

# Hydraulikschemen für

---

# Oventrop **REGTRONIC PM**

## **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

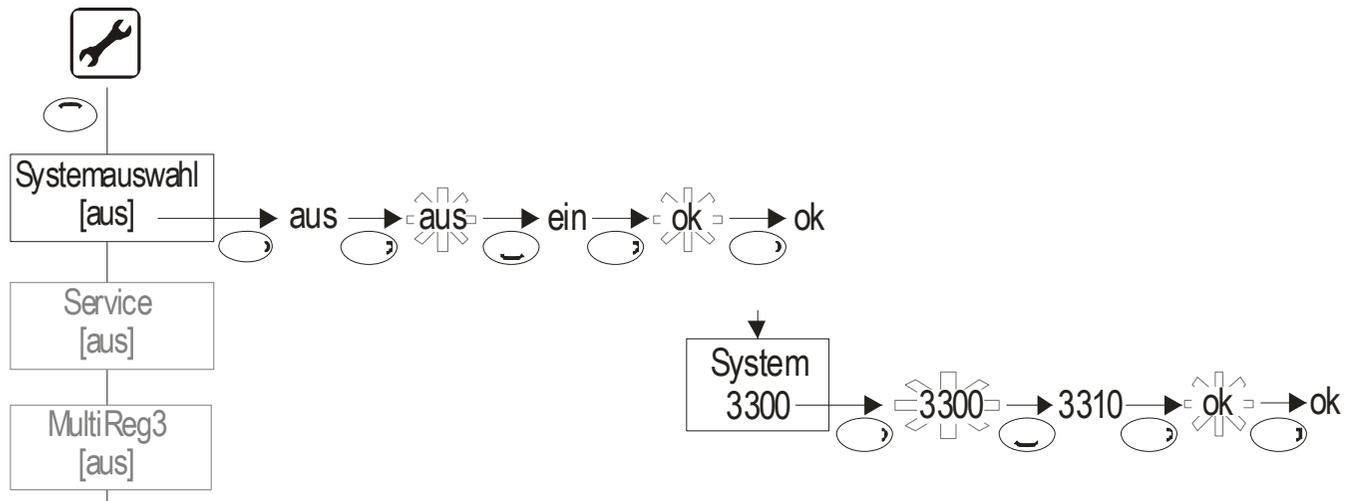
Bitte gehen Sie bei der ersten Inbetriebnahme des Geräts wie folgt vor:

1. Hydraulikschema aussuchen(z.B. M1013)
2. Dazugehörige Systemnummer (3310) im Menü „Grundeinstellungen“ (siehe Beispiel unten) eingeben.

Anschließend die gewünschten Zusatzoptionen wie Multifunktionsregler etc. konfigurieren.

**Bemerkung:** 3300 ist lediglich Startsoftware!

**Beispiel:** Startsoftware 3300 auf 3310 ändern



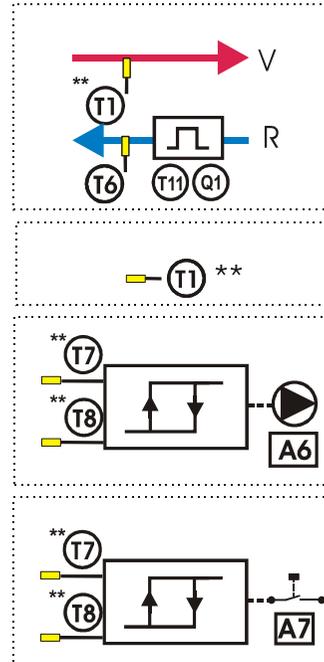
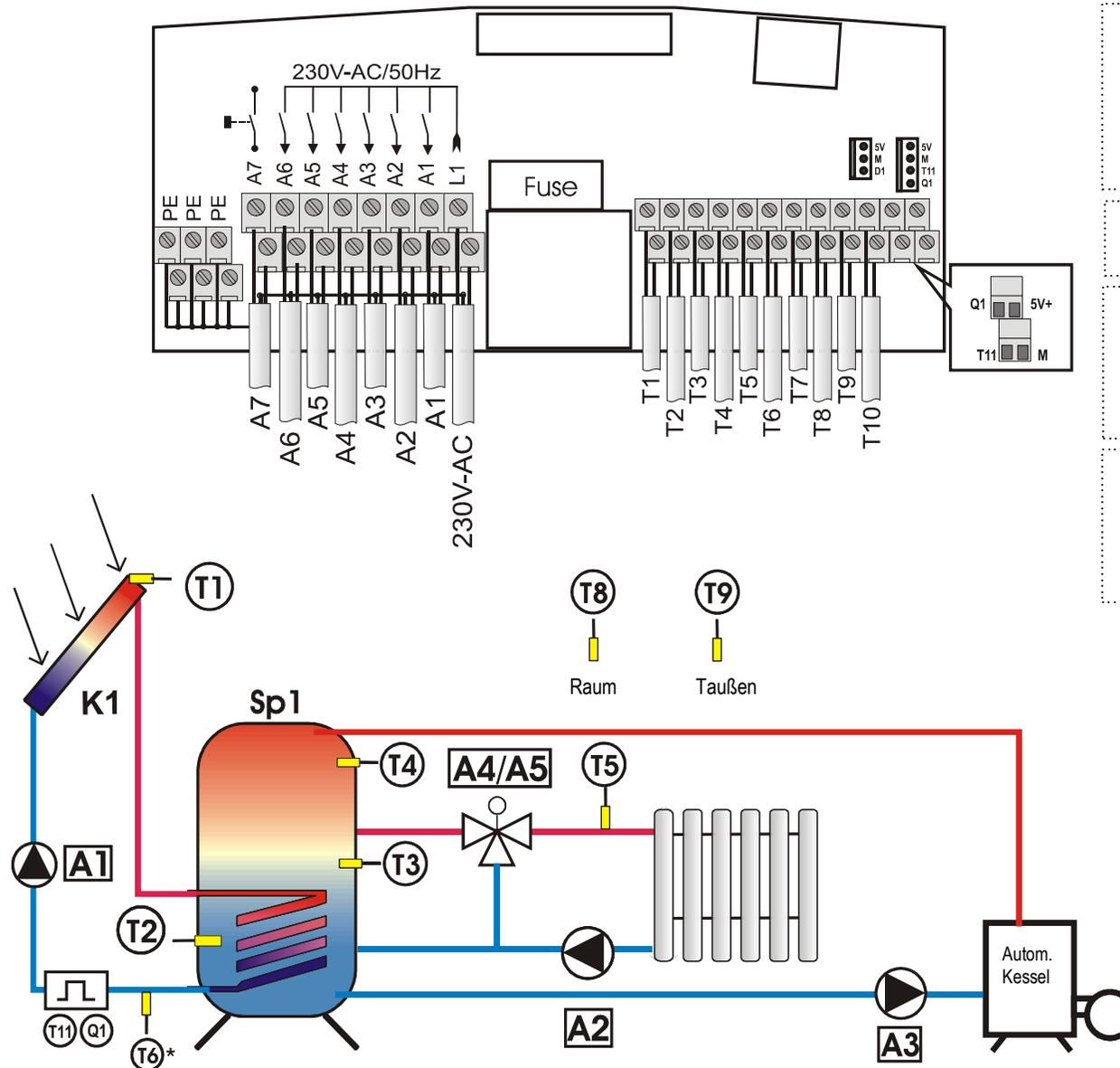
## Übersicht Einzelschemen Regtronic PM

System	Schema	Solarkreis	Zusatzfunktionen
3310	M1013	1 Kollektor, 1 Speicher, 3 Pumpen, 1 Umschaltventil	2 Multifunktionsregler
3311	M1016	1 Kollektor, 2 Speicher, 3 Pumpen, 2 Umschaltventile	1 Multifunktionsregler
3312	M1020	1 Kollektor, 1 Speicher, 1 Pumpe	6 Multifunktionsregler
3313	M1021	1 Kollektor, 1 Speicher, 1 Pumpe, 1 Umschaltventil	5 Multifunktionsregler
3314	M1022	2 Kollektor, 1 Speicher, 1 Pumpe, 1 Umschaltventil	5 Multifunktionsregler
3315	M1023	2 Kollektor, 1 Speicher, 2 Pumpen	5 Multifunktionsregler
3316	M1024	1 Kollektor, 2 Speicher, 1 Pumpe, 2 Umschaltventile	4 Multifunktionsregler
3317	M1026	1 Kollektor, 2 Speicher, 2 Pumpen	5 Multifunktionsregler
3318	M1027	1 Kollektor, 2 Speicher, 1 Pumpe, 1 Umschaltventil	5 Multifunktionsregler
3319	M1028	2 Kollektor, 2 Speicher, 2 Pumpen, 2 Umschaltventile	3 Multifunktionsregler
3320	M1032	7 Multifunktionsregler	
3301	X1010	1 Kollektor, 1 Speicher, 2 Pumpen	3 Multifunktionsregler
3302	X1020	1 Kollektor, 1 Speicher, 2 Pumpen, 1 Umschaltventil	2 Multifunktionsregler
3303	X1030	1 Kollektor, 2 Speicher, 2 Pumpen, 1 Umschaltventil	2 Multifunktionsregler

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

Schema REGUSOL M1013, System-Nr: 3310

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 PM

Fühleranschlüsse für Schema M1013:

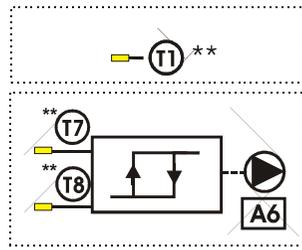
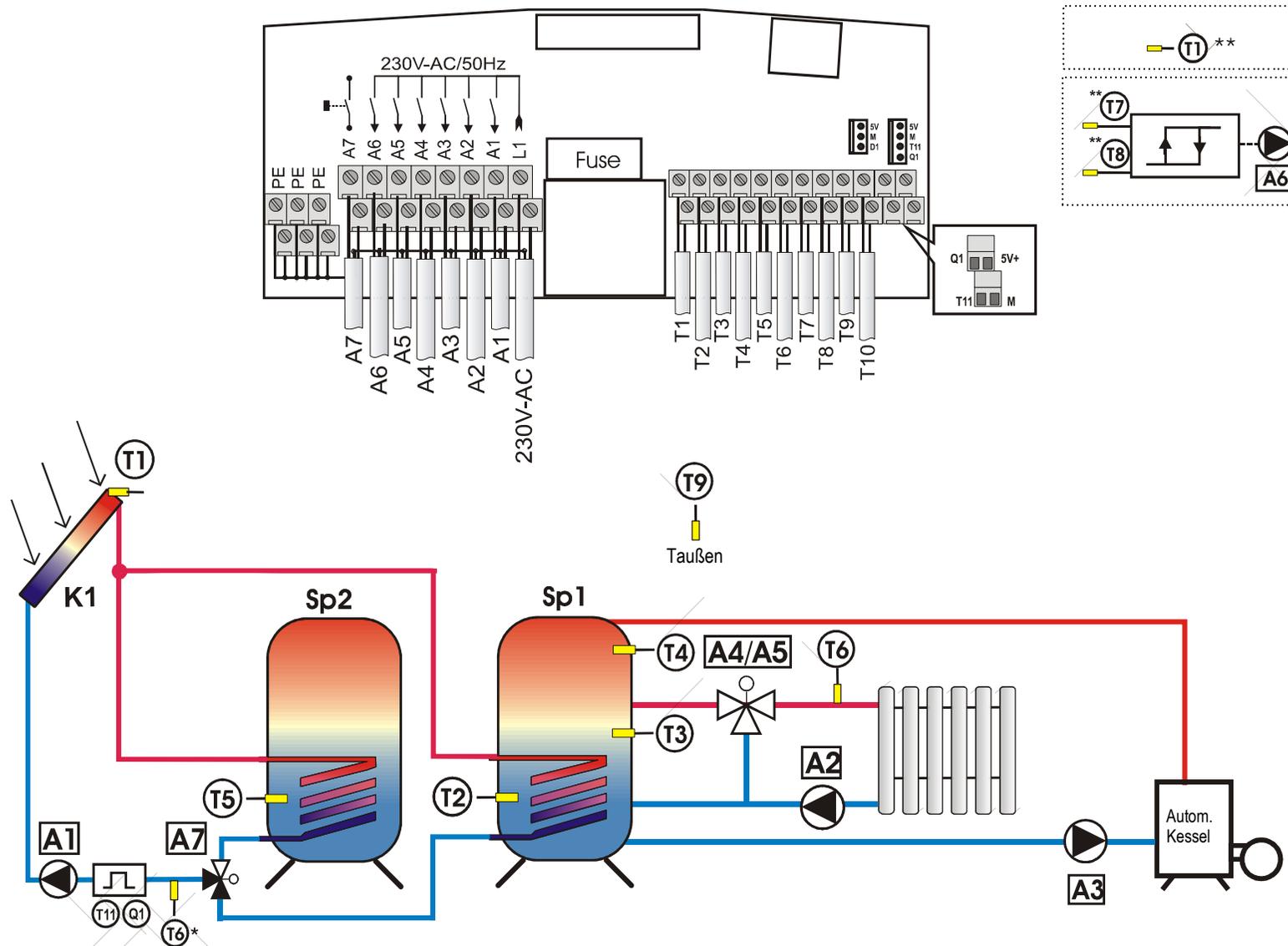
230V-Anschlüsse für Schema M1013:

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor	E1	T1	Erforderlich für Messung der Kollektortemperatur. Option: Kann zusätzlich für Vorlauftemperatur der Ertragsmessung, sowie Frostschutz verwendet werden
Temperaturfühler Speicher unten	E2	T2	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur unten
Temperaturfühler Speicher mitte	E3	T3	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur mitte
Temperaturfühler Speicher oben	E4	T4	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur oben
Temperaturfühler Heizung-Vorlauf	E5	T5	Erforderlich für Messung der Heizungsvorlauftemperatur
Temperaturfühler	E6	T6	Kann optional anstatt T11 als Ertragsmessung Rücklauf verwendet werden, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt
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. Option: Raumfühler.
Temperaturfühler	E9	T9	Außentemperaturfühler
Temperaturfühler	E10	T10	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS 11/5V 12/M	T11/Q1	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 Heizkreispumpe	A2	A2	230V – Anschluss für Pumpe <i>Drehzahl geregelt</i> , wenn Drehzahl min < 100% programmiert
Schaltausgang für Kessel	A3	A3	230V – Anschluss für Pumpe
Schaltausgang für 3-Wege-Ventil	A4	A4	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: AUF
Schaltausgang für 3-Wege-Ventil	A5	A5	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: ZU
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A6	A6	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR1“ aktiviert
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A7	A7	Potentialfreier Schließerkontakt, wenn „MFR2“ aktiviert

Schema REGUSOL M1016, System-Nr: 3311

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 PM

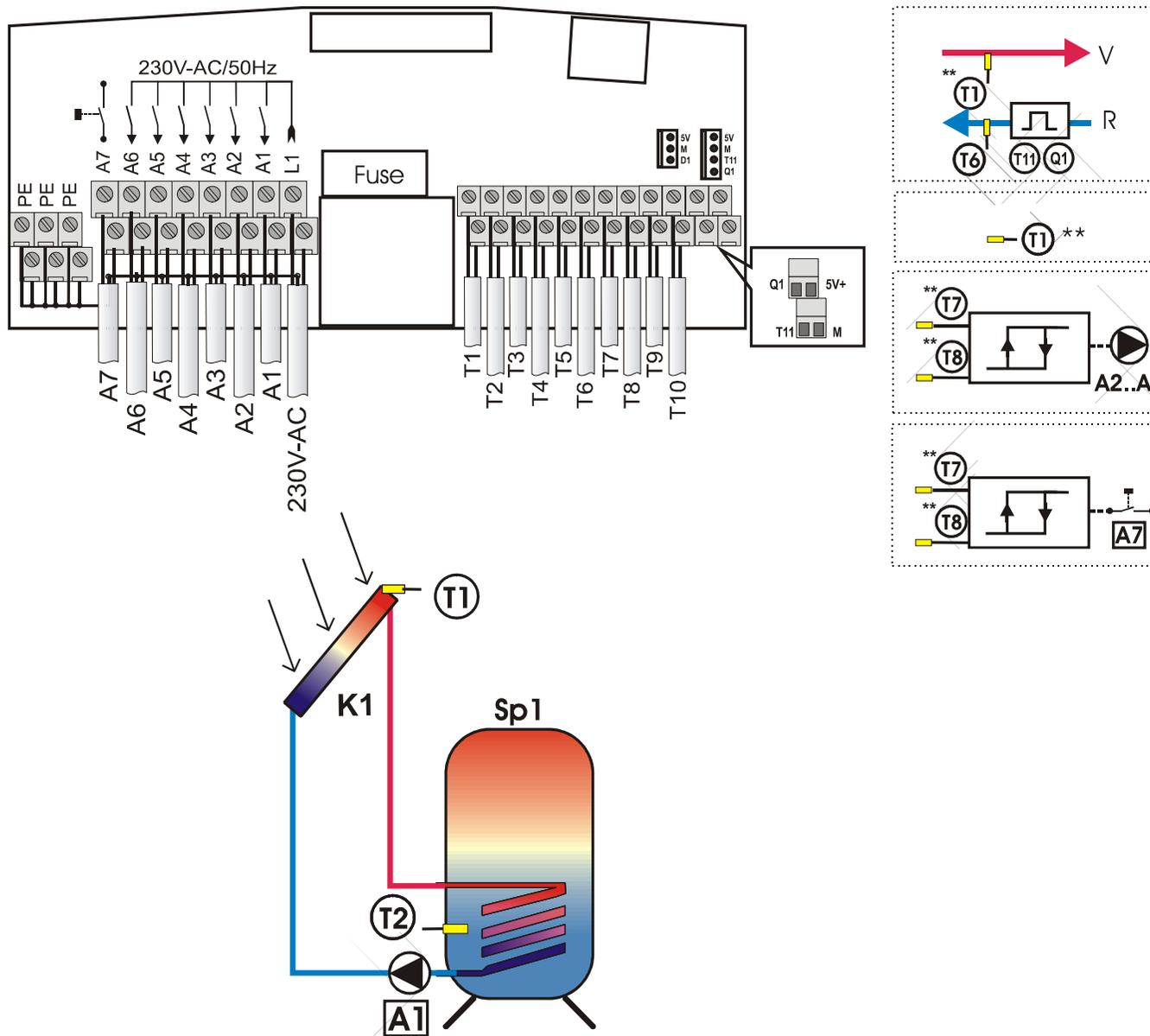
## Fühleranschlüsse für Schema M1016:

## 230V-Anschlüsse für Schema M1016:

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor	E1	T1	Erforderlich für Messung der Kollektortemperatur. Option: Kann zusätzlich für Vorlauftemperatur der Ertragsmessung, sowie Frostschutz verwendet werden
Temperaturfühler Speicher1 unten	E2	T2	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur unten
Temperaturfühler Speicher1 mitte	E3	T3	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur mitte
Temperaturfühler Speicher1 oben	E4	T4	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur oben
Temperaturfühler Speicher2 unten	E5	T5	Erforderlich für Messung der Speichertemperatur unten
Temperaturfühler Heizung-Vorlauf	E6	T6	Erforderlich für Messung der Heizungsvorlauftemperatur Optional anstatt T11 als Ertragsmessung Rücklauf, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt
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	Außentemperaturfühler
Temperaturfühler	E10	T10	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS 11/5V 12/M	T11/Q1	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 Heizkreispumpe	A2	A2	230V – Anschluss für Pumpe <i>Drehzahl geregelt</i> , wenn Drehzahl min < 100% programmiert
Schaltausgang für Kessel	A3	A3	230V – Anschluss für Pumpe
Schaltausgang für 3-Wege-Ventil	A4	A4	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: AUF
Schaltausgang für 3-Wege-Ventil	A5	A5	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: ZU
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A6	A6	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR1“ aktiviert
Schaltausgang für 3-Wege-Ventil	A7	A7	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil

Schema REGUSOL M1020, System-Nr: 3312



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 PM

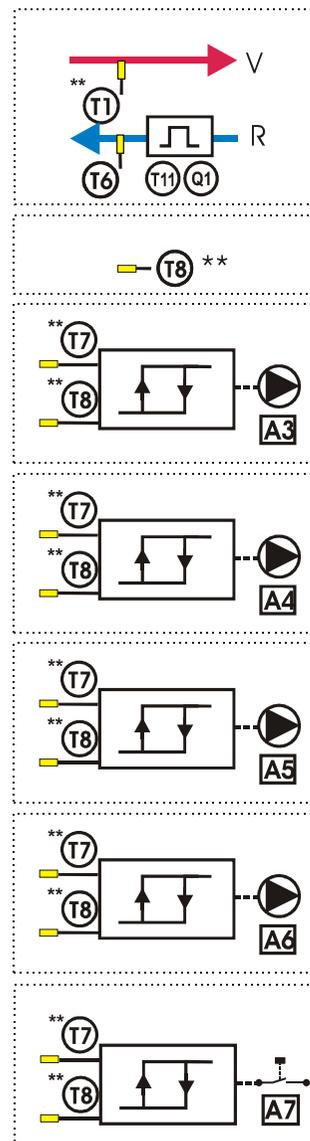
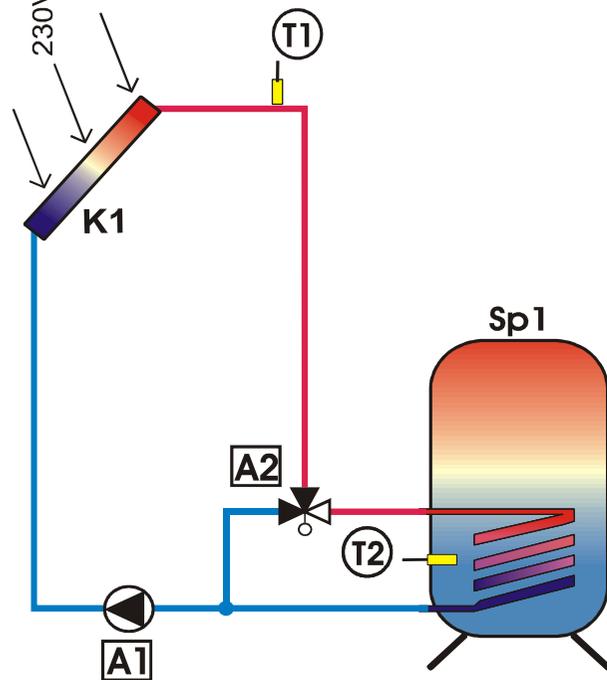
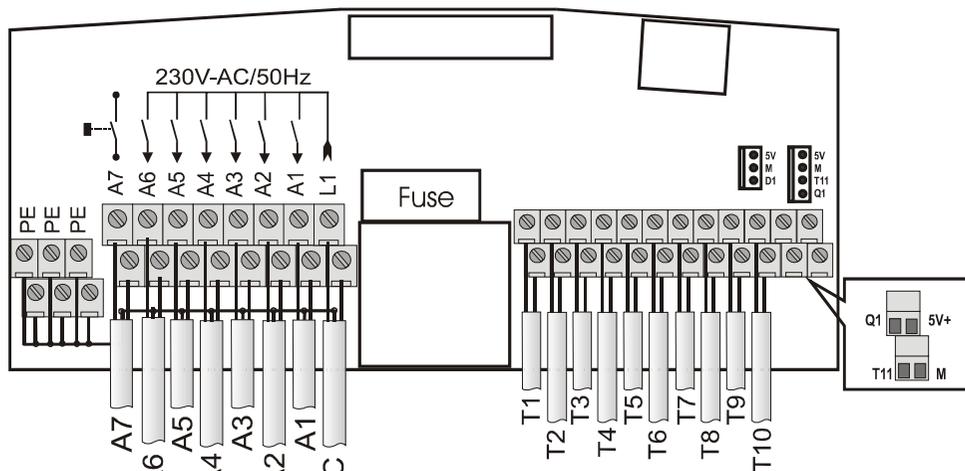
## Fühleranschlüsse für Schema M1020:

## 230V-Anschlüsse für Schema M1020:

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor 1	E1	T1	Erforderlich für Kollektortemperatur Option: Kann zusätzlich für Vorlauftemperatur der Ertragsmessung, sowie Frostschutz verwendet werden
Temperaturfühler Speicher unten	E2	T2	Erforderlich für Speichertemperatur.
Temperaturfühler	E3	T3	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler	E4	T4	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler	E5	T5	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler Ertragsmessung Rücklauf	E6	T6	Optional anstatt T11 als Ertragsmessung Rücklauf, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt
Temperaturfühler Multifunktionsregler	E7	T7	Fühler 1 für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, kann geändert werden
Temperaturfühler Multifunktionsregler.	E8	T8	Fühler 2 für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, kann geändert werden
Temperaturfühler	E9	T9	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler	E10	T10	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS 11/5V 12/M	T11/Q1	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 Multifunktionsregler	A2	A2	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR1“ aktiviert.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A3	A3	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR2“ aktiviert.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A4	A4	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR3“ aktiviert.
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A5	A5	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR4“ aktiviert
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A6	A6	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR5“ aktiviert
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A7	A7	Potentialfreier Schließerkontakt, wenn „MFR6“ aktiviert

Schema REGUSOL M1021, System-Nr: 3313



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 PM

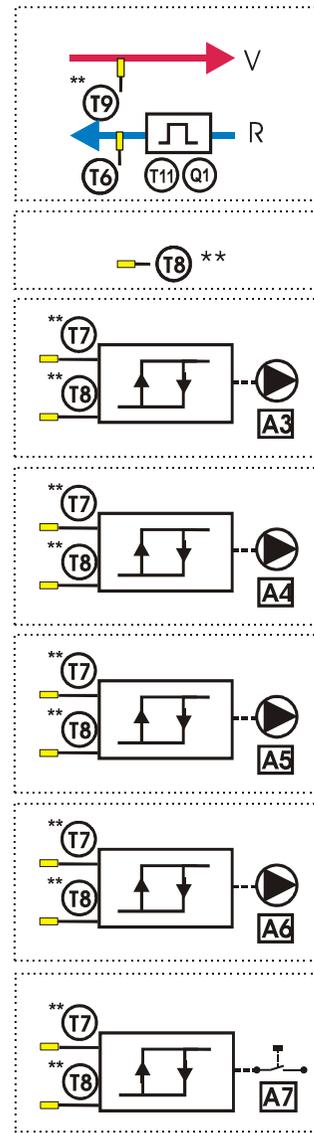
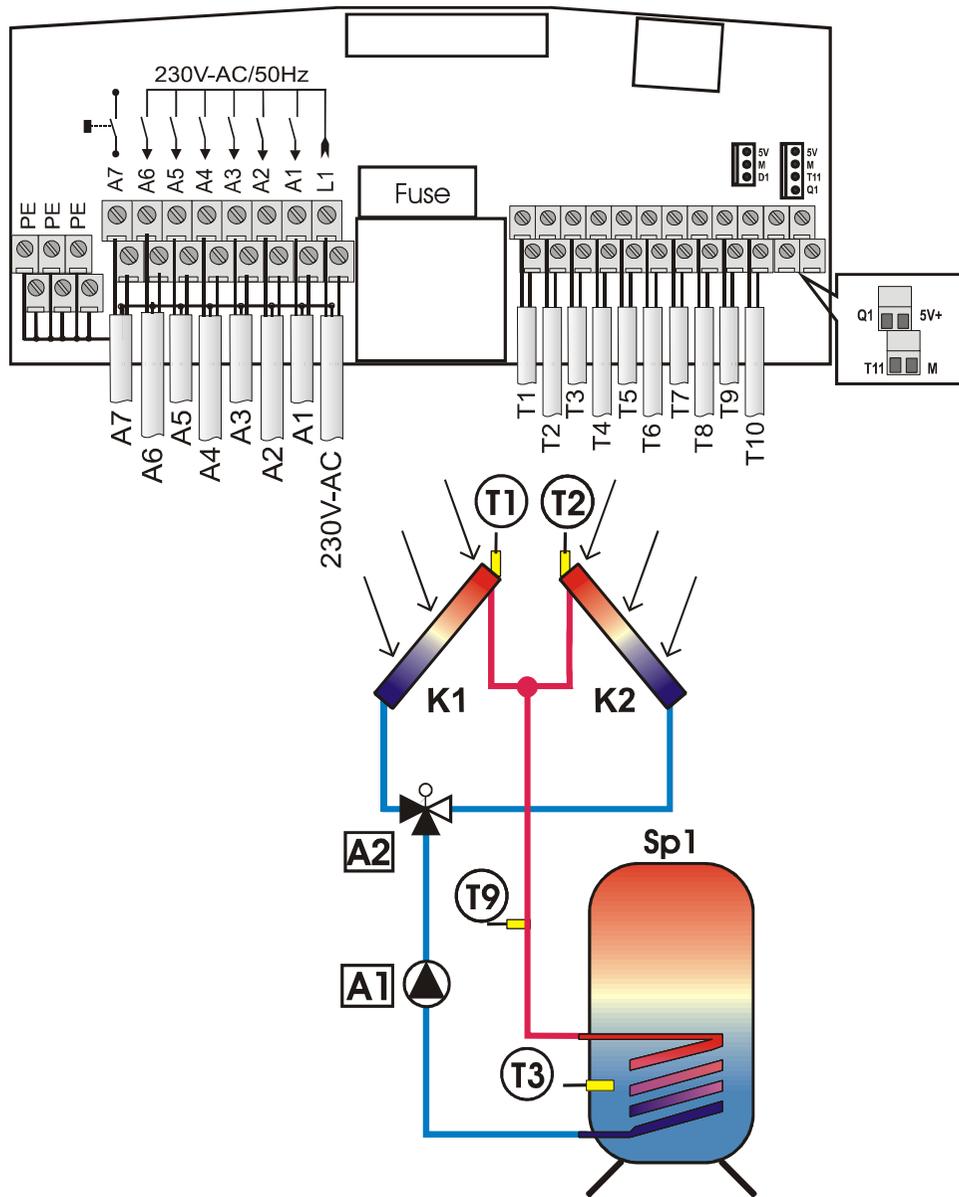
## Fühleranschlüsse für Schema M1021:

## 230V-Anschlüsse für Schema M1021:

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor	E1	T1	Erforderlich für Kollektortemperatur Option: Kann zusätzlich für Vorlauftemperatur der Ertragsmessung verwendet werden
Temperaturfühler Speicher unten	E2	T2	Erforderlich für Speichertemperatur.
Temperaturfühler	E3	T3	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler	E4	T4	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler	E5	T5	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler Ertragsmessung Rücklauf	E6	T6	Optional anstatt T11 als Ertragsmessung Rücklauf, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt
Temperaturfühler Multifunktionsregler	E7	T7	Fühler 1 für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, kann geändert werden
Temperaturfühler Multifunktionsregler.	E8	T8	Fühler 2 für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, kann geändert werden. Option: Frostschutz
Temperaturfühler	E9	T9	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler	E10	T10	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS 11/5V 12/M	T11/Q1	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 3-Wege-Ventil	A2	A2	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil
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	Potentialfreier Schließerkontakt, wenn „MFR5“ aktiviert

Schema REGUSOL M1022, System-Nr: 3314



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 PM

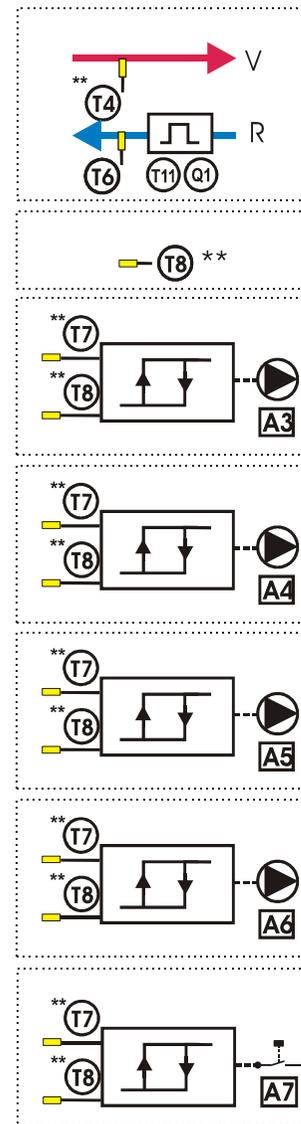
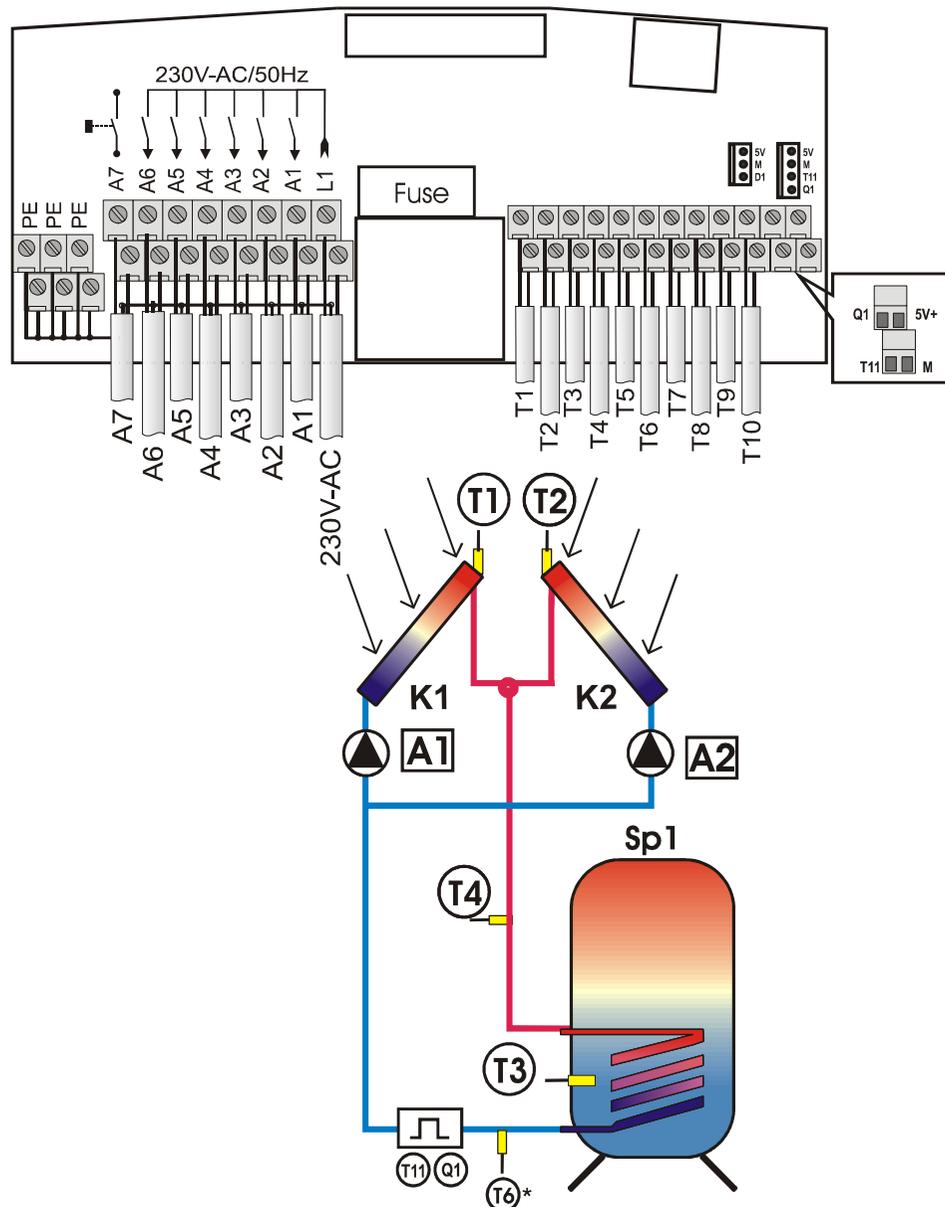
## Fühleranschlüsse für Schema M1022:

## 230V-Anschlüsse für Schema M1022:

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor 1	E1	T1	Erforderlich für Kollektortemperatur
Temperaturfühler Kollektor 2	E2	T2	Erforderlich für Kollektortemperatur
Temperaturfühler Speicher unten	E3	T3	Erforderlich für Speichertemperatur.
Temperaturfühler	E4	T4	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler	E5	T5	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler Ertragsmessung Rücklauf	E6	T6	Optional anstatt T11 als Ertragsmessung Rücklauf, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt
Temperaturfühler Multifunktionsregler	E7	T7	Fühler 1 für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, kann geändert werden
Temperaturfühler Multifunktionsregler.	E8	T8	Fühler 2 für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, kann geändert werden. Option: Frostschutz
Temperaturfühler-Vorlauf	E9	T9	Erforderlich für die Vorlauftemperatur. Kann zusätzlich für Vorlauftemperatur der Ertragsmessung verwendet werden
Temperaturfühler	E10	T10	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS 11/5V 12/M	T11/Q1	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 3-Wege-Ventil	A2	A2	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil
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	Potentialfreier Schließerkontakt, wenn „MFR5“ aktiviert

Schema REGUSOL M1023, System-Nr: 3315



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 auswählbar

## Regtronic PM

## Fühleranschlüsse für Schema M1023:

## 230V-Anschlüsse für Schema M1023:

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor 1	E1	T1	Erforderlich für Kollektortemperatur
Temperaturfühler Kollektor 2	E2	T2	Erforderlich für Kollektortemperatur
Temperaturfühler Speicher unten	E3	T3	Erforderlich für Speichertemperatur.
Temperaturfühler-Vorlauf	E4	T4	Erforderlich für die Vorlauftemperatur. Kann zusätzlich für Vorlauftemperatur der Ertragsmessung verwendet werden
Temperaturfühler	E5	T5	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler Ertragsmessung Rücklauf	E6	T6	Optional anstatt T11 als Ertragsmessung Rücklauf, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt
Temperaturfühler Multifunktionsregler	E7	T7	Fühler 1 für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, kann geändert werden
Temperaturfühler Multifunktionsregler.	E8	T8	Fühler 2 für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, kann geändert werden. Option: Frostschutz
Temperaturfühler	E9	T9	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler	E10	T10	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS 11/5V 12/M	T11/Q1	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 Solarkreispumpe	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	Potentialfreier Schließerkontakt, wenn „MFR5“ aktiviert

Schema REGUSOL M1024, System-Nr: 3316

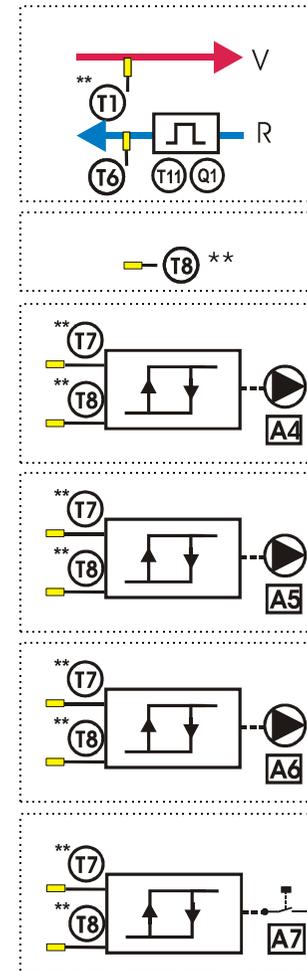
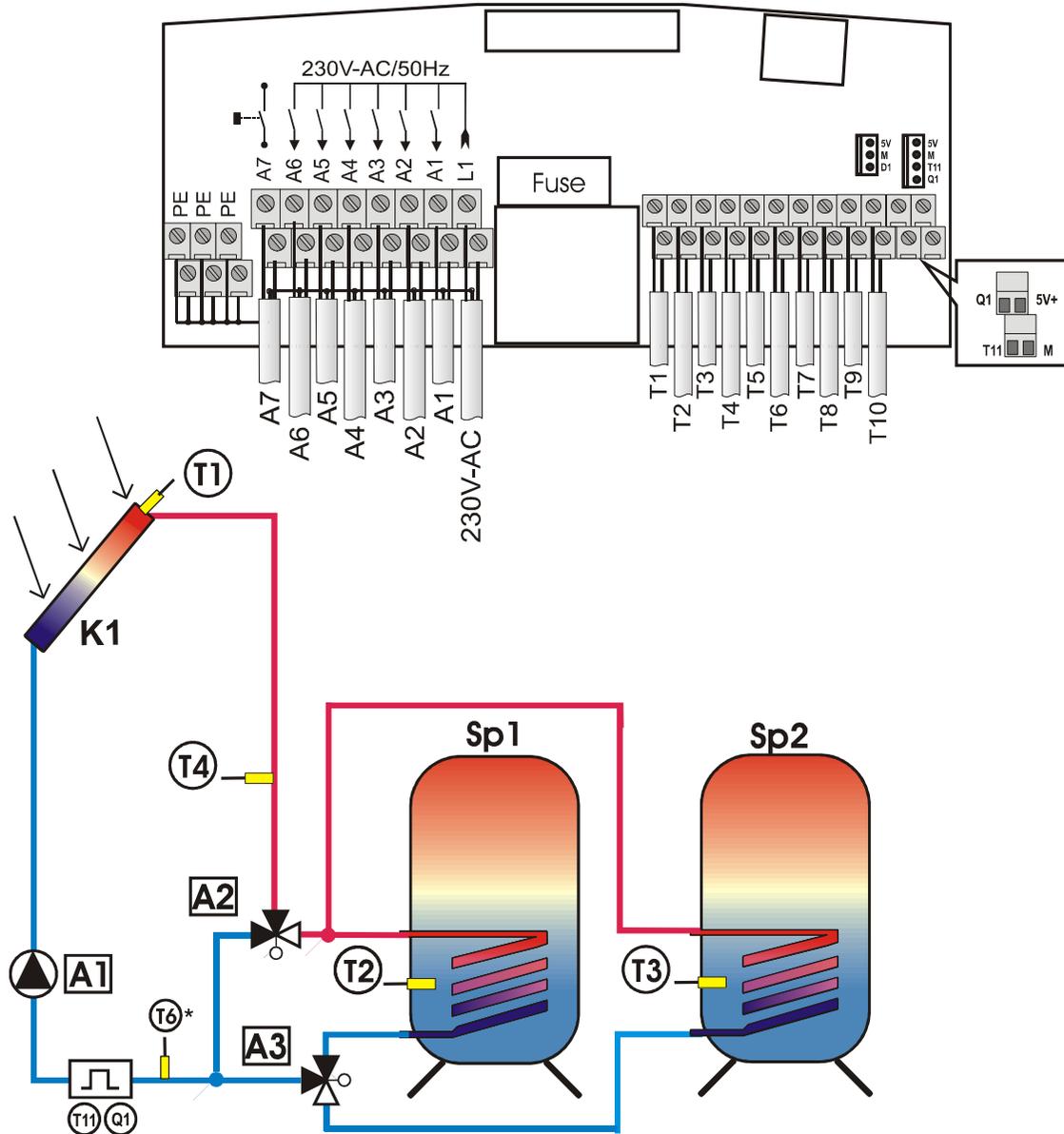
Zusatzfunktionen der Multifunktionsregler

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 PM

## Fühleranschlüsse für Schema M1024:

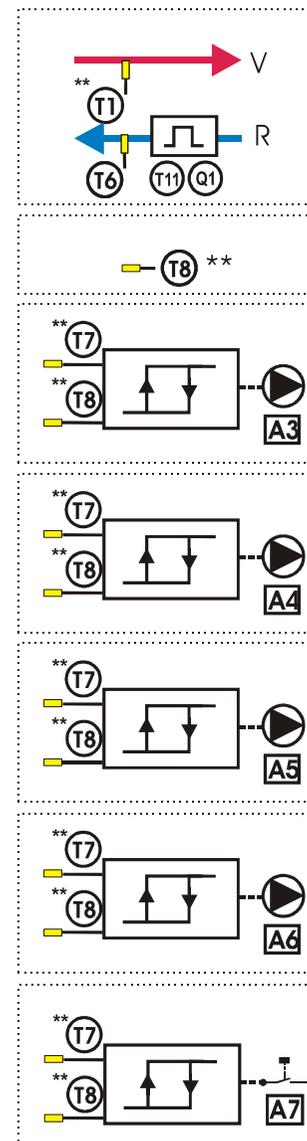
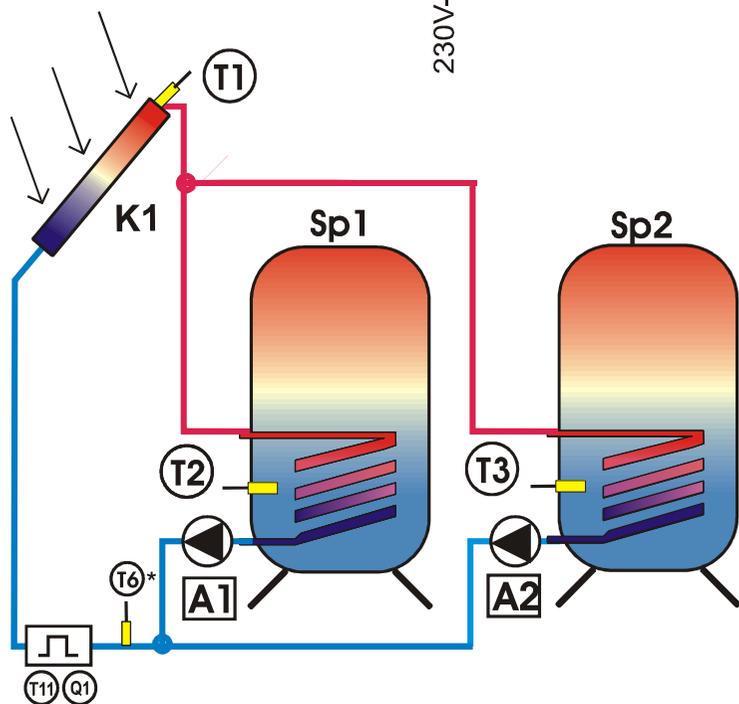
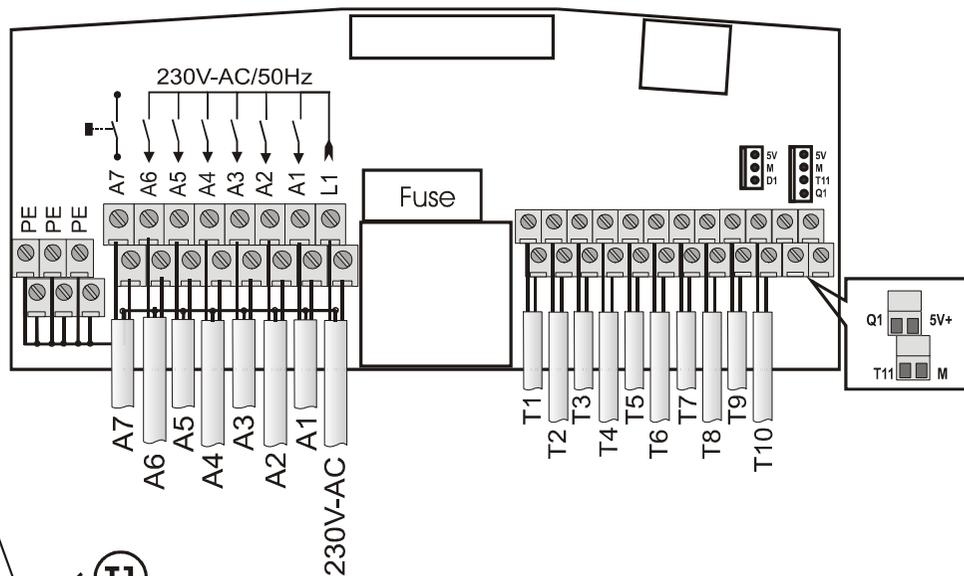
## 230V-Anschlüsse für Schema M1024:

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor	E1	T1	Erforderlich für Kollektortemperatur Option: Kann zusätzlich für Vorlauftemperatur der Ertragsmessung verwendet werden
Temperaturfühler Speicher1 unten	E2	T2	Erforderlich für Speichertemperatur.
Temperaturfühler Speicher2 unten	E3	T3	Erforderlich für Speichertemperatur.
Temperaturfühler-Vorlauf	E4	T4	Erforderlich für die Vorlauftemperatur.
Temperaturfühler	E5	T5	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler Ertragsmessung Rücklauf	E6	T6	Optional anstatt T11 als Ertragsmessung Rücklauf, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt
Temperaturfühler Multifunktionsregler	E7	T7	Fühler 1 für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, kann geändert werden
Temperaturfühler Multifunktionsregler.	E8	T8	Fühler 2 für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, kann geändert werden. Option: Frostschutz
Temperaturfühler	E9	T9	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler	E10	T10	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS 11/5V 12/M	T11/Q1	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 3-Wege-Ventil	A2	A2	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil
Schaltausgang für 3-Wege-Ventil	A3	A3	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil
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	Potentialfreier Schließkontakt, wenn „MFR4“ aktiviert

Schema REGUSOL M1026, System-Nr: 3317

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 PM

## Fühleranschlüsse für Schema M1026:

## 230V-Anschlüsse für Schema M1026:

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor	E1	T1	Erforderlich für Kollektortemperatur Option: Kann zusätzlich für Vorlauftemperatur der Ertragsmessung verwendet werden
Temperaturfühler Speicher1 unten	E2	T2	Erforderlich für Speichertemperatur.
Temperaturfühler Speicher2 unten	E3	T3	Erforderlich für Speichertemperatur.
Temperaturfühler	E4	T4	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler	E5	T5	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler Ertragsmessung Rücklauf	E6	T6	Optional anstatt T11 als Ertragsmessung Rücklauf, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt
Temperaturfühler Multifunktionsregler	E7	T7	Fühler 1 für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, kann geändert werden
Temperaturfühler Multifunktionsregler.	E8	T8	Fühler 2 für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, kann geändert werden. Option: Frostschutz
Temperaturfühler	E9	T9	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler	E10	T10	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS 11/5V 12/M	T11/Q1	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 Solarkreispumpe	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	Potentialfreier Schließerkontakt, wenn „MFR5“ aktiviert

**Schema REGUSOL M1027, System-Nr: 3318**

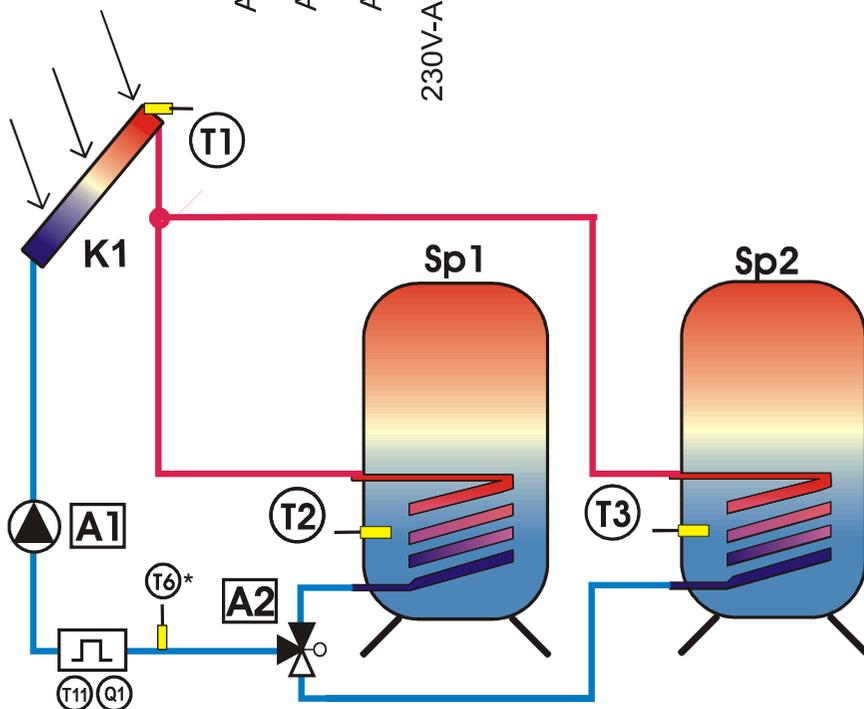
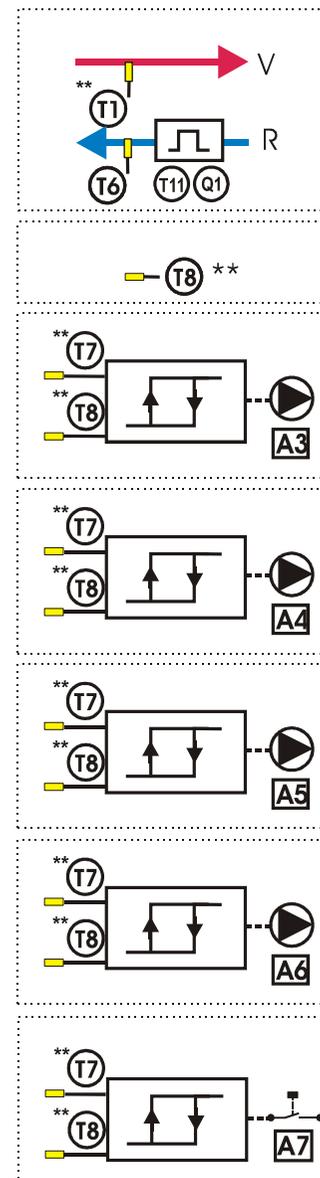
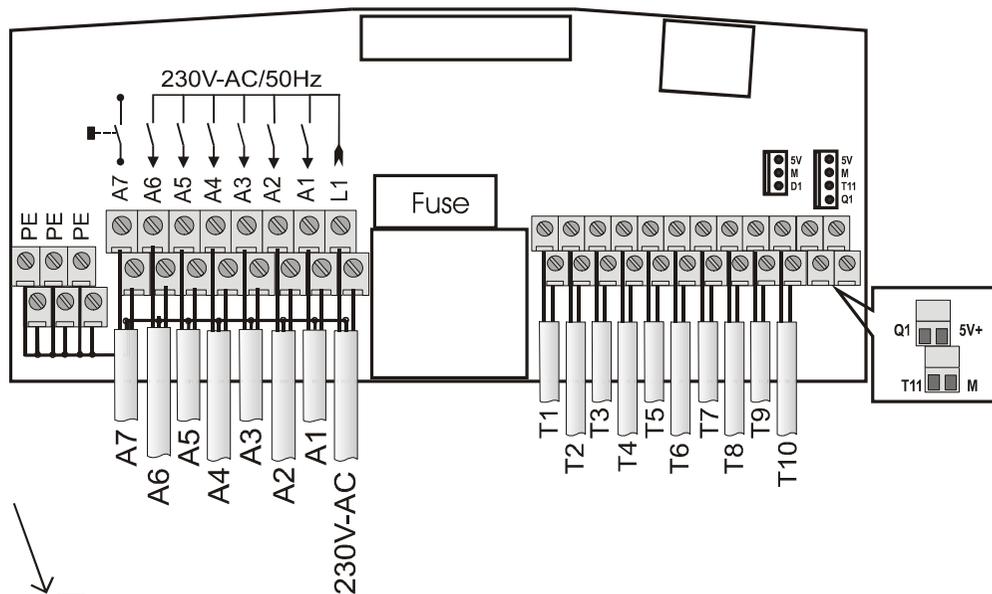
Zusatzfunktionen der Multifunktionsregler

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 PM

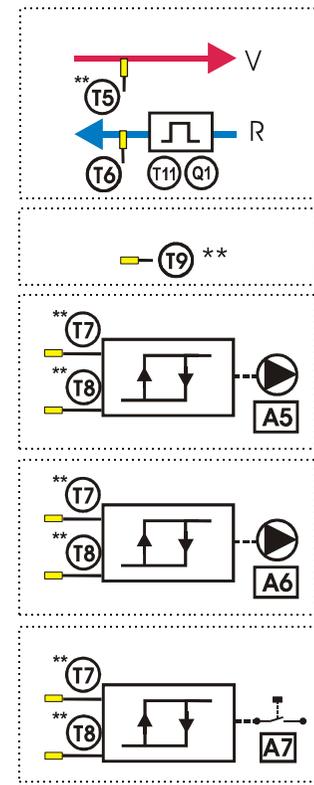
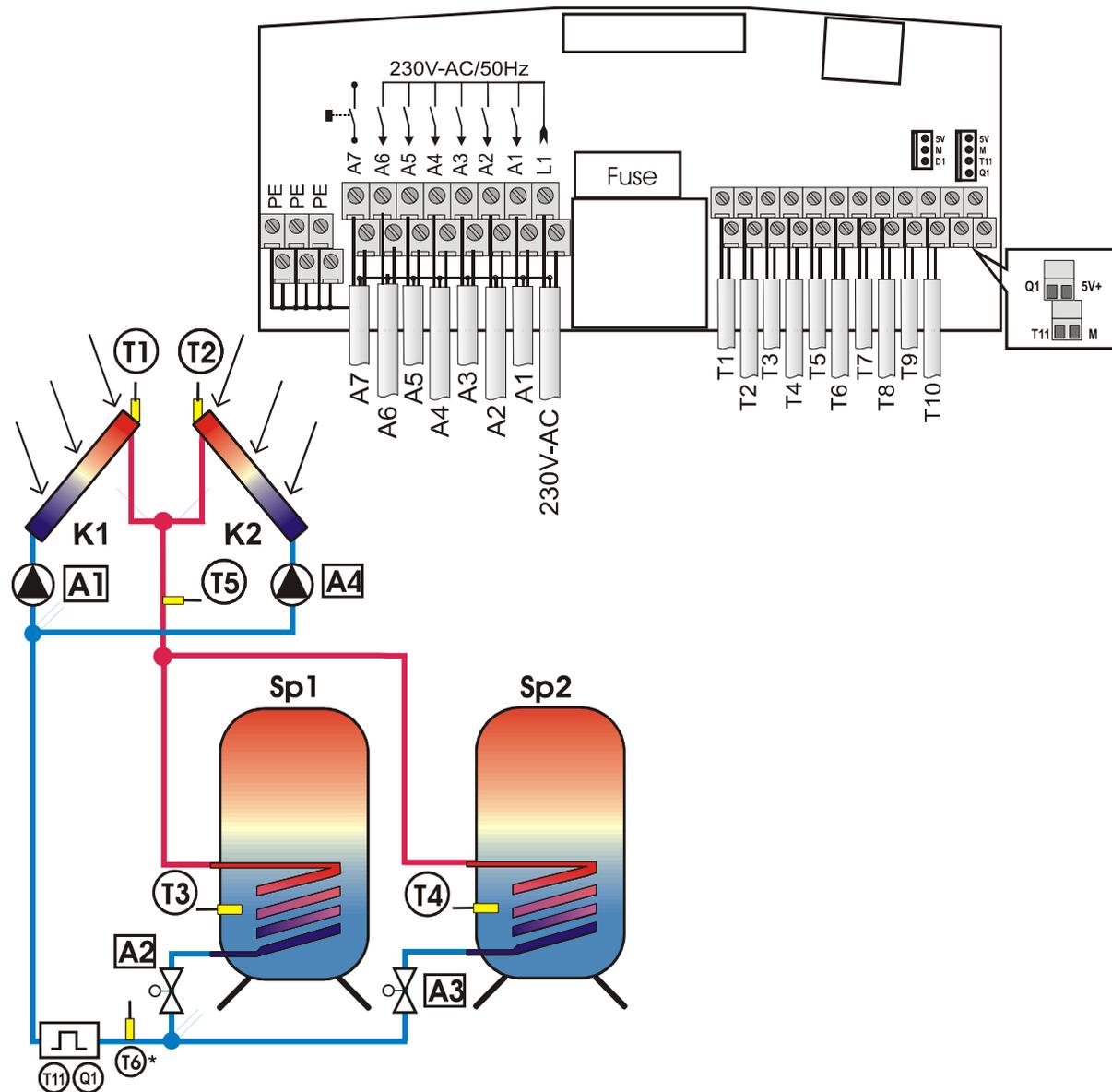
## Fühleranschlüsse für Schema M1027:

## 230V-Anschlüsse für Schema M1027:

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor	E1	T1	Erforderlich für Kollektortemperatur Option: Kann zusätzlich für Vorlauftemperatur der Ertragsmessung verwendet werden
Temperaturfühler Speicher1 unten	E2	T2	Erforderlich für Speichertemperatur.
Temperaturfühler Speicher2 unten	E3	T3	Erforderlich für Speichertemperatur.
Temperaturfühler	E4	T4	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler	E5	T5	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler Ertragsmessung Rücklauf	E6	T6	Optional anstatt T11 als Ertragsmessung Rücklauf, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt
Temperaturfühler Multifunktionsregler	E7	T7	Fühler 1 für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, kann geändert werden
Temperaturfühler Multifunktionsregler.	E8	T8	Fühler 2 für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, kann geändert werden. Option: Frostschutz
Temperaturfühler	E9	T9	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
Temperaturfühler	E10	T10	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS 11/5V 12/M	T11/Q1	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>Drehzahlgeregelt</i> wenn Drehzahl min < 100% programmiert
Schaltausgang für 3-Wege-Ventil	A2	A2	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil
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	Potentialfreier Schließerkontakt, wenn „MFR5“ aktiviert

**Schema REGUSOL M1028, System-Nr: 3319**



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 auswählbar

## Regtronic PM

## Fühleranschlüsse für Schema M1028:

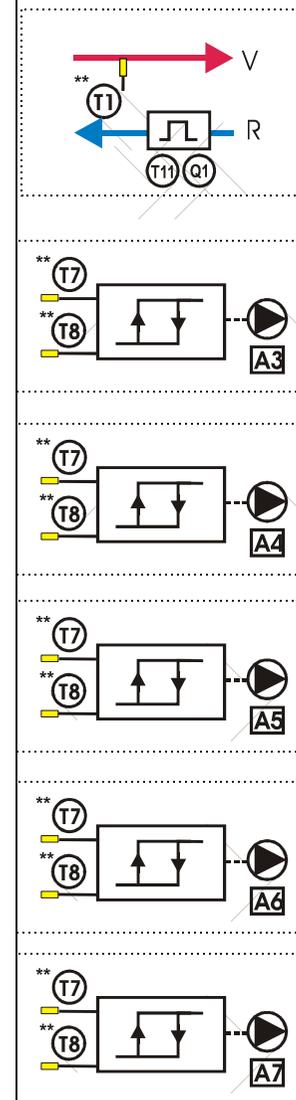
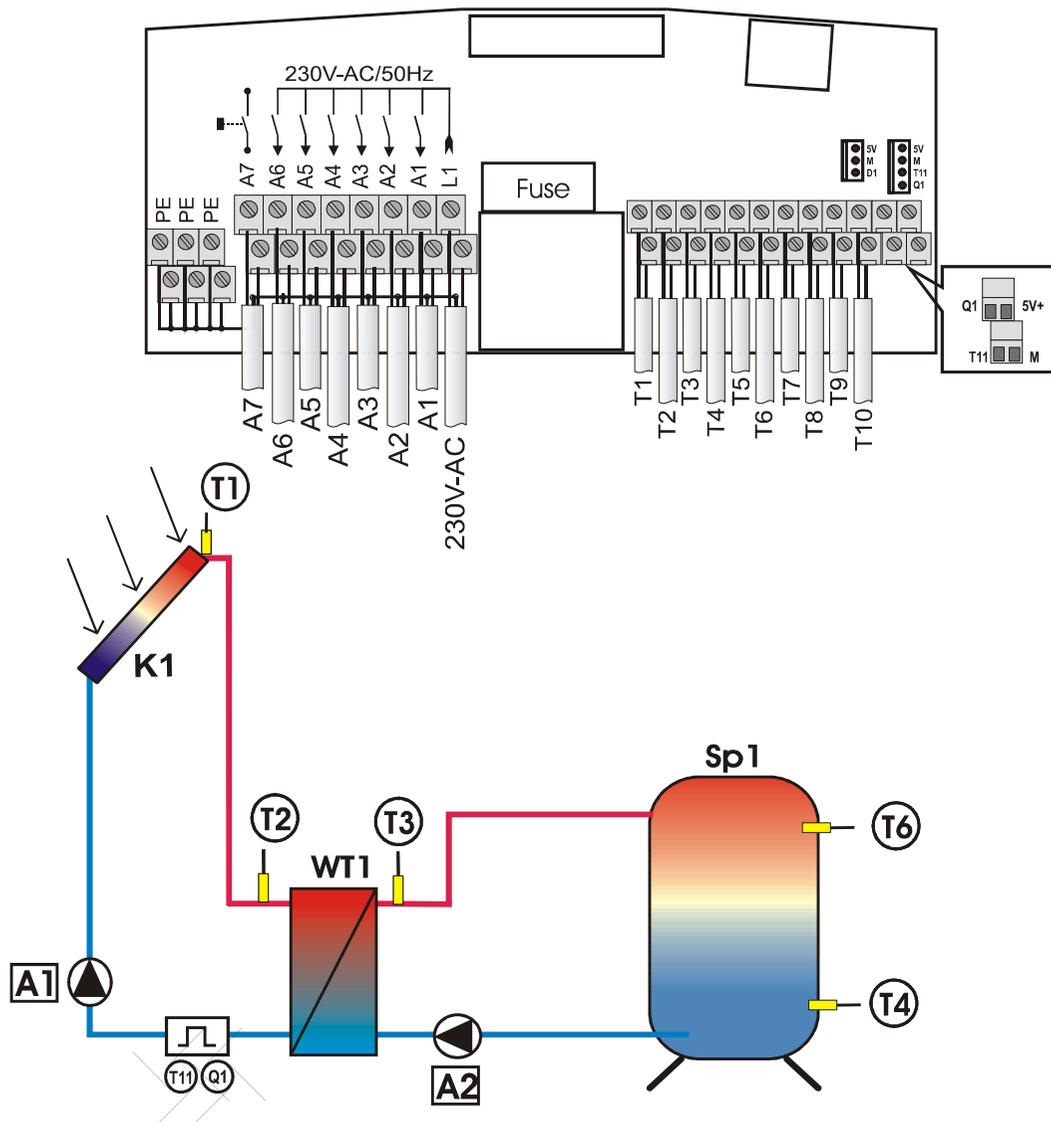
## 230V-Anschlüsse für Schema M1028:

Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Temperaturfühler Kollektor 1	E1	T1	Erforderlich für Kollektortemperatur
Temperaturfühler Kollektor 2	E2	T2	Erforderlich für Kollektortemperatur
Temperaturfühler Speicher1 unten	E3	T3	Erforderlich für Speichertemperatur.
Temperaturfühler Speicher2 unten	E4	T4	Erforderlich für Speichertemperatur.
Temperaturfühler-Vorlauf	E5	T5	Erforderlich für die Vorlauftemperatur. Kann zusätzlich für Vorlauftemperatur der Ertragsmessung verwendet werden
Temperaturfühler Ertragsmessung Rücklauf	E6	T6	Optional anstatt T11 als Ertragsmessung Rücklauf, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt
Temperaturfühler Multifunktionsregler	E7	T7	Fühler 1 für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, kann geändert werden
Temperaturfühler Multifunktionsregler.	E8	T8	Fühler 2 für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, kann geändert werden.
Temperaturfühler	E9	T9	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. Option: Frostschutz
Temperaturfühler	E10	T10	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS 11/5V 12/M	T11/Q1	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 Umschaltventil	A2	A2	Schaltausgang für Ventil
Schaltausgang für Umschaltventil	A3	A3	Schaltausgang für Ventil
Schaltausgang für Solarkreispumpe	A4	A4	230V – Anschluss für Pumpe <i>Drehzahl geregelt</i> wenn Drehzahl min < 100% programmiert
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	Potentialfreier Schließerkontakt, wenn „MFR3“ aktiviert

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 auswählbar

## Regtronic PM

## 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 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	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. Option: Frostschutz
Temperaturfühler	E10	T10	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS 11/5V 12/M	T11/Q1	Energiemengenmessung mit Grundfos Sensor. Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ eingeschaltet.

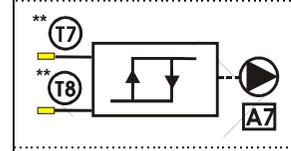
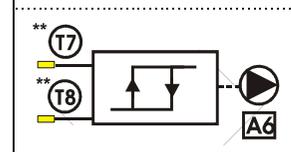
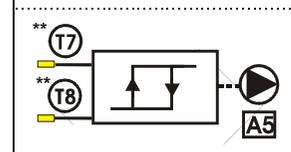
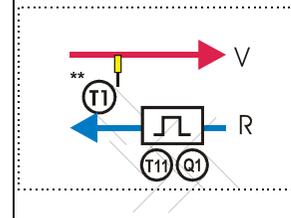
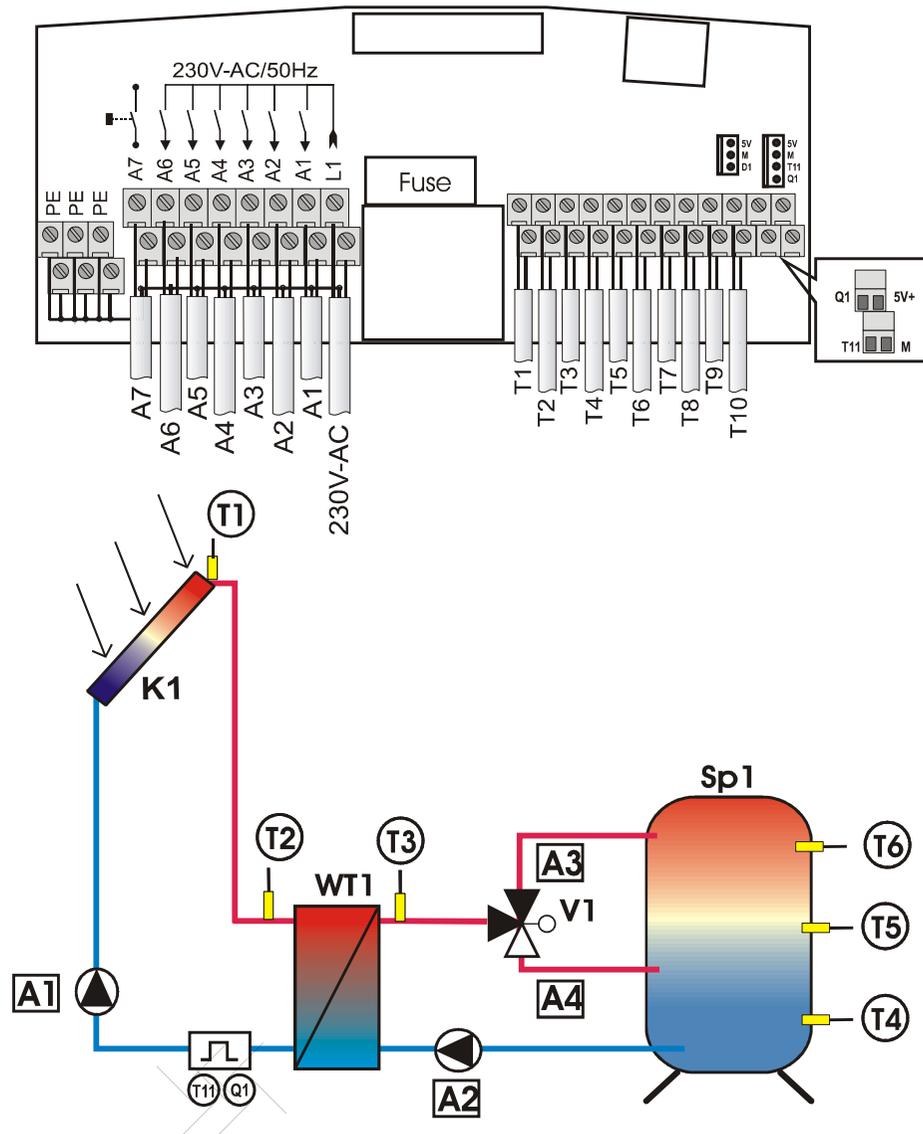
Beschreibung	Bezeichnung		Bemerkung
	Anschluss Klemmen	Plan	
Netzanschluss	Netz	Netz	Muss Abschaltbar sein. (Stecker oder Zweipoligabschaltbar)
Schaltausgang für Solarkreispumpe	A1	P1	230V – Anschluss für Pumpe <i>Drehzahl geregelt</i> , wenn Drehzahl min < 100% programmiert
Schaltausgang für Beladepumpe	A2	P2	230V – Anschluss für Pumpe <i>Drehzahl geregelt</i> , wenn Drehzahl min < 100% programmiert
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A3	P3	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR1“ aktiviert
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A4	P4	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR2“ aktiviert
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A5	P5	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	Potentialfreier Schließerkontakt, wenn „MFR5“ aktiviert

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 PM

## Fühleranschlüsse für Schema X1020:

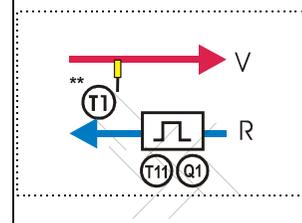
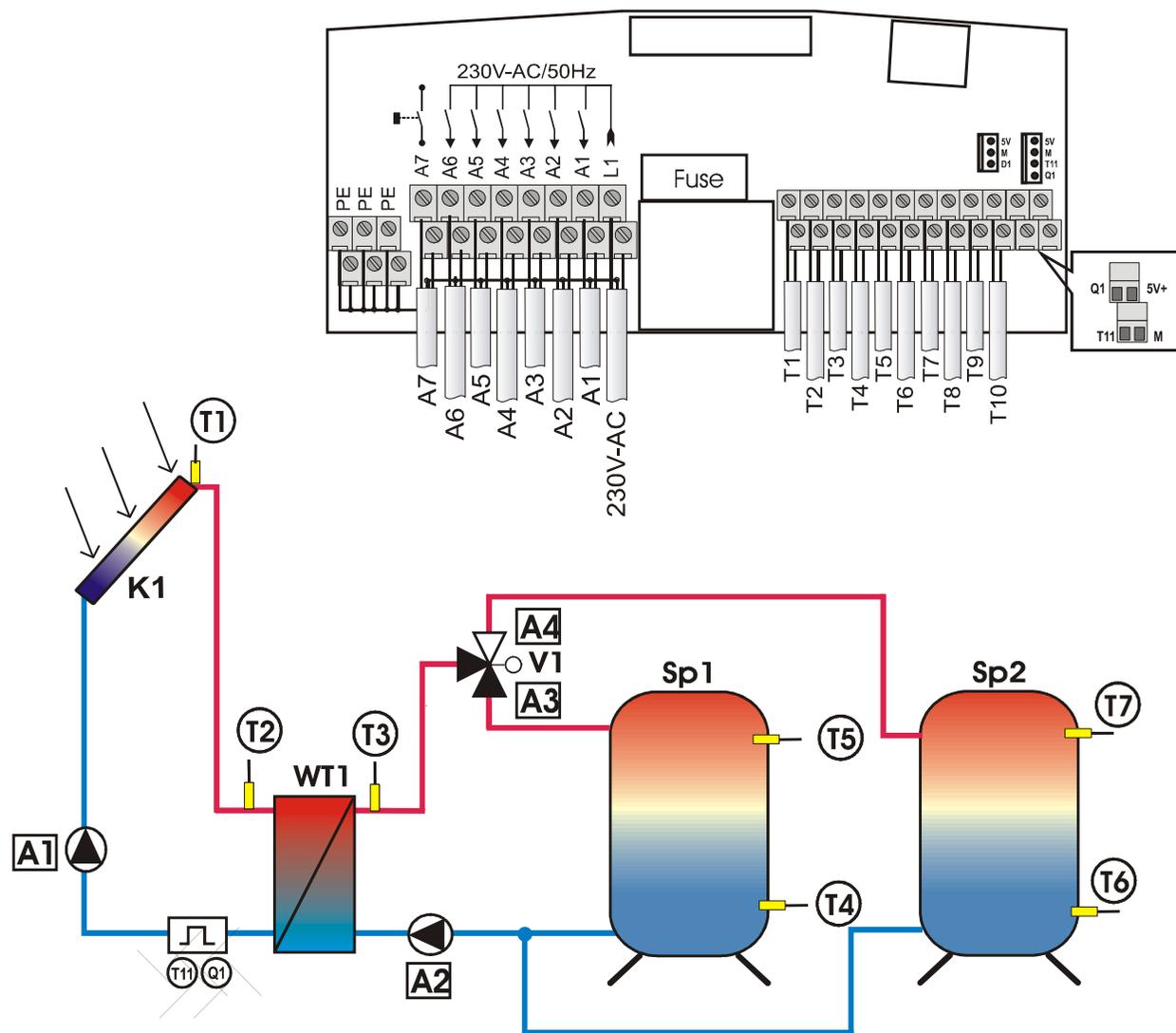
## 230V-Anschlüsse für Schema X1020:

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 Wärme- tauscher-temperatur im Primärkreis
Temperaturfühler Wärmetauscher- sekundär	E3	T3	Erforderlich für Messung der Wärme- tauscher-temperatur 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 Multifunktions- regler. T7 ist Voreinstellung, es kann jeder andere Fühler verwendet werden.
Temperaturfühler Multifunktionsregler	E8	T8	Freier Fühler für den Multifunktions- regler. T8 ist Voreinstellung, es kann jeder andere Fühler verwendet werden.
Temperaturfühler	E9	T9	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. Option: Frostschutz
Temperaturfühler	E10	T10	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS 11/5V 12/M	T11/Q1	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	P1	230V – Anschluss für Pumpe <i>Drehzahl geregelt</i> wenn Drehzahl min < 100% programmiert
Schaltausgang für Beladepumpe	A2	P2	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: Beladen Speicher oben
Schaltausgang für 3- Wege-Ventil	A4	V1	Schaltausgang für 3-Wege-Ventil: Beladen Speicher mitte
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A5	P3	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR1“ aktiviert
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A6	P4	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR2“ aktiviert
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A7	A7	Potentialfreier Schließerkontakt, wenn „MFR3“ aktiviert

**Schema REGUSOL X1030, System-Nr: 3303**

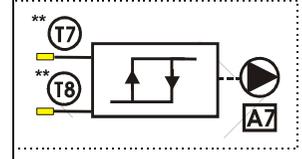
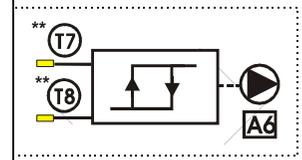
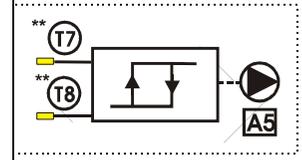
Zusatzfunktionen der Multifunktionsregler



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.



Tx\*\* - frei auswählbar

Regtronic PM

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. Option: Frostschutz
Temperaturfühler	E10	T10	Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt.
VFS Grundfos Sensor	VFS 11/5V 12/M	T11/Q1	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	P1	230V – Anschluss für Pumpe <i>Drehzahlgeregelt</i> wenn Drehzahl min < 100% programmiert
Schaltausgang für Beladepumpe	A2	P2	230V – Anschluss für Pumpe <i>Drehzahlgeregelt</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	P3	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR1“ aktiviert
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A6	P4	230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR2“ aktiviert
Schaltausgang für Multifunktionsregler	A7	A7	Potentialfreier Schließerkontakt, wenn „MFR3“ aktiviert