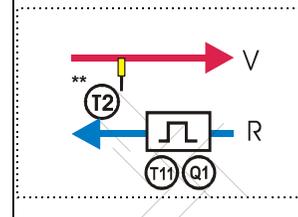
Schema REGUSOL X2020, System-Nr: 3305



Zusatzfunktionen der Multifunktionsregler

Heizen, Kühlen,  
Schwellwertschalter,  
Rücklaufanhebung,  
Holzkesselfunktion,  
Differenzregler,  
Zirkulationsfunktion,  
Alarm und Schaltuhr

Es sind alle Fühler  
(auch die bereits  
belegten) für Schalt-  
und Regelfunktionen  
verwendbar.  
Lediglich die Ausgänge  
sind fest zugeordnet.



Tx\*\* - frei wählbar

## Regtronic PX

## Fühleranschlüsse für Schema X2020:

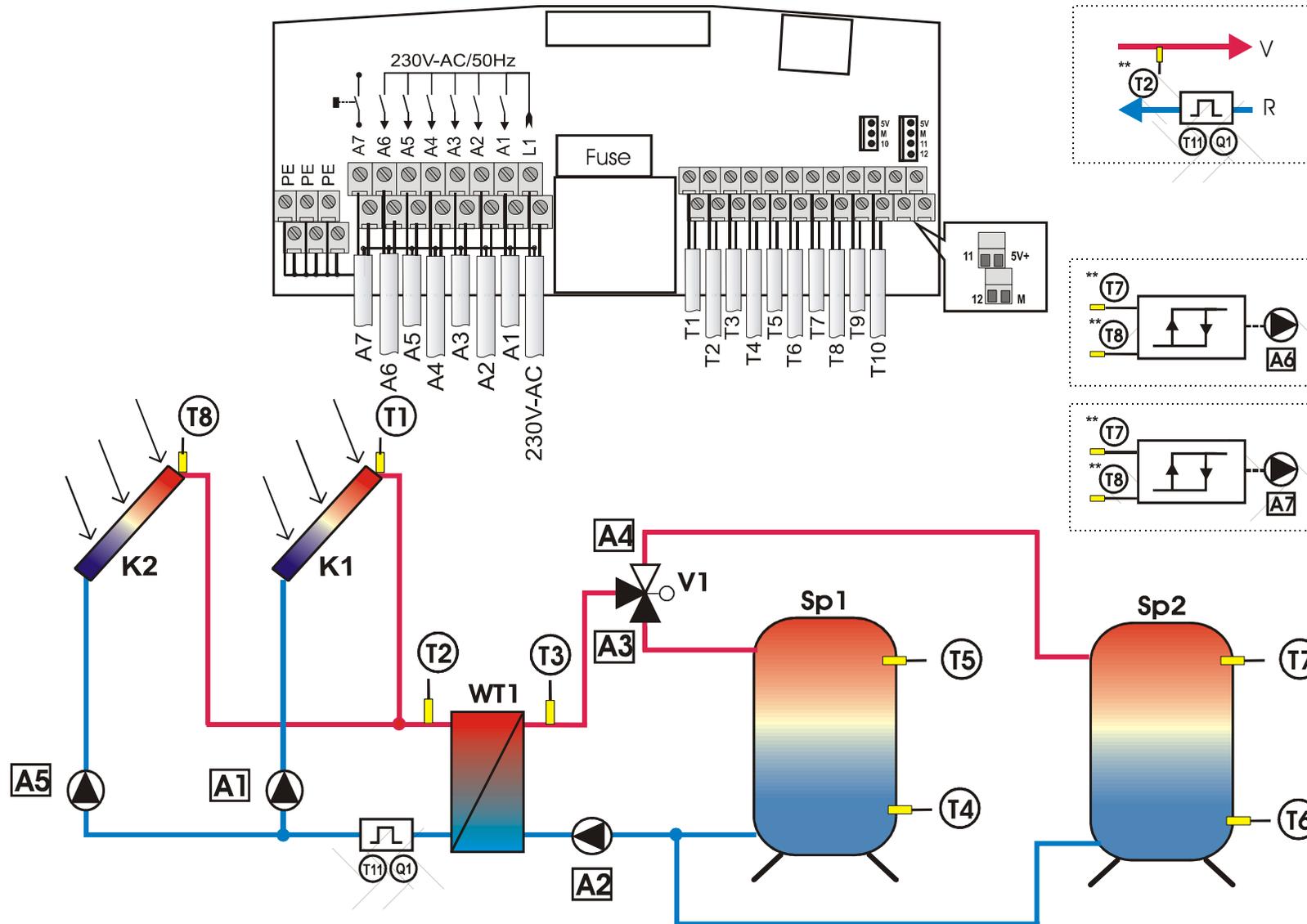
## 230V-Anschlüsse für Schema X2020:

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor 1	1	T1	Erforderlich für Kollektortemperatur.
Temperaturfühler Wärmetauscher-primär	2	T2	Erforderlich Wärmetauschartemperatur Primärkreis.
Temperaturfühler Wärmetauscher-sekundär	3	T3	Erforderlich Wärmetauschartemperatur Sekundärkreis.
Temperaturfühler Speicher 1 unten	4	T4	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur unten.
Temperaturfühler Speicher 1 mitte	5	T5	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur mitte.
Temperaturfühler Speicher 1 oben	6	T6	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur oben.
Temperaturfühler Multifunktionsregler	7	T7	Freier Fühler für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, es kann jeder andere Fühler verwendet werden.
Temperaturfühler Kollektor 2	8	T8	Erforderlich für Kollektortemperatur.
Temperaturfühler	9	T9	Frei zuordenbar. Hier nicht belegt.
Temperaturfühler	10	T10	Frei zuordenbar. Hier nicht belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS 11/12/5V/M (11=Q, 12=T)	T11/Q1	Energiemengenmessung mit Grundfos Sensor. Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ eingeschaltet.

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Netzanschluss	Netz	Netz	Muss abschaltbar sein (Stecker oder zweipolig abschaltbar).
Schaltausgang für Solarkreispumpe	A1	A1	230V – Anschluss für Pumpe: <i>Drehzahl geregelt</i> , wenn Drehzahl min < 100% programmiert.
Schaltausgang für Beladepumpe	A2	A2	230V – Anschluss für Pumpe <i>Drehzahl geregelt</i> , wenn Drehzahl min < 100% programmiert.
Schaltausgang für 3-Wege-Ventil	A3	V1	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: Beladung Speicher oben.
Schaltausgang für 3-Wege-Ventil	A4	V1	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: Beladung Speicher mitte.
Schaltausgang für Solarkreispumpe-Kollektorkreis 2	A5	A3	230V – Anschluss für Pumpe <i>Drehzahl geregelt</i> , wenn Drehzahl min < 100% programmiert.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A6	A6	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR1“ aktiviert.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A7	A7	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR2“ aktiviert.

Schema REGUSOL X2030, System-Nr: 3306

Zusatzfunktionen der Multifunktionsregler



Heizen, Kühlen, Schwellwertschalter, Rücklaufanhebung, Holzkesselfunktion, Differenzregler, Zirkulationsfunktion, Alarm und Schaltuhr

Es sind alle Fühler (auch die bereits belegten) für Schalt- und Regelfunktionen verwendbar. Lediglich die Ausgänge sind fest zugeordnet.

Lademodelle:  
 - Reihenbeladung:  
 - Synchronbeladung (s. Reglerbeschreibung)

Tx\*\* - frei wählbar

Regtronic PX

Fühleranschlüsse für Schema X2030:

230V-Anschlüsse für Schema X2030:

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor 1	1	T1	Erforderlich für Kollektortemperatur.
Temperaturfühler Wärmetauscher-primär	2	T2	Erforderlich Wärmetauschertemperatur Primärkreis.
Temperaturfühler Wärmetauscher-sekundär	3	T3	Erforderlich Wärmetauschertemperatur Sekundärkreis.
Temperaturfühler Speicher 1 unten	4	T4	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur Speicher 1 unten.
Temperaturfühler Speicher 1 oben	5	T5	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur Speicher 1 oben.
Temperaturfühler Speicher 2 unten	6	T6	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur Speicher 2 unten.
Temperaturfühler Speicher 2 oben	7	T7	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur Speicher 2 oben.
Temperaturfühler Kollektor 2 oben	8	T8	Erforderlich für Kollektortemperatur.
Temperaturfühler	9	T9	Frei zuordenbar. Hier nicht belegt.
Temperaturfühler	10	T10	Frei zuordenbar. Hier nicht belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS 11/12/5V/M (11=Q, 12=T)	T11/Q1	Energiemengenmessung mit Grundfos Sensor. Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ eingeschaltet.

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Netzanschluss	Netz	Netz	Muss abschaltbar sein (Stecker oder zweipolig abschaltbar).
Schaltausgang für Solarkreispumpe Kollektorkreis 1	A1	A1	230V – Anschluss für Pumpe: <i>Drehzahl geregelt</i> , wenn Drehzahl min < 100% programmiert.
Schaltausgang für Beladepumpe	A2	A2	230V – Anschluss für Pumpe <i>Drehzahl geregelt</i> , wenn Drehzahl min < 100% programmiert.
Schaltausgang für 3-Wege-Ventil	A3	V1	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: Beladung Speicher 1.
Schaltausgang für 3-Wege-Ventil	A4	V1	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: Beladung Speicher 2.
Schaltausgang für Solarkreispumpe-Kollektorkreis 2	A5	A3	230V – Anschluss für Pumpe <i>Drehzahl geregelt</i> , wenn Drehzahl min < 100% programmiert.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A6	A6	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR1“ aktiviert.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A7	A7	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR2“ aktiviert.