Kunde:	Kommunalunternehmen Markt Schwaben A
Büro:	VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Projekt:	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation
Anlage:	Pumpstation ZÜP
Anlagenart:	Gebäudeautomation

Technische Daten:

Schaltschrankgröße HxBxT:	600x600x300		Felderanzahl:	1
Wandschaltschrank	X			
Standschaltschrank		So100mm	So200mm	
Türanschlag		links	rechts	X
Einspeisung/Leitungseinführung		oben X	unten	
Regelung Wago				
Typ:	Verwendung: Heizung			
Typ:	Verwendung:			
Leistung: ca. 1kW				
max.-Vorsicherung: 16A				

Farben:
nachfolgende Farben gelten nur für Einzeladerverdrahtung
Türverbindungsleitung siehe zugehörige Listen

Verwendungsart		Farbe	Querverdrahtung
Hauptstrom: 400V	L1	schwarz	schwarz
	L2	schwarz	schwarz
	L3	schwarz	schwarz
	PE	gelb/grün	gelb/grün
Hauptstrom: 230V	L1	schwarz	schwarz
	N	hellblau	hellblau
	PE	gelb/grün	gelb/grün
Steuerspg. Wechselspg.	L1.../G1..	rot	rot
	N1.../G0..	dunkelblau	dunkelblau
	PE	gelb/grün	gelb/grün
Steuerspg. Gleichspg.	L0...(+)	braun	braun
	L0...(-)	weiss	weiss
	PE	gelb/grün	gelb/grün
Mess- und Fühlerltg.	B	violett	violett
	M	violett	violett
Fremdspg.		orange	orange
Busltg.		grau	grau
SPS E/A:		siehe Steuerspannungen	siehe Steuerspannungen
potentialbehaftete Freigaben		rot/weiß	rot/weiß

RCD-Schalter bauseits

RCD-Schalter Schaltschrankseitig X

	Volt	Phasen	Hz	Ausführung		
Bemessungsspannung						
Betriebsspannung	400V	3	50	☐ PE	☒ PE+N	☐ PEN
Hilfsspannung 1	24VDC			☐ Trafo	☒ Trafo + Gleichr.	☐ Direkt-abgriff
Hilfsspannung 2						
Hilfsspannung 3						

Bemerkung:
ACHTUNG: Motorschutzschalter und Bi-Metallrelais voreingestellt
Diese Einstellungen bei Inbetriebnahme nochmals überprüfen
örtliche Vorschriften des EVU`s beachten
vor Inbetriebnahme alle Klemm- und Schraubverbindungen überprüfen

Schutzmassnahme nach
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

TN-S Netzform

☒ Stahlblech
Schutzklasse I

☐ Total isoliert
Schutzklasse II
Montageplatten sind nicht an Schutzleiter angeschlossen

IP54 Schutzart

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Deckblatt
2.						
3.					l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\	

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024		=ISP01 +F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 1 von 2Bl.

Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Gezeichnet mit WSCAD Technologie:

Klemmleistenbezeichnung:

Abgangsklemmen:

-X1: Einspeisung
-X2: 400/230V Leistungsabgänge
-X3: 24V Steuerspannung
-X4.1: Stellglieder 230V
-X4.2: Stellglieder 24V
-X5: Messwertaufnehmer
-X6: Busanschluss
-X7: Fremdspannung
-X8.1: Freigabe Kontakte, potentialbehaftete Rückmeldungen 230V
-X8.2: Freigabe Kontakte, potentialbehaftete Rückmeldungen Kleinspannung

interne Klemmen zur Potenzialvervielfachung:

-X3.0: 24VDC Steuerspannung
-X3.1: 230VAC Steuerspannung
-X3.3: 12/24VDC Steuerspannung Regelung
-X3.4: 24VAC Steuerspannung

interne Klemmen zur Schaltschrankverbindung:

-X5.1: Stellsignale 0-10V
-X6.1: Busanschluss
-X7.1: potentialfreie Meldungen
-X8.1: Freigabe Kontakte, potentialbehaftete Rückmeldungen
-X9.1: Schaltbefehle Regelung
-X10.1: Meldungen Regelung
-X11.1: Versorgungsspannung
-X13.1: Meldungen Meldekasette/Tableau

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum			
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Deckblatt	
2.							
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\			

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024		=ISP01 +F1	
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 2 von 2Bl.	

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)

Feld:
+F1
Schaltschrankgröße HxBxT:
600x600x300
Anzahl Felder:
1
Größe Schienensystem:
250A
Hersteller:
Häwa
Wandschrank:
X
Standschrank:

Sockel Höhe 100mm:

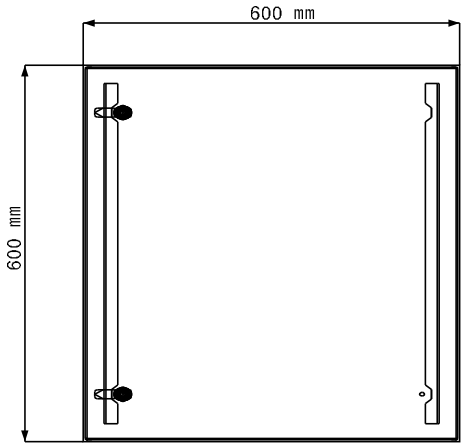
Sockel Höhe 200mm:

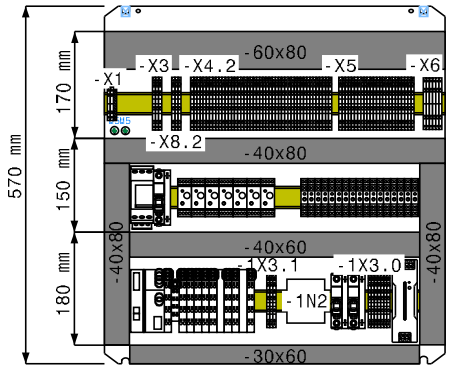
Türanschlag links:

Türanschlag rechts:
X
Einführungen oben:
X
Einführungen unten:

total isoliert:

Stahlblech:
X
Schutzart:
IP54
Gehäusefarbe:
RAL7035
Beschriftungsschild:
X
Bemerkungen:





Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Schaltschrankansicht
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024	=ISP01 +F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902
	Blatt 1 von 2Bl.

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Cabinet Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)

Kabelliste: .

Seite : 1

Zeilen Nr.	AUSSEN	SS	Feldg.	Feldgerät	Art.-Nr.Feldgerät	Bemerkung	Leitungsbezeichnung Diese Bezeichnung ist bindend für die Leitungsbeschriftung	Leitungstyp	Spannng V	Leistung VA/W	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1				=ISP01+F1-5M1	ECOWATT		-5 -X4.2	LIYCY 2x0,75	24V		2	M1 Ablüfter
2				=ISP01+F1-6M1	TPE 80 -520/2		-6 -X8.2	LIYCY 6x0,5.	24V		6	P1_Pumpe_Bayernwerk
3				=ISP01+F1-7M1	TPE 80 -520/2		-7 -X8.2	LIYCY 6x0,5.	24V		6	P2_Pumpe_Bayernwerk
4				=ISP01+F1-8M1	TPE 80-180		-8 -X8.2	LIYCY 6x0,5.	24V		6	P3_Pumpe_KUMS
5				=ISP01+F1-9Y1	TF 24		-9 -X4.2	LIYCY 4x0,75	24V		2	Y1_Aussenluft
6				=ISP01+F1-10Y1	TF 24		-10 -X4.2	LIYCY 4x0,75	24V		2	Y2_Fortluft
7				=ISP01+F1-11Y1	EV080F		-12 -X4.2	LIYCY 4x0,75	24V		4	Y4_EV_Liefern_von_BW
8				=ISP01+F1-12Y1	PRCA-S2-T		-13 -X4.2	LIYCY 4x1,5.	24V		4	Y5_Liefern_von_BW
9				=ISP01+F1-13Y1	PRCA-S2-T		-14 -X4.2	LIYCY 4x1,5.	24V		4	Y6_Liefern_von_BW
10				=ISP01+F1-14Y1	PRCA-S2-T		-15 -X4.2	LIYCY 4x1,5.	24V		4	Y7_Bezug_von_KUMS
11				=ISP01+F1-15Y1	PRCA-S2-T		-16 -X4.2	LIYCY 4x1,5.	24V		4	Y8_Bezug_von_KUMS
12				=ISP01+F1-16Y1	EV150F		-18 -X4.2	LIYCY 4x0,75	24V		4	Y9_EV_Bezug_von_KUMS
13				=ISP01+F1-17Y1	PRCA-S2-T		-19 -X4.2	LIYCY 4x1,5.	24V		4	Y10_FRG_WT_1
14				=ISP01+F1-18Y1	PRCA-S2-T		-20 -X4.2	LIYCY 4x1,5.	24V		4	Y11_FRG_WT_2
15				=ISP01+F1-19Y1	PRCA-S2-T		-21 -X4.2	LIYCY 4x1,5.	24V		4	Y12_FRG_WT_1
16				=ISP01+F1-20Y1	PRCA-S2-T		-22 -X4.2	LIYCY 4x1,5.	24V		4	Y13_FRG_WT_2
17				=ISP01+F1-21Y1	EV24A-MP-TPC		-23 -X4.2	LIYCY 4x1,5.	24V		4	Y14_Vorwaermung
18				=ISP01+F1-22Y1	PRCA-S2-T		-24 -X4.2	LIYCY 4x1,5.	24V		4	Y15_Liefern_von_KUMS
19				=ISP01+F1-23Y1	PRCA-S2-T		-25 -X4.2	LIYCY 4x1,5.	24V		4	Y16_Liefern_von_KUMS
20				=ISP01+F1-24Y1	PRCA-S2-T		-26 -X4.2	LIYCY 4x1,5.	24V		4	Y17_Bezug_von_BW
21				=ISP01+F1-25Y1	PRCA-S2-T		-27 -X4.2	LIYCY 4x1,5.	24V		4	Y18_Bezug_von_BW
22				=ISP01+F1-26B1	ETF 6		-28 -X5	LIYCY 2x0,75	24V		2	T1_RL_BW
23				=ISP01+F1-26B2	ETF 6		-29 -X5	LIYCY 2x0,75	24V		2	T2_VL_BW
24				=ISP01+F1-27B1	ETF 6		-30 -X5	LIYCY 2x0,75	24V		2	T3_RL_WT1_BY
25				=ISP01+F1-27B2	ETF 6		-31 -X5	LIYCY 2x0,75	24V		2	T4_VL_WT1_BY
26				=ISP01+F1-28B1	ETF 6		-32 -X5	LIYCY 2x0,75	24V		2	T5_RL_WT2_BY
27				=ISP01+F1-28B2	ETF 6		-33 -X5	LIYCY 2x0,75	24V		2	T6_VL_WT2_BY
28				=ISP01+F1-29B1	ETF 6		-34 -X5	LIYCY 2x0,75	24V		2	T7_RL_WT1_KUMS
29				=ISP01+F1-29B2	ETF 6		-35 -X5	LIYCY 2x0,75	24V		2	T8_VL_WT1_KUMS
30				=ISP01+F1-30B1	ETF 6		-36 -X5	LIYCY 2x0,75	24V		2	T9_RL_WT2_KUMS
31				=ISP01+F1-30B2	ETF 6		-37 -X5	LIYCY 2x0,75	24V		2	T10_VL_WT2_KUMS
32				=ISP01+F1-31B1	ETF 6		-38 -X5	LIYCY 2x0,75	24V		2	T11_RL_KUMS
33				=ISP01+F1-31B2	ETF 6		-39 -X5	LIYCY 2x0,75	24V		2	T12_VL_KUMS
34				=ISP01+F1-32B1	ATF1		-40 -X5	LIYCY 2x0,75	24V		2	T13 Raumtemp

Bemerkungen letzte Seite Verkabelungsschema sind zwingend zu beachten!!

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum			
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Kabelliste	Zeichnungsnummer 05-1024
2.							=ISP01 +F1
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		Feld +F1	Projektnummer 20240902

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Blatt 1
von 2Bl.

Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:

Kabelliste: .

Seite : 2

Zeilen Nr.	AUSSEN	SS	Feldg.	Feldgerät	Art.-Nr.Feldgerät	Bemerkung	Leitungsbezeichnung Diese Bezeichnung ist bindend für die Leitungsbeschriftung		Leitungstyp	Spannng V	Leistung VA/W	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
35				=ISP01+F1-32B2	ATF1		-41	-X5	LIYCY 2x0,75	24V		2	T14_Aussentemp
36				=ISP01+F1-33A1			-43	-X6	LIYCY 2x0,75	24V		2	WMZ_1
37				=ISP01+F1-33A2			-45	-X6	LIYCY 2x0,75	24V		2	WMZ_2
38				=ISP01+F1-1A1			-46	-X1	YSLY-JB 3x1,5	230V		3	Einspeisung Schaltschrank

Bemerkungen letzte Seite Verkabelungsschema sind zwingend zu beachten!!

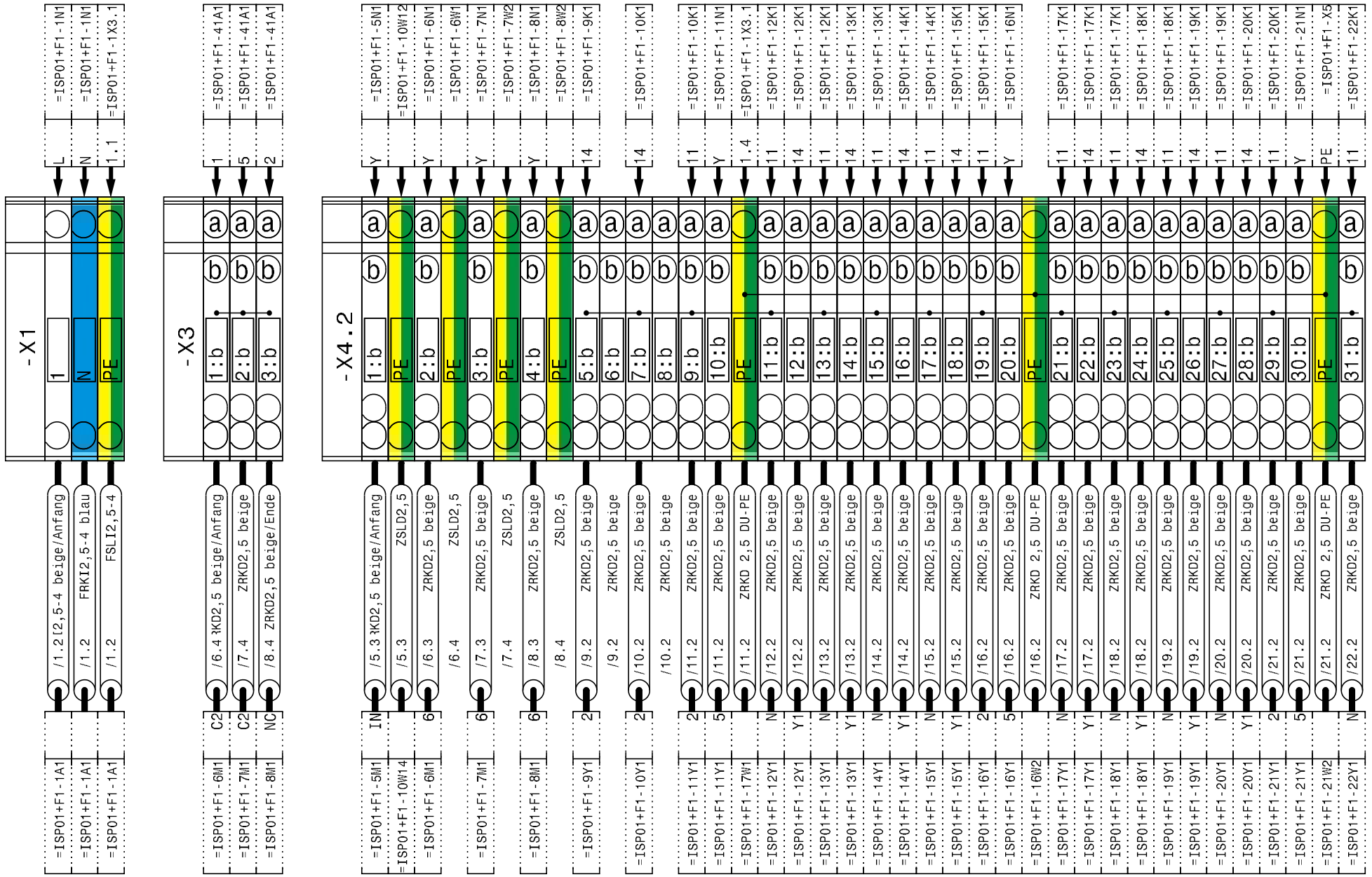
Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Kabelliste
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024			=ISP01 +F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902		Blatt 2 von 2Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)

Klemmleiste =ISP01+F1-X1

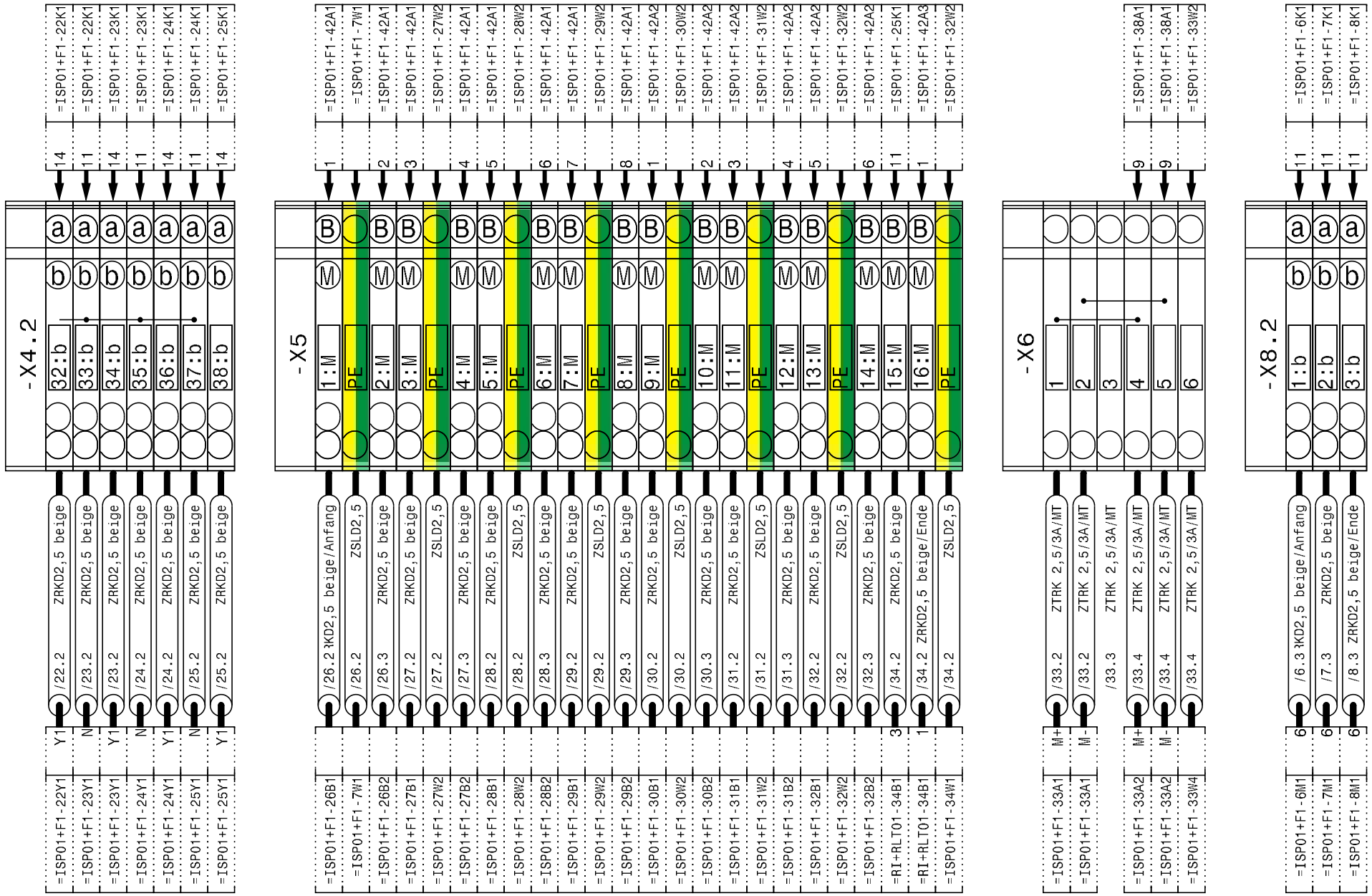


Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum			
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Klemmenplan	Zeichnungsnummer 05-1024
2.							=ISP01 +F1
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		Feld +F1	Projektnummer 20240902
							Blatt 1 von 2Bl.

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)

Klemmleiste =ISP01+F1-X4.2

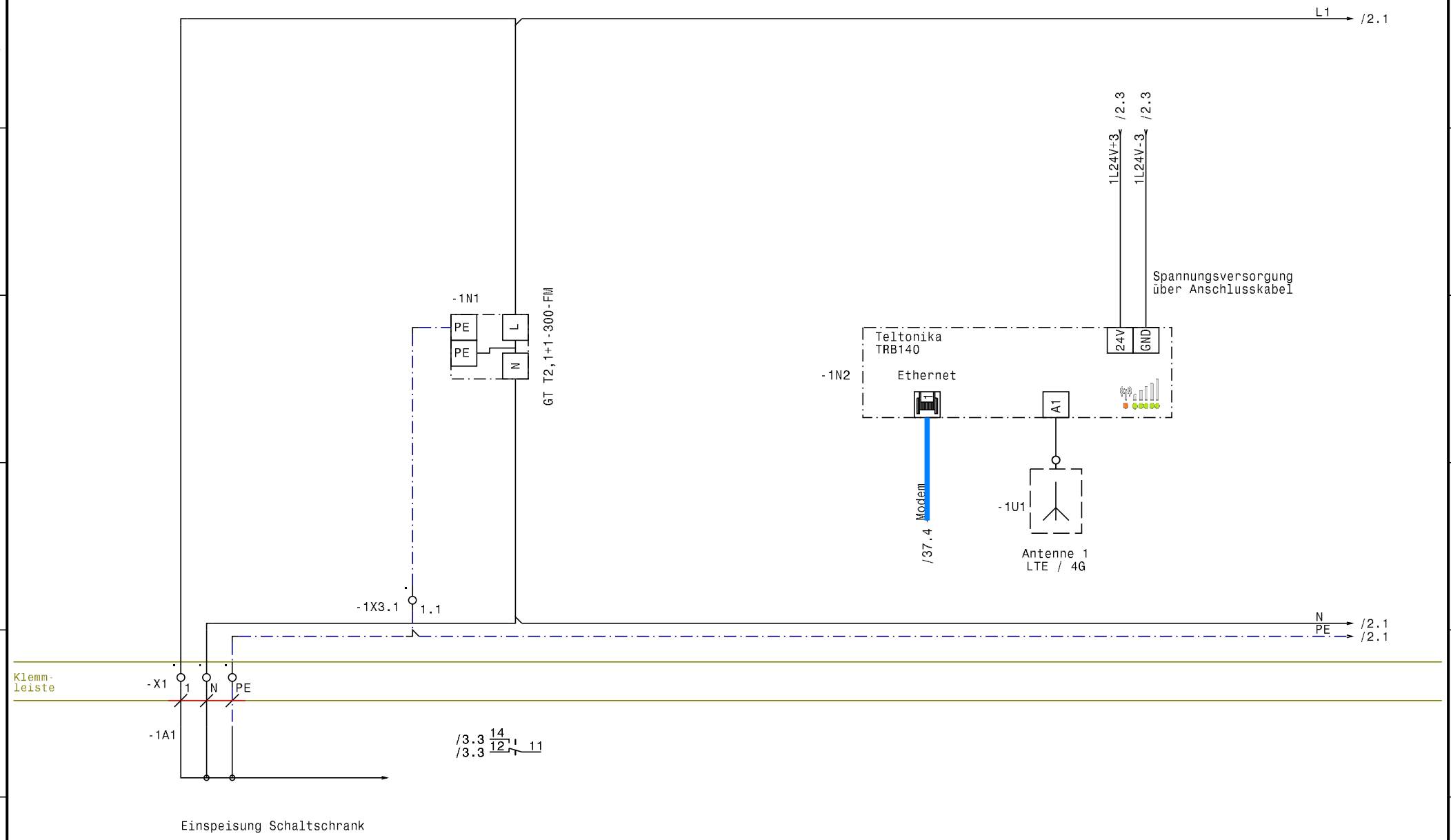


Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum			
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Klemmenplan	Zeichnungsnummer 05-1024
2.							=ISP01 +F1
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		Feld +F1	Projektnummer 20240902
							Blatt 2 von 2Bl.

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:



Kabelnummer -46

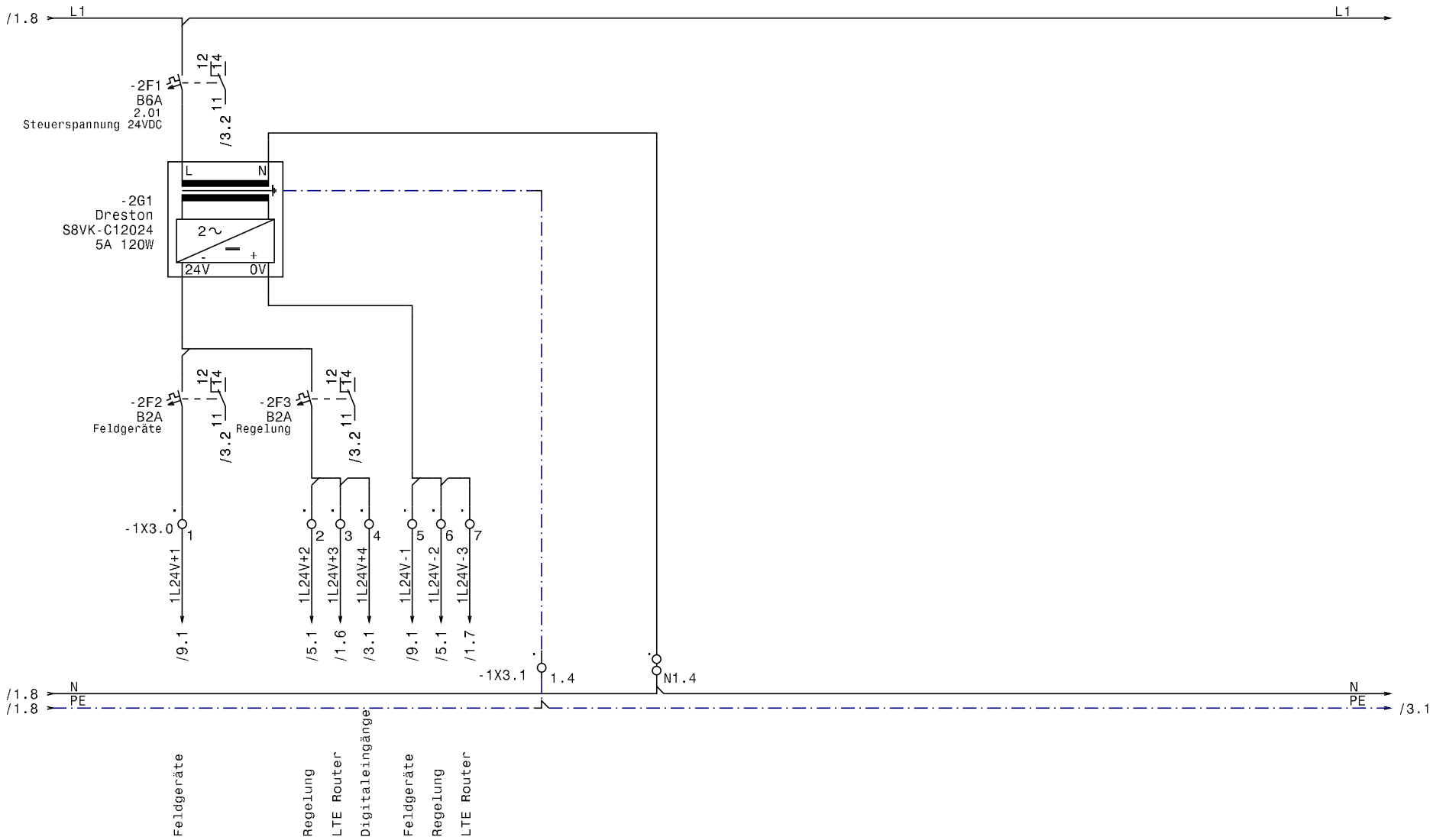
Art YSLY-JB 3x1,5

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Einspeisung Schaltschrank
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024		=ISP01 +F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 1 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden.
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. (DIN ISO 16016)

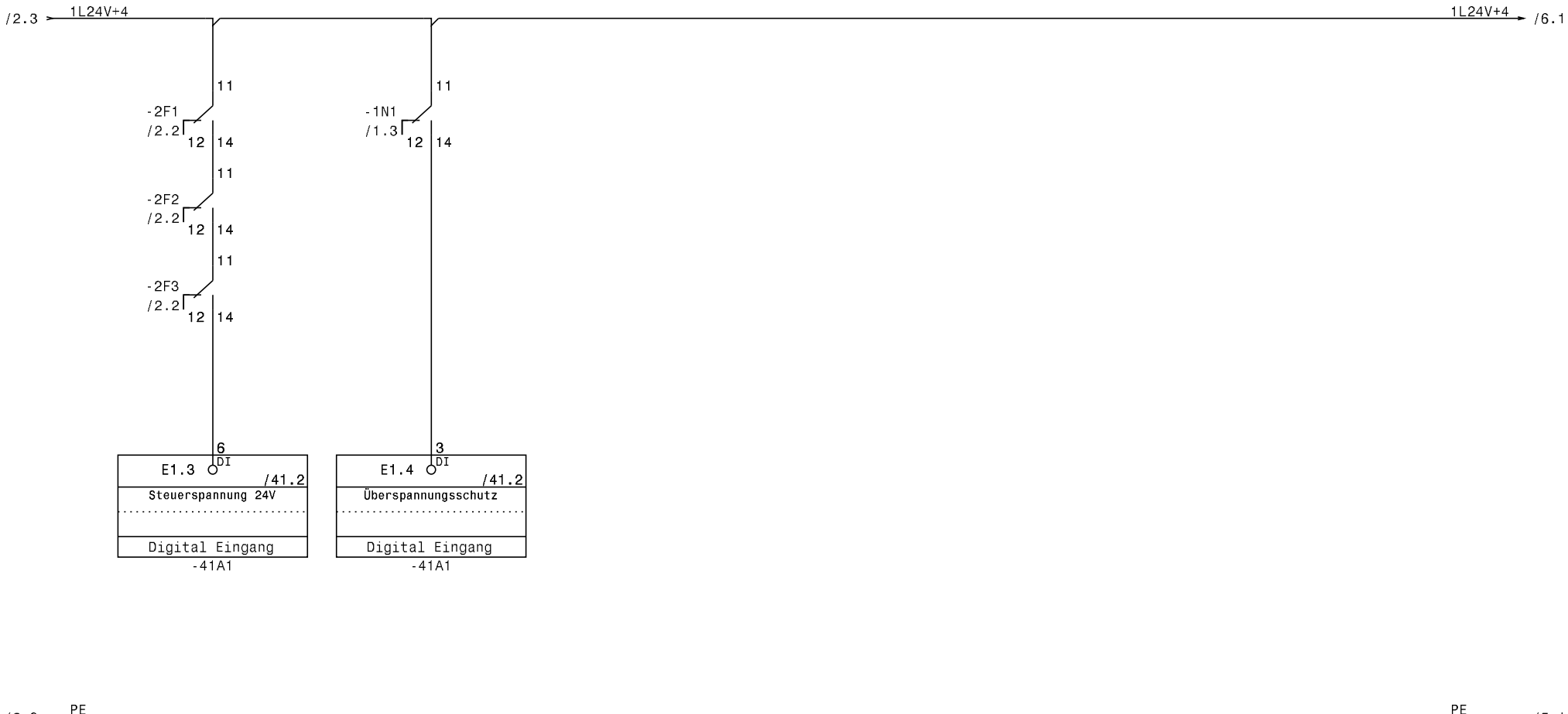


Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Steuerspannung 24VDC Steuerung
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024	=ISP01 +F1	
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 2 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)



Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Meldungen DDC
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024		=ISP01 +F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 3 von 46Bl.

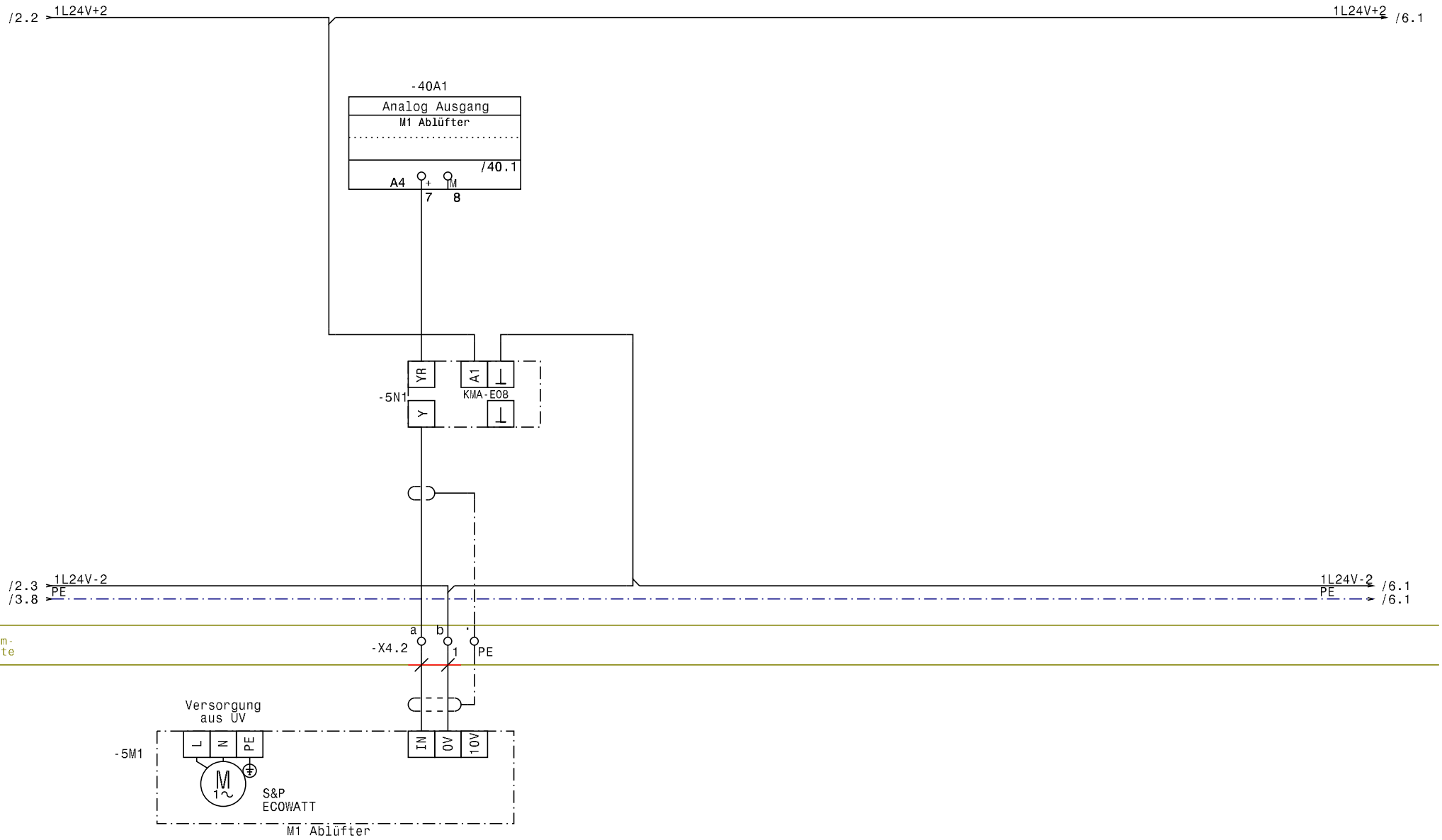
Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Leerblatt
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24		
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024		=ISP01 +F1	
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 4 von 46Bl.	

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)



Kabelnummer -5

Art LIYCY 2x0,75

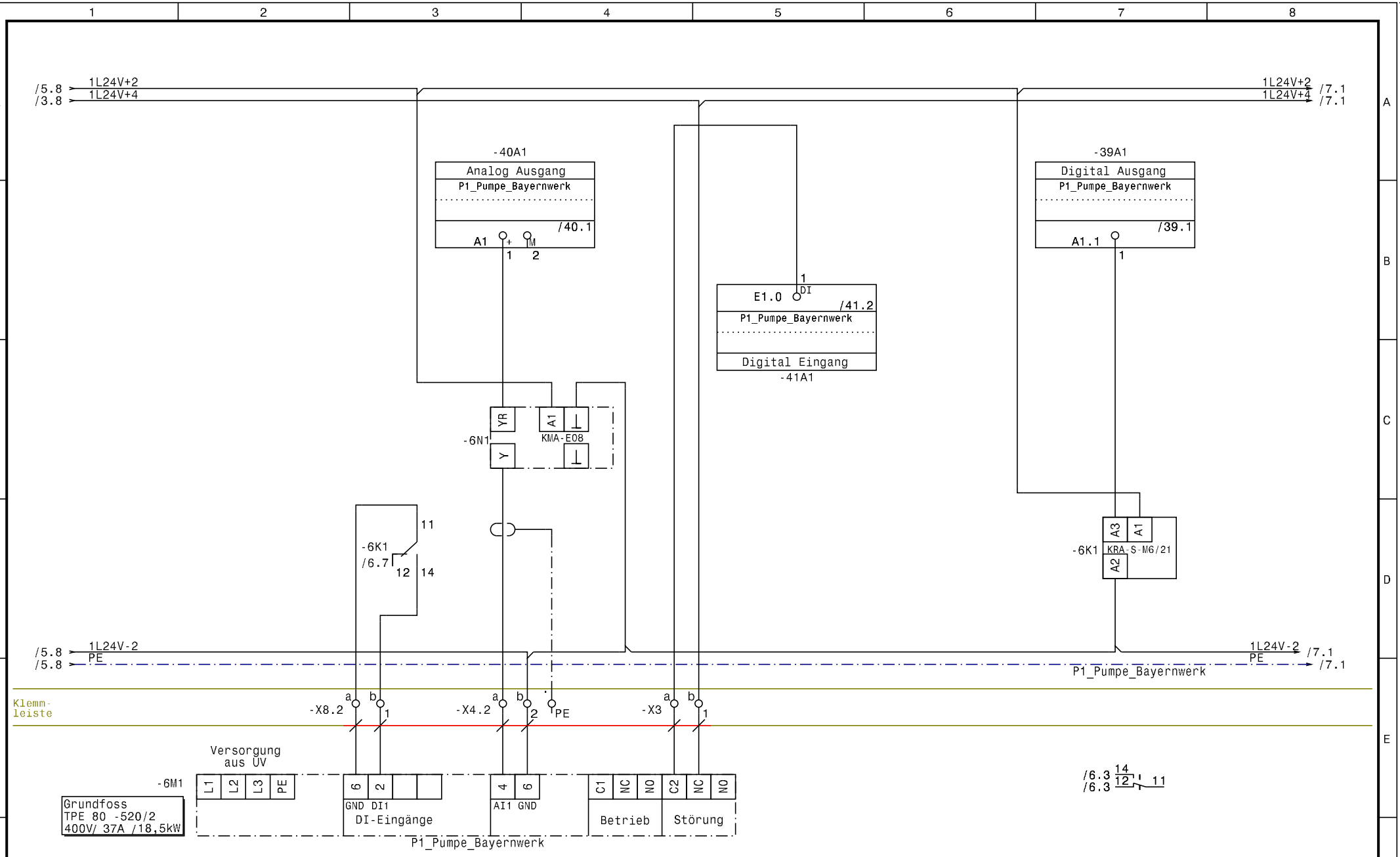
Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil M1 Ablüfter
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024 | =ISP01 | +F1

Feld +F1 | Projektnummer 20240902 | Blatt 5 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden. Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. (DIN ISO 16016)

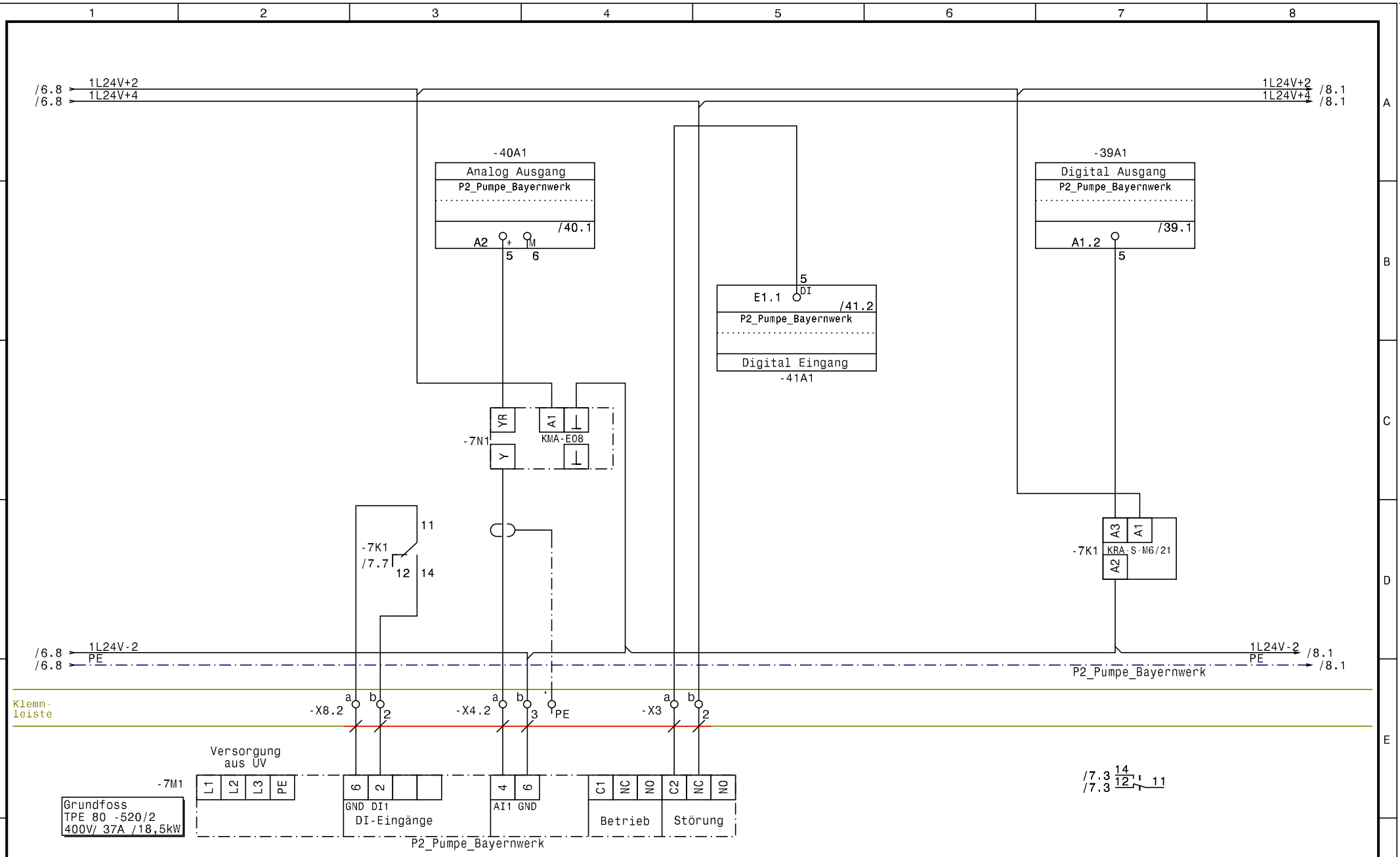


Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil P1_Pumpe_Bayernwerk
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024			=ISP01 +F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902		Blatt 6 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden.
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. (DIN ISO 16016)

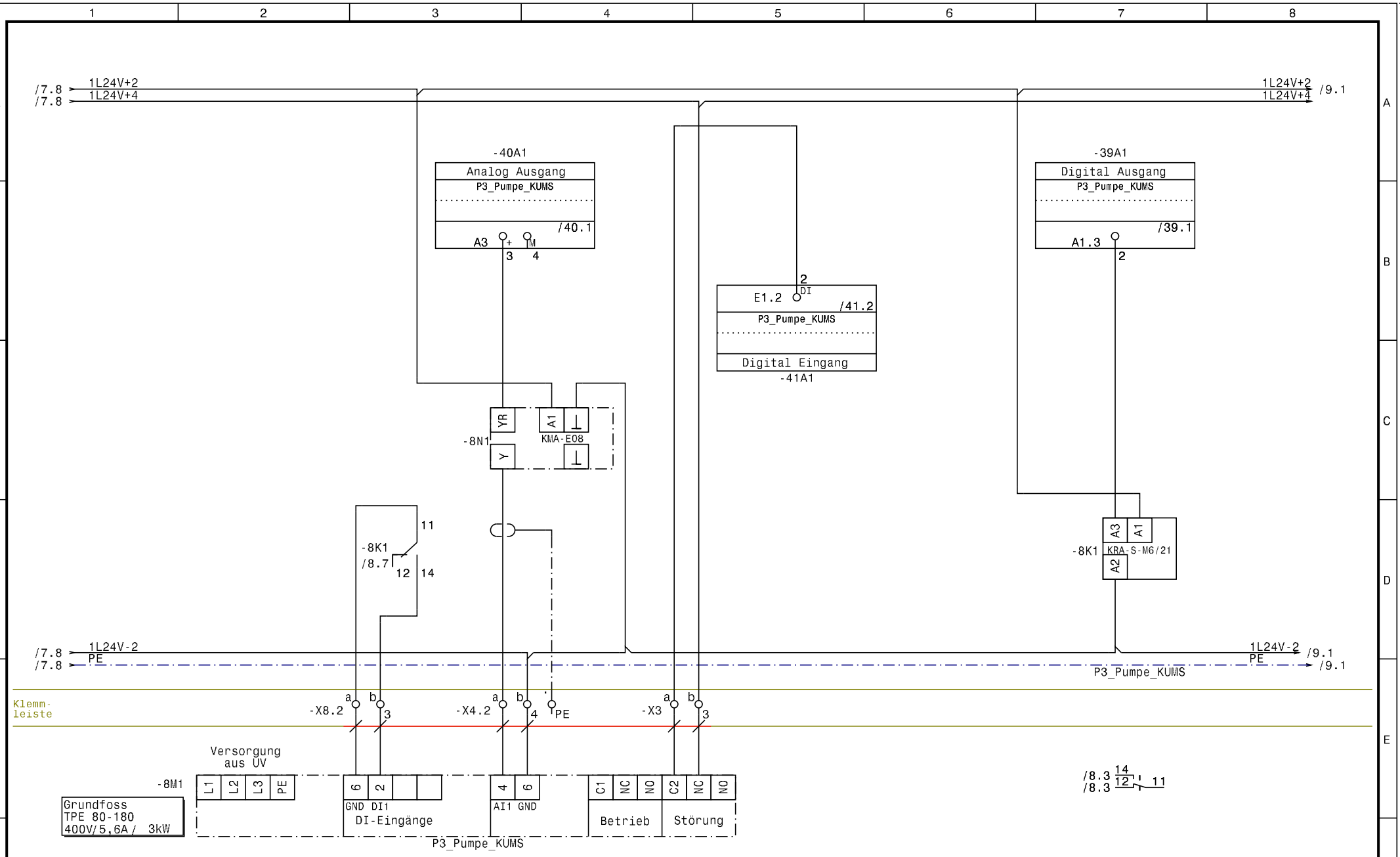


Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil P2_Pumpe_Bayernwerk
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024		=ISP01 +F1	
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 7 von 46Bl.	

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden.
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. (DIN ISO 16016)



Kabelnummer -8

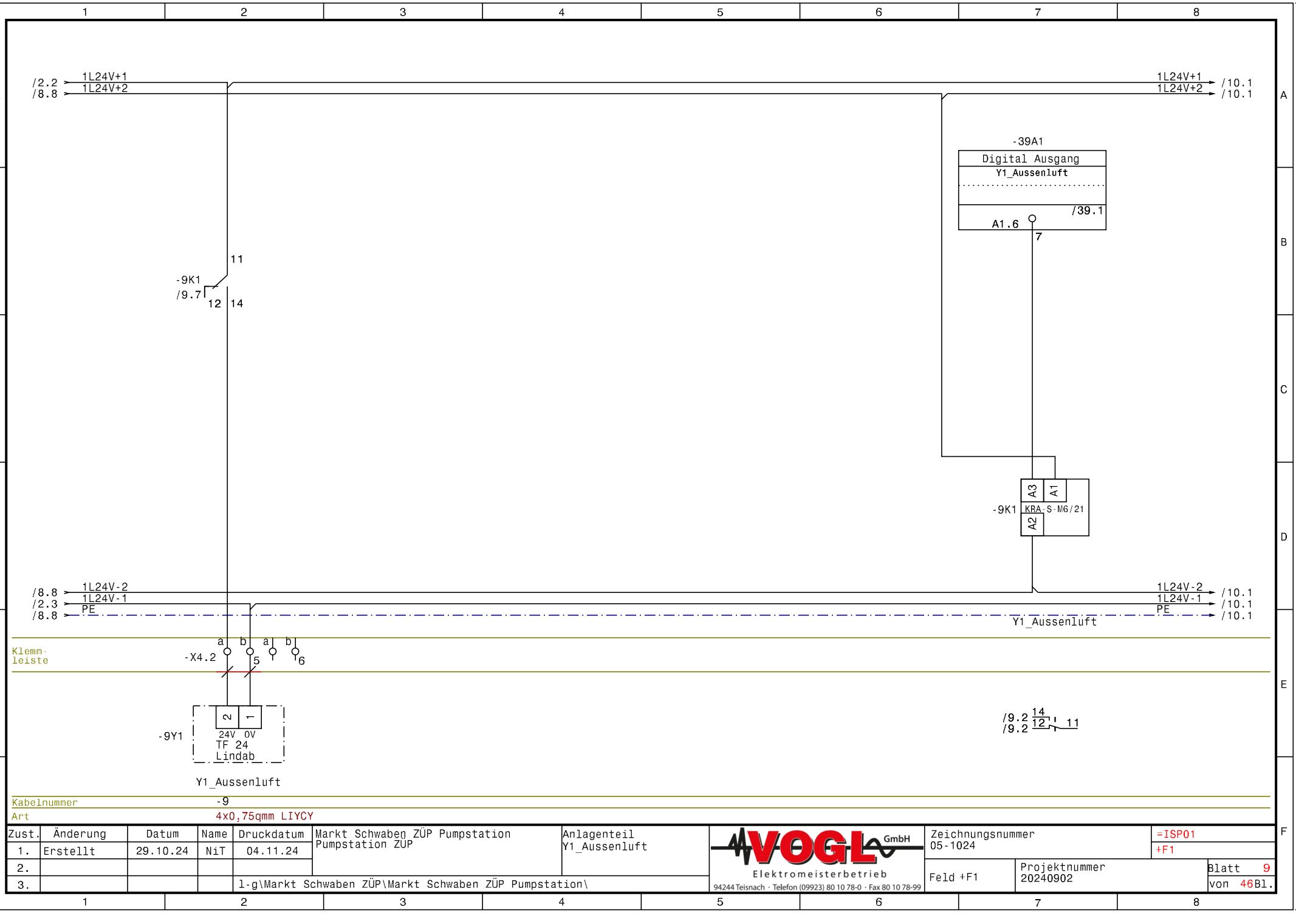
Art 6x0,5qmm LIYCY

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil P3_Pumpe_KUMS
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024	=ISP01 +F1	
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 8 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden.
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)

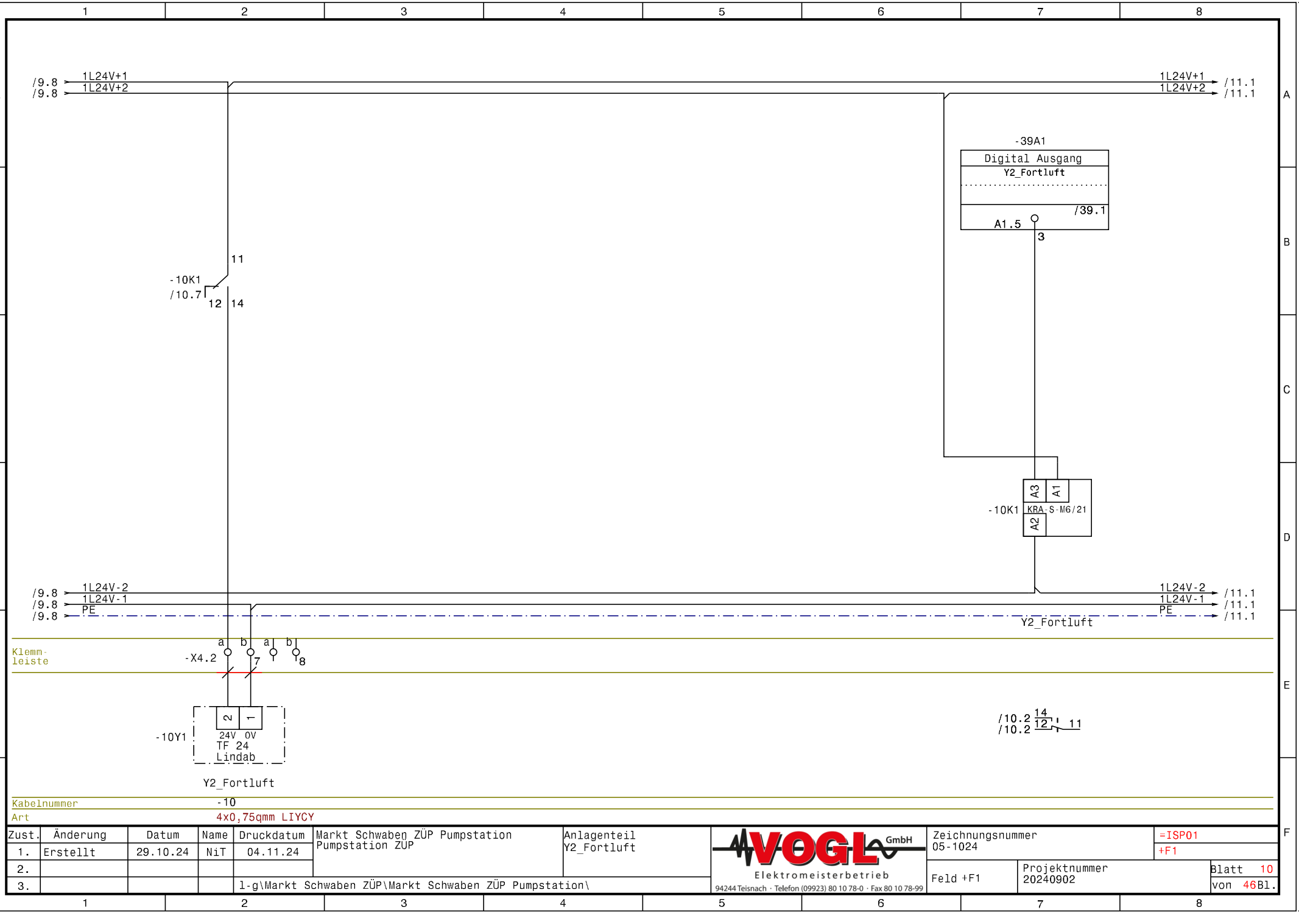


Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Y1_Aussenluft
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24		
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024		=ISP01 +F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 9 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden.
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. (DIN ISO 16016)



Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Y2_Fortluft
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24		
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024		=ISP01 +F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 10 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden.
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. (DIN ISO 16016)

/10.8 1L24V+1
/10.8 1L24V+2

1L24V+1 /12.1
1L24V+2 /12.1

-40A2
Analog Ausgang
Y4_EV_Liefern_von_BW
/40.2
A1 + M
1 2

-11N1
YR
Y
A1
KMA-E08

/10.8 1L24V-2
/10.8 1L24V-1
/10.8 PE

1L24V-2 /12.1
1L24V-1 /12.1
PE /12.1

Klemm-
leiste

-X4.2
a b a b
9 10 PE

ModBus TCP
auf Netzwerkschrank
Kabelnummer: 11

2 1 3 5
24V 0V Y U
ModBus

-11Y1
EV080F
Belimo
Y4_EV_Liefern_von_BW

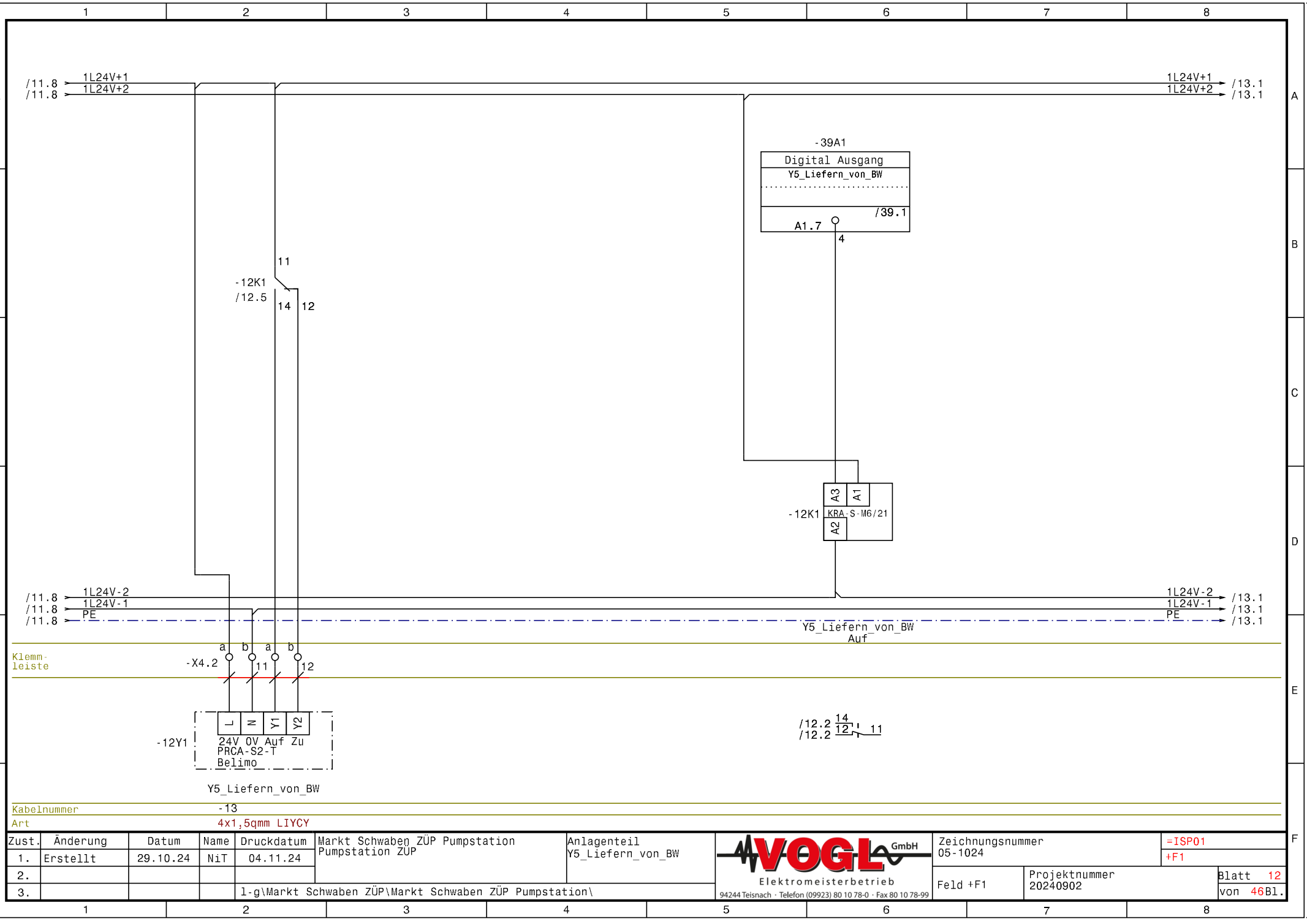
Kabelnummer -12
Art 4x0,75qmm LIYCY

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Y4_EV_Liefern_von_BW
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24		
2.						
3.					l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\	

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

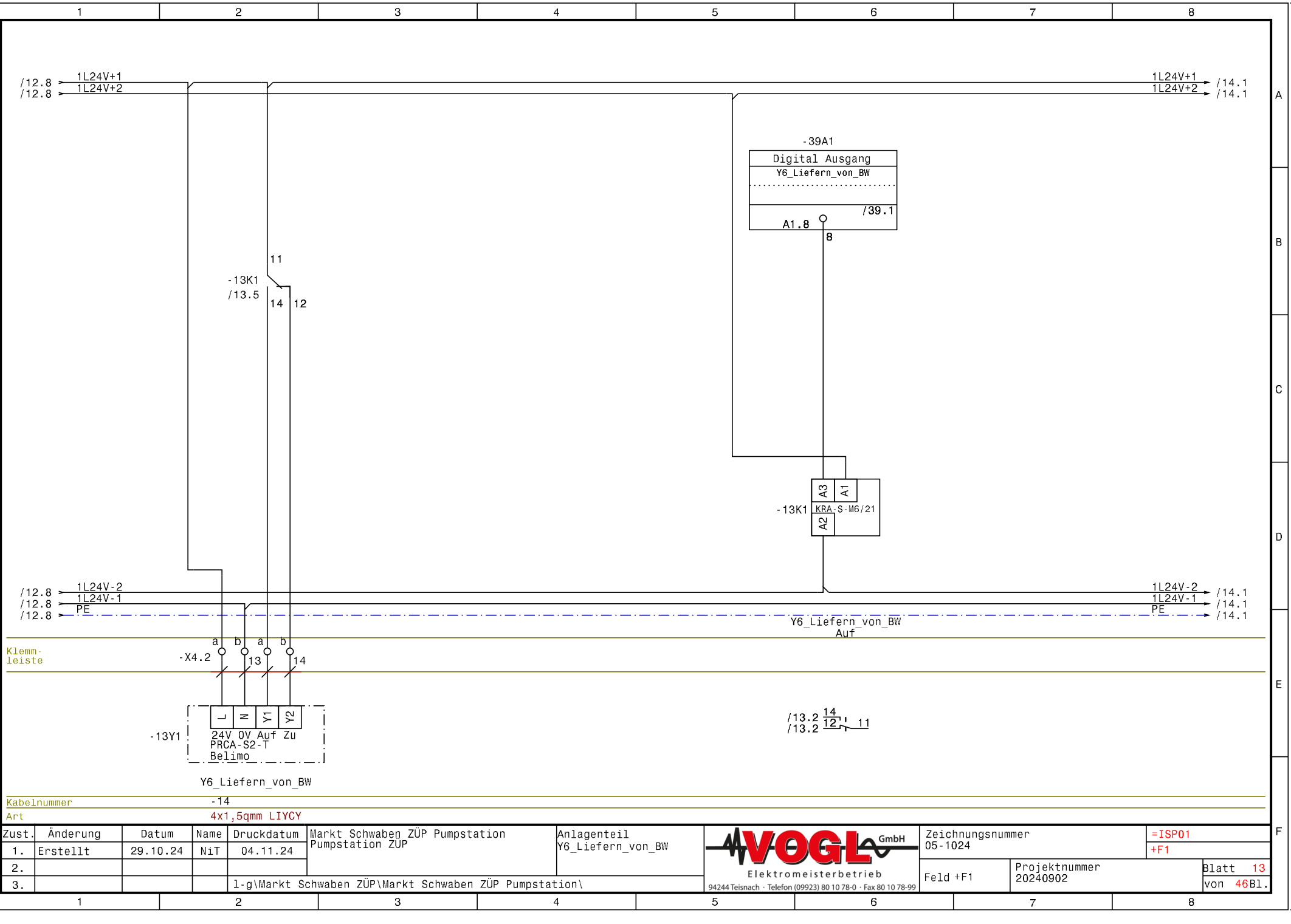
Zeichnungsnummer 05-1024
=ISP01
+F1
Feld +F1
Projektnummer 20240902
Blatt 11
von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)



Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Y5_Liefern_von_BW	VOGL GmbH Elektromeisterbetrieb 94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99	Zeichnungsnummer 05-1024	=ISP01 +F1	
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24						
2.								Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 12 von 46Bl.
3.					l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\					

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden.
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. (DIN ISO 16016)

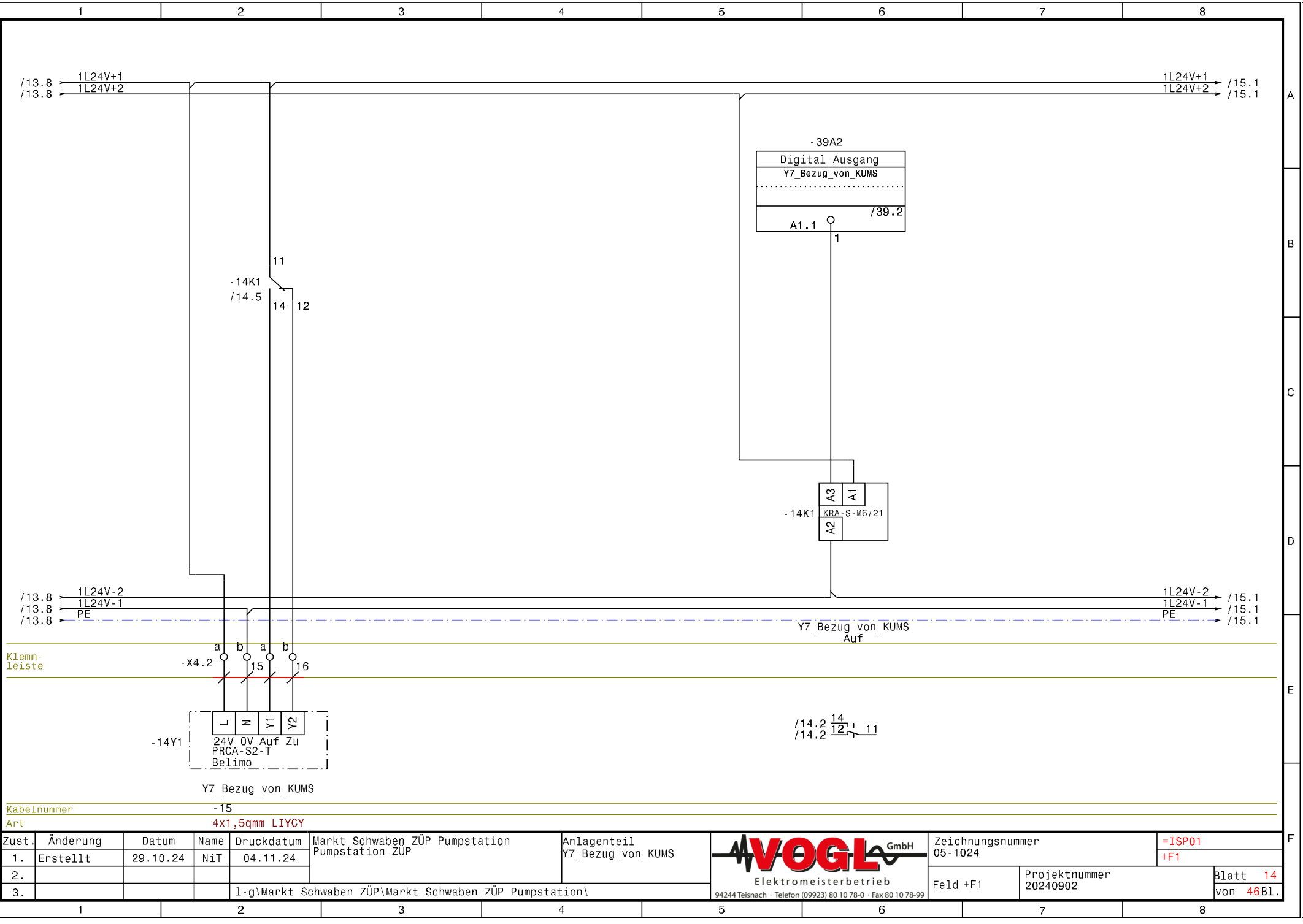


Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Y6_Liefern_von_BW
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer	=ISP01
05-1024	+F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902
	Blatt 13 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden.
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. (DIN ISO 16016)



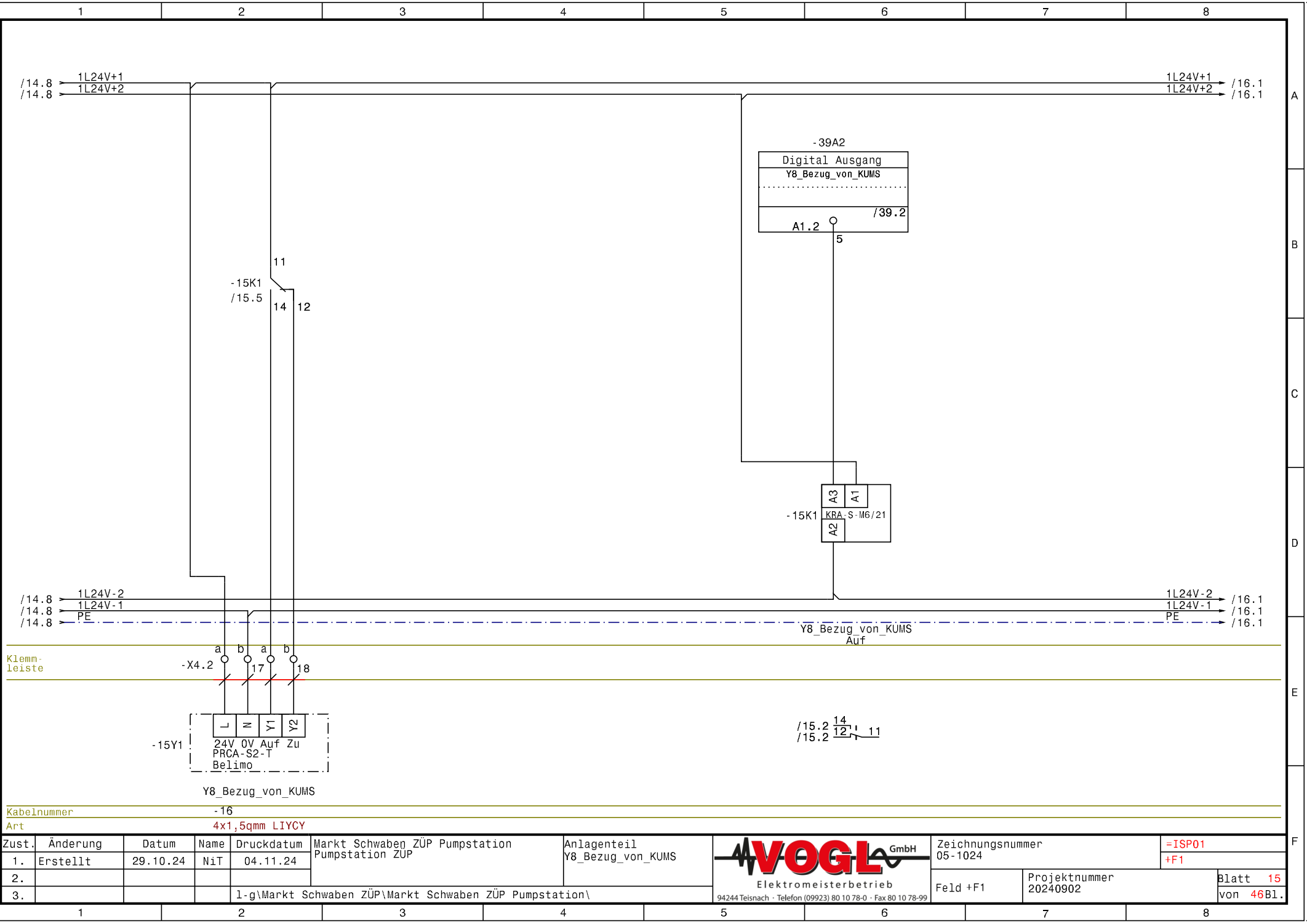
Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Y7_Bezug_von_KUMS
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024 | =ISP01 | +F1

Feld +F1 | Projektnummer 20240902 | Blatt 14 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden.
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. (DIN ISO 16016)



Kabelnummer -16

Art 4x1,5qmm LIYCY

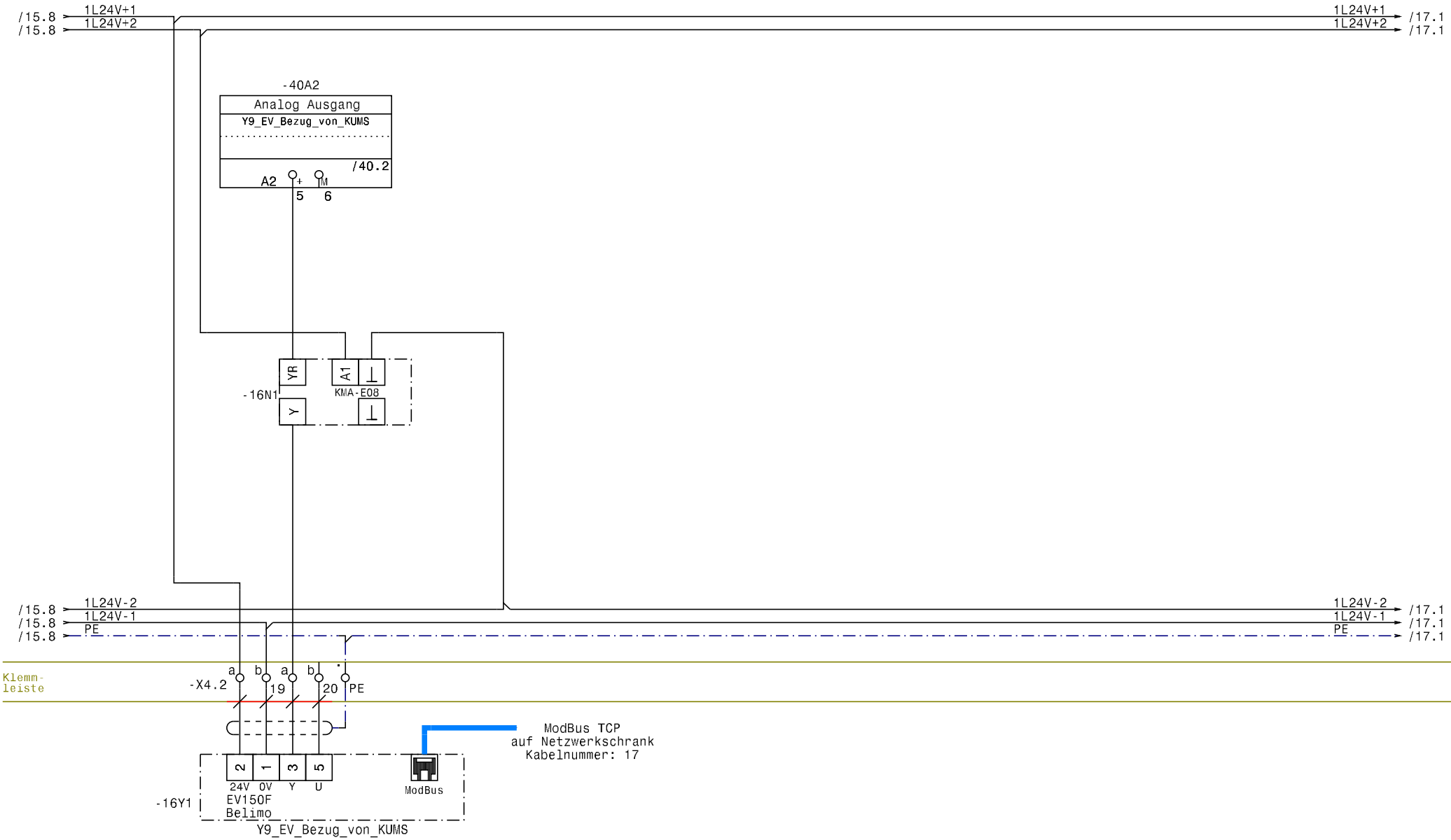
Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Y8_Bezug_von_KUMS
2.						
3.					l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\	

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024 | =ISP01 | +F1

Feld +F1 | Projektnummer 20240902 | Blatt 15 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden.
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. (DIN ISO 16016)

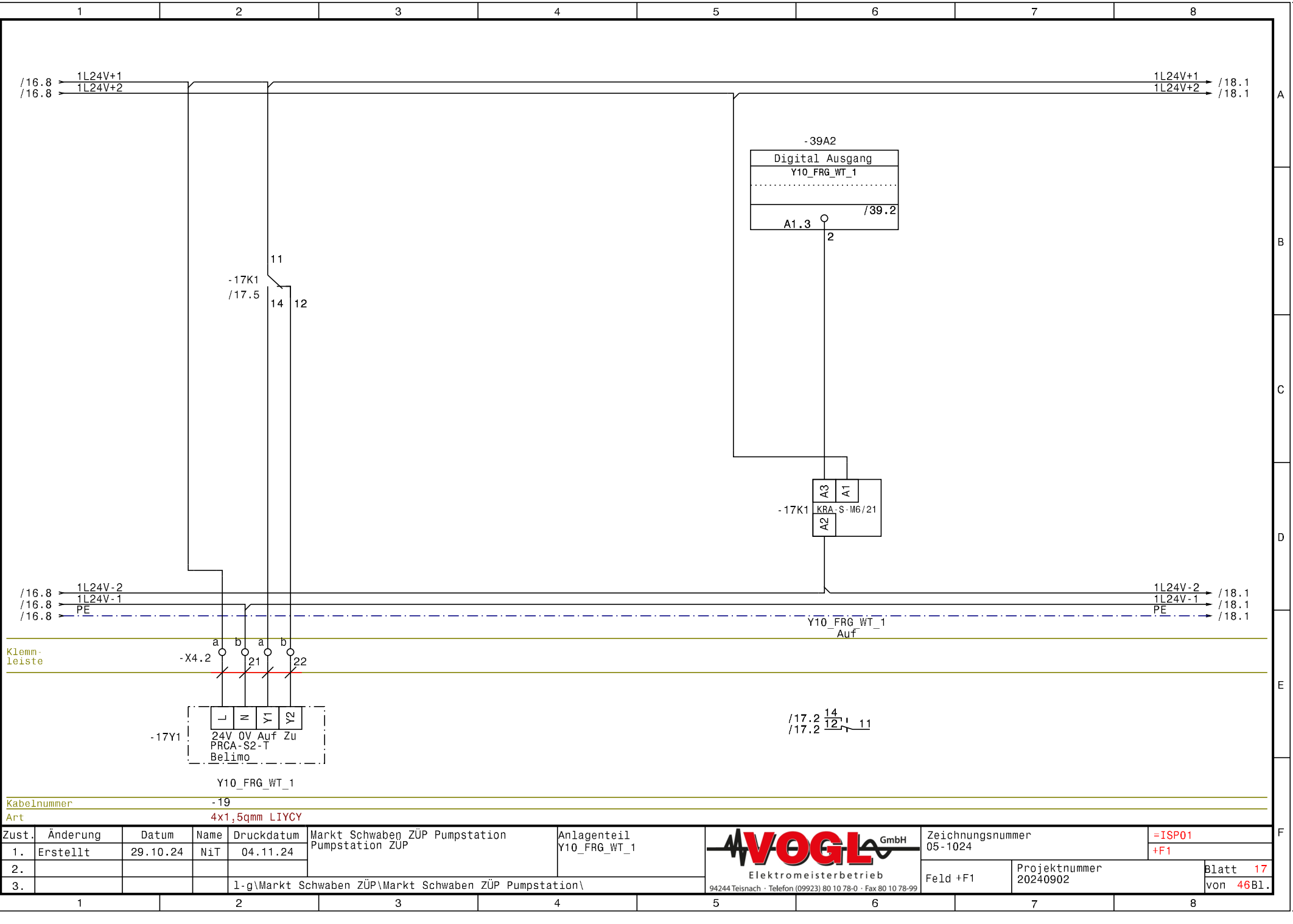


Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Y9_EV_Bezug_von_KUMS
2.						
3.					l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\	

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer	=ISP01
05-1024	+F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902
	Blatt 16 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)

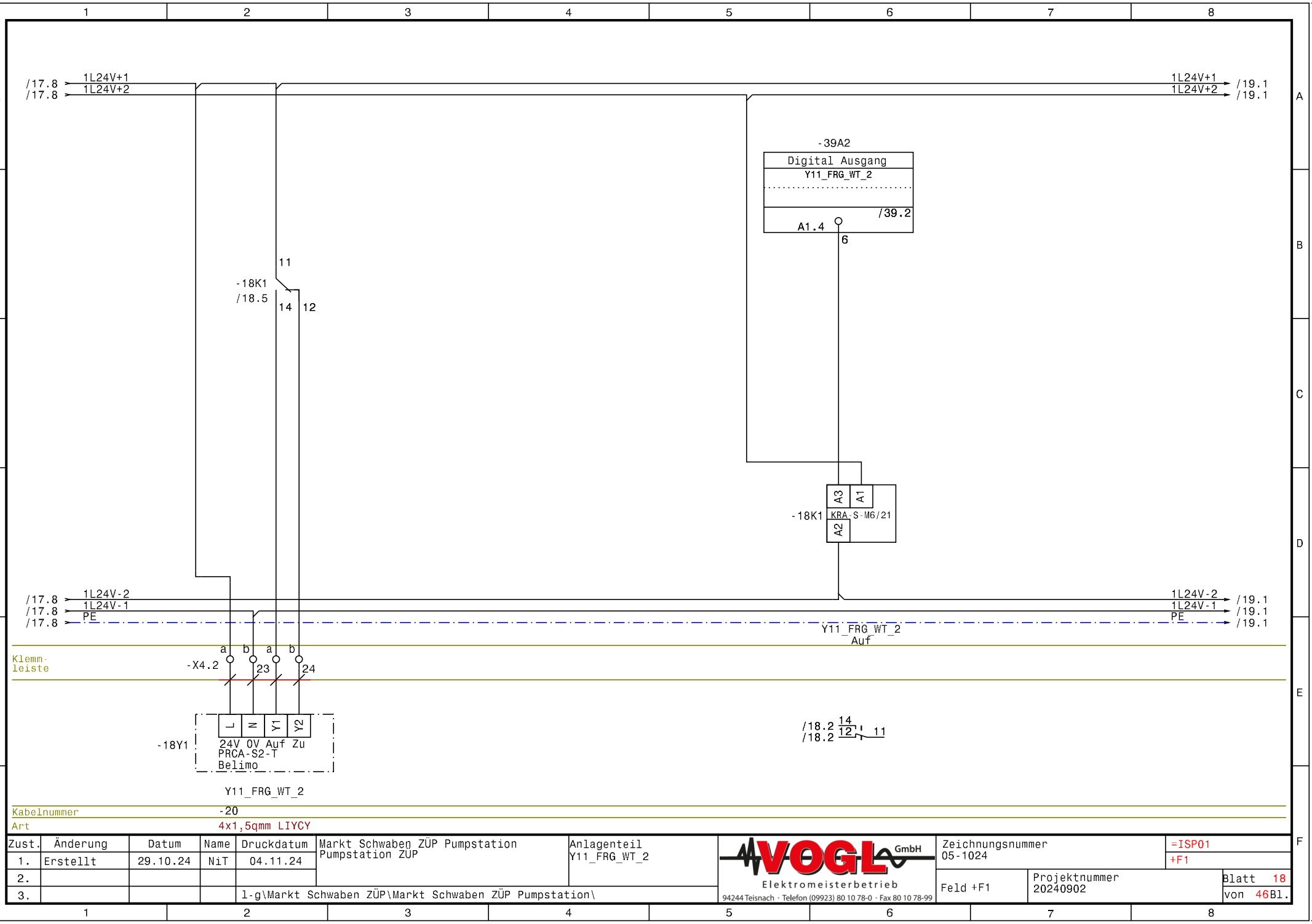


Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Y10_FRG_WT_1
2.						
3.					l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\	

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer	=ISP01
05-1024	+F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902
	Blatt 17 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden.
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. (DIN ISO 16016)

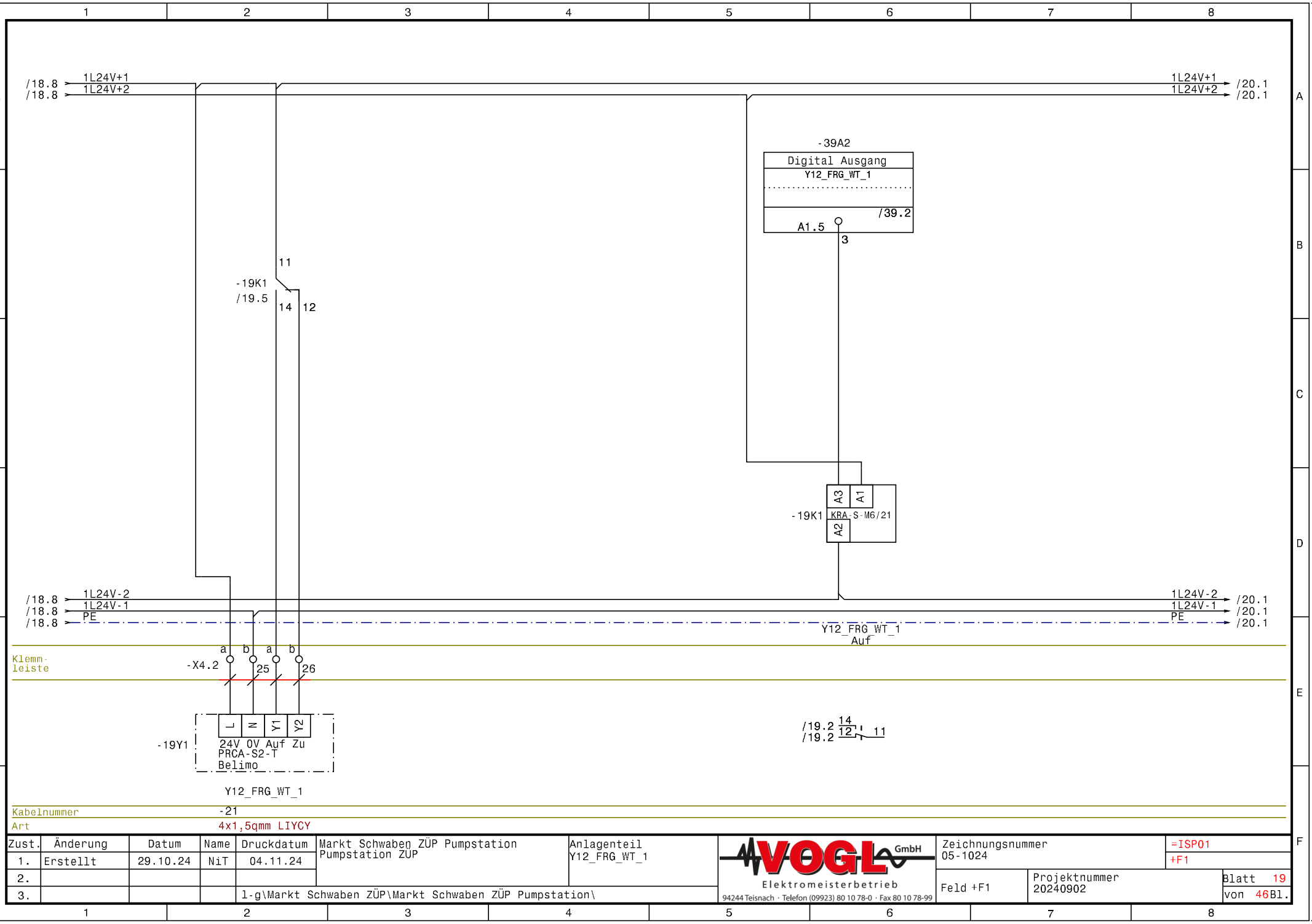


Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Y11_FRG_WT_2
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer	=ISP01
05-1024	+F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902
	Blatt 18 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden.
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. (DIN ISO 16016)



Kabelnummer -21

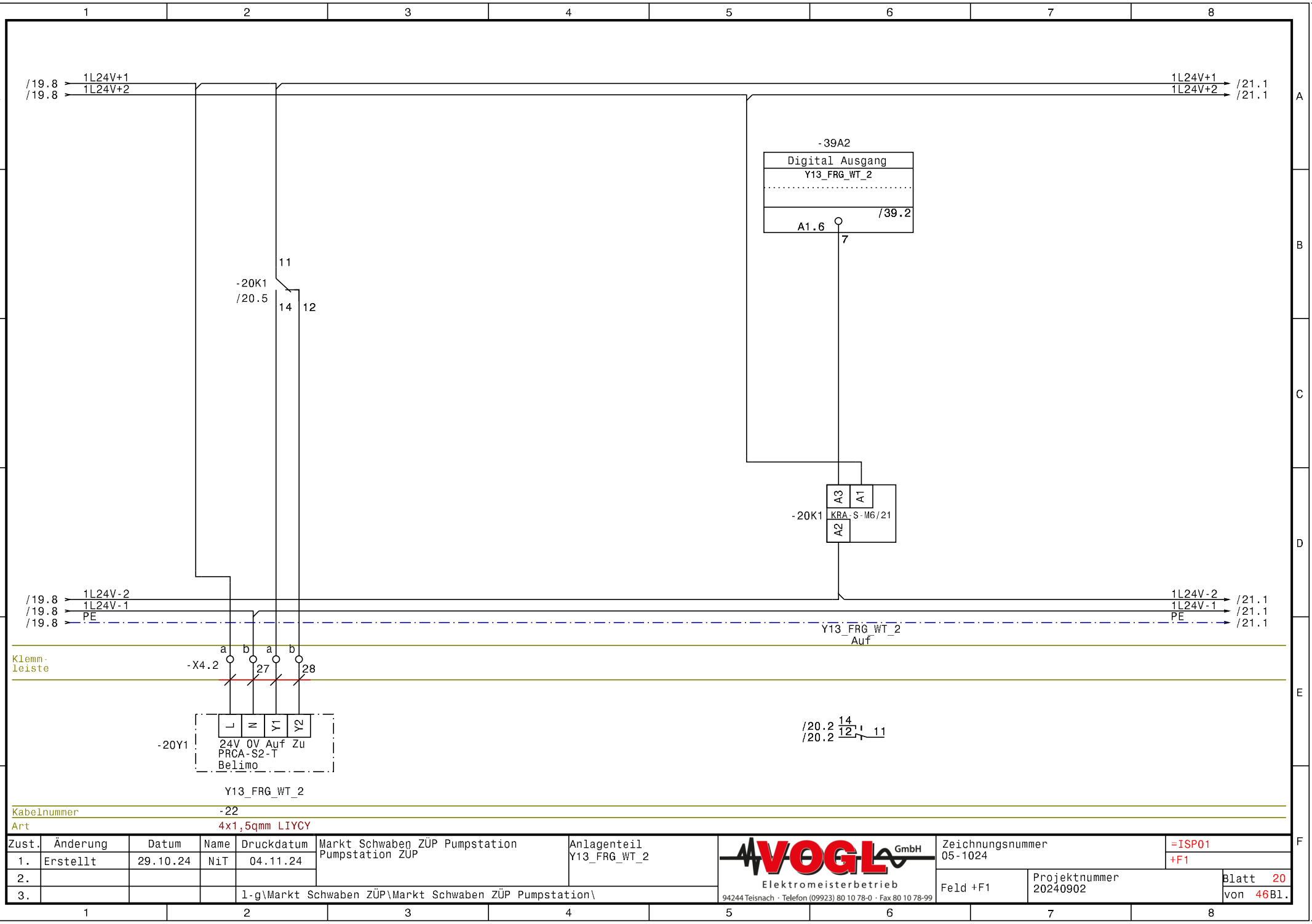
Art 4x1,5qmm LIYCY

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Y12_FRG_WT_1
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24		
2.						
3.					l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\	

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024		=ISP01 +F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 19 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden.
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. (DIN ISO 16016)

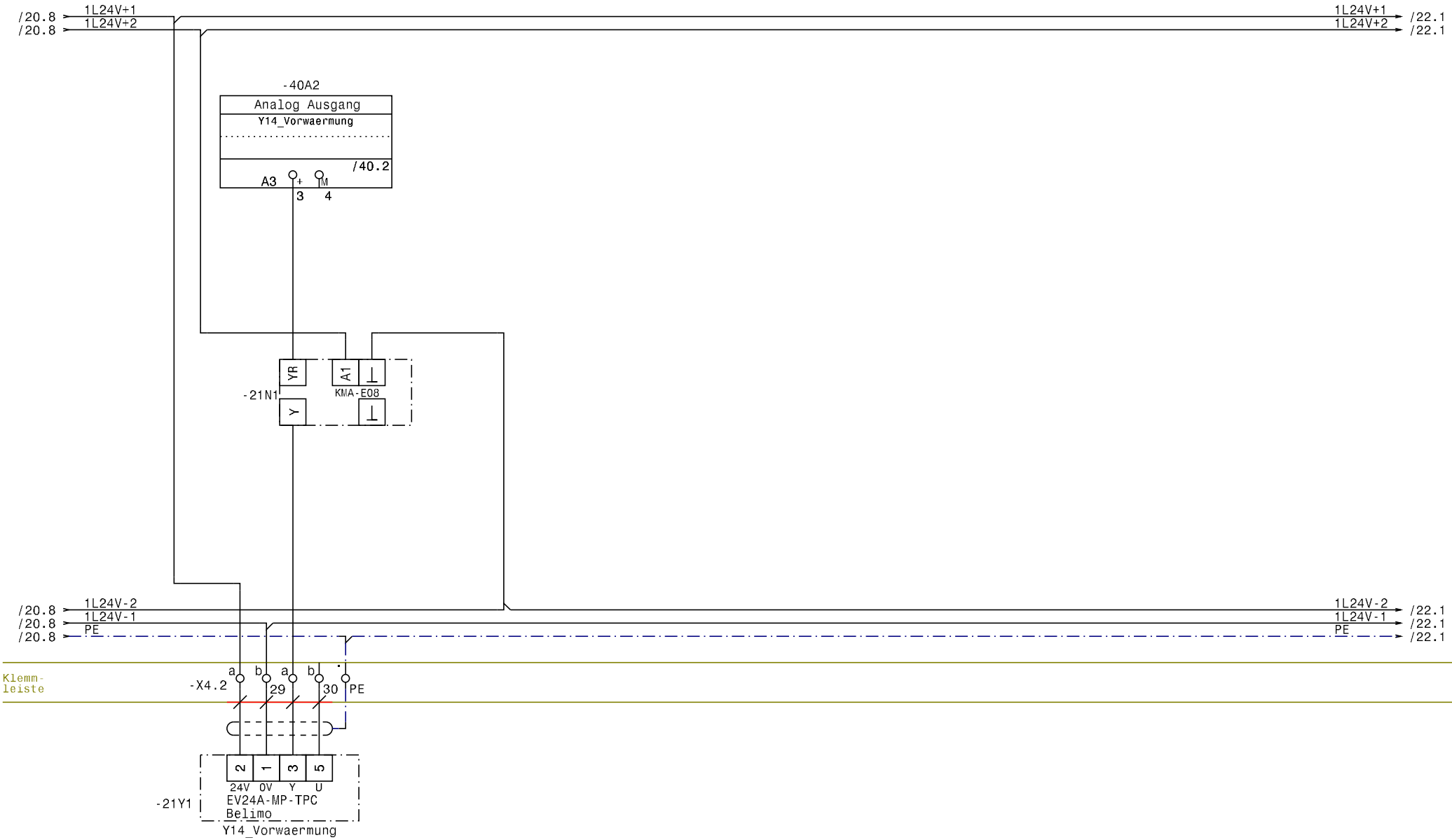


Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Y13_FRG_WT_2
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer	=ISP01
05-1024	+F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902
	Blatt 20 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden.
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. (DIN ISO 16016)

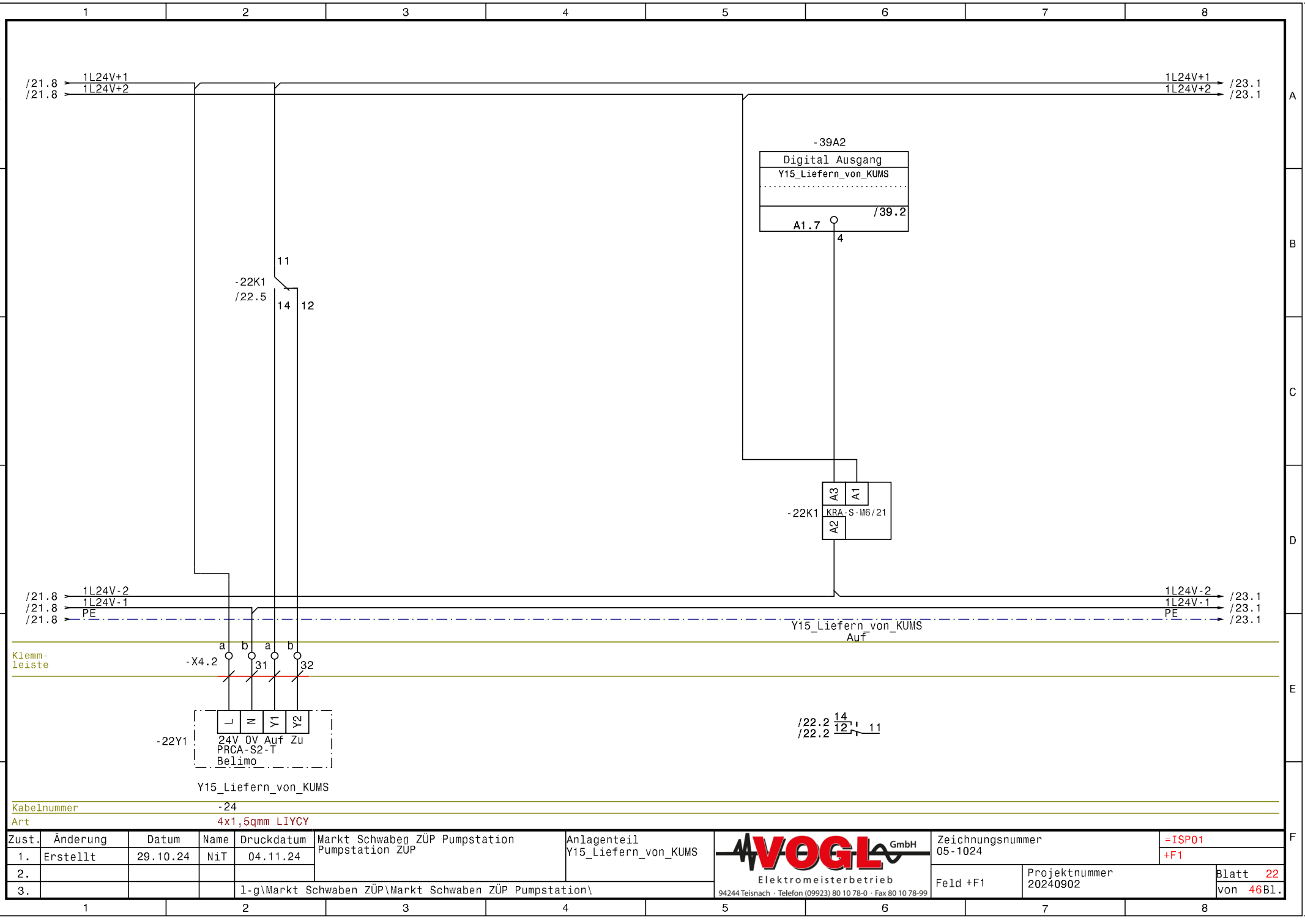


Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Y14_Vorwaermung
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer	=ISP01
05-1024	+F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902
	Blatt 21 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)

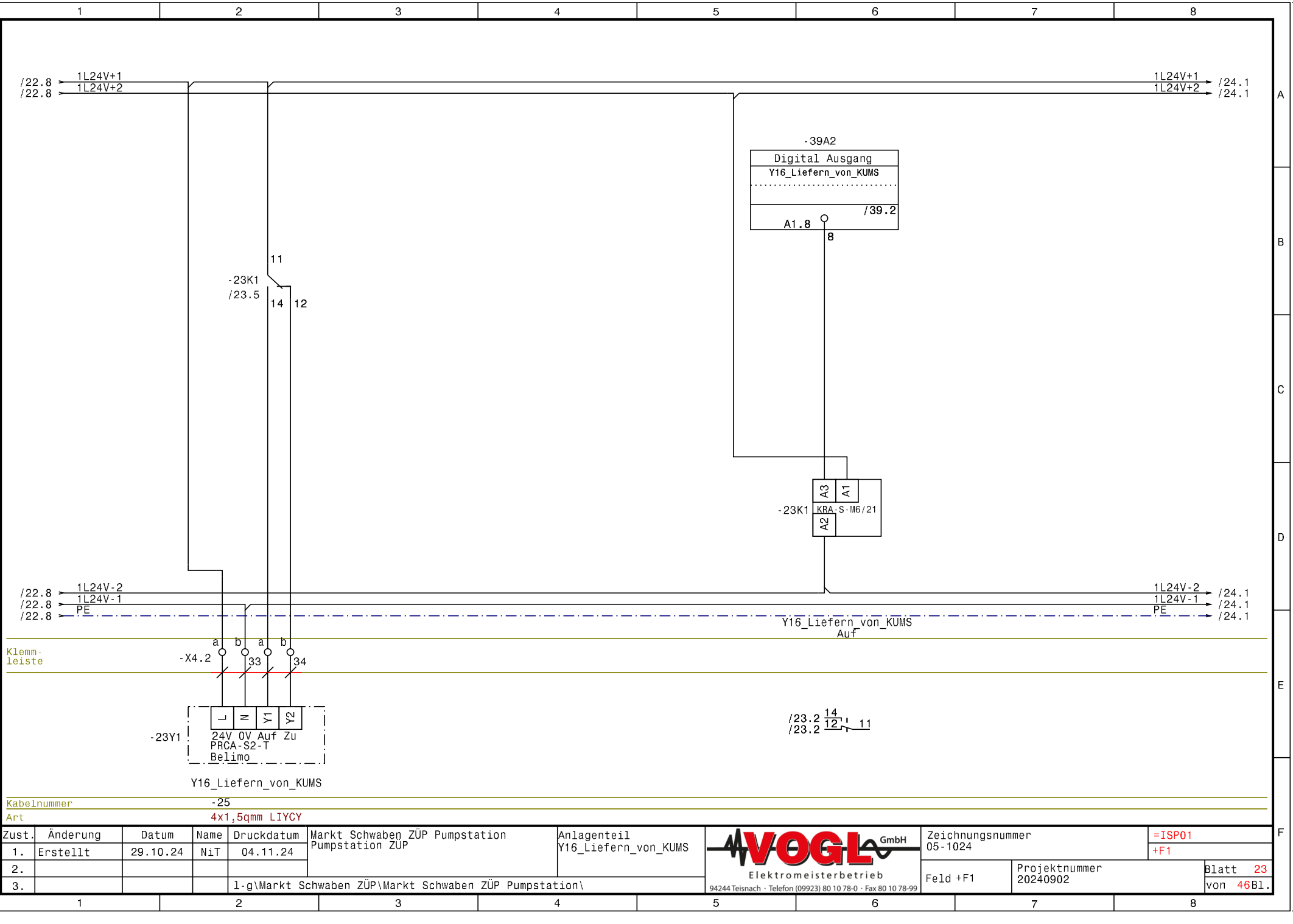


Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Y15_Liefern_von_KUMS
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer	=ISP01
05-1024	+F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902
	Blatt 22 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden.
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. (DIN ISO 16016)

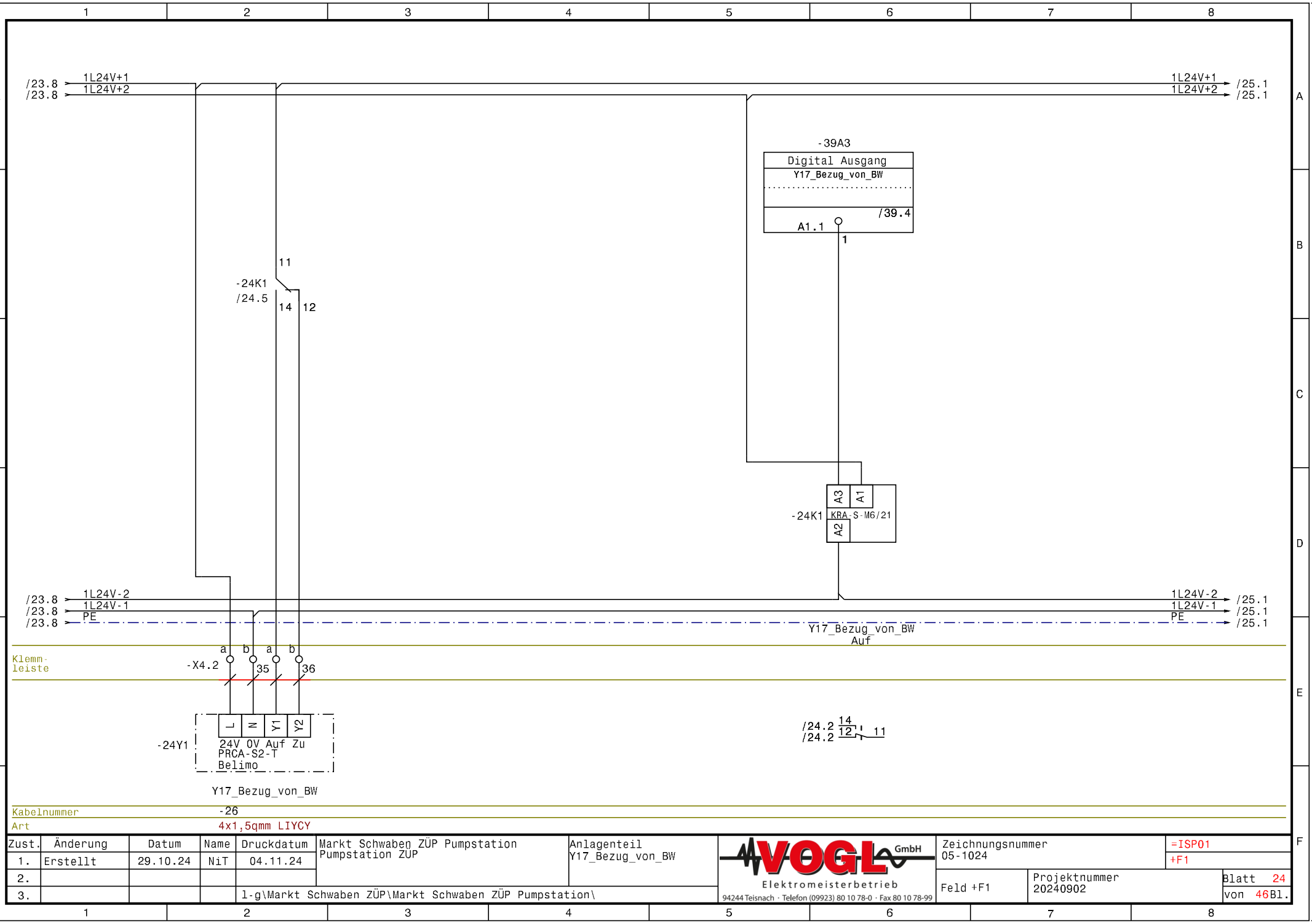


Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Y16_Liefern_von_KUMS
2.						
3.					l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\	

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024	=ISP01 +F1		
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 23 von 46Bl.	

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden.
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. (DIN ISO 16016)



Kabelnummer -26

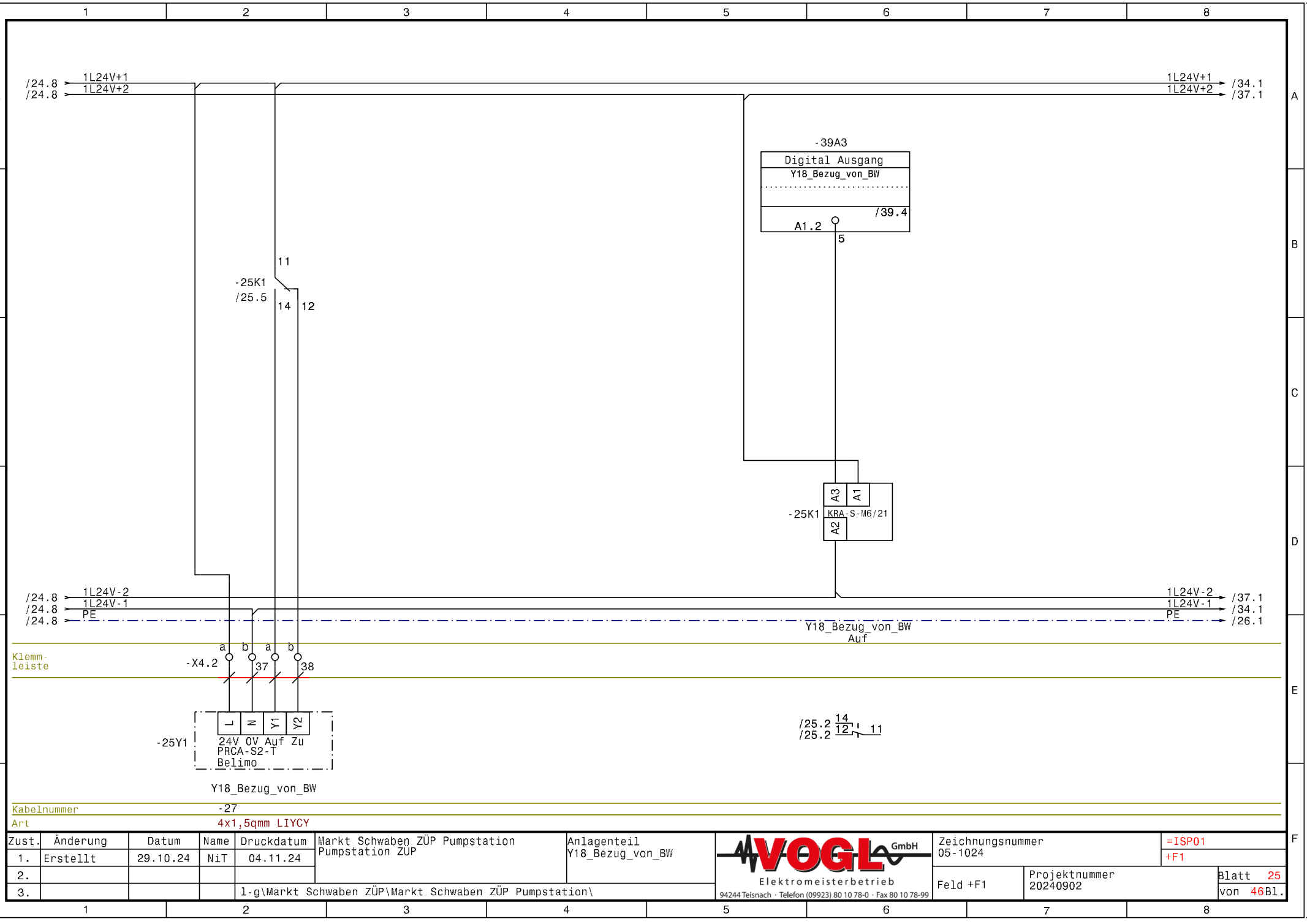
Art 4x1,5qmm LIYCY

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Y17_Bezug_von_BW
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24		
2.						
3.					l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\	

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer	=ISP01
05-1024	+F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902
	Blatt 24 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden.
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. (DIN ISO 16016)

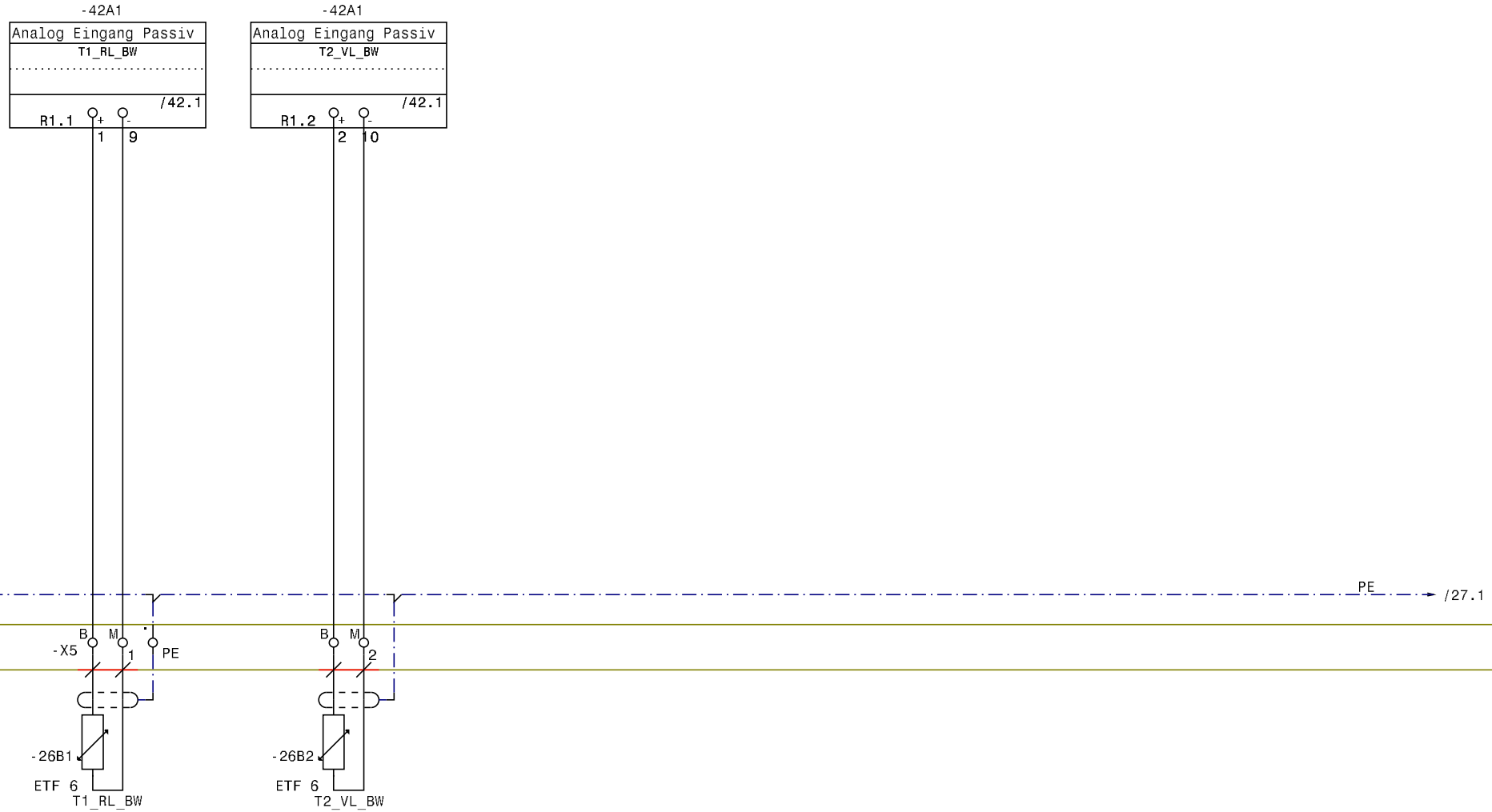


Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Y18_Bezug_von_BW
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer	=ISP01
05-1024	+F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902
	Blatt 25 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden.
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. (DIN ISO 16016)



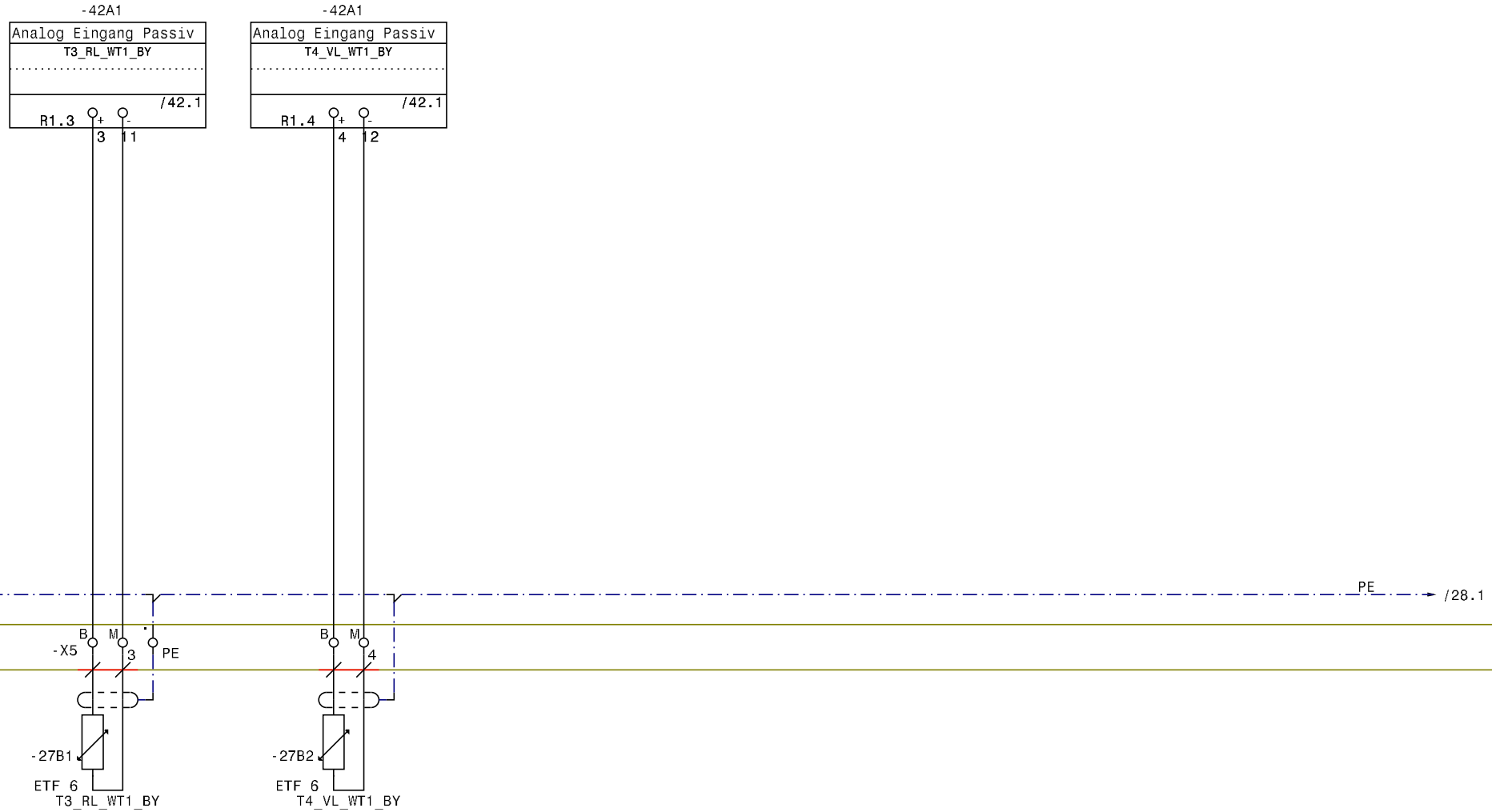
Kabelnummer	-28	-29
Art	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil T1_RL_BW T2_VL_BW
2.						
3.					l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\	

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024			=ISP01 +F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902		Blatt 26 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)



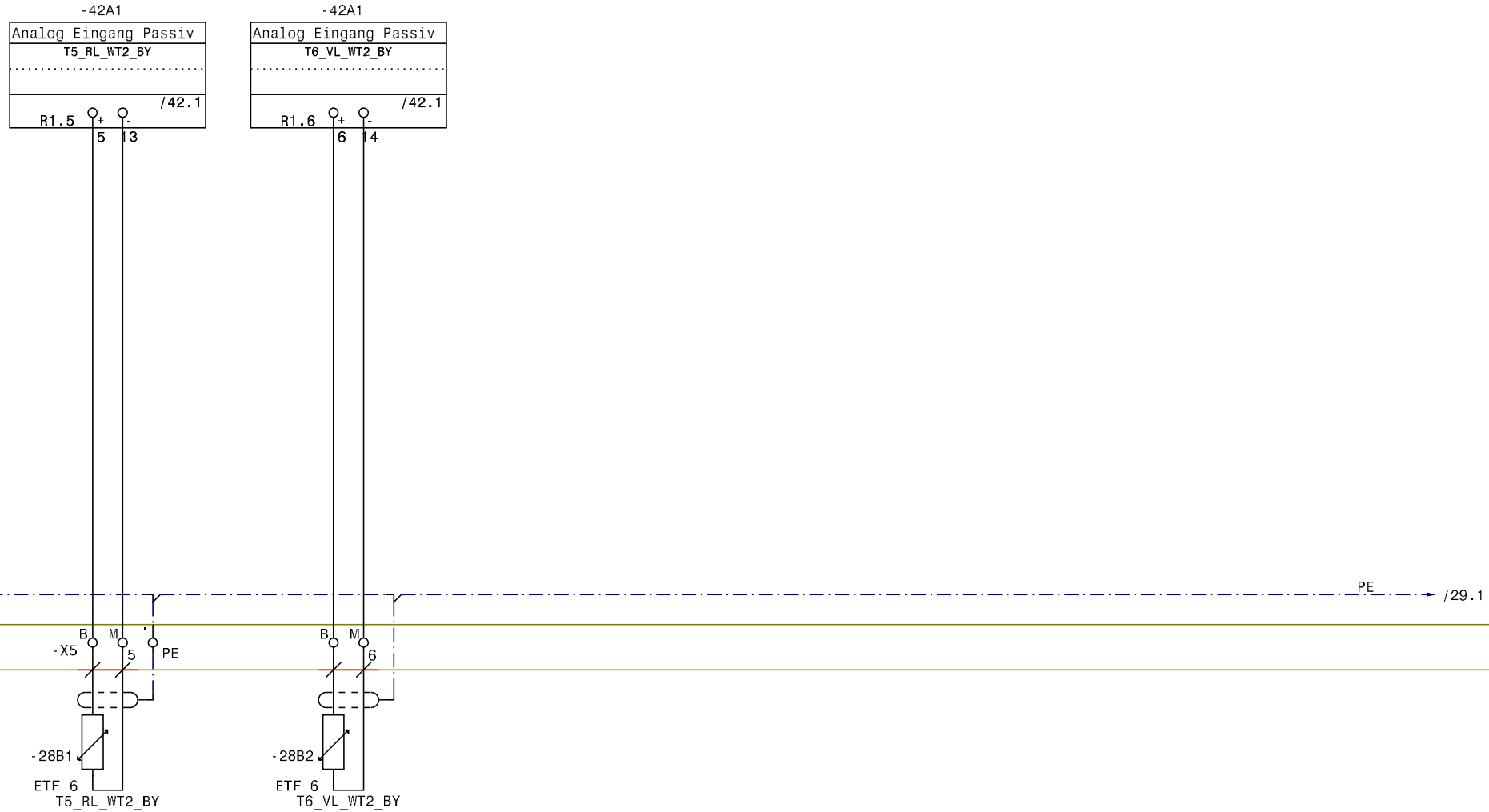
Kabelnummer	-30 / -31
Art	LIYCY 2x0,75 / LIYCY 2x0,75

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil T3_RL_WT1_BY T4_VL_WT1_BY
2.						
3.					l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\	

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer	05-1024
	=ISP01
	+F1
Feld +F1	
Projektnummer	20240902
Blatt	27
von	46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)



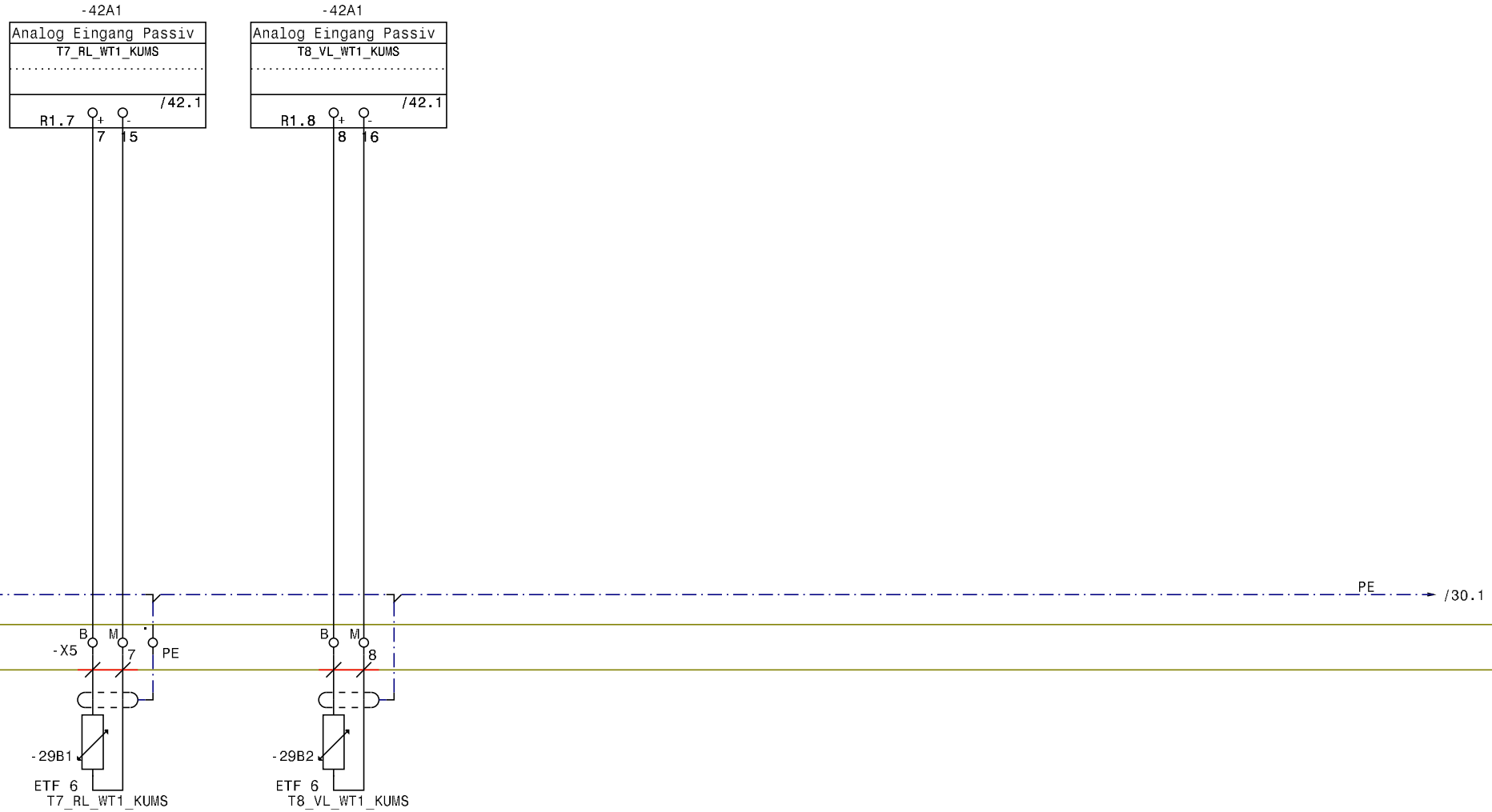
Kabelnummer	-32 / -33
Art	LIYCY 2x0,75 / LIYCY 2x0,75

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil T5_RL_WT2_BY T6_VL_WT2_BY
2.						
3.					l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\	

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024		=ISP01 +F1	
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 28	von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)



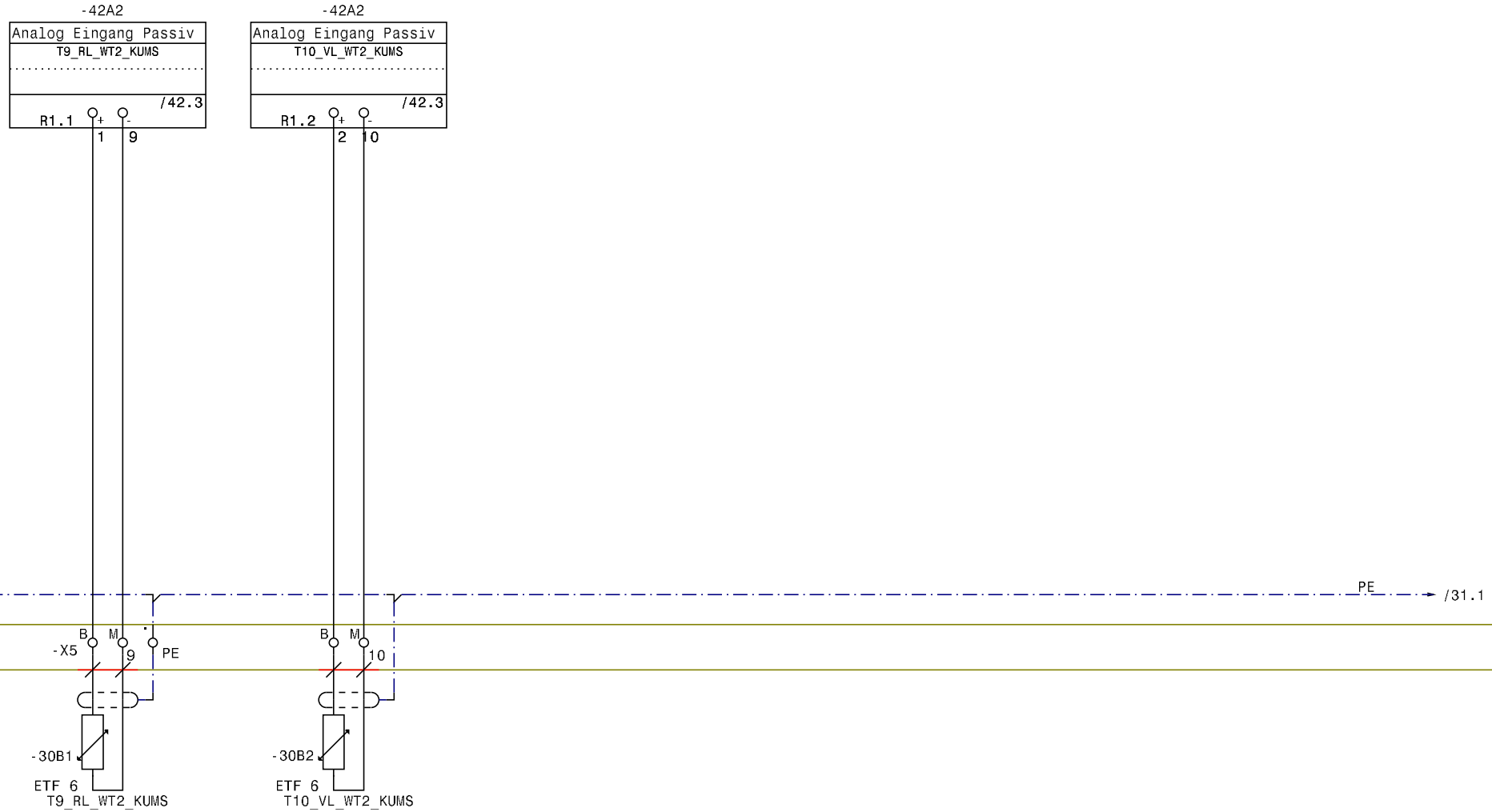
Kabelnummer	-34	-35
Art	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil T7_RL_WT1_KUMS T8_VL_WT1_KUMS
2.						
3.					l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\	

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024		=ISP01 +F1	
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 29 von 46Bl.	

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)



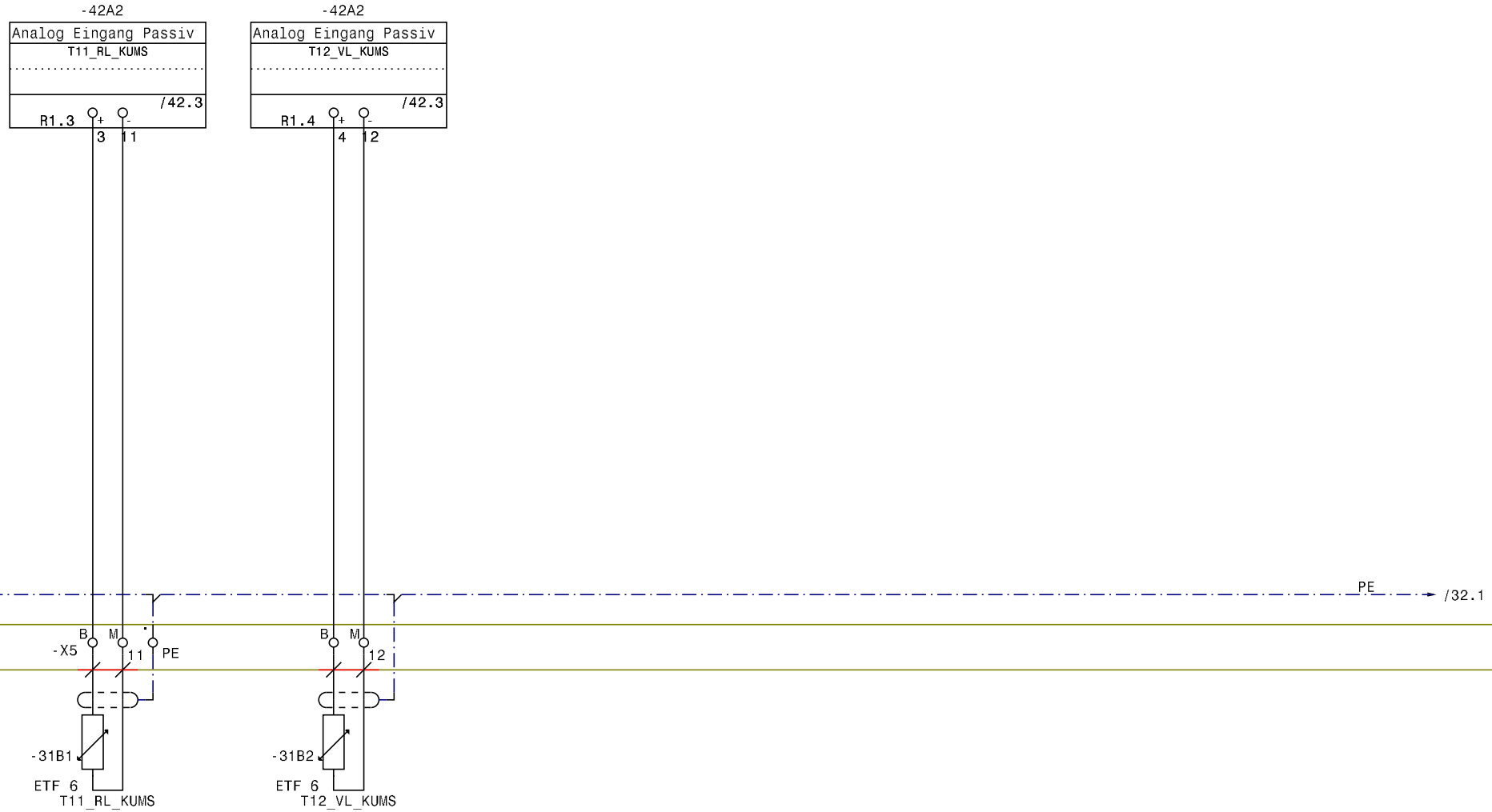
Kabelnummer	-36	-37
Art	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil T9_RL_WT2_KUMS T10_VL_WT2_KUMS
2.						
3.					l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\	

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024		=ISP01 +F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 30 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)



Kabelnummer	-38 / -39
Art	LIYCY 2x0,75 / LIYCY 2x0,75

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24
2.				
3.				

Markt Schwaben ZÜP Pumpstation
Pumpstation ZÜP

l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\

Anlagenteil
T11_RL_KUMS
T12_VL_KUMS

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer
05-1024

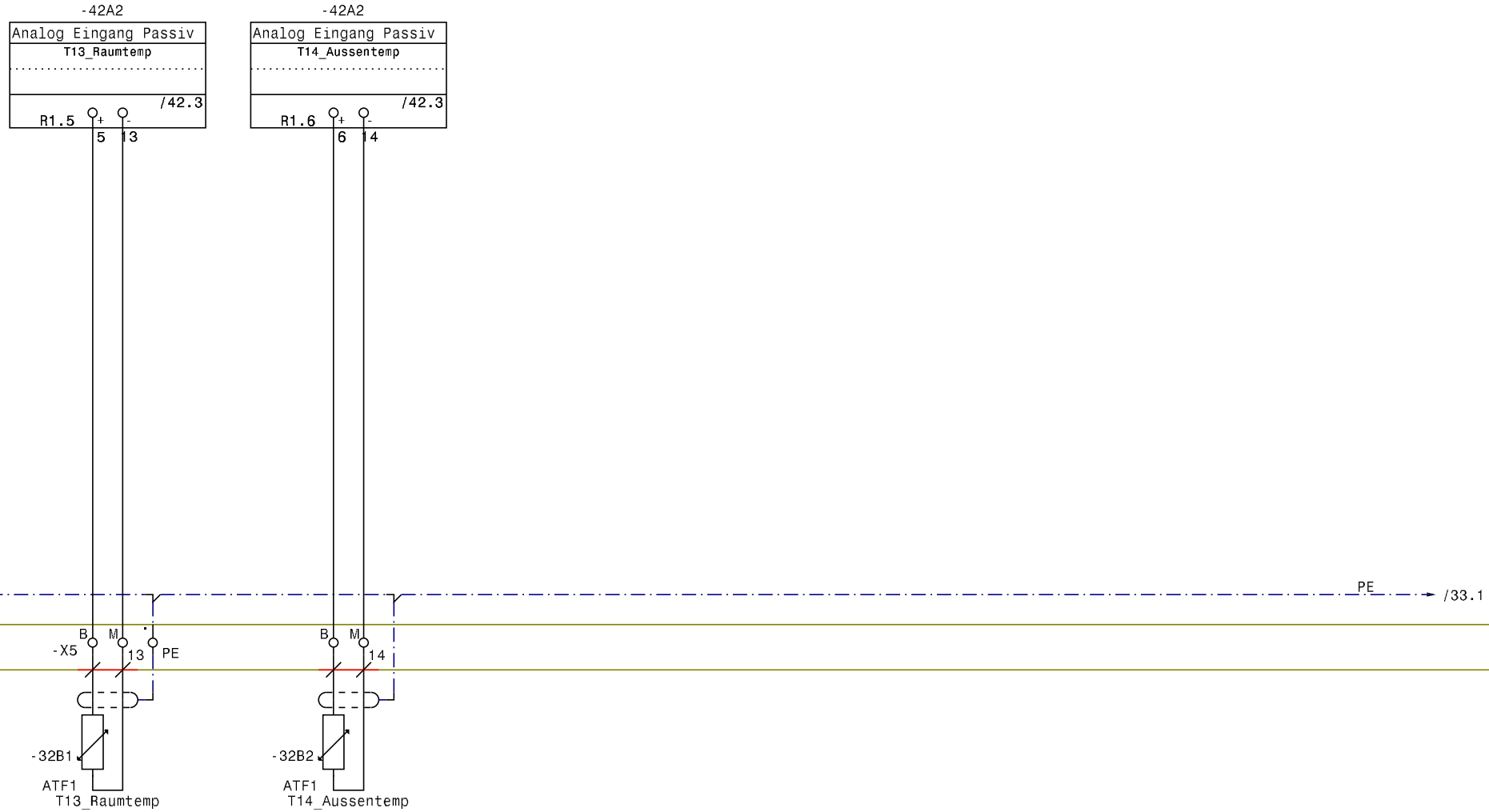
=ISP01
+F1

Feld +F1

Projektnummer
20240902

Blatt 31
von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)



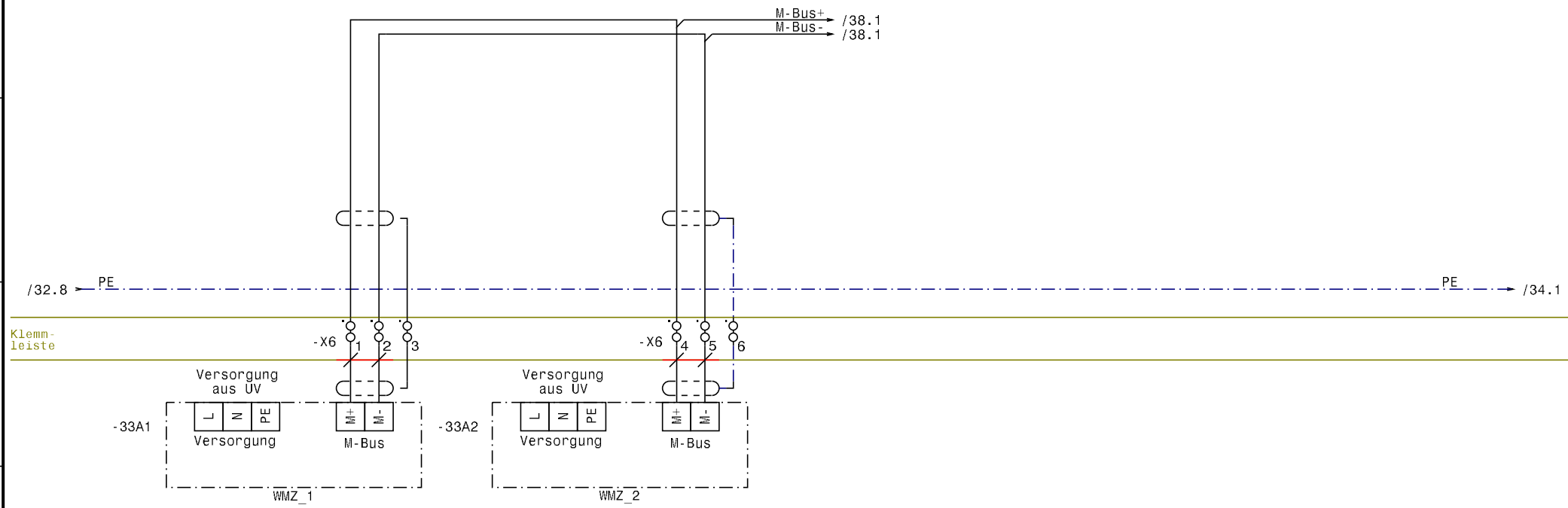
Kabelnummer	-40	-41
Art	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil T13_Raumtemp T14_Aussentemp
2.						
3.					l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\	

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer	=ISP01
05-1024	+F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902
	Blatt 32 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)



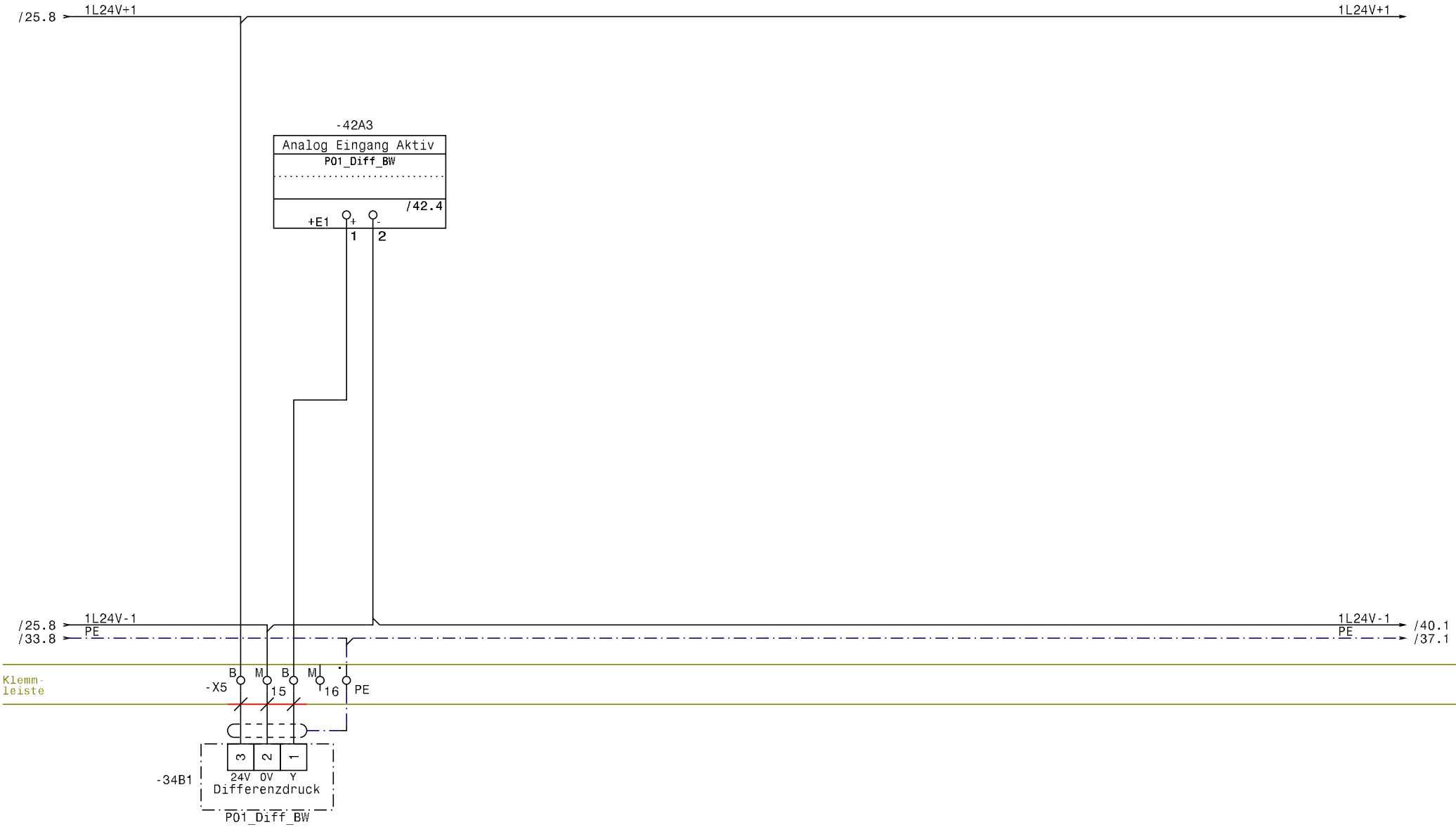
Kabelnummer	-43	-45
Art	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil WMZ_1 WMZ_2
2.						
3.					l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\	

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024			=ISP01 +F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902		Blatt 33 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)



Kabelnummer -47

Art 4x 0,75mm²LiYCY

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil PO1_Diff_BW
2.						
3.					l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\	

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024 | =ISP01 | +F1

Feld +F1 | Projektnummer 20240902 | Blatt 34 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Leerblatt
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24		
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024			=ISP01 +F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902		Blatt 35 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Leerblatt
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24		
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024		=ISP01 +F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 36 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)

/25.8 1L24V+2

1L24V+2 /38.1

-37A2

WAGO

Feldbus
Koppler
750-8210

I/O - SYSTEM

24V 1
0V 5
+ 2
+ 6
- 3
- 7
PE 4
PE 8

LNK ACT 1
LNK ACT 2
MS
NS
I/O RUN
I/O ERR

SD

Ethernet
4 Port Switch

/1.5 Modem

/25.8 1L24V-2
/34.8 PE

1L24V-2 /38.1
PE /38.1

Klemm-
leiste

-37A1

Patchkabel kommend von Netzwerkschrank

Kabelnummer

Art

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Regelung CPU
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024
=ISP01
+F1
Feld +F1
Projektnummer 20240902
Blatt 37
von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)

/37.8 1L24V+2 → 1L24V+2

-38A1

WAGO

M-Bus Master

753-649

I/O-System

M-Bus Zähler

M+	M-	S	M+	M-	S
1	2	3	5	6	8

/33.5 M-Bus+

/33.5 M-Bus-

/37.8 1L24V-2 → 1L24V-2 /40.1

/37.8 PE → PE /39.1

Klemm-
leiste

Kabelnummer

Art

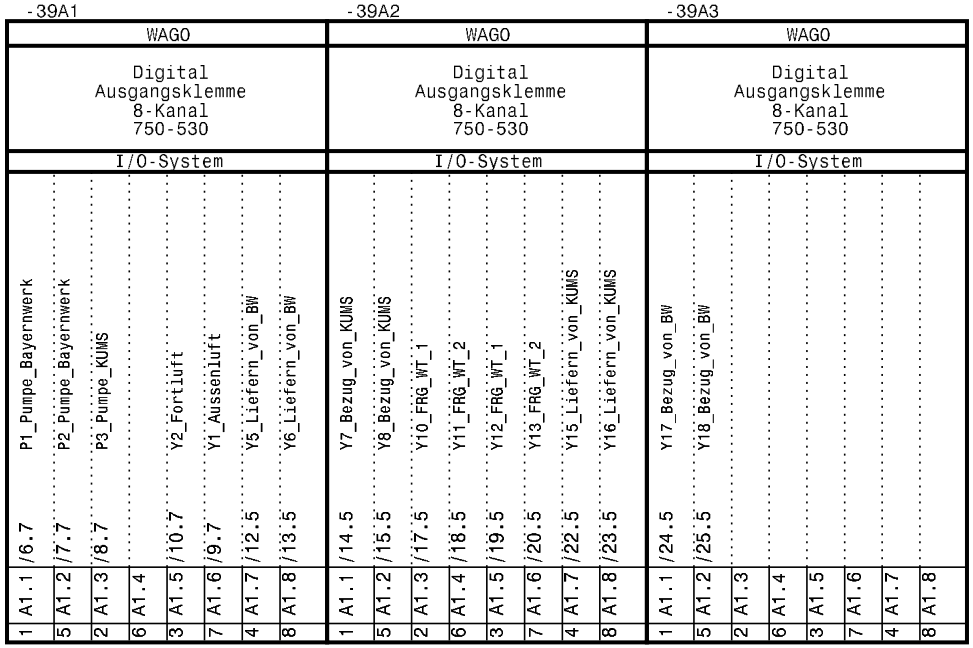
Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Regelung M-Bus
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024 | =ISP01 | +F1

Feld +F1 | Projektnummer 20240902 | Blatt 38 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)



/38.8 PE PE /40.1

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum			
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Regelung Digital Ausgänge	
2.							
3.					l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024		=ISP01 +F1	
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 39 von 46Bl.	

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)



Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum			
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Regelung Analog Ausgänge	
2.							
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\			

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024	=ISP01 +F1		
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 40 von 46Bl.	

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)

-41A1

750-430
Digital Eingangsklemme 8-Kanal
WAGO-I/O

1	E1.0	/6.5	P1_Pumpe_Bayernwerk
5	E1.1	/7.5	P2_Pumpe_Bayernwerk
2	E1.2	/8.5	P3_Pumpe_KUMS
6	E1.3	/3.2	Steuerspannung 24V
3	E1.4	/3.3	Überspannungsschutz
7	E1.5		
4	E1.6		
8	E1.7		

/40.8 PE

PE /42.1

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum			
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Regelung Digital Eingänge	
2.							
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\			

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024		=ISP01 +F1	
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 41 von 46Bl.	

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)

/43.8 2L24V+1 → 2L24V+1 → /43.1
/43.8 2L24V+2 → 2L24V+2 → /43.1
/43.8 2L24V+3 → 2L24V+3 → /43.1

-42A1										-42A2										-42A3								
WAGO										WAGO										750-454								
Analog Eingangsklemme 8-Kanal 750-451										Analog Eingangsklemme 8-Kanal 750-451										Analog Eingangsklemme 2-Kanal								
I/O-System										I/O-System										WAGO-I/O								
T1_RL_BW	T2_VL_BW	T3_RL_WT1_BY	T4_VL_WT1_BY	T5_RL_WT2_BY	T6_VL_WT2_BY	T7_RL_WT1_KUMS	T8_VL_WT1_KUMS			T9_RL_WT2_KUMS	T10_VL_WT2_KUMS	T11_RL_KUMS	T12_VL_KUMS	T13_Raumtemp	T14_Aussentemp					PO1_Diff_BW								
/26.2	/26.3	/27.2	/27.3	/28.2	/28.3	/29.2	/29.3			/30.2	/30.3	/31.2	/31.3	/32.2	/32.3					/34.2								
R1.1	R1.2	R1.3	R1.4	R1.5	R1.6	R1.7	R1.8			R1.1	R1.2	R1.3	R1.4	R1.5	R1.6	R1.7	R1.8			+E1	-E1	M	S	+E2	-E2	M	S	
1 9	2 10	3 11	4 12	5 13	6 14	7 15	8 16			1 9	2 10	3 11	4 12	5 13	6 14	7 15	8 16			1 2 3 4				5 6 7 8				

2G0.1 → 2G0.1
/43.8 2L24V-1 → 2L24V-1 → /43.1
/43.8 2L24V-2 → 2L24V-2 → /43.1
/41.8 PE → PE → /43.1

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Regelung Messwerte
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024		=ISP01 +F1	
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 42 von 46Bl.	

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)



Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Regelung Endklemme
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024	=ISP01 +F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902
	Blatt 43 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Leerblatt
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24		
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024		=ISP01 +F1	
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 44 von 46Bl.	

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Leerblatt
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24		
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024	=ISP01 +F1	
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 45 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Leerblatt
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24		
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024	=ISP01 +F1	
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 46 von 46Bl.

Gezeichnet mit WSCAD
Technologie:Electrical Engineering
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)

Inhalt von: Feld+F1

Nr.	Inhalt		Datum	Datei
=ISP01 +F1 0001	Einspeisung	Schaltschrank	29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0001
=ISP01 +F1 0002	Steuerspannung	24VDC Steuerung	29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0002
=ISP01 +F1 0003	Meldungen DDC		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0003
=ISP01 +F1 0004	Leerblatt		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0004
=ISP01 +F1 0005	M1 Ablüfter		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0005
=ISP01 +F1 0006	P1_Pumpe_Bayernwerk		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0006
=ISP01 +F1 0007	P2_Pumpe_Bayernwerk		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0007
=ISP01 +F1 0008	P3_Pumpe_KUMS		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0008
=ISP01 +F1 0009	Y1_Aussenluft		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0009
=ISP01 +F1 0010	Y2_Fortluft		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0010
=ISP01 +F1 0011	Y4_EV_Liefern_von_BW		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0011
=ISP01 +F1 0012	Y5_Liefern_von_BW		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0012
=ISP01 +F1 0013	Y6_Liefern_von_BW		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0013
=ISP01 +F1 0014	Y7_Bezug_von_KUMS		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0014
=ISP01 +F1 0015	Y8_Bezug_von_KUMS		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0015
=ISP01 +F1 0016	Y9_EV_Bezug_von_KUMS		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0016
=ISP01 +F1 0017	Y10_FRG_WT_1		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0017
=ISP01 +F1 0018	Y11_FRG_WT_2		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0018
=ISP01 +F1 0019	Y12_FRG_WT_1		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0019
=ISP01 +F1 0020	Y13_FRG_WT_2		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0020
=ISP01 +F1 0021	Y14_Vorwaermung		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0021
=ISP01 +F1 0022	Y15_Liefern_von_KUMS		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0022
=ISP01 +F1 0023	Y16_Liefern_von_KUMS		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0023
=ISP01 +F1 0024	Y17_Bezug_von_BW		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0024
=ISP01 +F1 0025	Y18_Bezug_von_BW		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0025
=ISP01 +F1 0026	T1_RL_BW	T2_VL_BW	29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0026
=ISP01 +F1 0027	T3_RL_WT1_BY	T4_VL_WT1_BY	29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0027
=ISP01 +F1 0028	T5_RL_WT2_BY	T6_VL_WT2_BY	29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0028
=ISP01 +F1 0029	T7_RL_WT1_KUMS	T8_VL_WT1_KUMS	29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0029
=ISP01 +F1 0030	T9_RL_WT2_KUMS	T10_VL_WT2_KUMS	29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0030
=ISP01 +F1 0031	T11_RL_KUMS	T12_VL_KUMS	29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0031
=ISP01 +F1 0032	T13_Raumtemp	T14_Aussentemp	29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0032
=ISP01 +F1 0033	WMZ_1	WMZ_2	29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0033
=ISP01 +F1 0034	Leerblatt		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0034
=ISP01 +F1 0035	Leerblatt		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0035
=ISP01 +F1 0036	Leerblatt		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0036

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Inhaltsangabe
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024		=ISP01 +F1
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 1 von 2Bl.

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)

Inhalt von: Feld+F1

Nr.	Inhalt		Datum	Datei
=ISP01 +F1 0037	Regelung	CPU	29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0037
=ISP01 +F1 0038	Regelung	M-Bus	29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0038
=ISP01 +F1 0039	Regelung	Digital Ausgänge	29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0039
=ISP01 +F1 0040	Regelung	Analog Ausgänge	29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0040
=ISP01 +F1 0041	Regelung	Digital Eingänge	29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0041
=ISP01 +F1 0042	Regelung	Messwerte	29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0042
=ISP01 +F1 0043	Regelung	Endklemme	29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0043
=ISP01 +F1 0044	Leerblatt		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0044
=ISP01 +F1 0045	Leerblatt		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0045
=ISP01 +F1 0046	Leerblatt		29.10.24	=ISP01+F1_Plan.0046

Zust.	Änderung	Datum	Name	Druckdatum		
1.	Erstellt	29.10.24	NiT	04.11.24	Markt Schwaben ZÜP Pumpstation Pumpstation ZÜP	Anlagenteil Inhaltsangabe
2.						
3.				l-g\Markt Schwaben ZÜP\Markt Schwaben ZÜP Pumpstation\		

VOGL GmbH
Elektromeisterbetrieb
94244 Teisnach · Telefon (09923) 80 10 78-0 · Fax 80 10 78-99

Zeichnungsnummer 05-1024		=ISP01 +F1	
Feld +F1	Projektnummer 20240902	Blatt 2 von 2Bl.	

Gezeichnet mit WSCAD Technologie:
© VOGL Elektromeisterbetrieb GmbH
Diese Zeichnung darf ohne ausdrückliche Zustimmung weder kopiert, noch an Dritte weitergegeben werden!
Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor! (DIN ISO 16016)