

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

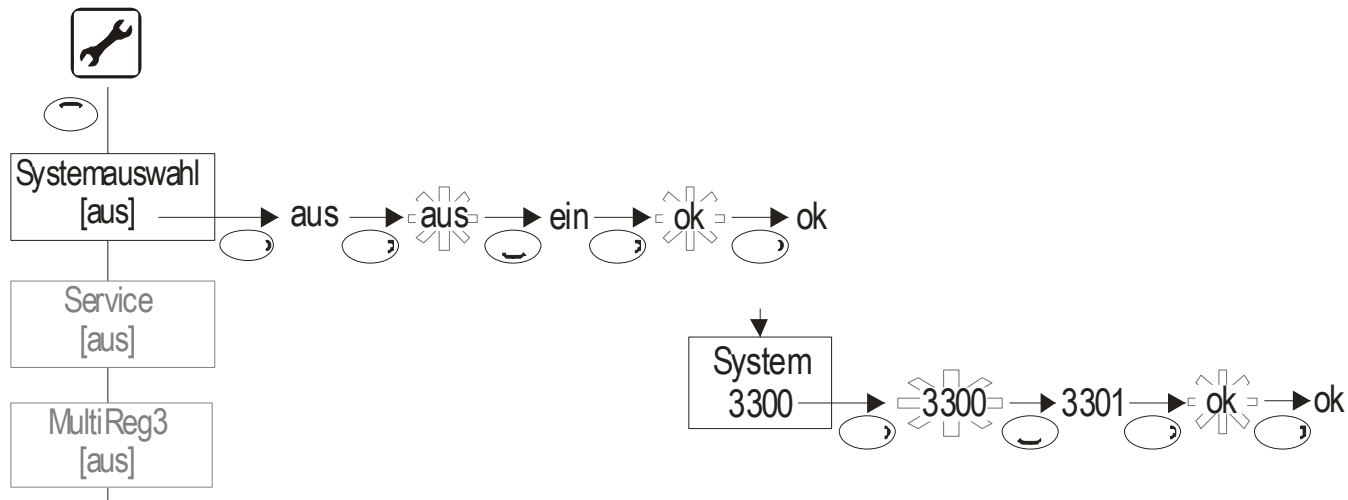
Bitte gehen Sie bei der ersten Inbetriebnahme des Geräts wie folgt vor:

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

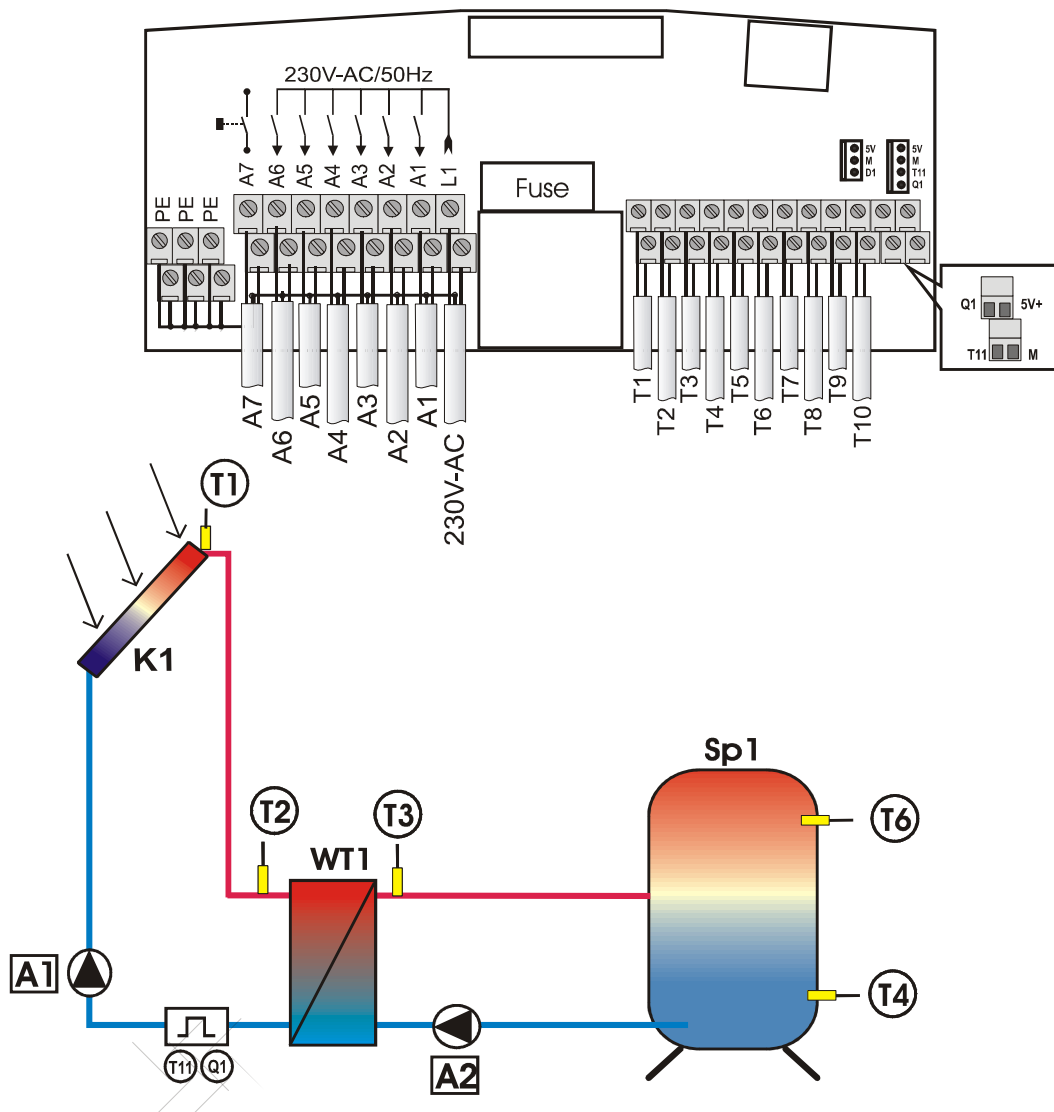


Übersicht Einzelschemen Regtronic PX

System	Schema	Solarkreis	Zusatzfunktionen
3301	X1010	1 Kollektor, 1 Speicher, 2 Pumpen	5 Multifunktionsregler
3302	X1020	1 Kollektor, 1 Speicher, 2 Pumpen, 1 Umschaltventil	3 Multifunktionsregler
3303	X1030	1 Kollektor, 2 Speicher, 2 Pumpen, 1 Umschaltventil	3 Multifunktionsregler
3304	X2010	2 Kollektor, 1 Speicher, 2 Pumpen	4 Multifunktionsregler
3305	X2020	2 Kollektor, 1 Speicher, 2 Pumpen, 1 Umschaltventil	2 Multifunktionsregler
3306	X2030	2 Kollektor, 2 Speicher, 2 Pumpen, 1 Umschaltventil	2 Multifunktionsregler

Hinweis: Die folgenden Anlagenschemata sind keine vollständigen hydraulischen Schaltbilder.

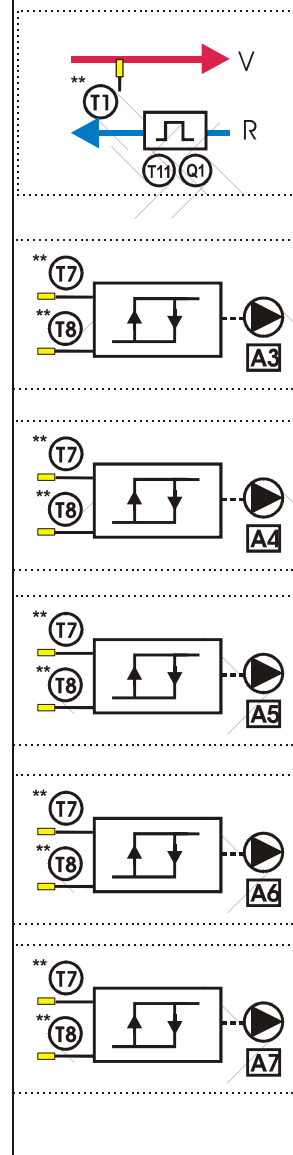
Schema REGUSOL X1010, System-Nr: 3301



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

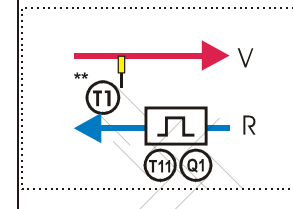
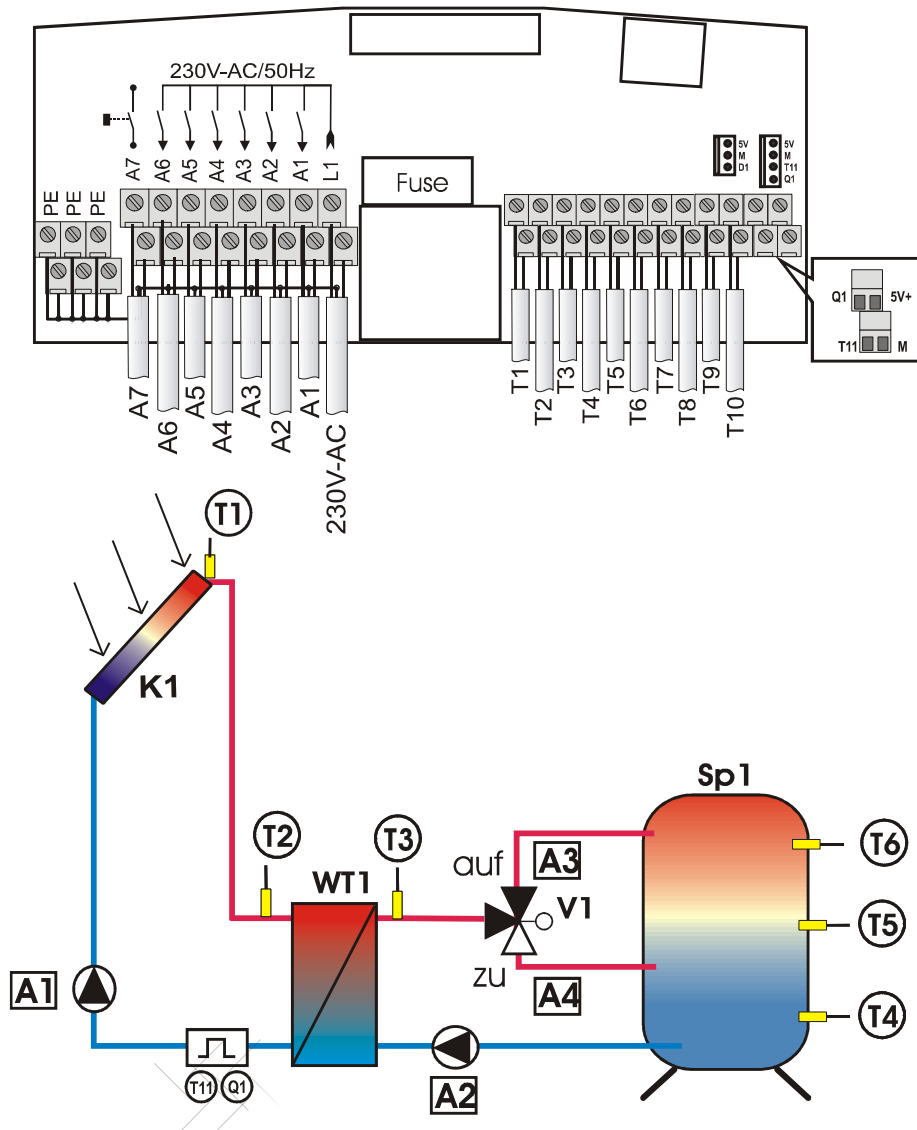
Fühleranschlüsse für Schema X1010:

230V-Anschlüsse für Schema X1010:

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor 1	E1	T1	Erforderlich für Messung der Kollektortemperatur
Temperaturfühler Wärmetauscher-primär	E2	T2	Erforderlich für Messung der Wärmetauschartemperatur im Primärkreis
Temperaturfühler Wärmetauscher-sekundär	E3	T3	Erforderlich für Messung der Wärmetauschartemperatur im Sekundärkreis
Temperaturfühler Speicher 1 unten	E4	T4	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur unten
Temperaturfühler	E5	T5	Frei auswählbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler Speicher 1 oben	E6	T6	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur oben
Temperaturfühler Multifunktionsregler	E7	T7	Freier Fühler für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, es kann jeder andere Fühler verwendet werden.
Temperaturfühler Multifunktionsregler	E8	T8	Freier Fühler für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, es kann jeder andere Fühler verwendet werden.
Temperaturfühler	E9	T9	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler	E10	T10	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS (T11-5V)	VFS	Energiemengenmessung mit Grundfos Sensor. Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ eingeschaltet.

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Netzanschluss	Netz	Netz	Muss Abschaltbar sein. (Stecker oder Zweipoligabschaltbar)
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

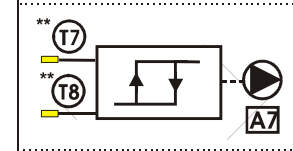
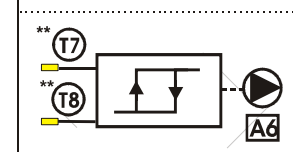
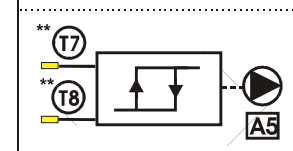
Schema REGUSOL X1020, System-Nr: 3302



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

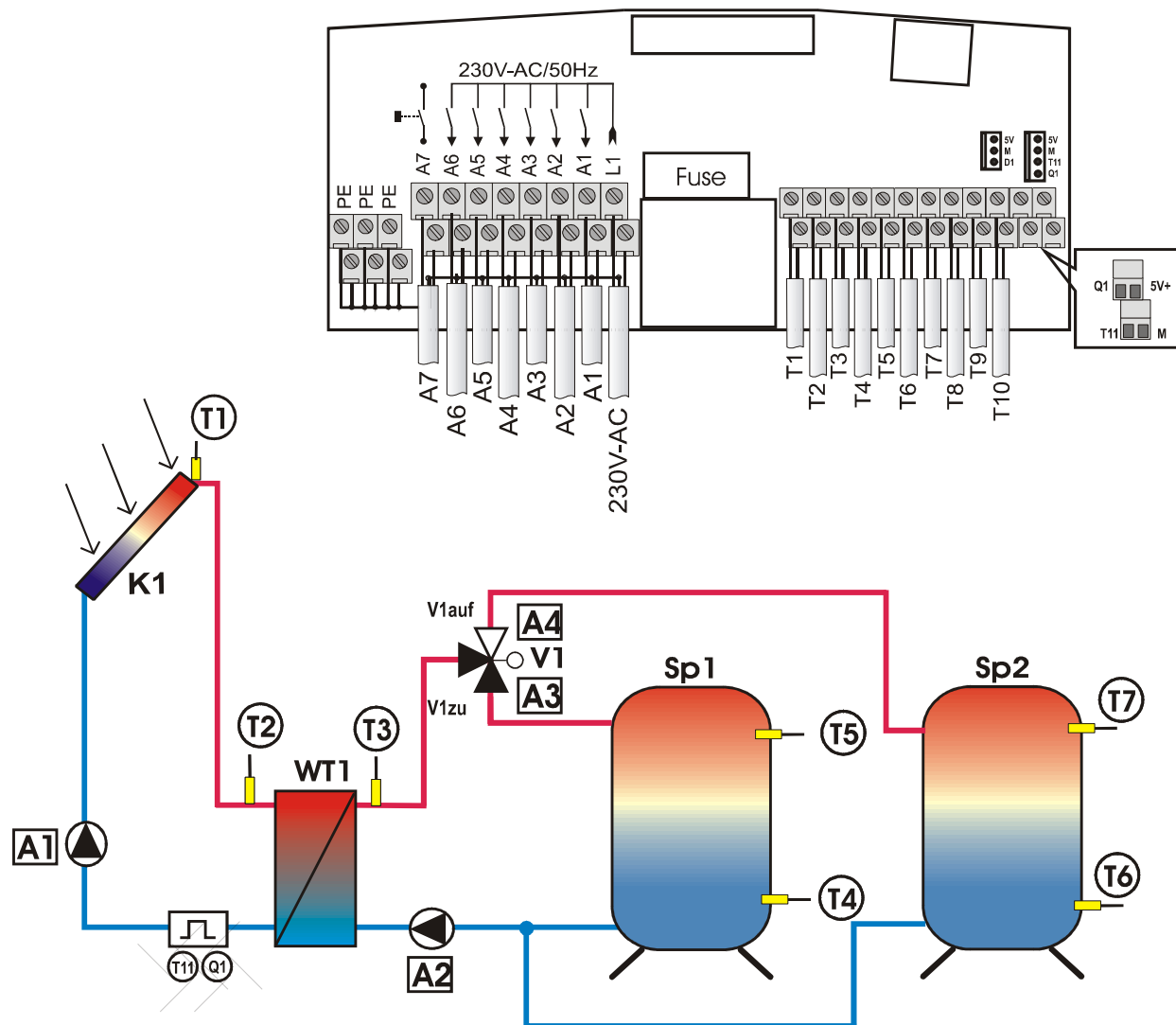
Fühleranschlüsse für Schema X1020:

230V-Anschlüsse für Schema X1020:

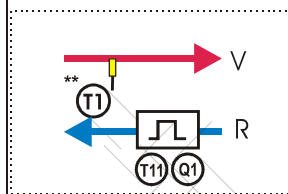
Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor 1	E1	T1	Erforderlich für Messung der Kollektortemperatur
Temperaturfühler Wärmetauscher-primär	E2	T2	Erforderlich für Messung der Wärmetauschertemperatur im Primärkreis
Temperaturfühler Wärmetauscher-sekundär	E3	T3	Erforderlich für Messung der Wärmetauschertemperatur im Sekundärkreis
Temperaturfühler Speicher 1 unten	E4	T4	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur unten
Temperaturfühler Speicher 1 mitte	E5	T5	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur mitte
Temperaturfühler Speicher 1 oben	E6	T6	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur oben
Temperaturfühler Multifunktionsregler	E7	T7	Freier Fühler für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, es kann jeder andere Fühler verwendet werden.
Temperaturfühler Multifunktionsregler	E8	T8	Freier Fühler für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, es kann jeder andere Fühler verwendet werden.
Temperaturfühler	E9	T9	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler	E10	T10	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS (T11-5V)	VFS	Energiemengenmessung mit Grundfos Sensor. Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ eingeschaltet.

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Netzanschluss	Netz	Netz	Muss Abschaltbar sein. (Stecker oder Zweipoligabschaltbar)
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 auf	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: AUF
Schaltausgang für 3-Wege-Ventil	A4	V1 zu	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: ZU
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

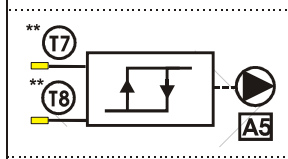


Zusatzfunktionen der Multifunktionsregler



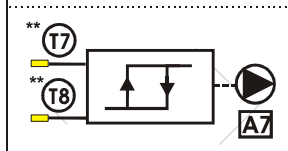
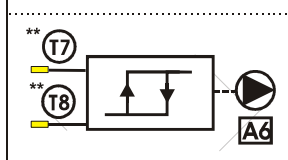
Heizen, Kühlen, Schwellwertschalter, Rücklaufanhebung, Holzkesselfunktion, Differenzregler, Zirkulationsfunktion, Alarm und Schaltuhr

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

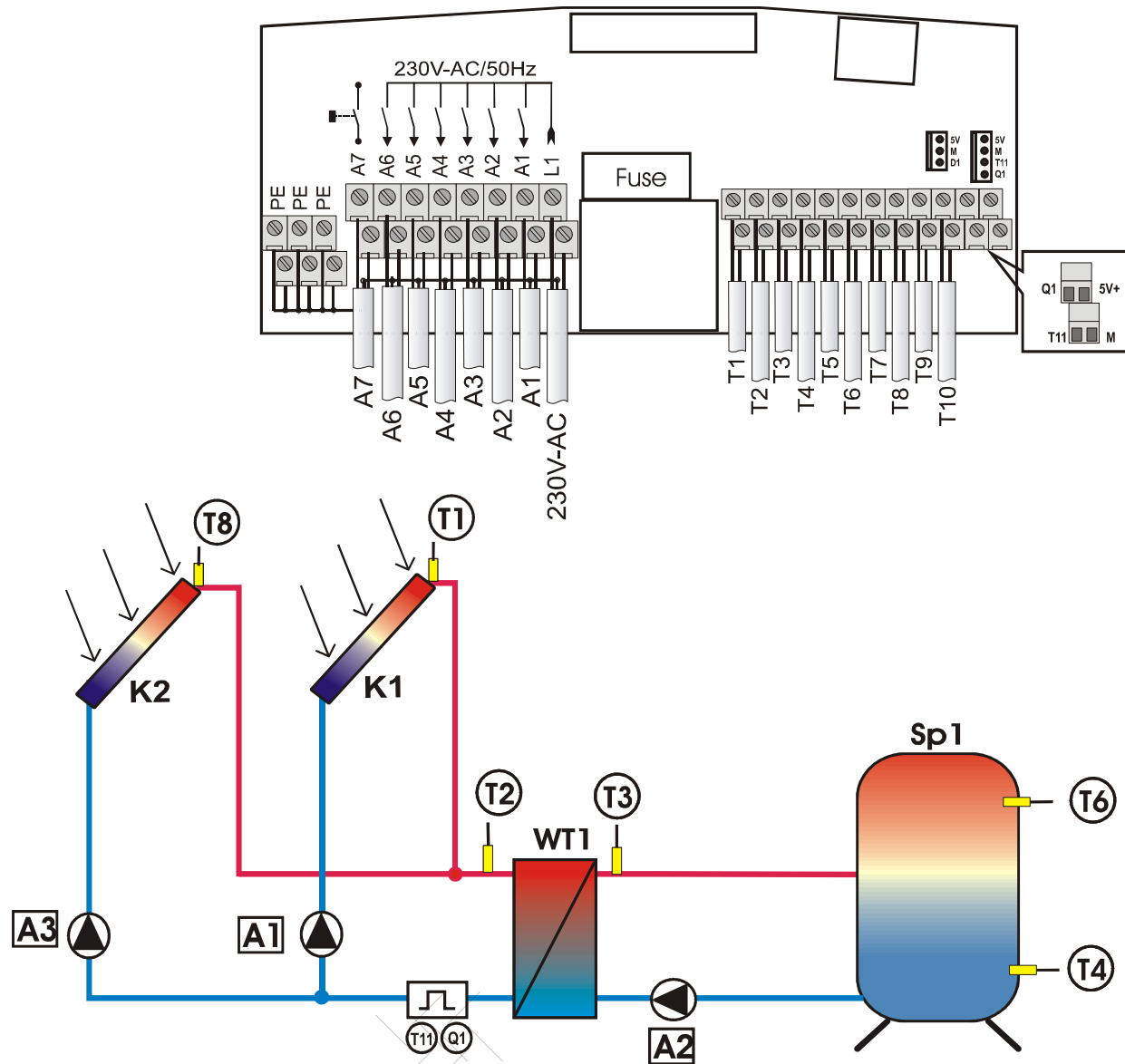
Fühleranschlüsse für Schema X1030:

230V-Anschlüsse für Schema X1030:

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor 1	E1	T1	Erforderlich für Kollektortemperatur
Temperaturfühler Wärmetauscher-primär	E2	T2	Erforderlich Wärmetauschertemperatur Primärkreis
Temperaturfühler Wärmetauscher-sekundär	E3	T3	Erforderlich Wärmetauschertemperatur Sekundärkreis
Temperaturfühler Speicher 1 unten	E4	T4	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur Speicher1 unten
Temperaturfühler Speicher 1 oben	E5	T5	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur Speicher1 oben
Temperaturfühler Speicher 2 unten	E6	T6	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur Speicher2 unten
Temperaturfühler Speicher 2 oben	E7	T7	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur Speicher2 oben
Temperaturfühler Multifunktionsregler	E8	T8	Freier Fühler für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, es kann jeder andere Fühler verwendet werden.
Temperaturfühler	E9	T9	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler	E10	T10	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS (T11-5V)	VFS	Energiemengenmessung mit Grundfos Sensor. Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ eingeschaltet.

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Netzanschluss	Netz	Netz	Muss Abschaltbar sein. (Stecker oder Zweipoligabschaltbar)
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	V1auf	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: AUF
Schaltausgang für 3-Wege-Ventil	A4	V1zu	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: ZU
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

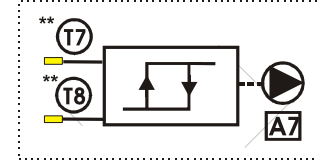
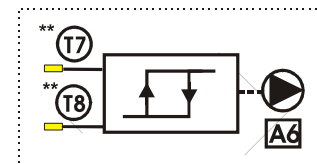
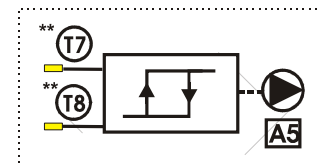
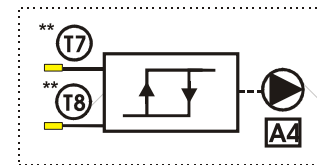
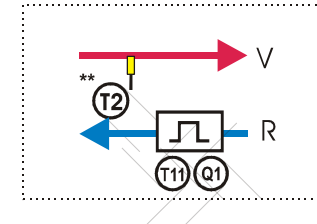
Schema REGUSOL X2010, System-Nr: 3304



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

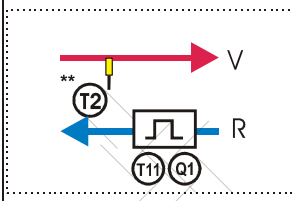
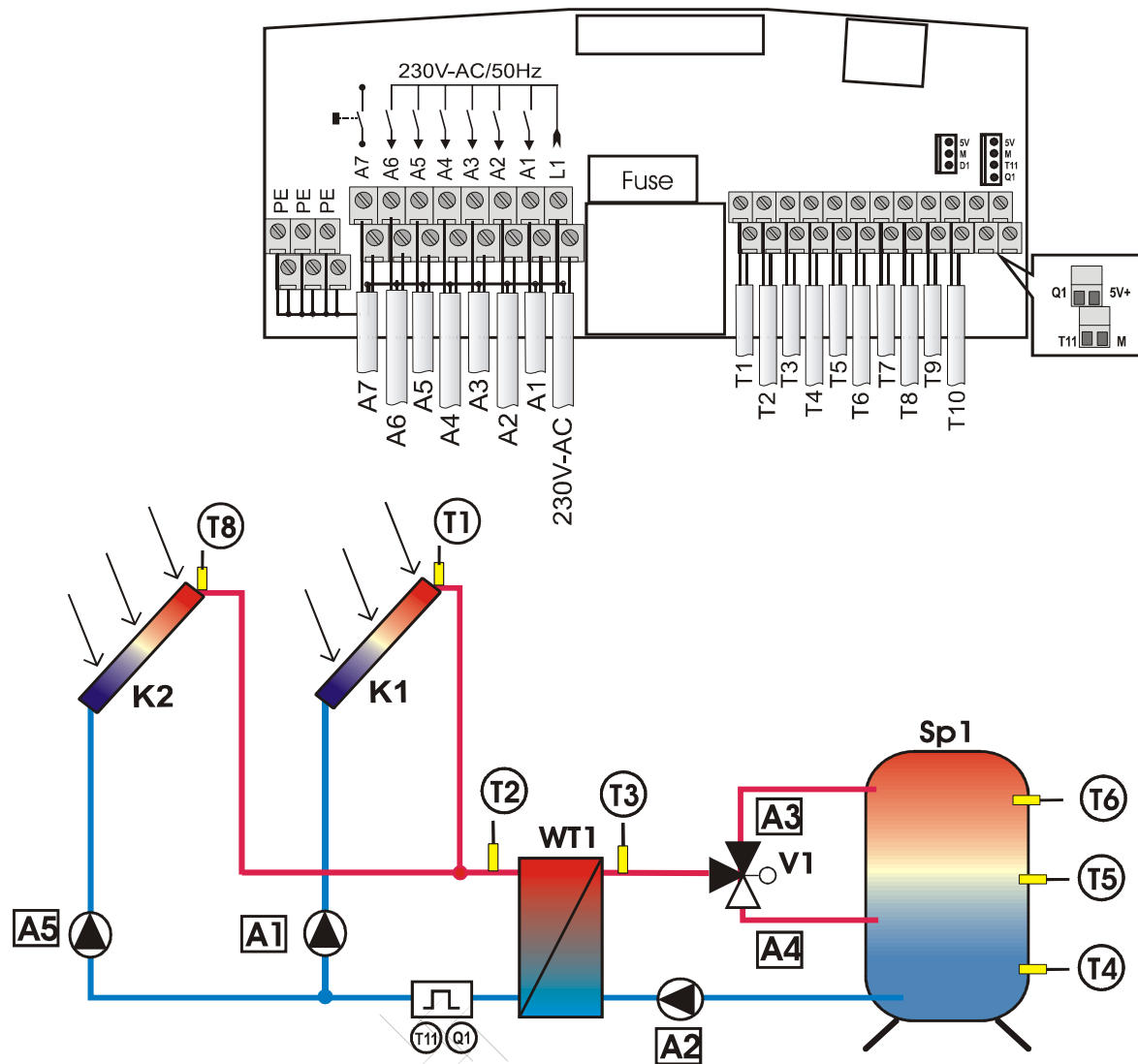
Fühleranschlüsse für Schema X2010:

230V-Anschlüsse für Schema X2010:

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor 1	E1	T1	Erforderlich für Kollektortemperatur
Temperaturfühler Wärmetauscher-primär	E2	T2	Erforderlich Wärmetauschertemperatur Primärkreis
Temperaturfühler Wärmetauscher-sekundär	E3	T3	Erforderlich Wärmetauschertemperatur Sekundärkreis
Temperaturfühler	E4	T4	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler Speicher 1 unten	E5	T5	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur Speicher1 unten
Temperaturfühler Speicher 1 oben	E6	T6	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur Speicher2 oben
Temperaturfühler Multifunktionsregler	E7	T7	Freier Fühler für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, es kann jeder andere Fühler verwendet werden.
Temperaturfühler Kollektor 2	E8	T8	Erforderlich für Kollektortemperatur
Temperaturfühler	E9	T9	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler	E10	T10	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS (T11-5V)	VFS	Energiemengenmessung mit Grundfos Sensor. Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ eingeschaltet.

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Netzanschluss	Netz	Netz	Muss Abschaltbar sein. (Stecker oder Zweipoligabschaltbar)
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

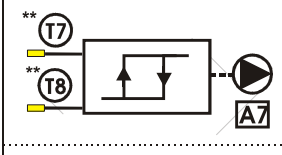
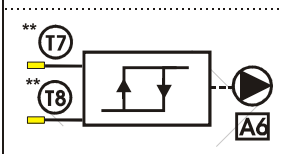
Schema REGUSOL X2020, System-Nr: 3305



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:

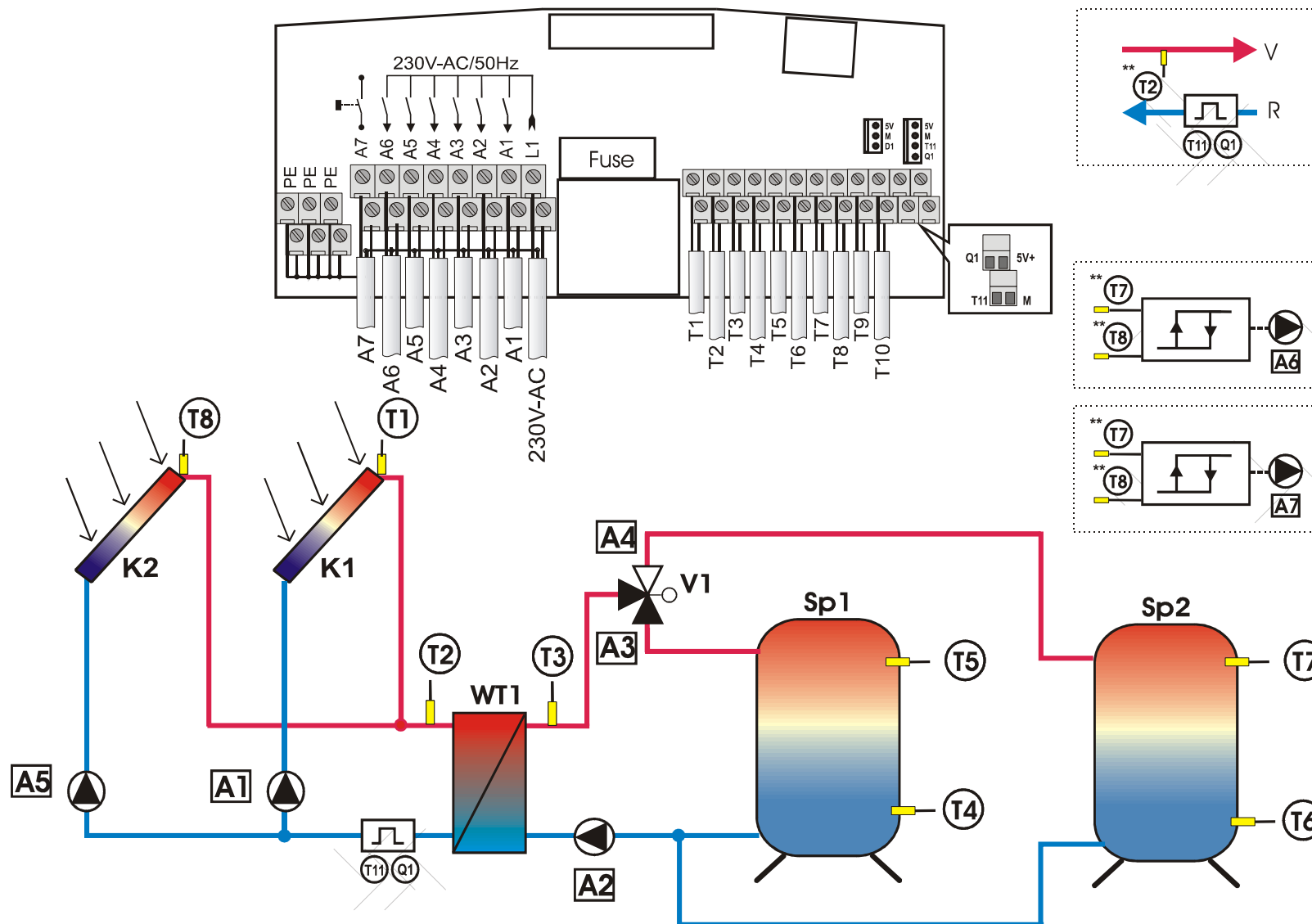
230V-Anschlüsse für Schema X2020:

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor 1	E1	T1	Erforderlich für Kollektortemperatur
Temperaturfühler Wärmetauscher-primär	E2	T2	Erforderlich Wärmetauscher-temperatur Primärkreis
Temperaturfühler Wärmetauscher-sekundär	E3	T3	Erforderlich Wärmetauscher-temperatur Sekundärkreis
Temperaturfühler Speicher 1 unten	E4	T4	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur Speicher1 unten
Temperaturfühler Speicher 1 mitte	E5	T5	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur Speicher1 mitte
Temperaturfühler Speicher 1 oben	E6	T6	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur Speicher1 oben
Temperaturfühler Multifunktionsregler	E7	T7	Freier Fühler für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, es kann jeder andere Fühler verwendet werden.
Temperaturfühler Kollektor 2	E8	T8	Erforderlich für Kollektortemperatur
Temperaturfühler	E9	T9	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler	E10	T10	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS (T11-5V)	VFS	Energiemengenmessung mit Grundfos Sensor. Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ eingeschaltet.

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Netzanschluss	Netz	Netz	Muss Abschaltbar sein. (Stecker oder Zweipoligabschaltbar)
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	V1auf	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: AUF
Schaltausgang für 3-Wege-Ventil	A4	V1zu	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: ZU
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	E1	T1	Erforderlich für Kollektortemperatur
Temperaturfühler Wärmetauscher-primär	E2	T2	Erforderlich Wärmetauschertemperatur Primärkreis
Temperaturfühler Wärmetauscher-sekundär	E3	T3	Erforderlich Wärmetauschertemperatur Sekundärkreis
Temperaturfühler Speicher 2 unten	E4	T4	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur Speicher2 unten
Temperaturfühler Speicher 1 unten	E5	T5	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur Speicher1 unten
Temperaturfühler Speicher 1 oben	E6	T6	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur Speicher1 oben
Temperaturfühler Multifunktionsregler	E7	T7	Freier Fühler für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, es kann jeder andere Fühler verwendet werden.
Temperaturfühler Kollektor 2	E8	T8	Erforderlich für Kollektortemperatur
Temperaturfühler	E9	T9	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler	E10	T10	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS (T11-5V)	VFS	Energiemengenmessung mit Grundfos Sensor. Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ eingeschaltet.

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Netzanschluss	Netz	Netz	Muss Abschaltbar sein. (Stecker oder Zweipoligabschaltbar)
Schaltausgang für Solarkreispumpe	A1	A1	230V – Anschluss für Pumpe <i>Drehzahl geregelt</i> wenn Drehzahl min < 100% programmiert
Schaltausgang für Beladepumppe	A2	A2	230V – Anschluss für Pumpe <i>Drehzahl geregelt</i> wenn Drehzahl min < 100% programmiert
Schaltausgang für 3-Wege-Ventil	A3	V1auf	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: AUF
Schaltausgang für 3-Wege-Ventil	A4	V1zu	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: ZU
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