

Hanseatic Power Solutions GmbH



Oststraße 67
D-22844 Norderstedt
Tel: + 49 (0)40 5303479 - 0
Fax: + 49 (0)40 5303479 - 90
Internet: www.hps-power.com



Hanseatic
Power
Solutions

Kunde	
Bestellung	Musterplan Cogineer
Kundenbestellnummer	Kundenauftragsnummer
Zeichnungsnummer	120XXXXX
Anlagentyp	SBMPC0-010400-B400F
Generator 1	
+G1	

Inhaltsverzeichnis

Funktion		Seite	Seitenbeschreibung	lfd.Nr.
Einbauort	+G1 Generator 1			
Dokumentenart	&EMA1 Klemmenplan			
		10	Klemmenplan =180+G1-X2	35
		11	Klemmenplan =180+G1-X2	36
		12	Klemmenplan =180+G1-X3	37
		13	Klemmenplan =180+G1-X4	38
		14	Klemmenplan =310+G1-XP	39
		15	Klemmenplan =580+G1-X1	40
		16	Klemmenplan =600+G1-X1	41
		17	Klemmenplan =600+G1-X2	42
		18	Klemmenplan =610+G1-X1	43
		19	Klemmenplan =620+G1-X1	44
		20	Klemmenplan =632+G1-X1	45
		21	Klemmenplan =710+G1-X1	46
		22	Klemmenplan =720+G1-X1	47
		23	Klemmenplan =840+G1-X1	48
		24	Klemmenplan =845+G1-X1	49
		25	Klemmenplan =845+G1-X1	50
		26	Klemmenplan =845+G1-X1	51
		27	Klemmenplan =845+G1-X2	52
		28	Klemmenplan =860+G1-X1	53
		29	Klemmenplan =869+G1-X1	54
		30	Klemmenplan =880+G1-X1	55
	31	Klemmenplan =881+G1-X1	56	

Funktion				
Einbauort	<i>+G1 Generator 1</i>	Seite	Seitenbeschreibung	lfd.Nr.
Dokumentenart	<i>&EMA2 Geräteanschlussplan</i>			
		1	Geräteanschlussplan Potenzialfreie Meldungen	57

Inhaltsverzeichnis

Funktion				
Einbauort	<i>+G1 Generator 1</i>	Seite	Seitenbeschreibung	lfd.Nr.
Dokumentenart	<i>&EMA2 Geräteanschlussplan</i>			
		2	Geräteanschlussplan Potenzialfreie Meldungen	58

Funktion				
Einbauort	<i>+G1 Generator 1</i>	Seite	Seitenbeschreibung	Ifd.Nr.
Dokumentenart	<i>&EPC Stückliste</i>			
		1	Artikelsummenstückliste	59
		2	Artikelsummenstückliste	60
		3	Artikelsummenstückliste	61
		4	Artikelsummenstückliste	62
		5	Artikelsummenstückliste	63
		6	Artikelsummenstückliste	64
		7	Artikelsummenstückliste	65
		8	Artikelsummenstückliste	66
		9	Artikelsummenstückliste	67

Funktion	=100 Einspeisung Generator	Seite	Seitenbeschreibung	Ild.Nr.
Einbauort	+G1 Generator 1			
Dokumentenart	&EFS Stromlaufplan			
		1	Einspeisung Generator	68
		2	1. Stromwandlersatz	69

Funktion	=101 Potenzialverteilung Erdung	Seite	Seitenbeschreibung	lfd.Nr.
Einbauort	+G1 Generator 1			
Dokumentenart	&EFS Stromlaufplan			
		1	Potenzialverteilung Erdung	70
		2	Potenzialverteilung Erdung	71

Der Inhalt des Dokuments ist urheberrechtlich geschützt. Weitergabe und Vervielfältigung sind nicht gestattet																	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
Inhaltsverzeichnis																	
Funktion		=102 Potenzialverteilung GN															
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.							
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan															
				1	Potenzialverteilung GN1					72							
Funktion		=108 Generatorspannung intern															
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.							
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan															
				1	Generatorspannung intern					73							
Funktion		=110 Generatorschalter															
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.							
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan															
											1	Generatorschalter					74
											2	Generatorschalter					75
											3	Generatorschalter					76
				4	Generatorschalter					77							
Funktion		=116 Abgang Verbraucher															
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.							
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan															
				1	Abgang Verbraucher					78							
Funktion		=118 Netzschalter															
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.							
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan															
											2	Netzschalter					79
											3	Netzschalter					80
				4	Netzschalter Steuerung					81							

Der Inhalt des Dokuments ist urheberrechtlich geschützt. Weitergabe und Vervielfältigung sind nicht gestattet											
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Inhaltsverzeichnis											
Funktion		=120 Einspeisung Netzspannung									
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.	
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan									
				1	Einspeisung Netzspannung					82	
Funktion		=121 Potenzialverteilung NN									
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.	
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan									
				1	Potenzialverteilung NN1					83	
Funktion		=150 Einspeisung Verbraucherspannung									
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.	
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan									
				1	Einspeisung Verbraucherspannung					84	
Funktion		=151 Potenzialverteilung VN									
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.	
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan									
				1	Potenzialverteilung VN1					85	
Funktion		=160 Starterbatterie									
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.	
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan									
				1	Starterbatterie					86	
				2	Überwachung Starterbatterie					87	
Funktion		=180 Potenzialverteilung									
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.	
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan									
				1	Potenzialverteilung CL+					88	
				2	Potenzialverteilung CL-					89	
				3	Potenzialverteilung AL+					90	
				4	Potenzialverteilung DL+					91	

5

A	02.04.2019	XXX	Datum	02.04.2019	Musterplan Cogineer 200kVA, 400/230V, 50Hz, 24V DC	 Hanseatic Power Solutions	Inhaltsverzeichnis	120XXXXX EAB	== ++	+ G1	=
			Bearb	XXX / LEM							
			Gepr								
Revision	Datum	Name									

7

Kundenauftragsnummer		SBMPC0-010400-B400F	Blatt	6
			lfd.Nr.	7

Der Inhalt des Dokuments ist urheberrechtlich geschützt. Weitergabe und Vervielfältigung sind nicht gestattet											
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Inhaltsverzeichnis											
Funktion		=300 Amperemeter									
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.	
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan									
				1	Amperemeter					92	
Funktion		=301 Messung Strom KAS/KSS									
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.	
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan									
				1	Messung Strom KAS/KSS					93	
Funktion		=310 Messung Spannung KAS/KSS									
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.	
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan									
				1	Messung Generator / Netz					94	
Funktion		=311 Messung Spannung									
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.	
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan									
				1	Messung Generator / Netz					95	
Funktion		=320 Messung Leistungsfaktor									
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.	
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan									
				1	Messung Leistungsfaktor					96	
Funktion		=321 Messung Wirkleistung									
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.	
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan									
				1	Messung Wirkleistung					97	
Funktion		=330 Messung Betriebsstunden									
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.	
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan									
				1	Messung Betriebsstunden an Wechselspannung					98	

6

A	02.04.2019	XXX	Datum	02.04.2019	Musterplan Cogineer 200kVA, 400/230V, 50Hz, 24V DC	 Hanseatic Power Solutions	Inhaltsverzeichnis	120XXXXX EAB	== ++	+ G1	=	8
			Bearb	XXX / LEM								
			Gepr									
Revision	Datum	Name										

Kundenauftragsnummer	SBMPC0-010400-B400F	Blatt 7
		lfd.Nr. 8

Der Inhalt des Dokuments ist urheberrechtlich geschützt. Weitergabe und Vervielfältigung sind nicht gestattet											
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Inhaltsverzeichnis											
Funktion		=520 KAS/KSS Kompaktautomatik									
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.	
Dokumentenart		&EFA2 Übersicht									
				1	KAS Übersicht					99	
				3	KAS Übersicht Anzeige- und Bedientableau					100	
				4	KAS Übersicht CPU Modul					101	
				5	KAS Übersicht PM1 Modul					102	
				6	KAS Übersicht PM1 Modul					103	
				8	KAS Übersicht DI1 Modul					104	
				11	KAS Übersicht DO1 Modul					105	
Funktion		=520 KAS/KSS Kompaktautomatik									
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.	
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan									
				1	KAS Spannungsversorgung					106	
				2	KAS Spannungsversorgung					107	
				3	KAS Spannungsversorgung					108	
Funktion		=580 KAS Kommunikation									
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.	
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan									
				1	KAS Kommunikation					109	
Funktion		=600 Not-Halt									
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.	
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan									
				1	Not-Halt					110	
Funktion		=610 Betriebsartenumwahl									
Einbauort		+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.	
Dokumentenart		&EFS Stromlaufplan									
				1	Betriebsartenumwahl					111	

7

A	02.04.2019	XXX	Datum	02.04.2019	Musterplan Cogineer 200kVA, 400/230V, 50Hz, 24V DC	 Hanseatic Power Solutions	Inhaltsverzeichnis	120XXXXX	EAB	==	+ G1	=
			Bearb	XXX / LEM				++				
			Gepr					Kundenauftragsnummer			Blatt 8	
Revision	Datum	Name						SBMPC0-010400-B400F			lfd.Nr. 9	

Der Inhalt des Dokuments ist urheberrechtlich geschützt. Weitergabe und Vervielfältigung sind nicht gestattet									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Inhaltsverzeichnis									
Funktion	=611 Betriebsartenumwahl Tableau gesperrt								
Einbauort	+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.
Dokumentenart	&EFS Stromlaufplan								
			1	Betriebsartenumwahl Tableau gesperrt					112
Funktion	=620 Motor Start-Stopp Automatik								
Einbauort	+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.
Dokumentenart	&EFS Stromlaufplan								
			1	Motor Start-Stopp Automatik					113
			2	Motor Start-Stopp Automatik					114
Funktion	=632 Störmeldungen Motor								
Einbauort	+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.
Dokumentenart	&EFS Stromlaufplan								
			1	Störmeldungen Motor					115
Funktion	=640 Analogeingang Reserve								
Einbauort	+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.
Dokumentenart	&EFS Stromlaufplan								
			1	Analogeingang Reserve					116
Funktion	=670 Synchronisierung								
Einbauort	+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.
Dokumentenart	&EFS Stromlaufplan								
			1	Synchronisierung					117
Funktion	=671 Steuerung								
Einbauort	+G1 Generator 1		Seite	Seitenbeschreibung					lfd.Nr.
Dokumentenart	&EFS Stromlaufplan								
			1	Steuerung					118

Allgemeines

Dieser Schaltplan ist in Übereinstimmung mit "DIN EN 81346-1:2009 und DIN EN 60617-2:1996", sowie für die Kennzeichnung von Betriebsmitteln die "DIN EN 81346-2:2009".

Alle Kontakte sind im "entregten Zustand" dargestellt.

Das bedeutet: Geräte ohne Spannung, Strom, Druck, Temperatur, Flüssigkeit.

In der Artikelsummenstückliste mit "i" gekennzeichneten Artikel ist zur Information.
In der Artikelsummenstückliste mit "k" gekennzeichneten Artikel ist eine Kundenbeistellung.

Funktionstexte mit den Zusätzen (A), (S), (LSA)
A=Alarm
S=Stopp
LSA=Generatorleistungsschalter aus - verzögerter Stopp

Vor Inbetriebnahme:

Alle Einstellungen von Motorschutzschaltern, Zeitrelais, Überwachungen und Schutzrelais sind zu prüfen.

Alle Schrauben sind auf Festigkeit zu prüfen und wenn nötig festzuziehen.

Verkabelung:

Buskabel muss separat vom Stromkabel verlegt werden.

Erklärung der elektrischen Komponentenkennzeichen (Betriebsmittelkennzeichnung in Anlehnung an DIN EN 81346-2:2009)

Kennbuchstabe	Beispiele für typische elektrische Komponenten
A	Bedien- und Anzeigetableau
B	Messwandler; Messwiderstand; Positionsschalter; Schutzrelais; Temperatursensor; Überlastrelais
C	Kondensator; Pufferbatterie
E	Elektroheizung; Glühlampe; Lampe; Leuchtstofflampe
F	Leitungsschutzschalter; Sicherung; thermischer Überlastauslöser; Überspannungsableiter
G	Batterie; Generator; Ventilator
K	Analogbaustein; Automatisierungsgerät; Binärbaustein; elektronisches Ventil; Hilfsschütz; Regler; Schaltrelais; Synchronisiergerät; Transistor; Zeitrelais
M	Elektromotor; Stellantrieb
P	akustisches und optisches Signalgerät; Anzeigegerät; Bildschirm; Synchronoskop
Q	Leistungsschalter; Leistungstransistor; Motoranlasser; Leistungsschütz; Sicherungstrenner; Trennschalter
R	Begrenzer; Diode; Drossel; Widerstand
S	Schalter; Sollwerteinsteller; Taster
T	Antenne; Gleichrichter; Transformator; Umformer
U	Isolator; Schaltschrank
W	Datenbus; Kabel; Leiter; Lichtwellenleiter; Sammelschiene
X	Klemme; Klemmenblock; Klemmenleiste; Steckdose; Stecker

Beispiel: =671 -K 2

Funktion

Kennbuchstabe

Zählnummer

Verdrahtungsarten in Anlehnung an DIN EN 60204-1:2006

Verdrahtungstyp	H05/7 V-K (PVC isoliert)			Schraubklemmen	Typ	Hersteller
<60V DC Leistung	dunkelblau	DBU	min. 2,5mm²	Strommesskreis	URTK/S	Phoenix
>60V DC Leistung	violett	VT	min. 2,5mm²	Trennklemmen	MTK-P/P	Phoenix
<60V DC Steuerung	dunkelblau	DBU	min. 1,0mm²	Doppel-Klemmen	UTTB 4	Phoenix
>60V DC Steuerung	violett	VT	min. 1,5mm²	Dreifach-Klemmen	DLKB 2,5-PE	Phoenix
>60V AC Leistung	schwarz	BK	min. 1,5mm²	Einfach-Klemmen	UT 4, UT 6, UT 10, UT 16, UT 35	Phoenix
>60V AC Steuerung	schwarz	BK	min. 1,0mm²	Erdungsklemmen	UT 4-PE, UT 6-PE, UT 10-PE ,UT 16-PE, UT 35-PE	Phoenix
>60V AC Steuerung nach Steuertrafo	rot	RD	min. 1,0mm²	Diodenklemme (Einzeldiode)	UT 4-MDT-DIO/L-R	Phoenix
>60V AC Messung	schwarz	BK	min. 1,0mm²	Diodenklemme (Doppeldiode)	UTTB 2,5-DIO/O-UL	Phoenix
<60V AC nach Steuertrafo	grau	GY	min. 1,0mm²			
Neutralleiter	blau	BU	min. 1,0mm²	Steckklemmen	Typ	Hersteller
Schutzleiter	grün-gelb	GNYE	min. 1,5mm²	Strommesskreis	UTME 6	Phoenix
Potenzialfrei	orange	OG	min. 1,5mm²	Einfach-Klemmen	PT 2,5, PT 4, PT 6, PT 10, PT 16 N, PT 2,5-TWIN, PT 4-TWIN	Phoenix
Interne Gerätespannung	braun	BN	min. 1,0mm²	Doppel-Klemmen	PTTB 2,5, PTTB 4	Phoenix
Messleitung 1A / 5A	weiß	WH	min. 2,5mm²		PT 2,5-PE, PT 4-PE, PT 6-PE, PT 10-PE, PT 16 N-PE, PTTB 2,5-PE, PTTB 4-PE	Phoenix
Messleitung 0-20mA / 0-10V	weiß	WH	min. 1,0mm²	Erdungsklemmen	PT 2,5-TWIN-PE PT 4-TWIN-PE, UTMED 6-PE	

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Erklärung des Zeichnungsrahmens

Musterplan

vorherige Seite
↓
4

Revisionsdatum

Projektleiter

CAE-Zeichner

2. Prüfung

Änderungsdatum

Projektname

Seiteninhalt

Zeichnungsnummer

Kundenbestellnummer

Dokumentenartenkennzeichen

Aufstellungsort

funktionale Zuordnung

HPS-Typenschlüssel

Einbauort

Funktion

fortlaufende Nummerierung

Seite

nächste Seite
↓

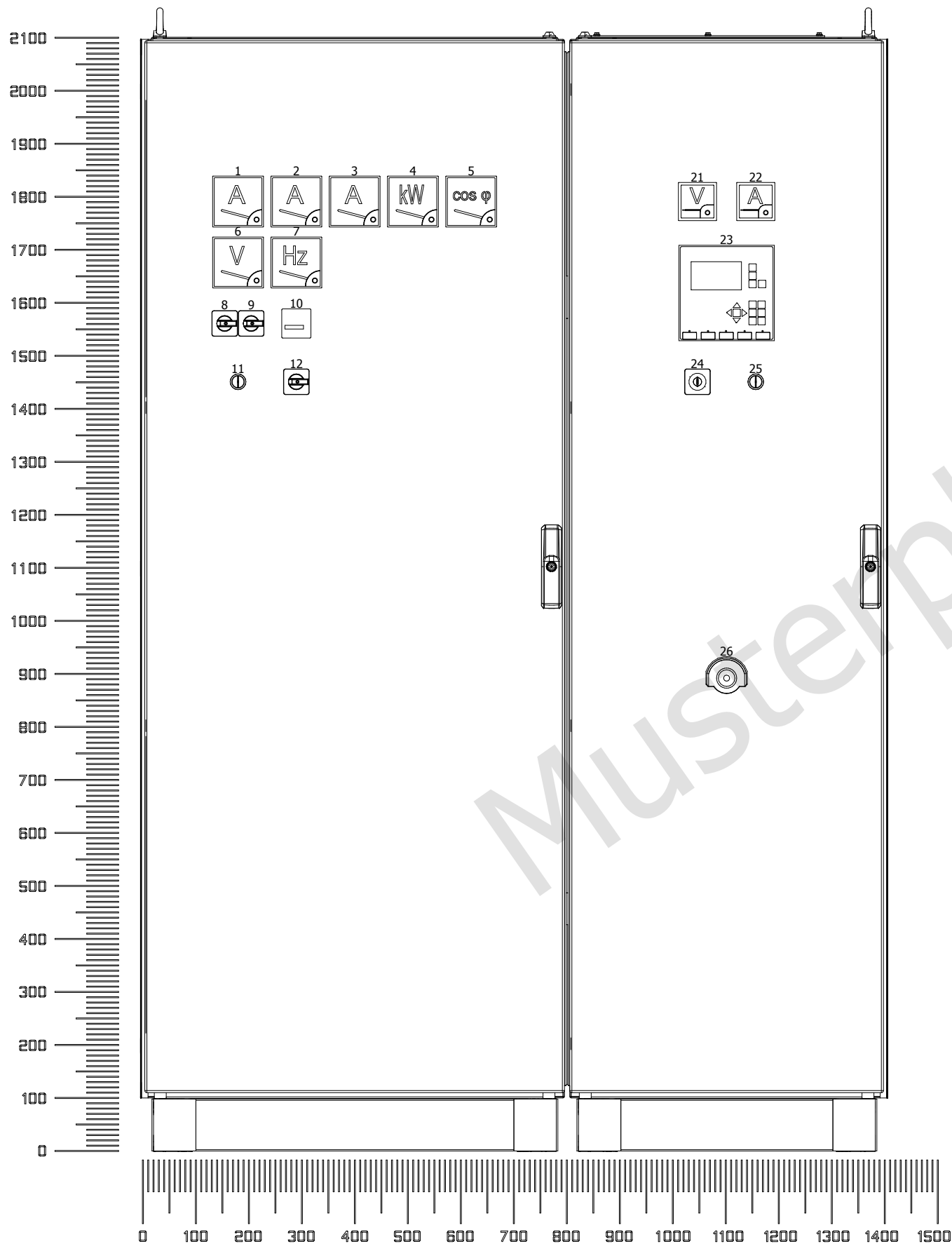
A	02.04.2019	XXX	Datum	02.04.2019	
			Bearb	XXX	/
			Gepr		
Revision	Datum	Name			

Musterplan Cogineer
200kVA, 400/230V, 50Hz, 24V DC

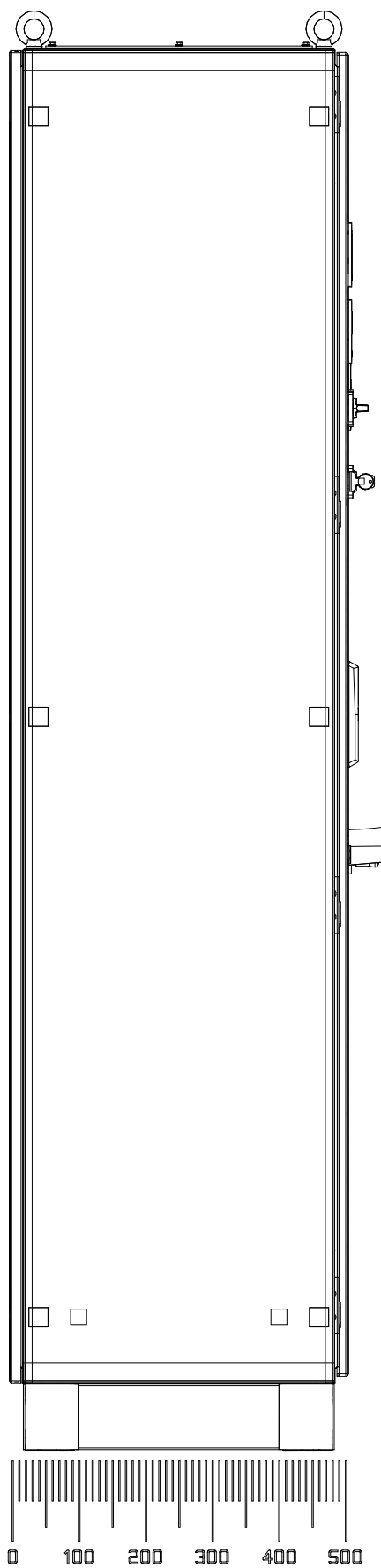


Erklärung des Zeichnungsrahmens

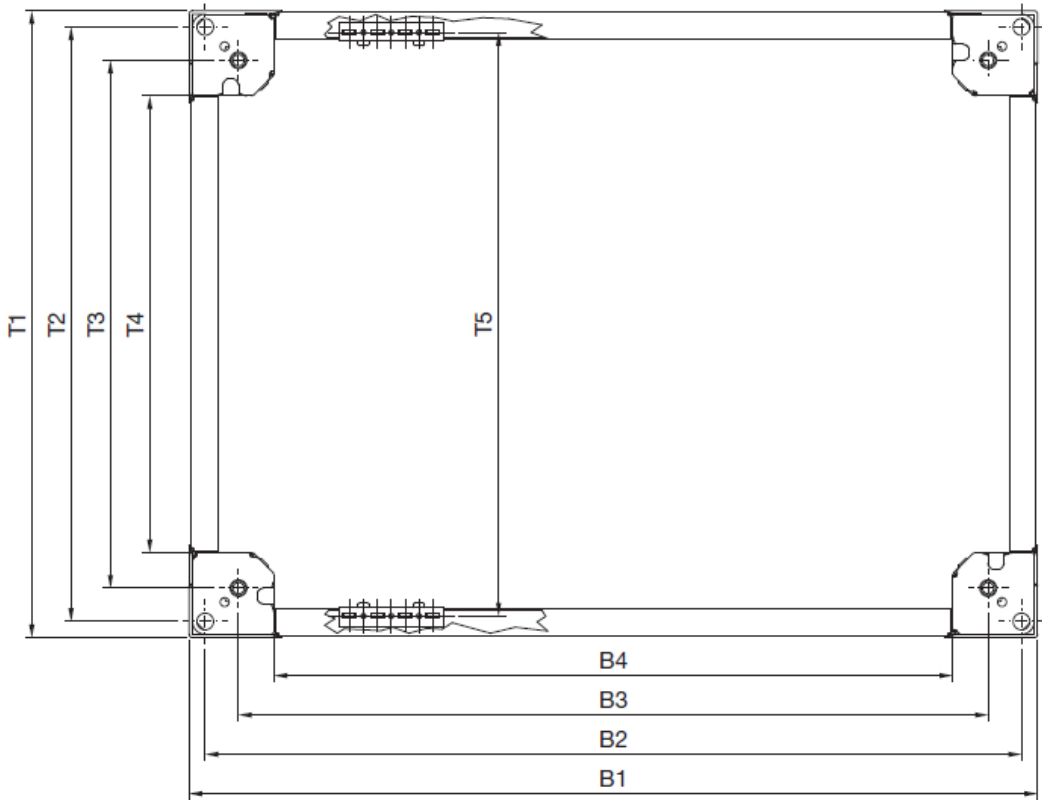
120XXXXX	EDB	==			
Kundenauftragsnummer		++		+ G1	=
	SBMPC0-010400-B400F				
			Blatt		5
			lfd.Nr		18



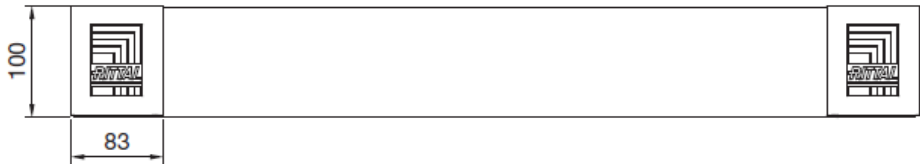
Frontansicht



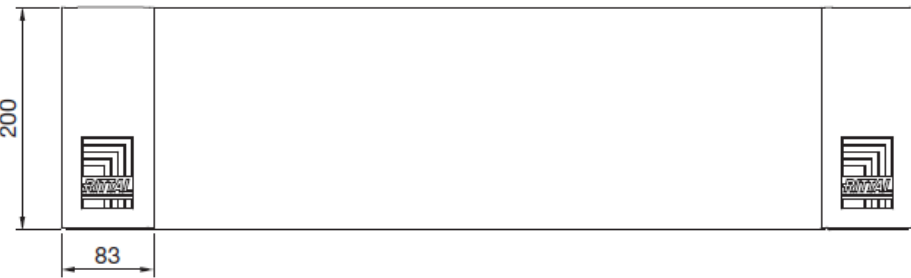
Seitenansicht



Sockel 100mm hoch



Sockel 200mm hoch



Beschreibung der Lochbilder

B1 / T1 = Außenabmessung

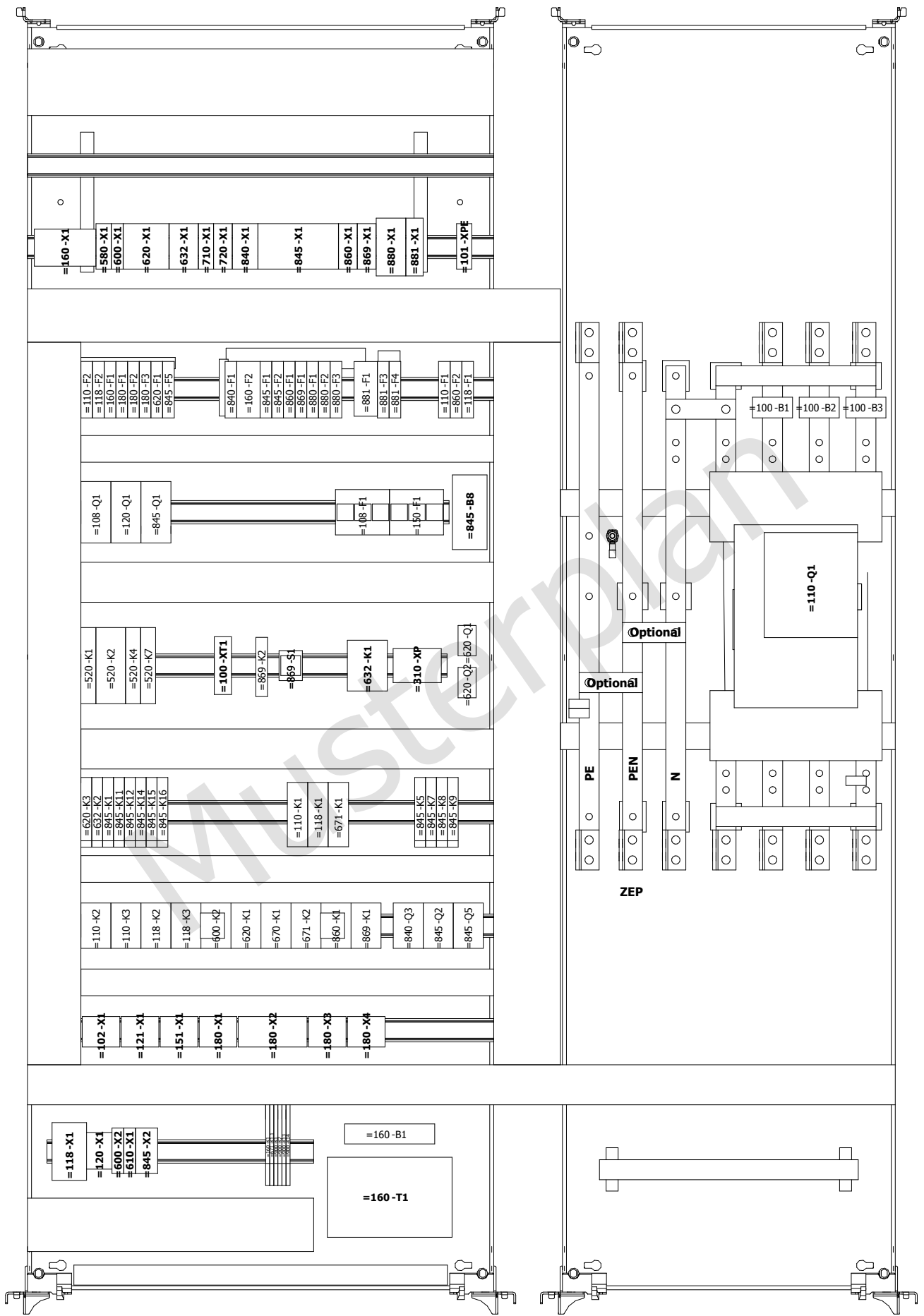
B2 / T2 = für Verschraubung im Gewinde des Schrankeckstücks von unten

B3 / T3 = für Verschraubung über Käfigmutter am Schrankboden von unten oder oben

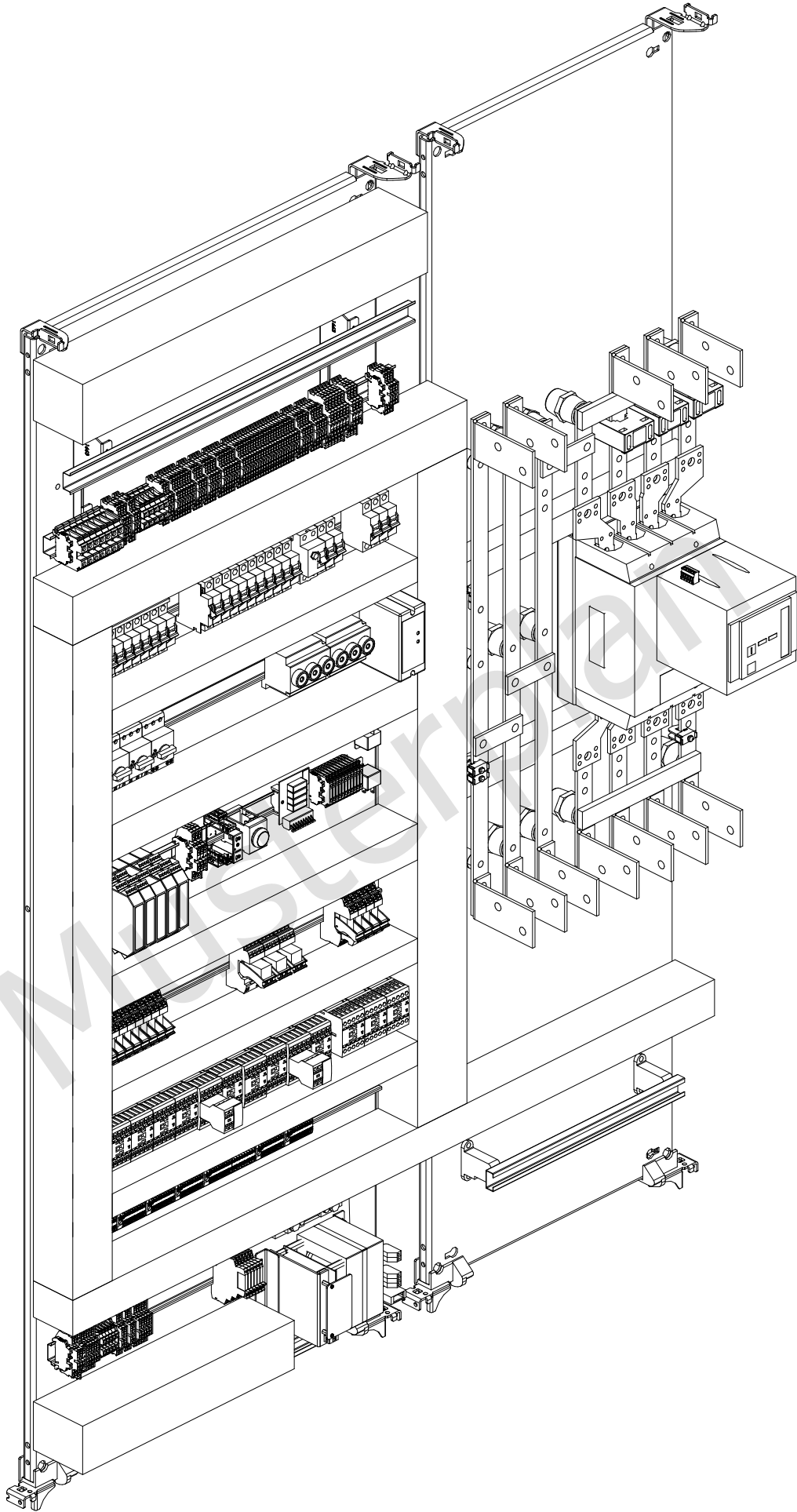
Für die Verschraubung am Boden können alle Bohrungen (B2 - B3 / T2 - T3) genutzt werden

Für Schrankbreite oder -tiefe mm	Breitenmaße mm				Tiefenmaße mm				
	B1	B2	B3	B4	T1	T2	T3	T4	T5 1)
300	264	235	175	111	264	235	175	111	225
400	364	335	275	211	364	335	275	211	325
500	464	435	375	311	464	435	375	311	425
600	564	535	475	411	564	535	475	411	525
800	764	735	675	611	764	735	675	611	725
850	814	785	725	661	-	-	-	-	775
1000	964	935	875	811	964	935	875	811	925
1100	1064	1035	975	911	-	-	-	-	1025
1200	1164	1135	1075	1011	1164	1135	1075	1011	1125
1600	1564	1535	1475	1411	-	-	-	-	1525
1800	1764	1735	1675	1611	-	-	-	-	1725

1) T5 = Abstand Systemlochung inkl. Sockel-Ausbauwinkel



Stand : Auslieferung



Stand : Auslieferung

0

1

2

3

4

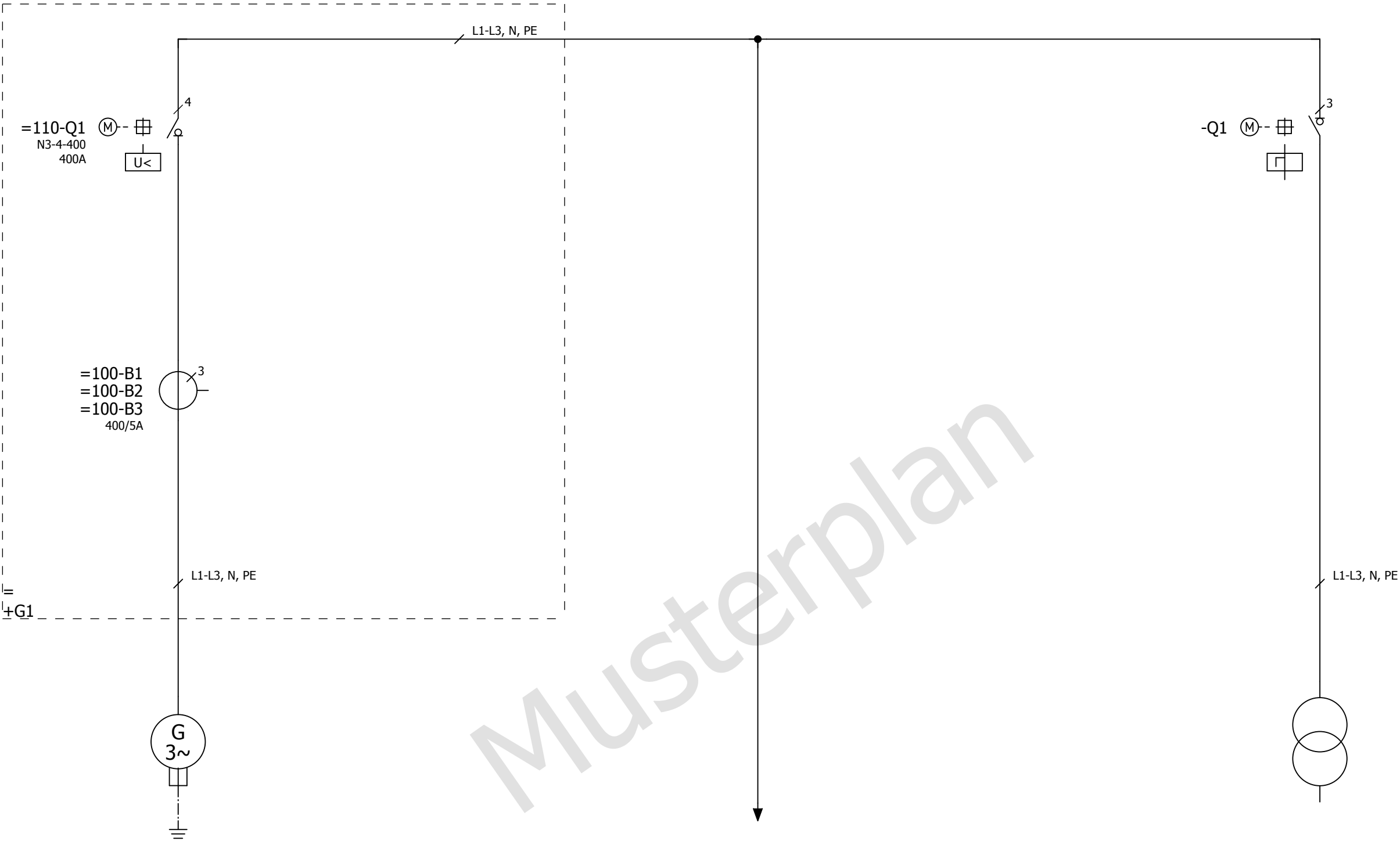
5

6

7

8

9



Generator

Verbraucher

NSHV

200kVA
400 / 230V
50Hz

&ETB/11

&EMA1/1

A	02.04.2019	XXX	Datum	02.04.2019	Musterplan Cogineer 200kVA, 400/230V, 50Hz, 24V DC		Einliniendiagramm	120XXXXX	EFA1	==	+ G1	=
			Bearb	XXX / LEM						++		
			Gepr									
Revision	Datum	Name								Kundenauftragsnummer	SBMPC0-010400-B400F	
										lfd.Nr. 25		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =100-XT1 Stromwandler Trennklemme					Seite / Spalte	Klemmentyp
										Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	
										=300-P1	8	1 ^I	'	=100-B1	S2	=100&EFS/2.6 PTTB 4
										=520-K2	13	2 ^{II}	•	=100-B1	S1	=100&EFS/2.6
										=300-P2	8	3 ^I	'	=100-B2	S2	=100&EFS/2.6 PTTB 4
										=520-K2	14	4 ^{II}	•	=100-B2	S1	=100&EFS/2.6
										=300-P3	8	5 ^I	'	=100-B3	S2	=100&EFS/2.6 PTTB 4 D-STTB 4
										=520-K2	15	6 ^{II}	•	=100-B3	S1	=100&EFS/2.6

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =101-XPE Erdungsklemmen					Seite / Spalte	Klemmentyp
										Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	
PE												1 ^I	'	=160-T1	PE	=101&EFS/1.1 PTTB 2,5-PE
=												2 ^{II}	'	=845-B8	10	=101&EFS/1.2
=												3 ^I	'	=520-K1	8	=101&EFS/1.2 PTTB 2,5-PE
=												4 ^{II}	'			=101&EFS/1.2
=												5 ^I	'			=101&EFS/1.3 PTTB 2,5-PE D-PTTB 2,5
=												6 ^{II}	'			=101&EFS/1.3

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =102-X1 Potenzialverteilung GN1									
										Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke			Zielbezeichnung	Anschluss	Seite / Spalte
Potenzialverteilung GN1																			

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =118-X1 Netzschalter					Seite / Spalte	Klemmentyp
										Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	
Versorgung Motor 230V AC										=NSHV-X	x	1 ^I	'	=118-F1	2	=118&EFS/2.2 PTTB 2,5
=										=NSHV-X	x	2 ^{II}	'	=121-X1	11:1	=118&EFS/2.2
Ein-Befehl										=NSHV-X	x	3 ^I	'	=670-K1	24	=118&EFS/2.3 PTTB 2,5
Aus-Befehl										=NSHV-X	x	4 ^{II}	'	=118-K2	14	=118&EFS/2.4
A-Auslöser 24V DC 0=Freigabe / 1=Aus										=NSHV-X	x	5 ^I	'	=118-K2	44	=118&EFS/2.5 PTTB 4 D-STTB 4
=										=NSHV-X	x	6 ^{II}	'	=180-X2	12:3	=118&EFS/2.6
Rückmeldung ein										=NSHV-X	x	7 ^I	'	=180-X4	11:1	=118&EFS/3.2 PTTB 2,5
=										=NSHV-X	x	8 ^{II}	'			=118&EFS/3.2
=										=NSHV-X	x	9 ^I	'	=118-K1	A1	=118&EFS/3.2 PTTB 2,5
=												10 ^{II}	'			=118&EFS/3.3
Rückmeldung aus										=NSHV-X	x	11 ^I	'	=670-K1	13	=118&EFS/3.3 PTTB 2,5
=										=NSHV-X	x	12 ^{II}	'	=670-K1	14	=118&EFS/3.3
=										=NSHV-X	x	13 ^I	'			=118&EFS/3.3 PTTB 2,5
=												14 ^{II}	'			=118&EFS/3.3
PE												19 ^I	'			=118&EFS/3.9 PTTB 2,5-PE D-PTTB 2,5
=												20 ^{II}	'			=118&EFS/3.9

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =151-X1 Potenzialverteilung VN1							
										Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke			Zielbezeichnung
Potenzialverteilung VN1												11	'	=110-WC8	151	=151&EFS/1.2	PTFIX 6/18X2,5-NS35A BU
														=840-X1	3:0		
														=860-K1	81		
														=845-X1	22:0		
														=880-X1	2:0		
														=845-K5	A2		
														=880-X1	4:0		
														=845-X1	16:0		
														=880-X1	8:0		
														=869-X1	5:0		
														=869-K2	A2		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =160-X1 Starterbatterie					Seite / Spalte	Klemmentyp
										Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	
Einspeisung Starterbatterie										=BAT-XD	30	1	•	=110-F2	1	=160&EFS/1.1 UT 16
=												2	•			=160&EFS/1.1 UT 16
=												3	•	=160-F1	1	=160&EFS/1.1 UT 16
=										=BAT-XD	31	4	•	=160-B1	1	=160&EFS/1.2 UT 16
=												5	•			=160&EFS/1.2 UT 16
=												6	•	=180-X2	11:0	=160&EFS/1.2 UT 16
PE												8	•			=160&EFS/1.3 UT 16-PE D-UT 16

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =180-X1 Potenzialverteilung CL+							
										Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke			Zielbezeichnung
Steuerung												11	'	=180-F1	2	=180&EFS/1.2	PTFIX 6/18X2,5-NS35A GY
														=110-K1	11		
														=520-K2	6		
														=310-XP	7:0		
														=610-S1	2		
														=118-K1	11		
														=845-K5	21		
														=160-P2	5		
														=600-K2	23		
														=600-X1	1:0		
														=632-K1	1		
														=600-K2	43		
														=632-K2	11		
														=671-K1	21		
														=869-K2	15		
														=671-K1	41		

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =180-X2 Potenzialverteilung CL-							
										Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke			Zielbezeichnung
Steuerung												11		=160-X1	6:0	=180&EFS/2.2	PTFIX 6/18X2,5-NS35A GY
														=110-Q1	D2		
														=520-K1	11		
														=110-K1	A2		
														=845-K1	A2		
														=840-Q3	A2		
													=900-K1	A2			
													=671-K1	A2			
													=869-K1	A2			
													=670-K1	A2			
														=860-K1	A2		
													=600-K2	A2			
													=845-X1	131:0			
													=520-A1	11			
													=845-K11	A2			
														=160-P2	8		
													=845-B8	11			

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =180-X2 Potenzialverteilung CL-								
										Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke			Zielbezeichnung	Anschluss
Steuerung													12		=160-K1	A2		
											=118-K1	A2			=180&EFS/2.4	PTFIX 18X2,5-NS35A GY		
											=118-X1	6:.0						
											=310-XP	9:.1						
											=620-Q1	85						
														=632-X1	2:.0			

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =180-X4 Potenzialverteilung DL+							
										Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke			Zielbezeichnung
Externe Meldungen												11	'	=180-F3	2	=180&EFS/4.2	PTFIX 6/18X2,5-NS35A GY
														=118-X1	7:0		
														=610-X1	1:0		
														=845-K14	A1		
														=600-K2	13		
														=845-Q1	1.53		
														=632-K2	A1		

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =580-X1 CAN-Bus							
									Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Seite / Spalte	Klemmentyp
CAN-Bus										=MOT-XD	x	1 ^I	'	=520-A1	14	=580&EFS/1.5	PTTB 2,5
												2 ^{II}	'			=580&EFS/1.5	
										=MOT-XD	x	3 ^I	'	=520-A1	15	=580&EFS/1.5	PTTB 2,5
												4 ^{II}	'			=580&EFS/1.5	
E										=580-W3	SH	5 ^I	'	=580-W2	SH	=580&EFS/1.6	PTTB 2,5-PE D-PTTB 2,5
												6 ^{II}	'			=580&EFS/1.6	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =600-X1 Not-Halt							
										Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke			Zielbezeichnung
Anlagen Not-Halt (Option)										=600-X1	2:1	1 ^I	'	=180-X1	11:9	=600&EFS/1.1	PTTB 2,5
=										=600-X1	1:1	2 ^{II}	'	=600-X2	1:0	=600&EFS/1.1	
PE												3 ^I	'			=600&EFS/1.2	PTTB 2,5-PE D-PTTB 2,5
=												4 ^{II}	'			=600&EFS/1.2	

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =600-X2 Not-Halt							
										Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss		
Anlagen Not-Halt (Option)										=600-X2	2:1	1 ^I	'	=600-X1	2:0	=600&EFS/1.3	PTTB 2,5
=										=600-X2	1:1	2 ^{II}	'	=600-S1	12	=600&EFS/1.3	
PE												3 ^I	'			=600&EFS/1.3	PTTB 2,5-PE D-PTTB 2,5
=												4 ^{II}	'			=600&EFS/1.3	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =610-X1 Fernstart							
									Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Seite / Spalte	Klemmentyp
Fernstart										=EXT-X	x	1 ^I	'	=180-X4	11:2	=610&EFS/1.4	PTTB 2,5
=										=EXT-X	x	2 ^{II}	'	=610-S1	10	=610&EFS/1.5	
PE												3 ^I	'			=610&EFS/1.5	PTTB 2,5-PE D-PTTB 2,5
=												4 ^{II}	'			=610&EFS/1.5	

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =620-X1 Motorschnittstelle								
											Anschluss	Etage Klemme	Brücke	Zielbezeichnung			Anschluss	Seite / Spalte
Betriebsmagnet / Versorgung										=MOT-MX1/2	3	1	'	=620-Q1	87	=620&EFS/2.1	UT 10	
Anlasser													2	┌	=620-Q2	87	=620&EFS/2.2	UT 10
=										=MOT-MX1/2	50	3	└	=620-R1	x1	=620&EFS/2.3	UT 10	
Lichtmaschine										=MOT-MX1/2	61	4	┌	=620-R1	x2	=620&EFS/2.3	UT 10	
=													5	└	=620-K3	A1	=620&EFS/2.4	UT 10
Not-Halt (Option)												6 ^I	'	=600-K2	14	=620&EFS/2.4	PTTB 2,5	
Betriebsmagnet													7 ^{II}	'	=620-K1	14	=620&EFS/2.5	
PE										=MOT-MX1/2	PE	8 ^I	'			=620&EFS/2.8	PTTB 2,5-PE D-PTTB 2,5	
=													9 ^{II}	'			=620&EFS/2.8	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =632-X1 Störmeldungen Motor					Seite / Spalte	Klemmentyp
										Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	
Öldruck (S)										=MOT-MX1/2	5	1 ^I	'	=632-K1	2	=632&EFS/1.2 PTTB 2,5
=												2 ^{II}	•	=180-X2	12: 9	=632&EFS/1.2
Kühlwassertemperatur (S)										=MOT-MX1/2	7	3 ^I	'	=632-K1	4	=632&EFS/1.3 PTTB 2,5
=												4 ^{II}	•			=632&EFS/1.3
Reserve												5 ^I	'	=632-K1	6	=632&EFS/1.4 PTTB 2,5
=												6 ^{II}	•			=632&EFS/1.4
=												7 ^I	'	=632-K1	8	=632&EFS/1.6 PTTB 2,5
=												8 ^{II}	•			=632&EFS/1.6
Kühlwassermangel (S)										=MOT-MX1/2	12	9 ^I	'	=632-K2	A2	=632&EFS/1.7 PTTB 2,5
=										=MOT-MX1/2	16	10 ^{II}	•			=632&EFS/1.7
Reserve												11 ^I	'	=632-K2	A1	=632&EFS/1.8 PTTB 2,5
=												12 ^{II}	•			=632&EFS/1.8
PE												13 ^I	'			=632&EFS/1.8 PTTB 2,5-PE D-PTTB 2,5
=												14 ^{II}	'			=632&EFS/1.9

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =710-X1 Motor Drehzahlverstellung							
									Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Seite / Spalte	Klemmentyp
Drehzahlverstellung 0,5V-4,5V										=MOT-X	23	1 ^I	'	=520-K1	17	=710&EFS/1.1	PTTB 2,5
=												2 ^{II}	'			=710&EFS/1.1	
=										=MOT-X	24	3 ^I	'	=520-K1	18	=710&EFS/1.2	PTTB 2,5
=												4 ^{II}	'			=710&EFS/1.2	
PE										=MOT-X	22	5 ^I	'	=710-W1	SH	=710&EFS/1.2	PTTB 2,5-PE D-PTTB 2,5
=												6 ^{II}	'			=710&EFS/1.3	

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =720-X1 Motor Spannungsverstellung								
										Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke	Zielbezeichnung			Anschluss
Spannungsverstellung -1,2 - 1,2V Rampe 10SEC										=GEN-X	x	1 ^I	'	=520-K1	21	=720&EFS/1.1	PTTB 2,5	
=													2 ^{II}	'			=720&EFS/1.1	
=										=GEN-X	x	3 ^I	'	=520-K1	22	=720&EFS/1.2	PTTB 2,5	
=													4 ^{II}	'			=720&EFS/1.2	
Freigabe Cos-Phi Regler													5 ^I	'	=671-K2	32	=720&EFS/1.3	PTTB 2,5
=												6 ^{II}	'	=671-K2	31	=720&EFS/1.4		
PE										=GEN-X	PE	7 ^I	'	=720-W1	SH	=720&EFS/1.2	PTTB 2,5-PE D-PTTB 2,5	
=												8 ^{II}	'			=720&EFS/1.4		

Der Inhalt des Dokuments ist urheberrechtlich geschützt. Weitergabe und Vervielfältigung sind nicht gestattet																						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9													
Klemmenplan																						
Funktionstext									Kabelname	Leiste =840-X1 Kühlwasservorwärmung												
									Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke	Zielbezeichnung			Anschluss	Seite / Spalte	Klemmentyp			
Kühlwasservorwärmung										=MOT-XD	x	1 ^I	'	=840-Q3	2	=840&EFS/1.1	PTTB 2,5					
230V 0,7kW												2 ^{II}	'			=840&EFS/1.3						
=										=MOT-XD	x	3 ^I	'	=151-X1	11:1	=840&EFS/1.1	PTTB 2,5					
=												4 ^{II}	'			=840&EFS/1.3						
=												5 ^I	'			=840&EFS/1.2	PTTB 2,5					
=												6 ^{II}	'			=840&EFS/1.3						
PE										=MOT-XD	PE	7 ^I	'			=840&EFS/1.2	PTTB 2,5-PE					
=												8 ^{II}	'			=840&EFS/1.4						
Ansteuerung Kühlwasservorwärmung										=840-X1	10:1	9 ^I	'	=671-K1	12	=840&EFS/1.5	PTTB 2,5					
=										=840-X1	9:1	10 ^{II}	'	=840-F1	13	=840&EFS/1.6						
PE												11 ^I	'			=840&EFS/1.6	PTTB 2,5-PE D-PTTB 2,5					
=												12 ^{II}	'			=840&EFS/1.6						
22																						
A	02.04.2019	XXX	Datum	02.04.2019	Musterplan Cogineer 200kVA, 400/230V, 50Hz, 24V DC										Klemmenplan =840+G1-X1		120XXXXX EMA1		==		+ G1	=
			Bearb	XXX / LEM															++			
			Gepr																			
Revision	Datum	Name													Kundenauftragsnummer		SBMPC0-010400-B400F		Blatt 23 lfd.Nr. 48			

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =845-X1 Kraftstoffpumpe							
									Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss		
Kraftstoffpumpe										=Tank-X	U	1 ^I	'	=845-Q5	2	=845&EFS/1.1	PTTB 2,5
400V 0,98kW												2 ^{II}	'			=845&EFS/1.3	
=										=Tank-X	V	3 ^I	'	=845-Q5	4	=845&EFS/1.1	PTTB 2,5
=												4 ^{II}	'			=845&EFS/1.4	
=										=Tank-X	W	5 ^I	'	=845-Q5	6	=845&EFS/1.2	PTTB 2,5
=												6 ^{II}	'			=845&EFS/1.4	
PE										=Tank-X	PE	7 ^I	'			=845&EFS/1.2	PTTB 2,5-PE
=												8 ^{II}	'			=845&EFS/1.4	
Steuerung Tank										=Tank-X	max	9 ^I	'	=845-K16	22	=845&EFS/2.5	PTTB 2,5
=										=Tank-X	max	10 ^{II}	'	=845-Q5	14	=845&EFS/2.4	
=										=Tank-X	min	11 ^I	'	=845-Q2	14	=845&EFS/2.6	PTTB 2,5
=										=Tank-X	min	12 ^{II}	'	=845-Q2	13	=845&EFS/2.6	
PE												13 ^I	'			=845&EFS/2.7	PTTB 2,5-PE
=												14 ^{II}	'			=845&EFS/2.7	
Magnetventil Kraftstoffpumpe										=Tank-X	x	15 ^I	'	=845-K1	14	=845&EFS/4.1	PTTB 2,5
=										=Tank-X	x	16 ^{II}	'	=151-X1	11:7	=845&EFS/4.1	
PE										=Tank-X	PE	19 ^I	'			=845&EFS/4.2	PTTB 2,5-PE

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =845-X1 Kraftstoffpumpe							
									Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss		
PE												20 ^{II}	•			=845&EFS/4.3	
Kraftstoffleckage Aggregaterraum (A) (30SEC verzögert)										=EXT-XK	x	21 ^I	•	=845-F2	2	=845&EFS/5.2	PTTB 2,5
=										=EXT-XK	x	22 ^{II}	•	=151-X1	11:~3	=845&EFS/5.2	
=										=EXT-XK	x	23 ^I	•			=845&EFS/5.2	PTTB 2,5
=										=EXT-XK	x	24 ^{II}		=845-K5	A1	=845&EFS/5.2	
PE										=EXT-XK	x	25 ^I				=845&EFS/5.3	PTTB 2,5-PE
=												26 ^{II}				=845&EFS/5.3	
Kraftstoffleckage Tankraum (A) (30SEC verzögert)										=EXT-XK	x	33 ^I	•			=845&EFS/7.2	PTTB 2,5
=										=EXT-XK	x	34 ^{II}	•			=845&EFS/7.2	
=										=EXT-XK	x	35 ^I	•			=845&EFS/7.2	PTTB 2,5
=										=EXT-XK	x	36 ^{II}		=845-K7	A1	=845&EFS/7.2	
PE										=EXT-XK	x	37 ^I				=845&EFS/7.3	PTTB 2,5-PE
=												38 ^{II}				=845&EFS/7.3	
Kraftstoffleckage Flexwell (A) (30SEC verzögert)										=EXT-XK	x	39 ^I	•			=845&EFS/8.2	PTTB 2,5
=										=EXT-XK	x	40 ^{II}	•	=845-X2	46:~0	=845&EFS/8.2	
=										=EXT-XK	x	41 ^I	•	=845-X2	45:~0	=845&EFS/8.2	PTTB 2,5
=										=EXT-XK	x	42 ^{II}	•	=845-K8	A1	=845&EFS/8.2	

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =845-X1 Kraftstoffpumpe							
									Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Seite / Spalte	Klemmentyp
PE										=EXT-XK	x	43 ^I	'			=845&EFS/8.3	PTTB 2,5-PE
=												44 ^{II}	'			=845&EFS/8.3	
Überfüllsicherung Tagestank										=Tank-X	x	61 ^I	'	=845-B8	1	=845&EFS/11.2	PTTB 2,5
=										=Tank-X	x	62 ^{II}	'	=845-B8	2	=845&EFS/11.2	
PE												63 ^I	'			=845&EFS/11.2	PTTB 2,5-PE
=												64 ^{II}	'			=845&EFS/11.3	
Kraftstoffmangel Tagestank (A)										=TT-X	x	131 ^I	⋮	=180-X2	11:12	=845&EFS/18.2	PTTB 2,5
=										=TT-X	x	132 ^{II}	'	=845-K14	A2	=845&EFS/18.2	
Reserve										=EXT-X	x	133 ^I	⋮	=845-X2	135:0	=845&EFS/18.4	PTTB 2,5 D-PTTB 2,5
=										=EXT-X	x	134 ^{II}	'	=845-K15	A2	=845&EFS/18.4	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =845-X2					Seite / Spalte	Klemmentyp
										Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme Etage	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	
Kraftstoffleckage Vorratstank (A) (30SEC verzögert)										=EXT-XK	x	45 ^I	•	=845-X1	41:0	=845&EFS/9.2 PTTB 2,5
=										=EXT-XK	x	46 ^{II}	•	=845-X1	40:0	=845&EFS/9.2
=										=EXT-XK	x	47 ^I	•			=845&EFS/9.2 PTTB 2,5
=										=EXT-XK	x	48 ^{II}	•	=845-K9	A1	=845&EFS/9.2
PE										=EXT-XK	x	49 ^I	•			=845&EFS/9.3 PTTB 2,5-PE
=												50 ^{II}	•			=845&EFS/9.3
Kraftstoffmangel Vorratstank (A)										=VT-X	x	135 ^I	•	=845-X1	133:0	=845&EFS/18.6 PTTB 2,5
=										=VT-X	x	136 ^{II}	•	=845-K16	A2	=845&EFS/18.6
PE												139 ^I	•			=845&EFS/18.8 PTTB 2,5-PE D-PTTB 2,5
=												140 ^{II}	•			=845&EFS/18.9

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =860-X1 Jalousie							
									Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Seite / Spalte	Klemmentyp
Zuluft										=EXT-X	x	1 ^I	'	=860-K1	52	=860&EFS/1.1	PTTB 2,5
Abluft										=EXT-X	x	2 ^{II}	'	=860-K1	62	=860&EFS/1.4	
Zuluft										=EXT-X	x	3 ^I	'	=860-K1	14	=860&EFS/1.1	PTTB 2,5
Abluft										=EXT-X	x	4 ^{II}	'	=860-K1	24	=860&EFS/1.4	
Zuluft										=EXT-X	x	5 ^I	'	=860-K1	82	=860&EFS/1.2	PTTB 2,5
Abluft										=EXT-X	x	6 ^{II}	'	=860-K1	44	=860&EFS/1.4	
PE										=EXT-X	PE	7 ^I	'			=860&EFS/1.2	PTTB 2,5-PE D-PTTB 2,5
=										=EXT-X	PE	8 ^{II}	'			=860&EFS/1.4	

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =869-X1 Rußfilter Bypassklappe							
									Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Etage Klemme	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss	Seite / Spalte	Klemmentyp
Rußfilter Bypassklappe										=EXT-X	x	1 ^I	'	=869-K1	22	=869&EFS/1.1	PTTB 2,5
Differenzdruckwächter Störung Rußfilter										=EXT-X	x	2 ^{II}	'	=869-K1	13	=869&EFS/1.3	
Rußfilter Bypassklappe										=EXT-X	x	3 ^I	'	=869-K1	14	=869&EFS/1.2	PTTB 2,5
Differenzdruckwächter Störung Rußfilter										=EXT-X	x	4 ^{II}	'	=869-K2	A1	=869&EFS/1.3	
Rußfilter Bypassklappe										=EXT-X	x	5 ^I	'	=151-X1	11:~9	=869&EFS/1.2	PTTB 2,5
Differenzdruckwächter Störung Rußfilter												6 ^{II}	'			=869&EFS/1.3	
PE										=EXT-X	PE	7 ^I	'			=869&EFS/1.2	PTTB 2,5-PE D-PTTB 2,5
=										=EXT-X	PE	8 ^{II}	'			=869&EFS/1.4	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =880-X1 Externe Verbraucher							
									Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme Etage	Brücke	Zielbezeichnung	Anschluss		
Abgang Beleuchtung										=EXT-XK	x	1 ^I		=880-F1	2	=880&EFS/1.1	PTTB 4
=								=EXT-XK		N	2 ^{II}			=151-X1	11:4	=880&EFS/1.1	
=											1.1 ^I					=880&EFS/1.2	PTTB 4
=											2.1 ^{II}					=880&EFS/1.2	
Abgang Heizung 1								=EXT-XK		x	3 ^I	'		=880-F2	2	=880&EFS/1.4	PTTB 4
230V, 3kW										=EXT-XK	N	4 ^{II}	'	=151-X1	11:6	=880&EFS/1.4	
PE								=EXT-XK		PE	5 ^I	'				=880&EFS/1.2	PTTB 4-PE
=								=EXT-XK		PE	6 ^{II}	'				=880&EFS/1.5	
Abgang Heizung 2								=EXT-XK		x	7 ^I	'		=880-F3	2	=880&EFS/1.6	PTTB 4
230V, 3kW								=EXT-XK		N	8 ^{II}	'		=151-X1	11:8	=880&EFS/1.6	
PE										=EXT-XK	PE	11 ^I	'			=880&EFS/1.6	PTTB 4-PE D-STTB 4
=											12 ^{II}	'				=880&EFS/1.8	

A	02.04.2019	XXX	Datum	02.04.2019
			Bearb	XXX / LEM
			Gepr	
Revision	Datum	Name		

Musterplan Cogineer
200kVA, 400/230V, 50Hz, 24V DC



Klemmenplan =880+G1-X1

120XXXXX	EMA1	==	+ G1	=
Kundenauftragsnummer		++		
SBMPC0-010400-B400F			Blatt	30
			lfd.Nr.	55

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Leiste =881-X1 Externe Verbraucher							
										Kabeltyp	Zielbezeichnung	Anschluss	Klemme Etage	Brücke			Zielbezeichnung
Abgang Steckdose 1										=EXT-XK	x	1 ^I	'	=881-F3	2	=881&EFS/1.1	PTTB 4
=										=EXT-XK	x	2 ^{II}	'	=881-F1	4	=881&EFS/1.1	
Abgang Steckdose 2										=EXT-XK	x	3 ^I	'	=881-F4	2	=881&EFS/1.3	PTTB 4
=										=EXT-XK	N	4 ^{II}	'	=881-F1	4	=881&EFS/1.4	
PE										=EXT-XK	PE	5 ^I	'			=881&EFS/1.2	PTTB 4-PE D-STTB 4
=										=EXT-XK	PE	6 ^{II}	'			=881&EFS/1.4	

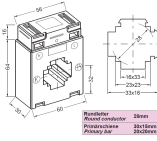
Geräteanschlussplan

Funktionstext	Direktanschluss						Seite / Spalte
	Kabelname / Kabeltyp	Anschluss	Zielbezeichnung	Klemme	Anschluss	Betriebsmittelkennzeichen / Artikelnummer	
=160+G1-K1 PXC.2903370							
Starterbatterie Unterspannung (Ruhestrom)			=EXT-X	x	11		&EFS/2.1
=			=EXT-X	x	12		&EFS/2.1
=			=EXT-X	x	14		&EFS/2.1
=671+G1-K1.1 PXC.2903370							
Aggregat Betrieb			=EXT-X	x	11		&EFS/1.2
=			=EXT-X	x	12		&EFS/1.2
=			=EXT-X	x	14		&EFS/1.2
=900+G1-K1 PXC.2903370							
Aggregat in Betrieb Verbraucher werden vom Aggregat versorgt			=EXT-X	x	11		&EFS/1.1
=			=EXT-X	x	12		&EFS/1.1
=			=EXT-X	x	14		&EFS/1.1
=900+G1-K7 PXC.2903370							
Aggregat in Betrieb Verbraucher werden vom Netz versorgt			=EXT-X	x	11		&EFS/3.1
=			=EXT-X	x	12		&EFS/3.1
=			=EXT-X	x	14		&EFS/3.1

Geräteanschlussplan

Funktionstext	Direktanschluss						Seite / Spalte
	Kabelname / Kabeltyp	Anschluss	Zielbezeichnung	Klemme	Anschluss	Betriebsmittelkennzeichen / Artikelnummer	
=900+G1-K13 PXC.2903370							
Sammelstörung (Ruhestrom) 0=Störung / 1=OK			=EXT-X	x	11		&EFS/5.1
=			=EXT-X	x	12		&EFS/5.1
=			=EXT-X	x	14		&EFS/5.1
=900+G1-K14 PXC.2903370							
Automatikbetrieb vorgewählt			=EXT-X	x	11		&EFS/5.4
=			=EXT-X	x	12		&EFS/5.4
=			=EXT-X	x	14		&EFS/5.4

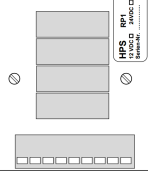
Artikelsummenstückliste

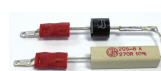
Position	Betriebsmittelkennzeichen	Menge Zustand Verlust / Temp Beistellung i k	Bezeichnung 1 Bezeichnung 2 Bezeichnung 3 Spannung / Spannungsart	Hersteller Typnummer	ERP-Nummer EPLAN-Artikelnummer
				Link zum Datenblatt des Herstellers	
1	=520-A1 	1 standard 3 55°C	Bedien- / Anzeigetableau N-G / 24V DC / HPS / CAN	Hanseatic Power Solutions KOP2-NG/24V DC HPS CAN	A-NA-HPS-KV2-KOP-235 HPS.KOP2-NG/24VDC_HPS_CAN
2	=100-B1...=100-B3 	3 standard 4,24	Stromwandler 400/5A, 15VA, Cl:1	Redur 6A315.3 400/5A 15VA	B-A5-RED-400-015-010 RED.6A315.3_400/5A_15VA_Cl:1
3	=160-B1 	1 standard 1,2 55°C	Isolierter Nebenwiderstand 25A/60mV	Universal SHUNT 25A/60mV	R-SA-XYZ-025-000-010 XYZ.SHUNT_25A/60mV
				DE EN	
4	=845-B8 	1 standard 6 60°C <i>i</i> <i>k</i>	Niveauschutz Uh: 24V DC	Fafnir NB 220 H (DC 24V)	B-RQ-FAF-0NB-220-030 FAF.NB220H_24VDC
				DE EN	
5	=108-F1;=150-F1 	2 standard	Sicherungssockel D02, 3POLE, 63A, 400V	Eaton Industries FCFBD02DI-3	F-S3-MOE-D02-063-020 MOE.FCFBD02DI-3
				DE EN	
6	=108-F1;=150-F1 	6 standard 2,4 55°C	Sicherungseinsatz D02, YE, 25A	Eaton Industries Z-D02/SE-25	F-SE-XYZ-D02-025-010 MOE.Z-D02/SE-25
				DE EN	
7	=108-F1;=150-F1 	6 standard 55°C	Schraubkappe	Eaton Industries Z-D02/SK	F-SZ-XYZ-SKA-D02-010 MOE.Z-D02/SK
				DE EN	
8	=108-F1;=150-F1 	6 standard 55°C	Hülsenpasseinsatz D02, YE, 25A	Eaton Industries Z-D02/PE-25	F-SZ-XYZ-D02-025-010 MOE.Z-D02/PE-25
				DE EN	
9	=110-F1;=110-F2;=840-F1;=845-F1;=845-F2;=845-F5 =860-F1;=860-F2;=869-F1 	9 standard 1,8 75°C	Leitungsschutzschalter B6A, 1POLE, 15kA	Eaton Industries FAZ-B6/1	F-F1-MOE-B00-006-010 MOE.FAZ-B6/1
				DE EN	

Artikelsummenstückliste

Position	Betriebsmittelkennzeichen		Menge Zustand Verlust / Temp Beistellung i k	Bezeichnung 1 Bezeichnung 2 Bezeichnung 3 Spannung / Spannungsart	Hersteller Typnummer	ERP-Nummer EPLAN-Artikelnummer
					Link zum Datenblatt des Herstellers	
10	=118-F1;=118-F2		2 standard 1,9 75°C	Leitungsschutzschalter B10A, 1POLE, 15kA	Eaton Industries FAZ-B10/1 DE EN	F-F1-MOE-B00-010-010 MOE.FAZ-B10/1
11	=160-F1		1 standard 3 75°C	Leitungsschutzschalter C25A, 1POLE, 15kA	Eaton Industries FAZ-C25/1 DE EN	F-F1-MOE-C00-025-010 MOE.FAZ-C25/1
12	=160-F2		1 2,6 75°C	Leitungsschutzschalter D8A, 2POLE, 15kA	Eaton Industries FAZ-D8/2 DE EN	F-F2-MOE-D00-008-010 MOE.FAZ-D8/2
13	=180-F1...=180-F3		3 standard 1,4 75°C	Leitungsschutzschalter C4A, 1POLE, 15kA	Eaton Industries FAZ-C4/1 DE EN	F-F1-MOE-C00-004-010 MOE.FAZ-C4/1
14	=620-F1;=880-F1...=880-F3;=881-F3;=881-F4		6 standard 2,2 75°C	Leitungsschutzschalter B16A, 1POLE, 15kA	Eaton Industries FAZ-B16/1 DE EN	F-F1-MOE-B00-016-010 MOE.FAZ-B16/1
15	=840-F1		1 standard 55°C	Hilfsschalter 1NO+1NC, 3A, 230V AC	Eaton Industries FAZ-XHIN11 DE EN	F-FH-MOE-H11-000-010 MOE.FAZ-XHIN11
16	=881-F1		1 standard 7,8 55°C	Fehlerstromschutzschalter TYPE A, 40A, 2POLE, 30mA 230	Eaton Industries FI-40/2/003-A DE EN	F-I2-MOE-040-003-010 MOE.FI-40/2/003-A
17	=110-K1;=118-K1;=671-K1		3 standard 1,01 60°C	Relaismodul 4CO, 6A, 24V DC 24V DC	Phoenix Contact RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21 DE EN	K-RK-PHX-024-G4U-C10 PXC.2903308
18	=110-K2;=110-K3;=118-K2;=118-K3;=620-K1;=671-K2 =869-K1		7 standard 3,9 60°C	Hilfsschütz 2NO+2NC 24V DC	Eaton Industries DILAC-22(24VDC) DE EN	K-HA-MOE-024-G22-C20 MOE.DILAC-22(24VDC)

Artikelsummenstückliste

Position	Betriebsmittelkennzeichen		Menge Zustand Verlust / Temp Beistellung i k	Bezeichnung 1 Bezeichnung 2 Bezeichnung 3 Spannung / Spannungsart	Hersteller Typnummer	ERP-Nummer EPLAN-Artikelnummer
					Link zum Datenblatt des Herstellers	
19	=160-K1;=671-K1.1;=900-K1;=900-K7;=900-K13 =900-K14		6 standard 0,22 60°C	Relaismodul 1CO, 6A, 24V DC 24V DC	Phoenix Contact RIF-0-RPT-24DC/21 <u>DE</u> <u>EN</u>	K-RK-PHX-024-G1U-C10 PXC.2903370
20	=520-K1		1 standard 8	Kompaktautomatikmodul CPU / 24V DC	Hanseatic Power Solutions KSS/KAS-V2 CPU/24V DC	A-NA-HPS-KV2-CPU-200 HPS.KSS/KAS-V2_CPU/24VDC
21	=520-K2		1 standard 3	Kompaktautomatikmodul PM1 / 5A	Hanseatic Power Solutions KSS/KAS-V2 PM1/5A	A-NA-HPS-KV2-PM1-050 HPS.KSS/KAS-V2_PM1/5A
22	=520-K4		1 standard 3	Kompaktautomatikmodul DI1 / 24V DC	Hanseatic Power Solutions KSS/KAS-V2 DI1/24V DC	A-NA-HPS-KV2-DI1-200 HPS.KSS/KAS-V2_DI1/24VDC
23	=520-K7		1 standard 3	Kompaktautomatikmodul DO1	Hanseatic Power Solutions KSS/KAS-V2 DO1	A-NA-HPS-KV2-DO1-010 HPS.KSS/KAS-V2_DO1
24	=600-K2;=670-K1;=860-K1		3 standard 3,9 60°C	Hilfsschütz 4NO 24V DC	Eaton Industries DILAC-40(24VDC) <u>DE</u> <u>EN</u>	K-HA-MOE-024-G40-C20 MOE.DILAC-40(24VDC)
25	=600-K2		1 standard 60°C	Hilfsschalterbaustein 2NO+2NC	Eaton Industries DILA-XHIC22 <u>DE</u> <u>EN</u>	K-HZ-MOE-H22-00A-C20 MOE.DILA-XHIC22
26	=620-K3;=632-K2;=845-K1;=845-K11;=845-K12 =845-K14...=845-K16		8 standard 0,43 70°C	Relaismodul 2CO, 8A, 24V DC 24V DC	Phoenix Contact RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 <u>DE</u> <u>EN</u>	K-RK-PHX-024-G2U-C10 PXC.2903334
27	=632-K1		1 standard 3 50°C	Inverterplatine 24V DC / 4-CHANNEL	Hanseatic Power Solutions RP1/24V DC <u>DE</u> <u>EN</u>	K-AR-HPS-RP1-024-010 HPS.RP1/24VDC

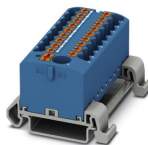
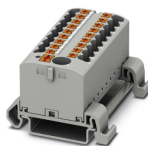
Der Inhalt des Dokuments ist urheberrechtlich geschützt. Weitergabe und Vervielfältigung sind nicht gestattet																		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9									
Artikelsummenstückliste																		
Position	Betriebsmittelkennzeichen			Menge Zustand Verlust / Temp Beistellung i k	Bezeichnung 1 Bezeichnung 2 Bezeichnung 3 Spannung / Spannungsart	Hersteller Typnummer		ERP-Nummer EPLAN-Artikelnummer										
						Link zum Datenblatt des Herstellers												
46	=110-Q1			1 standard 0,11 70°C	Kontaktelement 1NC	Eaton Industries M22-K01		Q-ZH-MOE-M22-H01-010 MOE.M22-K01										
						DE EN												
47	=110-Q1			1 standard	Abdeckung 4POLE	Eaton Industries NZM3-XAVPR		Q-ZB-MOE-ABD-004-020 MOE.NZM3-XAVPR										
						DE EN												
48	=620-Q1;=620-Q2			2 standard 2,1	Relais mit Entstördiode 1CO, 10/20A, 24V DC 24V DC	Wehrle 20401103		Q-RL-WER-024-G1U-010 WER.20401103										
49	=840-Q3;=845-Q2;=845-Q5			3 standard 6 60°C	Leistungsschütz 4kW/400V/AC-3, 3POLE+1NO 24V DC	Eaton Industries DILM9-10(24VDC)		Q-AC-MOE-009-G10-010 MOE.DILM9-10(24VDC)										
						DE EN												
50	=845-Q1			1 standard 6 55°C	Motorschutzschalter 3POLE, 1,60-2,50A	Eaton Industries PKZM0-2,5		Q-LM-MOE-ZM0-003-010 MOE.PKZM0-2,5										
						DE EN												
51	=845-Q1			1 standard 55°C	Normalhilfsschalter 1NO+1NC	Eaton Industries NHI-E-11-PKZ0		Q-ZH-MOE-ZM0-H11-030 MOE.NHI-E-11-PKZ0										
						DE EN												
52	=580-R1			1 standard 0,5	Widerstand 120R 0,5W 1%	Universal 120R 0,5W 1%		7_C-WM-__-120-R00 XYZ.120R_0,5W_1%										
53	=620-R1			1 standard 2,1	Stützerreger 24V DC, 2700, 5W	Universal RV24		R-AU-XYZ-V24-000-010 XYZ.RV24										
54	=310-S1;=611-S1			2 standard 0 70°C	Schlüsselumschalter 2 POSITIONS, 0-I, MAINTAINED	Eaton Industries M22-WRS		S-SE-MOE-0_1-H10-030 MOE.M22-WRS										
						DE EN												
5																		
A	02.04.2019	XXX	Datum	02.04.2019	Musterplan Cogineer 200kVA, 400/230V, 50Hz, 24V DC		HPS Hanseatic Power Solutions		Artikelsummenstückliste		120XXXXX EPC		== ++		+ G1		=	
			Bearb	XXX / LEM							Kundenauftragsnummer		SBMPC0-010400-B400F		Blatt 6			
Revision	Datum	Name													lfd.Nr. 64			

Artikelsummenstückliste

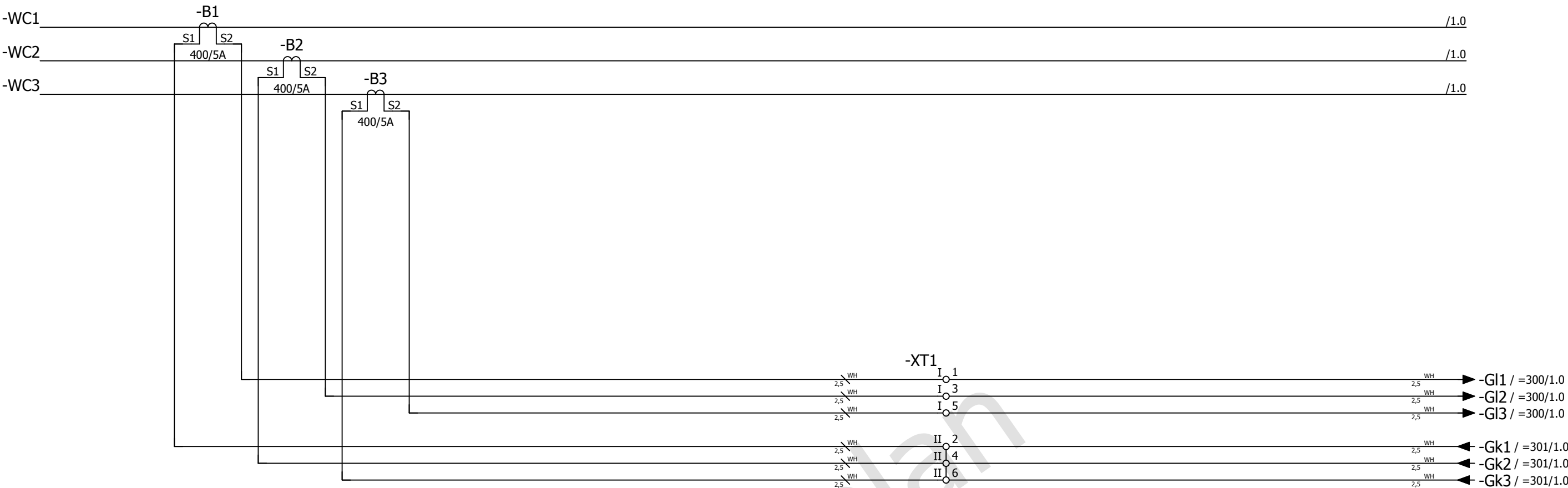
Position	Betriebsmittelkennzeichen		Menge Zustand Verlust / Temp Beistellung i k	Bezeichnung 1 Bezeichnung 2 Bezeichnung 3 Spannung / Spannungsart	Hersteller Typnummer	ERP-Nummer EPLAN-Artikelnummer
					Link zum Datenblatt des Herstellers	
55	=310-S1;=600-S1;=611-S1;=869-S1		4 standard 70°C	Befestigungsadapter	Eaton Industries M22-A DE EN	P-LZ-MOE-M22-00A-010 MOE.M22-A
56	=310-S1		1 standard 0 70°C	Kodierteil	Eaton Industries M22-XC-R DE EN	S-SS-MOE-M22-XCR-010 MOE.M22-XC-R
57	=310-S1;=600-S1;=869-S1		4 standard 0,11 70°C	Kontaktelement 1NC	Eaton Industries M22-CK01 DE EN	S-SH-MOE-M22-H01-010 MOE.M22-CK01
58	=311-S1		1 standard 50°C	Spannungswahlschalter L3-L1/L2-L3/L1-L2/0/L1-N/L2-N/L3-N	Sontheimer V30/8ZM/X70A/NS 	S-VU-SON-V30-000-010 SON.V30/8ZM/X70A/NS
59	=311-S2		1 standard 50°C	Umschalter 4POLE, POSITION: 1-2	Sontheimer WS4/8ZM/X70A/NS 	S-WU-SON-WS4-1_2-010 SON.WS4/8ZM/X70A/NS
60	=600-S1		1 standard 70°C	Not-Halt-Taster RD	Eaton Industries M22-PV DE EN	S-NR-MOE-M22-000-010 MOE.M22-PV
61	=600-S1		1 standard 0 70°C	Schutzkragen	Eaton Industries M22-XGPV DE EN	S-NR-MOE-M22-000-025 MOE.M22-XGPV
62	=610-S1		1 standard 50°C	Schlüsselschalter 2POLE, POSITION: 1-2-3-4	Sontheimer ST42/8ZM/X70A/Z32SF 	S-SS-SON-T42-1_4-010 SON.ST42/8ZM/X70A/Z32SF
63	=611-S1		1 standard 0,11 70°C	Kontaktelement 1NO	Eaton Industries M22-CK10 DE EN	S-SH-MOE-M22-H10-010 MOE.M22-CK10

Artikelsummenstückliste

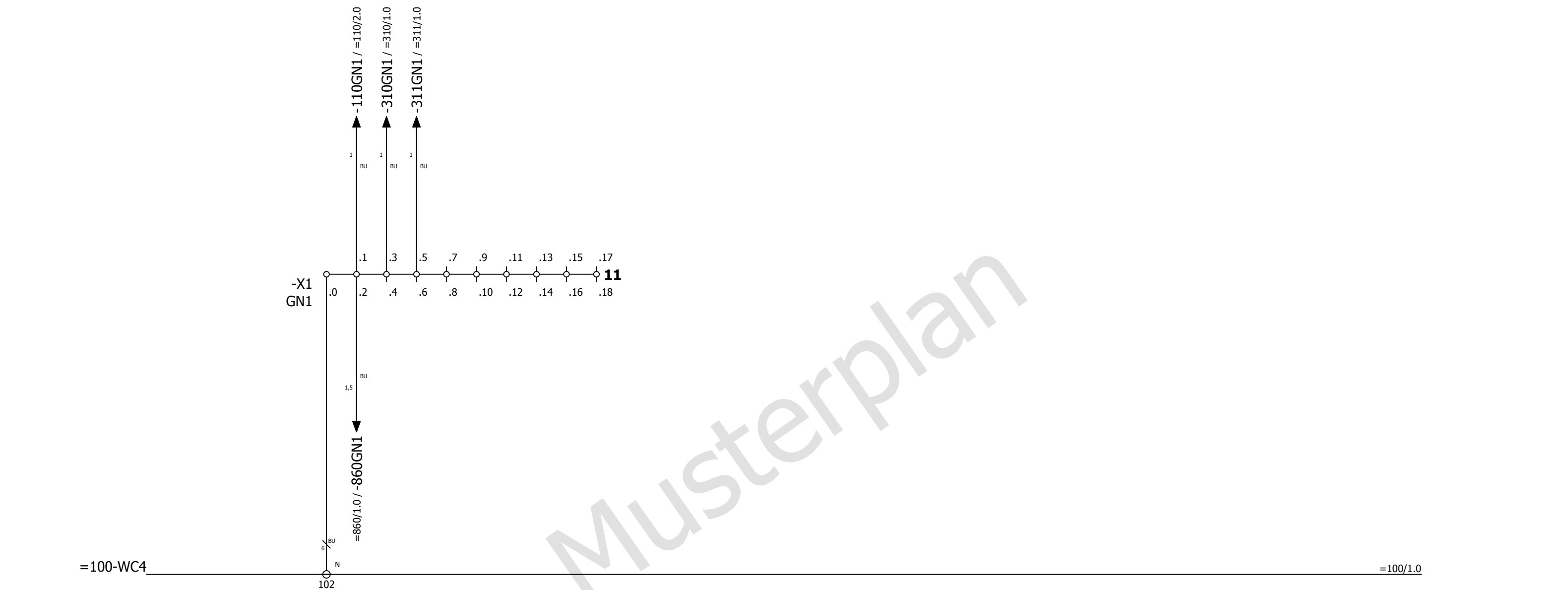
Position	Betriebsmittelkennzeichen			Menge Zustand Verlust / Temp Beistellung i k	Bezeichnung 1 Bezeichnung 2 Bezeichnung 3 Spannung / Spannungsart	Hersteller Typnummer	ERP-Nummer EPLAN-Artikelnummer
						Link zum Datenblatt des Herstellers	
64	=845-S1		1 standard 50°C	Umschalter 2POLE, POSITION: H-0-A	Sontheimer U2/8ZM/X70A/NS/F611		S-WU-SON-0U2-H0A-020 SON.U2/8ZM/X70A/NS/F611
65	=869-S1		1 standard 0 70°C	Drucktaster BK	Eaton Industries M22-D-S		S-TS-MOE-M22-H00-010 MOE.M22-D-S
66	=869-S1		1 standard 70°C	Hutschienen-Adapter	Eaton Industries M22-IVS		P-LZ-MOE-M22-IVS-010 MOE.M22-IVS
67	=160-T1		1 122 55°C	Batterieladegerät 12-33V DC, 20A	DSL-electronic AL2024		T-LA-DSL-020-01W-010 DSL.AL2024-G001
68	-U1		1 standard	Anreihgehäuse 800x2000x500mm	Rittal VX.8805000		U-AG-RIT-VX8-805-010 RIT.8805000
69	-U2		1 standard	Anreihgehäuse 600x2000x500mm	Rittal VX.8605000		U-AG-RIT-VX8-605-010 RIT.8605000
70	-U3		1 standard	Sockel-System VX 800x500x100mm	Rittal		U-SO-RIT-800-500-+10 RIT.VX_Base_800x500x100mm
71	-U4;-U9		2 standard	Seitenwand 2000x500mm	Rittal VX.8105245		U-SW-RIT-VX8-105-010 RIT.8105245
72	-U8		1 standard	Sockel-System VX 600x500x100mm	Rittal		U-SO-RIT-600-500-+10 RIT.VX_Base_600x500x100mm

Der Inhalt des Dokuments ist urheberrechtlich geschützt. Weitergabe und Vervielfältigung sind nicht gestattet									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Artikelsummenstückliste									
Position	Betriebsmittelkennzeichen		Menge Zustand Verlust / Temp Beistellung i k	Bezeichnung 1 Bezeichnung 2 Bezeichnung 3 Spannung / Spannungsart	Hersteller Typnummer	ERP-Nummer EPLAN-Artikelnummer			
					Link zum Datenblatt des Herstellers				
73	-U19...-U22		4 standard	Transportösen	Rittal PS.4568000	U-GZ-RIT-TS4-568-010 RIT.4568000			
					DE EN				
74	=102-X1;=121-X1;=151-X1		3 standard 1,31 130°C	Verteilerblock 1x0,5-6mm² / 18x0,14-4mm², BU 500	Phoenix Contact PTFIX 6/18X2,5-NS35A BU	X-KP-PHX-PTF-019-BL PXC.3273244			
					DE EN				
75	=180-X1...=180-X4		4 standard 1,31 130°C	Verteilerblock 1x0,5-6mm² / 18x0,14-4mm², GY 500	Phoenix Contact PTFIX 6/18X2,5-NS35A GY	X-KP-PHX-PTF-019-GY PXC.3273242			
					DE EN				
76	=180-X2		1 standard 0,77 130°C	Verteilerblock 18x0,14-4mm², GY 500	Phoenix Contact PTFIX 18X2,5-NS35A GY	X-KP-PHX-PTF-018-GY PXC.3273176			
					DE EN				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

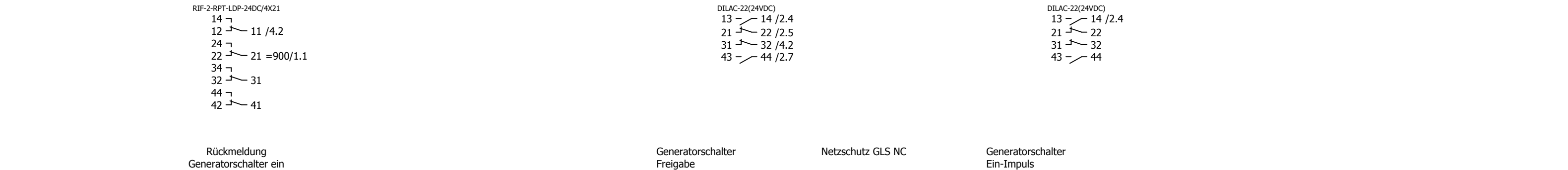
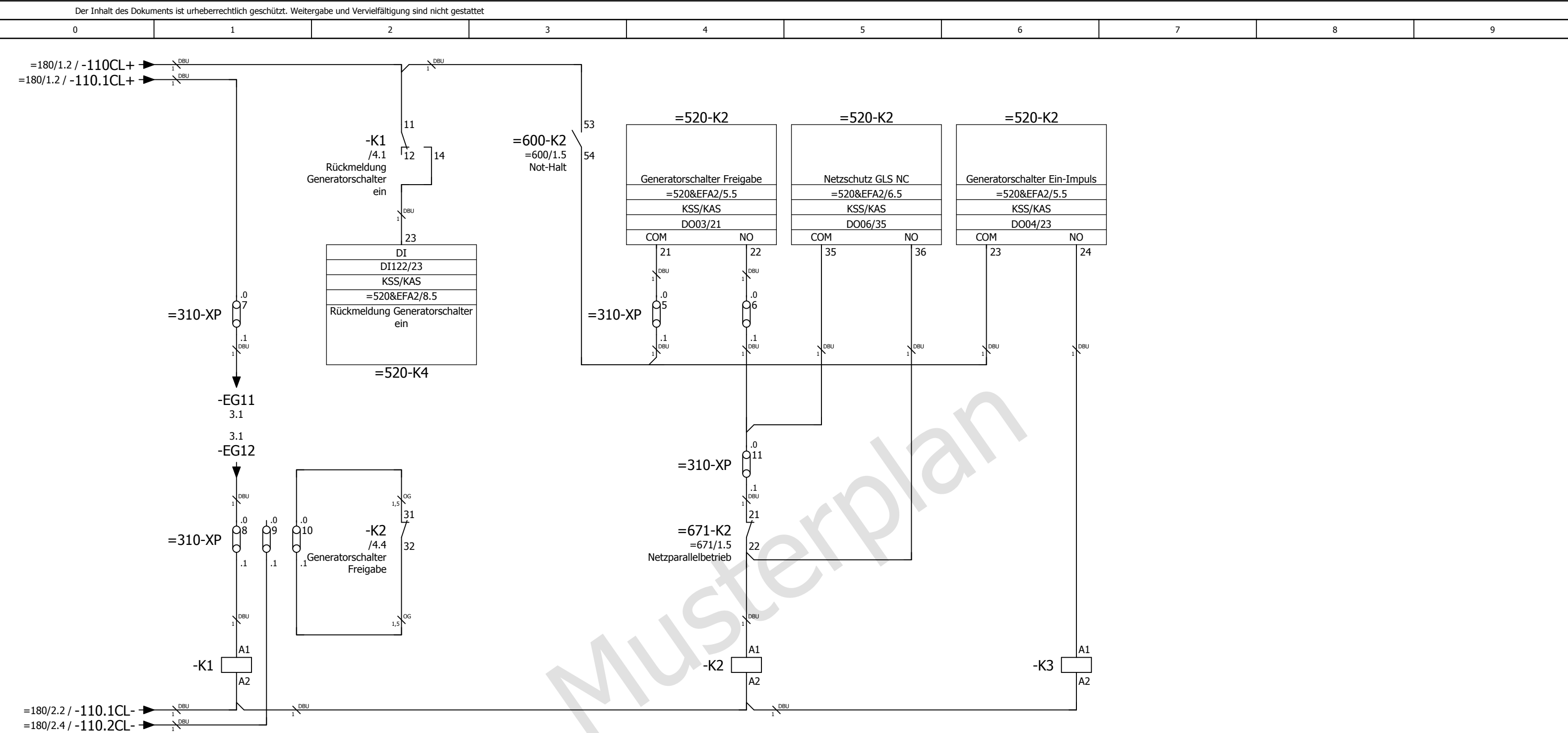


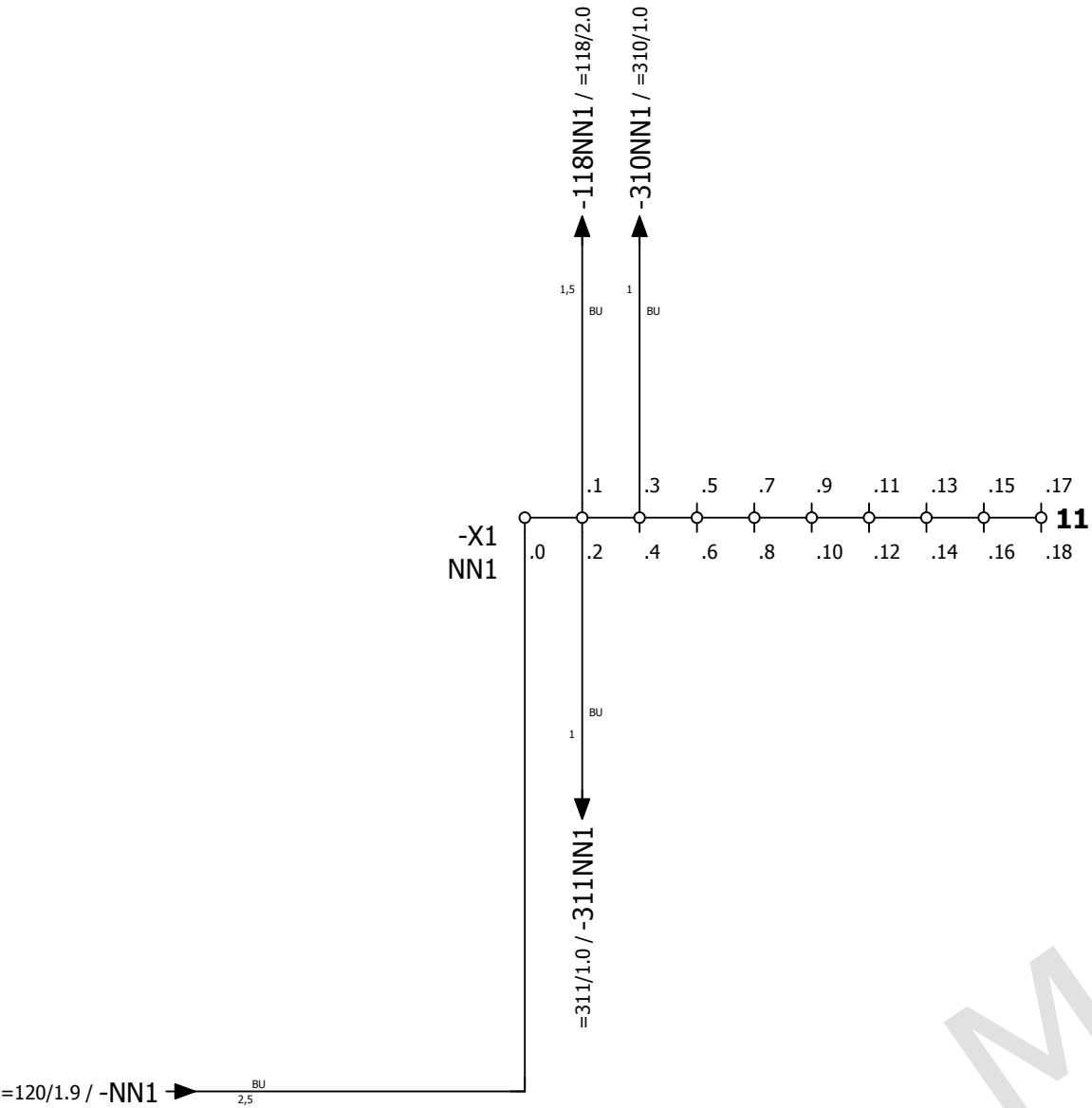
A	02.04.2019	XXX	Datum	02.04.2019	Musterplan Cogineer 200kVA, 400/230V, 50Hz, 24V DC	 Hanseatic Power Solutions	1. Stromwandlersatz	120XXXXX	EFS	==	+ G1	= 100	
			Bearb	XXX / LEM					++				
			Gepr					Kundenauftragsnummer	SBMPC0-010400-B400F			Blatt	2
Revision	Datum	Name										lfd.Nr.	69



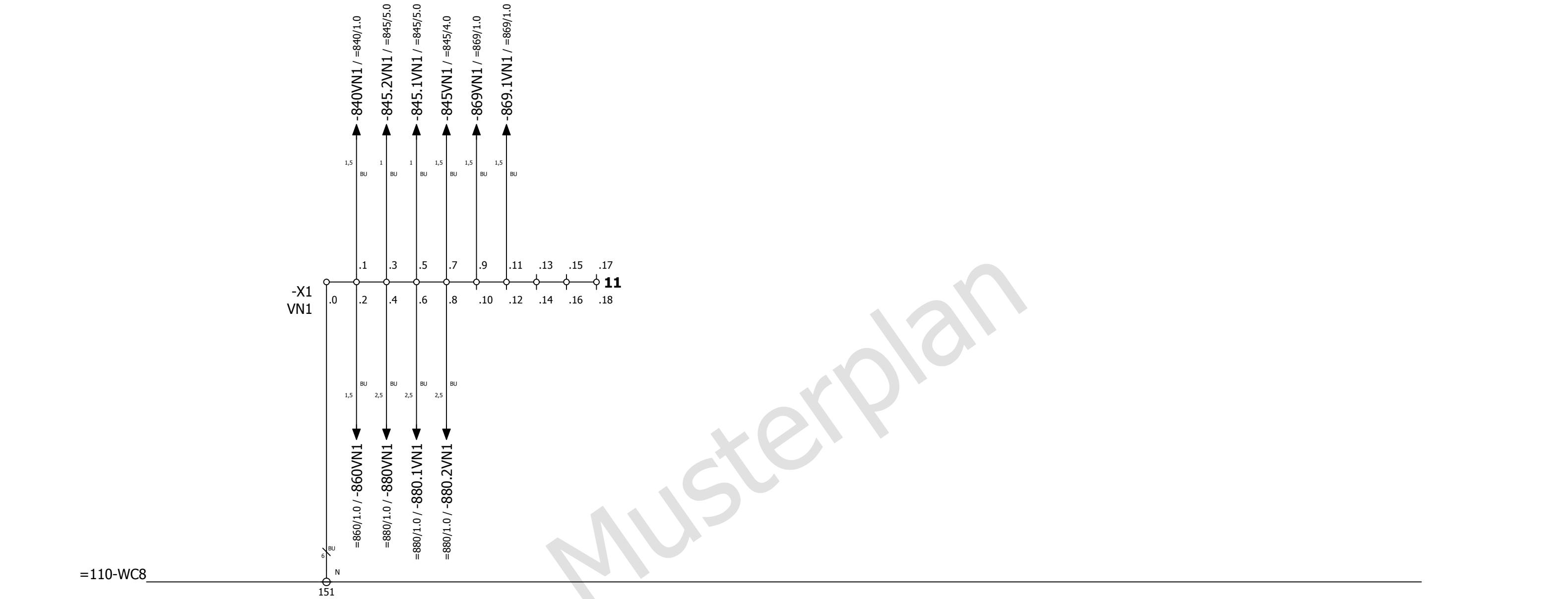
Potenzialverteilung GN1

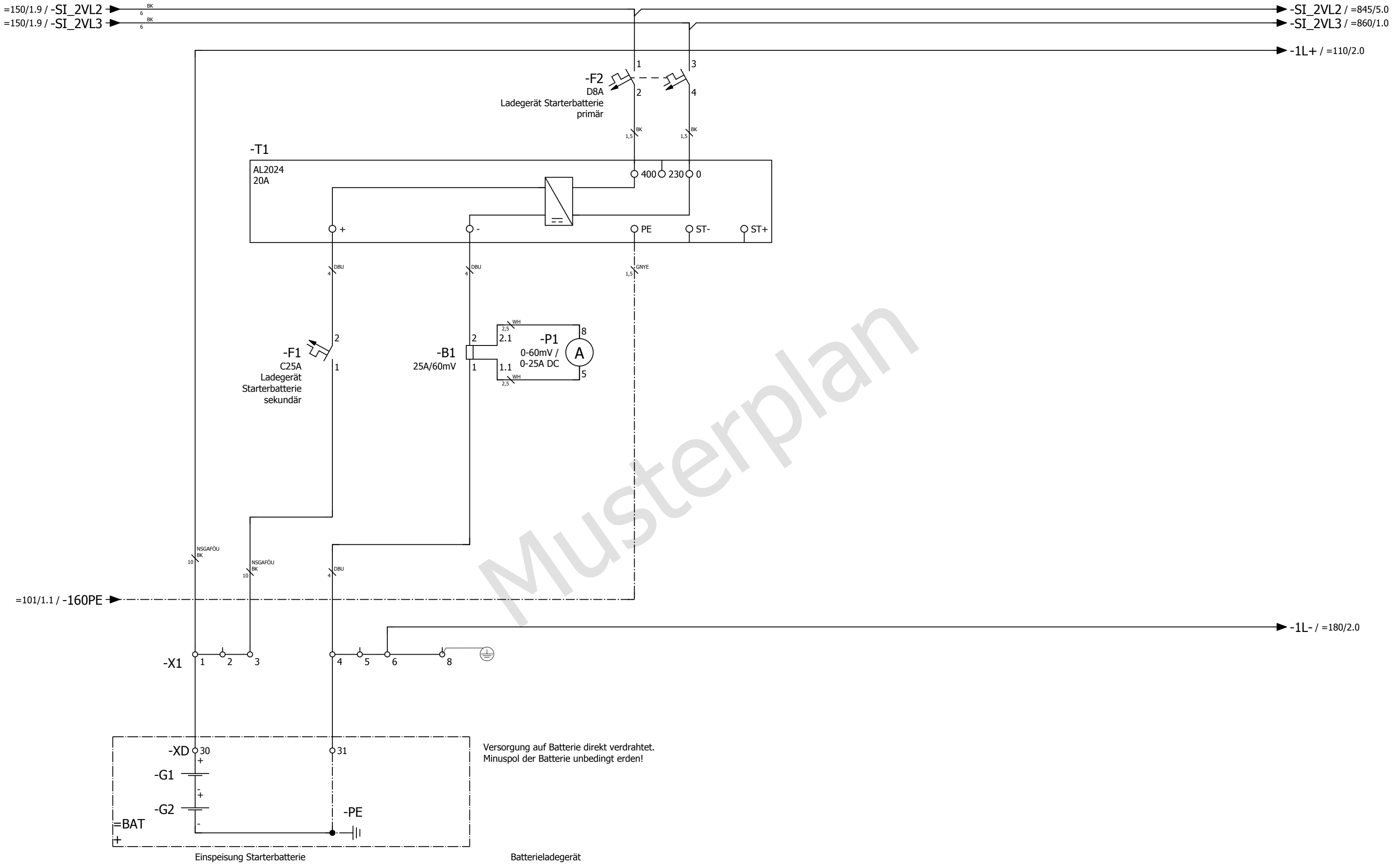






Potenzialverteilung NN1





=118/2.9 / -1L+ ➡

Brücke

➡ -1L+ / 3.0

-F1

C4A

1

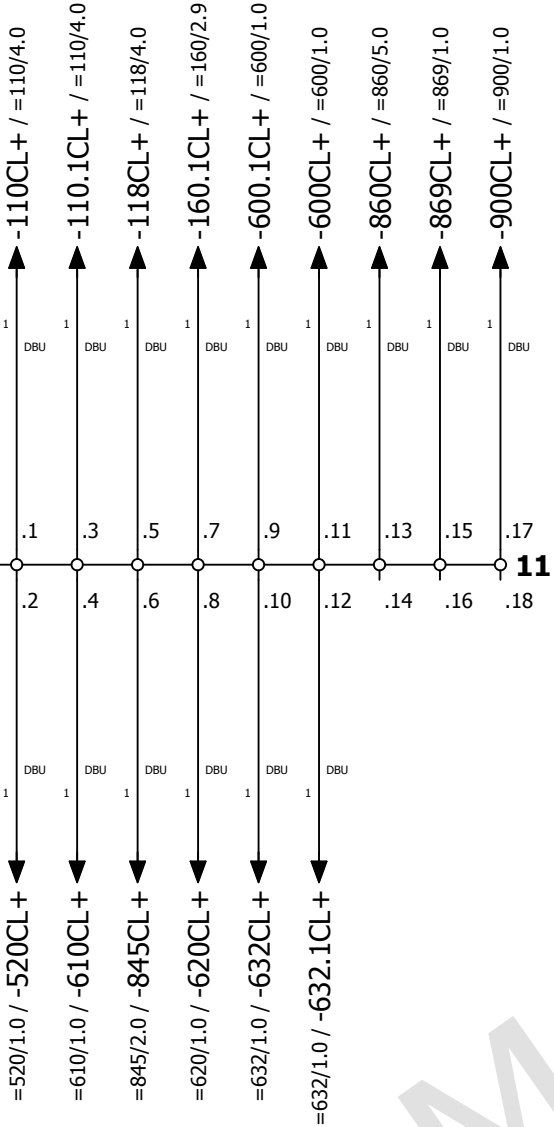
2

-X1

CL+

DBU

2,5

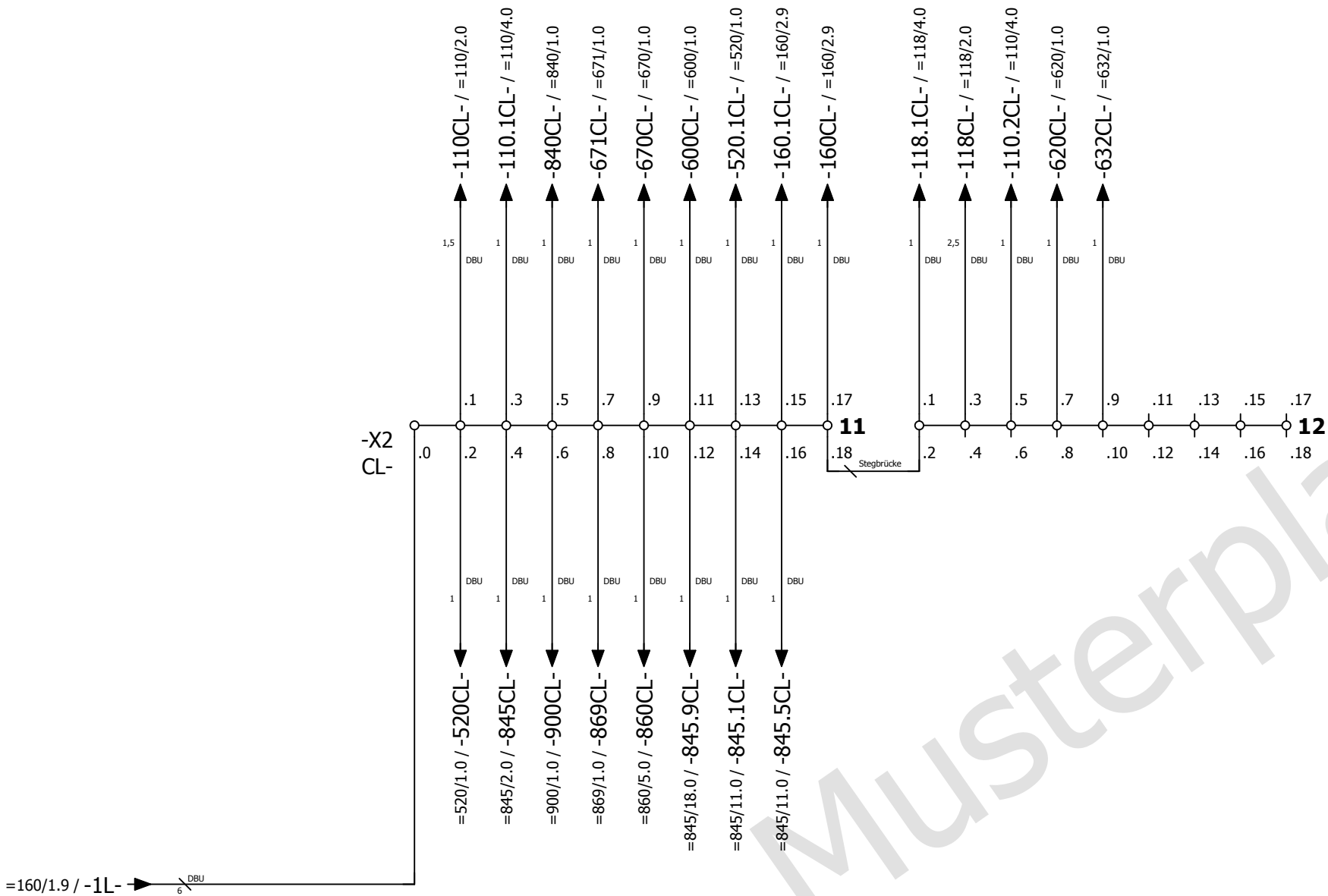


Musterplan

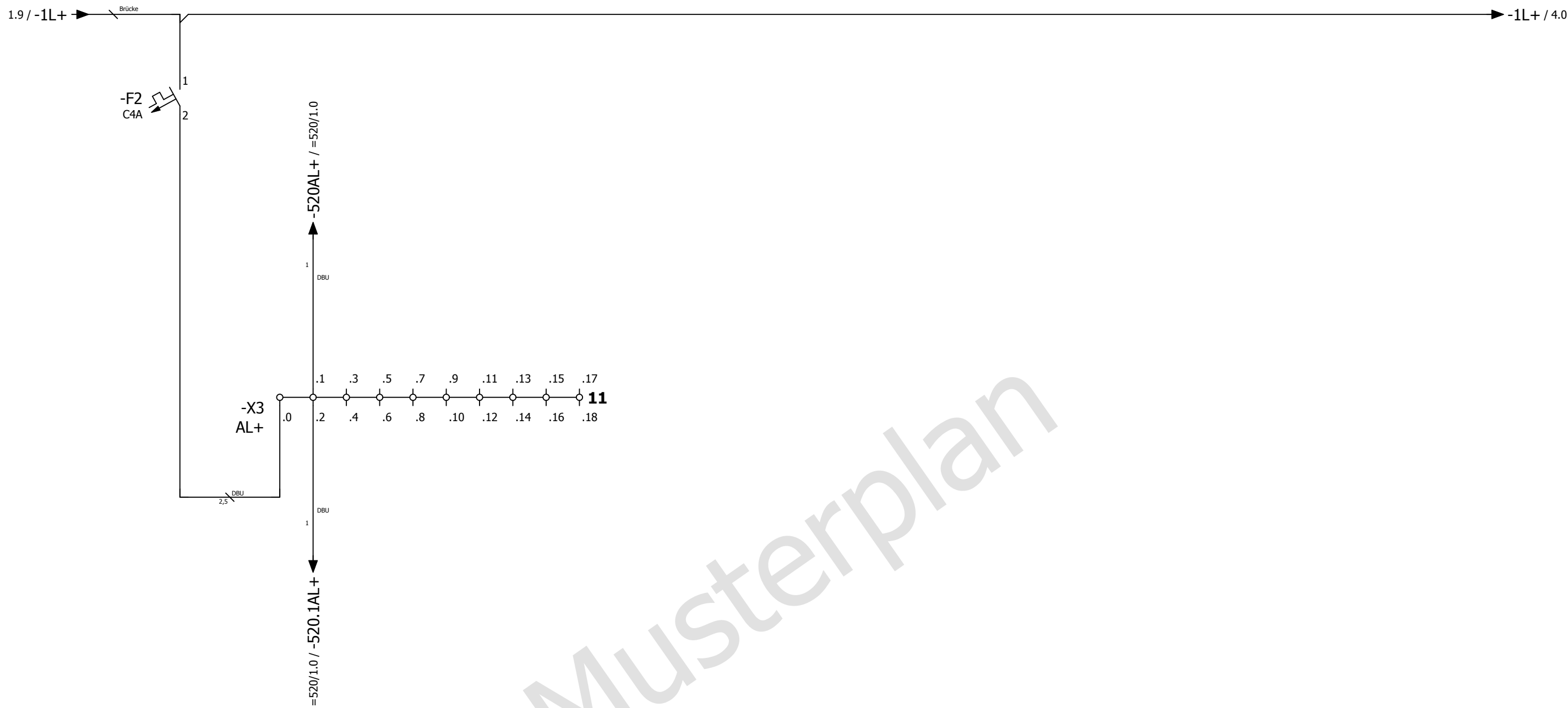
Steuerung

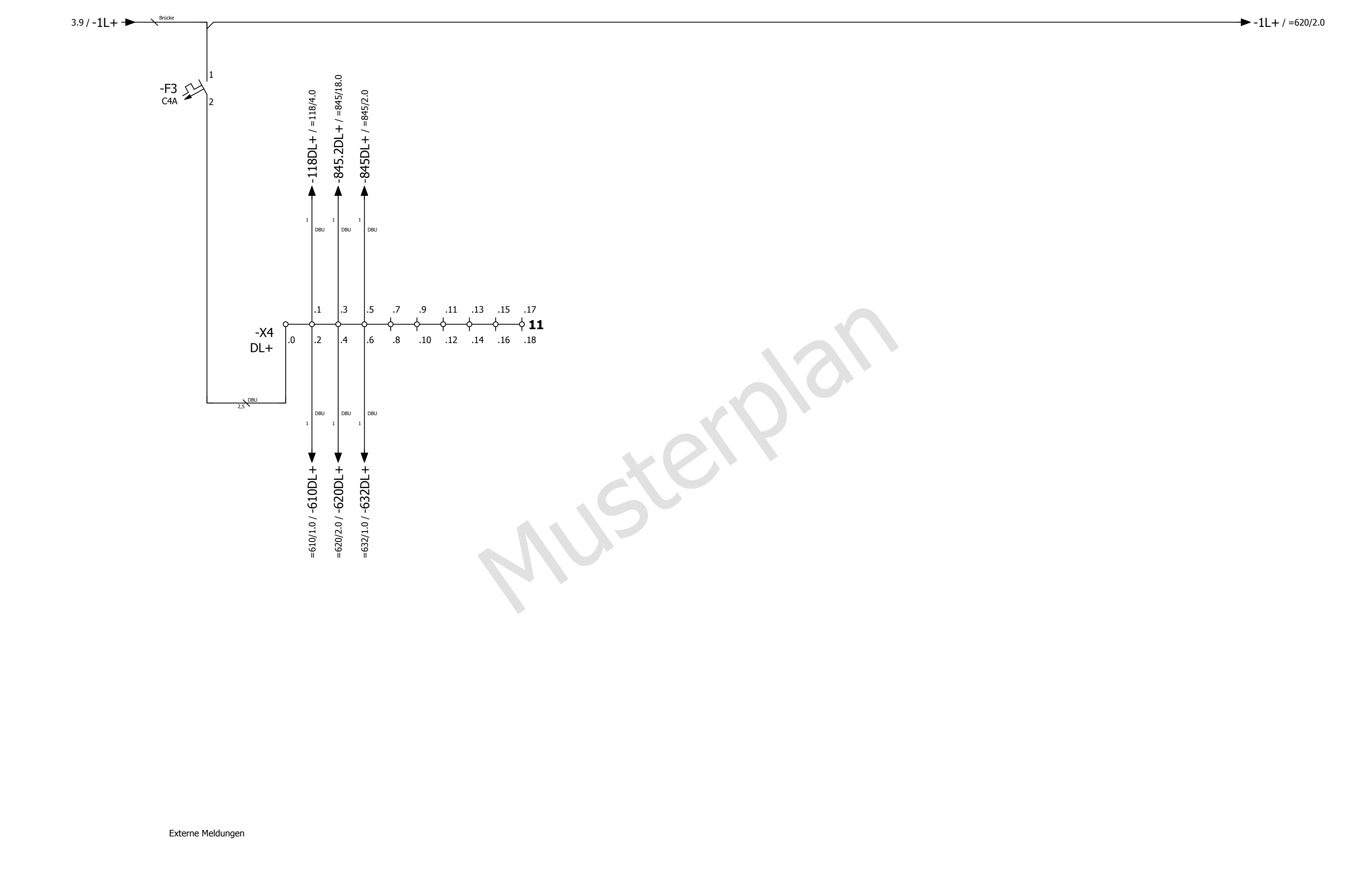
=160/2

2



Steuerung



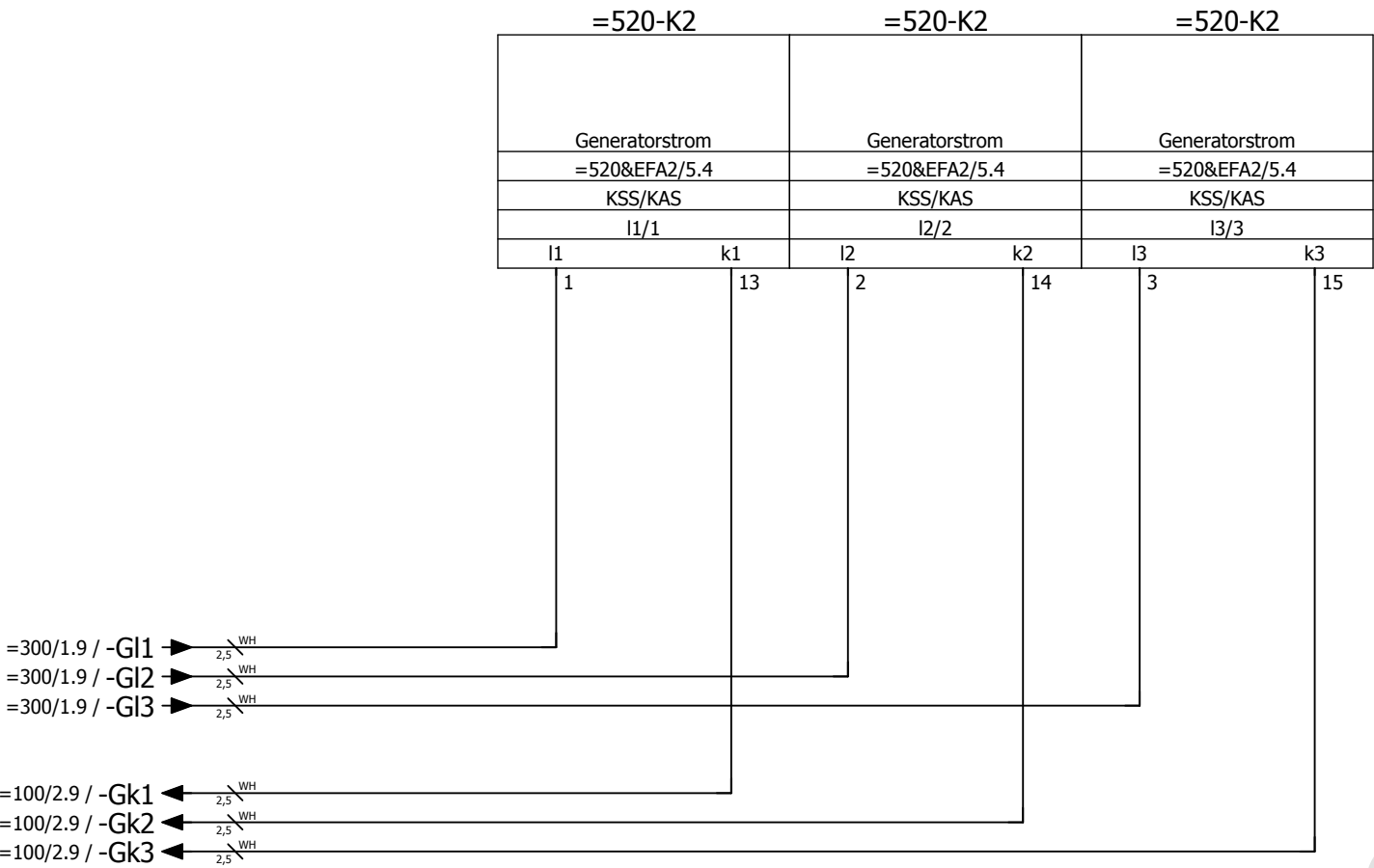




Amperemeter
L1

Amperemeter
L2

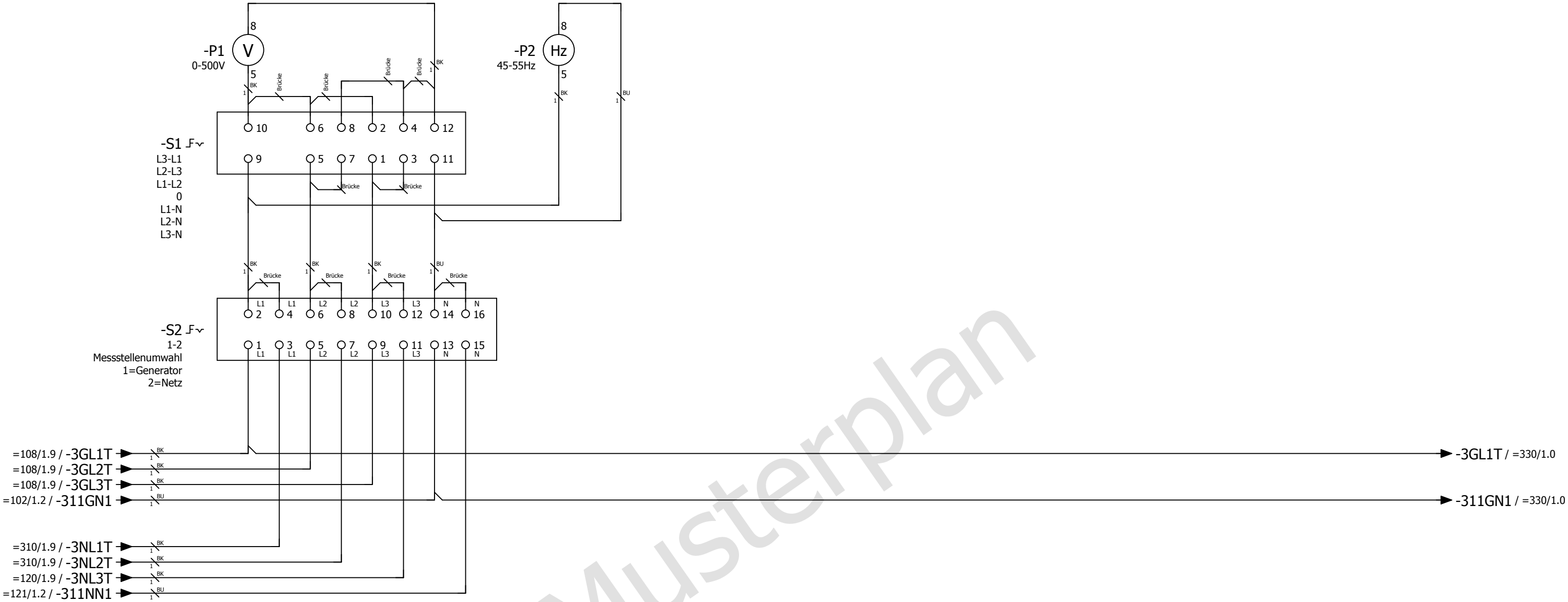
Amperemeter
L3



Generatorstrom

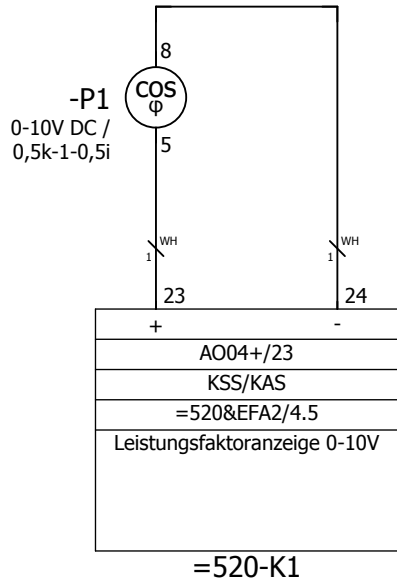
=300/1

=310/1



Messstellenumschalter Spannungswahlschalter Frequenzmesser

Voltmeter



Musterplan

=311/1

A	02.04.2019	XXX	Datum	02.04.2019
			Bearb	XXX / LEM
			Gepr	
Revision	Datum	Name		

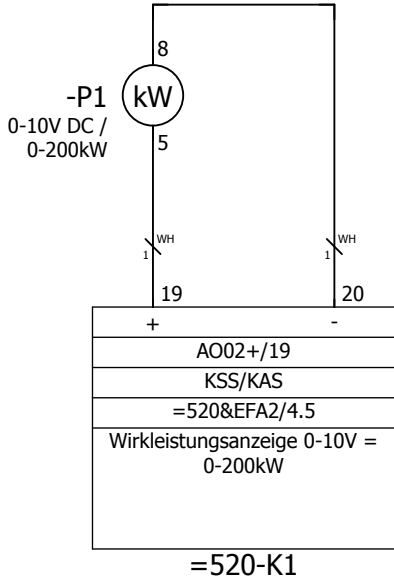
Musterplan Cogineer
200kVA, 400/230V, 50Hz, 24V DC



Messung Leistungsfaktor

120XXXXX	EFS	==	+ G1	= 320
		++		
Kundenauftragsnummer	SBMPC0-010400-B400F			Blatt 1
				lfd.Nr. 96

=321/1



Musterplan

=320/1

A	02.04.2019	XXX	Datum	02.04.2019
			Bearb	XXX / LEM
			Gepr	
Revision	Datum	Name		

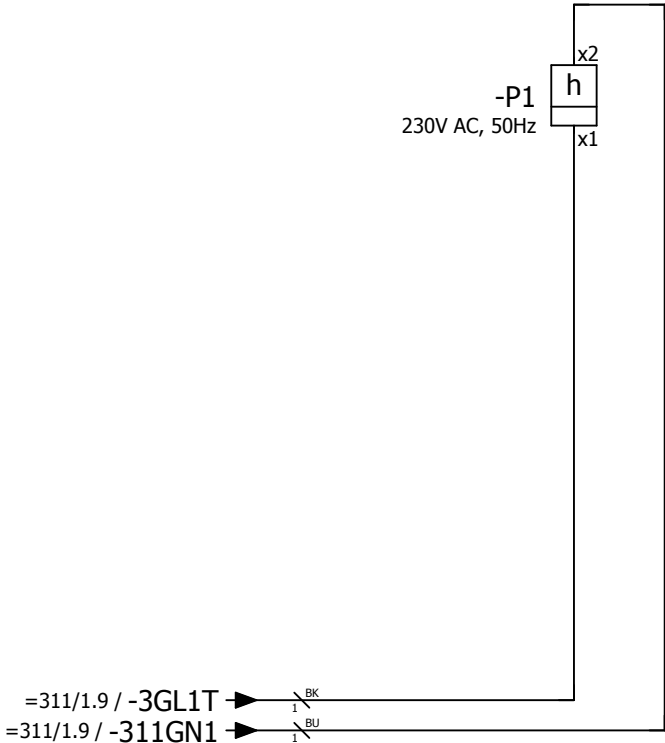
Musterplan Cogineer
200kVA, 400/230V, 50Hz, 24V DC



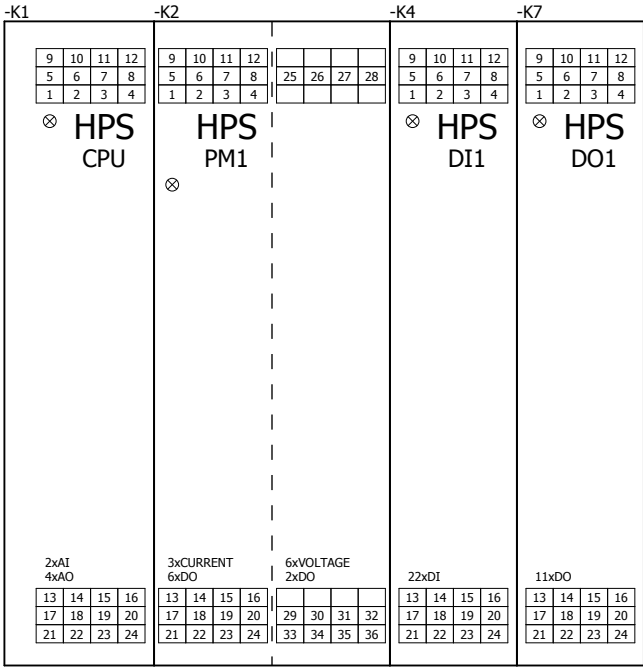
Messung Wirkleistung

120XXXXX	EFS	==	+ G1	= 321
		++		
Kundenauftragsnummer	SBMPC0-010400-B400F			Blatt 1
				lfd.Nr. 97

=330/1

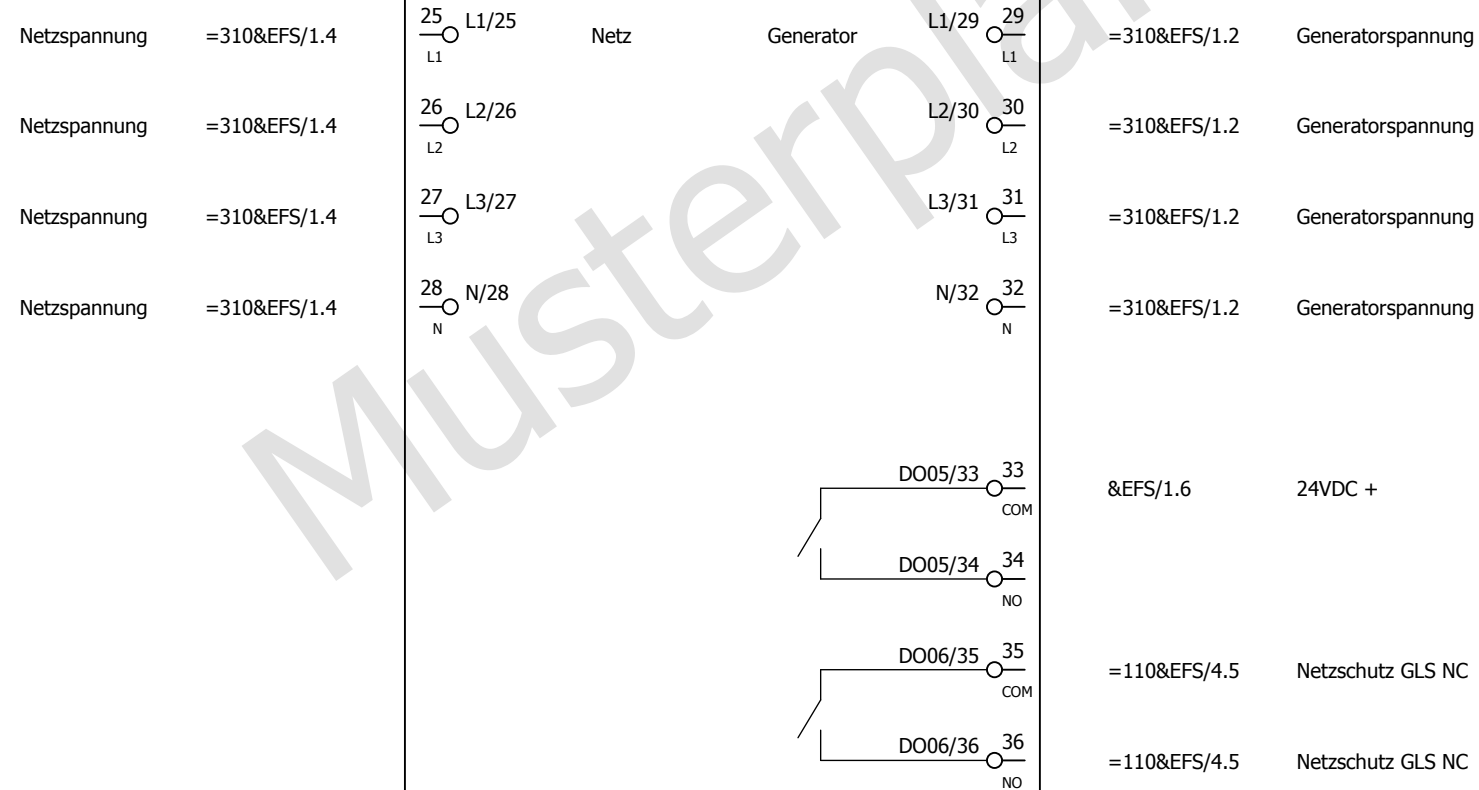


Betriebsstundenzähler

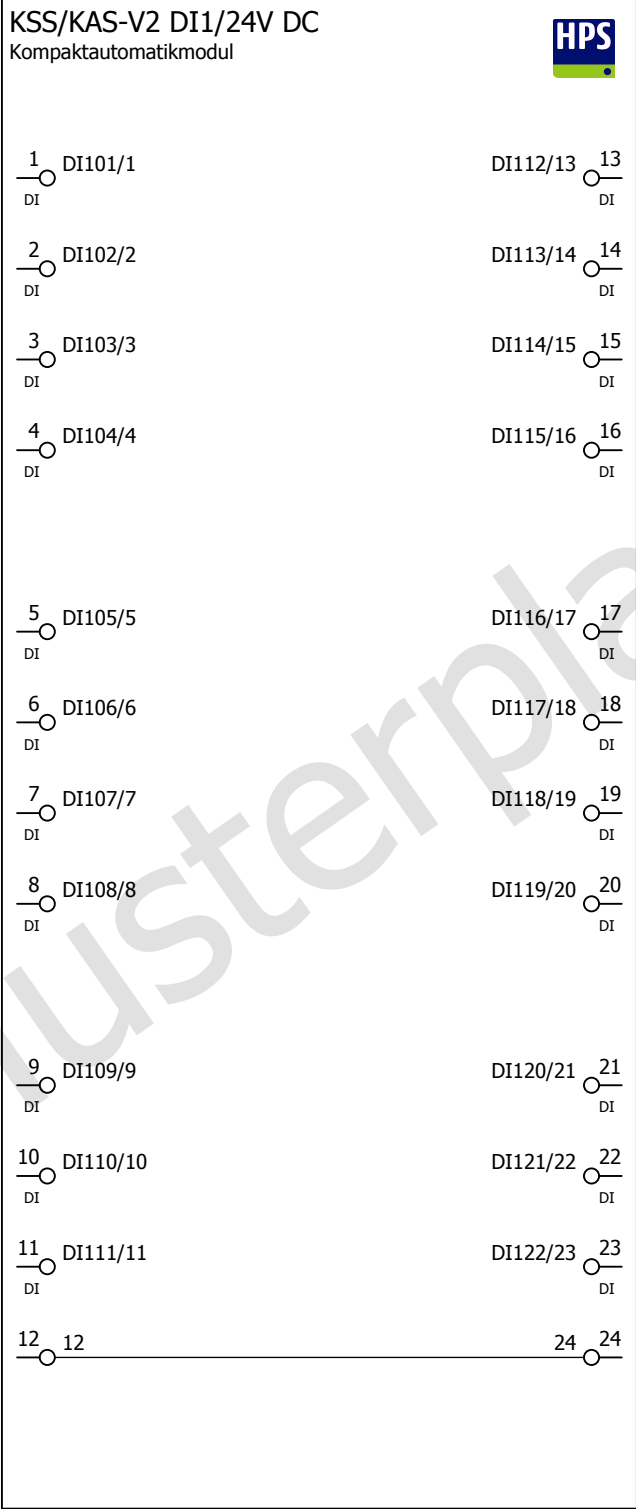


-K2
&EFS/1.4

KSS/KAS-V2 PM1/5A
Kompaktautomatikmodul



-K4
&EFS/2.1



Öldruck (S)

=632&EFS/1.2

=845&EFS/11.5

Tagestank überfüllt (A) (30SEC verzögert)

Kühlwassertemperatur (S)

=632&EFS/1.3

=632&EFS/1.7

Kühlwassermangel (S)

Reserve

=632&EFS/1.4

Reserve

=632&EFS/1.6

Kraftstoffleckage Aggregateraum (A) (30SEC verzögert)

=845&EFS/5.3

Kraftstoffmangel Tagestank (A)

=845&EFS/18.2

=671&EFS/1.6

Sperren Alarme U/F

Reserve

=845&EFS/18.4

Kraftstoffmangel Vorratstank (A)

=845&EFS/18.6

=610&EFS/1.1

Synchronisierbetrieb gesperrt

Kraftstoffleckage Tankraum (A) (30SEC verzögert)

=845&EFS/7.3

=610&EFS/1.2

Netzersatz mit Syn

Kraftstoffleckage Flexwell (A) (30SEC verzögert)

=845&EFS/8.3

=118&EFS/4.2

Rückmeldung Netzschalter ein

Kraftstoffleckage Vorratstank (A) (30SEC verzögert)

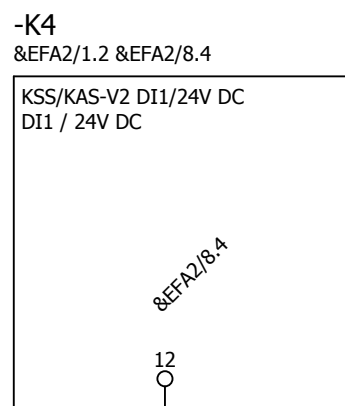
=845&EFS/9.3

=110&EFS/4.2

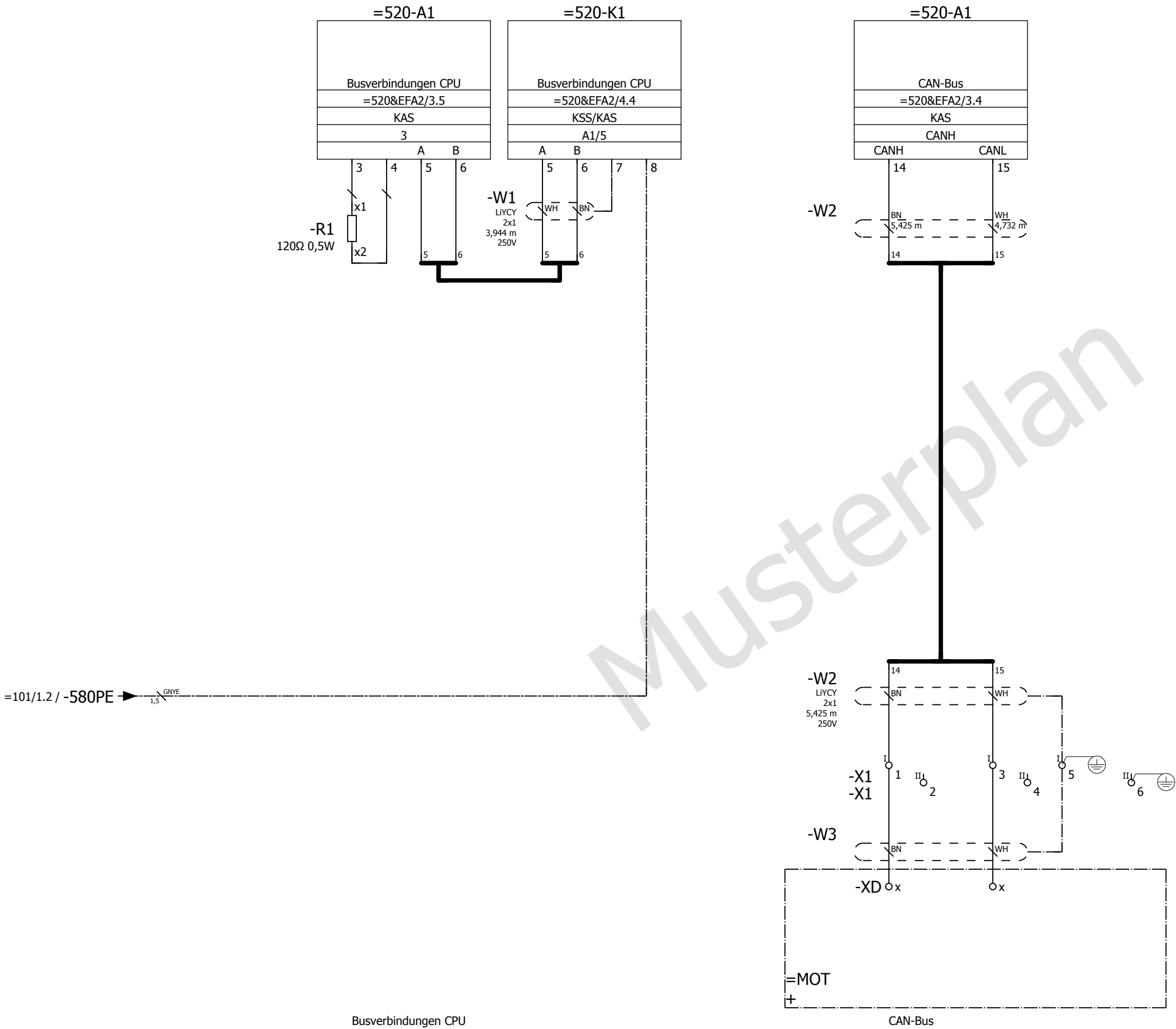
Rückmeldung Generatorschalter ein

GND

&EFS/2.2



1.9 / -520CL- DBU



=520/3

A	02.04.2019	XXX	Datum	02.04.2019
			Bearb	XXX / LEM
			Gepr	
Revision	Datum	Name		

Musterplan Cogineer
200kVA, 400/230V, 50Hz, 24V DC



KAS Kommunikation

120XXXXX EFS
Kundenauftragsnummer

==	+ G1	= 580
++		
SBMPC0-010400-B400F		Blatt 1
		lfd.Nr. 109

=600/1

0

1

2

3

4

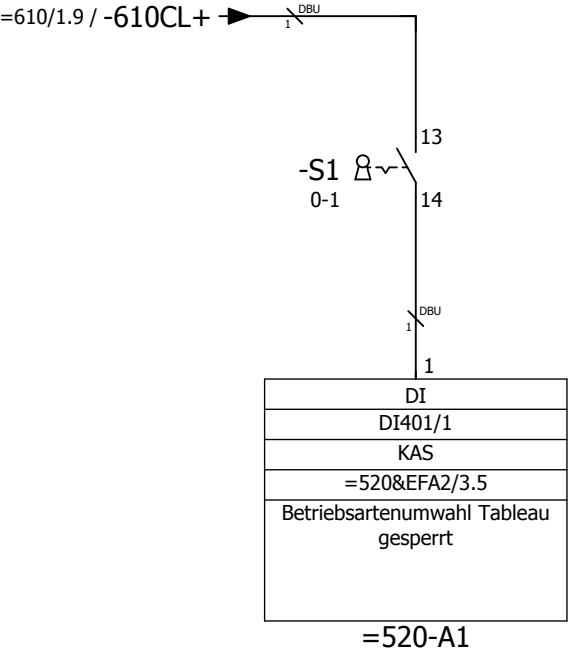
5

6

7

8

9

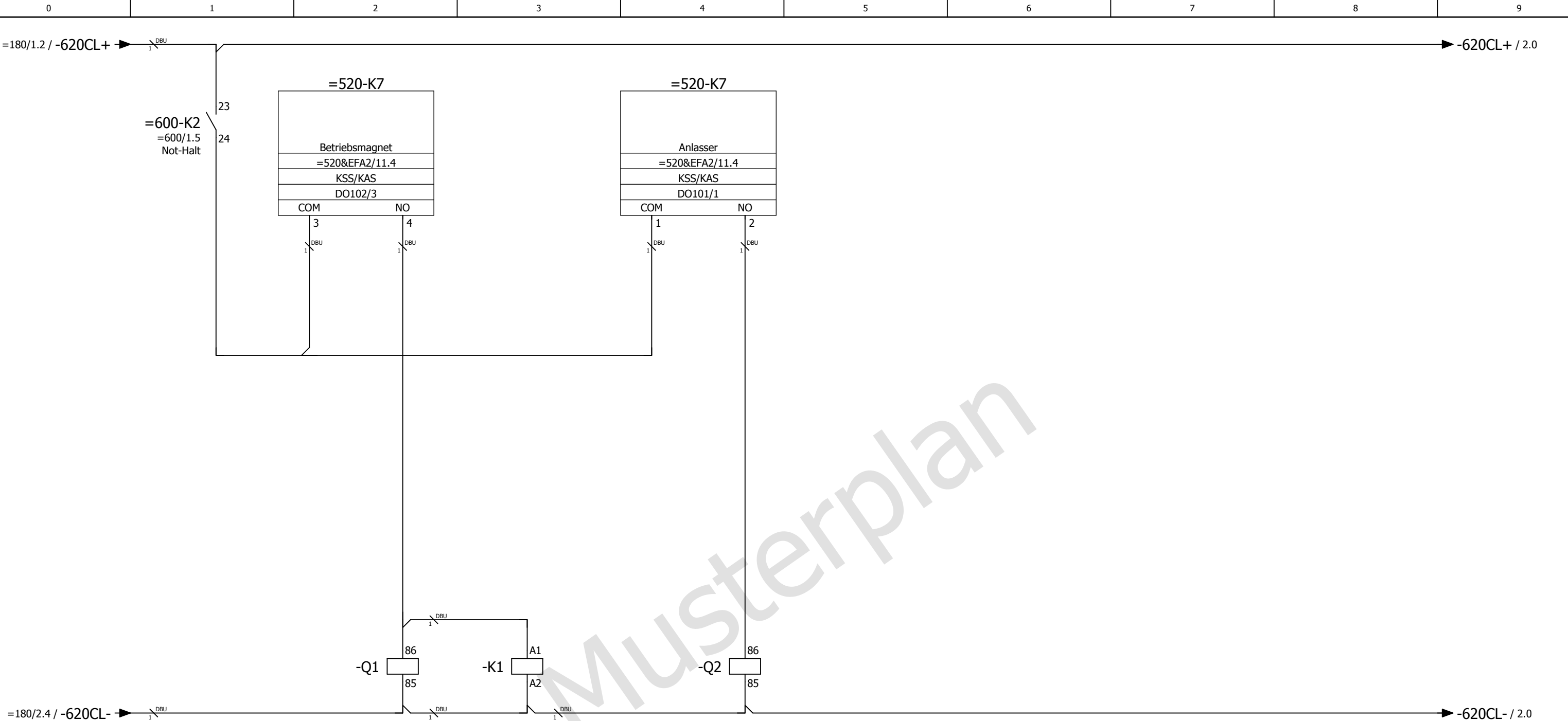


Betriebsartenumwahl Tableau gesperrt

=610/1

=620/1

A	02.04.2019	XXX	Datum	02.04.2019	Musterplan Cogineer 200kVA, 400/230V, 50Hz, 24V DC	 Hanseatic Power Solutions	Betriebsartenumwahl Tableau gesperrt	120XXXXX	EFS	==	+ G1	= 611	
			Bearb	XXX / LEM						++			
			Gepr					Kundenauftragsnummer		SBMPC0-010400-B400F		Blatt 1	
Revision	Datum	Name										lfd.Nr. 112	



20401103
87 13
87a 21 30 /2.1

DILAC-22(24VDC)
13 14 /2.5
21 22
31 32
43 44

20401103
87 13
87a 21 30 /2.2

Betriebsmagnet

Anlasser

=611/1

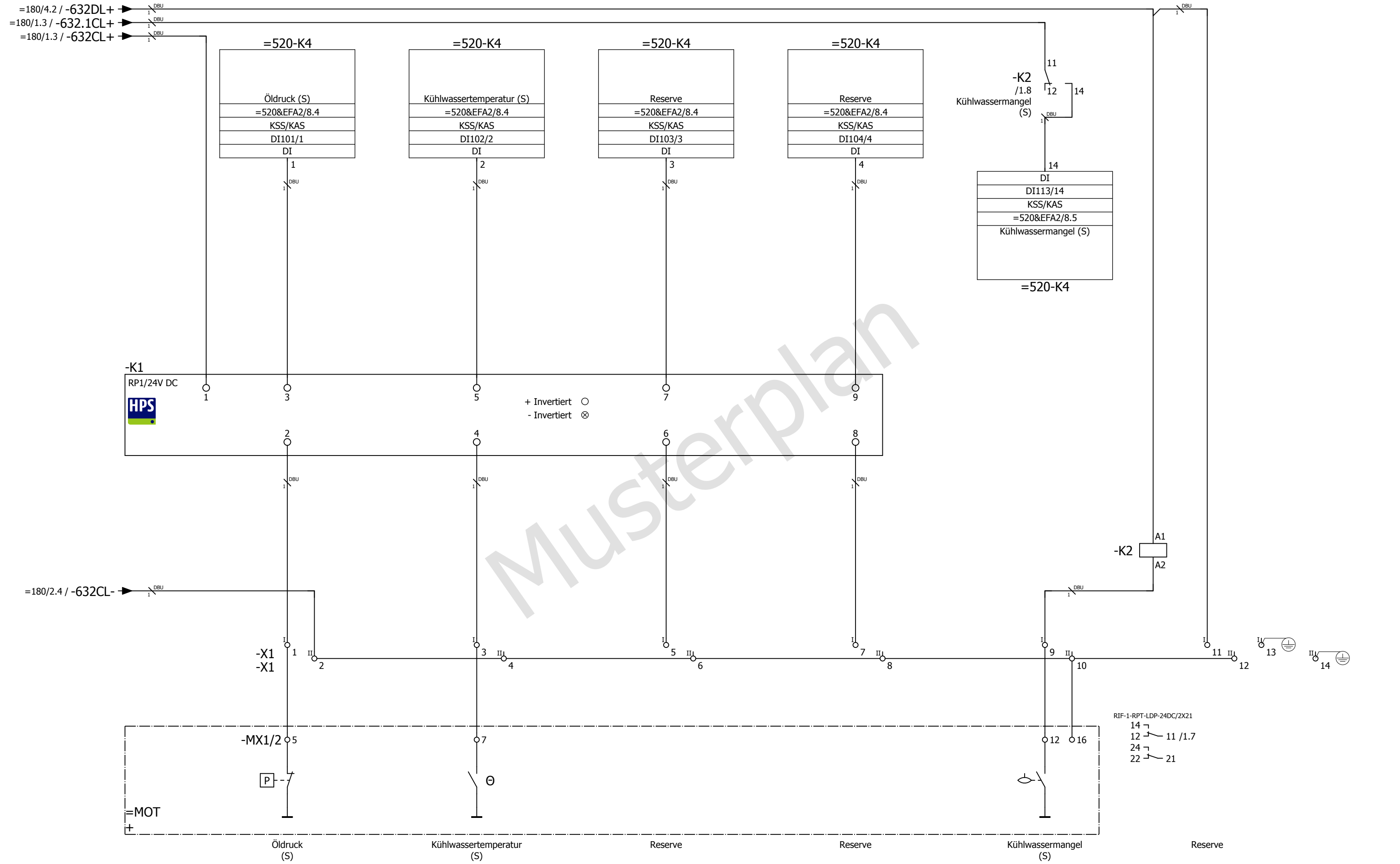
A	02.04.2019	XXX	Datum	02.04.2019
			Bearb	XXX / LEM
			Gepr	
Revision	Datum	Name		

Musterplan Cogineer
200kVA, 400/230V, 50Hz, 24V DC

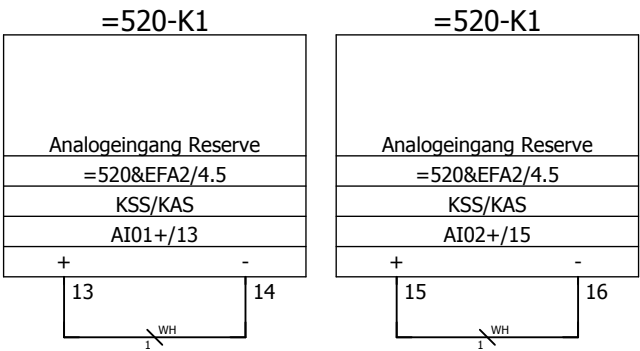


Motor Start-Stopp Automatik

120XXXXX	EFS	==	+ G1	= 620
		++		
Kundenauftragsnummer	SBMPC0-010400-B400F	Blatt	1	
		lfd.Nr.	113	



=620/2=640/1

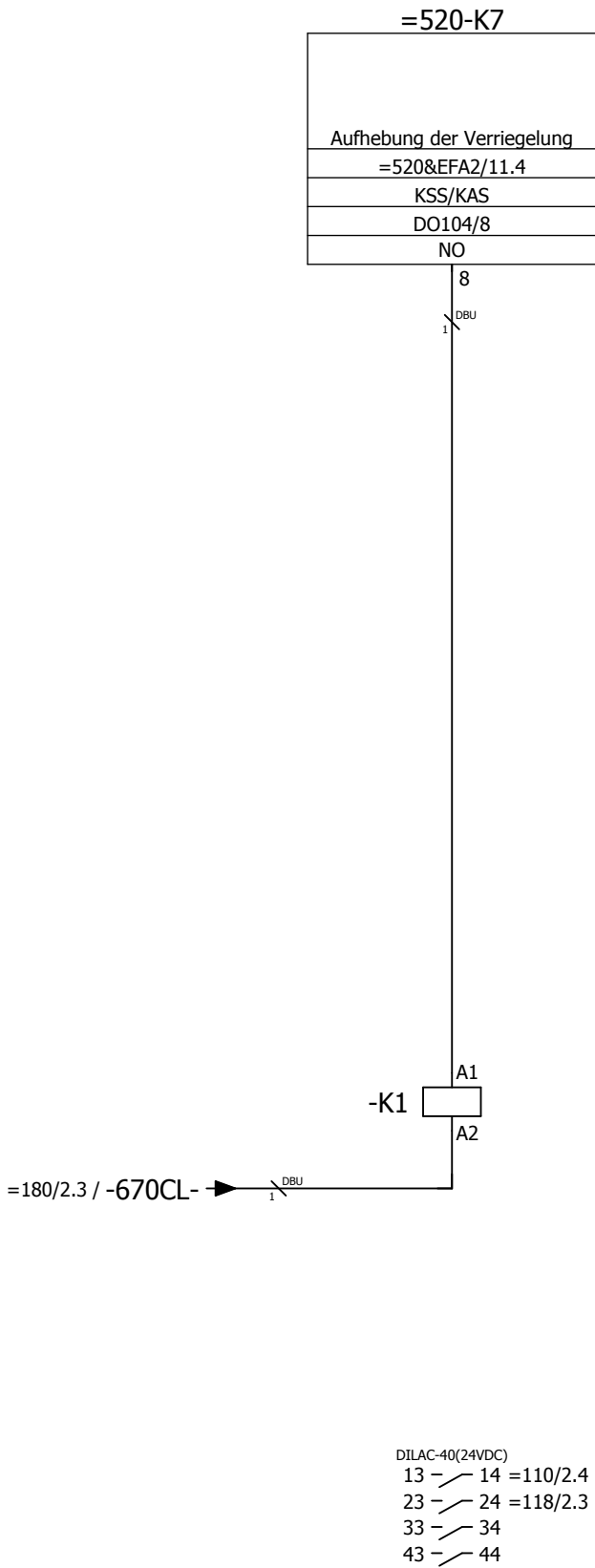


Analogeingang
Reserve

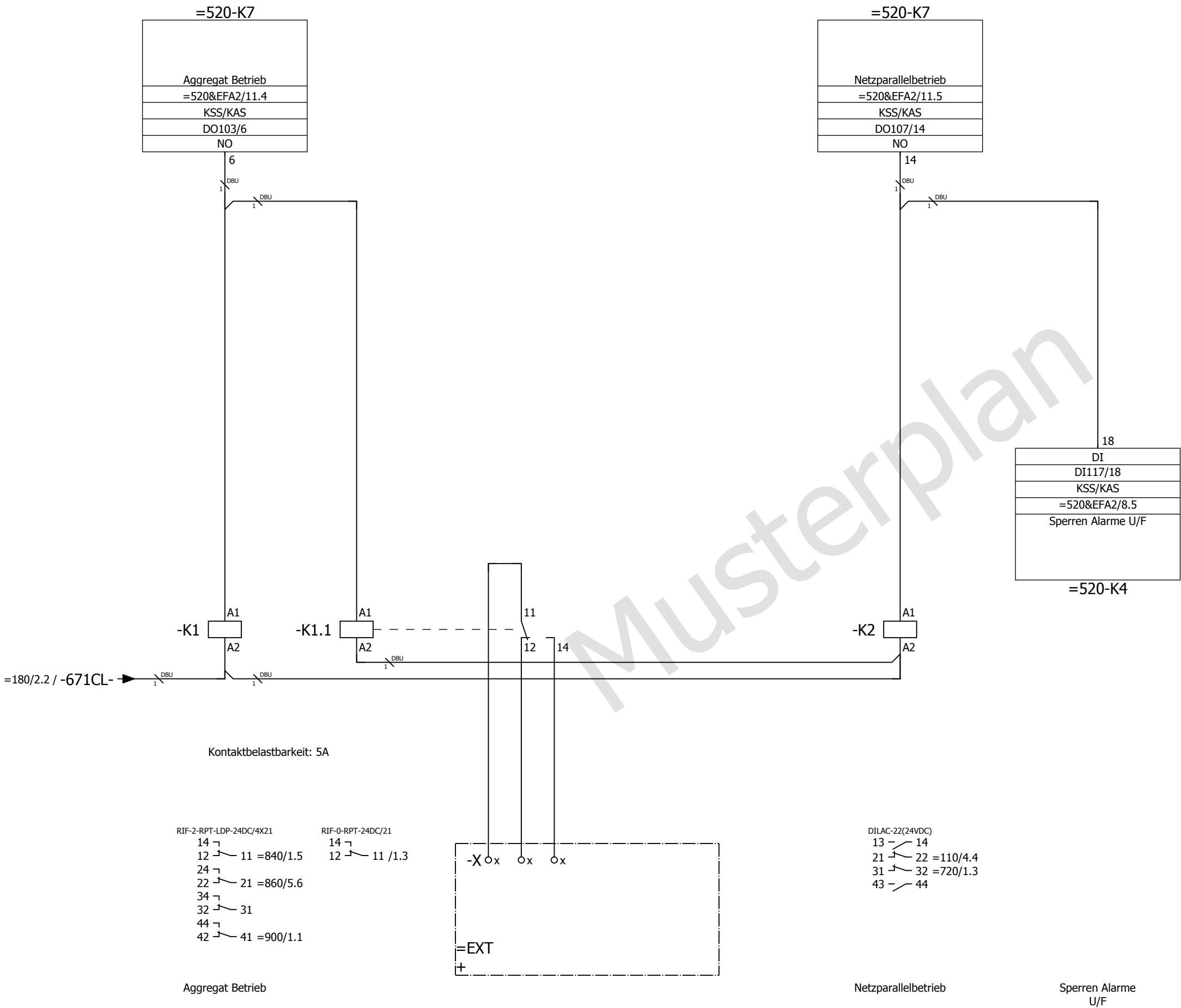
Analogeingang
Reserve

=632/1

=670/1



Aufhebung der Verriegelung



=670/1

A	02.04.2019	XXX	Datum	02.04.2019
			Bearb	XXX / LEM
			Gepr	
Revision	Datum	Name		

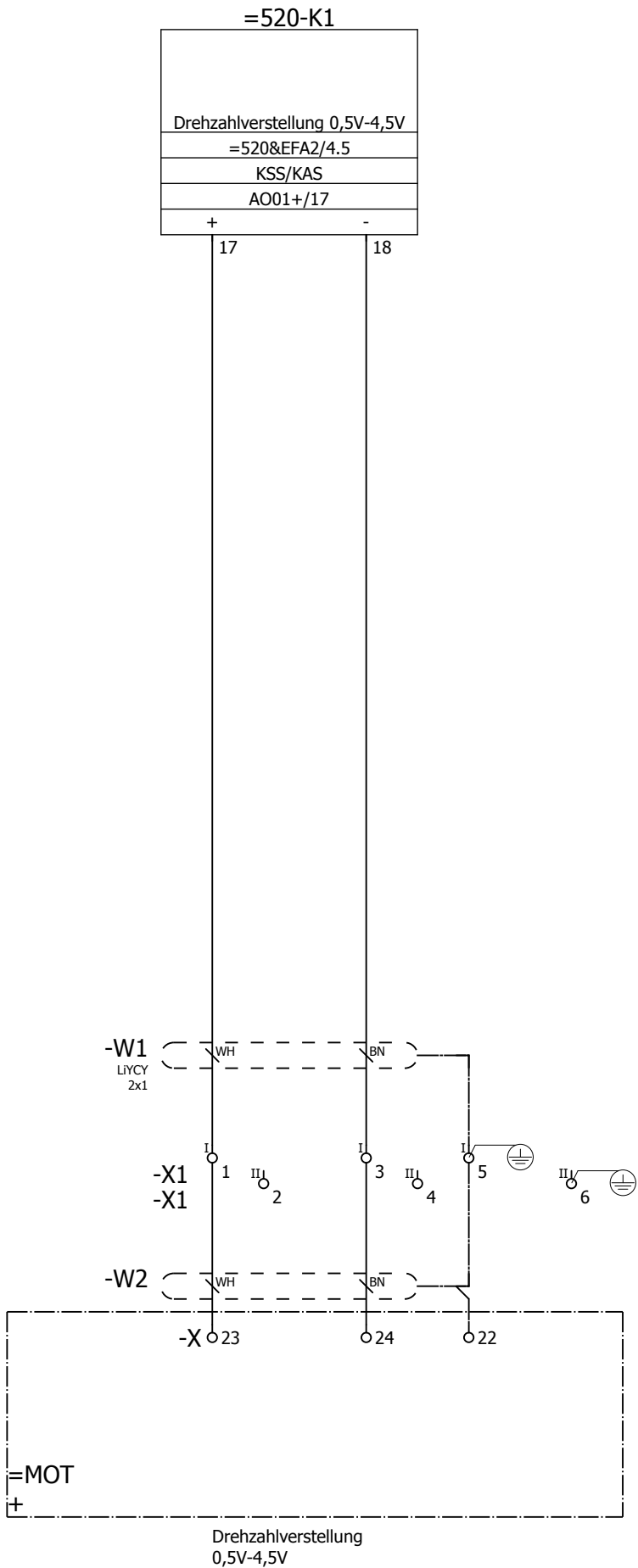
Musterplan Cogineer
200kVA, 400/230V, 50Hz, 24V DC



Steuerung

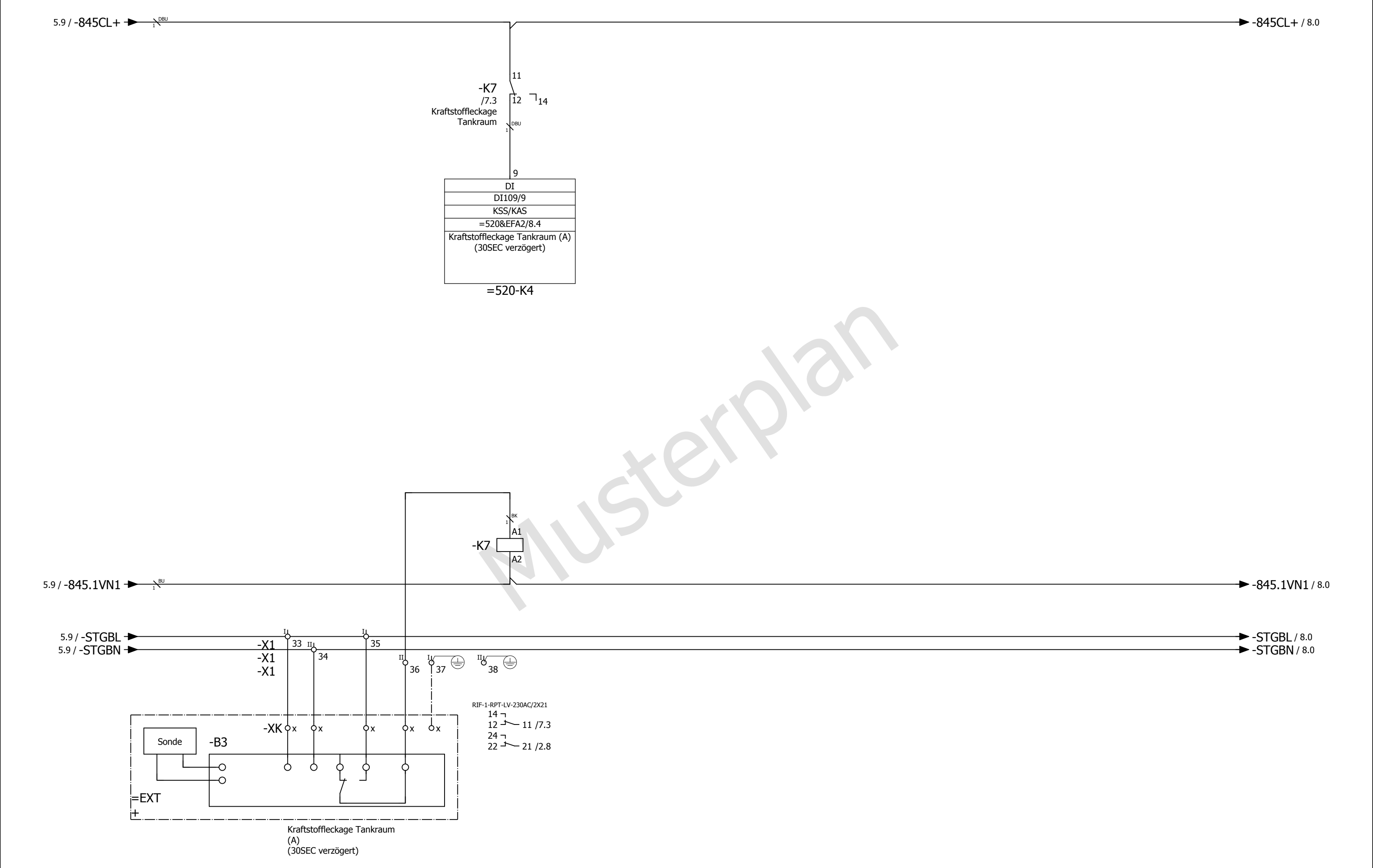
120XXXXX	EFS	==	+ G1	= 671
		++		
Kundenauftragsnummer	SBMPC0-010400-B400F	Blatt	1	
		lfd.Nr.	118	

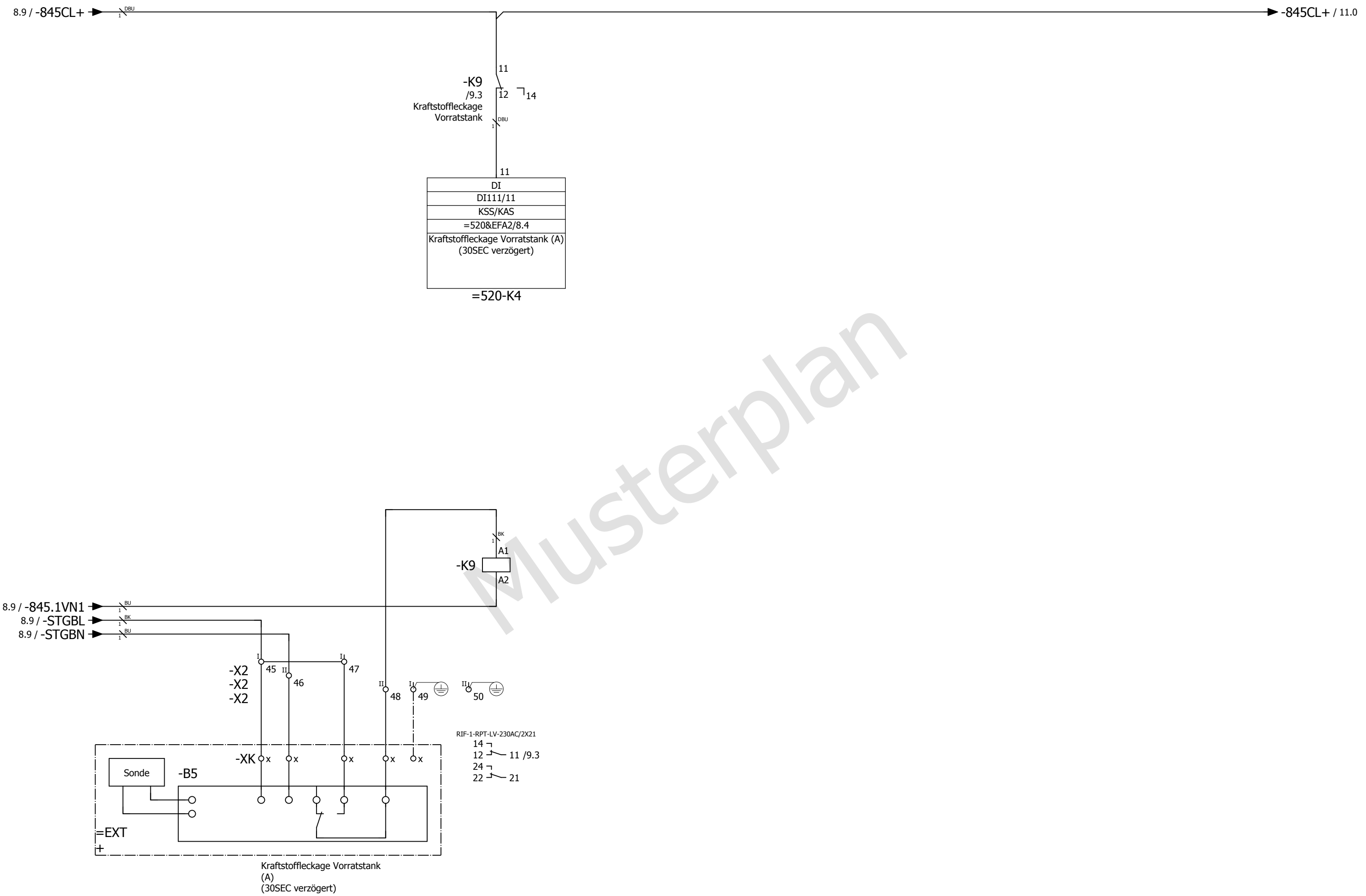
=710/1

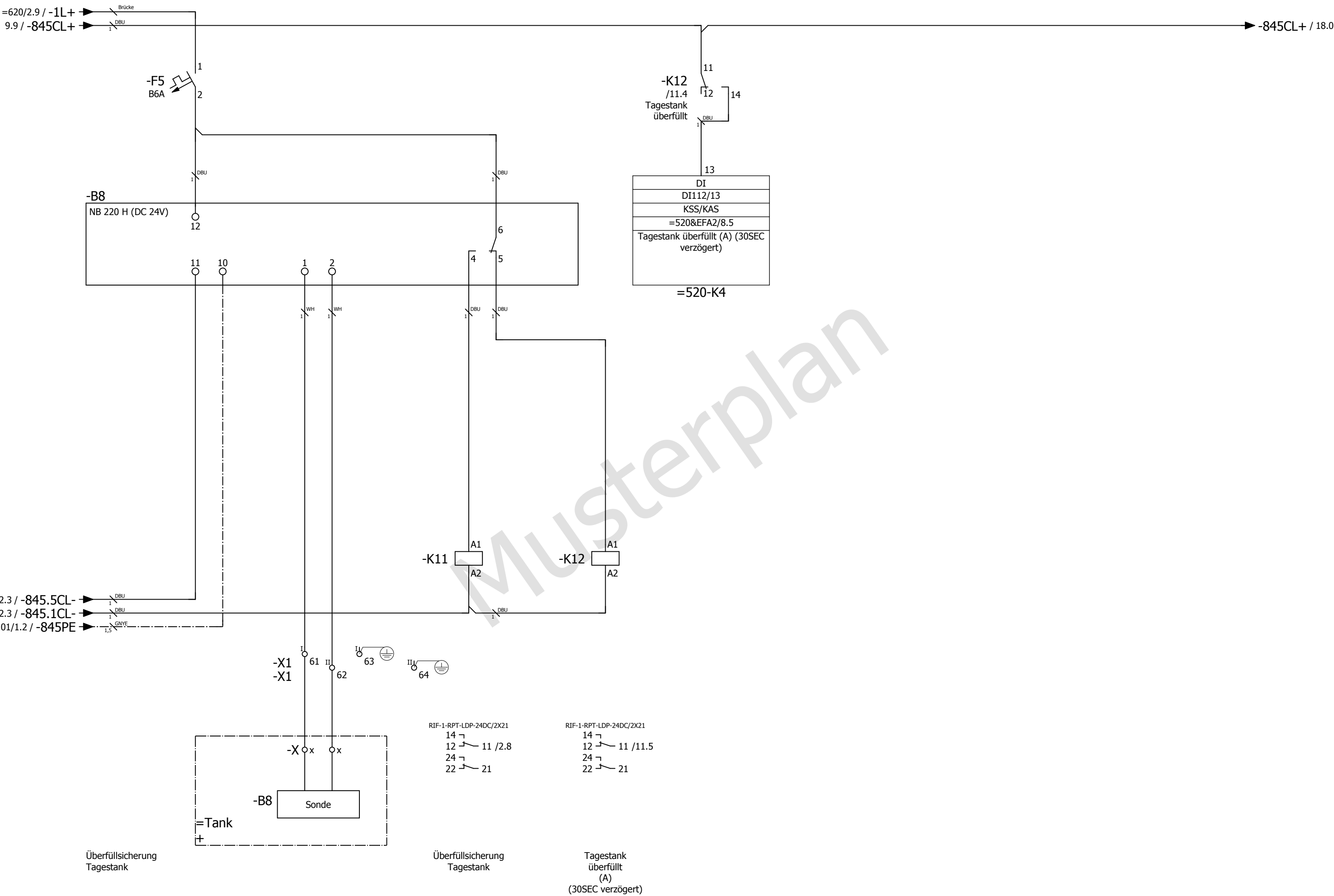


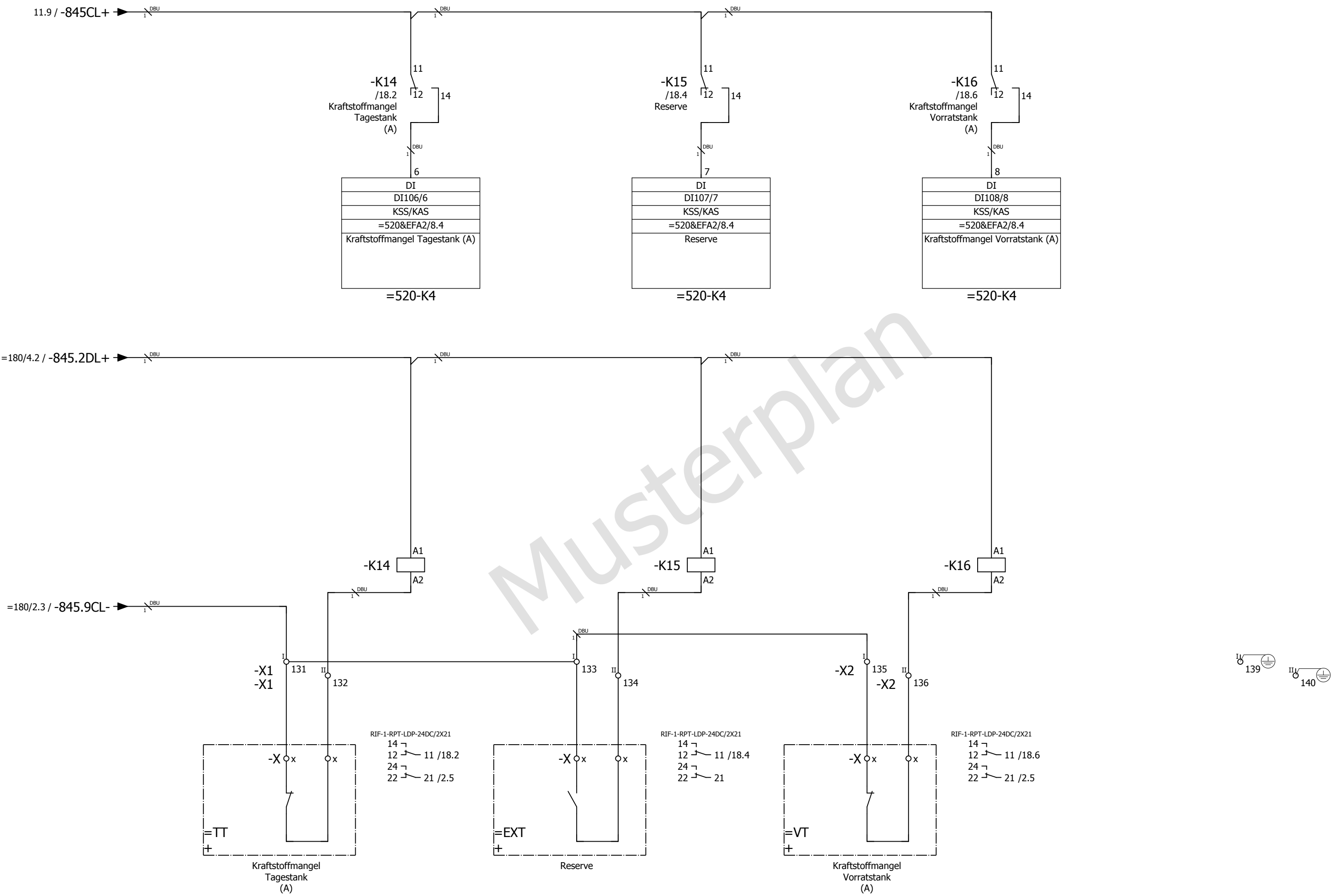
=671/1

=720/1









0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

=180/1.3 / -860CL+ ➡

DBU
1

=671-K1
=671/1.1
Aggregat
Betrieb

21

22

24

DBU
1

=180/2.3 / -860CL- ➡

DBU
1

-K1

A1

A2

DILAC-40(24VDC)
DILA-XHIC04
13 — 14 /1.1
23 — 24 /1.4
33 — 34
43 — 44 /1.8
51 — 52 /1.1
61 — 62 /1.4
71 — 72
81 — 82 /1.8

Steuerung
Jalousien

=869/1

1

A	02.04.2019	XXX	Datum	02.04.2019	Musterplan Cogineer 200kVA, 400/230V, 50Hz, 24V DC	 Hanseatic Power Solutions	Steuerung Jalousie	120XXXXX	EFS	== ++	+ G1	= 860
			Bearb	XXX / LEM								
			Gepr					Kundenauftragsnummer	SBMPC0-010400-B400F		Blatt	5
Revision	Datum	Name										lfd.Nr.

