





# Wichtige Hinweise!

## Bitte unbedingt noch vorm Anschließen der Wärmepumpe lesen!

### 1. Die 400-V-Einspeisung an den Klemmen L1-L2-L3 muss ein Rechtsdrehfeld aufweisen.

Eine Linksdrehfeld-Einspeisung sperrt die Wärmepumpe und generiert eine Motorschutz-Störmeldung des Verdichters.

### 2. Falls die 400-Volt-Einspeisung in der Sperrzeit an den Klemmen L1-L2-L3 über einen Sperrschütz abgeschaltet wird, muss eine separate Steuerspannung (230VAC) auf die Klemmen PE-N2 und 28 aufgeschaltet werden. Bitte gehen Sie wie unter Punkt a - c beschrieben vor:

- a; Entfernen Sie die Querverbinder von den Klemmen L1-28 und N1-N2, damit die zwei Stromkreise (400 und 230 V-Kreise) voneinander getrennt werden. Sonst entsteht ein Kurzschluss zwischen den beiden Kreisen!
- b; Schließen Sie eine Steuerleitung mit separater Absicherung an den Klemmen PE-N2 und 28 an.
- c; Legen Sie eine Drahtbrücke auf die Klemmen 85 und 86 auf.

### 3. Vor Inbetriebnahme der Anlage alle Anschluss- und Geräteklemmen auf festen Sitz prüfen und diese ggf. nachziehen!

### 4. Bei der Inbetriebnahme sind sämtliche Funktionen zu überprüfen.

### 5. Die Installationen und Schutzmaßnahmen sind nach den örtlichen Vorschriften auszuführen!

### 6. Änderungen und Erweiterungen bedürfen der Zustimmung des Herstellers!

#### Anschlussstabelle

WP-Ausführung	Vorsicherungen		Leitungsschutz	Softstarter EATON (EA)
	Kraftstrom	Steuerstrom		
LI-DK 3	C16A	B10A	PKZ M0-10	DS7-340SX009N0-N
LI-DK 5	C20A	B10A	PKZ M0-12	DS7-340SX012N0-N
LI-DK 6	C25A	B10A	PKZ M0-16	DS7-340SX016N0-N
LI-DK 8	C25A	B10A	PKZ M0-16	DS7-340SX016N0-N

### **Achtung!**

**Die Querschnitte der Zuleitungen müssen unter Berücksichtigung der Leitungslänge und der Umgebungstemperatur nach den örtlichen Vorschriften ausgelegt werden!**



### Achtung!

Alle Schutzkleinspannungsleitungen müssen von den Niederspannungsleitungen räumlich getrennt, d.h. in separaten Schutzrohren oder in Kabelkanälen mit Trennkammern verlegt werden!

Die, von der Gerätegröße abhängige, mit \* gekennzeichnete Werte entnehmen der Anschlussstabelle! (Bl.Nr. 2 Wichtige Hinweise)

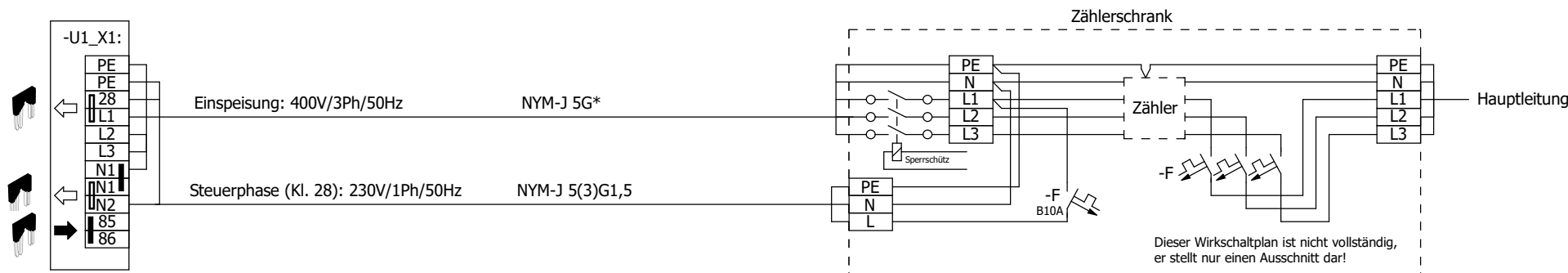
### Quellen:

- A1: Wärmepumpenkontroller CP 022/Z-201
- A2: Bedieneinheit AP 420/C
- A3: Fernbedienung OI 420/A Heizkreis 1
- A4: Fernbedienung OI 420/A Heizkreis 2
- U1: Wärmepumpe Inneneinheit
- U2: Wärmepumpe Außeneinheit (Verdampfer)
- X..:Klemmblock allgemein

### ANSCHLUSSVARIANTE 1:

EVU-Freigabe und Sperre der Wärmeerzeuger über die 400V-Einspeisung.

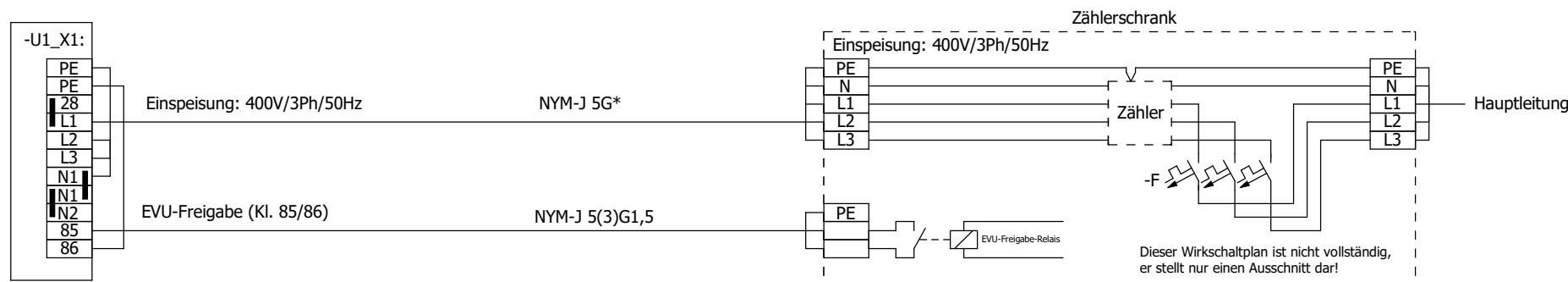
Bei dieser Anschlussvariante (1) müssen die Steckbrücken von den Klemmen 28-L1 und N1-N2 entfernt werden und auf die Klemmen PE, N2 und 28 eine separate Steuerphase aufgelegt werden. Die Klemmen 85 und 86 müssen hier gebrückt werden! Dazu kann die von den Klemmen N1-N2 abgezogene Steckbrücke benutzt werden.



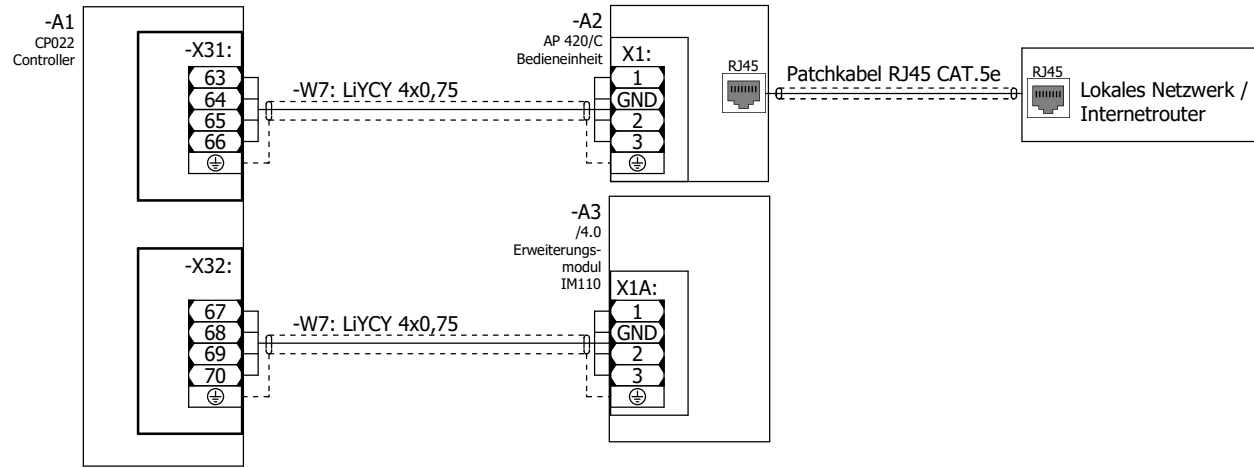
### ANSCHLUSSVARIANTE 2:

In der Sperrzeit wird die 400V-Einspeisung nicht abgeschaltet, die Wärmeerzeuger werden direkt über den EVU-Kontakt (Klemme 85-86) freigegeben bzw. gesperrt.

Bei dieser Anschlussvariante (2) dürfen hier keine Steckbrücken entfernt werden.



			Datum	22.10.2019	Komm.: BWP				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LI-DK				+ Klemmenanschlussplan
			Gepr						Blatt 3
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: LI-DK_3-8_EA_B4.1_21/03	Blatt 3
								Revisionsstand: Rev_0	Bl 16

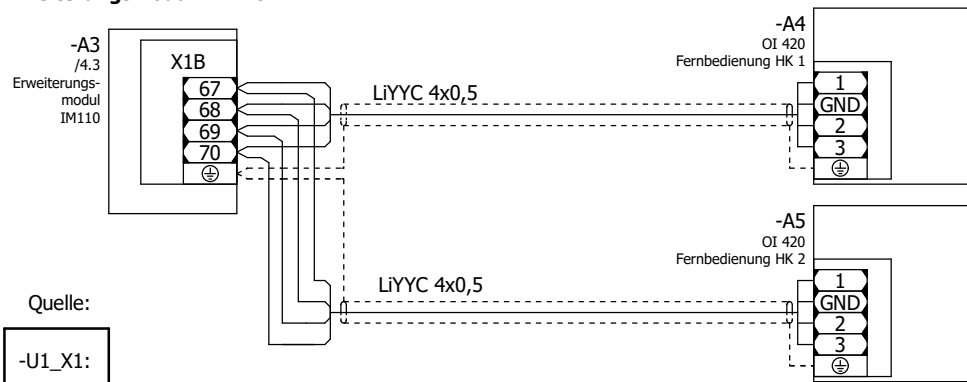


Quellen:

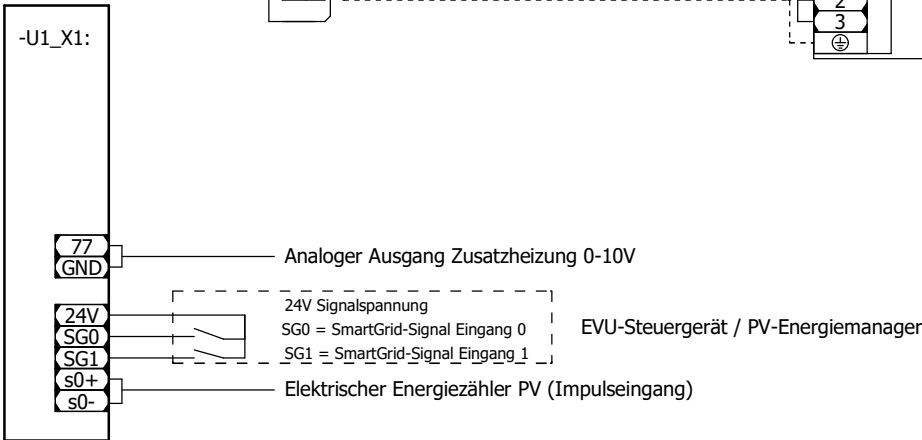
- A1: Wärmepumpenkontroller CP 022/Z-000
- A2: Bedieneinheit AP 440
- A3: Erweiterungsmodul IM110
- A4: Fernbedienung OI 420 Heizkreis 1
- A5: Fernbedienung OI 420 Heizkreis 2
- U1: Wärmepumpe Inneneinheit
- U2: Wärmepumpe Außeneinheit (Verdampfer)
- X..:Klemmblock allgemein

- Niederspannungsklemme
- Schutzkleinspannungsklemme

Erweiterungsmodul IM110

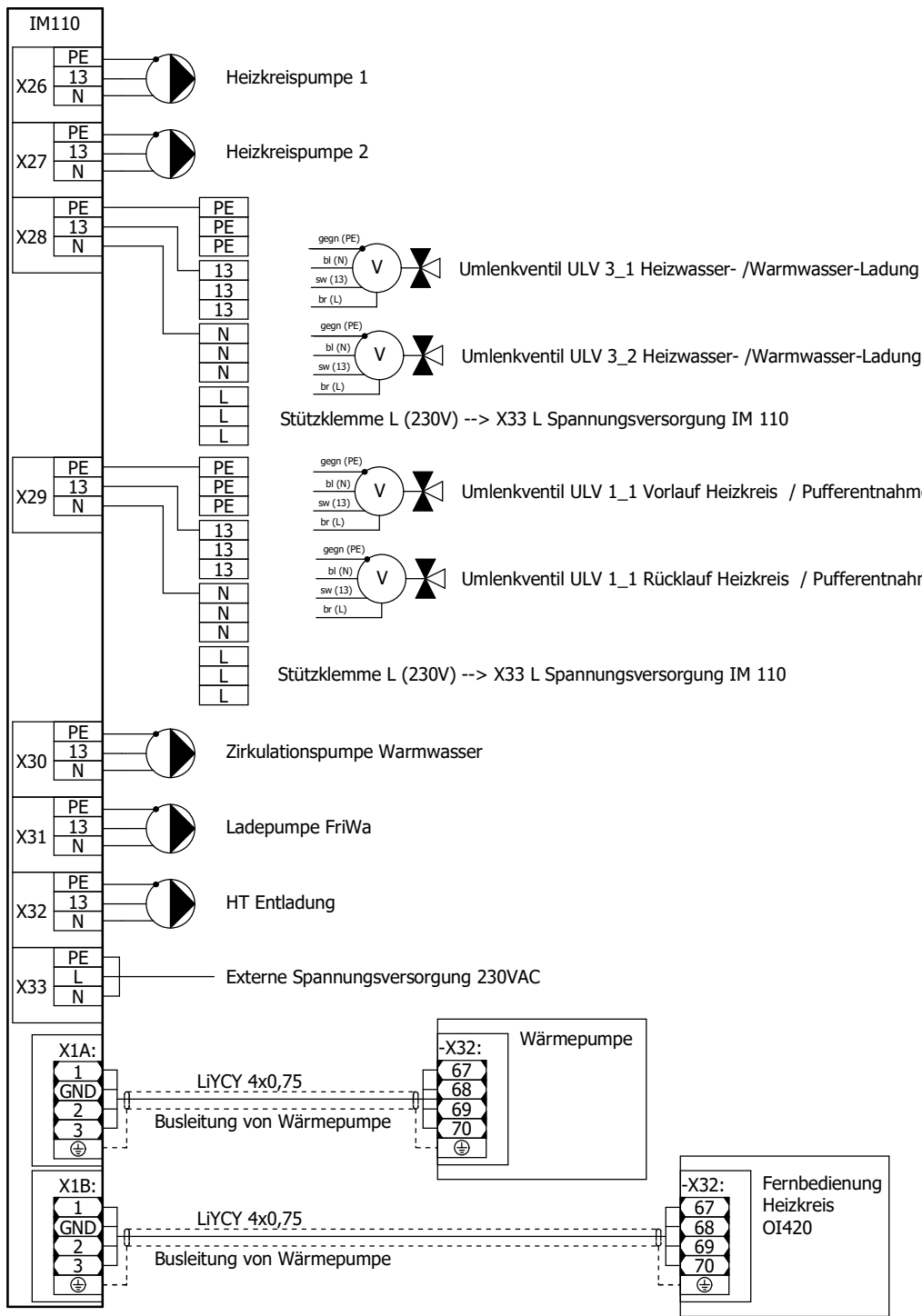


Quelle:



			Datum	02.02.2021	Komm.: BWP				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LI-DK				+ Klemmenanschlussplan
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			Schaltplannummer: LI-DK_3-8_EA_B4.1_21/03	Blatt 4
								Revisionsstand: Rev_0	Bl 16





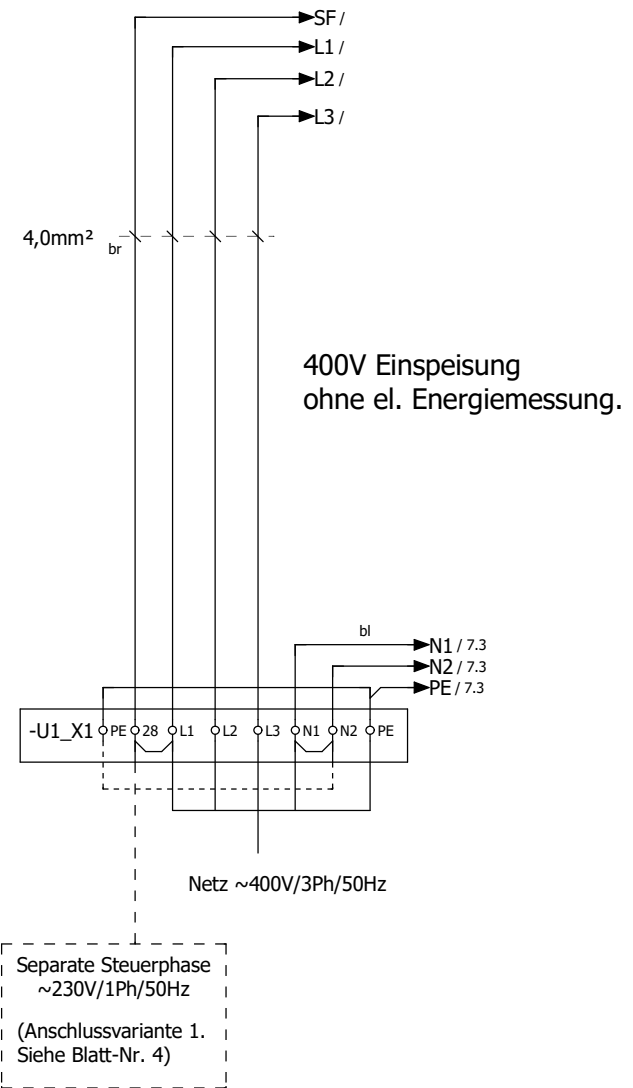
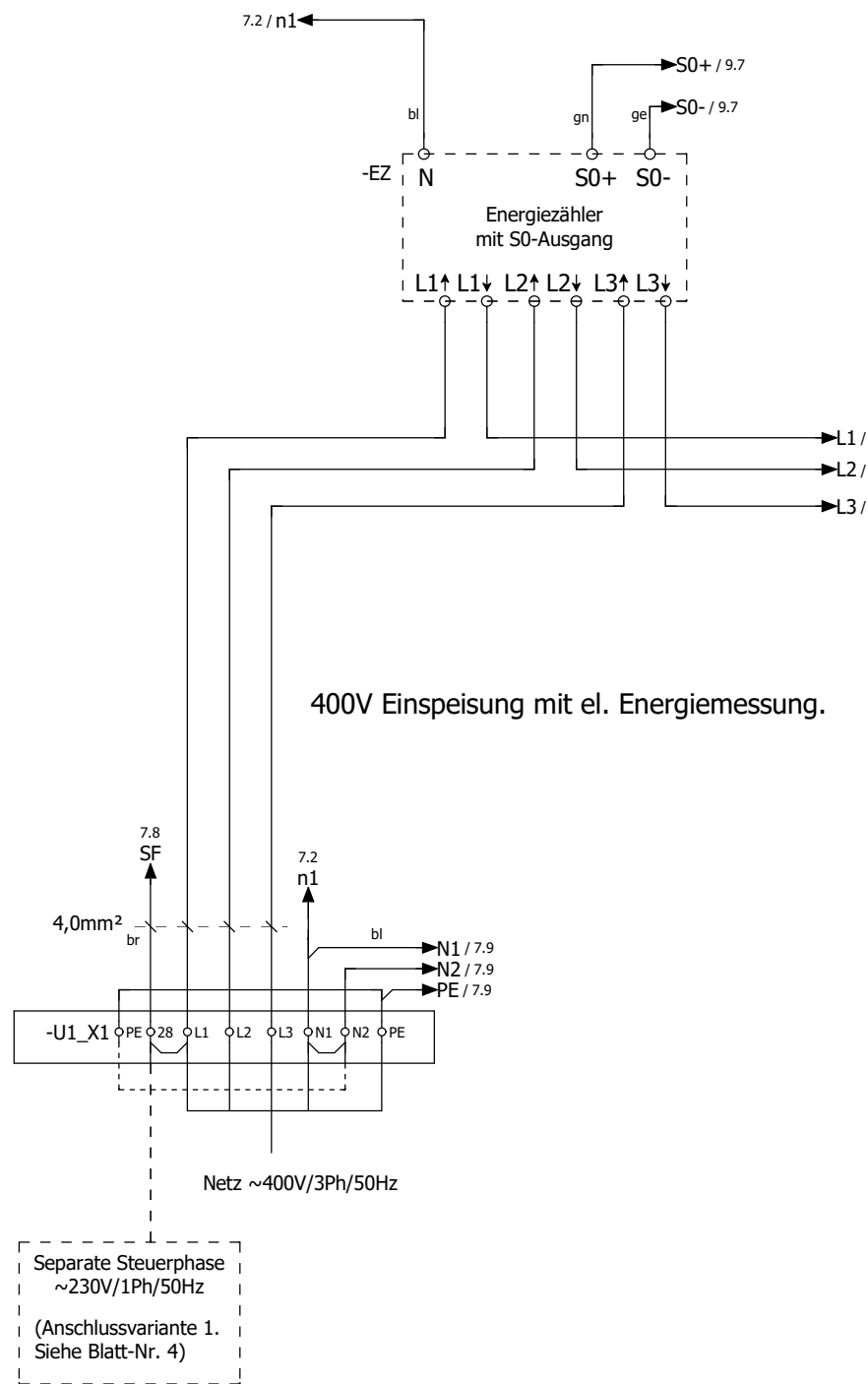
Bei Verwendung zweier Umlenventile sind Klemmen WAGO221 zu verwenden. Diese werden in die dafür vorgesehenen Klemmenhalter im Gehäuse eingeklippt



WAGO221

Werden zwei Fernbedienungen verwendet, müssen diese mittel Aderendhülsen parallel an X1B angeschlossen werden.

			Datum 29.01.2021	Komm.: BWP			= ANL
			Bearb Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LI-DK			+ Klemmenanschlussplan
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Schaltplannummer: LI-DK_3-8_EA_B4.1_21/03	Blatt 6
						Revisionsstand: Rev_0	Bl 16



			Datum	16.03.2021	Komm.: BWP	
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LI-DK	
			Gepr			
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	

Hauptstromkreis

			= ANL
			+ Verdrahtungsplan
		Schaltplannummer: LI-DK_3-8_EA_B4.1_21/03	Blatt 7
		Revisionsstand: Rev_0	Bl 16

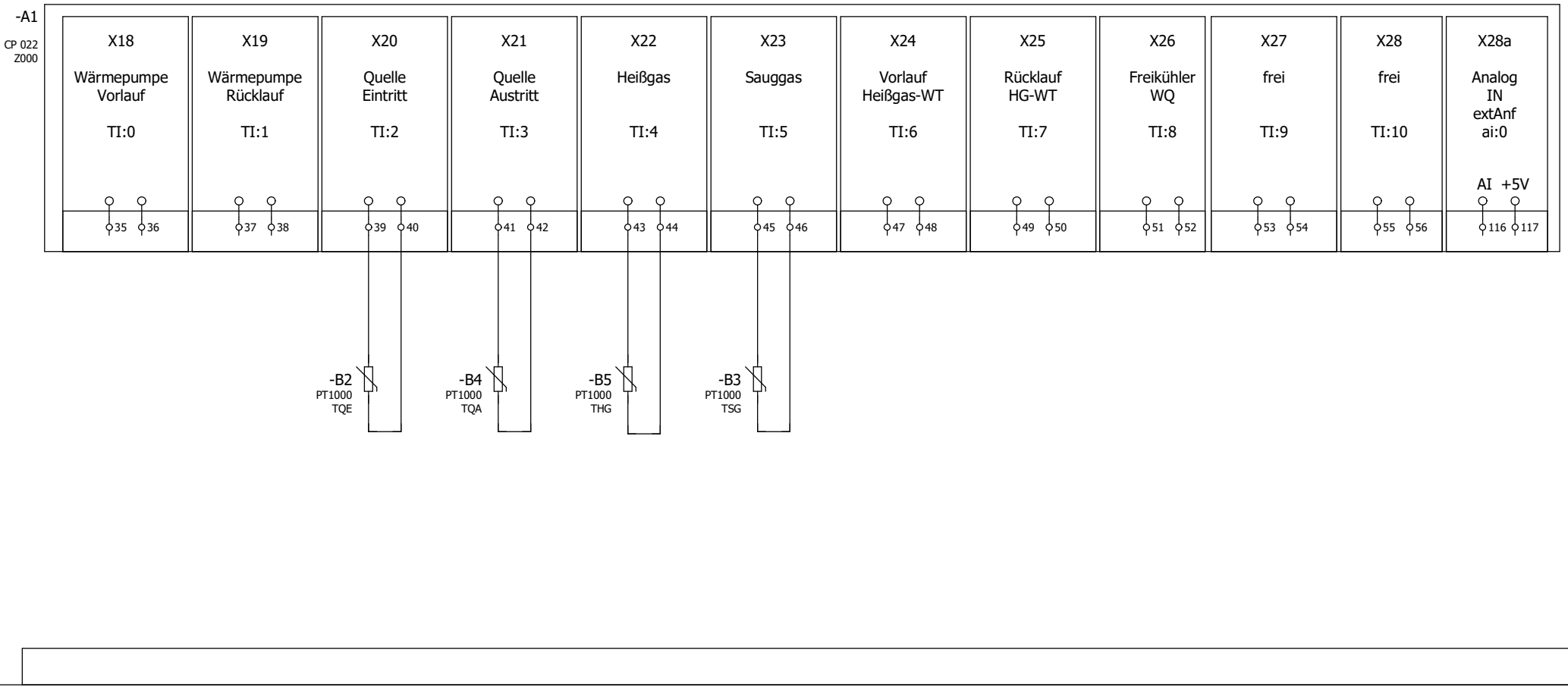






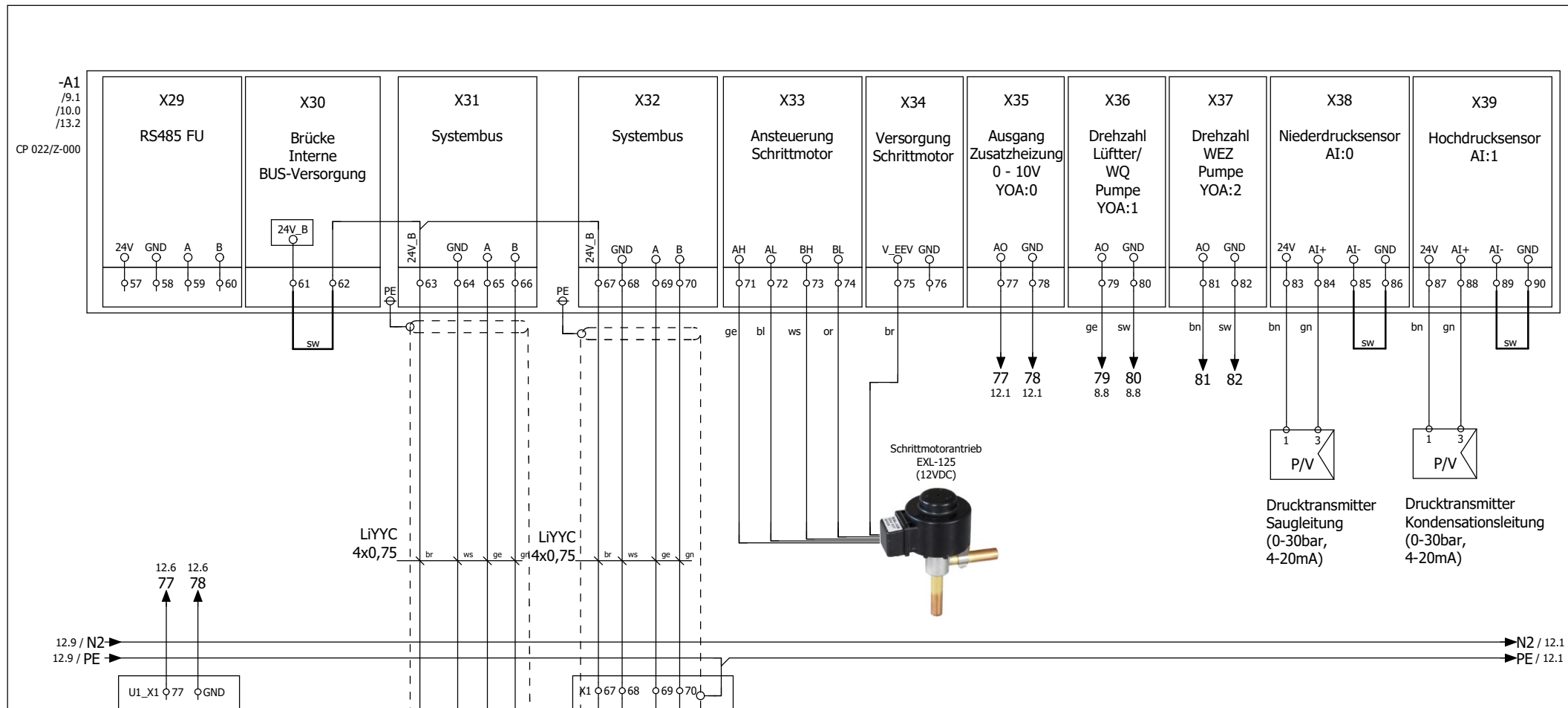


-U1\_X1  
/12.1  
/7.1  
/8.8  
/9.3  
WP  
Inneneinheit



			Datum	16.03.2021	Komm.: BWP				= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LI-DK				+ Verdrahtungsplan
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Schaltplannummer: LI-DK_3-8_EA_B4.1_21/03	Blatt 11
								Revisionsstand: Rev_0	Bl 16

Steuerstromkreis  
Reglerklemmen X18 - X28  
Temperaturfühler

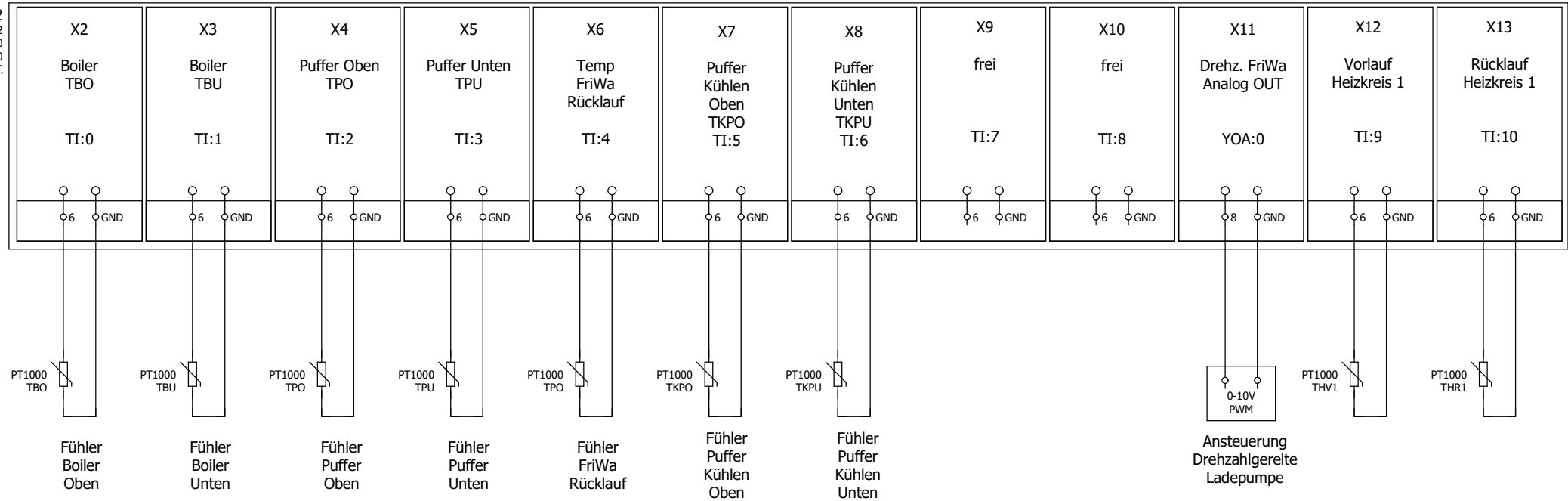


				Datum	16.03.2021	Komm.: BWP			= ANL	
				Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LI-DK			+ Verdrahtungsplan	
				Gepr					Schaltplannummer: LI-DK_3-8_EA_B4.1_21/03	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Steuerstromkreis Reglerklemmen X29 - X39 Schutzkleinspannung			Revisionsstand: Rev_0	Blatt 12
										BI 16



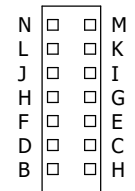
Erweiterungsmodul IM110C

-A2  
/12.2  
/15.0  
/16.0  
IM110C



PIN Identifikation

- |     |                        |
|-----|------------------------|
| 1   | 24V DC IN/OUT          |
| 2   | RS458 A                |
| 3   | RS458 B                |
| 4   | 24V DC IN              |
| 5   | 24V DC OUT             |
| 6   | Signal IN +            |
| 7   | Signal IN -            |
| 8   | Signal OUT             |
| 13  | 240V AC Relais OUT 1/1 |
| 14  | 240V AC Relais OUT 1/2 |
| 15  | 240V AC Triac OUT      |
| 23  | 240V AC Relais OUT 2/1 |
| GND | Ground                 |

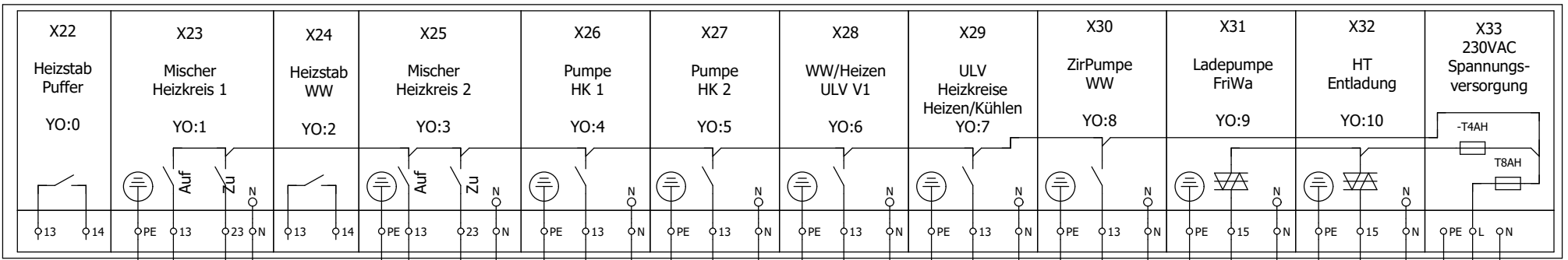


X11	PWM OUT	-
X11	Analog OUT 0-10V	A-B C-D
X18	PWM OUT	-
X18	Analog OUT 0-10V	M-N
X20	PWM OUT	-
X20	Analog OUT 0-10V	I-J K-L
X21	PWM OUT	-
X21	Analog OUT 0-10V	E-F G-H

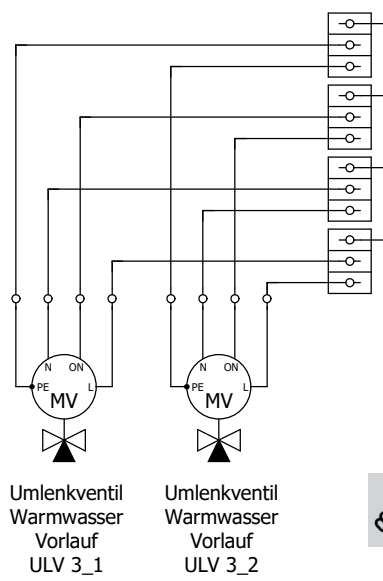
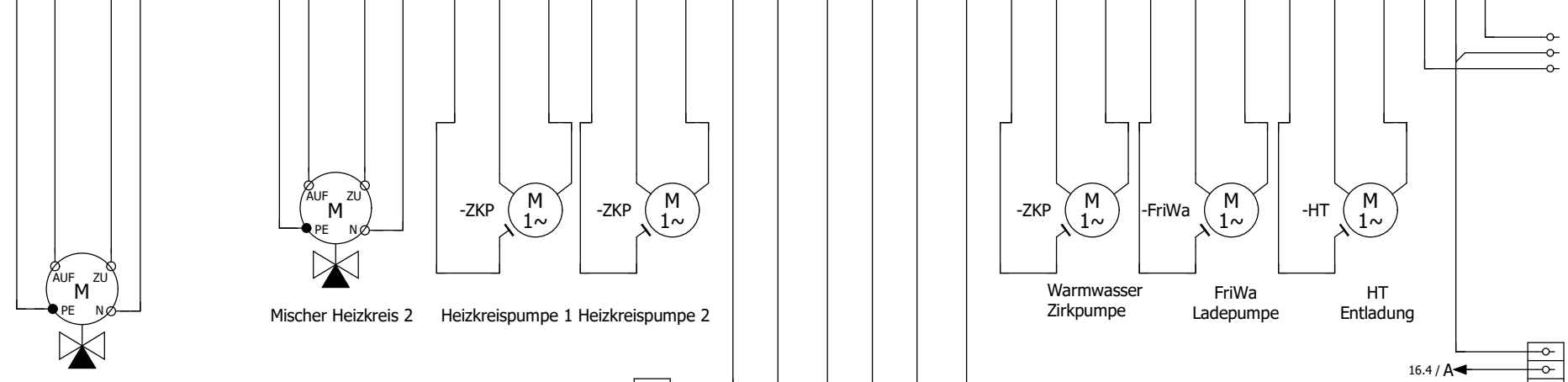


Erweiterungsmodul IM110C

-A2  
/12.2  
/14.0  
/15.0  
IM110C



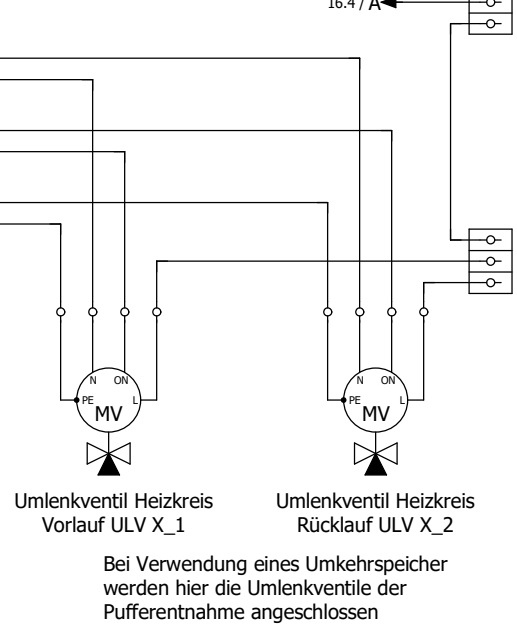
Spannungsversorgung 230VAC



WAGO221



Bei Verwendung zweier Umlenktventile sind Klemmen WAGO221 zu verwenden. Diese werden in die dafür vorgesehenen Klemmenhalter im Gehäuse eingeklippt



			Datum	16.03.2021	Komm.: BWP					= ANL
			Bearb	Standard	Maschinentyp: ECO 3-8 LI-DK					+ Verdrahtungsplan
			Gepr					IM110 Schaltausgänge X22 - X29		Blatt 16
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Revisionsstand: Rev_0
									Blatt 16	
									Bl 16	