

Hallenheizung

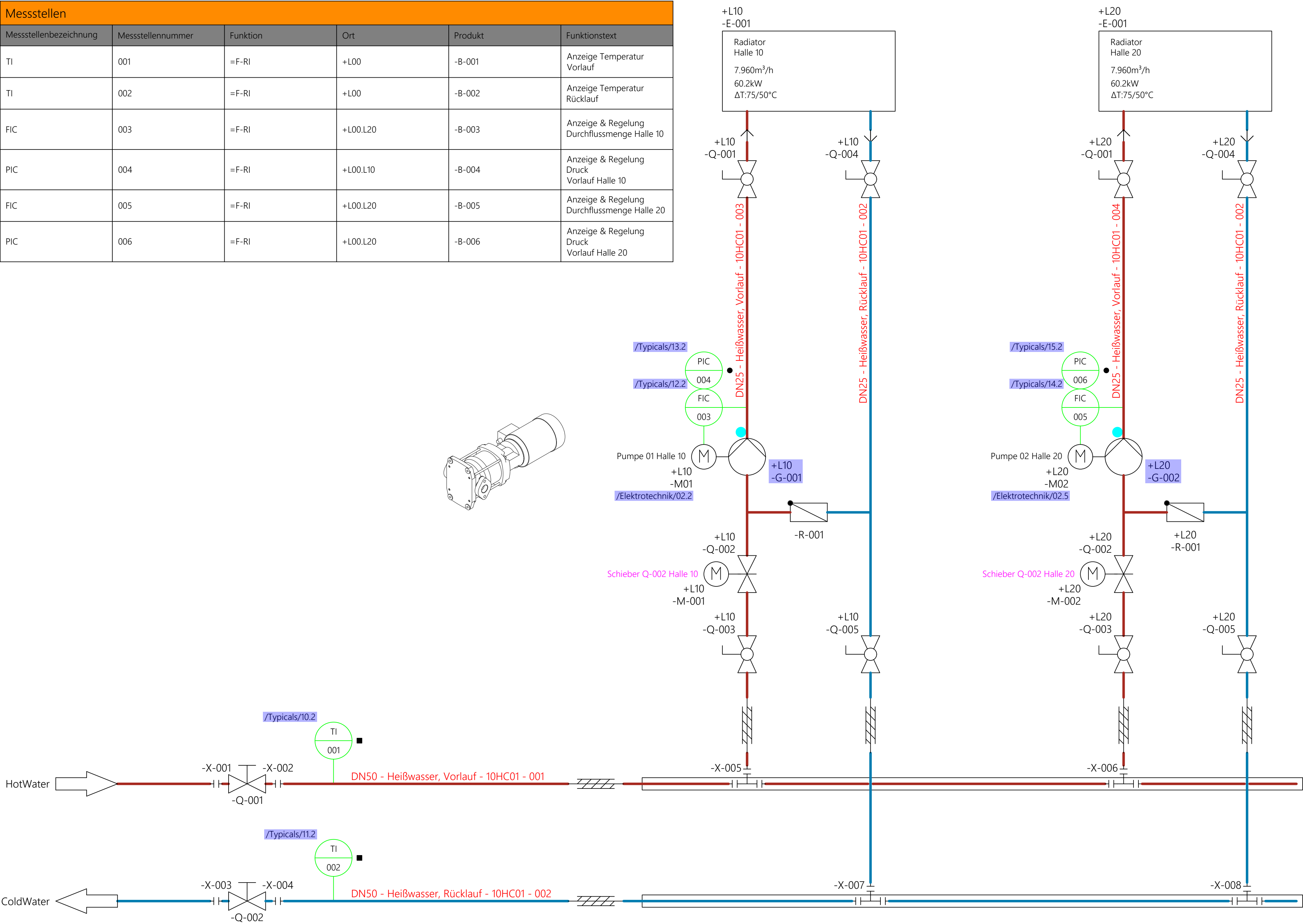
Projekttitel	eXs-Projekt - Versorgungstechnik - Elektrotechnik	Revisions Name	-
		Revisions Datum	17.03.2023
		Revisions Bearbeiter	MuM.MT
		Revisions Beschreibung	Basis Version
Standort	Wessling		
Kunde	MuM SE	Erstellt am	19.04.2023
		Erstellt von	MuM.MT
Auftragsnummer	2023-eXs-001.4	Freigegeben am	25.04.2023
		Freigegeben von	MuM.eXs
Schemanummer	eXs-002	Geändert am	
		Geändert von	
Verantwortlicher	MuM.ET	Plotdatum	25.04.2023
		Blatt	Σ 18

MuM Mechatronik GmbH
Öschstr. 33
D-73072 Donzdorf

Inhaltsverzeichnis

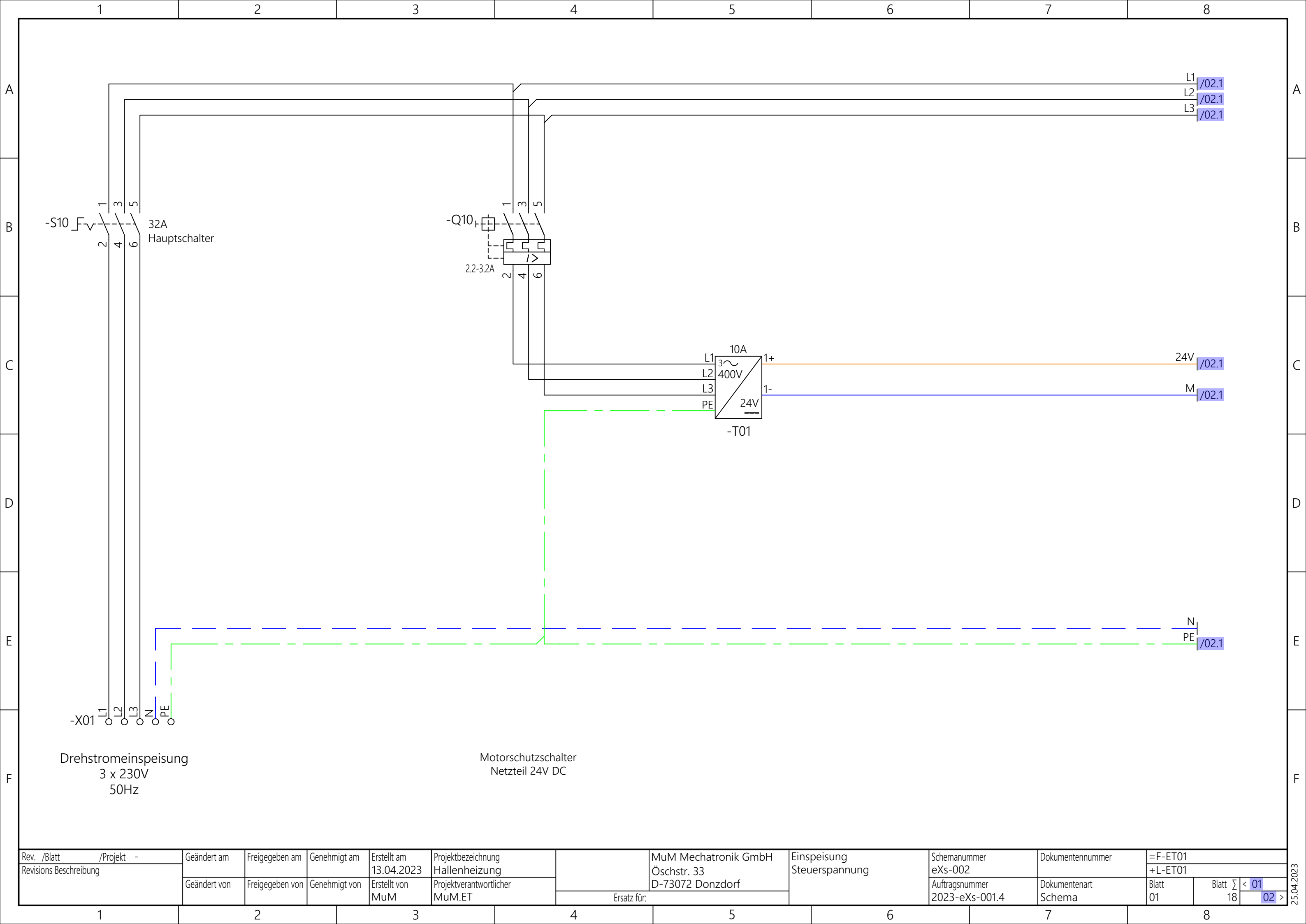
Funktion komplett	Ort komplett	Seite	Dokumententitel	Erstellt am	Erstellt von	Verzeichnis	Revision	Dokumenten Revisionsbeschreibung
		Pumpe 3D.dwg		14.04.2023		Zusatzdoku		

Messstellen					
Messstellenbezeichnung	Messstellennummer	Funktion	Ort	Produkt	Funktionstext
TI	001	=F-RI	+L00	-B-001	Anzeige Temperatur Vorlauf
TI	002	=F-RI	+L00	-B-002	Anzeige Temperatur Rücklauf
FIC	003	=F-RI	+L00.L20	-B-003	Anzeige & Regelung Durchflussmenge Halle 10
PIC	004	=F-RI	+L00.L10	-B-004	Anzeige & Regelung Druck Vorlauf Halle 10
FIC	005	=F-RI	+L00.L20	-B-005	Anzeige & Regelung Durchflussmenge Halle 20
PIC	006	=F-RI	+L00.L20	-B-006	Anzeige & Regelung Druck Vorlauf Halle 20

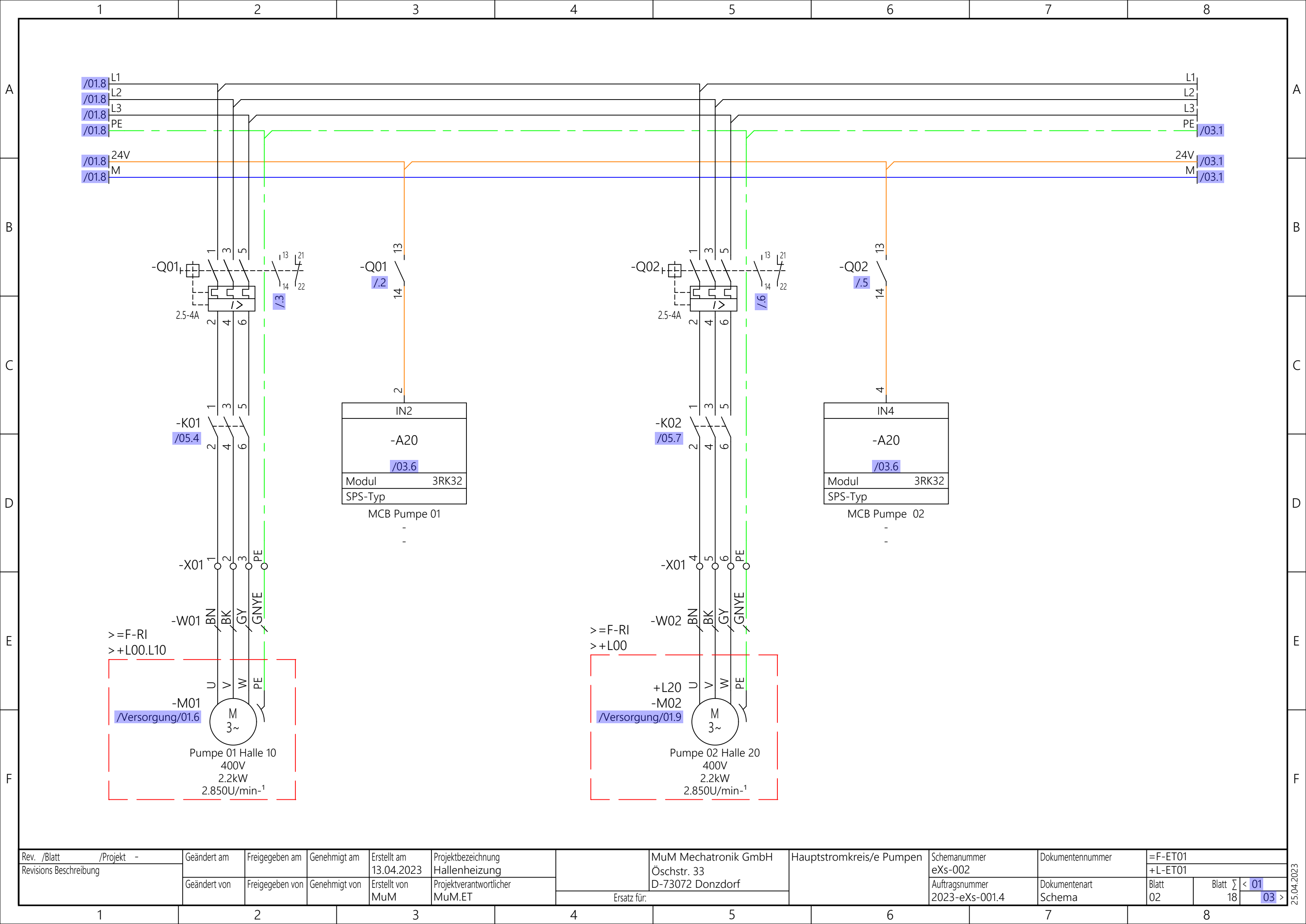


Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung		MuM Mechatronik GmbH	R&I-Schema Versorgung	Schemanummer	Dokumentennummer	=F-RI
Rev. Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	Erstellt von	Hallenheizung		Öschstr. 33	Hallenheizung	eXs-002		+L00
					MuM	Projektverantwortlicher		D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Dokumentenart	Blatt
					MuM.ET		Ersatz für:			2023-eXs-001.4	Schema	01
												Blatt
												18
												< 02.01
												01
												>

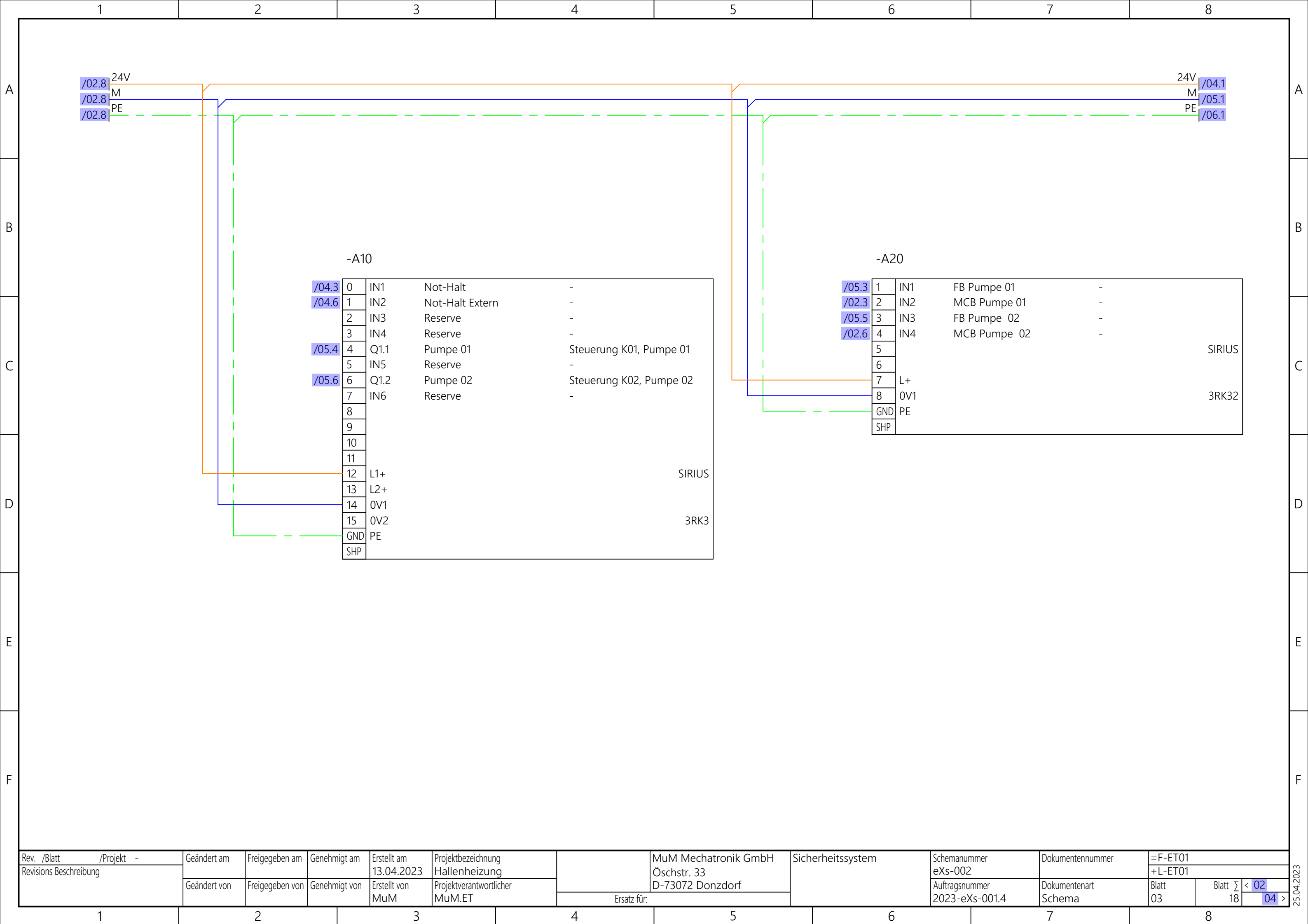


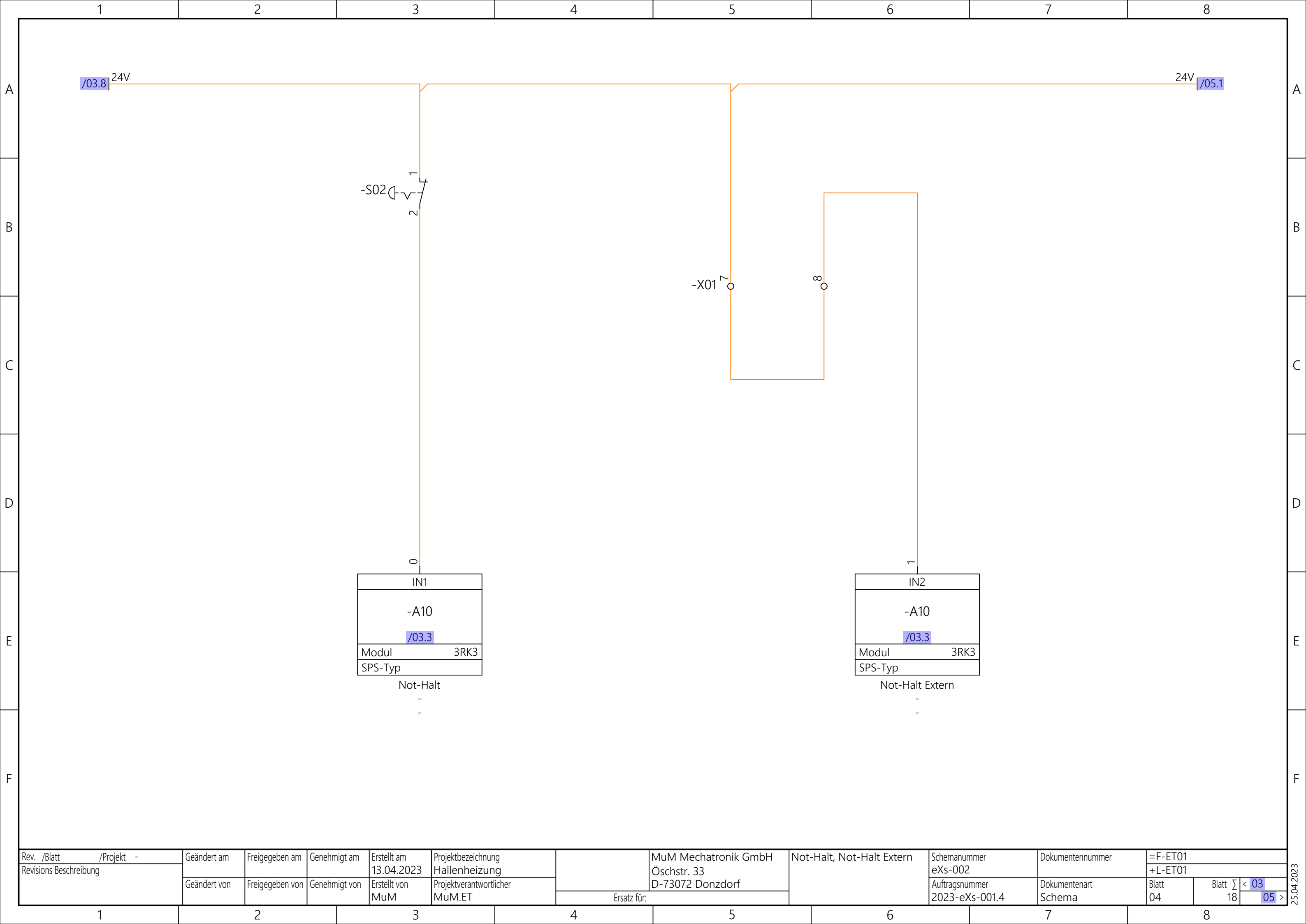


Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH Öschstr. 33 D-73072 Donzdorf	Einspeisung Steuerspannung	Schemanummer	Dokumentennummer	=F-ET01			
Revisions Beschreibung					13.04.2023	Hallenheizung			eXs-002		+L-ET01			
		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	Erstellt von	Projektverantwortlicher	Ersatz für:		Auftragsnummer	Dokumentenart	Blatt	Blatt	Σ	< 01
					MuM	MuM.ET			2023-eXs-001.4	Schema	01	18	02	>

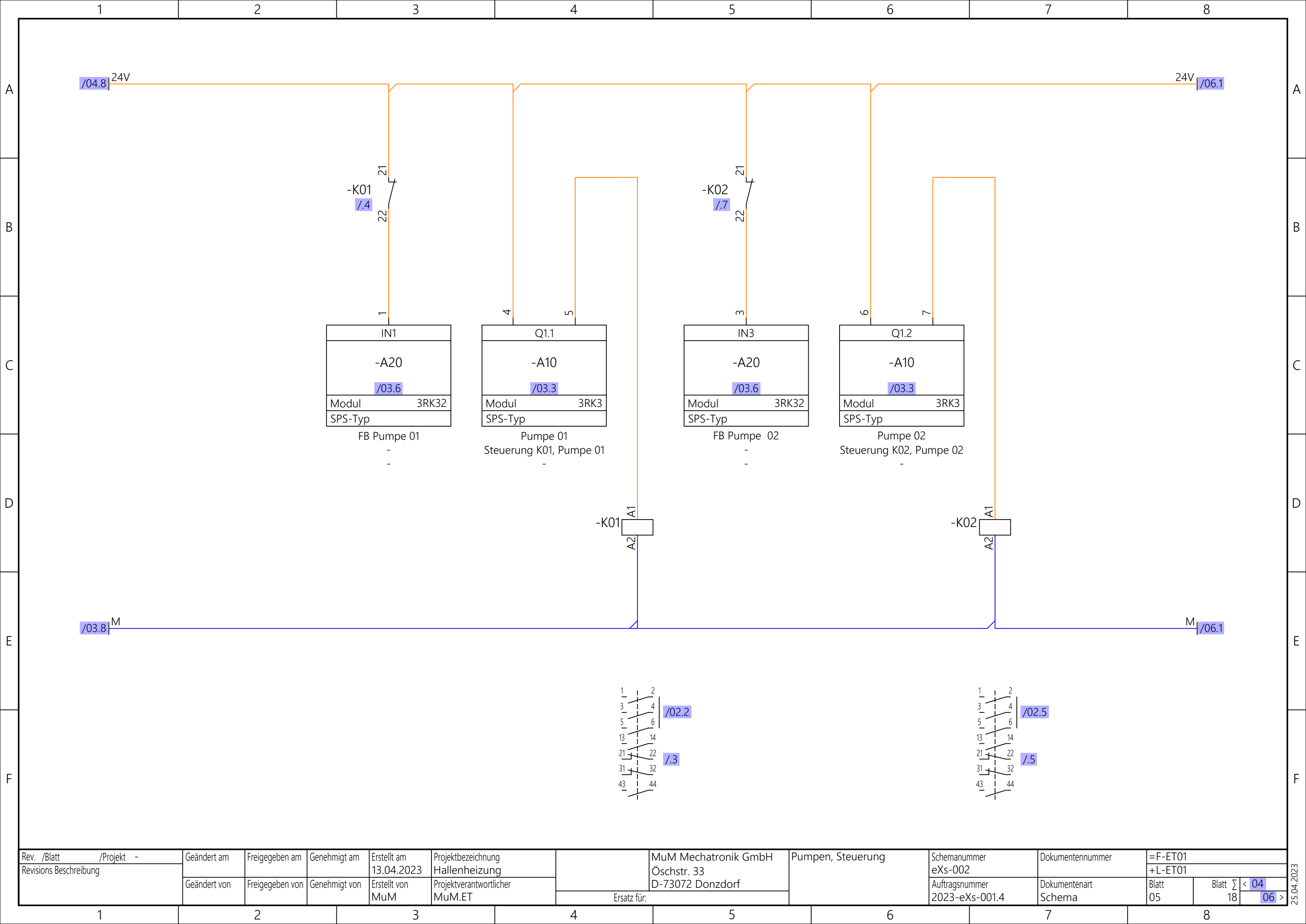


Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH	Hauptstromkreis/e Pumpen	Schemanummer	Dokumentennummer	=F-ET01
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	13.04.2023	Hallenheizung	Öschstr. 33		eXs-002		+L-ET01
					Erstellt von	Projektverantwortlicher	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Dokumentenart	Blatt
					MuM	MuM.ET	Ersatz für:		2023-eXs-001.4	Schema	02
											Blatt Σ < 01
											18 03 >

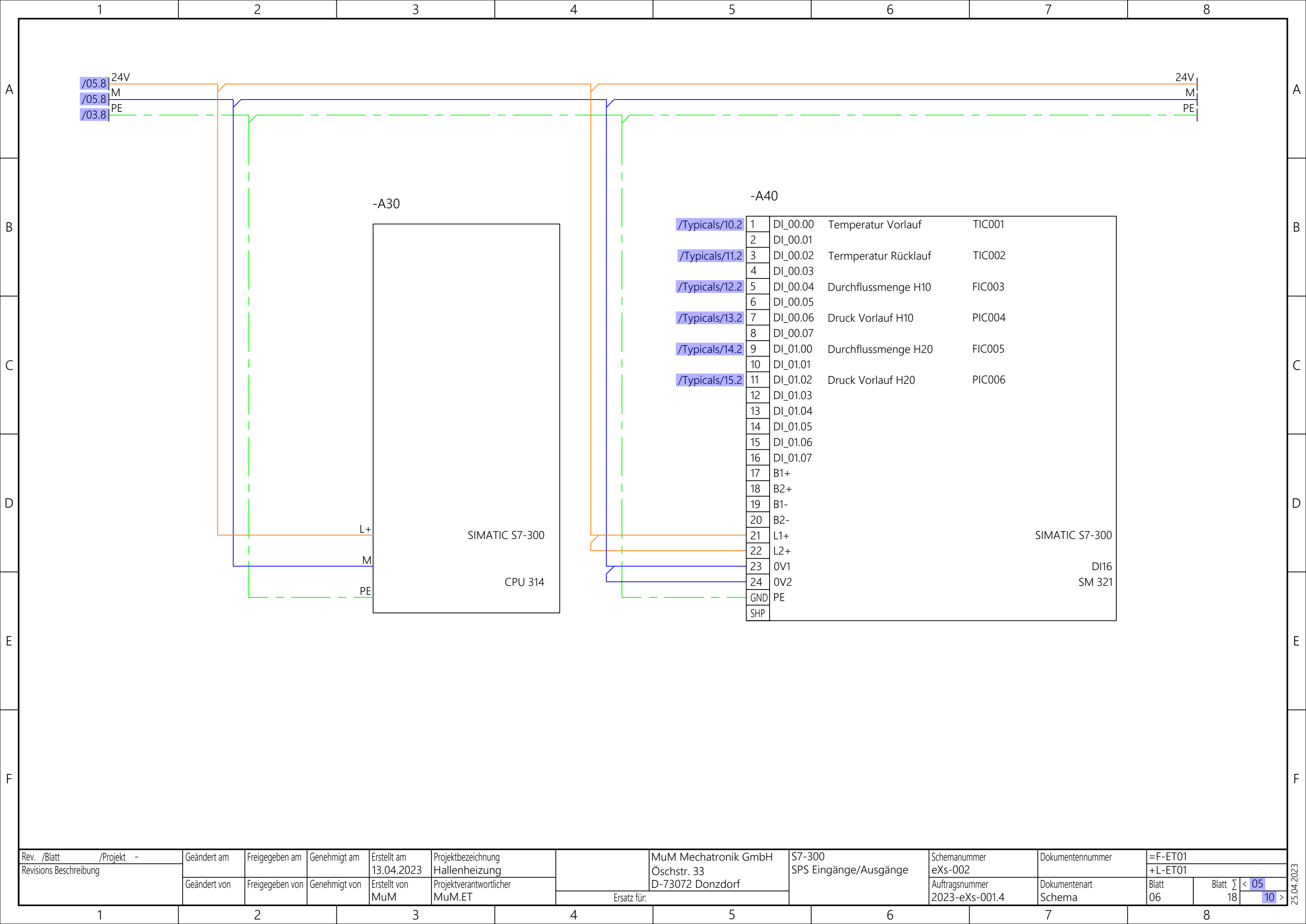




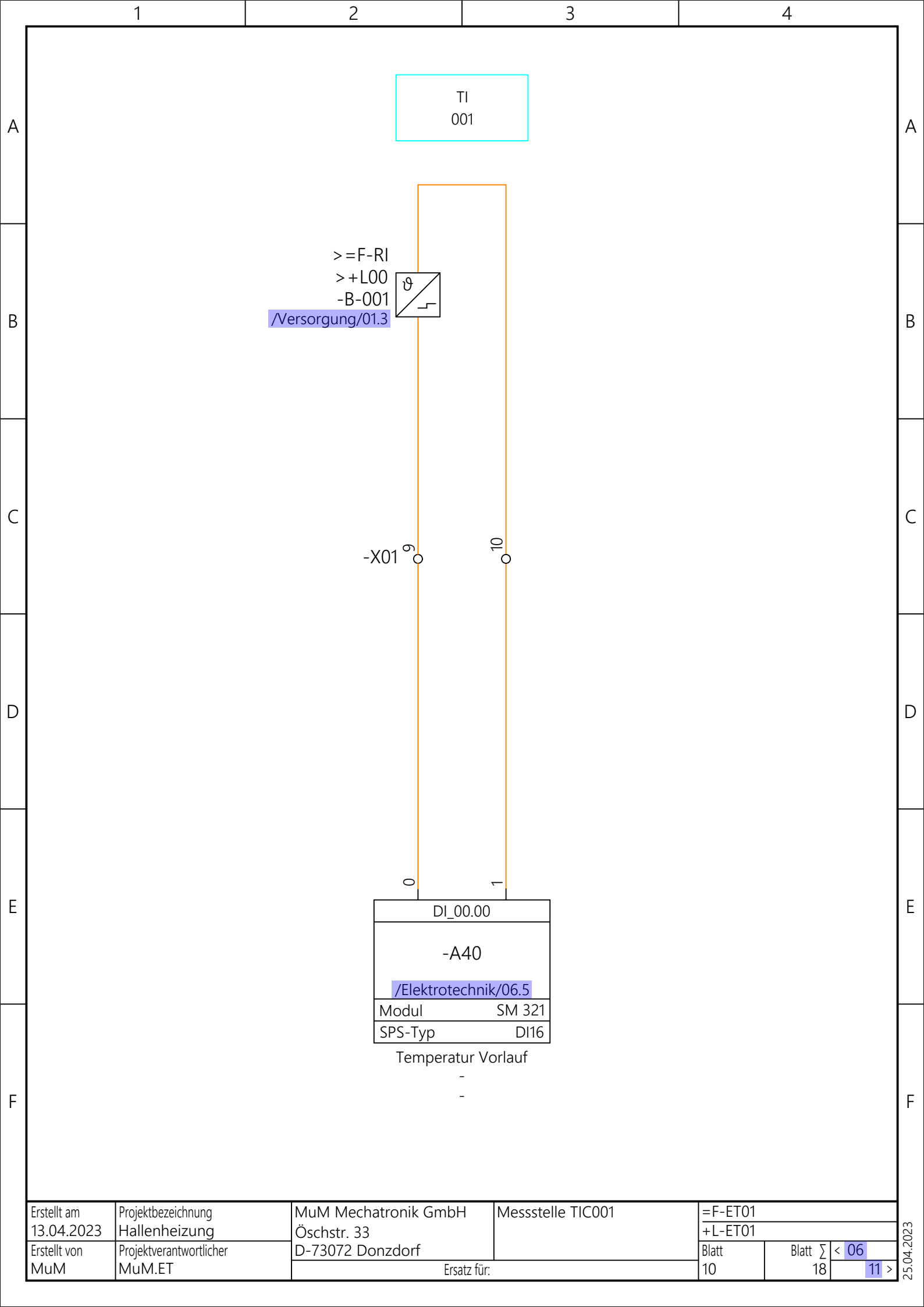
Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung		Not-Halt, Not-Halt Extern	Schemanummer	Dokumentennummer	=F-ET01		
Revisions Beschreibung					13.04.2023	Hallenheizung	MuM Mechatronik GmbH Öschstr. 33 D-73072 Donzdorf		eXs-002		+L-ET01		
		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	Erstellt von	Projektverantwortlicher			Auftragsnummer	Dokumentenart	Blatt	Blatt	Σ
					MuM	MuM.ET	Ersatz für:	2023-eXs-001.4	Schema	04	18	< 03	05 >

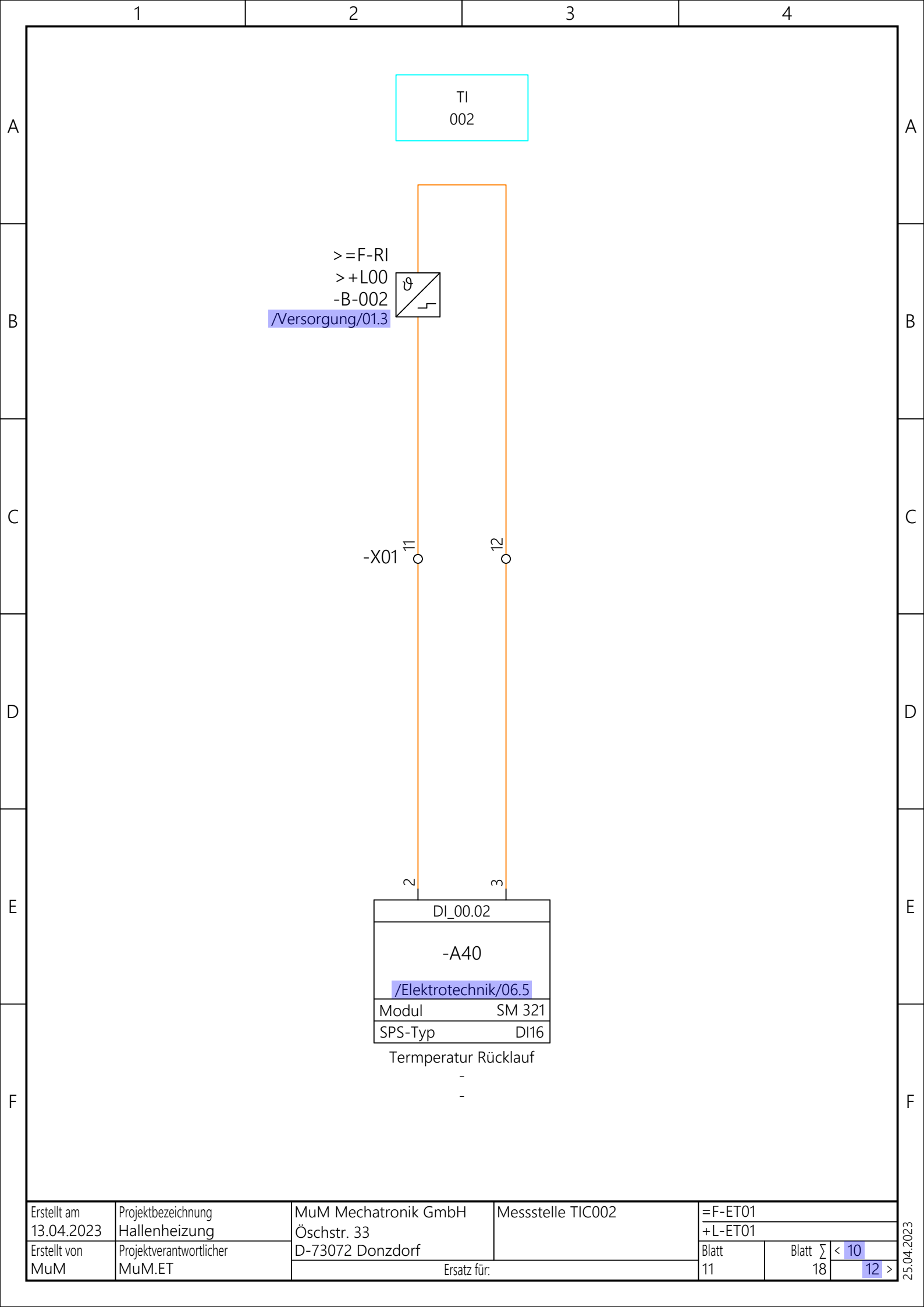


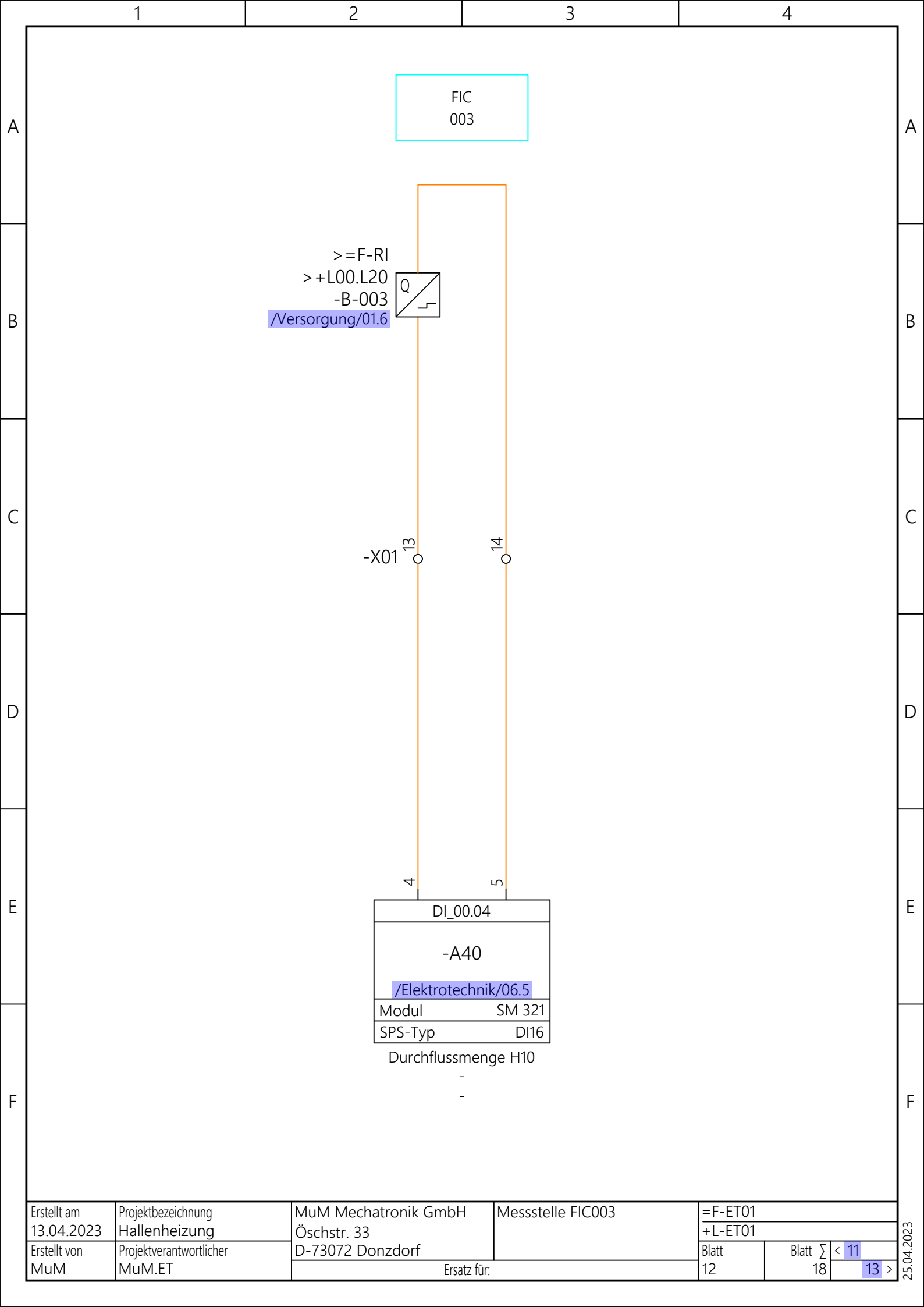
Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung	MuM Mechatronik GmbH Öschstr. 33 D-73072 Donzdorf	Pumpen, Steuerung	Schemanummer	Dokumentennummer	=F-ET01			
Revisions Beschreibung		Geändert von	Freigegeben von	Genehmigt von	Erstellt von	Projektverantwortlicher			MuM.ET	Ersatz für:	eXs-002	+L-ET01		
							Auftragsnummer				Dokumentenart	Blatt	Blatt	Σ
					MuM				2023-eXs-001.4	Schema	05	18	06	>

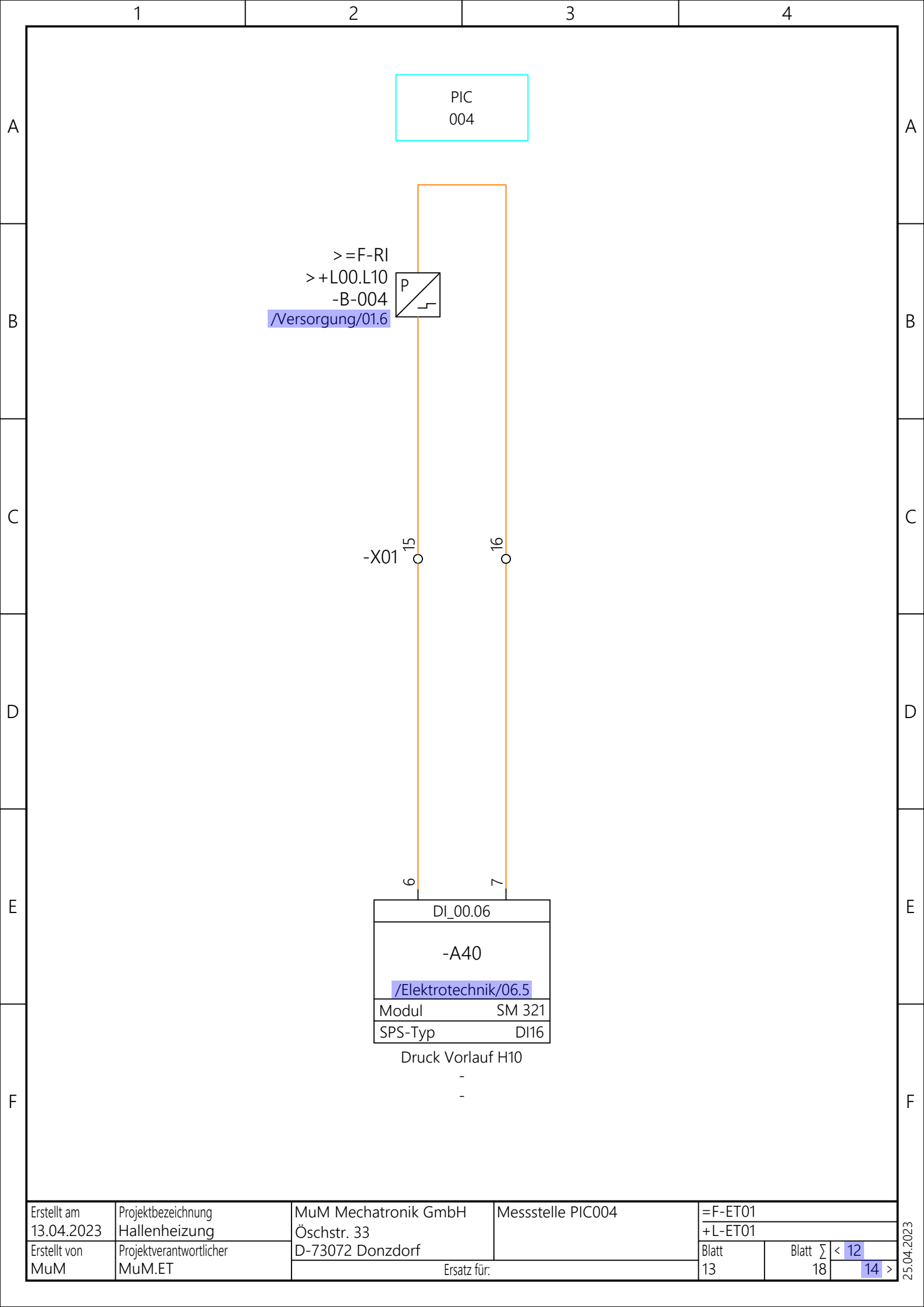


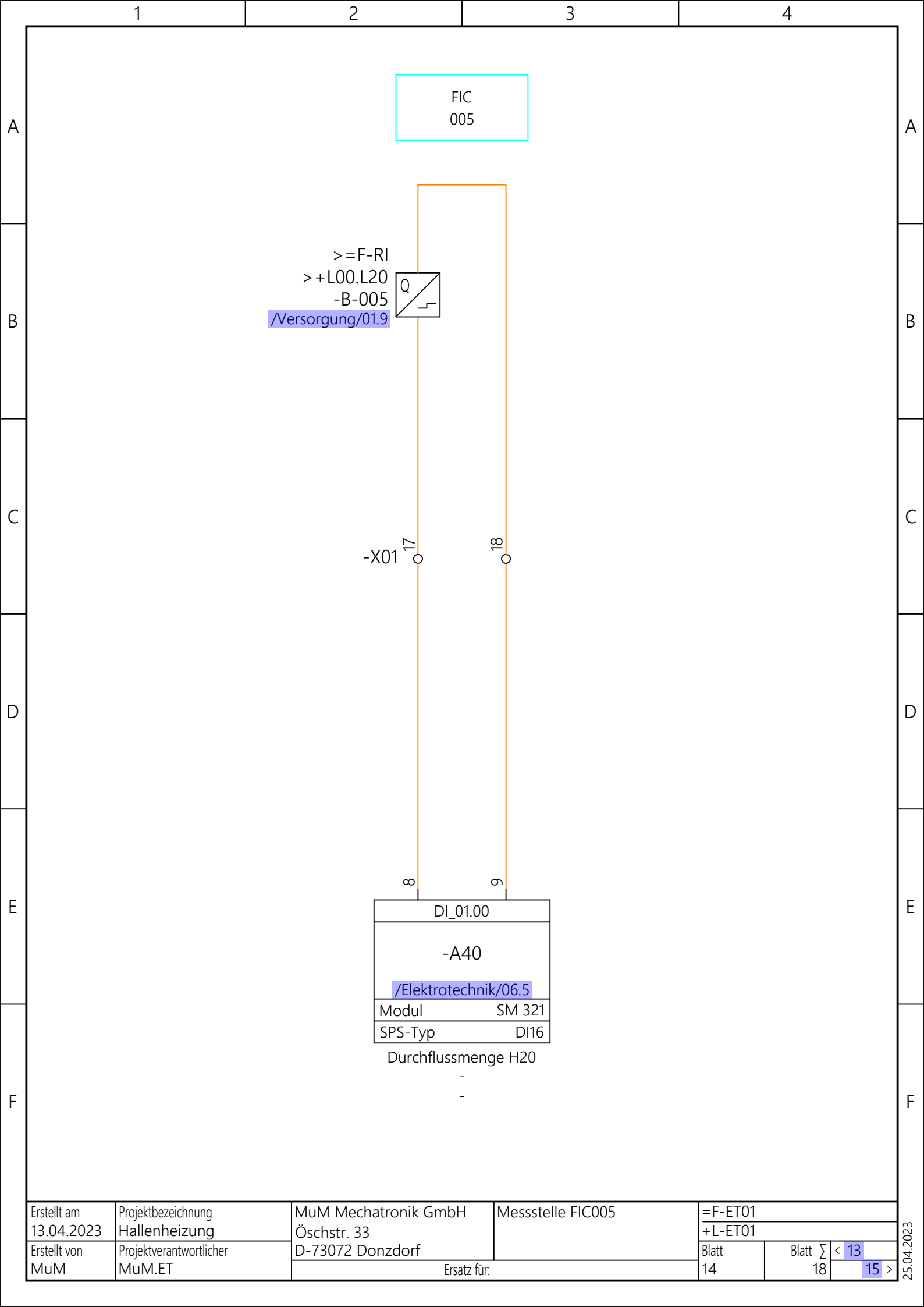
Rev. /Blatt	/Projekt -	Geändert am	Freigegeben am	Genehmigt am	Erstellt am	Projektbezeichnung		MuM Mechatronik GmbH	S7-300	Schemanummer	Dokumentennummer	=F-ET01			
Revisions Beschreibung					13.04.2023	Hallenheizung		Öschstr. 33	SPS Eingänge/Ausgänge	eXs-002		+L-ET01			
						Projektverantwortlicher		D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Dokumentenart	Blatt	Blatt	Σ	< 05
					Erstellt von	MuM	MuM.ET	Ersatz für:		2023-eXs-001.4	Schema	06	18		10 >

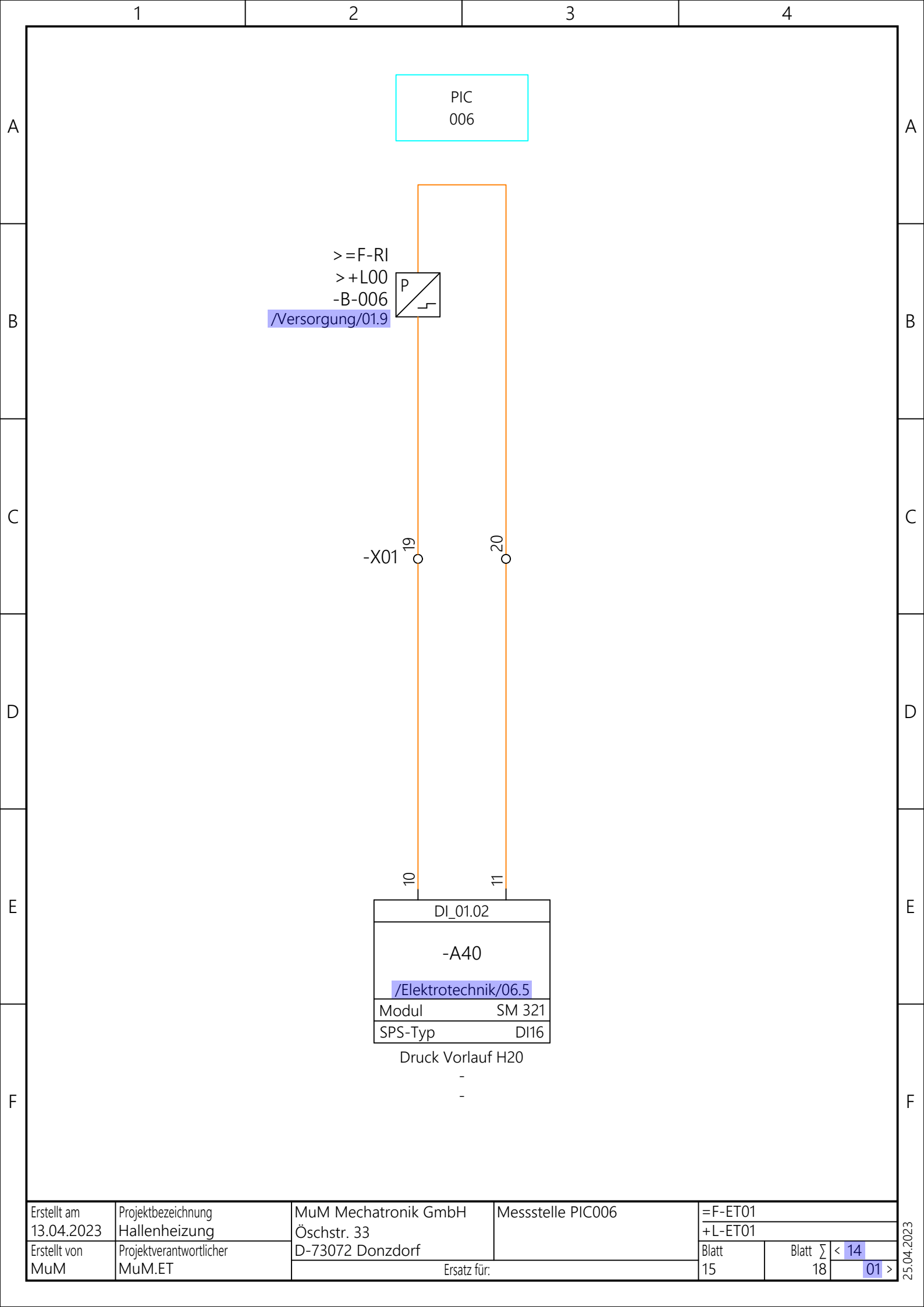












1	2	3	4	5	6	7	8	
Bestellliste								
Nr.	Artikelnummer	Typ	Beschreibung	Hersteller	Lieferant	Bestellnummer	Menge	Ersatzteil
1	MuM.MT.1SAM250005R1008	MS116-4.0-HKF1-11	Motorschutzschalter, 1NO, 1NC	ABB		1SAM250005R1008	2 Stk.	
2	MuM.MT.8047670	NEBV-Z4WA2L-P-E-10	Verbindungsleitung mit Ventilstecker 24V 2-pol., offenes Kabelende, 10m	Festo		8047670	2 Stk.	
3	MuM.MT.100214	2x0.75	ÖLFLEX® CLASSIC 100, 300/500V	LAPP		100214	40 m	
4	MuM.MT.1120802	4G2.5	ÖLFLEX® CLASSIC 100, 300/500V	LAPP		1120802	40 m	
5	MuM.MT.AV01010008	AV01	Absperrventil Flansch DN50, Grauguss EN-JL1040	NieRuf		AV01010008	2 Stk.	
6	MuM.MT.FD01000108	FD01	Flanschdichtung	NieRuf		FD01000108	4 Stk.	0
7	MuM.MT.FL01020108	FL01	Flansch DN50	NieRuf		FL01020108	4 Stk.	
8	MuM.MT.VS01010108	VS01	Verbindungen Set Flansch/Flansch DN50	NieRuf		VS01010108	4 Stk.	0
9	MuM.MT.400430	PIT es Set1s-1	PITestop Not-Aus, 1n/c	Pilz		400430	1 Stk.	
10	MuM.MT.3LD2203-0TK51	SENTRON	Lasttrennschalter 3LD, Hauptschalter, 3pol., 400V: 11,5 kW, Frontbefestigung	Siemens		3LD2203-0TK51	1 Stk.	
11	MuM.MT.3RK3122-1AC00	SIRIUS	Zentralbaugruppe 3RK3 2/4F-DI,4DI,1F-RO,1F-DO,DC 24 V	Siemens		3RK3122-1AC00	1 Stk.	
12	MuM.MT.3RK3221-1AA10	SIRIUS	Erweiterungsmodul 3RK32 -> 3RK3 2/4 F-DI, 1/2 F-RO, DC 24 V/1 A	Siemens		3RK3221-1AA10	1 Stk.	
13	MuM.MT.3RQ2000-1AW00	SIRIUS 3RQ2	Koppelrelais, 1 CO, AC/DC 24V-240V	Siemens		3RQ2000-1AW00	3 Stk.	
14	MuM.MT.3RT1054-1AB36	SIRIUS 3RT1	Leistungsschutz, AC-3 115A, 55 kW/400V, UC 23-26 V, 2 NO + 2 NC, 3-pol., S6	Siemens		3RT1054-1AB36	2 Stk.	
15	MuM.MT.3RV2011-1DA10	SIRIUS 3RV2	Motorschutzschalter 3-pol. S00	Siemens		3RV2011-1DA10	1 Stk.	
16	MuM.MT.6EP1434-2BA20	SITOP PSU300S	24V/10 A geregelte Stromversorgung, 3 AC 400-500V/DC 24V, 10 A	Siemens		6EP1434-2BA20	1 Stk.	
17	MuM.MT.6ES7314-1AG14-0AB0	SIMATIC S7-300	CPU 314 Zentralbaugruppe MPI, integrierte Stromversorgung DC 24V	Siemens		6ES7314-1AG14-0AB0	1 Stk.	
18	MuM.MT.6ES7321-1CH00-0AA0	SIMATIC S7-300	Digitaleingabe SM 321, potentialgetrennt, 16 DE, AC/DC 24-48V	Siemens		6ES7321-1CH00-0AA0	1 Stk.	
19	MuM.MT.624.0222.067	IN-VB-F 2-220 F	Kreiselpumpe IN-VB	Speck		624.0222.067	2 Stk.	
20	MuM.MT.2004-1201	TOPJOB® S	Reihenklemme, Grau 4 mm²	WAGO		2004-1201	3 Stk.	
21	MuM.MT.2004-1204	TOPJOB® S	Reihenklemme, Blau 4 mm²	WAGO		2004-1204	1 Stk.	
22	MuM.MT.2004-1207	TOPJOB® S	PE-Reihenklemme, Grün/Gelb 4 mm²	WAGO		2004-1207	1 Stk.	

Rev.	Rev. Datum	Freigegeben am	Genehmigt am	Geprüft am	Erstellt am	Projektbezeichnung		MuM Mechatronik GmbH	Bestellliste	Schemanummer	Dokumentennummer	
Rev. Beschreibung					13.04.2023	Hallenheizung		Öschstr. 33		eXs-002		
	Rev. Bearbeiter	Freigegeben von	Genehmigt von	Geprüft von	Erstellt von	Projektverantwortlicher	Ersatz für:	D-73072 Donzdorf		Auftragsnummer	Dokumentenart	Blatt
1		2			3		4	5	6	7	8	Blatt Σ < 15
									2023-eXs-001.4	Hallenheizung_MeasuringPoints.xls	>	

