



İLETİŞİM BİLGİLERİ

Adres : Şabanoğlu Mah. Cemal Yeşilyurt Cad. No:125/1
Tekkeköy/Samsun

Telefon : 0362 444 55 89

Faks : 0362 431 50 05

Mail : galbim@galbim.com.tr

 Müşteri / Customer : TOROS TARIM SANAYİ VE TİC. A.Ş.

 Telefon / Phone :

 E-mail :

 Konum / Location : SAMSUN

Proje Kodu / Project Code : 23.049

Proje Tanımı / Project Description : TOROS TARIM DİP SAHASI POMPA TESİSİ_RV01

Proje Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA

Proje Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN

Düzenleme Tarihi / Edit Date : 11.10.2023

Proje Özeti

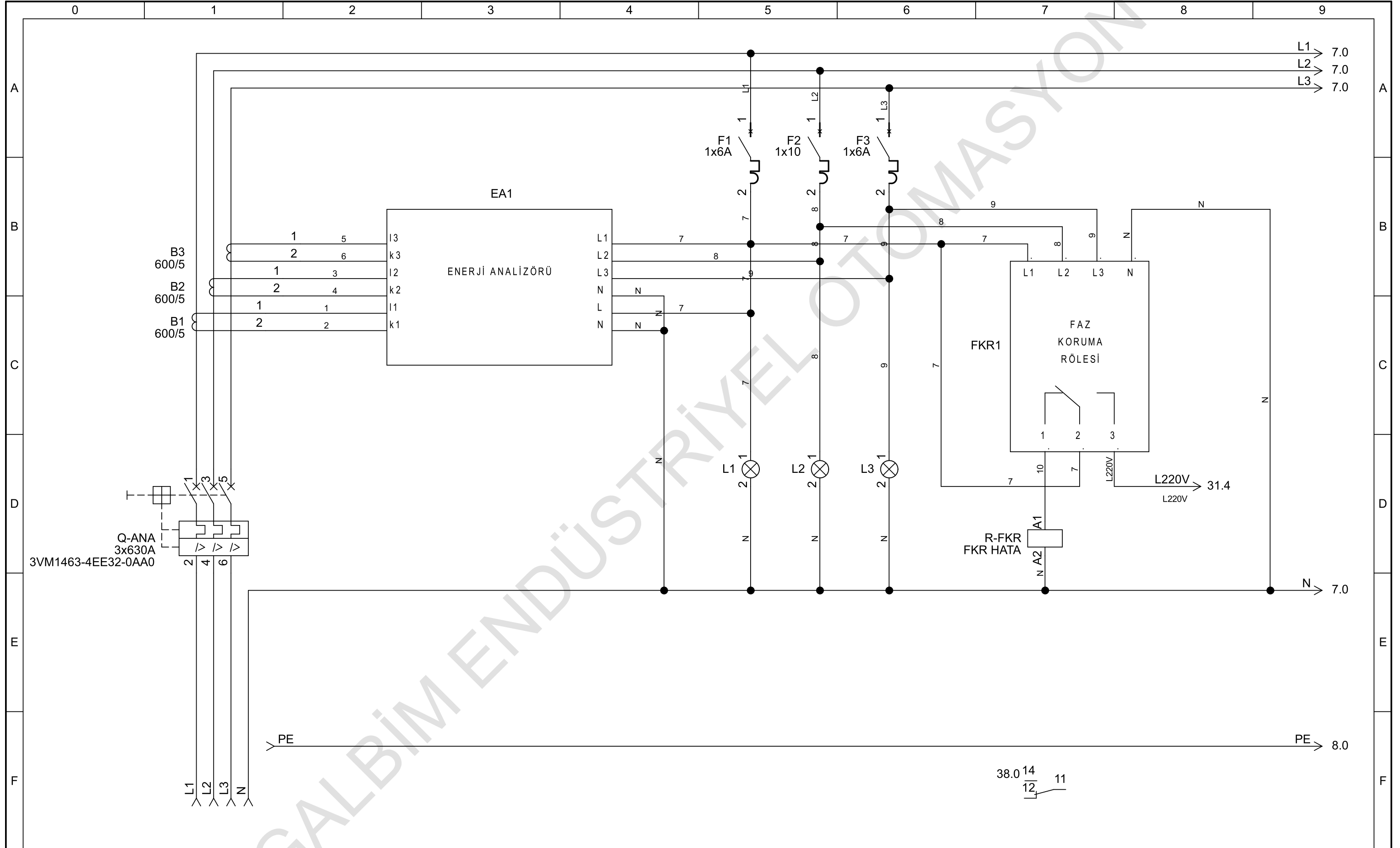
Sayfa	Belge Türü	Motor Num.	Motor kW	Açıklama	
1	Proje Kapak Sayfası				
2	İçindekiler Listesi				
3	İçindekiler Listesi				
4	Devre Şeması (EN)			PANO KARAKTERİSTİĞİ	
5	Devre Şeması (EN)			PROFINET AĞI	
6	Devre Şeması (EN)			ANA GİRİŞ	
7	Devre Şeması (EN)			GÜÇ KAYNAĞI BAĞLANTILARI	
8	Devre Şeması (EN)			M1-POMPA-1	
9	Devre Şeması (EN)			M2-POMPA-2	
10	Devre Şeması (EN)			M3-POMPA-3	
11	Devre Şeması (EN)			M4-VANA-1	
12	Devre Şeması (EN)			M4-VANA-1	
13	Devre Şeması (EN)			M5-VANA-2	
14	Devre Şeması (EN)			M5-VANA-2	
15	Devre Şeması (EN)			M6-VANA-3	
16	Devre Şeması (EN)			M6-VANA-3	
17	Devre Şeması (EN)			M7-VANA-4	
18	Devre Şeması (EN)			M7-VANA-4	
19	Devre Şeması (EN)			M8-VANA-5	
20	Devre Şeması (EN)			M8-VANA-5	
21	Devre Şeması (EN)			M9-VANA-6	
22	Devre Şeması (EN)			M9-VANA-6	
23	Devre Şeması (EN)			M10-VANA-7	
24	Devre Şeması (EN)			M10-VANA-7	
25	Devre Şeması (EN)			M11-VANA-8	
26	Devre Şeması (EN)			M11-VANA-8	
27	Devre Şeması (EN)			M12-VANA-9	
28	Devre Şeması (EN)			M12-VANA-9	
29	Devre Şeması (EN)			M13-VANA-10	
30	Devre Şeması (EN)			M13-VANA-10	
		Proje Açıklaması / Project Description : TOROS TARIM DİP SAHASI POMPA TESİSİ_RV01		Sayfa Açıklaması / Page Description :	
				Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 23.10.2023
				Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Sheet: 2
					Next sheet: 2

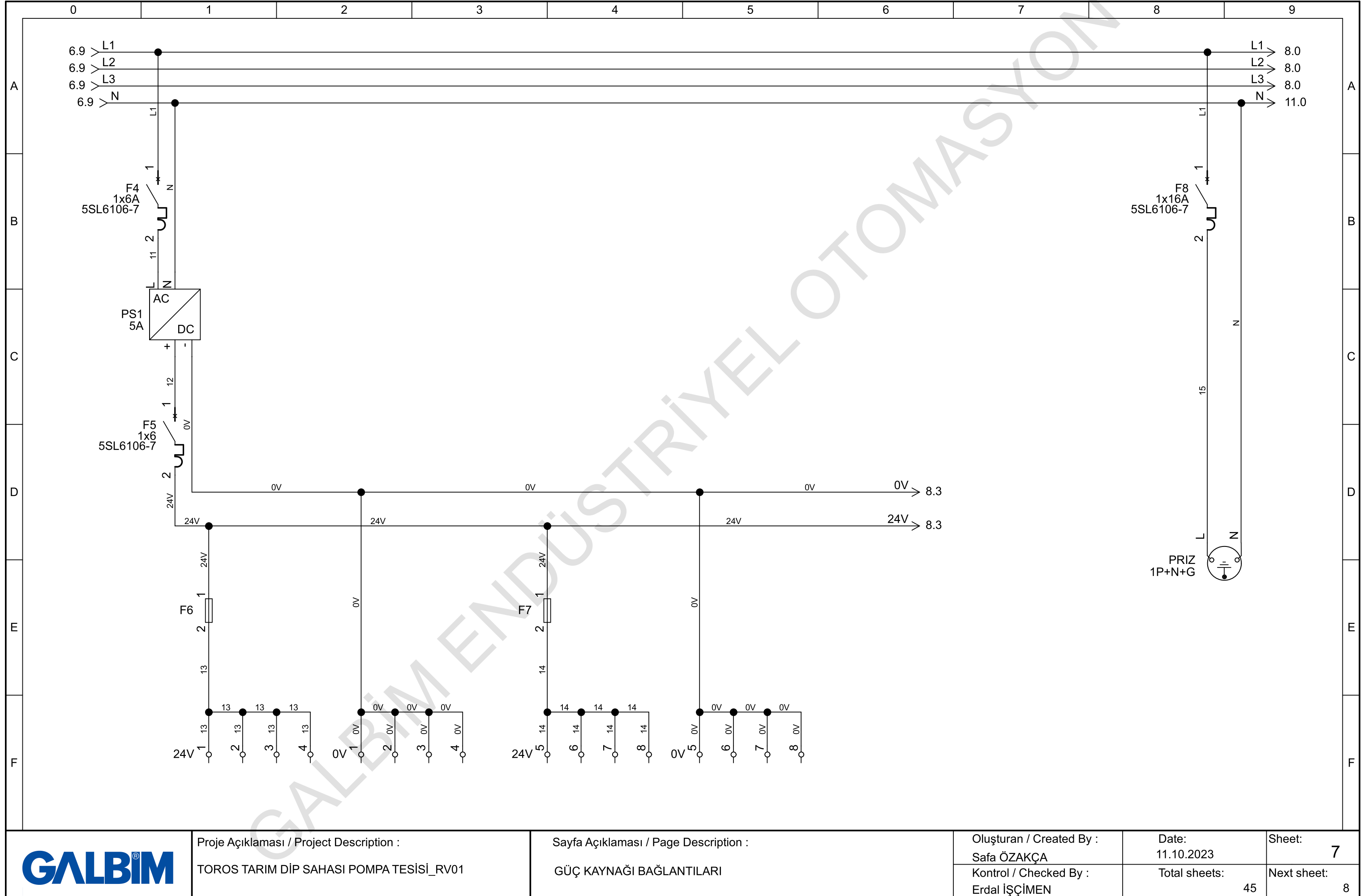
Proje Özeti

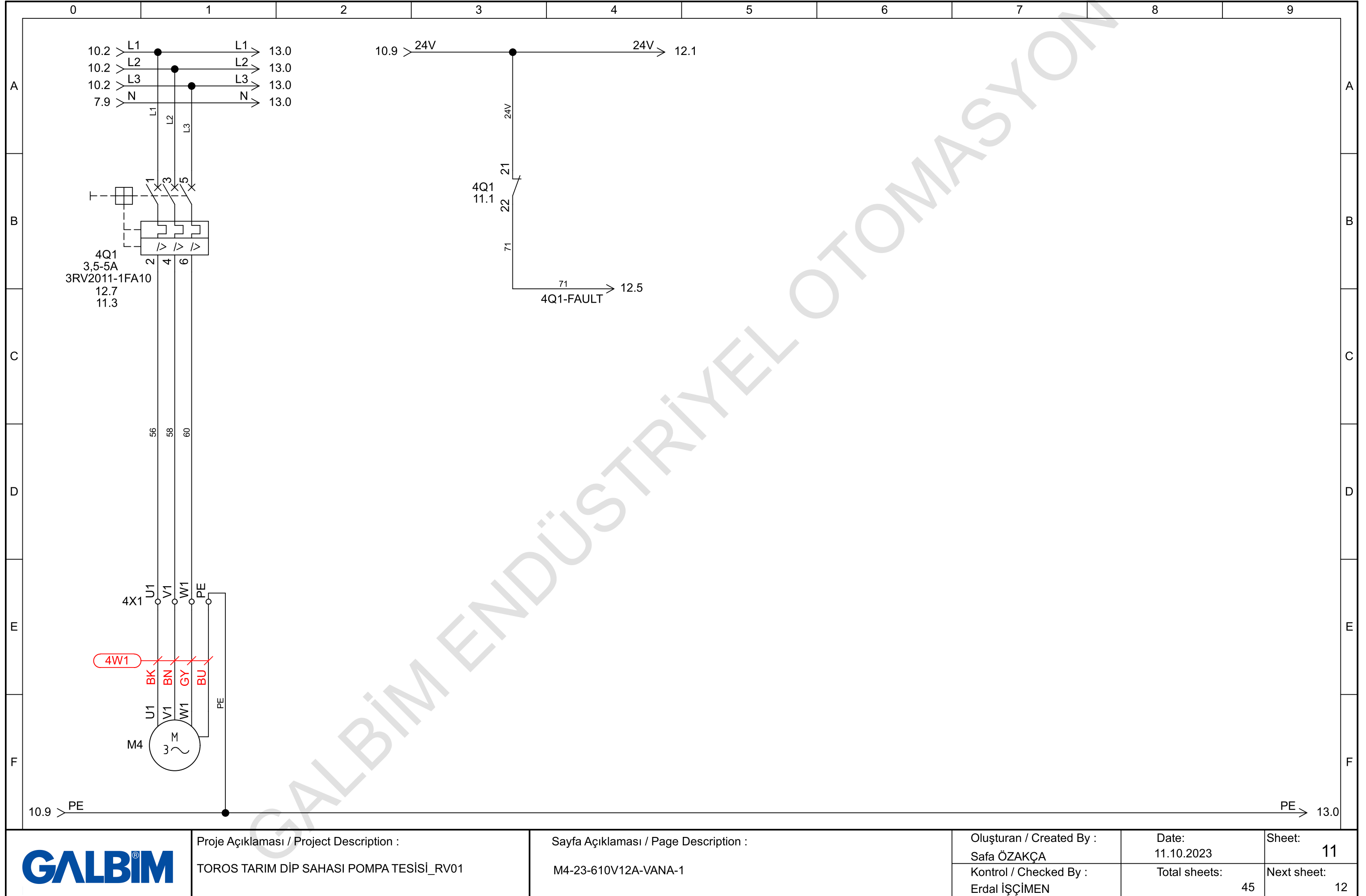
Sayfa	Belge Türü	Motor Num.	Motor kW	Açıklama	
31	Devre Şeması (EN)			M14-VAKUM POMPA MOTORU	
32	Devre Şeması (EN)			M14-VAKUM POMPA MOTORU	
33	Devre Şeması (EN)			KUMANDA BAĞLANTILARI	
34	Devre Şeması (EN)			ÇEVRE AYDINLATMA	
35	Devre Şeması (EN)			YEDEKLER	
36	Devre Şeması (EN)			FAN BAĞLANTILARI	
37	Devre Şeması (EN)			SENSOR BAĞLANTISI	
38	Devre Şeması (EN)			YEDEK DI BAĞLANTILARI	
39	Devre Şeması (EN)			YEDEK DI BAĞLANTILARI	
40	Devre Şeması (EN)			YEDEK DI BAĞLANTILARI	
41	Devre Şeması (EN)			YEDEK DO BAĞLANTILARI	
42	Devre Şeması (EN)			YEDEK DO BAĞLANTILARI	
43	Devre Şeması (EN)			PLC	
44	Devre Şeması (EN)			ETHERNET	
45	Devre Şeması (EN)			OPERATOR PANELİ	
46	Devre Şeması (EN)			DI BAĞLANTILARI	
47	Devre Şeması (EN)			DO BAĞLANTILARI	
48	Devre Şeması (EN)			AI BAĞLANTILARI	
49	Kablaj Listesi				
50	Kablaj - Damar Listesi				
51	Kablaj - Damar Listesi				
52	Kablaj - Damar Listesi				
53	Kablaj - Damar Listesi				
54	Kablaj - Damar Listesi				
55	Kablaj - Damar Listesi				
56	PLC I/O Ana Kart Listesi				
57	PLC I/O Ana Kart Listesi				
58	PLC I/O Ana Kart Listesi				
59	PLC I/O Ana Kart Listesi				

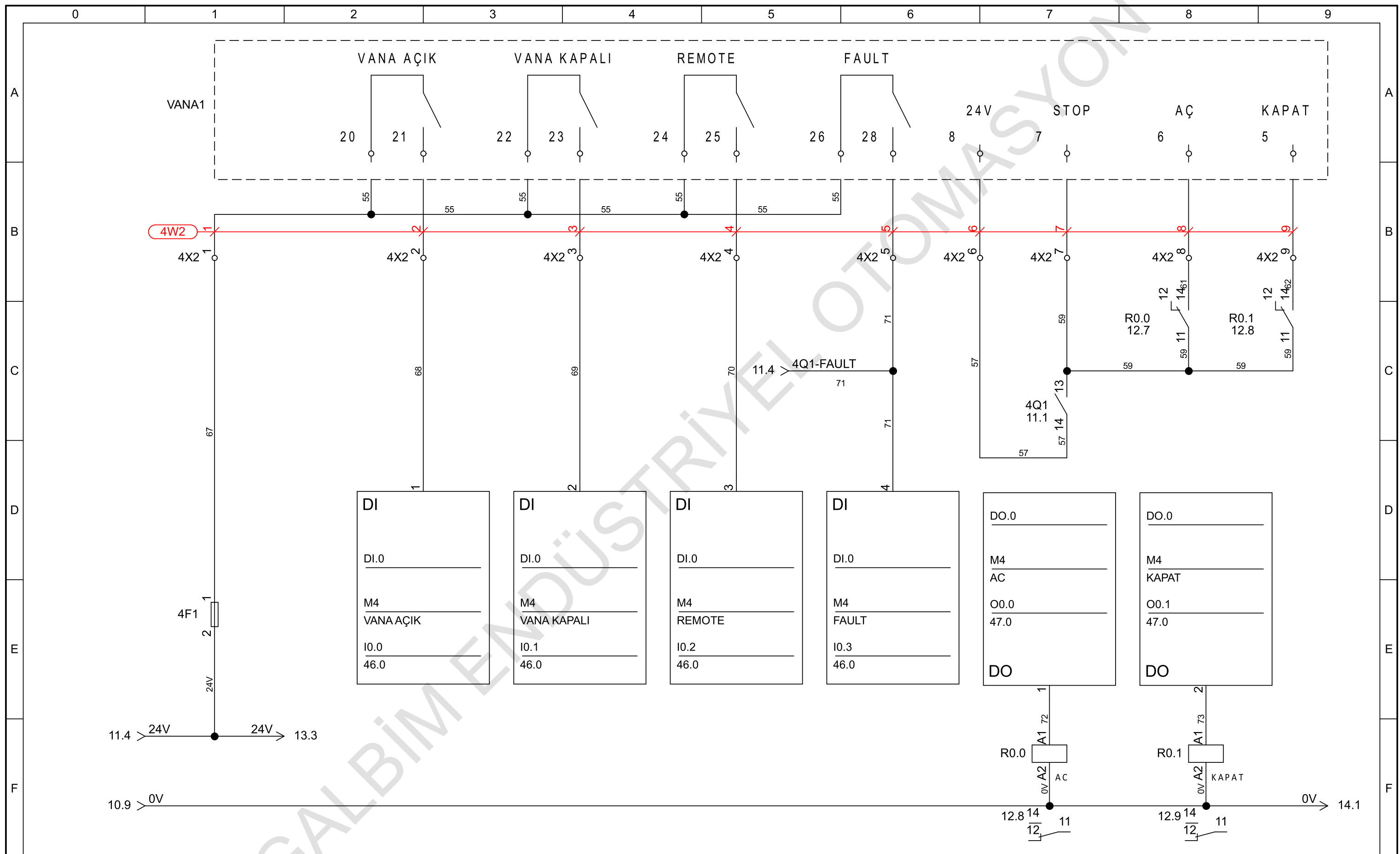
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A	STANDARTLAR Standards		ANA BESLEME Main Feed		BAĞLANTILAR Connections					A	
B	IEC 60439-1 IEC 62208 IEC 50298		İŞLETME GERİLİMİ / OPERATING VOLTAGE.....:400VAC İŞLETME AKIMI / OPERATING CURRENT.....: 630A KISA DEVRE AKIMI / SHORT CIRCUIT CURRENT.....: 36kA		BAĞLANTI CONNECTIONS ☐ ÜSTTEN FROM THE TOP ☒ ALT TAN FROM THE BOTTOM ☐ BUSBAR ☒ KABLO / CABLE					B	
C	GENEL KARAKTERİSTİKLER General Characteristics FAZ SAYISI / PHASENUMBER.....: 3 İZOLASYON GERİLİMİ / INSULATING VOLTAGE.....: 1000V FREKANS / FREQUENCY.....: 50Hz DİELEKTRİK DAYANIM GERİLİMİ / DIELECTRIC WITH STAND VOLTAGE: 2.5kV DARBE DAYANIM GERİLİMİ / IMPULSE WITH STAND VOLTAGE.....: 15kV		NÖTR Neutral ☐ IT ☐ TNC ☐ TT ☒ TNS		GİRİŞ INPUT ☐ ☒ ☐ ☒					C	
D	ORTAM KOŞULLARI Ambient Conditions ORTAM SICAKLIĞI/AMBIENT TEMPERATURE.: ☒ 35C ☐ 40C PANO YERLEŞİMİ/CLIPBOARD LAYOUT.....: ☒ DAHİLİ ☐ HARİCİ		YARDIMCI GERİLİM Auxiliary Voltage GERİLİM / VOLTAGE KONTROL / CONTROL.....: 230VAC SİNYAL / SIGNAL.....: 230VAC KAYNAK / SOURCE ☐ BARADAN / FROM BUSBAR ☐ TRANSFORMATÖRDEN / FROM TRANSFORMER ☒ HARİCİ KAYNAKTAN / FROM EXTERNAL SOURCE		KORUMA DERECESESİ DEGREE OF PROTECTION KORUMA / PROTECTION ☐ IP30 ☐ IP31 ☐ IP40 ☒ IP42 ☐ IP55 ☒ FORM 1 ☐ FORM 2a ☐ FORM 3a ☐ FORM 4a ☐ FORM 2b ☐ FORM 3b ☐ FORM 4b					D	
E	KABLOLAR Cables KONTROL VE SİNYAL KABLOLARI/CONTROL AND SIGNAL CABLES...: 1.5mm2 SEKONDER GERİLİM KABLOLARI/SECONDARY VOLTAGE CABLES....: 2.5mm2 KUVVET KABLOLARI/LOAD CABLES.....: 2.5mm2(min.)		KABINET Cabinet		NOTLAR NOTES					E	
F	TİP Type ☒ EAE ☐ PRISMA PLUS G ☐ PRISMA P		RENK Color ☐ RAL 9001 ☐ RAL 7032 ☒ RAL 7035		AMBALAJ TİPİ Type Of Packaging ☒ HAVA KABARCIKLI NAYLON AMBALAJ PLASTIC BUBBLE ON A WOODEN PALLET ☐ TAHTA KAFES AMBALAJ WOODEN BOXES PACKING ☐ TAM KAPALI TAHTA AMBALAJ FULLY ENCLOSED WOODEN PACKING					F	
GALBİM		Proje Açıklaması / Project Description : TOROS TARIM DİP SAHASI POMPA TESİSİ_RV01			Sayfa Açıklaması / Page Description : PANO KARAKTERİSTİĞİ			Oluşturan / Created By : Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN		Date: 11.10.2023 Total sheets: 45	Sheet: 4 Next sheet: 5











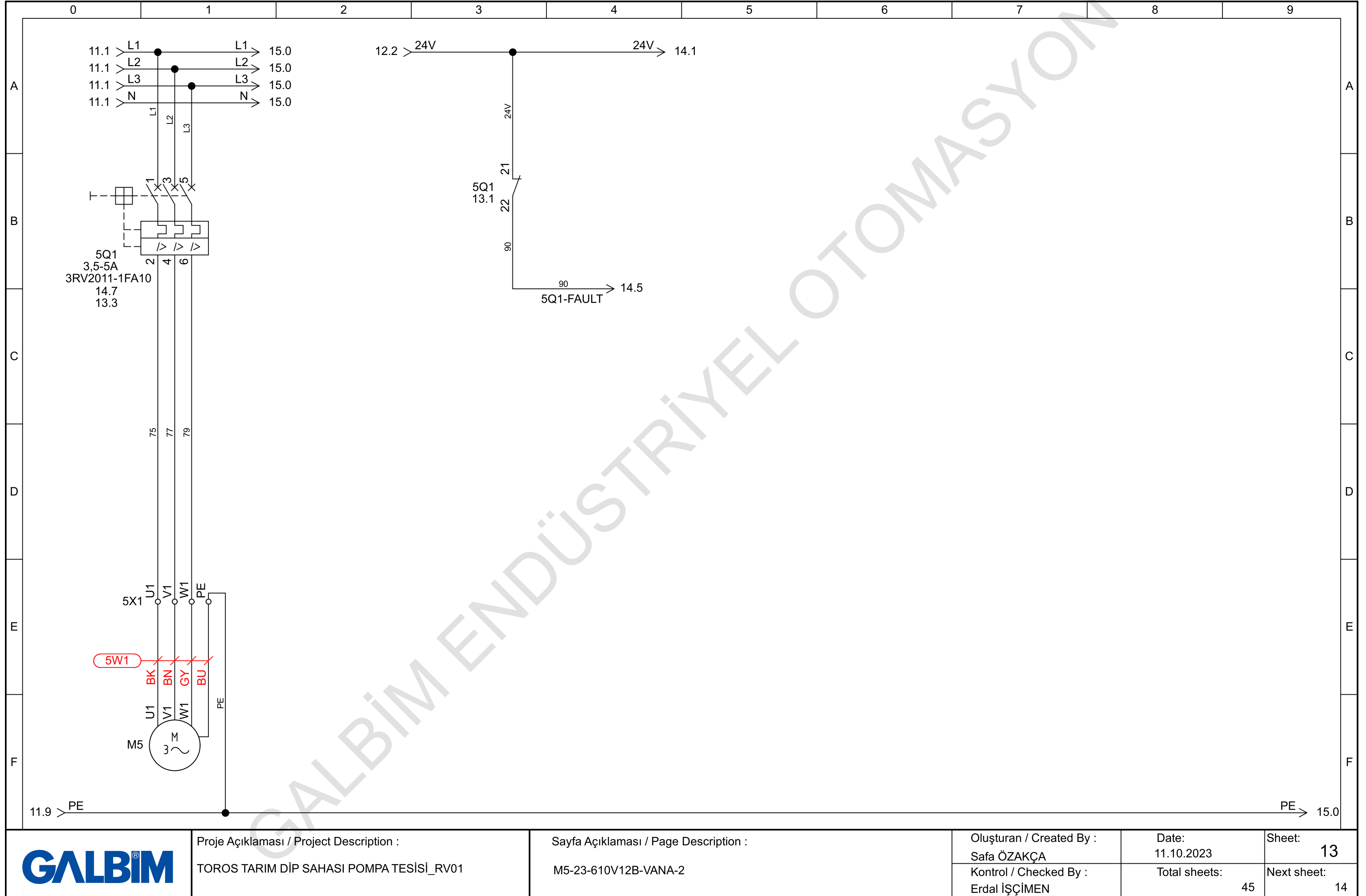
Proje Açıklaması / Project Description :

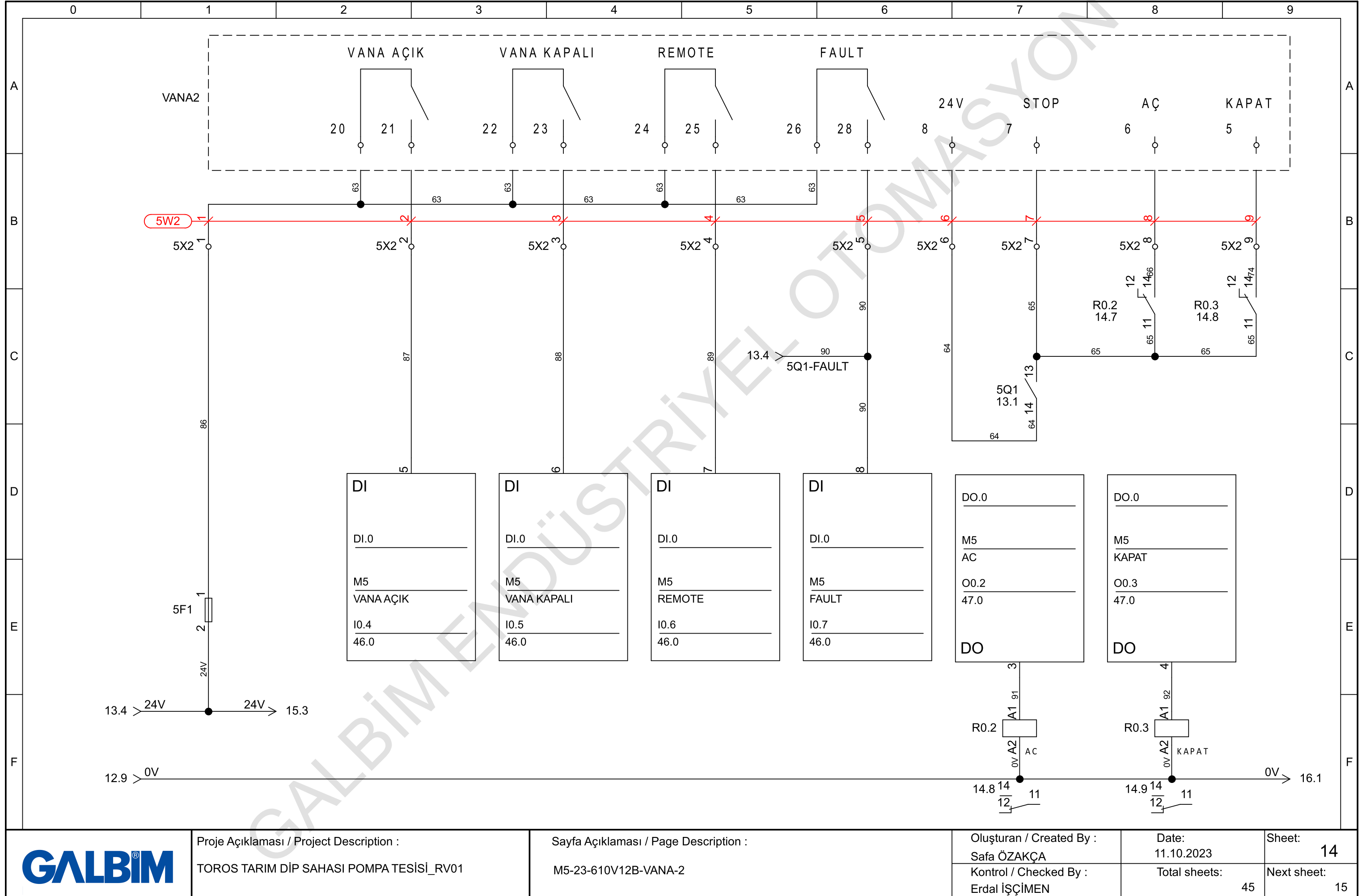
Sayfa Açıklaması / Page Description :

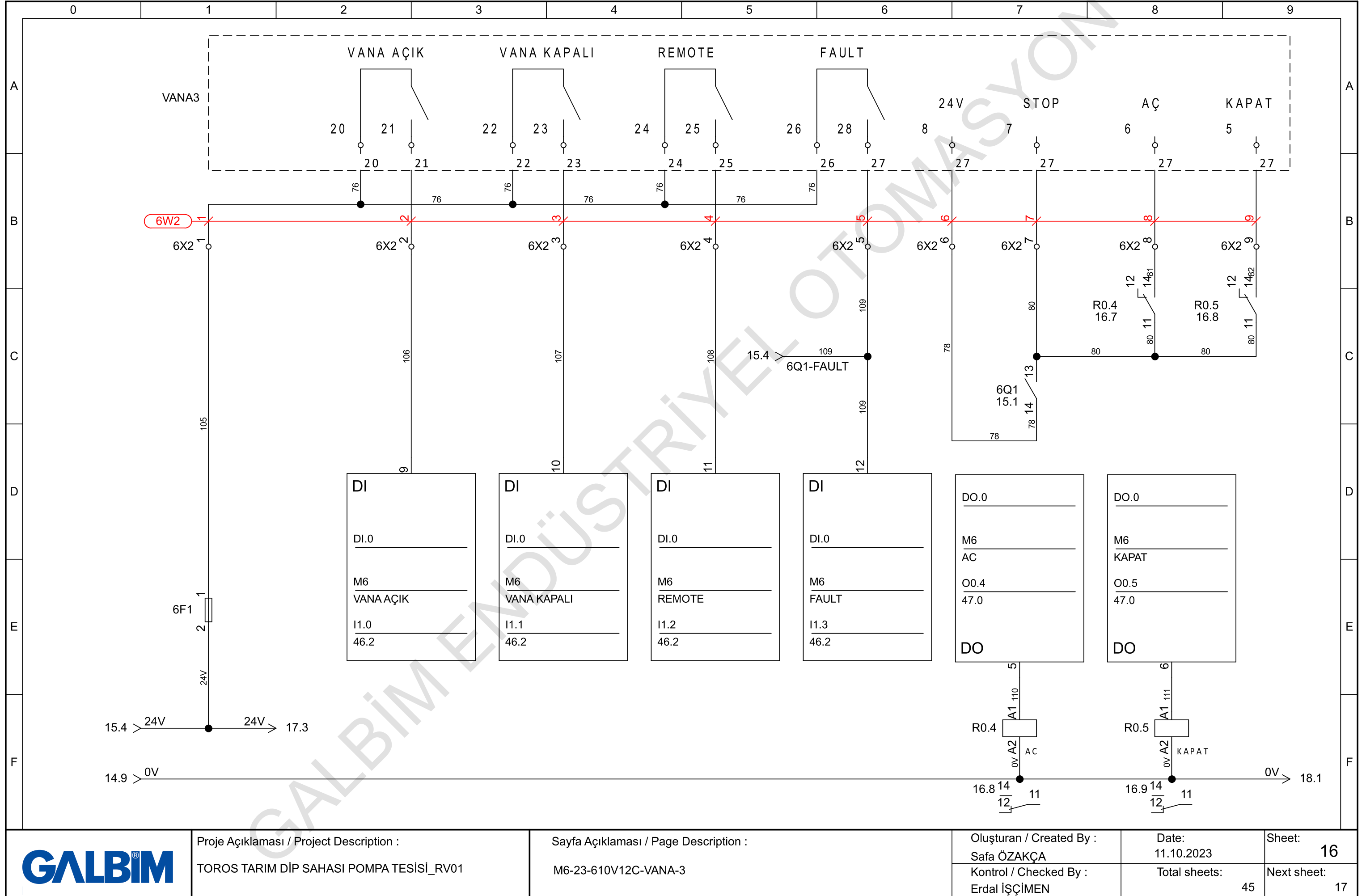
Oluşturan / Created By :

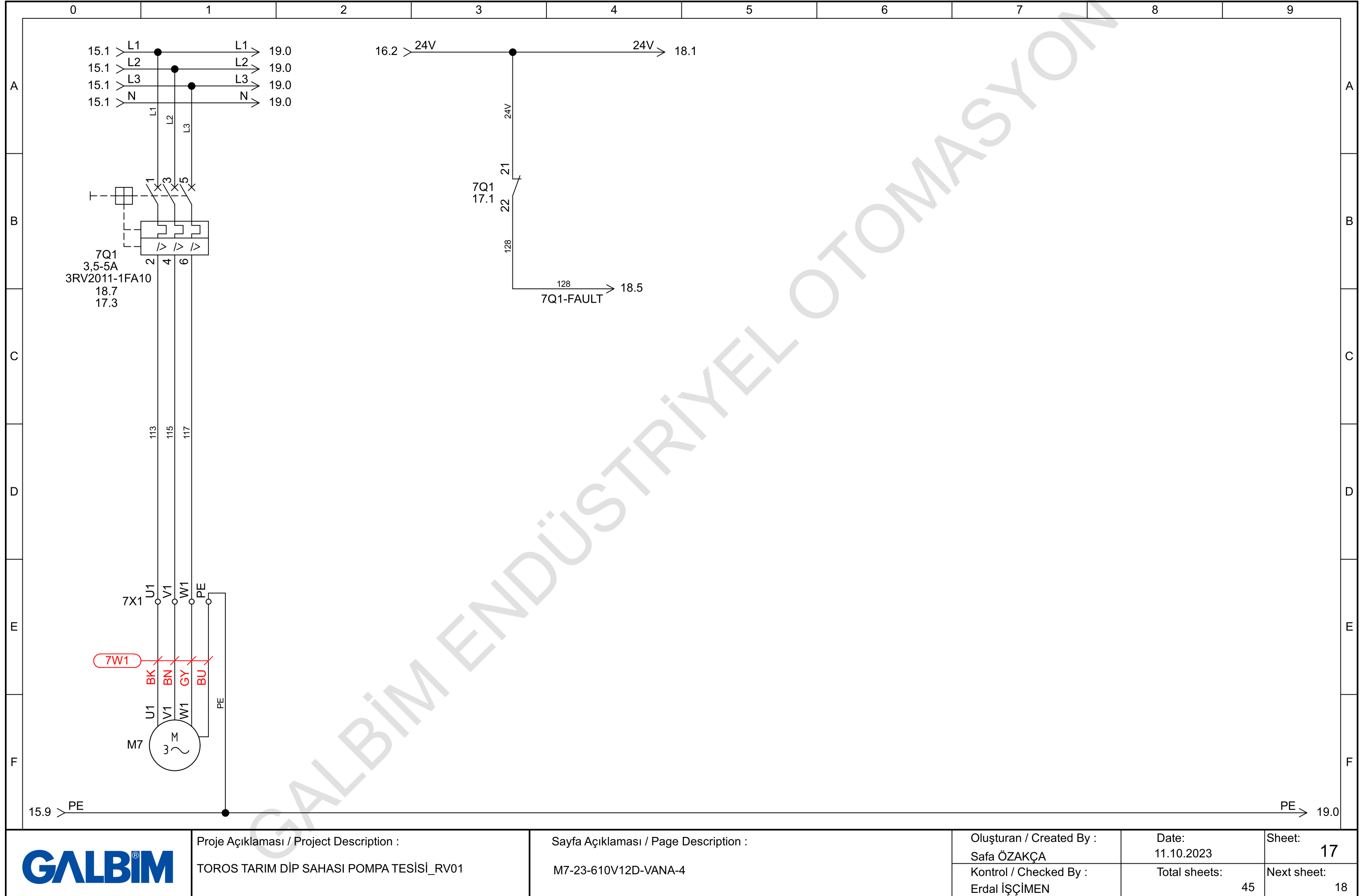
Date: _____

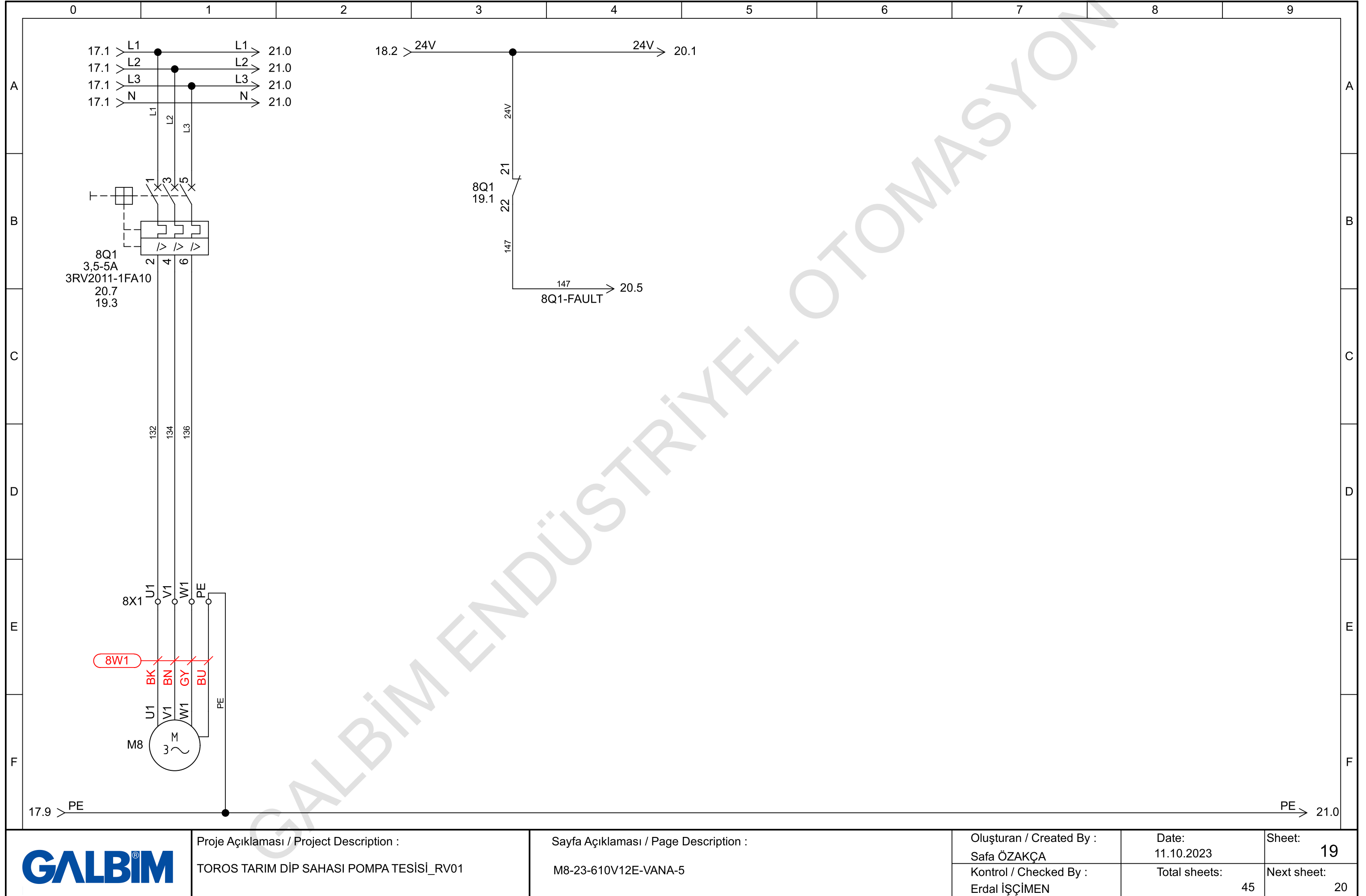
Sheet:

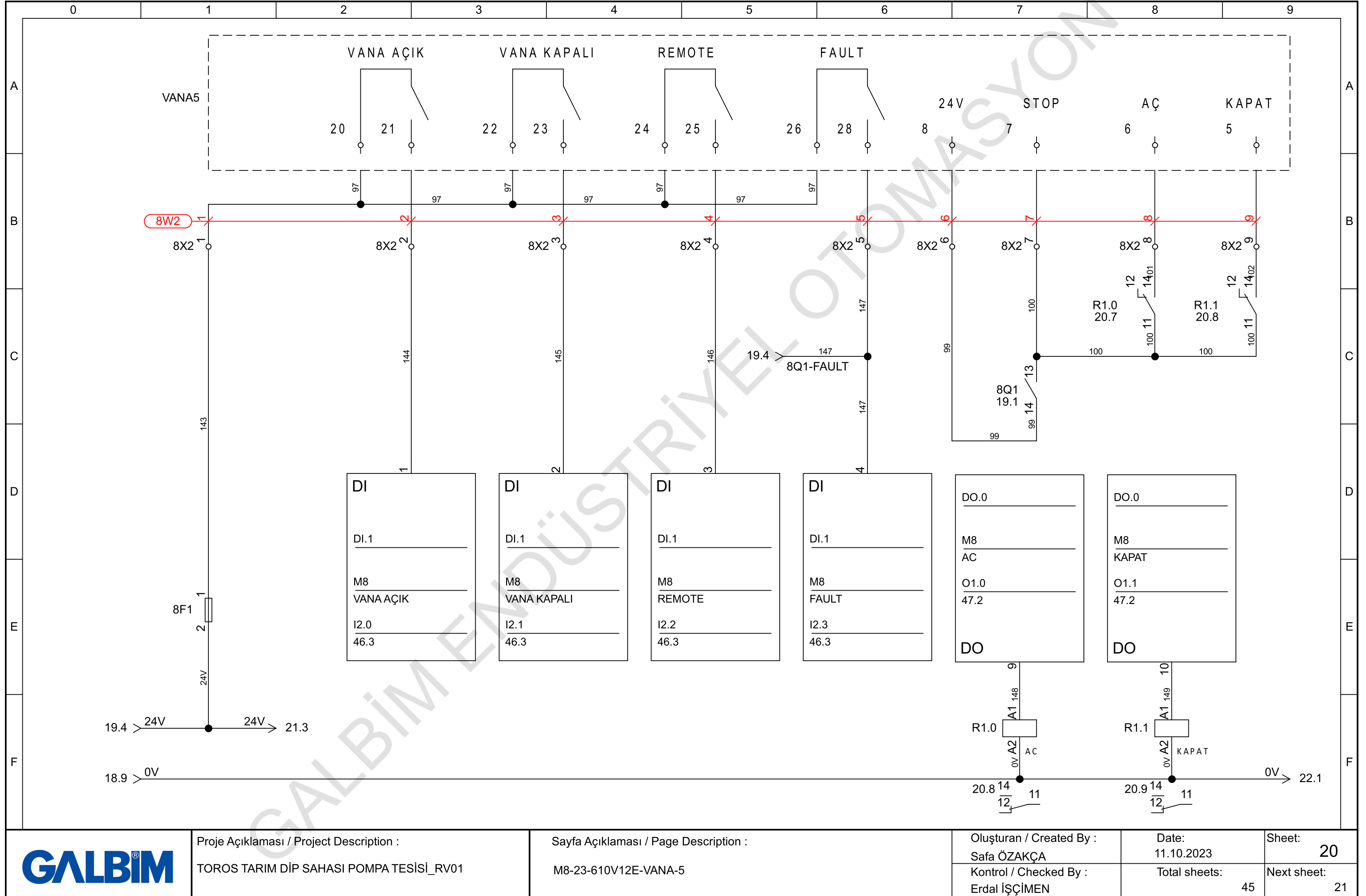


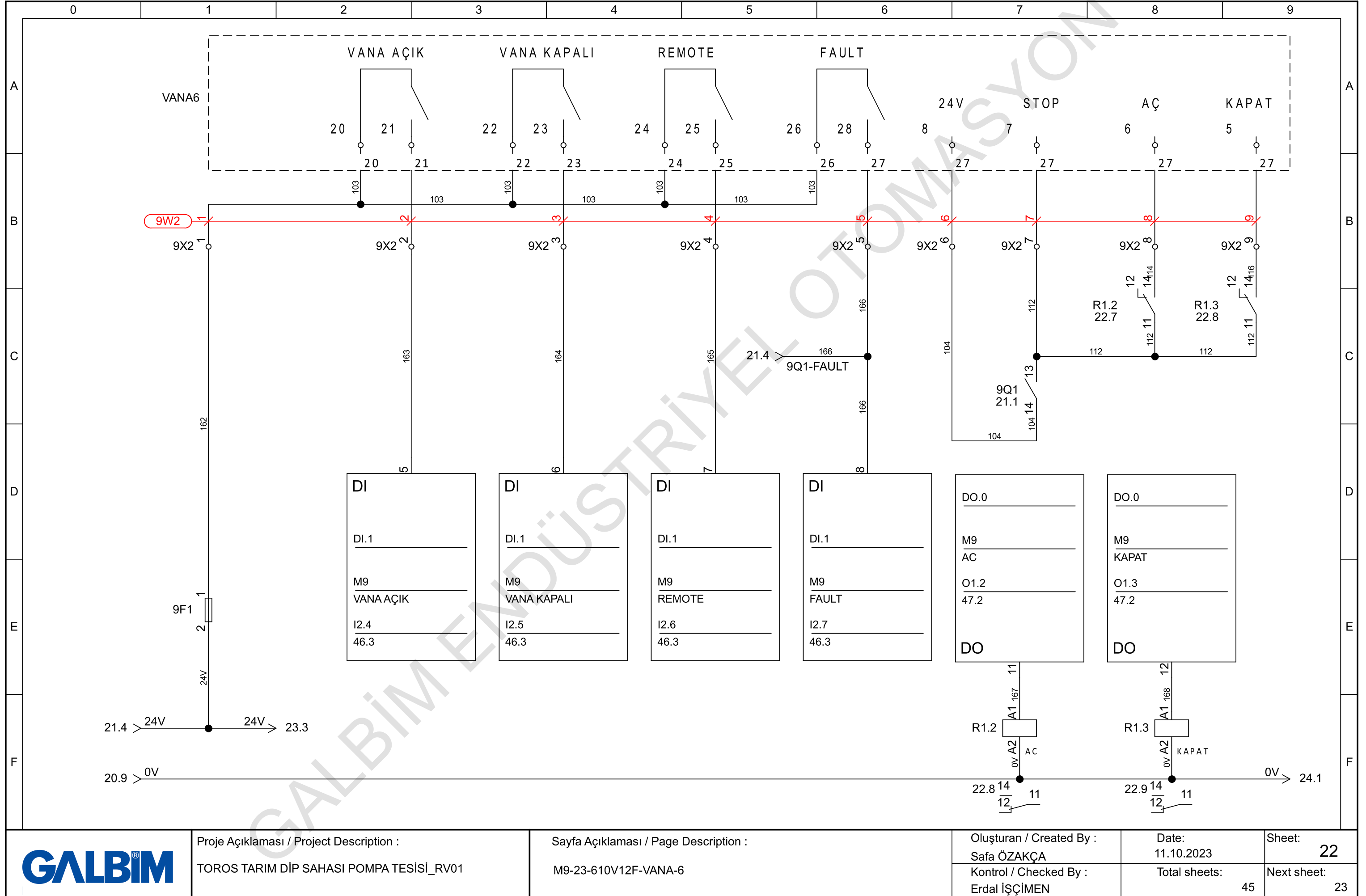


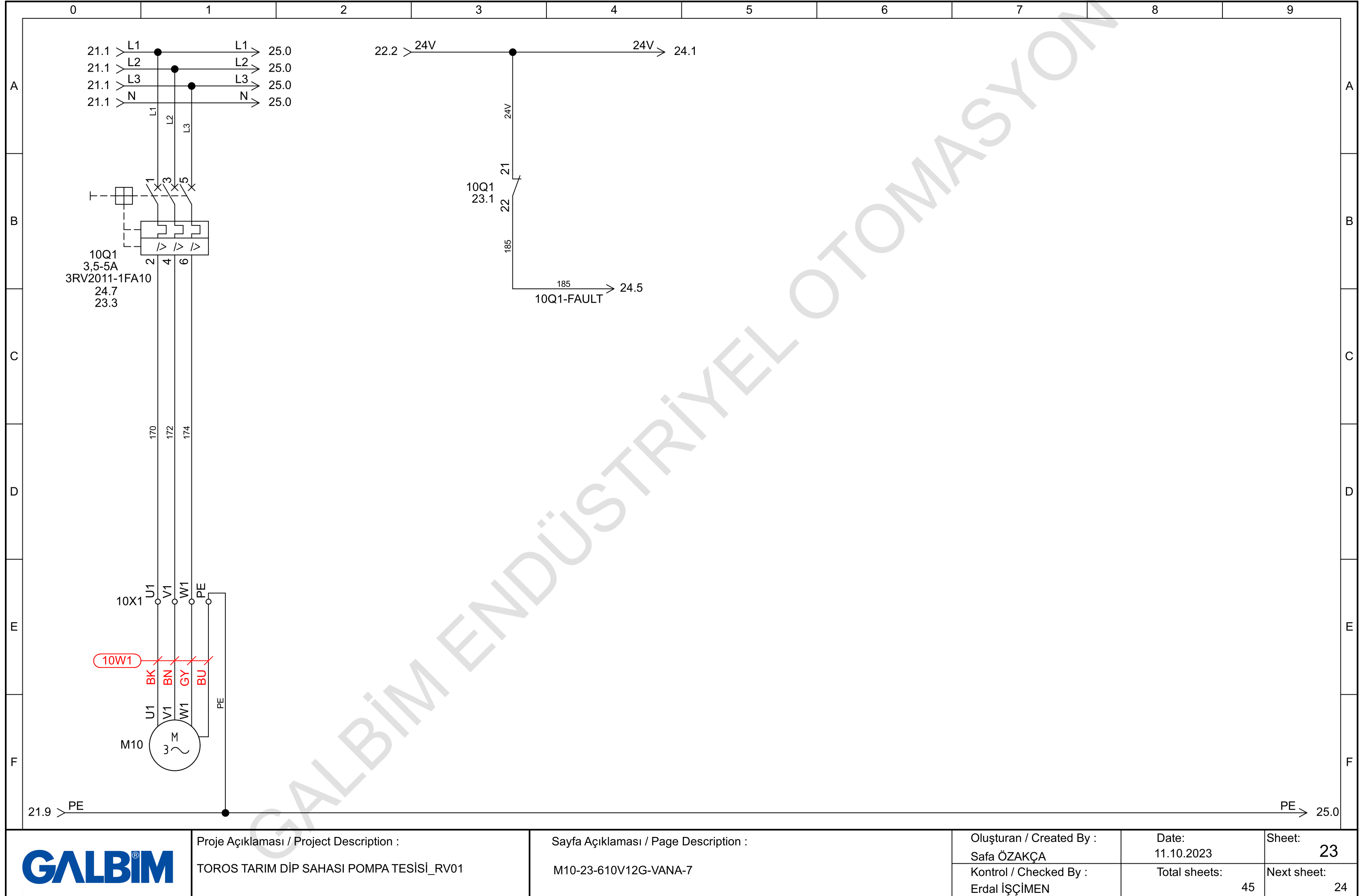


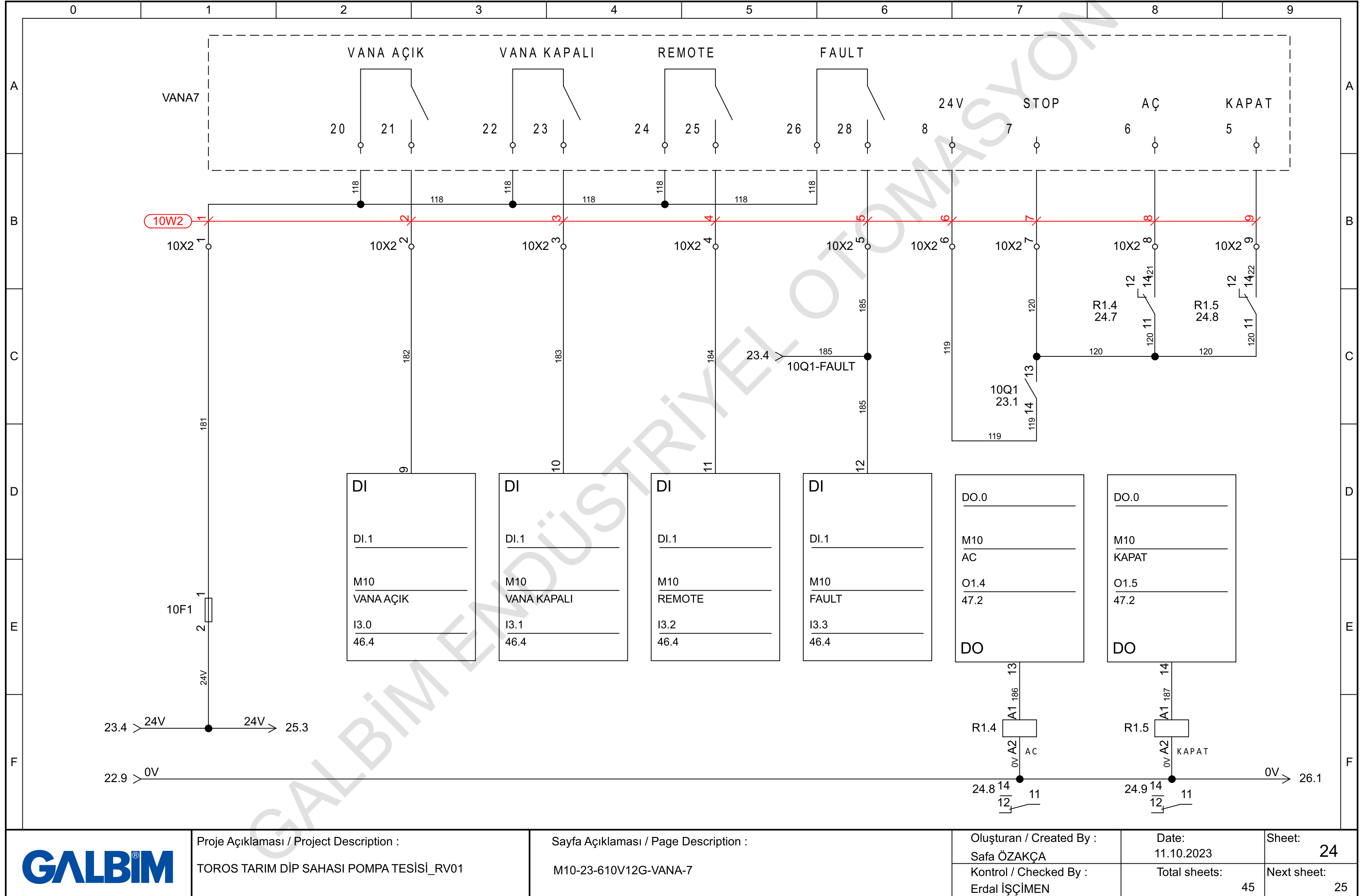


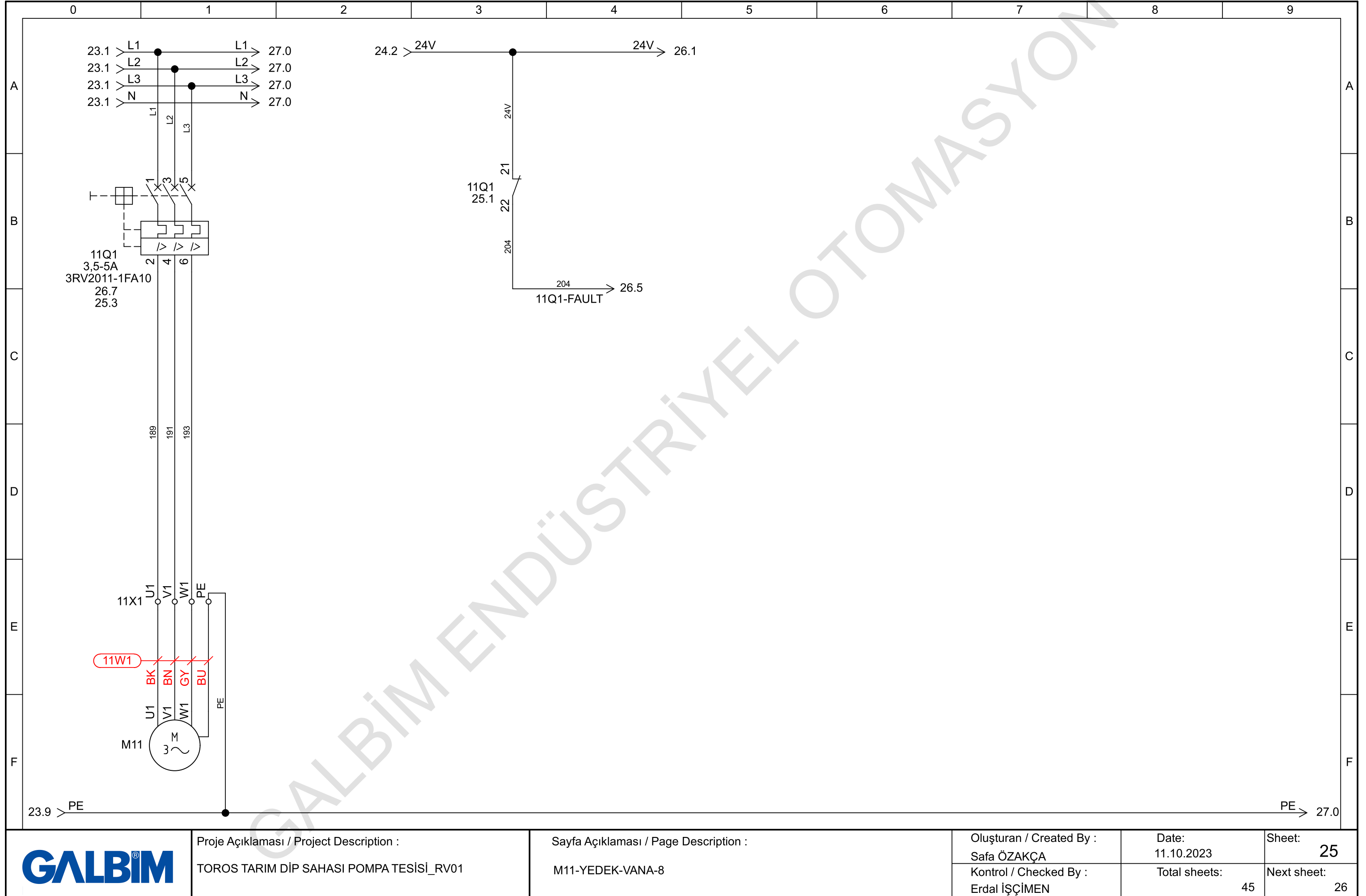


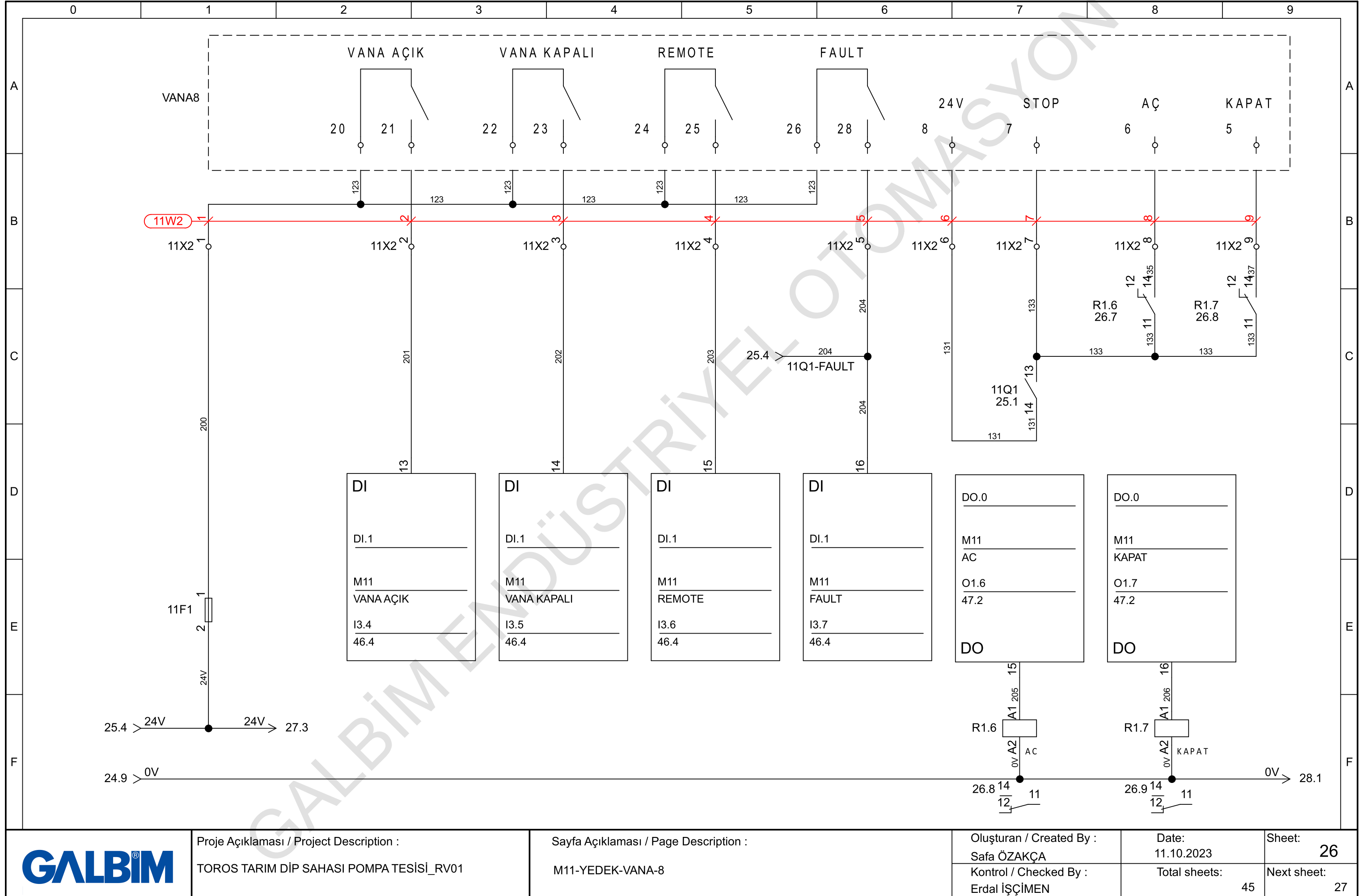


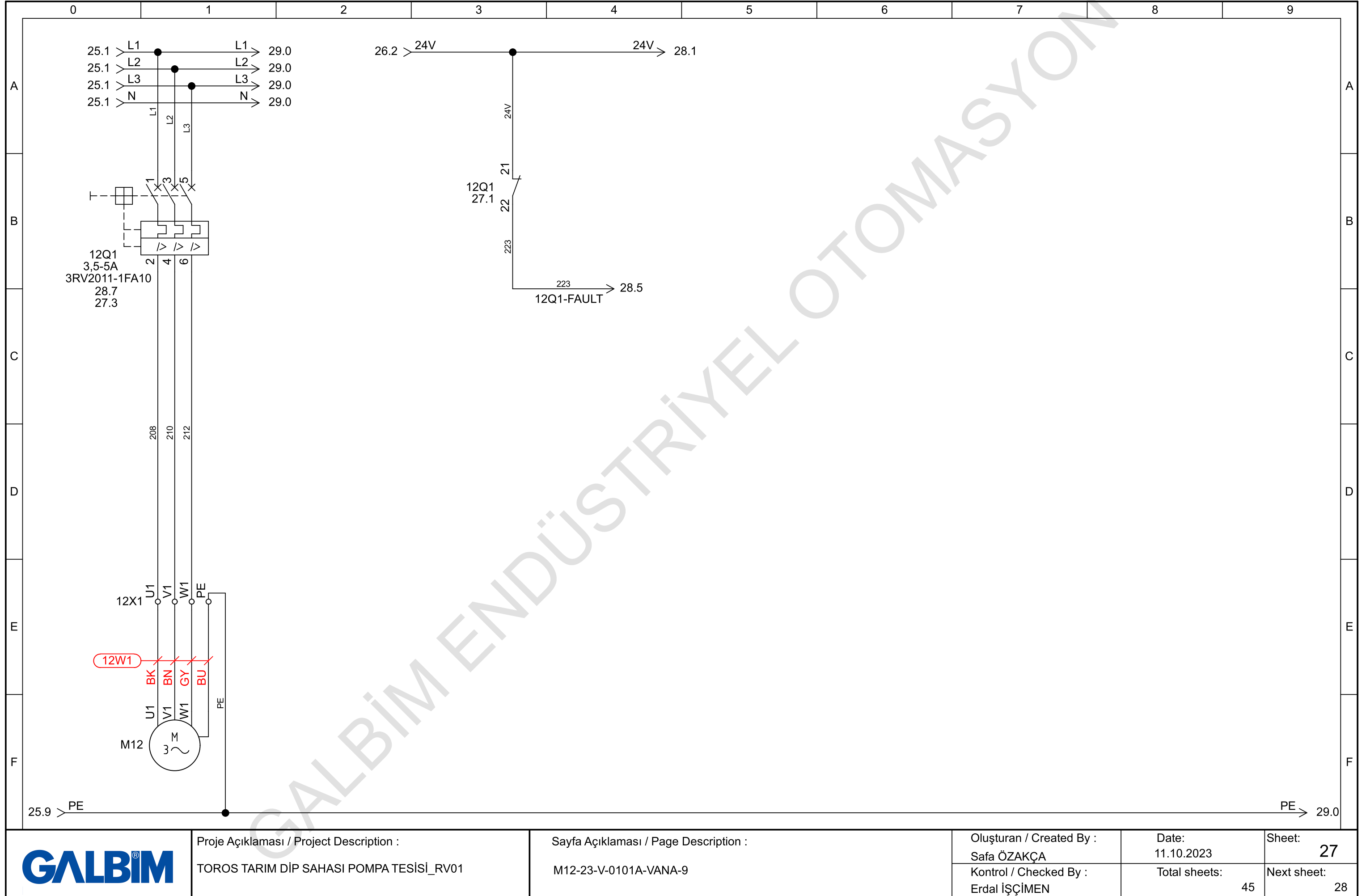


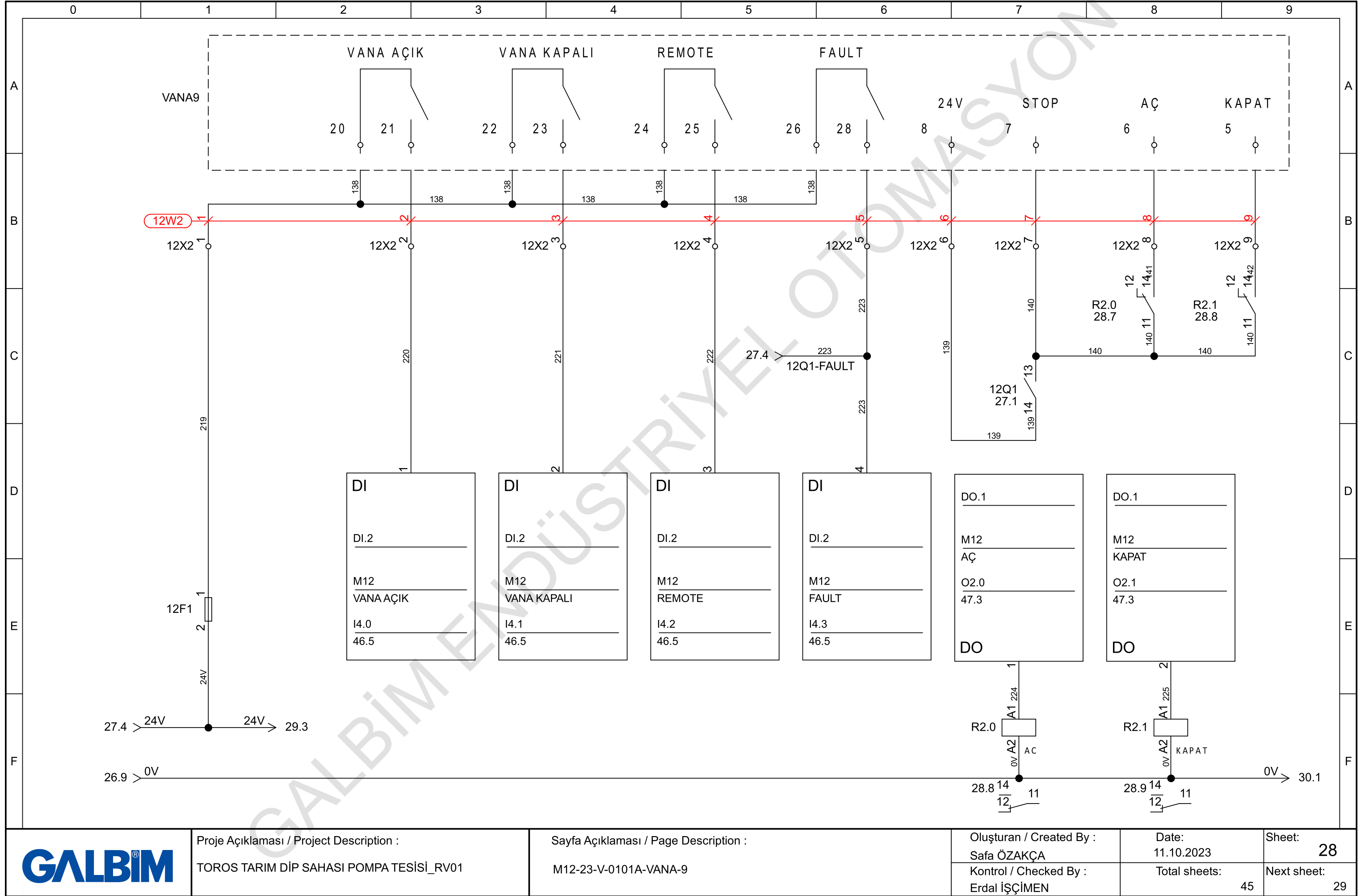


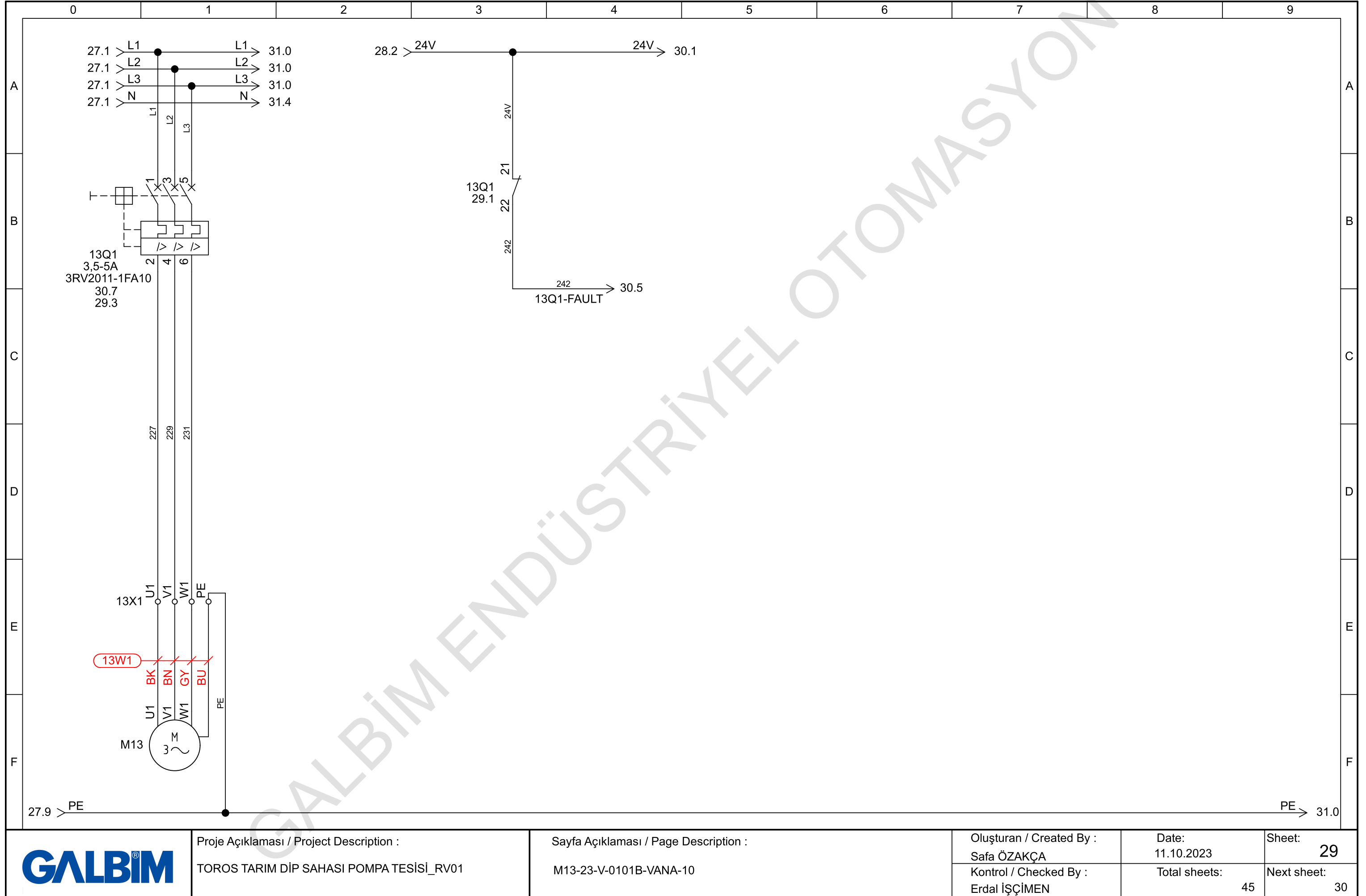


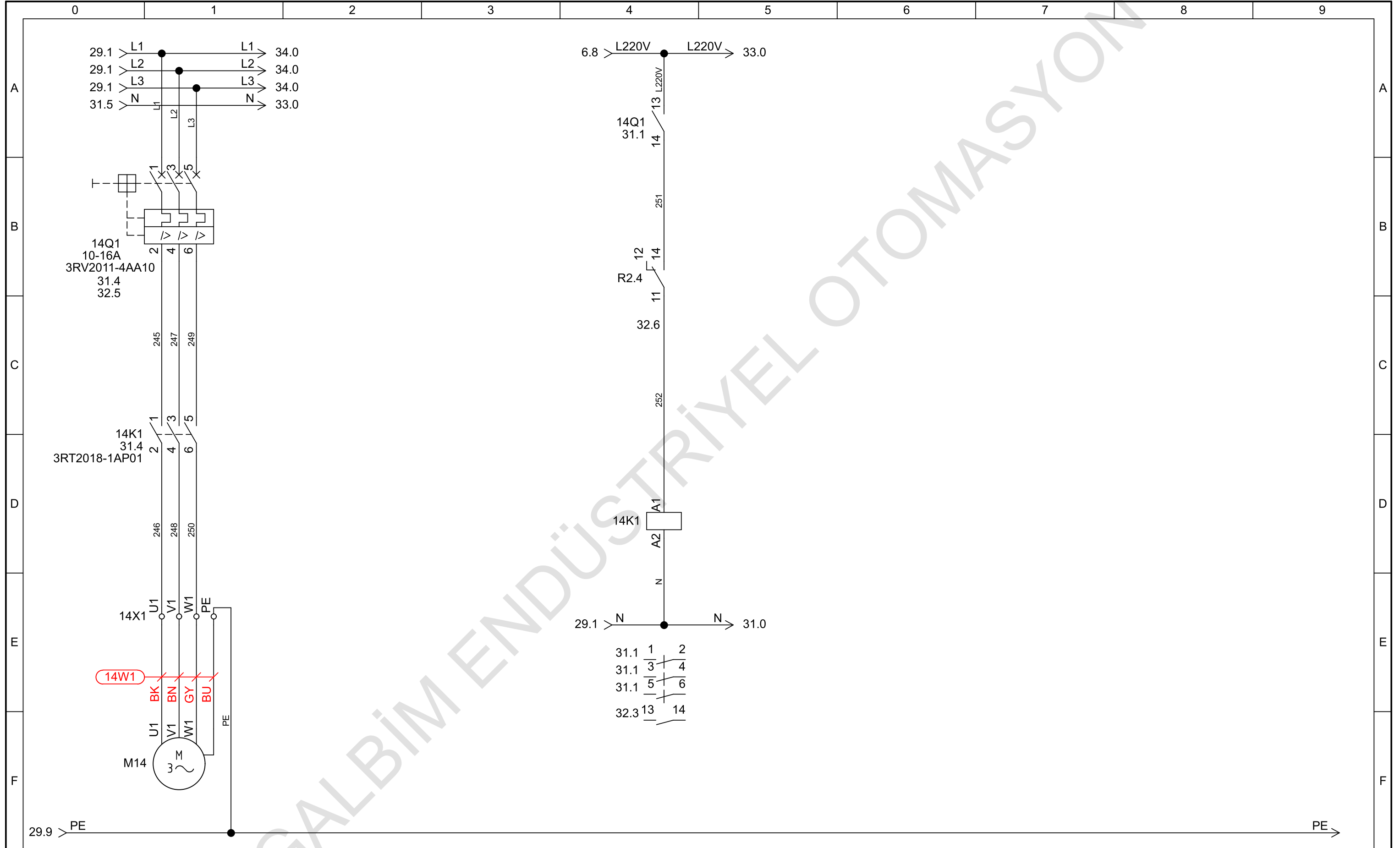


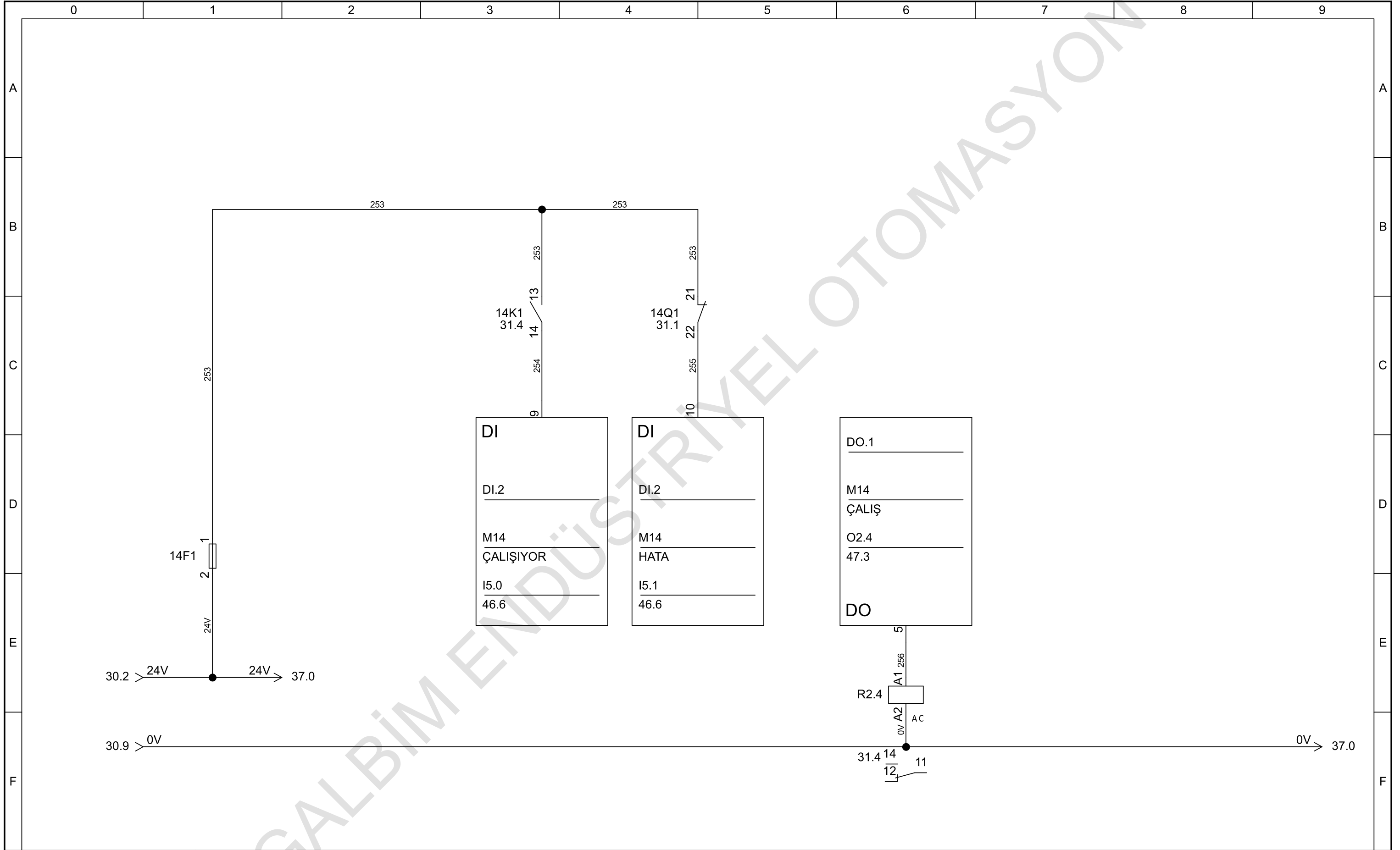


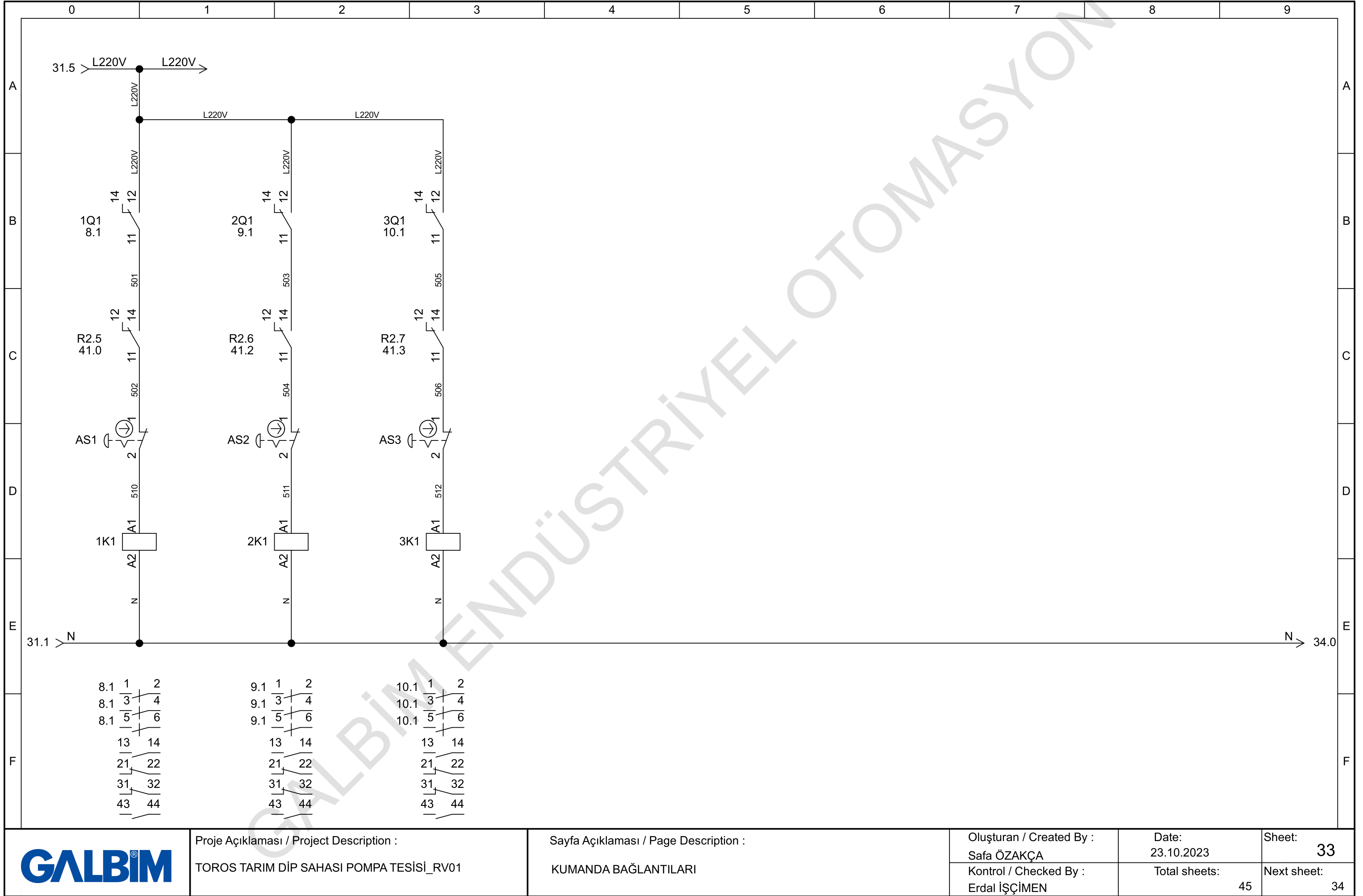


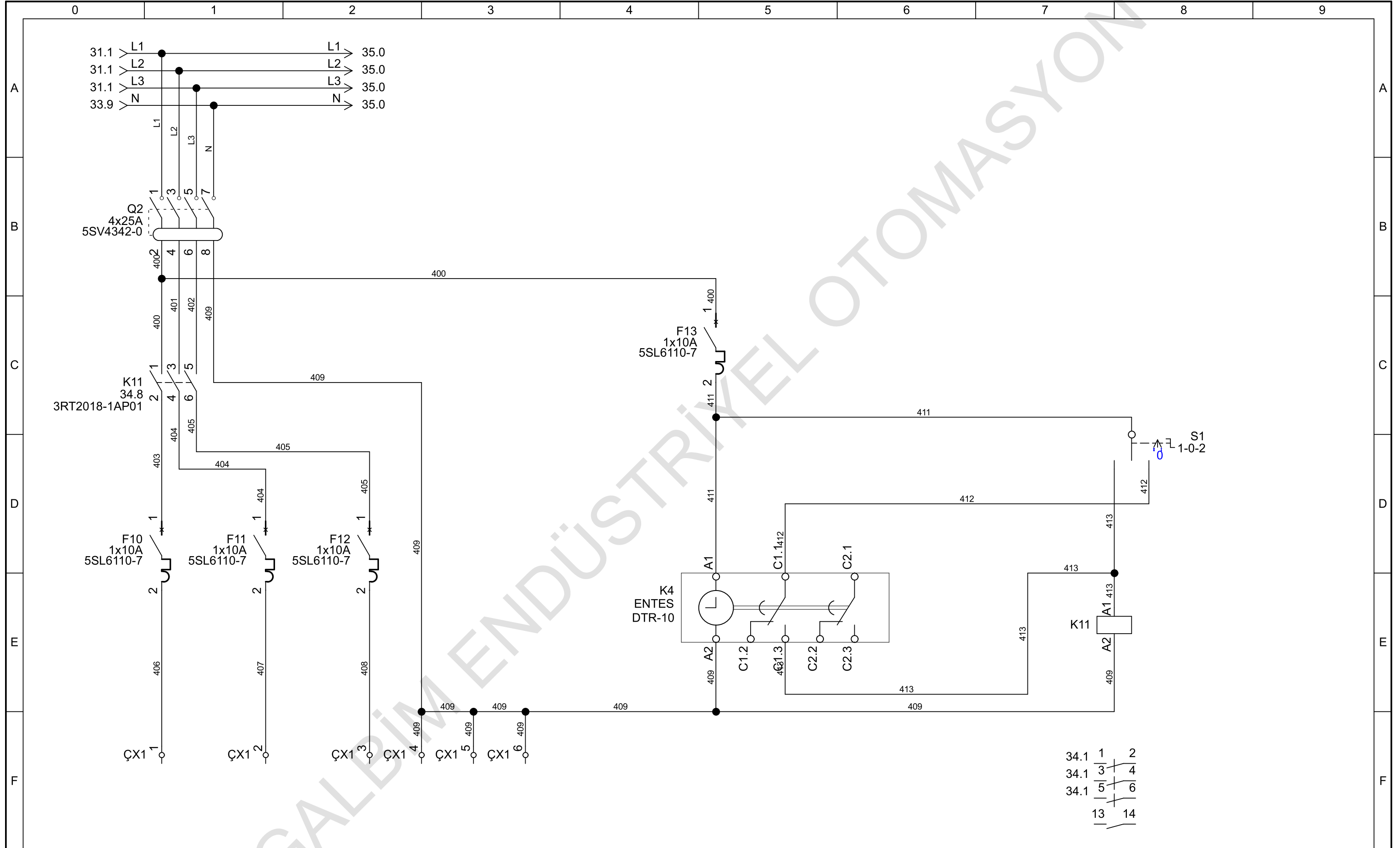


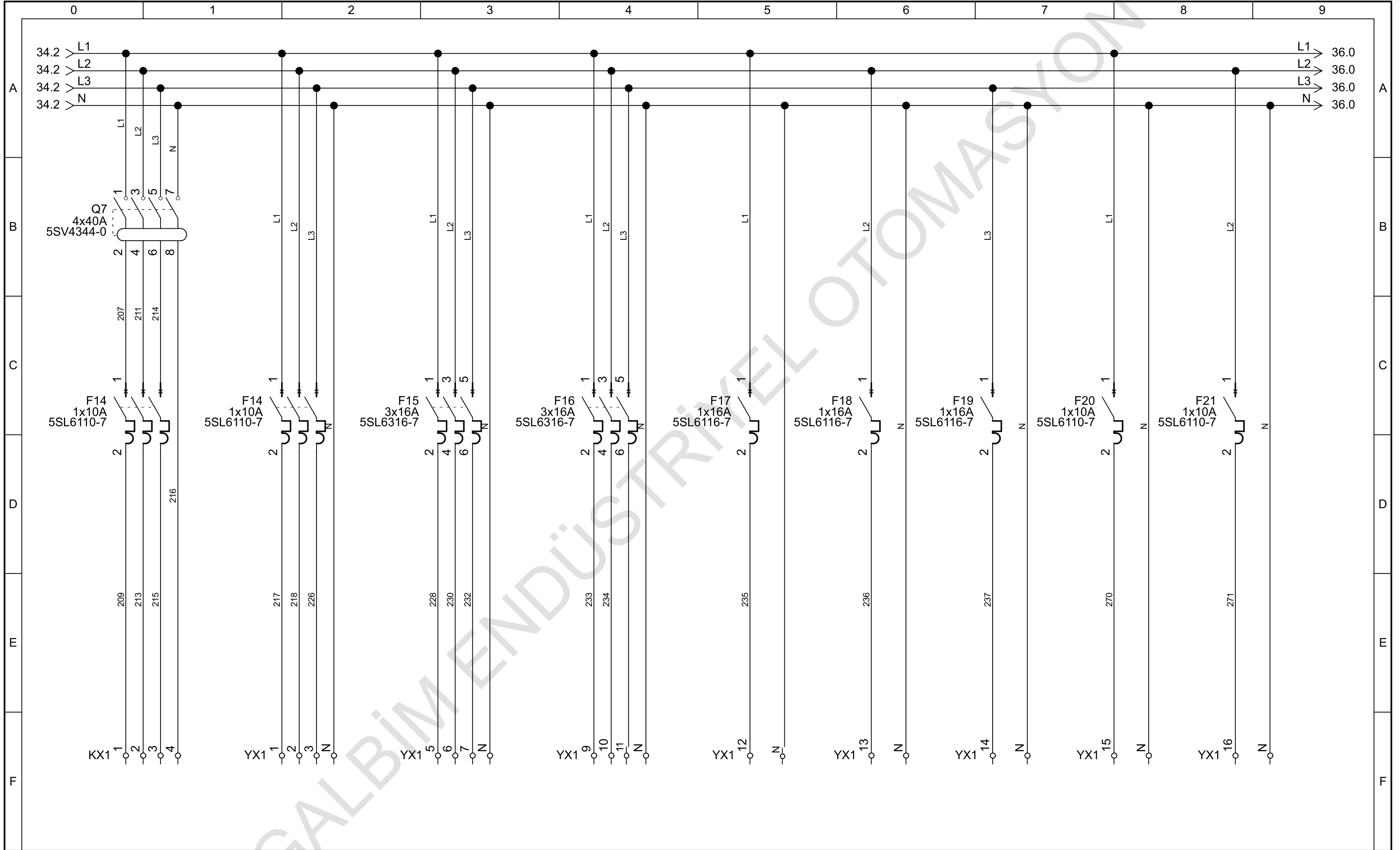


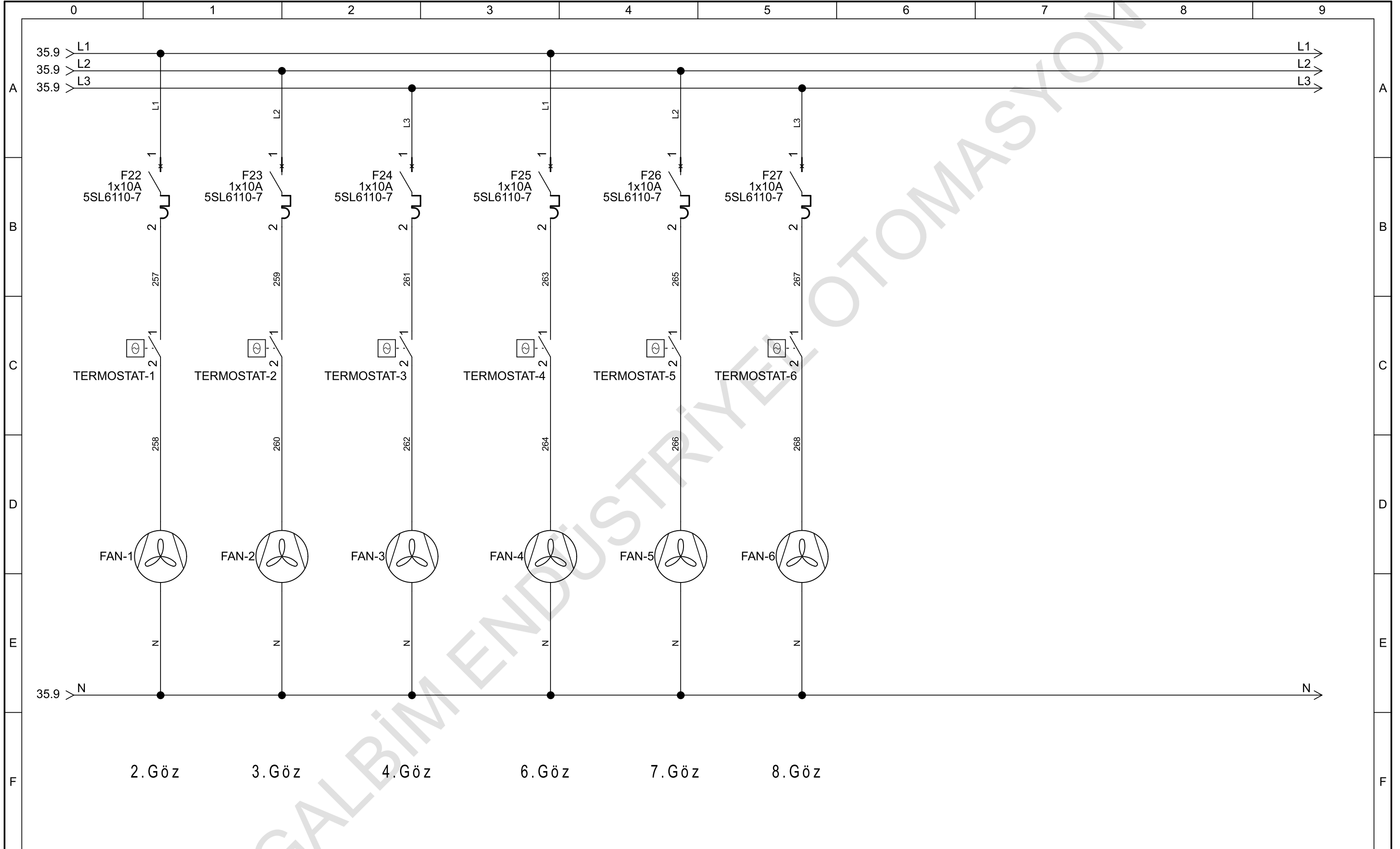


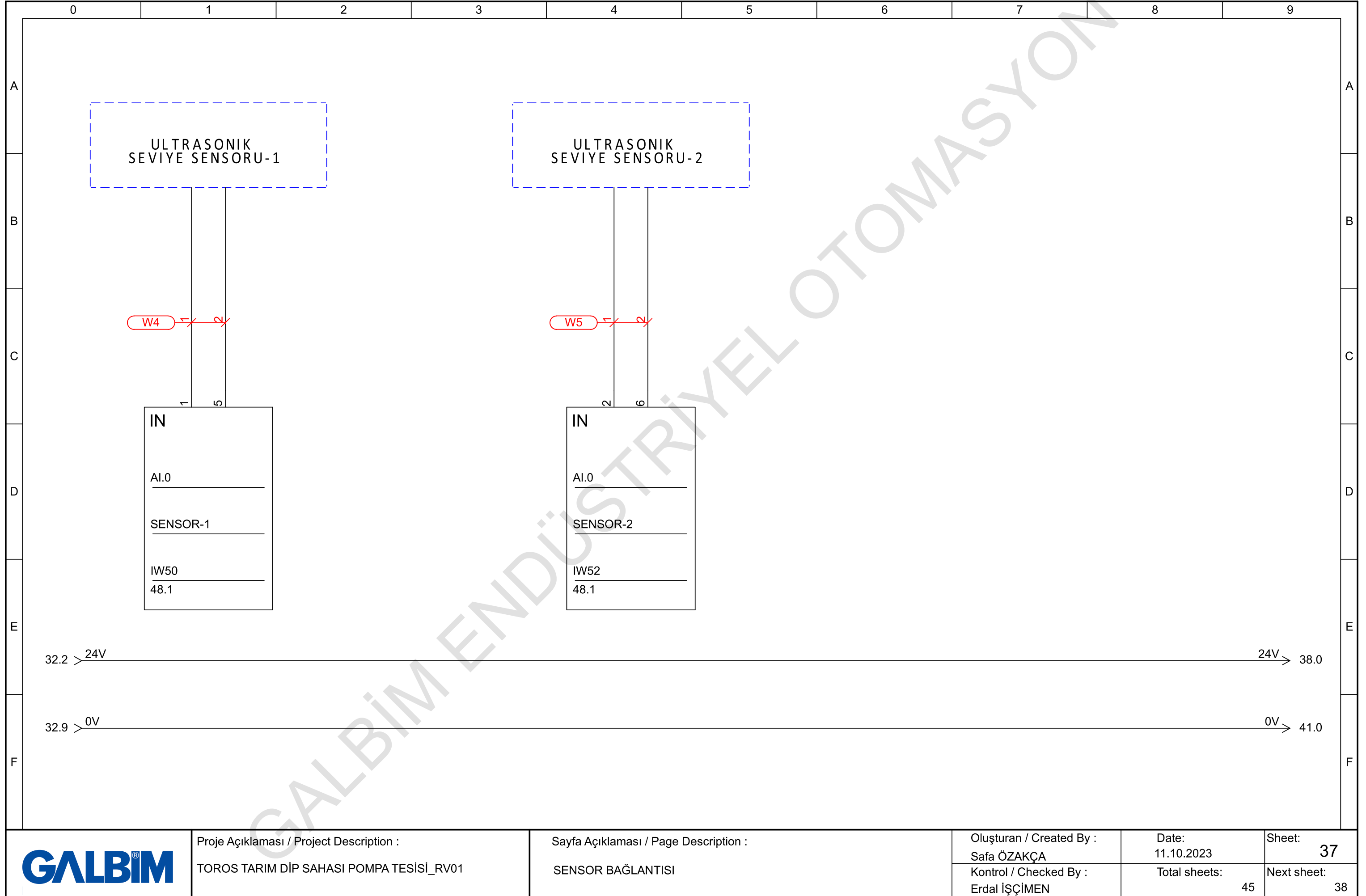


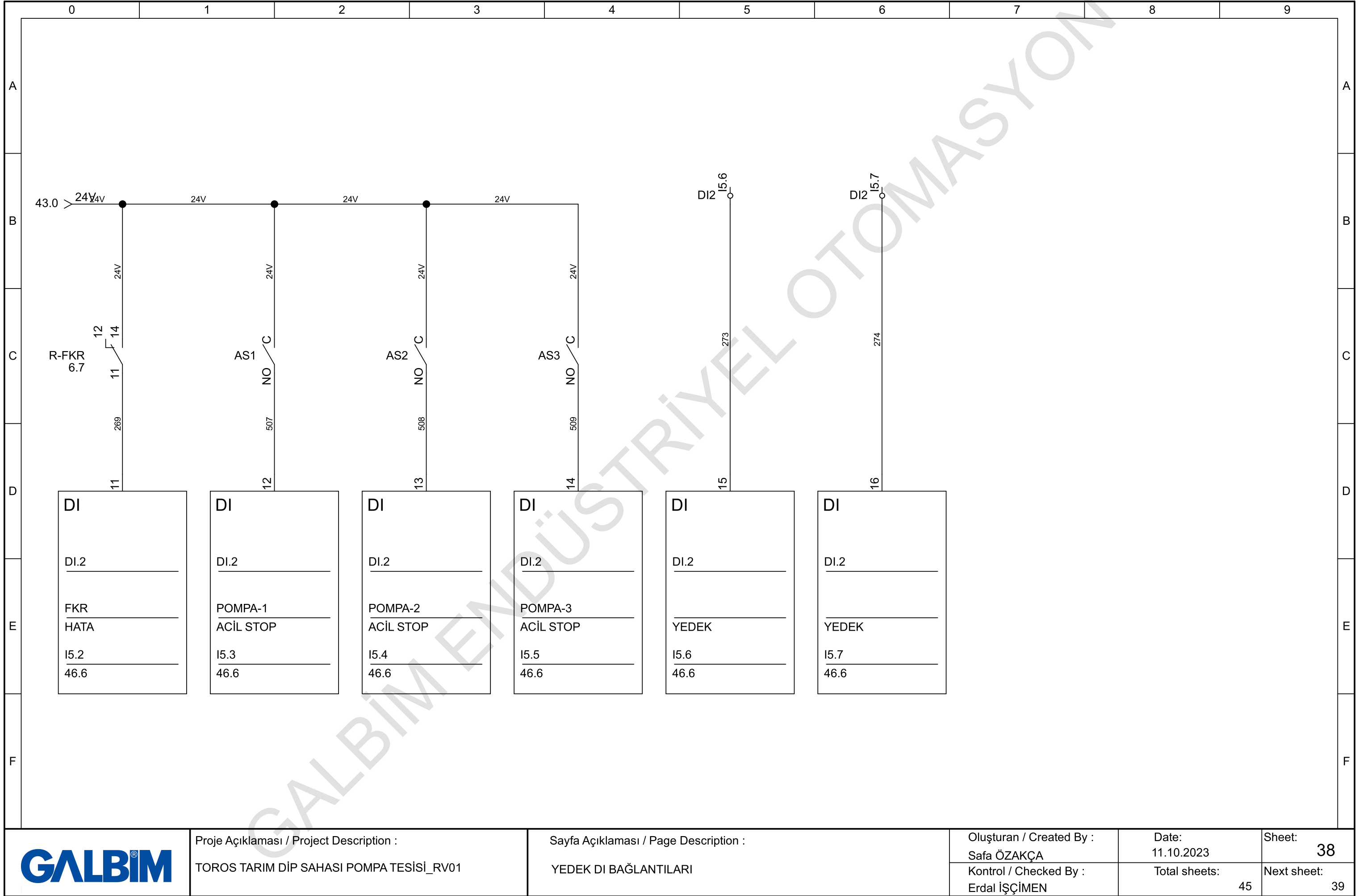












	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A											A
B											B
C											C
D											D
E											E
F											F

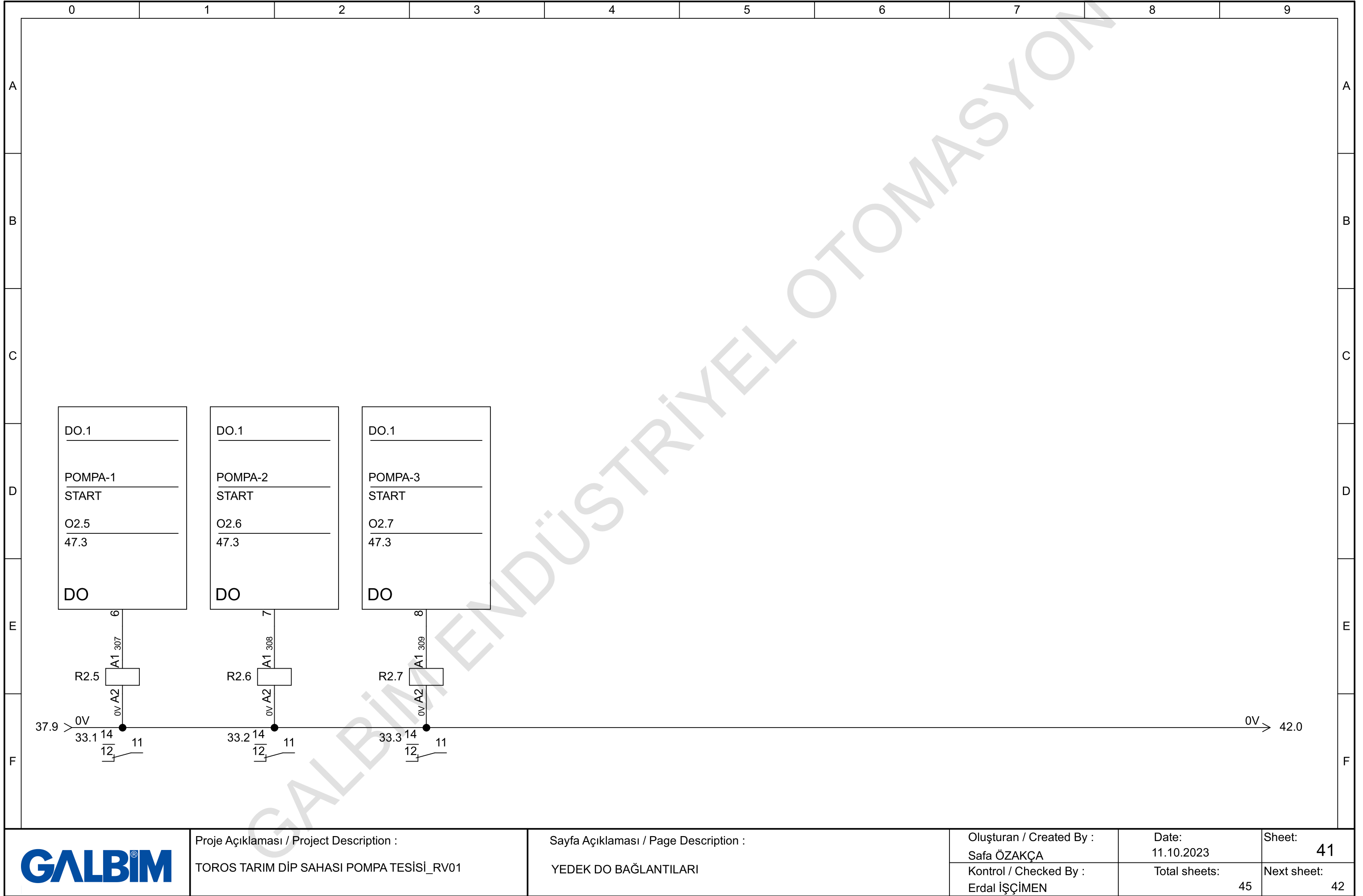
DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI
DI.3	DI.3	DI.3	DI.3	DI.3	DI.3	DI.3	DI.3	DI.3
YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK	YEDEK
I6.0	I6.1	I6.2	I6.3	I6.4	I6.5	I6.6	I6.7	
46.8	46.8	46.8	46.8	46.8	46.8	46.8	46.8	

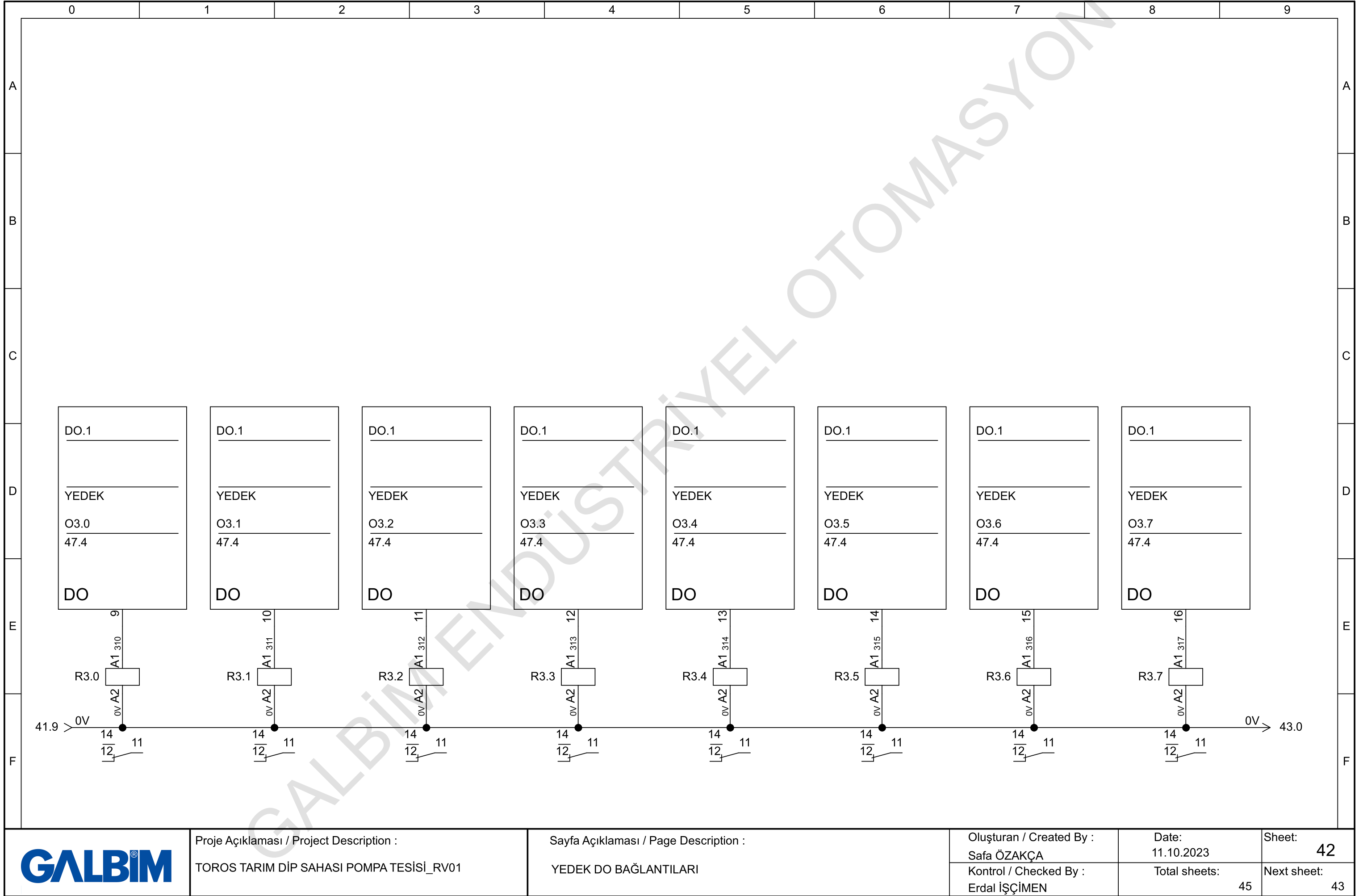
	Proje Açıklaması / Project Description :	Sayfa Açıklaması / Page Description :	Oluşturan / Created By :	Date:	Sheet:
	TOROS TARIM DİP SAHASI POMPA TESİSİ_RV01	YEDEK DI BAĞLANTILARI	Safa ÖZAKÇA	11.10.2023	39
			Kontrol / Checked By :	Total sheets:	Next sheet:
			Erdal İŞÇİMEN	45	40

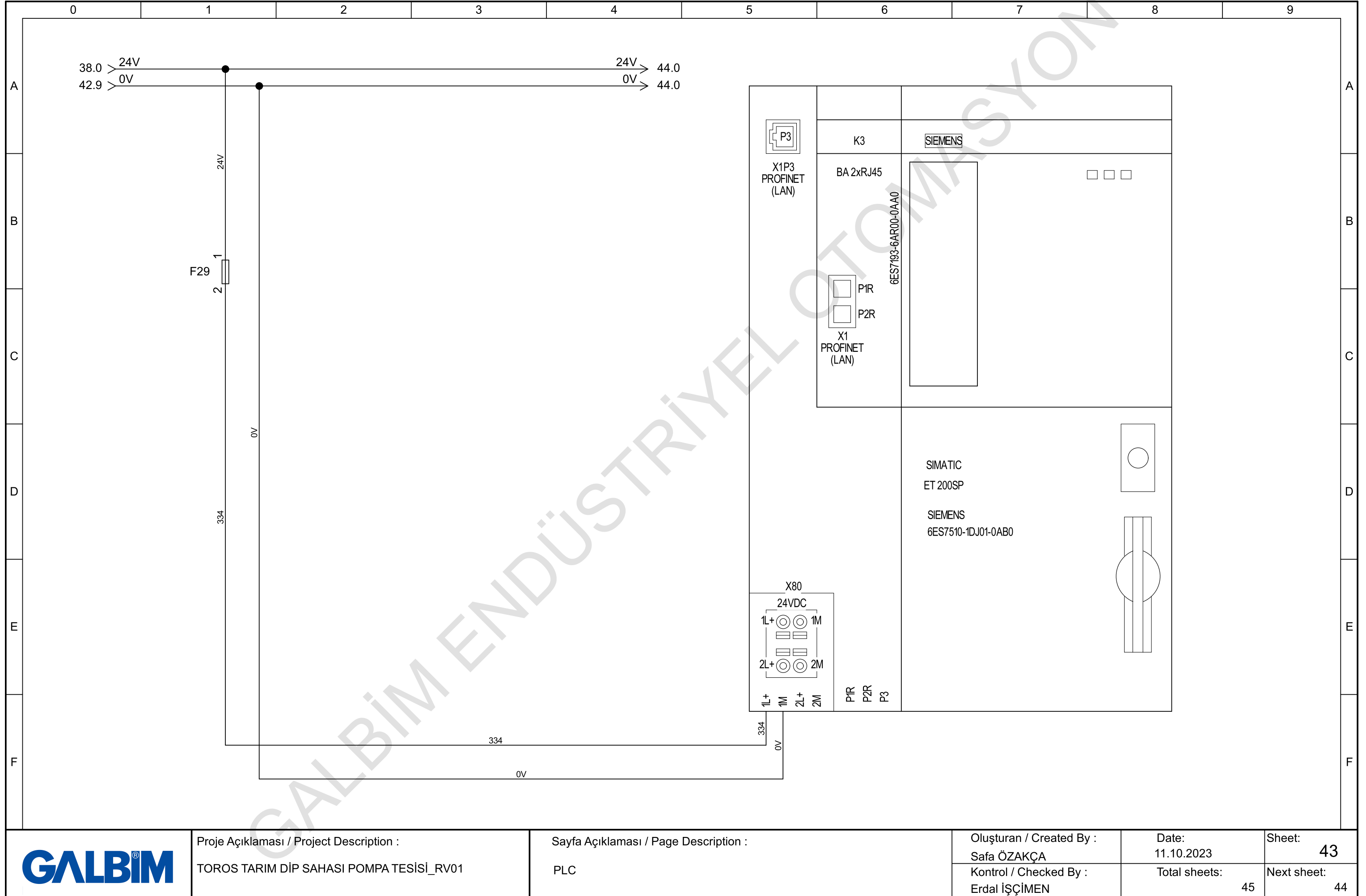
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A											A
B											B
C											C
D											D
E											E
F											F

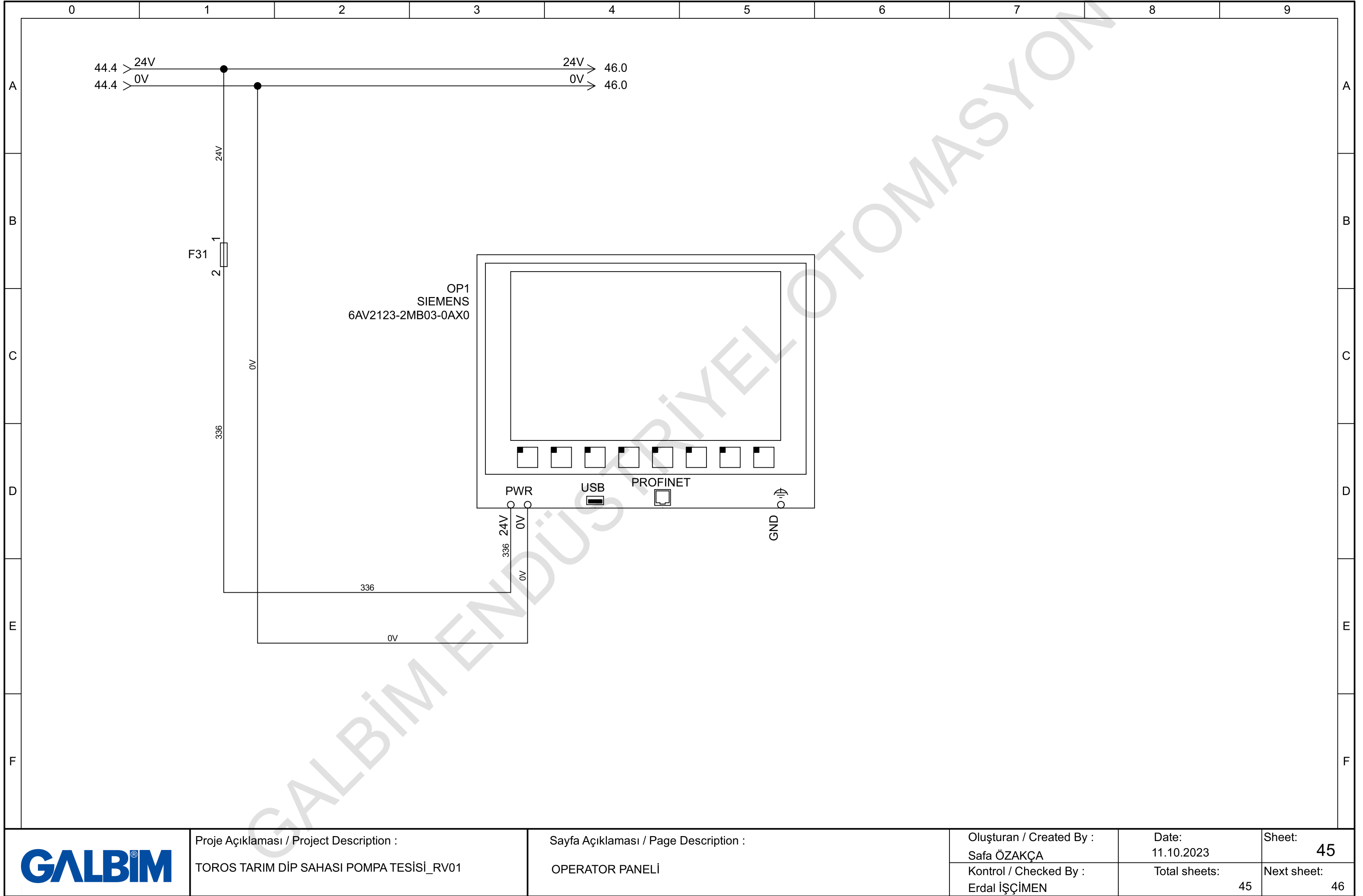
DI3	I7.0	283	9	DI	DI.3	YEDEK	I7.0	46.9
DI3	I7.1	284	10	DI	DI.3	YEDEK	I7.1	46.9
DI3	I7.2	285	11	DI	DI.3	YEDEK	I7.2	46.9
DI3	I7.3	286	12	DI	DI.3	YEDEK	I7.3	46.9
DI3	I7.4	287	13	DI	DI.3	YEDEK	I7.4	46.9
DI3	I7.5	288	14	DI	DI.3	YEDEK	I7.5	46.9
DI3	I7.6	289	15	DI	DI.3	YEDEK	I7.6	46.9
DI3	I7.7	290	16	DI	DI.3	YEDEK	I7.7	46.9

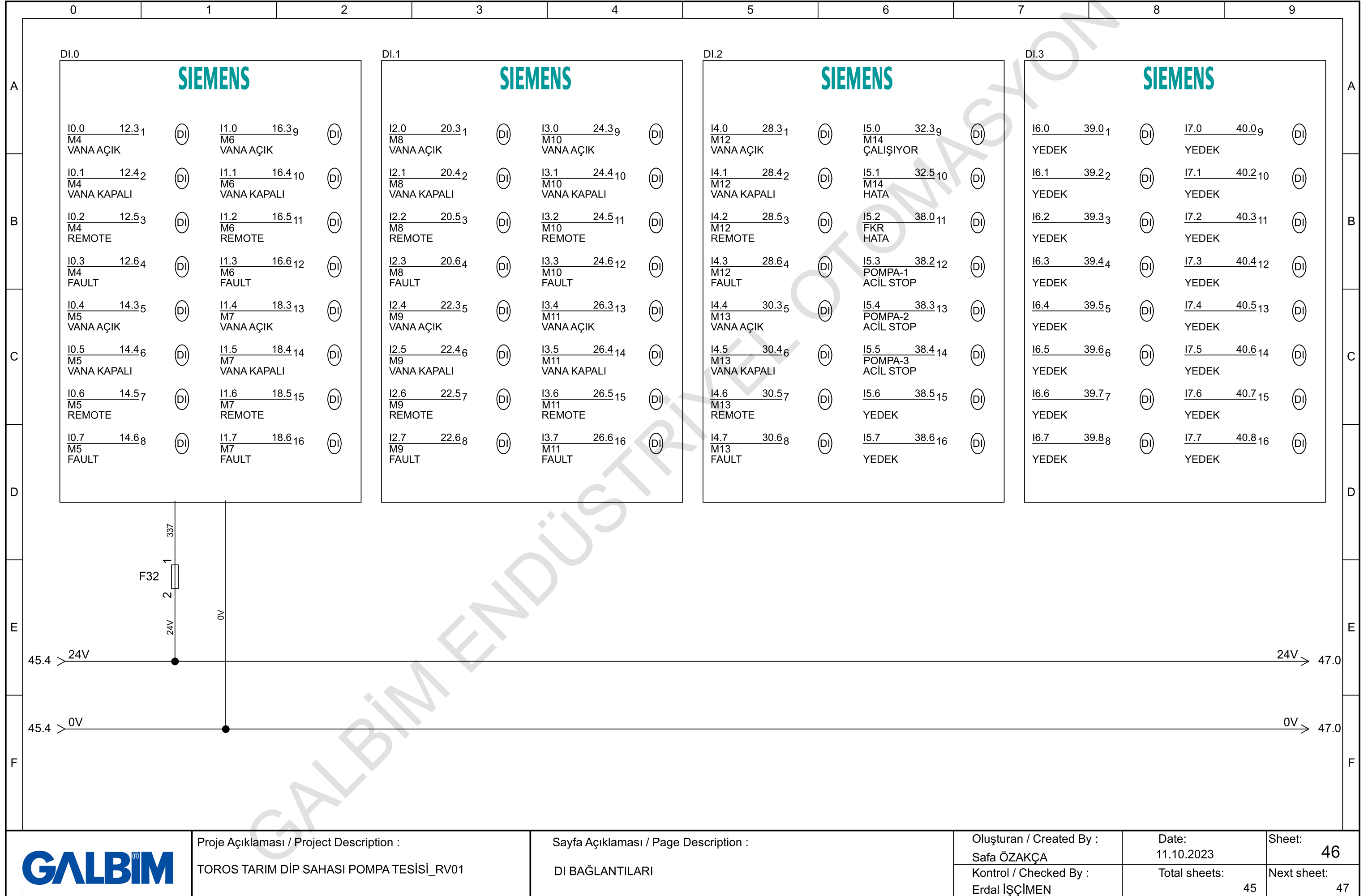
GALBİM®	Proje Açıklaması / Project Description :	Sayfa Açıklaması / Page Description :	Oluşturan / Created By :	Date:	Sheet:
	TOROS TARIM DİP SAHASI POMPA TESİSİ_RV01	YEDEK DI BAĞLANTILARI	Safa ÖZAKÇA	11.10.2023	40
			Kontrol / Checked By :	Total sheets:	Next sheet:
			Erdal İŞÇİMEN	45	41

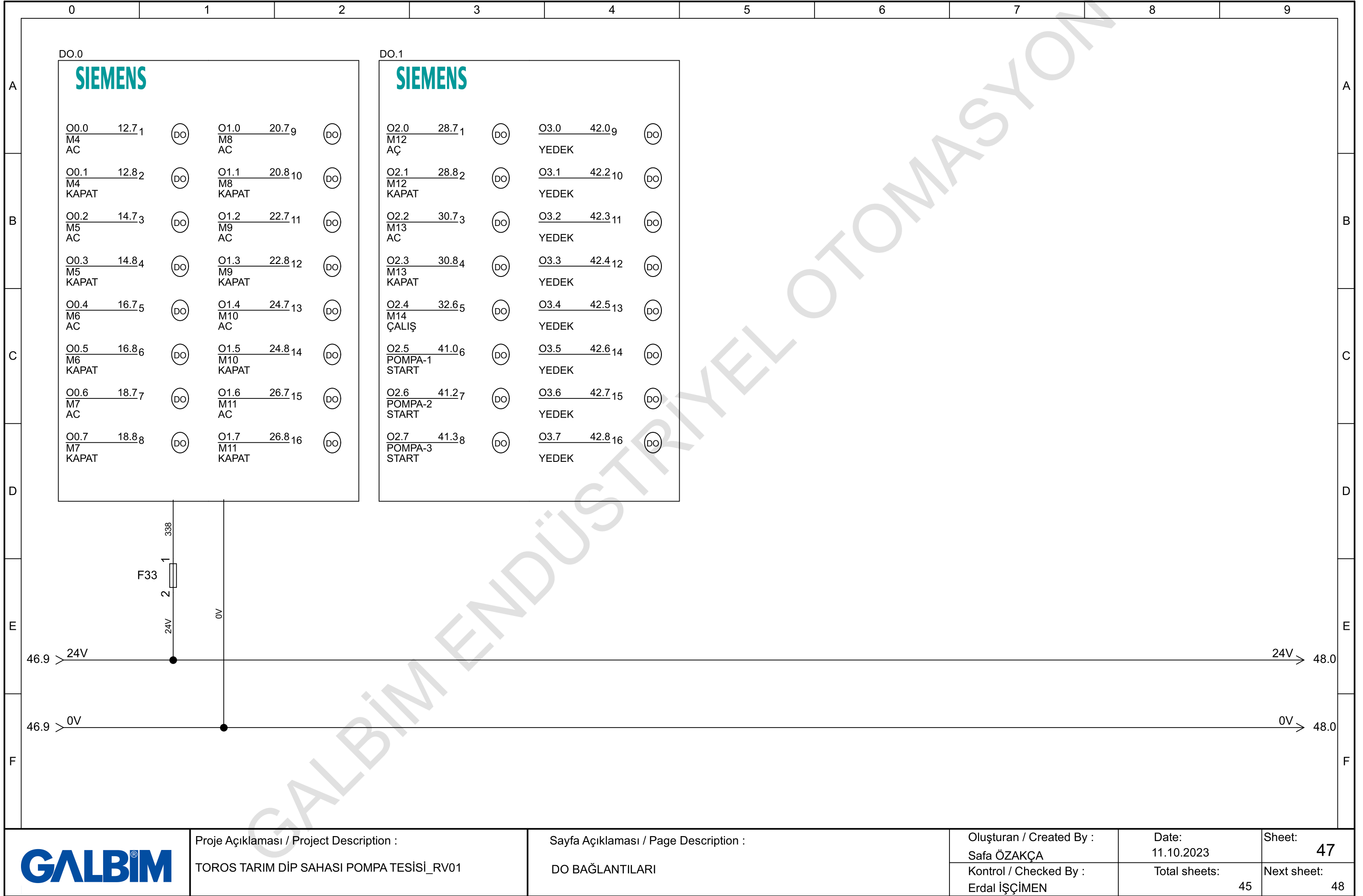


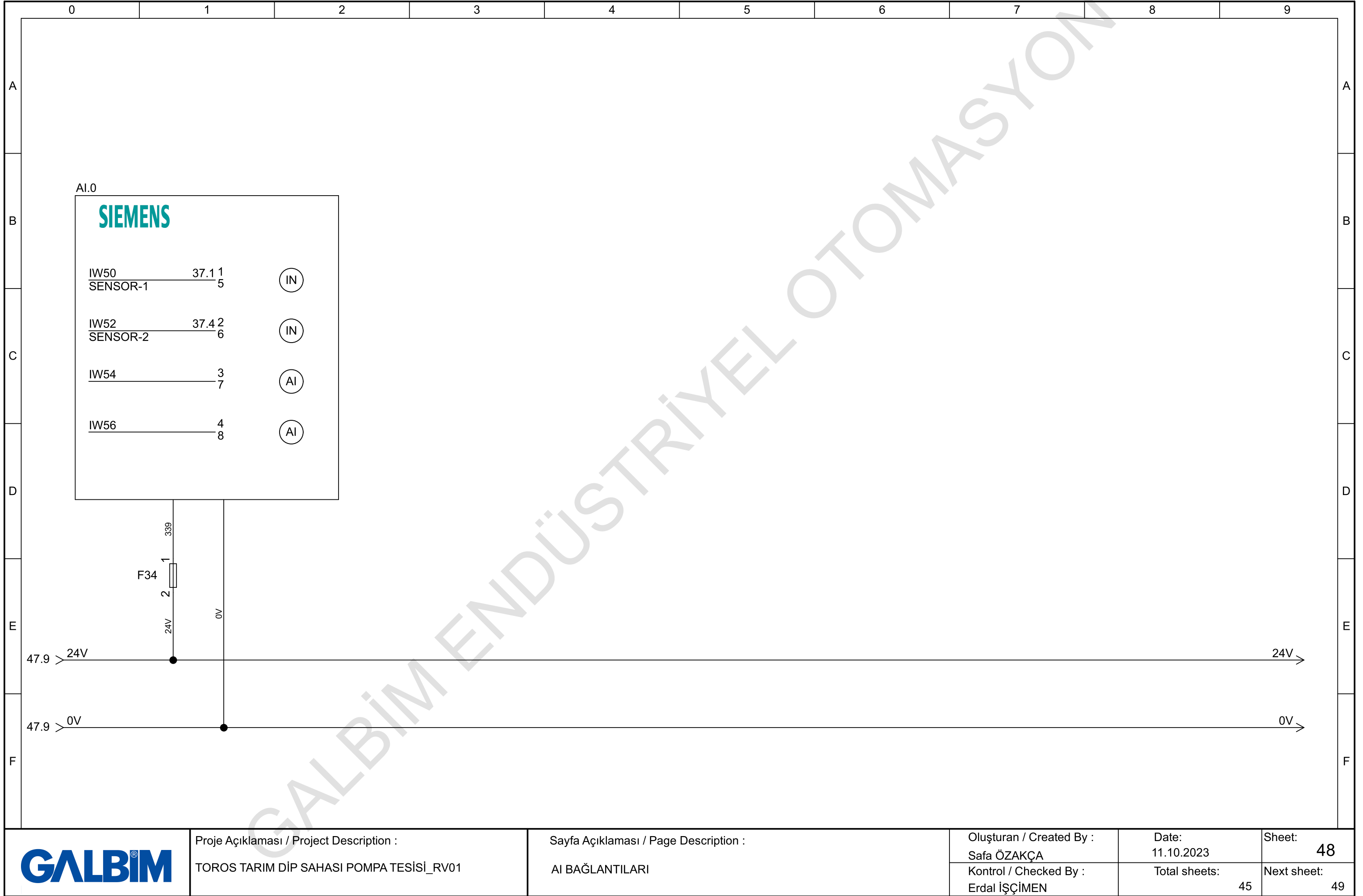












KABLO LİSTESİ

Sayfa	Sütun	Kablo No.	Açıklama	Kesit	Uzunluk
37	1	W4	ULTRASONİK SEVIYE SENSORU-1	2x1mm LIYCY	
37	4	W5	ULTRASONİK SEVIYE SENSORU-2	2x1mm LIYCY	
8	1	1W1	M1-POMPA 1 - GÜÇ KABLOSU	4x70mm	
8	5	1W3	M1-POMPA 1 - PTC KABLOSU	2x1mm	
9	1	2W1	M2-POMPA 2 - GÜÇ KABLOSU	4x70mm	
9	5	2W3	M2-POMPA 2 - PTC KABLOSU	2x1mm	
10	1	3W1	M2-POMPA 2 - GÜÇ KABLOSU	4x70mm	
10	5	3W3	M3-POMPA 3 - PTC KABLOSU	2x1mm	
11	1	4W1	M4 - VANA 1 - GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm	
12	1	4W2	M4 - VANA 1 - VANA KUMANDA KABLOSU		
13	1	5W1	M5 - VANA 2 - GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm	
14	1	5W2	M5 - VANA 2 - VANA KUMANDA KABLOSU	10x1mm	
15	1	6W1	M6 - VANA 3 - GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm	
16	1	6W2	M6 - VANA 3 - VANA KUMANDA KABLOSU	10x1mm	
17	1	7W1	M7 - VANA 4 - GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm	
18	1	7W2	M7 - VANA 4 - VANA KUMANDA KABLOSU	10x1mm	
19	1	8W1	M8 - VANA 5 - GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm	
20	1	8W2	M8 - VANA 5 - VANA KUMANDA KABLOSU	10x1mm	
21	1	9W1	M9 - VANA 6 - GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm	
22	1	9W2	M9 - VANA 6 - VANA KUMANDA KABLOSU	10x1mm	
23	1	10W1	M10 - VANA 7 - GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm	
24	1	10W2	M10 - VANA 7 - VANA KUMANDA KABLOSU	10x1mm	
25	1	11W1	M11 - VANA 8 - GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm	
26	1	11W2	M11 - VANA 8 - VANA KUMANDA KABLOSU	10x1mm	
27	1	12W1	M12 - VANA 9 - GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm	
28	1	12W2	M12 - VANA 9 - VANA KUMANDA KABLOSU	10x1mm	
29	1	13W1	M13 - VANA 10 - GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm	
30	1	13W2	M13 - VANA 10 - VANA KUMANDA KABLOSU	10x1mm	
31	1	14W1	M14 - VAKUM POMPA - GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm	



Proje Açıklaması / Project Description :

TOROS TARIM DİP SAHASI POMPA TESİSİ_RV01

Sayfa Açıklaması / Page Description :

Oluşturan / Created By :

Safa ÖZAKÇA

Kontrol / Checked By :

Erdal İŞÇİMEN

Date:

23.10.2023

Total sheets:

1

Sheet:

49

Next sheet:

50

KABLO DAMAR LİSTESİ

Kablo Adı	Kablo Kesiti	Damar Kesit	Damar No	Renk	Açıklama	Başlangıç Noktası	Bitiş Noktası	Sayfa	Sütun
W4	2x1mm LIYCY		1		ULTRASONİK SEVİYE SENSORU-1	SENSOR-1:1	AI.0:1	37	1
W4	2x1mm LIYCY		2		ULTRASONİK SEVİYE SENSORU-1	SENSOR-1:2	AI.0:5	37	1
W5	2x1mm LIYCY		1		ULTRASONİK SEVİYE SENSORU-2	SENSOR-2:1	AI.0:2	37	4
W5	2x1mm LIYCY		2		ULTRASONİK SEVİYE SENSORU-2	SENSOR-2:2	AI.0:6	37	4
1W1	4x70mm		1	BK	M1-POMPA 1 - GÜÇ KABLOSU	1X1:U1	M1:U1	8	1
1W1	4x70mm		2	BN	M1-POMPA 1 - GÜÇ KABLOSU	1X1:V1	M1:V1	8	1
1W1	4x70mm		3	GY	M1-POMPA 1 - GÜÇ KABLOSU	1X1:W1	M1:W1	8	1
1W1	4x70mm		4	BU	M1-POMPA 1 - GÜÇ KABLOSU	1X1:PE	M1	8	1
1W3	2x1mm		1		M1-POMPA 1 - PTC KABLOSU	1X3:1	1PTC:IN	8	5
1W3	2x1mm		2		M1-POMPA 1 - PTC KABLOSU	1X3:2	1PTC:OUT	8	5
2W1	4x70mm		1	BK	M2-POMPA 2 - GÜÇ KABLOSU	2X1:U1	M2:U1	9	1
2W1	4x70mm		2	BN	M2-POMPA 2 - GÜÇ KABLOSU	2X1:V1	M2:V1	9	1
2W1	4x70mm		3	GY	M2-POMPA 2 - GÜÇ KABLOSU	2X1:W1	M2:W1	9	1
2W1	4x70mm		4	BU	M2-POMPA 2 - GÜÇ KABLOSU	2X1:PE	M2	9	1
2W3	2x1mm		1		M2-POMPA 2 - PTC KABLOSU	2X3:1	2PTC:IN	9	5
2W3	2x1mm		2		M2-POMPA 2 - PTC KABLOSU	2X3:2	2PTC:OUT	9	5
3W1	4x70mm		1	BK	M2-POMPA 2 - GÜÇ KABLOSU	3X1:U1	M3:U1	10	1
3W1	4x70mm		2	BN	M2-POMPA 2 - GÜÇ KABLOSU	3X1:V1	M3:V1	10	1
3W1	4x70mm		3	GY	M2-POMPA 2 - GÜÇ KABLOSU	3X1:W1	M3:W1	10	1
3W1	4x70mm		4	BU	M2-POMPA 2 - GÜÇ KABLOSU	3X1:PE	M3	10	1
3W3	2x1mm		1		M3-POMPA 3 - PTC KABLOSU	3X3:1	3PTC:IN	10	5
3W3	2x1mm		2		M3-POMPA 3 - PTC KABLOSU	3X3:2	3PTC:OUT	10	5
4W1	4x2,5mm		1	BK	M4 - VANA 1 - GÜÇ KABLOSU	4X1:U1	M4:U1	11	1
4W1	4x2,5mm		2	BN	M4 - VANA 1 - GÜÇ KABLOSU	4X1:V1	M4:V1	11	1
4W1	4x2,5mm		3	GY	M4 - VANA 1 - GÜÇ KABLOSU	4X1:W1	M4:W1	11	1
4W1	4x2,5mm		4	BU	M4 - VANA 1 - GÜÇ KABLOSU	4X1:PE	M4	11	1
4W2			1		M4 - VANA 1 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA1:20	4X2:1	12	1
4W2			2		M4 - VANA 1 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA1:21	4X2:2	12	3
4W2			3		M4 - VANA 1 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA1:23	4X2:3	12	4
4W2			4		M4 - VANA 1 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA1:25	4X2:4	12	5
		Proje Açıklaması / Project Description : TOROS TARIM DİP SAHASI POMPA TESİSİ_RV01		Sayfa Açıklaması / Page Description :			Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 23.10.2023	Sheet: 50
							Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 6	Next sheet: 51

KABLO DAMAR LİSTESİ

Kablo Adı	Kablo Kesiti	Damar Kesit	Damar No	Renk	Açıklama	Başlangıç Noktası	Bitiş Noktası	Sayfa	Sütun
4W2			5		M4 - VANA 1 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA1:28	4X2:5	12	6
4W2			6		M4 - VANA 1 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA1:8	4X2:6	12	7
4W2			7		M4 - VANA 1 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA1:7	4X2:7	12	7
4W2			8		M4 - VANA 1 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA1:6	4X2:8	12	8
4W2			9		M4 - VANA 1 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA1:5	4X2:9	12	9
5W1	4x2,5mm		1	BK	M5 - VANA 2 - GÜÇ KABLOSU	5X1:U1	M5:U1	13	1
5W1	4x2,5mm		2	BN	M5 - VANA 2 - GÜÇ KABLOSU	X3:V1	M5:V1	13	1
5W1	4x2,5mm		3	GY	M5 - VANA 2 - GÜÇ KABLOSU	X3:W1	M5:W1	13	1
5W1	4x2,5mm		4	BU	M5 - VANA 2 - GÜÇ KABLOSU	X3:PE	M5	13	1
5W2	10x1mm		1		M5 - VANA 2 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA2:20	5X2:1	14	1
5W2	10x1mm		2		M5 - VANA 2 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA2:21	5X2:2	14	3
5W2	10x1mm		3		M5 - VANA 2 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA2:23	5X2:3	14	4
5W2	10x1mm		4		M5 - VANA 2 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA2:25	5X2:4	14	5
5W2	10x1mm		5		M5 - VANA 2 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA2:28	5X2:5	14	6
5W2	10x1mm		6		M5 - VANA 2 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA2:8	5X2:6	14	7
5W2	10x1mm		7		M5 - VANA 2 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA2:7	5X2:7	14	7
5W2	10x1mm		8		M5 - VANA 2 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA2:6	5X2:8	14	8
5W2	10x1mm		9		M5 - VANA 2 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA2:5	5X2:9	14	9
6W1	4x2,5mm		1	BK	M6 - VANA 3 - GÜÇ KABLOSU	6X1:U1	M6:U1	15	1
6W1	4x2,5mm		2	BN	M6 - VANA 3 - GÜÇ KABLOSU	6X1:V1	M6:V1	15	1
6W1	4x2,5mm		3	GY	M6 - VANA 3 - GÜÇ KABLOSU	6X1:W1	M6:W1	15	1
6W1	4x2,5mm		4	BU	M6 - VANA 3 - GÜÇ KABLOSU	6X1:PE	M6	15	1
6W2	10x1mm		1		M6 - VANA 3 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA3:20	6X2:1	16	1
6W2	10x1mm		2		M6 - VANA 3 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA3:21	6X2:2	16	3
6W2	10x1mm		3		M6 - VANA 3 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA3:23	6X2:3	16	4
6W2	10x1mm		4		M6 - VANA 3 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA3:25	6X2:4	16	5
6W2	10x1mm		5		M6 - VANA 3 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA3:27	6X2:5	16	6
6W2	10x1mm		6		M6 - VANA 3 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA3:27	6X2:6	16	7
6W2	10x1mm		7		M6 - VANA 3 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA3:27	6X2:7	16	7
6W2	10x1mm		8		M6 - VANA 3 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA3:27	6X2:8	16	8
		Proje Açıklaması / Project Description : TOROS TARIM DİP SAHASI POMPA TESİSİ_RV01		Sayfa Açıklaması / Page Description :			Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 23.10.2023	Sheet: 51
							Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 6	Next sheet: 52

KABLO DAMAR LİSTESİ

Kablo Adı	Kablo Kesiti	Damar Kesit	Damar No	Renk	Açıklama	Başlangıç Noktası	Bitiş Noktası	Sayfa	Sütun
6W2	10x1mm		9		M6 - VANA 3 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA3:27	6X2:9	16	9
7W1	4x2,5mm		1	BK	M7 - VANA 4 - GÜÇ KABLOSU	7X1:U1	M7:U1	17	1
7W1	4x2,5mm		2	BN	M7 - VANA 4 - GÜÇ KABLOSU	7X1:V1	M7:V1	17	1
7W1	4x2,5mm		3	GY	M7 - VANA 4 - GÜÇ KABLOSU	7X1:W1	M7:W1	17	1
7W1	4x2,5mm		4	BU	M7 - VANA 4 - GÜÇ KABLOSU	7X1:PE	M7	17	1
7W2	10x1mm		1		M7 - VANA 4 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA4:20	7X2:1	18	1
7W2	10x1mm		2		M7 - VANA 4 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA4:21	7X2:2	18	3
7W2	10x1mm		3		M7 - VANA 4 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA4:23	7X2:3	18	4
7W2	10x1mm		4		M7 - VANA 4 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA4:25	7X2:4	18	5
7W2	10x1mm		5		M7 - VANA 4 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA4:28	7X2:5	18	6
7W2	10x1mm		6		M7 - VANA 4 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA4:8	7X2:6	18	7
7W2	10x1mm		7		M7 - VANA 4 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA4:7	7X2:7	18	7
7W2	10x1mm		8		M7 - VANA 4 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA4:6	7X2:8	18	8
7W2	10x1mm		9		M7 - VANA 4 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA4:5	7X2:9	18	9
8W1	4x2,5mm		1	BK	M8 - VANA 5 - GÜÇ KABLOSU	8X1:U1	M8:U1	19	1
8W1	4x2,5mm		2	BN	M8 - VANA 5 - GÜÇ KABLOSU	8X1:V1	M8:V1	19	1
8W1	4x2,5mm		3	GY	M8 - VANA 5 - GÜÇ KABLOSU	8X1:W1	M8:W1	19	1
8W1	4x2,5mm		4	BU	M8 - VANA 5 - GÜÇ KABLOSU	8X1:PE	M8	19	1
8W2	10x1mm		1		M8 - VANA 5 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA5:20	8X2:1	20	1
8W2	10x1mm		2		M8 - VANA 5 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA5:21	8X2:2	20	3
8W2	10x1mm		3		M8 - VANA 5 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA5:23	8X2:3	20	4
8W2	10x1mm		4		M8 - VANA 5 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA5:25	8X2:4	20	5
8W2	10x1mm		5		M8 - VANA 5 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA5:28	8X2:5	20	6
8W2	10x1mm		6		M8 - VANA 5 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA5:8	8X2:6	20	7
8W2	10x1mm		7		M8 - VANA 5 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA5:7	8X2:7	20	7
8W2	10x1mm		8		M8 - VANA 5 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA5:6	8X2:8	20	8
8W2	10x1mm		9		M8 - VANA 5 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA5:5	8X2:9	20	9
9W1	4x2,5mm		1	BK	M9 - VANA 6 - GÜÇ KABLOSU	9X1:U1	M9:U1	21	1
9W1	4x2,5mm		2	BN	M9 - VANA 6 - GÜÇ KABLOSU	9X1:V1	M9:V1	21	1
9W1	4x2,5mm		3	GY	M9 - VANA 6 - GÜÇ KABLOSU	9X1:W1	M9:W1	21	1
		Proje Açıklaması / Project Description : TOROS TARIM DİP SAHASI POMPA TESİSİ_RV01		Sayfa Açıklaması / Page Description :			Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 23.10.2023	Sheet: 52
							Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 6	Next sheet: 53

KABLO DAMAR LİSTESİ

Kablo Adı	Kablo Kesiti	Damar Kesit	Damar No	Renk	Açıklama	Başlangıç Noktası	Bitiş Noktası	Sayfa	Sütun
9W1	4x2,5mm		4	BU	M9 - VANA 6 - GÜÇ KABLOSU	9X1:PE	M9	21	1
9W2	10x1mm		1		M9 - VANA 6 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA6:20	9X2:1	22	1
9W2	10x1mm		2		M9 - VANA 6 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA6:21	9X2:2	22	3
9W2	10x1mm		3		M9 - VANA 6 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA6:23	9X2:3	22	4
9W2	10x1mm		4		M9 - VANA 6 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA6:25	9X2:4	22	5
9W2	10x1mm		5		M9 - VANA 6 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA6:27	9X2:5	22	6
9W2	10x1mm		6		M9 - VANA 6 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA6:27	9X2:6	22	7
9W2	10x1mm		7		M9 - VANA 6 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA6:27	9X2:7	22	7
9W2	10x1mm		8		M9 - VANA 6 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA6:27	9X2:8	22	8
9W2	10x1mm		9		M9 - VANA 6 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA6:27	9X2:9	22	9
10W1	4x2,5mm		1	BK	M10 - VANA 7 - GÜÇ KABLOSU	10X1:U1	M10:U1	23	1
10W1	4x2,5mm		2	BN	M10 - VANA 7 - GÜÇ KABLOSU	10X1:V1	M10:V1	23	1
10W1	4x2,5mm		3	GY	M10 - VANA 7 - GÜÇ KABLOSU	10X1:W1	M10:W1	23	1
10W1	4x2,5mm		4	BU	M10 - VANA 7 - GÜÇ KABLOSU	10X1:PE	M10	23	1
10W2	10x1mm		1		M10 - VANA 7 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA7:20	10X2:1	24	1
10W2	10x1mm		2		M10 - VANA 7 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA7:21	10X2:2	24	3
10W2	10x1mm		3		M10 - VANA 7 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA7:23	10X2:3	24	4
10W2	10x1mm		4		M10 - VANA 7 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA7:25	10X2:4	24	5
10W2	10x1mm		5		M10 - VANA 7 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA7:28	10X2:5	24	6
10W2	10x1mm		6		M10 - VANA 7 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA7:8	10X2:6	24	7
10W2	10x1mm		7		M10 - VANA 7 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA7:7	10X2:7	24	7
10W2	10x1mm		8		M10 - VANA 7 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA7:6	10X2:8	24	8
10W2	10x1mm		9		M10 - VANA 7 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA7:5	10X2:9	24	9
11W1	4x2,5mm		1	BK	M11 - VANA 8 - GÜÇ KABLOSU	11X1:U1	M11:U1	25	1
11W1	4x2,5mm		2	BN	M11 - VANA 8 - GÜÇ KABLOSU	11X1:V1	M11:V1	25	1
11W1	4x2,5mm		3	GY	M11 - VANA 8 - GÜÇ KABLOSU	11X1:W1	M11:W1	25	1
11W1	4x2,5mm		4	BU	M11 - VANA 8 - GÜÇ KABLOSU	11X1:PE	M11	25	1
11W2	10x1mm		1		M11 - VANA 8 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA8:20	11X2:1	26	1
11W2	10x1mm		2		M11 - VANA 8 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA8:21	11X2:2	26	3
11W2	10x1mm		3		M11 - VANA 8 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA8:23	11X2:3	26	4
		Proje Açıklaması / Project Description : TOROS TARIM DİP SAHASI POMPA TESİSİ_RV01		Sayfa Açıklaması / Page Description :			Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 23.10.2023	Sheet: 53
							Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 6	Next sheet: 54

KABLO DAMAR LİSTESİ

Kablo Adı	Kablo Kesiti	Damar Kesit	Damar No	Renk	Açıklama	Başlangıç Noktası	Bitiş Noktası	Sayfa	Sütun
11W2	10x1mm		4		M11 - VANA 8 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA8:25	11X2:4	26	5
11W2	10x1mm		5		M11 - VANA 8 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA8:28	11X2:5	26	6
11W2	10x1mm		6		M11 - VANA 8 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA8:8	11X2:6	26	7
11W2	10x1mm		7		M11 - VANA 8 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA8:7	11X2:7	26	7
11W2	10x1mm		8		M11 - VANA 8 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA8:6	11X2:8	26	8
11W2	10x1mm		9		M11 - VANA 8 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA8:5	11X2:9	26	9
12W1	4x2,5mm		1	BK	M12 - VANA 9 - GÜÇ KABLOSU	12X1:U1	M12:U1	27	1
12W1	4x2,5mm		2	BN	M12 - VANA 9 - GÜÇ KABLOSU	12X1:V1	M12:V1	27	1
12W1	4x2,5mm		3	GY	M12 - VANA 9 - GÜÇ KABLOSU	12X1:W1	M12:W1	27	1
12W1	4x2,5mm		4	BU	M12 - VANA 9 - GÜÇ KABLOSU	12X1:PE	M12	27	1
12W2	10x1mm		1		M12 - VANA 9 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA9:20	12X2:1	28	1
12W2	10x1mm		2		M12 - VANA 9 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA9:21	12X2:2	28	3
12W2	10x1mm		3		M12 - VANA 9 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA9:23	12X2:3	28	4
12W2	10x1mm		4		M12 - VANA 9 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA9:25	12X2:4	28	5
12W2	10x1mm		5		M12 - VANA 9 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA9:28	12X2:5	28	6
12W2	10x1mm		6		M12 - VANA 9 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA9:8	12X2:6	28	7
12W2	10x1mm		7		M12 - VANA 9 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA9:7	12X2:7	28	7
12W2	10x1mm		8		M12 - VANA 9 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA9:6	12X2:8	28	8
12W2	10x1mm		9		M12 - VANA 9 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA9:5	12X2:9	28	9
13W1	4x2,5mm		1	BK	M13 - VANA 10 - GÜÇ KABLOSU	13X1:U1	M13:U1	29	1
13W1	4x2,5mm		2	BN	M13 - VANA 10 - GÜÇ KABLOSU	13X1:V1	M13:V1	29	1
13W1	4x2,5mm		3	GY	M13 - VANA 10 - GÜÇ KABLOSU	13X1:W1	M13:W1	29	1
13W1	4x2,5mm		4	BU	M13 - VANA 10 - GÜÇ KABLOSU	13X1:PE	M13	29	1
13W2	10x1mm		1		M13 - VANA 10 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA10:20	13X2:1	30	1
13W2	10x1mm		2		M13 - VANA 10 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA10:21	13X2:2	30	3
13W2	10x1mm		3		M13 - VANA 10 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA10:23	13X2:3	30	4
13W2	10x1mm		4		M13 - VANA 10 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA10:25	13X2:4	30	5
13W2	10x1mm		5		M13 - VANA 10 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA10:28	13X2:5	30	6
13W2	10x1mm		6		M13 - VANA 10 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA10:8	13X2:6	30	7
13W2	10x1mm		7		M13 - VANA 10 - VANA KUMANDA KABLOSU	VANA10:7	13X2:7	30	7
		Proje Açıklaması / Project Description : TOROS TARIM DİP SAHASI POMPA TESİSİ_RV01		Sayfa Açıklaması / Page Description :			Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 23.10.2023	Sheet: 54
							Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 6	Next sheet: 55

KABLO DAMAR LİSTESİ

[illegible]

PLC I/O LİSTESİ

		Kart No	Adres	Tanım	Açıklama	Bağ.No.	Bağlantı	Sayfa	Sütun				
		AI.0	IW50	SENSOR-1		1	SENSOR-1:1	37	1				
		AI.0	IW50	SENSOR-1		5	SENSOR-1:2	37	1				
		AI.0	IW52	SENSOR-2		2	SENSOR-2:1	37	4				
		AI.0	IW52	SENSOR-2		6	SENSOR-2:2	37	4				
		DI.0	I0.0	M4	VANA AÇIK	1	4X2:2	12	3				
		DI.0	I0.1	M4	VANA KAPALI	2	4X2:3	12	4				
		DI.0	I0.2	M4	REMOTE	3	4X2:4	12	5				
		DI.0	I0.3	M4	FAULT	4	4X2:5	12	6				
		DI.0	I0.3	M4	FAULT	4	4Q1:22	12	6				
		DI.0	I0.4	M5	VANA AÇIK	5	5X2:2	14	3				
		DI.0	I0.5	M5	VANA KAPALI	6	5X2:3	14	4				
		DI.0	I0.6	M5	REMOTE	7	5X2:4	14	5				
		DI.0	I0.7	M5	FAULT	8	5X2:5	14	6				
		DI.0	I0.7	M5	FAULT	8	5Q1:22	14	6				
		DI.0	I1.0	M6	VANA AÇIK	9	6X2:2	16	3				
		DI.0	I1.1	M6	VANA KAPALI	10	6X2:3	16	4				
		DI.0	I1.2	M6	REMOTE	11	6X2:4	16	5				
		DI.0	I1.3	M6	FAULT	12	6X2:5	16	6				
		DI.0	I1.3	M6	FAULT	12	6Q1:22	16	6				
		DI.0	I1.4	M7	VANA AÇIK	13	7X2:2	18	3				
		DI.0	I1.5	M7	VANA KAPALI	14	7X2:3	18	4				
		DI.0	I1.6	M7	REMOTE	15	7X2:4	18	5				
		DI.0	I1.7	M7	FAULT	16	7X2:5	18	6				
		DI.0	I1.7	M7	FAULT	16	7Q1:22	18	6				
		DI.1	I2.0	M8	VANA AÇIK	1	8X2:2	20	3				
		DI.1	I2.1	M8	VANA KAPALI	2	8X2:3	20	4				
		DI.1	I2.2	M8	REMOTE	3	8X2:4	20	5				
		DI.1	I2.3	M8	FAULT	4	8Q1:22	20	6				
		DI.1	I2.3	M8	FAULT	4	8X2:5	20	6				
		DI.1	I2.4	M9	VANA AÇIK	5	9X2:2	22	3				
		Proje Açıklaması / Project Description : TOROS TARIM DİP SAHASI POMPA TESİSİ_RV01			Sayfa Açıklaması / Page Description :			Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA		Date: 23.10.2023		Sheet: 56	
								Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN		Total sheets: 4		Next sheet: 57	

PLC I/O LİSTESİ

		Kart No	Adres	Tanım	Açıklama	Bağ.No.	Bağlantı	Sayfa	Sütun
		DI.1	I2.5	M9	VANA KAPALI	6	9X2:3	22	4
		DI.1	I2.6	M9	REMOTE	7	9X2:4	22	5
		DI.1	I2.7	M9	FAULT	8	9Q1:22	22	6
		DI.1	I2.7	M9	FAULT	8	9X2:5	22	6
		DI.1	I3.0	M10	VANA AÇIK	9	10X2:2	24	3
		DI.1	I3.1	M10	VANA KAPALI	10	10X2:3	24	4
		DI.1	I3.2	M10	REMOTE	11	10X2:4	24	5
		DI.1	I3.3	M10	FAULT	12	10Q1:22	24	6
		DI.1	I3.3	M10	FAULT	12	10X2:5	24	6
		DI.1	I3.4	M11	VANA AÇIK	13	11X2:2	26	3
		DI.1	I3.5	M11	VANA KAPALI	14	11X2:3	26	4
		DI.1	I3.6	M11	REMOTE	15	11X2:4	26	5
		DI.1	I3.7	M11	FAULT	16	11Q1:22	26	6
		DI.1	I3.7	M11	FAULT	16	11X2:5	26	6
		DI.2	I4.0	M12	VANA AÇIK	1	12X2:2	28	3
		DI.2	I4.1	M12	VANA KAPALI	2	12X2:3	28	4
		DI.2	I4.2	M12	REMOTE	3	12X2:4	28	5
		DI.2	I4.3	M12	FAULT	4	12Q1:22	28	6
		DI.2	I4.3	M12	FAULT	4	12X2:5	28	6
		DI.2	I4.4	M13	VANA AÇIK	5	13X2:2	30	3
		DI.2	I4.5	M13	VANA KAPALI	6	13X2:3	30	4
		DI.2	I4.6	M13	REMOTE	7	13X2:4	30	5
		DI.2	I4.7	M13	FAULT	8	13Q1:22	30	6
		DI.2	I4.7	M13	FAULT	8	13X2:5	30	6
		DI.2	I5.0	M14	ÇALIŞIYOR	9	14K1:14	32	3
		DI.2	I5.1	M14	HATA	10	14Q1:22	32	5
		DI.2	I5.2	FKR	HATA	11	R-FKR:11	38	0
		DI.2	I5.3	POMPA-1	ACİL STOP	12	AS1:NO	38	2
		DI.2	I5.4	POMPA-2	ACİL STOP	13	AS2:NO	38	3
		DI.2	I5.5	POMPA-3	ACİL STOP	14	AS3:NO	38	4
		Proje Açıklaması / Project Description : TOROS TARIM DİP SAHASI POMPA TESİSİ_RV01			Sayfa Açıklaması / Page Description :		Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 23.10.2023	Sheet: 57
							Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 4	Next sheet: 58

PLC I/O LİSTESİ

		Kart No	Adres	Tanım	Açıklama	Bağ.No.	Bağlantı	Sayfa	Sütun			
		DI.2	I5.6		YEDEK	15	DI2:I5.6	38	5			
		DI.2	I5.7		YEDEK	16	DI2:I5.7	38	6			
		DI.3	I6.0		YEDEK	1	DI3:I6.0	39	0			
		DI.3	I6.1		YEDEK	2	DI3:I6.1	39	2			
		DI.3	I6.2		YEDEK	3	DI3:I6.2	39	3			
		DI.3	I6.3		YEDEK	4	DI3:I6.3	39	4			
		DI.3	I6.4		YEDEK	5	DI3:I6.4	39	5			
		DI.3	I6.5		YEDEK	6	DI3:I6.5	39	6			
		DI.3	I6.6		YEDEK	7	DI3:I6.6	39	7			
		DI.3	I6.7		YEDEK	8	DI3:I6.7	39	8			
		DI.3	I7.0		YEDEK	9	DI3:I7.0	40	0			
		DI.3	I7.1		YEDEK	10	DI3:I7.1	40	2			
		DI.3	I7.2		YEDEK	11	DI3:I7.2	40	3			
		DI.3	I7.3		YEDEK	12	DI3:I7.3	40	4			
		DI.3	I7.4		YEDEK	13	DI3:I7.4	40	5			
		DI.3	I7.5		YEDEK	14	DI3:I7.5	40	6			
		DI.3	I7.6		YEDEK	15	DI3:I7.6	40	7			
		DI.3	I7.7		YEDEK	16	DI3:I7.7	40	8			
		DO.0	O0.0	M4	AC	1	R0.0:A1	12	7			
		DO.0	O0.1	M4	KAPAT	2	R0.1:A1	12	8			
		DO.0	O0.2	M5	AC	3	R0.2:A1	14	7			
		DO.0	O0.3	M5	KAPAT	4	R0.3:A1	14	8			
		DO.0	O0.4	M6	AC	5	R0.4:A1	16	7			
		DO.0	O0.5	M6	KAPAT	6	R0.5:A1	16	8			
		DO.0	O0.6	M7	AC	7	R0.6:A1	18	7			
		DO.0	O0.7	M7	KAPAT	8	R0.7:A1	18	8			
		DO.0	O1.0	M8	AC	9	R1.0:A1	20	7			
		DO.0	O1.1	M8	KAPAT	10	R1.1:A1	20	8			
		DO.0	O1.2	M9	AC	11	R1.2:A1	22	7			
		DO.0	O1.3	M9	KAPAT	12	R1.3:A1	22	8			
		Proje Açıklaması / Project Description : TOROS TARIM DİP SAHASI POMPA TESİSİ_RV01			Sayfa Açıklaması / Page Description :		Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA		Date: 23.10.2023		Sheet: 58	
							Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN		Total sheets: 4		Next sheet: 59	

PLC I/O LİSTESİ

[illegible]