

hanazeder

FP-1

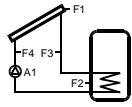
hanazeder electronic GmbH
J.M. Dimmel Str. 10
4910 Ried i. I.

Tel.: +43 7752 84 214
Fax.: +43 7752 84 214 4
www.hanazeder.at
office@hanazeder.at

Anlagenschemen

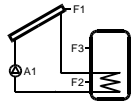
Übersicht

FP1 Schema 1



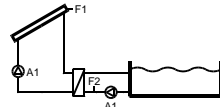
Solaranlage zur Ladung eines Warmwasser- oder Puffer-Speichers mit Leistungsmessung

FP1 Schema 2



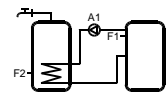
Solaranlage zur Ladung eines Warmwasser- oder Puffer-Speichers

FP1 Schema 3



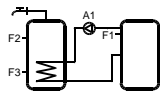
Solaranlage zur Ladung eines Schwimmbades

FP1 Schema 4



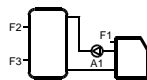
Speichernachladung mit einstellbarer Ein- und Ausschaltswelle für den Zielspeicher

FP1 Schema 5



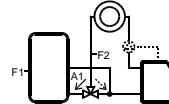
Speichernachladung mit Ein- und Ausschaltfühler im Zielspeicher

FP1 Schema 6



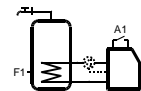
Kesselpumpe zur Ladung eines Speichers

FP1 Schema 7



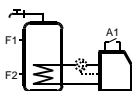
Umschaltung des Heizungsrücklaufes zur Vorwärmung über den Pufferspeicher

FP1 Schema 8



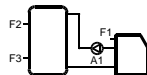
Anforderung eines Kessels zur Speichernachladung

FP1 Schema 9



Anforderung eines Kessels zur Speichernachladung mit Ein- und Ausschaltfühler

FP1 Schema 10



Pumpe zur Ladung eines Speichers durch einen Holzessel




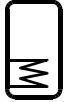







Übersicht

Hinweise zur Verwendung von Anlagenschemen:

Die Anlagenskizzen dienen nur zur Verdeutlichung der Funktion, es handelt sich nicht um einen vollständigen Hydraulikplan! Der korrekte Aufbau der hydraulischen Anlage liegt in der Verantwortung von Anlageplaner und Installateur.

Bei den Voreinstellungen der Anlagenschemen handelt es sich nur um Vorschläge. Die Eignung der Voreinstellungen für die Anlage und die korrekte Funktion der Anlage müssen von demjenigen überprüft werden, der die Anlage aufbaut und in Betrieb nimmt! Wenn nötig sind die Einstellungen anzupassen.

Legende:

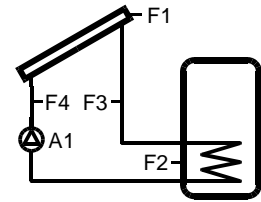
F1	...	Anschlussbezeichnung für einen Temperaturfühler		...	Kollektor
A1	...	Anschlussbezeichnung für einen Ausgang		...	Heizkessel
	...	Pumpe		...	Speicher mit integriertem Wärmetauscher
	...	Pumpe oder Ventil, die nicht an der Steuerung angeschlossen sind		...	Schwimmbad
	...	Kontakt, z.B. zur Darstellung eines Potentialfreien Signales zur Kesselfreigabe		...	Heizkreis
	...	Temperaturfühler		...	Plattenwärmetauscher
				...	Brauchwasserentnahme

FP1 Anlagenschema 1

FP1 Anlagenschema 1

Anlage:

- Solaranlage zur Ladung eines Warmwasser- oder Puffer-Speichers.
- Kollektor- und Speicherüberhitzungsschutz
- Leistungsmessung mit Erfassung der Momentanleistung und des Gesamtertrages



Einstellungen Kundenmenü (Code 1111):

Ausgang 1 (Pumpe)

Betriebsart Auto ->A 1	Min.Tmp.K1:25°C F1(Temp1)->A1	T.Diff E.K1:5°C F1>F2 ->A1	T.Diff A.K1:3°C F1>F2 ->A1	Max.Tmp.K1:65°C F2(Temp2)->A1	UT.Ein K1:110°C F1(Temp1)->A1
UT.Aus K1:130°C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K1:90°C F2(Temp2)->A1	Rueckkuehl.K1: Aus			

Ein- und Ausgangsbelegung:

Ausgänge

Nr.	Funktion	Notiz
A1	K1:Diff. (F1, F2)	Pumpe

Eingänge

Nr.	Typ	Verwendung	Notiz
F1	PT1000	A1	Kollektor
F2	KTY81-110	A1	Speicher
F3	KTY81-110		VL Solar
F4	KTY81-110		RL Solar
IN1	Digital In		

Einstellungen komplett:

Allgemeine Einstellungen

Hysterese: 2°C Alle Fuehler	Solar Funktion: Sonnenf. AUS	Aus:A1 Block.-	Leistungsmess. Propylengl. 45	Leistungsmess. Imp/l: 1,0	Datenprotokoll Zyklus(Min): Aus
F 1: --.- PT1000 K+0,0	F 2: --.- KTY811 Speicher K+0,0	F 3: --.- KTY811 VL Solar K+0,0	F 4: --.- KTY811 RL Solar K+0,0	Beleuchtung: Auto	

Ausgang 1 (Pumpe)

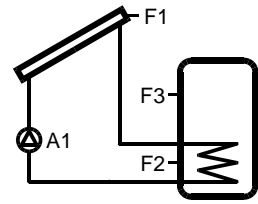
Betriebsart <u>Auto</u> ->A 1	K1: <u>Differenz</u> K2: Aus	Quelle K1: <u>F1</u> Verbr K1: <u>F2</u>	Min.Tmp.K1:25°C F1(Temp1)->A1	T.Diff E.K1:5°C F1>F2 ->A1	T.Diff A.K1:3°C F1>F2 ->A1
Max.Tmp.K1:65°C F2(Temp2)->A1	Min.Tmp.K1:99°C F2(Temp2)->A1	UT.Ein K1:110°C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K1:130°C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K1:90°C F2(Temp2)->A1	Rueckkuehl.K1: Aus
Verzoeg.K1(Min) Ein:0.0 Aus:0.0	Status:SU:I1 ->A 1 00:00	Drehzahlregelg. Aus			

FP1 Anlagenschema 2

FP1 Anlagenschema 2

Anlage:

- Solaranlage zur Ladung eines Warmwasser- oder Puffer-Speichers.
- Kollektor- und Speicherüberhitzungsschutz
- Zweiter Speicherfühler zur Anzeige der Temperatur im Speicher oben.



Einstellungen Kundenmenü (Code 1111):

Ausgang 1 (Pumpe)

Betriebsart Auto ->A 1	Min.Tmp.K1:25°C F1(Temp1)->A1	T.Diff E.K1:5°C F1>F2 ->A1	T.Diff A.K1:3°C F1>F2 ->A1	Max.Tmp.K1:65°C F2(Temp2)->A1	UT.Ein K1:110°C F1(Temp1)->A1
UT.Aus K1:130°C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K1:90°C F2(Temp2)->A1	Rueckkuehl.K1: Aus			

Ein- und Ausgangsbelegung:

Ausgänge

Nr.	Funktion	Notiz
A1	K1:Diff. (F1, F2)	Pumpe

Eingänge

Nr.	Typ	Verwendung	Notiz
F1	PT1000	A1	Kollektor
F2	KTY81-110	A1	Speich/U
F3	KTY81-110		Speich/O
F4	KTY81-110		Nicht bel
IN1	Digital In		

Einstellungen komplett:

Allgemeine Einstellungen

Hysterese: 2°C Alle Fuehler	Solar Funktion: Sonnenf. AUS	Aus:A1 Block.-	Leistungsmess. Aus	Datenprotokoll Zyklus(Min): Aus	F 1: --.- PT1000 Kollektor K+0,0
F 2: --.- KTY811 Speich/U K+0,0	F 3: --.- KTY811 Speich/O K+0,0	F 4: --.- KTY811 Nicht bel K+0,0	Beleuchtung: Auto		

Ausgang 1 (Pumpe)

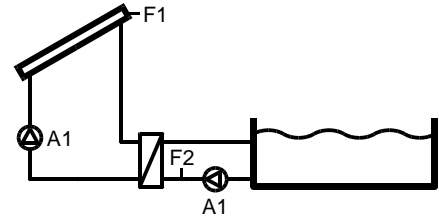
Betriebsart Auto ->A 1	K1: Differenz K2: Aus	Quelle K1: F1 Verbr K1: F2	Min.Tmp.K1:25°C F1(Temp1)->A1	T.Diff E.K1:5°C F1>F2 ->A1	T.Diff A.K1:3°C F1>F2 ->A1
Min.Tmp.K1:99°C F2(Temp2)->A1	Max.Tmp.K1:65°C F2(Temp2)->A1	UT.Ein K1:110°C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K1:130°C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K1:90°C F2(Temp2)->A1	Rueckkuehl.K1: Aus
Verzoeg.K1(Min) Ein:0.0 Aus:0.0	Status:SU:I1 ->A 1 00:00	Drehzahlregelg. Aus			

FP1 Anlagenschema 3

FP1 Anlagenschema 3

Anlage:

- Solaranlage zur Aufheizung eines Schwimmbekens.
Die Pumpe im Schwimmbadkreis wird über einen Schütz parallel mit der Primärpumpe betrieben.



Einstellungen Kundenmenü (Code 1111):

Ausgang 1 (Pumpe)

Betriebsart <u>Auto</u> ->A 1	Min.Tmp.K1: <u>30</u> °C F1(Temp1)->A1	T.Diff E.K1: <u>8</u> °C F1>F2 ->A1	T.Diff A.K1: <u>6</u> °C F1>F2 ->A1	Max.Tmp.K1: <u>30</u> °C F2(Temp2)->A1	UT.Ein K1: <u>100</u> °C F1(Temp1)->A1
UT.Aus K1: <u>130</u> °C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K1: <u>35</u> °C F2(Temp2)->A1	Rueckkuehl.K1: Aus			

Ein- und Ausgangsbelegung:

Ausgänge

Nr.	Funktion	Notiz
A1	K1:Diff. (F1, F2)	Pumpe

Eingänge

Nr.	Typ	Verwendung	Notiz
F1	PT1000	A1	Kollektor
F2	KTY81-110	A1	Schwimmb.
F3	KTY81-110		Nicht bel
F4	KTY81-110		Nicht bel
IN1	Digital In		

Einstellungen komplett:

Allgemeine Einstellungen

Hysterese: <u>2</u> °C Alle Fuehler	Solar Funktion: Sonnenf. <u>AUS</u>	Aus:A1 Block.-	Leistungsmess. Aus	Datenprotokoll Zyklus (Min): <u>Aus</u>	F 1: --.- PT1000 Kollektor K+0,0
F 2: --.- KTY811 Schwimmb. K+0,0	F 3: --.- KTY811 Nicht bel K+0,0	F 4: --.- KTY811 Nicht bel K+0,0	Beleuchtung: Auto		

Ausgang 1 (Pumpe)

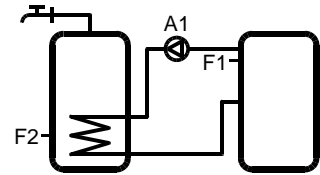
Betriebsart <u>Auto</u> ->A 1	K1: <u>Differenz</u> K2: Aus	Quelle K1: <u>F1</u> Verbr K1: <u>F2</u>	Min.Tmp.K1: <u>30</u> °C F1(Temp1)->A1	T.Diff E.K1: <u>8</u> °C F1>F2 ->A1	T.Diff A.K1: <u>6</u> °C F1>F2 ->A1
Min.Tmp.K1: <u>99</u> °C F2(Temp2)->A1	Max.Tmp.K1: <u>30</u> °C F2(Temp2)->A1	UT.Ein K1: <u>100</u> °C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K1: <u>130</u> °C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K1: <u>35</u> °C F2(Temp2)->A1	Rueckkuehl.K1: Aus
Verzoeg.K1 (Min) Ein:0.0 Aus:0.0	Status:SU:I1 ->A 1 00:00	Drehzahlregelg. Aus			

FP1 Anlagenschema 4

FP1 Anlagenschema 4

Anlage:

- Nachladung eines Warmwasserspeichers aus einem Pufferspeicher.
- Ein- und Ausschalt-Differenz zwischen Puffer und Boiler einstellbar.
- Ein- und Ausschaltsschwelle für Boilertemperatur einstellbar.



Einstellungen Kundenmenü (Code 1111):

Ausgang 1 (Pumpe)

Betriebsart Auto ->A 1	Min.Tmp.K1:20°C F1(Temp1)->A1	T.Diff E.K1:8°C F1>F2 ->A1	T.Diff A.K1:3°C F1>F2 ->A1	Min.Tmp.K1:50°C F2(Temp2)->A1	Max.Tmp.K1:60°C F2(Temp2)->A1
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Ein- und Ausgangsbelegung:

Ausgänge

Nr.	Funktion	Notiz
A1	K1:Diff. (F1, F2), K2:Anford. (F2, F2)	Pumpe

Eingänge

Nr.	Typ	Verwendung	Notiz
F1	PT1000	A1	Puffer
F2	KTY81-110	A1	Boiler
F3	KTY81-110		Nicht bel
F4	KTY81-110		Nicht bel
IN1	Digital In		

Einstellungen komplett:

Allgemeine Einstellungen

Hysterese: 2°C Alle Fuehler	Solar Funktion: Sonnenf. AUS	Aus:A1 Block.-	Leistungsmess. Aus	Datenprotokoll Zyklus (Min): Aus	F 1: --- Fixed Puffer K+0,0
F 2: --- Fixed Boiler K+0,0	F 3: --- Fixed Nicht bel K+0,0	F 4: --- Fixed Nicht bel K+0,0	Beleuchtung: Auto		

Ausgang 1 (Pumpe)

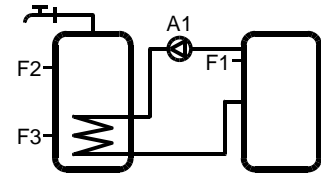
Betriebsart Auto ->A 1	K1: Differenz K2: Aus	Quelle K1: F1 Verbr K1: F2	Min.Tmp.K1:20°C F1(Temp1)->A1	T.Diff E.K1:8°C F1>F2 ->A1	T.Diff A.K1:3°C F1>F2 ->A1
Min.Tmp.K1:50°C F2(Temp2)->A1	Max.Tmp.K1:60°C F2(Temp2)->A1	UT.Ein K1:200°C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K1:200°C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K1:200°C F2(Temp2)->A1	Rueckkuehl. K1: Aus
Verzoeg.K1 (Min) Ein:0.0 Aus:0.0	Status:SU:I1 ->A 1 00:00	Drehzahlregelg. Aus			

FP1 Anlagenschema 5

FP1 Anlagenschema 5

Anlage:

- Nachladung eines Warmwasserspeichers aus einem Pufferspeicher.
- Ein- und Ausschalt-Differenz zwischen Puffer und Boiler einstellbar.
- Einschaltsschwelle für Boilertemperatur oben einstellbar.
- Ausschaltsschwelle für Boilertemperatur unten einstellbar.



Einstellungen Kundenmenü (Code 1111):

Ausgang 1 (Pumpe)

Betriebsart <u>Auto</u> ->A 1	Min.Tmp.K1:20°C F1(Temp1)->A1	T.Diff E.K1:8°C F1>F3 ->A1	T.Diff A.K1:3°C F1>F3 ->A1	Min.Tmp.K2:50°C F2(Temp2)->A1	Max.Tmp.K2:60°C F3(Temp3)->A1
----------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Ein- und Ausgangsbelegung:

Ausgänge

Nr.	Funktion	Notiz
A1	K1:Diff. (F1, F3), K2:Anford. (F2, F3)	Pumpe

Eingänge

Nr.	Typ	Verwendung	Notiz
F1	PT1000	A1	Puffer
F2	KTY81-110	A1	Boiler/O
F3	KTY81-110	A1	Boiler/U
F4	KTY81-110		Nicht bel
IN1	Digital In		

Einstellungen komplett:

Allgemeine Einstellungen

Hysterese: 2°C Alle Fuehler	Solar Funktion: Sonnenf. AUS	Aus:A1 Block.-	Leistungsmess. Aus	Datenprotokoll Zyklus (Min): Aus	F 1: --- Fixed Puffer K+0,0
F 2: --- Fixed Boiler/O K+0,0	F 3: --- Fixed Boiler/U K+0,0	F 4: --- Fixed Nicht bel K+0,0	Beleuchtung: Auto		

Ausgang 1 (Pumpe)

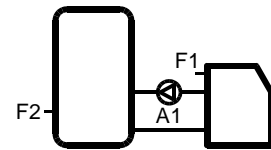
Betriebsart <u>Auto</u> ->A 1	K1: <u>Differenz</u> K2: <u>Anforder.</u>	Quelle K1: F1 Verbr K1: F3	Min.Tmp.K1:20°C F1(Temp1)->A1	T.Diff E.K1:8°C F1>F3 ->A1	T.Diff A.K1:3°C F1>F3 ->A1
Min.Tmp.K1:99°C F3(Temp3)->A1	Max.Tmp.K1:99°C F3(Temp3)->A1	UT.Ein K1:200°C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K1:200°C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K1:200°C F3(Temp3)->A1	Rueckkuehl.K1: Aus
Verzoeg.K1 (Min) Ein:0.0 Aus:0.0	Fuhl.Ein K2:F2 Fuhl.Aus K2:F3	Gleitfkt.A1/2 Aus	Min.Tmp.K2:50°C F2(Temp2)->A1	Max.Tmp.K2:60°C F3(Temp3)->A1	Verzoeg.K2 (Min) Ein:0.0 Aus:0.0
Verschaltung A1/K1 U.A1/K2	Status:SU:I1 ->A 1 00:00	Drehzahlregelg. Aus			

FP1 Anlagenschema 6

FP1 Anlagenschema 6

Anlage:

- Nachladung eines Speichers aus einem Kessels.
- Ein- und Ausschalt-Differenz zwischen Kessel und Speicher einstellbar.
- Kessel-Minimaltemperatur einstellbar.



Einstellungen Kundenmenü (Code 1111):

Ausgang 1 (Pumpe)

Betriebsart Auto ->A 1	Min.Tmp.K1:50°C F1(Temp1)->A1	T.Diff E.K1:5°C F1>F2 ->A1	T.Diff A.K1:3°C F1>F2 ->A1	Max.Tmp.K1:99°C F2(Temp2)->A1	UT.Ein K1:90°C F1(Temp1)->A1
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Ein- und Ausgangsbelegung:

Ausgänge

Nr.	Funktion	Notiz
A1	K1:Diff. (F1, F2)	Pumpe

Eingänge

Nr.	Typ	Verwendung	Notiz
F1	PT1000	A1	Heiz-Kes.
F2	KTY81-110	A1	Speicher
F3	KTY81-110		Nicht bel
F4	KTY81-110		Nicht bel
IN1	Digital In		

Einstellungen komplett:

Allgemeine Einstellungen

Hysterese: 2°C Alle Fuehler	Solar Funktion: Sonnenf. AUS	Aus:A1 Block,-	Leistungsmess. Aus	Datenprotokoll Zyklus (Min): Aus	F 1: --.- PT1000 Heiz-Kes. K+0,0
F 2: --.- KTY811 Speicher K+0,0	F 3: --.- KTY811 Nicht bel K+0,0	F 4: --.- KTY811 Nicht bel K+0,0	Beleuchtung: Auto		

Ausgang 1 (Pumpe)

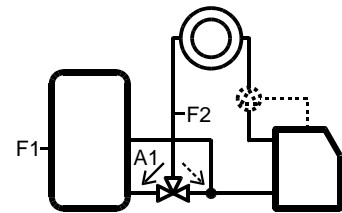
Betriebsart Auto ->A 1	K1: Differenz K2: Aus	Quelle K1: F1 Verbr K1: F2	Min.Tmp.K1:50°C F1(Temp1)->A1	T.Diff E.K1:5°C F1>F2 ->A1	T.Diff A.K1:3°C F1>F2 ->A1
Min.Tmp.K1:99°C F2(Temp2)->A1	Max.Tmp.K1:99°C F2(Temp2)->A1	UT.Ein K1:90°C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K1:200°C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K1:200°C F2(Temp2)->A1	Rueckkuehl.K1: Aus
Verzoeg.K1 (Min) Ein:0.0 Aus:0.0	Status:SU: I1 ->A 1 00:00	Drehzahlregelg. Aus			

FP1 Anlagenschema 7

FP1 Anlagenschema 7

Anlage:

- Umschaltung des Heizungsrücklaufes zur Vorwärmung durch einen Pufferspeicher.



Einstellungen Kundenmenü (Code 1111):

Ausgang 1 (Ventil Rücklauf über Puffer)

Betriebsart Auto ->A 1	Min.Tmp.K1:30°C F1(Temp1)->A1	T.Diff E.K1:5°C F1>F2 ->A1	T.Diff A.K1:3°C F1>F2 ->A1	Max.Tmp.K1:65°C F2(Temp2)->A1
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	----------------------------------

Ein- und Ausgangsbelegung:

Ausgänge

Nr.	Funktion	Notiz
A1	K1:Diff. (F1, F2)	Ventil Rücklauf über Puffer

Eingänge

Nr.	Typ	Verwendung	Notiz
F1	PT1000	A1	Puffer
F2	KTY81-110	A1	Ruecklauf
F3	KTY81-110		Nicht bel
F4	KTY81-110		Nicht bel
IN1	Digital In		
IN2	Digital In		

Einstellungen komplett:

Allgemeine Einstellungen

Hysterese: 2°C Alle Fuehler	Solar Funktion: Sonnenf. AUS	Aus:A1 Block.-	Leistungsmess. Aus	Datenprotokoll Zyklus (Min): Aus	F 1: --.- PT1000 Puffer K+0,0
F 2: --.- KTY811 Ruecklauf K+0,0	F 3: --.- KTY811 Nicht bel K+0,0	F 4: --.- KTY811 Nicht bel K+0,0	Beleuchtung: Auto		

Ausgang 1 (Ventil Rücklauf über Puffer)

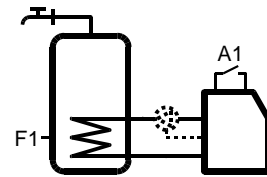
Betriebsart Auto ->A 1	K1: Differenz K2: Aus	Quelle K1: F1 Verbr K1: F2	Min.Tmp.K1:30°C F1(Temp1)->A1	T.Diff E.K1:5°C F1>F2 ->A1	T.Diff A.K1:3°C F1>F2 ->A1
Min.Tmp.K1:99°C F2(Temp2)->A1	Max.Tmp.K1:65°C F2(Temp2)->A1	UT.Ein K1:200°C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K1:200°C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K1:200°C F2(Temp2)->A1	Rueckkuehl. K1: Aus
Verzoeg.K1 (Min) Ein:0.0 Aus:0.0	Status:SU:I1 ->A 1 00:00	Drehzahlregelg. Aus			

FP1 Anlagenschema 8

FP1 Anlagenschema 8

Anlage:

- Nachladung eines Speichers durch Aktivierung Kessels.
- Ein- und Ausschaltswelle für die Speichertemperatur einstellbar.



Einstellungen Kundenmenü (Code 1111):

Ausgang 1 (Anforderung Heizung)

Betriebsart Auto ->A 1	Min.Tmp.K1:50°C F1(Temp1)->A1	Max.Tmp.K1:60°C F1(Temp1)->A1
---------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Ein- und Ausgangsbelegung:

Ausgänge

Nr.	Funktion	Notiz
A1	K1:Anford. (F1, F1)	Anforderung Heizung

Achtung: Ist für die Anforderung ein potentialfreies Signal erforderlich, muss ein Relais zwischengeschaltet werden!

Eingänge

Nr.	Typ	Verwendung	Notiz
F1	KTY81-110	A1	Speicher
F2	KTY81-110		Nicht bel
F3	KTY81-110		Nicht bel
F4	KTY81-110		Nicht bel
IN1	Digital In		

Einstellungen komplett:

Allgemeine Einstellungen

Hysterese: 2°C Alle Fuehler	Solar Funktion: Sonnenf. AUS	Aus:A1 Block.-	Leistungsmess. Aus	Datenprotokoll Zyklus(Min): Aus	F 1: --- KTY811 Speicher K+0,0
F 2: --- KTY811 Nicht bel K+0,0	F 3: --- KTY811 Nicht bel K+0,0	F 4: --- KTY811 Nicht bel K+0,0	Beleuchtung: Auto		

Ausgang 1 (Anforderung Heizung)

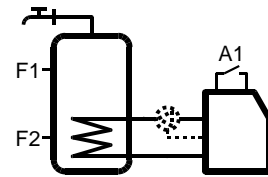
Betriebsart Auto ->A 1	K1: Anforder. K2: Aus	Fuhl.Ein K1:F1 Fuhl.Aus K1:F1	Gleitfkt.A1/1 Aus	Min.Tmp.K1:50°C F1(Temp1)->A1	Max.Tmp.K1:60°C F1(Temp1)->A1
Verzoeg.K1(Min) Ein:0.0 Aus:0.0	Status:SU:I1 ->A 1 00:00	Drehzahlregelg. Aus			

FP1 Anlagenschema 9

FP1 Anlagenschema 9

Anlage:

- Nachladung eines Speichers durch Aktivierung Kessels.
- Einschaltsschwelle für Speichertemperatur oben einstellbar.
- Ausschaltsschwelle für Speichertemperatur unten einstellbar.



Einstellungen Kundenmenü (Code 1111):

Ausgang 1 (Anforderung Heizung)

Betriebsart <u>Auto</u> ->A 1	Min. Tmp. K1: <u>50°C</u> F1 (Temp1) ->A1	Max. Tmp. K1: <u>60°C</u> F2 (Temp2) ->A1
----------------------------------	--	--

Ein- und Ausgangsbelegung:

Ausgänge

Nr.	Funktion	Notiz
A1	K1:Anford. (F1, F2)	Anforderung Heizung

Achtung: Ist für die Anforderung ein potentialfreies Signal erforderlich, muss ein Relais zwischengeschaltet werden!

Eingänge

Nr.	Typ	Verwendung	Notiz
F1	KTY81-110	A1	Speich/O
F2	KTY81-110	A1	Speich/U
F3	KTY81-110		Nicht bel
F4	KTY81-110		Nicht bel
IN1	Digital In		

Einstellungen komplett:

Allgemeine Einstellungen

Hysterese: <u>2°C</u> Alle Fuehler	Solar Funktion: Sonnenf. <u>AUS</u>	Aus:A1 Block.-	Leistungsmess. <u>Aus</u>	Datenprotokoll Zyklus(Min): <u>Aus</u>	F 1: <u>--- KTY811</u> Speich/O K+0,0
F 2: <u>--- KTY811</u> Speich/U K+0,0	F 3: <u>--- KTY811</u> Nicht bel K+0,0	F 4: <u>--- KTY811</u> Nicht bel K+0,0	Beleuchtung: <u>Auto</u>		

Ausgang 1 (Anforderung Heizung)

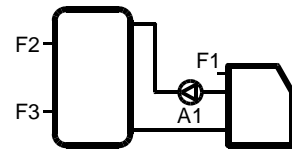
Betriebsart <u>Auto</u> ->A 1	K1: <u>Anforder.</u> K2: <u>Aus</u>	Fuhl. Ein K1: <u>F1</u> Fuhl. Aus K1: <u>F2</u>	Gleitfkt. A1/1 <u>Aus</u>	Min. Tmp. K1: <u>50°C</u> F1 (Temp1) ->A1	Max. Tmp. K1: <u>60°C</u> F2 (Temp2) ->A1
Verzoeg. K1 (Min) Ein: <u>0.0</u> Aus: <u>0.0</u>	Status: SU: I1 ->A 1 00:00	Drehzahlregelg. <u>Aus</u>			

FP1 Anlagenschema 10

FP1 Anlagenschema 10

Anlage:

- Nachladung eines Speichers aus einem Kessels.
- Ein- und Ausschalt-Differenz zwischen Kessel und Speicher oben, sowie Speicher unten einstellbar.
- Kessel-Minimaltemperatur einstellbar.



Einstellungen Kundenmenü (Code 1111):

Ausgang 1 (Pumpe)

Betriebsart Auto ->A 1	Min.Tmp.K1:55°C F1(Temp1)->A1	T.Diff E.K1:8°C F1>F3 ->A1	T.Diff A.K1:3°C F1>F3 ->A1	T.Diff E.K2:3°C F1>F2 ->A1	T.Diff A.K2:-5°C F1>F2 ->A1
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

Ein- und Ausgangsbelegung:

Ausgänge

Nr.	Funktion	Notiz
A1	K1:Diff. (F1, F2)	Pumpe

Eingänge

Nr.	Typ	Verwendung	Notiz
F1	KTY81-110	A1	Holz-Kes.
F2	KTY81-110	A1	Speich/O
F3	KTY81-110	A1	Speich/U
F4	KTY81-110		Nicht bel
IN1	Digital In		

Einstellungen komplett:

Allgemeine Einstellungen

Hysterese: 2°C Alle Fuehler	Solar Funktion: Sonnenf. AUS	Aus:A1 Block,-	Leistungsmess. Aus	Datenprotokoll Zyklus (Min): Aus	F 1: --. PT1000 Holz-Kes. K+0,0
F 2: --. KTY811 Speich/O K+0,0	F 3: --. KTY811 Speich/O K+0,0	F 4: --. KTY811 Nicht bel K+0,0	Beleuchtung: Auto		

Ausgang 1 (Pumpe)

Betriebsart Auto ->A 1	K1: Differenz K2: Differenz	Quelle K1: F1 Verbr K1: F3	Min.Tmp.K1:55°C F1(Temp1)->A1	T.Diff E.K1:8°C F1>F3 ->A1	T.Diff A.K1:3°C F1>F3 ->A1
Min.Tmp.K1:99°C F3(Temp3)->A1	Max.Tmp.K1:99°C F3(Temp3)->A1	UT.Ein K1:90°C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K1:120°C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K1:110°C F3(Temp3)->A1	Rueckkuehl.K1: Aus
Verzoeg.K1 (Min) Ein:0.0 Aus:0.0	Quelle K2: F1 Verbr K2: F2	Min.Tmp.K2:0°C F1(Temp1)->A1	T.Diff E.K2:3°C F1>F2 ->A1	T.Diff A.K2:-5°C F1>F2 ->A1	Min.Tmp.K2:99°C F2(Temp2)->A1
Max.Tmp.K2:99°C F2(Temp2)->A1	UT.Ein K2:90°C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K2:120°C F1(Temp1)->A1	UT.Aus K2:200°C F2(Temp2)->A1	Rueckkuehl.K2: Aus	Verzoeg.K2 (Min) Ein:0.0 Aus:0.0
Verschaltung A1/K1 U.A1/K2	Status:SU: I1 ->A 1 00:00	Drehzahlregelg. Aus			