


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

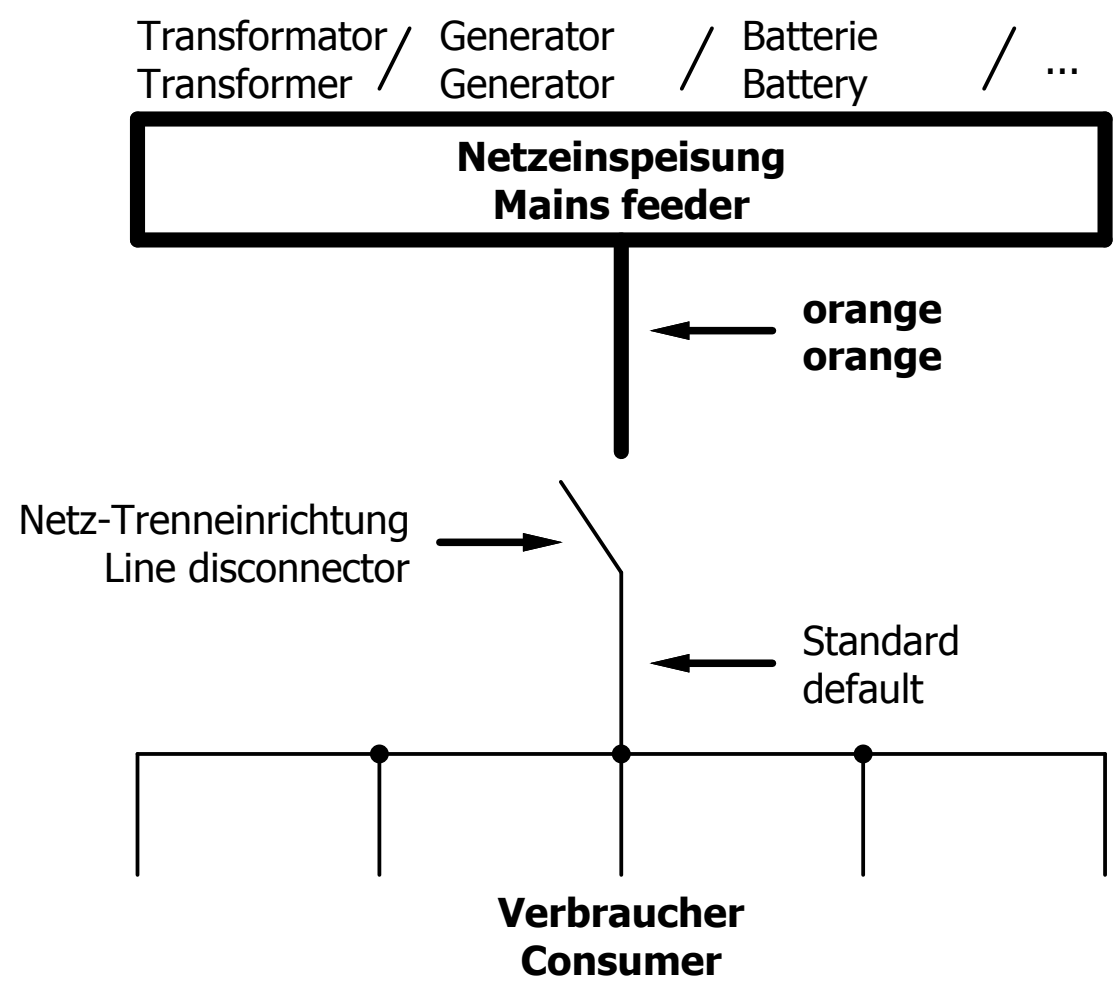
	Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	 Drahtfarben IEC wire colours IEC	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 00	Allgemeines general
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+	
Anderung Modification	Datum Date	05.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global
	Name Name					2/137	Blatt Page
	Druckdatum Printing date						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 :	5564-564-002 = 00	Allgemeines general				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+					
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	3/137	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

			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name :	 Drahtfarben Orange wire colours Orange	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 00	Allgemeines general			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+				
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				4/137	Blatt Page	4	von from	4

=INH/1

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	05.06.2018	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	27.02.2018	ThessenM
INH		1	Inhaltsverzeichnis : =00/1 - =0+XD2/4 Table of contents : =00/1 - =0+XD2/4	05.06.2018	ThessenM
INH		2	Inhaltsverzeichnis : =0+XD10/5 - =9+SDB01/6 Table of contents : =0+XD10/5 - =9+SDB01/6	05.06.2018	ThessenM
INH		3	Inhaltsverzeichnis : =9/7 - =11+SDB01/2 Table of contents : =9/7 - =11+SDB01/2	05.06.2018	ThessenM
INH		4	Inhaltsverzeichnis : =11+SDB01/3 - =13+SDB01/8 Table of contents : =11+SDB01/3 - =13+SDB01/8	05.06.2018	ThessenM
INH		5	Inhaltsverzeichnis : =13+SDB01/9 - =18+XD2/4 Table of contents : =13+SDB01/9 - =18+XD2/4	05.06.2018	ThessenM
INH		6	Inhaltsverzeichnis : =18+XD2/5 - =21+XD2/10 Table of contents : =18+XD2/5 - =21+XD2/10	05.06.2018	ThessenM
INH		7	Inhaltsverzeichnis : =21+XD2/11 - =32+SDB01/2 Table of contents : =21+XD2/11 - =32+SDB01/2	05.06.2018	ThessenM
INH		8	Inhaltsverzeichnis : =33+SDB01/1 - =KLEMMEN/7 Table of contents : =33+SDB01/1 - =KLEMMEN/7	05.06.2018	ThessenM
STR		1	Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview	05.06.2018	ThessenM
STR		2	Reserve reserve	27.02.2018	ThessenM
0	SDB01	1	Schaltschrank SDB01 Enclosure SDB01	27.02.2018	ThessenM
0	BP SR	2	Schaltschrank Bedienpult Schneidrad Enclosure control panel cutting wheel	27.02.2018	ThessenM
0	BP SR	3	Tableau Bedienpult Schneidrad AVN1200 panel control panel cutting wheel AVN1200	27.02.2018	ThessenM
0	XD2	4	XD2 / XD2.1 Box XD2 / XD2.1 box	04.06.2018	ThessenM

=00/4

2

			Datum Date	05.06.2018	Projektname : Project name : D-881	 Inhaltsverzeichnis : =00/1 - =0+XD2/4 Table of contents : =00/1 - =0+XD2/4	Zeichnungsnummer : Job number : 5564-564-002	= INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+			
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40347188	Blatt / Global page / global	5/137	Blatt Page	1
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018							

Inhaltsverzeichnis


Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
0	XD10	5	XD10 Box XD10 box	28.02.2018	ThessenM
0		6	BUS Übersicht Bus Overview	04.06.2018	ThessenM
1	SDB01	1	Einspeisung 400VAC Power supply 400VAC	04.06.2018	ThessenM
1		2	Reserve reserve	27.02.2018	ThessenM
6	SDB01	1	Beleuchtung Maschine Lighting machine	04.06.2018	ThessenM
6	SDB01	2	Reserve reserve	27.02.2018	ThessenM
8	SDB01	1	Steuerspannung 24VDC Control voltage 24VDC	27.02.2018	ThessenM
8	SDB01	2	Sicherung 24VDC fuse 24VDC	04.06.2018	ThessenM
8	SDB01	3	Sicherung 24VDC fuse 24VDC	04.06.2018	ThessenM
8	SDB01	4	Sicherung 24VDC fuse 24VDC	04.06.2018	ThessenM
8	SDB01	5	Sicherung 24VDC fuse 24VDC	04.06.2018	ThessenM
8	SDB01	6	Sichere Abschaltung Ventil Spannung safe cut-off valve voltage	27.02.2018	ThessenM
9	SDB01	1	SPS Anschaltung SDB01 Aufbau PLC interface connection SDB01 design	27.02.2018	ThessenM
9	SDB01	2	SPS Anschaltung SDB01 Übersicht Safety PLC interface connection SDB01 Overview Safety	27.02.2018	ThessenM
9	SDB01	3	SPS Anschaltung SDB01 Übersicht analog Ausgang PLC interface connection SDB01 Overview analog output	27.02.2018	ThessenM
9	SDB01	4	SPS Anschaltung SDB01 Übersicht digital E/A PLC interface connection SDB01 Overview digital E/A	27.02.2018	ThessenM
9	SDB01	5	SPS Anschaltung SDB01 Übersicht analog Eingänge PLC interface connection SDB01 Overview analog Inputs	27.02.2018	ThessenM
9	SDB01	6	SPS Anschaltung SDB01 Übersicht digitale Eingänge PLC interface connection SDB01 Overview digital Inputs	27.02.2018	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

1

3

			Datum Date	05.06.2018	Projektname : Project name : D-881	 Inhaltsverzeichnis : =0+XD10/5 - =9+SDB01/6 Table of contents : =0+XD10/5 - =9+SDB01/6	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+			
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	6/137	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018							

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		7	Reserve reserve	27.02.2018	ThessenM
9	SDB01	8	SPS Anschaltung SDB01 Übersicht digital Ausgänge PLC interface connection SDB01 Overview digital Outputs	27.02.2018	ThessenM
9	SDB01	9	SPS Anschaltung SDB01 Übersicht digital Ausgänge PLC interface connection SDB01 Overview digital Outputs	27.02.2018	ThessenM
9	SDB01	10	Reserve reserve	27.02.2018	ThessenM
9	SDB01	11	Versorgung SPS Anschaltung SDB01 supply PLC interface connection SDB01	04.06.2018	ThessenM
9	SDB01	12	Versorgung SPS Anschaltung SDB01 supply PLC interface connection SDB01	27.02.2018	ThessenM
9	SDB01	13	Versorgung SPS Anschaltung SDB01 supply PLC interface connection SDB01	04.06.2018	ThessenM
9	SDB01	14	Reserve reserve	27.02.2018	ThessenM
9	XD2	15	SPS Anschaltung XD2 Aufbau PLC interface connection XD2 design	27.02.2018	ThessenM
9	XD2	16	SPS Anschaltung XD2 Übersicht analog Eingänge PLC interface connection XD2 Overview analog Inputs	27.02.2018	ThessenM
9	XD2	17	SPS Anschaltung XD2 Übersicht analog Eingänge PLC interface connection XD2 Overview analog Inputs	27.02.2018	ThessenM
9	XD2	18	SPS Anschaltung XD2 Übersicht digital Eingänge PLC interface connection XD2 Overview digital Inputs	27.02.2018	ThessenM
9	XD2	19	SPS Anschaltung XD2 Übersicht digital Ausgänge PLC interface connection XD2 Overview digital Outputs	27.02.2018	ThessenM
9	XD2	20	SPS Anschaltung XD2 Übersicht digital Ausgänge PLC interface connection XD2 Overview digital Outputs	27.02.2018	ThessenM
9	XD2	21	Versorgung SPS Anschaltung XD2 supply PLC interface connection XD2	04.06.2018	ThessenM
9	XD2	22	Versorgung SPS Anschaltung XD2 supply PLC interface connection XD2	04.06.2018	ThessenM
11	SDB01	1	Temperatur Maschine temperature machine	27.02.2018	ThessenM
11	SDB01	2	Kühlmittel coolant liquid	04.06.2018	ThessenM

2

4

			Datum Date	05.06.2018	Projektname : Project name : D-881	 Inhaltsverzeichnis : =9/7 - =11+SDB01/2 Table of contents : =9/7 - =11+SDB01/2	Zeichnungsnummer : Job number : 5564-564-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40347188	Blatt / Global page / global 7/137
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				

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
11	SDB01	3	Öltemperatur oil temperature	04.06.2018	ThessenM
11	SDB01	4	Ölniveau Tank oil level tank	04.06.2018	ThessenM
11	SDB01	5	Filter Signale filter signals	04.06.2018	ThessenM
11	SDB01	6	HD-Filter links/rechts HP-Filter left/right	04.06.2018	ThessenM
11	XD2	7	HD- Wasser Filter HD- Water filter	28.02.2018	ThessenM
11	XD2	8	HD-Filter Schneidrad HD-filter cutting wheel	04.06.2018	ThessenM
12	SDB01	1	Fettpumpe Ein/Aus grease pump on/off	04.06.2018	ThessenM
12	SDB01	2	Fettpumpe Niveau grease pump level	04.06.2018	ThessenM
12	XD2	3	Fettverteilung Überwachung grease distributeur monitoring	04.06.2018	ThessenM
12	SDB01	4	Reserve reserve	27.02.2018	ThessenM
13	SDB01	1	Bedienpult Schneidrad Wartungsschalter control panel cutting wheel maintenance switch	27.02.2018	ThessenM
13	SDB01	2	Bedienpult Schneidrad control panel cutting wheel	04.06.2018	ThessenM
13	SDB01	3	Bedienpult Schneidrad control panel cutting wheel	05.06.2018	ThessenM
13	SDB01	4	Drehzahl Schneidrad über Durchfluss speed cutter head by flow measurement	04.06.2018	ThessenM
13	SDB01	5	Abbauwerkzeug drehen links / rechts cutting head turn left / right	04.06.2018	ThessenM
13	SDB01	6	Heizung Motor heating Motor	04.06.2018	ThessenM
13	SDB01	7	Thermistor Motor thermistor Motor	04.06.2018	ThessenM
13	SDB01	8	Speisedruck, Saugdruck A4V Abbaup Werkzeug charge pressure, suction pressure A4V cutting head	04.06.2018	ThessenM

3

5

			Datum Date	05.06.2018	Projektname : Project name : D-881	 Inhaltsverzeichnis : =11+SDB01/3 - =13+SDB01/8 Table of contents : =11+SDB01/3 - =13+SDB01/8	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+			
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	8/137	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018							

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	SDB01	9	Betriebsstunden Abbauwerkzeug operating hours cutting head	04.06.2018	ThessenM
13	SDB01	10	Verrollung rolling	04.06.2018	ThessenM
13	XD2	11	Druck Abbauraum, Druck Schneidrad pressure cutter head chamber, pressure cutting wheel	04.06.2018	ThessenM
13	XD2	12	Drehzahlerfassung Abbauwerkzeug speed data acquisition cutting head	04.06.2018	ThessenM
13	XD2	13	Schneidrad Stufe 2 cutting wheel step 2	04.06.2018	ThessenM
13	SDB01	14	Motor Schneidrad Info Motor cutting wheel Info	27.02.2018	ThessenM
13	SDB01	15	Motorschutz Maschine motor protection machine	04.06.2018	ThessenM
13		16	Reserve reserve	27.02.2018	ThessenM
15	SDB01	1	Dehner ausfahren / einfahren interjack extend / retract	27.02.2018	ThessenM
15	SDB01	2	Reserve reserve	27.02.2018	ThessenM
15	SDB01	3	Dehner aktiv ausfahren / einfahren interjack active extend / retract	27.02.2018	ThessenM
15	SDB01	4	Druckaufnehmer Dehner Pressure transducer interjack	27.02.2018	ThessenM
15	SDB01	5	Weg Dehner Maschine distance interjack machine	04.06.2018	ThessenM
15	SDB01	6	Reserve reserve	27.02.2018	ThessenM
18	SDB01	1	Bypassventil Fettpumpe bypass valve grease pump	04.06.2018	ThessenM
18	SDB01	2	Reserve reserve	27.02.2018	ThessenM
18	XD2	3	Zylinder 1+2 Druck B-Seite cylinder 1+2 pressure B-side	04.06.2018	ThessenM
18	XD2	4	Zylinder 3 Druck B-Seite cylinder 3 pressure B-side	28.02.2018	ThessenM

4

6

			Datum Date	05.06.2018	Projektname : Project name : D-881	 Inhaltsverzeichnis : =13+SDB01/9 - =18+XD2/4 Table of contents : =13+SDB01/9 - =18+XD2/4	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+			
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	9/137	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018							

Inhaltsverzeichnis


Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
18	XD2	5	Steuerzylinder 1 ausfahren / einfahren control cylinder 1 extend / retract	04.06.2018	ThessenM
18	XD2	6	Steuerzylinder 2 ausfahren / einfahren control cylinder 2 extend / retract	04.06.2018	ThessenM
18	XD2	7	Steuerzylinder 3 ausfahren / einfahren control cylinder 3 extend / retract	04.06.2018	ThessenM
18	XD2	8	Weg Steuerzylinder 1 - 3 distance control cylinder 1 - 3	04.06.2018	ThessenM
18	XD2	9	Reserve reserve	27.02.2018	ThessenM
18	XD2	10	Druckmessung Steuerzylinder 1+2 pressure measuring control cylinder 1+2	04.06.2018	ThessenM
18	XD2	11	Druckmessung Steuerzylinder 3 pressure measuring control cylinder 3	04.06.2018	ThessenM
18	XD2	12	Reserve reserve	27.02.2018	ThessenM
21	SDB01	1	Freigabe Hochdruck, Niederdruck Stufe Fettpumpe release high pressure, low pressure step grease pump	04.06.2018	ThessenM
21	SDB01	2	Druck Steuerung pressure control	04.06.2018	ThessenM
21	XD2	3	Reserve reserve	27.02.2018	ThessenM
21	SDB01	4	Druck Speiseleitung pressure feed line	04.06.2018	ThessenM
21	XD2	5	Wasserdruck Förderleitung water pressure slurry line	04.06.2018	ThessenM
21	XD2	6	Ventile Förderschieber V2.0 valves slurry valve V2.0	04.06.2018	ThessenM
21	XD2	7	Förderschieber V2.0 offen / geschlossen slurry valve V2.0 Open / Closed	04.06.2018	ThessenM
21	XD2	8	Ventile Bypassschieber V3.0 valves bypass valve V3.0	04.06.2018	ThessenM
21	XD2	9	Bypassschieber V3.0 offen / geschlossen bypass valve V3.0 Open / Closed	04.06.2018	ThessenM
21	XD2	10	Ventile Mitteldruckschieber V1.1 valves medium pressure valve V1.1	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

5

7

			Datum Date	05.06.2018	Projektname : Project name : D-881	 Inhaltsverzeichnis : =18+XD2/5 - =21+XD2/10 Table of contents : =18+XD2/5 - =21+XD2/10	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+				
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	10/137	Blatt Page	6
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018								

Inhaltsverzeichnis


Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
21	XD2	11	Mitteldruckschieber V1.1 offen / geschlossen medium pressure valve V1.1 Open / closed	04.06.2018	ThessenM
21	XD2	12	Ventile Ringraumschieber V1.2 valves anulus valve V1.2	04.06.2018	ThessenM
21	XD2	13	Ringraumschieber V1.2 offen / geschlossen anulus valve V1.2 Open / Closed	04.06.2018	ThessenM
21	XD2	14	Ventile Saugstutzenschieber V2.1 valves suction port valve V2.1	04.06.2018	ThessenM
21	XD2	15	Saugstutzenschieber V2.1 offen / geschlossen suction port valve V2.1 Open / Closed	04.06.2018	ThessenM
21	XD2	16	Reserve reserve	27.02.2018	ThessenM
22	SDB01	1	Not-Halt BP-Schneidrad emergency stop CP-cutting wheel	27.02.2018	ThessenM
22	SDB01	2	Not-Halt emergency stop	04.06.2018	ThessenM
22	SDB01	3	Not-Halt emergency stop	27.02.2018	ThessenM
22	SDB01	4	Reset Not-Halt reset emergency stop	05.06.2018	ThessenM
23	XD2	1	Ventile Bentonitschmierringe valves bentonit lubrication rings	04.06.2018	ThessenM
23	SDB01	2	Störung Bentonitbox fault bentonite box	04.06.2018	ThessenM
26	SDB01	1	Wasserniveau Maschine water level machine	04.06.2018	ThessenM
26	SDB01	2	Reserve reserve	27.02.2018	ThessenM
28	XD2	1	Druck Luftleitung pressure air line	04.06.2018	ThessenM
28	XD2	2	Reserve reserve	27.02.2018	ThessenM
32	SDB01	1	Kommunikation Nachlaufrohr communication backup pipe	04.06.2018	ThessenM
32	SDB01	2	Telefon Phone	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

6

8

			Datum Date	05.06.2018	Projektname : Project name : D-881	 Inhaltsverzeichnis : =21+XD2/11 - =32+SDB01/2 Table of contents : =21+XD2/11 - =32+SDB01/2	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+			
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	11/137	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018							

Inhaltsverzeichnis

Table of contents

Anlagenbezeichnung Plant designation	Einbauort Mounting location	Seite Page	Seitenbeschreibung Page description	Datum Date	Bearbeiter Edited by
33	SDB01	1	Video ein / aus video on / off	04.06.2018	ThessenM
33	SDB01	2	Reserve reserve	27.02.2018	ThessenM
34	SDB01	1	Vermessung CAN-Bus measurement CAN-Bus	04.06.2018	ThessenM
34	SDB01	2	Reserve reserve	27.02.2018	ThessenM
KLEMMEN		1	Klemmenplan =11+MR-XD10 Terminal diagram =11+MR-XD10	05.06.2018	ThessenM
KLEMMEN		2	Klemmenplan =11+MR-XD10 Terminal diagram =11+MR-XD10	05.06.2018	ThessenM
KLEMMEN		3	Klemmenplan =11+MR-XD10 Terminal diagram =11+MR-XD10	05.06.2018	ThessenM
KLEMMEN		4	Klemmenplan =11+MR-XD10 ->=12+MR-XD2.1 Terminal diagram =11+MR-XD10 ->=12+MR-XD2.1	05.06.2018	ThessenM
KLEMMEN		5	Klemmenplan =12+MR-XD2.1 ->=22+BP SR-XD11 Terminal diagram =12+MR-XD2.1 ->=22+BP SR-XD11	05.06.2018	ThessenM
KLEMMEN		6	Klemmenplan =22+BP SR-XD11 Terminal diagram =22+BP SR-XD11	05.06.2018	ThessenM
KLEMMEN		7	Klemmenplan =22+BP SR-XD11 Terminal diagram =22+BP SR-XD11	05.06.2018	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

7

=STR/1

			Datum Date	05.06.2018	Projektname : Project name : D-881	 Inhaltsverzeichnis : =33+SDB01/1 - =KLEMMEN/7 Table of contents : =33+SDB01/1 - =KLEMMEN/7	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = INH	Inhaltsverzeichnis Table of contents		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	12/137	Blatt Page

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	Allgemeines general	=32	Anlage Plant	Tunnel Kommunikation tunnel communication
=INH	Anlage Plant	Inhaltsverzeichnis Table of contents	=33	Anlage Plant	Videoüberwachung video controlling
=STR	Anlage Plant	Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview	=34	Anlage Plant	Vermessung measurement
=0	Anlage Plant	Übersicht Overview	=KLEMUEB	Anlage Plant	Klemmleistenübersicht overview terminal strips
=1	Anlage Plant	Einspeisung Power supply	=KLEMMEN	Anlage Plant	Klemmenplan Terminal diagram
=6	Anlage Plant	Installation installation	+SDB01	Einbauort Mounting location	Unterverteilung 1 sub distribution 1
=8	Anlage Plant	Steuerspannung Control voltage	+XD2	Einbauort Mounting location	XD2
=9	Anlage Plant	SPS-Konfiguration PLC-configuration	+XD10	Einbauort Mounting location	XD10
=11	Anlage Plant	Filter- und Tanküberwachung Filter- and tank control	+BP SR	Einbauort Mounting location	Bedienpult Schneidrad control panel cutting wheel
=12	Anlage Plant	Fett- und Steuerpumpen grease- and control pumps	+MR	Einbauort Mounting location	Maschine Rohr machine Pipe
=13	Anlage Plant	Abbauwerkzeug cutting head	+Ext	Einbauort Mounting location	extern external
=15	Anlage Plant	VTP thrust cylinder	+Opt	Einbauort Mounting location	Option Option
=18	Anlage Plant	Steuerzylinder control cylinder	+Box1	Einbauort Mounting location	Box 1 Maschine box 1 machine
=21	Anlage Plant	Wasserkreislauf water circuit	+Box2	Einbauort Mounting location	Box 2 Maschine box 2 machine
=22	Anlage Plant	Not-Halt emergency stop	+NL2	Einbauort Mounting location	
=23	Anlage Plant	Bentonit bentonite	+NL1	Einbauort Mounting location	
=26	Anlage Plant	Abwasserpumpe waste water pump	+MNL	Einbauort Mounting location	Montagematerial Nachlaufrohr mounting material backup pipe
=28	Anlage Plant	Druckluft compressed air			

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held 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/8

2

			Datum Date	05.06.2018	Projektname : Project name : D-881	 Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= STR	Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :		+			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	13/137	Blatt Page	1
Änderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018								

Strukturkennzeichenübersicht


Structure identifier overview

Vollständige Bezeichnung Full designation	Beschriftung Labeling	Strukturbeschreibung Structure description	Vollständige Bezeichnung Full designation	Beschriftung Labeling	Strukturbeschreibung Structure description

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

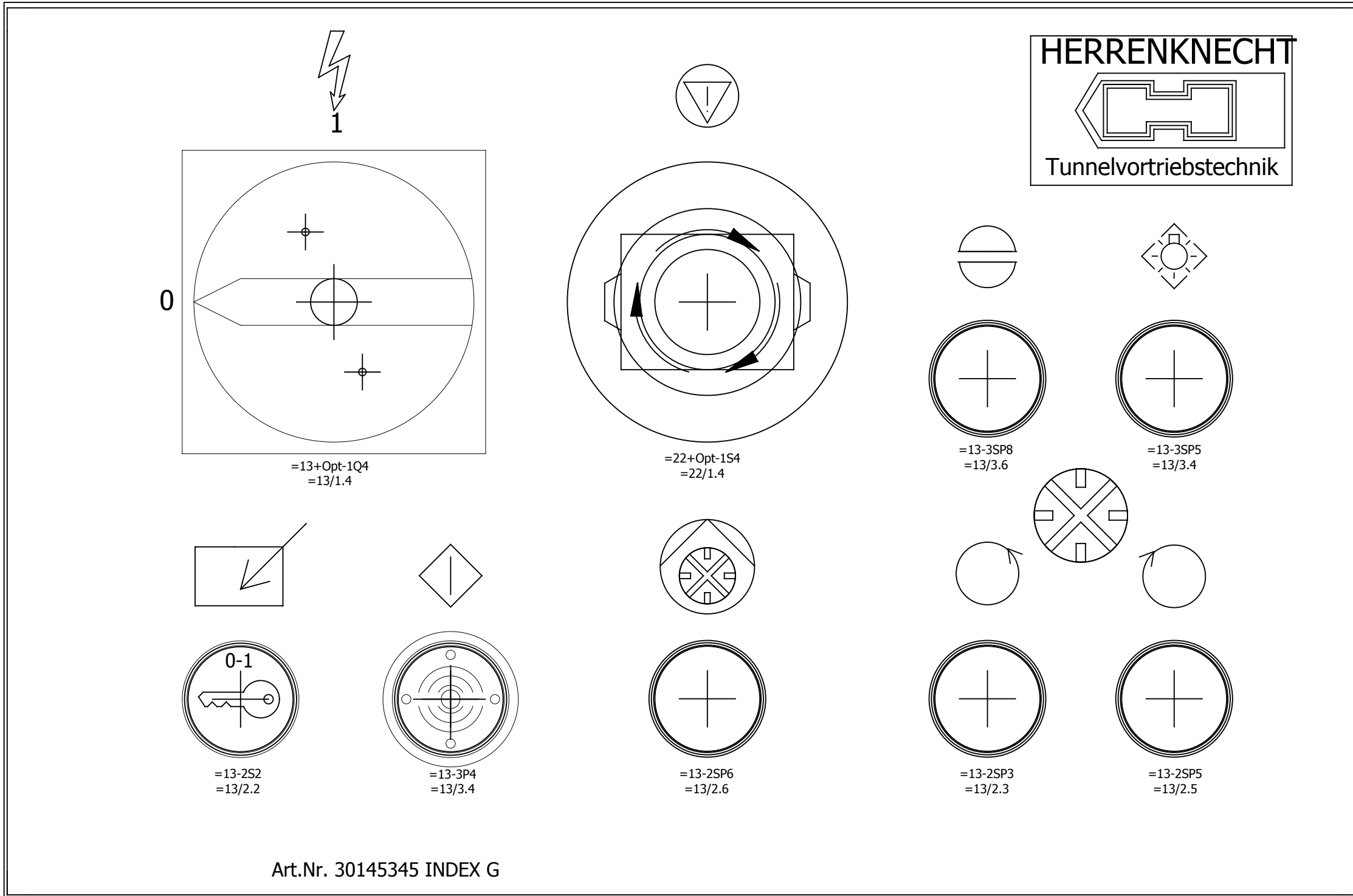
1

=0/1

			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name : D-881	 Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number : 5564-564-002	= STR	Strukturkennzeichenübersicht Structure identifier overview			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+				
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40347188	Blatt / Global page / global	14/137	Blatt Page	2	von from
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018								

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

-3U1
Bedienpult Schneirad Tableau
30145345



Art.Nr. 30145345 INDEX G

Alutafel Tafelgröße 290x190x2, Ecken gerundet R=5mm

OPTION
AVN800-1000

			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name :		Tableau Bedienpult Schneirad AVN1200 panel control panel cutting wheel AVN1200	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 0	Übersicht Overview	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881			Auftragsnummer : order number :	+ BP SR	Bedienpult Schneirad control panel cutting wheel	
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	17/137
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

-4U4
 KK200x550x160
 26906797
 Zusatzmaterial XD-Dose gross
 40045074

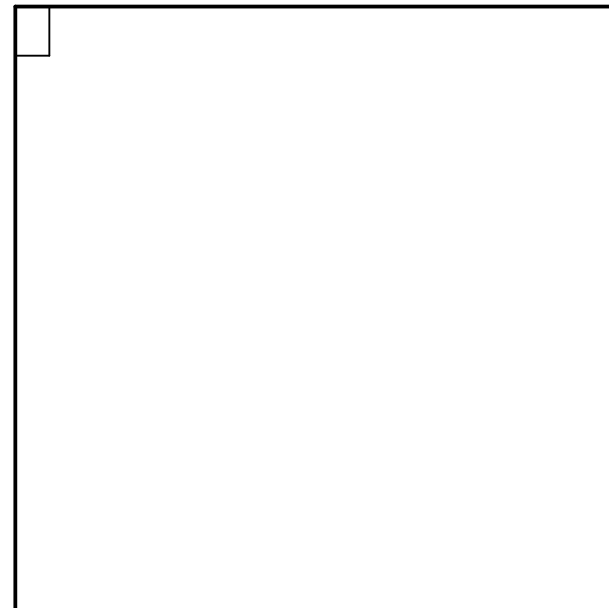
XD2



Löcher wie PBA-Standard (siehe Bilder)

-4U1
 CA270
 26905356
 Montageblech
 25605593

XD2.1



XD2 nur bei Direct Pipe
 XD2 only at Direct Pipe

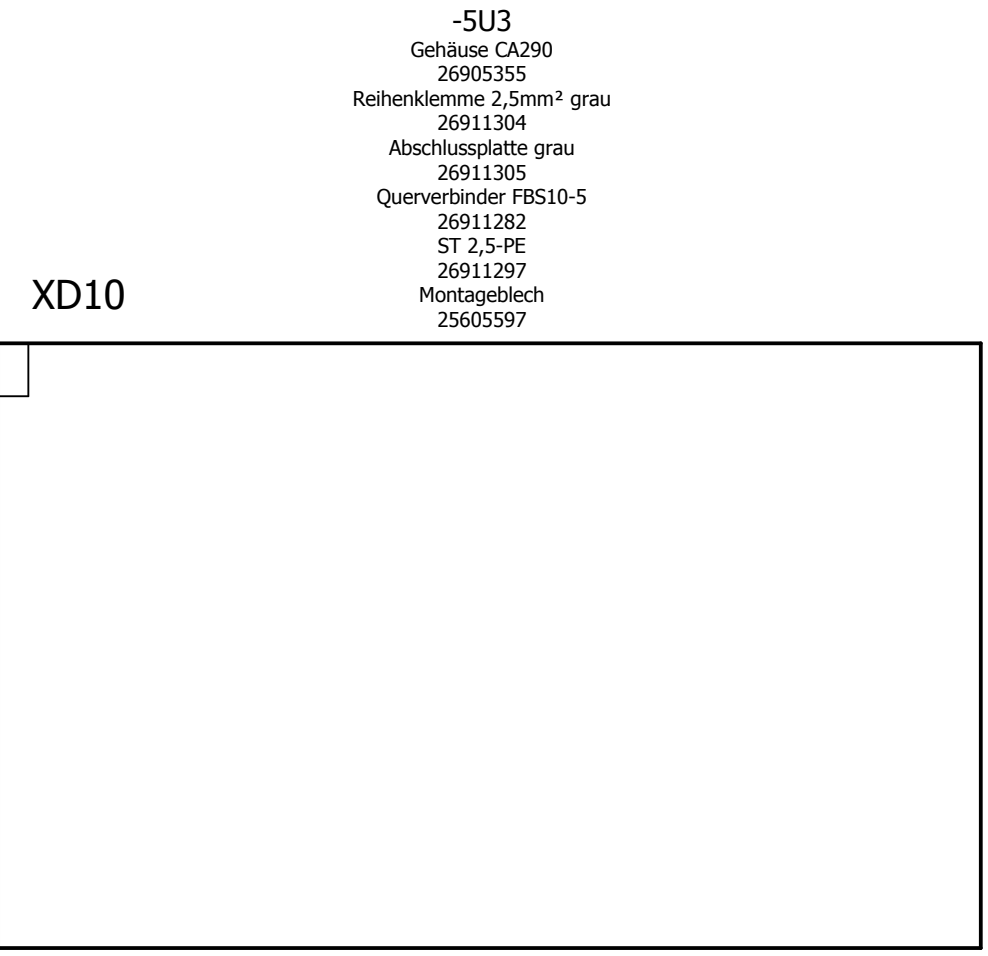
3

5


			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :		XD2 / XD2.1 Box XD2 / XD2.1 box	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 0	Übersicht Overview	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881			Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2	
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	18/137
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				Blatt Page	4	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



- 5U3
- Gehäuse CA290
26905355
- Reihenklemme 2,5mm² grau
26911304
- Abschlussplatte grau
26911305
- Querverbinder FBS10-5
26911282
- ST 2,5-PE
26911297
- Montageblech
25605597

			Datum Date	28.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 0	Übersicht Overview			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881			Auftragsnummer : order number :	+ XD10	XD10			
			Gepüft checked						Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	19/137	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018						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

0

1

2

3

4

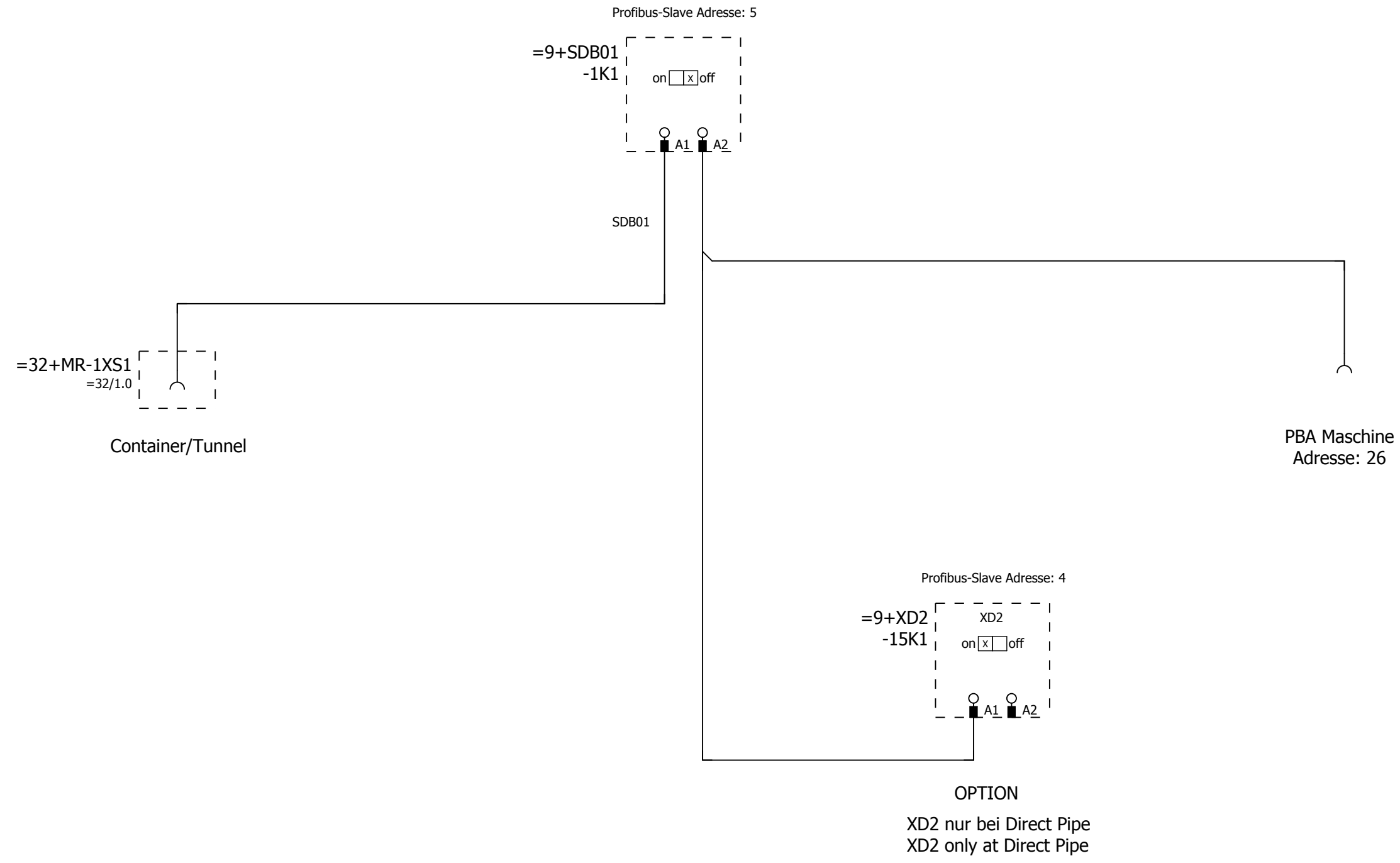
5

6

7


8

9

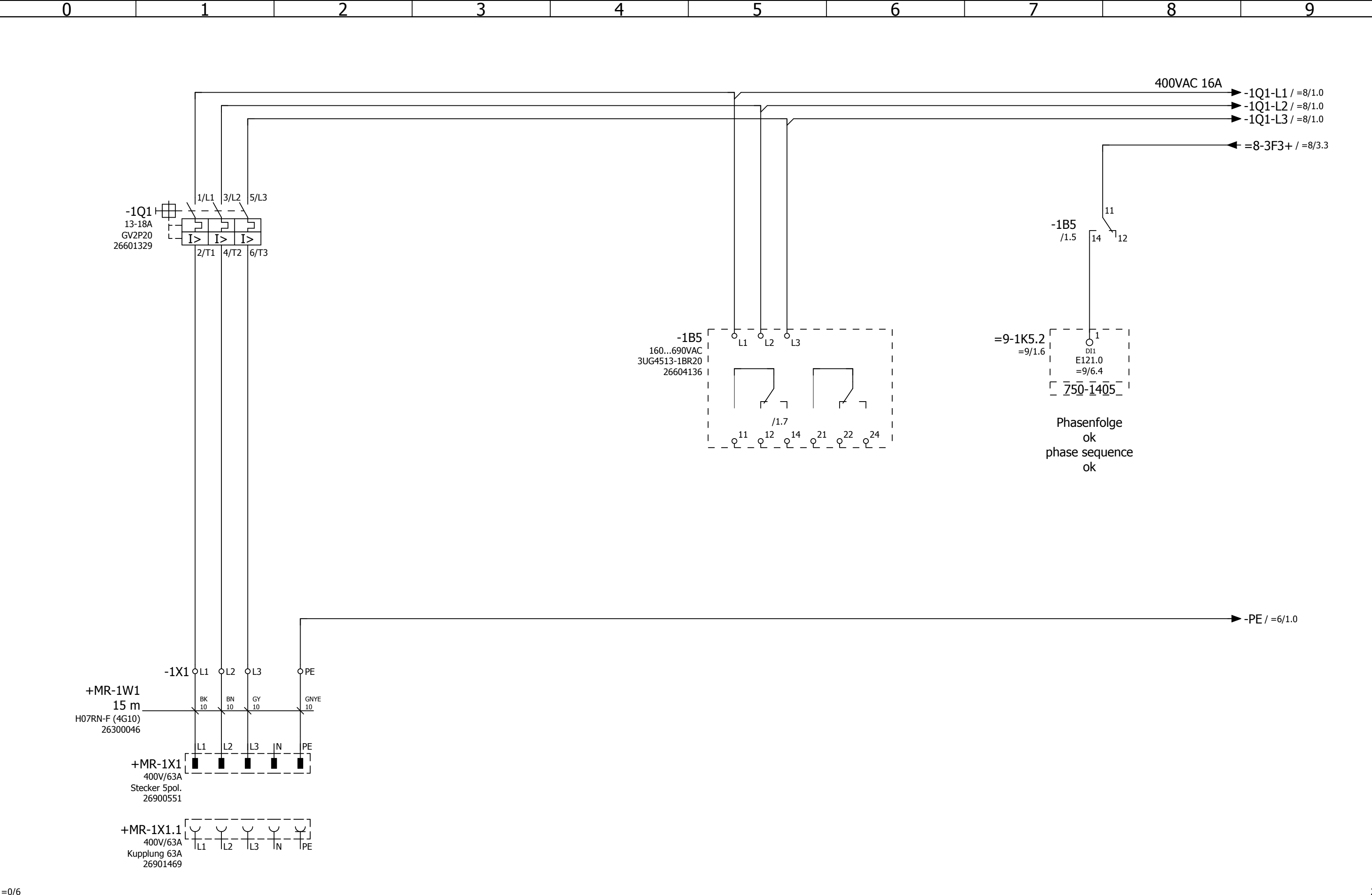


5

=1/1

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : D-881		BUS Übersicht Bus Overview	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 0	Übersicht Overview	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+			
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	20/137	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018								

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

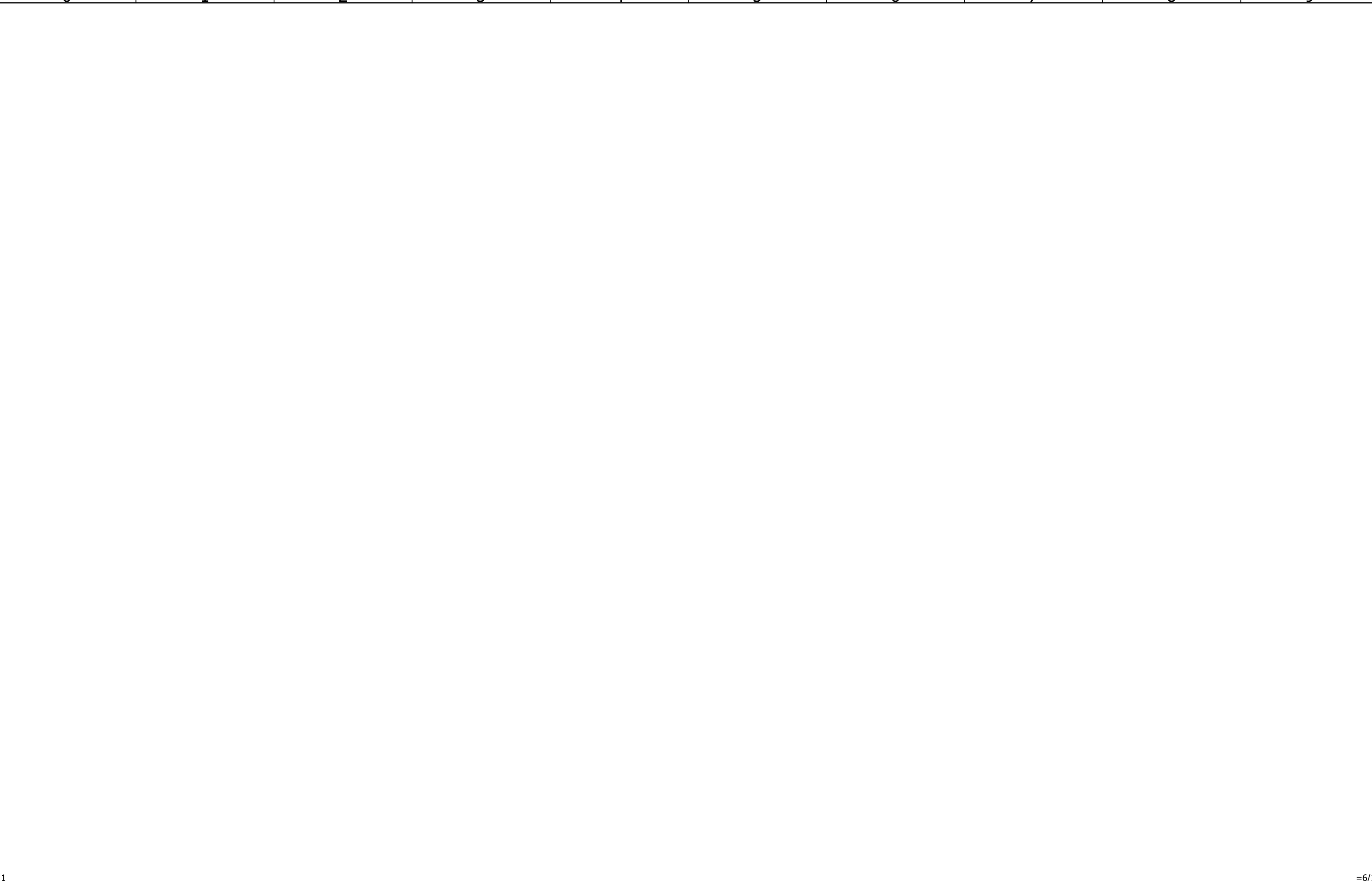


=0/6		Datum Date		04.06.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :		5564-564-002	= 1	Einspeisung Power supply	
		Bearbeiter Edited by		ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :		+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1		
Anderung Modification		Datum Date		05.06.2018			Stückliste : Bill of materials :		40347188	Blatt / Global page / global		
		Name Name								21/137		
		Druckdatum Printing date								Blatt Page		
										1 von from		
										2		




Einspeisung 400VAC
 Power supply 400VAC

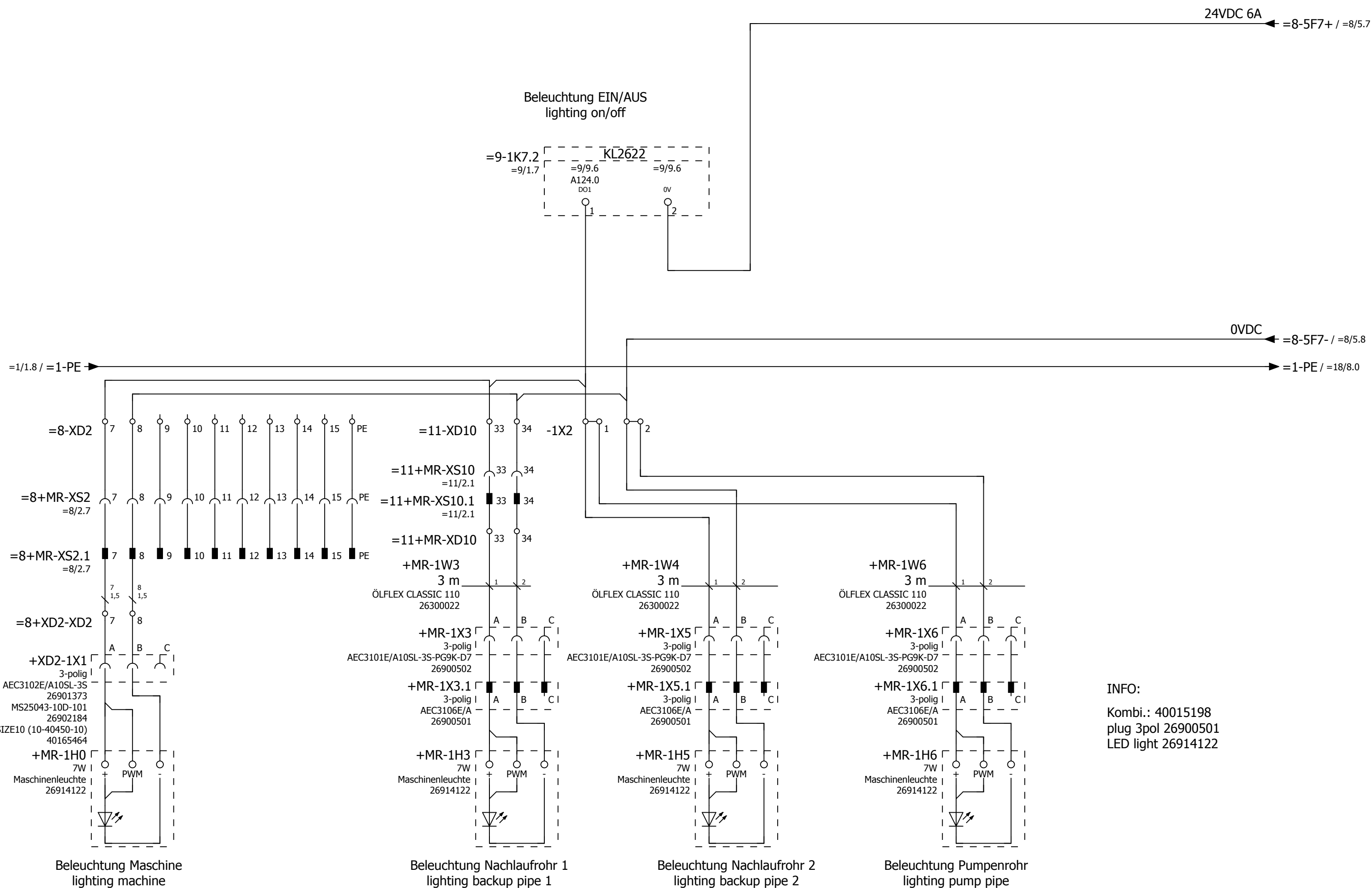
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016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



=6/1

			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name : D-881		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 1	Einspeisung Power supply				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+						
			Geprüft checked												
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	22/137	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



INFO:
 Kombi.: 40015198
 plug 3pol 26900501
 LED light 26914122

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : D-881
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	
			Geprüft checked		



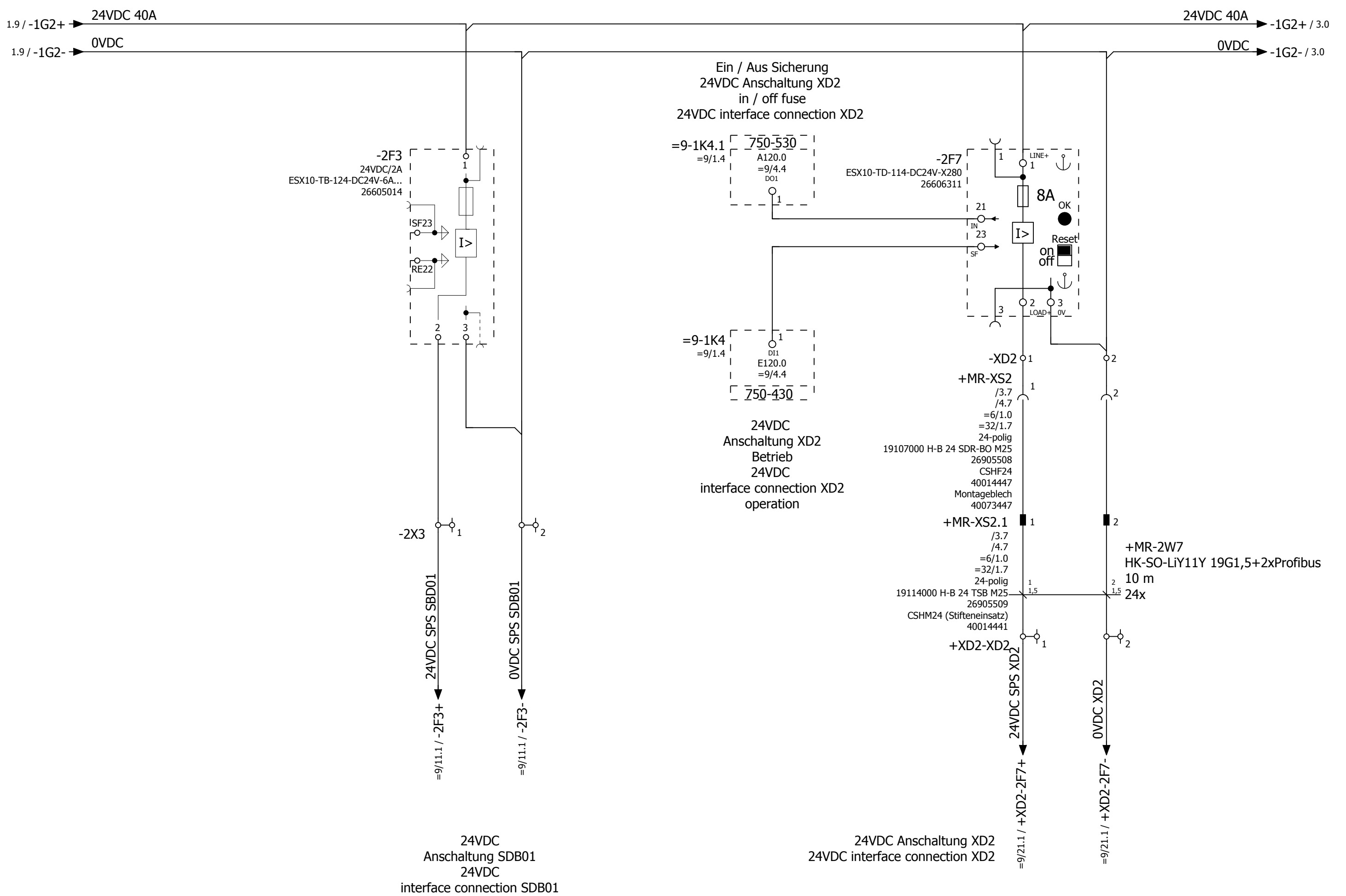
Beleuchtung Maschine
Lighting machine


Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018
--------------------------	---------------	--------------	-----------------------------	------------

Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 6	Installation installation
Auftragsnummer : order number :		+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1

Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	23/137	Blatt Page	1	von from	2
-------------------------------------	----------	---------------------------------	--------	---------------	---	-------------	---

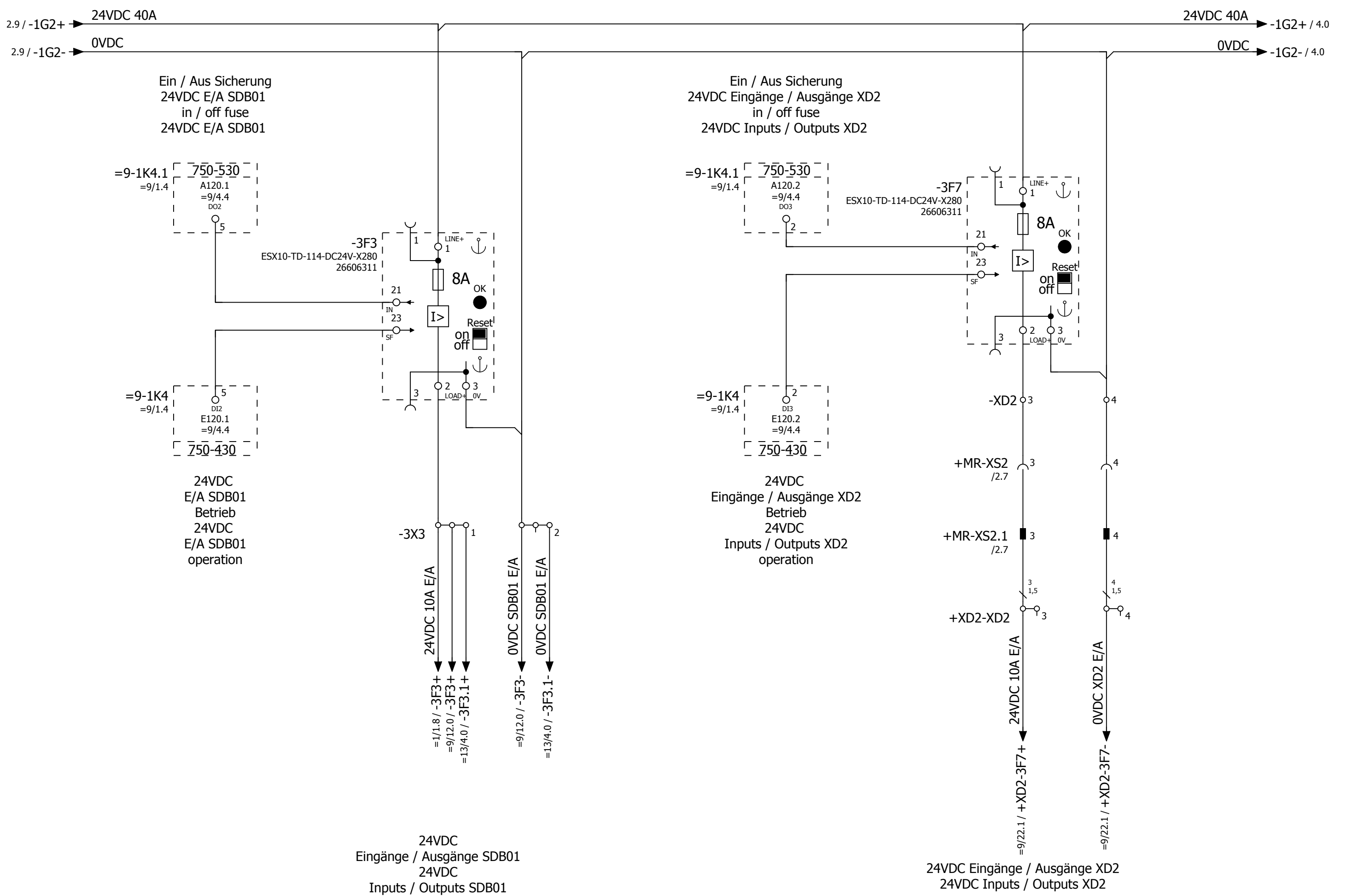
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016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



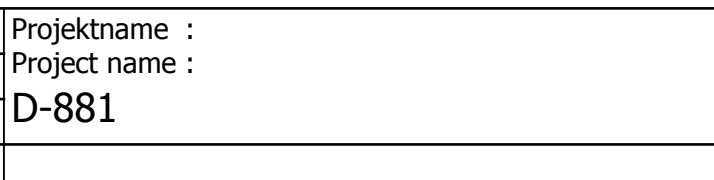
	Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 8	Steuerspannung Control voltage
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1
	Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global
Anderung Modification	Datum Date	05.06.2018				26/137	Blatt Page

	Datum Date	05.06.2018					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



			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : D-881
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	
			Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018	

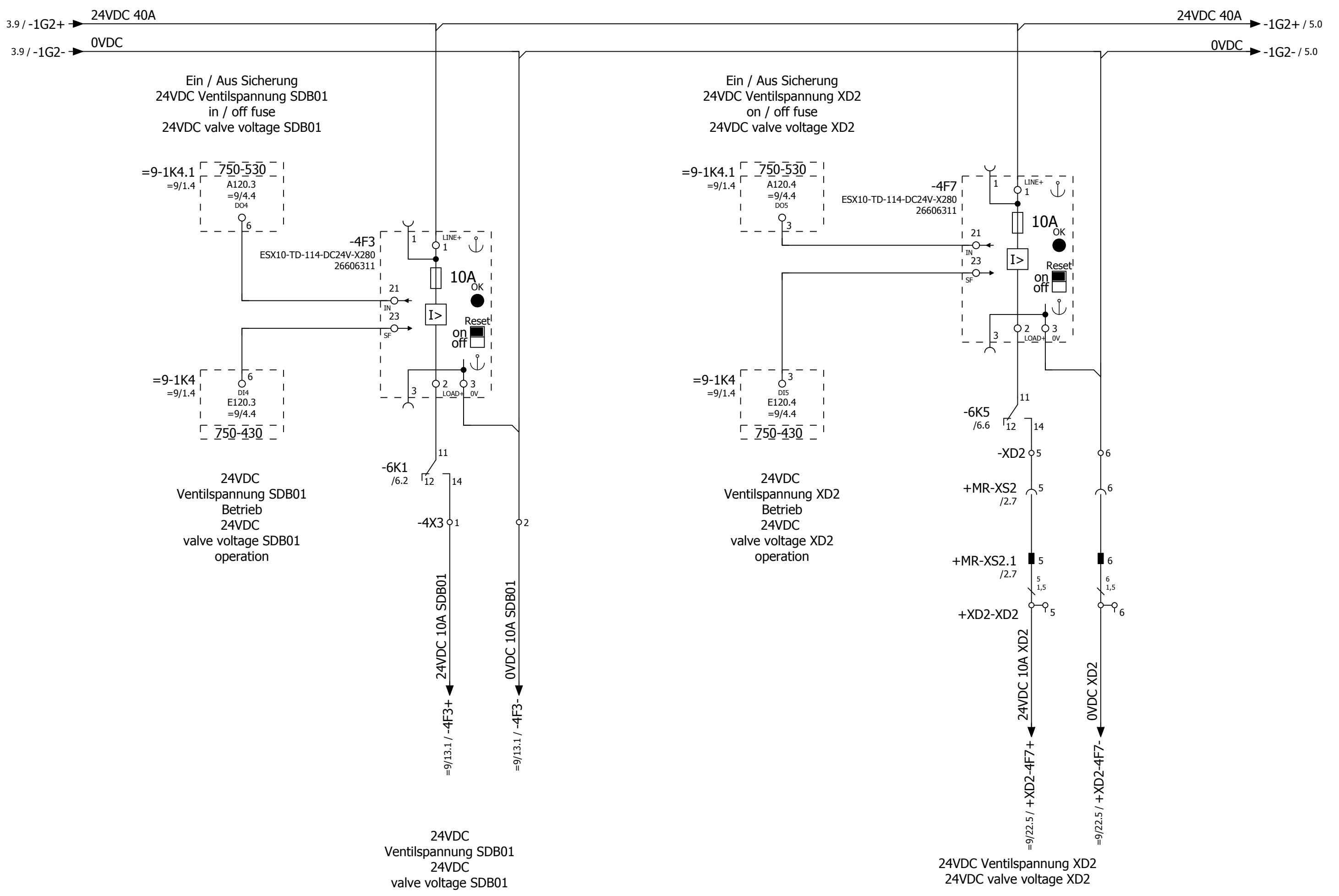



Sicherung 24VDC
 fuse 24VDC

Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 8	Steuerspannung Control voltage
Auftragsnummer : order number :		+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1
Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	27/137

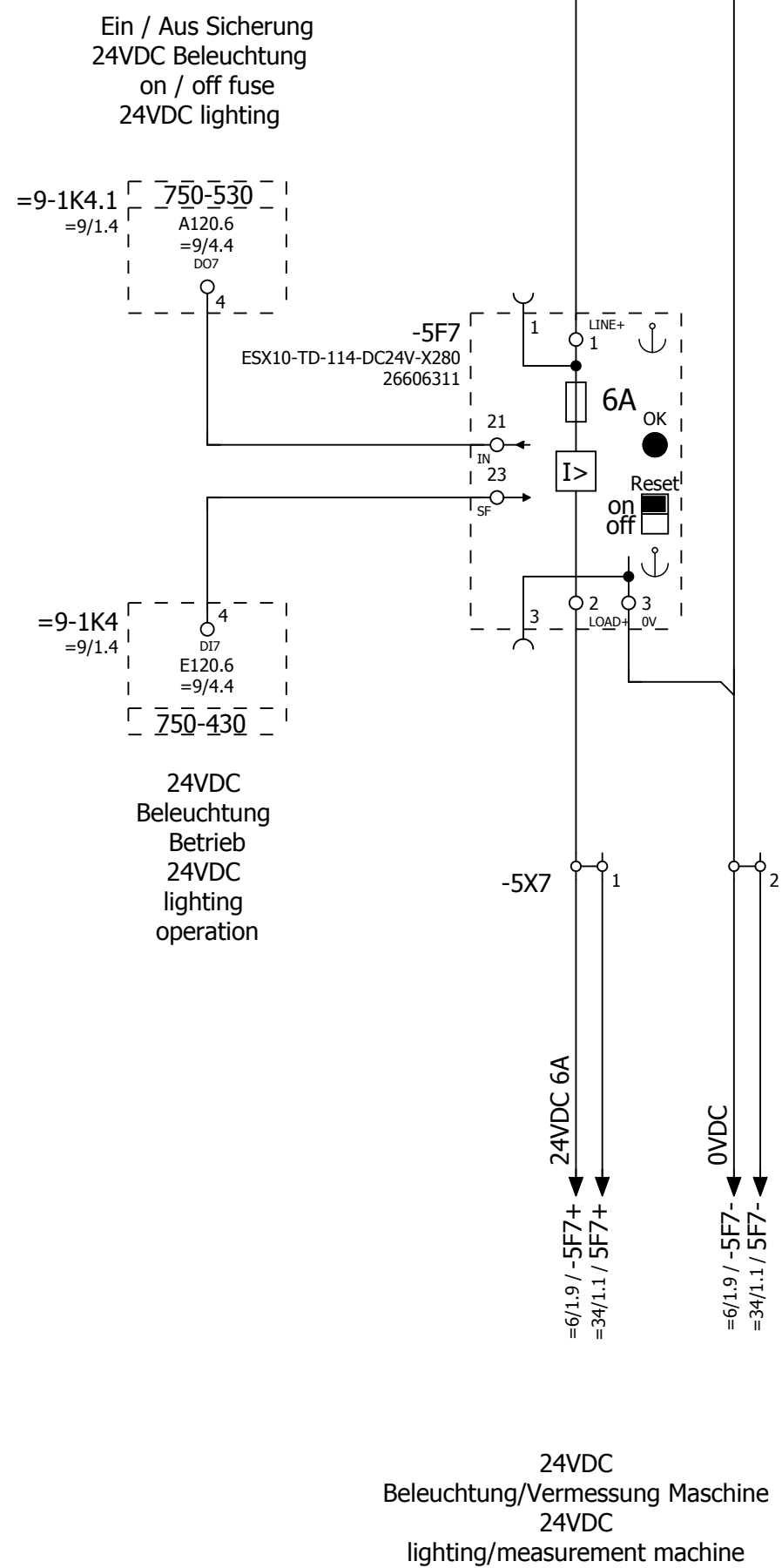
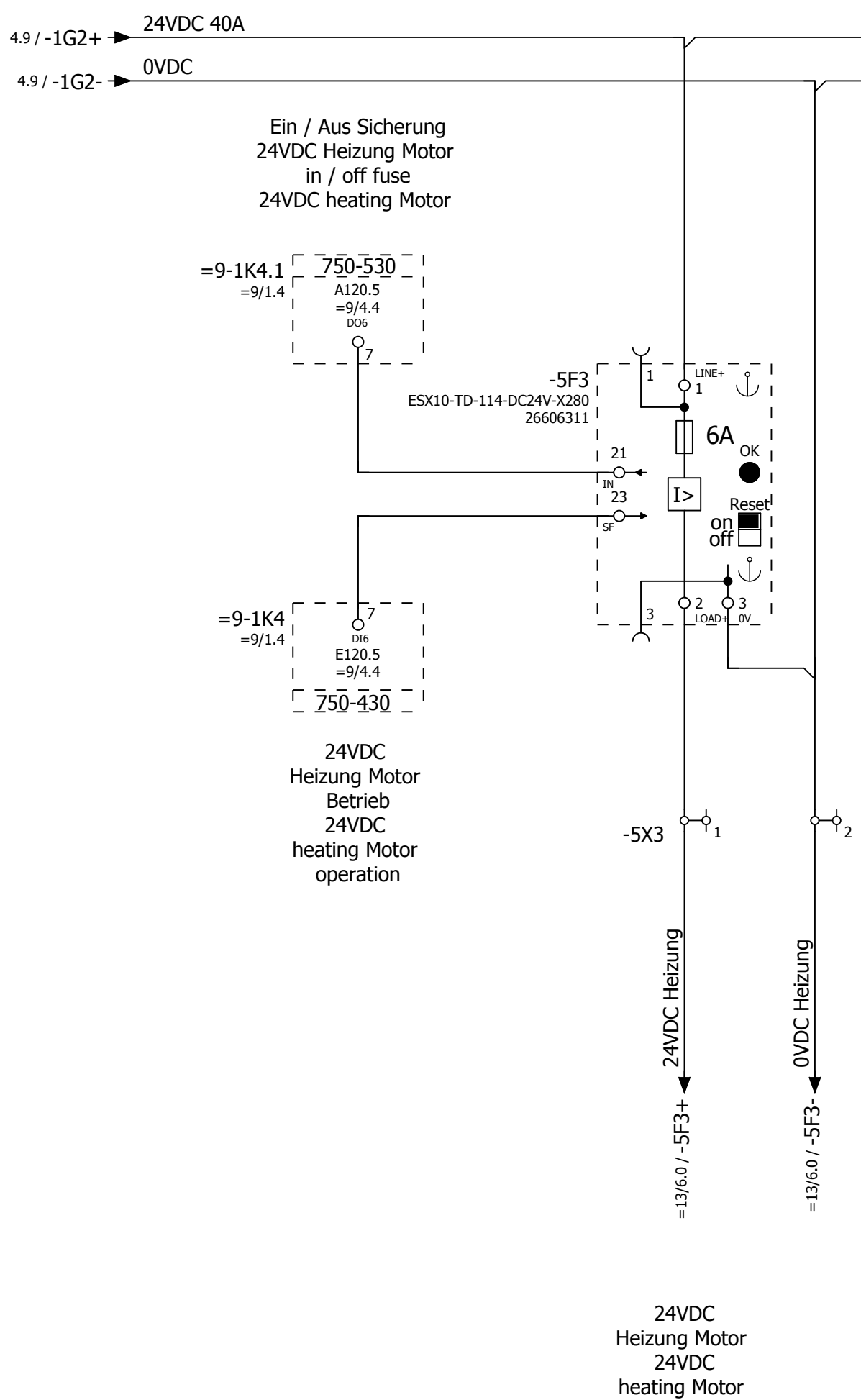
Blatt Page	3	von from	6
---------------	---	-------------	---


Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held 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 :		 Sicherung 24VDC fuse 24VDC	Zeichnungsnummer : Job number :		5564-564-002 = 8	Steuerspannung Control voltage	
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881			Auftragsnummer : order number :		+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1	
		Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :		40347188	Blatt / Global page / global	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018					28/137	Blatt Page	4 von from

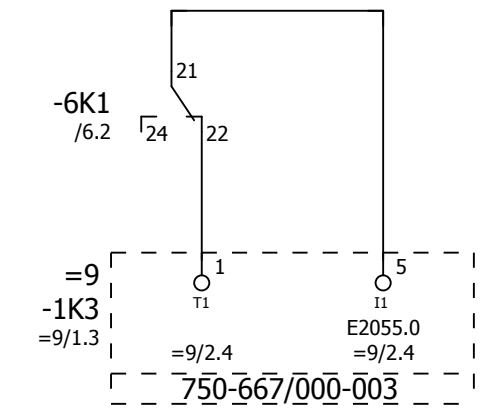
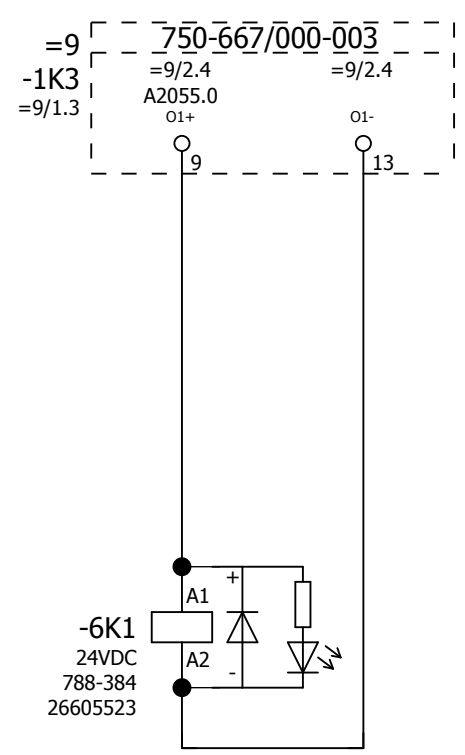
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016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



		Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : D-881		Sicherung 24VDC fuse 24VDC		Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 8	Steuerspannung Control voltage	
		Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1				
		Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	29/137	Blatt Page	5	von from
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018								

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

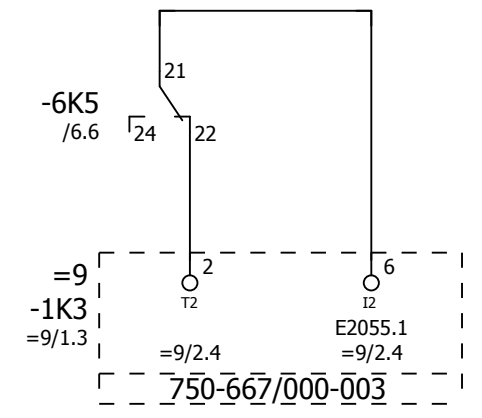
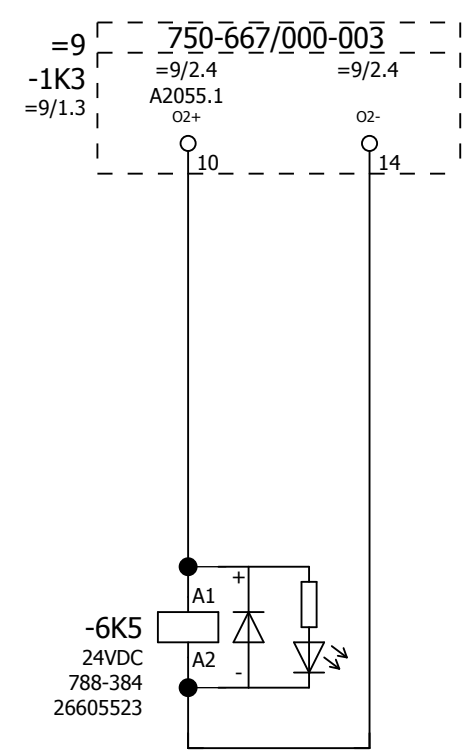
24V DC Ventilspannung
 XD10 sicherer Halt
 24V DC valve voltage
 XD10 safer stop



24V DC Ventilspannung
 XD10 sicherer Halt Feedback
 24V DC valve voltage
 XD10 safer stop Feedback

14 ↗ 11 /4.3
 12 ↘ 11 /4.3
 24 ↗ 21 /6.3
 22 ↘ 21 /6.3

24V DC Ventilspannung
 XD2 sicherer Halt
 24V DC valve voltage
 XD2 safer stop




24V DC Ventilspannung
 XD2 sicherer Halt Feedback
 24V DC valve voltage
 XD2 safer stop Feedback

14 ↗ 11 /4.7
 12 ↘ 11 /4.7
 24 ↗ 21 /6.7
 22 ↘ 21 /6.7

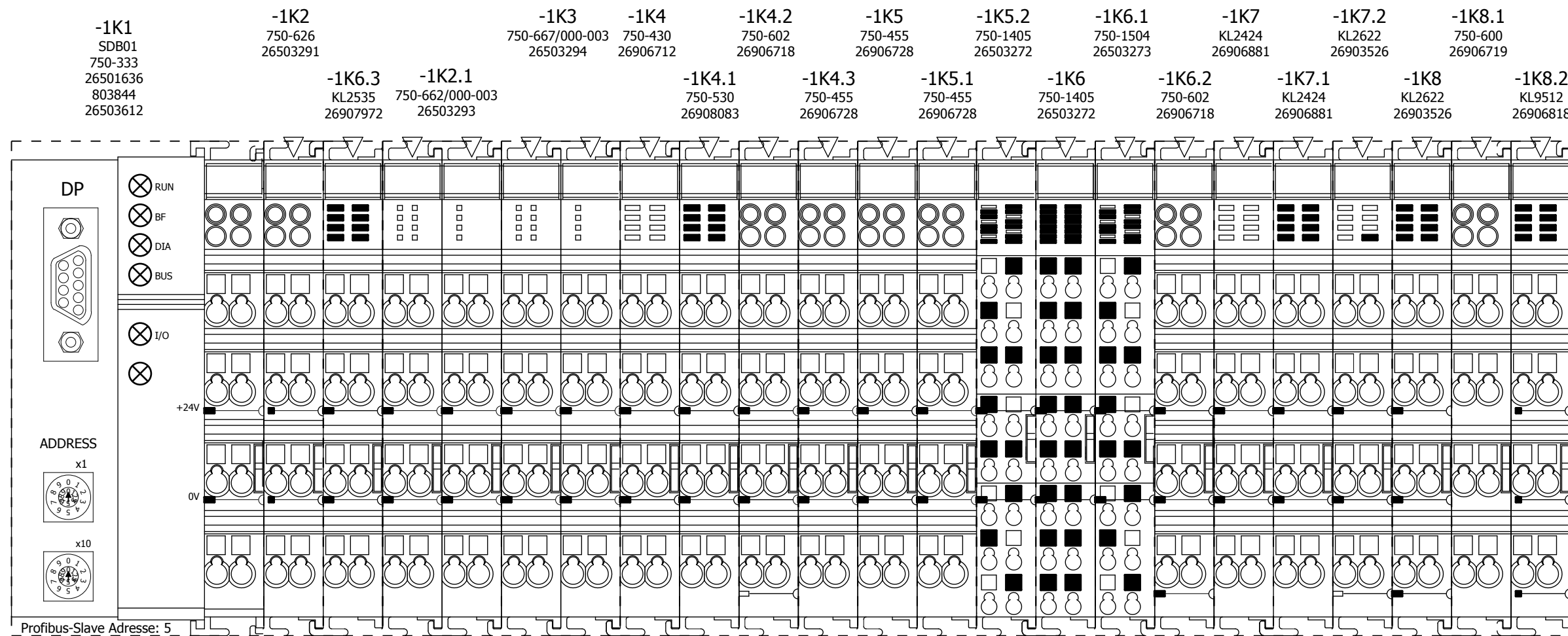
5

=9/1

			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name :		Sichere Abschaltung Ventil Spannung safe cut-off valve voltage	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 8	Steuerspannung Control voltage	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	30/137	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



=8/6

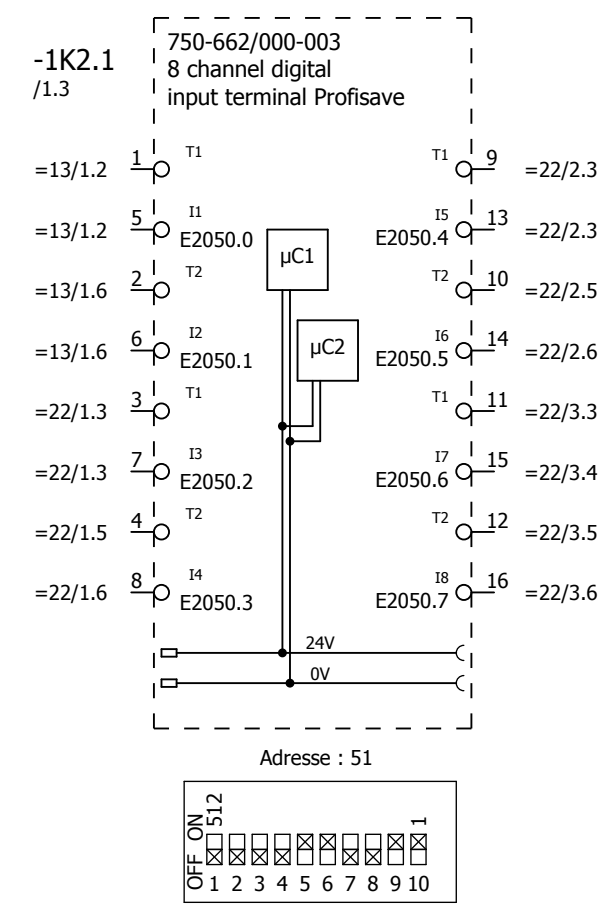
2

			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name : D-881	 SPS Anschaltung SDB01 Aufbau PLC interface connection SDB01 design	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	31/137	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

Wartungsschalter BP-Schneidrad Kanal 1
 maintenance switch BP-cutting wheel channel 1
 Wartungsschalter BP-Schneidrad Kanal 1
 maintenance switch BP-cutting wheel channel 1
 Wartungsschalter BP-Schneidrad Kanal 2
 maintenance switch BP-cutting wheel channel 2
 Wartungsschalter BP-Schneidrad Kanal 2
 maintenance switch BP-cutting wheel channel 2
 Not-Halt BP-Schneidrad Kanal 1
 emergency stop CP-cutting wheel channel 1
 Not-Halt BP-Schneidrad Kanal 1
 emergency stop CP-cutting wheel channel 1
 Not-Halt BP-Schneidrad Kanal 2
 emergency stop CP-cutting wheel channel 2
 Not-Halt BP-Schneidrad Kanal 2
 emergency stop CP-cutting wheel channel 2

-1K2.1:1
 -1K2.1:2
 -1K2.1:3
 -1K2.1:4

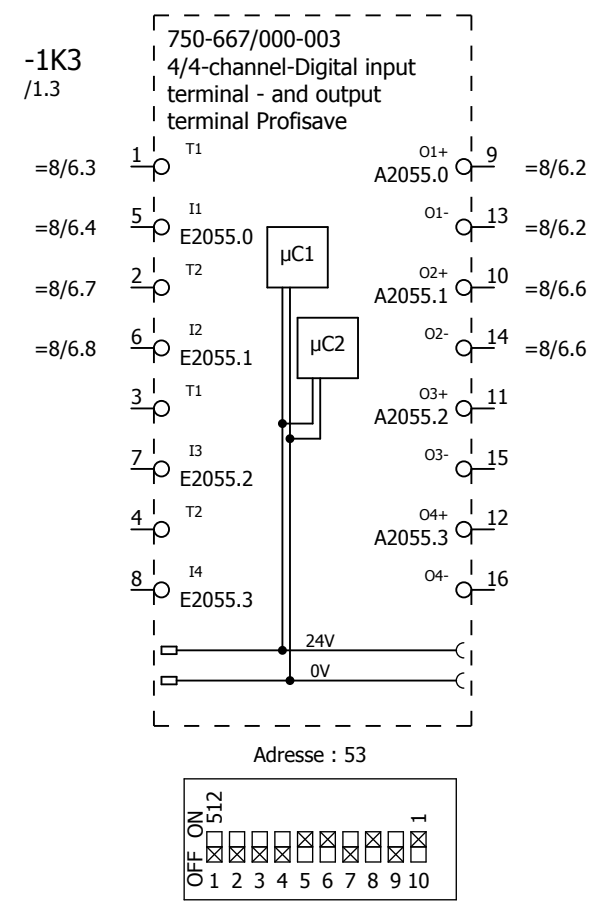


=22/2.3
 =22/2.3
 =22/2.5
 =22/2.6
 =22/3.3
 =22/3.4
 =22/3.5
 =22/3.6
 =22+NL1-2S4:1.2
 =22+NL1-2S4:2.2
 =22+NL2-3A3-3S4:1.2
 =22+NL2-3A3-3S4:2.2

Not-Halt Nachlaufrohr 1 Kanal 1
 emergency stop backup pipe 1 channel 1
 Not-Halt Nachlaufrohr 1 Kanal 1
 emergency stop backup pipe 1 channel 1
 Not-Halt Nachlaufrohr 1 Kanal 2
 emergency stop backup pipe 1 channel 2
 Not-Halt Nachlaufrohr 1 Kanal 2
 emergency stop backup pipe 1 channel 2
 Not-Halt Nachlaufrohr 2 Kanal 1
 emergency stop backup pipe 2 channel 1
 Not-Halt Nachlaufrohr 2 Kanal 1
 emergency stop backup pipe 2 channel 1
 Not-Halt Nachlaufrohr 2 Kanal 2
 emergency stop backup pipe 2 channel 2
 Not-Halt Nachlaufrohr 2 Kanal 2
 emergency stop backup pipe 2 channel 2

24V DC Ventilspannung XD10 sicherer Halt Feedback
 24V DC valve voltage XD10 safer stop Feedback
 24V DC Ventilspannung XD10 sicherer Halt Feedback
 24V DC valve voltage XD10 safer stop Feedback
 24V DC Ventilspannung XD2 sicherer Halt Feedback
 24V DC valve voltage XD2 safer stop Feedback
 24V DC Ventilspannung XD2 sicherer Halt Feedback
 24V DC valve voltage XD2 safer stop Feedback

=8-6K1:21
 =8-6K5:21



=8/6.2
 =8/6.2
 =8/6.6
 =8/6.6
 =8-6K1:A1
 =8-6K5:A1

24V DC Ventilspannung XD10 sicherer Halt
 24V DC valve voltage XD10 safer stop
 24V DC Ventilspannung XD10 sicherer Halt
 24V DC valve voltage XD10 safer stop
 24V DC Ventilspannung XD2 sicherer Halt
 24V DC valve voltage XD2 safer stop
 24V DC Ventilspannung XD2 sicherer Halt
 24V DC valve voltage XD2 safer stop

	Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name :
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881
	Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	05.06.2018	

Herrenknecht

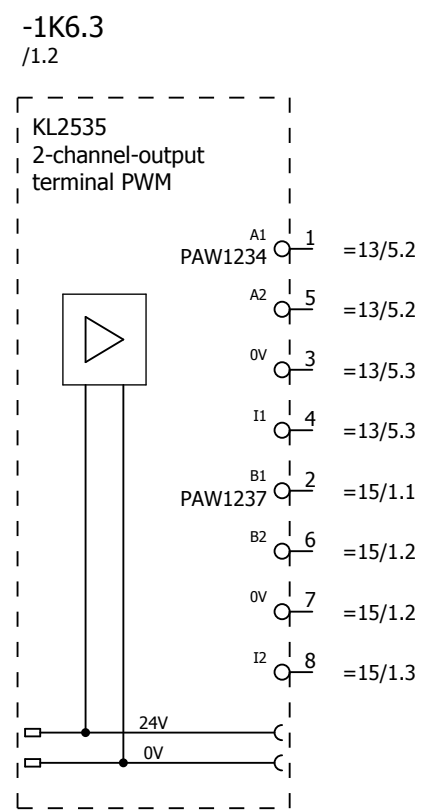
 Tunnelvortriebstechnik

SPS Anschaltung SDB01 Übersicht Safety
 PLC interface connection SDB01
 Overview Safety

Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 9
Auftragsnummer : order number :	+ SDB01
Stückliste : Bill of materials :	40347188

SPS-Konfiguration PLC-configuration	Blatt / Global page / global	32/137	Blatt Page	2	von from	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



=13+Ext-5K1: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
- Dehner 1M aktiv ausfahren / einfahren
interjack 1m active extend / retract
- Dehner 1M aktiv ausfahren / einfahren
interjack 1m active extend / retract
- Dehner 1M aktiv ausfahren / einfahren
interjack 1m active extend / retract
- Dehner 1M aktiv ausfahren / einfahren
interjack 1m active extend / retract

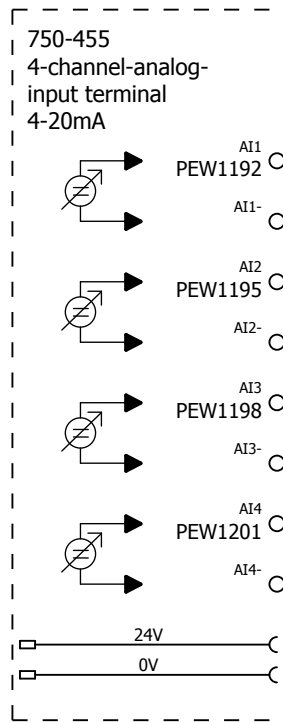
2

4

			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name : D-881		SPS Anschaltung SDB01 Übersicht analog Ausgang PLC interface connection SDB01 Overview analog output	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	33/137	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

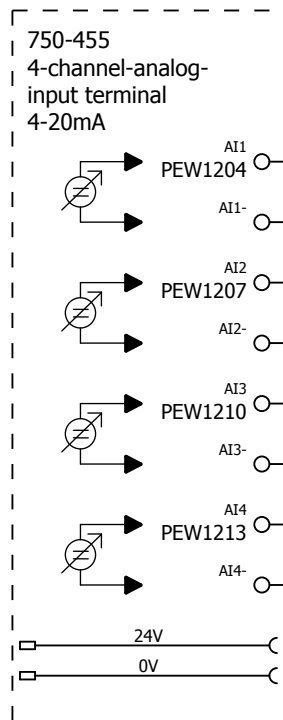
-1K4.3
/1.5



- AI1 1 =13/8.3 =13+Ext-8B2:S
- AI1- 2 =13/8.4
- AI2 5 =13/8.6 =13+Ext-8B5:S
- AI2- 6 =13/8.6
- AI3 3 =11/3.4 =11+Ext-3B2:2
- AI3- 4 =11/3.4
- AI4 7 =15/4.3
- AI4- 8 =15/4.4

- Saugdruck A4V Abbauwerkzeug
suction pressure A4V cutting head
- Saugdruck A4V Abbauwerkzeug
suction pressure A4V cutting head
- Speisedruck A4V Abbauwerkzeug
charge pressure A4V cutting head
- Speisedruck A4V Abbauwerkzeug
charge pressure A4V cutting head
- Öltemperatur Tank
oil temperature tank
- Öltemperatur Tank
oil temperature tank
- Druckaufnehmer Dehner ausfahren / A-Seite
Pressure transducer interjack extend / A-side
- Druckaufnehmer Dehner ausfahren / A-Seite
Pressure transducer interjack extend / A-side

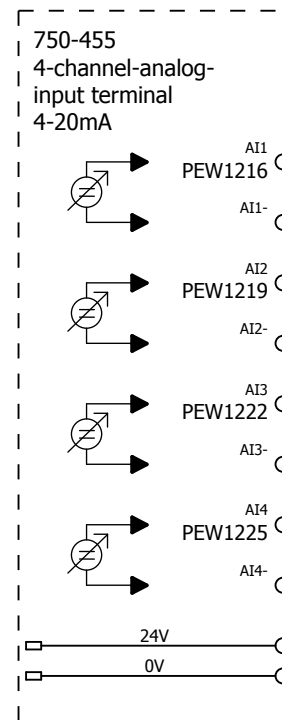
-1K5
/1.5



- AI1 1 =15/4.6
- AI1- 2 =15/4.6
- AI2 5 =15/5.3 -1K5.2:16
- AI2- 6 =15/5.4
- AI3 3 =21/2.3 =21+Ext-2B2:S
- AI3- 4 =21/2.4
- AI4 7 =21/4.3 =21+Ext-4B2:S
- AI4- 8 =21/4.4

- Druckaufnehmer Dehner einfahren / B-Seite
Pressure transducer interjack retract / B-side
- Druckaufnehmer Dehner einfahren / B-Seite
Pressure transducer interjack retract / B-side
- Weg Dehner 1 Maschine
distance interjack 1 machine
- Weg Dehner 1 Maschine
distance interjack 1 machine
- Druck Steueröl
pressure control oil
- Druck Steueröl
pressure control oil
- Druck Speiseleitung
pressure feed line
- Druck Speiseleitung
pressure feed line

-1K5.1
/1.5



- AI1 1 =13/10.4 =13+MR-10B2:4
- AI1- 2 =13/10.5
- AI2 5 =11/1.3
- AI2- 6 =11/1.3
- AI3 3 =11/1.6
- AI3- 4 =11/1.7
- AI4 7 =13/4.4 =13+MR-4B2.1:3
- AI4- 8 =13/4.4

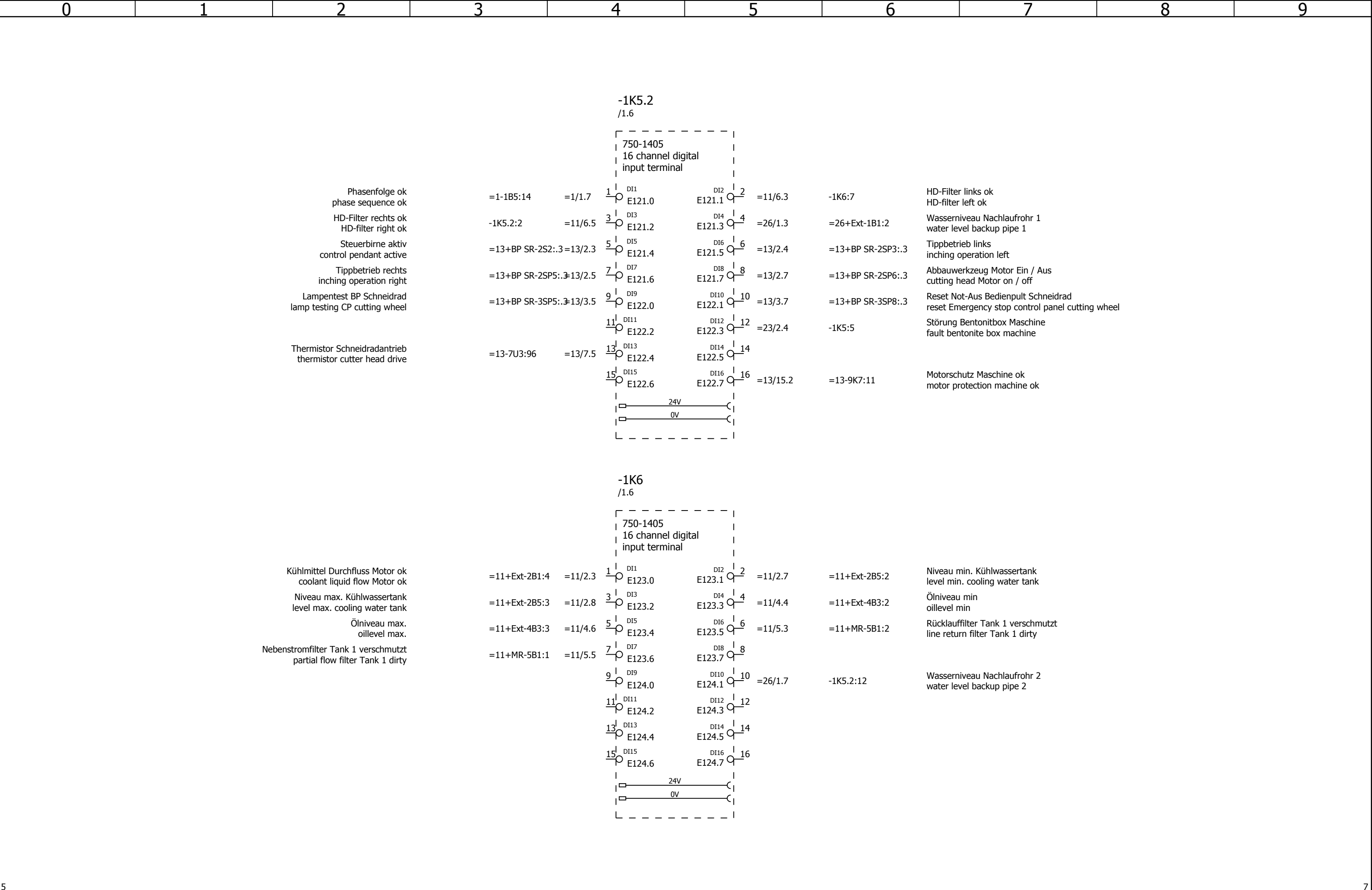
- Verrollung Nachlaufrohr
rolling backup pipe
- Verrollung Nachlaufrohr
rolling backup pipe
- Temperatur SDB01(UV1)
temperature SDB01(UV1)
- Temperatur SDB01(UV1)
temperature SDB01(UV1)
- Temperatur Nachlaufrohr 2
temperature backup pipe 2
- Temperatur Nachlaufrohr 2
temperature backup pipe 2
- Drehzahl Schneidrad
speed cutter head
- Drehzahl Schneidrad
speed cutter head

4

6

			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name :		SPS Ansteuerung SDB01 Übersicht analog Eingänge PLC interface connection SDB01 Overview analog Inputs	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881			Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	35/137	Blatt Page	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



5		7	
	Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name :
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881
	Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	05.06.2018		
			
		SPS Anschaltung SDB01 Übersicht digitale Eingänge PLC interface connection SDB01 Overview digital Inputs	
		Zeichnungsnummer : 5564-564-002 = 9 Job number :	
		Auftragsnummer : order number :	
		+ SDB01	
		Stückliste : 40347188 Bill of materials :	
		Blatt / Global page / global 36/137	
		Blatt Page 6 von from 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

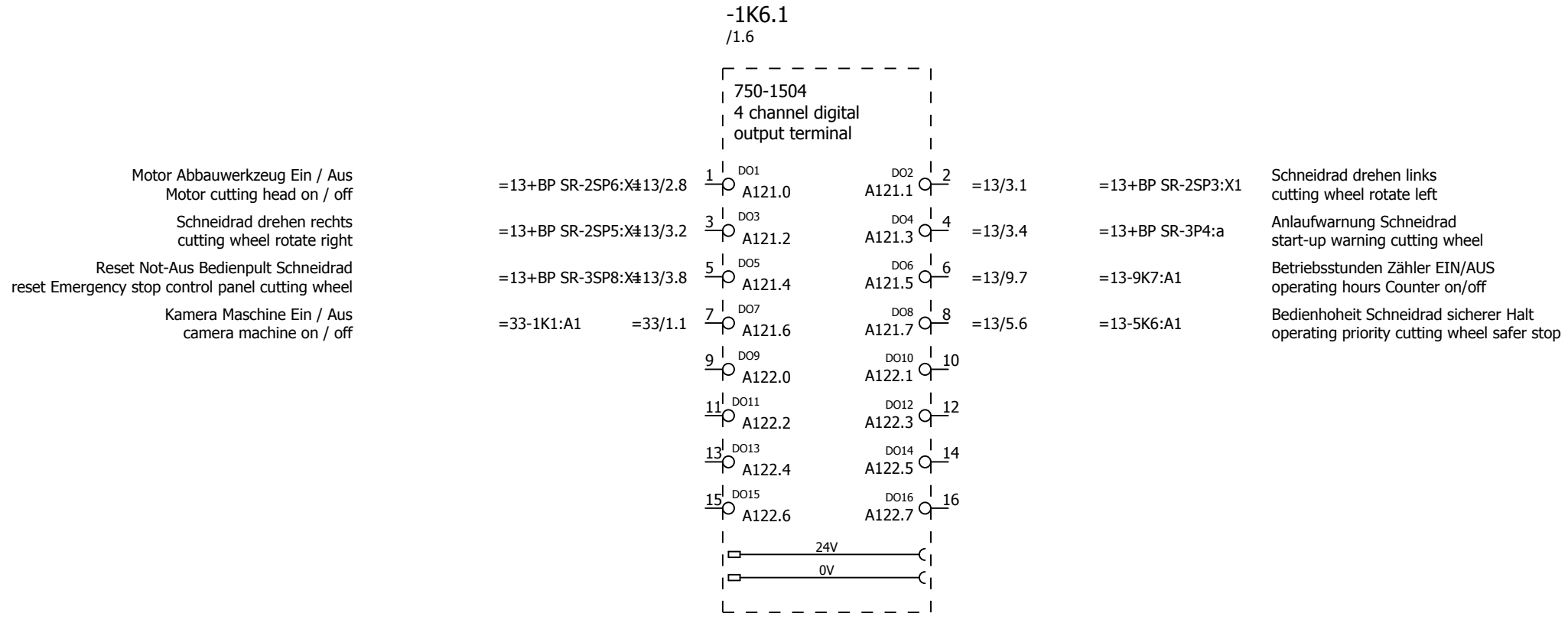
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+					
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	37/137	Blatt Page	7
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018									

6

8

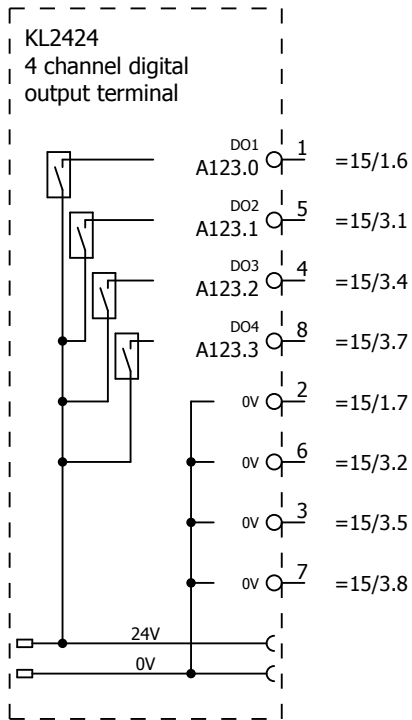
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016
 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	27.02.2018	Projektname : Project name :		SPS Anschaltung SDB01 Übersicht digital Ausgänge PLC interface connection SDB01 Overview digital Outputs	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881			Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Geprüft checked	Druckdatum Printing date			05.06.2018		Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	38/137	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

-1K7
/1.7



Freigabe Teleskopstation
release telescope station

Ventil 1 aktiv ein- / ausfahren
valve 1 active in- / extend

Ventil 2 aktiv ein- / ausfahren
valve 2 active in- / extend

Ventil 4 aktiv ein- / ausfahren
valve 4 active in- / extend

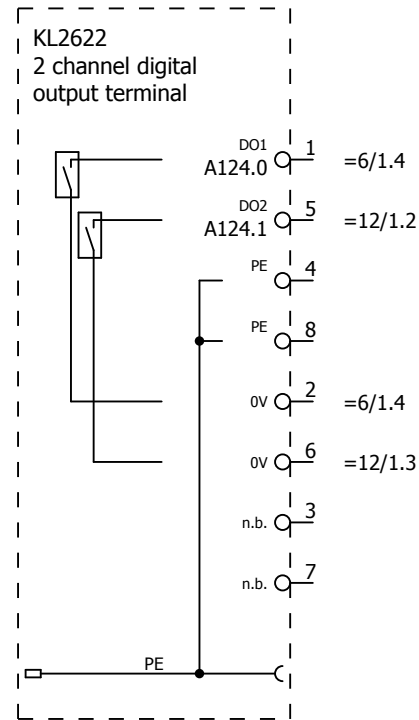
Freigabe Teleskopstation
release telescope station

Ventil 1 aktiv ein- / ausfahren
valve 1 active in- / extend

Ventil 2 aktiv ein- / ausfahren
valve 2 active in- / extend

Ventil 4 aktiv ein- / ausfahren
valve 4 active in- / extend

-1K7.2
/1.7



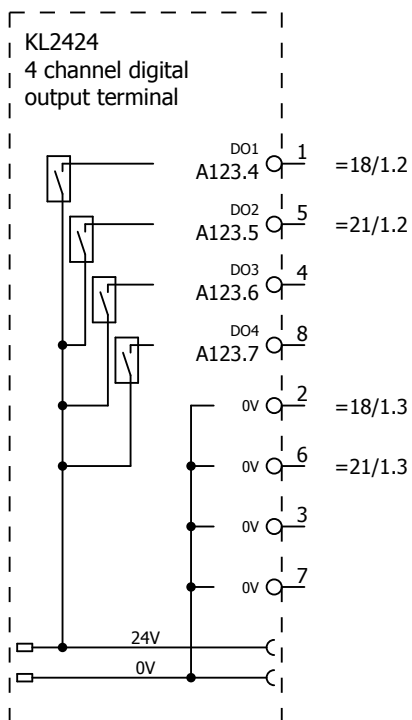
=6+MR-1H5:+
Beleuchtung EIN/AUS
lighting on/off

-1K6.2:2
Ventil Fettpumpe Ein / Aus
valve grease pump in / off

Beleuchtung EIN/AUS
lighting on/off

Ventil Fettpumpe Ein / Aus
valve grease pump in / off

-1K7.1
/1.7



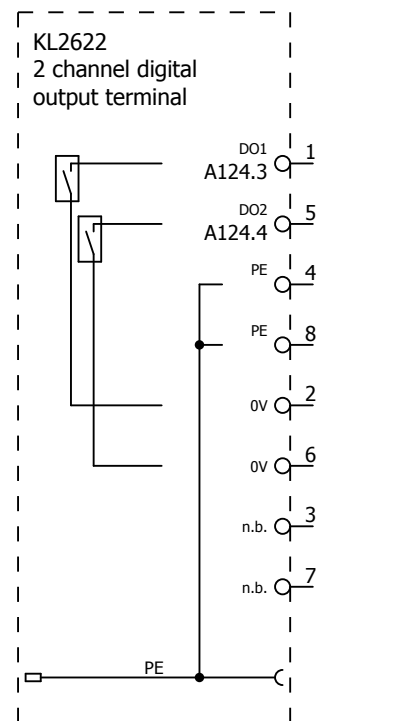
=18+Ext-1K2:x1
Bypassventil Fettpumpe
bypass valve grease pump

=21+Ext-1K2:x1
Freigabe Hochdruck Niederdruck Stufe Fettpumpe
release high pressure low pressure step grease pump

Bypassventil Fettpumpe
bypass valve grease pump

Freigabe Hochdruck Niederdruck Stufe Fettpumpe
release high pressure low pressure step grease pump

-1K8
/1.8




8

10

			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name : D-881		SPS Anschaltung SDB01 Übersicht digital Ausgänge PLC interface connection SDB01 Overview digital Outputs	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	39/137	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	27.02.2018	Projektname : Project name : D-881		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1			
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	40/137	Blatt Page	10
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018									

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	27.02.2018	Projektname : Project name : D-881		Versorgung SPS Anschaltung SDB01 supply PLC interface connection SDB01		Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration			
		Bearbeiter Edited by	ThessenM					Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1			
		Gepüft checked						Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	42/137	Blatt Page	12 12
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018									

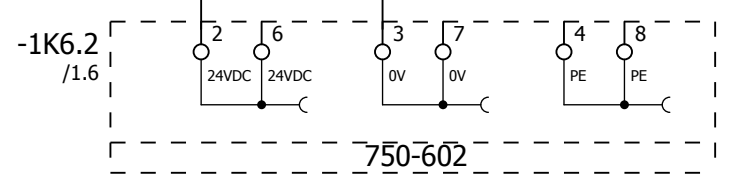
11

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

=8/4.3 / =8-4F3+ → 24VDC 10A SDB01 → =8-4F3+ / =12/1.1
 =8/4.4 / =8-4F3- → 0VDC 10A SDB01



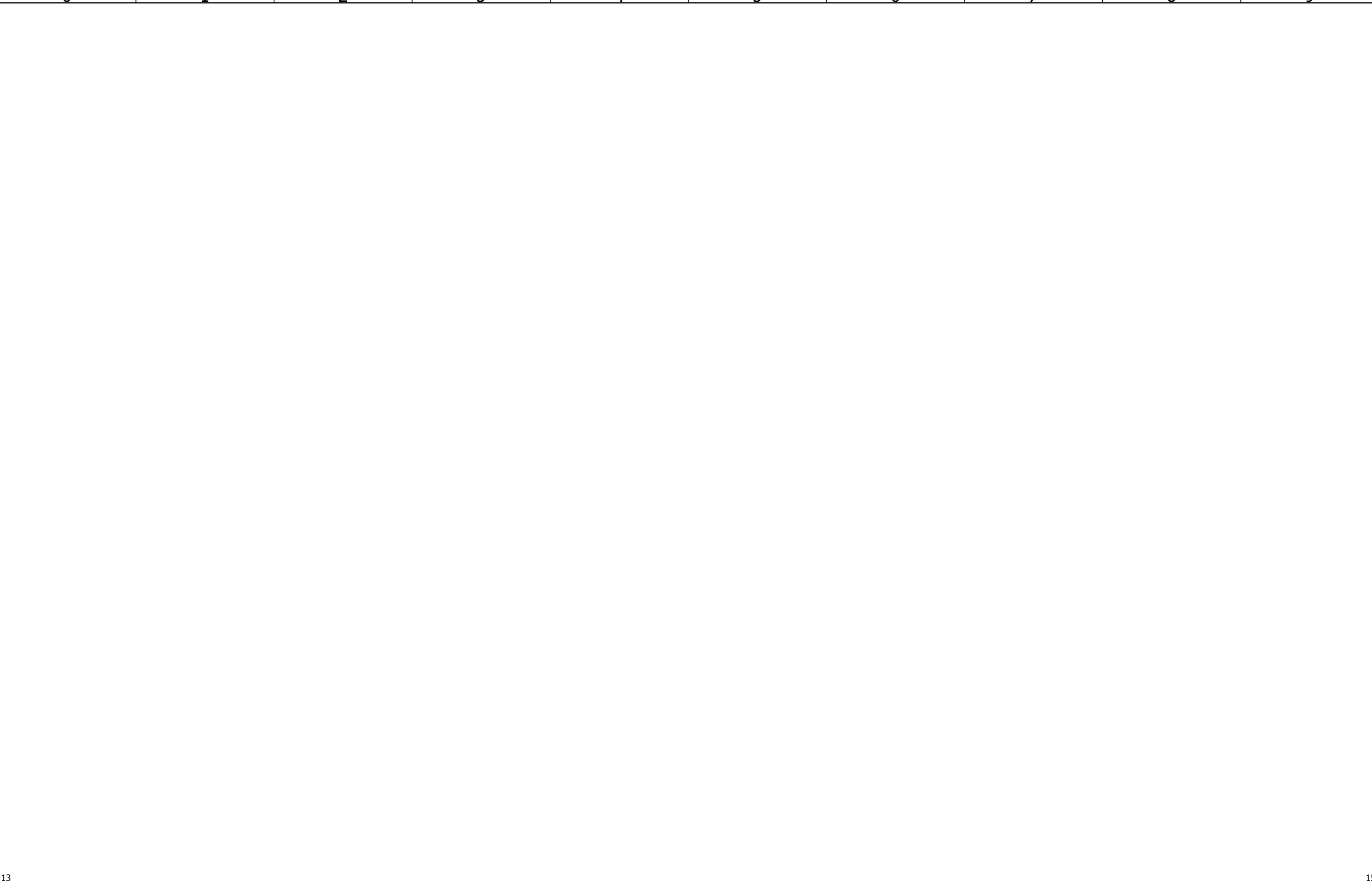
24VDC
 Versorgung
 24VDC
 supply


12

14

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : D-881		Versorgung SPS Anschaltung SDB01 supply PLC interface connection SDB01	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1		
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	43/137	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018								

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



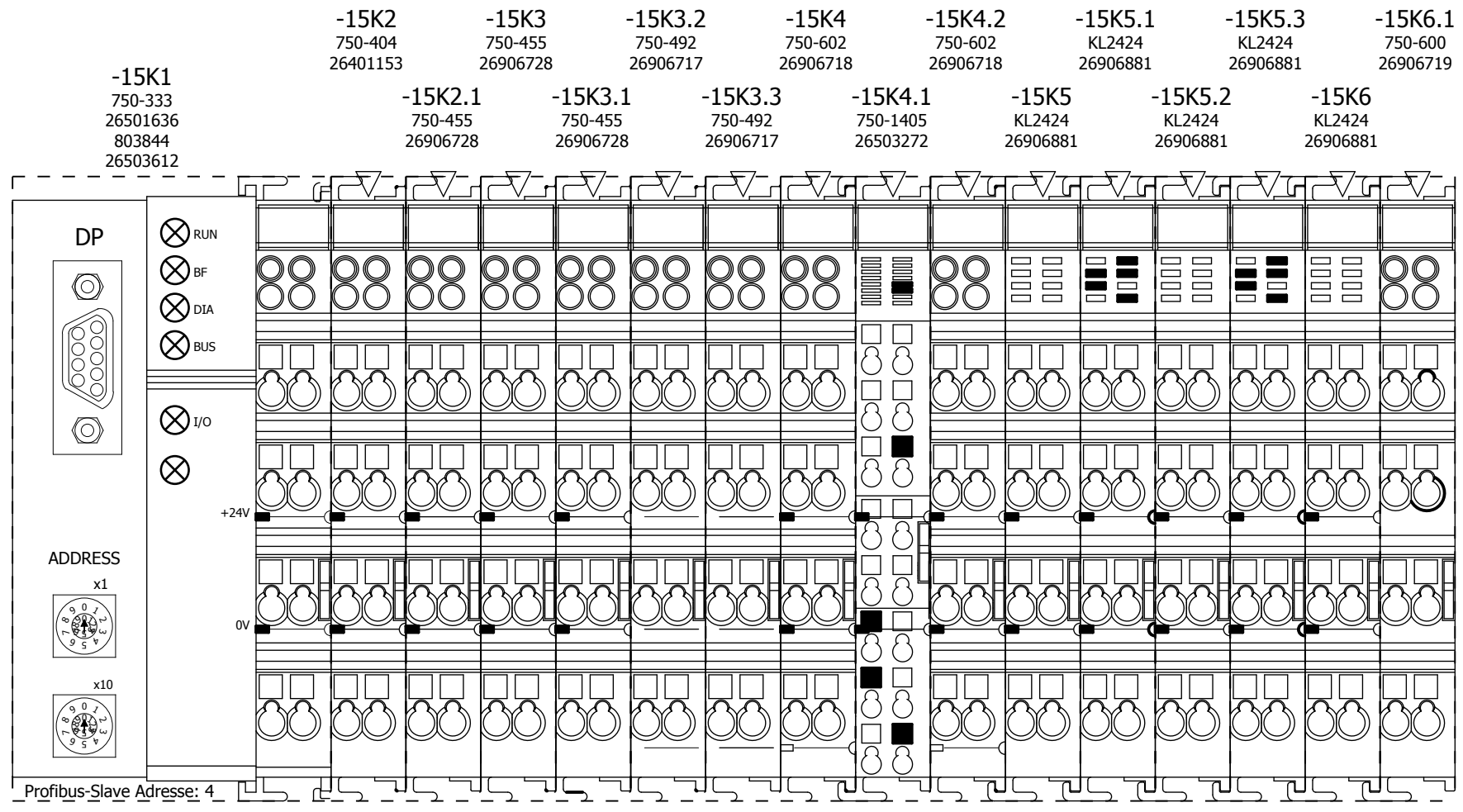
		Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name : D-881		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : 5564-564-002 = 9		SPS-Konfiguration PLC-configuration			
		Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :		+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1		
		Gepüft checked					Stückliste : 40347188		Blatt / Global page / global		44/137	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018								

13

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

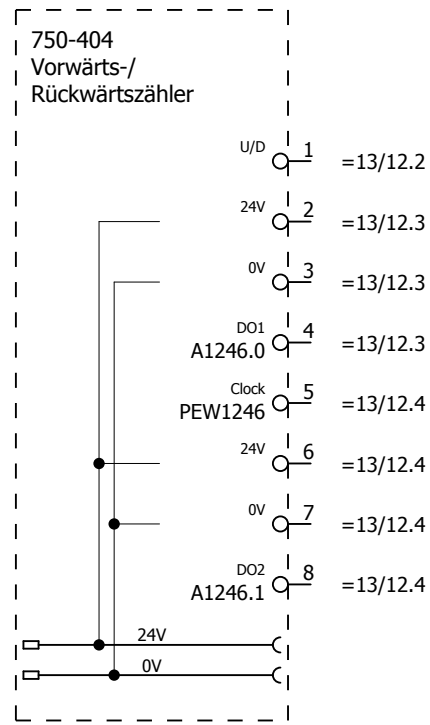
XD2 nur bei Direct Pipe



			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name : D-881		SPS Anschaltung XD2 Aufbau PLC interface connection XD2 design	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration	XD2			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ XD2					
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	45/137	Blatt Page	15	von from

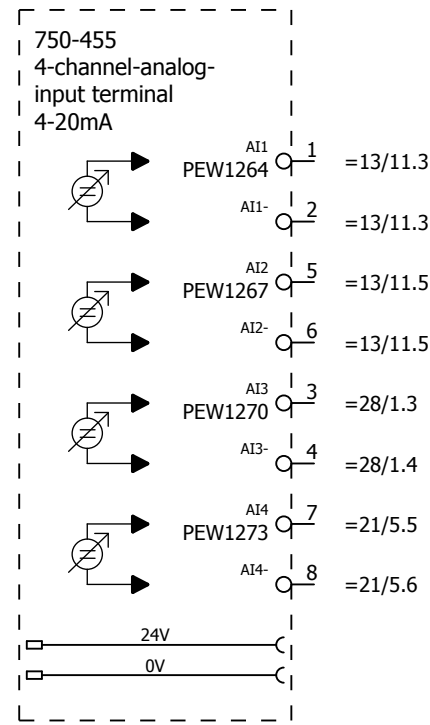
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016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

-15K2
/15.2



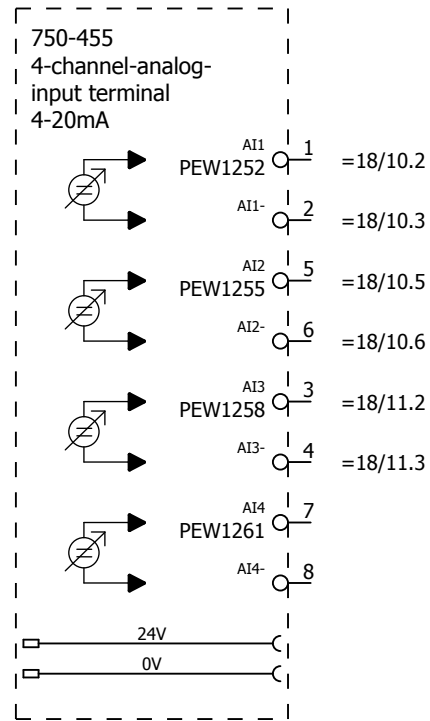
=13+Ext-3B1:S
 Drehzahlerfassung Schneidrad
 speed data acquisition cutting wheel
 Drehzahlerfassung Schneidrad
 speed data acquisition cutting wheel
 Drehzahlerfassung Schneidrad
 speed data acquisition cutting wheel
 Drehzahlerfassung Schneidrad
 speed data acquisition cutting wheel

-15K3
/15.3



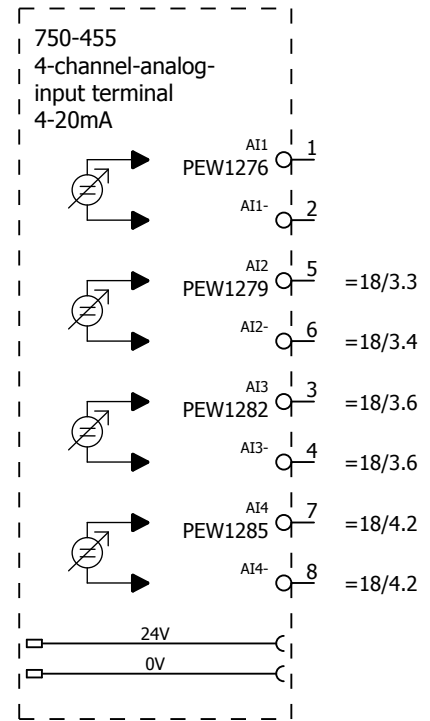
=13+Ext-11B1:S
 Druck Abbauraum
 pressure cutter head chamber
 Druck Abbauraum
 pressure cutter head chamber
 =13+Ext-11B3:S
 Druck Schneidrad
 pressure cutting wheel
 Druck Schneidrad
 pressure cutting wheel
 =28+Ext-1B2:S
 Druck Luftleitung Nachlaufrohr 1
 pressure air line backup pipe 1
 Druck Luftleitung Nachlaufrohr 1
 pressure air line backup pipe 1
 =21+Ext-5B4:S
 Druck Förderleitung B2.0
 pressure slurry line B2.0
 Druck Förderleitung B2.0
 pressure slurry line B2.0

-15K2.1
/15.2



=18+Ext-10B1:S
 Druck Steuerzylinder 1
 pressure control cylinder 1
 Druck Steuerzylinder 1
 pressure control cylinder 1
 =18+Ext-10B4:S
 Druck Steuerzylinder 2
 pressure control cylinder 2
 Druck Steuerzylinder 2
 pressure control cylinder 2
 =18+Ext-11B1:S
 Druck Steuerzylinder 3
 pressure control cylinder 3
 Druck Steuerzylinder 3
 pressure control cylinder 3

-15K3.1
/15.3

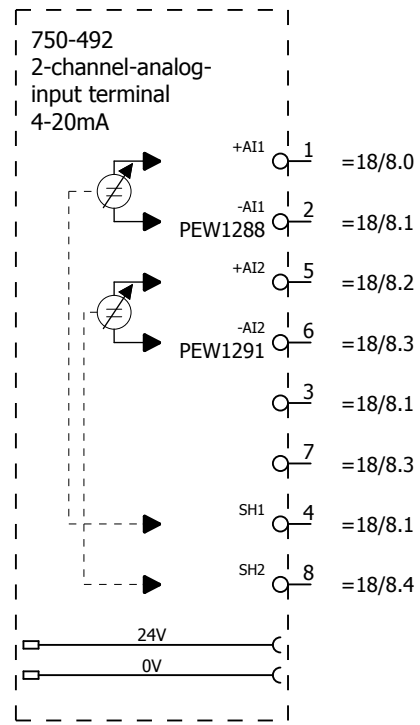


=18+Ext-3B1:S
 Zylinder 1 Druck B-Seite
 cylinder 1 pressure B-side
 Zylinder 1 Druck B-Seite
 cylinder 1 pressure B-side
 =18+Ext-3B3:S
 Zylinder 2 Druck B-Seite
 cylinder 2 pressure B-side
 Zylinder 2 Druck B-Seite
 cylinder 2 pressure B-side
 =18+Ext-3B5:S
 Zylinder 3 Druck B-Seite
 cylinder 3 pressure B-side
 Zylinder 3 Druck B-Seite
 cylinder 3 pressure B-side

			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name : D-881		SPS Anschaltung XD2 Übersicht analog Eingänge PLC interface connection XD2 Overview analog Inputs	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2		
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	46/137	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018								

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

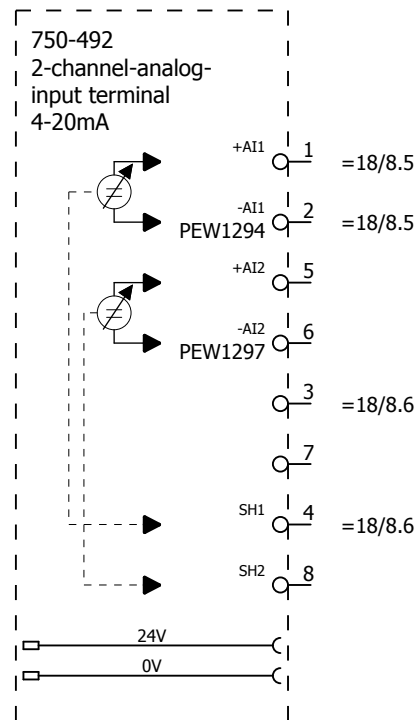
-15K3.2
/15.3



=18+Ext-8P1:B
=18+Ext-8P1:C

- Pos.- Wegmessung Steuerzylinder 1 position
- Pos.- distance measurement control cylinder 1 Position
- Pos.- Wegmessung Steuerzylinder 1 position
- Pos.- distance measurement control cylinder 1 Position
- Pos.- Wegmessung Steuerzylinder 2 position
- Pos.- distance measurement control cylinder 2 Position
- Pos.- Wegmessung Steuerzylinder 2 position
- Pos.- distance measurement control cylinder 2 Position
- Pos.- Wegmessung Steuerzylinder 1 position
- Pos.- distance measurement control cylinder 1 Position
- Pos.- Wegmessung Steuerzylinder 2 position
- Pos.- distance measurement control cylinder 2 Position
- Pos.- Wegmessung Steuerzylinder 1 position
- Pos.- distance measurement control cylinder 1 Position
- Pos.- Wegmessung Steuerzylinder 2 position
- Pos.- distance measurement control cylinder 2 Position

-15K3.3
/15.3



=18+Ext-8P1:D

- Pos.- Wegmessung Steuerzylinder 3 position
- Pos.- distance measurement control cylinder 3 Position
- Pos.- Wegmessung Steuerzylinder 3 position
- Pos.- distance measurement control cylinder 3 Position
- Pos.- Wegmessung Steuerzylinder 3 position
- Pos.- distance measurement control cylinder 3 Position
- Pos.- Wegmessung Steuerzylinder 3 position
- Pos.- distance measurement control cylinder 3 Position

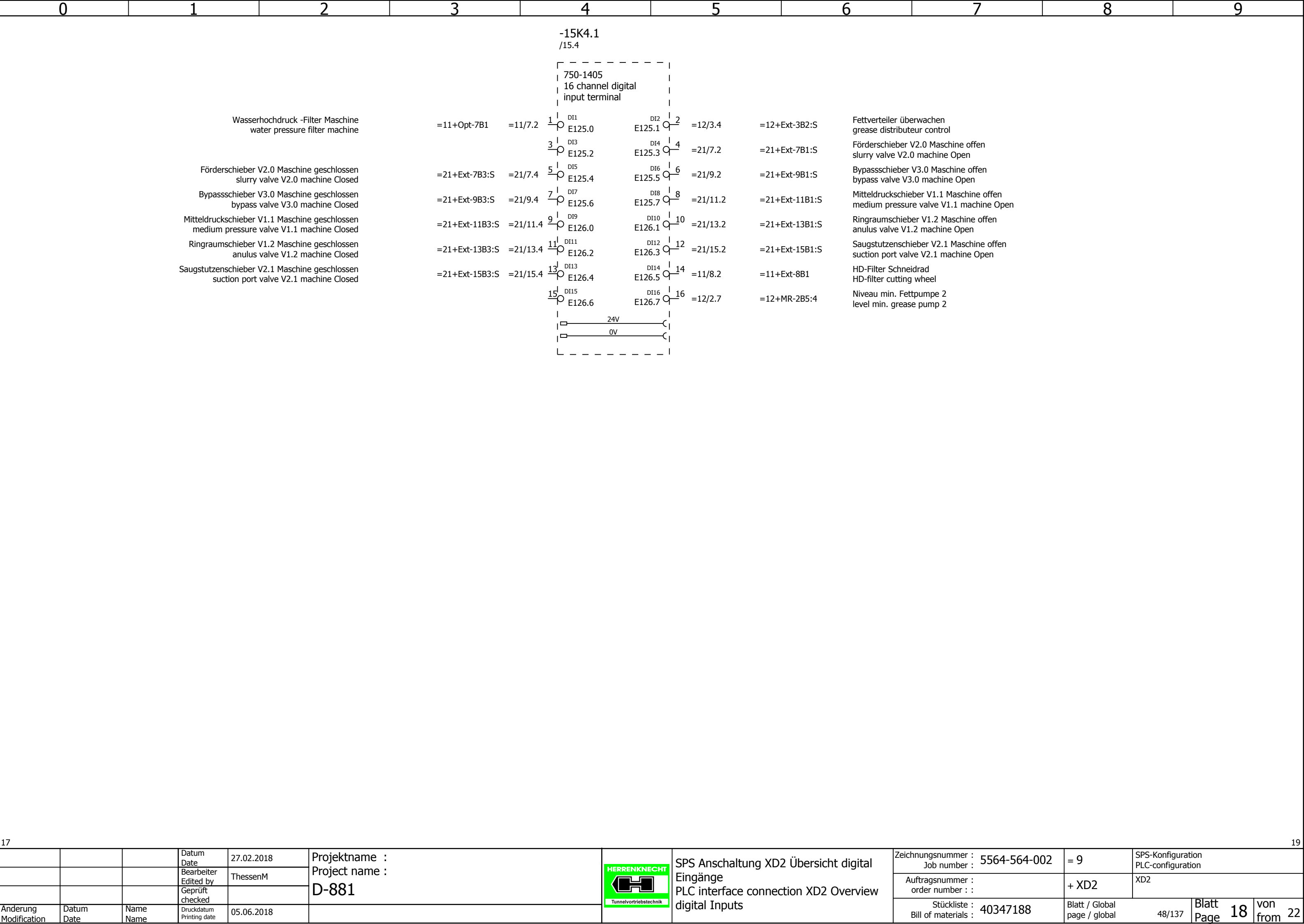
Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name : D-881		
Bearbeiter Edited by	ThessenM			
Geprüft checked				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018



SPS Ansteuerung XD2 Übersicht analog Eingänge
PLC interface connection XD2 Overview analog Inputs

Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration
Auftragsnummer : order number :		+ XD2	XD2
Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	47/137
		Blatt Page	17 von from
			22

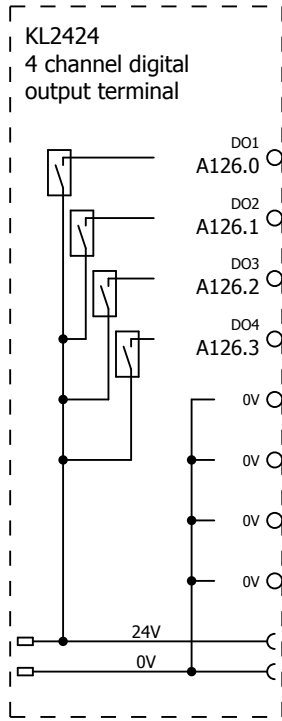
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016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



17			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name : D-881		SPS Anschaltung XD2 Übersicht digital Eingänge PLC interface connection XD2 Overview digital Inputs	Zeichnungsnummer : Job number : 5564-564-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration					
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2				
			Gepüft checked					Stückliste : Bill of materials : 40347188	Blatt / Global page / global	48/137	Blatt Page	18	von from	22
	Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018									19

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

-15K5
/15.5

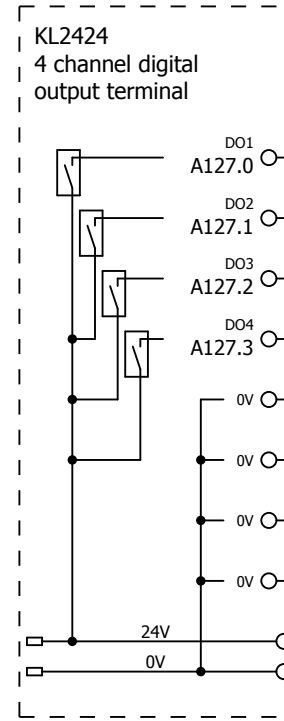


DO1 A126.0 1 =23/1.3
DO2 A126.1 5 =23/1.3
DO3 A126.2 4 =12/1.7
DO4 A126.3 8 =12/1.7
0V 2 =23/1.3
0V 6 =23/1.3
0V 3 =12/1.7
0V 7 =12/1.7

=23+Ext-1K3:x1
=12+Opt-1K7:x1

Bentonitschmierung Ventil 1
bentonite lubrication Valve 1
Ventil Fettpumpe 2 Ein/Aus
valve grease pump 2 on/off
Bentonitschmierung Ventil 1
bentonite lubrication Valve 1
Ventil Fettpumpe 2 Ein/Aus
valve grease pump 2 on/off

-15K5.2
/15.5

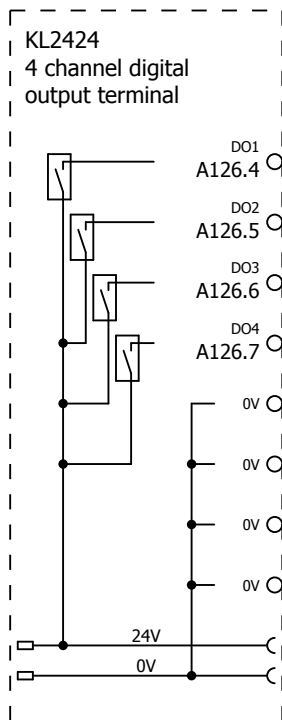


DO1 A127.0 1 =18/7.1
DO2 A127.1 5 =18/7.3
DO3 A127.2 4 =21/6.5
DO4 A127.3 8 =21/6.7
0V 2 =18/7.2
0V 6 =18/7.4
0V 3 =21/6.5
0V 7 =21/6.7

=18+Ext-7K1:3
=18+Ext-7K3:3
=21+Ext-6K5:3
=21+Ext-6K7:3

Steuerzylinder 3 ausfahren
control cylinder 3 extend
Steuerzylinder 3 einfahren
control cylinder 3 retract
Förderschieber V2.0 Maschine öffnen
slurry valve V2.0 machine open
Förderschieber V2.0 Maschine schließen
slurry valve V2.0 machine close
Steuerzylinder 3 ausfahren
control cylinder 3 extend
Steuerzylinder 3 einfahren
control cylinder 3 retract
Förderschieber V2.0 Maschine öffnen
slurry valve V2.0 machine open
Förderschieber V2.0 Maschine schließen
slurry valve V2.0 machine close

-15K5.1
/15.5

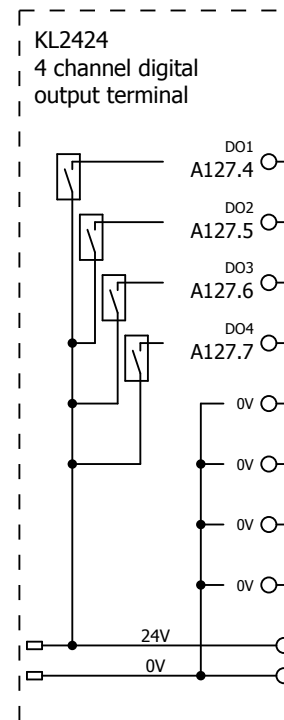


DO1 A126.4 1 =18/5.1
DO2 A126.5 5 =18/5.3
DO3 A126.6 4 =18/6.1
DO4 A126.7 8 =18/6.3
0V 2 =18/5.2
0V 6 =18/5.4
0V 3 =18/6.2
0V 7 =18/6.4

=18+Ext-5K1:3
=18+Ext-5K3:3
=18+Ext-6K1:3
=18+Ext-6K3:3

Steuerzylinder 1 ausfahren
control cylinder 1 extend
Steuerzylinder 1 einfahren
control cylinder 1 retract
Steuerzylinder 2 ausfahren
control cylinder 2 extend
Steuerzylinder 2 einfahren
control cylinder 2 retract
Steuerzylinder 1 ausfahren
control cylinder 1 extend
Steuerzylinder 1 einfahren
control cylinder 1 retract
Steuerzylinder 2 ausfahren
control cylinder 2 extend
Steuerzylinder 2 einfahren
control cylinder 2 retract


-15K5.3
/15.5



DO1 A127.4 1 =21/8.1
DO2 A127.5 5 =21/8.3
DO3 A127.6 4 =21/10.1
DO4 A127.7 8 =21/10.3
0V 2 =21/8.2
0V 6 =21/8.4
0V 3 =21/10.2
0V 7 =21/10.4

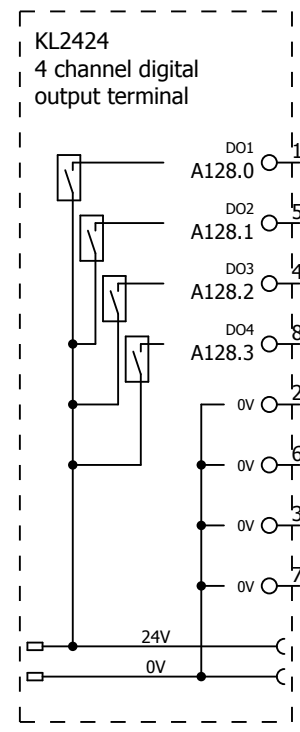
=21+Ext-8K1:3
=21+Ext-8K2:3
=21+Ext-10K1:3
=21+Ext-10K2:3

Bypassschieber V3.0 Maschine öffnen
bypass valve V3.0 machine open
Bypassschieber V3.0 Maschine schließen
bypass valve V3.0 machine close
Mitteldruckschieber V1.1 Maschine öffnen
medium pressure valve V1.1 machine open
Mitteldruckschieber V1.1 Maschine schließen
medium pressure valve V1.1 machine close
Bypassschieber V3.0 Maschine öffnen
bypass valve V3.0 machine open
Bypassschieber V3.0 Maschine schließen
bypass valve V3.0 machine close
Mitteldruckschieber V1.1 Maschine öffnen
medium pressure valve V1.1 machine open
Mitteldruckschieber V1.1 Maschine schließen
medium pressure valve V1.1 machine close


			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name : D-881	 SPS Anschaltung XD2 Übersicht digital Ausgänge PLC interface connection XD2 Overview digital Outputs	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	49/137	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				Blatt Page	19	von from	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

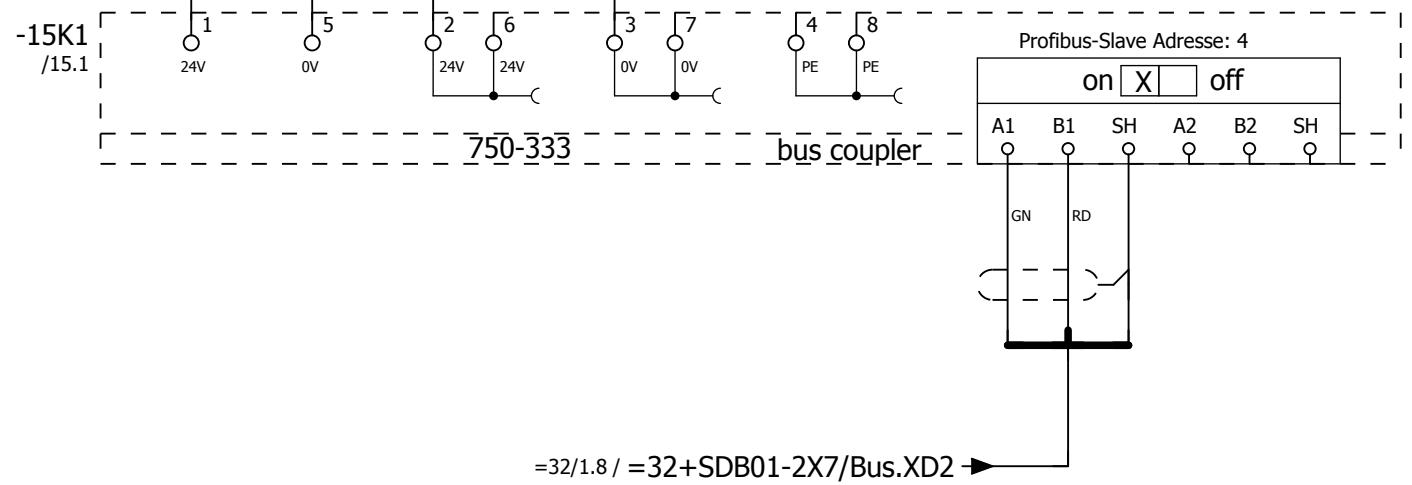
-15K6
/15.6



DO1 A128.0	=21/12.1	=21+Ext-12K1:3	Ringraumschieber V1.2 Maschine öffnen anulus valve V1.2 machine open
DO2 A128.1	=21/12.3	=21+Ext-12K2:3	Ringraumschieber V1.2 Maschine schließen anulus valve V1.2 machine close
DO3 A128.2	=21/14.1	=21+Ext-14K1:3	Saugstutzenschieber V2.1 Maschine öffnen suction port valve V2.1 machine open
DO4 A128.3	=21/14.3	=21+Ext-14K2:3	Saugstutzenschieber V2.1 Maschine schließen suction port valve V2.1 machine close
0V	=21/12.2		Ringraumschieber V1.2 Maschine öffnen anulus valve V1.2 machine open
0V	=21/12.4		Ringraumschieber V1.2 Maschine schließen anulus valve V1.2 machine close
0V	=21/14.2		Saugstutzenschieber V2.1 Maschine öffnen suction port valve V2.1 machine open
0V	=21/14.4		Saugstutzenschieber V2.1 Maschine schließen suction port valve V2.1 machine close

	Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name :	 SPS Anschaltung XD2 Übersicht digital Ausgänge PLC interface connection XD2 Overview digital Outputs	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration			
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2			
	Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018		50/137	Blatt Page	20	von from	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




24VDC
Versorgung
24VDC
supply

=32/1.8 / =32+SDB01-2X7/Bus.XD2

20

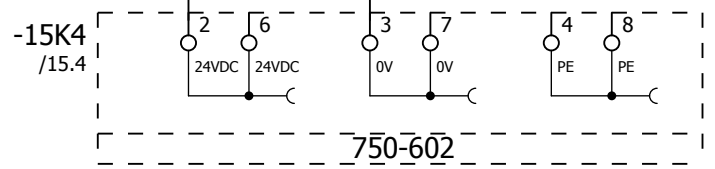
22

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : D-881		Versorgung SPS Anschaltung XD2 supply PLC interface connection XD2	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 9	SPS-Konfiguration PLC-configuration	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2		
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	51/137	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018								

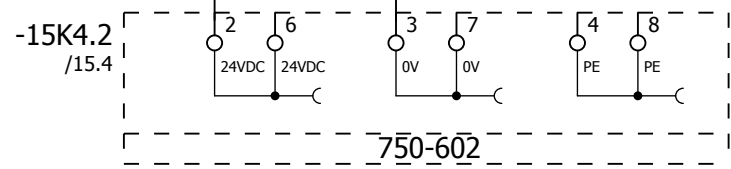
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016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

=8/3.7 / =8-3F7+ → 24VDC 10A E/A
 =8/3.8 / =8-3F7- → 0VDC XD2 E/A
 → =8-3F7+ / =11/7.1
 → =8-3F7- / =12/1.5

=8/4.7 / =8-4F7+ → 24VDC 10A XD2
 =8/4.8 / =8-4F7- → 0VDC XD2
 → =8-4F7- / =13/13.1




24VDC
 Versorgung
 24VDC
 supply



24VDC
 Versorgung
 24VDC
 supply

Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : D-881		
Bearbeiter Edited by	ThessenM			
Geprüft checked				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018

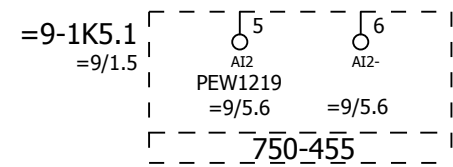
	Versorgung SPS Anschaltung XD2 supply PLC interface connection XD2
	Zeichnungsnummer : 5564-564-002 = 9 Job number :
	Auftragsnummer : order number : + XD2

Stückliste : 40347188 Bill of materials :	Blatt / Global page / global	52/137	Blatt Page	22	von from	22
--	---------------------------------	--------	---------------	----	-------------	----

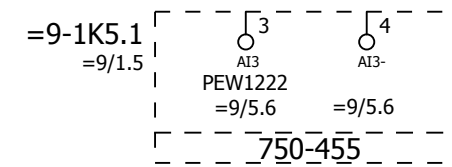
SPS-Konfiguration PLC-configuration		XD2	
--	--	-----	--

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



Temperatur SDB01(UV1)
temperature SDB01(UV1)



Temperatur Nachlaufrohr 2
temperature backup pipe 2

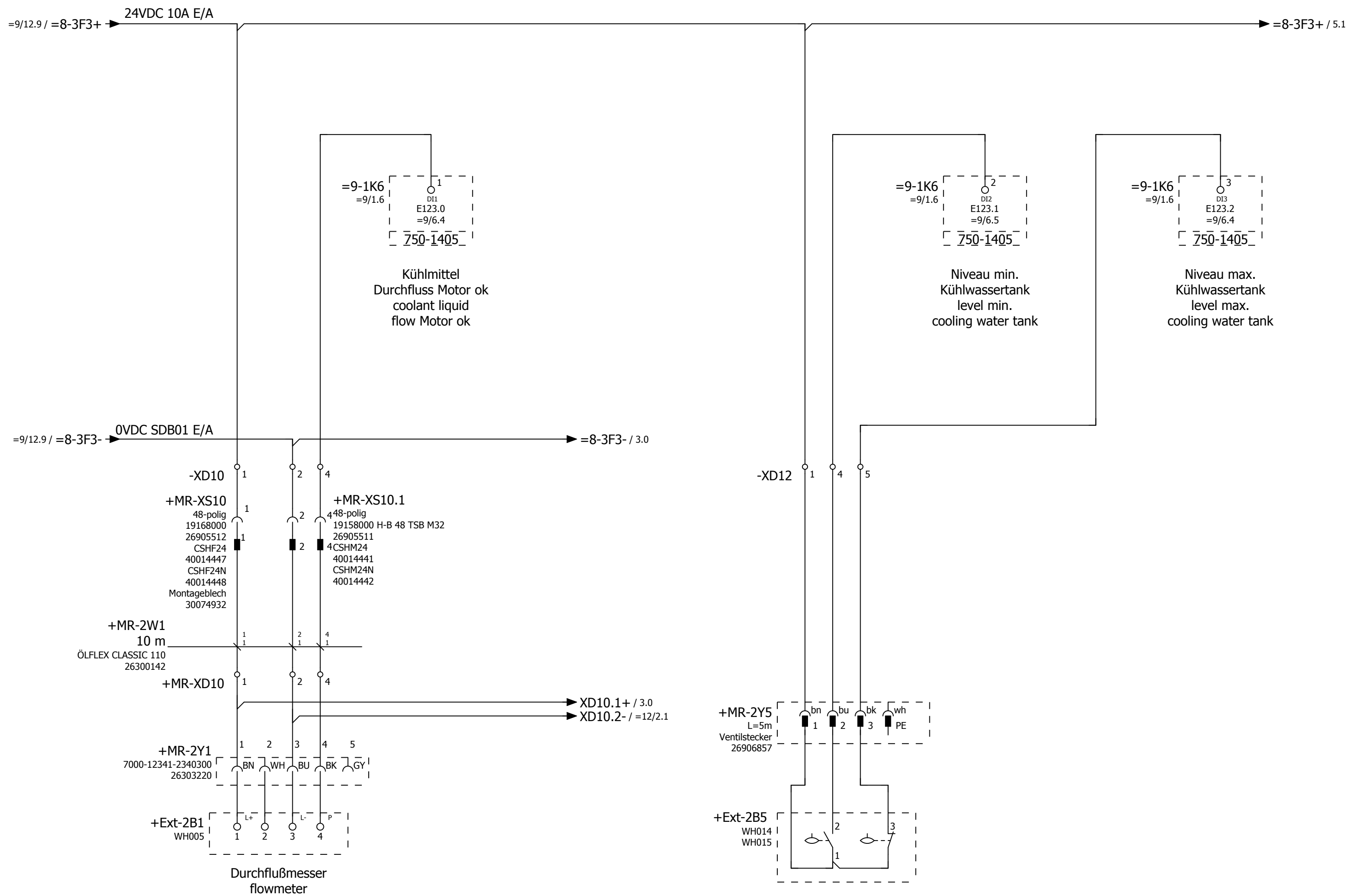
-XD12 ϕ_1 ϕ_2 ϕ_3

=9/22

2

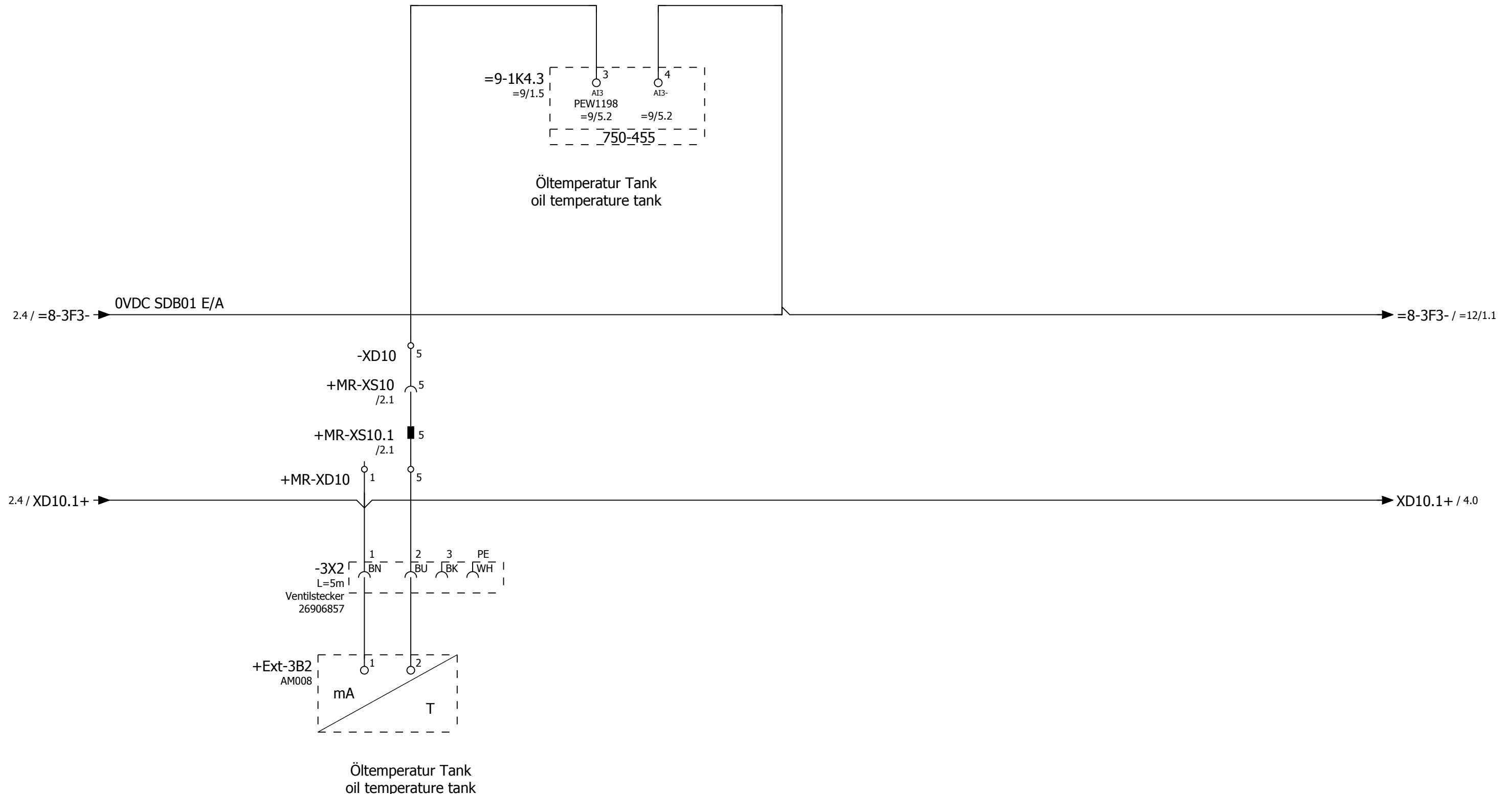
	Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name :		Temperatur Maschine temperature machine	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 11	Filter- und Tanküberwachung Filter- and tank control			
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881			Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1			
Anderung Modification	Datum Date	05.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	53/137	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	04.06.2018	Projektname : Project name :		 Kühlmittel coolant liquid	Zeichnungsnummer : Job number :		5564-564-002 = 11	Filter- und Tanküberwachung Filter- and tank control			
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881			Auftragsnummer : order number :		+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1			
		Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :		40347188	Blatt / Global page / global		54/137	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018					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



Öltemperatur Tank
oil temperature tank

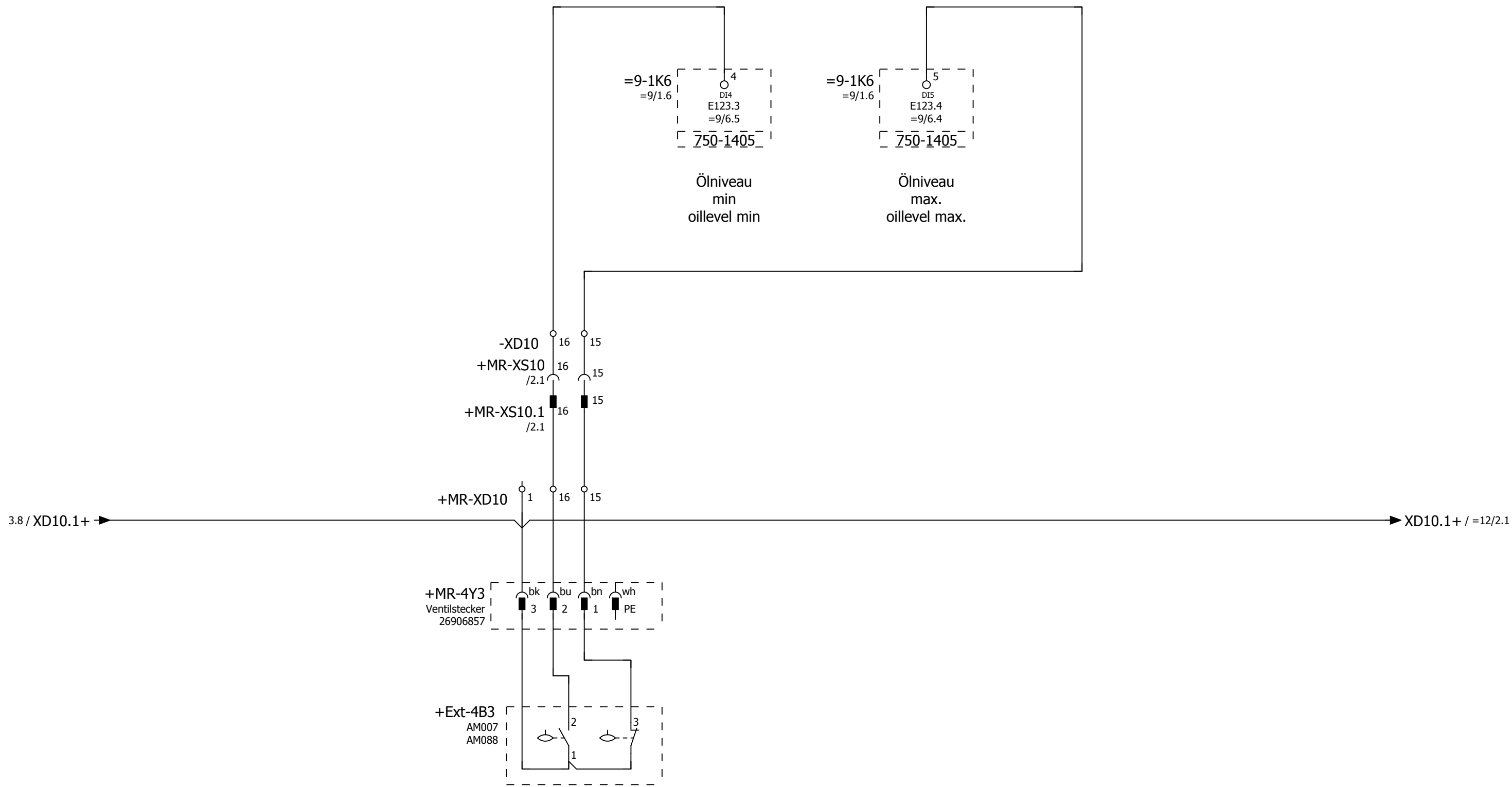
	Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881
	Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	05.06.2018	Druckdatum Printing date




Öltemperatur
oil temperature

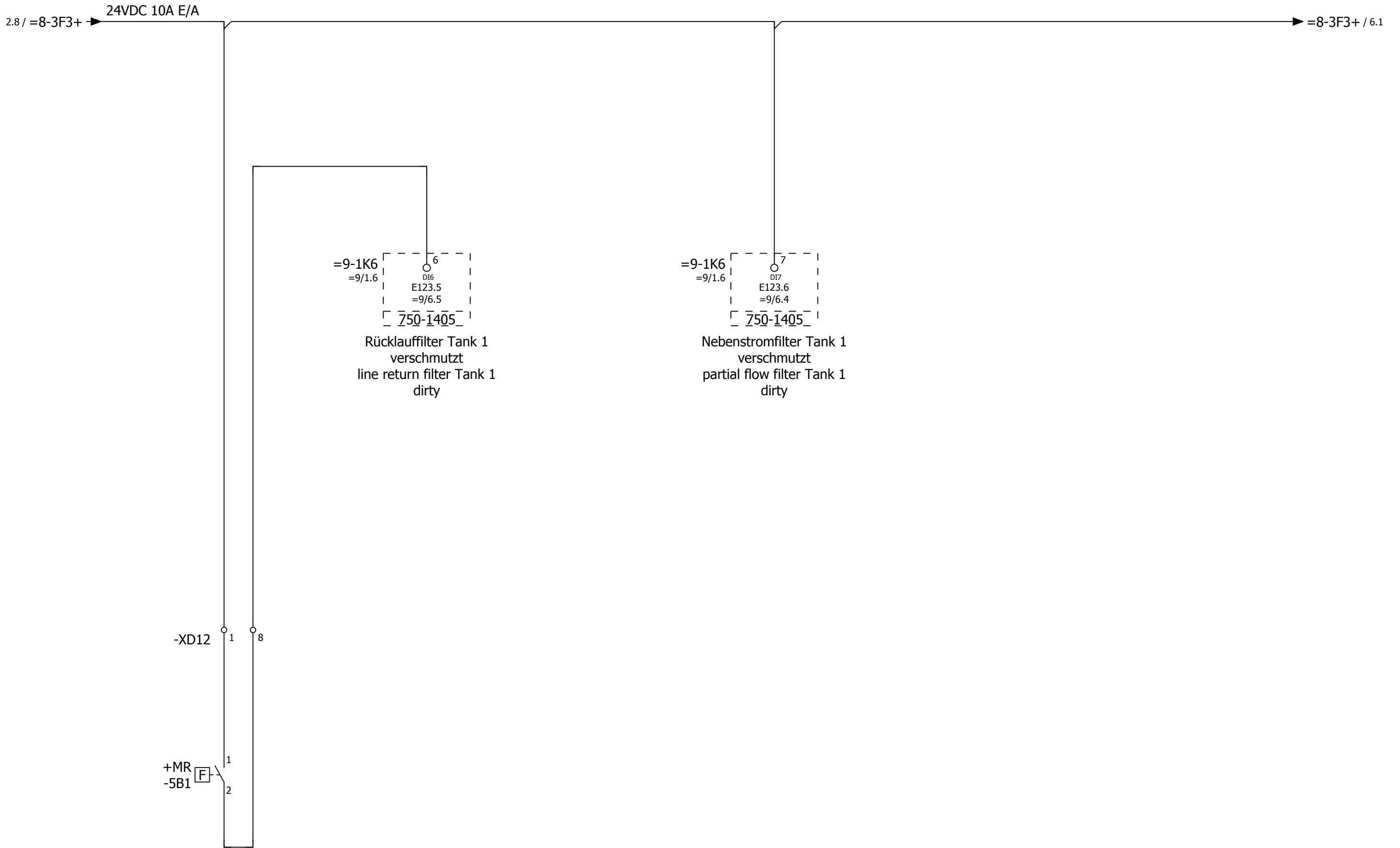
Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 11	Filter- und Tanküberwachung Filter- and tank control
Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1
Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global
	55/137	Blatt Page
	3	von from
	8	

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



			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : D-881	 Ölniveau Tank oil level tank	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 11	Filter- und Tanküberwachung Filter- and tank control		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	56/137	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				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



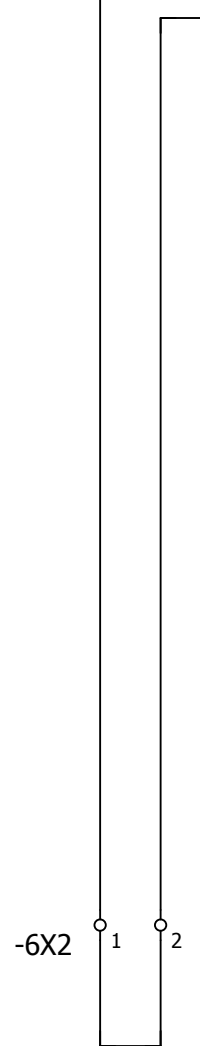
	Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881
	Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	05.06.2018	Druckdatum Printing date

Filter Signale
 filter signals

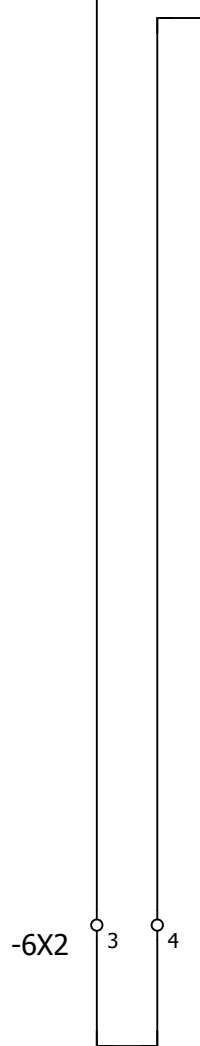


Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 11	Filter- und Tanküberwachung Filter- and tank control
Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1
Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global
		57/137
	Blatt Page	5 von from
		8

5.8 / =8-3F3+ → 24VDC 10A E/A → =8-3F3+ / =13/2.0



Option



Option

=9-1K5.2
=9/1.6
D12
E121.1
=9/6.5
750-1405
HD-Filter links
ok
HD-filter left
ok

=9-1K5.2
=9/1.6
D13
E121.2
=9/6.4
750-1405
HD-Filter rechts
ok
HD-filter right
ok

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

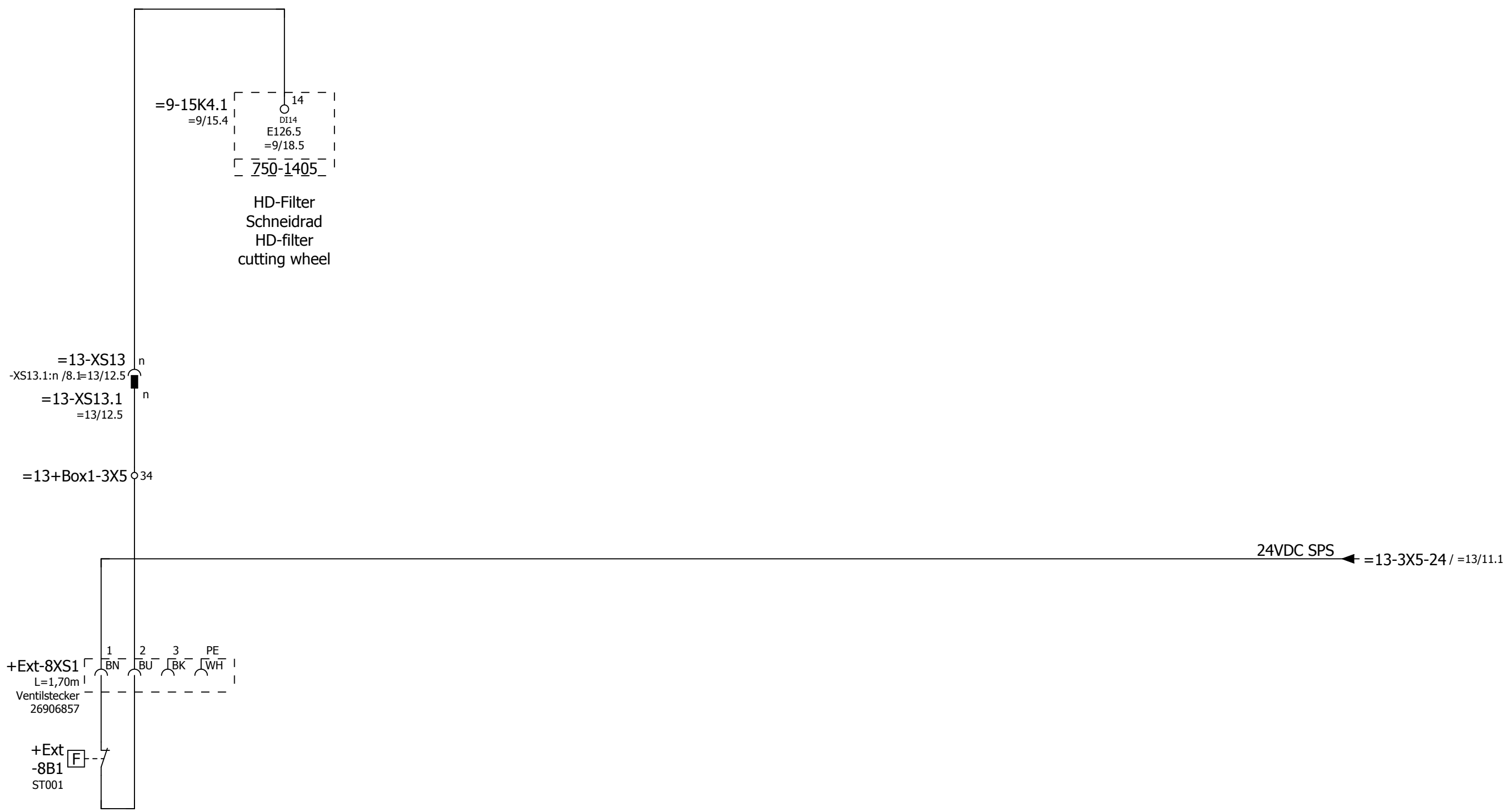
5

7

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	 HD-Filter links/rechts HP-Filter left/right	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 11	Filter- und Tanküberwachung Filter- and tank control		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	58/137	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				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



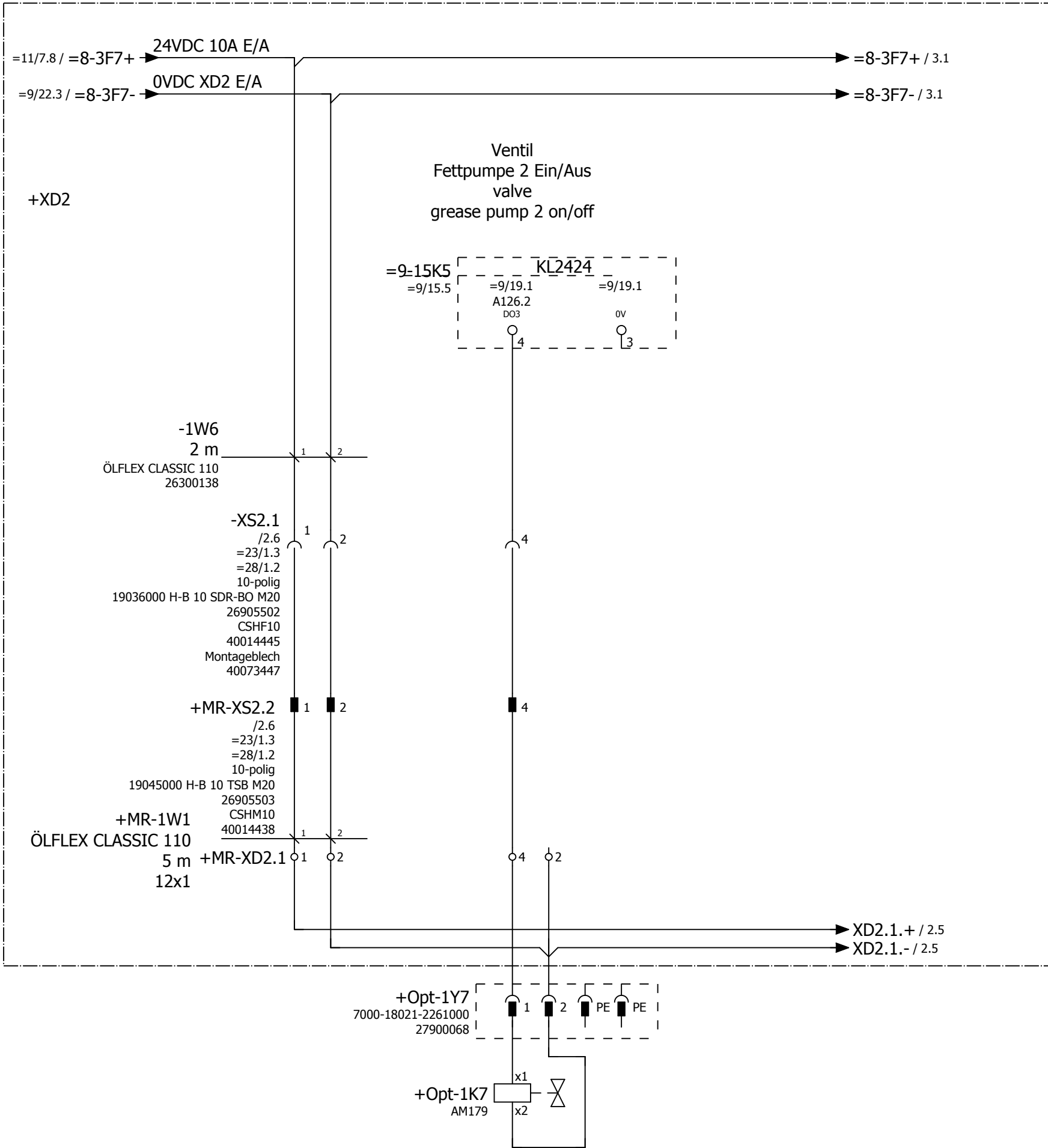
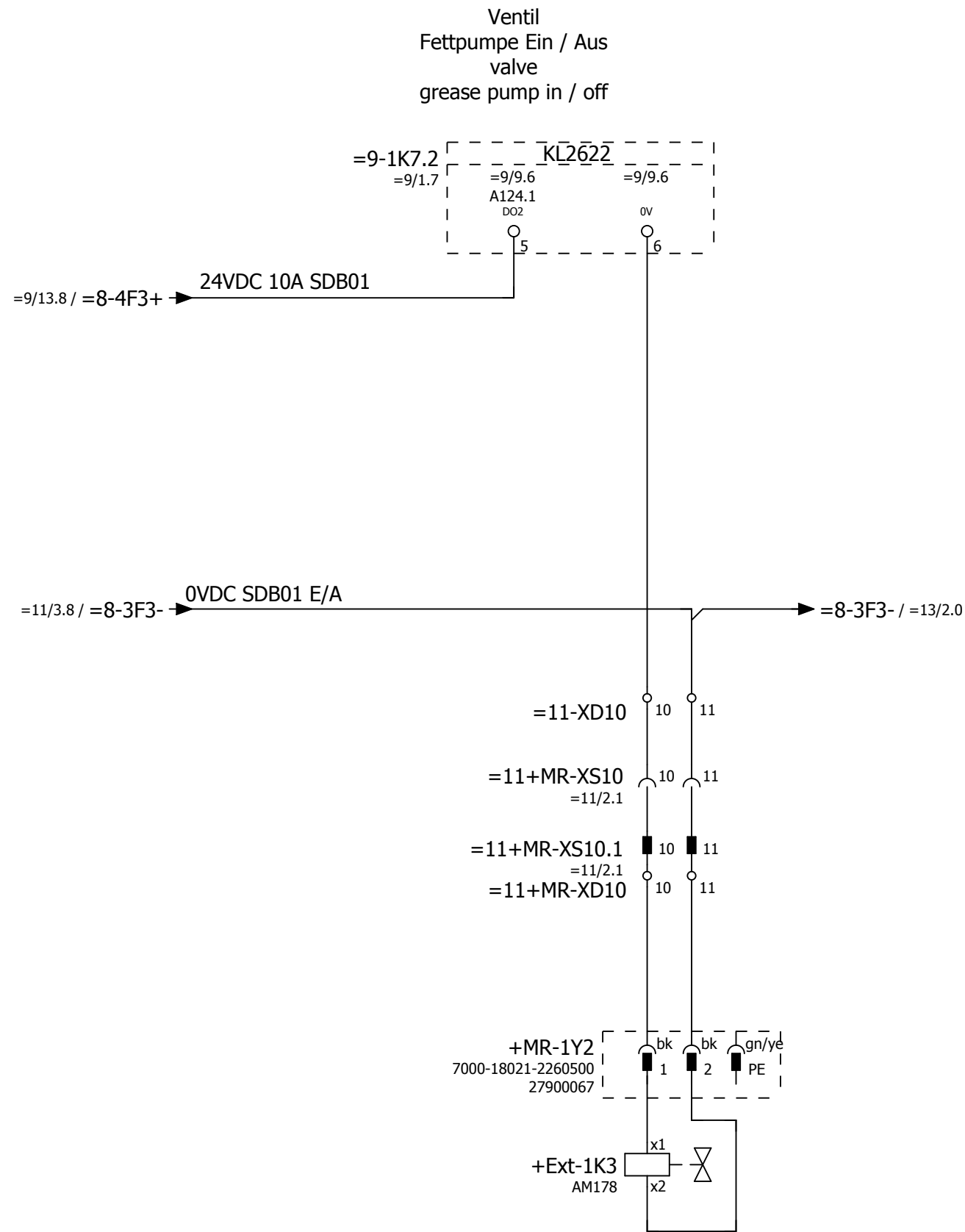
Option



HD-Filter Schneidrad
HD-filter cutting wheel


			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 11	Filter- und Tanküberwachung Filter- and tank control		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :		+ XD2	XD2		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	60/137		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018					Blatt Page	8	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

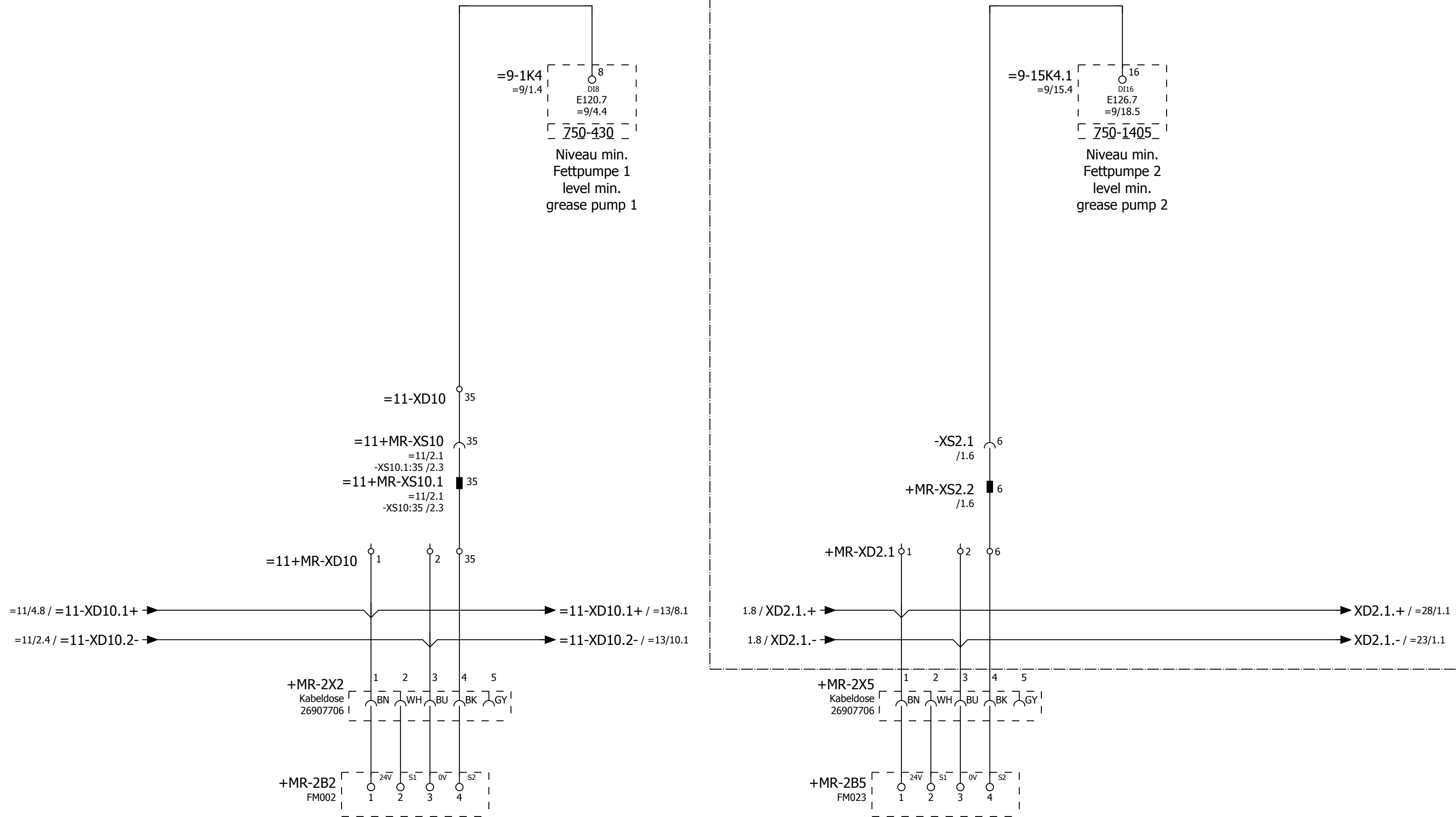


Option

=11/8

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :		Fettpumpe Ein/Aus grease pump on/off	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 12	Fett- und Steuerpumpen grease- and control pumps		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	61/137	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



Option

	Datum Date	04.06.2018
	Bearbeiter Edited by	ThessenM
	Geprüft checked	
Anderung Modification	Datum Date	05.06.2018
	Name Name	

Projektname :
 Project name :
D-881



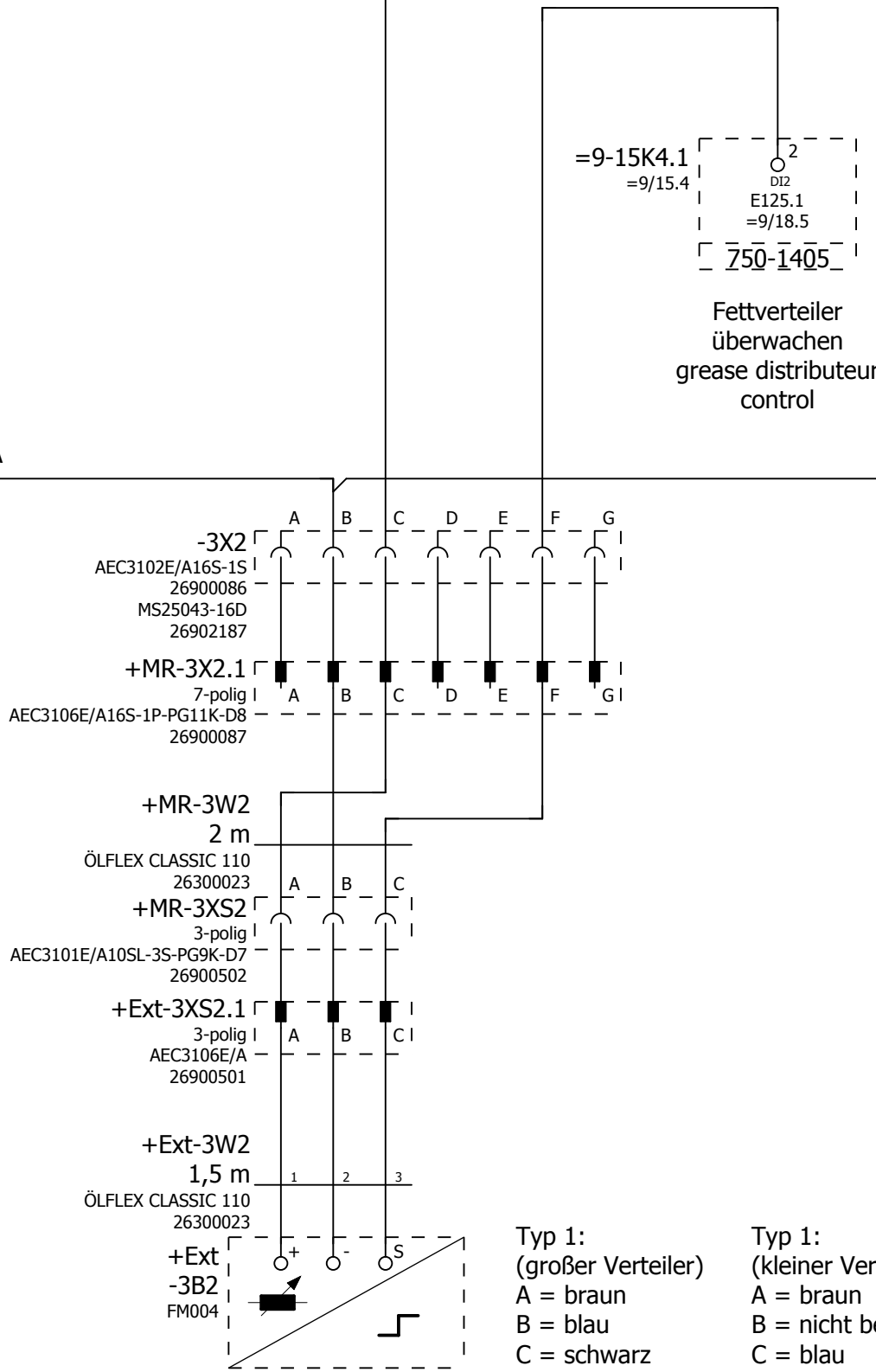
Fettpumpe Niveau
grease pump level

Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 12	Fett- und Steuerpumpen grease- and control pumps
Auftragsnummer : order number :		+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1
Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	62/137
		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

1.8 / =8-3F7+ → 24VDC 10A E/A → =8-3F7+ / =13/11.1

1.8 / =8-3F7- → 0VDC XD2 E/A → =8-3F7- / =13/11.1



Option

	Datum Date	04.06.2018
	Bearbeiter Edited by	ThessenM
	Geprüft checked	
Anderung Modification	Datum Date	05.06.2018
	Name Name	

Projektname :
 Project name :
D-881

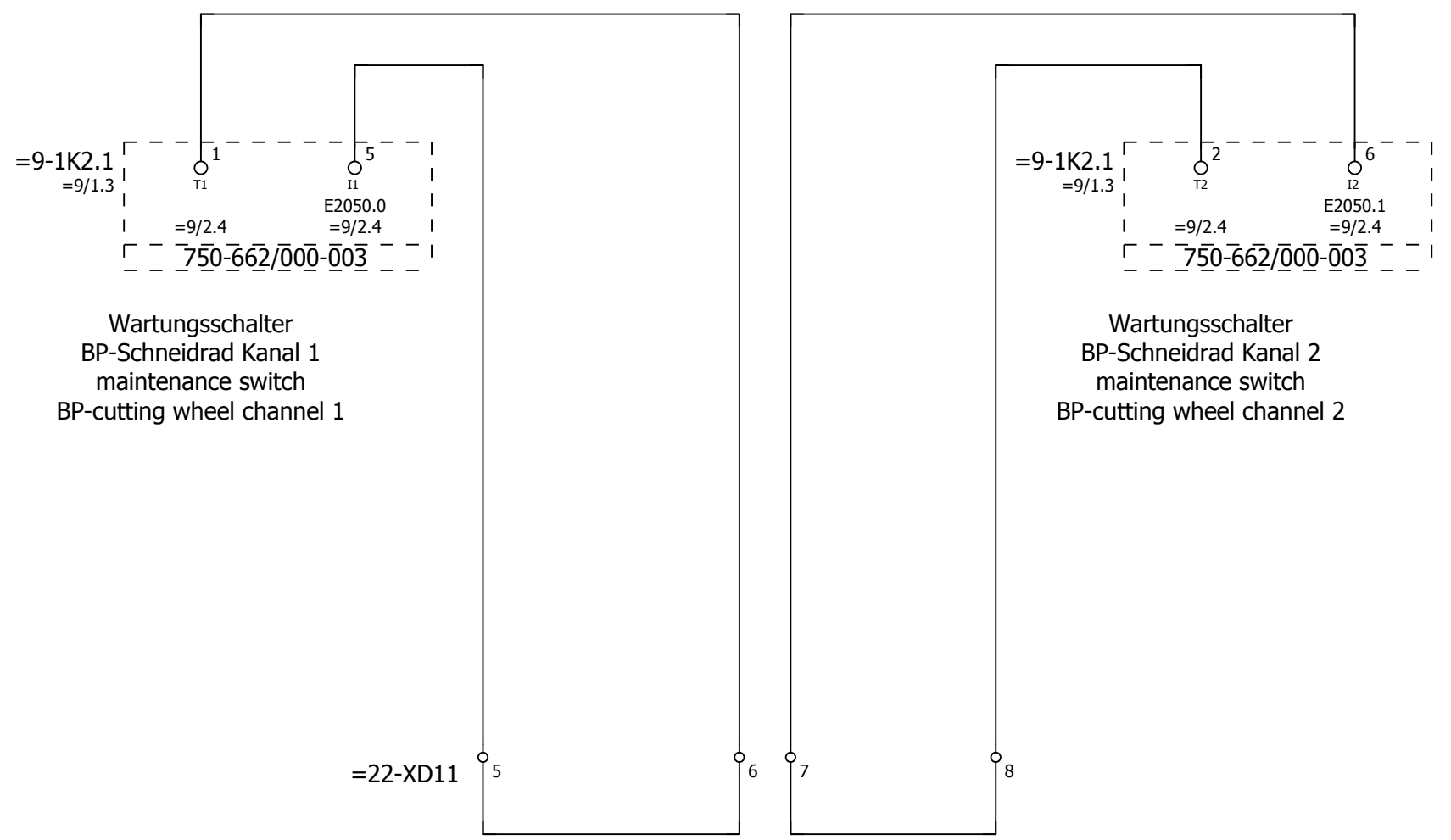


Fettverteilung Überwachung
grease distributeur monitoring

Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 12	Fett- und Steuerpumpen grease- and control pumps
Auftragsnummer : order number :		+ XD2	XD2
Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	63/137
		Blatt Page	3 von from
			4

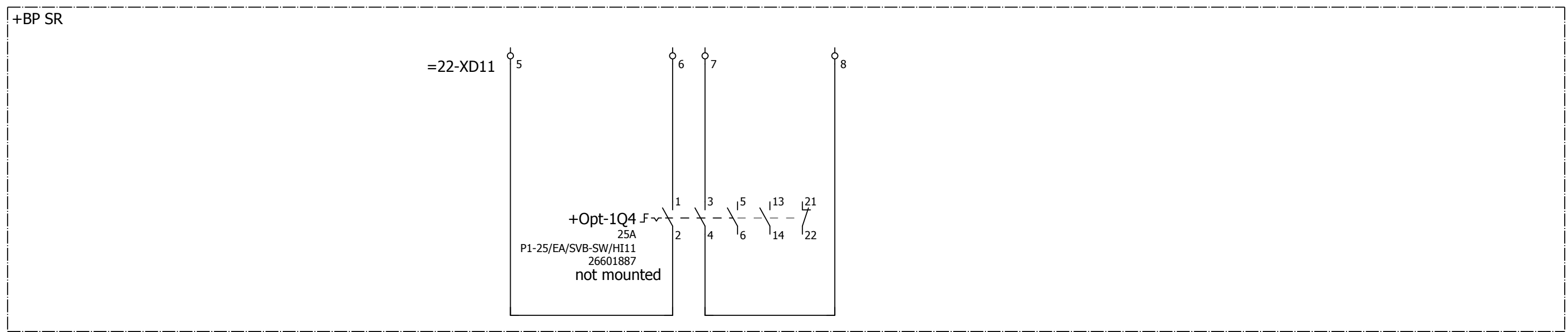
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016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



=9-1K2.1
 =9/1.3
 =9/2.4
 E2050.0
 =9/2.4
 750-662/000-003
 Wartungsschalter
 BP-Schneidrad Kanal 1
 maintenance switch
 BP-cutting wheel channel 1

=9-1K2.1
 =9/1.3
 =9/2.4
 E2050.1
 =9/2.4
 750-662/000-003
 Wartungsschalter
 BP-Schneidrad Kanal 2
 maintenance switch
 BP-cutting wheel channel 2



+BP SR
 =22-XD11
 +Opt-1Q4
 25A
 P1-25/EA/SVB-SW/HI11
 26601887
 not mounted


Option



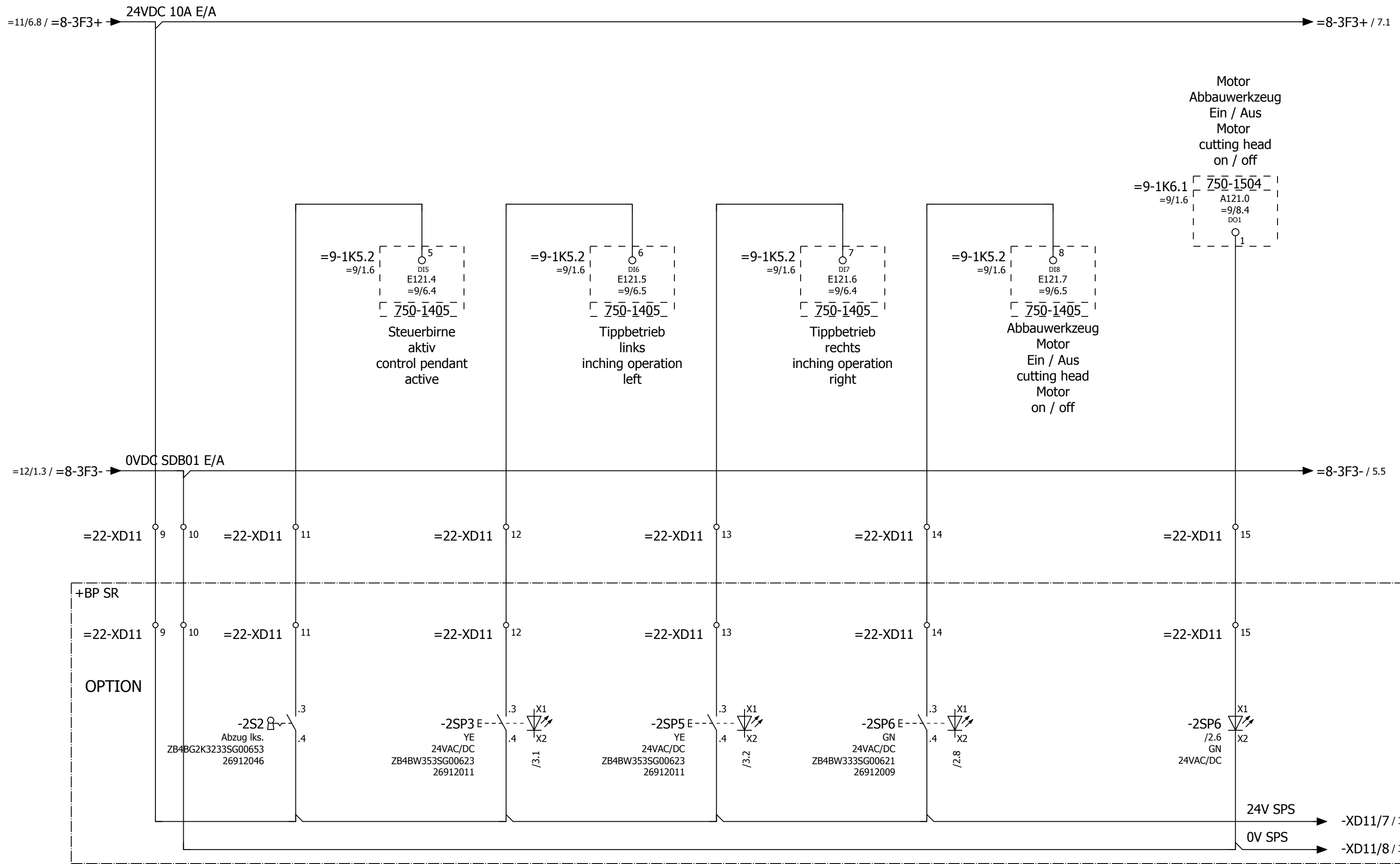
Bedienpult Schneidrad
 Wartungsschalter
 control panel cutting wheel
 maintenance switch

=12/4

2

			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name :	 Bedienpult Schneidrad Wartungsschalter control panel cutting wheel maintenance switch	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 13	Abbauwerkzeug cutting head		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	65/137	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				Blatt Page	1	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



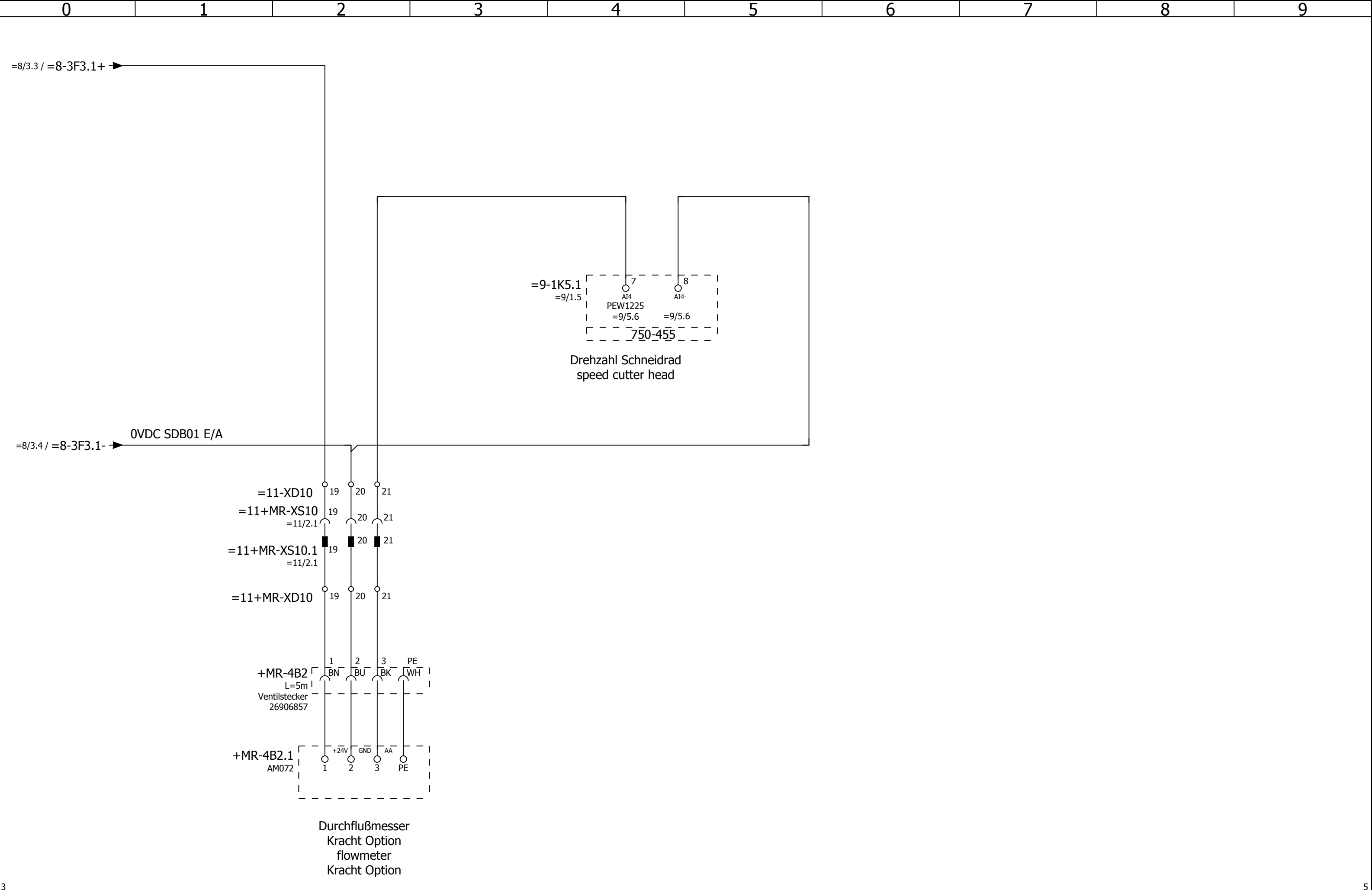
Option

Datum Date		04.06.2018		Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :		5564-564-002 = 13		Abbauwerkzeug cutting head	
Bearbeiter Edited by		ThessenM		D-881		Auftragsnummer : order number :		+ SDB01		Unterverteilung 1 sub distribution 1	
Geprüft checked						Stückliste : Bill of materials :		40347188		Blatt / Global page / global	
Anderung Modification		Datum Date		Name Name		Druckdatum Printing date		05.06.2018		66/137	
										Blatt Page	
										2 von from 16	



Bedienpult Schneirad
control panel cutting wheel

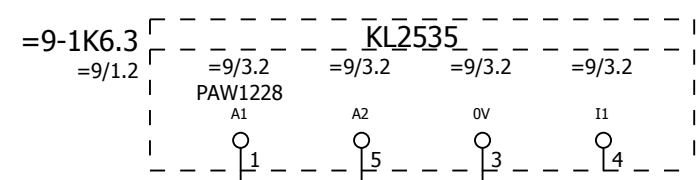
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016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



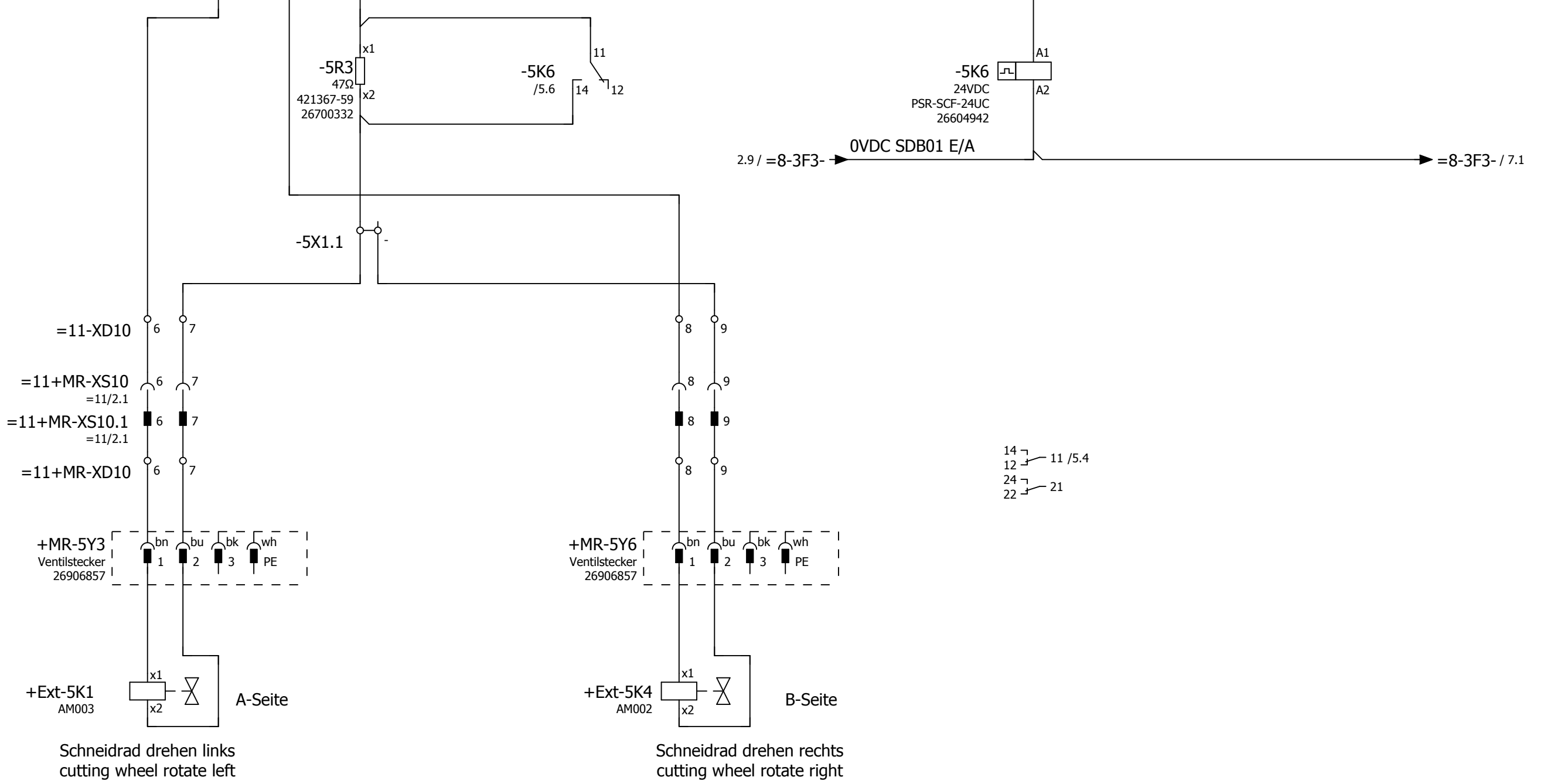
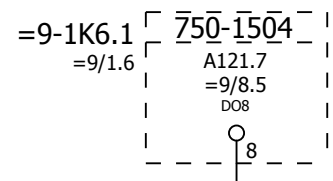
			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	 Drehzahl Schneidrad über Durchfluss speed cutter head by flow measurement	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 13	Abbauwerkzeug cutting head			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				68/137	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

Abbauwerkzeug drehen
links / rechts
cutting head turn left / right



Bedienhöheit Schneidrad
sicherer Halt
operating priority cutting wheel
safer stop



Schneidrad drehen links
cutting wheel rotate left

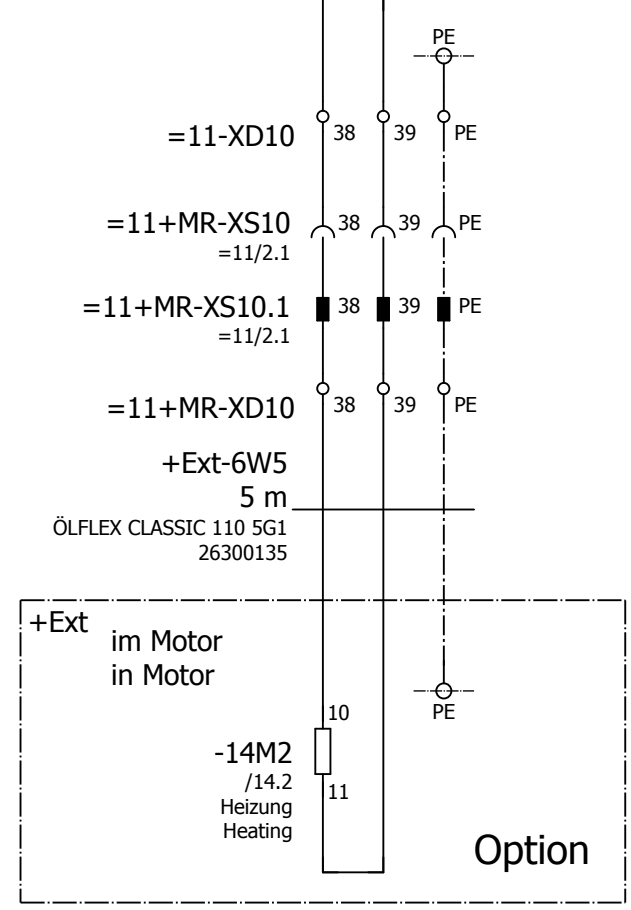
Schneidrad drehen rechts
cutting wheel rotate right

		Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	 Abbauwerkzeug drehen links / rechts cutting head turn left / right	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 13	Abbauwerkzeug cutting head		
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1		
		Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	69/137	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	05.06.2018				Blatt Page	5	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

=8/5.3 / =8-5F3+ → 24VDC Heizung

=8/5.4 / =8-5F3- → 0VDC Heizung



	Datum Date	04.06.2018
	Bearbeiter Edited by	ThessenM
	Geprüft checked	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name
	05.06.2018	

Projektname :
 Project name :
D-881

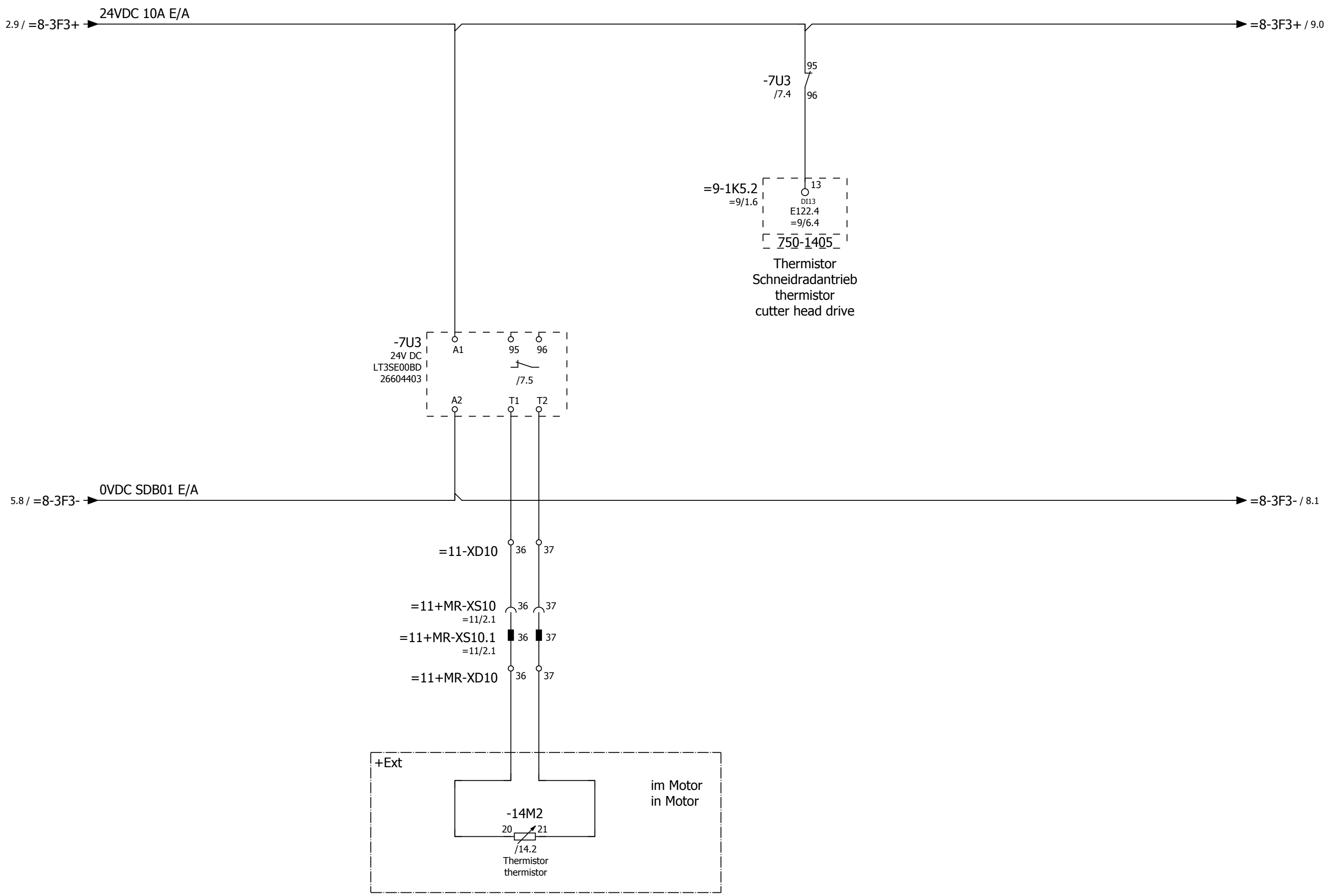


Heizung Motor
 heating Motor

Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 13
Auftragsnummer : order number :	+ SDB01
Stückliste : Bill of materials :	40347188

Abbauwerkzeug cutting head	Unterverteilung 1 sub distribution 1
Blatt / Global page / global	70/137
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



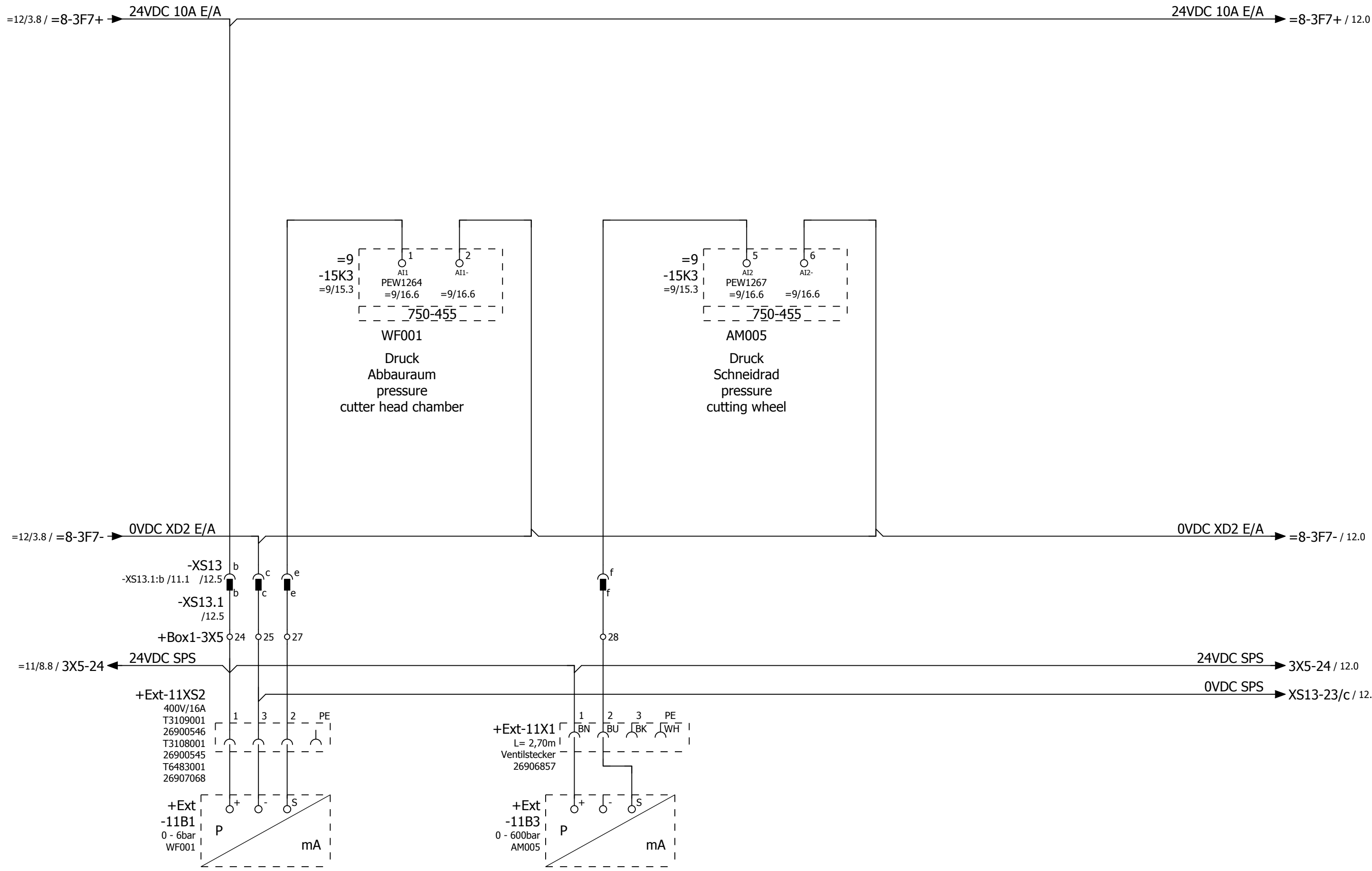
	Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : D-881
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	
	Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	05.06.2018	
	Name Name		
	Druckdatum Printing date		




Thermistor Motor
thermistor Motor

Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 13	Abbauwerkzeug cutting head
Auftragsnummer : order number :		+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1
Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	71/137
		Blatt Page	7 von from 16

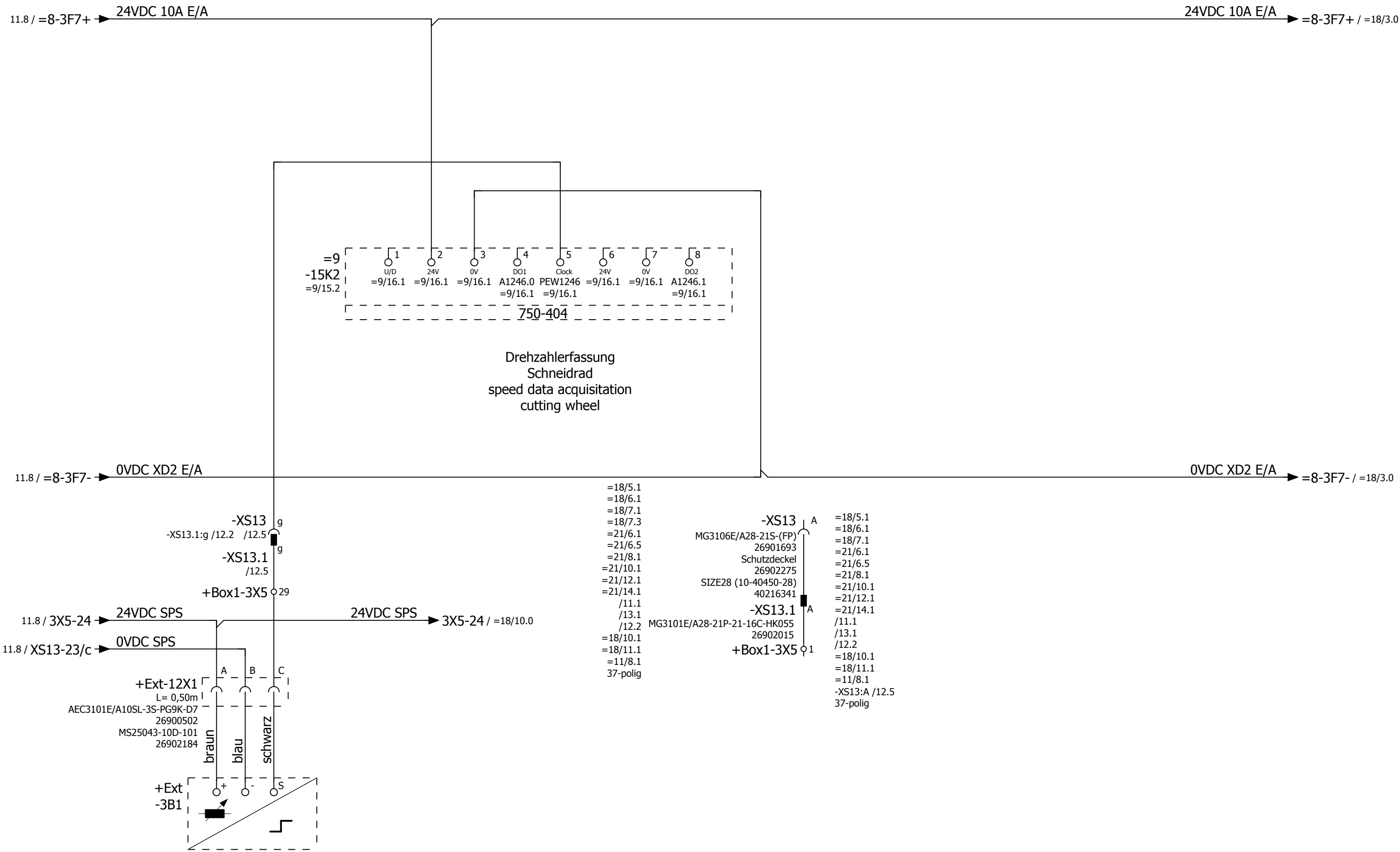
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016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



Option

10		12	
Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	D-881
Bearbeiter Edited by	ThessenM	 Druck Abbauraum, Druck Schneidrad pressure cutter head chamber, pressure cutting wheel	Zeichnungsnummer : Job number : 5564-564-002 = 13 Abbauwerkzeug cutting head
Geprüft checked			Auftragsnummer : order number : + XD2 XD2
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	05.06.2018		
		Stückliste : Bill of materials : 40347188	Blatt / Global page / global 75/137 Blatt Page 11 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



Option



Drehzahlerfassung Abbauwerkzeug
 speed data acquisition cutting head

Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 13	Abbauwerkzeug cutting head
Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2
Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global
	76/137	Blatt Page 12 von from 16

Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	
Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881	
Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	05.06.2018		


11

13

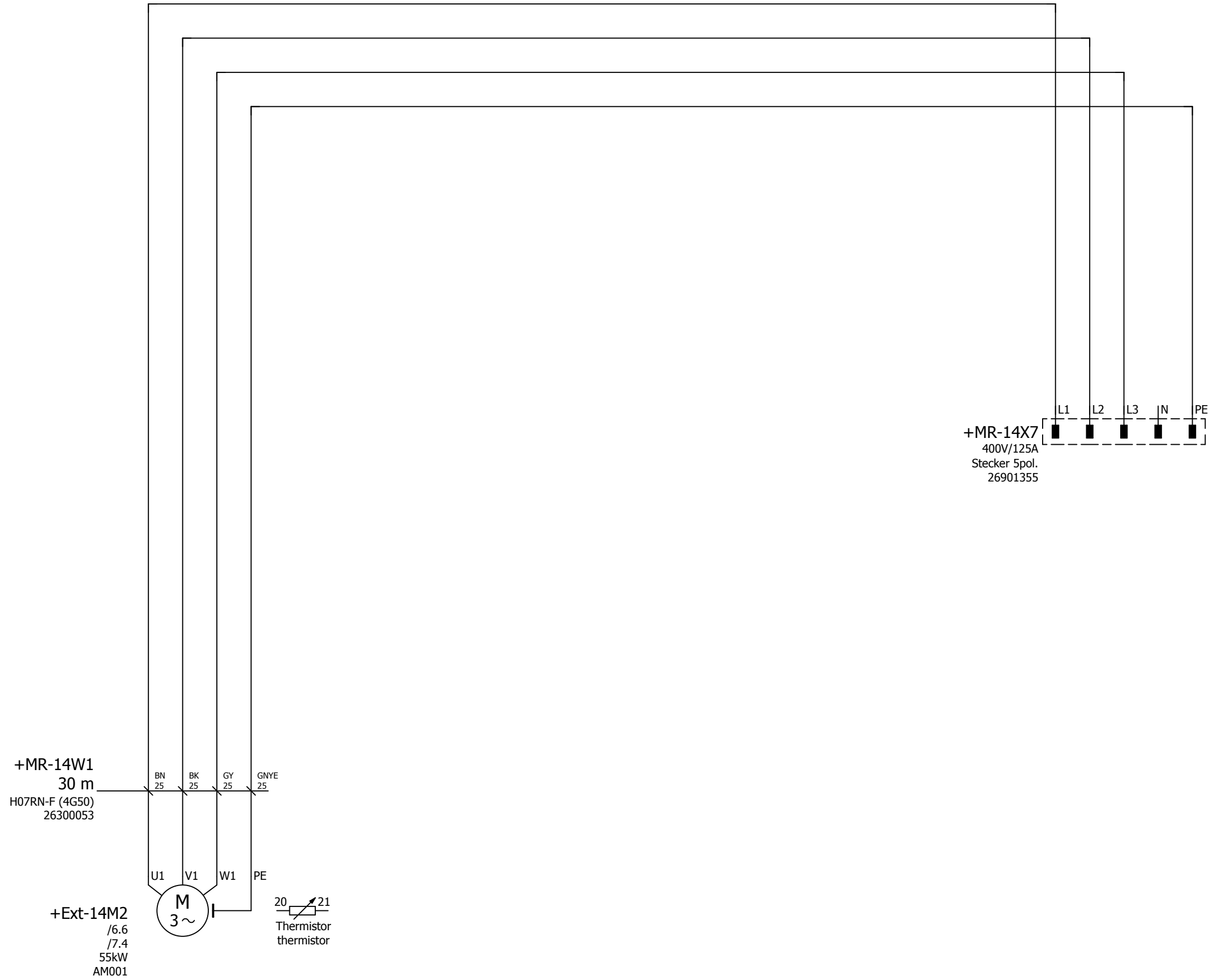
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016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



Option

		Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :		Schneidrad Stufe 2 cutting wheel step 2		Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 13	Abbauwerkzeug cutting head			
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ XD2		XD2				
		Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188		Blatt / Global page / global	77/137	Blatt Page	13	von from
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018									


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



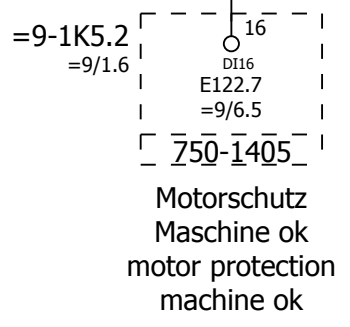
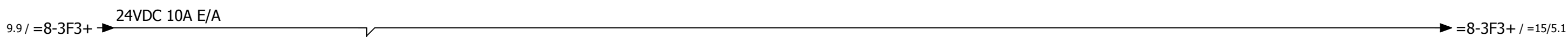
Motor Abbauwerkzeug
motor cutting head

13

15

			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name : D-881	 Motor Schneidrad Info Motor cutting wheel Info	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 13	Abbauwerkzeug cutting head		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	78/137	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				Blatt Page	14	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



14


16

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	 Motorschutz Maschine motor protection machine	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 13	Abbauwerkzeug cutting head			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	79/137		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018					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

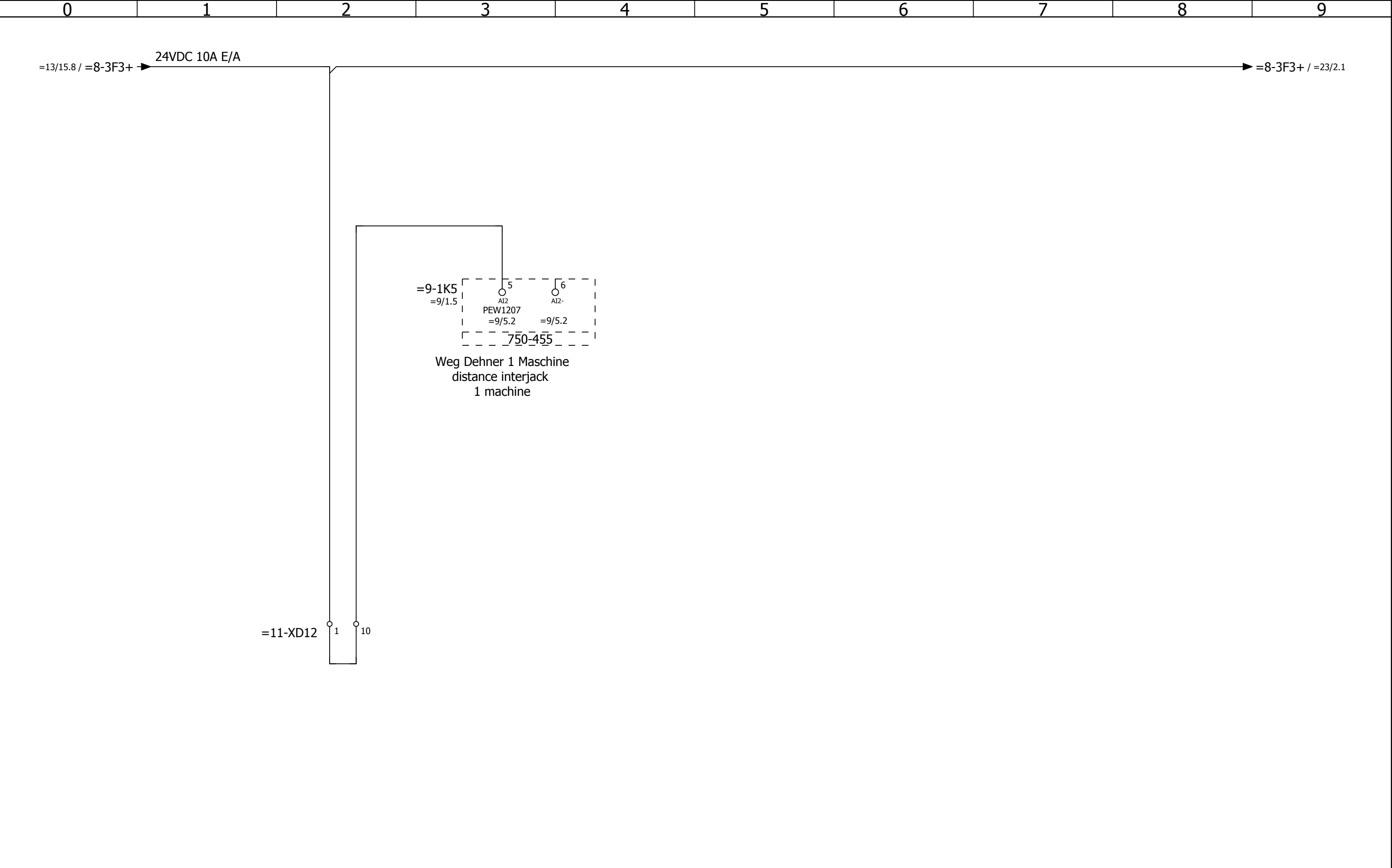
			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name : D-881		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 13	Abbauwerkzeug cutting head				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+						
			Geprüft checked												
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	80/137	Blatt Page	16	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

			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name : D-881		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 15	VTP thrust cylinder		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	82/137	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



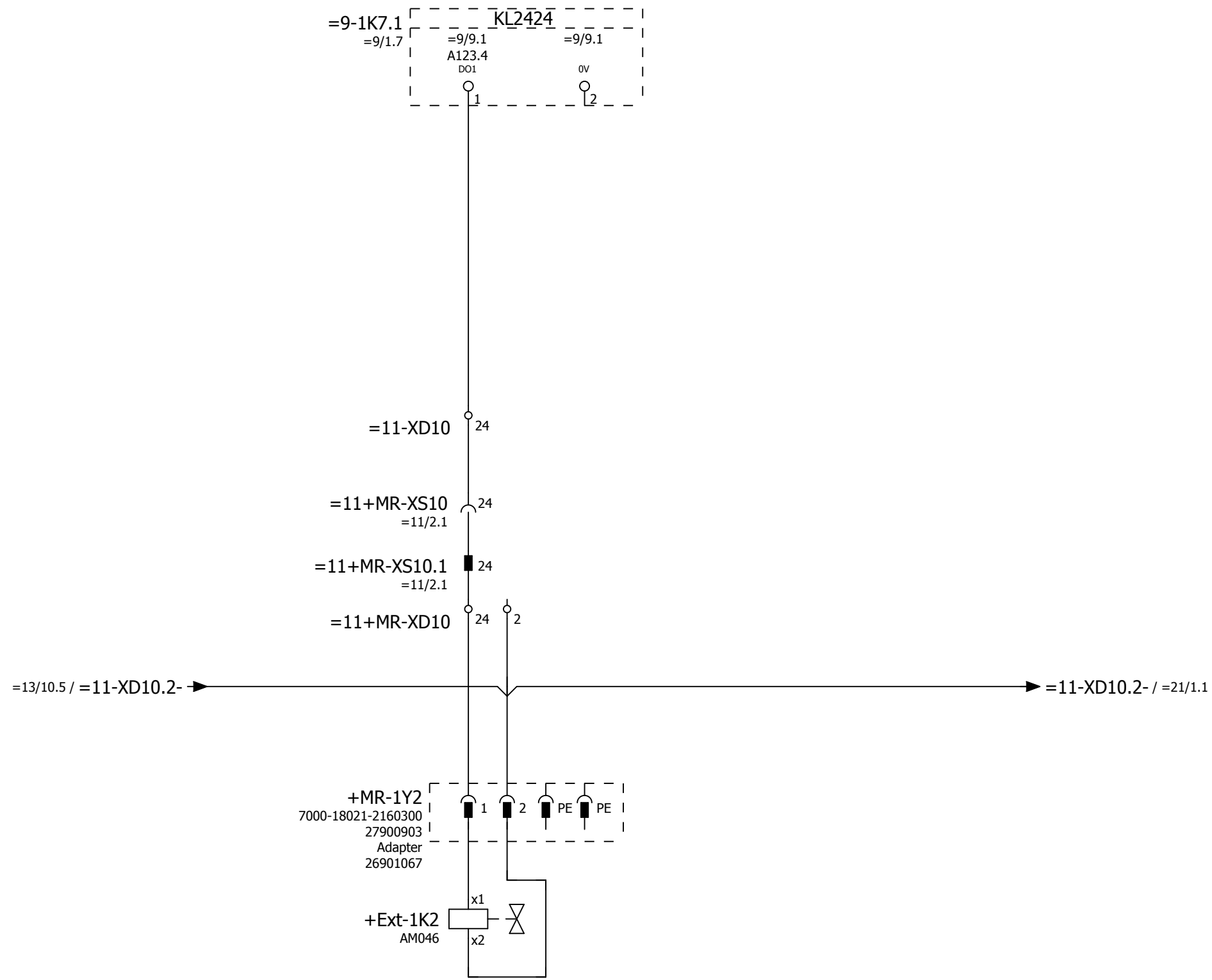
Option

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	 Weg Dehner Maschine distance interjack machine	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 15	VTP thrust cylinder		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	85/137	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Bypassventil
 Fettpumpe
 bypass valve
 grease pump



=15/6

2

	Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : D-881
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	
	Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	05.06.2018	
	Name Name		
	Druckdatum Printing date	05.06.2018	




Bypassventil Fettpumpe
 bypass valve grease pump

Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 18	Steuerzylinder control cylinder
Auftragsnummer : order number :		+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1
Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	87/137
		Blatt Page	1 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

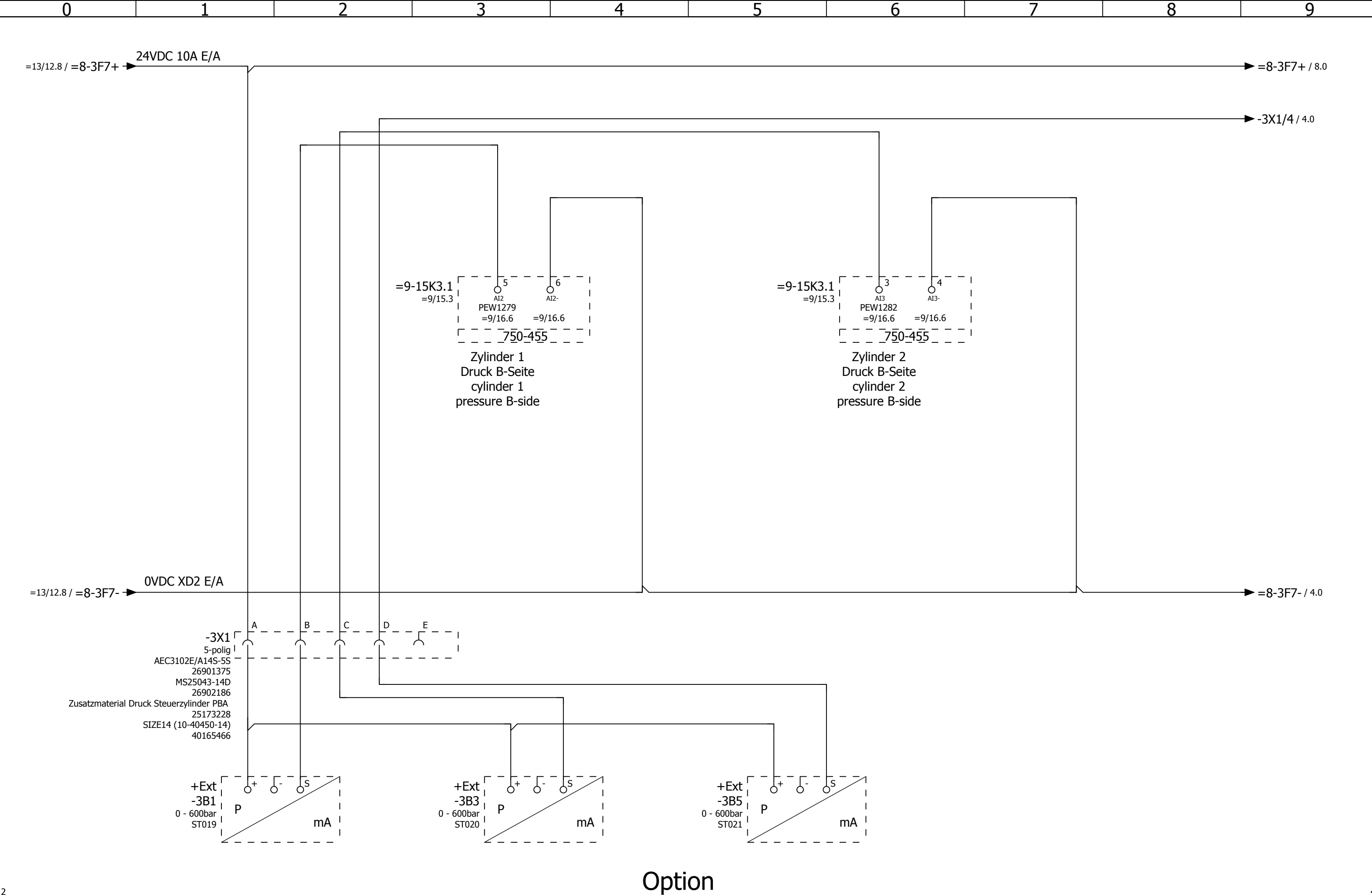
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name : D-881		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 18	Steuerzylinder control cylinder		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	88/137	Blatt Page

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



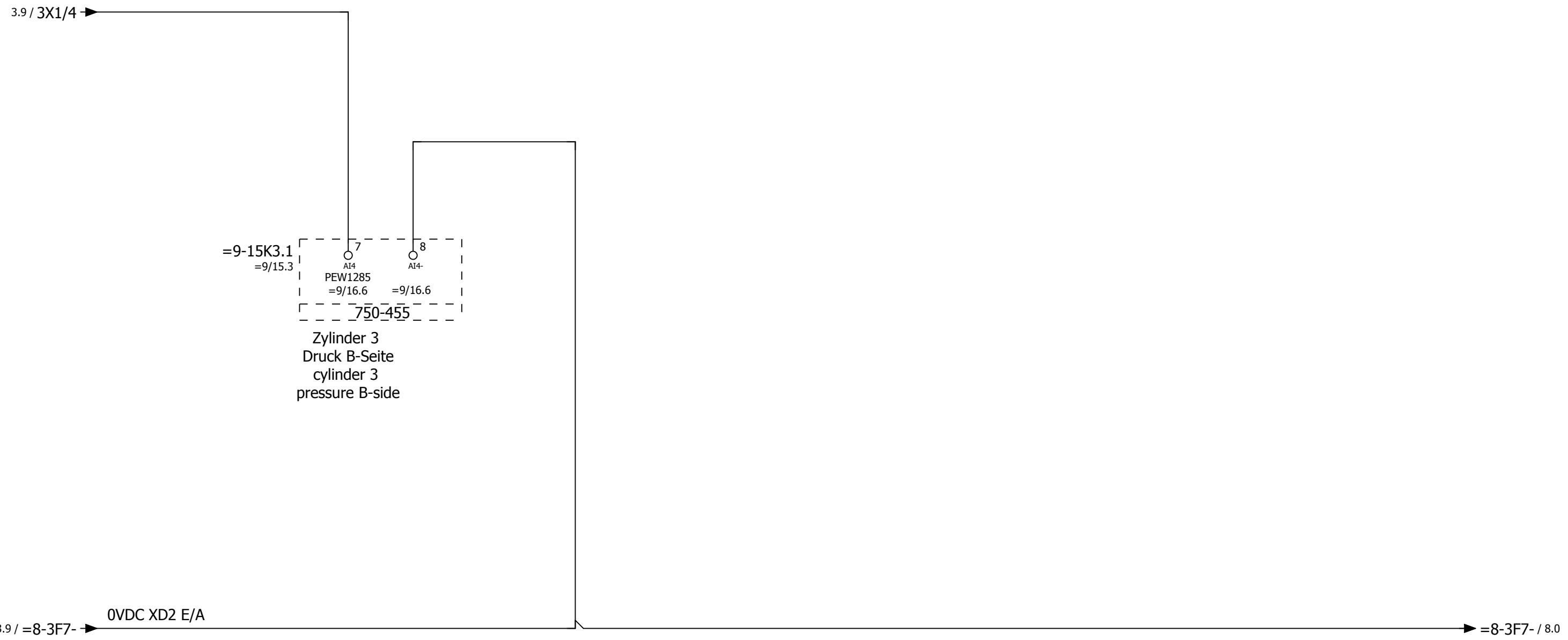
Option




Zylinder 1+2 Druck B-Seite
cylinder 1+2 pressure B-side

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 18	Steuerzylinder control cylinder
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018					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 without express authorisation is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 16016

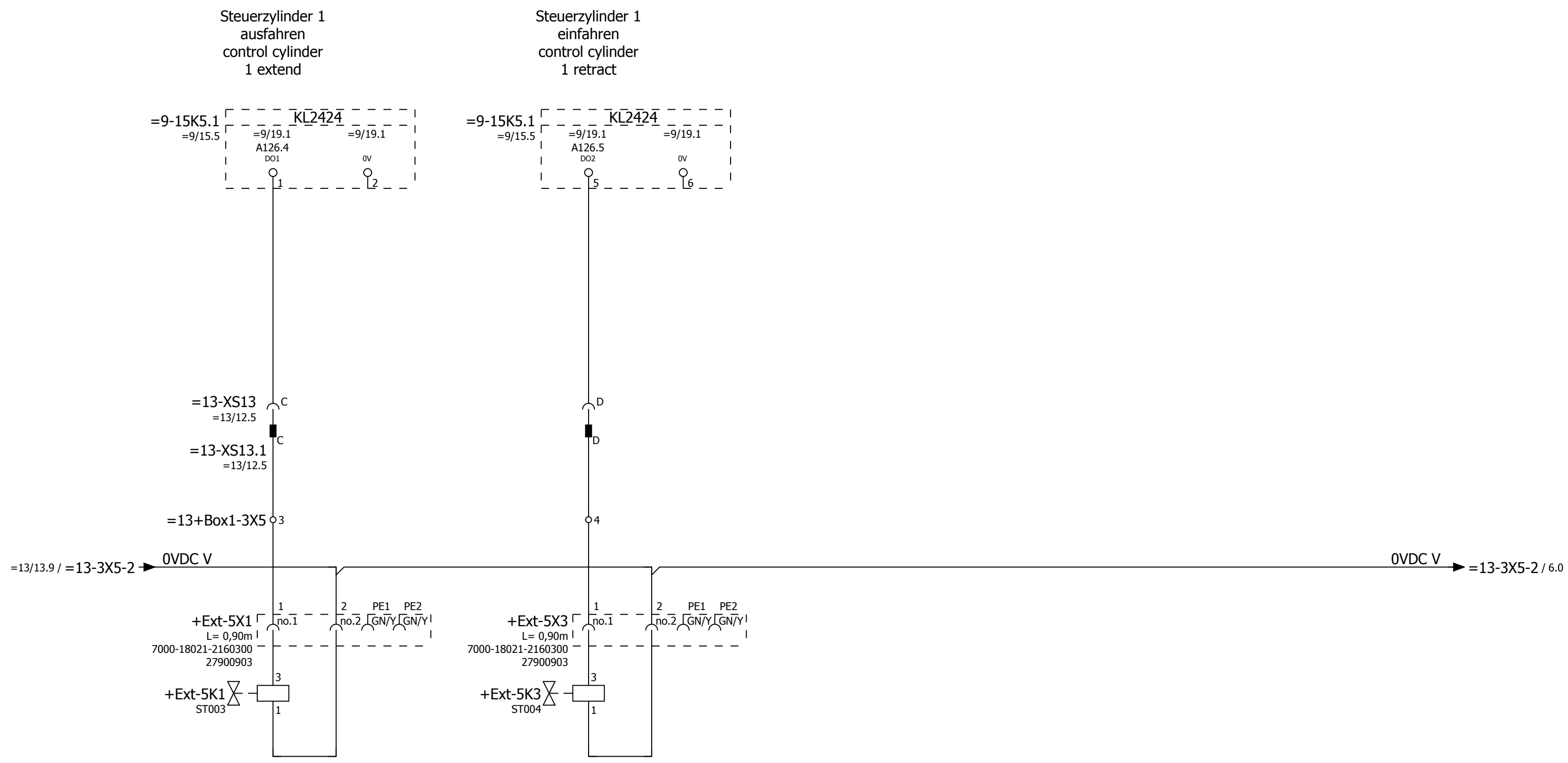


Option

			Datum Date	28.02.2018	Projektname : Project name :	 Zylinder 3 Druck B-Seite cylinder 3 pressure B-side	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 18	Steuerzylinder control cylinder		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	90/137	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				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



Option

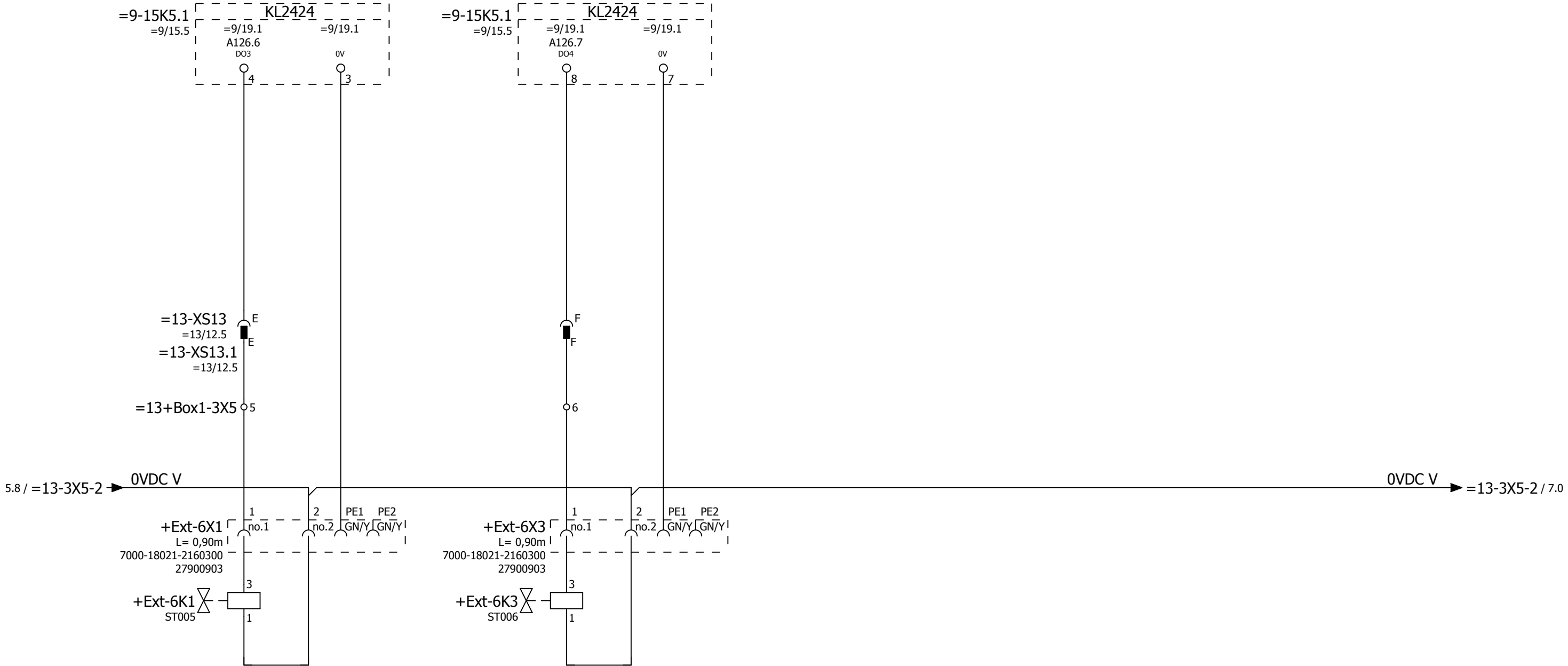
			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : D-881		Steuerzylinder 1 ausfahren / einfahren control cylinder 1 extend / retract	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 18	Steuerzylinder control cylinder		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	91/137	Blatt Page	5
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018								

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

Steuerzylinder 2
ausfahren
control cylinder
2 extend

Steuerzylinder 2
einfahren
control cylinder
2 retract



Option

	Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881
	Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	05.06.2018	
	Name Name		
	Druckdatum Printing date	05.06.2018	



Steuerzylinder 2 ausfahren / einfahren
control cylinder 2 extend / retract

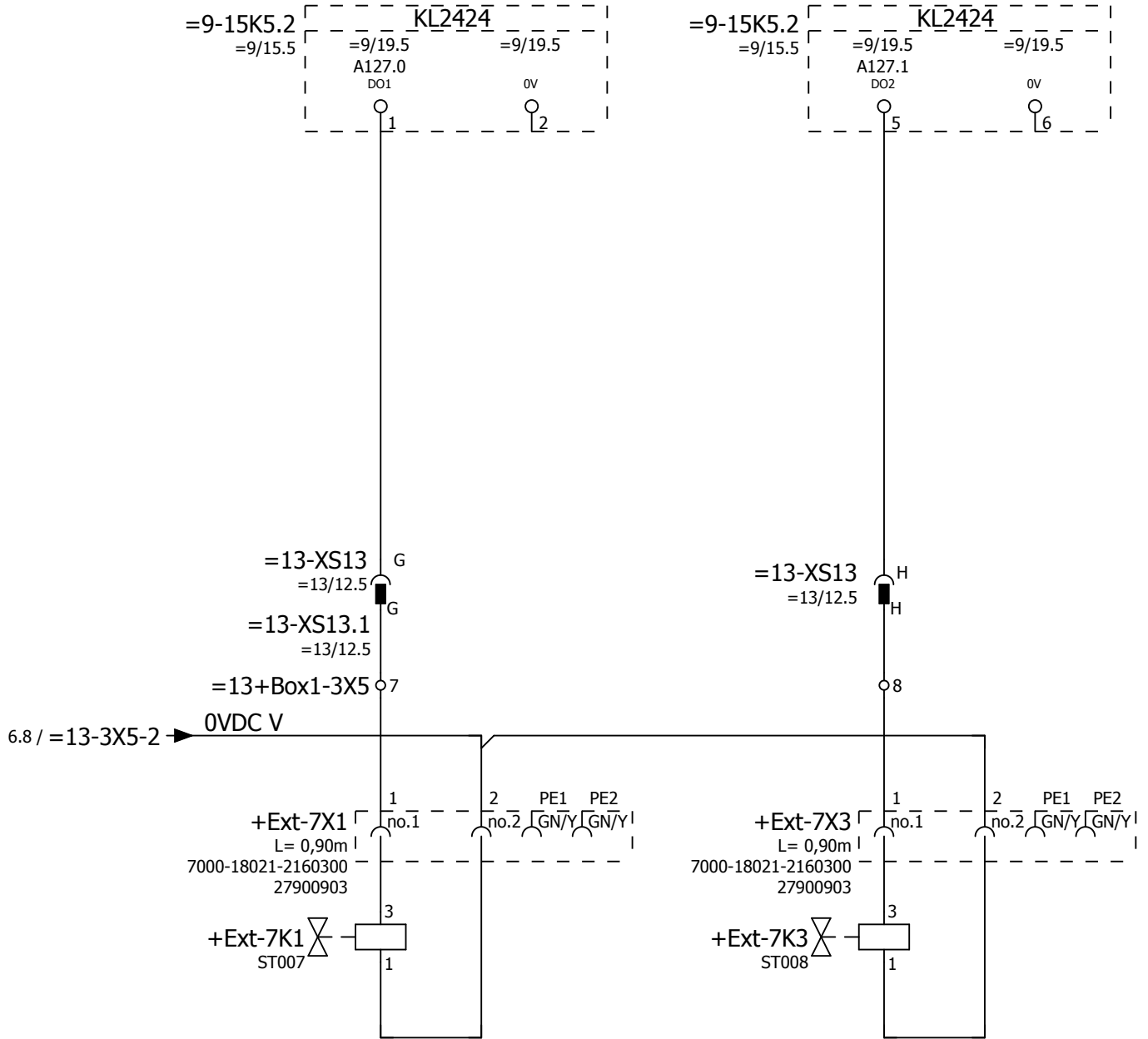
Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 18	Steuerzylinder control cylinder
Auftragsnummer : order number :		+ XD2	XD2
Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	92/137
		Blatt Page	6 von from 12

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Steuerzylinder 3
ausfahren
control cylinder
3 extend

Steuerzylinder 3
einfahren
control cylinder
3 retract



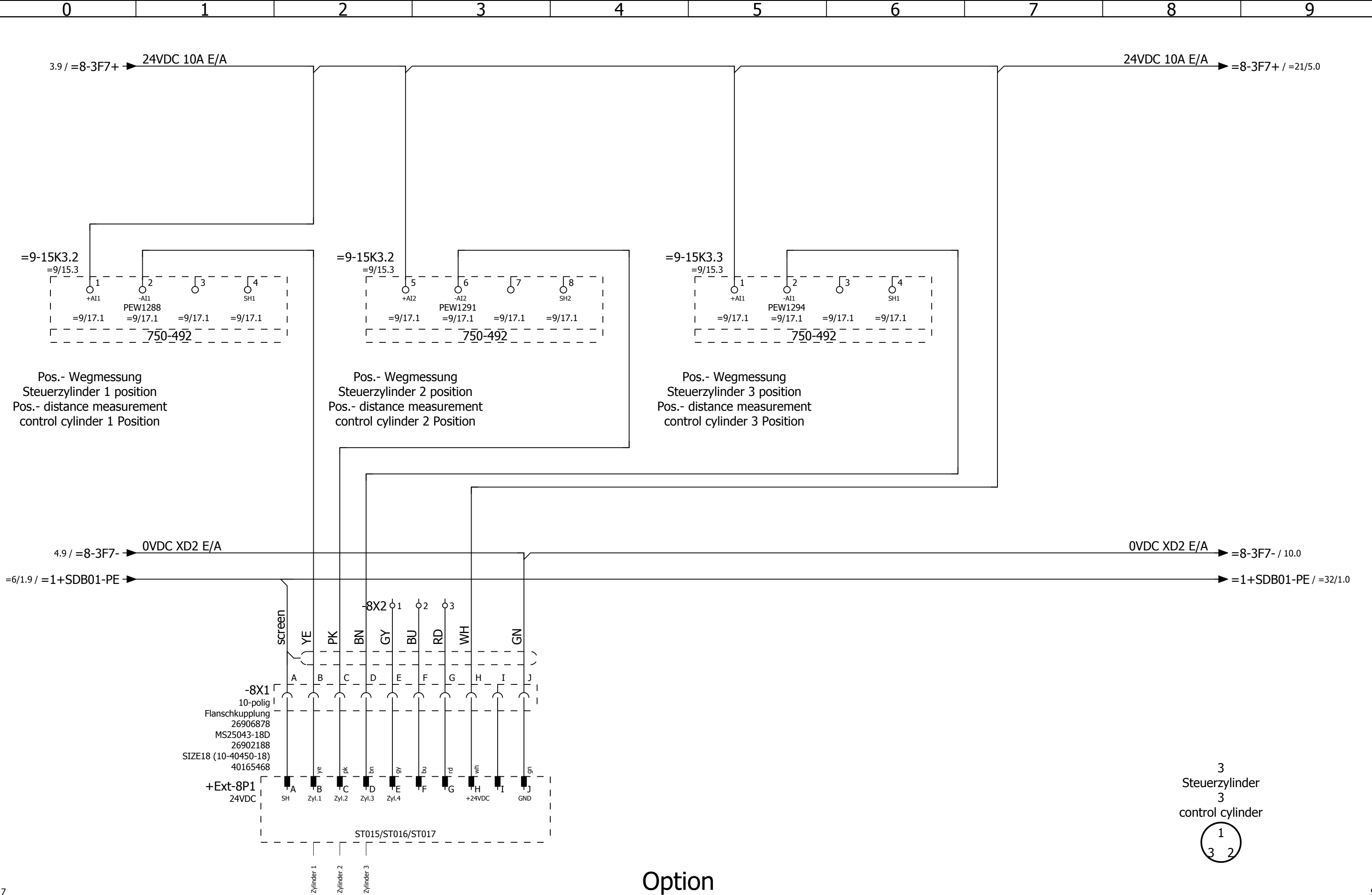
Option



Steuerzylinder 3 ausfahren / einfahren
control cylinder 3 extend / retract

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 18	Steuerzylinder control cylinder		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881	Auftragsnummer : order number :	+ XD2		XD2		
			Geprüft checked			Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	93/137	Blatt Page	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018					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



Option




Weg Steuerzylinder 1 - 3
distance control cylinder 1 - 3

Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	
Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881	
Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	05.06.2018		

Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 18	Steuerzylinder control cylinder
Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2
Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global 94/137
		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



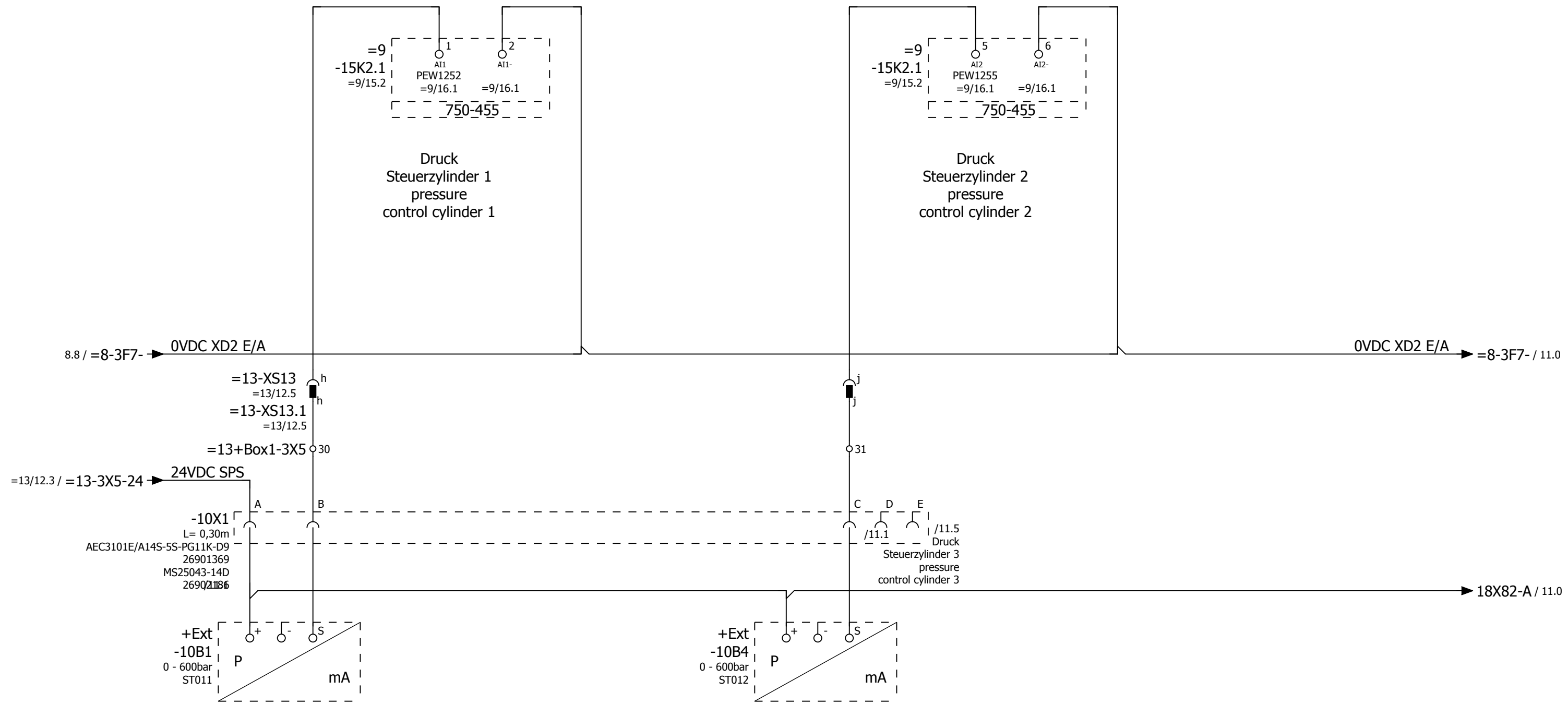
			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name : D-881		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 18	Steuerzylinder control cylinder			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2			
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	95/137	Blatt Page	9
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018									

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



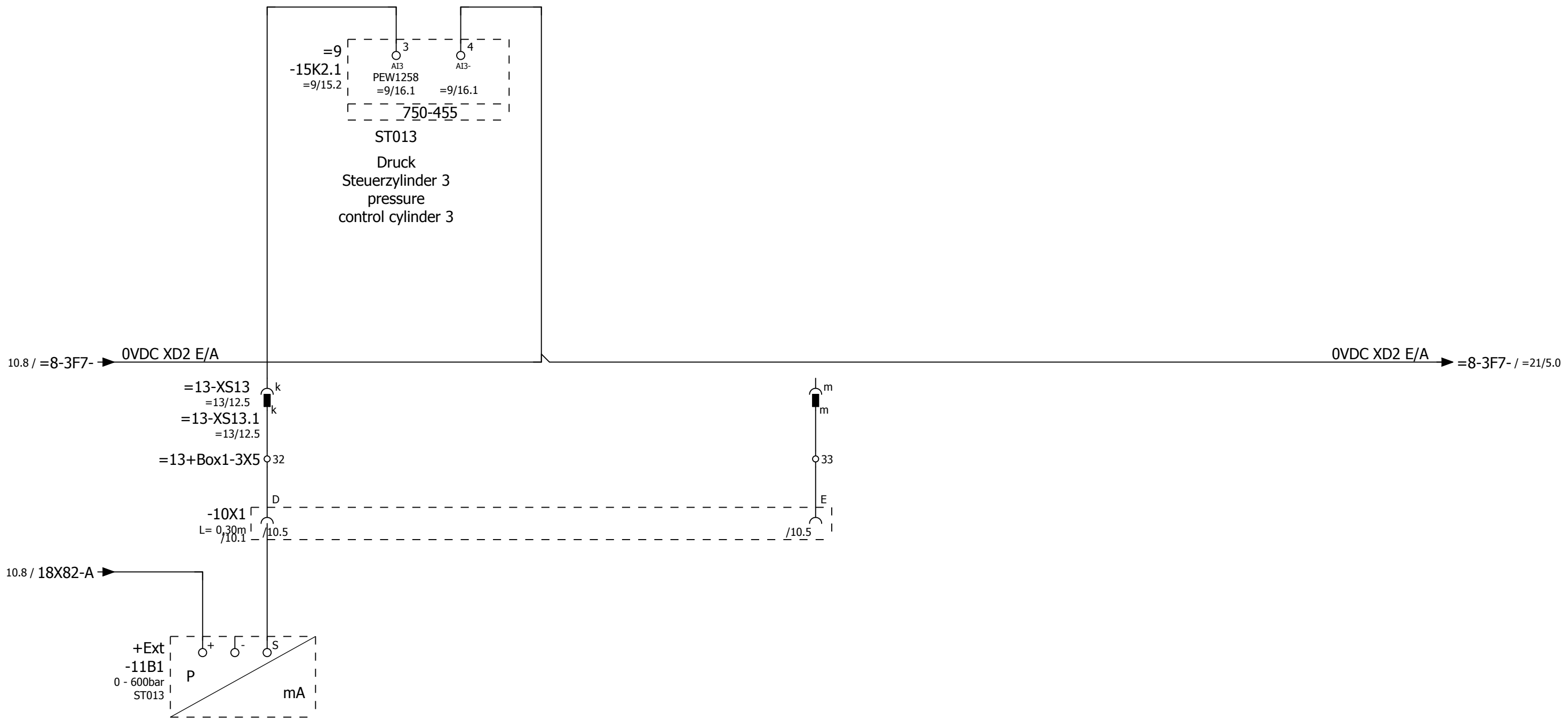
Option

Datum Date		04.06.2018		Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :		5564-564-002 = 18		Steuerzylinder control cylinder				
Bearbeiter Edited by		ThessenM		D-881		Auftragsnummer : order number :		+ XD2		XD2				
Geprüft checked						Stückliste : Bill of materials :		40347188		Blatt / Global page / global				
Anderung Modification		Datum Date		Name Name		Druckdatum Printing date		05.06.2018		96/137				
										Blatt Page		10	von from	12




Druckmessung
Steuerzylinder 1+2
pressure
measuring control cylinder 1+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



10 12

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	 Druckmessung Steuerzylinder 3 pressure measuring control cylinder 3	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 18	Steuerzylinder control cylinder		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	97/137	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				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

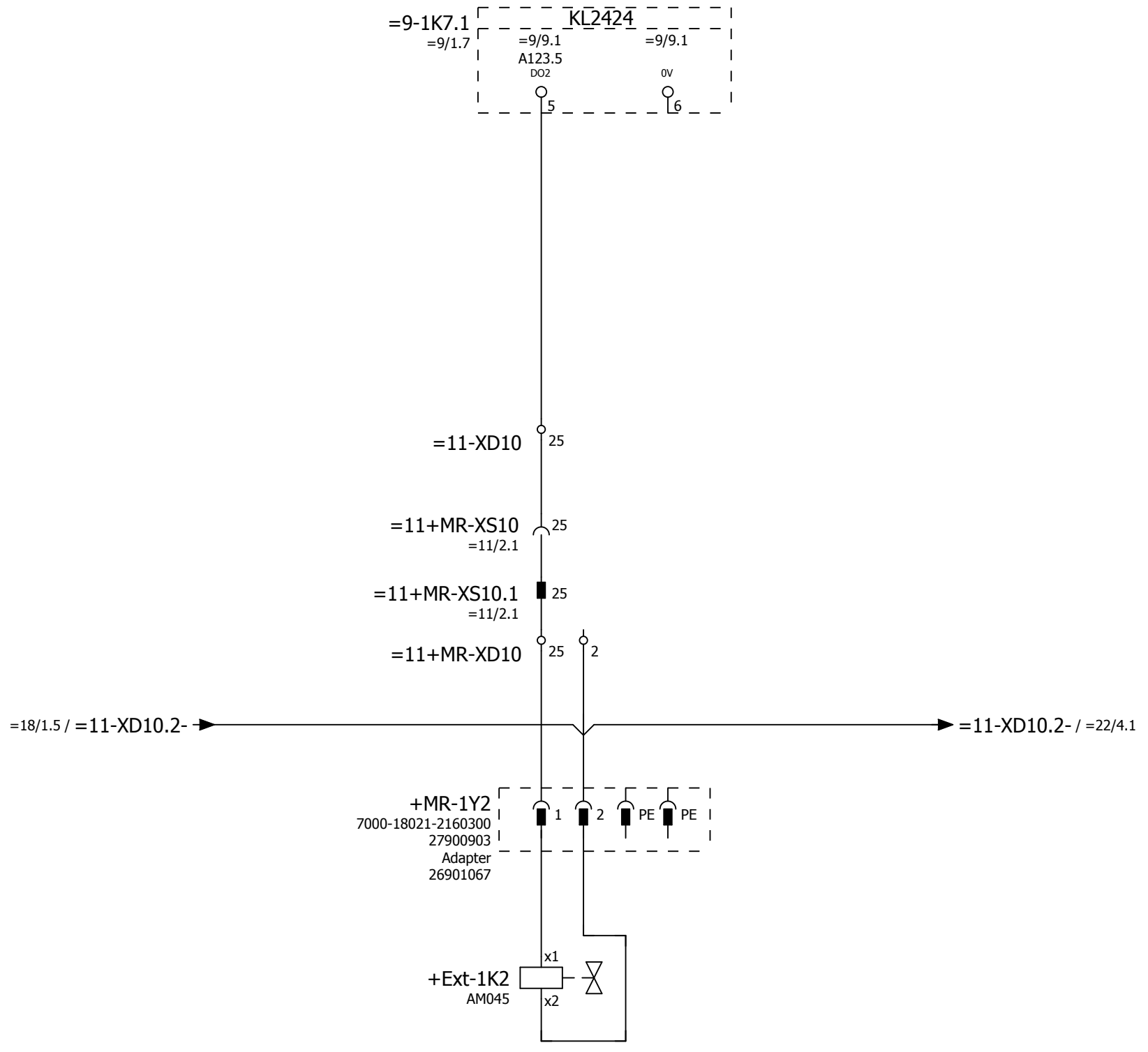
11

=21/1

			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name : D-881		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 18	Steuerzylinder control cylinder	
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	Gepüft checked				Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	98/137	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

Freigabe Hochdruck
 Niederdruck Stufe Fettpumpe
 release high pressure
 low pressure step grease pump



=18/12

2

	Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : D-881
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	
	Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	05.06.2018	
	Name Name		
	Druckdatum Printing date	05.06.2018	



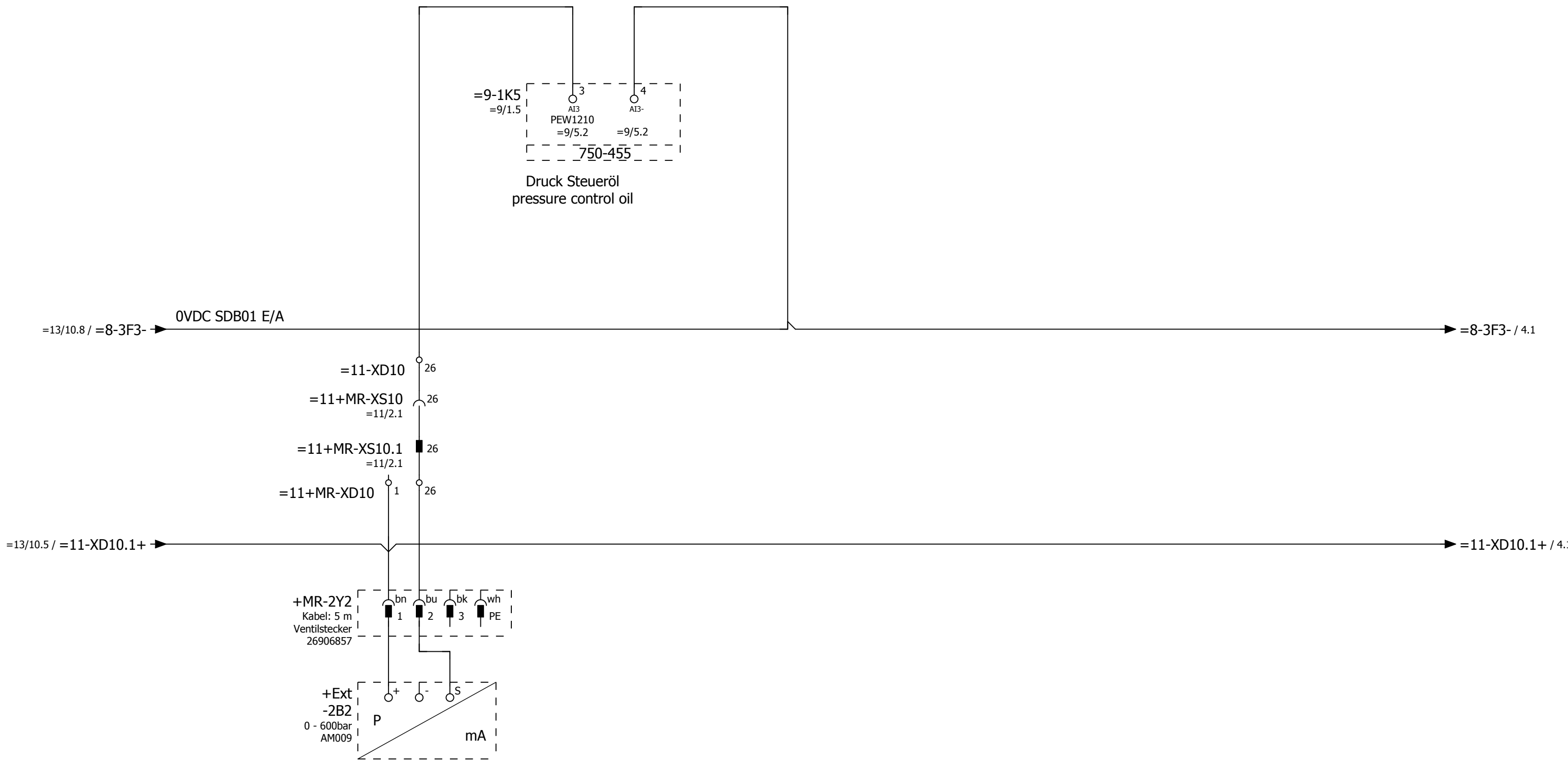
Freigabe Hochdruck, Niederdruck Stufe
 Fettpumpe
 release high pressure, low pressure step
 grease pump


Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002
Auftragsnummer : order number :	+ SDB01
Stückliste : Bill of materials :	40347188

= 21	Wasserkreislauf water circuit
+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1
Blatt / Global page / global	99/137

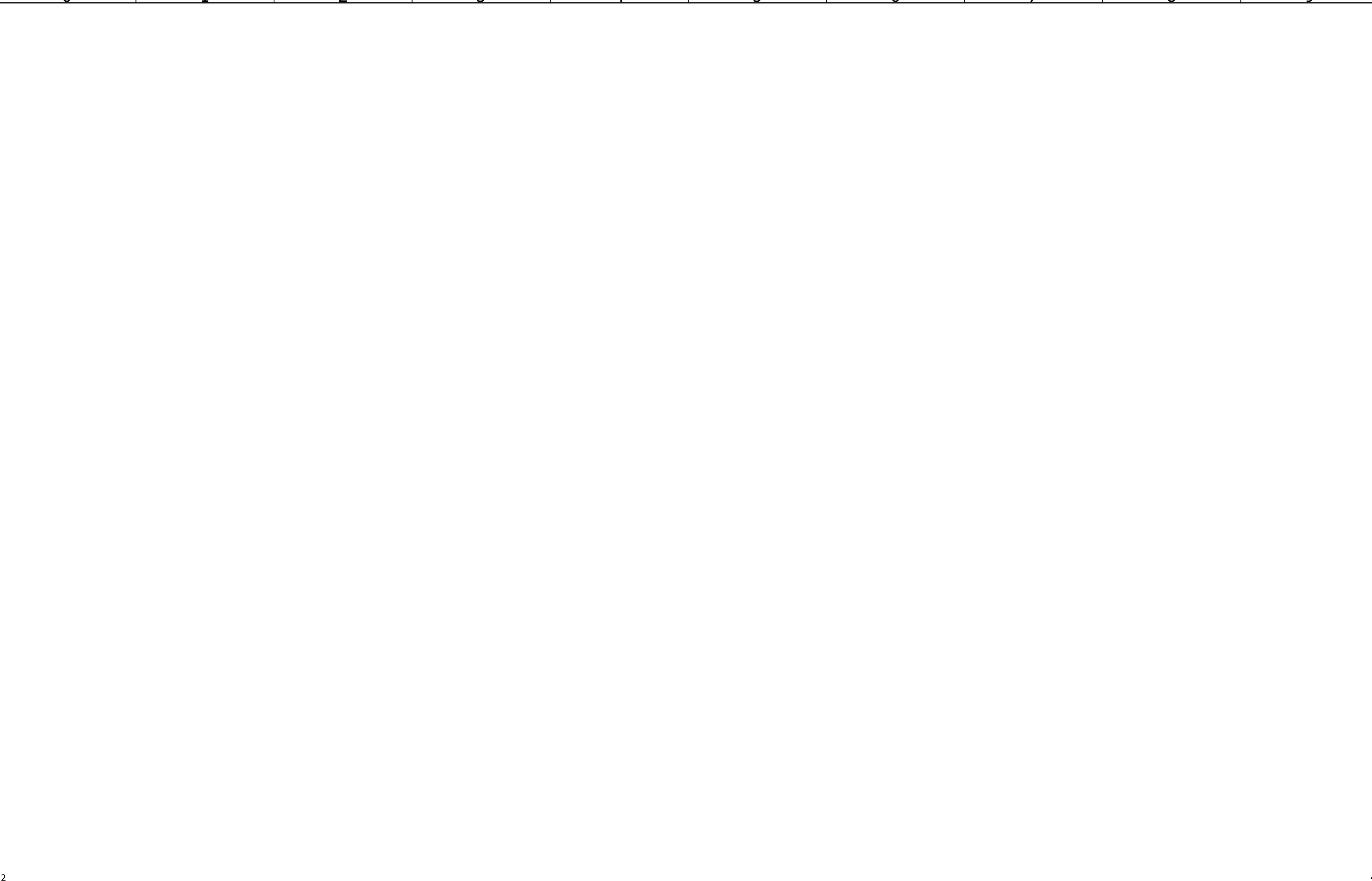
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016
 The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorisation is prohibited. Offenders will be held 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 : D-881	 Druck Steuerung pressure control	Zeichnungsnummer : Job number : 5564-564-002 = 21		Wasserkreislauf water circuit			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :		+ SDB01		Unterverteilung 1 sub distribution 1	
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials : 40347188		Blatt / Global page / global 100/137		Blatt Page 2	von from 16
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018								

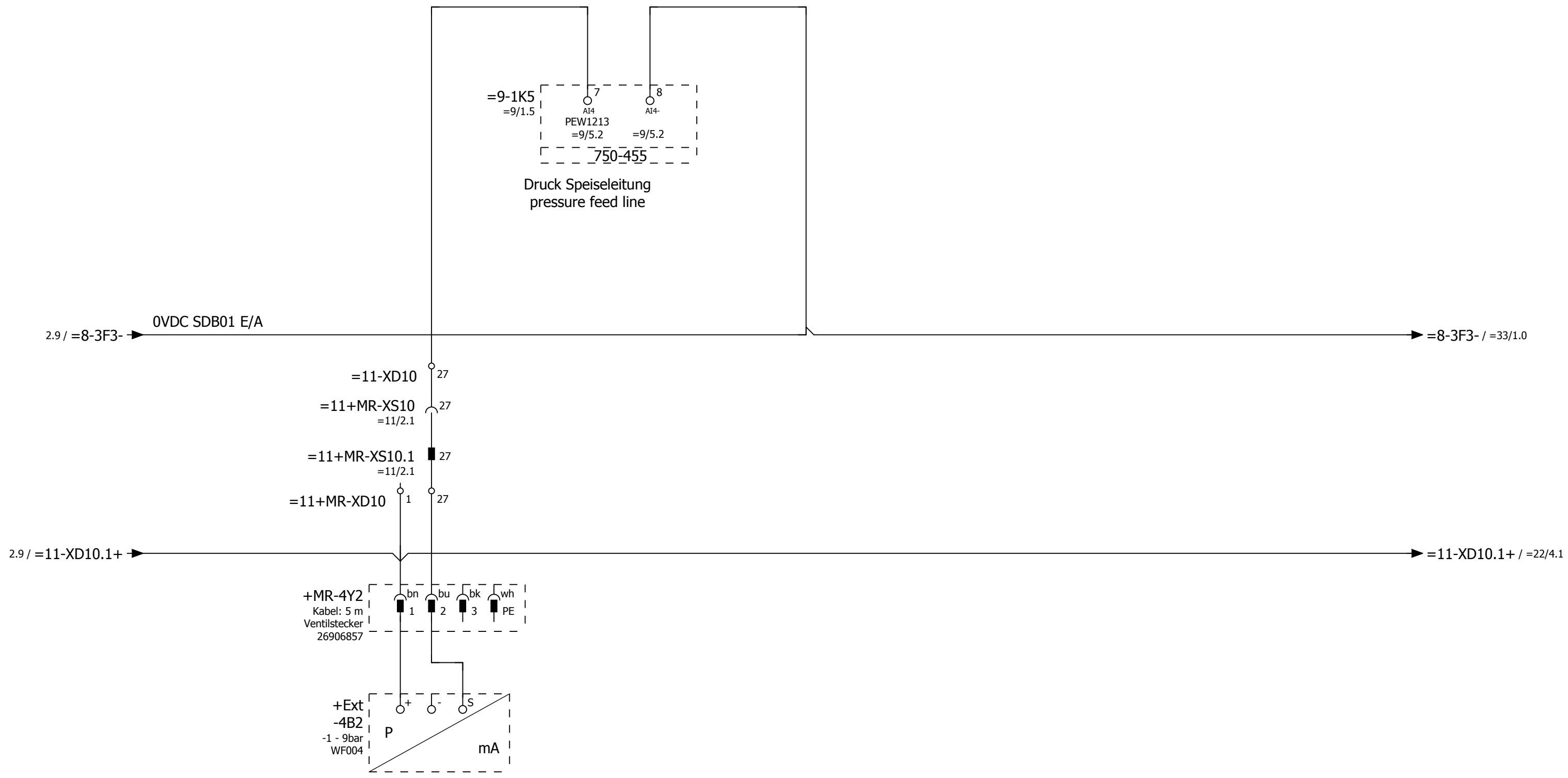
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016
 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	27.02.2018	Projektname : Project name : D-881		Reserve reserve	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 21	Wasserkreislauf water circuit	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2		
			Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	101/137	Blatt Page
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018								

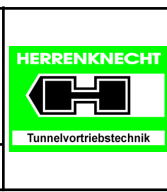
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016
 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	04.06.2018
	Bearbeiter Edited by	ThessenM
	Geprüft checked	
Anderung Modification	Datum Date	05.06.2018
	Name Name	

Projektname :
 Project name :
D-881



Druck Speiseleitung
 pressure feed line

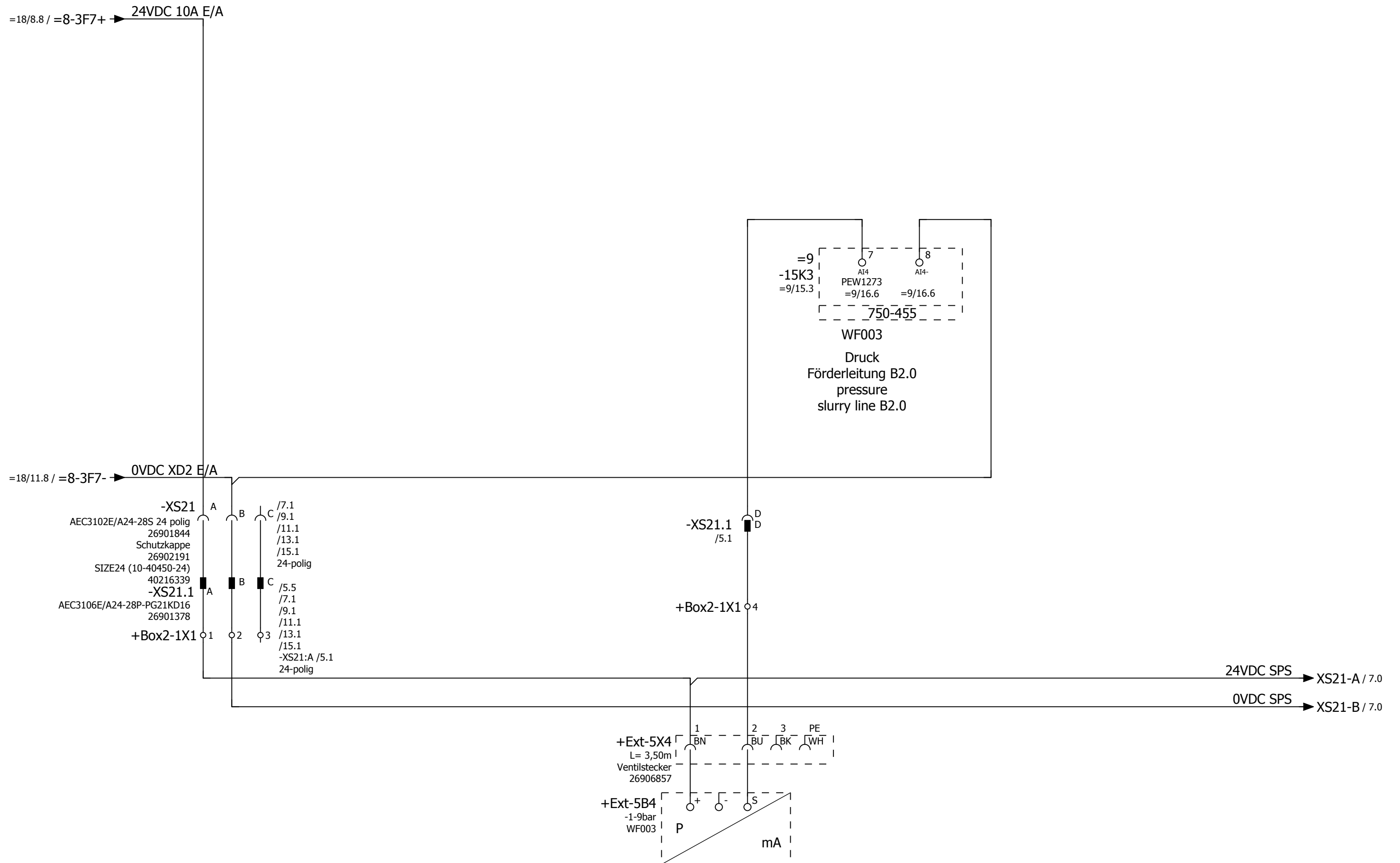
Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 21
Auftragsnummer : order number :	+ SDB01
Stückliste : Bill of materials :	40347188

Wasserkreislauf water circuit	Blatt / Global page / global	102/137	Blatt Page	4	von from	16
----------------------------------	---------------------------------	---------	---------------	---	-------------	----

3

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



Option



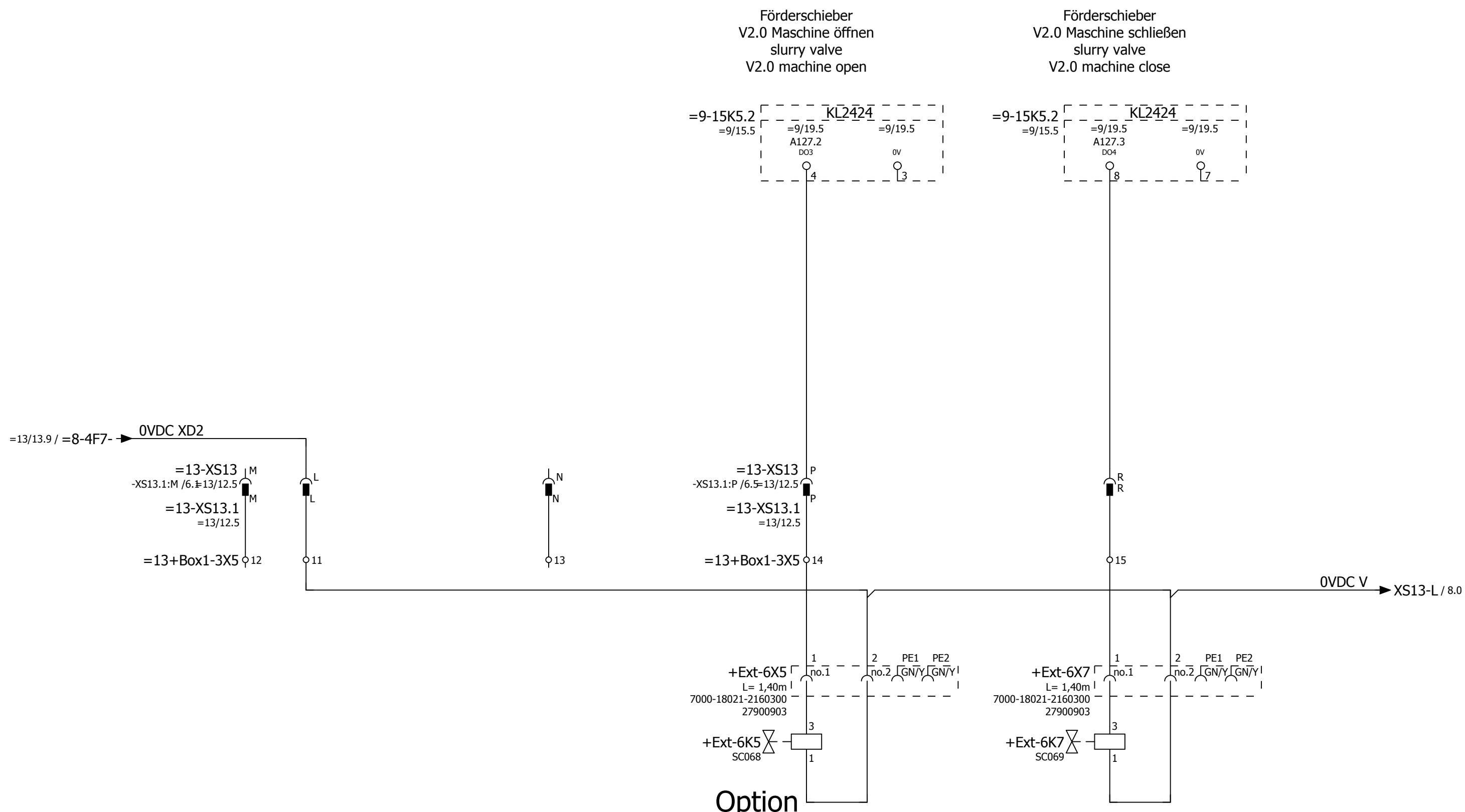
Wasserdruck Förderleitung
water pressure slurry line

Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	
Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881	
Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	05.06.2018		

Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 21	Wasserkreislauf water circuit
Auftragsnummer : order number :		+ XD2	XD2
Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	103/137
		Blatt Page	5 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



		Datum Date	04.06.2018
		Bearbeiter Edited by	ThessenM
		Geprüft checked	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
			05.06.2018

Projektname :
 Project name :
D-881



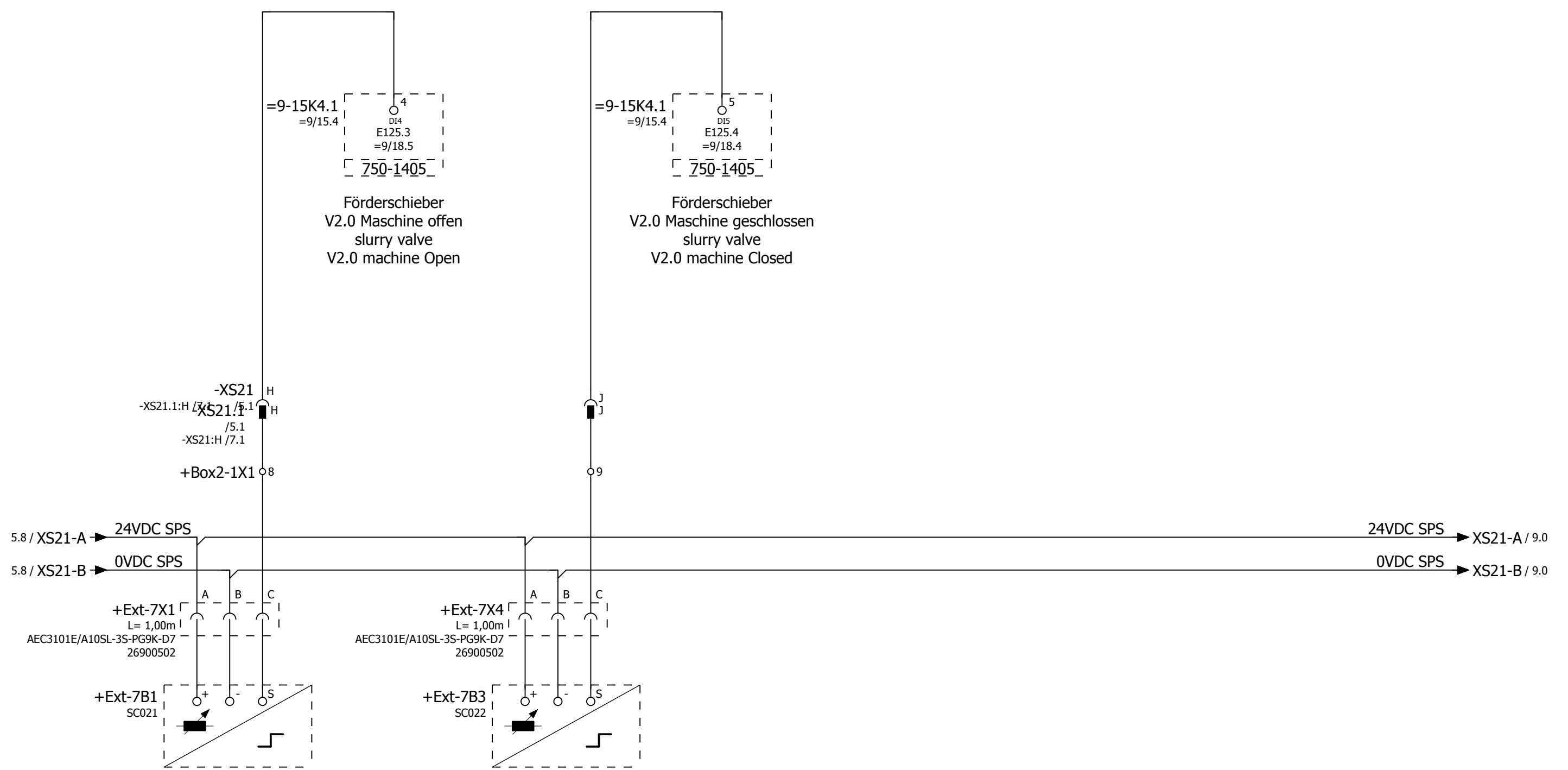
Ventile Förderschieber V2.0
 valves slurry valve V2.0

Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 21
Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2


Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	104/137	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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

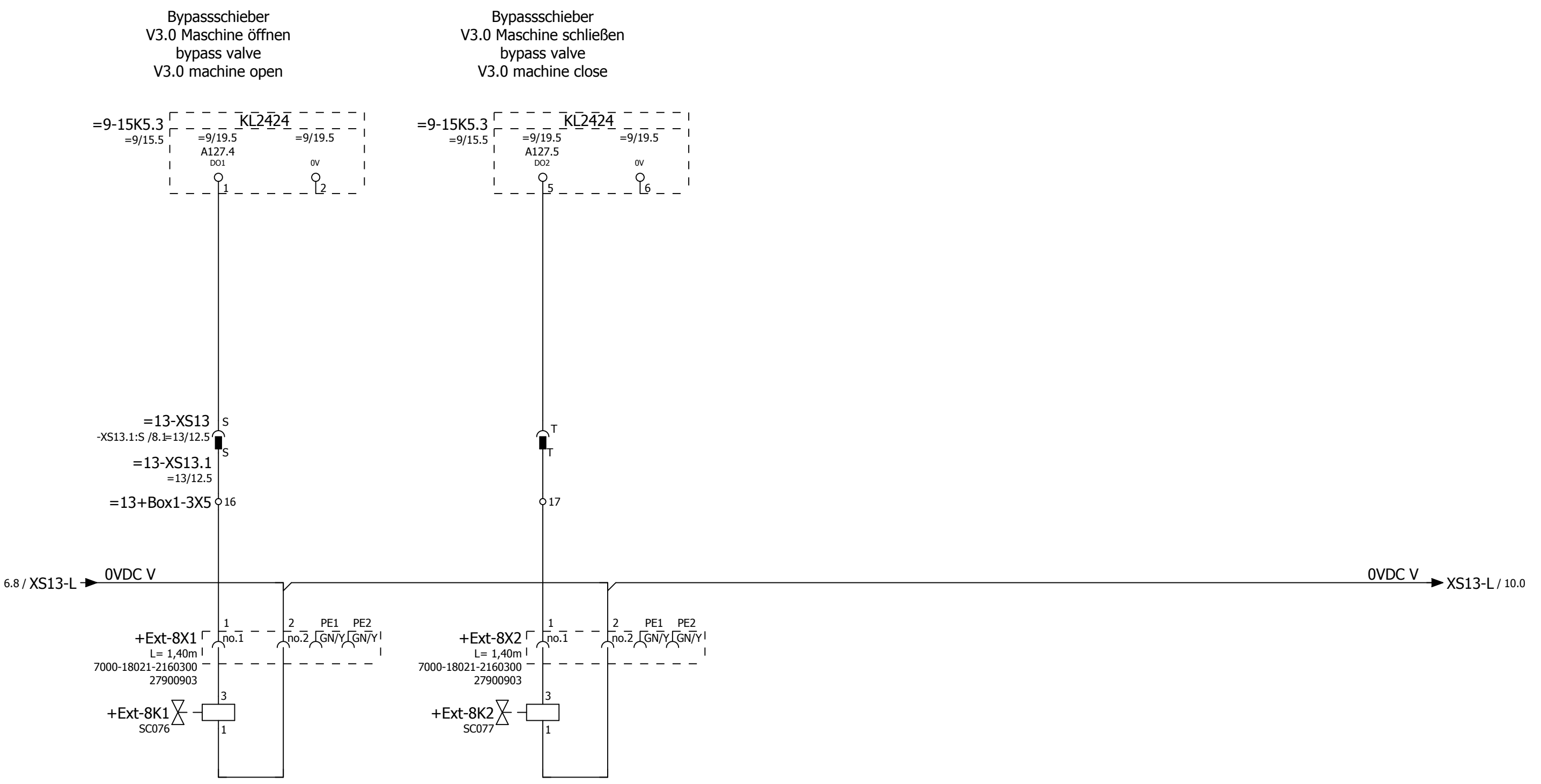


Option

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	 Förderschieber V2.0 offen / geschlossen slurry valve V2.0 Open / Closed	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 21	Wasserkreislauf water circuit
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :		+ XD2	XD2
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	105/137
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018						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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Option



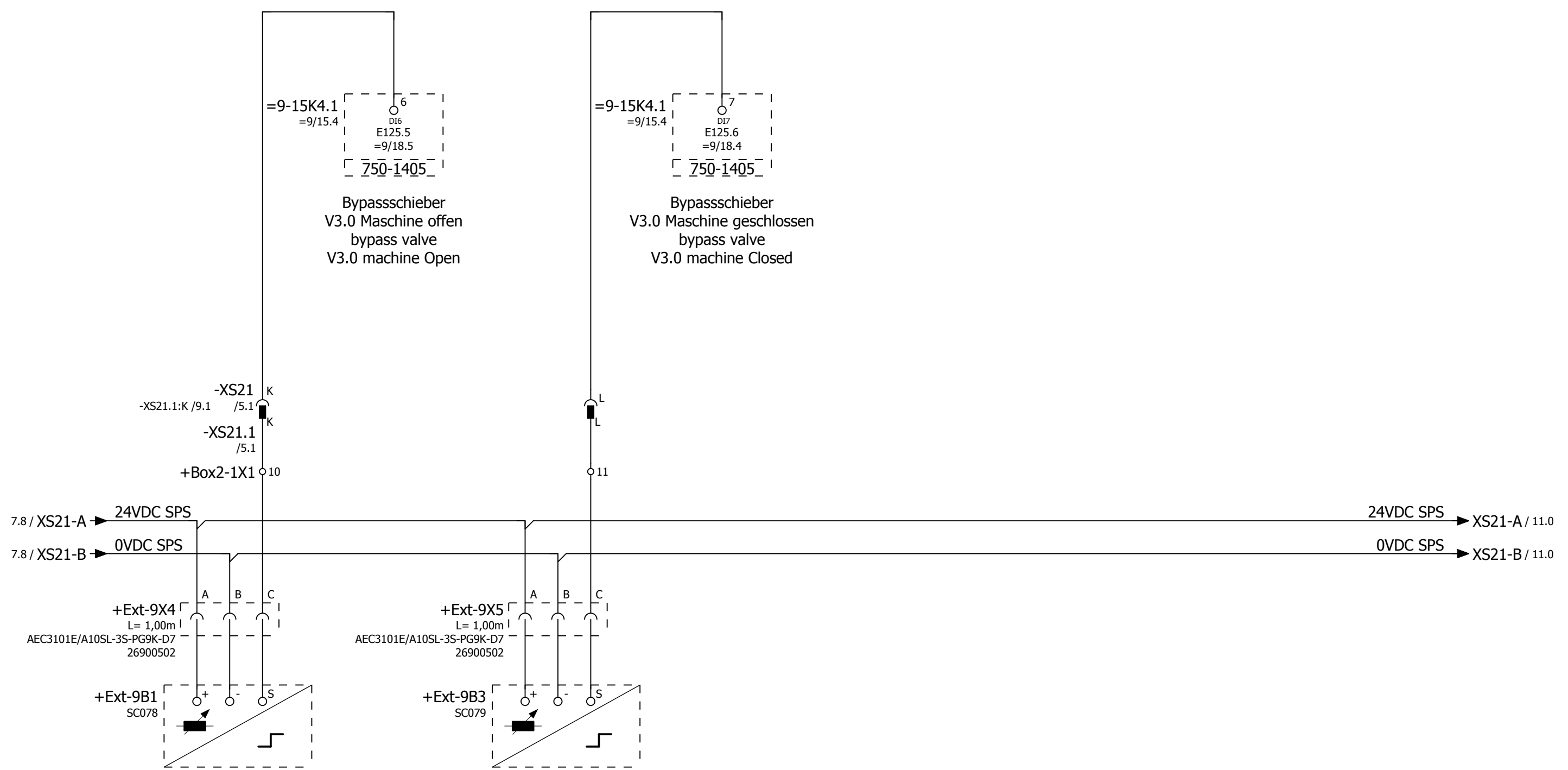
Ventile Bypassschieber V3.0
valves bypass valve V3.0

Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	
Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881	
Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	05.06.2018		

Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 21	Wasserkreislauf water circuit
Auftragsnummer : order number :		+ XD2	XD2
Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	106/137

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

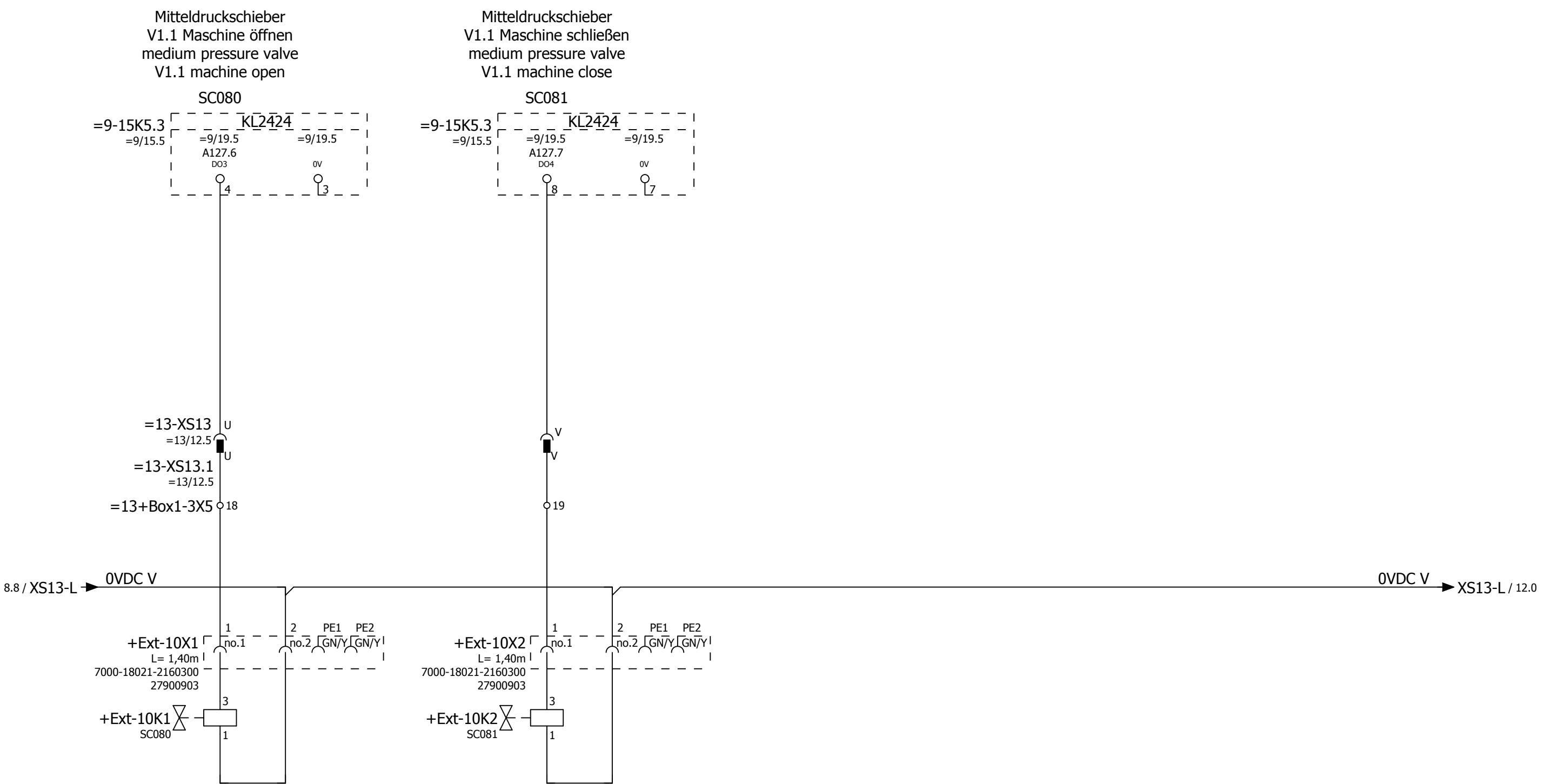
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Option

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	 HERRENKNECHT <small>Tunnelvortriebstechnik</small>	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 21	Wasserkreislauf water circuit			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	107/137	Blatt Page	9	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



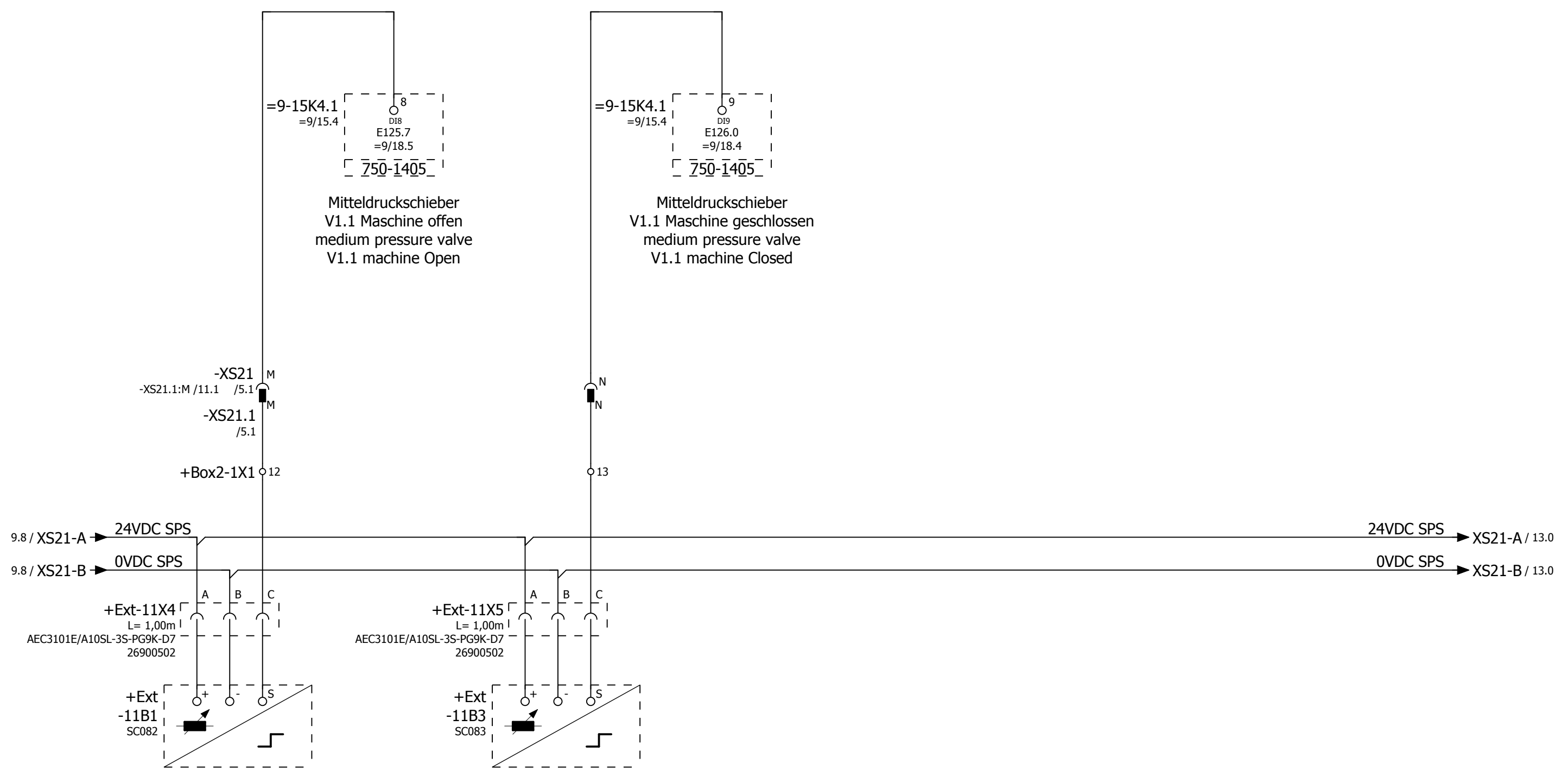
Option




Ventile Mitteldruckschieber V1.1
valves medium pressure valve V1.1

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : D-881	 Ventile Mitteldruckschieber V1.1 valves medium pressure valve V1.1	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 21	Wasserkreislauf water circuit		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM			Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	108/137	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				Blatt Page	10	von from	16

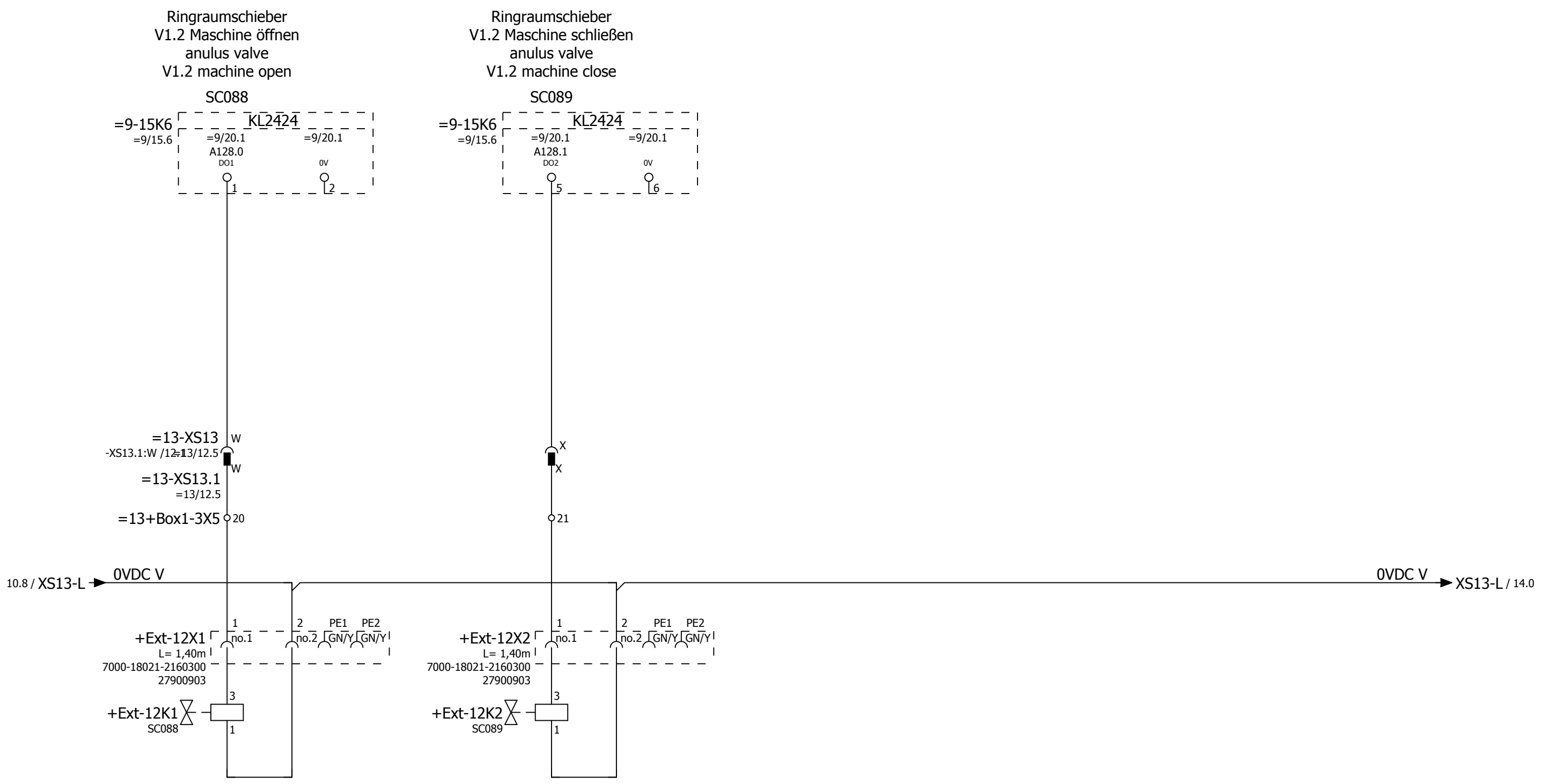
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016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



Option

		Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	 Mitteldruckschieber V1.1 offen / geschlossen medium pressure valve V1.1 Open / closed	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 21	Wasserkreislauf water circuit		
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2		
		Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	109/137	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018			Blatt Page	11	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



Option

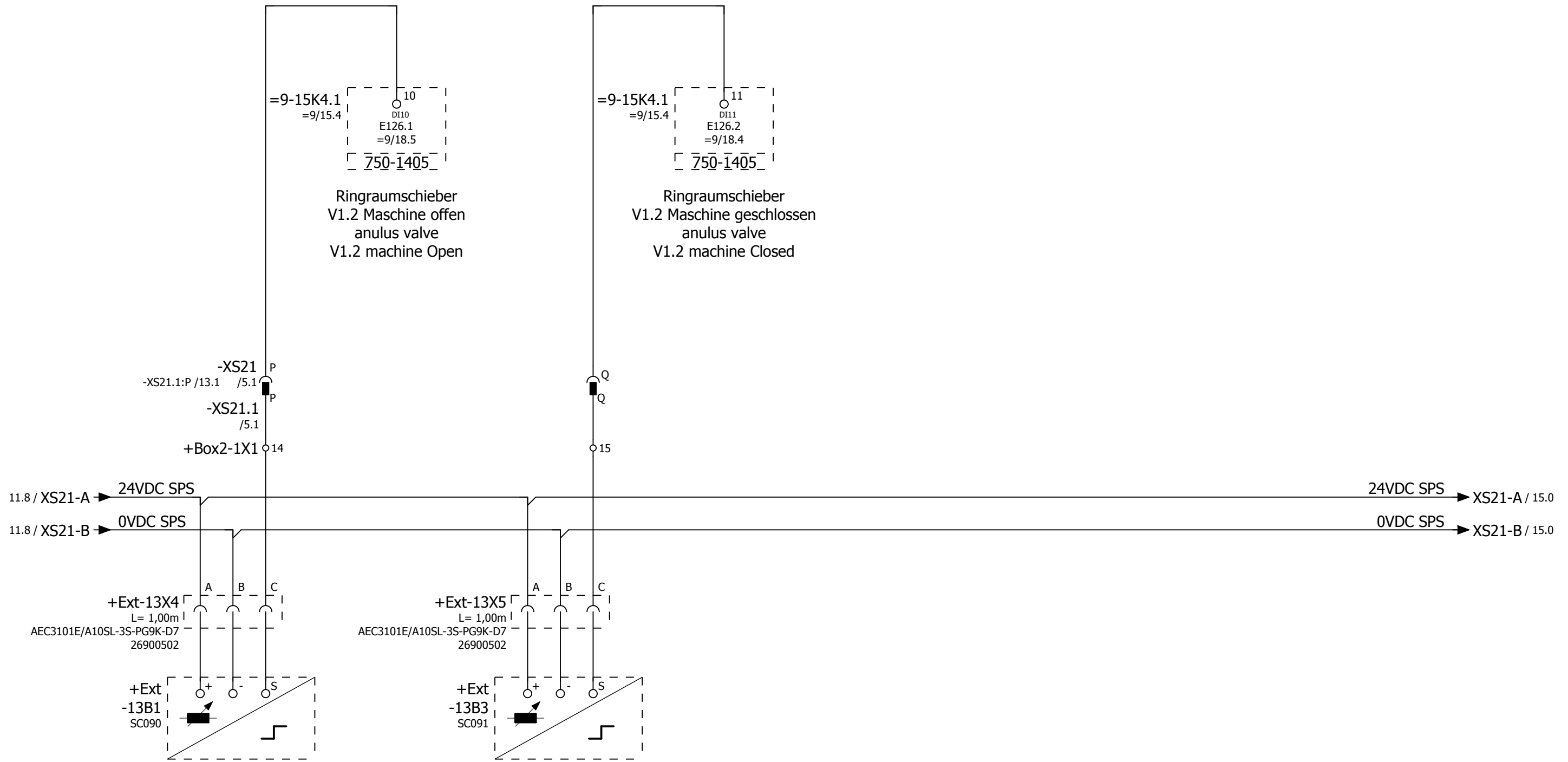


Ventile Ringraumschieber V1.2
valves anulus valve V1.2

11		13	
Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	D-881
Bearbeiter Edited by	ThessenM	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 21
Geprüft checked		Auftragsnummer : order number :	+ XD2
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	05.06.2018		05.06.2018
Stückliste : Bill of materials :		40347188	Blatt / Global page / global
			110/137
Blatt Page		12	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



Option



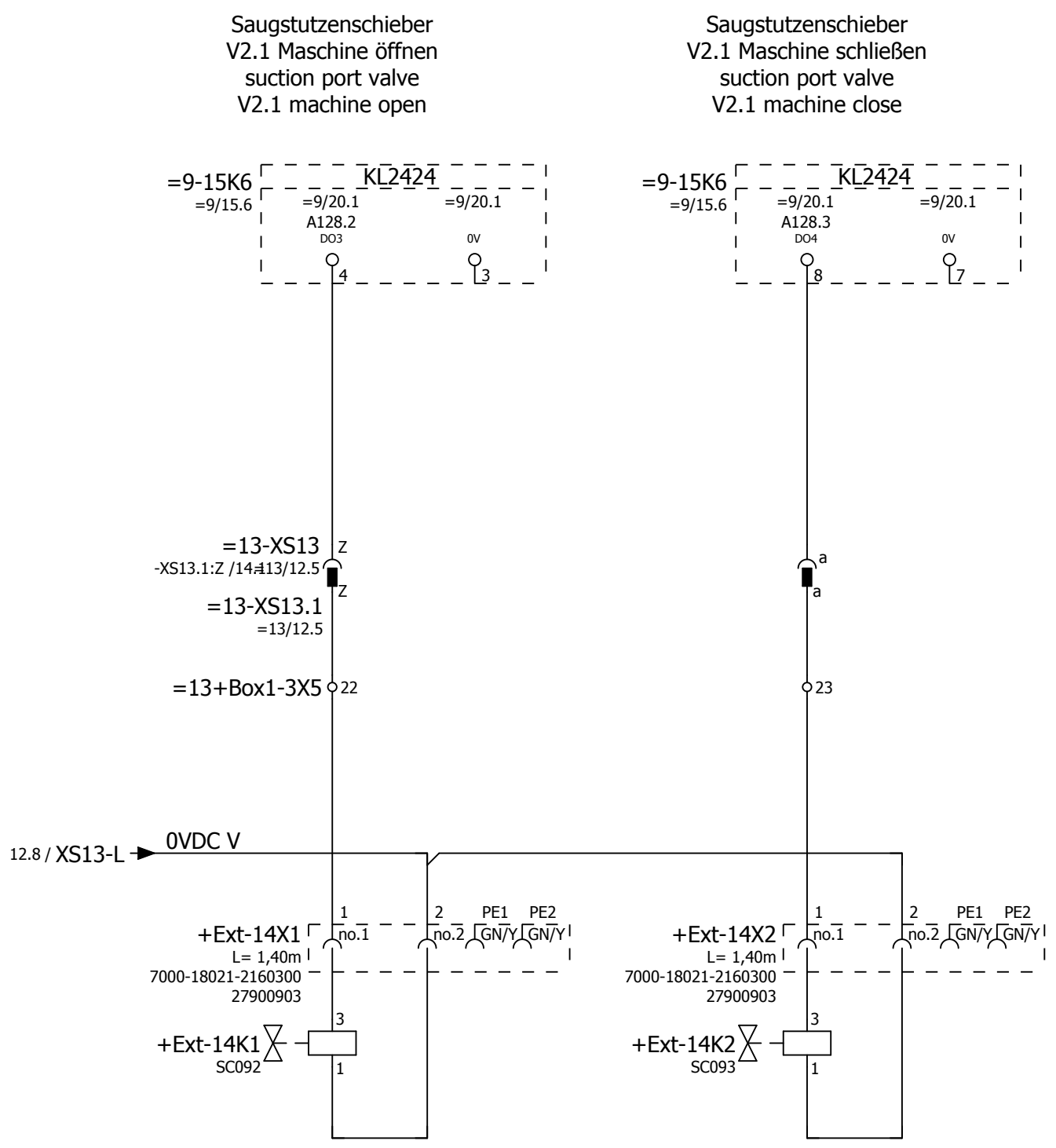
Ringraumschieber V1.2 offen /
 geschlossen
 anulus valve V1.2 Open / Closed

		Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :			Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 21	Wasserkreislauf water circuit	
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881			Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2	
		Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	111/137
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018					Blatt Page	
									13	von from
									16	

12

14

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

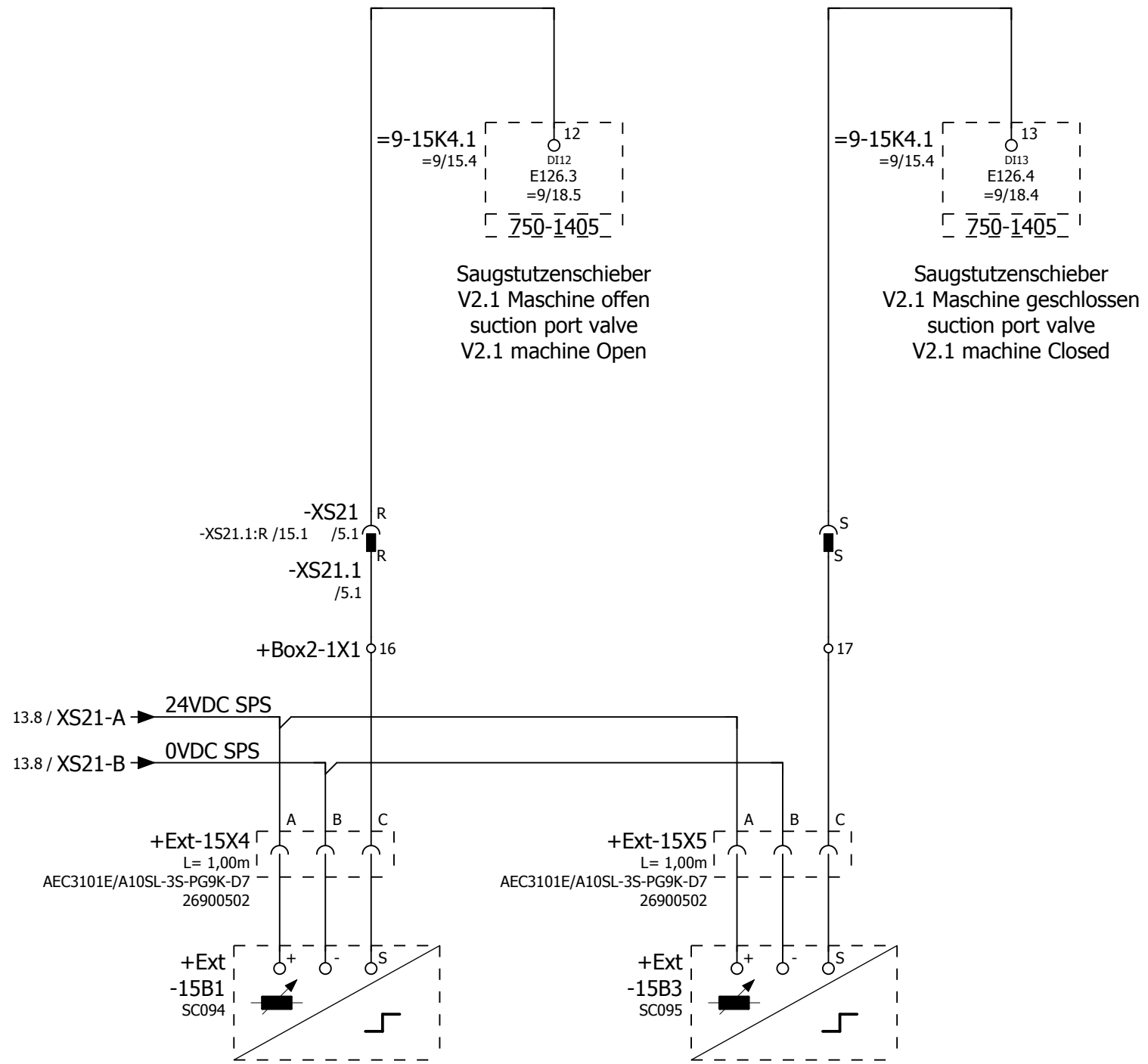


Ventile Saugstutzenschieber V2.1
valves suction port valve V2.1

		Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : D-881	Zeichnungsnummer : 5564-564-002 = 21 Job number : Auftragsnummer : order number : Stückliste : 40347188 Bill of materials :	Wasserkreislauf water circuit XD2					
		Bearbeiter Edited by	ThessenM								
		Geprüft checked									
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018		Blatt / Global page / global	112/137	Blatt Page	14 14	von from	16 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



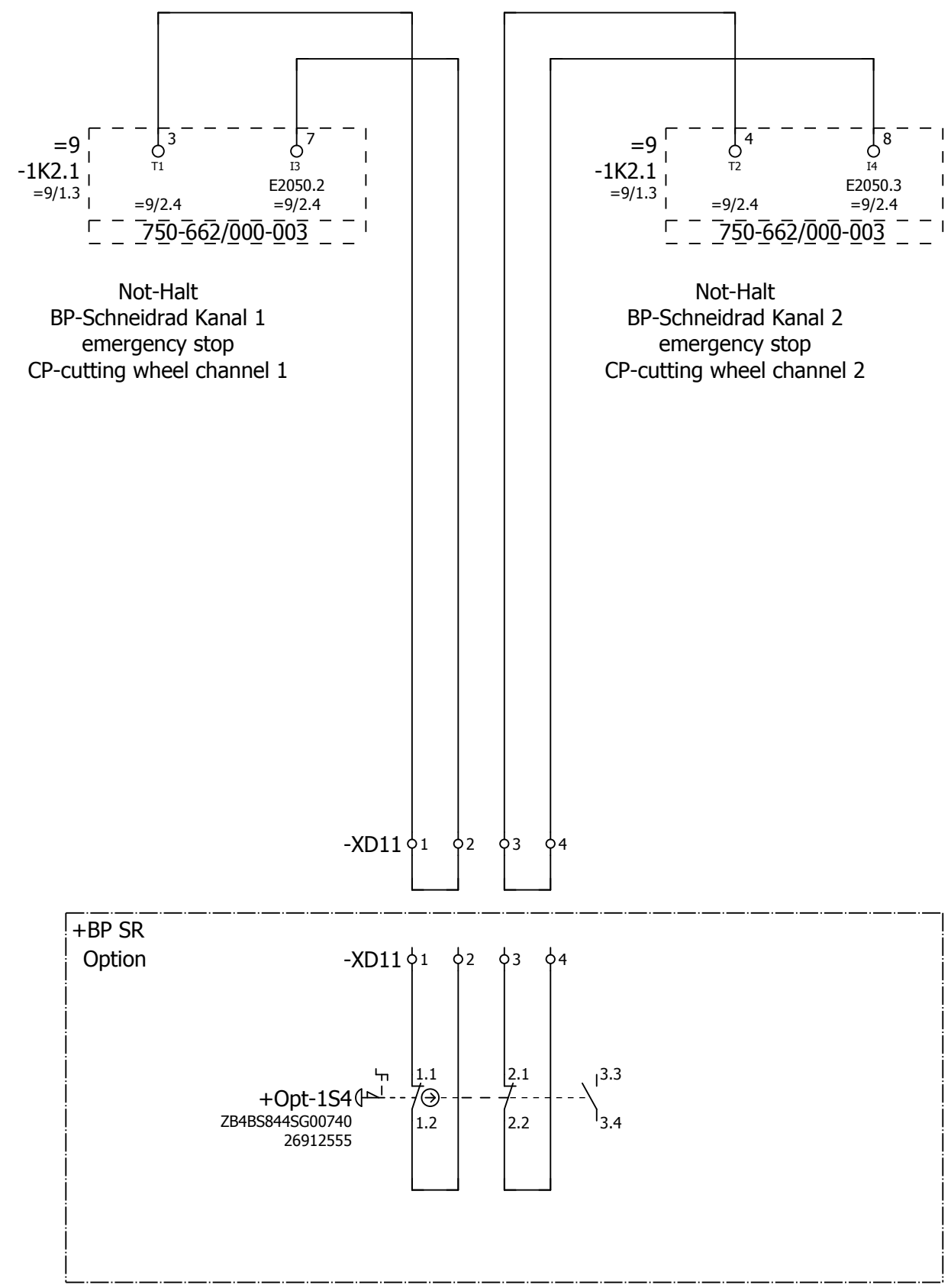
Option

14 16

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	 Saugstutzenschieber V2.1 offen / geschlossen suction port valve V2.1 Open / Closed	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 21	Wasserkreislauf water circuit		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2		
			Gepüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	113/137	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



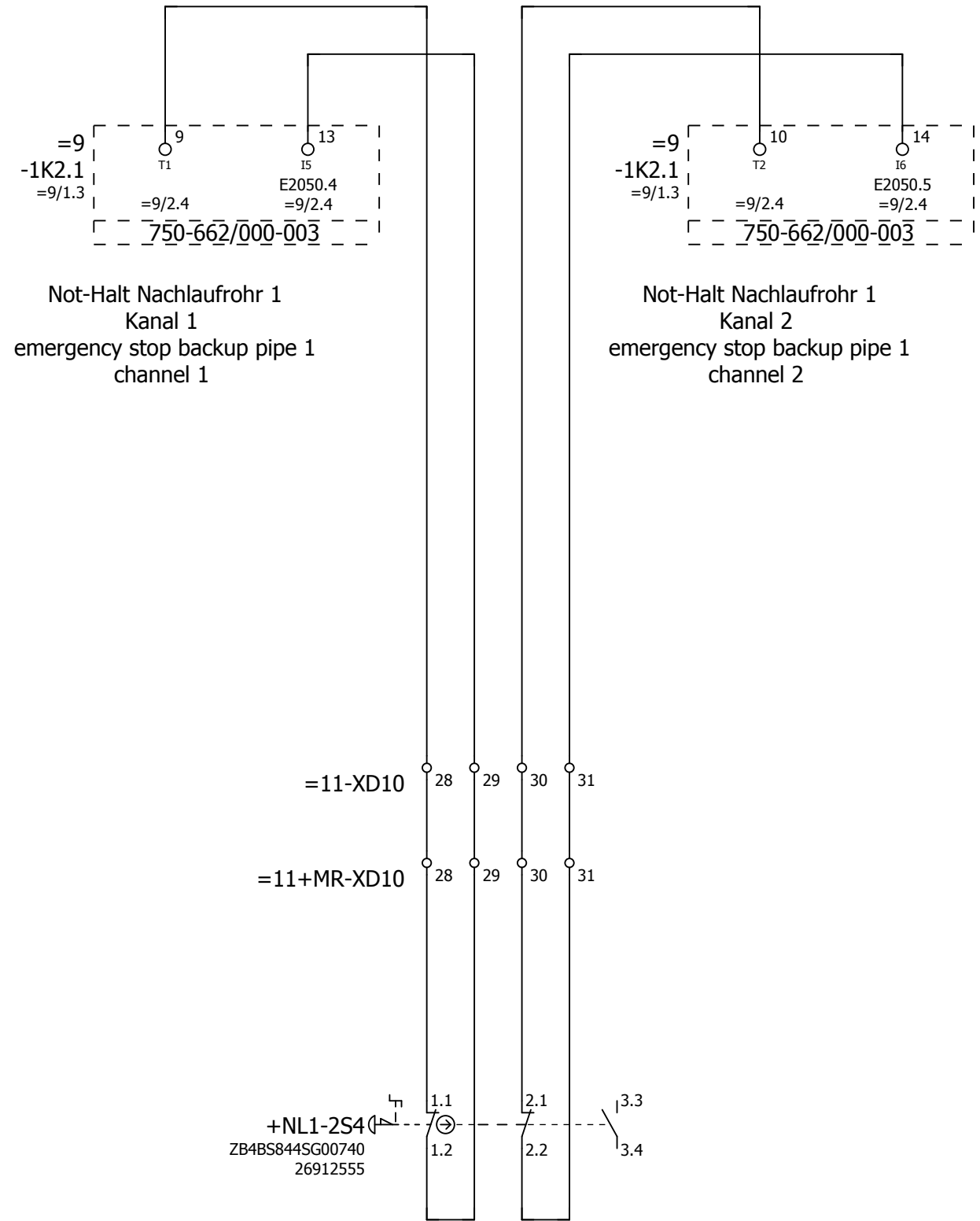
=21/16

2

			Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name :	 Not-Halt BP-Schneidrad emergency stop CP-cutting wheel	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 22	Not-Halt emergency stop		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	115/137	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				Blatt Page	1	von from	4

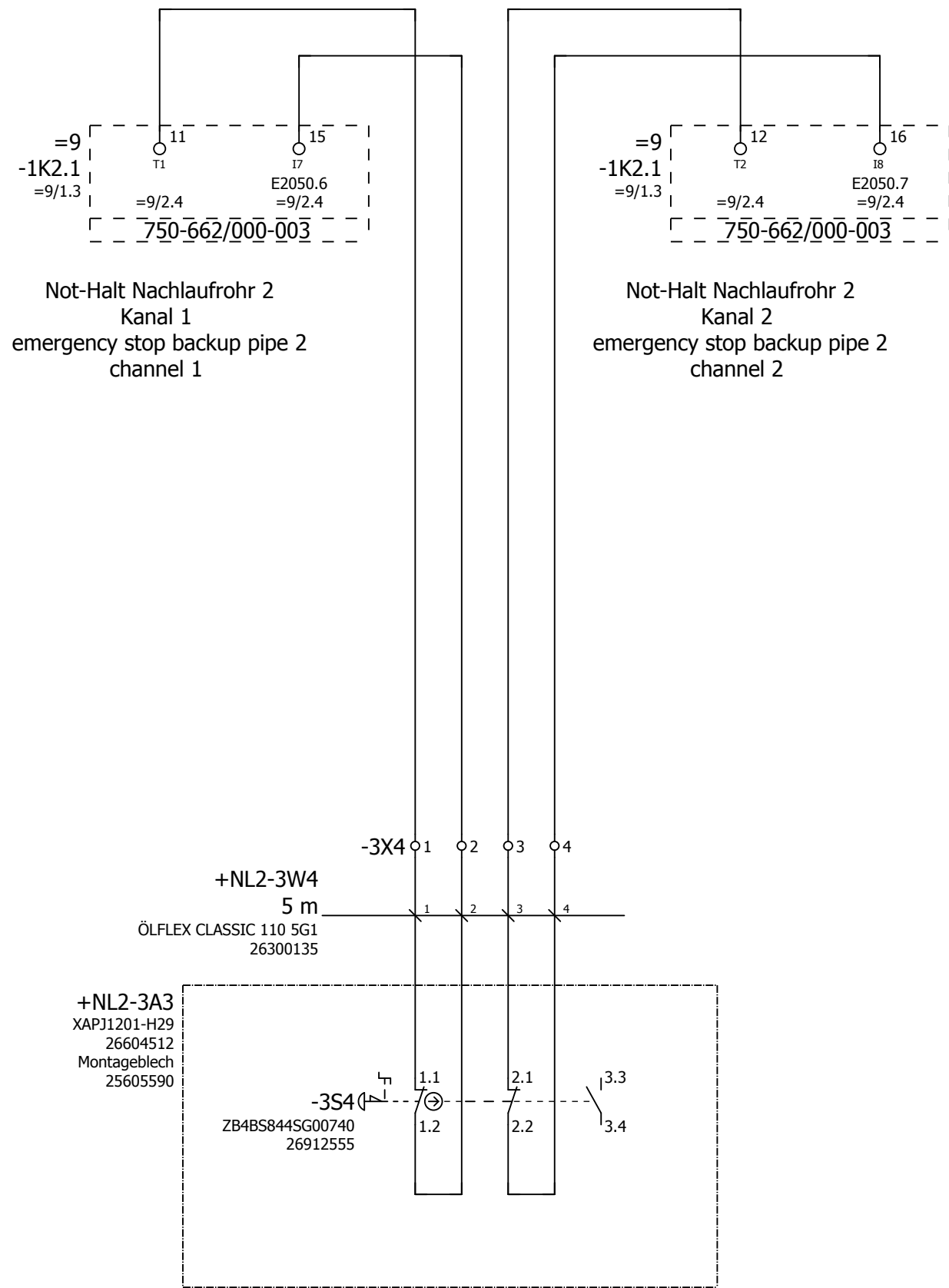
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016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

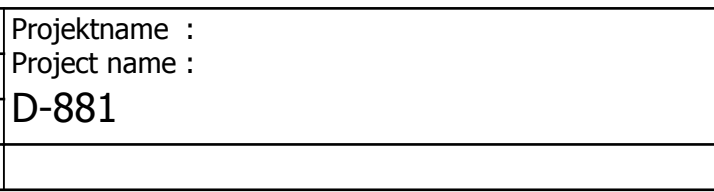


			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 22	Not-Halt emergency stop			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1			
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				116/137	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



	Datum Date	27.02.2018	Projektname : Project name :
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881
	Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
			05.06.2018

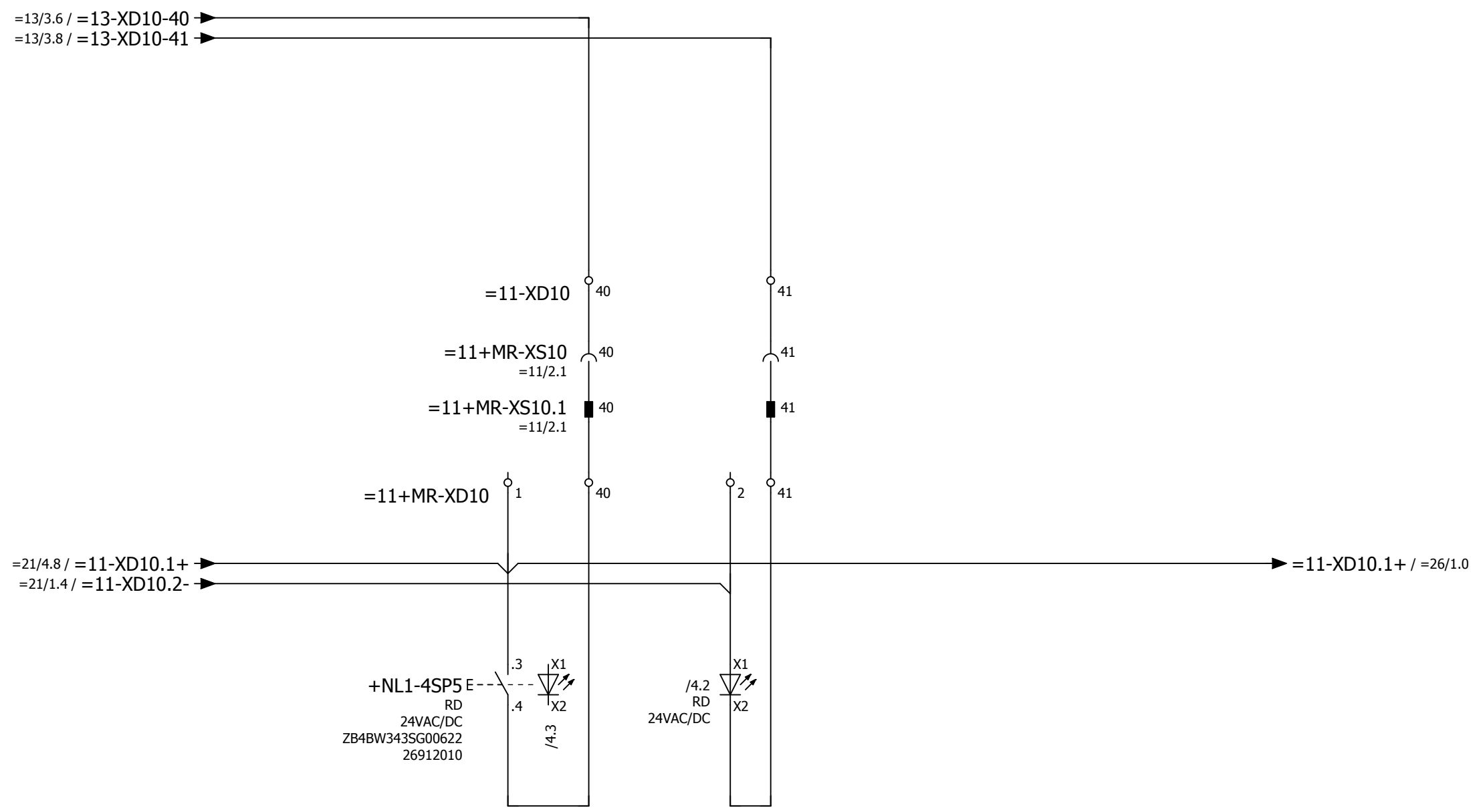


Not-Halt
 emergency stop

Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 22	Not-Halt emergency stop
Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1
Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global
		117/137


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



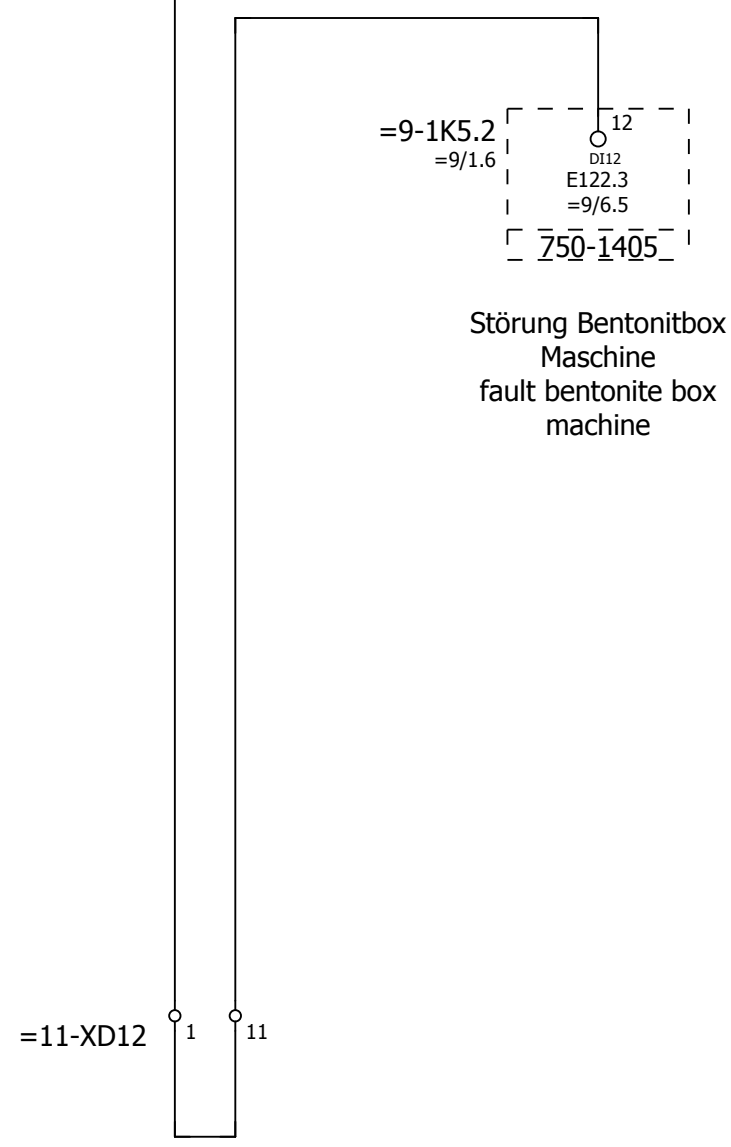
3

=23/1

			Datum Date	05.06.2018	Projektname : Project name : D-881		Reset Not-Halt reset emergency stop	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 22	Not-Halt emergency stop	
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	118/137	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


=15/5.8 / =8-3F3+ → 24VDC 10A E/A → =8-3F3+ / =26/1.0



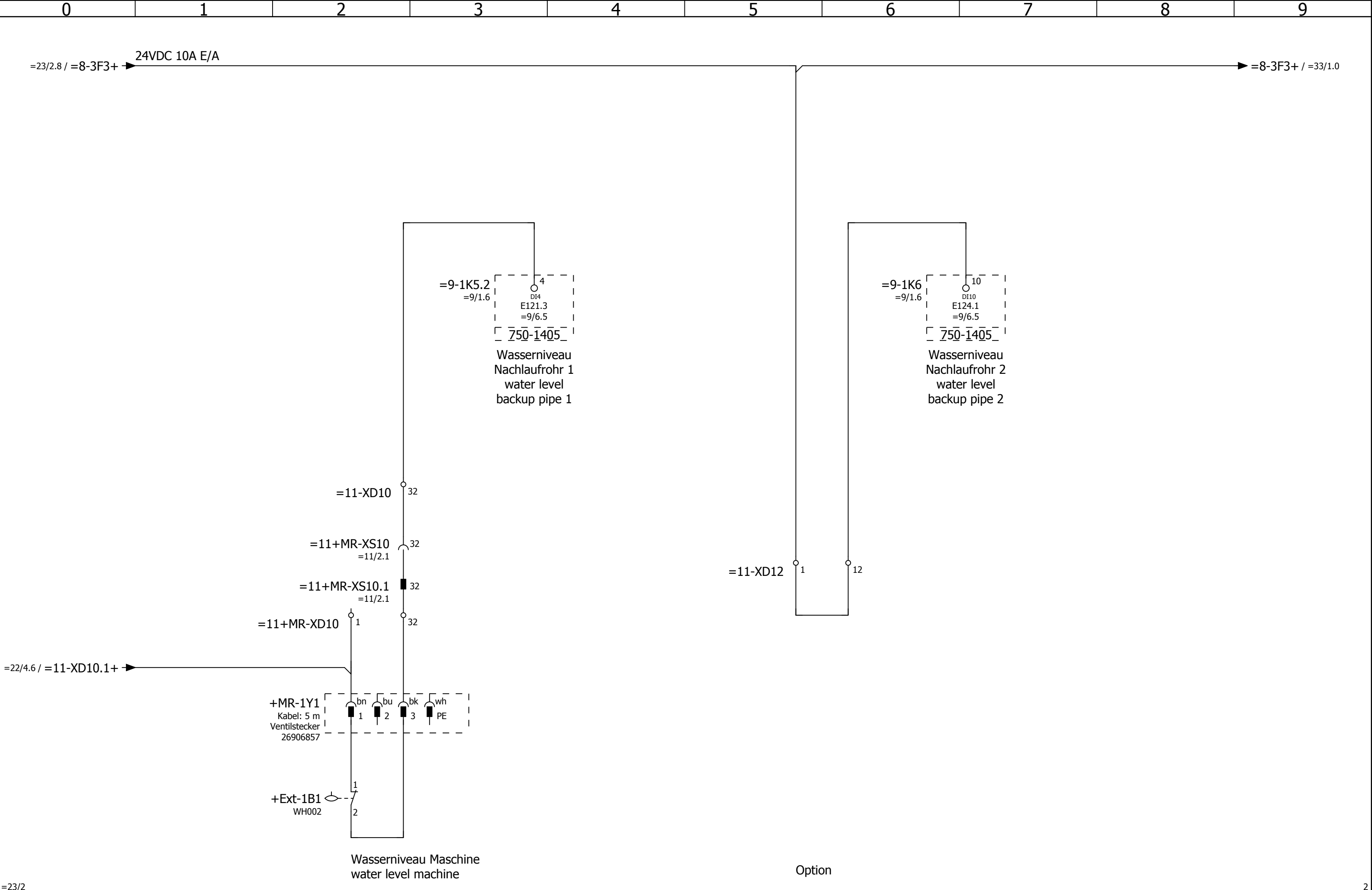
Option


1

=26/1

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :		Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 23	Bentonit bentonite				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	120/137	Blatt Page	2	von from

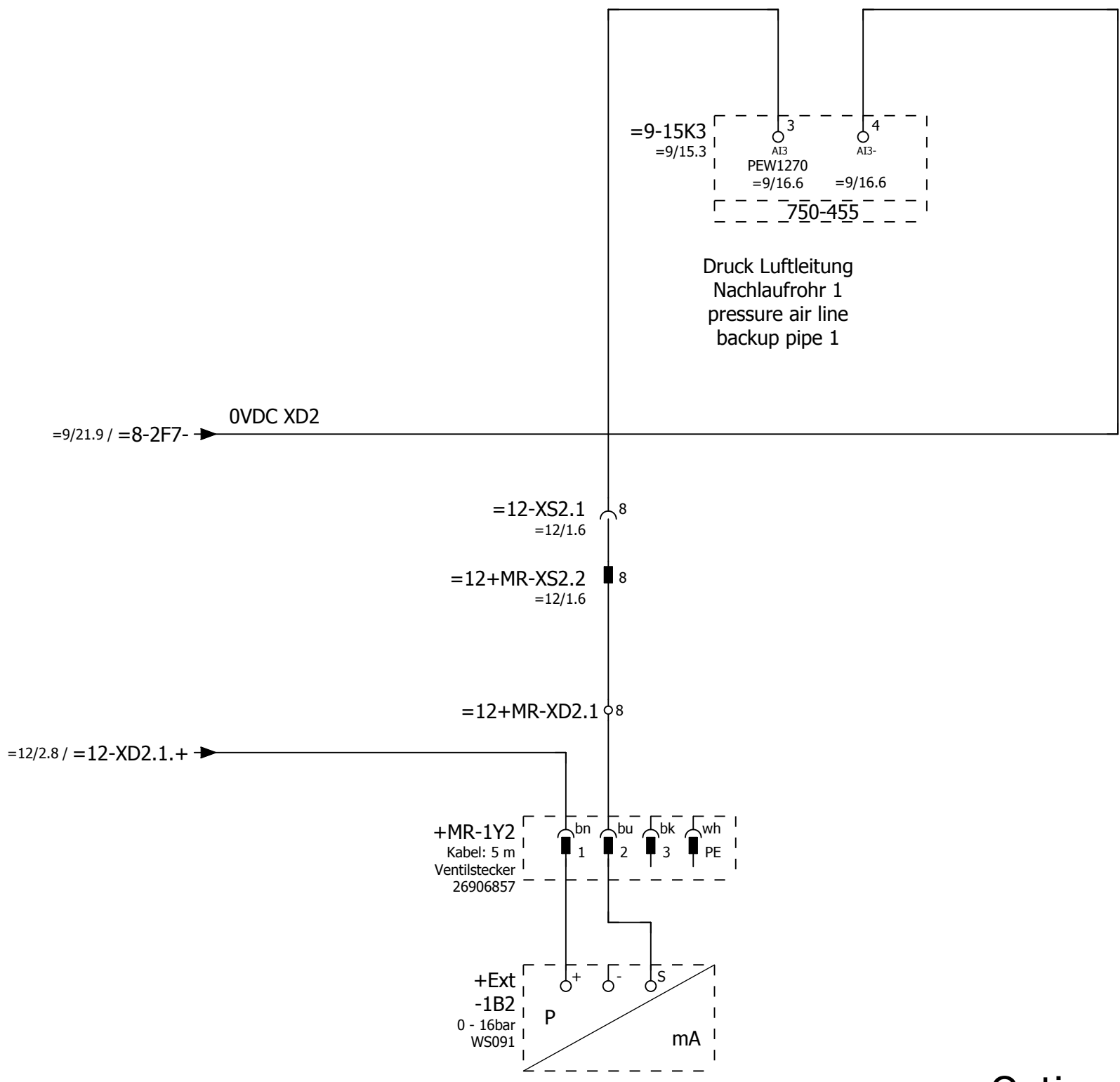
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016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



		Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :		 Wasserniveau Maschine water level machine	Zeichnungsnummer : Job number :		5564-564-002	= 26	Abwasserpumpe waste water pump				
		Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881			Auftragsnummer : order number :		+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1					
		Geprüft checked					Stückliste : Bill of materials :		40347188	Blatt / Global page / global		121/137	Blatt Page	1 1	von from
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018											

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

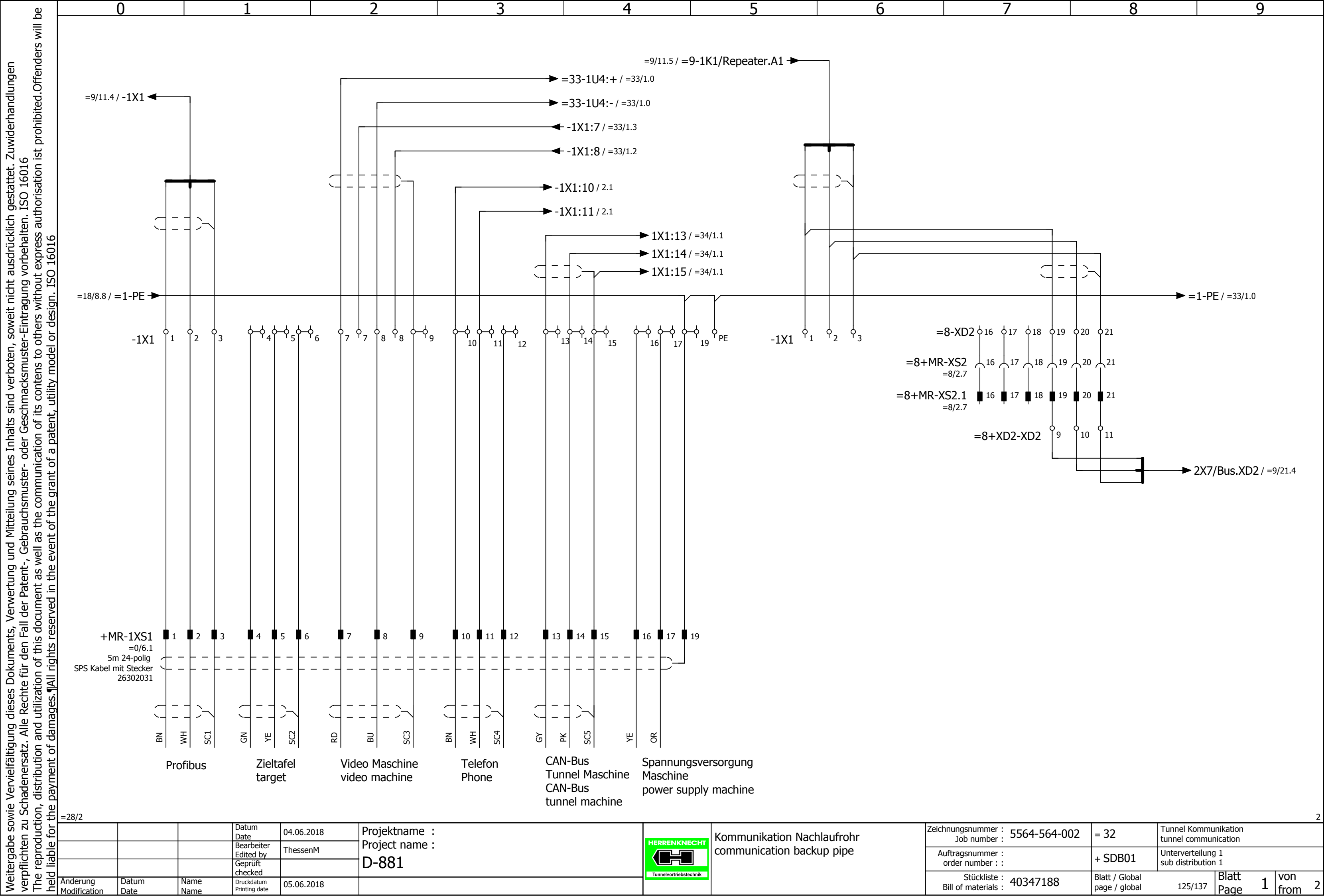


Option

=26/2

2

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	 Druck Luftleitung pressure air line	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 28	Druckluft compressed air		
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :	+ XD2	XD2		
			Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	123/137	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				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

=28/2

2

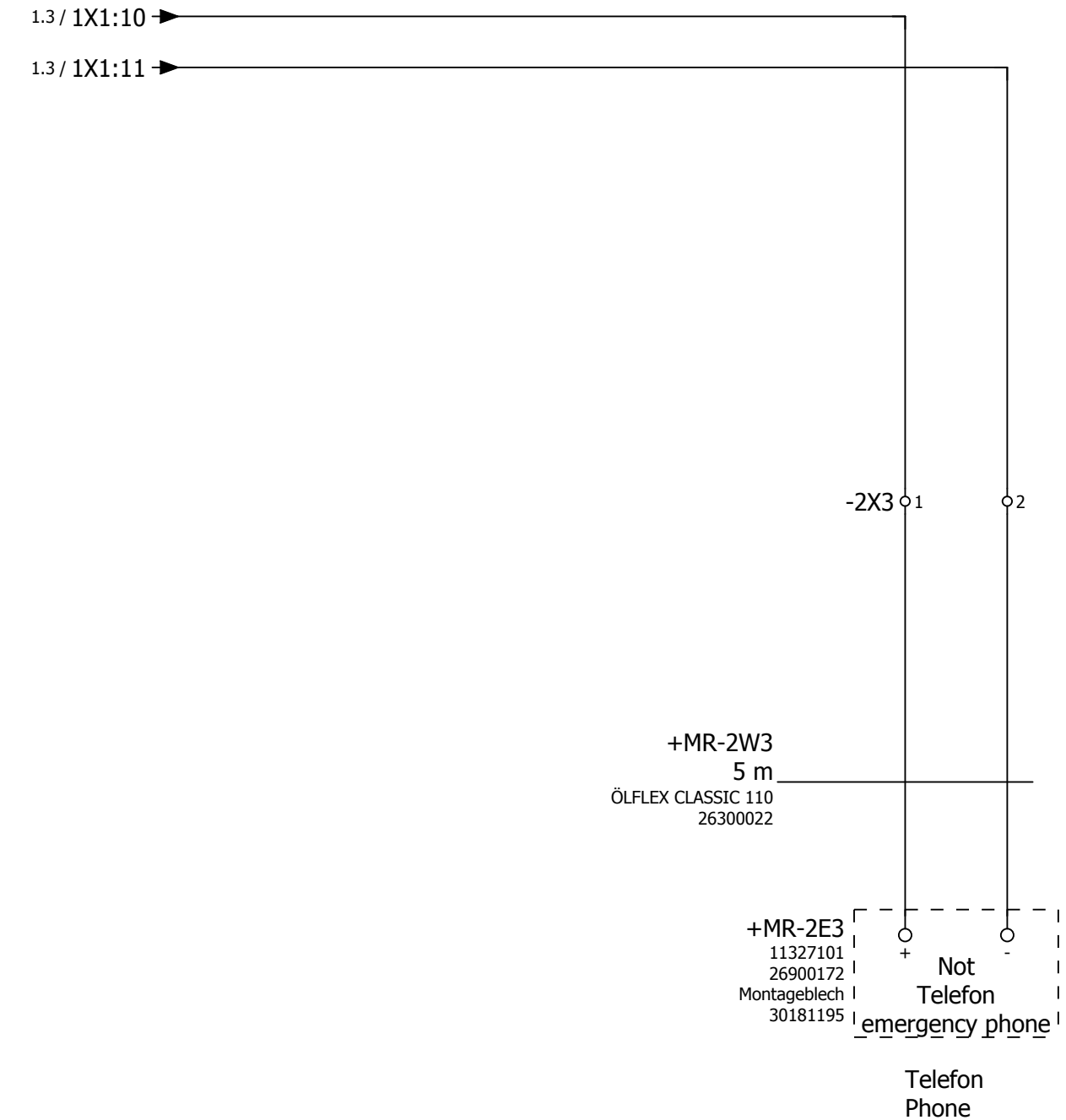
Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : D-881
Bearbeiter Edited by	ThessenM	
Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name
	05.06.2018	



Kommunikation Nachlaufrohr
communication backup pipe

Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 32	Tunnel Kommunikation tunnel communication
Auftragsnummer : order number :		+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1
Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	125/137
		Blatt Page	1 von from
			2

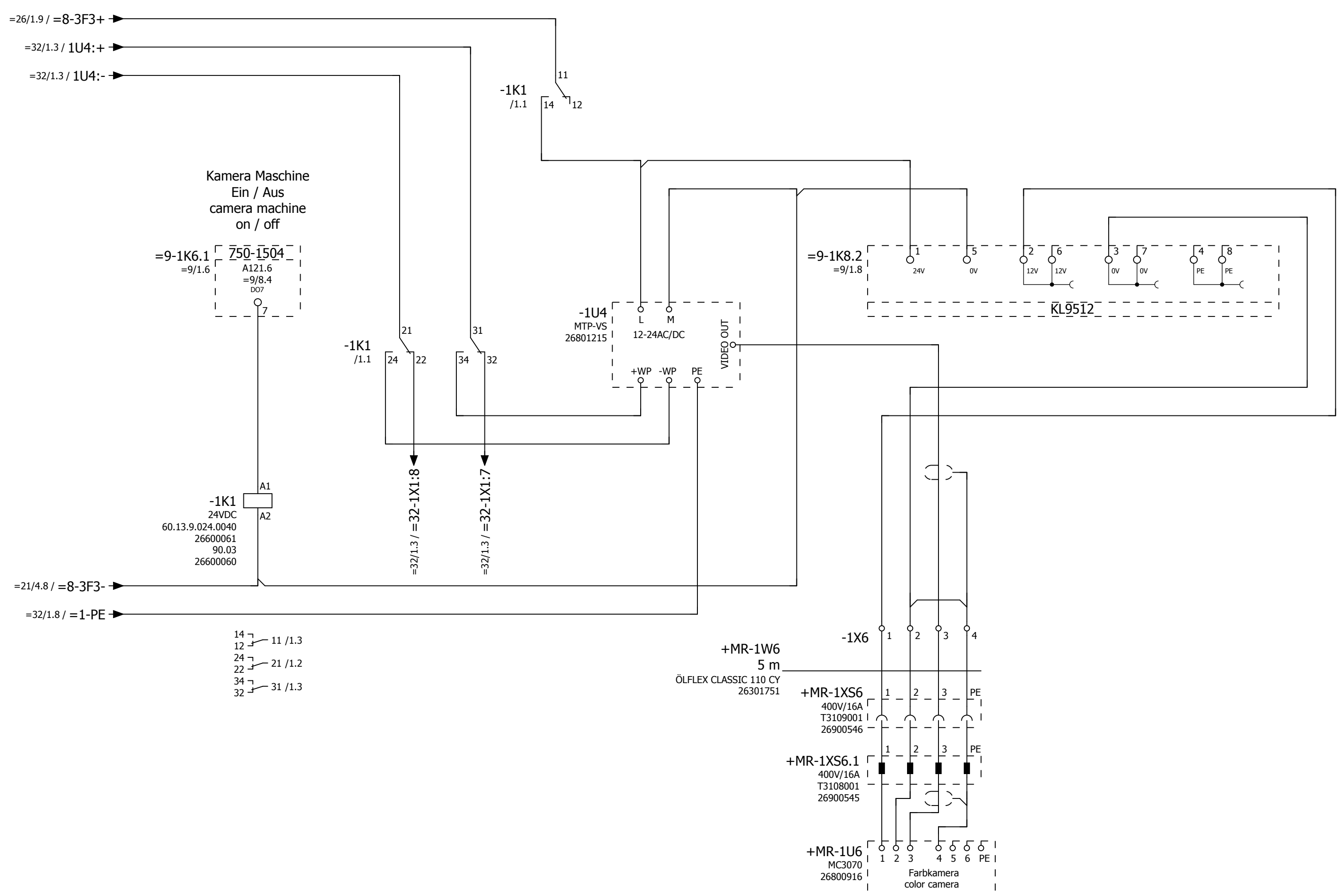
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 16016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



=33/1

			Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : D-881		Telefon Phone	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002 = 32	Tunnel Kommunikation tunnel communication				
			Bearbeiter Edited by	ThessenM				Auftragsnummer : order number :	+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	126/137	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



=32/2

2

Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name :	
Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881	
Geprüft checked			
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	05.06.2018		

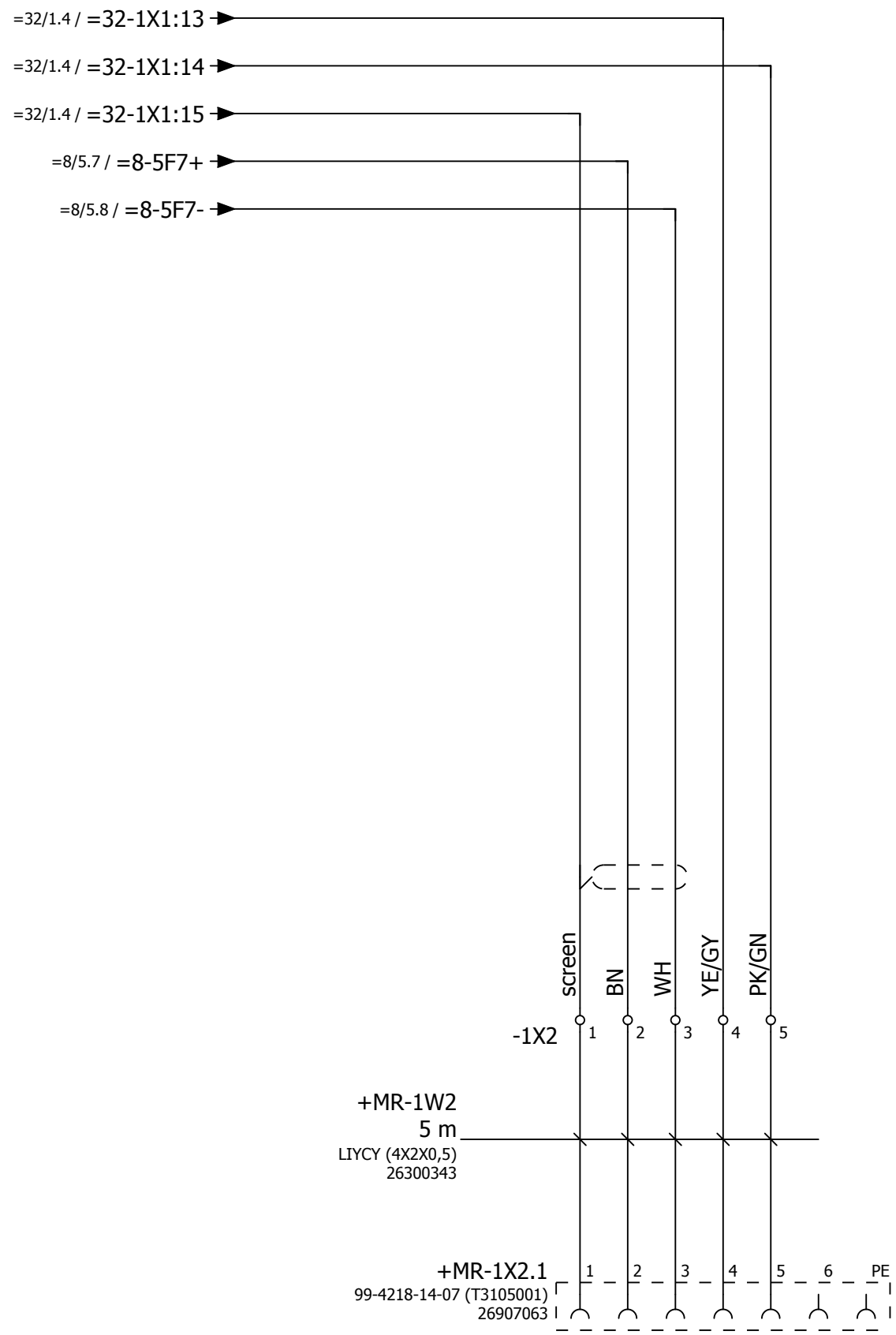
Video ein / aus
 video on / off



Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 33	Videüberwachung video controlling
Auftragsnummer : order number :		+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1
Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	127/137
		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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



=33/2

2

	Datum Date	04.06.2018	Projektname : Project name : D-881
	Bearbeiter Edited by	ThessenM	
	Geprüft checked		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
			05.06.2018

	Vermessung CAN-Bus measurement CAN-Bus

Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= 34	Vermessung measurement
Auftragsnummer : order number :		+ SDB01	Unterverteilung 1 sub distribution 1
Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	129/137

Blatt Page	1	von from	2
---------------	---	-------------	---

Klemmenplan Terminal diagram

HK_2S_F13_001

Funktionstext function text	Kabelbezeichnung Cable designation	Kabeltyp Cable type	Klemmenleiste terminal strip =11+MR-XD10				Kabelbezeichnung Cable designation	Kabeltyp Cable type	Seite / Pfad Page / path
			Externe Zielbezeichnung External target designation	Klemmennummer Terminal number	Interne Zielbezeichnung Internal target designation				
			-2Y1	1	1	-XS10.1	1	/2.1	
					1			/3.2	
			-4Y3	3	1			/4.3	
			=12-2X2	1	1			=12/2.2	
			=13-8Y2	1	1			=13/8.2	
Saugdruck A4V Abbauwerkzeug suction pressure A4V cutting head			=13-8Y5	1	1			=13/8.5	
					1			=13/10.3	
			=21-2Y2	1	1			=21/2.2	
			=21-4Y2	1	1			=21/4.2	
			=22+NL1-4SP5	.3	1			=22/4.2	
Wasserniveau Maschine water level machine			=26-1Y1	1	1			=26/1.2	
Durchflußmesser flowmeter			-2Y1	3	2	-XS10.1	2	/2.2	
			=12-2X2	3	2			=12/2.2	
					2			=13/10.3	
Bypassventil Fettpumpe bypass valve grease pump			=18-1Y2	2	2			=18/1.2	

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

=34/2

2

Datum Date		05.06.2018		Projektname : Project name :		 Klemmenplan =11+MR-XD10 Terminal diagram =11+MR-XD10	Zeichnungsnummer : Job number :		5564-564-002 = KLEMMEN		Klemmenplan Terminal diagram			
Bearbeiter Edited by		ThessenM		D-881			Auftragsnummer : order number :		+					
Geprüft checked							Stückliste : Bill of materials :		40347188		Blatt / Global page / global		131/137	
Anderung Modification		Datum Date		Name Name		Druckdatum Printing date		05.06.2018		Blatt Page		1	von from	7

Klemmenplan Terminal diagram

HK_2S_F13_001

Funktionstext function text	Kabelbezeichnung Cable designation	Kabeltyp Cable type	Klemmenleiste terminal strip =11+MR-XD10				Kabelbezeichnung Cable designation	Kabeltyp Cable type	Seite / Pfad Page / path
			Externe Zielbezeichnung External target designation	Klemmennummer Terminal number	Interne Zielbezeichnung Internal target designation				
Freigabe Hochdruck Niederdruck Stufe Fettpumpe release high pressure low pressure step grease pump	=21-1Y2	2	2					=21/1.2	
	=22+NL1-4SP5	X1	2					=22/4.3	
Durchflußmesser flowmeter	-2Y1	4	4	-XS10.1	4	4		/2.2	
Öltemperatur Tank oil temperature tank			5	-XS10.1	5			/3.2	
Schneidrad drehen links cutting wheel rotate left	=13-5Y3	1	6	-XS10.1	6			=13/5.1	
=	=13-5Y3	2	7	-XS10.1	7			=13/5.2	
Abbauwerkzeug drehen links / rechts cutting head turn left / right	=13-5Y6	1	8	-XS10.1	8			=13/5.4	
=	=13-5Y6	2	9	-XS10.1	9			=13/5.4	
Ventil Fettpumpe Ein / Aus valve grease pump in / off	=12-1Y2	1	10	-XS10.1	10			=12/1.3	
=	=12-1Y2	2	11	-XS10.1	11			=12/1.3	
	=13-8Y2	2	12	-XS10.1	12			=13/8.2	
Saugdruck A4V Abbauwerkzeug suction pressure A4V cutting head	=13-8Y5	2	13	-XS10.1	13			=13/8.5	
			14	-XS10.1	14			=13/10.3	
	-4Y3	1	15	-XS10.1	15			/4.3	
	-4Y3	2	16	-XS10.1	16			/4.3	

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

1		3	
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date
	05.06.2018		05.06.2018
Projektname : Project name : D-881		 Klemmenplan =11+MR-XD10 Terminal diagram =11+MR-XD10	Zeichnungsnummer : Job number : 5564-564-002 = KLEMMEN Auftragsnummer : order number : +
			Stückliste : Bill of materials : 40347188

Klemmenplan Terminal diagram

HK_2S_F13_001

Funktionstext function text	Kabelbezeichnung Cable designation	Kabeltyp Cable type	Klemmenleiste terminal strip =11+MR-XD10		Klemmennummer Terminal number	Externe Zielbezeichnung External target designation	Interne Zielbezeichnung Internal target designation	Seite / Pfad Page / path	
					19		-XS10.1	19	=13/4.2
					20		-XS10.1	20	=13/4.2
Durchflußmesser Kracht Option flowmeter					21		-XS10.1	21	=13/4.2
Kracht Option Bypassventil Fettpumpe bypass valve grease pump					=18-1Y2	1	-XS10.1	24	=18/1.2
Freigabe Hochdruck Niederdruck Stufe Fettpumpe release high pressure low pressure step grease pump					=21-1Y2	1	-XS10.1	25	=21/1.2
					=21-2Y2	2	-XS10.1	26	=21/2.2
					=21-4Y2	2	-XS10.1	27	=21/4.2
Not-Halt Nachlaufrohr 1 Kanal 1 emergency stop backup pipe 1 channel 1					=22+NL1-2S4	1.1	+SDB01-XD10	28	=22/2.4
=					=22+NL1-2S4	1.2	+SDB01-XD10	29	=22/2.4
=					=22+NL1-2S4	2.1	+SDB01-XD10	30	=22/2.4
=					=22+NL1-2S4	2.2	+SDB01-XD10	31	=22/2.4
Wasserniveau Maschine water level machine					=26-1Y1	3	-XS10.1	32	=26/1.2
Beleuchtung Nachlaufrohr 1 lighting backup pipe 1				1	=6-1X3	A	-XS10.1	33	=6/1.3
=				2	=6-1X3	B	-XS10.1	34	=6/1.3
					=12-2X2	4	-XS10.1	35	=12/2.3

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		05.06.2018		Projektname : Project name :		Klemmenplan =11+MR-XD10 Terminal diagram =11+MR-XD10		Zeichnungsnummer : Job number : 5564-564-002		= KLEMMEN		Klemmenplan Terminal diagram	
Bearbeiter Edited by		ThessenM		D-881				Auftragsnummer : order number :		+			
Geprüft checked								Stückliste : Bill of materials : 40347188		Blatt / Global page / global 133/137		Blatt Page 3	
Anderung Modification		Datum Date		Name Name		Druckdatum Printing date		05.06.2018					

Klemmenplan Terminal diagram

HK_2S_F13_001

Funktionstext function text	Kabelbezeichnung Cable designation	Kabeltyp Cable type	Klemmenleiste terminal strip =11+MR-XD10				Kabelbezeichnung Cable designation	Kabeltyp Cable type	Seite / Pfad Page / path
			Externe Zielbezeichnung External target designation	Klemmennummer Terminal number	Interne Zielbezeichnung Internal target designation				
	=13+Ext-14M2	20	36	-XS10.1	36			=13/7.3	
	=13+Ext-14M2	21	37	-XS10.1	37			=13/7.4	
	=13+Ext-14M2	10	38	-XS10.1	38			=13/6.6	
	=13+Ext-14M2	11	39	-XS10.1	39			=13/6.6	
	=22+NL1-4SP5	.4	40	-XS10.1	40			=22/4.3	
	=22+NL1-4SP5	X2	41	-XS10.1	41			=22/4.3	
	PE		PE	-XS10.1	PE			=13/6.6	

Funktionstext function text	Kabelbezeichnung Cable designation	Kabeltyp Cable type	Klemmenleiste terminal strip =12+MR-XD2.1				Kabelbezeichnung Cable designation	Kabeltyp Cable type	Seite / Pfad Page / path
			Externe Zielbezeichnung External target designation	Klemmennummer Terminal number	Interne Zielbezeichnung Internal target designation				
Ventil Fettpumpe Ein / Aus valve grease pump in / off	-2X5	1	1	-XS2.2	1	-1W1 ÖLFLEX CLASSIC 110 12x1 mm ²		/1.6	
Niveau min. Fettpumpe 1 level min. grease pump 1	-2X5	1	1					/2.6	

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	05.06.2018	Projektname : Project name :	 Klemmenplan =11+MR-XD10 ->=12+MR-XD2.1 Terminal diagram =11+MR-XD10 ->=12+MR-XD2.1	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= KLEMMEN	Klemmenplan Terminal diagram		
Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :		+			
Geprüft checked				Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	134/137		
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018		Blatt Page	4	von from	7

Klemmenplan Terminal diagram

HK_2S_F13_001

Funktionstext function text	Kabelbezeichnung Cable designation	Kabeltyp Cable type	Klemmenleiste terminal strip =12+MR-XD2.1				Kabelbezeichnung Cable designation	Kabeltyp Cable type	Seite / Pfad Page / path
			Externe Zielbezeichnung External target designation	Klemmennummer Terminal number	Interne Zielbezeichnung Internal target designation				
Ventil Fettpumpe Ein / Aus valve grease pump in / off			+Opt-1Y7	2	2 .	-XS2.2	2	/1.6	
Ventil Fettpumpe 2 Ein/Aus valve grease pump 2 on/off			+Opt-1Y7	2	2 .			/1.7	
=			+Opt-1Y7	1	4 .	-XS2.2	4	/1.7	
Niveau min. Fettpumpe 1 level min. grease pump 1			-2X5	4	6 .	-XS2.2	6	/2.6	
Bentonitschmierung Ventil 1 bentonite lubrication Valve 1			=23-1Y3	1	7 .	-XS2.2	7	=23/1.3	
			=28-1Y2	2	8 .	-XS2.2	8	=28/1.2	
Niveau min. Fettpumpe 1 level min. grease pump 1			-2X5	3	2 .			/2.6	

Funktionstext function text	Kabelbezeichnung Cable designation	Kabeltyp Cable type	Klemmenleiste terminal strip =22+BP SR-XD11				Kabelbezeichnung Cable designation	Kabeltyp Cable type	Seite / Pfad Page / path
			Externe Zielbezeichnung External target designation	Klemmennummer Terminal number	Interne Zielbezeichnung Internal target designation				
Not-Halt BP-Schneidrad Kanal 1 emergency stop CP-cutting wheel channel 1			+Opt-1S4	1.1	1 .			/1.4	
=			+Opt-1S4	1.2	2 .			/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

Datum Date	05.06.2018	Projektname : Project name :	 Klemmenplan =12+MR-XD2.1 ->=22+BP SR-XD11 Terminal diagram =12+MR-XD2.1 ->=22+BP SR-XD11	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= KLEMMEN	Klemmenplan Terminal diagram
Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :		+	
Geprüft checked			Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	135/137	Blatt Page
Druckdatum Printing date	05.06.2018						5 von from

Klemmenplan Terminal diagram

HK_2S_F13_001

Funktionstext function text	Kabelbezeichnung Cable designation	Kabeltyp Cable type	Klemmenleiste terminal strip =22+BP SR-XD11				Kabelbezeichnung Cable designation	Kabeltyp Cable type	Seite / Pfad Page / path
			Externe Zielbezeichnung External target designation	Klemmennummer Terminal number	Interne Zielbezeichnung Internal target designation				
Anlaufwarnung Schneidrad start-up warning cutting wheel	=13-3P4	a	18	+SDB01-XD11	18			=13/3.4	
=	=13-3SP5	.3	19	+SDB01-XD11	19			=13/3.4	
Lampentest BP Schneidrad lamp testing CP cutting wheel Reset Not-Aus	=13-3SP8	.3	20	+SDB01-XD11	20			=13/3.6	
Bedienpult Schneidrad reset Emergency stop control panel cutting wheel	=13-3SP8	X1	21	+SDB01-XD11	21			=13/3.8	

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

6

			Datum Date	05.06.2018	Projektname : Project name :	 Klemmenplan =22+BP SR-XD11 Terminal diagram =22+BP SR-XD11	Zeichnungsnummer : Job number :	5564-564-002	= KLEMMEN	Klemmenplan Terminal diagram			
			Bearbeiter Edited by	ThessenM	D-881		Auftragsnummer : order number :		+				
Anderung Modification	Datum Date	Name Name	Druckdatum Printing date	05.06.2018			Stückliste : Bill of materials :	40347188	Blatt / Global page / global	137/137	Blatt Page	7	von from