

THETA

Das Regelsystem

Installation und
Einstellung



Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Ein Austausch älterer Regelsysteme gegen die THETA Regelung ist aufgrund des NORM-Gehäuses vom Einbaumaß her möglich. Die Stecker Kompatibilität ist nicht grundsätzlich gegeben, so dass eine Umverdrahtung erfolgen muss.

Für die Geräte Serie *Alpha* und *Gamma* können auf Anfrage Adapter-Kabelsätze geliefert werden.

Fernbedienungsgeräte (RFF/RS) sind grundsätzlich zu tauschen!



WNH / Delta



WDP / Alpha



WNP / Beta



Gamma

Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Fachmann-Code-Eingabe



Drücken
3s



Einstellung des Code „1234“ erfolgt mittels Drehen/Drücken des Dreh-Drück-Knopfes. Die korrekte Eingabe wird in der Anzeige mit „FACHMANN OK“ quittiert.

Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Fachmann-Code-Eingabe



Nach erfolgter Code-Eingabe und der Quittierung mit „FACHMANN OK“, erfolgt Rücksprung zur Anzeige, in welcher die Code-Eingabe aktiviert wurde. Es erfolgt kein „Einsprung“ in eine Fachmannebene! Es sind nun jedoch alle Parameter gemäß der Fachmannanleitung abrufbar.

Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Menü- und Parameterauswahl



**Einsprung in
Menüauswahl
Drücken
3s**

Es können folgende Menüs erreicht werden:

- SCHALTZEITEN (1. Menü bei Einsprung)
- HYDRAULIK (HF)
- SYSTEM
- WARMWASSER*
- DIREKTKREIS*
- MISCHER-(1)*
- MISCHER-2*
- WAERMEERZG.* (HF)
- SOLAR* (HF)
- FESTSTOFF* (HF)
- PUFFER* (HF)
- KASKADIERUNG* (HF)
- SUMMENVORL.*(HF)
- DATENBUS (HF)
- RELAISTEST (HF)
- STOERMELDUNG (HF)
- FUEHLER-ABGL (HF)
- UHR-DATUM

* Nur wenn Reglertyp und Hydraulikeinstellung dies zulassen

Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Menü- und Parameterauswahl



Nach Einsprung in die Menüauswahl, gelangt man durch **kurzes** Drücken in Parameterauswahl.

Die Parameterauswahl ist der Fachmannanleitung zu entnehmen.

Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

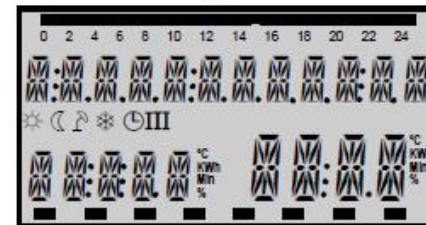
Reset

Schritt 1



Fachmann-Code
1234

Schritt 2



Reset auf Werkseinstellung
(inkl. Schaltzeiten)

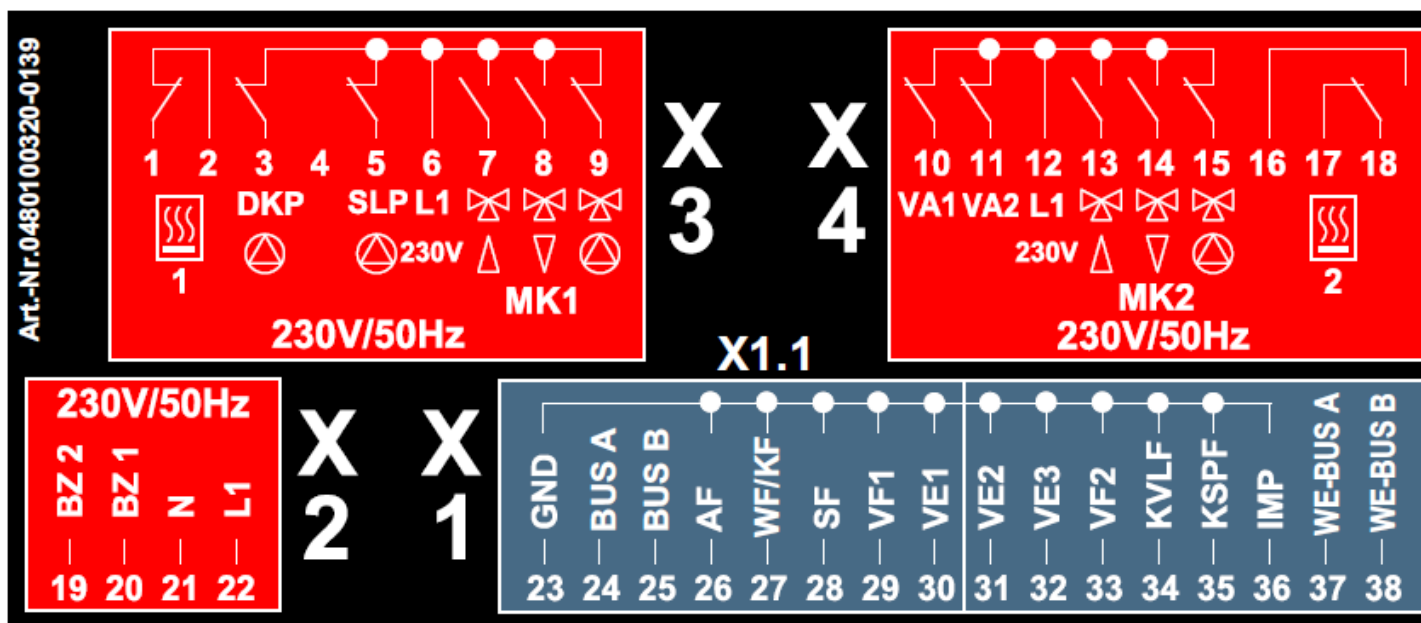
Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Anschlüsse



Die **roten Felder** zeigen den 230V Bereich für die Spannungsversorgung der Regelung, sowie der zu steuernden Ausgänge.

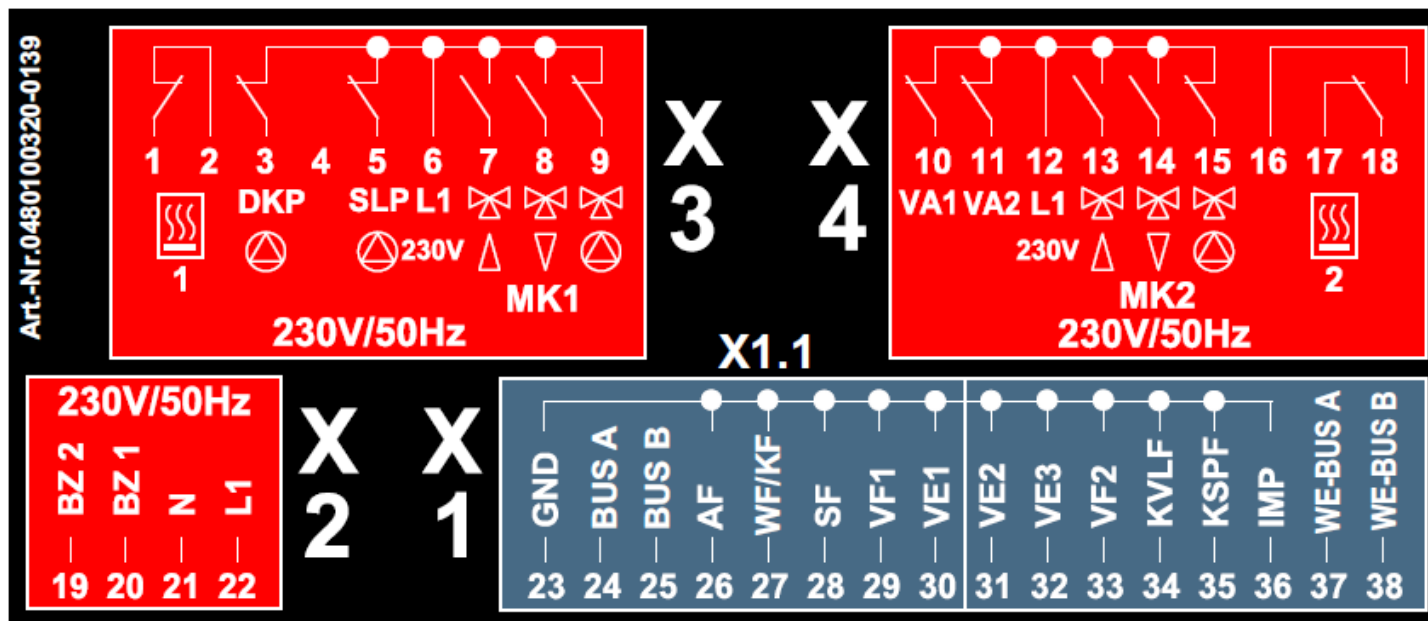


Das **blaue Feld** zeigt den Kleinspannungs-Bereich für die Eingänge der Fühler sowie der Busverbindungen der Regelung.

Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Anschluss T2B



BUS A (24)/ BUS B (25)
Gerätebus T2B (THETA 2-Draht BUS)

Hier erfolgt der Anschluss:

- weiterer THETA Regler
 - THETA RS-L
 - THETA RFF
- heatapp! base T2B
- THETA ZM 0-10V



Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Anschluss T2B

WG 500



Hier erfolgt der Anschluss:

- weiterer THETA Regler
 - THETA RS-L
 - THETA RFF
- heatapp! base T2B
- THETA ZM 0-10V

45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27
A	B	A	B	KSF	GND	KVF	VE3	GND	VE2	VE1	GND	VF2	VF1	GND	SF	KF	GND	AF
Raum- gerät RS-T / RFF		RS-485 Anschluß MCBA		Kollektor- speicher- fühler	Kollektor- vorlauf- fühler		Variabler Eingang 3	Variabler Eingang 2		Variabler Eingang 1	Vorlauf- fühler 2	Vorlauf- fühler 1		Speicher- fühler		Kessel- fühler		Außen- fühler



BUS A (45)/ BUS B (44)

Gerätebus T2B (THETA 2-Draht BUS)

Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Anschluss T2B

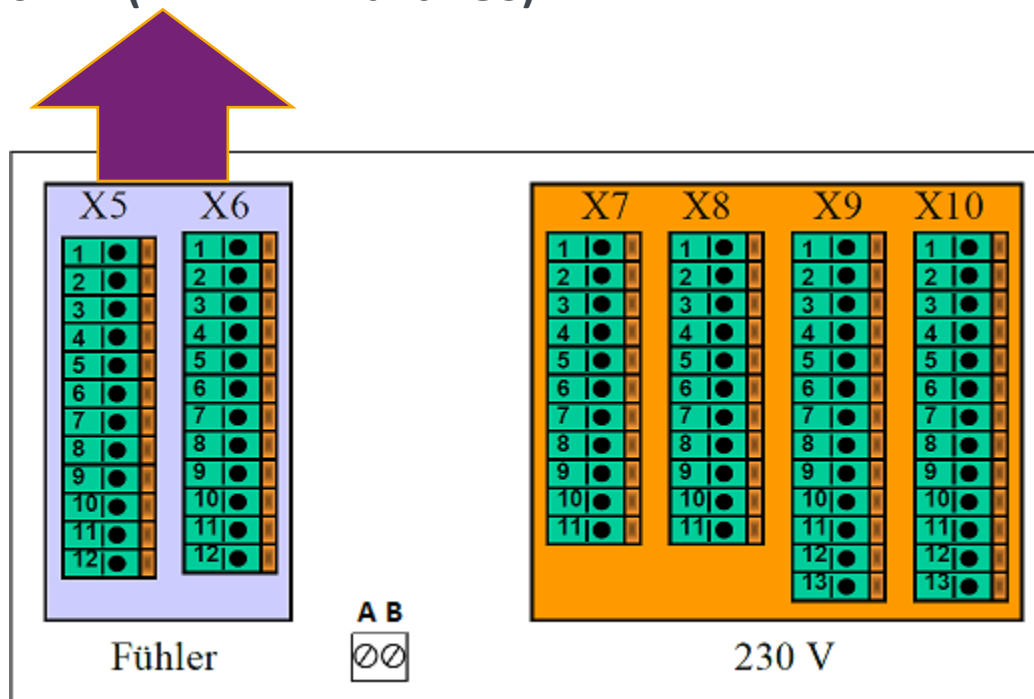
THETA-MSK



BUS A (X6-1)/ BUS B (X5-1)
Gerätebus T2B (THETA 2-Draht BUS)

Hier erfolgt der Anschluss:

- weiterer THETA Regler
 - THETA RS-L
 - THETA RFF
- heatapp! base T2B
- THETA ZM 0-10V



Regelsystem THETA

Installation und Einstellung



Anschluss T2B

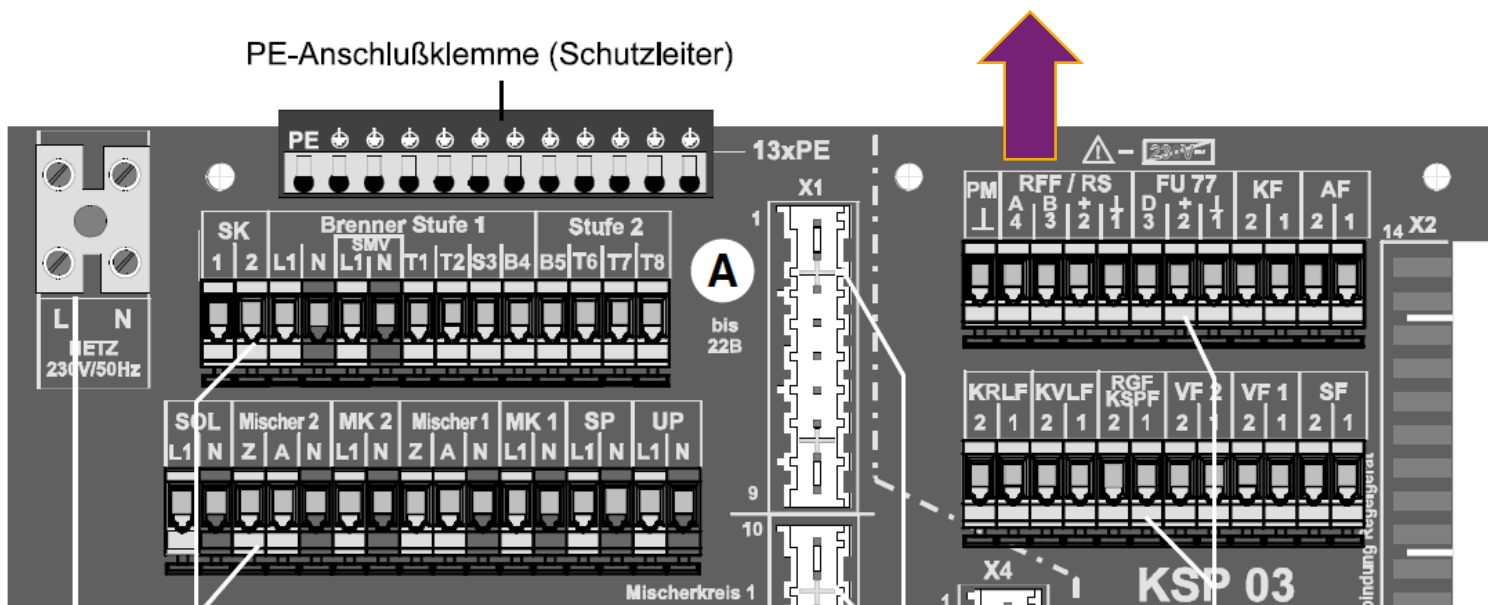
Schaltfeld KSP 03

Hier erfolgt der Anschluss:

- weiterer THETA Regler
 - THETA RS-L
 - THETA RFF
- heatapp! base T2B
- THETA ZM 0-10V

BUS A (4)/ BUS B (3)

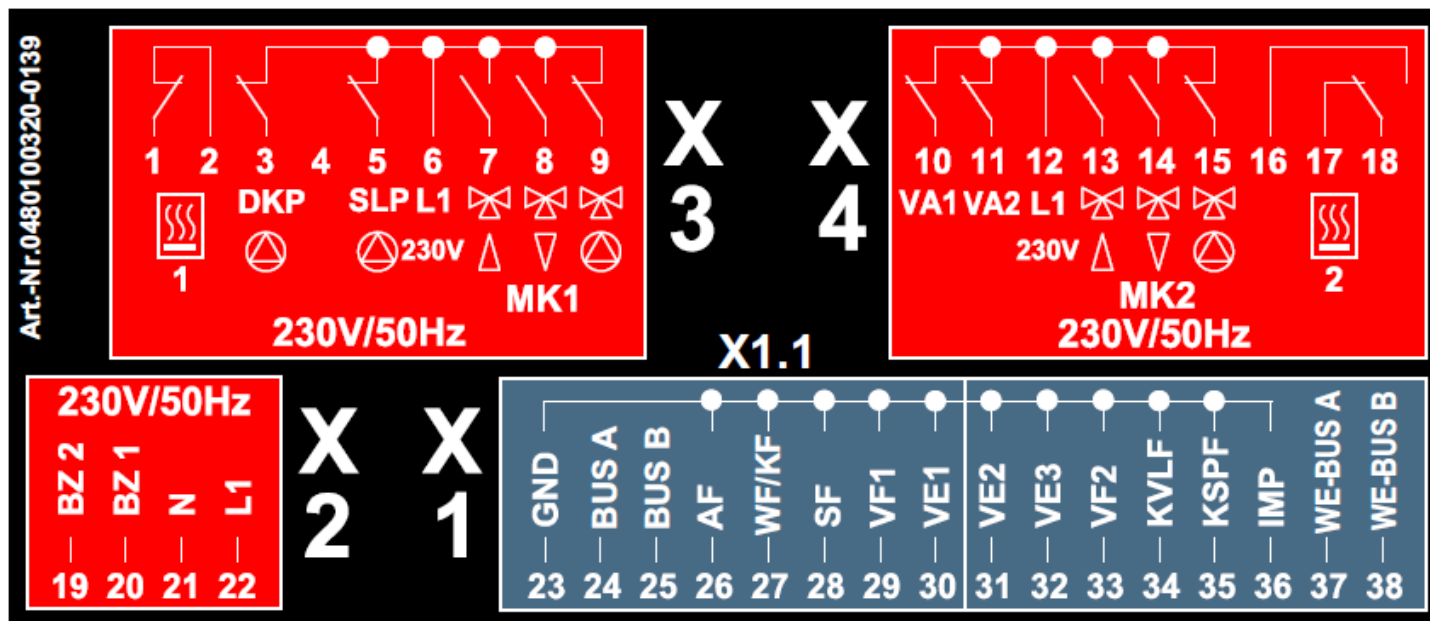
Gerätebus T2B (THETA 2-Draht BUS)



Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Anschluss WE-BUS



Hier erfolgt je nach Geräte-Ausführung (C oder C-OT) der Anschluss an den Wärmerezeuger, Sowie der Anschluss des ZM-KM-OT.

WE-BUS A (37)/ WE-BUS B (38)
WärmeErzeuger-BUS

Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Anschluss WE-BUS



WG 500

45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27
A	B	A	B	KSF	GND	KVF	VE3	GND	VE2	VE1	GND	VF2	VF1	GND	SF	KF	GND	AF
Raum- gerät RS-T / RFF		RS-485 Anschluß MCBA		Kollektor- speicher- fühler	Kollektor- vorlauf- fühler		Variabler Eingang 3	Variabler Eingang 2		Variabler Eingang 1	Vorlauf- fühler 2	Vorlauf- fühler 1		Speicher- fühler		Kessel- fühler		Außen- fühler



**WE-BUS A (37)/ WE-BUS B (38)
WärmeErzeuger-BUS**

Hier erfolgt je nach
Geräte-Ausführung
(C oder C-OT)
der Anschluss an den
Wärmeerzeuger,
Sowie der Anschluss des
ZM-KM-OT.

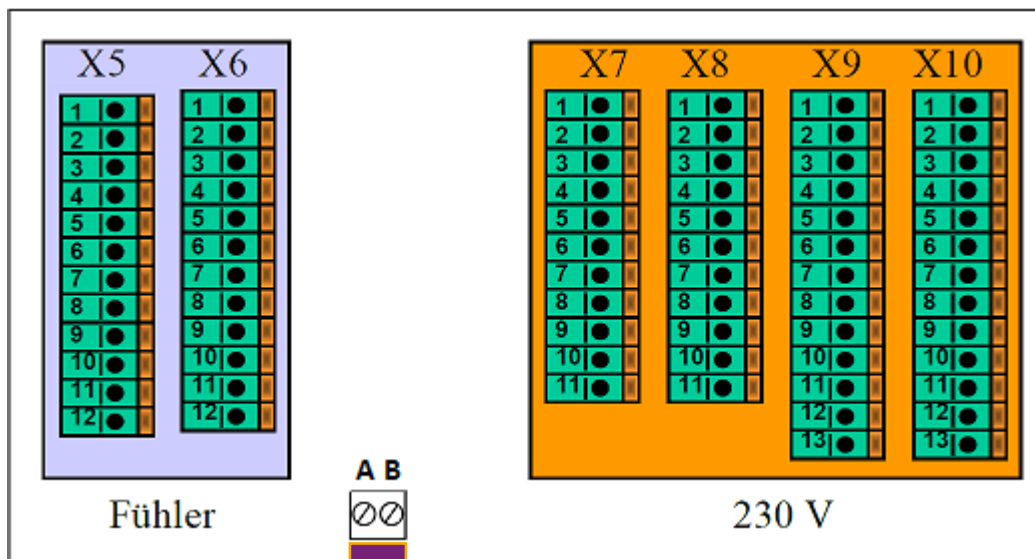
Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Anschluss WE-BUS



THETA-MSK



WE-BUS A / WE-BUS B
WärmeErzeuger-BUS

Hier erfolgt je nach
Geräte-Ausführung
(C oder C-OT)
der Anschluss an den
Wärmeerzeuger, sowie
der Anschluss des ZM-
KM-OT.

Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

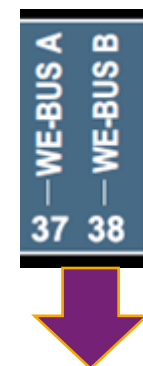
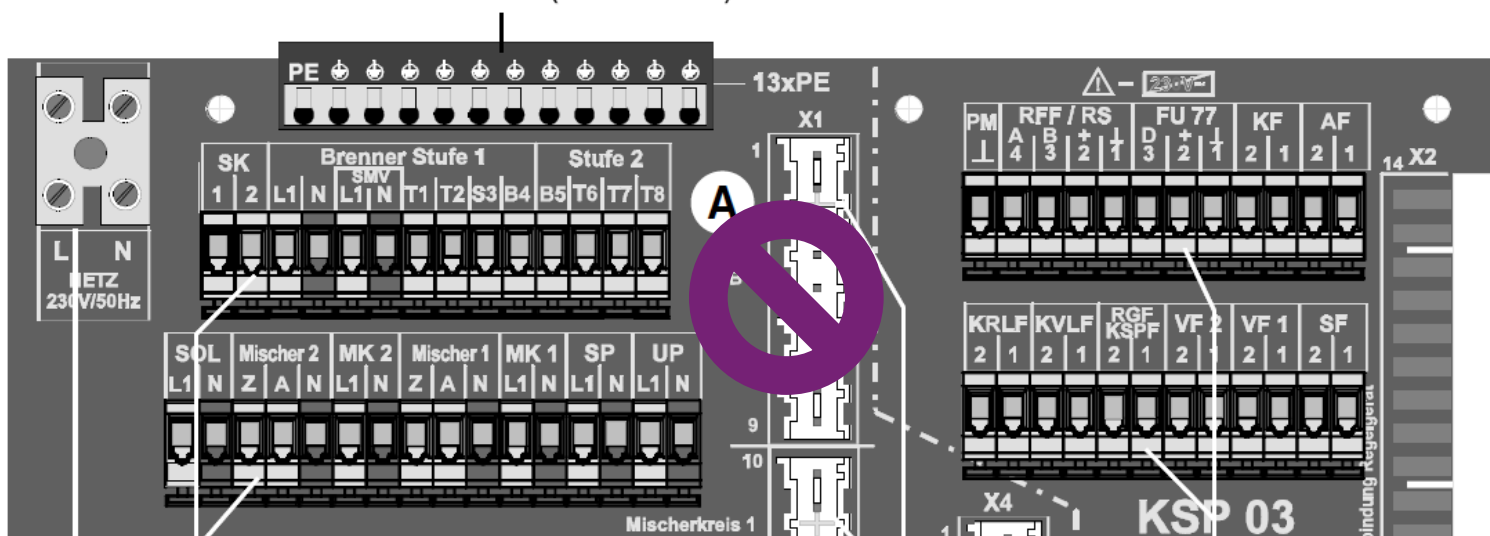
Anschluss WE-BUS

Schaltfeld KSP 03



Hier erfolgt je nach Geräte-Ausführung (C oder C-OT) der Anschluss an den Wärmerezeuger, sowie der Anschluss des ZM-KM-OT.

PE-Anschlußklemme (Schutzleiter)

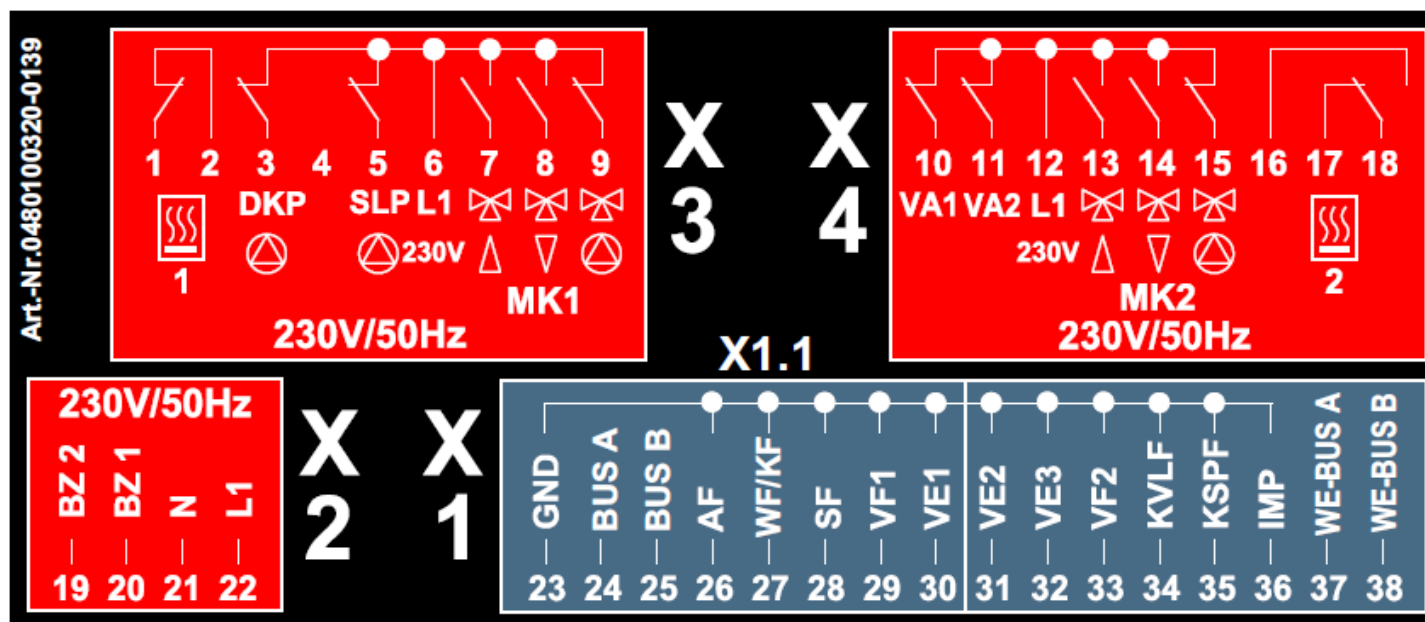


Der Anschluss des WE-BUS erfolgt direkt an der THETA Regelung

Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Anschluss der Fühler

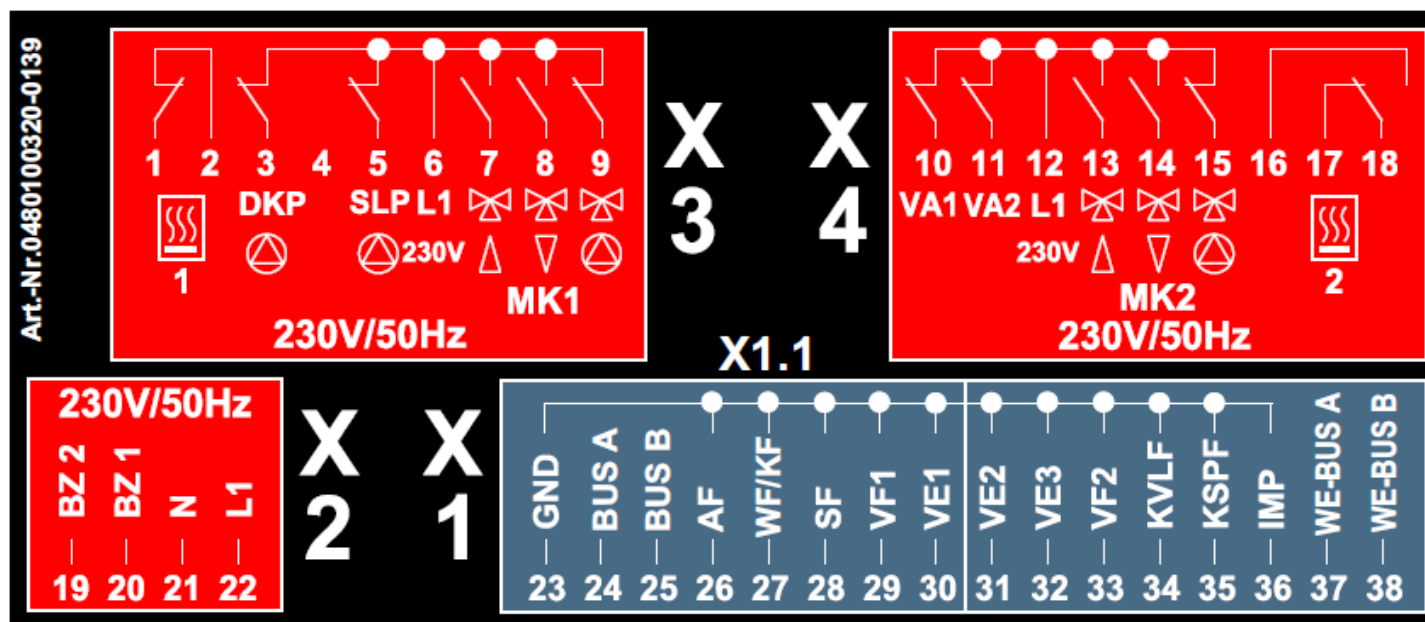


An den Klemmen X1-26 bis 35 erfolgt der Anschluss der Fühler.
 Der Anschluss der Fühler ist 2-adrig, wobei der zweite Anschlussdraht eine Verbindung mit GND (X1-23) haben muss.

Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Anschluss der Fühler

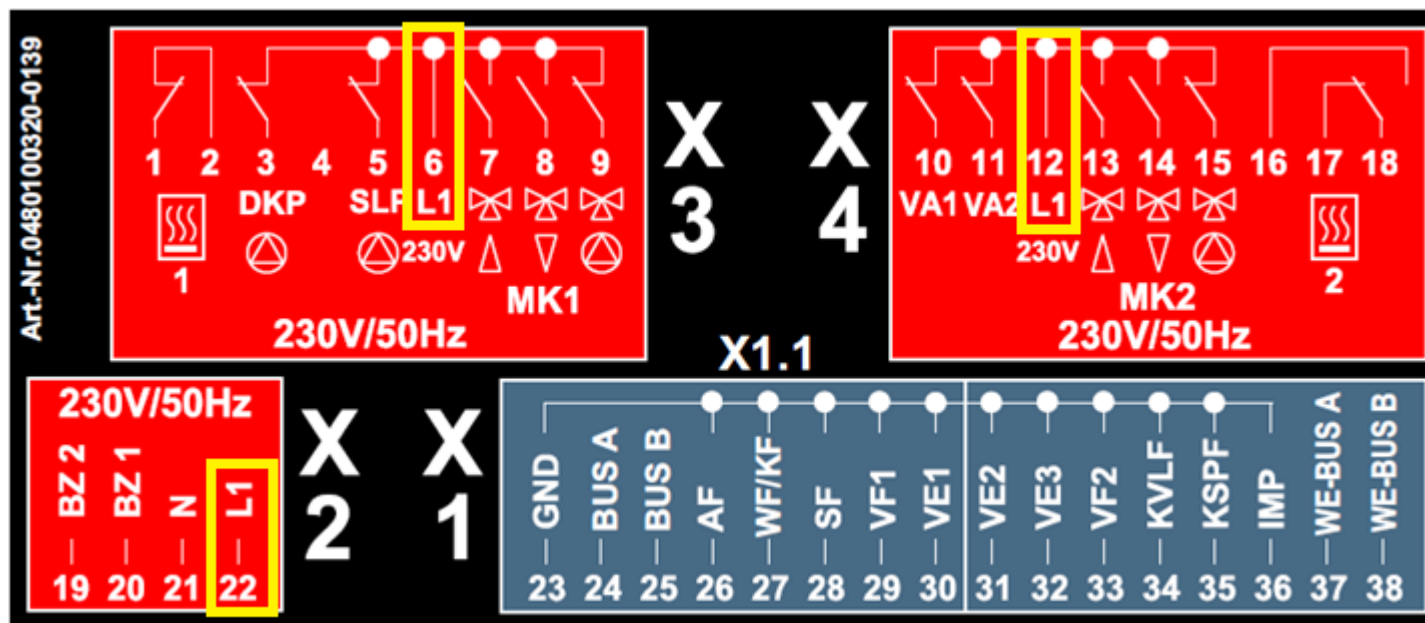


Am Anschluss X1-36 (IMP) besteht die Möglichkeit einen Impulszähler (analog AUS/EIN) zur Solarbilanzierung anzuschließen.

Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Anschluss von L1 (230V)



Wenn die Regelung nicht in einem Schaltfeld KSP 03, WG 500 oder THETA-MSK eingebaut wird, ist darauf zu achten, dass an den Anschlüssen X3-6 und X4-12 (wenn verfügbar) L1 aufgelegt wird.

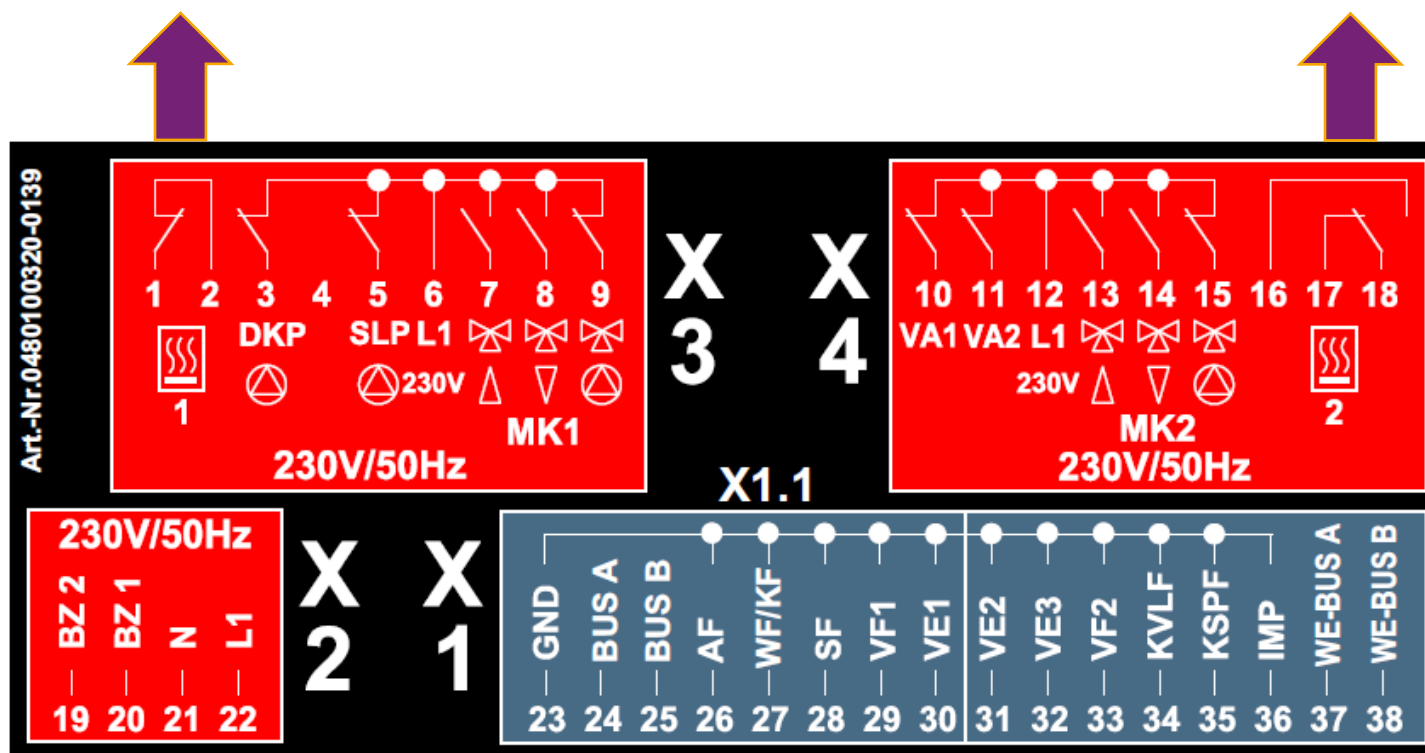
Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Anschluss des Brenners

Brennerstufe 1
X3-1 T1 / X3-2 T2

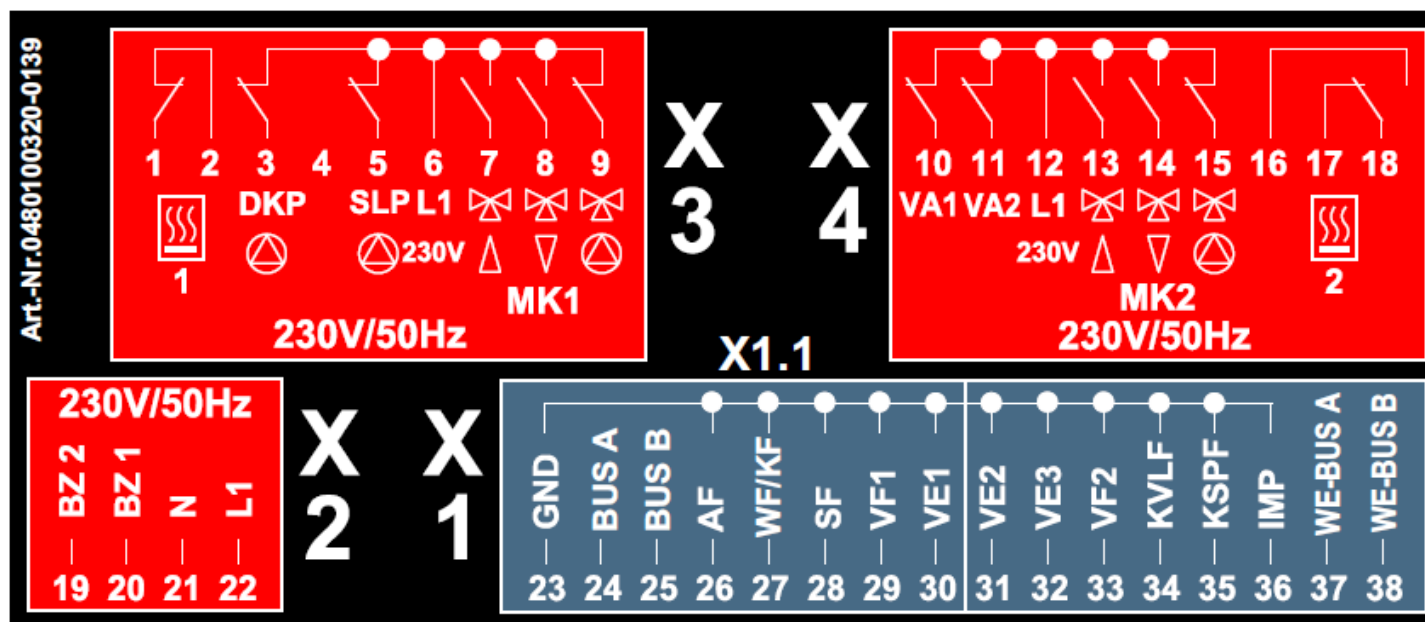
Brennerstufe 2
X4-18 = T6 / X4-17 = T8



Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Anschluss von BZ 1 /BZ 2



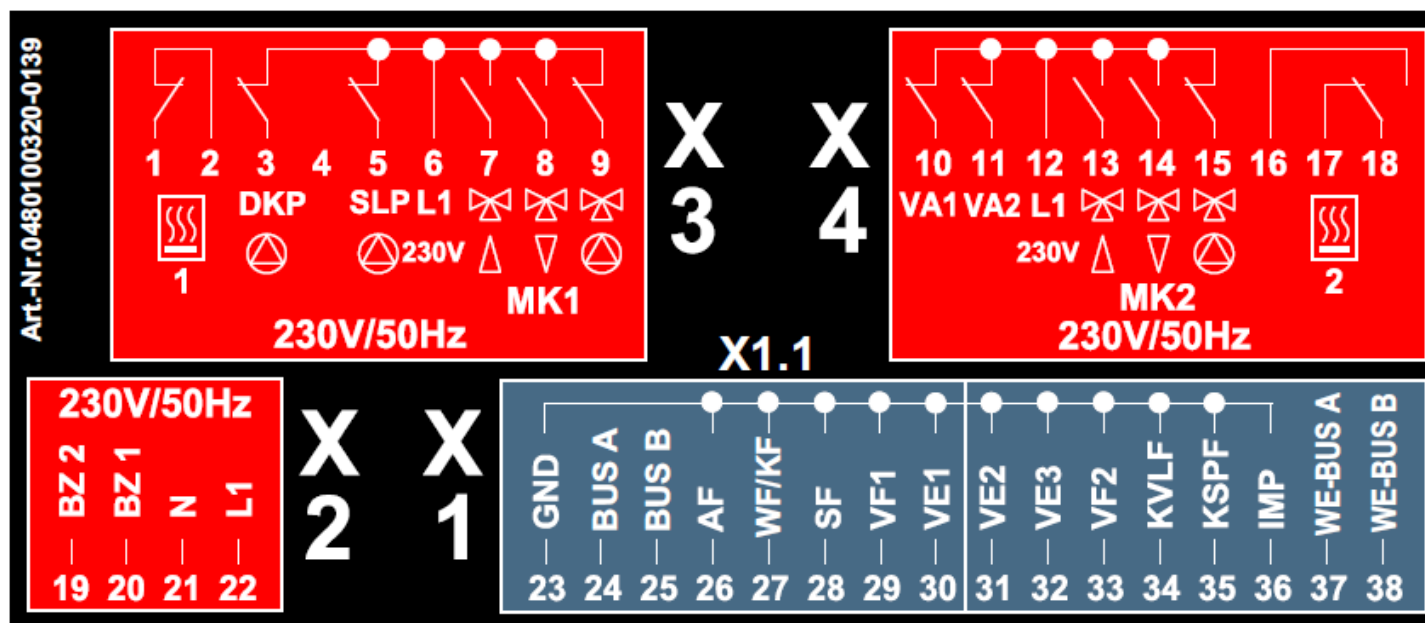
Über den Anschluss BZ1/BZ2 erfolgt die Status-Rückmeldung der Brennerstufe (EIN/AUS). Diese Meldung wird für die Erfassung der Netto-Laufzeit der Brennerstufe verwendet und findet sich im INFO-Bereich als Anzeige der Laufzeit/Starts wieder.

Wird der Anschluss BZ1/BZ2 nicht belegt, erfolgt die Anzeige der Brutto-Laufzeit der Brennerstufe ab Freigabe des entsprechenden Relaiskontaktes.

Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Anschluss von BZ 1 /BZ 2



Über den BZ1/BZ2 Anschluss wird der Status überwacht, um etwaige Störungen des Brenners zu melden.

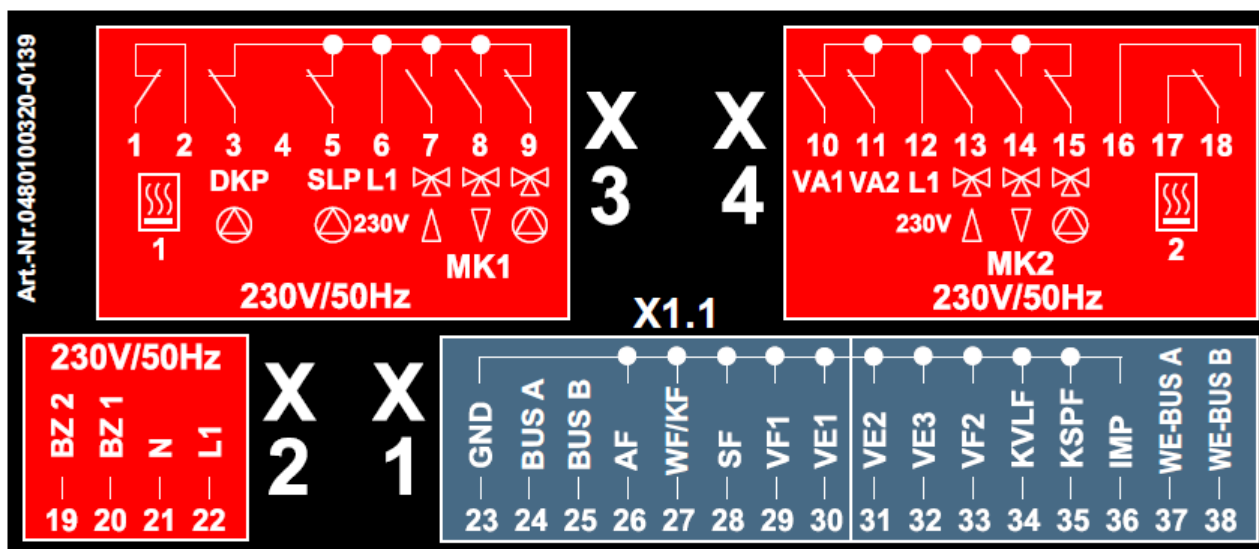
Es erfolgt die Generierung einer Störmeldung, wenn der Brenner nicht EIN bzw. nicht AUS schaltet.

Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Parametrierung

Bei der Parametrierung ist die hydraulische Anforderung vor Ort zu beachten, deren Umsetzung über das Menü erfolgt.



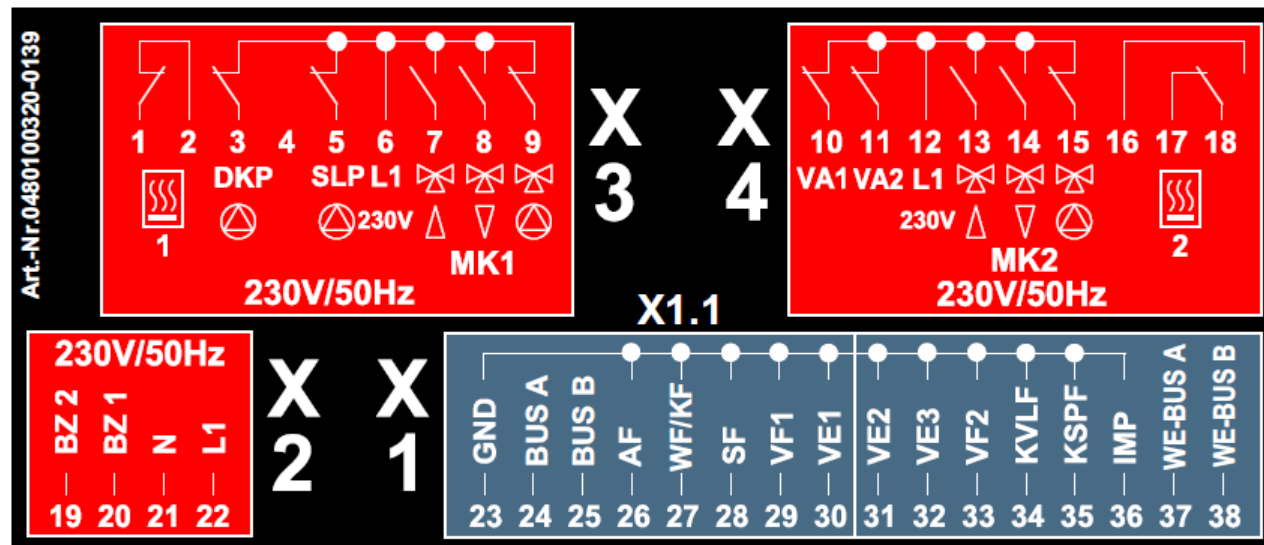
Jede THETA Regelung verfügt über mindestens einen variablen Eingang (VE-1).

Regelungen mit „VV“ in der Bezeichnung haben drei variable Eingänge (VE-1 ... VE-3).

Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Parametrierung



THETA+ N2B
THETA+ N23B
THETA+ N233B

Dem variablen Eingang (VE-1) kann z.B.

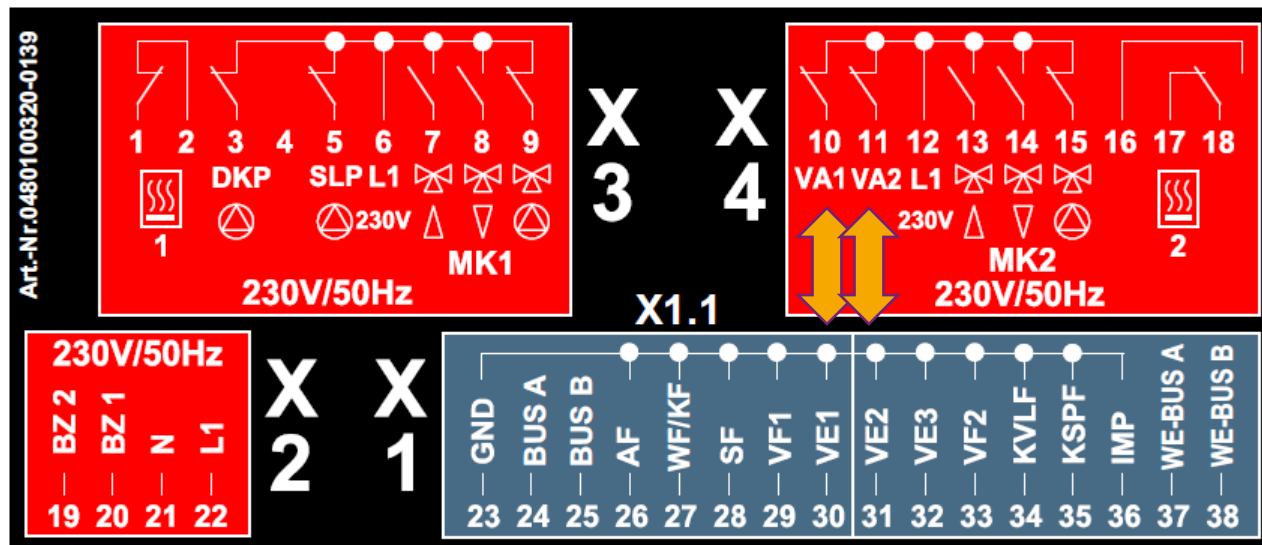
- ein Abgasfühler
- eine externe Brennersperre
- ein Anforderungskontakt
- ein Pufferfühler (ohne Pumpenfunktion PLP)
- u.v.m.

zugeordnet werden. (Fachmannanleitung beachten)

Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Parametrierung



THETA+ N2233BVV
THETA+ N2233BVVC
THETA+ N2233BVVC-OT

Bei Aktivierung der Puffer und Feststofffunktionalität ist darauf zu achten zuerst die Ausgangsfunktion (VA) einzustellen, da die Fühlerzuordnung automatisch auf die Eingänge erfolgt.

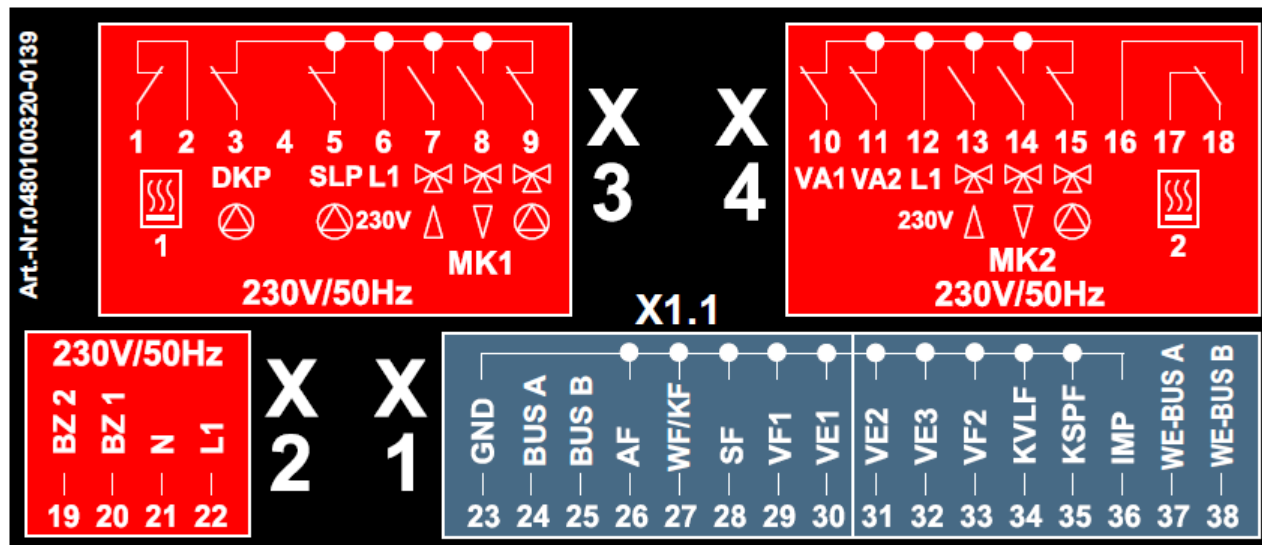
Wird für die Ausgangsfunktion (PLP, FSP, SLV) an VA-1 ein Fühler benötigt, so erfolgt die Fühlerzuordnung automatisch an VE-1.

Wird für die Funktion an VA-2 ein Fühler benötigt, erfolgt die Fühlerzuordnung auf VE-2.

Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Parametrierung



THETA+ N2233BVV
 THETA+ N2233BVVC
 THETA+ N2233BVVC-OT

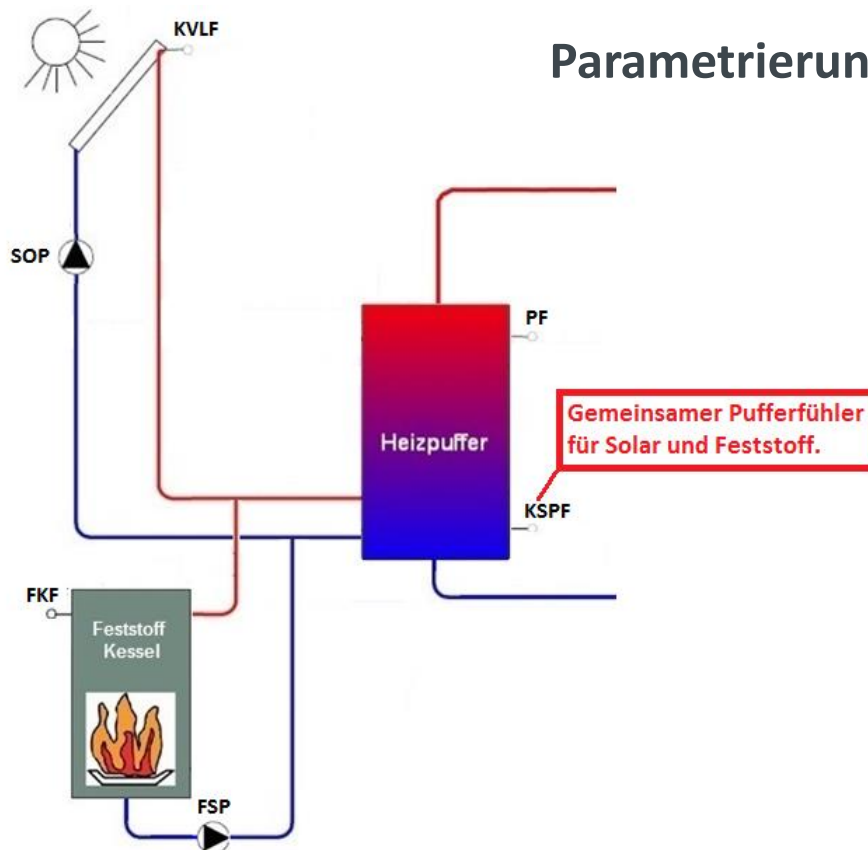


Eine Doppelfunktion besitzt der Fühler KSPF (Kollektorspeicherfühler).
 Der Fühler wird automatisch der Solar- und der Feststoff-Funktion
 als Speicherfühler zu geordnet.
 Hierdurch wird ein Fühler „eingespart“.

Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Parametrierung



THETA+ N2233BVV
THETA+ N2233BVVC
THETA+ N2233BVVC-OT

Eine Doppelfunktion besitzt der Fühler KSPF (Kollektorspeicherfühler).

Der Fühler wird automatisch der Solar- und der Feststoff-Funktion
als Speicherfühler zugeordnet.

Hier durch wird ein Fühler „eingespart“.

Regelsystem THETA

Installation und Einstellung

Parametrierung



Die Parameterauswahl und die möglichen Parametrierungen entnehmen Sie bitte der Fachmannanleitung.

Die aktuelle Fachmannanleitung finden Sie auf unsere Homepage unter www.ebv-gmbh.eu
Auf Anfrage stellen wir Ihnen auch gerne eine Produktdokumentation und einige Hydraulikbeispiele zur Verfügung.

Sie haben noch Fragen?

Unseren telefonischen Support erreichen Sie unter
der Tel. +49 2736 44305 901

