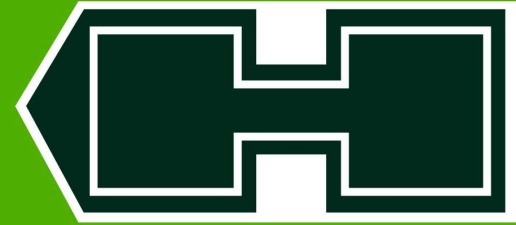


Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

**HERRENKNECHT**



**Tunnelling Systems**

**Herrenknecht AG**  
**Schlehenweg 2**  
**D - 77963 Schwanau / Deutschland**  
**Tel.: +49 7824 302 0**  
**Fax: +49 7824 34 03**  
**eMail: info@herrenknecht.de**

HK\_2S\_F26\_001

Zeichnungsnummer 1189-562-002  
 Job number  
 Projektname M-723C  
 Project name  
 Maschinentyp C66  
 Machine type

Erstellt am 08.03.2022 von (Kürzel) FuetterE  
 Created on from (abbreviation)  
 Bearbeitet am 08.08.2022 von (Kürzel) FuetterE  
 Edit date from (abbreviation)

Montage

			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :	 Tunnelvortriebstechnik	Titel- / Deckblatt Title page/cover sheet	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= 00	Allgemein General
			Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C			Auftragsnummer : order number :	+	
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global	1/192
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022						

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

## Verdrahtung innerhalb von Schaltanlagen Wiring within switchgear assemblies

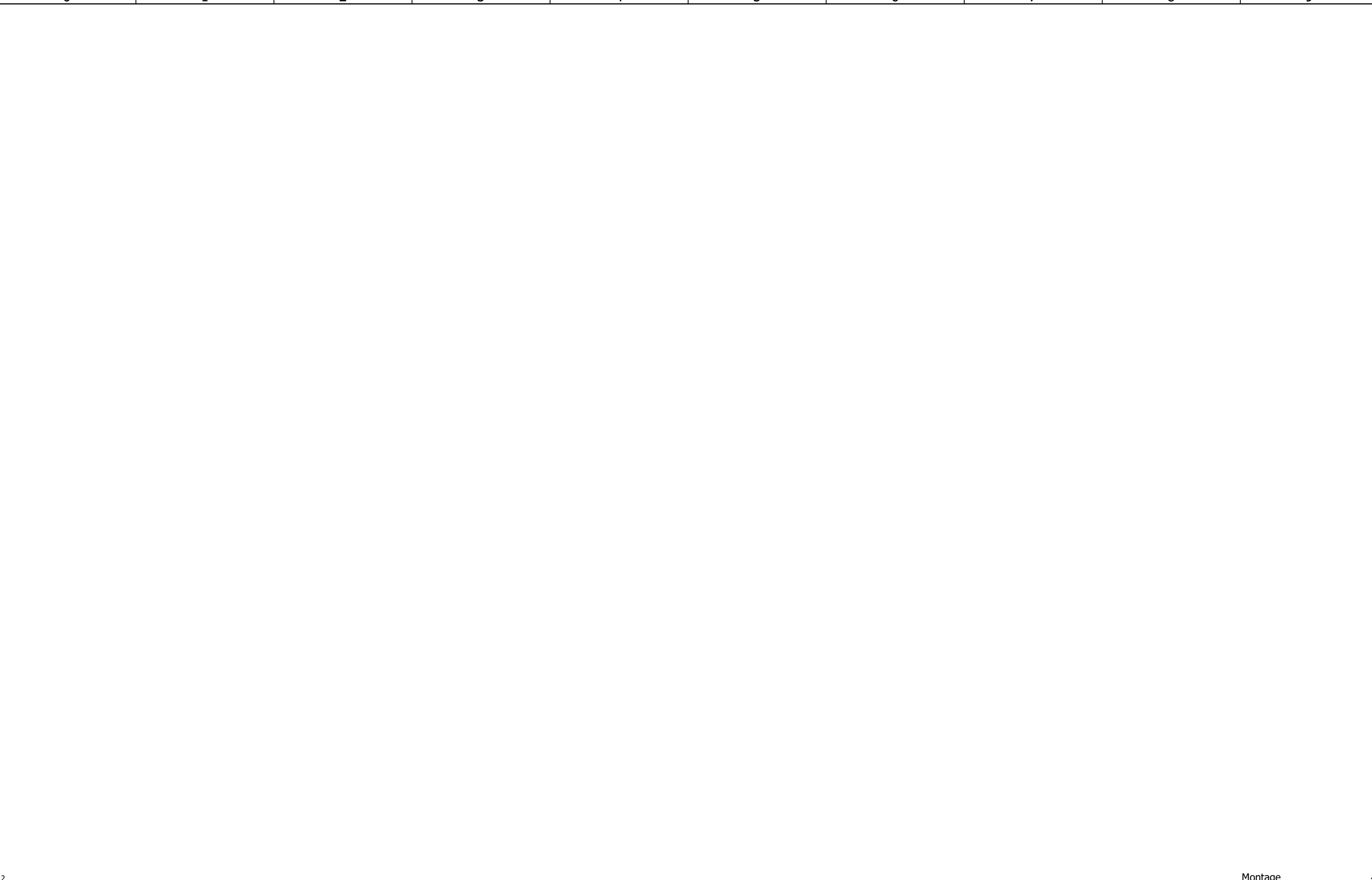
Farbe Color		Beschreibung description
schwarz black		Ungeerdete Hauptstromkreise Ungrounded main circuits
rot red		Ungeerdete Steuerstromkreise für Wechselstrom Ungrounded control circuits for AC
blau blue	RAL 5015	Geerdete Haupt- und Steuerstromkreise für Wechselstrom Grounded main and control circuits for AC
dunkel blau dark blue	RAL 5010	Ungeerdete Steuerstromkreise für Gleichstrom Ungrounded control circuits for DC
dunkel blau-weiss dark blue-white		Geerdete Steuerstromkreise für Gleichstrom Grounded control circuits for DC
orange orange		Ungeerdete Stromkreise die nicht durch die Netz-Trenneinrichtung abgeschaltet werden Ungrounded circuits that are not switched off by the mains disconnecter
orange-weiss orange-white		Geerdete Stromkreise die nicht durch die Netz-Trenneinrichtung abgeschaltet werden Grounded circuits that are not switched off by the mains disconnecter
gruen-gelb green-yellow		Schutzleiter und Erdung Protective ground conductor and grounding
transparent transparent		Schirm Shield

IEC DIN EN 60204-1


**Hinweis: Die Farbauswahl folgt den Empfehlungen der aufgefuehrten Normen**  
**Note: The color range follows the recommendations of the listed standards.**

			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 00	Allgemein General			
			Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :		+				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022			Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	2/192	Blatt Page	2	von of

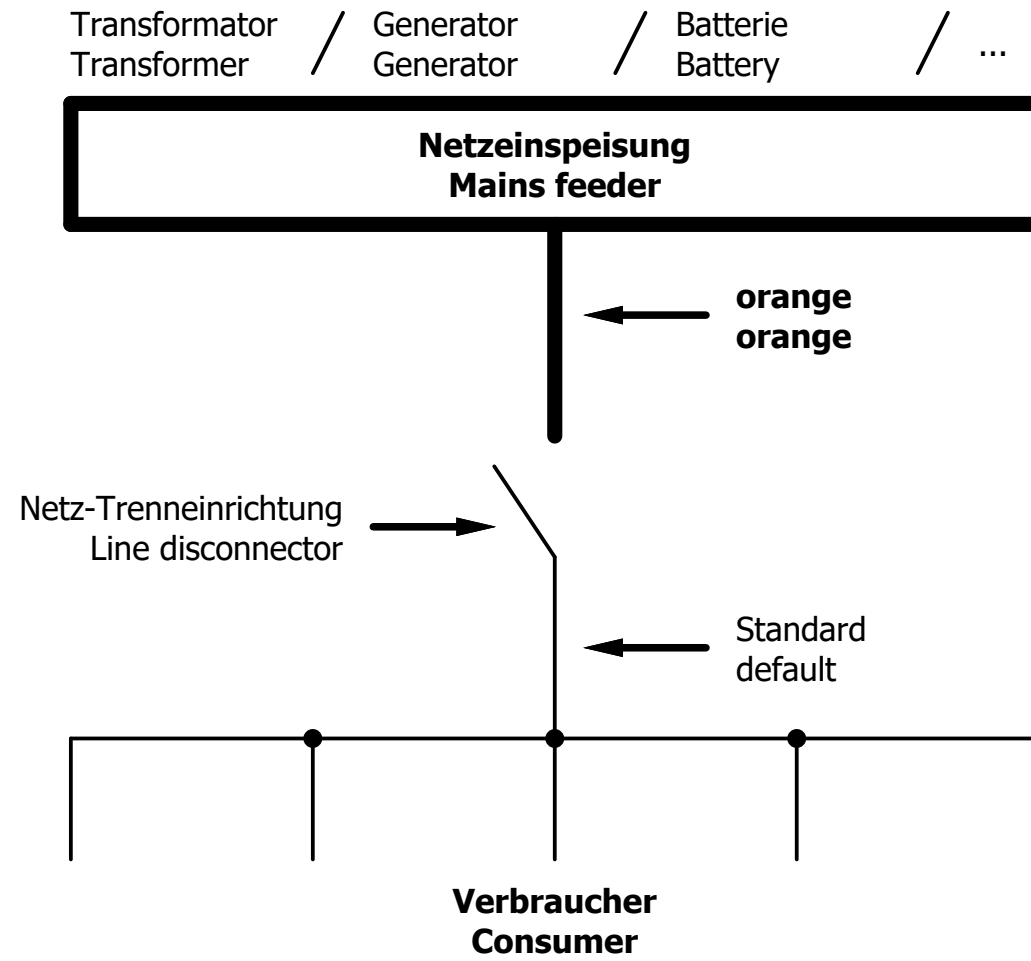
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Montage 4


			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :  M-723C	 Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= 00	Allgemein General			
			Bearbeiter Edited by	FuetterE			Auftragsnummer : order number :	+				
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global	3/192	Blatt Page	3	von of
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022								

# Netz-Trenneinrichtungen Line disconnectors




**Hinweis: Vor Wartungsarbeiten Netze freischalten! Verbindungen vor der Netz-Trenneinrichtung sind orange gekennzeichnet**  
**Note: Disconnect the power supply before carrying out any maintenance work! Connections upstream of the line disconnector are marked in orange.**

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

	Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= 00	Allgemein General
	Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C	 Drahtfarben Orange wire colours Orange	Auftragsnummer : order number :	+	
Anderung Modification	Datum Date	08.08.2022			Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global	4/192

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016


16		Vorherige Seite Previous page		Bearbeitet am Edit date		01.02.2018		Bearbeiter Edited by		FuetterE		Projektname : Project name : M-2289C		Hersteller manufacturer			
Anderung Modification		Datum Date		Name Name		Druckdatum Printing date		02.02.2018									

Seitenbeschreibung Page description		Einbauort Mounting location		Funktionsgruppe function group		Schema für scheme for		Nächste Seite Next page		18	
Trafo Steckdosen Steuerstand transf. sockets control cabin		Zeichnungsnummer : Job number :		5491-562-002		= 6		Installation installation		Werkstatt	
		Auftragsnummer : order number :				+ MCC01		Hauptverteilung main distribution			
		Stückliste : Bill of materials :		40331753		Blatt / Global page / global		98/363		Blatt Page	

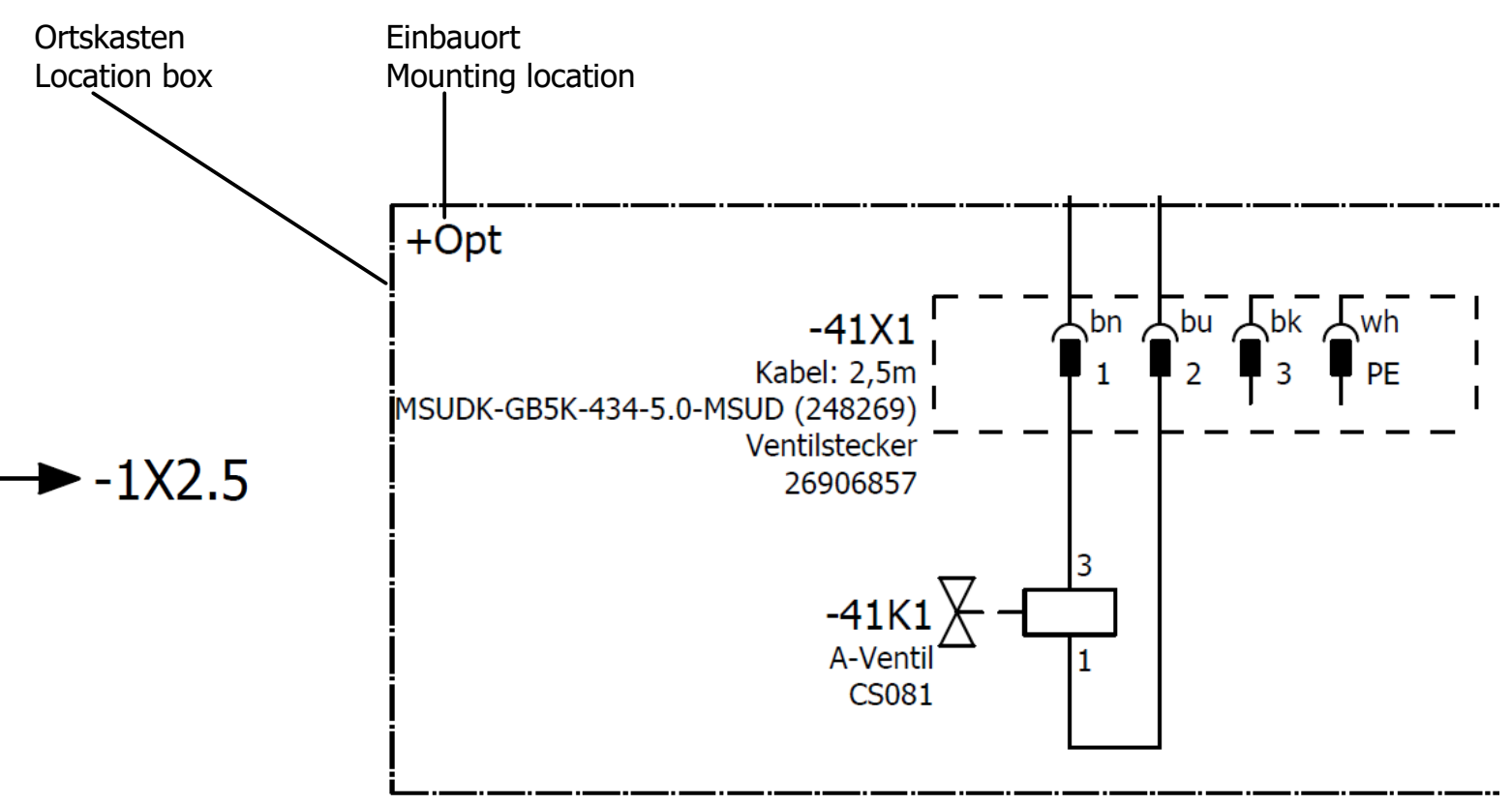
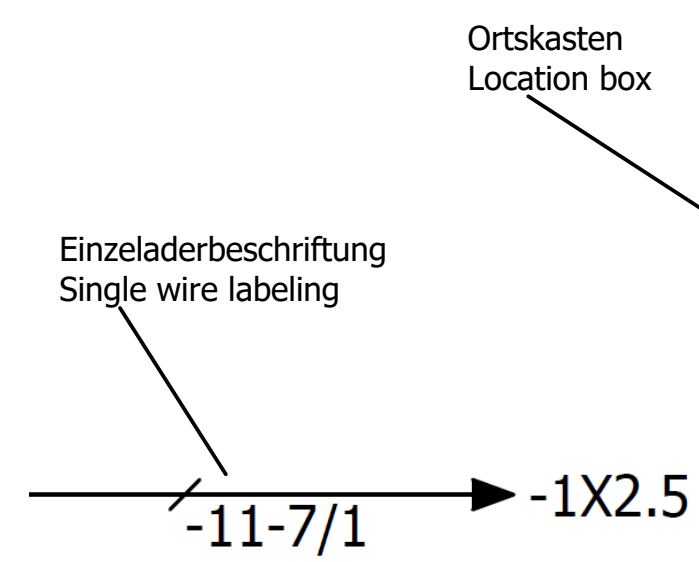
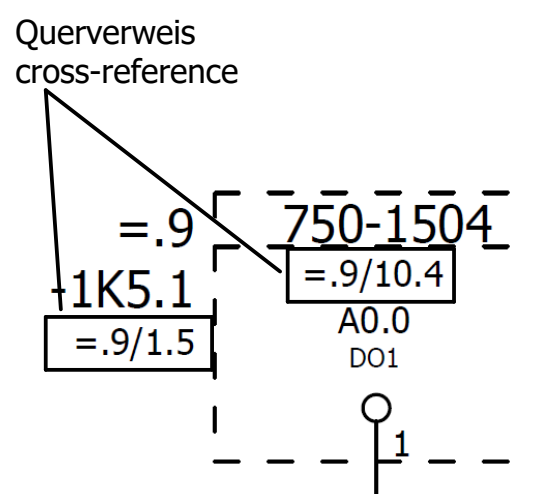
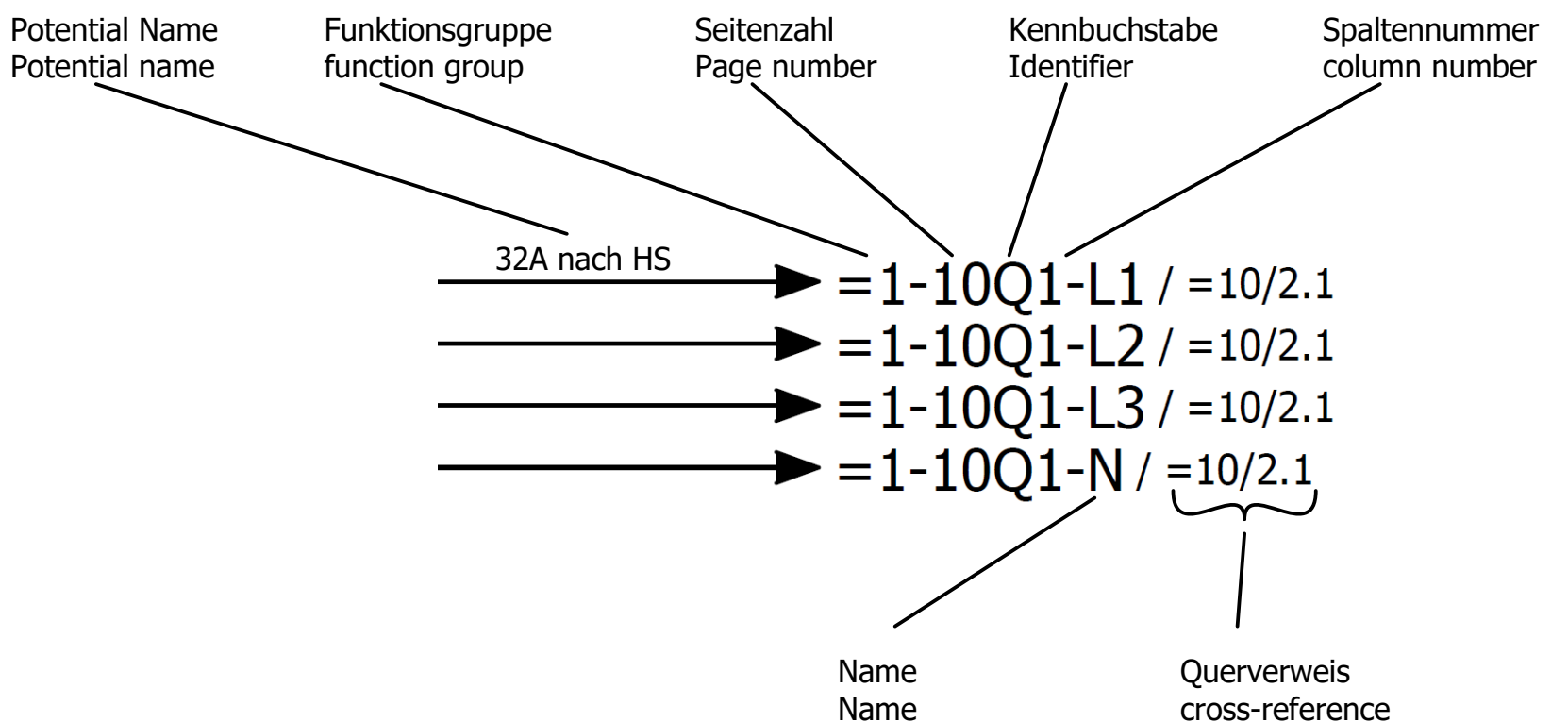
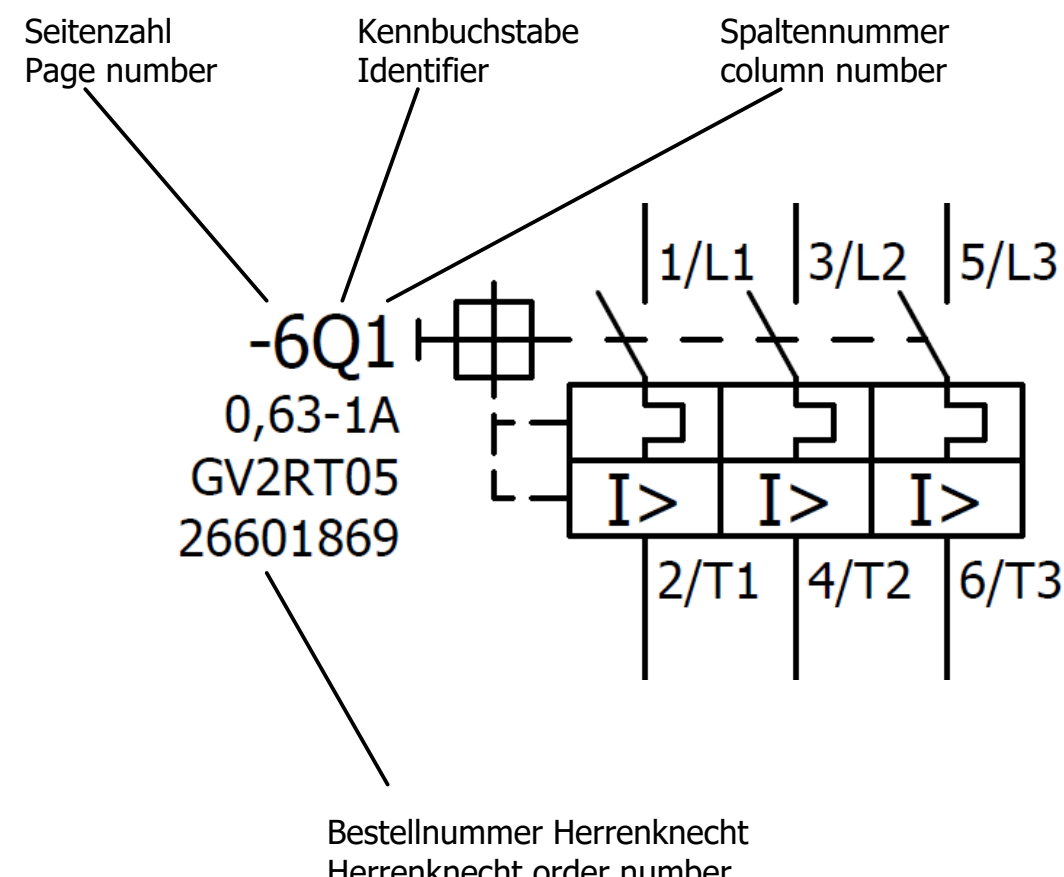
Seitenanzahl im Dokument  
Number of pages in document


Seitenzahl in der Funktionsgruppe  
Page number of function group

Montage

4		Datum Date		17.03.2022		Projektname : Project name :						Schemenerklärung Scheme explanation		Zeichnungsnummer : Job number :		1189-562-002 = 00		Allgemein General							
		Bearbeiter Edited by		FuetterE		M-723C								Auftragsnummer : order number :		+									
Anderung Modification		Datum Date		Name Name		Druckdatum Printing date		08.08.2022						Stückliste : Bill of materials :		40620549		Blatt / Global page / global		5/192		Blatt Page		5 von of 6	

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Montage <span style="float: right;">=INH/1</span>				
Datum Date		17.03.2022		Projektname : Project name :
Bearbeiter Edited by		FuetterE		M-723C
Geprüft checked				
Änderung Modification		Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
		08.08.2022		
				
Schemenerklärung Scheme explanation				
Zeichnungsnummer : Job number :		1189-562-002		= 00
Auftragsnummer : order number :				+
Stückliste : Bill of materials :		40620549		Blatt / Global page / global
				6 / 192
				Blatt Page
				6
				von of
				6

# Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
00		1	Titel- / Deckblatt Title page/cover sheet	08.03.2022	FuetterE
00		2	Drahtfarben IEC wire colours IEC	08.03.2022	FuetterE
00		3	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE
00		4	Drahtfarben Orange wire colours Orange	08.03.2022	FuetterE
00		5	Schemenerklärung Scheme explanation	08.03.2022	FuetterE
00		6	Schemenerklärung Scheme explanation	08.03.2022	FuetterE
INH		1	Inhaltsverzeichnis : =00/1 - =STR/1 Table of contents : =00/1 - =STR/1	11.03.2022	FuetterE
INH		2	Inhaltsverzeichnis : =STR/2 - =0+MCC01_L/4 Table of contents : =STR/2 - =0+MCC01_L/4	11.03.2022	FuetterE
INH		3	Inhaltsverzeichnis : =0/5 - =0/22 Table of contents : =0/5 - =0/22	11.03.2022	FuetterE
INH		4	Inhaltsverzeichnis : =0/23 - =6+MCC01/2 Table of contents : =0/23 - =6+MCC01/2	11.03.2022	FuetterE
INH		5	Inhaltsverzeichnis : =6+MCC01/3 - =8/10 Table of contents : =6+MCC01/3 - =8/10	11.03.2022	FuetterE
INH		6	Inhaltsverzeichnis : =9+MCC01/1 - =9+XD40/18 Table of contents : =9+MCC01/1 - =9+XD40/18	11.03.2022	FuetterE
INH		7	Inhaltsverzeichnis : =9+XD40/19 - =11+XD40/2 Table of contents : =9+XD40/19 - =11+XD40/2	11.03.2022	FuetterE
INH		8	Inhaltsverzeichnis : =11+XD40/3 - =15+RC152/10 Table of contents : =11+XD40/3 - =15+RC152/10	11.03.2022	FuetterE
INH		9	Inhaltsverzeichnis : =15+RC152/11 - =19+RC152/6 Table of contents : =15+RC152/11 - =19+RC152/6	11.03.2022	FuetterE
INH		10	Inhaltsverzeichnis : =22+MCC01_L/1 - =33/2 Table of contents : =22+MCC01_L/1 - =33/2	11.03.2022	FuetterE
INH		11	Inhaltsverzeichnis : =34+MCC01/1 - =KLEMUEB/4 Table of contents : =34+MCC01/1 - =KLEMUEB/4	11.03.2022	FuetterE
STR		1	Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview	11.03.2022	FuetterE

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

=00/6

Montage

2

Datum Date		11.03.2022		Projektname : Project name :		 Inhaltsverzeichnis : =00/1 - =STR/1 Table of contents : =00/1 - =STR/1	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= INH		Inhaltsverzeichnis Table of contents		
Bearbeiter Edited by		FuetterE		M-723C			Auftragsnummer : order number :		+				
Geprüft checked							Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global		7/192		
Änderung Modification		Datum Date		Name Name		Druckdatum Printing date		08.08.2022		Blatt Page		1 von of 11	

# Inhaltsverzeichnis Table of contents

HK\_2S\_F06\_002

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
STR		2	Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview	11.03.2022	FuetterE
KABEL	KA1	1	Kabelübersicht Cable overview	11.03.2022	FuetterE
KABEL	KA5	2	Kabelübersicht Cable overview	11.03.2022	FuetterE
KABEL	MCC01_L	3	Kabelübersicht Cable overview	11.03.2022	FuetterE
KABEL	KA2	4	Kabelübersicht Cable overview	11.03.2022	FuetterE
KABEL	KA3	5	Kabelübersicht Cable overview	11.03.2022	FuetterE
KABEL	KA4	7	Kabelübersicht Cable overview	11.03.2022	FuetterE
KABEL	KA4	8	Kabelübersicht Cable overview	11.03.2022	FuetterE
KABEL	CON	9	Kabelübersicht Cable overview	11.03.2022	FuetterE
KABEL	AGG	10	Kabelübersicht Cable overview	11.03.2022	FuetterE
KABEL	RC152	11	Kabelübersicht Cable overview	11.03.2022	FuetterE
KABEL	XD40	12	Kabelübersicht Cable overview	11.03.2022	FuetterE
KABEL	MCC01	13	Kabelübersicht Cable overview	11.03.2022	FuetterE
KABEL	MCC01	14	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE
0	MCC01	1	Schaltschränke Hauptverteilung Enclosures main distribution	10.03.2022	FuetterE
0		2	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE
0	MCC01_L	3	Schaltschrank Leistungstableau Enclosure power panel	11.03.2022	FuetterE
0	MCC01_L	4	Leistungstableau power panel	10.03.2022	FuetterE

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

1

Montage

3

Datum Date		11.03.2022		Projektname : Project name :			Inhaltsverzeichnis : =STR/2 - =0+MCC01_L/4 Table of contents : =STR/2 - =0+MCC01_L/4		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002 = INH		Inhaltsverzeichnis Table of contents	
Bearbeiter Edited by		FuetterE		M-723C			Auftragsnummer : order number :		+			
Geprüft checked							Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global 8/192		Blatt Page 2 von of 11	



# Inhaltsverzeichnis Table of contents


Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
0		5	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE
0	RC152	6	Schaltschrank Bedienpult Schacht Enclosure control panel mine shaft	08.03.2022	FuetterE
0	RC152	7	Bedienpult Schacht control panel mine shaft	11.03.2022	FuetterE
0	XD40	8	Aggregat XD40 aggregation XD40	08.03.2022	FuetterE
0	RC152	9	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE
0	RC152	10	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE
0	MCC01	11	1-polige Darstellung single line view	11.03.2022	FuetterE
0	MCC01	12	1-polige Darstellung single line view	11.03.2022	FuetterE
0	MCC01	13	1-polige Darstellung single line view	11.03.2022	FuetterE
0	MCC01	14	1-polige Darstellung single line view	11.03.2022	FuetterE
0	MCC01	15	1-polige Darstellung single line view	11.03.2022	FuetterE
0	MCC01	16	1-polige Darstellung single line view	11.03.2022	FuetterE
0	MCC01	17	1-polige Darstellung single line view	08.03.2022	FuetterE
0	MCC01	18	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE
0	MCC01	19	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE
0	MCC01	20	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE
0	MCC01	21	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE
0		22	Übersicht Netzwerk Overview network	11.03.2022	FuetterE

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

2

Montage

4

Datum Date		11.03.2022		Projektname : Project name :		 Inhaltsverzeichnis : =0/5 - =0/22 Table of contents : =0/5 - =0/22	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents	
Bearbeiter Edited by		FuetterE		M-723C			Auftragsnummer : order number :		+		
Geprüft checked							Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global 9/192		Blatt Page 3
Änderung Modification		Datum Date		Name Name		Druckdatum Printing date		08.08.2022			

# Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
0		23	Reserve reserve	11.03.2022	FuetterE
0		24	Hybridkabel hybrid cable	11.03.2022	FuetterE
1	MCC01	1	Einspeisung Hauptschalter Power supply Main switch	09.03.2022	FuetterE
1	MCC01	2	Fehlerstromüberwachung fault current control	09.03.2022	FuetterE
1	MCC01	3	Steuerung Fehlerstromüberwachung control fault current control	09.03.2022	FuetterE
1	MCC01_L	4	Hauptschalter Ein / Aus Main switch on / off	09.03.2022	FuetterE
1	MCC01	5	Steuerung Hauptschalter Ein / Aus control Main switch on / off	09.03.2022	FuetterE
1	MCC01	6	Unterspannungsspule Hauptschalter undervoltage coil main switch	09.03.2022	FuetterE
1	MCC01	7	Auswertung Hauptschalter Report Main switch	09.03.2022	FuetterE
1	MCC01	8	Steuerspannung vor Hauptschalter Control voltage in front of Main switch	09.03.2022	FuetterE
1	MCC01	9	Netzdatenmessgerät mains data measurement device	11.03.2022	FuetterE
1	MCC01	10	Vorsicherung Kleinverbraucher prefuse small consuments	10.03.2022	FuetterE
1	MCC01	11	Abschaltung Kleinverbraucher cut-off small consuments	09.03.2022	FuetterE
1	MCC01	12	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE
2	MCC01_L	1	Einspeisung 400VAC TN-S Netz Power supply 400VAC TN-S network	11.03.2022	FuetterE
2	MCC01	2	Einspeisung 230VAC Hauptverteilung Power supply 230VAC main distribution	09.03.2022	FuetterE
6	MCC01	1	Steckdose Kunde socket Customer	09.03.2022	FuetterE
6	MCC01	2	Winterpaket, Zusatzheizungen winter set, extra heatings	09.03.2022	FuetterE

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

3

Montage

5

			Datum Date	11.03.2022	Projektname : Project name :	 Inhaltsverzeichnis : =0/23 - =6+MCC01/2 Table of contents : =0/23 - =6+MCC01/2	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents			
			Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :	+				
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global	10/192	Blatt Page	4	von of
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022								

# Inhaltsverzeichnis

## Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
6	MCC01	3	Versorgungsspannung Lüftung supply voltage ventilation	09.03.2022	FuetterE
6	MCC01	4	Lüftung Container ventilation container	09.03.2022	FuetterE
6		5	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE
6	MCC01	6	Heizung Hauptverteilung Heating main distribution	09.03.2022	FuetterE
6	MCC01	7	Beleuchtung Schaltschrank Hauptverteilung lighting control cabinet main distribution	09.03.2022	FuetterE
6	MCC01	8	Steckdosen Hauptverteilung sockets main distribution	09.03.2022	FuetterE
6	MCC01	9	Beleuchtung Container lighting container	09.03.2022	FuetterE
6	MCC01_L	10	Kühlung MCC01 Leistungstableau cooling MCC01 power panel	08.03.2022	FuetterE
8	MCC01	1	Steuerspannung 230VAC nach Hauptschalter Control voltage 230VAC behind Main switch	09.03.2022	FuetterE
8	MCC01	2	Steuerspannung 230VAC vor Hauptschalter Control voltage 230VAC in front of Main switch	11.03.2022	FuetterE
8		3	Reserve Spare	08.03.2022	FuetterE
8	MCC01	4	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE
8		5	Reserve Spare	08.03.2022	FuetterE
8		6	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE
8	MCC01	7	Steuerspannung 24VDC vor Hauptschalter Control voltage 24VDC in front of Main switch	09.03.2022	FuetterE
8	MCC01	8	Steuerspannung 24VDC vor Hauptschalter Control voltage 24VDC in front of Main switch	11.03.2022	FuetterE
8	MCC01	9	Steuerspannung 0VDC vor Hauptschalter Control voltage 0VDC in front of Main switch	11.03.2022	FuetterE
8		10	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

4

Montage

6

Datum Date	11.03.2022	Projektname : Project name :	 Inhaltsverzeichnis : =6+MCC01/3 - =8/10 Table of contents : =6+MCC01/3 - =8/10	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents	
Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :	+		
Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global	11/192	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022			

# Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
9	MCC01	1	SPS Anschaltung Hauptverteilung Aufbau PLC interface connection main distribution design	09.03.2022	FuetterE
9	MCC01	2	SPS Anschaltung Hauptverteilung Übersicht PLC interface connection main distribution Overview	08.03.2022	FuetterE
9	MCC01	3	SPS Anschaltung Hauptverteilung Übersicht PLC interface connection main distribution Overview	11.03.2022	FuetterE
9	MCC01	4	SPS Anschaltung Hauptverteilung Übersicht PLC interface connection main distribution Overview	11.03.2022	FuetterE
9	MCC01	5	SPS Anschaltung Hauptverteilung Übersicht PLC interface connection main distribution Overview	11.03.2022	FuetterE
9	MCC01	6	SPS Anschaltung Hauptverteilung Übersicht PLC interface connection main distribution Overview	11.03.2022	FuetterE
9	MCC01	7	SPS Anschaltung Hauptverteilung Übersicht PLC interface connection main distribution Overview	11.03.2022	FuetterE
9	MCC01	8	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE
9	MCC01	9	Versorgung SPS Anschaltung Hauptverteilung supply PLC interface connection main distribution	11.03.2022	FuetterE
9	MCC01_L	10	SPS Anschaltung Leistungstableau Aufbau PLC interface connection power panel design	09.03.2022	FuetterE
9	MCC01_L	11	SPS Anschaltung Leistungstableau Übersicht PLC interface connection power panel Overview	09.03.2022	FuetterE
9	MCC01_L	12	SPS Anschaltung Leistungstableau Übersicht PLC interface connection power panel Overview	09.03.2022	FuetterE
9	MCC01_L	13	Versorgung SPS Anschaltung Leistungstableau supply PLC interface connection power panel	11.03.2022	FuetterE
9	MCC01	14	Profibus-Repeater	11.03.2022	FuetterE
9	XD40	15	SPS Anschaltung XD-Aggregat Aufbau PLC interface connection XD-aggregation design	09.03.2022	FuetterE
9	XD40	16	SPS Anschaltung XD-Aggregat Übersicht PLC interface connection XD-aggregation Overview	08.03.2022	FuetterE
9	XD40	17	SPS Anschaltung XD-Aggregat Übersicht PLC interface connection XD-aggregation Overview	08.03.2022	FuetterE
9	XD40	18	SPS Anschaltung XD-Aggregat Übersicht PLC interface connection XD-aggregation Overview	09.03.2022	FuetterE

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

5

Montage

7

Datum Date		11.03.2022		Projektname : Project name :		 Inhaltsverzeichnis : =9+MCC01/1 - =9+XD40/18 Table of contents : =9+MCC01/1 - =9+XD40/18	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= INH		Inhaltsverzeichnis Table of contents	
Bearbeiter Edited by		FuetterE		M-723C			Auftragsnummer : order number :		+			
Geprüft checked							Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global 12/192		Blatt Page 6	
Änderung Modification		Datum Date		Name Name		Druckdatum Printing date		08.08.2022				

# Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
9	XD40	19	SPS Anschaltung XD-Aggregat Übersicht PLC interface connection XD-aggregation Overview	09.03.2022	FuetterE
9	XD40	20	SPS Anschaltung XD-Aggregat Übersicht PLC interface connection XD-aggregation Overview	09.03.2022	FuetterE
9	XD40	21	Versorgung SPS Anschaltung XD-Aggregat supply PLC interface connection XD-aggregation	11.03.2022	FuetterE
9	RC152	22	SPS Anschaltung Bedienpult Schacht Aufbau PLC interface connection control panel mine shaft design	08.03.2022	FuetterE
9	RC152	23	SPS Anschaltung Bedienpult Schacht Übersicht PLC interface connection control panel mine shaft Overview	09.03.2022	FuetterE
9	RC152	24	SPS Anschaltung Bedienpult Schacht Übersicht PLC interface connection control panel mine shaft Overview	09.03.2022	FuetterE
9	RC152	25	SPS Anschaltung Bedienpult Schacht Übersicht PLC interface connection control panel mine shaft Overview	09.03.2022	FuetterE
9	RC152	26	SPS Anschaltung Bedienpult Schacht Übersicht PLC interface connection control panel mine shaft Overview	09.03.2022	FuetterE
9	RC152	27	Versorgung SPS Anschaltung Bedienpult Schacht supply PLC interface connection control panel mine shaft	11.03.2022	FuetterE
9	RC152	28	Versorgung SPS Anschaltung Bedienpult Schacht supply PLC interface connection control panel mine shaft	10.03.2022	FuetterE
10	MCC01	1	Spannungsversorgung Maschine Ein / Aus Power supply machine on / off	10.03.2022	FuetterE
10	MCC01	2	Spannungsversorgung Tunnel 325VDC power supply tunnel 325VDC	09.03.2022	FuetterE
10	MCC01	3	Isolationsüberwachung insulation monitoring	10.03.2022	FuetterE
10	MCC01	4	Spannungsversorgung Maschine 400VAC power supply machine 400VAC	09.03.2022	FuetterE
10	MCC01	5	Abgang Kompressor outlet compressor	09.03.2022	FuetterE
10	MCC01	6	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE
11	XD40	1	Ölniveau min / max ok oil level min / max ok	09.03.2022	FuetterE
11	XD40	2	Einspeisung XD40 Power supply XD40	09.03.2022	FuetterE

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

6

Montage


8

Datum Date		11.03.2022		Projektname : Project name :			Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002 = INH		Inhaltsverzeichnis Table of contents		
Bearbeiter Edited by		FuetterE		M-723C			Auftragsnummer : order number :		+		
Geprüft checked							Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global 13/192		Blatt Page 7
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022							

# Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
11	XD40	3	Tanküberwachung tank control	10.03.2022	FuetterE
11	XD40	4	Filterüberwachung / Tanküberwachung filter control / tank control	09.03.2022	FuetterE
11	MCC01	5	Ölkühler 1 3kW oil cooler 1 3kW	09.03.2022	FuetterE
11	MCC01	6	Ölkühler 2 3kW oil cooler 2 3kW	10.03.2022	FuetterE
13	MCC01	1	Versorgung Abbauwerkzeug 950VAC supply cutting head 950VAC	11.03.2022	FuetterE
13	MCC01	2	Versorgung Abbauwerkzeug 950VAC supply cutting head 950VAC	11.03.2022	FuetterE
13	MCC01	3	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE
13	MCC01	4	Überwachung Transformator 950V AC monitoring transformer 950V AC	10.03.2022	FuetterE
15	MCC01	1	Vortriebspumpe 2 thrust pump 2	11.03.2022	FuetterE
15	MCC01	2	Vortriebspumpe 2 Betrieb thrust pump 2 operation	10.03.2022	FuetterE
15	MCC01	3	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE
15	MCC01	4	Abgang Spannungsversorgung BP-Schacht outlet power supply CP-shaft	11.03.2022	FuetterE
15	RC152	5	Bedienhoheit Bedienpult Schacht operating priority control panel mine shaft	11.03.2022	FuetterE
15		6	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE
15	RC152	7	Vortriebspumpe 2 Ein / aus thrust pump 2 in / off	10.03.2022	FuetterE
15		8	Reserve Spare	08.03.2022	FuetterE
15	RC152	9	Sollwert Vortriebspresen Bedienpult set value thrust cylinder control panel	10.03.2022	FuetterE
15	RC152	10	Vortriebspresen vor / zurück thrust cylinder extend / retract	10.03.2022	FuetterE

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

Datum Date	11.03.2022	Projektname : Project name :	 Inhaltsverzeichnis : =11+XD40/3 - =15+RC152/10 Table of contents : =11+XD40/3 - =15+RC152/10	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents			
Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :	+				
Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global	14/192	Blatt Page	8	von of
Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022					

# Inhaltsverzeichnis Table of contents


Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
15	RC152	11	Überwachung Rohrbremse monitoring pipe brake	10.03.2022	FuetterE
15	XD40	12	Ventil Vortriebspresse / Hochdruckfilter valve thrust cylinder / high pressure filter	10.03.2022	FuetterE
15	XD40	13	Druck Vortriebspressen pressure thrust cylinder	10.03.2022	FuetterE
15	RC152	14	Rohrbremse spannen / lösen pipe brake stretch / untie	10.03.2022	FuetterE
15	XD40	15	Ventil Rohrbremse Valve pipe brake	10.03.2022	FuetterE
15	RC152	16	Vorwahl Dehner 11+12 Container preselection interjack 11+12 container	10.03.2022	FuetterE
15	RC152	17	Vorwahl Dehner 13 +14 Container Preselection interjack 13 +14 container	10.03.2022	FuetterE
15	RC152	18	Reserve reserve	10.03.2022	FuetterE
15	XD40	19	Dehner 11 interjack 11	10.03.2022	FuetterE
15	XD40	20	Dehner 12 interjack 12	10.03.2022	FuetterE
15	XD40	21	Dehner 13 interjack 13	10.03.2022	FuetterE
15	XD40	22	Dehner 14 interjack 14	10.03.2022	FuetterE
19	RC152	1	Bedienhoheit Schachtwinde operating priority shaft winch	10.03.2022	FuetterE
19	RC152	2	Schachtwinde Auf/Ab shaft winch on/down	10.03.2022	FuetterE
19	RC152	3	Sollwert Schachtwinde Auf / ab, Notfunktion set value shaft winch up / down, emergency function	10.03.2022	FuetterE
19	XD40	4	Schachtwinde aufspulen / abspulen shaft winch upwind / reel off	10.03.2022	FuetterE
19	RC152	5	Anlaufwarnung, Betrieb Winde start-up warning, operation winch	10.03.2022	FuetterE
19	RC152	6	Reserve reserve	08.03.2022	FuetterE

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

8


Montage

10

Datum Date	11.03.2022	Projektname : Project name :	 Inhaltsverzeichnis : =15+RC152/11 - =19+RC152/6 Table of contents : =15+RC152/11 - =19+RC152/6	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents		
Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :	+			
Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global	15/192	Blatt Page	9
Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022			von of	11

# Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
22	MCC01_L	1	Not-Halt, Wartungsschalter MCC01 Leistungstableau emergency-stop, maintenance switch MCC01 power panel	10.03.2022	FuetterE
22	XD40	2	Not-Halt Wartungsschalter Aggregat Emergency stop maintenance switch aggregation	10.03.2022	FuetterE
22	MCC01	3	Not-Halt Bedienpult Schacht Emergency stop control panel shaft	10.03.2022	FuetterE
22	MCC01	4	Wartungsschalter Bedienpult Schacht maintenance switch control panel mine shaft	10.03.2022	FuetterE
23	MCC01	1	Abgang Bentonitpumpe 1 outlet bentonite pump 1	11.03.2022	FuetterE
23	MCC01	2	Bentonit Durchfluß / Druck System 1 bentonite flow / pressure system 1	10.03.2022	FuetterE
23	MCC01	3	Profibus Gateway System 1 Profibus gateway system 1	11.03.2022	FuetterE
23	MCC01	4	Profibus Gateway System 2 Profibus gateway system 2	11.03.2022	FuetterE
23	MCC01	5	Sichere Bentonit Spannung safe bentonite voltage	10.03.2022	FuetterE
23	MCC01	6	Einspeisung Schmiersystem Power supply lubrication system	11.03.2022	FuetterE
23	MCC01	7	Abgang Bentonitpumpe 2 outlet bentonite pump 2	10.03.2022	FuetterE
23	MCC01	8	Bentonit Durchfluß / Druck System 2 bentonite flow / pressure system 2	10.03.2022	FuetterE
31	MCC01_L	1	Reset, Störung Allgemein MCC01 Reset, fault General MCC01	11.03.2022	FuetterE
31	RC152	2	Lampentest, Störung Bedienpult Schacht lamp testing, fault control panel shaft	11.03.2022	FuetterE
32	MCC01	1	Datenverbindung zu Maschine data communication to machine	11.03.2022	FuetterE
32	MCC01	2	Telefon Container Phone container	11.03.2022	FuetterE
33	MCC01	1	Video Maschine video machine	11.03.2022	FuetterE
33		2	Reserve Spare	08.03.2022	FuetterE

Anänderung Modification		Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	Projektname : Project name : <b>M-723C</b>		Inhaltsverzeichnis : =22+MCC01_L/1 - =33/2 Table of contents : =22+MCC01_L/1 - =33/2		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents	
									Auftragsnummer : order number : :	+			
								Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global 16/192	Blatt Page 10	von of 11		

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016




# Inhaltsverzeichnis Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
34	MCC01	1	Vermessungssystem measurement system	11.03.2022	FuetterE
34	RC152	2	Laser Ein / Aus laser on / off	11.03.2022	FuetterE
35	MCC01_L	1	Computer und Monitor computer and monitor	11.03.2022	FuetterE
35	MCC01_L	2	Ethernet switch	11.03.2022	FuetterE
35	MCC01_L	3	Datenanschluss Extern / Steckdose PG data connection External / socket PC	11.03.2022	FuetterE
35	MCC01	4	DSL Modem DSL modem	11.03.2022	FuetterE
35	MCC01	5	Profibus	11.03.2022	FuetterE
35	MCC01_L	6	Fernwartung remote servicing	11.03.2022	FuetterE
KLEMUEB		1	Klemmenleistenübersicht : =1+MCC01-1X1 - =6+MCC01-4X6 Terminal-strip overview : =1+MCC01-1X1 - =6+MCC01-4X6	11.03.2022	FuetterE
KLEMUEB		2	Klemmenleistenübersicht : =6+MCC01-6X1 - =10+MCC01-5X1 Terminal-strip overview : =6+MCC01-6X1 - =10+MCC01-5X1	11.03.2022	FuetterE
KLEMUEB		3	Klemmenleistenübersicht : =11+MCC01-5X1 - =22+XD40-XD40 Terminal-strip overview : =11+MCC01-5X1 - =22+XD40-XD40	11.03.2022	FuetterE
KLEMUEB		4	Klemmenleistenübersicht : =23+MCC01-1X1 - =32+MCC01-2X6 Terminal-strip overview : =23+MCC01-1X1 - =32+MCC01-2X6	11.03.2022	FuetterE

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

10

Montage =STR/1

			Datum Date	11.03.2022	Projektname : Project name :  M-723C	 Inhaltsverzeichnis : =34+MCC01/1 - =KLEMUEB/4 Table of contents : =34+MCC01/1 - =KLEMUEB/4	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents		
			Bearbeiter Edited by	FuetterE			Auftragsnummer : order number :	+			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022			Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global	17/192	Blatt Page	11 of

# Strukturkennzeichenübersicht

## Structure identifier overview

HK\_2S\_F24\_002

Vollständige Bezeichnung Full designation	Beschriftung Labeling	Strukturbeschreibung Structure description	Vollständige Bezeichnung Full designation	Beschriftung Labeling	Strukturbeschreibung Structure description
=00	Anlage Plant	Allgemein General	=29	Anlage Plant	Gasalarm gas alarm
=INH	Anlage Plant	Inhaltsverzeichnis Table of contents	=31	Anlage Plant	Sammelstörung general fault
=STR	Anlage Plant	Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview	=32	Anlage Plant	Tunnel Kommunikation tunnel communication
=KABEL	Anlage Plant		=33	Anlage Plant	Videoüberwachung video controlling
=0	Anlage Plant	Übersicht Overview	=34	Anlage Plant	Vermessungssystem measurement system
=1	Anlage Plant	Einspeisung Power supply	=35	Anlage Plant	Datenerfassung PC data collection PC
=2	Anlage Plant	Einspeisung extern Power supply external	=KLEMUEB	Anlage Plant	Klemmenleistenübersicht Terminal-strip overview
=5	Anlage Plant	Notstrom emergency power	+AGG	Einbauort Mounting location	Aggregat aggregation
=6	Anlage Plant	Installation installation	+CON	Einbauort Mounting location	Container container
=8	Anlage Plant	Steuerspannung Control voltage	+EXT	Einbauort Mounting location	extern external
=9	Anlage Plant	SPS-Konfiguration PLC-configuration	+MCC01	Einbauort Mounting location	Hauptverteilung main distribution
=10	Anlage Plant	Abgänge, Vorsicherung outlets, prefuse	+S	Einbauort Mounting location	Schacht mine shaft
=11	Anlage Plant	Filter- und Tanküberwachung Filter- and tank control	+XD40	Einbauort Mounting location	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40
=13	Anlage Plant	Abbauwerkzeug cutting head	+RC152	Einbauort Mounting location	Bedienpult Schacht control panel shaft
=15	Anlage Plant	Vortriebspresse thrust cylinder	+Opt	Einbauort Mounting location	Option Option
=19	Anlage Plant	Hilfsbetriebe auxiliary hydraulics	+PC_Soft	Einbauort Mounting location	PC und Software PC and software
=22	Anlage Plant	Not-Aus Emergency stop	+MCC01_L	Einbauort Mounting location	Leistungstableau power panel
=23	Anlage Plant	Bentonitschmierung bentonite lubrication	+KA1	Einbauort Mounting location	Kabel Hauptverteilung - MCC01_LT Cable main distribution - MCC01_LT

=INH/11

Montage

2

Datum Date	11.03.2022	Projektname : Project name :
Bearbeiter Edited by	FuetterE	
Geprüft checked		M-723C



Strukturkennzeichenübersicht  
Structure identifier overview

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= STR	Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview
Auftragsnummer : order number :		+	
Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	18/192
		Blatt Page	1
		von of	2

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

# Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview

Vollständige Bezeichnung Full designation	Beschriftung Labeling	Strukturbeschreibung Structure description	Vollständige Bezeichnung Full designation	Beschriftung Labeling	Strukturbeschreibung Structure description
+KA2	Einbauort Mounting location	Kabel Hauptverteilung - Aggregat Cable main distribution - power unit			
+KA3	Einbauort Mounting location	Kabel Hauptverteilung - Schott Cable main distribution - bulkhead			
+KA4	Einbauort Mounting location	Kabel Hauptverteilung - Container Cable main distribution - container			
+KA5	Einbauort Mounting location	Kabel MCC01_LT - Schott Cable MCC01_LT - bulkhead			
+CC01	Einbauort Mounting location	Steuerstand control desk			

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

1

Montage =KABEL/1

	Datum Date	11.03.2022	Projektname : Project name :		Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= STR	Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview			
	Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C			Auftragsnummer : order number :	+				
	Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global	19/192	Blatt Page	2	von of
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022							

# Kabelübersicht Cable overview

## Hauptverteilung - MCC01 Leistungstableau main distribution - MCC01 power panel

HK\_2S\_F10\_DP

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	Länge Length	Funktionstext function text
=1 -8W1	26300045	H07RN-F 5G6 mm²	=1+MCC01-8X1	=1+MCC01_L-8X1	Anschluss an der Klemme	10 m	Spannung vor Hauptschalter voltage in front of Main switch
=1 -9W1	26300730	ÖLFLEX-FD 855P 7G2,5 mm²	=1+MCC01-9X2.1	=1+MCC01_L-9X2.1	Anschluss an der Klemme	6 m	Stromwandler Sentron
=2 -1W7	26300045	H07RN-F 5G6 mm²	=2+MCC01-1X7	=2+MCC01_L-1X7	Anschluss an der Klemme	10 m	Spannung 400V vor HS voltage 400V before MS
=8 -2W0	40048358	ÖLFLEX-FD 855P 3G1,5 mm²	=8+MCC01-2X1	=8+MCC01_L-2X1	Anschluss an der Klemme	6 m	Spannung 230V vor HS voltage 230V before MS
=8 -7W4	40437641	Hybridkabel 1x2x0,64+4x1,5	=8+MCC01-7X4	=8+MCC01_L-7X4	Anschluss an der Klemme	6 m	Spannung 24VDC vor HS voltage 24VDC before MS
=35 -2W3	40445474	Datenkabel 4x2x	=35+MCC01_L-2U3	=9+MCC01-14U5	Anschluss an der Netzwerkbuchse 35-2U3/35-2U7	5 m	Netzwerk Verbindung network Connection

=STR/2

Montage

2

Datum Date	11.03.2022	Projektname : Project name :	
Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C	
Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	08.08.2022		



Kabelübersicht  
Cable overview

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= KABEL	
Auftragsnummer : order number :		+ KA1	Kabel Hauptverteilung - MCC01_LT Cable main distribution - MCC01_LT
Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	20/192
		Blatt Page	1
		von of	13

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

# Kabelübersicht Cable overview

## MCC01 Leistungstableau - Schott MCC01 power panel - bulkhead

HK\_2S\_F10\_DP

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	Länge Length	Funktionstext function text
=2 -1W3	26300045	H07RN-F 5G6 mm²	=2+MCC01_L-1X3	=2+CON-1X3.1	Anschluss am Stecker CEE 400V/32A 5Pol	10 m	Einspeisung 400V extern Power supply 400V external
=35 -6W5	40275823;40275822	Adapterkabel 1x	=35+CON-6X5	=35+MCC01_L-6K5	Anschlus M12 Buchse	5 m	Fernwartung remote servicing

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

Montage

Anderung Modification		Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	Projektname : Project name : <b>M-723C</b>	 Kabelübersicht Cable overview	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= KABEL	Kabel MCC01_LT - Schott Cable MCC01_LT - bulkhead
								Auftragsnummer : order number :	+ KA5	
								Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global 21/192	

# Kabelübersicht Cable overview

## MCC01 Leistungstableau Intern MCC01 power panel Internal

HK\_2S\_F10\_DP

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	Länge Length	Funktionstext function text
=35 -1W2	26501372	USB-Kabel 4x	=35+PC_Soft-1K1	=35-3X1		1,8 m	PC PC
=35 -1W2.1	26501372	USB-Kabel 4x	=35+PC_Soft-1K1	=35-3X1		1,8 m	=
=35 -1W3	40126734	Patchkabel 4x	=35+PC_Soft-1K1	=35-2K1		2 m	PC PC
=35 -1W4	40126734	Patchkabel 1x	=35+PC_Soft-1K1	=35-2K1		2 m	=
=35 -2W1	40126731	Patchkabel 1x	=1-9B5	=35-2K1		1 m	=
=35 -2W2.1	40126731	Patchkabel 1x	=9-10K1	=35-2K1		1 m	Profinet Netzdatenmessgerät Profinet mains data measurement device
=35 -2W2.2	40126731	Patchkabel 1x	=35-2K1	=35-6K1		1 m	
=35 -2W2.3	40126731	Patchkabel 1x	=35-2K1	=35-3X1		1 m	Steckdose 230VAC Interface socket 230VAC Interface
=35 -2W3.1	40126734	Patchkabel 1x	=35-2K1	=35-2U3		2 m	
=35 -6W3	40126731	Patchkabel 4x				1 m	PC PC

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

Montage 4

Anderung Modification		Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	Projektname : Project name : M-723C	 Kabelübersicht Cable overview	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= KABEL	
								Auftragsnummer : order number :	+ MCC01_L	Leistungstableau power panel
								Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global 22/192	Blatt Page 3 von of 13

# Kabelübersicht Cable overview

## Hauptverteilung - Aggregat main distribution - power unit

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	Länge Length	Funktionstext function text
=11 -2W1	40087627	ÖLFLEX-FD 855P 5G1,5 mm <sup>2</sup>	=11+CON-XS40	=11+MCC01-XD40	Anschluss an der Einbaubuchse WP 24Pol	10 m	XD40 Aggregat XD40 power unit
=11 -5W1	26302991	ÖLFLEX-FD 855P 4G1,5 mm <sup>2</sup>	=11+MCC01-5X1	=11+CON-5X1.1	Aschluss Steckdose CEE 400V/16A 5Pol	10 m	Ölkühler 1 Steckdose oil cooler 1 socket
=11 -5W1.1	26302991	ÖLFLEX-FD 855P 4G1,5 mm <sup>2</sup>	=11+CON-5X1.2	=11+EXT-5M1	Anschluss am Motor mit Stecker CEE 400V/16A 5pol	5 m	Ölkühler 1 Motor oil cooler 1 Motor
=11 -6W1	26302991	ÖLFLEX-FD 855P 4G1,5 mm <sup>2</sup>	=11+CON-6X1	=11+MCC01-6X1	Aschluss Steckdose CEE 400V/16A 4Pol	10 m	Ölkühler 2 Steckdose oil cooler 2 socket
=15 -1W1	26300048	H07RN-F 4G16 mm <sup>2</sup>	=15+MCC01-1X1	=15+AGG-1M2	Aschluss am Motor, U1/V1/W1	10 m	Abgang 400V Vortriebspumpe 2 (U1/V1/W1) outlet 400V thrust pump 2 (U1/V1/W1)
=15 -1W2	26300048	H07RN-F 4G16 mm <sup>2</sup>	=15+MCC01-1X1	=15+AGG-1M2	Aschluss am Motor U2/V2/W2	10 m	Abgang 400V Vortriebspumpe 2 (U2/V2/W2) outlet 400V thrust pump 2 (U2/V2/W2)
=22 -2W5	40142782	HK-SO-LiY11Y 19G1,5+2xProfibus 24x	=22+CON-XS40	=22+MCC01-XD40	Anschluss an der Einbaubuchse WP 24Pol	10 m	XD40 Aggregat XD40 power unit

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

Anderung Modification		Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	Projektname : Project name : <b>M-723C</b>	 Kabelübersicht Cable overview	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= KABEL	Kabel Hauptverteilung - Aggregat Cable main distribution - power unit
								Auftragsnummer : order number :	+ KA2	
								Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global 23/192	

# Kabelübersicht Cable overview

## Hauptverteilung - Schott main distribution - bulkhead

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	Länge Length	Funktionstext function text
=6 -1W1	26300042	H07RN-F 5G2,5 mm <sup>2</sup>	=6+MCC01-1X1	=6+CON-1X1	Aschluss am Steckdosenverteiler	10 m	Abgang 400V Steckdosenverteiler outlet 400V outlet distributor power socket
=10 -4W1	26300048	H07RN-F 4G16 mm <sup>2</sup>	=10+MCC01-4X1	=10+CON-4X1	Anschluss an der Steckdose CEE 400V/125A 5pol	7 m	Spannungsversorgung Maschine 400VAC power supply machine 400VAC
=13 -1W6	26300845	NSSHÖU-J 3x95/50 mm <sup>2</sup>	=13+CON-1X5	=13+MCC01-1X5	Anschluss am Klemmkasten	8 m	Abgang Abbauwerkzeug 950V outlet cutting head 950V
=15 -4W1	40523913	HK-SO-LiY11Y 17G1,5+3xPB 27x	=15+CON-XS51	=15+MCC01-XD51	Anschluss an der Einbaubuchse WP 24Pol	8 m	Bedienpult Schacht control panel shaft
=23 -1W1	26300049	H07RN-F 5G16 mm <sup>2</sup>	=23+MCC01-1X1	=23+CON-1X1	Anschluss an der Steckdose CEE 400V/63A 5pol	8 m	Abgang 400V Bentonitpumpe 1 outlet 400V bentonite pump 1
=23 -1W5	40087626	ÖLFLEX-FD 855P 2X1 mm <sup>2</sup>	=23+CON-1X5	=23+MCC01-1X5	Anschluss am Stecker WP 6Pol	8 m	Bentonitpumpe 1 Ein / Aus bentonite pump 1 on / off
=23 -2W3	40087624	ÖLFLEX-FD 855P 12G1 mm <sup>2</sup>	=23+CON-2X3	=23+MCC01-2X3	Anschluss an der Einbaubuchse WP 16Pol	10 m	Bentonitpumpe 1 Druck und Durchfluss bentonite pump 1 pressure and flow
=23 -6W2	40374265	Ölflex-Servoleitung 10x1 mm <sup>2</sup>	=23+CON-6X2	=23+MCC01-6X2	Anschluss an der Einbaubuchse WP 10Pol	10 m	Abgang 230V Bentonitschmierung outlet 230V bentonite lubrication
=32 -1W1	26301002	PUR/PE/O2YS-FD PROFIBUS	=32+CON-1X1	=32+MCC01-1X1	Anschluss an der Einbaubuchse WP 24Pol	10 m	SPS Kommunikation Maschine PLC communication machine
=33 -1W2	40126738	Patchkabel 1x	=33+CON-1U1.1	=33+MCC01-1K1	Adapter Buchse RJ45/M12 Adapter female pin RJ45/M12	10 m	Kamera Schacht camera mine shaft

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

4

Montage

7

Datum Date		11.03.2022		Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= KABEL	
Bearbeiter Edited by		FuetterE		M-723C		Auftragsnummer : order number :		+ KA3	
Geprüft checked						Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global 24/192	
Änderung Modification		Datum Date		Name Name		Druckdatum Printing date		08.08.2022	
								Blatt Page 5	
								von of 13	



Kabelübersicht  
Cable overview



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

# Kabelübersicht Cable overview

## Hauptverteilung - Container main distribution - container

HK\_2S\_F10\_DP

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	Länge Length	Funktionstext function text
=6 -4W1	40048358	ÖLFLEX-FD 855P 3G1,5 mm <sup>2</sup>	=6+CON-4B1	=6+MCC01-4X1	Anschluss am Thermostat 6-4B1 und Lüfter 6-4M2	7 m	Lüfter Container Fan container
=6 -4W6	40048358	ÖLFLEX-FD 855P 3G1,5 mm <sup>2</sup>	=6+CON-4B6	=6+MCC01-4X6	Anschluss am Thermostat 6-4B6 und Lüfter 6-4M8	10 m	Lüfter Trafazelle Fan transformer room
=6 -9W1	40048358	ÖLFLEX-FD 855P 3G1,5 mm <sup>2</sup>	=6+CON-9X1	=6+MCC01-9X1	Anschluss an der Verteilerdose Beleuchtung, 6-9X1; 6-9X1.1, 6-9E3/E5	15 m	Beleuchtung Aggregatraum lighting aggregate room
=6 -9W5	40048358	ÖLFLEX-FD 855P 3G1,5 mm <sup>2</sup>	=6+CON-9X5	=6+MCC01-9X5	Anschluss an der Verteilerdose Beleuchtung, 6-9X1; 6-9X1.1, 6-9E3/E5	15 m	=
=10 -5W1	26302991	ÖLFLEX-FD 855P 4G1,5 mm <sup>2</sup>	=10+CON-5X1	=10+MCC01-5X1	Anschluss am Serviceschalter	10 m	Kompressor Service Schalter Compressor service switch
=13 -1W1	26300059	H07RN-F 1X185 mm <sup>2</sup>	=13+CON-1T3	=13+MCC01-1Q1	Anschluss am Trafo; Einspeisung U1	9 m	Trafo Abbauwerkzeug 400V U1
=13 -1W1.1	26300059	H07RN-F 1X185 mm <sup>2</sup>	=13+CON-1T3	=13+MCC01-1Q1	Anschluss am Trafo; Einspeisung V1	9 m	Trafo Abbauwerkzeug 400V V1 transf. cutting head 400V V1
=13 -1W1.2	26300059	H07RN-F 1X185 mm <sup>2</sup>	=13+CON-1T3	=13+MCC01-1Q1	Anschluss am Trafo; Einspeisung W1	9 m	Trafo Abbauwerkzeug 400V W1 transf. cutting head 400V W1
=13 -1W1.3	26300059	H07RN-F 1X185 mm <sup>2</sup>	=11+MCC01-6X1	=13+CON-1T3	Anschluss am Trafo; Einspeisung PE	9 m	Trafo Abbauwerkzeug 400V PE transf. cutting head 400V PE
=13 -1W3	26300845	NSSHÖU-J 3x95/50 mm <sup>2</sup>	=13+CON-1T3	=13+MCC01-2Q1	Aschluss am Trafo, Abgang 2U1/2V1/2W1	7 m	Abgang Trafo 950V outlet transf. 950V
=13 -1W4	26300845	NSSHÖU-J 3x95/50 mm <sup>2</sup>	=13+CON-1T3	=13+MCC01-2Q3	Aschluss am Trafo, Abgang 2U3/2V3/2W3	7 m	Abgang Trafo 400V outlet transf. 400V
=13 -1W4.3	26301235	NSGAFÖU 1x6 mm <sup>2</sup>	=13+MCC01-1X3	=13+CON-1T3	Aschluss am Trafo, Abgang 2N	7 m	Trafo Abbauwerkzeug Isolationsüberwachung transf. cutting head insulation monitoring
=13 -4W6	40087626	ÖLFLEX-FD 855P 2X1 mm <sup>2</sup>	=13+CON-4X6	=13+MCC01-4X6	Anschluss am Trafo	10 m	Temperatur Trafo Abbauwerkzeug temperature transf. cutting head

5

Montage

8

Datum Date		11.03.2022		Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= KABEL	
Bearbeiter Edited by		FuetterE		M-723C		Auftragsnummer : order number :		+ KA4	
Geprüft checked						Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global 25/192	
Änderung Modification		Datum Date		Name Name		Druckdatum Printing date		08.08.2022	
								Blatt Page 7	
								von of 13	



Kabelübersicht  
Cable overview

# Kabelübersicht Cable overview

## Hauptverteilung - Container main distribution - container

HK\_2S\_F10\_DP

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	Länge Length	Funktionstext function text
=32 -2W6	40087626	ÖLFLEX-FD 855P 2X1 mm <sup>2</sup>	=32+MCC01-2X6	=32+CON-2E6	Anschluss am Telefon	8 m	Not Telefon Container emergency Phone container

Montage

9

7

	Datum Date	11.03.2022	Projektname : Project name :
	Bearbeiter Edited by	FuetterE	
	Geprüft checked		M-723C
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	08.08.2022		



Kabelübersicht  
Cable overview

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= KABEL	
Auftragsnummer : order number :		+ KA4	Kabel Hauptverteilung - Container Cable main distribution - container
Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	26/192
		Blatt Page	8
		von of	13

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

# Kabelübersicht Cable overview

Schott extern  
bulkhead external

HK\_2S\_F10\_DP

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	Länge Length	Funktionstext function text
=9 -14W8.1	26913394	VERLÄNGERUNGSKABEL 1x	=9+XD40-21X3	=9+MCC01-14XS8		10 m	XD40
=19 -5W3		ÖLFLEX FD855 P 5G1,5 5G1,5 mm²	=19-5X6	=19+RC152-5X4		5 m	Anlaufwarnung Winde start-up warning winch
=33 -1W2.1	40445494	Datenkabel 4x2x				50 m	Kamera Schacht camera mine shaft

Montage

10

8

Datum Date	11.03.2022	Projektname : Project name :
Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C
Geprüft checked		



Kabelübersicht  
Cable overview

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

Zeichnungsnummer :  
Job number : 1189-562-002

= KABEL

Auftragsnummer :  
order number :

+ CON

Container  
container

Stückliste :  
Bill of materials : 40620549

Blatt / Global  
page / global 27/192

Blatt  
Page 9

von  
of 13

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

# Kabelübersicht Cable overview

XD40 - Aggregat  
XD40 - power unit

HK\_2S\_F10\_DP

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	Länge Length	Funktionstext function text
=11 -3W6	40087626	ÖLFLEX-FD 855P 2X1 mm <sup>2</sup>	=9+XD40-15K4.1	=11-3B6	Anschluss am Temperaturschalter		Temperatur Tank > -5°C temperature tank > -5°C
=11 -4W5	40087626	ÖLFLEX-FD 855P 2X1 mm <sup>2</sup>	=9+XD40-15K4.1	=11-4B5	Anschluss am Filter	3 m	Rücklauffilter Container return flow filter container

Montage

11

9

	Datum Date	11.03.2022	Projektname : Project name :
	Bearbeiter Edited by	FuetterE	
	Geprüft checked		M-723C
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	08.08.2022		



Kabelübersicht  
Cable overview

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= KABEL	
Auftragsnummer : order number :		+ AGG	Aggregat aggregation
Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	28/192
		Blatt Page	10 von of 13

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



# Kabelübersicht Cable overview

XD40

HK\_2S\_F10\_DP

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	Länge Length	Funktionstext function text
=9 -21W3	40126707	Patchkabel 4x	=9-15K1	=9-21X3		0,3 m	PC PC
=11 -2W1	40087627	ÖLFLEX-FD 855P 5G1,5 mm <sup>2</sup>	=11-XD40	=11-XS40	Anschluss an der Einbaubuchse WP 24Pol	7 m	XD40 Aggregat XD40 power unit
=22 -2W5	40142782	HK-SO-LiY11Y 19G1,5+2xProfibus 24x	=22-XD40	=22-XS40		10 m	XD40 Dose XD40 box

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

11

Montage

13

			Datum Date	11.03.2022	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= KABEL	
			Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :		+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	30/192
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022						







Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

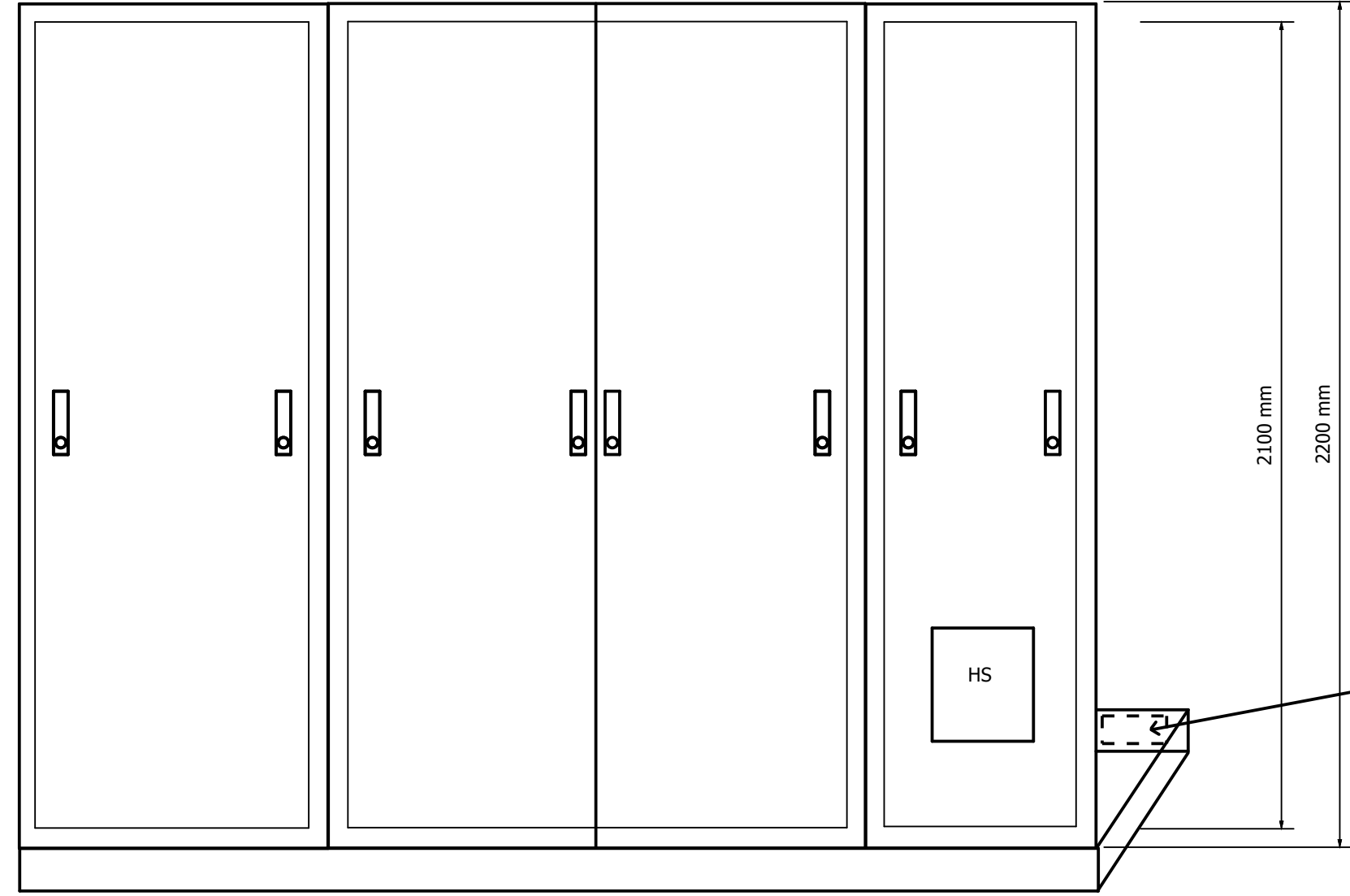
- 1U1**  
 Sammelschienträger 26900358 4x  
 Sammelschieneadapter 26900360 4x  
 Klemme 3-polig 26902155 4x  
 Klemmenabdeckung 5-polig 26902151 4x  
 Sammelschieneadapter 26902219 4x  
 Kabelabfangschiene 26902250 3x  
 Endabdeckung 26903531 4x  
 Endabdeckung 26906058 4x  
 2x

**-1U3**  
 AN220805 2200x800x500 (HxBxT) 26602213  
 SW220005 2200x500(HXT) 26602385

**-1U4**  
 AN221405 2200x1400x500 (HxBxT) 26601262

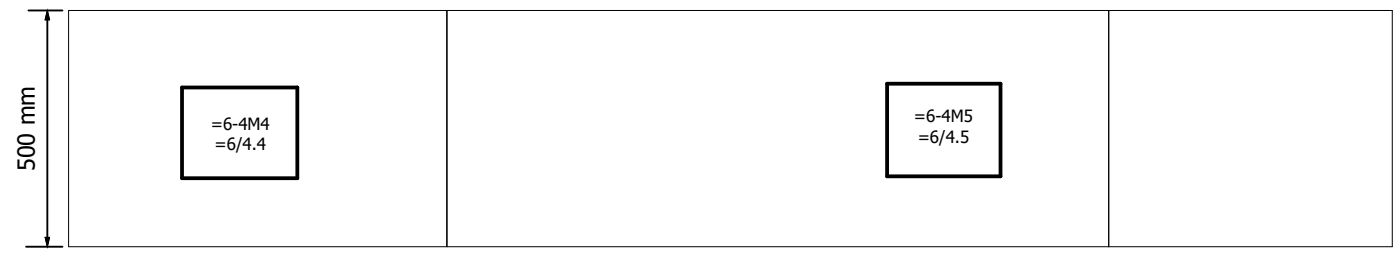
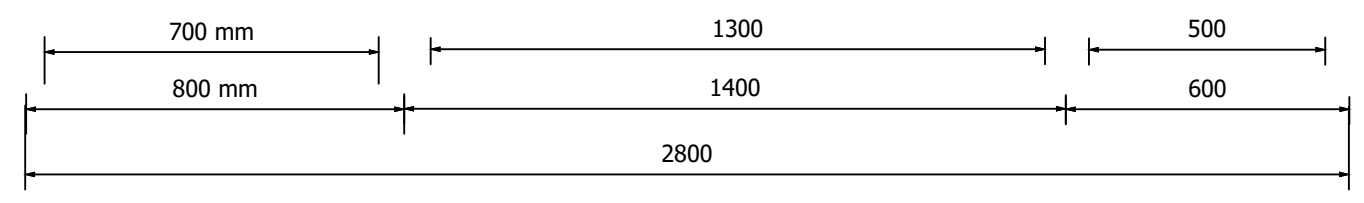
**-1U6**  
 AN220605 2200x600x500 (HxBxT) 26603232  
 SW220005 2200x500(HXT) 26602385

- 1U8**  
 Anreihsechskant 26601751 3x  
 Anreihwinkel 26601752 3x  
 Anschlußadapter 26908507 2x  
 Sammelschieneadapter 26908545 2x



**-1A4°**  
 Sockel L=2800 C66 40265077 Sockel Base

Einspeisung Kabel hinten im Sockel!



Stecktüren

=KABEL/14

Montage

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



Schaltschränke Hauptverteilung  
 Enclosures main distribution

Zeichnungsnummer : 1189-562-002  
 Job number : = 0

Übersicht Overview

Auftragsnummer :  
 order number : + MCC01

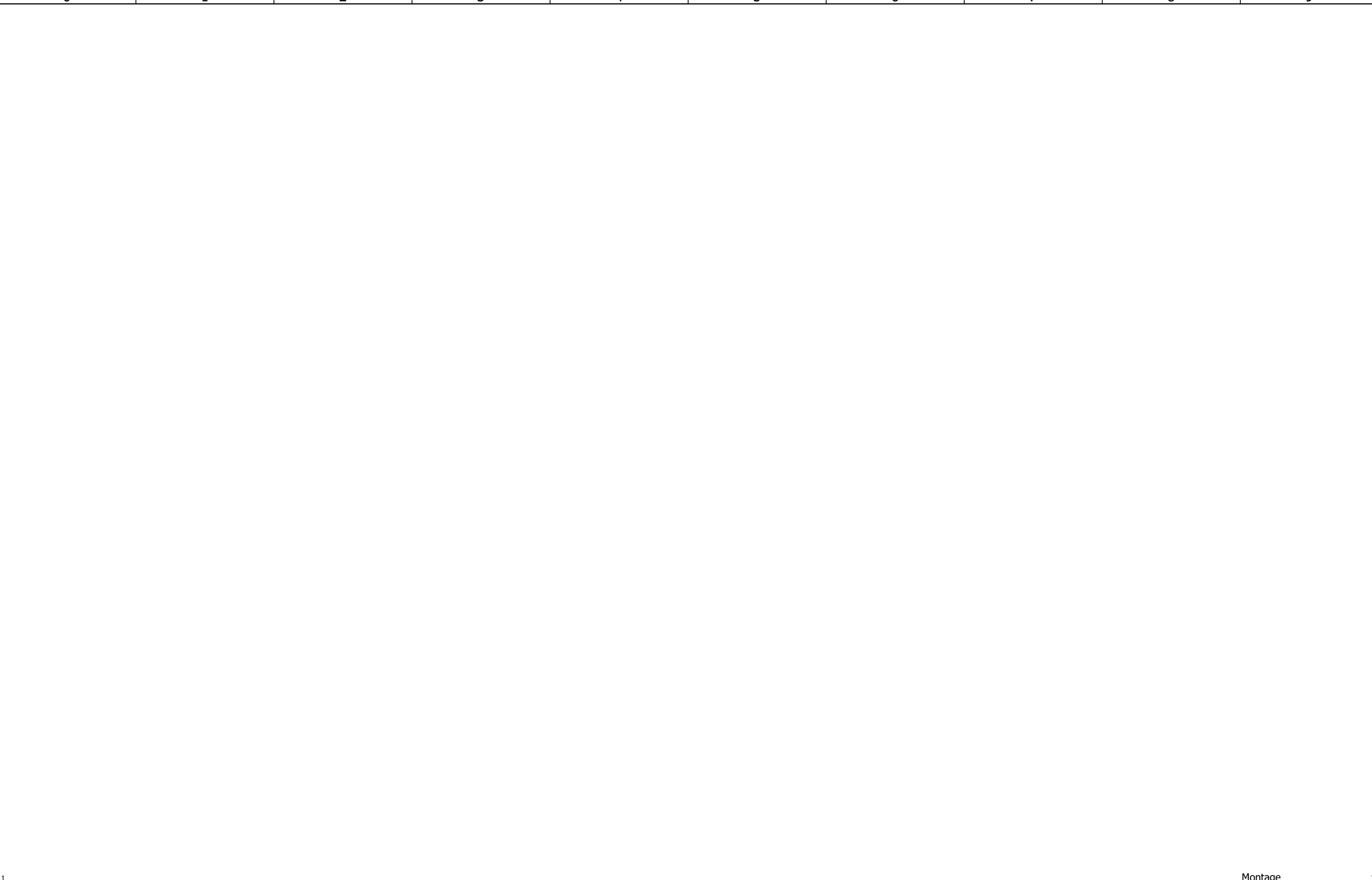
Hauptverteilung main distribution

Stückliste : 40620549  
 Bill of materials :


Blatt / Global page / global 33/192

Blatt Page 1 von of 24

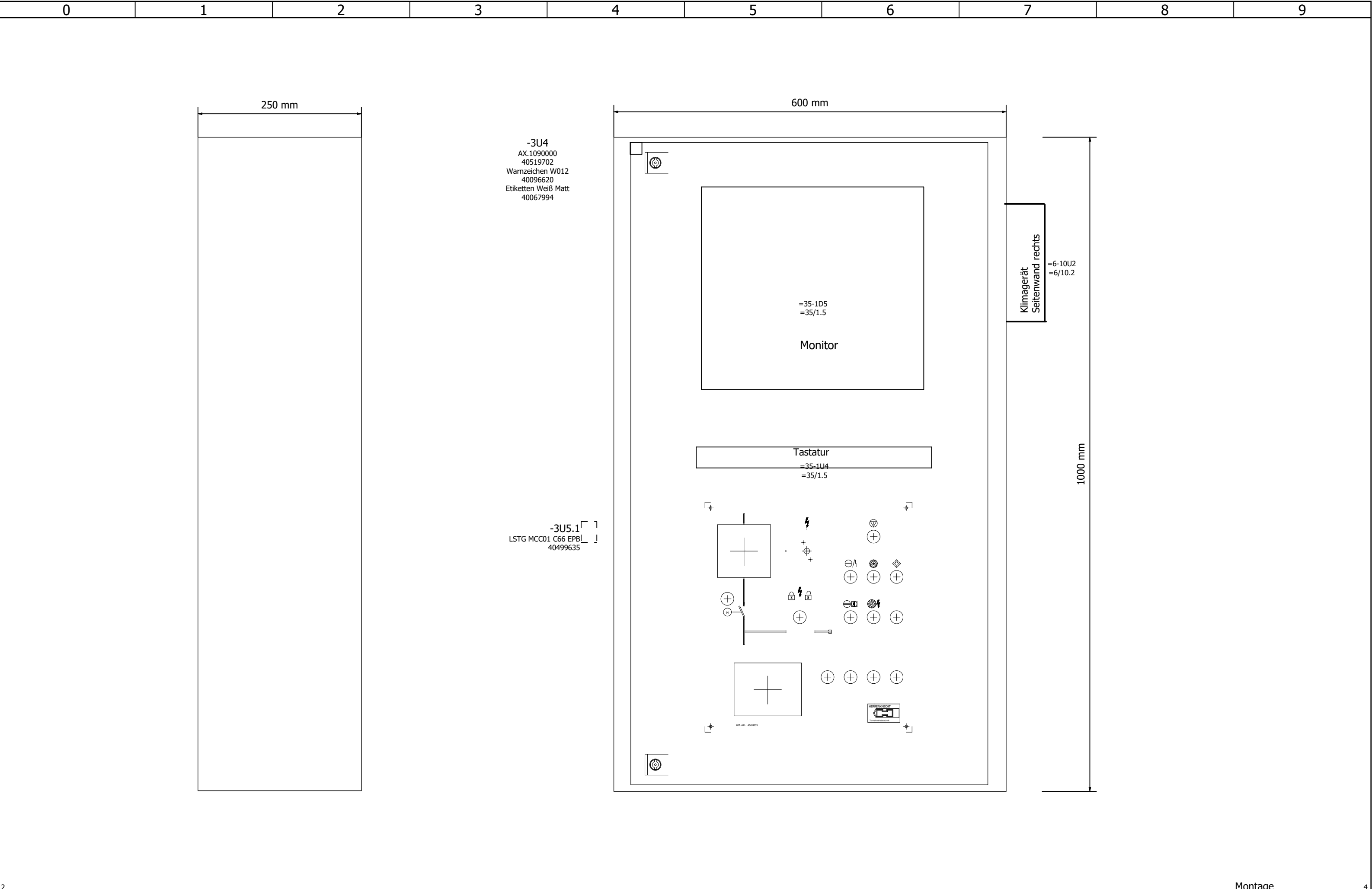
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016




Montage 3

Anderung Modification		Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	Projektname : Project name : <b>M-723C</b>	 Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002 = 0		Übersicht Overview			
								Auftragsnummer : order number : :		+			
								Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global 34/192		Blatt Page 2	von of 24

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



					Montage				4	
			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :	Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 0	Übersicht Overview	
			Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C	Auftragsnummer : order number :		+ MCC01_L	Leistungstableau power panel	
			Geprüft checked			Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	35/192	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022						3 of
							Schaltschrank Leistungstableau Enclosure power panel			



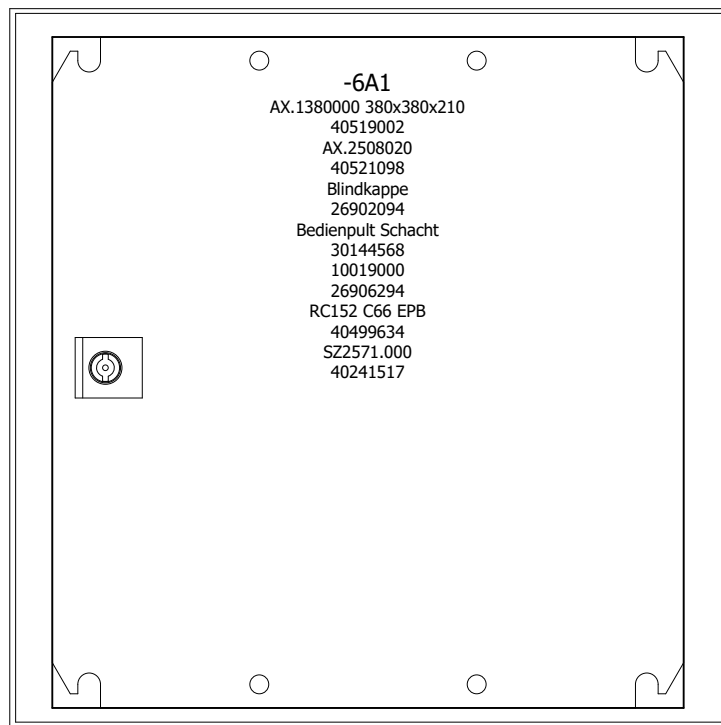
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



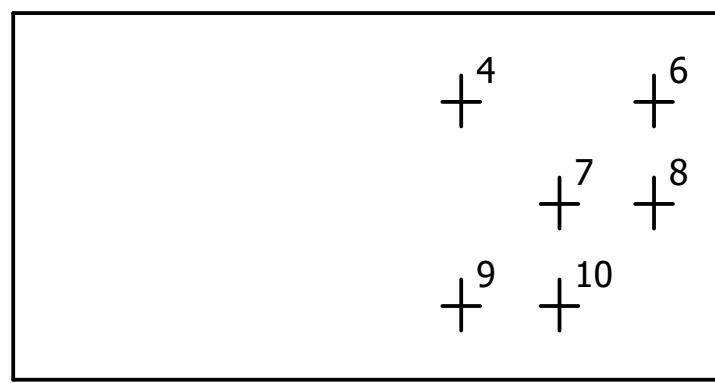
Montage 6

			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :  M-723C	 Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= 0	Übersicht Overview			
			Bearbeiter Edited by	FuetterE			Auftragsnummer : order number :	+				
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global	37/192	Blatt Page	5	von of
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022								

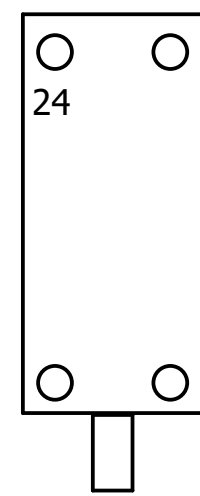
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



1 =	nicht vorhanden
2 =	nicht vorhanden
3 =	nicht vorhanden
4 =	=.34-2XS4
5 =	nicht vorhanden
6 =	=.13-1XS8
7 =	=.34-1X2
8 =	=.22-3XS4
9 =	=.19-4X5.1
10 =	=.19-4X7.1
11 =	nicht vorhanden

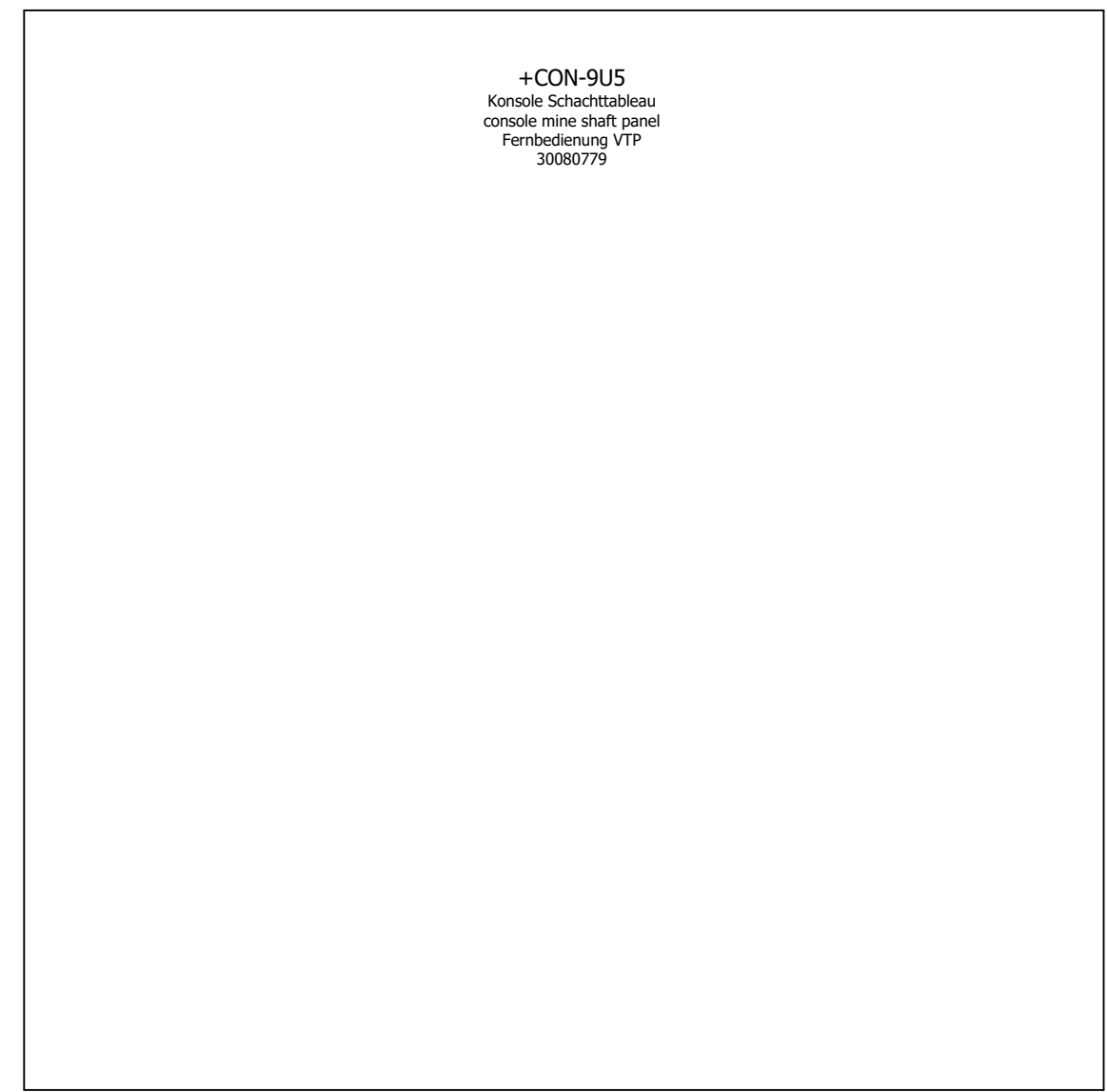


210 tief



Stecker  
 Alle 4 Kodierbolzen setzen

600 mm



600 mm

Montage

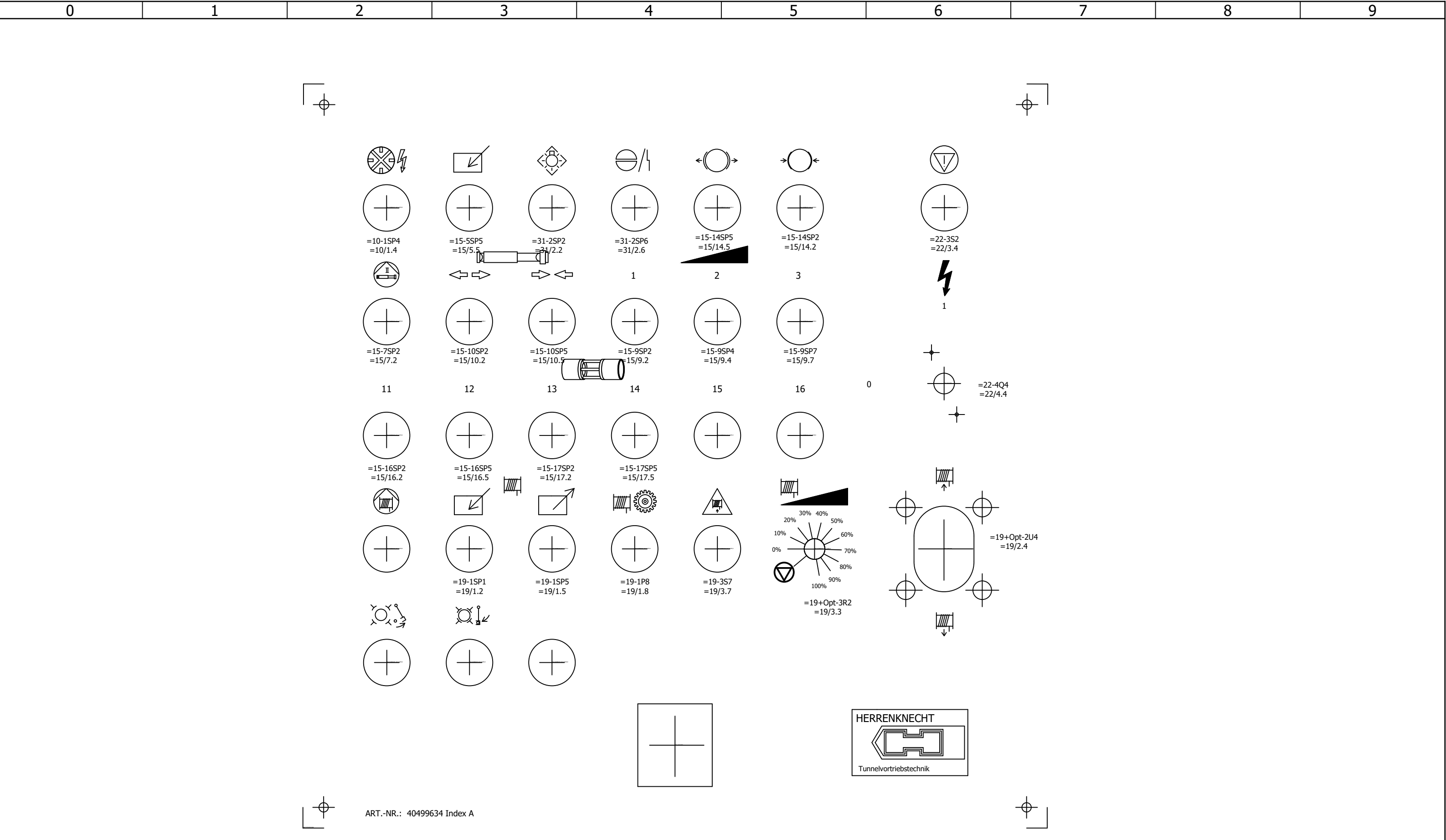
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	17.03.2022	Projektname : Project name :  M-723C
			Bearbeiter Edited by	FuetterE	
			Geprüft checked		
	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	



Schaltschrank Bedienpult Schacht  
 Enclosure control panel mine shaft

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 0	Übersicht Overview
Auftragsnummer : order number :		+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft
Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	38/192
		Blatt Page	6
		von of	24

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



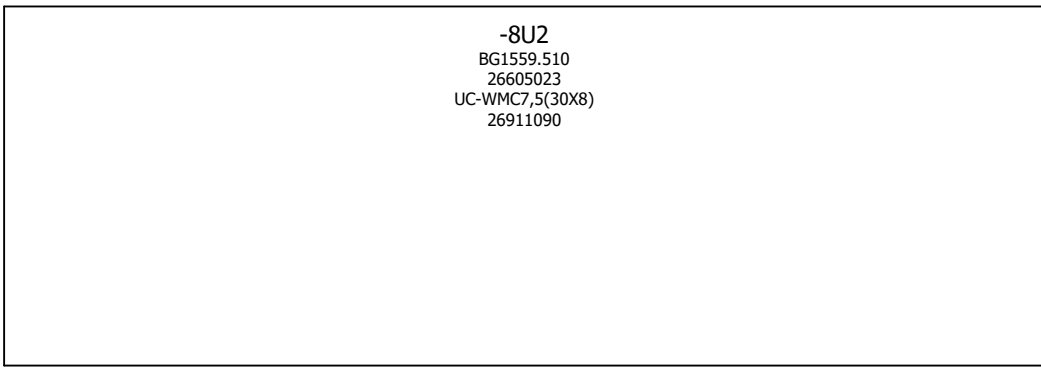
ART.-NR.: 40499634 Index A

**ALUTAFEL 360mm x 360mm x 2mm, ECKEN GERUNDET R=5mm**

				Montage				
		Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= 0	Übersicht Overview
		Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :	+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft
		Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global	39/192
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	08.08.2022				Blatt Page	7
								von of
								24



Bedienpult Schacht  
control panel mine shaft




125 tief  
mit Sichtscheibe

Montage

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

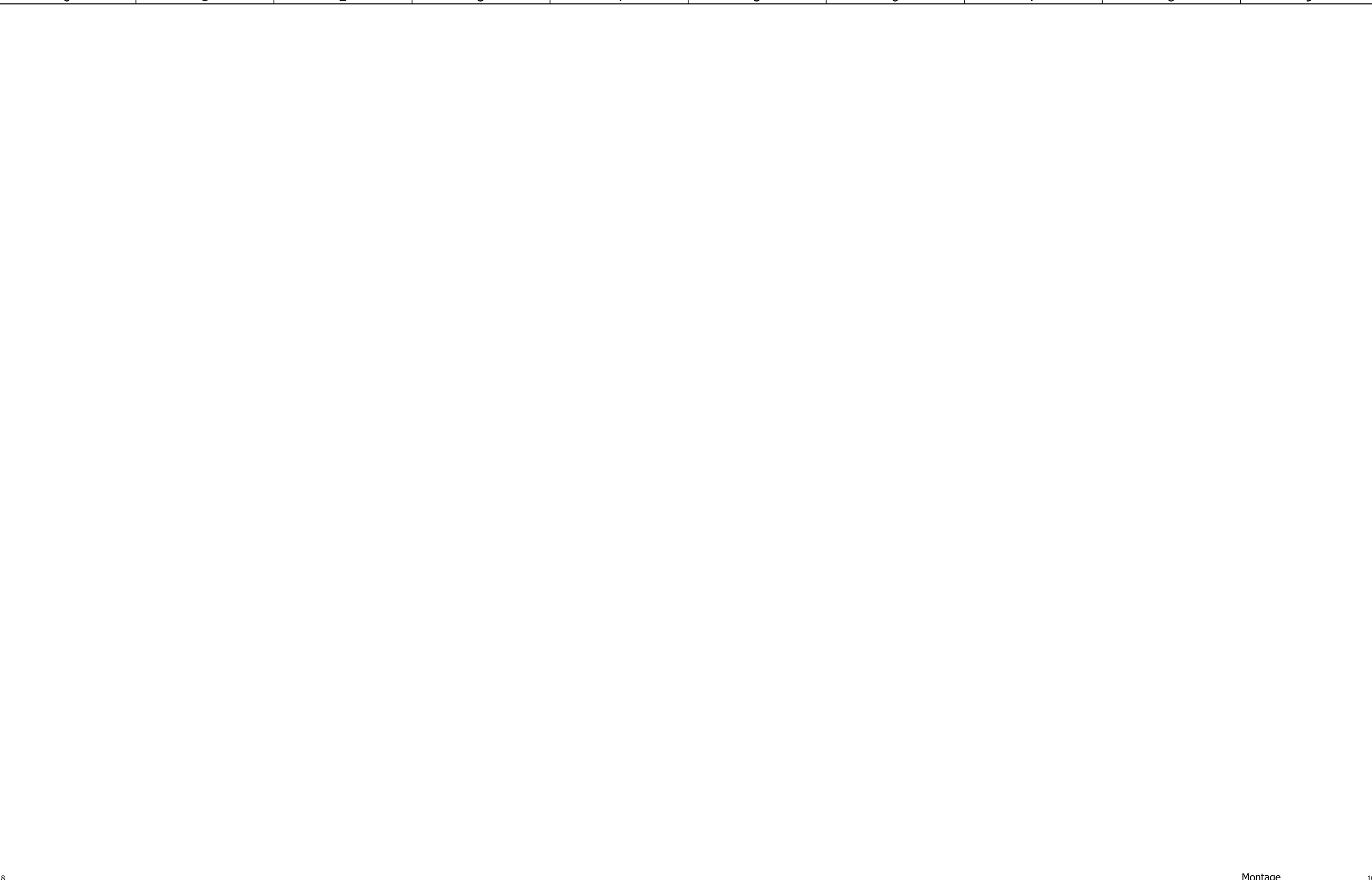
7


9

			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :	 Aggregat XD40 aggregation XD40	Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 0	Übersicht Overview			
			Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :		+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40			
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	40/192		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022						Blatt Page	8	von of	24



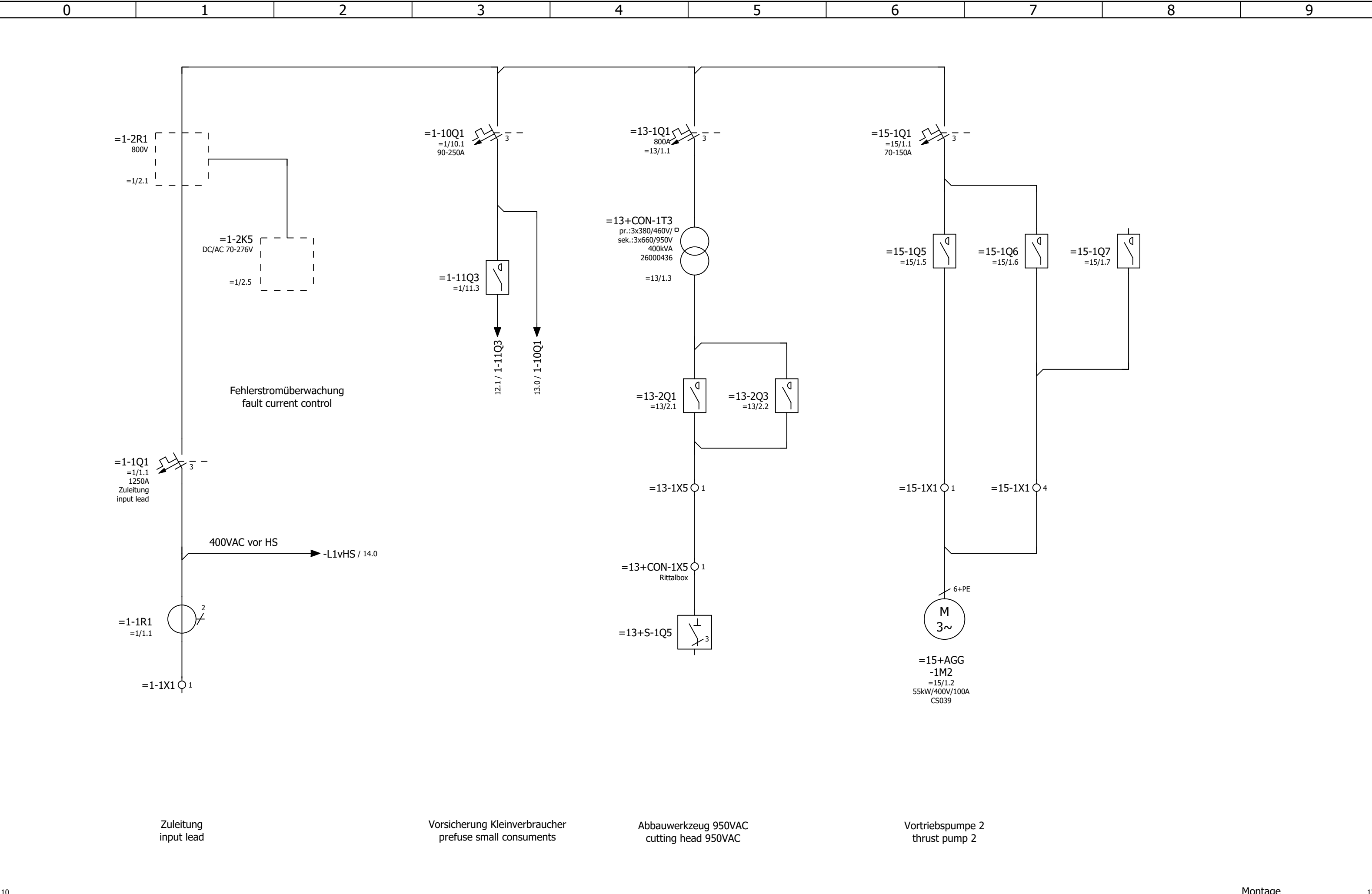
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



					Montage				10			
			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :  M-723C		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 0	Übersicht Overview	
			Bearbeiter Edited by	FuetterE				Auftragsnummer : order number :	+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft		
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	41/192	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022								



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Zuleitung  
input lead

Vorsicherung Kleinverbraucher  
prefuse small consumers

Abbauwerkzeug 950VAC  
cutting head 950VAC

Vortriebspumpe 2  
thrust pump 2

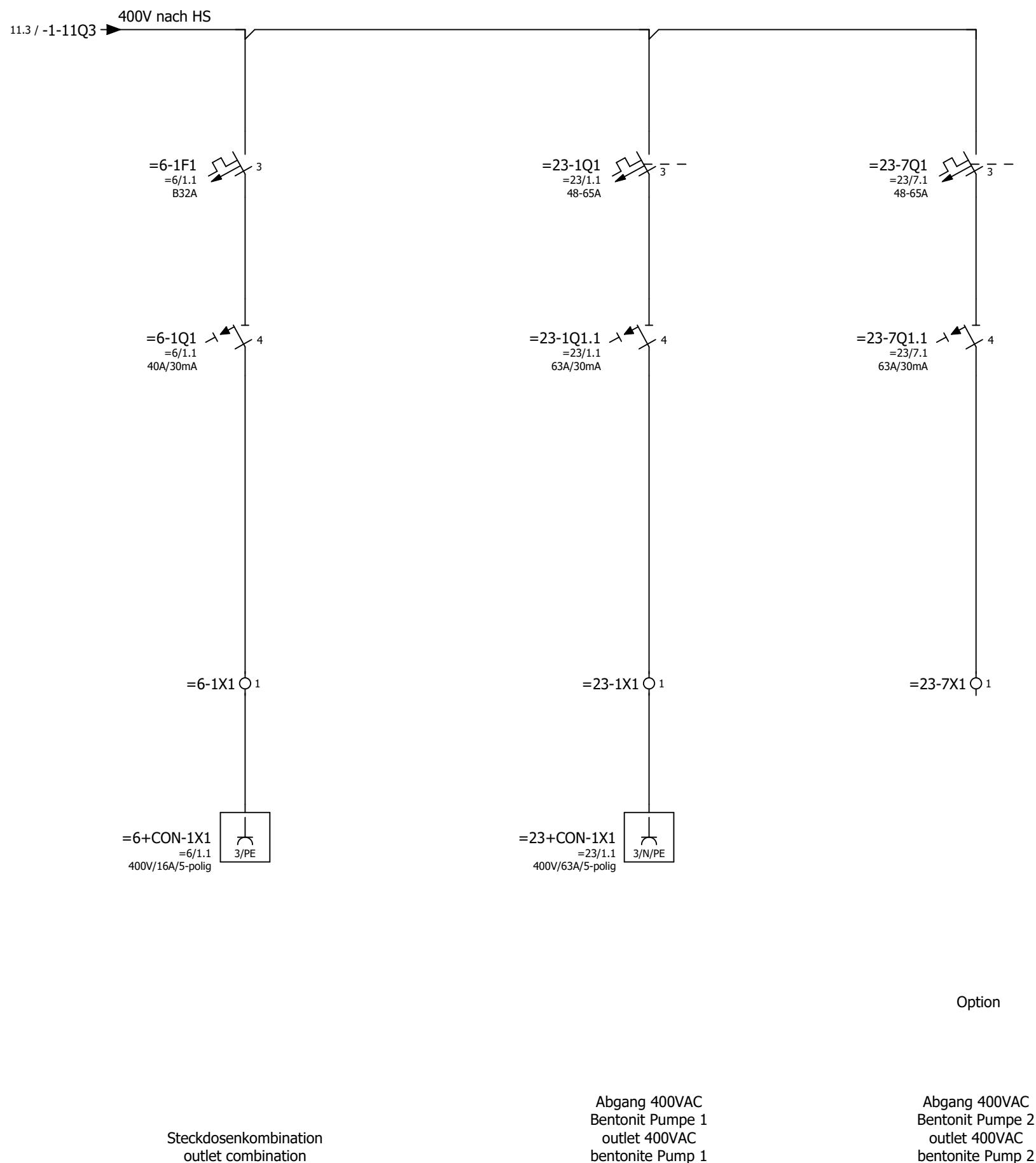
					Montage				12		
		Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= 0		Übersicht Overview	
		Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :		+ MCC01		Hauptverteilung main distribution	
		Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global 43/192		Blatt Page 11	
Änderung Modification		Datum Date	08.08.2022							von of 24	



1-polige Darstellung  
single line view

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Steckdosenkombination  
outlet combination

Abgang 400VAC  
Bentonit Pumpe 1  
outlet 400VAC  
bentonite Pump 1

Abgang 400VAC  
Bentonit Pumpe 2  
outlet 400VAC  
bentonite Pump 2

Option

11

Montage

13

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
Project name :  
**M-723C**



1-polige Darstellung  
single line view

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

Zeichnungsnummer :  
Job number : 1189-562-002 = 0

Übersicht  
Overview

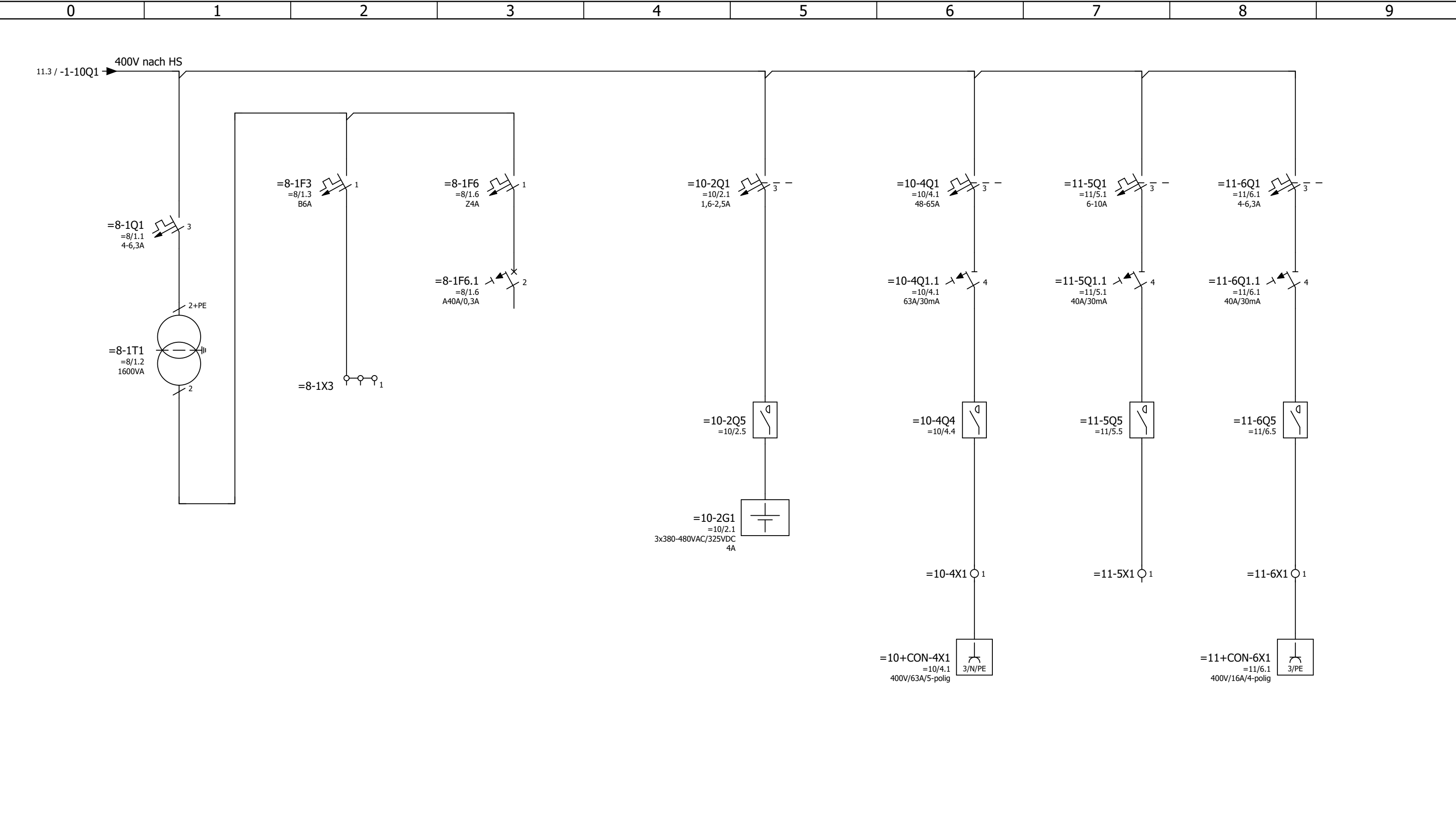
Auftragsnummer :  
order number : + MCC01

Hauptverteilung  
main distribution

Stückliste :  
Bill of materials : 40620549

Blatt / Global  
page / global 44/192  
Blatt  
Page 12  
von  
of 24

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



230VAC Steuerspannung  
 Schütze Hauptverteilung  
 230VAC Control voltage  
 Contactors main distribution

230VAC Bentonitschmierung  
 230VAC  
 bentonite lubrication

Spannungsversorgung  
 Tunnel 325VDC  
 power supply tunnel 325VDC

Spannungsversorgung  
 Maschine 400VAC  
 power supply  
 machine 400VAC

Ölkühler 1  
 oil cooler 1

Ölkühler 2  
 oil cooler 2

12 Montage 14

Datum Date	08.08.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



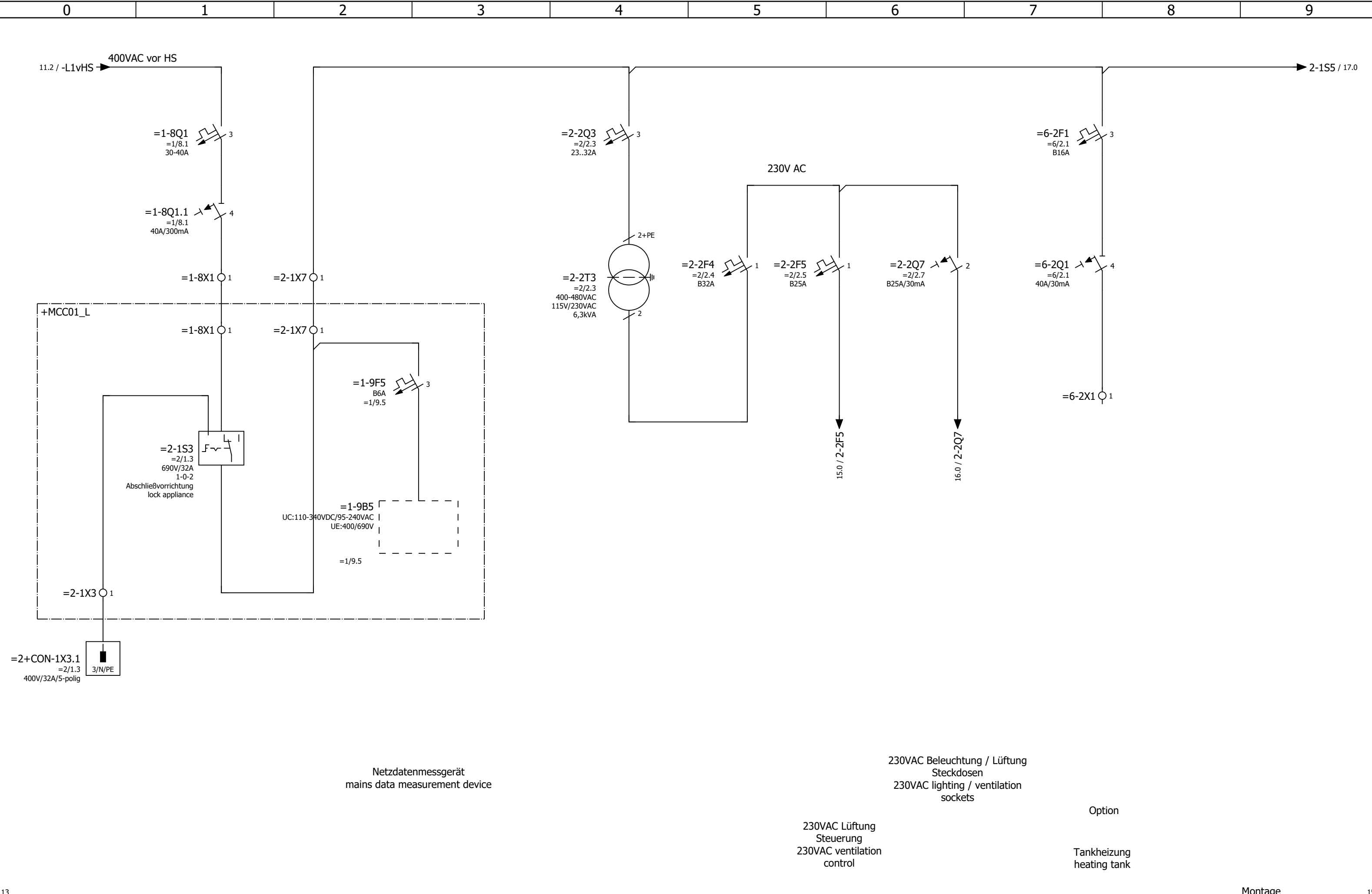
1-polige Darstellung  
 single line view

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002
Auftragsnummer : order number :	
Stückliste : Bill of materials :	40620549

= 0	Übersicht Overview
+ MCC01	Hauptverteilung main distribution

Blatt / Global  
 page / global  
 45/192

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Netzdatenmessgerät  
mains data measurement device

230VAC Lüftung  
Steuerung  
230VAC ventilation  
control

230VAC Beleuchtung / Lüftung  
Steckdosen  
230VAC lighting / ventilation  
sockets

Option  
Tankheizung  
heating tank

Montage

13

15

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
Project name :  
**M-723C**



1-polige Darstellung  
single line view

Zeichnungsnummer :  
Job number : 1189-562-002 = 0

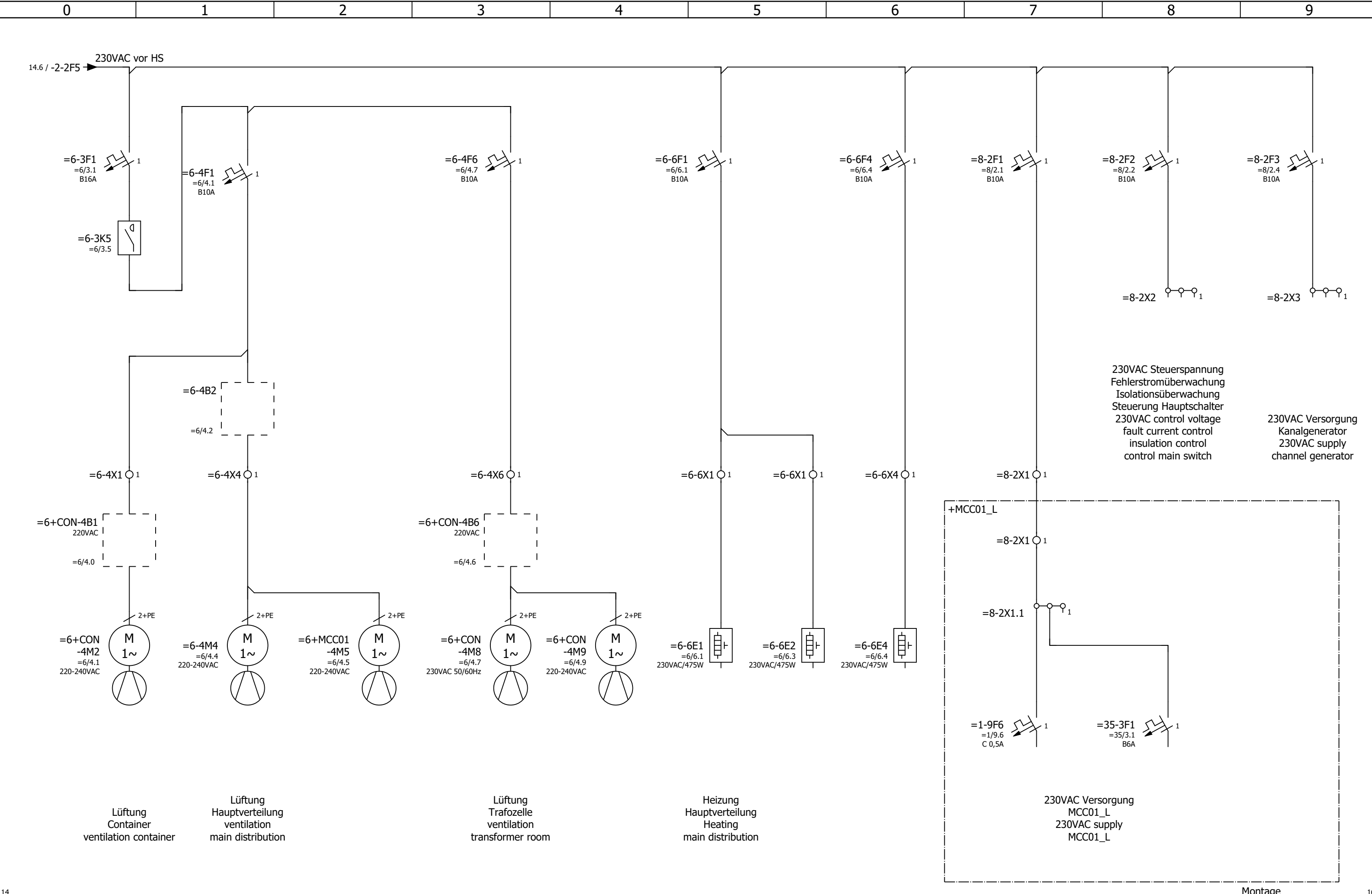
Übersicht  
Overview

Auftragsnummer :  
order number :  
+ MCC01

Hauptverteilung  
main distribution

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



14			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :
			Bearbeiter Edited by	FuetterE	
			Geprüft checked		M-723C

Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------	--

1-polige Darstellung  
single line view

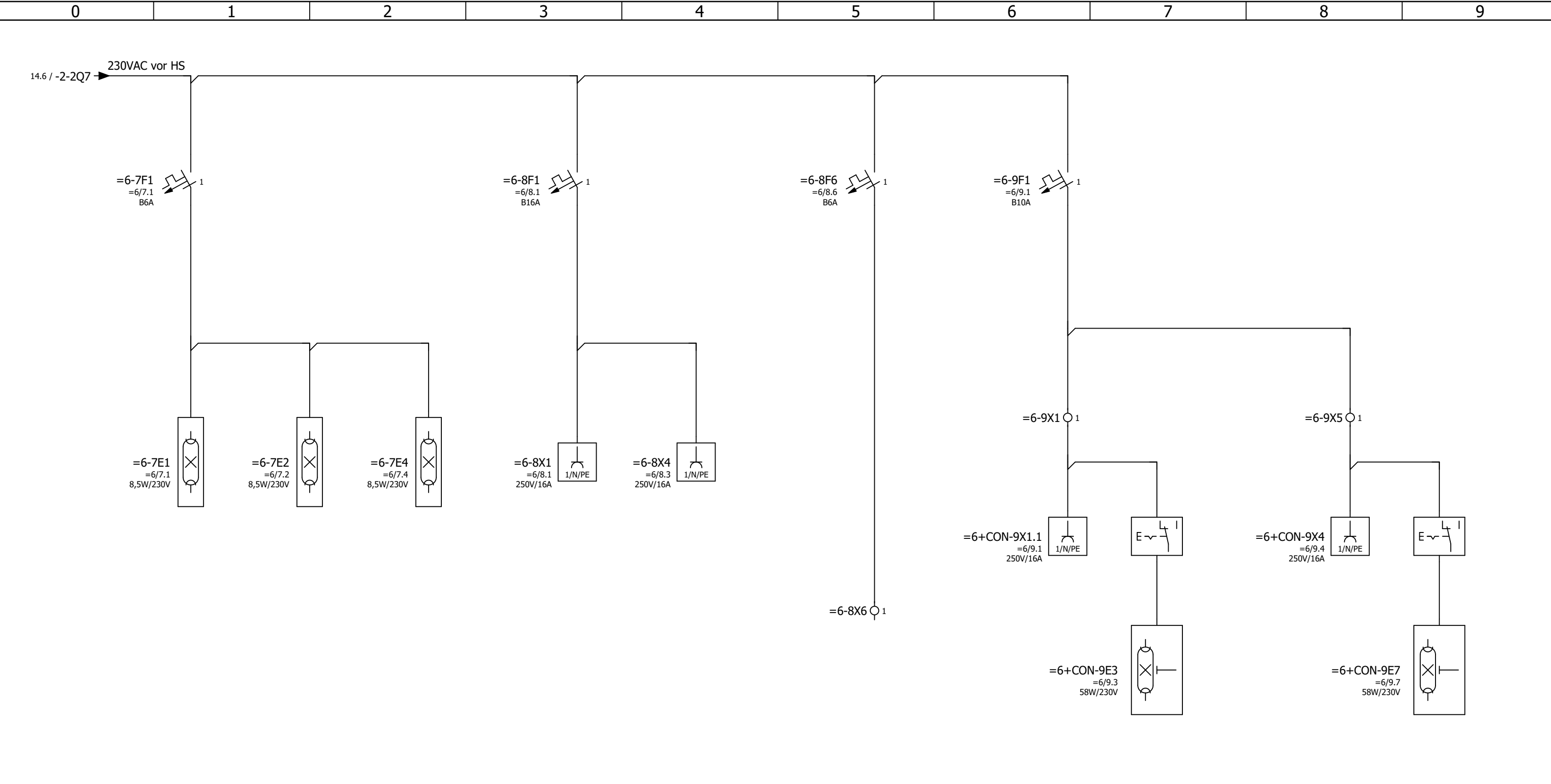


Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 0	Übersicht Overview
Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution

Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	47/192	Blatt Page	15	von of	24
-------------------------------------	----------	---------------------------------	--------	---------------	----	-----------	----

Montage 16

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Steckdose Hauptverteilung  
 Allgemein 2  
 socket main distribution  
 General 2

Beleuchtung Schaltschrank  
 Hauptverteilung  
 lighting Enclosure  
 main distribution

Steckdose Hauptverteilung  
 Allgemein 1  
 socket main distribution  
 General 1

Beleuchtung Steuerraum  
 lighting control room

Beleuchtung Container  
 lighting container

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



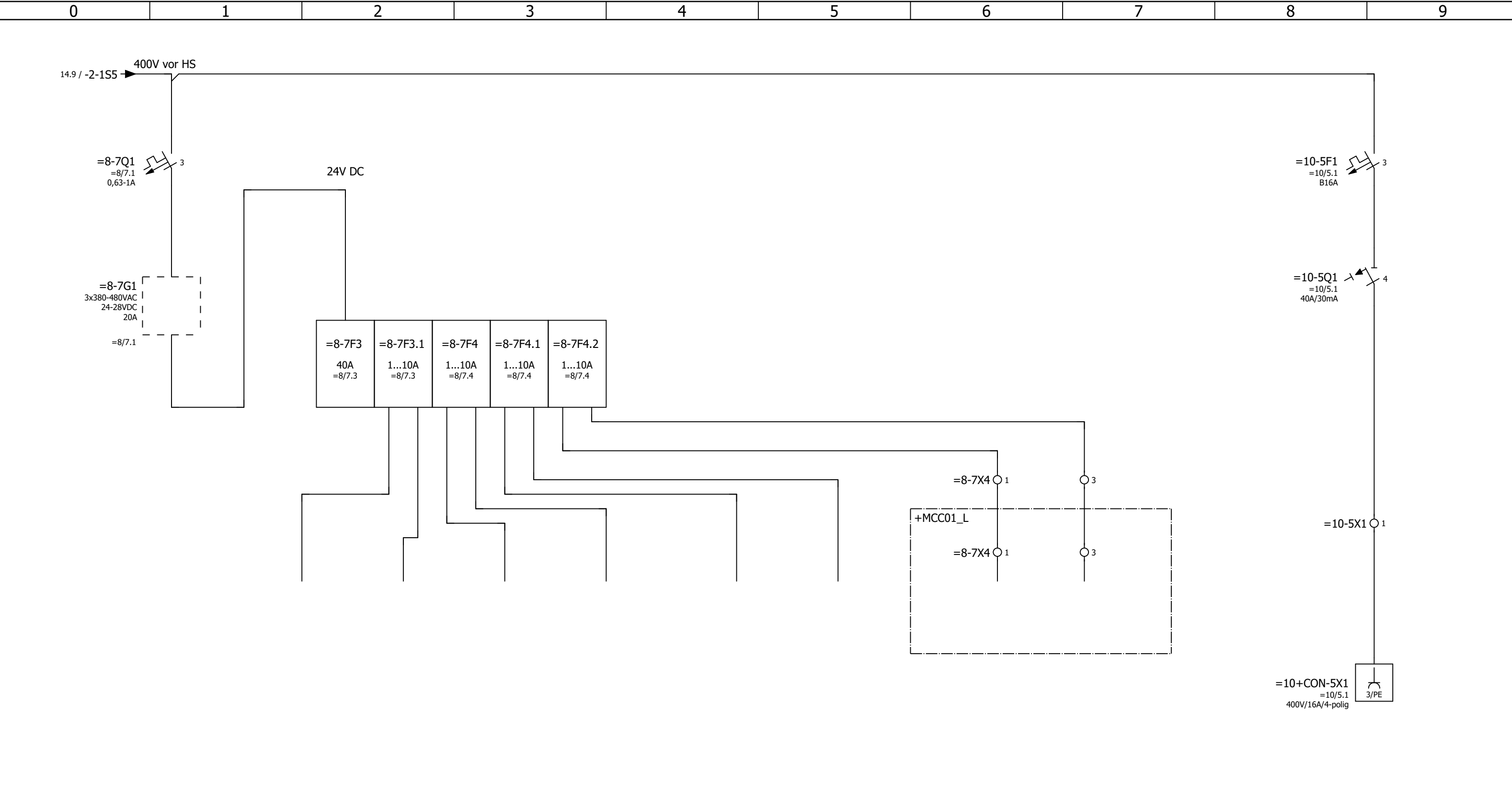
1-polige Darstellung  
 single line view

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002
Auftragsnummer : order number :	+ MCC01
Stückliste : Bill of materials :	40620549

= 0	Übersicht Overview
+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Blatt / Global page / global	48/192
Blatt Page	16
von of	24



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



- 24VDC SPS  
XD40 Aggregat  
24VDC PLC  
XD40 aggregate
- 24VDC SPS, USV  
Hauptverteilung  
24VDC PLC, UPS  
main distribution
- 24VDC SPS  
Bedienpult Schacht  
24VDC PLC  
control panel shaft
- 24VDC Versorgung  
Ventilspannung  
24VDC supply  
valve voltage
- 24VDC  
Repeater, Switch  
Monitor  
24VDC  
repeater, Switch  
monitor
- 24VDC  
Reserve  
24VDC  
reserve
- 24VDC Kühlung  
MCC01\_L  
24VDC cooling  
MCC01\_L
- 24VDC SPS, Monitor  
MCC01\_L  
24VDC PLC, monitor  
MCC01\_L
- Kompressor  
Compressor

Montage 16 18

Datum	17.03.2022
Bearbeiter	FuetterE
Geprüft	
Druckdatum	08.08.2022

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**

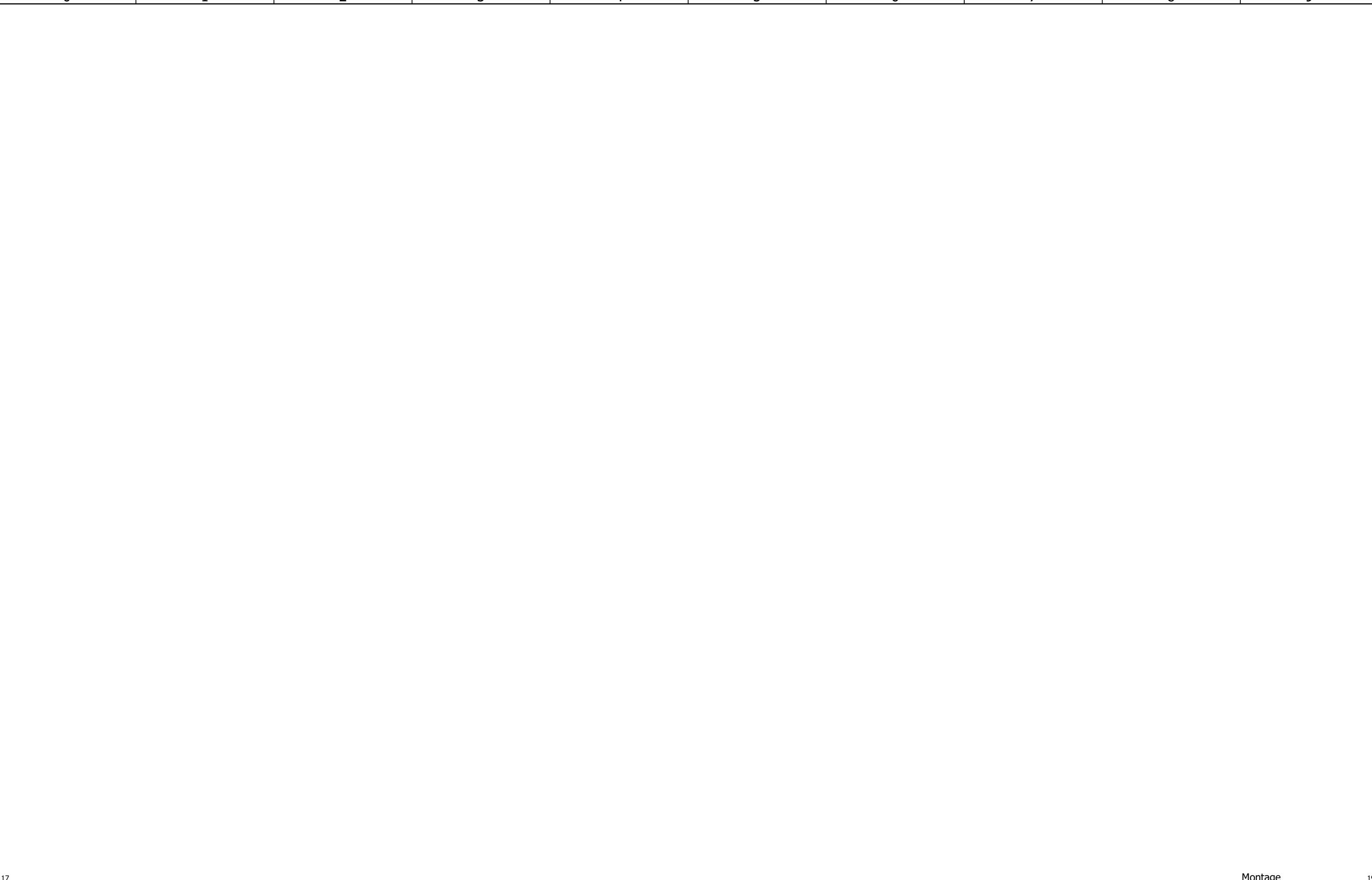


1-polige Darstellung  
 single line view


Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= 0
Auftragsnummer : order number :	+ MCC01
Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global 49/192

Übersicht Overview	Blatt Page 17
Hauptverteilung main distribution	von of 24

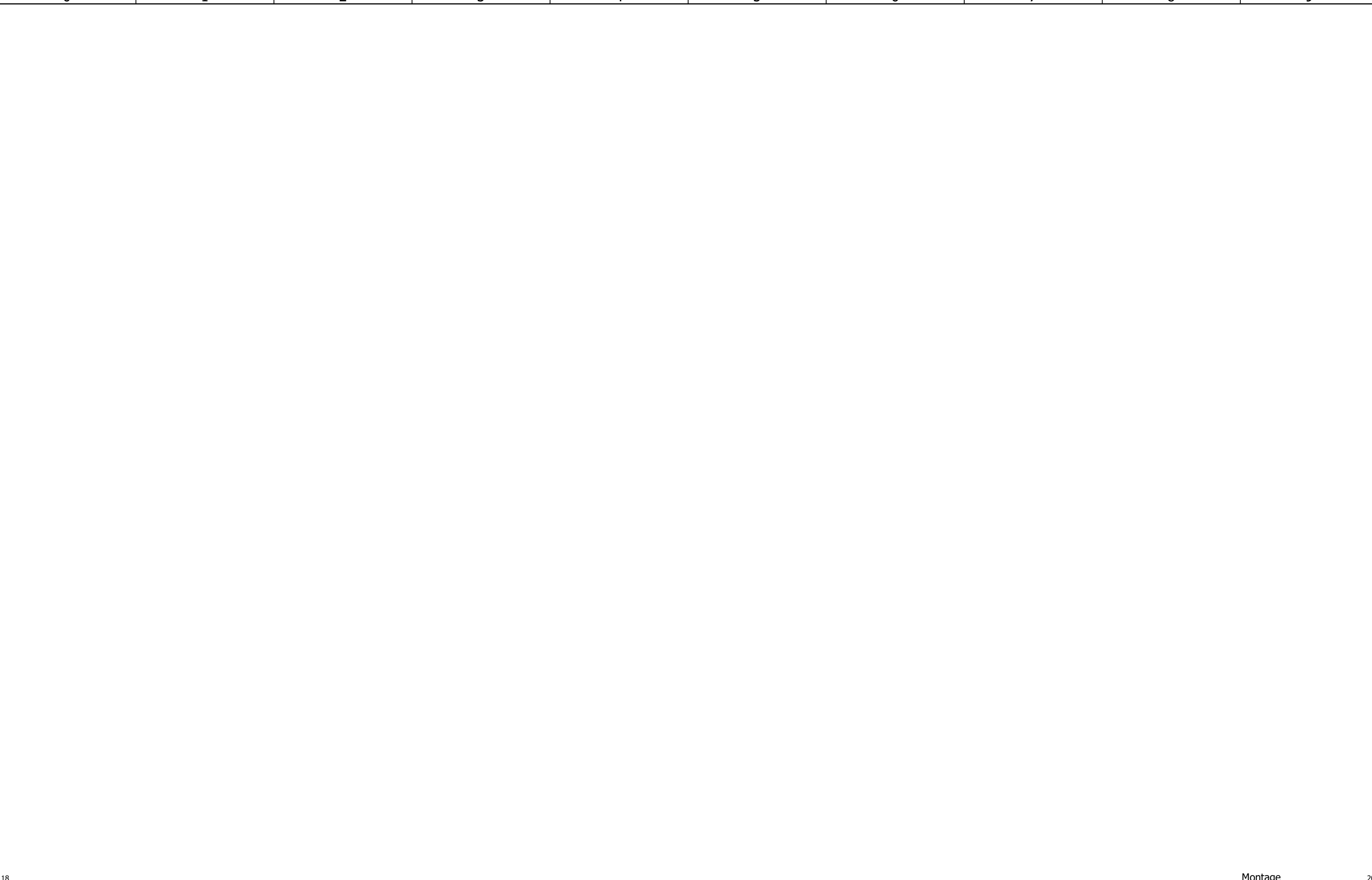
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



17 19 Montage

			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :  M-723C	 Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 0	Übersicht Overview		
			Bearbeiter Edited by	FuetterE			Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022			Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	50/192	Blatt Page	18

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



18 Montage 20

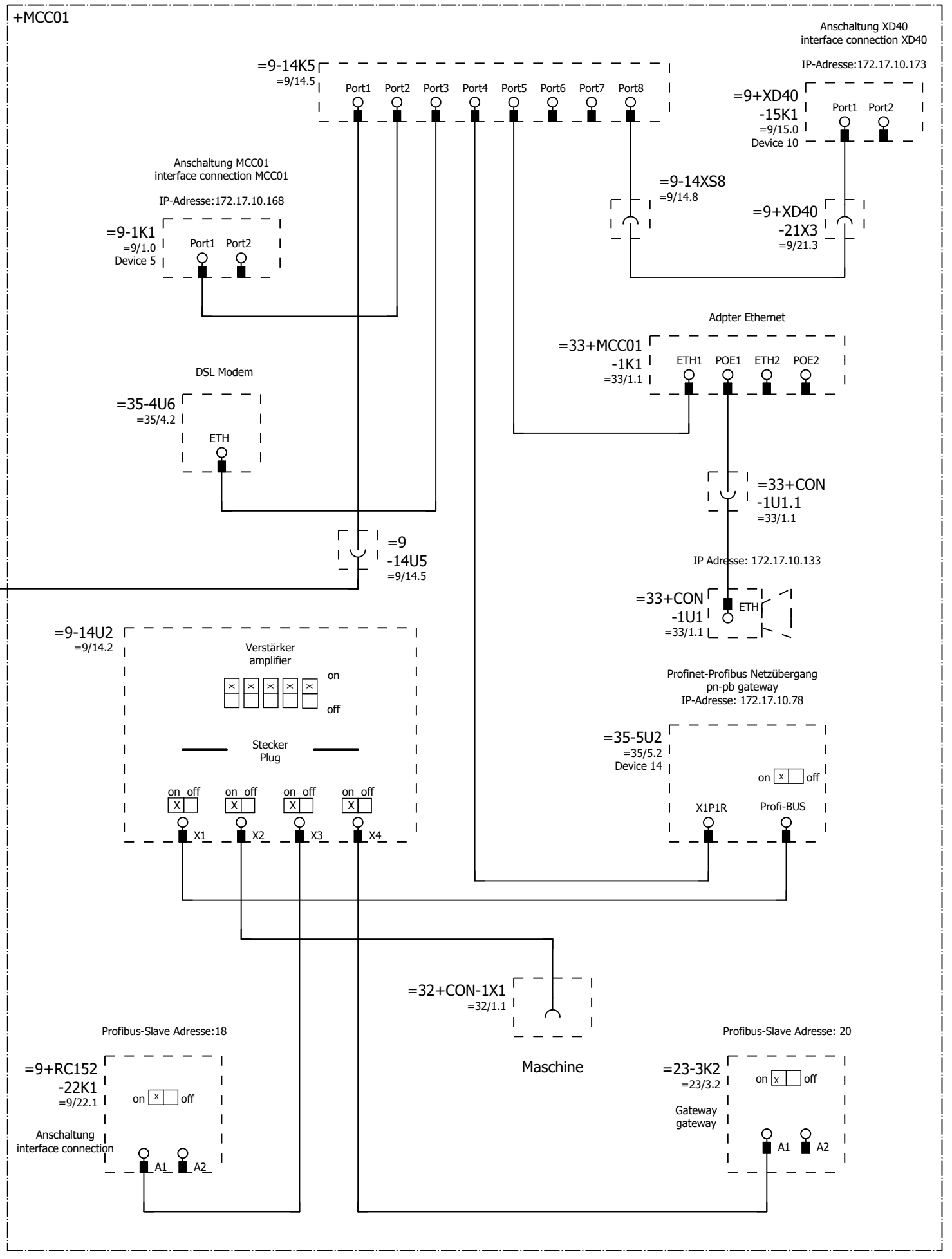
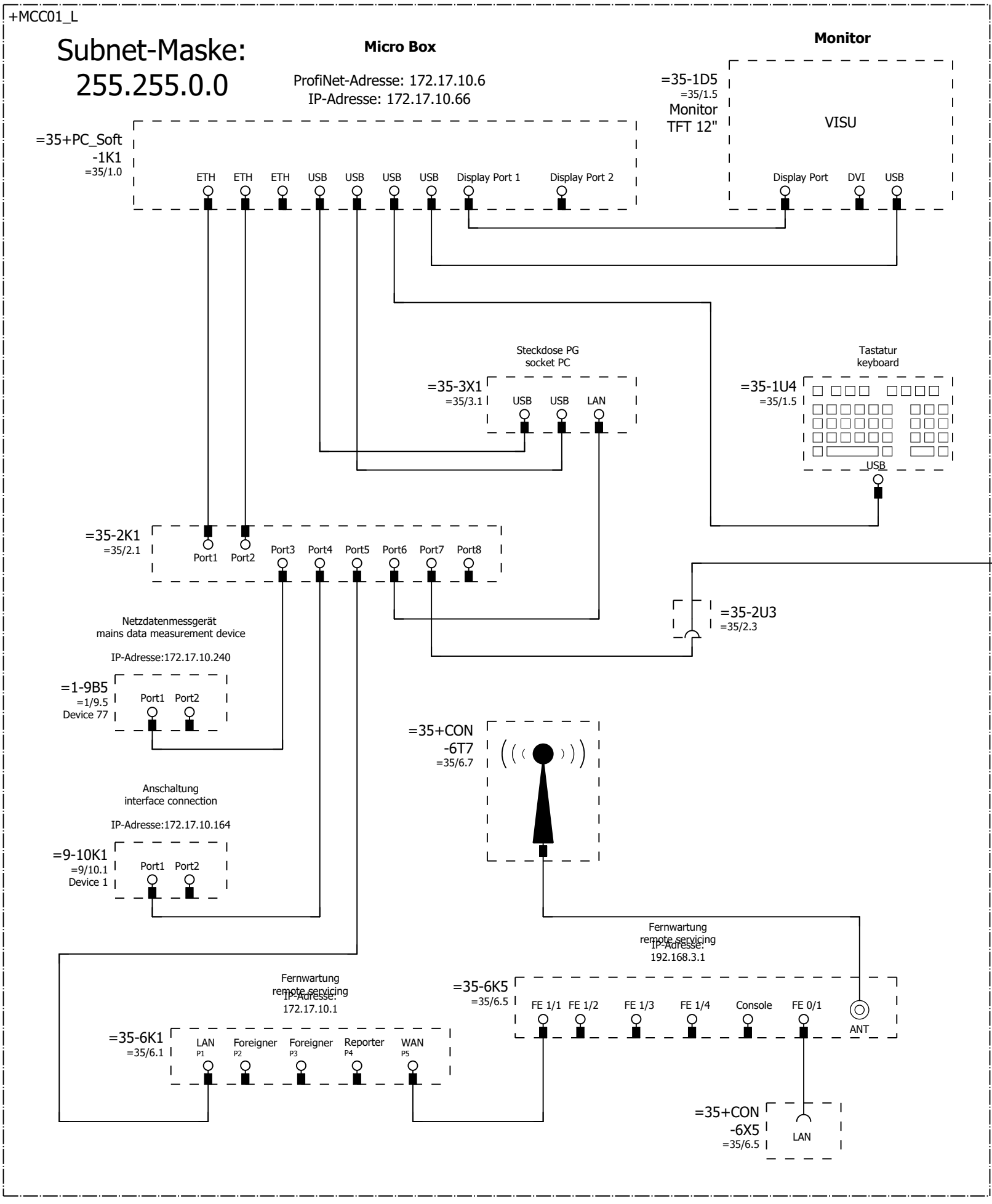
			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :  M-723C		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 0	Übersicht Overview	
			Bearbeiter Edited by	FuetterE				Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022				Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	51/192	Blatt Page

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :  M-723C		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 0	Übersicht Overview	
		Bearbeiter Edited by	FuetterE	Auftragsnummer : order number :				+ MCC01	Hauptverteilung main distribution			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022				Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	52/192	Blatt Page



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Datum Date	08.08.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	
Druckdatum Printing date	08.08.2022

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



Übersicht Netzwerk  
 Overview network

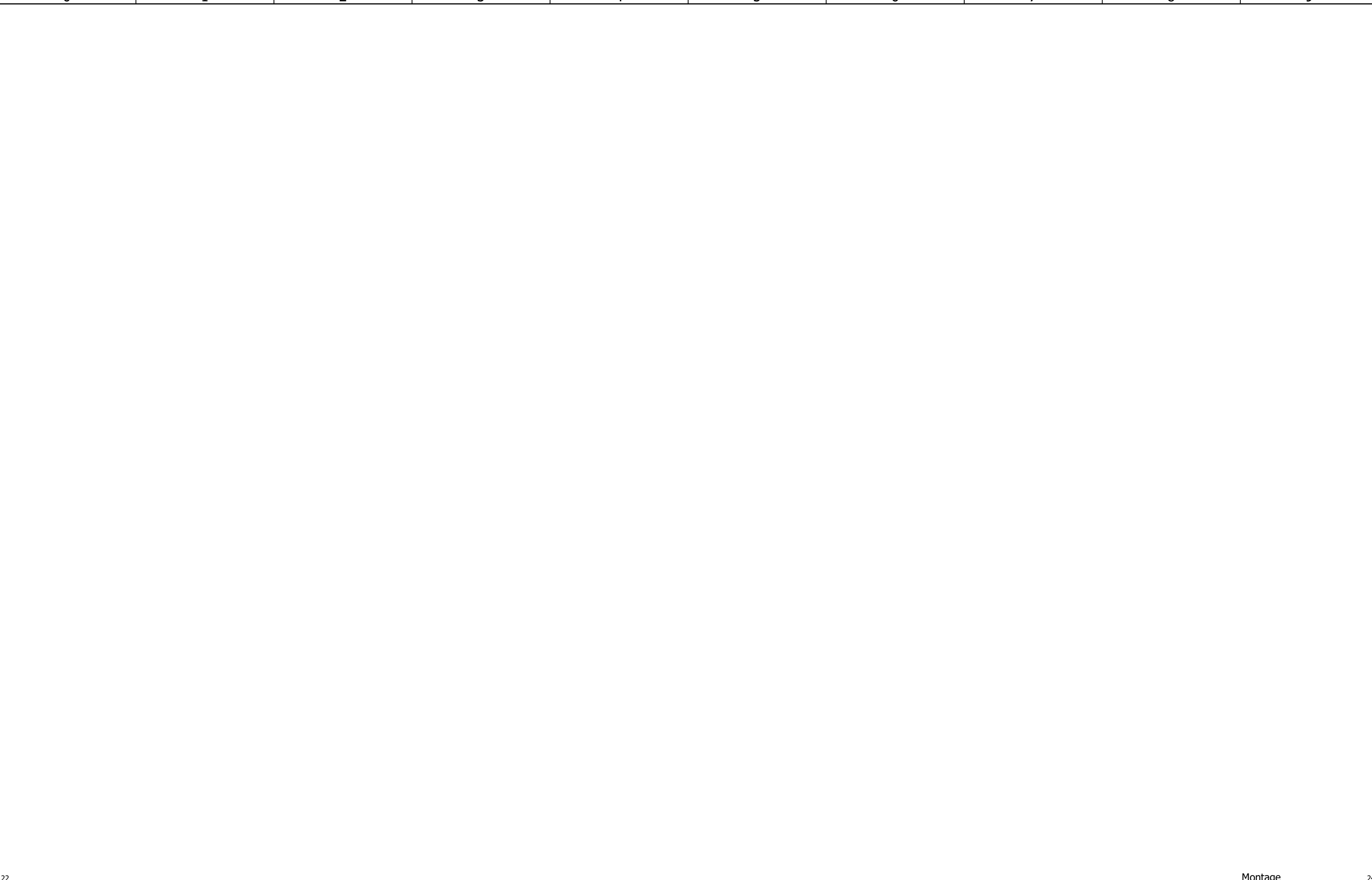
Zeichnungsnummer : 1189-562-002  
 Job number : = 0

Auftragsnummer :  
 order number : +


Übersicht Overview

Stückliste : 40620549  
 Bill of materials :  
 Blatt / Global page / global 54/192  
 Blatt Page 22  
 von of 24

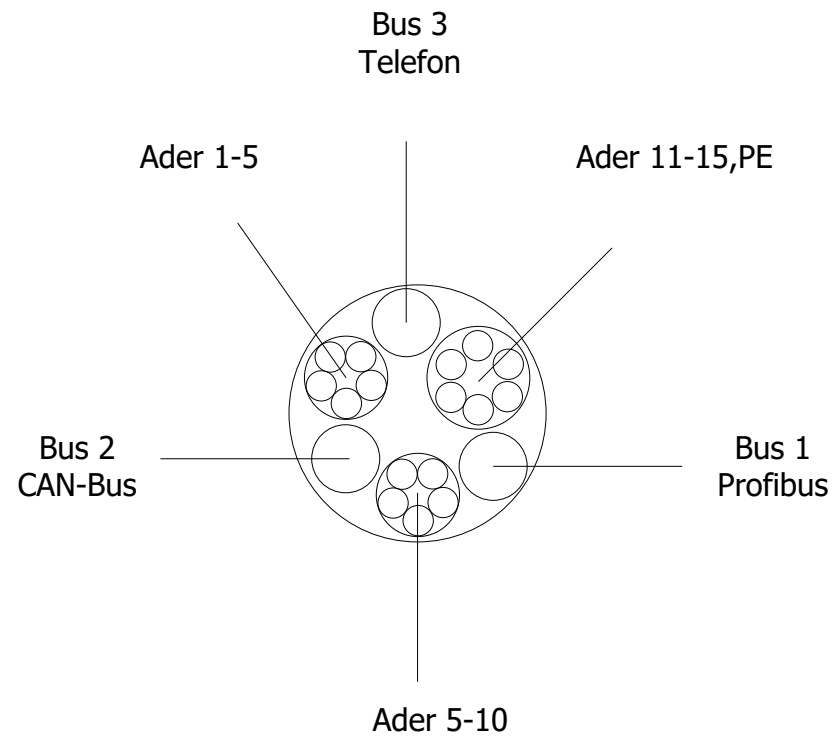
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



22 Montage 24

			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :  M-723C		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 0	Übersicht Overview	
			Bearbeiter Edited by	FuetterE				Auftragsnummer : order number :	+			
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	55/192	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022								

40523913



Belegung:  
Pin assignment:


- 01 = 24VDC
  - 02 = 0VDC
  - 03 = Reserve
  - 04 = Reserve
  - 05 = Telefon +(alt)
  - 06 = Telefon -(alt)
  - 07 = Reserve
  - 08 = Not-Halt Kanal 1
  - 09 = Not-Halt Kanal 1
  - 10 = Not-Halt Kanal 2
  - 11 = Not-Halt Kanal 2
  - 12 = Wartungsschalter Kanal 1
  - 13 = Wartungsschalter Kanal 1
  - 14 = Wartungsschalter Kanal 2
  - 15 = Wartungsschalter Kanal 2
  - 16 = Reserve
  - 17 = Profibus A1
  - 18 = Profibus A2
  - 19 = Profibus Schirm
  - 20 = CAN-Bus +
  - 21 = CAN-Bus -
  - 22 = CAN-Bus Schirm
  - 23 = Telefon + (neu)
  - 24 = Telefon - (neu)
- PE = GN/GY / Telefon Schirm (neu)

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

23

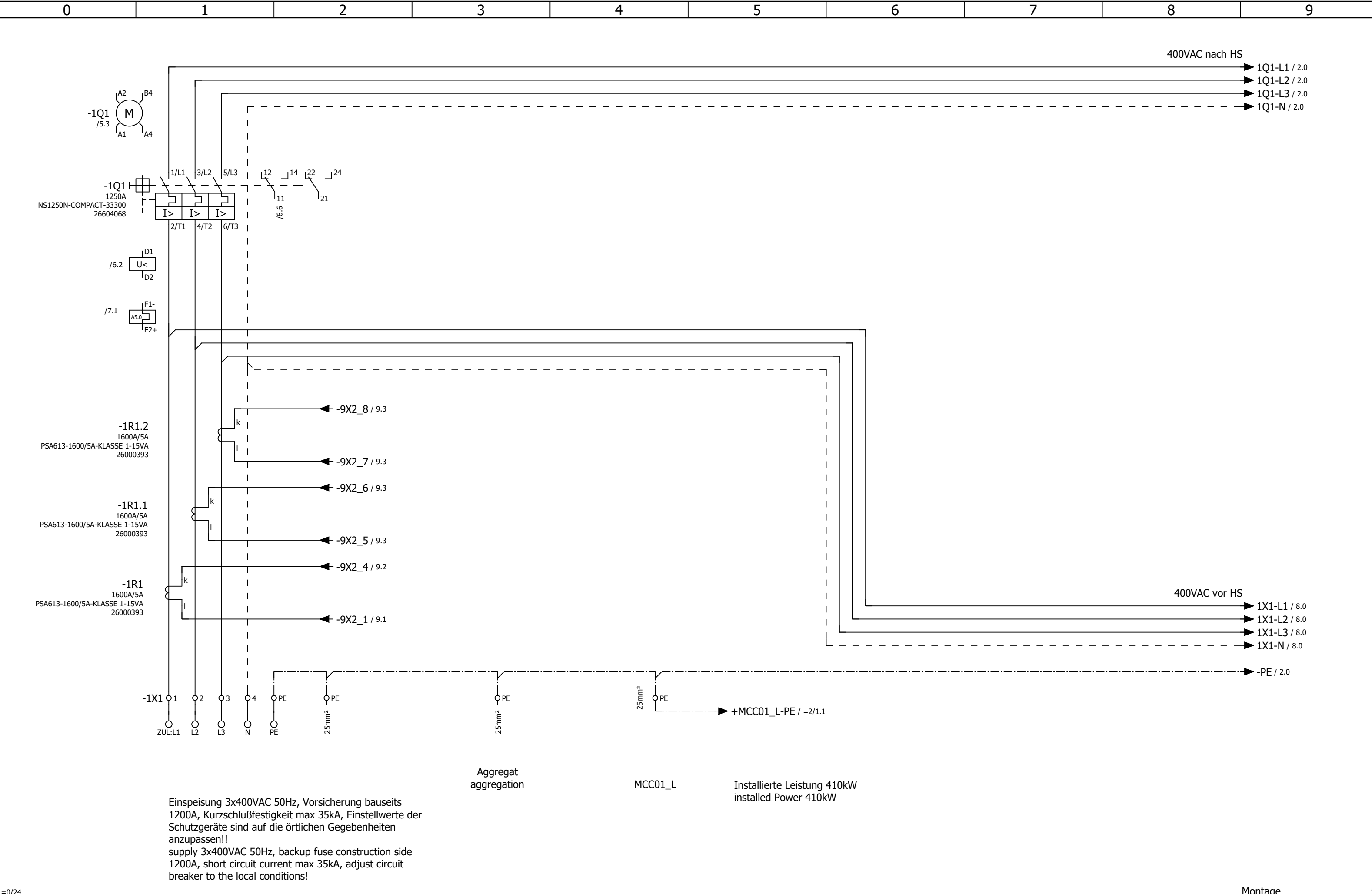
Montage


=1/1

		Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :	 Hybridkabel hybrid cable	Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 0	Übersicht Overview			
		Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :		+				
		Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	56/192	Blatt Page	24	von of
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022								



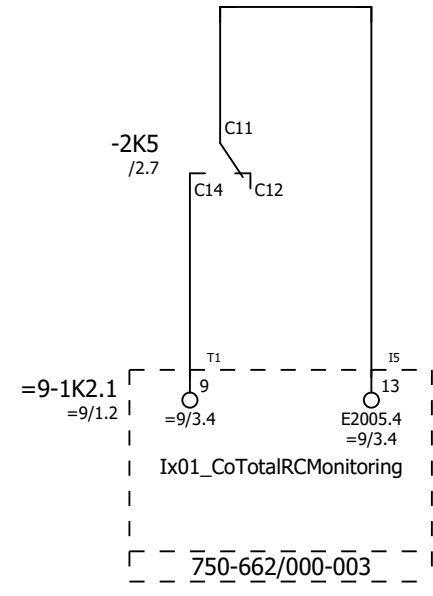
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



=0/24		Montage		2	
Datum Date	08.08.2022	Projektname Project name	M-723C		
Bearbeiter Edited by	FuetterE	Geprüft checked			
Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	
				Einspeisung Hauptschalter Power supply Main switch	
Zeichnungsnummer Job number		1189-562-002	= 1	Einspeisung Power supply	
Auftragsnummer order number			+ MCC01	Hauptverteilung main distribution	
Stückliste Bill of materials		40620549	Blatt / Global page / global	57/192	Blatt Page
				1	von of
					12



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

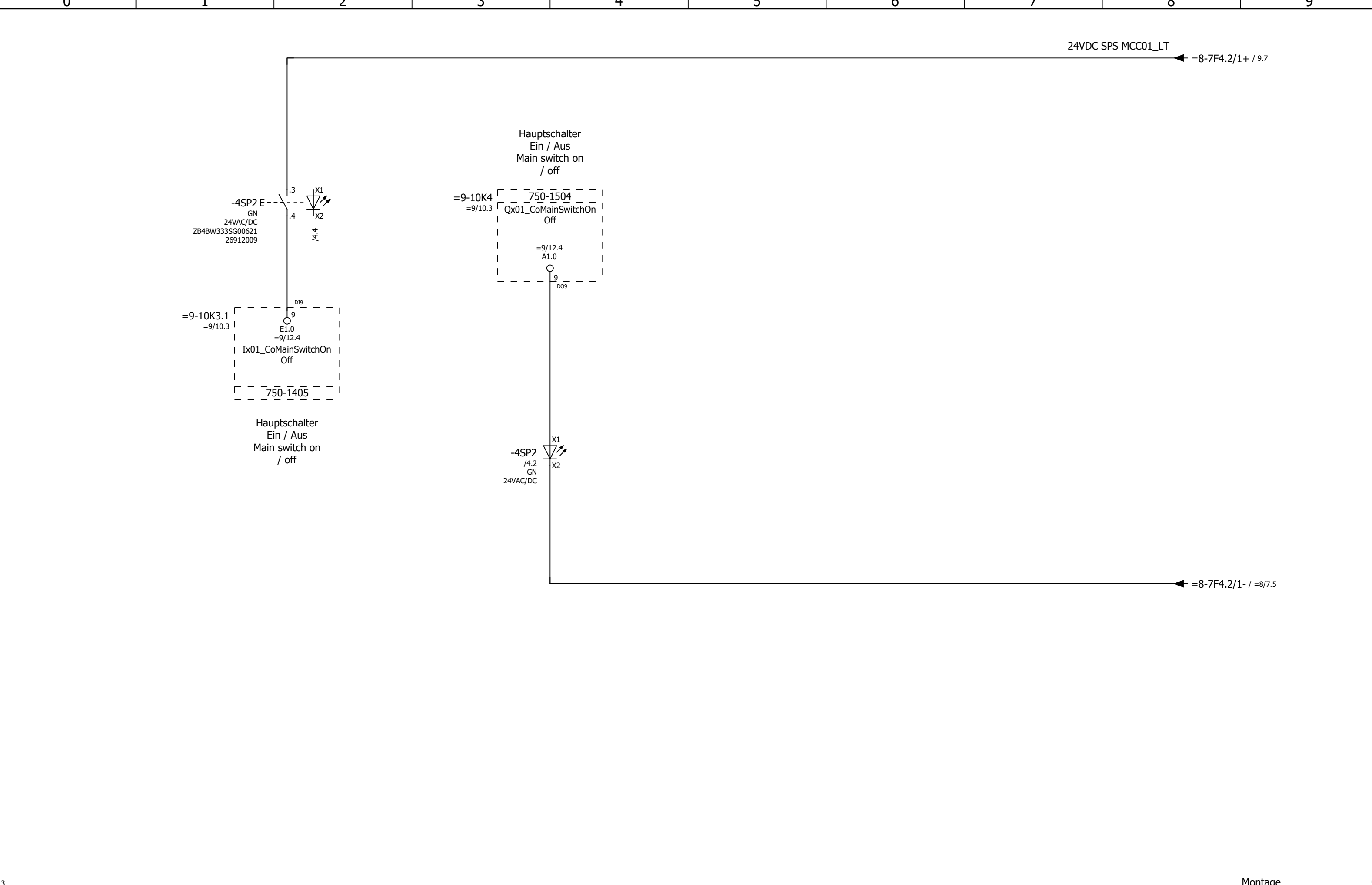


Gesamt Fehlerstrom  
 ausgelöst  
 Total Ground fault current  
 triggered

Montage

Anderung Modification		Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	Projektname : Project name : <b>M-723C</b>	 Steuerung Fehlerstromüberwachung control fault current control	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= 1	Einspeisung Power supply	
								Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution	
								Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global 59/192	Blatt Page 3	von of 12

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

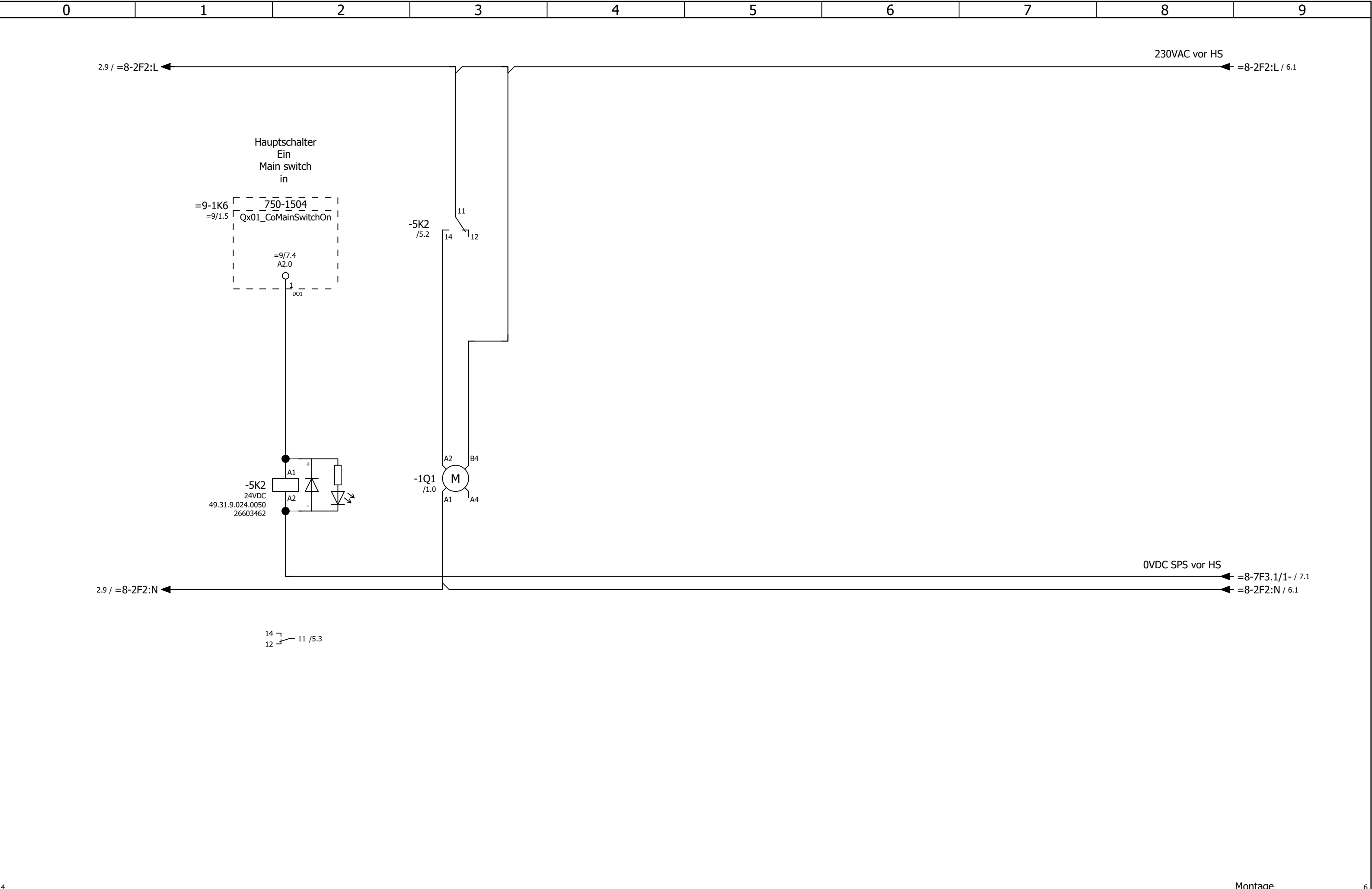


					Montage					
		Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= 1	Einspeisung Power supply	
		Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :		+ MCC01_L	Leistungstabelleu power panel	
		Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global	60/192	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022					4	von of
									12	



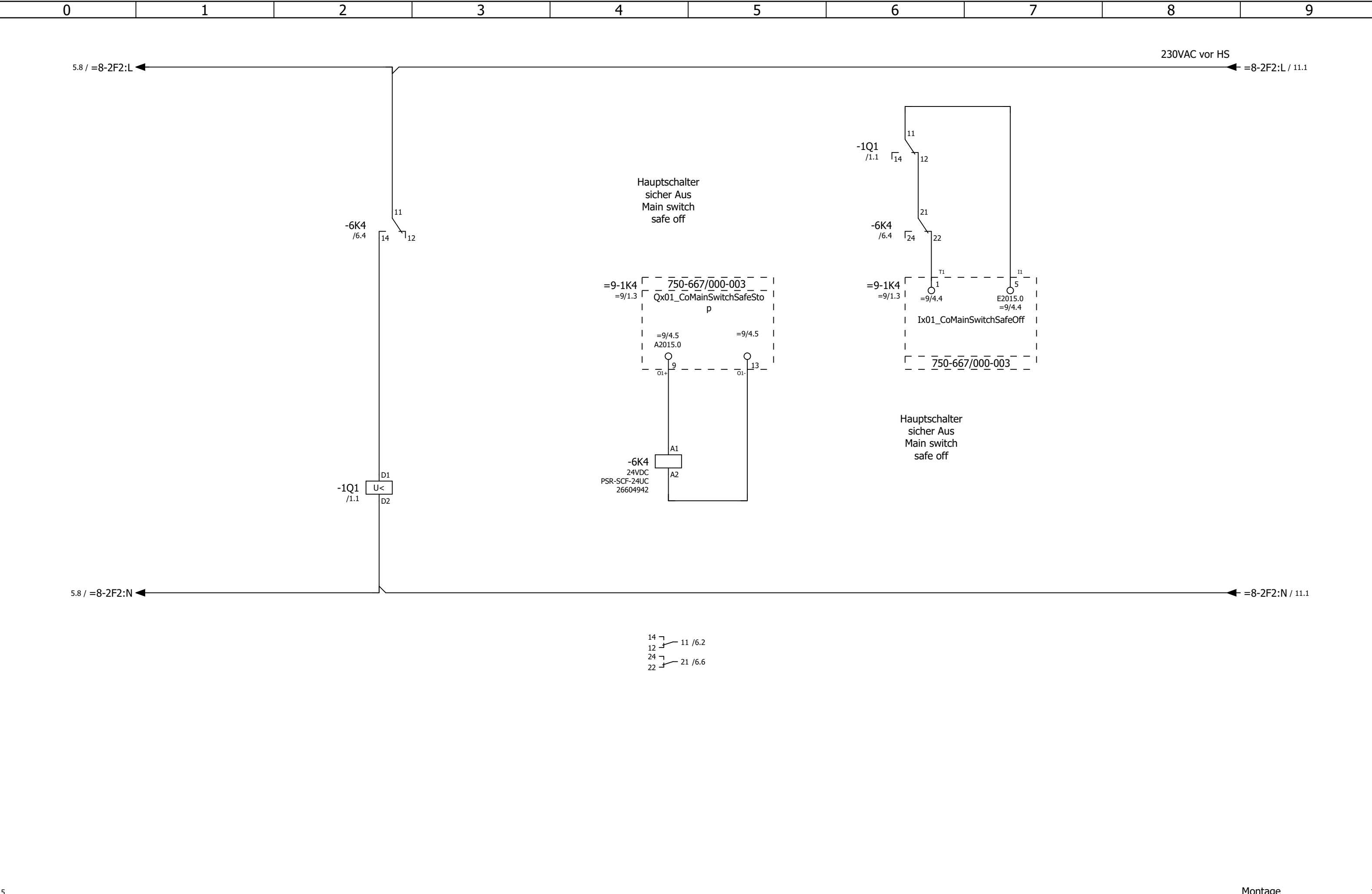
Hauptschalter Ein / Aus  
Main switch on / off

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Montage					
	Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :		
	Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		
	Geprüft checked				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	
			Steuerung Hauptschalter Ein / Aus control Main switch on / off		
Zeichnungsnummer : Job number :		1189-562-002	= 1	Einspeisung Power supply	
Auftragsnummer : order number :			+ MCC01	Hauptverteilung main distribution	
Stückliste : Bill of materials :		40620549	Blatt / Global page / global	61/192	Blatt Page
			5	von of	12

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

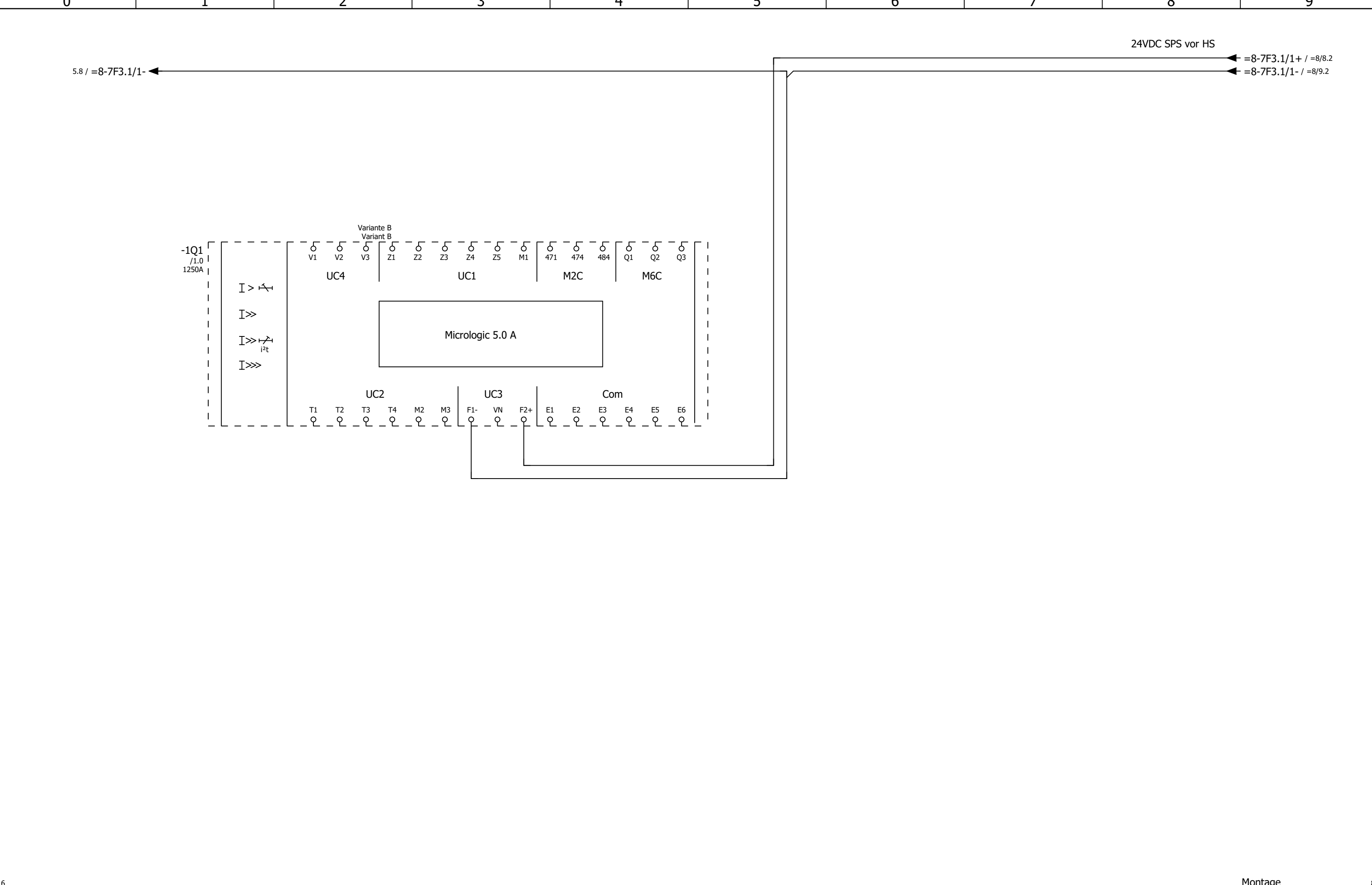



					Montage						
	Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :			Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 1	Einspeisung Power supply		
	Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C			Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
	Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	62/192		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022				Blatt Page	6	von of	12



Unterspannungsspule Hauptschalter  
 undervoltage coil main switch

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

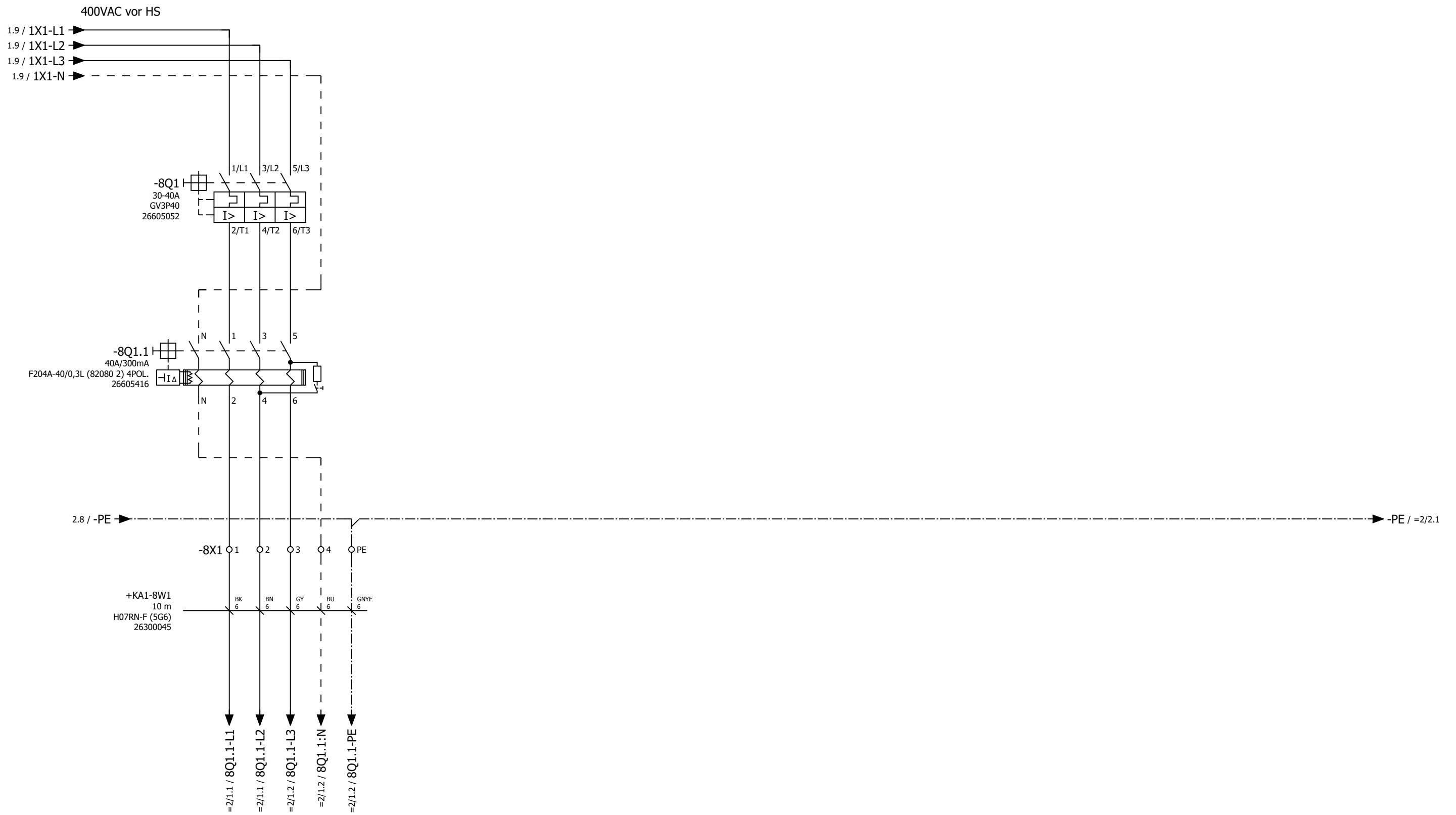


					Montage						
	Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :			Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 1	Einspeisung Power supply		
	Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C			Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
	Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	63/192	Blatt Page	7
Anderung Modification	Datum Date	08.08.2022	Name Name								



Auswertung Hauptschalter  
Report Main switch

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Spannung vor Hauptschalter  
 voltage in front of Main switch

Montage

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



Steuerspannung vor Hauptschalter  
 Control voltage in front of Main switch

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 1189-562-002

= 1  
 Einspeisung  
 Power supply

Auftragsnummer :  
 order number :

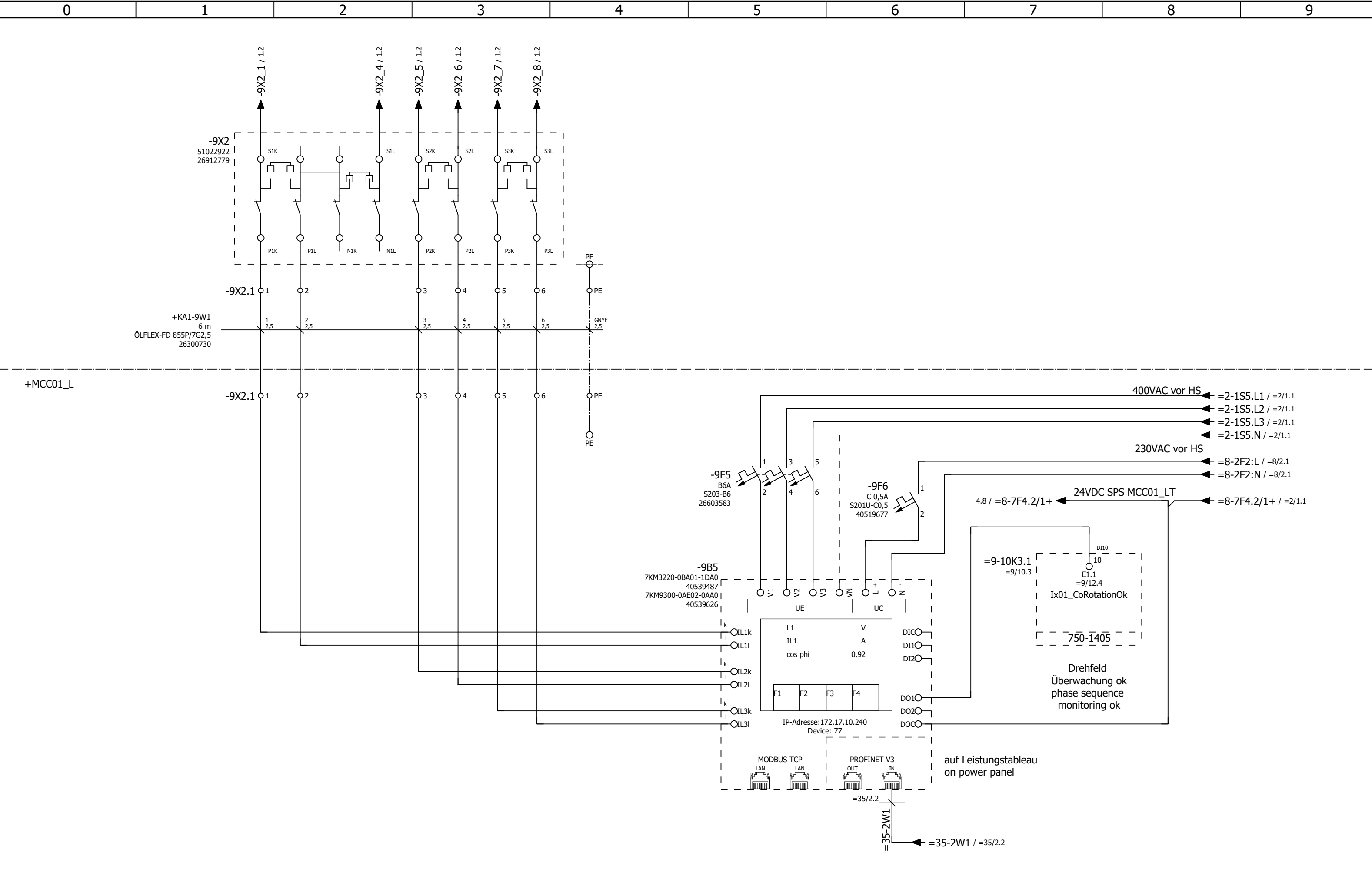
+ MCC01  
 Hauptverteilung  
 main distribution

Stückliste :  
 Bill of materials : 40620549

Blatt / Global  
 page / global 64/192  
 Blatt  
 Page 8  
 von  
 of 12



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



8 Montage 10

Datum Date	08.08.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	
Datum Date	08.08.2022

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



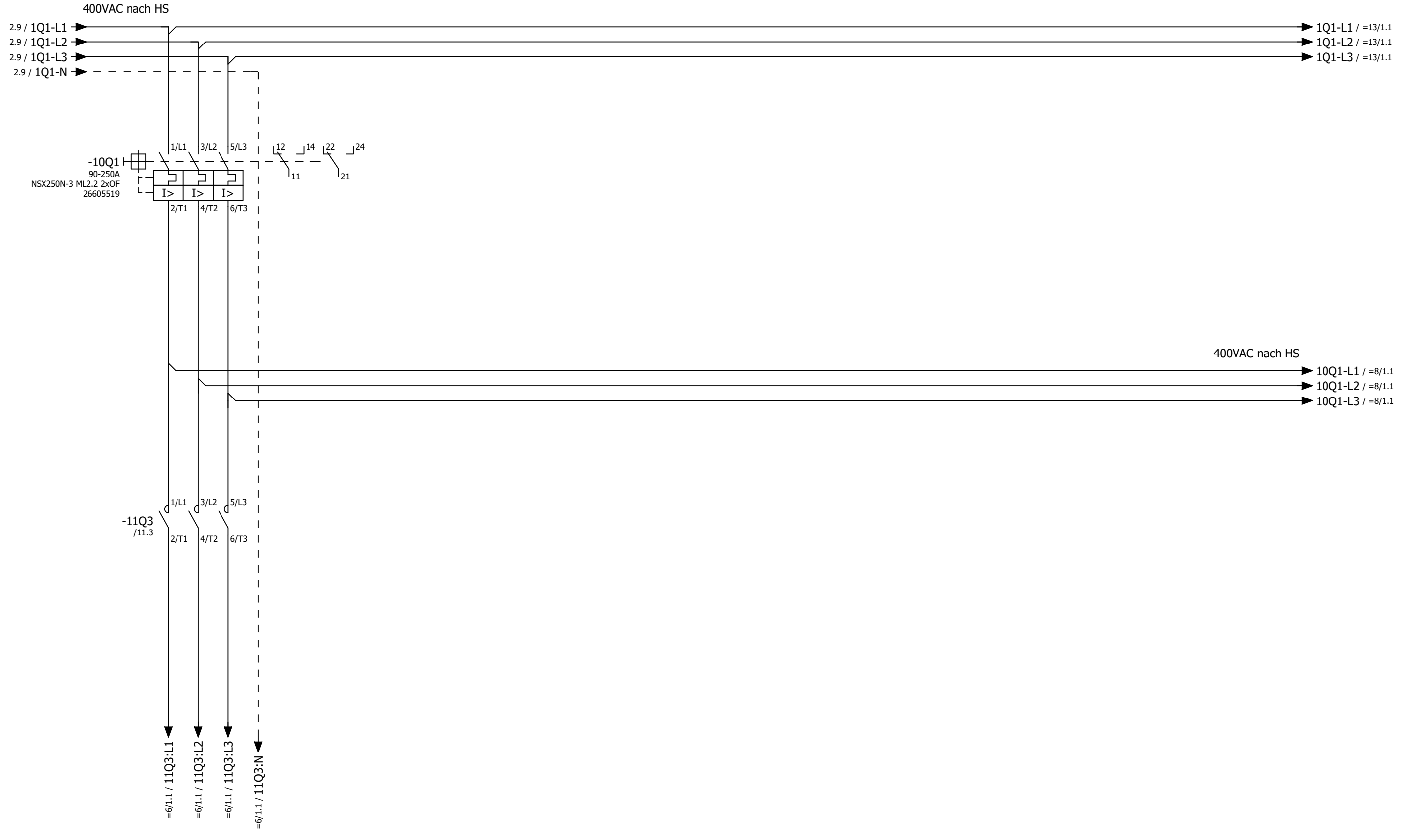
Netzdatenmessgerät  
 mains data measurement device

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 1189-562-002 = 1  
 Auftragsnummer :  
 order number : + MCC01

Einspeisung Power supply  
 Hauptverteilung main distribution

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Vorsicherung Kleinverbraucher  
 prefuse small consumers

Montage 11

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



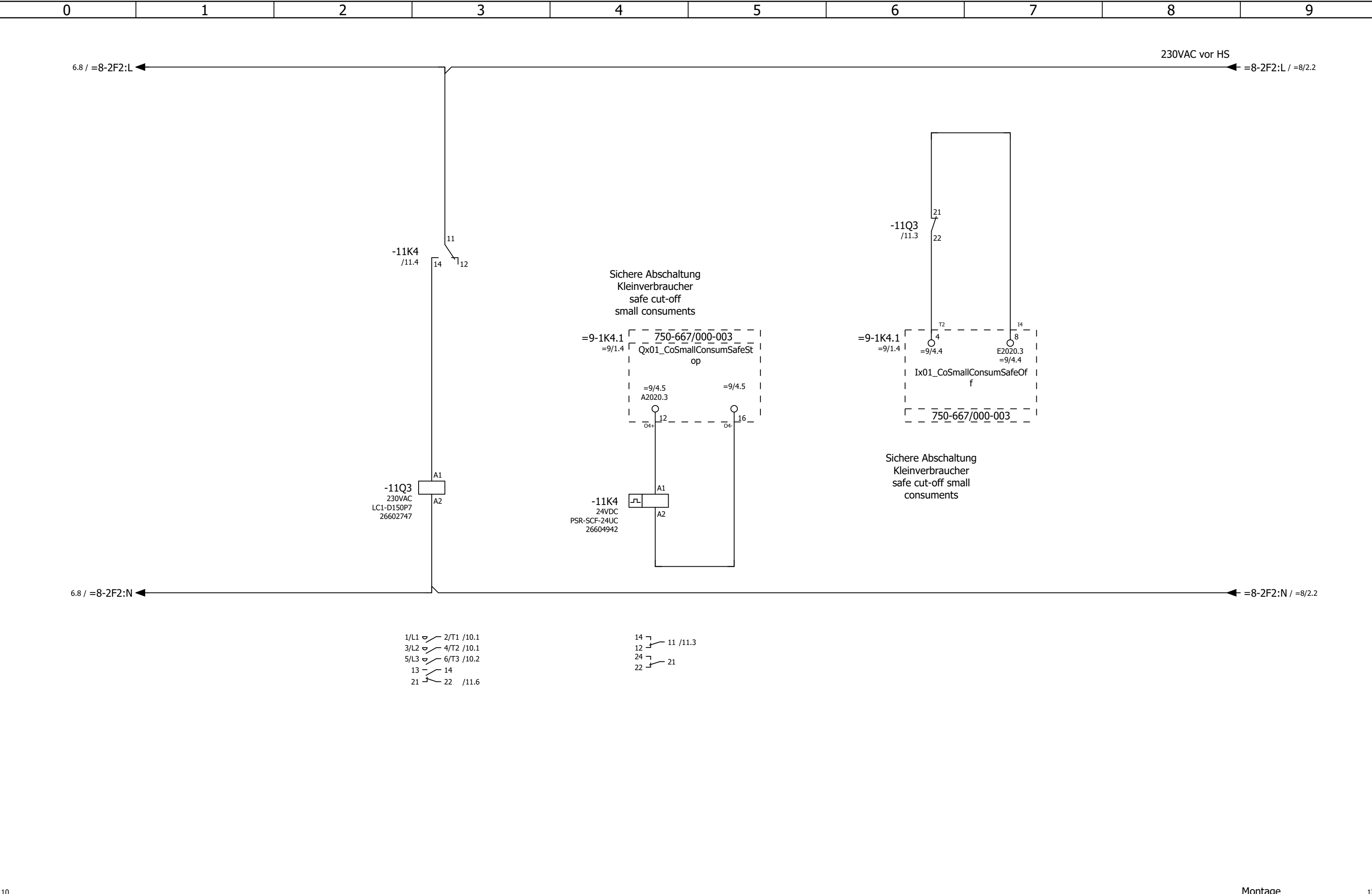
Vorsicherung Kleinverbraucher  
 prefuse small consumers

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 1189-562-002 = 1

Einspeisung  
 Power supply  
 Hauptverteilung  
 main distribution

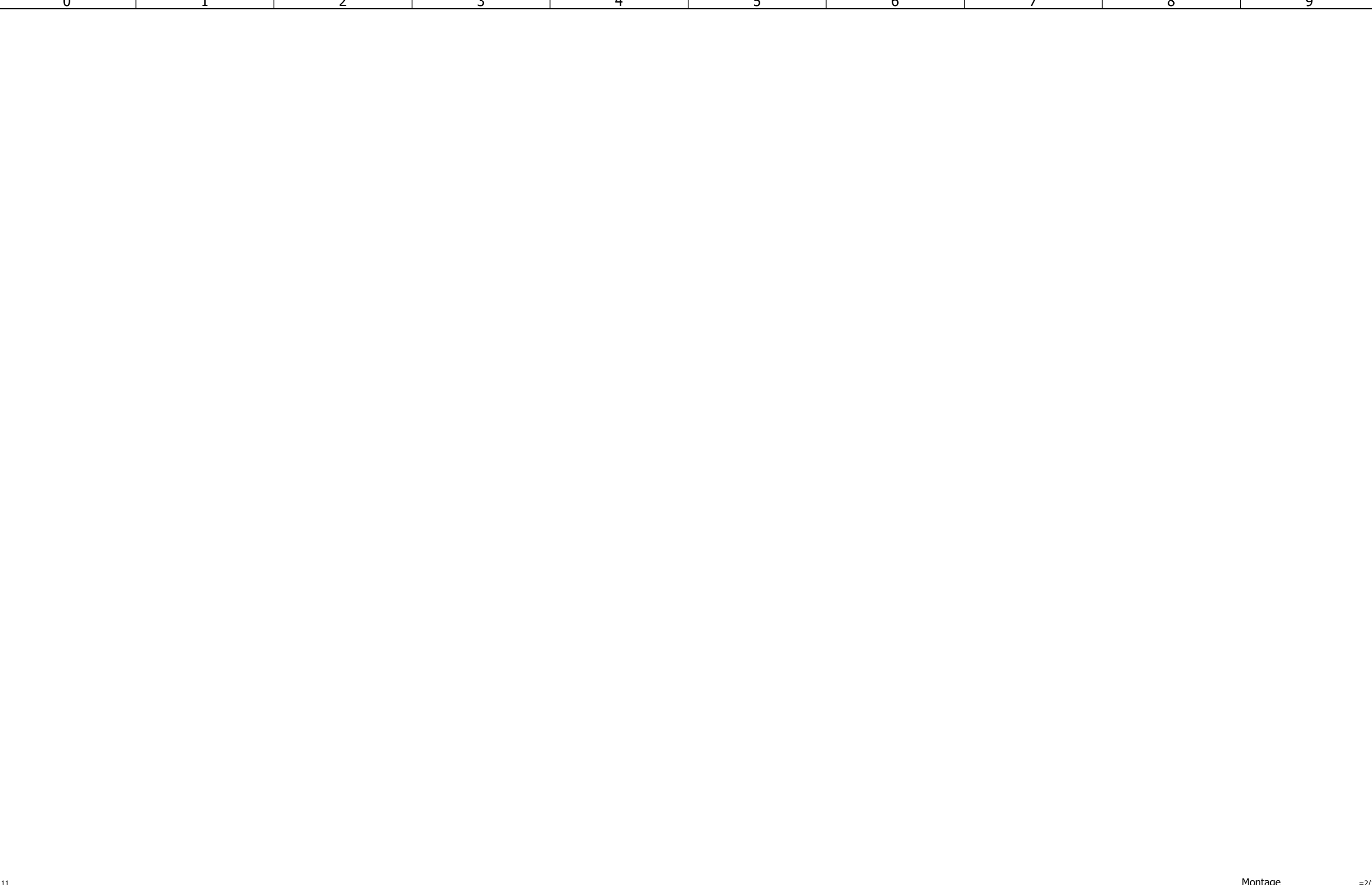
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016




			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :		Abschaltung Kleinverbraucher cut-off small consumers	Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 1	Einspeisung Power supply		
			Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution				
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	67/192	Blatt Page	11	von of

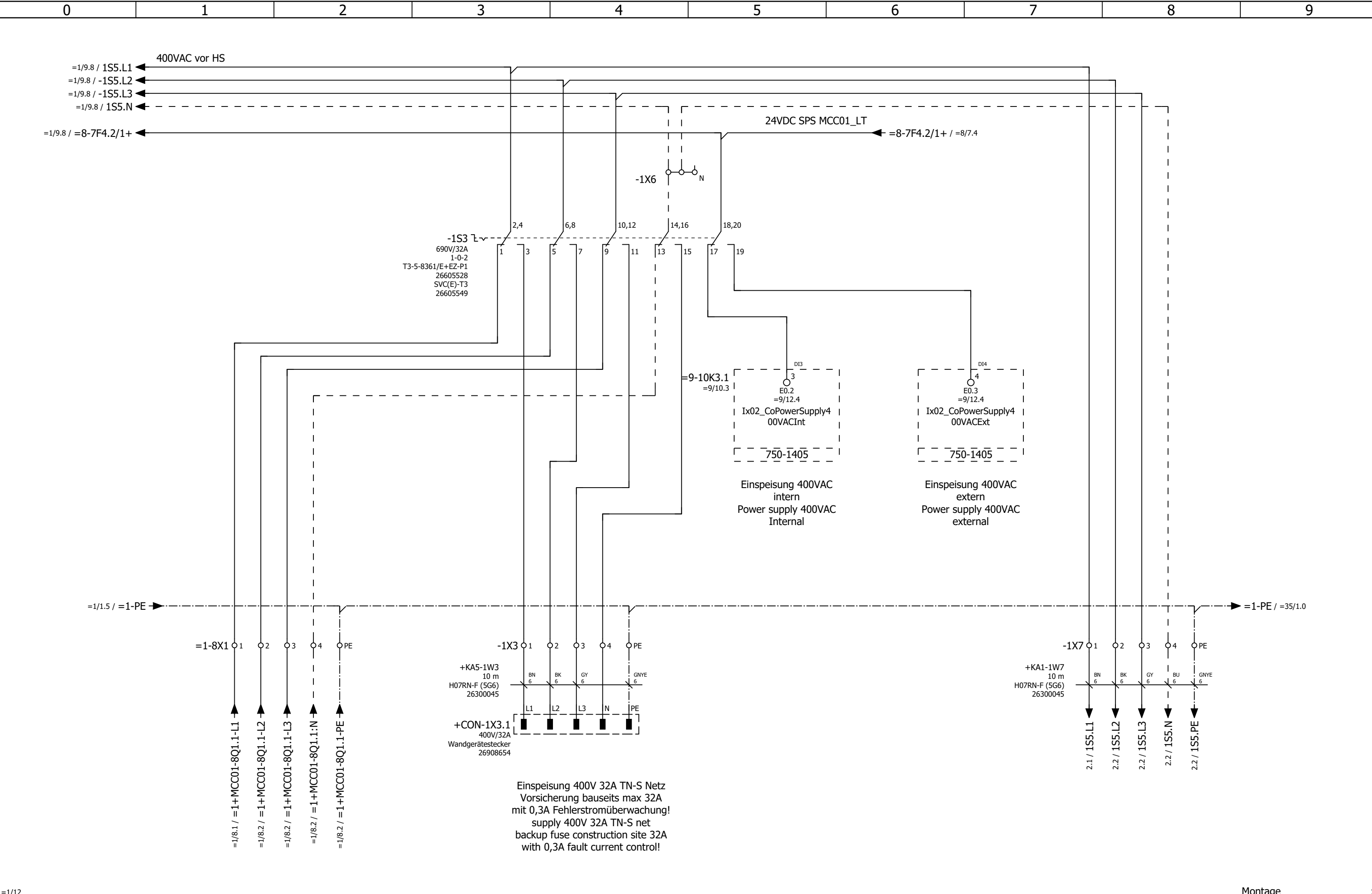
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016




11 Montage =2/1

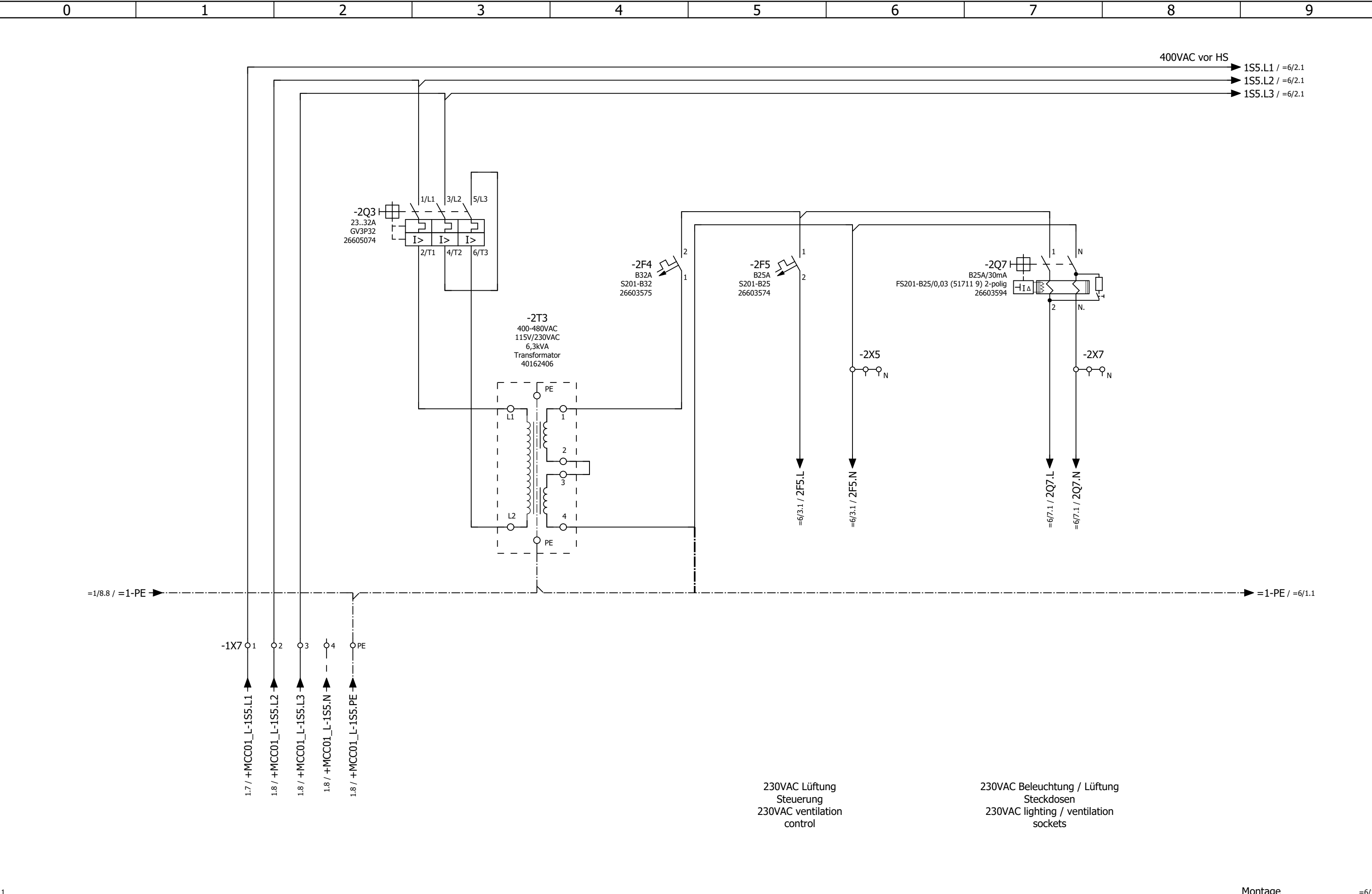
			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :  M-723C		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 1	Einspeisung Power supply	
		Bearbeiter Edited by	FuetterE	Auftragsnummer : order number :				+ MCC01	Hauptverteilung main distribution			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022				Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	68/192	Blatt Page


Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



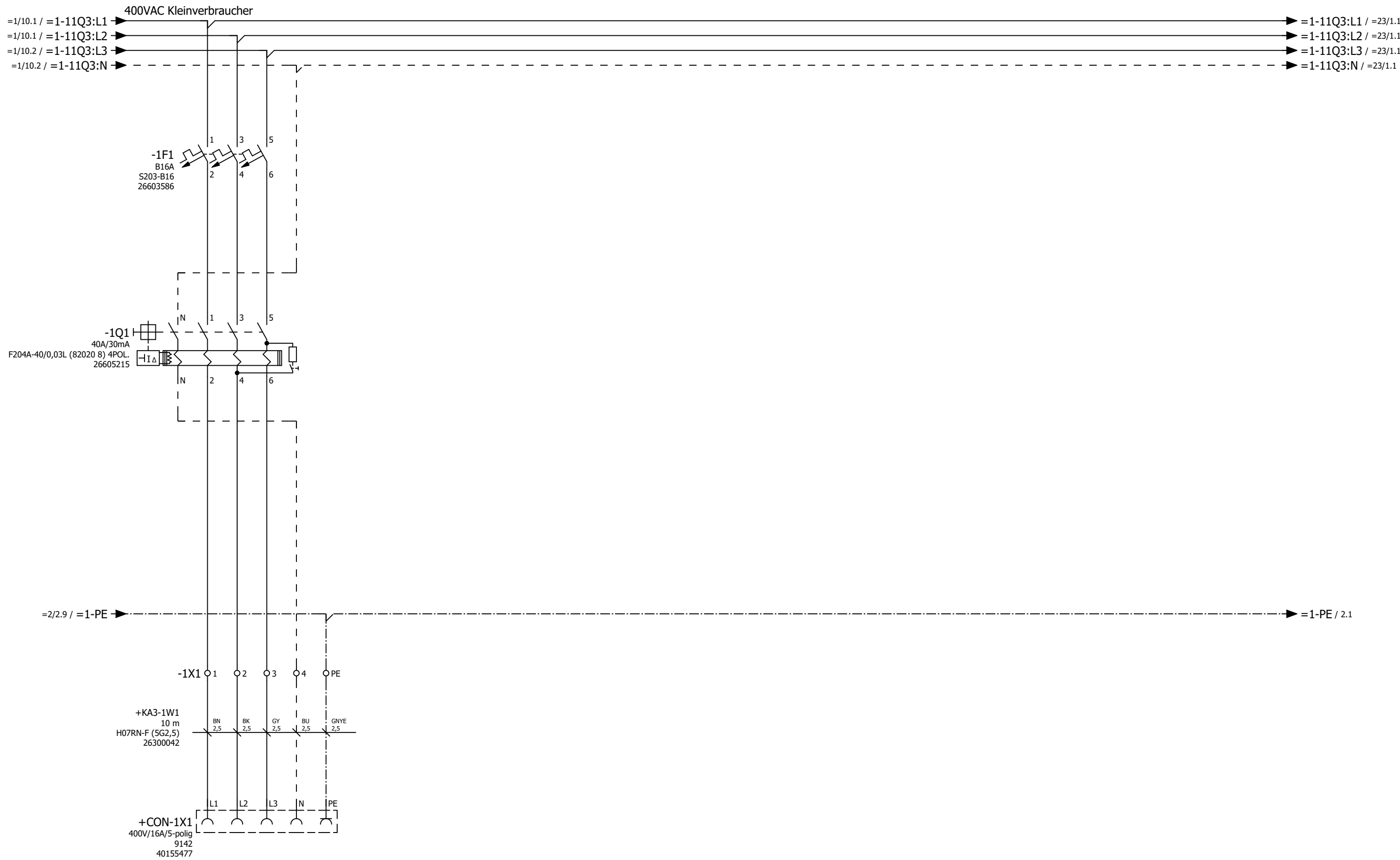
=1/12		Montage		2	
		Datum Date	11.04.2022	Projektname : Project name :	Einspeisung 400VAC TN-S Netz Power supply 400VAC TN-S network
		Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C	
		Geprüft checked			
				Auftragsnummer : order number :	+ MCC01_L
				Stückliste : Bill of materials :	40620549
Änderung Modification		Datum Date	08.08.2022	Blatt / Global page / global	69/192
		Name Name		Blatt Page	1
		Druckdatum Printing date		von of	2

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



					Montage		=6/1
		Datum Date	08.08.2022	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002 = 2	
		Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Einspeisung extern Power supply external	
		Geprüft checked				Hauptverteilung main distribution	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global 70/192
							Blatt Page 2
					Einspeisung 230VAC Hauptverteilung Power supply 230VAC main distribution		von of 2

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of a patent, utility model or design. ISO 16016



=2/2

Montage

2

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



Steckdose Kunde  
 socket Customer

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 1189-562-002

= 6

Installation  
 installation

Auftragsnummer :  
 order number :

+ MCC01

Hauptverteilung  
 main distribution

Stückliste :  
 Bill of materials : 40620549

Blatt / Global  
 page / global 71/192

Blatt  
 Page 1 von  
 of 10

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



1

Montage

3

Datum Date	11.04.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



Winterpaket, Zusatzheizungen  
 winter set, extra heatings

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 1189-562-002

= 6  
 Installation installation

Auftragsnummer :  
 order number :

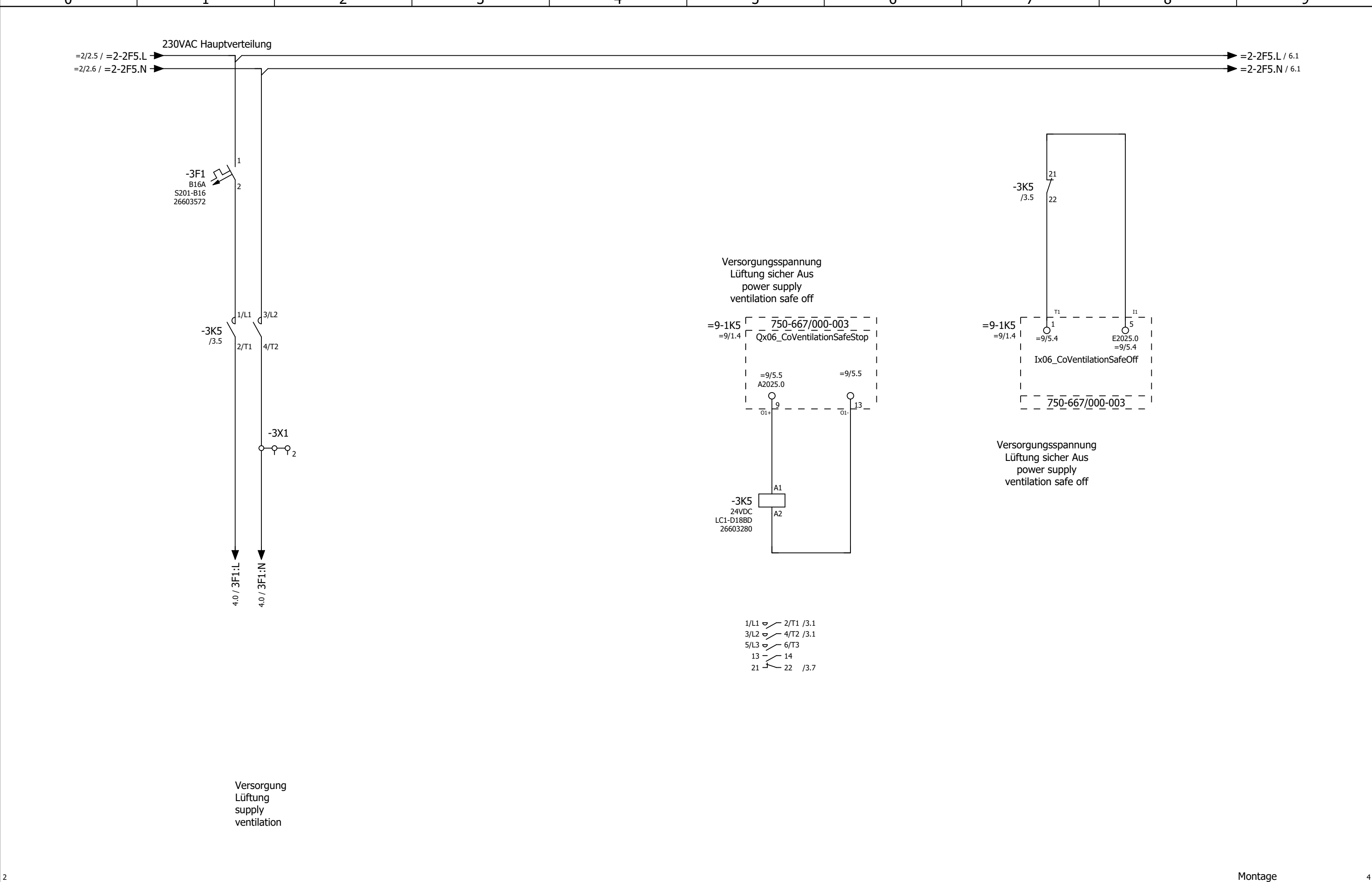
+ MCC01  
 Hauptverteilung  
 main distribution

Stückliste :  
 Bill of materials : 40620549

Blatt / Global  
 page / global 72/192  
 Blatt Page 2 von of 10

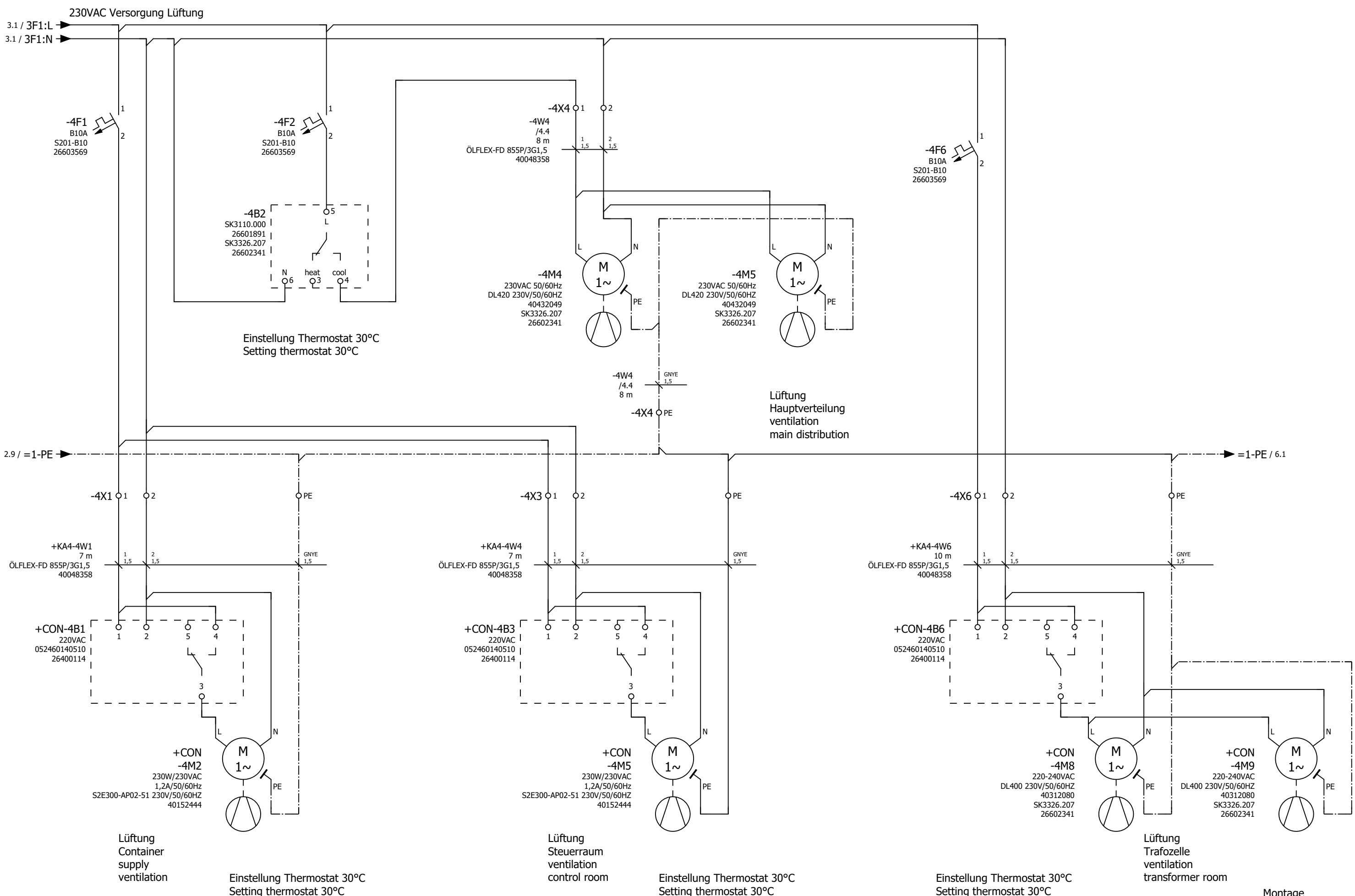


Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



				Montage	
	Datum Date	11.04.2022	Projektname : Project name :		
	Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		
	Geprüft checked				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	
			Versorgungsspannung Lüftung supply voltage ventilation		
			Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= 6 Installation installation
			Auftragsnummer : order number :		+ MCC01 Hauptverteilung main distribution
			Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global 73/192
			Blatt Page 3		von of 10

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Datum Date	11.04.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname Project name	M-723C
-----------------------------	--------



Lüftung Container  
ventilation container

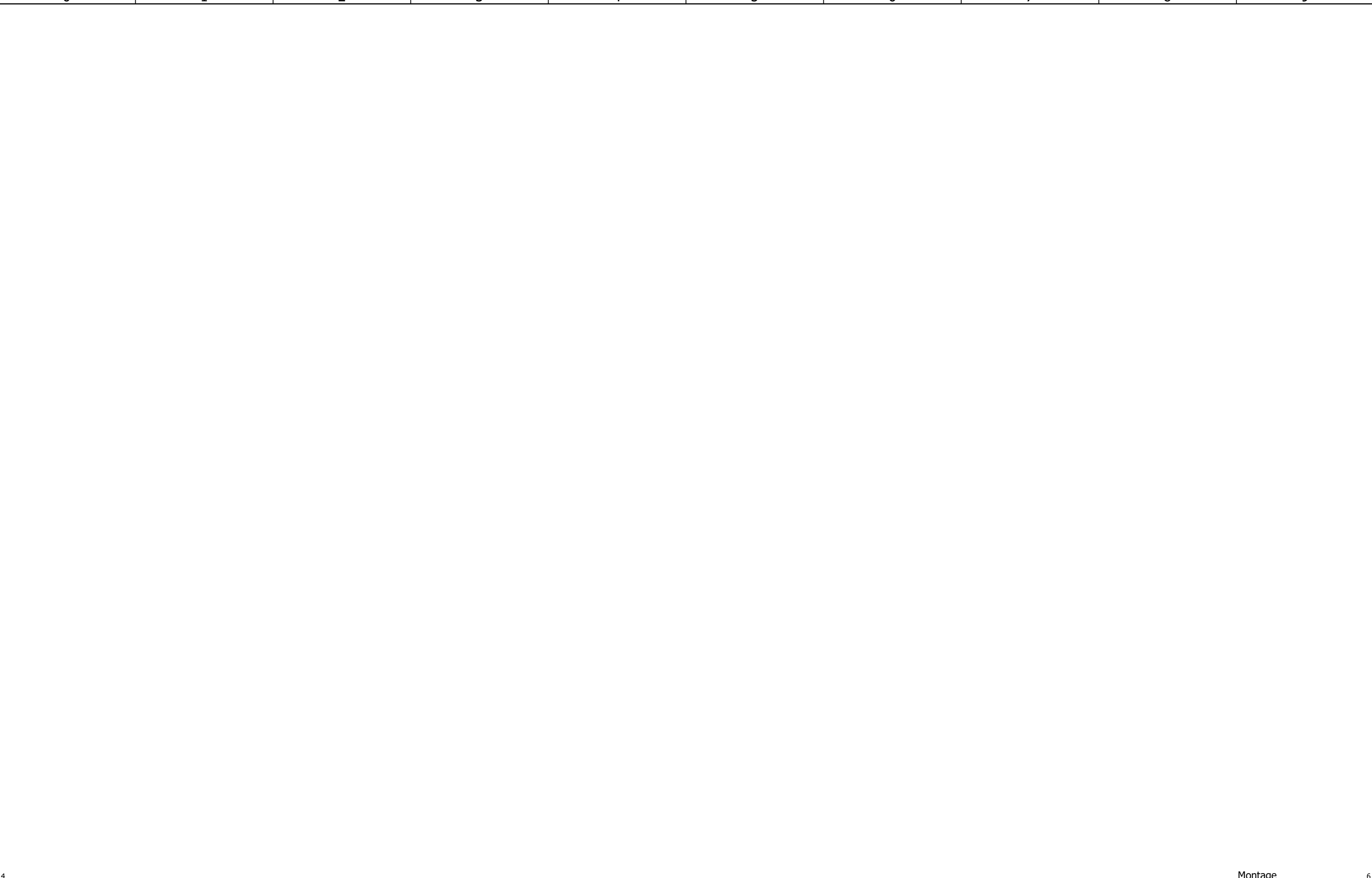
Zeichnungsnummer Job number	1189-562-002
Auftragsnummer order number	
Stückliste Bill of materials	40620549

= 6	Installation installation
+ MCC01	Hauptverteilung main distribution

Blatt / Global  
page / global 74/192

Blatt Page 4 von of 10

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

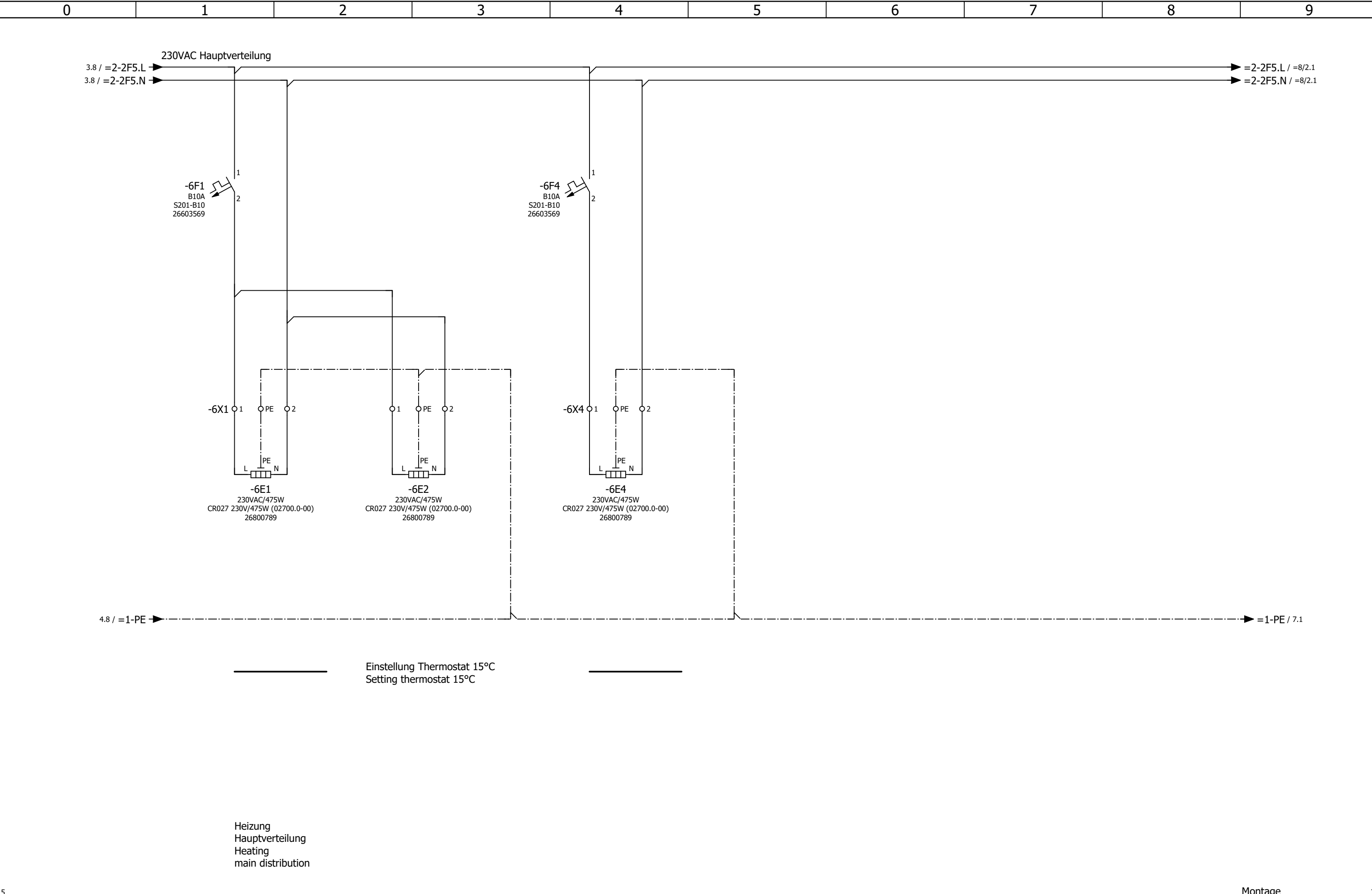


				Projektname : Project name :			Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= 6	Installation installation	
				M-723C			Auftragsnummer : order number :		+		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date				Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global 75/192		Blatt Page 5

Montage

6

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



			Datum Date	11.04.2022	Projektname : Project name :
			Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C
			Geprüft checked		

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------	--

Heizung Hauptverteilung  
 Heating main distribution



Heizung Hauptverteilung  
 Heating main distribution

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 1189-562-002 = 6

Auftragsnummer :  
 order number : + MCC01

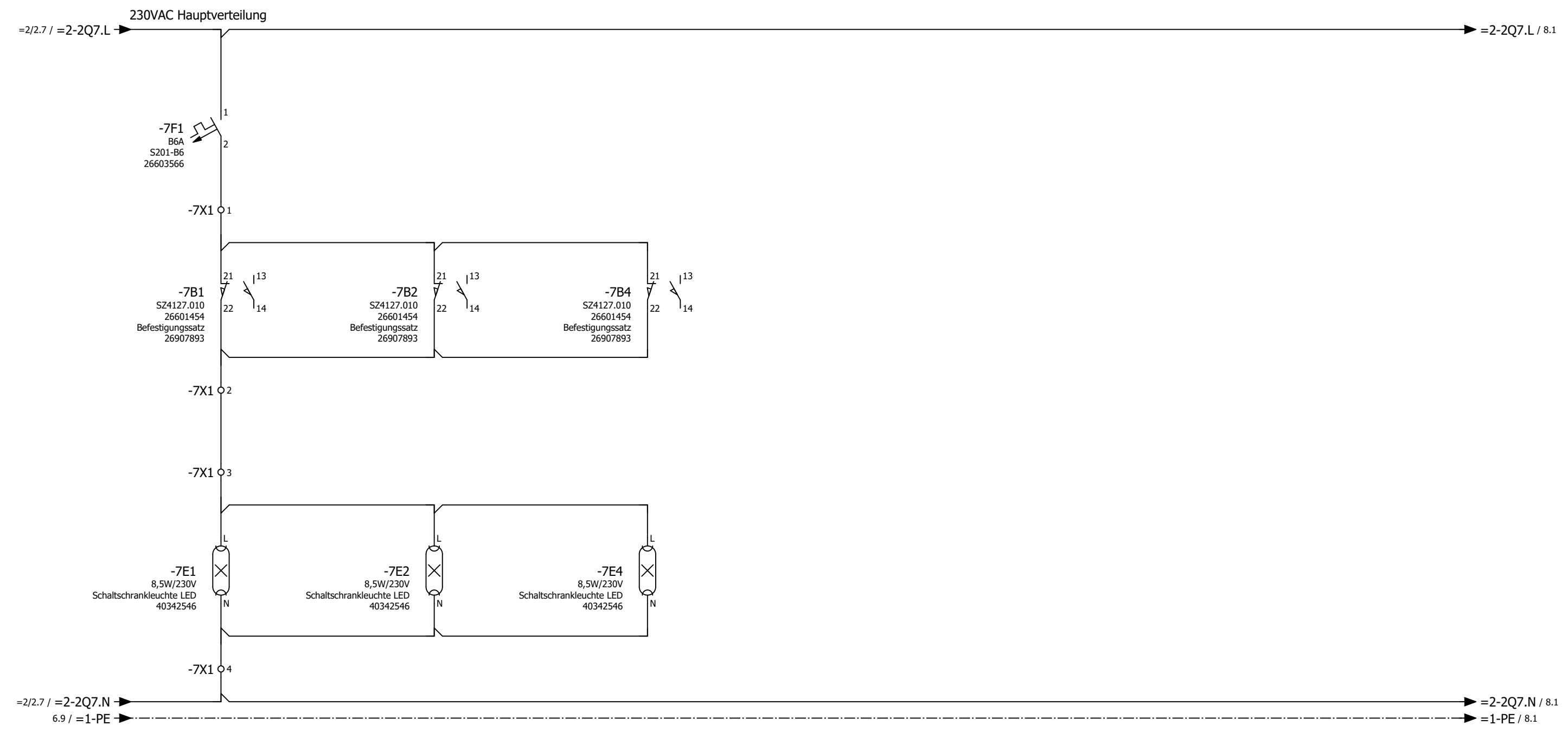
Stückliste :  
 Bill of materials : 40620549

Installation installation

Hauptverteilung  
 main distribution

Blatt / Global  
 page / global 76/192

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Beleuchtung Schaltschrank  
 Hauptverteilung  
 lighting control cabinet main distribution

6

Montage

8

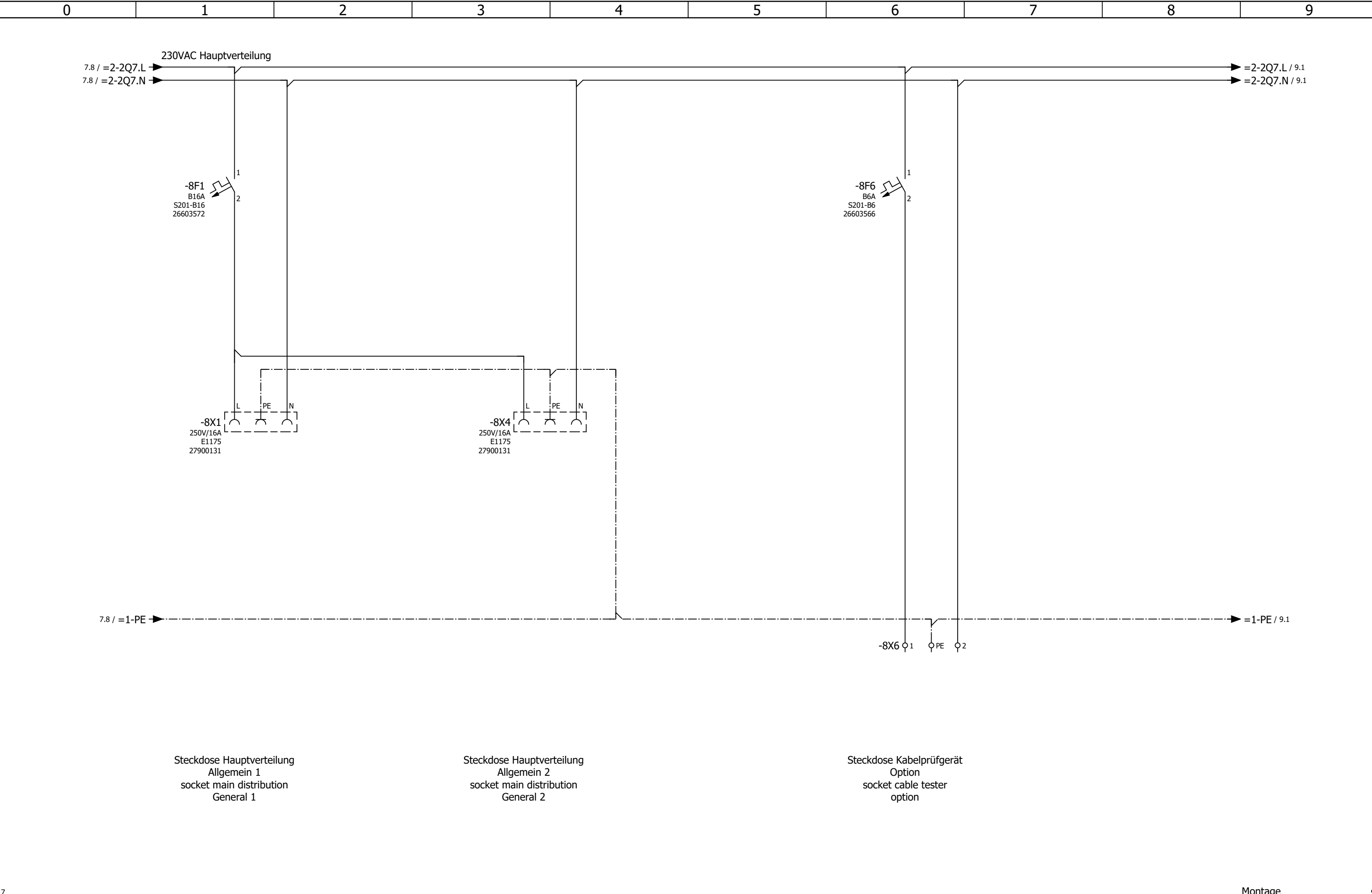
Datum Date	17.03.2022	Projektname Project name	
Bearbeiter Edited by	FuetterE		
Geprüft checked		M-723C	
Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	08.08.2022		



Beleuchtung Schaltschrank Hauptverteilung  
 lighting control cabinet main distribution

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 6	Installation installation
Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	77/192
		Blatt Page	7
		von of	10

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

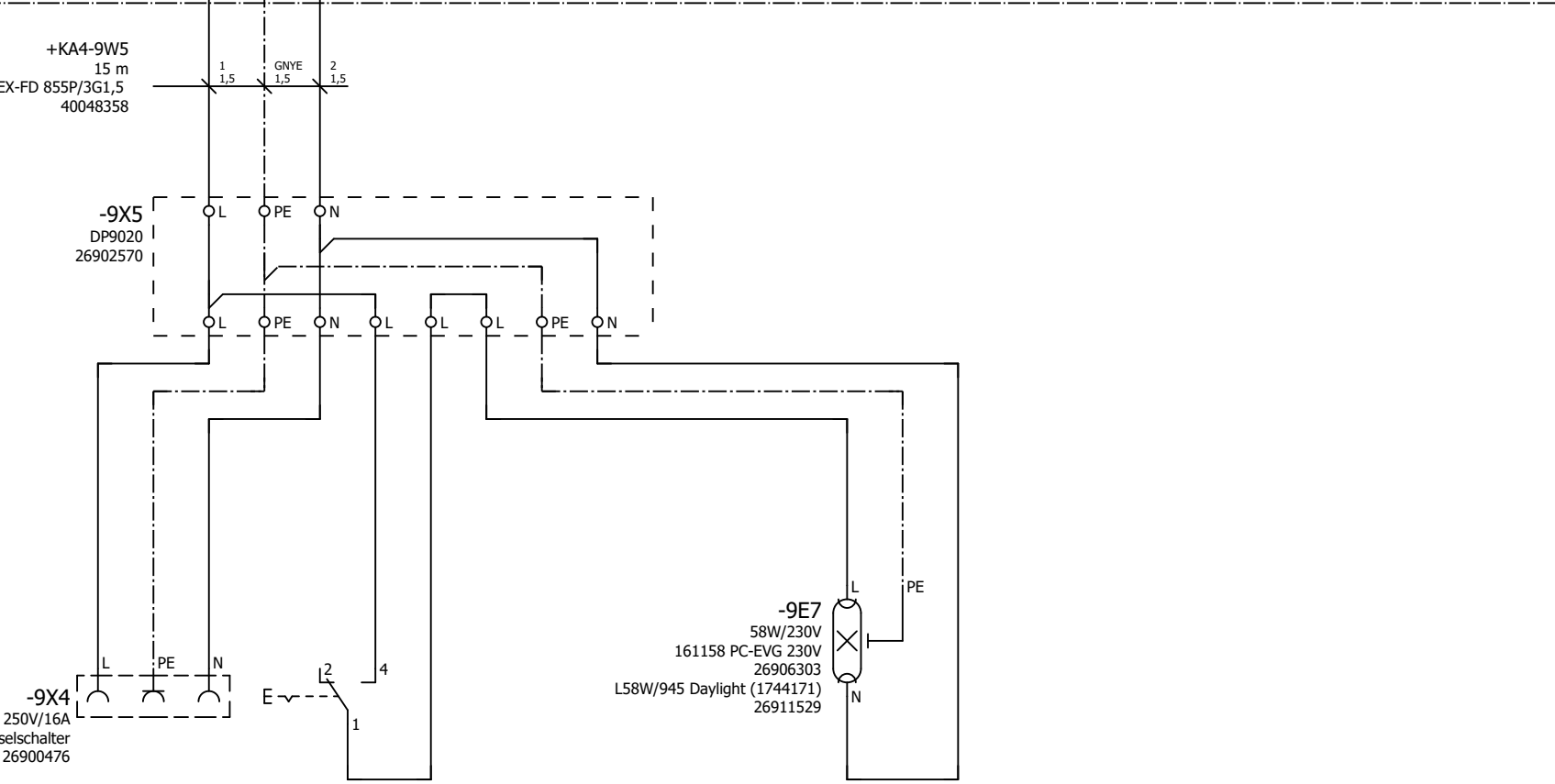
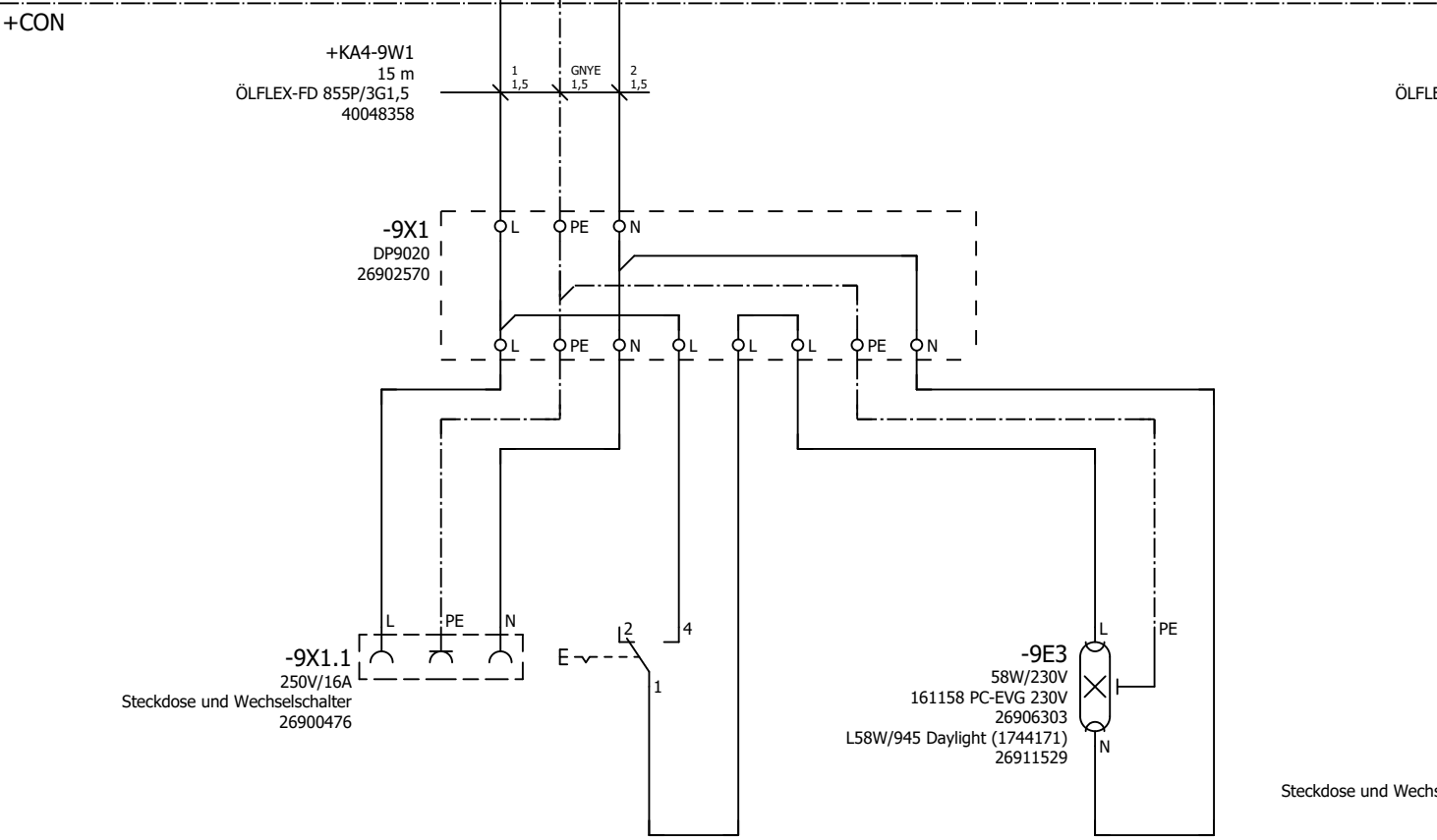
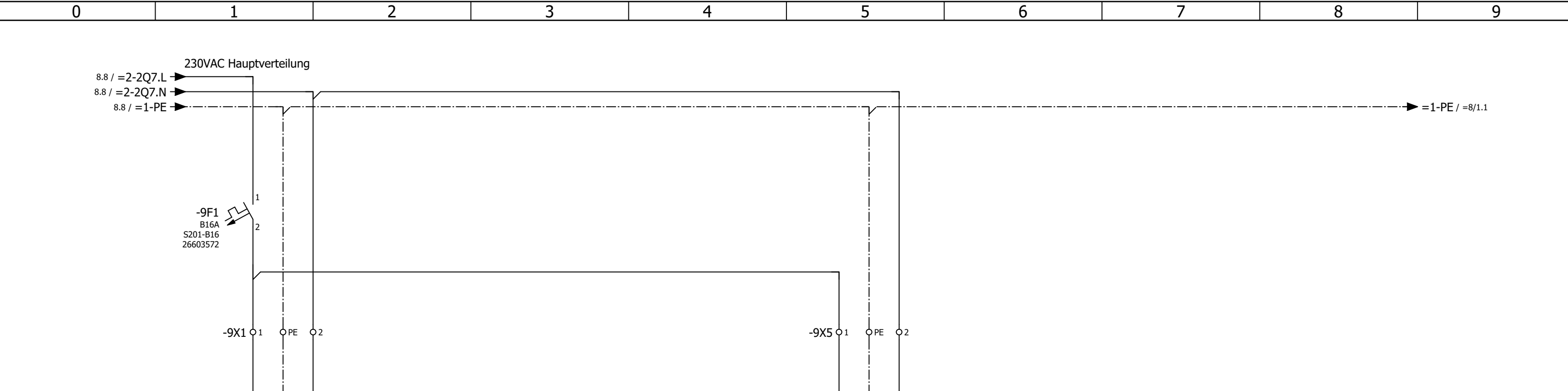


					Montage				9
		Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= 6	Installation installation
		Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
		Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global 78/192	Blatt Page 8



Steckdosen Hauptverteilung  
sockets main distribution

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Beleuchtung Steuerraum  
lighting control room

Beleuchtung Aggregatraum  
lighting aggregate room

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



Beleuchtung Container  
 lighting container

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 6
Auftragsnummer : order number :		+ MCC01

Installation installation	
Hauptverteilung main distribution	

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

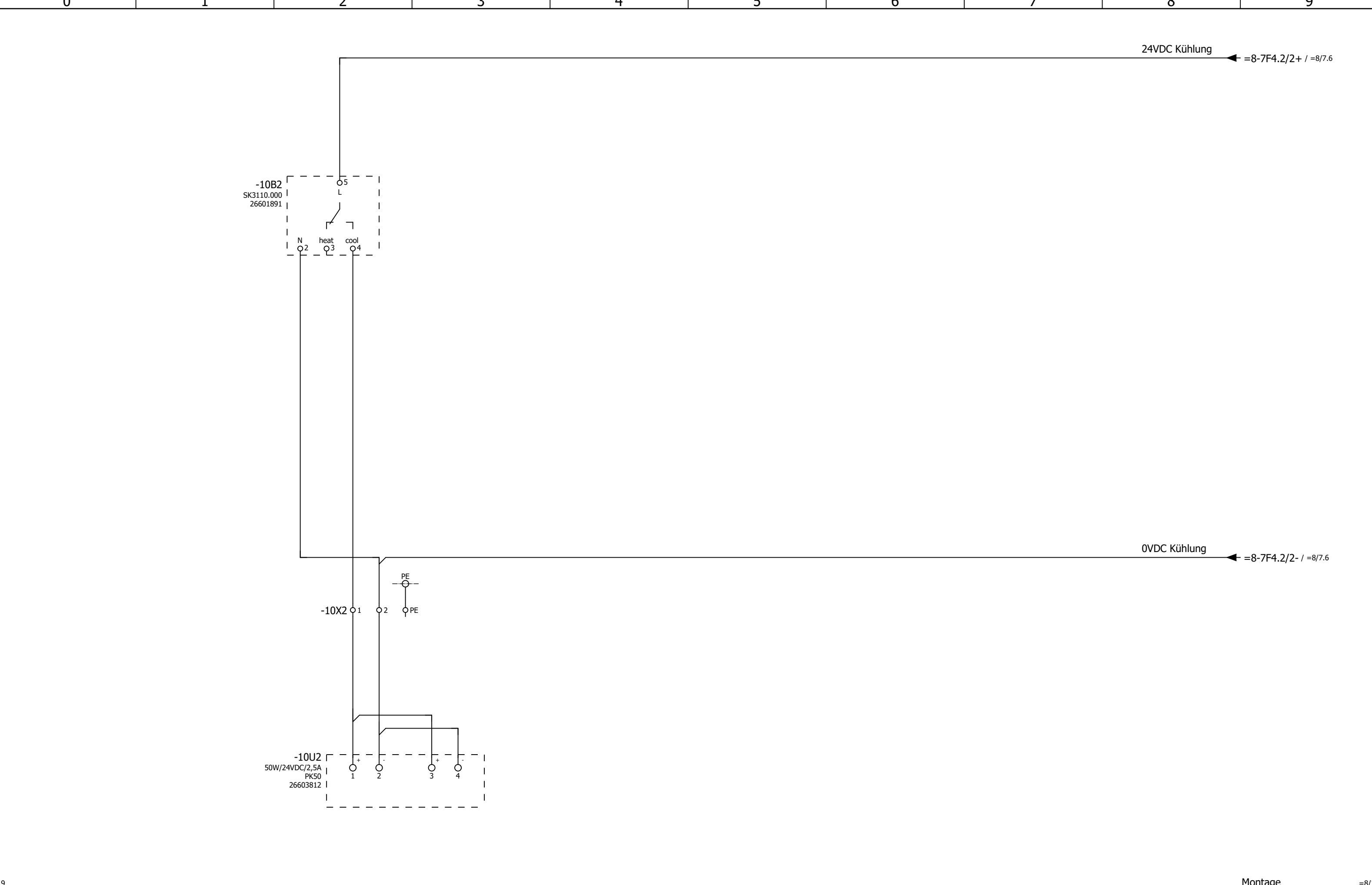
Stückliste : Bill of materials :	40620549
-------------------------------------	----------


Blatt / Global page / global	79/192
---------------------------------	--------

Blatt Page	9
---------------	---

von of	10
-----------	----

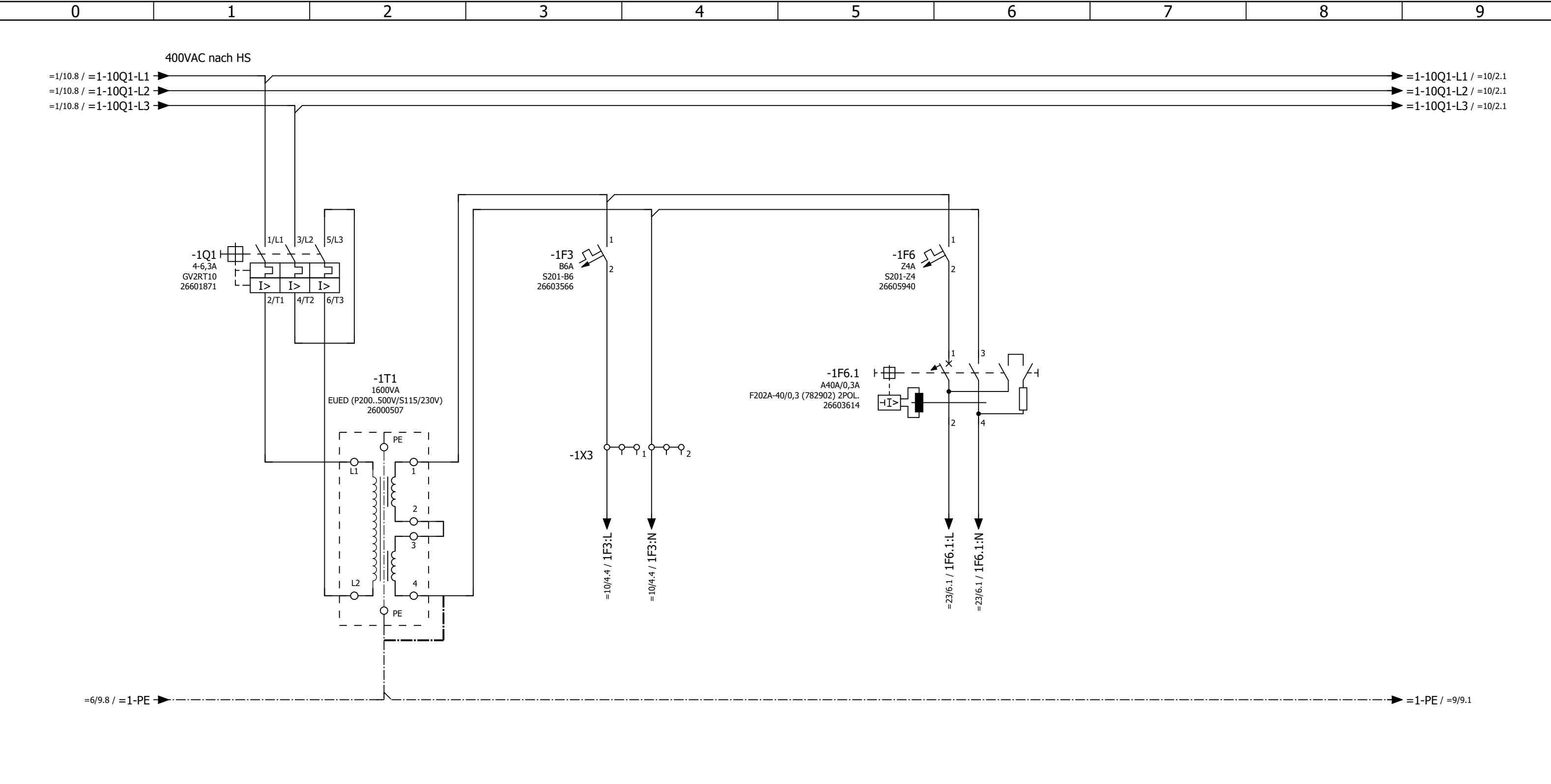
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



					Montage		=8/1			
	Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :	 Kühlung MCC01 Leistungstableau cooling MCC01 power panel		Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 6	Installation installation	
	Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C			Auftragsnummer : order number :	+ MCC01_L	Leistungstableau power panel		
	Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	80/192	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	08.08.2022	Name Name	Druckdatum Printing date				von of	10 10	



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Steuerspannung Schütze Hauptverteilung  
Control voltage Contactors main distribution

230VAC Bentonitschmierung  
230VAC bentonite lubrication

=6/10

Montage

2

Datum Date	08.08.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



Steuerspannung 230VAC nach Hauptschalter  
 Control voltage 230VAC behind Main switch

Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 1189-562-002

= 8  
 Steuerspannung  
Control voltage

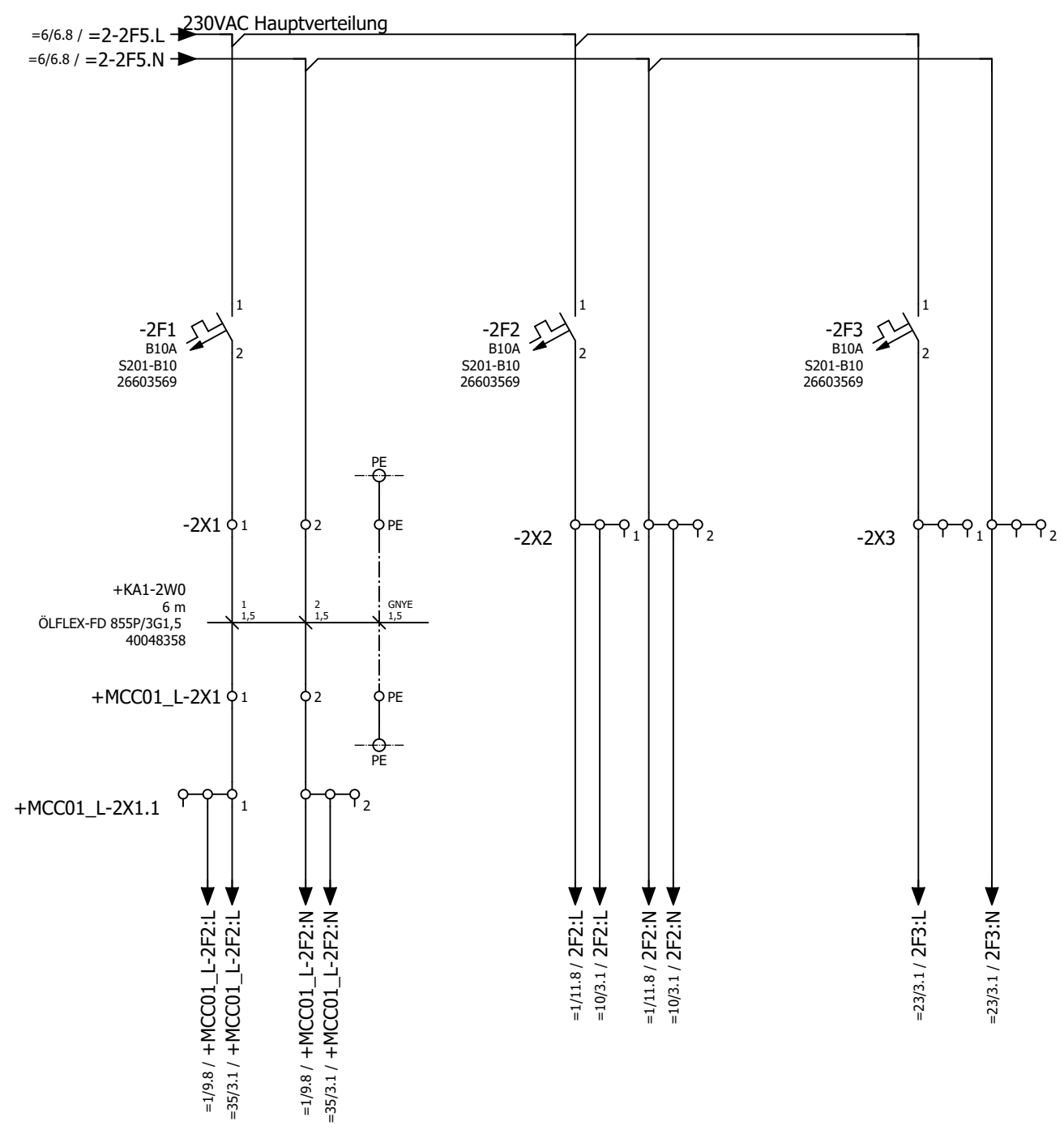
Auftragsnummer :  
 order number :

+ MCC01  
 Hauptverteilung  
main distribution

Stückliste :  
 Bill of materials : 40620549

Blatt / Global  
page / global 81/192  
 Blatt  
Page 1  
 von  
of 10

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



230VAC Versorgung  
 MCC01\_L  
 230VAC supply  
 MCC01\_L

230VAC Steuerspannung  
 Fehlerstromüberwachung  
 Isolationsüberwachung  
 Steuerung Hauptschalter  
 230VAC control voltage  
 fault current control  
 insulation control  
 control main switch

230VAC Versorgung  
 Kanalgenerator  
 230VAC supply  
 channel generator

Montage

Datum Date	08.08.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	
Druckdatum Printing date	08.08.2022

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



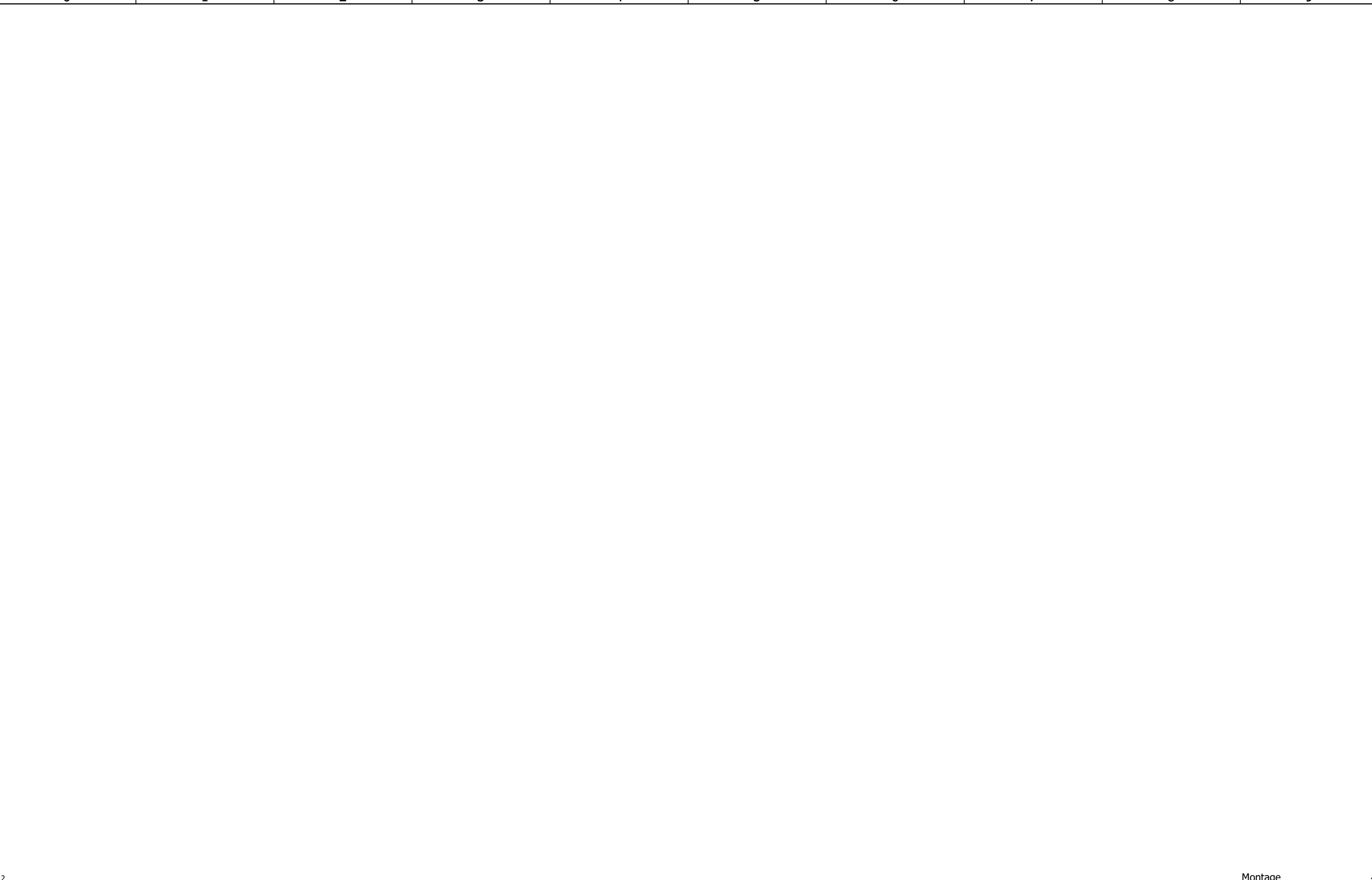
Steuerspannung 230VAC vor Hauptschalter  
 Control voltage 230VAC in front of Main switch

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002
Auftragsnummer : order number :	+ MCC01
Stückliste : Bill of materials :	40620549

= 8	Steuerspannung Control voltage
Blatt / Global page / global	82/192

Blatt Page	2	von of	10
---------------	---	-----------	----

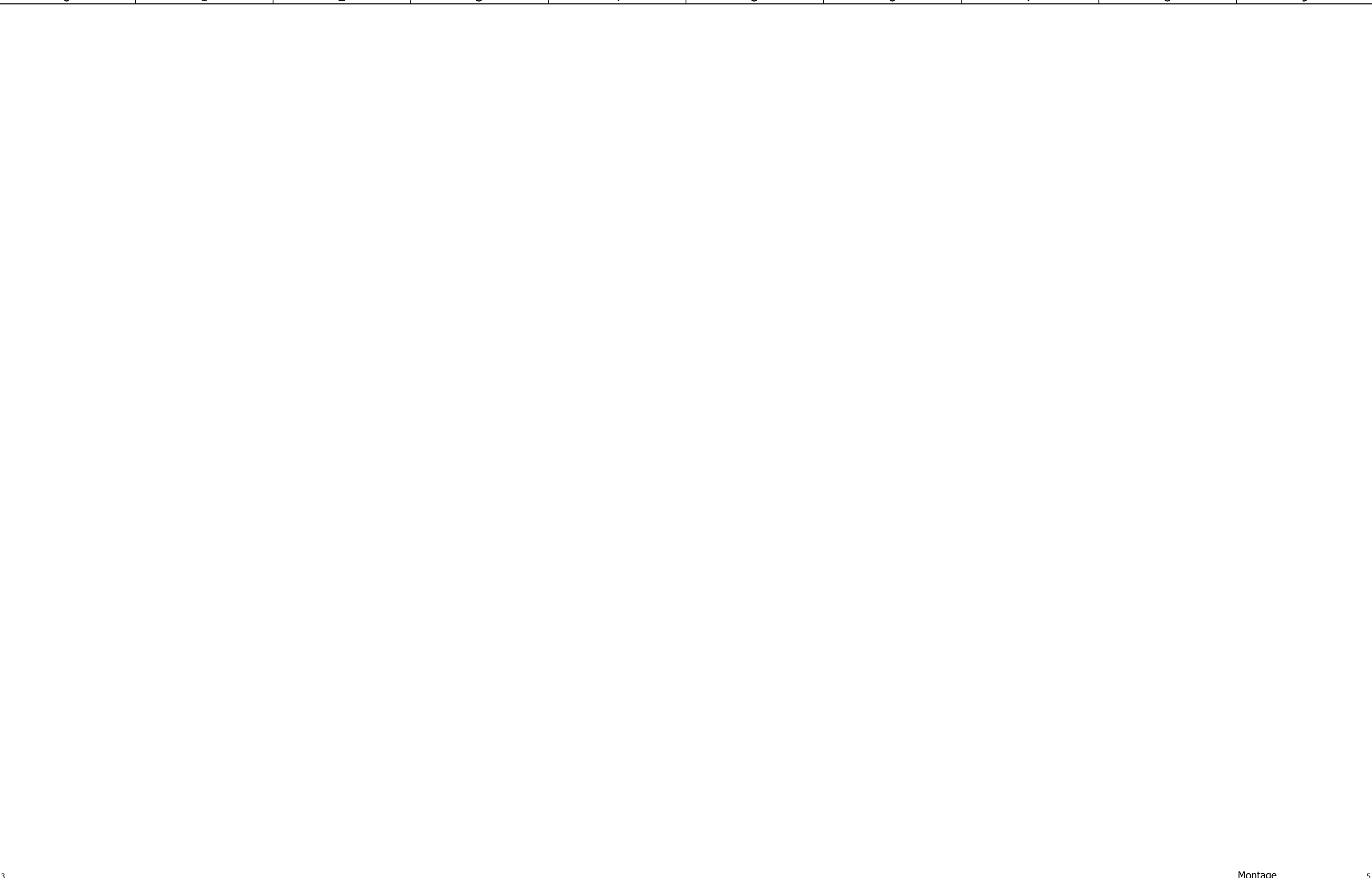
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Montage

		Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :  M-723C	 Reserve Spare	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= 8	Steuerspannung Control voltage			
		Bearbeiter Edited by	FuetterE			Auftragsnummer : order number :	+				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date			08.08.2022	Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global	83/192	Blatt Page	3

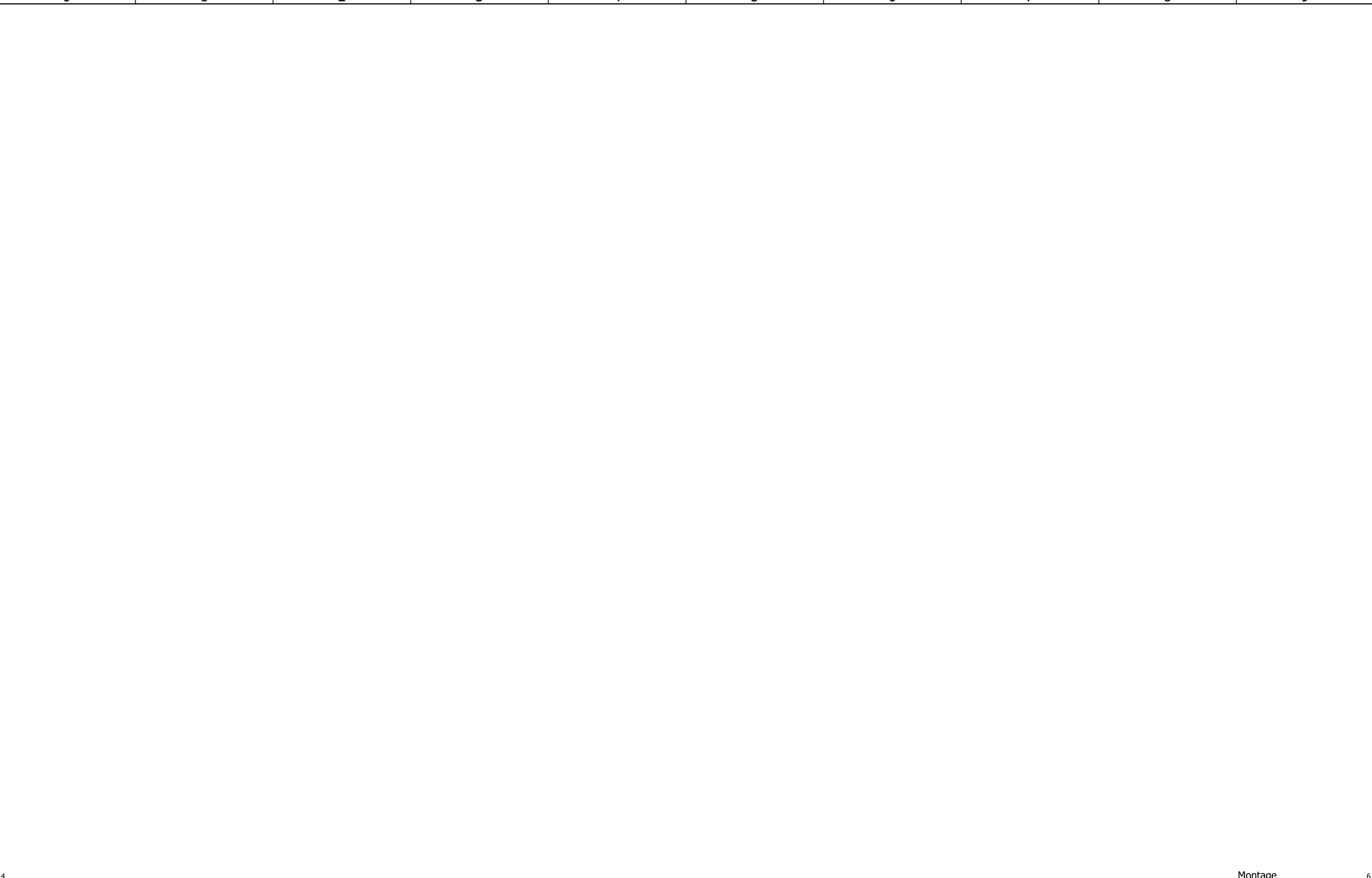
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Montage 5

			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= 8	Steuerspannung Control voltage
			Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution	
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global 84/192	Blatt Page 4	von of 10
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022						

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

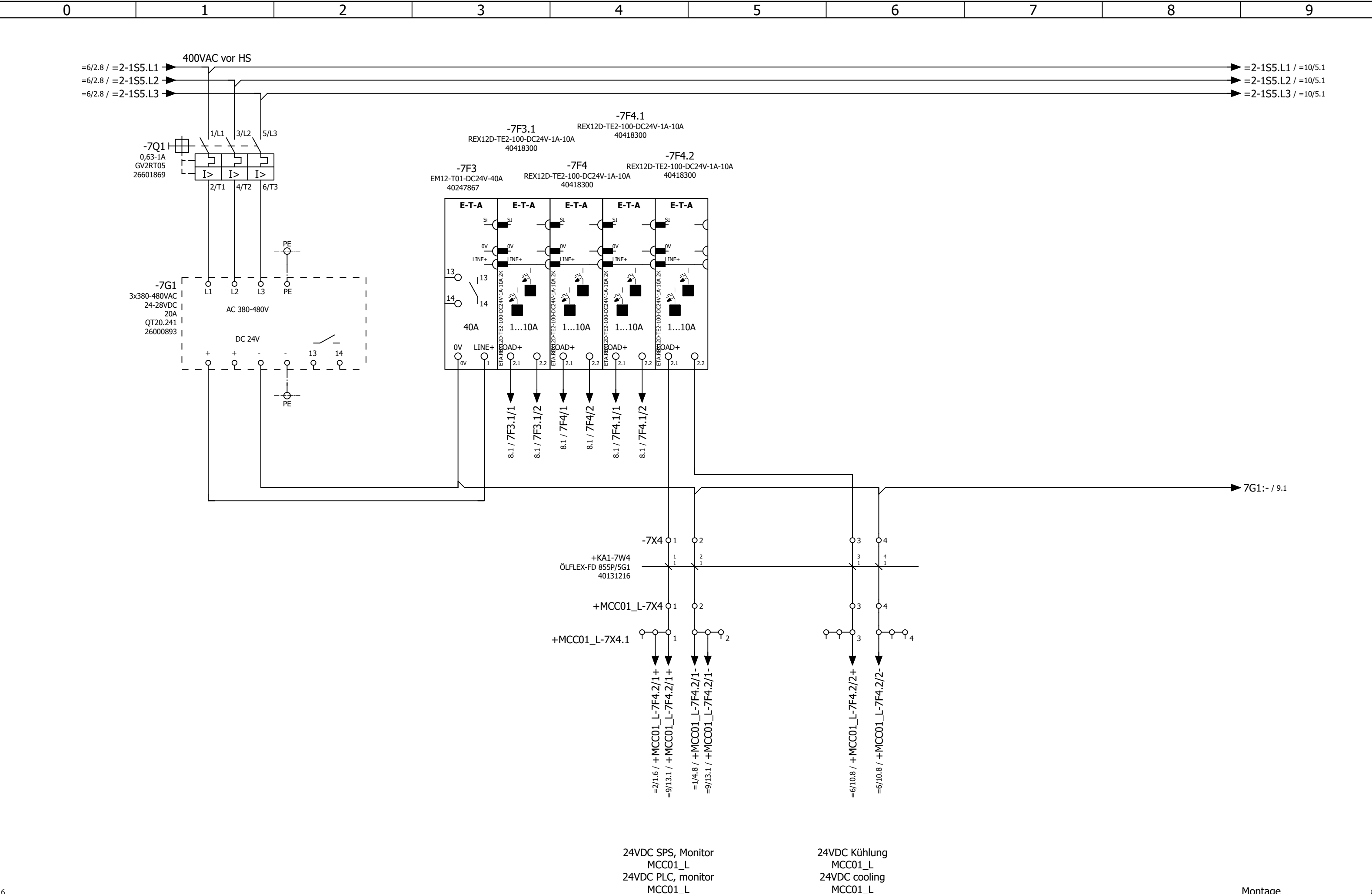


Montage

		Datum Date		17.03.2022	Projektname : Project name :		 Reserve Spare		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= 8	Steuerspannung Control voltage				
		Bearbeiter Edited by		FuetterE	M-723C				Auftragsnummer : order number :		+					
		Geprüft checked							Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global		85/192	Blatt Page	5	von of
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022												



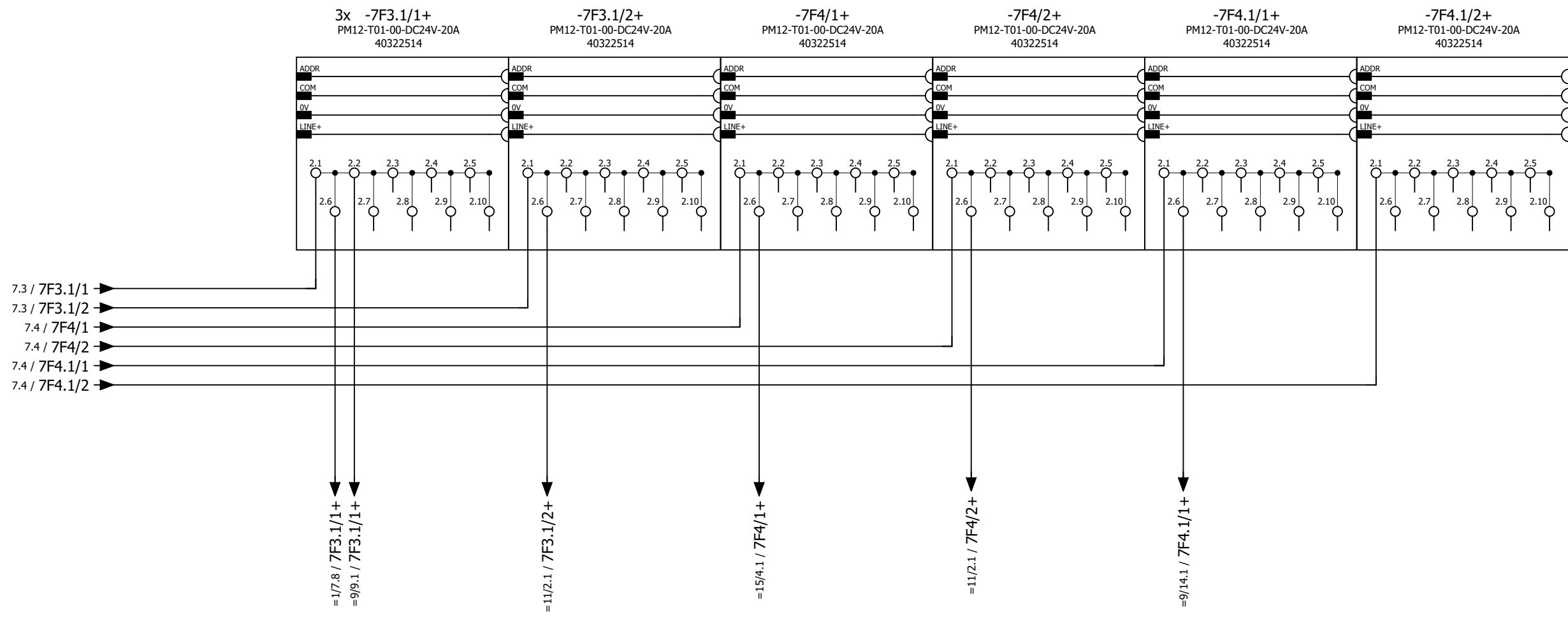
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



6		Datum Date		05.04.2022	Projektname : Project name :		Steuerspannung 24VDC vor Hauptschalter Control voltage 24VDC in front of Main switch		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= 8	Steuerspannung Control voltage				
		Bearbeiter Edited by		FuetterE	M-723C		HERRENKNECHT Tunnelvortriebstechnik		Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution				
		Geprüft checked							Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global	87/192	Blatt Page	7	von of	10
Anderung Modification		Datum Date		08.08.2022									Montage		8	

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



24VDC SPS, USV  
 Hauptverteilung  
 24VDC PLC, UPS  
 main distribution

24VDC SPS  
 XD40 Aggregat  
 24VDC PLC  
 XD40 aggregate

24VDC SPS  
 Bedienpult Schacht  
 24VDC PLC  
 control panel shaft

24VDC Versorgung  
 Ventilspannung  
 24VDC supply  
 valve voltage

24VDC  
 Repeater, Switch  
 Monitor  
 24VDC  
 repeater, Switch  
 monitor

24VDC  
 Reserve  
 24VDC  
 reserve

7 Montage 9

Datum Date	08.08.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



Steuerspannung 24VDC vor Hauptschalter  
 Control voltage 24VDC in front of Main switch

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 1189-562-002 = 8

Auftragsnummer :  
 order number : + MCC01

Stückliste :  
 Bill of materials : 40620549

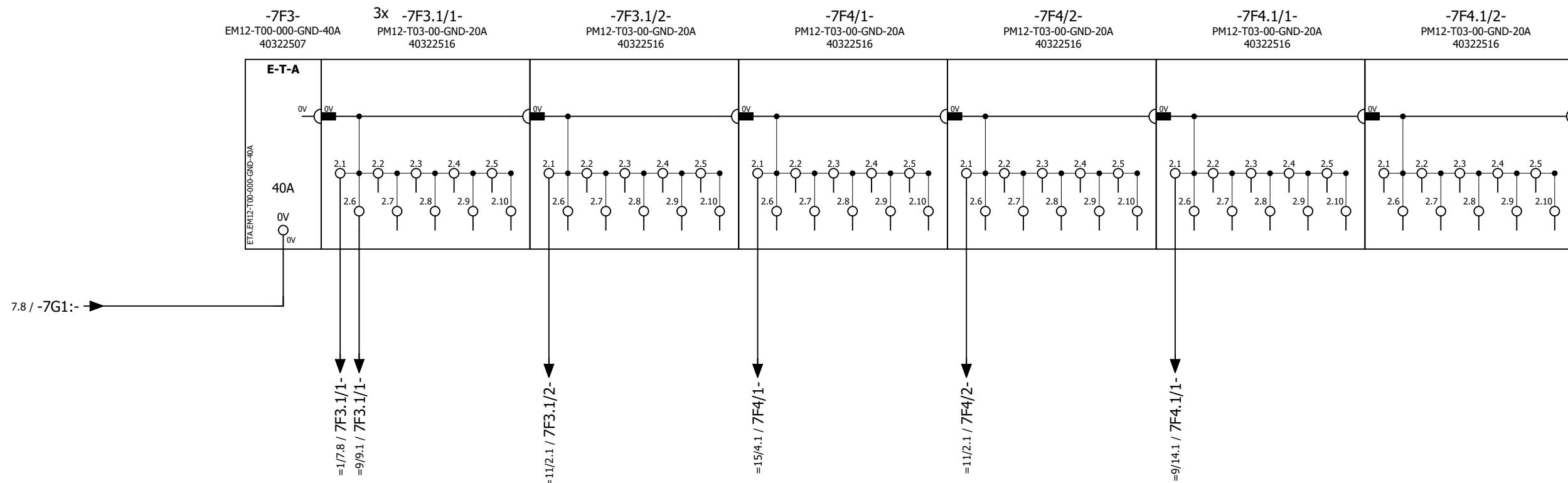
Steuerspannung  
 Control voltage

Hauptverteilung  
 main distribution

Blatt / Global  
 page / global 88/192 **Blatt Page 8** von of 10



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



- 0VDC SPS  
Hauptverteilung  
0VDC PLC  
main distribution
- 0VDC SPS  
XD40 Aggregat  
0VDC PLC  
XD40 aggregate
- 0VDC SPS  
Bedienpult Schacht  
0VDC PLC  
control panel shaft
- 0VDC Versorgung  
Ventilspannung  
0VDC supply  
valve voltage
- 0VDC  
Repeater, Switch  
Monitor  
0VDC  
repeater, Switch  
monitor
- 0VDC  
Reserve  
0VDC  
reserve

Datum Date	08.08.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



Steuerspannung 0VDC vor Hauptschalter  
 Control voltage 0VDC in front of Main switch

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 1189-562-002 = 8

Auftragsnummer :  
 order number : + MCC01

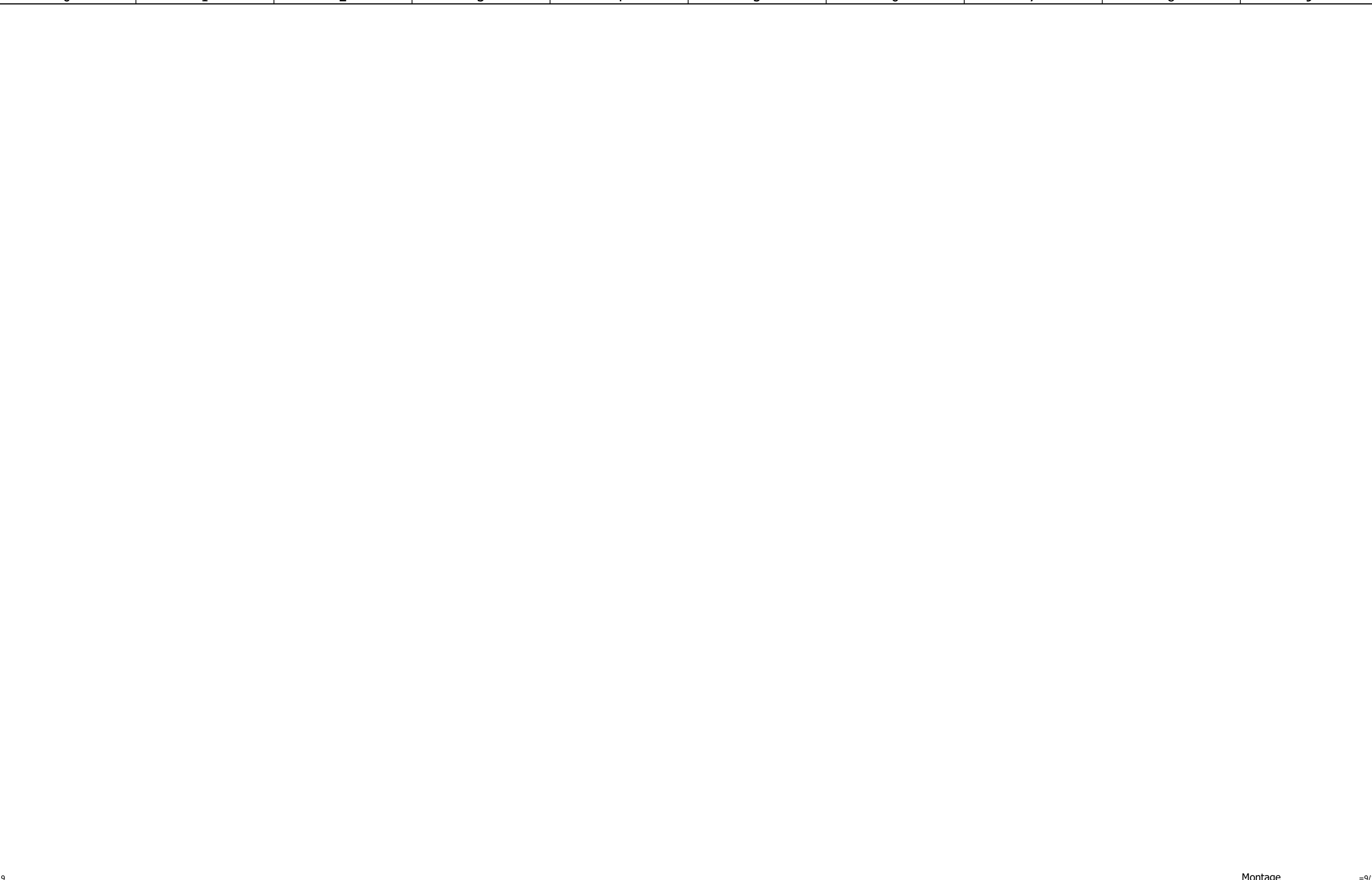
Stückliste :  
 Bill of materials : 40620549

Steuerspannung  
 Control voltage


Hauptverteilung  
 main distribution

Blatt / Global  
 page / global 89/192

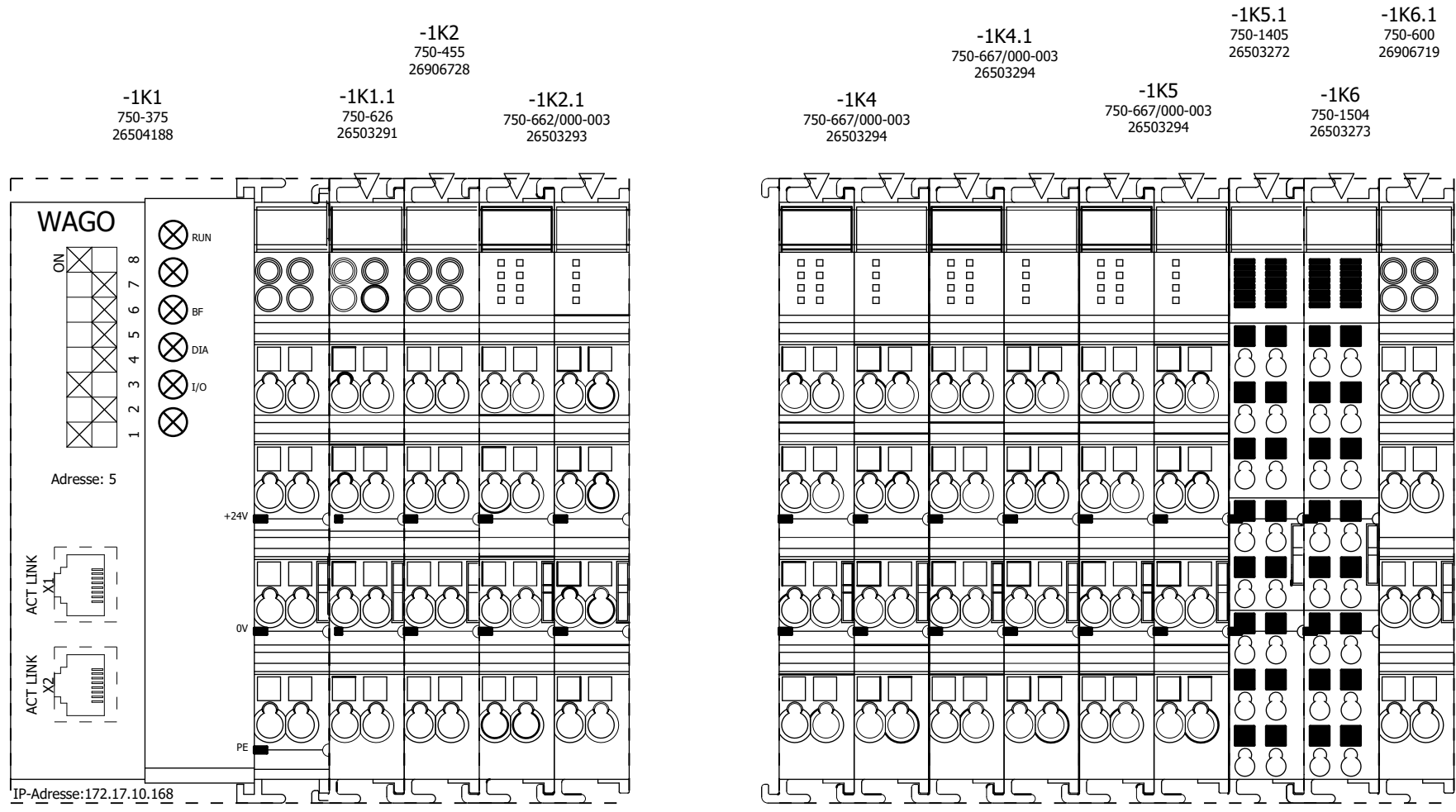
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Montage =9/1

Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	Projektname : Project name :  M-723C	 Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= 8	Steuerspannung Control voltage
			Datum Date	17.03.2022			Auftragsnummer : order number :	+	
			Geprüft checked	FuetterE			Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global 90/192	Blatt Page 10 von of 10

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



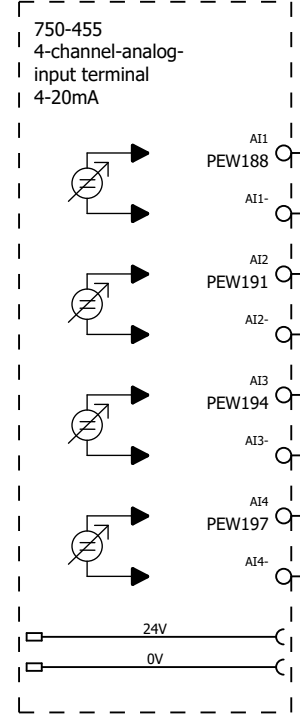
=8/10

Montage

Anderung Modification		Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	Projektname : Project name : <b>M-723C</b>	 SPS Anschaltung Hauptverteilung Aufbau PLC interface connection main distribution design	Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration		
								Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
								Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	91/192	Blatt Page	1

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

-1K2  
/1.2



AI1	1	=23/2.2
AI1-	2	=23/2.2
AI2	5	=23/2.6
AI2-	6	=23/2.7
AI3	3	=23/8.2
AI3-	4	=23/8.2
AI4	7	=23/8.6
AI4-	8	=23/8.7

-Iw23_CoBentoFlow01	Bentonit Durchfluß System 1 bentonite flow system 1
-Iw23_CoBentoPr01	Bentonit Mengenimpuls System 1 bentonite mass pulse system 1
-Iw23_CoBentoFlow02	Bentonit Durchfluß System 2 bentonite flow system 2
-Iw23_CoBentoPr02	Bentonit Mengenimpuls System 2 bentonite mass pulse system 2
	Bentonit Druck System 2 bentonite pressure system 2

Montage

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	
Anderung Modification	Datum Date
	08.08.2022

Projektname :  
Project name :  
**M-723C**



SPS Ansteuerung Hauptverteilung Übersicht  
PLC interface connection main distribution Overview

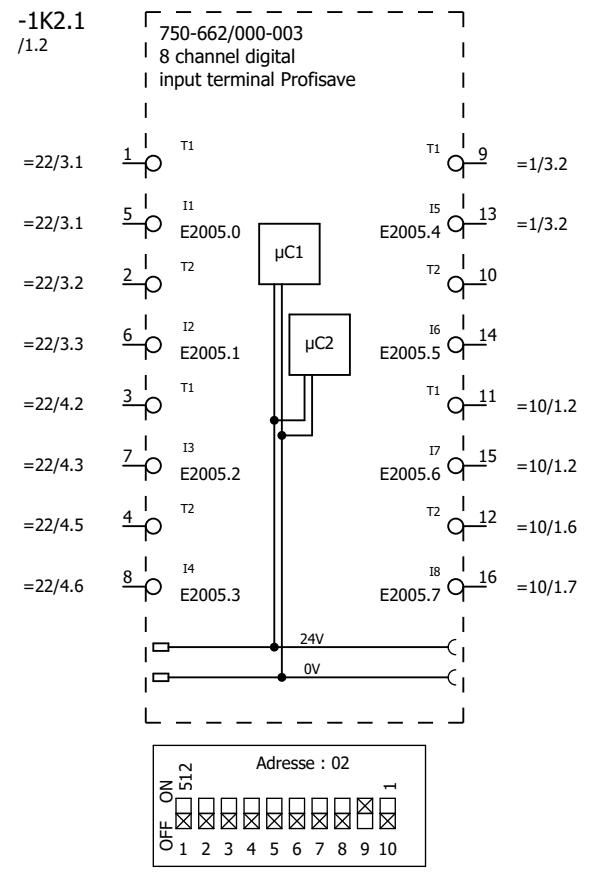
Zeichnungsnummer :  
Job number : 1189-562-002 = 9  
Auftragsnummer :  
order number : + MCC01  
Stückliste :  
Bill of materials : 40620549

SPS-Konfiguration  
PLC-configuration  
Hauptverteilung  
main distribution  
Blatt / Global  
page / global 92/192

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

- Not-Aus Bedienpult Schacht Kanal 1  
Emergency stop control panel mine shaft channel 1
- Not-Aus Bedienpult Schacht Kanal 2  
Emergency stop control panel mine shaft channel 2
- Not-Aus Bedienpult Schacht Kanal 2  
Emergency stop control panel mine shaft channel 2
- Wartungsschalter Bedienpult Schacht Kanal 1  
maintenance switch control panel mine shaft channel 1
- Wartungsschalter Bedienpult Schacht Kanal 1  
maintenance switch control panel mine shaft channel 1
- Wartungsschalter Bedienpult Schacht Kanal 2  
maintenance switch control panel mine shaft channel 2
- Wartungsschalter Bedienpult Schacht Kanal 2  
maintenance switch control panel mine shaft channel 2

- Ix22\_CPSEStopC1
- Ix22\_CPSEStopC2
- Ix22\_CoEStopC1
- Ix22\_CoEStopC2



- Ix01\_CoTotalRCMonitoring
- Ix10\_CoPowSupMaOnOffC1
- Ix10\_CoPowSupMaOnOffC2

- Gesamt Fehlerstrom ausgelöst  
Total Ground fault current triggered
- Gesamt Fehlerstrom ausgelöst  
Total Ground fault current triggered
- Spannungsversorgung Maschine Ein / Aus Kanal 1  
power supply machine in / off channel 1
- Spannungsversorgung Maschine Ein / Aus Kanal 1  
power supply machine in / off channel 1
- Spannungsversorgung Maschine Ein / Aus Kanal 2  
power supply machine in / off channel 2
- Spannungsversorgung Maschine Betrieb  
power supply machine operation

Adresse : 02

ON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OFF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Datum Date	08.08.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	
Datum Date	08.08.2022

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



SPS Anschaltung Hauptverteilung Übersicht  
 PLC interface connection main distribution Overview

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002
Auftragsnummer : order number :	+ MCC01
Stückliste : Bill of materials :	40620549

= 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration
+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Blatt / Global page / global	93/192
Blatt Page	3
von of	28

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

Hauptschalter sicher Aus  
Main switch safe off

Hauptschalter sicher Aus  
Main switch safe off

Versorgungsspannung Tunnel sicher aus  
power supply tunnel safe off

Versorgungsspannung Tunnel sicher aus  
power supply tunnel safe off

Vortriebspumpe 2 sicherer Halt  
thrust pump 2 safer stop

Vortriebspumpe 2 sicherer Halt  
thrust pump 2 safer stop

Sichere Bentonit Spannung  
safe bentonite voltage

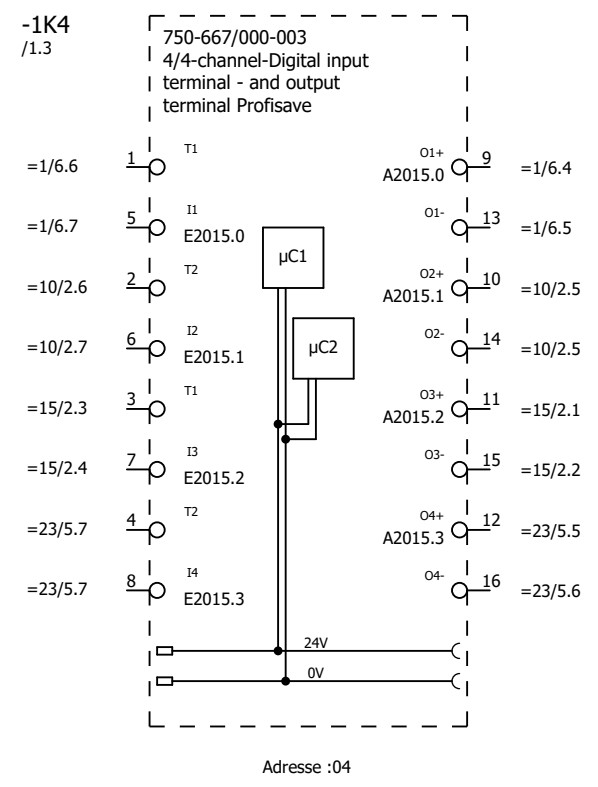
Sichere Bentonit Spannung  
safe bentonite voltage

-Ix01\_CoMainSwitchSafeOff

-Ix10\_CoPowSupTuSafeOff

-Ix15\_TP02SafeOff

-Ix11\_OilCooler01SafeOff



-Qx01\_CoMainSwitchSafeStop

-Qx10\_CoPowSupTuSafeStop

-Qx15\_TP02SafeStop

-Qx11\_OilCooler01SafeStop

Hauptschalter sicher Aus  
Main switch safe off

Hauptschalter sicher Aus  
Main switch safe off

Versorgungsspannung Tunnel sicher aus  
power supply tunnel safe off

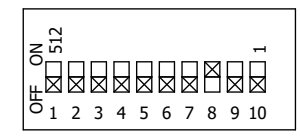
Versorgungsspannung Tunnel sicher aus  
power supply tunnel safe off

Vortriebspumpe 2 sicherer Halt  
thrust pump 2 safer stop

Vortriebspumpe 2 sicherer Halt  
thrust pump 2 safer stop

Sichere Bentonit Spannung  
safe bentonite voltage

Sichere Bentonit Spannung  
safe bentonite voltage



Versorgungsspannung Maschine sicher aus  
power supply machine safe off

Versorgungsspannung Maschine sicher aus  
power supply machine safe off

Ölkühler sicherer Halt  
oil cooler safer stop

Ölkühler sicherer Halt  
oil cooler safer stop

Abbauwerkzeug 950V AC sicherer Halt  
cutting head 950V AC safer stop

Abbauwerkzeug 950V AC sicherer Halt  
cutting head 950V AC safer stop

Sichere Abschaltung Kleinverbraucher  
safe cut-off small consumers

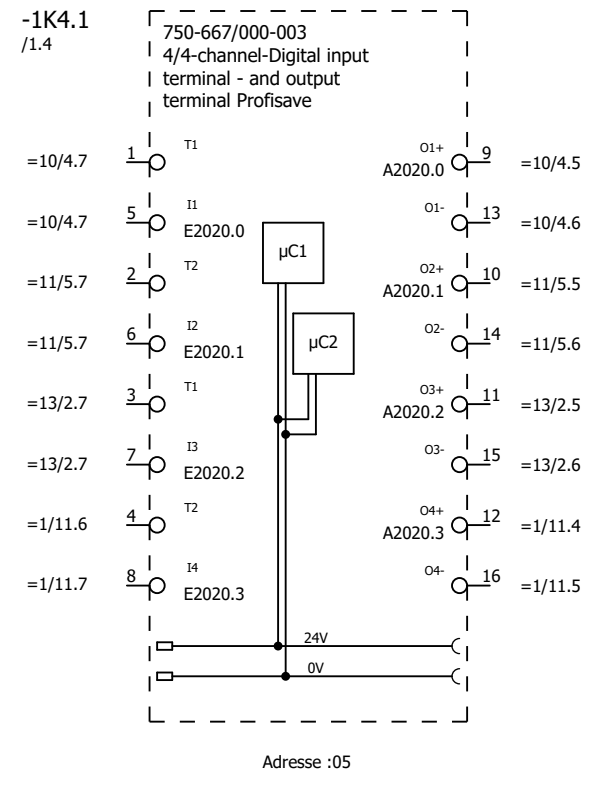
Sichere Abschaltung Kleinverbraucher  
safe cut-off small consumers

-Ix10\_CoPowSupMaSafeOff

-Ix11\_OilCooler01SafeOff

-Ix13\_CoPowSup950VSafeOff

-Ix01\_CoSmallConsumSafeOff



-Qx10\_CoPowSupMaSafeStop

-Qx11\_OilCooler01SafeStop

-Qx13\_CoPowSup950VSafeStop

-Qx01\_CoSmallConsumSafeStop

Versorgungsspannung Maschine sicher aus  
power supply machine safe off

Versorgungsspannung Maschine sicher aus  
power supply machine safe off

Ölkühler sicherer Halt  
oil cooler safer stop

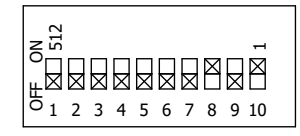
Ölkühler sicherer Halt  
oil cooler safer stop

Abbauwerkzeug 950V AC sicherer Halt  
cutting head 950V AC safer stop

Abbauwerkzeug 950V AC sicherer Halt  
cutting head 950V AC safer stop

Sichere Abschaltung Kleinverbraucher  
safe cut-off small consumers

Sichere Abschaltung Kleinverbraucher  
safe cut-off small consumers



Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	
Druckdatum Printing date	08.08.2022

Projektname :  
Project name :  
**M-723C**

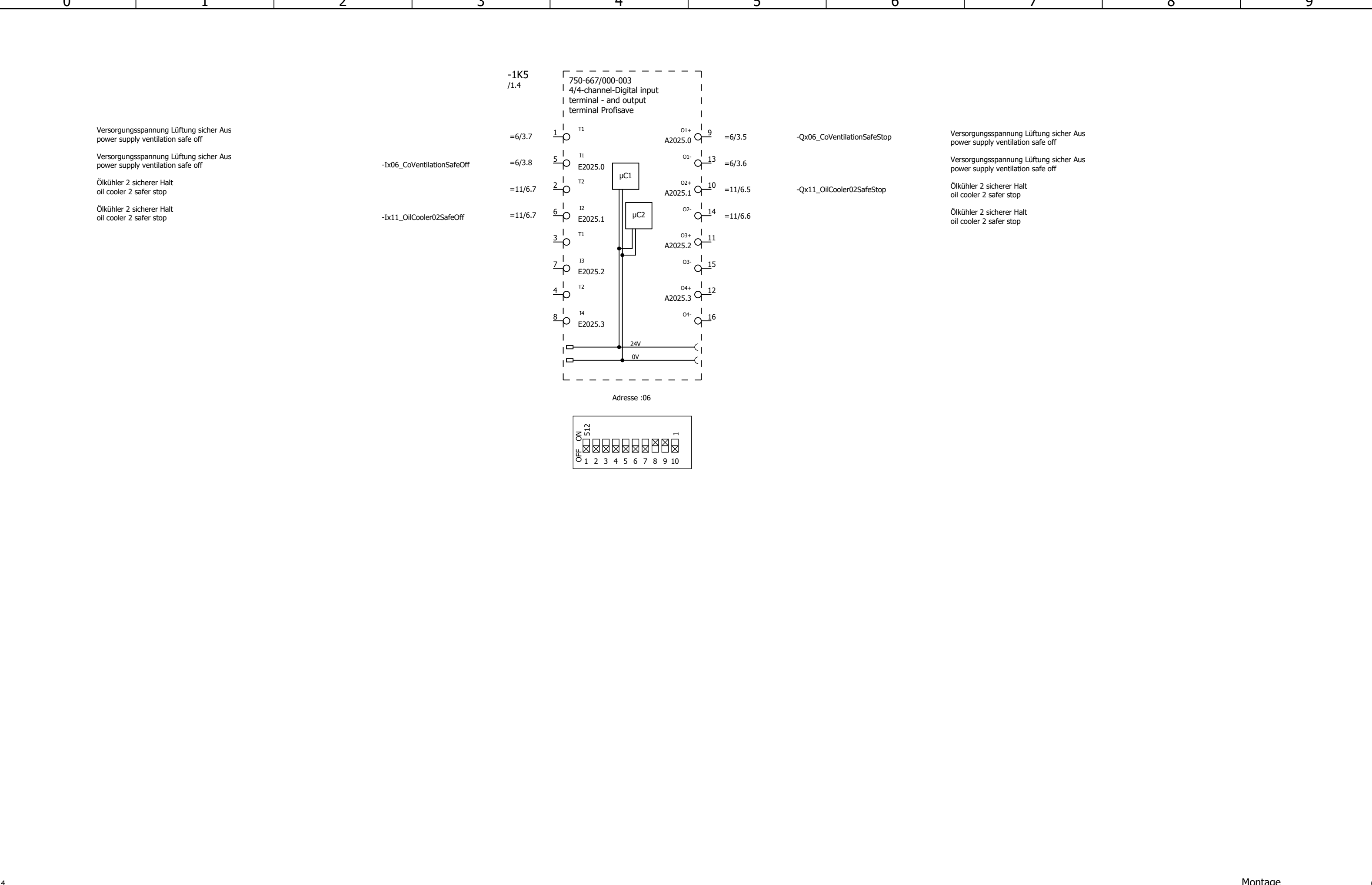


SPS Ansteuerung Hauptverteilung Übersicht  
PLC interface connection main distribution  
Overview

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 9
Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	
Stückliste : Bill of materials :	40620549	

SPS-Konfiguration PLC-configuration	Hauptverteilung main distribution	Blatt / Global page / global	94/192	Blatt Page	4	von of	28
--	--------------------------------------	---------------------------------	--------	---------------	---	-----------	----

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Versorgungsspannung Lüftung sicher Aus  
power supply ventilation safe off

Versorgungsspannung Lüftung sicher Aus  
power supply ventilation safe off

Ölkühler 2 sicherer Halt  
oil cooler 2 safer stop

Ölkühler 2 sicherer Halt  
oil cooler 2 safer stop

-Ix06\_CoVentilationSafeOff

-Ix11\_OilCooler02SafeOff

-Qx06\_CoVentilationSafeStop

-Qx11\_OilCooler02SafeStop

Versorgungsspannung Lüftung sicher Aus  
power supply ventilation safe off

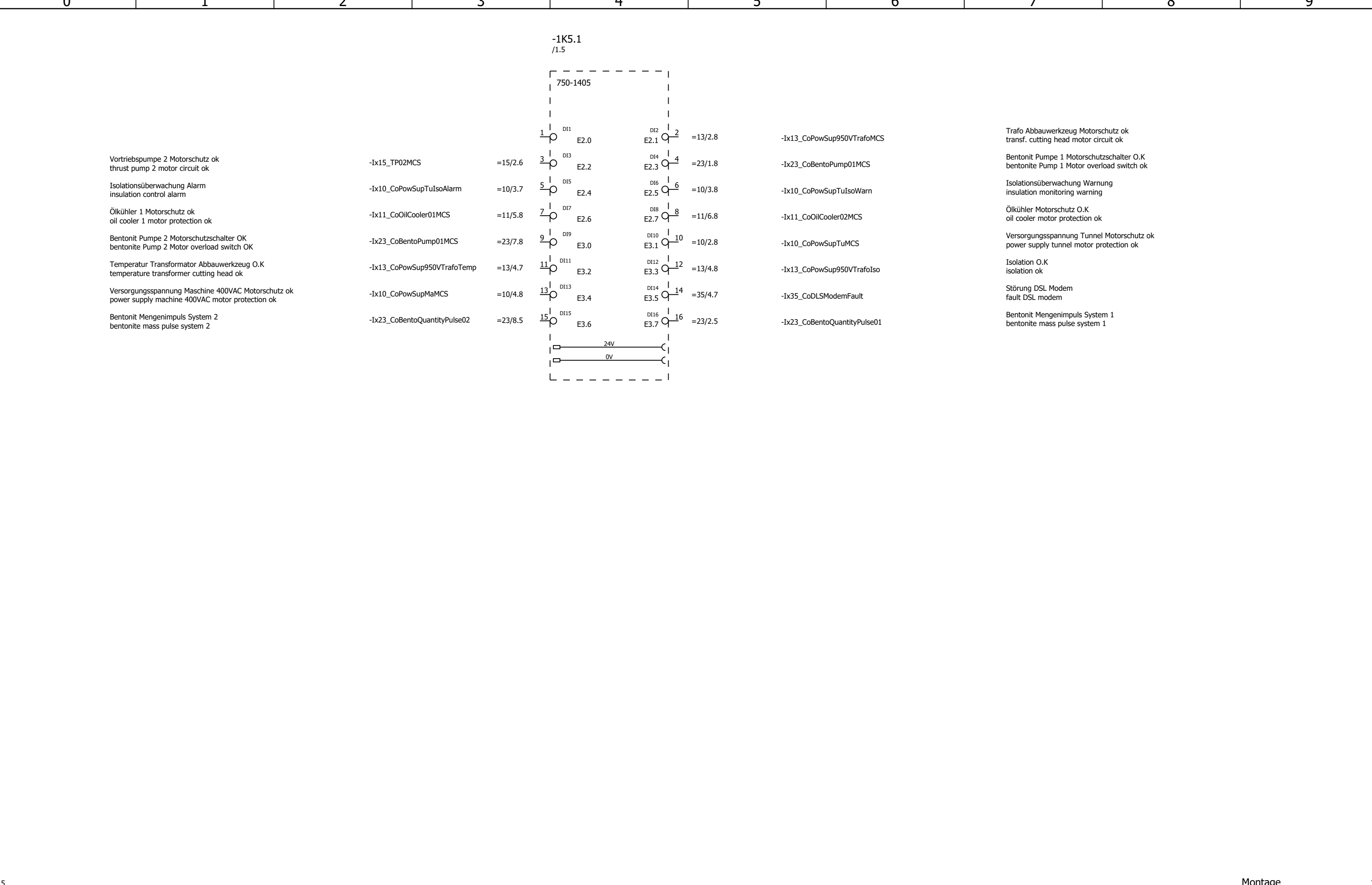
Versorgungsspannung Lüftung sicher Aus  
power supply ventilation safe off

Ölkühler 2 sicherer Halt  
oil cooler 2 safer stop

Ölkühler 2 sicherer Halt  
oil cooler 2 safer stop

				Montage							
	Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :	 SPS Anschaltung Hauptverteilung Übersicht PLC interface connection main distribution Overview		Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration			
	Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C			Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution			
	Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	95/192		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022				Blatt Page	5	von of	28

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



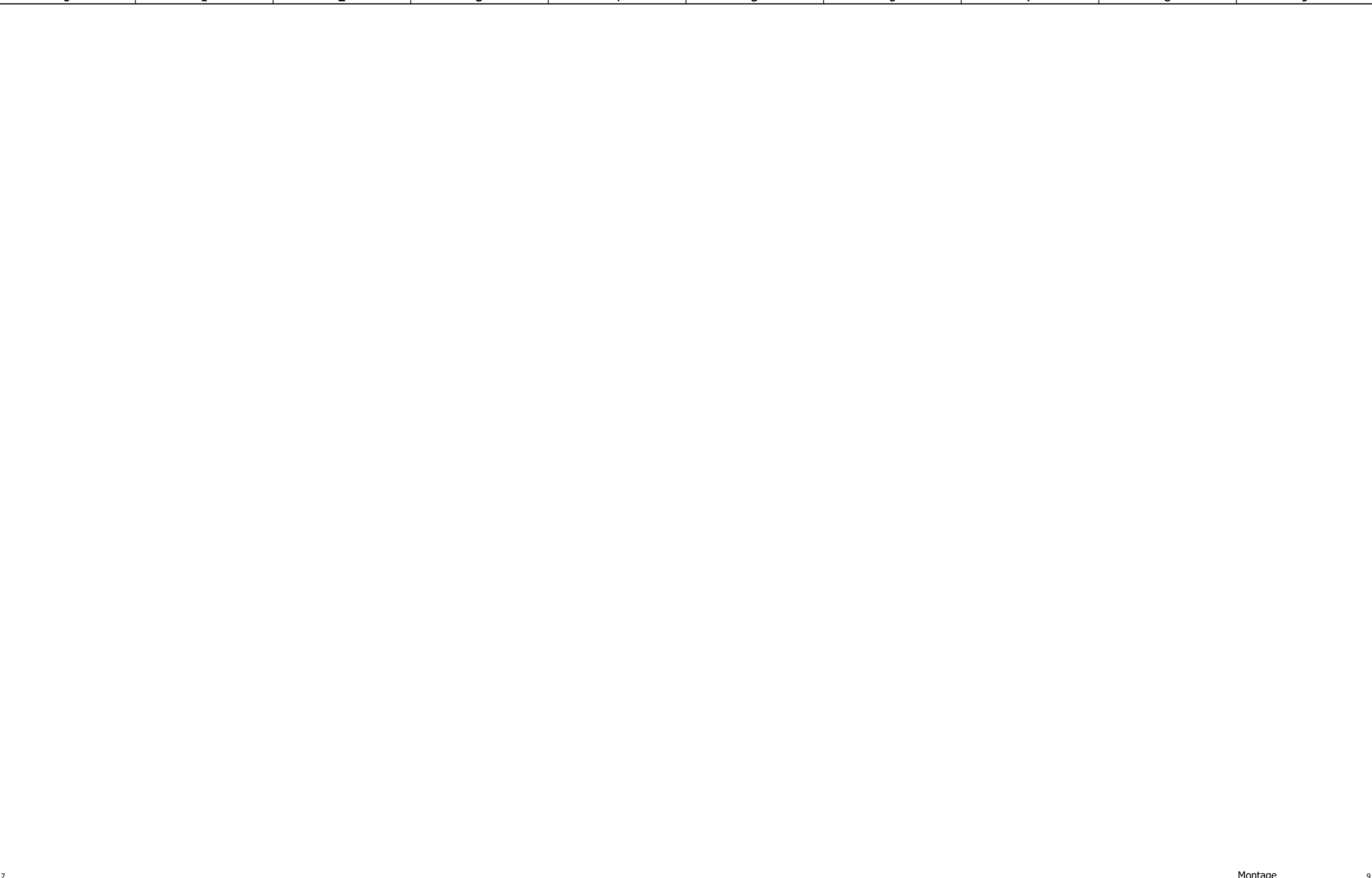
					Montage				
	Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :		SPS Anschaltung Hauptverteilung Übersicht PLC interface connection main distribution Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration
	Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C			Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
	Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	96/192
Anderung Modification	Datum Date	08.08.2022	Name Name						





Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

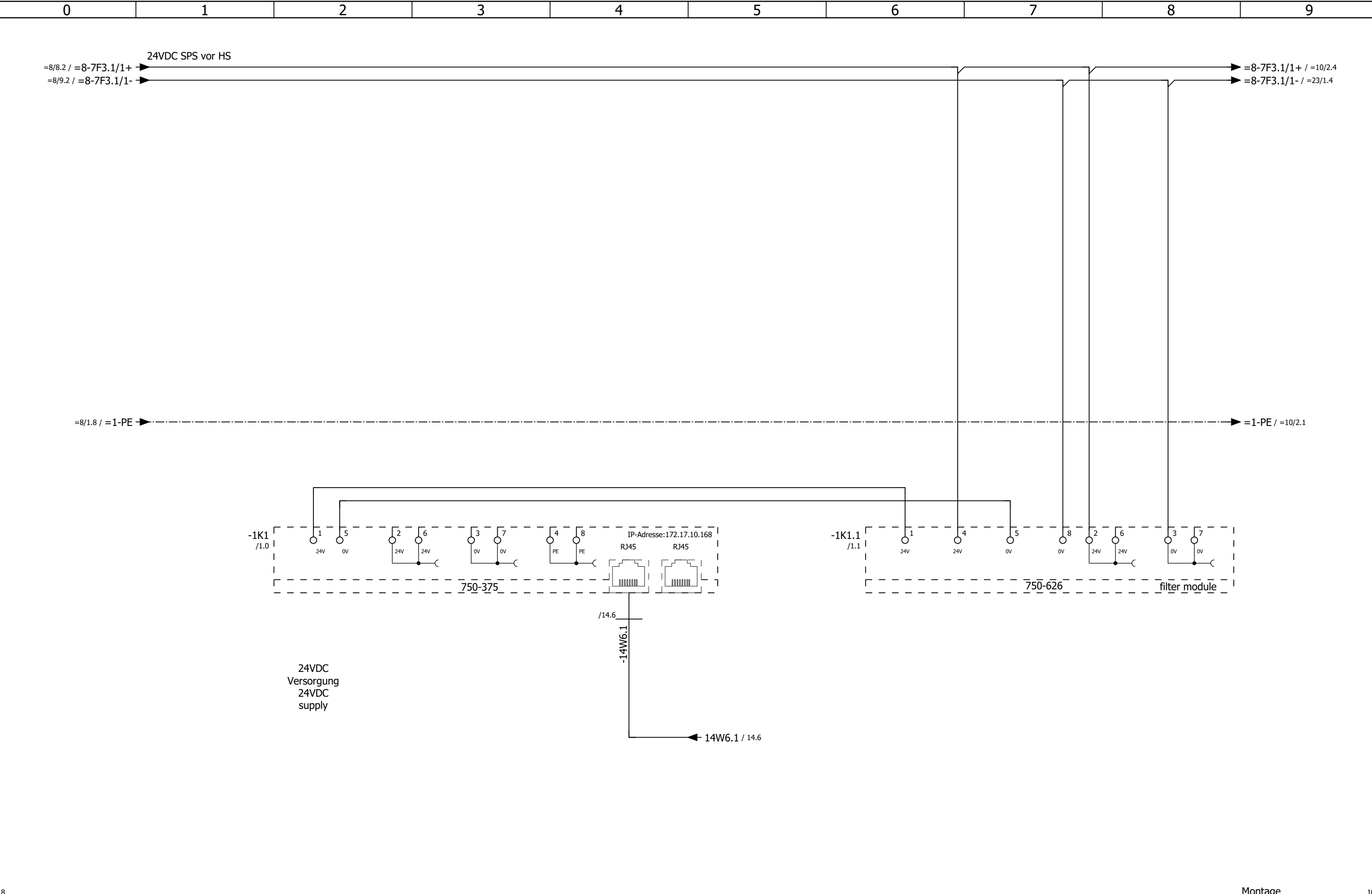
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



7 Montage 9

			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration			
			Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	98/192			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022						Blatt Page	8	von of	28

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



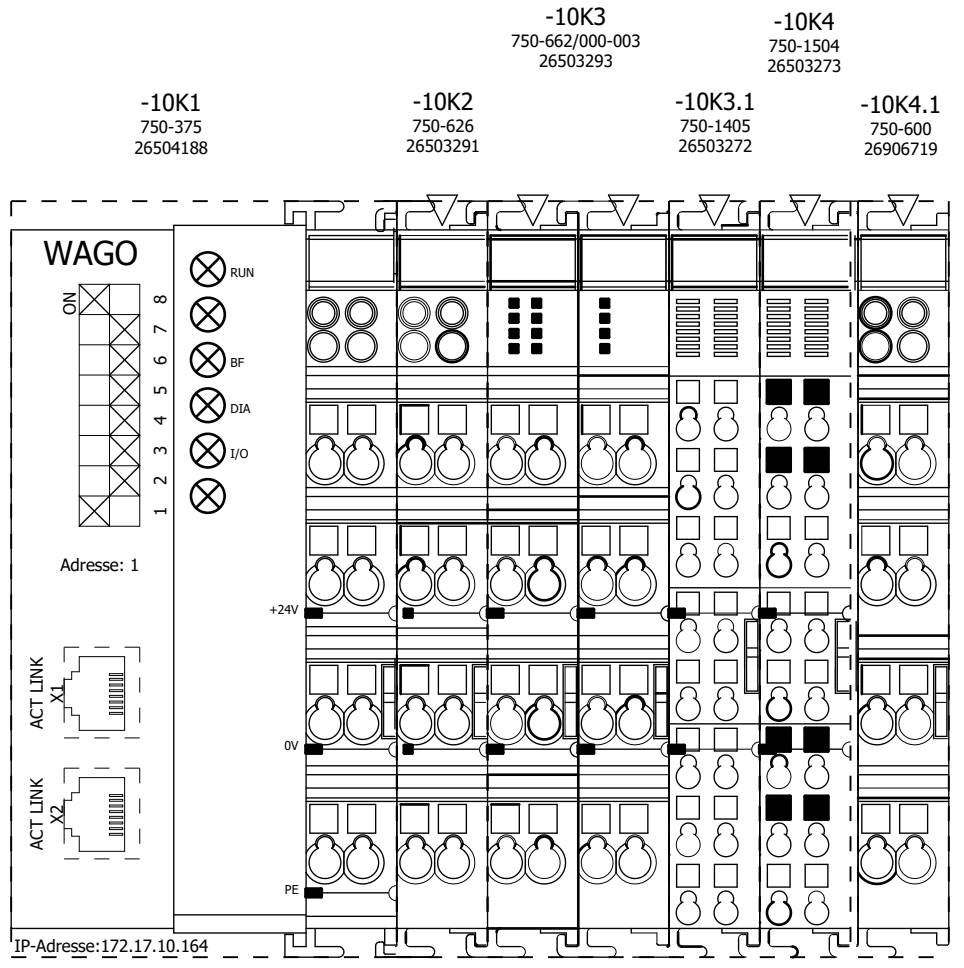
					Montage <span style="float: right;">10</span>						
		Datum Date	08.08.2022	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= 9		SPS-Konfiguration PLC-configuration	
		Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :		+ MCC01		Hauptverteilung main distribution	
		Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global 99/192		Blatt Page 9	
Änderung Modification		Datum Date	08.08.2022							von of 28	



Versorgung SPS Anschaltung Hauptverteilung  
 supply PLC interface connection main distribution

Tunnelvortriebstechnik

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



9

Montage

11

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



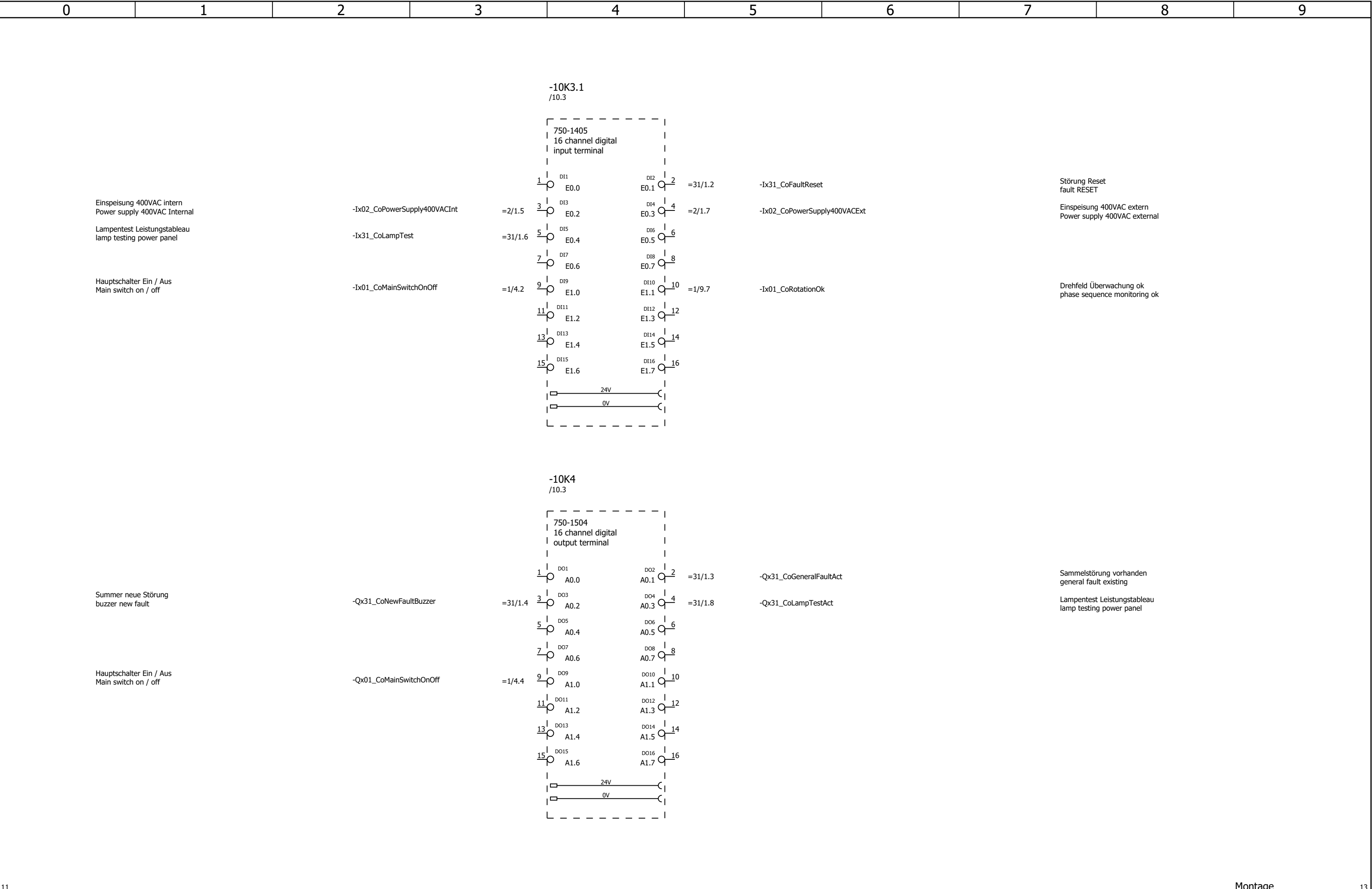
SPS Ansteuerung Leistungstableau Aufbau  
 PLC interface connection power panel design

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002
Auftragsnummer : order number :	
Stückliste : Bill of materials :	40620549

= 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration
+ MCC01_L	Leistungstableau power panel
Blatt / Global page / global	100/192



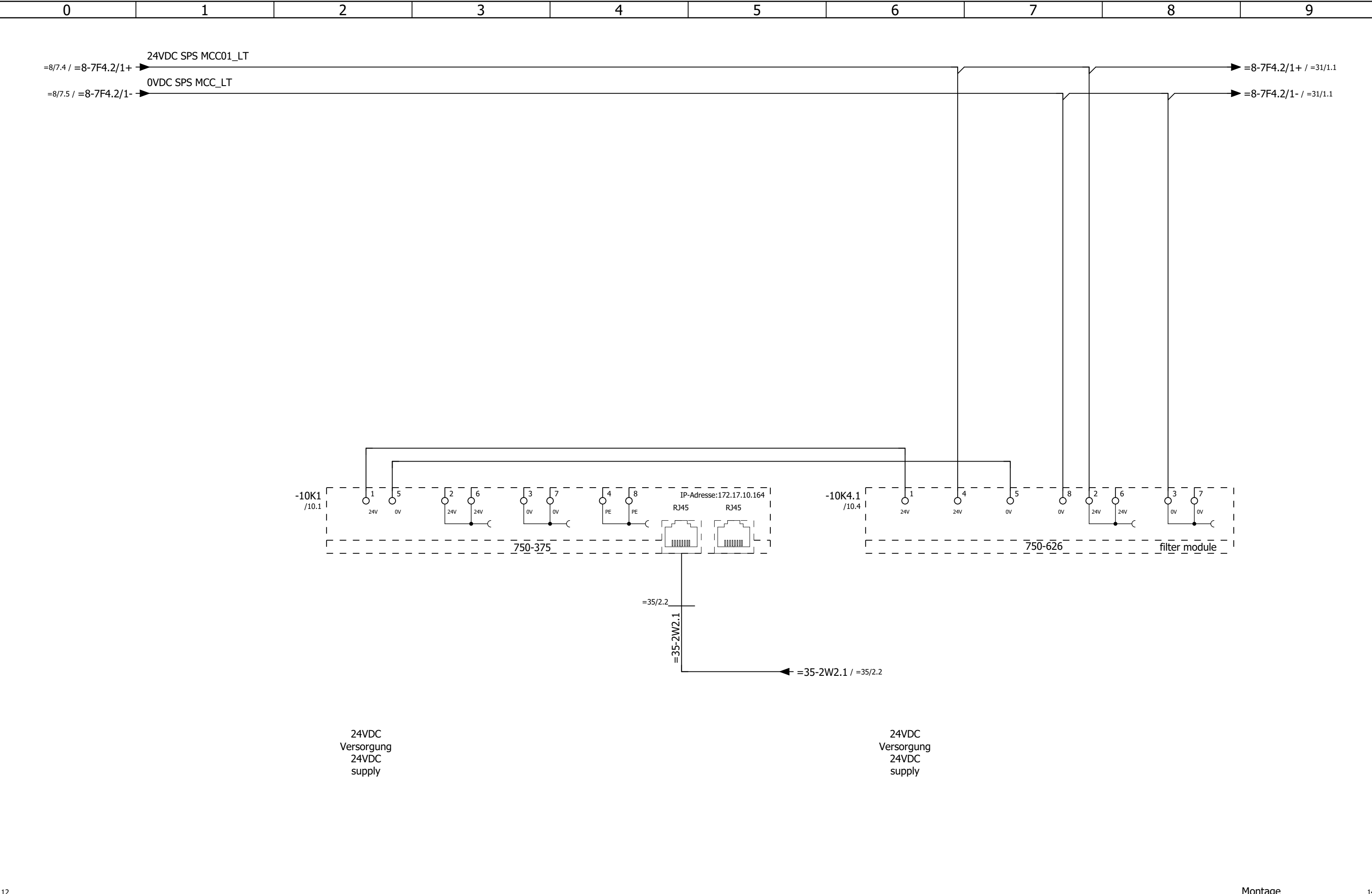
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Montage					13
Datum Date		17.03.2022		Projektname : Project name :	
Bereitgestellt Edited by		FuetterE		M-723C	
Geprüft checked					

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022		SPS Ansteuerung Leistungstableau Übersicht PLC interface connection power panel Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration				
							Auftragsnummer : order number :		+ MCC01_L	Leistungstableau power panel				
							Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	102/192	Blatt Page	12	von of	28

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

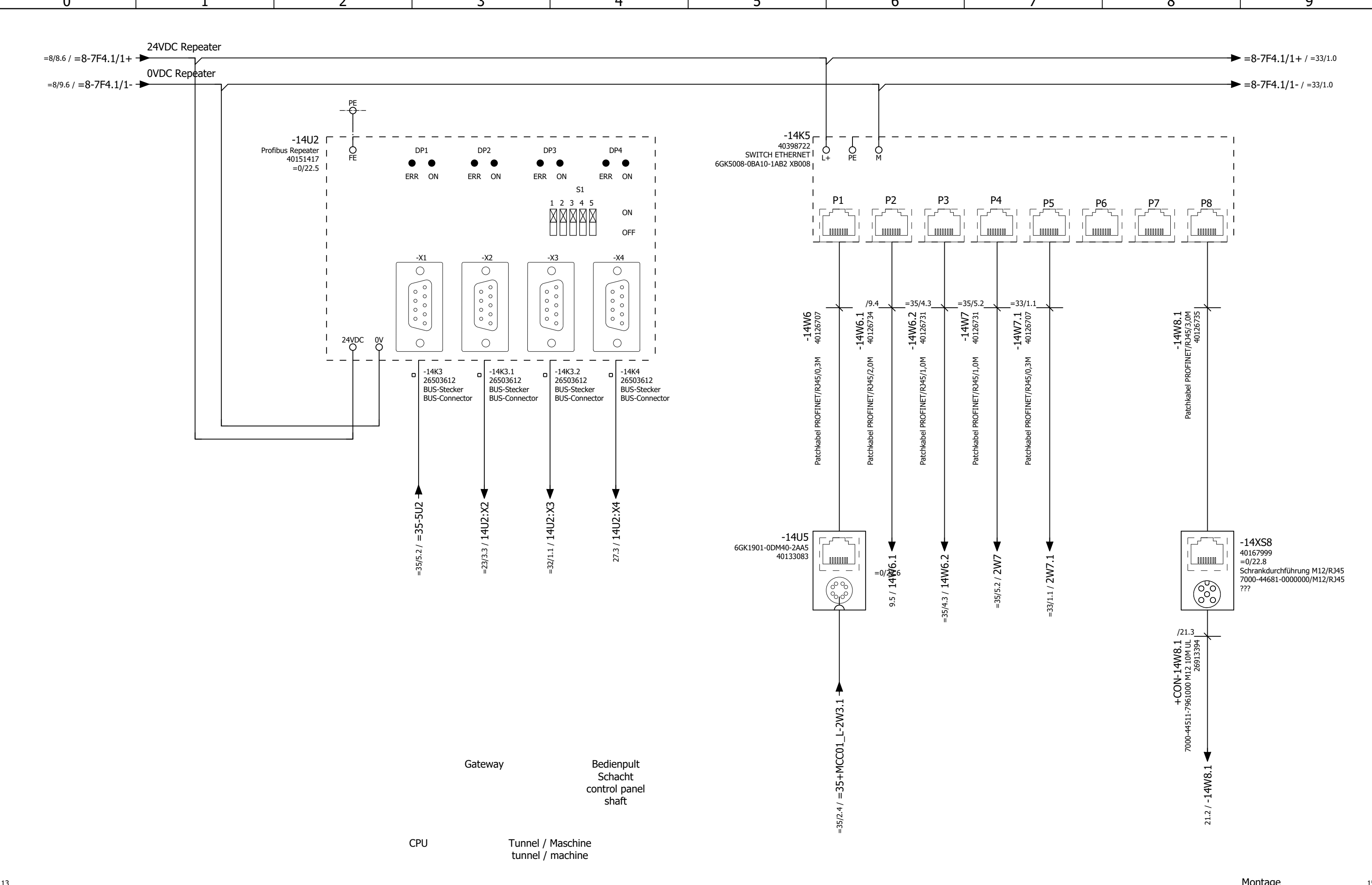



					Montage <span style="float: left;">14</span>					
		Datum Date	08.08.2022	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration	
		Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :		+ MCC01_L	Leistungstabelleu power panel	
		Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global	103/192	Blatt Page 13
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022						von of 28



Versorgung SPS Anschaltung Leistungstabelleu  
 supply PLC interface connection power panel

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



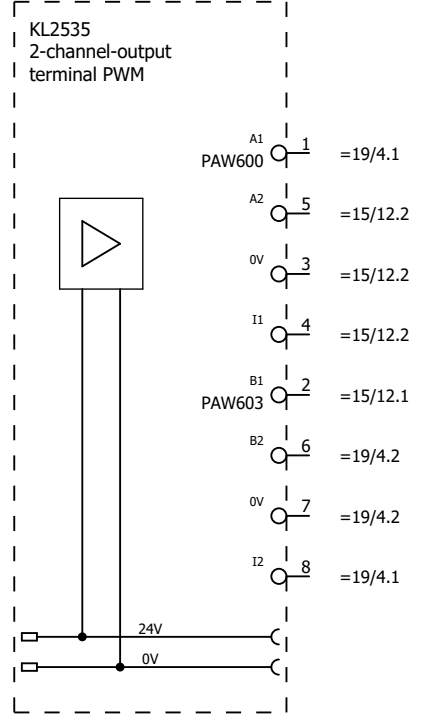
13		Montage		15	
Datum Date	08.08.2022	Projektname : Project name :	Profibus-Repeater		
Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C			
Geprüft checked			Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 9
Druckdatum Printing date	08.08.2022		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	SPS-Konfiguration PLC-configuration
Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Stückliste : Bill of materials :	40620549	Hauptverteilung main distribution
			Blatt / Global page / global	104/192	Blatt Page
					14
					von of
					28





Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

-15K2  
/15.2



-Ib19\_XD40SchafftWiWindUpDown

Schachtwinde aufspulen / abspulen  
shaft winch upwind / reel off

Vortriebspresse vor / zurück  
thrust cylinder in front of / retract

Vortriebspresse vor / zurück  
thrust cylinder in front of / retract

Vortriebspresse vor / zurück  
thrust cylinder in front of / retract

-Ib15\_CoThrustCySetExtRetr

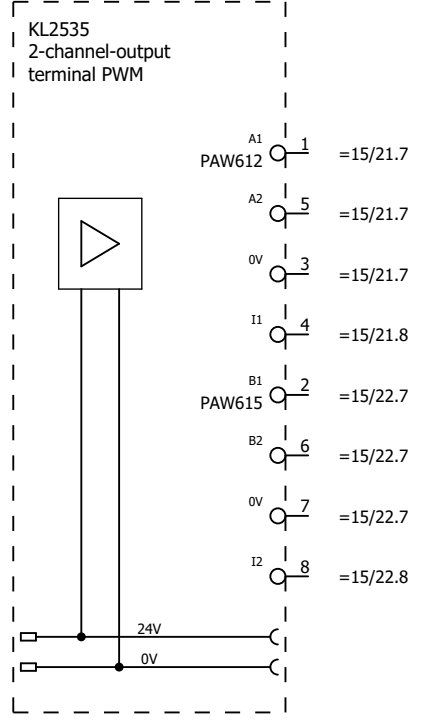
Vortriebspresse vor / zurück  
thrust cylinder in front of / retract

Schachtwinde aufspulen / abspulen  
shaft winch upwind / reel off

Schachtwinde aufspulen / abspulen  
shaft winch upwind / reel off

Schachtwinde aufspulen / abspulen  
shaft winch upwind / reel off

-15K2.2  
/15.2



-Ib15\_InterjackD13SetExtRetr

Dehner 13 ausfahren / entlasten  
interjack 13 extend / relieve

Dehner 13 ausfahren / entlasten  
interjack 13 extend / relieve

Dehner 13 ausfahren / entlasten  
interjack 13 extend / relieve

Dehner 13 ausfahren / entlasten  
interjack 13 extend / relieve

-Ib15\_InterjackD14SetExtRetr

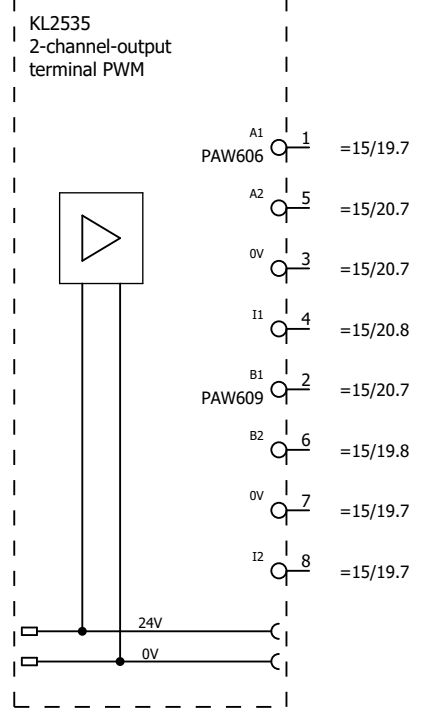
Dehner 14 ausfahren / entlasten  
interjack 14 extend / relieve

Dehner 14 ausfahren / entlasten  
interjack 14 extend / relieve

Dehner 14 ausfahren / entlasten  
interjack 14 extend / relieve

Dehner 14 ausfahren / entlasten  
interjack 14 extend / relieve

-15K2.1  
/15.2



-Ib15\_InterjackD11SetExtRetr

Dehner 11 ausfahren / entlasten  
interjack 11 extend / relieve

Dehner 12 ausfahren / entlasten  
interjack 12 extend / relieve

Dehner 12 ausfahren / entlasten  
interjack 12 extend / relieve

Dehner 12 ausfahren / entlasten  
interjack 12 extend / relieve

-Ib15\_InterjackD12SetExtRetr

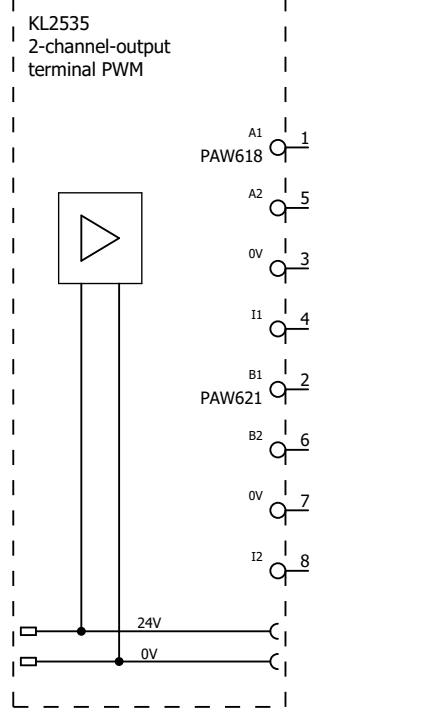
Dehner 12 ausfahren / entlasten  
interjack 12 extend / relieve

Dehner 11 ausfahren / entlasten  
interjack 11 extend / relieve

Dehner 11 ausfahren / entlasten  
interjack 11 extend / relieve

Dehner 11 ausfahren / entlasten  
interjack 11 extend / relieve

-15K2.3  
/15.3



Datum Date	11.04.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	
Druckdatum Printing date	08.08.2022

Projektname :  
Project name :  
M-723C



SPS Ansteuerung XD-Aggregat Übersicht  
PLC interface connection XD-aggregation Overview

Zeichnungsnummer :  
Job number : 1189-562-002 = 9

Auftragsnummer :  
order number : + XD40

Stückliste :  
Bill of materials : 40620549

SPS-Konfiguration  
PLC-configuration

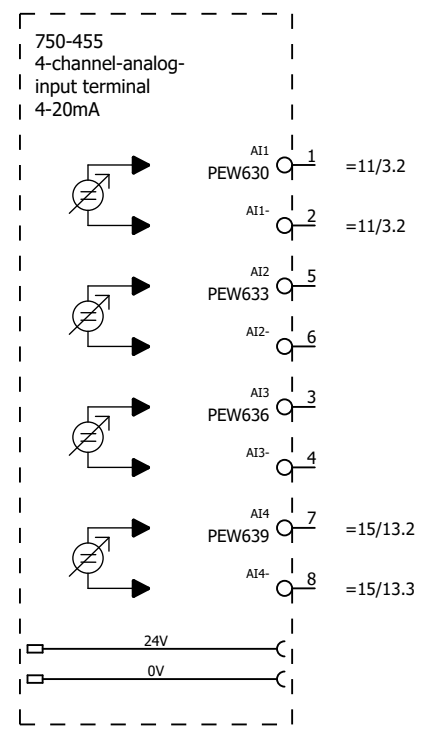
Aggregatedose XD40  
aggregate box XD40

Blatt / Global page / global 106/192

Blatt Page 16 von of 28

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

-15K3  
/15.3



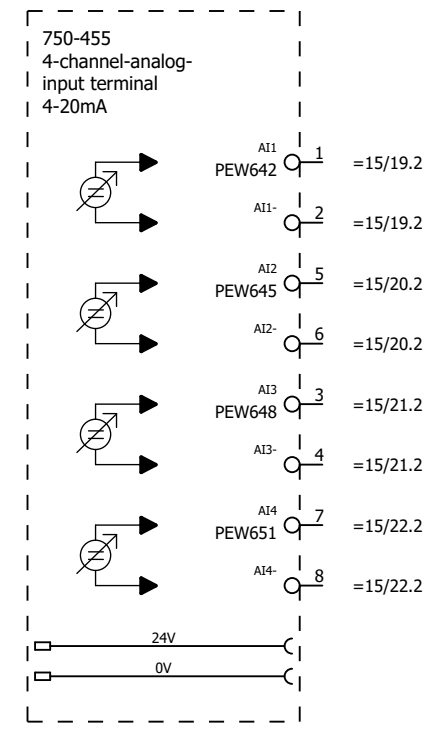
-Iw11\_CoTankTemp

Öltemperatur Hydrauliktank Container  
oil temperature hydraulic tank container

-Iw15\_ThrustCyl  
PressureHydBl

Druck Vortriebspresse  
pressure thrust cylinder

-15K3.1  
/15.3



-Iw15\_InterJack11  
PressureHydBl

Druck Dehner 11  
pressure interjack 11

-Iw15\_InterJack12  
PressureHydBl

Druck Dehner 12  
pressure interjack 12

-Iw15\_InterJack13  
PressureHydBl

Druck Dehner 13  
pressure interjack 13

-Iw15\_InterJack14  
PressureHydBl

Druck Dehner 14  
pressure interjack 14

Datum Date	11.04.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
Project name :  
**M-723C**



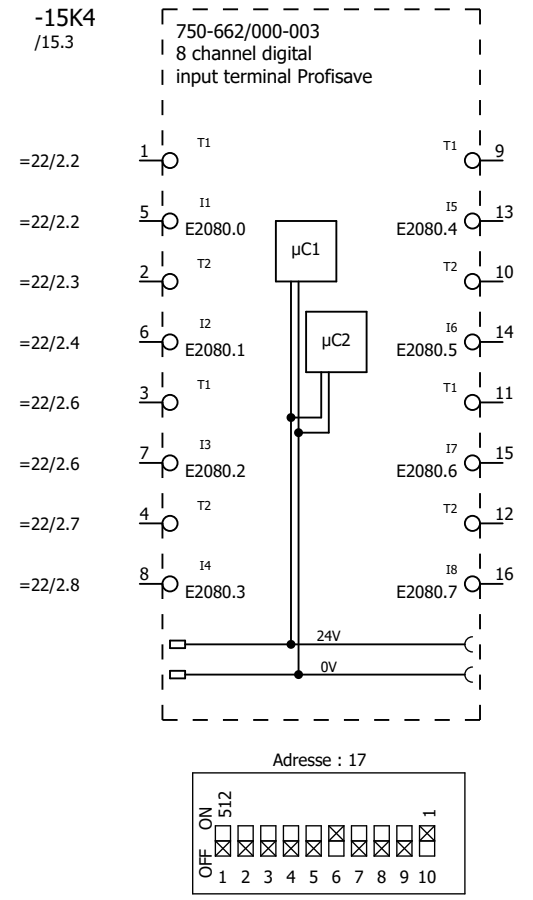
SPS Anschaltung XD-Aggregat Übersicht  
PLC interface connection XD-aggregation  
Overview

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 9
Auftragsnummer : order number :		+ XD40
Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global

SPS-Konfiguration PLC-configuration	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40
Blatt / Global page / global	107/192
Blatt Page	17
von of	28

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

Not-Halt Aggregat Kanal 1 emergency stop aggregate channel 1	-Ix22_XD40EStopC1
Not-Halt Aggregat Kanal 1 emergency stop aggregate channel 1	-Ix22_XD40EStopC1
Not-Halt Aggregat Kanal 2 emergency stop aggregate channel 2	-Ix22_XD40EStopC2
Not-Halt Aggregat Kanal 2 emergency stop aggregate channel 2	-Ix22_XD40EStopC2
Wartungsschalter Aggregat Kanal 1 maintenance switch aggregation channel 1	-Ix22_XD40MaintSwC1
Wartungsschalter Aggregat Kanal 1 maintenance switch aggregation channel 1	-Ix22_XD40MaintSwC1
Wartungsschalter Aggregat Kanal 2 maintenance switch aggregation channel 2	-Ix22_XD40MaintSwC2
Wartungsschalter Aggregat Kanal 2 maintenance switch aggregation channel 2	-Ix22_XD40MaintSwC2



17

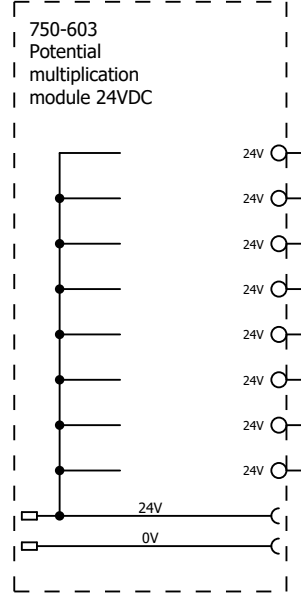
Montage

19

		Datum Date	11.04.2022	Projektname : Project name :		 SPS Anschaltung XD-Aggregat Übersicht PLC interface connection XD-aggregation Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration	
		Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C			Auftragsnummer : order number :		+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40	
		Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	108/192	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022							

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of a patent, utility model or design. ISO 16016

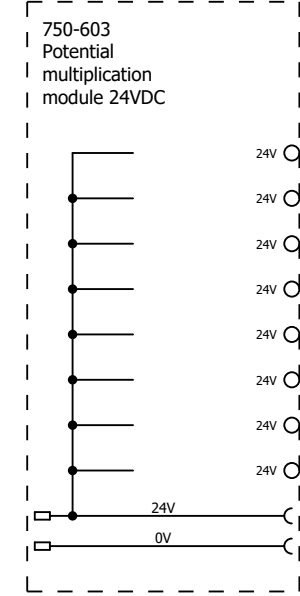
-15K4.1  
/15.4



- 24V 1 =11/1.2
- 24V 5 =11/1.5
- 24V 2 =15/12.6
- 24V 6 =15/21.4
- 24V 3 =15/20.4
- 24V 7 =11/4.5
- 24V 4 =11/4.3
- 24V 8 =15/22.4

- Ölniveau min ok  
oil level min ok
- Ölniveau max ok  
oil level max ok
- Hochdruckfilter Vortriebspresen  
high pressure filter thrust cylinder
- Hochdruckfilter Dehner 13  
high pressure filter interjack 13
- Hochdruckfilter Dehner 12  
high pressure filter interjack 12
- Nebenstromfilter Container ok  
partial flow filter container ok
- Hochdruckfilter Dehner 14  
high pressure filter interjack 14

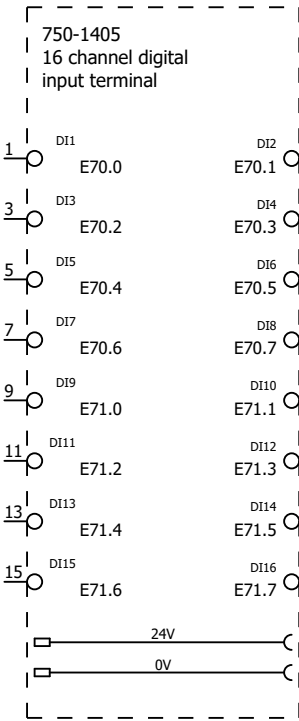
-15K4.2  
/15.4



- 24V 1
- 24V 5
- 24V 2 =15/19.4
- 24V 6
- 24V 3
- 24V 7
- 24V 4
- 24V 8

Hochdruckfilter Dehner 11  
high pressure filter interjack 11

-15K5  
/15.5



- Ölniveau min ok  
oil level min ok
- Saug- und Rücklauffilter Container O.K  
suction- and return filter container ok
- Hochdruckfilter Dehner 13  
high pressure filter interjack 13
- Hochdruckfilter Dehner 11  
high pressure filter interjack 11
- Hochdruckfilter Vortriebspresen  
high pressure filter thrust cylinder

- Ix11\_CoTankLevelMin
- Ix11\_CoTankRetFloFit
- Ix15\_Interjack13HPFit
- Ix15\_Interjack11HPFit
- Ix15\_ThrustCylHPFit

- 1 D11 E70.0 =11/1.3
- 2 D12 E70.1 =11/1.6
- 3 D13 E70.2 =11/4.6
- 4 D14 E70.3 =11/4.4
- 5 D15 E70.4 =15/21.5
- 6 D16 E70.5 =15/22.5
- 7 D17 E70.6
- 8 D18 E70.7
- 9 D19 E71.0 =15/19.5
- 10 D110 E71.1 =15/20.5
- 11 D111 E71.2
- 12 D112 E71.3
- 13 D113 E71.4
- 14 D114 E71.5
- 15 D115 E71.6 =15/12.7
- 16 D116 E71.7

- Ix11\_CoTankLevelMax
- Ix11\_CoTankPartFlowFit
- Ix15\_Interjack14HPFit
- Ix15\_Interjack12HPFit

- Ölniveau max ok  
oil level max ok
- Nebenstromfilter Container ok  
partial flow filter container ok
- Hochdruckfilter Dehner 14  
high pressure filter interjack 14
- Hochdruckfilter Dehner 12  
high pressure filter interjack 12

Datum	17.03.2022
Bearbeiter	FuetterE
Geprüft	
Druckdatum	08.08.2022

Projektname :  
Project name :  
M-723C



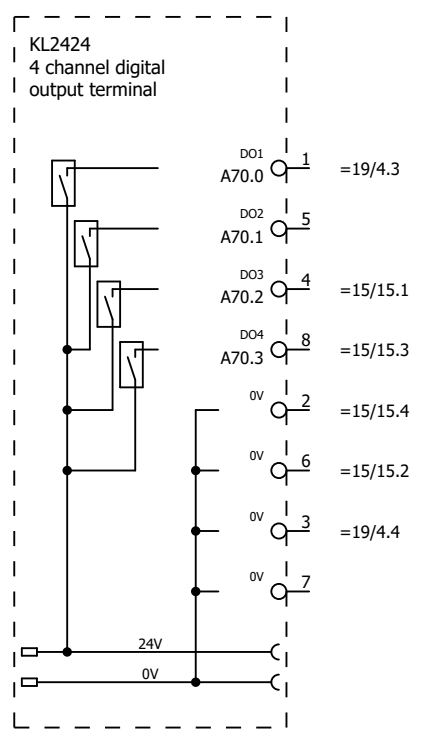
SPS Ansteuerung XD-Aggregat Übersicht  
PLC interface connection XD-aggregation Overview

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 9
Auftragsnummer : order number :		+ XD40
Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global 109/192

SPS-Konfiguration PLC-configuration
Aggregatedose XD40 aggregate box XD40
Blatt Page 19 von of 28

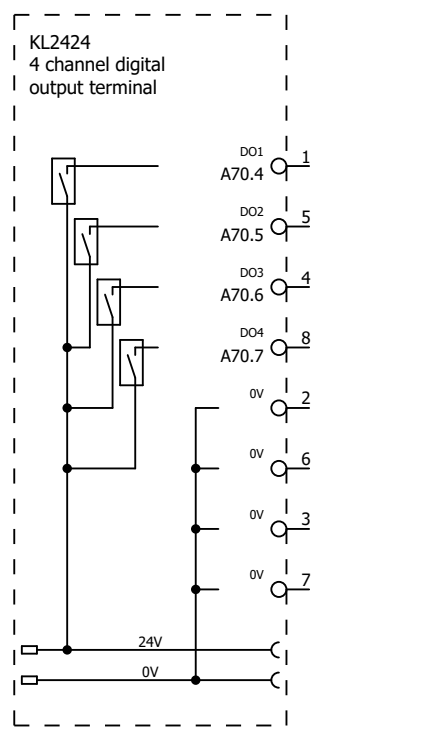
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

-15K5.2  
/15.5



- DO1 A70.0 1 =19/4.3 -Qx19\_XD40SchaftWirIsValve Freigabeventil Schachtwinde Block release valve shaft winch block
- DO2 A70.1 5
- DO3 A70.2 4 =15/15.1 -Qx15\_XD40PipeBrakeValveClose Rohrbremse schließen pipe brake close
- DO4 A70.3 8 =15/15.3 -Qx15\_XD40PipeBrakeValveOpen Rohrbremse öffnen pipe brake open
- 0V 2 =15/15.4 Rohrbremse öffnen pipe brake open
- 0V 6 =15/15.2 Rohrbremse schließen pipe brake close
- 0V 3 =19/4.4 Schachtwinde aufspulen / abspulen shaft winch upwind / reel off
- 0V 7

-15K5.3  
/15.5



- DO1 A70.4 1
- DO2 A70.5 5
- DO3 A70.6 4
- DO4 A70.7 8
- 0V 2
- 0V 6
- 0V 3
- 0V 7

Datum Date	11.04.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	
Anderung Modification	Datum Date
Name Name	Druckdatum Printing date
	08.08.2022

Projektname :  
Project name :  
**M-723C**

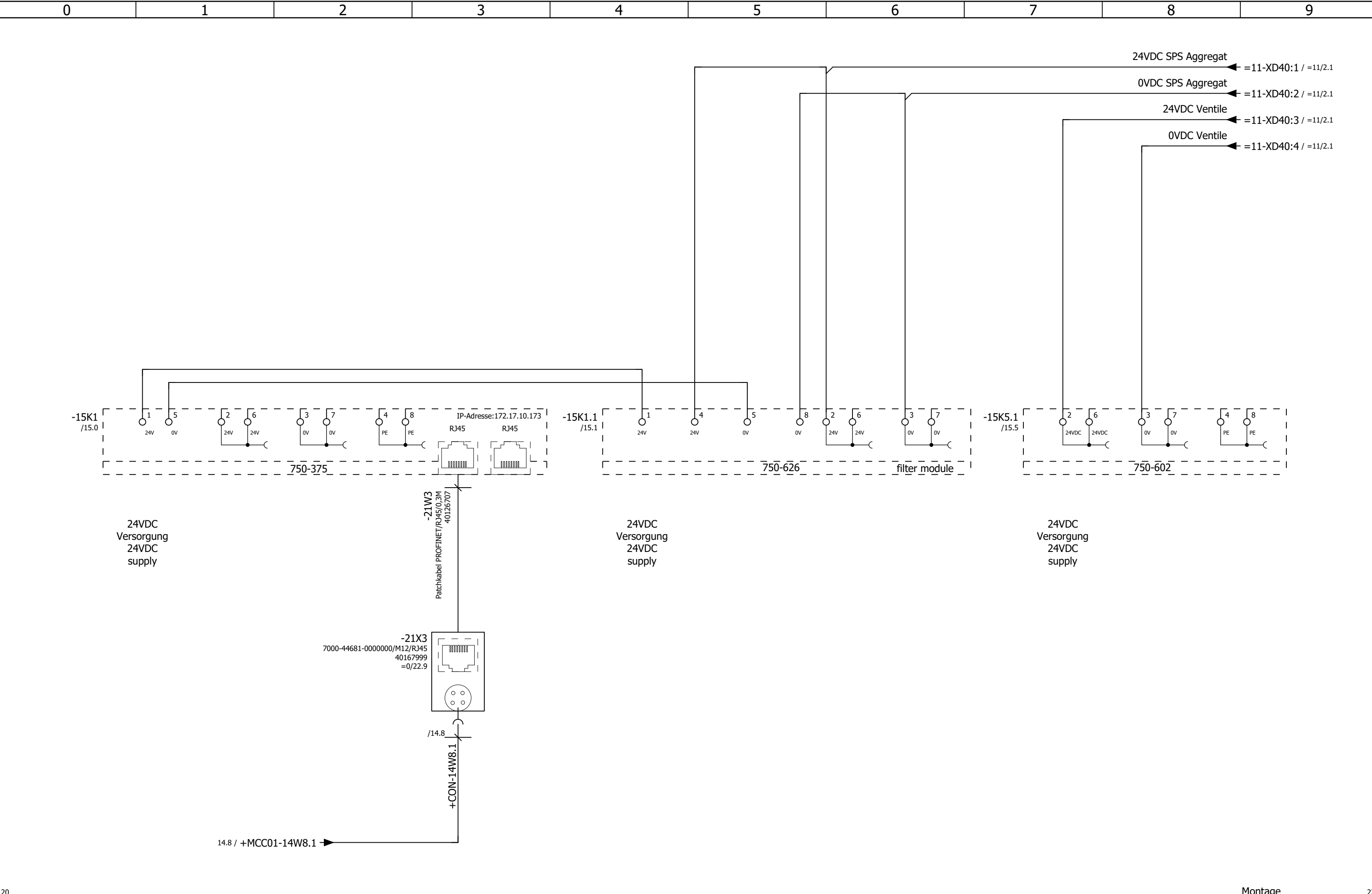


SPS Ansteuerung XD-Aggregat Übersicht  
PLC interface connection XD-aggregation Overview

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002
Auftragsnummer : order number :	
Stückliste : Bill of materials :	40620549

= 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration
+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40
Blatt / Global page / global	110/192
Blatt Page	20
von of	28

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

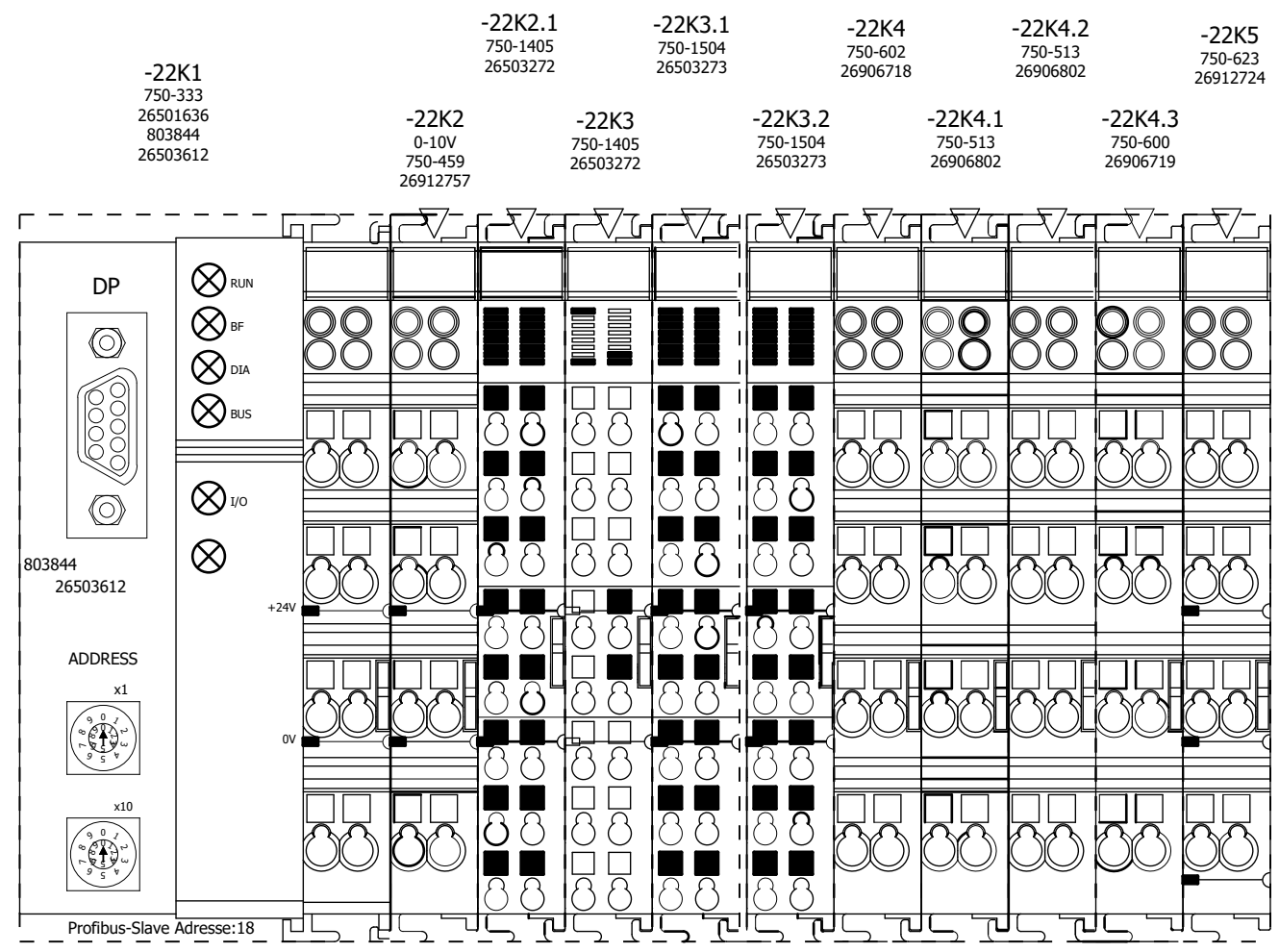


		Montage		22	
Datum	08.08.2022	Projektname	: Versorgung SPS Anschaltung XD-Aggregat		
Bearbeiter	FuetterE	Project name	: supply PLC interface connection XD-aggregation		
Geprüft		M-723C			
Druckdatum	08.08.2022				



Anderung	Datum	Name	Druckdatum	08.08.2022		
Modification	Date	Name	Printing date			
			Stückliste	40620549	Blatt / Global	111/192
			Bill of materials		Page	21
					von	28
					of	

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



21

Montage

23

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



SPS Anschaltung Bedienpult Schacht Aufbau  
 PLC interface connection control panel mine shaft design

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 9
Auftragsnummer : order number :		+ RC152
Stückliste : Bill of materials :	40620549	

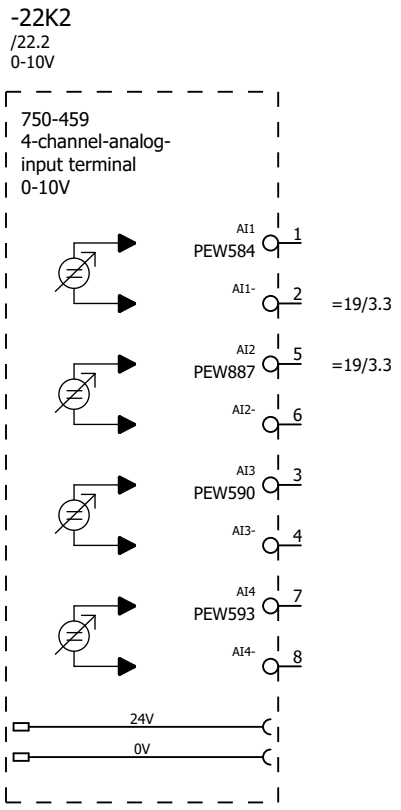
SPS-Konfiguration PLC-configuration	
Bedienpult Schacht control panel shaft	

Blatt / Global page / global 112/192

Blatt Page 22 von of 28



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



-Iw19\_CPSShaftWiSetPotSpeed

Sollwert Schachtwinde  
set value shaft winch

Sollwert Schachtwinde  
set value shaft winch

22

Montage

24

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
Project name :  
**M-723C**



SPS Ansteuerung Bedientisch Schacht Übersicht  
PLC interface connection control panel mine shaft  
Overview

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 9
Auftragsnummer : order number :		+ RC152

SPS-Konfiguration PLC-configuration	
Bedientisch Schacht control panel shaft	

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Bedienhoheit Bedienpult Schacht aktiv  
operating priority control panel mine shaft active

Rohrbremse spannen  
pipe brake stretch

Vortriebspresse vor  
thrust cylinder in front of

Schachtwinde Notfunktion  
shaft winch emergency function

Vorwahl Dehner 11 Container  
preselection interjack 11 container

Bedienhoheit Schachtwinde anfordern  
operating priority shaft winch enable

Schachtwinde aufspulen  
shaft winch upwind

-Ix15\_CPSThrustContPrio

-Ix15\_CPSPipeBrakeClose

-Ix15\_CPSThrustCylPreExt

-Ix19\_CPSShaftWiEFunc

-Ix15\_CPSInterjack01Pre

-Ix19\_CPSShaftWiPrioReq

-Ix19\_CPSShaftWiWindUp

=15/5.5

=15/14.2

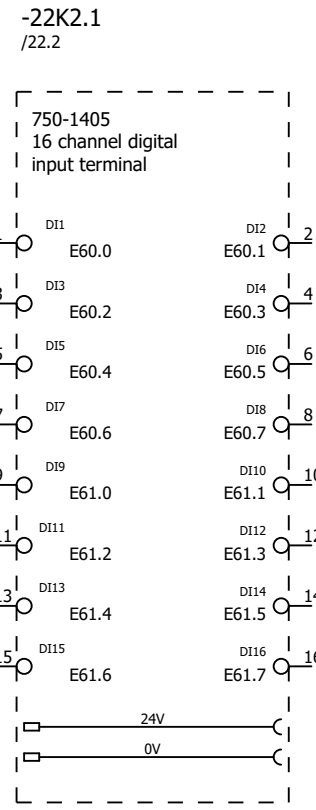
=15/10.2

=19/3.7

=15/16.2

=19/1.2

=19/2.5



=15/7.2

=15/14.5

=15/10.5

=19/3.5

=15/16.5

=19/1.5

=19/2.6

-Ix15\_CPSTP02OnOff

-Ix15\_CPSPipeBrakeOpen

-Ix15\_CPSThrustCylPreRetr

-Ix19\_CPSShaftWiSetPotSw

-Ix15\_CPSInterjack02Pre

-Ix19\_CPSShaftWiRlsCon

-Ix19\_CPSShaftWiWindDown

Vortriebspumpe 2 Ein / aus  
thrust pump 2 in / off

Rohrbremse lösen  
pipe brake untie

Vortriebspresse zurück  
thrust cylinder retract

Sollwert Schachtwinde Poti auf auf "0"  
set value shaft winch poti on on "0"

Vorwahl Dehner 12 Container  
preselection interjack 12 container

Freigabe Maschinenwinde bestätigen  
release machine winch confirm

Schachtwinde abspulen  
shaft winch reel off

Pilot Abbauwerkzeug  
pilot cutting head

Vorwahl Dehner 14 Container  
preselection interjack 14 container

Sollwert Vortriebspressen Stufe 2  
set value thrust cylinder step 2

Not-Halt Bedienpult Schacht intern  
Emergency stop control panel mine shaft Internal

Störung Reset  
fault reset

Endschalter Rohrbremse auf  
limit switch pipe brake on

-Ix13\_CPSPowSup950VPilot

-Ix15\_CPSInterjack04Pre

-Ix15\_CPSThrustSetStep02OnOff

-Ix22\_CPSEStopIntAct

-Ix31\_CPSFaultReset

-Ix15\_PipeBrakeSensorOpened

=13/1.9

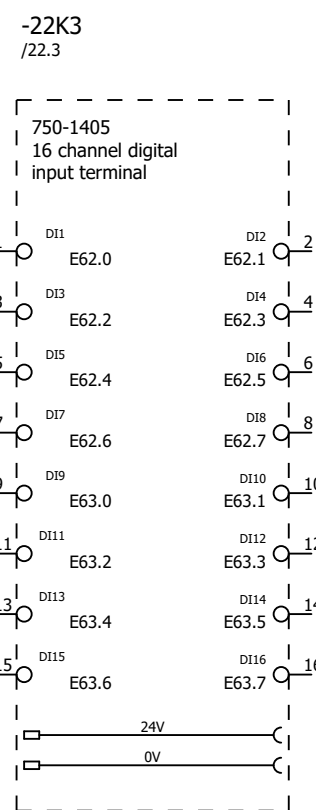
=15/17.5

=15/9.4

=22/3.7

=31/2.6

=15/11.3



=15/17.2

=15/9.2

=15/9.7

=31/2.2

=15/11.4

-Ix15\_CPSInterjack03Pre

-Ix15\_CPSThrustSetStep01OnOff

-Ix15\_CPSThrustSetStep03OnOff

-Ix31\_CPSLampTest

-Ix15\_PipeBrakeSensorClosed

Vorwahl Dehner 13 Container  
preselection interjack 13 container

Sollwert Vortriebspressen Stufe 1  
set value thrust cylinder step 1

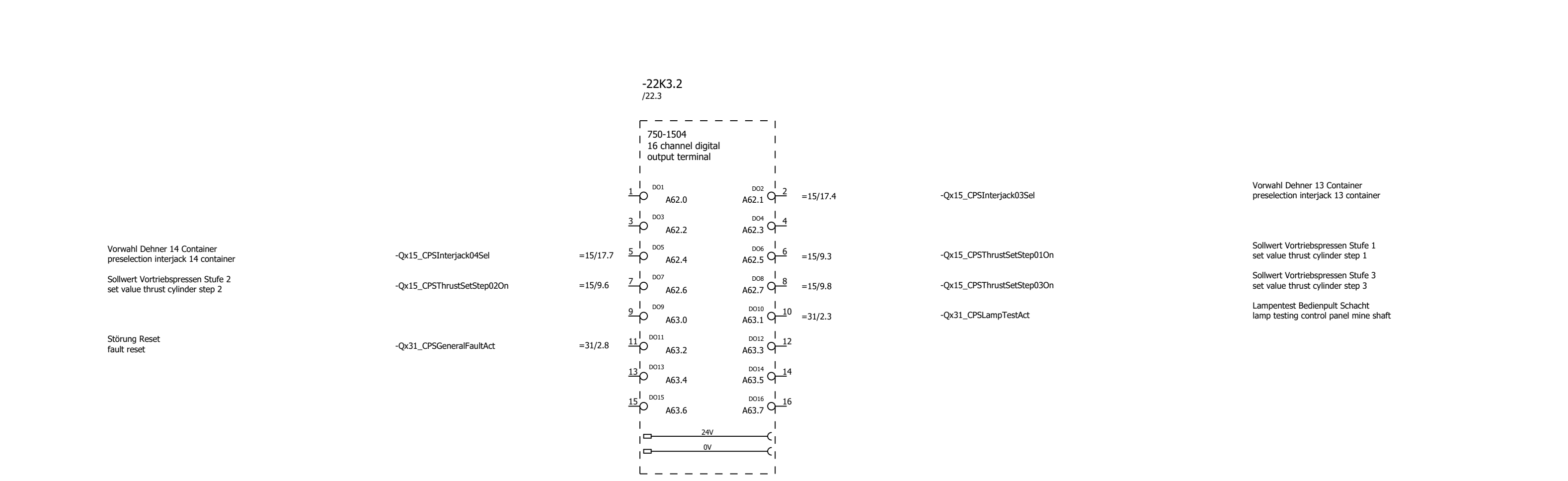
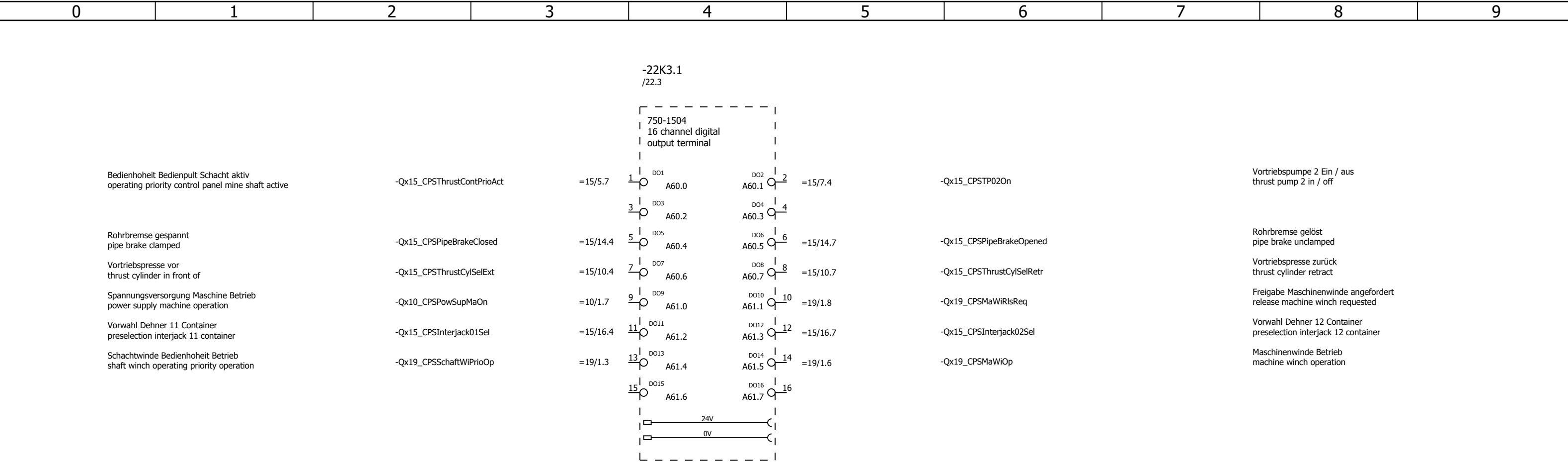
Sollwert Vortriebspressen Stufe 3  
set value thrust cylinder step 3

Lampentest Bedienpult Schacht  
lamp testing control panel mine shaft

Druck Rohrbremse zu  
pressure pipe brake close

		Datum Date	11.04.2022	Projektname : Project name :			SPS Anschaltung Bedienpult Schacht Übersicht PLC interface connection control panel mine shaft Overview		Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration	
		Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C			Auftragsnummer : order number :		+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft			
		Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	114/192	Blatt Page	24	von of
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022									

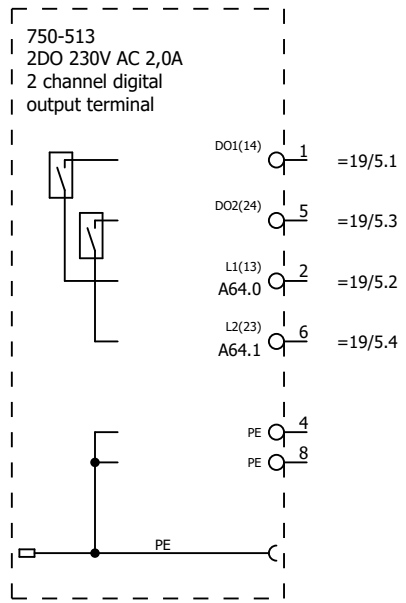
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



			Datum Date	11.04.2022	Projektname : Project name :		SPS Ansteuerung Bedienpult Schacht Übersicht PLC interface connection control panel mine shaft Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration		
			Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C			Auftragsnummer : order number :		+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft		
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	115/192	Blatt Page	25

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

-22K4.1  
/22.4

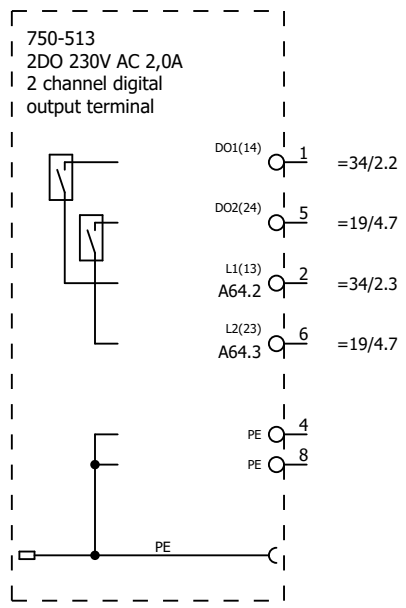


-Qx19\_CPSSchaft  
WiOpFlashLight  
  
-Qx19\_CPSSchaft  
WiStartWarn

Blinklicht Winde Betrieb  
flash light winch operation  
  
Anlaufwarnung Winde  
start-up warning winch  
  
Blinklicht Winde Betrieb  
flash light winch operation  
  
Anlaufwarnung Winde  
start-up warning winch

=19/5.1  
=19/5.3  
=19/5.2  
=19/5.4

-22K4.2  
/22.4



-Qx34\_CPSLaserOn  
  
-Qx19\_CPSSchaft  
WiRlsValve

Laser Ein / Aus  
laser on / off  
  
Freigabeventil Schachtwinde  
release valve shaft winch  
  
Laser Ein / Aus  
laser on / off  
  
Freigabeventil Schachtwinde  
release valve shaft winch

=34/2.2  
=19/4.7  
=34/2.3  
=19/4.7

25

Montage

27

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
Project name :  
  
M-723C



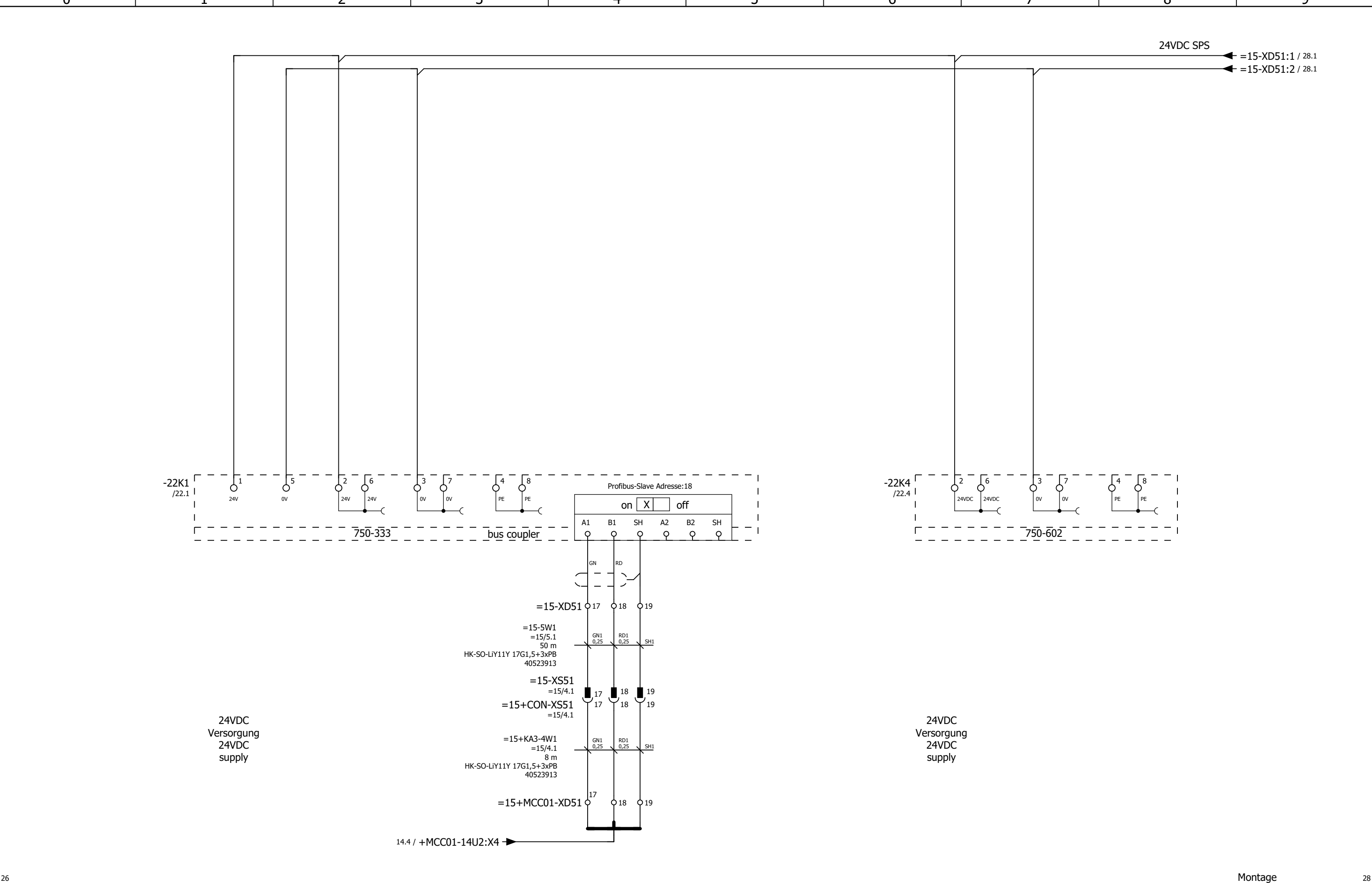
SPS Ansteuerung Bedientisch Schacht Übersicht  
PLC interface connection control panel mine shaft  
Overview

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 9
Auftragsnummer : order number :		+ RC152
Stückliste : Bill of materials :	40620549	

Blatt / Global page / global	116/192
---------------------------------	---------

Blatt Page	26	von of	28
---------------	----	-----------	----

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

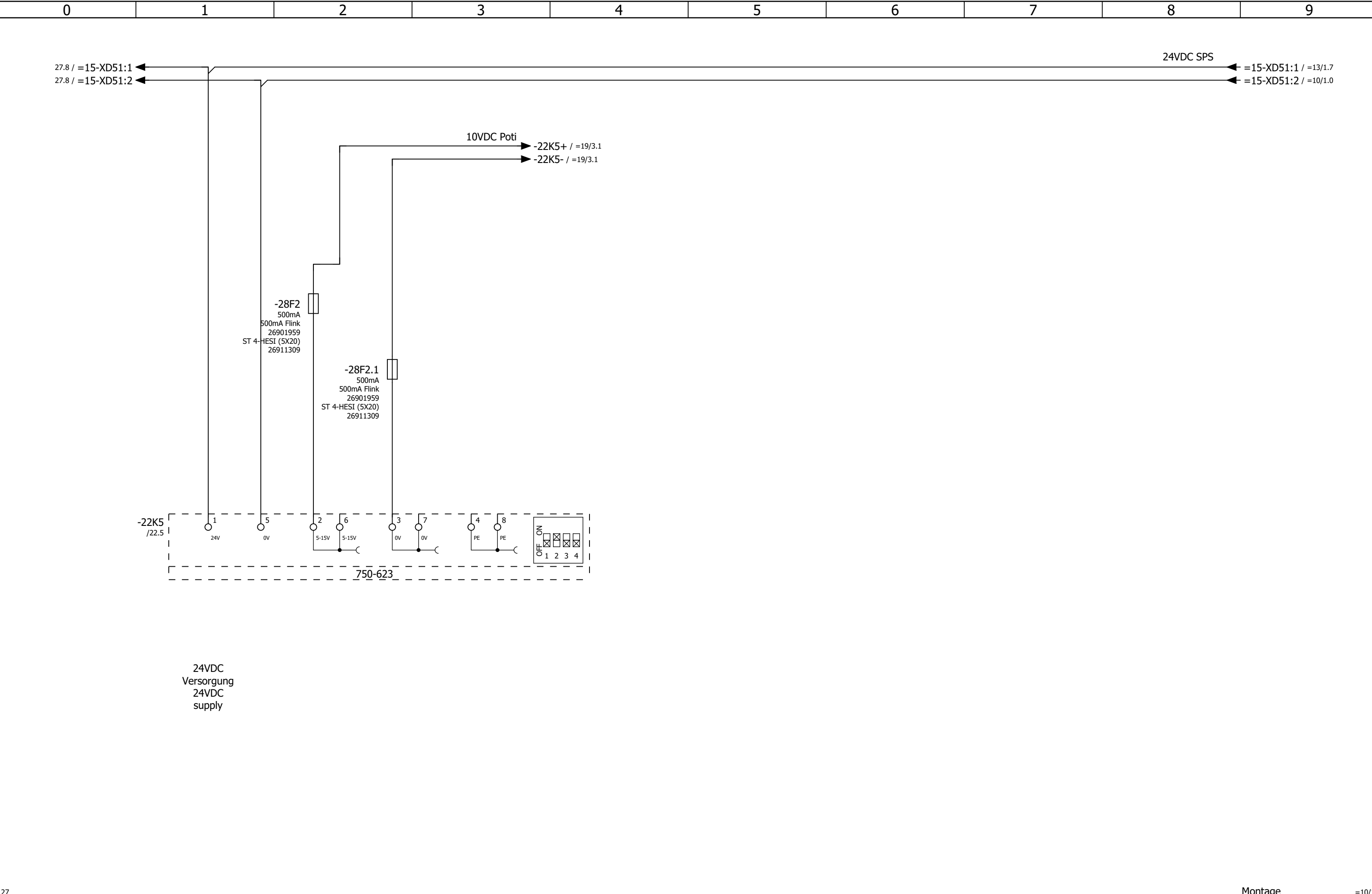



26		Montage		28	
Datum Date	08.08.2022	Projektname : Project name :	M-723C	Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002 = 9
Bearbeiter Edited by	FuetterE			Auftragsnummer : order number :	+ RC152
Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40620549
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	Blatt / Global page / global



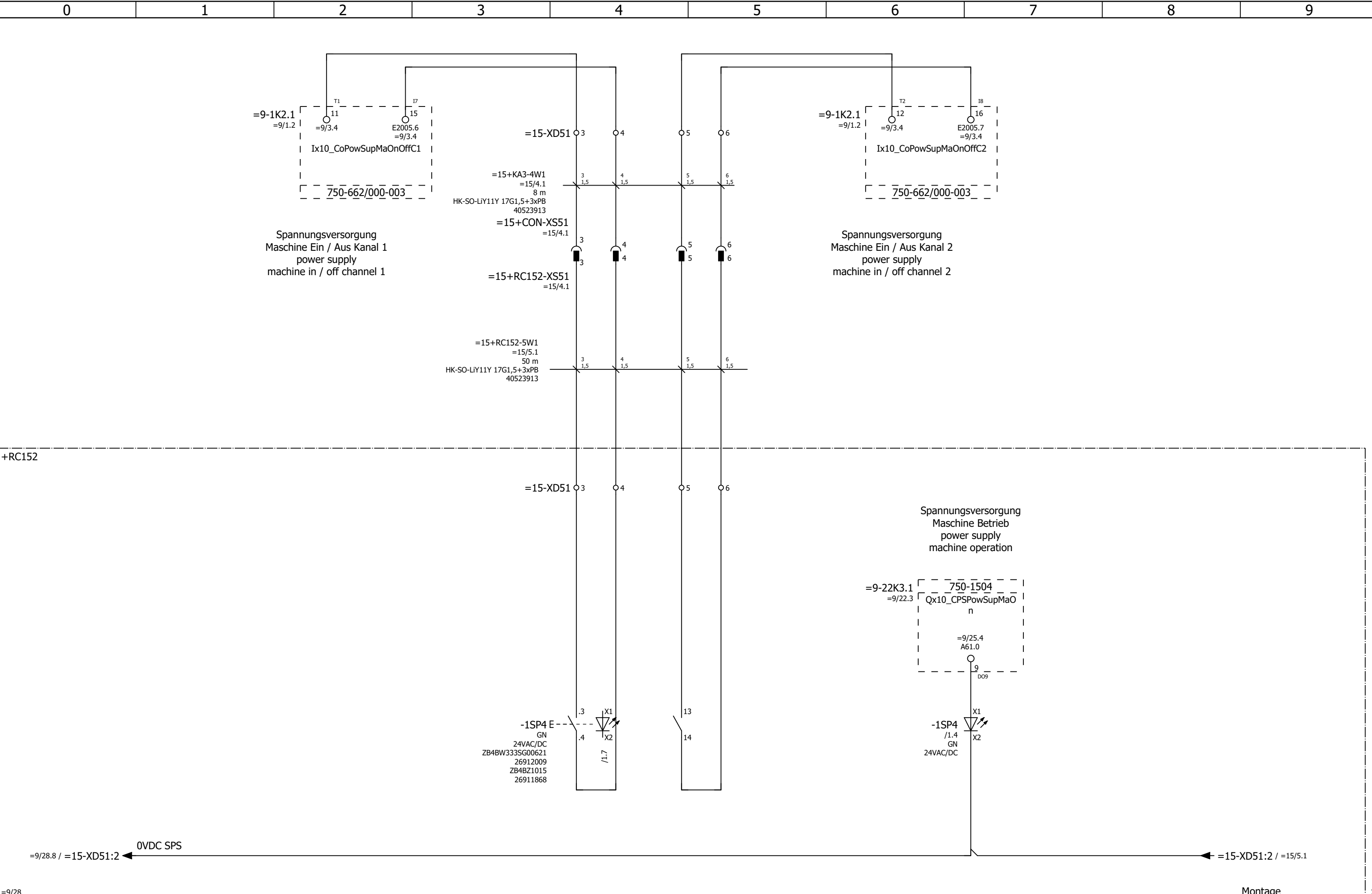
Versorgung SPS Anschlag Bedienpult Schacht  
 supply PLC interface connection control panel  
 mine shaft

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



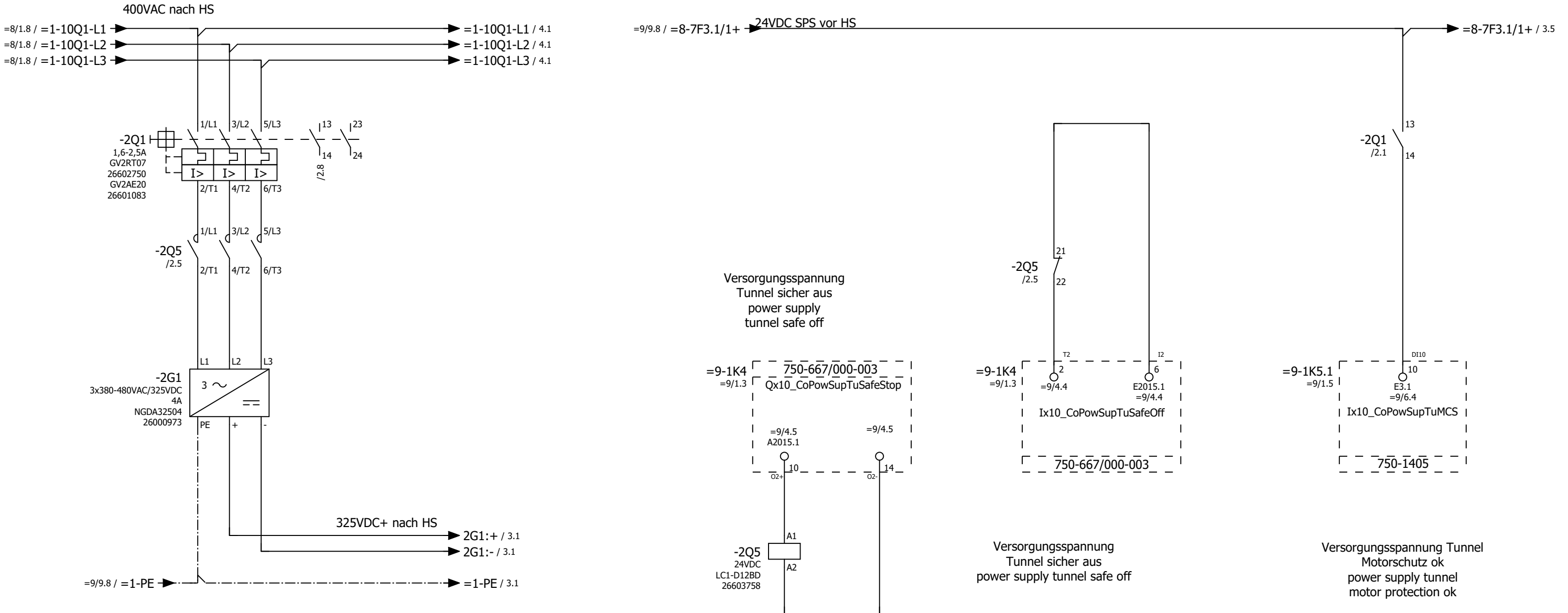
Montage <span style="float: right;">=10/1</span>				
	Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :	
	Bearbeiter Edited by	FuetterE		
	Geprüft checked		M-723C	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
				
			Versorgung SPS Anschaltung Bedienpult Schacht supply PLC interface connection control panel mine shaft	
Zeichnungsnummer : Job number :		1189-562-002	= 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration
Auftragsnummer : order number :			+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft
Stückliste : Bill of materials :		40620549	Blatt / Global page / global	118/192
		Blatt Page	28	von of
			28	28

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



=9/28		Montage		2	
Datum Date		17.03.2022		Projektname : Project name :	
Bearbeiter Edited by		FuetterE		M-723C	
Geprüft checked				HERRENKNECHT Tunnelvortriebstechnik	
Änderung Modification		Datum Date		08.08.2022	
Name Name		Druckdatum Printing date		08.08.2022	
				Spannungsversorgung Maschine Ein / Aus Power supply machine on / off	
		Zeichnungsnummer : Job number :		1189-562-002 = 10	
		Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	
		Stückliste : Bill of materials :		40620549	
		Blatt / Global page / global		119/192	
		Blatt Page		1	
		von of		6	

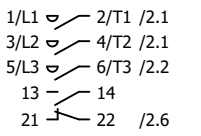
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Versorgungsspannung  
 Tunnel sicher aus  
 power supply  
 tunnel safe off

Versorgungsspannung  
 Tunnel sicher aus  
 power supply tunnel safe off

Versorgungsspannung Tunnel  
 Motorschutz ok  
 power supply tunnel  
 motor protection ok



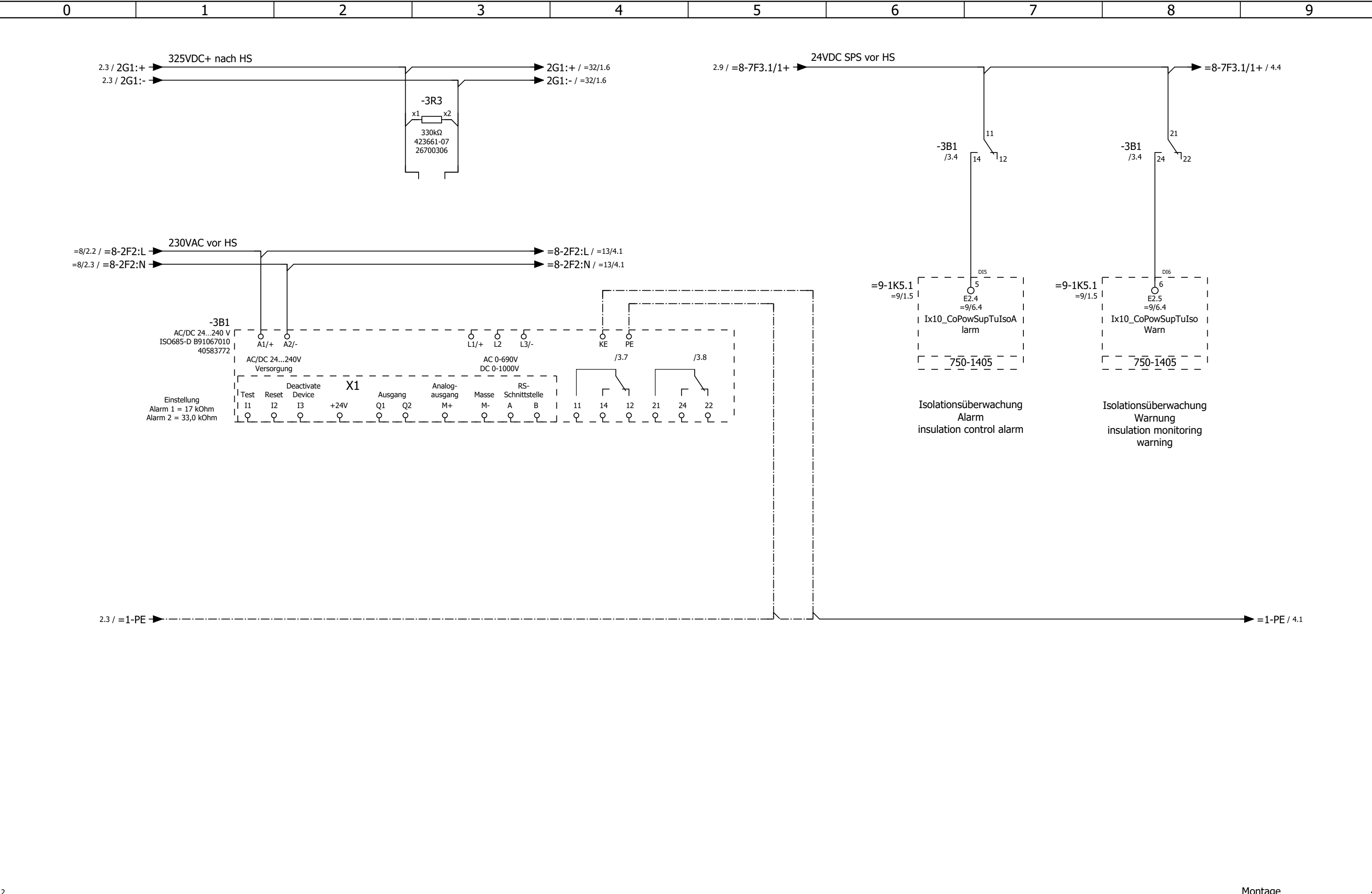
Spannungsversorgung Tunnel 325VDC  
 power supply tunnel 325VDC

Montage 3

Anderung Modification		Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	Projektname : Project name : <b>M-723C</b>		Spannungsversorgung Tunnel 325VDC power supply tunnel 325VDC		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= 10	Abgänge, Vorsicherung outlets, prefuse	
										Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution	
										Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global 120/192	Blatt Page 2	von of 6



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

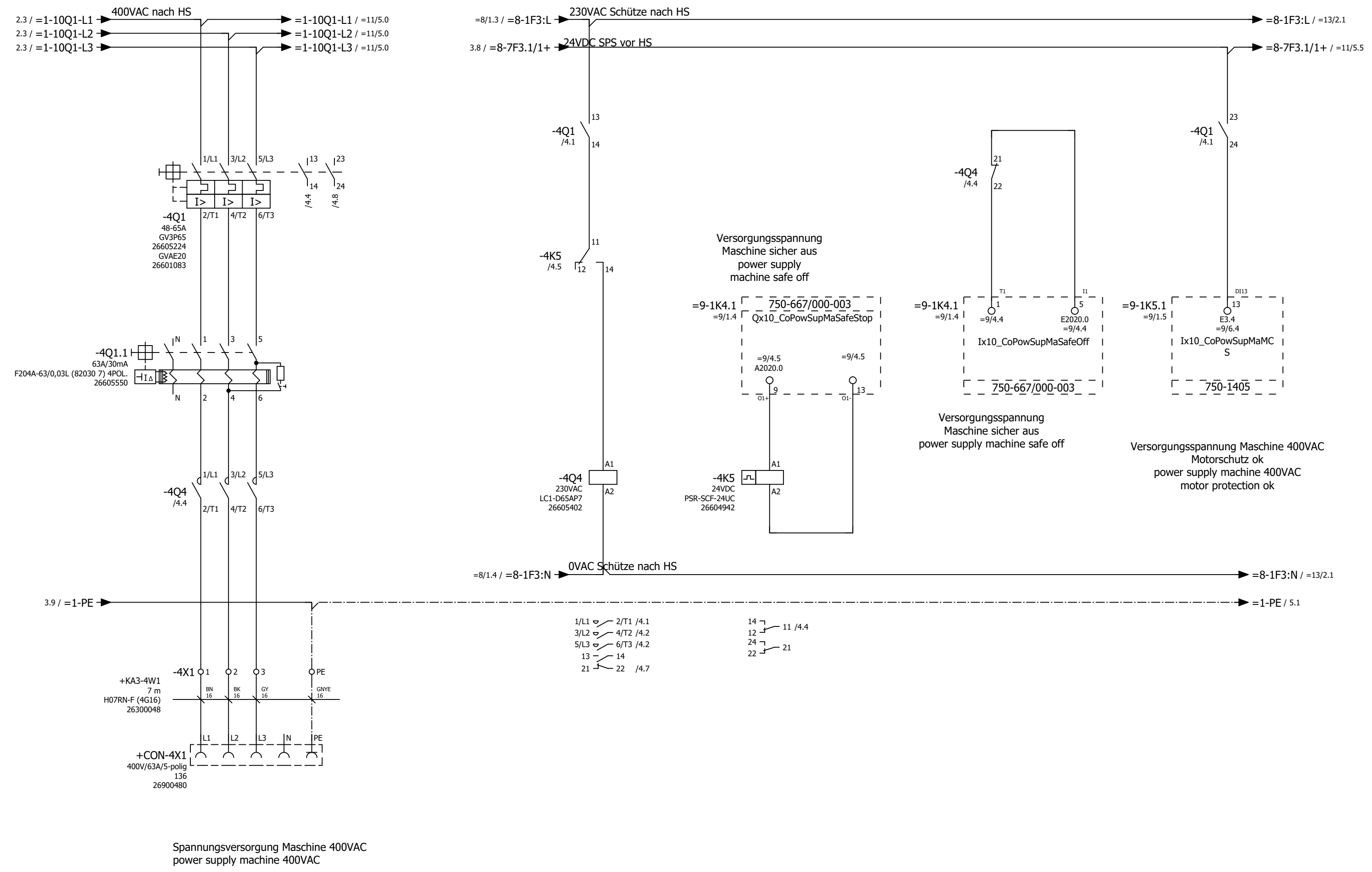



					Montage				
	Datum Date	08.08.2022	Projektname : Project name :			Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 10	Abgänge, Vorsicherung outlets, prefuse
	Bearbeiter Edited by	FuetterE	Geprüft checked	M-723C		Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Anderung Modification	Datum Date	08.08.2022	Name Name			Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	121/192
								Blatt Page	3
								von of	6



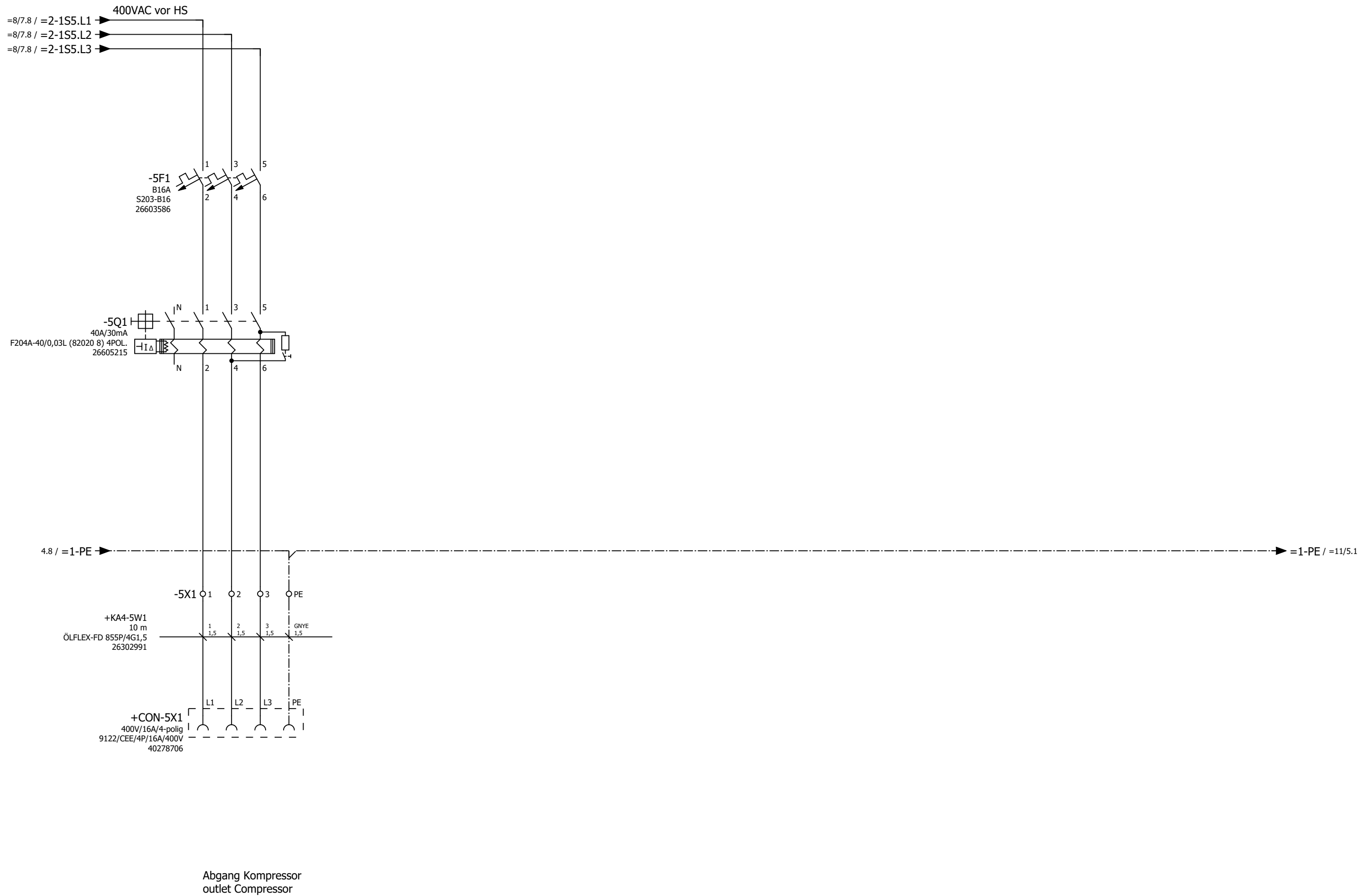
Isolationsüberwachung  
insulation monitoring

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Montage					5
Datum Date		08.08.2022		Projektname : Project name :	
Bereitet Edited by		FuetterE		M-723C	
Geprüft checked					
Anderung Modification		Datum Date		Name Name	
		08.08.2022			
Druckdatum Printing date		08.08.2022			
			 Tunnelvorriebstechnik		
Spannungsversorgung Maschine 400VAC power supply machine 400VAC			Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002 = 10 Abgänge, Vorsicherung outlets, prefuse		
			Auftragsnummer : order number : + MCC01 Hauptverteilung main distribution		
			Stückliste : Bill of materials : 40620549 Blatt / Global page / global 122/192		
			Blatt Page 4 von of 6		

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**

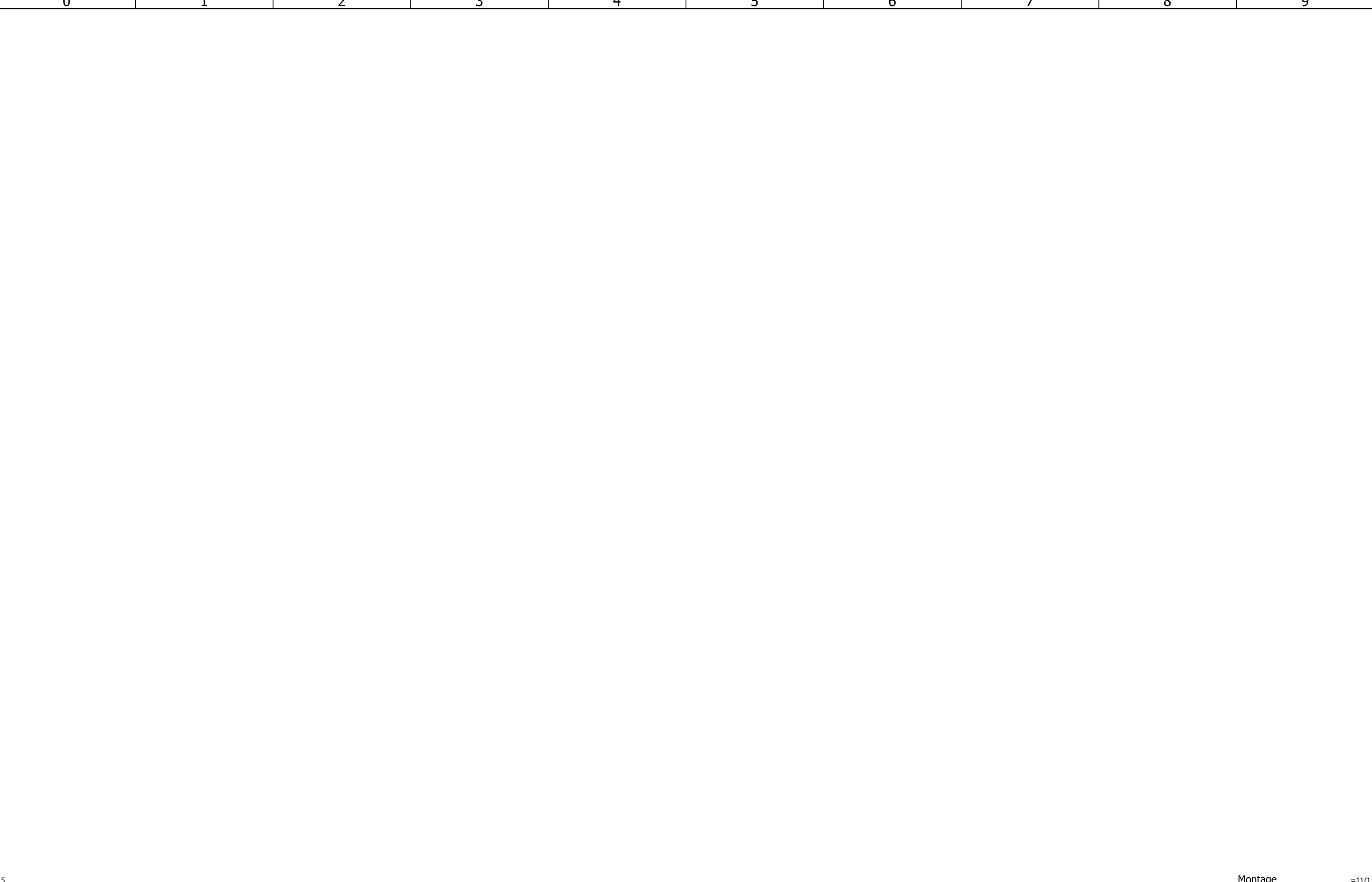


Abgang Kompressor  
 outlet compressor

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002
Auftragsnummer : order number :	
Stückliste : Bill of materials :	40620549

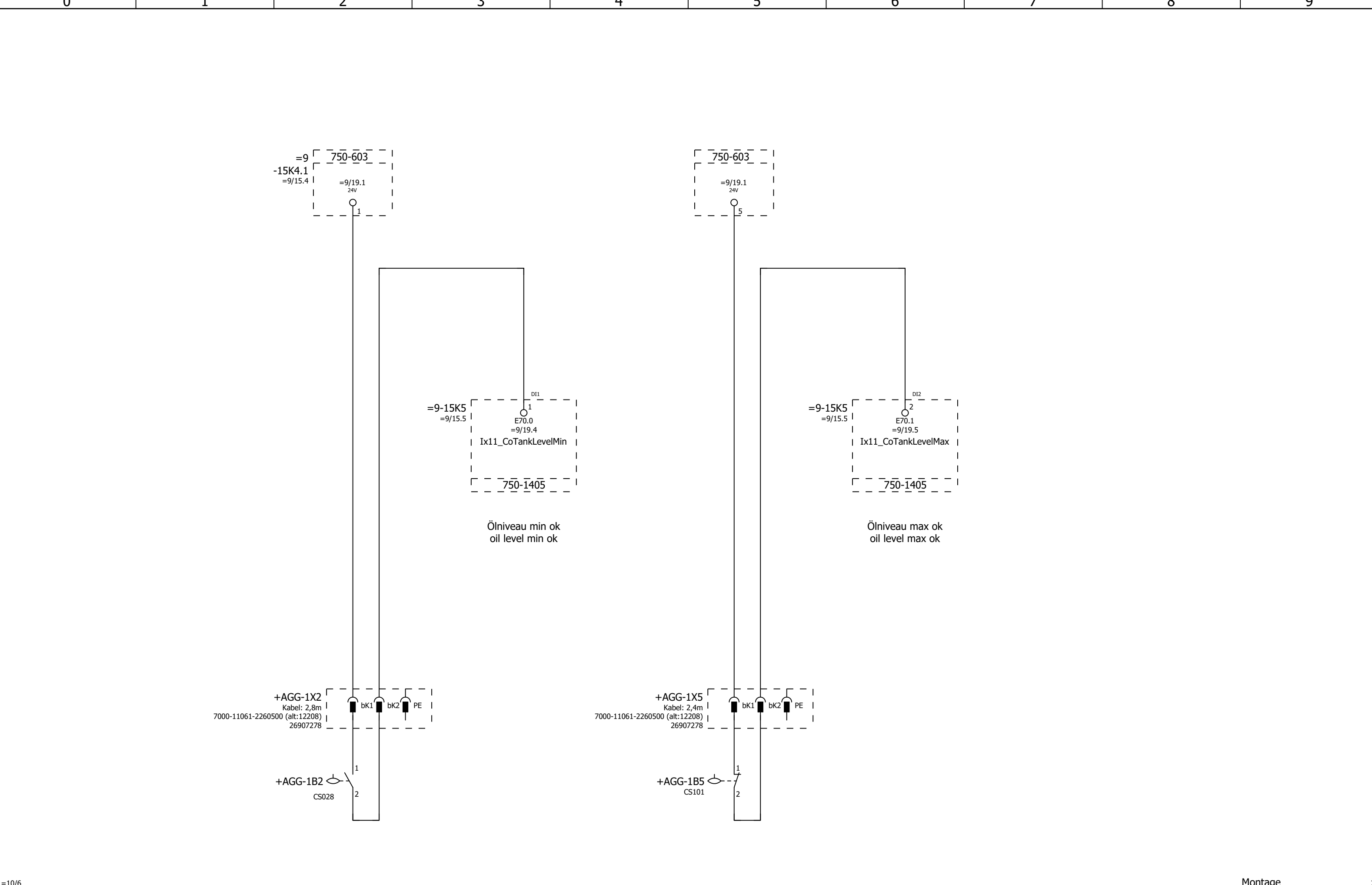
= 10	Abgänge, Vorsicherung outlets, prefuse
+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Blatt / Global page / global	123/192
Blatt Page	5
von of	6

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



					Montage		=11/1		
			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :  M-723C	 Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= 10	Abgänge, Vorsicherung outlets, prefuse
			Bearbeiter Edited by	FuetterE			Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global 124/192	Blatt Page 6
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022					

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

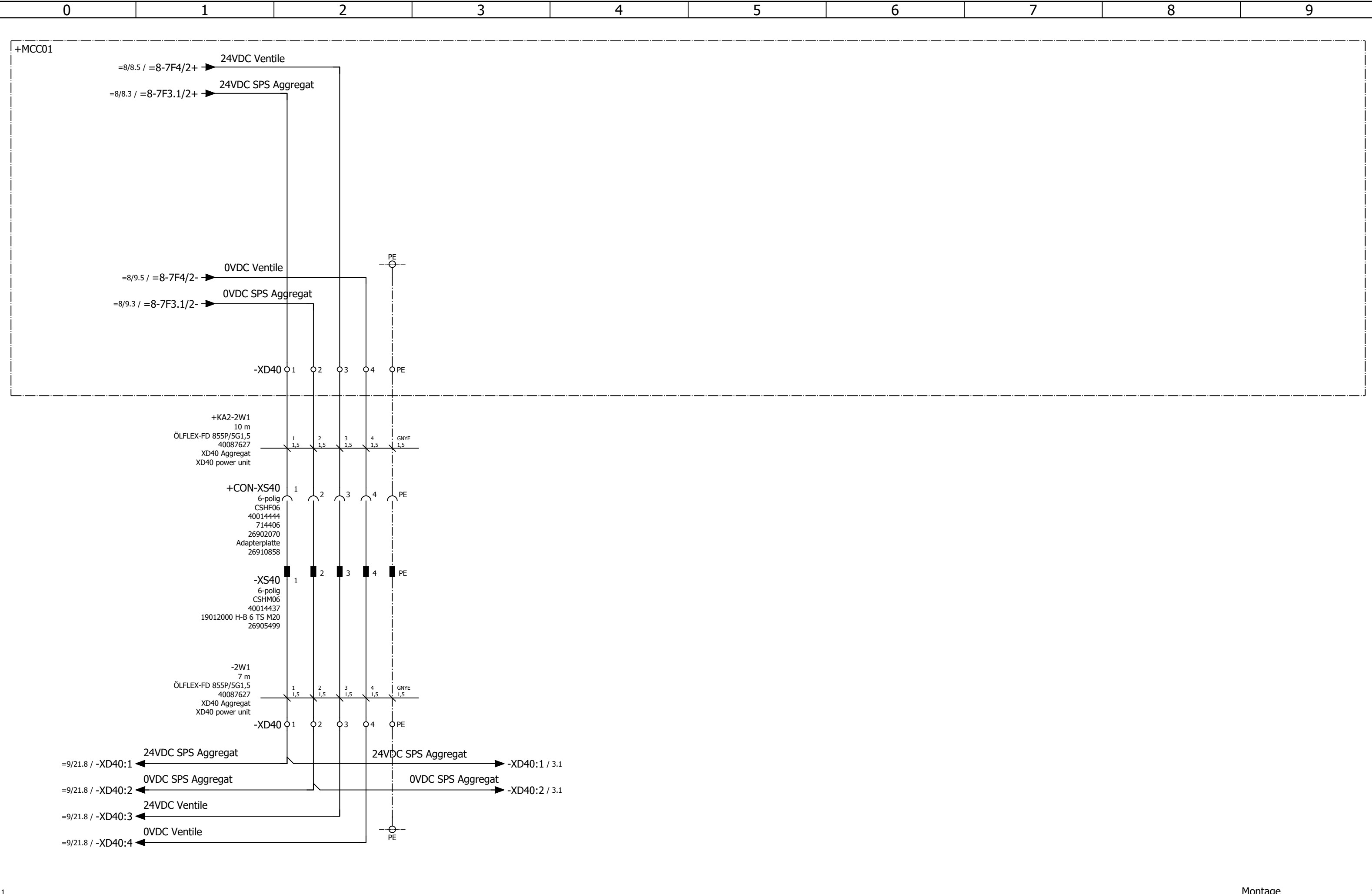


=10/6					Montage					2	
Datum Date		17.03.2022		Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= 11		Filter- und Tanküberwachung Filter- and tank control	
Bereitet Edited by		FuetterE		M-723C		Auftragsnummer : order number :		+ XD40		Aggregatedose XD40 aggregate box XD40	
Geprüft checked						Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global 125/192		Blatt Page 1 von of 6	
Änderung Modification		Datum Date		Name Name		Druckdatum Printing date		08.08.2022			



Ölniveau min / max ok  
oil level min / max ok

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



Einspeisung XD40  
 Power supply XD40

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 1189-562-002

Blatt / Global page / global : 11  
 Filter- und Tanküberwachung  
 Filter- and tank control

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

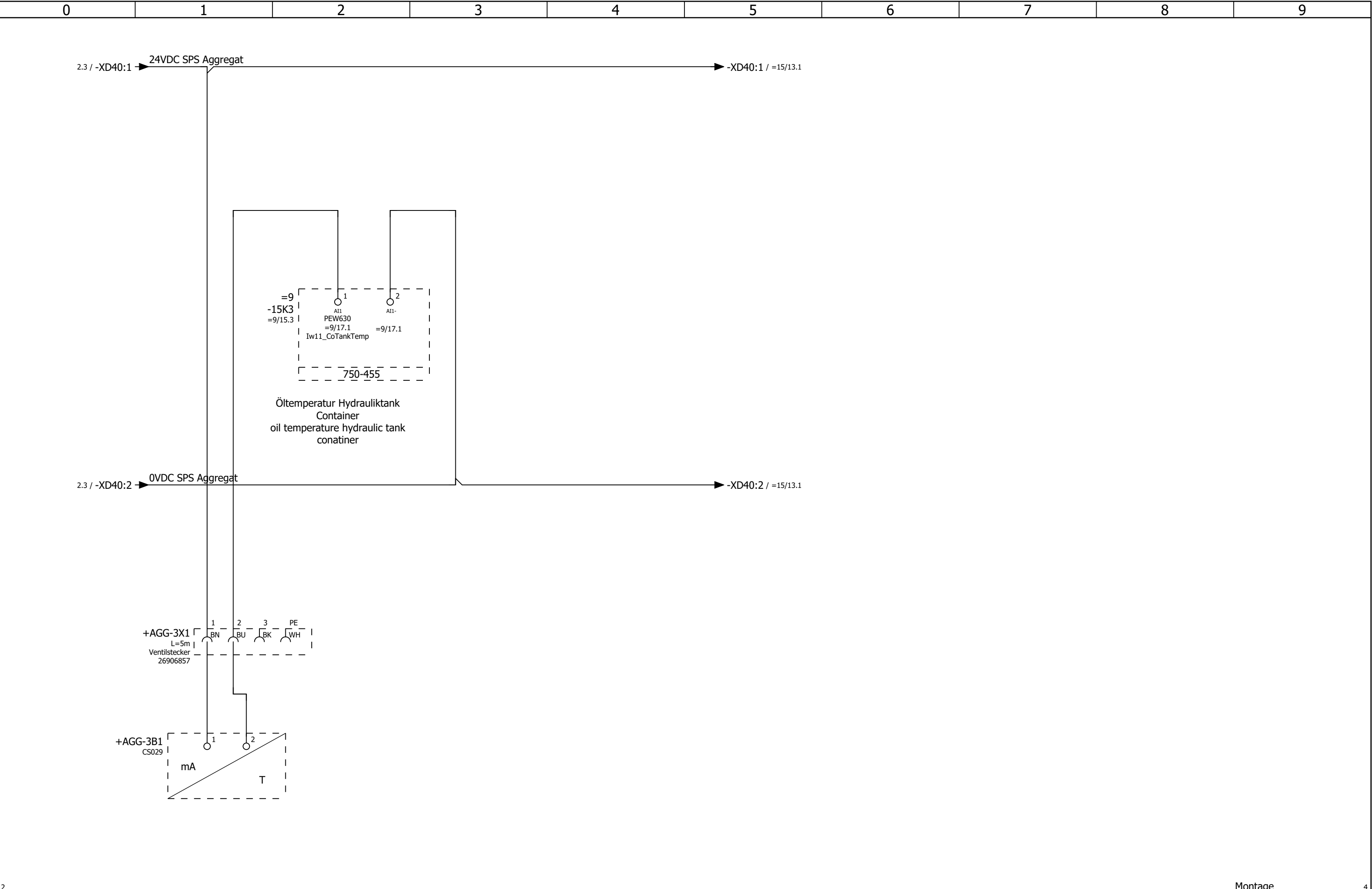
Stückliste :  
 Bill of materials : 40620549

Blatt / Global page / global : 126/192

Blatt / Global page / global : 126/192

Blatt Page : 2  
 von of : 6

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

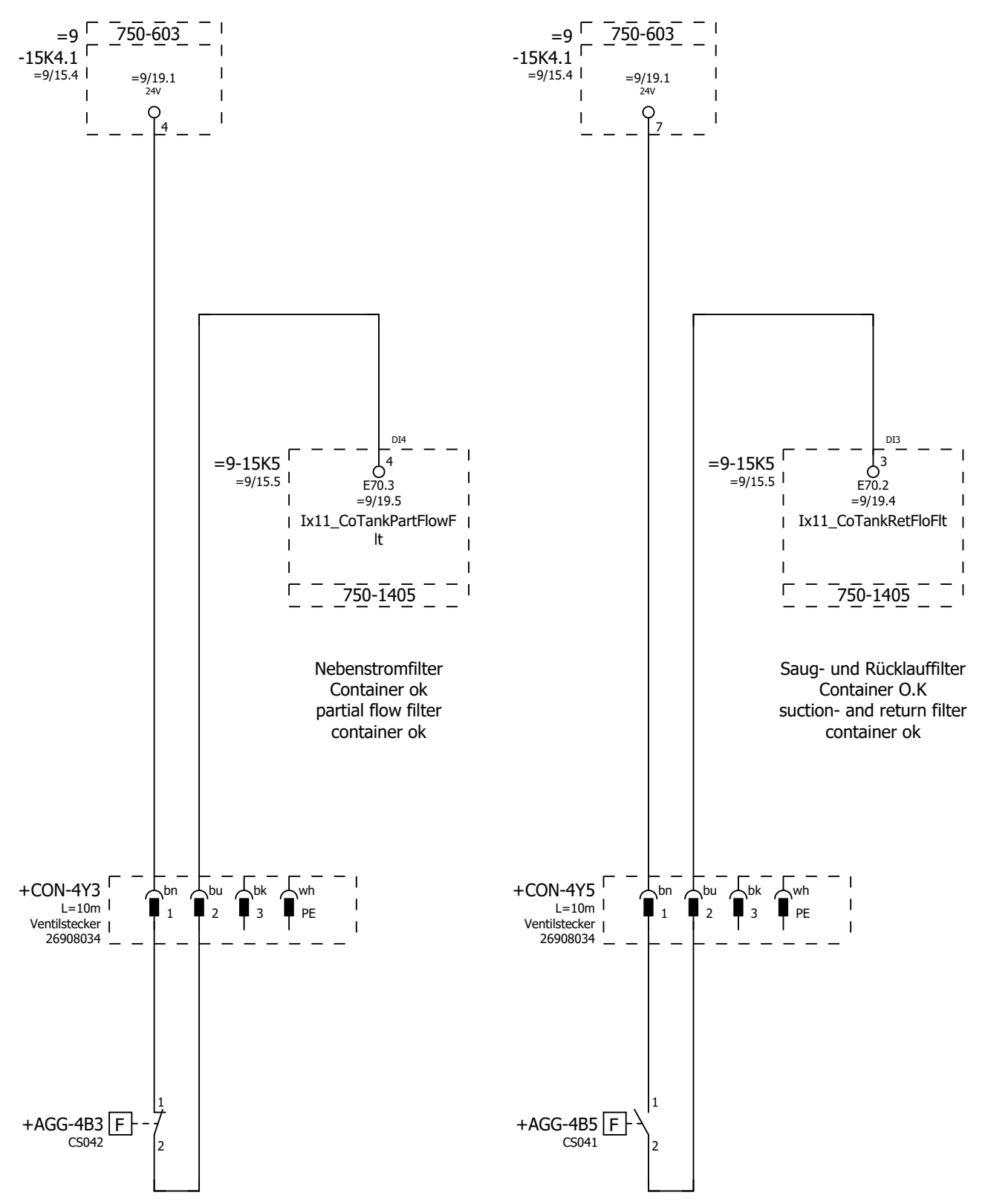


					Montage			
	Datum Date		28.03.2022	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= 11	Filter- und Tanküberwachung Filter- and tank control
			FuetterE			Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40
				M-723C		Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global 127/192	Blatt Page 3
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date 08.08.2022					von of 6



Tanküberwachung  
tank control

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Montage 3 5

Datum Date	28.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



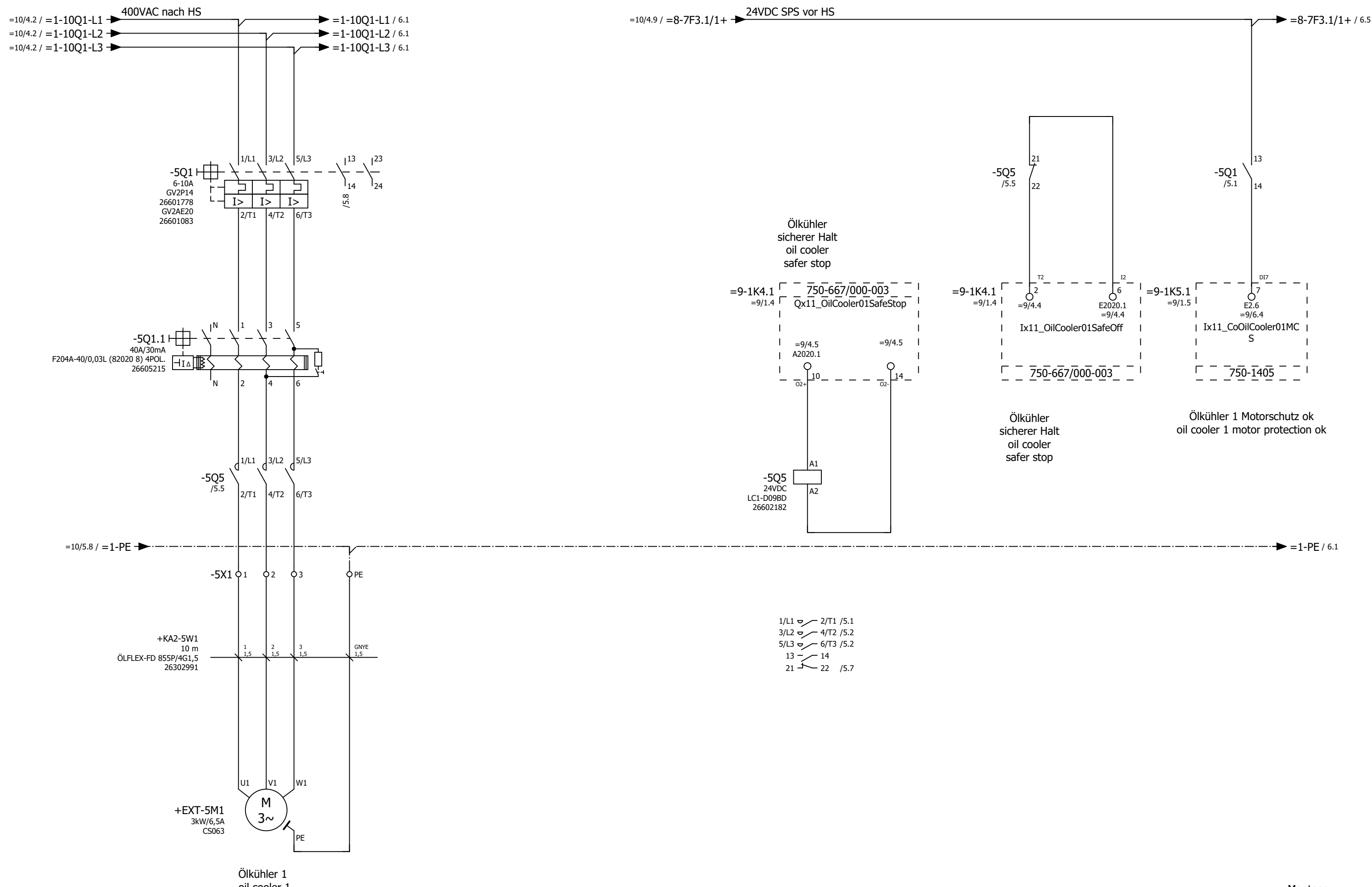
Filterüberwachung / Tanküberwachung  
 filter control / tank control

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002
Auftragsnummer : order number :	+ XD40
Stückliste : Bill of materials :	40620549

= 11	Filter- und Tanküberwachung Filter- and tank control
+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40
Blatt / Global page / global	128/192
Blatt Page	4
von of	6



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Datum Date	08.08.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	
Datum Date	08.08.2022

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**

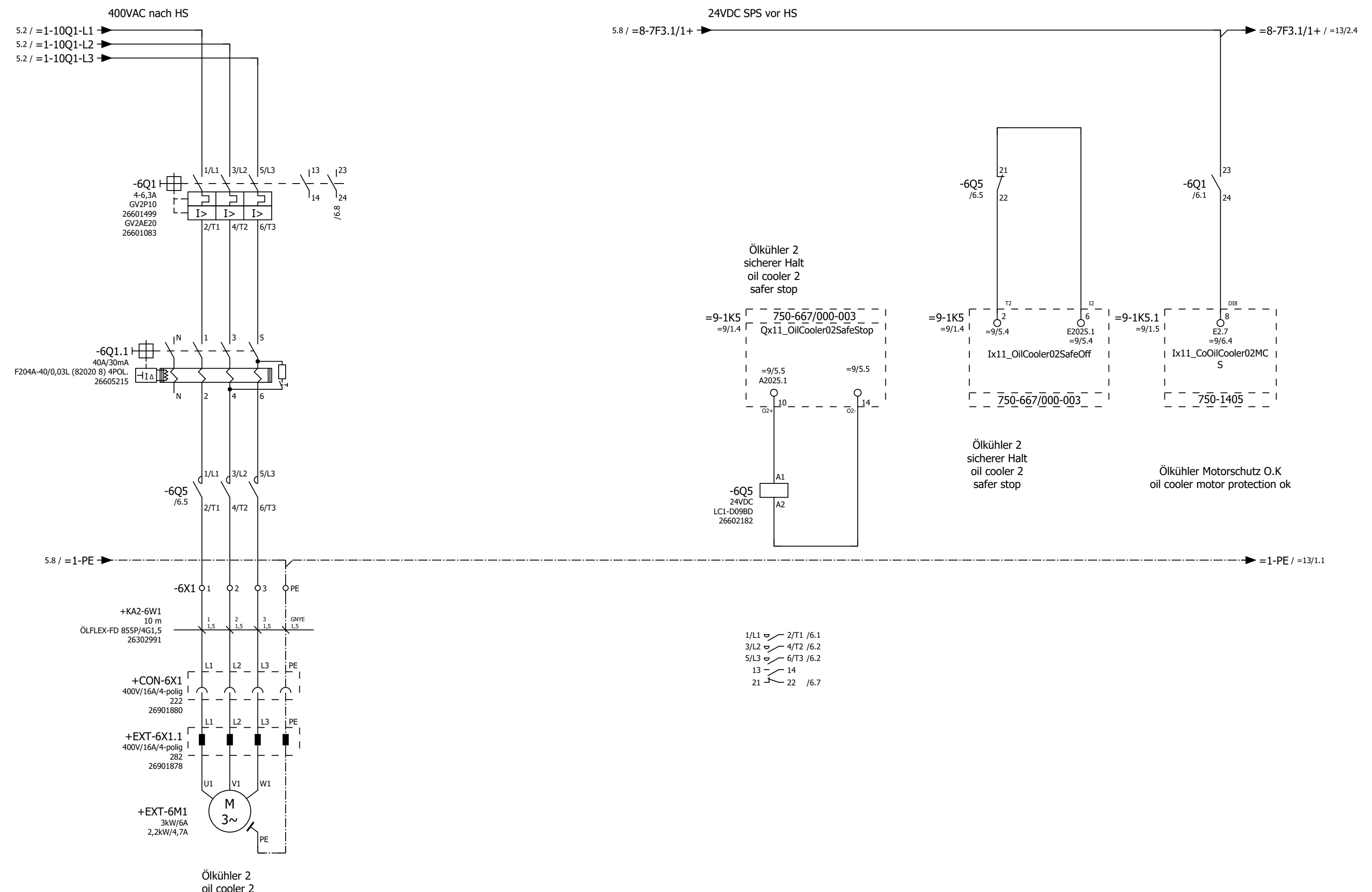


Ölkühler 1 3kW  
 oil cooler 1 3kW

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 1189-562-002  
 Auftragsnummer :  
 order number :  
 Stückliste :  
 Bill of materials : 40620549

= 11  
 + MCC01  
 Blatt / Global page / global : 129/192  
 Blatt Page : 5  
 von of : 6

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Montage 5 =13/1

Datum Date	08.08.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**

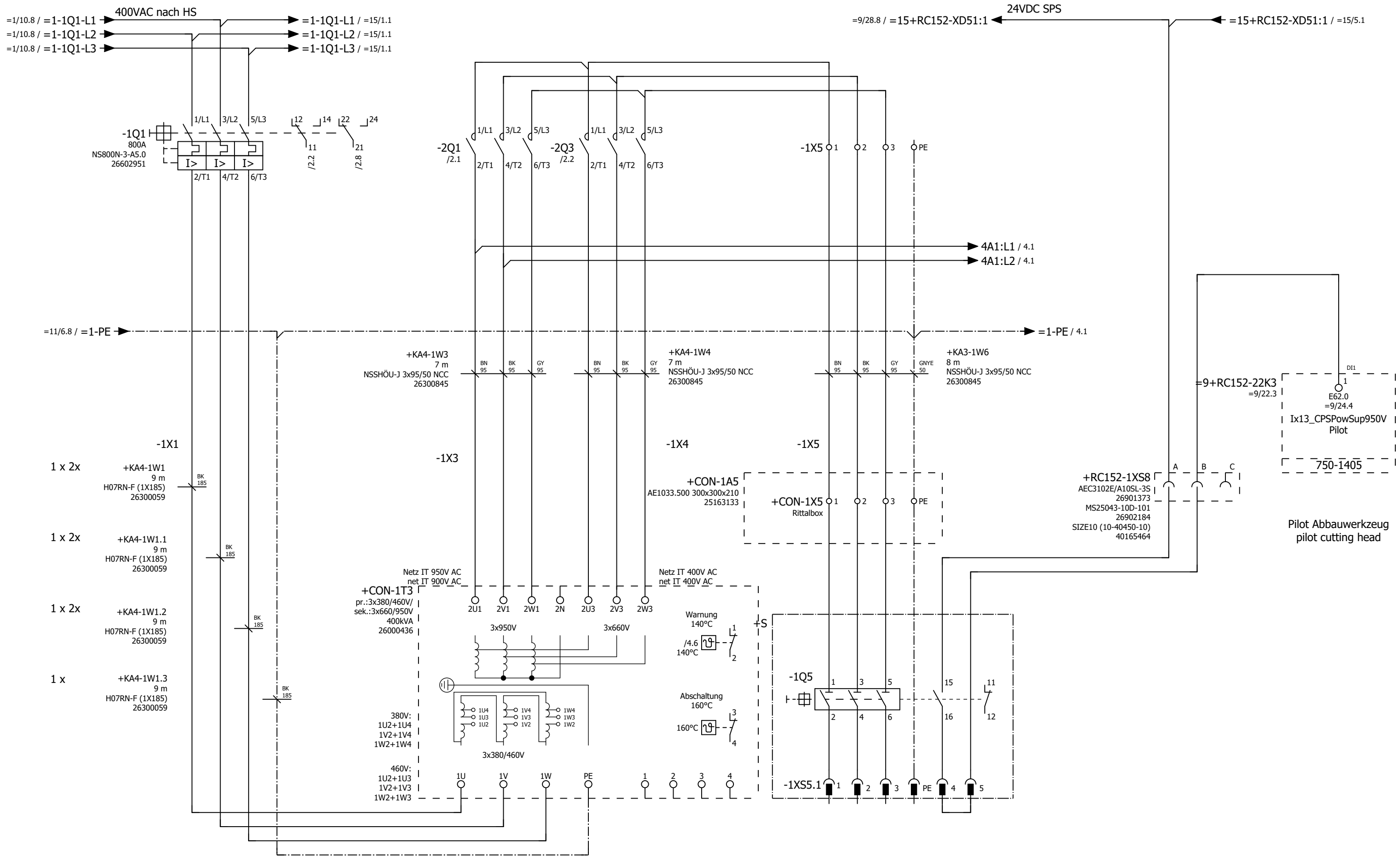


Ölkühler 2 3kW  
 oil cooler 2 3kW

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002
Auftragsnummer : order number :	+ MCC01
Stückliste : Bill of materials :	40620549

Blatt / Global page / global	130/192	Blatt Page	6	von of	6
---------------------------------	---------	---------------	---	-----------	---

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



=11/6

Datum Date	05.04.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



Versorgung Abbauelement 950VAC  
 supply cutting head 950VAC

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002
Auftragsnummer : order number :	+ MCC01
Stückliste : Bill of materials :	40620549

= 13	Abbauelement cutting head
+ MCC01	Hauptverteilung main distribution

Blatt / Global page / global	131/192
Blatt Page	1
von of	4

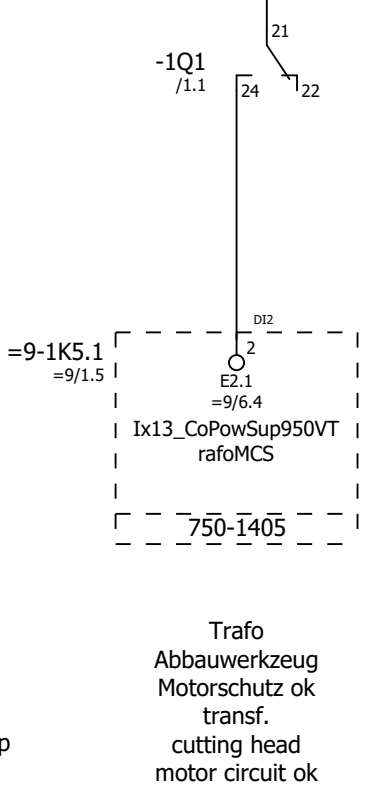
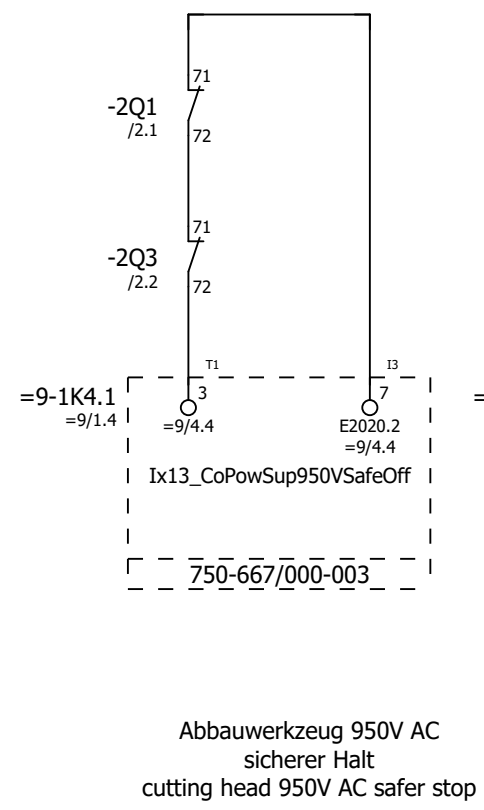
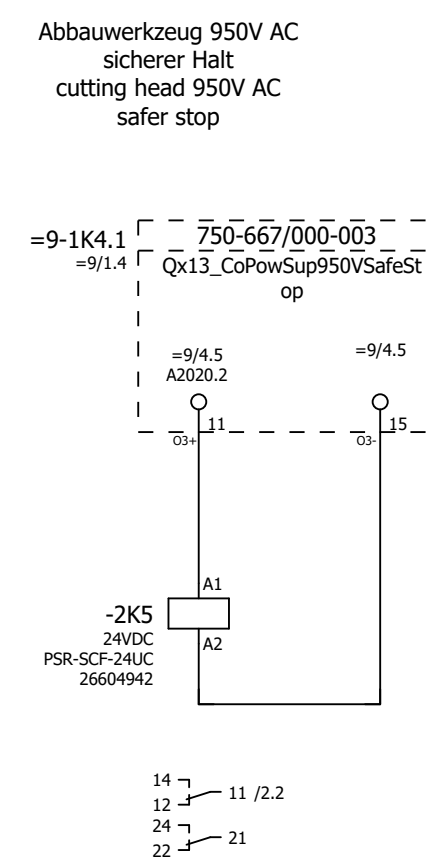
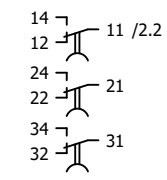
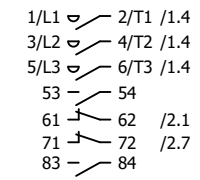
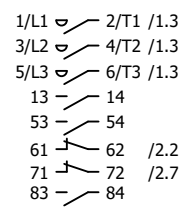
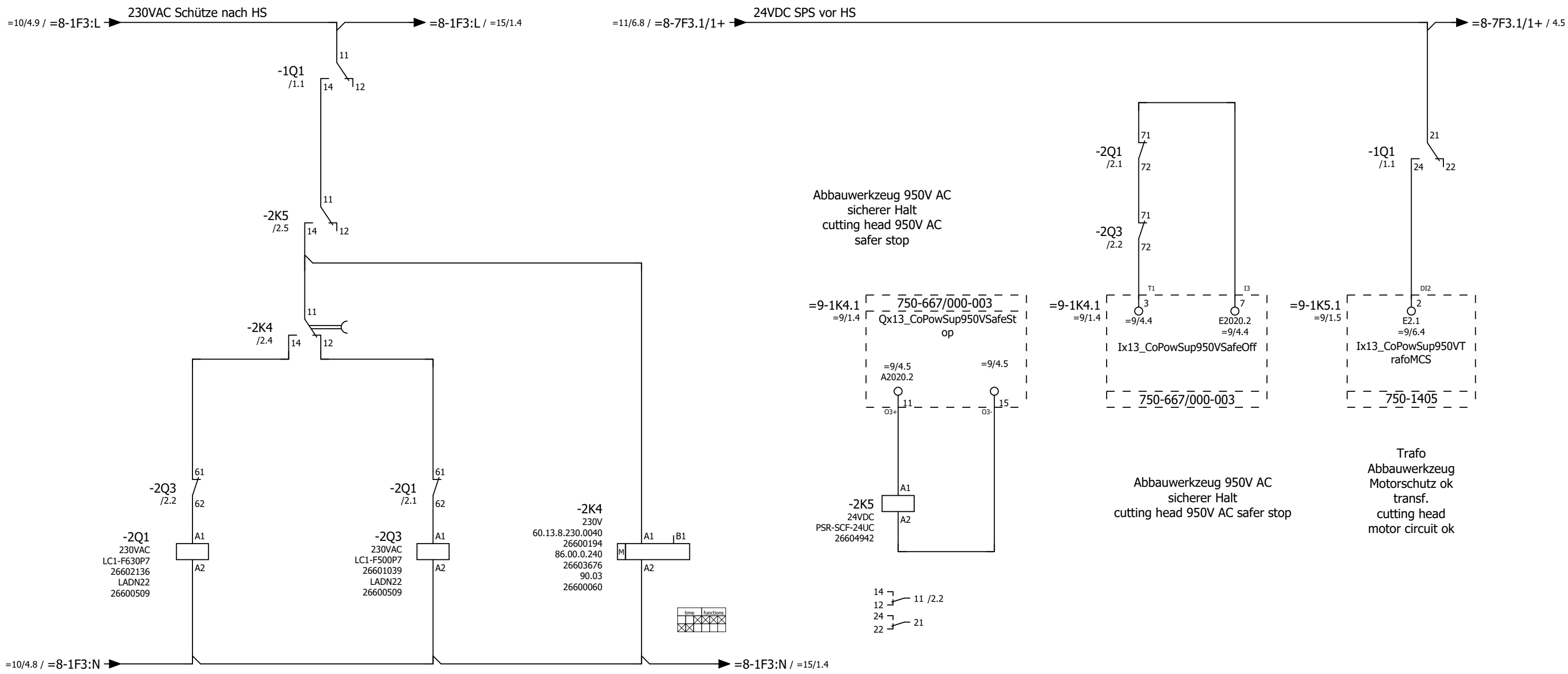
Montage

2

Trenntransformator VDE 0532  
 Sternpunkt nicht erden  
 isolating transformer VDE 0532 do not earth neutral point

Abbauelement 950VAC  
 cutting head 950VAC

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Datum Date	08.08.2022	Projektname : Project name :	
Bearbeiter Edited by	FuetterE		
Geprüft checked		M-723C	

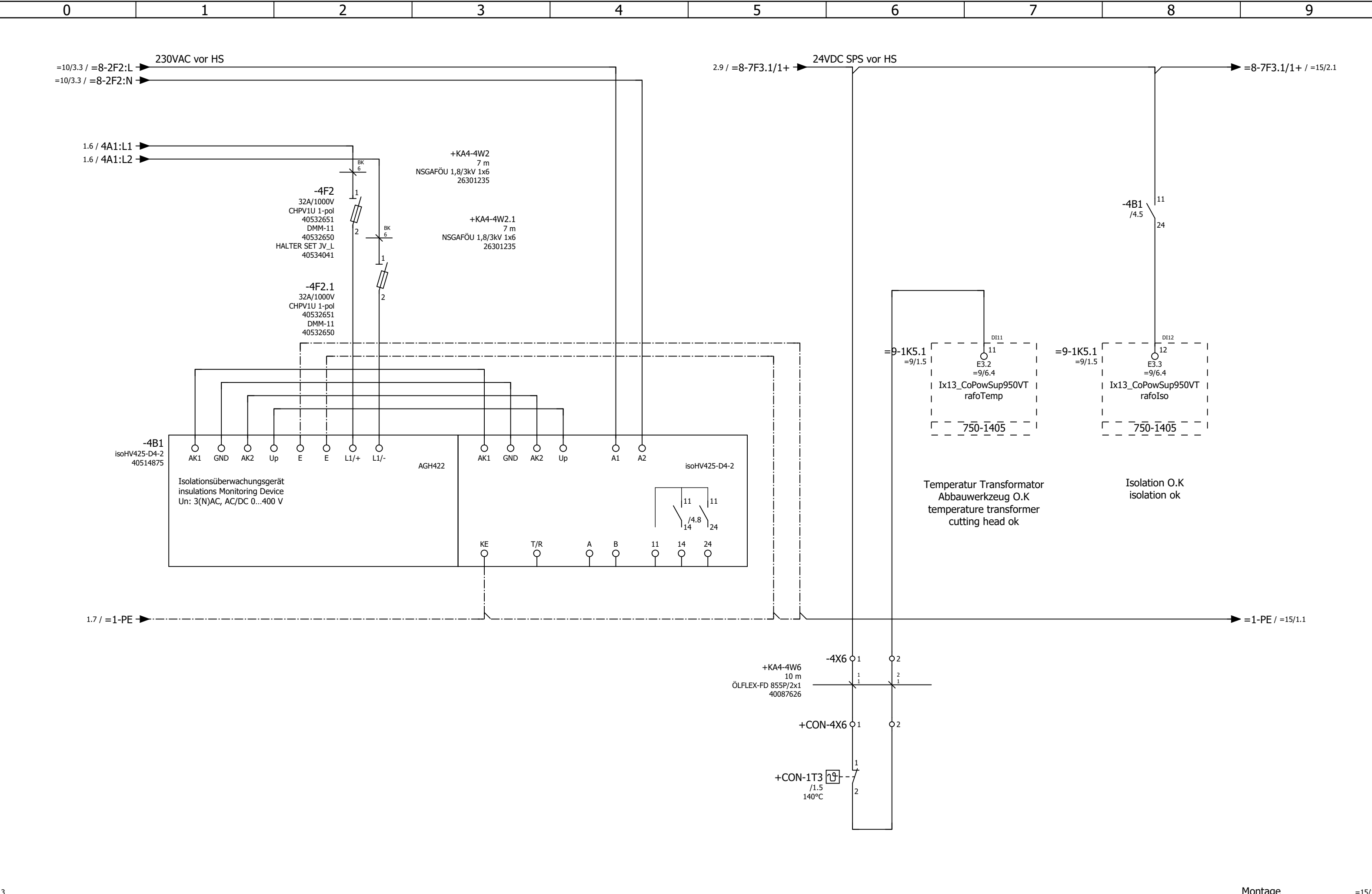


Versorgung Abbauewerkzeug 950VAC  
supply cutting head 950VAC

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 13	Abbauewerkzeug cutting head
Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	132/192

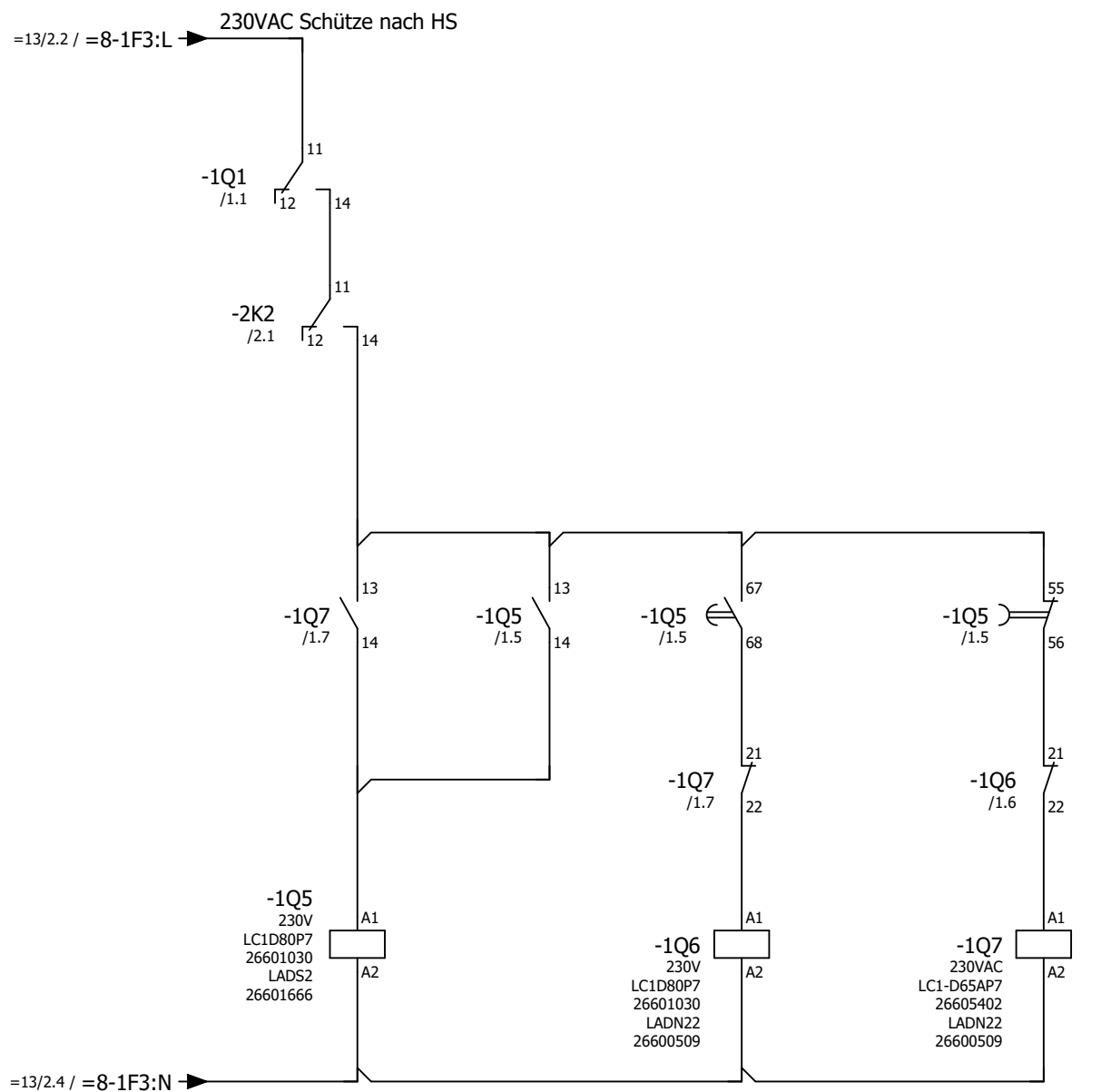
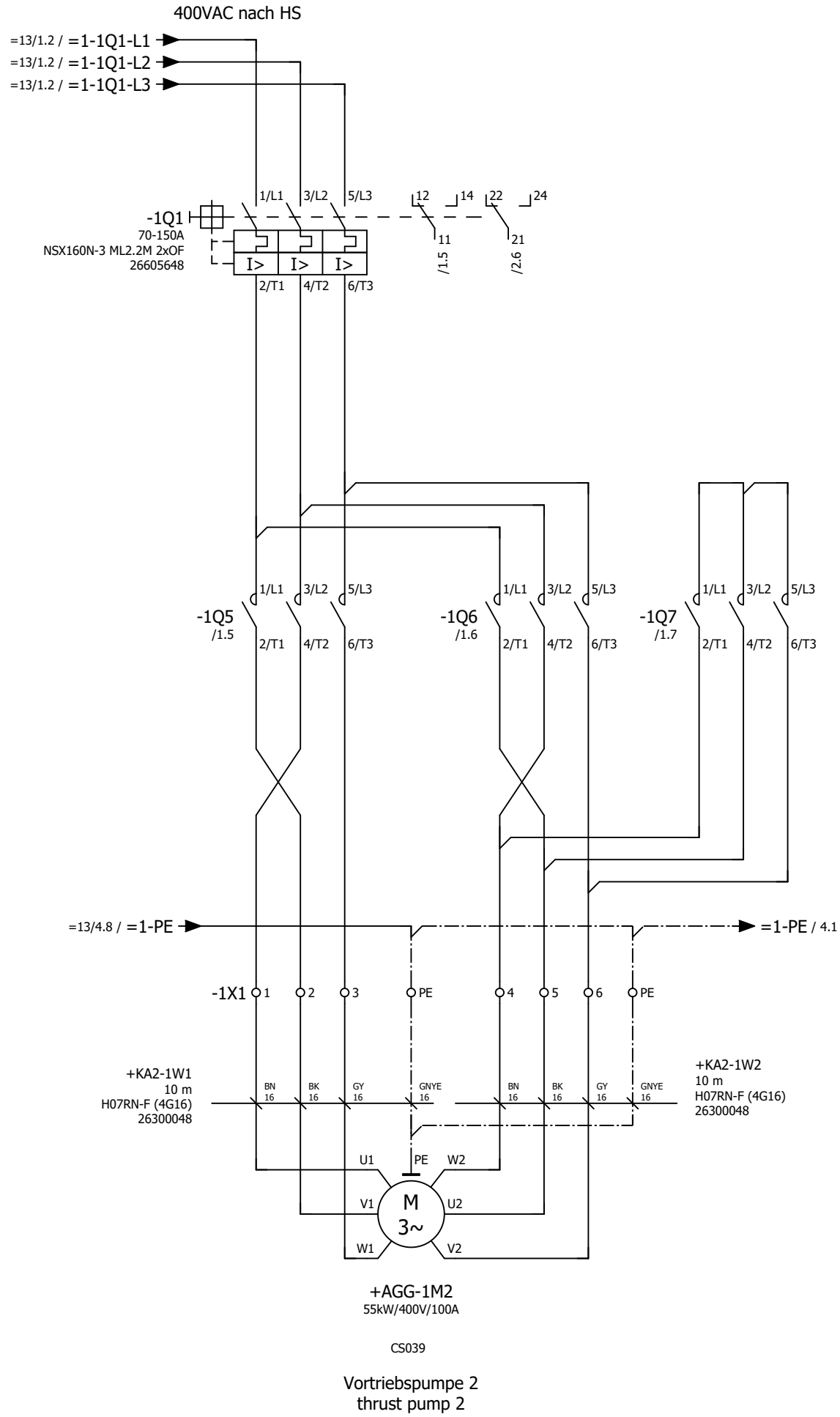


Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



					Montage		=15/1		
Datum Date		08.08.2022		Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= 13	
Bereitgestellt Edited by		FuetterE		M-723C		Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	
Geprüft checked				HERRENKNECHT Tunnelvortriebstechnik		Überwachung Transformator 950V AC monitoring transformer 950V AC		Abbauwerkzeug cutting head	
Änderung Modification		Datum Date		Name Name		Druckdatum Printing date		08.08.2022	
						Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global 134/192	
								Blatt Page 4	
								von of 4	

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



- |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|
| 1/L1 ↔ 2/T1 /1.1 | 1/L1 ↔ 2/T1 /1.2 | 1/L1 ↔ 2/T1 /1.3 |
| 3/L2 ↔ 4/T2 /1.1 | 3/L2 ↔ 4/T2 /1.2 | 3/L2 ↔ 4/T2 /1.3 |
| 5/L3 ↔ 6/T3 /1.1 | 5/L3 ↔ 6/T3 /1.2 | 5/L3 ↔ 6/T3 /1.3 |
| 13 - 14 /1.6     | 13 - 14          | 13 - 14 /1.5     |
| 21 - 22 /2.3     | 21 - 22 /1.7     | 21 - 22 /1.6     |
| 55 - 56 /1.7     | 53 - 54          | 53 - 54          |
| 67 - 68 /1.6     | 61 - 62 /2.3     | 61 - 62 /2.3     |
|                  | 71 - 72          | 71 - 72          |
|                  | 83 - 84          | 83 - 84          |

=13/4

Montage

2

Datum Date	08.08.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	
Datum Date	08.08.2022

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



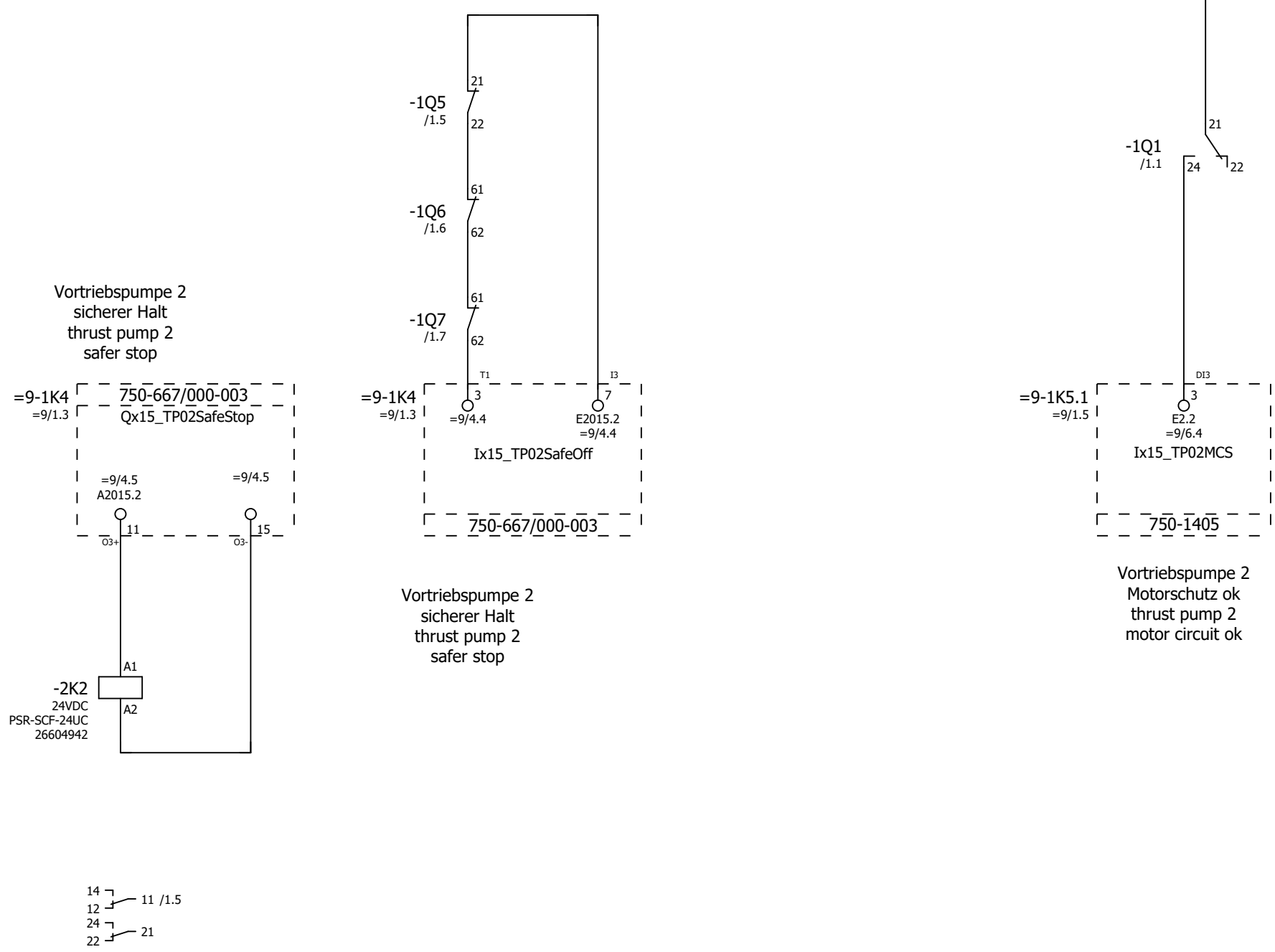
Vortriebspumpe 2  
thrust pump 2

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002
Auftragsnummer : order number :	+ MCC01
Stückliste : Bill of materials :	40620549

= 15	Vortriebspumpe thrust cylinder
+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Blatt / Global page / global	135/192

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

=13/4.8 / =8-7F3.1/1+ → 24VDC SPS vor HS → =8-7F3.1/1+ / =23/1.4



Vortriebspumpe 2  
sicherer Halt  
thrust pump 2  
safer stop

Vortriebspumpe 2  
sicherer Halt  
thrust pump 2  
safer stop

Vortriebspumpe 2  
Motorschutz ok  
thrust pump 2  
motor circuit ok

14 ↗ 11 /1.5  
12 ↗ 11 /1.5  
24 ↗ 21  
22 ↗ 21

Montage 1 3

Datum Date	08.08.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
Project name :  
**M-723C**



Vortriebspumpe 2 Betrieb  
thrust pump 2 operation

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 15
Auftragsnummer : order number :		+ MCC01

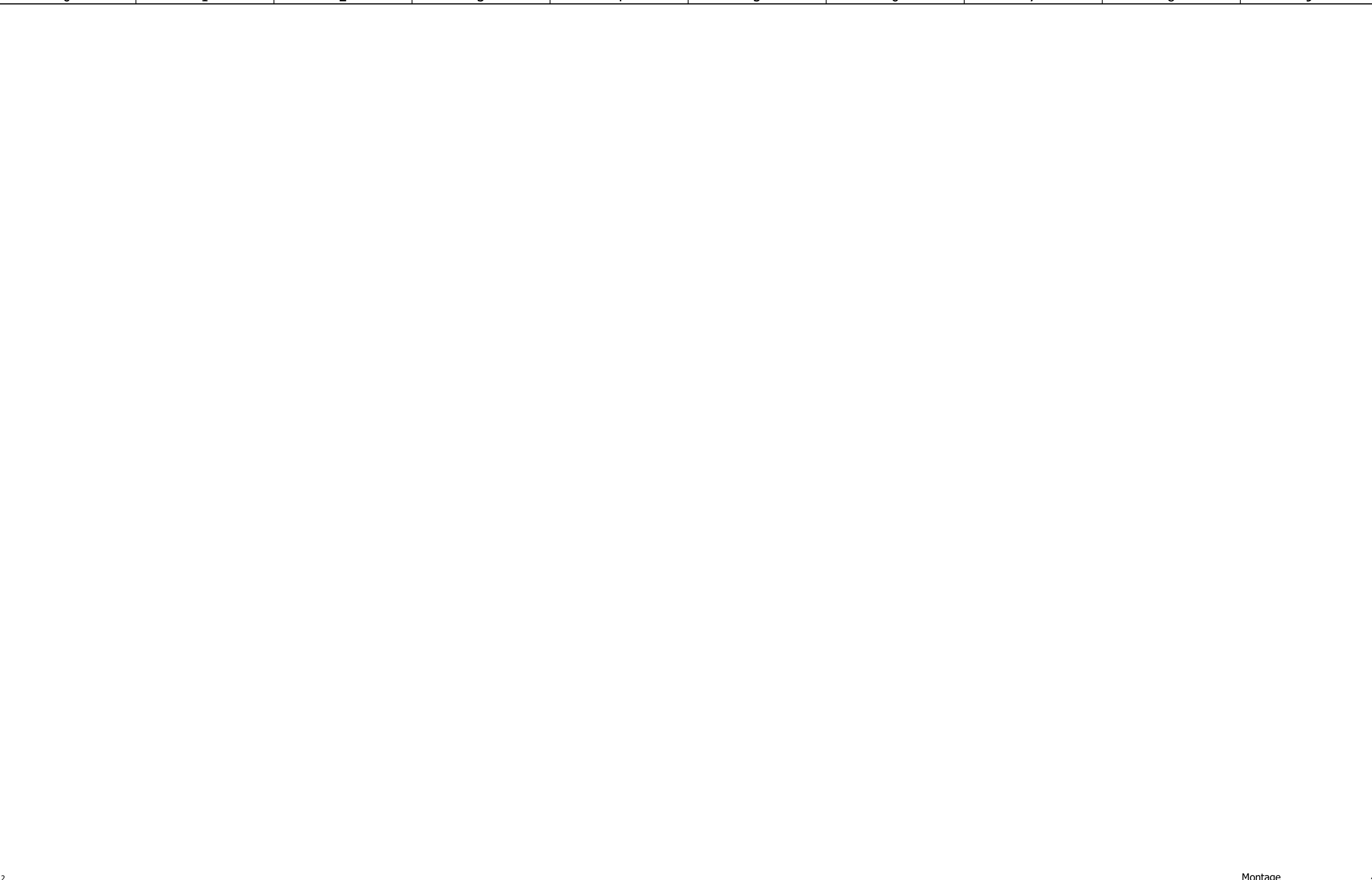
Vortriebspumpe thrust cylinder	
Hauptverteilung main distribution	

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------


Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	136/192	Blatt Page	2	von of	22
-------------------------------------	----------	---------------------------------	---------	---------------	---	-----------	----



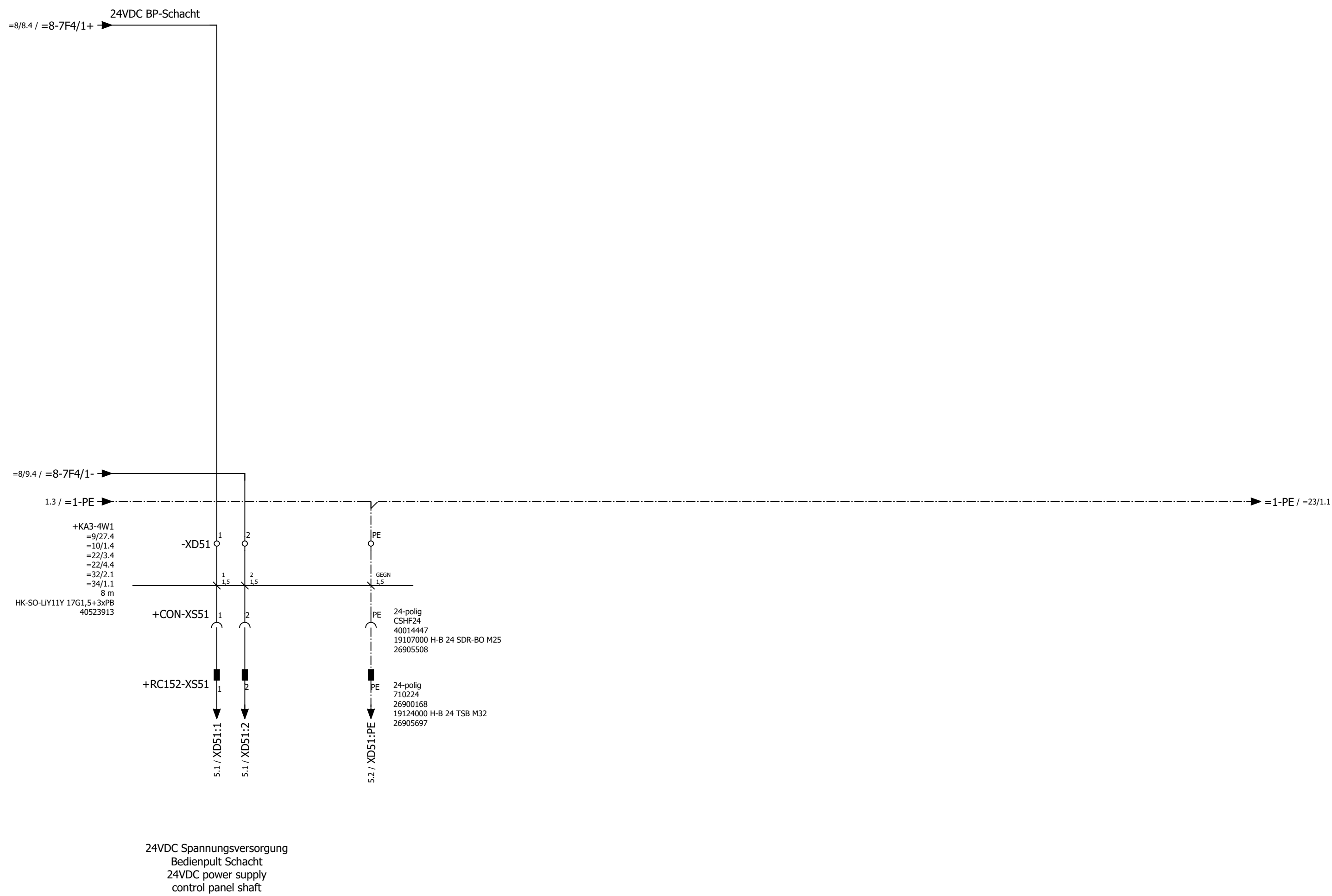
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Montage

Anderung Modification		Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	Projektname : Project name : <b>M-723C</b>	 Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 15	Vortriebspresse thrust cylinder			
				Datum Date	17.03.2022				Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
									Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	137/192	Blatt Page	3

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



24VDC Spannungsversorgung  
 Bedienpult Schacht  
 24VDC power supply  
 control panel shaft

3

Montage

5

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



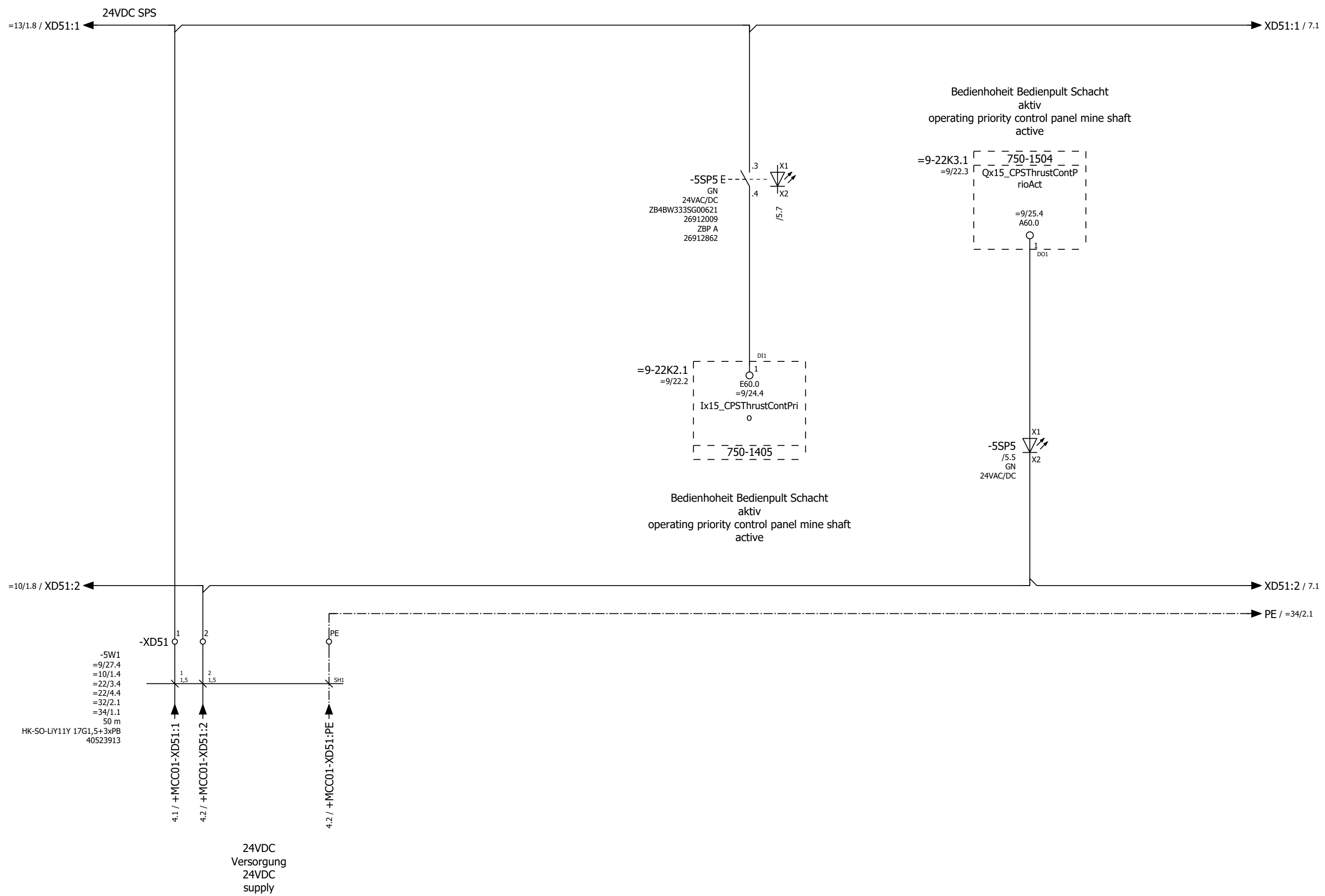
Abgang Spannungsversorgung BP-Schacht  
 outlet power supply CP-shaft

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002
Auftragsnummer : order number :	
Stückliste : Bill of materials :	40620549

= 15	Vortriebspresse thrust cylinder
+ MCC01	Hauptverteilung main distribution

Blatt / Global page / global	138/192	Blatt Page	4	von of	22
---------------------------------	---------	---------------	---	-----------	----

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Montage 4 6

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



Bedienhoheit Bedienpult Schacht  
 operating priority control panel mine shaft

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 1189-562-002 = 15

Vortriebspresse thrust cylinder

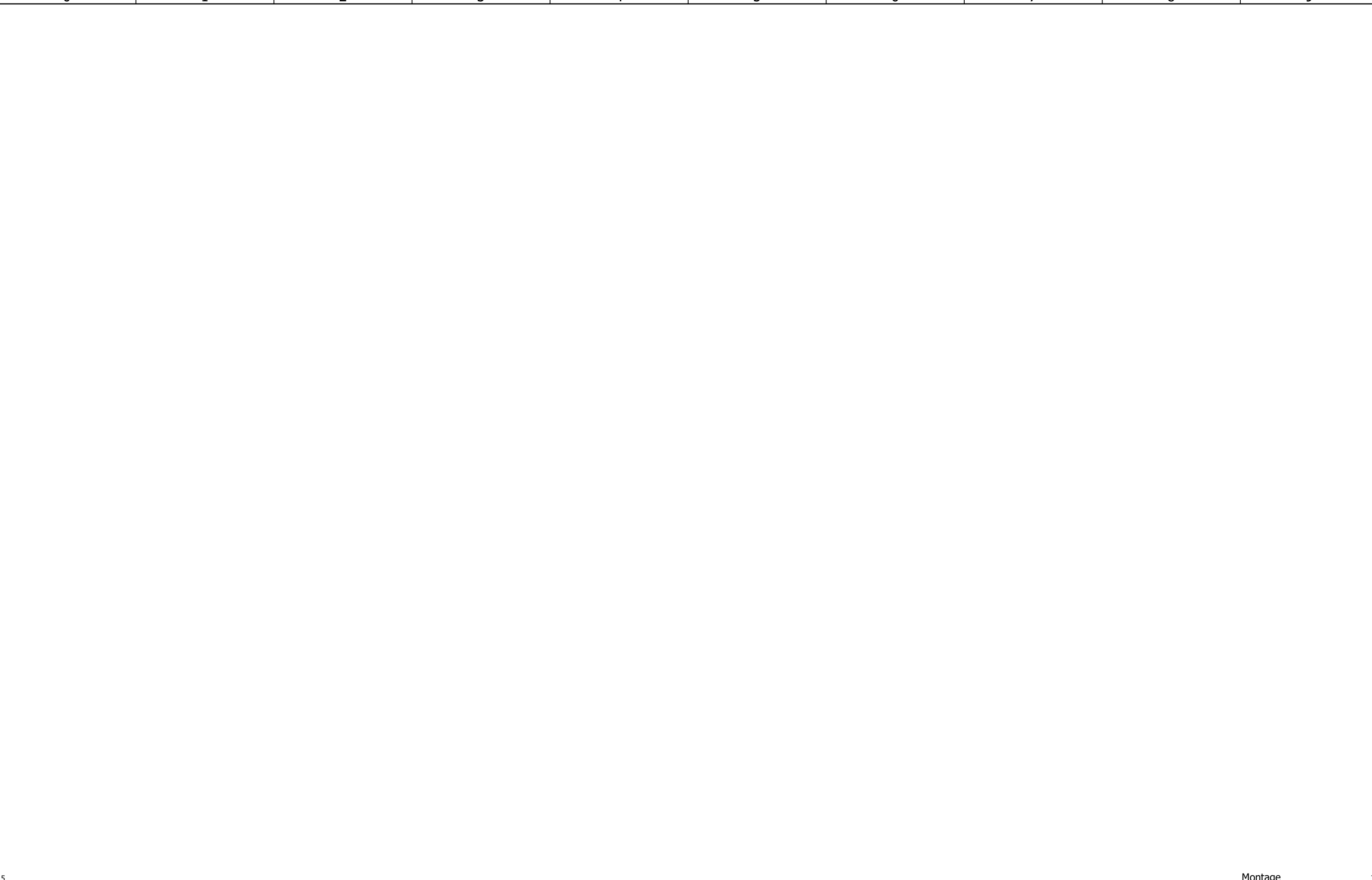
Auftragsnummer :  
 order number : + RC152

Bedienpult Schacht control panel shaft


Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	139/192	Blatt Page	5	von of	22
-------------------------------------	----------	---------------------------------	---------	---------------	---	-----------	----

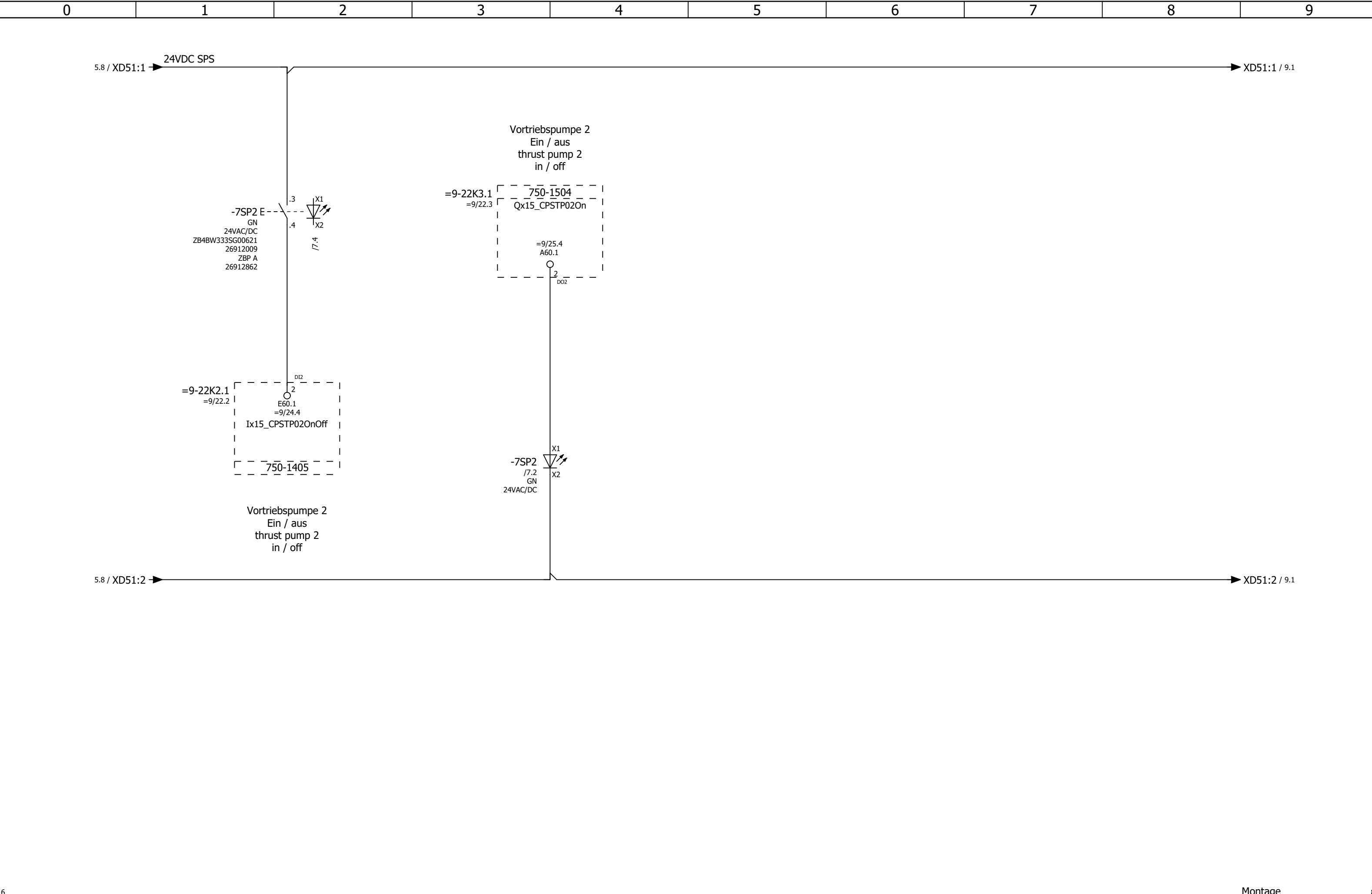
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Montage 7

			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= 15	Vortriebspresse thrust cylinder
			Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :	+		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global 140/192	Blatt Page 6	von of 22
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022						

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



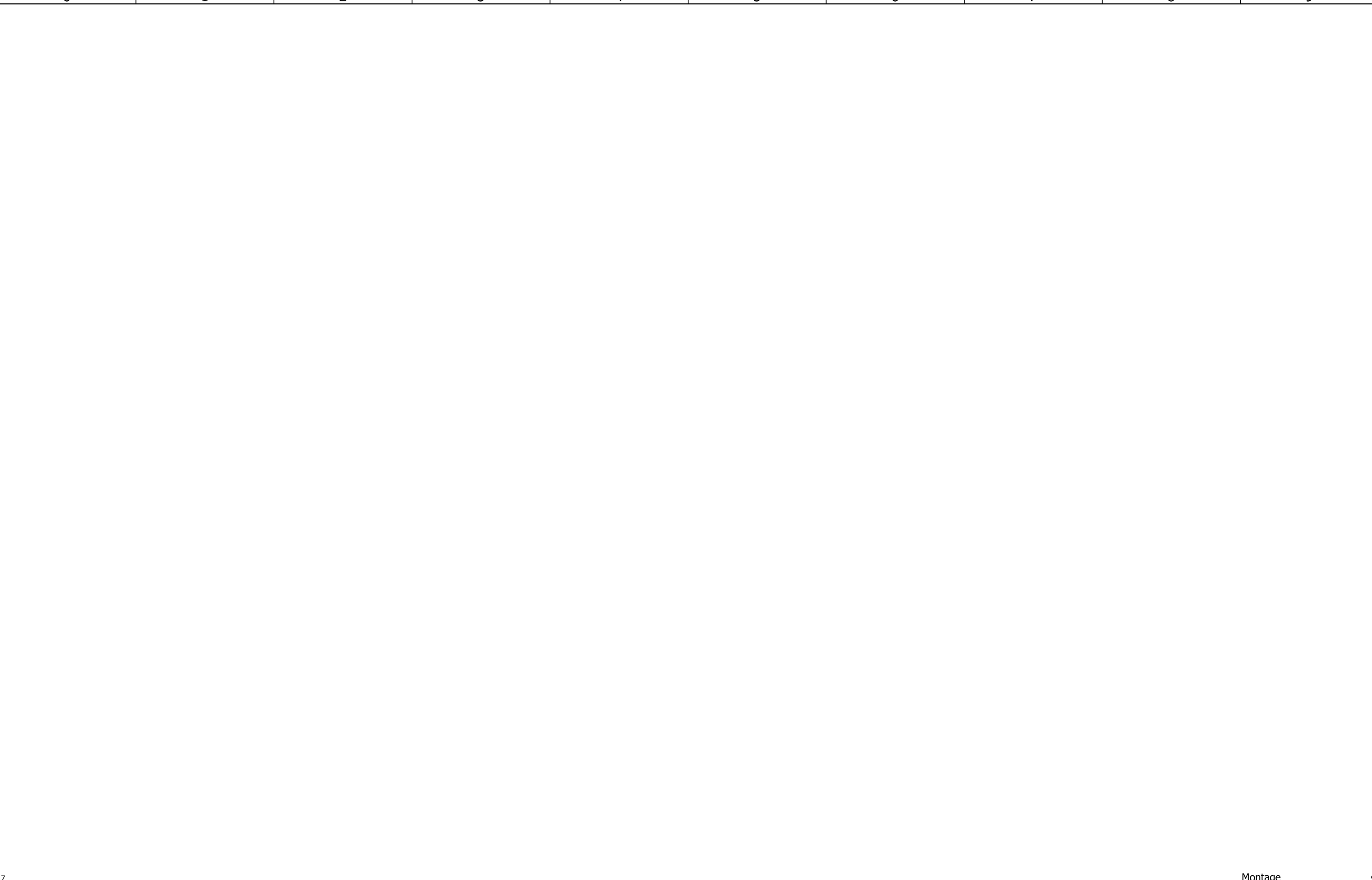
					Montage				
		Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= 15	Vortriebspresse thrust cylinder
		Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :		+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft
		Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global 141/192	Blatt Page 7
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022					von of 22



Vortriebspumpe 2 Ein / aus  
thrust pump 2 in / off

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

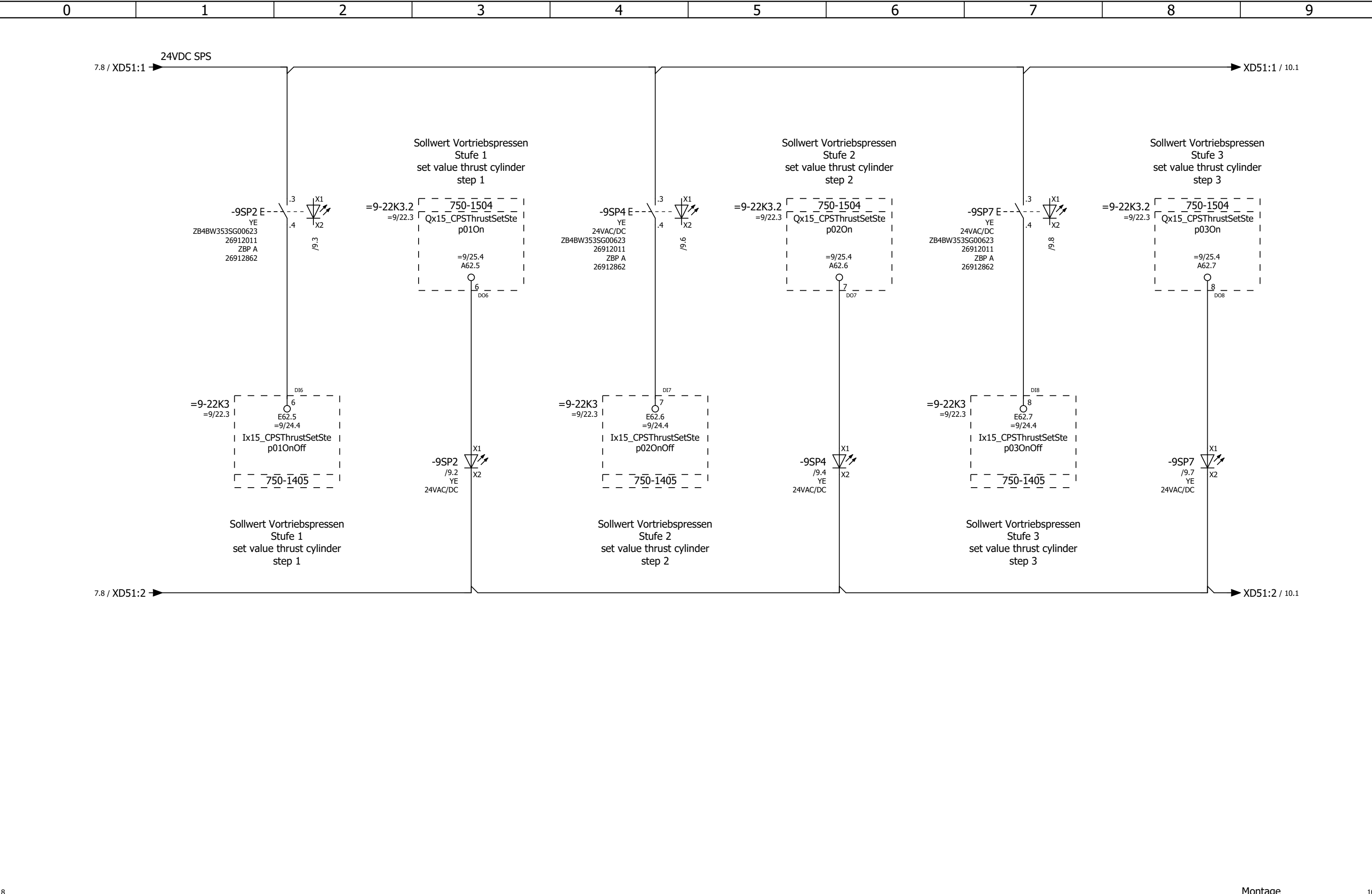
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9




Montage

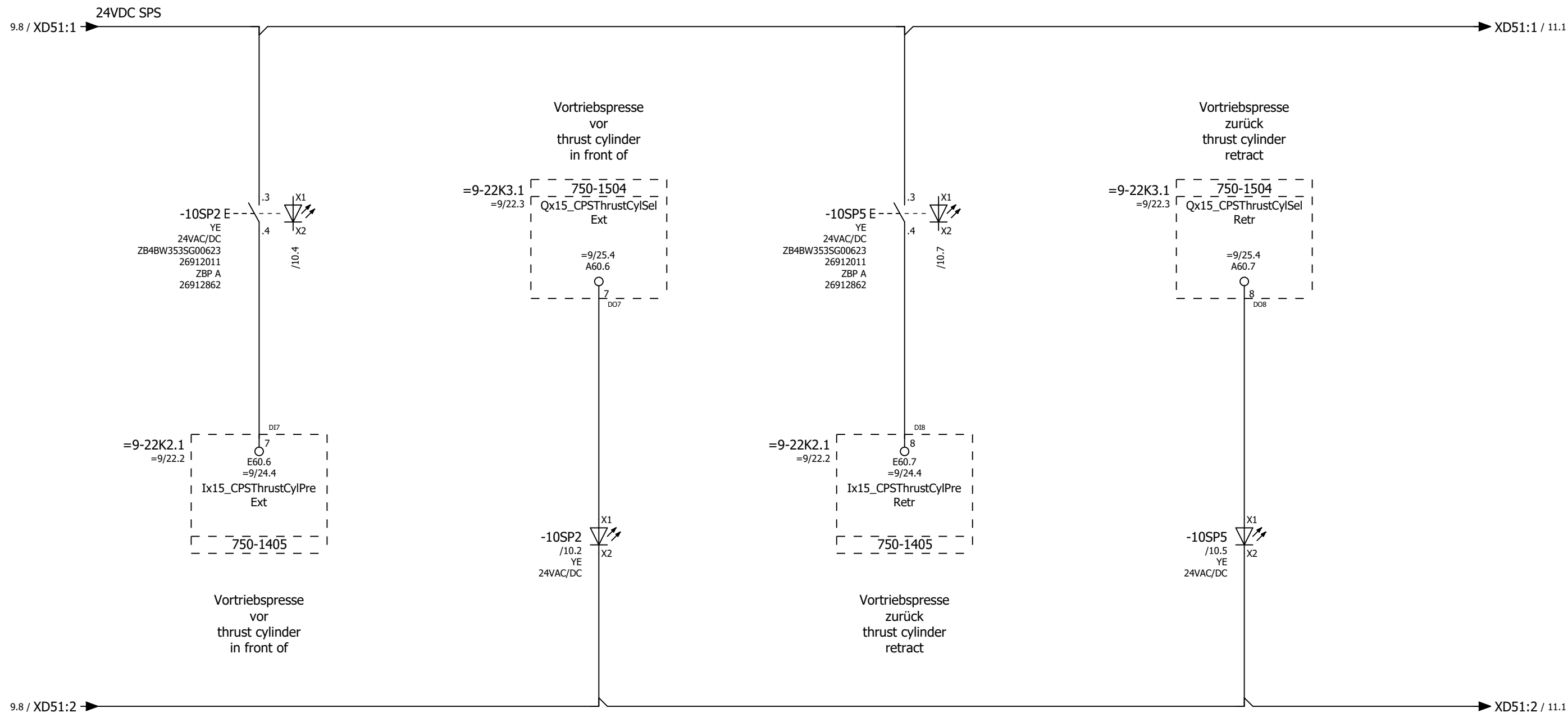
Anderung Modification		Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	Projektname : Project name : <b>M-723C</b>	 Reserve Spare	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= 15	Vortriebspresse thrust cylinder			
				Datum Date	17.03.2022				Auftragsnummer : order number :	+			
				Bearbeiter Edited by	FuetterE				Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global	142/192	Blatt Page	8

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



				Montage		10			
	Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 15	Vortriebspresse thrust cylinder	
	Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :		+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft	
	Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	143/192	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	08.08.2022						9	von of
	Name Name							22	

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



Vortriebspresen vor / zurück  
 thrust cylinder extend / retract

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 15
Auftragsnummer : order number :		+ RC152

Vortriebspresse thrust cylinder	Blatt / Global page / global	144/192	Blatt Page	10	von of	22
------------------------------------	---------------------------------	---------	---------------	----	-----------	----

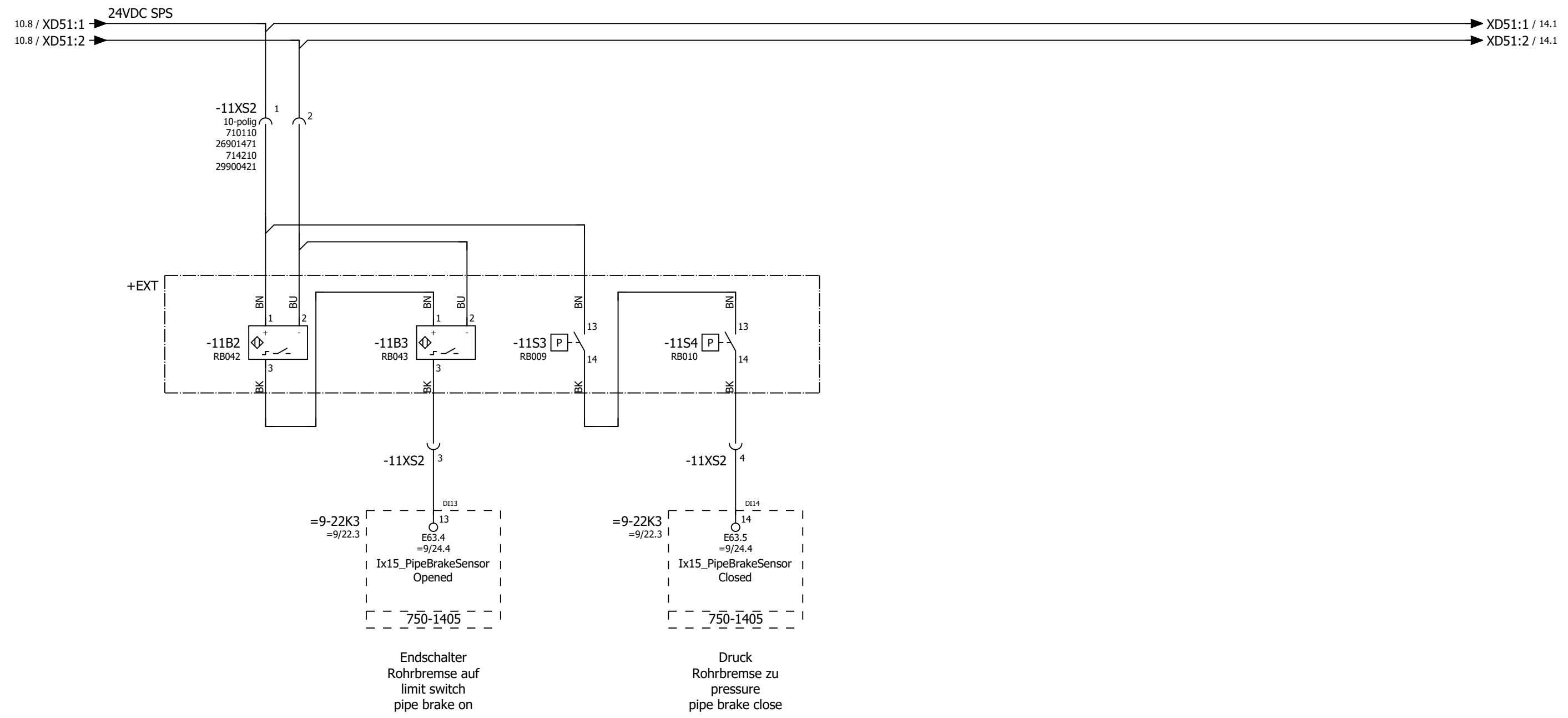
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

Stückliste : Bill of materials :	40620549
-------------------------------------	----------



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



10

Montage

12

Datum Date	28.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



Überwachung Rohrbremse  
monitoring pipe brake

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

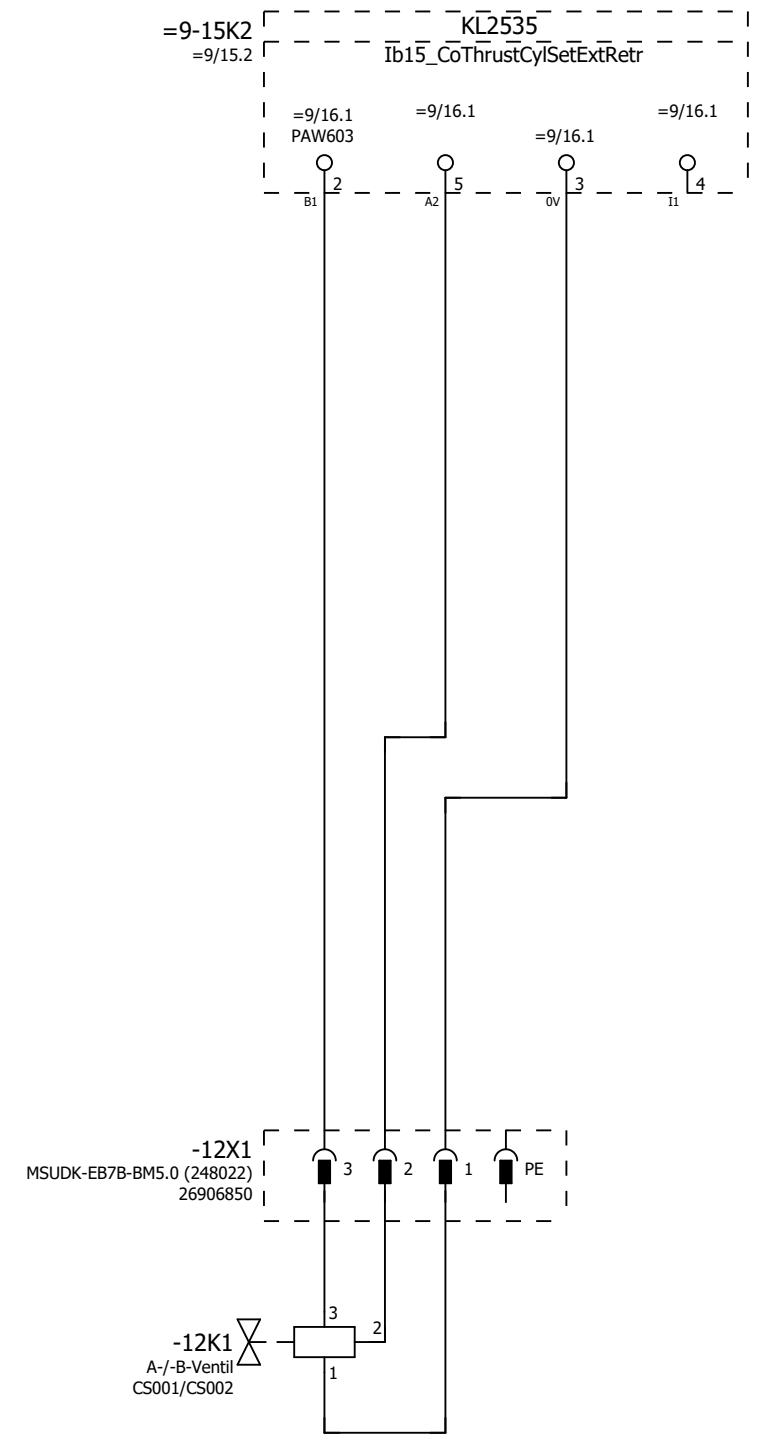
Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 15	Vortriebspresse thrust cylinder
Auftragsnummer : order number :		+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft
Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	145/192

Blatt  
Page **11**

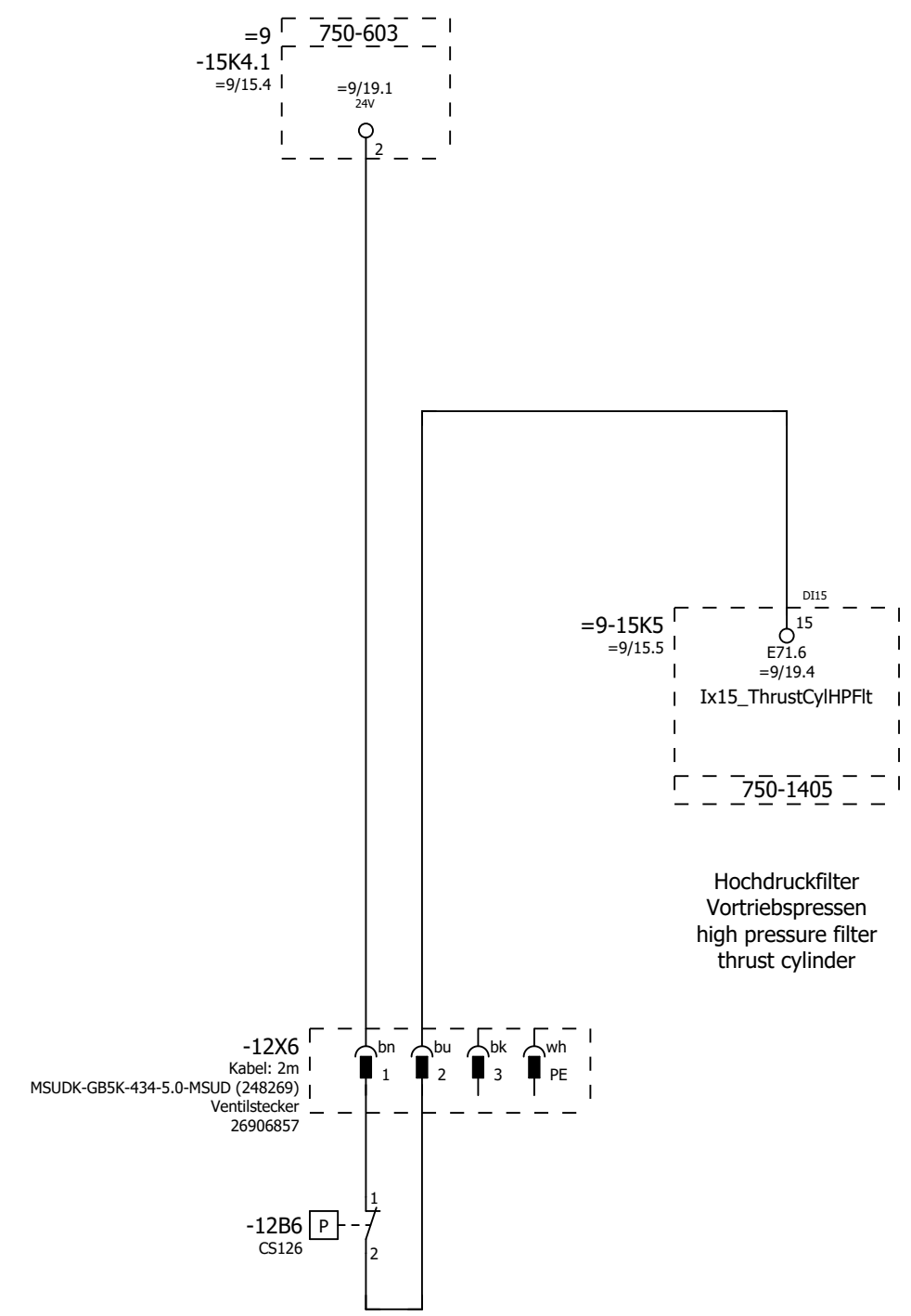
von  
of **22**

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

Vortriebspresse  
 vor / zurück  
 thrust cylinder  
 in front of / retract



Hochdruckfilter  
 Vortriebspresen  
 high pressure filter  
 thrust cylinder



11

Montage

13

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



Ventil Vortriebspresse / Hochdruckfilter  
 valve thrust cylinder / high pressure filter

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 1189-562-002 = 15

Auftragsnummer :  
 order number : + XD40

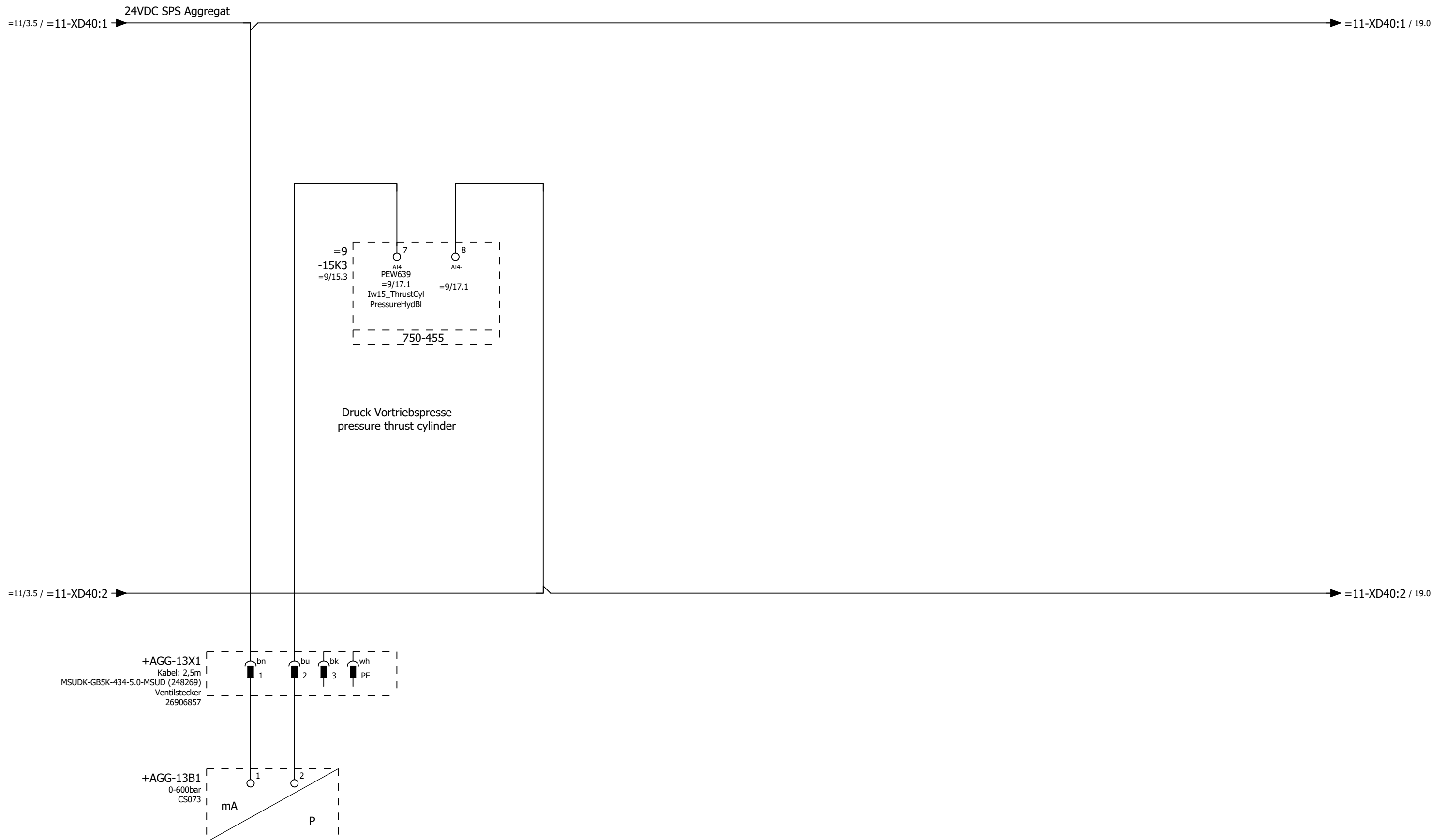
Stückliste :  
 Bill of materials : 40620549

Vortriebspresse  
 thrust cylinder

Aggregatedose XD40  
 aggregate box XD40

Blatt / Global  
 page / global 146/192  
 Blatt Page 12  
 von of 22

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



12

Montage

14

Datum Date	28.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



Druck Vortriebspresen  
 pressure thrust cylinder

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 1189-562-002  
 Auftragsnummer :  
 order number :

= 15  
 + XD40

Vortriebspresse  
 thrust cylinder  
 Aggregatedose XD40  
 aggregate box XD40

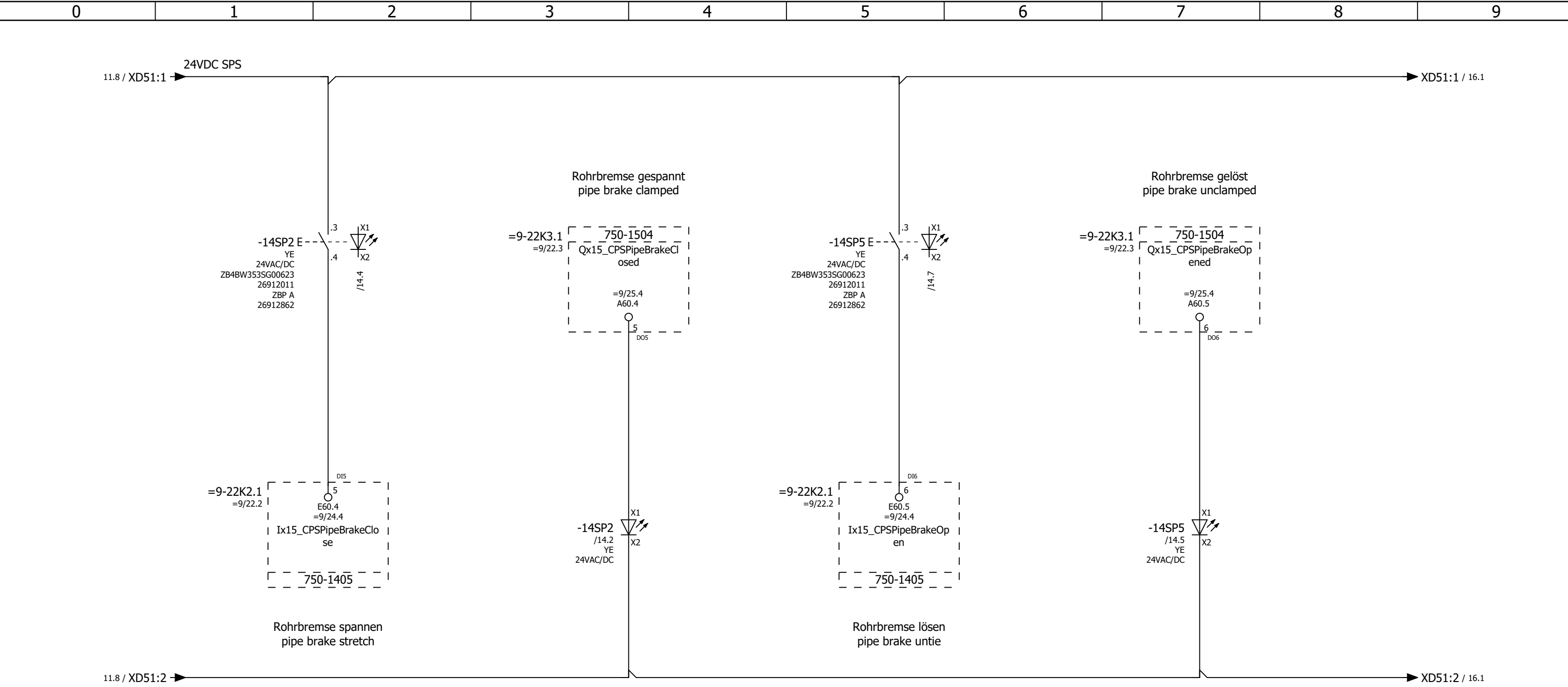
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

Stückliste :  
 Bill of materials : 40620549

Blatt / Global  
 page / global 147/192

Blatt  
 Page 13 von  
 of 22

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Option

Datum Date	28.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**

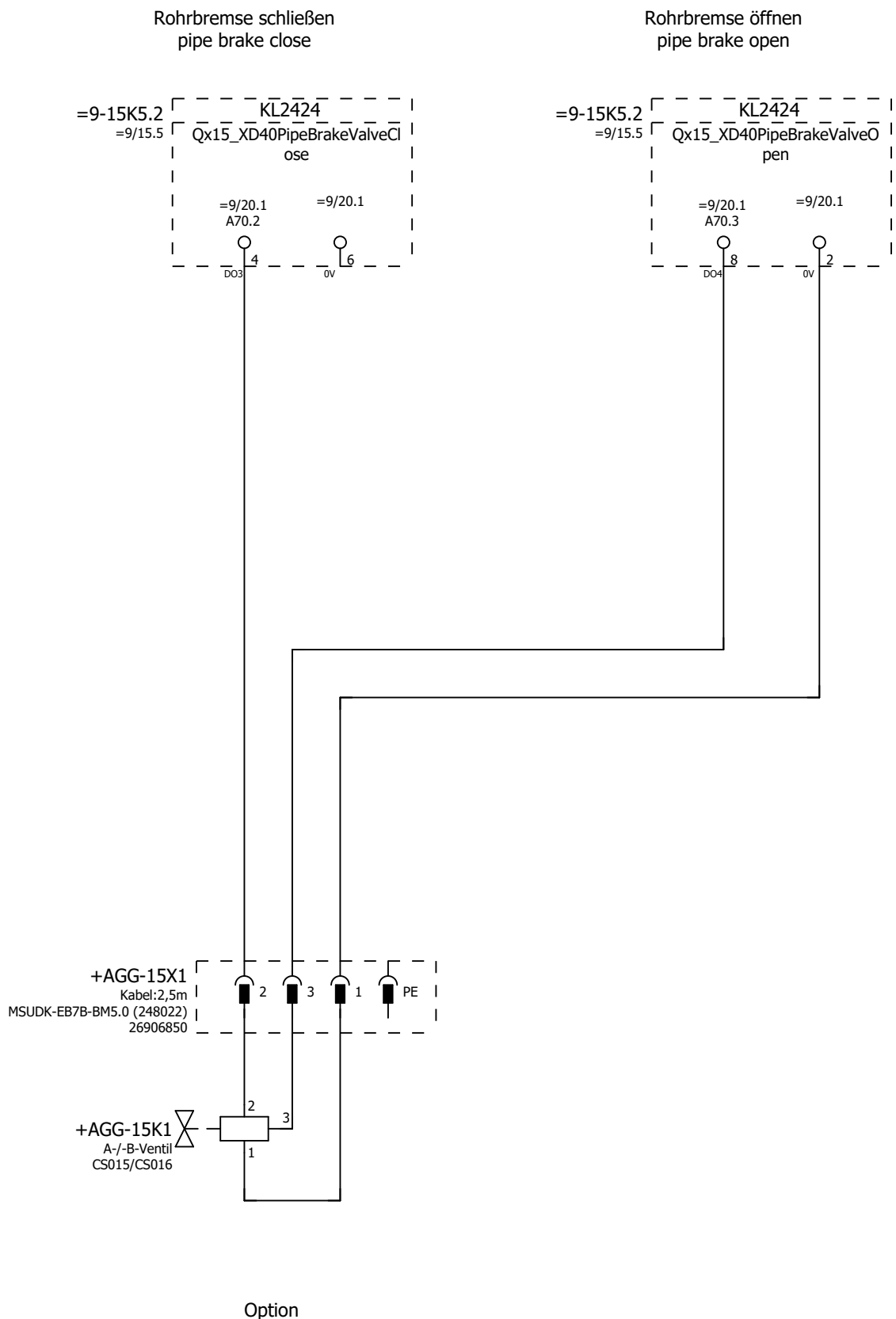


Rohrbremse spannen / lösen  
 pipe brake stretch / untie

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 15
Auftragsnummer : order number :		+ RC152
Stückliste : Bill of materials :	40620549	

Vortriebspresse thrust cylinder	Blatt / Global page / global	148/192	Blatt Page	14	von of	22
------------------------------------	---------------------------------	---------	---------------	----	-----------	----

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of a patent, utility model or design. ISO 16016



Option

14

Montage

16

Datum Date	28.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



Ventil Rohrbremse  
 Valve pipe brake

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 1189-562-002

= 15  
 Vortriebspresse  
 thrust cylinder

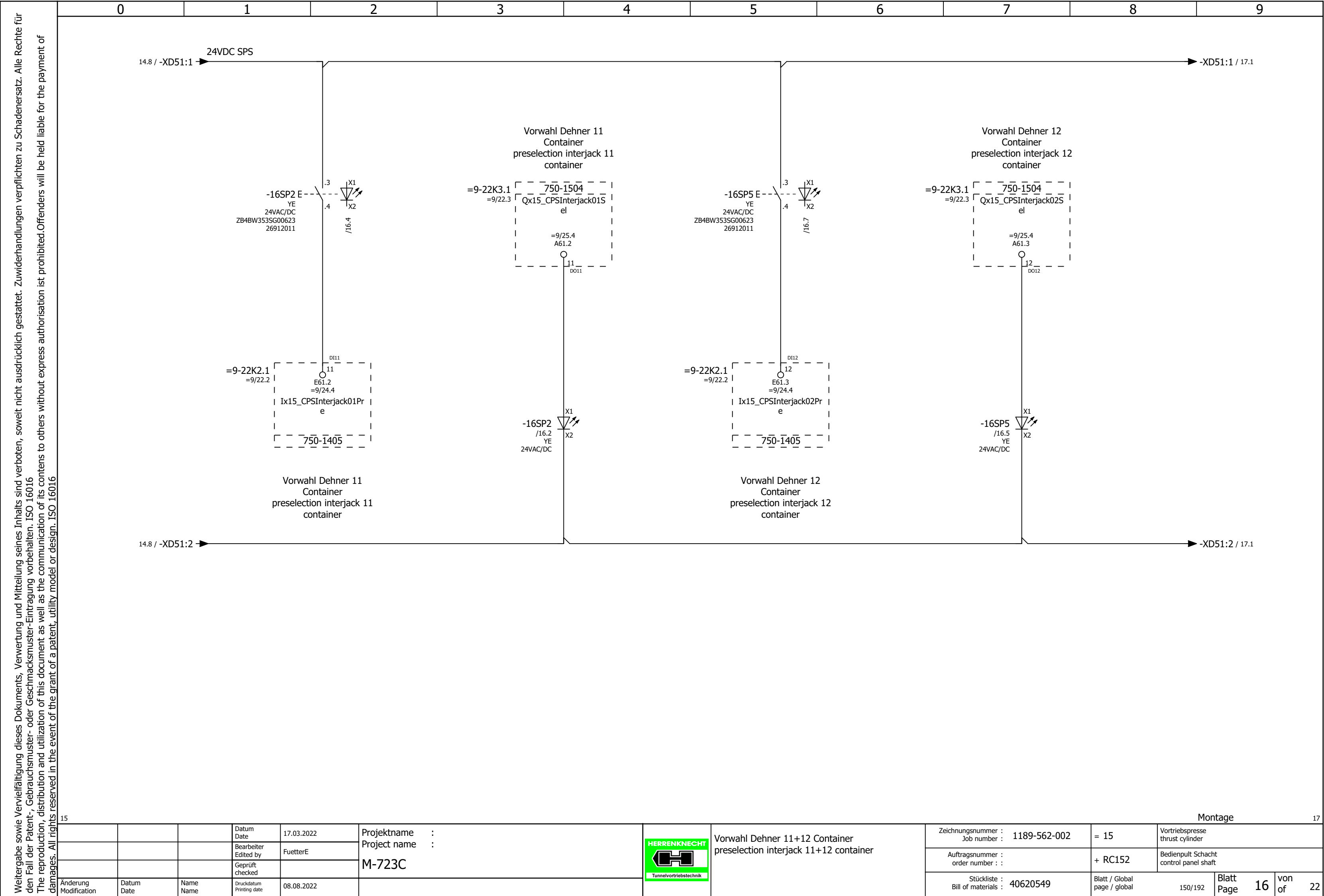
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

Stückliste :  
 Bill of materials : 40620549

Blatt / Global  
 page / global 149/192

+ XD40  
 Aggregatedose XD40  
 aggregate box XD40

Blatt Page 15 von of 22



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**

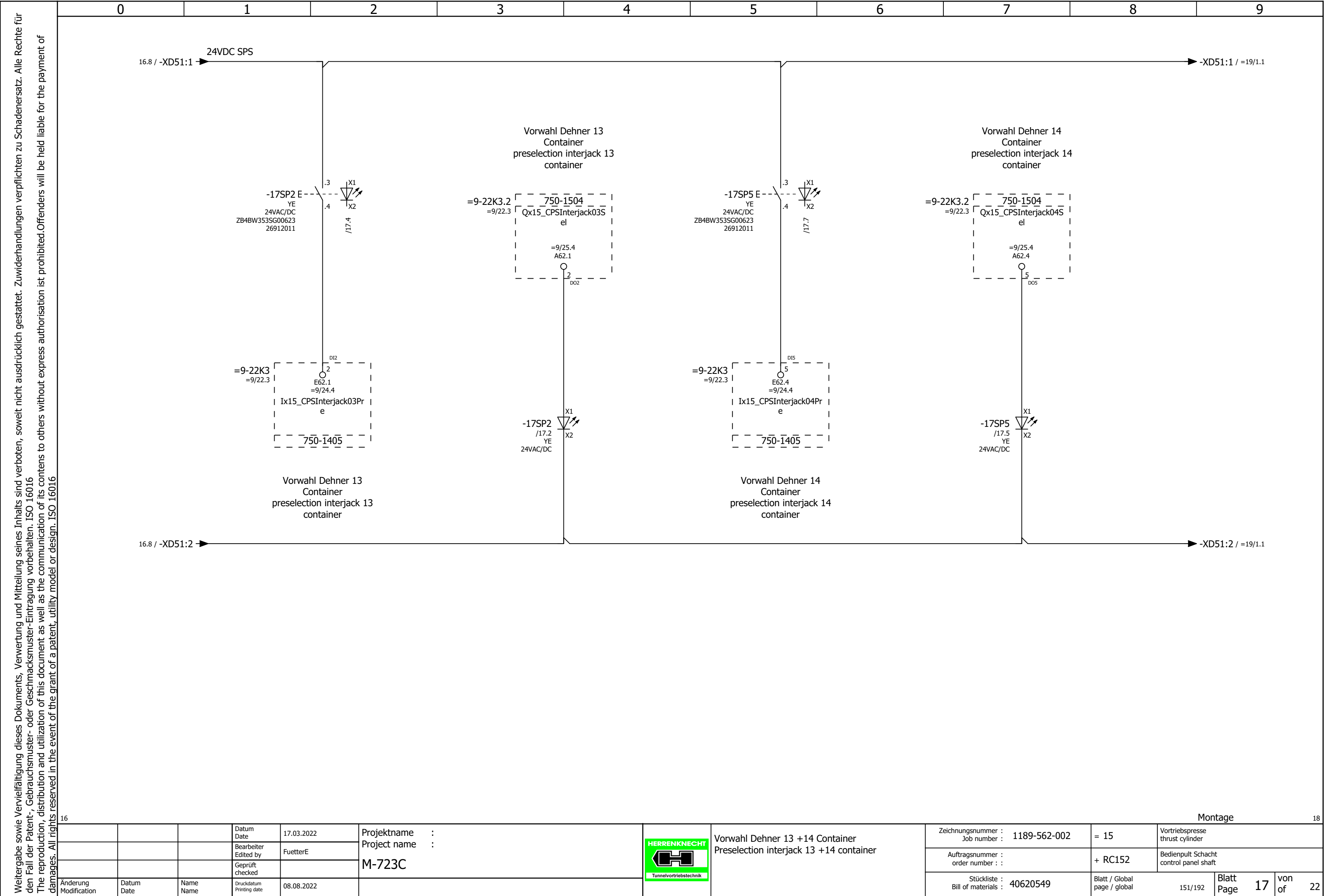


Vorwahl Dehner 11+12 Container  
 preselection interjack 11+12 container

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 15
Auftragsnummer : order number :		+ RC152

Vortriebspresse thrust cylinder
Bedienpult Schacht control panel shaft

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



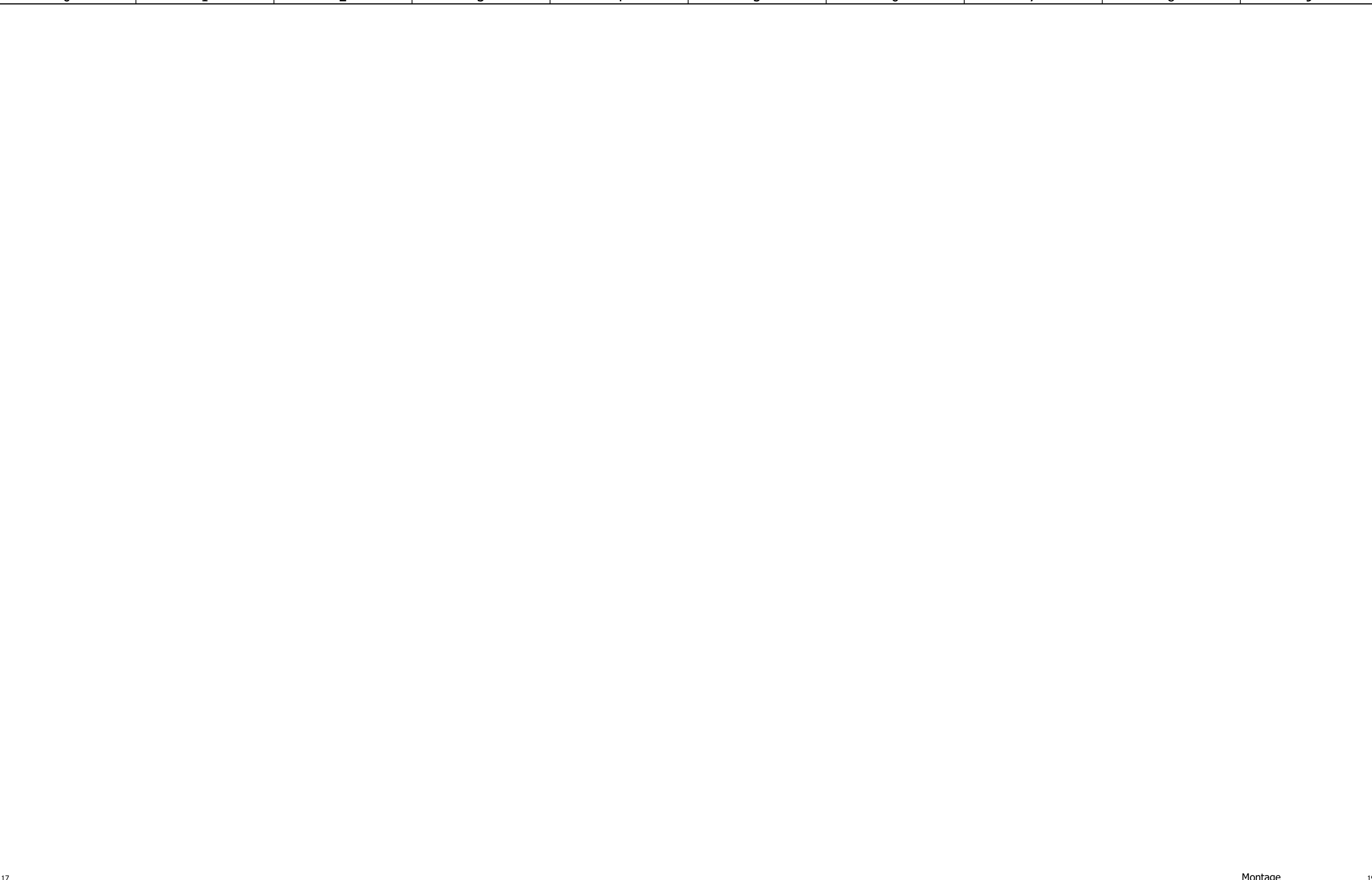
Vortriebspresse  
 thrust cylinder  
 Bedienpult Schacht  
 control panel shaft

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 1189-562-002 = 15  
 Auftragsnummer :  
 order number : + RC152


Stückliste :  
 Bill of materials : 40620549  
 Blatt / Global page / global 151/192  
 Blatt Page 17 von of 22

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

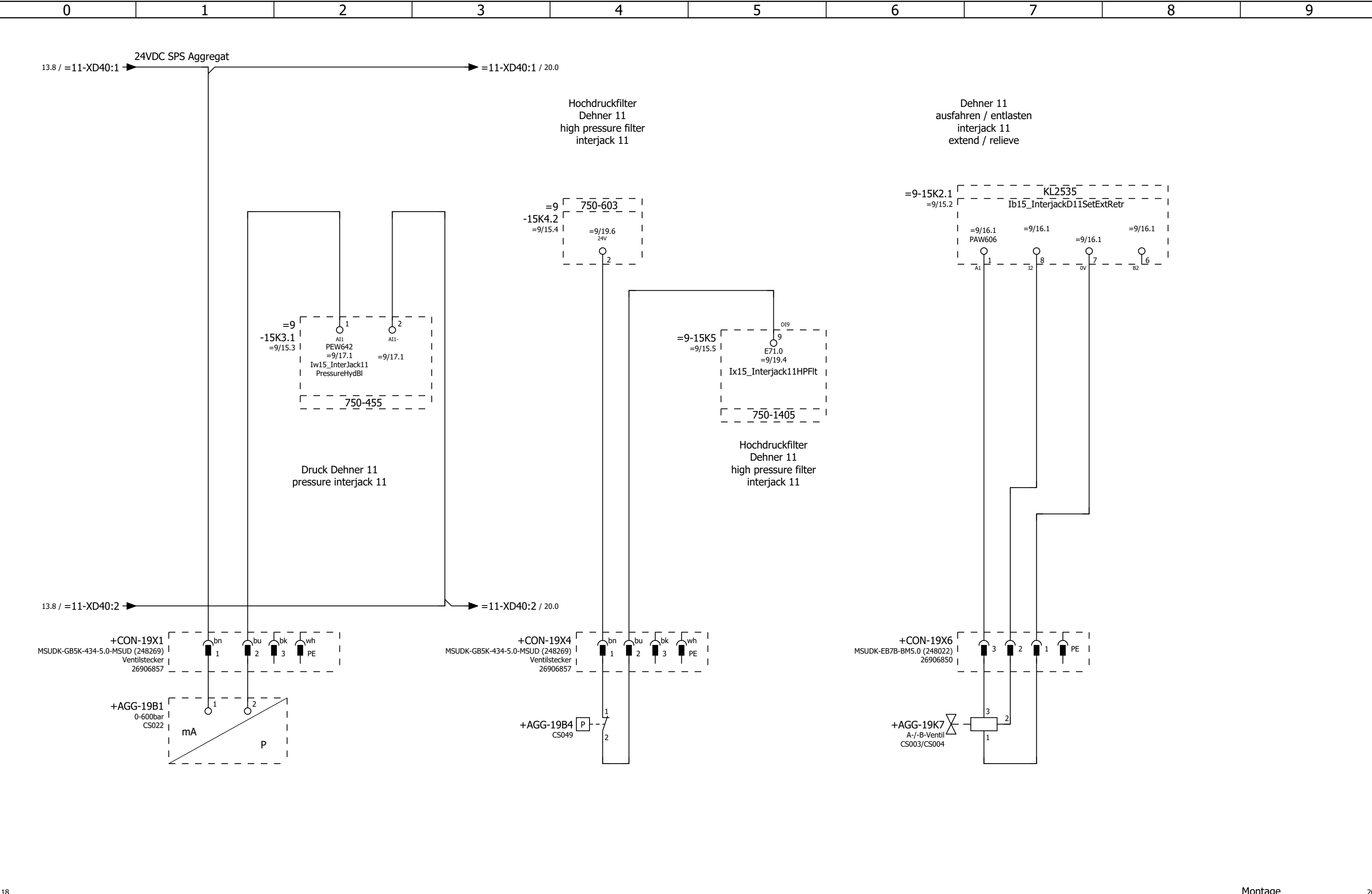


17 Montage 19

			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :  M-723C		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 15	Vortriebspresse thrust cylinder	
		Bearbeiter Edited by	FuetterE	Auftragsnummer : order number :				+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022				Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	152/192	Blatt Page



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



18			Datum Date	28.03.2022	Projektname : Project name :
			Bearbeiter Edited by	FuetterE	
			Geprüft checked		M-723C

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------	--

--	--	--	--	--	--

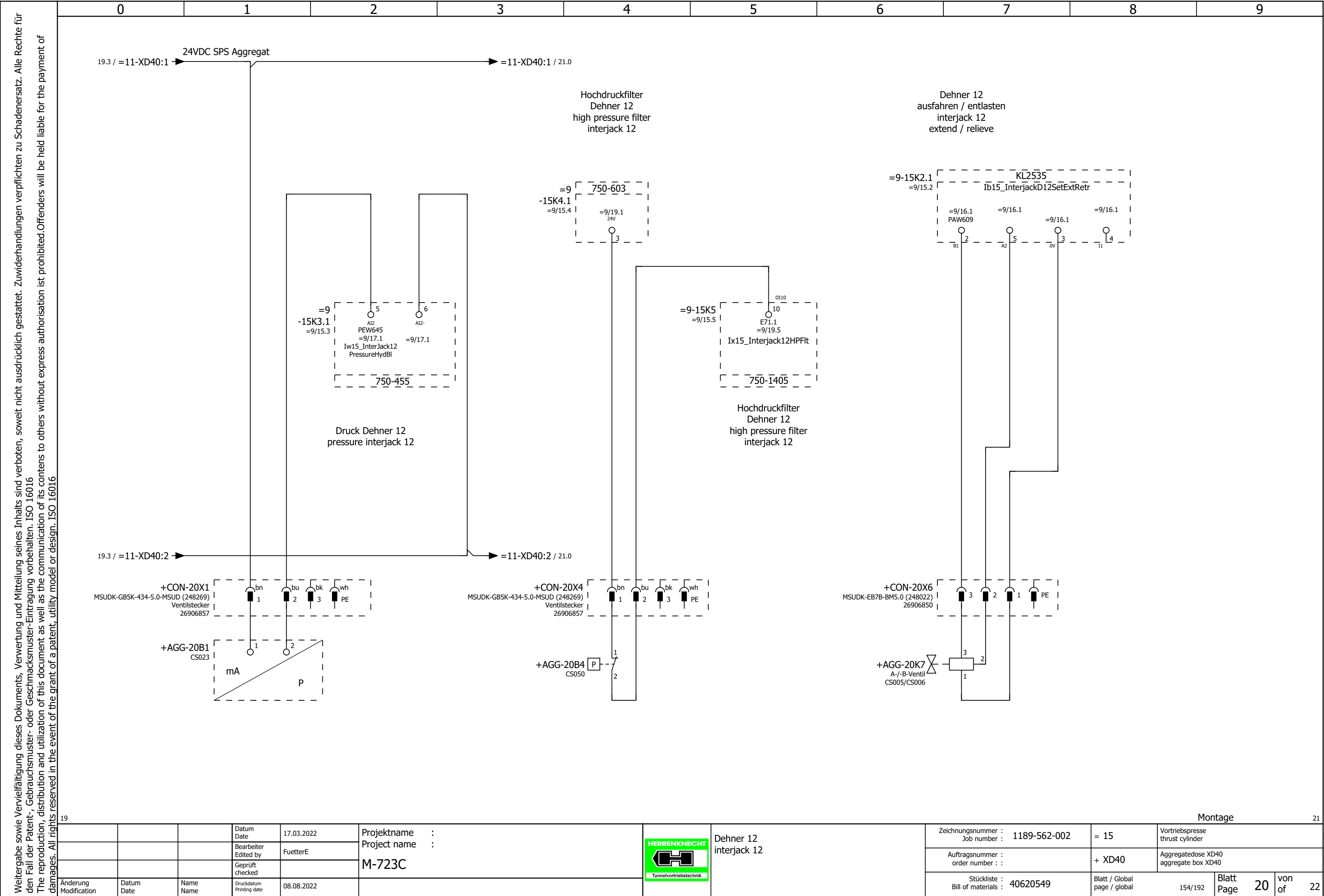


Dehner 11  
interjack 11

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 15	Vortriebspresse thrust cylinder
Auftragsnummer : order number :		+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40

Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	153/192	Blatt Page	19	von of	22
-------------------------------------	----------	---------------------------------	---------	---------------	----	-----------	----

Montage	20
---------	----



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**

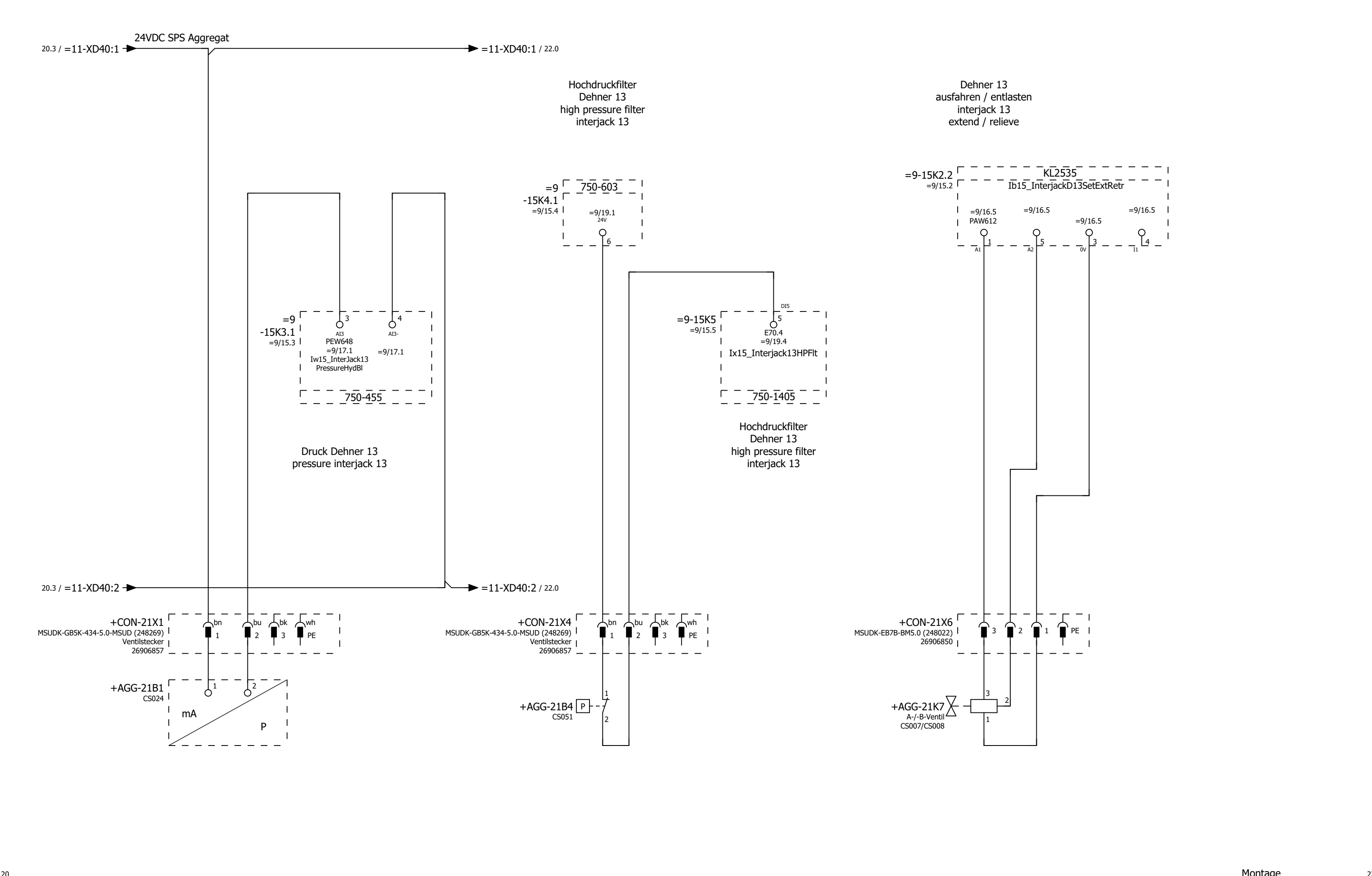


Dehner 12 interjack 12

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002
Auftragsnummer : order number :	
Stückliste : Bill of materials :	40620549

= 15	Vortriebspresse thrust cylinder
+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40

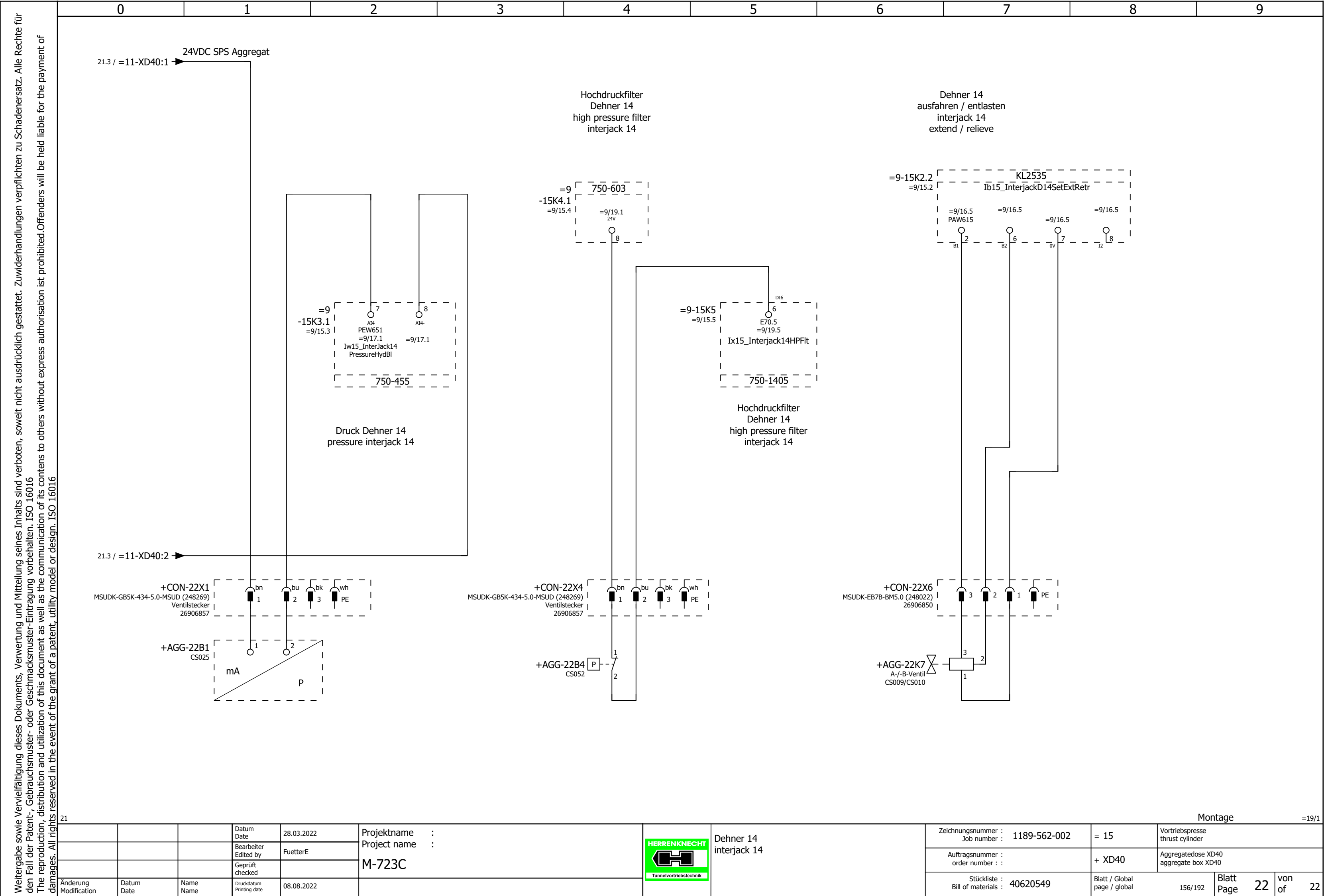
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Montage					22						
Datum Date		28.03.2022		Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= 15		Vortriebspresse thrust cylinder	
Bearbeiter Edited by		FuetterE		M-723C		Auftragsnummer : order number :		+ XD40		Aggregatedose XD40 aggregate box XD40	
Geprüft checked						Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global 155/192		Blatt Page 21	
Anderung Modification		Datum Date		Name Name		Druckdatum Printing date 08.08.2022				von of 22	



Dehner 13 interjack 13



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

21

Montage =19/1

Datum Date	28.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



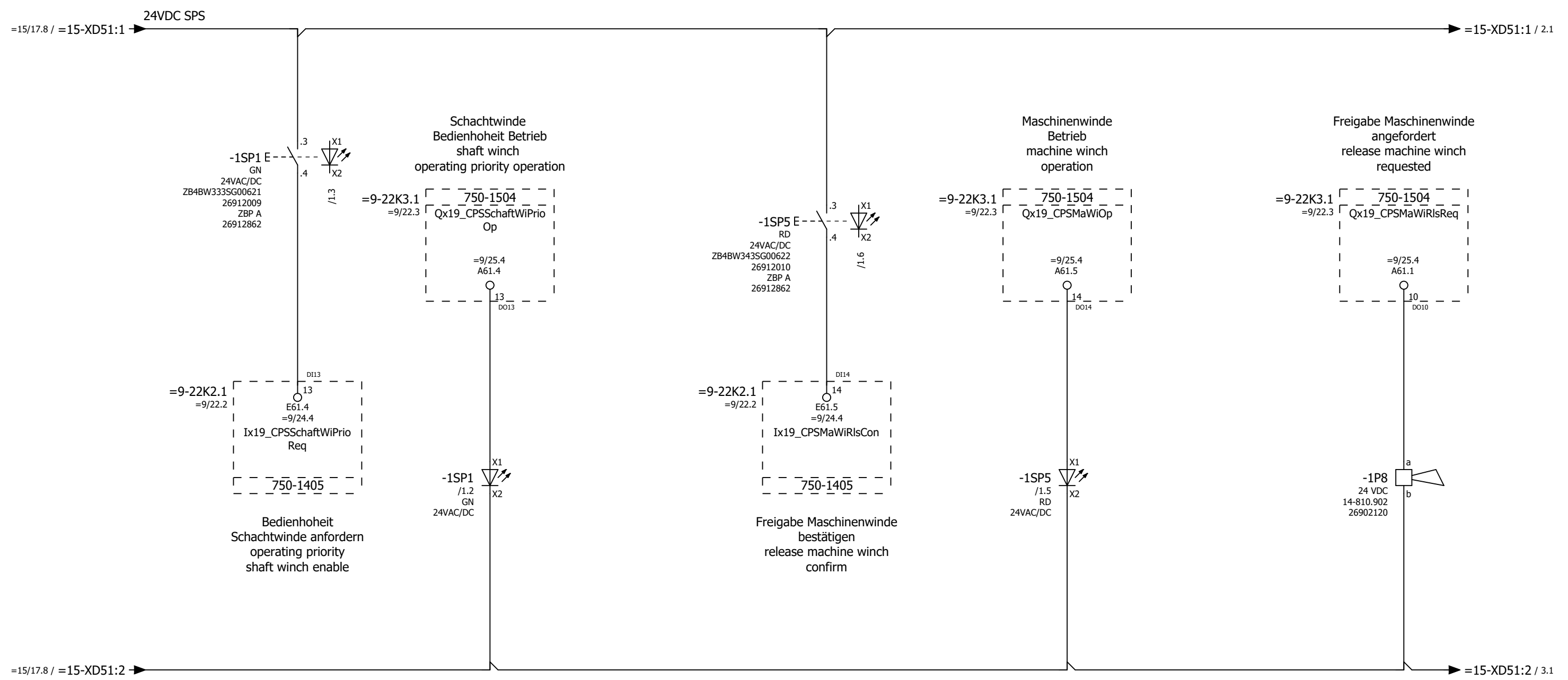
Dehner 14  
interjack 14

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 15
Auftragsnummer : order number :		+ XD40
Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global

Vortriebspresse thrust cylinder	
Aggregatedose XD40 aggregate box XD40	
Blatt Page	22
von of	22

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



=15/22

Montage

2

Datum Date	23.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



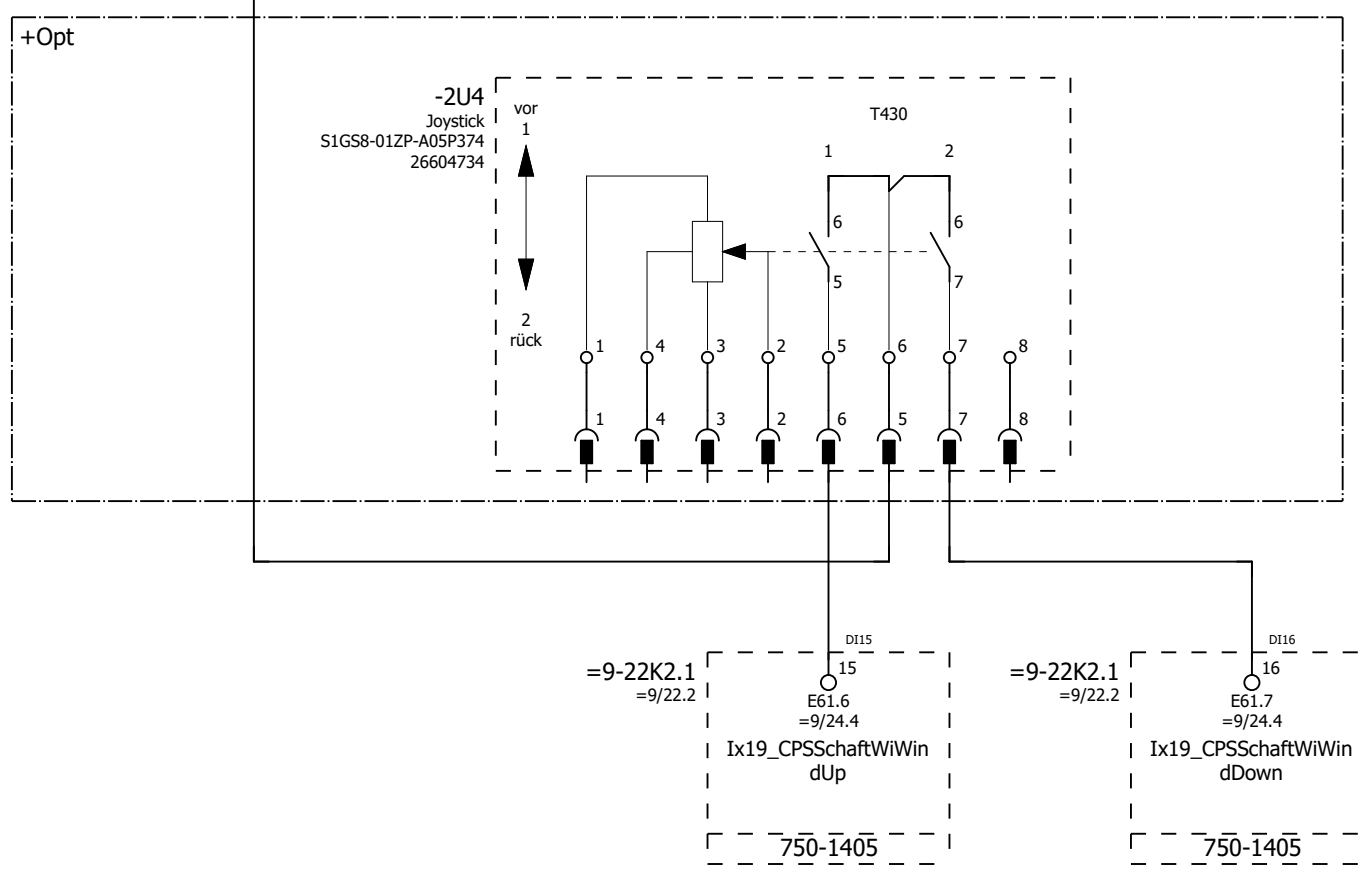
Bedienhoheit Schachtwinde  
 operating priority shaft winch

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002
Auftragsnummer : order number :	+ RC152
Stückliste : Bill of materials :	40620549

Blatt / Global page / global	19
Blatt / Global page / global	157/192

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

1.8 / =15-XD51:1 → 24VDC SPS → =15-XD51:1 / 3.1



Schachtwinde  
aufspulen  
shaft winch  
upwind

Schachtwinde  
abspulen  
shaft winch  
reel off

Montage

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	
Anderung Modification	Datum Date
Name Name	08.08.2022
Druckdatum Printing date	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**

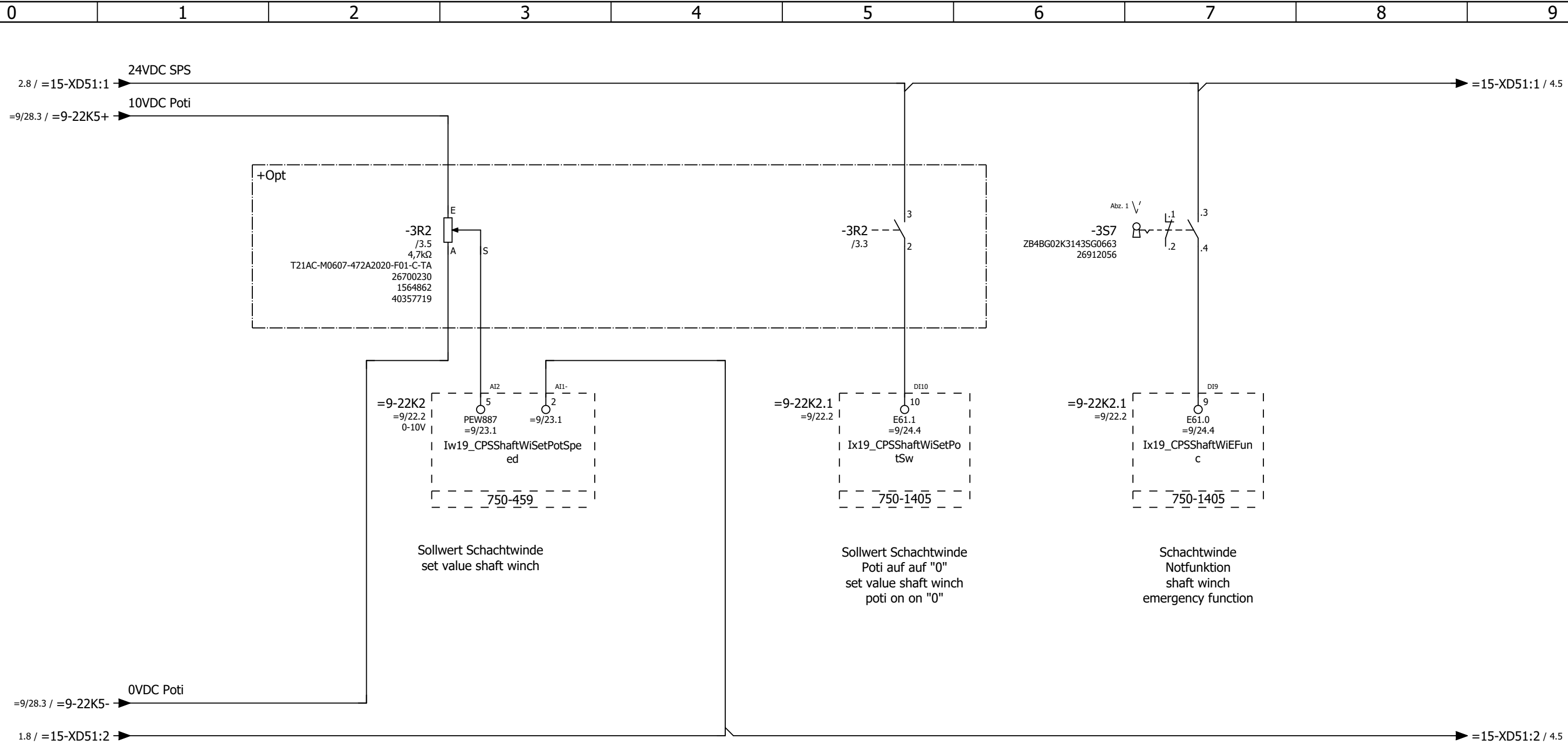


Schachtwinde Auf/Ab  
shaft winch on/down

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002
Auftragsnummer : order number :	+ RC152
Stückliste : Bill of materials :	40620549

Hilfsbetriebe auxiliary hydraulics	= 19
Bedienpult Schacht control panel shaft	+ RC152
Blatt / Global page / global	158/192
Blatt Page	2
von of	6

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



2

Montage

4

Datum Date	17.03.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**

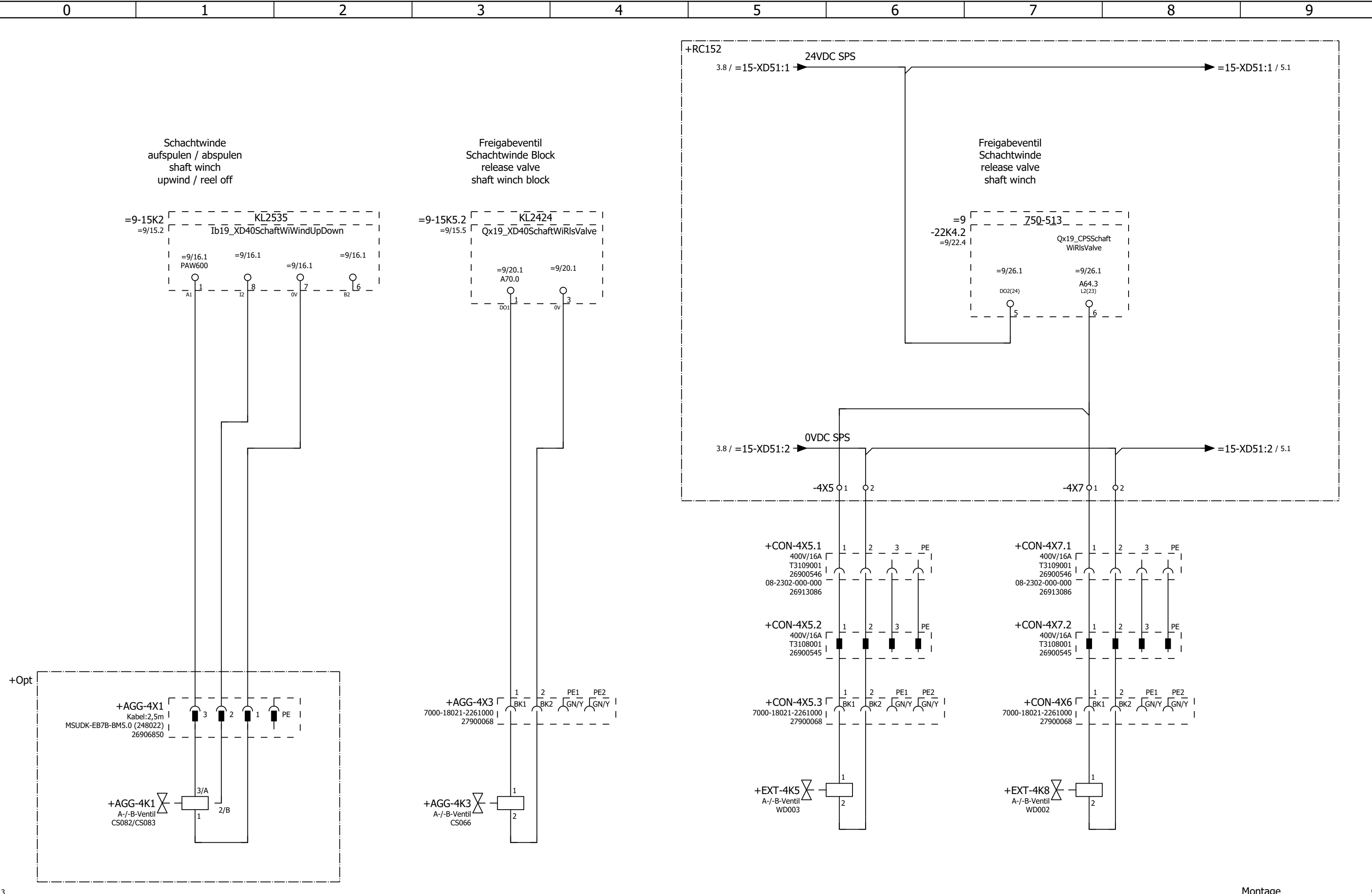


Sollwert Schachtwinde Auf / ab, Notfunktion  
 set value shaft winch up / down, emergency function

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002
Auftragsnummer : order number :	+ RC152

Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	159/192	Blatt Page	3	von of	6
-------------------------------------	----------	---------------------------------	---------	---------------	---	-----------	---

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

Datum Date	08.08.2022	Projektname Project name	M-723C
Bearbeiter Edited by	FuetterE	Geprüft checked	



Schachtwinde aufspulen / abspulen  
 shaft winch upwind / reel off

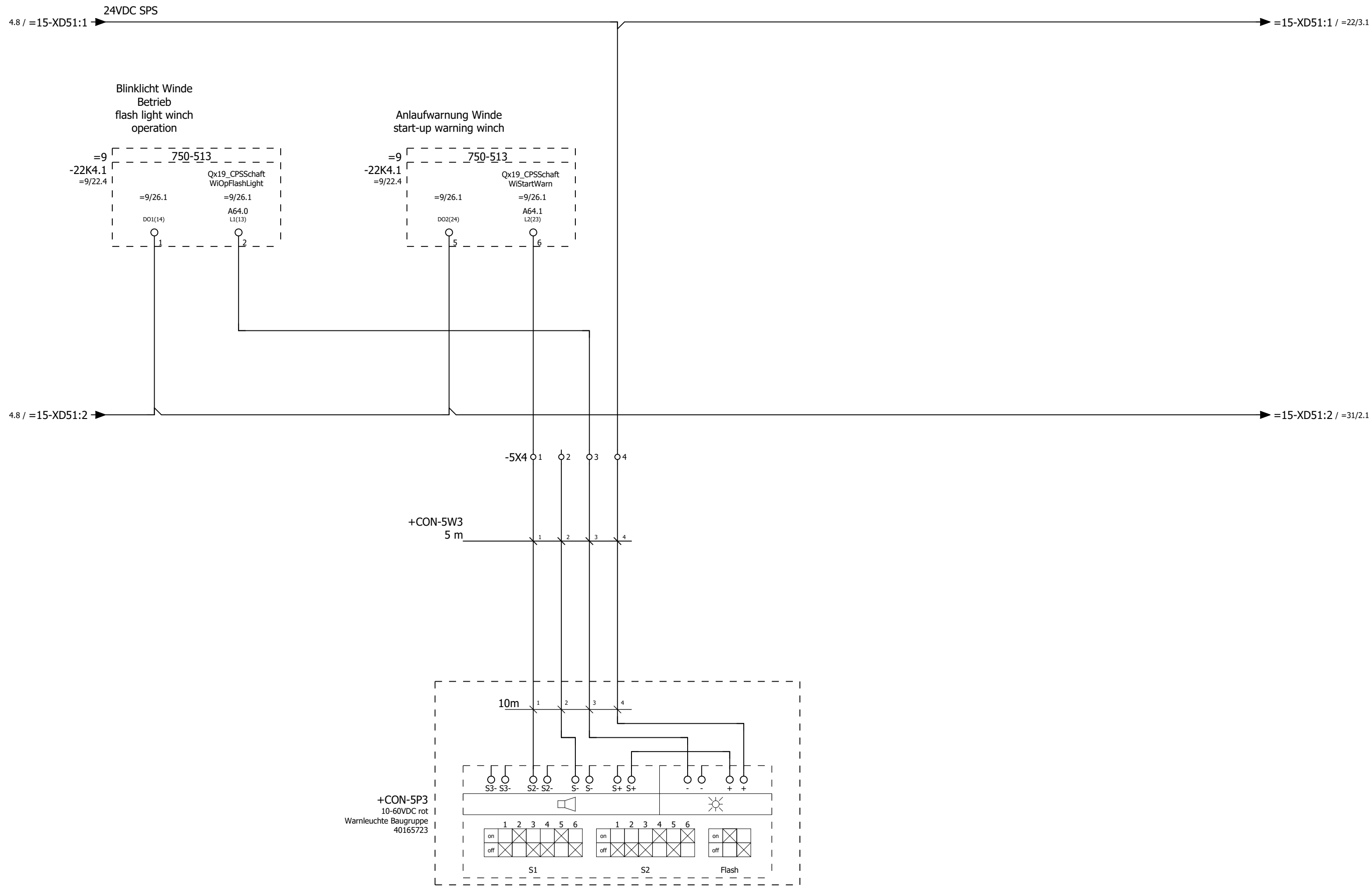
Zeichnungsnummer Job number	1189-562-002
Auftragsnummer order number	
Stückliste Bill of materials	40620549

Blatt / Global page / global	190 / 192	Blatt Page	4	von of	6
---------------------------------	-----------	---------------	---	-----------	---

Montage 5



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Montage

Datum Date	08.08.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	
Anderung Modification	Datum Date
Name Name	Druckdatum Printing date
	08.08.2022

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**

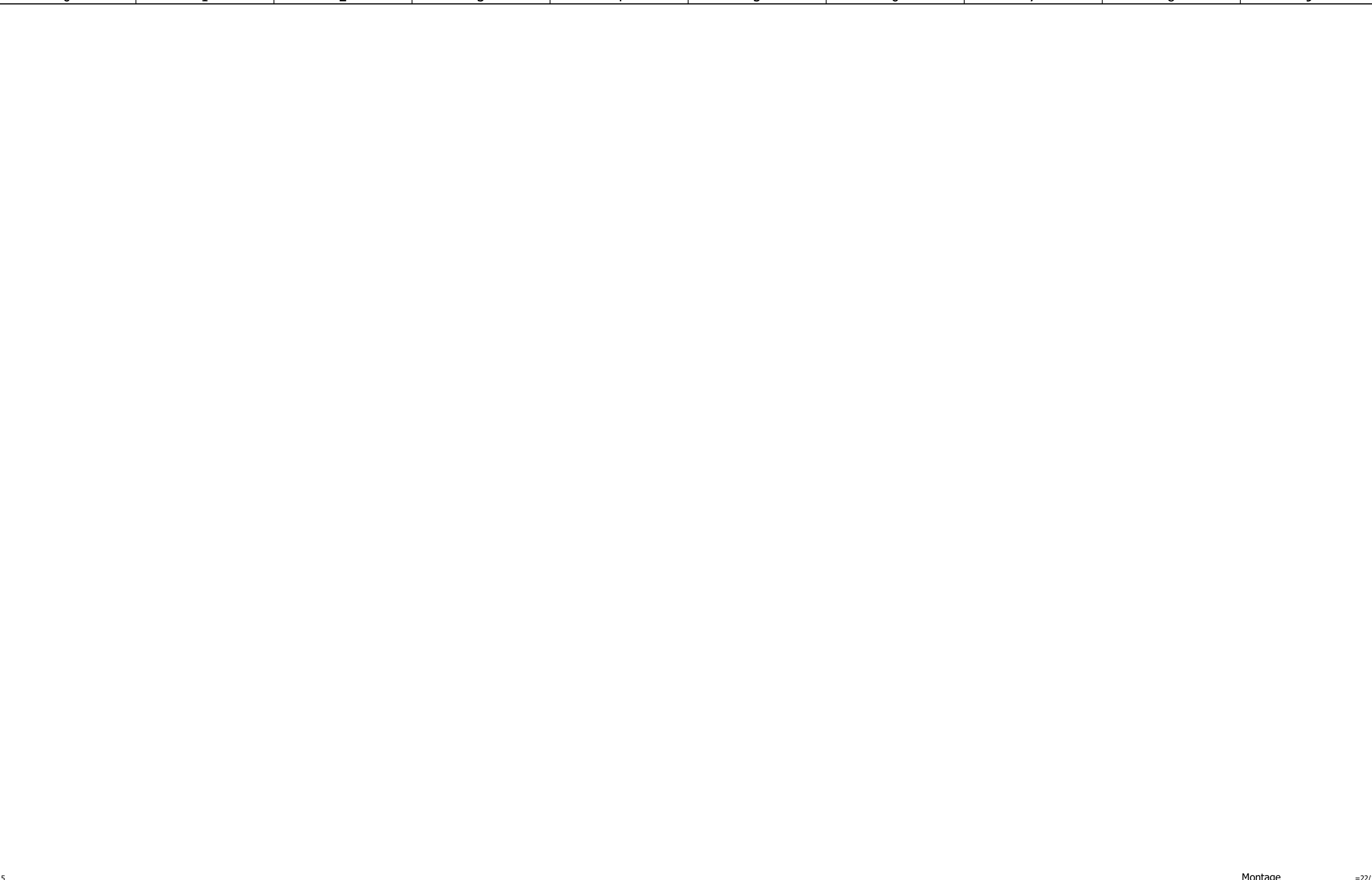


Anlaufwarnung, Betrieb Winde  
 start-up warning, operation winch


Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002
Auftragsnummer : order number :	+ RC152
Stückliste : Bill of materials :	40620549

= 19	Hilfsbetriebe auxiliary hydraulics
Blatt / Global page / global	161/192
Blatt Page	5
von of	6

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

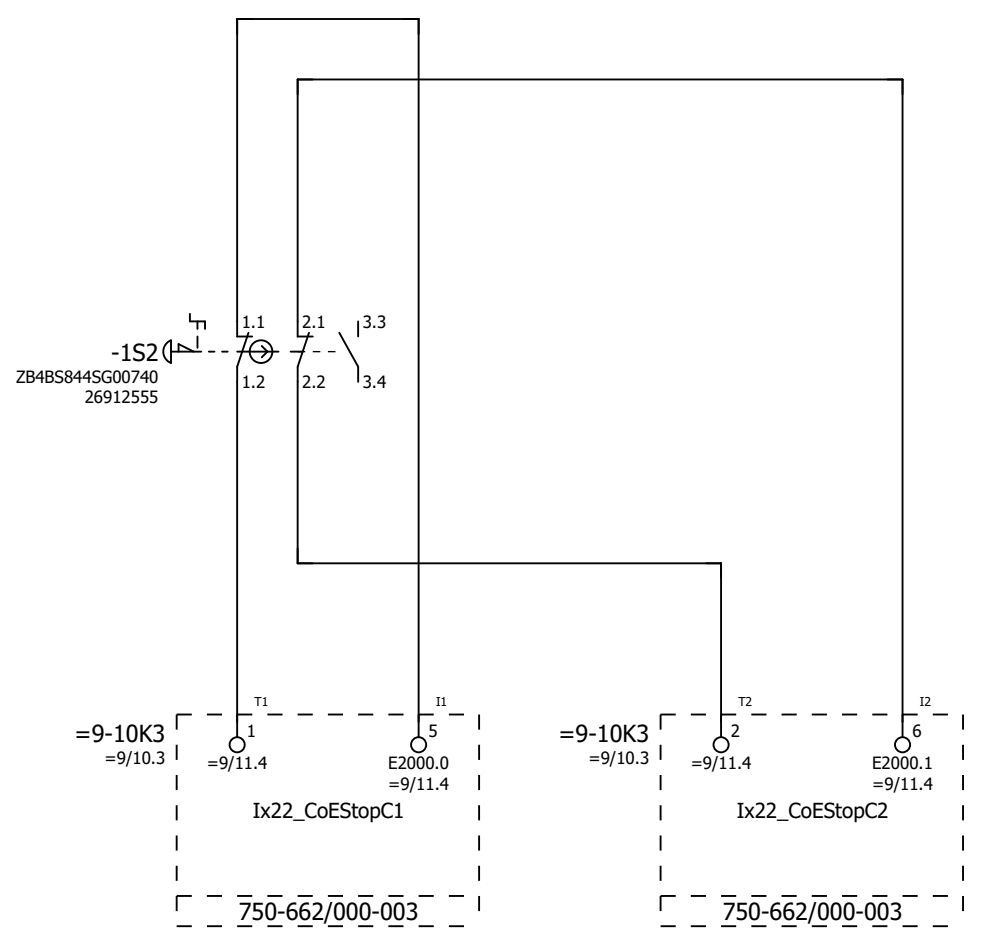


Montage =22/1

		Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :  M-723C		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= 19	Hilfsbetriebe auxiliary hydraulics	
		Bearbeiter Edited by	FuetterE			Auftragsnummer : order number :		+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft	
Anderung Modification		Datum Date	08.08.2022			Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global 162/192		Blatt Page 6

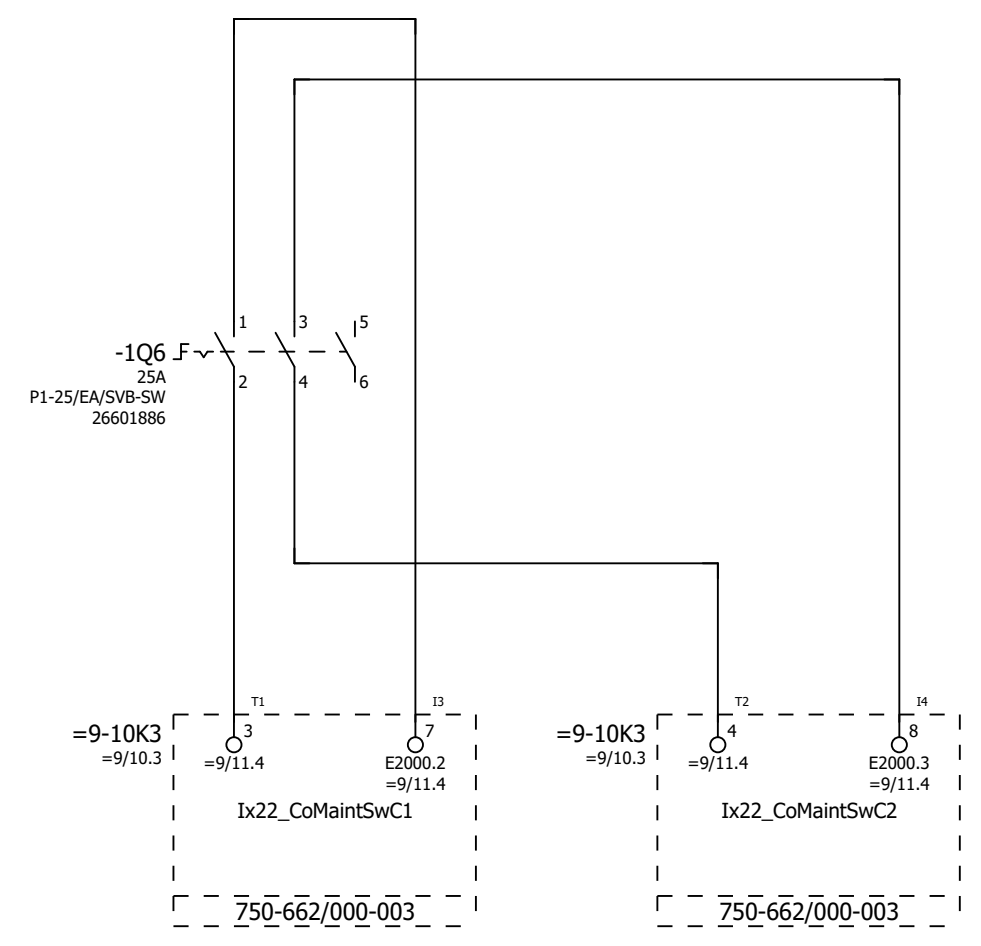
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Not-Halt MCC01  
 Leistungstableau Kanal 1  
 emergency stop MCC01  
 power panel channel 1

Not-Halt MCC01  
 Leistungstableau Kanal 2  
 emergency stop MCC01  
 power panel channel 2



Wartungsschalter MCC01  
 Leistungstableau Kanal 1  
 maintenance switch MCC01  
 power panel channel 1

Wartungsschalter MCC01  
 Leistungstableau Kanal 2  
 maintenance switch MCC01  
 power panel channel 2

=19/6

Montage

2

Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :	
Bearbeiter Edited by	FuetterE		
Geprüft checked		M-723C	



Not-Halt, Wartungsschalter MCC01  
 Leistungstableau  
 emergency-stop, maintenance switch MCC01  
 power panel

Zeichnungsnummer :  
Job number : 1189-562-002 = 22

Not-Aus  
Emergency stop

Auftragsnummer :  
order number : + MCC01\_L

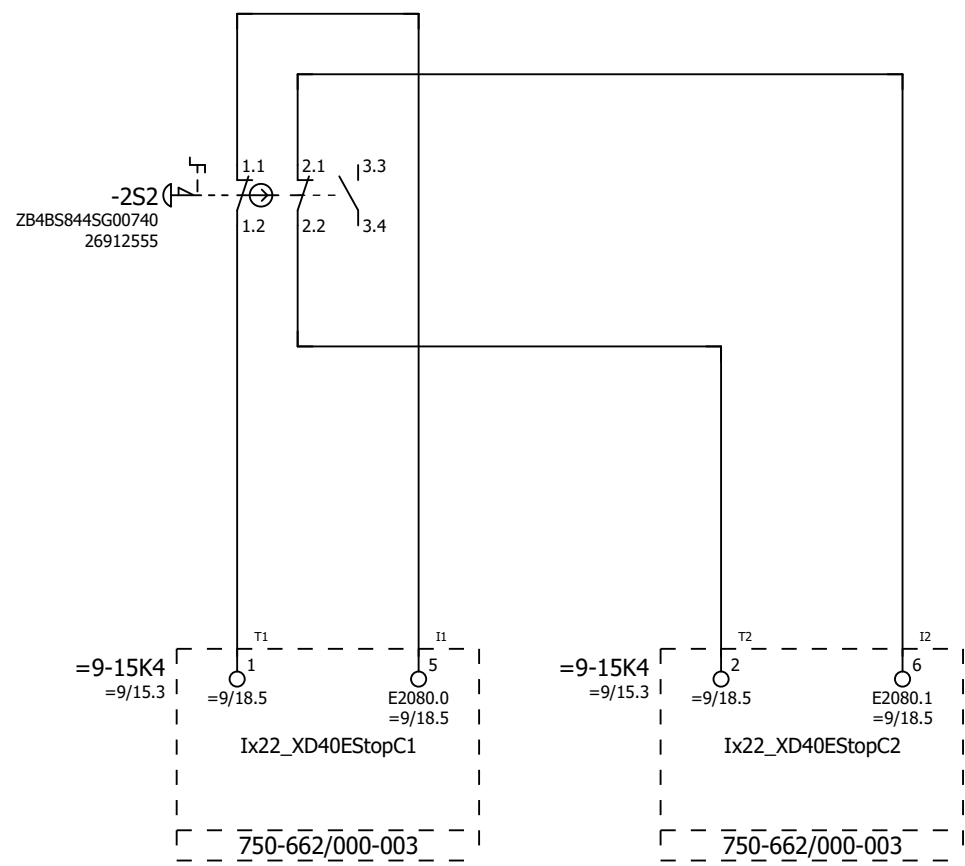
Leistungstableau  
power panel

Stückliste :  
Bill of materials : 40620549

Blatt / Global  
page / global 163/192  
Blatt  
Page 1  
von  
of 4

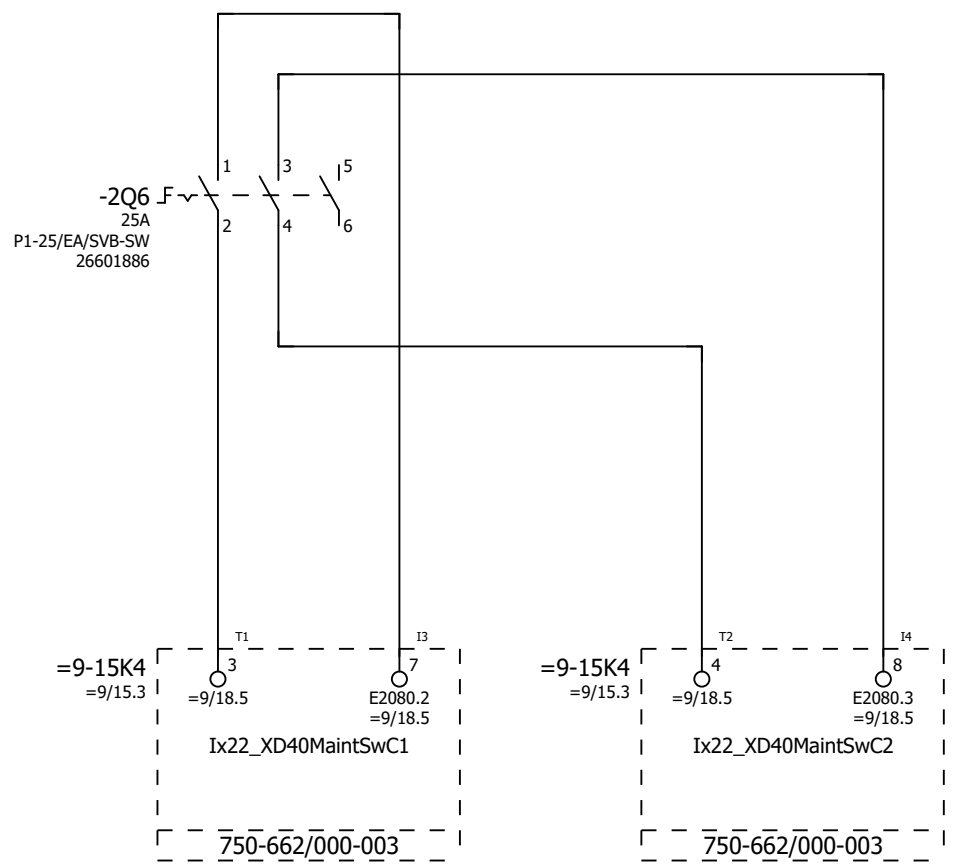
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Not-Halt Aggregat  
Kanal 1  
emergency stop aggregate  
channel 1

Not-Halt Aggregat  
Kanal 2  
emergency stop aggregate  
channel 2



Wartungsschalter Aggregat  
Kanal 1  
maintenance switch aggregation  
channel 1

Wartungsschalter Aggregat  
Kanal 2  
maintenance switch aggregation  
channel 2

Montage 3

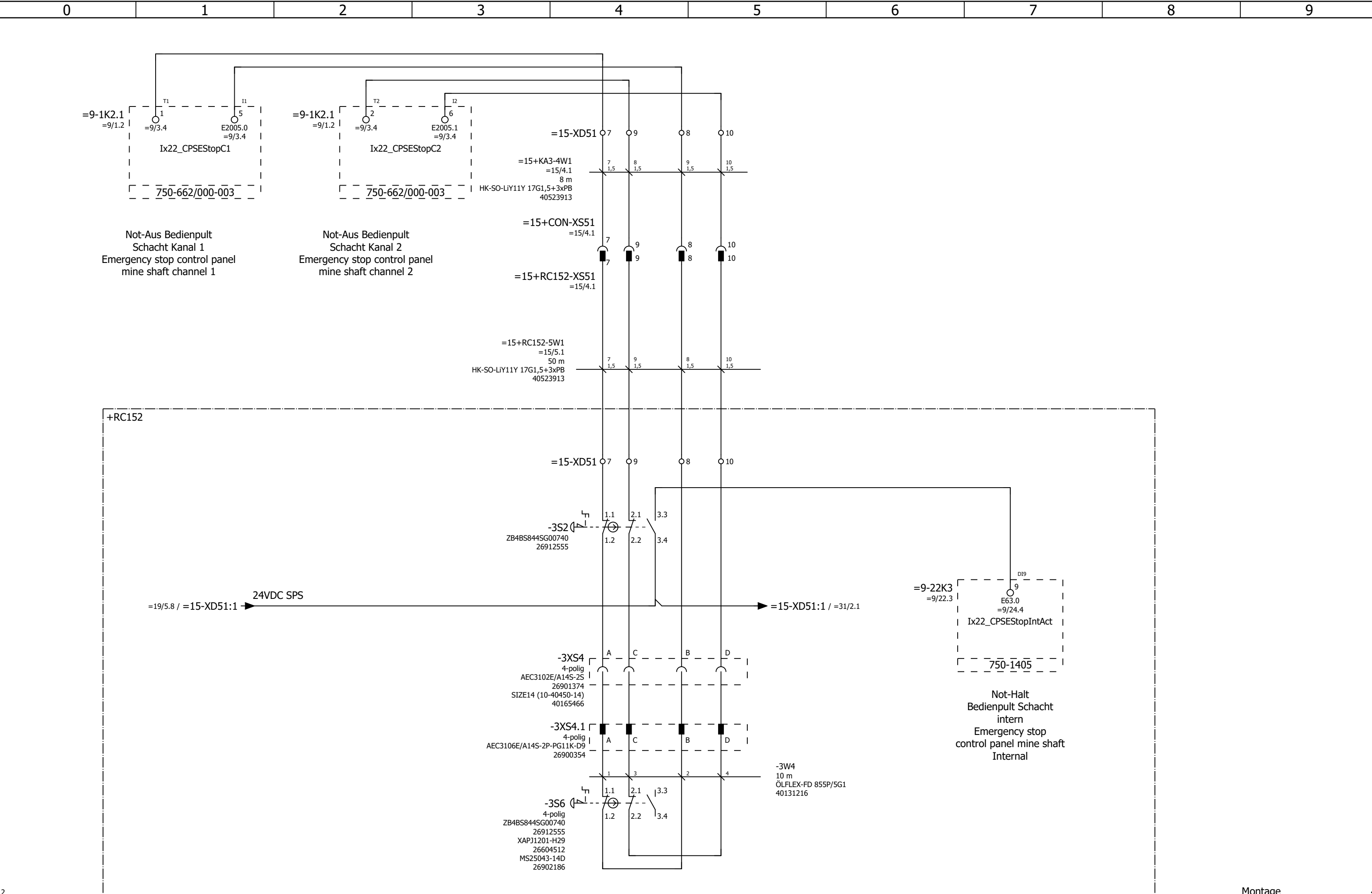
Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :	
Bearbeiter Edited by	FuetterE		
Geprüft checked		M-723C	



Not-Halt Wartungsschalter Aggregat  
Emergency stop maintenance switch aggregation

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 22	Not-Aus Emergency stop
Auftragsnummer : order number :		+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40
Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	164/192

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Datum Date	08.08.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



Not-Halt Bedienpult Schacht  
 Emergency stop control panel shaft

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 1189-562-002 = 22

Auftragsnummer :  
 order number : + MCC01

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

Blatt / Global  
 page / global 165/192

Blatt  
 Page 3

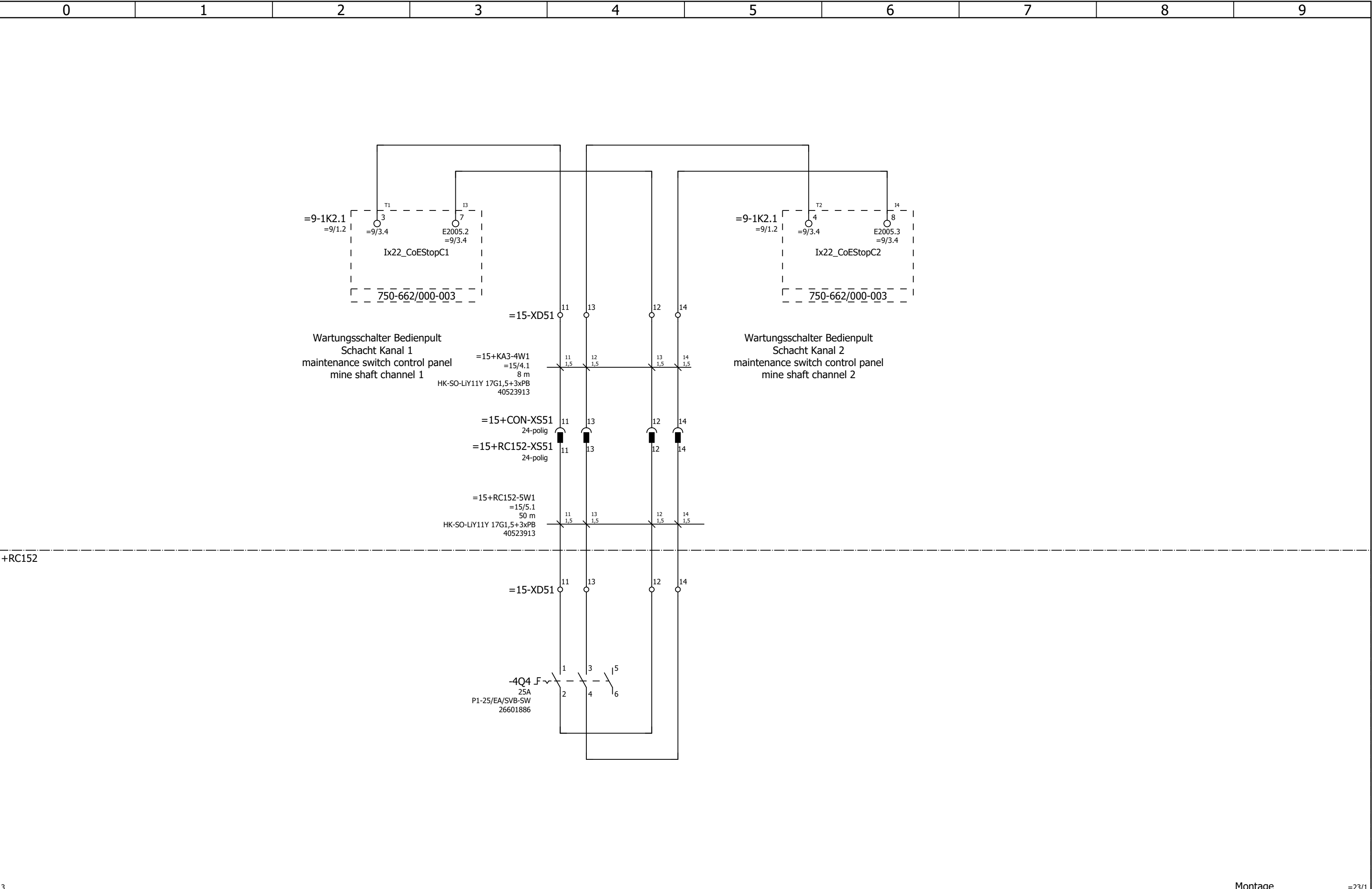
von  
 of 4


Stückliste :  
 Bill of materials : 40620549

Not-Aus  
 Emergency stop  
 Hauptverteilung  
 main distribution

Montage

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

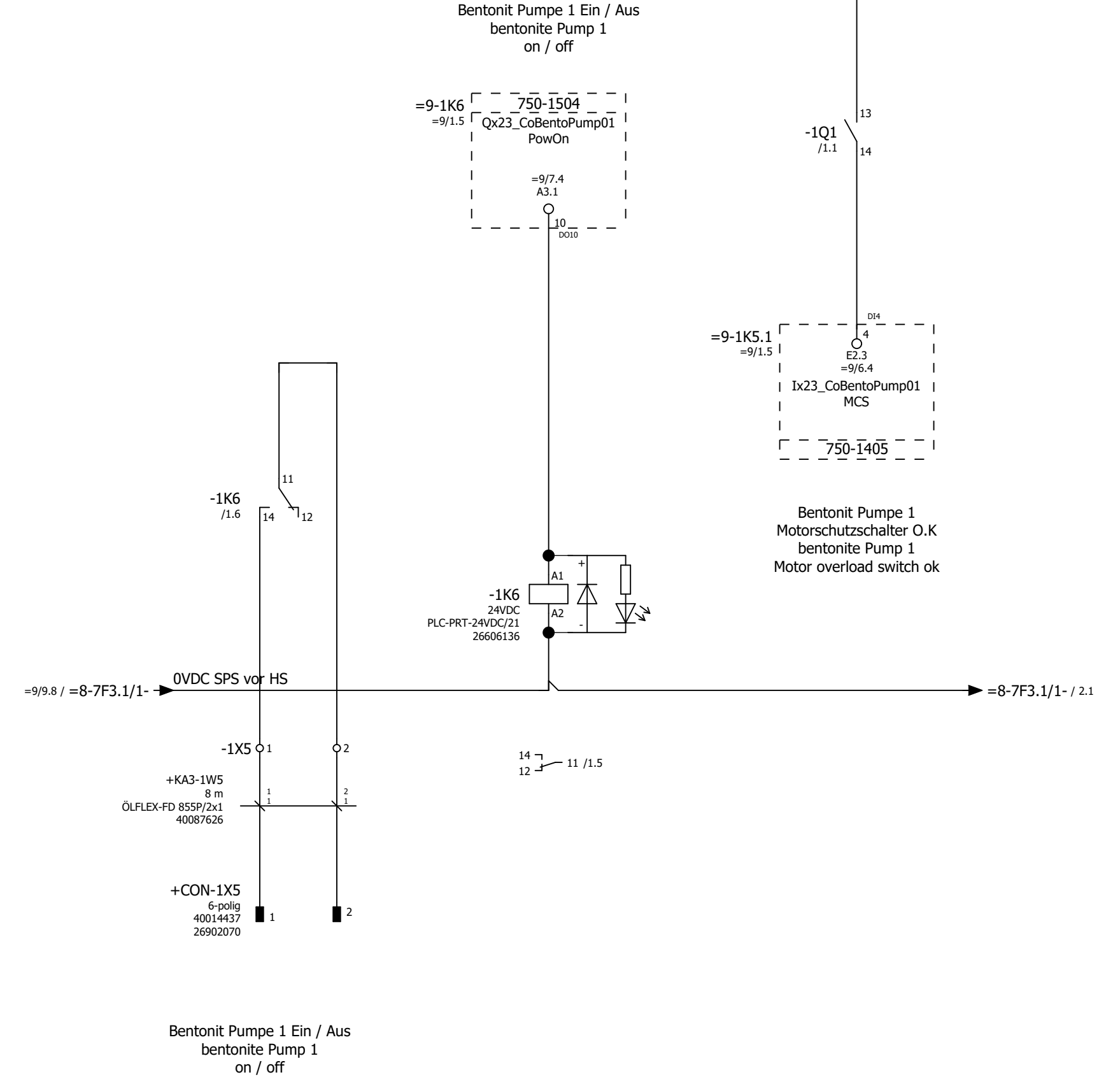
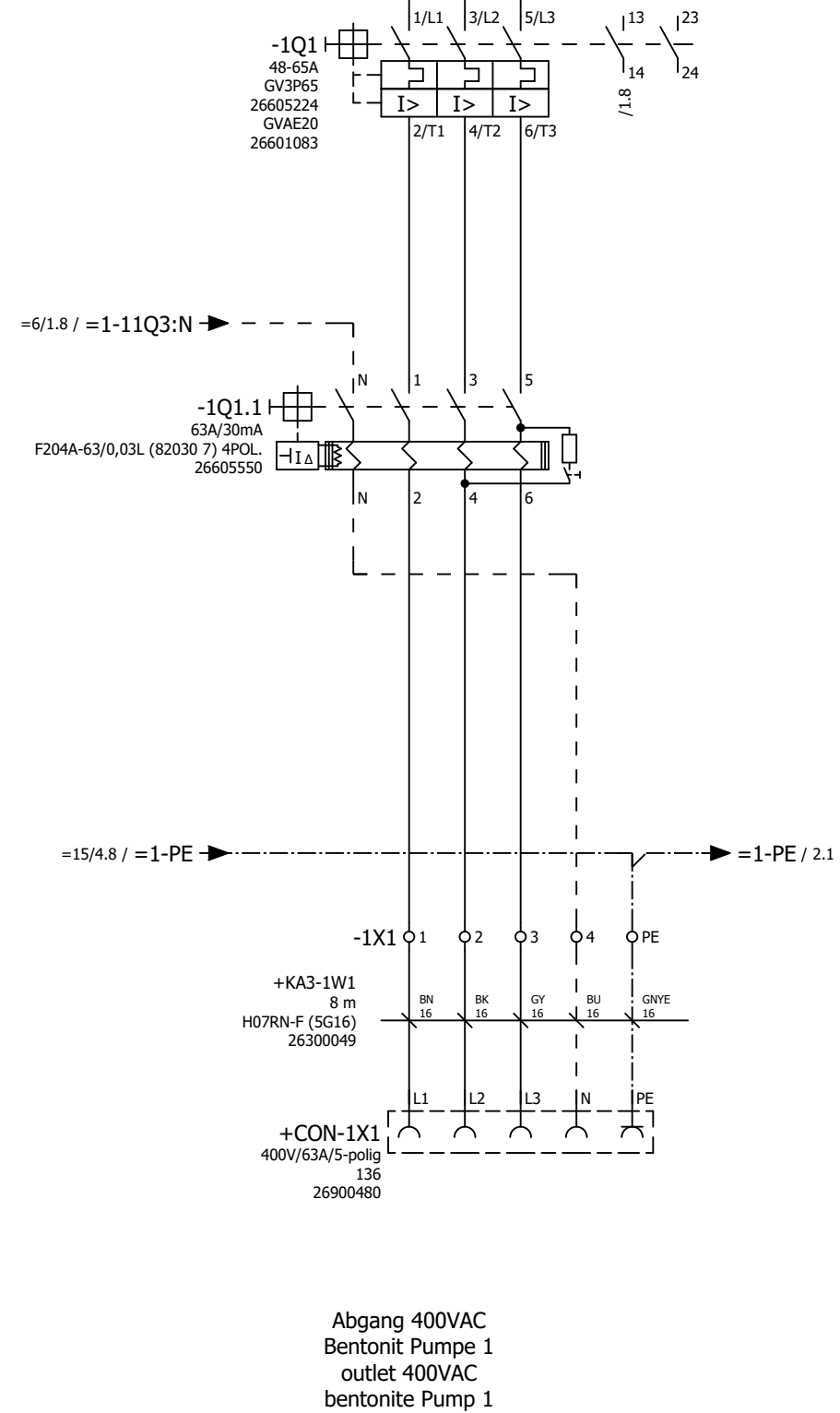


		Datum Date		17.03.2022	Projektname : Project name :			Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= 22	Not-Aus Emergency stop		
		Bearbeiter Edited by		FuetterE	M-723C			Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
		Geprüft checked						Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global		166/192	Blatt Page

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

=6/1.8 / =1-11Q3:L1 → 400VAC Kleinverbraucher → =1-11Q3:L1 / 7.1  
 =6/1.8 / =1-11Q3:L2 → =1-11Q3:L2 / 7.1  
 =6/1.8 / =1-11Q3:L3 → =1-11Q3:L3 / 7.1

=15/2.8 / =8-7F3.1/1+ → 24VDC SPS vor HS → =8-7F3.1/1+ / 2.1



=22/4

Montage

2

Datum Date	08.08.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**

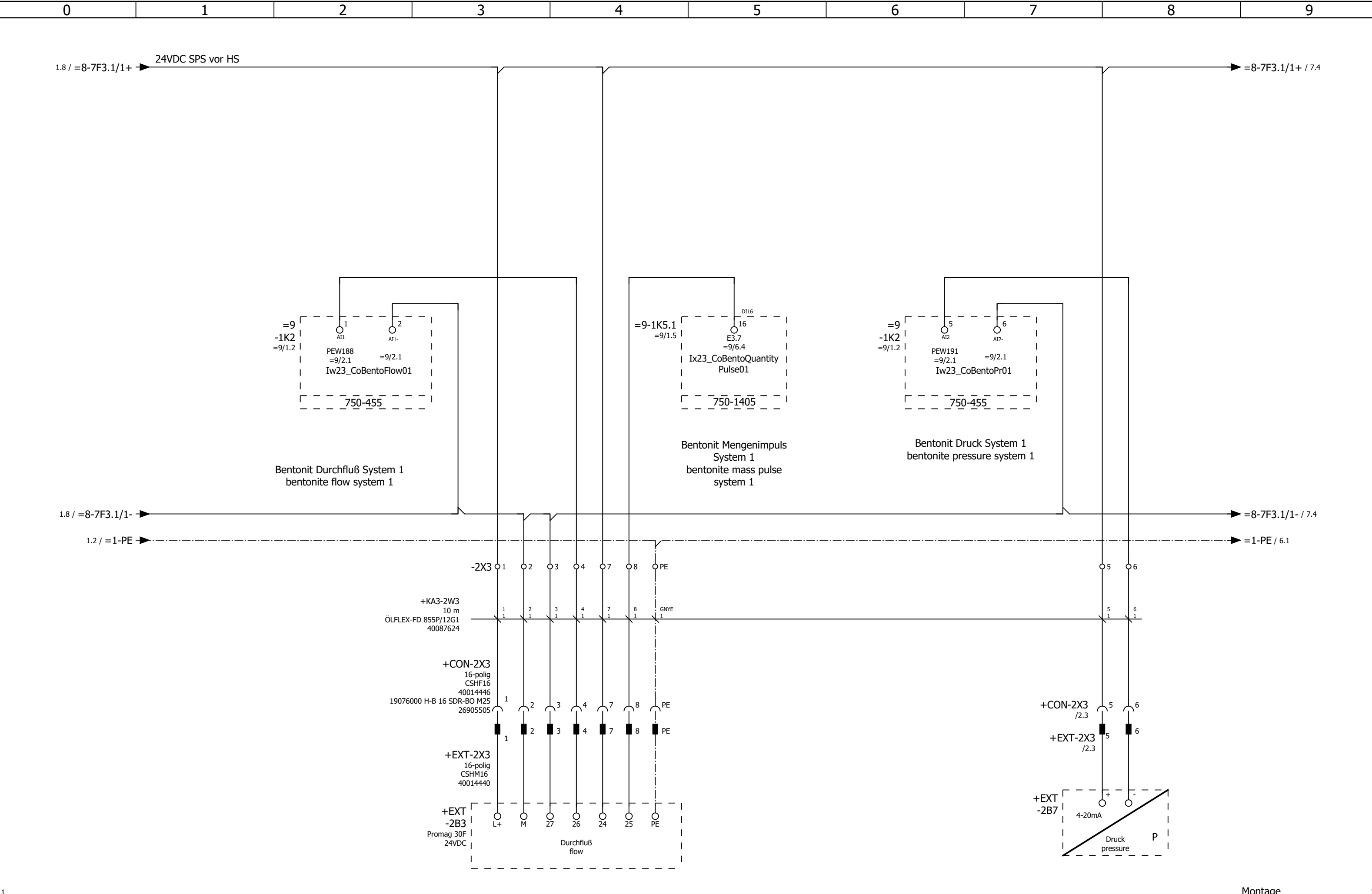


Abgang Bentonitpumpe 1  
 outlet bentonite pump 1

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002
Auftragsnummer : order number :	+ MCC01
Stückliste : Bill of materials :	40620549

= 23	Bentonitschmierung bentonite lubrication
+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Blatt / Global page / global	167/192
Blatt Page	1
von of	8

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



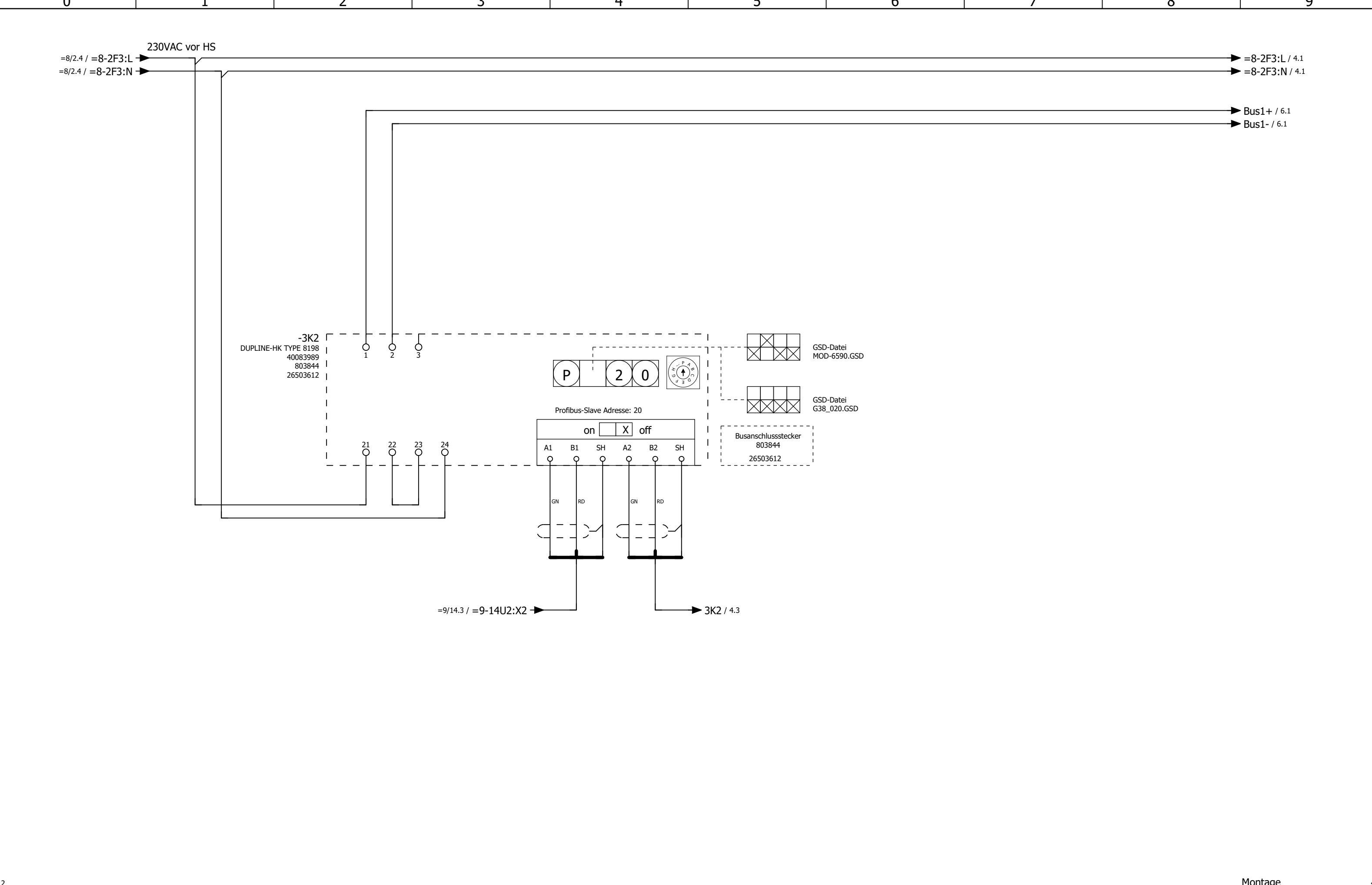
Montage					3						
Datum		17.03.2022		Projektname :		Zeichnungsnummer :		1189-562-002		= 23	
Bereitet		FuetterE		Project name :		Auftragsnummer :		+ MCC01		Bentonitschmierung	
Geprüft				M-723C		order number :				bentonite lubrication	
Druckdatum		08.08.2022				Bill of materials :		40620549		Hauptverteilung	
Name						Blatt / Global		page / global		168/192	
Date						Blatt Page		2		von	
Printing date						of		8			



Bentonit Durchfluß / Druck System 1  
bentonite flow / pressure system 1



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

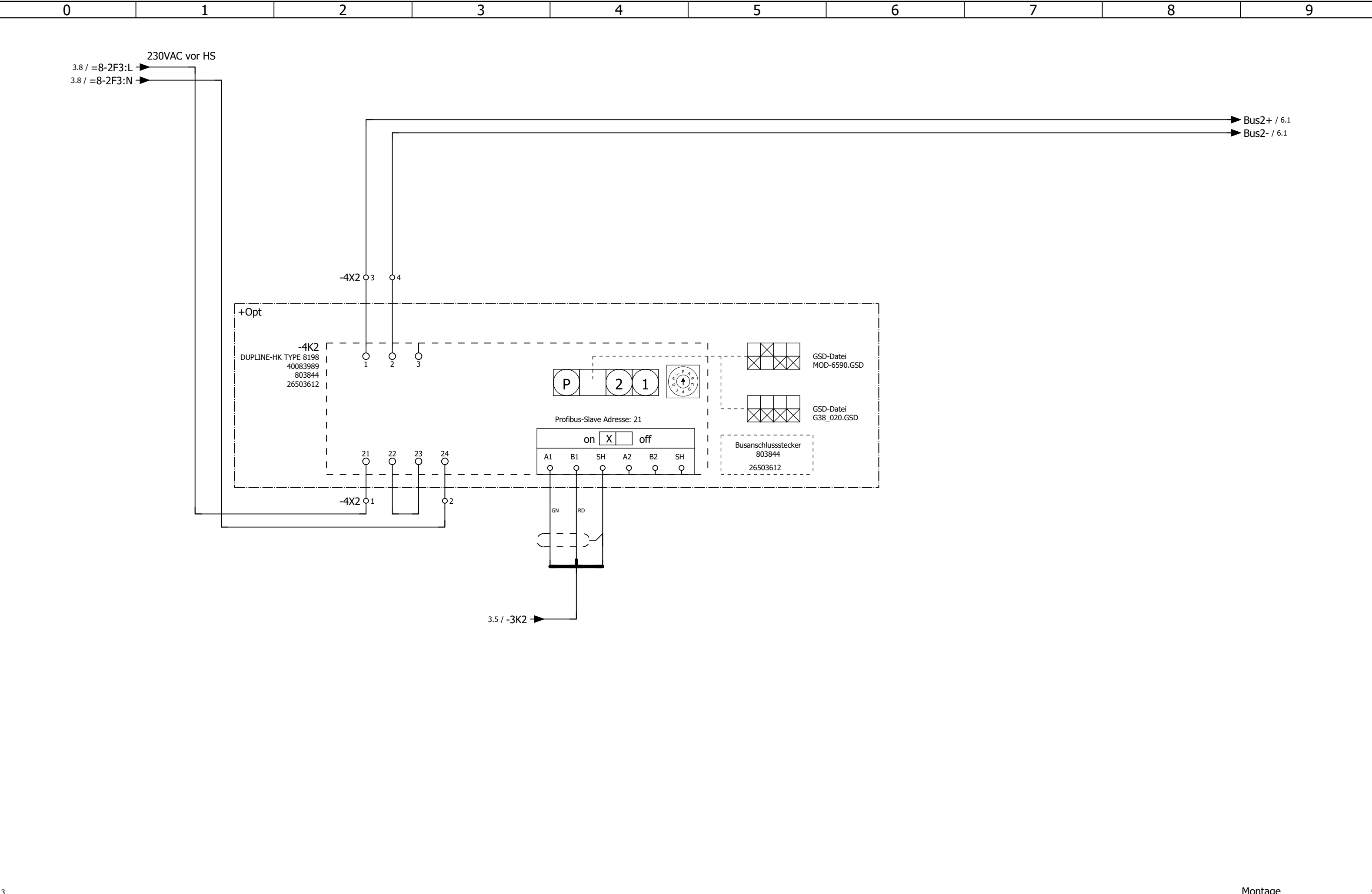


								Montage	
	Datum Date	08.08.2022	Projektname : Project name :			Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 23	Bentonitschmierung bentonite lubrication
	Bearbeiter Edited by	FuetterE				Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
	Geprüft checked		M-723C			Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	169/192
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022				Blatt Page	3
								von of	8



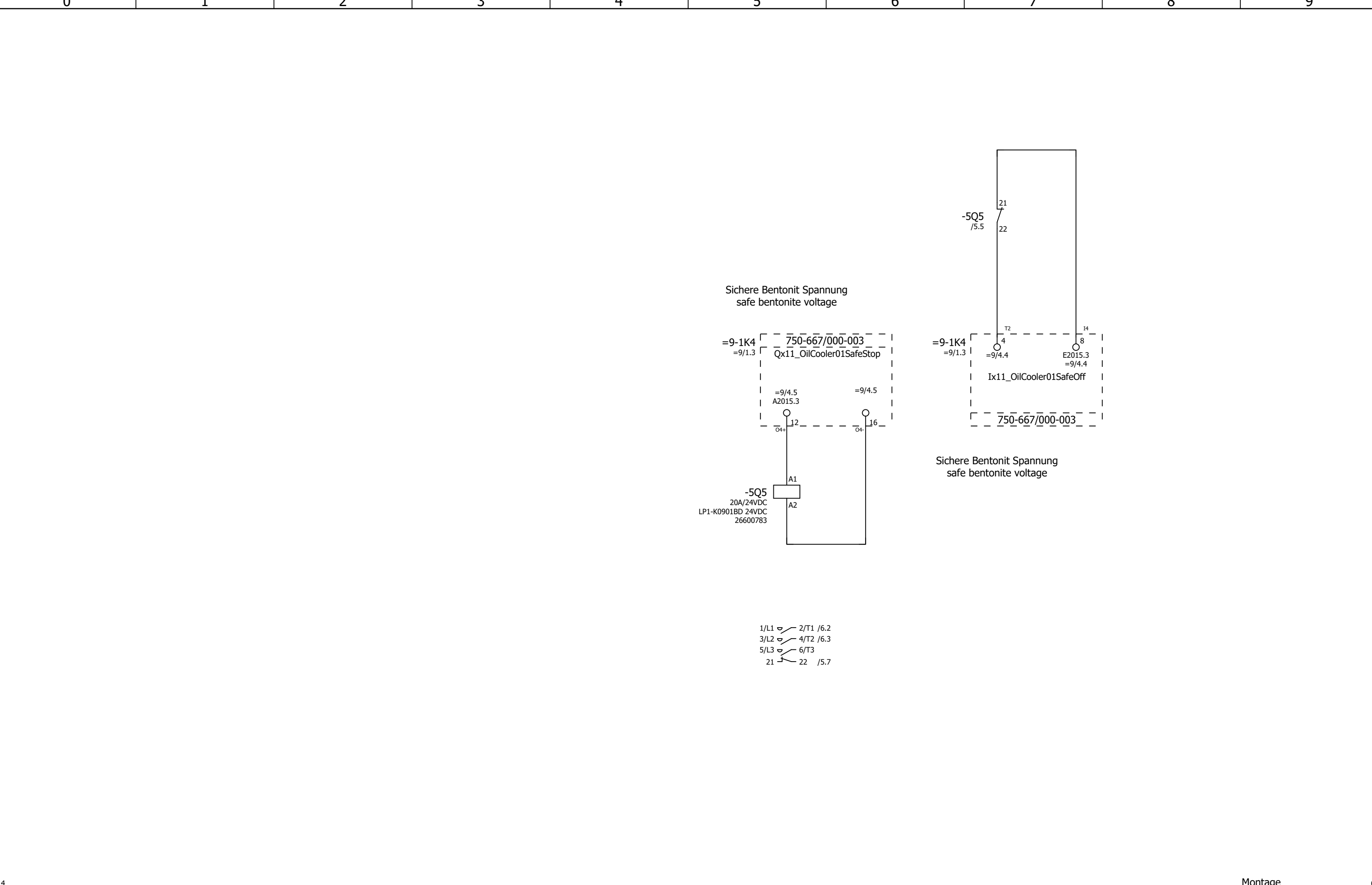
Profibus Gateway System 1  
 Profibus gateway system 1

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



					Montage						
	Datum Date	08.08.2022	Projektname : Project name :			Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 23	Bentonitschmierung bentonite lubrication		
	Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C	 Profibus Gateway System 2 Profibus gateway system 2		Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
	Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	170/192	Blatt Page	4
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022							

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

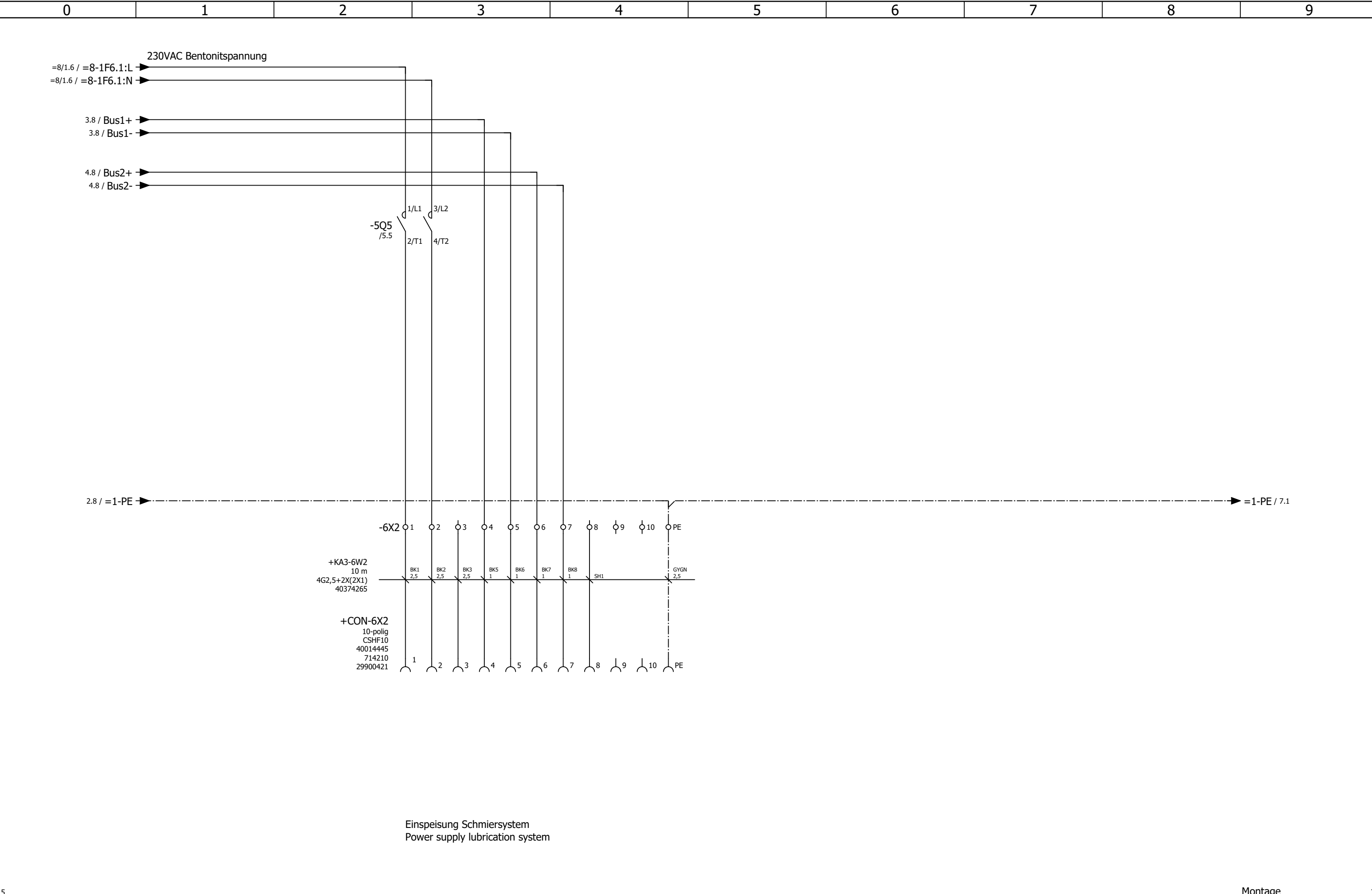


				Montage					
	Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 23	Bentonitschmierung bentonite lubrication	
	Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution	
	Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	171/192	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	08.08.2022							5
	Name Name								von of
	Druckdatum Printing date								8



Sichere Bentonit Spannung  
safe bentonite voltage

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



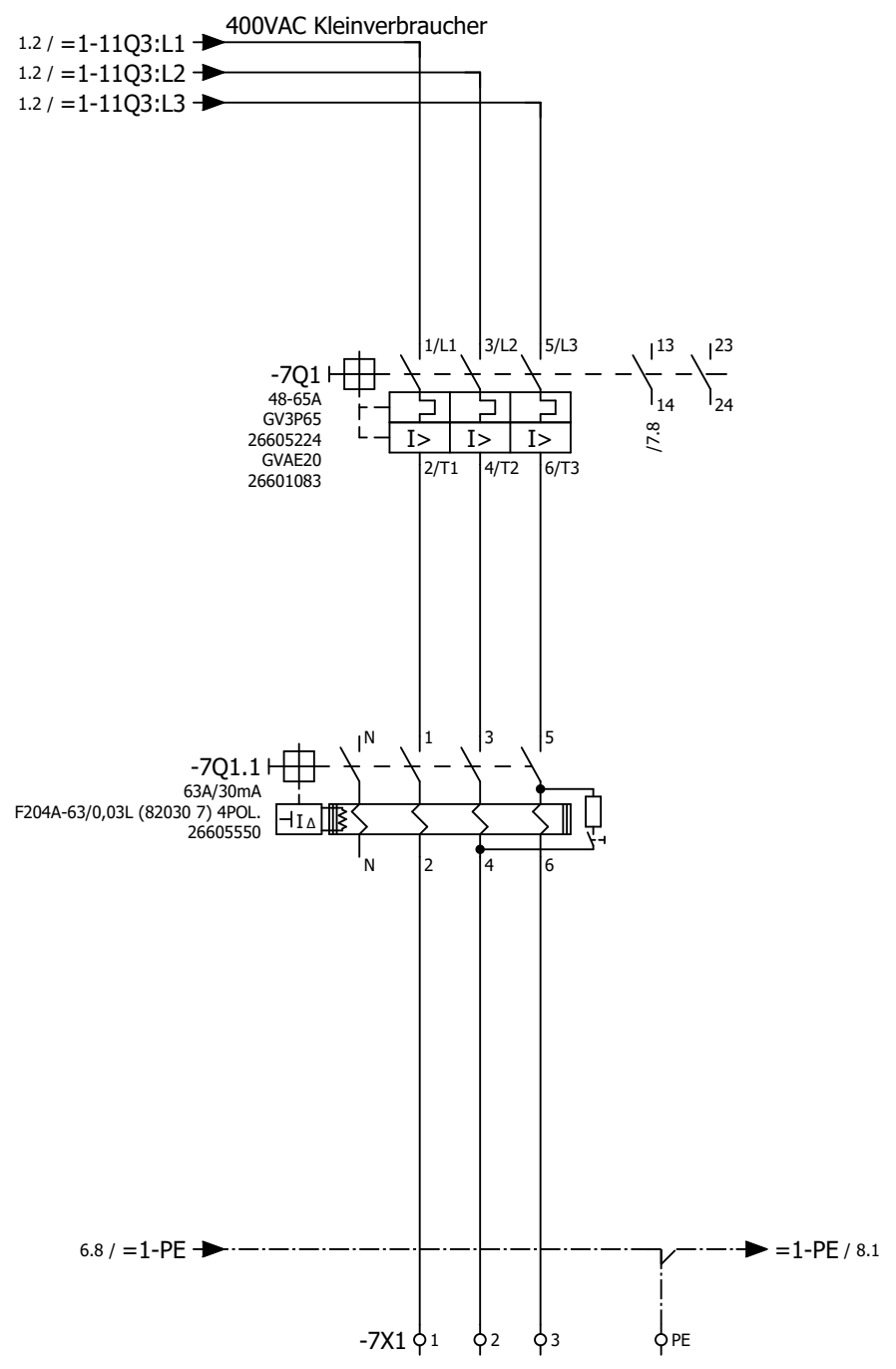
Einspeisung Schmiersystem  
Power supply lubrication system

					Montage				
	Datum Date	08.08.2022	Projektname : Project name :			Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 23	Bentonitschmierung bentonite lubrication
	Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C			Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
	Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	172/192
Anderung Modification	Datum Date	08.08.2022						Blatt Page	6
	Name Name							von of	8

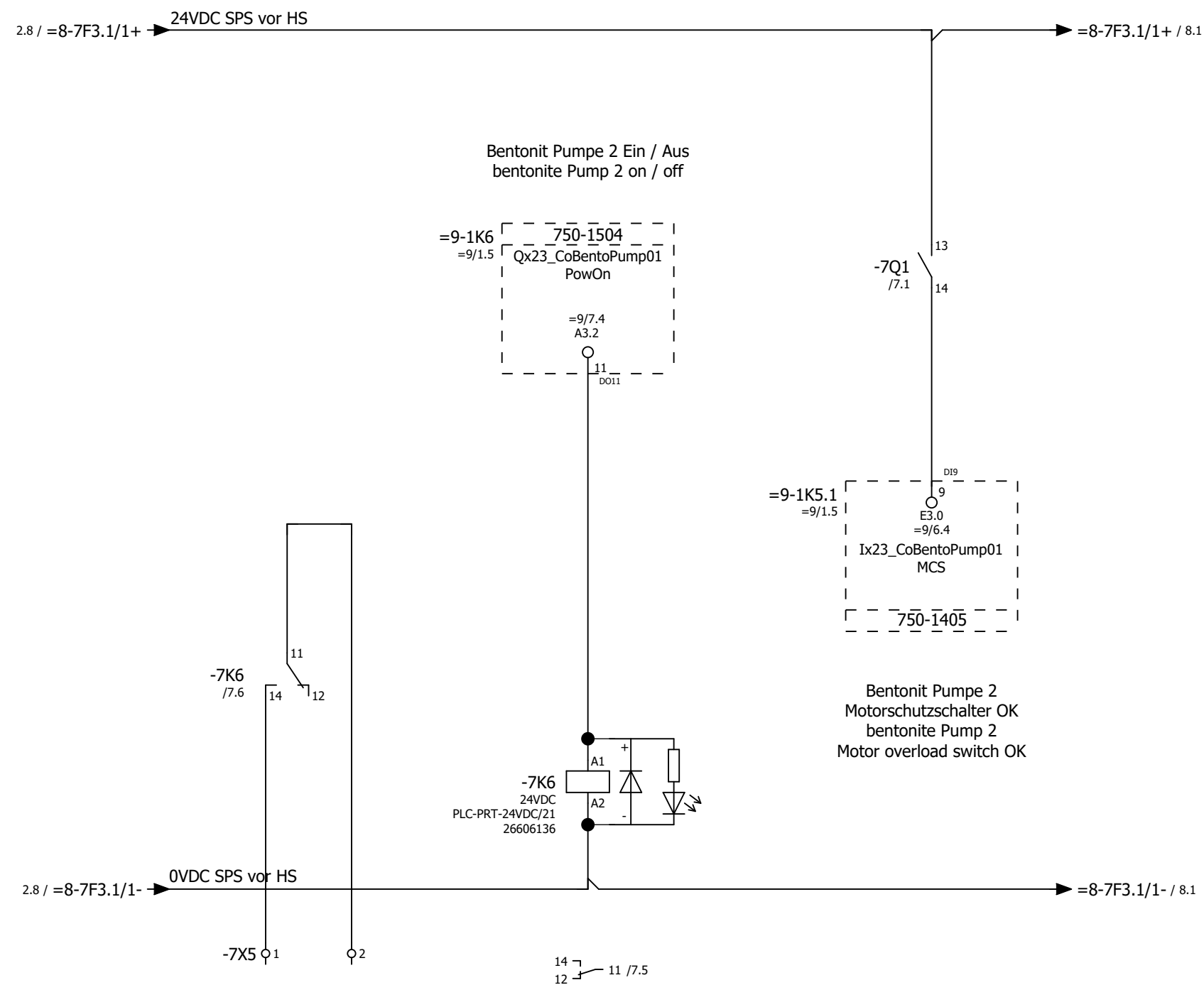


Einspeisung Schmiersystem  
Power supply lubrication system

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Abgang 400VAC  
Bentonit Pumpe 2  
outlet 400VAC  
bentonite Pump 2



Bentonit Pumpe 2 Ein / Aus  
bentonite Pump 2 on / off

Option

Montage

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

Projektname : Project name :	M-723C
---------------------------------	--------

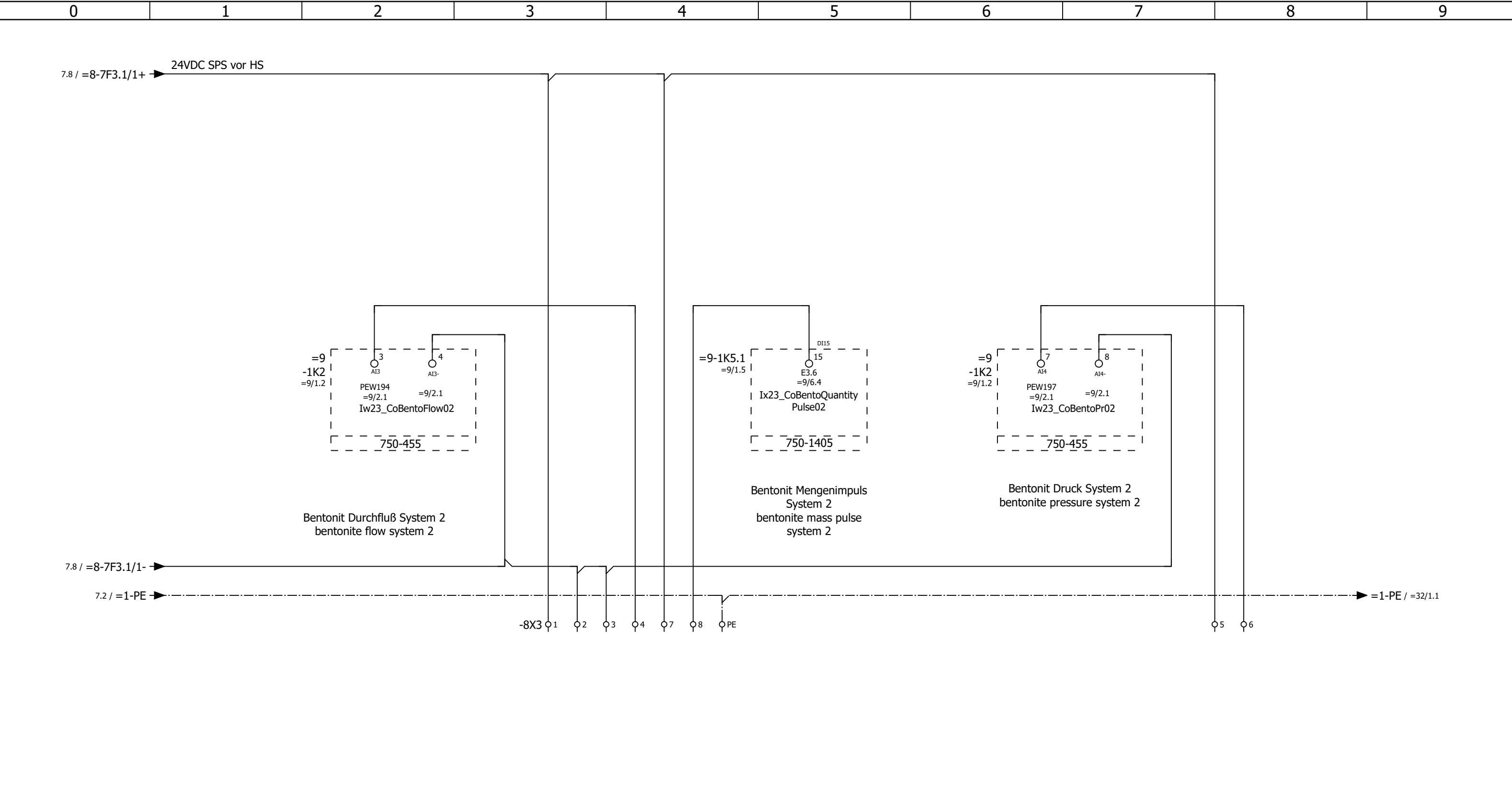


Abgang Bentonitpumpe 2 outlet bentonite pump 2
---


Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002
Auftragsnummer : order number :	+ MCC01
Stückliste : Bill of materials :	40620549

= 23	Bentonitschmierung bentonite lubrication
+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Blatt / Global page / global	173/192
Blatt Page	7
von of	8

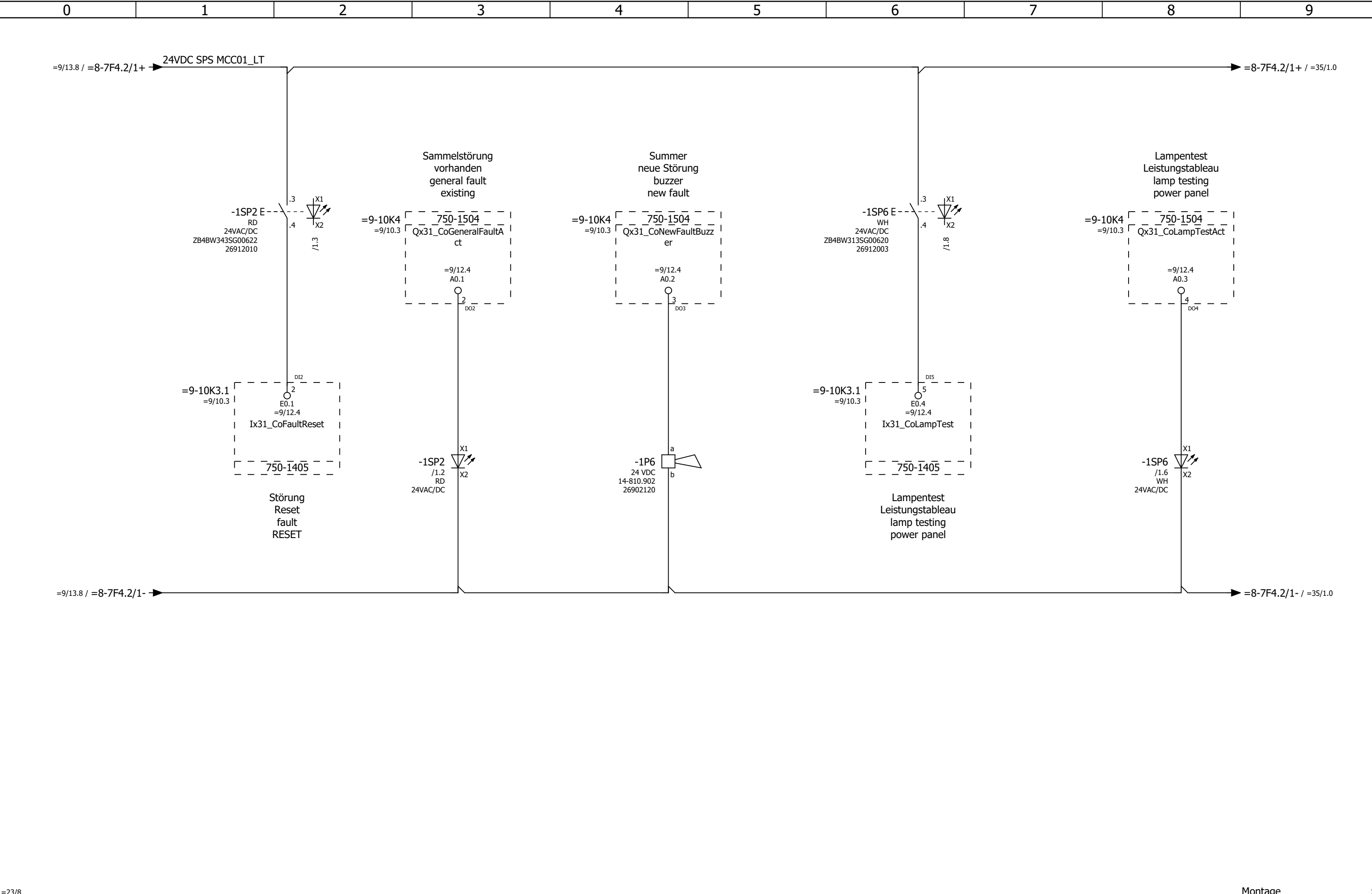
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016




Option

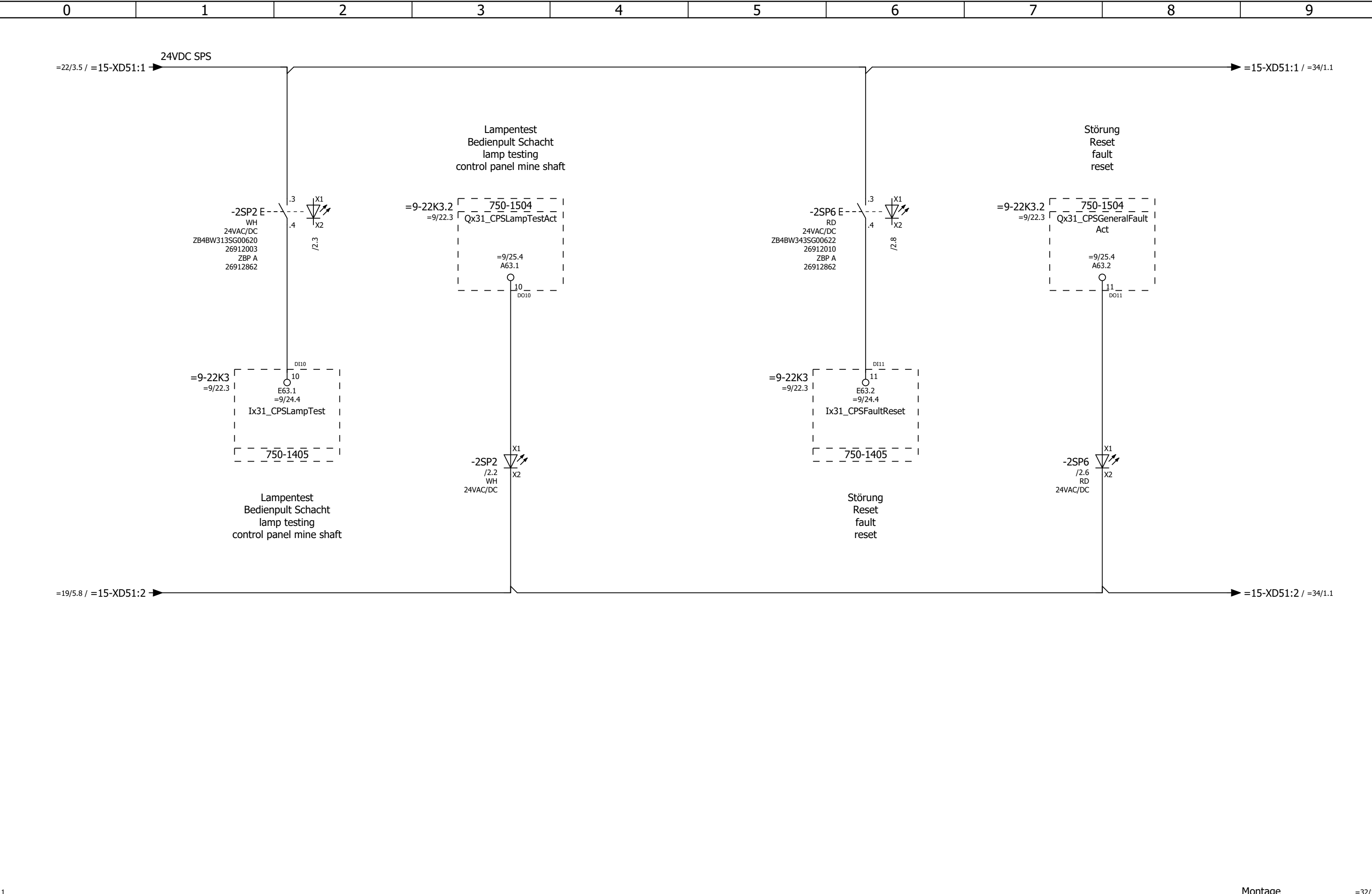
			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= 23	Bentonitschmierung bentonite lubrication			
			Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022			Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global	174/192	Blatt Page	8	von of

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



=23/8					Montage					2			
Datum Date		08.08.2022		Projektname : Project name :		Reset, Störung Allgemein MCC01 Reset, fault General MCC01		Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= 31		Sammelstörung general fault	
Bereitet Edited by		FuetterE		M-723C				Auftragsnummer : order number :		+ MCC01_L		Leistungstableau power panel	
Geprüft checked								Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global		175/192	
Anderung Modification		Datum Date		Name Name		Druckdatum Printing date		08.08.2022				von of 2	

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



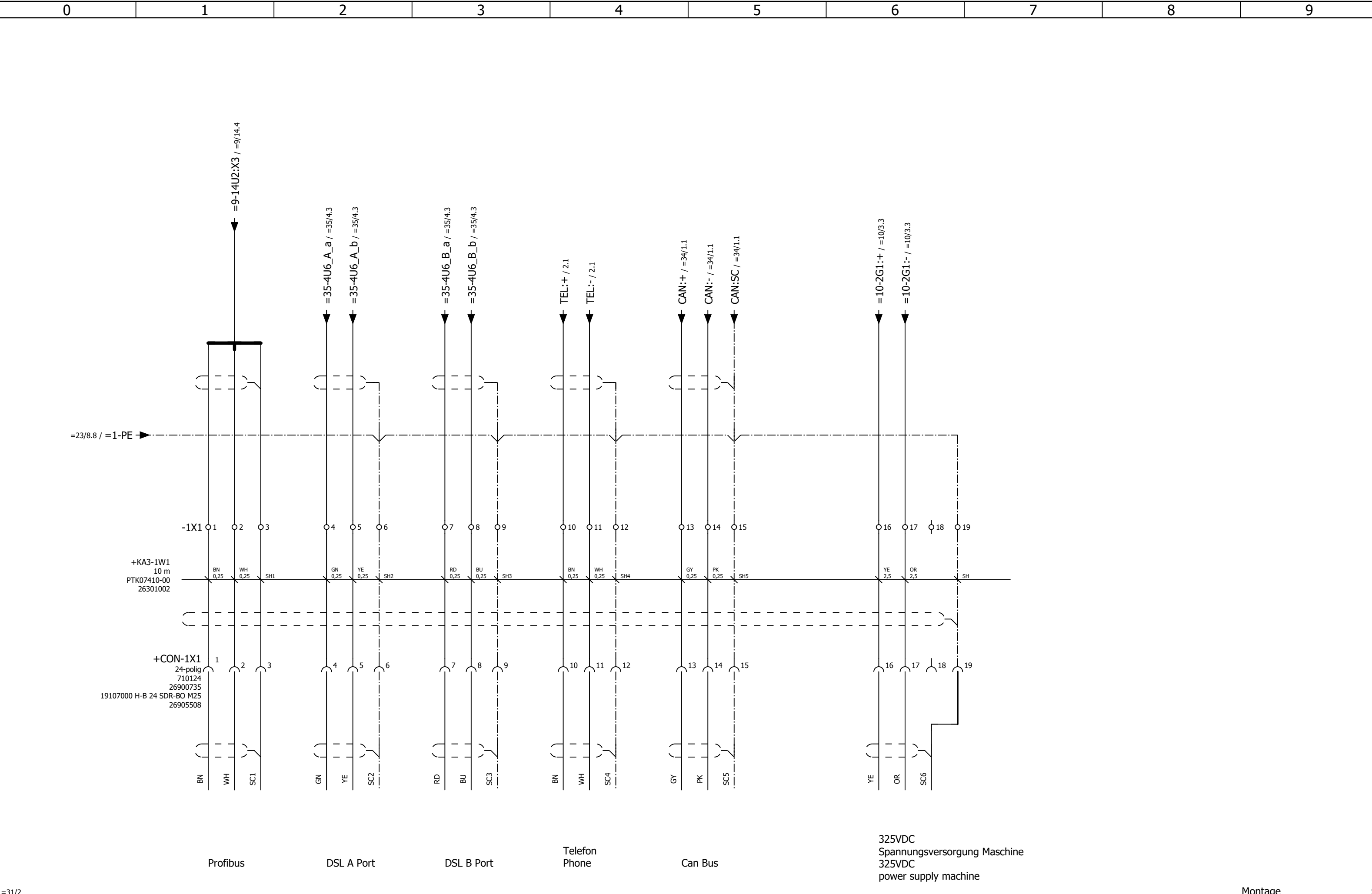
					Montage		=32/1		
			Datum Date	08.08.2022	Projektname : Project name :	Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 31	Sammelstörung general fault
			Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C	Auftragsnummer : order number :		+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft
			Geprüft checked			Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	176/192
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022				Blatt Page	2
								von of	2




Lampentest, Störung Bedienpult Schacht  
lamp testing, fault control panel shaft



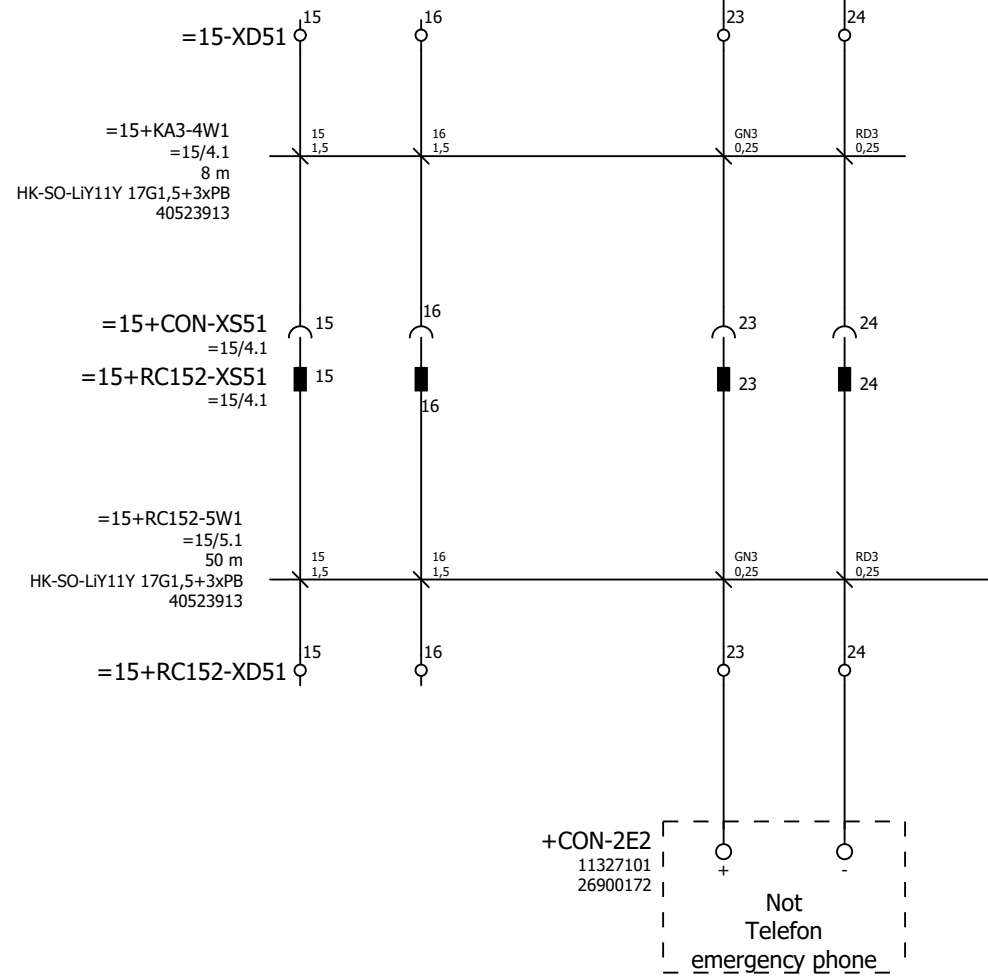
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



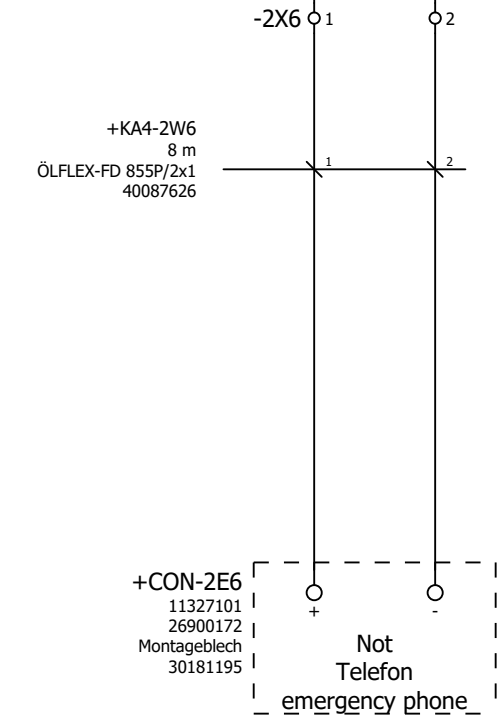
=31/2		Montage		2	
Datum Date	30.03.2022	Projektname Project name	Datenverbindung zu Maschine data communication to machine		
Bearbeiter Edited by	BuerkleM	Geprüft checked	M-723C		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	
					Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002 = 32 Auftragsnummer : order number : + MCC01 Stückliste : Bill of materials : 40620549
			Blatt / Global page / global 177/192		Blatt Page 1
			von of 2		2

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

1.4 / TEL:+  
 1.4 / TEL:-



+CON-2E2  
 11327101  
 26900172  
 Not  
 Telefon  
 emergency phone



+CON-2E6  
 11327101  
 26900172  
 Montageblech  
 30181195  
 Not  
 Telefon  
 emergency phone

Not Telefon  
 Bedienpult Schacht  
 emergency Phone  
 control panel shaft

Not Telefon  
 emergency phone

Montage

=33/1

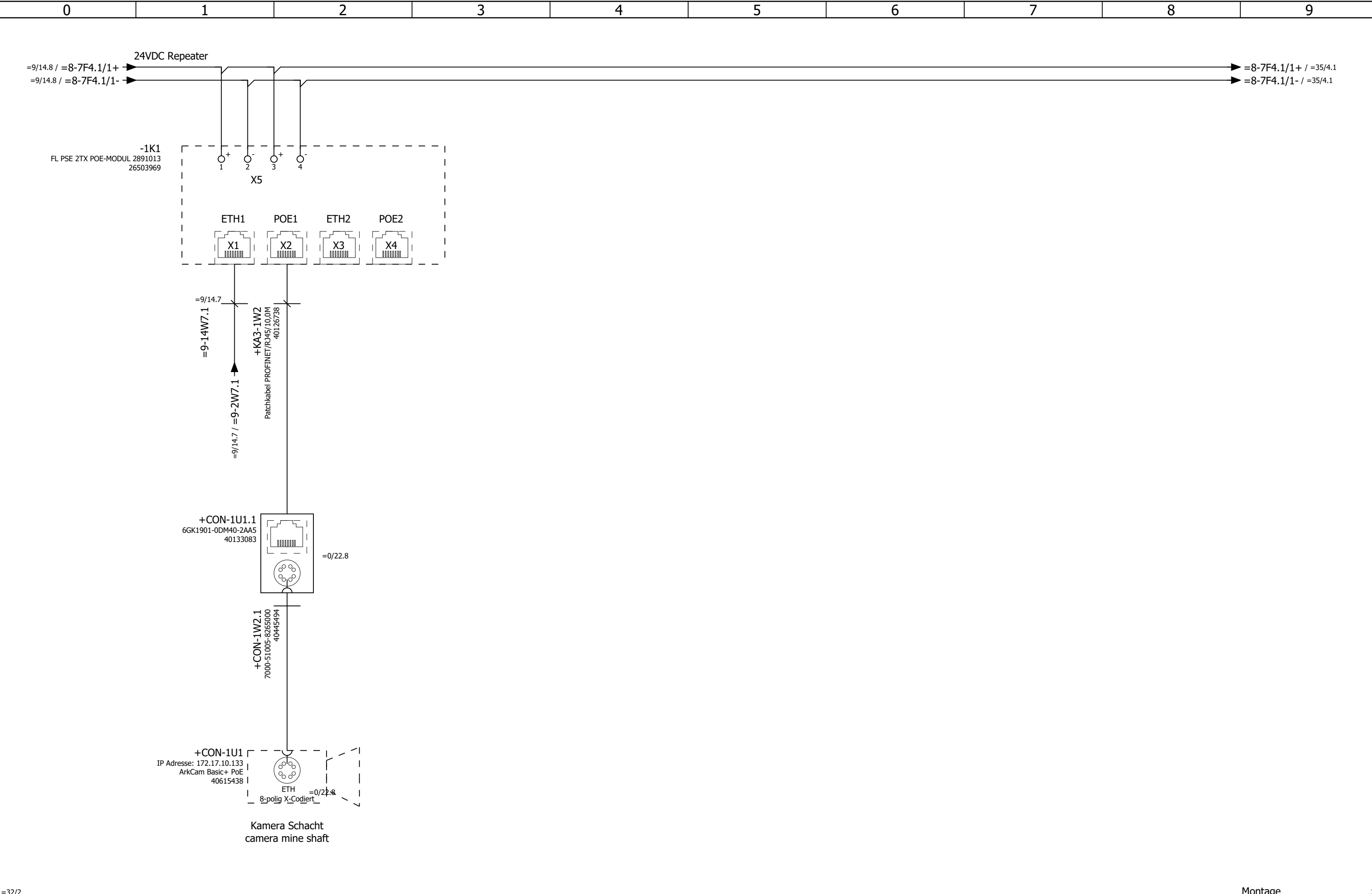
	Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :
	Bearbeiter Edited by	FuetterE	
	Geprüft checked		M-723C
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	08.08.2022		



Telefon Container  
 Phone container

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 32	Tunnel Kommunikation tunnel communication
Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	178/192
		Blatt Page	2
		von of	2

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



=32/2

Montage

2

Datum Date	08.08.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**



Video Schacht  
 video shaft

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 1189-562-002

= 33  
 Videoüberwachung  
 video controlling

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

Stückliste :  
 Bill of materials : 40620549

Blatt / Global  
 page / global 179/192

Auftragsnummer :  
 order number :  
 + MCC01

Hauptverteilung  
 main distribution  
 Blatt Page 1 von of 2

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

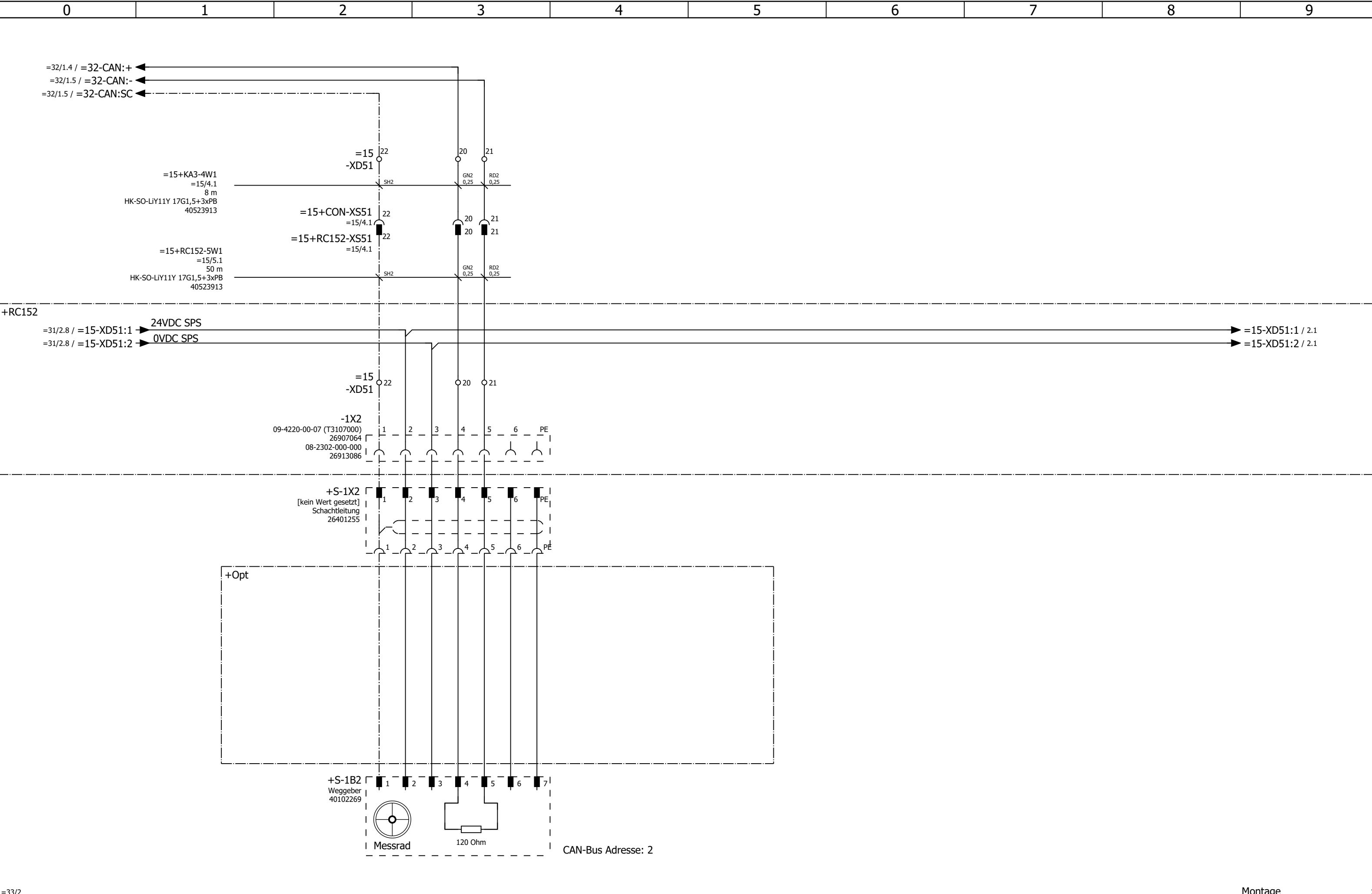


					Montage		=34/1				
			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= 33	Videouberwachung video controlling		
			Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C	Auftragsnummer : order number :		+			
			Geprüft checked			Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global	180/192	Blatt Page	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022					2	von of	2



Reserve  
Spare

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



=33/2		Datum Date	08.08.2022
		Bearbeiter Edited by	FuetterE
		Geprüft checked	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
			08.08.2022

Projektname :  
 Project name :  
**M-723C**

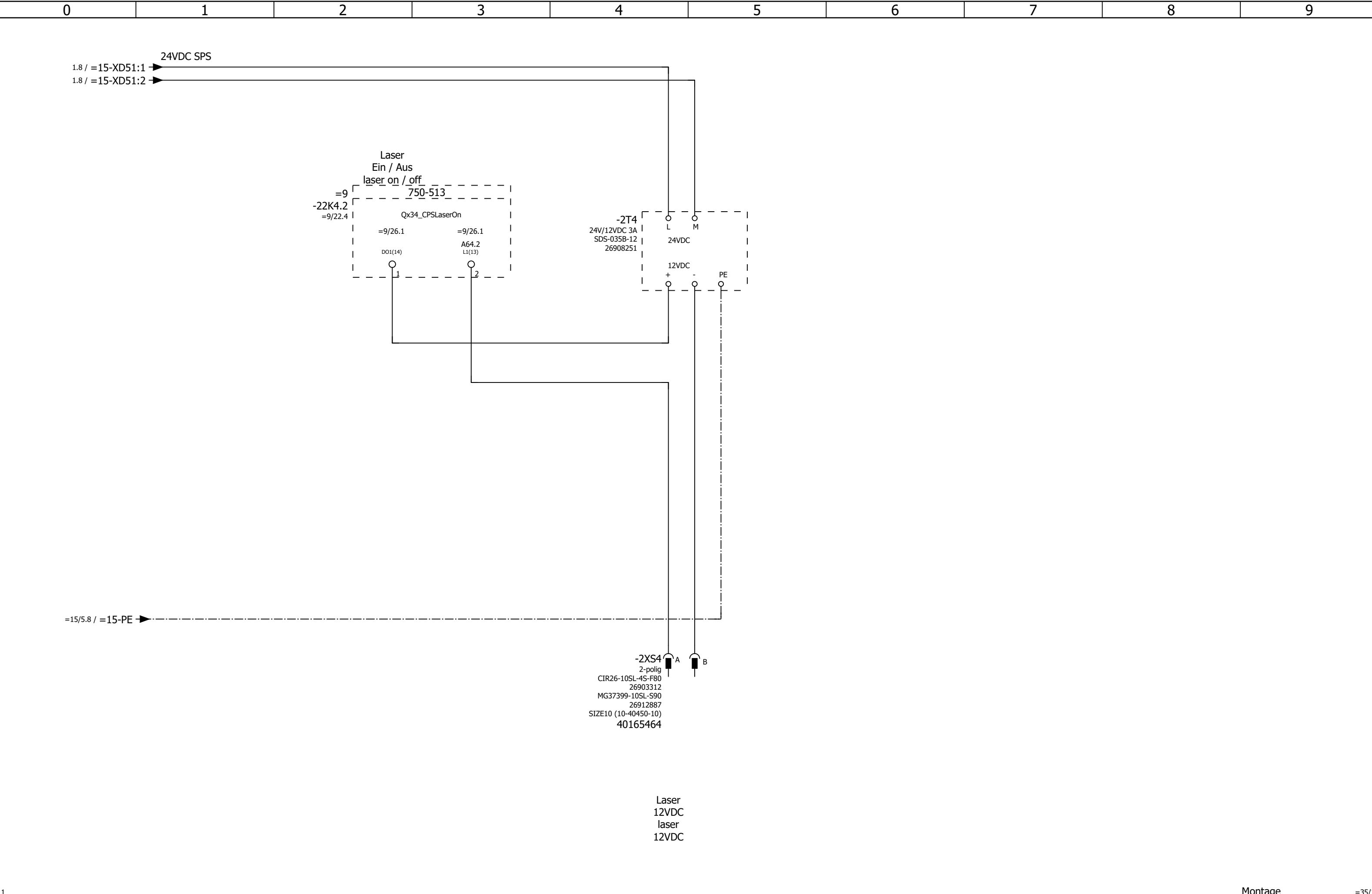



Vermessungssystem  
 measurement system

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 1189-562-002  
 Auftragsnummer :  
 order number :

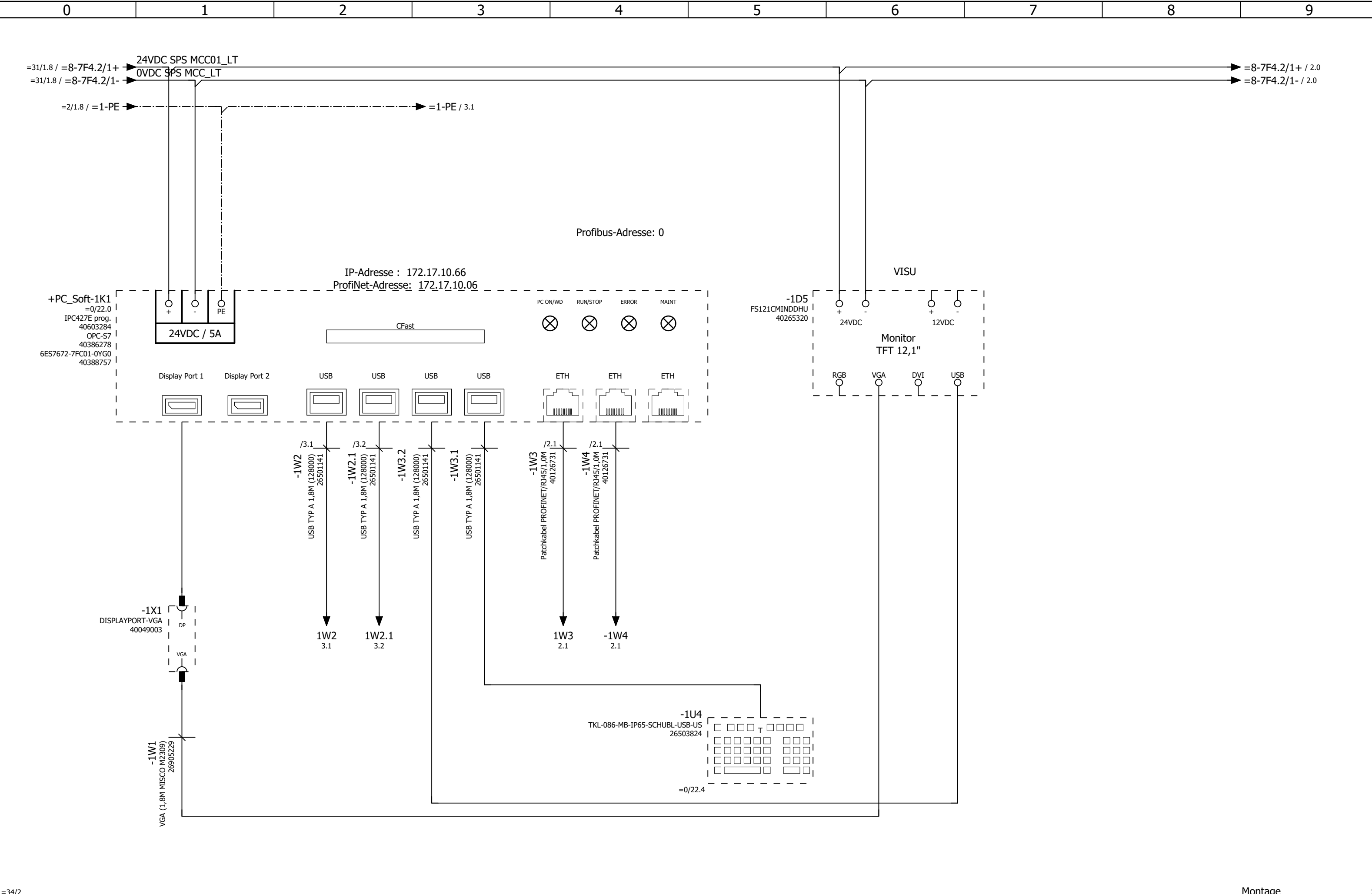
= 34  
 + MCC01  
 Vermessungssystem  
 measurement system  
 Hauptverteilung  
 main distribution

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



					Montage			=35/1			
			Datum Date	17.03.2022	Projektname : Project name :			Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 34	Vermessungssystem measurement system
			Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C	 Laser Ein / Aus laser on / off		Auftragsnummer : order number :		+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	182/192
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022							

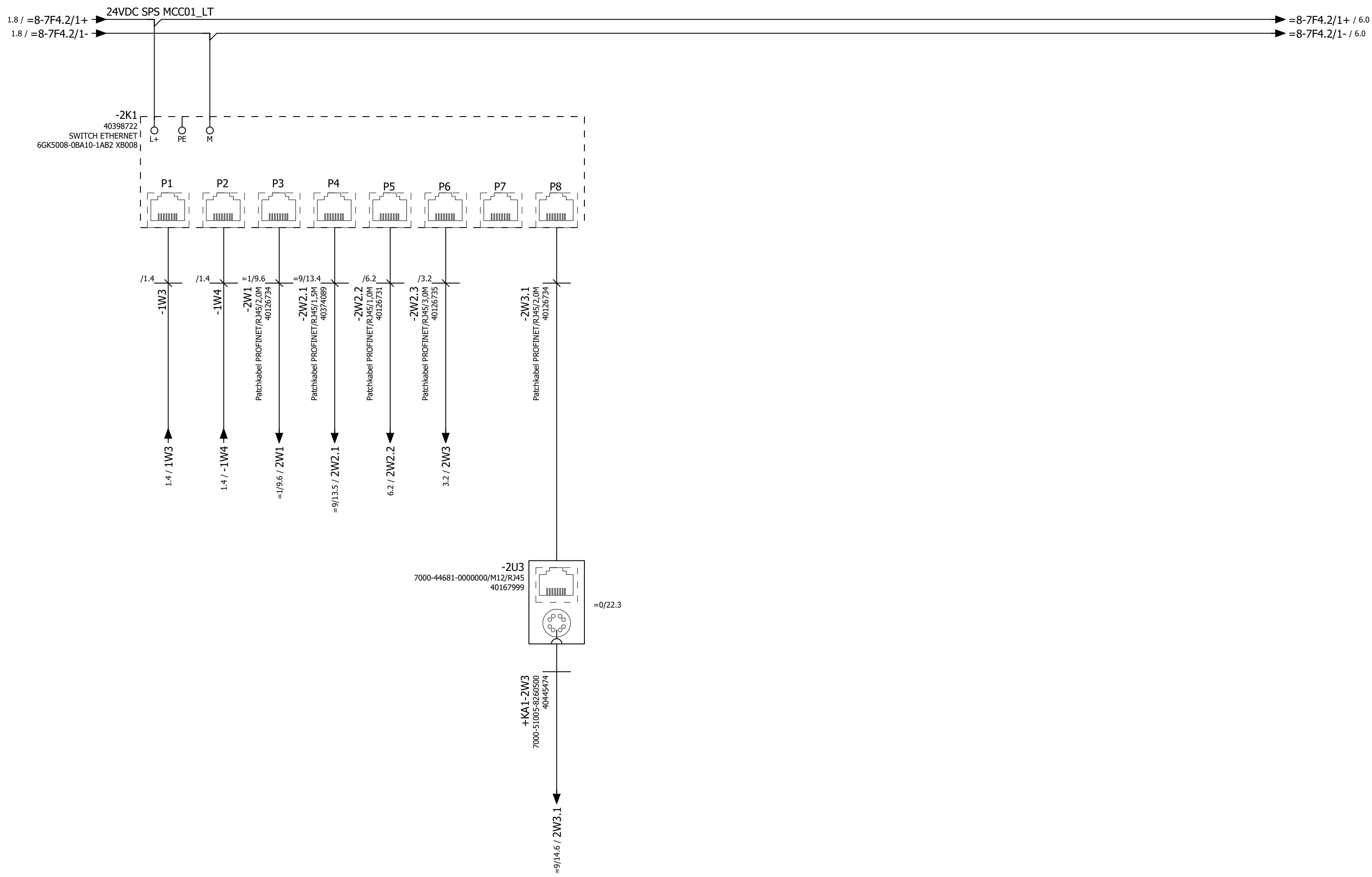
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



=34/2		Montage		2	
Datum	08.08.2022	Projektname	: Project name	Computer und Monitor computer and monitor	
Bearbeiter	FuetterE	Geprüft	checked	TKL-086-MB-IP65-SCHUBL-USB-US 26503824	
M-723C		Stückliste		1189-562-002	= 35
08.08.2022		Bill of materials		40620549	+ MCC01_L
08.08.2022		Druckdatum		183/192	Blatt Page 1 von of 6



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Datum Date	08.08.2022
Bearbeiter Edited by	FuetterE
Geprüft checked	

Projektname :  
Project name :  
**M-723C**



Ethernet switch

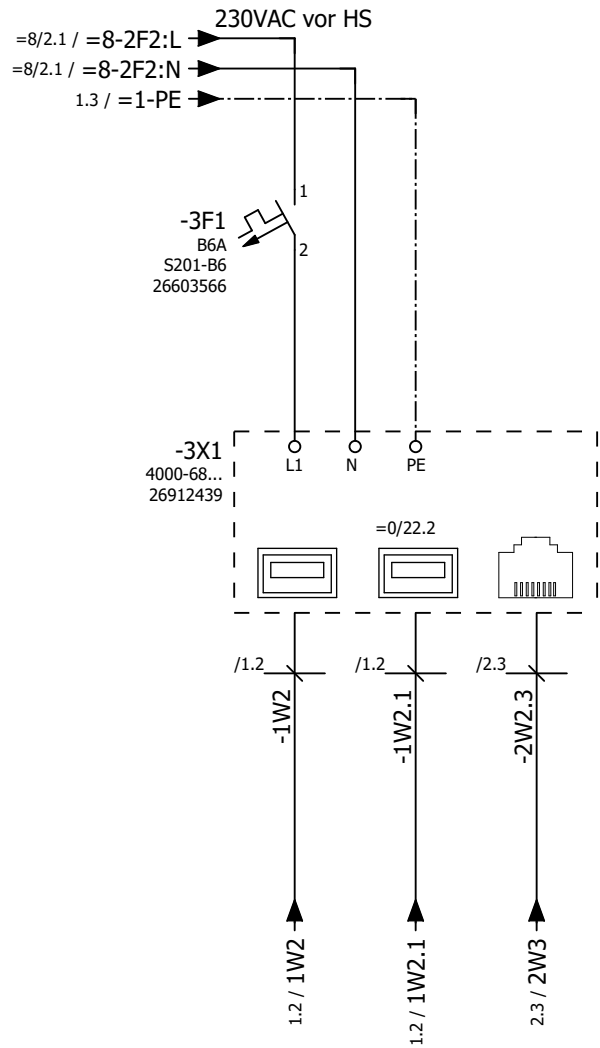
Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 35
Auftragsnummer : order number :		+ MCC01_L

Datenerfassung PC data collection PC	
Leistungstableau power panel	

Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



Steckdose 230VAC  
 Interface  
 socket 230VAC  
 Interface

Montage

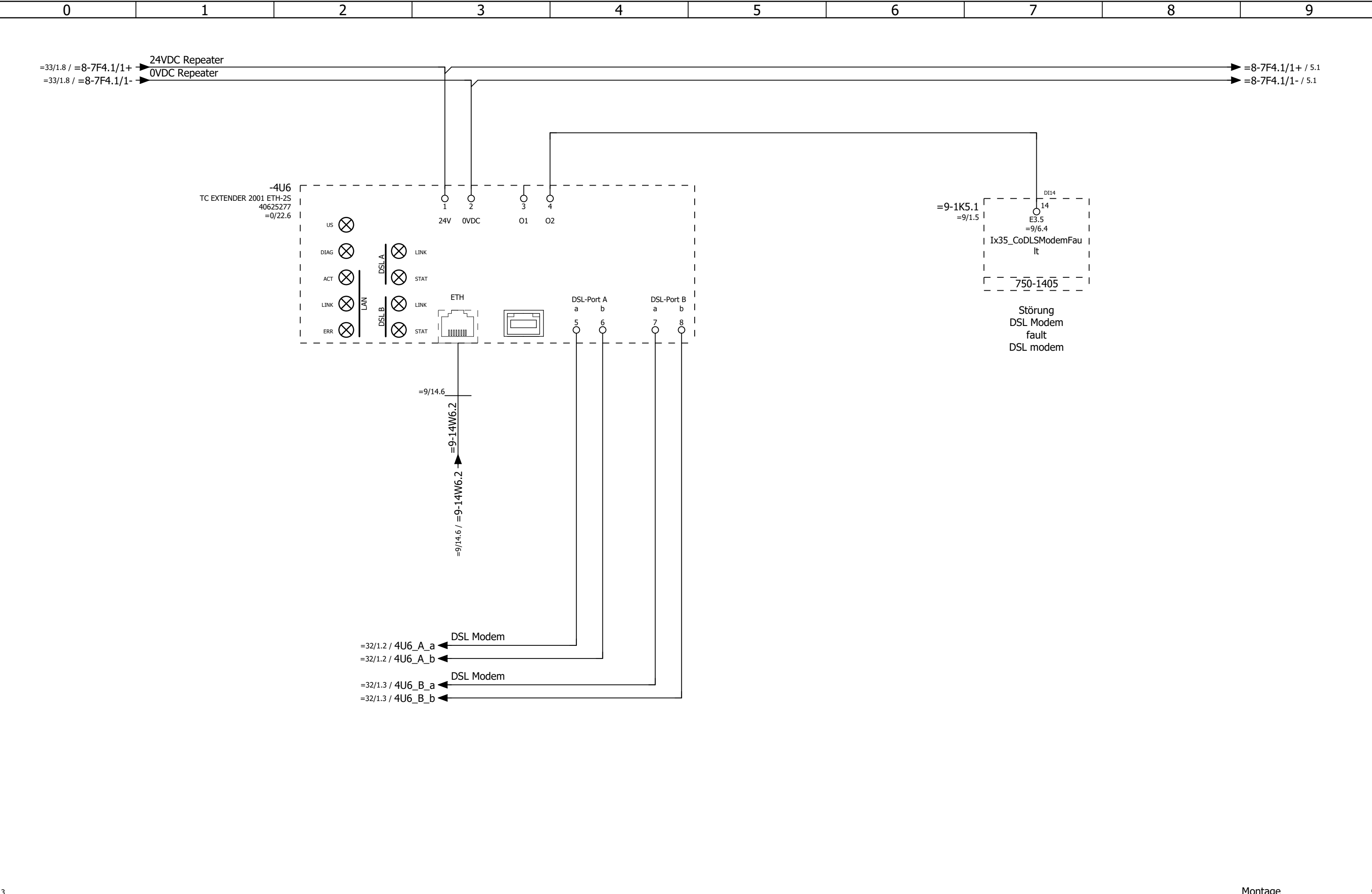
	Datum Date	08.08.2022	Projektname : Project name :
	Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C
	Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	08.08.2022		



Datenanschluss Extern / Steckdose PG  
 data connection External / socket PC

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 35	Datenerfassung PC data collection PC
Auftragsnummer : order number :		+ MCC01_L	Leistungstabelleau power panel
Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	185/192
		Blatt Page	3 von of 6

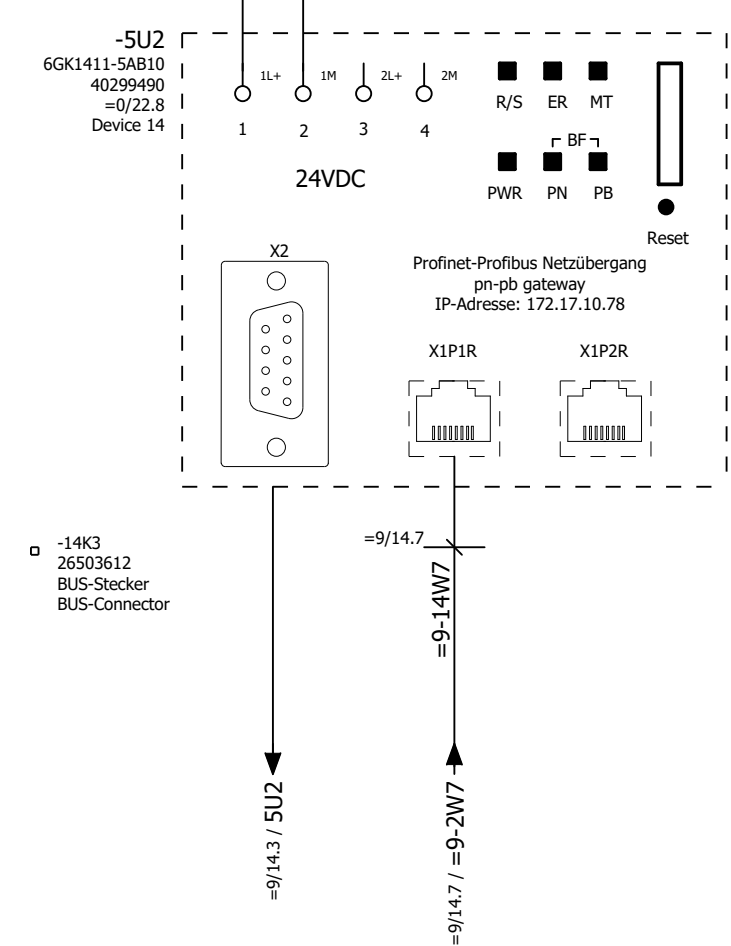
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



				Montage	
Datum Date	30.03.2022	Projektname : Project name :			
Bearbeiter Edited by	BuerkleM	M-723C			
Geprüft checked					

Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	 DSL Modem DSL modem	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002 = 35 Datenerfassung PC data collection PC
						Auftragsnummer : order number : : + MCC01 Hauptverteilung main distribution
					Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global 186/192 Blatt Page 4 von of 6

4.8 / =8-7F4.1/1+ → 24VDC Repeater  
 4.8 / =8-7F4.1/1- → 0VDC Repeater



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

4

Montage

6

	Datum Date	30.03.2022	Projektname : Project name :	
	Bearbeiter Edited by	BuerkleM		
	Geprüft checked		M-723C	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022

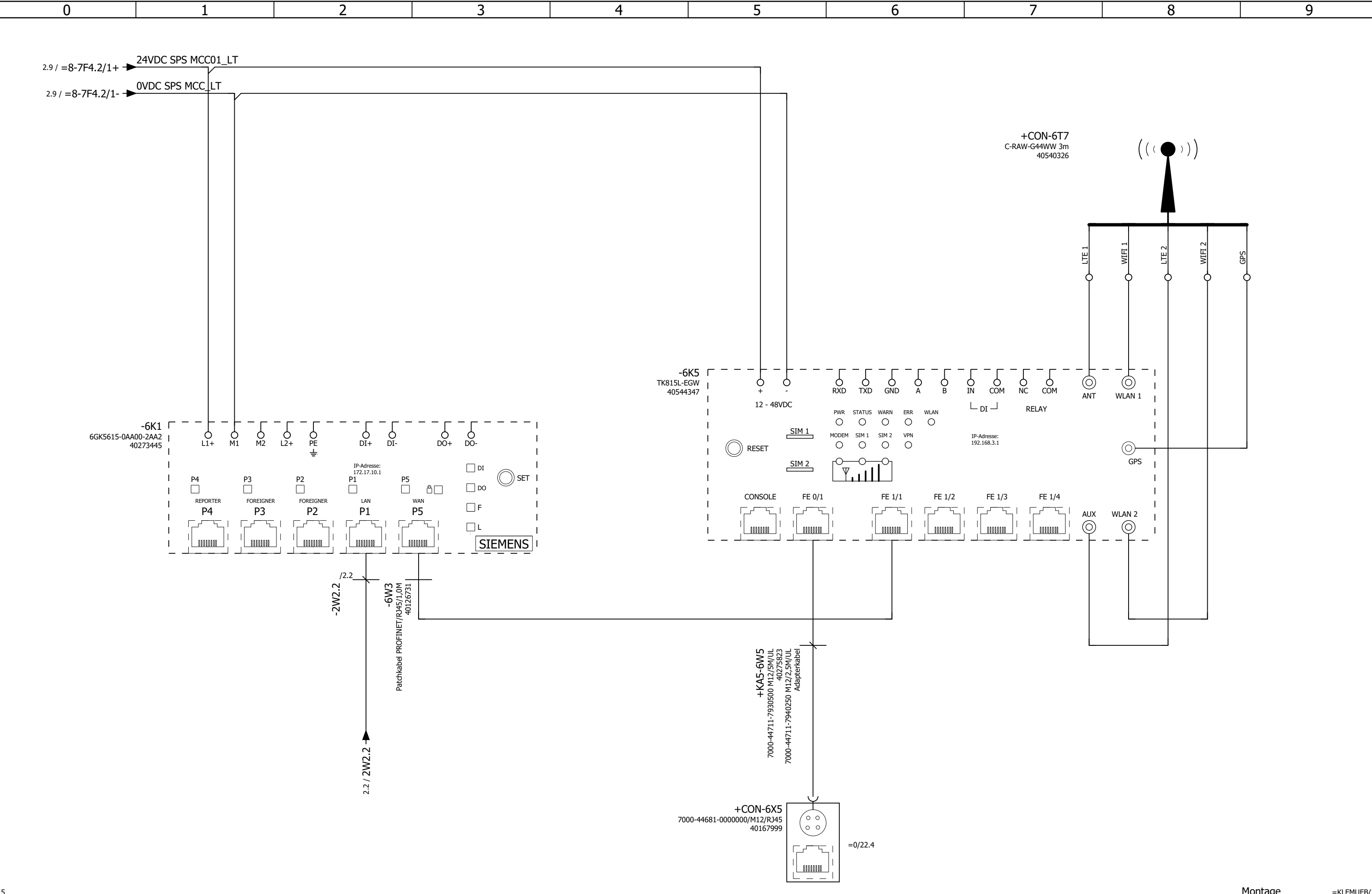
Projektname :  
Project name :  
M-723C



Profibus

Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= 35	Datenerfassung PC data collection PC
Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	187/192
		Blatt Page	5
		von of	6

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016



5			Datum Date	08.08.2022	Projektname : Project name :
			Bearbeiter Edited by	FuetterE	
			Geprüft checked		M-723C
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	

Herrenknecht  
 Tunnelvortriebstechnik

Fernwartung  
 remote servicing

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 1189-562-002  
 Auftragsnummer :  
 order number :  
 Stückliste :  
 Bill of materials : 40620549

= 35  
 + MCC01\_L  
 Blatt / Global  
 page / global 188/192  
 Blatt  
 Page 6  
 von  
 of 6

# Klemmenleistenübersicht


## Terminal-strip overview

HK\_2S\_F14\_002

Klemmenleiste terminal strip	Funktionstext function text	Klemmen Terminals					Seite Klemmenplan Page Terminal diagram
		erste first	letzte last	Summe PE Total PE	Summe N Total N	Gesamtzahl Total number	
=1+MCC01-1X1	480VAC Zuleitung 480VAC input lead	1	PE	4	0	8	
=1+MCC01-2X3		N	N	0	0	2	
=1+MCC01-8X1		1	4	1	0	5	
=1+MCC01-9X2.1		1	PE	1	0	7	
=1+MCC01_L-8X1		1	PE	1	0	5	
=1+MCC01_L-9X2.1		1	PE	1	0	7	
=2+MCC01-1X7		1	4	1	0	5	
=2+MCC01-2X5		N	N	0	0	1	
=2+MCC01-2X7		N	N	0	0	1	
=2+MCC01_L-1X3		1	PE	1	0	5	
=2+MCC01_L-1X6		N	N	0	0	1	
=2+MCC01_L-1X7		1	4	1	0	5	
=6+MCC01-1X1		1	PE	1	0	5	
=6+MCC01-2X1		1	PE	1	0	4	
=6+MCC01-3X1	Heizung Hauptverteilung Heating main distribution	2	2	0	0	1	
=6+MCC01-4X1	Beleuchtung Schaltschrank Hauptverteilung lighting control cabinet main distribution	1	PE	1	1	3	
=6+MCC01-4X4		1	PE	1	1	3	
=6+MCC01-4X6		1	PE	1	1	3	

=35/6

Montage

Datum Date		11.03.2022		Projektname : Project name :		 Klemmenleistenübersicht : =1+MCC01-1X1 - =6+MCC01-4X6 Terminal-strip overview : =1+MCC01-1X1 - =6+MCC01-4X6	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002		= KLEMUEB	Klemmenleistenübersicht Terminal-strip overview	
Bearbeiter Edited by		FuetterE		M-723C			Auftragsnummer : order number :		+		
Geprüft checked							Stückliste : Bill of materials : 40620549		Blatt / Global page / global	189/192	Blatt Page
Änderung Modification		Datum Date		Name Name		Druckdatum Printing date		08.08.2022			

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of a patent, utility model or design. ISO 16016

# Klemmenleistenübersicht

## Terminal-strip overview

HK\_2S\_F14\_002


Klemmenleiste terminal strip	Funktionstext function text	Klemmen Terminals					Seite Klemmenplan Page Terminal diagram
		erste first	letzte last	Summe PE Total PE	Summe N Total N	Gesamtzahl Total number	
=6+MCC01-6X1		1	PE	2	2	6	
=6+MCC01-6X4		1	PE	1	1	3	
=6+MCC01-7X1		1	4	0	0	4	
=6+MCC01-8X6		1	PE	1	1	3	
=6+MCC01-9X1		1	PE	1	1	3	
=6+MCC01-9X5		1	PE	1	1	3	
=6+MCC01_L-10X2		1	PE	1	0	3	
=8+MCC01-1X3	230VAC Isolationsüberwachung 230VAC insulation monitoring	1	2	0	0	2	
=8+MCC01-2X1		1	PE	1	0	3	
=8+MCC01-2X2		1	2	0	0	2	
=8+MCC01-2X3	115VAC Steuerspannung Schütze 115VAC Control voltage Contactors	1	2	0	0	2	
=8+MCC01-7X4		1	4	0	0	4	
=8+MCC01_L-2X1		1	PE	1	0	3	
=8+MCC01_L-2X1.1		1	2	0	0	2	
=8+MCC01_L-7X4		1	4	0	0	4	
=8+MCC01_L-7X4.1		1	4	0	0	4	
=10+MCC01-4X1		1	PE	1	0	4	
=10+MCC01-5X1		1	PE	1	0	4	

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

1

Montage

3

Datum Date	11.03.2022	Projektname : Project name :	 Klemmenleistenübersicht : =6+MCC01-6X1 - =10+MCC01-5X1 Terminal-strip overview : =6+MCC01-6X1 - =10+MCC01-5X1	Zeichnungsnummer : Job number :	1189-562-002	= KLEMUEB	Klemmenleistenübersicht Terminal-strip overview		
Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :		+			
Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40620549	Blatt / Global page / global	190/192		
Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022		Blatt Page	2	von of	4


# Klemmenleistenübersicht

## Terminal-strip overview

HK\_2S\_F14\_002

Klemmenleiste terminal strip	Funktionstext function text	Klemmen Terminals					Seite Klemmenplan Page Terminal diagram
		erste first	letzte last	Summe PE Total PE	Summe N Total N	Gesamtzahl Total number	
=11+MCC01-5X1		1	PE	1	0	4	
=11+MCC01-6X1		1	PE	1	0	4	
=11+MCC01-XD40		1	PE	0	1	5	
=11+XD40-XD40		1	PE	0	1	5	
=13+AGG-13X1.1	Schneidrad cutting wheel	5	10	0	0	4	
=13+CON-1X5		1	PE	1	0	4	
=13+CON-4X6	Temperatur Transformator Abbauwerkzeug temperature Transformer cutting head	1	2	0	0	2	
=13+MCC01-1X3	Trafo 950VAC Versorgung Abbauwerkzeug transf. 950VAC supply cutting head	1	1	1	0	1	
=13+MCC01-1X5		1	PE	1	0	4	
=13+MCC01-4X6	Temperatur Transformator Abbauwerkzeug temperature Transformer cutting head	1	2	0	0	2	
=15+MCC01-1X1	Motor Hauptpressenaggregat Motor main press aggregate	1	PE	2	0	8	
=15+MCC01-XD51		1	PE	1	0	25	
=15+RC152-XD51	Spannungsversorgung Bedienpult Schacht Spannungsversorgung control panel mine shaft	1	PE	1	0	25	
=19+RC152-4X5	Freigabeventil Schachtwinde release valve shaft winch	1	2	0	0	2	
=19+RC152-4X7	=	1	2	0	0	2	
=19+RC152-5X4		1	4	0	0	4	
=22+MCC01-XD40		1	8	0	0	8	
=22+XD40-XD40	XD40 Aggregat XD40 aggregate	1	8	0	0	8	

Montage

Änderung Modification		Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	08.08.2022	Projektname : Project name : M-723C	 Klemmenleistenübersicht : =11+MCC01-5X1 - =22+XD40-XD40 Terminal-strip overview : =11+MCC01-5X1 - =22+XD40-XD40	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= KLEMUEB	Klemmenleistenübersicht Terminal-strip overview	
								Auftragsnummer : order number :	+		
							Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global 191/192	Blatt Page 3	von of 4	

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

# Klemmenleistenübersicht


## Terminal-strip overview

Klemmenleiste terminal strip	Funktionstext function text	Klemmen Terminals					Seite Klemmenplan Page Terminal diagram
		erste first	letzte last	Summe PE Total PE	Summe N Total N	Gesamtzahl Total number	
=23+MCC01-1X1		1	PE	1	1	5	
=23+MCC01-1X5		1	2	0	0	2	
=23+MCC01-2X3		1	6	1	0	9	
=23+MCC01-6X2		1	10	1	0	11	
=23+MCC01-7X1		1	PE	1	0	4	
=23+MCC01-7X5		1	2	0	0	2	
=23+MCC01-8X3		1	6	1	0	9	
=32+MCC01-1X1		1	19	0	0	19	
=32+MCC01-2X6	Not Telefon emergency phone	1	2	0	0	2	

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

3

Montage

	Datum Date	11.03.2022	Projektname : Project name :	 Klemmenleistenübersicht : =23+MCC01-1X1 - =32+MCC01-2X6 Terminal-strip overview : =23+MCC01-1X1 - =32+MCC01-2X6	Zeichnungsnummer : Job number : 1189-562-002	= KLEMUEB	Klemmenleistenübersicht Terminal-strip overview				
	Bearbeiter Edited by	FuetterE	M-723C		Auftragsnummer : order number :	+					
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date		08.08.2022	Stückliste : Bill of materials : 40620549	Blatt / Global page / global	192/192	Blatt Page	4	von of