

Elektrodokumentation



Baujahr :	2011	Type :	
Gewicht :		Leistung :	ca. 7kW
Spannung :	400V 50Hz	Steuerspg. :	24VDC230VAC

KOMMISSION: Herz - Feuerungstechnik

Biomatische Vollausbau NEU mit Rücklaufpumpe

Diese Pläne sind auf einem CAD-System erstellt worden.
 Änderungen dürfen nur von uns vorgenommen werden.

Alle Fühlerkabel sind geschirmt auszuführen

Diese Zeichnung ist unser geistiges Eigentum. Ohne unsere ausdrückliche Genehmigung darf sie weder kopiert noch Dritten weitergegeben oder zugänglich gemacht werden. Verstöße werden nach dem Urheberrechtsgesetz geahndet.

The content of this drawing is our copyright property. This drawing was handed over to the receiver for personal use only and without our written permission it must not be reproduced or made available to any third parties. Any infringement will be prosecuted.


VERDRAHTUNGSFARBEN:

Hauptstromkreis : schwarz
 Schutzleiter : grün/gelb
 Nulleiter : hellblau

STEUERSTROMKREIS:

Wechselspannung : rot/weiß
 Gleichspannung : blau
 Fremdspannung : orange
 Meßspannung : weiß

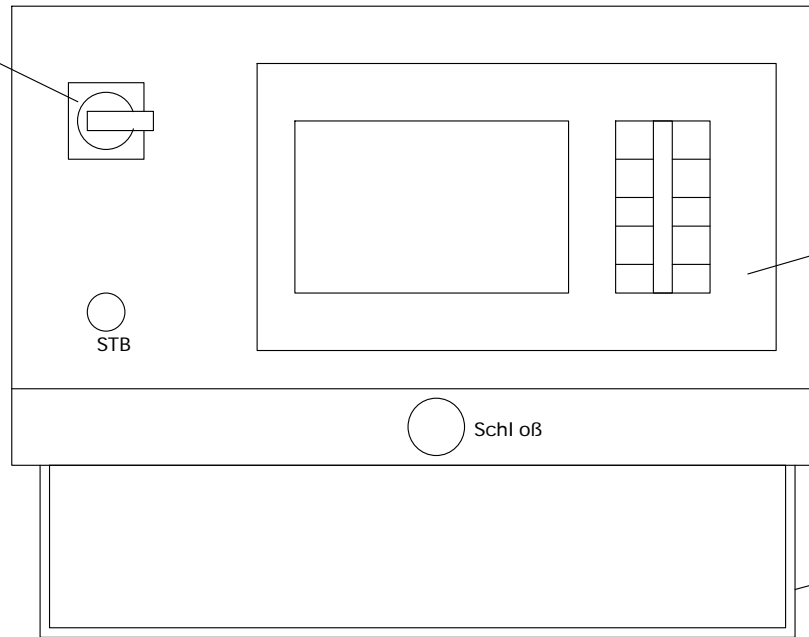
Projektbeginn : 31. 07. 2008
 Projektverantwortlicher : Pfeffer
 Letzte Änderung : 21. 02. 2011
 Letzter Bearbeiter : Jahn

				Datum	15. 04. 11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatische Vollausbau NEU	Zeichnungsnr. : Ws 3008	Technische Angaben	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=			
				Bearb.	Jahn								+
				Gepr.	Pfeffer								Ver. 1.0
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d		Blatt 1 von 53 Bl.			

Name	Datum	Änderung
Jahn	21.02.2011	X12, X13, X17 eingezeichnet, FU Schirm geändert, Phasenüberwachung geändert
Jahn	15.04.2011	Seite 24 -Q247 Phasen verlängert, Seite 26 -Q263 und -Q264 und Klemme X6 neu Seite 19 Hilfskontakte -Q263 und -Q164 eingezeichnet, Motorschutzschalter richtig gestellt

Frontansicht

Hauptschal ter



Termi nal

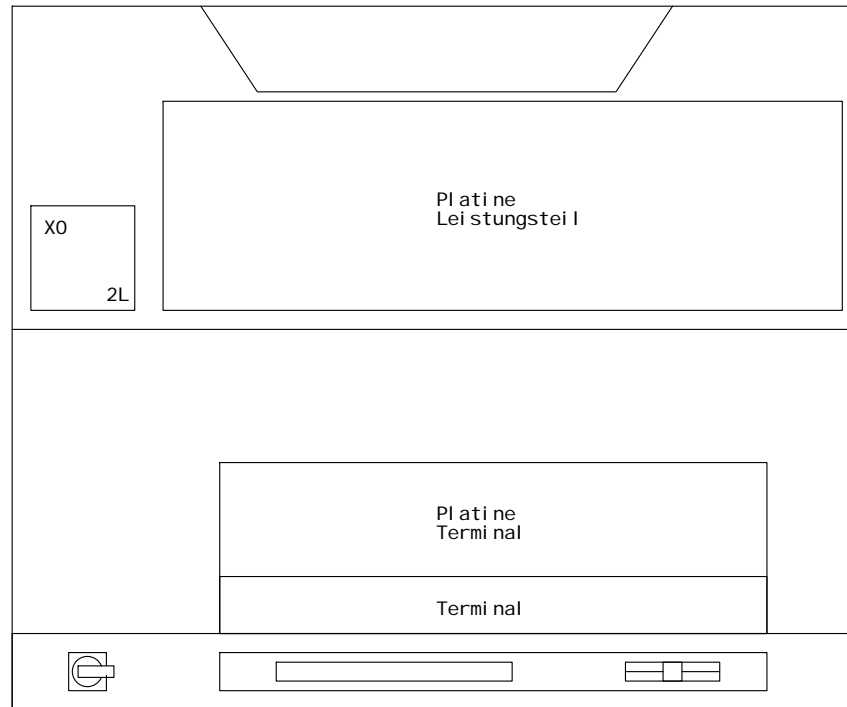
STB


Schl oß

Montagebl ech für Aufbau

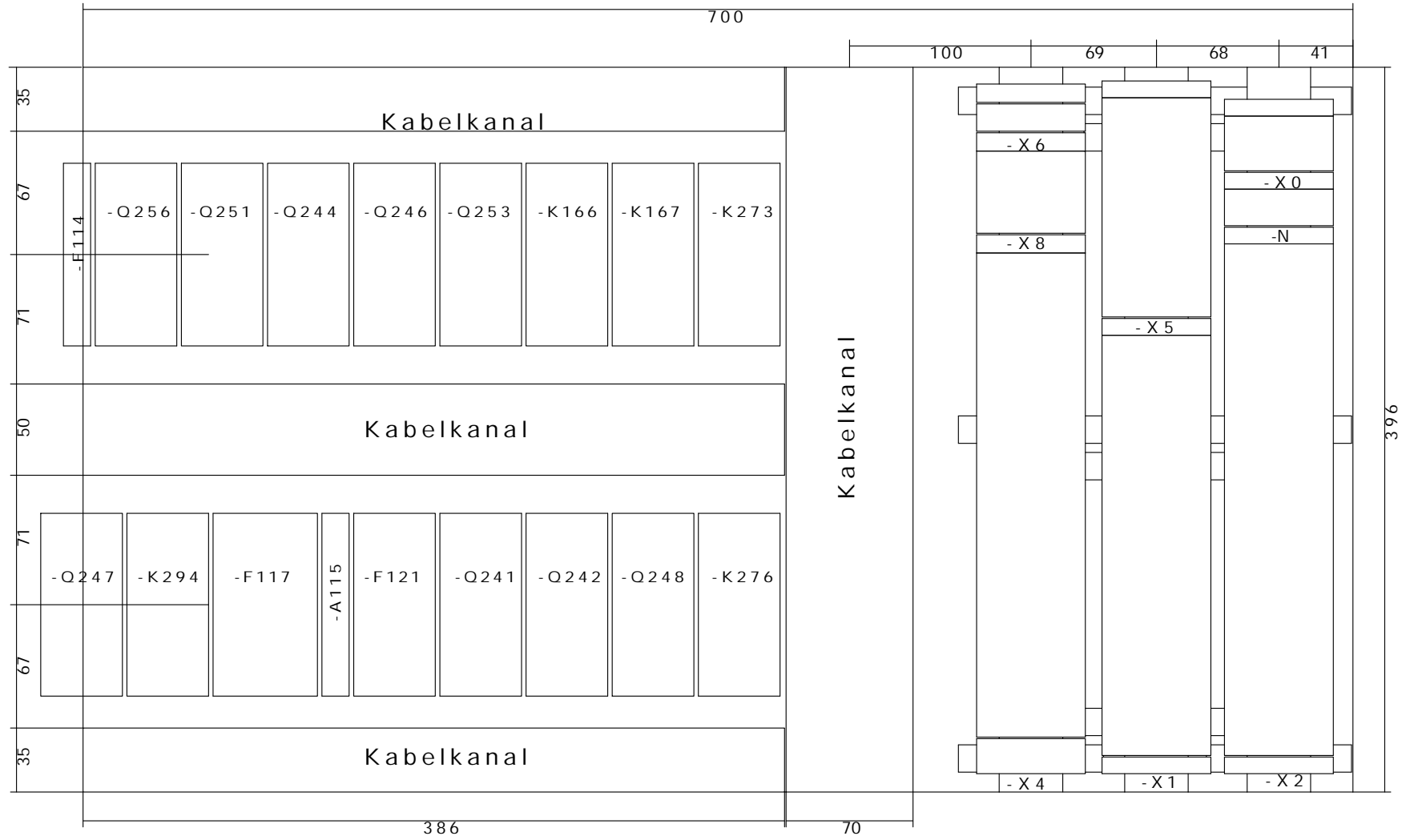
				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik	Zeichnungsnr. :	Aufbau		Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=		
				Bearb.	Jahn	Biomatic Vollausbau NEU	Ws 3008				+		
				Gepr.	Pfeffer						Ver. 1.0	Blatt 4	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d			von 53	Bl.	


Draufsicht Gehäuse



				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU		Zeichnungsnr. : Ws 3008	Aufbau	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=
				Bearb.	Jahn						+ Ver. 1.0
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d			


Aufbau Montageblech



		Datum	15.04.11		Fa. HERZ - Feuerungstechnik		Zeichnungsnr. : Ws 3008		Aufbau	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=	
		Bearb.	Jahn		Biomatic Vollausbau NEU						+	
		Gepr.	Pfeffer								Ver. 1.0	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f	Ers. d			von 53 Bl.		


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU		Zeichnungsnr. : Ws 3008		Reserve	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=	
				Bearb.	Jahn							+	
				Gepr.	Pfeffer							Ver. 1.0	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d					von 53 Bl.


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

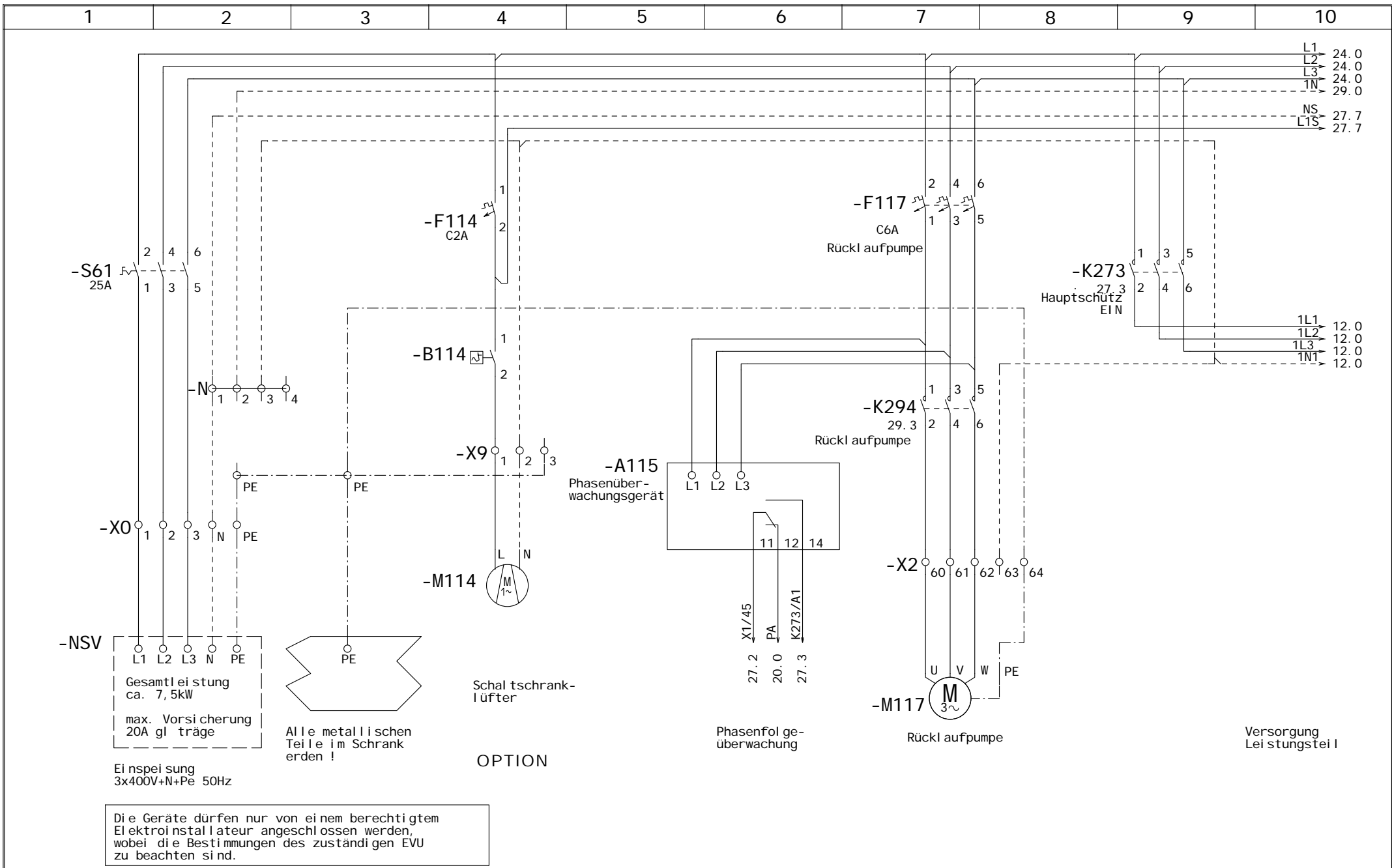



				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU		Zeichnungsnr. : Ws 3008		Reserve	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=		
				Bearb.	Jahn									
				Gepr.	Pfeffer									
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d				Ver. 1.0	Blatt 8 von 53 Bl.	

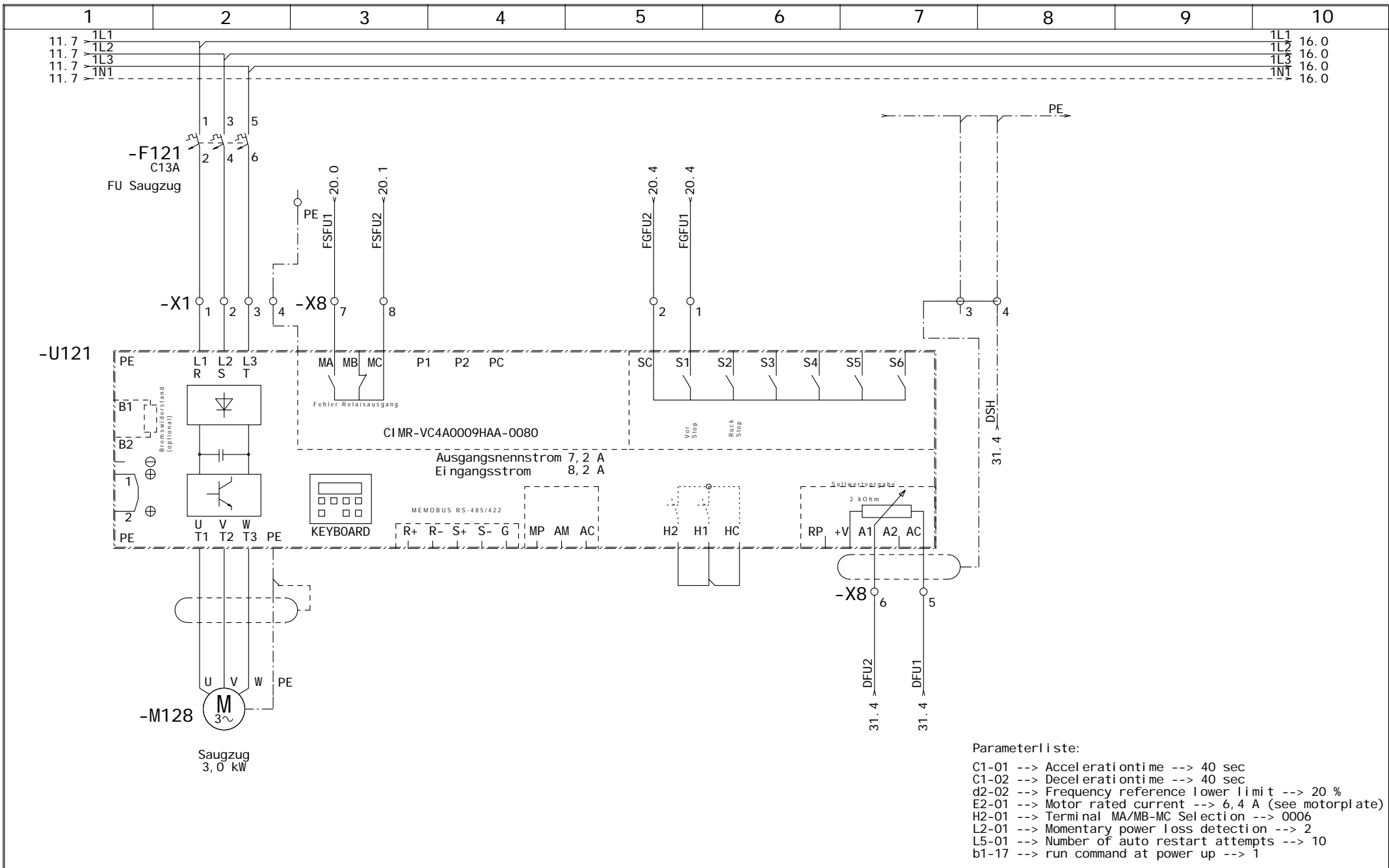
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----




				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU		Zeichnungsnr. : Ws 3008		Reserve	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=		
				Bearb.	Jahn									
				Gepr.	Pfeffer									
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d				Ver. 1.0	Blatt 9 von 53 Bl.	




				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik	Zeichnungsnr. :	Ein speisung		Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=
				Bearb.	Jahn	Biomatic Vollausbau NEU	Ws 3008				+
				Gepr.	Pfeffer						Ver. 1.0
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d			Blatt 11 von 53 Bl.



				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik	Zeichnungsnr. :	Hauptstromkreis	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=
				Bearb.	Jahn	Biomatic Vollausbau NEU	Ws 3008			+
				Gepr.	Pfeffer					Ver. 1.0
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d		von 53 Bl.


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

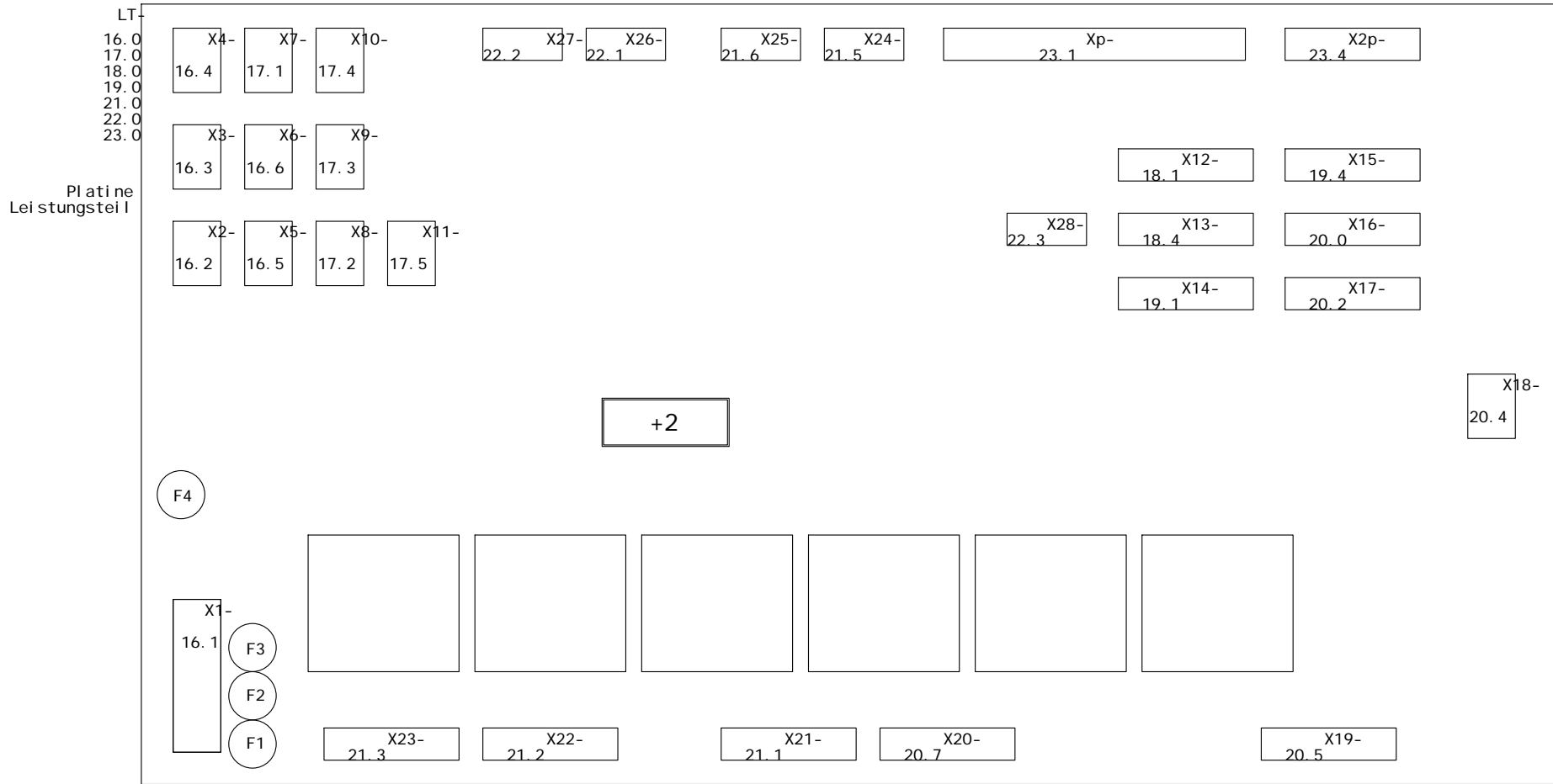


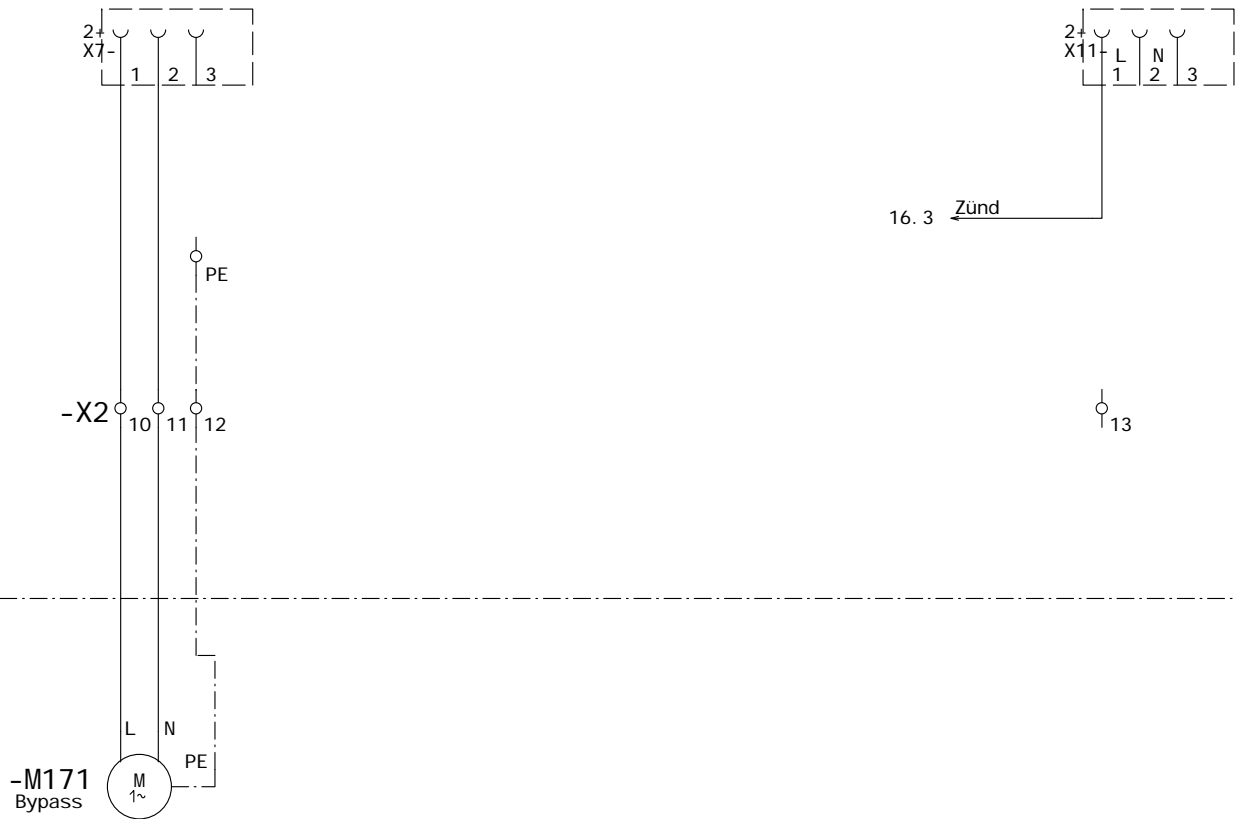
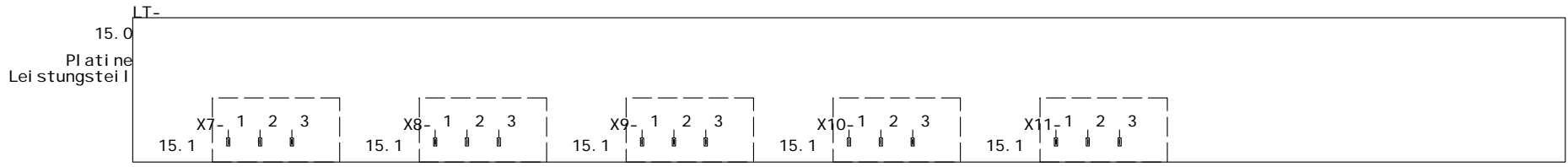
				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU		Zeichnungsnr. : Ws 3008		Reserve	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=	
				Bearb.	Jahn							+	
				Gepr.	Pfeffer							Ver. 1.0	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d					von 53 Bl.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



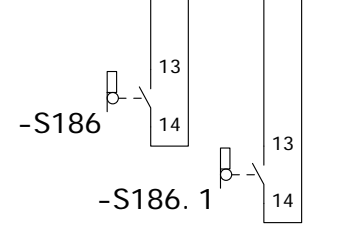
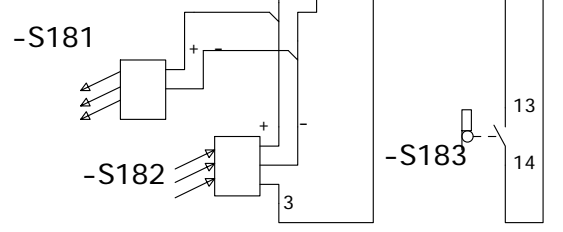
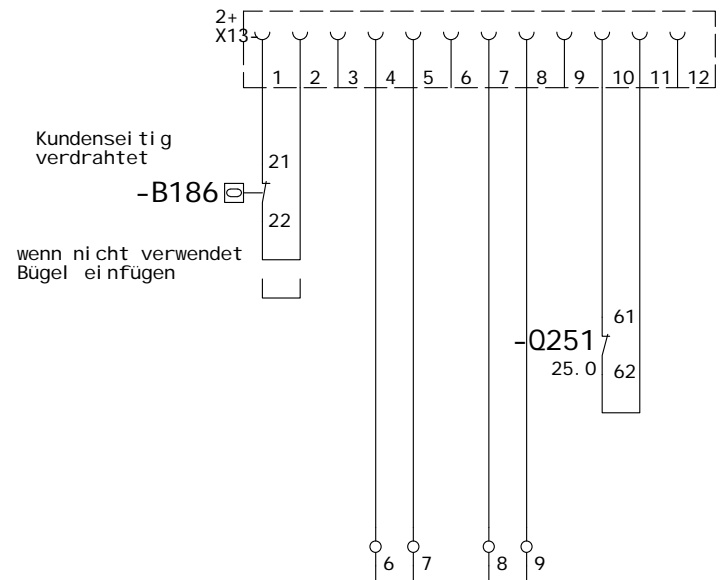
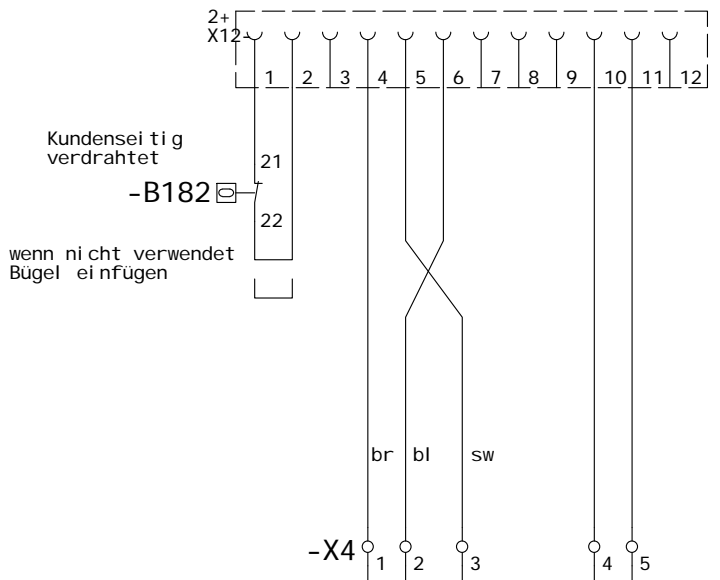
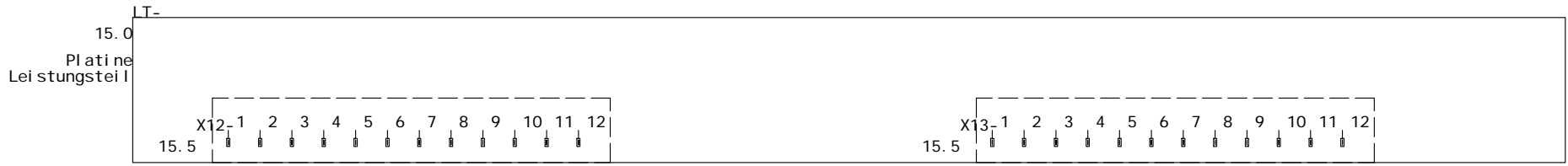
				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU		Zeichnungsnr. : Ws 3008		Reserve	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=	
				Bearb.	Jahn							+	
				Gepr.	Pfeffer							Ver. 1.0	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d					von 53 Bl.





Relaisausgang Bypass AUF Relaisausgang Reserve Relaisausgang Reserve Relaisausgang Reserve

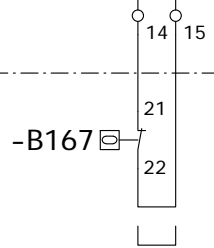
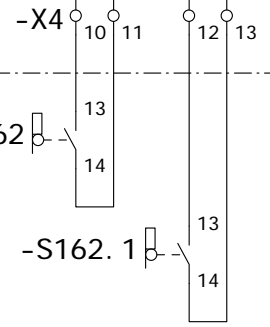
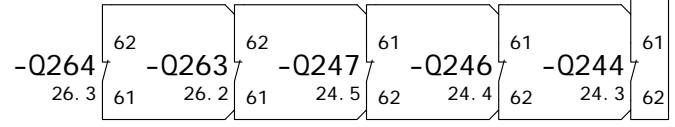
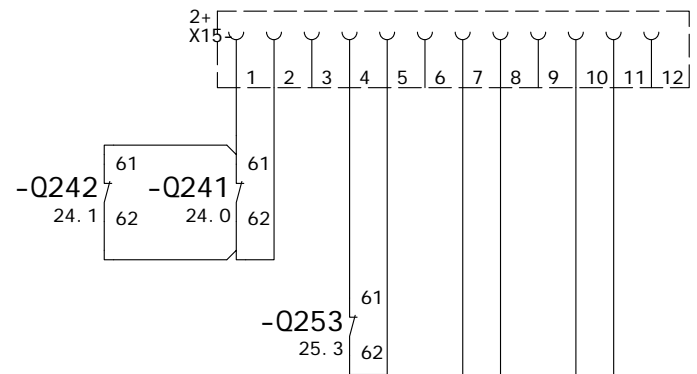
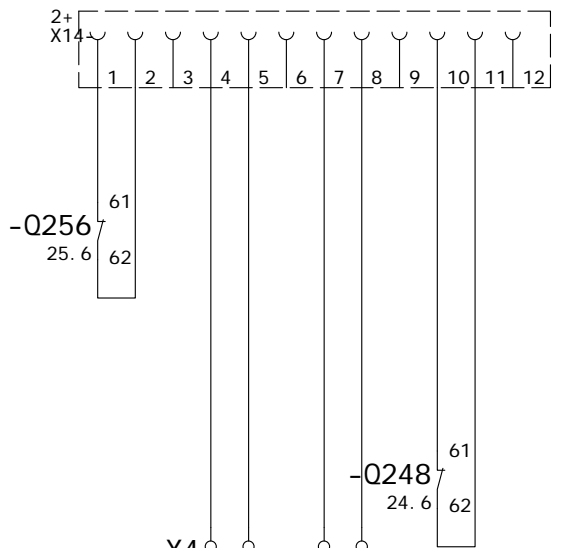
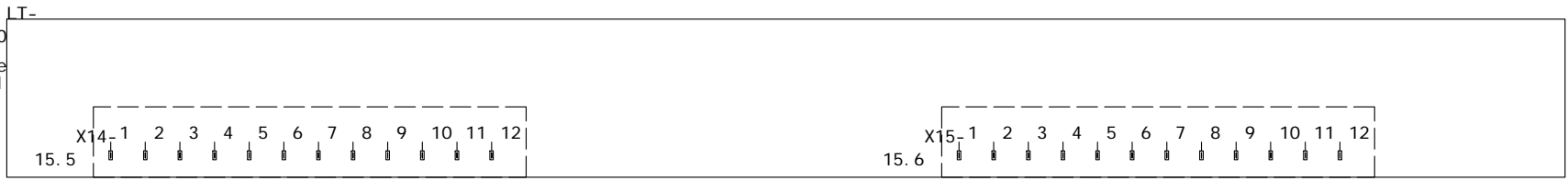
				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU	Zeichnungsnr.: Ws 3008	Anschaltung Leistungsteil I	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=	
				Bearb.	Jahn					+	
				Gepr.	Pfeffer					Ver. 1.0	Blatt 17 von 53 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers.f	Ers.d			



Schwimmer- schalter	Ni veau Zwischenbehälter (Lichtschranke)	DI Reserve	Endschalter Raumaustragung 2	Schwimmer- schalter	Rückmeldung RSE AUF	Rückmeldung RSE ZU	Motorschutz Raumaustragung 1
------------------------	--	---------------	---------------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	---------------------------------

				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU	Zeichnungsnr.: Ws 3008	Anschaltung Leistungsteil		Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=	
				Bearb.	Jahn						+	
				Gepr.	Pfeffer						Ver. 1.0	Blatt 18
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d				von 53 Bl.

15.0
Platine
Leistungsteil



Motorschutz
Raumastragung 2

Bypass
klappe

Endschalter
Raumastragung 1

Motorschutz
Einschubschnecke

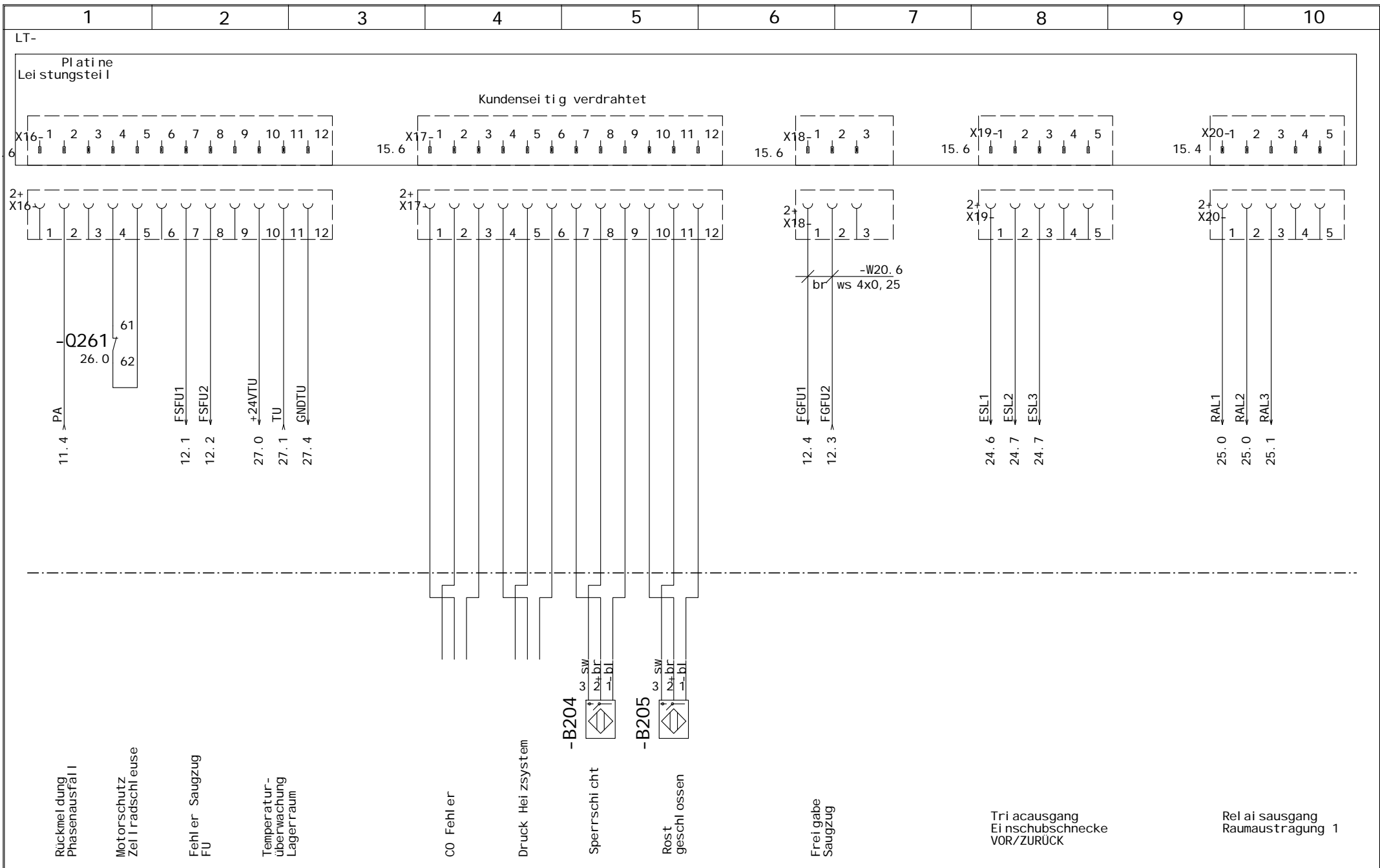
Motorschutz Aschen-
ausstragung Rost

Motorschutz
Wärmetauscher-
reinigung

Motorschutz
Flugaschen-
baustragung

Schwimmer-
schalter

				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU	Zeichnungsnr. : Ws 3008	Anschaltung Leistungsteil		Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=	
				Bearb.	Jahn						+	
				Gepr.	Pfeffer						Ver. 1.0	Blatt 19
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d				von 53 Bl.



				Datum	15.04.11
				Bearb.	Jahn
				Gepr.	Pfeffer
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	

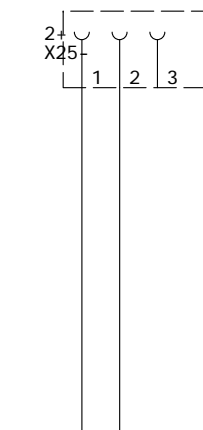
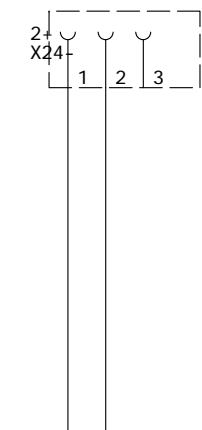
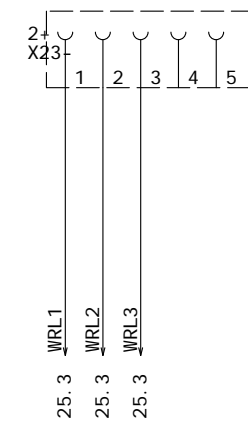
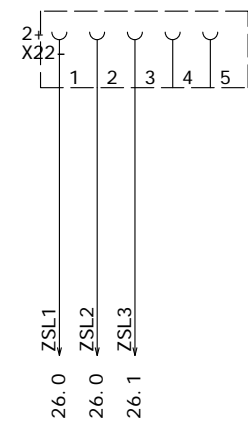
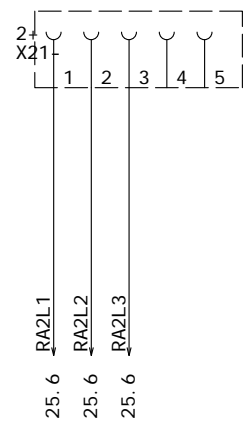
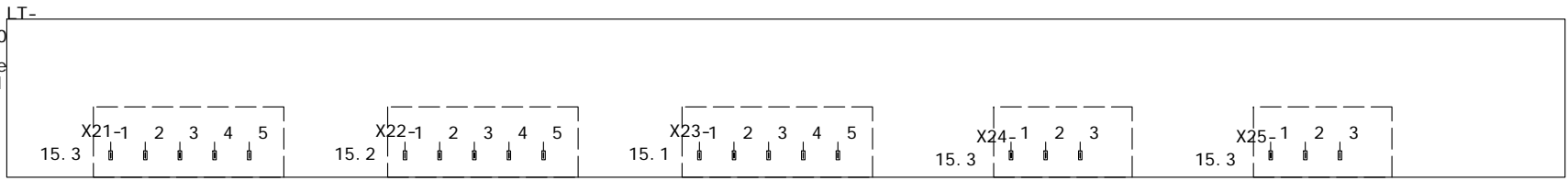
Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU		Zeichnungsnr.: Ws 3008
Urspr.	Ers. f	Ers. d

Anschaltung Leistungsteil



=	
+	
Ver. 1.0	Blatt 20 von 53 Bl.

15.0
Platine
Leistungsteil



Relaisausgang
Raumaustragung

Relaisausgang
Zellradschluse

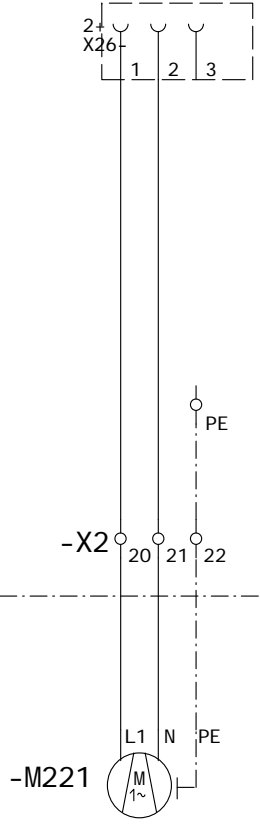
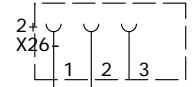
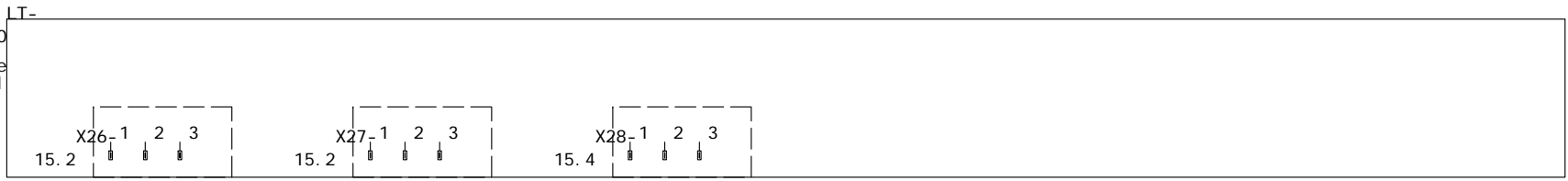
Relaisausgang
Wärmetauscherreinigung

Sekundär-
lüfter 1

Sekundär-
lüfter 2

				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU	Zeichnungsnr.: Ws 3008	Anschaltung Leistungsteil		Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=		
				Bearb.	Jahn						+		
				Gepr.	Pfeffer							Ver. 1.0	Blatt 21
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers.f	Ers.d					von 53 Bl.

15.0
Platine
Leistungsteil

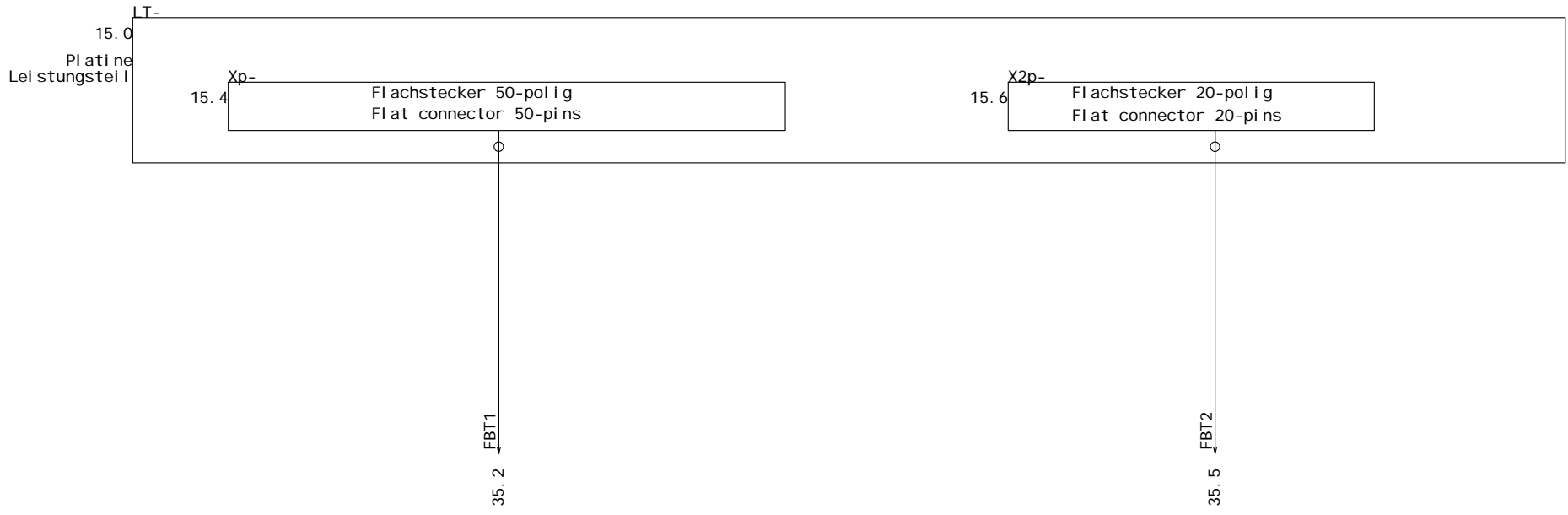


Pri m ä r l ü f t e r

Saugzug


Drehzahl
Saugzug

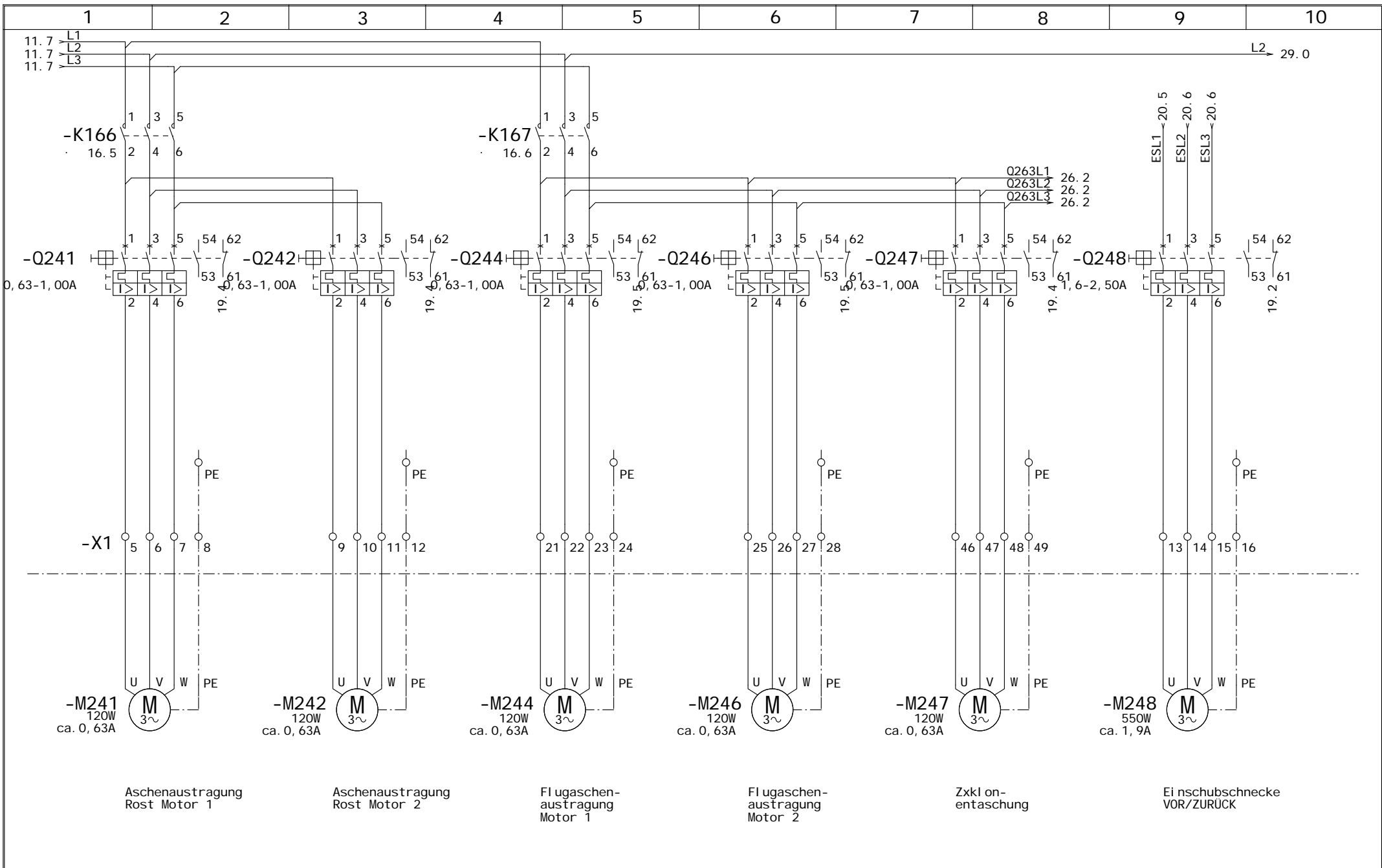
				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik	Zeichnungsnr. :	Anschaltung Leistungsteil	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=	
				Bearb.	Jahn	Bi omati c Vol l ausbau NEU	Ws 3008			+	
				Gepr.	Pfeffer					Ver. 1.0	Blatt 22
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d		von 53 Bl.	




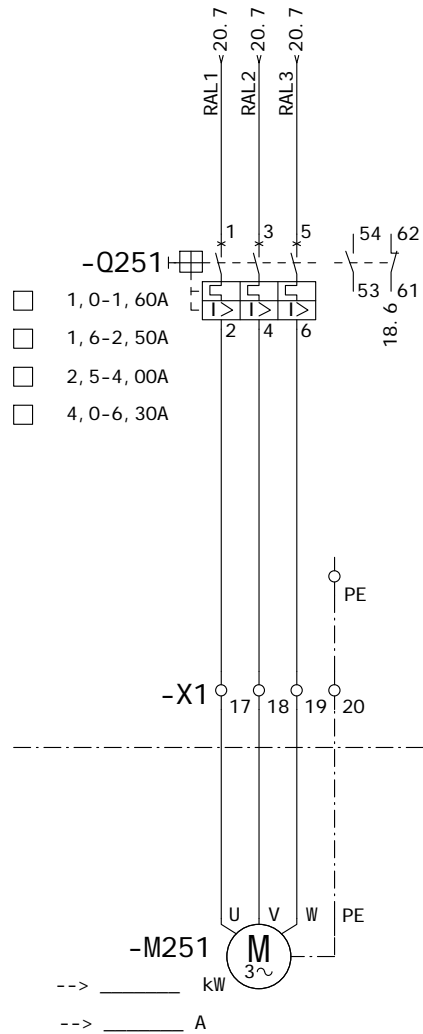
Verbindung zu Terminal

Verbindung zu Terminal

				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU	Zeichnungsnr. : Ws 3008	Anschaltung Leistungsteil		Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=	
				Bearb.	Jahn						+	
				Gepr.	Pfeffer						Ver. 1.0	Blatt 23
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d				von 53 Bl.

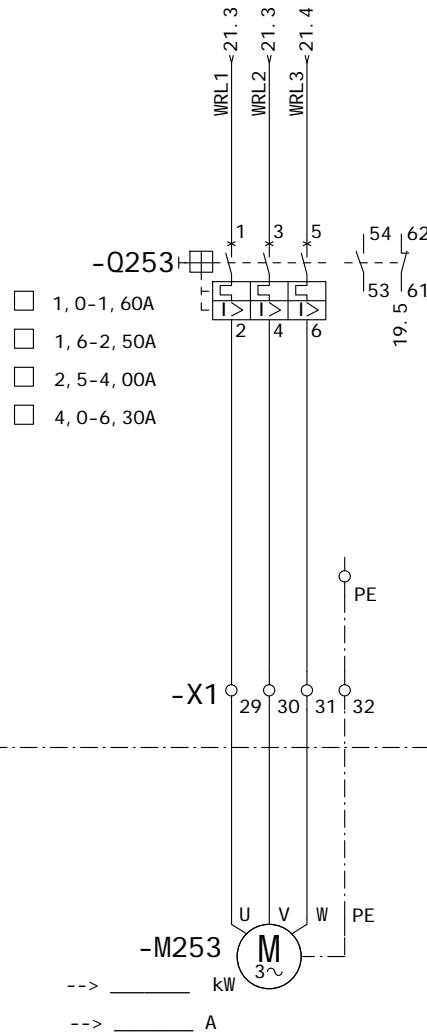


				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU	Zeichnungsnr.: Ws 3008	Motorabgänge	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=				
				Bearb.	Jahn								+	
				Gepr.	pfeffer									
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d		Ver. 1.0	Blatt 24 von 53 Bl.			



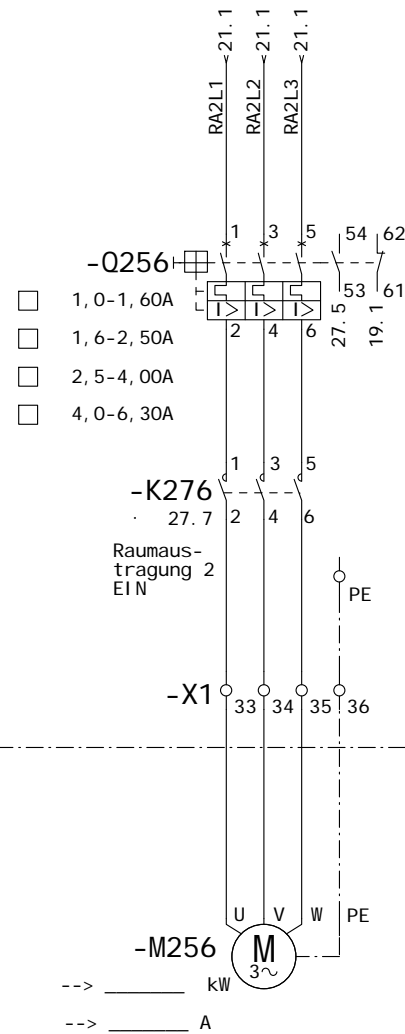
Raumastragung 1

Standard PKZM 0-2,5




Wärmetauscherreinigung

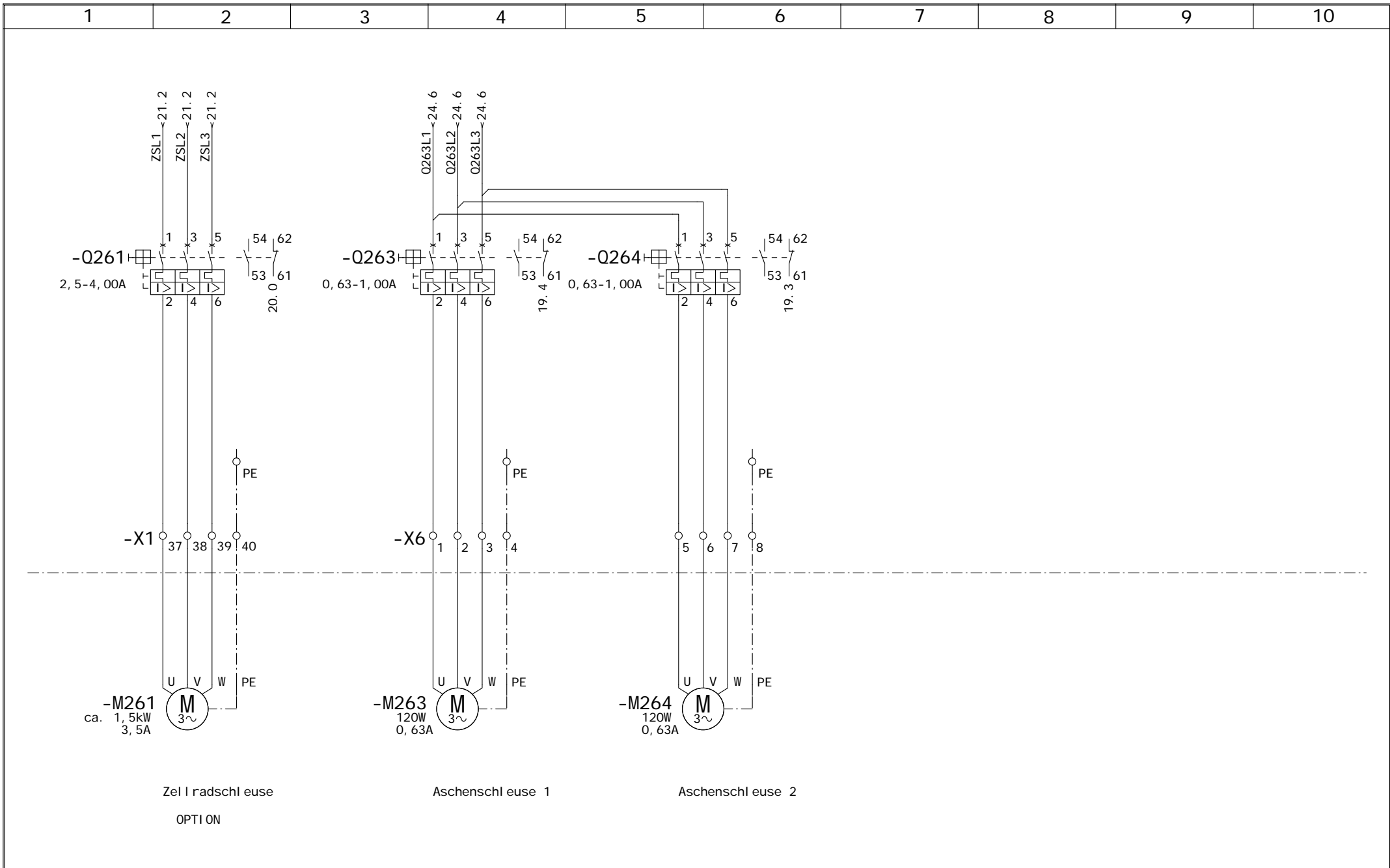
Standard PKZM 0-2,5



Raumastragung 2

Standard PKZM 0-4

				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU	Zeichnungsnr. : Ws 3008	Motorabgänge	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=			
				Bearb.	Jahn								+
				Gepr.	Pfeffer								
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d		Ver. 1.0	Blatt 25 von 53 Bl.		




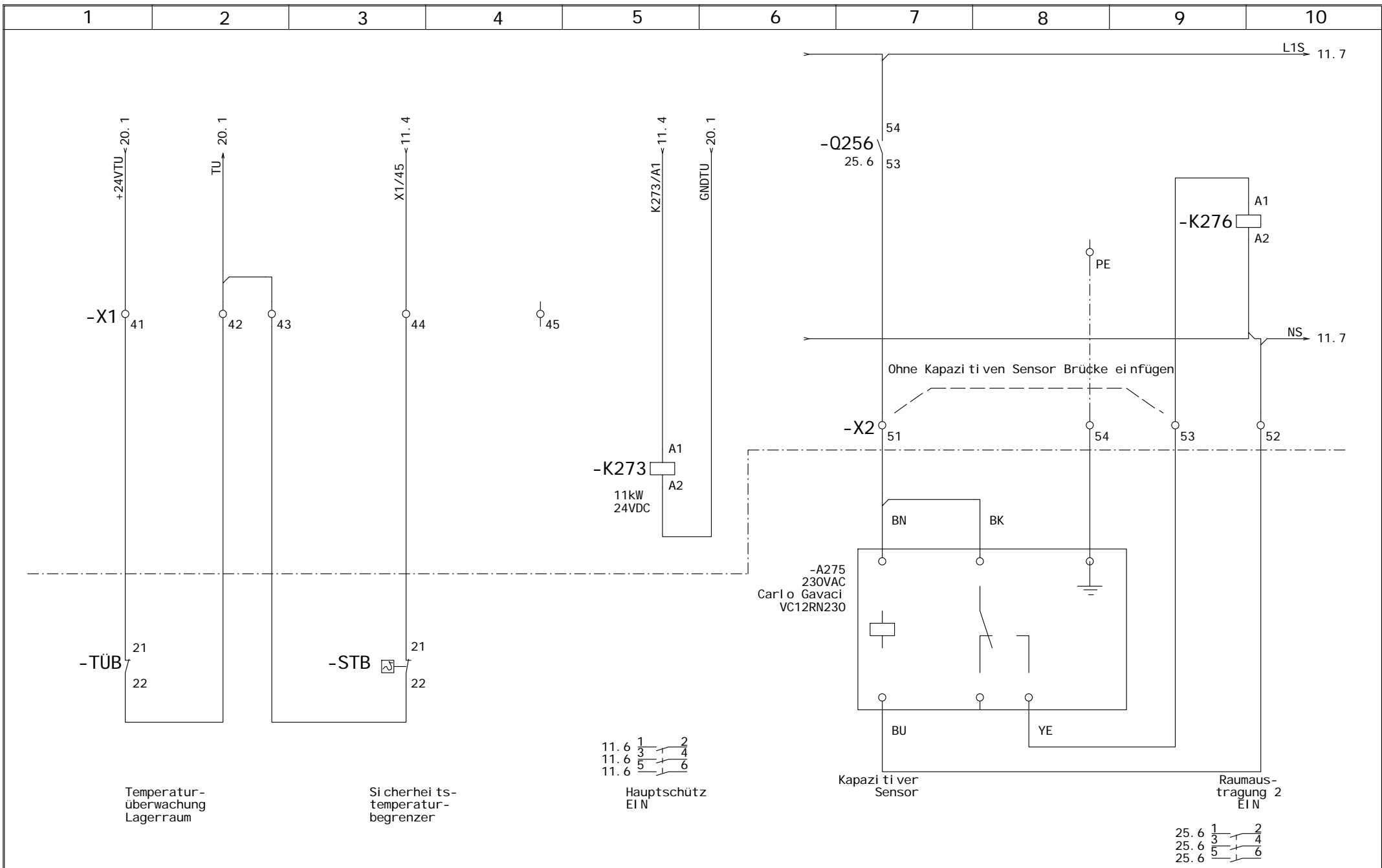
Zeil radschl euse


Aschenschl euse 1

Aschenschl euse 2

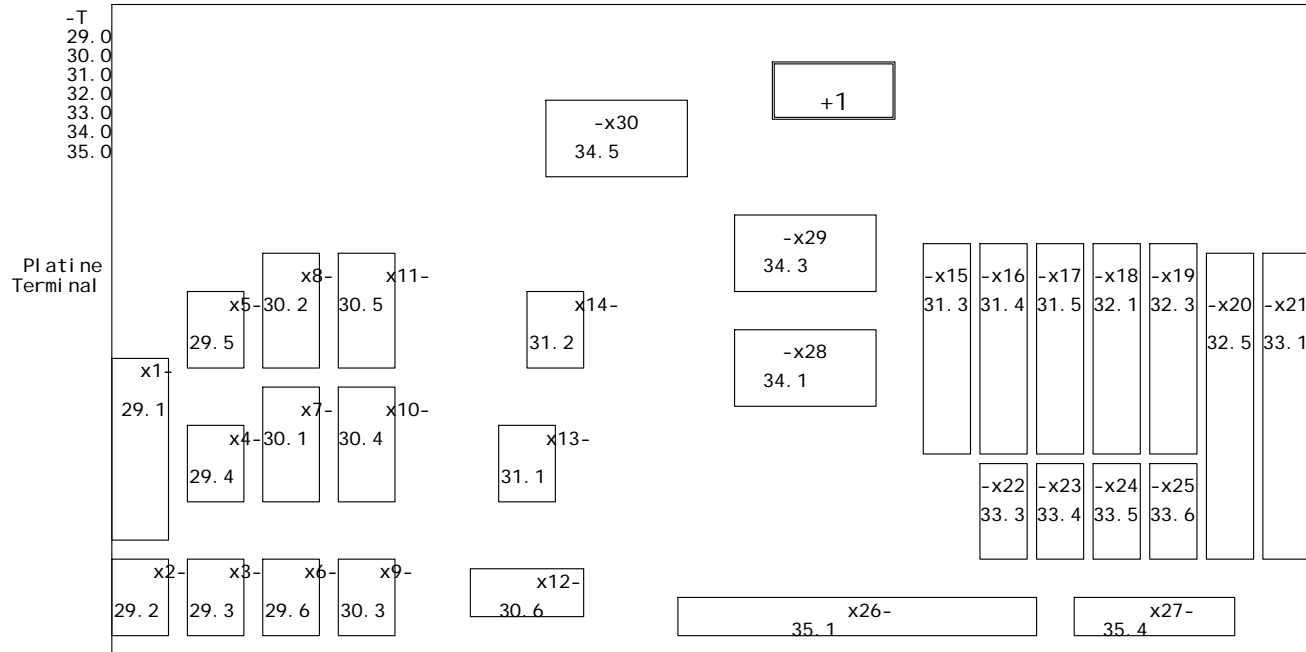
OPTION


				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU	Zeichnungsnr. : Ws 3008	Motorabgänge	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=			
				Bearb.	Jahn								+
				Gepr.	Pfeffer								
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d		Ver. 1.0	Blatt 26 von 53 Bl.		

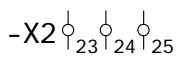
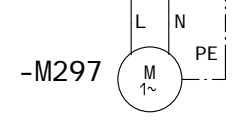
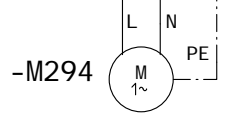
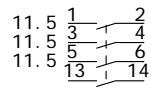
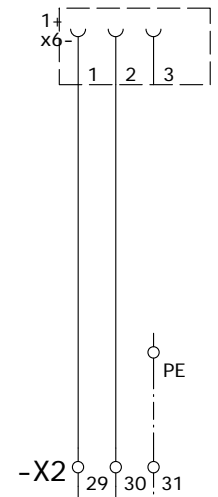
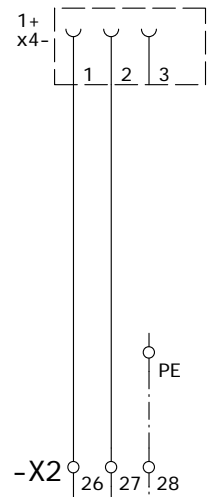
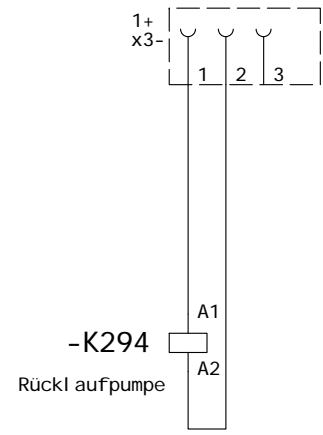
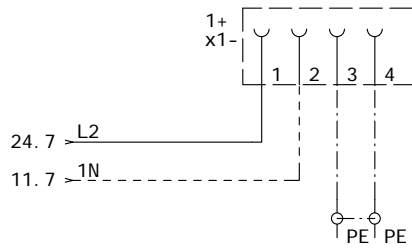
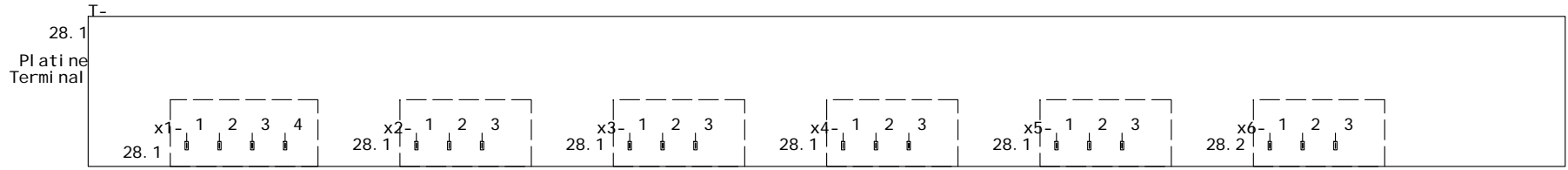


				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU	Zeichnungsnr.: Ws 3008	Steuerstromkreis	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=	
				Bearb.	Jahn					Ver. 1.0	Blatt 27
				Gepr.	Pfeffer					von 53 Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d			

Klemmleistenanordnung Platine Terminal

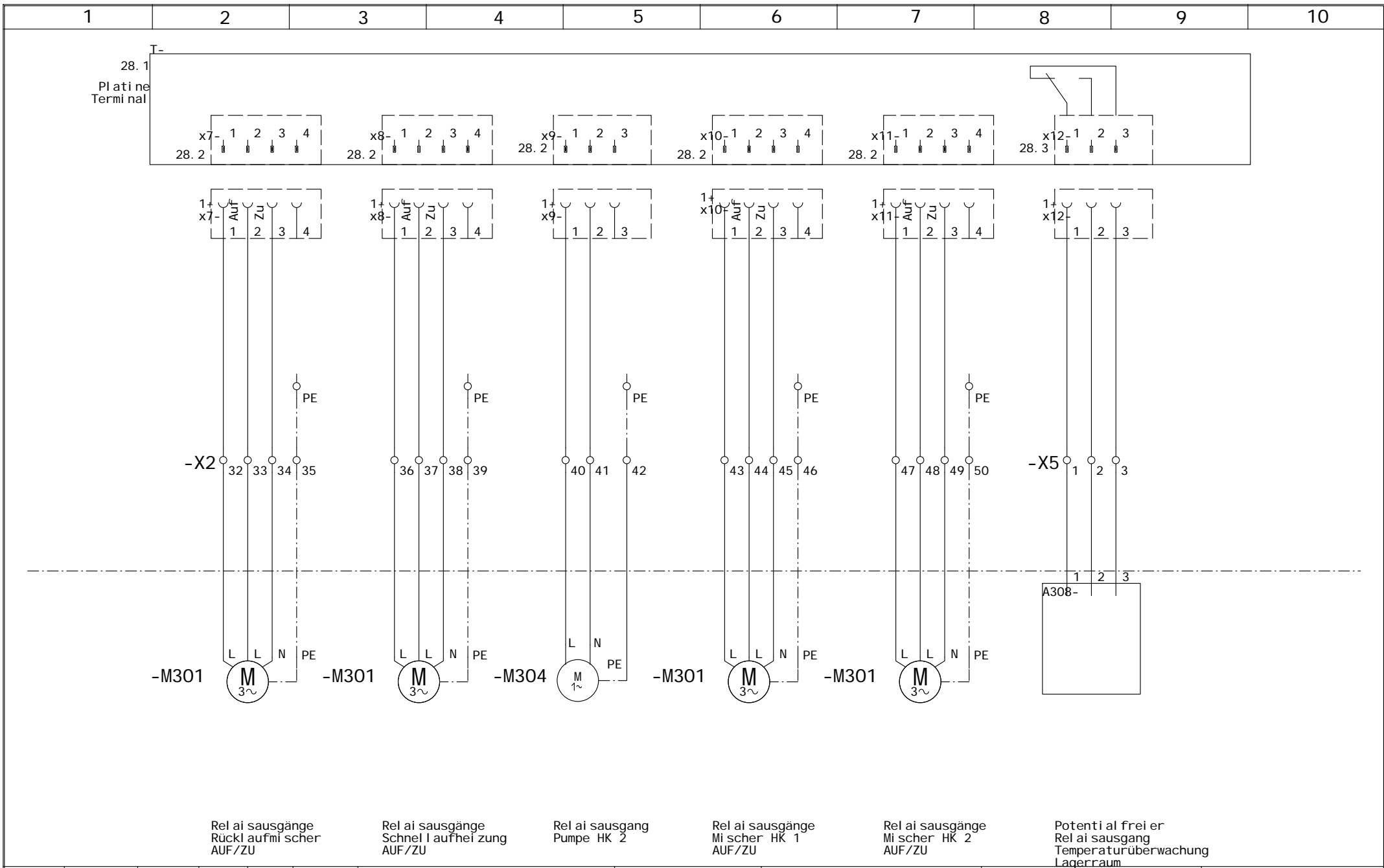



				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU	Zeichnungsnr. : Ws 3008	Terminal		Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=	
				Bearb.	Jahn						+	
				Gepr.	Pfeffer						Ver. 1.0	Blatt 28 von 53 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d				

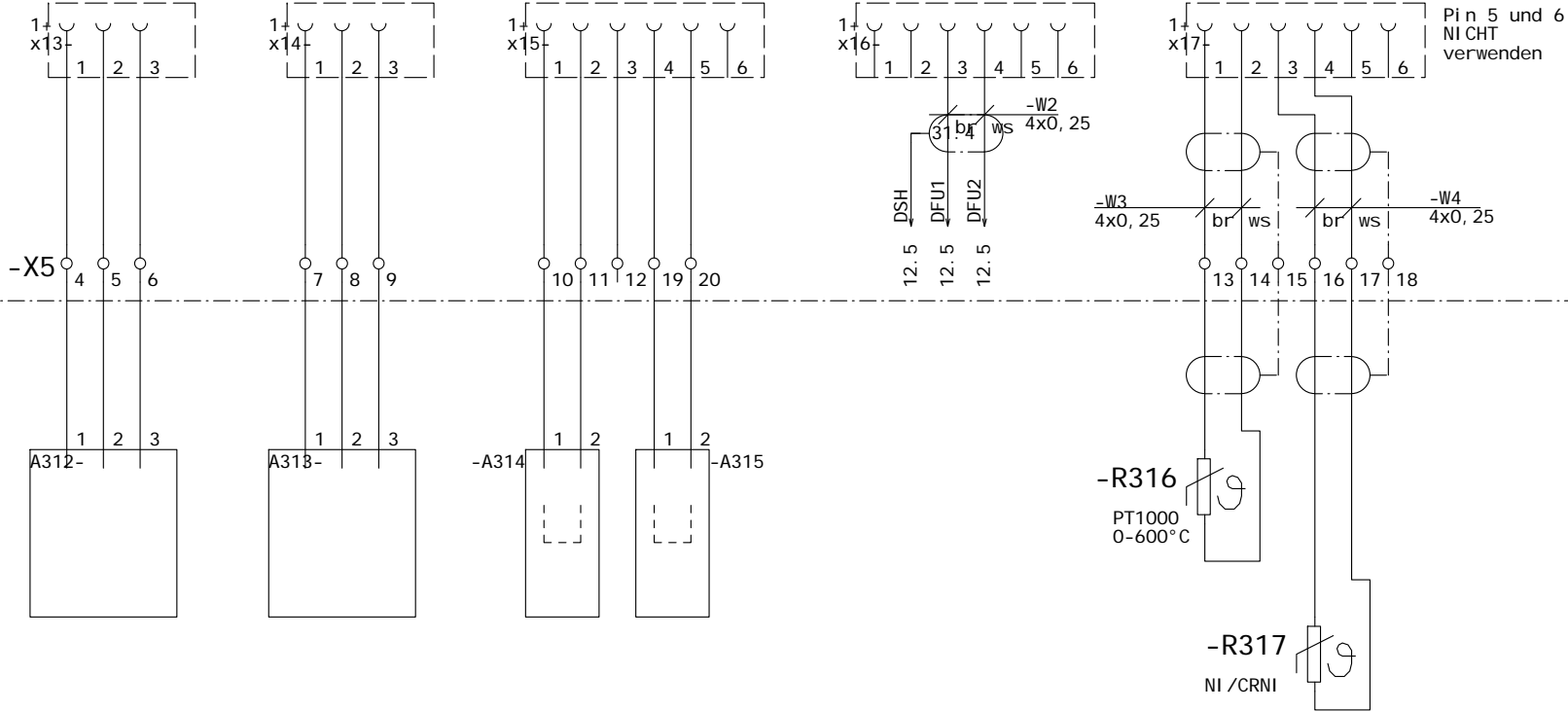
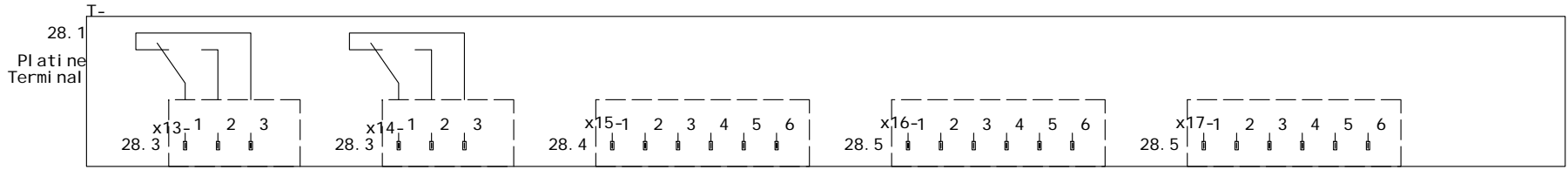


	Ei nspei sung Termi nal	Rel ai sausgang Pumpe Zusatzwärmequel le	Rel ai sausgang Boi lerpumpe	Rel ai sausgang Reserve	Rel ai sausgang Pumpe HK1
--	----------------------------	--	---------------------------------	----------------------------	------------------------------

				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Bi omatic Vol lausbau NEU	Zeichnungsnr.: Ws 3008	Anschaltung Terminal	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=	
				Bearb.	Jahn					+	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Gepr.	pfeffer	Urspr.	Ers. f	Ers. d		Ver. 1.0	Blatt 29 von 53 Bl.



				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik		Zeichnungsnr. :	Anschaltung Terminal	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=		
				Bearb.	Jahn	Biomatic Vollausbau NEU		Ws 3008			+		Blatt 30
				Gepr.	Pfeffer	Urspr.		Ers. f			Ers. d	Ver. 1.0	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm									



Potential freier
Relaiskontakt
Freigabe für
externe Regelung

Potential freier
Relaiskontakt
Alarm

DI
Freigabe von
externer Regelung

DI
Brenner Halt

NC


Analogausgang
Saugzug FU

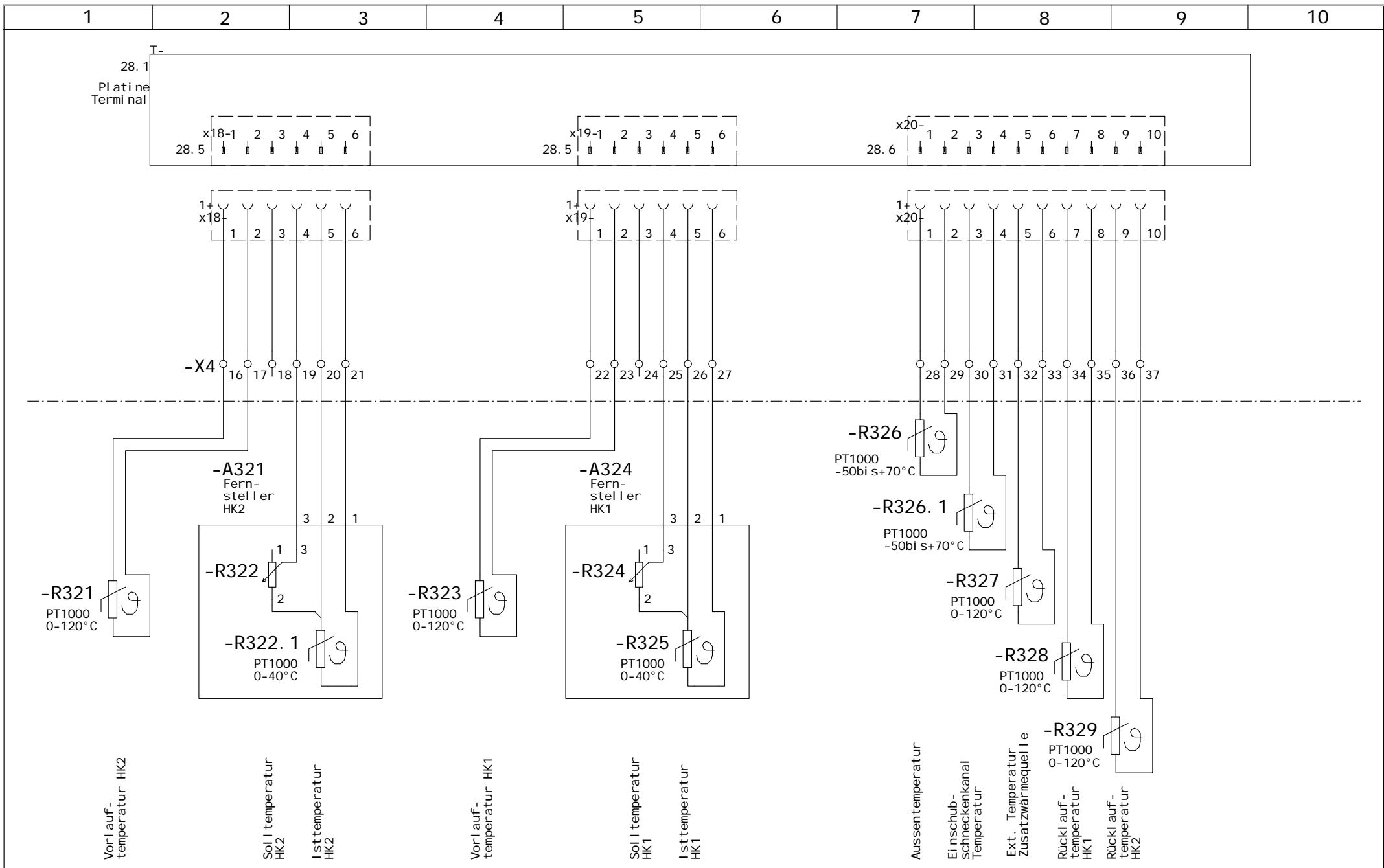
NC

Abgastemperatur

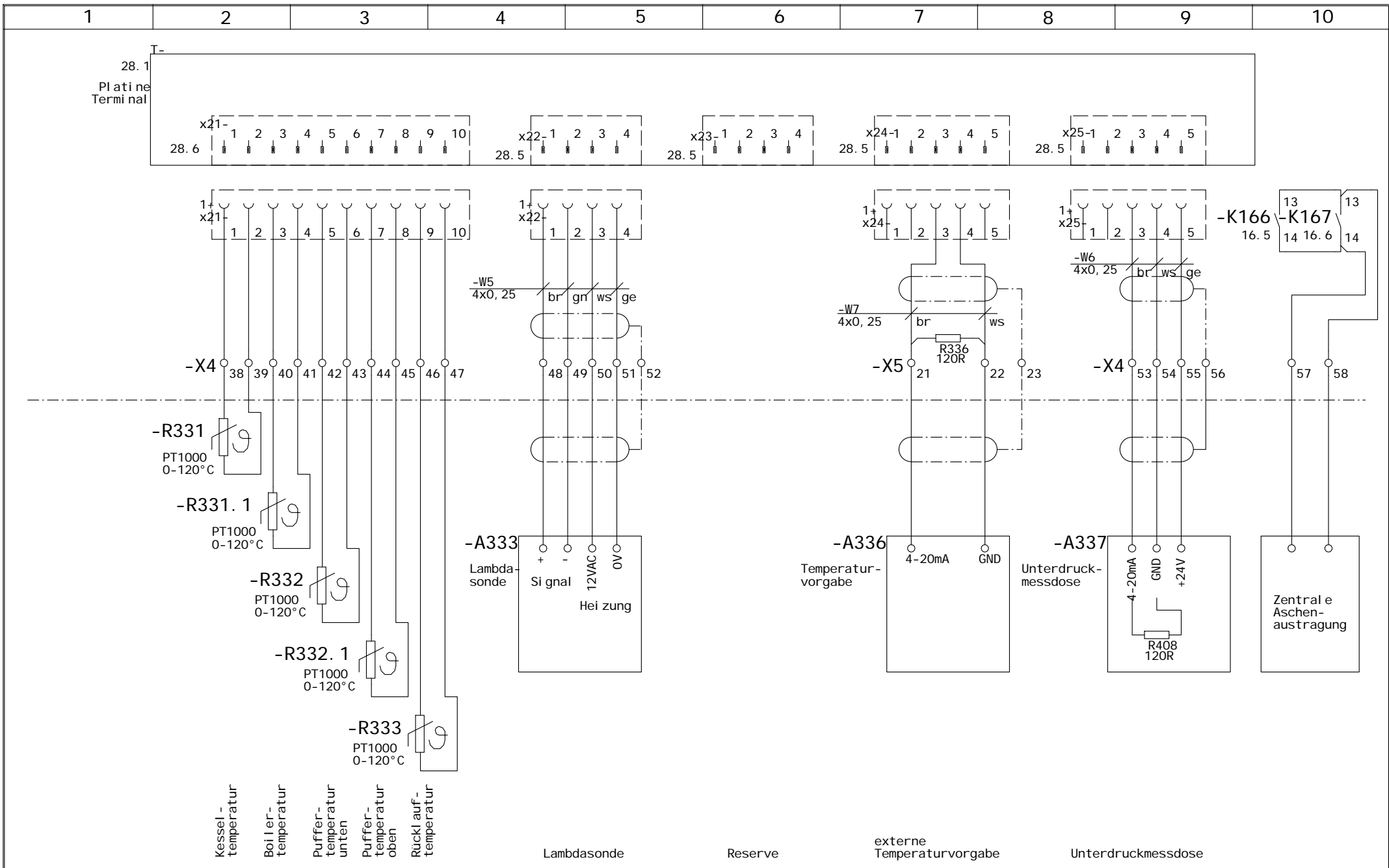
Feuerraum-
temperatur


Klimstell-
kompensation

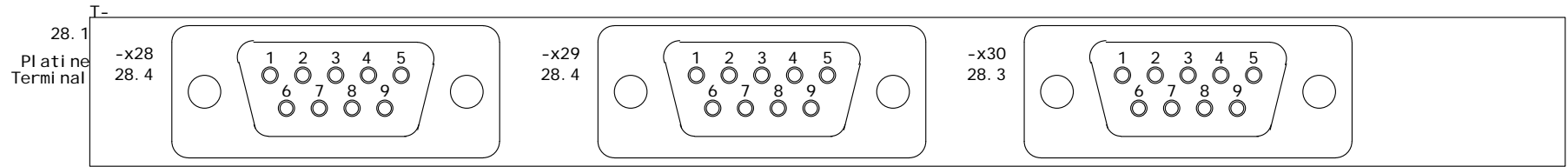
				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU	Zeichnungsnr.: Ws 3008	Anschaltung Terminal	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=			
				Bearb.	Jahn								+
				Gepr.	Pfeffer								
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d		Ver. 1.0	Blatt 31 von 53 Bl.		



Datum		15.04.11		Fa. HERZ - Feuerungstechnik		Zeichnungsnr.: Ws 3008		Anschaltung Terminal		Mechanische und elektronische Antriebssysteme		=	
Bearb.		Jahn		Biomatic Vollausbau NEU						SPORK		+	
Gepr.		Pfeffer		Urspr.		Ers. f		Ers. d		Ver. 1.0		Blatt 32	
Zust.		Änderung		Datum		Name		Norm		von 53		Bl.	



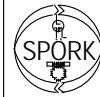
				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU	Zeichnungsnr.: Ws 3008	Anschaltung Terminal	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=			
			Bearb.	Jahn									+
			Gepr.	Pfeffer									Ver. 1.0
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Ers. f	Ers. d			von 53 Bl.			



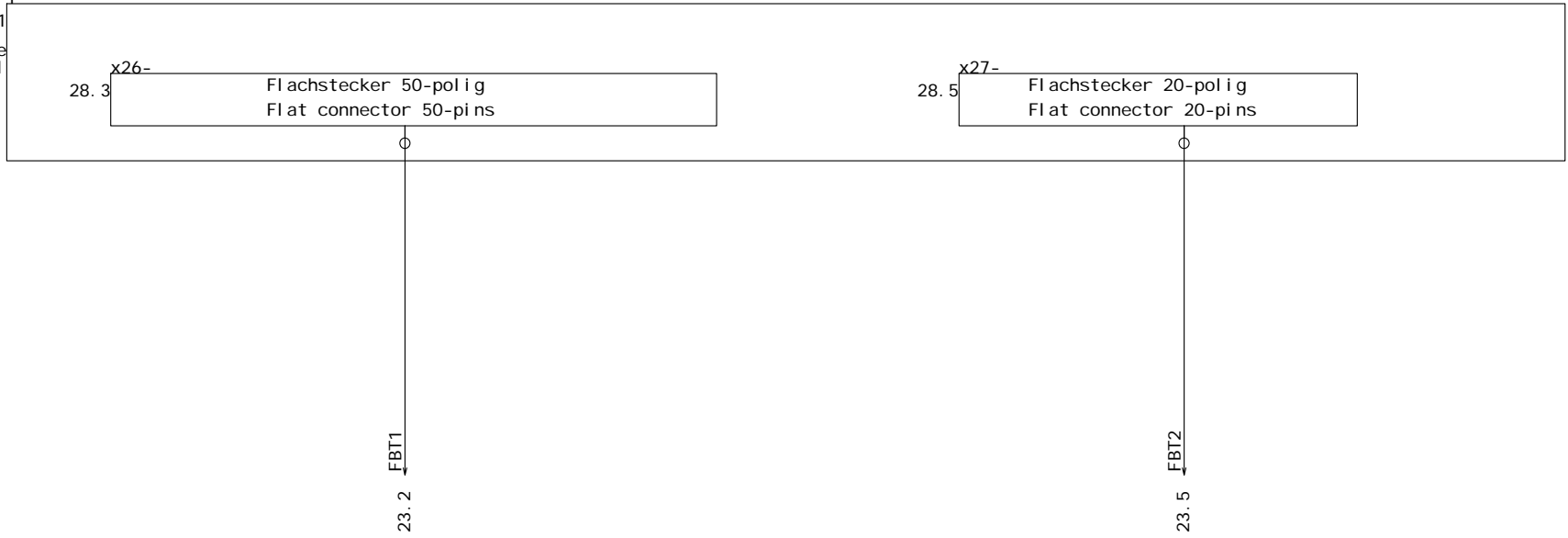
9-polige DSUB
CAN-Bus
Schnittstelle
9 pin DSub
CAN-bus
interface


9-polige DSUB
CAN-Bus
Schnittstelle
9 pin DSub
CAN-bus
interface

9-polige DSUB
RS232
Schnittstelle
9 pin DSub
RS 232
interface

				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU	Zeichnungsnr. : Ws 3008	Anschaltung Terminal	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=			
				Bearb.	Jahn								+
				Gepr.	Pfeffer								
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d		Ver. 1.0	Blatt 34 von 53 Bl.		


28.1
Platine
Terminal



				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU	Zeichnungsnr. : Ws 3008	Anschaltung Terminal		Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=	
				Bearb.	Jahn						+	
				Gepr.	Pfeffer						Ver. 1.0	Blatt 35 von 53 Bl.
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d				


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU		Zeichnungsnr. : Ws 3008		Reserve	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=		
				Bearb.	Jahn								+	
				Gepr.	Pfeffer								Ver. 1.0	Blatt 36
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d					von 53	Bl.


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU		Zeichnungsnr. : Ws 3008		Reserve	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=		
				Bearb.	Jahn								+	
				Gepr.	Pfeffer								Ver. 1.0	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d				von 53 Bl.		


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU		Zeichnungsnr. : Ws 3008		Reserve	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=		
				Bearb.	Jahn									
				Gepr.	Pfeffer									
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d				Ver. 1.0	Blatt 38 von 53 Bl.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



				Datum	15.04.11	Fa. HERZ - Feuerungstechnik Biomatic Vollausbau NEU		Zeichnungsnr. : Ws 3008		Reserve	 Mechanische und elektronische Antriebssysteme	=	
				Bearb.	Jahn							+	
				Gepr.	Pfeffer							Ver. 1.0	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Urspr.	Ers. f	Ers. d					von 53 Bl.

Kabelbezeichnung extern	Klemmleiste :						Kabelbezeichnung intern	Seite 1
	Ziel extern Funktionstext	Ziel extern Bezeichnung	Anschluß	Klemmennummer	Brücken	Ziel intern Bezeichnung		
		-X0	PE	PE	•	-X2	11.1	
			PE	PE	•	64	11.1	
		-X1	4	PE			12.1	
				PE	•	+2-X1	16.1	
		-X2	6	PE	•		16.3	
		-X2	9	PE	•		16.4	
		-X2	12	PE			17.1	
		-X2	16	PE			21.5	
		-X2	19	PE			21.6	
		-X2	22	PE			22.1	
		-X1	8	PE			24.1	
		-X1	12	PE			24.2	
		-X1	24	PE			24.3	
		-X1	28	PE			24.4	
		-X1	49	PE			24.6	
		-X1	16	PE			24.7	
		-X1	20	PE			25.1	
		-X1	32	PE			25.4	
		-X1	36	PE			25.6	
		-X1	40	PE			26.1	
		-X6	4	PE			26.2	
		-X6	8	PE			26.4	
		-X2	54	PE			27.6	
				PE	•	+1-X1	29.1	
				PE	•	+1-X1	29.1	
		-X2	28	PE			29.4	
		-X2	31	PE			29.6	
		-X2	35	PE			30.1	
		-X2	39	PE			30.2	
		-X2	42	PE			30.3	
		-X2	46	PE			30.4	
		-X2	50	PE			30.5	

Kabelbezeichnung extern		Klemmleiste :- X 2						Kabelbezeichnung intern		Seite 7
		Ziel extern Funktionstext	Ziel extern Bezeichnung	Anschluß	Kl. emmenummer	Brücken	Ziel intern Bezeichnung			
		Relaisausgang Pumpe HK	-M304	N	41		+1-x9	2	30.3	
		Relaisausgang Pumpe HK	-M304	PE	42			PE	30.3	
		Relaisausgänge Mischer	-M301	L	43		+1-x10	1	30.4	
		Relaisausgänge Mischer	-M301	L	44		+1-x10	2	30.4	
		Relaisausgänge Mischer	-M301	N	45		+1-x10	3	30.4	
		Relaisausgänge Mischer	-M301	PE	46			PE	30.4	
		Relaisausgänge Mischer	-M301	L	47		+1-x11	1	30.5	
		Relaisausgänge Mischer	-M301	L	48		+1-x11	2	30.5	
		Relaisausgänge Mischer	-M301	N	49		+1-x11	3	30.5	
		Relaisausgänge Mischer	-M301	PE	50			PE	30.5	
		BN			51		-Q256	53	27.5	
		BU			52		-K276	A2	27.7	
		YE			53		-K276	A1	27.7	
					54			PE	27.6	
		Rücklaufpumpe	-M117	U	60		-K294	2	11.5	
		Rücklaufpumpe	-M117	V	61		-K294	4	11.5	
		Rücklaufpumpe	-M117	W	62		-K294	6	11.5	
					63		-X9	2	11.5	
		Rücklaufpumpe	-M117	PE	64			PE	11.6	

Kabelbezeichnung extern		Klemmleiste :- X4										Kabelbezeichnung intern		Seite
		Ziel extern		Kl. emmenummer		Brücken		Ziel intern						
		Funktionstext	Bezeichnung	Anschluß				Bezeichnung	Anschluß					
														Blatt/Pfad
		Niveau Zwischenbehälter	-S182	+	1			+2-X12	4					18.1
		Niveau Zwischenbehälter	-S182	-	2			+2-X12	6					18.1
		Niveau Zwischenbehälter	-S182	3	3			+2-X12	5					18.1
		Endschalter Raumasträ	-S183	13	4			+2-X12	10					18.2
		Endschalter Raumasträ	-S183	14	5			+2-X12	11					18.2
		Rückmeldung RSE AUF	-S186	13	6			+2-X13	4					18.5
		Rückmeldung RSE AUF	-S186	14	7			+2-X13	5					18.5
		Rückmeldung RSE ZU	-S186.1	13	8			+2-X13	7					18.5
		Rückmeldung RSE ZU	-S186.1	14	9			+2-X13	8					18.5
		Bypass Klappe	-S162	13	10			+2-X14	4					19.1
		Bypass Klappe	-S162	14	11			+2-X14	5					19.1
		Endschalter Raumasträ	-S162.1	13	12			+2-X14	7					19.2
		Endschalter Raumasträ	-S162.1	14	13			+2-X14	8					19.2
		Schwimmerschalter	-B167	21	14			+2-X15	10					19.6
		Schwimmerschalter	-B167	22	15			+2-X15	11					19.6
		Vorlauftemperatur HK2	-R321		16			+1-X18	1					32.1
		Vorlauftemperatur HK2	-R321		17			+1-X18	2					32.1
					18			+1-X18	3					32.1
					19			+1-X18	4					32.1
					20			+1-X18	5					32.1
					21			+1-X18	6					32.1
		Vorlauftemperatur HK1	-R323		22			+1-X19	1					32.3
		Vorlauftemperatur HK1	-R323		23			+1-X19	2					32.3
					24			+1-X19	3					32.3
					25			+1-X19	4					32.3
					26			+1-X19	5					32.4
					27			+1-X19	6					32.4
		Aussentemperatur	-R326		28			+1-X20	1					32.5
		Aussentemperatur	-R326		29			+1-X20	2					32.5
		Einschubschneckenkanal	-R326.1		30			+1-X20	3					32.5
		Einschubschneckenkanal	-R326.1		31			+1-X20	4					32.5
		Ext. Temperatur Zusatz	-R327		32			+1-X20	5					32.6
		Ext. Temperatur Zusatz	-R327		33			+1-X20	6					32.6
		Rücklauftemperatur HK1	-R328		34			+1-X20	7					32.6
		Rücklauftemperatur HK1	-R328		35			+1-X20	8					32.6
		Rücklauftemperatur HK2	-R329		36			+1-X20	9					32.6
		Rücklauftemperatur HK2	-R329		37			+1-X20	10					32.6
		Kesseltemperatur	-R331		38			+1-X21	1					33.1
		Kesseltemperatur	-R331		39			+1-X21	2					33.1
		Boilertemperatur	-R331.1		40			+1-X21	3					33.1

Kabelbezeichnung extern		Klemmleiste :- X 4										Kabelbezeichnung intern		Seite
		Funktionstext	Ziel extern Bezeichnung	Anschluß	Klemmennummer	Brücken	Bezeichnung	Ziel intern	Anschluß					
		Boilertemperatur	-R331.1		41		+1-x21	4						33.1
		Puffertemperatur unten	-R332		42		+1-x21	5						33.1
		Puffertemperatur unten	-R332		43		+1-x21	6						33.1
		Puffertemperatur oben	-R332.1		44		+1-x21	7						33.2
		Puffertemperatur oben	-R332.1		45		+1-x21	8						33.2
		Rücklauf temperatur	-R333		46		+1-x21	9						33.2
		Rücklauf temperatur	-R333		47		+1-x21	10						33.2
		Lambdasonde		+	48		+1-x22	1			br			33.3
		Lambdasonde		-	49		+1-x22	2			gn			33.3
		Lambdasonde		12VAC	50		+1-x22	3			ws			33.3
		Lambdasonde		0V	51		+1-x22	4			ge			33.3
					52									33.3
				4-20mA	53		+1-x25	3			br			33.6
				GND	54		+1-x25	4			ws			33.6
				+24V	55		+1-x25	5			ge			33.7
					56									33.7
					57		-K167	14						33.7
					58		-K167	13						33.7

Kabelbezeichnung extern		Klemmleiste :- X5										Kabelbezeichnung intern			Seite 10	
		Ziel extern		Ziel intern		Brücken		Kl. emmenummer		Anschluß		Anschluß		Bezeichnung		
		Funktionstext	Bezeichnung													
		Temperaturüberwachung	-A308	1	1	+1-x12	1									30.6
		Temperaturüberwachung	-A308	2	2	+1-x12	2									30.6
		Temperaturüberwachung	-A308	3	3	+1-x12	3									30.6
		Freigabe für externe R	-A312	1	4	+1-x13	1									31.1
		Freigabe für externe R	-A312	2	5	+1-x13	2									31.1
		Freigabe für externe R	-A312	3	6	+1-x13	3									31.1
		Potential freier Relais	-A313	1	7	+1-x14	1									31.2
		Potential freier Relais	-A313	2	8	+1-x14	2									31.2
		Potential freier Relais	-A313	3	9	+1-x14	3									31.2
		DI Freigabe von extern	-A314	1	10	+1-x15	1									31.3
		DI Freigabe von extern	-A314	2	11	+1-x15	2									31.3
					12	+1-x15	3									31.3
		Abgastemperatur	-R316		13	+1-x17	1								br	31.5
		Abgastemperatur	-R316		14	+1-x17	2								ws	31.6
					15											31.6
		Feuerraumtemperatur	-R317		16	+1-x17	3								br	31.6
		Feuerraumtemperatur	-R317		17	+1-x17	4								ws	31.6
					18											31.6
		DI Brenner Halt	-A315	1	19	+1-x15	4									31.3
		DI Brenner Halt	-A315	2	20	+1-x15	5									31.3
					21	+1-x24	3								br	33.5
					22	+1-x24	4								ws	33.5
					23											33.6

Stückliste

Bezugsname	Bauteilname	Typenbezeichnung	Art. Nr	Hersteller	Anz.	Seite/Pfad
-x28	Steckerquerverweiser				1	
+1-x8	Leiterplattensteckverbinder 4pol. Buchse	BLZ 5.08/4 SN OR	152666	Weidmüller	5	
+1-x18	Leiterplattensteckverbinder 6pol. Buchse	BL 3.5/6 PC	318001	Weidmüller	5	
+1-x20	Leiterplattensteckverbinder 10pol. Buchse	BL 3.5/10 PC	318002	Weidmüller	2	
+1-x22	Leiterplattensteckverbinder 4pol. Buchse	BL 3.5/4 SN OR	159738	Weidmüller	1	
+2-X7	Leiterplattensteckverbinder 3pol. Buchse	BLZ 5.08/3 SN OR	152656	Weidmüller	19	
+2-X16	Leiterplattensteckverbinder 12pol. Buchse	BL 3.5/12 PC	318003	Weidmüller	5	
+2-X19	Leiterplattensteckverbinder 5pol. Buchse	BLZ 7.62/5 SN OR	162308	Weidmüller	8	
-A115	Phasenüberwachungsgerät	DPA51CM44		ITS	1	
-B114	Temperaturschalter Schliesser	KTS 011	KTS 011	Roger	1	
-B204	Blindkürschalter_neu_anschl.unten				2	
-F114	Leitungsschutzschalter 1pol C2A	EP61C2		GE	1	
-F117	Leitungsschutzschalter 3pol C6A	LPN-C6/3	LPN-C6/3	Roger	1	
-F121	LS-Schalter C-Char. 3p 13A	FAZ-3-C13	211518	Moeller GmbH	1	
-K166	Leistungsschutz	DI LM 12-10		Klöckner-Möller	2	
-K273	SCHÜTZ 11KW; DC 24V, 3P.	CL25D300TD	112066	GE	1	
-K276	SCHÜTZ 4kW; 230VAC, 3P.,	CL00A300TN	104044	GE	1	
-K294	Leistungsschutz	DI LM9-10(230VAC)	276690	Klöckner-Möller	1	
-M114	SS-Lüfter	LV250	LV250	Roger	1	
	SS-Lüfter-AustrittsfILTER	GV250	GV250	Roger	1	
-M117	Motor- 3phas				1	
-N	2-Leiter-Durchgangsklemme Mini 2,5mm blau	ZDUA 2,5-2 BL	172093	Weidmüller	22	
-Q246	Motorschutzschalter	PKZM 0-1,00	072734	Klöckner-Möller	7	
-Q251	Motorschutzschalter	PKZM 0-2,50	072736	Klöckner-Möller	3	
-Q256	Motorschutzschalter	PKZM 0-4,00	072737	Klöckner-Möller	2	
	Normalhilfsschalter 1S10 Einbau	NHI -E-11-PKZO	082882	Moeller GmbH	12	
-S61	Hauptschalter 3pol. 25A	D/640006-142	789174	GE	1	
-S162	SEndschalter-Schließer_1pol				2	
-S186	Endschalter Schliesser	ENK-SU1Z iw	6081152007	Bernstein	3	
-U121	Frequenzumrichter	CIMR-VC4A0009HAA-0080		Yaskawa	1	
-X2p	Steckerquerverweiser				1	
-X8	2-Leiter-Durchgangsklemme Mini 2,5mm	ZDUA 2,5-2	172092	Weidmüller	157	
-X9	2-Leiter-Schutzleiterklemme Mini 2,5mm ge/gn	ZPEA 2,5-2	172095	Weidmüller	38	
-Xp	Steckerquerverweiser				1	