SCHALTPLAN

–weishaupt–

Brenner	WM-G10/1-A ZM-LN
Schaltplannummer	1009580
Auftragsnummer	0213128603 Pos.: 20
Kommission	
Auftraggeber	
Projektstandort	
Aufstellungsland	

Vor Inbetriebnahme sind die Angaben der Montage- und Betriebsanleitung zu beachten.

Die Elektroinstallation darf nur elektrotechnisch ausgebildetes Fachpersonal durchführen. Dabei die örtlichen Vorschriften beachten.

Bei Fehlern in diesem Schaltplan wird eine Haftung nur im Rahmen unserer Liefer-und Zahlungsbedingungen übernommen.

Für fremdgefertigte Schaltanlagen wird keine Haftung übernommen.

Diese Zeichnung ist geschützt und darf weder kopiert noch unbefugten Dritten Personen zugänglich gemacht werden.

Dokumentenversion
Dokumentenstatus

Erstellt am	26.01.2024	von	EEC
Bearbeitet am	26.01.2024		

Revisionsübersicht

Index	Seitennummer	Datum	Ersteller	Revisionsbeschreibung	Revisionsänderungsgrund

Inhaltsverzeichnis

Seite	Seitenbeschreibung	Dokumentenart	Funktionale Zuordnung	Funktion	Einbauort
1	Titel- / Deckblatt	AAA1			
2	Revisionsübersicht	AAB1			
3	Inhaltsverzeichnis	AAB2			
4	Strukturkennzeichenübersicht	ADB1			
5	Betriebsmittelliste				
6	Klemmenleistendefinition	AAC1			
7	R + I Schema	MFB	==H1 Wärmeerzeuger 1	=B1 Brenner 1	+B1 Brenner 1
8	W-FM50	EFS	==H1 Wärmeerzeuger 1	=B1 Brenner 1	+B1 Brenner 1
9	Zündgerät				
10	Magnetventil Steuerung				
11	Stellantriebsteuerung				
12	Brennerflanschendschalter				
13	Luftdruckwächter				
14	Druckwächter Steuerung Gas				
15	Flammenüberwachung				
16	Leistungseingang / Leistungsausgang				
17	Motorsteuerung				
18	Anzeigeeinheit / Bedieneinheit				
19	Netzanschluss	EFS	==H1 Wärmeerzeuger 1	=A0 Einspeisung / Steuertransformator	+S1 Schaltschrank 1
20	Motorsteuerung	EFS	==H1 Wärmeerzeuger 1	=B1 Brenner 1	+S1 Schaltschrank 1
21	Spannungsversorgung - Sicherheitskette				
22	Entsperrung - Signalisierung				
23	Leistungsregelung				
24	Leistungsregelung				
25	Leistungsregelung				

Strukturkennzeichenübersicht

Strukturbezeichnung	Strukturbeschreibung
Funktionale Zuordnung [==]	
==H1	Wärmeerzeuger 1
Funktion [=]	
=A0	Einspeisung / Steuertransformator
=B1	Brenner 1
Einbauort [+]	
+B1	Brenner 1
+S1	Schaltschrank 1
+E1	Kessel 1
+J0	Kundenseite
Dokumentenart [&]	
&AAA1	Titel- / Deckblatt
&AAB1	Revisionsübersicht
&AAB2	Inhaltsverzeichnis
&ADB1	Strukturkennzeichenübersicht
&AAC1	Technische Spezifikation
&MFB	R&I-Fließschema
&EFS	Stromlaufplan
Anlagenteil [#]	
#AN1	Anlagenteil 1

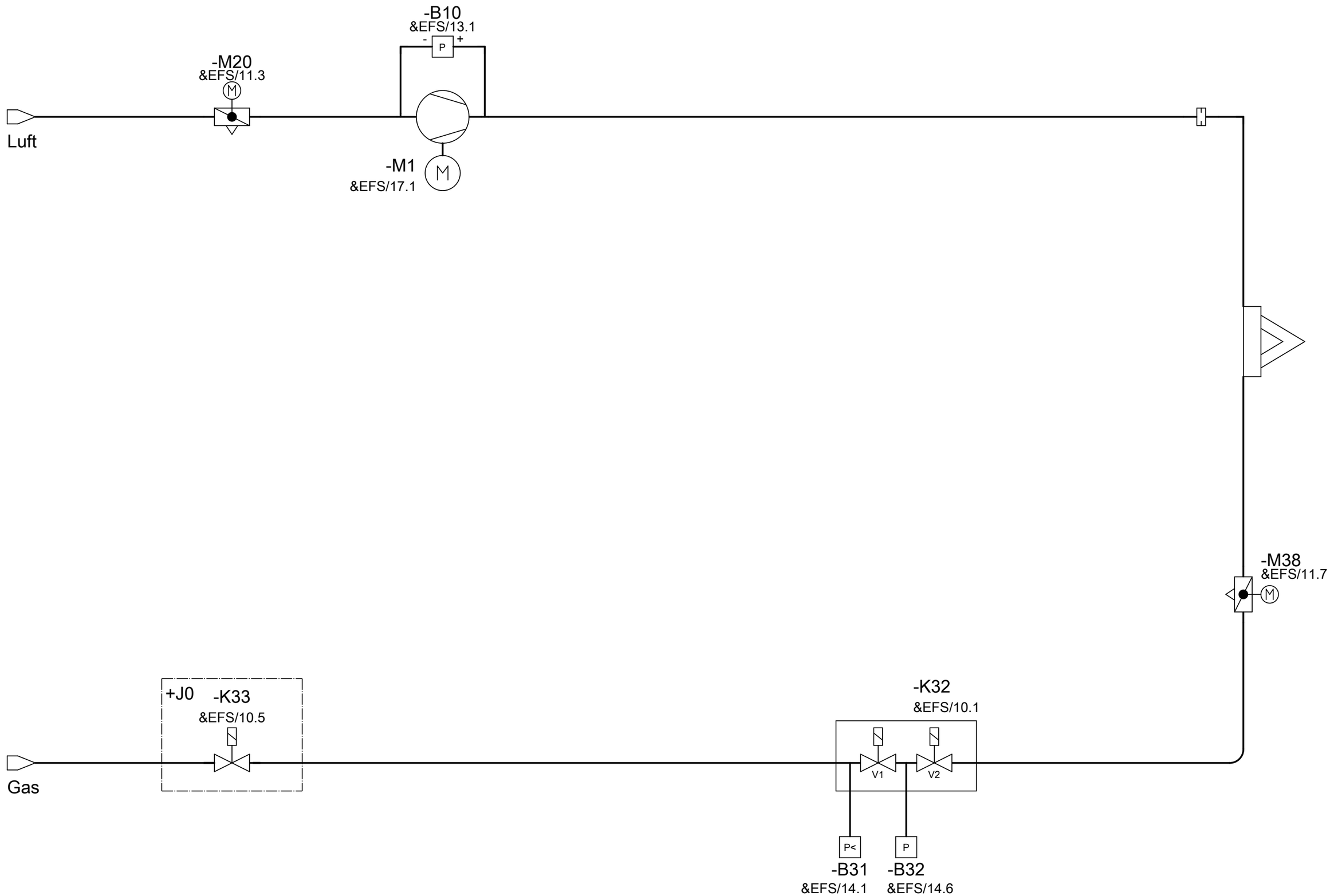
Betriebsmittelliste

Brenner 1

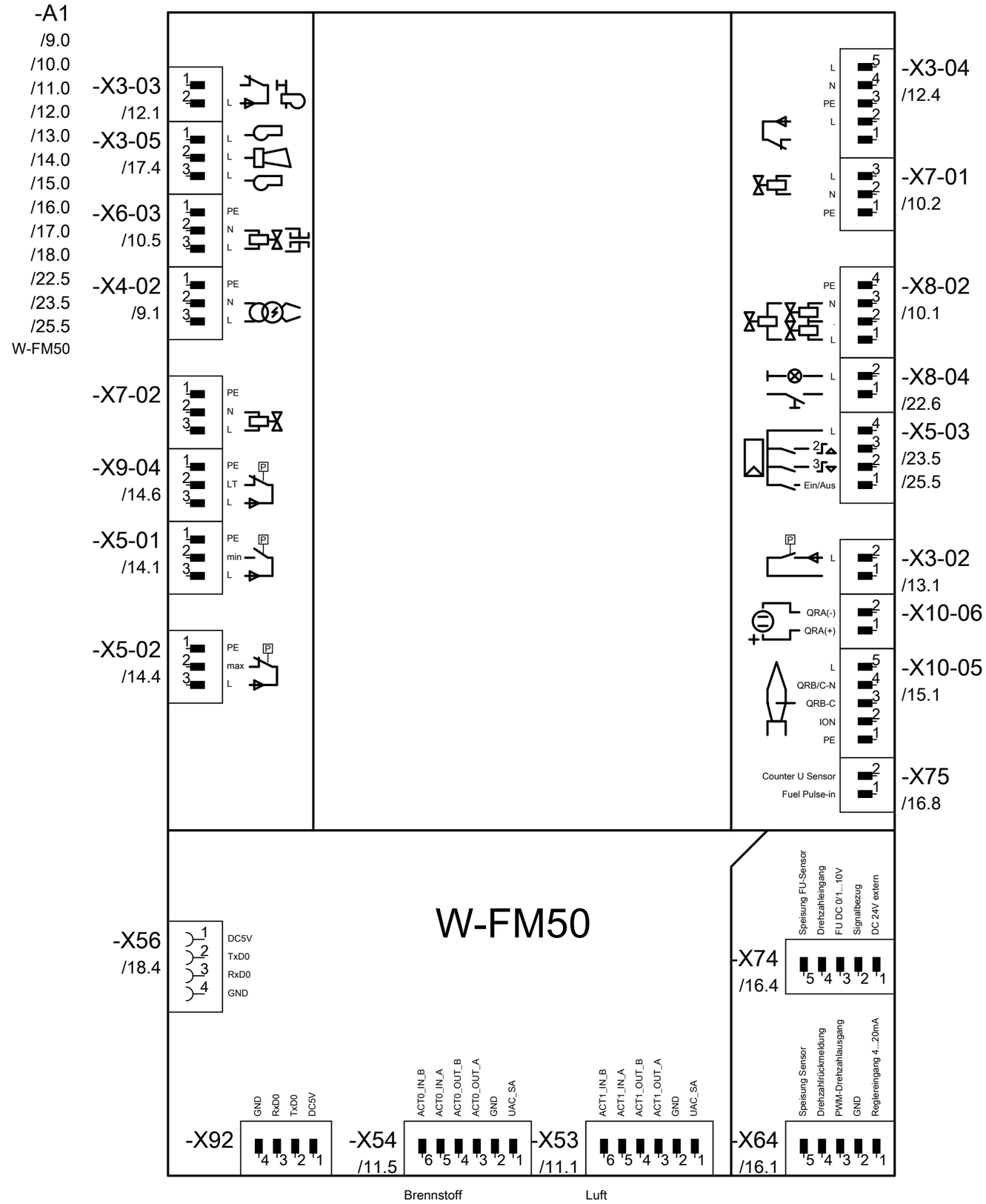
Betriebsmittelkennzeichen	Bezeichnung
==H1=B1+B1-A1	W-FM50
==H1=B1+B1-A2	Anzeigeeinheit / Bedieneinheit
==H1=B1+B1-B1	Flammenfühler
==H1=B1+B1-B10	Luftdruckwächter
==H1=B1+B1-B20	Brennstoffzähler (Option)
==H1=B1+B1-B31	Min.Druckwächter Gas
==H1=B1+B1-B32	Druckwächter Dichtheitskontrolle
==H1=B1+B1-K32	Magnetventil Hauptgas
==H1=B1+B1-M1	Brennermotor
==H1=B1+B1-M20	Stellantrieb Luftklappe
==H1=B1+B1-M38	Stellantrieb Gasdrossel
==H1=B1+B1-PE	Erdungsbolzen Brenner
==H1=B1+B1-S7	Brennerflanschendschalter
==H1=B1+B1-T1	Zündgerät
==H1=B1+B1-U1	Klemmkasten Brennermotor
==H1=B1+B1-U1-Q1	Motorschütz
==H1=B1+B1-X11	Prüfstecker Flammenfühler

Klemmenleistendefinition

Klemmenleiste	
RKZ	**Bezeichnung**
-X1	Steuerung 115/230V (Steuerphase L10)
-X2	Schaltschranktürverbindungsklemmen
-X3	Klemmenleiste Brenner
-X8	Schnittstelle Schaltanlage / Brenner
-X10	Potentialfreie Kontakte bzw. Meldungen
-X31	400V Einspeisung / Abgänge
-X32	230V Einspeisung / Abgänge / Steuerung 115/230V (Phasen L1, L2, L3)
-X40	Sicherheitskreise
-X41	24V AC / DC Einspeisung / Abgänge
-X46	▸ Fühlerleitungen und ▸ analoge Strom- Spannungssignale(0/4-20mA / 0-10V)
-X50	Busleitung

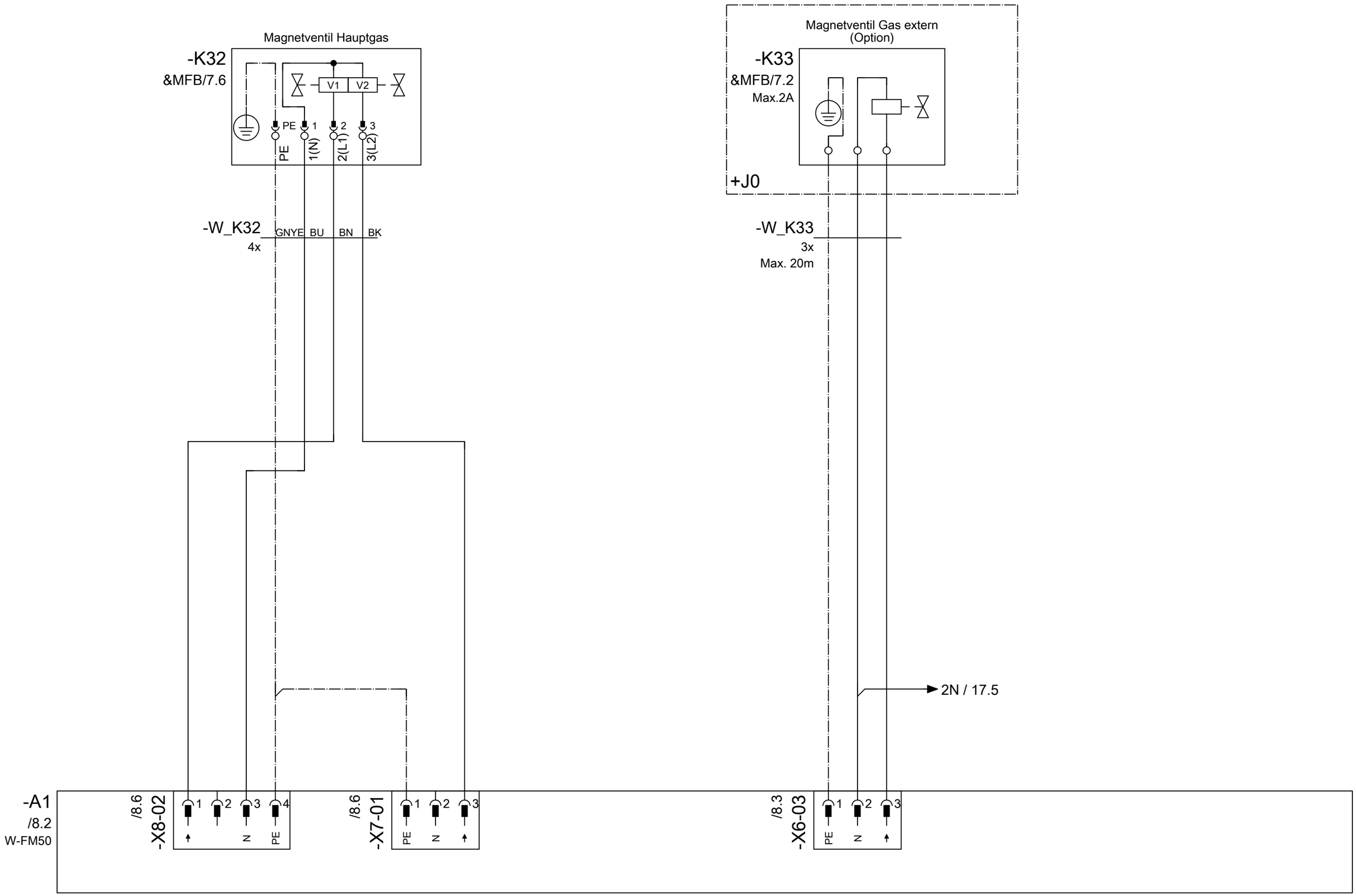


			Datum	26.01.2024	Kommission:	–weishaupt–	Seitenbeschreibung:	Schaltplannummer:	Strukturkennzeichenübersicht	Seite:
			Bearbeiter	XX		Max Weishaupt GmbH	R + I Schema	1009580	== H1 Wärmeerzeuger 1 / + B1 Brenner 1	7
			Geprüft			88475 Schwendi		Auftragsnummer:	= B1 Brenner 1 / &MFB R&I-Fließschema	Anzahl:
Rev.	Datum	Beschreibung						0213128603		25

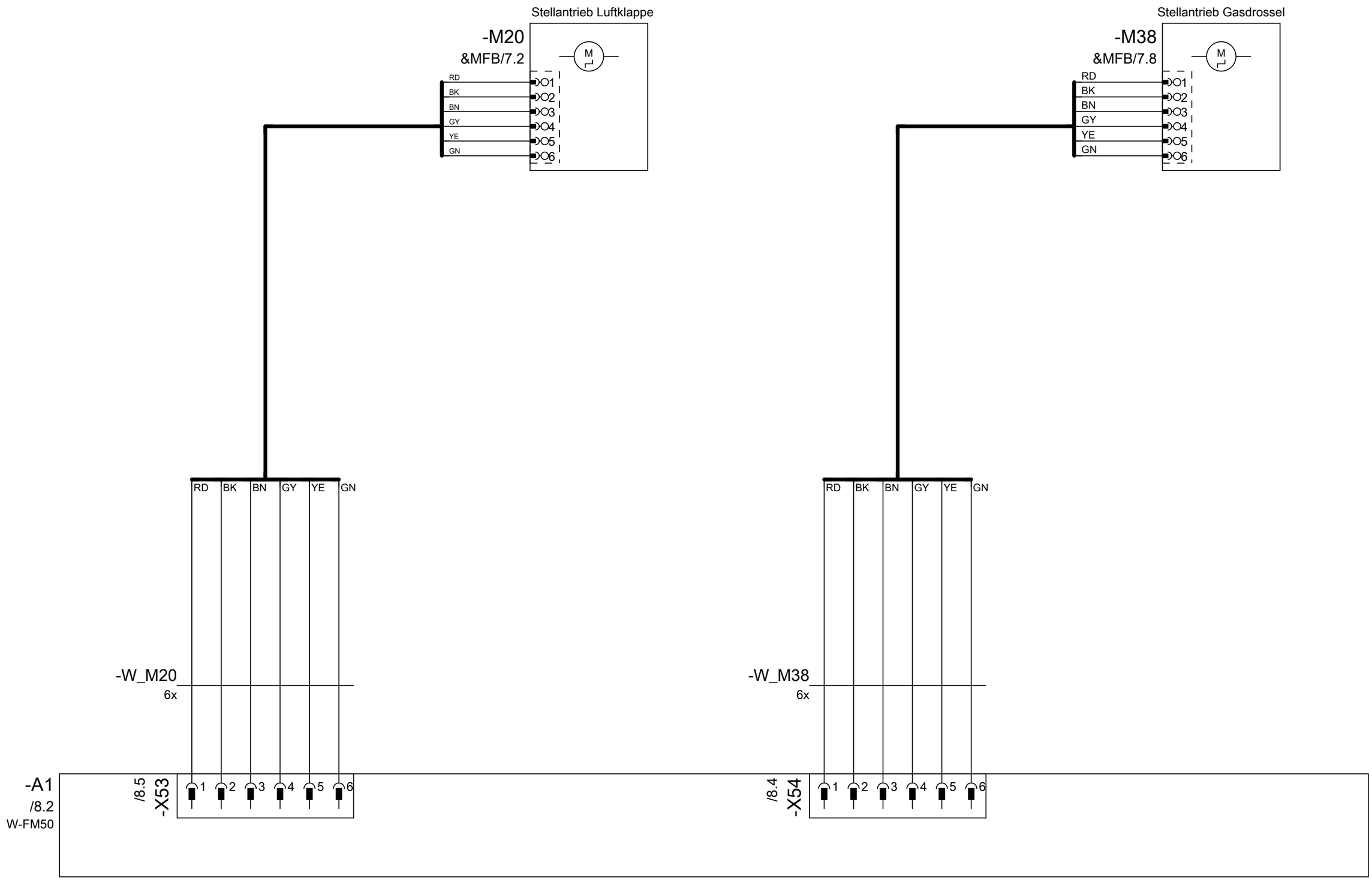


			Datum	26.01.2024	Kommission:	–weishaupt– Max Weishaupt GmbH 88475 Schwendi	Seitenbeschreibung: W-FM50	Schaltplannummer: 1009580	Strukturkennzeichenübersicht	Seite: 8
			Bearbeiter	XX				Auftragsnummer: 0213128603	== H1 Wärmeerzeuger 1 / + B1 Brenner 1	Anzahl: 25
			Geprüft						= B1 Brenner 1 / &EFS Stromlaufplan	
Rev.	Datum	Beschreibung								

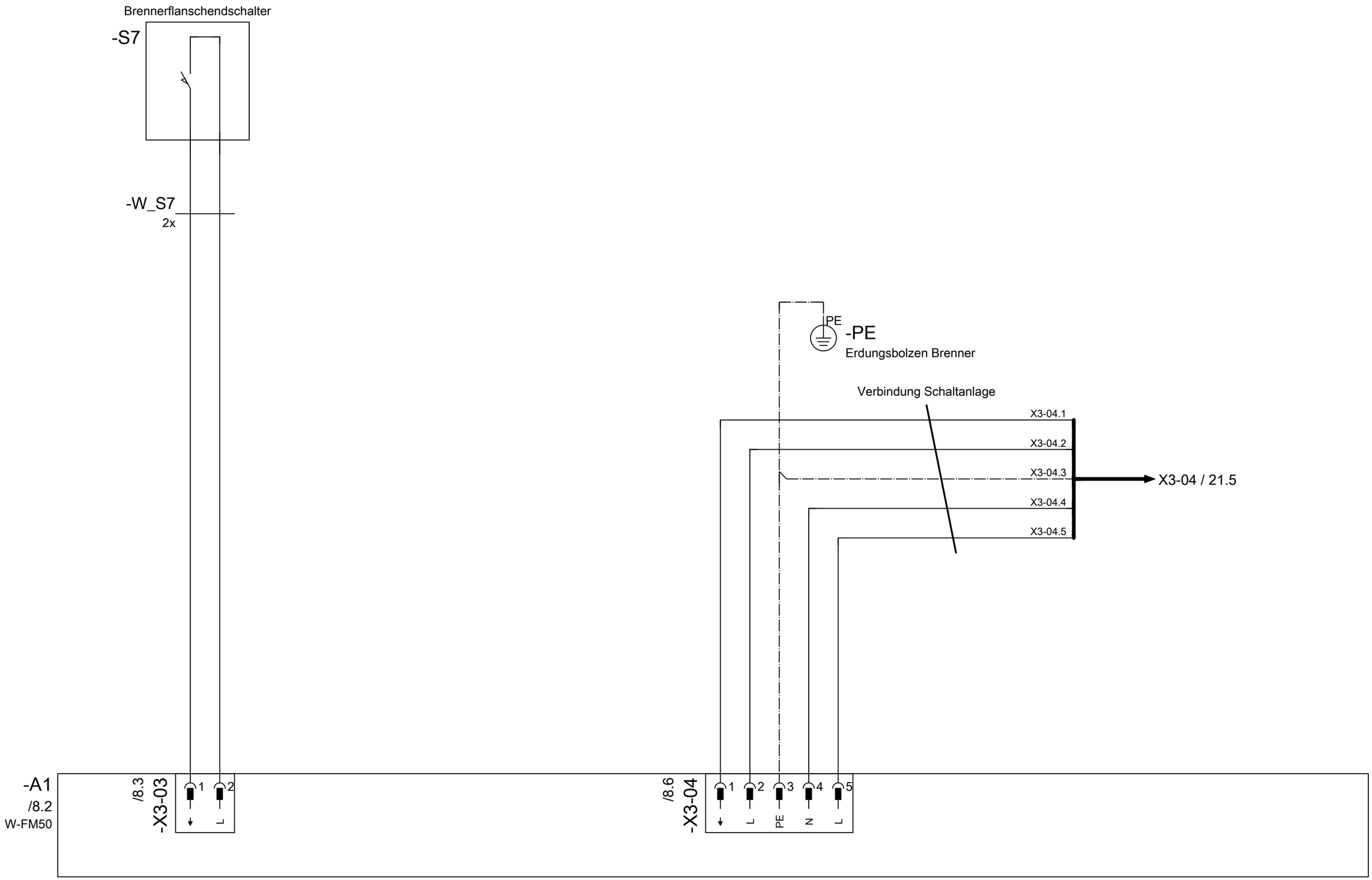
			Datum	26.01.2024	Kommission:	weishaupt Max Weishaupt GmbH 88475 Schwendi	Seitenbeschreibung: Zündgerät	Schaltplannummer: 1009580	Strukturkennzeichenübersicht		Seite:
			Bearbeiter	XX				Auftragsnummer: 0213128603	== H1 Wärmeerzeuger 1	+ B1 Brenner 1	9
			Geprüft						= B1 Brenner 1	&EFS Stromlaufplan	Anzahl:
Rev.	Datum	Beschreibung									25



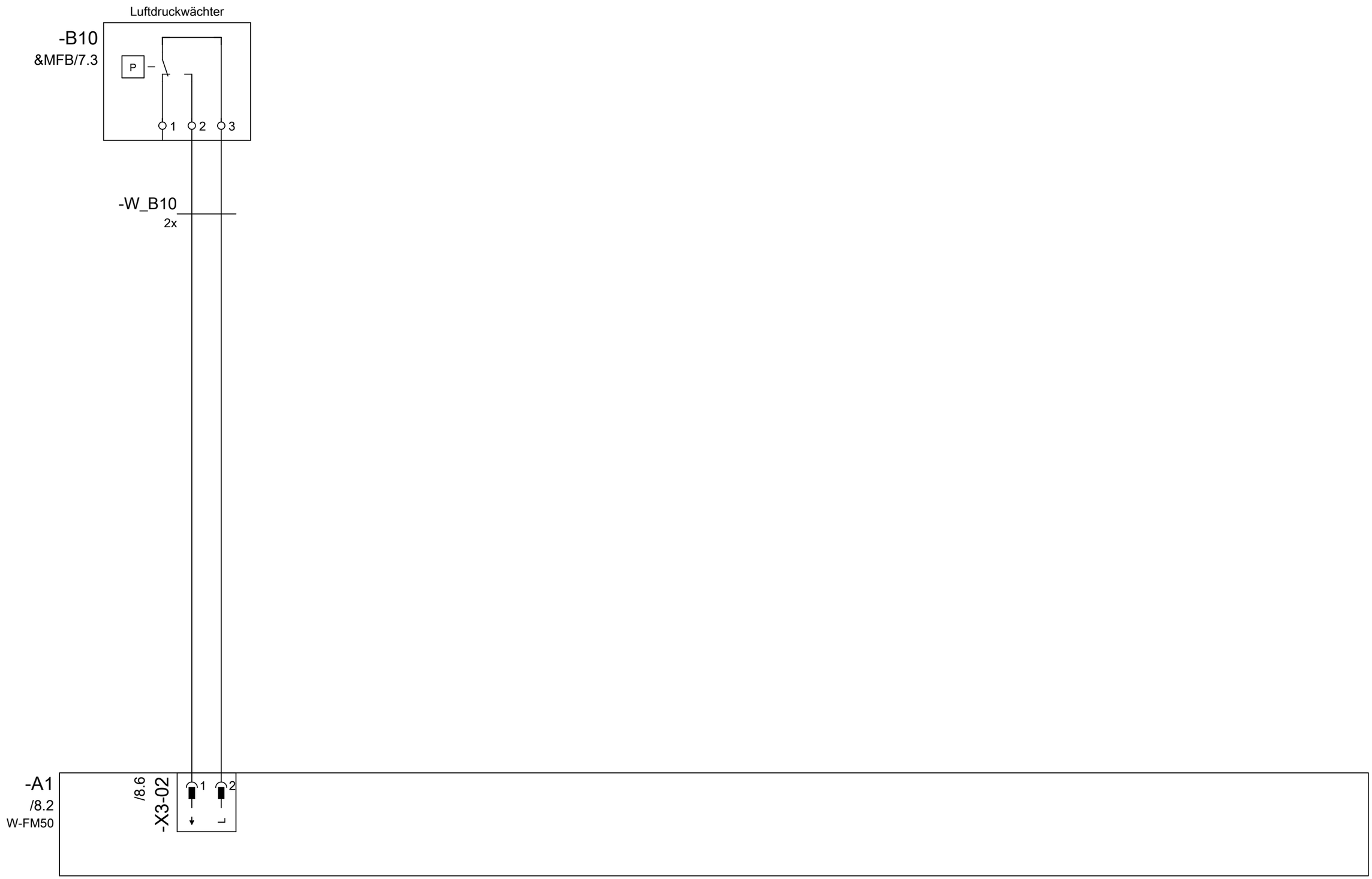
			Datum	26.01.2024	Kommission:	–weishaupt–	Seitenbeschreibung:	Schaltplannummer:	Strukturkennzeichenübersicht		Seite:
			Bearbeiter	XX		Max Weishaupt GmbH	Magnetventil Steuerung	1009580	== H1 Wärmeerzeuger 1	+ B1 Brenner 1	10
			Geprüft			88475 Schwendi		Auftragsnummer:	= B1 Brenner 1	& EFS Stromlaufplan	Anzahl:
Rev.	Datum	Beschreibung						0213128603			25



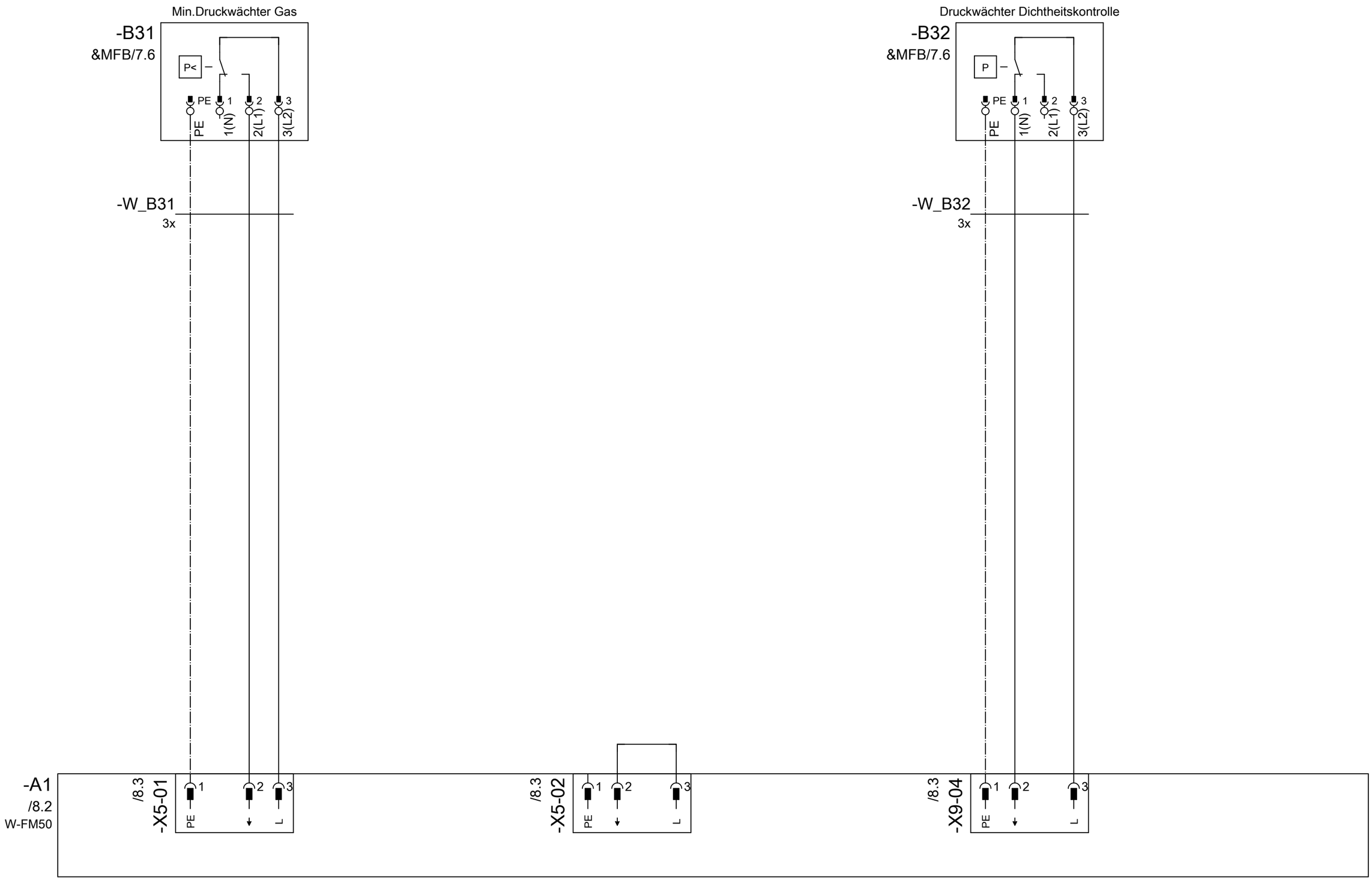
			Datum	26.01.2024	Kommission:	–weishaupt–	Seitenbeschreibung:	Schaltplannummer:	Strukturkennzeichenübersicht		Seite:
			Bearbeiter	XX		Max Weishaupt GmbH	Stellantriebsteuerung	1009580	== H1 Wärmeerzeuger 1	+ B1 Brenner 1	11
			Geprüft			88475 Schwendi		Auftragsnummer:	= B1 Brenner 1	& EFS Stromlaufplan	Anzahl:
Rev.	Datum	Beschreibung						0213128603			25



			Datum	26.01.2024	Kommission:	–weishaupt–	Seitenbeschreibung:	Schaltplannummer:	Strukturkennzeichenübersicht	Seite:
			Bearbeiter	XX		Max Weishaupt GmbH	Brennerflanschendschalter	1009580	== H1 Wärmeerzeuger 1 / + B1 Brenner 1	12
			Geprüft			88475 Schwendi		Auftragsnummer:	= B1 Brenner 1 / & EFS Stromlaufplan	Anzahl:
Rev.	Datum	Beschreibung						0213128603		25

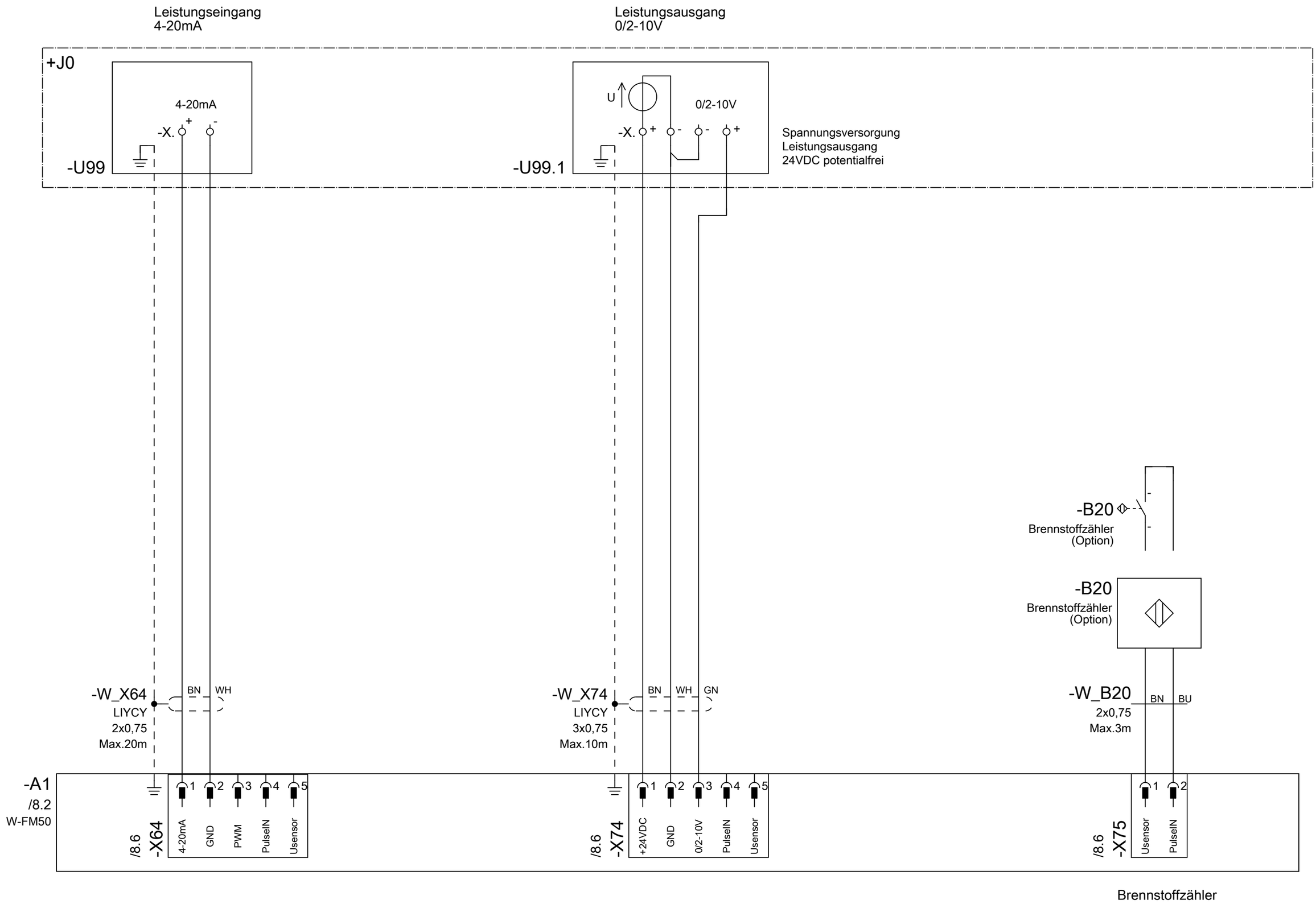


			Datum	26.01.2024	Kommission:	–weishaupt– Max Weishaupt GmbH 88475 Schwendi	Seitenbeschreibung: Luftdruckwächter	Schaltplannummer: 1009580	Strukturkennzeichenübersicht		Seite: 13
			Bearbeiter	XX				Auftragsnummer: 0213128603	== H1 Wärmeerzeuger 1	+ B1 Brenner 1	Anzahl: 25
			Geprüft						= B1 Brenner 1	&EFS Stromlaufplan	
Rev.	Datum	Beschreibung									

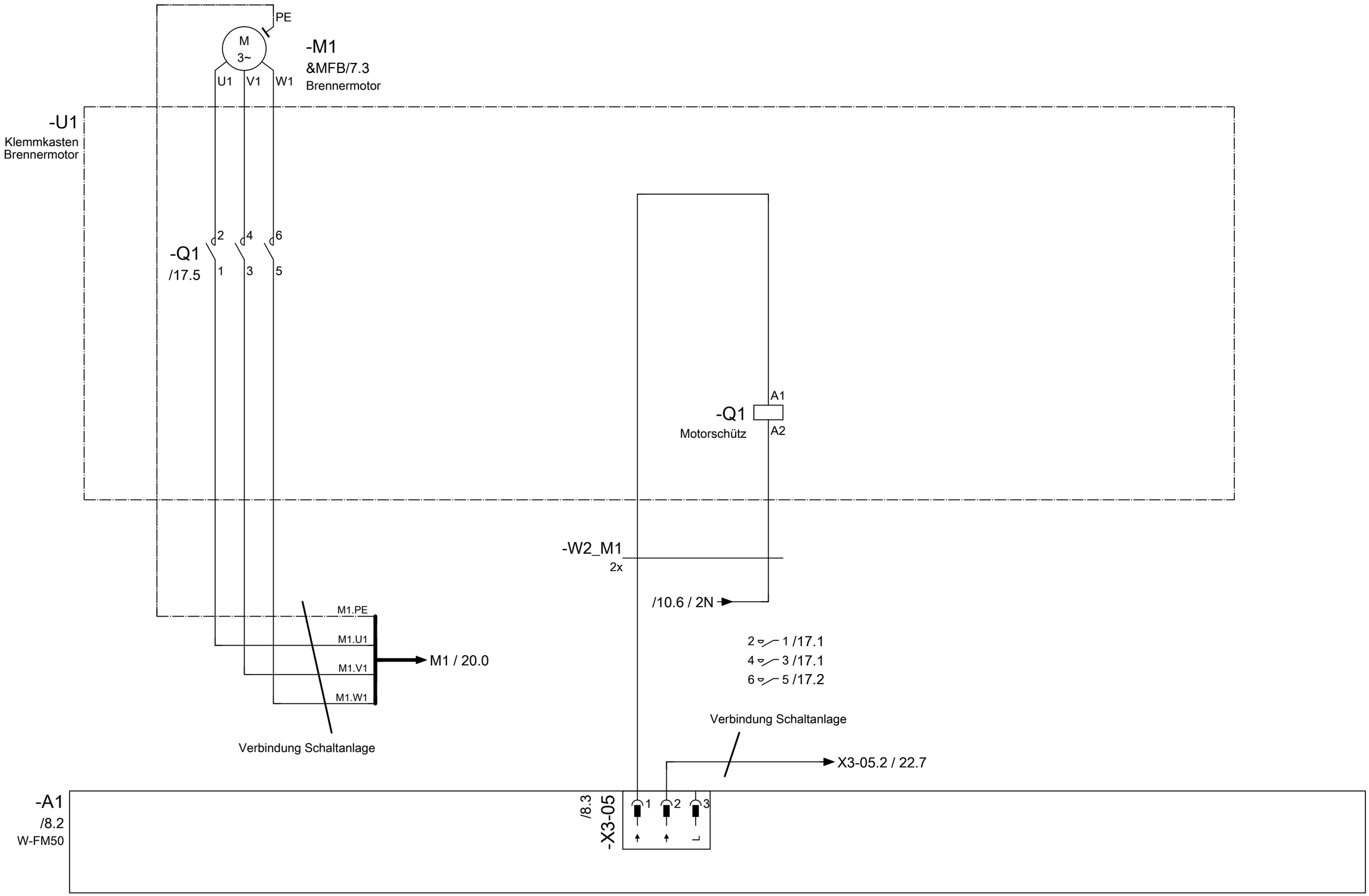


			Datum	26.01.2024	Kommission:	–weishaupt– Max Weishaupt GmbH 88475 Schwendi	Seitenbeschreibung: Druckwächter Steuerung Gas	Schaltplannummer: 1009580	Strukturkennzeichenübersicht		Seite: 14
			Bearbeiter	XX				Auftragsnummer: 0213128603	== H1 Wärmeerzeuger 1	+ B1 Brenner 1	Anzahl: 25
			Geprüft						= B1 Brenner 1	&EFS Stromlaufplan	
Rev.	Datum	Beschreibung									

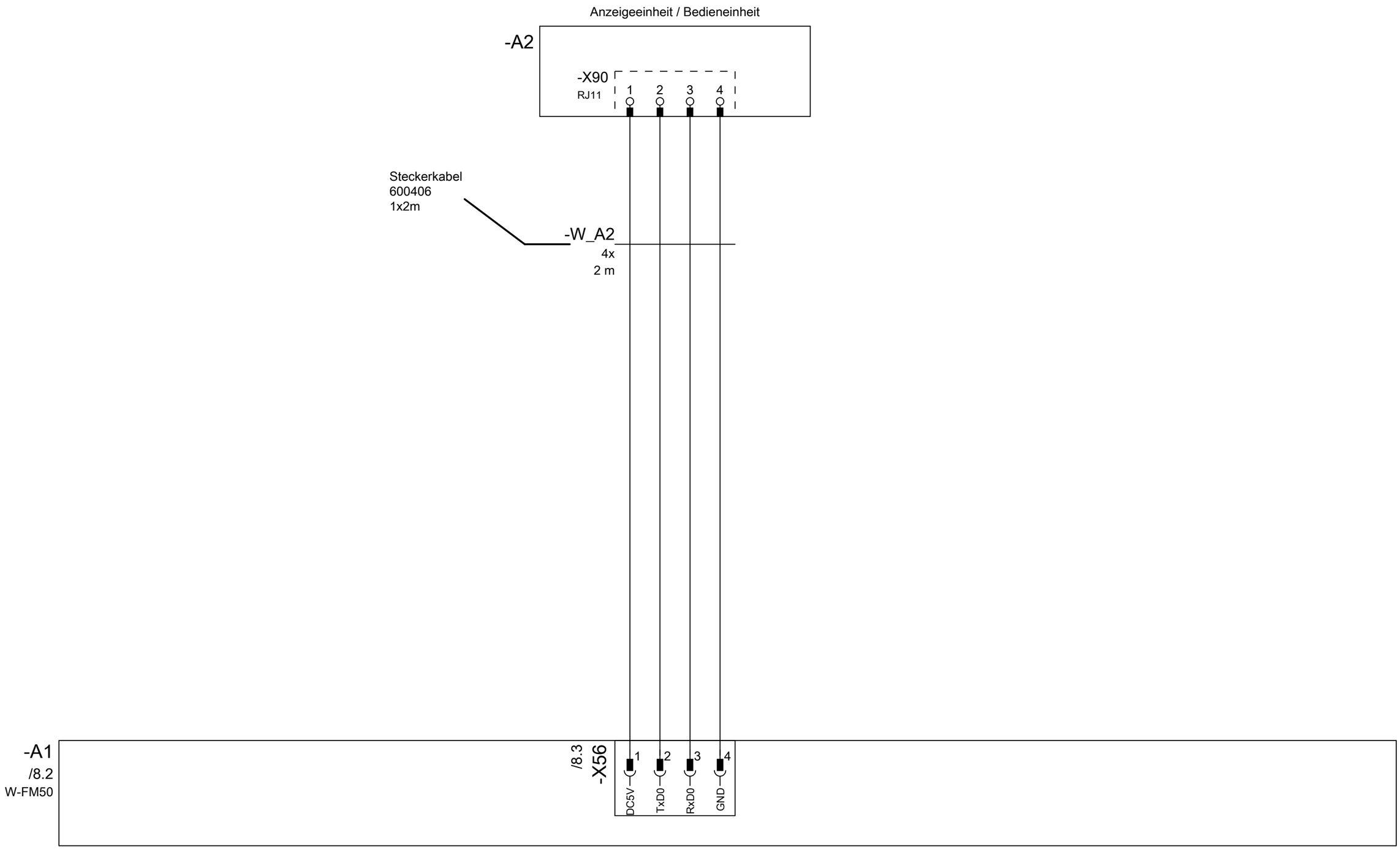
			Datum	26.01.2024	Kommission:	–weishaupt– Max Weishaupt GmbH 88475 Schwendi	Seitenbeschreibung: Flammenüberwachung	Schaltplannummer: 1009580	Strukturkennzeichenübersicht		Seite: 15
			Bearbeiter	XX				Auftragsnummer: 0213128603	== H1 Wärmeerzeuger 1	+ B1 Brenner 1	Anzahl: 25
			Geprüft						= B1 Brenner 1	&EFS Stromlaufplan	
Rev.	Datum	Beschreibung									



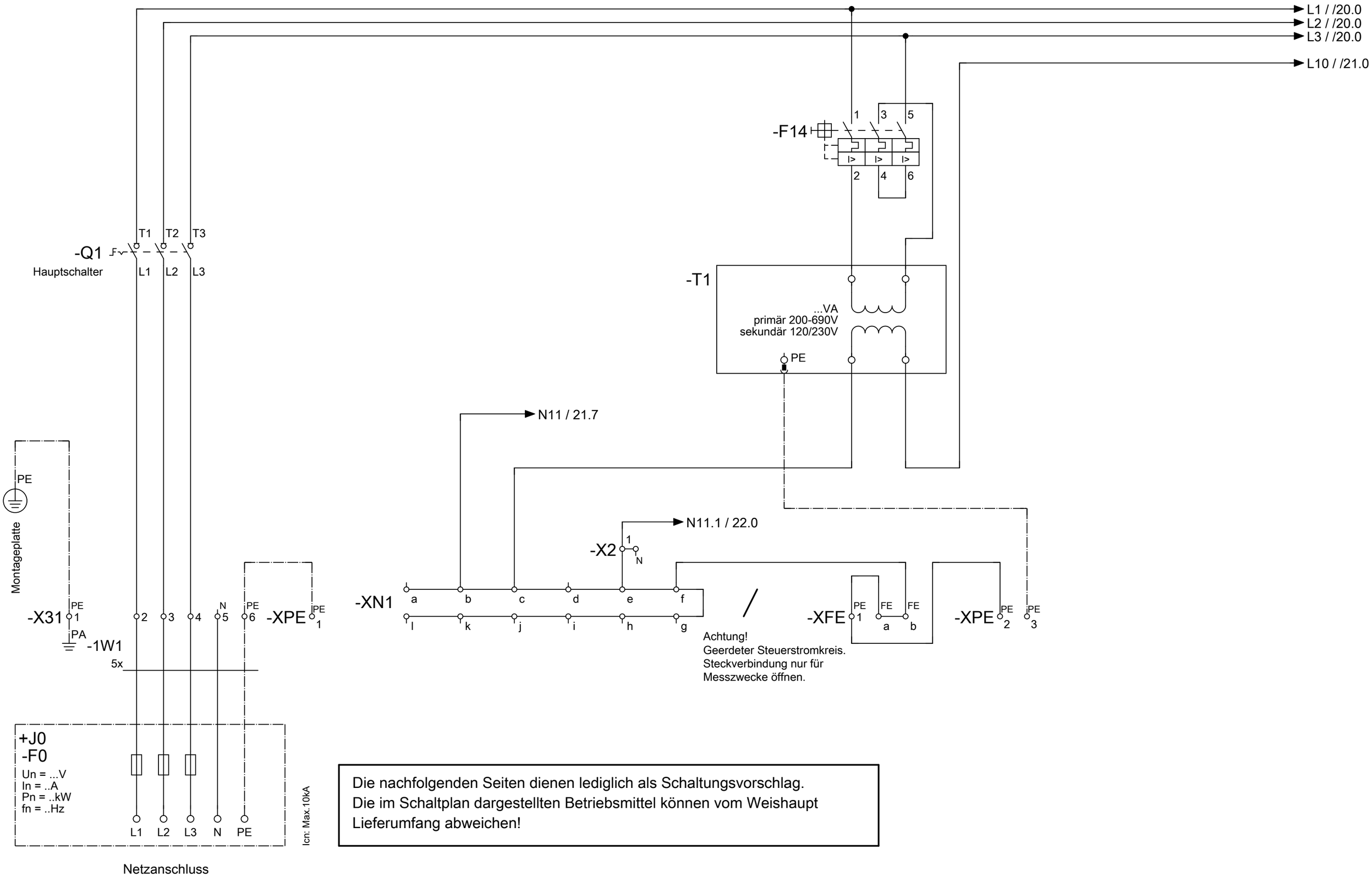
			Datum	26.01.2024	Kommission:	–weishaupt–	Seitenbeschreibung:	Schaltplannummer:	Strukturkennzeichenübersicht		Seite:
			Bearbeiter	XX		Max Weishaupt GmbH	Leistungseingang /	1009580	== H1 Wärmeerzeuger 1	+ B1 Brenner 1	16
			Geprüft			88475 Schwendi	Leistungsausgang	Auftragsnummer:	= B1 Brenner 1	& EFS Stromlaufplan	Anzahl:
Rev.	Datum	Beschreibung						0213128603			25



			Datum	26.01.2024	Kommission:	–weishaupt–	Seitenbeschreibung:	Schaltplannummer:	Strukturkennzeichenübersicht		Seite:
			Bearbeiter	XX		Max Weishaupt GmbH	Motorsteuerung	1009580	== H1 Wärmeerzeuger 1	+ B1 Brenner 1	17
			Geprüft			88475 Schwendi		Auftragsnummer:	= B1 Brenner 1	& EFS Stromlaufplan	Anzahl:
Rev.	Datum	Beschreibung						0213128603			25

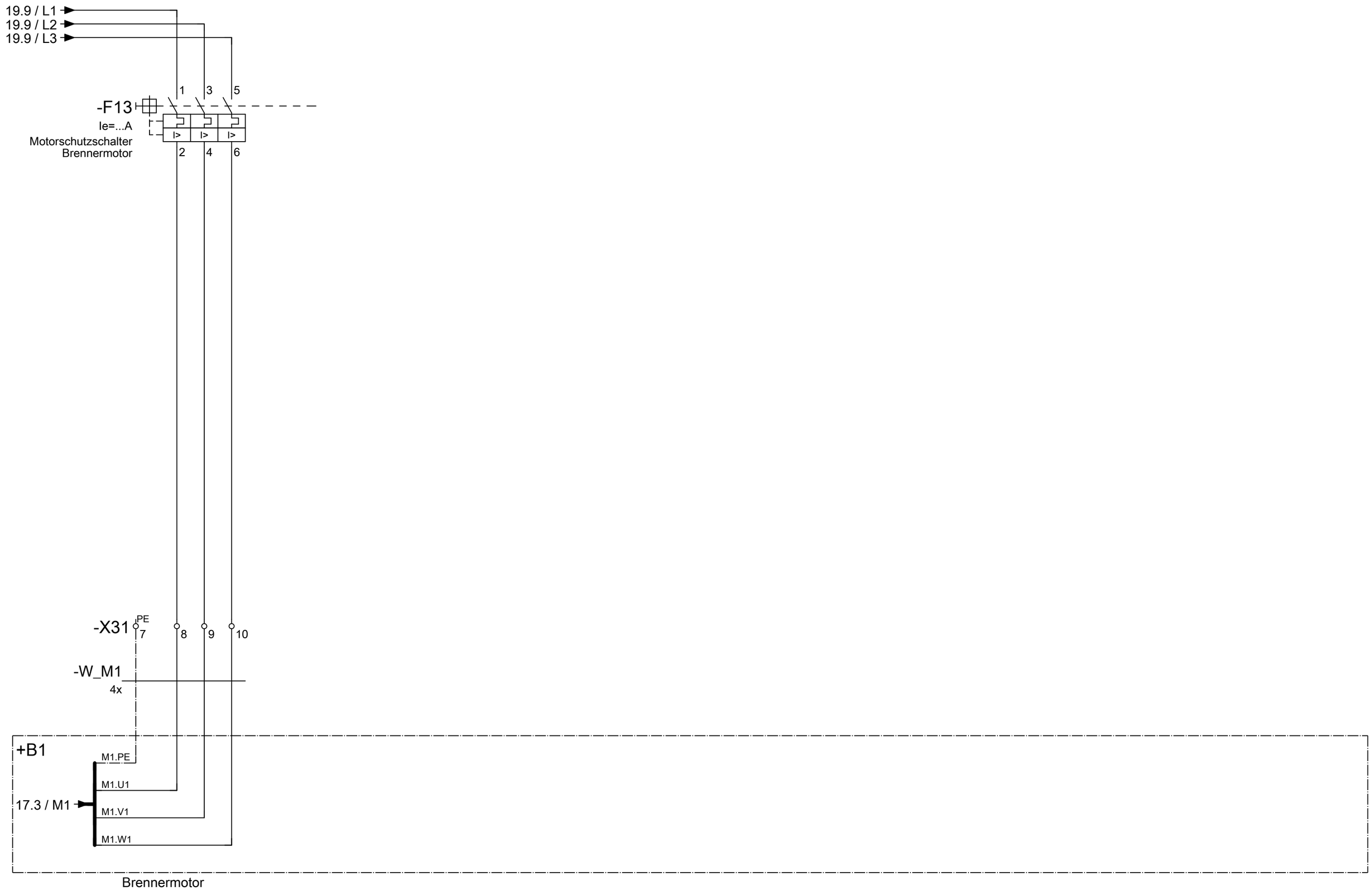


			Datum	26.01.2024	Kommission:	–weishaupt–	Seitenbeschreibung:	Schaltplannummer:	Strukturkennzeichenübersicht		Seite:
			Bearbeiter	XX		Max Weishaupt GmbH	Anzeigeeinheit / Bedieneinheit	1009580	== H1 Wärmeerzeuger 1	+ B1 Brenner 1	18
			Geprüft			88475 Schwendi		Auftragsnummer:	= B1 Brenner 1	&EFS Stromlaufplan	Anzahl:
Rev.	Datum	Beschreibung						0213128603			25

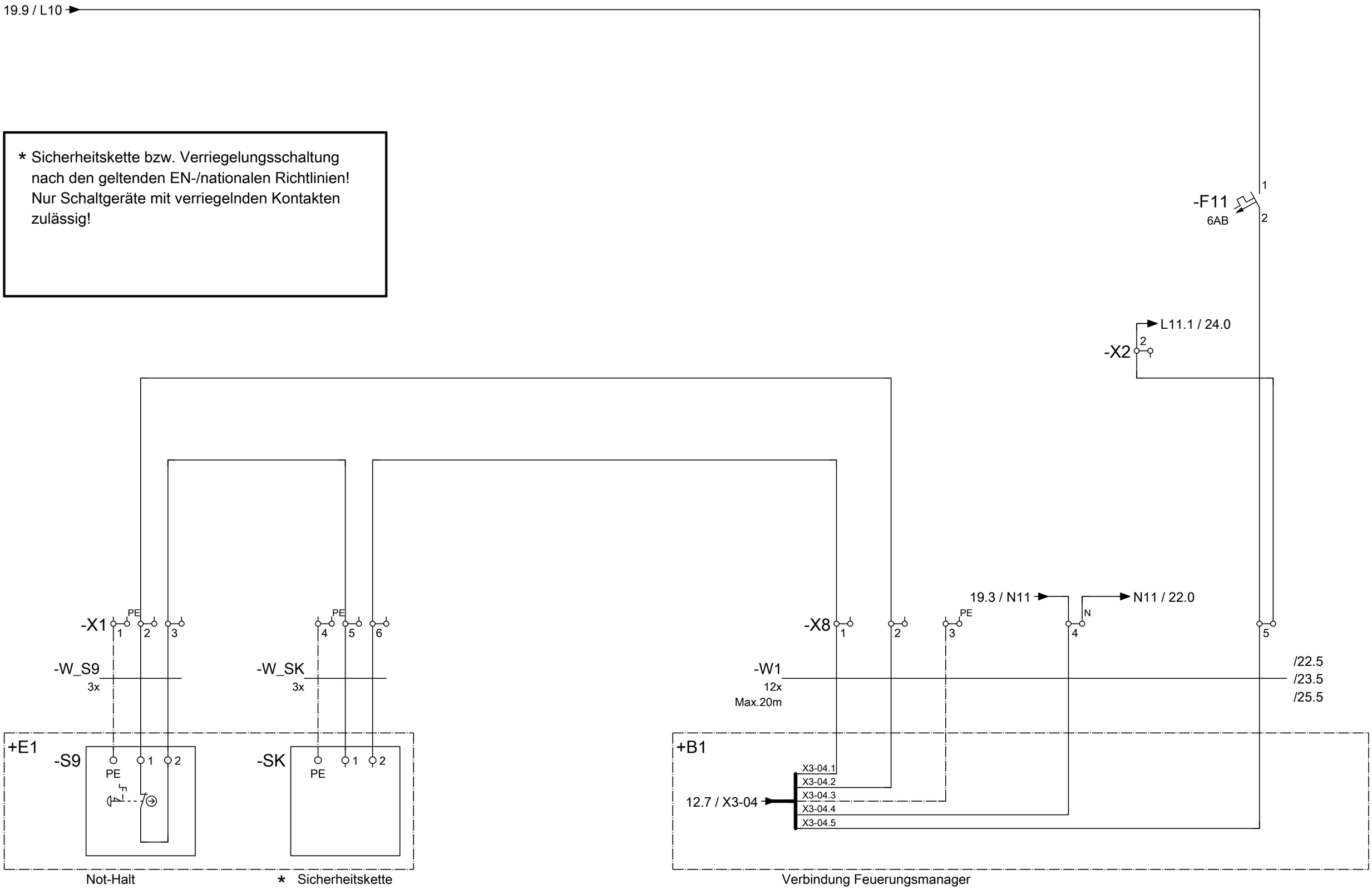


Die nachfolgenden Seiten dienen lediglich als Schaltungsvorschlag.
Die im Schaltplan dargestellten Betriebsmittel können vom Weishaupt Lieferumfang abweichen!

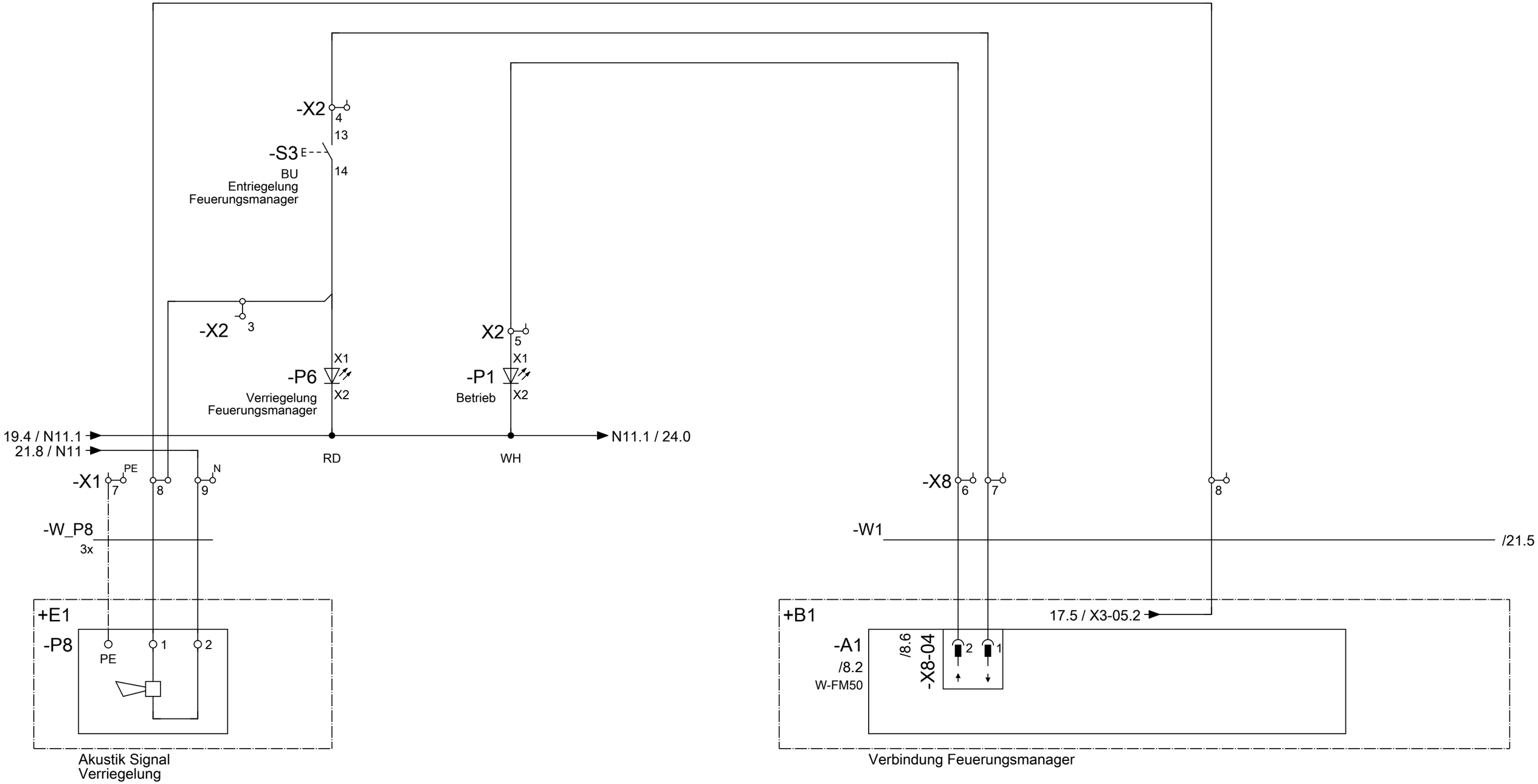
Rev.	Datum	Beschreibung			Kommission:	–weishaupt– Max Weishaupt GmbH 88475 Schwendi	Seitenbeschreibung: Netzanschluss	Schaltplannummer: 1009580	Strukturkennzeichenübersicht				Seite: 19
			Datum	26.01.2024					== H1	Wärmeerzeuger 1	+ S1	Schaltschrank 1	
			Bearbeiter	XX				Auftragsnummer: 0213128603	= A0	Einspeisung / Steuertransformator	&EFS	Stromlaufplan	Anzahl: 25
			Geprüft										



			Datum	26.01.2024	Kommission:	–weishaupt– Max Weishaupt GmbH 88475 Schwendi	Seitenbeschreibung: Motorsteuerung	Schaltplannummer: 1009580	Strukturkennzeichenübersicht		Seite: 20
			Bearbeiter	XX				Auftragsnummer: 0213128603	== H1 Wärmeerzeuger 1	+ S1 Schaltschrank 1	Anzahl: 25
			Geprüft						= B1 Brenner 1	&EFS Stromlaufplan	
Rev.	Datum	Beschreibung									



			Datum	26.01.2024	Kommission:	–weishaupt– Max Weishaupt GmbH 88475 Schwendi	Seitenbeschreibung: Spannungsversorgung - Sicherheitskette	Schaltplannummer: 1009580	Strukturkennzeichenübersicht	Seite: 21
			Bearbeiter	XX				Auftragsnummer: 0213128603	== H1 Wärmeerzeuger 1 / + S1 Schaltschrank 1	Anzahl: 25
			Geprüft						= B1 Brenner 1 / &EFS Stromlaufplan	
Rev.	Datum	Beschreibung								



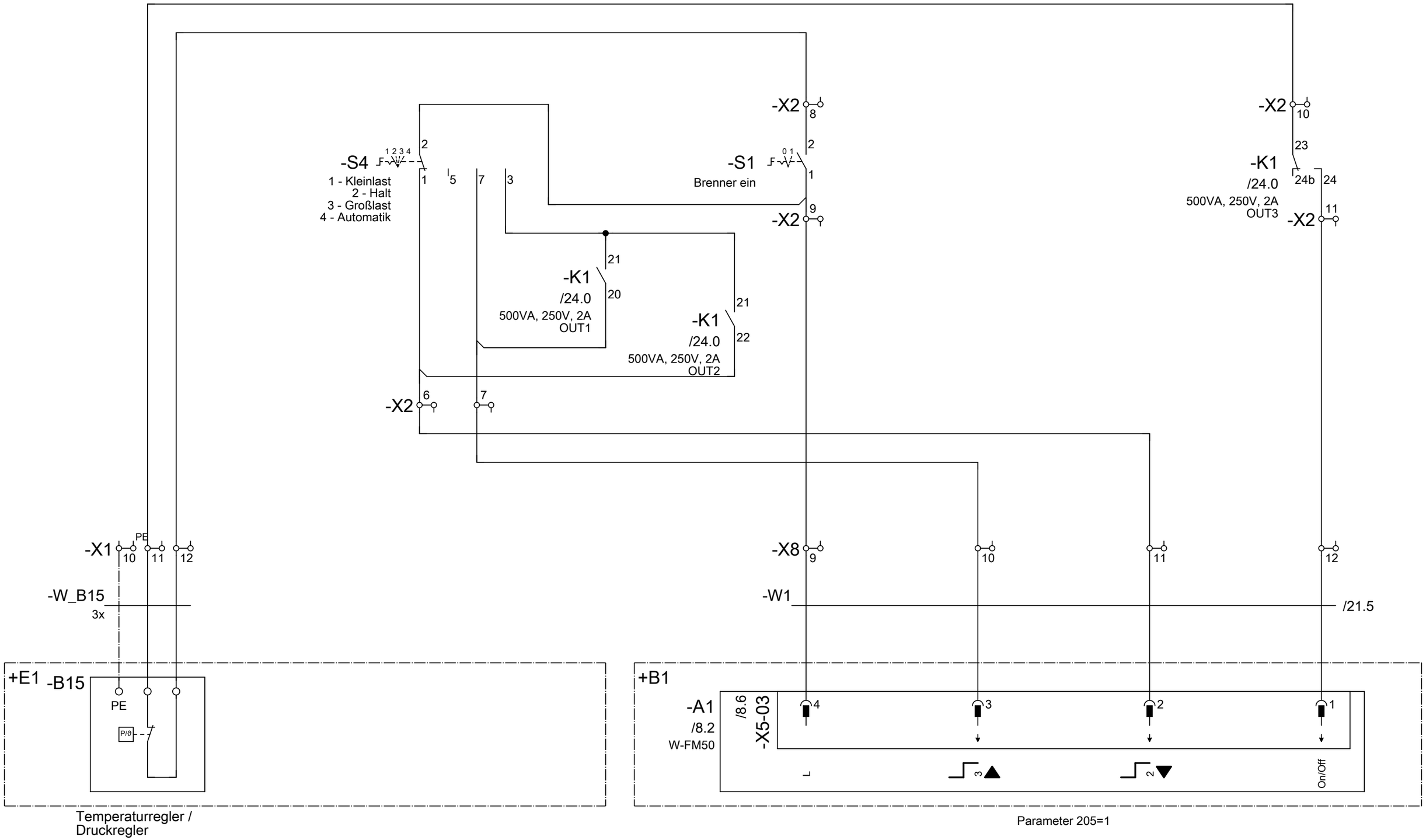
			Datum	26.01.2024	Kommission:	–weishaupt–	Seitenbeschreibung:	Schaltplannummer:	Strukturkennzeichenübersicht		Seite:
			Bearbeiter	XX		Max Weishaupt GmbH	Entsperrung - Signalisierung	1009580	== H1 Wärmeerzeuger 1	+ S1 Schaltschrank 1	22
			Geprüft			88475 Schwendi		Auftragsnummer:	= B1 Brenner 1	&EFS Stromlaufplan	Anzahl:
Rev.	Datum	Beschreibung						0213128603			25

FG

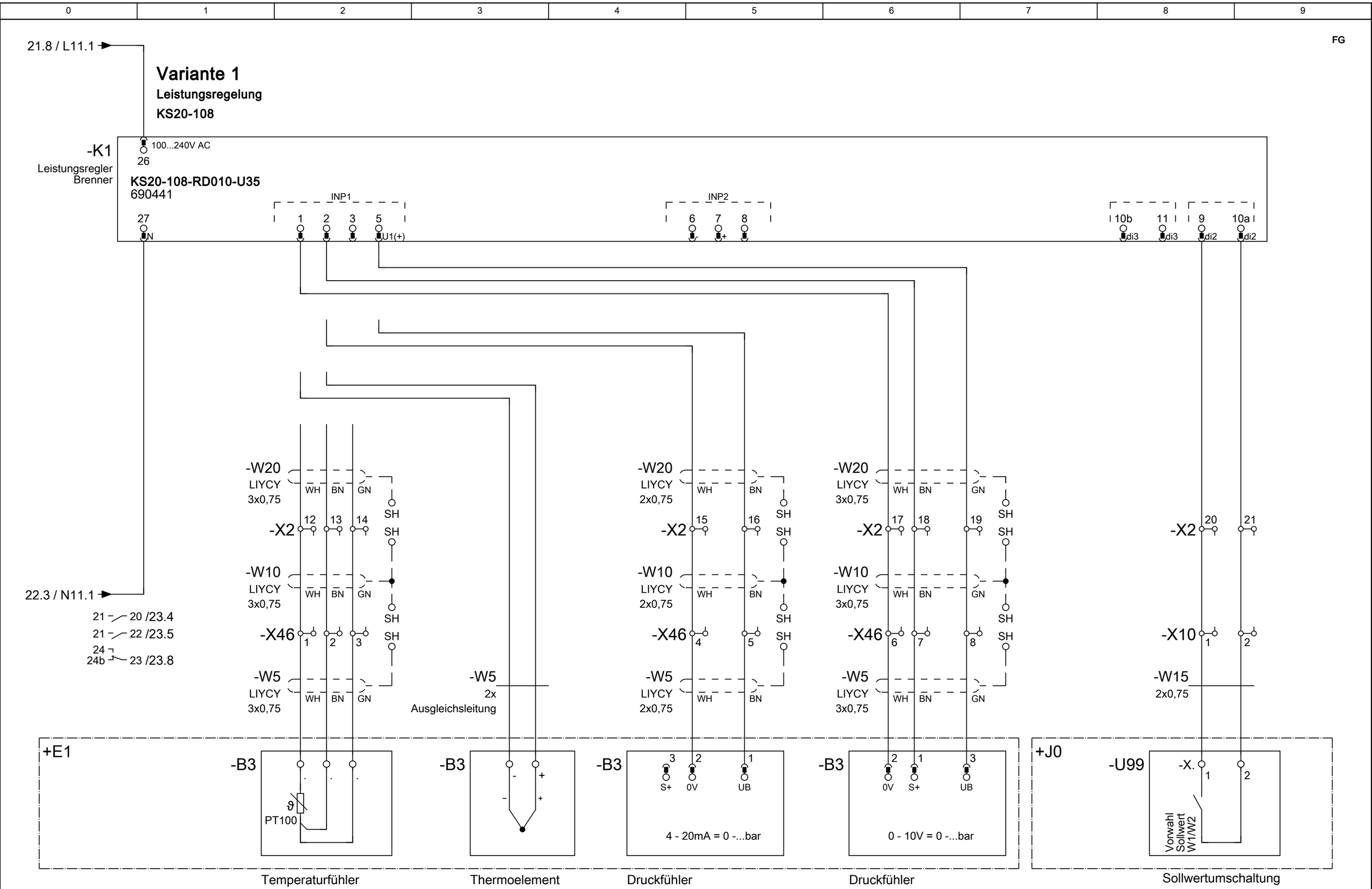
Variante 1

Leistungsregelung

KS20-108



			Datum	26.01.2024	Kommission:	–weishaupt– Max Weishaupt GmbH 88475 Schwendi	Seitenbeschreibung: Leistungsregelung	Schaltplannummer: 1009580	Strukturkennzeichenübersicht		Seite: 23
			Bearbeiter	XX				Auftragsnummer: 0213128603	== H1 Wärmeerzeuger 1	+ S1 Schaltschrank 1	Anzahl: 25
			Geprüft						= B1 Brenner 1	&EFS Stromlaufplan	
Rev.	Datum	Beschreibung									



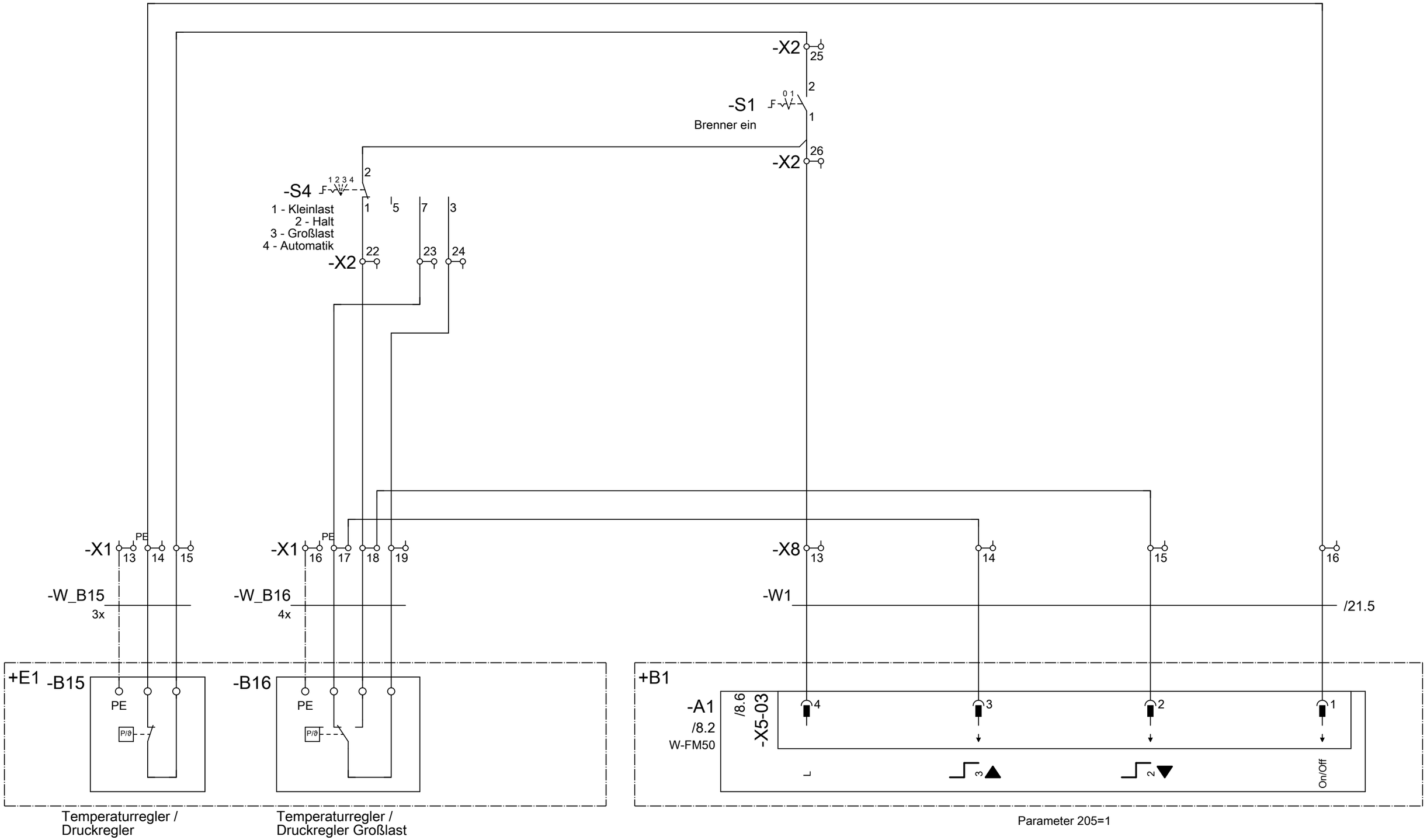
			Datum	26.01.2024	Kommission:	–weishaupt– Max Weishaupt GmbH 88475 Schwendi	Seitenbeschreibung: Leistungsregelung	Schaltplannummer: 1009580	Strukturkennzeichenübersicht	Seite: 24
			Bearbeiter	XX				Auftragsnummer: 0213128603	== H1 Wärmeerzeuger 1 / + S1 Schaltschrank 1	Anzahl: 25
			Geprüft						= B1 Brenner 1 / & EFS Stromlaufplan	
Rev.	Datum	Beschreibung								

FG

Variante 2

Leistungsregelung

Zweistufig



			Datum	26.01.2024	Kommission:	–weishaupt–	Seitenbeschreibung:	Schaltplannummer:	Strukturkennzeichenübersicht		Seite:
			Bearbeiter	XX		Max Weishaupt GmbH	Leistungsregelung	1009580	== H1 Wärmeerzeuger 1	+ S1 Schaltschrank 1	25
			Geprüft			88475 Schwendi		Auftragsnummer:	= B1 Brenner 1	&EFS Stromlaufplan	Anzahl:
Rev.	Datum	Beschreibung						0213128603			25