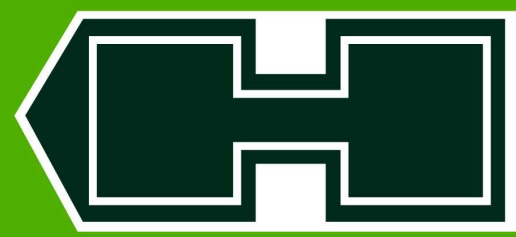


**HERRENKNECHT**



**Tunnelling Systems**

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

Zeichnungsnummer 5557-562-002  
Job number  
Projektname M-2308C  
Project name  
Maschinentyp C20  
Machine type

Erstellt am 23.02.2018 von (Kürzel) ThessenM  
Bearbeitet am 04.06.2018 von (Kürzel) ThessenM

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	23.02.2018	Projektname : Project name :		Titel- / Deckblatt Title page/cover sheet	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 00	Allgemein General			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :	+				
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	1/355	Blatt Page	1
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018									


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.**

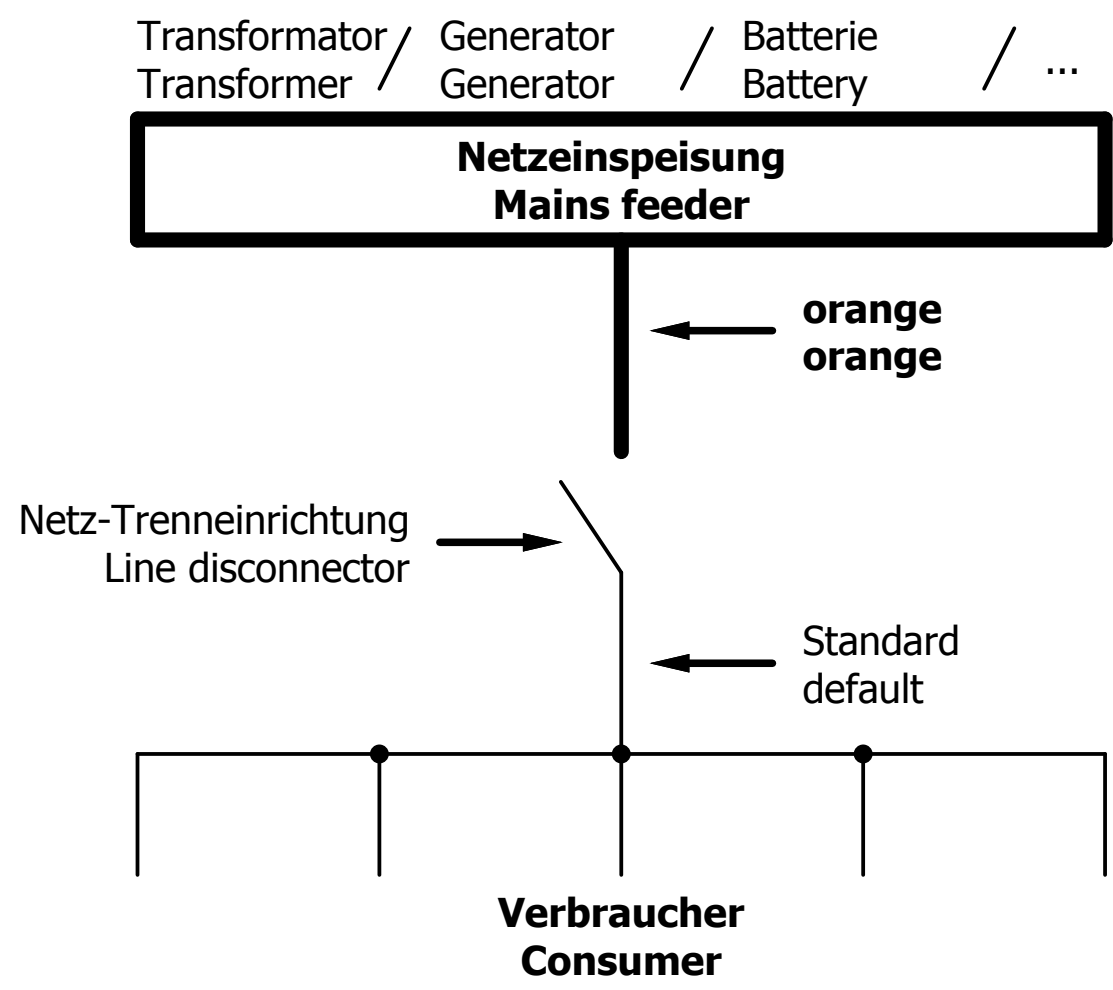
	Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	 Drahtfarben IEC wire colours IEC	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 00	Allgemein General				
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+					
Anderung Modification	Datum Date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	2/355	Blatt Page	2	von from

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

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 00	Allgemein General				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+					
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	3/355	Blatt Page	3	von from

# 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

3

=INH/1

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Drahtfarben Orange wire colours Orange	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 00	Allgemein General			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+				
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				4/355	Blatt Page	4	von from	4

# Inhaltsverzeichnis

## Table of contents

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

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
00		1	Titel- / Deckblatt Title page/cover sheet	23.02.2018	ThessenM
00		2	Drahtfarben IEC wire colours IEC	04.06.2018	ThessenM
00		3	Reserve reserve	04.06.2018	ThessenM
00		4	Drahtfarben Orange wire colours Orange	23.02.2018	ThessenM
INH		1	Inhaltsverzeichnis : =00/1 - =INH/14 Table of contents : =00/1 - =INH/14	04.06.2018	ThessenM
INH		2	Inhaltsverzeichnis : =INH/15 - =KA/10 Table of contents : =INH/15 - =KA/10	04.06.2018	ThessenM
INH		3	Inhaltsverzeichnis : =KA/11 - =0/13 Table of contents : =KA/11 - =0/13	04.06.2018	ThessenM
INH		4	Inhaltsverzeichnis : =0+MCC01/14 - =0/31 Table of contents : =0+MCC01/14 - =0/31	04.06.2018	ThessenM
INH		5	Inhaltsverzeichnis : =0/32 - =5+CC01/1 Table of contents : =0/32 - =5+CC01/1	04.06.2018	ThessenM
INH		6	Inhaltsverzeichnis : =5/2 - =8+MCC01/1 Table of contents : =5/2 - =8+MCC01/1	04.06.2018	ThessenM
INH		7	Inhaltsverzeichnis : =8+MCC01/2 - =9+CC01_P/7 Table of contents : =8+MCC01/2 - =9+CC01_P/7	04.06.2018	ThessenM
INH		8	Inhaltsverzeichnis : =9/8 - =9+MCC01/25 Table of contents : =9/8 - =9+MCC01/25	04.06.2018	ThessenM
INH		9	Inhaltsverzeichnis : =9+MCC01/26 - =10+CC01_P/1 Table of contents : =9+MCC01/26 - =10+CC01_P/1	04.06.2018	ThessenM
INH		10	Inhaltsverzeichnis : =10+MCC01/2 - =13+MCC01/3 Table of contents : =10+MCC01/2 - =13+MCC01/3	04.06.2018	ThessenM
INH		11	Inhaltsverzeichnis : =13+MCC01/4 - =15+RC152/5 Table of contents : =13+MCC01/4 - =15+RC152/5	04.06.2018	ThessenM
INH		12	Inhaltsverzeichnis : =15+CC01_P/6 - =15+XD40/23 Table of contents : =15+CC01_P/6 - =15+XD40/23	04.06.2018	ThessenM
INH		13	Inhaltsverzeichnis : =15/24 - =15+XD40/41 Table of contents : =15/24 - =15+XD40/41	04.06.2018	ThessenM
INH		14	Inhaltsverzeichnis : =15+XD40/42 - =21+CC01_P/11 Table of contents : =15+XD40/42 - =21+CC01_P/11	04.06.2018	ThessenM

=00/4

2

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Inhaltsverzeichnis : =00/1 - =INH/14 Table of contents : =00/1 - =INH/14	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :		+			
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	5/355	Blatt Page	1
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								





# Inhaltsverzeichnis

## Table of contents

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

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
KA		11	Kabelübersicht : =40+KA8-1W1 - =45+KA8-1W1 Cable overview : =40+KA8-1W1 - =45+KA8-1W1	04.06.2018	ThessenM
KA		12	Kabelübersicht : =9+MCC01-18W1 - =9+MCC01-18W3.1 Cable overview : =9+MCC01-18W1 - =9+MCC01-18W3.1	04.06.2018	ThessenM
KA		13	Kabelübersicht : =15+RC152-5W1 - =22+RC152-3W4 Cable overview : =15+RC152-5W1 - =22+RC152-3W4	04.06.2018	ThessenM
KA		14	Kabelübersicht : Reserve Cable overview : reserve	23.02.2018	ThessenM
KA		15	Kabelübersicht : =9+XD40-34W3 - =11+XD40-3W6 Cable overview : =9+XD40-34W3 - =11+XD40-3W6	04.06.2018	ThessenM
0	MCC01	1	Schaltschränke Hauptverteilung Enclosures main distribution	23.02.2018	ThessenM
0	MCC01	2	Anordnung Frequenzumrichter configuration frequency converter	23.02.2018	ThessenM
0		3	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
0		4	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
0	CC01	5	Ansicht Steuerstand view control cabin	23.02.2018	ThessenM
0	CC01_P	6	Tableau Steuerstand panel Control desk	23.02.2018	ThessenM
0	CC01	7	Tableau Steuerstand Leistung panel Control desk Power	23.02.2018	ThessenM
0		8	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
0	RC152	9	Schaltschrank Bedienpult Schacht Enclosure control panel mine shaft	23.02.2018	ThessenM
0	RC152	10	Bedienpult Schacht control panel mine shaft	23.02.2018	ThessenM
0	XD40	11	Aggregat XD40 aggregation XD40	23.02.2018	ThessenM
0		12	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
0		13	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM

2

4

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Inhaltsverzeichnis : =KA/11 - =0/13 Table of contents : =KA/11 - =0/13	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+				
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	7/355	Blatt Page	3
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

# Inhaltsverzeichnis


## Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
0	MCC01	14	1-polige Darstellung single line view	04.06.2018	ThessenM
0	MCC01	15	1-polige Darstellung single line view	04.06.2018	ThessenM
0	MCC01	16	1-polige Darstellung single line view	23.02.2018	ThessenM
0	MCC01	17	1-polige Darstellung single line view	23.02.2018	ThessenM
0	MCC01	18	1-polige Darstellung single line view	23.02.2018	ThessenM
0	MCC01	19	1-polige Darstellung single line view	23.02.2018	ThessenM
0	MCC01	20	1-polige Darstellung single line view	23.02.2018	ThessenM
0	CC01	21	1-polige Darstellung single line view	23.02.2018	ThessenM
0	MCC01	22	1-polige Darstellung single line view	23.02.2018	ThessenM
0	MCC01	23	1-polige Darstellung single line view	23.02.2018	ThessenM
0	MCC01	24	1-polige Darstellung single line view	23.02.2018	ThessenM
0	MCC01	25	1-polige Darstellung single line view	04.06.2018	ThessenM
0		26	BUS Übersicht Bus Overview	23.02.2018	ThessenM
0	UV1	27	Hybridkabel hybrid cable	23.02.2018	ThessenM
0		28	Kabelübersicht Cable overview	23.02.2018	ThessenM
0		29	Kabelübersicht Cable overview	23.02.2018	ThessenM
0		30	Kabelübersicht Cable overview	04.06.2018	ThessenM
0		31	Kabelübersicht Cable overview	04.06.2018	ThessenM

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

5

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Inhaltsverzeichnis : =0+MCC01/14 - =0/31 Table of contents : =0+MCC01/14 - =0/31	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+				
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	8/355	Blatt Page	4
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								



# Inhaltsverzeichnis

## Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
0		32	Kabelübersicht Cable overview	23.02.2018	ThessenM
0		33	Kabelübersicht Cable overview	23.02.2018	ThessenM
0		34	Kabelübersicht Cable overview	04.06.2018	ThessenM
1	MCC01	1	Einspeisung Hauptschalter Power supply Main switch	23.02.2018	ThessenM
1	MCC01	2	Fehlerstromüberwachung fault current control	23.02.2018	ThessenM
1	MCC01	3	Steuerung Fehlerstromüberwachung control fault current control	23.02.2018	ThessenM
1	CC01	4	Hauptschalter Ein / Aus Main switch on / off	23.02.2018	ThessenM
1	MCC01	5	Steuerung Hauptschalter Ein / Aus control Main switch on / off	23.02.2018	ThessenM
1	MCC01	6	Unterspannungsspule Hauptschalter undervoltage coil main switch	23.02.2018	ThessenM
1		7	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
1	MCC01	8	Steuerspannung vor Hauptschalter zu Steuerstand Control voltage in front of Main switch Closed control desk	23.02.2018	ThessenM
1	MCC01	9	Netzdatenmessgerät mains data measurement device	23.02.2018	ThessenM
1	MCC01	10	Vorsicherung Kleinverbraucher prefuse small consuments	23.02.2018	ThessenM
1	MCC01	11	Abschaltung Kleinverbraucher cut-off small consuments	23.02.2018	ThessenM
1		12	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
2	CC01	1	Einspeisung 400VAC TN-S Netz Power supply 400VAC TN-S network	23.02.2018	ThessenM
2	MCC01	2	Einspeisung 230VAC Hauptverteilung Power supply 230VAC main distribution	23.02.2018	ThessenM
5	CC01	1	USV Rechner UPS computer	23.02.2018	ThessenM

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

6

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Inhaltsverzeichnis : =0/32 - =5+CC01/1 Table of contents : =0/32 - =5+CC01/1	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+			
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	9/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

# Inhaltsverzeichnis


## Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
5		2	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
6	MCC01	1	Steckdosenkombination outlet combination	23.02.2018	ThessenM
6	MCC01	2	Winterpaket, Zusatzheizungen winter set, extra heatings	23.02.2018	ThessenM
6	MCC01	3	Versorgungsspannung Lüftung supply voltage ventilation	23.02.2018	ThessenM
6	MCC01	4	Lüftung Container ventilation container	23.02.2018	ThessenM
6	MCC01	5	Lüftung Steuerstand ventilation control cabin	23.02.2018	ThessenM
6	MCC01	6	Heizung Hauptverteilung Heating main distribution	23.02.2018	ThessenM
6	MCC01	7	Beleuchtung Schaltschrank Hauptverteilung lighting control cabinet main distribution	23.02.2018	ThessenM
6	MCC01	8	Steckdosen Hauptverteilung, Kabelprüfgerät sockets main distribution, cable tester	23.02.2018	ThessenM
6	MCC01	9	Beleuchtung Container lighting container	23.02.2018	ThessenM
6	MCC01	10	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
6	CC01	11	Heizung, Klimaanlage Steuerraum heating, air condition control cabin	23.02.2018	ThessenM
6	MCC01	12	Heizung Steuerstand Heating control desk	23.02.2018	ThessenM
6	MCC01	13	Steckdosen Meetwise Reporter, Datenaufzeichnung sockets Meetwise Reporter, data recording	23.02.2018	ThessenM
6		14	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
6	CC01	15	Beleuchtung Schaltschrank Steuerstand lighting Enclosure control cabin	23.02.2018	ThessenM
6	CC01_P	16	Tunnellicht Ein / Aus tunnel light on / off	23.02.2018	ThessenM
8	MCC01	1	Steuerspannung 230VAC nach Hauptschalter MCC01 Control voltage 230VAC behind Main switch MCC01	23.02.2018	ThessenM

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

7

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Inhaltsverzeichnis : =5/2 - =8+MCC01/1 Table of contents : =5/2 - =8+MCC01/1	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	10/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							

# Inhaltsverzeichnis


## Table of contents

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

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
8	MCC01	2	Steuerspannung 230VAC nach Hauptschalter CC01 Control voltage 230VAC behind Main switch CC01	23.02.2018	ThessenM
8	MCC01	3	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
8	CC01	4	Steuerspannung 230VAC nach Hauptschalter CC01 Control voltage 230VAC behind Main switch CC01	23.02.2018	ThessenM
8		5	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
8	MCC01	6	Steuerspannung 24VDC Ventile control voltage 24VDC valves	23.02.2018	ThessenM
8	MCC01	7	Steuerspannung MCC01 24VDC vor Hauptschalter Control voltage MCC01 24VDC before Main switch	23.02.2018	ThessenM
8	MCC01	8	Steuerspannung MCC01 24VDC vor Hauptschalter Control voltage MCC01 24VDC before Main switch	04.06.2018	ThessenM
8	MCC01	9	Steuerspannung MCC01 24VDC vor Hauptschalter Control voltage MCC01 24VDC before Main switch	04.06.2018	ThessenM
8	CC01	10	Steuerspannung CC01 24VDC vor Hauptschalter Control voltage CC01 24VDC before Main switch	23.02.2018	ThessenM
8	CC01	11	Steuerspannung CC01 24VDC vor Hauptschalter Control voltage CC01 24VDC before Main switch	23.02.2018	ThessenM
8	CC01	12	Abschaltung Bedienpult Schacht cut-off control panel shaft	23.02.2018	ThessenM
9	CC01_P	1	SPS Tableau Steuerstand Aufbau PLC panel control desk design	23.02.2018	ThessenM
9	CC01_P	2	SPS Tableau Steuerstand Übersicht PLC panel control desk Overview	23.02.2018	ThessenM
9	CC01_P	3	SPS Tableau Steuerstand Übersicht PLC panel control desk Overview	23.02.2018	ThessenM
9	CC01_P	4	SPS Tableau Steuerstand Übersicht PLC panel control desk Overview	23.02.2018	ThessenM
9	CC01_P	5	SPS Tableau Steuerstand Übersicht PLC panel control desk Overview	23.02.2018	ThessenM
9	CC01_P	6	SPS Tableau Steuerstand Übersicht PLC panel control desk Overview	23.02.2018	ThessenM
9	CC01_P	7	SPS Tableau Steuerstand Übersicht PLC panel control desk Overview	23.02.2018	ThessenM

6

8

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Inhaltsverzeichnis : =8+MCC01/2 - =9+CC01_P/7 Table of contents : =8+MCC01/2 - =9+CC01_P/7	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+				
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	11/355	Blatt Page	7
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

# Inhaltsverzeichnis


## Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
9		8	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
9	CC01_P	9	Versorgung SPS Tableau Steuerstand supply PLC panel control desk	23.02.2018	ThessenM
9		10	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
9		11	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
9	CC01	12	SPS Anschaltung Steuerstand Aufbau PLC interface connection control desk design	23.02.2018	ThessenM
9	CC01	13	SPS Anschaltung Steuerstand Übersicht PLC interface connection control desk Overview	23.02.2018	ThessenM
9	CC01	14	SPS Anschaltung Steuerstand Übersicht PLC interface connection control desk Overview	23.02.2018	ThessenM
9	CC01	15	SPS Anschaltung Steuerstand Übersicht PLC interface connection Control desk Overview	23.02.2018	ThessenM
9	CC01	16	Versorgung SPS Anschaltung Steuerstand supply PLC interface connection control desk	23.02.2018	ThessenM
9	CC01	17	Profibus-Repeater / Ethernet-switch CC01	23.02.2018	ThessenM
9	MCC01	18	Ethernet-switch MCC01	23.02.2018	ThessenM
9	MCC01	19	SPS Anschaltung Hauptverteilung Aufbau PLC interface connection main distribution design	23.02.2018	ThessenM
9	MCC01	20	SPS Anschaltung Hauptverteilung Übersicht PLC interface connection main distribution Overview	23.02.2018	ThessenM
9	MCC01	21	SPS Anschaltung Hauptverteilung Übersicht PLC interface connection main distribution Overview	23.02.2018	ThessenM
9	MCC01	22	SPS Anschaltung Hauptverteilung Übersicht PLC interface connection main distribution Overview	23.02.2018	ThessenM
9	MCC01	23	SPS Anschaltung Hauptverteilung Übersicht PLC interface connection main distribution Overview	23.02.2018	ThessenM
9	MCC01	24	SPS Anschaltung Hauptverteilung Übersicht PLC interface connection main distribution Overview	23.02.2018	ThessenM
9	MCC01	25	Versorgung SPS Anschaltung Hauptverteilung supply PLC interface connection main distribution	23.02.2018	ThessenM

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	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Inhaltsverzeichnis : =9/8 - =9+MCC01/25 Table of contents : =9/8 - =9+MCC01/25	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+			
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	12/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							



# Inhaltsverzeichnis


## Table of contents

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

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
9	MCC01	26	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
9	XD40	27	SPS Anschaltung XD-Aggregat Aufbau PLC interface connection XD-aggregation design	23.02.2018	ThessenM
9	XD40	28	SPS Anschaltung XD-Aggregat Übersicht PLC interface connection XD-aggregation Overview	23.02.2018	ThessenM
9	XD40	29	SPS Anschaltung XD-Aggregat Übersicht PLC interface connection XD-aggregation Overview	23.02.2018	ThessenM
9	XD40	30	SPS Anschaltung XD-Aggregat Übersicht PLC interface connection XD-aggregation Overview	23.02.2018	ThessenM
9	XD40	31	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
9	XD40	32	SPS Anschaltung XD-Aggregat Übersicht PLC interface connection XD-aggregation Overview	23.02.2018	ThessenM
9	XD40	33	SPS Anschaltung XD-Aggregat Übersicht PLC interface connection XD-aggregation Overview	23.02.2018	ThessenM
9	XD40	34	Versorgung SPS Anschaltung XD-Aggregat supply PLC interface connection XD-aggregation	23.02.2018	ThessenM
9	XD40	35	Versorgung SPS Anschaltung XD-Aggregat supply PLC interface connection XD-aggregation	23.02.2018	ThessenM
9		36	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
9	RC152	37	SPS Anschaltung Bedienpult Schacht Aufbau PLC interface connection control panel mine shaft design	23.02.2018	ThessenM
9	RC152	38	SPS Anschaltung Bedienpult Schacht Übersicht PLC interface connection control panel mine shaft Overview	23.02.2018	ThessenM
9	RC152	39	SPS Anschaltung Bedienpult Schacht Übersicht PLC interface connection control panel mine shaft Overview	23.02.2018	ThessenM
9	RC152	40	SPS Anschaltung Bedienpult Schacht Übersicht PLC interface connection control panel mine shaft Overview	23.02.2018	ThessenM
9	RC152	41	Versorgung SPS Anschaltung Bedienpult Schacht supply PLC interface connection control panel mine shaft	23.02.2018	ThessenM
9	RC152	42	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
10	CC01_P	1	Spannungsversorgung Maschine Ein / Aus Power supply machine on / off	23.02.2018	ThessenM

8

10

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Inhaltsverzeichnis : =9+MCC01/26 - =10+CC01_P/1 Table of contents : =9+MCC01/26 - =10+CC01_P/1	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	13/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							



# Inhaltsverzeichnis

## Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
10	MCC01	2	Spannungsversorgung Tunnel 325VDC power supply tunnel 325VDC	23.02.2018	ThessenM
10	CC01	3	Isolationsüberwachung insulation monitoring	23.02.2018	ThessenM
10	MCC01	4	Spannungsversorgung Maschine 400VAC power supply machine 400VAC	23.02.2018	ThessenM
10	MCC01	5	Abgang Kompressor outlet compressor	23.02.2018	ThessenM
10	MCC01	6	Abgang Reserve 32A Option outlet reserve 32A option	23.02.2018	ThessenM
10	CC01_P	7	Kompressor Ein / Aus Compressor on / off	23.02.2018	ThessenM
10		8	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
11	XD40	1	Ölniveau min / max O.K oillevel min. / max. ok	23.02.2018	ThessenM
11	XD40	2	Saug- und Rücklauffilter, Wasserfilter suction- and return filter, water filter	23.02.2018	ThessenM
11	XD40	3	Tanküberwachung tank control	23.02.2018	ThessenM
11		4	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
11	MCC01	5	Ölkühler 1 3kW oil cooler 1 3kW	23.02.2018	ThessenM
11	MCC01	6	Ölkühler 2 3kW oil cooler 2 3kW	23.02.2018	ThessenM
12	CC01_P	1	Fettniveau Überbrückung grease level overbridge	23.02.2018	ThessenM
12		2	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
13	RC152	1	Versorgung Abbauwerkzeug 950V AC supply cutting head 950V AC	23.02.2018	ThessenM
13	MCC01	2	Versorgung Abbauwerkzeug 950V AC supply cutting head 950V AC	23.02.2018	ThessenM
13	MCC01	3	Versorgung Abbauwerkzeug Softstarter supply cutting head Softstarter	26.02.2018	ThessenM

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

11

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Inhaltsverzeichnis : =10+MCC01/2 - =13+MCC01/3 Table of contents : =10+MCC01/2 - =13+MCC01/3	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+			
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	14/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							

# Inhaltsverzeichnis


## Table of contents

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

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
13	MCC01	4	Versorgung Abbauwerkzeug 400VAC OPTION supply cutting head 400VAC OPTION	23.02.2018	ThessenM
13	MCC01	5	Motor Abbauwerkzeug Betrieb Motor cutting head at work	23.02.2018	ThessenM
13	MCC01	6	Motor Abbauwerkzeug Betrieb Softstarter Motor cutting head operation soft starter	17.04.2018	ThessenM
13	CC01_P	7	Abbauwerkzeug Motor Ein / Aus cutting head Motor on / off	23.02.2018	ThessenM
13	CC01_P	8	Abbauwerkzeug schnell / Hochdruck cutting head fast / high pressure	23.02.2018	ThessenM
13	CC01_P	9	Sollwert Abbauwerkzeug set value cutting head	23.02.2018	ThessenM
13	CC01_P	10	Abbauwerkzeug links / rechts cutting head left / right	23.02.2018	ThessenM
13	CC01_P	11	Kriechgang / Bedienhöhe Schneidrad crawling speed / operating priority cutter head	23.02.2018	ThessenM
13		12	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
13	XD40	13	Abbauwerkzeug drehen links / rechts cutting head turn left / right	23.02.2018	ThessenM
13	XD40	14	Drehzahl Schneidrad speed cutter head	23.02.2018	ThessenM
13	XD40	15	HD-Filter Schneidrad HD-filter cutting wheel	23.02.2018	ThessenM
13		16	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
15	MCC01	1	Vortriebspumpe 2 Container thrust pump 2 container	23.02.2018	ThessenM
15	MCC01	2	Motor Vortriebspumpe 2 Betrieb Motor thrust pump 2 at work	23.02.2018	ThessenM
15	MCC01	3	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
15	CC01	4	Bedienhöhe Steuerstand operating priority control desk	23.02.2018	ThessenM
15	RC152	5	Bedienhöhe Bedienpult Schacht operating priority control panel mine shaft	23.02.2018	ThessenM

10

12

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Inhaltsverzeichnis : =13+MCC01/4 - =15+RC152/5 Table of contents : =13+MCC01/4 - =15+RC152/5	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+			
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	15/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							

# Inhaltsverzeichnis


## Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
15	CC01_P	6	Vortriebspumpe Maschine / Container thrust pump machine / container	23.02.2018	ThessenM
15	RC152	7	Vortriebspumpe 2 Container Ein / Aus thrust pump 2 container on / off	23.02.2018	ThessenM
15	RC152	8	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
15	CC01_P	9	Pressenrahmen Verriegelung Auf / Zu jacking frame interlock open / close	23.02.2018	ThessenM
15	RC152	10	Pressenrahmen Verriegelung Auf / Zu jacking frame interlock open / close	23.02.2018	ThessenM
15	XD40	11	Ventil Pressenrahmen Verriegelung valve jacking frame interlock	23.02.2018	ThessenM
15	RC152	12	Pressenrahmen Verriegelung offen / geschlossen jacking frame interlock open / close	23.02.2018	ThessenM
15	RC152	13	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
15	RC152	14	Rohrbremse spannen / lösen pipe brake stretch / untie	23.02.2018	ThessenM
15	XD40	15	Ventil Rohrbremse Valve pipe brake	23.02.2018	ThessenM
15	RC152	16	Überwachung Rohrbremse monitoring pipe brake	23.02.2018	ThessenM
15	RC152	17	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
15	CC01_P	18	Sollwert Vortriebspresse Steuerstand set value thrust cylinder control desk	23.02.2018	ThessenM
15	RC152	19	Sollwert Vortriebspresse Bedienpult set value thrust cylinder control panel	23.02.2018	ThessenM
15	CC01_P	20	Vortriebspresen vor / zurück thrust cylinder extend / retract	23.02.2018	ThessenM
15	RC152	21	Vortriebspresen vor / zurück thrust cylinder extend / retract	23.02.2018	ThessenM
15	XD40	22	Ventil Vortriebspresse / Hochdruckfilter Valve thrust cylinder / high pressure filter	23.02.2018	ThessenM
15	XD40	23	Druck Vortriebspresen pressure thrust cylinder	23.02.2018	ThessenM

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

13

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Inhaltsverzeichnis : =15+CC01_P/6 - =15+XD40/23 Table of contents : =15+CC01_P/6 - =15+XD40/23	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	16/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							

# Inhaltsverzeichnis


## Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
15		24	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
15		25	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
15		26	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
15		27	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
15	CC01_P	28	Dehner 11+12 Container interjack 11+12 container	23.02.2018	ThessenM
15	CC01_P	29	Dehner 13+14 Container interjack 13+14 container	23.02.2018	ThessenM
15		30	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
15	CC01_P	31	Korrekturzylinder ein- / ausfahren adjustment cylinder retract / extend	23.02.2018	ThessenM
15		32	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
15	XD40	33	Dehner 11 interjack 11	23.02.2018	ThessenM
15	XD40	34	Dehner 12 interjack 12	23.02.2018	ThessenM
15	XD40	35	Dehner 13 interjack 13	23.02.2018	ThessenM
15	XD40	36	Dehner 14 interjack 14	23.02.2018	ThessenM
15	XD40	37	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
15	XD40	38	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
15	XD40	39	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
15	XD40	40	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
15	XD40	41	Sperrventil Ablassblock lock valve drain block	23.02.2018	ThessenM

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

14

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Inhaltsverzeichnis : =15/24 - = 15+XD40/41 Table of contents : =15/24 - = 15+XD40/41	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	17/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							



# Inhaltsverzeichnis


## Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
15	XD40	42	Entlastventil / Ablassblock 1+2 öffnen release valve / drain block 1+2 open	23.02.2018	ThessenM
18	CC01_P	1	Steuerzylinder 1 rechts oben ausfahren / einfahren control cylinder 1 right top extend / retract	23.02.2018	ThessenM
18	CC01_P	2	Steuerzylinder 2 rechts unten ausfahren / einfahren control cylinder 2 right bottom extend / retract	23.02.2018	ThessenM
18	CC01_P	3	Steuerzylinder 3 links unten ausfahren / einfahren control cylinder 3 left bottom extend / retract	23.02.2018	ThessenM
18	CC01_P	4	Steuerzylinder 4 links oben ausfahren / einfahren control cylinder 4 left top extend / retract	23.02.2018	ThessenM
18		5	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
18	XD40	6	Ventil Steueröl Steuerzylinder Valve control oil control cylinder	23.02.2018	ThessenM
21	CC01_P	1	Schiebersteuerung Hand / Automatik valve control manual / automatic	23.02.2018	ThessenM
21	CC01_P	2	V1.0 Speiseschieber Maschine Auf / Zu V1.0 feed valve machine open / closed	23.02.2018	ThessenM
21	CC01_P	3	V1.1 Mitteldruckschieber 1 Auf / Zu V1.1 medium pressure valve 1 open / closed	23.02.2018	ThessenM
21	CC01_P	4	V1.2 Ringraumschieber Auf / Zu V1.2 anulus valve open / closed	23.02.2018	ThessenM
21	CC01_P	5	V1.3 Sohlschieber Auf / Zu V1.3 invert valve open / closed	23.02.2018	ThessenM
21		6	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
21	CC01_P	7	V1.5 Zentrumschieber Auf / Zu V1.5 center valve open / closed	23.02.2018	ThessenM
21	CC01_P	8	V1.6 Mitteldruckschieber 2 Auf / Zu V1.6 medium pressure valve 2 open / closed	23.02.2018	ThessenM
21		9	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
21	CC01_P	10	V2.0 Förderschieber Maschine Auf / Zu V2.0 conveying valve machine open / closed	23.02.2018	ThessenM
21	CC01_P	11	V2.1 Saugstutzenschieber Auf / Zu V2.1 suction pipe valve open / closed	23.02.2018	ThessenM

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

15

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Inhaltsverzeichnis : =15+XD40/42 - =21+CC01_P/11 Table of contents : =15+XD40/42 - =21+CC01_P/11	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+			
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	18/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							



# Inhaltsverzeichnis


## Table of contents

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

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
21		12	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
21		13	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
21	CC01_P	14	V1.50 Speiseschieber Schacht Auf / Zu V1.50 feed valve mine shaft open / closed	23.02.2018	ThessenM
21	CC01_P	15	V2.50 Förderschieber Schacht Auf / Zu V2.50 conveying valve mine shaft open / closed	23.02.2018	ThessenM
21	RC152	16	Ventil Speiseschieber / Förderschieber Schacht Valve feed valve / conveying valve mine shaft	23.02.2018	ThessenM
21	CC01_P	17	Streckenschieber Auf / Zu section valve open / closed	23.02.2018	ThessenM
21		18	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
21	CC01_P	19	V3.0 Bypassschieber Maschine Auf / Zu V3.0 bypass valve machine on / closed	23.02.2018	ThessenM
21		20	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
21		21	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
21		22	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
21		23	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
21	XD40	24	Ventil Steueröl Schieber Valve control oil feeder	23.02.2018	ThessenM
21	MCC01	25	Durchfluß Speiseleitung / Förderleitung Stand alone flow feed line / conveying line Stand alone	04.06.2018	ThessenM
21	MCC01	26	Druck Speiseleitung / Förderleitung Durchflußmesser pressure feed line / conveying line flowmeter	23.02.2018	ThessenM
22	CC01	1	Not-Halt Wartungsschalter Steuerstand emergency stop maintenance switch control cabin	23.02.2018	ThessenM
22	XD40	2	Not-Halt Wartungsschalter Aggregat emergency stop maintenance switch aggregate	23.02.2018	ThessenM
22	CC01	3	Not-Halt Bedienpult Schacht emergency stop control panel shaft	23.02.2018	ThessenM

14

16


			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Inhaltsverzeichnis : =21/12 - =22+CC01/3 Table of contents : =21/12 - =22+CC01/3	Zeichnungsnummer : Job number : 5557-562-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number : :	+
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40344668	Blatt / Global page / global 19/355
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				

# Inhaltsverzeichnis

## Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
22	CC01	4	Wartungsschalter Bedienpult Schacht maintenance switch control panel mine shaft	23.02.2018	ThessenM
22	RC152	5	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
22	CC01	6	Reset / Störung Not-Halt reset / fault emergency stop	23.02.2018	ThessenM
22		7	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
22	MCC01	8	Not-Halt pipe thruster emergency stop pipe thruster	23.02.2018	ThessenM
22	CC01	9	Not-Halt extern emergency stop external	23.02.2018	ThessenM
22	CC01	10	Not-Halt extern emergency stop external	23.02.2018	ThessenM
22	CC01	11	Not-Halt extern Ausgang emergency stop external output	23.02.2018	ThessenM
22		12	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
23	MCC01	1	Bentonit Pumpe 1 bentonite Pump 1	23.02.2018	ThessenM
23	CC01_P	2	Bentonit Schmierung 1 Ein / Aus bentonite lubrication 1 in / off	23.02.2018	ThessenM
23	CC01_P	3	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
23	CC01_P	4	Bentonit Spannung bentonite voltage	23.02.2018	ThessenM
23	MCC01	5	Profibus Gateway System 1/1 Profibus gateway system 1/1	23.02.2018	ThessenM
23	MCC01	6	Profibus Gateway System 1/2 Profibus gateway system 1/2	23.02.2018	ThessenM
23	MCC01	7	Sichere Bentonit Spannung safe bentonite voltage	23.02.2018	ThessenM
23	MCC01	8	Einspeisung Schmiersystem 1 Power supply lubrication system 1	23.02.2018	ThessenM
23	CC01_P	9	Umschaltung Bentonitschmierung klassisch / neu changeover bentonite lubrication classic / new	23.02.2018	ThessenM

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	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Inhaltsverzeichnis : =22+CC01/4 - =23+CC01_P/9 Table of contents : =22+CC01/4 - =23+CC01_P/9	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+				
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	20/355	Blatt Page	16
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

# Inhaltsverzeichnis

## Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
23	MCC01	10	Bentonit Durchfluß / Druck System 1 bentonite flow / pressure system 1	23.02.2018	ThessenM
23	MCC01	11	Bentonit Pumpe 2 bentonite Pump 2	23.02.2018	ThessenM
23	MCC01	12	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
29	CC01	1	Gasmelder Schacht gas detector shaft	23.02.2018	ThessenM
29	CC01	2	Gas Alarm externe Komponenten gas alarm external components	23.02.2018	ThessenM
29		3	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
29	MCC01	4	Gas Alarm Maschine gas alarm machine	23.02.2018	ThessenM
31	CC01	1	Reset, Störung Allgemein RESET, fault General	23.02.2018	ThessenM
31	CC01	2	Lampentest Steuerstand lamp testing control desk	23.02.2018	ThessenM
31	CC01	3	Alarm 1+2 alarm 1+2	23.02.2018	ThessenM
31	RC152	4	Lampentest Bedienpult Schacht lamp testing control panel mine shaft	23.02.2018	ThessenM
32	CC01	1	Datenverbindung zu Maschine data communication to machine	23.02.2018	ThessenM
32	CC01	2	Telefon Container Phone container	23.02.2018	ThessenM
32	CC01	3	Mikrofon Verstärkung microphone amplifying	23.02.2018	ThessenM
32		4	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
33	CC01_P	1	Videoüberwachung Ein / Aus video controlling on / off	23.02.2018	ThessenM
33	CC01	2	Kamera Maschine camera machine	23.02.2018	ThessenM
33	CC01	3	Kamera Schacht camera mine shaft	09.03.2018	ThessenM

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

18

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Inhaltsverzeichnis : =23+MCC01/10 - =33+CC01/3 Table of contents : =23+MCC01/10 - =33+CC01/3	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	21/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							

# Inhaltsverzeichnis


## Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
33	CC01	4	Videüberwachung Monitor video controlling monitor	23.02.2018	ThessenM
34	CC01	1	Vermessungssystem measurement system	23.02.2018	ThessenM
34	CC01_P	2	Vermessung Ein / Aus measurement on / off	23.02.2018	ThessenM
34	CC01_P	3	FCE Ein / Aus FCE on / off	23.02.2018	ThessenM
34	RC152	4	Laser Ein / Aus laser on / off	23.02.2018	ThessenM
34	CC01	5	Vermessungssystem measurement system	23.02.2018	ThessenM
34		6	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
35	CC01	1	Computer und Monitor computer and monitor	23.02.2018	ThessenM
35	CC01	2	Ethernet switch / USB Hub	23.02.2018	ThessenM
35	CC01	3	Datenanschluss Extern / Steckdose PG data connection External / socket PC	23.02.2018	ThessenM
35	CC01	4	Vermessung ELS / Northstar measurement ELS / Northstar	23.02.2018	ThessenM
35	CC01	5	CAN-Anschaltung CAN-interface connection	23.02.2018	ThessenM
35	CC01	6	Fernwartung remote servicing	23.02.2018	ThessenM
35	CC01	7	Meetwise Reporter	23.02.2018	ThessenM
35		8	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
40	MCC01	1	P1.1 Speisepumpe Schacht P1.1 feed pump shaft	23.02.2018	ThessenM
40	MCC01	2	Speisepumpe P1.1 sicherer Halt feed pump P1.1 safer stop	23.02.2018	ThessenM
40	CC01_P	3	Sollwert Speisepumpe P1.1 set value feed pump P1.1	23.02.2018	ThessenM

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

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Inhaltsverzeichnis : =33+CC01/4 - =40+CC01_P/3 Table of contents : =33+CC01/4 - =40+CC01_P/3	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+			
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	22/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							



# Inhaltsverzeichnis


## Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
40	MCC01	4	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
41	MCC01	1	P2.1 Förderpumpe Maschine P2.1 slurry pump machine	09.03.2018	ThessenM
41	MCC01	2	Förderpumpe Maschine P2.1 sicherer Halt conveying pump machine P2.1 safer stop	23.02.2018	ThessenM
41	CC01_P	3	Sollwert Förderpumpe Maschine P2.1 set value conveying pump machine P2.1	23.02.2018	ThessenM
41	RC152	4	Förderpumpe Maschine P2.1 Transformator conveying pump machine P2.1 Transformer	23.02.2018	ThessenM
41	MCC01	5	Isolation / Transformortemperatur P2.1 isolation / temperature transformer P2.1	23.02.2018	ThessenM
41		6	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
43		1	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
43	MCC01	2	Förderpumpe Tunnel P2.2 sicherer Halt conveying pump tunnel P2.2 safer stop	23.02.2018	ThessenM
43		3	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
43	RC152	4	Förderpumpe Tunnel P2.2 Transformator conveying pump tunnel P2.2 Transformer	23.02.2018	ThessenM
43	MCC01	5	Isolation / Transformortemperatur P2.2 isolation / temperature transformer P2.2	23.02.2018	ThessenM
43	MCC01	6	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
45	MCC01	1	P2.3 Förderpumpe Schacht P2.3 slurry pump shaft	23.02.2018	ThessenM
45	MCC01	2	Förderpumpe Schacht P2.3 sicherer Halt conveying pump mine shaft P2.3 safer stop	23.02.2018	ThessenM
45	CC01_P	3	Sollwert Förderpumpe Schacht P2.3 set value conveying pump mine shaft P2.3	23.02.2018	ThessenM
45		4	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
45	MCC01	5	Isolation / Transformortemperatur P2.3 isolation / temperature transformer P2.3	23.02.2018	ThessenM

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

20

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Inhaltsverzeichnis : =40+MCC01/4 - =45+MCC01/5 Table of contents : =40+MCC01/4 - =45+MCC01/5	Zeichnungsnummer : Job number : 5557-562-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40344668	Blatt / Global page / global 23/355
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				




# Inhaltsverzeichnis

## Table of contents

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

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
45		6	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
45	MCC01	7	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
45	RC152	8	Schachtschalter Förderpumpe P2.3 shaft switch conveying pump P2.3	23.02.2018	ThessenM
47	MCC01	1	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
47	MCC01	2	Förderpumpe P2.4 sicherer Halt slurry pump P2.4 safer stop	23.02.2018	ThessenM
49	MCC01	1	Reserve reserve	23.02.2018	ThessenM
49	MCC01	2	Förderpumpe P2.5 sicherer Halt slurry pump P2.5 safer stop	23.02.2018	ThessenM
KLEMUEB		1	Klemmenleistenübersicht Terminal-strip overview	04.06.2018	ThessenM
KLEMUEB		2	Klemmenleistenübersicht Terminal-strip overview	04.06.2018	ThessenM
KLEMUEB		3	Klemmenleistenübersicht Terminal-strip overview	04.06.2018	ThessenM
KLEMUEB		4	Klemmenleistenübersicht Terminal-strip overview	04.06.2018	ThessenM
KLEMUEB		5	Klemmenleistenübersicht Terminal-strip overview	04.06.2018	ThessenM
KLEMMEN	RC152	1	Klemmenplan =15+RC152-XD51 Terminal diagram =15+RC152-XD51	04.06.2018	ThessenM
KLEMMEN	RC152	2	Klemmenplan =15+RC152-XD51 Terminal diagram =15+RC152-XD51	04.06.2018	ThessenM

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Inhaltsverzeichnis : =45/6 - =KLEMMEN+RC152/2 Table of contents : =45/6 - =KLEMMEN+RC152/2	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+				
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	24/355	Blatt Page	20
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

# Strukturkennzeichenübersicht


## Structure identifier overview

Vollständige Bezeichnung Full designation	Beschriftung Labeling	Strukturbeschreibung Structure description	Vollständige Bezeichnung Full designation	Beschriftung Labeling	Strukturbeschreibung Structure description
=00	Anlage Plant	Allgemein General	=21	Anlage Plant	Wasserkreislauf water circuit
=INH	Anlage Plant	Inhaltsverzeichnis Table of contents	=22	Anlage Plant	Not-Halt emergency stop
=STR	Anlage Plant	Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview	=23	Anlage Plant	Bentonitschmierung bentonite lubrication
=KA	Anlage Plant	Kabelübersicht Container Cable overview container	=26	Anlage Plant	Abwasserpumpe waste water pump
=0	Anlage Plant	Übersicht Overview	=28	Anlage Plant	Druckluft compressed air
=1	Anlage Plant	Einspeisung Power supply	=29	Anlage Plant	Gaswarnsystem gas warning system
=2	Anlage Plant	Einspeisung extern Power supply external	=31	Anlage Plant	Sammelstörung general fault
=5	Anlage Plant	Notstrom emergency circuit	=32	Anlage Plant	Tunnel Kommunikation tunnel communication
=6	Anlage Plant	Installation installation	=33	Anlage Plant	Videoüberwachung video controlling
=7	Anlage Plant	Notbeleuchtung emergency light	=34	Anlage Plant	Vermessungssystem measurement system
=8	Anlage Plant	Steuerspannung Control voltage	=35	Anlage Plant	Datenerfassung PC data collection PC
=9	Anlage Plant	SPS-Konfiguration PLC-configuration	=40	Anlage Plant	Speisepumpe P1.1 feed pump P1.1
=10	Anlage Plant	Abgänge, Vorsicherung outlets, prefuse	=41	Anlage Plant	Förderpumpe P2.1 conveying pump P2.1
=11	Anlage Plant	Filter- und Tanküberwachung Filter- and tank control	=43	Anlage Plant	Förderpumpe P2.2 slurry pump P2.2
=12	Anlage Plant	Fett- und Steuerpumpen grease- and control pumps	=45	Anlage Plant	Förderpumpe P2.3 slurry pump P2.3
=13	Anlage Plant	Abbauwerkzeug cutting head	=47	Anlage Plant	Förderpumpe P2.4 slurry pump P2.4
=15	Anlage Plant	Vortriebpumpe thrust pump	=49	Anlage Plant	Förderpumpe P2.5 slurry pump P2.5
=18	Anlage Plant	Steuerzylinder control cylinder	=KABEL	Anlage Plant	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

=INH/20

2

Datum Date		04.06.2018		Projektname : Project name :		 Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview	Zeichnungsnummer : Job number : 5557-562-002		= STR	Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview	
Bearbeiter Edited by		ThessenM		M-2308C			Auftragsnummer : order number :		+		
Geprüft checked							Stückliste : Bill of materials : 40344668		Blatt / Global page / global 25/355		Blatt Page 1
Änderung Modification		Datum Date		Name Name		Druckdatum Printing date		04.06.2018			

# Strukturkennzeichenübersicht

## Structure identifier overview

Vollständige Bezeichnung Full designation	Beschriftung Labeling	Strukturbeschreibung Structure description	Vollständige Bezeichnung Full designation	Beschriftung Labeling	Strukturbeschreibung Structure description
=KLEMUEB	Anlage Plant	Klemmenleistenübersicht Terminal-strip overview	+PR	Einbauort Mounting location	Pressenrahmen jacking frame
=KLEMMEN	Anlage Plant	Klemmenplan Terminal diagram	+RC152	Einbauort Mounting location	Bedienpult Schacht control panel shaft
+AGG	Einbauort Mounting location	Aggregat aggregate	+S	Einbauort Mounting location	Schacht mine shaft
+CC01	Einbauort Mounting location	Steuerstand control desk	+UV1	Einbauort Mounting location	
+CC01_P	Einbauort Mounting location	Steuerstand Tableau Control desk panel	+XD40	Einbauort Mounting location	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40
+CON	Einbauort Mounting location	Container container			
+EXT	Einbauort Mounting location	extern external			
+KA1	Einbauort Mounting location	Kabel Hauptverteilung - Steuerstand Cable main distribution - control cabin			
+KA2	Einbauort Mounting location	Kabel Steuerstand - Schott Cable control cabin - bulkhead			
+KA3	Einbauort Mounting location	Kabel Hauptverteilung - Schott Cable main distribution - bulkhead			
+KA4	Einbauort Mounting location	Kabel Hauptverteilung - Aggregat Cable main distribution - aggregate			
+KA5	Einbauort Mounting location	Kabel Hauptverteilung - Abbauwerkzeug Cable main distribution - cutting head			
+KA6	Einbauort Mounting location	Kabel Steuerstand - Container Cable control cabin - container			
+KA7	Einbauort Mounting location	Kabel Hauptverteilung - Container Cable main distribution - container			
+KA8	Einbauort Mounting location	Kabel Hauptverteilung - S Schott (Pumpen) Cable main distribution - S bulkhead (pumps)			
+MCC01	Einbauort Mounting location	Hauptverteilung main distribution			
+Opt	Einbauort Mounting location	Option Option			
+PC_Soft	Einbauort Mounting location	PC und Software PC and software			

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

=KA/1

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = STR	Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :		+		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	26/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							

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

Verbindung Steuerstand intern  
Connection control cabin Internal

HK\_2S\_F10\_012\_1

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	in Kabelsatz enthalten in cableset included	Länge Length	Funktionstext function text
=5 -1W4	26909348	USB Kabel 4x	=5+CC01-1G2	=35+PC_Soft-1K0			5 m	USV UPS
=9 -16W5	26300594	Patchkabel 4x					2 m	Profinet Anschaltung CC01 - Switch Profinet interface connection CC01 - Switch
=9 -17W6	26300595	Patchkabel 4x					3 m	Profinet Netzdatenmessgerät Profinet mains data measurement device
=9 -17W7	26300595	Patchkabel 4x					3 m	Profinet Anschaltung CC01 Pult Profinet interface connection CC01 desk
=34 -1W5	26301751	ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 4x0,75 mm²	=34+CC01-1XS5	=34+CC01-1X5			2 m	Zieltafel Test target test
=34 -1W7	26300343	LIYCY 4X2x0,5 mm²	=34+CC01-1X7	=34+CC01-1X7.1			2 m	Zieltafel Test target test
=35 -4O2								
=35 -1W5	26503148;26501141	USB Kabel 4x					1,8 m	USB Hub
=35 -1W6	40126734	Patchkabel 4x					2 m	Profinet Switch
=35 -1W6.1	40126731	Patchkabel 4x					1 m	Profinet Anschaltung CC01 Profinet interface connection CC01
=35 -2W2	26501372	USB-Kabel 4x					1,8 m	USB Interface

=STR/2

2

		Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Kabelübersicht : =5+CC01-1W4 - =35+CC01-2W2 Cable overview : =5+CC01-1W4 - =35+CC01-2W2	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = KA	Kabelübersicht Container Cable overview container		
		Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	27/355	Blatt Page



# Kabelübersicht Cable overview

Verbindung Steuerstand intern  
Connection control cabin Internal


HK\_2S\_F10\_012\_1

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	in Kabelsatz enthalten in cableset included	Länge Length	Funktionstext function text
=35 -2W2.1	26501372	USB-Kabel 4x					1,8 m	USB Interface
=35 -2W2.2	26501372	USB-Kabel 4x					1,8 m	USB Monitor Visualisierung UPS monitor visualisation
=35 -2W3	26501372	USB-Kabel 4x					1,8 m	USB Monitor Vermessung UPS monitor measurement
=35 -2W6	40126736	Patchkabel 4x					5 m	Profinet Interface
=35 -2W6.1	40126731	Patchkabel 4x					1 m	Ethernet COM Server ethernet COM Server
=35 -2W6.2	40126731	Patchkabel 4x					1 m	Ethernet CAN-BUS ethernet CAN-BUS
=35 -2W7	40126734	Patchkabel 4x					2 m	Ethernet Fernwartung ethernet remote servicing
=35 -2W8	40126731	Patchkabel 4x					1 m	Ethernet CC01 - MCC01 ethernet CC01 - MCC01
=35 -6W1	40126731	Patchkabel 4x					1 m	Ethernet Meetwise Reporter ethernet Meetwise Reporter
=35 -6W3	40126731	Patchkabel 4x					1 m	Ethernet Fernwartung ethernet 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

1

3

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Kabelübersicht : =35+CC01-2W2.1 - =35+CC01-6W3 Cable overview : =35+CC01-2W2.1 - =35+CC01-6W3	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = KA	Kabelübersicht Container Cable overview container		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :		+		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	28/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							


# Kabelübersicht Cable overview

Verbindung Steuerstand intern  
Connection control cabin Internal

HK\_2S\_F10\_012\_1

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	in Kabelsatz enthalten in cableset included		Länge Length	Funktionstext function text
=9 -9W4	40126707	Patchkabel 4x						0,3 m	Profinet CC01 Pult Profinet CC01 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

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Kabelübersicht : =9+CC01_P-9W4 - =9+CC01_P-9W4 Cable overview : =9+CC01_P-9W4 - =9+CC01_P-9W4	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = KA	Kabelübersicht Container Cable overview container		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :		+		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	29/355	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


0      1      2      3      4      5      6      7      8      9

# Kabelübersicht Cable overview

Verbindung Hauptverteilung - Steuerstand  
Connection main distribution - control cabin

HK\_2S\_F10\_012\_1

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	in Kabelsatz enthalten in cableset included	Länge Length	Funktionstext function text
=13 -3W1	26300053	H07RN-F 4G50 mm <sup>2</sup>	=13+MCC01-3X1	=13+CON-3X1			10 m	Abbauwerkzeug 400VAC über Softstarter cutting head 400VAC about soft starter

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :		Kabelübersicht : =13+CON-3W1 - =13+CON-3W1 Cable overview : =13+CON-3W1 - =13+CON-3W1	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = KA	Kabelübersicht Container Cable overview container			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :		+			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Geprüft checked						Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	30/355	
			Druckdatum Printing date	04.06.2018						Blatt Page	4	von from	14

# Kabelübersicht Cable overview

## Verbindung Steuerstand - Schott Connection control cabin - bulkhead


HK\_2S\_F10\_012\_1

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	in Kabelsatz enthalten in cableset included	Länge Length	Funktionstext function text
=1 -1W3	26300112	H07V-K 1x25 mm <sup>2</sup>	=1+CC01-1X1	=1+MCC01-1X1	Anschluss an der Klemme Connection point on the Terminal	X 40031113	7 m	PE Steuerstand PE control cabin
=1 -8W1	26300045	H07RN-F 5G6 mm <sup>2</sup>	=1+CC01-8X1	=1+MCC01-8X1	Anschluss an der Klemme Connection point on the Terminal	X 40031113	7 m	Spannung vor Hauptschalter voltage in front of Main switch
=1 -9W1	26300077	H07RN-F 7G2,5 mm <sup>2</sup>	=1+CC01-9X2.1	=1+MCC01-9X2.1	Anschluss an der Klemme Connection point on the Terminal	X 40031113	7 m	Netzdatenmessgerät mains data measurement device
=2 -2W1	26300045	H07RN-F 5G6 mm <sup>2</sup>	=2+CC01-2X1	=2+MCC01-2X1	Anschluss an der Klemme Connection point on the Terminal	X 40031113	7 m	Spannungsversorgung 400VAC vor HS power supply 400VAC before MS
=6 -5W1	26300143	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G1,5 mm <sup>2</sup>	=6+CC01-5X1	=6+MCC01-5X1	Anschluss an der Klemme Connection point on the Terminal	X 40031113	7 m	Versorgung Lüftung Steuerstand supply ventilation control desk
=6 -12W1	26301283	ÖLFLEX 855 P 3G2,5 mm <sup>2</sup>	=6+CC01-12X1	=6+MCC01-12X1	Anschluss an der Klemme Connection point on the Terminal	X 40031113	7 m	Heizung Steuerstand Heating control desk
=6 -13W1	26301283	ÖLFLEX 855 P 3G2,5 mm <sup>2</sup>	=6+CC01-13X1	=6+MCC01-13X1	Anschluss an der Klemme Connection point on the Terminal	X 40031113	7 m	Steckdosen Steuerstand sockets control cabin
=8 -8W3	26300143	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G1,5 mm <sup>2</sup>	=8+CC01-8X3	=8+MCC01-8X3	Anschluss an der Klemme Connection point on the Terminal	X 40031113	7 m	Vorsicherung 24VDC Steuerstand prefuse 24VDC control cabin
=9 -17W2	26300650	Profibuskabel 1x2x0,64 mm <sup>2</sup>	=9+CC01-17X3	=9+MCC01-17X3	Anschluss an der Klemme Connection point on the Terminal	X 40031113	7 m	CPU
=9 -17W7.1	75000647	Patchkabel 4x			Anschluss am Switch Connection point on Switch		10 m	Ethernet Verbindung ethernet Connection
=10 -2W1	26300144	ÖLFLEX CLASSIC 110 4G1,5 mm <sup>2</sup>	=10+CC01-2X1	=10+MCC01-2X1	Anschluss an der Klemme Connection point on the Terminal	X 40031113	7 m	Spannungsversorgung Tunnel 325VDC power supply tunnel 325VDC

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

6

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Kabelübersicht : =1+KA1-1W3 - =10+KA1-2W1 Cable overview : =1+KA1-1W3 - =10+KA1-2W1	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = KA	Kabelübersicht Container Cable overview container		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :		+		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	31/355	Blatt Page



# Kabelübersicht Cable overview

## Verbindung Hauptverteilung - Schott Connection main distribution - bulkhead


HK\_2S\_F10\_012\_1

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	in Kabelsatz enthalten in cableset included	Länge Length	Funktionstext function text
=2 -1W3	26300045	H07RN-F 5G6 mm <sup>2</sup>	=2+CC01-1X3	=2+CON-1X3	Anbaustecker 400V/32A/5 pol.	X 40031113	5 m	Einspeisung extern Power supply external
=9 -17W8	26300597	Patchkabel 4x			Adapter Steckdose RJ45/M12 Adapter socket RJ45/M12		7 m	Profinet XD40 Dose Profinet XD40 box
=9 -17W8.1	26503738	VERLÄNGERUNGSKABEL 1x			Adapter Steckdose RJ45/M12 Adapter socket RJ45/M12		5 m	Profinet XD40 Dose Profinet XD40 box
=15 -4W0	40142782	HK-SO-LiY11Y 19G1,5+2xPB 24x	=15+CC01-XD51	=15+CON-XS51	Buchse Walther Procon 24 pol. female pin Walther Procon 24 pol.	X 40031113	5 m	24VDC Spannungsversorgung Bedienpult Schacht 24VDC Spannungsversorgung control panel mine shaft
=22 -11W2	26300139	ÖLFLEX CLASSIC 110 18x1 mm <sup>2</sup>	=22+CC01-11X2.2	=22+CON-11X2	Buchse Walther Procon 16 pol. female pin Walther Procon 16 pol.	X 40031113	6 m	Not-Halt extern Ausgang emergency stop external output
=29 -1W5	26300136	ÖLFLEX CLASSIC 110 7x1 mm <sup>2</sup>	=29+CC01-1X5	=29+CON-1X5	Buchse Ilme 10 pol. female pin Ilme 10 pol.	X 40031113	6 m	Störung Gas fault gas
=29 -2W0	26300145	ÖLFLEX CLASSIC 110 5G1,5 mm <sup>2</sup>	=29+CC01-2X1	=29+CON-2X1	Stecker Walther Procon 10 pol. Plug Walther Procon 10 pol.	X 40031113	6 m	Gas Alarm an Externe Komponenten gas alarm to external components
=31 -3W6	26300145	ÖLFLEX CLASSIC 110 5G1,5 mm <sup>2</sup>	=31+CC01-3X6	=31+CON-3X6	Buchse Binder 7 pol. female pin Binder 7 pol.	X 40031113	6 m	Blitzleuchte flash light
=32 -1W1	26301002	PUR/PE/O2YS-FD PROFIBUS 20x	=32+CC01-1X1	=32+CON-1X1	Buchse Walther Procon 24 pol. female pin Walther Procon 24 pol.	X 40031113	6 m	Profibus
=33 -3W3	26301751	ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 4x0,75 mm <sup>2</sup>	=33+CC01-3X4	=33+CON-3X4	Buchse Ampenol 4 pol. female pin Ampenol 4 pol.	X 40031113	6 m	Video Kamera Schacht video camera mine shaft
=35 -6W5	40275823	Adapterkabel 1x			Adapter Steckdose RJ45/M12 Adapter socket RJ45/M12		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

5

7

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Kabelübersicht : =2+KA2-1W3 - =35+KA2-6W5 Cable overview : =2+KA2-1W3 - =35+KA2-6W5	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = KA	Kabelübersicht Container Cable overview container			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	32/355	Blatt Page	6

# Kabelübersicht Cable overview

## Verbindung Hauptverteilung - Aggregat Connection main distribution - aggregate


HK\_2S\_F10\_012\_1

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	in Kabelsatz enthalten in cableset included		Länge Length	Funktionstext function text
=6 -1W1	26300045	H07RN-F 5G6 mm <sup>2</sup>	=6+CON-1X1	=6+MCC01-1X1	Steckdosenverteiler outlet distributor power socket	X	40031113	7 m	Steckdosenkombination outlet combination
=21 -25W1	26300136	ÖLFLEX CLASSIC 110 7x1 mm <sup>2</sup>	=21+CON-25X2	=21+MCC01-25X2	Buchse Walther Procon 10 pol. female pin Walther Procon 10 pol.	X	40031113	6 m	Durchfluß Speiseleitung
=21 -25W5	26300136	ÖLFLEX CLASSIC 110 7x1 mm <sup>2</sup>	=21+CON-25X6	=21+MCC01-25X6	Buchse Walther Procon 6 pol. female pin Walther Procon 6 pol.	X	40031113	6 m	Durchfluß Förderleitung
=23 -1W1	26300049	H07RN-F 5G16 mm <sup>2</sup>	=23+MCC01-1X1	=23+CON-1X1	Kupplung Mennekes 400V/63A/5 pol. Coupling Mennekes 400V/63A/5 pol.	X	40031113	6 m	Bentonitpumpe 1 bentonite pump 1
=23 -1W4	26300022	ÖLFLEX CLASSIC 110 2x1 mm <sup>2</sup>	=23+CON-1X5	=23+MCC01-1X5	Stecker Walther Procon 6 pol. Plug Walther Procon 6 pol.	X	40031113	7 m	Steuerung Bentonit Pumpe 1 control bentonite Pump 1
=23 -8W2	26300560	Ölflex-Servoleitung 10x	=23+CON-8X2	=23+MCC01-8X2	Buchse Walther Procon 10 pol. female pin Walther Procon 10 pol.	X	40031113	7 m	Einspeisung Schmiersystem 1 Power supply lubrication system 1
=23 -10W2	26300138	ÖLFLEX CLASSIC 110 12x1 mm <sup>2</sup>	=23+CON-10X3	=23+MCC01-10X3	Buchse Walther Procon 16 pol. female pin Walther Procon 16 pol.	X	40031113	7 m	Bentonit Durchfluß System 1 bentonite flow 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

6

8

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Kabelübersicht : =6+KA3-1W1 - =23+KA3-10W2 Cable overview : =6+KA3-1W1 - =23+KA3-10W2	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = KA	Kabelübersicht Container Cable overview container		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :		+		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	33/355	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

# Kabelübersicht Cable overview

## Verbindung Steuerstand - Container Connection control cabin - container

HK\_2S\_F10\_012\_1

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	in Kabelsatz enthalten in cableset included	Länge Length	Funktionstext function text
=1 -1W5	26300112	H07V-K 1x25 mm <sup>2</sup>	=1+AGG-1X1	=1+MCC01-1X1	Gestell Aggregat frame aggregate	X 40031113	8 m	Aggregat aggregation
=6 -2W5	26300144	ÖLFLEX CLASSIC 110 4G1,5 mm <sup>2</sup>	=6+MCC01-2X5	=6+CON-2X5	Kupplung Mennekes 400V/16A/4 pol. Coupling Mennekes 400V/16A/4 pol.	X 40031113	8 m	Tankheizung heating tank
=10 -5W1	26300144	ÖLFLEX CLASSIC 110 4G1,5 mm <sup>2</sup>	=10+MCC01-5X1	=10+CON-5Q1	Wartungsschalter P1-25 maintenance switch P1-25	X 40031113	6 m	Kompressor Compressor
=10 -5W1.1	26300144	ÖLFLEX CLASSIC 110 4G1,5 mm <sup>2</sup>	=10+CON-5Q1	=10+EXT-5M1	Klemmbrett Motor Kompressor clipboard Motor Compressor	X 40031113	5 m	=
=11 -2W1.1	26300145	ÖLFLEX CLASSIC 110 5G1,5 mm <sup>2</sup>	=11+CON-XS40	=11+MCC01-XD40	Buchse Walther Procon 6 pol. female pin Walther Procon 6 pol.	X 40031113	7 m	24VDC Einspeisung XD40 24VDC Power supply XD40
=11 -5W1	26300144	ÖLFLEX CLASSIC 110 4G1,5 mm <sup>2</sup>	=11+CON-5X1	=11+MCC01-5X1	Kupplung Mennekes 400V/16A/4 pol. Coupling Mennekes 400V/16A/4 pol.	X 40031113	7 m	Ölkühler 1 oil cooler 1
=11 -6W1	26300144	ÖLFLEX CLASSIC 110 4G1,5 mm <sup>2</sup>	=11+CON-6X1	=11+MCC01-6X1	Kupplung Mennekes 400V/16A/4 pol. Coupling Mennekes 400V/16A/4 pol.	X 40031113	6 m	Ölkühler 2 oil cooler 2
=15 -1W1	26300046	H07RN-F 4G10 mm <sup>2</sup>	=15+MCC01-1X1	=15+EXT-1M2	Klemmbrett Motor U1/V1/W1 clipboard Motor U1/V1/W1	X 40031113	8 m	Motor Vortriebpumpe 2 motor thrust pump 2
=15 -1W2	26300046	H07RN-F 4G10 mm <sup>2</sup>	=15+MCC01-1X1	=15+EXT-1M2	Klemmbrett Motor U2/V2/W2 clipboard Motor U2/V2/W2	X 40031113	8 m	Motor Vortriebpumpe 2 motor thrust pump 2

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Kabelübersicht : =1+KA4-1W5 - =15+KA4-1W2 Cable overview : =1+KA4-1W5 - =15+KA4-1W2	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = KA	Kabelübersicht Container Cable overview container			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :		+			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	34/355	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

Kabelübersicht Cable overview		Verbindung Hauptverteilung - Container Connection main distribution - container				HK_2S_F10_012_1			
BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	in Kabelsatz enthalten in cables set included		Länge Length	Funktionstext function text
=6 -11W1	26300143	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G1,5 mm <sup>2</sup>	=6+CC01-11X1	=6+CON-11X1	Steckdose 230V socket 230V	X	40031113	12 m	Heizung Steuerraum heating control room
=6 -11W4	26300143	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G1,5 mm <sup>2</sup>	=6+CC01-11X4	=6+CON-11X4	Steckdose 230V socket 230V	X	40031113	5 m	Abgang Klimaanlage outlet air condition
=32 -2W5	26300022	ÖLFLEX CLASSIC 110 2x1 mm <sup>2</sup>	=32+CC01-2X6	=32+CON-2E6	Not-Telefon emergency telephone	X	40031113	8 m	Not Telefon emergency phone

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Kabelübersicht : =6+KA6-11W1 - =32+KA6-2W5 Cable overview : =6+KA6-11W1 - =32+KA6-2W5	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = KA	Kabelübersicht Container Cable overview container				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+					
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668		Blatt / Global page / global	35/355	Blatt Page	9




# Kabelübersicht Cable overview

## Verbindung Hauptverteilung - Schott Pumpen Connection main distribution - bulkhead pumps

HK\_2S\_F10\_012\_1

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	in Kabelsatz enthalten in cableset included		Länge Length	Funktionstext function text
=6 -4W1	26300143	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G1,5 mm <sup>2</sup>	=6+MCC01-4X1	=6+CON-4B1	Thermostat Lüfter thermostat Fan	X	40031113	10 m	Lüftung Container supply ventilation
=6 -4W4	26300143	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G1,5 mm <sup>2</sup>	=6+MCC01-4X4	=6+CON-4M4	Thermostat Lüfter thermostat Fan	X	40031113	10 m	Lüftung Hauptverteilung ventilation main distribution
=6 -8W6	26300143	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G1,5 mm <sup>2</sup>	=6+CON-8X6	=6+MCC01-8X6	Steckdose 230V socket 230V	X	40031113	10 m	Steckdose Kabelprüfgerät Option socket cable tester option
=6 -9W1	26300143	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G1,5 mm <sup>2</sup>	=6+CON-9X1	=6+MCC01-9X1	Abzweigdose connection box	X	40031113	9 m	Beleuchtung Steuerraum lighting control room
=6 -9W1.1	26300145	ÖLFLEX CLASSIC 110 5G1,5 mm <sup>2</sup>	=6+CON-9X1	=6+CON-9X1.1	Schalter Steckdose 230V switch socket 230V	X	40031113	2 m	=
=6 -9W5	26300143	ÖLFLEX CLASSIC 110 3G1,5 mm <sup>2</sup>	=6+CON-9X5	=6+MCC01-9X5	Abzweigdose connection box	X	40031113	10 m	Beleuchtung Aggregatraum lighting aggregate room
=6 -9W5.1	26300145	ÖLFLEX CLASSIC 110 5G1,5 mm <sup>2</sup>	=6+CON-9X5	=6+CON-9X4	Schalter Steckdose 230V switch socket 230V	X	40031113	1 m	=

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	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Kabelübersicht : =6+KA7-4W1 - =6+KA7-9W5.1 Cable overview : =6+KA7-4W1 - =6+KA7-9W5.1	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = KA	Kabelübersicht Container Cable overview container		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :		+		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	36/355	Blatt Page <b>10</b> von from 14
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							

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


## Verbindung Hauptverteilung intern Connection main distribution Internal

HK\_2S\_F10\_012\_1

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	in Kabelsatz enthalten in cablesset included	Länge Length	Funktionstext function text
=40 -1W1	26300050	H07RN-F 4G25 mm <sup>2</sup>	=40+MCC01-1X1	=40+CON-1X1	Kupplung Mennekes 400V/125A/5 pol. Coupling Mennekes 400V/125A/5 pol.		6 m	P1.1 Speisepumpe Schacht P1.1 feed pump mine shaft
=41 -1W1	26300048	H07RN-F 4G16 mm <sup>2</sup>	=41+MCC01-1X1	=41+CON-1X1	Kupplung Mennekes 400V/125A/5 pol. Coupling Mennekes 400V/125A/5 pol.		6 m	P2.1 Förderpumpe Maschine P2.1 conveying pump machine
=45 -1W1	26300050	H07RN-F 4G25 mm <sup>2</sup>	=45+MCC01-1X1	=45+CON-1X1	Kupplung Mennekes 400V/125A/4 pol. Coupling Mennekes 400V/125A/4 pol.		6 m	P2.3 Förderpumpe Schacht P2.3 conveying pump mine shaft

10

12

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Kabelübersicht : =40+KA8-1W1 - =45+KA8-1W1 Cable overview : =40+KA8-1W1 - =45+KA8-1W1	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = KA	Kabelübersicht Container Cable overview container	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :		+	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	37/355

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

## Verbindung Bedienpult Schacht Connection control panel shaft

HK\_2S\_F10\_012\_1

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	in Kabelsatz enthalten in cablesset included	Länge Length	Funktionstext function text
=9 -18W1	26300593	Patchkabel 4x					1 m	Anschaltung MCC01 interface connection MCC01
=9 -18W2.2	26300594	Patchkabel 4x					2 m	Frequenzumrichter P1.1 frequency converter P1.1
=9 -18W3	26300593	Patchkabel 4x					1 m	Frequenzumrichter P2.1 frequency converter P2.1
=9 -18W3.1	26300594	Patchkabel 4x					2 m	Frequenzumrichter P2.3 frequency converter P2.3

11

13

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Kabelübersicht : =9+MCC01-18W1 - =9+MCC01-18W3.1 Cable overview : =9+MCC01-18W1 - =9+MCC01-18W3.1	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = KA	Kabelübersicht Container Cable overview container		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :		+		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	38/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	12	von from	14

# Kabelübersicht Cable overview

Verbindung XD40


HK\_2S\_F10\_012\_1

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	in Kabelsatz enthalten in cablesset included	Länge Length	Funktionstext function text
=15 -5W1	40142782	HK-SO-LiY11Y 19G1,5+2xProfibus 19x	=15+RC152-XD51	=15+RC152-XS51	Stecker Walther Procon 24 pol. Plug Walther Procon 24 pol.		50 m	24VDC Versorgung 24VDC supply
=22 -3W4	26300135	ÖLFLEX CLASSIC 110 5G1 mm <sup>2</sup>	=22+RC152-3X4.1	=22+RC152-3S6	Stecker EMCT 4pol. Plug EMCT 4pol.		10 m	Not-Halt Bedienpult Schacht Kanal 2 emergency stop control panel shaft channel 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

12

14

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Kabelübersicht : =15+RC152-5W1 - =22+RC152-3W4 Cable overview : =15+RC152-5W1 - =22+RC152-3W4	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = KA	Kabelübersicht Container Cable overview container			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :		+			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	39/355	Blatt Page	13
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								



# Kabelübersicht Cable overview


HK\_2S\_F10\_012\_1

BMK DT	Sachnummer Product number	Kabeltyp cable type	Quelle source	Ziel Target	Anschluss Verbraucher Connection point Consumer	in Kabelsatz enthalten in cableset included	Länge Length	Funktionstext function text
=9 -34W3	40126707	Patchkabel 4x					0,3 m	PC PC
=11 -2W1	26300145	ÖLFLEX CLASSIC 110 5G1,5 mm <sup>2</sup>	=11+XD40-XD40	=11+XD40-XS40			7,5 m	24VDC Einspeisung XD40 24VDC Power supply XD40
=11 -2W5	26300022	ÖLFLEX CLASSIC 110 2x1 mm <sup>2</sup>	=9+XD40-27K5.1;=9+XD40-27K6	=11+XD40-2B6			2,6 m	Saug- und Rücklauffilter Container O.K suction- and return filter container ok
=11 -3W6	26300022	ÖLFLEX CLASSIC 110 2x1 mm <sup>2</sup>	=9+XD40-27K5.1;=9+XD40-27K6	=11+XD40-3B6			2,8 m	Temperatur Tank > -5°C temperature tank > -5°C

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

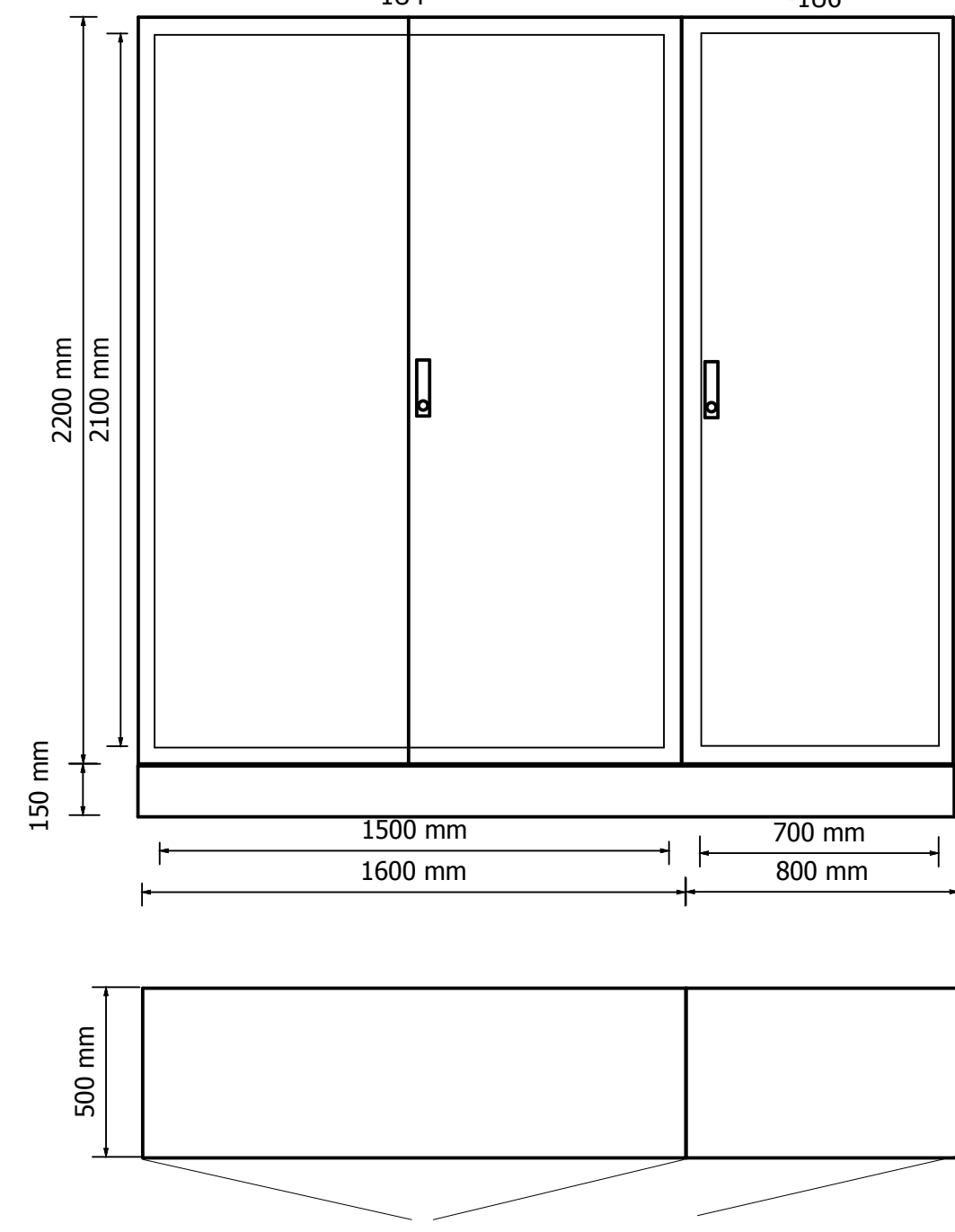
=0/1

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Kabelübersicht : =9+XD40-34W3 - =11+XD40-3W6 Cable overview : =9+XD40-34W3 - =11+XD40-3W6	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = KA	Kabelübersicht Container Cable overview container		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :		+		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	40/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							


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

- +CON-1U1**
- C20 Kabelsatz Grundausrüstung 40031113 1x
  - Kabelverschraubung 26909332 8x
  - Gegenmutter 26906453 8x
  - Kabeldurchführung 40307695 1x

- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| AN221605 2200x1600x500 (HxBxT)     | AN220805 2200x800x500 (HxBxT)      |
| 26605480 1x                        | 26605576 1x                        |
| Anreihwinkel 26601752 1x           | Sockel 30172186 1x                 |
| Sammelschienenadapter 26900360 4x  | Sammelschienenenträger 26900358 7x |
| Stromschiene 26903375 3x           | Sammelschienenadapter 26902219 2x  |
| SW220005 2000x500(HXT) 26602385 1x | Endabdeckung 26903531 5x           |
| Einwegpalette 40122320 1x          | Befestigungssatz 26907893 2x       |
| Kabeldurchführung 40307725 1x      | Anschlußadapter 26908507 2x        |
| -1U4                               | Sammelschienenadapter 26908545 3x  |
|                                    | -1U6                               |

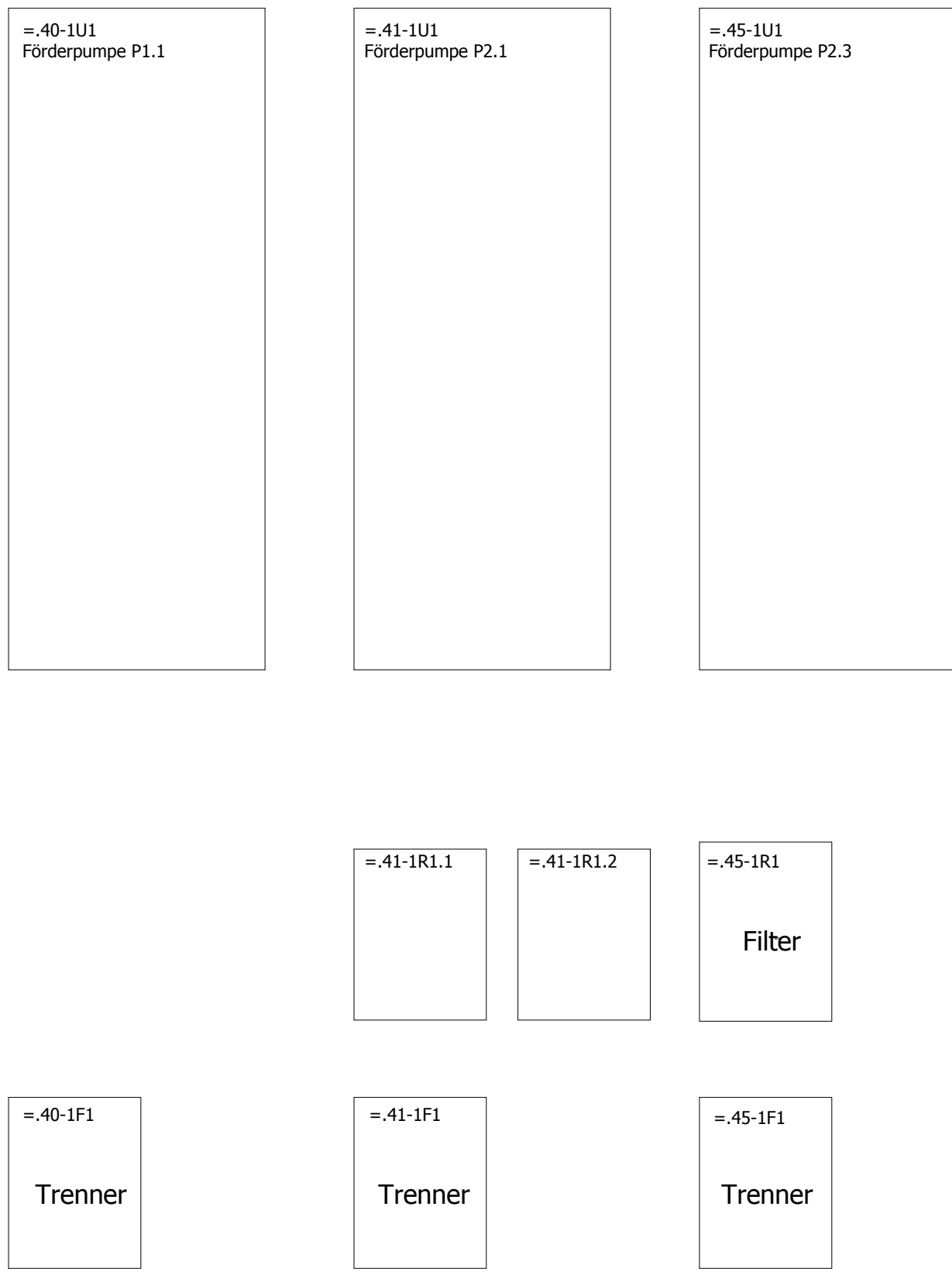


=KA/14

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Schaltschränke Hauptverteilung Enclosures main distribution	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 0	Übersicht Overview			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	41/355	Blatt Page	1	von from

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



		Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Anordnung Frequenzumrichter configuration frequency converter	Zeichnungsnummer : 5557-562-002 = 0		Übersicht Overview			
		Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number : :		+ MCC01		Hauptverteilung main distribution	
		Gepüft checked					Stückliste : 40344668		Blatt / Global page / global		42/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

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

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 0	Übersicht Overview		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :		+			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	43/355	Blatt Page	3 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

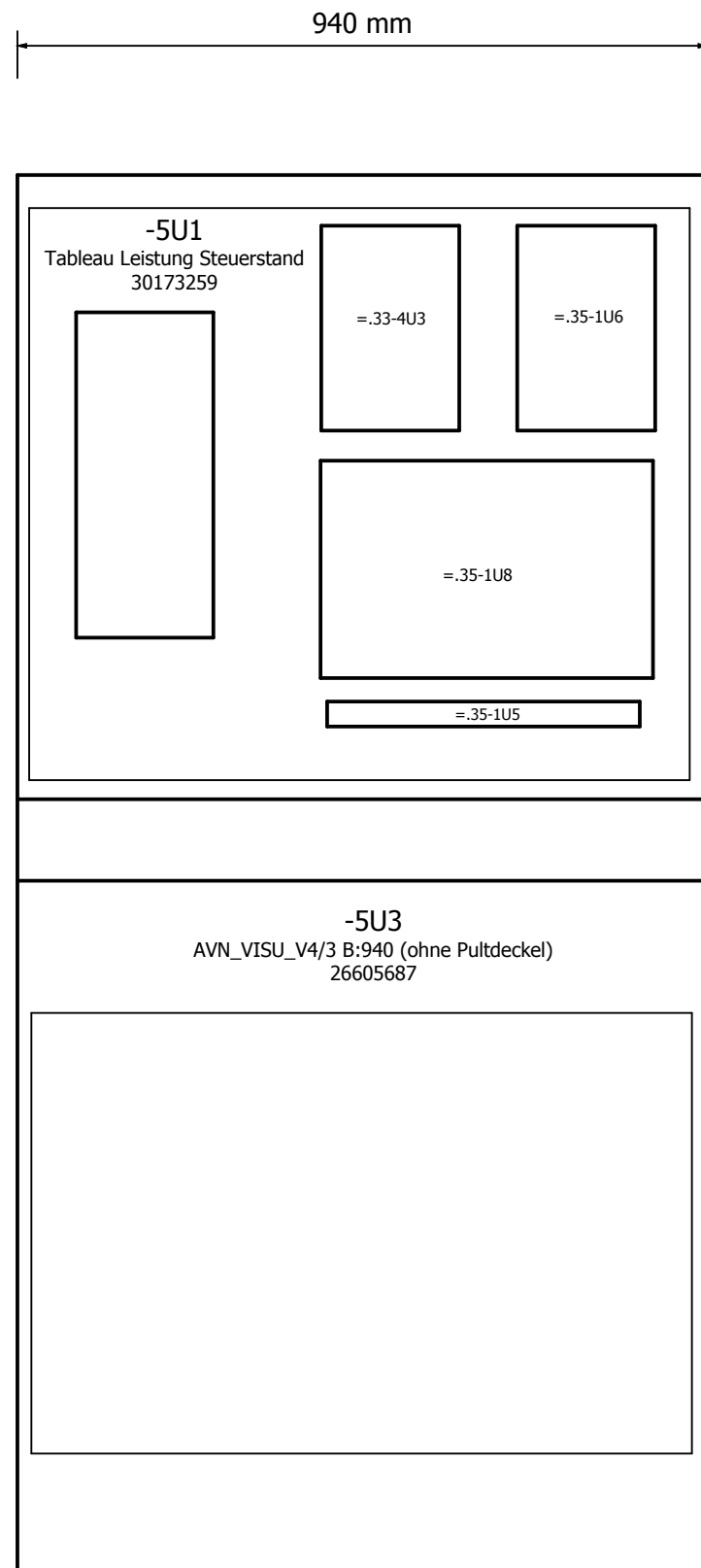
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

3

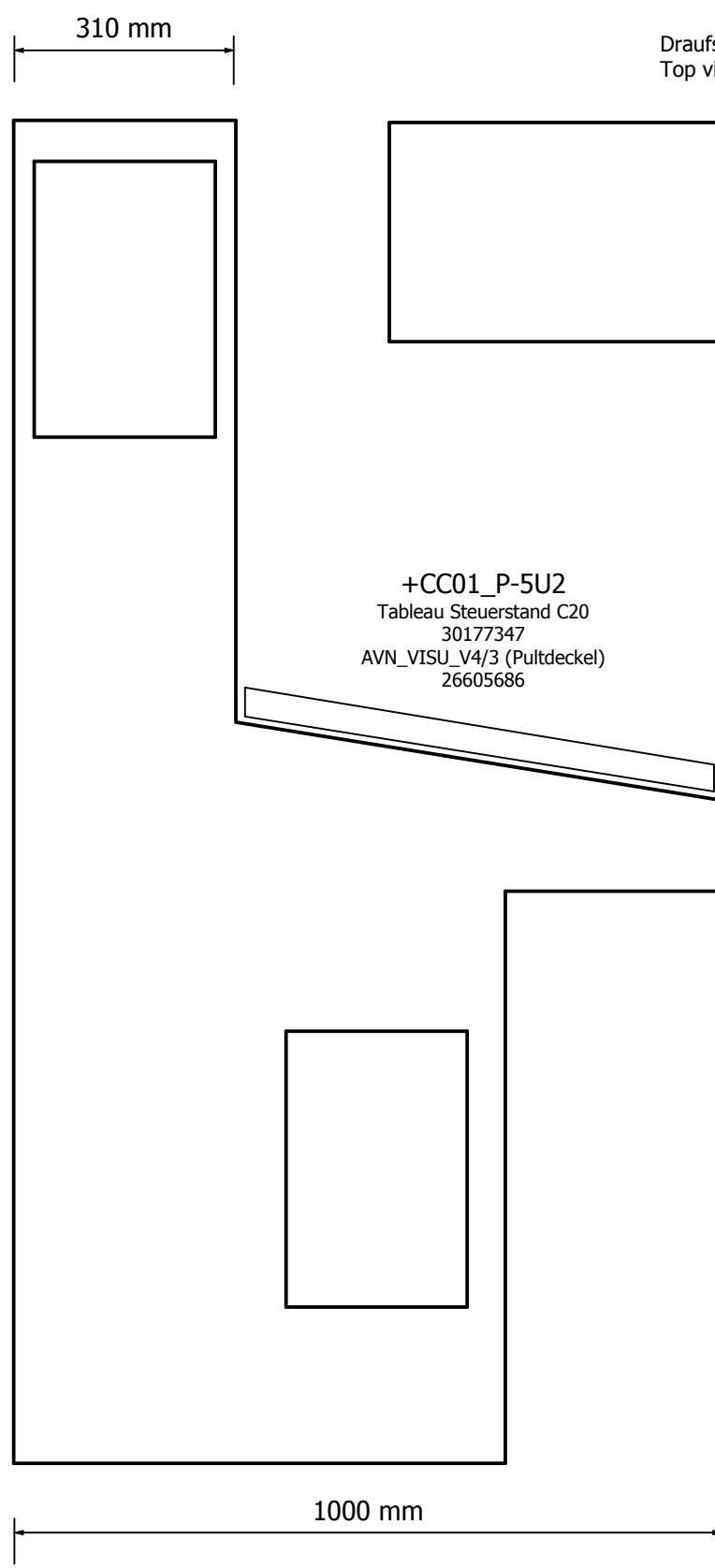
5

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 0	Übersicht Overview			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :		+				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	44/355	Blatt Page	4	von from

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

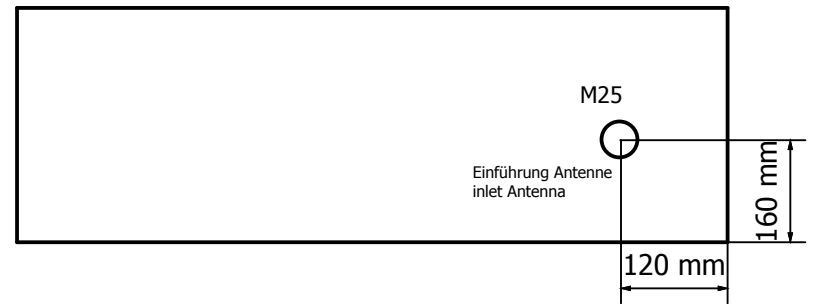


1900 mm



1000 mm

Draufsicht  
Top view



	Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C
	Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	04.06.2018	Druckdatum Printing date

Projektname :  
 Project name :  
**M-2308C**



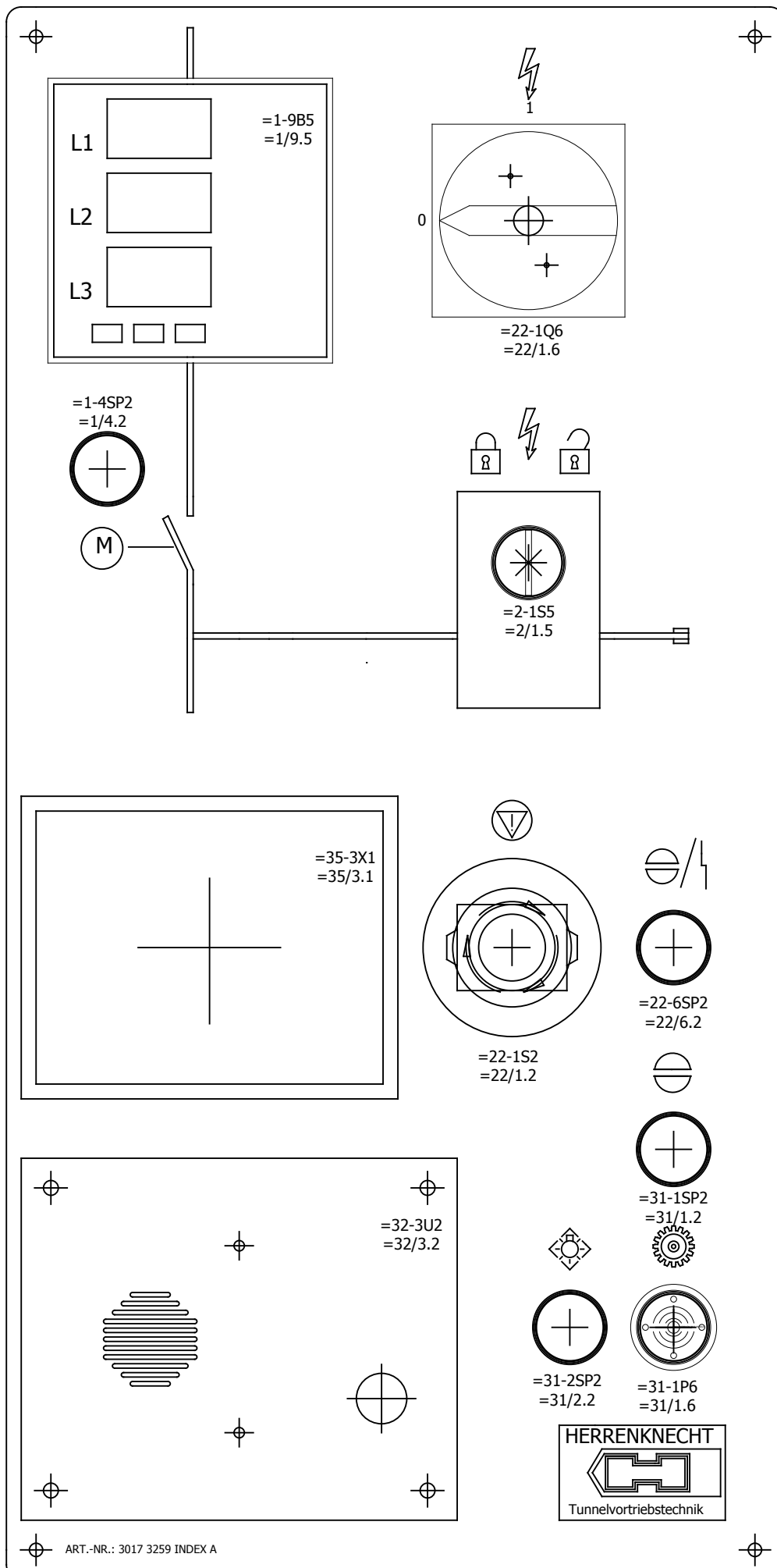
Ansicht Steuerstand  
 view control cabin

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 0	Übersicht Overview
Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global

45/355	Blatt Page	5	von from	34
--------	---------------	---	-------------	----



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.: 3017 3259 INDEX A

	Datum Date	23.02.2018
	Bearbeiter Edited by	ThessenM
	Geprüft checked	
Anderung Modification	Datum Date	04.06.2018
	Name Name	

Projektname :  
 Project name :  
**M-2308C**




Tableau Steuerstand Leistung  
 panel Control desk Power

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 0
Auftragsnummer : order number :	+ CC01
Stückliste : Bill of materials :	40344668

Übersicht Overview	
Steuerstand control desk	
Blatt / Global page / global	47/355
Blatt Page	7
von from	34

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

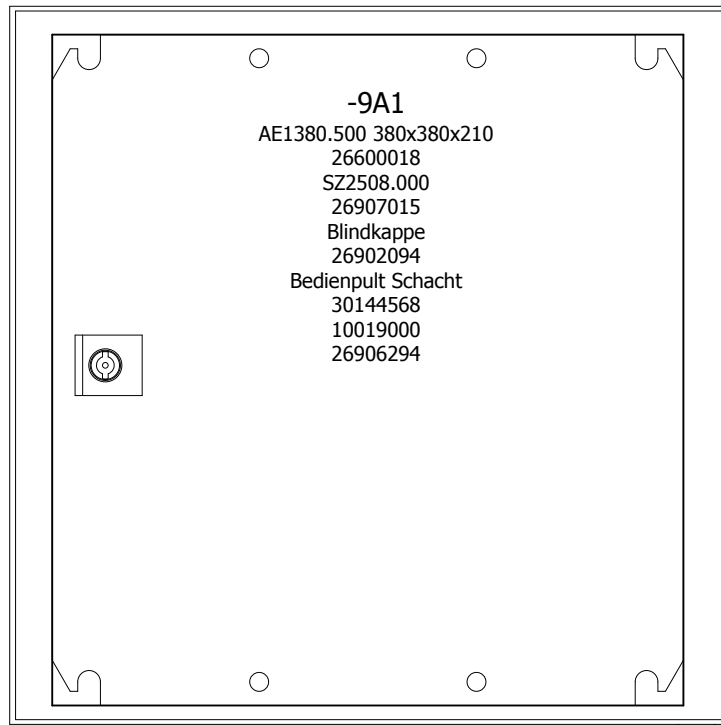
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 0	Übersicht Overview				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :		+					
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668						
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018					Blatt / Global page / global	48/355	Blatt Page	8	von from	34



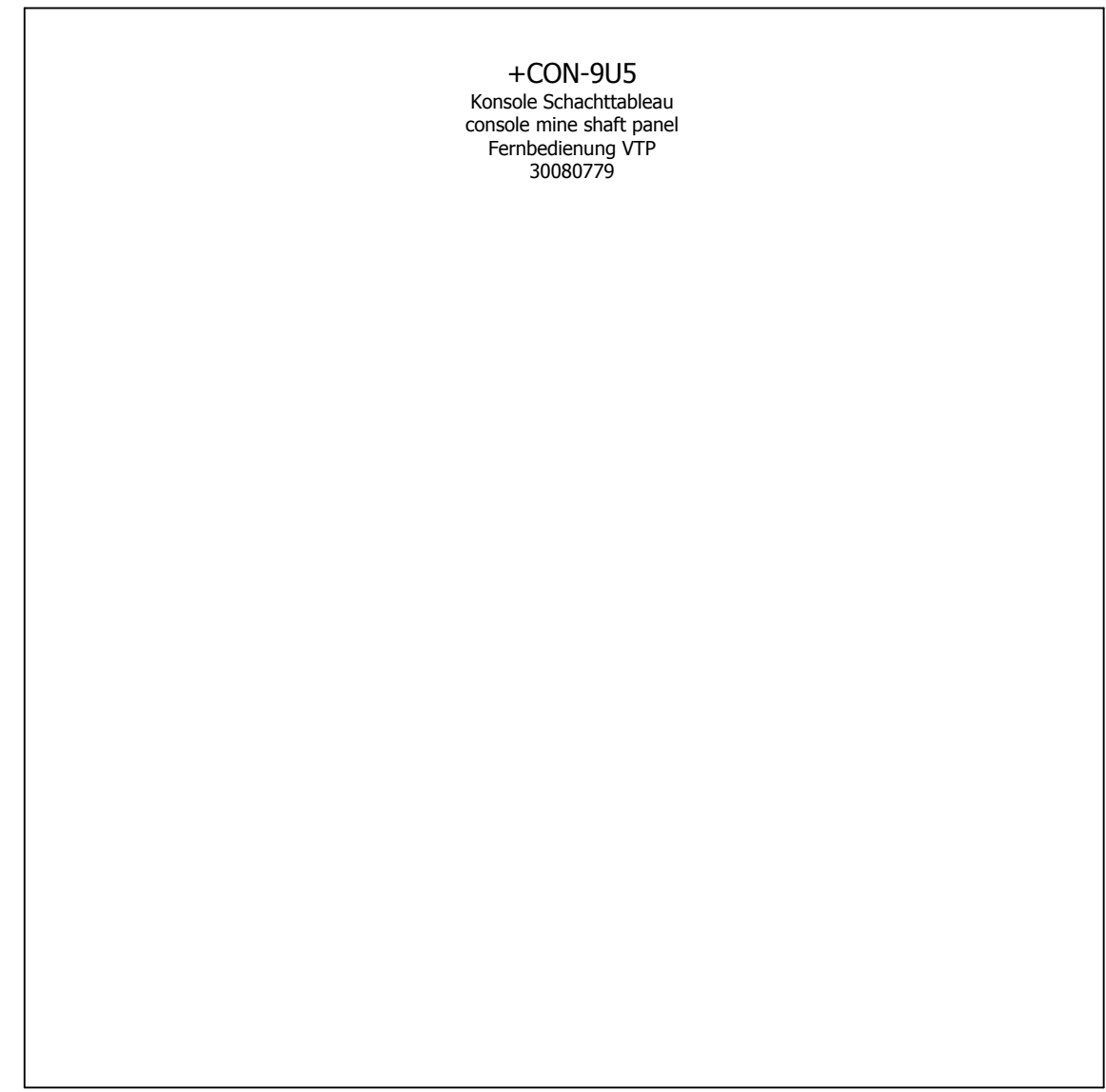
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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

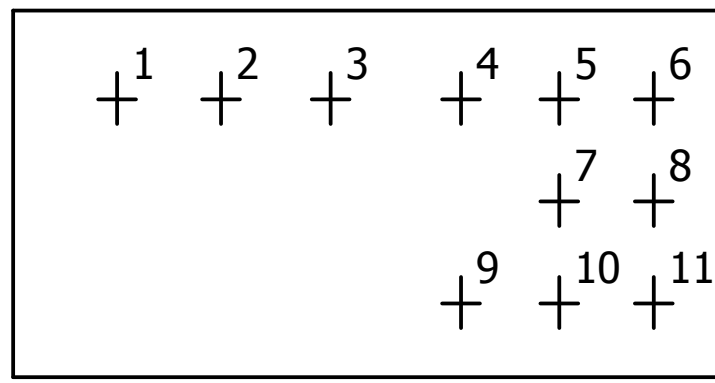


1 =	=.15-16XS2	29900421 26901471
2 =	=.45-4XS1	26902070 26901856
3 =	=.15-12XS2	26900163 26901470
4 =	=.34-4XS4	26903312
5 =	=.45-8XS7	26901290 26901377
6 =	=.13-1XS8	26901373 26900501
7 =	=.34-5X2	26907064
8 =	=.22-3XS4	26901374 26900354
9 =	=.43-4XS7	26901290 26901377
10 =	=.41-4XS7	26901375 26900363
11 =	=.21-16XS3	26900086 26900087

600 mm

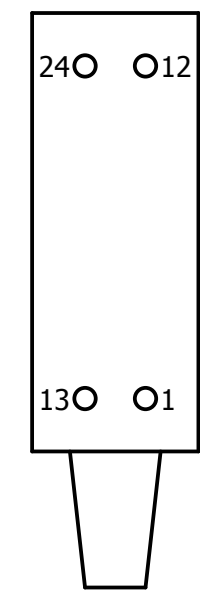


600 mm



210 tief

Steckerbelegung  
plug assignment




Alle 4 Kodierbolzen setzen  
set all 4 encoding pins

Kabelanschluss  
Cable connection

8

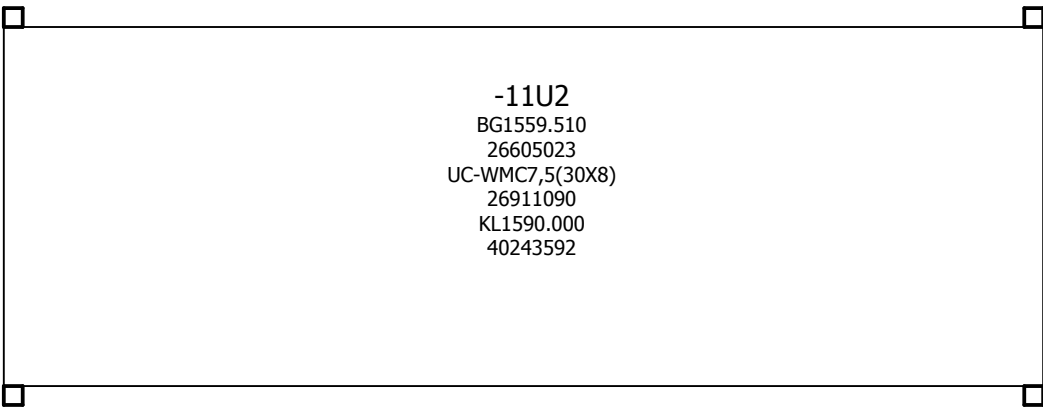
10

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Schaltschrank Bedienpult Schacht Enclosure control panel mine shaft	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 0	Übersicht Overview			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft			
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				49/355	Blatt Page	9	von from	34



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



125 tief  
mit Sichtscheibe

10

12


			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 0	Übersicht Overview				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Agregat XD40 aggregation XD40	Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40			
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018					51/355	Blatt Page	11	von from	34



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

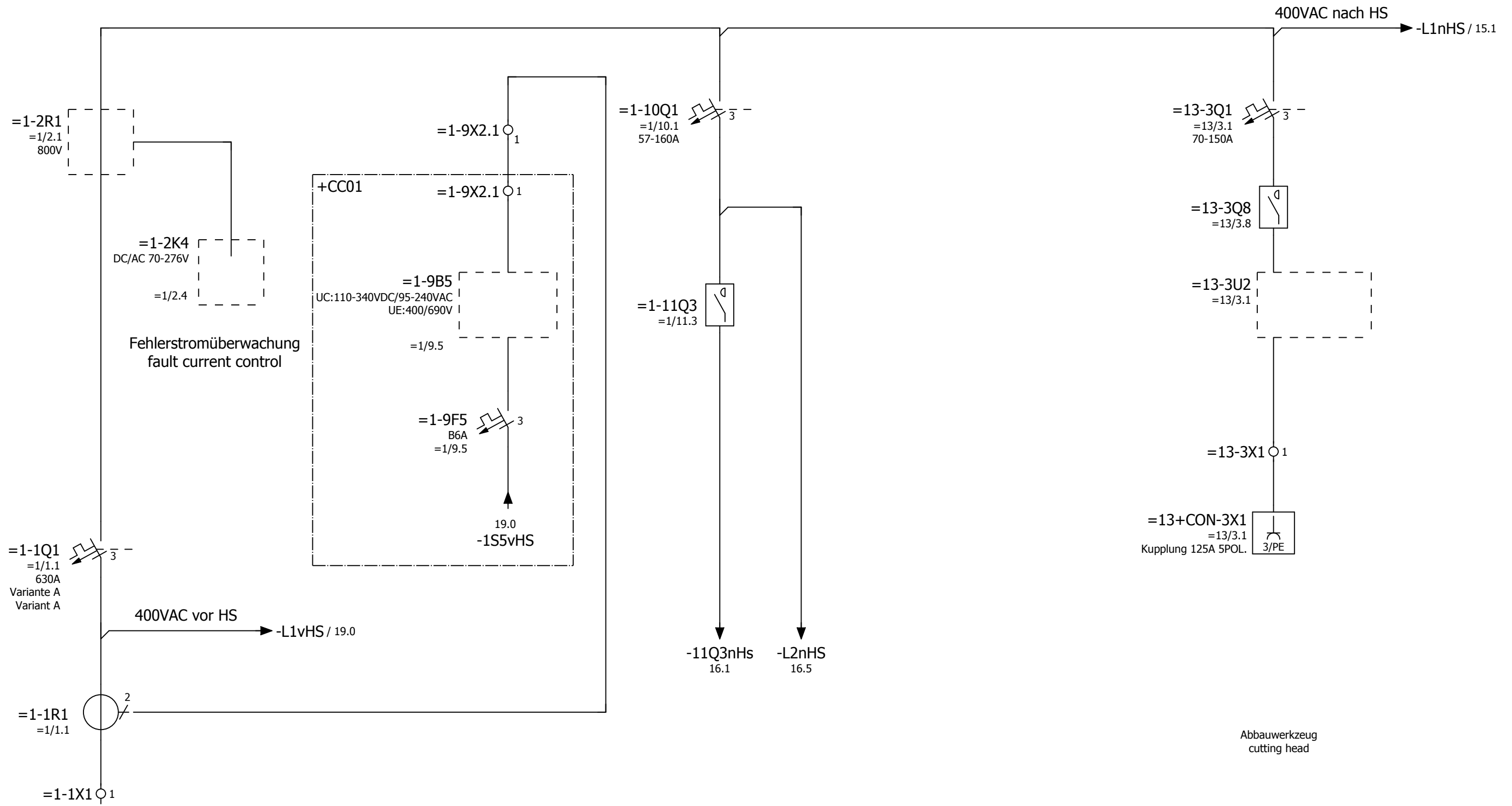
12

14

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 0	Übersicht Overview	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :		+		
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	53/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								



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


Netzdatenmessgerät  
mains data measurement device

Vorsicherung Kleinverbraucher  
prefuse small consumers

Abbauwerkzeug 400VAC  
über Softstarter  
cutting head 400VAC  
about soft starter

13

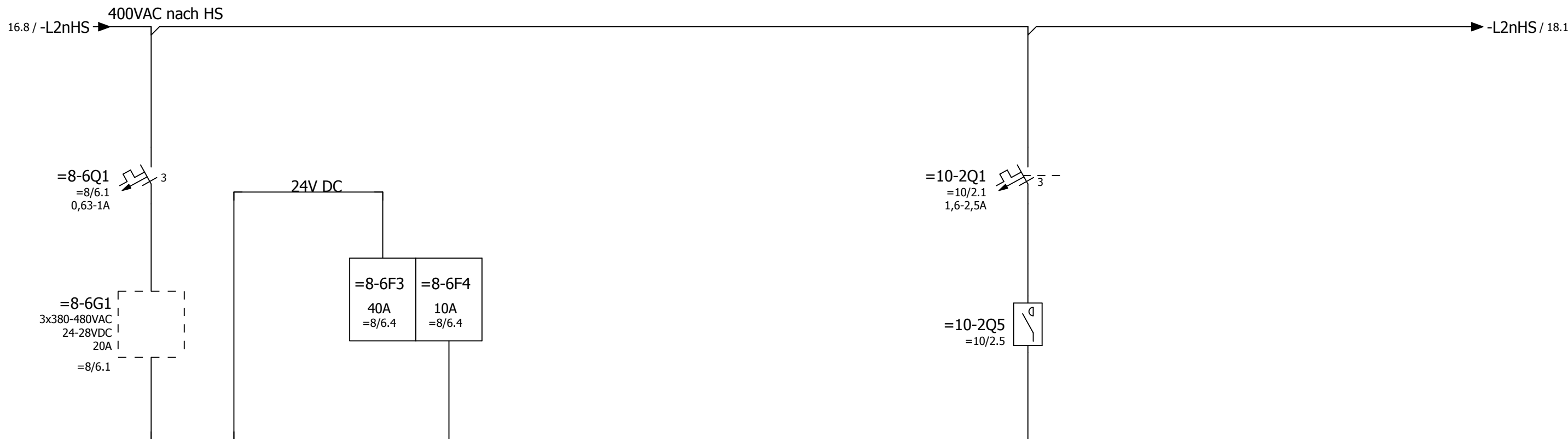
15

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		1-polige Darstellung single line view	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 0	Übersicht Overview	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	54/355	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



24VDC Ventile  
Vortriebspresen  
24VDC valves  
thrust cylinders

Spannungsversorgung  
Tunnel 325VDC  
power supply tunnel 325VDC

16

18

Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	
Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C	
Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	04.06.2018		

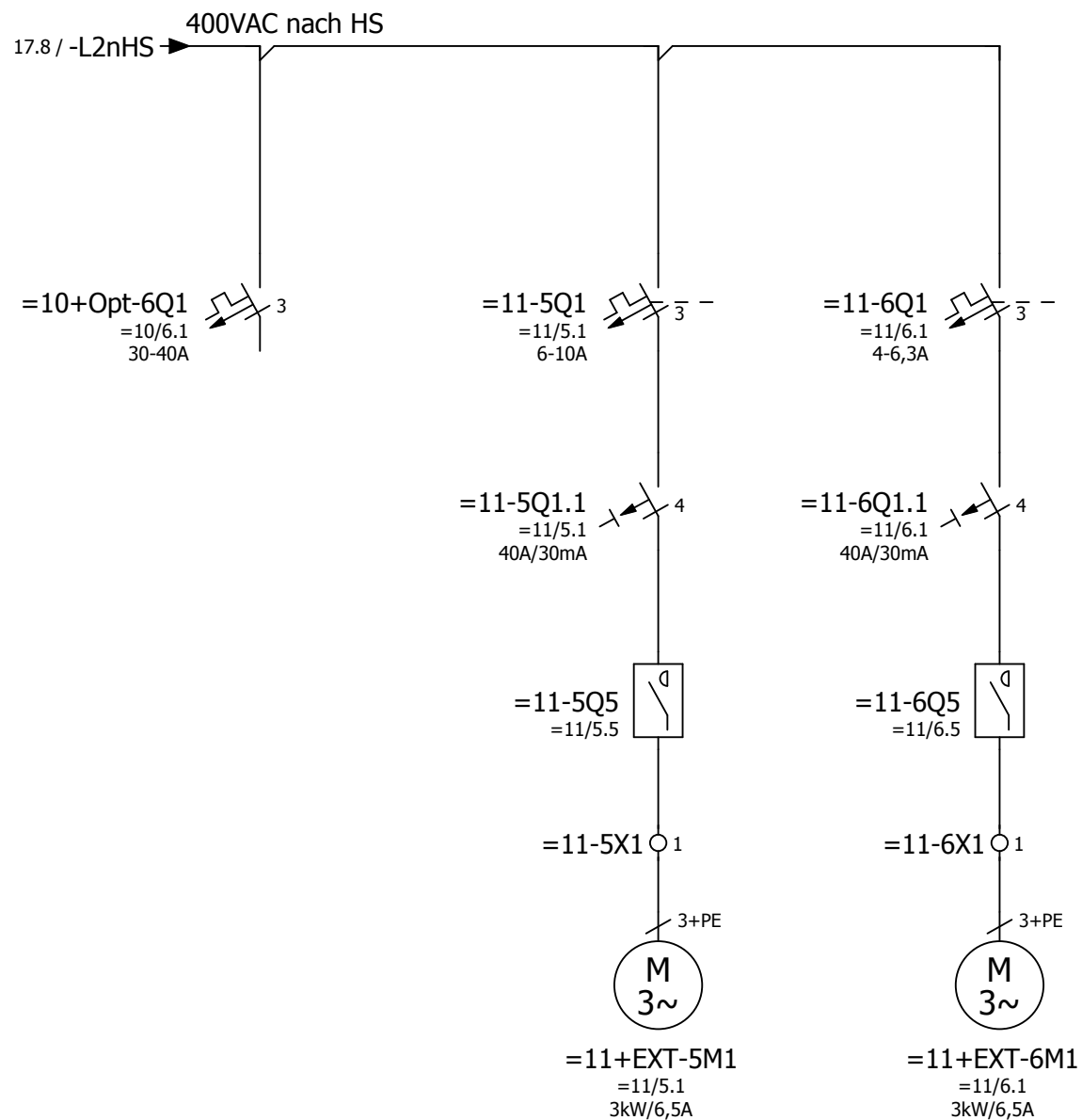
Projektname : Project name : M-2308C
--



1-polige Darstellung  
single line view

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 0	Übersicht Overview
Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global
		57/355
	Blatt Page	17 17
	von from	34 34

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  
Option

Ölkühler 1  
oil cooler 1

Ölkühler 2  
oil cooler 2

17

19

Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		
Bearbeiter Edited by	ThessenM			
Geprüft checked				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018

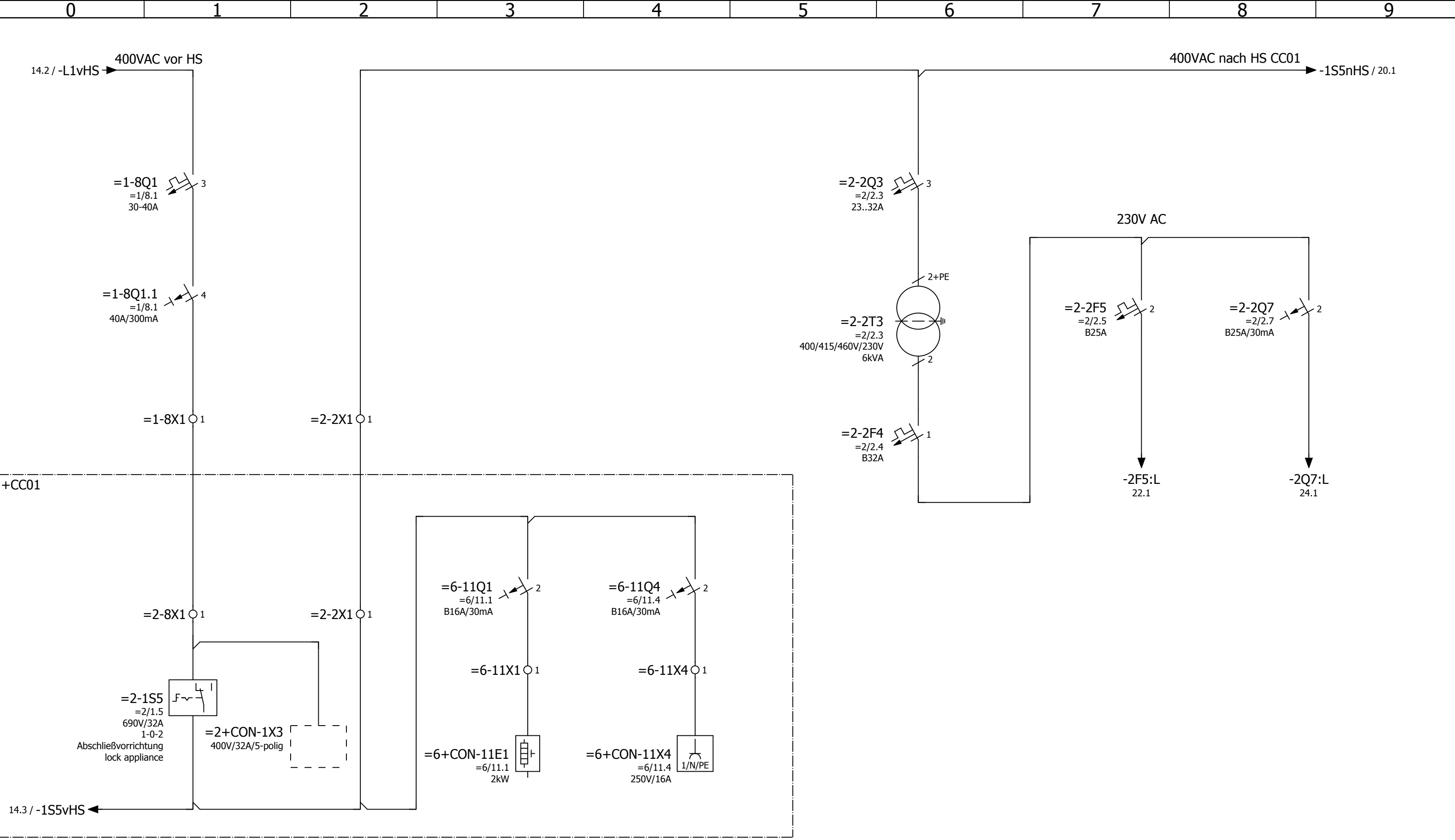


1-polige Darstellung  
single line view

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 0	Übersicht Overview
Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global
		58/355
	Blatt Page	18
	von from	34



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 extern  
Power supply external

Heizung Steuerraum  
heating control room

Abgang Klimaanlage  
outlet air condition

Einspeisung  
230V AC Hauptverteilung  
supply 230V AC main distribution

18

20

Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		
Bearbeiter Edited by	ThessenM			
Geprüft checked				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018

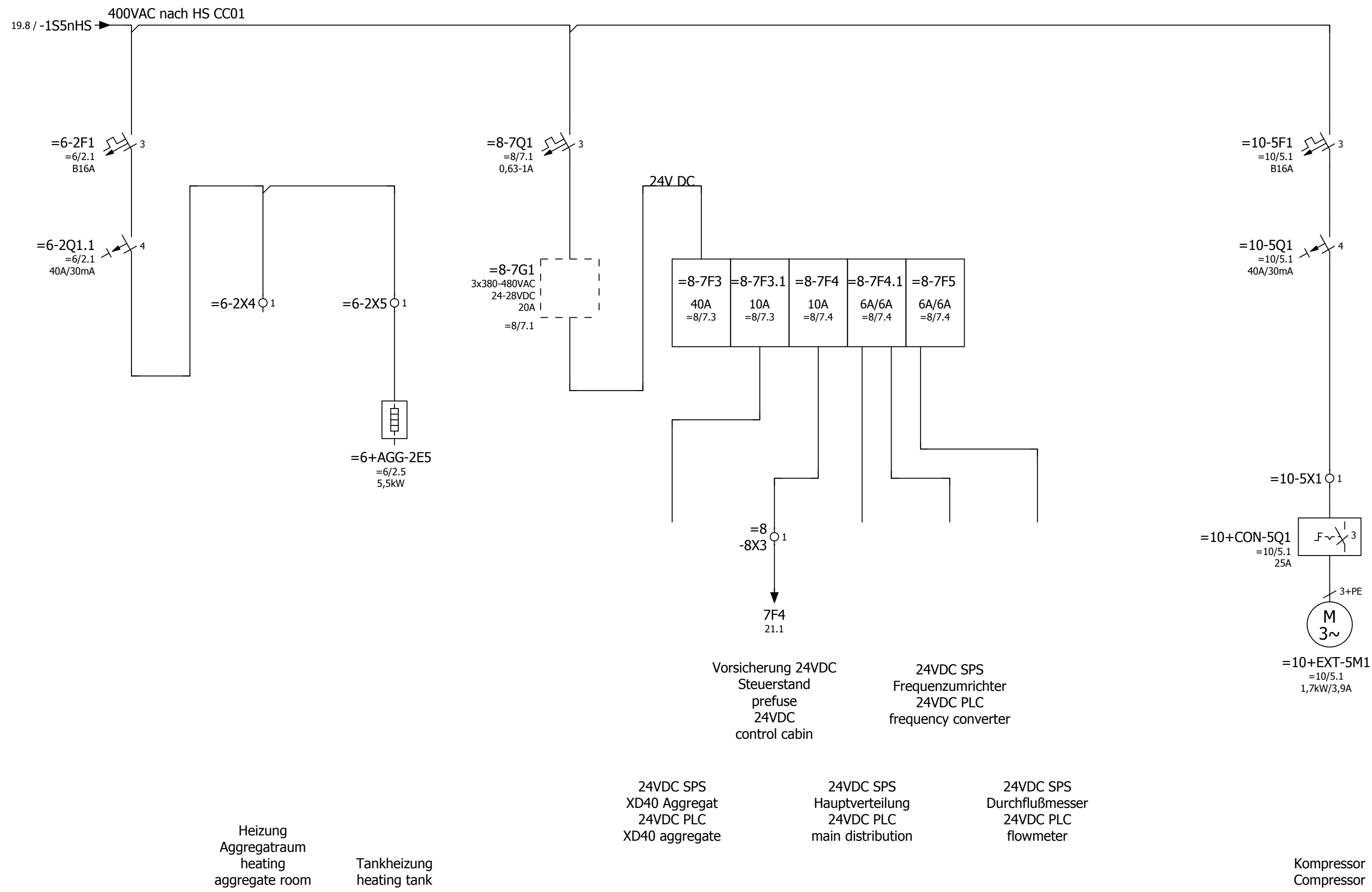
HERRENKNECHT	
Tunnelvortriebstechnik	

1-polige Darstellung  
single line view

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 0
Auftragsnummer : order number :		+ MCC01
Stückliste : Bill of materials :	40344668	

Übersicht Overview			
Hauptverteilung main distribution			
Blatt / Global page / global	59/355	Blatt Page	19 von from 34

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



Heizung  
Aggregatraum  
heating  
aggregate room

Tankheizung  
heating tank

24VDC SPS  
XD40 Aggregat  
24VDC PLC  
XD40 aggregate


Vorsicherung 24VDC  
Steuerstand  
prefuse  
24VDC  
control cabin

24VDC SPS  
Hauptverteilung  
24VDC PLC  
main distribution

24VDC SPS  
Frequenzumrichter  
24VDC PLC  
frequency converter

24VDC SPS  
Durchflußmesser  
24VDC PLC  
flowmeter

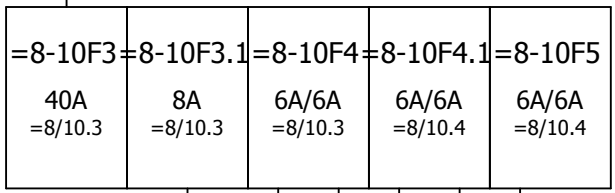
Kompressor  
Compressor

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		1-polige Darstellung single line view	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 0	Übersicht Overview	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	60/355	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

20.5 / +MCC01-7F4 → 24VDC

=8  
-8X3 ○1



24VDC SPS  
Bedienpult  
Schacht  
24VDC PLC  
control panel  
mine shaft

24VDC  
Mikrofonverstärker  
24VDC  
micro booster

24VDC  
Pultdeckel  
24VDC  
desk cover plate

24VDC SPS  
USV PC  
24VDC PLC  
UPS PC

24VDC  
Repeater, USB-Hub,  
switch, Gateway  
24VDC  
repeater, USB-hub,  
switch, gateway

24VDC  
Monitor  
24VDC  
monitor

20

22

	Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	
	Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	04.06.2018		

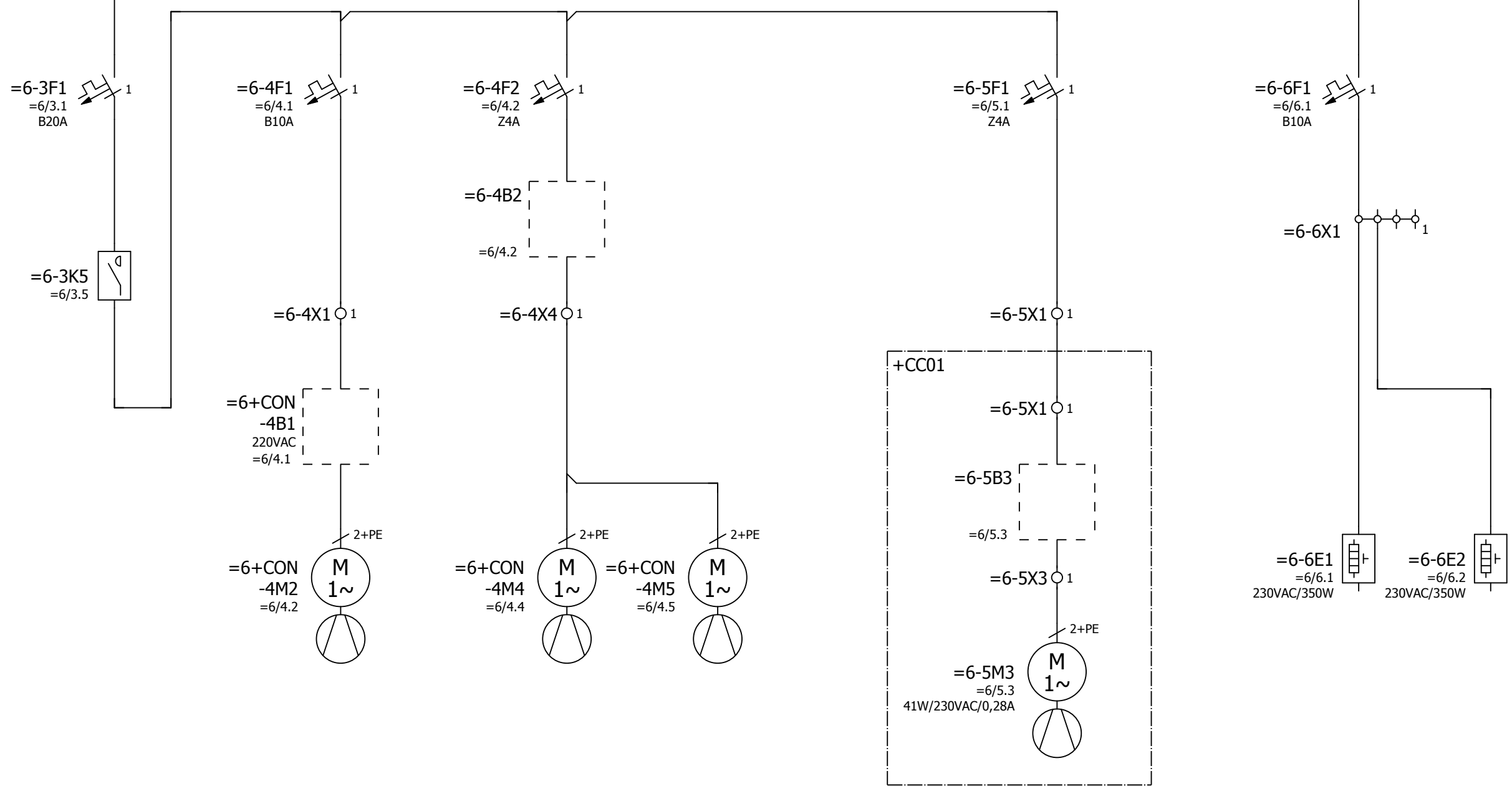


1-polige Darstellung  
single line view

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 0	Übersicht Overview
Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global
		61/355

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

19.7 / -2F5:L → 230V AC HV ohne FI → -2F5:L / 23.1



Versorgung  
Lüftung  
supply  
ventilation

Lüftung  
Container  
supply  
ventilation

Lüftung  
Hauptverteilung  
ventilation  
main distribution

Versorgung  
Lüftung Steuerstand  
supply ventilation  
control desk

Heizung  
Hauptverteilung  
Heating  
main distribution

21

23

Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		
Bearbeiter Edited by	ThessenM			
Geprüft checked				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018

Projektname :  
Project name :  
**M-2308C**

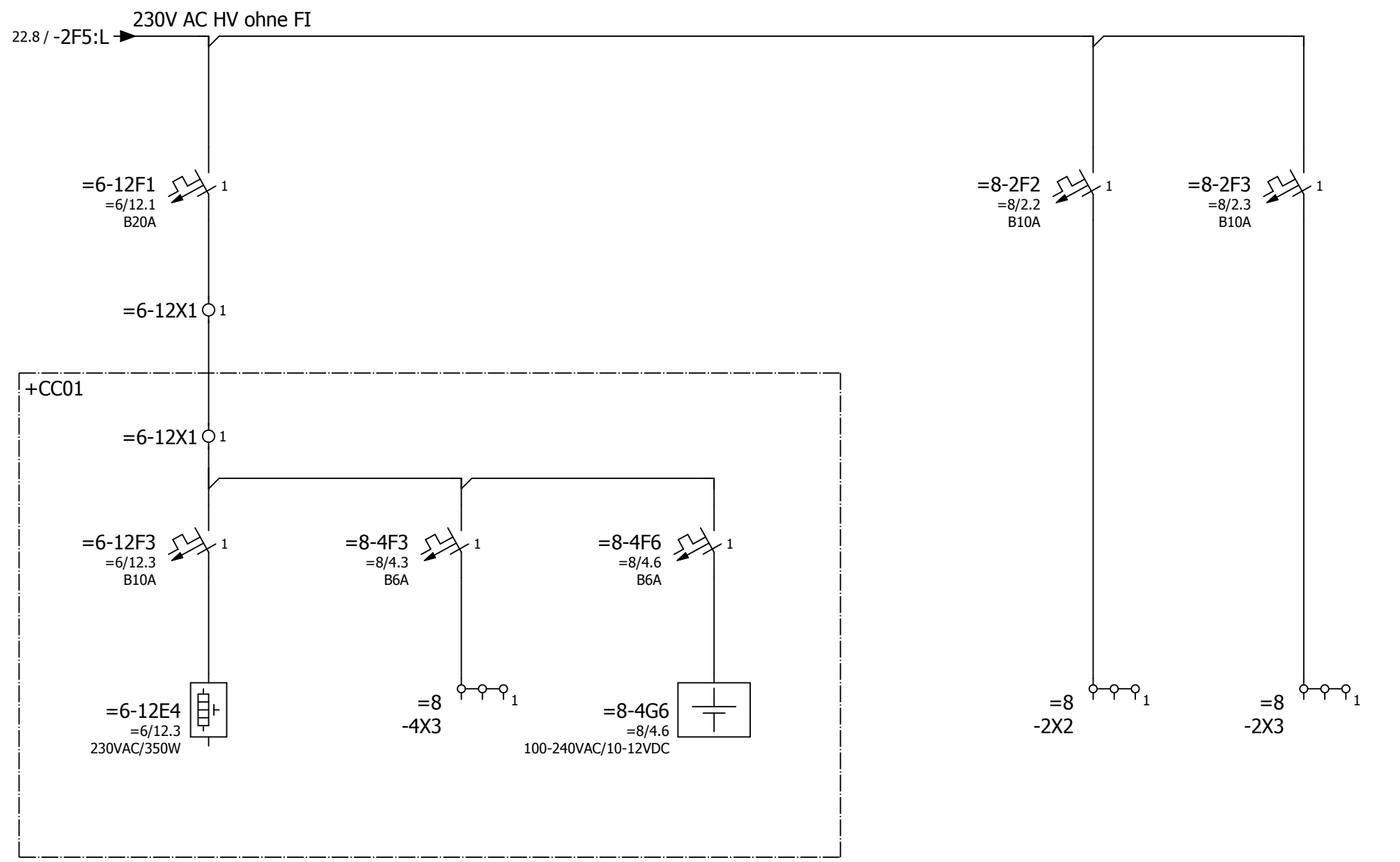


1-polige Darstellung  
single line view

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 0	Übersicht Overview
Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	62/355

Blatt Page	22	von from	34
---------------	----	-------------	----

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



Versorgung  
 Heizung und Steuerspannung  
 Steuerstand  
 Heating and Control voltage  
 Control desk

230VAC Steuerspannung  
 Netzdatenmessgerät  
 230VAC supply  
 mains data measurement device

Einspeisung 12VDC  
 Mikrofonverstärker  
 Videokamera  
 supply 12VDC  
 microphone amplifier  
 video camera

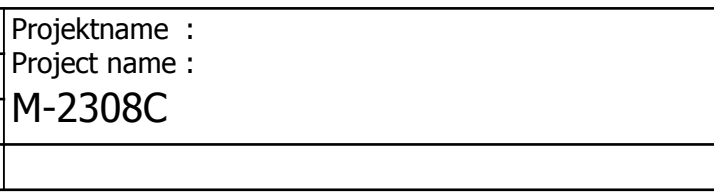
230VAC Steuerspannung  
 Fehlerstromüberwachung  
 Isolationsüberwachung  
 Steuerung Hauptschalter  
 230VAC control voltage  
 fault current control  
 insulation control  
 control main switch

230VAC Versorgung  
 Kanalgenerator  
 230VAC supply  
 channel generator

22

24

Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		
Bearbeiter Edited by	ThessenM			
Geprüft checked				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018



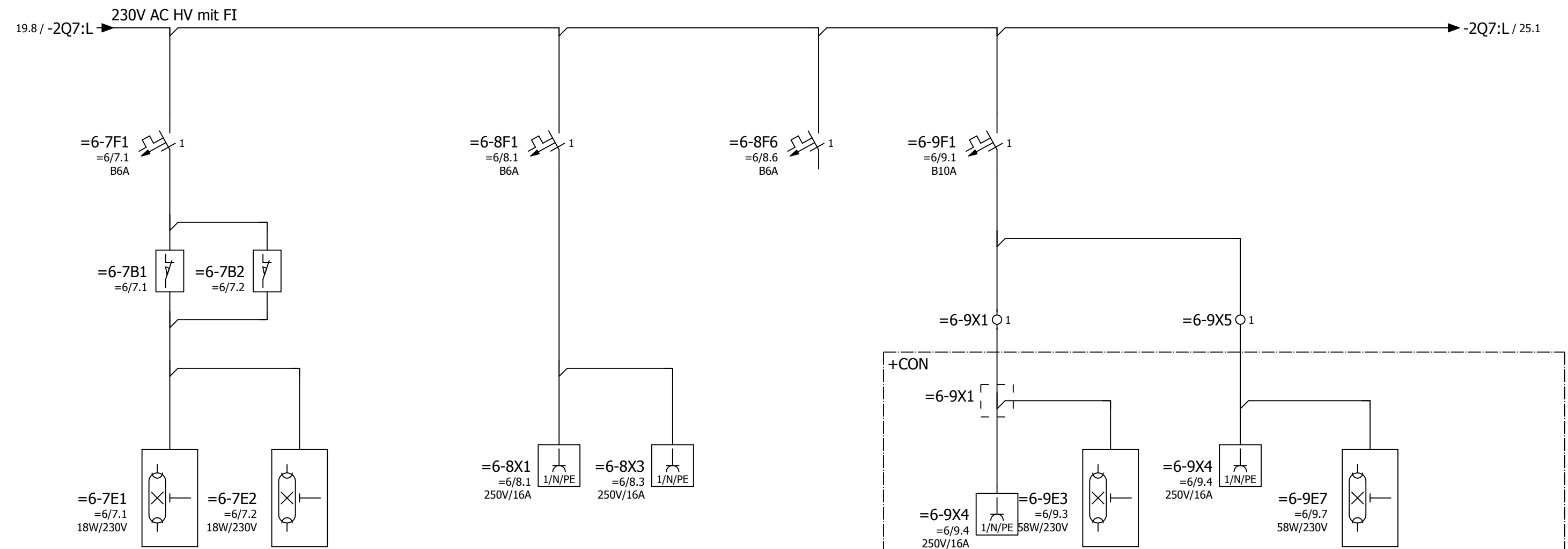
1-polige Darstellung  
single line view

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 0	Übersicht Overview
Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	63/355

Blatt Page	23	von from	34
---------------	----	-------------	----



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  
Female receptacle main distribution  
General 2

Beleuchtung Schaltschrank  
Hauptverteilung  
lighting control cabinet main distribution

Steckdose Hauptverteilung  
Allgemein 1  
Female receptacle main distribution  
General 1


Steckdose Kabelprüfgerät  
Option  
socket cable tester  
option

Beleuchtung Steuerraum  
lighting control room

Beleuchtung Aggregatraum  
lighting aggregate room

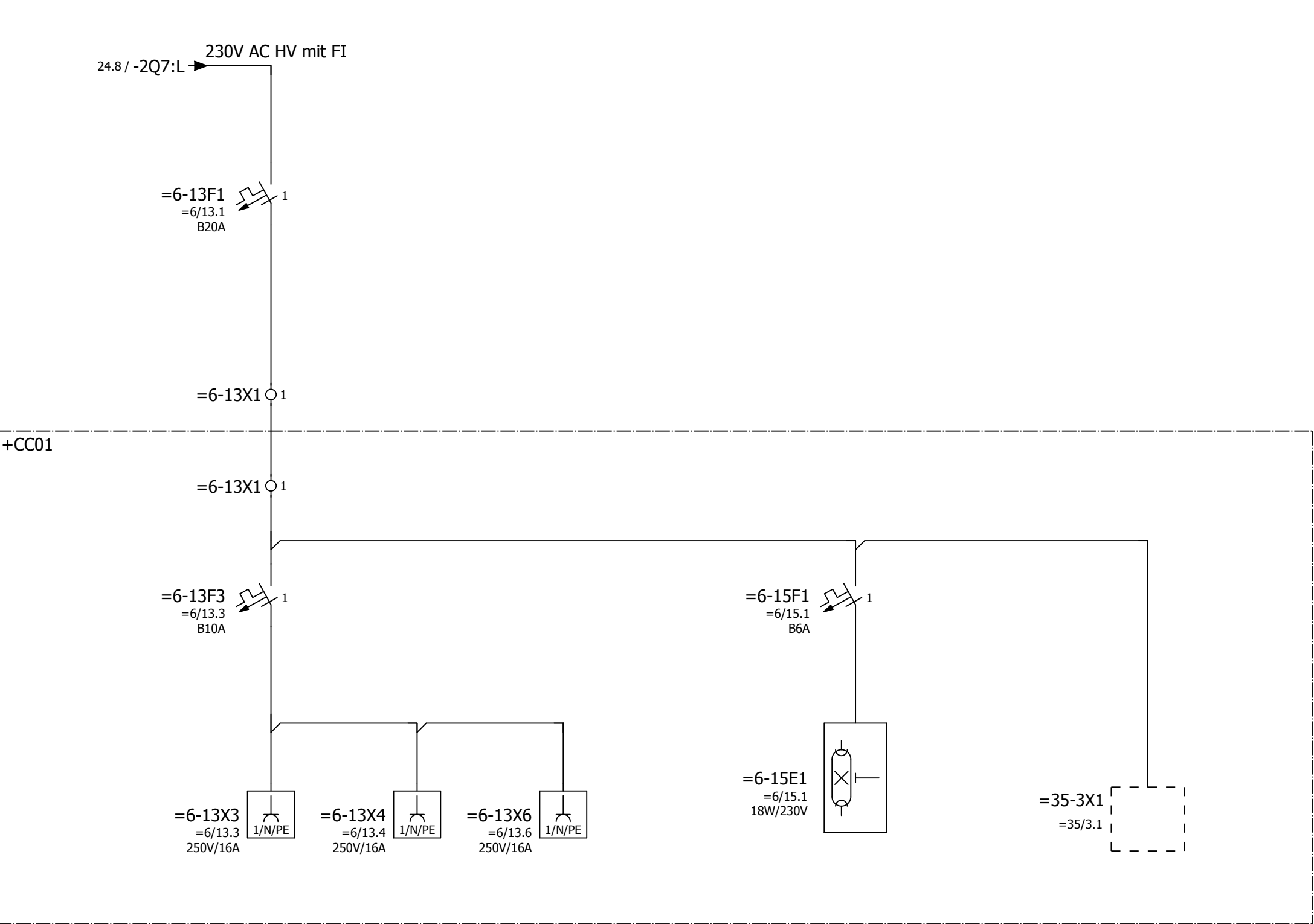
23

25

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		1-polige Darstellung single line view	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 0	Übersicht Overview		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	64/355	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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

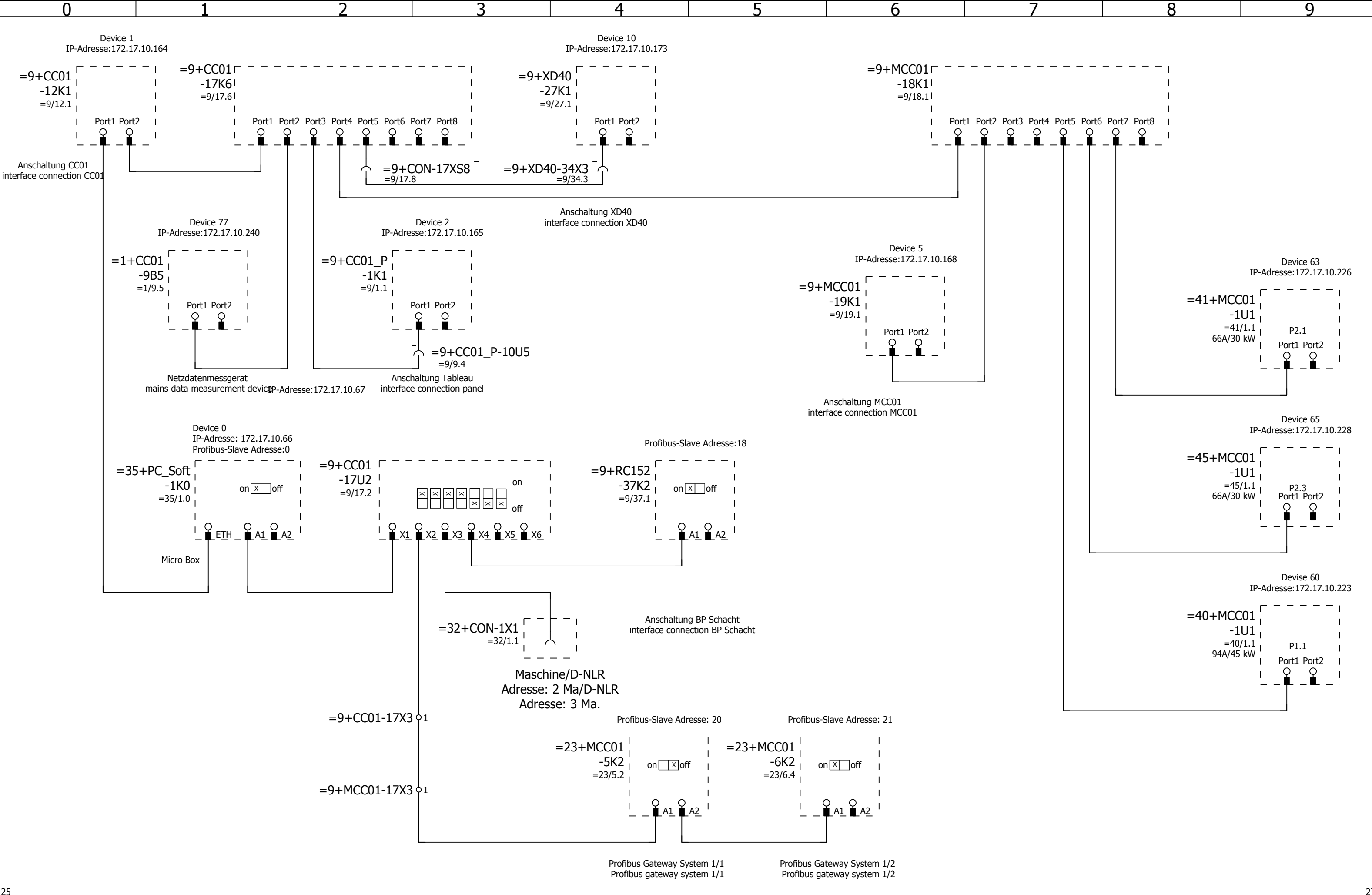



- Steckdose Steuerstand  
Reserve  
socket control cabin  
reserve
- Steckdose Steuerstand  
Meetwise Reporter  
socket control cabin  
Meetwise Reporter
- Steckdose Steuerstand  
Datenaufzeichnung  
socket control cabin  
data recording
- Beleuchtung Steuerstand  
lighting control cabin
- Steckdose  
Programmiergerät  
socket  
programming device

24 26

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		1-polige Darstellung single line view	Zeichnungsnummer : Job number : 5557-562-002 = 0	Übersicht Overview	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Geprüft checked	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials : 40344668	Blatt / Global page / global 65/355	Blatt Page 25

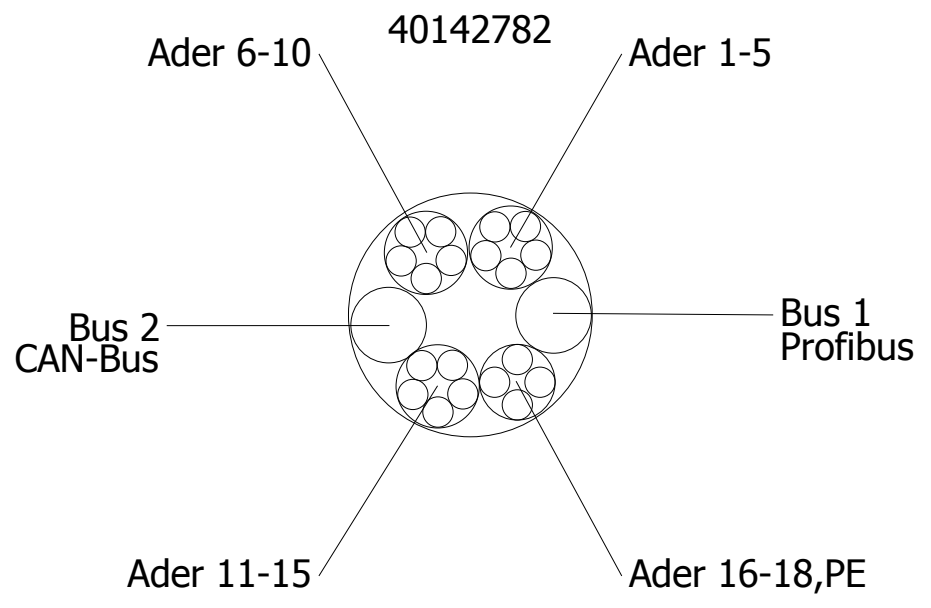
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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



25		27	
Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	M-2308C
Bearbeiter Edited by	ThessenM	 <b>BUS Übersicht</b> Bus Overview	
Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	04.06.2018		
Zeichnungsnummer : Job number :		5557-562-002	= 0
Auftragsnummer : order number :			+
Stückliste : Bill of materials :		40344668	Übersicht Overview
Blatt / Global page / global		66/355	Blatt Page
		26	von from
			34

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



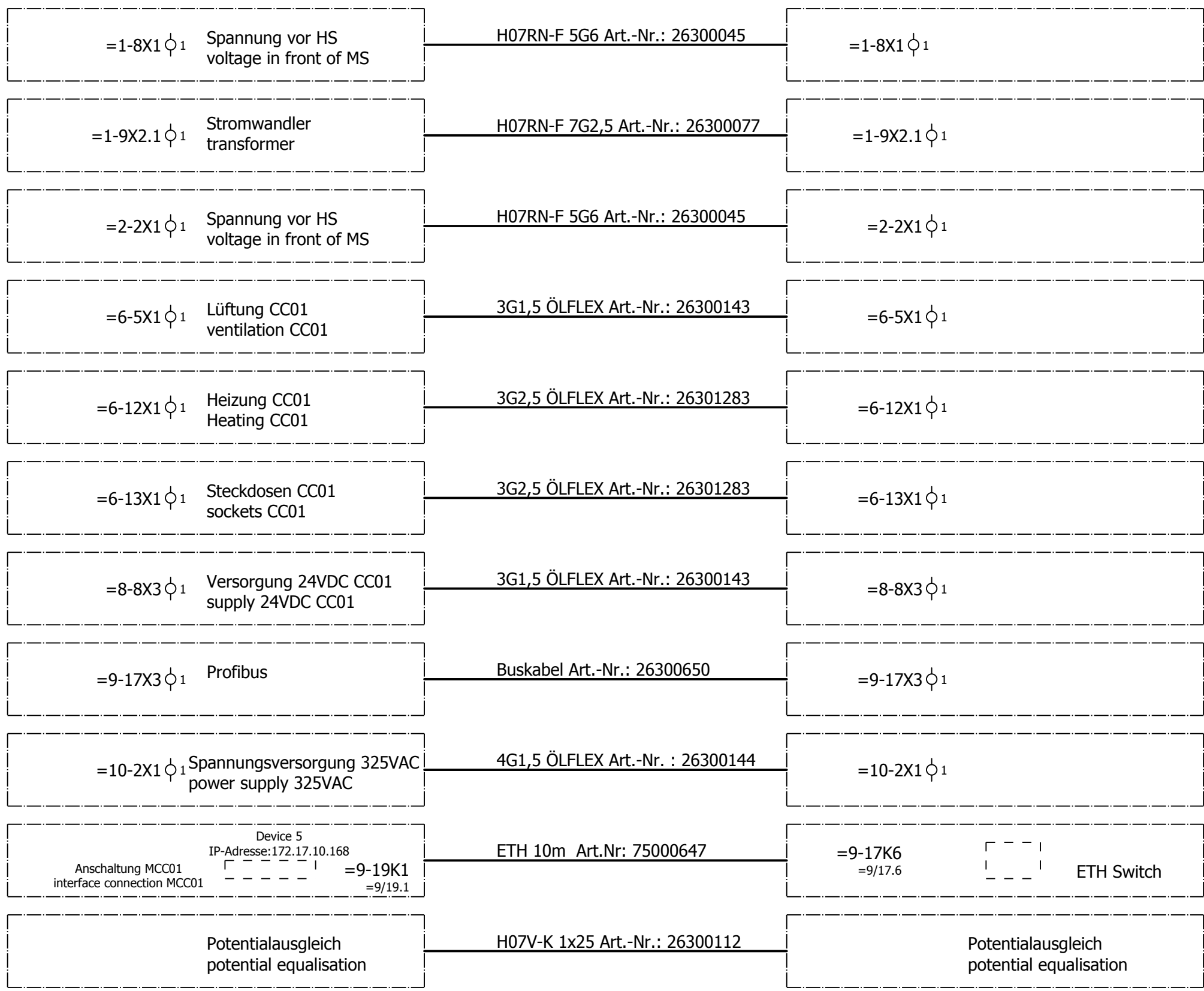
26

28

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Hybridkabel hybrid cable	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 0	Übersicht Overview			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ UV1				
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				67/355	Blatt Page	27	von from	34

Hauptverteilung  
main distribution

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

27

29

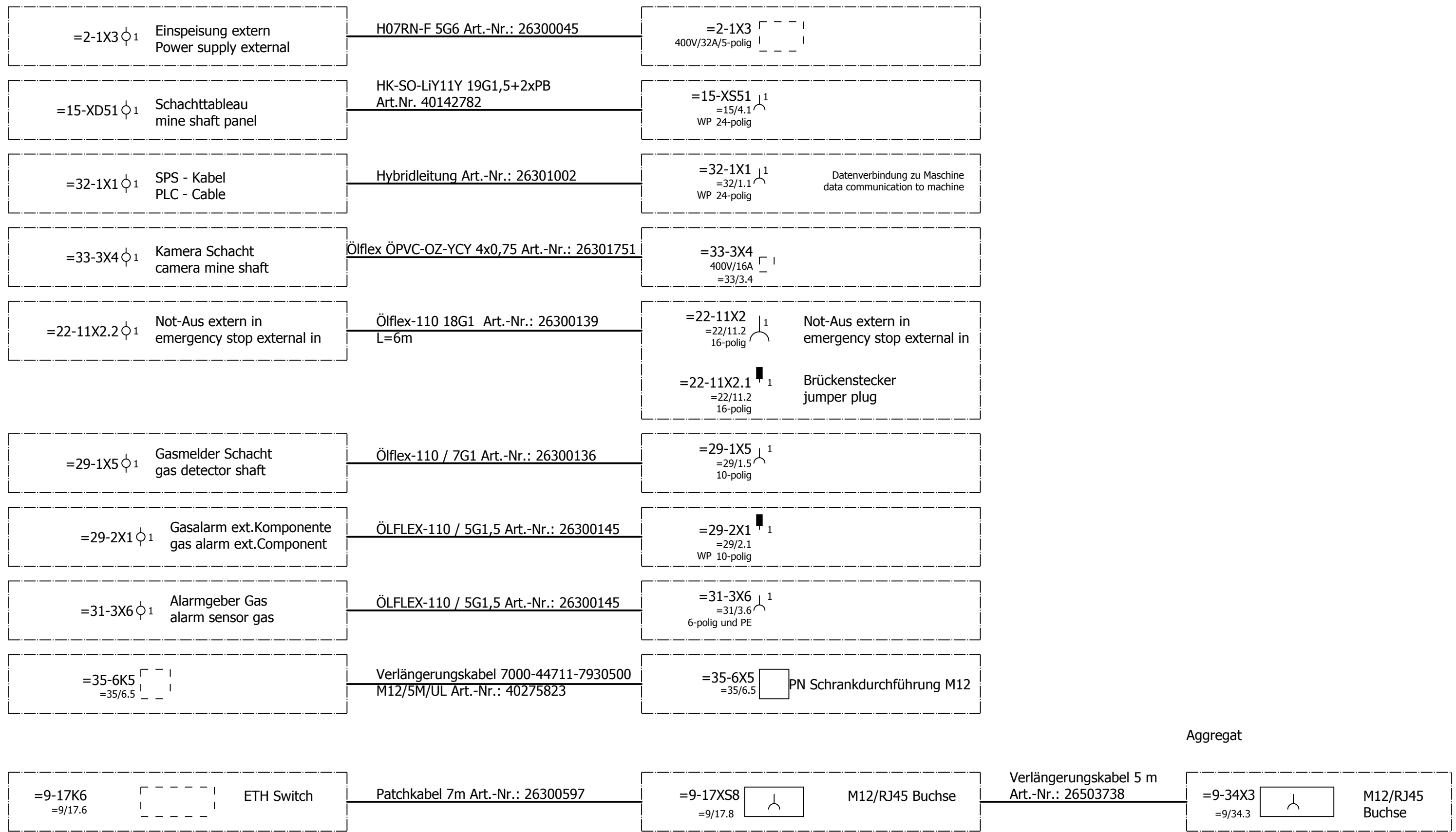
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Kabelübersicht Cable overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 0	Übersicht Overview			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+				
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				68/355	Blatt Page	28	von from	34




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

Steuerstand  
Control desk

Schott

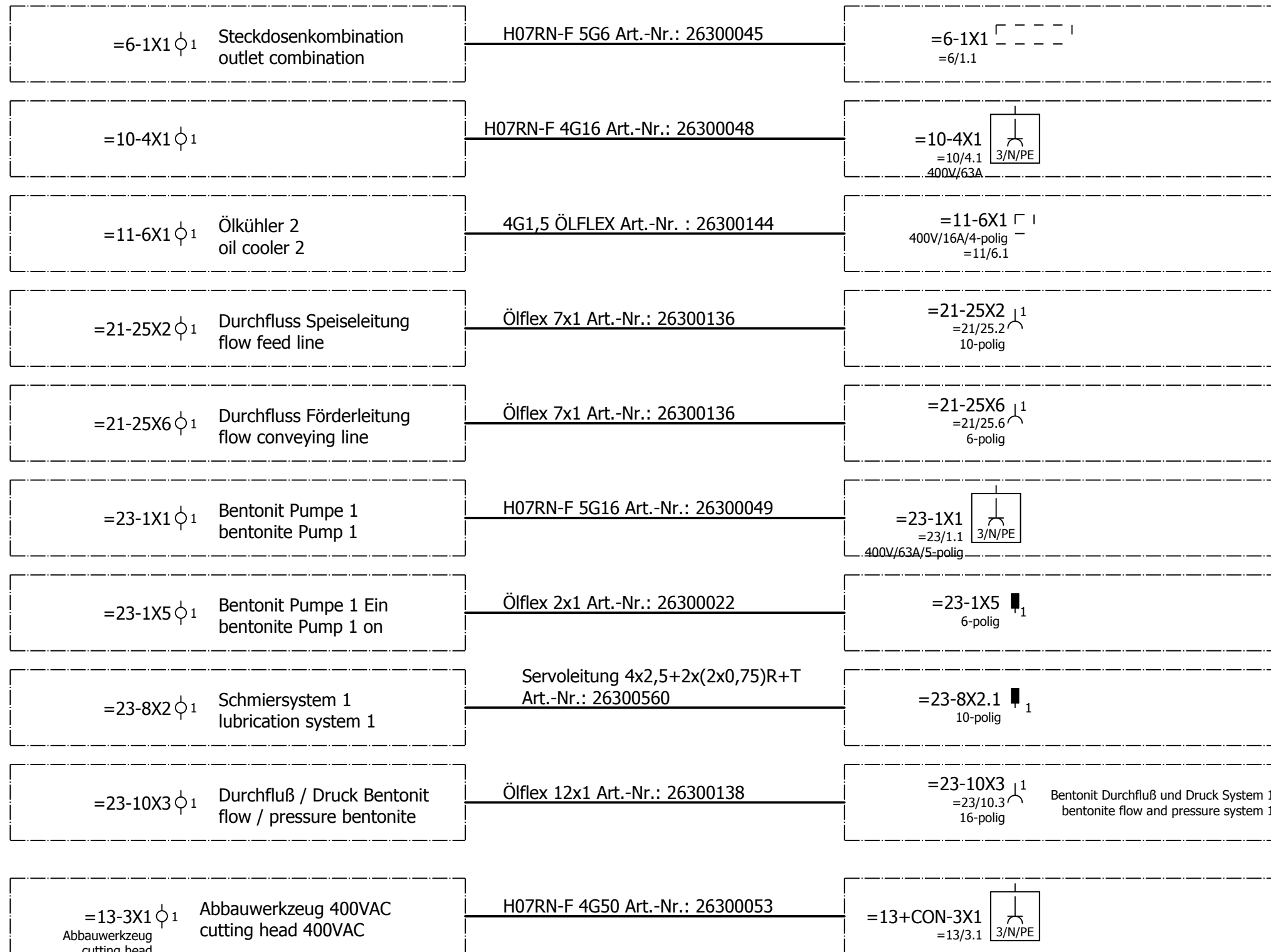


Aggregat

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Kabelübersicht Cable overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 0	Übersicht Overview		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	69/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	29	von from	34

Hauptverteilung  
main distribution

Schott  
bulkhead



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

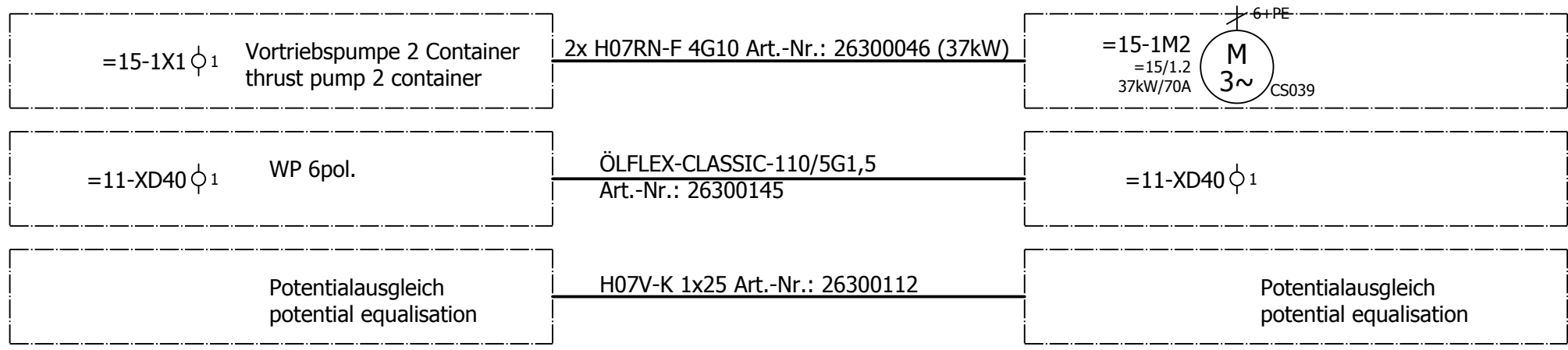
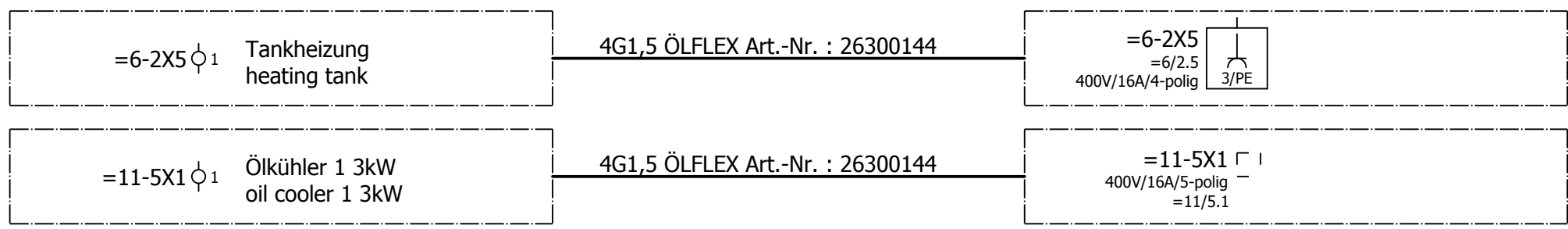
	Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	 Kabelübersicht Cable overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 0	Übersicht Overview
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+	
Anderung Modification	Datum Date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global
	Name Name						Blatt Page
	Druckdatum Printing date	04.06.2018					30 von from
							34

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

Hauptverteilung  
main distribution

Aggregat  
aggregation

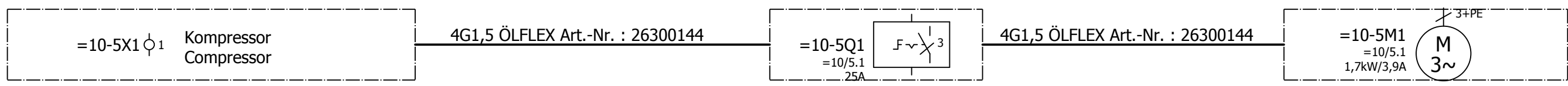


2x H07RN-F 4G16 Art.-Nr.: 26300048 (55kW)  
 2x H07RN-F 4G25 Art.-Nr.: 26300050 (75kW)  
 2x H07RN-F 4G35 Art.-Nr.: 26300052 (90kW)

Hauptverteilung  
main distribution

Steuerraum  
control room

Aggregat  
aggregation



30

32

Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	
Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C	
Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	04.06.2018		

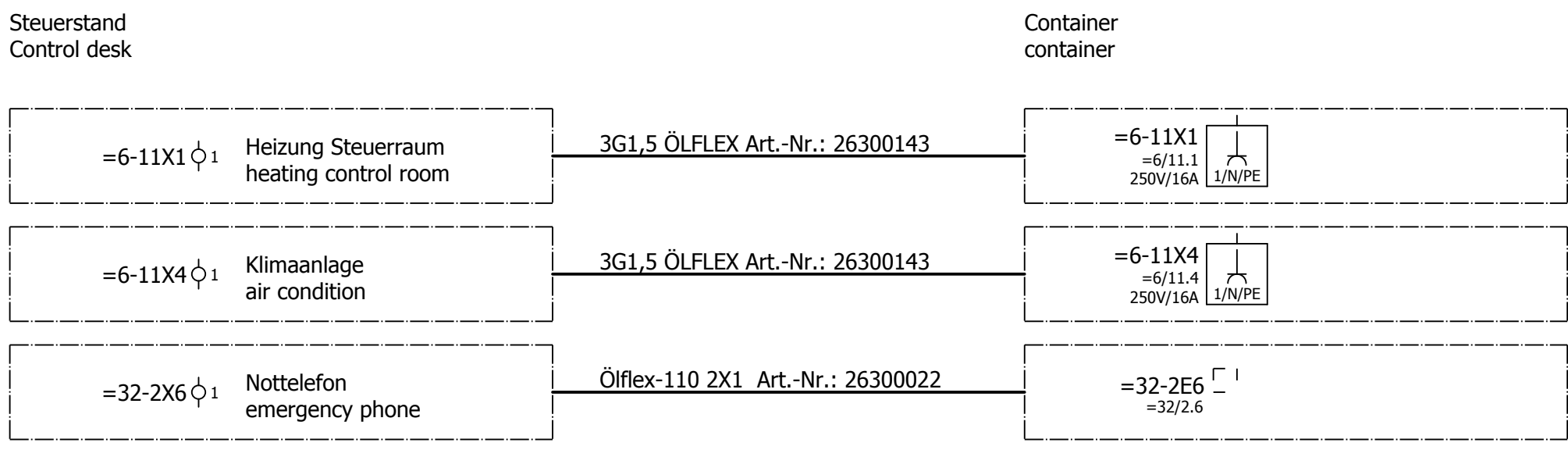
Projektname :  
Project name :  
M-2308C



Kabelübersicht  
Cable overview

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 0	Übersicht Overview
Auftragsnummer : order number :	+	
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global
		71/355

Blatt Page	31	von from	34
---------------	----	-------------	----



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

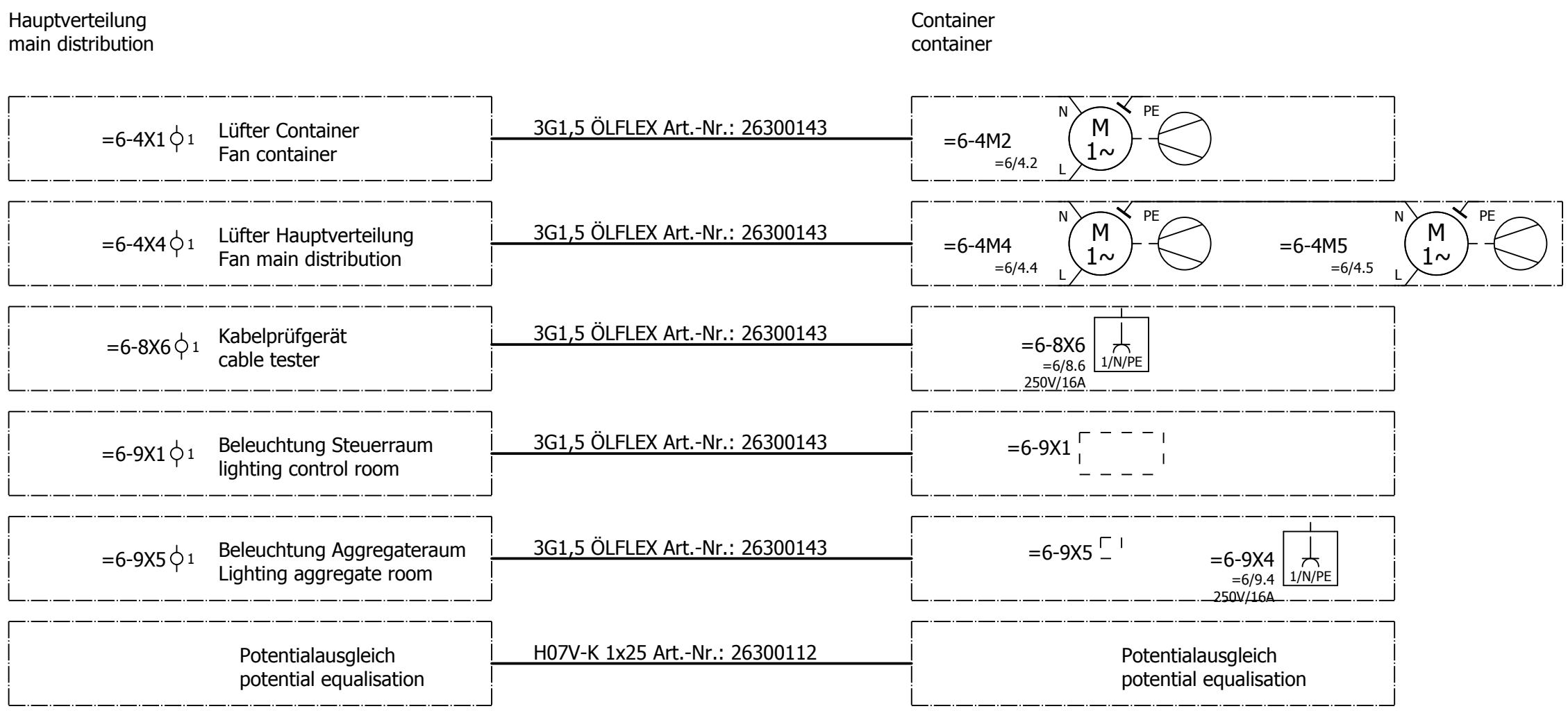
31

33

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Kabelübersicht Cable overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 0	Übersicht Overview		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	72/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	32	von from	34


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 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



32

34

	Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Kabelübersicht Cable overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 0	Übersicht Overview			
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+					
	Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	73/355	Blatt Page	33	von from
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							

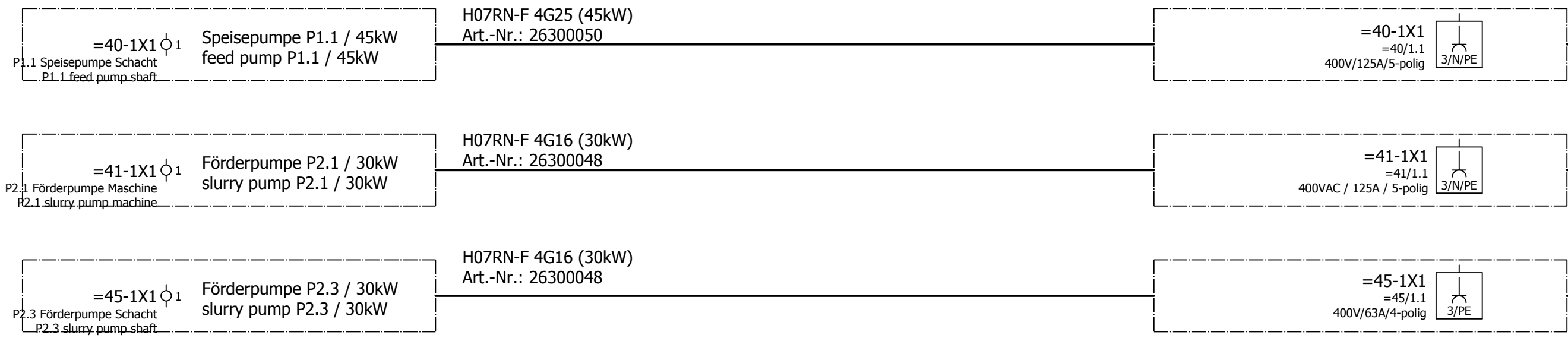


Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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

Hauptverteilung  
main distribution

Schott



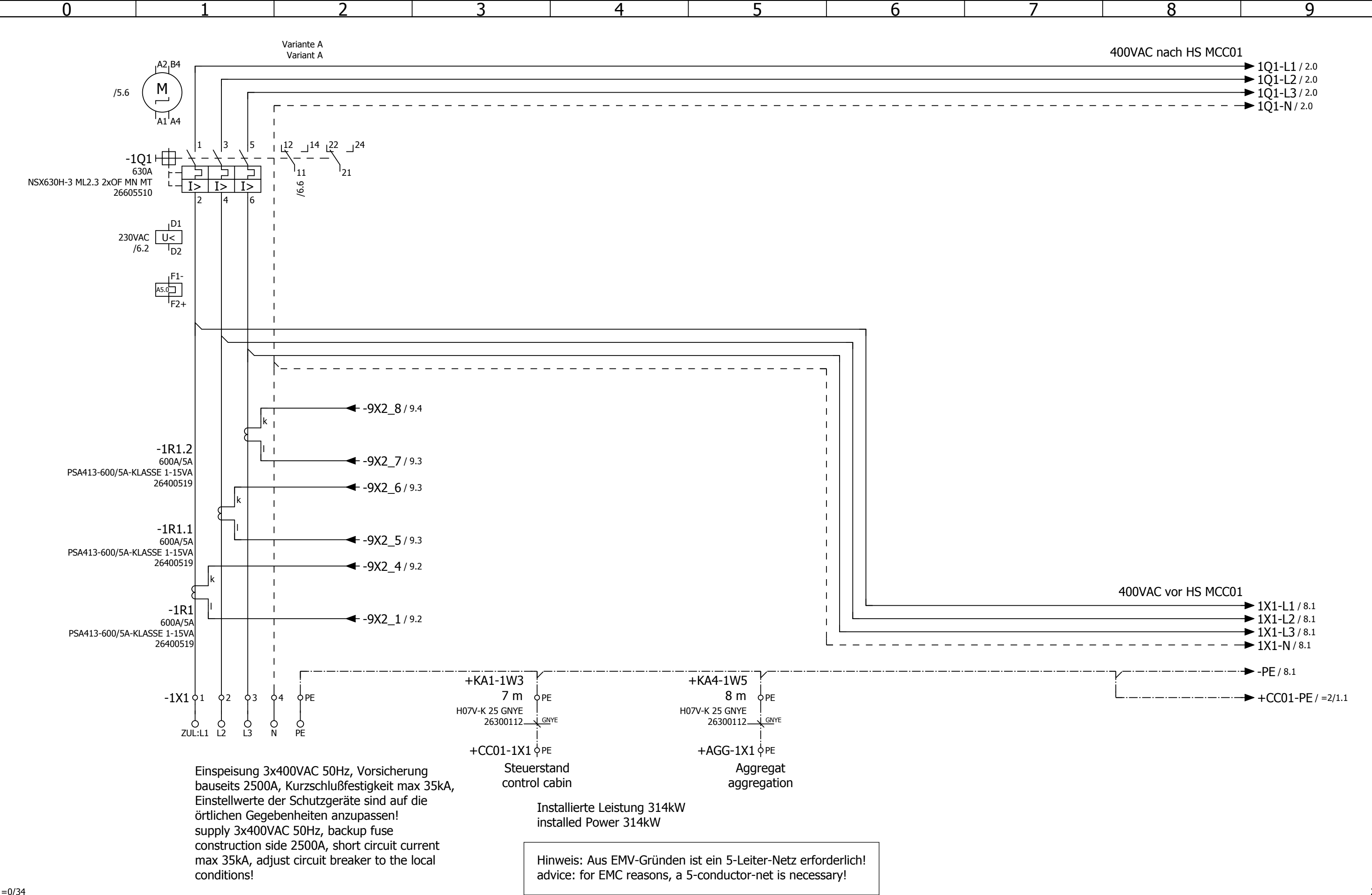
- H07RN-F 4G16 (30kW)  
Art.-Nr.: 26300048
- H07RN-F 4G25 (45kW)  
Art.-Nr.: 26300050
- H07RN-F 4G35 (55kW)  
Art.-Nr.: 26300052

33

=1/1

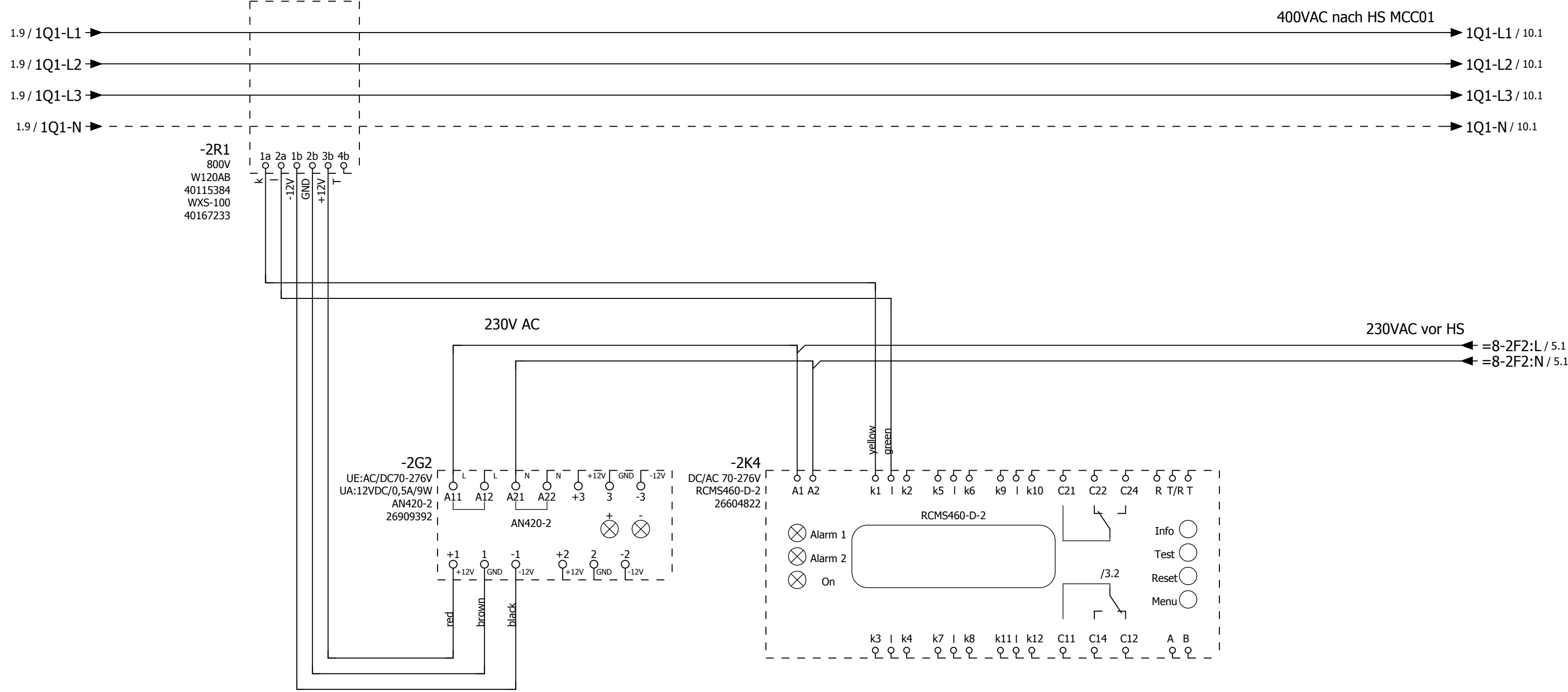
			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Kabelübersicht Cable overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 0	Übersicht Overview		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+			
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	74/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

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




=0/34			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 <b>HERRENKNECHT</b> <small>Tunnelvortriebstechnik</small>	Einspeisung Power supply	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 1	Einspeisung Power supply				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Einspeisung Hauptschalter Power supply Main switch	Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution				
Anderung Modification	Datum Date	Name	Geprüft checked	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	75/355	Blatt Page	1	von from

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

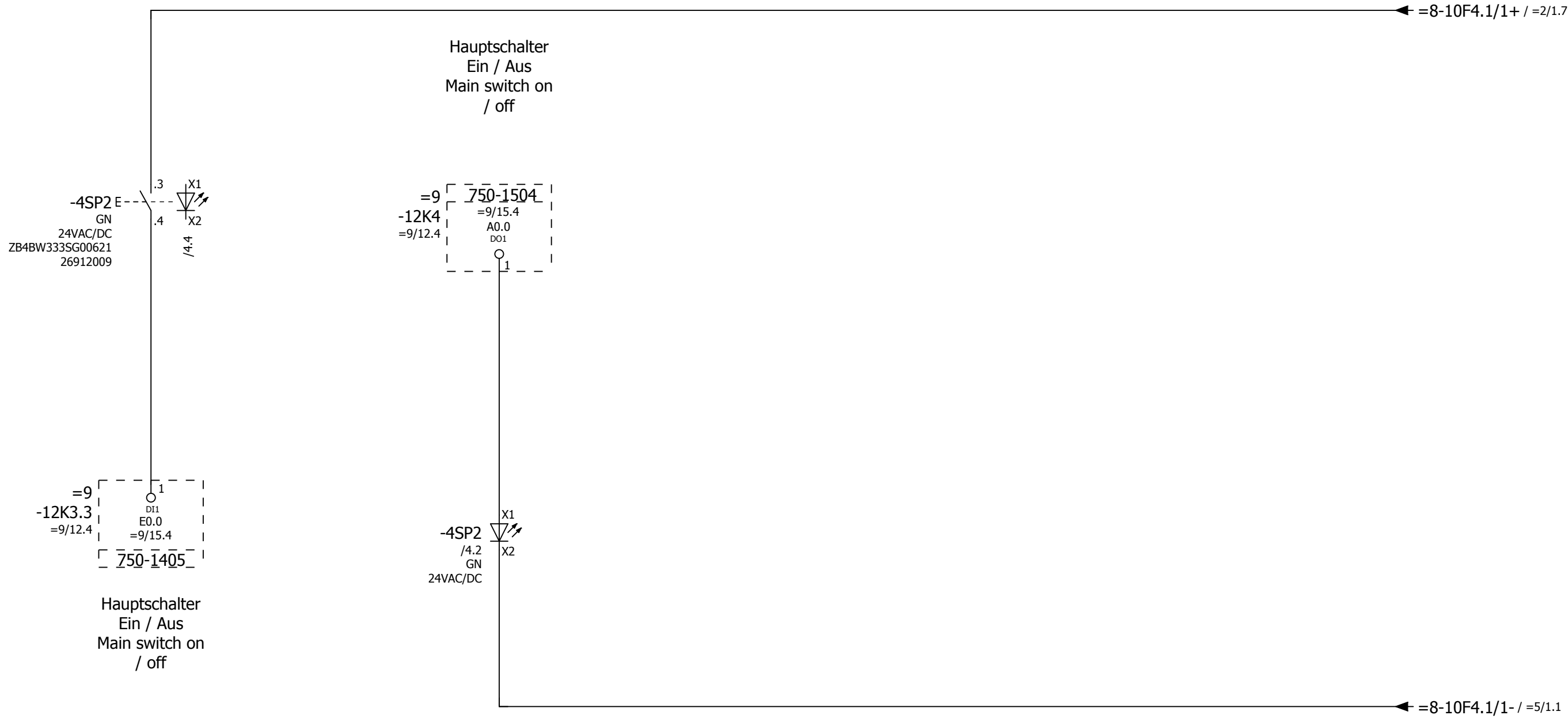


Fehlerstromüberwachung  
fault current control

1		3	
	Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C
	Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
			04.06.2018
			
		Fehlerstromüberwachung fault current control	
		Zeichnungsnummer : Job number : 5557-562-002 = 1	
		Einspeisung Power supply	
		Auftragsnummer : order number : + MCC01	
		Hauptverteilung main distribution	
		Stückliste : Bill of materials : 40344668	
		Blatt / Global page / global 76/355	
		Blatt Page 2	
		von from 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



3

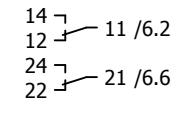
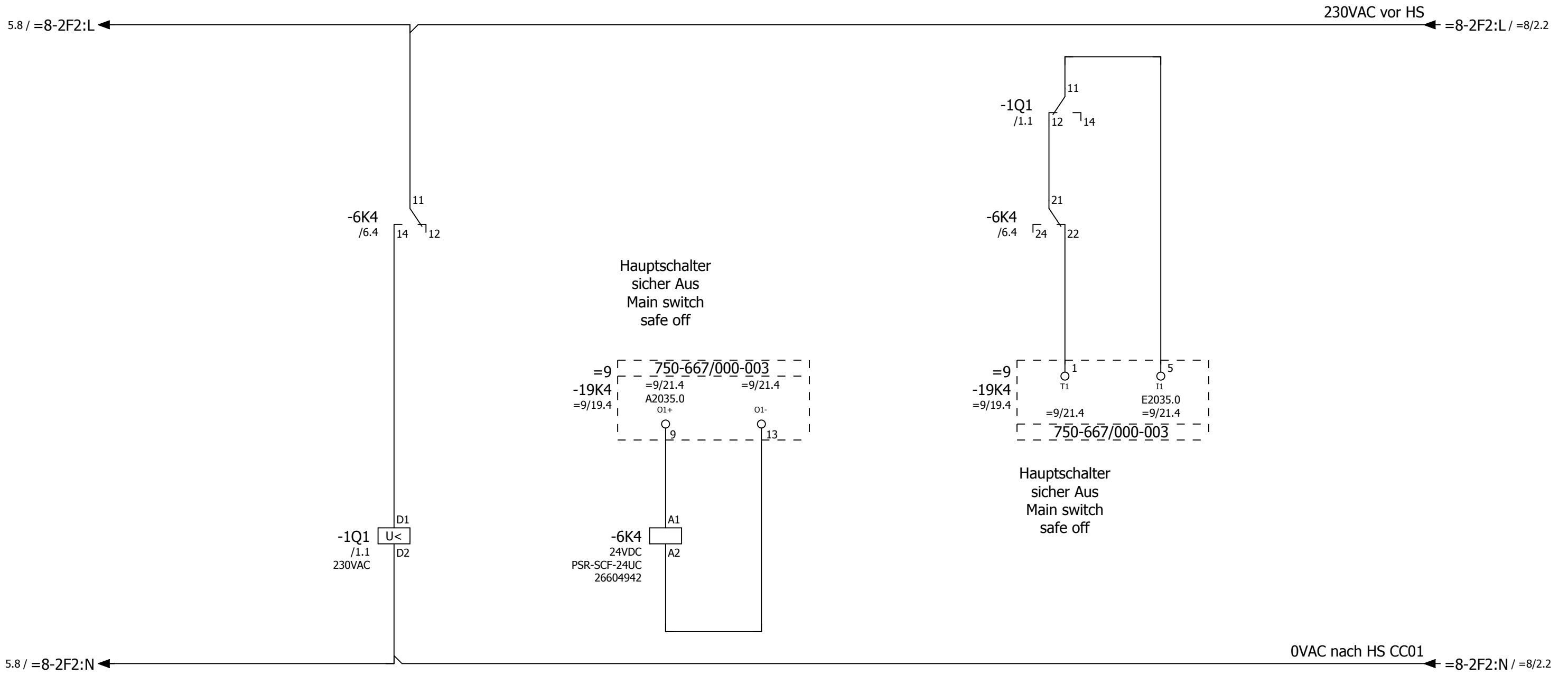
5

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Hauptschalter Ein / Aus Main switch on / off	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 1	Einspeisung Power supply		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	78/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	4	von from	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




5 7

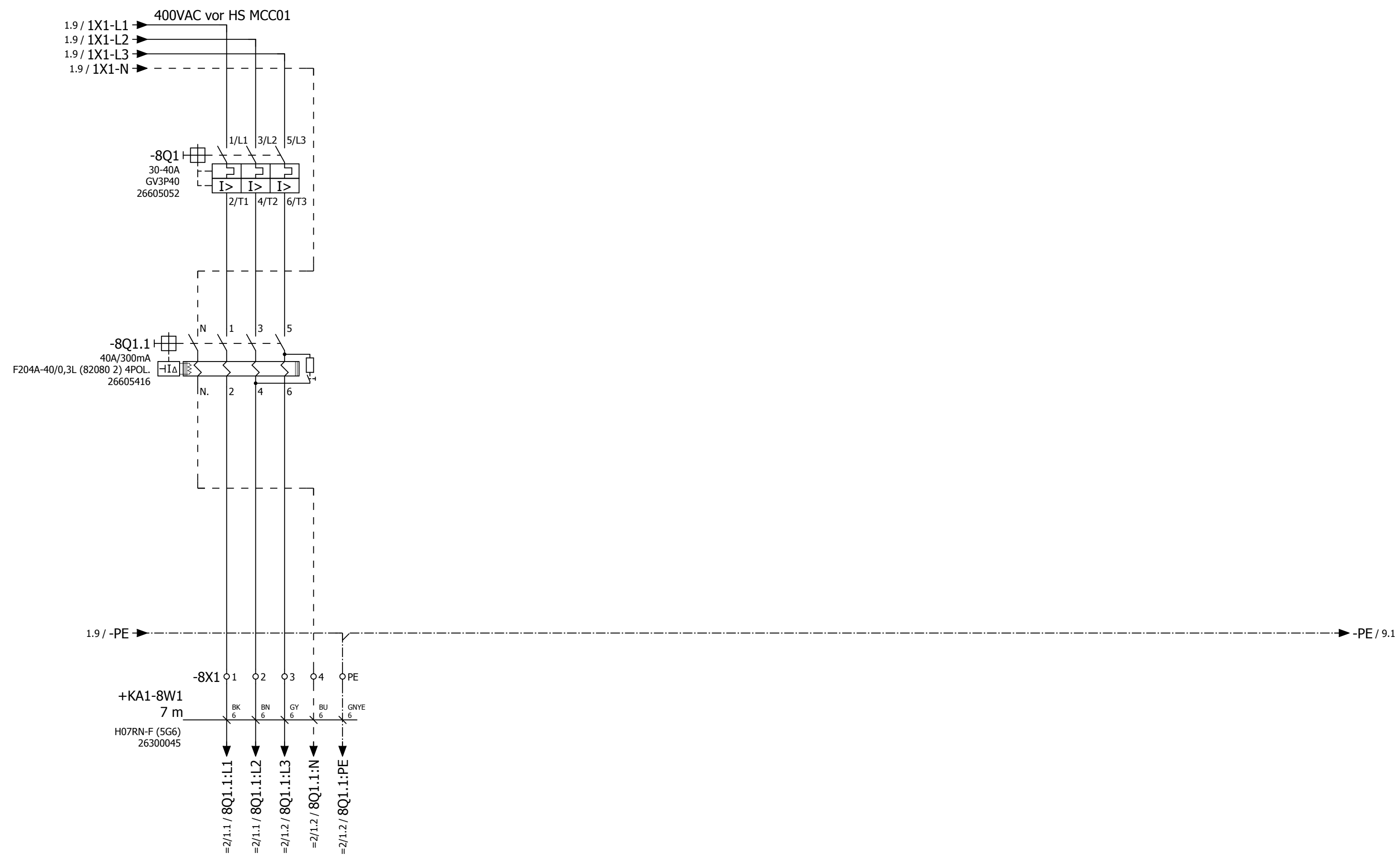
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Unterspannungsspule Hauptschalter undervoltage coil main switch	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 1	Einspeisung Power supply			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				80/355	Blatt Page	6	von from	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



			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 1	Einspeisung Power supply				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+							
			Geprüft checked												
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	81/355	Blatt Page	7	von from	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

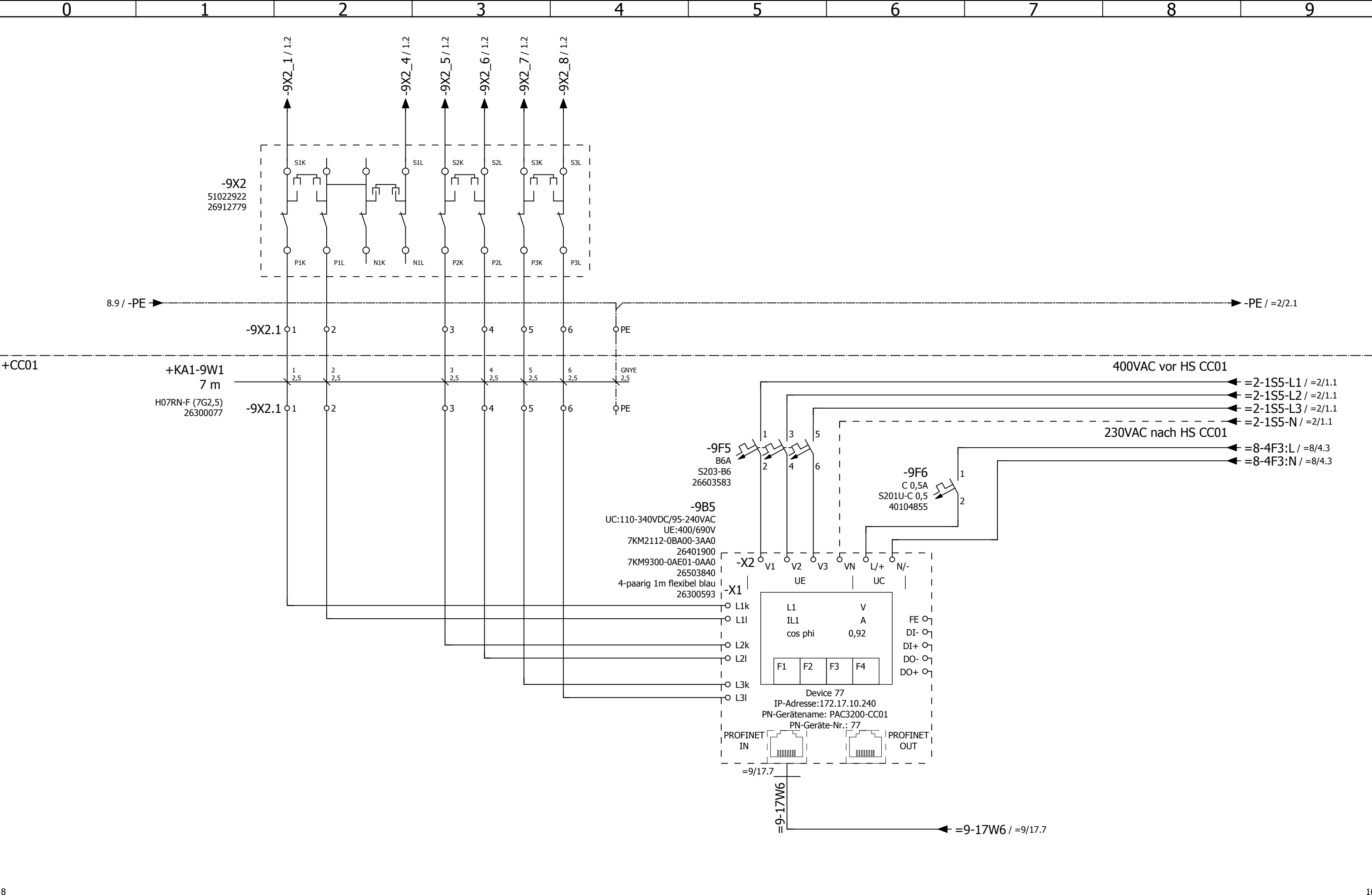


Spannung vor Hauptschalter  
voltage in front of Main switch

Achtung: Führt Spannung bei ausgeschaltetem Hauptschalter  
attention: Voltage present when main switch is off

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Herrenknecht Tunnelvortriebstechnik	Zeichnungsnummer : 5557-562-002 = 1		Einspeisung Power supply				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :		+ MCC01		Hauptverteilung main distribution		
			Geprüft checked				Stückliste : 40344668		Blatt / Global page / global		Blatt Page		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Bill of materials :		82/355		8	von from	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



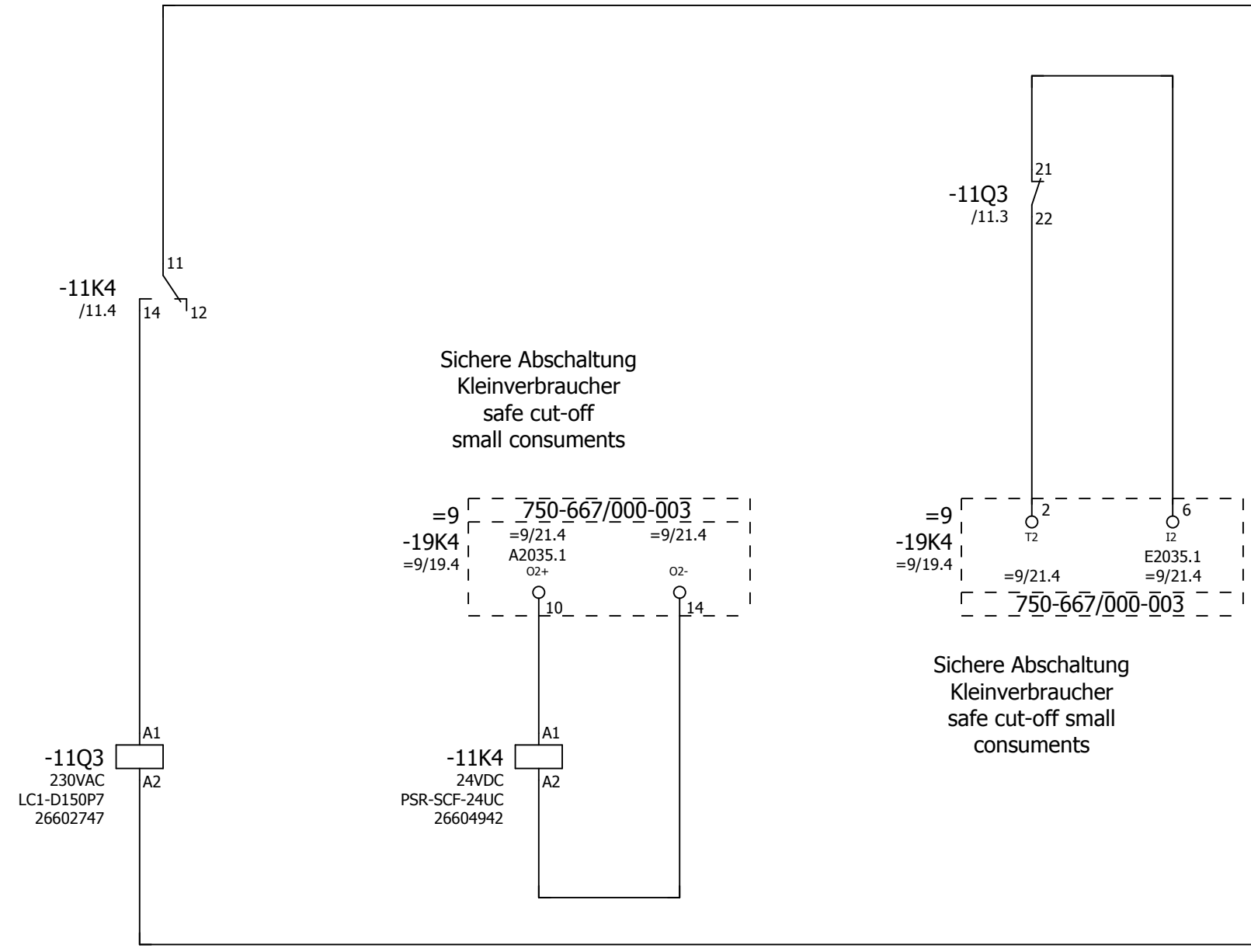
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 <b>Netzdatenmessgerät</b> mains data measurement device	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 1	Einspeisung Power supply		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	83/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	9	von from	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


230VAC Schütze nach HS ← =8-1F3:L / =8/1.3



← =8-1F3:N / =8/1.3

10


12

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Abschaltung Kleinverbraucher cut-off small consumers	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 1	Einspeisung Power supply			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution			
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	85/355		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018						Blatt Page	11	von from	12

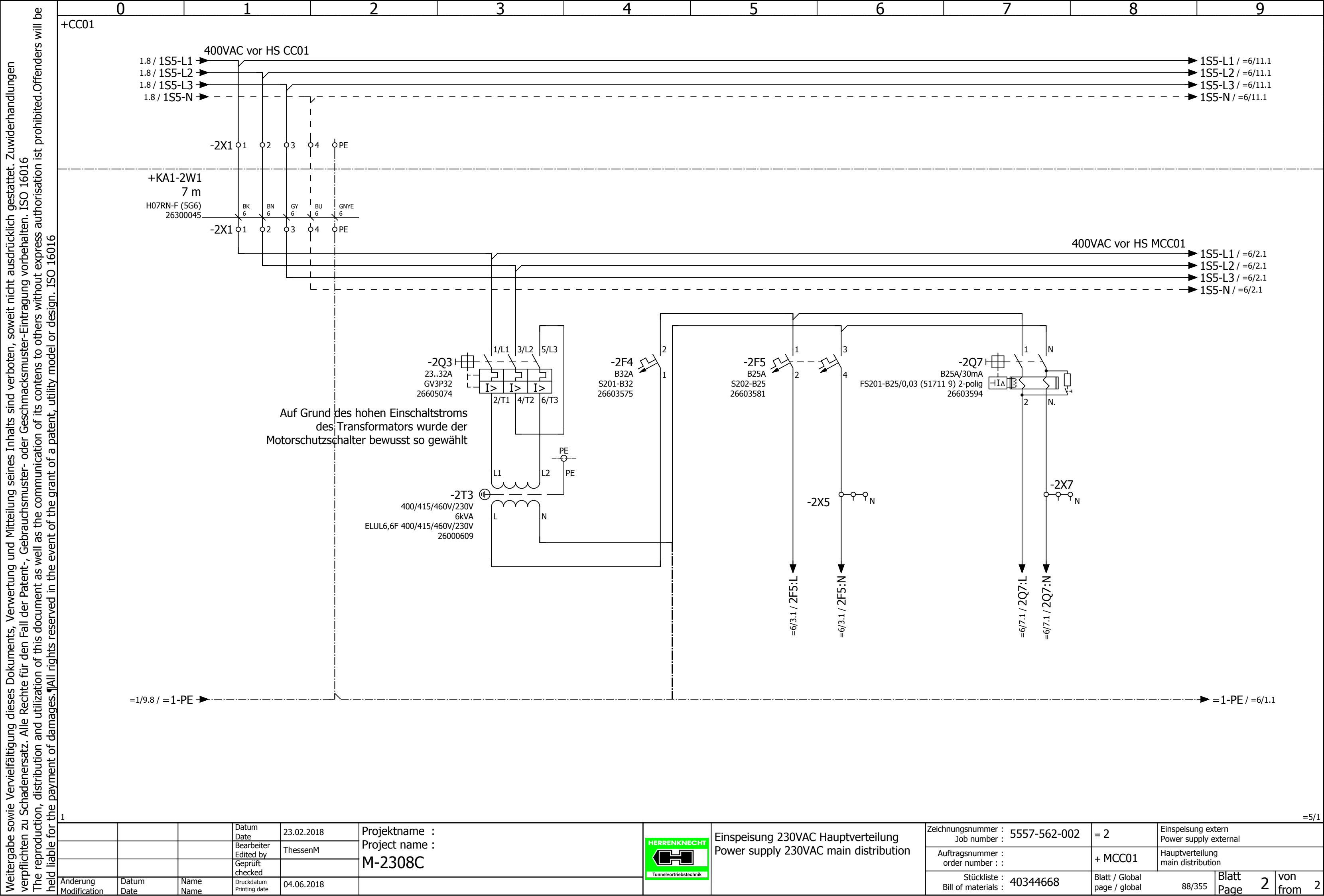
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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

11

=2/1

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 1	Einspeisung Power supply			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+						
			Geprüft checked						Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	86/355		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							Blatt Page	12	von from	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

Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	M-2308C
Bearbeiter Edited by	ThessenM		
Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name	Druckdatum Printing date
	04.06.2018		

Projektname :  
 Project name :  
**M-2308C**



Einspeisung 230VAC Hauptverteilung  
 Power supply 230VAC main distribution

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 2
Auftragsnummer : order number :		+ MCC01
Stückliste : Bill of materials :	40344668	

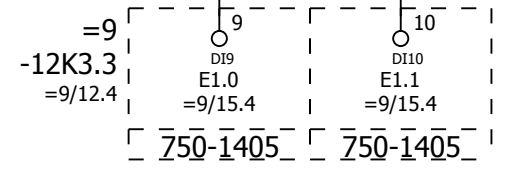
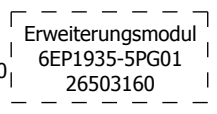
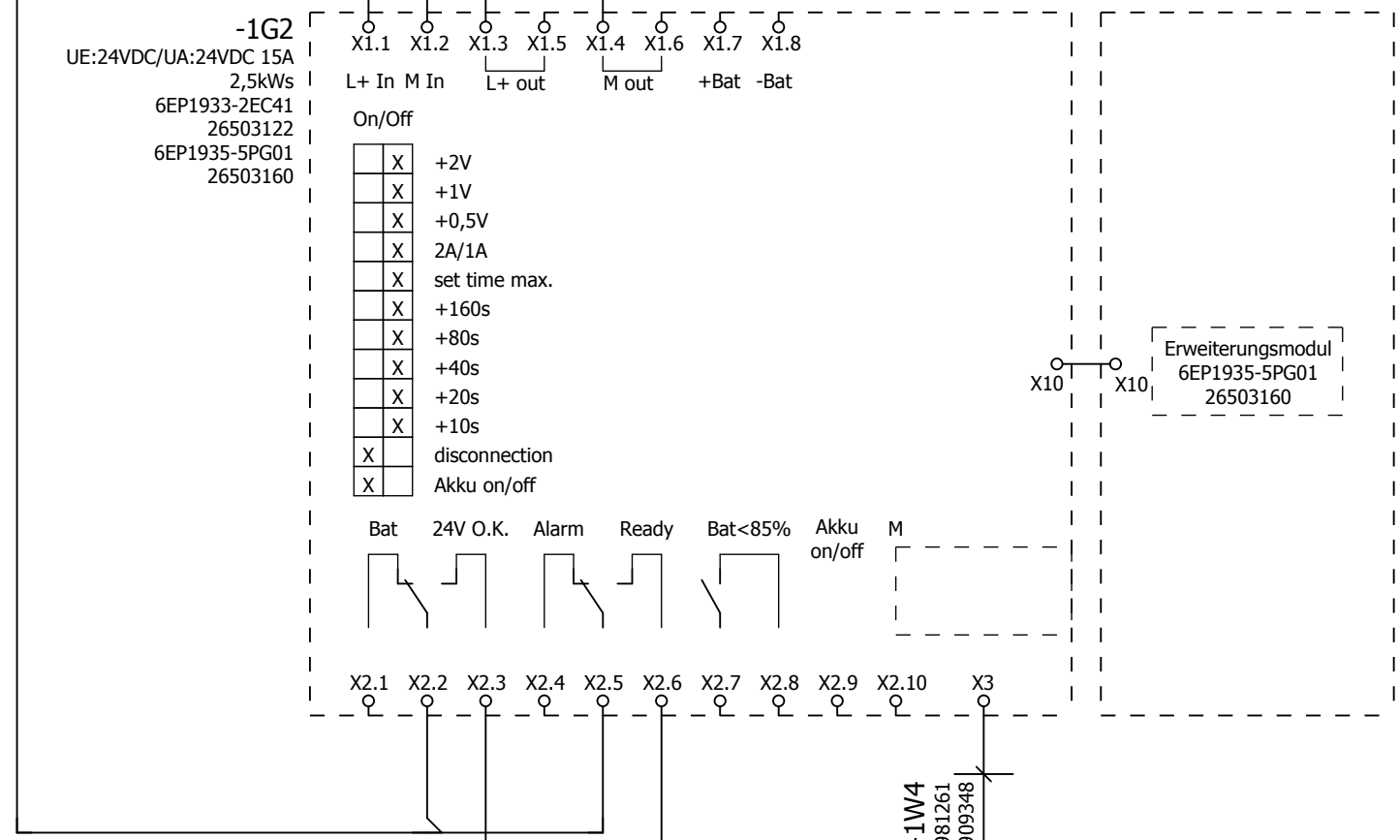
Einspeisung extern Power supply external	
Hauptverteilung main distribution	
Blatt / Global page / global	88/355
Blatt Page	2
von from	2



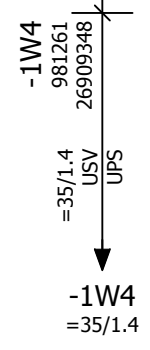
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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

=2/1.8 / =8-10F4.1/1+  
 =1/4.8 / =8-10F4.1/1-

24VDC SPS  
 =8-10F4.1/1+ / =8/10.5  
 =8-10F4.1/1- / =8/11.3  
 24VDC USV  
 -1G2:+ / =35/1.1  
 -1G2:- / =35/1.1



Steuerung  
 Steuerung USV Störung  
 USV O.K control UPS  
 control UPS O.K fault



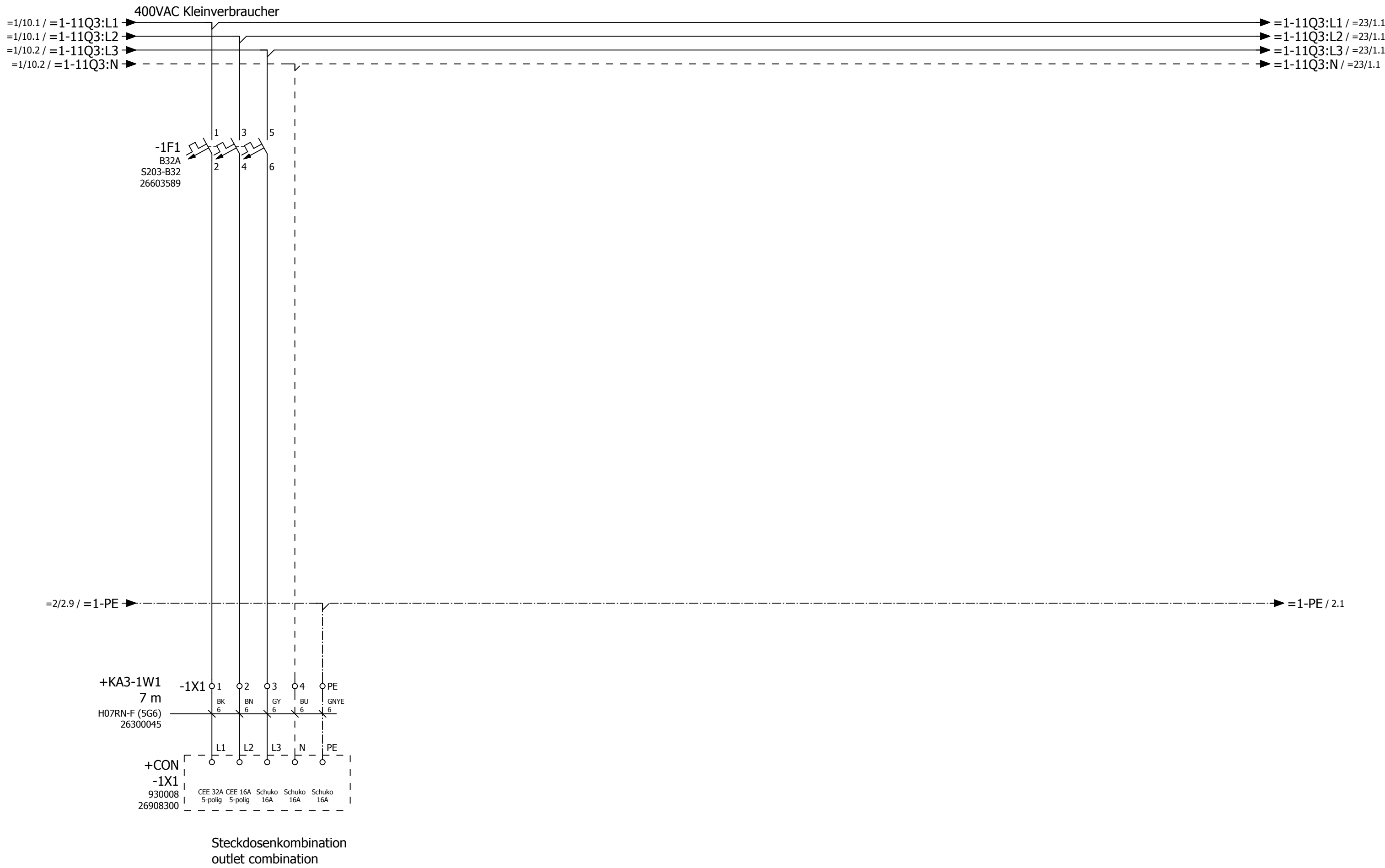
=2/2

2

	Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : M-2308C		USV Rechner UPS computer	Zeichnungsnummer : Job number : 5557-562-002 = 5	Notstrom emergency circuit
	Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number : + CC01	Steuerstand control desk
	Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials : 40344668	Blatt / Global page / global 89/355
Anderung Modification	Datum Date	04.06.2018				Blatt Page 1	von from 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



=5/2

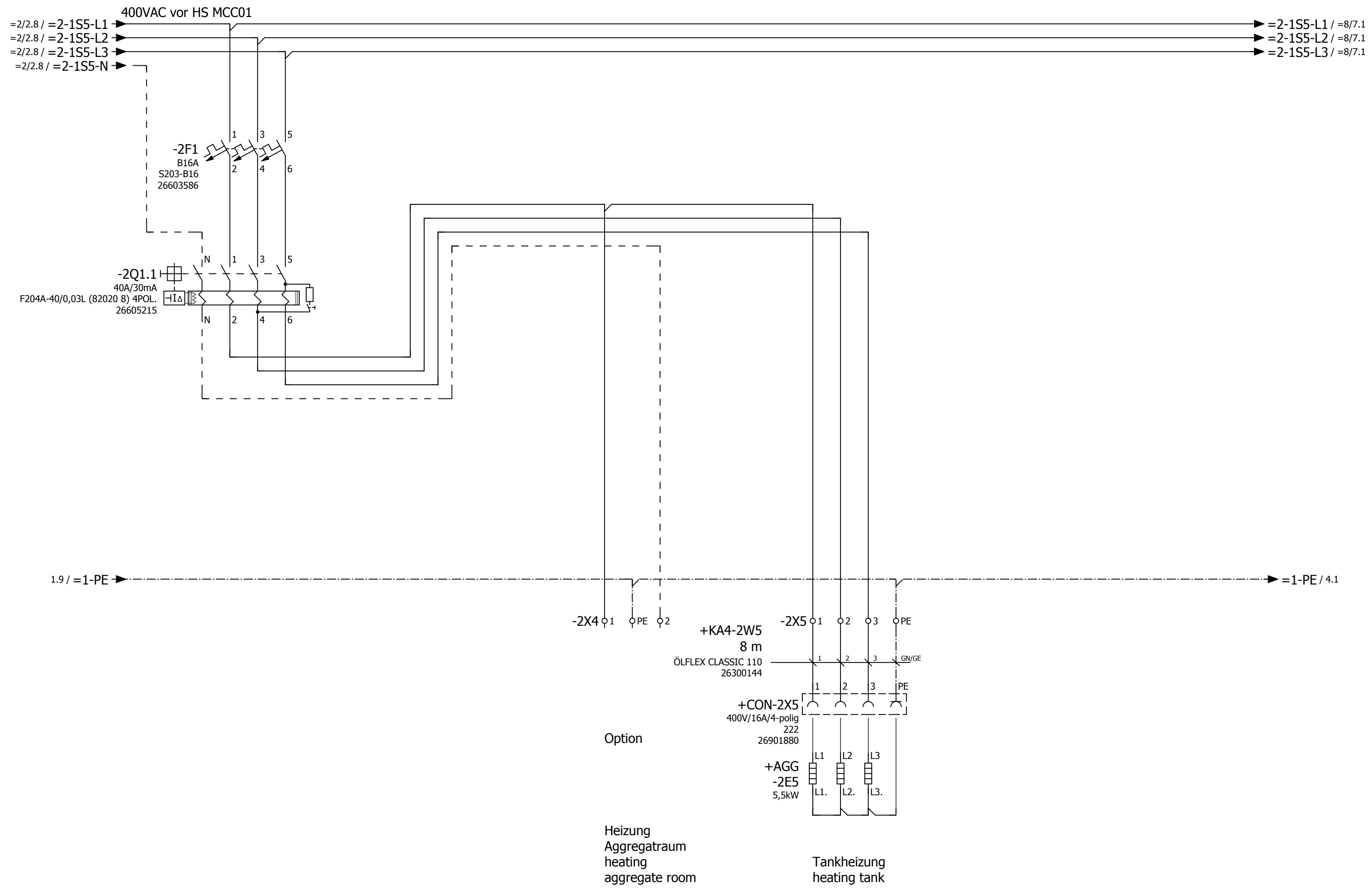
2


	Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 6	Installation installation
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
	Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018		91/355	Blatt Page

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

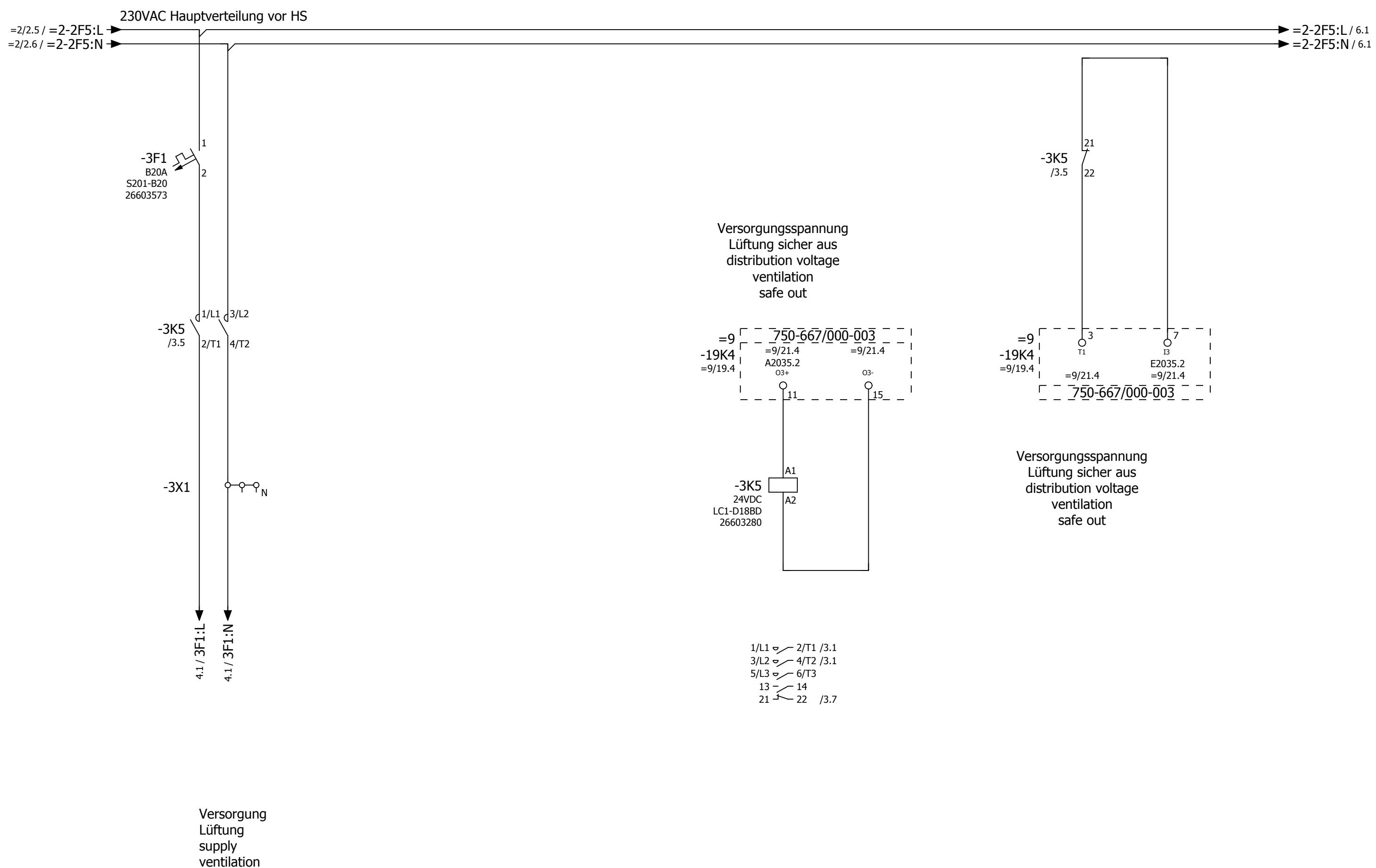
--	--	--	--	--	--	--	--


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	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 6	Installation installation
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
	Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	92/355
Anderung Modification	Datum Date	04.06.2018						2 von from 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



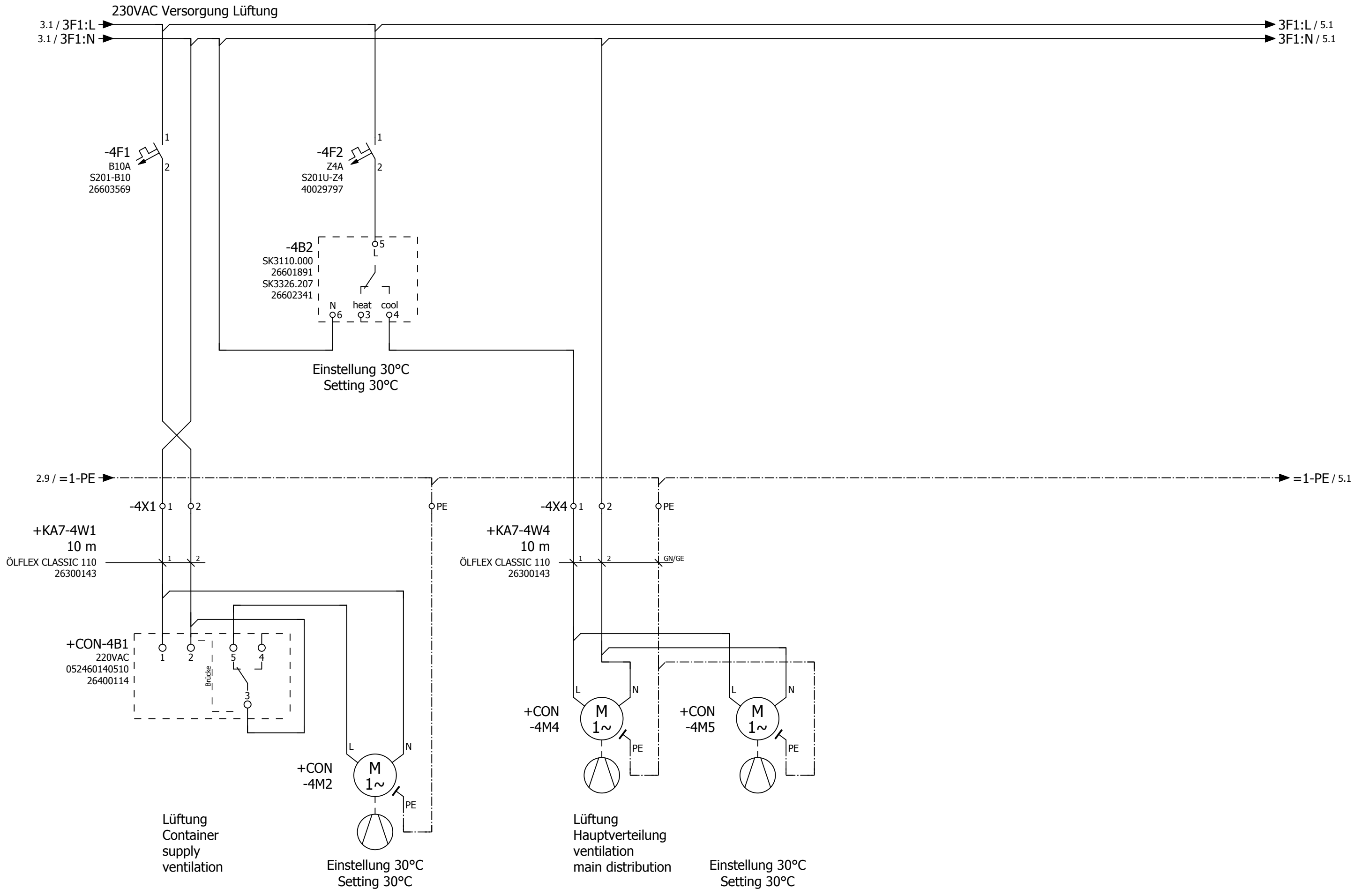
2

4

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Versorgungsspannung Lüftung supply voltage ventilation	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 6	Installation installation		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	93/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	3	von from	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



Datum Date	23.02.2018
Bearbeiter Edited by	ThessenM
Geprüft checked	
Anderung Modification	
Datum Date	04.06.2018
Name	
Druckdatum Printing date	04.06.2018

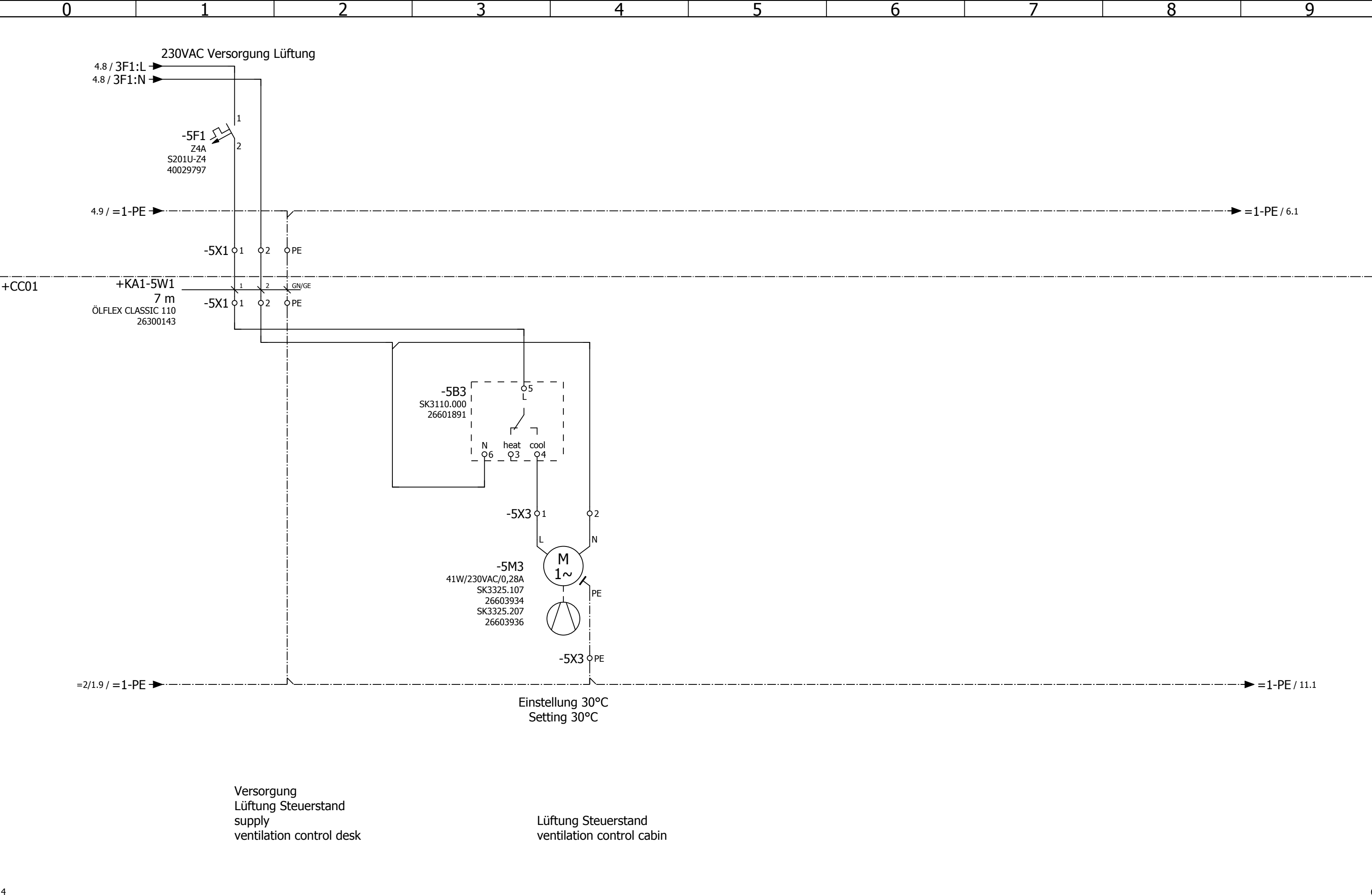
Projektname :  
 Project name :  
**M-2308C**




Lüftung Container ventilation container

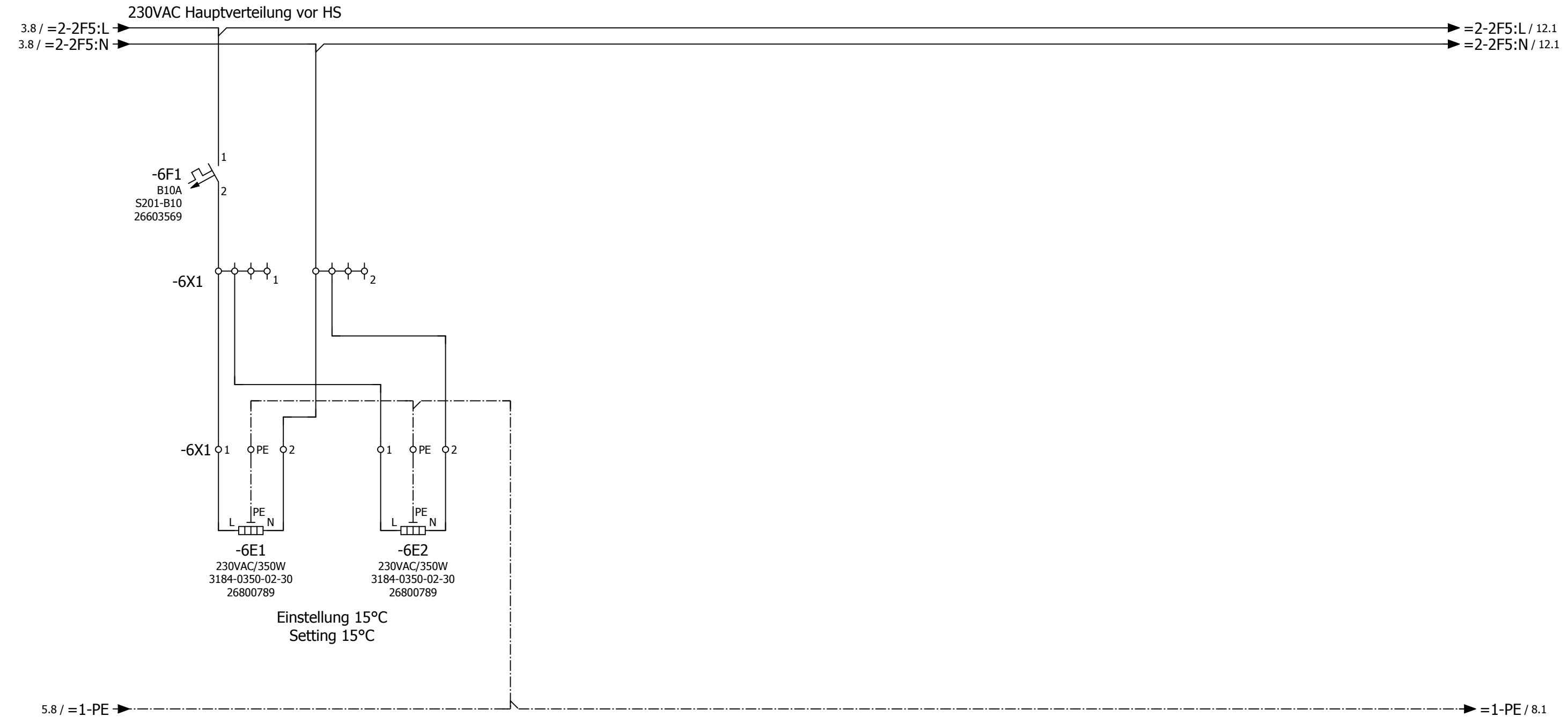
Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 6	Installation installation
Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global
	94/355	Blatt Page
	4	von from
		16

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



			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Lüftung Steuerstand ventilation control cabin	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 6	Installation installation			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	95/355	Blatt Page	5
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

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



Heizung  
 Hauptverteilung  
 Heating  
 main distribution

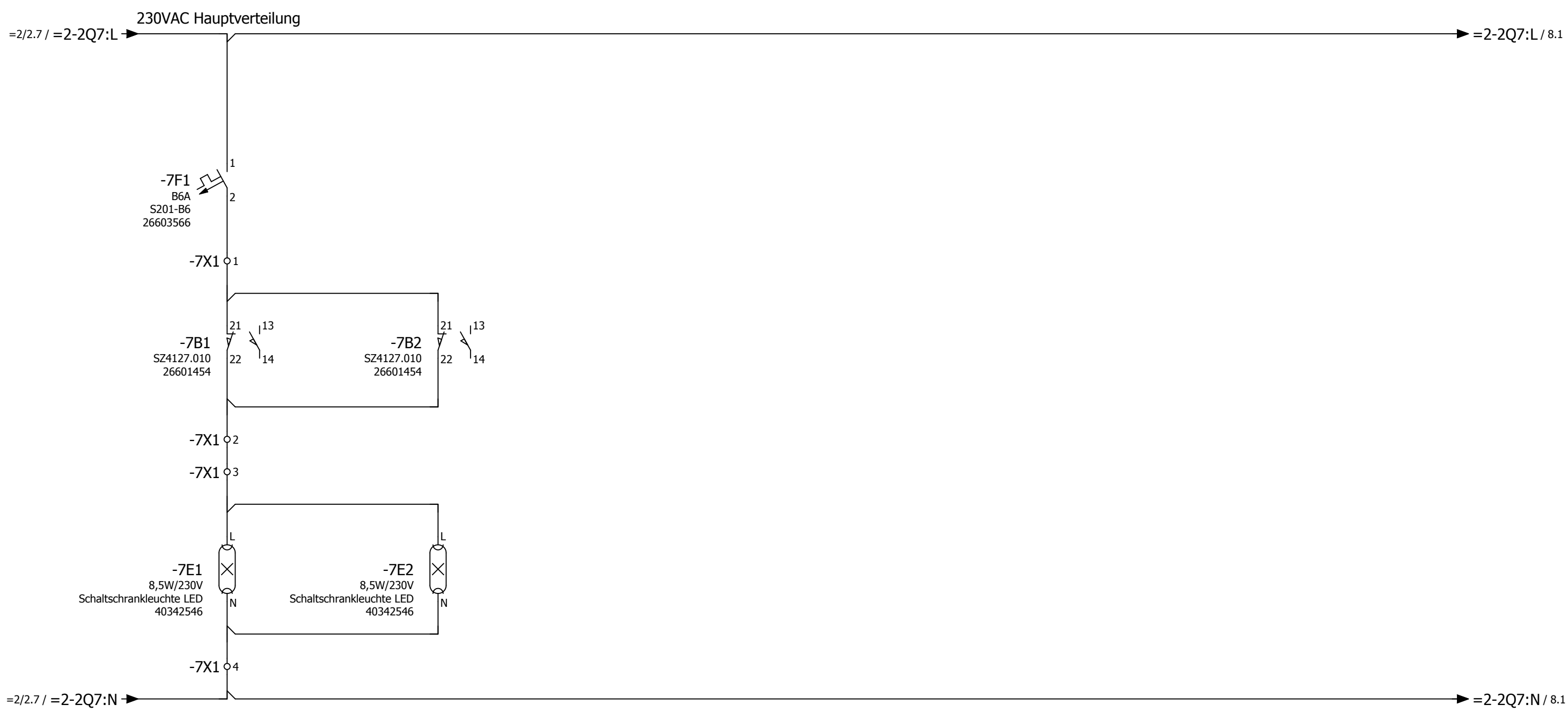
	Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C	
	Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018




Heizung Hauptverteilung  
 Heating main distribution

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 6	Installation installation
Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global
		96/355
	Blatt Page	6 von from 16

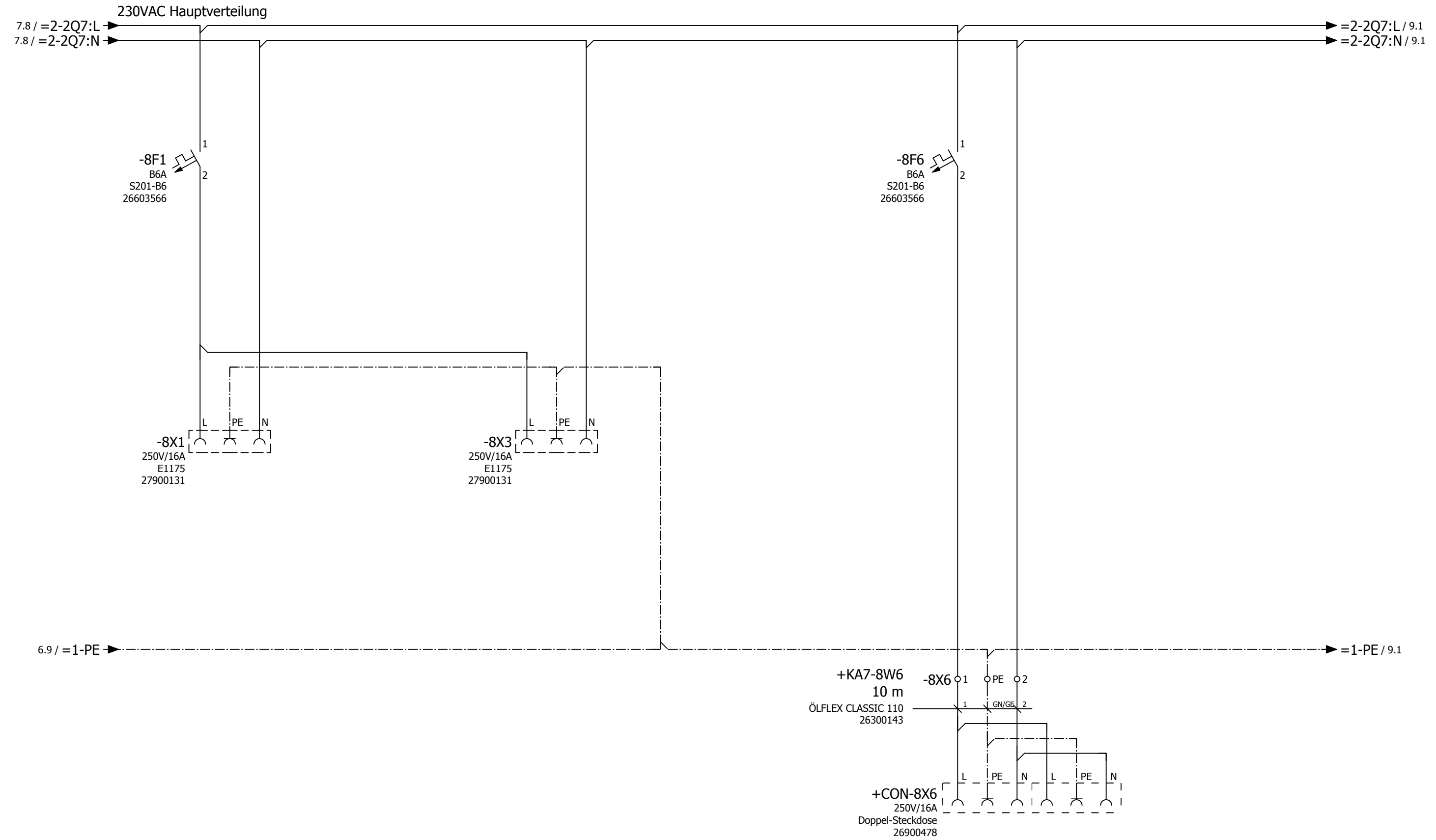
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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



Beleuchtung Schaltschrank  
 Hauptverteilung  
 lighting control cabinet main distribution

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Beleuchtung Schaltschrank Hauptverteilung lighting control cabinet main distribution	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 6	Installation installation			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	97/355		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018					Blatt Page	7	von from	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 1  
Female receptacle main distribution  
General 1

Steckdose Hauptverteilung  
Allgemein 2  
Female receptacle main distribution  
General 2

Steckdose Kabelprüfgerät  
Option  
socket cable tester  
option

	Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C
	Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	04.06.2018	Druckdatum Printing date

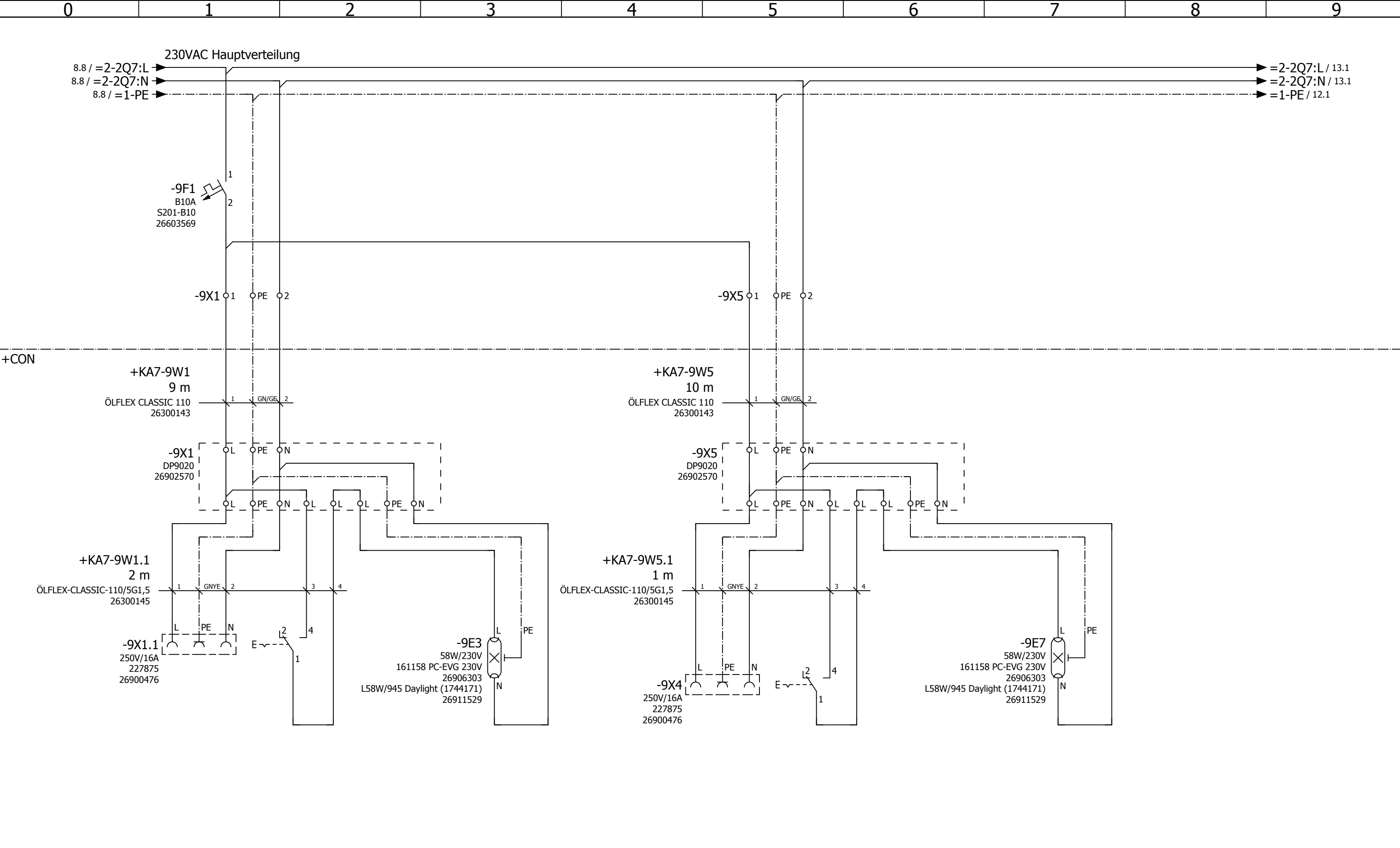
Projektname :  
Project name :  
**M-2308C**



Steckdosen Hauptverteilung,  
Kabelprüfgerät  
sockets main distribution, cable tester

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 6	Installation installation
Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global
	98/355	Blatt Page
	8	von from
	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



Beleuchtung Steuerraum  
lighting control room

Beleuchtung Aggregatraum  
lighting aggregate room

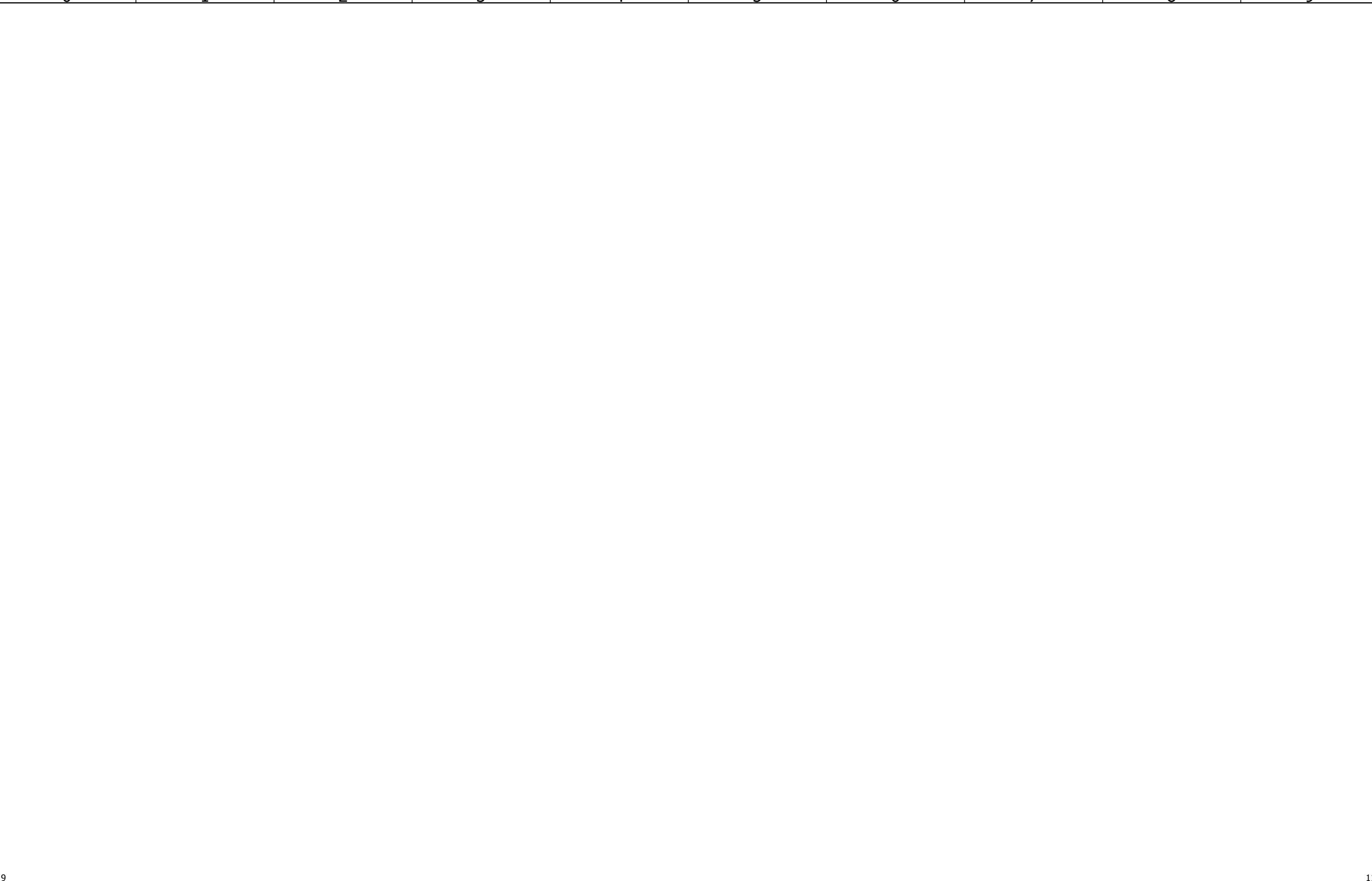
		Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :		5557-562-002 = 6		Installation installation	
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :		+ MCC01		Hauptverteilung main distribution	
		Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :		40344668		Blatt / Global page / global	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018					99/355		Blatt Page
										9	von from
										16	




Beleuchtung Container  
lighting container

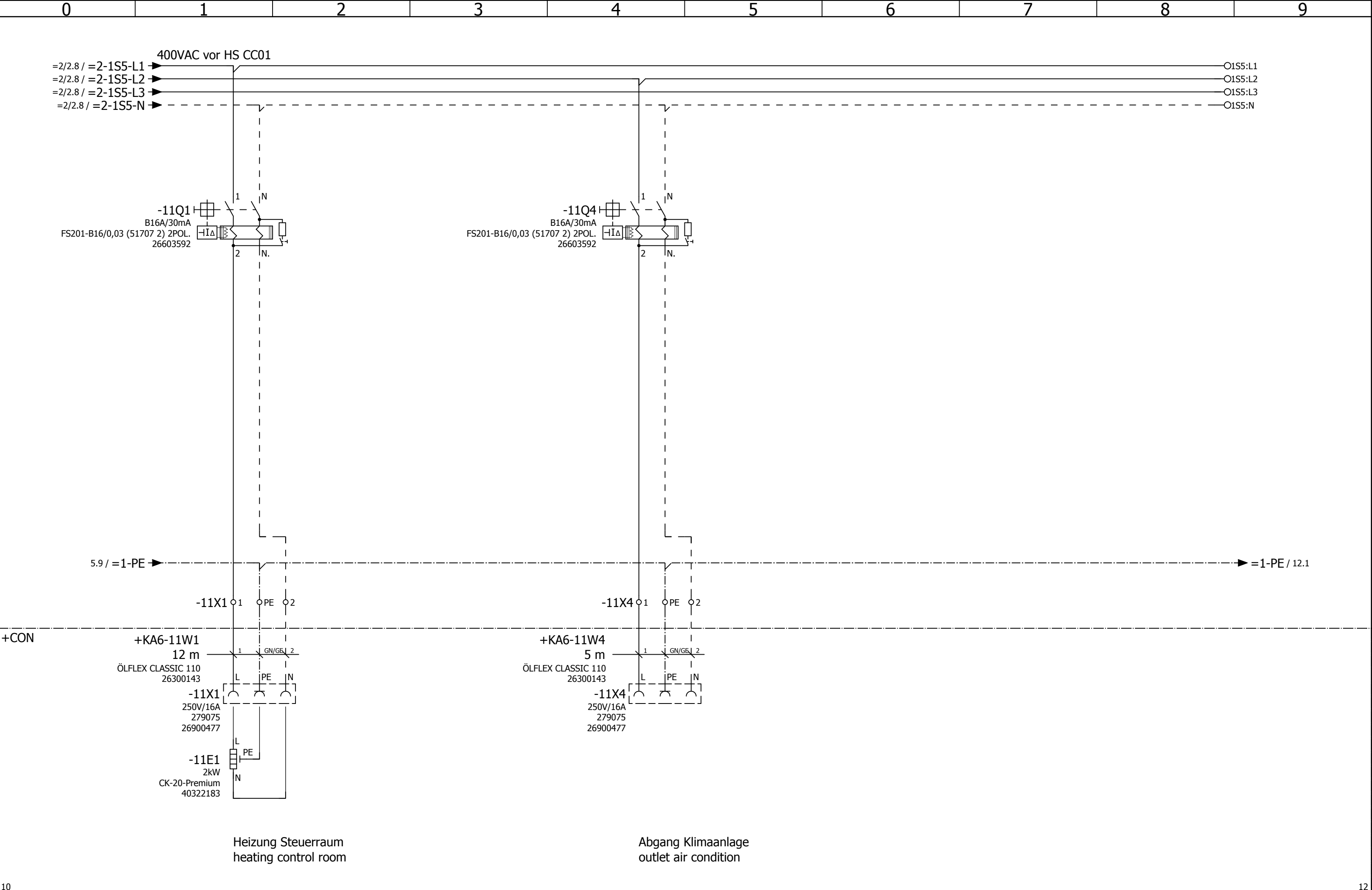



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 6	Installation installation			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution			
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	100/355	Blatt Page	10
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018									

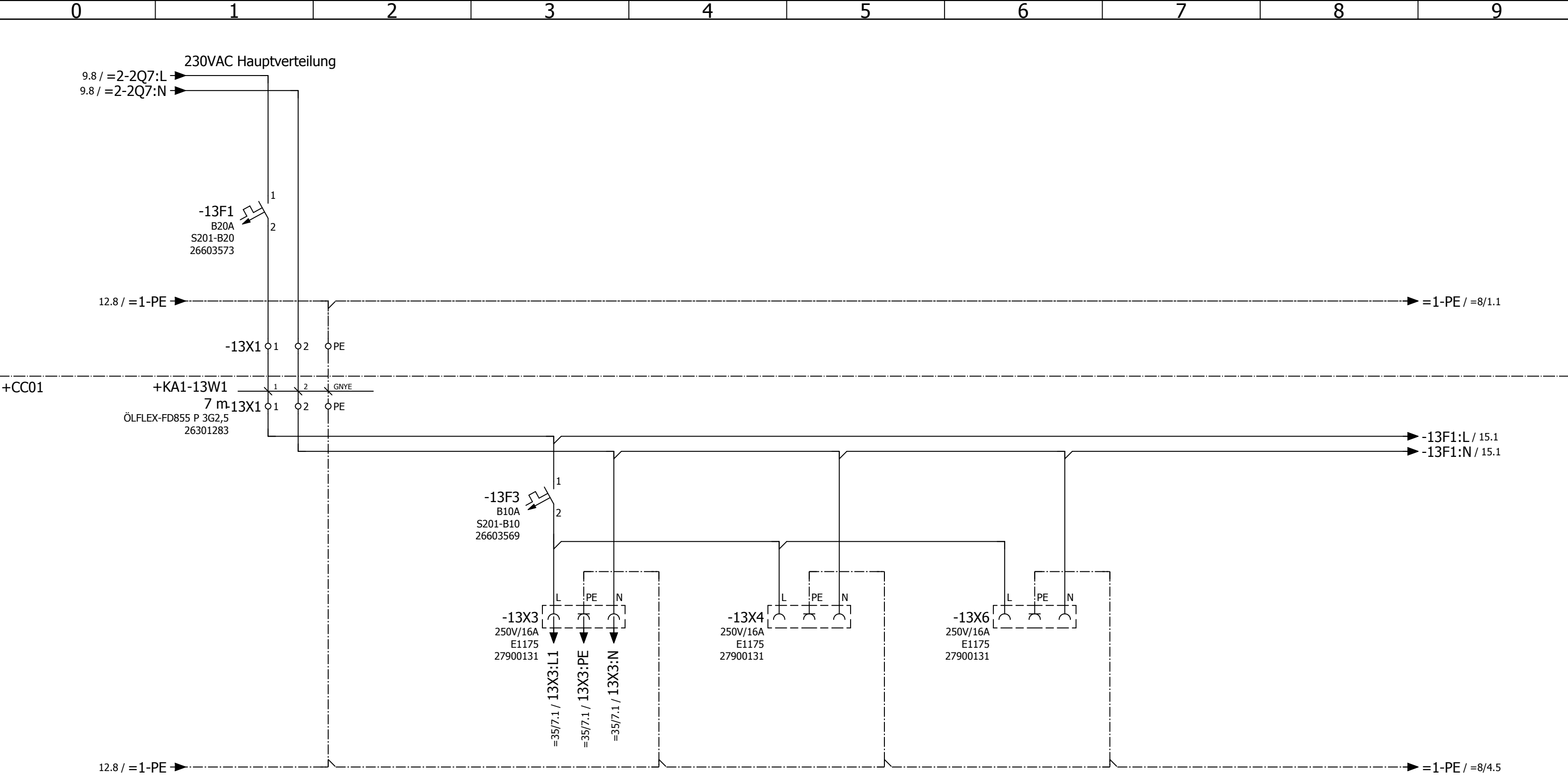
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Heizung, Klimaanlage Steuerraum heating, air condition control cabin	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 6	Installation installation			
		Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk			
		Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	101/355	Blatt Page	11
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							



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 Steuerstand  
Meetwise Reporter  
socket control cabin  
Meetwise Reporter

Steckdose Steuerstand  
Reserve  
socket control cabin  
reserve

Option  
Steckdose Steuerstand  
Datenaufzeichnung  
socket control cabin  
data recording

12


14

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Steckdosen Meetwise Reporter, Datenaufzeichnung sockets Meetwise Reporter, data recording	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 6	Installation installation		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	103/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	13	von from	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

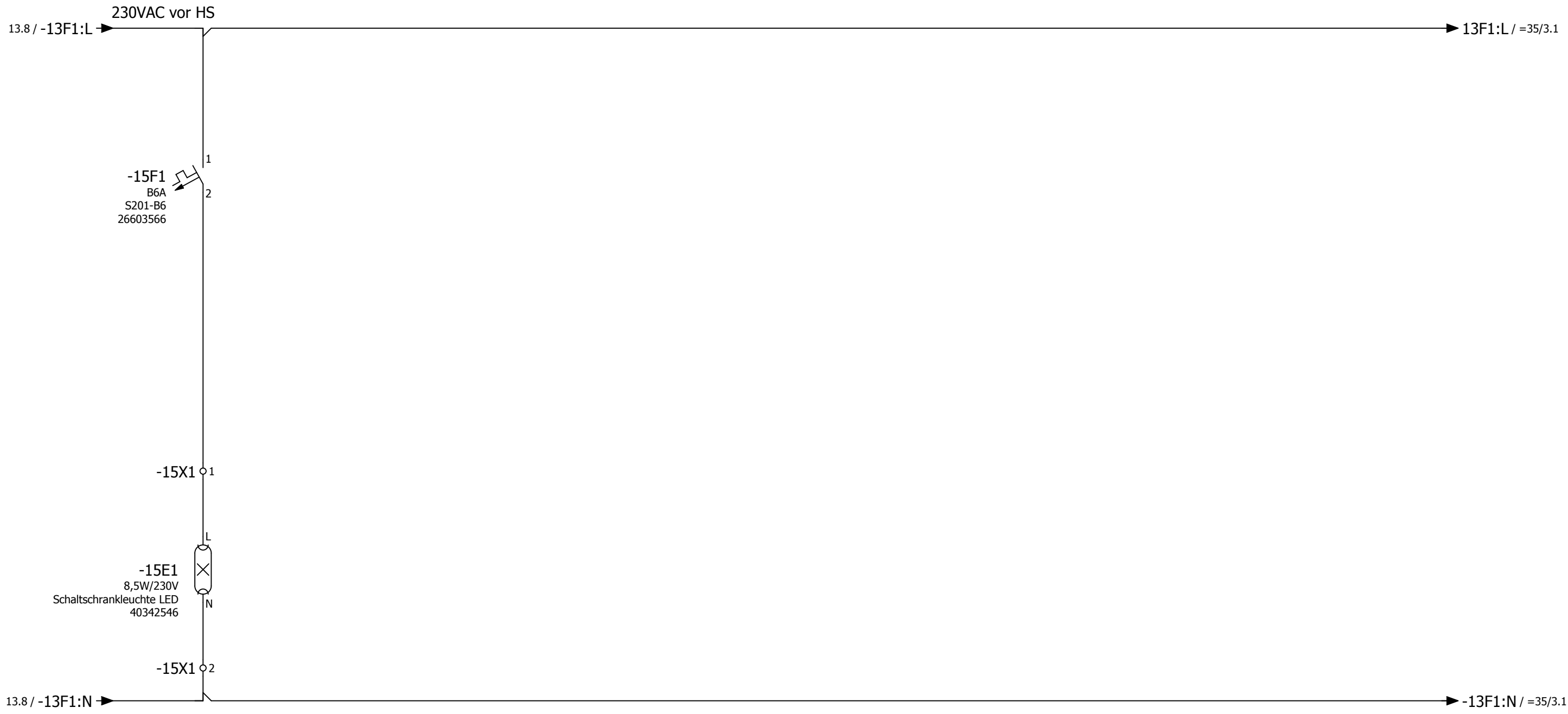
13

15

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 6	Installation installation	
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	Gepprüft checked				Auftragsnummer : order number :	+			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	104/355	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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Beleuchtung Steuerstand  
lighting control cabin

14

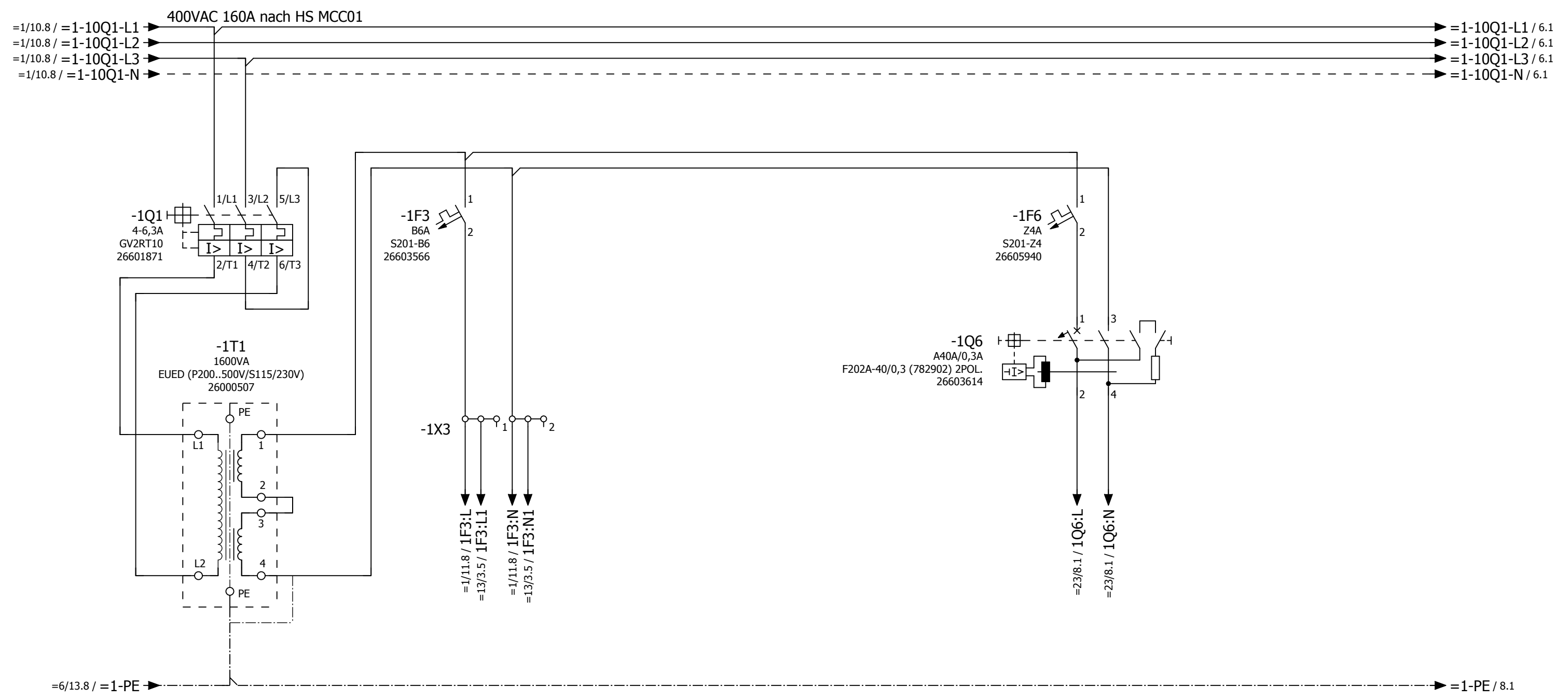
16

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Beleuchtung Schaltschrank Steuerstand lighting Enclosure control cabin	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 6	Installation installation		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	105/355	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




Steuerspannung Schütze Hauptverteilung  
Control voltage Contactors main distribution

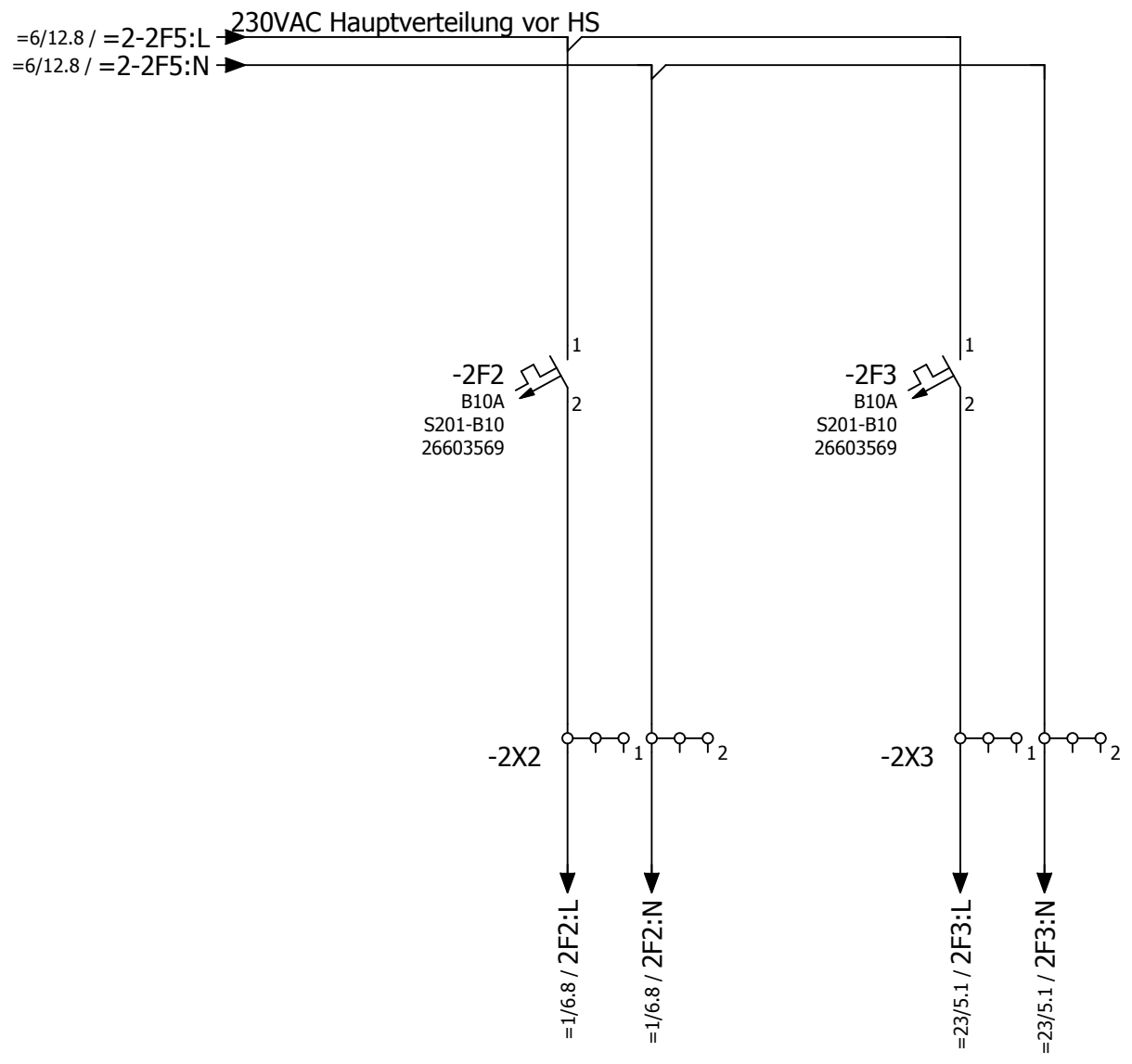
230VAC zu Bentonitschmierung  
230VAC to bentonite lubrication

=6/16

2

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Steuerspannung 230VAC nach Hauptschalter MCC01 Control voltage 230VAC behind Main switch MCC01	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 8	Steuerspannung Control voltage	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	107/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

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

230VAC Versorgung  
 Kanalgenerator  
 230VAC supply  
 channel generator

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	
			Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018	




Steuerspannung 230VAC nach  
 Hauptschalter CC01  
 Control voltage 230VAC behind Main  
 switch CC01

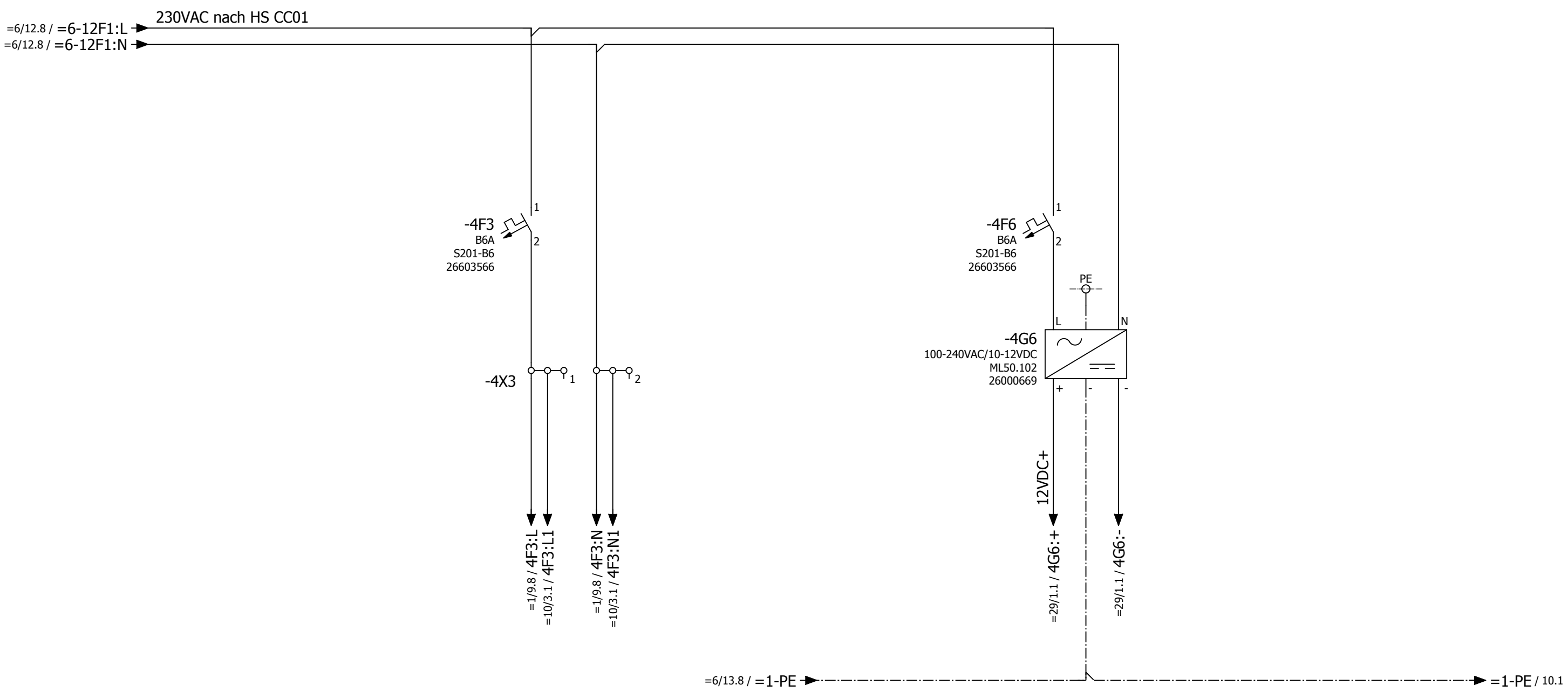
Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 8	Steuerspannung Control voltage
Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	108/355
		Blatt Page	2 von from 12

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 8	Steuerspannung Control voltage			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				109/355	Blatt Page	3	von from	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



230VAC Steuerspannung  
 Netzdatenmessgerät  
 230VAC supply  
 mains data measurement device

Einspeisung 12VDC  
 Mikrofonverstärker  
 Videokamera  
 supply 12VDC  
 microphone amplifier  
 video camera

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Steuerspannung 230VAC nach Hauptschalter CC01 Control voltage 230VAC behind Main switch CC01	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 8	Steuerspannung Control voltage			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	110/355		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018					Blatt Page	4	von from	12

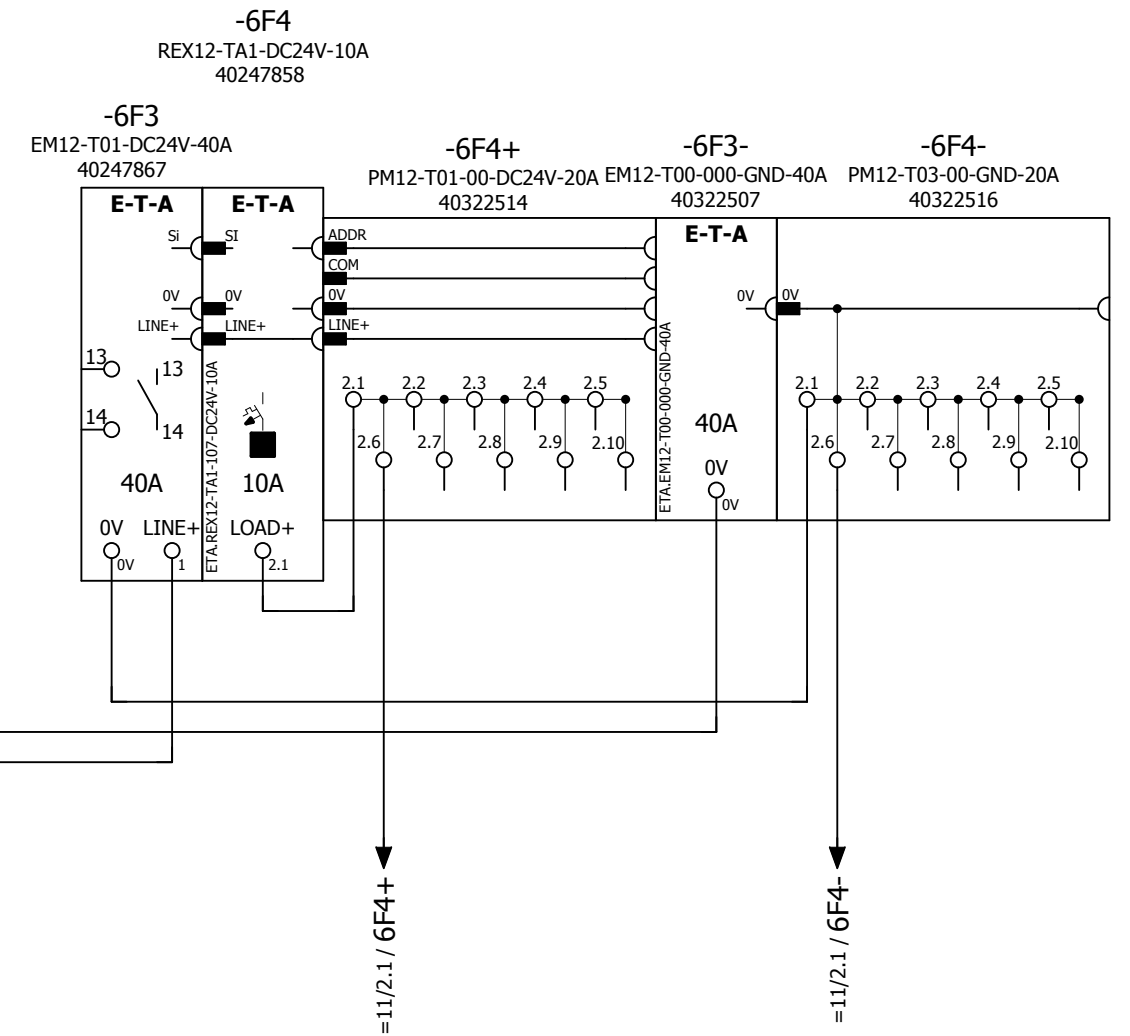
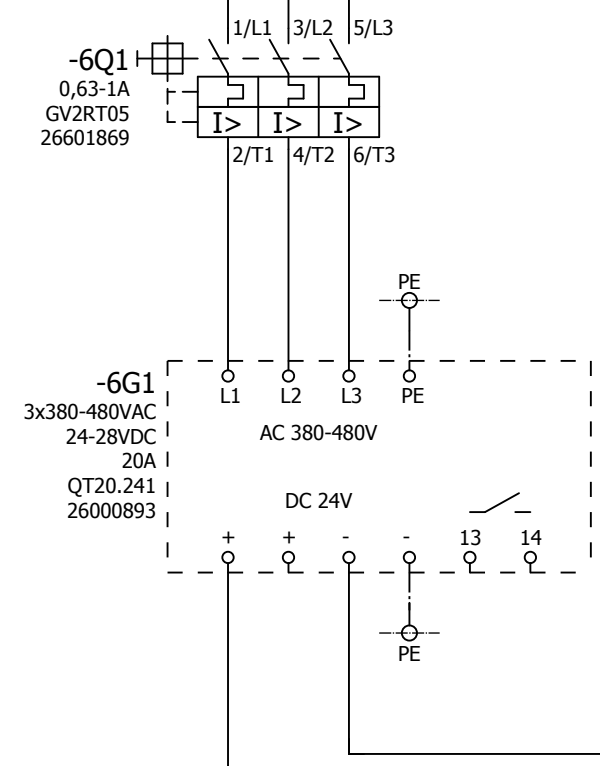
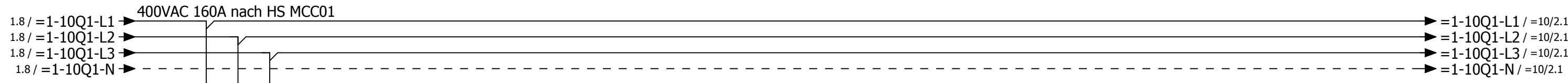
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 8	Steuerspannung Control voltage			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+				
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				111/355	Blatt Page	5	von from	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



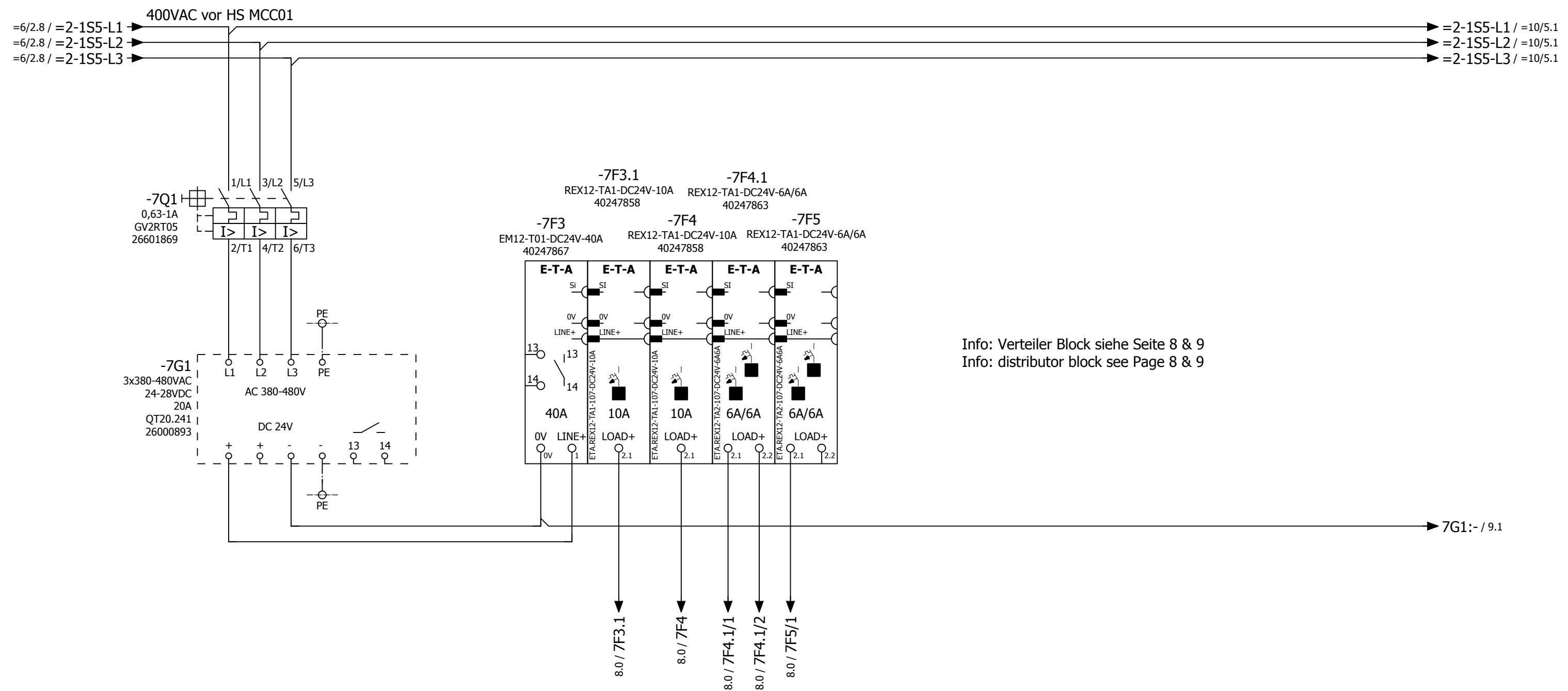
24VDC Ventile  
 Vortriebspresen  
 24VDC valves  
 thrust cylinders

5

7

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Steuerspannung 24VDC Ventile control voltage 24VDC valves	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 8	Steuerspannung Control voltage		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	112/355	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

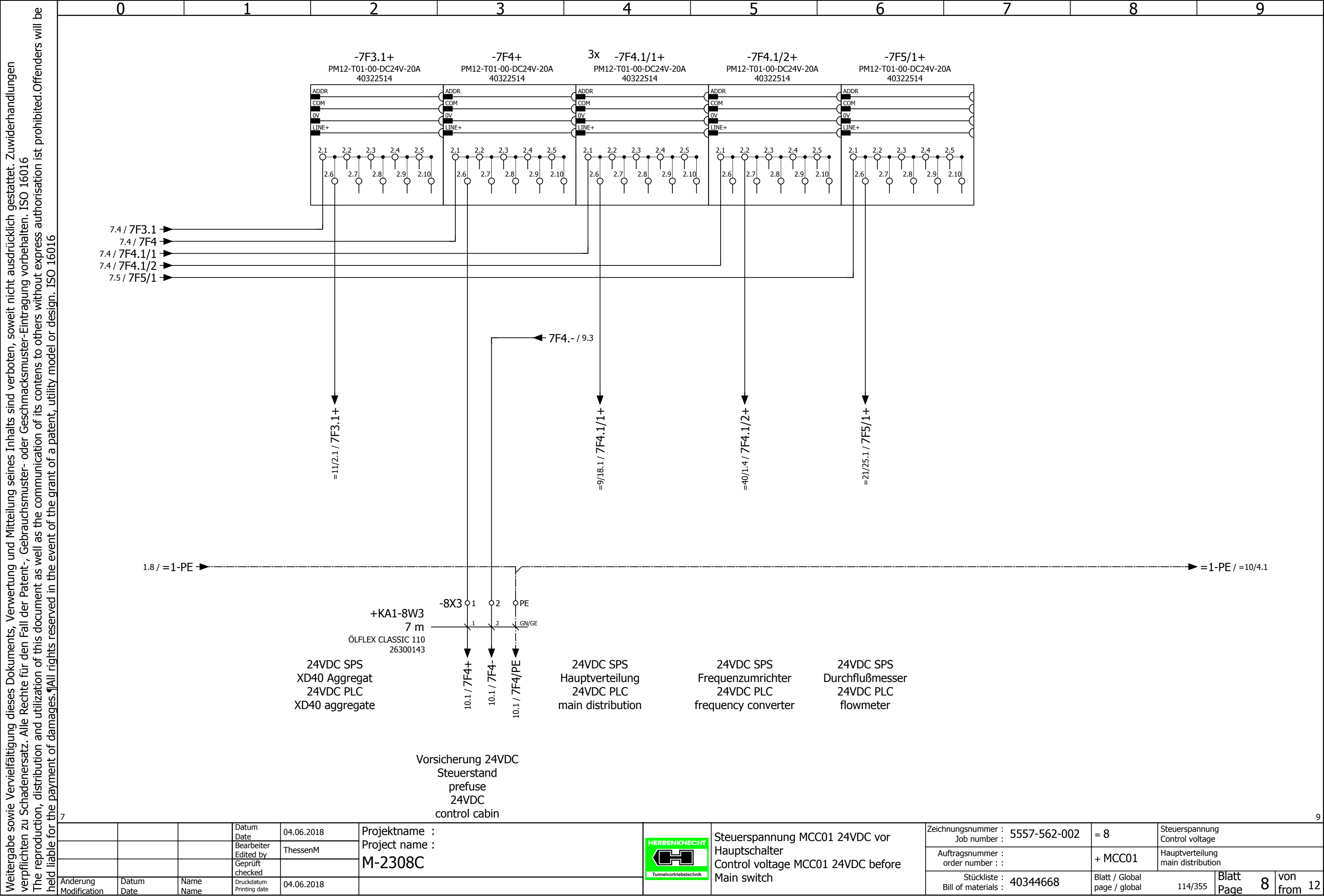


Info: Verteiler Block siehe Seite 8 & 9  
 Info: distributor block see Page 8 & 9

6

8

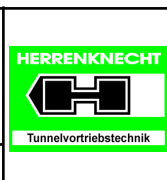
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Herrenknecht Tunnelvortriebstechnik	Steuerspannung MCC01 24VDC vor Hauptschalter Control voltage MCC01 24VDC before Main switch	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 8	Steuerspannung Control voltage		
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	Auftragsnummer : order number :				+ MCC01	Hauptverteilung main distribution			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	113/355	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	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	
			Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018	

+KA1-8W3  
 7 m  
 ÖLFLEX CLASSIC 110  
 26300143  
 24VDC SPS  
 XD40 Aggregat  
 24VDC PLC  
 XD40 aggregate  
 10.1 / 7F4+  
 10.1 / 7F4-  
 10.1 / 7F4/PE  
 Vorsicherung 24VDC  
 Steuerstand  
 prefuse  
 24VDC  
 control cabin



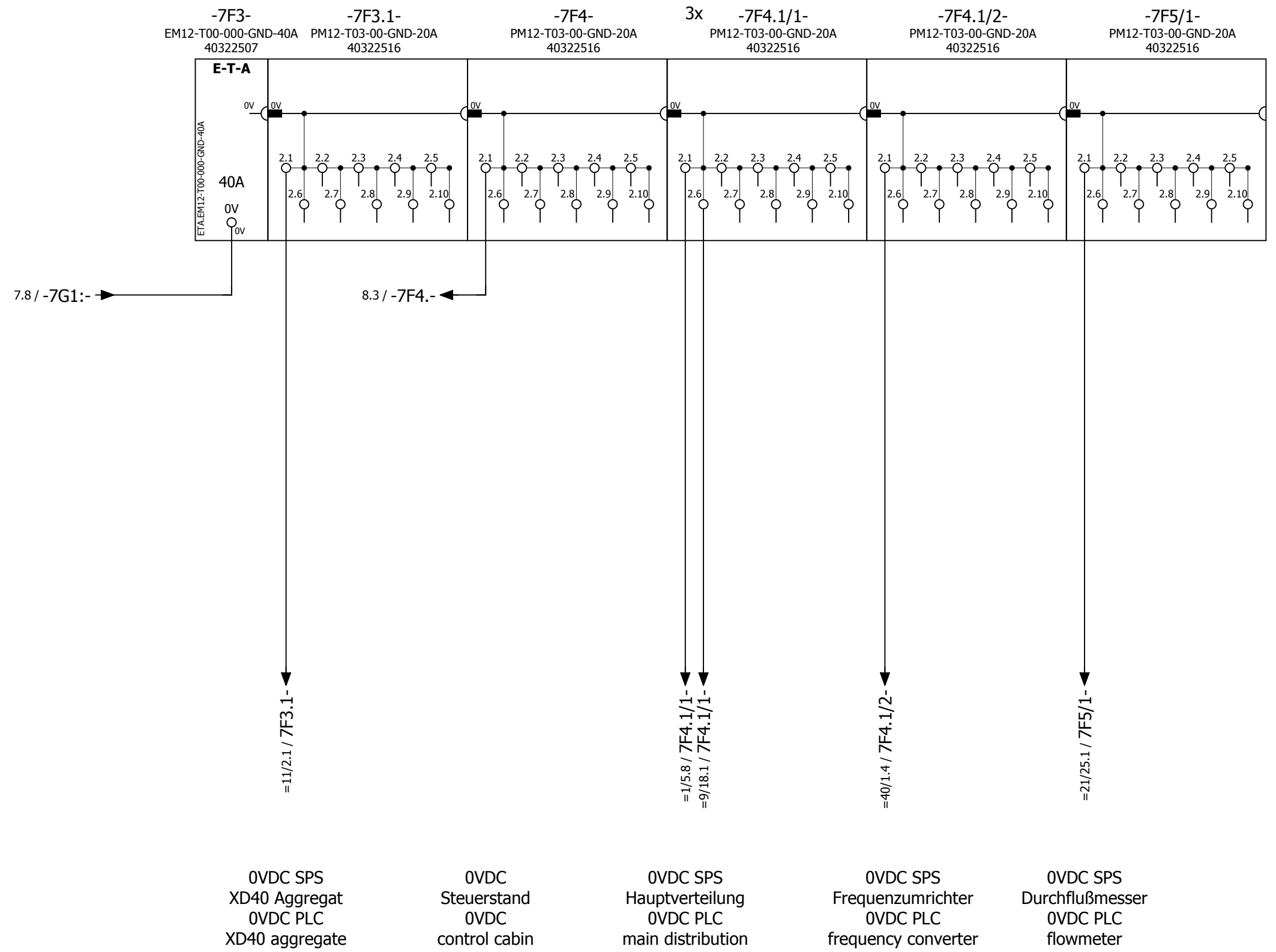
24VDC SPS  
 Hauptverteilung  
 24VDC PLC  
 main distribution  
 24VDC SPS  
 Frequenzumrichter  
 24VDC PLC  
 frequency converter  
 24VDC SPS  
 Durchflußmesser  
 24VDC PLC  
 flowmeter

Zeichnungsnummer :  
 Job number : 5557-562-002 = 8  
 Auftragsnummer :  
 order number : + MCC01  
 Stückliste :  
 Bill of materials : 40344668

Blatt / Global  
 page / global 114/355  
 Blatt  
 Page 8  
 von  
 from 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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



8

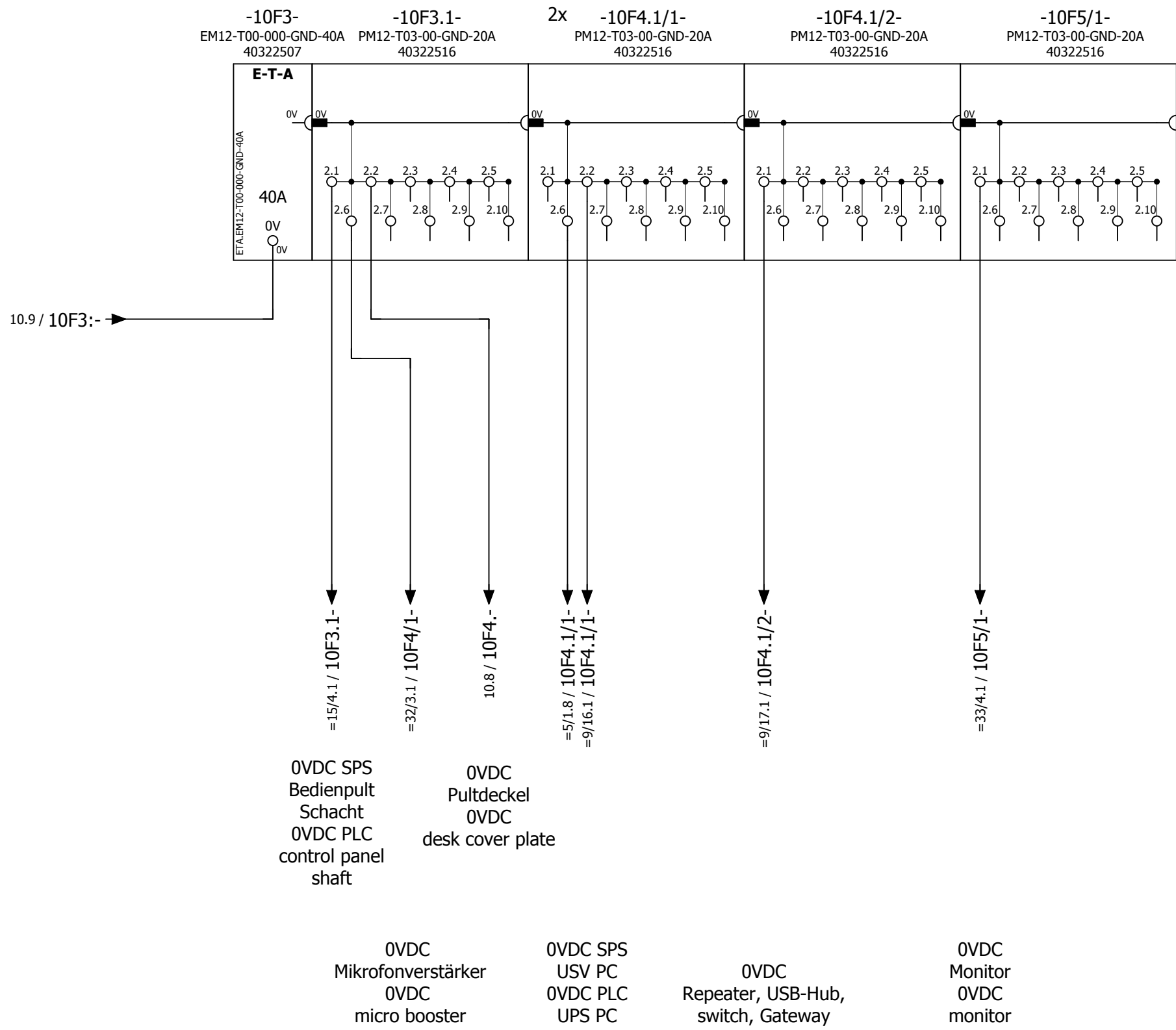
10

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Herrenknecht Tunnelvortriebstechnik	Steuerspannung MCC01 24VDC vor Hauptschalter Control voltage MCC01 24VDC before Main switch	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 8	Steuerspannung Control voltage	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution	
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	115/355
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							



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

12

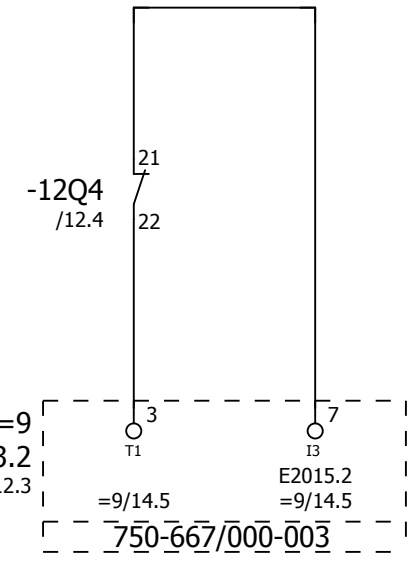
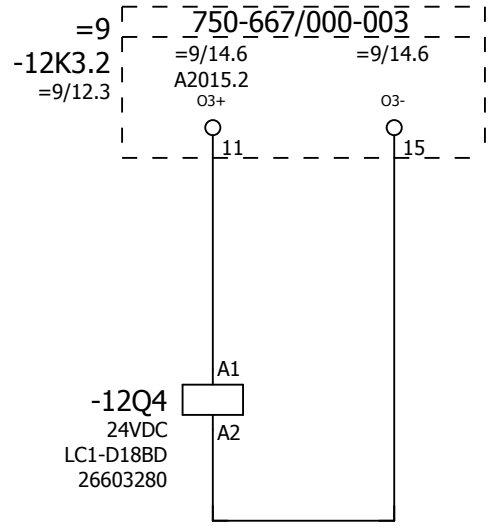
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Steuerspannung CC01 24VDC vor Hauptschalter Control voltage CC01 24VDC before Main switch	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 8	Steuerspannung Control voltage		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	117/355	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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Sichere Abschaltung  
Bedienpult Schacht  
safe cut-off  
control panel shaft




Sichere Abschaltung  
Bedienpult Schacht  
safe cut-off  
control panel shaft

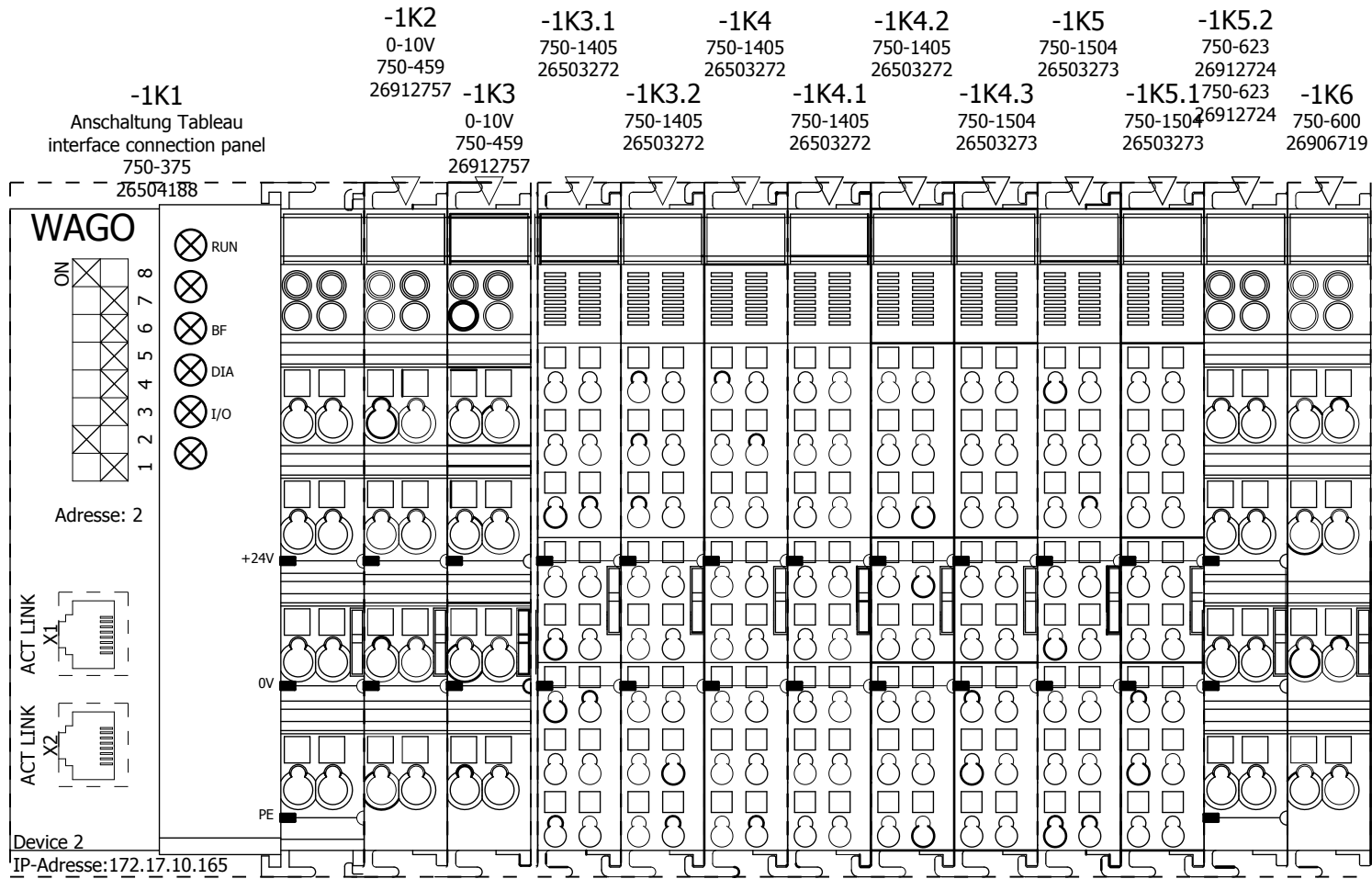
- 1/L1 ↗ 2/T1 =15/4.1
- 3/L2 ↗ 4/T2 =15/4.1
- 5/L3 ↗ 6/T3
- 13 ↗ 14
- 21 ↗ 22 /12.6

11

=9/1


			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Abschaltung Bedienpult Schacht cut-off control panel shaft	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 8	Steuerspannung Control voltage	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	118/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	12	von from	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



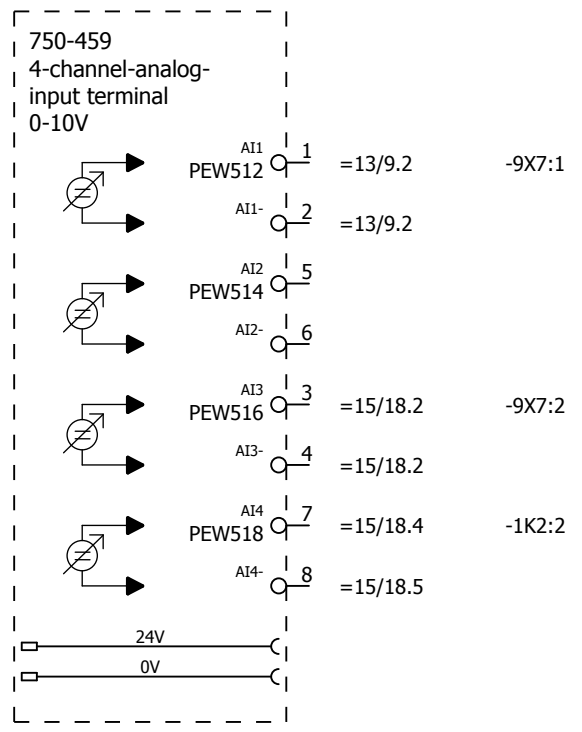
=8/12

2

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		SPS Tableau Steuerstand Aufbau PLC panel control desk design	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	119/355	Blatt Page

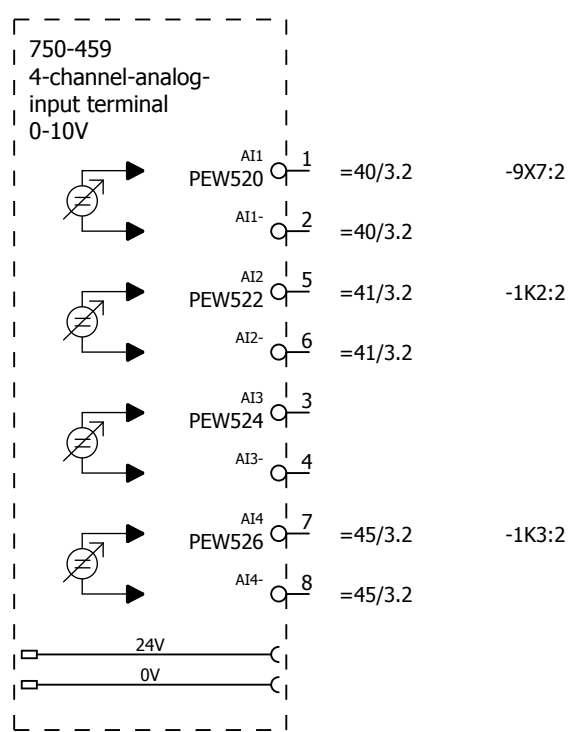
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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

**-1K2**  
/1.2



=13/9.2      -9X7:1      Sollwert Drehzahl Abbauwerkzeug  
 set value speed cutting head  
 =13/9.2      Sollwert Drehzahl Abbauwerkzeug  
 set value speed cutting head  
 =15/18.2      -9X7:2      Sollwert Vortriebspresse grob  
 set value thrust cylinder raw  
 =15/18.2      Sollwert Vortriebspresse grob  
 set value thrust cylinder raw  
 =15/18.4      -1K2:2      Sollwert Vortriebspresse fein  
 set value thrust cylinder fine  
 =15/18.5      Sollwert Vortriebspresse fein  
 set value thrust cylinder fine

**-1K3**  
/1.3



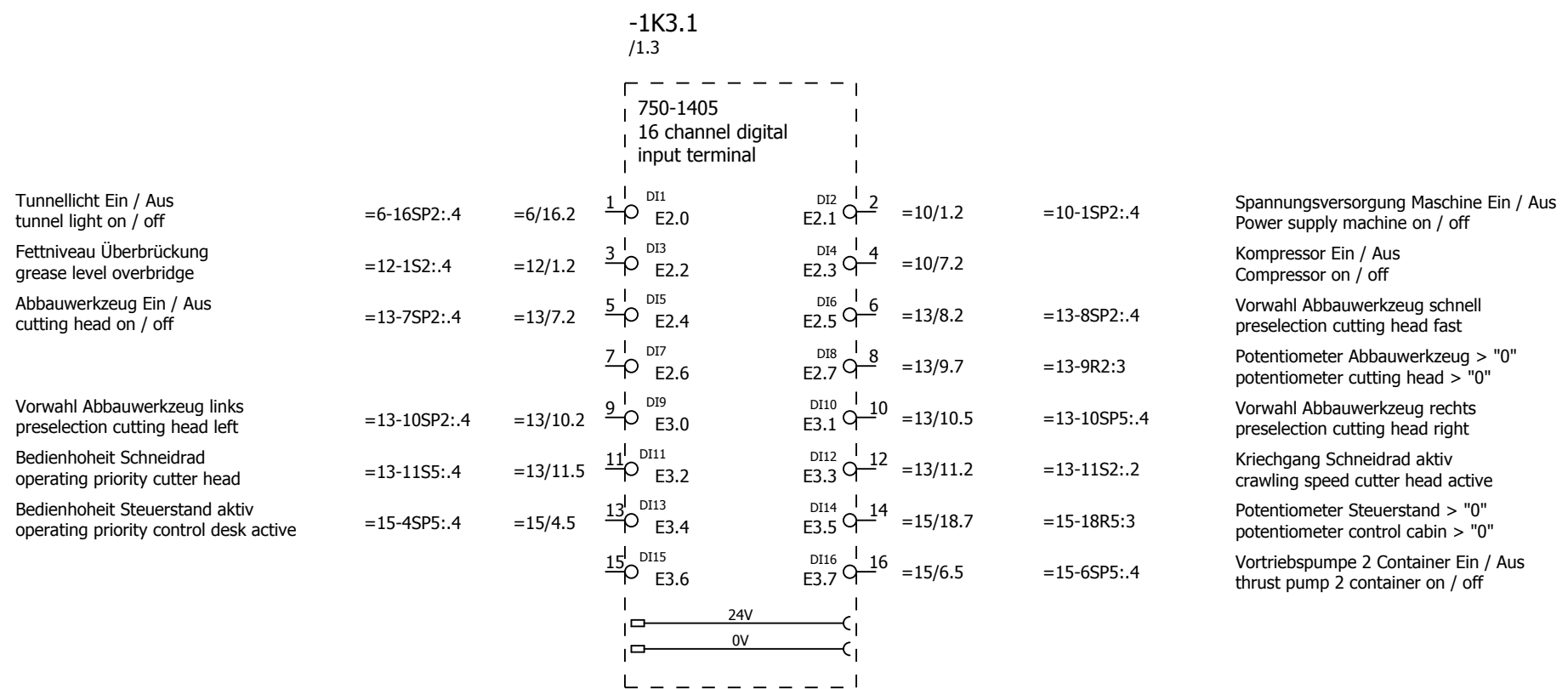
=40/3.2      -9X7:2      Sollwert Speisepumpe P1.1  
 set value feed pump P1.1  
 =40/3.2      Sollwert Speisepumpe P1.1  
 set value feed pump P1.1  
 =41/3.2      -1K2:2      Sollwert Förderpumpe Maschine P2.1  
 set value conveying pump machine P2.1  
 =41/3.2      Sollwert Förderpumpe Maschine P2.1  
 set value conveying pump machine P2.1  
 =45/3.2      -1K3:2      Sollwert Förderpumpe Schacht P2.3  
 set value slurry pump shaft P2.3  
 =45/3.2      Sollwert Förderpumpe Schacht P2.3  
 set value slurry pump shaft P2.3

1

3

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 SPS Tableau Steuerstand Übersicht PLC panel control desk Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	120/355	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	23.02.2018	Projektname : Project name :		SPS Tableau Steuerstand Übersicht PLC panel control desk Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel			
			Gepüft checked						Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018						Blatt Page	3	von from	42

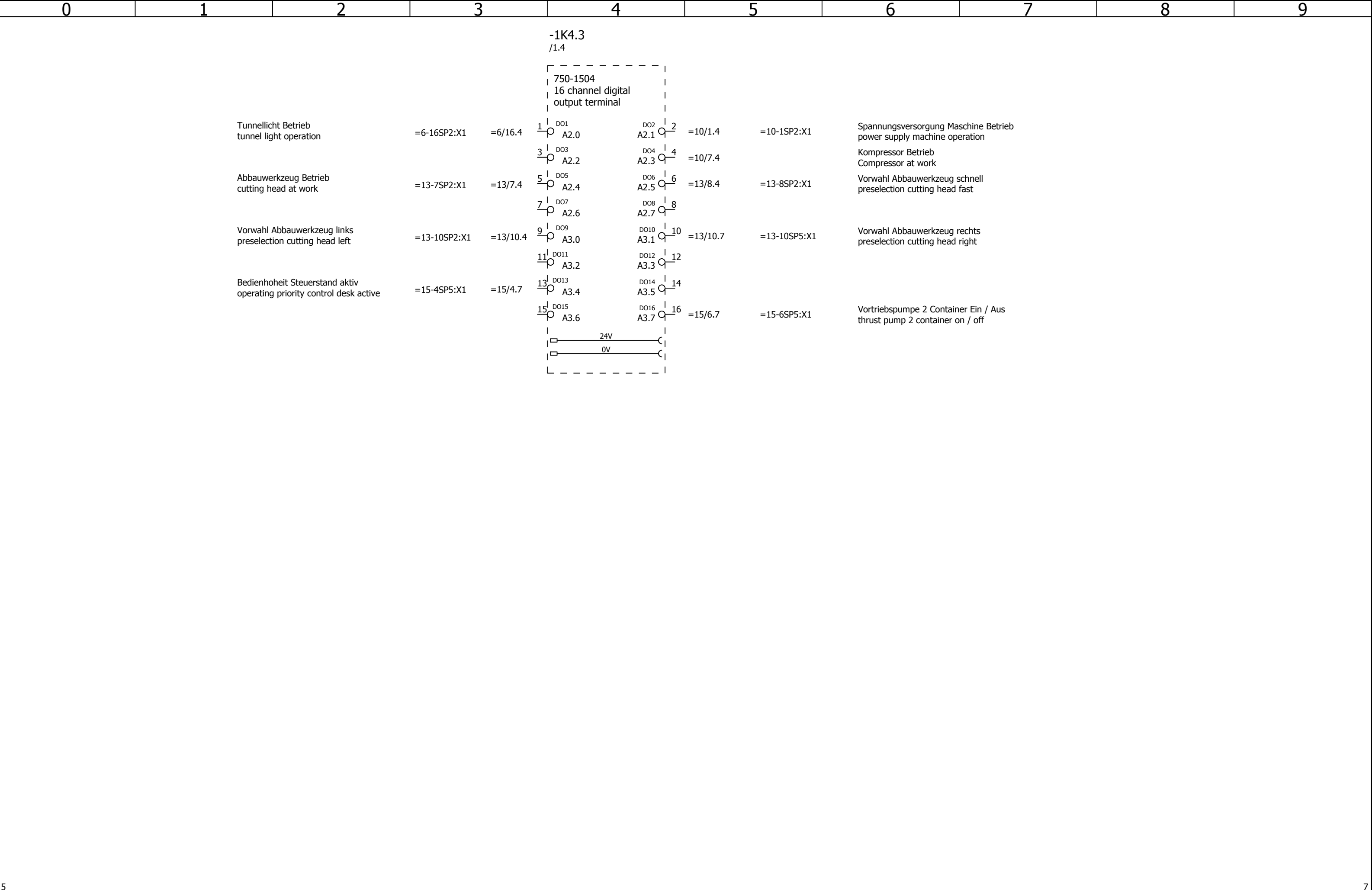






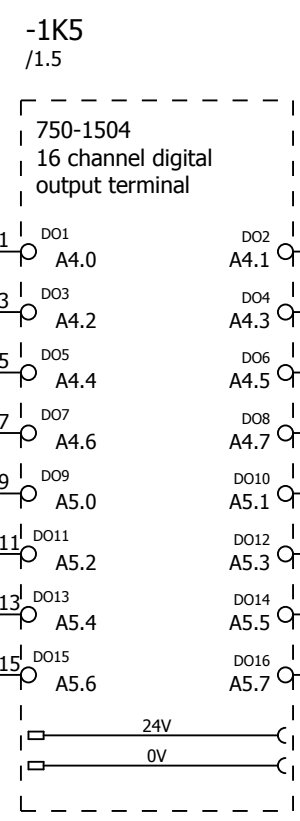


Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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



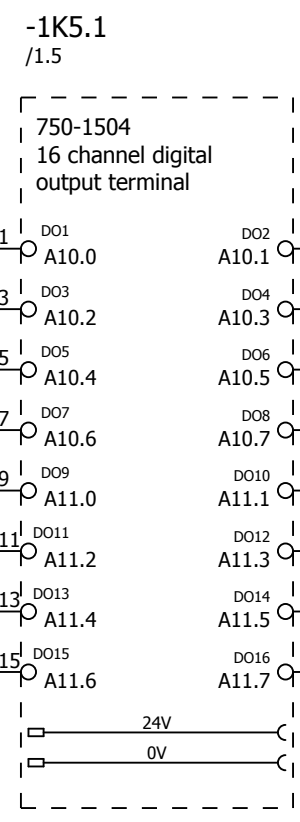
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		SPS Tableau Steuerstand Übersicht PLC panel control desk Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM					Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	124/355	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



Pressenrahmen Verriegelung auf jacking frame interlock on	=15-9SP2:X1	=15/9.4			=15/9.7	=15-9SP5:X1	Pressenrahmen Verriegelung zu jacking frame interlock Closed
Vortriebspresse vor thrust cylinder in front of	=15-20SP2:X1	=15/20.4			=15/20.7	=15-20SP5:X1	Vortriebspresse zurück thrust cylinder retract
Vorwahl Dehner 11 Container preselection interjack 11 container	=15-28SP2:X1	=15/28.4			=15/28.7	=15-28SP5:X1	Vorwahl Dehner 12 Container preselection interjack 12 container
Vorwahl Dehner 13 Container preselection interjack 13 container	=15-29SP2:X1	=15/29.4			=15/29.7	=15-29SP5:X1	Vorwahl Dehner 14 Container preselection interjack 14 container
Steuerzylinder 1 rechts oben ausfahren control cylinder 1 right top extend	=18-1SP2:X1	=18/1.4			=18/1.7	=18-1SP5:X1	Steuerzylinder 1 rechts oben einfahren control cylinder 1 right top retract
Steuerzylinder 2 rechts unten ausfahren control cylinder 2 right bottom extend	=18-2SP2:X1	=18/2.4			=18/2.7	=18-2SP5:X1	Steuerzylinder 2 rechts unten einfahren control cylinder 2 right bottom retract
Steuerzylinder 3 links unten ausfahren control cylinder 3 left bottom extend	=18-3SP2:X1	=18/3.4			=18/3.7	=18-3SP5:X1	Steuerzylinder 3 links unten einfahren control cylinder 3 left bottom retract
Steuerzylinder 4 links oben ausfahren control cylinder 4 left top extend	=18-4SP2:X1	=18/4.4			=18/4.7	=18-4SP5:X1	Steuerzylinder 4 links oben einfahren control cylinder 4 left top retract

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



Vorwahl Schiebersteuerung Hand / Automatik preselection valve control manual / automatic	=21-1SP2:X1	=21/1.4					
Bentonit Spannung Betrieb bentonite voltage at work	=23-4SP2:X1	=23/4.3			=23/2.3	=23-2SP2:X1	Bentonit Schmierung 1 Betrieb bentonite lubrication 1 operation
Videoüberwachung Betrieb video controlling at work	=33-1SP2:X1	=33/1.3					
Vermessung Betrieb measurement at work	=34-2SP2:X1	=34/2.3			=34/3.3	=34-3SP2:X1	FCE Betrieb FCE at work

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

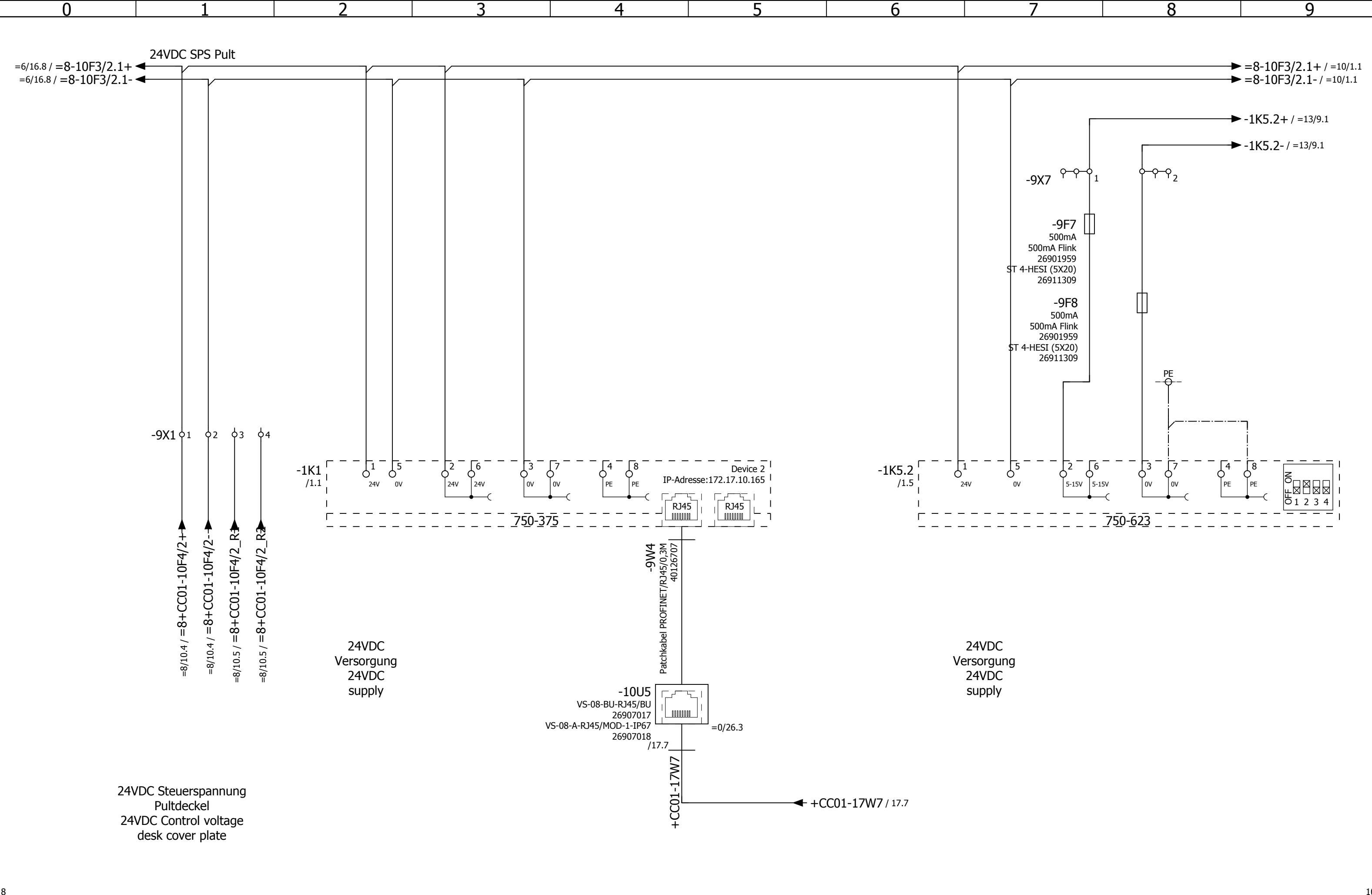
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : M-2308C		SPS Tableau Steuerstand Übersicht PLC panel control desk Overview	Zeichnungsnummer : Job number : 5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number : :	+ CC01_P Steuerstand Tableau Control desk panel
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials : 40344668	Blatt / Global page / global 125/355
									Blatt Page 7 von from 42

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

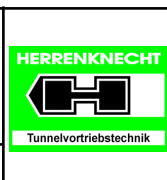
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :	+			
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	126/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

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	23.02.2018
			Bearbeiter Edited by	ThessenM
			Geprüft checked	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018

Projektname :  
 Project name :  
**M-2308C**



Versorgung SPS Tableau Steuerstand  
 supply PLC panel control desk

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9
Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P
Stückliste : Bill of materials :	40344668

SPS-Konfiguration PLC-configuration	Blatt / Global page / global	127/355	Blatt Page	9	von from	42
--	---------------------------------	---------	---------------	---	-------------	----

8

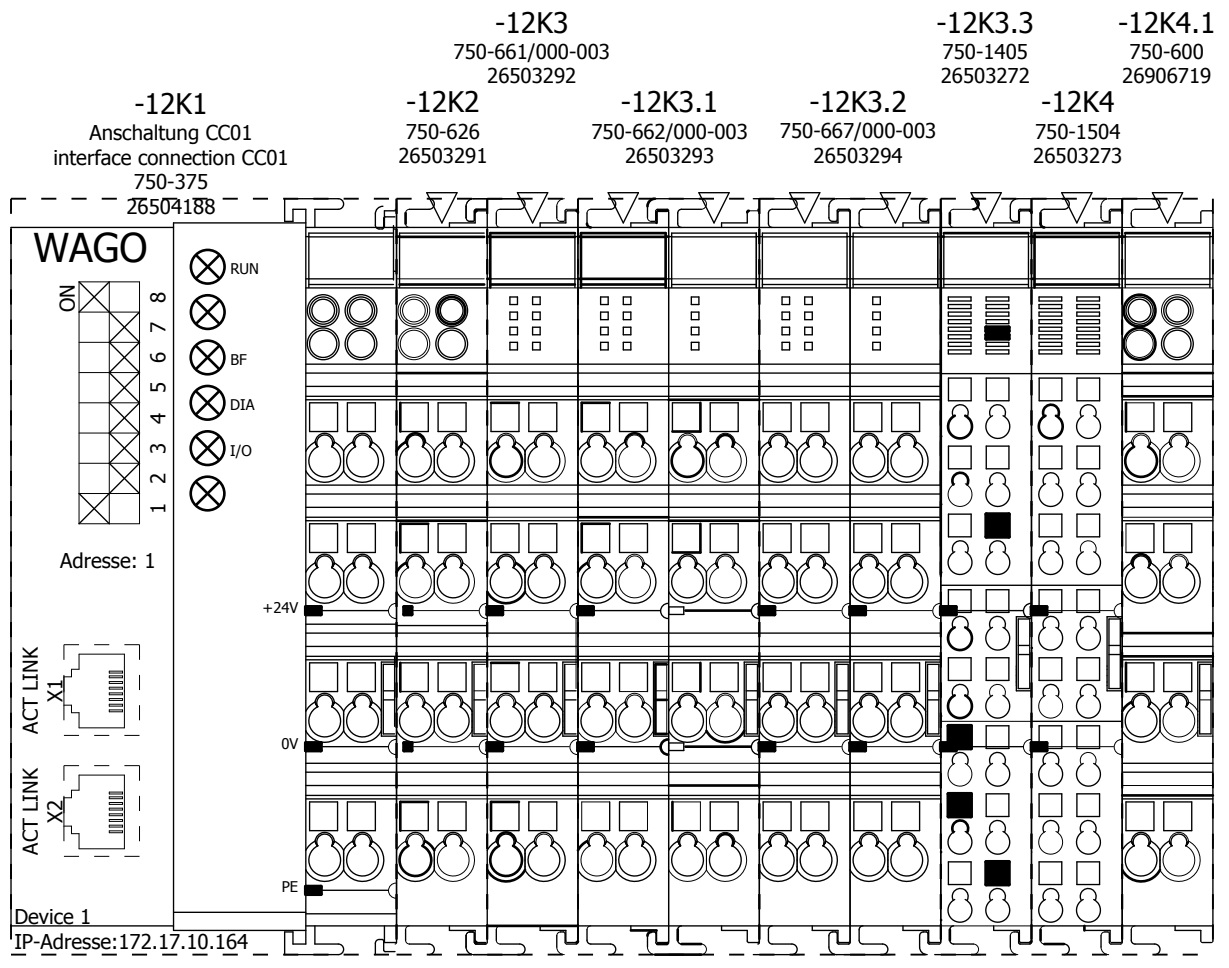
10







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



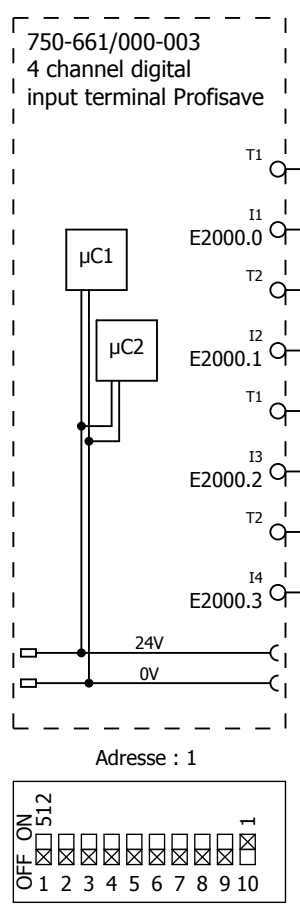
11

13

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 SPS Anschaltung Steuerstand Aufbau PLC interface connection control desk design	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	130/355		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018					Blatt Page	12	von from	42

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

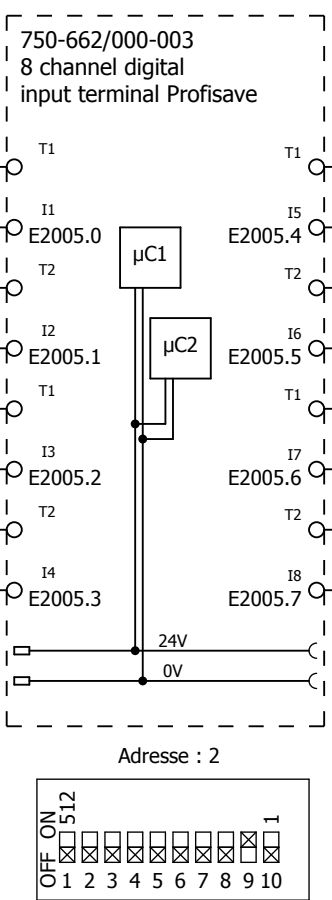
-12K3  
/12.3



Adresse : 1

- Not-Halt Steuerstand Kanal 1  
emergency stop control cabin channel 1
- Not-Halt Steuerstand Kanal 1  
emergency stop control cabin channel 1
- Not-Halt Steuerstand Kanal 2  
emergency stop control cabin channel 2
- Not-Halt Steuerstand Kanal 2  
emergency stop control cabin channel 2
- Wartungsschalter Steuerstand Kanal 1  
maintenance switch control desk channel 1
- Wartungsschalter Steuerstand Kanal 1  
maintenance switch control desk channel 1
- Wartungsschalter Steuerstand Kanal 2  
maintenance switch control desk channel 2
- Wartungsschalter Steuerstand Kanal 1  
maintenance switch control desk channel 1

-12K3.1  
/12.3




Adresse : 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
- Gas Alarm  
gas alarm
- Gas Alarm  
gas alarm

- Not-Halt Bedienpult Schacht Kanal 1  
emergency stop control panel shaft channel 1
- Not-Halt Bedienpult Schacht Kanal 1  
emergency stop control panel shaft channel 1 =22+RC152-3S6:1.2
- Not-Halt Bedienpult Schacht Kanal 2  
emergency stop control panel shaft channel 2
- Not-Halt Bedienpult Schacht Kanal 2  
emergency stop control panel shaft channel 2 =22+RC152-3S6:2.2
- Not-Halt extern in Kanal 1  
emergency stop external in channel 1
- Not-Halt extern in Kanal 1  
emergency stop external in channel 1 -12K3.1:3
- Not-Halt extern in Kanal 2  
emergency stop external in channel 2
- Not-Halt extern in Kanal 2  
emergency stop external in channel 2 -12K3.1:4

12

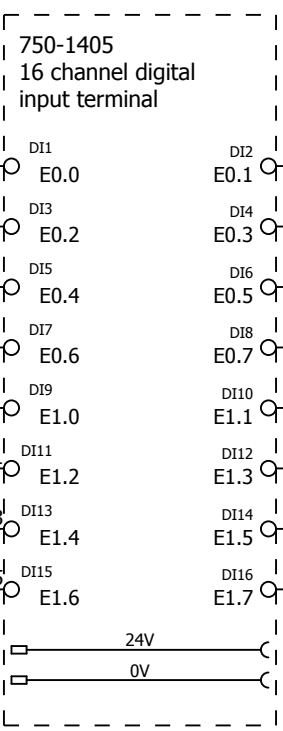
14

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		SPS Anschaltung Steuerstand Übersicht PLC interface connection control desk Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	131/355	Blatt Page



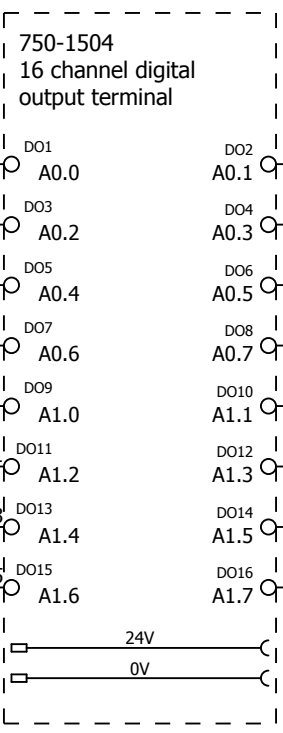
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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

-12K3.3  
/12.4



Hauptschalter Ein / Aus Main switch on / off	=1-4SP2:.4	=1/4.2	1 DI1 E0.0	2 DI2 E0.1	=2/1.7	=2-1S5:17	Einspeisung 400V AC Intern Power supply 400V AC Internal
Einspeisung 400V AC extern supply 400V AC external	=2-1S5:19	=2/1.8	3 DI3 E0.2	4 DI4 E0.3			
Not-Halt Reset emergency stop reset	=22-6SP2:.4	=22/6.2	5 DI5 E0.4	6 DI6 E0.5	=31/1.2	=31-1SP2:.4	Störung Reset fault RESET
Lampentest Steuerstand lamp testing control desk	=31-2SP2:.4	=31/2.2	7 DI7 E0.6	8 DI8 E0.7			
Steuerung USV O.K control UPS O.K	=5-1G2:X2.3	=5/1.2	9 DI9 E1.0	10 DI10 E1.1	=5/1.3	=5-1G2:X2.6	Steuerung USV Störung control UPS fault
Not-Halt Reset in emergency stop reset in	=22+CON-11X2.1:6=22/9.5		11 DI11 E1.2	12 DI12 E1.3	=29/1.4	=29+CON-1B4:2	Störung Gas fault gas
			13 DI13 E1.4	14 DI14 E1.5			
Isolationsüberwachung Alarm insulation control alarm	=10-3B1:14	=10/3.7	15 DI15 E1.6	16 DI16 E1.7	=10/3.8	=10-3B1:24	Isolationsüberwachung Warnung insulation monitoring warning

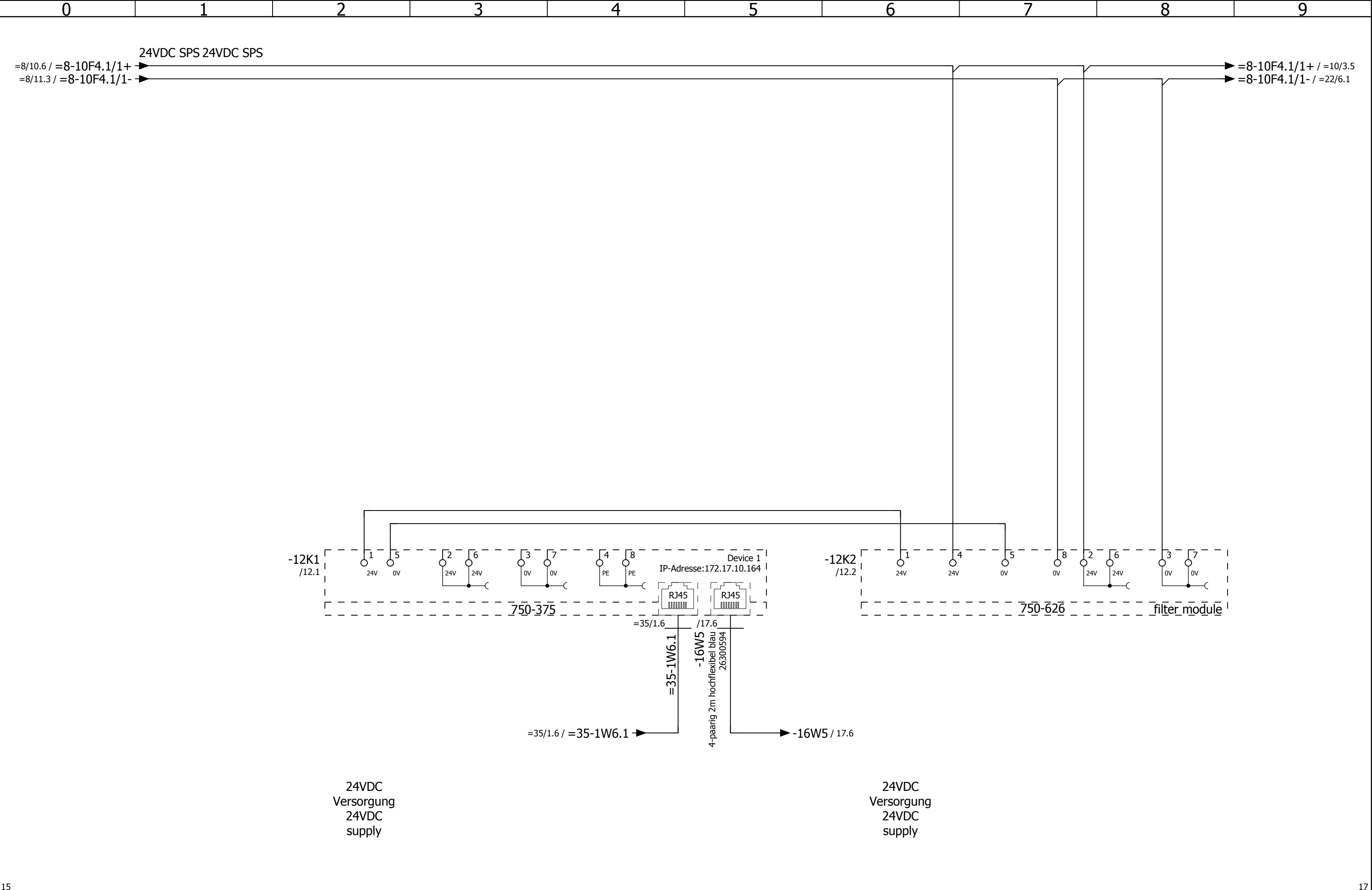
-12K4  
/12.4




Hauptschalter Ein / Aus Main switch on / off	=1-4SP2:X1	=1/4.4	1 DO1 A0.0	2 DO2 A0.1	=22/6.4	=22-6SP2:X1	Not-Halt Störung emergency stop fault
Sammelstörung vorhanden general fault existing	=31-1SP2:X1	=31/1.4	3 DO3 A0.2	4 DO4 A0.3	=31/1.6	=31-1P6:a	Summer neue Störung buzzer new fault
Lampentest Steuerstand lamp testing control desk	=31-2SP2:X1	=31/2.4	5 DO5 A0.4	6 DO6 A0.5	=33/2.1	=33-2K1:A1	Kamera Maschine Ein / Aus camera machine on / off
Kamera Schacht Ein / Aus camera mine shaft on / off	=33-3K1:A1	=33/3.1	7 DO7 A0.6	8 DO8 A0.7	=34/1.1	=34-1K1:A1	Vermessungssystem Ein / Aus measurement system on / off
			9 DO9 A1.0	10 DO10 A1.1			
Not-Halt Reset out emergency stop reset out	=22-10K8:A1	=22/10.8	11 DO11 A1.2	12 DO12 A1.3			
			13 DO13 A1.4	14 DO14 A1.5	=31/3.1	=31-3K1:A1	Alarm 1 alarm 1
Alarm 2 alarm 2	=31-3K2:A1	=31/3.3	15 DO15 A1.6	16 DO16 A1.7	=31/3.4	=31-3K3:A1	Blitzleuchte flash light

		Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 SPS Anschaltung Steuerstand Übersicht PLC interface connection Control desk Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration				
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date			04.06.2018	Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	133/355	Blatt Page	15

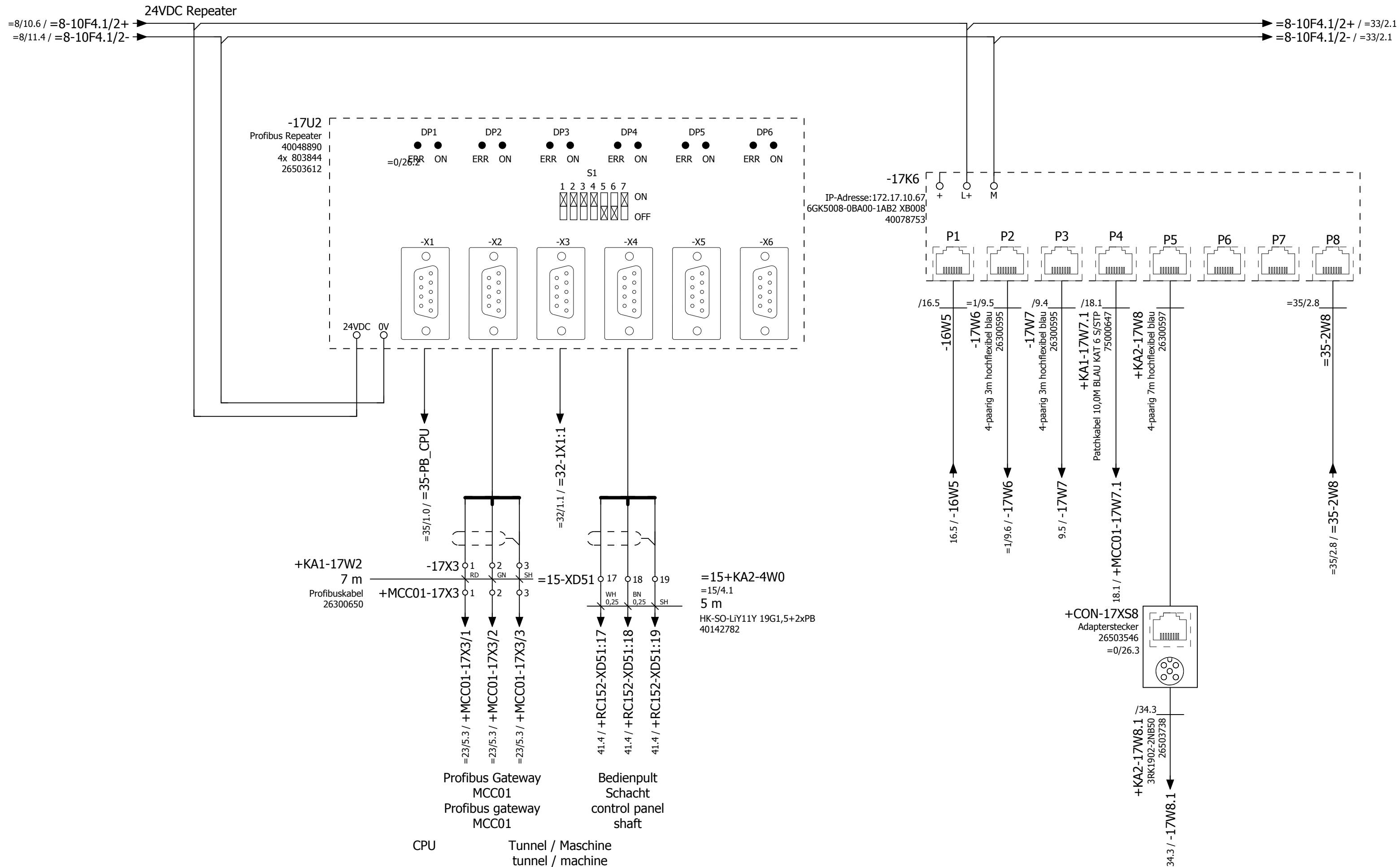
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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		17					
	Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>				
	Bearbeiter Edited by	ThessenM					
	Geprüft checked						
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018	 Versorgung SPS Anschaltung Steuerstand supply PLC interface connection control desk	Zeichnungsnummer : Job number : 5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration
				Auftragsnummer : order number : + CC01		Steuerstand control desk	
				Stückliste : Bill of materials : 40344668		Blatt / Global page / global 134/355	Blatt Page 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

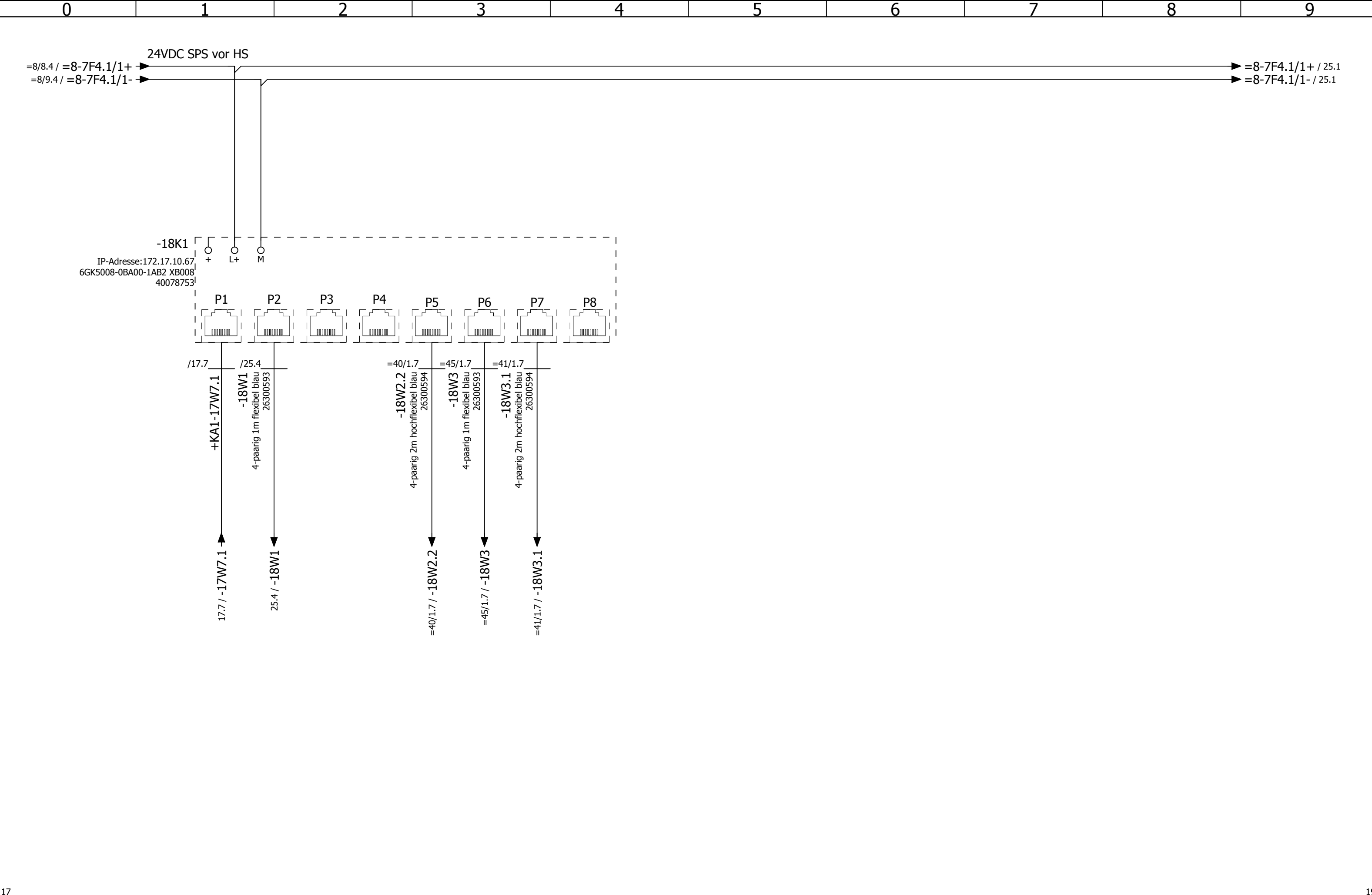



16 18

Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration
Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :		+ CC01	Steuerstand control desk
Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	135/355
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Blatt Page
							17
							von from
							42



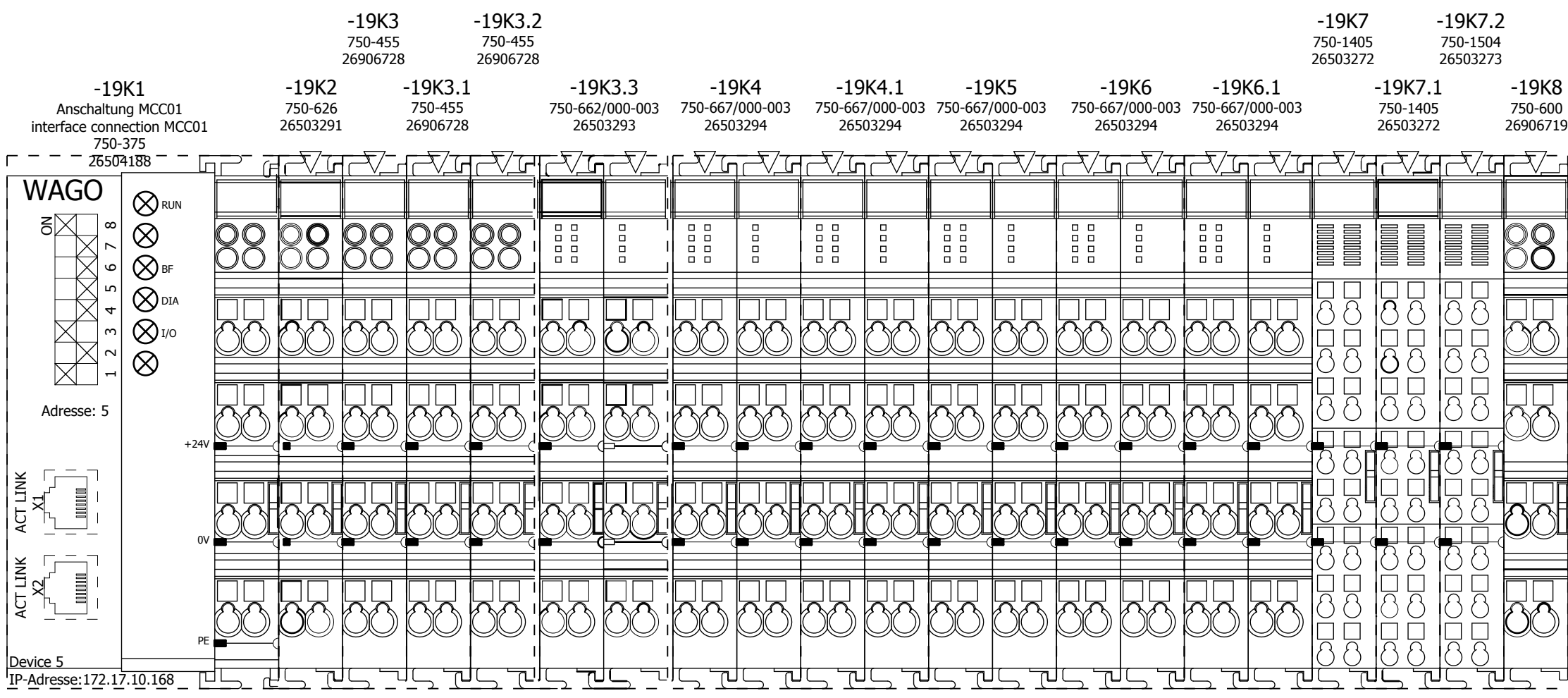
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Ethernet-switch MCC01		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration		
		Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution				
		Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	136/355	Blatt Page	18	von from
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

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

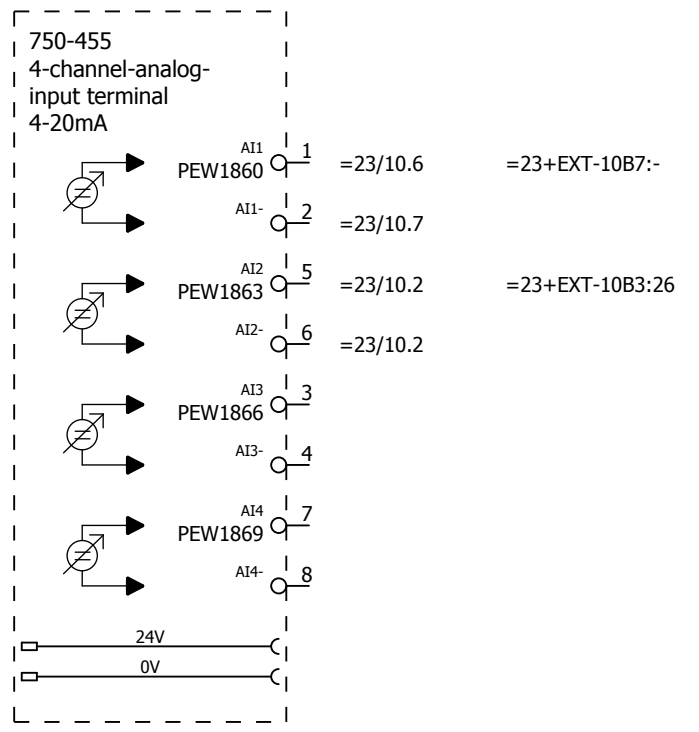
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		SPS Anschaltung Hauptverteilung Aufbau PLC interface connection main distribution design	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	137/355	Blatt Page	19	von from	42

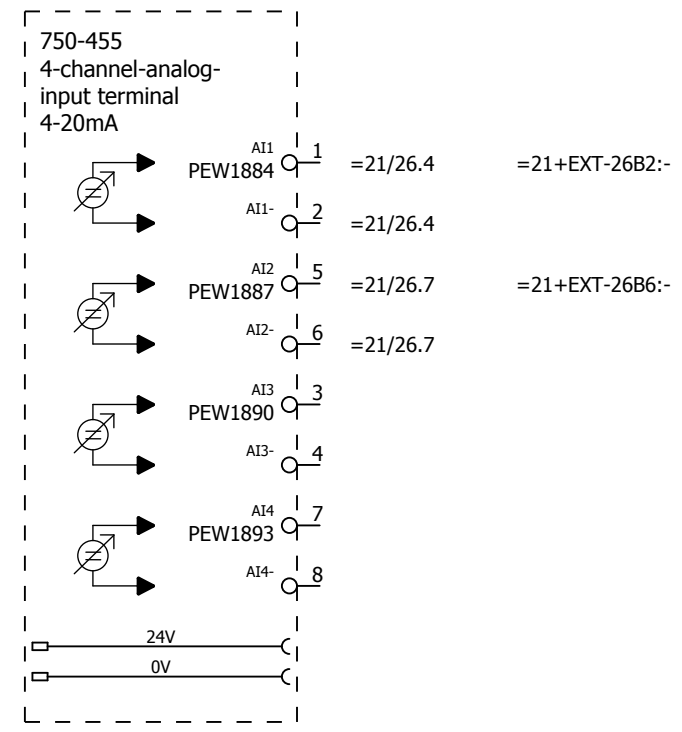
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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

-19K3  
/19.2



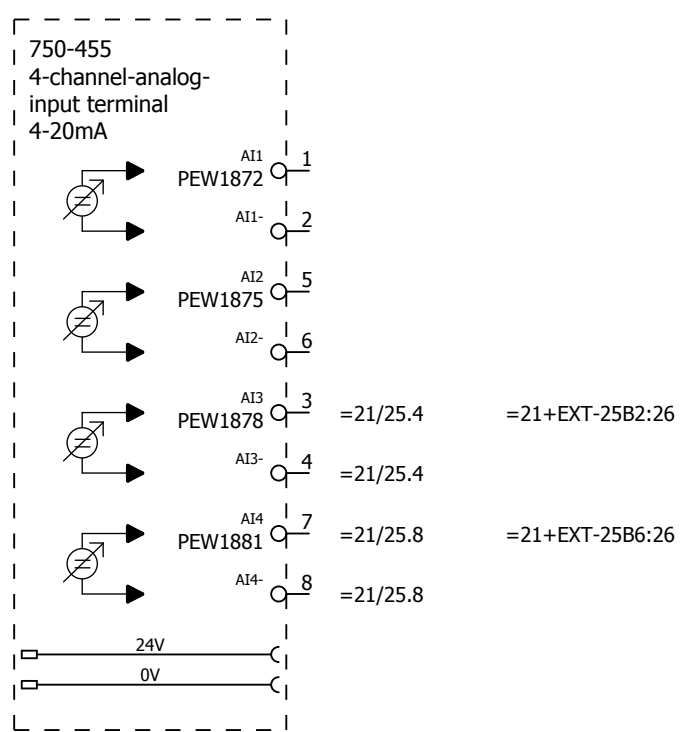
=23/10.6 =23+EXT-10B7:- Bentonit Mengenimpuls System 1  
 bentonite mass pulse system 1  
 =23/10.7 =23/10.7 Bentonit Druck System 1  
 bentonite pressure system 1  
 =23/10.2 =23+EXT-10B3:26 Bentonit Durchfluß System 1  
 bentonite flow system 1  
 =23/10.2 =23/10.2 Bentonit Durchfluß System 1  
 bentonite flow system 1

-19K3.2  
/19.3



=21/26.4 =21+EXT-26B2:- Druck Speiseleitung Durchflußmesser  
 pressure feed line flowmeter  
 =21/26.4 =21/26.4 Druck Speiseleitung Durchflußmesser  
 pressure feed line flowmeter  
 =21/26.7 =21+EXT-26B6:- Druck Förderleitung Durchflußmesser  
 pressure conveying line flowmeter  
 =21/26.7 =21/26.7 Druck Förderleitung Durchflußmesser  
 pressure conveying line flowmeter

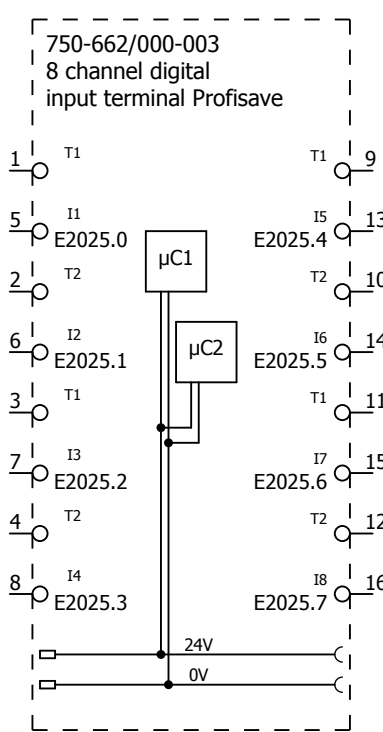
-19K3.1  
/19.3



=21/25.4 =21+EXT-25B2:26 Durchfluß Speiseleitung  
 flow feed line  
 =21/25.4 =21/25.4 Durchfluß Speiseleitung  
 flow feed line  
 =21/25.8 =21+EXT-25B6:26 Durchfluß Förderleitung  
 flow conveying line  
 =21/25.8 =21/25.8 Durchfluß Förderleitung  
 flow conveying line

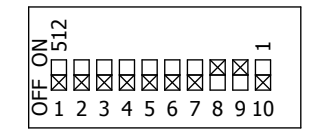
Gesamt Fehlerstrom ausgelöst  
 Total Ground fault current triggered =1/3.2  
 Gesamt Fehlerstrom ausgelöst  
 Total Ground fault current triggered =1-2K4:C11 =1/3.2  
 Not-Halt pipe thruster Kanal 1  
 emergency stop pipe thruster channel 1 =22/8.2  
 Not-Halt pipe thruster Kanal 1  
 emergency stop pipe thruster channel 1 -19K3.3:3 =22/8.2  
 Not-Halt pipe thruster Kanal 2  
 emergency stop pipe thruster channel 2 =22/8.3  
 Not-Halt pipe thruster Kanal 2  
 emergency stop pipe thruster channel 2 -19K3.3:4 =22/8.4

-19K3.3  
/19.3



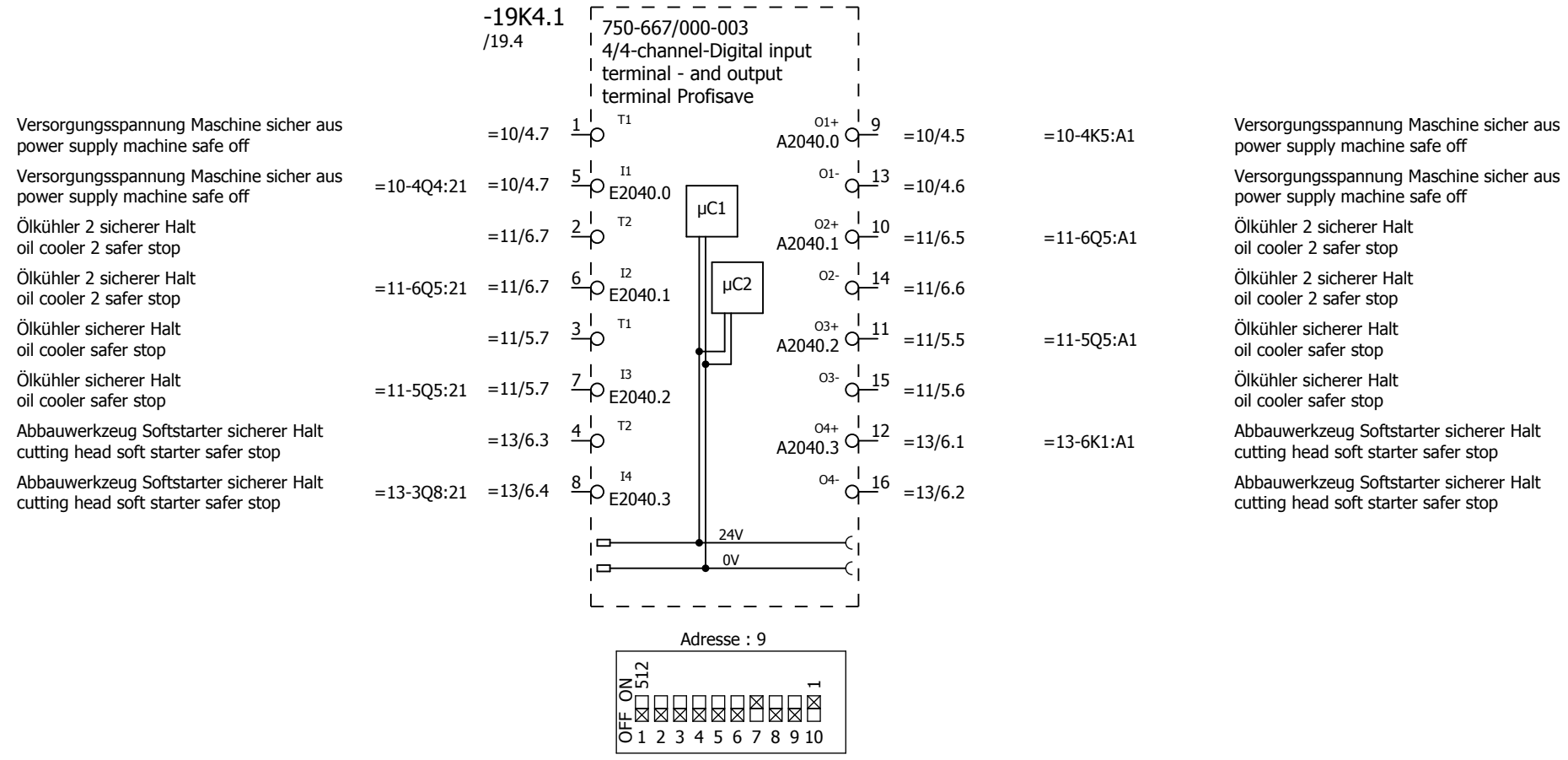
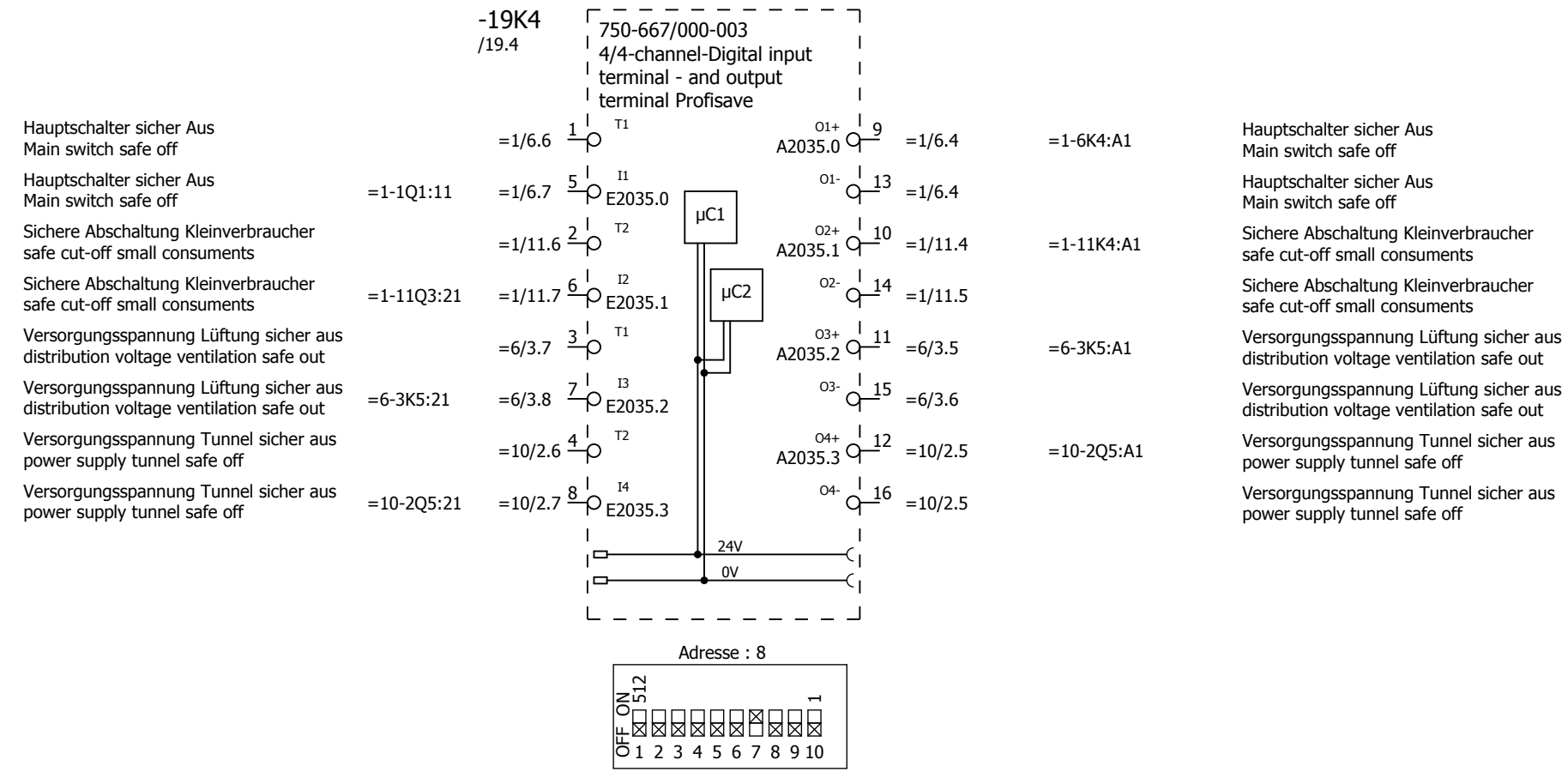
=29/4.2 =29/4.2 Gas Alarm Maschine Kanal 1  
 gas alarm machine channel 1  
 =29/4.2 =29/4.2 Gas Alarm Maschine Kanal 1  
 gas alarm machine channel 1 -19K3.3:9  
 =29/4.4 =29/4.4 Gas Alarm Maschine Kanal 2  
 gas alarm machine channel 2  
 =29/4.4 =29/4.4 Gas Alarm Maschine Kanal 2  
 gas alarm machine channel 2 -19K3.3:10

Adresse : 6



			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		SPS Anschaltung Hauptverteilung Übersicht PLC interface connection main distribution Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution	
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	138/355
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	20	von from	42

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	23.02.2018	Projektname : Project name :		SPS Anschaltung Hauptverteilung Übersicht PLC interface connection main distribution Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration		
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	Projektname : Project name :			Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
		Geprüft checked		<b>M-2308C</b>			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	139/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	04.06.2018					Blatt Page	21	von from	42



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

Abbauwerkzeug 950V AC sicherer Halt cutting head 950V AC safer stop  
 =13/2.8

Abbauwerkzeug 950V AC sicherer Halt cutting head 950V AC safer stop  
 -19K5:1 =13/2.9

Abbauwerkzeug 400V AC sicherer Halt cutting head 400V AC safer stop  
 =13/5.3

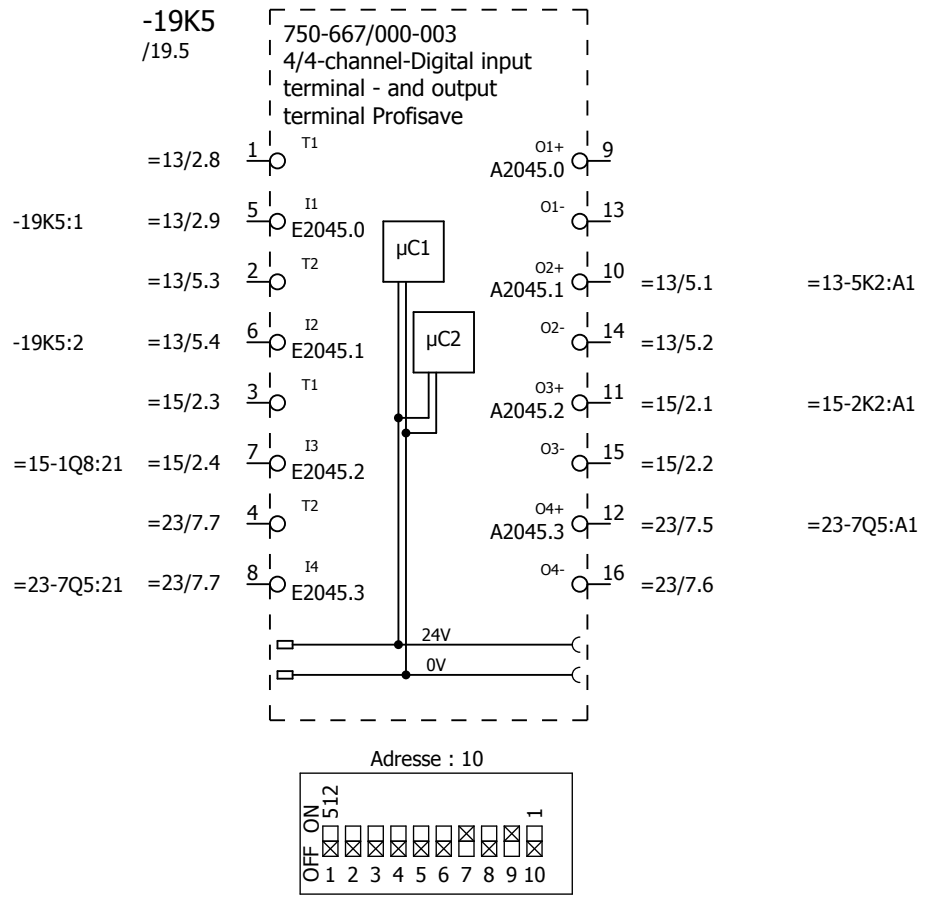
Abbauwerkzeug 400V AC sicherer Halt cutting head 400V AC safer stop  
 -19K5:2 =13/5.4

Vortriebspumpe 2 Container sicherer Halt thrust pump 2 container safer stop  
 =15/2.3

Vortriebspumpe 2 Container sicherer Halt thrust pump 2 container safer stop  
 =15-1Q8:21 =15/2.4

Sichere Bentonit Spannung safe bentonite voltage  
 =23/7.7

Sichere Bentonit Spannung safe bentonite voltage  
 =23-7Q5:21 =23/7.7



Abbauwerkzeug 400V AC sicherer Halt cutting head 400V AC safer stop  
 =13/5.1 =13-5K2:A1

Abbauwerkzeug 400V AC sicherer Halt cutting head 400V AC safer stop  
 =13/5.2

Vortriebspumpe 2 Container sicherer Halt thrust pump 2 container safer stop  
 =15/2.1 =15-2K2:A1

Vortriebspumpe 2 Container sicherer Halt thrust pump 2 container safer stop  
 =15/2.2

Sichere Bentonit Spannung safe bentonite voltage  
 =23/7.5 =23-7Q5:A1

Sichere Bentonit Spannung safe bentonite voltage  
 =23/7.6

Speisepumpe P1.1 sicherer Halt feed pump P1.1 safer stop  
 =40/2.5

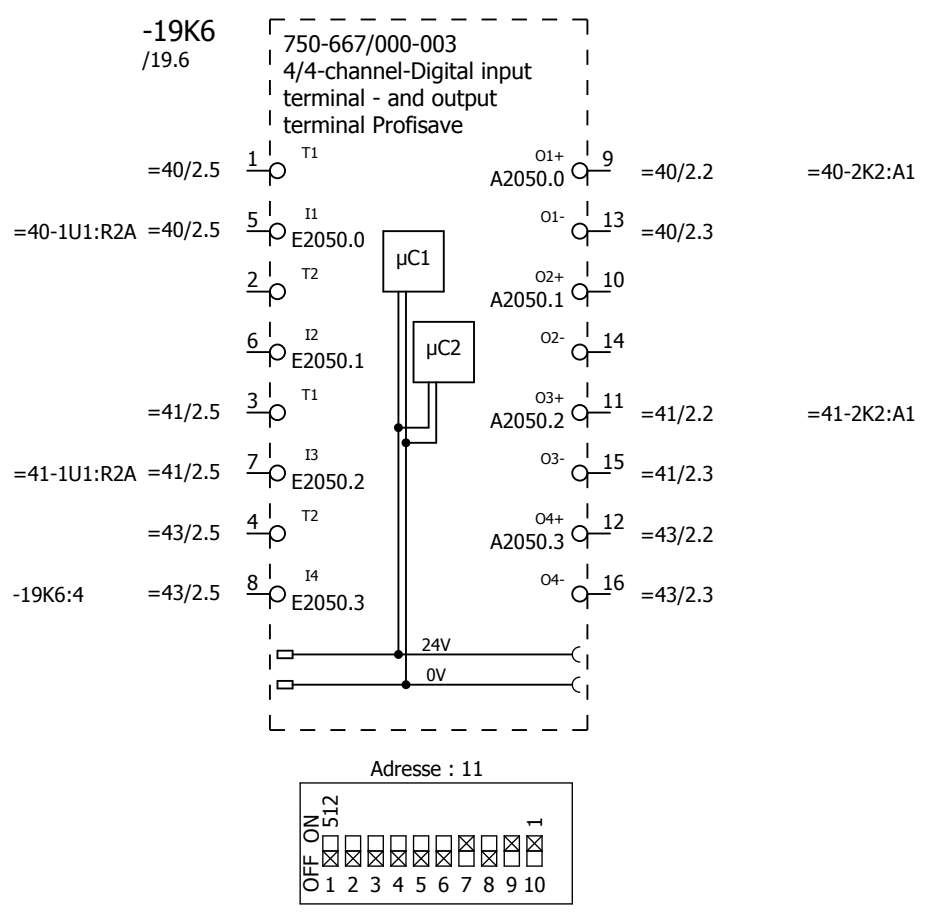
Speisepumpe P1.1 sicherer Halt feed pump P1.1 safer stop  
 =40-1U1:R2A =40/2.5

Förderpumpe Maschine P2.1 sicherer Halt conveying pump machine P2.1 safer stop  
 =41/2.5

Förderpumpe Maschine P2.1 sicherer Halt conveying pump machine P2.1 safer stop  
 =41-1U1:R2A =41/2.5

Förderpumpe Tunnel P2.2 sicherer Halt conveying pump tunnel P2.2 safer stop  
 =43/2.5

Förderpumpe Tunnel P2.2 sicherer Halt conveying pump tunnel P2.2 safer stop  
 -19K6:4 =43/2.5



Speisepumpe P1.1 sicherer Halt feed pump P1.1 safer stop  
 =40/2.2 =40-2K2:A1

Speisepumpe P1.1 sicherer Halt feed pump P1.1 safer stop  
 =40/2.3

Förderpumpe Maschine P2.1 sicherer Halt conveying pump machine P2.1 safer stop  
 =41/2.2 =41-2K2:A1

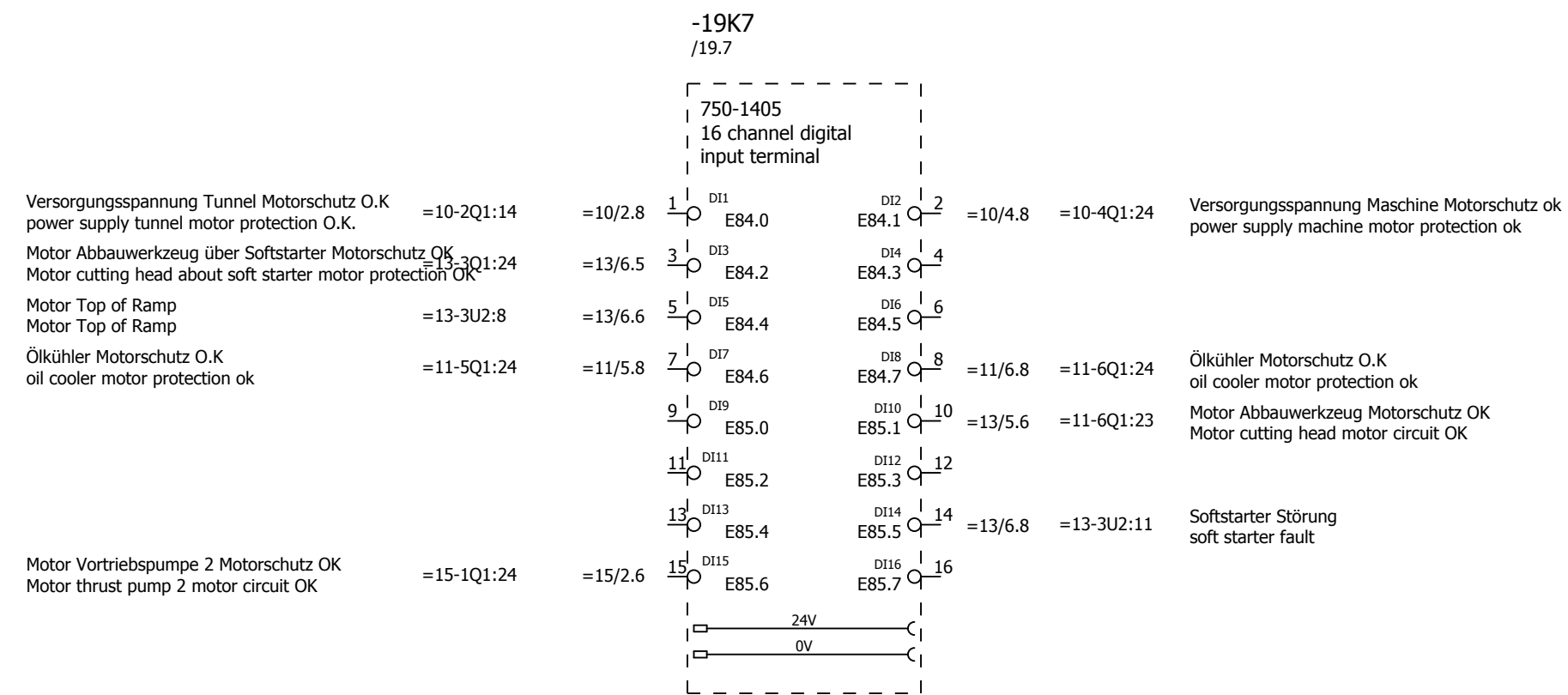
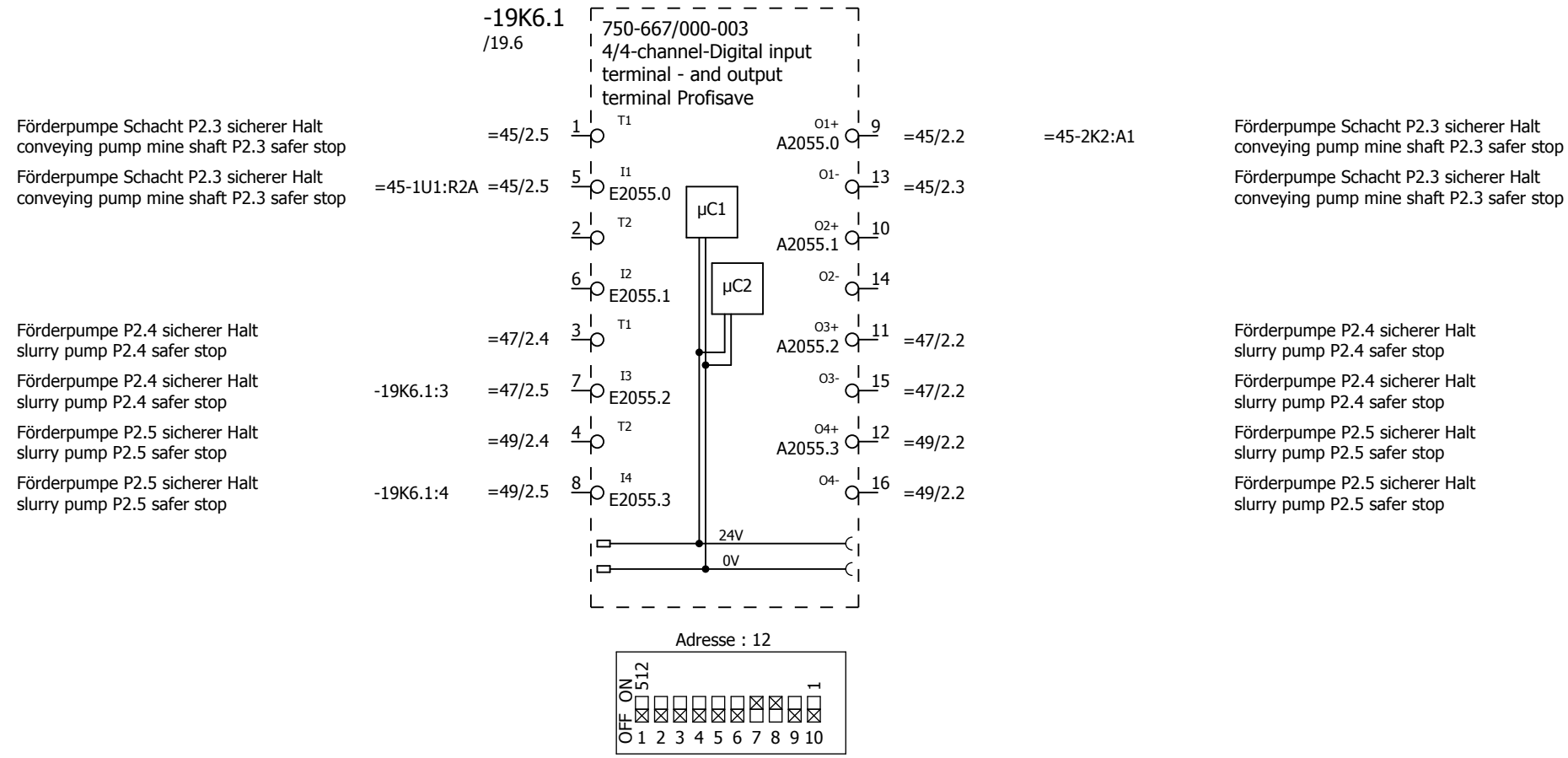
Förderpumpe Maschine P2.1 sicherer Halt conveying pump machine P2.1 safer stop  
 =41/2.3

Förderpumpe Tunnel P2.2 sicherer Halt conveying pump tunnel P2.2 safer stop  
 =43/2.2

Förderpumpe Tunnel P2.2 sicherer Halt conveying pump tunnel P2.2 safer stop  
 =43/2.3


		Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		SPS Anschaltung Hauptverteilung Übersicht PLC interface connection main distribution Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration			
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	140/355	Blatt Page	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



22

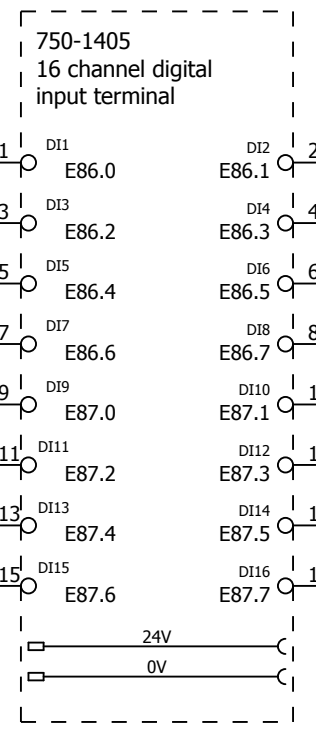
24

		Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 SPS Anschaltung Hauptverteilung Übersicht PLC interface connection main distribution Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration			
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018		Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	141/355		
								Blatt Page	23	von from	42



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

-19K7.1  
/19.7



Bentonit Pumpe 1 Motorschutzschalter O.K.  
 bentonite Pump 1 Motor overload switch ok  
 Bentonit Mengenimpuls System 1  
 bentonite mass pulse system 1  
 Isolation Förderpumpe Maschine P2.1 O.K.  
 isolation conveying pump machine P2.1 ok  
 Isolation Förderpumpe Tunnel P2.2 O.K.  
 isolation conveying pump tunnel P2.2 ok  
 Temperatur Transformator Förderpumpe P2.3 O.K.  
 temperature Transformer conveying pump P2.3 O.K

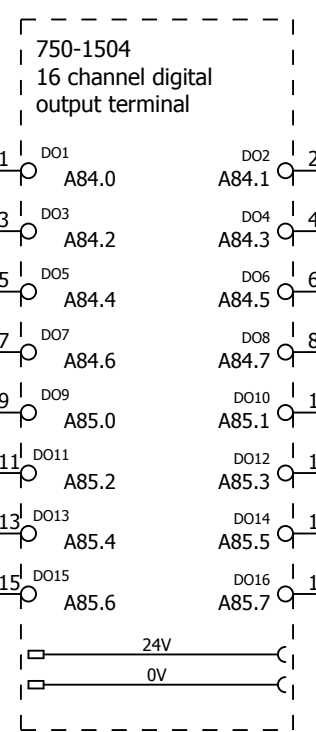
=23-1Q1:14 =23/1.8  
 =23+EXT-10B3:25/10.5  
 -19K7.1:6 =41/5.2  
 -19K7.1:10 =43/5.2  
 -19K7.1:14 =45/5.4

DI1 E86.0 DI2 E86.1  
 DI3 E86.2 DI4 E86.3  
 DI5 E86.4 DI6 E86.5  
 DI7 E86.6 DI8 E86.7  
 DI9 E87.0 DI10 E87.1  
 DI11 E87.2 DI12 E87.3  
 DI13 E87.4 DI14 E87.5  
 DI15 E87.6 DI16 E87.7

=23/11.8 -19K7.1:2  
 =41/5.6 -19K7.1:5  
 =43/5.6 -19K7.1:9  
 =45/5.2

Bentonit Pumpe 2 Motorschutzschalter O.K.  
 bentonite Pump 2 Motor overload switch ok  
 Temperatur Transformator Förderpumpe Maschine P2.1 O.K.  
 temperature Transformer conveying pump machine P2.1 ok  
 Temperatur Transformator Förderpumpe Tunnel P2.2 O.K.  
 temperature Transformer conveying pump tunnel P2.2 ok  
 Isolation Förderpumpe P2.3 O.K.  
 isolation conveying pump P2.3 O.K


-19K7.2  
/19.7



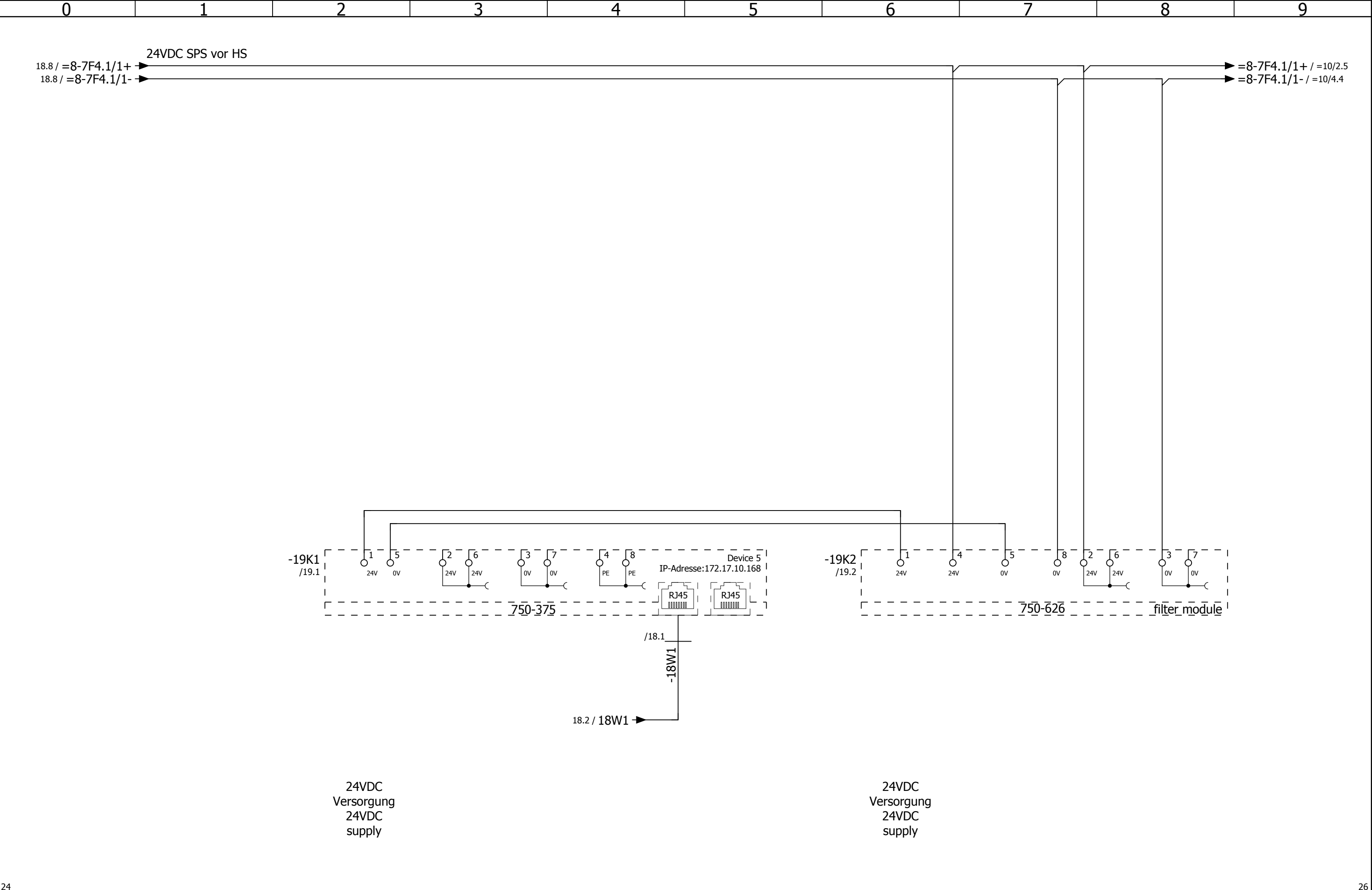
Hauptschalter ein  
 Main switch on  
 Bentonit Pumpe 1 Ein / Aus  
 bentonite Pump 1 on / off

=1-5K2:A1 =1/5.2  
 =23-1K6:A1 =23/1.6

DO1 A84.0 DO2 A84.1  
 DO3 A84.2 DO4 A84.3  
 DO5 A84.4 DO6 A84.5  
 DO7 A84.6 DO8 A84.7  
 DO9 A85.0 DO10 A85.1  
 DO11 A85.2 DO12 A85.3  
 DO13 A85.4 DO14 A85.5  
 DO15 A85.6 DO16 A85.7


			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		SPS Anschaltung Hauptverteilung Übersicht PLC interface connection main distribution Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	142/355	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



24VDC  
Versorgung  
24VDC  
supply


24VDC  
Versorgung  
24VDC  
supply

		Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :			Zeichnungsnummer : Job number :		5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration			
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution			
		Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :		40344668	Blatt / Global page / global		143/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018					Blatt Page		25	von from	42

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

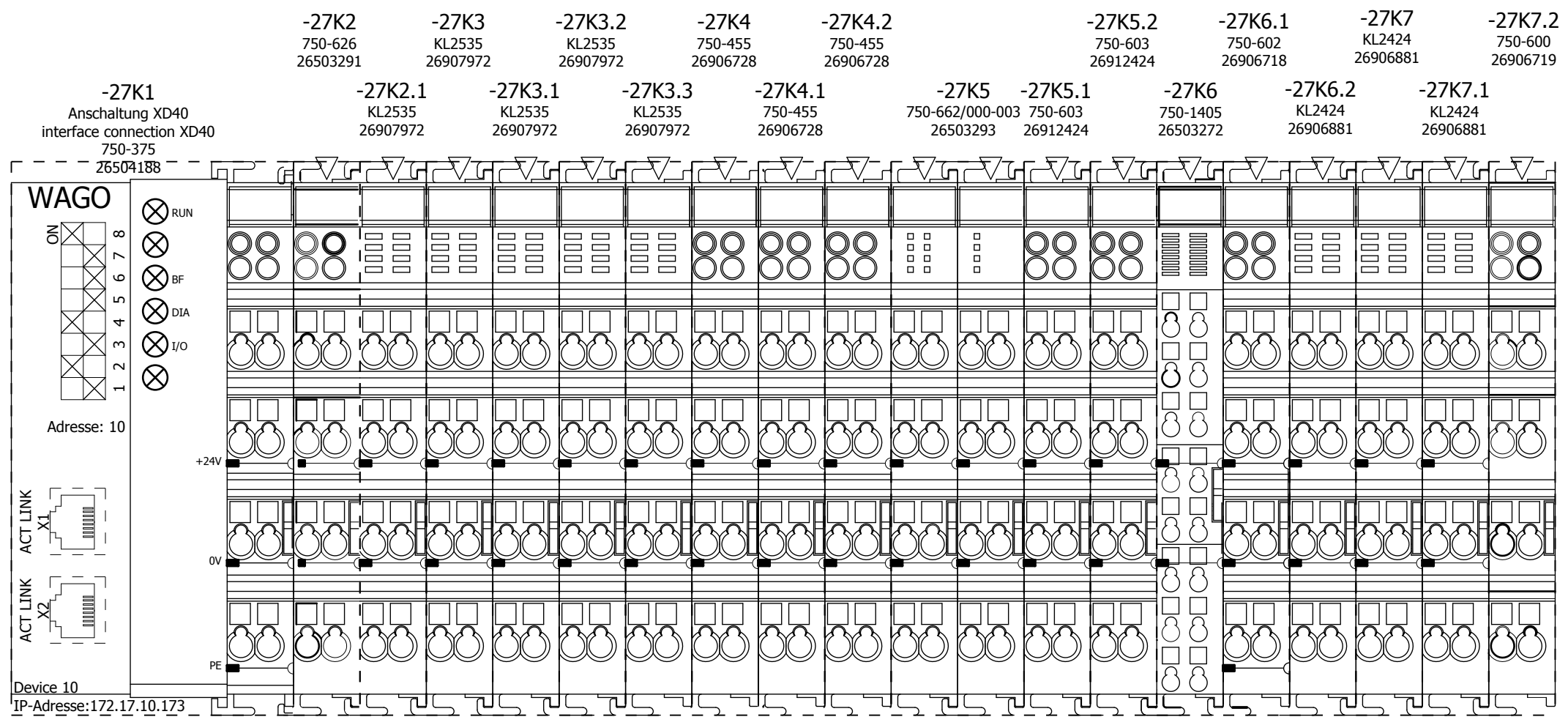
25

27

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration		
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	Gepüft checked				Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	144/355	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

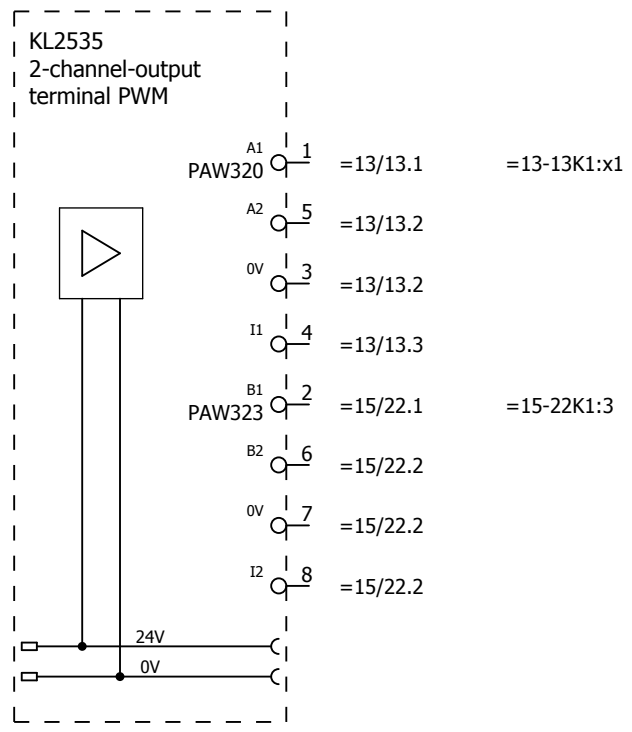
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 SPS Anschaltung XD-Aggregat Aufbau PLC interface connection XD-aggregation design	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018		Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	145/355	Blatt Page	27	von from	42

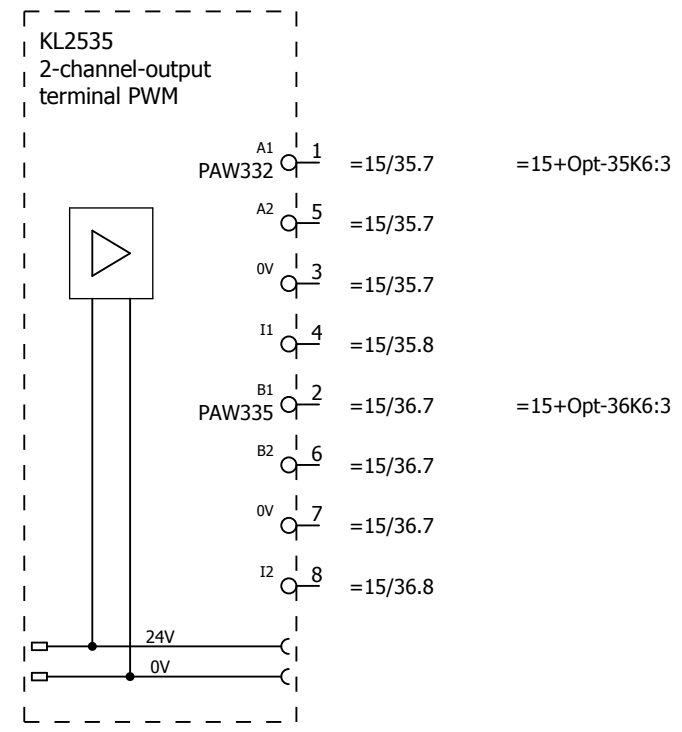
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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

**-27K2.1**  
/27.2



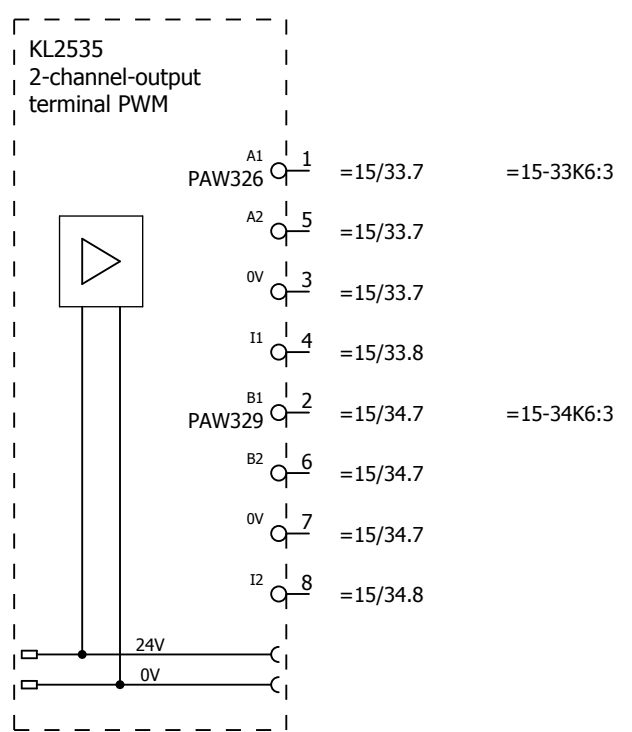
=13-13K1:x1  
 Abbauwerkzeug drehen links / rechts  
cutting head turn left / right  
 Abbauwerkzeug drehen links / rechts  
cutting head turn left / right  
 Abbauwerkzeug drehen links / rechts  
cutting head turn left / right  
 Abbauwerkzeug drehen links / rechts  
cutting head turn left / right  
 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  
 Vortriebspresse vor / zurück  
thrust cylinder in front of / retract

**-27K3.1**  
/27.3



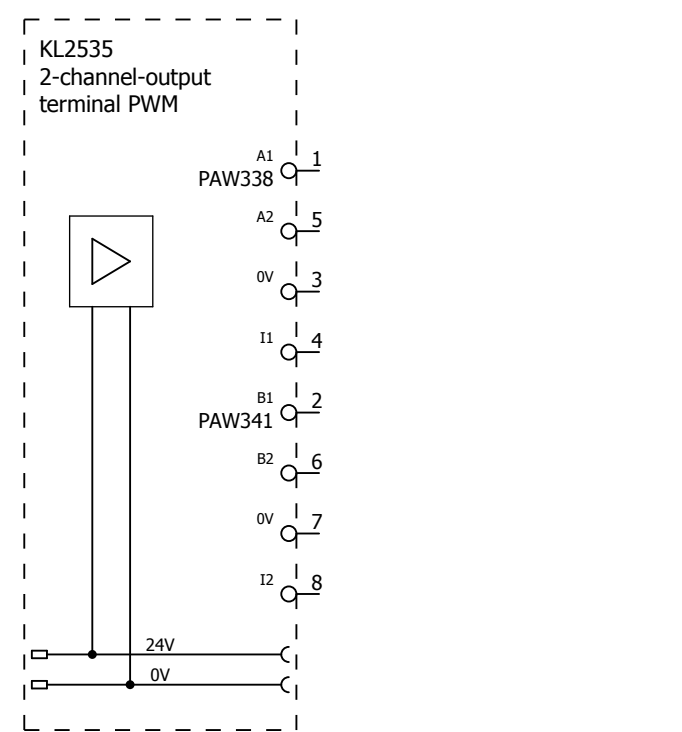
=15+Opt-35K6:3  
 Dehner 13 ausfahren / entlasten  
interjack 13 extend / relieve  
 Dehner 13 ausfahren / entlasten  
interjack 13 extend / relieve  
 Dehner 13 ausfahren / entlasten  
interjack 13 extend / relieve  
 Dehner 13 ausfahren / entlasten  
interjack 13 extend / relieve  
 =15+Opt-36K6:3  
 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

**-27K3**  
/27.3




=15-33K6:3  
 Dehner 11 ausfahren / entlasten  
interjack 11 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  
 =15-34K6:3  
 Dehner 12 ausfahren / entlasten  
interjack 12 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

**-27K3.2**  
/27.3

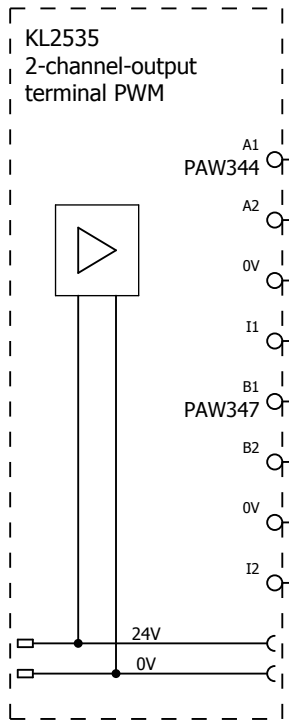


=15+Opt-35K6:3  
 Dehner 13 ausfahren / entlasten  
interjack 13 extend / relieve  
 Dehner 13 ausfahren / entlasten  
interjack 13 extend / relieve  
 Dehner 13 ausfahren / entlasten  
interjack 13 extend / relieve  
 Dehner 13 ausfahren / entlasten  
interjack 13 extend / relieve  
 =15+Opt-36K6:3  
 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

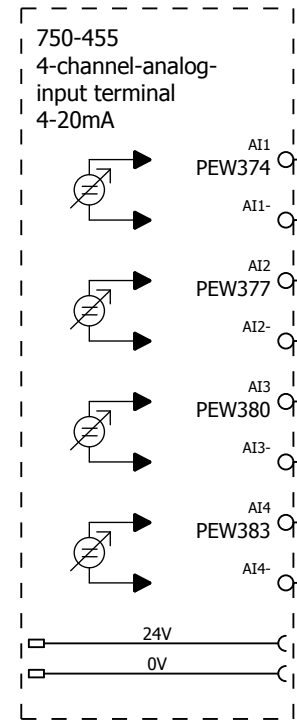
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		SPS Anschaltung XD-Aggregat Übersicht PLC interface connection XD-aggregation Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	146/355	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

**-27K3.3**  
/27.3

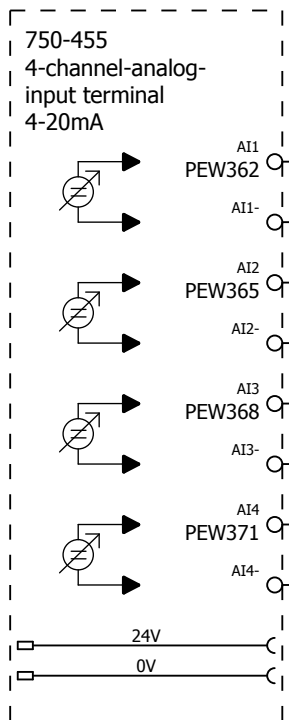


**-27K4.1**  
/27.4



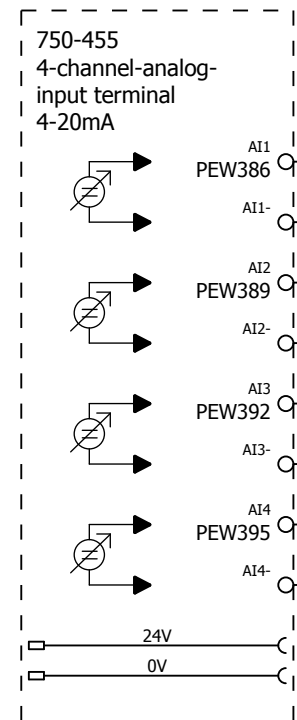
- |        |      |   |          |                |  |
|--------|------|---|----------|----------------|--|
| PEW374 | AI1  | 1 | =15/33.2 | =15-33B1:2     | Druck Dehner 11<br>pressure interjack 11 |
|        | AI1- | 2 | =15/33.2 |                | Druck Dehner 11<br>pressure interjack 11 |
| PEW377 | AI2  | 5 | =15/34.2 | =15-34B1:2     | Druck Dehner 12<br>pressure interjack 12 |
|        | AI2- | 6 | =15/34.2 |                | Druck Dehner 12<br>pressure interjack 12 |
| PEW380 | AI3  | 3 | =15/35.2 | =15+Opt-35B1:2 | Druck Dehner 13<br>pressure interjack 13 |
|        | AI3- | 4 | =15/35.2 |                | Druck Dehner 13<br>pressure interjack 13 |
| PEW383 | AI4  | 7 | =15/36.2 | =15+Opt-36B1:2 | Druck Dehner 14<br>pressure interjack 14 |
|        | AI4- | 8 | =15/36.2 |                | Druck Dehner 14<br>pressure interjack 14 |

**-27K4**  
/27.4



- |        |      |   |          |               |   |
|--------|------|---|----------|---------------|---|
| PEW362 | AI1  | 1 | =11/3.2  | =11-3B1:2     | Öltemperatur Hydrauliktank Container<br>oil temperature hydraulic tank container    |
|        | AI1- | 2 | =11/3.2  |               | Öltemperatur Hydrauliktank Container<br>oil temperature hydraulic tank container    |
| PEW365 | AI2  | 5 | =11/3.5  | =11+Opt-3B4:2 | Sättigungsgrad Hydrauliktank Container<br>saturation level hydraulic tank container |
|        | AI2- | 6 | =11/3.5  |               | Sättigungsgrad Hydrauliktank Container<br>saturation level hydraulic tank container |
| PEW368 | AI3  | 3 | =13/14.2 | =13-14B1.1:3  | Drehzahl Schneidrad<br>speed cutter head  |
|        | AI3- | 4 | =13/14.3 |               | Drehzahl Schneidrad<br>speed cutter head  |
| PEW371 | AI4  | 7 | =15/23.2 | =15-23B1:2    | Druck Vortriebspresen<br>pressure thrust cylinder                                   |
|        | AI4- | 8 | =15/23.3 |               | Druck Vortriebspresen<br>pressure thrust cylinder                                   |

**-27K4.2**  
/27.4



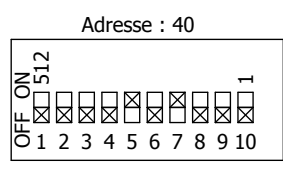
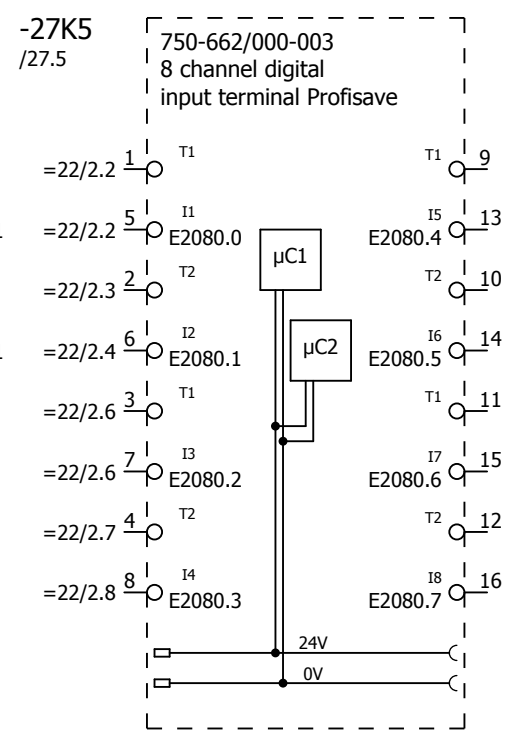
- |        |      |   |  |  |  |
|--------|------|---|--|--|--|
| PEW386 | AI1  | 1 |  |  |  |
|        | AI1- | 2 |  |  |  |
| PEW389 | AI2  | 5 |  |  |  |
|        | AI2- | 6 |  |  |  |
| PEW392 | AI3  | 3 |  |  |  |
|        | AI3- | 4 |  |  |  |
| PEW395 | AI4  | 7 |  |  |  |
|        | AI4- | 8 |  |  |  |

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 SPS Anschaltung XD-Aggregat Übersicht PLC interface connection XD-aggregation Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	147/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	29	von from	42



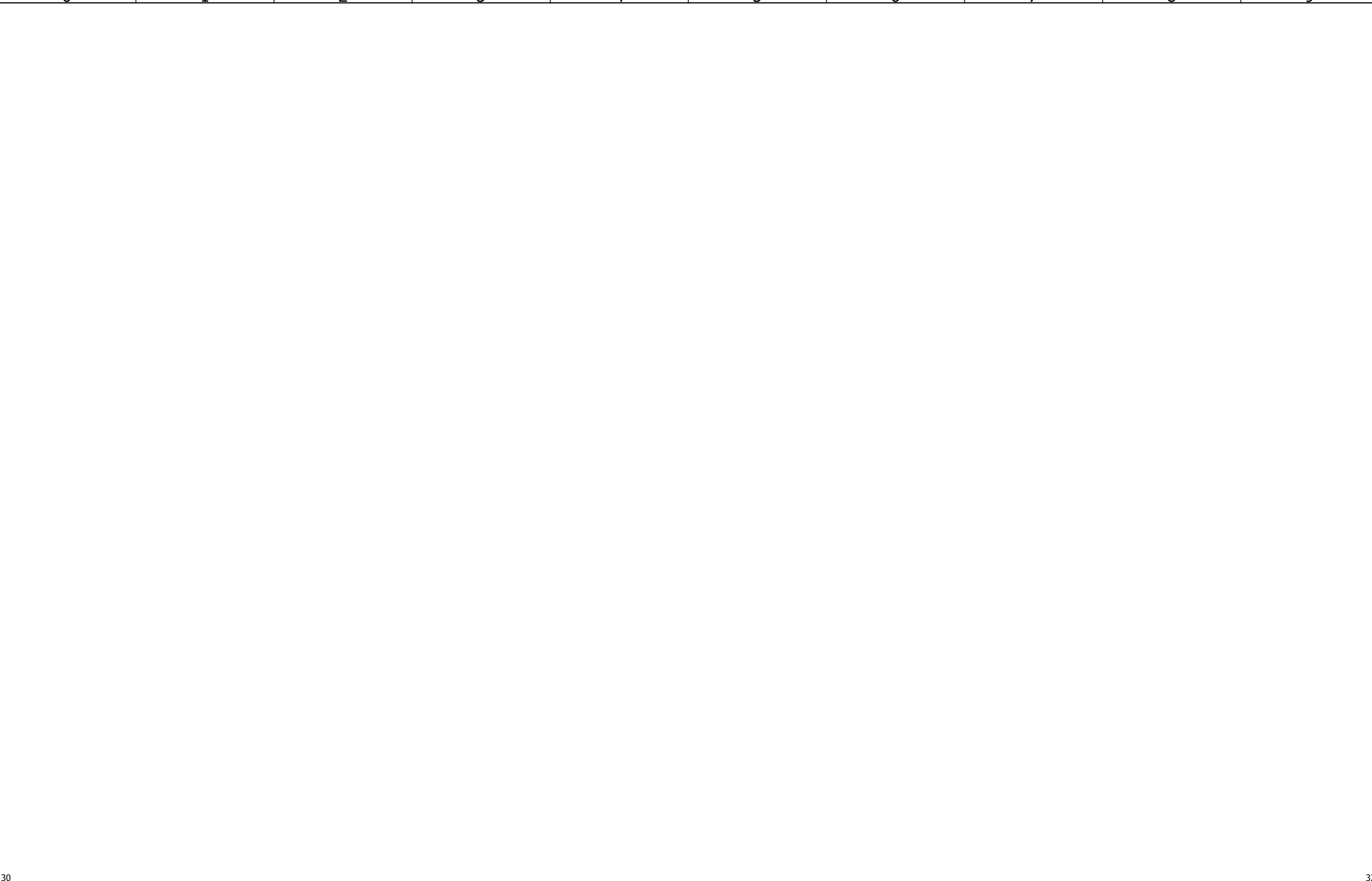
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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  
 =22-2S2:1.1  
 Not-Halt Aggregat Kanal 2  
 emergency stop aggregate channel 2  
 =22-2S2:2.1  
 Wartungsschalter Aggregat Kanal 1  
 maintenance switch aggregation channel 1  
 =22-2Q6:1  
 Wartungsschalter Aggregat Kanal 2  
 maintenance switch aggregation channel 2  
 =22-2Q6:3



			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 SPS Anschaltung XD-Aggregat Übersicht PLC interface connection XD-aggregation Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	148/355		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018					Blatt Page	30	von from	42

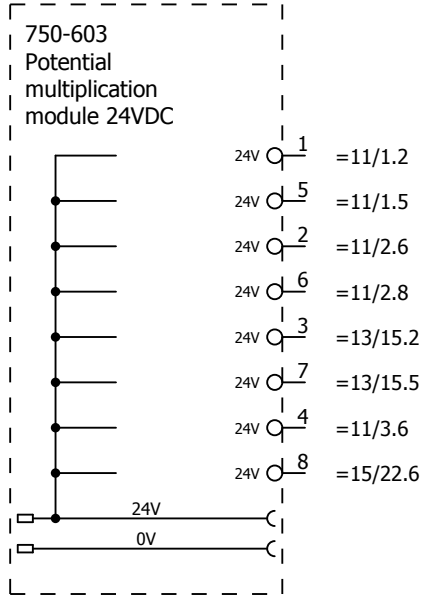
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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		23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : 5557-562-002 = 9		SPS-Konfiguration PLC-configuration			
		Bearbeiter Edited by		ThessenM				Auftragsnummer : order number : :		+ XD40		Aggregatedose XD40 aggregate box XD40	
Anderung Modification		Datum Date		04.06.2018				Stückliste : 40344668		Blatt / Global page / global		149/355	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

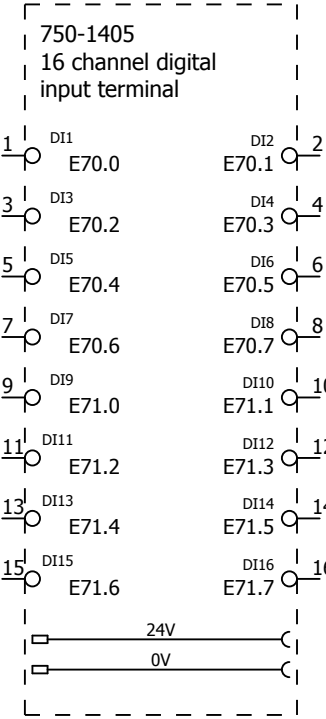
-27K5.1  
/27.5



Ölniveau min O.K  
 oil level min ok  
 Ölniveau max O.K  
 oil level max ok  
 Saug- und Rücklauffilter Container O.K  
 suction- and return filter container ok  
 Wasserfilter Container  
 water filter container  
 HD-Filter Schneidrad rechts  
 HD-filter cutting wheel right  
 HD-Filter Schneidrad links  
 HD-filter cutting wheel left  
 Temperatur Tank > -5°C  
 temperature tank > -5°C  
 Hochdruckfilter Vortriebspresen  
 high pressure filter thrust cylinder

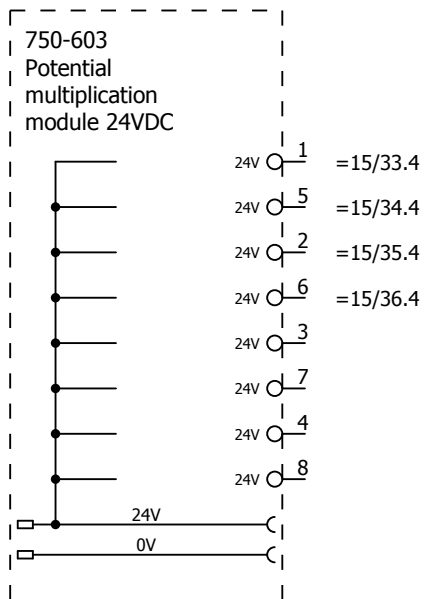
Ölniveau min O.K  
 oil level min ok  
 Saug- und Rücklauffilter Container O.K  
 suction- and return filter container ok  
 HD-Filter Schneidrad rechts  
 HD-filter cutting wheel right  
 Temperatur Tank > -5°C  
 temperature tank > -5°C  
 Hochdruckfilter Dehner 11  
 high pressure filter interjack 11  
 Hochdruckfilter Dehner 13  
 high pressure filter interjack 13  
 Hochdruckfilter Vortriebspresen  
 high pressure filter thrust cylinder

-27K6  
/27.6



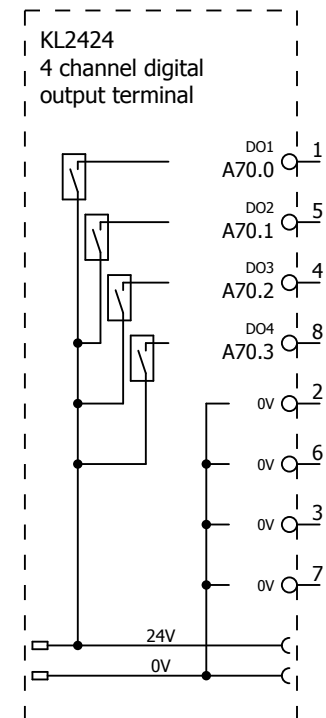
Ölniveau max O.K  
 oil level max ok  
 Wasserfilter Container  
 water filter container  
 HD-Filter Schneidrad links  
 HD-filter cutting wheel left  
 Hochdruckfilter Dehner 12  
 high pressure filter interjack 12  
 Hochdruckfilter Dehner 14  
 high pressure filter interjack 14

-27K5.2  
/27.5




Hochdruckfilter Dehner 11  
 high pressure filter interjack 11  
 Hochdruckfilter Dehner 12  
 high pressure filter interjack 12  
 Hochdruckfilter Dehner 13  
 high pressure filter interjack 13  
 Hochdruckfilter Dehner 14  
 high pressure filter interjack 14

-27K6.2  
/27.6

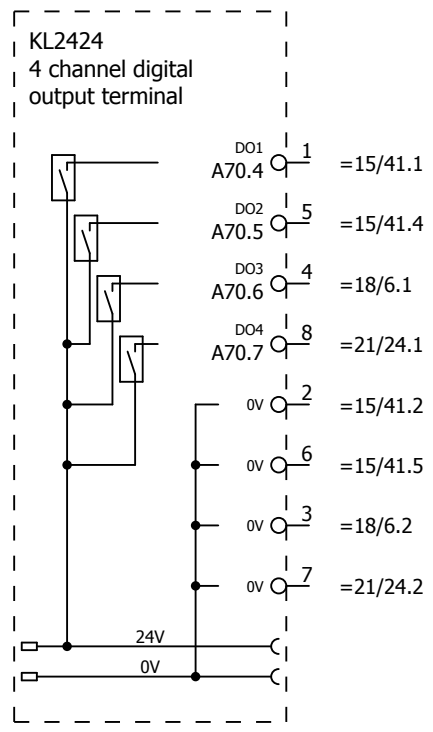


Pressenrahmen Verriegelung öffnen  
 jacking frame interlock open  
 Pressenrahmen Verriegelung schließen  
 jacking frame interlock close  
 Rohrbremse schließen  
 pipe brake close  
 Rohrbremse öffnen  
 pipe brake open  
 Pressenrahmen Verriegelung öffnen  
 jacking frame interlock open  
 Pressenrahmen Verriegelung schließen  
 jacking frame interlock close  
 Rohrbremse schließen  
 pipe brake close  
 Rohrbremse öffnen  
 pipe brake open

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		SPS Anschaltung XD-Aggregat Übersicht PLC interface connection XD-aggregation Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	150/355	Blatt Page

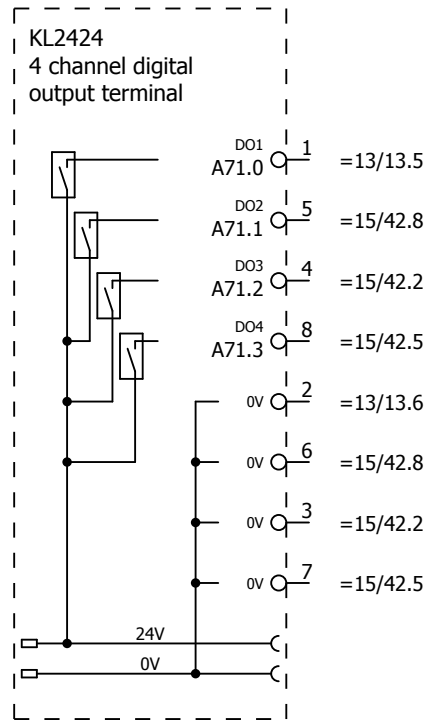
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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

-27K7  
/27.7



- |              |   |          |                |   |
|--------------|---|----------|----------------|---|
| DO1<br>A70.4 | 1 | =15/41.1 | =15+Opt-41K1:3 | Sperrventil Ablassblock<br>lock valve drain block       |
| DO2<br>A70.5 | 5 | =15/41.4 | =15+Opt-41K4:3 | Sperrventil A - Seite<br>lock valve A - side            |
| DO3<br>A70.6 | 4 | =18/6.1  | =18-6K1:3      | Steueröl Steuerzylinder<br>control oil control cylinder |
| DO4<br>A70.7 | 8 | =21/24.1 | =18-6K1:2      | Steueröl Steuerzylinder<br>control oil control cylinder |
| 0V           | 2 | =15/41.2 |                | Sperrventil Ablassblock<br>lock valve drain block       |
| 0V           | 6 | =15/41.5 |                | Sperrventil A - Seite<br>lock valve A - side            |
| 0V           | 3 | =18/6.2  |                | Steueröl Steuerzylinder<br>control oil control cylinder |
| 0V           | 7 | =21/24.2 |                | Steueröl Steuerzylinder<br>control oil control cylinder |

-27K7.1  
/27.7



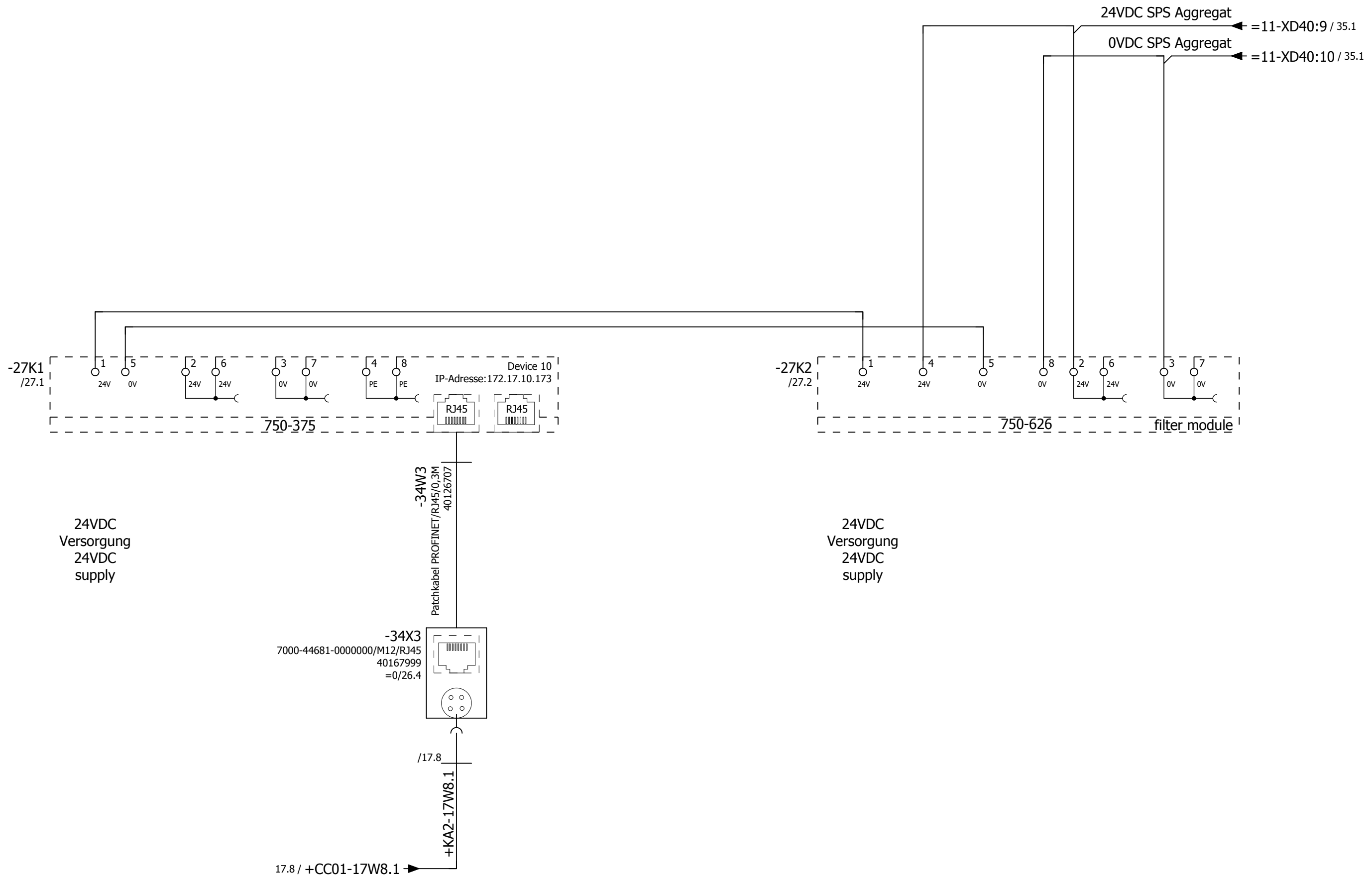
- |              |   |          |             |  |
|--------------|---|----------|-------------|--|
| DO1<br>A71.0 | 1 | =13/13.5 | =13-13K5:A1 | Freigabe Kriechgang<br>release crawl speed                     |
| DO2<br>A71.1 | 5 | =15/42.8 | =15-42K8:3  | Entlastventil Vortriebspresen<br>release valve thrust cylinder |
| DO3<br>A71.2 | 4 | =15/42.2 | =15-42K2:3  | Ablassblock 1 öffnen<br>drain block 1 open                     |
| DO4<br>A71.3 | 8 | =15/42.5 | =15-42K5:3  | Ablassblock 2 öffnen<br>drain block 2 open                     |
| 0V           | 2 | =13/13.6 |             | Freigabe Kriechgang<br>release crawl speed                     |
| 0V           | 6 | =15/42.8 |             | Entlastventil Vortriebspresen<br>release valve thrust cylinder |
| 0V           | 3 | =15/42.2 |             | Ablassblock 1 öffnen<br>drain block 1 open                     |
| 0V           | 7 | =15/42.5 |             | Ablassblock 2 öffnen<br>drain block 2 open                     |

32

34


			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		SPS Ansteuerung XD-Aggregat Übersicht PLC interface connection XD-aggregation Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	151/355	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

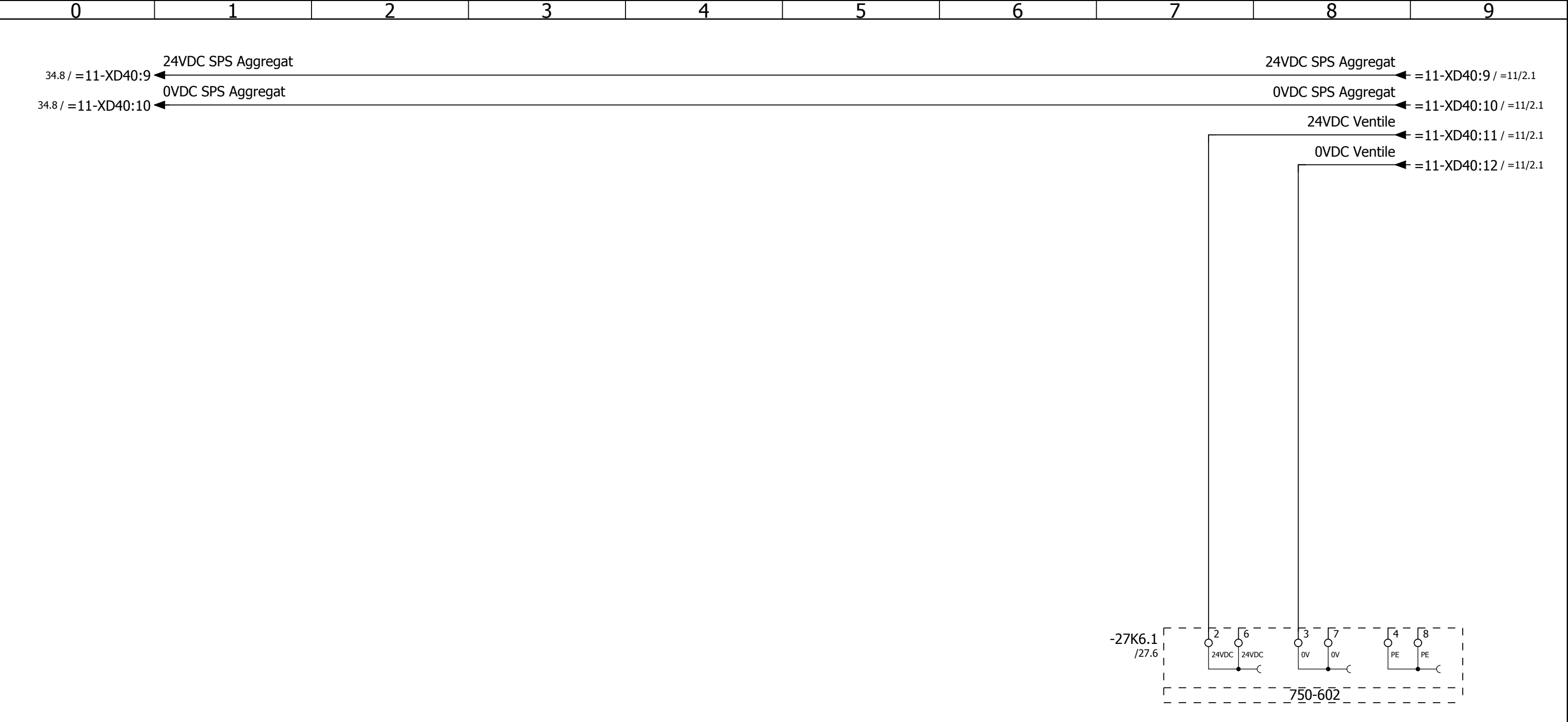



33

35

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Versorgung SPS Anschaltung XD-Aggregat supply PLC interface connection XD-aggregation	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	152/355	Blatt Page	34

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	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Versorgung SPS Anschaltung XD-Aggregat supply PLC interface connection XD-aggregation	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration			
		Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40			
		Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	153/355	Blatt Page	35 von from
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							

34


36



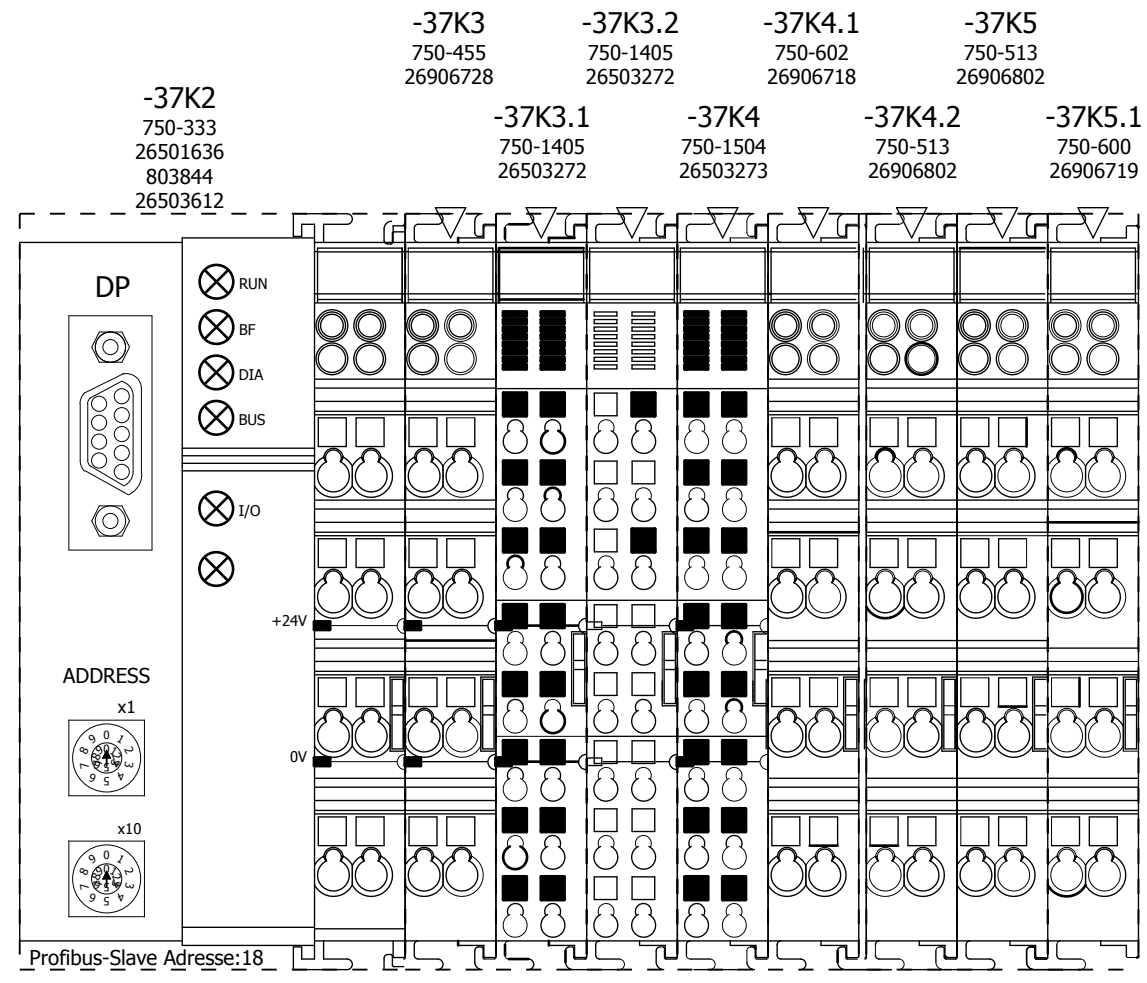
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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

35

37

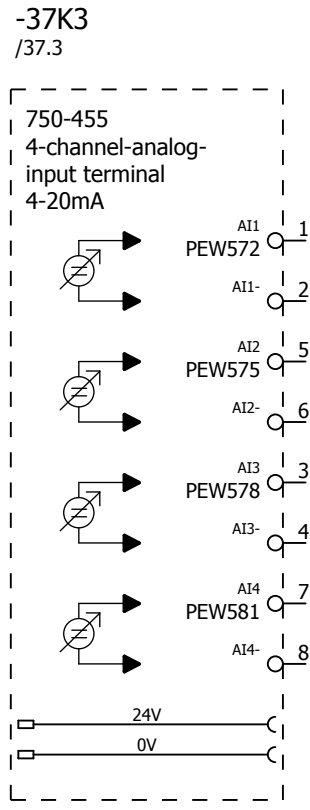
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration	
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	Auftragsnummer : order number :					+			
		Geprüft checked		Stückliste : Bill of materials :				40344668	Blatt / Global page / global	154/355	Blatt Page	36
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

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

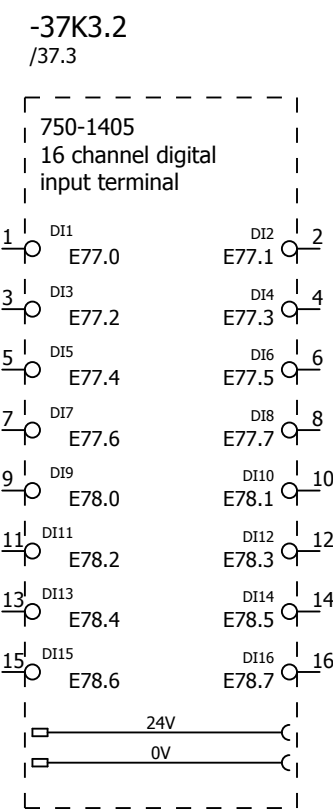


			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 SPS Anschlagung Bedienpult Schacht Aufbau PLC interface connection control panel mine shaft design	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	155/355		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018					Blatt Page	37	von from	42

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



Bedienhoheit Bedienpult Schacht aktiv operating priority control panel mine shaft active	=15-5SP5:.4	=15/5.5	1 DI1 E75.0	D12 E75.1	2 =15/7.2	=15-7SP2:.4	Vortriebpumpe 2 Container Ein / Aus thrust pump 2 container on / off
Pressenrahmen Verriegelung auf jacking frame interlock on	=15-10SP2:.4	=15/10.2	3 DI3 E75.2	D14 E75.3	4 =15/10.5	=15-10SP5:.4	Pressenrahmen Verriegelung zu jacking frame interlock Closed
Rohrbremse spannen pipe brake stretch	=15-14SP2:.4	=15/14.2	5 DI5 E75.4	D16 E75.5	6 =15/14.5	=15-14SP5:.4	Rohrbremse lösen pipe brake untie
Vortriebspresse vor thrust cylinder in front of	=15-21SP2:.4	=15/21.2	7 DI7 E75.6	D18 E75.7	8 =15/21.5	=15-21SP5:.4	Vortriebspresse zurück thrust cylinder retract
Endschalter Rohrbremse auf limit switch pipe brake on	=15+EXT-16B3:3	=15/16.3	9 DI9 E76.0	D110 E76.1	10 =31/4.2	=31-4SP2:.4	Lampentest Bedienpult Schacht lamp testing control panel mine shaft
Pressenrahmen Verriegelung links offen jacking frame interlock left Open	=15+S-12B2:3	=15/12.2	11 DI11 E76.2	D112 E76.3	12 =15/16.4	=15+EXT-16S4:14	Druck Rohrbremse zu pressure pipe brake Closed
Pressenrahmen Verriegelung rechts offen jacking frame interlock right Open	=15+S-12B5:3	=15/12.5	13 DI13 E76.4	D114 E76.5	14 =15/12.3	=15+S-12B3:3	Pressenrahmen Verriegelung links geschlossen jacking frame interlock left Closed
			15 DI15 E76.6	D116 E76.7	16 =15/12.6	=15+S-12B6:3	Pressenrahmen Verriegelung rechts geschlossen jacking frame interlock right Closed



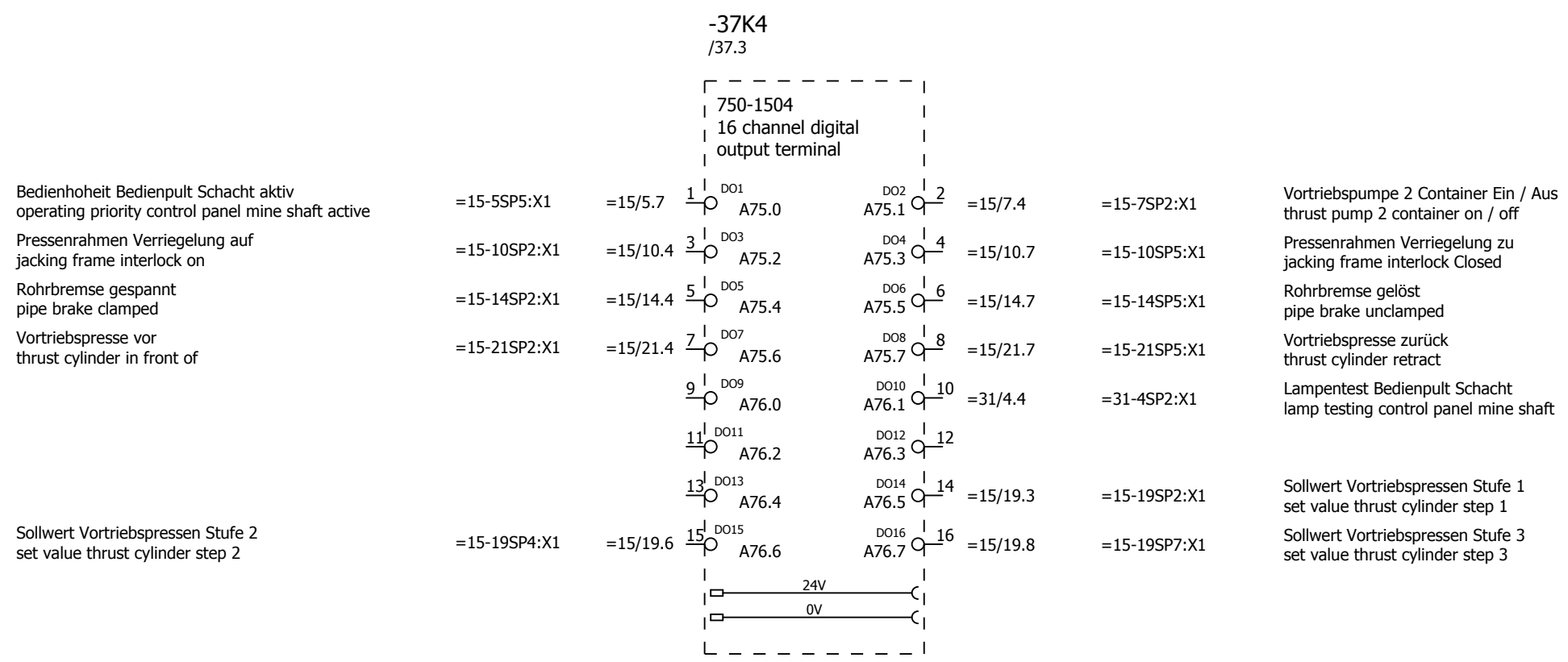
**-37K3.2**  
/37.3

Pilot Abbauwerkzeug pilot cutting head	=13-1XS7:B	=13/1.9	1 DI1 E77.0	D12 E77.1	2 =41/4.9	=34+S-5B2.1:2	Pilot Förderpumpe Maschine P2.1 O.K. pilot slurry pump machine P2.1 ok
Pilot Förderpumpe Tunnel P2.2 O.K. pilot conveying pump tunnel P2.2 ok	-37K3.2:2	=43/4.9	3 DI3 E77.2	D14 E77.3	4		
Pilot Förderpumpe P2.3 O.K. pilot conveying pump P2.3 O.K	-37K3.2:3	=45/8.8	5 DI5 E77.4	D16 E77.5	6 =15/19.2	=15-19SP2:.4	Sollwert Vortriebspresen Stufe 1 set value thrust cylinder step 1
Sollwert Vortriebspresen Stufe 2 set value thrust cylinder step 2	=15-19SP4:.4	=15/19.4	7 DI7 E77.6	D18 E77.7	8 =15/19.7	=15-19SP7:.4	Sollwert Vortriebspresen Stufe 3 set value thrust cylinder step 3
Not-Halt Bedienpult Schacht intern Emergency stop control panel mine shaft Internal	=22-3S2:3.3	=22/3.7	9 DI9 E78.0	D110 E78.1	10		
			11 DI11 E78.2	D112 E78.3	12		
			13 DI13 E78.4	D114 E78.5	14		
			15 DI15 E78.6	D116 E78.7	16		

24V  
0V

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		SPS Anschaltung Bedienpult Schacht Übersicht PLC interface connection control panel mine shaft Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :	+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft	
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	156/355
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	38	von from	42

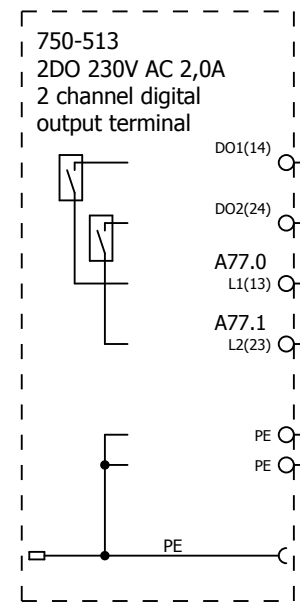
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		SPS Anschaltung Bedienpult Schacht Übersicht PLC interface connection control panel mine shaft Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Geprüft checked	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	157/355	Blatt Page	39

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

**-37K4.2**  
/37.4

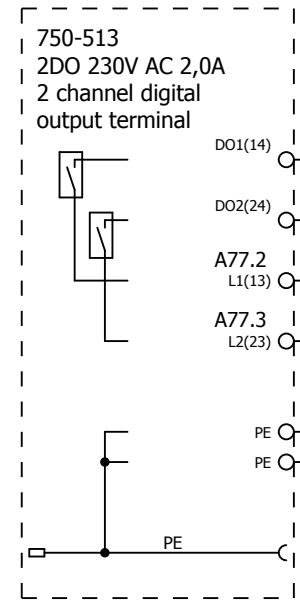


DO1(14) 1 =21/16.2  
 DO2(24) 5 =21/16.5  
 A77.0 L1(13) 2 =21/16.3  
 A77.1 L2(23) 6 =21/16.6

=21+PR-16K3:x1  
 =21+PR-16K6:x1

V1.50 Speiseschieber Schacht Auf  
 V1.50 feed valve mine shaft open  
 V2.50 Förderschieber Schacht Auf  
 V2.50 conveying valve mine shaft open  
 V1.50 Speiseschieber Schacht Auf  
 V1.50 feed valve mine shaft open  
 V2.50 Förderschieber Schacht Auf  
 V2.50 conveying valve mine shaft open

**-37K5**  
/37.4



DO1(14) 1 =34/4.2  
 DO2(24) 5 =34/4.3  
 A77.2 L1(13) 2 =34/4.3  
 A77.3 L2(23) 6 =34/4.3

=34-4XS4:A

Laser Ein / Aus  
 laser on / off  
 Laser Ein / Aus  
 laser on / off

39

41

Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	
Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C	
Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	04.06.2018		

Projektname :  
Project name :  
M-2308C

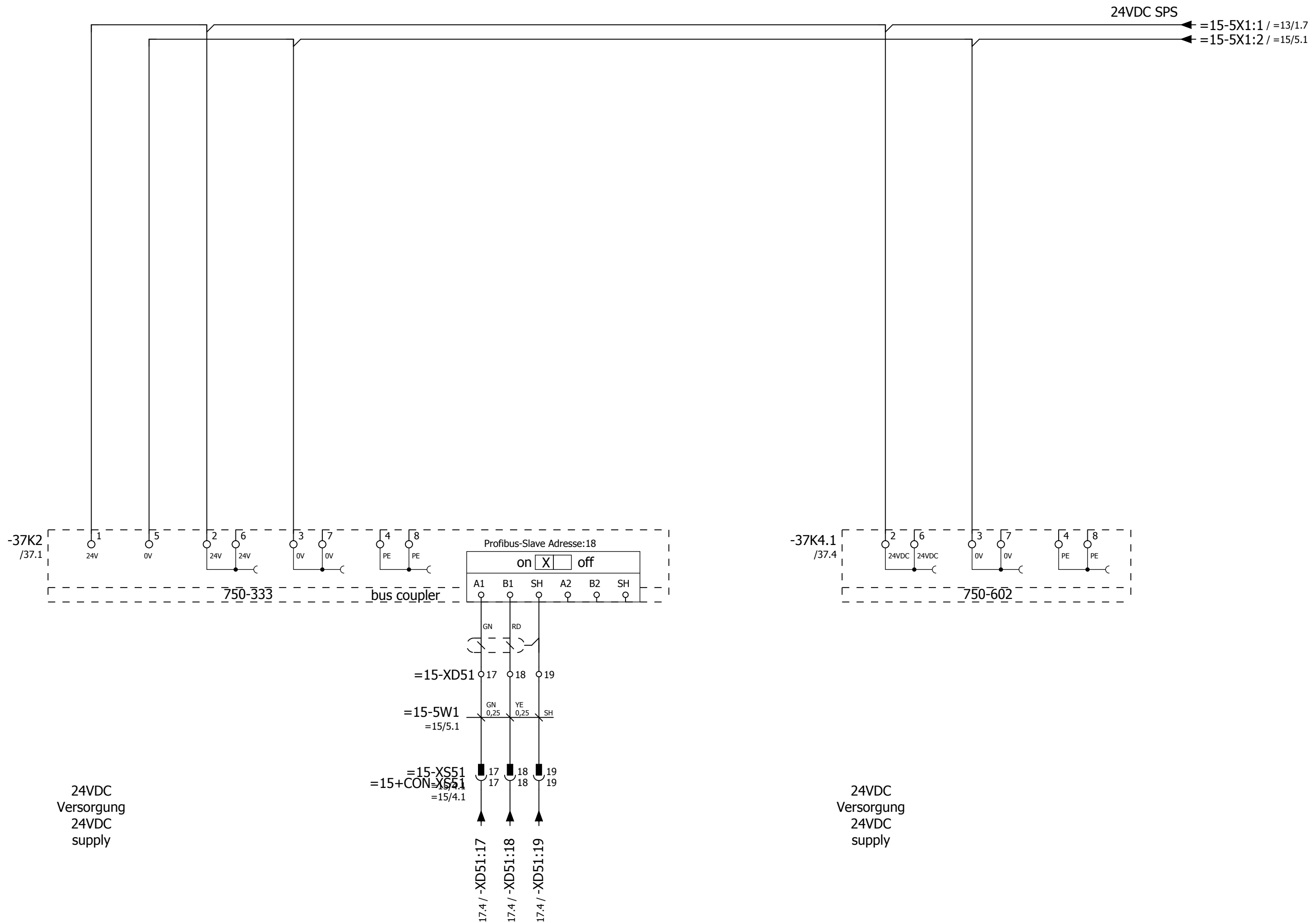


SPS Anschaltung Bedienpult Schacht  
 Übersicht  
 PLC interface connection control panel  
 mine shaft Overview

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration
Auftragsnummer : order number :	+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global
		158/355

Blatt Page	40	von from	42
---------------	----	-------------	----

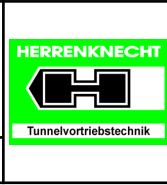
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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



40

42

	Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C
	Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	04.06.2018	Druckdatum Printing date

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

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration
Auftragsnummer : order number :	+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global


Blatt Page	41	von from	42
---------------	----	-------------	----



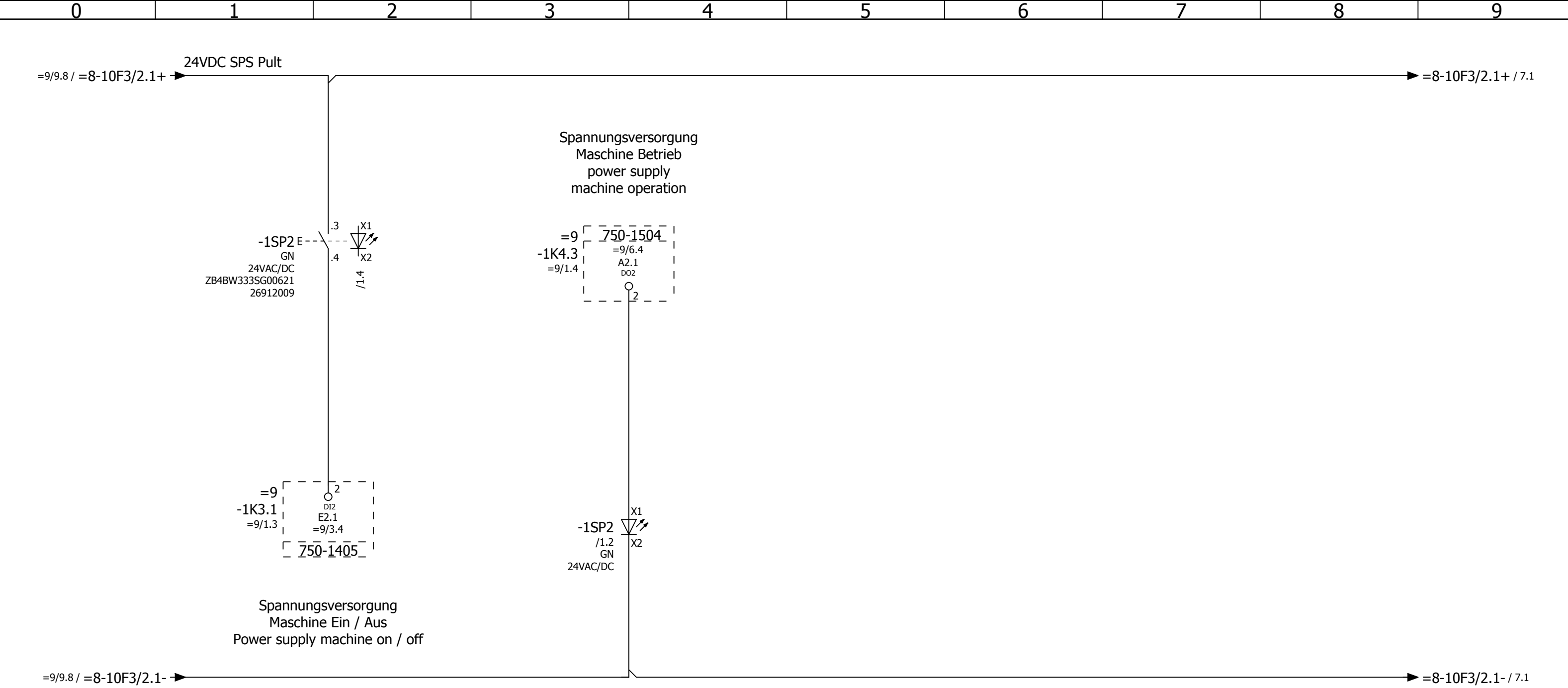
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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

41

=10/1

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft				
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	160/355			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018						Blatt Page	42	von from	42

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

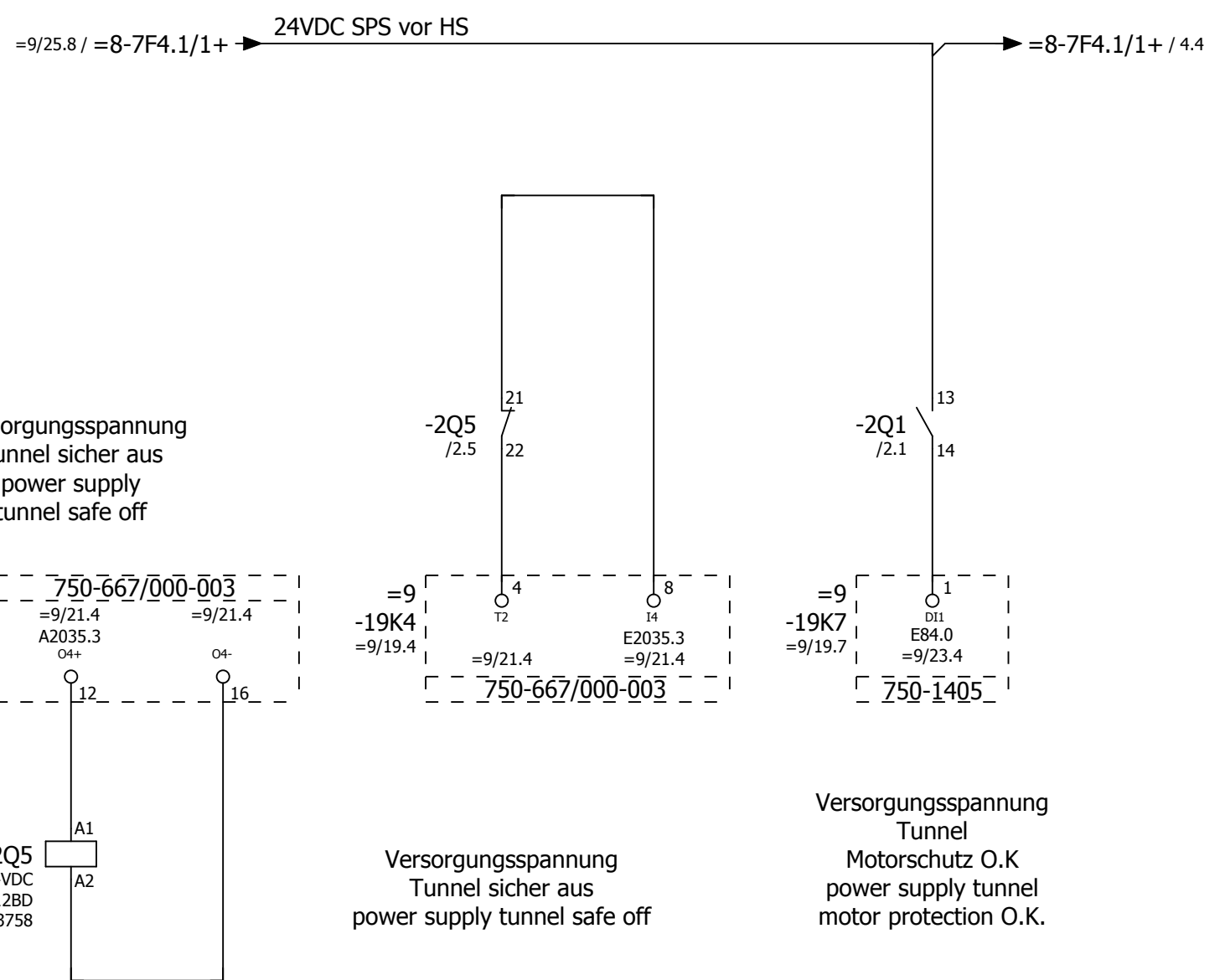
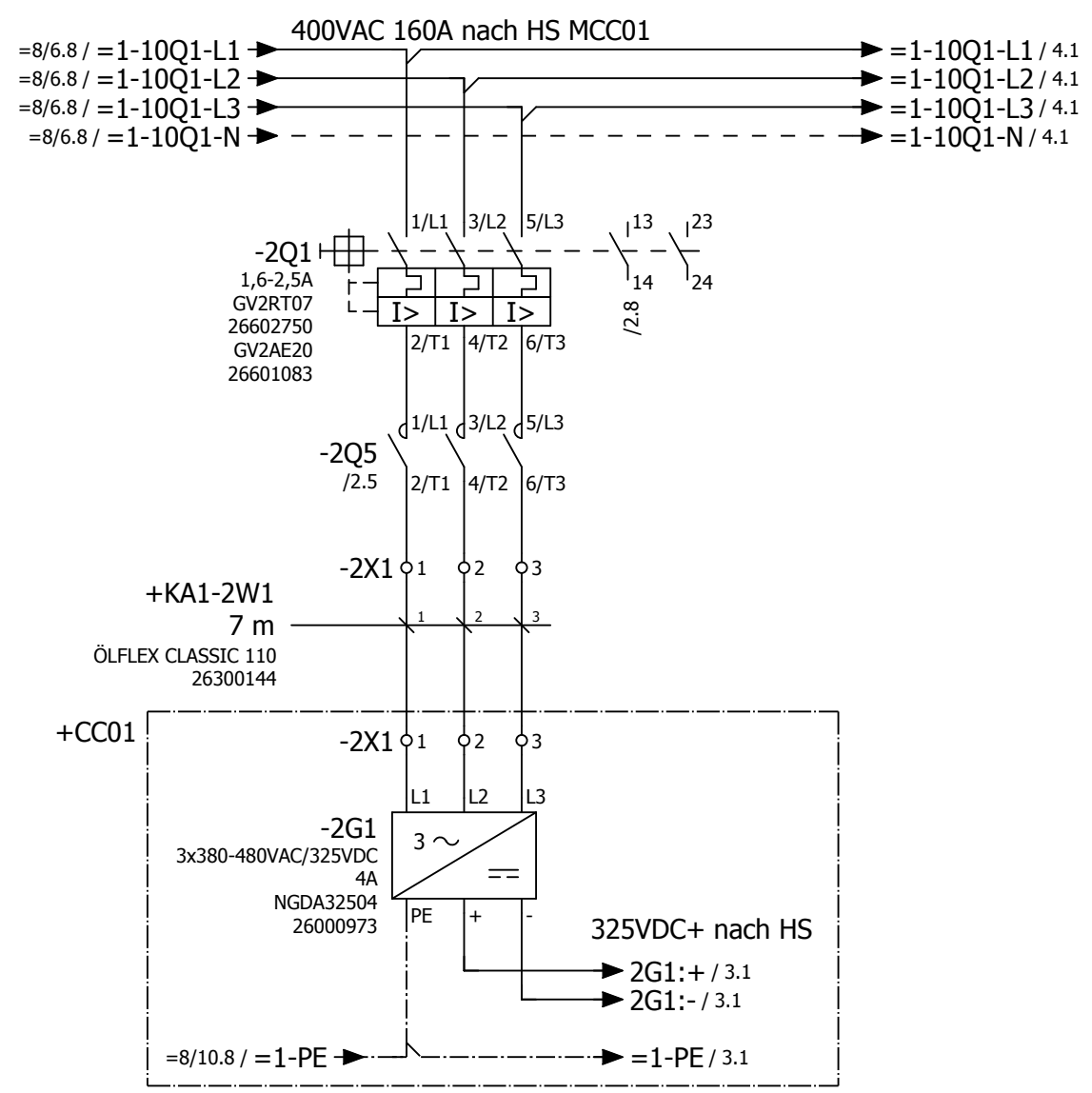


=9/42

2

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Spannungsversorgung Maschine Ein / Aus Power supply machine on / off	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 10	Abgänge, Vorsicherung outlets, prefuse			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Gepüft checked	Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	161/355	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

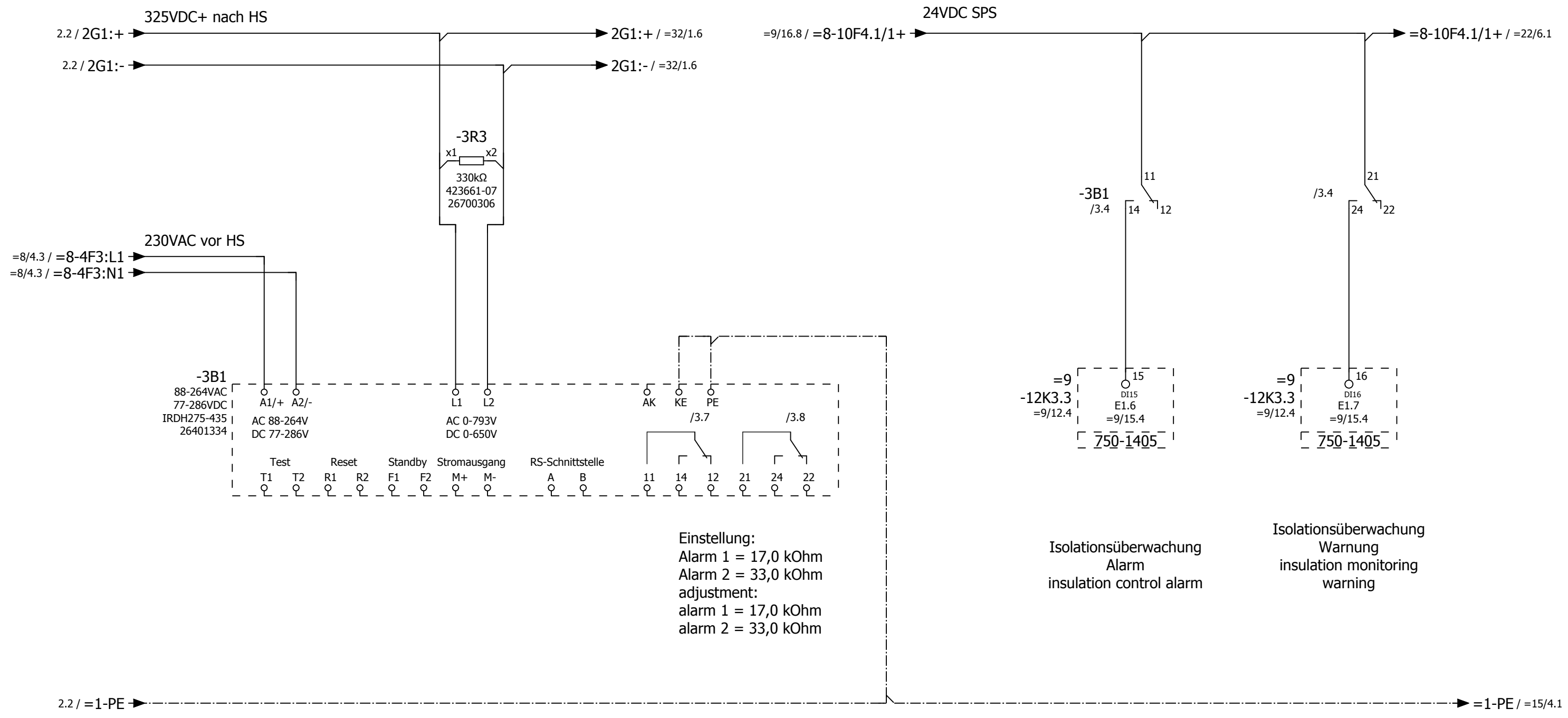


- 1/L1 ↔ 2/T1 /2.1
- 3/L2 ↔ 4/T2 /2.1
- 5/L3 ↔ 6/T3 /2.2
- 13 ↔ 14
- 21 ↔ 22 /2.6

Spannungsversorgung Tunnel 325VDC  
power supply tunnel 325VDC


		Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		 Spannungsversorgung Tunnel 325VDC power supply tunnel 325VDC	Zeichnungsnummer : Job number :		5557-562-002 = 10	Abgänge, Vorsicherung outlets, prefuse			
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution			
		Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :		40344668	Blatt / Global page / global		162/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018					Blatt Page		2	von from	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

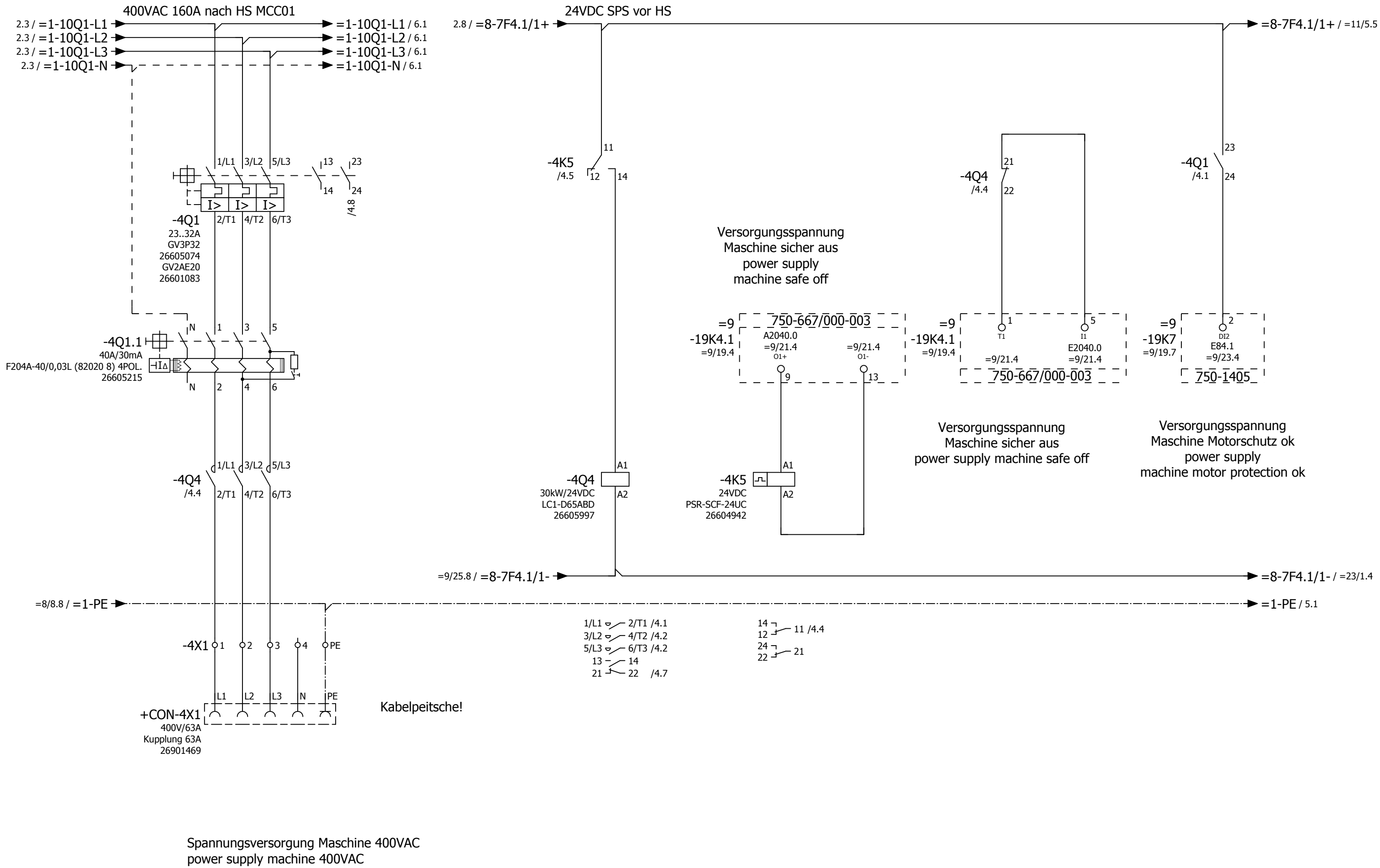


Isolationsüberwachung  
 Alarm  
 insulation control alarm

Isolationsüberwachung  
 Warnung  
 insulation monitoring  
 warning

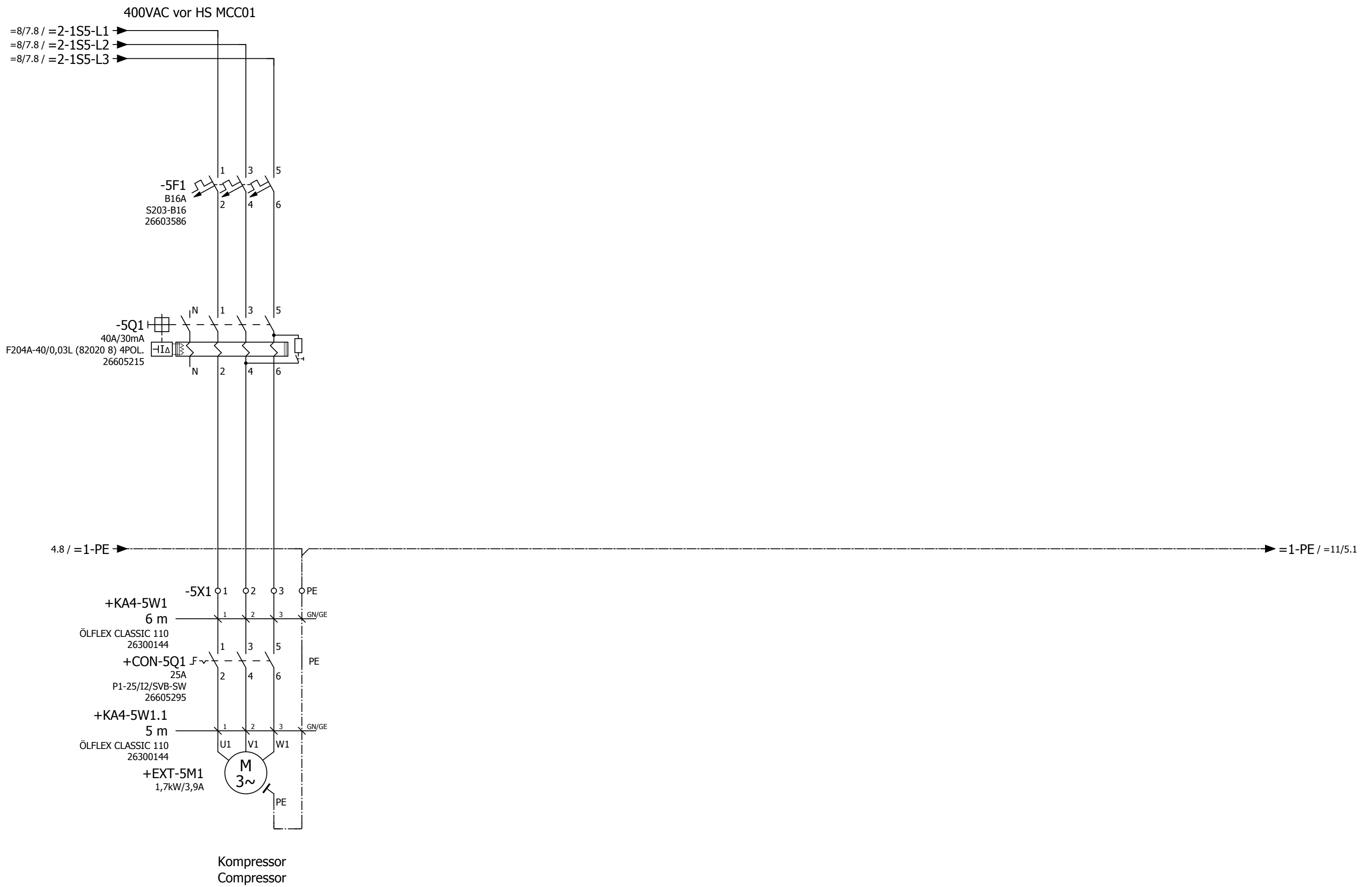
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Isolationsüberwachung insulation monitoring	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 10	Abgänge, Vorsicherung outlets, prefuse		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	163/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	3	von from	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




Anderung / Modification		Datum / Date	Name	Druckdatum / Printing date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Zeichnungsnummer : 5557-562-002 = 10 Job number :		Abgänge, Vorsicherung outlets, prefuse			
								Auftragsnummer : order number :		+ MCC01		Hauptverteilung main distribution	
								Stückliste : 40344668 Bill of materials :		Blatt / Global page / global 164/355		Blatt Page 4 von from 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

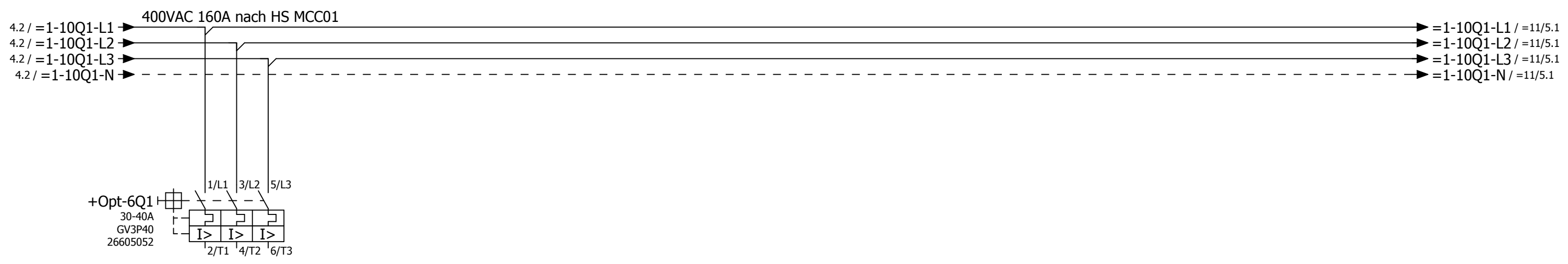


Kompressor  
Compressor


			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Abgang Kompressor outlet compressor	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 10	Abgänge, Vorsicherung outlets, prefuse		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	165/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	5	von from	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  
Option

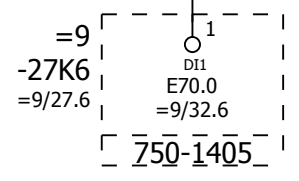
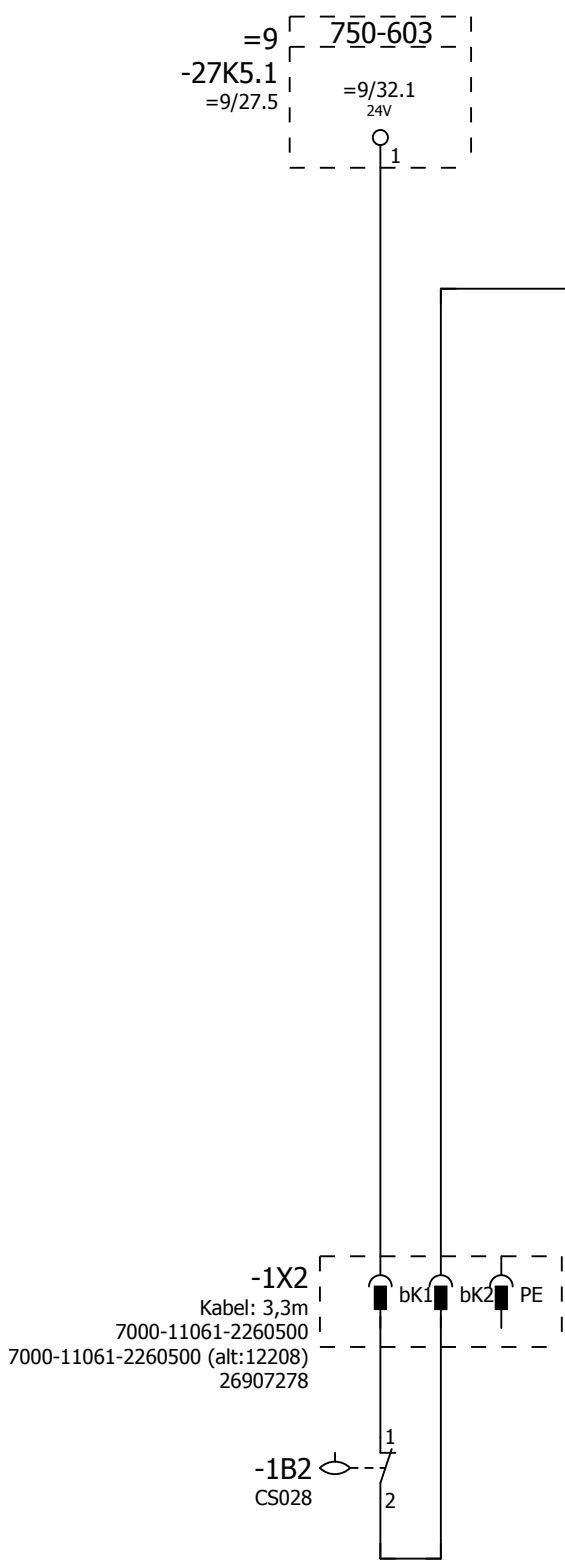
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Abgang Reserve 32A Option outlet reserve 32A option	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 10	Abgänge, Vorsicherung outlets, prefuse		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	166/355	Blatt Page



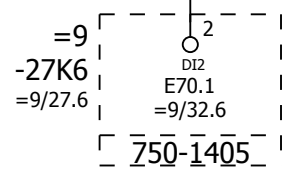
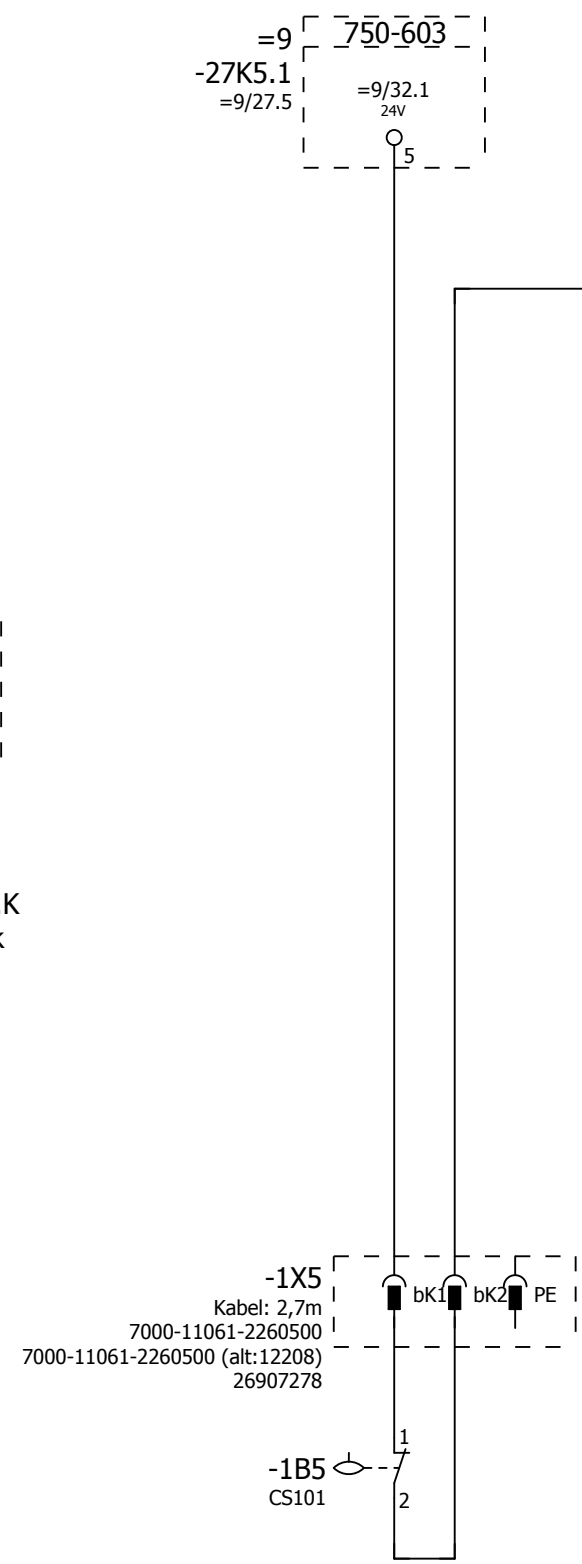


Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Ölniveau min O.K  
oil level min ok



Ölniveau max O.K  
oil level max ok

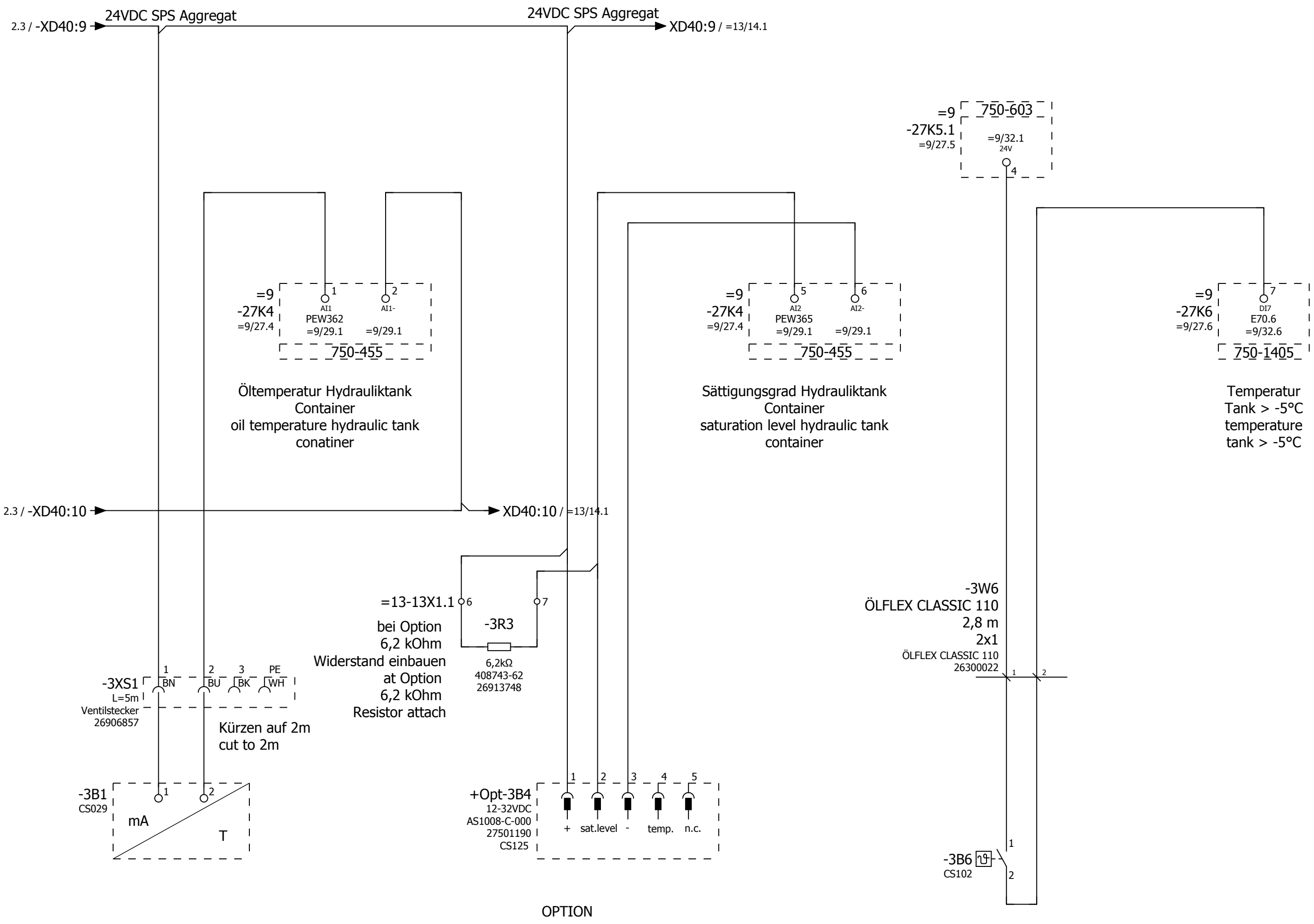
=10/8

2

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Ölniveau min / max O.K oillevel min. / max. ok	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 11	Filter- und Tanküberwachung Filter- and tank control			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	169/355	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



OPTION

			Datum Date	23.02.2018
			Bearbeiter Edited by	ThessenM
			Geprüft checked	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018

Projektname :  
 Project name :  
**M-2308C**



Tanküberwachung  
tank control

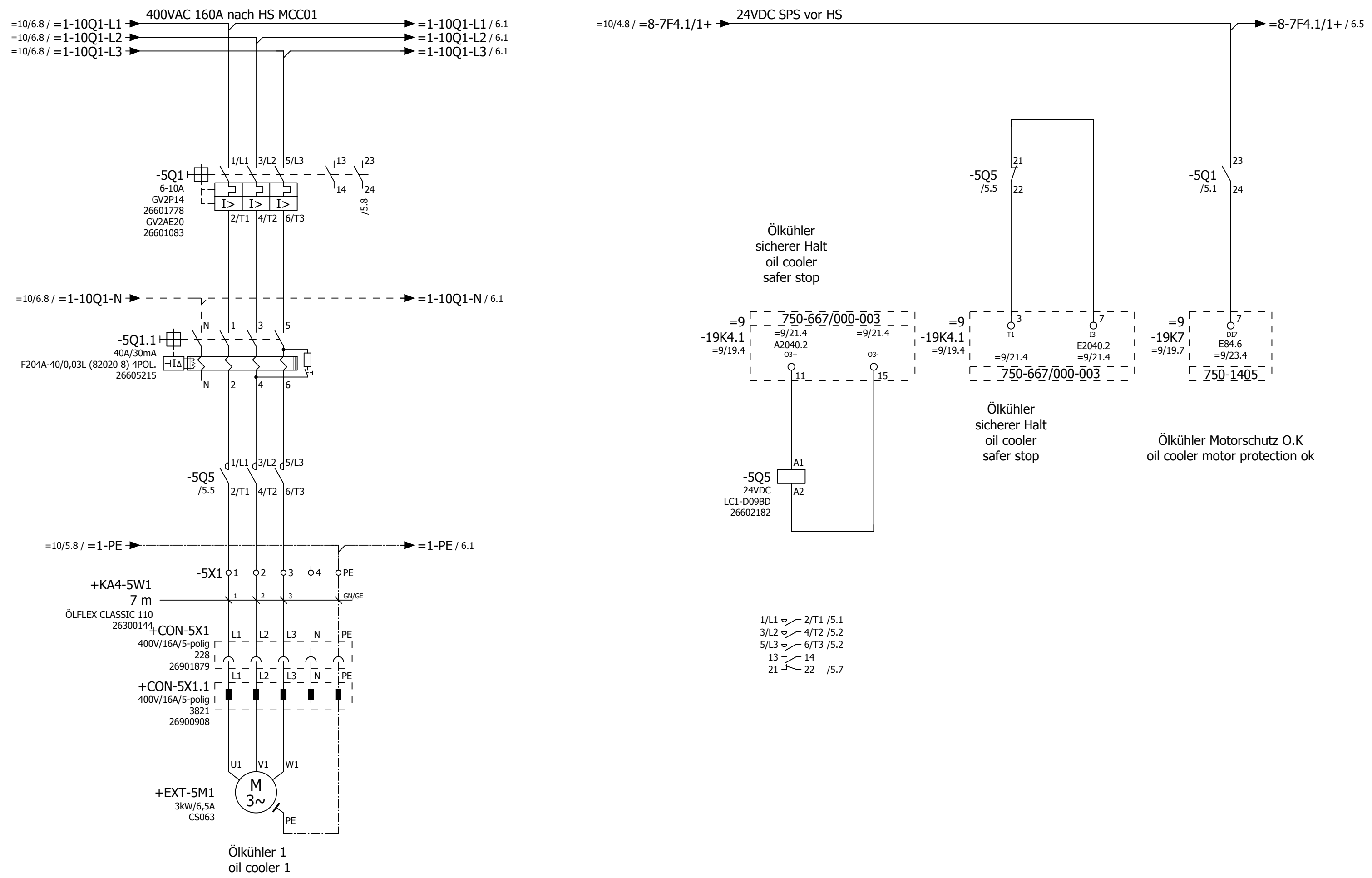
Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 11	Filter- und Tanküberwachung Filter- and tank control
Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global

Blatt Page	3	von from	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



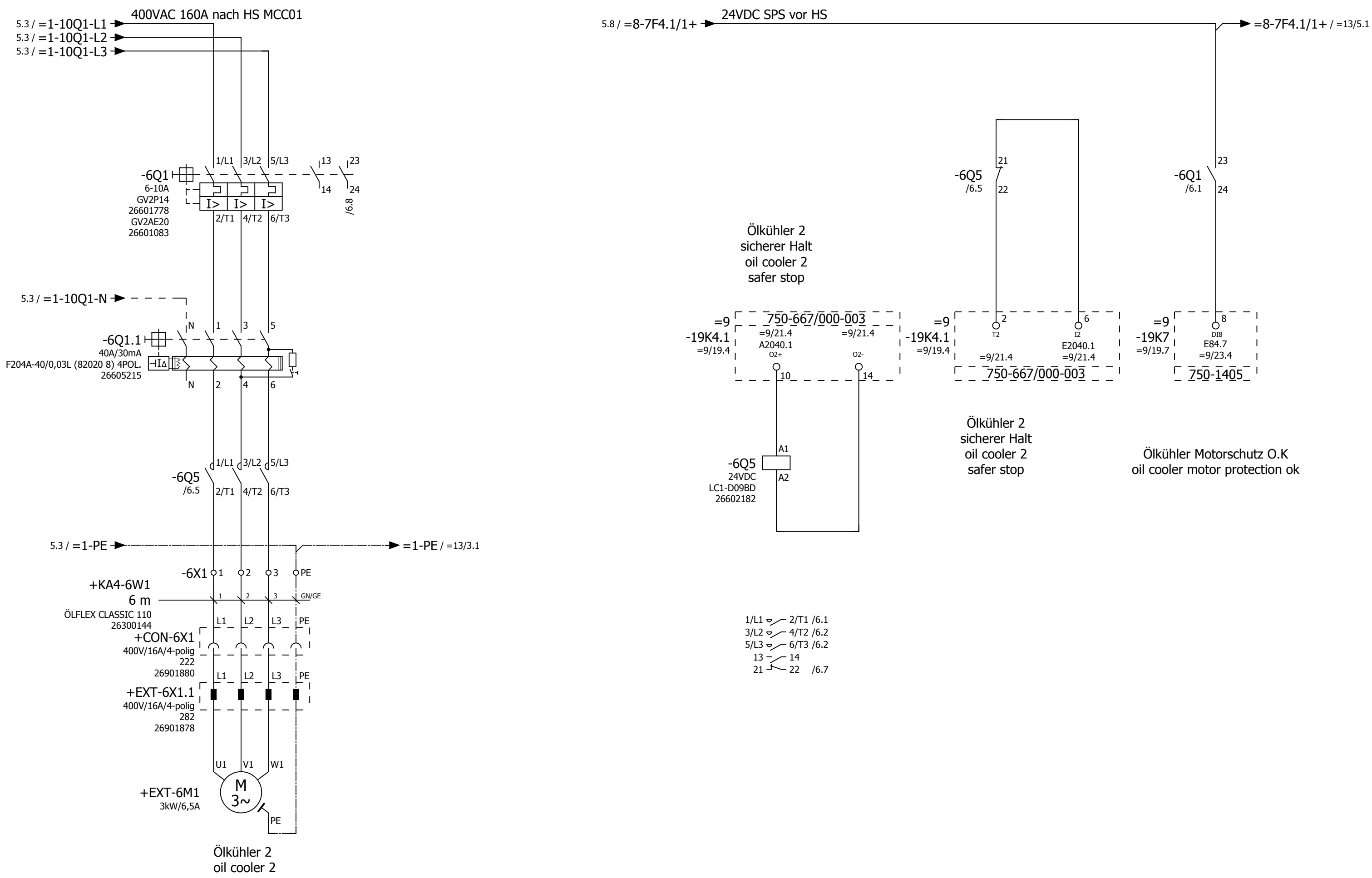
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	
			Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018	

Ölkühler 1 3kW  
oil cooler 1 3kW

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 11	Filter- und Tanküberwachung Filter- and tank control
Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global

Blatt / Global page / global	173/355	Blatt Page	5	von from	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



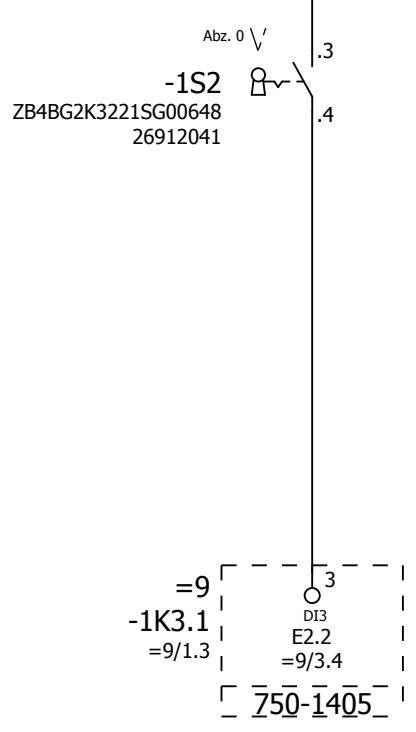
5

=12/1

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Ölkühler 2 3kW oil cooler 2 3kW	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 11	Filter- und Tanküberwachung Filter- and tank control		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	174/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	6	von from	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

=10/7.8 / =8-10F3/2.1+ → 24VDC SPS Pult → =8-10F3/2.1+ / =13/7.1



Fettniveau Überbrückung  
grease level overbridge

=11/6


2

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Fettniveau Überbrückung grease level overbridge	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 12	Fett- und Steuerpumpen grease- and control pumps		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	175/355	Blatt Page

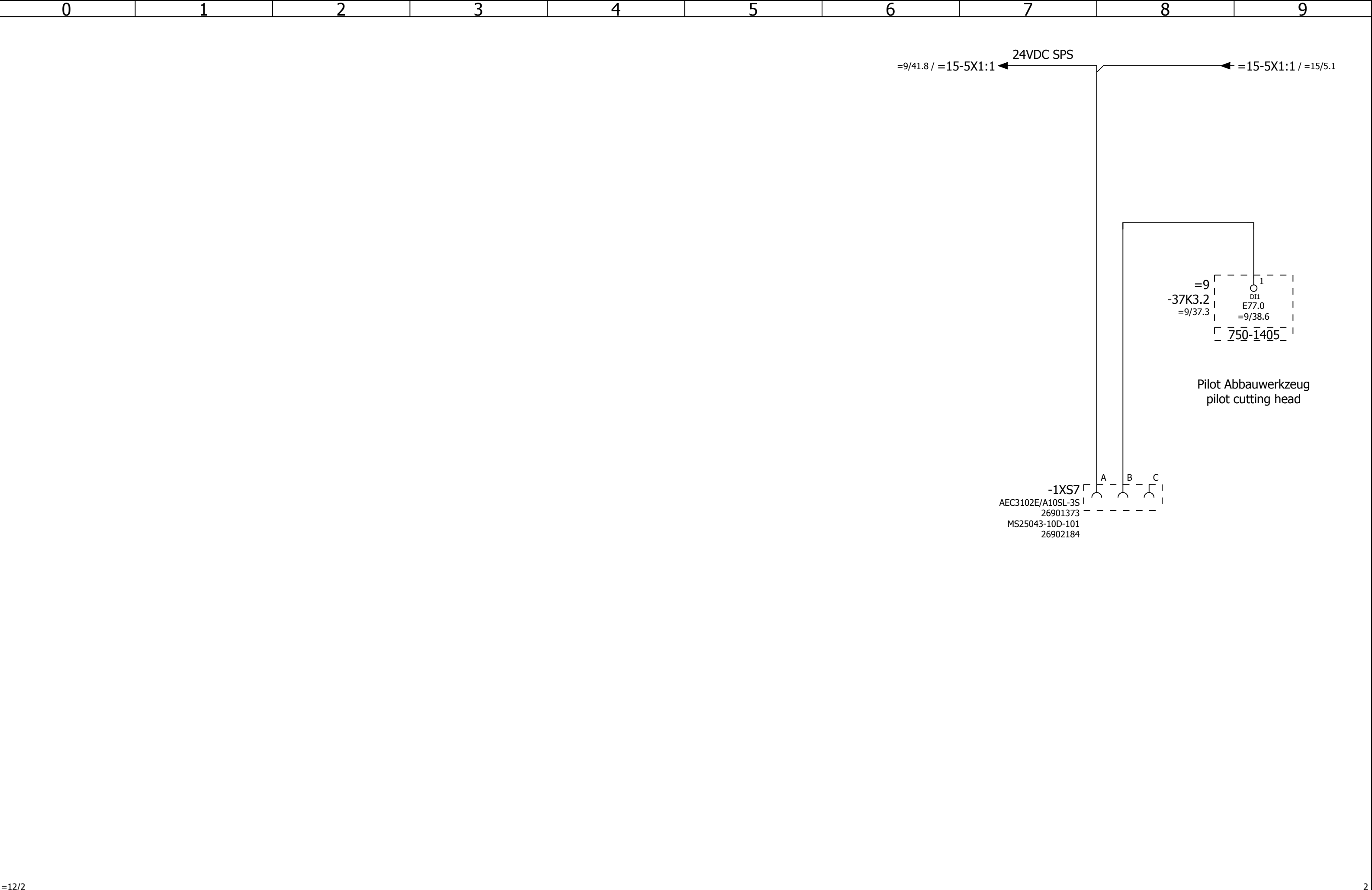
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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



=13/1

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 12	Fett- und Steuerpumpen grease- and control pumps				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :		+					
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668						
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018					Blatt / Global page / global	176/355	Blatt Page	2	von from	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



		Datum Date		23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :		5557-562-002	= 13	Abbaulwerkzeug cutting head			
		Bearbeiter Edited by		ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :			+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft			
		Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :		40344668	Blatt / Global page / global		177/355		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018						Blatt Page		1	von from	16

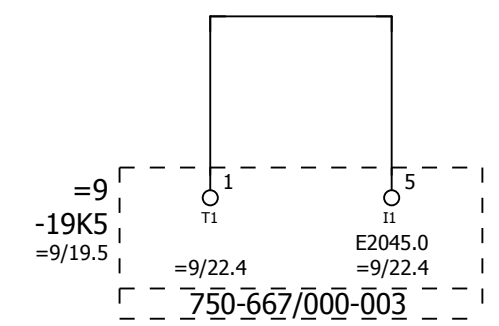


Versorgung Abbaulwerkzeug 950V AC  
supply cutting head 950V AC



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



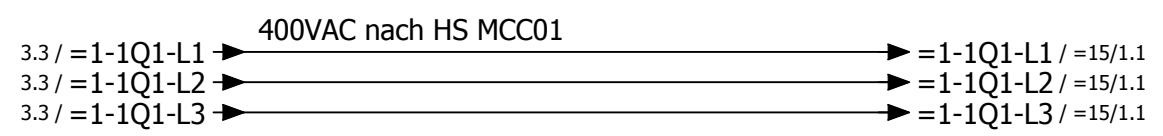
Abbauwerkzeug 950V AC  
 sicherer Halt  
 cutting head 950V AC safer stop

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Versorgung Abbauwerkzeug 950V AC supply cutting head 950V AC	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 13	Abbauwerkzeug cutting head	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	178/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	2	von from	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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



3

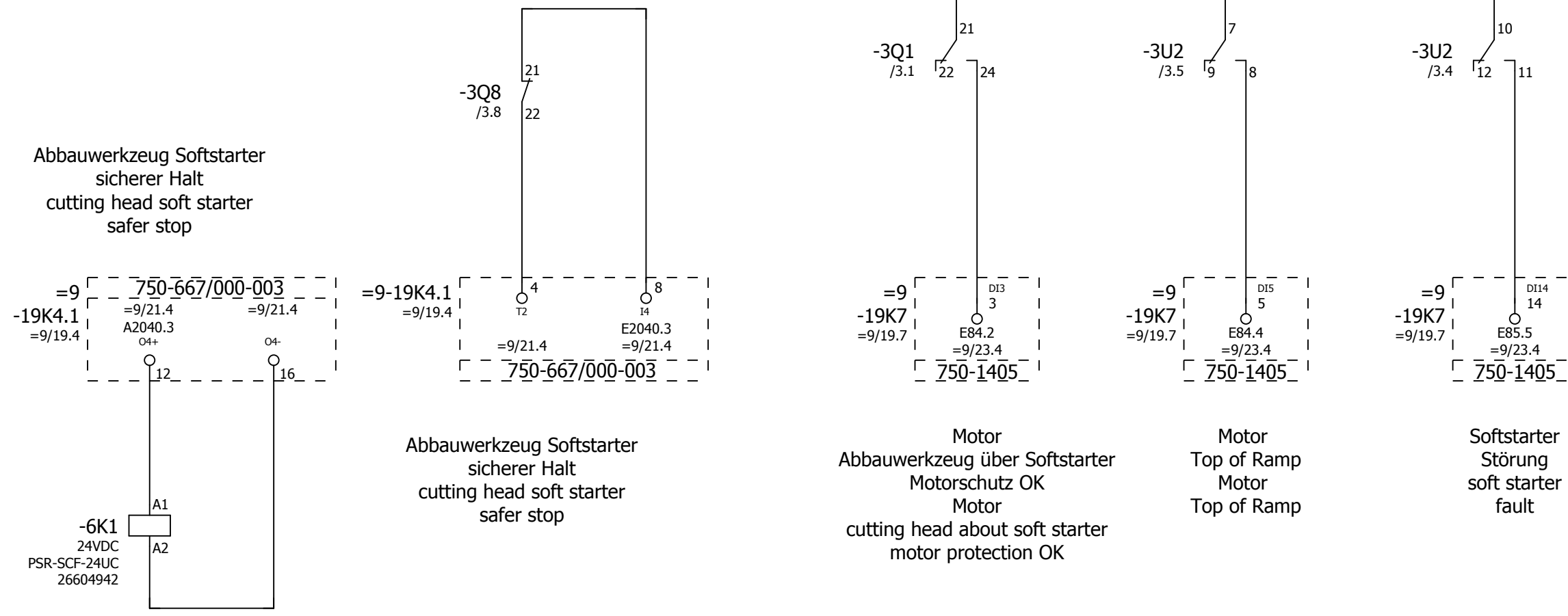
5

	Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Versorgung Abbauwerkzeug 400VAC OPTION supply cutting head 400VAC OPTION	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 13	Abbauwerkzeug cutting head				
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date			04.06.2018	Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	180/355	Blatt Page	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


5.8 / =8-7F4.1/1+ → 24VDC SPS vor HS → =8-7F4.1/1+ / =15/2.1



14 ↗ 11 /3.8  
 12 ↗  
 24 ↗ 21  
 22 ↗

5

7

			Datum Date	17.04.2018	Projektname : Project name :		Motor Abbauwerkzeug Betrieb Softstarter Motor cutting head operation soft starter	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 13	Abbauwerkzeug cutting head	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	182/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	6	von from	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

11

	Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	
	Bearbeiter Edited by	ThessenM		
	Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018



Reserve  
reserve

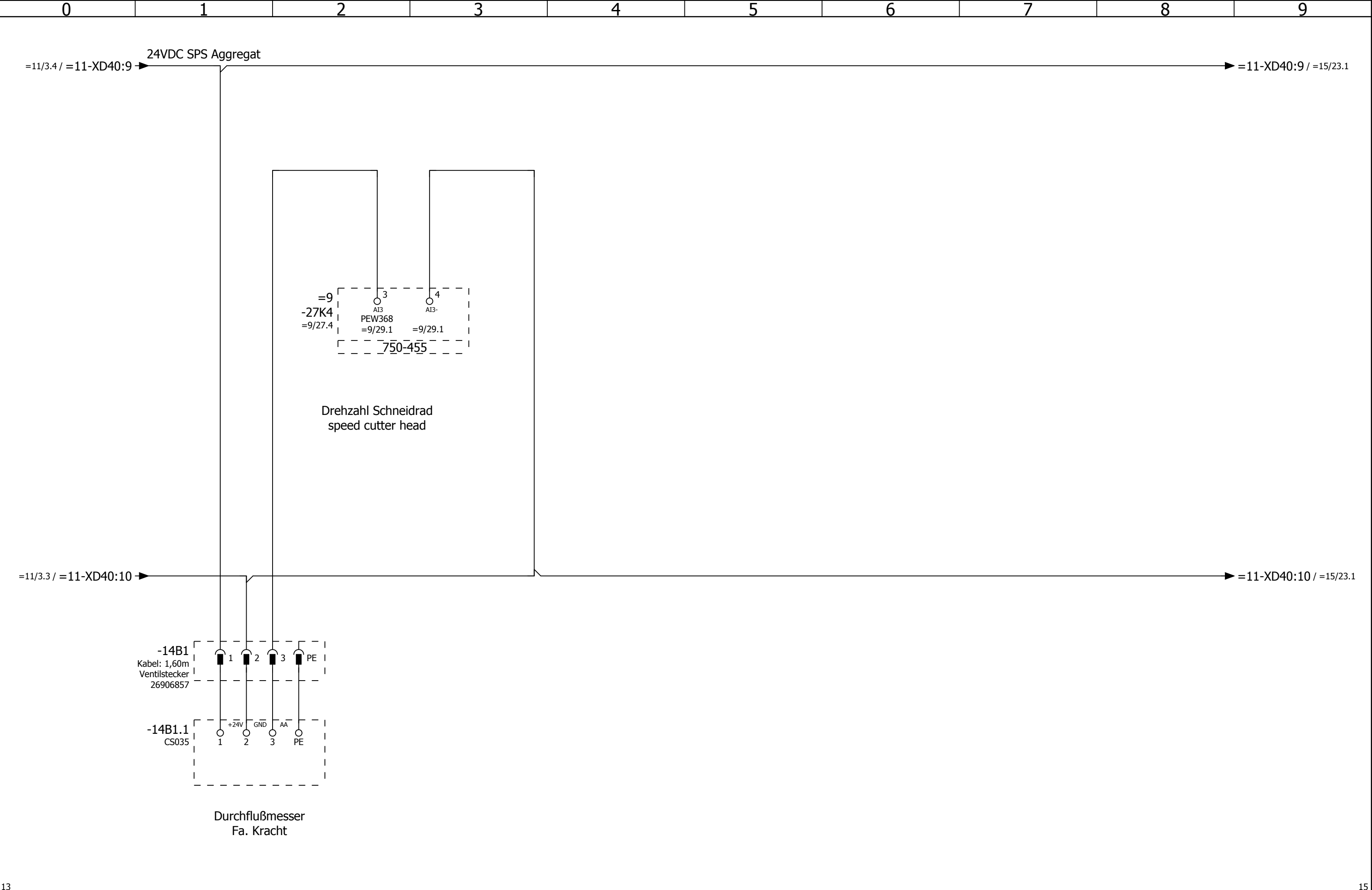
Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 13	Abbauwerkzeug cutting head
Auftragsnummer : order number :		+	
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	188/355
		Blatt Page	12 von from 16

13





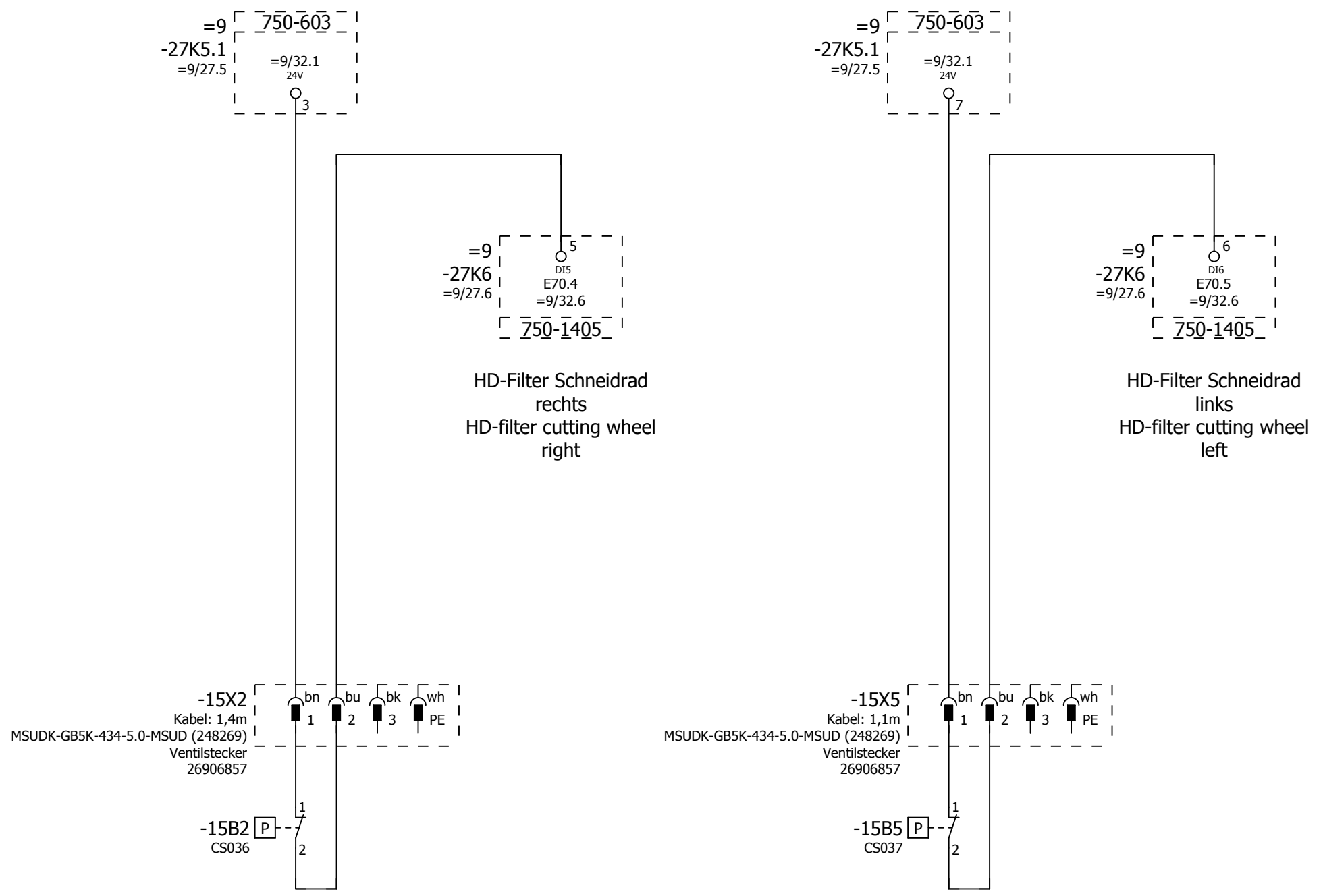
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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



		Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Zeichnungsnummer : Job number : 5557-562-002 = 13		Abbauwerkzeug cutting head			
		Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :		+ XD40		Aggregatedose XD40 aggregate box XD40	
		Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40344668		Blatt / Global page / global 190/355		Blatt Page 14	von from 16
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							

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



14


16

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		HD-Filter Schneidrad HD-filter cutting wheel	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 13	Abbauwerkzeug cutting head	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	191/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	15	von from	16

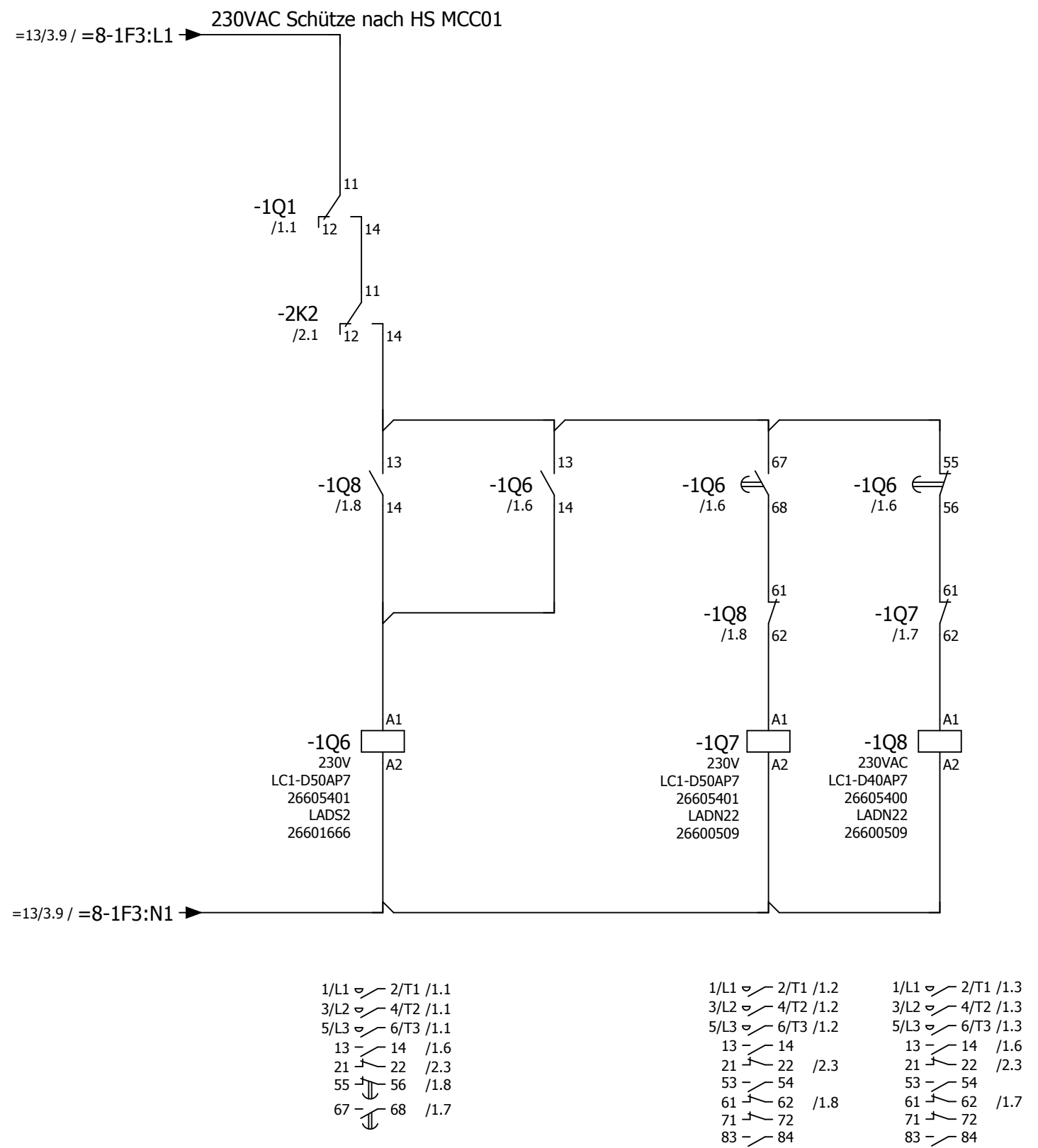
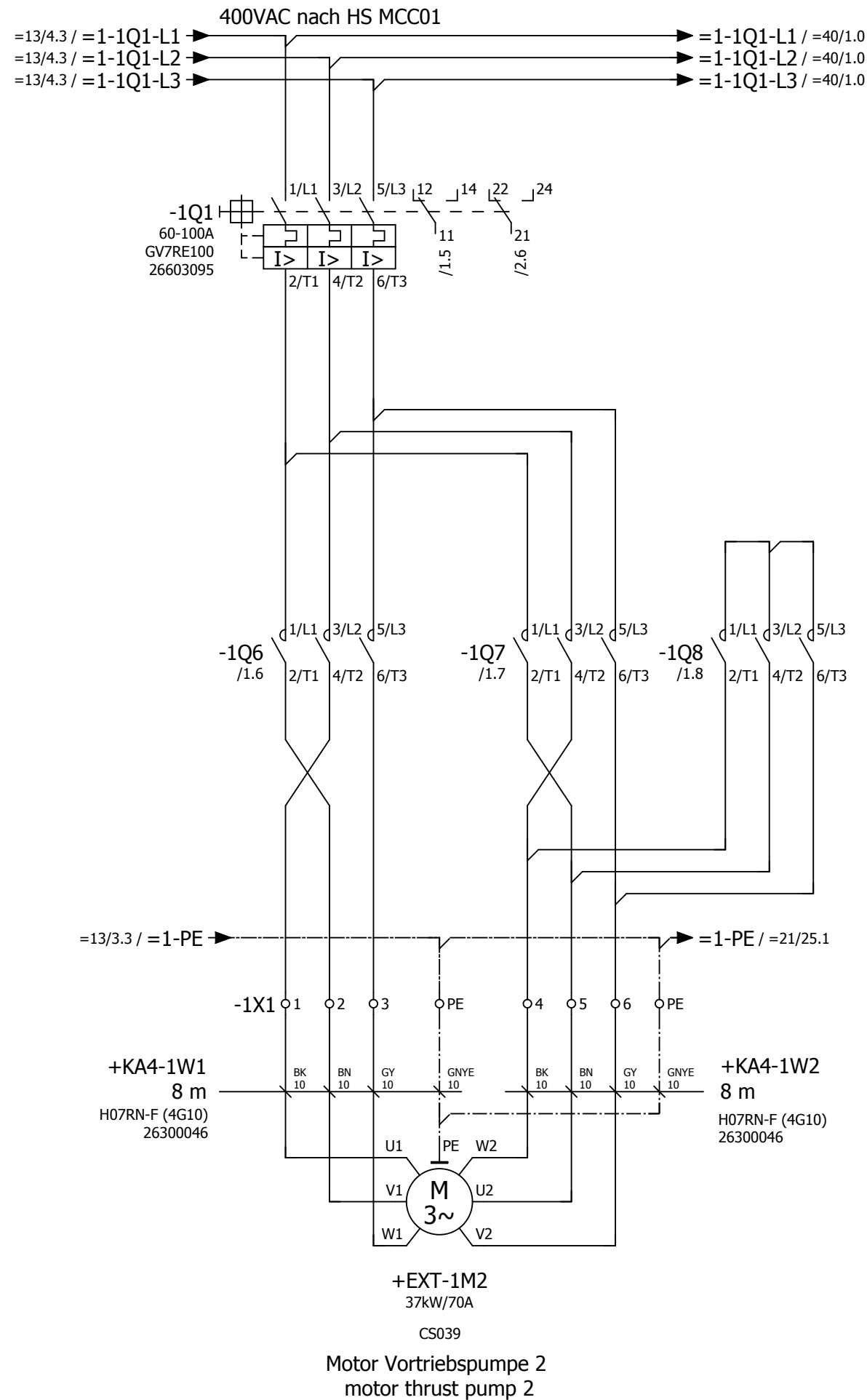
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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

15

=15/1

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 13	Abbauwerkzeug cutting head		
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	Auftragsnummer : order number :				+				
		Geprüft checked		Stückliste : Bill of materials :				40344668	Blatt / Global page / global	192/355	Blatt Page	16
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

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

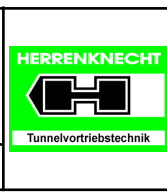


=13/16

2

Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	M-2308C
Bearbeiter Edited by	ThessenM		
Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	04.06.2018		

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 15	Vortriebspumpe thrust pump
Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global
		193/355



Vortriebspumpe 2 Container  
thrust pump 2 container

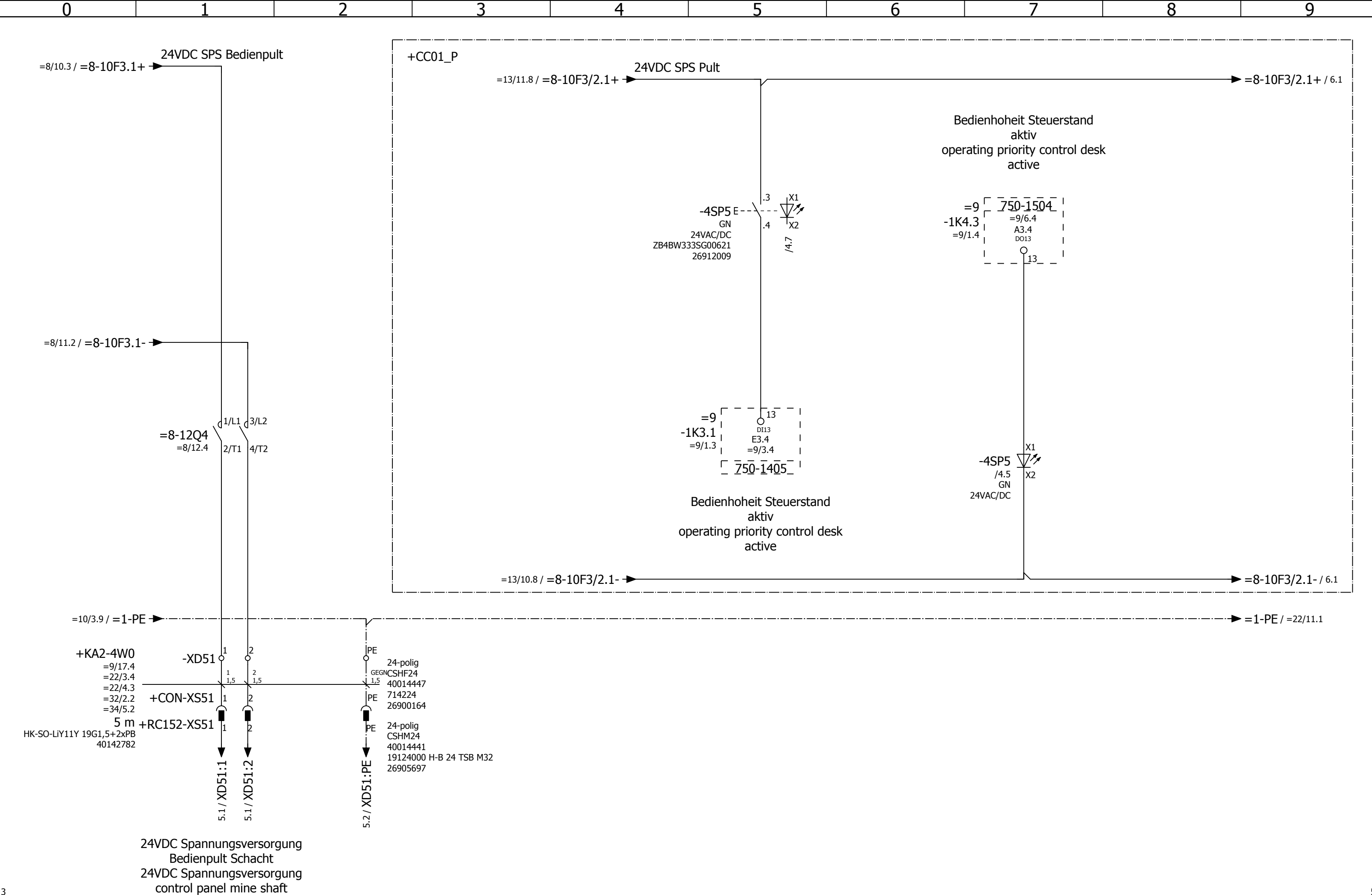
Blatt / Global page / global	193/355	Blatt Page	1	von from	42
---------------------------------	---------	---------------	---	-------------	----





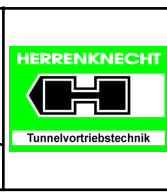


Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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	23.02.2018	Projektname : Project name :	M-2308C
Bearbeiter Edited by	ThessenM	Geprüft checked	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	04.06.2018		

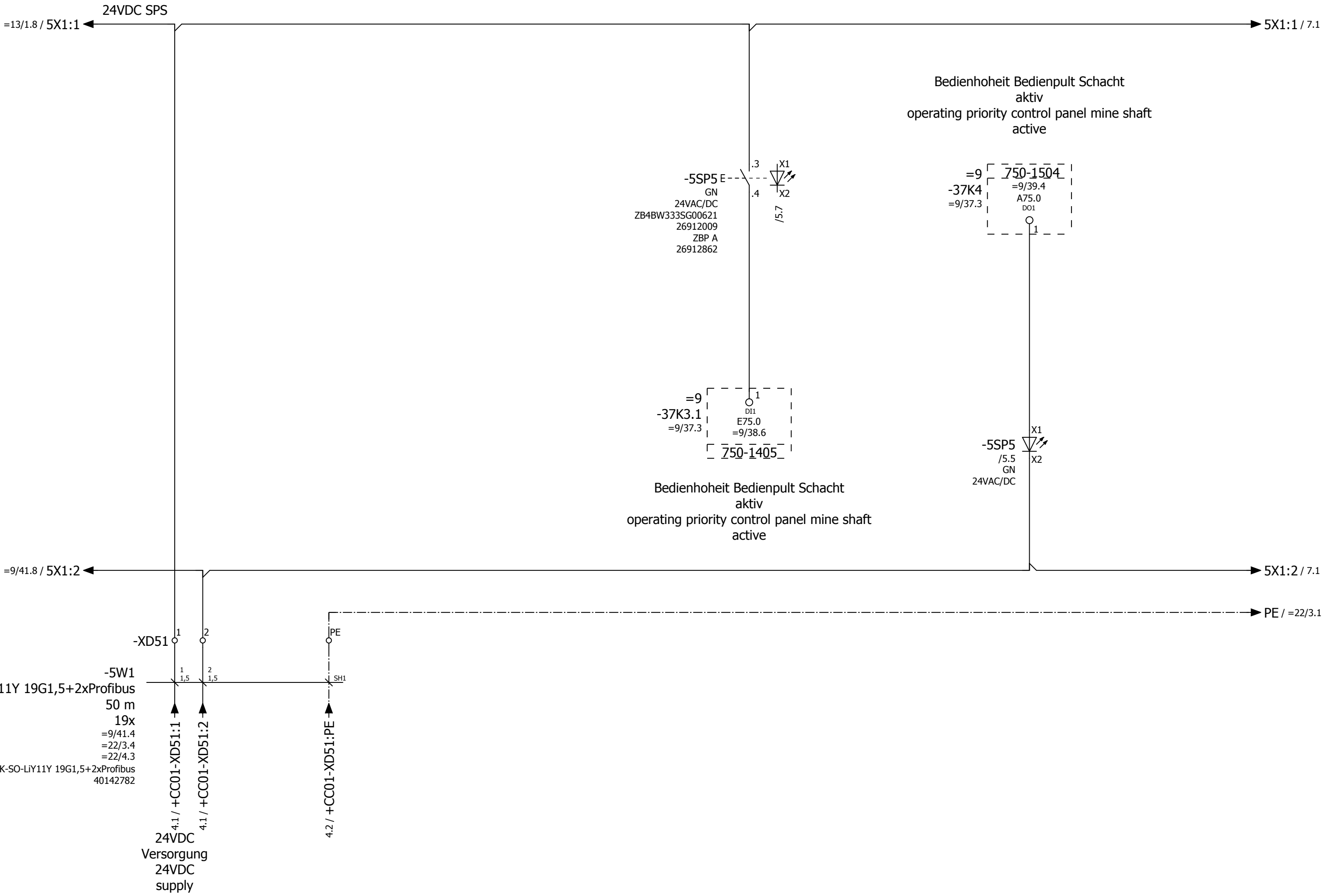
Projektnummer :  
 Project number :  
 Zeichnungsnummer :  
 Job number :  
 Auftragsnummer :  
 order number :  
 Stückliste :  
 Bill of materials :



**Bedienhoheit Steuerstand**  
**operating priority control desk**

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 15	Vortriebspumpe thrust pump
Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global
		196/355
Blatt Page	4	von from
		42

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	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	
			Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018	

4  
 HK-SO-LiY11Y 19G1,5+2xProfibus  
 50 m  
 19x  
 =9/41.4  
 =22/3.4  
 =22/4.3  
 HK-SO-LiY11Y 19G1,5+2xProfibus  
 40142782  
 24VDC  
 Versorgung  
 24VDC  
 supply

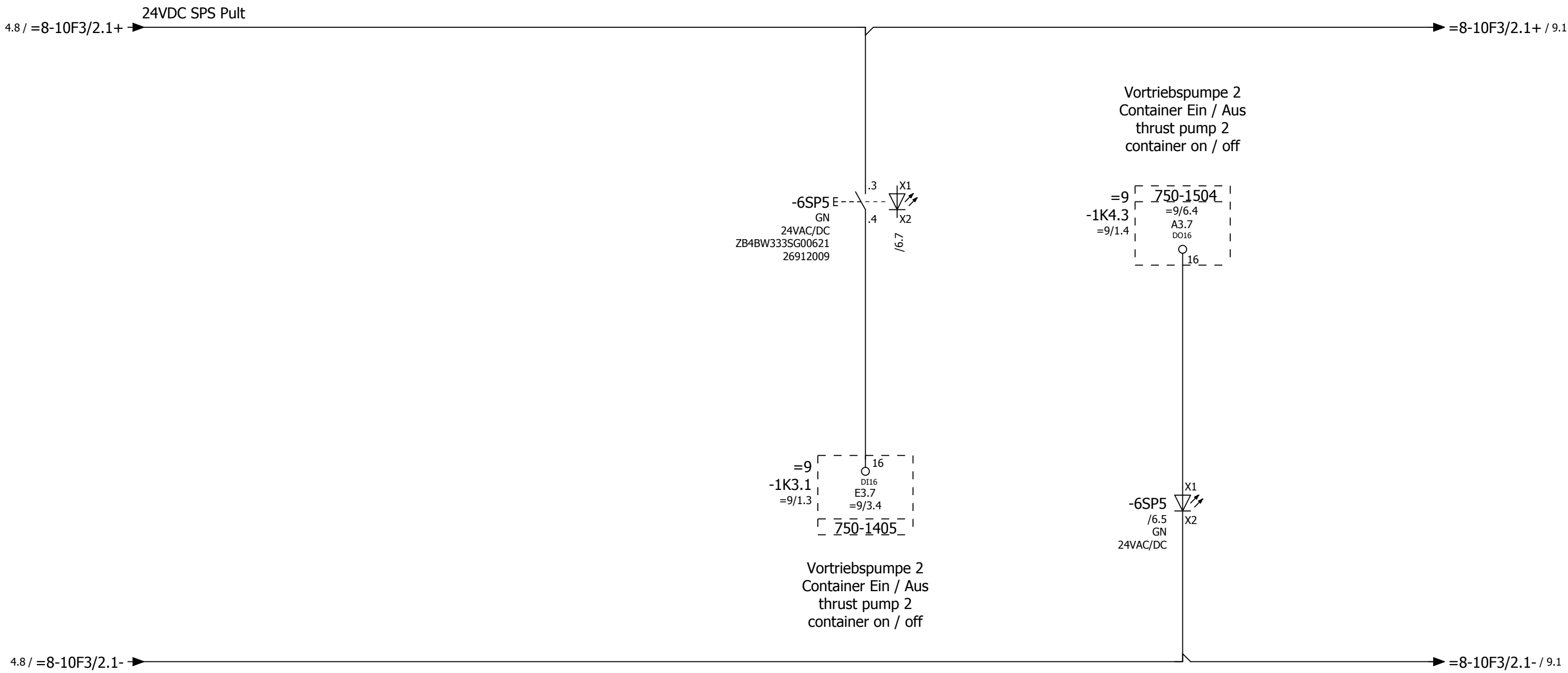



Bedienhoheit Bedienpult Schacht  
 operating priority control panel mine shaft

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 15	Vortriebspumpe thrust pump
Auftragsnummer : order number :		+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	197/355

Blatt Page	5	von from	42
---------------	---	-------------	----

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	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Vortriebspumpe Maschine / Container thrust pump machine / container	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 15	Vortriebspumpe thrust pump		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	198/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	6	von from	42

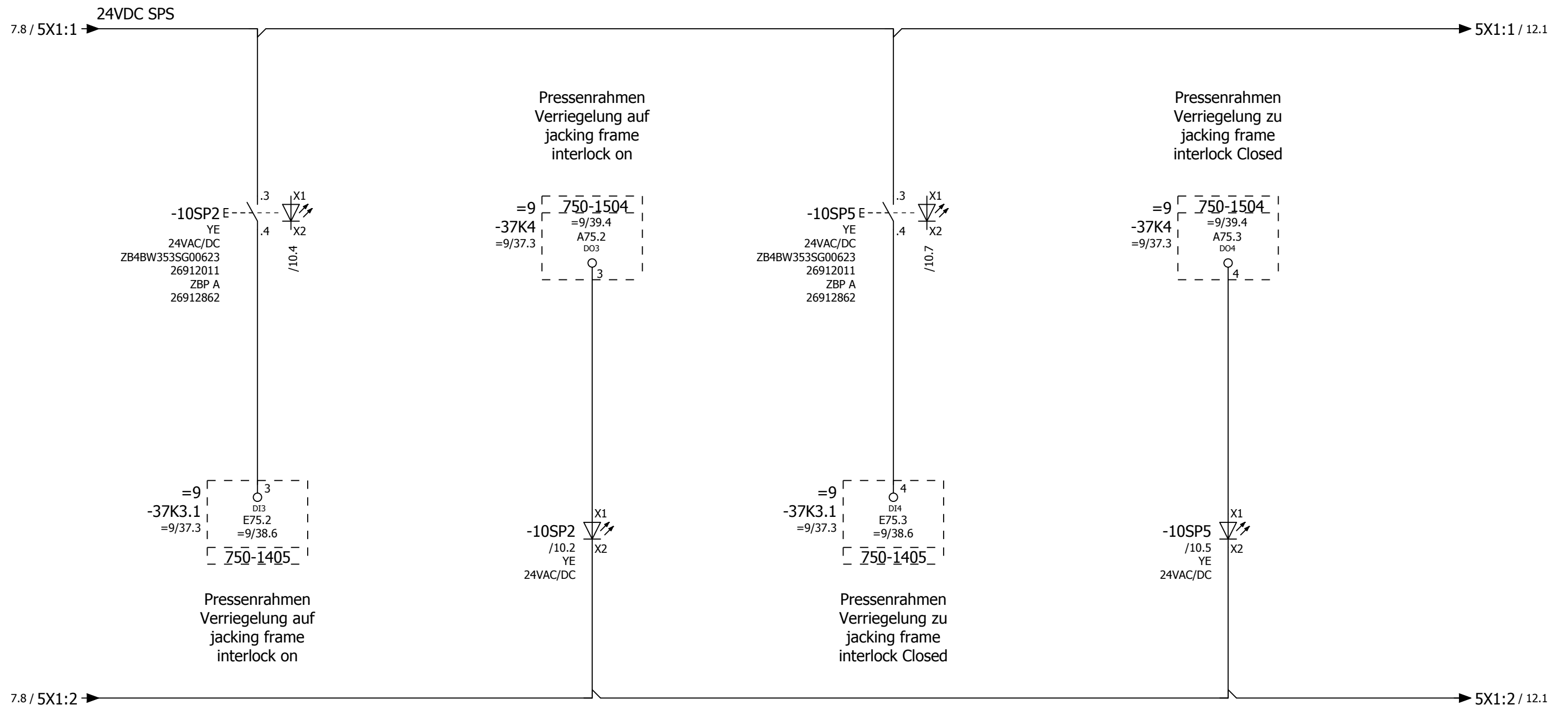








Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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



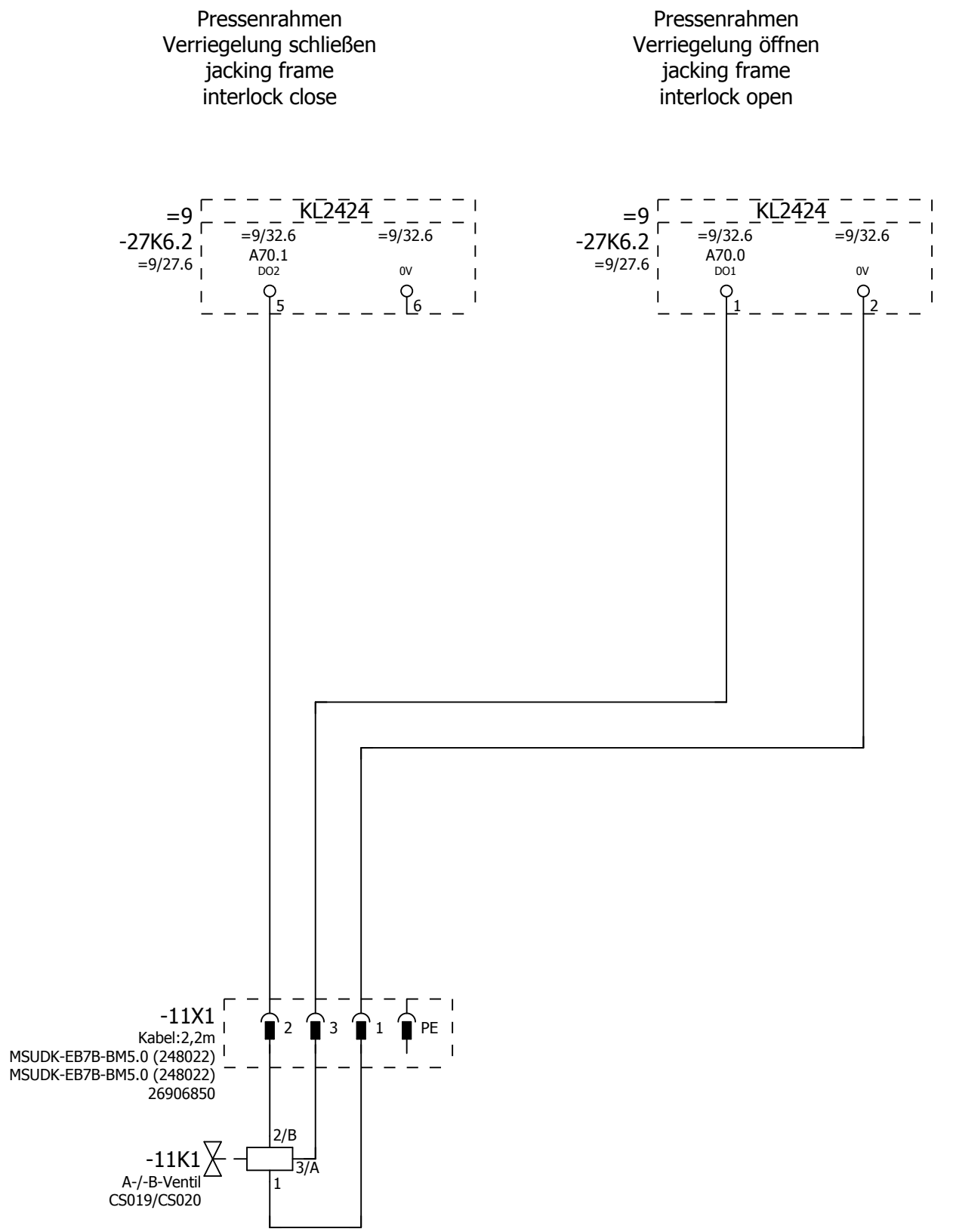
9

11

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Pressenrahmen Verriegelung Auf / Zu jacking frame interlock open / close	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 15	Vortriebspumpe thrust pump	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft		
			Gepüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	202/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								


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

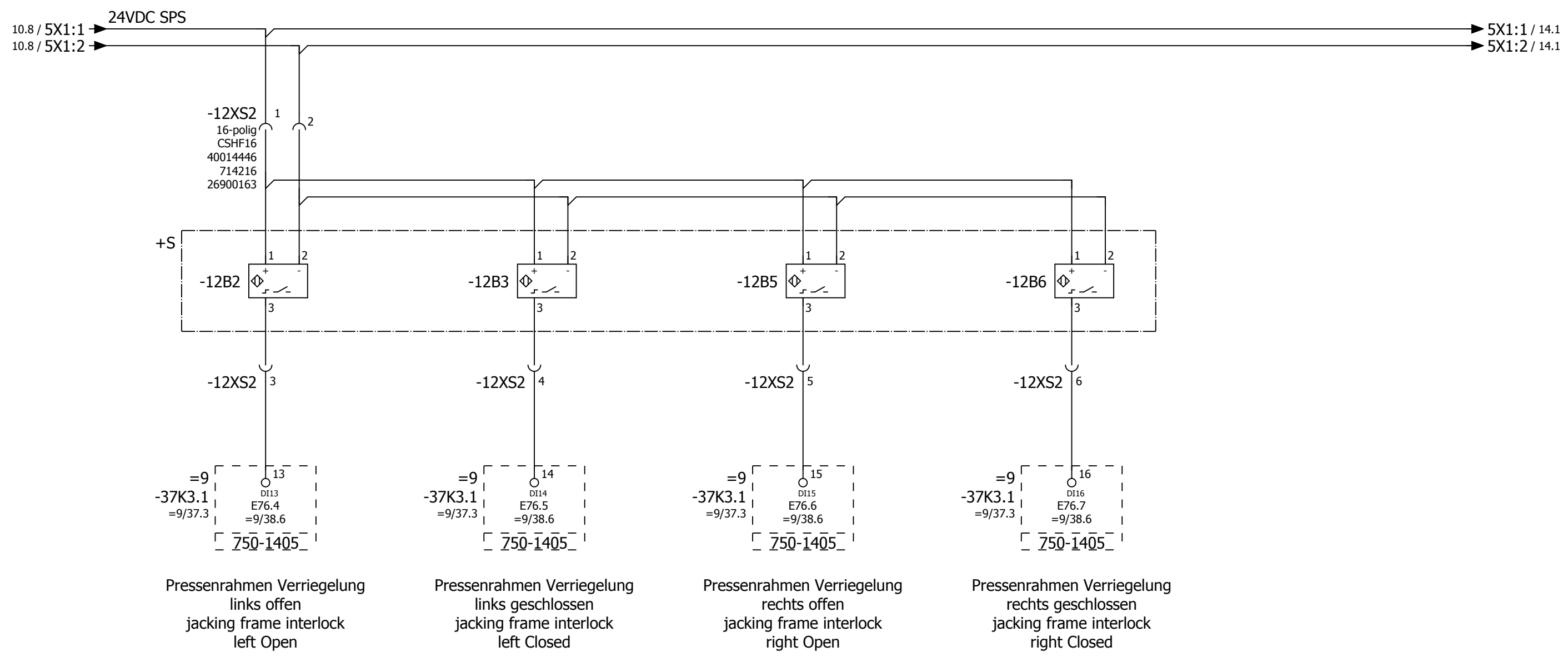


10

12

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Ventil Pressenrahmen Verriegelung valve jacking frame interlock	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 15	Vortriebspumpe thrust pump		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	203/355	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




Pressenrahmen Verriegelung links offen  
 jacking frame interlock left Open

Pressenrahmen Verriegelung links geschlossen  
 jacking frame interlock left Closed

Pressenrahmen Verriegelung rechts offen  
 jacking frame interlock right Open


Pressenrahmen Verriegelung rechts geschlossen  
 jacking frame interlock right Closed

11		13	
Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	M-2308C
Bearbeiter Edited by	ThessenM	 Pressenrahmen Verriegelung offen / geschlossen jacking frame interlock open / close	Zeichnungsnummer : Job number : 5557-562-002 = 15
Gepüft checked			Auftragsnummer : order number : + RC152
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	04.06.2018		04.06.2018
Stückliste : Bill of materials : 40344668		Blatt / Global page / global	204/355
Blatt Page		12	von from 42

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

14

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 15	Vortriebspumpe thrust pump		
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	Auftragsnummer : order number :				+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft			
		Gepüft checked		Stückliste : Bill of materials :				40344668	Blatt / Global page / global	205/355	Blatt Page	13
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

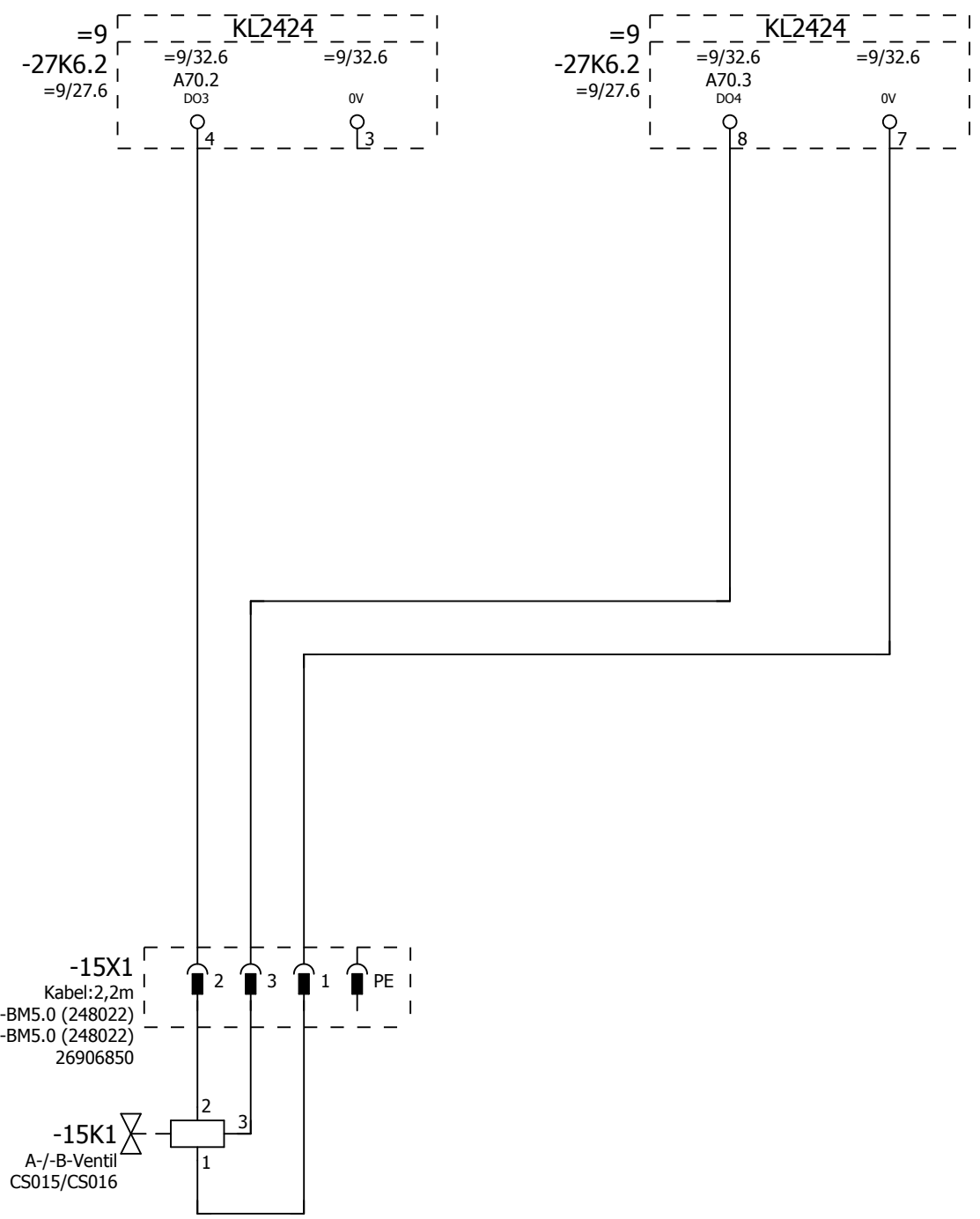


Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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


Rohrbremse schließen  
pipe brake close

Rohrbremse öffnen  
pipe brake open



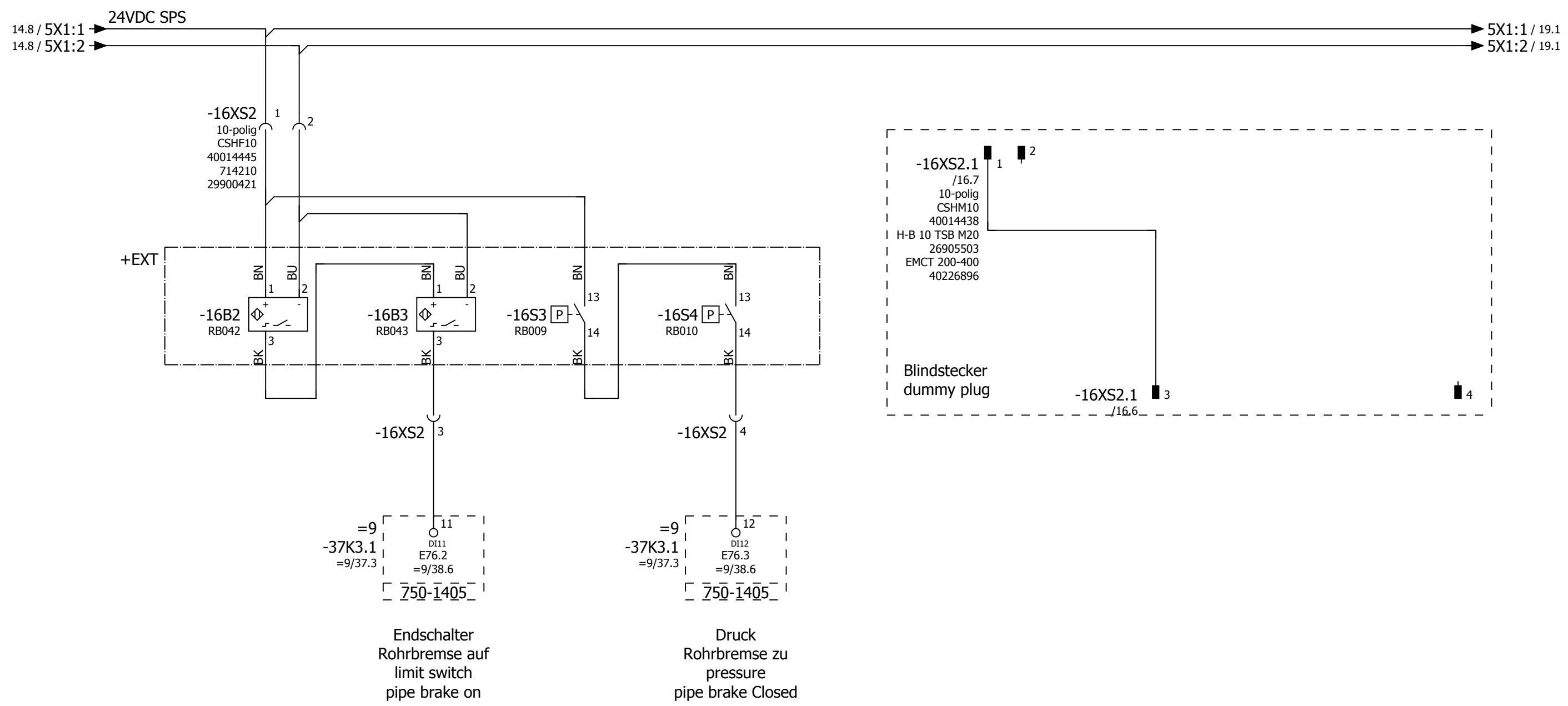
14

16

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Ventil Rohrbremse Valve pipe brake	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 15	Vortriebspumpe thrust pump			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	207/355	Blatt Page	15



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

17

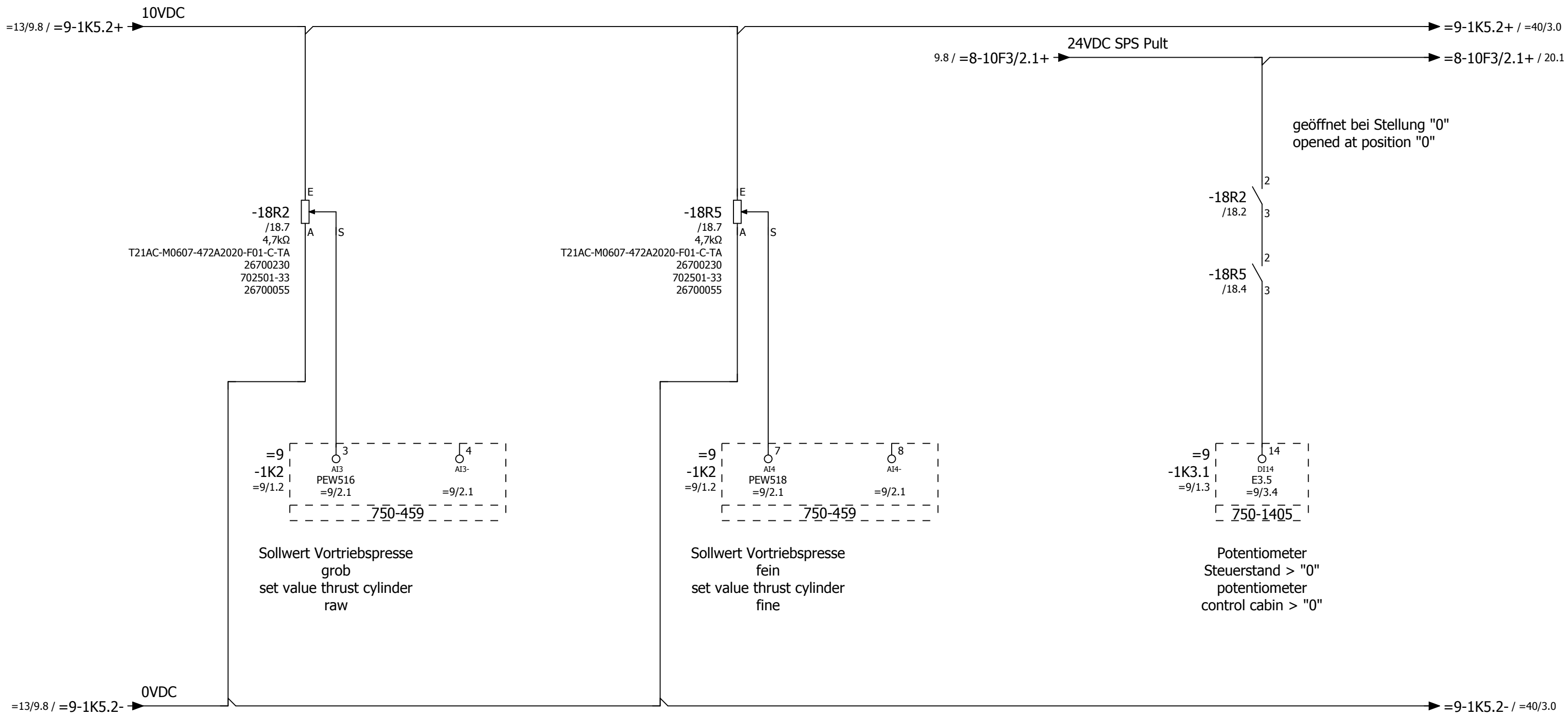
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Überwachung Rohrbremse monitoring pipe brake	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 15	Vortriebspumpe thrust pump	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft		
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	208/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

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	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 15	Vortriebspumpe thrust pump			
		Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft			
		Gepüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	209/355	Blatt Page	17
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

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



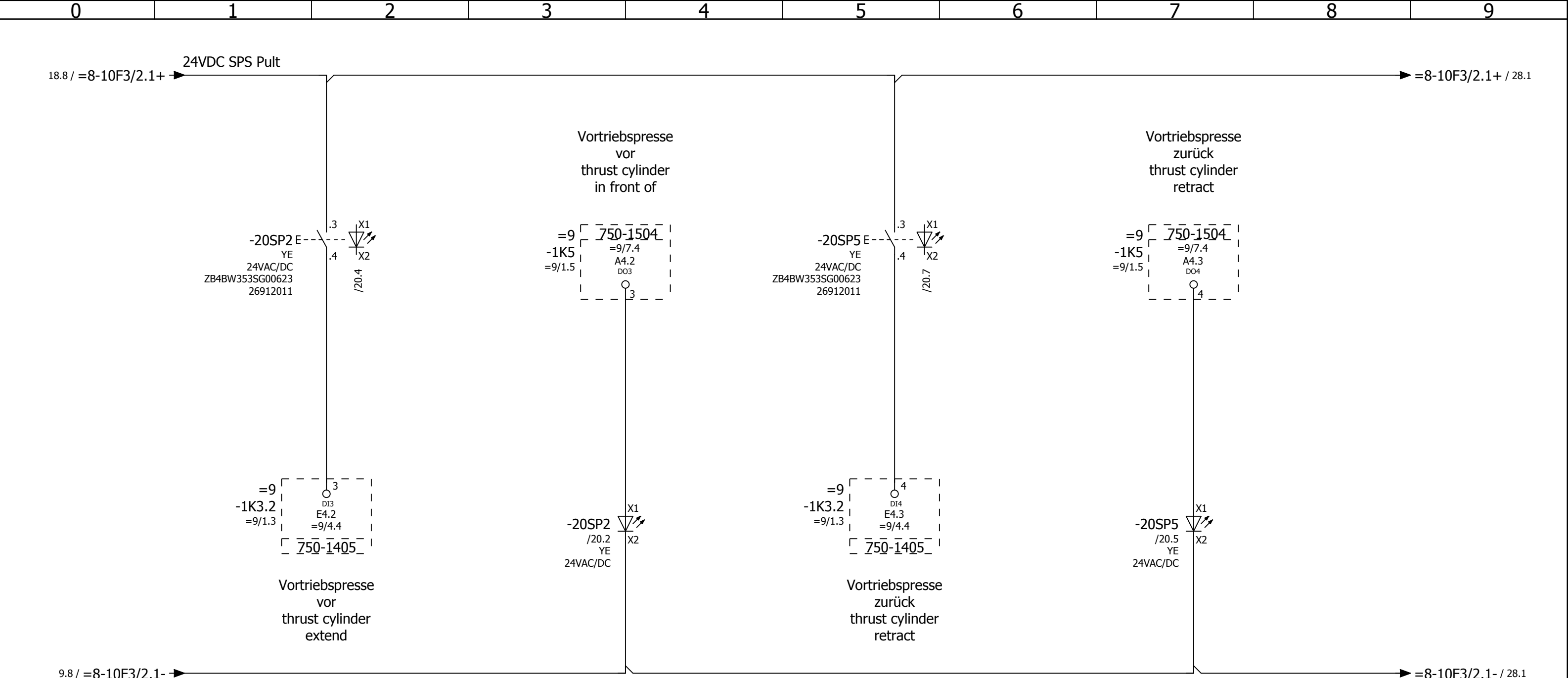
17

19

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Sollwert Vortriebspresse Steuerstand set value thrust cylinder control desk	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 15	Vortriebspumpe thrust pump	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel		
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	210/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

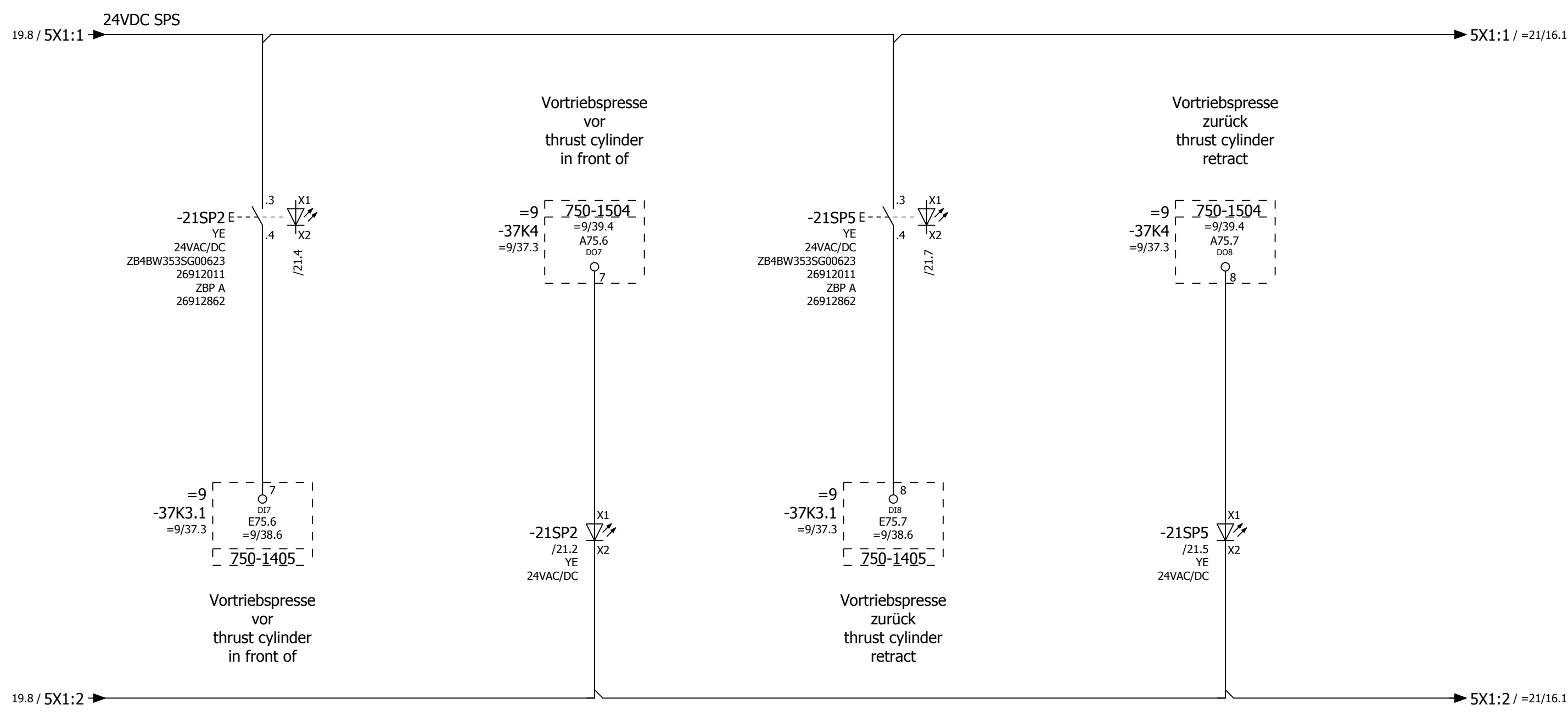


Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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




19		21								
Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	M-2308C							
Bearbeiter Edited by	ThessenM	 Vortriebspresen vor / zurück thrust cylinder extend / retract	Zeichnungsnummer : 5557-562-002 = 15 Job number : Auftragsnummer : order number :							
Gepüft checked			Stückliste : 40344668 Bill of materials :	Vortriebspumpe thrust pump Steuerstand Tableau Control desk panel + CC01_P						
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018	Blatt / Global page / global	212/355	Blatt Page	20	von from	42

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



20

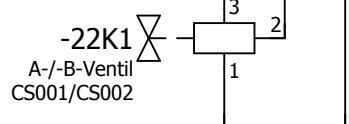
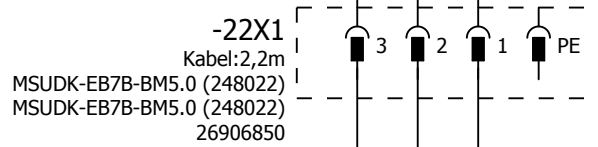
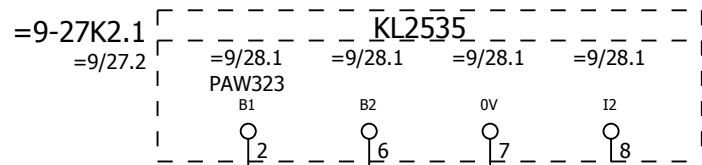
22

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Vortriebspresen vor / zurück thrust cylinder extend / retract	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 15	Vortriebspumpe thrust pump		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	213/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	21	von from	42

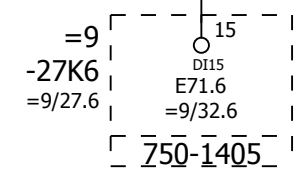
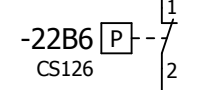
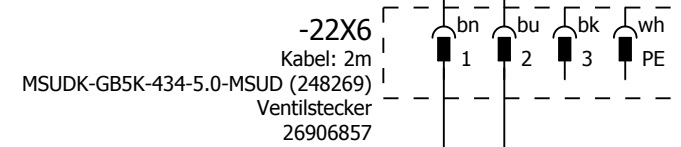
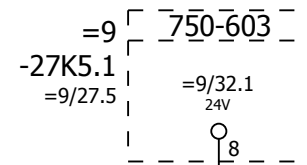


Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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



Hochdruckfilter  
 Vortriebspresen  
 high pressure filter  
 thrust cylinder

21

		Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	
		Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018



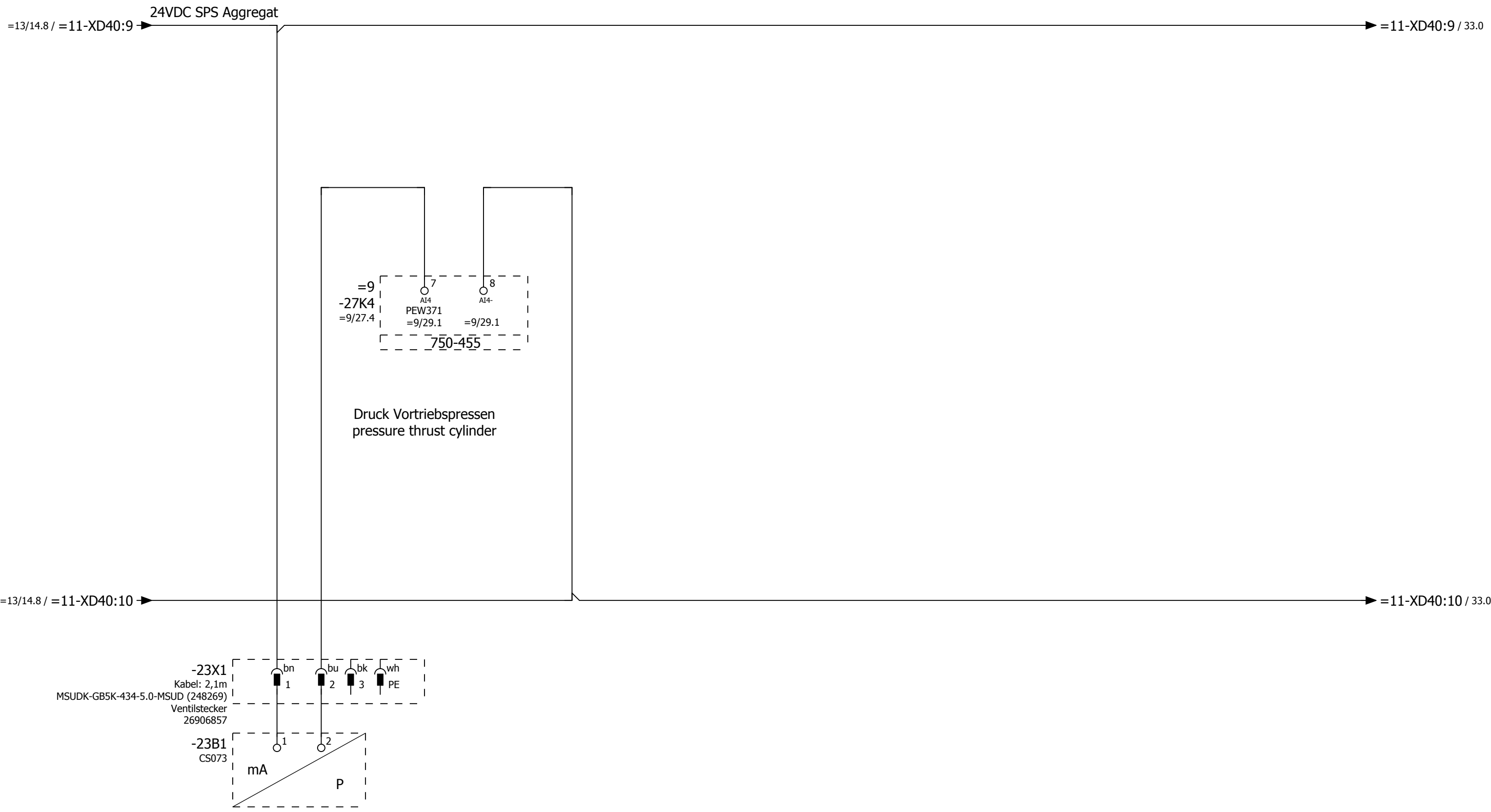
Ventil Vortriebspresse / Hochdruckfilter  
 Valve thrust cylinder / high pressure filter

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 15
Auftragsnummer : order number :		+ XD40
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global

Vortriebspumpe thrust pump	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40
Blatt Page	22 von from
214/355	42


23

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

24

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 15	Vortriebspumpe thrust pump			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				215/355	Blatt Page	23	von from	42






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

25

27

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 15	Vortriebspumpe thrust pump					
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+							
			Geprüft checked												
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	218/355	Blatt Page	26	von from	42

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

	Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	
	Bearbeiter Edited by	ThessenM		
	Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018



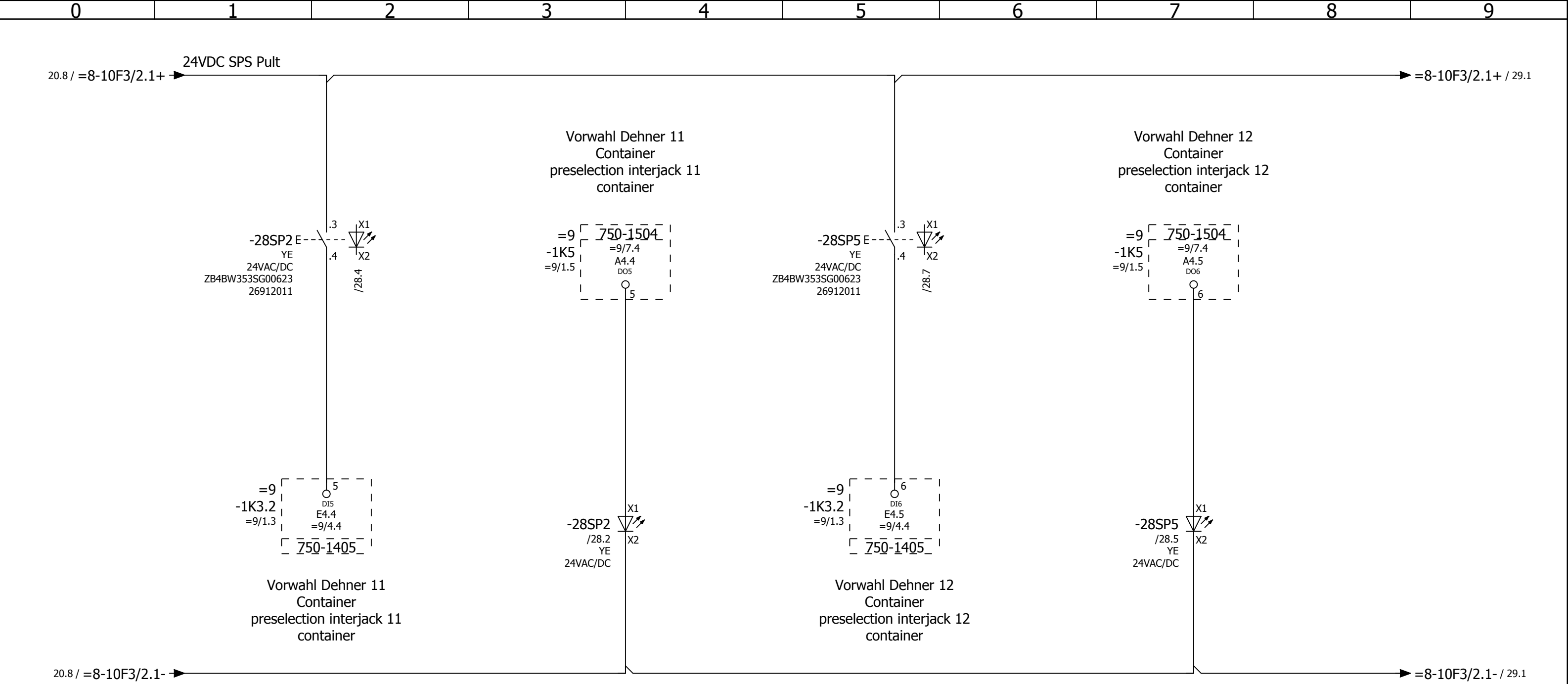
Reserve  
reserve

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 15	Vortriebspumpe thrust pump
Auftragsnummer : order number :		+	
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	219/355
		Blatt Page	27
		von from	42

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



27


29

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Dehner 11+12 Container interjack 11+12 container	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 15	Vortriebspumpe thrust pump		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	220/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	28	von from	42



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	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 15	Vortriebspumpe thrust pump			
		Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+				
		Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	222/355	Blatt Page	30
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

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

30

	Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C
	Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
		04.06.2018	



Korrekturzylinder ein- / ausfahren  
 adjustment cylinder retract / extend

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 15	Vortriebspumpe thrust pump
Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global
		223/355
	Blatt Page	31
	von from	42

32

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

	Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	
	Bearbeiter Edited by	ThessenM		
	Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018

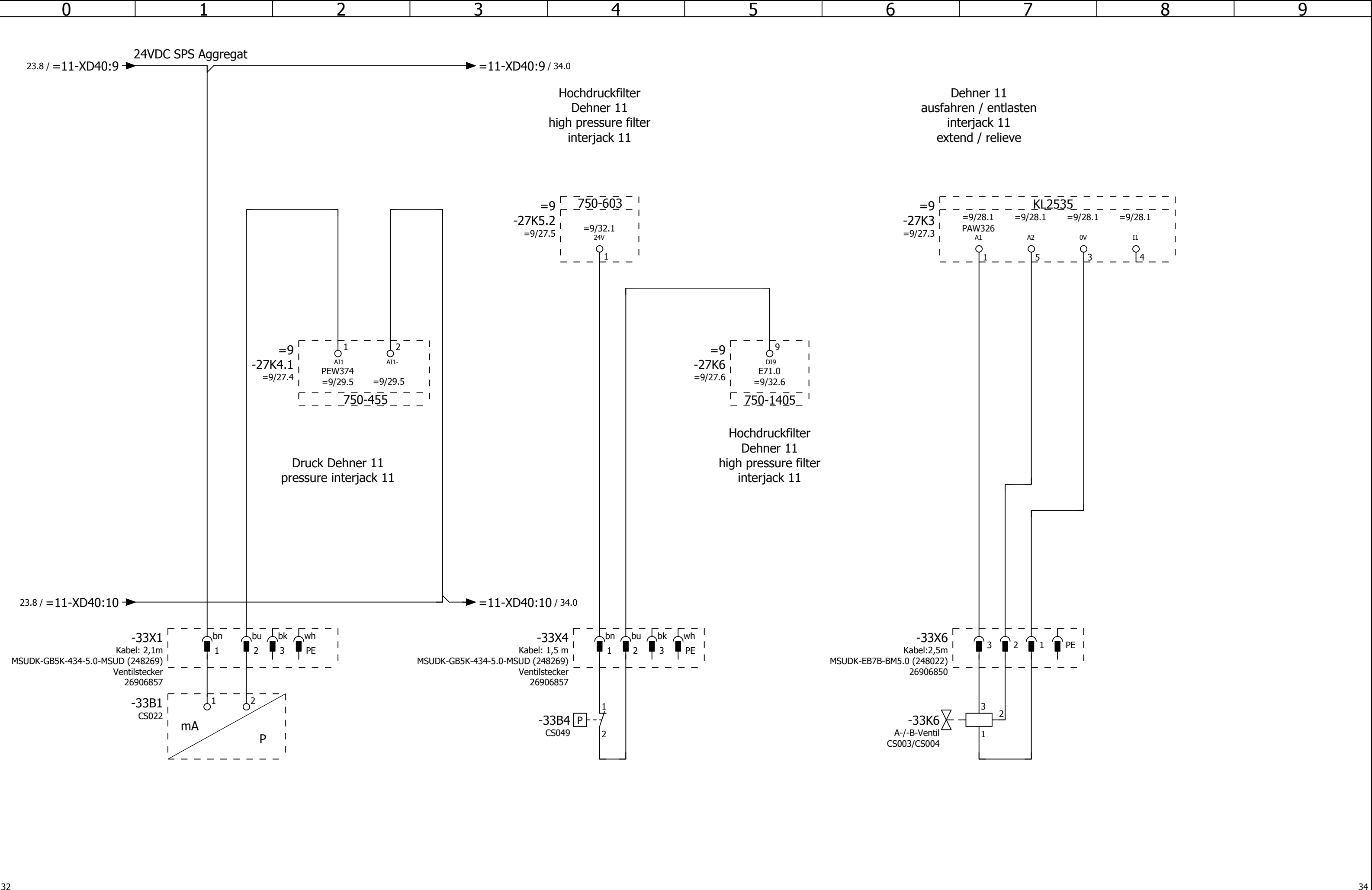



Reserve  
reserve

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 15	Vortriebspumpe thrust pump
Auftragsnummer : order number :		+	
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	224/355
		Blatt Page	32 von from
			42

33

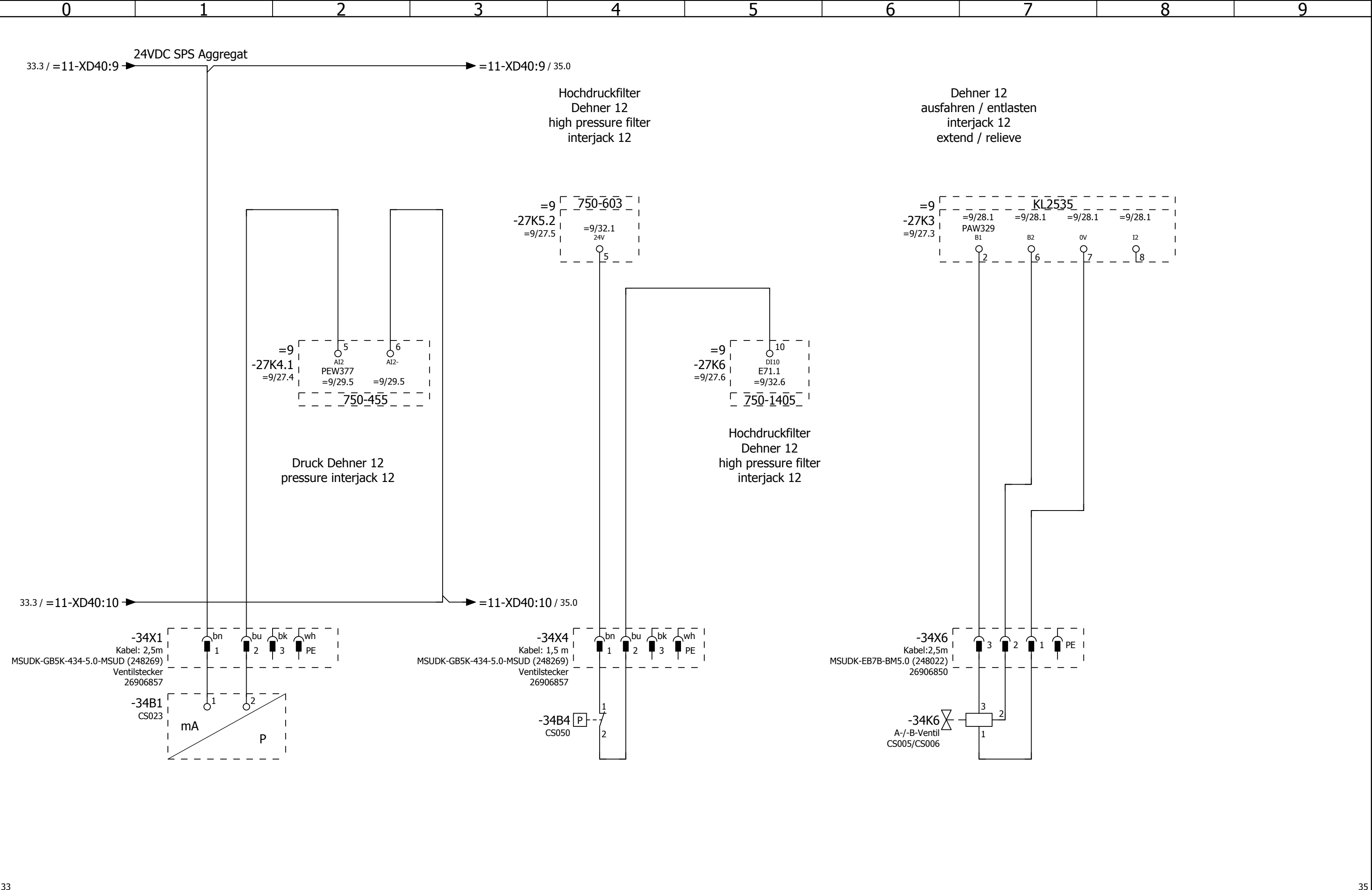
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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		34	
Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	Dehner 11 interjack 11
Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C	
Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	04.06.2018		
Zeichnungsnummer : Job number :		5557-562-002 = 15	Vortriebspumpe thrust pump
Auftragsnummer : order number :		+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40
Stückliste : Bill of materials :		40344668	Blatt / Global page / global
		225/355	Blatt Page
		33	von from
		42	

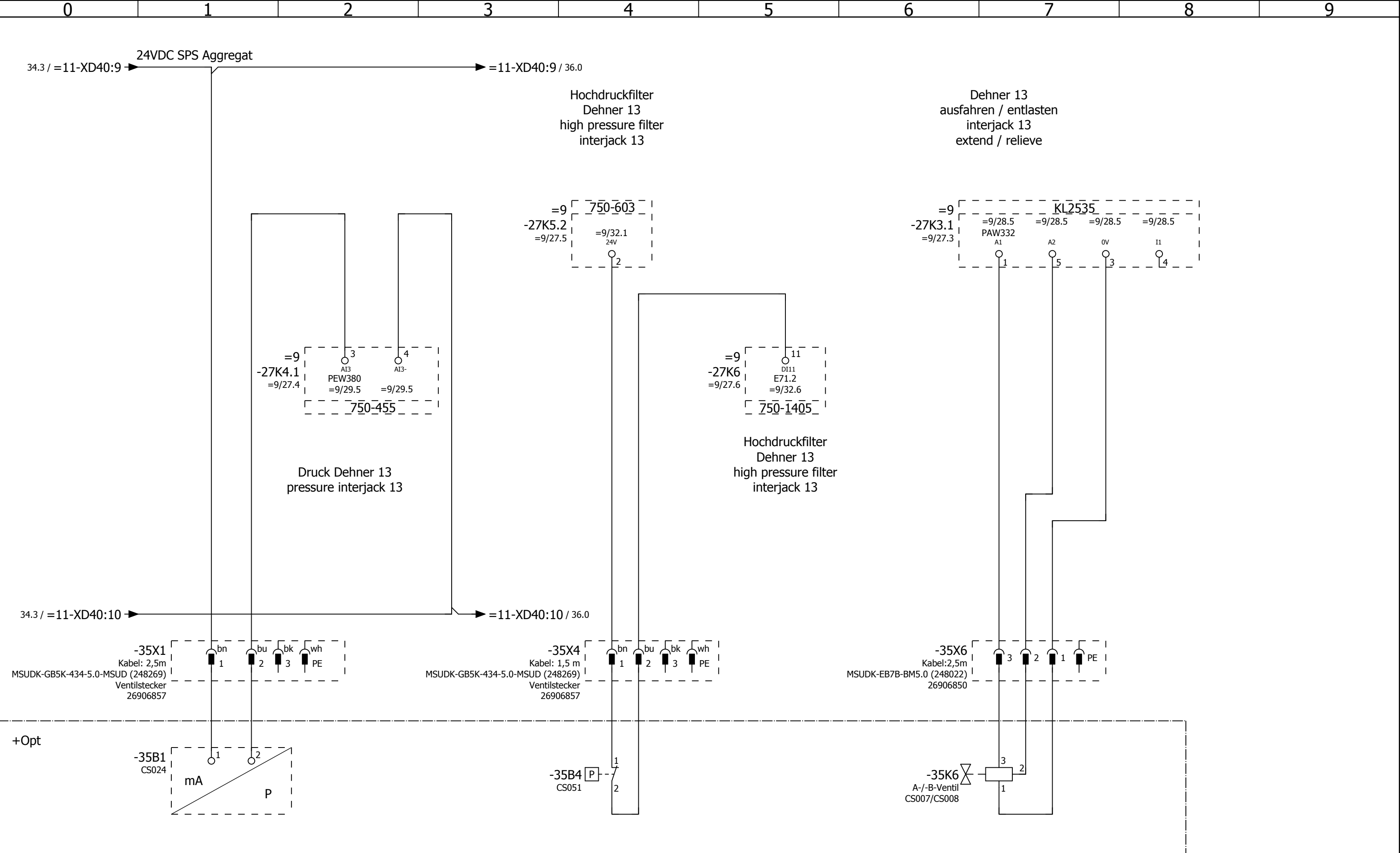


Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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		35	
Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	Dehner 12 interjack 12
Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C	
Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	04.06.2018		
Zeichnungsnummer : Job number :		5557-562-002 = 15	
Auftragsnummer : order number :		+ XD40	
Stückliste : Bill of materials :		40344668	
Blatt / Global page / global		226/355	
Blatt Page	34	von from	42

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

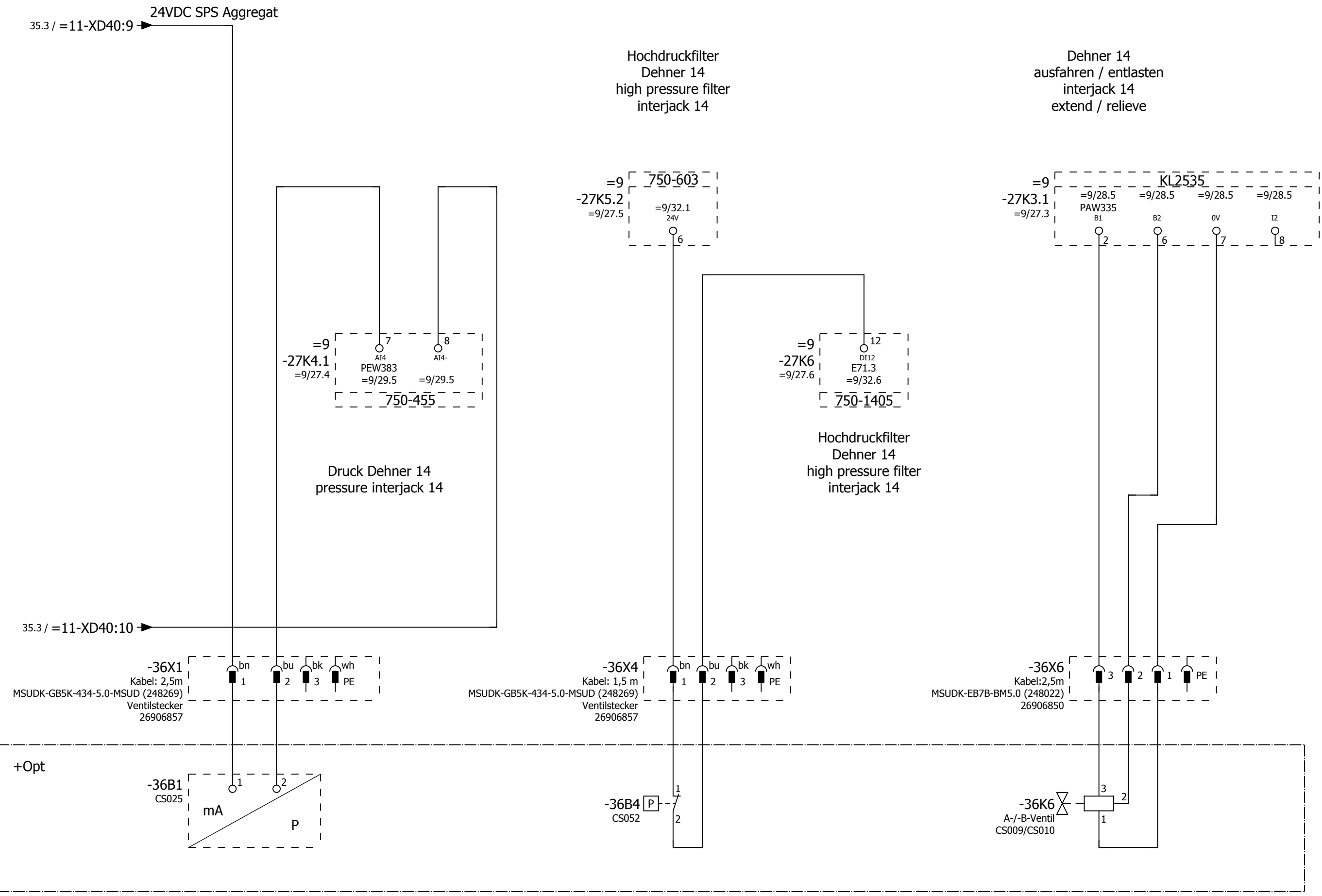
Option

Option

34				36			
Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	Dehner 13 interjack 13		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 15	Vortriebspumpe thrust pump
Bearbeiter Edited by	ThessenM	Geprüft checked	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018	Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global
						227/355	Blatt Page
						35	von from
						42	




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




35

37

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Dehner 14 interjack 14	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 15	Vortriebspumpe thrust pump		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :		+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	228/355	Blatt Page	36
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

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		23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : 5557-562-002 = 15		Vortriebspumpe thrust pump			
		Bearbeiter Edited by		ThessenM				Auftragsnummer : order number : :		+ XD40		Aggregatedose XD40 aggregate box XD40	
		Geprüft checked						Stückliste : 40344668		Blatt / Global page / global		229/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018					Blatt Page		37	von from	42


36

38

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

37


39

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 15	Vortriebspumpe thrust pump		
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C	Auftragsnummer : order number :			+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018	Stückliste : Bill of materials :			40344668	Blatt / Global page / global	230/355	Blatt Page	38

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

38

40

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 15	Vortriebspumpe thrust pump			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40			
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	231/355		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018						Blatt Page	39	von from	42

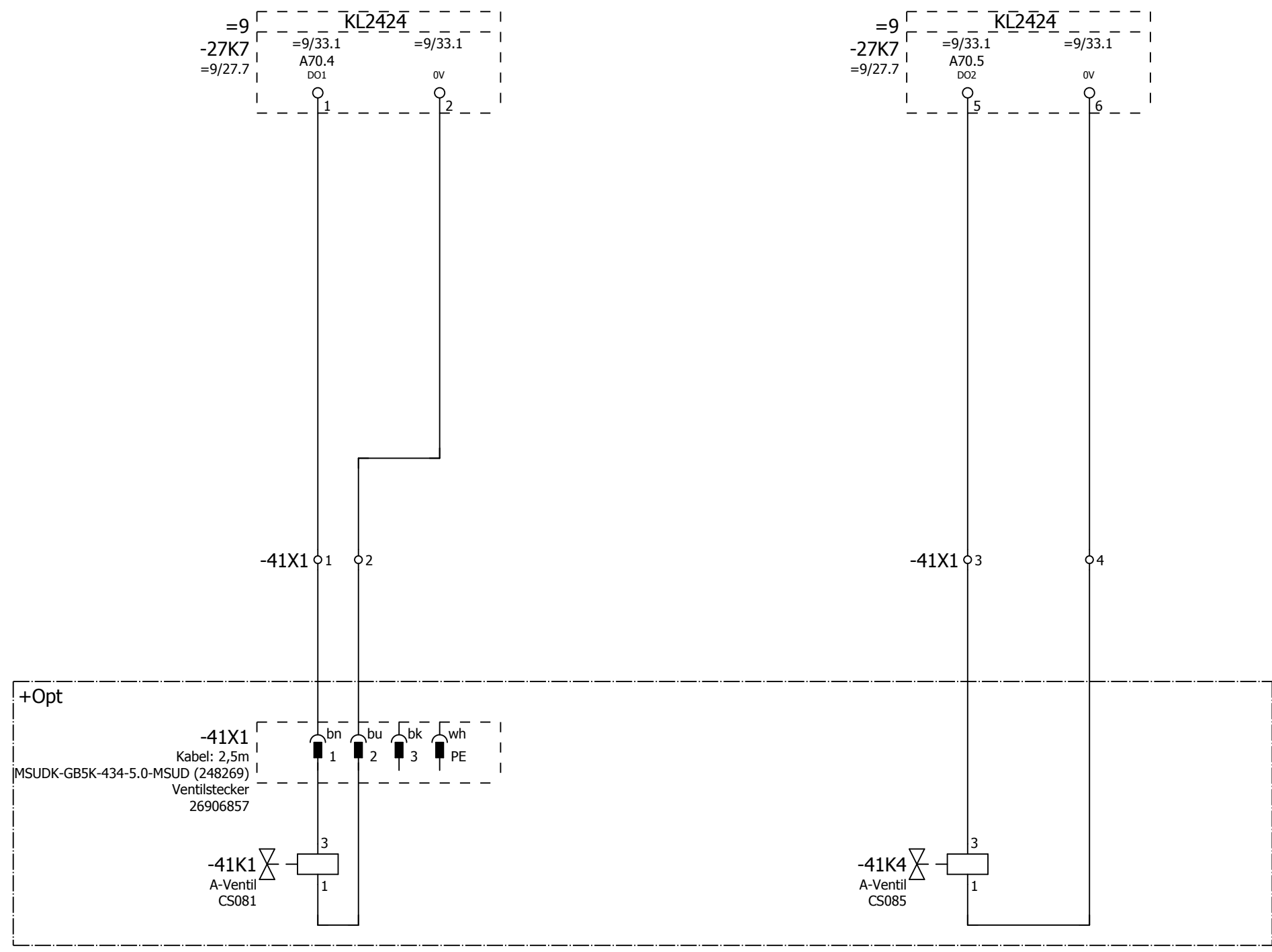




Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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

Sperrventil  
Ablassblock  
lock valve  
drain block

Sperrventil  
A - Seite  
lock valve  
A - side




Option

Option

40

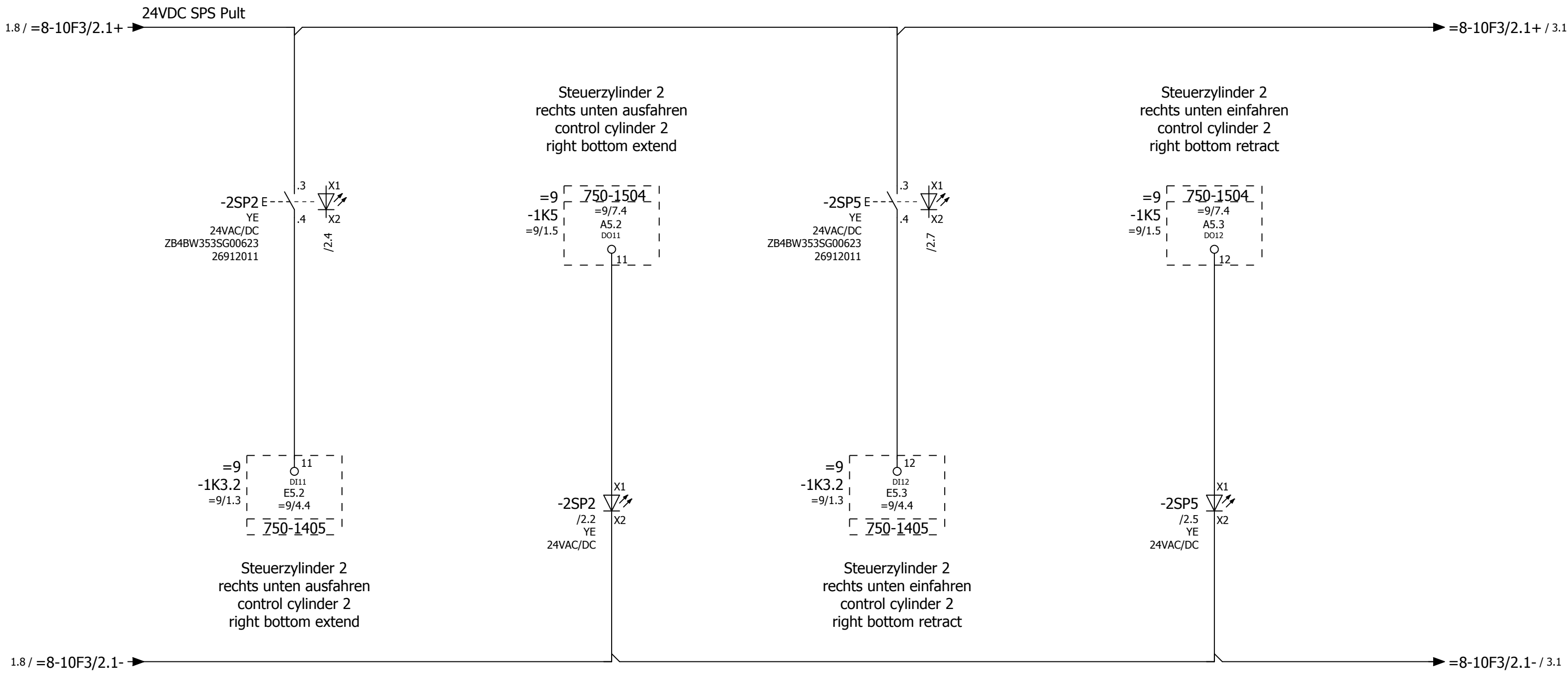
42

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Sperrventil Ablassblock lock valve drain block	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 15	Vortriebspumpe thrust pump			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	233/355	Blatt Page	41





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	23.02.2018	Projektname : Project name :	M-2308C
Bearbeiter Edited by	ThessenM	Gepüft checked	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	04.06.2018		

Projektname :  
 Project name :  
**M-2308C**



Steuerzylinder 2 rechts unten ausfahren /  
 einfahren  
 control cylinder 2 right bottom extend /  
 retract

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 18	Steuerzylinder control cylinder
Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global
		236/355

Blatt Page	2	von from	6
---------------	---	-------------	---



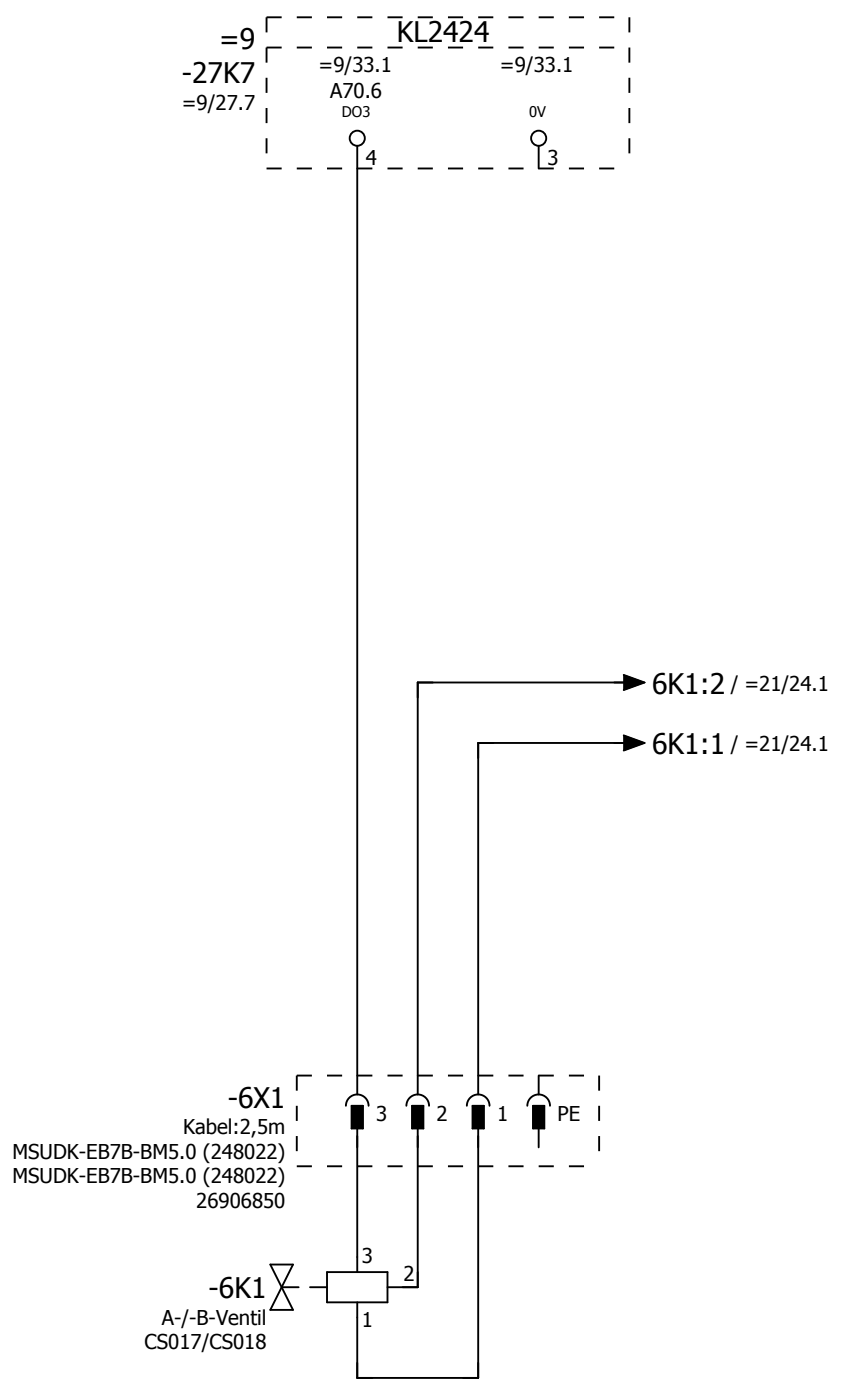







Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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

Steueröl  
 Steuerzylinder  
 control oil  
 control cylinder

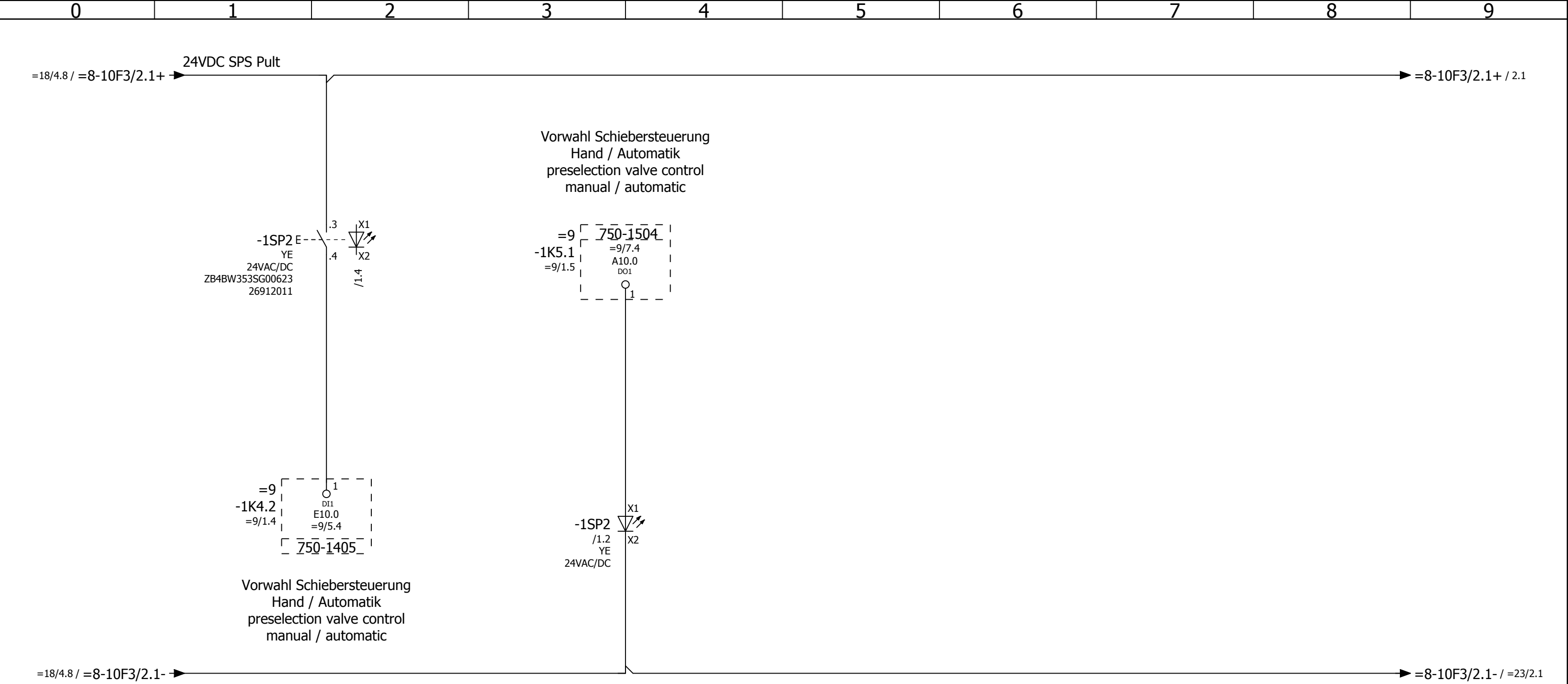


5

=21/1

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Ventil Steueröl Steuerzylinder Valve control oil control cylinder	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 18	Steuerzylinder control cylinder			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				240/355	Blatt Page	6	von from	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



=18/6

2

	Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C
	Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
			04.06.2018

Projektname :  
 Project name :  
**M-2308C**

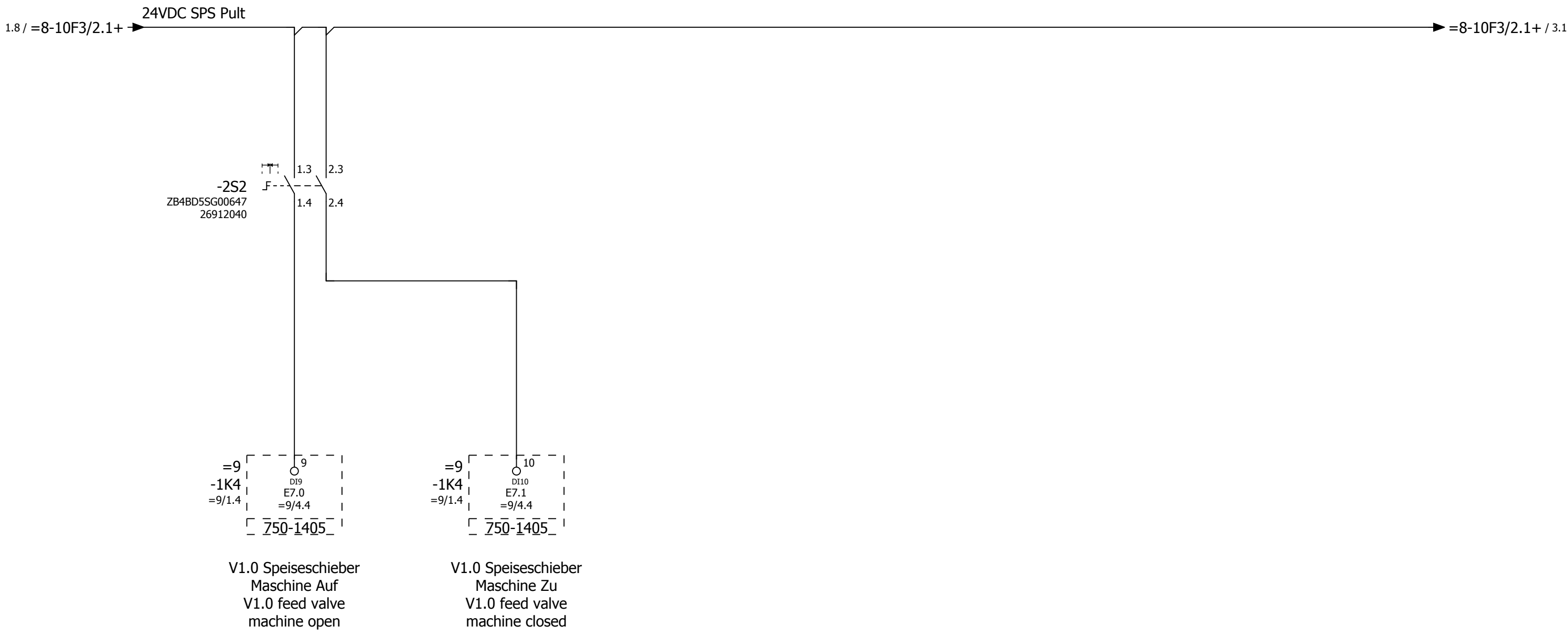


Schiebersteuerung Hand / Automatik  
 valve control manual / automatic

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 21	Wasserkreislauf water circuit
Auftragsnummer : order number :		+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	241/355


Blatt Page	1	von from	26
---------------	---	-------------	----

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

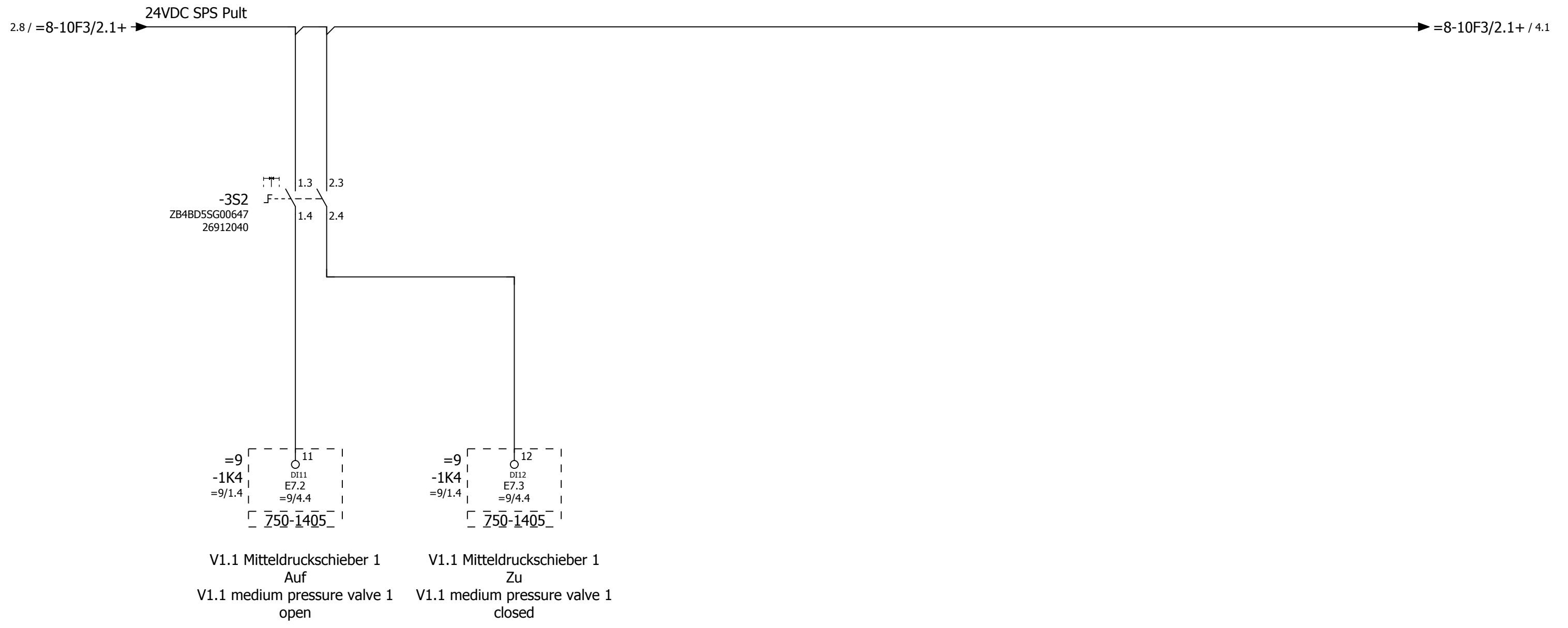


1

3


			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 21	Wasserkreislauf water circuit		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	242/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	2	von from	26

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

4

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 V1.1 Mitteldruckschieber 1 Auf / Zu V1.1 medium pressure valve 1 open / closed	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 21	Wasserkreislauf water circuit		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	243/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	3	von from	26







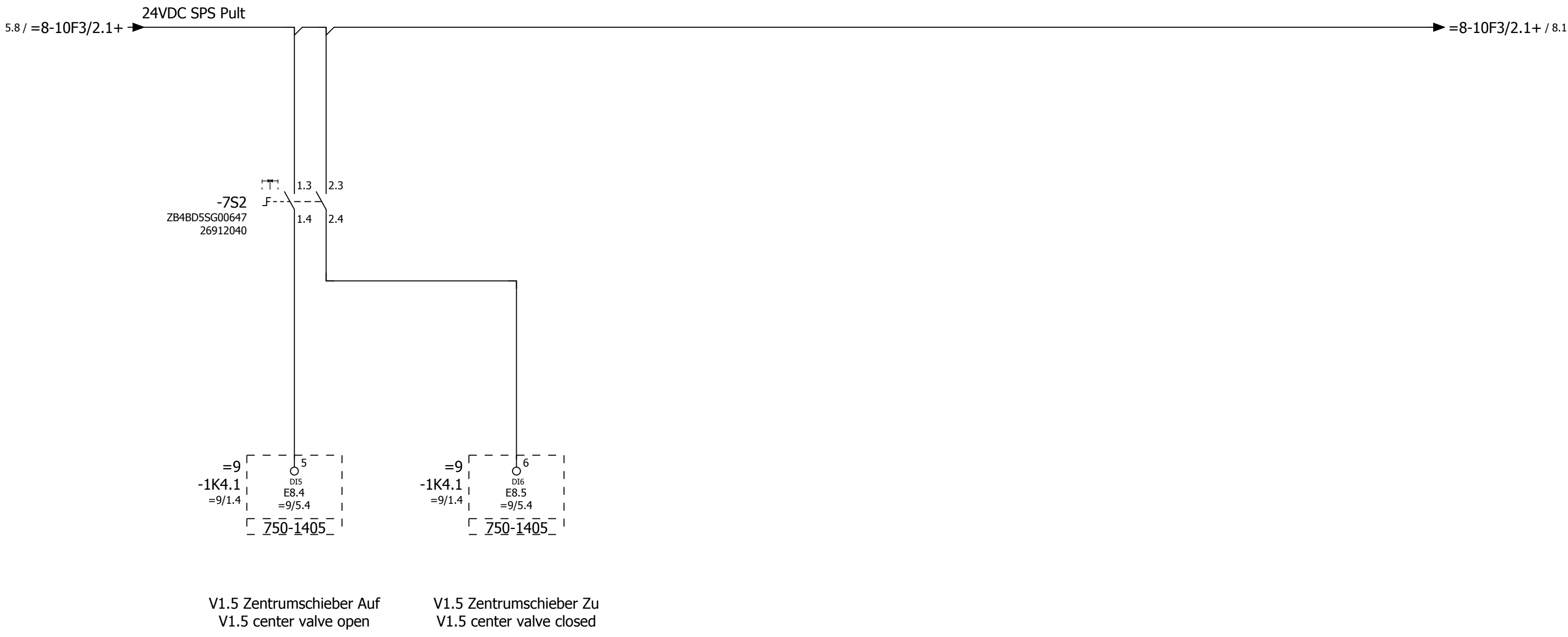
5  
 Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 21	Wasserkreislauf water circuit		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :		+			
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	246/355	Blatt Page	6 6
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018									

7

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

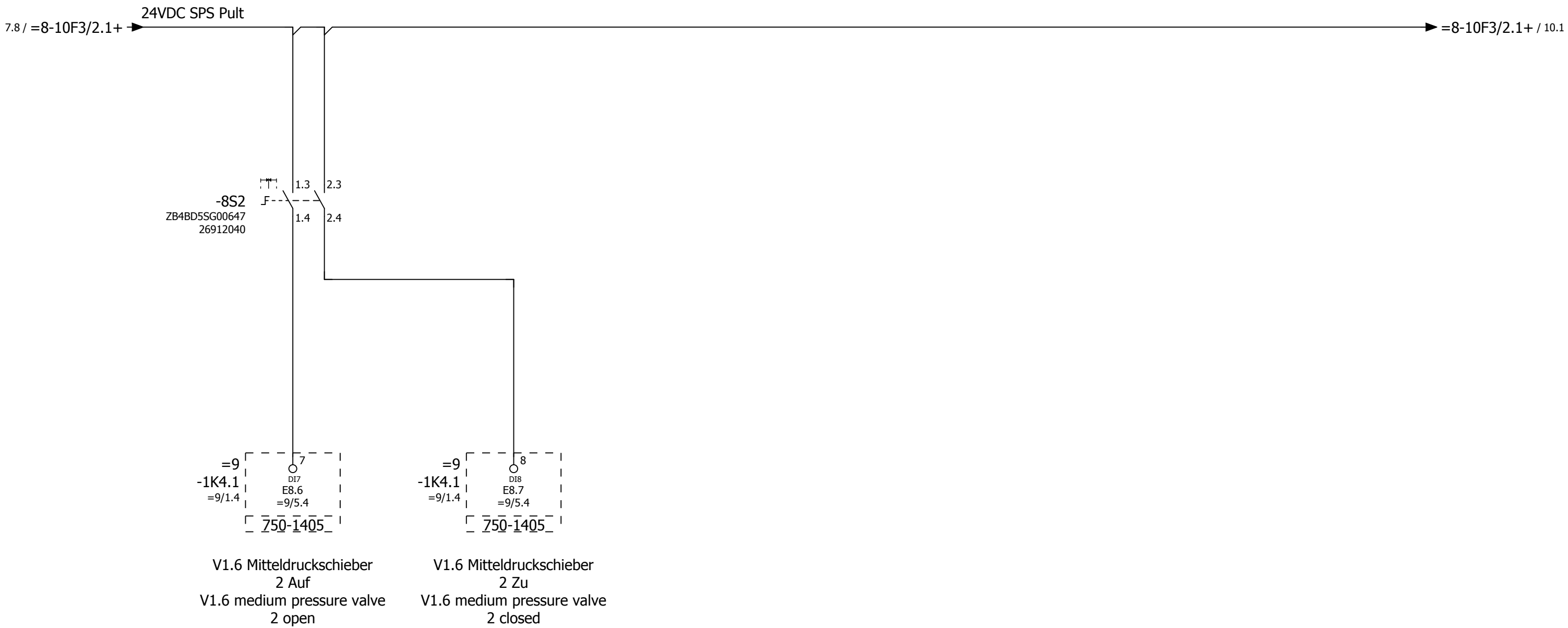


6

8

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 V1.5 Zentrumschieber Auf / Zu V1.5 center valve open / closed	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 21	Wasserkreislauf water circuit		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	247/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	7	von from	26


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	23.02.2018	Projektname : Project name :	 V1.6 Mitteldruckschieber 2 Auf / Zu V1.6 medium pressure valve 2 open / closed	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 21	Wasserkreislauf water circuit		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	248/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	8	von from	26

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



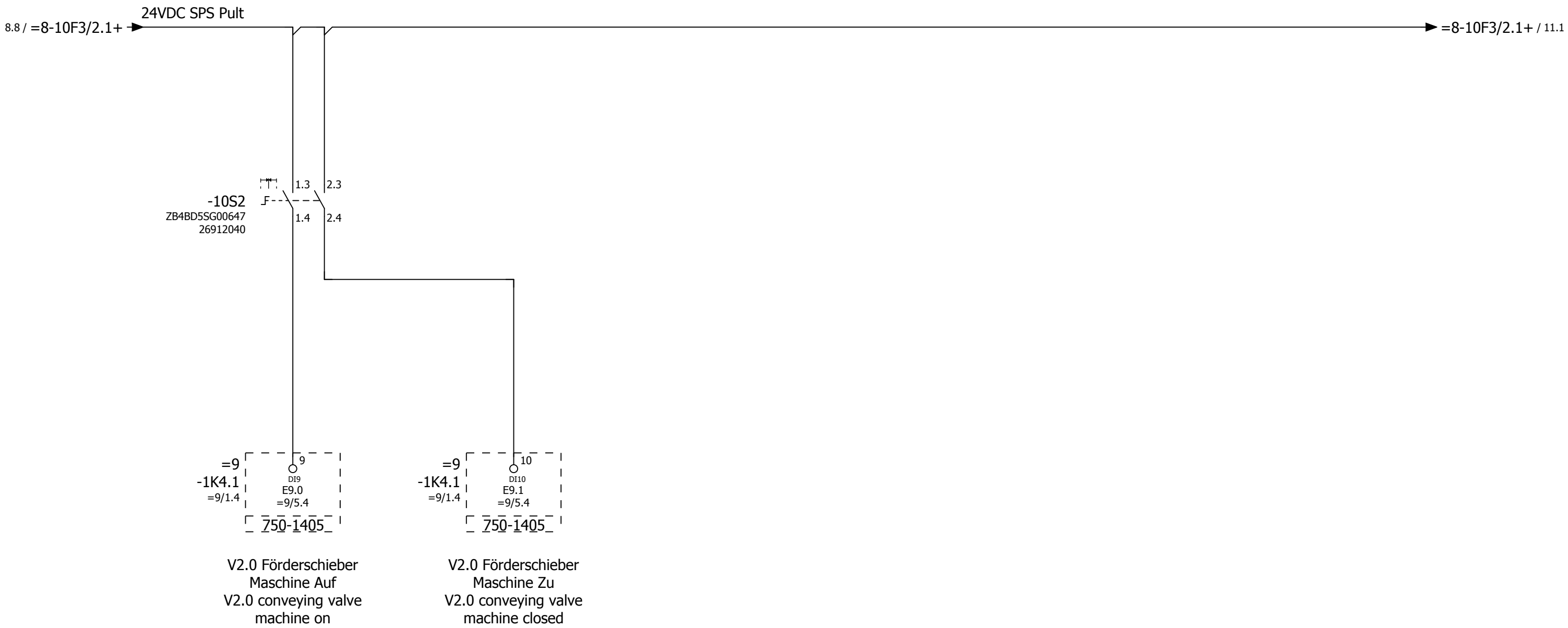
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 21	Wasserkreislauf water circuit	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :		+		
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	249/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

8

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



9

11

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 V2.0 Förderschieber Maschine Auf / Zu V2.0 conveying valve machine open / closed	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 21	Wasserkreislauf water circuit		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel		
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	250/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	10	von from	26



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


			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 21	Wasserkreislauf water circuit		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :		+			
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	252/355	Blatt Page	12 12
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018									

13

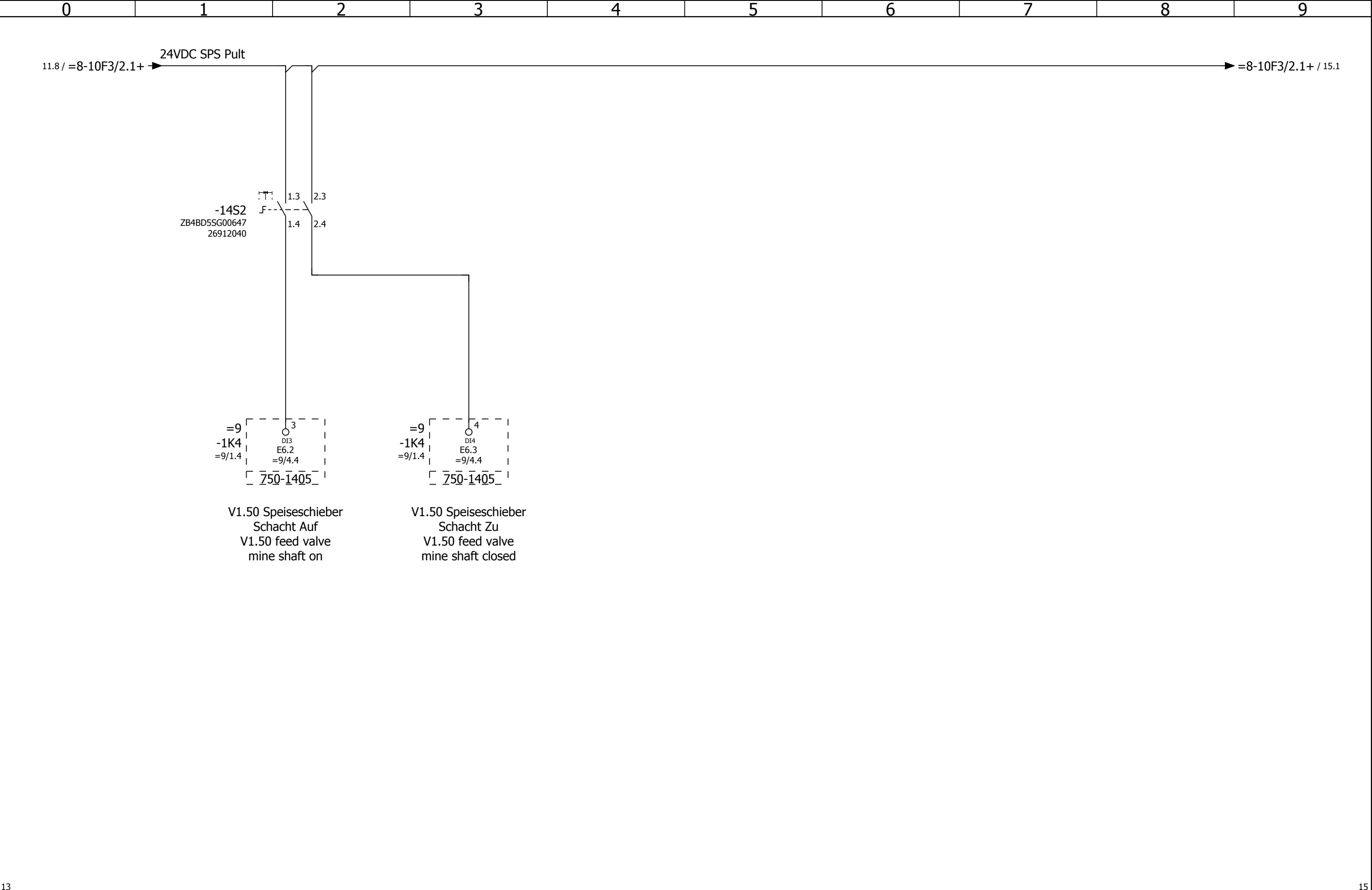
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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


12

14

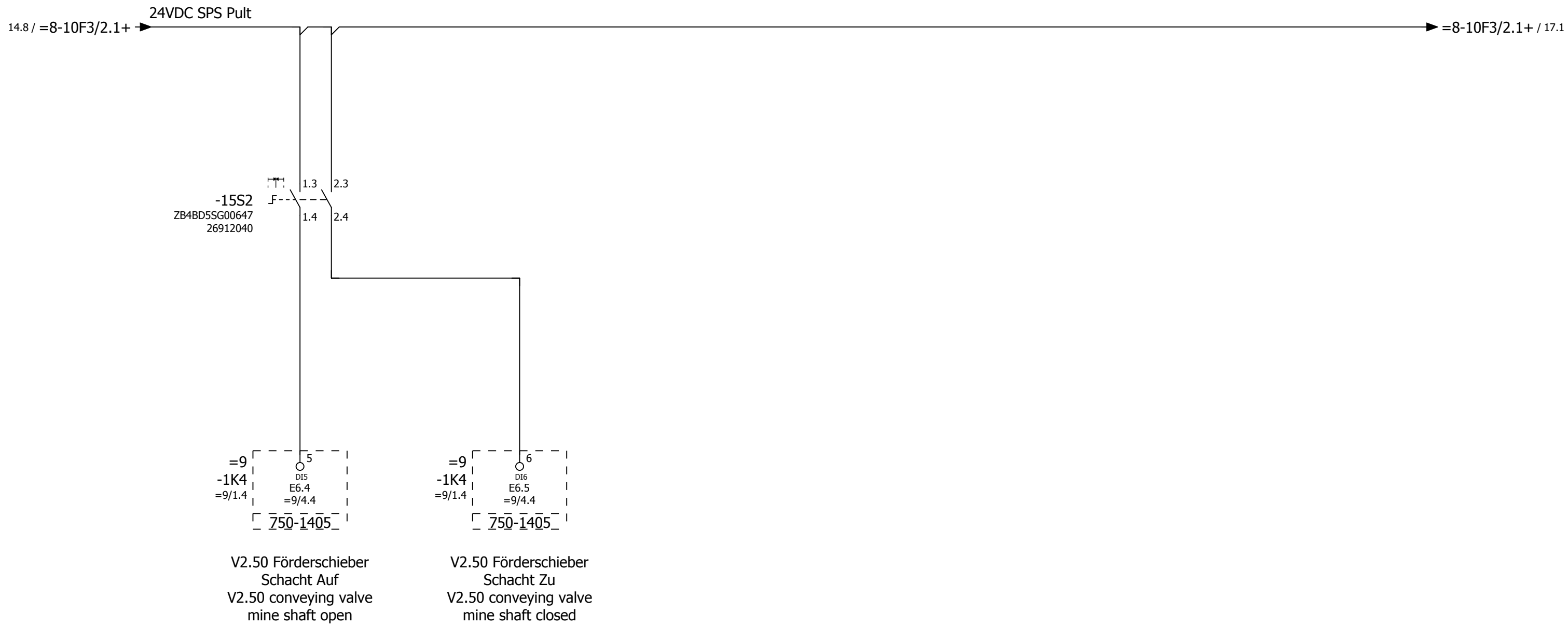
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 21	Wasserkreislauf water circuit
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	Auftragsnummer : order number :					+		
		Geprüft checked		Stückliste : Bill of materials :				40344668	Blatt / Global page / global	253/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							

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	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		V1.50 Speiseschieber Schacht Auf / Zu V1.50 feed valve mine shaft open / closed	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 21	Wasserkreislauf water circuit		
		Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel		
		Gepüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	254/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							

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

16

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 21	Wasserkreislauf water circuit		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	255/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	15	von from	26

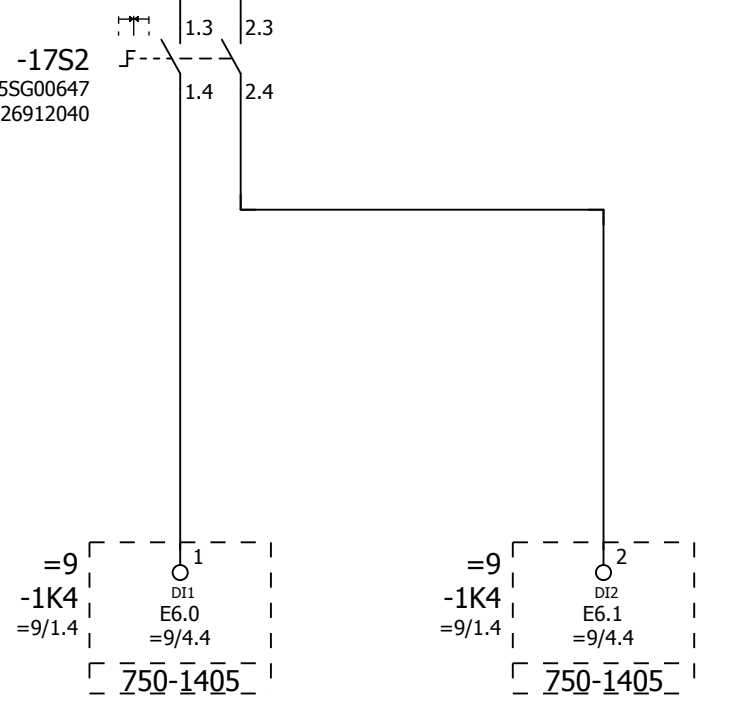




Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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

15.8 / =8-10F3/2.1+ → 24VDC SPS Pult → =8-10F3/2.1+ / 19.1

-17S2  
ZB4BD5SG00647  
26912040



=9  
-1K4  
=9/1.4

1  
D11  
E6.0  
=9/4.4

750-1405

V1.20 ... V1.39  
Streckenschieber Auf  
V1.20 ... V1.39  
section valve open

=9  
-1K4  
=9/1.4


2  
D12  
E6.1  
=9/4.4

750-1405

V1.20 ... V1.39  
Streckenschieber Zu  
V1.20 ... V1.39  
section valve closed

16

18

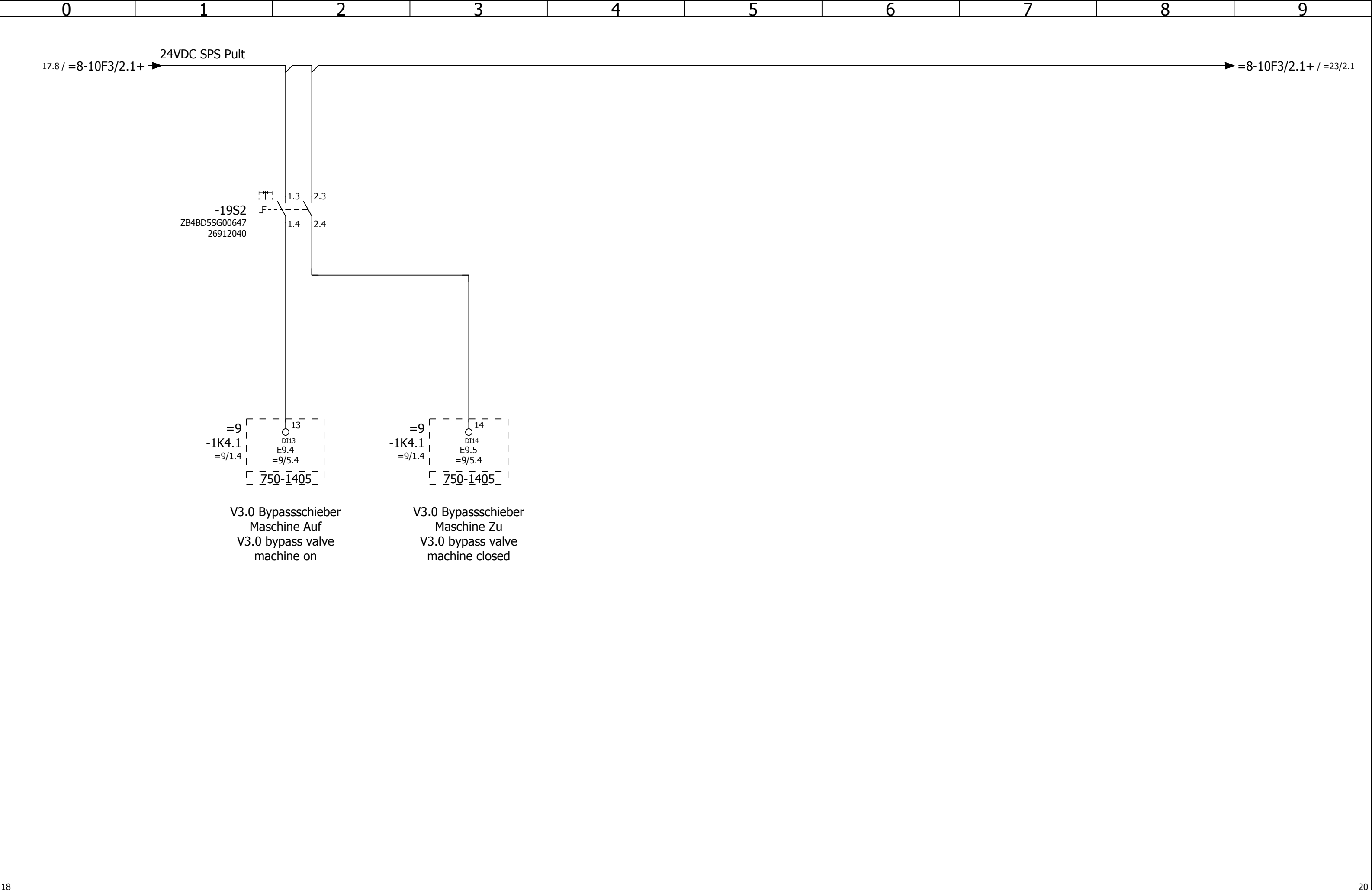
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Streckenschieber Auf / Zu section valve open / closed	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 21	Wasserkreislauf water circuit			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	257/355	Blatt Page	17

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	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 21	Wasserkreislauf water circuit		
		Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+				
		Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	258/355	Blatt Page	18
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

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				20			
	Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 21	Wasserkreislauf water circuit
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel
	Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global
Anderung Modification	Datum Date	04.06.2018					259/355
	Name Name						Blatt Page
	Druckdatum Printing date						19 von from
							26



V3.0 Bypassschieber Maschine Auf / Zu  
V3.0 bypass valve machine on / closed

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


19

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 21	Wasserkreislauf water circuit		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :		+			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	260/355	Blatt Page	20

21

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	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 21	Wasserkreislauf water circuit			
		Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+				
		Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	261/355	Blatt Page	21
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								






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

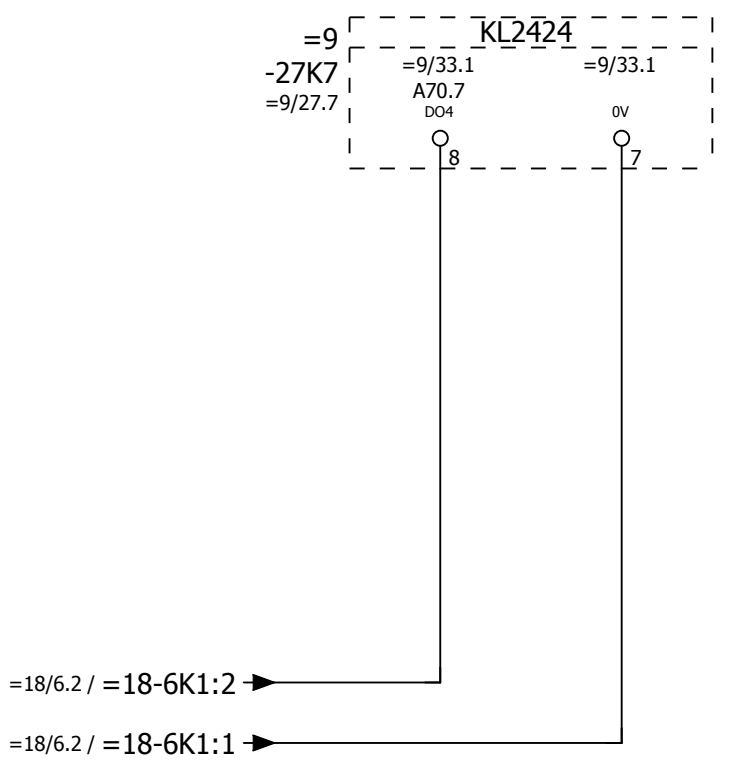
24

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 21	Wasserkreislauf water circuit	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :		+		
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	263/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

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

Steueröl  
 Steuerzylinder  
 control oil  
 control cylinder

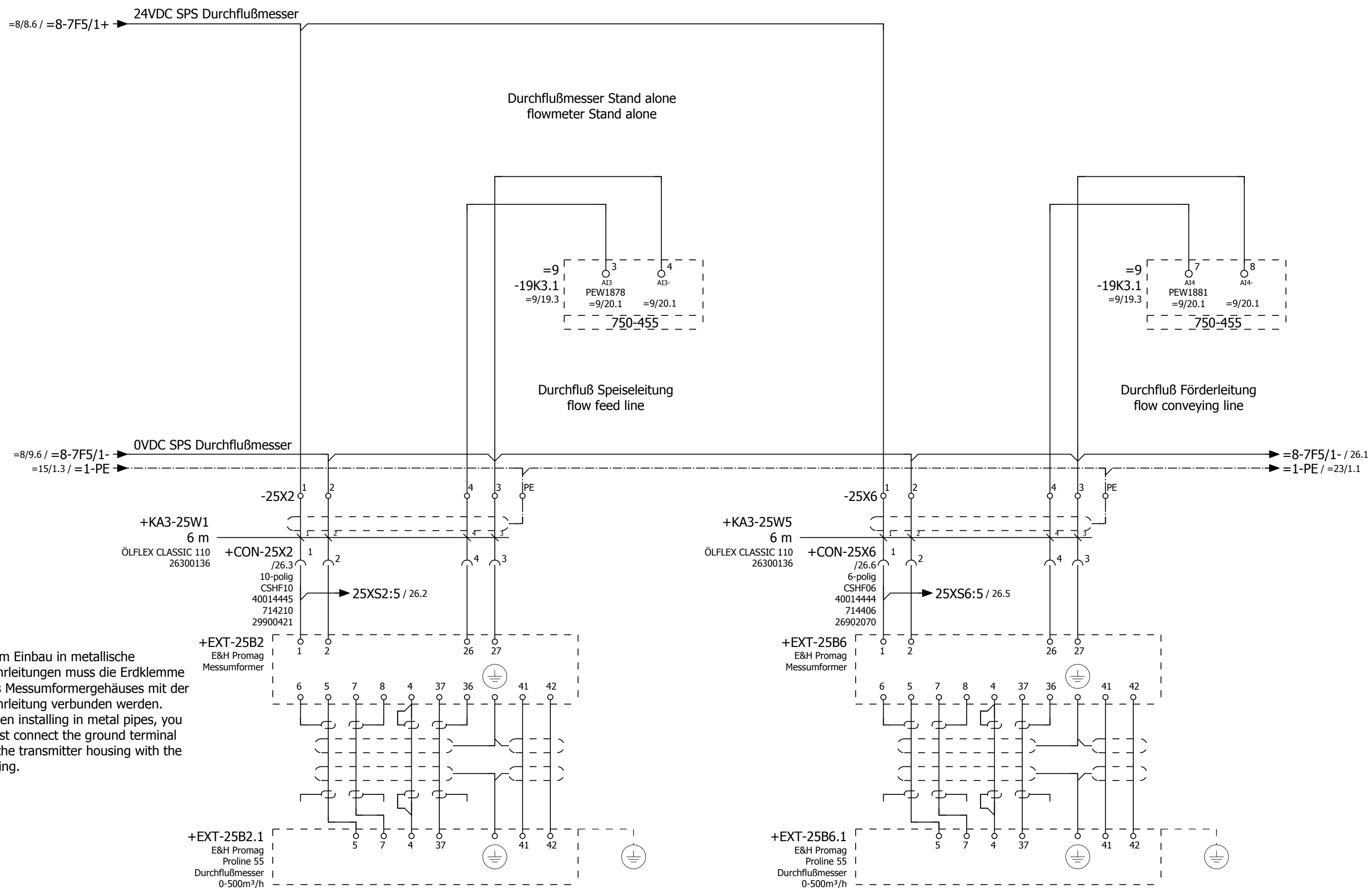


23

25

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Ventil Steueröl Schieber Valve control oil feeder	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 21	Wasserkreislauf water circuit			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	264/355		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018					Blatt Page	24	von from	26

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



Beim Einbau in metallische Rohrleitungen muss die Erdklemme des Messumformergehäuses mit der Rohrleitung verbunden werden.  
 When installing in metal pipes, you must connect the ground terminal of the transmitter housing with the piping.

24

26

Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	
Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C	
Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	04.06.2018		

Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	
Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C	
Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	04.06.2018		



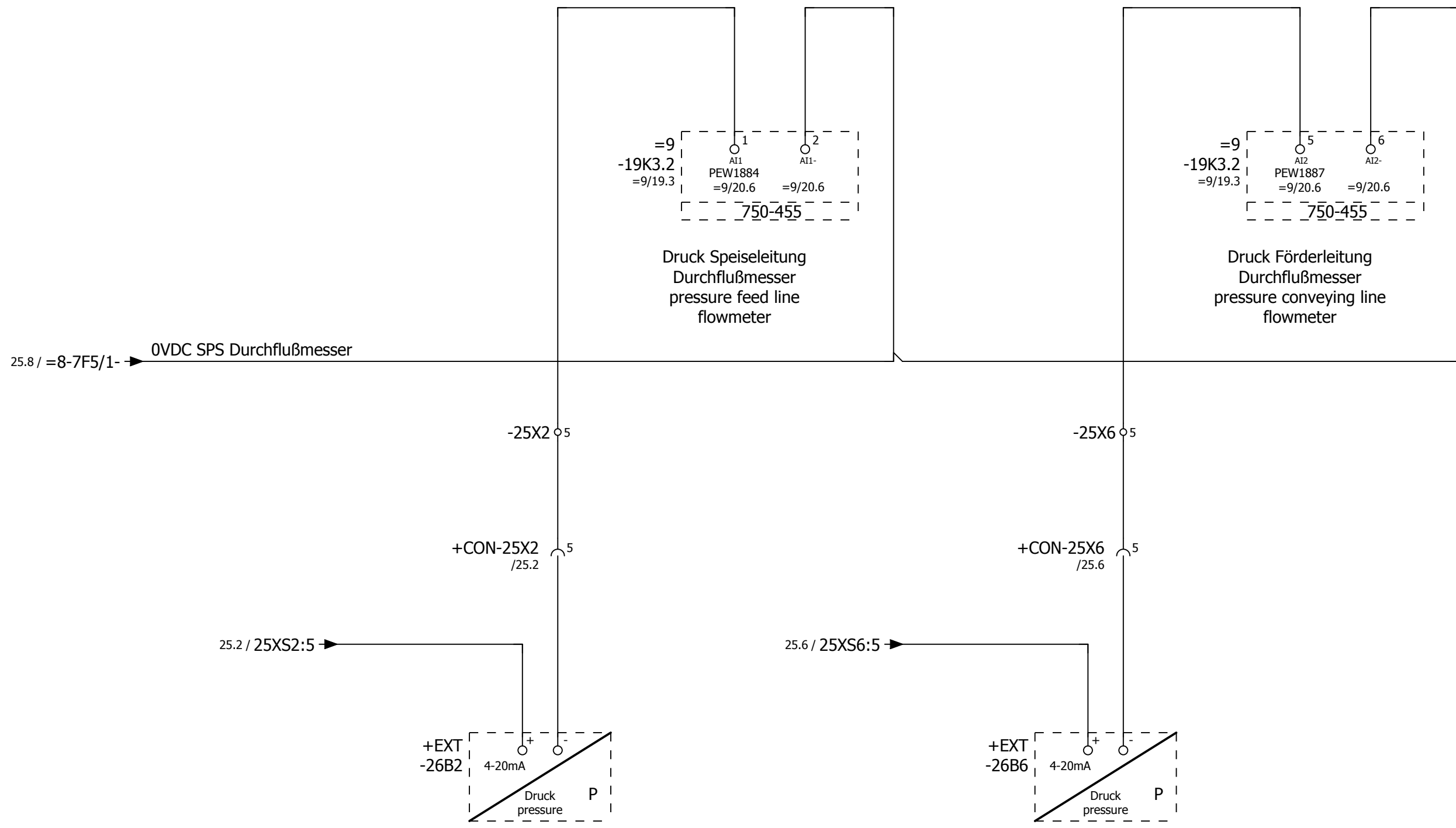
Durchfluß Speiseleitung / Förderleitung  
 Stand alone  
 flow feed line / conveying line Stand alone

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 21	Wasserkreislauf water circuit
Auftragsnummer : order number :		+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	265/355

Blatt Page	25	von from	26
---------------	----	-------------	----

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

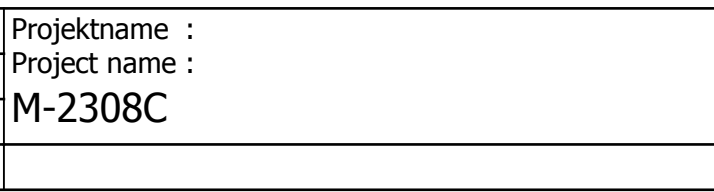
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



25

=22/1

Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		
Bearbeiter Edited by	ThessenM			
Geprüft checked				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018



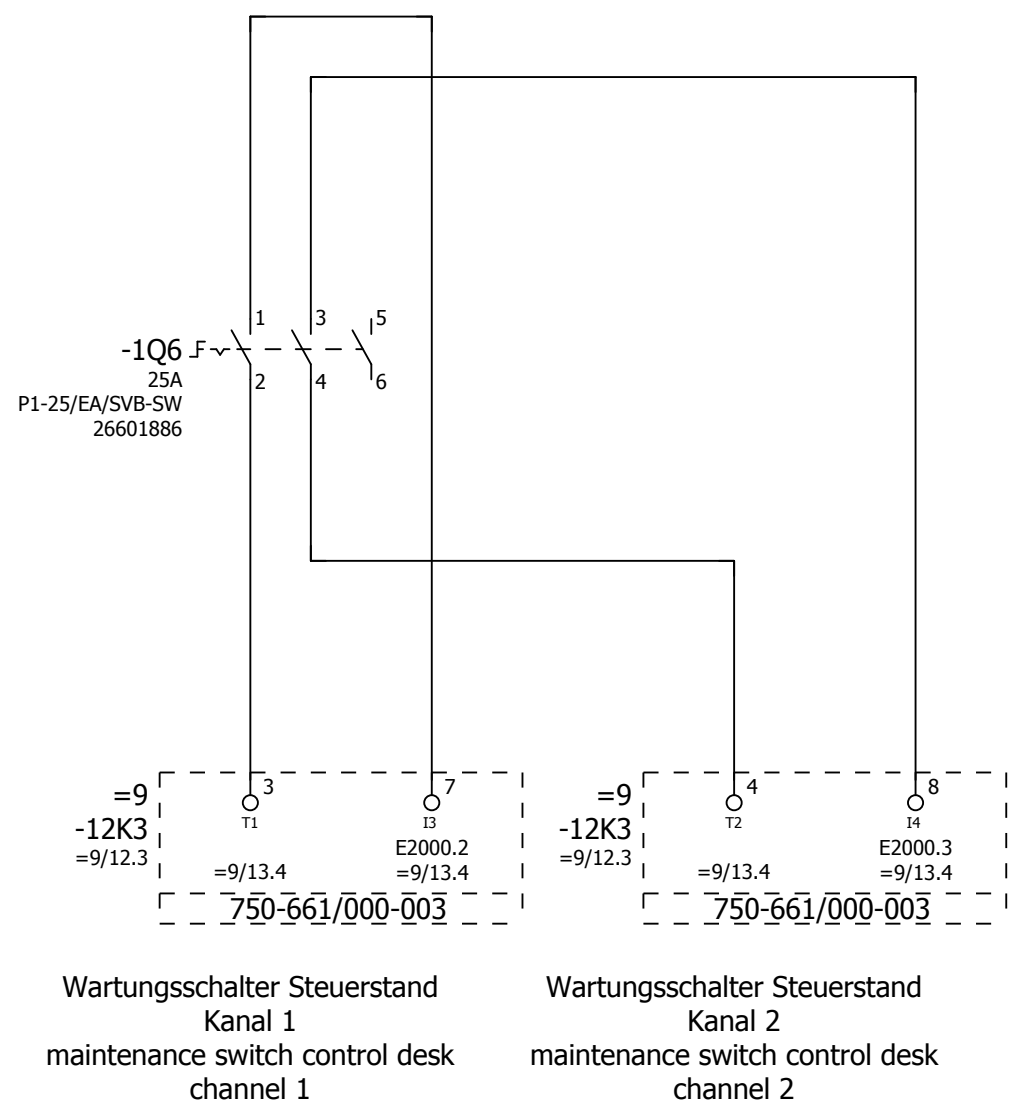
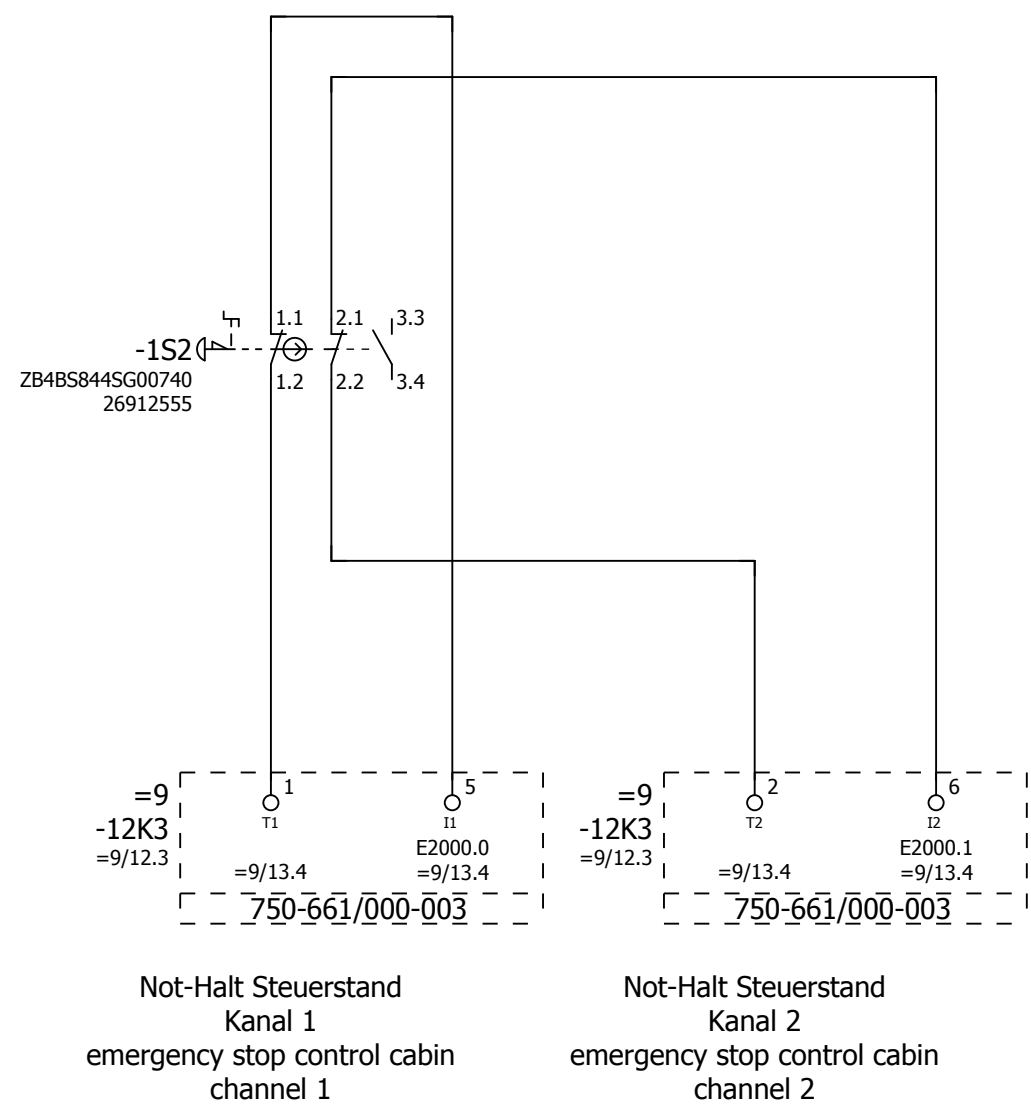
Druck Speiseleitung / Förderleitung  
Durchflußmesser  
pressure feed line / conveying line  
flowmeter

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 21
Auftragsnummer : order number :	+ MCC01
Stückliste : Bill of materials :	40344668

Wasserkreislauf water circuit	Blatt Page	26	von from	26
Hauptverteilung main distribution				
Blatt / Global page / global	266/355			

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



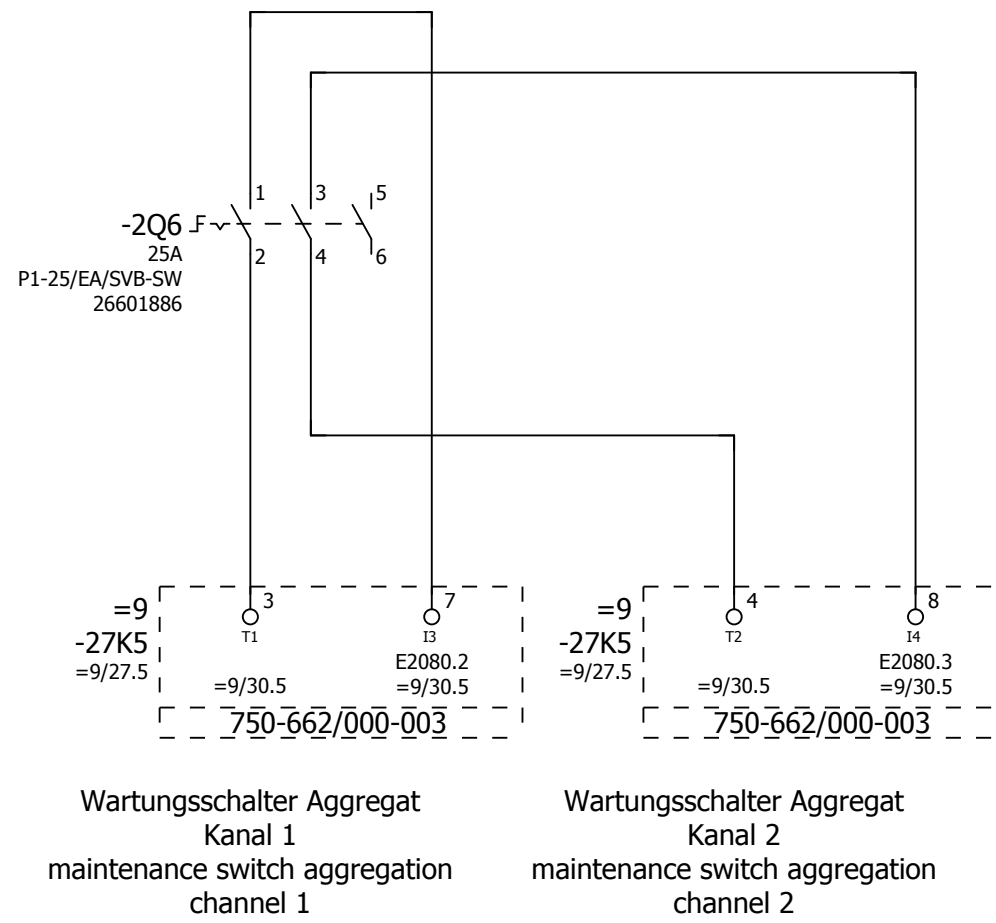
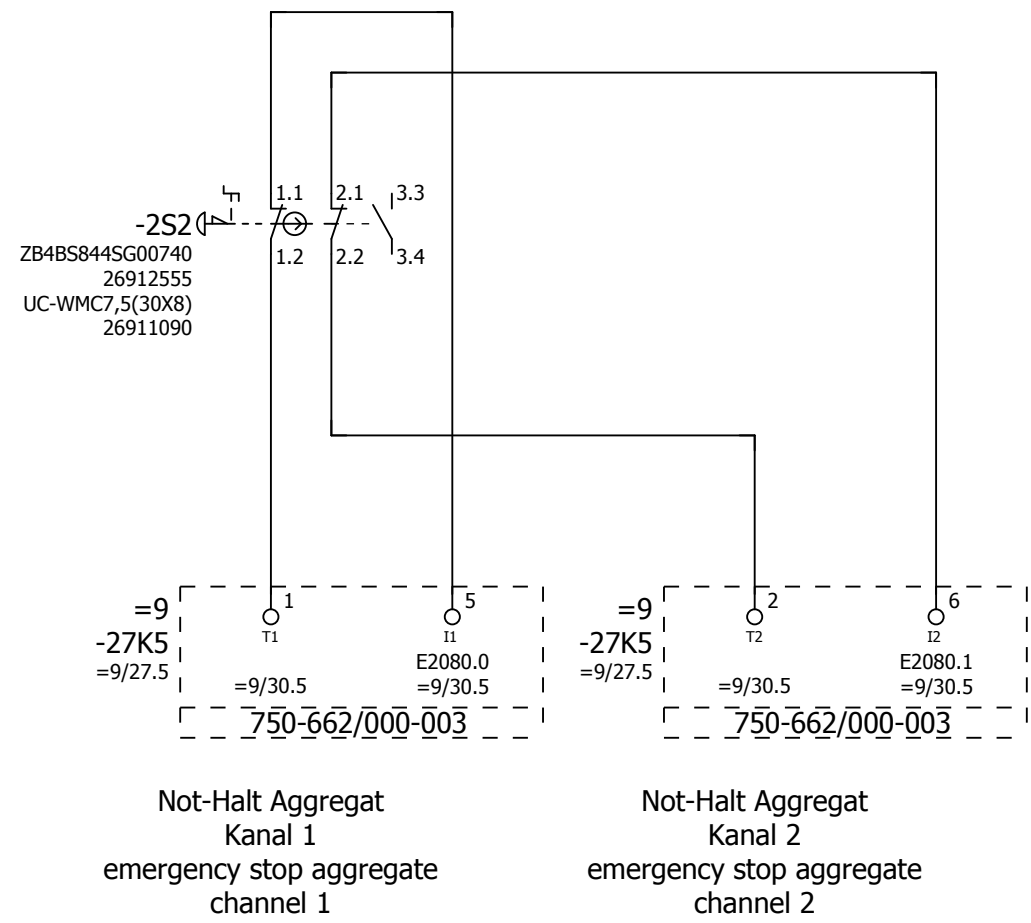
=21/26

2

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Not-Halt Wartungsschalter Steuerstand emergency stop maintenance switch control cabin	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 22	Not-Halt emergency stop	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk		
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	267/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								



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	23.02.2018	Projektname : Project name :
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C
			Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018	



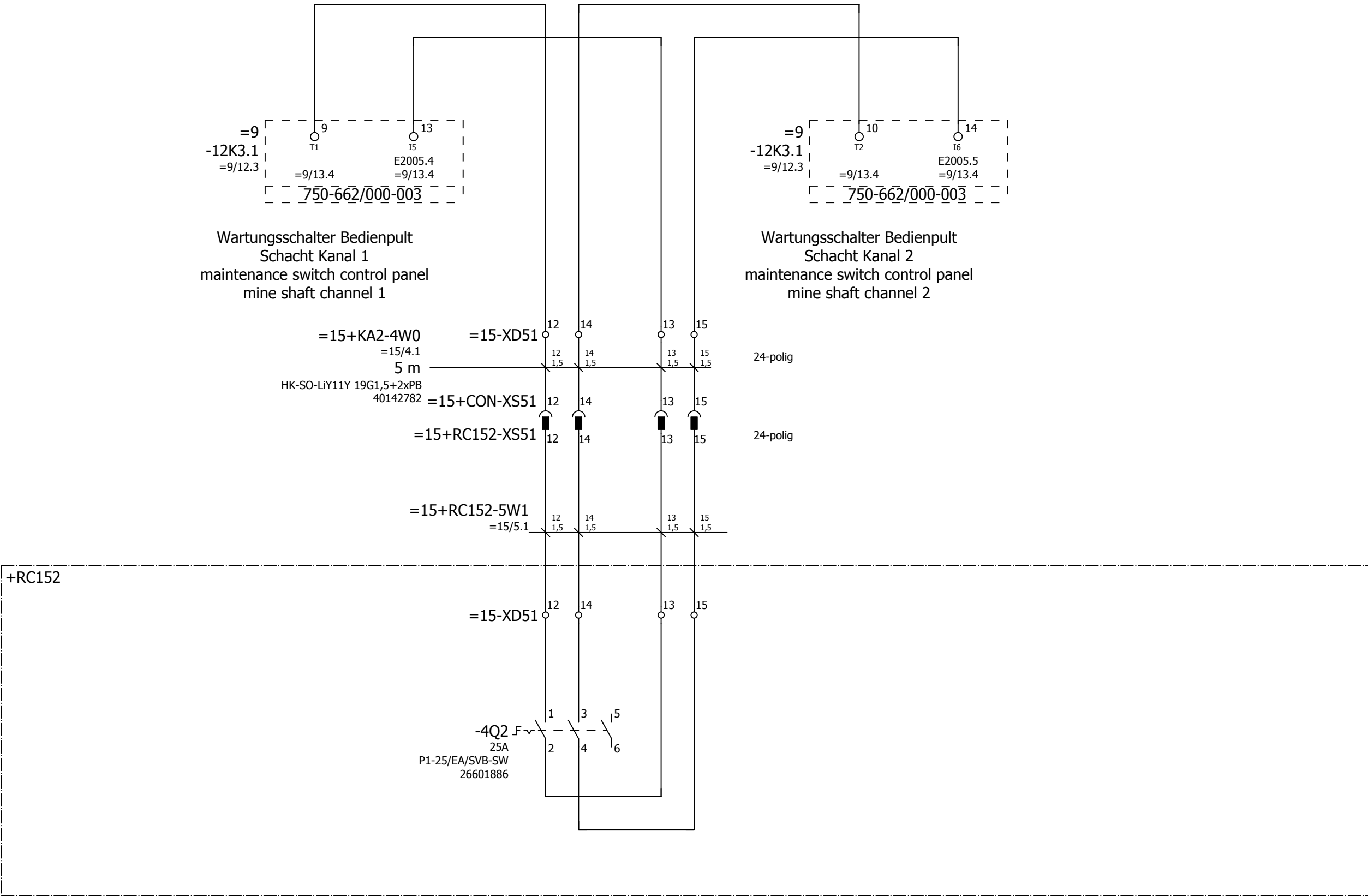
Not-Halt Wartungsschalter Aggregat  
 emergency stop maintenance switch aggregate

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 22	Not-Halt emergency stop
Auftragsnummer : order number :	+ XD40	Aggregatedose XD40 aggregate box XD40
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global
		268/355
	Blatt Page	2 von from 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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



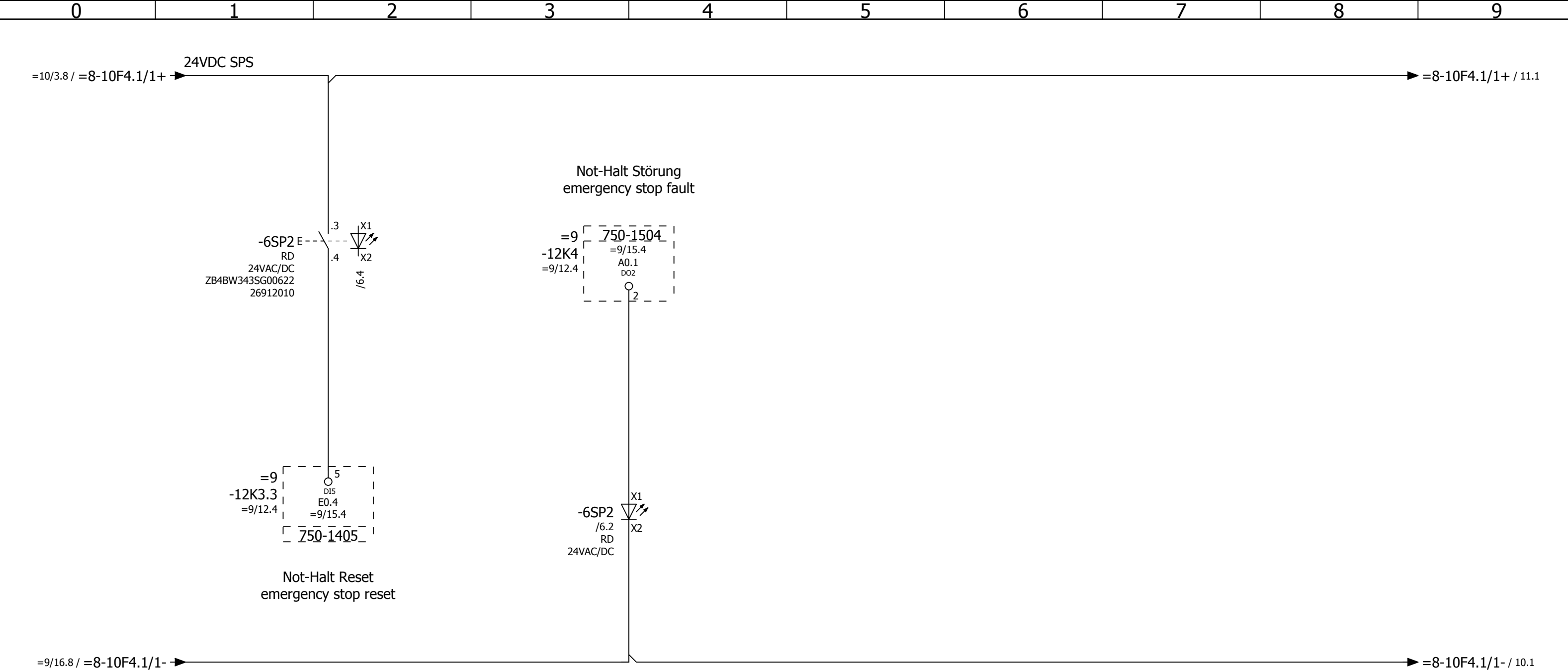
3

5

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Wartungsschalter Bedienpult Schacht maintenance switch control panel mine shaft	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 22	Not-Halt emergency stop	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	270/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	4	von from	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



			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	
			Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018	

Herrenknecht  
 Tunnelvortriebstechnik


Reset / Störung Not-Halt  
 reset / fault emergency stop

Zeichnungsnummer : 5557-562-002 = 22  
 Job number :  
 Auftragsnummer : + CC01  
 order number :  
 Stückliste : 40344668  
 Bill of materials :

Not-Halt  
 emergency stop  
 Steuerstand  
 control desk  
 Blatt / Global  
 page / global 272/355  
 Blatt  
 Page 6  
 von  
 from 12

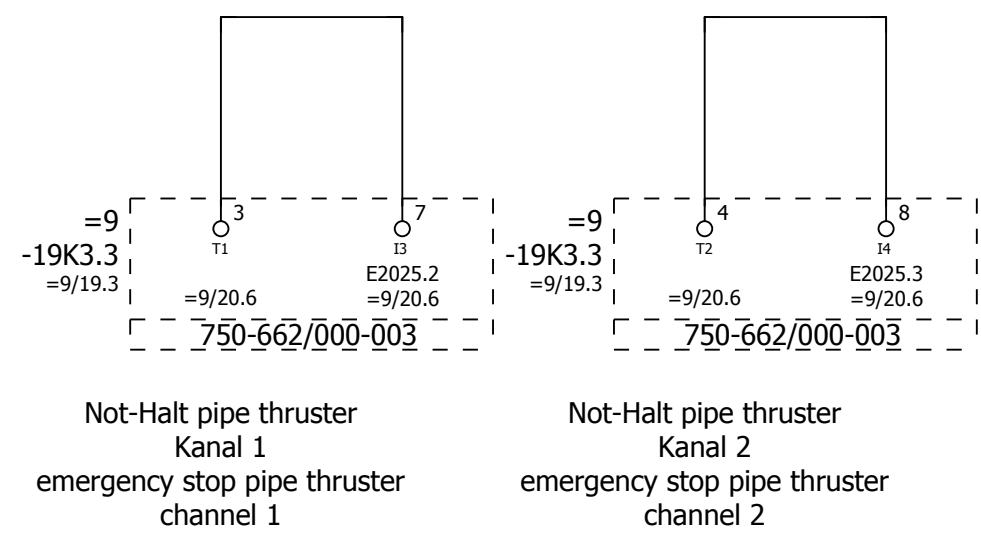
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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



			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 22	Not-Halt emergency stop				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+						
			Geprüft checked												
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	273/355	Blatt Page	7	von from	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

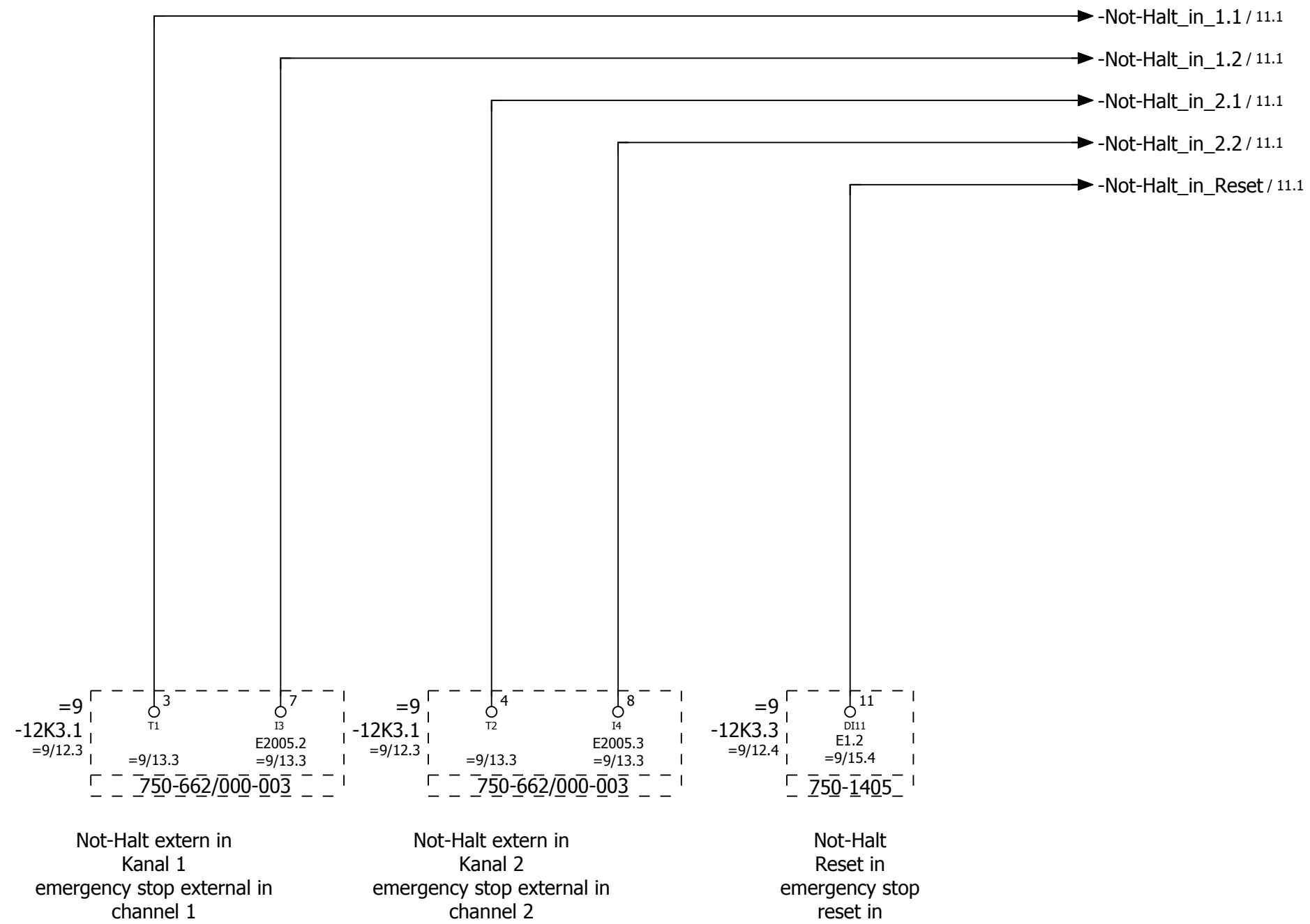


7

9

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Not-Halt pipe thruster emergency stop pipe thruster	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 22	Not-Halt emergency stop		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	274/355	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

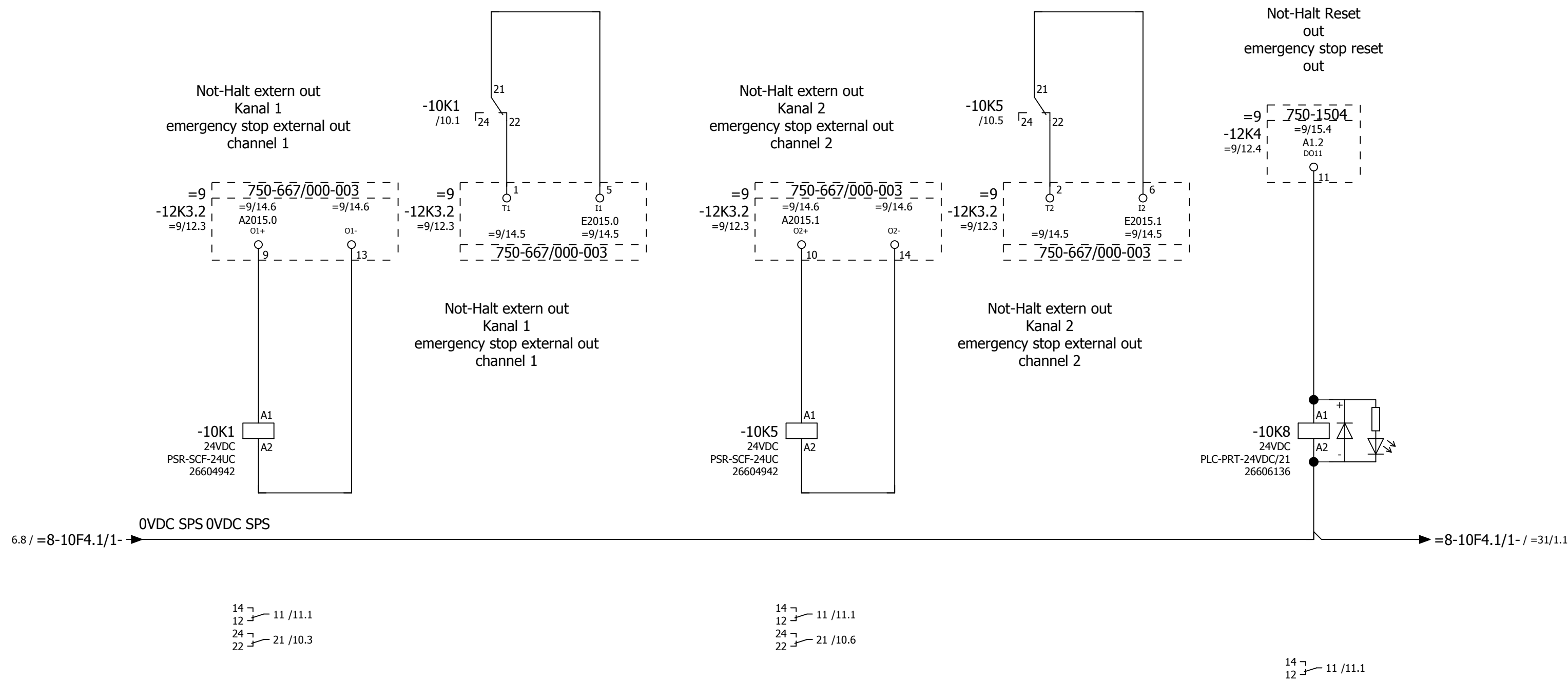



8

10

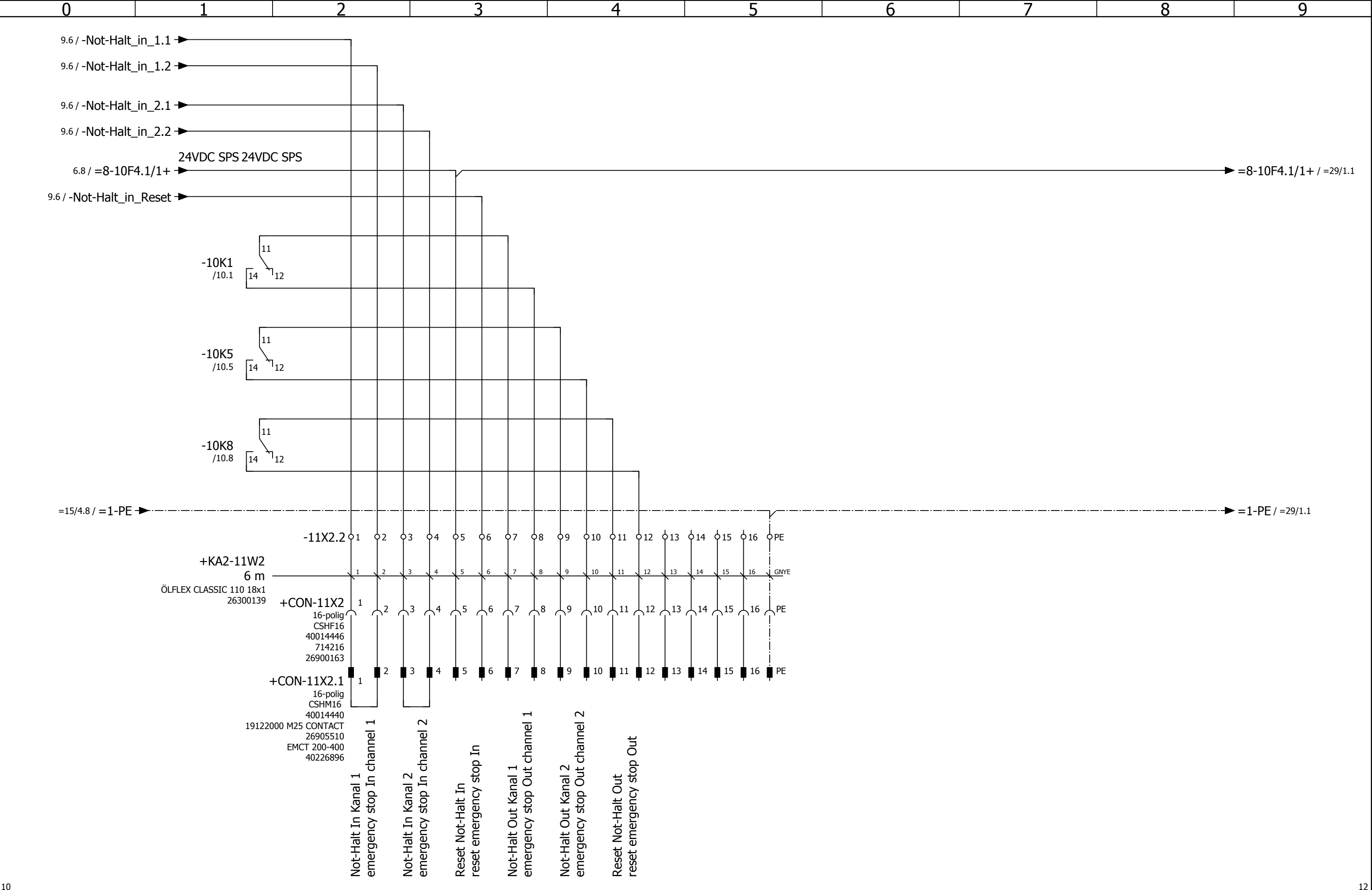
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 22	Not-Halt emergency stop			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				275/355	Blatt Page	9	von from	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



			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Not-Halt extern emergency stop external	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 22	Not-Halt emergency stop		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	276/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	10	von from	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




		Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		 Not-Halt extern Ausgang emergency stop external output	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 22	Not-Halt emergency stop				
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk				
		Gepüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	277/355	Blatt Page	11	von from
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018									

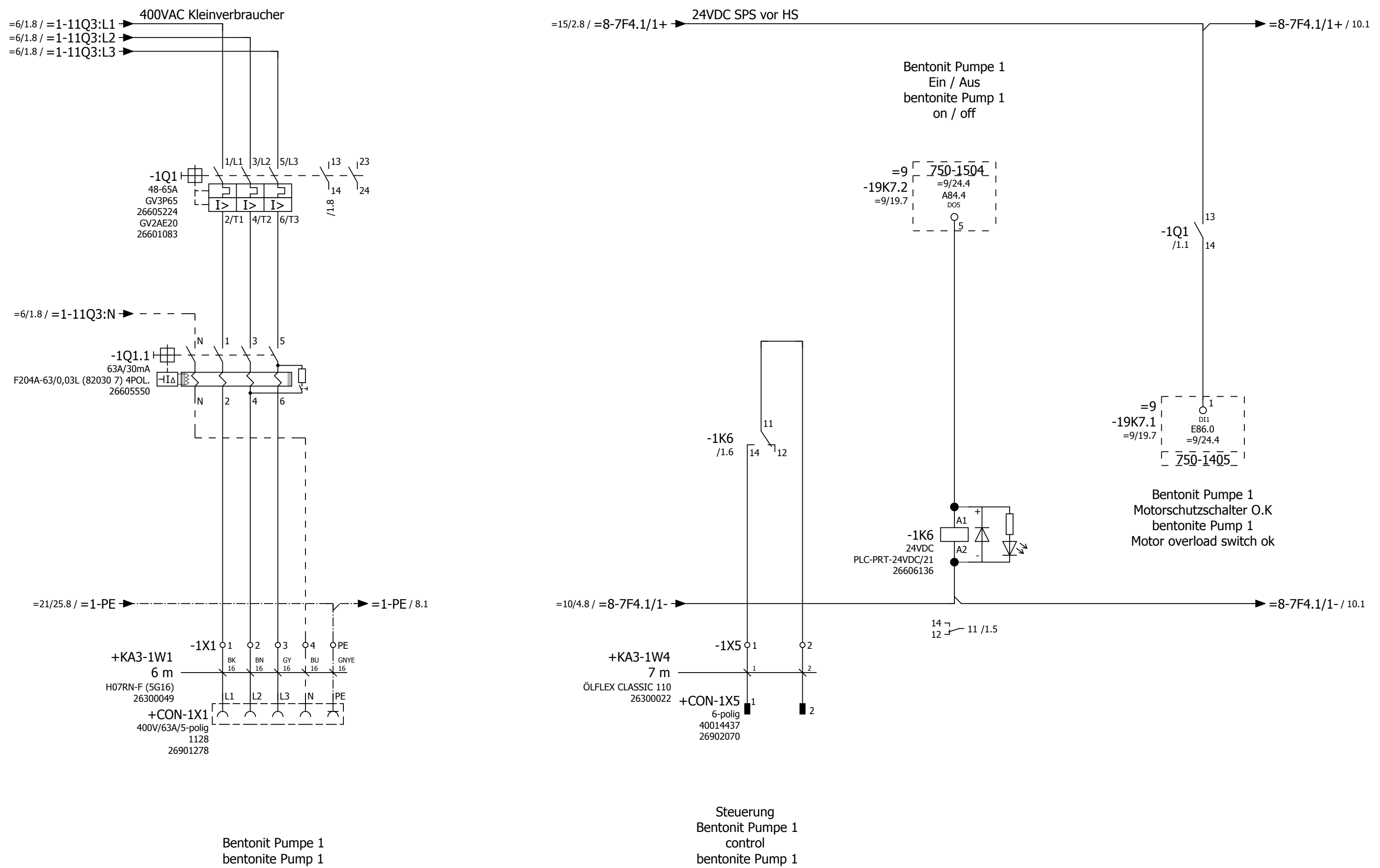
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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

=23/1


			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 22	Not-Halt emergency stop		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+			
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	278/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

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



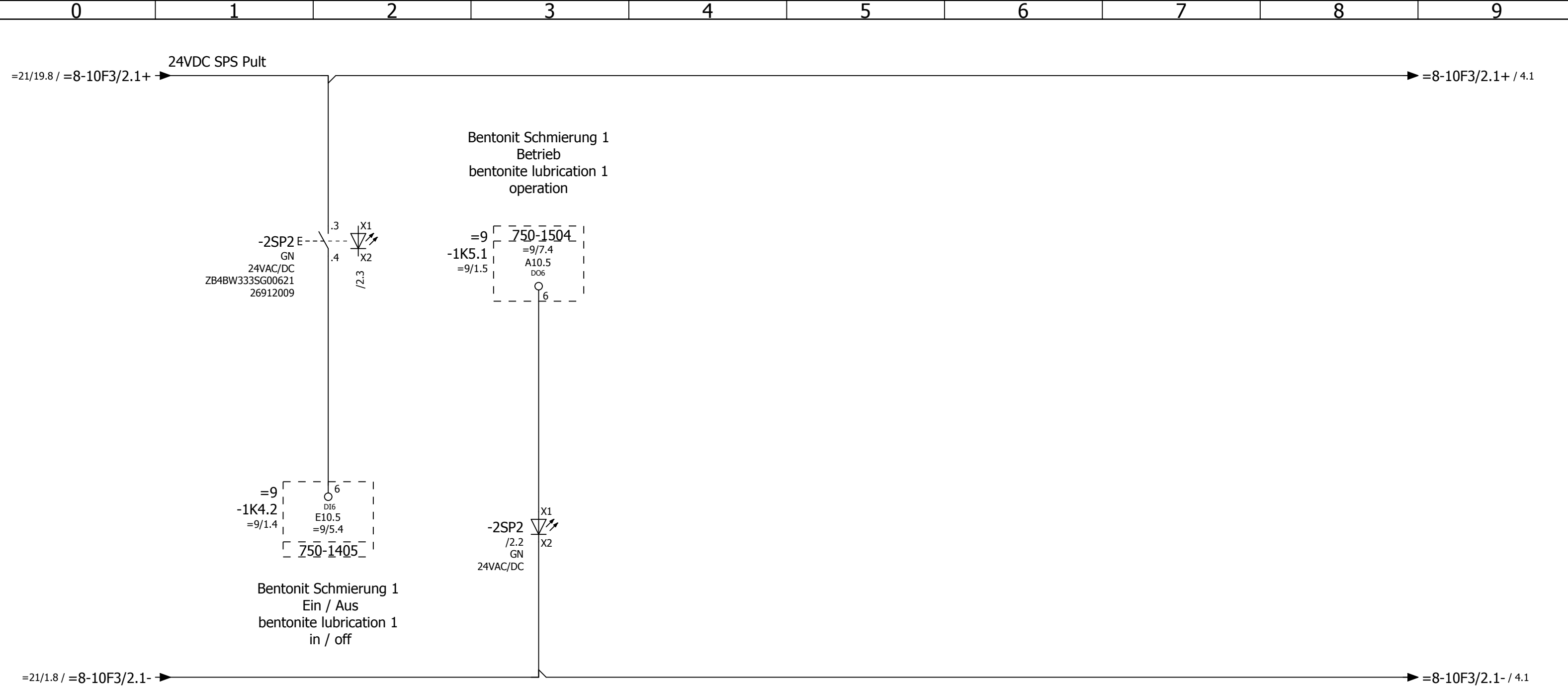
=22/12

2

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Bentonit Pumpe 1 bentonite Pump 1	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 23	Bentonitschmierung bentonite lubrication			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution			
Anderung Modification	Datum Date	Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	279/355	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



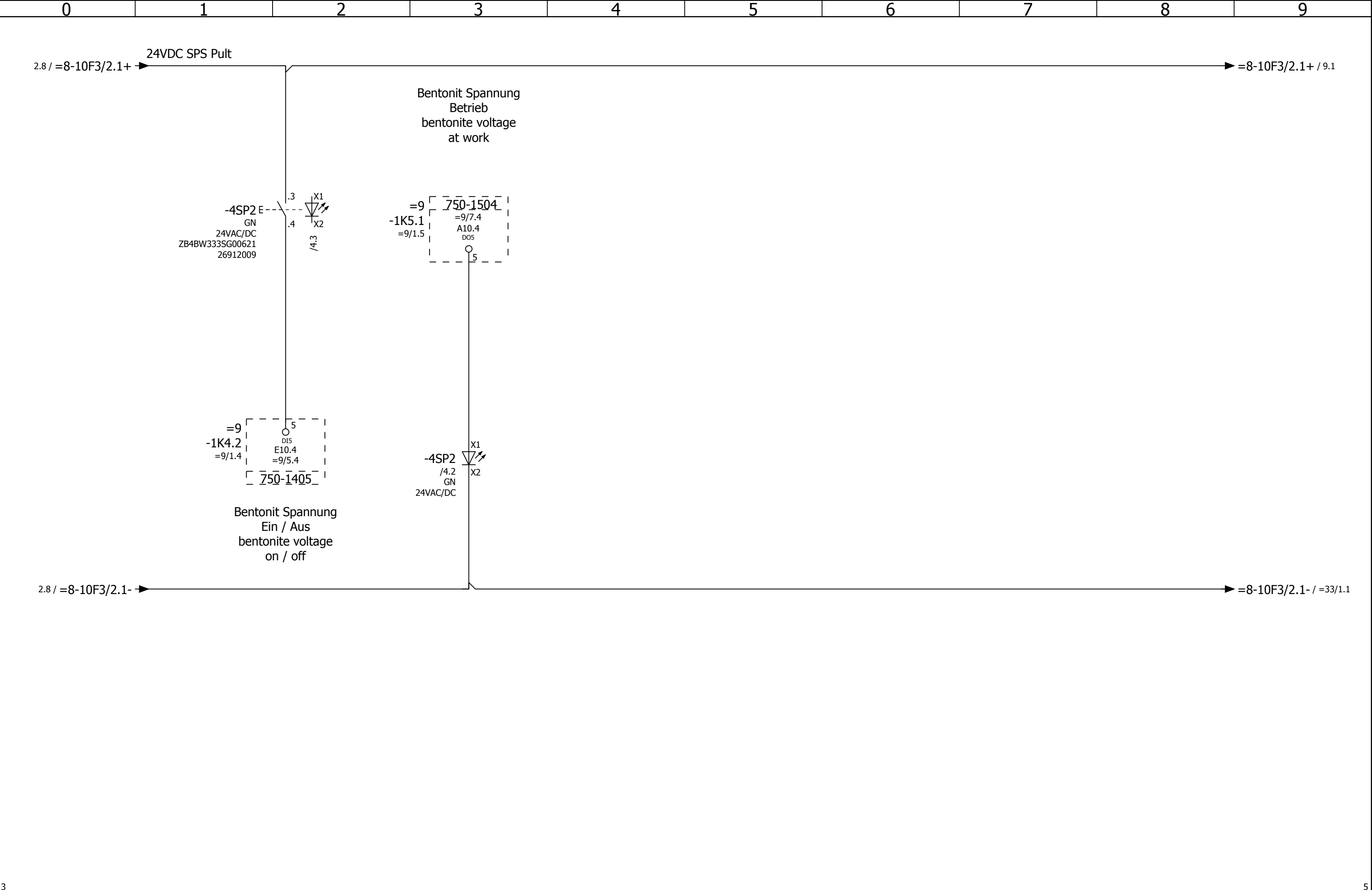
		Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Bentonit Schmierung 1 Ein / Aus bentonite lubrication 1 in / off	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 23	Bentonitschmierung bentonite lubrication			
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P		Steuerstand Tableau Control desk panel		
		Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668		Blatt / Global page / global	280/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	2	von from	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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

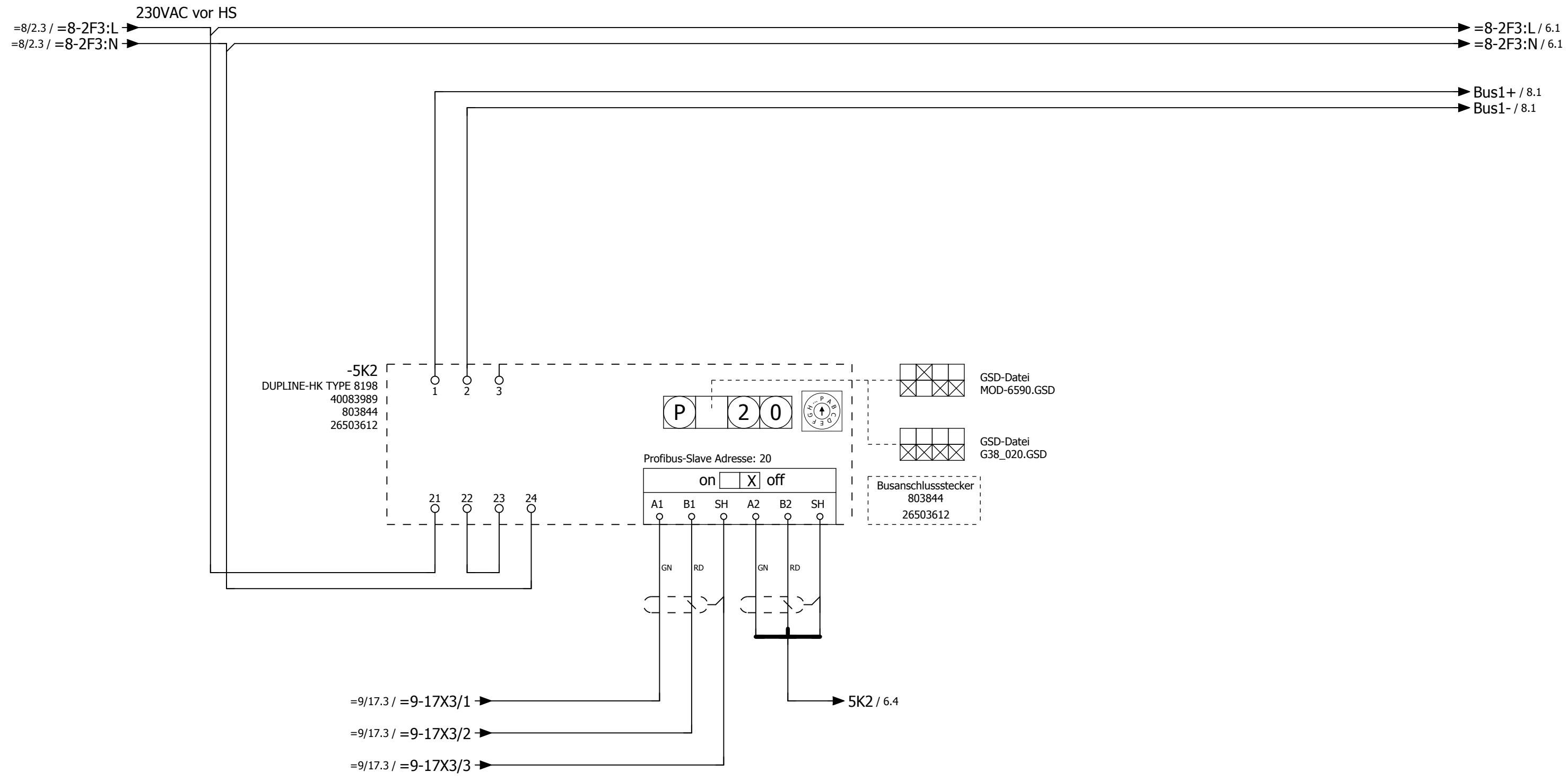
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 23	Bentonitschmierung bentonite lubrication	
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C	Auftragsnummer : order number :			+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018	Stückliste : Bill of materials :			40344668	Blatt / Global page / global	281/355	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	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Zeichnungsnummer : Job number :		5557-562-002 = 23	Bentonitschmierung bentonite lubrication				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :		+ CC01_P		Steuerstand Tableau Control desk panel			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :		40344668		Blatt / Global page / global	282/355	Blatt Page	4
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018										

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

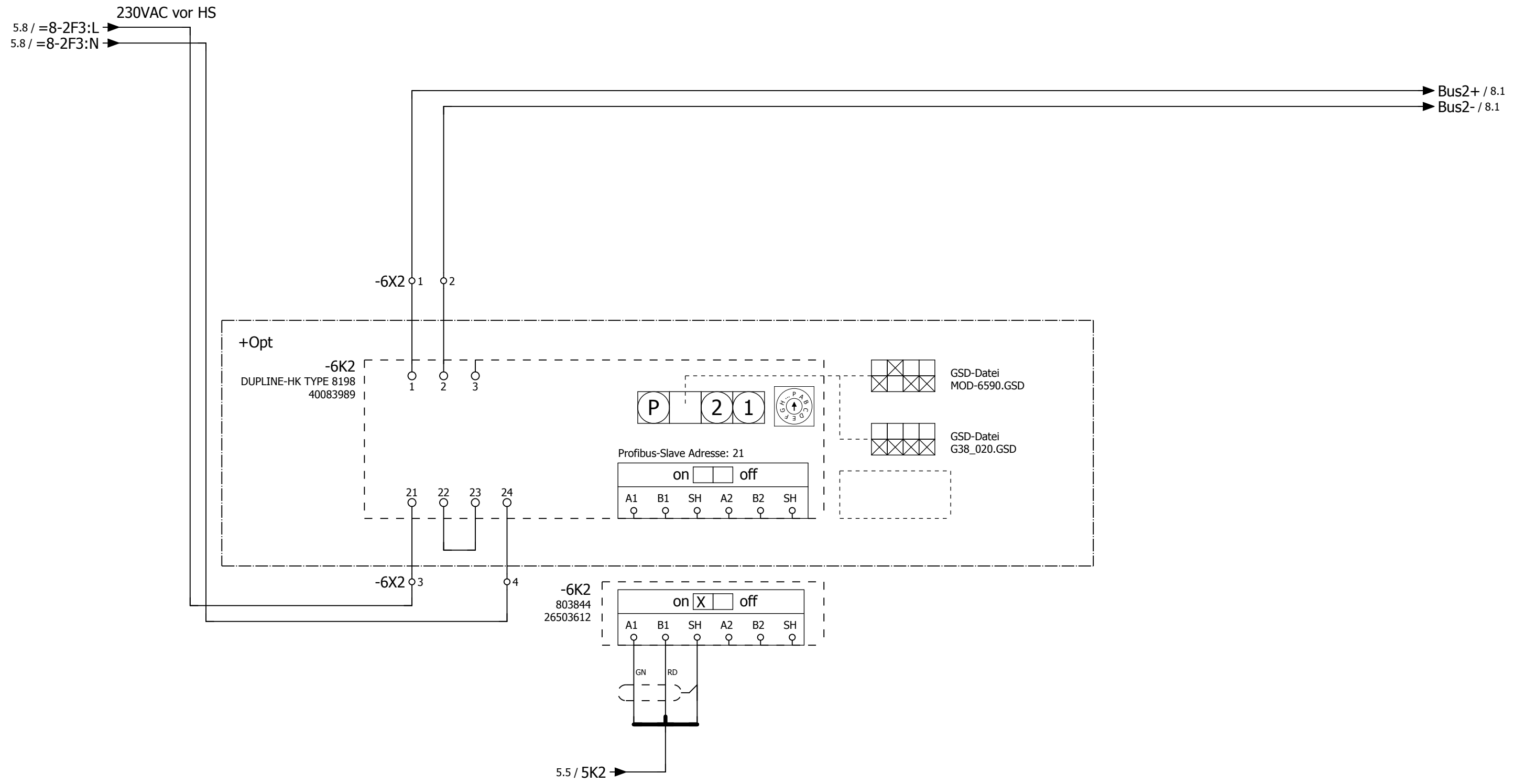


4

6


			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Profibus Gateway System 1/1 Profibus gateway system 1/1	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 23	Bentonitschmierung bentonite lubrication		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	283/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	5	von from	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



5

7

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Profibus Gateway System 1/2 Profibus gateway system 1/2	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 23	Bentonitschmierung bentonite lubrication		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	284/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	6	von from	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 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

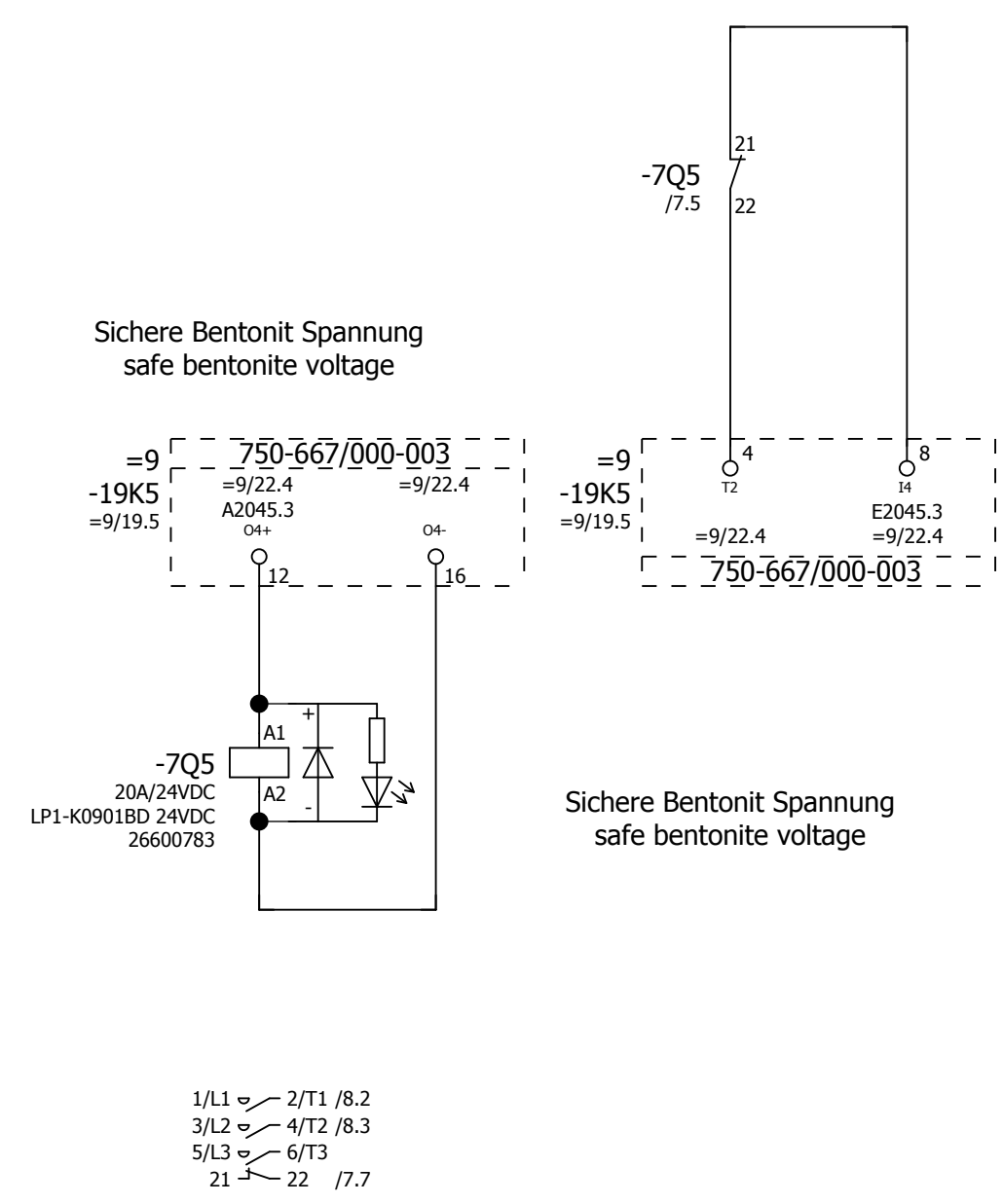
5

6

7

8

9

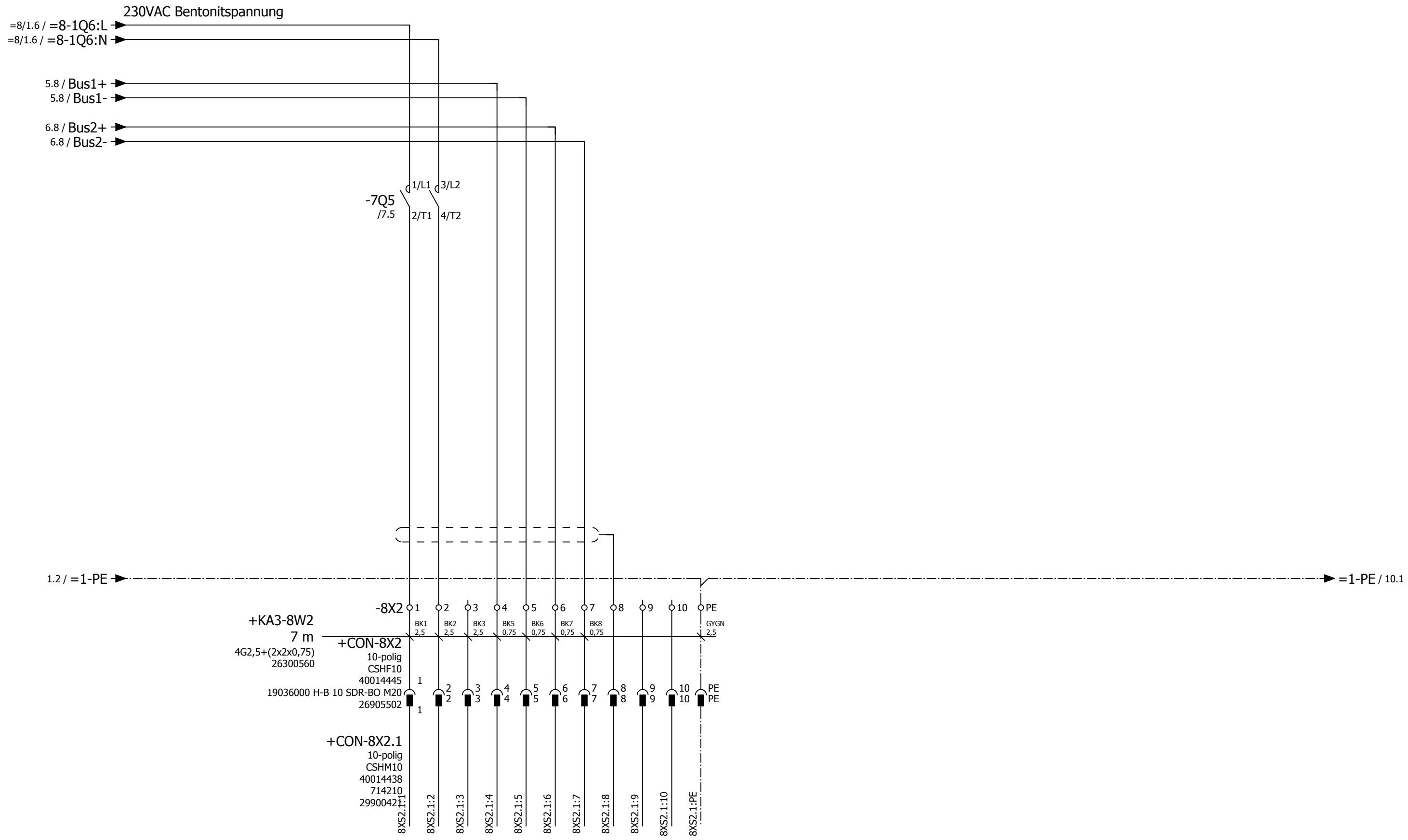


6

8

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Sichere Bentonit Spannung safe bentonite voltage	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 23	Bentonitschmierung bentonite lubrication	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	285/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	7	von from	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



Einspeisung Schmiersystem 1  
Power supply lubrication system 1

	Datum Date	23.02.2018
	Bearbeiter Edited by	ThessenM
	Geprüft checked	
Anderung Modification	Datum Date	04.06.2018
	Name Name	
	Druckdatum Printing date	

Projektname :  
 Project name :  
**M-2308C**

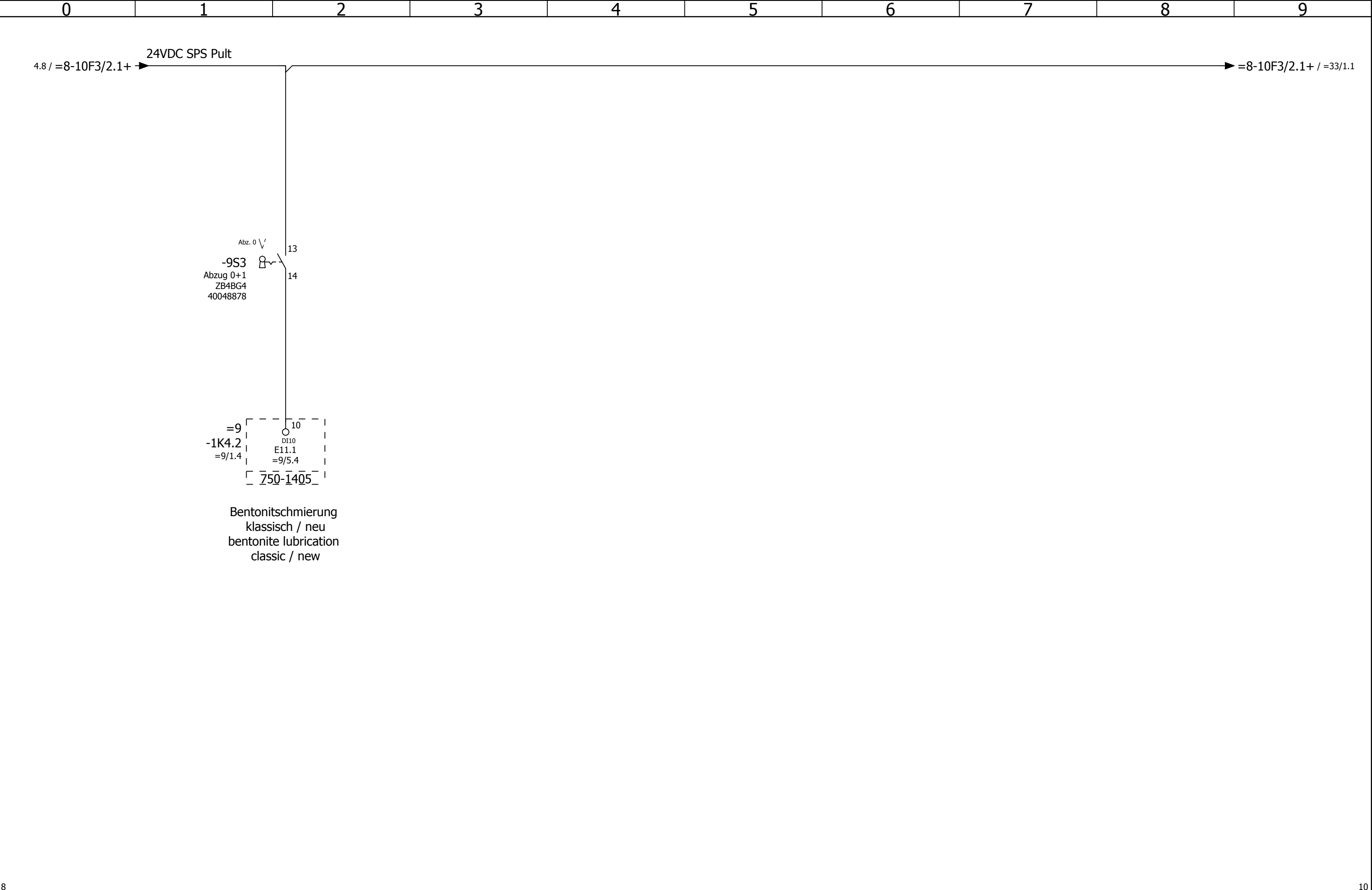


Einspeisung Schmiersystem 1  
 Power supply lubrication system 1

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 23	Bentonitschmierung bentonite lubrication
Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global
	286/355	Blatt Page
	8	von from
		12

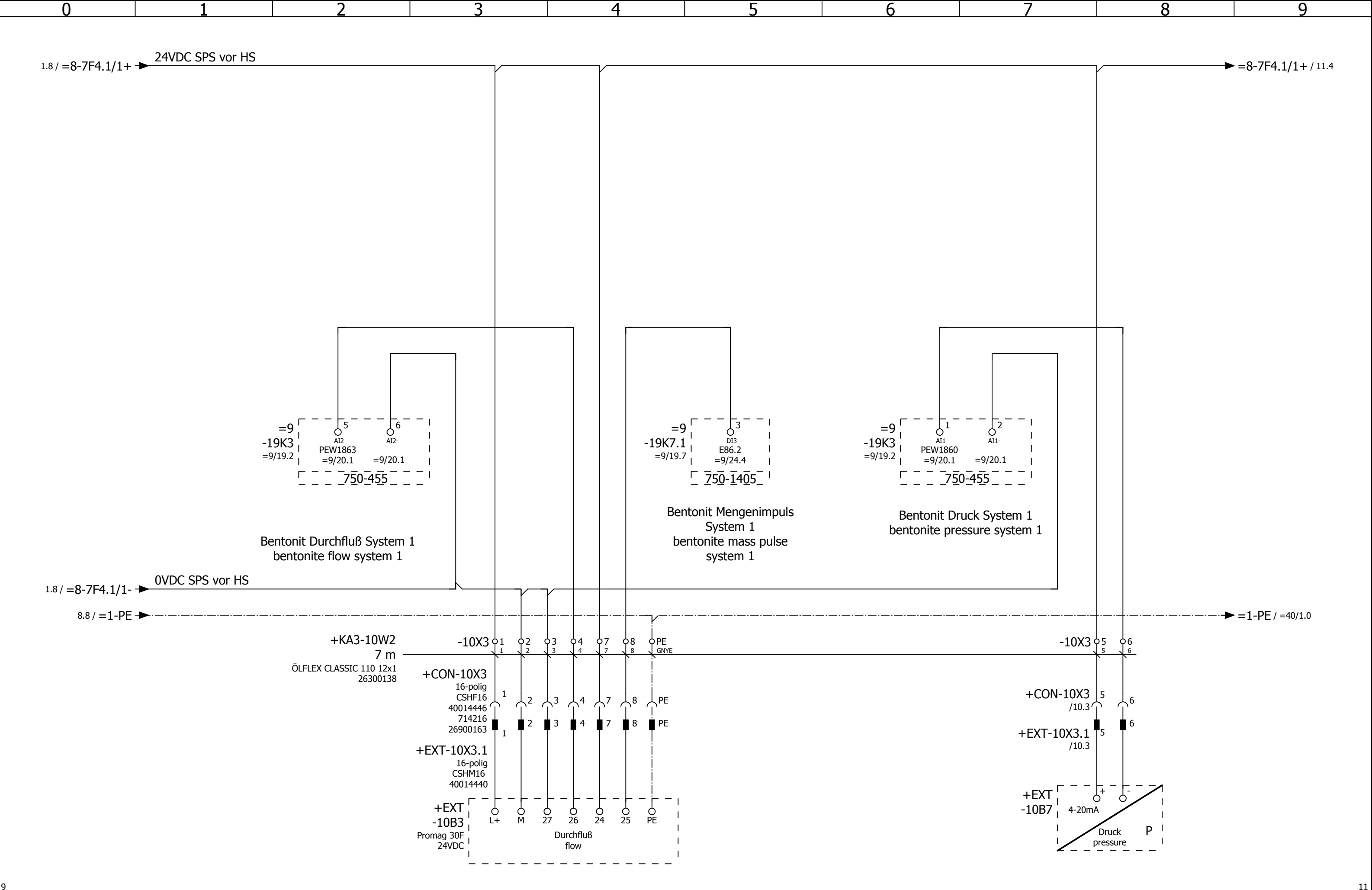



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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



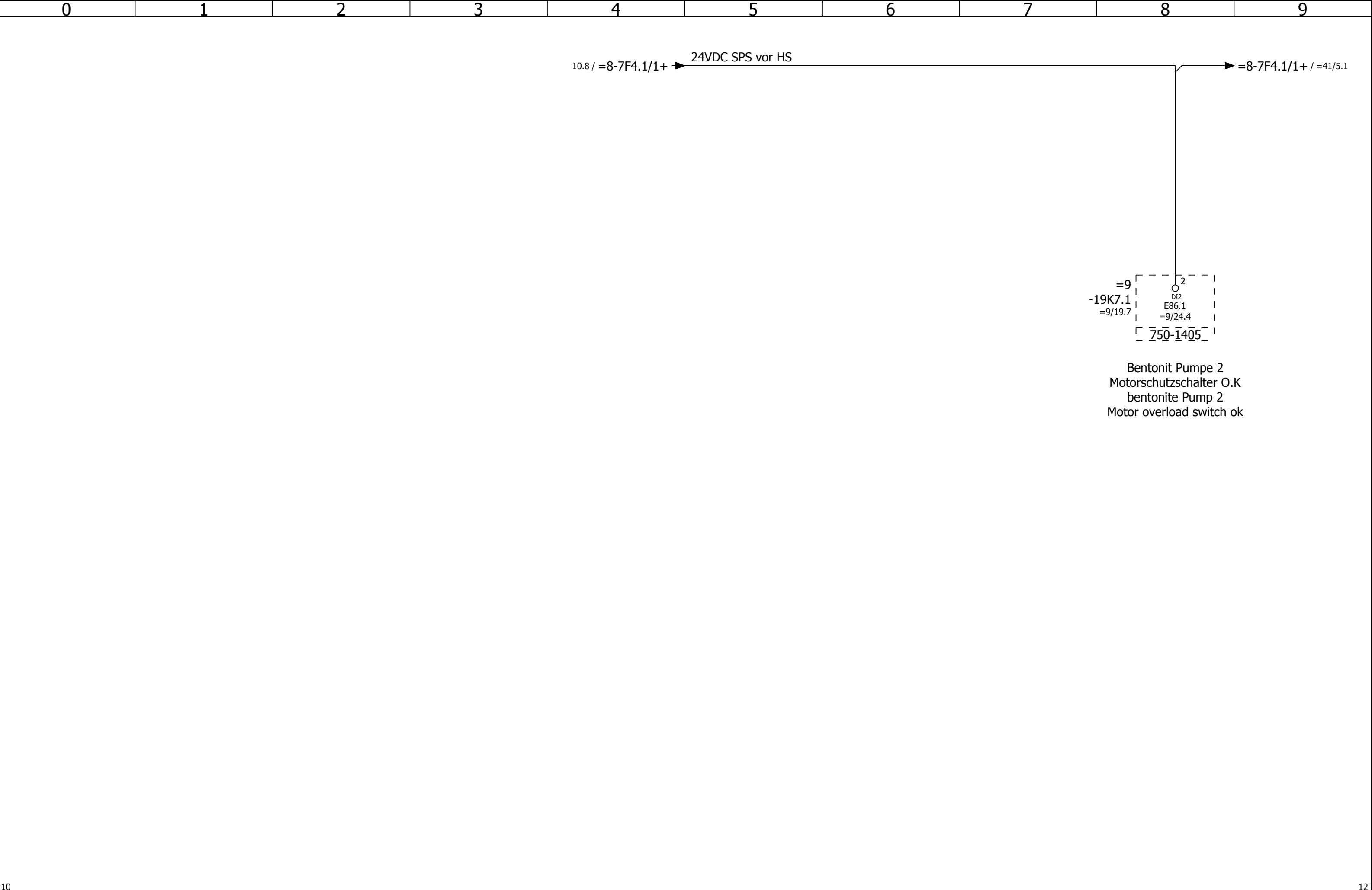
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Umschaltung Bentonitschmierung klassisch / neu changeover bentonite lubrication classic / new	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 23	Bentonitschmierung bentonite lubrication		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel		
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	287/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	9	von from	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



		Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Bentonit Durchfluß / Druck System 1 bentonite flow / pressure system 1	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 23	Bentonitschmierung bentonite lubrication				
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution				
		Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	288/355	Blatt Page	10	von from
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

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 : <b>M-2308C</b>			Zeichnungsnummer : 5557-562-002 = 23		Bentonitschmierung bentonite lubrication				
							Auftragsnummer : order number : + MCC01		Hauptverteilung main distribution				
Anderung Modification				Datum Date			Stückliste : 40344668 Bill of materials :		Blatt / Global page / global 289/355		Blatt Page	11	von from

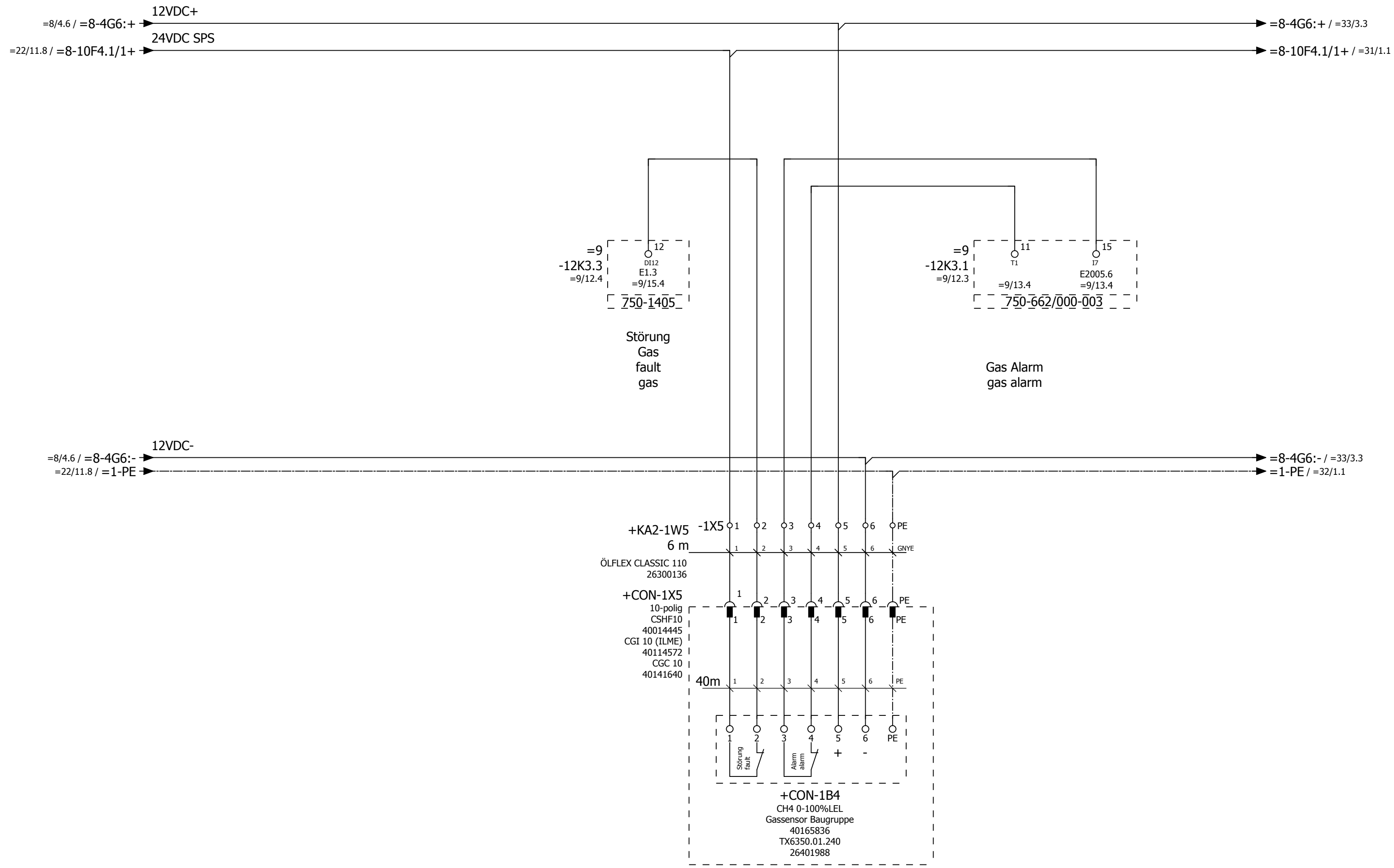
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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

=29/1

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 23	Bentonitschmierung bentonite lubrication		
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	Auftragsnummer : order number :				+ MCC01	Hauptverteilung main distribution			
		Geprüft checked		Stückliste : Bill of materials :				40344668	Blatt / Global page / global	290/355	Blatt Page	12
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

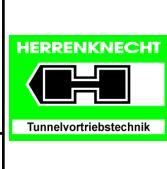
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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



=23/12

Datum Date	23.02.2018
Bearbeiter Edited by	ThessenM
Geprüft checked	
Anderung Modification	Datum Date
	04.06.2018

Projektname :  
 Project name :  
**M-2308C**



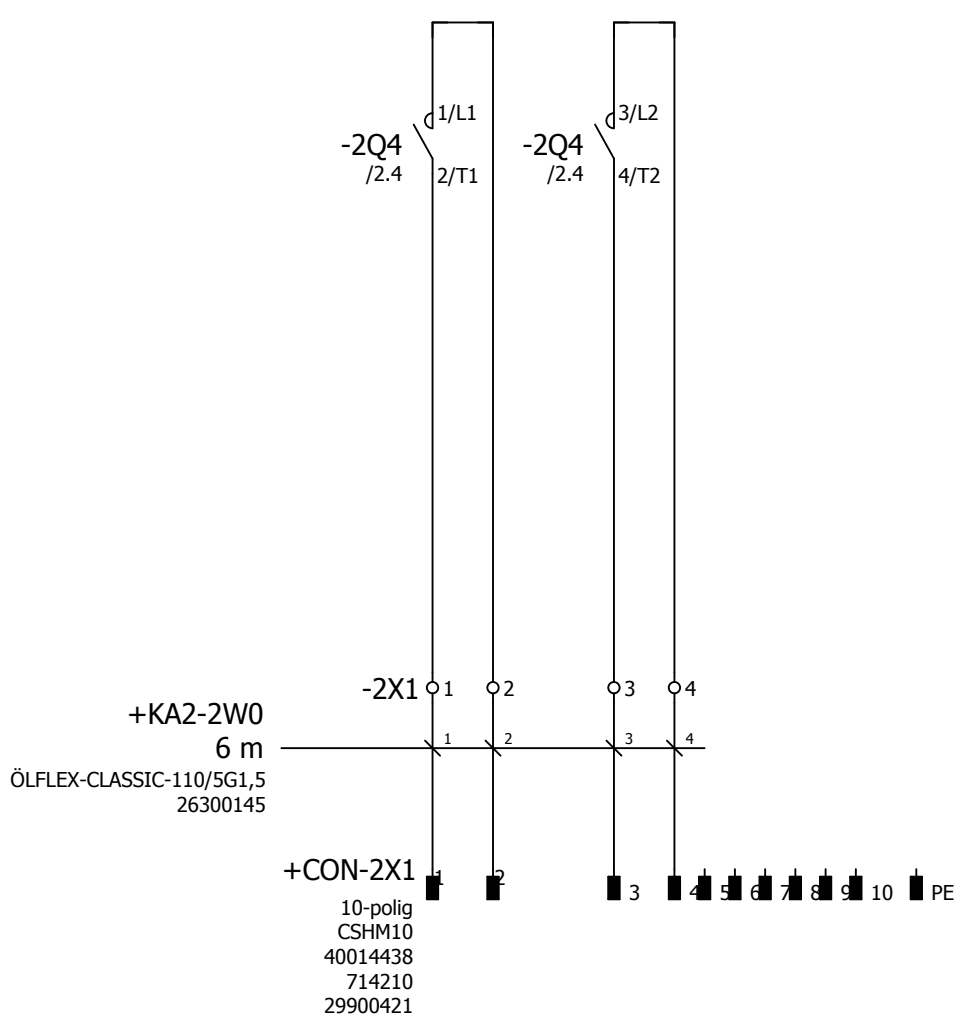
**Gasmelder Schacht**  
**gas detector shaft**

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 29
Auftragsnummer : order number :	+ CC01
Stückliste : Bill of materials :	40344668

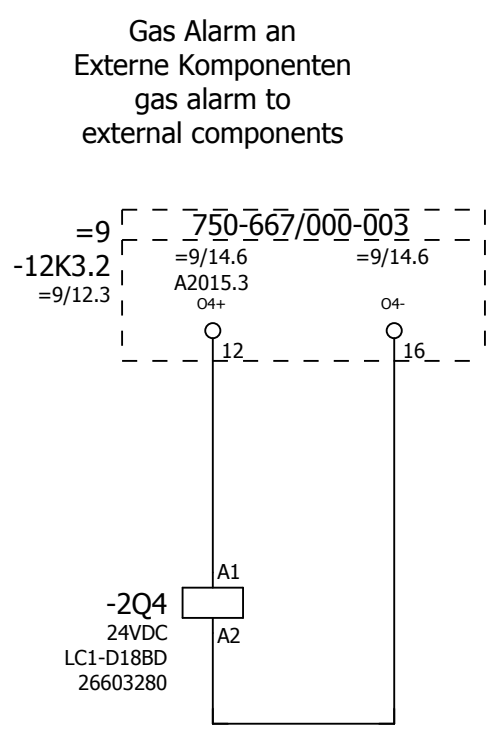
Gaswarnsystem gas warning system	Blatt / Global page / global	291/355	Blatt Page	1	von from	4
-------------------------------------	---------------------------------	---------	---------------	---	-------------	---

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

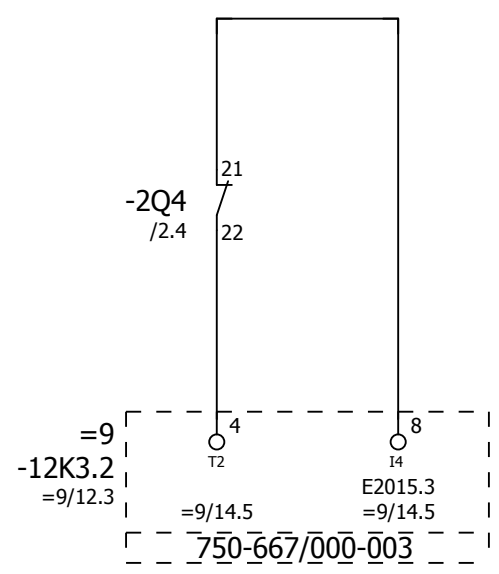
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9




Gas Alarm an Externe Komponenten  
gas alarm to external components



- 1/L1 ↔ 2/T1 /2.1
- 3/L2 ↔ 4/T2 /2.2
- 5/L3 ↔ 6/T3
- 13 ↔ 14
- 21 ↔ 22 /2.6



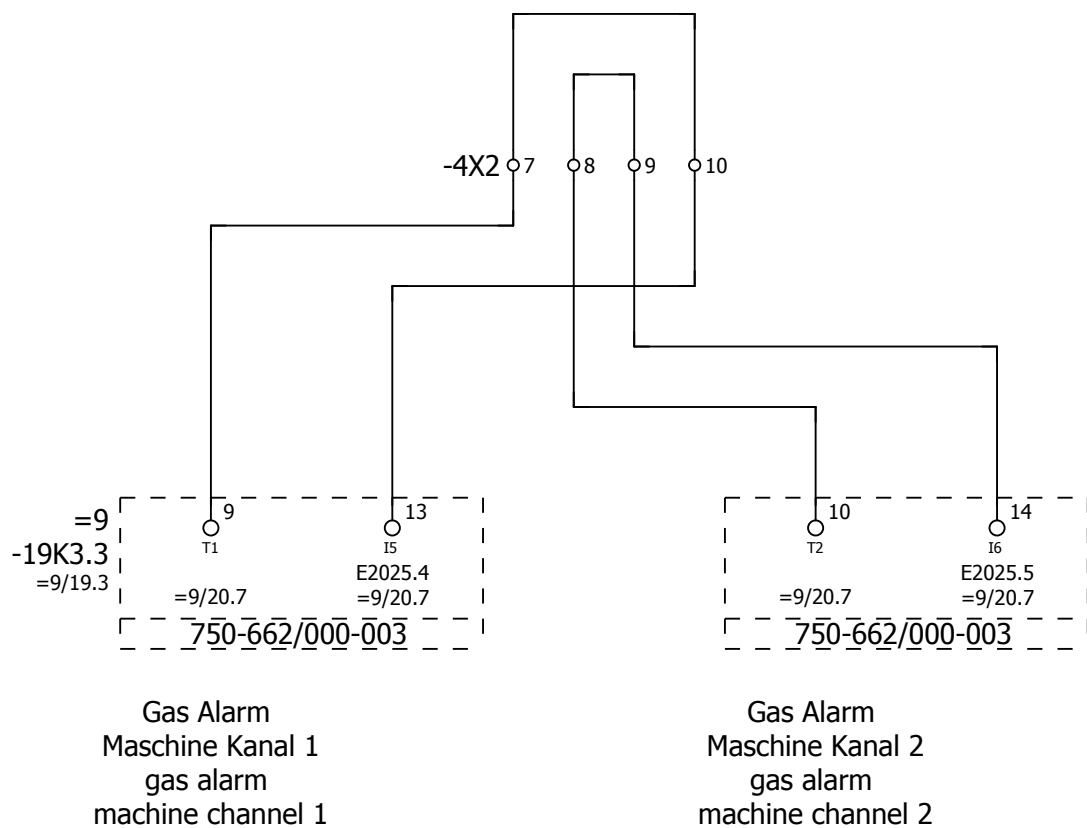
Gas Alarm an Externe Komponenten  
gas alarm to external components

		Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :			Zeichnungsnummer : Job number :		5557-562-002 = 29	Gaswarnsystem gas warning system			
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :		+ CC01	Steuerstand control desk			
		Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :		40344668	Blatt / Global page / global		292/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018					Blatt Page		2	von from	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

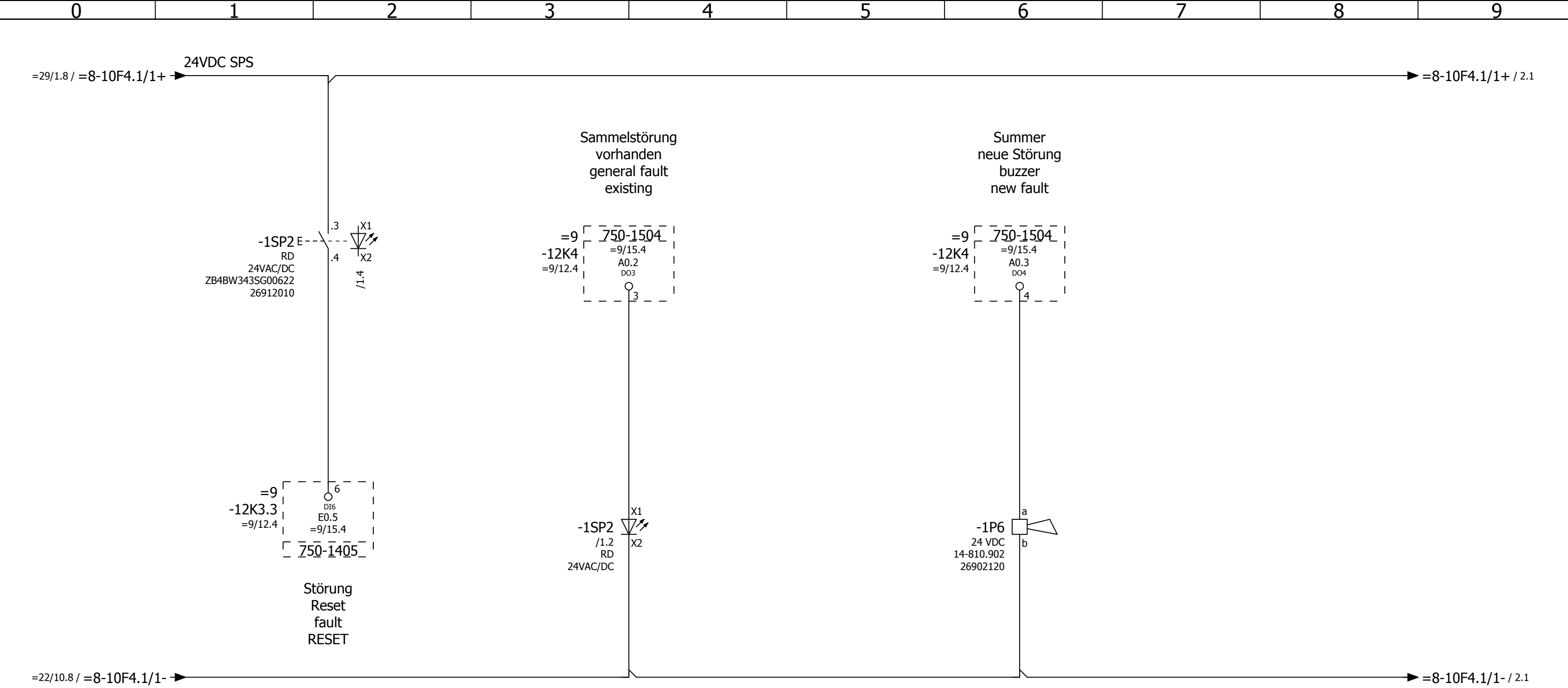


3

=31/1

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 29	Gaswarnsystem gas warning system		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	294/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	4	von from	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



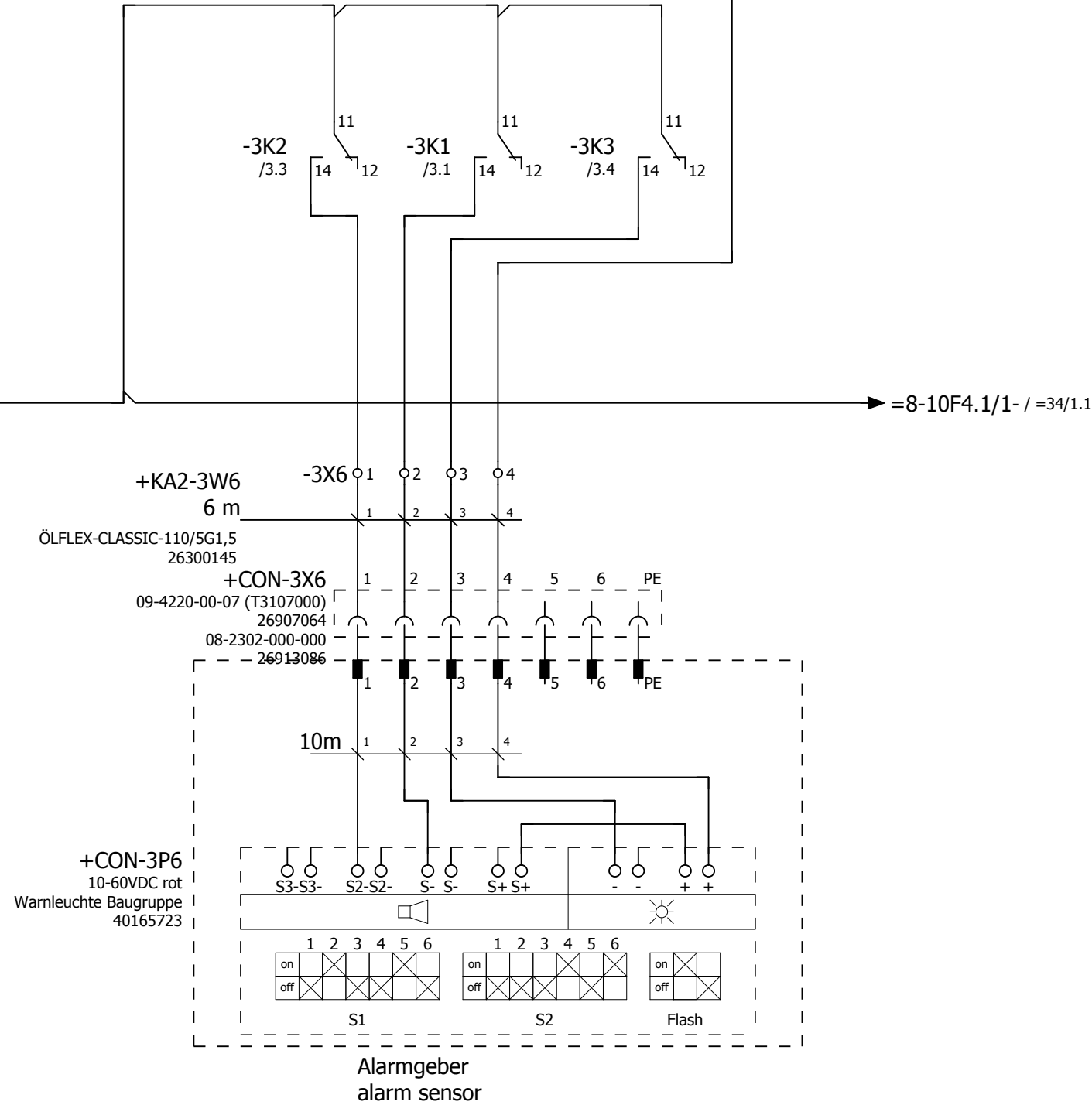
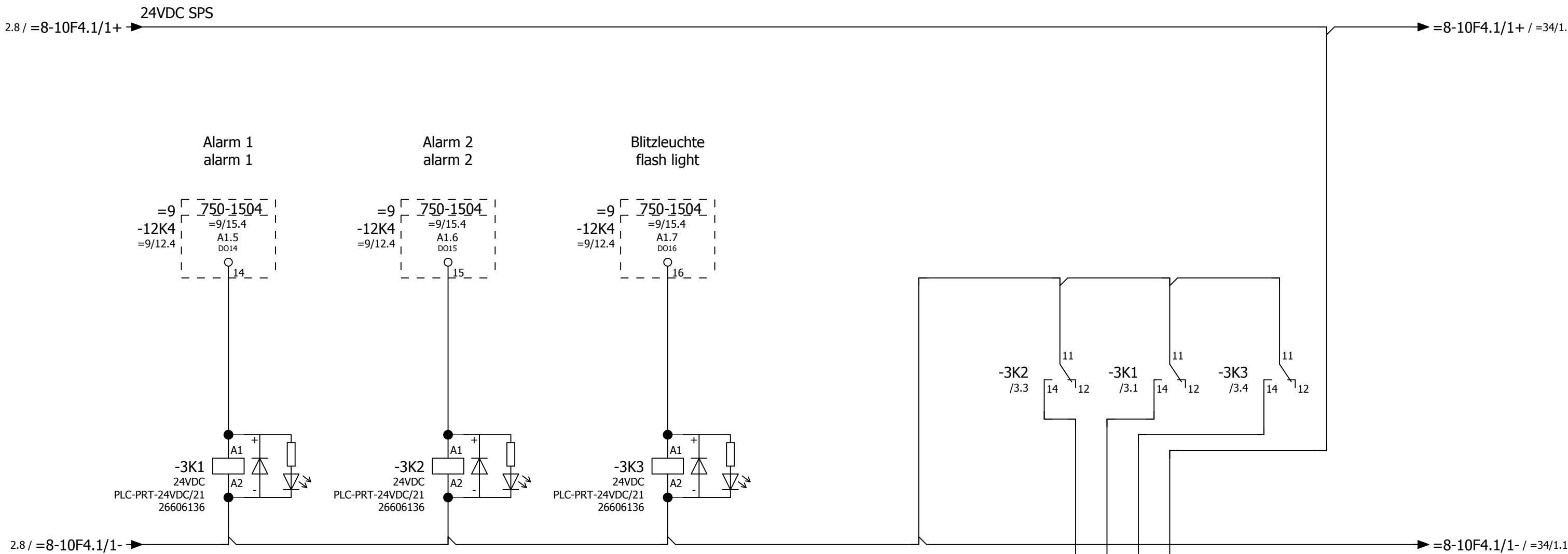
=29/4

2

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 31	Sammelstörung general fault			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				295/355	Blatt Page	1	von from	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



			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	
			Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018	

Alarm 1+2  
 alarm 1+2

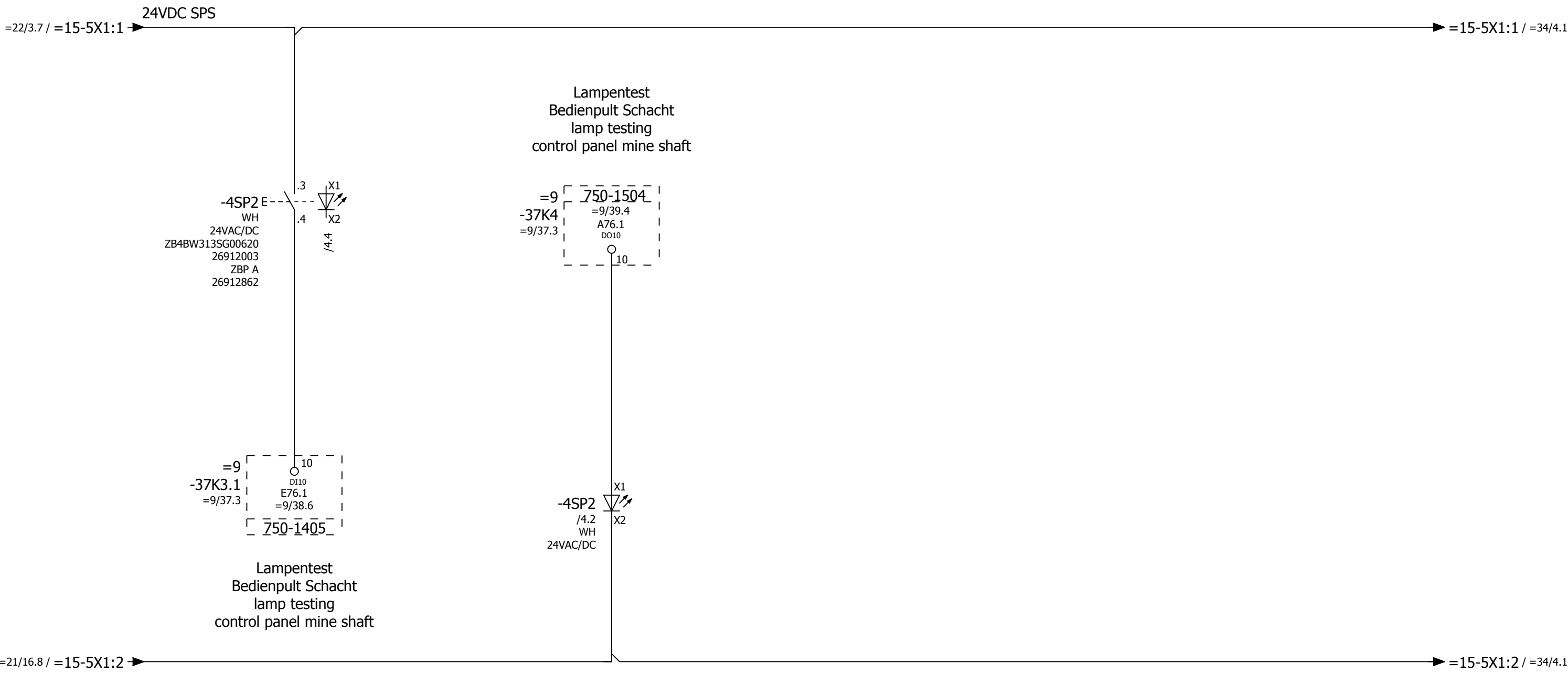


Zeichnungsnummer : 5557-562-002 = 31  
 Job number :  
 Auftragsnummer : + CC01  
 order number :  
 Stückliste : 40344668  
 Bill of materials :

Blatt / Global page / global 297/355  
 Blatt Page 3 von from 4

Sammelstörung general fault  
 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

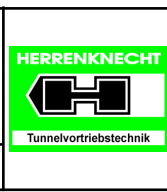


3

=32/1

Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	
Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C	
Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	04.06.2018		

Projektname :  
 Project name :  
**M-2308C**



Lampentest Bedienpult Schacht  
 lamp testing control panel mine shaft

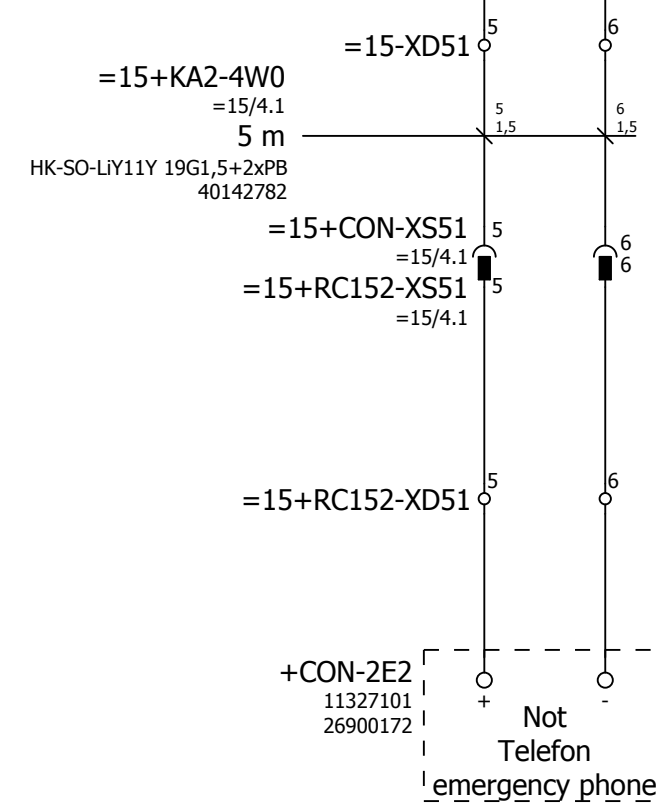
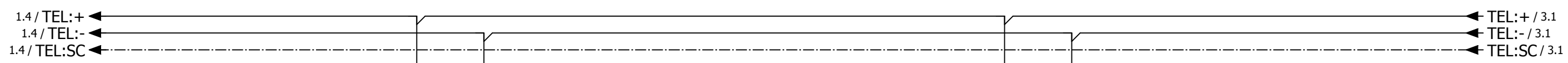
Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 31	Sammelstörung general fault
Auftragsnummer : order number :	+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global
		298/355

Blatt Page	4	von from	4
---------------	---	-------------	---

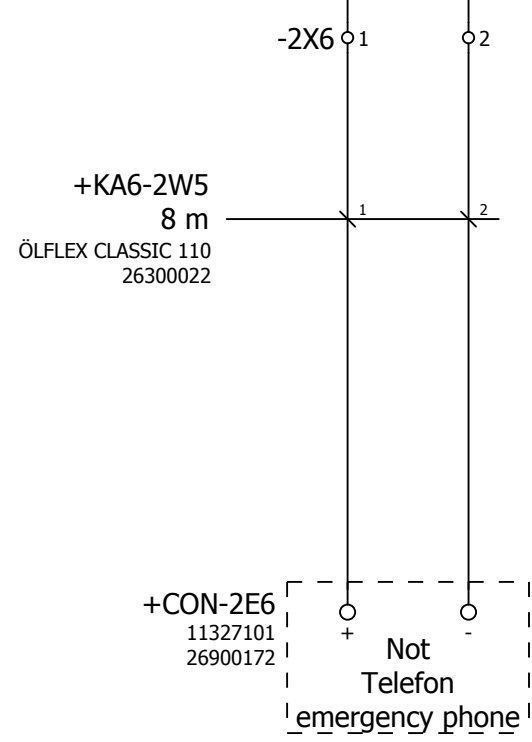


Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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



24VDC  
Versorgung  
24VDC  
supply



Not Telefon  
emergency phone

		Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	
		Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018



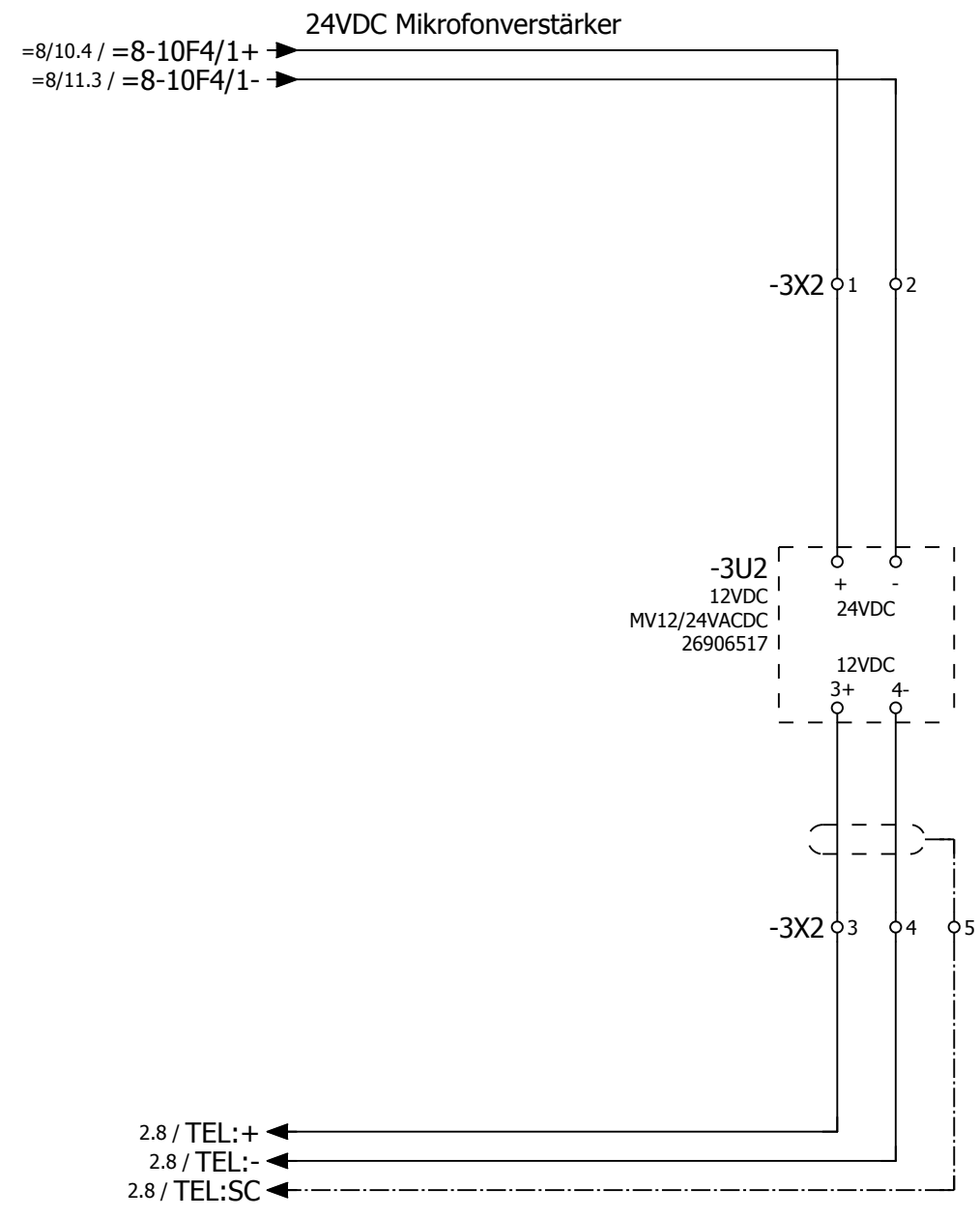
Telefon Container  
Phone container

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 32	Tunnel Kommunikation tunnel communication
Auftragsnummer : order number :		+ CC01	Steuerstand control desk
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	300/355
		Blatt Page	2 von from
			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



	Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C
	Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	04.06.2018		

Projektname :  
 Project name :  
**M-2308C**



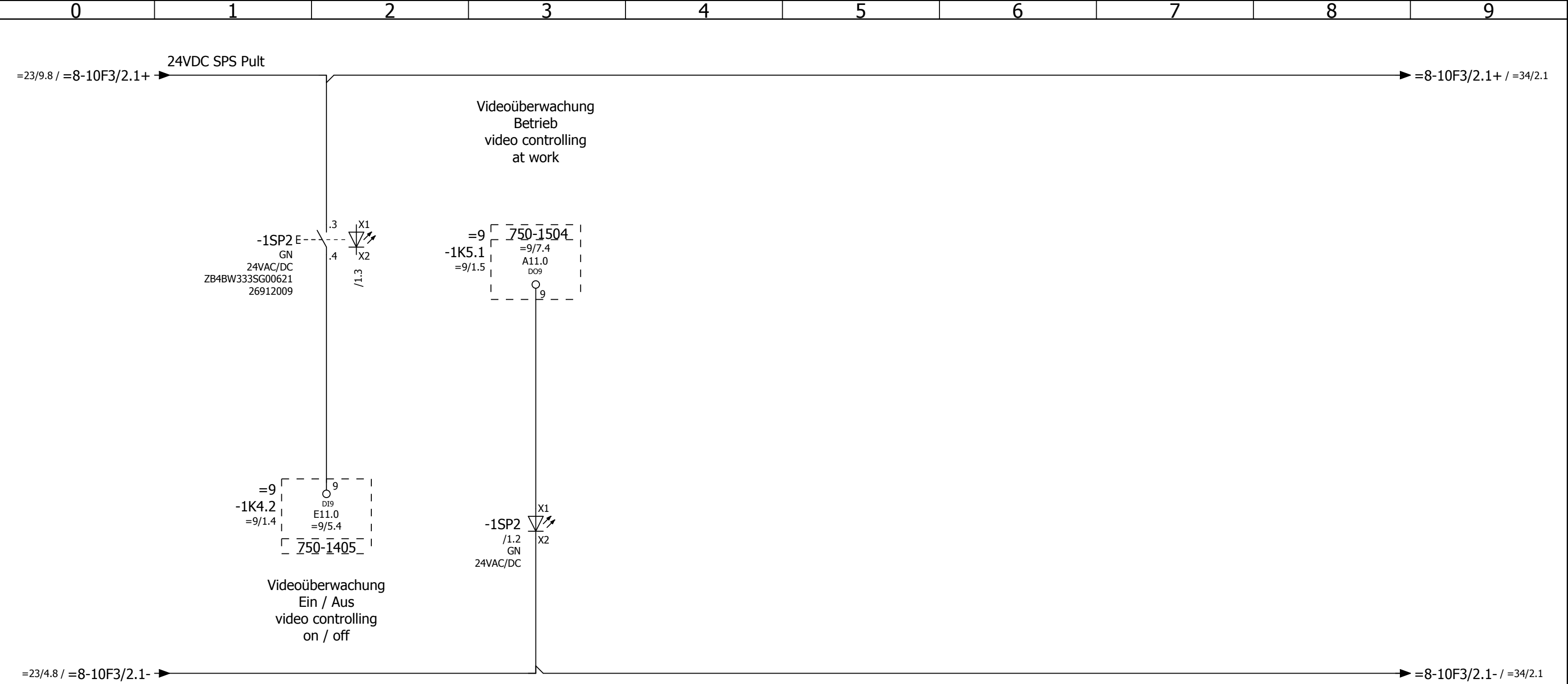
Mikrophon Verstärkung  
 microphone amplifying

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 32	Tunnel Kommunikation tunnel communication
Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global

Blatt / Global page / global	301/355	Blatt Page	3	von from	4
---------------------------------	---------	---------------	---	-------------	---



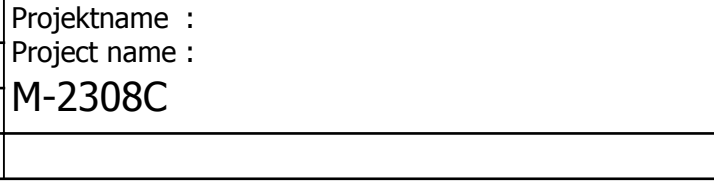
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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



=32/4

2

Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	
Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C	
Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	04.06.2018		

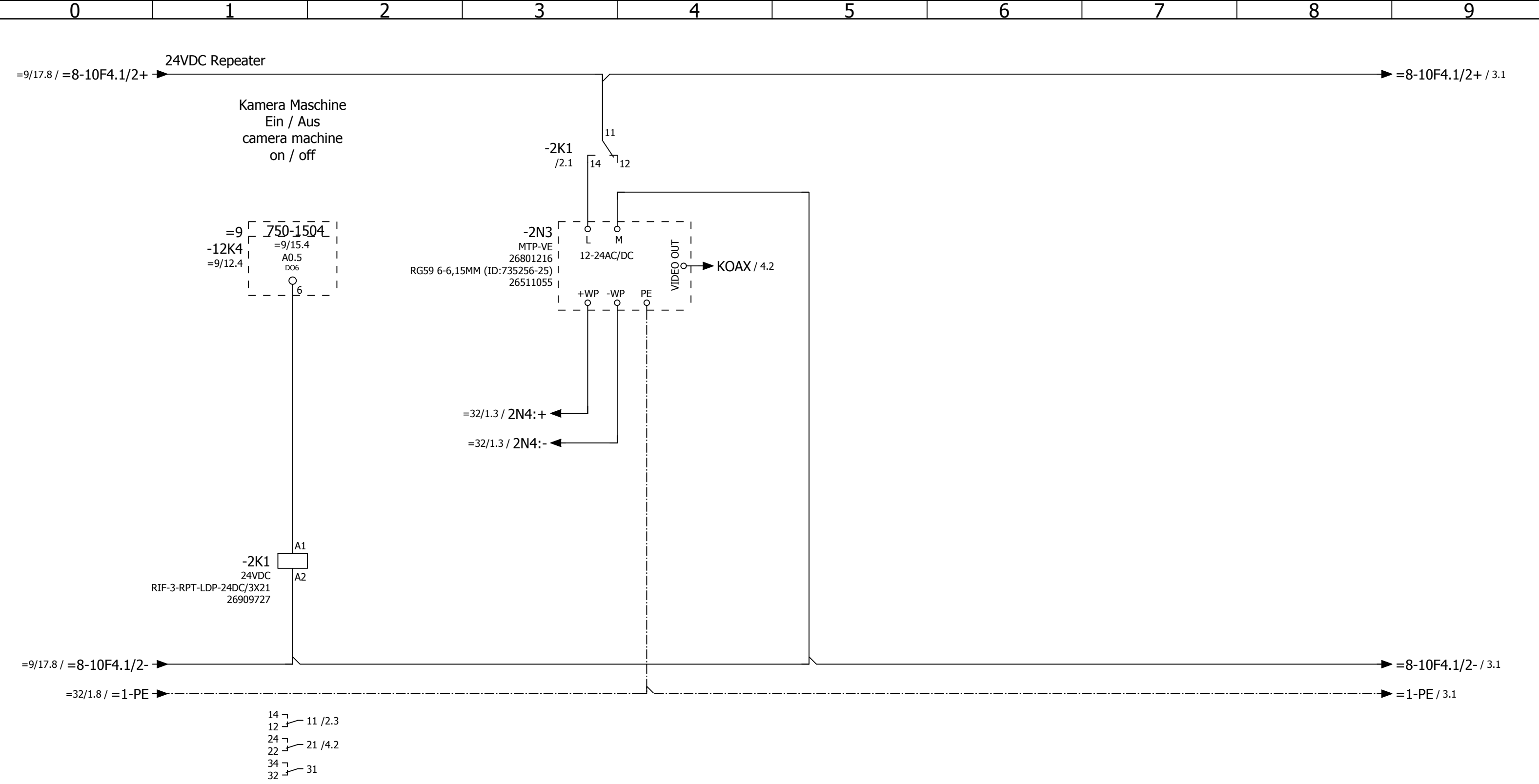


Videoüberwachung Ein / Aus  
 video controlling on / off

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 33	Videüberwachung video controlling
Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global

Blatt Page	1	von from	4
---------------	---	-------------	---

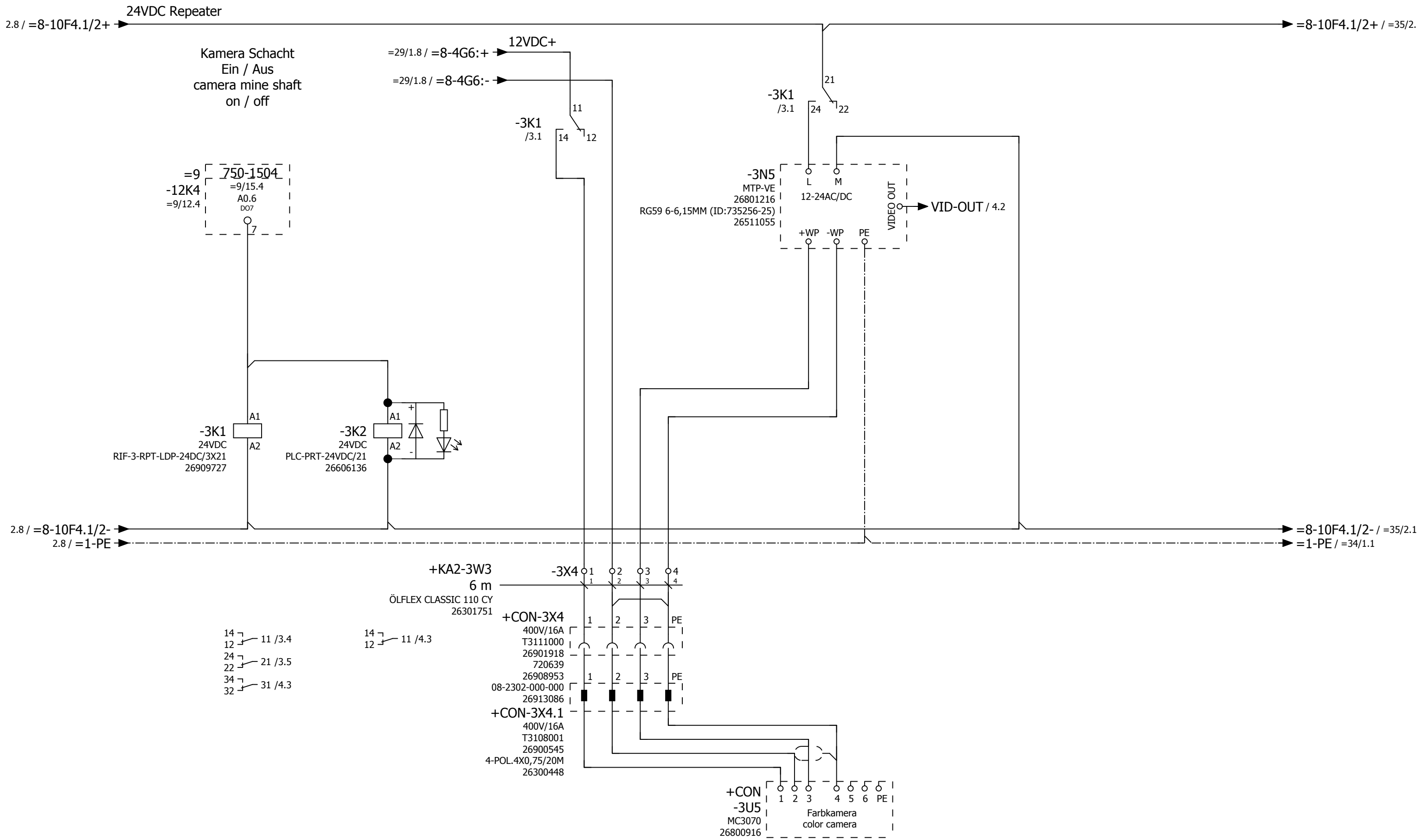
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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




- 14 ↗ 11 / 2.3
- 12 ↗ 21 / 4.2
- 24 ↗ 31
- 22 ↗ 32

		Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Kamera Maschine camera machine	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 33	Videüberwachung video controlling				
		Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk				
		Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	304/355	Blatt Page	2	von from
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

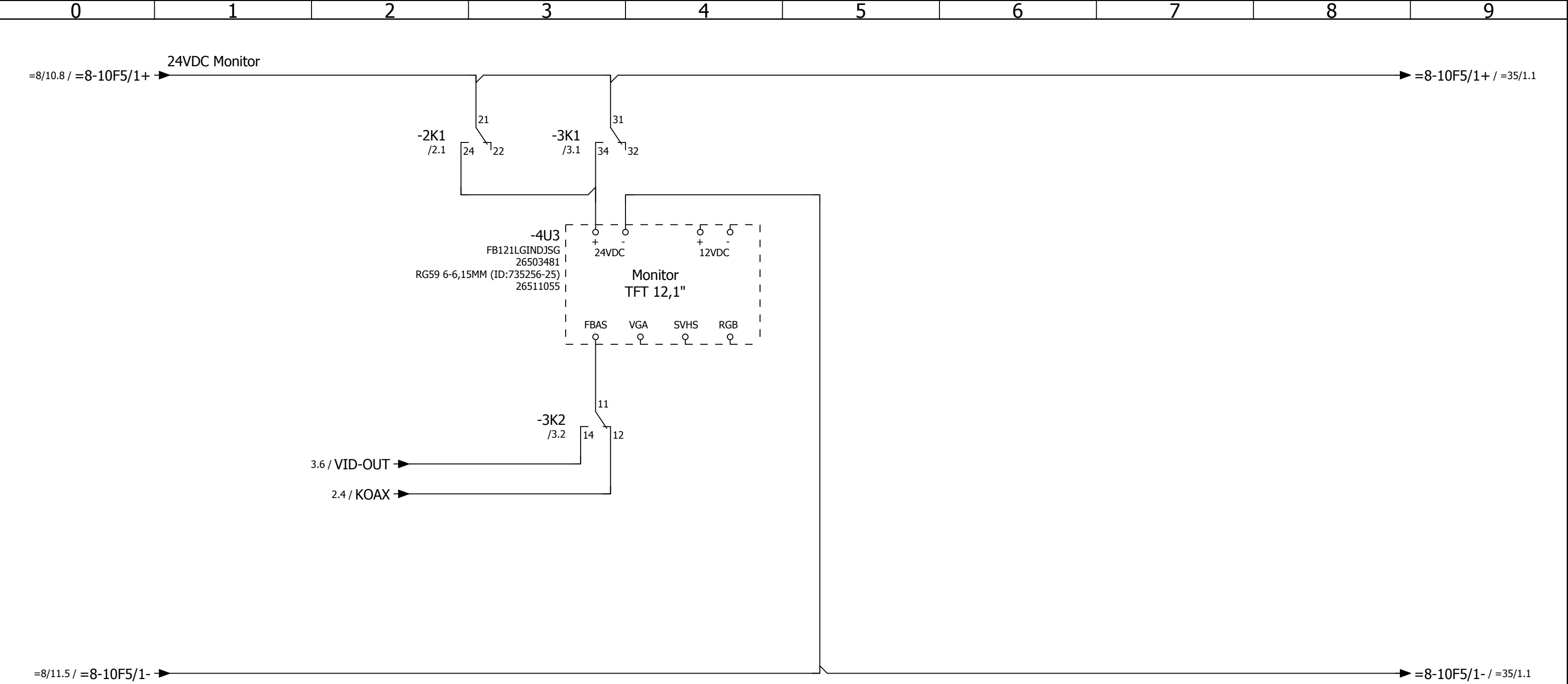
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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




Video Kamera Schacht  
video camera mine shaft

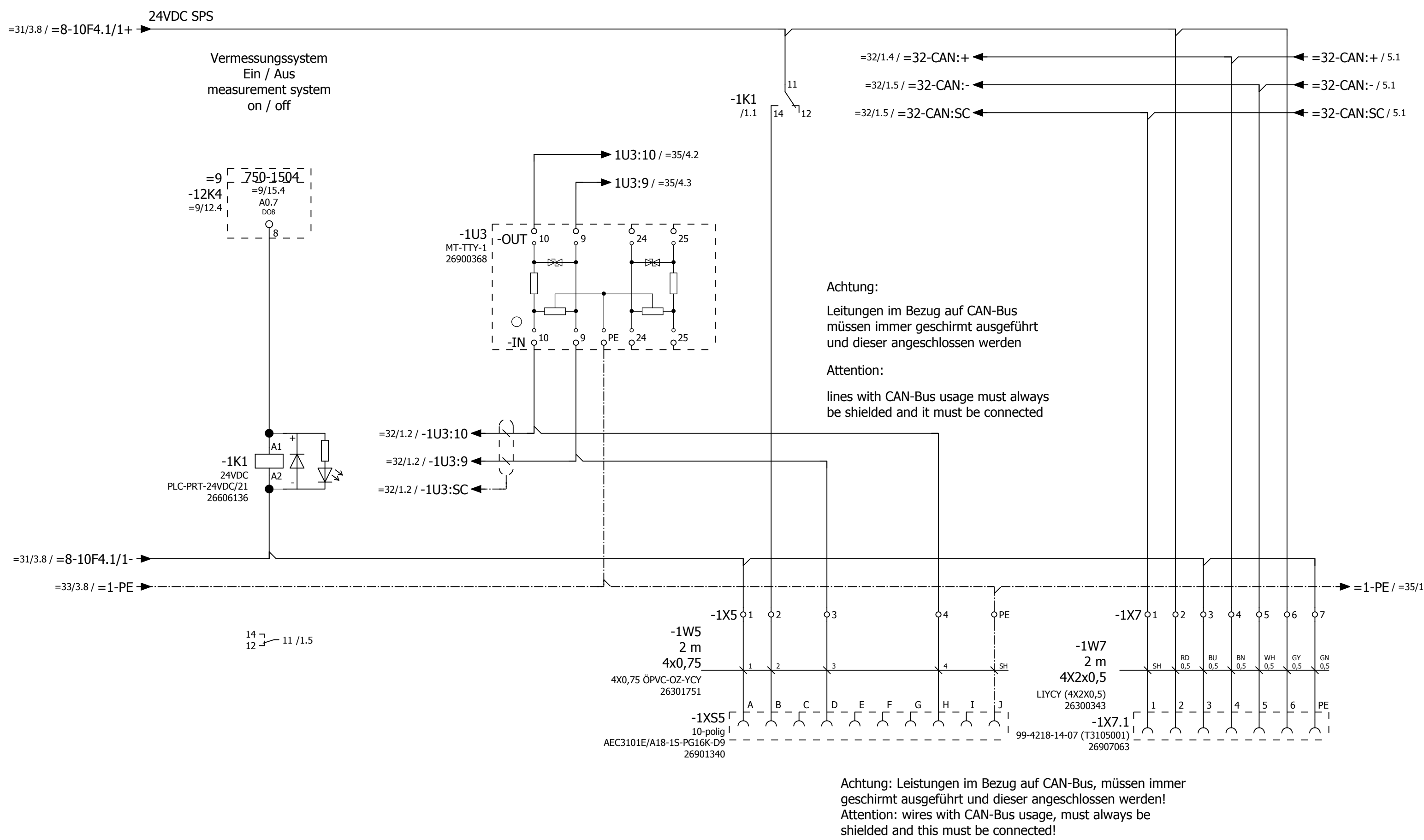
			Datum Date	09.03.2018	Projektname : Project name :	 Kamera Schacht camera mine shaft	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 33	Videüberwachung video controlling		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	305/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	3	von from	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



			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Videoüberwachung Monitor video controlling monitor	Zeichnungsnummer : 5557-562-002 = 33		Videüberwachung video controlling				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number : :		+ CC01		Steuerstand control desk		
			Geprüft checked					Stückliste : 40344668		Blatt / Global page / global		Blatt Page		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Bill of materials : 40344668		306/355		4	von from	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



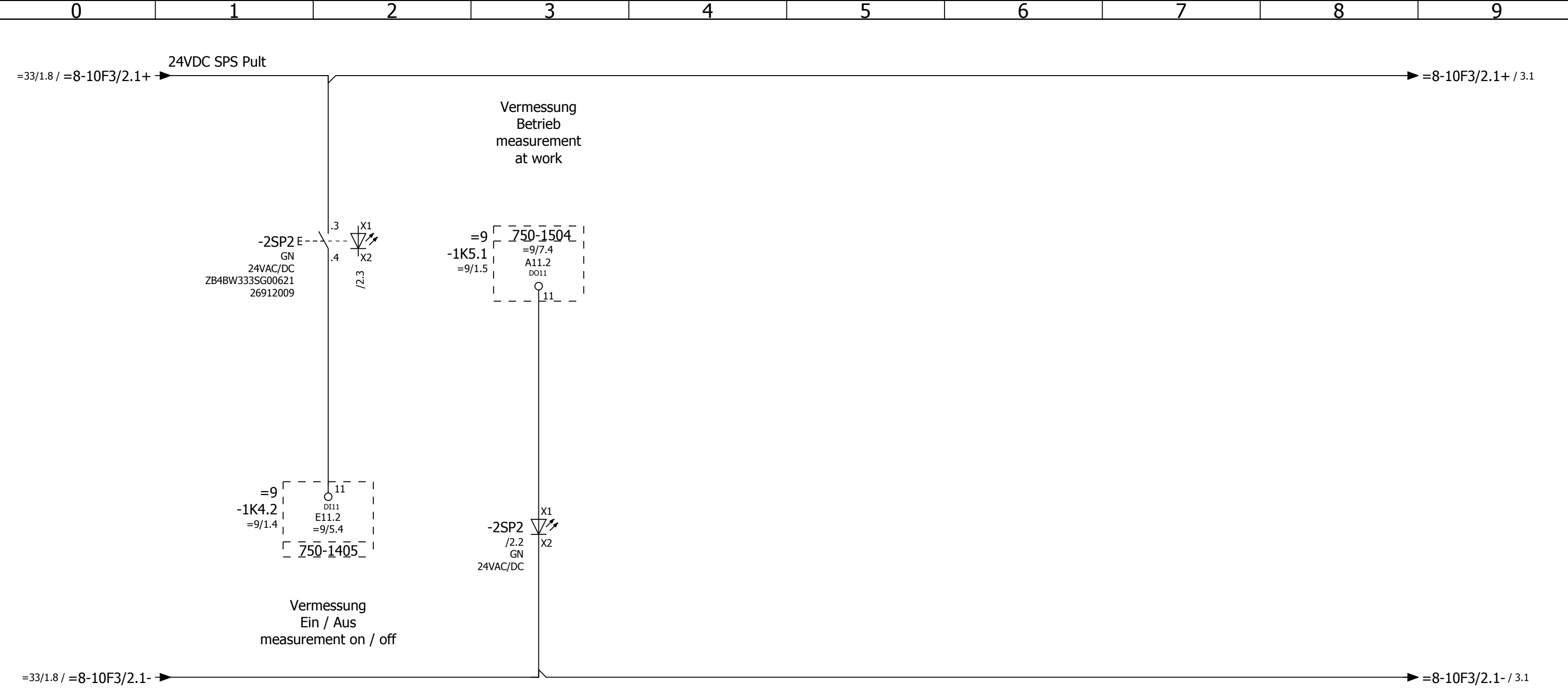
Zieltafel Test  
target test

Can-Bus Test  
Can-Bus test

=33/4			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Vermessungssystem measurement system	Zeichnungsnummer : Job number : 5557-562-002 = 34	Vermessungssystem measurement system		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number : + CC01	Steuerstand control desk		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials : 40344668	Blatt / Global page / global 307/355	Blatt Page 1	von from 6

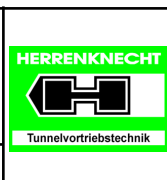


Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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	23.02.2018
	Bearbeiter Edited by	ThessenM
	Geprüft checked	
Anderung Modification	Datum Date	04.06.2018

Projektname :  
 Project name :  
**M-2308C**



Vermessung Ein / Aus  
 measurement on / off

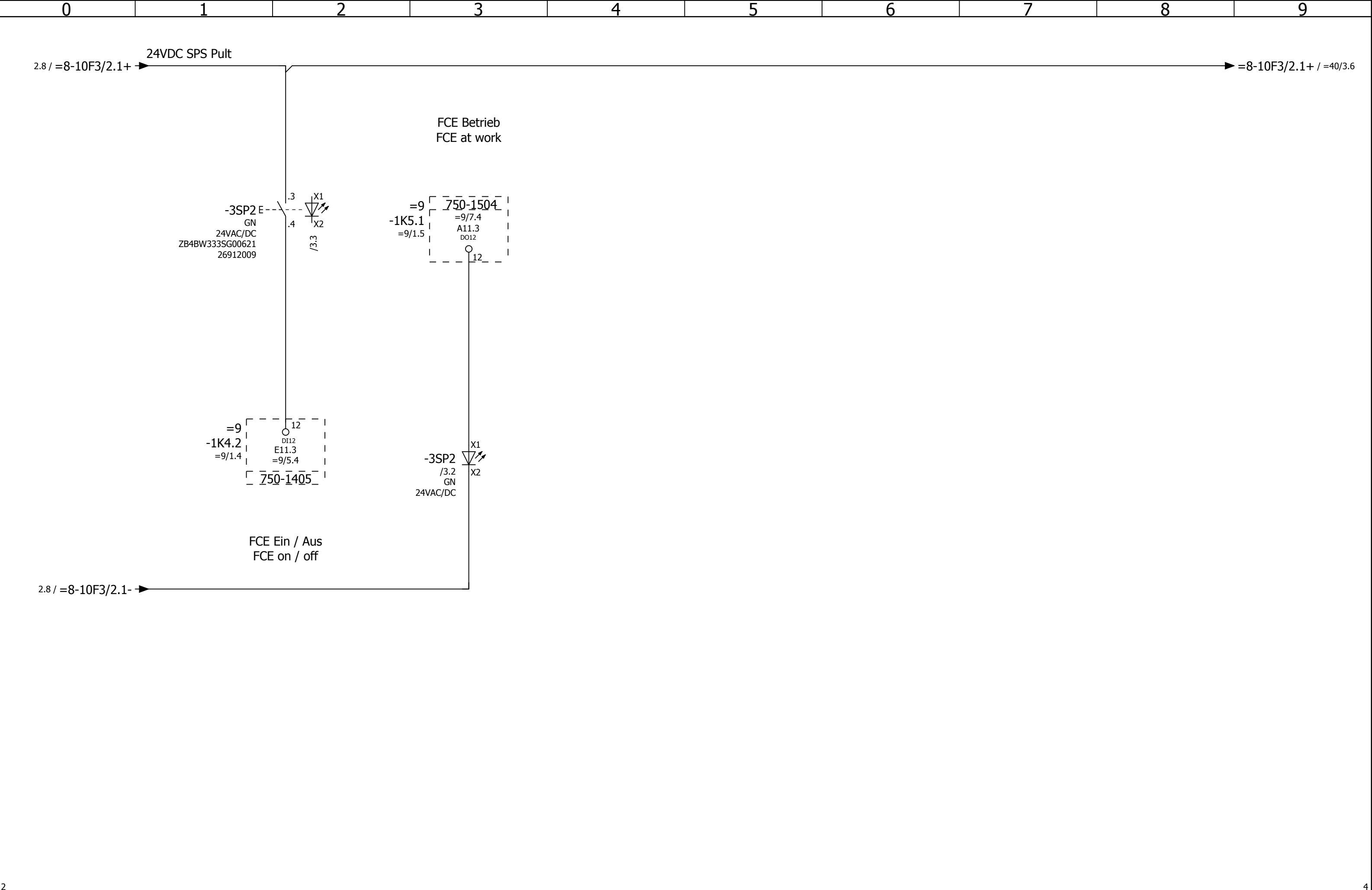
Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 34
Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P
Stückliste : Bill of materials :	40344668


Vermessungssystem measurement system	Blatt / Global page / global	308/355	Blatt Page	2	von from	6
---	---------------------------------	---------	---------------	---	-------------	---

1

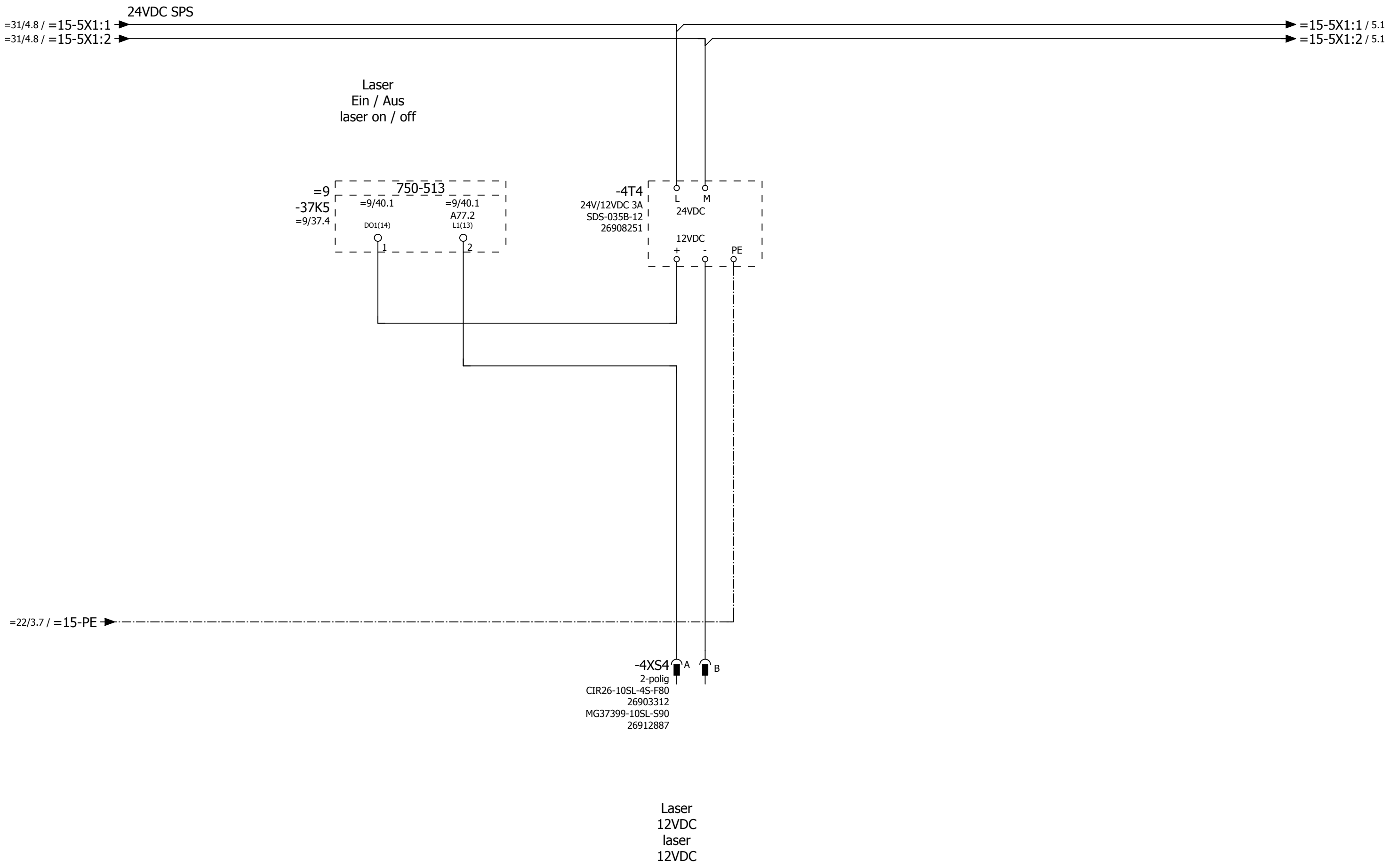
3

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




			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 FCE Ein / Aus FCE on / off	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 34	Vermessungssystem measurement system		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	309/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	3	von from	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	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	
		Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018

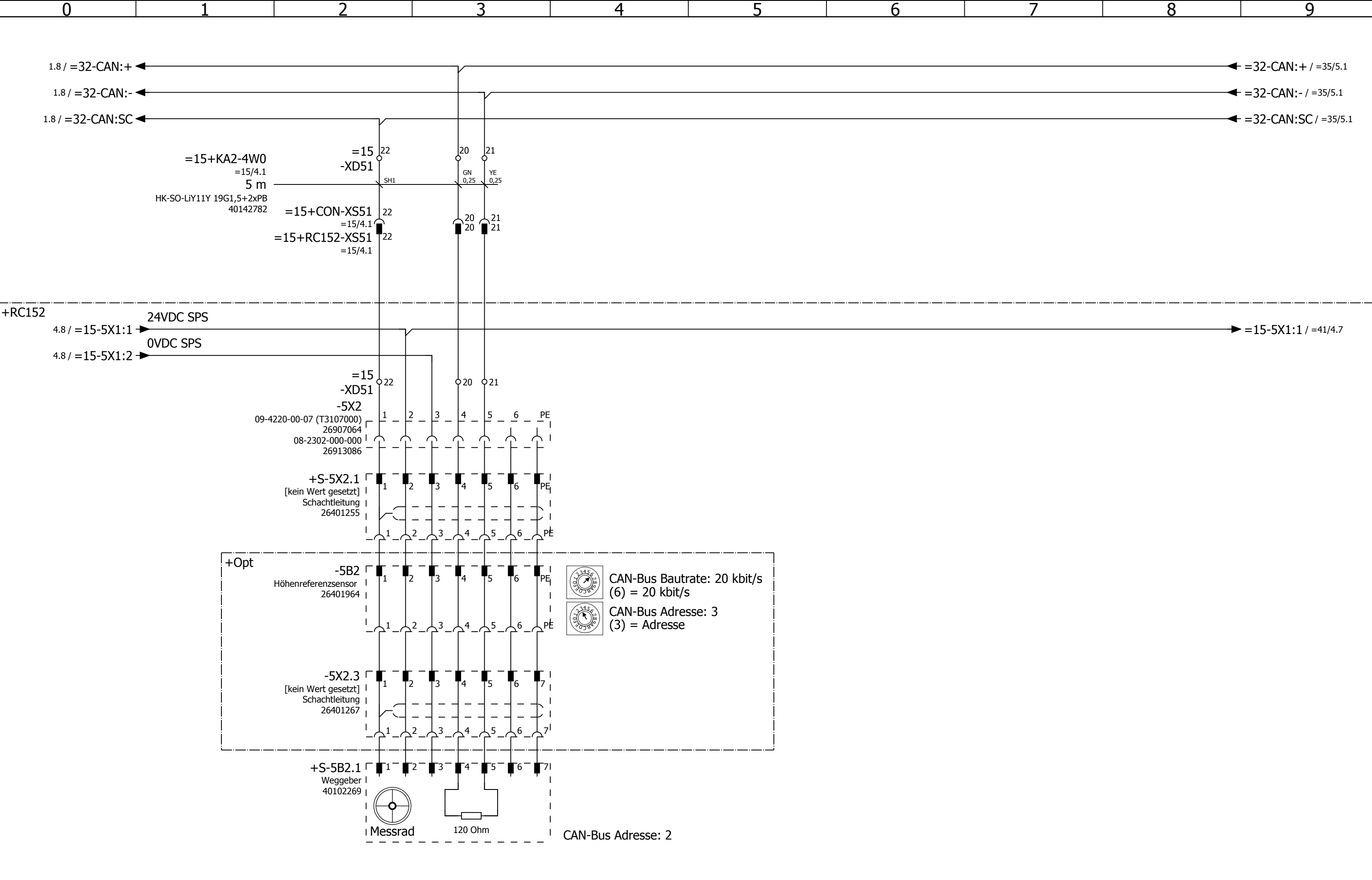



Laser Ein / Aus  
laser on / off

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 34
Auftragsnummer : order number :		+ RC152
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global

Vermessungssystem measurement system	Blatt Page		4	von from	6
Bedienpult Schacht control panel shaft	310/355				

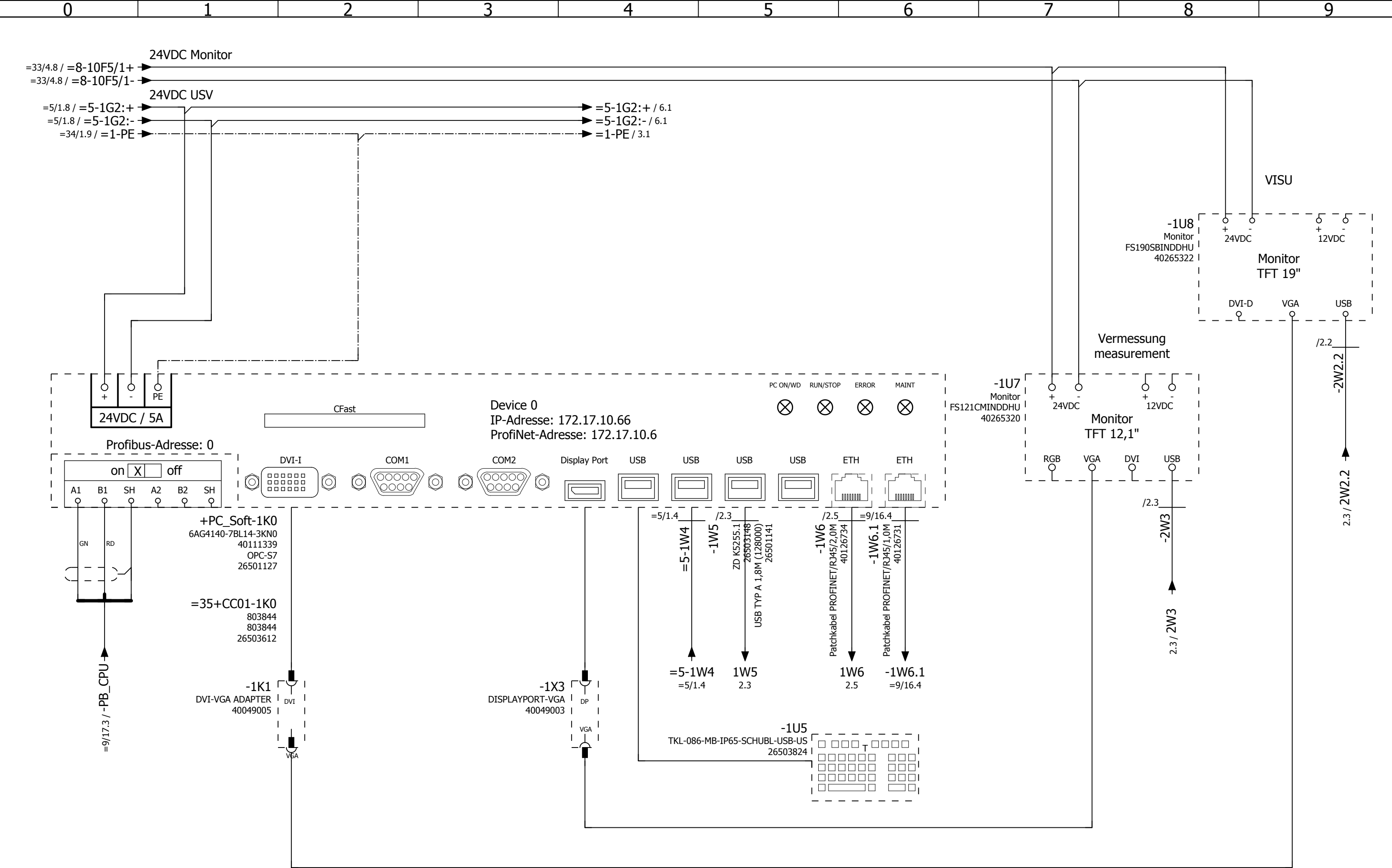
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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		6	
Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	M-2308C
Bearbeiter Edited by	ThessenM		
Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	04.06.2018		
		Vermessungssystem measurement system	
Zeichnungsnummer : Job number :		5557-562-002 = 34	
Auftragsnummer : order number :		+ CC01	
Stückliste : Bill of materials :		40344668	
Blatt / Global page / global		311/355	
Blatt Page		5 von from	



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



=34/6

2

Datum Date	23.02.2018
Bearbeiter Edited by	ThessenM
Geprüft checked	
Anderung Modification	
Datum Date	04.06.2018
Name	

Projektname :  
 Project name :  
**M-2308C**

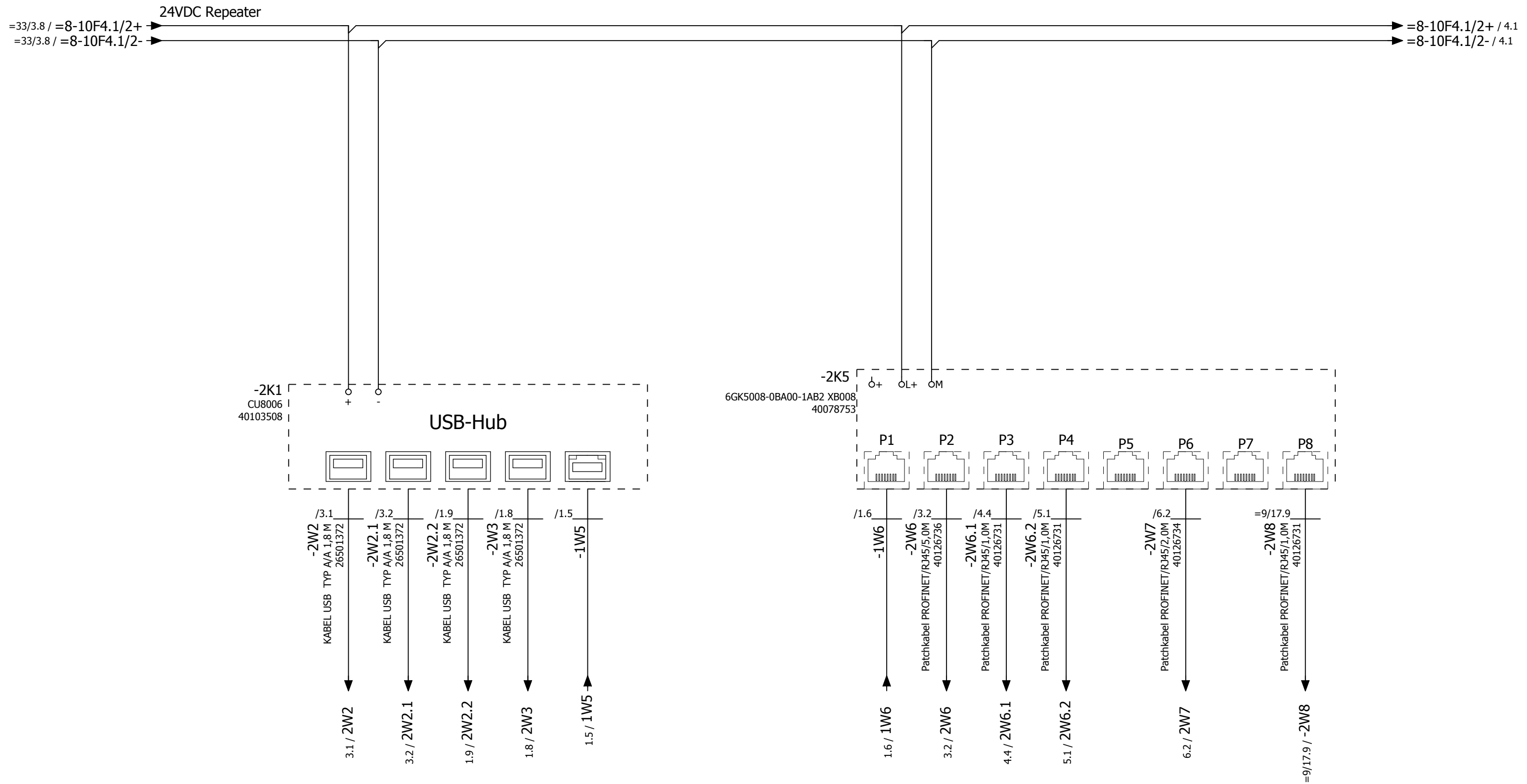


Computer und Monitor  
computer and monitor

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 35
Auftragsnummer : order number :		+ CC01
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global

Datenerfassung PC data collection PC	Steuerstand control desk
Blatt / Global page / global	313/355
Blatt Page	1
von from	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



		Datum Date	23.02.2018
		Bearbeiter Edited by	ThessenM
		Geprüft checked	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
			04.06.2018

Projektname :  
 Project name :  
**M-2308C**

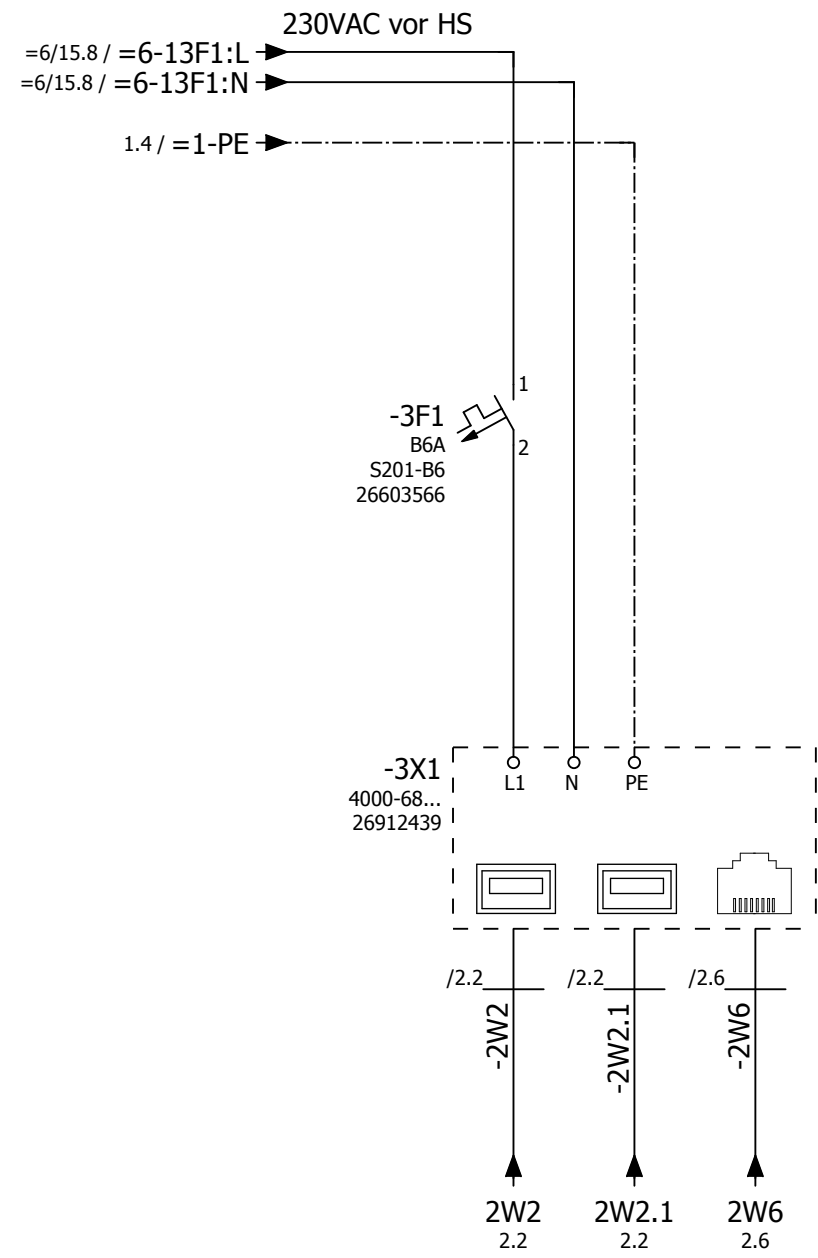


Ethernet switch / USB Hub

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 35	Datenerfassung PC data collection PC
Auftragsnummer : order number :		+ CC01	Steuerstand control desk
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	314/355
		Blatt Page	2 von from 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



2

4

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	
			Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018	



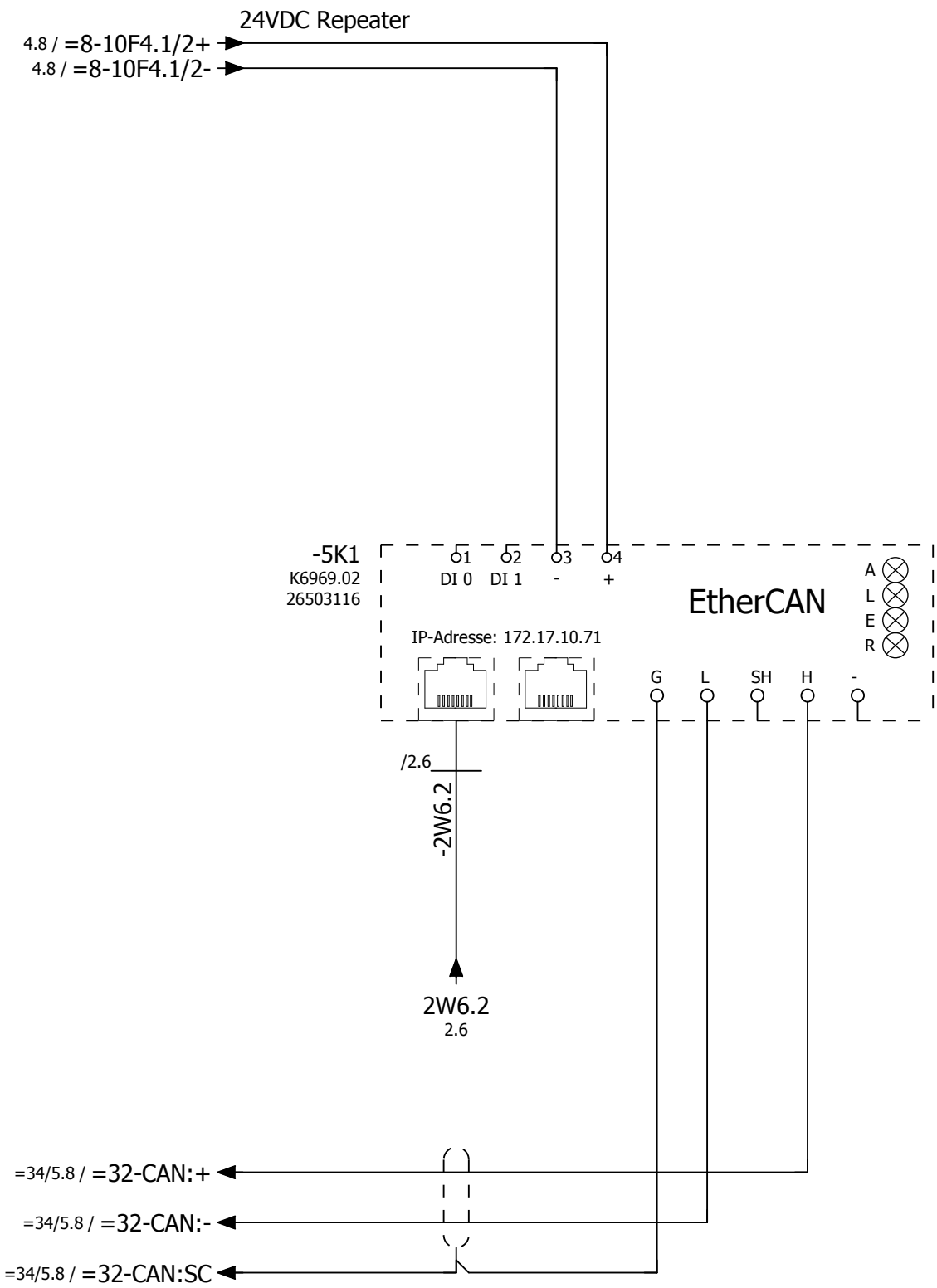
Datenanschluss Extern / Steckdose PG  
data connection External / socket PC

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 35	Datenerfassung PC data collection PC
Auftragsnummer : order number :		+ CC01	Steuerstand control desk
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	315/355
		Blatt Page	3 von from
			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

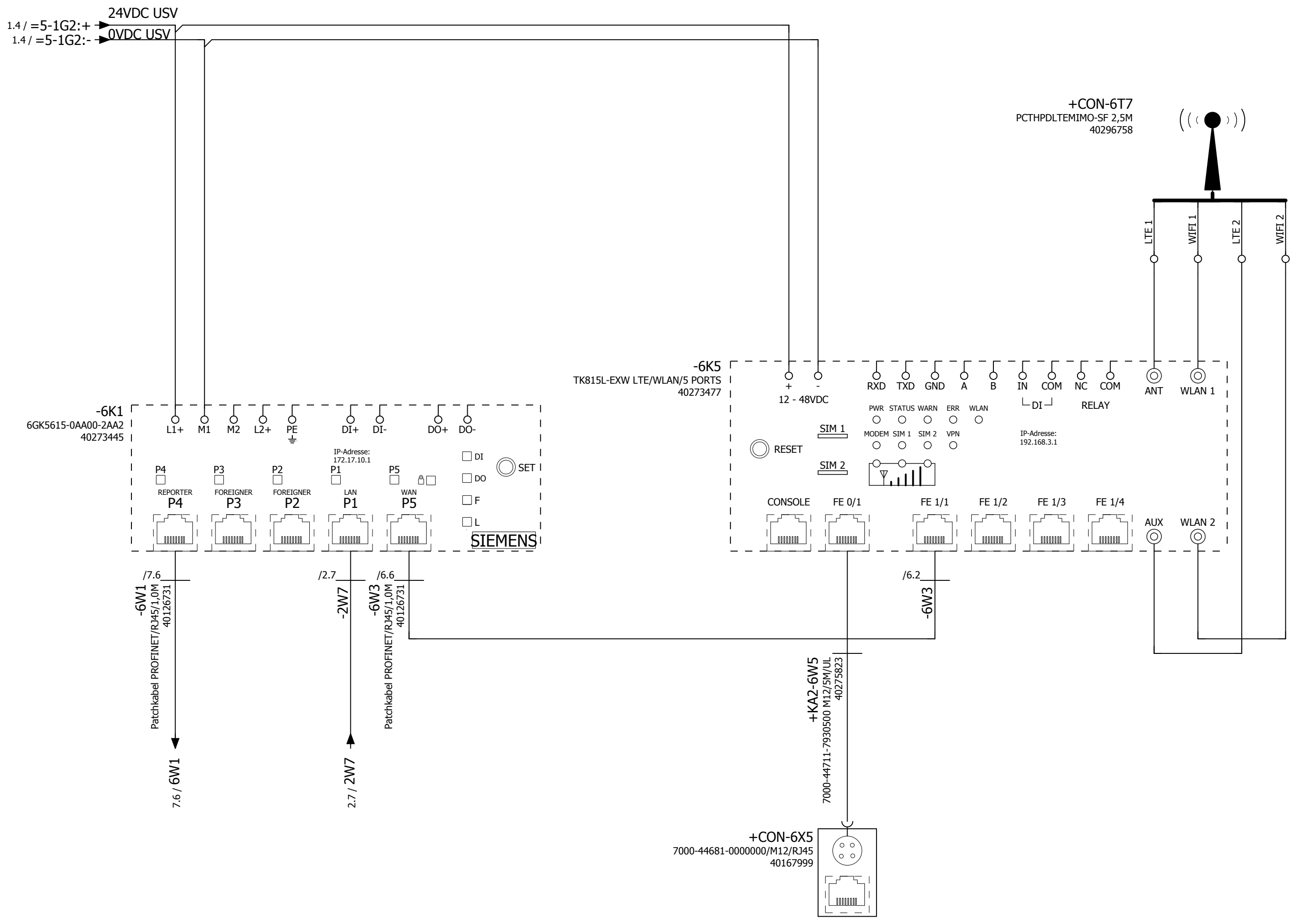



4

6

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 CAN-Anschaltung CAN-interface connection	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 35	Datenerfassung PC data collection PC		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	317/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	5	von from	8

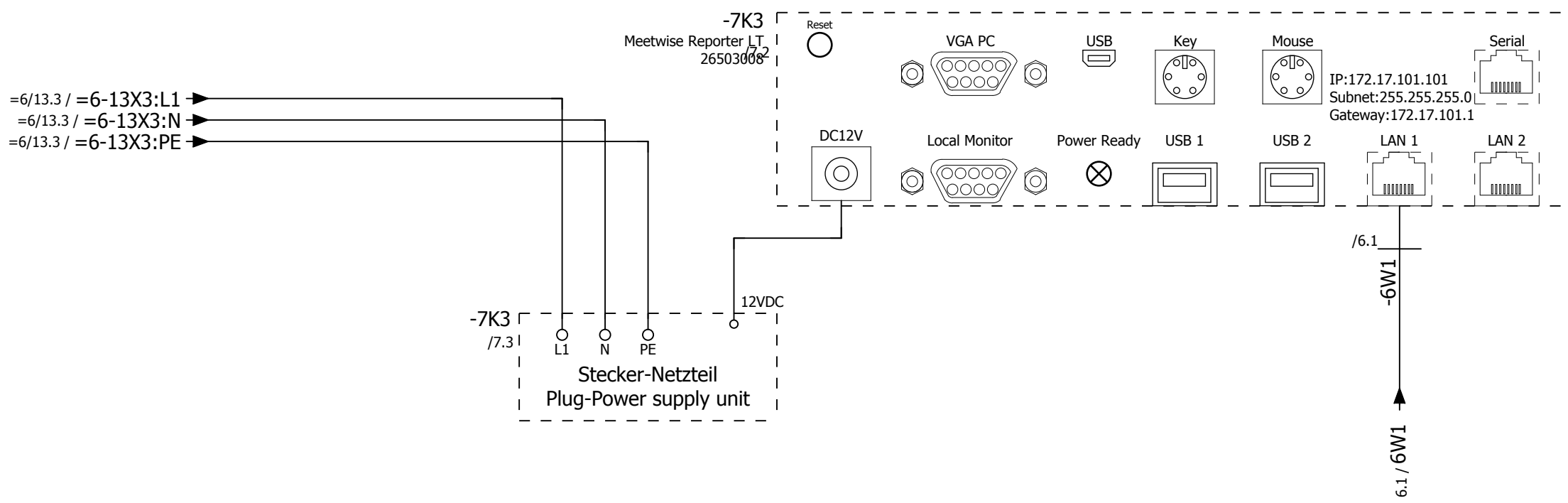
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016  
 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




			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Fernwartung remote servicing	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 35	Datenerfassung PC data collection PC	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk	
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	318/355
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Blatt Page	6	von from	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

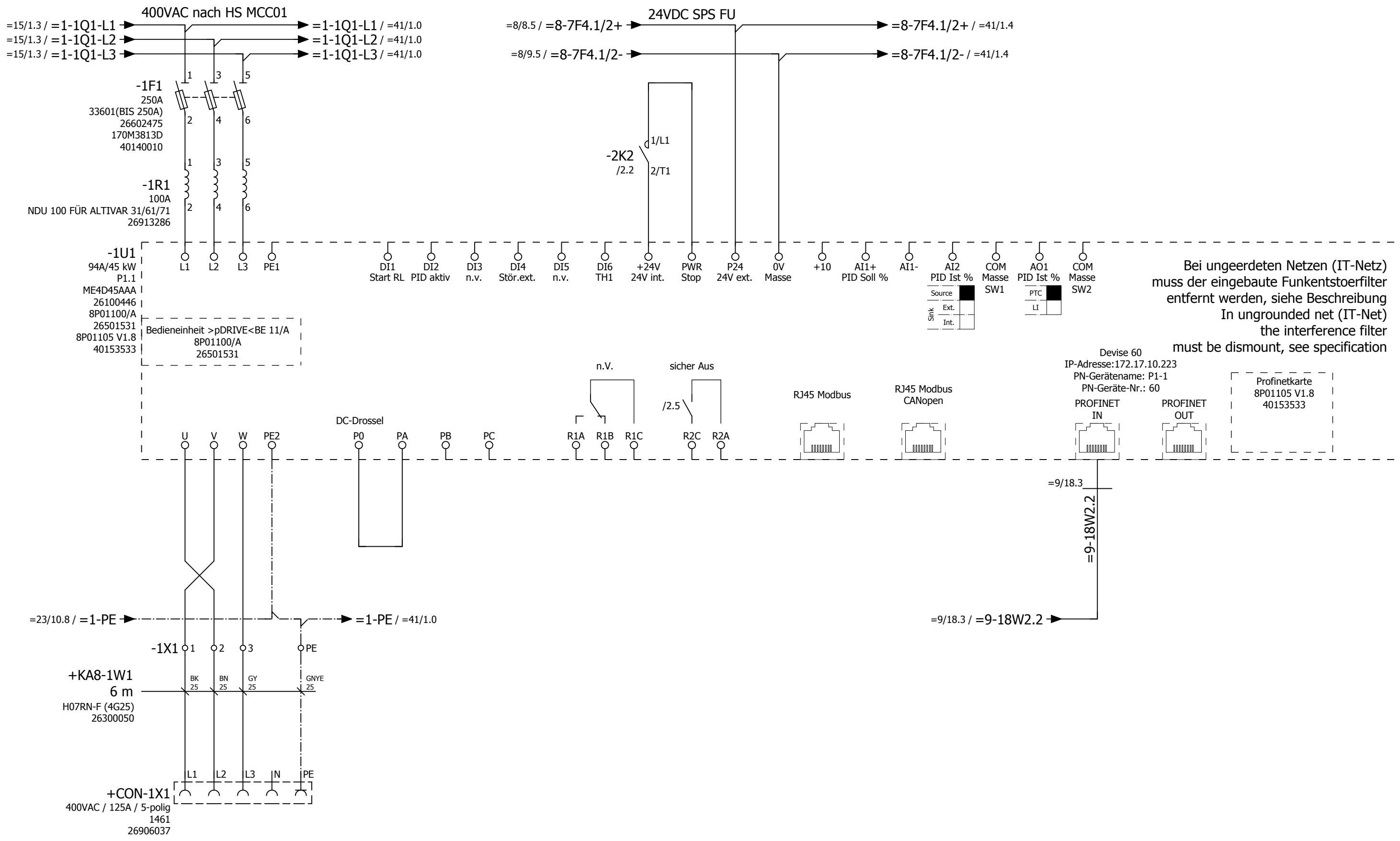
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Meetwise Reporter	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 35	Datenerfassung PC data collection PC			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01	Steuerstand control desk			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	319/355	Blatt Page	7 von from
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								




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



P1.1 Speisepumpe Schacht  
 P1.1 feed pump mine shaft

=35/8

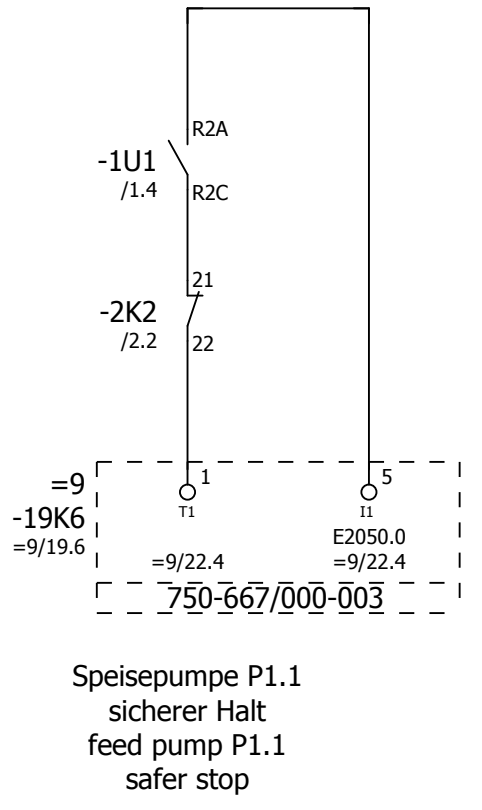
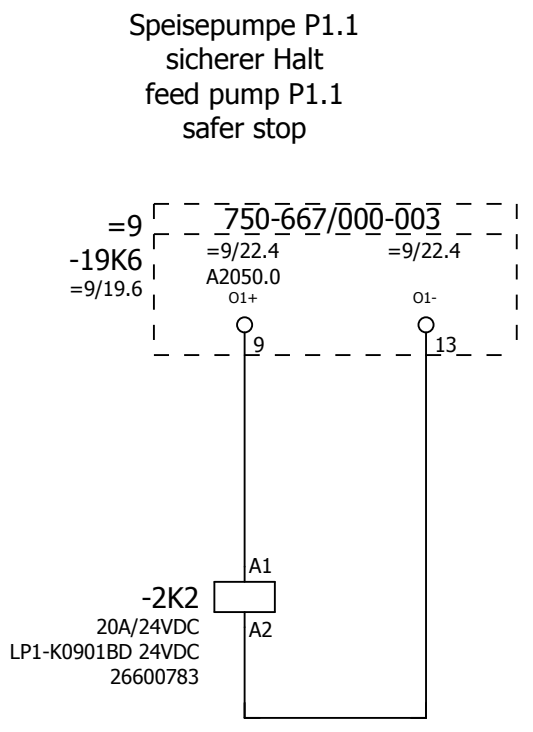
2

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		P1.1 Speisepumpe Schacht P1.1 feed pump shaft	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 40	Speisepumpe P1.1 feed pump P1.1		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	321/355	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 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



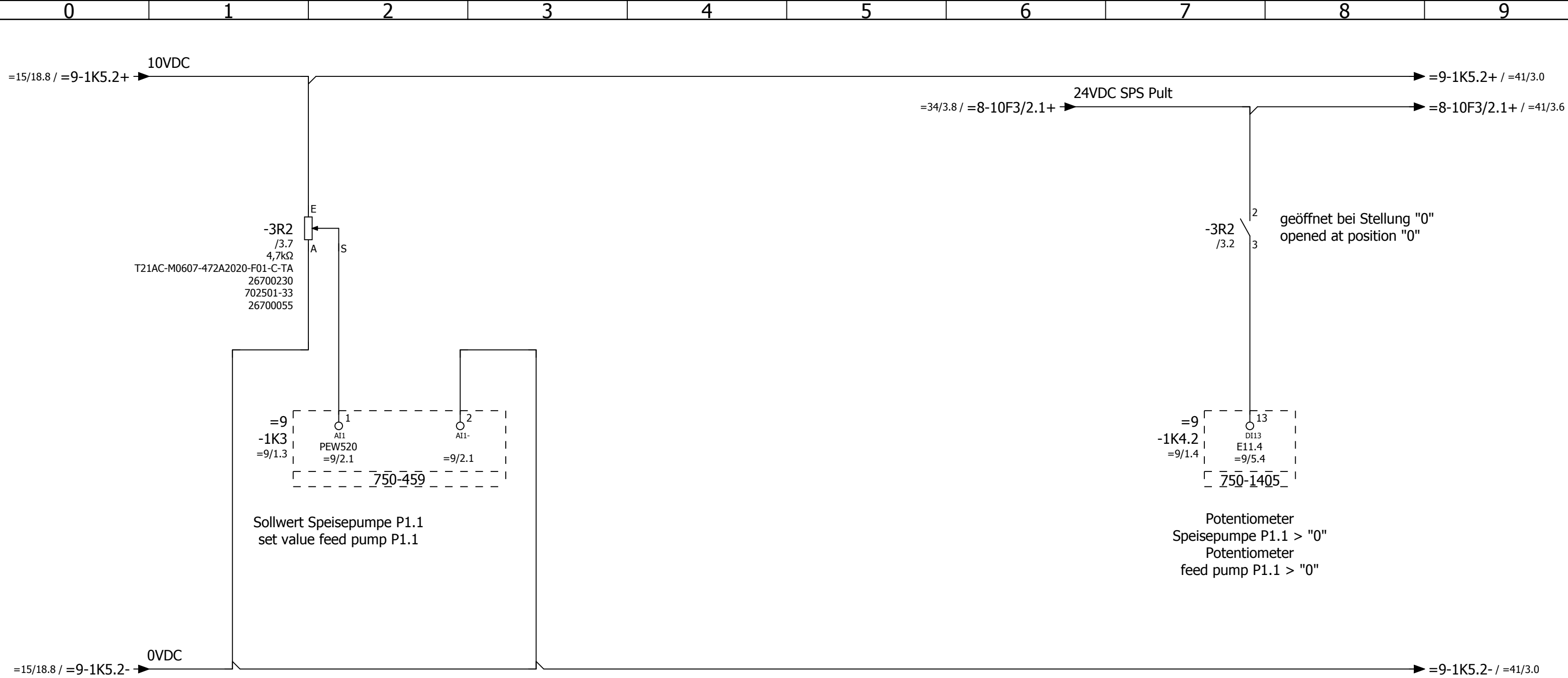
1/L1 — 2/T1 /1.4  
 3/L2 — 4/T2  
 5/L3 — 6/T3  
 21 — 22 /2.5

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Speisepumpe P1.1 sicherer Halt feed pump P1.1 safer stop	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 40	Speisepumpe P1.1 feed pump P1.1				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C			Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution				
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	322/355	Blatt Page	2	von from
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018										

1

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



2

4

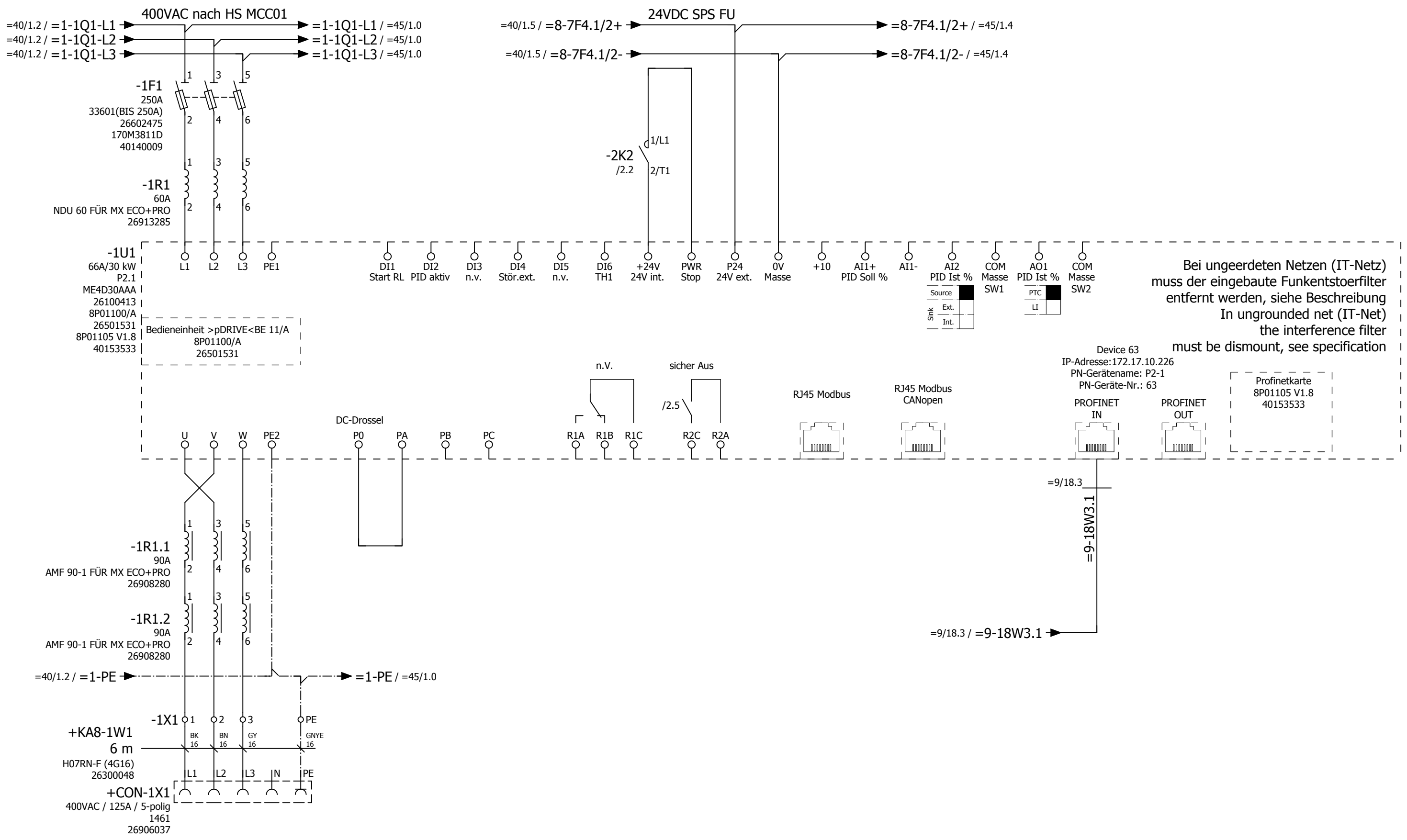
			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	 Sollwert Speisepumpe P1.1 set value feed pump P1.1	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 40	Speisepumpe P1.1 feed pump P1.1		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	323/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	3	von from	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

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 40	Speisepumpe P1.1 feed pump P1.1			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution			
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	324/355	Blatt Page	4
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018									

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




Bei ungeerdeten Netzen (IT-Netz) muss der eingebaute Funkentstörfilter entfernt werden, siehe Beschreibung  
 In ungrounded net (IT-Net) the interference filter must be dismount, see specification

P2.1 Förderpumpe Maschine  
 P2.1 conveying pump machine

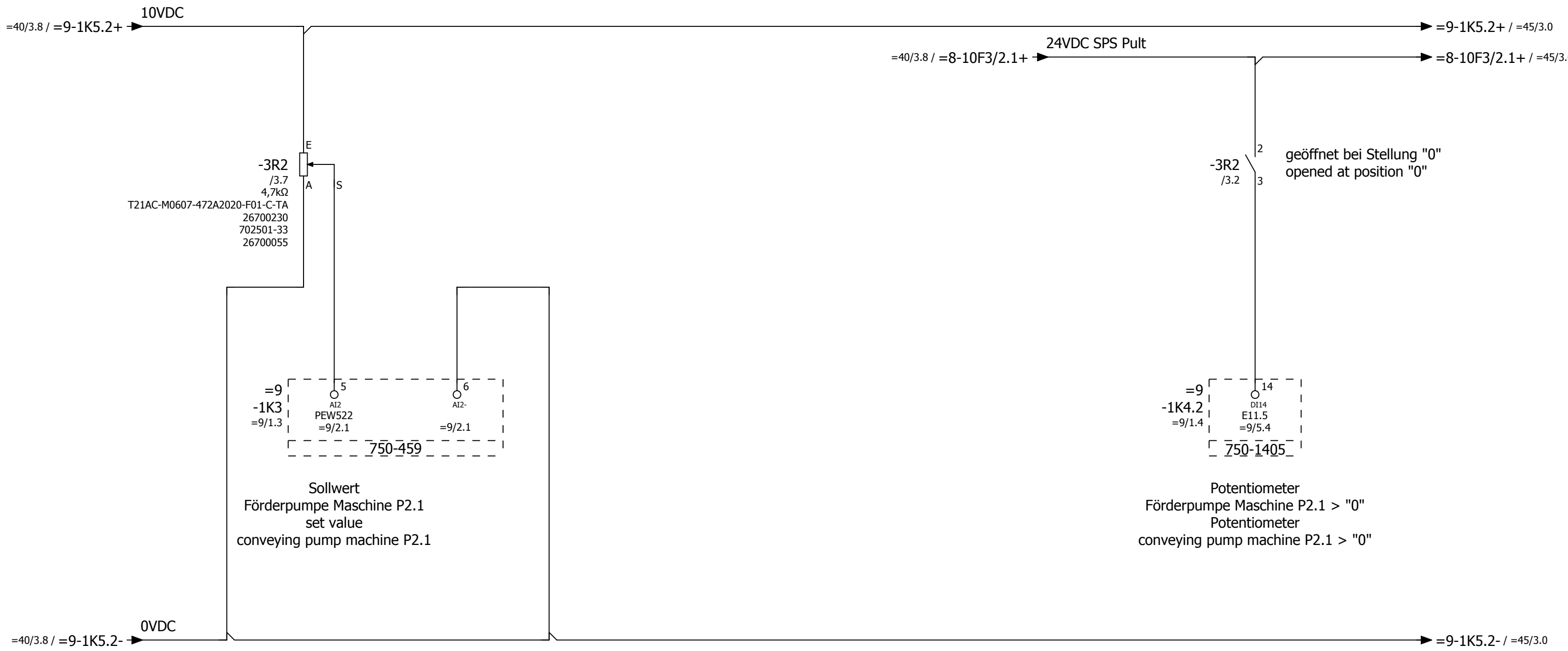
=40/4

2

			Datum Date	09.03.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		P2.1 Förderpumpe Maschine P2.1 slurry pump machine	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 41	Förderpumpe P2.1 conveying pump P2.1	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	325/355	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

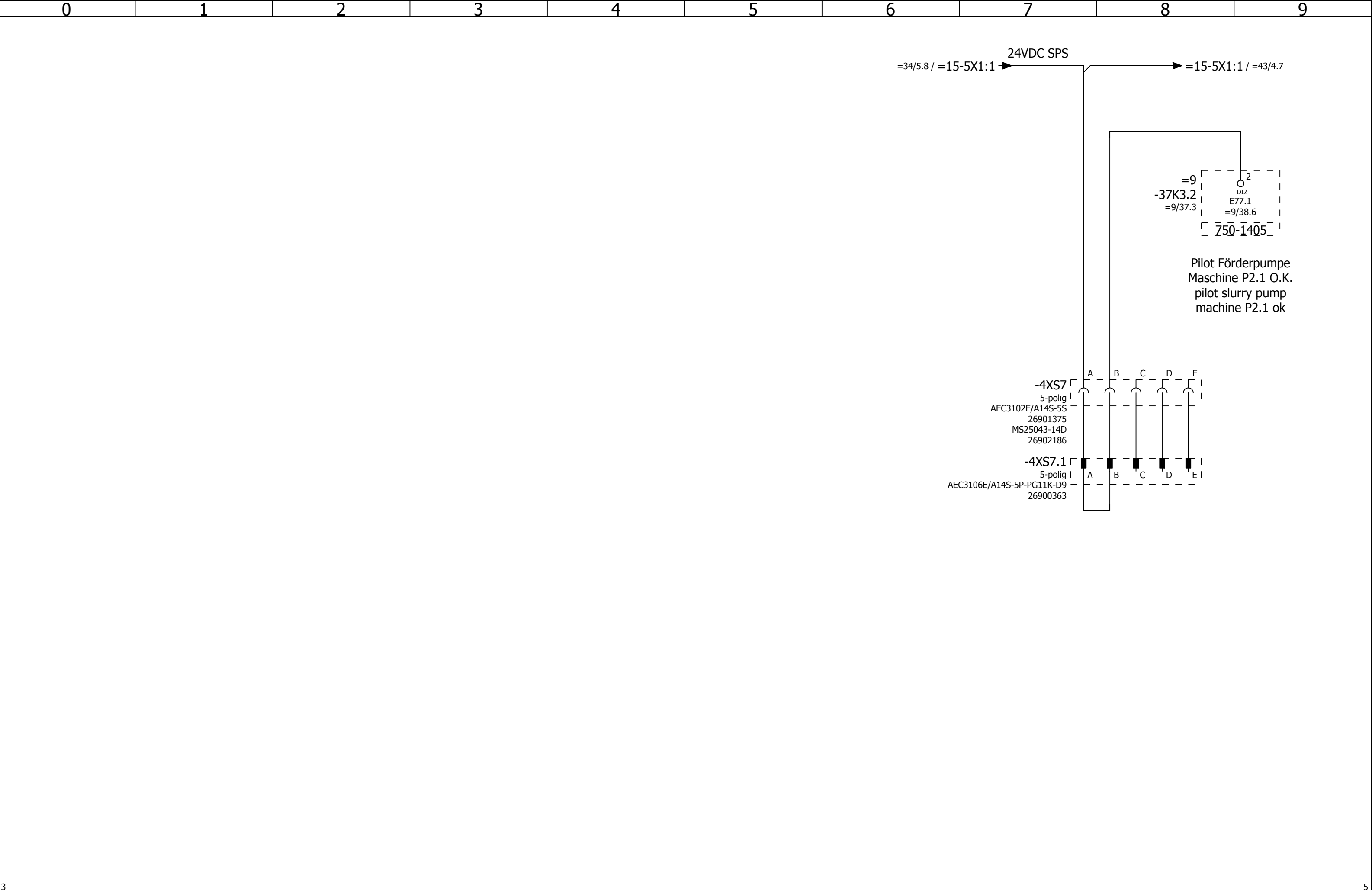



2

4

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 41	Förderpumpe P2.1 conveying pump P2.1			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				327/355	Blatt Page	3	von from	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

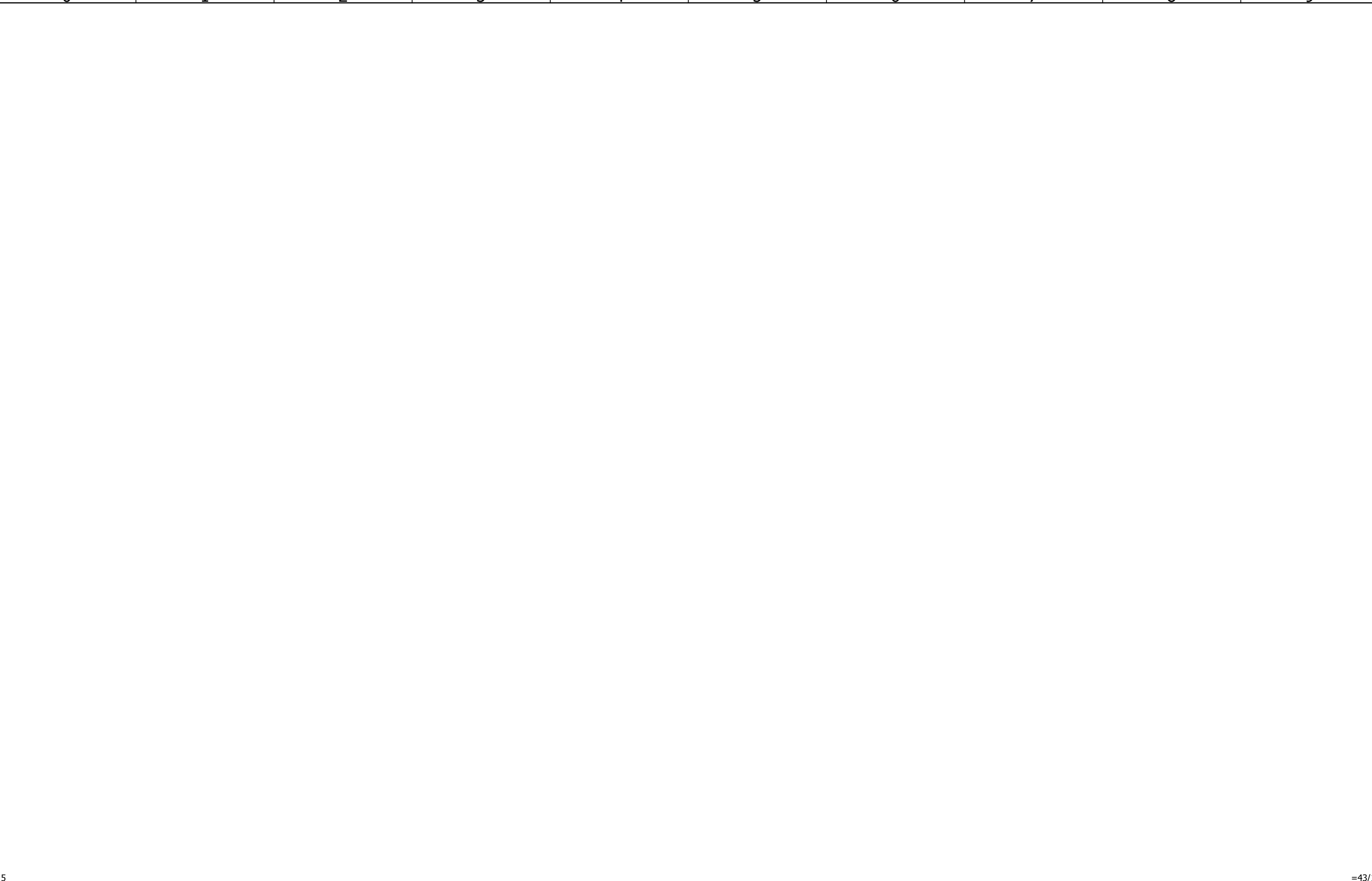


			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Förderpumpe Maschine P2.1 Transformator conveying pump machine P2.1 Transformer	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 41	Förderpumpe P2.1 conveying pump P2.1			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	328/355	Blatt Page	4
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								





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



=43/1

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 41	Förderpumpe P2.1 conveying pump P2.1				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :		+					
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668						
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018					Blatt / Global page / global	330/355	Blatt Page	6	von from	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

=41/6

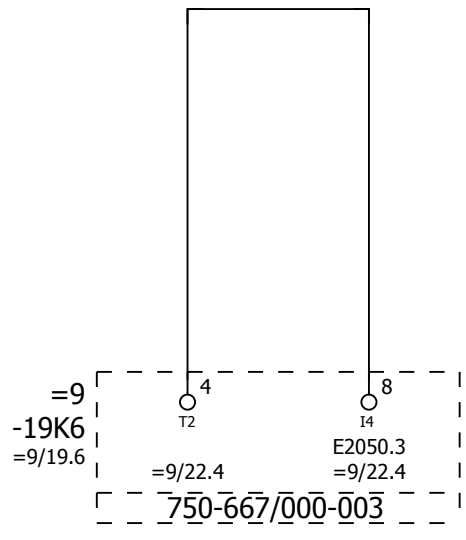
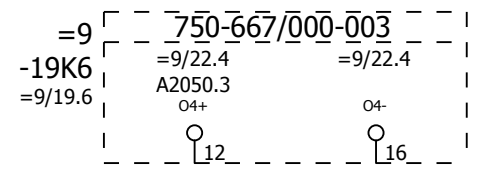
2

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 43	Förderpumpe P2.2 slurry pump P2.2		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+					
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	331/355	Blatt Page	1 1	von from

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 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

Förderpumpe Tunnel P2.2  
 sicherer Halt  
 conveying pump tunnel P2.2  
 safer stop



Förderpumpe Tunnel P2.2  
 sicherer Halt  
 conveying pump tunnel P2.2  
 safer stop

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Förderpumpe Tunnel P2.2 sicherer Halt conveying pump tunnel P2.2 safer stop	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 43	Förderpumpe P2.2 slurry pump P2.2			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution				
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	332/355	Blatt Page	2	von from
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018									

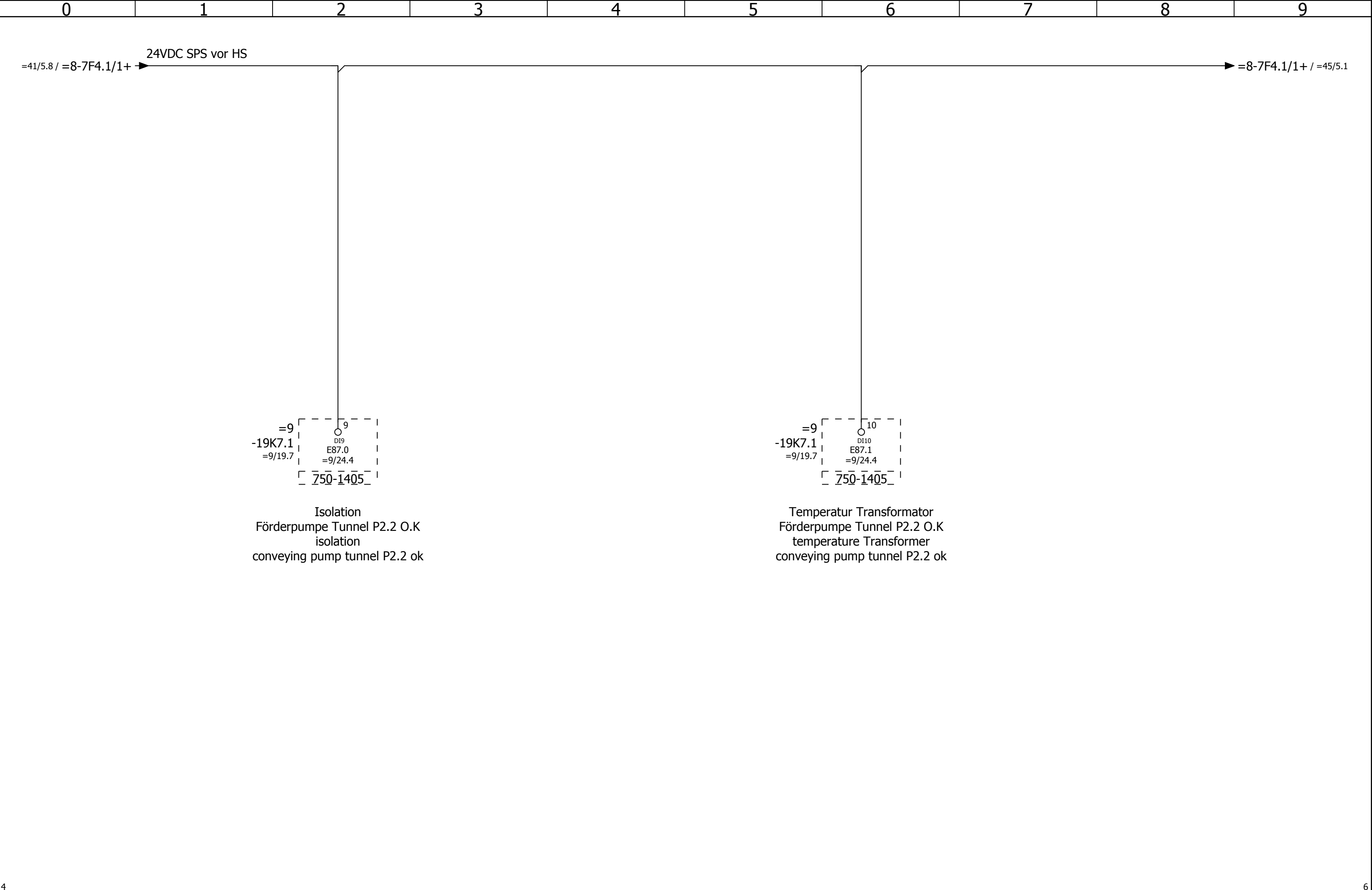
1


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

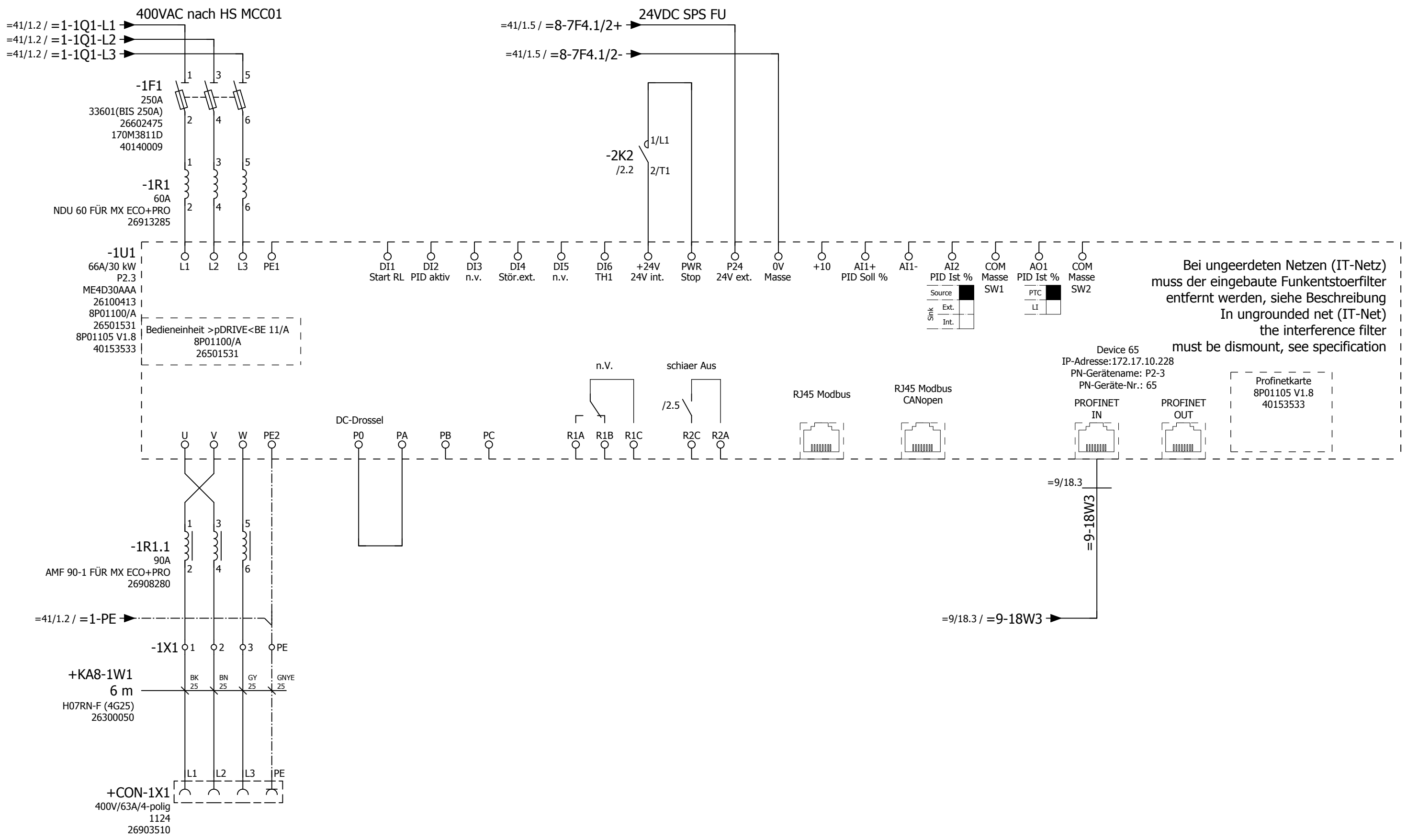


			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 43	Förderpumpe P2.2 slurry pump P2.2			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Geprüft checked	Druckdatum Printing date	04.06.2018		Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	335/355	Blatt Page	5	von from





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



P2.3 Förderpumpe Schacht  
P2.3 conveying pump mine shaft

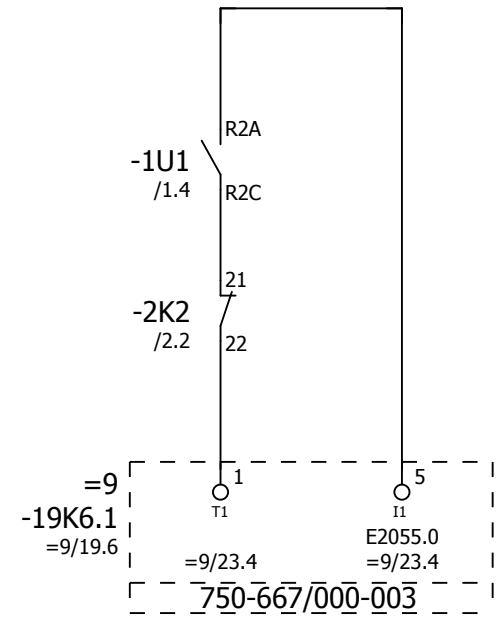
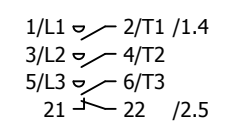
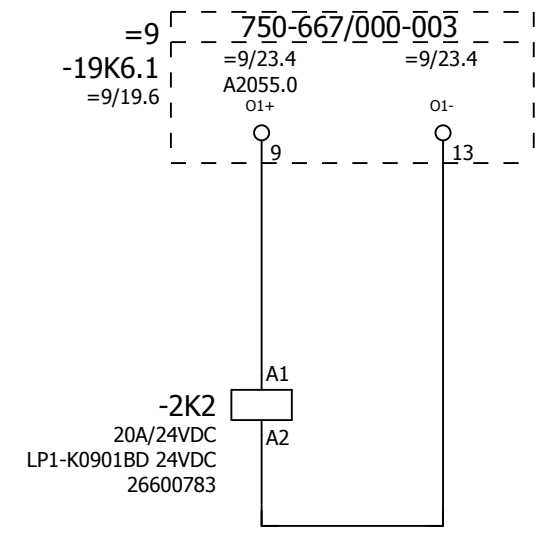
=43/6

2

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		P2.3 Förderpumpe Schacht P2.3 slurry pump shaft	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 45	Förderpumpe P2.3 slurry pump P2.3	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	337/355	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								

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 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

Förderpumpe Schacht P2.3  
 sicherer Halt  
 conveying pump mine shaft P2.3  
 safer stop



Förderpumpe Schacht P2.3  
 sicherer Halt  
 conveying pump mine shaft P2.3  
 safer stop

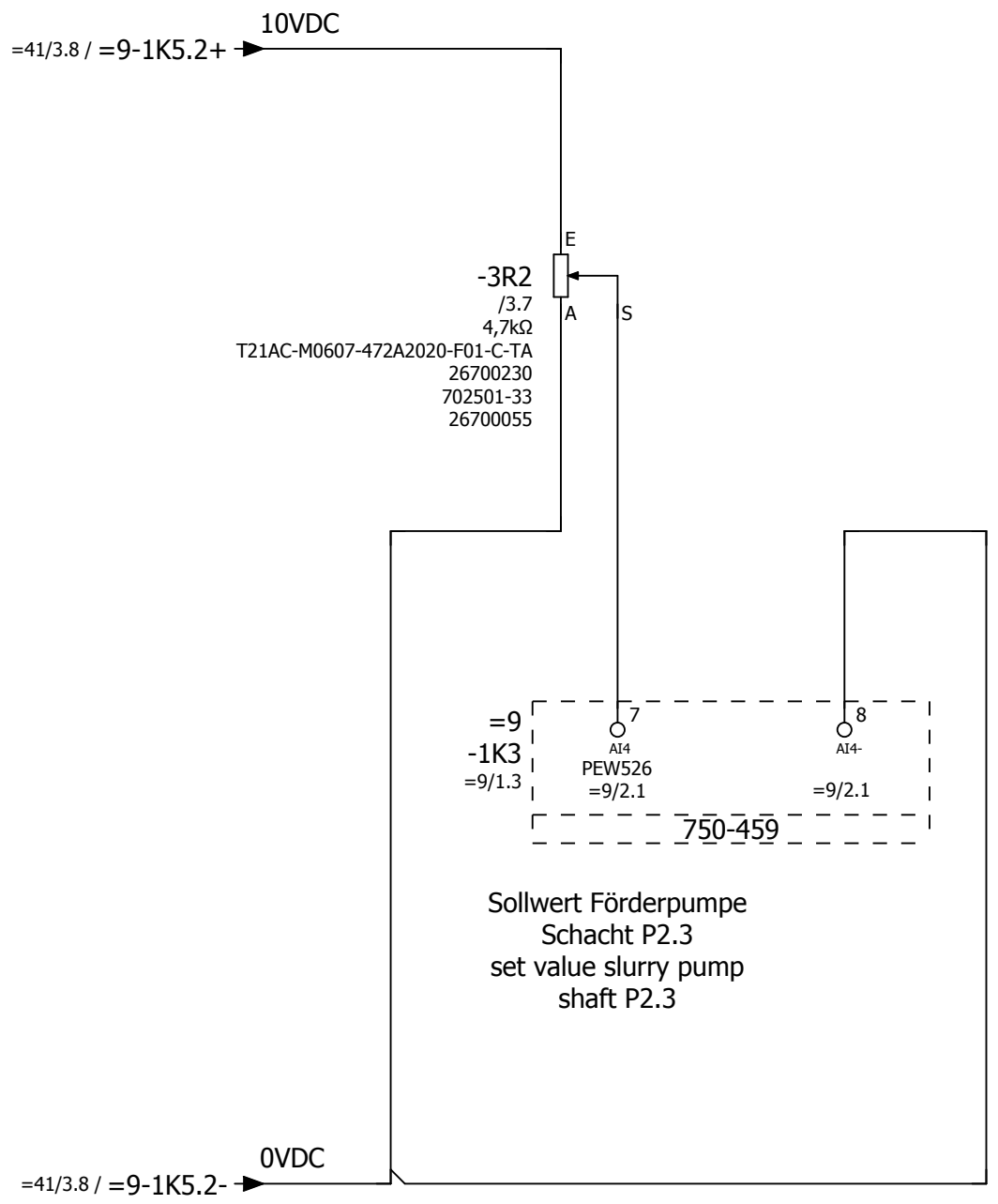


Förderpumpe Schacht P2.3 sicherer Halt  
 conveying pump mine shaft P2.3 safer stop

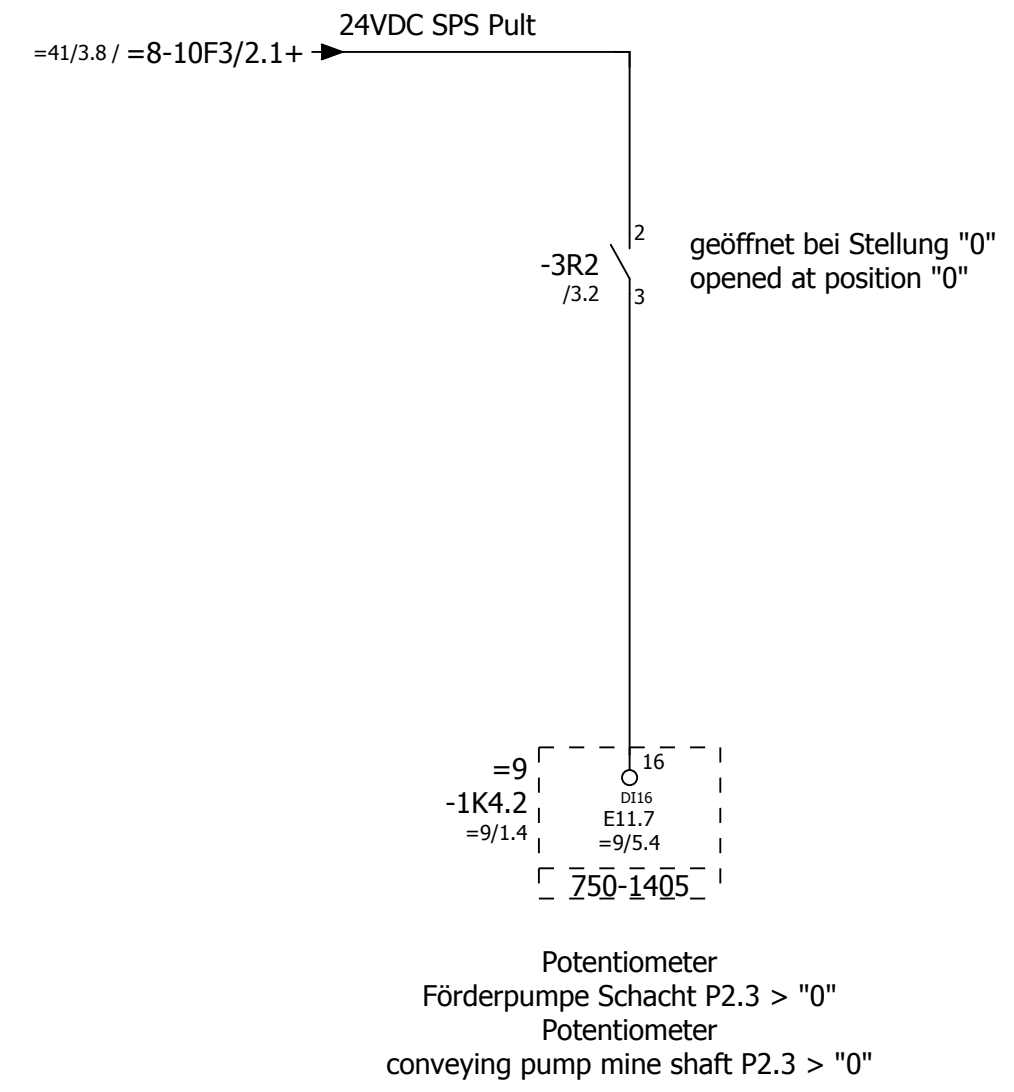
Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 45	Förderpumpe P2.3 slurry pump P2.3
Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global
		338/355
	Blatt Page	2 von from
		8

Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :	
Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C	
Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	04.06.2018		

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



Sollwert Förderpumpe  
 Schacht P2.3  
 set value slurry pump  
 shaft P2.3



Potentiometer  
 Förderpumpe Schacht P2.3 > "0"  
 Potentiometer  
 conveying pump mine shaft P2.3 > "0"

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	
			Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018	



Sollwert Förderpumpe Schacht P2.3  
 set value conveying pump mine shaft  
 P2.3

Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= 45	Förderpumpe P2.3 slurry pump P2.3
Auftragsnummer : order number :		+ CC01_P	Steuerstand Tableau Control desk panel
Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	339/355
		Blatt Page	3 von from 8





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


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

			Datum Date	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 45	Förderpumpe P2.3 slurry pump P2.3				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+					
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	342/355	Blatt Page	6	von from
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018									

7



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	23.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002 = 45	Förderpumpe P2.3 slurry pump P2.3		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :	+ MCC01	Hauptverteilung main distribution		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	343/355	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018				Blatt Page	7	von from	8











# Klemmenleistenübersicht

## Terminal-strip overview


HK\_2S\_F14\_002

Klemmenleiste terminal strip	Funktionstext function text	Klemmen Terminals					Seite des Klemmenplans Terminal diagram page
		erste first	letzte last	Summe PE Total PE	Summe N Total N	Gesamtzahl Total number	
=1+AGG-1X1		PE	PE	1	0	1	
=1+CC01-1X1		PE	PE	1	0	1	
=1+CC01-8X1		1	PE	1	0	5	
=1+CC01-9X2.1	Wandlertrennklemmen converter isolated clamps	1	PE	1	0	8	
=1+MCC01-1X1	400VAC Zuleitung 400VAC supply line	1	PE	3	0	7	
=1+MCC01-8X1	400VAC vor Hauptschalter 400VAC in front of main switch	1	PE	1	0	6	
=1+MCC01-9X2.1	Wandlertrennklemmen converter isolated clamps	1	PE	1	0	8	
=2+CC01-1X3	Einspeisung vor Hauptschalter Power supply in front of Main switch	1	PE	1	0	5	
=2+CC01-2X1	=	1	PE	1	0	6	
=2+CC01-8X1	=	1	1	0	0	1	
=2+MCC01-2X1	=	1	PE	1	0	6	
=2+MCC01-2X5		N	N	0	0	1	
=2+MCC01-2X7		N	N	0	0	1	
=6+CC01-5X1	Lüftung Steuerstand ventilation control cabin	1	PE	1	1	4	
=6+CC01-5X3	Lüftung ventilation	1	PE	1	1	3	
=6+CC01-11X1	Heizung Steuerraum heating control room	1	PE	1	1	4	
=6+CC01-11X4	Abgang Klimaanlage outlet air condition	1	PE	1	1	4	
=6+CC01-12X1	Versorgung Heizung und Steuerspannung Steuerstand supply Heating and Control voltage Control desk	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 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

=49/2

2

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	 Klemmenleistenübersicht Terminal-strip overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= KLEMUEB	Klemmenleistenübersicht Terminal-strip overview		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :		+			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	349/355	Blatt Page	1 1
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018								





# Klemmenleistenübersicht

## Terminal-strip overview


HK\_2S\_F14\_002

Klemmenleiste terminal strip	Funktionstext function text	Klemmen Terminals					Seite des Klemmenplans Terminal diagram page
		erste first	letzte last	Summe PE Total PE	Summe N Total N	Gesamtzahl Total number	
=8+CC01-8X3	Vorsicherung 24VDC Steuerstand prefuse 24VDC control cabin	1	PE	1	0	4	
=8+CC01-10X4	24VDC Pultdeckel 24VDC desk cover plate	1	4	0	0	4	
=8+MCC01-1X3	Klemmen 1F3 Terminals 1F3	1	2	0	0	2	
=8+MCC01-2X2	Klemmen 2F2 Terminals 2F2	1	2	0	0	2	
=8+MCC01-2X3	Klemmen 2F3 Terminals 2F3	1	2	0	0	2	
=8+MCC01-8X3	Vorsicherung 24VDC Steuerstand prefuse 24VDC control cabin	1	PE	1	0	4	
=9+CC01-17X3		1	3	0	0	4	
=9+CC01_P-9X1		1	4	0	0	4	
=9+CC01_P-9X7		1	2	0	0	2	
=9+MCC01-17X3		1	3	0	0	4	
=10+CC01-2X1	Transformator Tunnel Transformer tunnel	1	3	0	0	4	
=10+MCC01-2X1	Spannungsversorgung Tunnel 325VDC power supply tunnel 325VDC	1	3	0	0	4	
=10+MCC01-4X1		1	PE	1	1	5	
=10+MCC01-5X1	Abgang Kompressor 400VAC outlet compressor 400VAC	1	PE	1	0	5	
=11+MCC01-5X1	Ölkühler 1 oil cooler 1	1	PE	1	1	6	
=11+MCC01-6X1	Ölkühler 2 oil cooler 2	1	PE	1	0	5	
=11+MCC01-XD40		1	4	0	1	4	
=11+XD40-XD40		1	4	0	1	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

2

4

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	 Klemmenleistenübersicht Terminal-strip overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= KLEMUEB	Klemmenleistenübersicht Terminal-strip overview			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :		+				
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	351/355	Blatt Page	3	von from

# Klemmenleistenübersicht

## Terminal-strip overview

HK\_2S\_F14\_002

Klemmenleiste terminal strip	Funktionstext function text	Klemmen Terminals					Seite des Klemmenplans Terminal diagram page
		erste first	letzte last	Summe PE Total PE	Summe N Total N	Gesamtzahl Total number	
=13+MCC01-3X1		1	PE	1	0	5	
=13+MCC01-4X1	400VAC Abbauwerkzeug Container 400VAC cutting head container			0	0	0	
=13+XD40-13X1.1	Schneidrad cutting wheel	1	10	0	0	10	
=15+CC01-XD51	Spannungsversorgung Bedienpult Schacht Spannungsversorgung control panel mine shaft	1	PE	1	0	20	
=15+MCC01-1X1	Motor Vortriebpumpe 2 motor thrust pump 2	1	PE	2	0	9	
=15+RC152-XD51	Spannungsversorgung Bedienpult Schacht Spannungsversorgung control panel mine shaft	1	PE	1	0	20	=KLEMMEN+RC152/1
=15+XD40-41X1		1	4	0	0	4	
=21+MCC01-25X2	Durchflußmesser Speiseleitung flowmeter feed line	1	PE	1	0	6	
=21+MCC01-25X6	Durchflußmesser Förderleitung flowmeter conveying line	1	PE	1	0	6	
=22+CC01-11X2.2		1	PE	0	0	17	
=23+MCC01-1X1	Bentonitpumpe 1 bentonite pump 1	1	PE	1	1	6	
=23+MCC01-1X5	=	1	2	0	0	2	
=23+MCC01-6X2		1	4	0	1	4	
=23+MCC01-8X2	Bentonitschmierung bentonite lubrication	1	PE	0	0	12	
=23+MCC01-10X3	Bentonit Durchfluß und Druck System 1 bentonite flow and pressure system 1	1	PE	1	0	9	
=29+CC01-1X5		1	PE	1	0	7	
=29+CC01-2X1		1	4	0	0	4	
=29+MCC01-4X2		7	10	0	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 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

5

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Klemmenleistenübersicht Terminal-strip overview	Zeichnungsnummer : Job number : 5557-562-002	= KLEMUEB	Klemmenleistenübersicht Terminal-strip overview		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40344668	Blatt / Global page / global	352/355	Blatt Page	4
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							

# Klemmenleistenübersicht


## Terminal-strip overview

Klemmenleiste terminal strip	Funktionstext function text	Klemmen Terminals					Seite des Klemmenplans Terminal diagram page
		erste first	letzte last	Summe PE Total PE	Summe N Total N	Gesamtzahl Total number	
=31+CC01-3X6		1	4	0	0	4	
=32+CC01-1X1	Datenverbindung zu Maschine data communication to machine	1	PE	1	0	20	
=32+CC01-2X6	Not-Telefon emergency telephone	1	2	0	0	2	
=32+CC01-3X2	Mikrofonverstärkung microphone amplifier	1	5	0	0	5	
=33+CC01-3X4	Kamera Schacht camera mine shaft	1	4	0	0	4	
=34+CC01-1X5	Zieltafel Test target test	1	PE	1	0	5	
=34+CC01-1X7	CAN-BusTest CAN-Bustest	1	7	0	0	7	
=40+MCC01-1X1	Speisepumpe P1.1 feed pump P1.1	1	PE	1	0	5	
=41+MCC01-1X1	Förderpumpe Maschine P2.1 conveying pump machine P2.1	1	PE	1	0	5	
=45+MCC01-1X1		1	PE	1	0	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

4

=KLEMMEN/1

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>	 Klemmenleistenübersicht Terminal-strip overview	Zeichnungsnummer : Job number : 5557-562-002	= KLEMUEB	Klemmenleistenübersicht Terminal-strip overview		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40344668	Blatt / Global page / global	353/355	Blatt Page	5
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018							

# Klemmenplan Terminal diagram

HK\_2S\_F13\_001

Funktionstext function text	Kabelbezeichnung Cable designation	Kabeltyp Cable type	Klemmenleiste terminal strip =15+RC152-XD51				Kabelbezeichnung Cable designation	Kabeltyp Cable type	Seite / Pfad Page / path
			Externe Zielbezeichnung External target designation	Klemmennummer Terminal number	Interne Zielbezeichnung Internal target designation				
24VDC Versorgung 24VDC supply			-XS51	1	1 .	=13-1XS7 -5SP5	A .3	/5.1	
=			-XS51	2	2 .	=9-37K4.1 -5SP5	3 X2	/5.1	
=			-XS51	5	5 .	=32+CON-2E2	+	=32/2.2	
=			-XS51	6	6 .	=32+CON-2E2	-	=32/2.3	
Not-Halt Bedienpult Schacht Kanal 2 emergency stop control panel shaft channel 2			=22-3S2	1.1	8 .	-XS51	8	=22/3.5	
=			=22-3X4	B	9 .	-XS51	9	=22/3.5	
=			=22-3S2	2.1	10 .	-XS51	10	=22/3.5	
=			=22-3X4	D	11 .	-XS51	11	=22/3.5	
Wartungsschalter Bedienpult Schacht Kanal 1 maintenance switch control panel mine shaft channel 1			=22-4Q2	1	12 .	-XS51	12	=22/4.4	
=			=22-4Q2	2	13 .	-XS51	13	=22/4.4	
=			=22-4Q2	3	14 .	-XS51	14	=22/4.4	
=			=22-4Q2	4	15 .	-XS51	15	=22/4.4	
					16 .				
24VDC Versorgung 24VDC supply			=9-37K2	A1	17 .	-XS51	17	=9/41.4	
=			=9-37K2	B1	18 .	-XS51	18	=9/41.4	

=KLEMUEB/5

2

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : <b>M-2308C</b>		Klemmenplan =15+RC152-XD51 Terminal diagram =15+RC152-XD51	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= KLEMMEN	Klemmenplan Terminal diagram			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	354/355	Blatt Page	1	von from	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




# Klemmenplan Terminal diagram

HK\_2S\_F13\_001

Funktionstext function text	Kabelbezeichnung Cable designation	Kabeltyp Cable type	Klemmenleiste terminal strip =15+RC152-XD51				Kabelbezeichnung Cable designation	Kabeltyp Cable type	Seite / Pfad Page / path
			Externe Zielbezeichnung External target designation	Klemmennummer Terminal number	Interne Zielbezeichnung Internal target designation				
24VDC Versorgung 24VDC supply			=9-37K2	SH	19	•	-XS51	19	=9/41.4
			-XS51	20	20	•	=34-5X2	4	=34/5.3
			-XS51	21	21	•	=34-5X2	5	=34/5.3
			-XS51	22	22	•	=34-5X2	1	=34/5.2
24VDC Versorgung 24VDC supply		SH1	-XS51	PE	PE	•	=34-4T4	PE	/5.2

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

	Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	 Klemmenplan =15+RC152-XD51 Terminal diagram =15+RC152-XD51	Zeichnungsnummer : Job number :	5557-562-002	= KLEMMEN	Klemmenplan Terminal diagram			
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	M-2308C		Auftragsnummer : order number :		+ RC152	Bedienpult Schacht control panel shaft			
Anderung Modification	Datum Date	04.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40344668	Blatt / Global page / global	355/355	Blatt Page	2	von from