

FireLine/Systemregler

PS 310 / PS 600

Anschlussanleitung



Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines.....	3
1.1	Sicherheitshinweise	3
2	Systemregler PS 310	4
2.1	ProSun Hydraulik	4
2.2	ProSun Anschlussplan.....	5
2.3	ProDuo Hydraulik.....	6
2.4	ProDuo Anschlussplan.....	7
3	Systemregler PS 600	8
3.1	ProSun Hydraulik	8
3.2	ProSun Anschlussplan.....	9
3.3	ProDuo Hydraulik.....	10
3.4	ProDuo Anschlussplan.....	11
3.5	ProTherm Hydraulik	12
3.6	ProTherm Anschlussplan.....	13
3.7	ProTherm Nova Hydraulik.....	14
3.8	ProTherm Nova Anschlussplan	15
3.9	ProTherm Nova mit 2 Pufferspeichern Hydraulik.....	16
3.10	ProTherm Nova mit 2 Pufferspeichern Anschlussplan	17

1 Allgemeines

Die vorliegende Montage- bzw. Installationsanleitung beschreibt in einfachen Schritten den Anschluss eines PS 310- bzw. PS 600-Systemreglers an den Pelletkessel.

In Ihrem eigenen Interesse bitten wir Sie, diese Anleitung vor Montagebeginn sorgfältig durchzulesen, um mögliche Fehlerquellen im Vorhinein auszuschließen.

Bei Nichtbeachtung der angeführten Montage- und Installationsvorschriften bzw. Bedienungsvorschriften entfallen jegliche Gewährleistungsansprüche. Beachten Sie außerdem die Installations- und Bedienungsanleitungen des FireLine Kessels und des Systemreglers PS 310 bzw. PS 600.

Diese Anleitung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Sollten Abweichungen in Bezug zu gültigen Normen auftreten, gilt die aktuellste Norm!

1.1 Sicherheitshinweise

Elektrischer Anschluss:

Achtung: Der elektrische Anschluss darf nur vom autorisierten Fachbetrieb nach den einschlägigen örtlichen bzw. VDE-Richtlinien vorgenommen werden.

Die Fühlerleitungen dürfen nicht mit der Netzspannung zusammen in einem Kabelkanal geführt werden. In einem gemeinsamen Kabelkanal ist für eine geeignete Abschirmung zu sorgen.

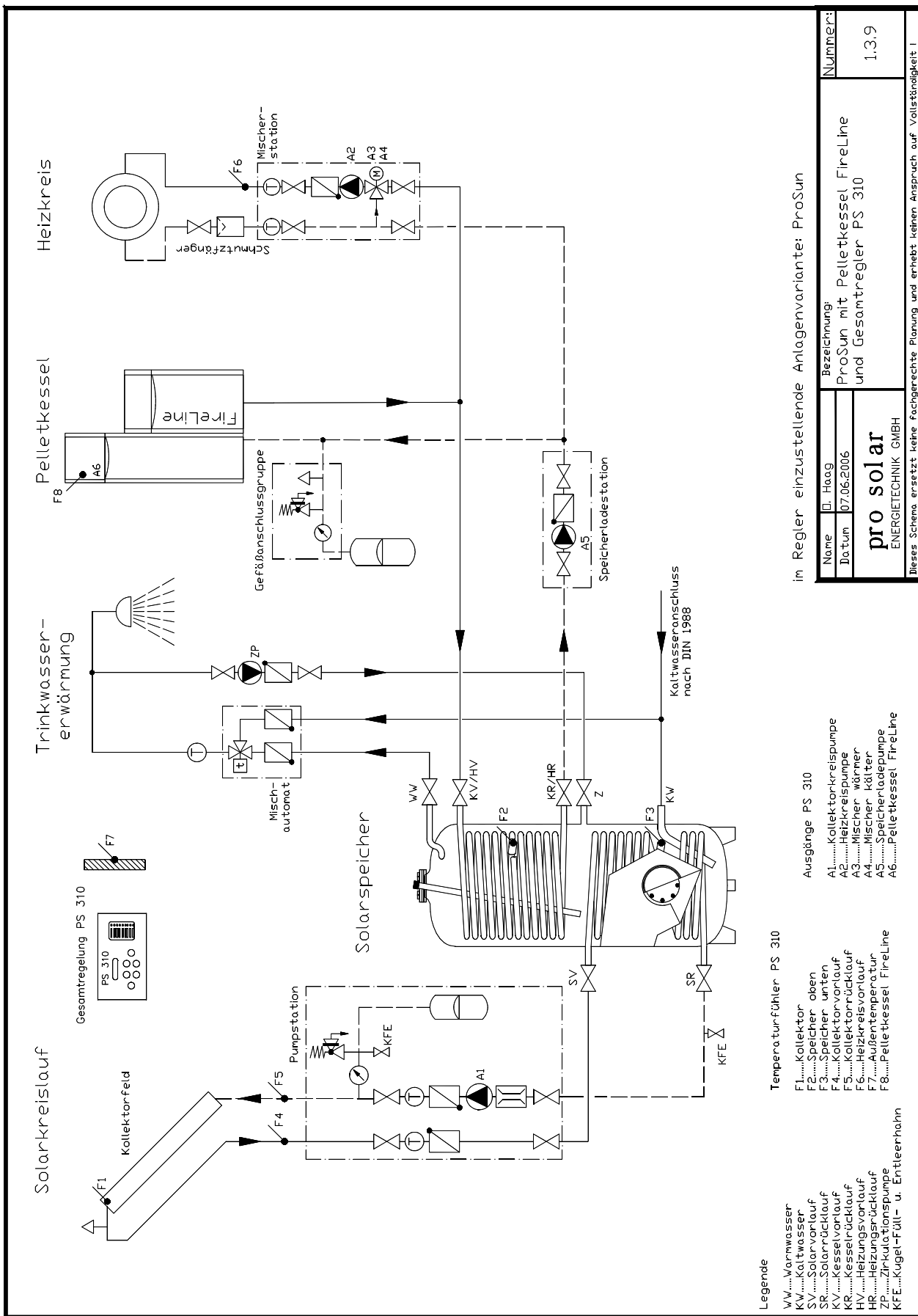
Bei unsachgemäßer Installation wird vom Hersteller keine Garantie übernommen. Der PS-Regler darf nur im spannungslosen Zustand geöffnet werden. Alle elektrisch angesteuerten Systemkomponenten wie Hauptschalter, Pumpen, Ventile und die verschiedenen Temperaturfühler sind entsprechend dem jeweils passenden Anschlussplan anzuschließen. Verbraucher werden je nach Leistung mit flexiblem Kabel 3x0,75 mm² oder 3x1,5 mm² (Hauptanschluss) angeschlossen. Die PG-Verschraubung an der Gehäuseunterseite ist für das Netzkabel bestimmt.

Achtung!

Der Regler arbeitet mit unterschiedlichen Spannungsebenen. Wenn Stecker, Klemmen oder Anschlüsse vertauscht werden, kann es zu irreparablen Schäden kommen. Für Schäden, die durch einen fehlerhaften Anschluss oder unsachgemäßen Gebrauch entstehen, wird keine Gewährleistung übernommen!

2 Systemregler PS 310

2.1 ProSun Hydraulik



im Regler einzustellende Anlagenvariante: ProSun

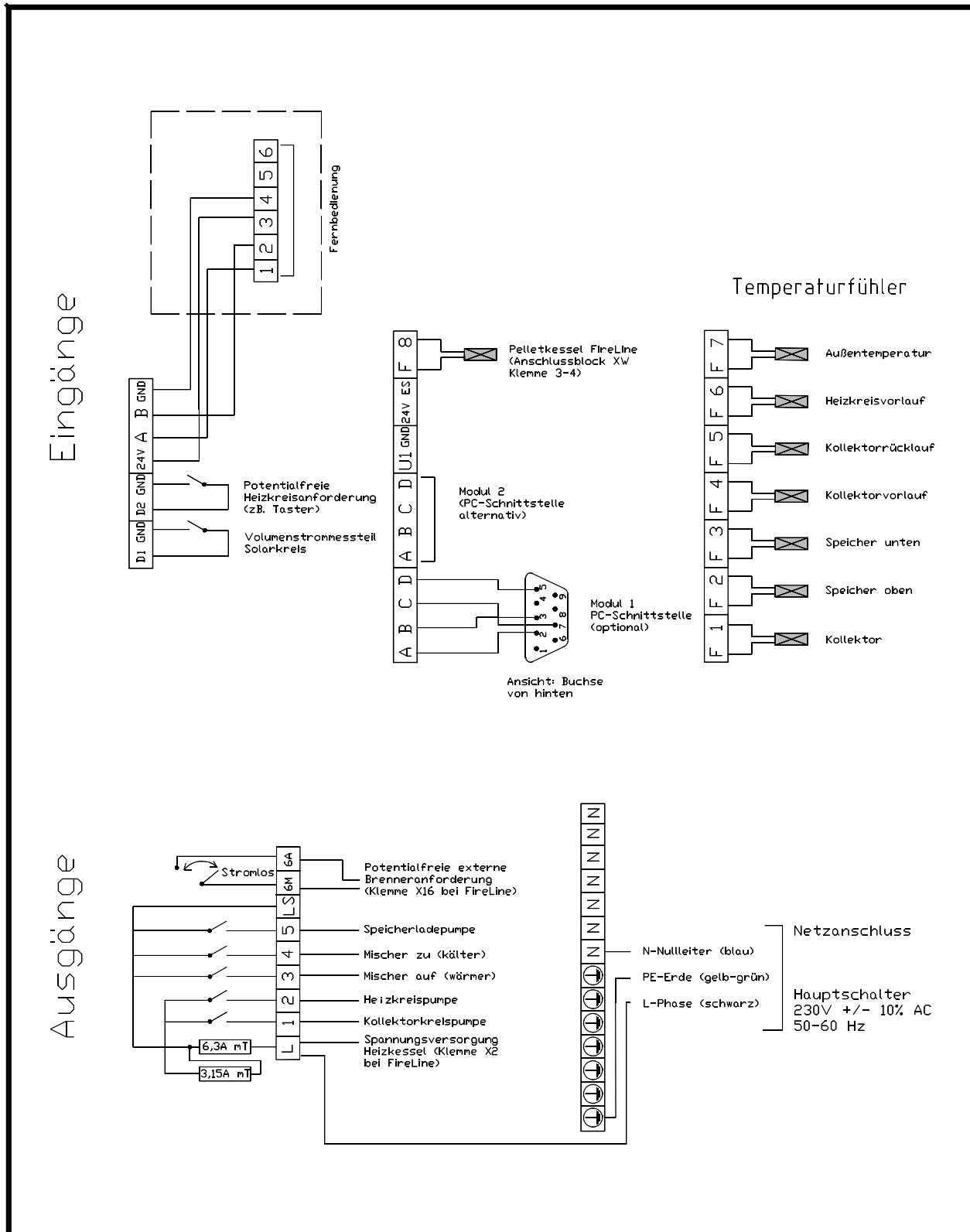
Name	□ Haag	Bezeichnung: ProSun mit Pelletkessel FireLine und Gesamtregler PS 310	Nummer: 1.3.9
Datum	07.06.2006		
pro solar ENERGIETECHNIK GMBH			

- Ausgänge PS 310
- A1.....Kollektorkreispumpe
 - A2.....Heizkreispumpe
 - A3.....Mischer wärmer
 - A4.....Mischer kälter
 - A5.....Speicherladepumpe
 - A6.....Pelletkessel FireLine

- Temperaturfühler PS 310
- F1.....Kollektor
 - F2.....Speicher oben
 - F3.....Speicher unten
 - F4.....Kollektorvorlauf
 - F5.....Kollektorrücklauf
 - F6.....Heizkreisrücklauf
 - F7.....Außen-temperatur
 - F8.....Pelletkessel FireLine

- Legende
- VW.....Warmwasser
 - KV.....Kaltwasser
 - SV.....Solarvorlauf
 - SR.....Solarrücklauf
 - KV.....Kesselvorlauf
 - HR.....Kesselnrücklauf
 - HV.....Heizungsvorlauf
 - HR.....Heizungsrücklauf
 - ZP.....Zirkulationspumpe
 - KFE.....Kugel-Füll- u. Entleerhahn

2.2 ProSun Anschlussplan



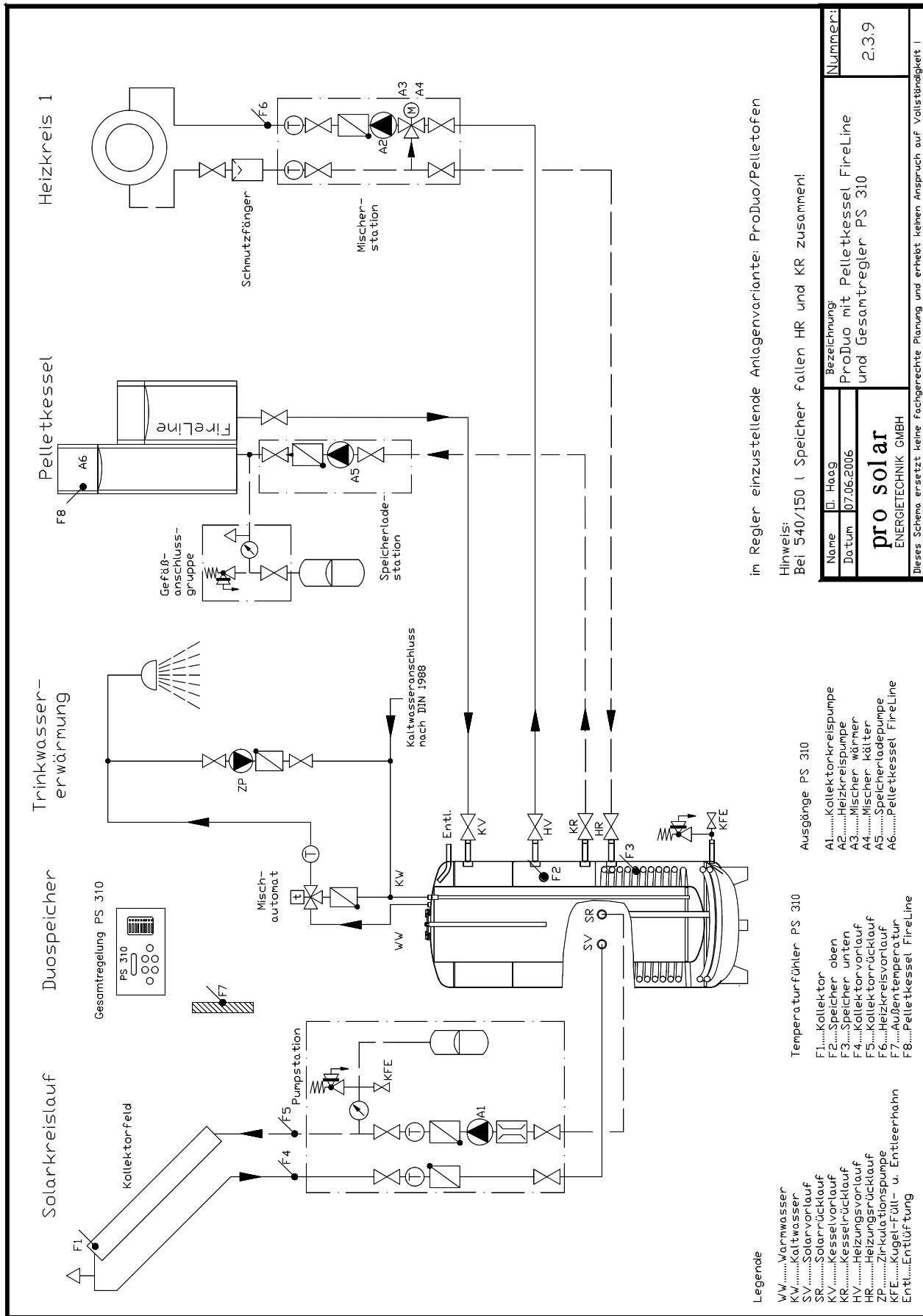
☒ = PT 1000 Temperaturfühler

Bei nicht aktivierten Funktionen (wie Zirkulation, HK) muss der entsprechende Fühler nicht angeschlossen werden

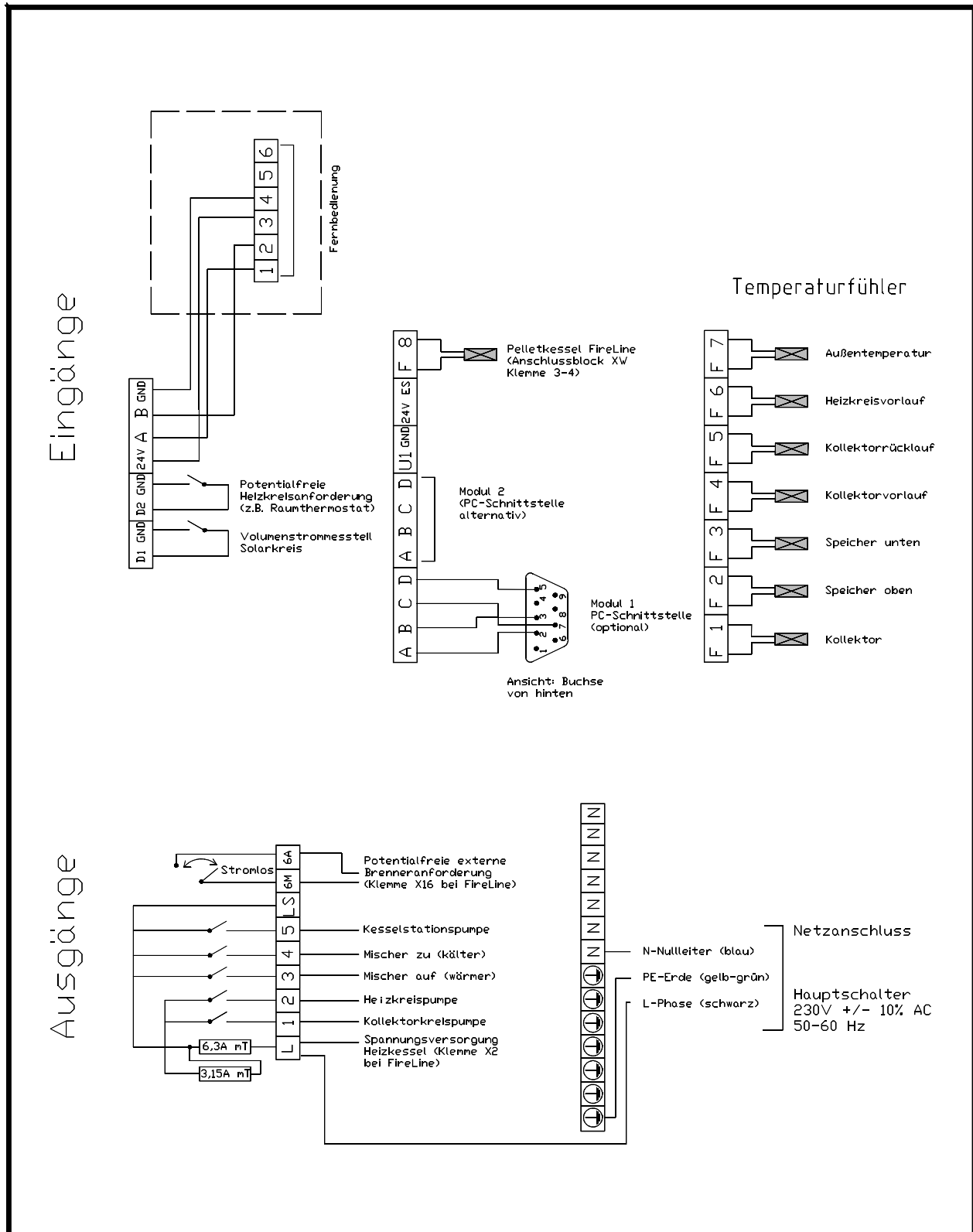
Name: <input type="checkbox"/> Haag	Bezeichnung: Anschlussplan PS 310	Nummer: 1.3.9
Datum: 12.07.2006	ProSun/FireLine	
pro solar ENERGIETECHNIK GMBH		

Dieses Schema ersetzt keine fachgerechte Planung und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit !

2.3 ProDuo Hydraulik



2.4 ProDuo Anschlussplan

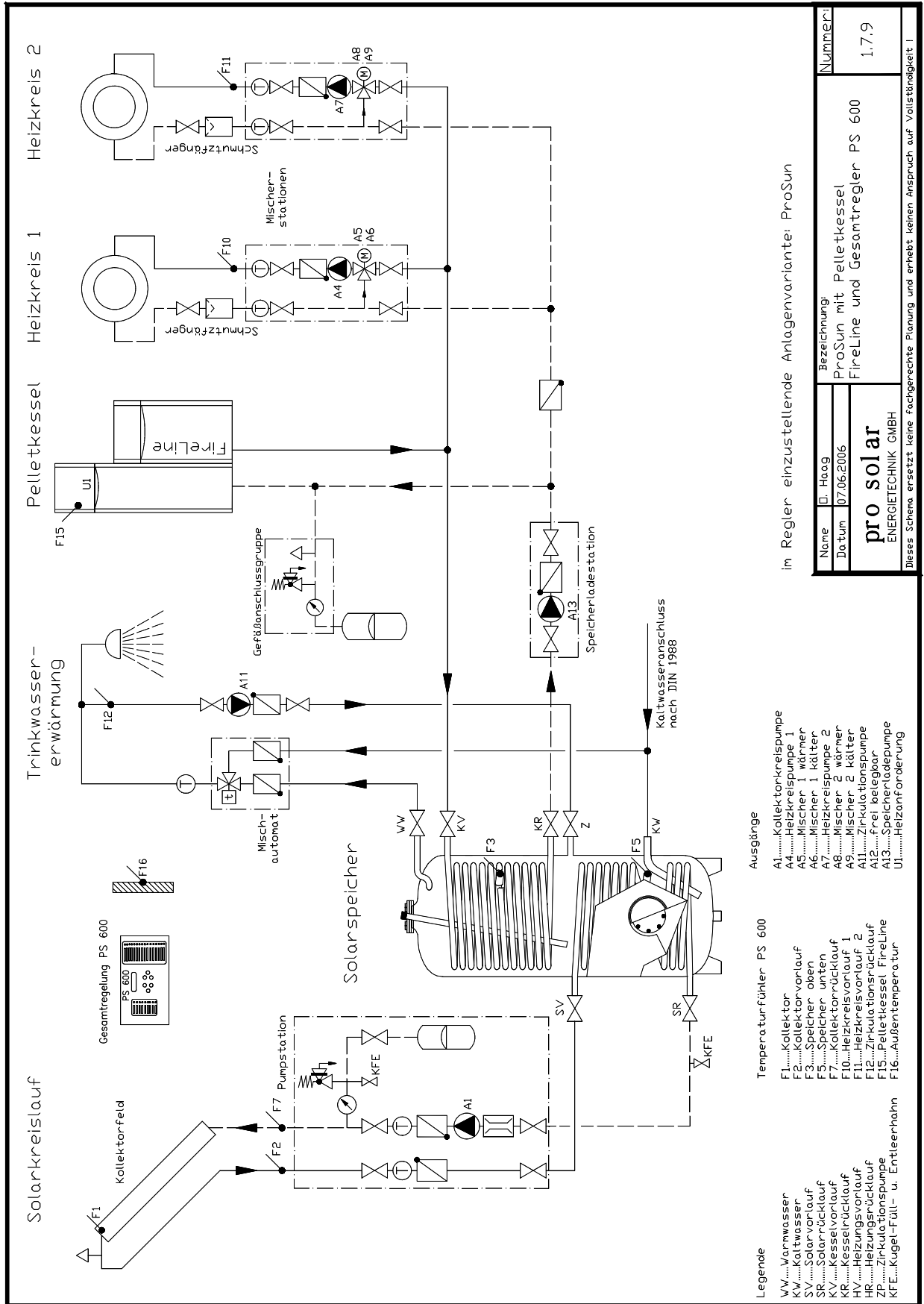


Bei nicht aktivierten Funktionen (wie Zirkulation, HK) muss der entsprechende Fühler nicht angeschlossen werden

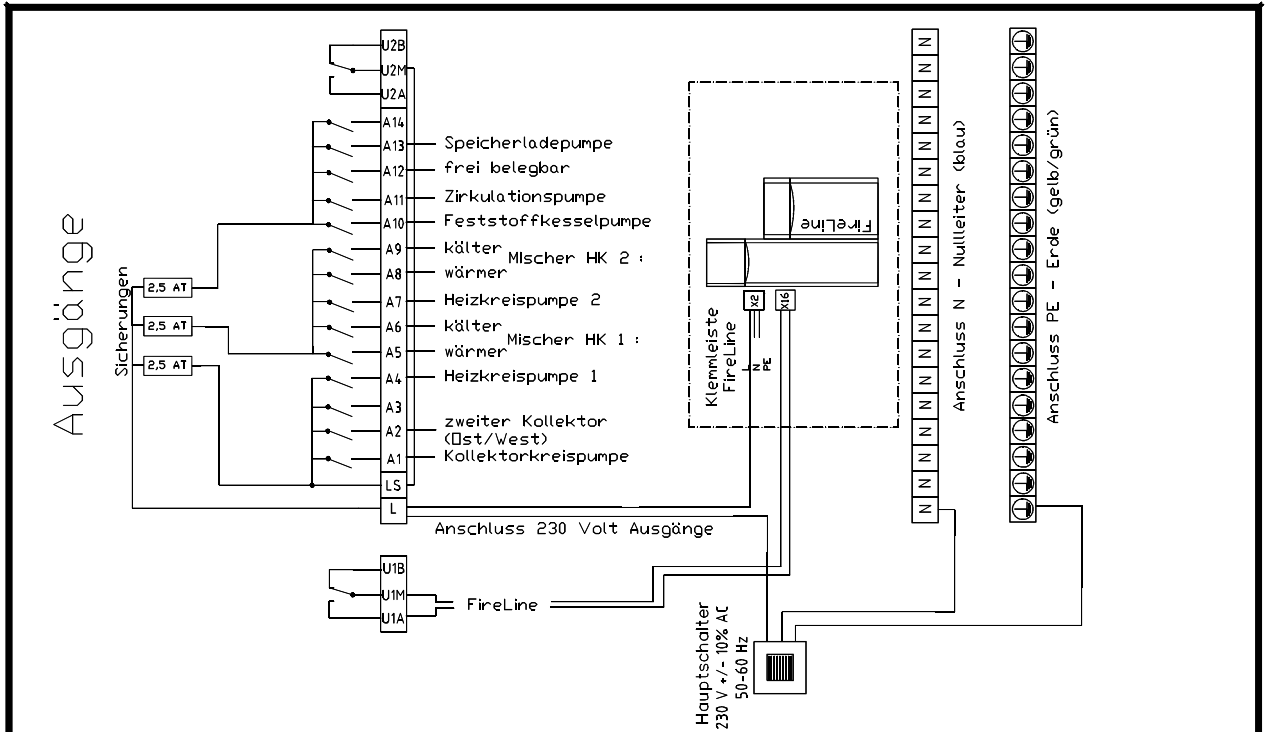
Name: D. Haag	Bezeichnung: Anschlussplan PS 310	Nummer: 2.3.9
Datum: 12.07.2006	ProDuo/FireLine	
pro solar ENERGIETECHNIK GMBH		
Dieses Schema ersetzt keine fachgerechte Planung und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit !		

3 Systemregler PS 600

3.1 ProSun Hydraulik

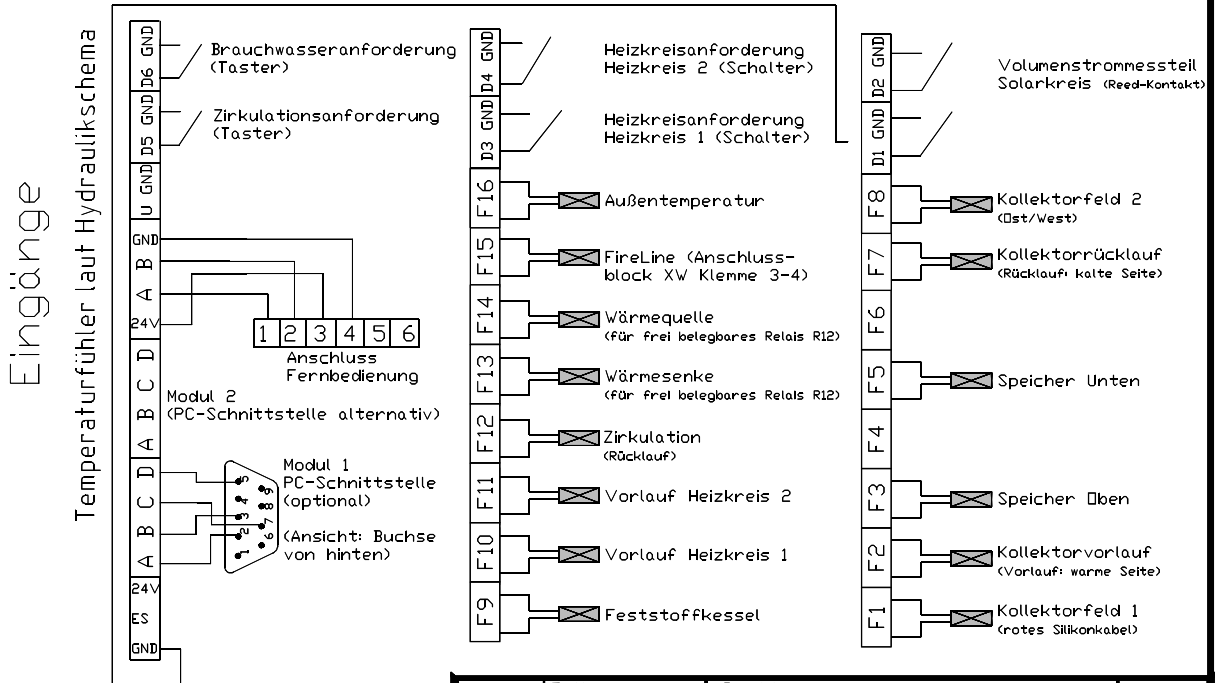


3.2 ProSun Anschlussplan



(D1-D6 : Digitaleingänge)
 [Symbol] = PT 1000 Temperaturfühler

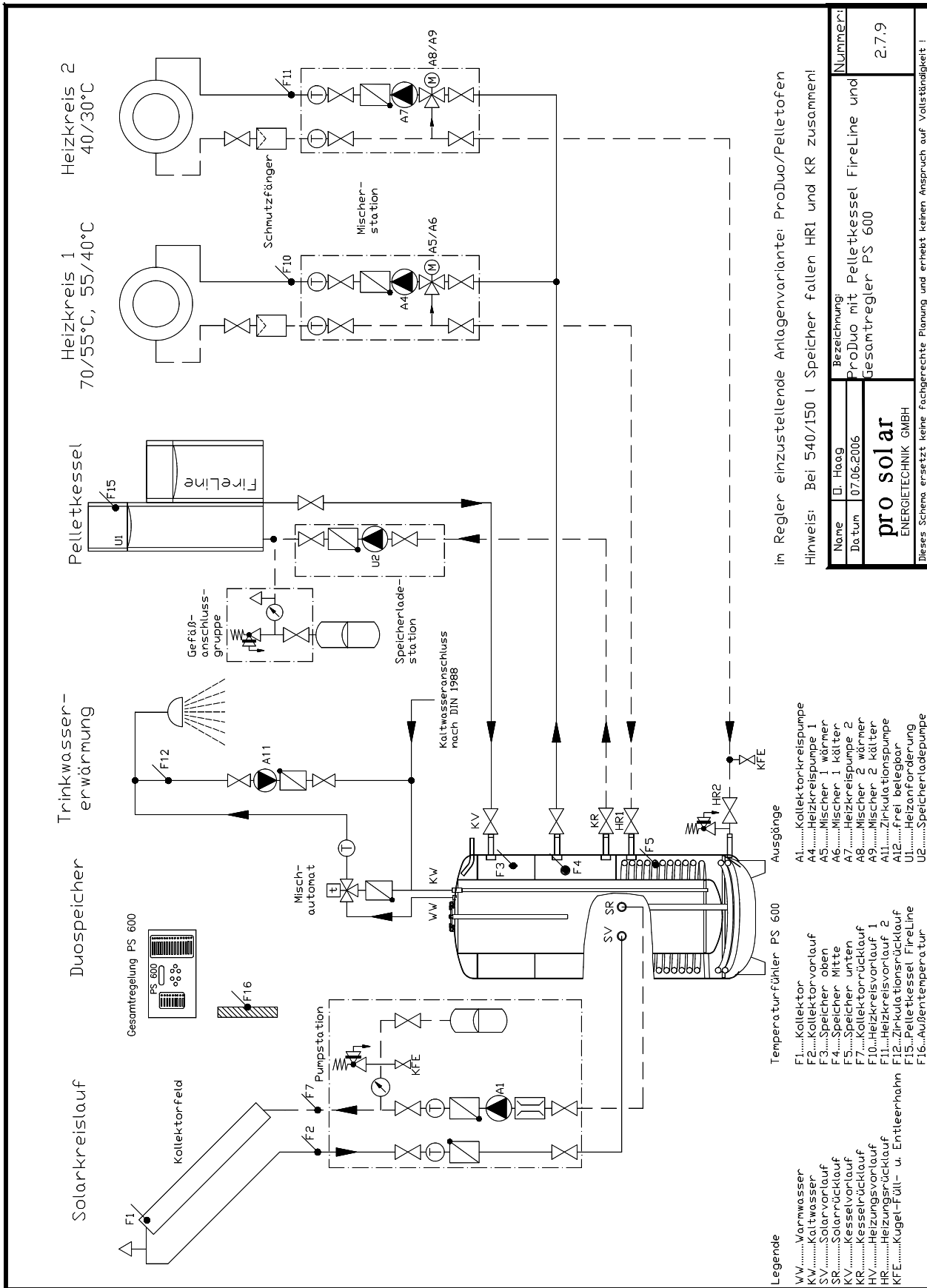
Bei nicht aktivierten Funktionen
 (wie Zirkulation, HK) muss der
 entsprechende Fühler nicht
 angeschlossen werden



Name	D. Haag	Bezeichnung:	Nummer:
Datum	12.07.2006	Anschlussplan PS 600	
Pro Solar Energietechnik GMBH		ProSun/FireLine	1.7.9

Dieses Schema ersetzt keine fachgerechte Planung und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit !

3.3 ProDuo Hydraulik



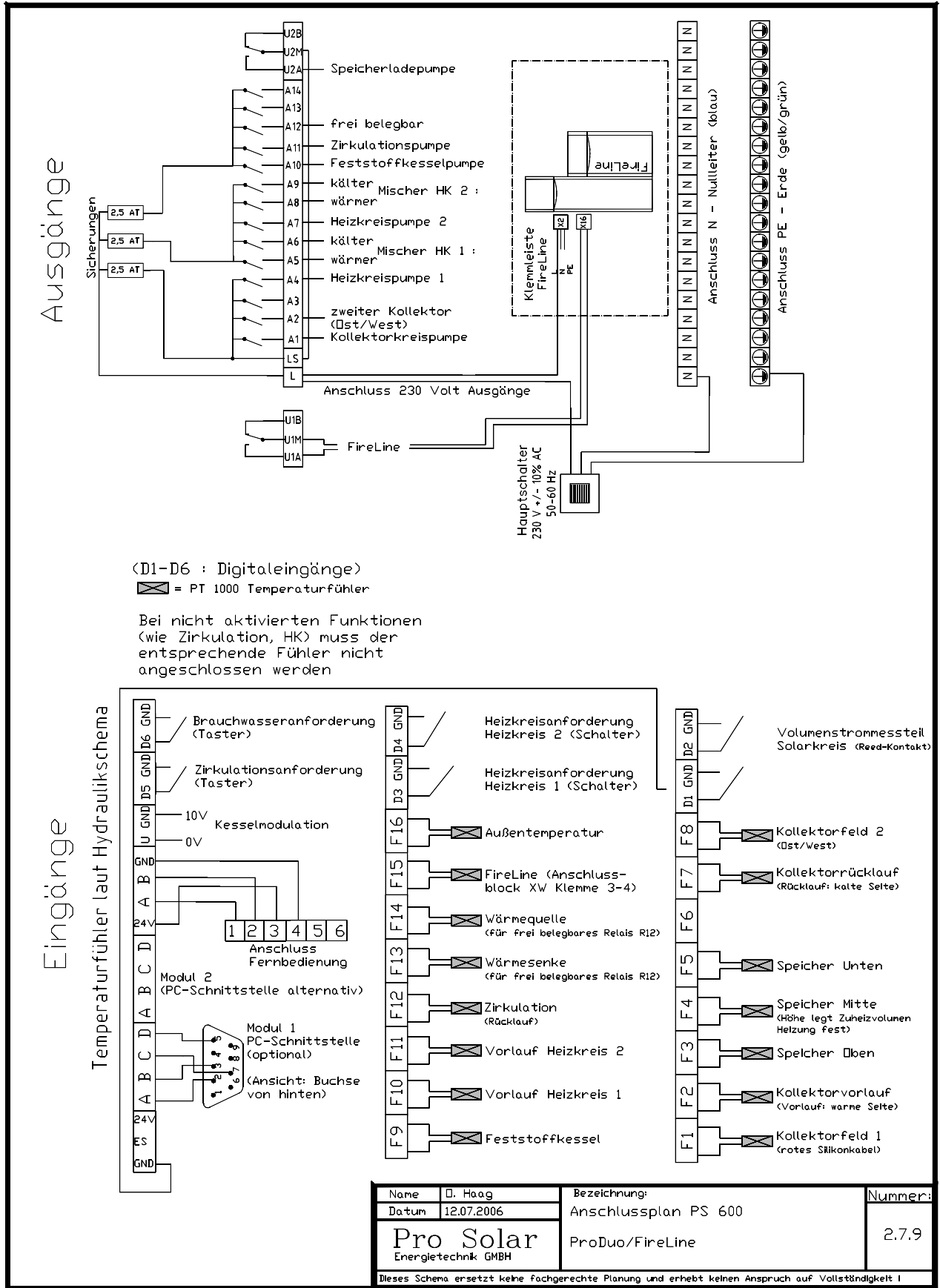
im Regler einzustellende Anlagenvariante: ProDuo/Pelletofen
 Hinweis: Bei 540/150 l Speicher fallen HR1 und KR zusammen!

Name	D. Haag	Bezeichnung:	ProDuo mit Pelletkessel FireLine und Gesamtregler PS 600	Nummer:	2.7.9
Datum	07.06.2006				
pro solar ENERGIE-TECHNIK GMBH					

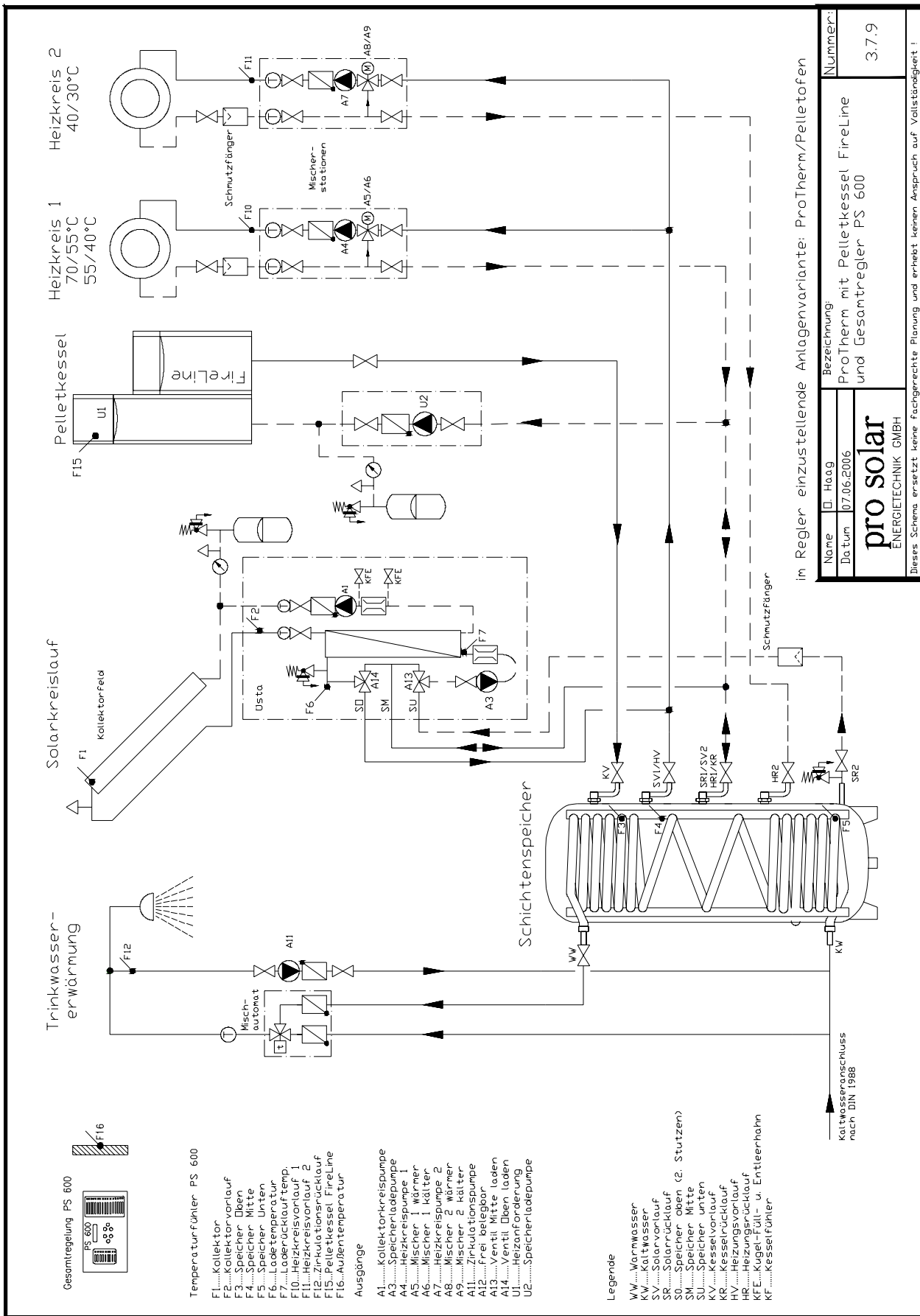
Dieses Schema ersetzt keine fachgerechte Planung und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit!

- Legende**
- VW.....Vorwässer
 - KV.....Kaltwasser
 - SV.....Solarvorlauf
 - SR.....Solarrücklauf
 - KR.....Kesselrücklauf
 - HR.....Heizungsrücklauf
 - HR1.....Heizungsrücklauf 1
 - HR2.....Heizungsrücklauf 2
 - KFE.....Kugel-Füll- u. Entleerhahn
 - F1.....Kollektor
 - F2.....Kollektorvorlauf
 - F3.....Speicher oben
 - F4.....Speicher Mitte
 - F5.....Speicher unten
 - F6.....Kollektorrücklauf
 - F7.....Kesseltanklauf
 - F8.....Heizungsvorlauf
 - F9.....Heizungsrücklauf
 - F10.....Zirkulationsrücklauf
 - F11.....Pelletkessel FireLine
 - F12.....Außentemperatur
 - F16.....Kollektor
 - F17.....Kollektorvorlauf
 - F18.....Speicher oben
 - F19.....Speicher Mitte
 - F20.....Speicher unten
 - F21.....Kollektorrücklauf
 - F22.....Kesseltanklauf
 - F23.....Heizungsvorlauf
 - F24.....Heizungsrücklauf
 - F25.....Zirkulationsrücklauf
 - F26.....Pelletkessel FireLine
 - F27.....Außentemperatur
- Ausgänge**
- A1.....Kollektorkreispumpe
 - A4.....Heizkreispumpe 1
 - A5.....Mischer 1 wärmer
 - A6.....Mischer 1 kälter
 - A7.....Heizkreispumpe 2
 - A8.....Mischer 2 wärmer
 - A9.....Mischer 2 kälter
 - A11.....Zirkulationspumpe
 - A12.....frei belegbar
 - U1.....Pelletförderpumpe
 - U2.....Speicherladepumpe
- Temperaturfühler PS 600**
- F1.....Kollektor
 - F2.....Kollektorvorlauf
 - F3.....Speicher oben
 - F4.....Speicher Mitte
 - F5.....Speicher unten
 - F6.....Kollektorrücklauf
 - F7.....Kesseltanklauf
 - F8.....Heizungsvorlauf
 - F9.....Heizungsrücklauf
 - F10.....Zirkulationsrücklauf
 - F11.....Pelletkessel FireLine
 - F12.....Außentemperatur
 - F16.....Kollektor
 - F17.....Kollektorvorlauf
 - F18.....Speicher oben
 - F19.....Speicher Mitte
 - F20.....Speicher unten
 - F21.....Kollektorrücklauf
 - F22.....Kesseltanklauf
 - F23.....Heizungsvorlauf
 - F24.....Heizungsrücklauf
 - F25.....Zirkulationsrücklauf
 - F26.....Pelletkessel FireLine
 - F27.....Außentemperatur

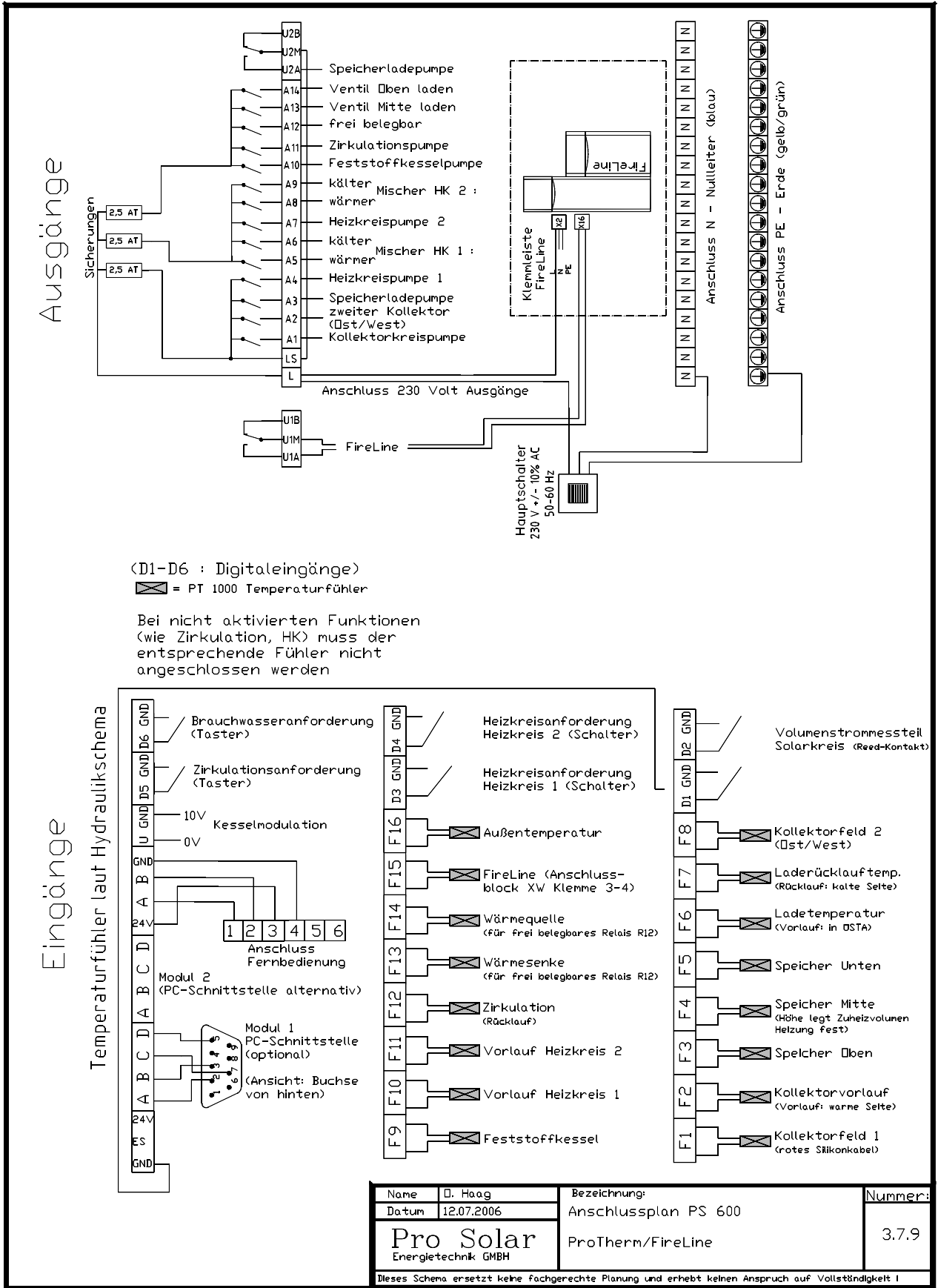
3.4 ProDuo Anschlussplan



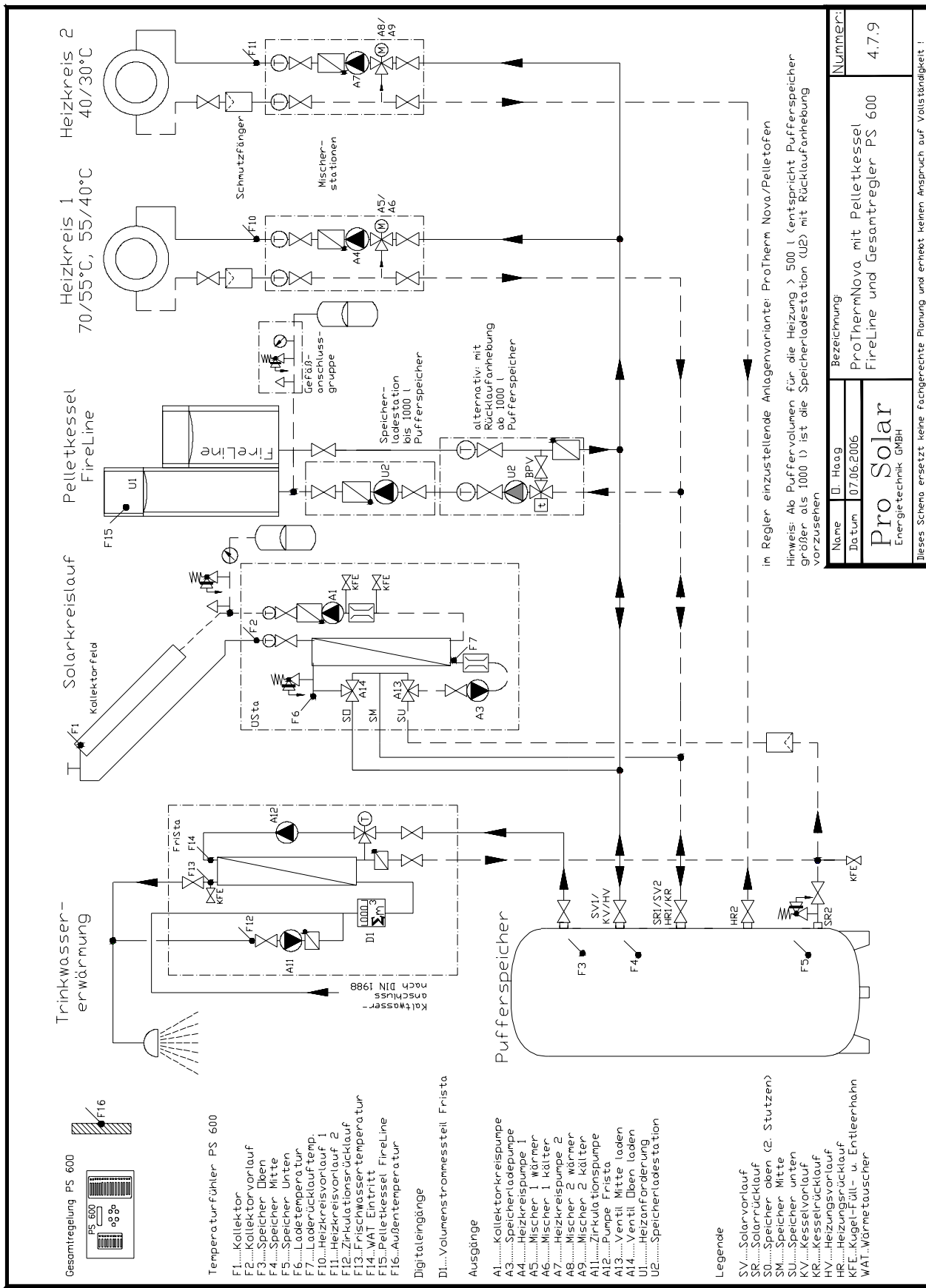
3.5 ProTherm Hydraulik



3.6 ProTherm Anschlussplan



3.7 ProTherm Nova Hydraulik



im Regler einzustellende Anlagenvariante: ProTherm Nova/Pelletofen
 Hinweis: Ab Puffervolumen für die Heizung > 500 l (entspricht Pufferspeicher größer als 1000 l) ist die Speicherladestation (U2) mit Rücklaufanhebung vorzusehen

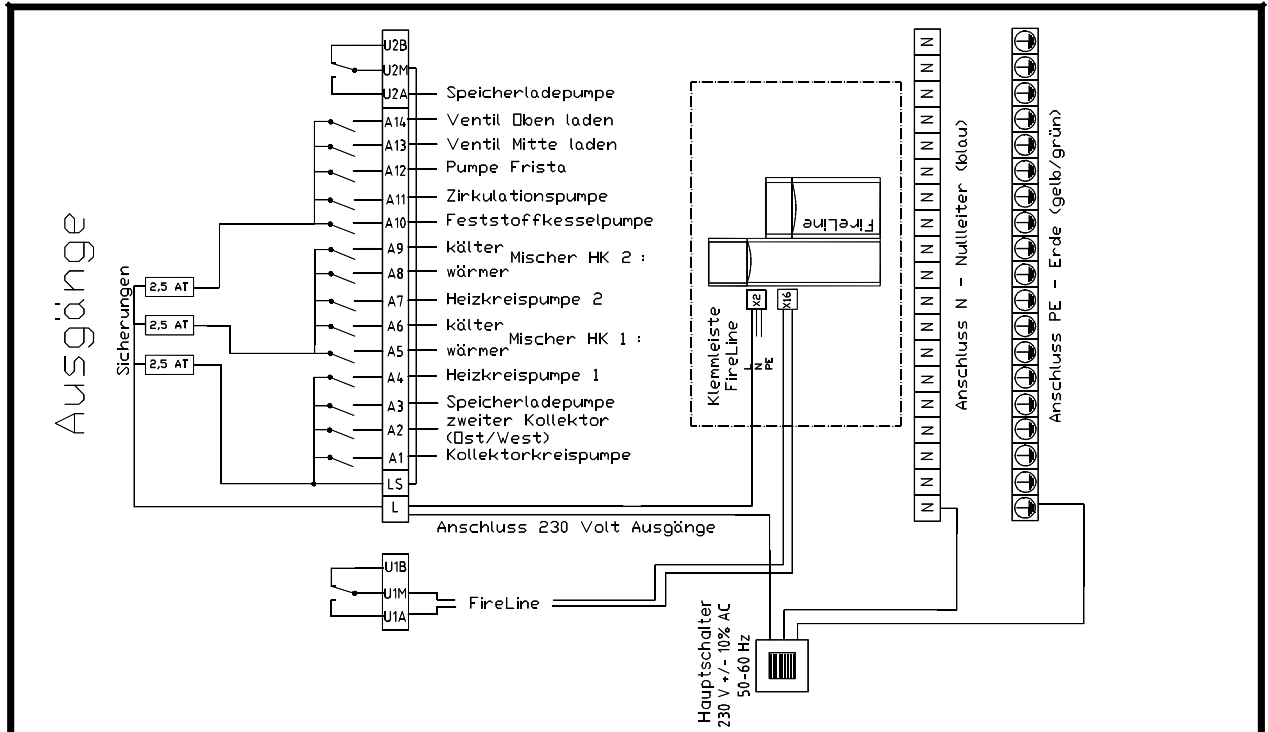
Name		Bezeichnung	
ID: Haag		ProThermNova mit Pelletkessel	
Datum 07.06.2006		FireLine und Gesamtregler PS 600	
		Nummer: 4.7.9	
Dieses Schema ersetzt keine fachgerechte Planung und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit !			

- Gesamtregelung PS 600
- Temperaturfühler PS 600
- F1.....Kollektor
- F2.....Kollektorvorlauf
- F3.....Speicher oben
- F4.....Speicher Mitte
- F5.....Speicher unten
- F6.....Ladetemperatur
- F7.....Laderücklauf Temp.
- F10.....Heizkreisvorlauf 1
- F11.....Heizkreisvorlauf 2
- F12.....Zirkulationsrücklauf
- F13.....Frischwassertemperatur
- F14.....WAT Eintritt
- F15.....Pelletkessel FireLine
- F16.....Außentemperatur

- Digitaleingänge
- D1.....Volumenstrommessteil Frista
- Ausgänge
- A1.....Kollektorkreispumpe
- A3.....Speicherladepumpe
- A4.....Heizkreispumpe 1
- A5.....Mischer 1 wärmer
- A6.....Mischer 1 kälter
- A7.....Heizkreispumpe 2
- A8.....Mischer 2 wärmer
- A9.....Mischer 2 kälter
- A11.....Zirkulationspumpe
- A12.....Pumpe Frista
- A13.....Ventil Mitte laden
- A14.....Ventil oben laden
- U1.....Heizanzforderung
- U2.....Speicherladestation

- Legende
- SV.....Solarvorlauf
- SR.....Solarrücklauf
- SO.....Speicher oben (2. Stutzen)
- SM.....Speicher Mitte
- SU.....Speicher unten
- KV.....Kesselvorlauf
- KR.....Kesselrücklauf
- HV.....Heizungsvorlauf
- HR.....Heizungsrücklauf
- KFE.....Kugel-Füll- u. Entleerhahn
- WAT.....Wärmetauscher

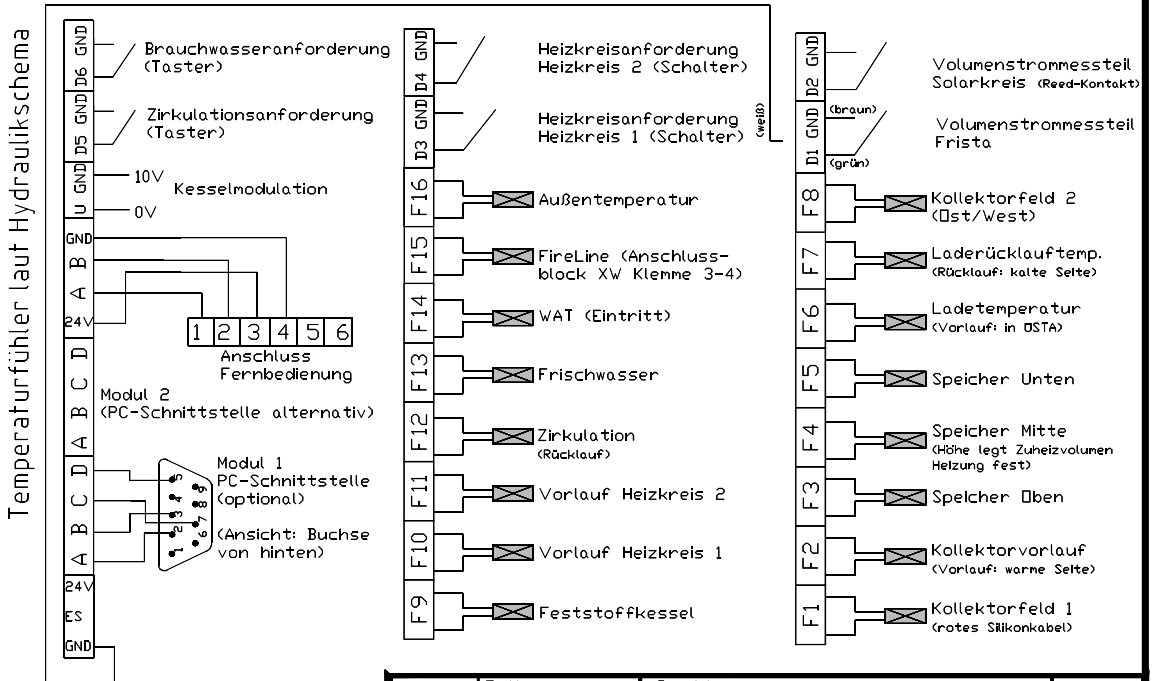
3.8 ProTherm Nova Anschlussplan



(D1-D6 : Digitaleingänge)
 [Symbol] = PT 1000 Temperaturfühler

Bei nicht aktivierten Funktionen
 (wie Zirkulation, HK) muss der
 entsprechende Fühler nicht
 angeschlossen werden

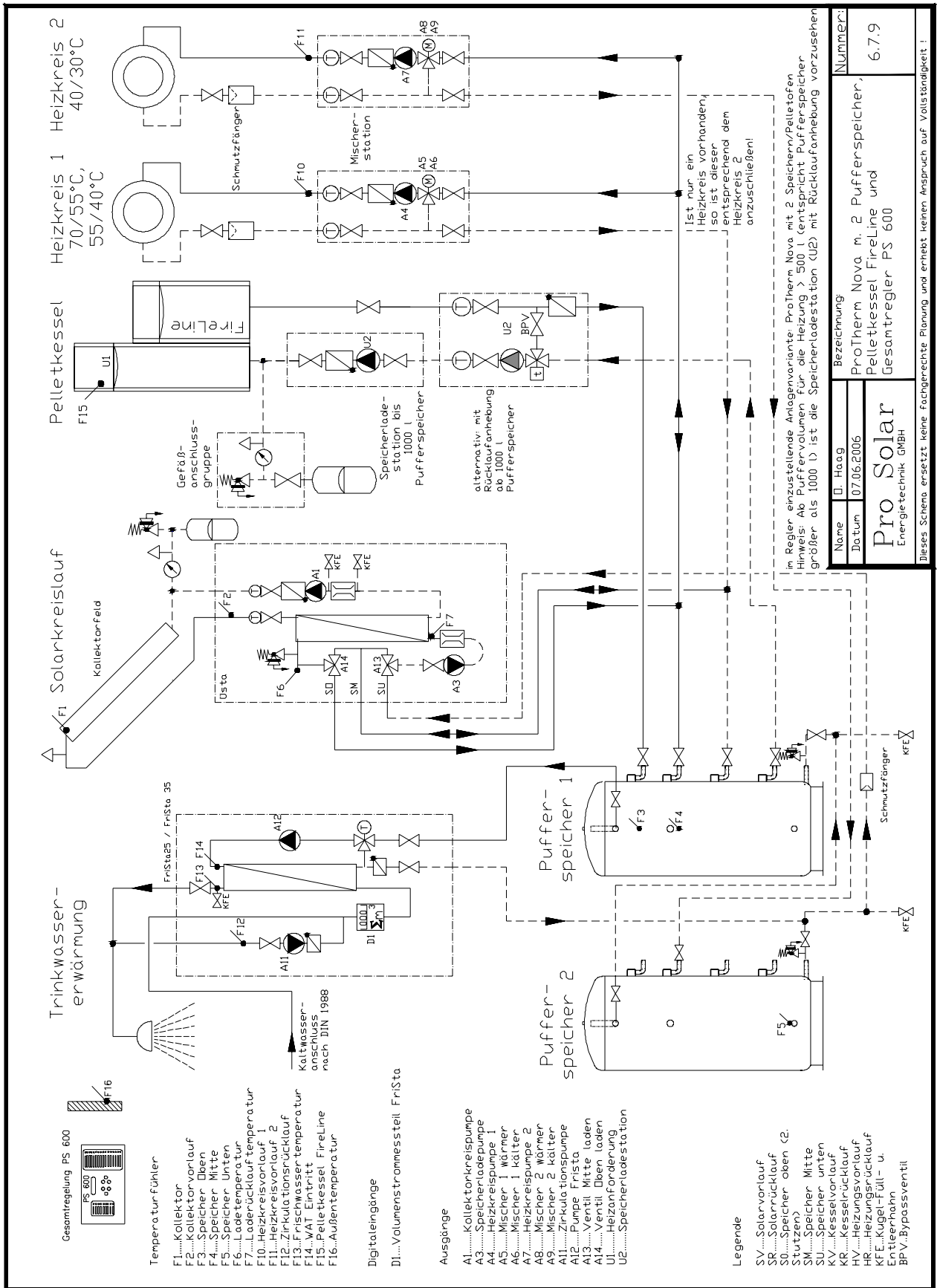
Eingänge



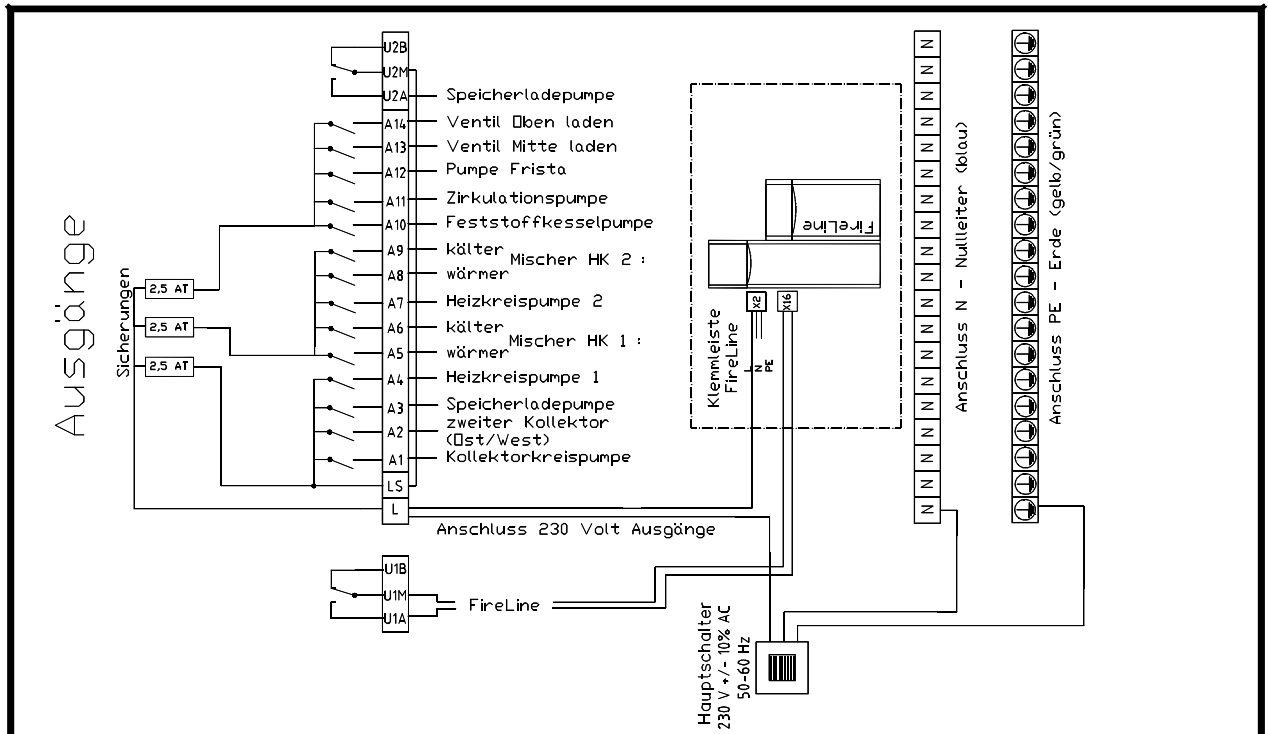
Name	D. Haag	Bezeichnung:	Nummer:
Datum	12.07.2006	Anschlussplan PS 600	4.7.9/ 6.7.9
Pro Solar Energietechnik GMBH		ProTherm/FireLine	

Dieses Schema ersetzt keine fachgerechte Planung und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit !

3.9 ProTherm Nova mit 2 Pufferspeichern Hydraulik

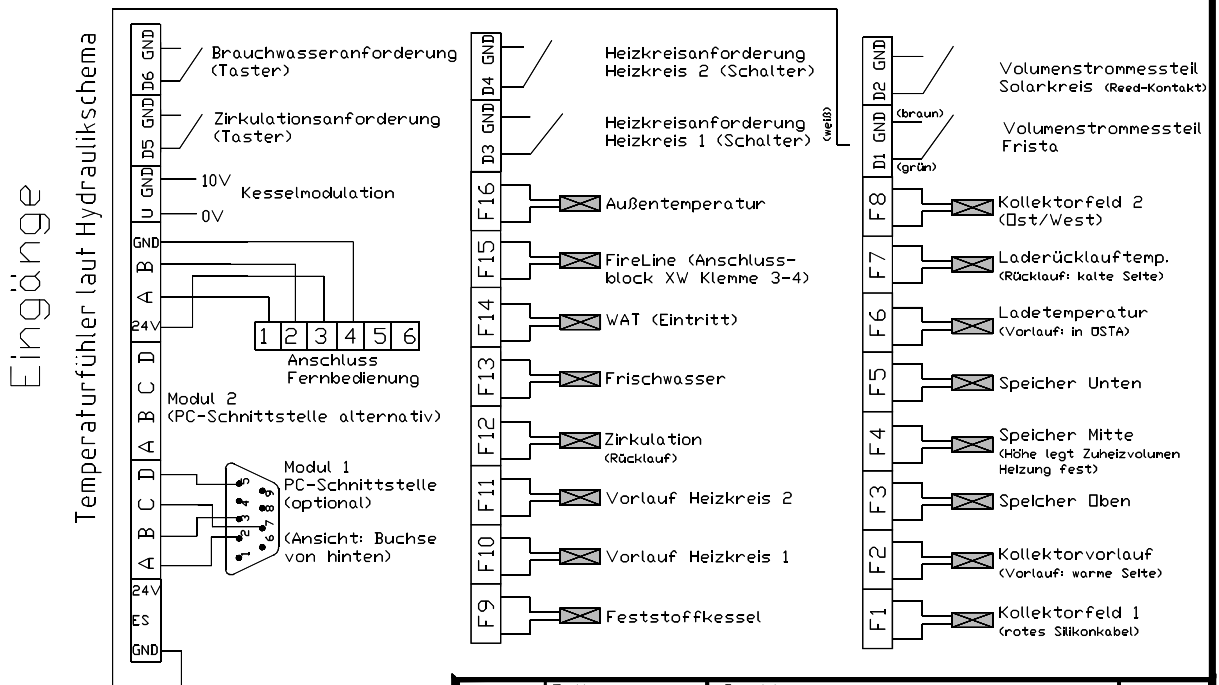


3.10 ProTherm Nova mit 2 Pufferspeichern Anschlussplan



(D1-D6 : Digitaleingänge)
 [Symbol] = PT 1000 Temperaturfühler

Bei nicht aktivierten Funktionen
 (wie Zirkulation, HK) muss der
 entsprechende Fühler nicht
 angeschlossen werden



Name	D. Haag	Bezeichnung:	Nummer:
Datum	12.07.2006	Anschlussplan PS 600	4.7.9/ 6.7.9
Pro Solar Energietechnik GMBH		ProTherm/FireLine	

Dieses Schema ersetzt keine fachgerechte Planung und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit !

Notizen:

Notizen:



pro solar wärme GmbH
Kreuzäcker 12
D-88214 Ravensburg
Telefon +49 751 3610-0
Telefax +49 751 3610-10
info@pro-solar.de
www.pro-solar.de