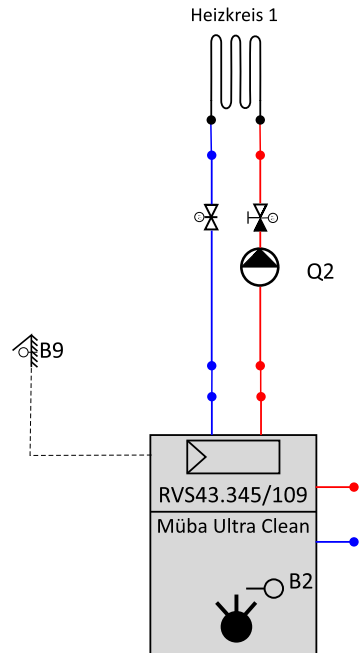
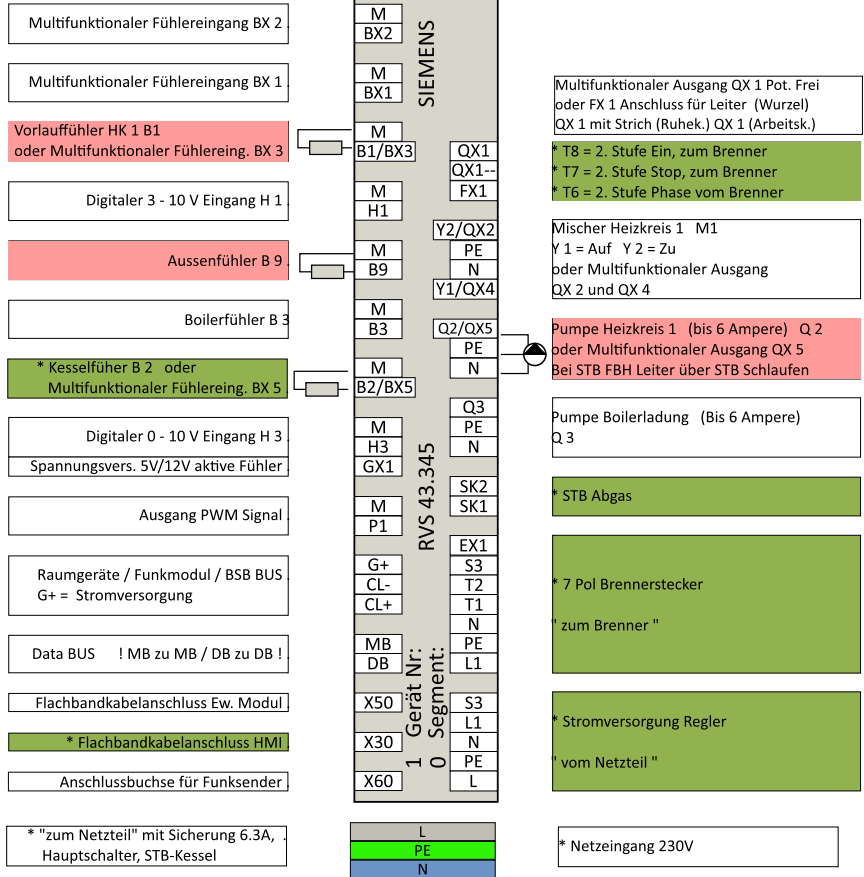


Inhaltsverzeichnis

Schema Nr. 400	Gleitender Heizkreis	4
Schema Nr. 401	Gemischter Heizkreis	5
Schema Nr. 402	zwei Gemischte Heizkreise	6
Schema Nr. 403	drei Gemischte Heizkreise	8
Schema Nr. 404	Gemischter Heizkreis + TWW	11
Schema Nr. 405	zwei Gemischte Heizkreise + TWW	12
Schema Nr. 406	drei Gemischte Heizkreise + TWW	14
Schema Nr. 410	ein Gemischter + ein Ungemischter Heizkreis	17
Schema Nr. 411	ein Gemischter + ein Ungemischter Heizkreis + TWW	19
Schema Nr. 412	ein Gemischter Heizkreis + ein Verbraucherkreis	21
Schema Nr. 413	zwei Gemischte Heizkreise + ein Verbraucherkreis	23
Schema Nr. 414	ein Gemischter Heizkreis + ein Verbraucherkreis + TWW	26
Schema Nr. 415	zwei Gemischte Heizkreise + ein Verbraucherkreis TWW	28
Schema Nr. 430	Unterstationsmodul ein Gemischter Heizkreis	31
Schema Nr. 431	Unterstationsmodul zwei Gemischte Heizkreise	32
Schema Nr. 434	Unterstationsmodul ein Gemischter Heizkreis + TWW	34
Schema Nr. 434	Unterstationsmodul zwei Gemischte Heizkreise + TWW	35
Schema Nr. 440	ein Gemischter Heizkreis + TWW + Solar	37
Schema Nr. 441	zwei Gemischte Heizkreise + TWW + Solar	39
Schema Nr. 445	ein Gemischter Heizkreis + Kombispeicher / TWW + Solar + Erz. Sperrventil	42
Schema Nr. 450	ein Gemischter Heizkreis + Kombispeicher / TWW + Erz. Sperrventil + Fremdenergie	48
Schema Nr. 460	Kesselpumpe Biral Modul A	52
Schema Nr. 461	Kesselpumpe Biral Modul A + Erzeugersperrventil Y4	53
Schema Nr. 462	Kesselpumpe Grundfos Magna 3 + Erzeugersperrventil Y4	56
Schema Nr. 465	Kesselpumpe Grundfos Magna 3	59
Schema Nr. 470	Gruppenpumpe Grundfos Magna 3	60
Schema Nr. 471	Gruppenpumpe Biral Modul A	62
Schema Nr. 475	Brennerentlastungsrelais	64

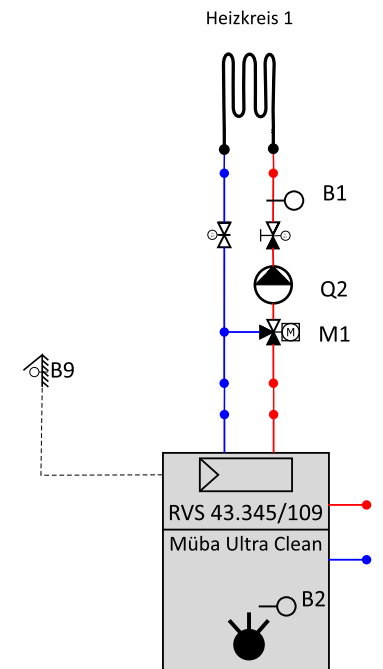
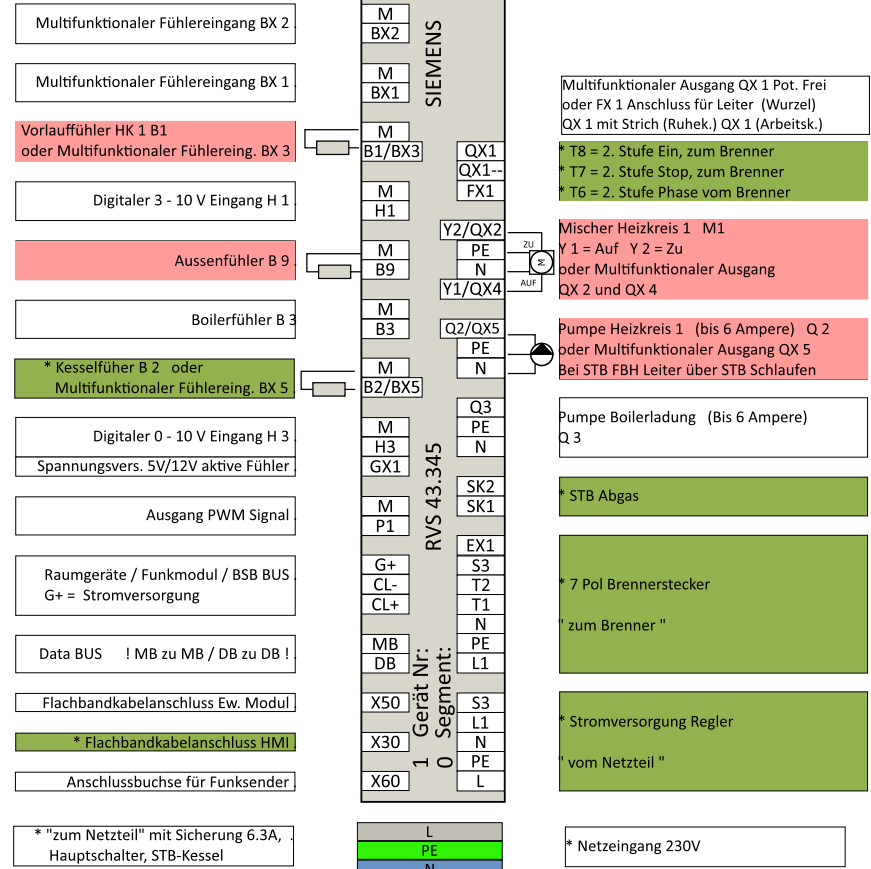
Schema Nr. 480 Sicherheitstemperaturbegrenzer Fussbodenheizung	65
Schema Nr. 490 Kondensatpumpe	66



Bei einem gleitenden Heizkreis ohne Mischer darf kein Vorlauffühler angeschlossen werden. Bei fehlendem Vorlauffühler erkennt der Regler selbstständig, dass kein Mischer vorhanden ist, und arbeitet mit dem Kesseltemperaturfühler.
Einstellungen werden im Menu Heizkreis 1 / Zeitprogramm Heizkreis 1 vorgenommen (nicht HKP)

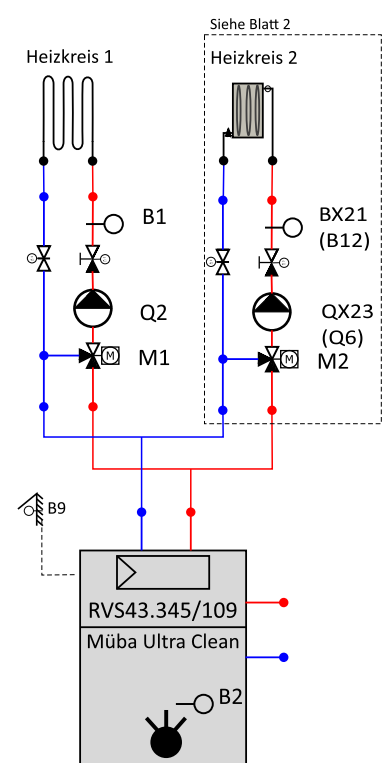
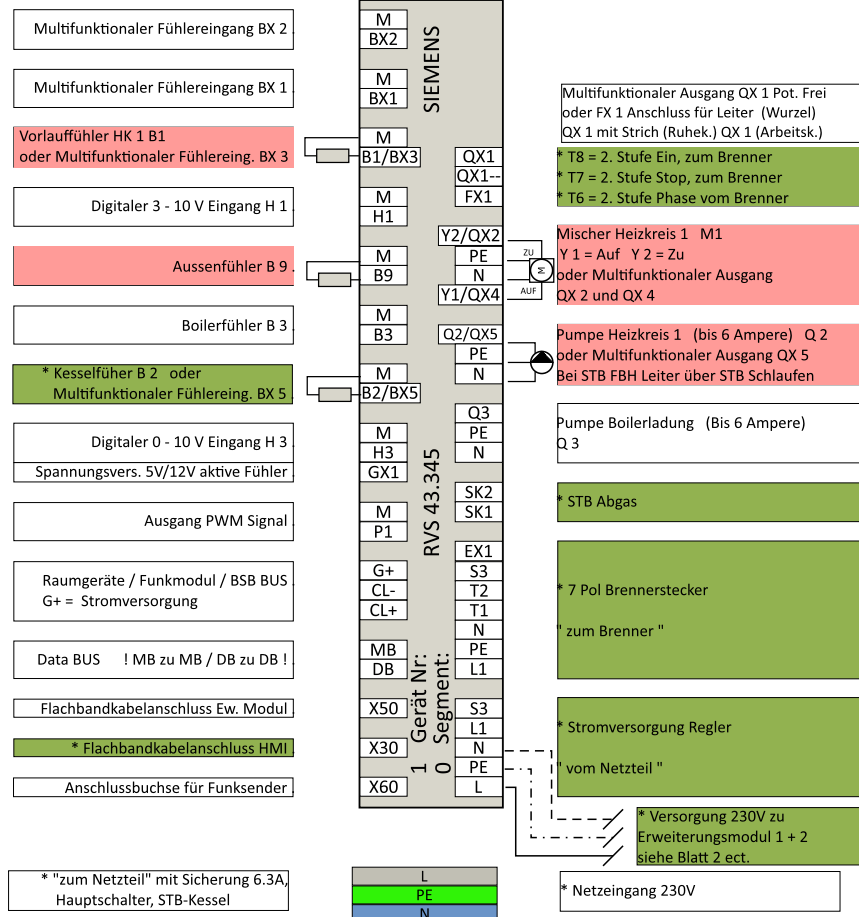
- Legende**
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt Anschlussbelegung, Prinzipschema Müba Energietechnik AG 032 396 06 46	Anlage Gleitender Heizkreis RVS 43	Müba Nr. 400
03.06.2019	G. Möri				Schema Nr.
					Blatt Nr. 1 / 1



- Legende**
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	401
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Gemischter Heizkreis RVS 43	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG		Blatt Nr.	1 / 1
		032 396 06 46				

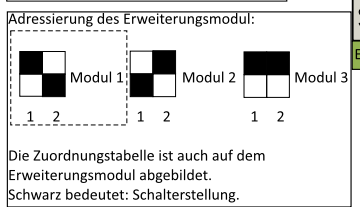
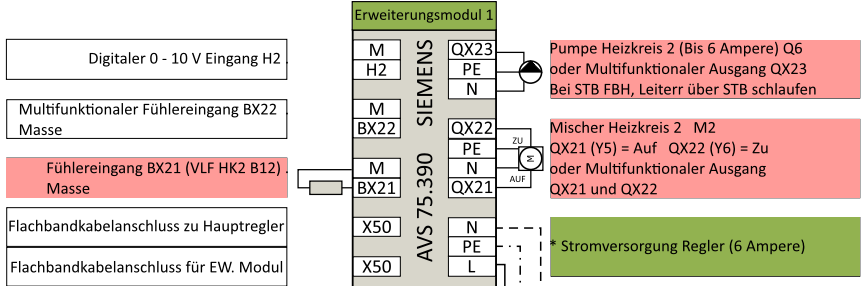


Programmierung:
 Konfiguration:
 Zeile 5715 Heizkreis 2 = Ein
 Konfiguration Erweiterungsmodul:
 Modul 1 7300 Funktion Erweiterungsmodul = Heizkreis 2

Legende

- * Ab Werk Verdrahtet
- Vor Ort Anschliessen
- Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Zwei gemischte Heizkreise RVS 43 + AVS 75.390	402
			Müba Energietechnik AG	Hauptregler	Schema Nr.
		032 396 06 46			Blatt Nr. 1 / 2



* Versorgung 230V vom Hauptregler zum Erweiterungsmodul 1+2 siehe Blatt 1.

* Versorgung 230V vom Hauptregler zum Erweiterungsmodul 2 siehe Blatt 3. (wenn Vorhanden)

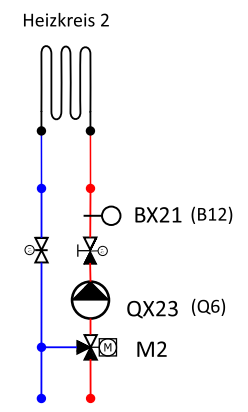
Programmierung:
 Konfiguration:
 Zeile 5715 Heizkreis 2 = Ein
 Konfiguration Erweiterungsmodul:
 Modul 1 7300 Fuktion Erweiterungsmodul = Heizkreis 2

Optional kann an BX1 ein (Boilerfühler unten B31) angeschlossen und programmiert werden. Fühler oben B3 = Boilerladung ein, Fühler unten B31 = Boilerladung aus
 Konfiguration; 5930 Fühlereingang BX1 = Trinkwasserfühler B31

Pumpe Heizkreis 2 (Bis 6 Ampere) Q6 oder Multifunktionaler Ausgang QX23 Bei STB FBH, Leiterr über STB schlaufen

Mischer Heizkreis 2 M2 QX21 (Y5) = Auf QX22 (Y6) = Zu oder Multifunktionaler Ausgang QX21 und QX22

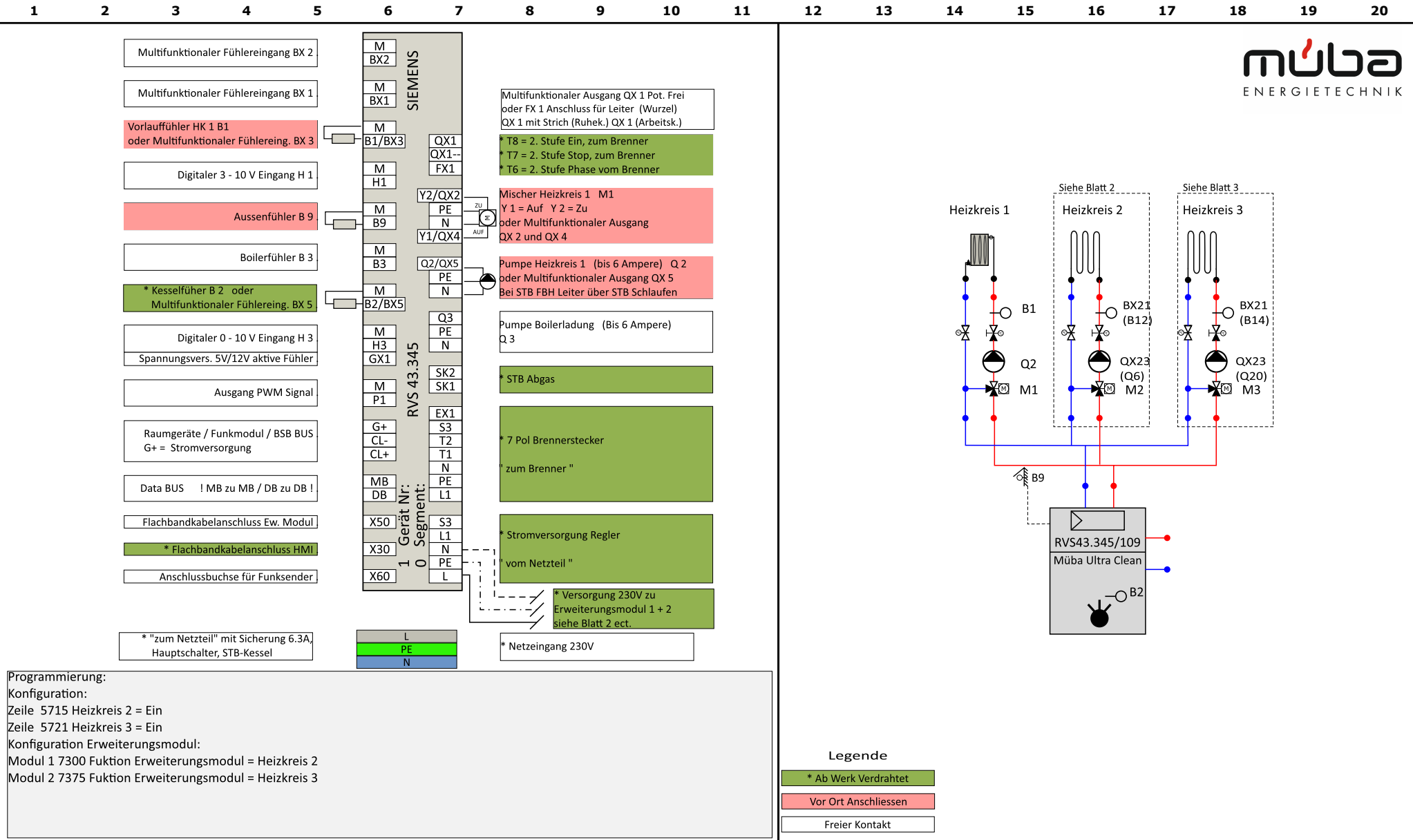
Stromversorgung Regler (6 Ampere)



Legende

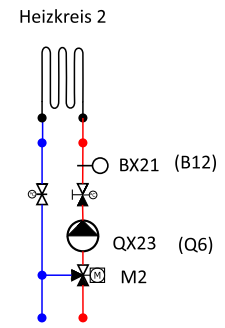
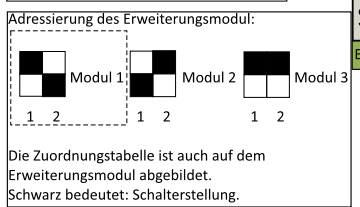
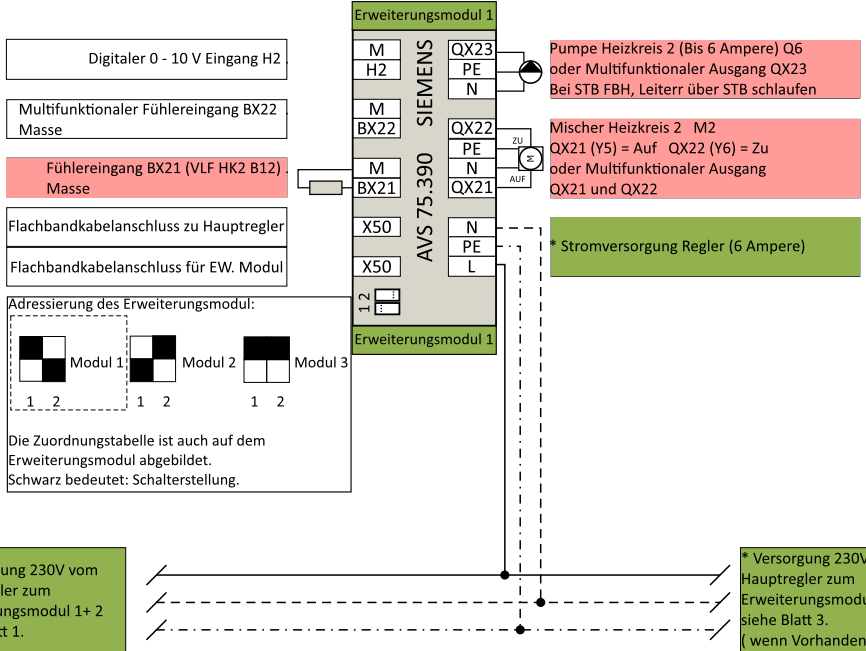
	* Ab Werk Verdrahtet
	Vor Ort Anschliessen
	Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	402
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Erweiterungsmodul 1 Heizkreis 2	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	AVS 75.390	Blatt Nr.	2 / 2
		032 396 06 46				



Programmierung:
 Konfiguration:
 Zeile 5715 Heizkreis 2 = Ein
 Zeile 5721 Heizkreis 3 = Ein
 Konfiguration Erweiterungsmodul:
 Modul 1 7300 Funktion Erweiterungsmodul = Heizkreis 2
 Modul 2 7375 Funktion Erweiterungsmodul = Heizkreis 3

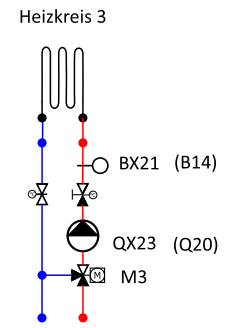
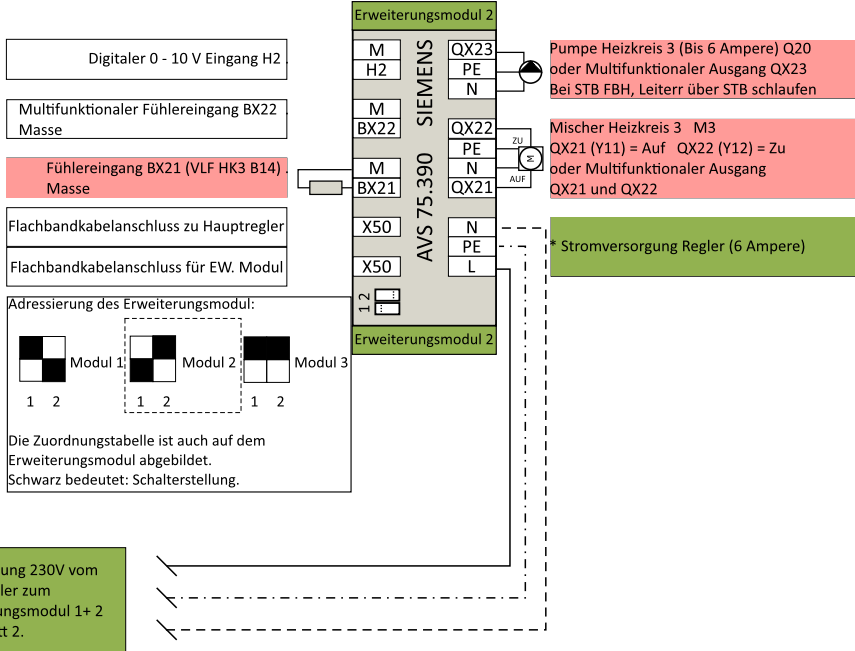
Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	403
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Drei gemischte Heizkreise RVS 43 + 2 x AVS 75.390	Schema Nr.	
			032 396 06 46	Hauptregler	Blatt Nr.	1 / 3



Programmierung:
 Konfiguration:
 Zeile 5715 Heizkreis 2 = Ein
 Konfiguration Erweiterungsmodul:
 Modul 1 7300 Fuktion Erweiterungsmodul = Heizkreis 2

- Legende**
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

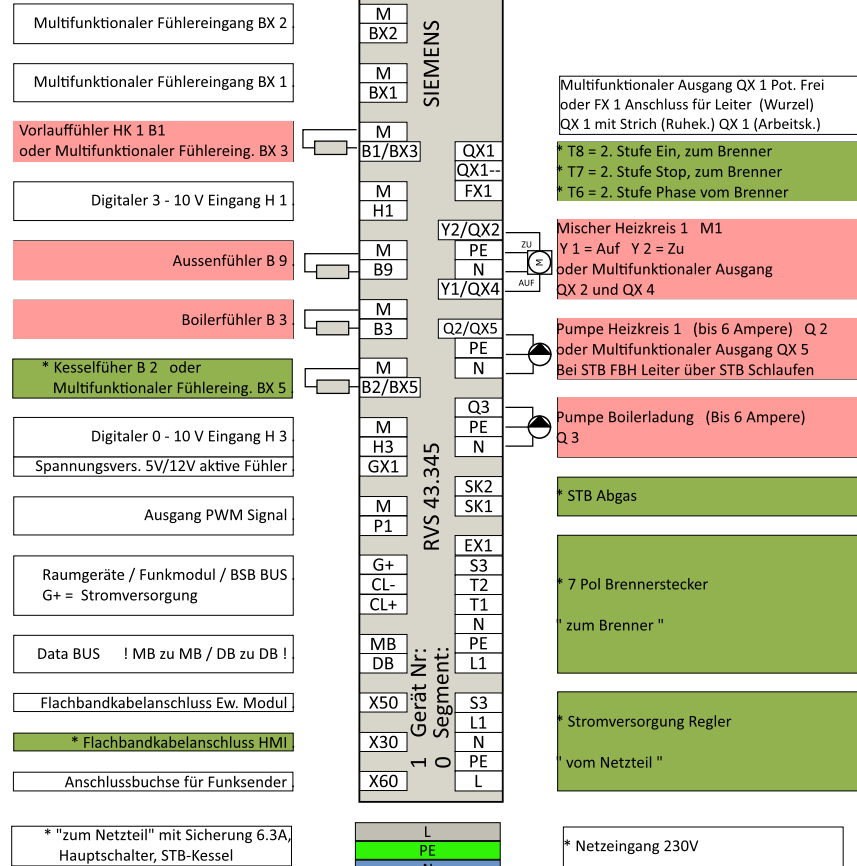
Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	403
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Erweiterungsmodul 1 Heizkreis 2	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	AVS 75.390	Blatt Nr.	2 / 3
		032 396 06 46				



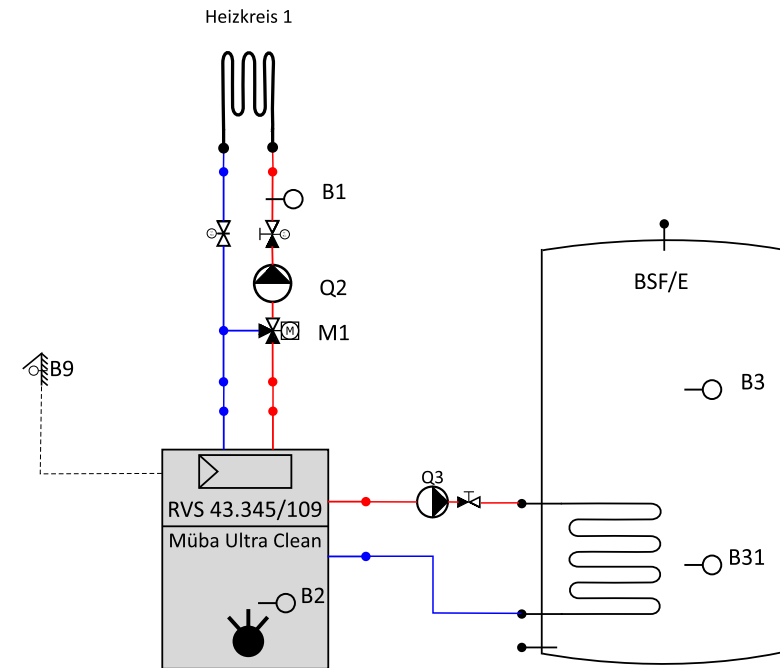
Programmierung:
Konfiguration:
Zeile 5721 Heizkreis 3 = Ein
Konfiguration Erweiterungsmodul:
Modul 2 7375 Fuktion Erweiterungsmodul = Heizkreis 3

- Legende**
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	403
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Erweiterungsmodul 2 Heizkreis 3	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	AVS 75.390	Blatt Nr.	3 / 3
		032 396 06 46				



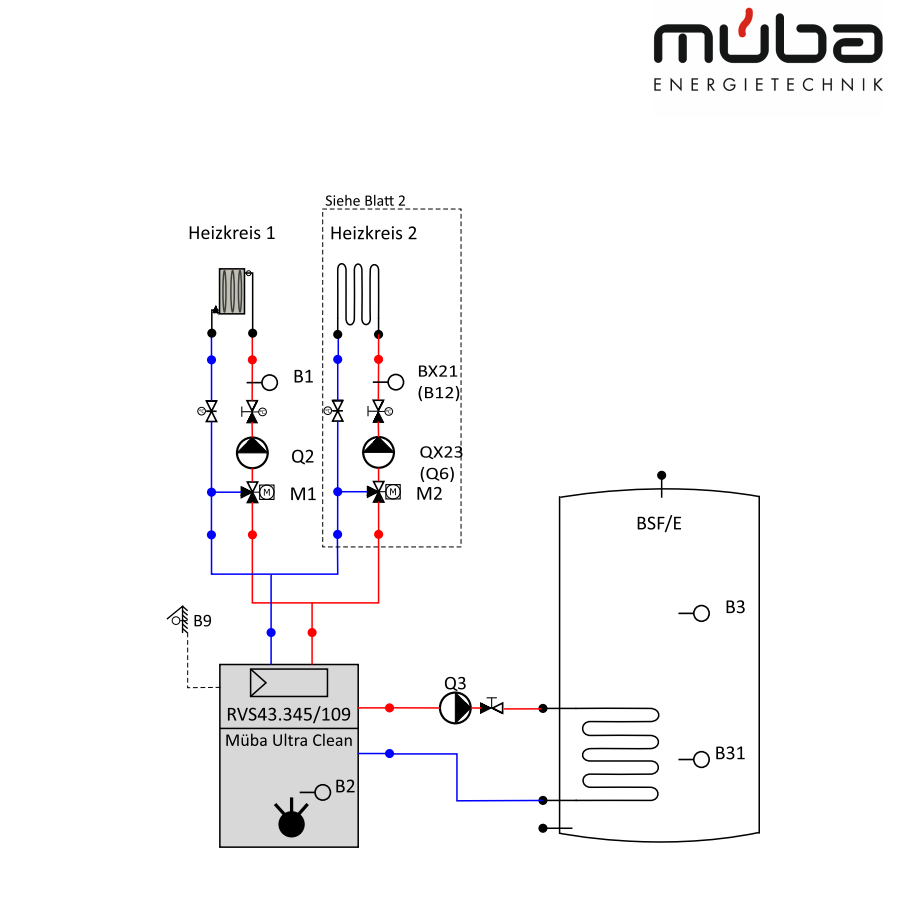
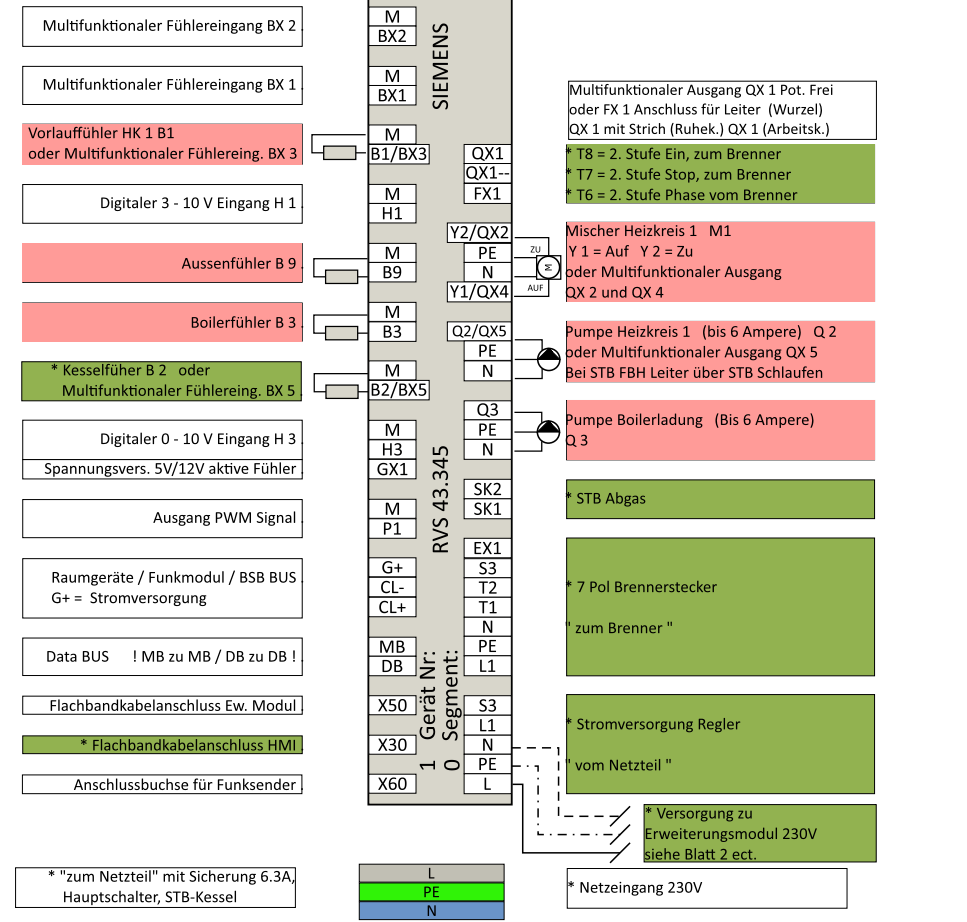
Optional kann an BX1 ein (Boilerfühler unten B31) angeschlossen und programmiert werden. Fühler oben B3 = Boilerladung ein, Fühler unten B31 = Boilerladung aus Konfiguration; 5930 Fühlereingang BX1 = Trinkwasserfühler B31



Legende

- * Ab Werk Verdrahtet
- Vor Ort Anschliessen
- Freier Kontakt

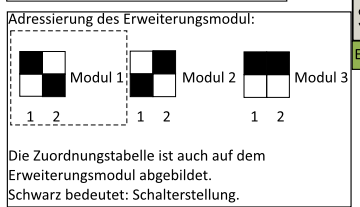
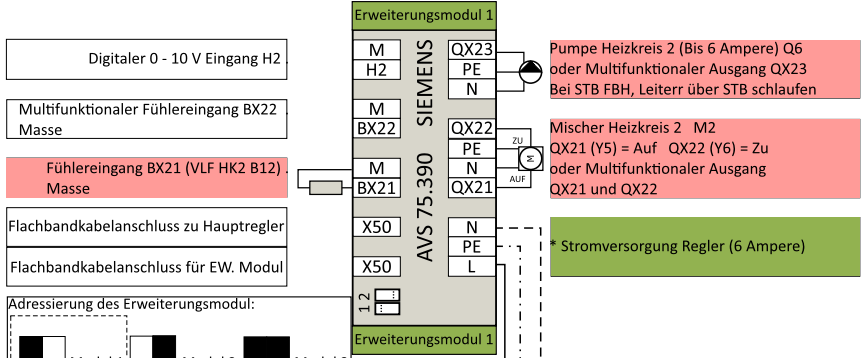
Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	404
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Gemischter Heizkreis RVS 43	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG		Blatt Nr.	1 / 1
		032 396 06 46				



Programmierung:
 Konfiguration:
 Zeile 5715 Heizkreis 2 = Ein
 Konfiguration Erweiterungsmodul:
 Modul 1 7300 Funktion Erweiterungsmodul = Heizkreis 2

Optional kann an BX1 ein (Boilerfühler unten B31) angeschlossen und programmiert werden. Fühler unten B31 = Boilerladung aus
 Konfiguration; 5930 Fühlereingang BX1 = Trinkwasserfühler B31

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt Anschlussbelegung, Prinzipschema Müba Energietechnik AG 032 396 06 46	Anlage Zwei gemischte Heizkreise + TWW RVS 43 + AVS 75.390 Hauptregler	Müba Nr. 405
03.06.2019	G. Möri				Schema Nr.
					Blatt Nr. 1 / 2

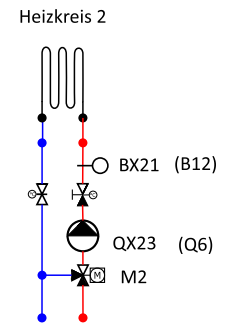


* Versorgung 230V vom Hauptregler zum Erweiterungsmodul 1+ 2 siehe Blatt 1.

* Versorgung 230V vom Hauptregler zum Erweiterungsmodul 2 siehe Blatt 3. (wenn Vorhanden)

Programmierung:
 Konfiguration:
 Zeile 5715 Heizkreis 2 = Ein
 Konfiguration Erweiterungsmodul:
 Modul 1 7300 Fuktion Erweiterungsmodul = Heizkreis 2

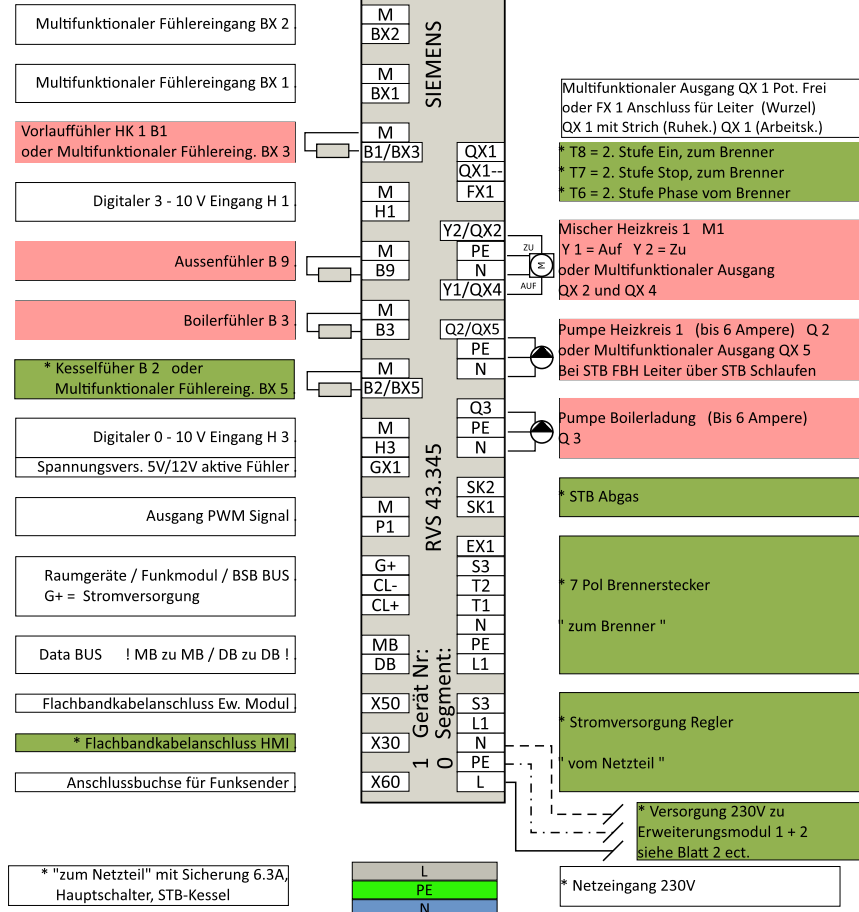
Optional kann an BX1 ein (Boilerfühler unten B31) angeschlossen und programmiert werden. Fühler oben B3 = Boilerladung ein, Fühler unten B31 = Boilerladung aus
 Konfiguration; 5930 Fühlereingang BX1 = Trinkwasserfühler B31



Legende

	* Ab Werk Verdrahtet
	Vor Ort Anschliessen
	Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	405
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Erweiterungsmodul 1 Heizkreis 2	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	AVS 75.390	Blatt Nr.	2 / 2
		032 396 06 46				



Multifunktionaler Ausgang QX 1 Pot. Frei oder FX 1 Anschluss für Leiter (Wurzel) QX 1 mit Strich (Ruhek.) QX 1 (Arbeitsk.)

* T8 = 2. Stufe Ein, zum Brenner
* T7 = 2. Stufe Stop, zum Brenner
* T6 = 2. Stufe Phase vom Brenner

Mischer Heizkreis 1 M1
Y 1 = Auf Y 2 = Zu
oder Multifunktionaler Ausgang QX 2 und QX 4

Pumpe Heizkreis 1 (bis 6 Ampere) Q 2 oder Multifunktionaler Ausgang QX 5 Bei STB FBH Leiter über STB Schlaufen

Pumpe Boilerladung (Bis 6 Ampere) Q 3

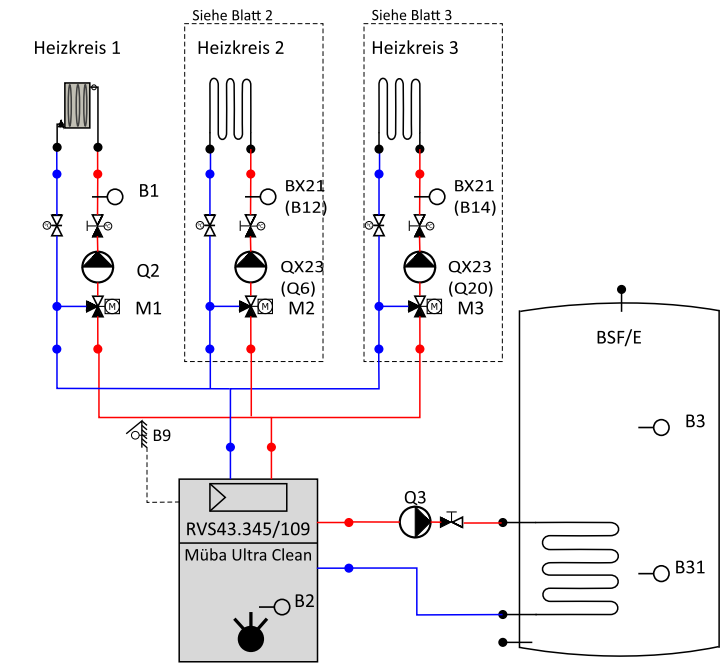
* STB Abgas

* 7 Pol Brennerstecker
"zum Brenner"

* Stromversorgung Regler
"vom Netzteil"

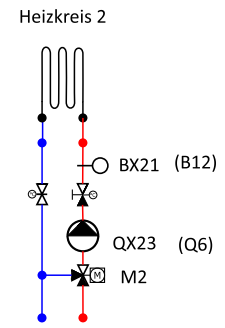
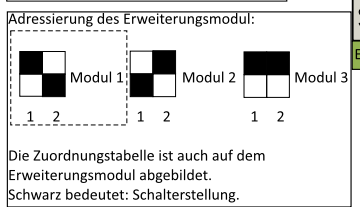
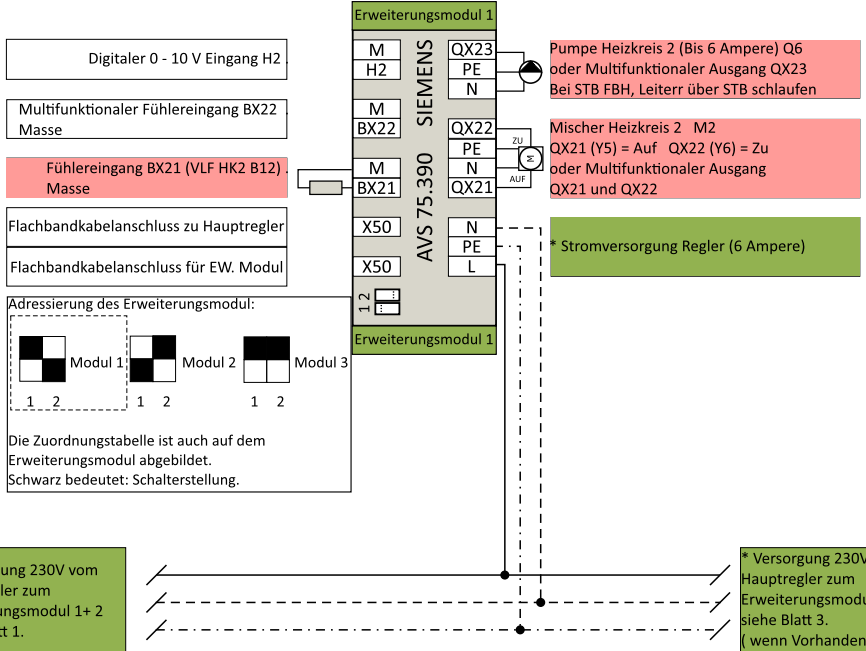
* Versorgung 230V zu Erweiterungsmodul 1 + 2 siehe Blatt 2 ect.

* Netzeingang 230V



Programmierung:
Konfiguration:
Zeile 5715 Heizkreis 2 = Ein
Zeile 5721 Heizkreis 3 = Ein
Konfiguration Erweiterungsmodul:
Modul 1 7300 Funktion Erweiterungsmodul = Heizkreis 2
Modul 2 7375 Funktion Erweiterungsmodul = Heizkreis 3
Optional kann an BX1 ein (Boilerfühler unten B31) angeschlossen und programmiert werden. Fühler oben B3 = Boilerladung ein, Fühler unten B31 = Boilerladung aus
Konfiguration; 5930 Fühlereingang BX1 = Trinkwasserfühler B31

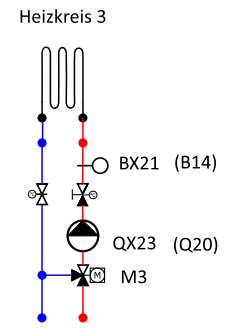
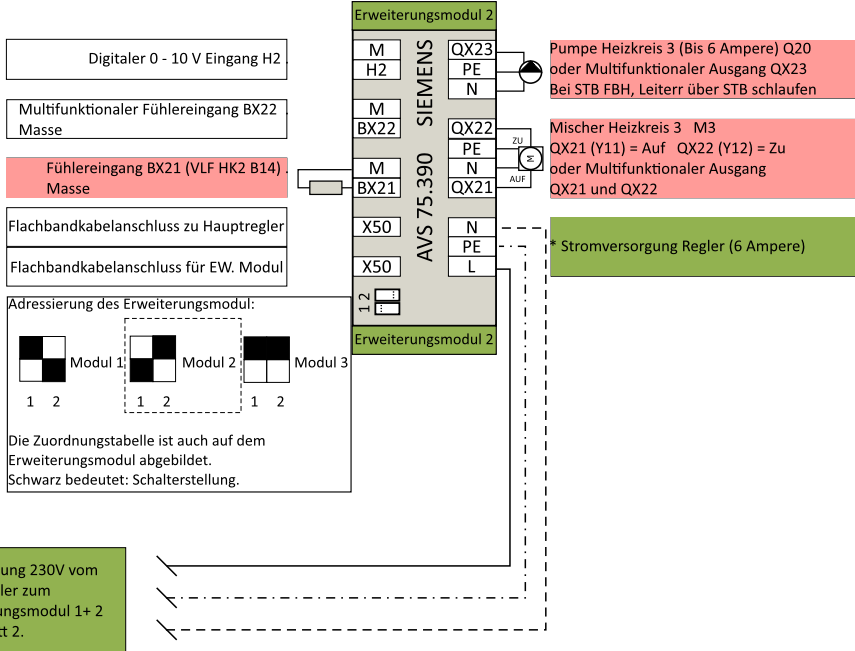
Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	406
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Drei gemischte Heizkreise RVS 43 + 2 x AVS 75.390	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	Hauptregler	Blatt Nr.	1 / 3



Programmierung:
 Konfiguration:
 Zeile 5715 Heizkreis 2 = Ein
 Konfiguration Erweiterungsmodul:
 Modul 1 7300 Fuktion Erweiterungsmodul = Heizkreis 2

- Legende**
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

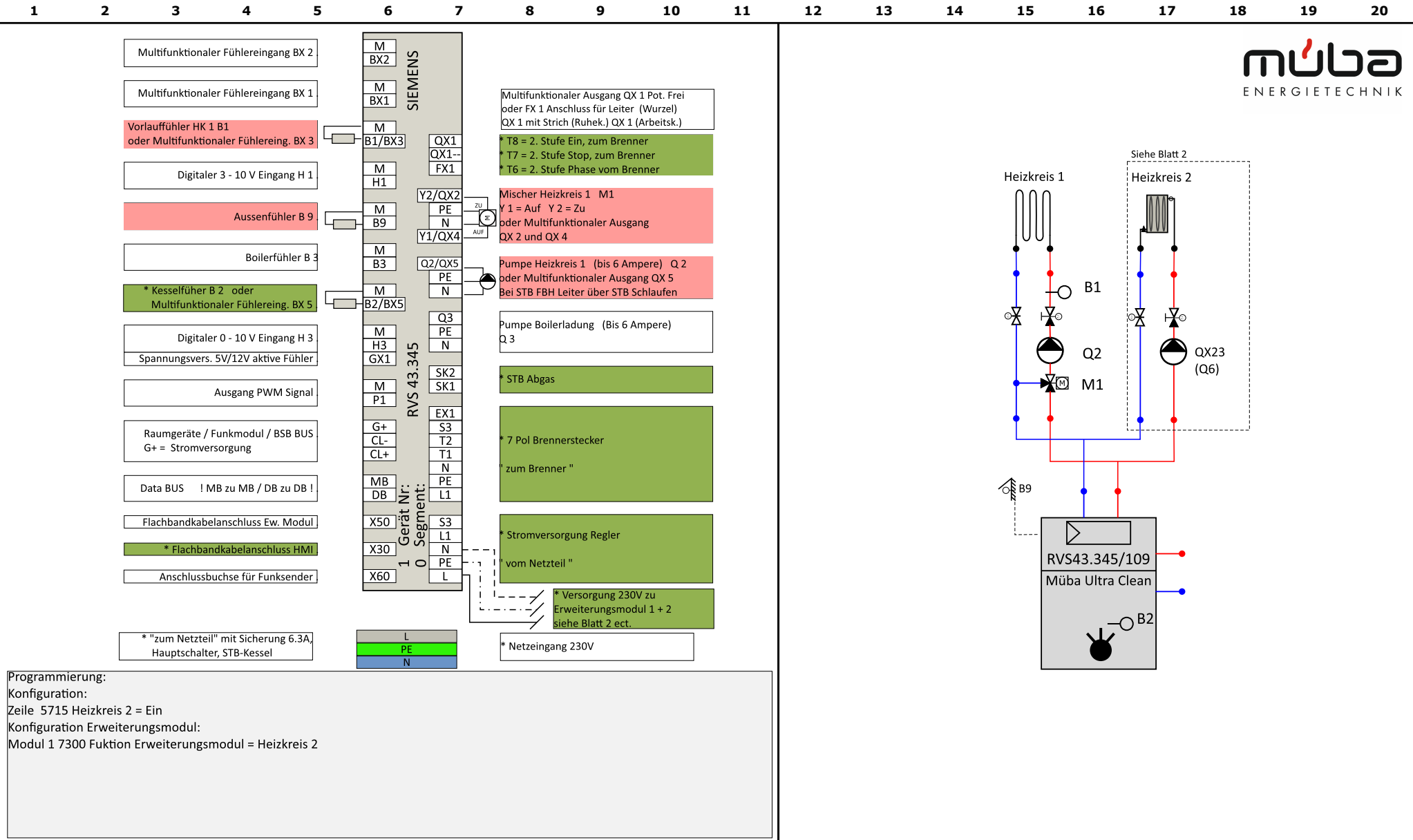
Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Erweiterungsmodul 1 Heizkreis 2	406
			Müba Energietechnik AG	AVS 75.390	Schema Nr.
		032 396 06 46			Blatt Nr.
					2 / 3



Programmierung:
 Konfiguration:
 Zeile 5721 Heizkreis 3 = Ein
 Konfiguration Erweiterungsmodul:
 Modul 2 7375 Fuktion Erweiterungsmodul = Heizkreis 3

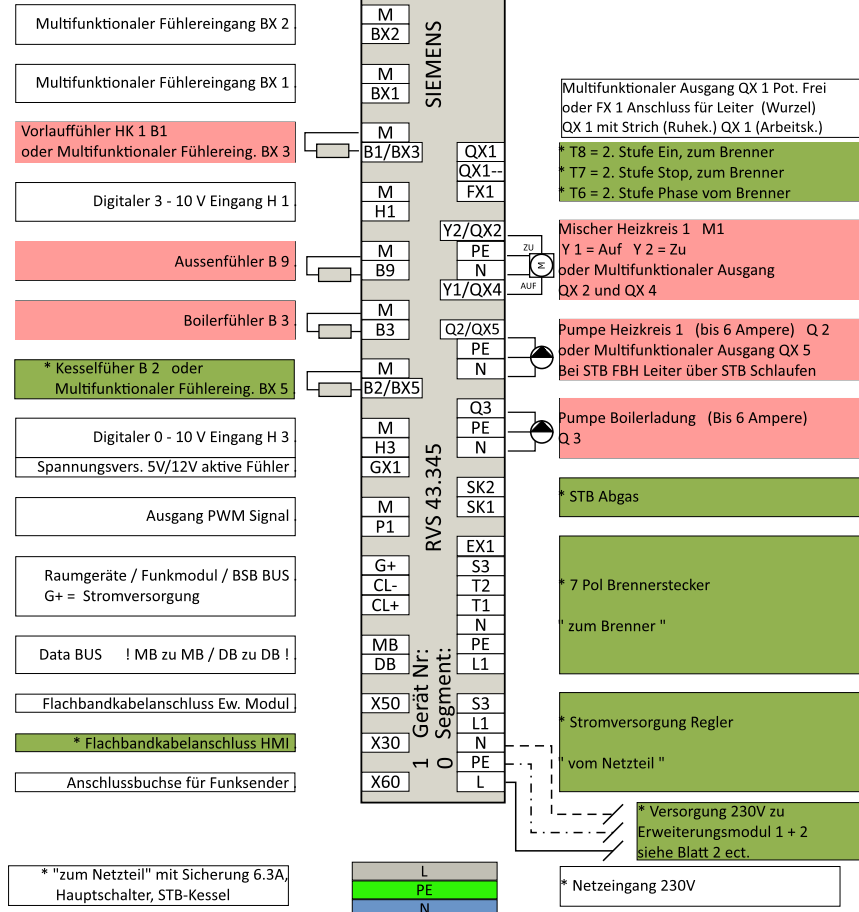
- Legende**
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	406
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Erweiterungsmodul 2 Heizkreis 3	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	AVS 75.390	Blatt Nr.	3 / 3
		032 396 06 46				



Programmierung:
Konfiguration:
Zeile 5715 Heizkreis 2 = Ein
Konfiguration Erweiterungsmodul:
Modul 1 7300 Funktion Erweiterungsmodul = Heizkreis 2

Datum	Name	Hinweis:	Projekt	Anlage	Müba Nr.
03.06.2019	G. Möri	Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Anschlussbelegung, Prinzipschema Müba Energietechnik AG 032 396 06 46	1 x gemischter + 1 ungemischter Heizkreis RVS 43 + AVS 75.390 Hauptregler	410
					Schema Nr.
					Blatt Nr.



Multifunktionaler Ausgang QX 1 Pot. Frei oder FX 1 Anschluss für Leiter (Wurzel) QX 1 mit Strich (Ruhek.) QX 1 (Arbeitsk.)
 * T8 = 2. Stufe Ein, zum Brenner
 * T7 = 2. Stufe Stop, zum Brenner
 * T6 = 2. Stufe Phase vom Brenner

Mischer Heizkreis 1 M1
 Y 1 = Auf Y 2 = Zu
 oder Multifunktionaler Ausgang QX 2 und QX 4

Pumpe Heizkreis 1 (bis 6 Ampere) Q 2 oder Multifunktionaler Ausgang QX 5 Bei STB FBH Leiter über STB Schlaufen

Pumpe Boilerladung (Bis 6 Ampere) Q 3

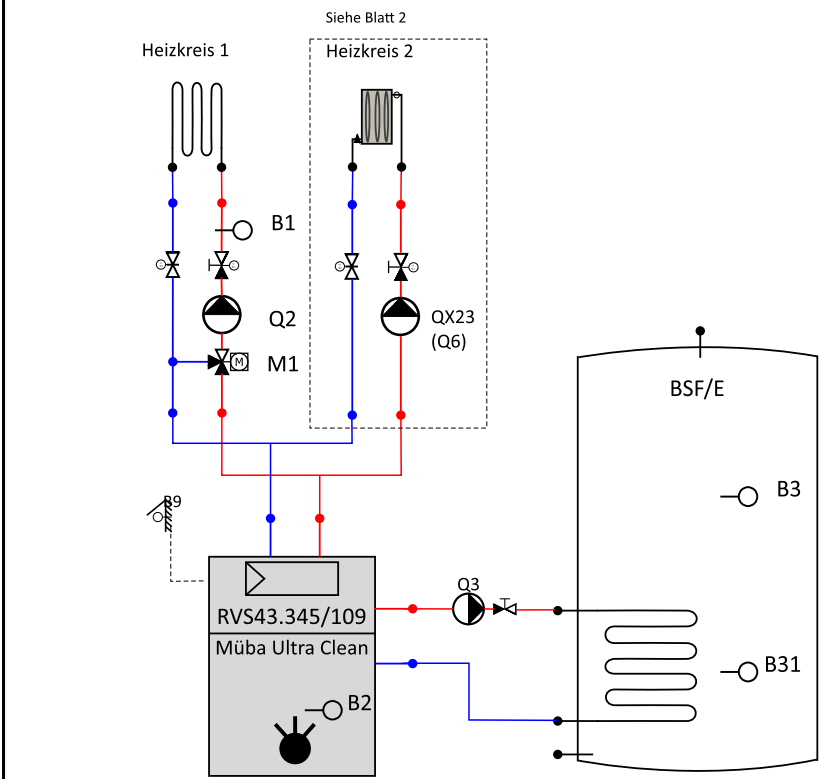
* STB Abgas

* 7 Pol Brennerstecker
 "zum Brenner"

* Stromversorgung Regler
 "vom Netzteil"

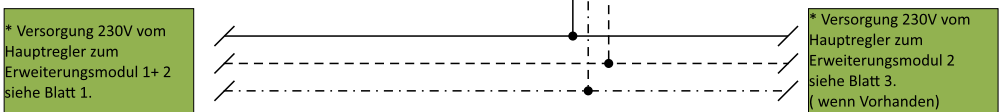
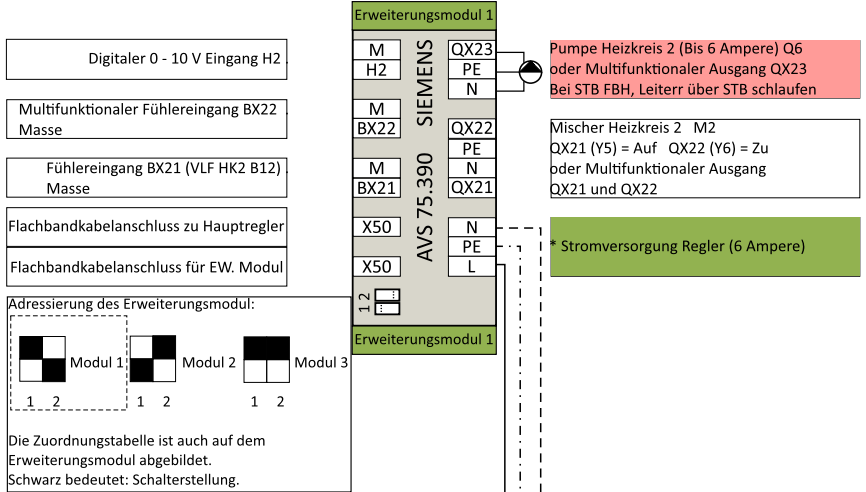
* Versorgung 230V zu Erweiterungsmodul 1 + 2 siehe Blatt 2 ect.
 * Netzeingang 230V

Programmierung:
 Konfiguration:
 Zeile 5715 Heizkreis 2 = Ein
 Konfiguration Erweiterungsmodul:
 Modul 1 7300 Funktion Erweiterungsmodul = Heizkreis 2

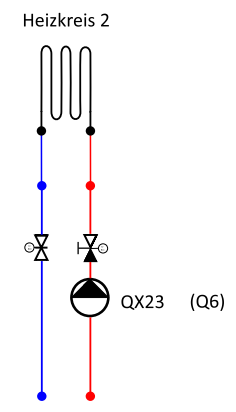


Legende
 * Ab Werk Verdrahtet
 Vor Ort Anschliessen
 Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	411
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	1 x gemischter + 1 ungemischter Heizkreis + TWW RVS 43 + AVS 75.390	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	Hauptregler	Blatt Nr.	1 / 2
		032 396 06 46				

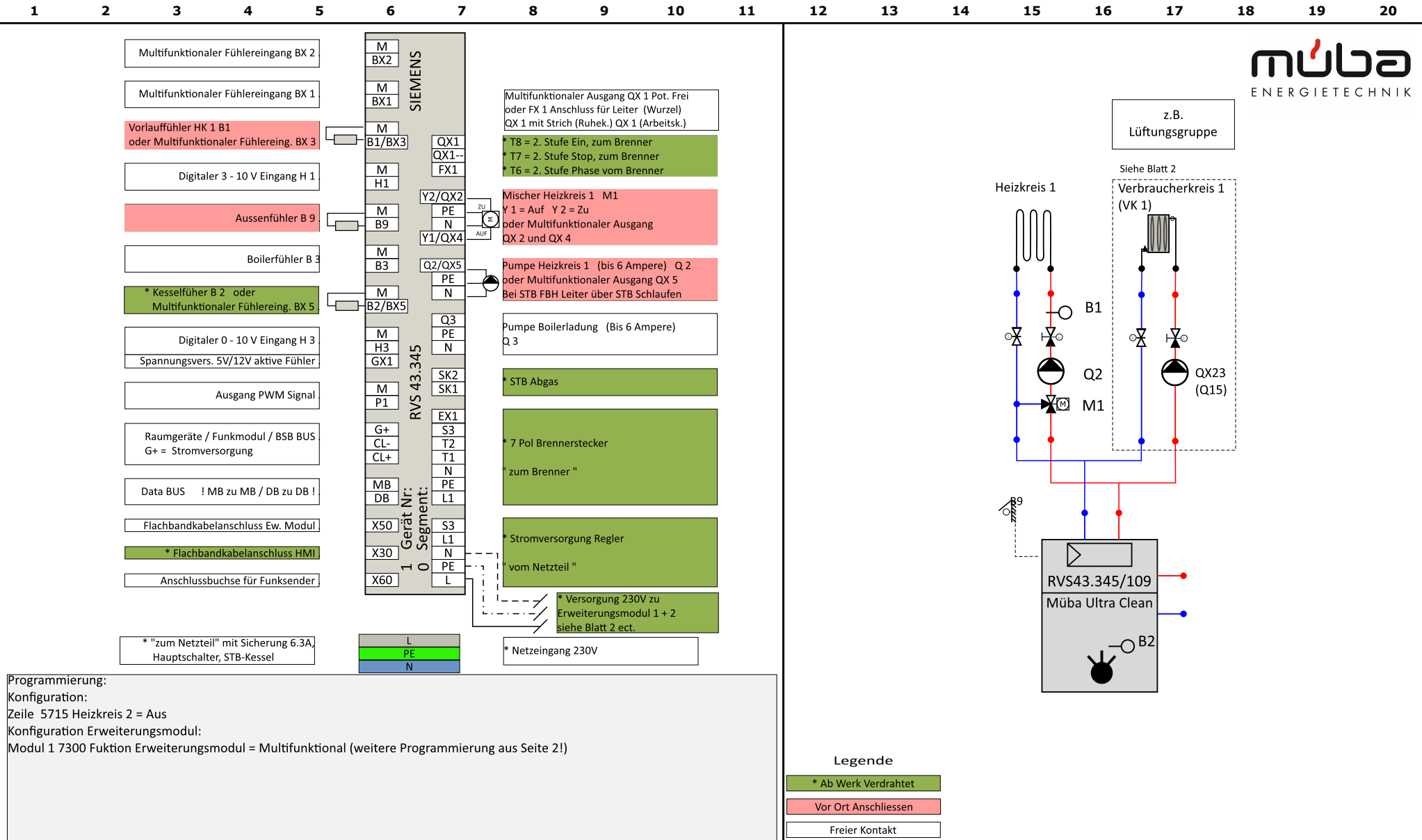


Programmierung:
Konfiguration:
Zeile 5715 Heizkreis 2 = Ein
Konfiguration Erweiterungsmodul:
Modul 1 7300 Fuktion Erweiterungsmodul = Heizkreis 2



- Legende
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

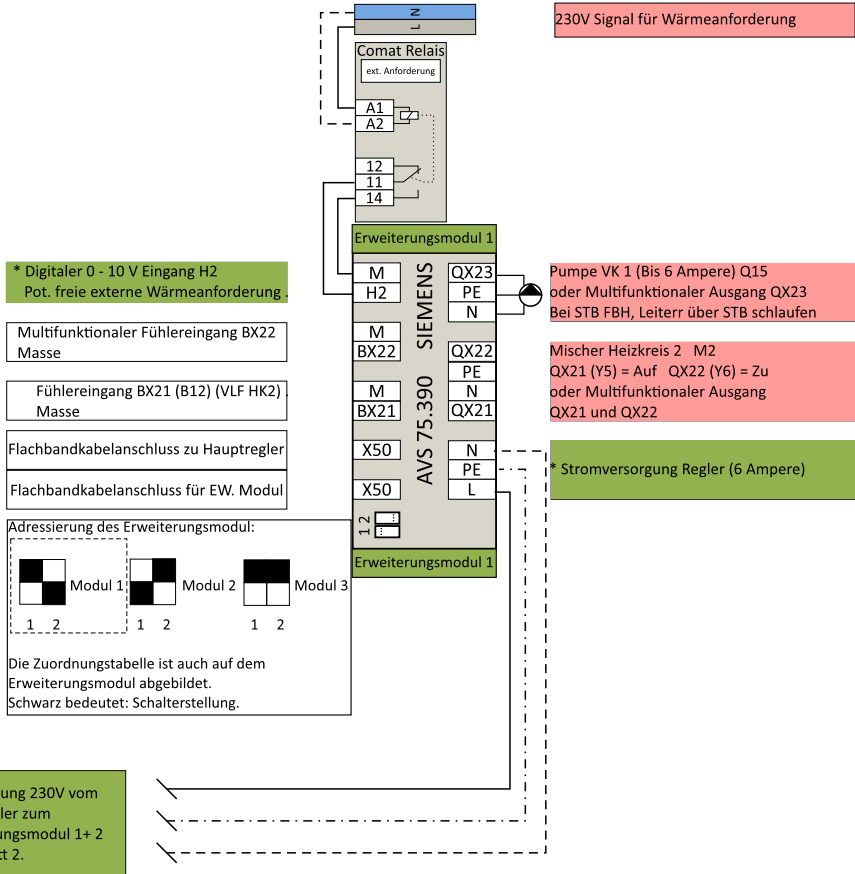
Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Erweiterungsmodul 1 Heizkreis 2 Ungem. AVS 75.390	411
			Müba Energietechnik AG		Schema Nr.
		032 396 06 46			Blatt Nr.
					2 / 2



Programmierung:
Konfiguration:
Zeile 5715 Heizkreis 2 = Aus
Konfiguration Erweiterungsmodul:
Modul 1 7300 Funktion Erweiterungsmodul = Multifunktional (weitere Programmierung aus Seite 2!)

- Legende**
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Fremdwärmeanforderung Verbraucherkreis 1 + 1HK RVS 43 + AVS 75.390	412
			Müba Energietechnik AG	Hauptregler	Schema Nr.
		032 396 06 46			Blatt Nr. 1 / 2



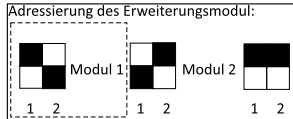
* Digitaler 0 - 10 V Eingang H2
Pot. freie externe Wärmeanforderung.

Multifunktionaler Fühlereingang BX22
Masse

Fühlereingang BX21 (B12) (VLF HK2)
Masse

Flachbandkabelanschluss zu Hauptregler

Flachbandkabelanschluss für EW. Modul



Die Zuordnungstabelle ist auch auf dem Erweiterungsmodul abgebildet.
Schwarz bedeutet: Schalterstellung.

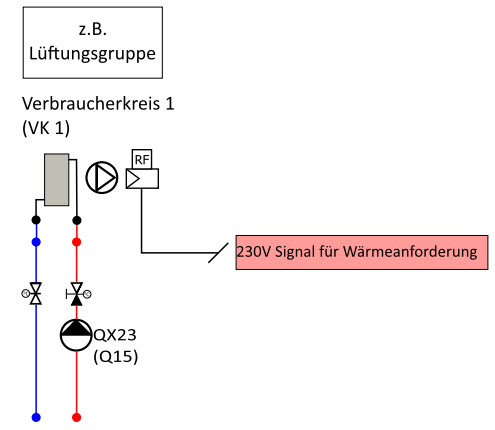
* Versorgung 230V vom Hauptregler zum Erweiterungsmodul 1+2 siehe Blatt 2.

230V Signal für Wärmeanforderung

Pumpe VK 1 (Bis 6 Ampere) Q15
oder Multifunktionaler Ausgang QX23
Bei STB FBH, Leitern über STB schlaufen

Mischer Heizkreis 2 M2
QX21 (Y5) = Auf QX22 (Y6) = Zu
oder Multifunktionaler Ausgang
QX21 und QX22

Stromversorgung Regler (6 Ampere)

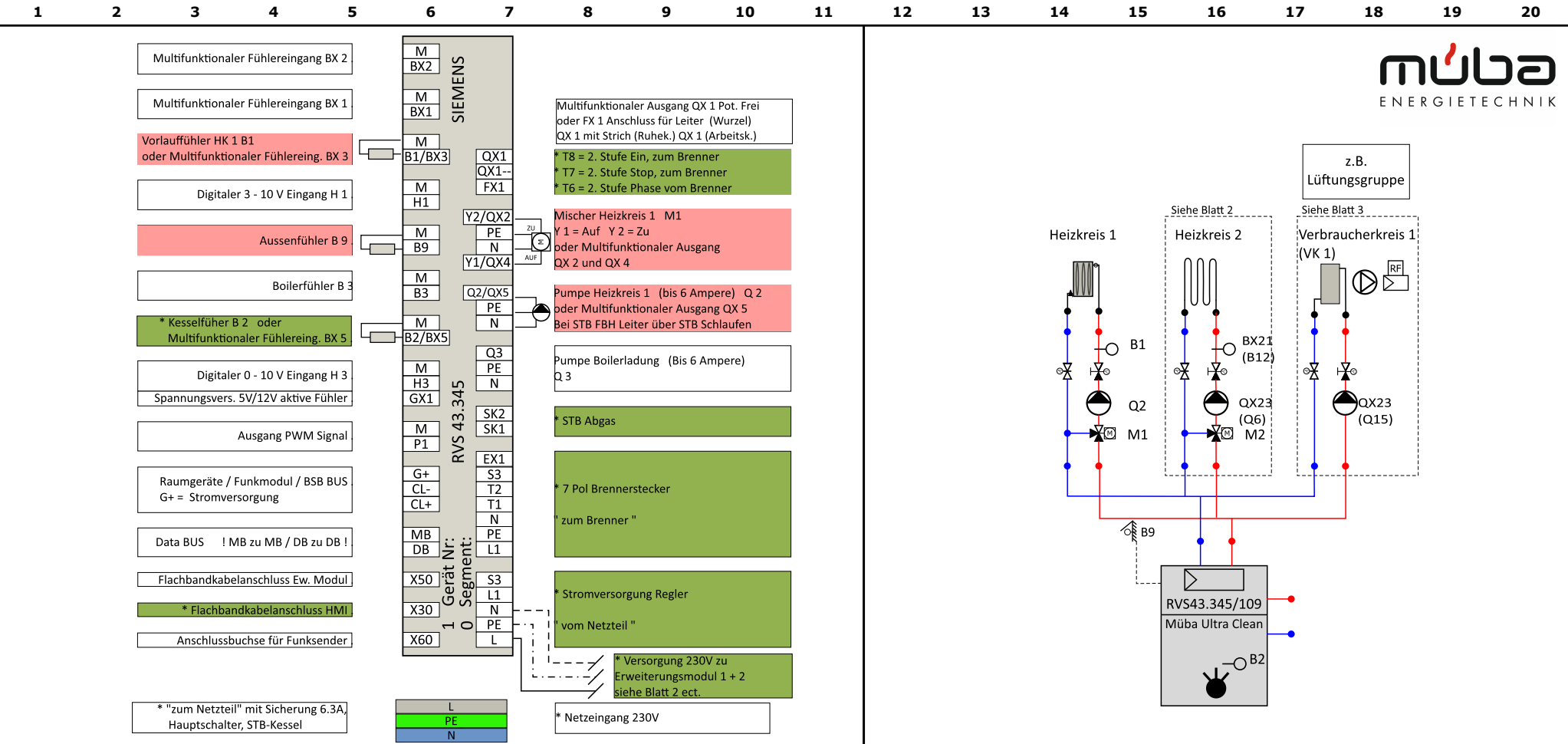


Legende

* Ab Werk Verdrahtet
Vor Ort Anschliessen
Freier Kontakt

Programmierung:
 Konfiguration:
 Zeile 5715 Heizkreis 2 = Aus
 Konfiguration Erweiterungsmodul:
 Modul 1 7300 Funktion Erweiterungsmodul = Multifunktional
 Modul 1 7303 Relaisausgang QX 23 = Verbraucherkreis VK1 Q15
 Modul 1 7311 Funktion Eingang H2 = Verbraucheranforderung VK 1
 Verbraucherkreis 1
 1859 Verlaufsollwert Verbraucheranforderung = 70°C (Anlagespezifisch)
 Hinweis:
 Ist die externe Anforderung Potentialfrei kann diese direkt auf den Kontakt H2 / M angeschlossen werden (ohne Comat Relais)

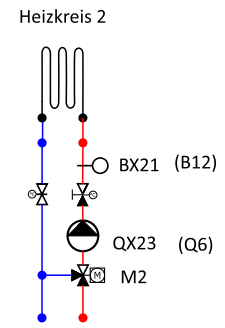
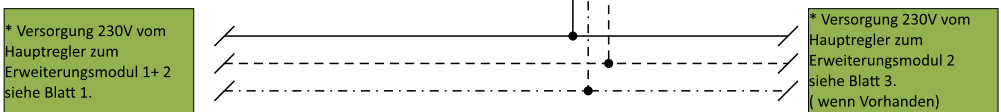
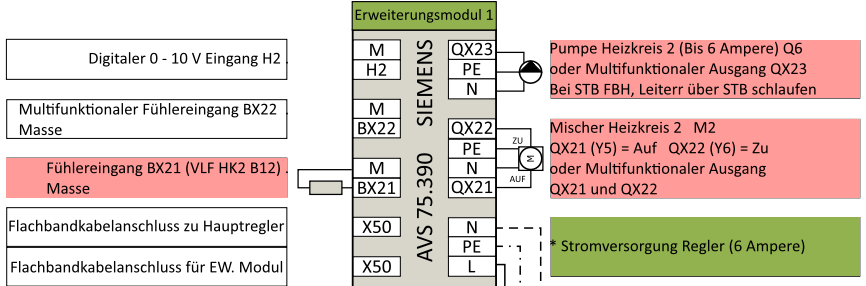
Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	412
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Erweiterungsmodul 1 Verbraucherkreis VK 1 AVS 75.390	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG		Blatt Nr.	2 / 2
		032 396 06 46				



Programmierung:
Konfiguration:
 Zeile 5715 Heizkreis 2 = Ein
 Zeile 5721 Heizkreis 3 = Aus
Konfiguration Erweiterungsmodul:
 Modul 1 7300 Funktion Erweiterungsmodul = Heizkreis 2
 Modul 2 7375 Funktion Erweiterungsmodul = Multifunktional (weitere Programmierung aus Seite 3!)

- Legende**
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

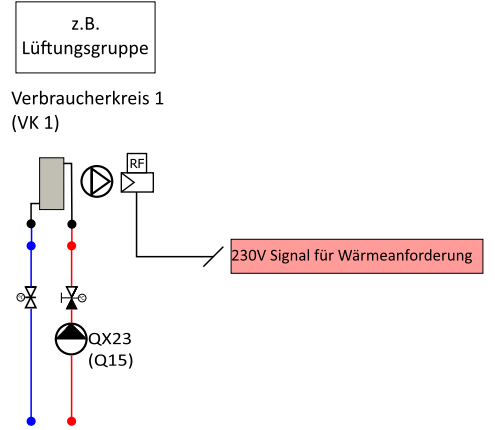
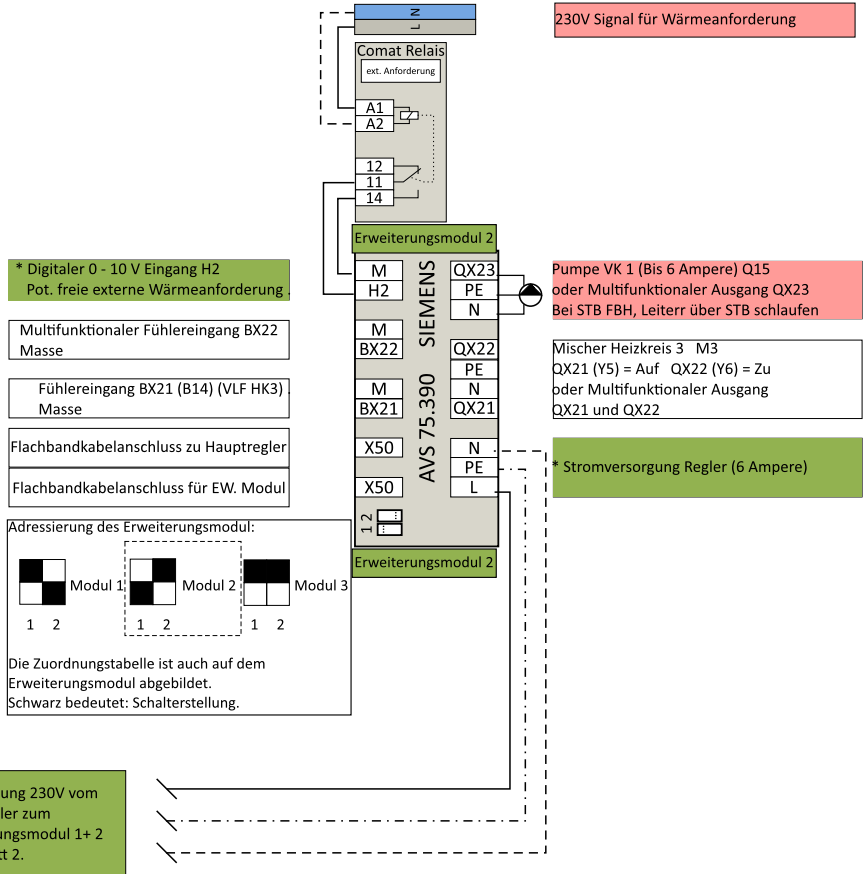
Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	413
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema Müba Energietechnik AG 032 396 06 46	Fremwärmeanforderung Verbraucherkreis 1 + 2 HK RVS 43 + 2 x AVS 75.390 Hauptregler	Schema Nr.	
					Blatt Nr.	1 / 3



Programmierung:
 Konfiguration:
 Zeile 5715 Heizkreis 2 = Ein
 Konfiguration Erweiterungsmodul:
 Modul 1 7300 Fuktion Erweiterungsmodul = Heizkreis 2

- Legende**
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	413
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Erweiterungsmodul 1 Heizkreis 2	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	AVS 75.390	Blatt Nr.	2 / 3
		032 396 06 46				



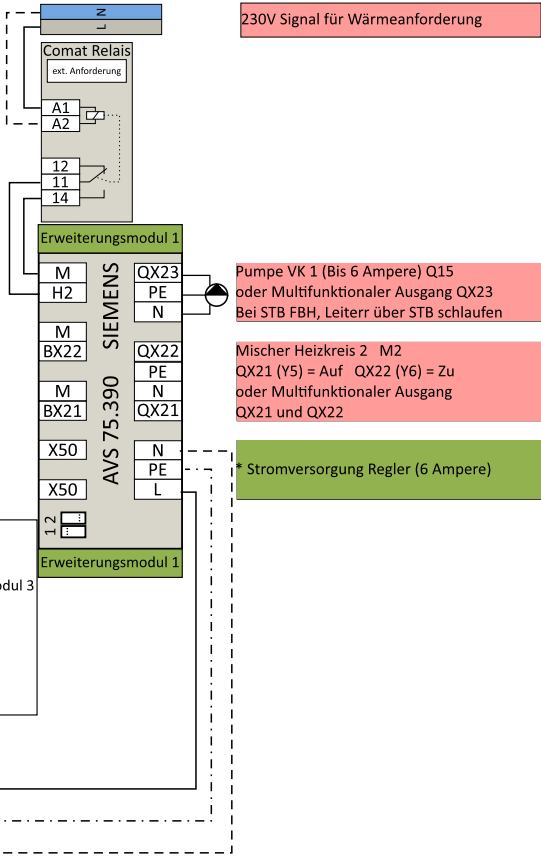
*** Versorgung 230V vom Hauptregler zum Erweiterungsmodul 1+2 siehe Blatt 2.**

Programmierung:
 Konfiguration:
 Zeile 5721 Heizkreis 3 = Aus
 Konfiguration Erweiterungsmodul:
 Modul 2 7375 Funktion Erweiterungsmodul = Multifunktional
 Modul 2 7378 Relaisausgang QX 23 = Verbraucherkreis VK1 Q15
 Modul 2 7386 Funktion Eingang H2 = Verbraucheranforderung VK 1 Verbraucherkreis 1
 1859 Vorlaufsollwert Verbraucheranforderung = 70°C (Anlagespezifisch)
 Hinweis:
 Ist die externe Anforderung Potentialfrei kann diese direkt auf den Kontakt H2 / M angeschlossen werden (ohne Comat Relais)

Legende

 	* Ab Werk Verdrahtet
 	Vor Ort Anschliessen
 	Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	413
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Erweiterungsmodul 2 Verbraucherkreis 1 VK 1	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	AVS 75.390	Blatt Nr.	3 / 3



* Digitaler 0 - 10 V Eingang H2
Pot. freie externe Wärmeanforderung.

Multifunktionaler Fühlereingang BX22
Masse

Fühlereingang BX21 (B12) (VLF HK2)
Masse

Flachbandkabelanschluss zu Hauptregler

Flachbandkabelanschluss für EW. Modul



Die Zuordnungstabelle ist auch auf dem Erweiterungsmodul abgebildet.
Schwarz bedeutet: Schalterstellung.

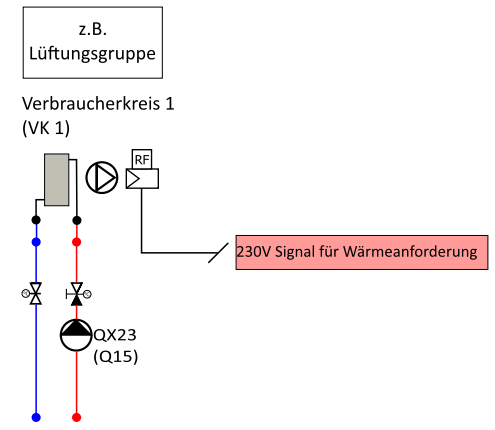
* Versorgung 230V vom Hauptregler zum Erweiterungsmodul 1+2 siehe Blatt 2.

230V Signal für Wärmeanforderung

Pumpe VK 1 (Bis 6 Ampere) Q15
oder Multifunktionaler Ausgang QX23
Bei STB FBH, Leiterr über STB schlaufen

Mischer Heizkreis 2 M2
QX21 (Y5) = Auf QX22 (Y6) = Zu
oder Multifunktionaler Ausgang
QX21 und QX22

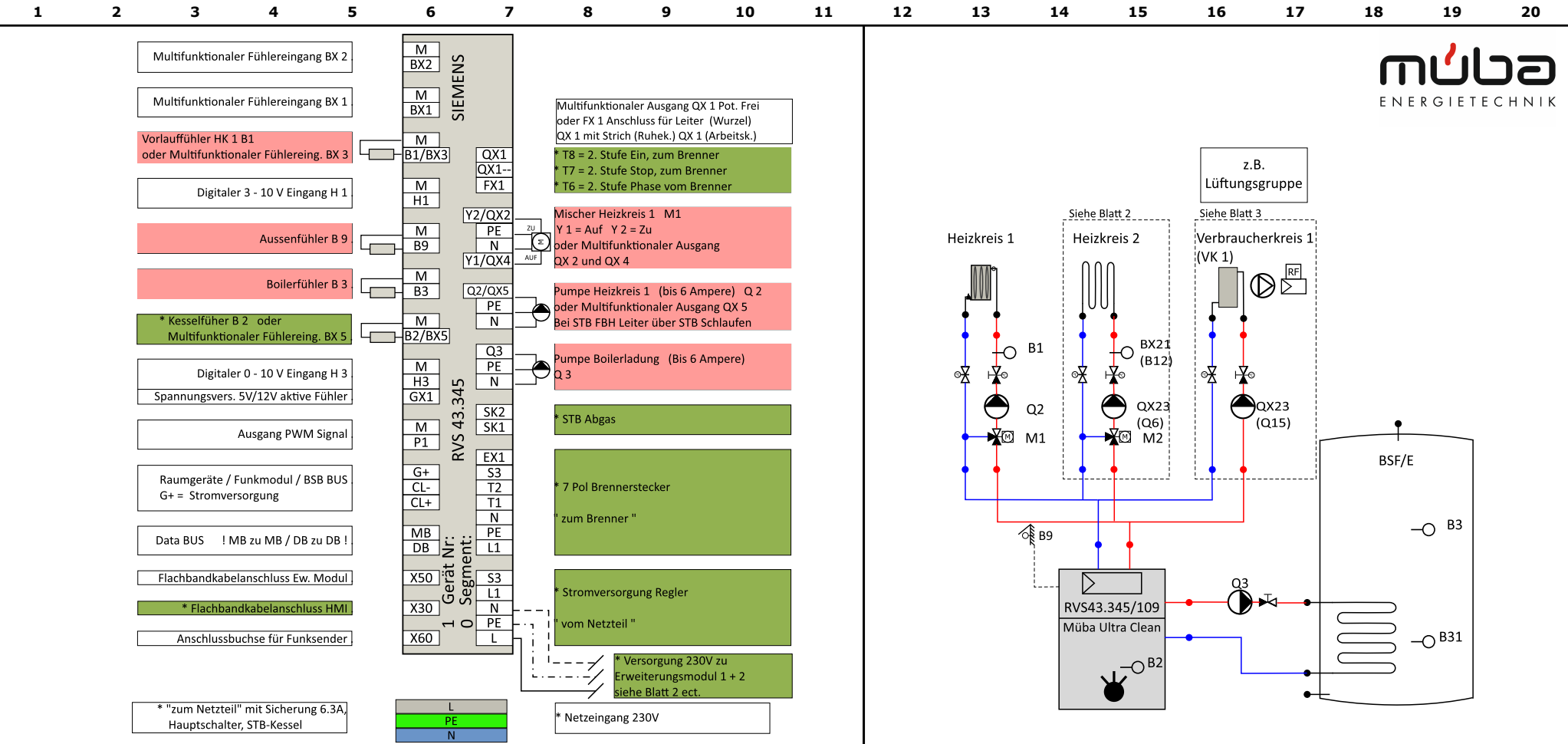
Stromversorgung Regler (6 Ampere)



Programmierung:
Konfiguration:
Zeile 5715 Heizkreis 2 = Aus
Konfiguration Erweiterungsmodul:
Modul 1 7300 Funktion Erweiterungsmodul = Multifunktional
Modul 1 7303 Relaisausgang QX 23 = Verbraucherkreis VK1 Q15
Modul 1 7311 Funktion Eingang H2 = Verbraucheranforderung VK 1
Verbraucherkreis 1
1859 Verlaufsollwert Verbraucheranforderung = 70°C (Anlagespezifisch)
Hinweis:
Ist die externe Anforderung Potentialfrei kann diese direkt auf den Kontakt H2 / M angeschlossen werden (ohne Comat Relais)

- Legende
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

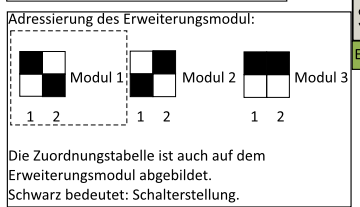
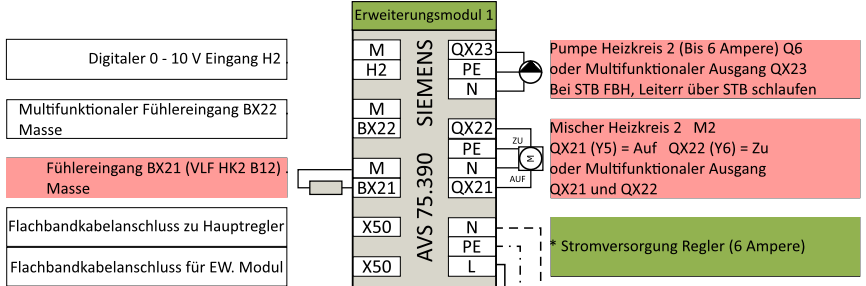
Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	414
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Erweiterungsmodul 1 Verbraucherkreis VK 1	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG		Blatt Nr.	2 / 2
		032 396 06 46				



Programmierung:
Konfiguration:
 Zeile 5715 Heizkreis 2 = Ein
 Zeile 5721 Heizkreis 3 = Aus
Konfiguration Erweiterungsmodul:
 Modul 1 7300 Funktion Erweiterungsmodul = Heizkreis 2
 Modul 2 7375 Funktion Erweiterungsmodul = Multifunktional (weitere Programmierung aus Seite 3!)

Optional kann an BX1 ein (Boilerfühler unten B31) angeschlossen und programmiert werden. Fühler oben B3 = Boilerladung ein, Fühler unten B31 = Boilerladung aus
 Konfiguration; 5930 Fühlereingang BX1 = Trinkwasserfühler B31

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	415
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Fremwärmeanforderung Verbraucherkreis 1 + 2HK+TWW RVS 43 + AVS 75.390	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	Hauptregler	Blatt Nr.	1 / 3
		032 396 06 46				



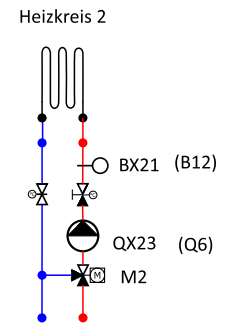
* Versorgung 230V vom Hauptregler zum Erweiterungsmodul 1+2 siehe Blatt 1.

* Versorgung 230V vom Hauptregler zum Erweiterungsmodul 2 siehe Blatt 3. (wenn Vorhanden)

Pumpe Heizkreis 2 (Bis 6 Ampere) Q6 oder Multifunktionaler Ausgang QX23 Bei STB FBH, Leitern über STB schlaufen

Mischer Heizkreis 2 M2 QX21 (Y5) = Auf QX22 (Y6) = Zu oder Multifunktionaler Ausgang QX21 und QX22

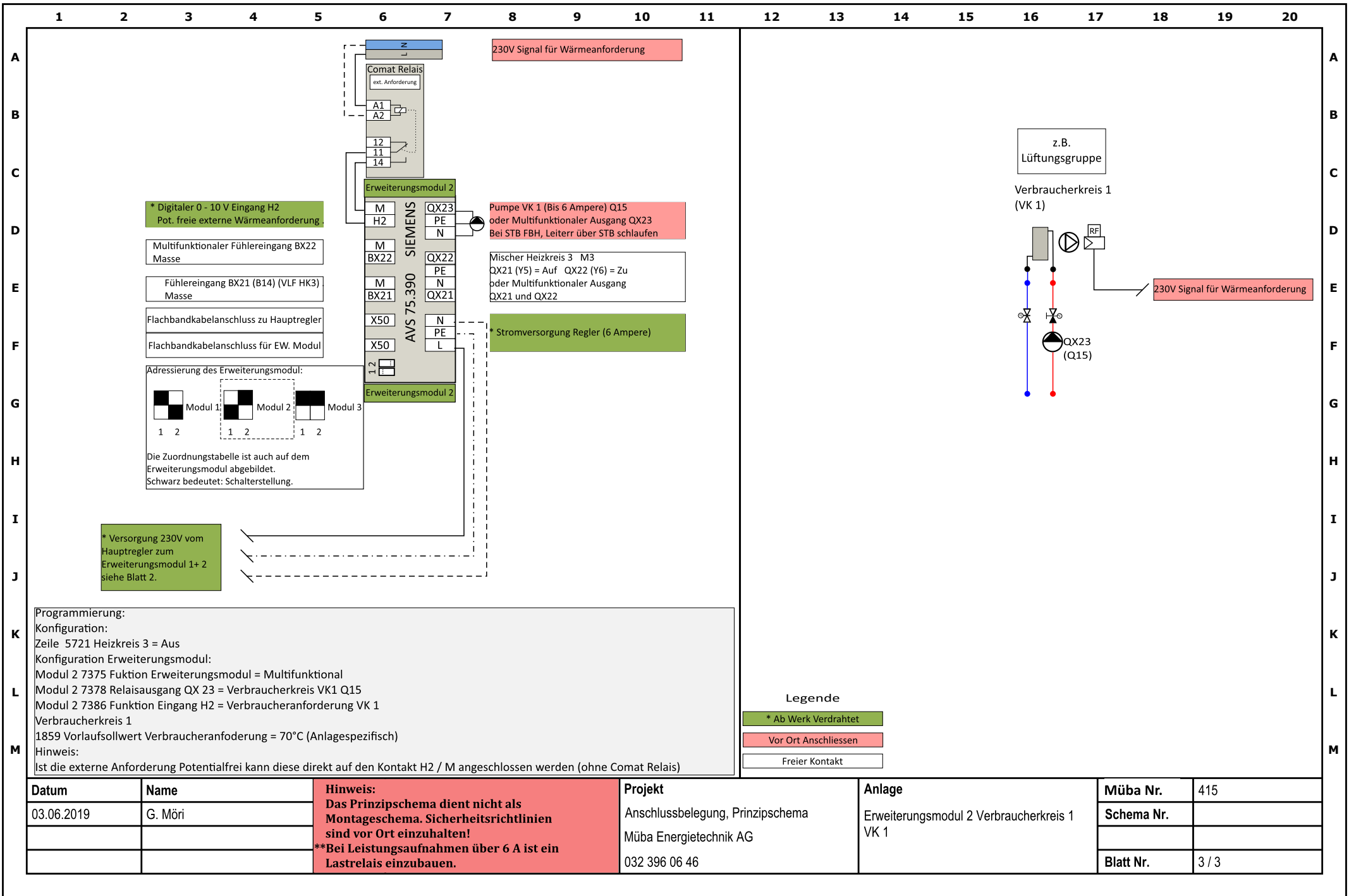
Stromversorgung Regler (6 Ampere)

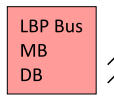
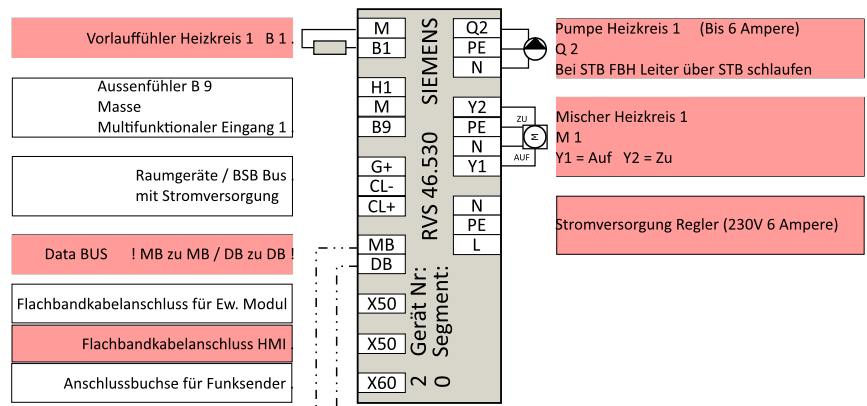


Programmierung:
Konfiguration:
Zeile 5715 Heizkreis 2 = Ein
Konfiguration Erweiterungsmodul:
Modul 1 7300 Fuktion Erweiterungsmodul = Heizkreis 2

- Legende
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

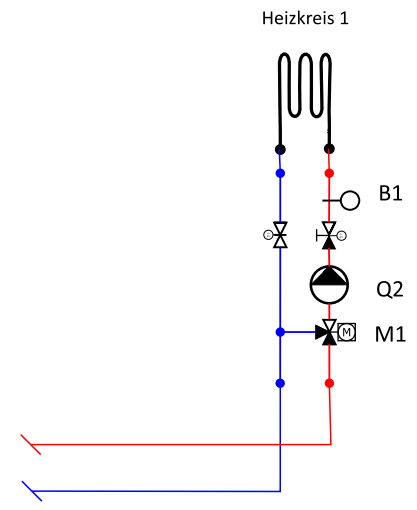
Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	415
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Erweiterungsmodul 1 Heizkreis 2	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	AVS 75.390	Blatt Nr.	2 / 3
		032 396 06 46				





Data Bus LBP
Nur mit Siemens LBP Bus verbinden.
Polarität überprüfen! MB - MB / DB - DB.

Wird kein Bus verwendet muss zwingen ein Aussenfühler B9 montiert werden. (QAC 34/101)

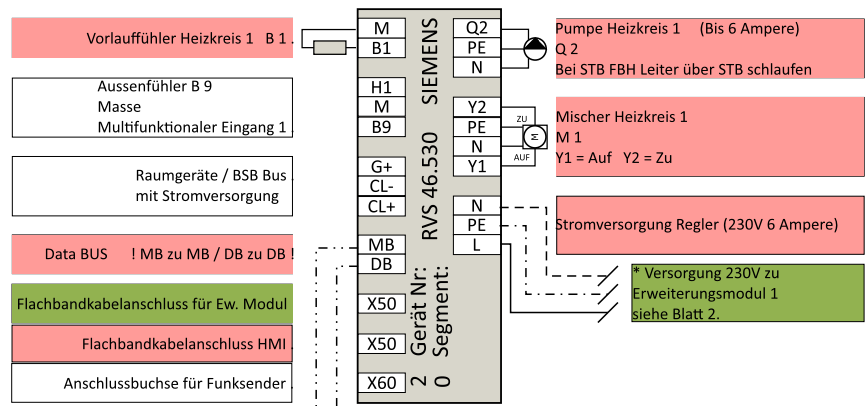


Konfiguration und Adressierung der BUS Geräte bei einer Erweiterung um einen Heizkreis

LPB:
Zeile 6600, Geräteadresse = 2
Zeile 6601, Segmentadresse = 0

Bei einer Erweiterung auf einen gemischten Heizkreis, kann an das RVS46.530/109 ein AVS75.390/109 mit Flachbandkabel angeschlossen werden. (Beide Erweiterungsmodulle passen in eine Wandbox und pro HMI können 2 HK's bedient werden)

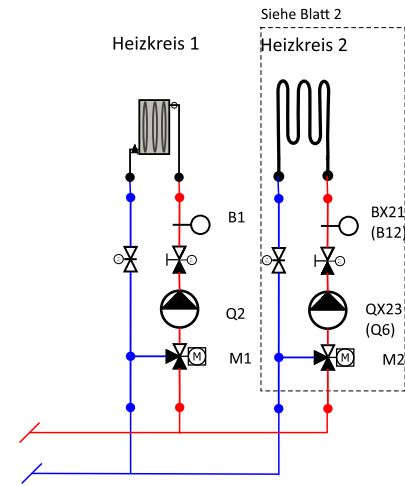
Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	430
04.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Unterstationsmodul 1 HK RVS 46.530	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG		Blatt Nr.	1 / 1
		032 396 06 46				



LBP Bus
MB
DB

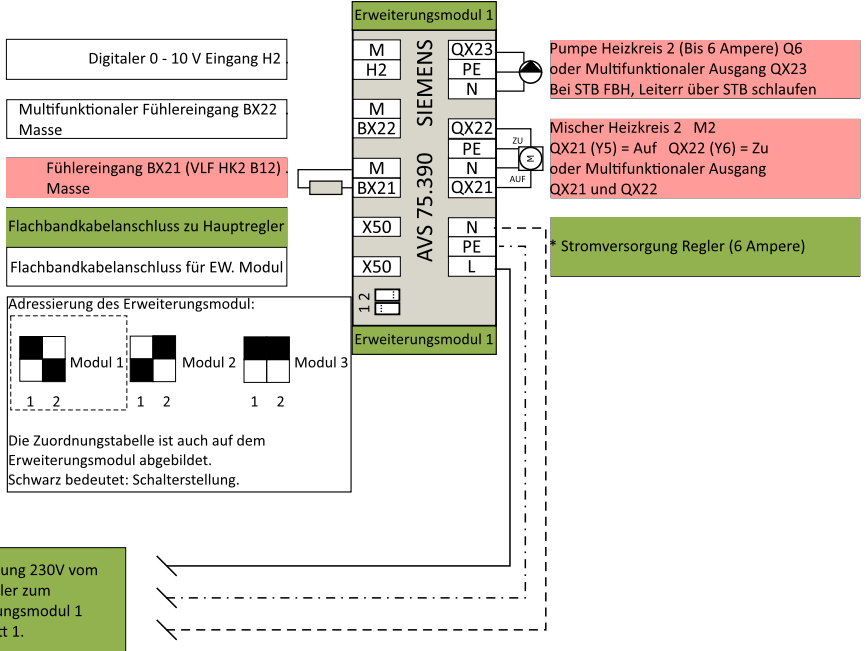
Data Bus LBP
Nur mit Siemens LBP Bus verbinden.
Polarität überprüfen! MB - MB / DB - DB.

Wird kein Bus verwendet muss zwingend ein Aussenfühler B9 montiert werden. (QAC 34/101)

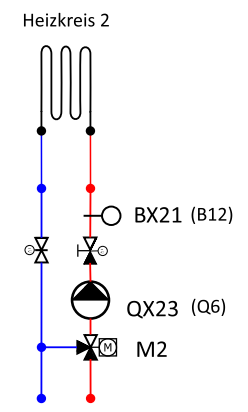


Konfiguration und Adressierung der BUS Geräte bei einer Erweiterung um einen Heizkreis
 Programmierung:
 LPB:
 Zeile 6600, Geräteadresse = 2
 Zeile 6601, Segmentadresse = 0
 Konfiguration:
 Zeile 5715 Heizkreis 2 = Ein
 Bei einer Erweiterung auf einen gemischten Heizkreis, kann an das RVS46.530/109 ein AVS75.390/109 mit Flachbandkabel angeschlossen werden. Siehe Blatt 2.
 (Beide Erweiterungsmodule passen in eine Wandbox und pro HMI können 2 HK's bedient werden)

Datum	Name	Hinweis:	Projekt	Anlage	Müba Nr.	
04.06.2019	G. Möri	Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Anschlussbelegung, Prinzipschema Müba Energietechnik AG 032 396 06 46	Unterstationsmodul 2 HK RVS 46.530 + AVS 75.90 Hauptregler	431	
					Schema Nr.	
					Blatt Nr.	1 / 2

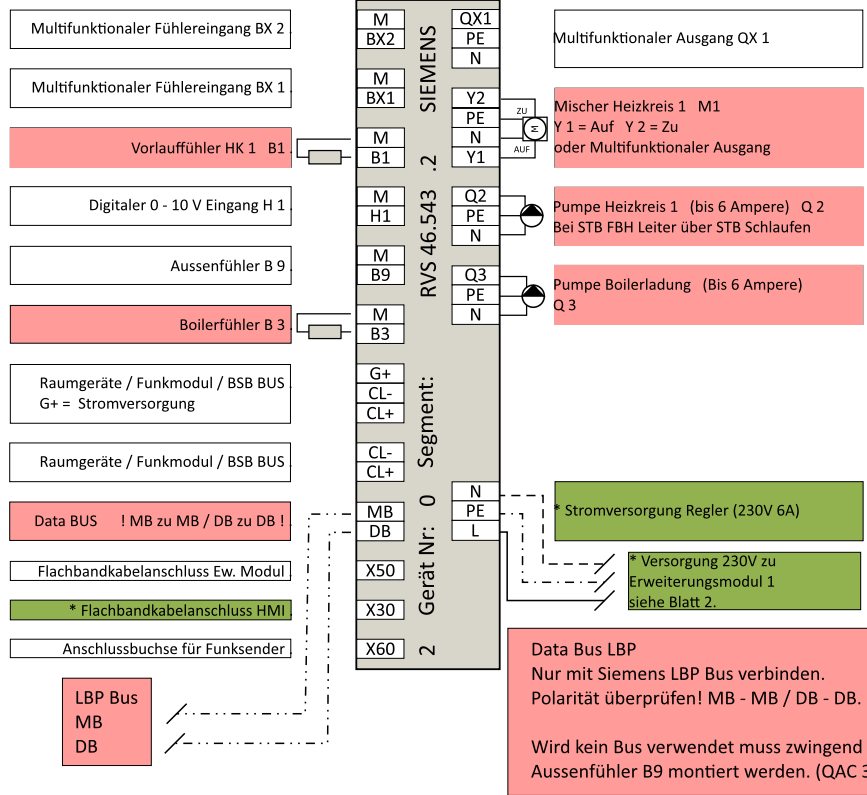


Programmierung:
Konfiguration:
Zeile 5715 Heizkreis 2 = Ein
Zeile 6020 Funktion Erweiterungsmodul 1 = Heizkreis 2



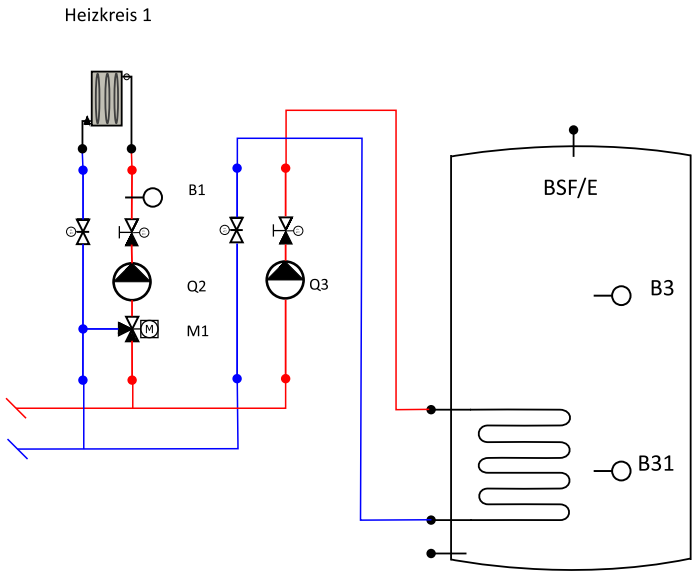
- Legende**
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	431
04.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Erweiterungsmodul 1 Heizkreis 2 AVS 75.370	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG		Blatt Nr.	2 / 2
		032 396 06 46				



Data Bus LBP
Nur mit Siemens LBP Bus verbinden.
Polarität überprüfen! MB - MB / DB - DB.

Wird kein Bus verwendet muss zwingend ein
Aussenfühler B9 montiert werden. (QAC 34/101)



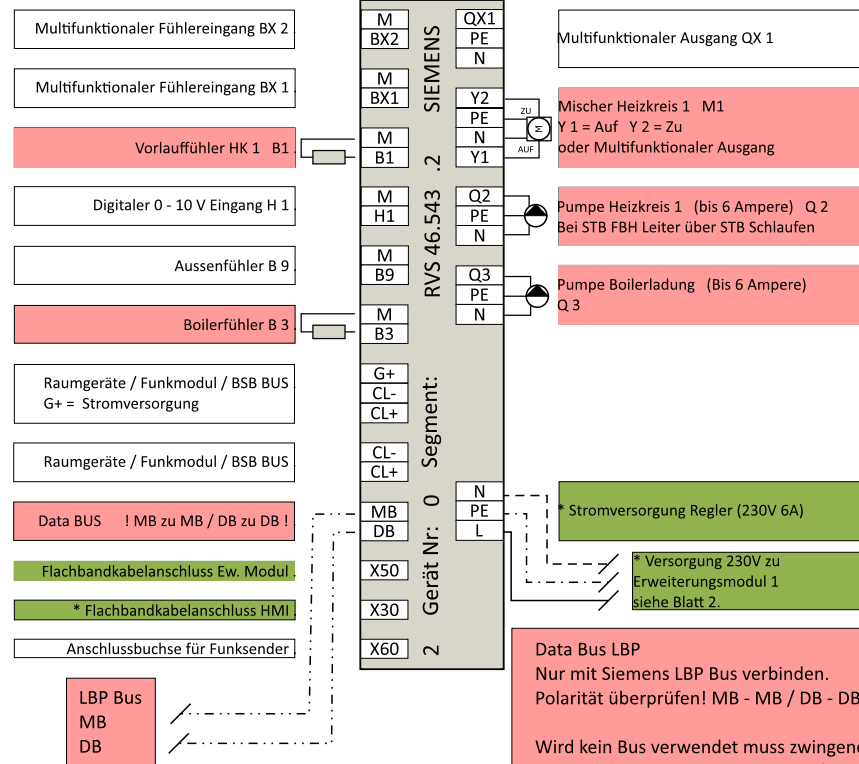
Konfiguration und Adressierung der BUS Geräte bei einer Erweiterung um einen Heizkreis
Programmierung:
LBP:
Zeile 6600, Geräteadresse = 2
Zeile 6601, Segmentadresse = 0

(Beide Erweiterungsmodule passen in eine Wandbox Inox und pro HMI können 2 HK's bedient werden)
Optional kann an BX1 ein (Boilerfühler unten B31) angeschlossen und programmiert werden. Fühler oben B3 = Boilerladung ein,
Fühler unten B31 = Boilerladung aus
Konfiguration; 5930 Fühlereingang BX1 = Trinkwasserfühler B31

Legende

* Ab Werk Verdrahtet
Vor Ort Anschliessen
Freier Kontakt

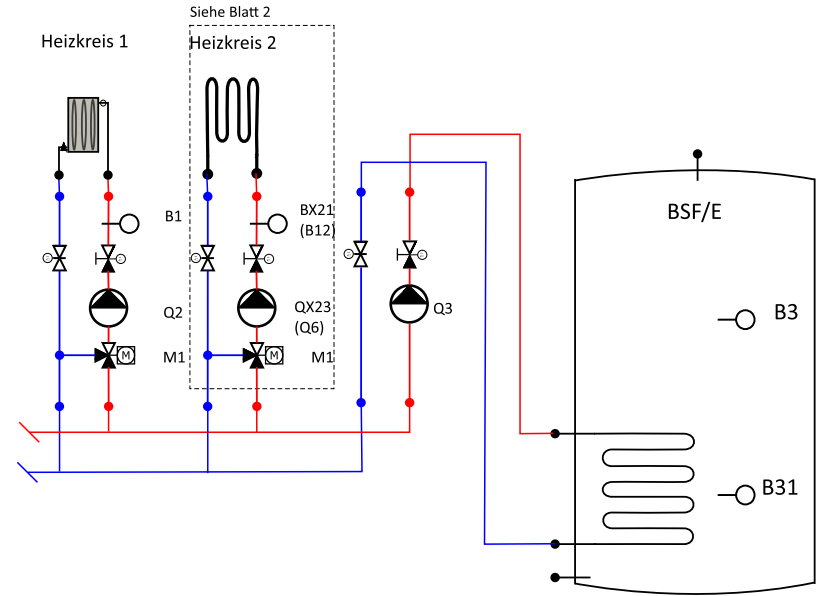
Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt Anschlussbelegung, Prinzipschema Müba Energietechnik AG 032 396 06 46	Anlage Unterstationsmodul 1 HK + TWW RVS 46.543	Müba Nr. 434
04.06.2019	G. Möri				Schema Nr.
					Blatt Nr. 1 / 1



Data Bus LBP
Nur mit Siemens LBP Bus verbinden.
Polarität überprüfen! MB - MB / DB - DB.

Wird kein Bus verwendet muss zwingend ein Aussenfühler B9 montiert werden. (QAC 34/101)

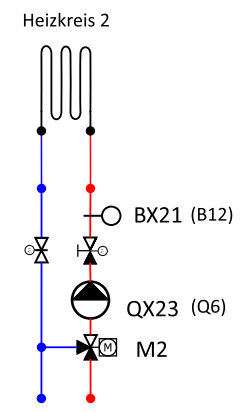
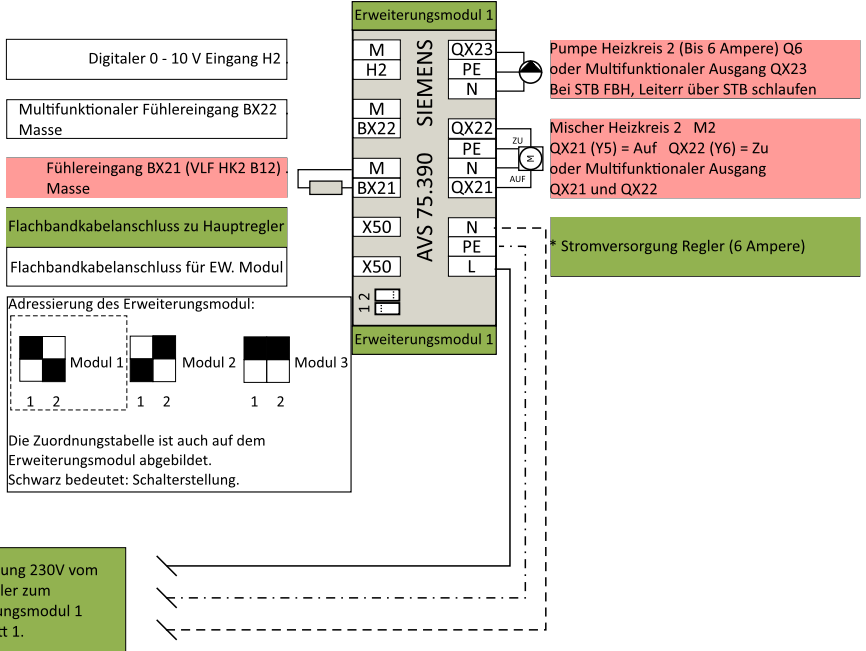
Konfiguration und Adressierung der BUS Geräte bei einer Erweiterung um einen Heizkreis
Programmierung:
LPPB:
Zeile 6600, Geräteadresse = 2
Zeile 6601, Segmentadresse = 0
Konfiguration:
Zeile 5715 Heizkreis 2 = Ein
Bei einer Erweiterung auf einen gemischten Heizkreis, kann an das RVS46.543/109 ein AVS75.390/109 mit Flachbandkabel angeschlossen werden. Siehe Blatt 2.
(Beide Erweiterungsmodule passen in eine Wandbox Inox und pro HMI können 2 HK's bedient werden)
Optional kann an BX1 ein (Boilerfühler unten B31) angeschlossen und programmiert werden. Fühler oben B3 = Boilerladung ein, Fühler unten B31 = Boilerladung aus
Konfiguration; 5930 Fühlereingang BX1 = Trinkwasserfühler B31



Legende

* Ab Werk Verdrahtet
Vor Ort Anschliessen
Freier Kontakt

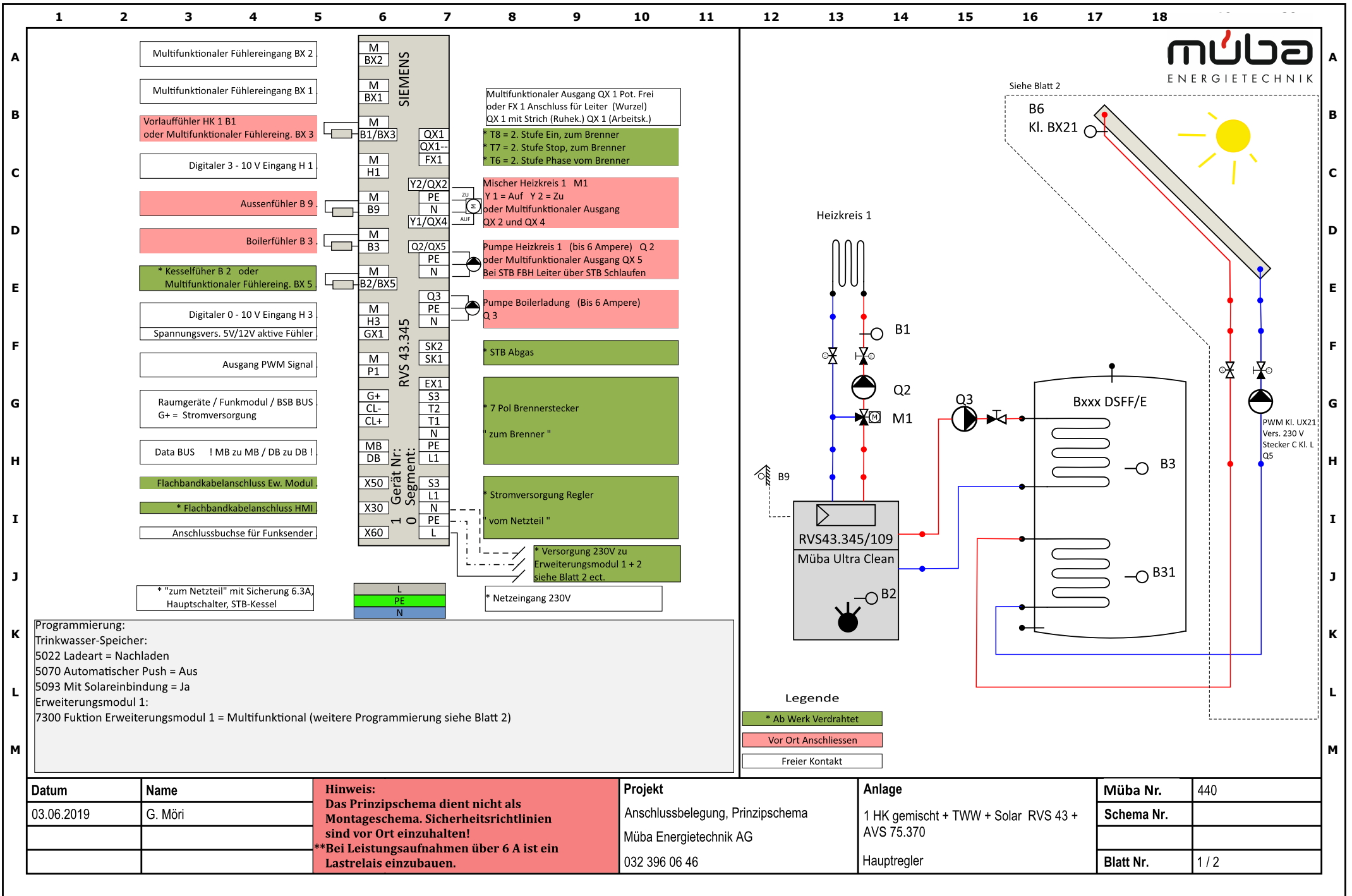
Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	435
04.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Unterstationsmodul 2 HK + TWW	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	RVS 46.543 + AVS 75.390	Blatt Nr.	1 / 2
		032 396 06 46	Hauptregler			



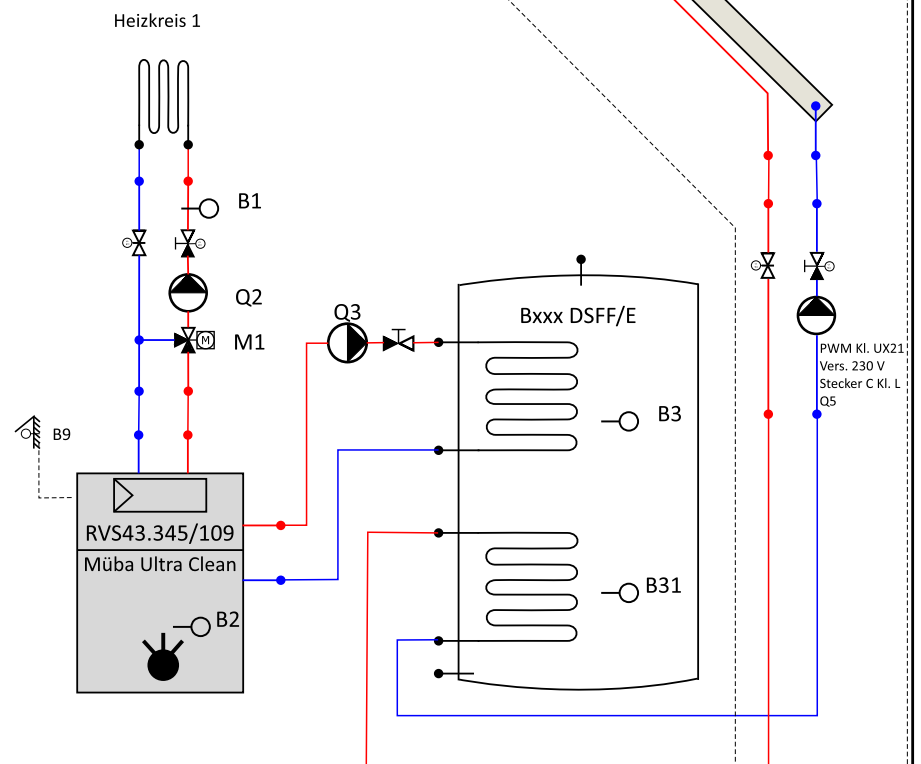
Programmierung:
Konfiguration:
Zeile 5715 Heizkreis 2 = Ein
Zeile 6020 Funktion Erweiterungsmodul 1 = Heizkreis 2

- Legende**
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	435
04.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Erweiterungsmodul 1 Heizkreis 2	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	AVS 75.390	Blatt Nr.	2 / 2
		032 396 06 46				



Siehe Blatt 2



- Legende**
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

Programmierung:
 Trinkwasser-Speicher:
 5022 Ladeart = Nachladen
 5070 Automatischer Push = Aus
 5093 Mit Solareinbindung = Ja
 Erweiterungsmodul 1:
 7300 Funktion Erweiterungsmodul 1 = Multifunktional (weitere Programmierung siehe Blatt 2)

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt Anschlussbelegung, Prinzipschema Müba Energietechnik AG 032 396 06 46	Anlage 1 HK gemischt + TWW + Solar RVS 43 + AVS 75.370 Hauptregler	Müba Nr. 440
03.06.2019	G. Möri				Schema Nr.
					Blatt Nr. 1 / 2

Spannungsversorgung 5/12V akt. Fühler
Digitaler 0 - 10 V Eingang H21
Digitaler 0 - 10 V Eingang H22
Masse

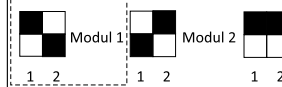
Fühlereingang BX22 (Boilerfühler unten B31)
Masse
Fühlereingang BX21 (Kollektorfühler B6)

Ausgang UX21 und UX22 .
0 - 10V / PWM Ausgang
Kollektorpumpe benötigt 230V
versorgungsspannung direkt!

Flachbandkabelanschluss zu Hauptregler

Flachbandkabelanschluss für EW. Modul

Adressierung des Erweiterungsmodul:

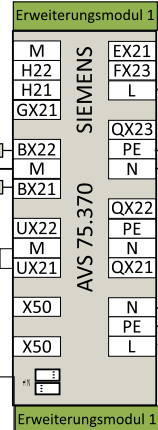


Die Zuordnungstabelle ist auch auf dem
Erweiterungsmodul abgebildet.
Schwarz bedeutet: Schalterstellung.

* Versorgung 230V vom
Hauptregler zum
Erweiterungsmodul 1+ 2
siehe Blatt 1.

* Versorgung 230V vom
Hauptregler zum
Erweiterungsmodul 2
siehe Blatt 3.
(wenn Vorhanden)

Programmierung:
Erweiterungsmodul 1:
7300 Funktion Erweiterungsmodul 1 = Multifunktional
7307 Fühlereingang BX21 Modul 1 = Kollektorfühler B6
7308 Fühlereingang BX22 Modul 1 = Trinkwasserfühler B31
7348 Funktion Ausgang UX21 Modul 1 = Kollektorpumpe
7350 Signal Ausgang UX21 Modul 1 = PWM

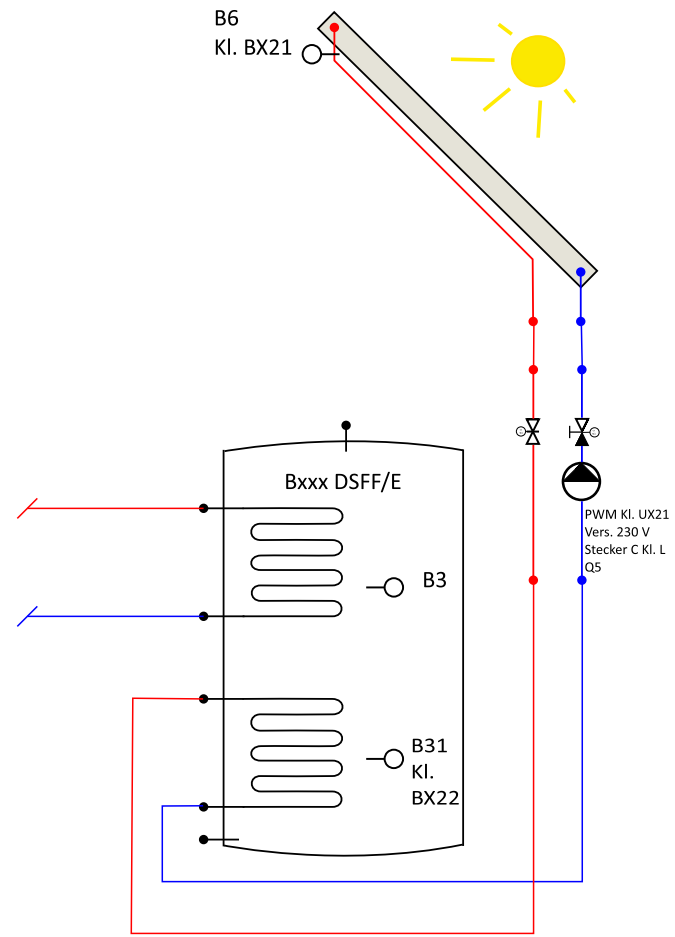


Multifunktionaler Eingang EX21
Wurzelkontakt (Speisung) für QX23
Spannungsversorgung Solarpumpe Q5

Pumpe Heizkreis 2 (Bis 6 Ampere) Q6
oder Multifunktionaler Ausgang QX23
Bei STB FBH: L über STB dann auf FX23

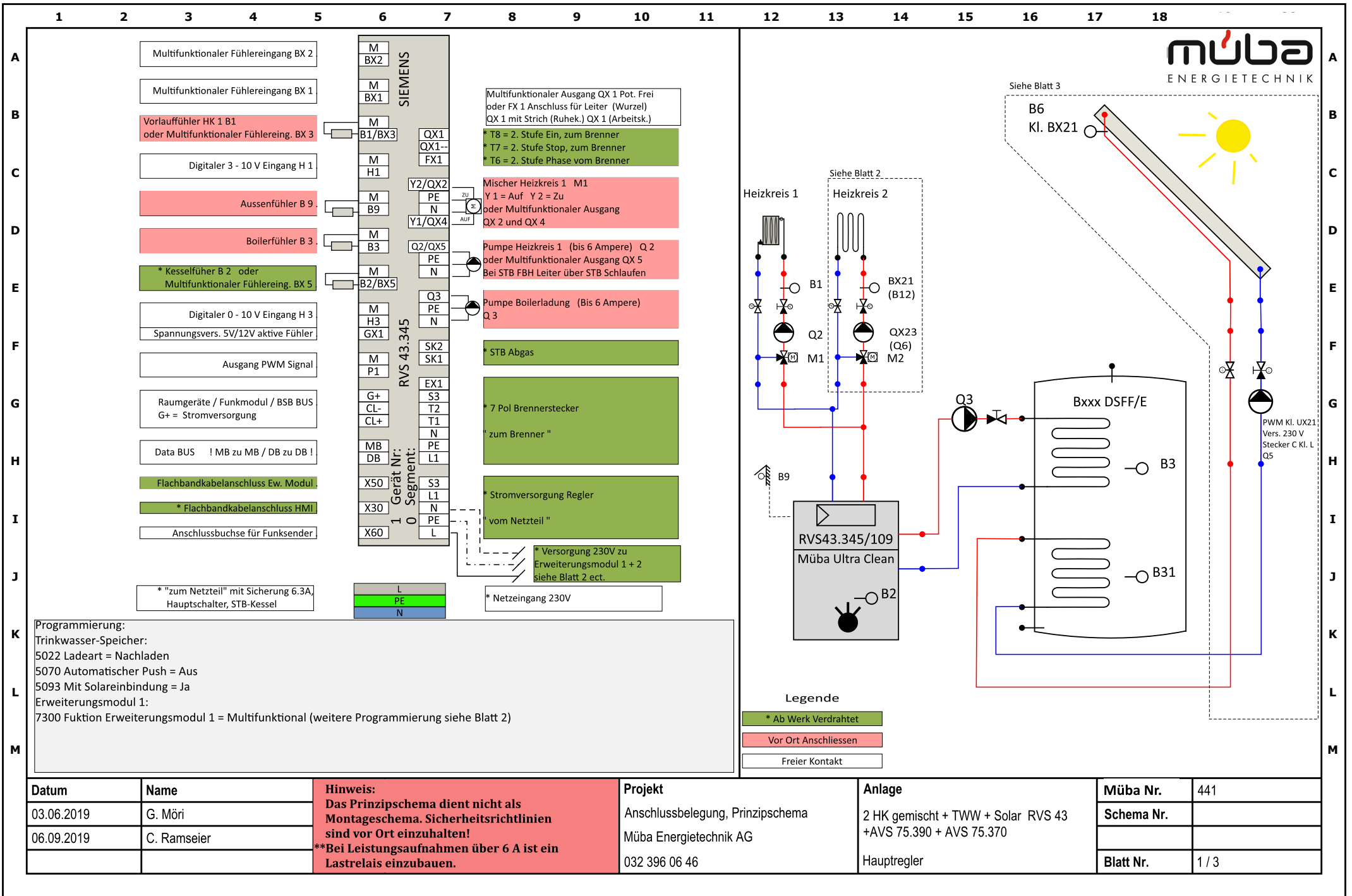
Mischer Heizkreis 2 M2
QX21 (Y5) = Auf QX22 (Y6) = Zu
oder Multifunktionaler Ausgang
QX21 und QX22

Stromversorgung Regler (6 Ampere)



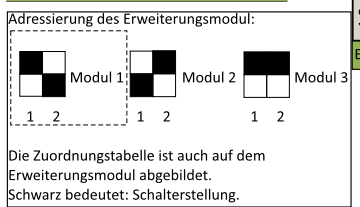
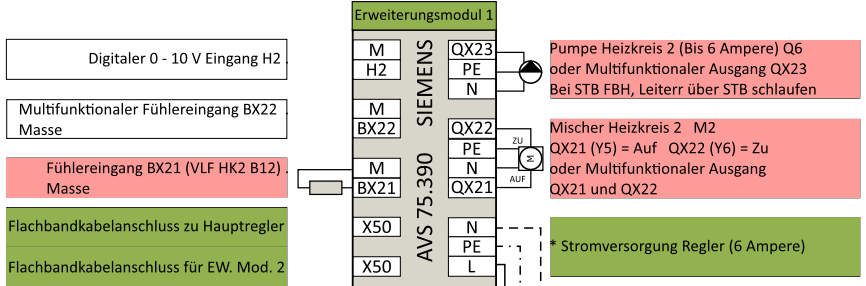
Legende
* Ab Werk Verdrahtet
Vor Ort Anschliessen
Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt Anschlussbelegung, Prinzipschema Müba Energietechnik AG 032 396 06 46	Anlage Erweiterungsmodul 1 Solarregulierung AVS 75.370	Müba Nr. 440
03.06.2019	G. Möri				Schema Nr.
					Blatt Nr. 2 / 2



Programmierung:
 Trinkwasser-Speicher:
 5022 Ladeart = Nachladen
 5070 Automatischer Push = Aus
 5093 Mit Solareinbindung = Ja
 Erweiterungsmodul 1:
 7300 Funktion Erweiterungsmodul 1 = Multifunktional (weitere Programmierung siehe Blatt 2)

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt Anschlussbelegung, Prinzipschema Muba Energietechnik AG 032 396 06 46	Anlage 2 HK gemischt + TWW + Solar RVS 43 +AVS 75.390 + AVS 75.370 Hauptregler	Müba Nr. 441
03.06.2019	G. Möri				Schema Nr.
06.09.2019	C. Ramseier				Blatt Nr. 1 / 3



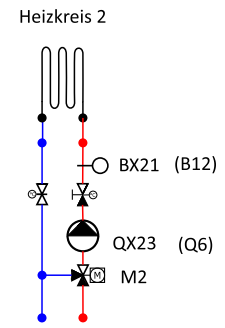
* Versorgung 230V vom Hauptregler zum Erweiterungsmodul 1+ 2 siehe Blatt 1.

* Versorgung 230V vom Hauptregler zum Erweiterungsmodul 2 siehe Blatt 3. (wenn Vorhanden)

Pumpe Heizkreis 2 (Bis 6 Ampere) Q6 oder Multifunktionaler Ausgang QX23 Bei STB FBH, Leitern über STB schlaufen

Mischer Heizkreis 2 M2 QX21 (Y5) = Auf QX22 (Y6) = Zu oder Multifunktionaler Ausgang QX21 und QX22

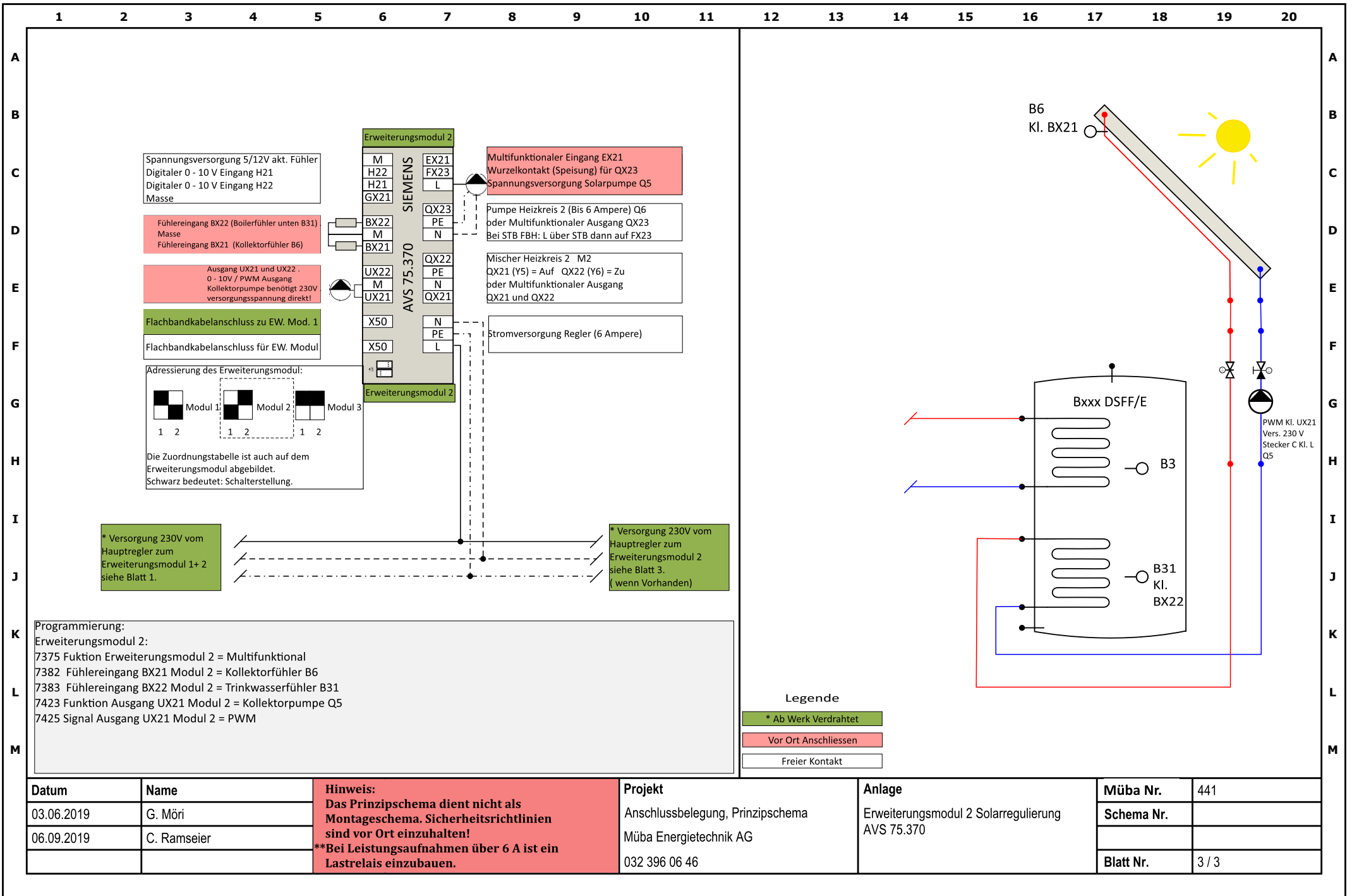
Stromversorgung Regler (6 Ampere)

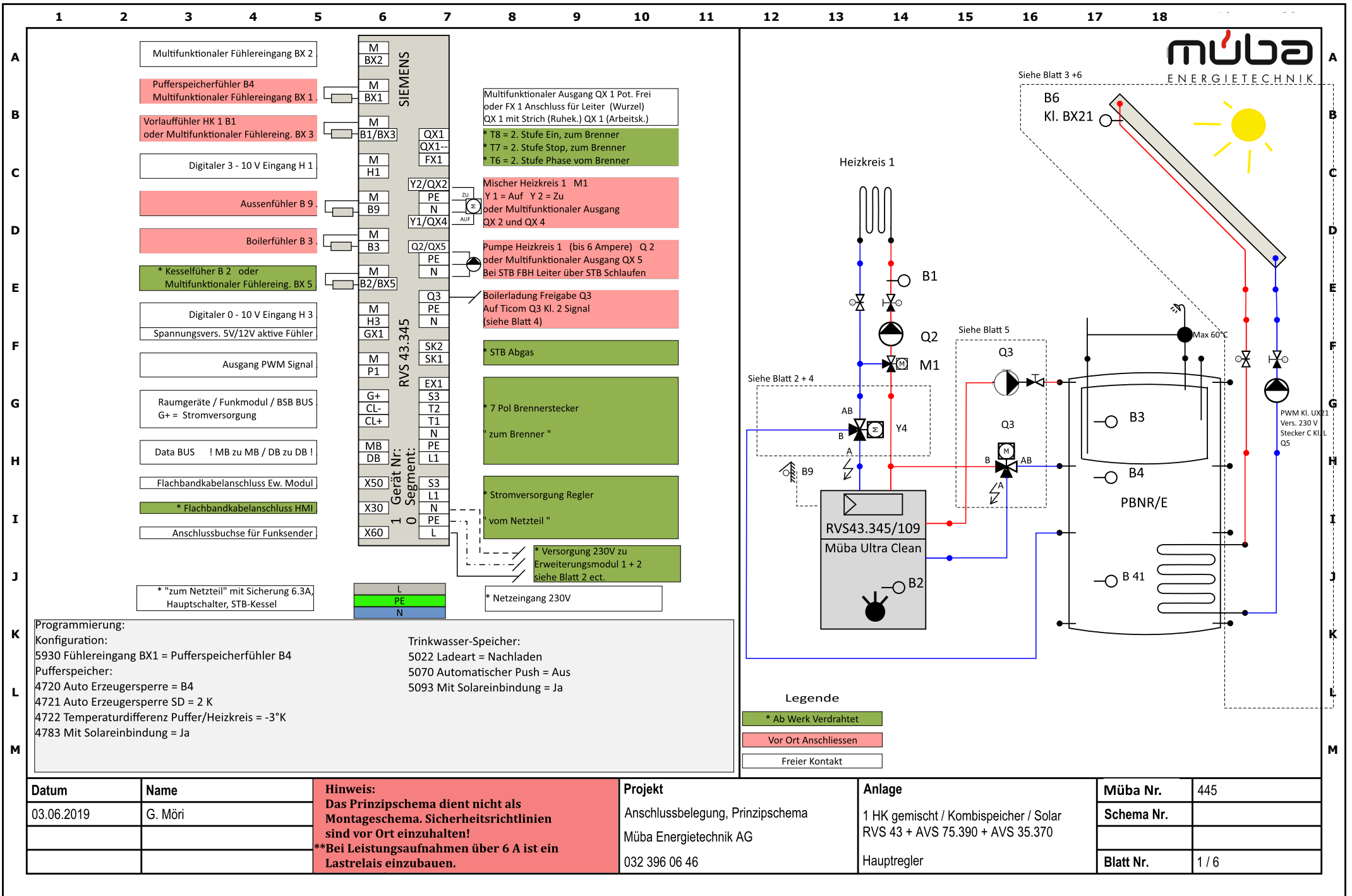


Programmierung:
Konfiguration:
Zeile 5715 Heizkreis 2 = Ein
Konfiguration Erweiterungsmodul:
Modul 1 7300 Fuktion Erweiterungsmodul = Heizkreis 2

- Legende
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	441
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Erweiterungsmodul 1 Heizkreis 2 AVS 75.390	Schema Nr.	
06.09.2019	C. Ramseier		Müba Energietechnik AG		Blatt Nr.	2 / 3
		032 396 06 46				





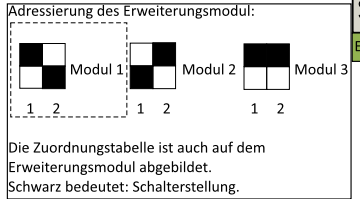
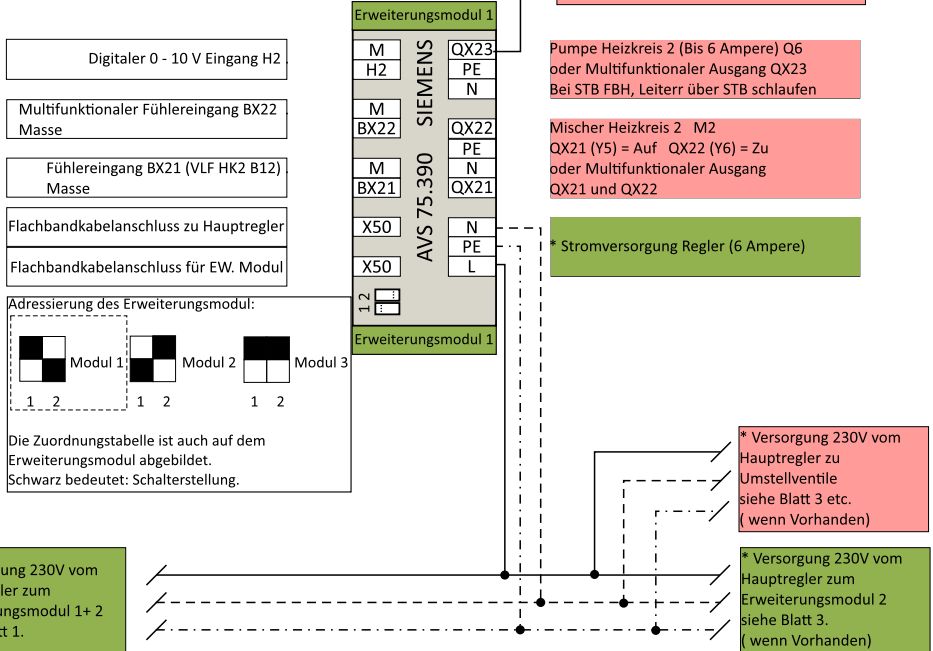
Datum	Name
03.06.2019	G. Möri

Hinweis:
Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten!
****Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.**

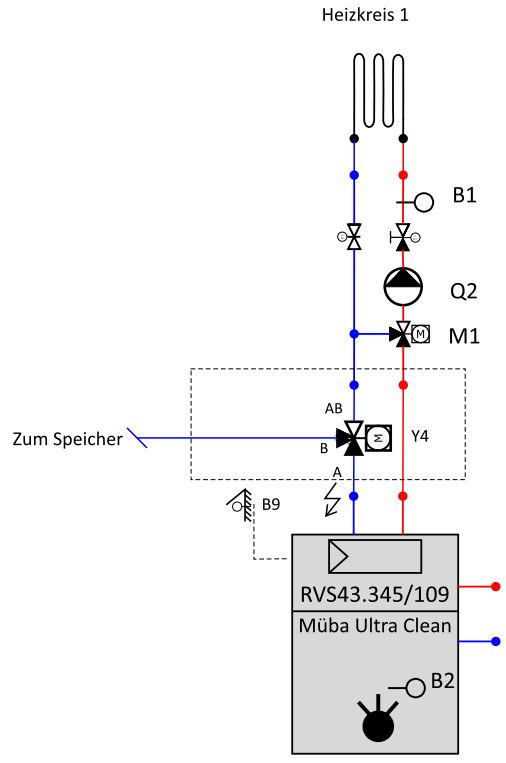
Projekt
Anschlussbelegung, Prinzipschema
Müba Energietechnik AG
032 396 06 46

Anlage
1 HK gemischt / Kombispeicher / Solar
RVS 43 + AVS 75.390 + AVS 35.370
Hauptregler

Müba Nr.	445
Schema Nr.	
Blatt Nr.	1 / 6



Programmierung:
 Erweiterungsmodul 1:
 7300 Funktion Erweiterungsmodul 1 = Multifunktional
 7303 Funktion Relaisausgang QX23 Modul 1 = Erzeugersperrventil Y4



- Legende**
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	445
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Erweiterungsmodul 1 Erzeugersperrventil	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	AVS 75.390	Blatt Nr.	2 / 6
			032 396 06 46			

Spannungsversorgung 5/12V akt. Fühler
Digitaler 0 - 10 V Eingang H21
Digitaler 0 - 10 V Eingang H22
Masse

Fühlereingang BX22 (Boilerfühler unten B41)
Masse
Fühlereingang BX21 (Kollektorfühler B6)

Ausgang UX21 und UX22 .
0 - 10V / PWM Ausgang
Kollektorpumpe benötigt 230V
versorgungsspannung direkt!

Flachbandkabelanschluss zu Hauptregler
Flachbandkabelanschluss für EW. Modul

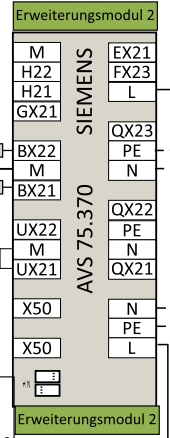
Adressierung des Erweiterungsmodul:

Modul 1	Modul 2	Modul 3
1 2	1 2	1 2

Die Zuordnungstabelle ist auch auf dem Erweiterungsmodul abgebildet.
Schwarz bedeutet: Schalterstellung.

* Versorgung 230V vom Hauptregler zum Erweiterungsmodul 1+2 siehe Blatt 2.

* Versorgung 230V vom Hauptregler zu Verbraucher siehe Blatt 3.



Spannungsversorgung Solarpumpe Q5

Pumpe Heizkreis 2 (Bis 6 Ampere) Q6
oder Multifunktionaler Ausgang QX23
Bei STB FBH: L über STB dann auf FX23

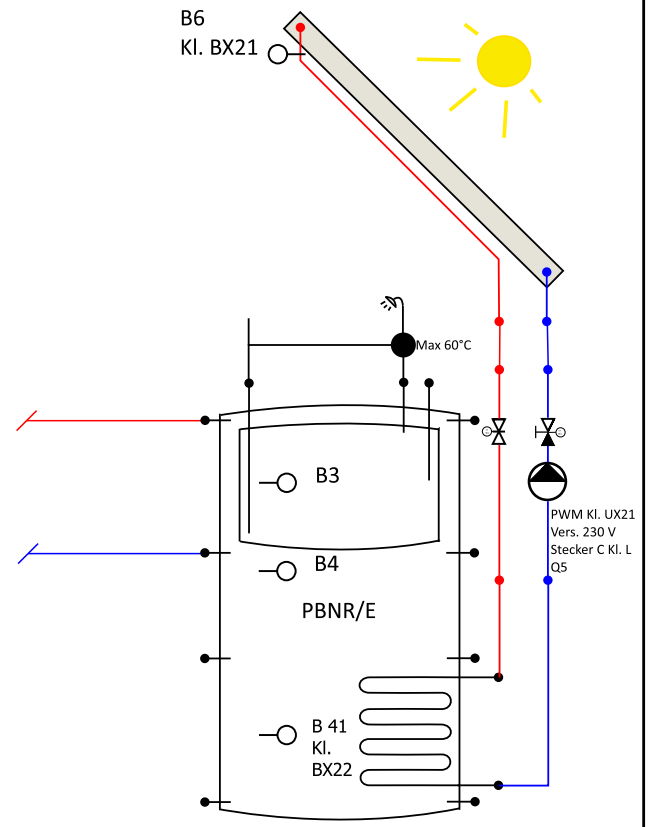
Mischer Heizkreis 2 M2
QX21 (Y5) = Auf QX22 (Y6) = Zu
oder Multifunktionaler Ausgang
QX21 und QX22

Stromversorgung Regler (6 Ampere)

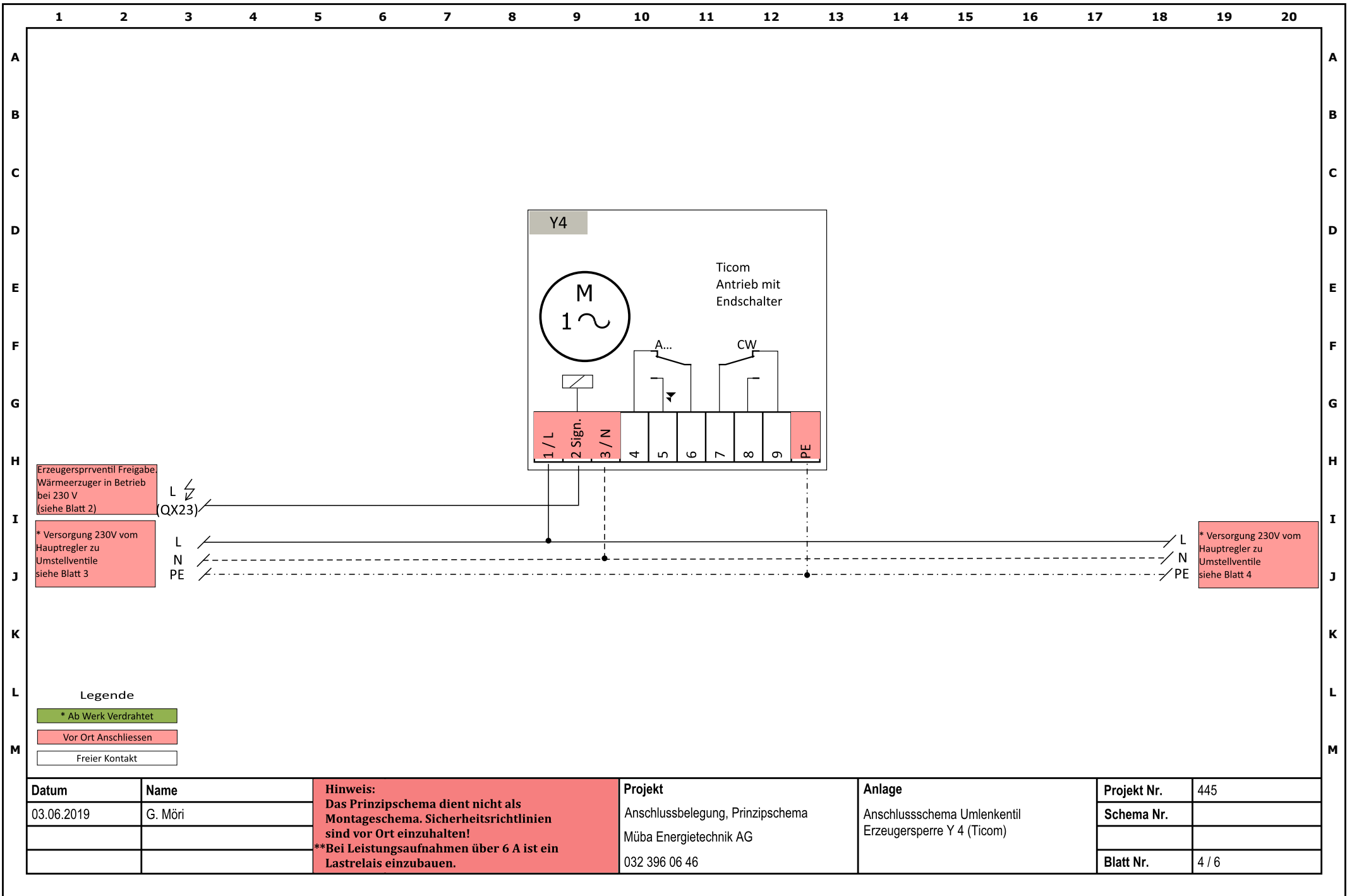
Programmierung:
Erweiterungsmodul 2:
7375 Funktion Erweiterungsmodul 2 = Multifunktional
7382 Fühlereingang BX21 Modul 1 = Kollektorfühler B6
7383 Fühlereingang BX22 Modul 1 = Pufferspeicherfühler B41
7423 Funktion Ausgang UX21 Modul 1 = Kollektorpumpe Q5
7425 Signal Ausgang UX21 Modul 1 = PWM

Legende

- * Ab Werk Verdrahtet
- Vor Ort Anschliessen
- Freier Kontakt



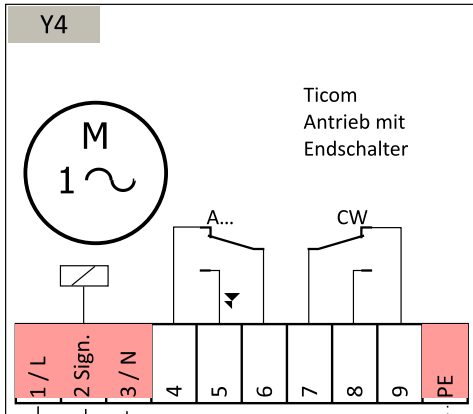
Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Projekt Nr.
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema Müba Energietechnik AG 032 396 06 46	Erweiterungsmodul 2 Solaregelung AVS 75.370	445
					Schema Nr.
					Blatt Nr.
					3 / 6



Erzeugersrrventil Freigabe.
Wärmeerzeuger in Betrieb
bei 230 V
(siehe Blatt 2)



* Versorgung 230V vom
Hauptregler zu
Umstellventile
siehe Blatt 3



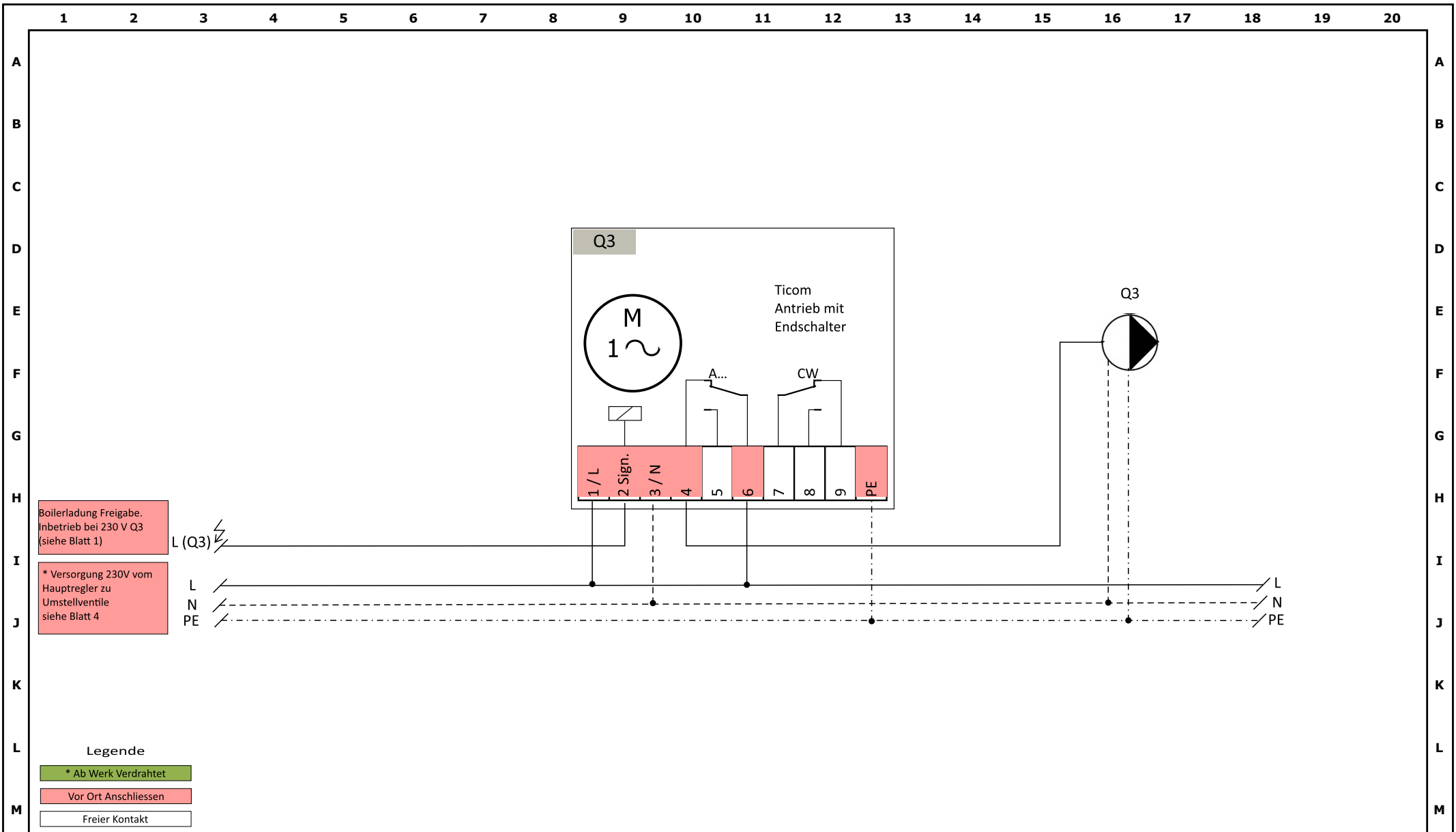
* Versorgung 230V vom
Hauptregler zu
Umstellventile
siehe Blatt 4



Legende

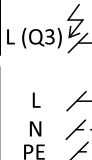
- * Ab Werk Verdrahtet
- Vor Ort Anschliessen
- Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Projekt Nr.	445
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Anschlusschema Umlenkentil	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	Erzeugersperre Y 4 (Ticom)	Blatt Nr.	4 / 6
		032 396 06 46				



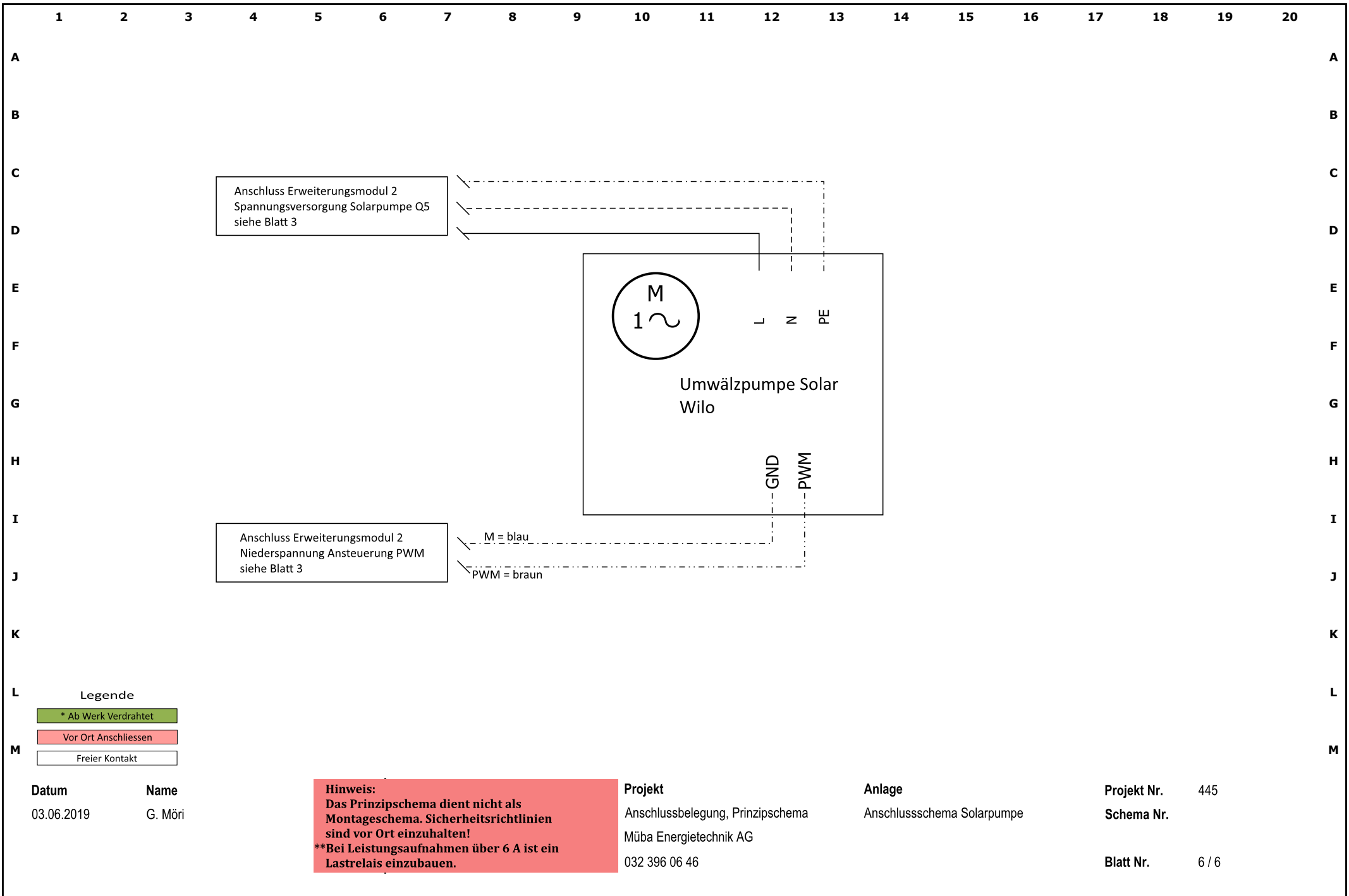
Boilerladung Freigabe.
Inbetrieb bei 230 V Q3
(siehe Blatt 1)

* Versorgung 230V vom
Hauptregler zu
Umstellventile
siehe Blatt 4

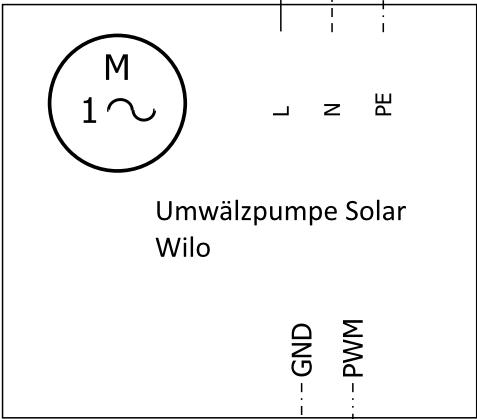


- Legende
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Projekt Nr.	445
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Anschlussschema Durchgangventil (Ticom) Boiler und Umwälzpumpe	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG		Blatt Nr.	5 / 6
		032 396 06 46				



Anschluss Erweiterungsmodul 2
Spannungsversorgung Solarpumpe Q5
siehe Blatt 3



Anschluss Erweiterungsmodul 2
Niederspannung Ansteuerung PWM
siehe Blatt 3

M = blau
PWM = braun

Legende

- * Ab Werk Verdrahtet
- Vor Ort Anschliessen
- Freier Kontakt

Datum Name
03.06.2019 G. Möri

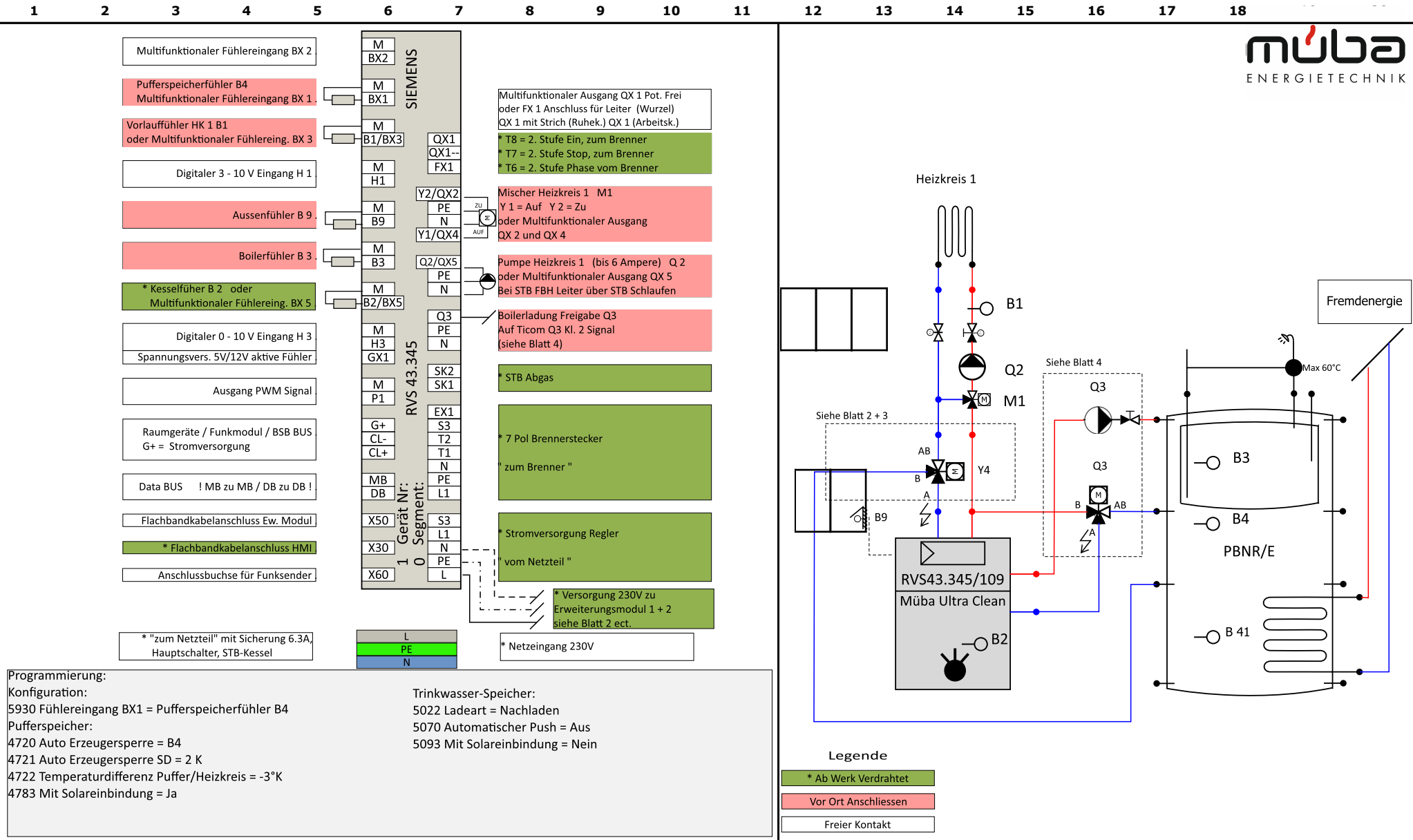
Hinweis:
Das Prinzipschema dient nicht als
Montageschema. Sicherheitsrichtlinien
sind vor Ort einzuhalten!
**Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein
Lastrelais einzubauen.

Projekt
Anschlussbelegung, Prinzipschema
Müba Energietechnik AG
032 396 06 46

Anlage
Anschlussschema Solarpumpe

Projekt Nr. 445
Schema Nr.

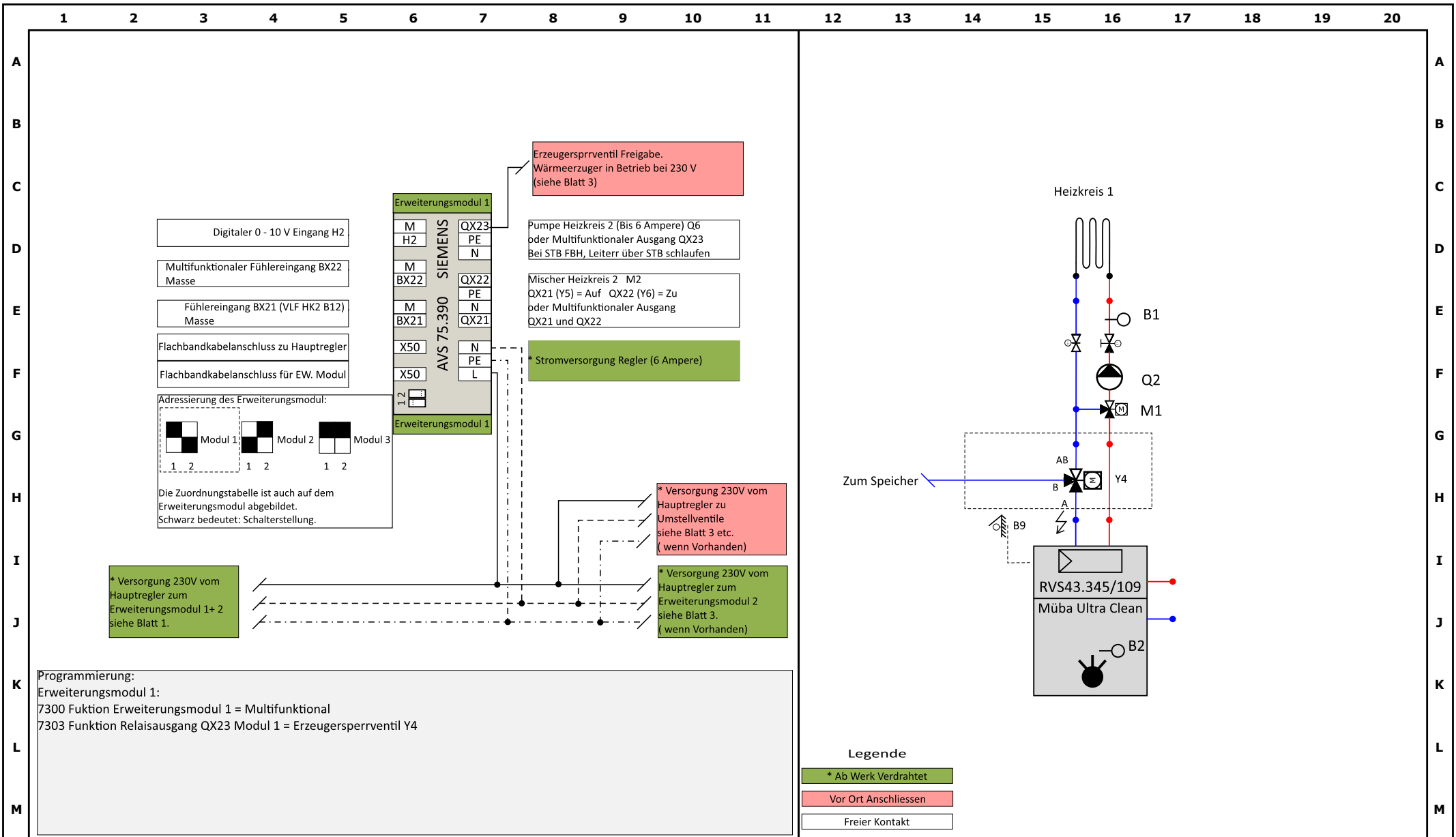
Blatt Nr. 6 / 6



Programmierung:
 Konfiguration:
 5930 Fühlereingang BX1 = Pufferspeicherfühler B4
 Pufferspeicher:
 4720 Auto Erzeugersperre = B4
 4721 Auto Erzeugersperre SD = 2 K
 4722 Temperaturdifferenz Puffer/Heizkreis = -3°K
 4783 Mit Solareinbindung = Ja

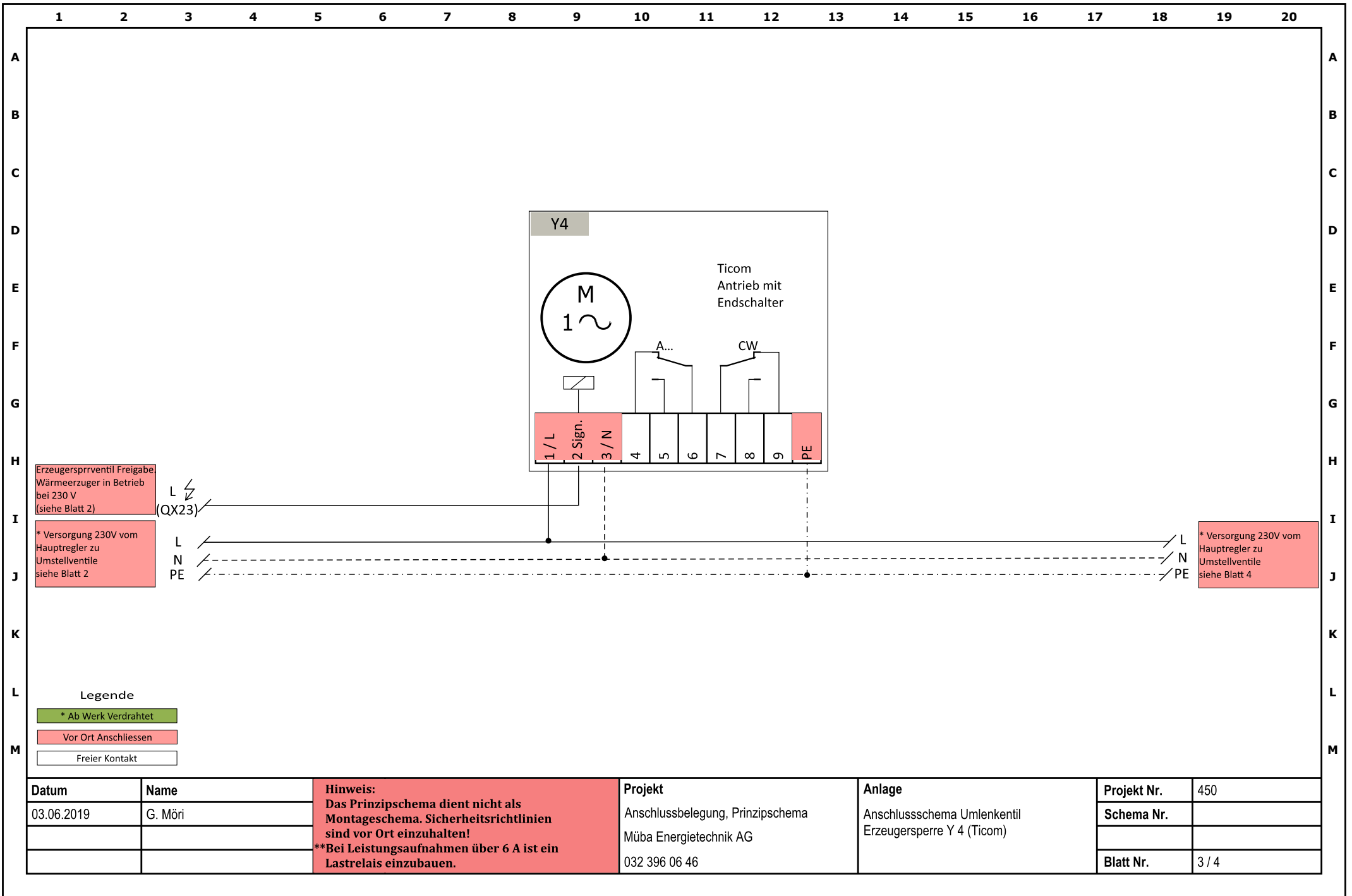
Trinkwasser-Speicher:
 5022 Ladeart = Nachladen
 5070 Automatischer Push = Aus
 5093 Mit Solareinbindung = Nein

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	450
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	1 HK gemischt + Kombispeicher	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	Hauptregler	Blatt Nr.	1 / 4



Programmierung:
Erweiterungsmodul 1:
7300 Funktion Erweiterungsmodul 1 = Multifunktional
7303 Funktion Relaisausgang QX23 Modul 1 = Erzeugersperrventil Y4

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt Anschlussbelegung, Prinzipschema Müba Energietechnik AG 032 396 06 46	Anlage Erweiterungsmodul 1 Erzeugersperrventil AVS 75.390	Müba Nr. 450
03.06.2019	G. Möri				Schema Nr.
					Blatt Nr. 2 / 4



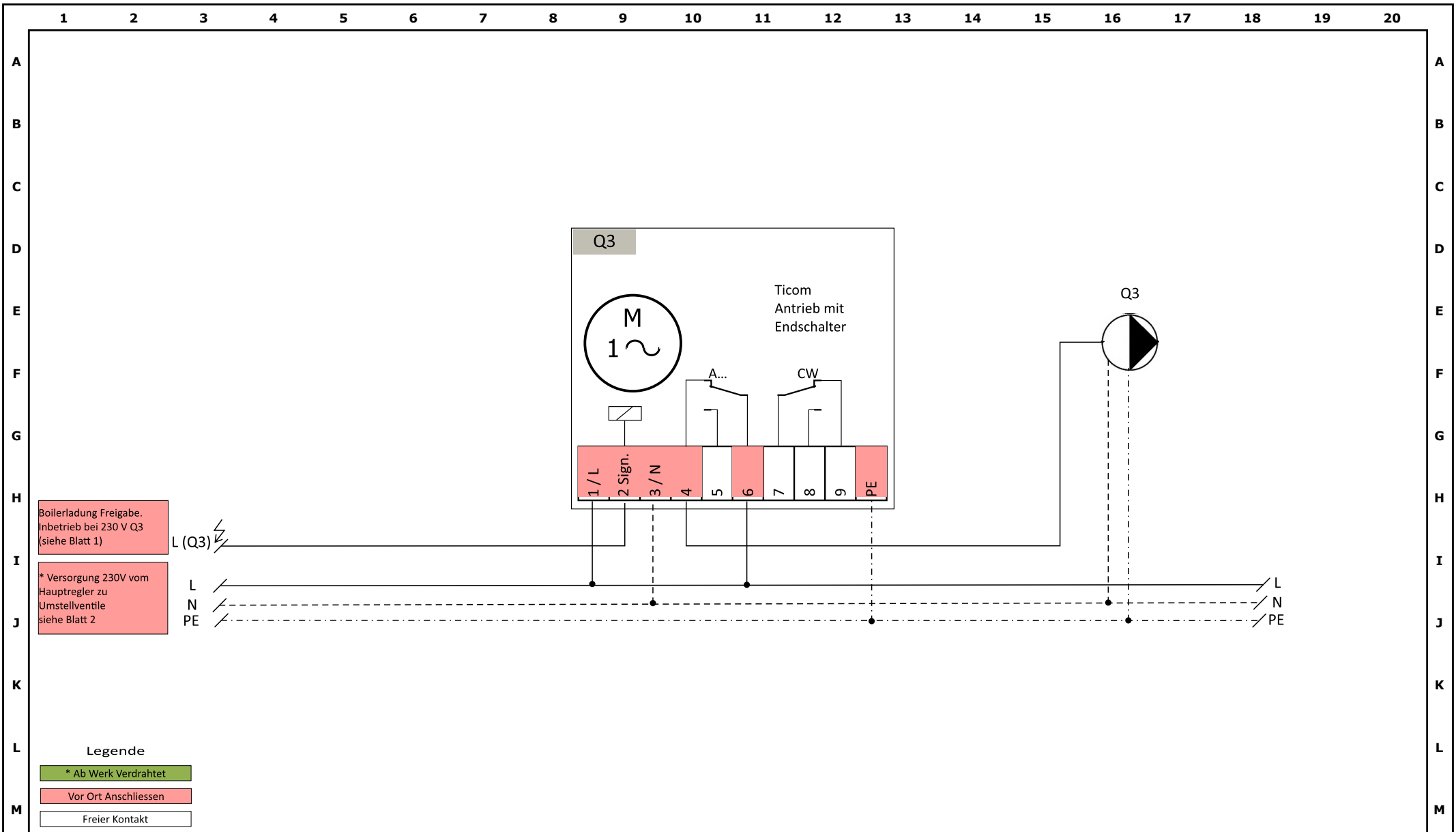
Erzeugersprventil Freigabe
Wärmeerzuger in Betrieb
bei 230 V
(siehe Blatt 2)

* Versorgung 230V vom
Hauptregler zu
Umstellventile
siehe Blatt 2

* Versorgung 230V vom
Hauptregler zu
Umstellventile
siehe Blatt 4

- Legende
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Projekt Nr.	450
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Anschlusschema Umlenkentil	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	Erzeugersperre Y 4 (Ticom)	Blatt Nr.	3 / 4
		032 396 06 46				



Boilerladung Freigabe.
Inbetrieb bei 230 V Q3
(siehe Blatt 1)

* Versorgung 230V vom
Hauptregler zu
Umstellventile
siehe Blatt 2

- Legende
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Projekt Nr.	450
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Anschlussschema Durchgangsventil (Ticom) Boiler und Umwälzpumpe	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG		Blatt Nr.	4 / 4
		032 396 06 46				

Spannungsversorgung 5/12V akt. Fühler
Digitaler 0 - 10 V Eingang H21
Digitaler 0 - 10 V Eingang H22
Masse

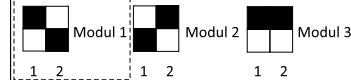
Fühlereingang BX22 -
Masse
Fühlereingang BX21

Ausgang UX21 0 - 10V / PWM Ausgang
Masse
Ausgang UX22 0 - 10V / PWM Ausgang

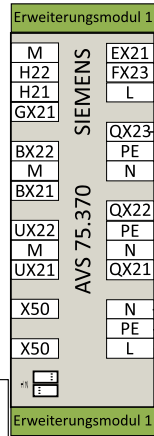
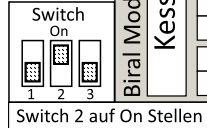
Flachbandkabelanschluss zu Hauptregler

Flachbandkabelanschluss für EW. Modul

Adressierung des Erweiterungsmodul:



Die Zuordnungstabelle ist auch auf dem
Erweiterungsmodul abgebildet.
Schwarz bedeutet: Schalterstellung.



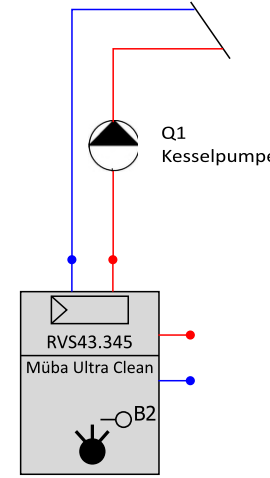
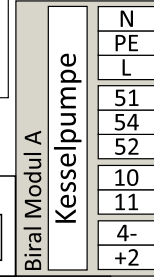
Kesselpumpe Pot. freie Einschaltung QX23 - FX23

Kesselpumpe Pot. freie Einschaltung QX23 - FX23

Mischer Heizkreis 2 M2
QX21 (Y5) = Auf QX22 (Y6) = Zu
oder Multifunktionaler Ausgang
QX21 und QX22

* Versorgung 230V vom
Hauptregler zum
Erweiterungsmodul 1+ 2

Spannungsversorgung
Umwälzpumpe extern
230 V 10A träge



Ansteuerung Umwälzpumpe
Potentialfrei ab
Erweiterungsmodul AVS 75.370
Pumpenausgang QX23 - FX 23

Hinweis:
Die Spannungsversorgung der Umwälzpumpe ist extern sicherzustellen 230V 10A träge

Programmierung:
Erweiterungsmodul 1:
7300 Funktion Erweiterungsmodul 1 = Multifunktional
7301 Funktion Relaisausgang QX23 Modul 1 = Kesselpumpe Q1

Legende

* Ab Werk Verdrahtet
Vor Ort Anschliessen
Freier Kontakt

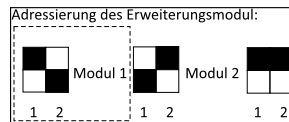
Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	460
23.09.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema Müba Energietechnik AG 032 396 06 46	Anschlussschema Kesselpumpe Biral Modul A	Schema Nr.	
					Blatt Nr.	1 / 1

Spannungsversorgung 5/12V akt. Fühler
Digitaler 0 - 10 V Eingang H21
Digitaler 0 - 10 V Eingang H22
Masse

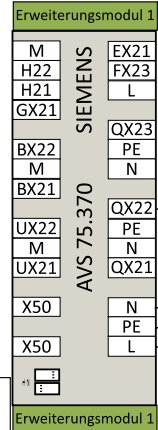
Fühlereingang BX22
Masse
Fühlereingang BX21

Ausgang UX21 0 - 10V / PWM Ausgang
Masse
Ausgang UX22 0 - 10V / PWM Ausgang

Flachbandkabelanschluss zu Hauptregler
Flachbandkabelanschluss für EW. Modul



Die Zuordnungstabelle ist auch auf dem Erweiterungsmodul abgebildet.
Schwarz bedeutet: Schalterstellung.

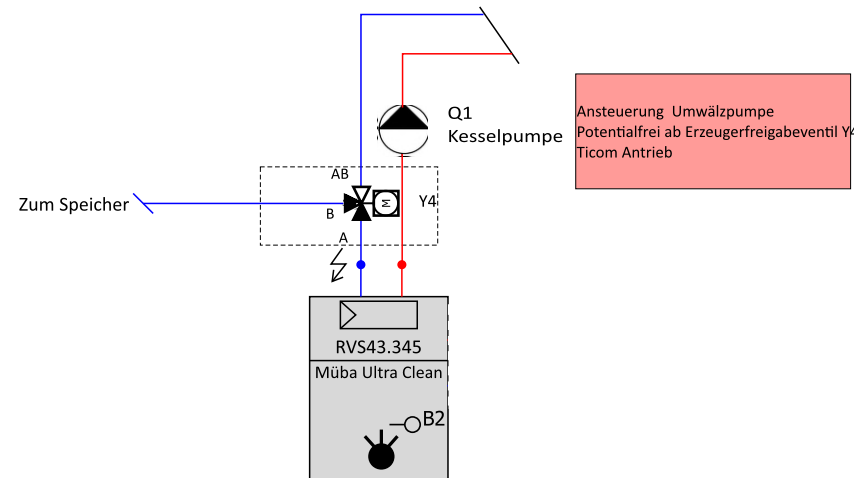


Stromversorgung für FX23
Wurzelkontakt (Speisung) für QX23
Multifunktionaler Eingang EX21

Pumpe Heizkreis 2 (Bis 6 Ampere) Q6
oder Multifunktionaler Ausgang QX23
Bei STB FBH: L über STB dann auf FX23

QX 22 Erzeugersperrventil Freigabe.
Wärmeerzeuger in Betrieb bei 230 V
(siehe Blatt 2)

* Versorgung 230V vom Hauptregler zum Erweiterungsmodul 1+ 2

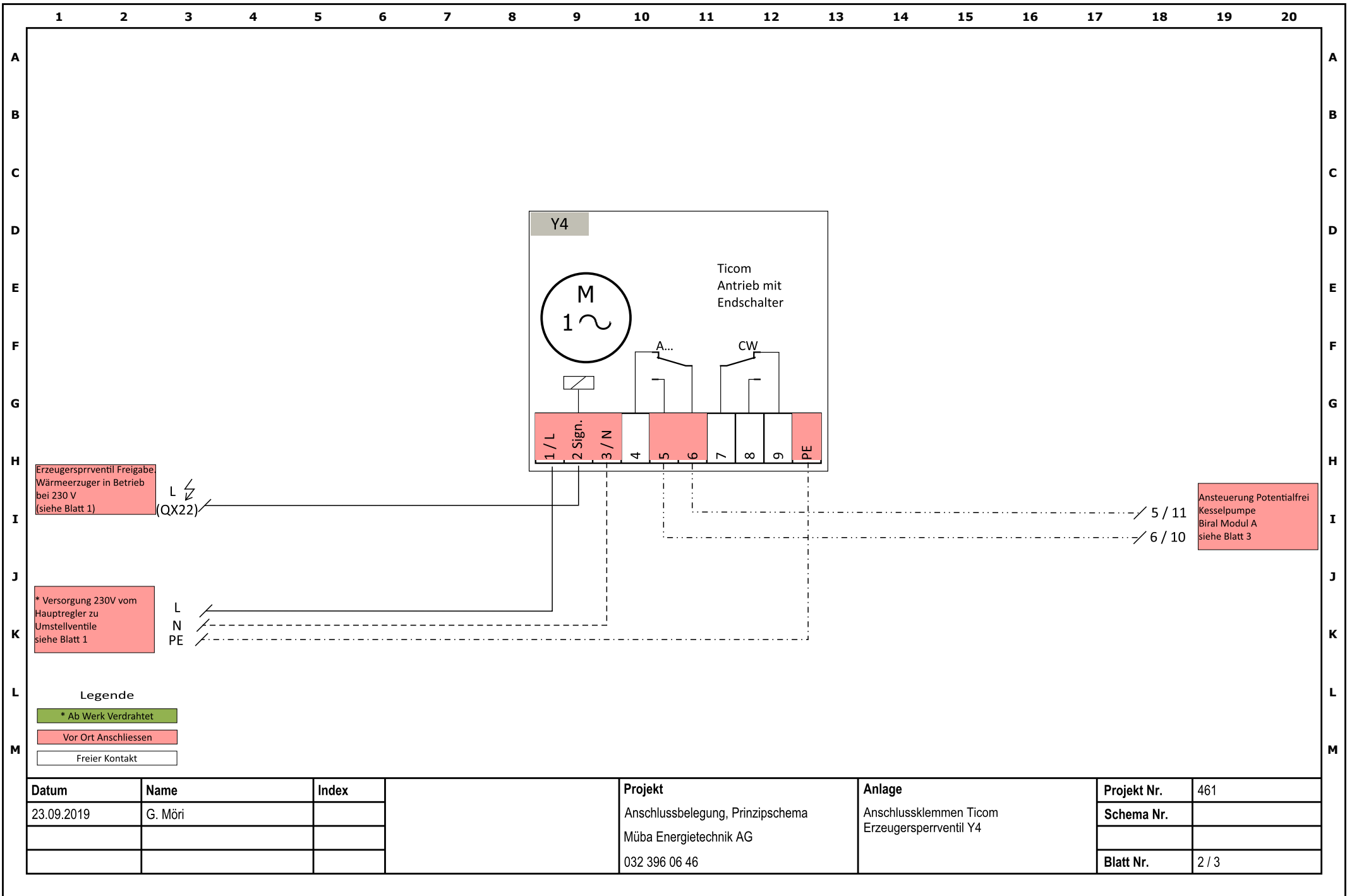


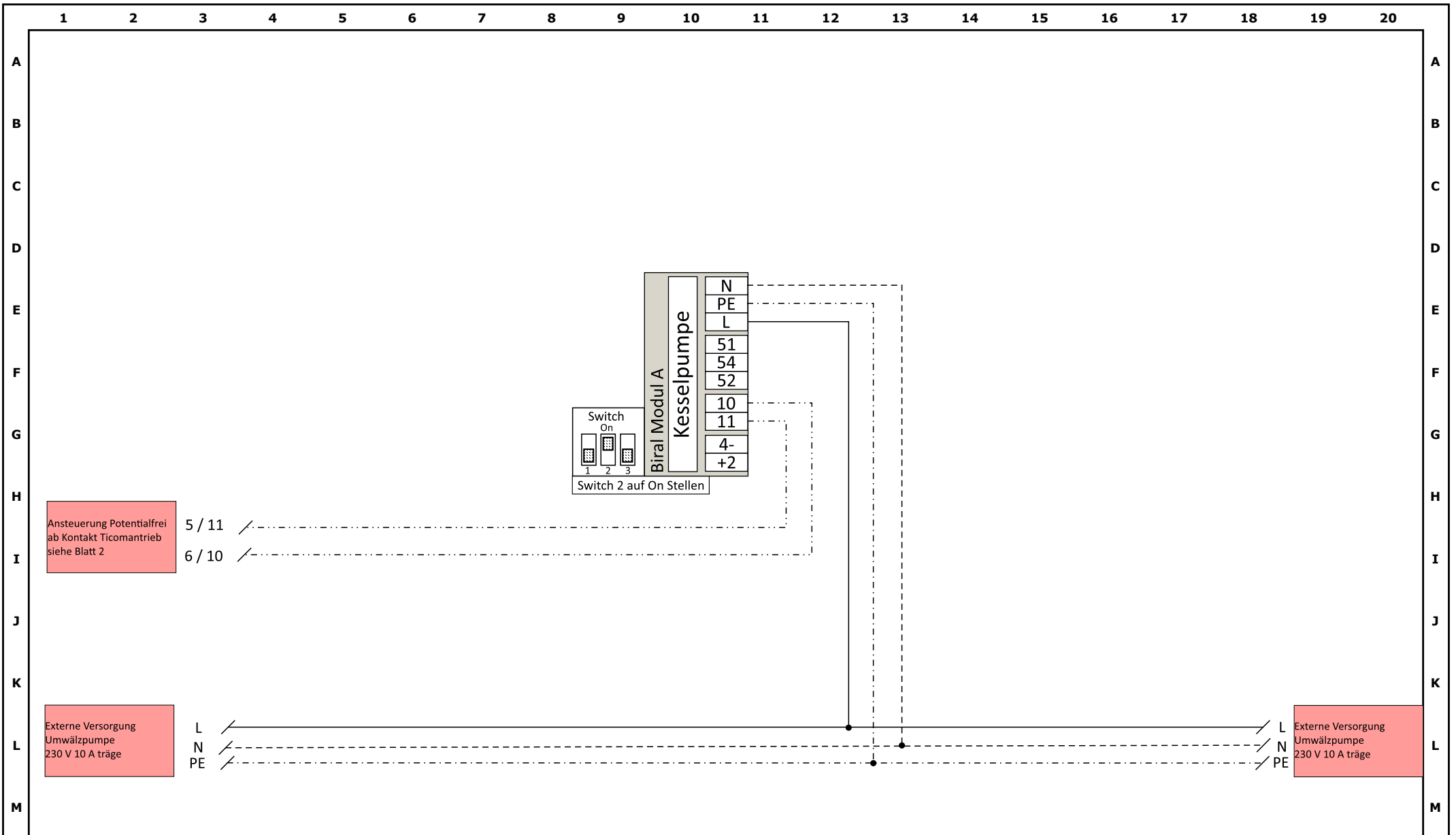
- Legende**
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

Hinweis:
Die Spannungsversorgung der Umwälzpumpe ist extern sicherzustellen 230V 10A träge

Programmierung:
Erweiterungsmodul 1:
7300 Funktion Erweiterungsmodul 1 = Multifunktional
7302 Funktion Relaisausgang QX22 Modul 1 = Erzeugersperrventil Y4

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	461
23.09.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Anschlussschema Kesselpumpe	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	Biral Modul A mit Erzeugersperrventil	Blatt Nr.	1 / 3
		032 396 06 46				





Ansteuerung Potentialfrei
ab Kontakt Ticomantrieb
siehe Blatt 2

5 / 11
6 / 10

Externe Versorgung
Umwälzpumpe
230 V 10 A träge

L
N
PE

Externe Versorgung
Umwälzpumpe
230 V 10 A träge

L
N
PE

Datum	Name	Index	Projekt	Anlage	Projekt Nr.
23.09.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema Müba Energietechnik AG 032 396 06 46	Anschlussklemmen Biral Modul A Kesselpumpe	461
					Schema Nr.
					Blatt Nr.
					3 / 3

Spannungsversorgung 5/12V akt. Fühler
Digitaler 0 - 10 V Eingang H21
Digitaler 0 - 10 V Eingang H22
Masse

Fühlereingang BX22
Masse
Fühlereingang BX21

Ausgang UX21 0 - 10V / PWM Ausgang
Masse
Ausgang UX22 0 - 10V / PWM Ausgang

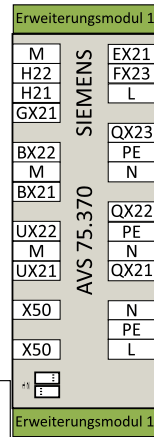
Flachbandkabelanschluss zu Hauptregler

Flachbandkabelanschluss für EW. Modul

Adressierung des Erweiterungsmodul:



Die Zuordnungstabelle ist auch auf dem Erweiterungsmodul abgebildet.
Schwarz bedeutet: Schalterstellung.

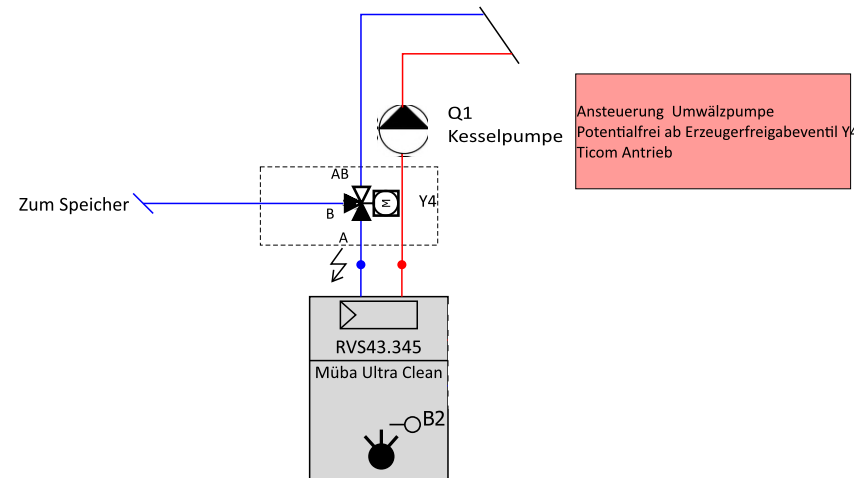


Stromversorgung für FX23
Wurzelkontakt (Speisung) für QX23
Multifunktionaler Eingang EX21

Pumpe Heizkreis 2 (Bis 6 Ampere) Q6
oder Multifunktionaler Ausgang QX23
Bei STB FBH: L über STB dann auf FX23

QX 22 Erzeugersprrventil Freigabe.
Wärmeerzuger in Betrieb bei 230 V
(siehe Blatt 2)

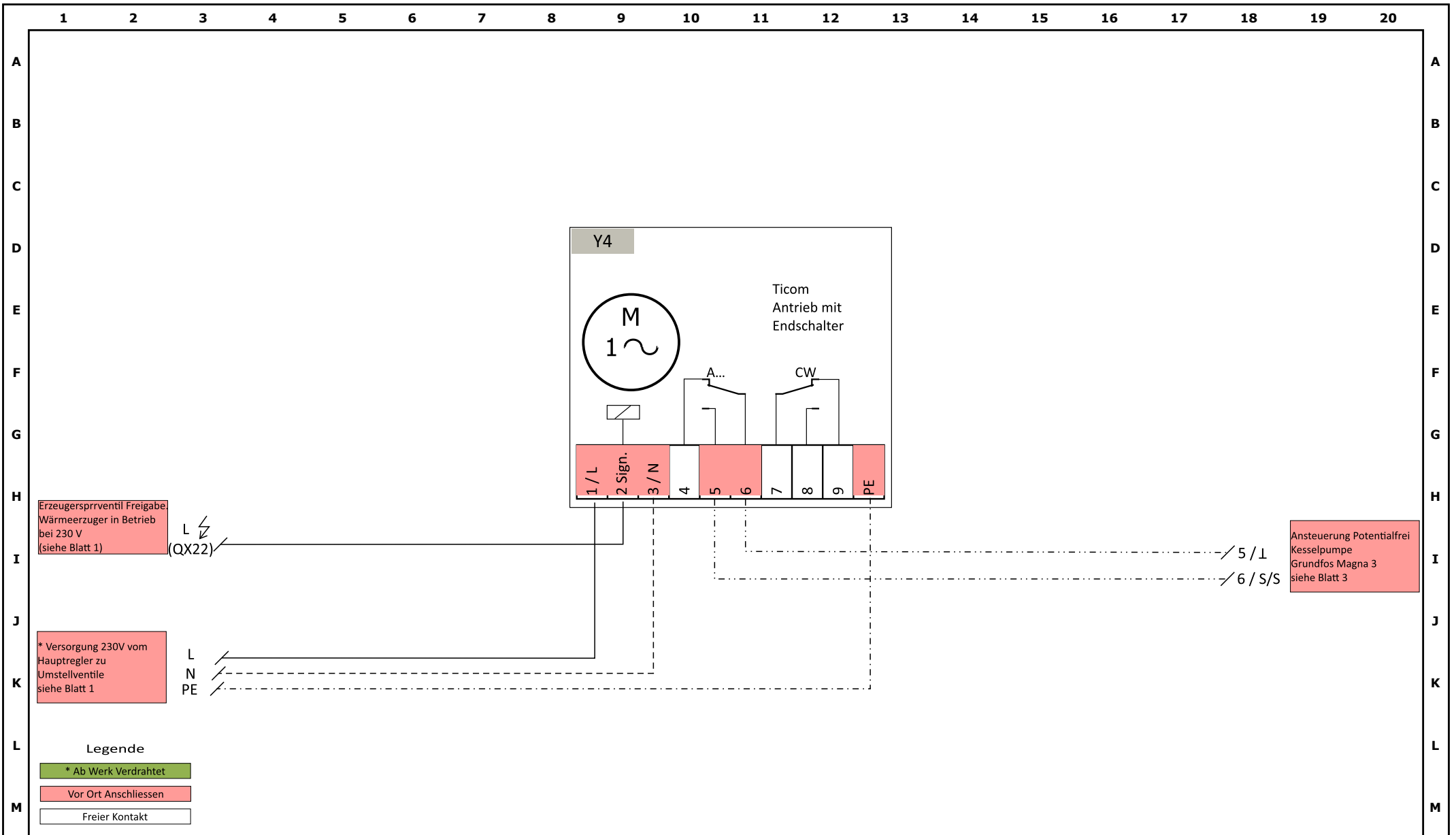
* Versorgung 230V vom
Hauptregler zum
Erweiterungsmodul 1+ 2



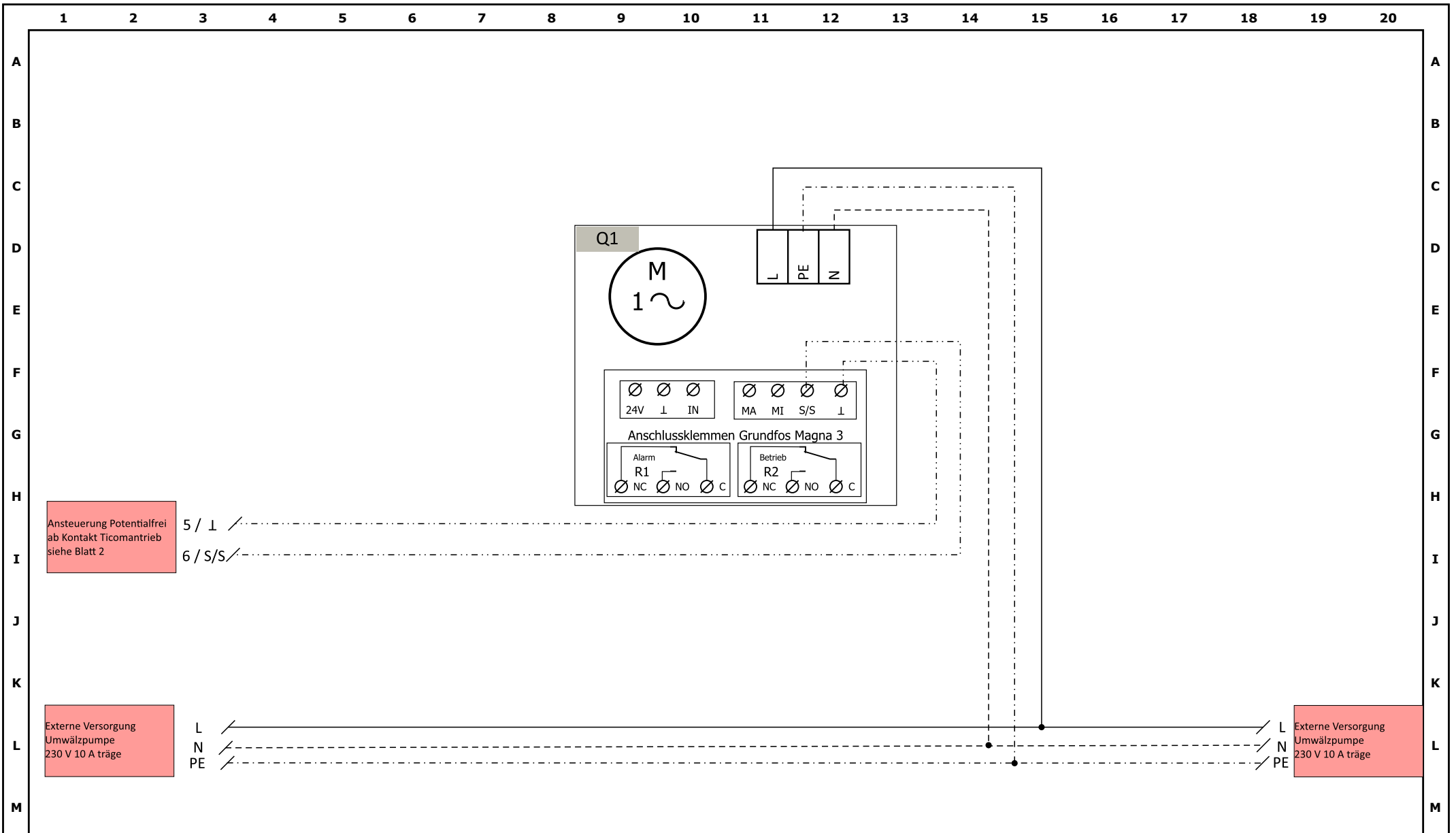
Hinweis:
Die Spannungsversorgung der Umwälzpumpe ist extern sicherzustellen 230V 10A träge

Programmierung:
Erweiterungsmodul 1:
7300 Fuktion Erweiterungsmodul 1 = Multifunktional
7302 Fuktion Relaisausgang QX22 Modul 1 = Erzeugersperrventil Y4

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	462
23.09.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Anschlussschema Kesselpumpe	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	Grundfos Magna 3 mit Erzeugersperrventil	Blatt Nr.	1 / 3
		032 396 06 46				



Datum	Name	Index	Projekt	Anlage	Projekt Nr.	462
23.09.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema Müba Energietechnik AG 032 396 06 46	Anschlussklemmen Ticom Erzeugersprventil Y4	Schema Nr.	
					Blatt Nr.	2 / 3



Datum	Name	Index	Projekt	Anlage	Projekt Nr.	462
23.09.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Anschlussklemmen Grundfos Magna 3	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	Kesselpumpe		
			032 396 06 46		Blatt Nr.	3 / 3

Spannungsversorgung 5/12V akt. Fühler
Digitaler 0 - 10 V Eingang H21
Digitaler 0 - 10 V Eingang H22
Masse

Fühlereingang BX22 -
Masse
Fühlereingang BX21

Ausgang UX21 0 - 10V / PWM Ausgang
Masse
Ausgang UX22 0 - 10V / PWM Ausgang

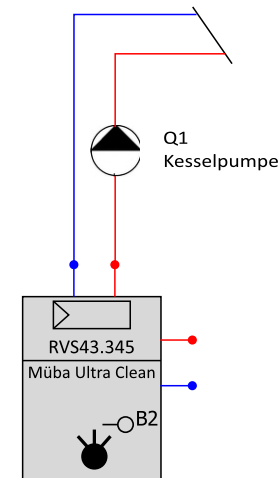
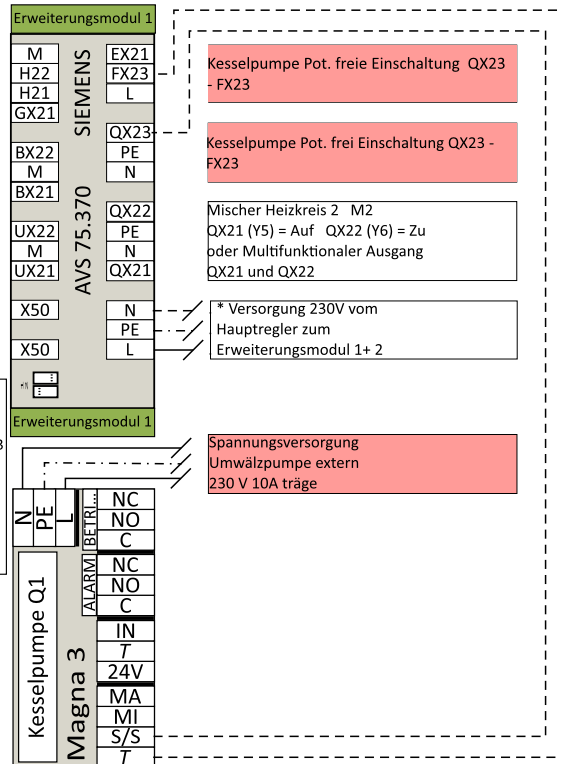
Flachbandkabelanschluss zu Hauptregler

Flachbandkabelanschluss für EW. Modul

Adressierung des Erweiterungsmodul:



Die Zuordnungstabelle ist auch auf dem
Erweiterungsmodul abgebildet.
Schwarz bedeutet: Schalterstellung.



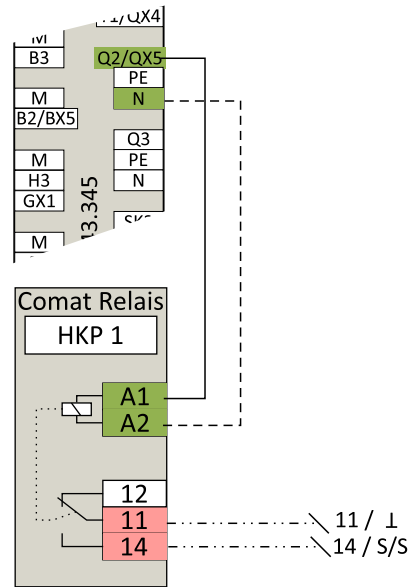
Ansteuerung Umwälzpumpe
Potentialfrei ab
Erweiterungsmodul AVS 75.370
Pumpenausgang QX23 - FX 23

Hinweis:
Die Spannungsversorgung der Umwälzpumpe ist extern sicherzustellen 230V 10A träge

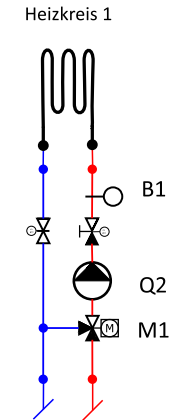
Programmierung:
Erweiterungsmodul 1:
7300 Funktion Erweiterungsmodul 1 = Multifunktional
7301 Funktion Relaisausgang QX23 Modul 1 = Kesselpumpe Q1

- Legende**
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	465
23.09.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Anschlussschema Kesselpumpe	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	Grunfos Magna 3	Blatt Nr.	1 / 1
		032 396 06 46				



Ansteuerung Potentialfrei zu der entsprechenden Umwälzpumpe siehe Blatt 2

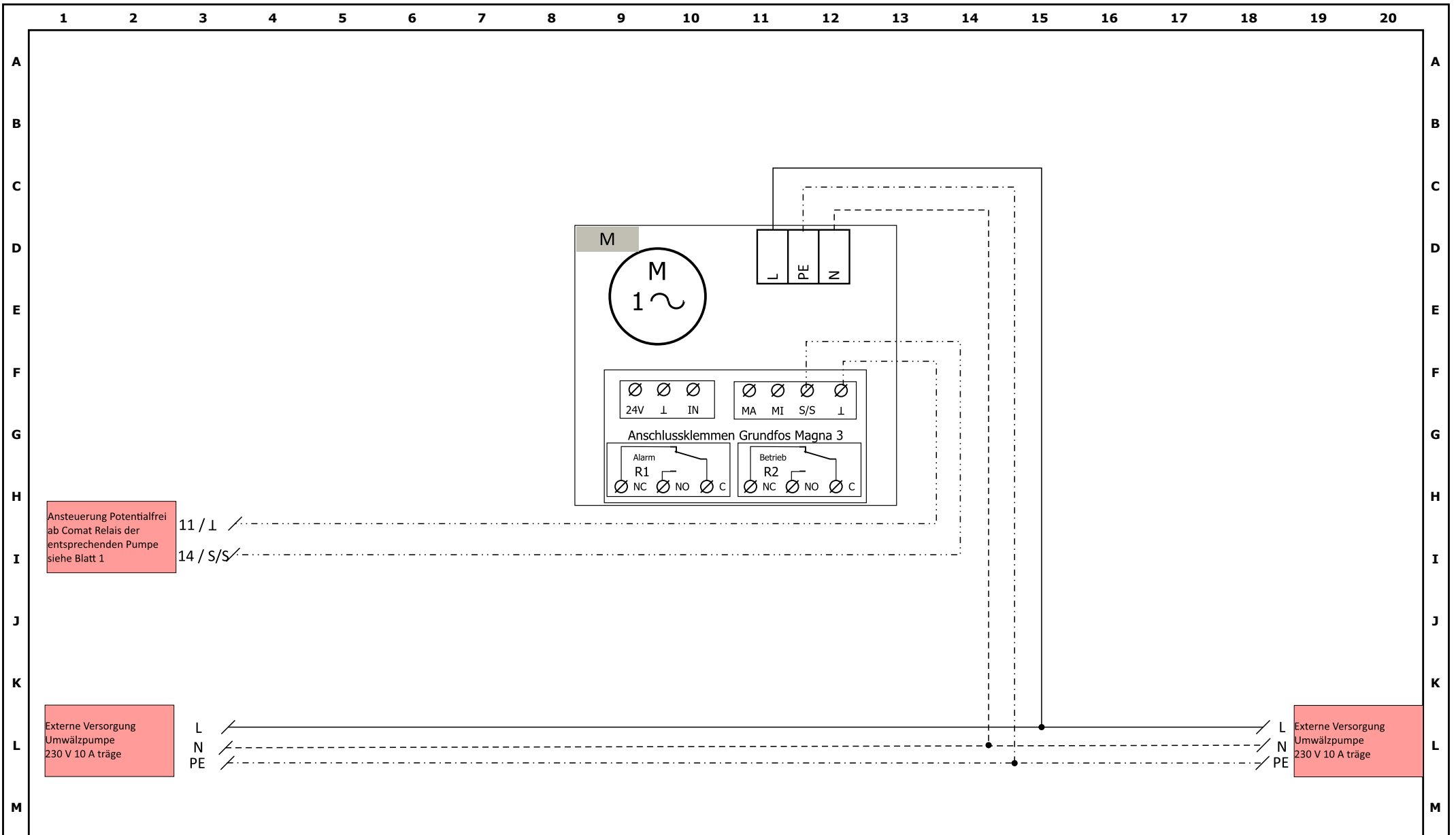


Ansteuerung Umwälzpumpe Potentialfrei ab Comat Relais dem entsprechenden Pumpenausgang

Hinweis:
Die Spannungsversorgung der Umwälzpumpe ist extern sicherzustellen 230V 10A träge

- Legende**
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	470
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Anschlusschema Umwälzpumpe Grundfos Magna 3	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG		Blatt Nr.	1 / 2
		032 396 06 46				



Ansteuerung Potentialfrei
ab Comat Relais der
entsprechenden Pumpe
siehe Blatt 1

11 / L /
14 / S/S /

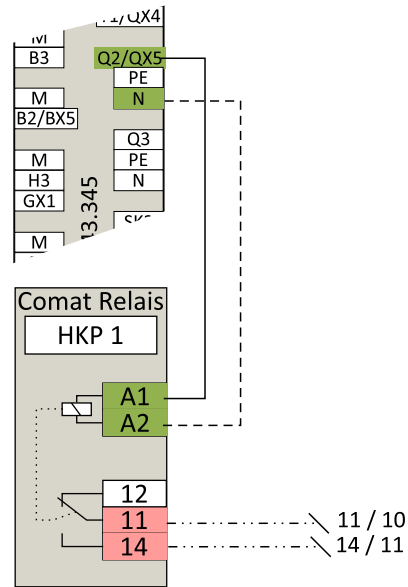
Externe Versorgung
Umwälzpumpe
230 V 10 A träge

L /
N /
PE /

Externe Versorgung
Umwälzpumpe
230 V 10 A träge

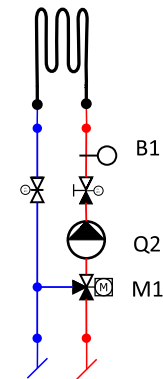
L /
N /
PE /

Datum	Name	Index	Projekt	Anlage	Projekt Nr.	470
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Anschlussklemmen Grundfos Magna 3	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG		Blatt Nr.	2 / 2
			032 396 06 46			



Ansteuerung Potentialfrei zu der entsprechenden Umwälzpumpe siehe Blatt 2

Heizkreis 1



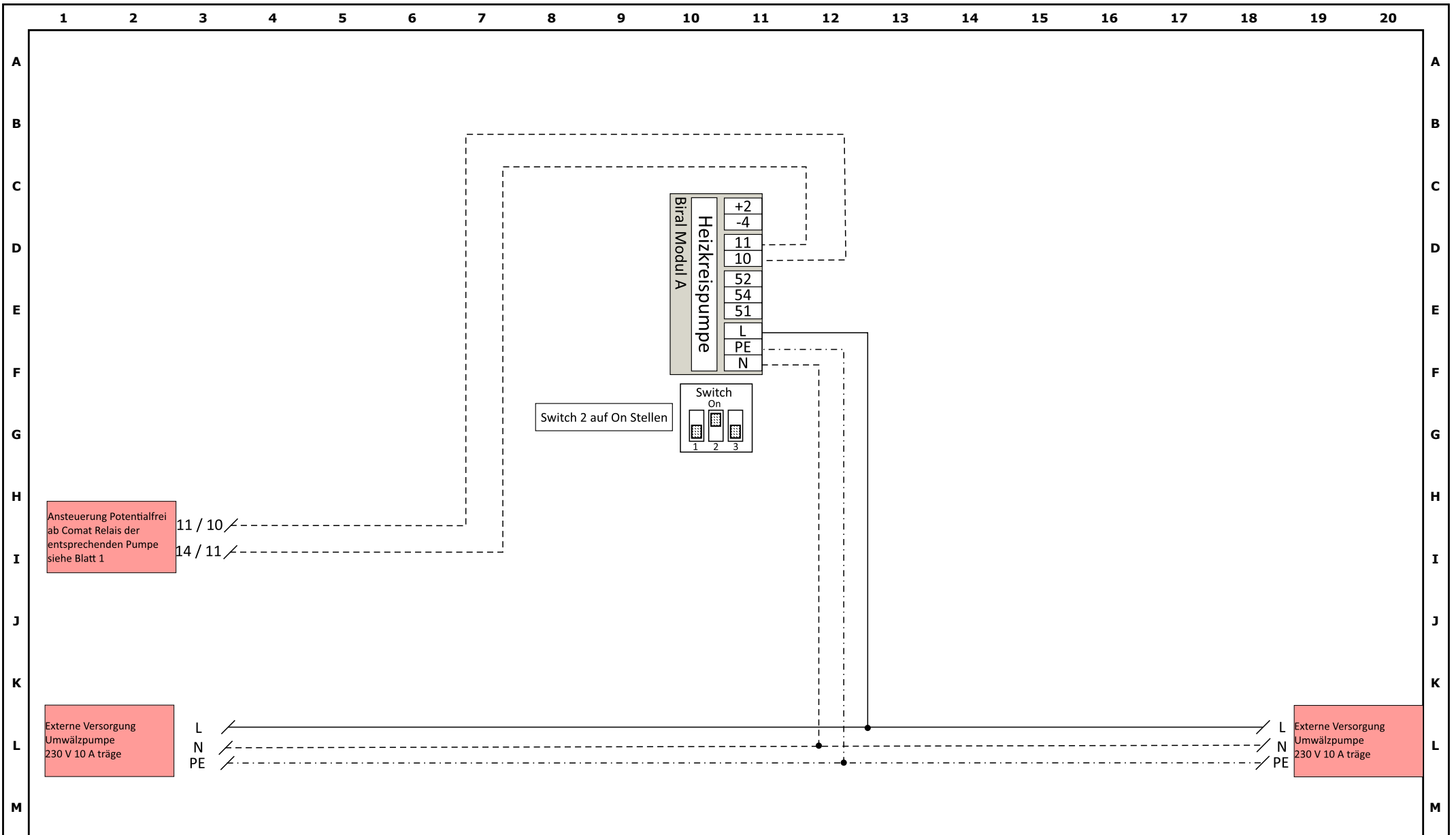
Ansteuerung Umwälzpumpe Potentialfrei ab Comat Relais dem entsprechenden Pumpenausgang

Hinweis:
Die Spannungsversorgung der Umwälzpumpe ist extern sicherzustellen 230V 10A träge

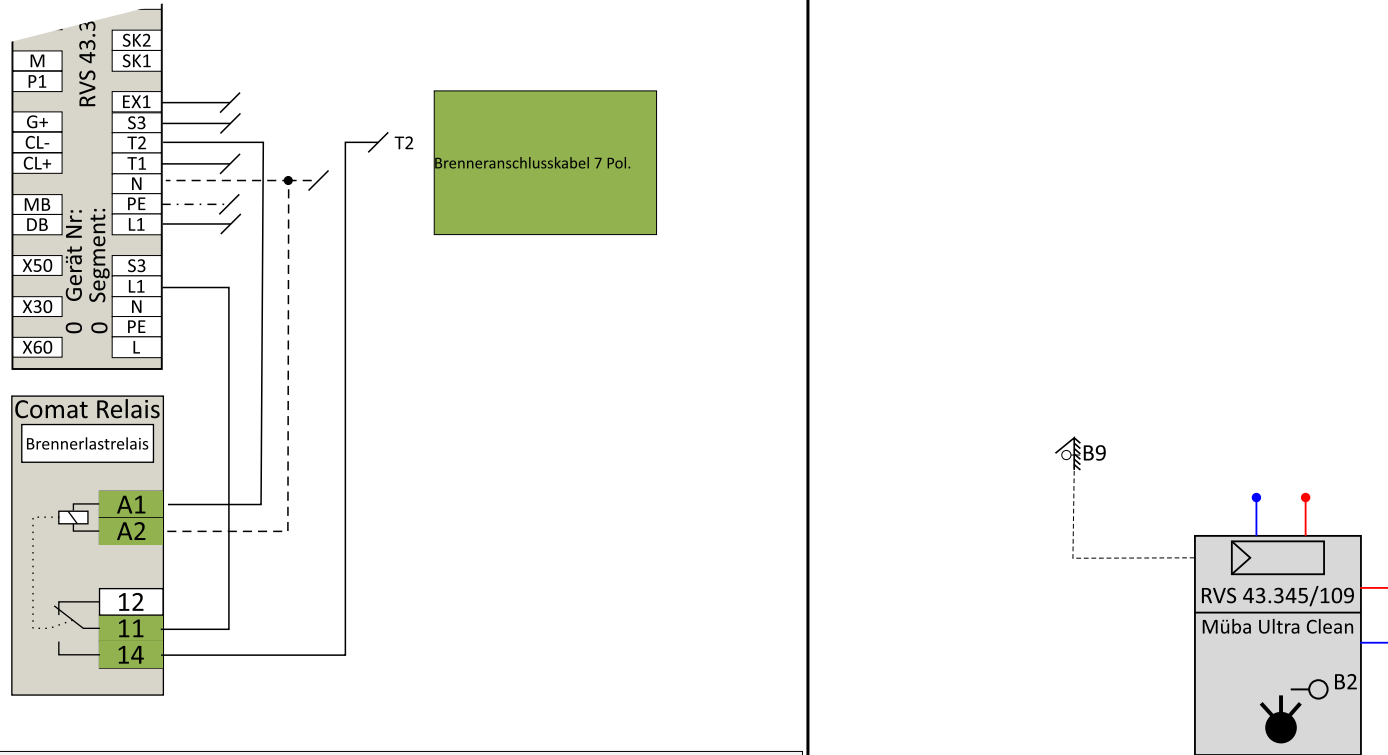
Legende

- * Ab Werk Verdrahtet
- Vor Ort Anschliessen
- Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	471
03.09.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Anschlusschema Umwälzpumpe	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG	Biral Modul A	Blatt Nr.	1 / 2
		032 396 06 46				



Datum	Name	Index	Projekt	Anlage	Projekt Nr.	471
03.09.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Anschlussklemmen Birla Modul A	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG		Blatt Nr.	2 / 2
			032 396 06 46			



Hinweis:
Die Brennerfabrikate Oertli und Elco ab dem Leistungsbereich > 70 kW und nehmen über den Brennermotor eine grössere elektrische Leistung auf!!

Um eine Überlastung des Reglers zu verhindern, wird im Eco 95 ab Werk ein Lastrelais eingebaut.

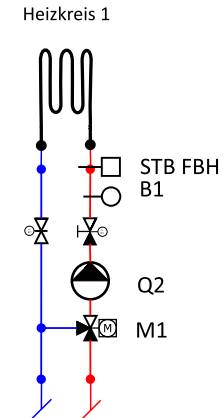
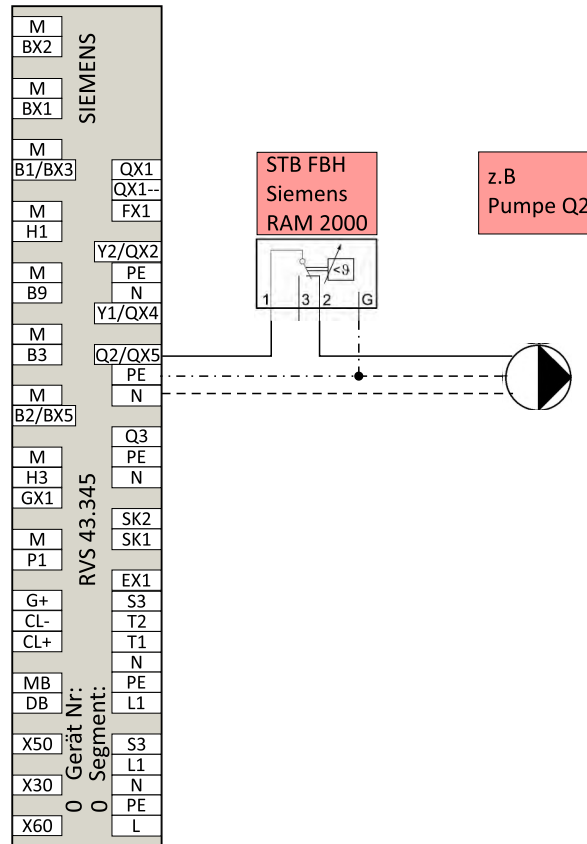
Bei den anderen Brennerfabrikaten wie Giersch, Herrmann, MHG werden keine Lastrelais für Brenner ab Werk eingebaut!

Müba Artikel: 210701 Lastrelais Brenneransteuerung

Legende

* Ab Werk Verdrahtet
Vor Ort Anschliessen
Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	475
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Anschlussschema Brennerlastrelais	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG		Blatt Nr.	1 / 1
			032 396 06 46			



Hinweis:
Bei einer Fussbodenheizung muss die Umwälzpumpe über den Sicherheitstemperaturbegrenzer geschlauft werden.

Müba Artikel: 604100 RAM-TW.2000M

--- Temperatur kleiner als Einstellung = Kontakt geschlossen ---

Dieses Schema kann auf alle Gruppenpumpen im Zusammenhang STB auf Fussbodenheizung angewendet werden.

Legende

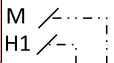
- * Ab Werk Verdrahtet
- Vor Ort Anschliessen
- Freier Kontakt

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	480
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Anschlusschema STB Fussbodenbegrenzung	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG		Blatt Nr.	1 / 1
		032 396 06 46				

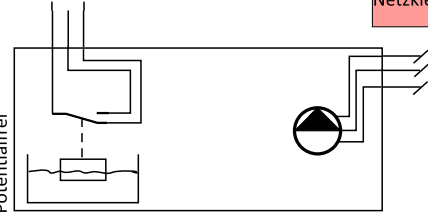


Wegen verschiedener Fabrikaten, gibt es unterschiedliche Anschlussmöglichkeiten.
Kemut = Anschluss Egal, da nur zwei Kabel vorhanden.
Eckerle / Gotec = weisses und schwarzes Kabel anschliessen

Unterbruch Potentialfrei
Störung Kondenswasserpumpe

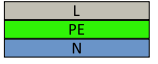
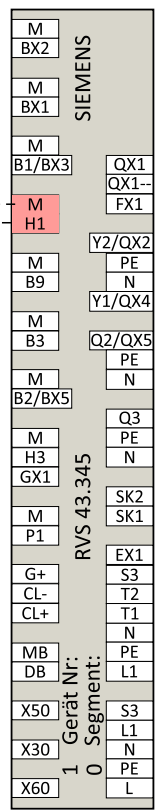


Überlauf Alarmkontakt
Potentialfrei



Stromversorgung Netzstecker oder
Netzklemmen im Kesselschaltfeld

- Legende**
- * Ab Werk Verdrahtet
 - Vor Ort Anschliessen
 - Freier Kontakt



* "zum Netzteil" mit Sicherung 6.3A, Hauptschalter, STB-Kessel

* Netzeingang 230V

Programmierung:
Konfiguration
Zeile 5950, Funktion Eingang H1 = Erzeugersperre
Zeile 5951, Wirk Sinn Kontakt H1 = Arbeitskontakt (oder Ruhekontakt)

Diese Einstellung bewirkt bei einem Defekt der Pumpe eine Sperrung des Brenners, und somit ein überlaufen vom Kondensatwasser. Dies ist über die Infotaste im Status Kessel ersichtlich als "Erzeuger gesperrt"

Datum	Name	Hinweis: Das Prinzipschema dient nicht als Montageschema. Sicherheitsrichtlinien sind vor Ort einzuhalten! **Bei Leistungsaufnahmen über 6 A ist ein Lastrelais einzubauen.	Projekt	Anlage	Müba Nr.	490
03.06.2019	G. Möri		Anschlussbelegung, Prinzipschema	Anschlussschema Kondensatpumpe	Schema Nr.	
			Müba Energietechnik AG		Blatt Nr.	1 / 1
			032 396 06 46			

