

Anhang
Kombinationstabelle

X M L E 6 2 X 1
X M L E 8 4 X 1

V01

Stand 28.04.2016

Kombinationstabelle

Jede „Kombination“ (Kombi) kann über den Regler eingestellt werden.

Eine **Kombi** gibt die Zusammensetzung, **Anzahl** und **Art** von **Wärmeerzeugern** und **Verbrauchern** vor. Sie ändert das Menü und die Zuordnung von Ein- und Ausgängen, deshalb gibt es für **jede Kombi** einen **eigenen Anschlussplan**.

Kombi	Wärmeerzeuger				Verbraucher				Seite
	WES	WEM	HW	PWT	HKU	HKG	NKU	NKG	
1	1								4
2		1							5
3				1a					6
4				1b					7
5					1				8
6						1			9
7							1		10
8								1	11
9	2								12
10		2							13
11					2				14
12						2			15
13							2		16
14								2	17
15	1	1							18
16	1	1	1						19
17	1				1				20
18	1					1			21
19	1						1		22
20	1							1	23
21	2		1						24
22		1			1				25
23		1				1			26
24		1					1		27
25		1						1	28
26		2	1						29
27				1a	1				30
28				1a		1			31
29				1a			1		32
30				1a				1	33
31				1b	1				34
32				1b		1			35
33				1b			1		36
34				1b				1	37
35					1	1			38
36					1		1		39
37					1			1	40
38						1	1		41
39						1		1	42
40							1	1	43

Legende

<u>WES:</u>	Ein Wärmeerzeuger (z.B.: ein Kessel), der über einen potentialfreien Schaltkontakt angefordert werden soll.
<u>WEM:</u>	Ein Wärmeerzeuger (z.B.: ein Kessel), der moduliert werden soll.
<u>HW:</u>	Eine hydraulische Weiche auf die mehrere Wärmeerzeuger fahren. Sollte jeder Wärmeerzeuger eine integrierte Weiche haben, muss eine Kombi ohne HW gewählt werden.
<u>PWT:</u>	Ein Plattenwärmetauscher mit Ventil (Fernwärme). Variante „a“ (230V Ventil Antrieb) oder Variante „b“ (0-10V Ventil Antrieb) wählbar.
<u>HKU:</u>	Ein Heizkreis ungemischt
<u>HKG:</u>	Ein Heizkreis gemischt
<u>NKU:</u>	Ein Netzkreis ungemischt
<u>NKG:</u>	Ein Netzkreis gemischt

Wenn eine **Kombi** mindestens einen Wärmeerzeuger vorgibt, dann ist auch ein Ladekreis (LK) mit Speicher vorgesehen („Puffer-Lade-Regelung“).

Ein **optionaler Außentemperaturfühler** kann in jeder Kombi angeschlossen werden, für Heizkreise, insbesondere mit Mischer, ist dies empfohlen.

Weitere Informationen in der Funktionsbeschreibung der Anleitung XMLE62X1-84X1

Keine Kombination (Werkseinstellung):

Wenn keine Kombination gewählt ist (**Kombination 0**), dann führt der Regler keinerlei Regelfunktionen aus! In diesem Zustand ist das einzige erreichbare Feld die Auswahl der Kombi.

Nach Änderung der Kombi startet der Regler automatisch neu!

Kombination 001

- 1x Wärmeerzeuger mit Schaltrelais
- Speicher
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	WES1 - Pumpe
Relais-Ausgang		
Leistungs-Relais (max. 230VAC / 2A)		
1S (X4)	Schließer-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
1M	Mitten-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
1Ö	Öffner-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	WES1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	WES1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	WES1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	WES1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 002

- 1x Wärmeerzeuger mit Modulation
- Speicher
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmpla in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang	Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,	
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	WEM1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	WEM1 - Modulation
Schalt-Ausgang	Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)	
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	WEM1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	WEM1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang	Temperaturfühler	
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	WEM1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	WEM1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 003

- 1x Plattenwärmetauscher mit 230V Ventil
- Speicher
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmpla in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Ventil-Ausgang	Zuleitung Ventil / Pumpe / Lüfter	
1Z (X2)	Phase ZU	PWT - Ventil
1A	Phase AUF	PWT - Ventil
N	Nullleiter	PWT - Ventil
PE	Schutzleiter	PWT - Ventil
Analog-Ausgang	Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,	
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	PWT - Pumpe
Schalt-Ausgang	Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)	
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	PWT - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	PWT - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang	Temperaturfühler	
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	PWT - Primär VL
T2	Temperaturfühler Eingang	PWT - Primär RL
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	PWT - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T6	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 004

- 1x Plattenwärmetauscher mit 0-10V Ventil
- Speicher
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmpla in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang	Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,	
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	PWT - Ventil
A2	0 ... 10V	PWT - Pumpe
Schalt-Ausgang	Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)	
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	PWT - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	PWT - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang	Temperaturfühler	
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	PWT - Primär VL
T2	Temperaturfühler Eingang	PWT - Primär RL
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	PWT - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T6	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 005

- 1x Heizkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang	Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,	
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	HKU1 - Pumpe
Schalt-Ausgang	Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)	
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	HKU1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	HKU1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang	Temperaturfühler	
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	HKU1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	HKU1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 006

- 1x Heizkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Ventil-Ausgang		
	Zuleitung Ventil / Pumpe / Lüfter	
1Z (X2)	Phase ZU	HKG1 - Ventil
1A	Phase AUF	HKG1 - Ventil
N	Nullleiter	HKG1 - Ventil
PE	Schutzleiter	HKG1 - Ventil
Analog-Ausgang		
	Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,	
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	HKG1 - Pumpe
Schalt-Ausgang		
	Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)	
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	HKG1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	HKG1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
	Temperaturfühler	
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	HKG1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	HKG1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 007

- 1x Netzkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang	Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,	
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	NKU1 - Pumpe
T-Fühler-Eingang	Temperaturfühler	
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	NKU1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	NKU1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 008

- 1x Netzkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang	Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,	
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	NKG1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	NKG1 - Ventil
T-Fühler-Eingang	Temperaturfühler	
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	NKG1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	NKG1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 009

- 2x Wärmerezeuger mit Schaltrelais
- Speicher
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	WES1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	WES2 - Pumpe
Relais-Ausgang		
Leistungs-Relais (max. 230VAC / 2A)		
1S (X4)	Schließer-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
1M	Mitten-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
1Ö	Öffner-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
2S (X5)	Schließer-Kontakt	WES2 - Schaltrelais
2M	Mitten-Kontakt	WES2 - Schaltrelais
2Ö	Öffner-Kontakt	WES2 - Schaltrelais
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	WES1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	WES1 - Start/Stopp
M2 (X23)	Mitten-Kontakt	WES2 - Start/Stopp
S2	Schließer-Kontakt	WES2 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	WES1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	WES1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	WES2 - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	WES2 - Rücklauf
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - WE Plus
T6	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T7 (X20)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T8	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 010

- 2x Wärmeerzeuger mit Modulation
- Speicher
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmpla in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	WEM1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	WEM1 - Modulation
A3 (X25)	0 ... 10V	WEM2 - Pumpe
A4	0 ... 10V	WEM2 - Modulation
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	WEM1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	WEM1 - Start/Stopp
M2 (X23)	Mitten-Kontakt	WEM2 - Start/Stopp
S2	Schließer-Kontakt	WEM2 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	WEM1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	WEM1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	WEM2 - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	WEM2 - Rücklauf
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - WE Plus
T6	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T7 (X20)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T8	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 011

- 2x Heizkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	HKU1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	HKU2 - Pumpe
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	HKU1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	HKU1 - Start/Stopp
M2 (X23)	Mitten-Kontakt	HKU2 - Start/Stopp
S2	Schließer-Kontakt	HKU2 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	HKU1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	HKU1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	HKU2 - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	HKU2 - Rücklauf
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 012

- 2x Heizkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Ventil-Ausgang		
Zuleitung Ventil / Pumpe / Lüfter		
1Z (X2)	Phase ZU	HKG1 - Ventil
1A	Phase AUF	HKG1 - Ventil
N	Nullleiter	HKG1 - Ventil
PE	Schutzleiter	HKG1 - Ventil
2Z (X3)		
Phase ZU		
2A	Phase AUF	HKG2 - Ventil
N	Nullleiter	HKG2 - Ventil
PE	Schutzleiter	HKG2 - Ventil
Analog-Ausgang		
Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	HKG1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	HKG2 - Pumpe
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	HKG1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	HKG1 - Start/Stopp
M2 (X23)		
Mitten-Kontakt		
S2	Schließer-Kontakt	HKG2 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	HKG1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	HKG1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	HKG2 - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	HKG2 - Rücklauf
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 013

- 2x Netzkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang	Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,	
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	NKU1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	NKU2 - Pumpe
T-Fühler-Eingang	Temperaturfühler	
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	NKU1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	NKU1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	NKU2 - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	NKU2 - Rücklauf
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 014

- 2x Netzkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang	Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,	
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	NKG1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	NKG1 - Ventil
A3 (X25)	0 ... 10V	NKG2 - Pumpe
A4	0 ... 10V	NKG2 - Ventil
T-Fühler-Eingang	Temperaturfühler	
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	NKG1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	NKG1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	NKG2 - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	NKG2 - Rücklauf
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 015

- 1x Wärmeerzeuger mit Schaltrelais
- 1x Wärmeerzeuger mit Modulation
- Speicher
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	WES1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	WEM1 - Pumpe
A3 (X25)	0 ... 10V	WEM1 - Modulation
Relais-Ausgang		
Leistungs-Relais (max. 230VAC / 2A)		
1S (X4)	Schließer-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
1M	Mitten-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
1Ö	Öffner-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	WES1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	WES1 - Start/Stopp
M2 (X23)	Mitten-Kontakt	WEM1 - Start/Stopp
S2	Schließer-Kontakt	WEM1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	WES1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	WES1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	WEM1 - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	WEM1 - Rücklauf
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - WE Plus
T6	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T7 (X20)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T8	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 016

- 1x Wärmeerzeuger mit Schaltrelais
- 1x Wärmeerzeuger mit Modulation
- 1x Hydraulische Weiche für alle Wärmeerzeuger
- Speicher
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	HW - Pumpe
A2	0 ... 10V	WEM1 - Modulation
Relais-Ausgang		
Leistungs-Relais (max. 230VAC / 2A)		
1S (X4)	Schließer-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
1M	Mitten-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
1Ö	Öffner-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	HW - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	HW - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	HW - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	HW - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - WE Plus
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T6	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 017

- 1x Wärmeerzeuger mit Schaltrelais
- Speicher
- 1x Heizkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	WES1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	HKU1 - Pumpe
Relais-Ausgang		
Leistungs-Relais (max. 230VAC / 2A)		
1S (X4)	Schließer-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
1M	Mitten-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
1Ö	Öffner-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	WES1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	WES1 - Start/Stopp
M2 (X23)	Mitten-Kontakt	HKU1 - Start/Stopp
S2	Schließer-Kontakt	HKU1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	WES1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	WES1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	HKU1 - Vorlauf
T6	Temperaturfühler Eingang	HKU1 - Rücklauf
T7 (X20)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 018

- 1x Wärmeerzeuger mit Schaltrelais
- Speicher
- 1x Heizkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Ventil-Ausgang		
Zuleitung Ventil / Pumpe / Lüfter		
1Z (X2)	Phase ZU	HKG1 - Ventil
1A	Phase AUF	HKG1 - Ventil
N	Nullleiter	HKG1 - Ventil
PE	Schutzleiter	HKG1 - Ventil
Analog-Ausgang		
Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,		
⊥ Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	0 ... 10V	WES1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	HKG1 - Pumpe
Relais-Ausgang		
Leistungs-Relais (max. 230VAC / 2A)		
1S (X4)	Schließer-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
1M	Mitten-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
1Ö	Öffner-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	WES1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	WES1 - Start/Stopp
M2 (X23)	Mitten-Kontakt	HKG1 - Start/Stopp
S2	Schließer-Kontakt	HKG1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥ Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	WES1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	WES1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	HKG1 - Vorlauf
T6	Temperaturfühler Eingang	HKG1 - Rücklauf
T7 (X20)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 019

- 1x Wärmeerzeuger mit Schaltrelais
- Speicher
- 1x Netzkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	WES1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	NKU1 - Pumpe
Relais-Ausgang		
Leistungs-Relais (max. 230VAC / 2A)		
1S (X4)	Schließer-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
1M	Mitten-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
1Ö	Öffner-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	WES1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	WES1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	WES1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	WES1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	NKU1 - Vorlauf
T6	Temperaturfühler Eingang	NKU1 - Rücklauf
T7 (X20)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 020

- 1x Wärmeerzeuger mit Schaltrelais
- Speicher
- 1x Netzkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	WES1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	NKG1 - Pumpe
A3 (X25)	0 ... 10V	NKG1 - Ventil
Relais-Ausgang		
Leistungs-Relais (max. 230VAC / 2A)		
1S (X4)	Schließer-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
1M	Mitten-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
1Ö	Öffner-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	WES1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	WES1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	WES1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	WES1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	NKG1 - Vorlauf
T6	Temperaturfühler Eingang	NKG1 - Rücklauf
T7 (X20)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 021

- 2x Wärmeerzeuger mit Schaltrelais
- 1x Hydraulische Weiche für alle Wärmeerzeuger
- Speicher
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	HW - Pumpe
Relais-Ausgang		
Leistungs-Relais (max. 230VAC / 2A)		
1S (X4)	Schließer-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
1M	Mitten-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
1Ö	Öffner-Kontakt	WES1 - Schaltrelais
2S (X5)		
2S	Schließer-Kontakt	WES2 - Schaltrelais
2M	Mitten-Kontakt	WES2 - Schaltrelais
2Ö	Öffner-Kontakt	WES2 - Schaltrelais
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	HW - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	HW - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	HW - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	HW - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - WE Plus
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T6	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 022

- 1x Wärmeerzeuger mit Modulation
- Speicher
- 1x Heizkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	WEM1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	WEM1 - Modulation
A3 (X25)	0 ... 10V	HKU1 - Pumpe
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	WEM1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	WEM1 - Start/Stopp
M2 (X23)	Mitten-Kontakt	HKU1 - Start/Stopp
S2	Schließer-Kontakt	HKU1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	WEM1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	WEM1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	HKU1 - Vorlauf
T6	Temperaturfühler Eingang	HKU1 - Rücklauf
T7 (X20)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 023

- 1x Wärmeerzeuger mit Modulation
- Speicher
- 1x Heizkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Ventil-Ausgang		
Zuleitung Ventil / Pumpe / Lüfter		
1Z (X2)	Phase ZU	HKG1 - Ventil
1A	Phase AUF	HKG1 - Ventil
N	Nullleiter	HKG1 - Ventil
PE	Schutzleiter	HKG1 - Ventil
Analog-Ausgang		
Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,		
⊥ Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	0 ... 10V	WEM1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	WEM1 - Modulation
A3 (X25)	0 ... 10V	HKG1 - Pumpe
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	WEM1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	WEM1 - Start/Stopp
M2 (X23)	Mitten-Kontakt	HKG1 - Start/Stopp
S2	Schließer-Kontakt	HKG1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥ Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	WEM1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	WEM1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	HKG1 - Vorlauf
T6	Temperaturfühler Eingang	HKG1 - Rücklauf
T7 (X20)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 024

- 1x Wärmeerzeuger mit Modulation
- Speicher
- 1x Netzkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	WEM1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	WEM1 - Modulation
A3 (X25)	0 ... 10V	NKU1 - Pumpe
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	WEM1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	WEM1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	WEM1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	WEM1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	NKU1 - Vorlauf
T6	Temperaturfühler Eingang	NKU1 - Rücklauf
T7 (X20)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 025

- 1x Wärmeerzeuger mit Modulation
- Speicher
- 1x Netzkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	WEM1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	WEM1 - Modulation
A3 (X25)	0 ... 10V	NKG1 - Pumpe
A4	0 ... 10V	NKG1 - Ventil
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	WEM1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	WEM1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	WEM1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	WEM1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	NKG1 - Vorlauf
T6	Temperaturfühler Eingang	NKG1 - Rücklauf
T7 (X20)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 026

- 2x Wärmeerzeuger mit Modulation
- 1x Hydraulische Weiche für alle Wärmeerzeuger
- Speicher
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	HW - Pumpe
A2	0 ... 10V	WEM1 - Modulation
A3 (X25)	0 ... 10V	WEM2 - Modulation
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	HW - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	HW - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	HW - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	HW - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - WE Plus
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T6	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 027

- 1x Plattenwärmetauscher mit 230V Ventil
- Speicher
- 1x Heizkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Ventil-Ausgang		
Zuleitung Ventil / Pumpe / Lüfter		
1Z (X2)	Phase ZU	PWT - Ventil
1A	Phase AUF	PWT - Ventil
N	Nullleiter	PWT - Ventil
PE	Schutzleiter	PWT - Ventil
Analog-Ausgang		
Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	PWT - Pumpe
A2	0 ... 10V	HKU1 - Pumpe
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	PWT - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	PWT - Start/Stopp
M2 (X23)	Mitten-Kontakt	HKU1 - Start/Stopp
S2	Schließer-Kontakt	HKU1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	PWT - Primär VL
T2	Temperaturfühler Eingang	PWT - Primär RL
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	PWT - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T6	Temperaturfühler Eingang	HKU1 - Vorlauf
T7 (X20)	Temperaturfühler Eingang	HKU1 - Rücklauf
T8	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 028

- 1x Plattenwärmetauscher mit 230V Ventil
- Speicher
- 1x Heizkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Ventil-Ausgang		
Zuleitung Ventil / Pumpe / Lüfter		
1Z (X2)	Phase ZU	PWT - Ventil
1A	Phase AUF	PWT - Ventil
N	Nullleiter	PWT - Ventil
PE	Schutzleiter	PWT - Ventil
2Z (X3)		
Phase ZU		
2A	Phase AUF	HKG1 - Ventil
N	Nullleiter	HKG1 - Ventil
PE	Schutzleiter	HKG1 - Ventil
Analog-Ausgang		
Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	PWT - Pumpe
A2	0 ... 10V	HKG1 - Pumpe
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	PWT - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	PWT - Start/Stopp
M2 (X23)	Mitten-Kontakt	HKG1 - Start/Stopp
S2	Schließer-Kontakt	HKG1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	PWT - Primär VL
T2	Temperaturfühler Eingang	PWT - Primär RL
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	PWT - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T6	Temperaturfühler Eingang	HKG1 - Vorlauf
T7 (X20)	Temperaturfühler Eingang	HKG1 - Rücklauf
T8	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 029

- 1x Plattenwärmetauscher mit 230V Ventil
- Speicher
- 1x Netzkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Ventil-Ausgang		
Zuleitung Ventil / Pumpe / Lüfter		
1Z (X2)	Phase ZU	PWT - Ventil
1A	Phase AUF	PWT - Ventil
N	Nullleiter	PWT - Ventil
PE	Schutzleiter	PWT - Ventil
Analog-Ausgang		
Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	PWT - Pumpe
A2	0 ... 10V	NKU1 - Pumpe
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	PWT - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	PWT - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	PWT - Primär VL
T2	Temperaturfühler Eingang	PWT - Primär RL
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	PWT - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T6	Temperaturfühler Eingang	NKU1 - Vorlauf
T7 (X20)	Temperaturfühler Eingang	NKU1 - Rücklauf
T8	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 030

- 1x Plattenwärmetauscher mit 230V Ventil
- Speicher
- 1x Netzkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Ventil-Ausgang		
Zuleitung Ventil / Pumpe / Lüfter		
1Z (X2)	Phase ZU	PWT - Ventil
1A	Phase AUF	PWT - Ventil
N	Nullleiter	PWT - Ventil
PE	Schutzleiter	PWT - Ventil
Analog-Ausgang		
Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	PWT - Pumpe
A2	0 ... 10V	NKG1 - Pumpe
A3 (X25)	0 ... 10V	NKG1 - Ventil
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	PWT - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	PWT - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	PWT - Primär VL
T2	Temperaturfühler Eingang	PWT - Primär RL
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	PWT - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T6	Temperaturfühler Eingang	NKG1 - Vorlauf
T7 (X20)	Temperaturfühler Eingang	NKG1 - Rücklauf
T8	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 031

- 1x Plattenwärmetauscher mit 0-10V Ventil
- Speicher
- 1x Heizkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	PWT - Ventil
A2	0 ... 10V	PWT - Pumpe
A3 (X25)	0 ... 10V	HKU1 - Pumpe
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	PWT - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	PWT - Start/Stopp
M2 (X23)	Mitten-Kontakt	HKU1 - Start/Stopp
S2	Schließer-Kontakt	HKU1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	PWT - Primär VL
T2	Temperaturfühler Eingang	PWT - Primär RL
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	PWT - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T6	Temperaturfühler Eingang	HKU1 - Vorlauf
T7 (X20)	Temperaturfühler Eingang	HKU1 - Rücklauf
T8	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 032

- 1x Plattenwärmetauscher mit 0-10V Ventil
- Speicher
- 1x Heizkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Ventil-Ausgang		
Zuleitung Ventil / Pumpe / Lüfter		
1Z (X2)	Phase ZU	HKG1 - Ventil
1A	Phase AUF	HKG1 - Ventil
N	Nullleiter	HKG1 - Ventil
PE	Schutzleiter	HKG1 - Ventil
Analog-Ausgang		
Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,		
⊥ Masse für A1 - A4		
A1 (X24)	0 ... 10V	PWT - Ventil
A2	0 ... 10V	PWT - Pumpe
A3 (X25)	0 ... 10V	HKG1 - Pumpe
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	PWT - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	PWT - Start/Stopp
M2 (X23)	Mitten-Kontakt	HKG1 - Start/Stopp
S2	Schließer-Kontakt	HKG1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥ Masse für T1 - T8		
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	PWT - Primär VL
T2	Temperaturfühler Eingang	PWT - Primär RL
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	PWT - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T6	Temperaturfühler Eingang	HKG1 - Vorlauf
T7 (X20)	Temperaturfühler Eingang	HKG1 - Rücklauf
T8	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 033

- 1x Plattenwärmetauscher mit 0-10V Ventil
- Speicher
- 1x Netzkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	PWT - Ventil
A2	0 ... 10V	PWT - Pumpe
A3 (X25)	0 ... 10V	NKU1 - Pumpe
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	PWT - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	PWT - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	PWT - Primär VL
T2	Temperaturfühler Eingang	PWT - Primär RL
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	PWT - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T6	Temperaturfühler Eingang	NKU1 - Vorlauf
T7 (X20)	Temperaturfühler Eingang	NKU1 - Rücklauf
T8	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 034

- 1x Plattenwärmetauscher mit 0-10V Ventil
- Speicher
- 1x Netzkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	PWT - Ventil
A2	0 ... 10V	PWT - Pumpe
A3 (X25)	0 ... 10V	NKG1 - Pumpe
A4	0 ... 10V	NKG1 - Ventil
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	PWT - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	PWT - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	PWT - Primär VL
T2	Temperaturfühler Eingang	PWT - Primär RL
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	PWT - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Oben
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Speicher - Unten
T6	Temperaturfühler Eingang	NKG1 - Vorlauf
T7 (X20)	Temperaturfühler Eingang	NKG1 - Rücklauf
T8	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 035

- 1x Heizkreis ungemischt
- 1x Heizkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Ventil-Ausgang		
Zuleitung Ventil / Pumpe / Lüfter		
1Z (X2)	Phase ZU	HKG1 - Ventil
1A	Phase AUF	HKG1 - Ventil
N	Nullleiter	HKG1 - Ventil
PE	Schutzleiter	HKG1 - Ventil
Analog-Ausgang		
Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	HKU1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	HKG1 - Pumpe
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	HKU1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	HKU1 - Start/Stopp
M2 (X23)	Mitten-Kontakt	HKG1 - Start/Stopp
S2	Schließer-Kontakt	HKG1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	HKU1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	HKU1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	HKG1 - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	HKG1 - Rücklauf
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 036

- 1x Heizkreis ungemischt
- 1x Netzkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmpla in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	HKU1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	NKU1 - Pumpe
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	HKU1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	HKU1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	HKU1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	HKU1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	NKU1 - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	NKU1 - Rücklauf
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 037

- 1x Heizkreis ungemischt
- 1x Netzkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmpla in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang		
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	HKU1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	NKG1 - Pumpe
A3 (X25)	0 ... 10V	NKG1 - Ventil
Schalt-Ausgang		
Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)		
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	HKU1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	HKU1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang		
Temperaturfühler		
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	HKU1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	HKU1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	NKG1 - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	NKG1 - Rücklauf
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 038

- 1x Heizkreis gemischt
- 1x Netzkreis ungemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmpla in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Ventil-Ausgang	Zuleitung Ventil / Pumpe / Lüfter	
1Z (X2)	Phase ZU	HKG1 - Ventil
1A	Phase AUF	HKG1 - Ventil
N	Nullleiter	HKG1 - Ventil
PE	Schutzleiter	HKG1 - Ventil
Analog-Ausgang	Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,	
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	HKG1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	NKU1 - Pumpe
Schalt-Ausgang	Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)	
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	HKG1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	HKG1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang	Temperaturfühler	
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	HKG1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	HKG1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	NKU1 - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	NKU1 - Rücklauf
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 039

- 1x Heizkreis gemischt
- 1x Netzkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmplan in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Ventil-Ausgang	Zuleitung Ventil / Pumpe / Lüfter	
1Z (X2)	Phase ZU	HKG1 - Ventil
1A	Phase AUF	HKG1 - Ventil
N	Nullleiter	HKG1 - Ventil
PE	Schutzleiter	HKG1 - Ventil
Analog-Ausgang	Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,	
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	HKG1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	NKG1 - Pumpe
A3 (X25)	0 ... 10V	NKG1 - Ventil
Schalt-Ausgang	Photomos-Relais (max. 24V / 250mA)	
M1 (X23)	Mitten-Kontakt	HKG1 - Start/Stopp
S1	Schließer-Kontakt	HKG1 - Start/Stopp
T-Fühler-Eingang	Temperaturfühler	
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	HKG1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	HKG1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	NKG1 - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	NKG1 - Rücklauf
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur

Kombination 040

- 1x Netzkreis ungemischt
- 1x Netzkreis gemischt
- Außentemperaturfühler (optional)

Anschlussplan: (Klemmpla in der Hauptanleitung)

Anschluss - Klemmen	Beschreibung	Funktion
Analog-Ausgang	Steuer-Ausgang für Ventil, Pumpe,	
⊥	Masse für A1 - A4	
A1 (X24)	0 ... 10V	NKU1 - Pumpe
A2	0 ... 10V	NKG1 - Pumpe
A3 (X25)	0 ... 10V	NKG1 - Ventil
T-Fühler-Eingang	Temperaturfühler	
⊥	Masse für T1 - T8	
T1 (X17)	Temperaturfühler Eingang	NKU1 - Vorlauf
T2	Temperaturfühler Eingang	NKU1 - Rücklauf
T3 (X18)	Temperaturfühler Eingang	NKG1 - Vorlauf
T4	Temperaturfühler Eingang	NKG1 - Rücklauf
T5 (X19)	Temperaturfühler Eingang	Außentemperatur