

Hydraulikschemen für

ORIONSOLAR **EMS 7800**

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!

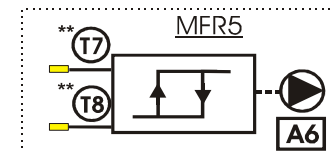
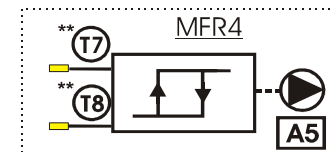
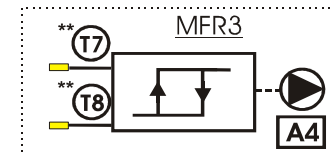
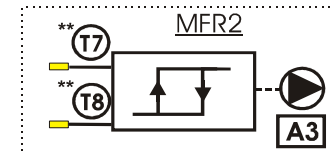
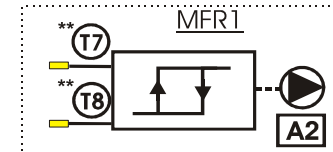
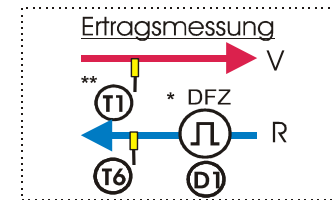
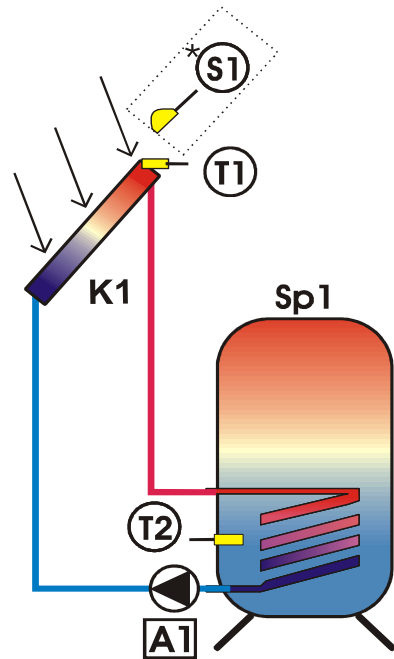
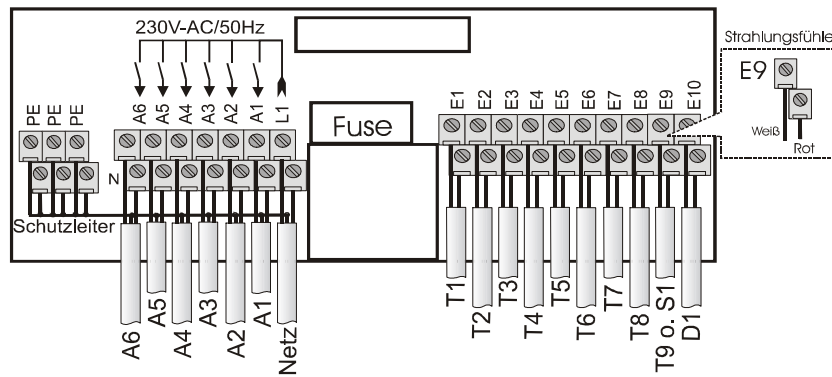
Das beschriebene Gerät wurde entsprechend den CE-Richtlinien gefertigt und geprüft.

Übersicht Einzelschemen ORIONSOLAR EMS 7800

| Schema | Solarkreis | Zusatzfunktionen | Optionen |
|--------------|--|--|-------------|
| S1020 | 1 Kollektor, 1 Speicher, 1 Pumpe | 5 Multifunktionsregler, Ertragsmessung | Frostschutz |
| S1021 | 1 Kollektor, 1 Speicher, 1 Pumpe, 1 Ventil, Bypass | 4 Multifunktionsregler, Ertragsmessung | Frostschutz |
| S1022 | 2 Kollektoren, 1 Speicher, 1 Pumpe, 1 Ventil | 4 Multifunktionsregler, Ertragsmessung | Frostschutz |
| S1023 | 2 Kollektoren, 1 Speicher, 2 Pumpen | 4 Multifunktionsregler, Ertragsmessung | Frostschutz |
| S1024 | 1 Kollektor, 2 Speicher, 1 Pumpe, 2 Ventile, Bypass | 3 Multifunktionsregler, Ertragsmessung | Frostschutz |
| S1025 | 1 Kollektor, 2 Speicher, 2 Pumpen, 1 Ventil, Wärmetauscher | 3 Multifunktionsregler, Ertragsmessung | Frostschutz |
| S1026 | 1 Kollektor, 2 Speicher, 2 Pumpen | 4 Multifunktionsregler, Ertragsmessung | Frostschutz |
| S1027 | 1 Kollektor, 2 Speicher, 1 Pumpe, 1 Ventil | 4 Multifunktionsregler, Ertragsmessung | Frostschutz |
| S1028 | 2 Kollektor, 2 Speicher, 2 Pumpen, 2 Ventile | 2 Multifunktionsregler, Ertragsmessung | Frostschutz |
| S1029 | 1 Kollektor, 3 Speicher, 1 Pumpe, 3 Ventile | 2 Multifunktionsregler, Ertragsmessung | Frostschutz |
| S1030 | 1 Kollektor, 3 Speicher, 3 Pumpen | 3 Multifunktionsregler, Ertragsmessung | Frostschutz |
| S1031 | 2 Kollektor, 3 Speicher, 2 Pumpen, 3 Ventile | 1 Multifunktionsregler, Ertragsmessung | Frostschutz |
| S1032 | Kein Solarkreis, statt dessen 6 Multifunktionsregler | 6 Multifunktionsregler | |

Hinweis: Die folgenden Anlagenschemata sind keine vollständigen hydraulischen Schaltbilder.

SCHEMA S1020 - V10



Zusatzfunktionen

* = Option
** = Fühler frei zuordenbar

ORIONSOLAR EMS 7800

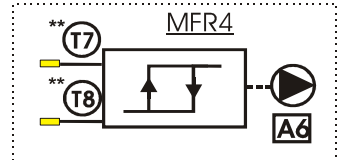
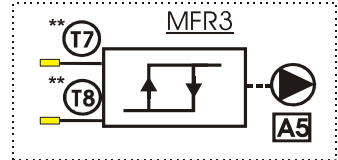
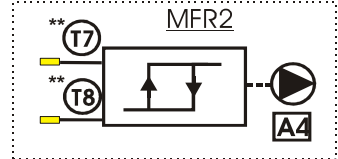
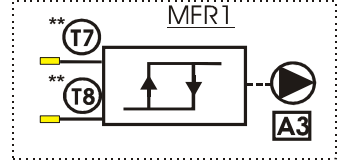
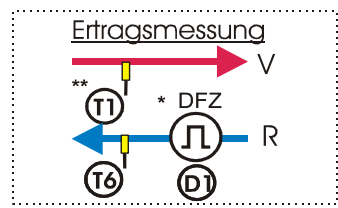
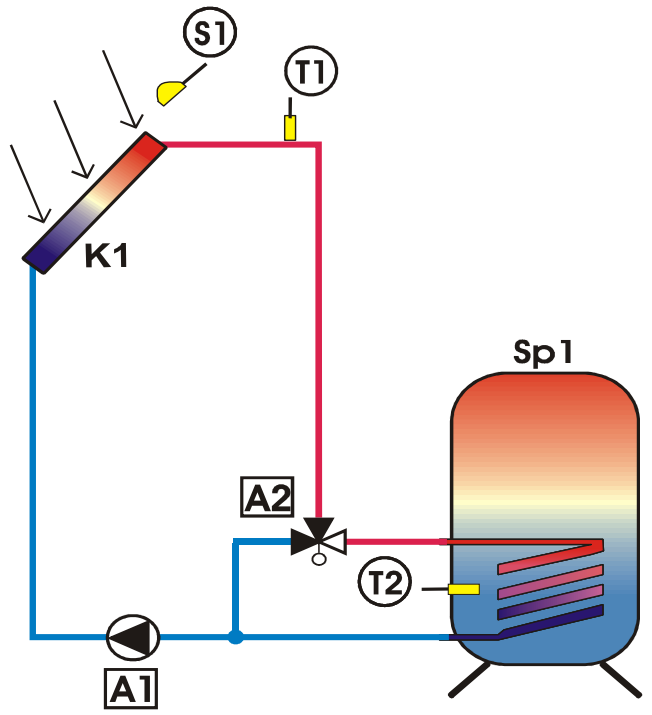
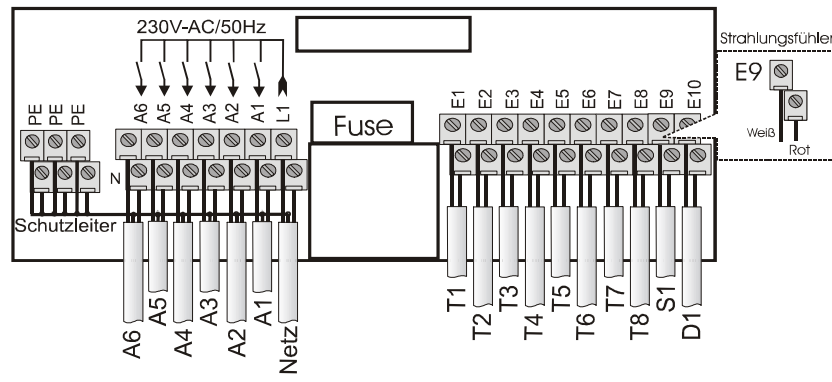
Fühleranschlüsse für System 1020:

230V-Anschlüsse für System 1020:

| Beschreibung | Bezeichnung | | Bemerkung |
|--|-------------------|------------------|---|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| Temperaturfühler Kollektor 1 | 1 | T1 | Erforderlich für Kollektortemperatur Option: Kann zusätzlich für Vorlauf-temperatur der Ertragsmessung, sowie Frostschutz verwendet werden |
| Temperaturfühler Speicher 1 untern | 2 | T2 | Erforderlich für Speichertemperatur. |
| | 3 | T3 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| | 4 | T4 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| | 5 | T5 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| Temperaturfühler Ertragsmessung Rücklauf | 6 | T6 | notwendig, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 7 | T7 | Fühler 1 für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, kann geändert werden |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler. | 8 | T8 | Fühler 2 für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, kann geändert werden |
| Eingang für Strahlungsfühler oder Temperaturfühler | 9 | T9 Oder S1 | Temperaturfühler. Kann optional für Strahlungsfühler verwendet werden. |
| Eingang Durchflussgeber | 10 | D1 | Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ DFZ angewählt. |

| 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 |

SCHEMA S1021 - V10



Zusatzfunktionen

* = Option
 ** = Fühler frei zuordenbar

ORIONSOLAR EMS 7800

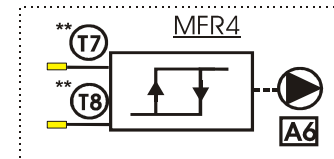
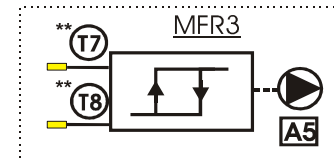
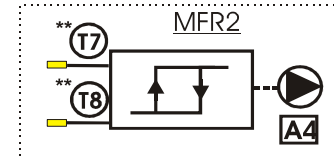
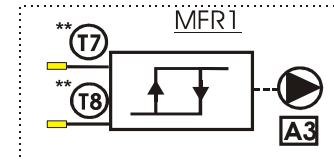
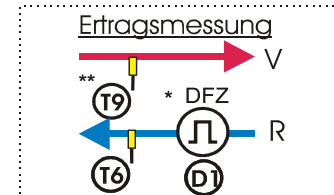
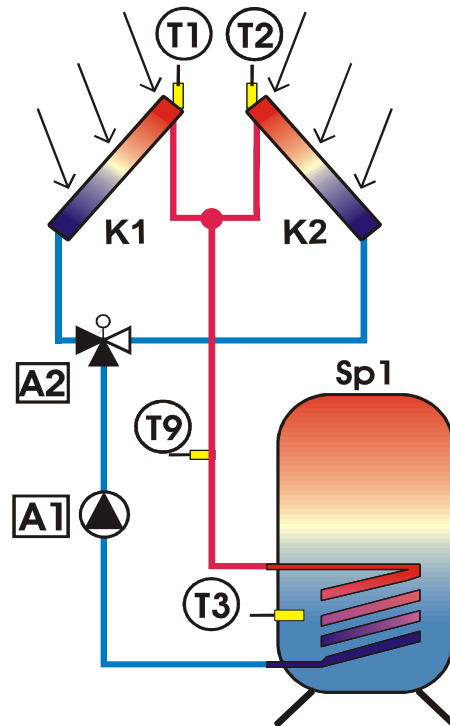
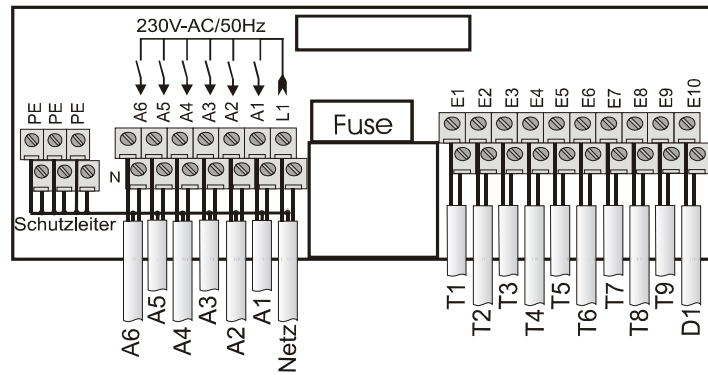
Fühleranschlüsse für System 1021:

230V-Anschlüsse für System 1021:

| Beschreibung | Bezeichnung | | Bemerkung |
|--|-------------------|------|--|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| Temperaturfühler Kollektor 1 | 1 | T1 | Erforderlich für Kollektortemperatur Option: Kann zusätzlich für Vorlauftemperatur der Ertragsmessung, verwendet werden |
| Temperaturfühler Speicher 1 untern | 2 | T2 | Erforderlich für Speichertemperatur. |
| | 3 | T3 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| | 4 | T4 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| | 5 | T5 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| Temperaturfühler Ertragsmessung Rücklauf | 6 | T6 | notwendig, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 7 | T7 | Fühler 1 für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, kann geändert werden |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 8 | T8 | Fühler 2 für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, kann geändert werden. Option-Frostschutzfühler. |
| Strahlungsfühler | 9 | S1 | Strahlungsfühler. |
| Eingang Durchflussgeber | 10 | D1 | Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ DFZ angewählt. |

| 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 | 230V – Anschluss für 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 |

SCHEMA S1022 - V10



Zusatzfunktionen

* = Option
 ** = Fühler frei zuordenbar

ORIONSOLAR EMS 7800

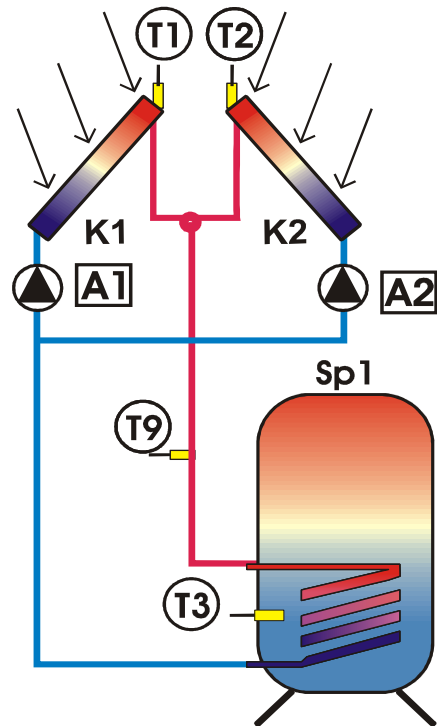
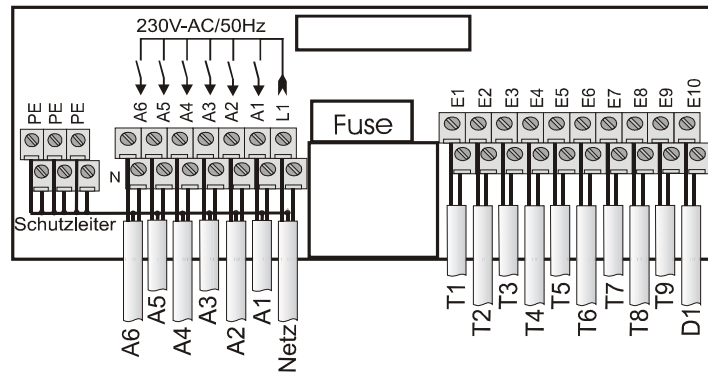
Fühleranschlüsse für System 1022:

230V-Anschlüsse für System 1022:

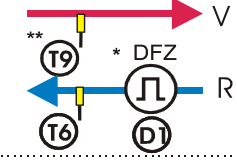
| Beschreibung | Bezeichnung | | Bemerkung |
|--|-------------------|------|---|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| Temperaturfühler Kollektor 1 | 1 | T1 | Erforderlich für Kollektortemperatur K1 |
| Temperaturfühler Kollektor 2 | 2 | T2 | Erforderlich für Kollektortemperatur K2 |
| Temperaturfühler Speicher 1 untern | 3 | T3 | Erforderlich für Speichertemperatur. |
| | 4 | T4 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| | 5 | T5 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| Temperaturfühler Ertragsmessung Rücklauf | 6 | T6 | Notwendig, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt. |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 7 | T7 | Fühler 1 für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, kann geändert werden |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 8 | T8 | Fühler 2 für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, kann geändert werden. Option-Frostschutzfühler. |
| Temperaturfühler Ertragsmessung Vorlauf | 9 | T9 | Notwendig, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt |
| Eingang Durchflussgeber | 10 | D1 | Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ DFZ angewählt. |

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

SCHEMA S1023 - V10



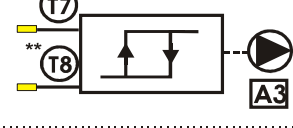
Ertragsmessung



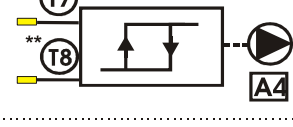
Frostschutz



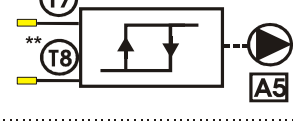
MFR1



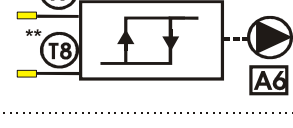
MFR2



MFR3



MFR4



Zusatzfunktionen

* = Option
** = Fühler frei zuordenbar

ORIONSOLAR EMS 7800

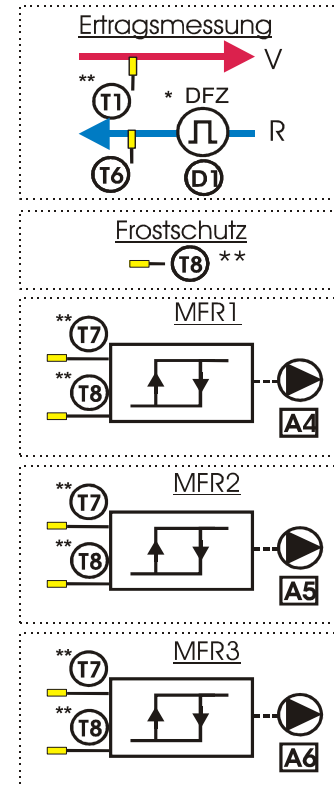
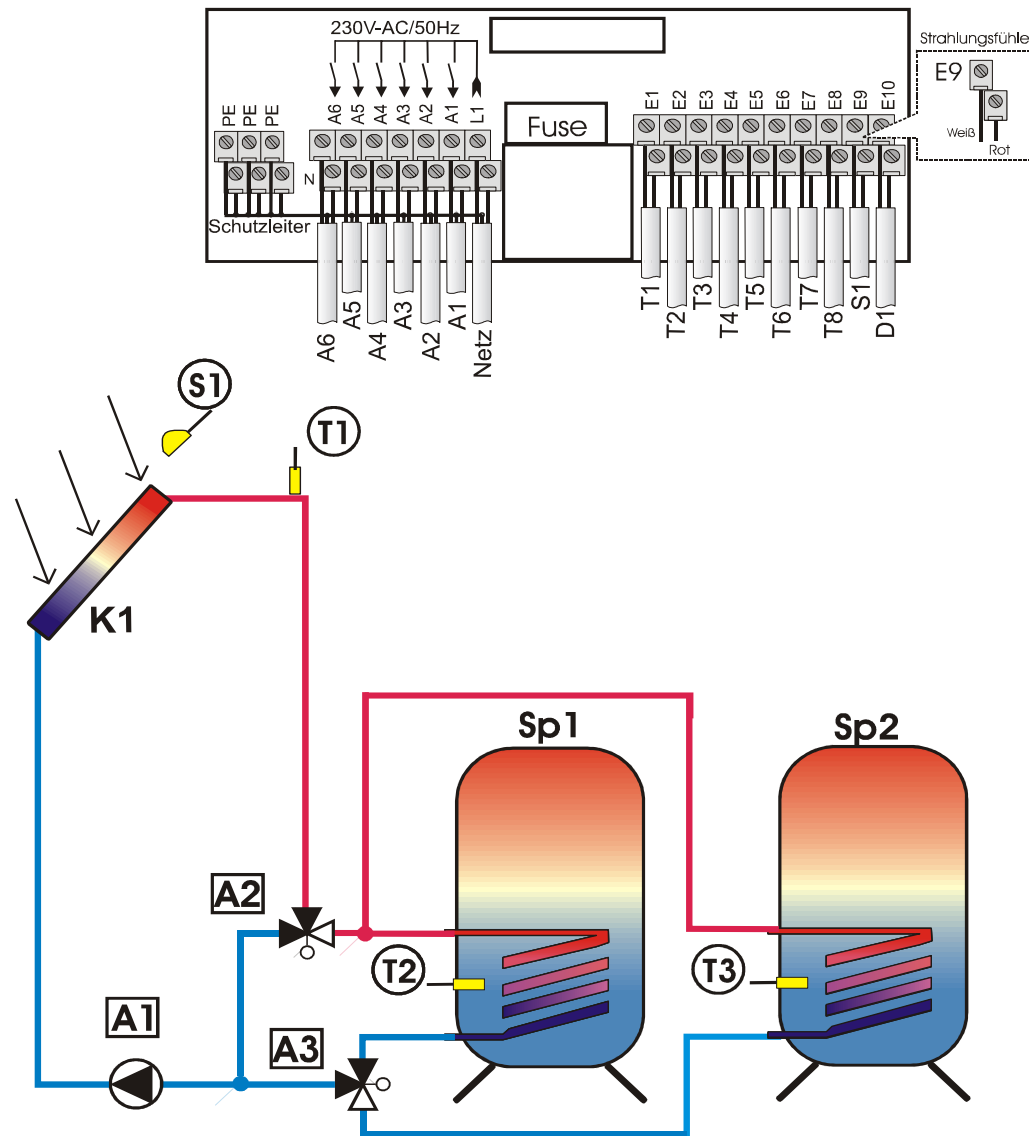
Fühleranschlüsse für System 1023:

| Beschreibung | Bezeichnung | | Bemerkung |
|--|-------------------|------|---|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| Temperaturfühler Kollektor 1 | 1 | T1 | Erforderlich für Kollektortemperatur K1 |
| Temperaturfühler Kollektor 2 | 2 | T2 | Erforderlich für Kollektortemperatur K2 |
| Temperaturfühler Speicher 1 untern | 3 | T3 | Erforderlich für Speichertemperatur. |
| Temperaturfühler Frostschutz | 4 | T4 | Notwendig, wenn Funktion "Frostschutz" angewählt. |
| | 5 | T5 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| Temperaturfühler Ertragsmessung Rücklauf | 6 | T6 | Notwendig, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 7 | T7 | Fühler 1 für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, kann geändert werden |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 8 | T8 | Fühler 2 für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, kann geändert werden. |
| Temperaturfühler Ertragsmessung Vorlauf | 9 | T9 | Notwendig, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt |
| Eingang Durchflussgeber | 10 | D1 | Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ DFZ angewählt. |

230V-Anschlüsse für System 1023:

| Beschreibung | Bezeichnung | | Bemerkung |
|--|-------------------|------|--|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| Netzanschluss | Netz | Netz | Muss Abschaltbar sein. (Stecker oder Zweipoligabschaltbar) |
| Schaltausgang für Pumpe Kollektor 1 | A1 | A1 | 230V – Anschluss für Pumpe. <i>Drehzahl geregelt</i> wenn Drehzahl min < 100% programmiert |
| Schaltausgang für Pumpe Kollektor 2 | 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 |

SCHEMA S1024 - V10



Zusatzfunktionen

* = Option
** = Fühler frei zuordenbar

ORIONSOLAR EMS 7800

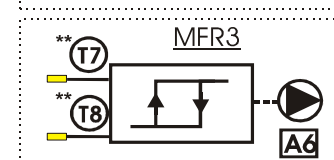
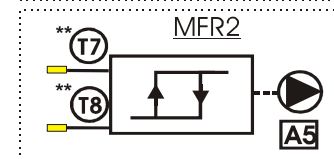
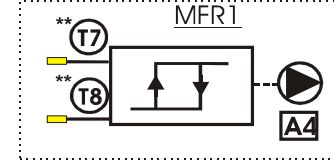
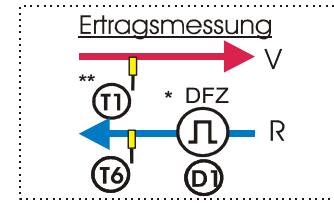
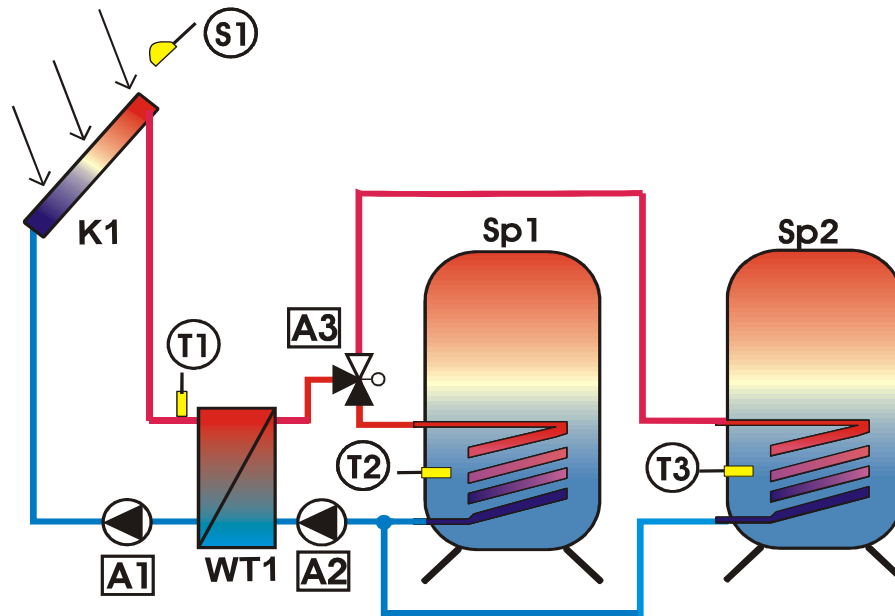
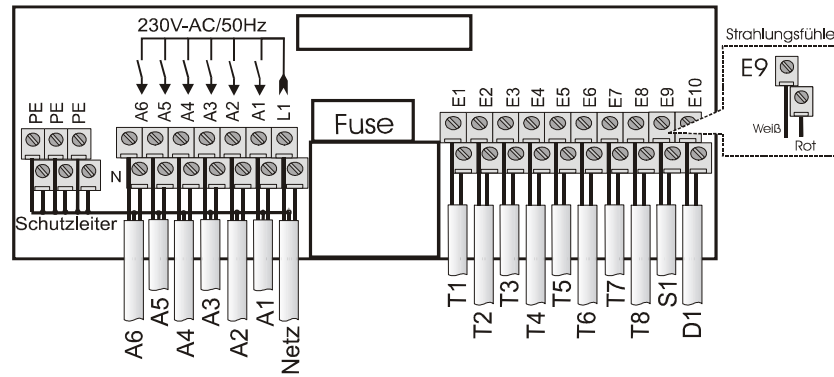
Fühleranschlüsse für System 1024:

230V-Anschlüsse für System 1024:

| Beschreibung | Bezeichnung | | Bemerkung |
|--|-------------------|------|--|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| Temperaturfühler Kollektor 1 | 1 | T1 | Erforderlich für Kollektortemperatur Option: Kann zusätzlich für Vorlauftemperatur der Ertragsmessung verwendet werden. |
| Temperaturfühler Speicher 1 untern | 2 | T2 | Erforderlich für Speichertemperatur Sp1. |
| Temperaturfühler Speicher 2 untern | 3 | T3 | Erforderlich für Speichertemperatur Sp2. |
| | 4 | T4 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| | 5 | T5 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| Temperaturfühler Ertragsmessung Rücklauf | 6 | T6 | Notwendig, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 7 | T7 | Fühler 1 für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, kann geändert werden |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 8 | T8 | Fühler 2 für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, kann geändert werden. Option-Frostschutzfühler. |
| Strahlungsfühler | 9 | S1 | Strahlungsfühler. |
| Eingang Durchflussgeber | 10 | D1 | Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ DFZ angewählt. |

| Beschreibung | Bezeichnung | | Bemerkung |
|---|-------------------|------|--|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| Netzanschluss | Netz | Netz | Muss Abschaltbar sein. (Stecker oder Zweipoligabschaltbar). |
| Schaltausgang für Pumpe Kollektorfeld 1 | A1 | A1 | 230V – Anschluss für Pumpe. <i>Drehzahl geregelt</i> wenn Drehzahl min < 100% programmiert |
| Schaltausgang für 3-Wege-Ventil | A2 | A2 | 230V – Schließerkontakt für Ventil. |
| Schaltausgang für 3-Wege-Ventil | A3 | A3 | 230V – Schließerkontakt für 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 |

SCHEMA S1025 - V10



Zusatzfunktionen

* = Option
** = Fühler frei zuordenbar

ORIONSOLAR EMS 7800

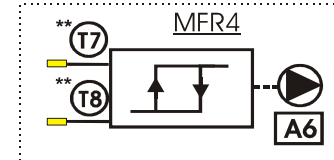
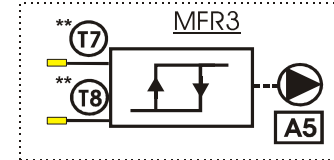
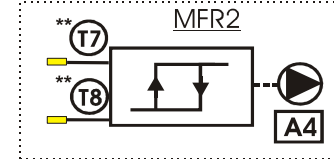
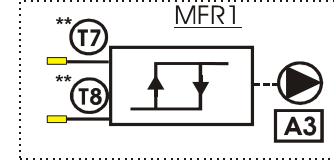
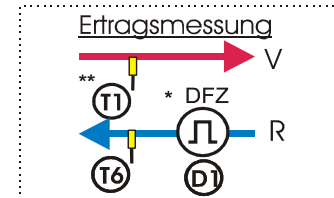
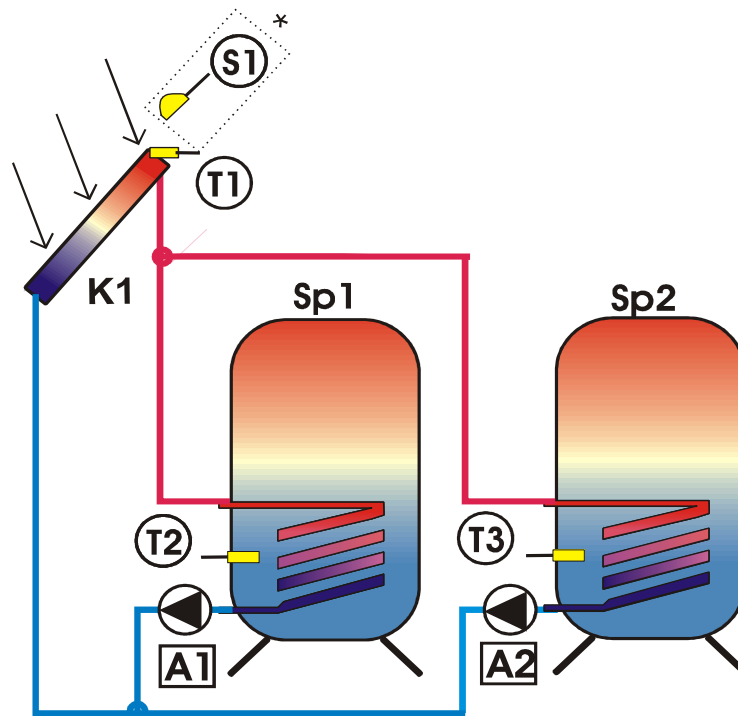
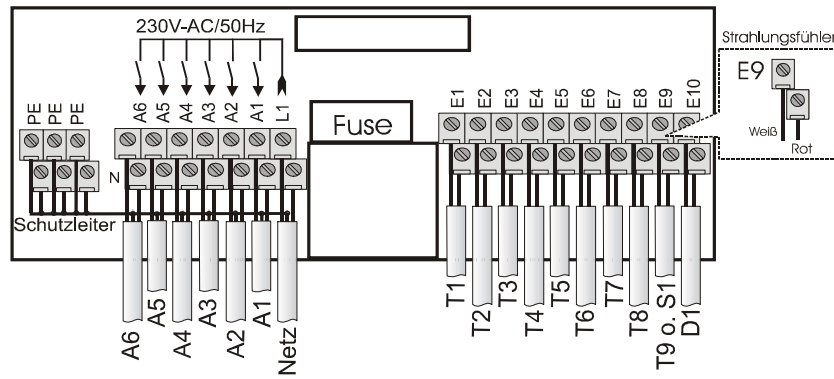
Fühleranschlüsse für System 1025:

230V-Anschlüsse für System 1025:

| Beschreibung | Bezeichnung | | Beschreibung |
|--|-------------------|------|--|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| Temperaturfühler Kollektor 1 Vorlauf | 1 | T1 | Erforderlich für Kollektorvorlauftemperatur Option: Kann zusätzlich für Vorlauftemperatur der Ertragsmessung verwendet werden |
| Temperaturfühler Speicher 1 untern | 2 | T2 | Erforderlich für Speichertemperatur Sp1. |
| Temperaturfühler Speicher 2 untern | 3 | T3 | Erforderlich für Speichertemperatur Sp2. |
| | 4 | T4 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| | 5 | T5 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| Temperaturfühler Ertragsmessung Rücklauf | 6 | T6 | Notwendig, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 7 | T7 | Fühler 1 für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, kann geändert werden |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 8 | T8 | Fühler 2 für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, kann geändert werden. Option-Frostschutzfühler. |
| Strahlungsfühler | 9 | S1 | Strahlungsfühler |
| Eingang Durchflussgeber | 10 | D1 | Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ DFZ angewählt. |

| Beschreibung | Bezeichnung | | Beschreibung |
|--|-------------------|------|---|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| Netzanschluss | Netz | Netz | Muss Abschaltbar sein. (Stecker oder Zweipoligabschaltbar) |
| Schaltausgang für Pumpe Solarkreis Kollektor-Wärmetauscher | A1 | A1 | 230V – Anschluss für Pumpe. |
| Schaltausgang für Pumpe Solarkreis Wärmetauscher-Speicher1 | A2 | A2 | 230V – Anschluss für Pumpe. |
| Schaltausgang für 3-Wege-Ventil | A3 | A3 | 230V – Anschluss für 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 |

SCHEMA S1026 - V10



Zusatzfunktionen

* = Option
** = Fühler frei zuordenbar

ORIONSOLAR EMS 7800

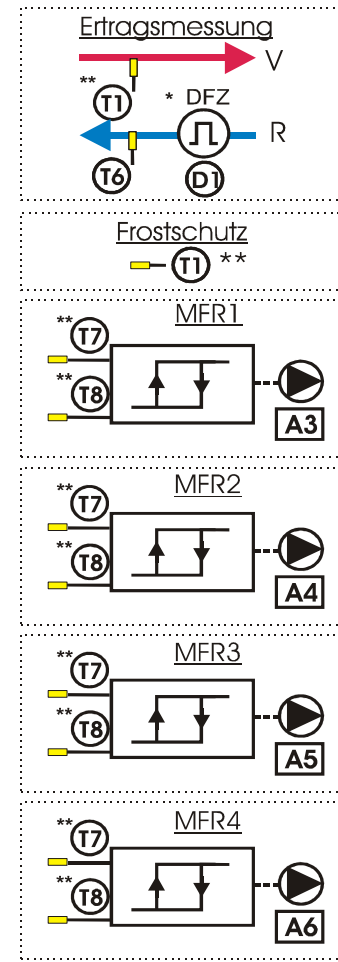
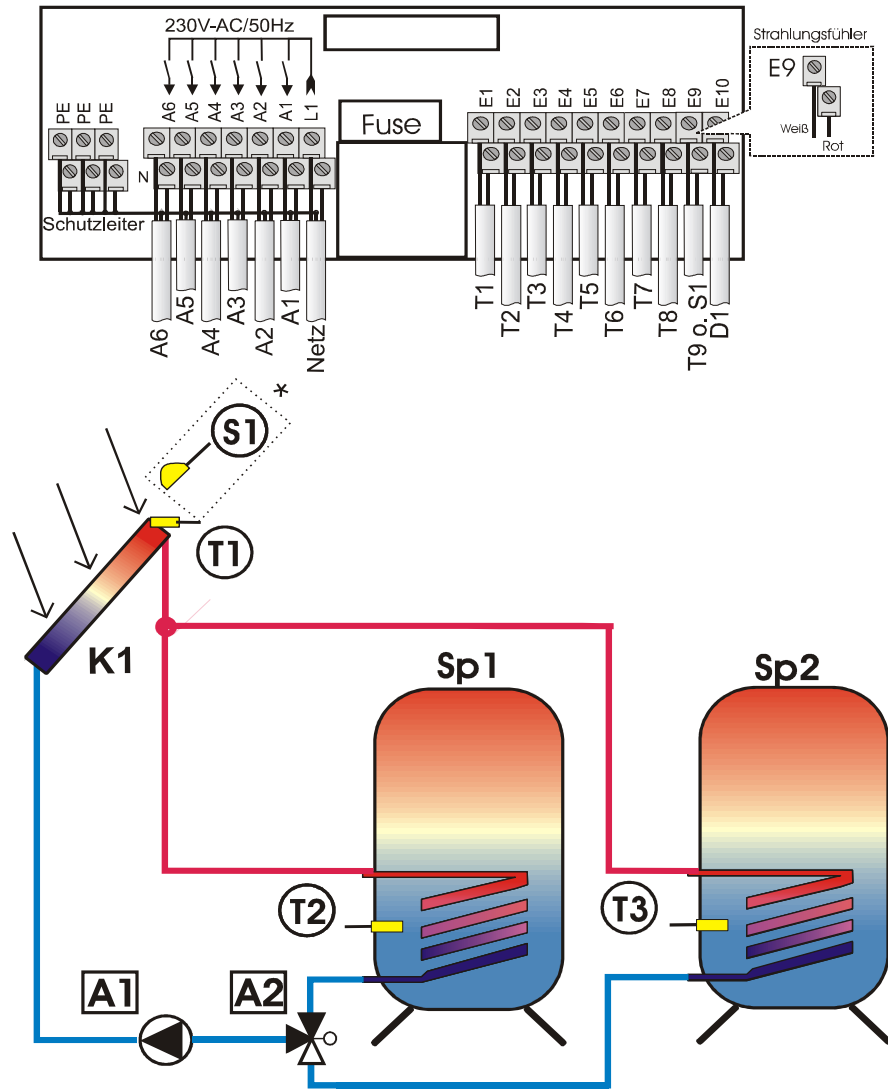
Fühleranschlüsse für System 1026:

230V-Anschlüsse für System 1026:

| Beschreibung | Bezeichnung | | Bemerkung |
|--|-------------------|------------------|---|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| Temperaturfühler Kollektor 1 | 1 | T1 | Erforderlich für Kollektortemperatur Option: Kann zusätzlich für Vorlauftemperatur der Ertragsmessung, sowie Frostschutz verwendet werden. |
| Temperaturfühler Speicher 1 untern | 2 | T2 | Erforderlich für Speichertemperatur Sp1 |
| Temperaturfühler Speicher 2 untern | 3 | T3 | Erforderlich für Speichertemperatur Sp2. |
| | 4 | T4 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| | 5 | T5 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| Temperaturfühler Ertragsmessung Rücklauf | 6 | T6 | Notwendig, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt. |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 7 | T7 | Fühler 1 für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, kann geändert werden |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 8 | T8 | Fühler 2 für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, kann geändert werden. |
| Eingang für Strahlungsfühler oder Temperaturfühler | 9 | T9 Oder S1 | Temperaturfühler. Kann optional für Strahlungsfühler verwendet werden. |
| Eingang Durchflussgeber | 10 | D1 | Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ DFZ angewählt. |

| Beschreibung | Bezeichnung | | Bemerkung |
|---|-------------------|------|---|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| Netzanschluss | Netz | Netz | Muss Abschaltbar sein. (Stecker oder Zweipoligabschaltbar). |
| Schaltausgang für Pumpe Solarkreis Kollektor-Speicher 1 | A1 | A1 | 230V – Anschluss für Pumpe. <i>Drehzahl geregelt</i> wenn Drehzahl min < 100% programmiert |
| Schaltausgang für Pumpe Solarkreis Kollektor-Speicher 2 | 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 |

SCHEMA S1027 - V10



Zusatzfunktionen

* = Option
 ** = Fühler frei zuordenbar

ORIONSOLAR EMS 7800

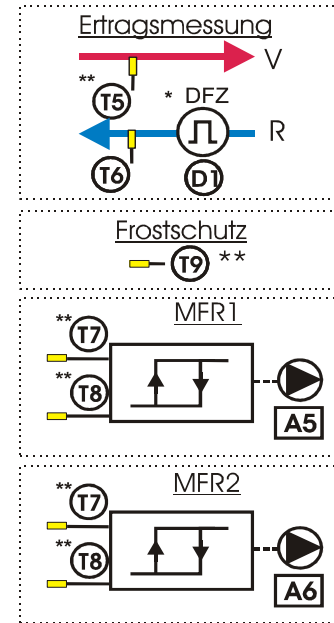
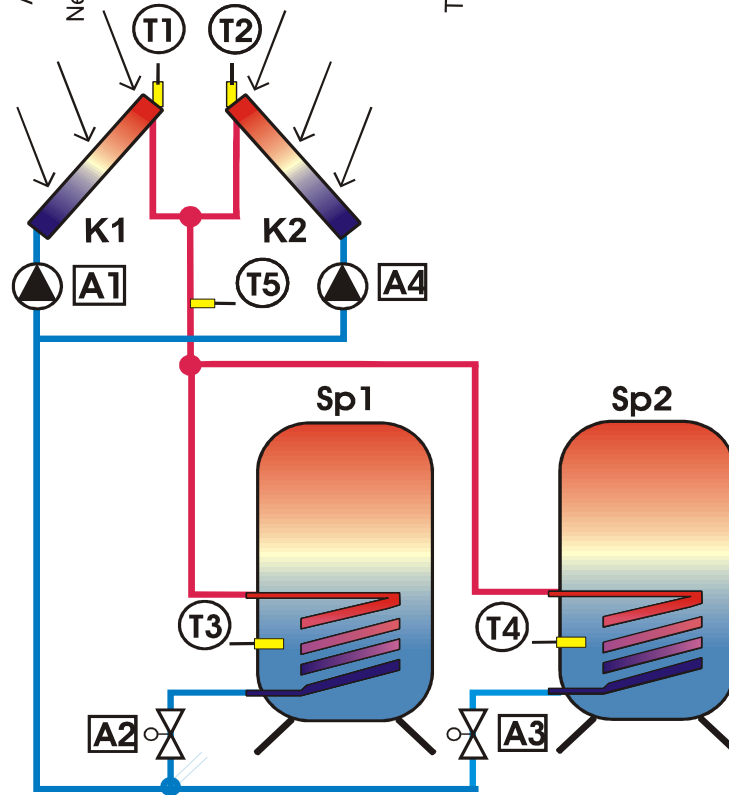
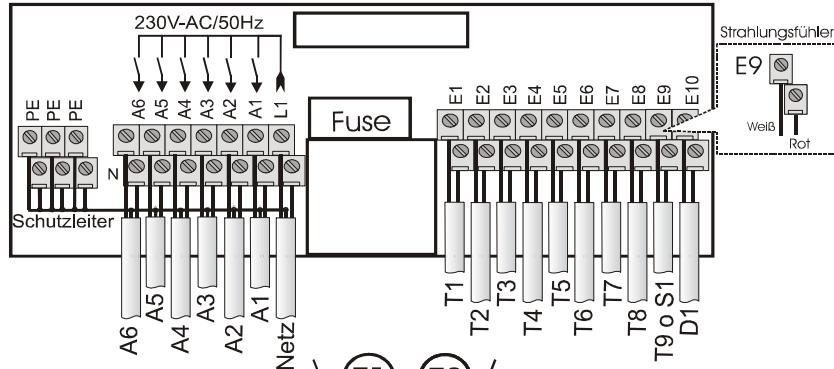
Fühleranschlüsse für System 1027:

230V-Anschlüsse für System 1027:

| Beschreibung | Bezeichnung | | Bemerkung |
|--|-------------------|------------|--|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| Temperaturfühler Kollektor 1 | 1 | T1 | Erforderlich für Kollektortemperatur Option: Kann zusätzlich für Vorlauf-temperatur der Ertragsmessung, sowie Frostschutz verwendet werden. |
| Temperaturfühler Speicher 1 untern | 2 | T2 | Erforderlich für Speichertemperatur Sp1. |
| Temperaturfühler Speicher 2 untern | 3 | T3 | Erforderlich für Speichertemperatur Sp2. |
| | 4 | T4 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| | 5 | T5 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| Temperaturfühler Ertragsmessung Rücklauf | 6 | T6 | notwendig, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt. |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 7 | T7 | Fühler 1 für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, kann geändert werden |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 8 | T8 | Fühler 2 für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, kann geändert werden. |
| Eingang für Strahlungsfühler oder Temperaturfühler Frostschutz | 9 | T9 Oder S1 | Temperaturfühler Frostschutz. Kann optional für Strahlungsfühler verwendet werden. |
| Eingang Durchflussgeber | 10 | D1 | Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ DFZ angewählt. |

| 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 | 230V – Anschluss für 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 |

SCHEMA S1028 - V10



Zusatzfunktionen

* = Option
** = Fühler frei zuordenbar

ORIONSOLAR EMS 7800

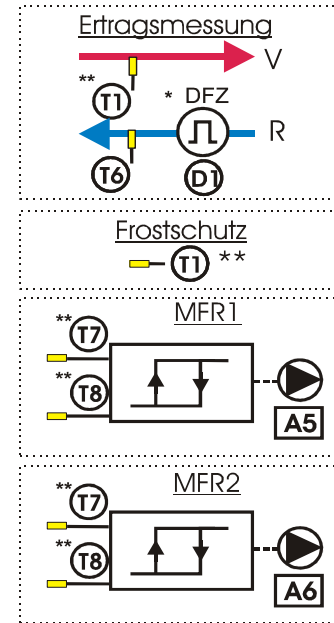
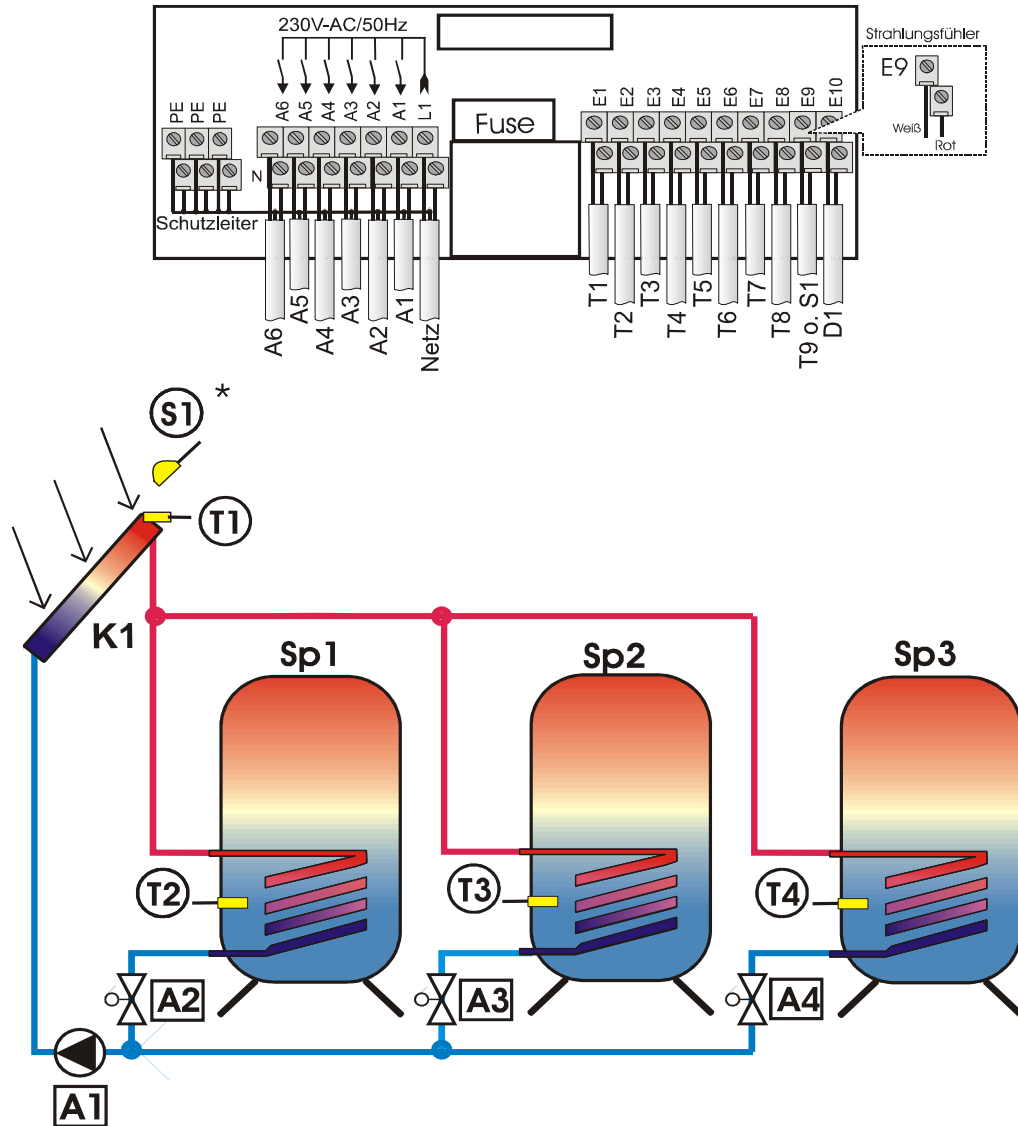
Fühleranschlüsse für System 1028:

| Beschreibung | Bezeichnung | | Bemerkung |
|--|-------------------|------------------|---|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| Temperaturfühler Kollektor 1 | 1 | T1 | Erforderlich für Kollektortemperatur K1 |
| Temperaturfühler Kollektor 2 | 2 | T2 | Erforderlich für Kollektortemperatur K2 |
| Temperaturfühler Speicher 1 untern | 3 | T3 | Erforderlich für Speichertemperatur SP1. |
| Temperaturfühler Speicher 1 untern | 4 | T4 | Erforderlich für Speichertemperatur SP2. |
| Temperaturfühler Ertragsmessung Vorlauf | 5 | T5 | Notwendig, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt. |
| Temperaturfühler Ertragsmessung Rücklauf | 6 | T6 | notwendig, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 7 | T7 | Fühler 1 für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, kann geändert werden |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 8 | T8 | Fühler 2 für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, kann geändert werden. |
| Eingang für Strahlungsfühler oder Temperaturfühler | 9 | T9 Oder S1 | Temperaturfühler. Kann optional für Strahlungsfühler verwendet werden. |
| Eingang Durchflussgeber | 10 | D1 | Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ DFZ angewählt. |

230V-Anschlüsse für System 1028:

| Beschreibung | Bezeichnung | | Bemerkung |
|--|-------------------|------|--|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| Netzanschluss | Netz | Netz | Muss Abschaltbar sein. (Stecker oder Zweipoligabschaltbar). |
| Schaltausgang für Pumpe Kollektorfeld 1 | A1 | A1 | 230V – Anschluss für Pumpe. <i>Drehzahl geregelt</i> wenn Drehzahl min < 100% programmiert |
| Schaltausgang für 2-Wege-Ventil Beladen Speicher 1 | A2 | A2 | 230V – Anschluss für Ventil. |
| Schaltausgang für 2-Wege-Ventil Beladen Speicher 2 | A3 | A3 | 230V – Anschluss für Ventil. |
| Schaltausgang für Pumpe Kollektorfeld 2 | 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 |

SCHEMA S1029 - V10



Zusatzfunktionen

* = Option
 ** = Fühler frei zuordenbar

ORIONSOLAR EMS 7800

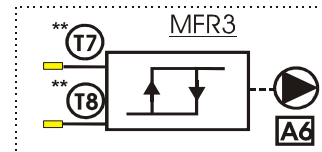
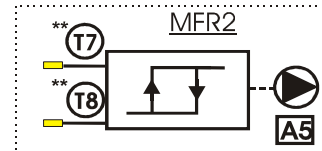
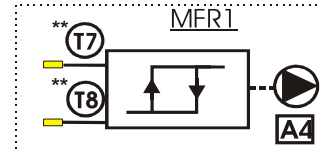
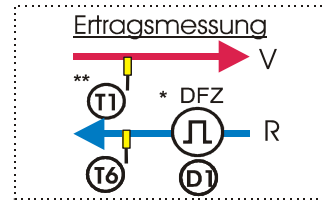
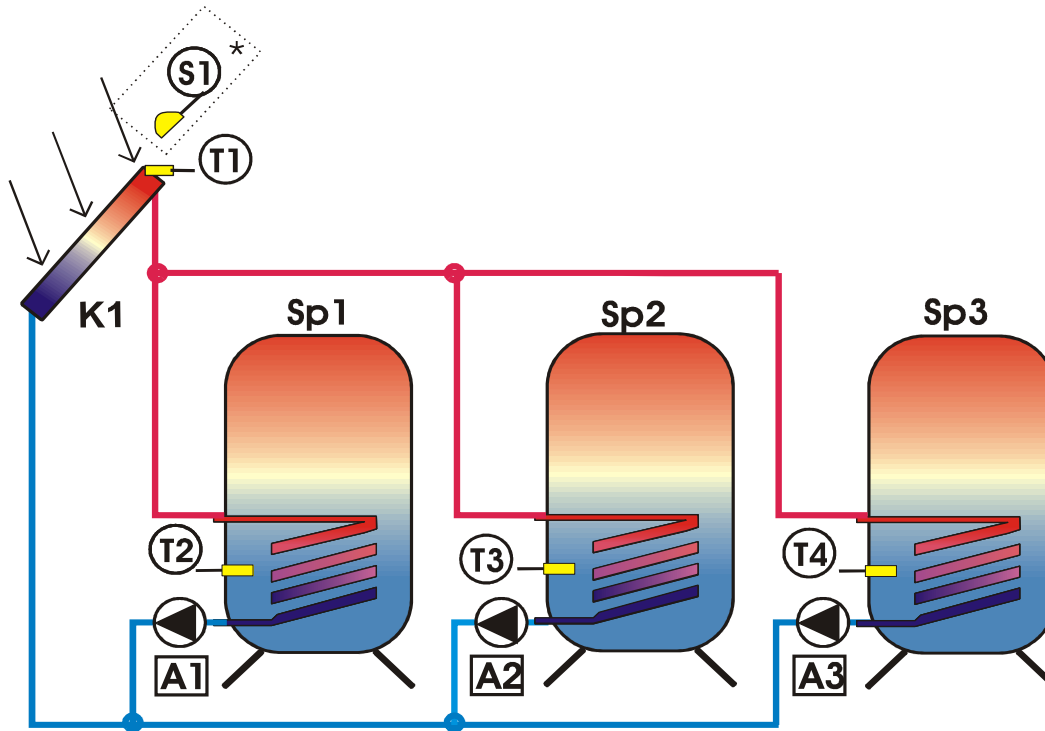
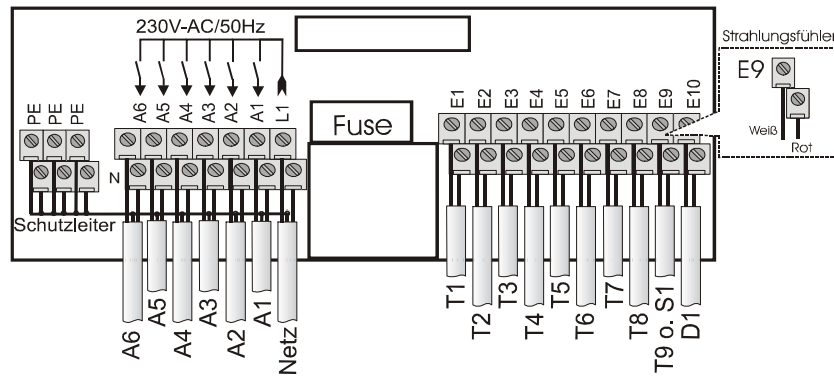
Fühleranschlüsse für System 1029:

230V-Anschlüsse für System 1029:

| Beschreibung | Bezeichnung | | Bemerkung |
|--|-------------------|------------------|--|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| Temperaturfühler Kollektor 1 | 1 | T1 | Erforderlich für Kollektortemperatur Option: Kann zusätzlich für Vorlauftemperatur der Ertragsmessung, sowie Frostschutz verwendet werden |
| Temperaturfühler Speicher 1 untern | 2 | T2 | Erforderlich für Speichertemperatur SP1. |
| Temperaturfühler Speicher 2 untern | 3 | T3 | Erforderlich für Speichertemperatur Sp2. |
| Temperaturfühler Speicher 3 untern | 4 | T4 | Erforderlich für Speichertemperatur Sp3. |
| | 5 | T5 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| Temperaturfühler Ertragsmessung Rücklauf | 6 | T6 | Notwendig, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 7 | T7 | Fühler 1 für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, kann geändert werden |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 8 | T8 | Fühler 2 für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, kann geändert werden. |
| Eingang für Strahlungsfühler oder Temperaturfühler | 9 | T9 Oder S1 | Temperaturfühler. Kann optional für Strahlungsfühler verwendet werden. |
| Eingang Durchflussgeber | 10 | D1 | Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ DFZ angewählt. |

| 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 2-Wege-Ventil Beladen Speicher 1 | A2 | A2 | 230V – Anschluss für Ventil. |
| Schaltausgang für 2-Wege-Ventil Beladen Speicher 2 | A3 | A3 | 230V – Anschluss für Ventil. |
| Schaltausgang für 2-Wege-Ventil Beladen Speicher 3 | A4 | A4 | 230V – Anschluss für Ventil. |
| 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 |

SCHEMA S1030 - V10



Zusatzfunktionen

* = Option
** = Fühler frei zuordenbar

ORIONSOLAR EMS 7800

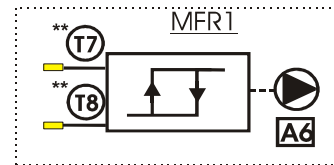
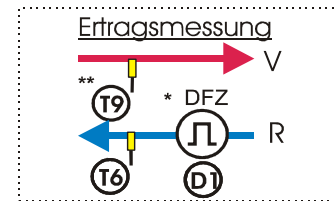
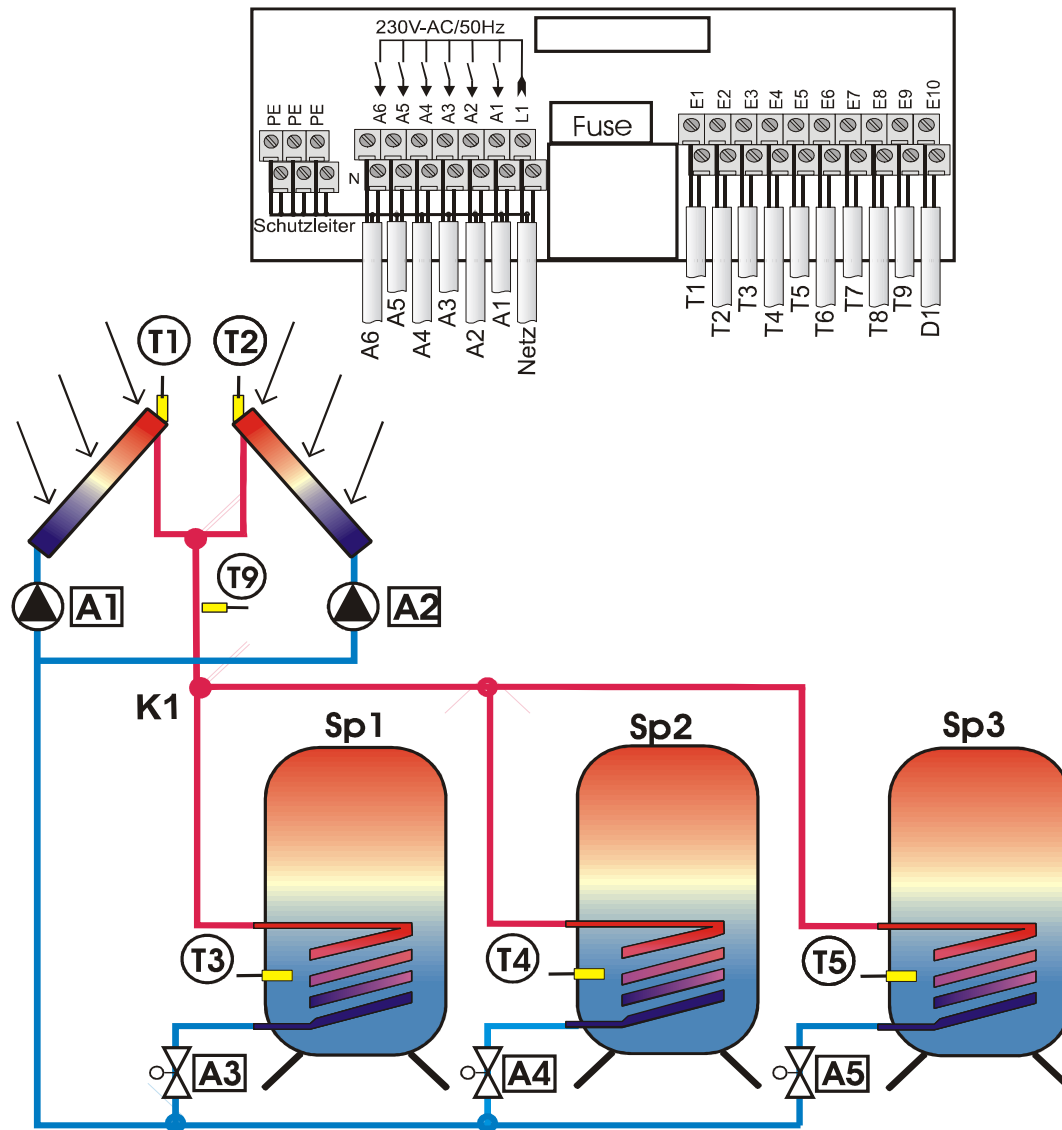
Fühleranschlüsse für System 1030:

230V-Anschlüsse für System 1030:

| Beschreibung | Bezeichnung | | Bemerkung |
|--|-------------------|------------------|--|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| Temperaturfühler Kollektor 1 | 1 | T1 | Erforderlich für Kollektortemperatur Option: Kann zusätzlich für Vorlauftemperatur der Ertragsmessung, sowie Frostschutz verwendet werden |
| Temperaturfühler Speicher 1 untern | 2 | T2 | Erforderlich für Speichertemperatur SP1. |
| Temperaturfühler Speicher 2 untern | 3 | T3 | Erforderlich für Speichertemperatur Sp2. |
| Temperaturfühler Speicher 3 untern | 4 | T4 | Erforderlich für Speichertemperatur Sp3. |
| | 5 | T5 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| Temperaturfühler Ertragsmessung Rücklauf | 6 | T6 | Notwendig, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 7 | T7 | Fühler 1 für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, kann geändert werden |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 8 | T8 | Fühler 2 für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, kann geändert werden. |
| Eingang für Strahlungsfühler oder Temperaturfühler | 9 | T9 Oder S1 | Temperaturfühler. Kann optional für Strahlungsfühler verwendet werden. |
| Eingang Durchflussgeber | 10 | D1 | Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ DFZ angewählt. |

| Beschreibung | Bezeichnung | | Bemerkung |
|---|-------------------|------|--|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| Netzanschluss | Netz | Netz | Muss Abschaltbar sein. (Stecker oder Zweipoligabschaltbar) |
| Schaltausgang für Pumpe Solarkreis Kollektor-Speicher 1 | A1 | A1 | 230V – Anschluss für Pumpe. <i>Drehzahlgeregelt</i> wenn Drehzahl min < 100% programmiert |
| Schaltausgang für Pumpe Solarkreis Kollektor-Speicher 2 | A2 | A2 | 230V – Anschluss für Pumpe. <i>Drehzahlgeregelt</i> wenn Drehzahl min < 100% programmiert |
| Schaltausgang für Pumpe Solarkreis Kollektor-Speicher 3 | A3 | A3 | 230V – Anschluss für Pumpe. <i>Drehzahlgeregelt</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 |

SCHEMA S1031 - V10



Zusatzfunktionen

* = Option
** = Fühler frei zuordenbar

ORIONSOLAR EMS 7800

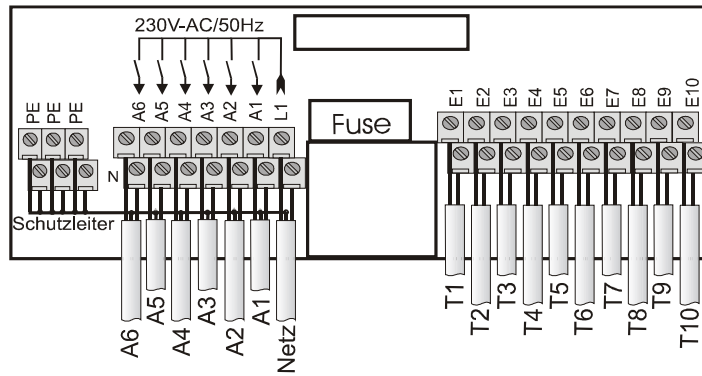
Fühleranschlüsse für System 1031:

230V-Anschlüsse für System 1031:

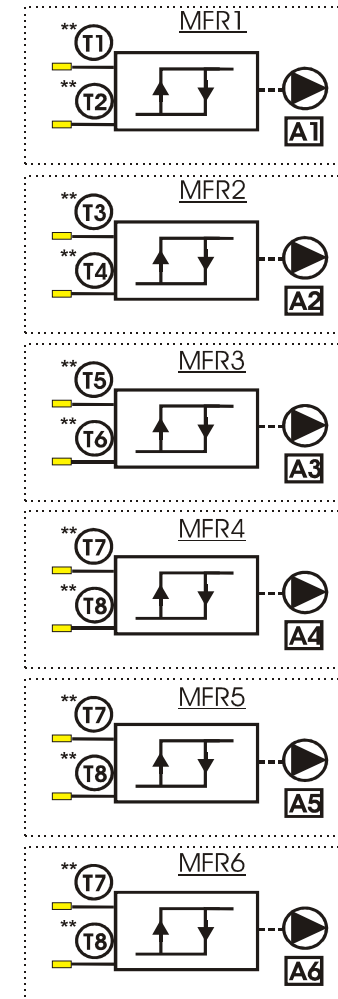
| Beschreibung | Bezeichnung | | Bemerkung |
|--|-------------------|------|---|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| Temperaturfühler Kollektor 1 | 1 | T1 | Erforderlich für Kollektortemperatur Kollektorfeld 1. |
| Temperaturfühler Kollektor 2 | 2 | T2 | Erforderlich für Kollektortemperatur Kollektorfeld 2. |
| Temperaturfühler Speicher 1 untern | 3 | T3 | Erforderlich für Speichertemperatur SP1. |
| Temperaturfühler Speicher 2 untern | 4 | T4 | Erforderlich für Speichertemperatur Sp2. |
| Temperaturfühler Speicher 3 untern | 5 | T5 | Erforderlich für Speichertemperatur Sp3. |
| Temperaturfühler Ertragsmessung Rücklauf | 6 | T6 | Notwendig, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 7 | T7 | Fühler 1 für den Multifunktionsregler. T7 ist Voreinstellung, kann geändert werden |
| Temperaturfühler Multifunktionsregler | 8 | T8 | Fühler 2 für den Multifunktionsregler. T8 ist Voreinstellung, kann geändert werden. Option-Frostschutzfühler. |
| Temperaturfühler Ertragsmessung Vorlauf | 9 | T9 | Notwendig, wenn Funktion „Ertragsmessung“ angewählt |
| Eingang Durchflussgeber | 10 | D1 | Notwendig, wenn „Ertragsmessung“ DFZ angewählt. |

| Beschreibung | Bezeichnung | | Bemerkung |
|--|-------------------|------|--|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| Netzanschluss | Netz | Netz | Muss Abschaltbar sein. (Stecker oder Zweipoligabschaltbar) |
| Schaltausgang für Pumpe Kollektorfeld 1 | A1 | A1 | 230V – Anschluss für Pumpe. <i>Drehzahl geregelt</i> wenn Drehzahl min < 100% programmiert |
| Schaltausgang für Pumpe Kollektorfeld 2 | A2 | A2 | 230V – Anschluss für Pumpe. <i>Drehzahl geregelt</i> wenn Drehzahl min < 100% programmiert |
| Schaltausgang für 2-Wege-Ventil Beladen Speicher 1 | A3 | A3 | 230V – Anschluss für Ventil |
| Schaltausgang für 2-Wege-Ventil Beladen Speicher 2 | A4 | A4 | 230V – Anschluss für Ventil |
| Schaltausgang für 2-Wege-Ventil Beladen Speicher 3 | A5 | A5 | 230V – Anschluss für Ventil |
| Schaltausgang für Multifunktionsregler | A6 | A6 | 230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR1“ aktiviert |

SCHEMA S1032 - V10



Kein Solarkreis, statt dessen 6 x Multifunktionsregler



Zusatzfunktionen

* = Option
 ** = Fühler frei zuordenbar

ORIONSOLAR EMS 7800

Fühleranschlüsse für System 1032:

230V-Anschlüsse für System 1032:

| Beschreibung | Bezeichnung | | Bemerkung |
|--------------|-------------------|------|-------------------------------------|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| | 1 | T1 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| | 2 | T2 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| | 3 | T3 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| | 4 | T4 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| | 5 | T5 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| | 6 | T6 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| | 7 | T7 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| | 8 | T8 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| | 9 | T9 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |
| | 10 | T10 | Frei Zuordenbar. Hier nicht Belegt. |

| Beschreibung | Bezeichnung | | Bemerkung |
|--|-------------------|------|--|
| | Anschluss Klemmen | Plan | |
| Netzanschluss | Netz | Netz | Muss Abschaltbar sein. (Stecker oder Zweipoligabschaltbar) |
| Schaltausgang für Multifunktionsregler | A1 | A1 | 230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR1“ aktiviert. |
| Schaltausgang für Multifunktionsregler | A2 | A2 | 230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR2“ aktiviert. |
| Schaltausgang für Multifunktionsregler | A3 | A3 | 230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR3“ aktiviert. |
| Schaltausgang für Multifunktionsregler | A4 | A4 | 230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR4“ aktiviert |
| Schaltausgang für Multifunktionsregler | A5 | A5 | 230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR5“ aktiviert |
| Schaltausgang für Multifunktionsregler | A6 | A6 | 230V – Anschluss für Pumpe oder Ventil, wenn „MFR6“ aktiviert |