GALBİM®
Endüstriyel Otomasyon San. Tic. Ltd. Şti.

Solution Partner
Automation
SIEMENS

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	:	FERRERO FINDIK İTH. İHR. ve TİC. A.Ş.
Telefon / Phone	:	0462 711 22 00
E-mail	:	iletisim@ferrero.com
Konum / Location	:	TRABZON
Proje Kodu / Project Code	:	23.068-1
Proje Tanımı / Project Description	:	FERRERO-T-KVA PANELİ
Proje Oluşturan / Created By	:	Safa ÖZAKÇA
Proje Kontrol / Checked By	:	Erdal İŞÇİMEN
Düzenleme Tarihi / Edit Date	:	30.01.2024

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

Proje Özeti

Sayfa	Belge Türü	Motor Num.	Motor kW	Açıklama	
1	Proje Kapak Sayfası			PROJE KAPAK SAYFASI	
2	İçindekiler Listesi			SAYFA ÖZETLERİ	
3	İçindekiler Listesi			SAYFA ÖZETLERİ	
4	İçindekiler Listesi			SAYFA ÖZETLERİ	
5	İçindekiler Listesi			SAYFA ÖZETLERİ	
6	Devre Şeması (EN)			PANEL ÖZELLİKLERİ	
7	Devre Şeması (EN)			KABLO RENK TANIMLARI	
8	Devre Şeması (EN)			ÜRÜN KOD TANIMLARI ve LEJANT	
9	Devre Şeması (EN)			PROFINET AĞI	
10	Devre Şeması (EN)			ANA GİRİŞ	
11	Devre Şeması (EN)			PARAFUDR BAĞLANTISI	
12	Devre Şeması (EN)			24V BESLEMELER	
13	Devre Şeması (EN)			PROKTOR ENERJİ ÖLÇÜM	
14	Devre Şeması (EN)			KP.PR.13 - PROKTOR ISITMA FANI-1.1 (7,5kW)	
15	Devre Şeması (EN)			KP.PR.13 - PROKTOR ISITMA FANI-1.2 (7,5kW)	
16	Devre Şeması (EN)			KP.PR.14 - PROKTOR ISITMA FANI-2.1 (7,5kW)	
17	Devre Şeması (EN)			KP.PR.14 - PROKTOR ISITMA FANI-2.2 (7,5kW)	
18	Devre Şeması (EN)			KP.PR.15 - PROKTOR ISITMA FANI-3.1 (7,5kW)	
19	Devre Şeması (EN)			KP.PR.15 - PROKTOR ISITMA FANI-3.2 (7,5kW)	
20	Devre Şeması (EN)			KP.PR.16 - PROKTOR ISITMA FANI-4.1 (7,5kW)	
21	Devre Şeması (EN)			KP.PR.16 - PROKTOR ISITMA FANI-4.2 (7,5kW)	
22	Devre Şeması (EN)			KP.PR.18 - PROKTOR SOĞUTMA FANI-1.1 (4kW)	
23	Devre Şeması (EN)			KP.PR.18 - PROKTOR SOĞUTMA FANI-1.2 (4kW)	
24	Devre Şeması (EN)			KP.PR.19 - PROKTOR SOĞUTMA FANI-2.1 (4kW)	
25	Devre Şeması (EN)			KP.PR.19 - PROKTOR SOĞUTMA FANI-2.2 (4kW)	
26	Devre Şeması (EN)			KP.PR.34 - PROKTOR ZAR ATMA FANI-1.1 (18.5kW)	
27	Devre Şeması (EN)			KP.PR.34 - PROKTOR ZAR ATMA FANI-1.2 (18.5kW)	
28	Devre Şeması (EN)			KP.PR.35 - PROKTOR ZAR ATMA FANI-2.1 (18.5kW)	
29	Devre Şeması (EN)			KP.PR.35 - PROKTOR ZAR ATMA FANI-2.2 (18.5kW)	
30	Devre Şeması (EN)			KP.PR.20 - PROKTOR FIRIN KONVEYOR (0.55kW)	

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

Proje Özeti

Sayfa	Belge Türü	Motor Num.	Motor kW	Açıklama	
31	Devre Şeması (EN)			KP.PR.21 - KONVEYOR FIRÇASI (0.55kW)	
32	Devre Şeması (EN)			KP.PR.26 - ZAR ATMA BESLEME EĞİMLİ BANT 1 (1.5kW)	
33	Devre Şeması (EN)			KP.PR.27 - ZAR ATMA BESLEME EĞİMLİ BANT 2 (1.5kW)	
34	Devre Şeması (EN)			KP.PR.28 - PROKTOR ZAR ATMA-1 (2.2kW)	
35	Devre Şeması (EN)			KP.PR.29 - PROKTOR ZAR ATMA-2 (2.2kW)	
36	Devre Şeması (EN)			KP.PR.30 - PROKTOR ZAR ATMA-3 (2.2kW)	
37	Devre Şeması (EN)			KP.PR.31 - PROKTOR ZAR ATMA-4 (2.2kW)	
38	Devre Şeması (EN)			KP.PR.32 - PROKTOR ZAR ATMA-5 (2.2kW)	
39	Devre Şeması (EN)			KP.PR.33 - PROKTOR ZAR ATMA-6 (2.2kW)	
40	Devre Şeması (EN)			KP.PR.38 - SİLO BESLEME EĞİMLİ BAND SAĞ (2.2kW)	
41	Devre Şeması (EN)			KP.PR.39 - EZME UZUN HAT BESLEME KONVEYORU SAĞ (2.2kW)	
42	Devre Şeması (EN)			KP.PR.40 - SİLO BESLEME EĞİMLİ BAND SOL (2.2kW)	
43	Devre Şeması (EN)			KP.PR.41 - EZME UZUN HAT BESLEME KONVEYORU SOL (1.1kW)	
44	Devre Şeması (EN)			KP.PR.22 - FIRIN AKIŞ YÖNLENDİRME BAND 1 SOL (0.37kW)	
45	Devre Şeması (EN)			KP.PR.23 - FIRIN AKIŞ YÖNLENDİRME BAND 2 SAĞ (0.37kW)	
46	Devre Şeması (EN)			KP.PR.45 - PLATFORM AYDINLATMA (1kW)	
47	Devre Şeması (EN)			FUSE FEEDER ÇIKIŞLAR	
48	Devre Şeması (EN)			FUSE FEEDER ÇIKIŞLAR	
49	Devre Şeması (EN)			FUSE FEEDER ÇIKIŞLAR	
50	Devre Şeması (EN)			BÜHLER-2 ENERJİ ÖLÇÜM	
51	Devre Şeması (EN)			KP.BH2.16 - FIRIN BAND MOTORU(1.1kW)	
52	Devre Şeması (EN)			KP.BH2.13 - FIRIN HELEZYON MOTORLARI 1(0.25kW)	
53	Devre Şeması (EN)			KP.BH2.14 - FIRIN HELEZYON MOTORLARI 2(0.25kW)	
54	Devre Şeması (EN)			KP.BH2.15 - FIRIN HELEZYON MOTORLARI 3(0.25kW)	
55	Devre Şeması (EN)			KP.BH2.25 - ZAR ATMA BESLEMELİ EĞİMLİ BAND(1.5kW)	
56	Devre Şeması (EN)			KP.BH2.26 - ZAR ATMALAR 1 (2.2kW)	
57	Devre Şeması (EN)			KP.BH2.27 - ZAR ATMALAR 2 (2.2kW)	
58	Devre Şeması (EN)			KP.BH2.28 - ZAR ATMALAR 3 (2.2kW)	
59	Devre Şeması (EN)			KP.BH2.31 - SİLO BESLEME EĞİMLİ BAND (2.2kW)	
60	Devre Şeması (EN)			KP.BH2.32 - EZME UZUN HAT BESLEME KONVEYORU (1.1kW)	

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

Proje Özeti

Sayfa	Belge Türü	Motor Num.	Motor kW	Açıklama	
61	Devre Şeması (EN)			KP_K.1 - KAVURMA ÜRETİM EZMEYE GİDEN BAND MOTORU 1 (1.5kW)	
62	Devre Şeması (EN)			KP_K.2 - KAVURMA ÜRETİM EZMEYE GİDEN BAND MOTORU 2 (1.5kW)	
63	Devre Şeması (EN)			KP_K.3 - KAVURMA ÜRETİM EZMEYE GİDEN BAND MOTORU 3 (1.1kW)	
64	Devre Şeması (EN)			KP_K.4 - EZME BÜYÜK SİLOYA GİDEN Z ELEVATÖR (2.2kW)	
65	Devre Şeması (EN)			KP.BH2.21 - FIRIN ÇIKIŞ YÖNLENDİRME BANDI SAG (0.37kW)	
66	Devre Şeması (EN)			KP.BH2.22 - FIRIN ÇIKIŞ YÖNLENDİRME BANDI SOL (0.37kW)	
67	Devre Şeması (EN)			FUSE FEEDER ÇIKIŞLAR	
68	Devre Şeması (EN)			FUSE FEEDER ÇIKIŞLAR	
69	Devre Şeması (EN)			BÜHLER-1 ENERJİ ÖLÇÜM	
70	Devre Şeması (EN)			KP.BH1.16 - FIRIN BAND MOTORU (1.1kW)	
71	Devre Şeması (EN)			KP.BH1.13 - FIRIN HELEZON MOTORLARI 1(0.25kW)	
72	Devre Şeması (EN)			KP.BH1.14 - FIRIN HELEZON MOTORLARI 2(0.25kW)	
73	Devre Şeması (EN)			KP.BH1.15 - FIRIN HELEZON MOTORLARI 3(0.25kW)	
74	Devre Şeması (EN)			KP.BH1.24 - ZAR ATMA BESLEME EĞİMLİ BAND(1.5kW)	
75	Devre Şeması (EN)			KP.BH1.25 - ZAR ATMALAR 1 (2.2kW)	
76	Devre Şeması (EN)			KP.BH1.26 - ZAR ATMALAR 2 (2.2kW)	
77	Devre Şeması (EN)			KP.BH1.27 - ZAR ATMALAR 3 (2.2kW)	
78	Devre Şeması (EN)			KP.BH1.30 - SİLO BESLEME EĞİMLİ BAND (2.2kW)	
79	Devre Şeması (EN)			KP.BH1.31 - EZME UZUN HAT BESLEME KONVEYORU (1.1kW)	
80	Devre Şeması (EN)			KP.BH1.21 - FIRIN ÇIKIŞ YÖNLENDİRME BANDI 1 (0.37kW)	
81	Devre Şeması (EN)			KP.BH1.22 - FIRIN ÇIKIŞ YÖNLENDİRME BANDI 2 (0.37kW)	
82	Devre Şeması (EN)			FUSE FEEDER ÇIKIŞLAR	
83	Devre Şeması (EN)			KP.K.21 - BUSBAR 1 L1 AYDINLATMA	
84	Devre Şeması (EN)			KP.K.14 - BUSBAR 1 L2 AYDINLATMA	
85	Devre Şeması (EN)			KP.K.15 - BUSBAR 1 L3 AYDINLATMA	
86	Devre Şeması (EN)			KP.K.16 - BUSBAR 2 L1 AYDINLATMA	
87	Devre Şeması (EN)			KP.K.17 - BUSBAR 2 L2 AYDINLATMA	
88	Devre Şeması (EN)			KP.K.18 - BUSBAR 2 L3 AYDINLATMA	
89	Devre Şeması (EN)			KP.K.19 - BÜHLER 1 AYDINLATMA	
90	Devre Şeması (EN)			KP.K.20 - BÜHLER 2 AYDINLATMA	

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

Proje Özeti

Sayfa	Belge Türü	Motor Num.	Motor kW	Açıklama	
91	Devre Şeması (EN)			FUSE FEEDER ÇIKIŞLAR	
92	Devre Şeması (EN)			FUSE FEEDER ÇIKIŞLAR	
93	Devre Şeması (EN)			UPS PANELİ - ANA GİRİŞ	
94	Devre Şeması (EN)			UPS PANELİ - ÇIKIŞLAR	
95	Devre Şeması (EN)			UPS PANELİ - ÇIKIŞLAR	
96	Devre Şeması (EN)			PLC PANELİ - ANA GİRİŞ	
97	Devre Şeması (EN)			PLC PANELİ - PLC BESLEME	
98	Devre Şeması (EN)			PLC PANELİ - ETHERNET SWITCH BAĞLANTISI	
99	Devre Şeması (EN)			PLC PANELİ - YEDEK DI BAĞLANTILARI	
100	Devre Şeması (EN)			PLC PANELİ - YEDEK DI BAĞLANTILARI	
101	Devre Şeması (EN)			PLC PANELİ - YEDEK DO BAĞLANTILARI	
102	Devre Şeması (EN)			PLC PANELİ - YEDEK DO BAĞLANTILARI	
103	Devre Şeması (EN)			PLC PANELİ - YEDEK AI BAĞLANTILARI	
104	Devre Şeması (EN)			PLC PANELİ - DI ATAMALARI	
105	Devre Şeması (EN)			PLC PANELİ - DI ATAMALARI	
106	Devre Şeması (EN)			PLC PANELİ - DO ATAMALARI	
107	Devre Şeması (EN)			PLC PANELİ - DO ATAMALARI	
108	Devre Şeması (EN)			PLC PANELİ - AI ATAMALARI	
109	Kablaj Listesi			KABLAJ LİSTESİ	
110	Kablaj Listesi			KABLAJ LİSTESİ	
111	Kablaj Listesi			KABLAJ LİSTESİ	
112	Kablaj Listesi			KABLAJ LİSTESİ	
113	PLC I/O Ana Kart Listesi			PLC IO LISTESİ	
114	PLC I/O Ana Kart Listesi			PLC IO LISTESİ	
115	PLC I/O Ana Kart Listesi			PLC IO LISTESİ	
116	PLC I/O Ana Kart Listesi			PLC IO LISTESİ	
117	PLC I/O Ana Kart Listesi			PLC IO LISTESİ	
118	PLC I/O Ana Kart Listesi			PLC IO LISTESİ	
119	PLC I/O Ana Kart Listesi			PLC IO LISTESİ	

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

STANDARTLAR Standards

IEC 60439-1
IEC 62208
IEC 50298

GENEL KARAKTERİSTİKLER General Characteristics

FAZ SAYISI / PHASENUMBER.....: 3
İZOLASYON GERİLİMİ / INSULATİNG VOLTAGE.....: 1000V
FREKANS / FREQUENCY.....: 50Hz
DİELEKTRİK DAYANIM GERİLİMİ / DIELECTRIC WITH STAND VOLTAGE: 2.5kV
DARBE DAYANIM GERİLİMİ / IMPULSE WİTH STAND VOLTAGE.....: 15kV

ORTAM KOŞULLARI Ambient Conditions

ORTAM SICAKLIĞI/AMBIENT TEMPERATURE.: [X] 35C [ ] 40C
PANO YERLEŞİMİ/CLIPBOARD LAYOUT.....: [X] DAHİLİ [ ] HARİCİ

KABLOLAR Cables

KONTROL VE SİNYAL KABLOLARI/CONTROL AND SİGNAL CABLES..: 0,75mm2
SEKONDER GERİLİM KABLOLARI/SECONDARY VOLTAGE CABLES....: 2.5mm2
KUVVET KABLOLARI/LOAD CABLES.....: 2.5mm2(min.)

KABINET Cabinet

TİP Type

[X] EAE D SERİSİ
[ ] PRISMA PLUS G
[ ] PRISMA P

RENK Color

[ ] RAL 9001
[ ] RAL 7032
[X] RAL 7035

ANA BESLEME Main Feed

İŞLETME GERİLİMİ / OPERATING VOLTAGE.....:400VAC
İŞLETME AKIMI / OPERATING CURRENT.....: 400A
KISA DEVRE AKIMI / SHORT CİRCUİT CURRENT.....: 36kA

NÖTR Neutral

[ ] IT [ ] TT
[ ] TNC [X] TNS

YARDIMCI GERİLİM Auxiliary Voltage

GERİLİM / VOLTAGE

KONTROL / CONTROL.....: 24VDC
SİNYAL / SIGNAL.....: 24VDC

KAYNAK / SOURCE

[ ] BARADAN / FROM BUSBAR
[ ] TRANSFORMATÖRDEN / FROM TRANSFORMER
[X] HARİCİ KAYNAKTAN / FROM EXTERNAL SOURCE

AMBALAJ TİPİ Type Of Packaping

[X] HAVA KABARCIKLI NAYLON AMBALAJ
[ ] TAHTA KAFES AMBALAJ
[ ] TAM KAPALI TAHTA AMBALAJ

BAĞLANTILAR Connections

BAĞLANTI CONNECTIONS	GİRİŞ INPUT	CIKIS OUTPUT
[ ] ÜSTTEN FROM THE TOP	[ ]	[ ]
[X] ALTTAN FROM THE BOTTOM	[X]	[X]
[ ] BUSBAR	[ ]	[ ]
[X] KABLO / CABLE	[X]	[X]

KORUMA DERECESİ DEGREE OF PROTECTION

KORUMA / PROTECTION

[ ] IP30 [ ] IP31 [ ] IP40 [ ] IP42 [X] IP55

[X] FORM 1 [ ] FORM 2a [ ] FORM 3a [ ] FORM 4a
[ ] FORM 2b [ ] FORM 3b [ ] FORM 4b

NOTLAR NOTES

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : PANEL ÖZELLİKLERİ	Oluşturan / Created By :	Date: 15.02.2024	Sheet: 6
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 7

Kablo Tanımları Wire Identification	Kablo Renkleri Wire Color
Ana devre / Main circuit (L1 , L2 , L3)	Gri/Grey - Siyah / Black - Kahverengi / Brown
Nötr / Neutral Conductor	Mavi / Blue
Topraklama / Grounding Conductor PE/PEN/PA	Yeşil-Sarı / Green-Yellow
24V DC Sistem gerilimi / System voltage 24V DC	Kırmızı / Red
0 V DC Sistem Gerilimi / System Voltage 0 V DC	Beyaz / White
Akım Trafosu (k) / Connection Current Transformer wire k	Siyah / Black
Akım Trafosu (l) / Connection Current Transfor wire l	Gri/Grey

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

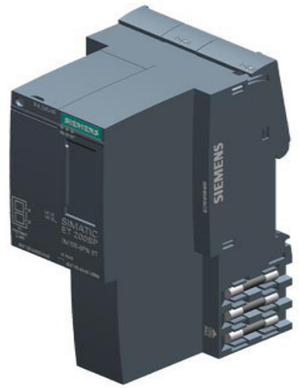
xGW1.1	x. Göz İle PLC Gözü Arasindaki Input Bağlantı Kablosu
xGW2.1	x. Göz İle PLC Gözü Arasindaki Output Bağlantı Kablosu
xWy	x. Gözdeki y. Çıkışın Saha Kablosu
xXy	x. Gözdeki y. Çıkışın Güç Klemensleri
Rx.y	x. Dijital Output Kartının y. Çıkışındaki Slim Röle
xQy (1 3 5 / 2 4 6)	x. Gözdeki y. Çıkışın Motor Koruma Şalteri
xKy (1 3 5 / 2 4 6)	x. Gözdeki y. Çıkışın Kontaktörü
xKy	x. Gözdeki y. Çıkışın Kontaktörün Bobini
ZR... (A2, A1, 18, 15, 28, 25, Y, Δ)	Yıldız Üçgen Zaman Rölesi
CTxx .../5 (1, 2)	Akım Trafosu
Fxx (1, 2)	Cam Sigortali Klemens
xQy ...A (1 3 5 / 2 4 6)	Trifaze Anahtarlı Otomatik Sigorta
F12 1x6A (1, 2)	Monofaze Anahtarlı Otomatik Sigorta
xKy (1 3 / 2 4)	Sessiz Kontaktör

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : ÜRÜN KOD TANIMLARI ve LEJANT	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 15.02.2024	Sheet: 8
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 9

SW1
6GK5008-0BA10-1AB2

RIO1
6ES7155-6AA01-0BN0



P3 P2 P1

E.A.3
7KM3200-0CA01-1AA0

E.A.2
7KM3200-0CA01-1AA0

E.A.1
7KM3200-0CA01-1AA0

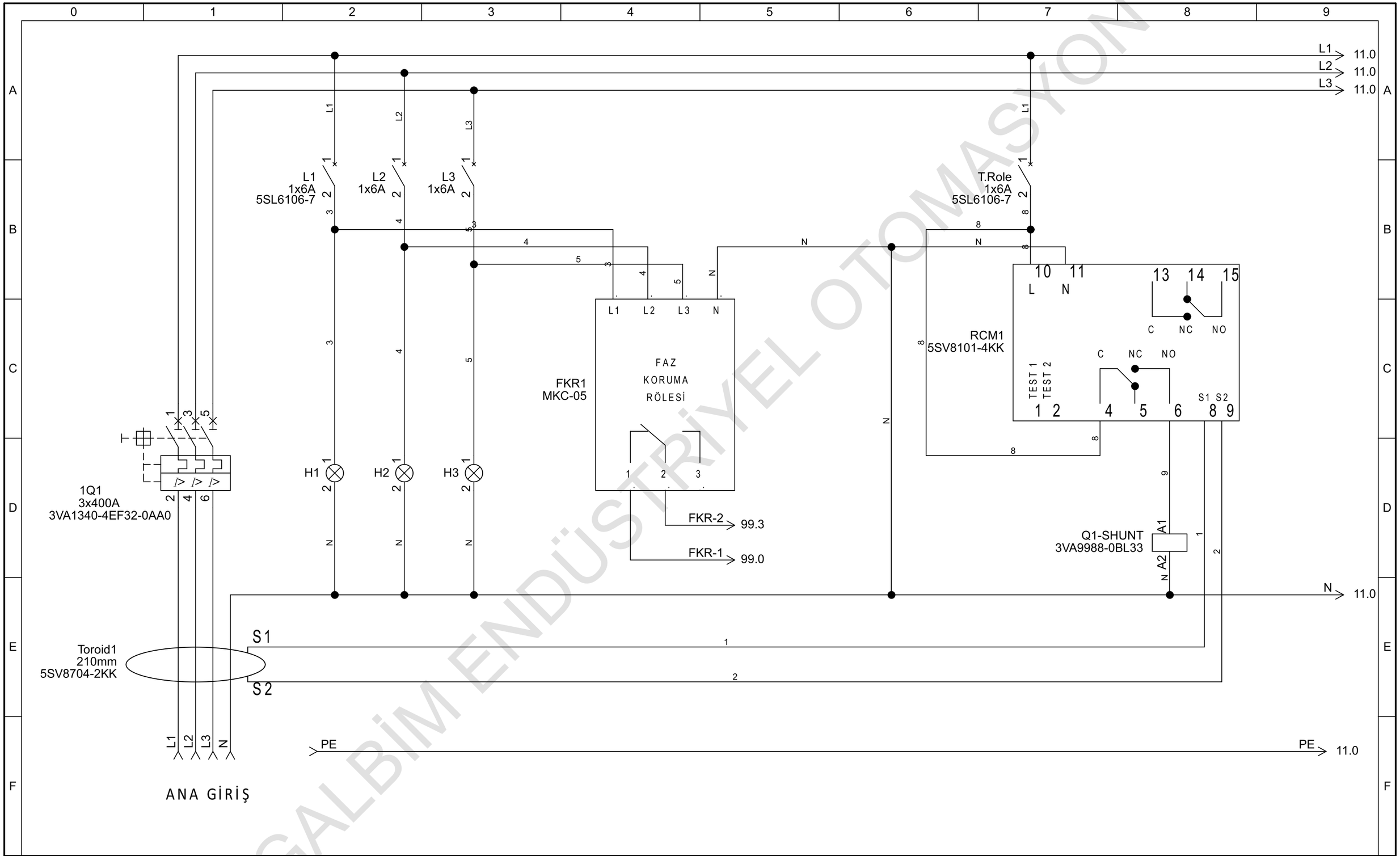
2FC1
6SL3210-1KE11-8UF2

3FC1
6SL3210-1KE13-2UF2

4FC1
6SL3210-1KE13-2UF2

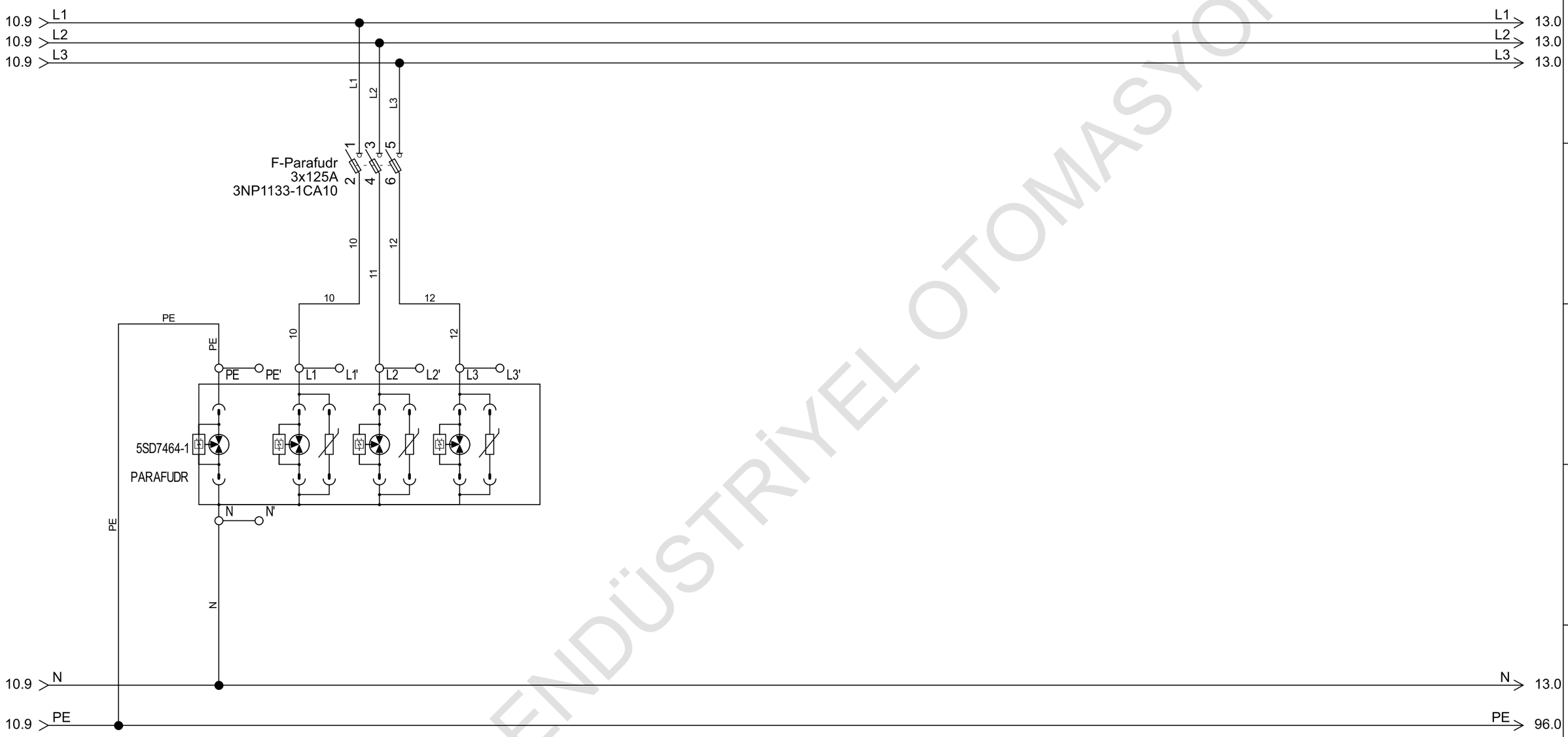
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : PROFINET AĞI	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 15.02.2024	Sheet: 9
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 10



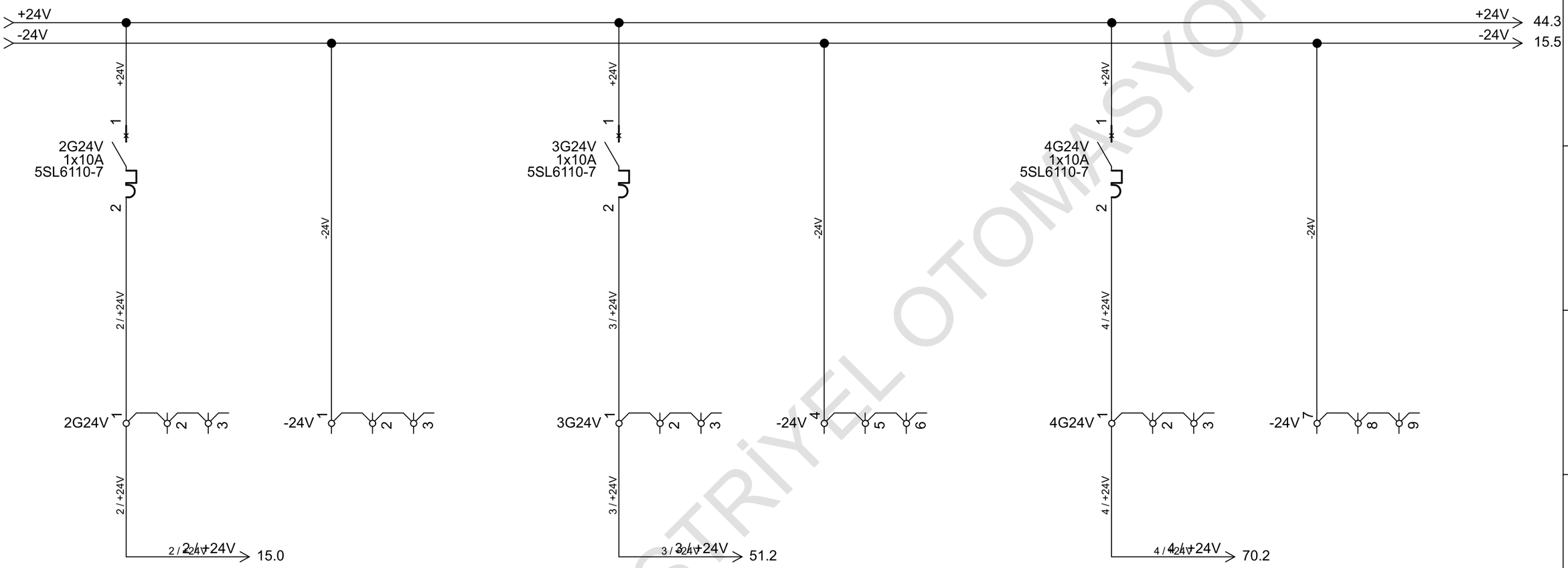
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : ANA GİRİŞ	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 30.01.2024	Sheet: 10
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 11



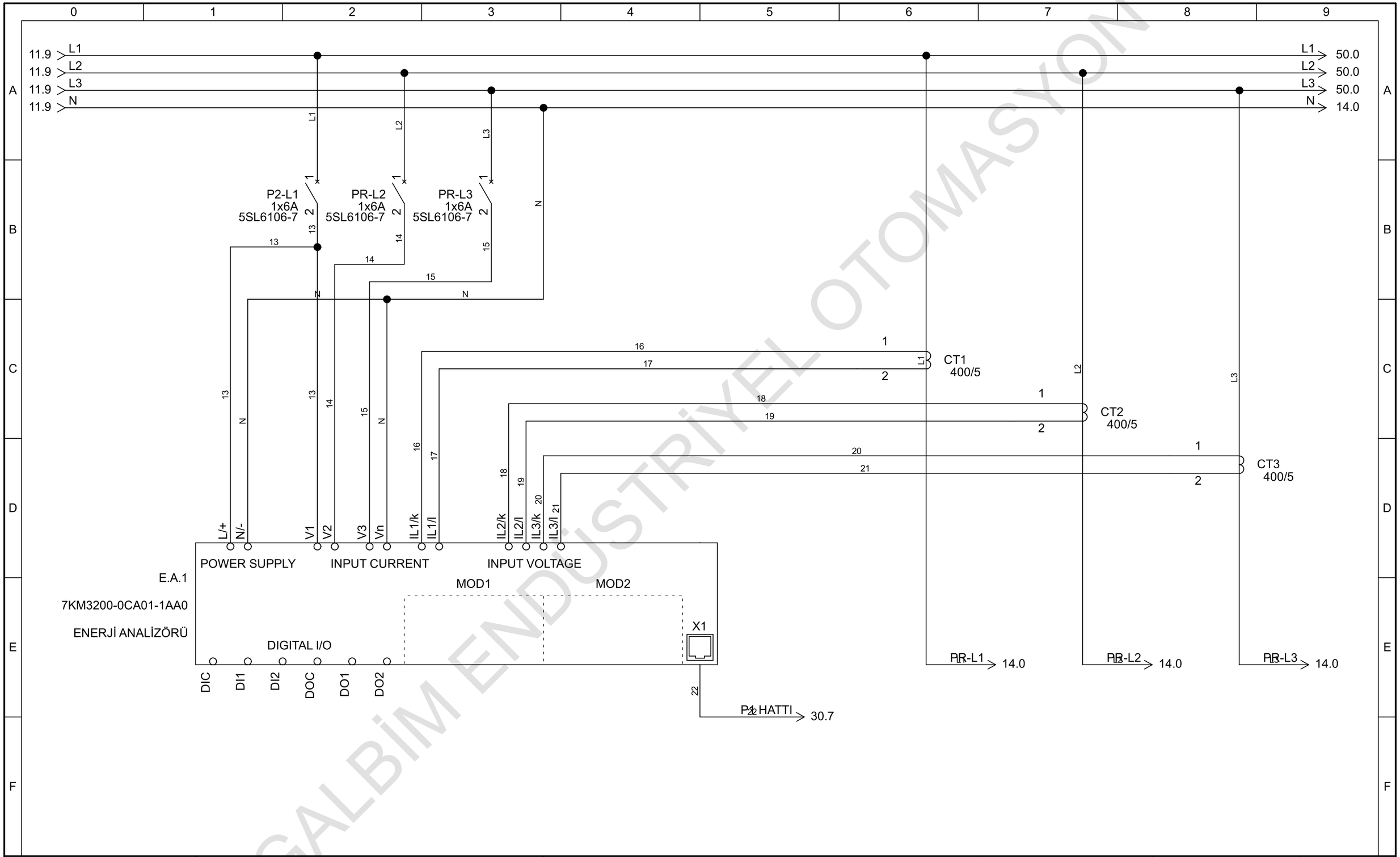
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : PARAFUDR BAĞLANTISI	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 30.01.2024	Sheet: 11
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 12



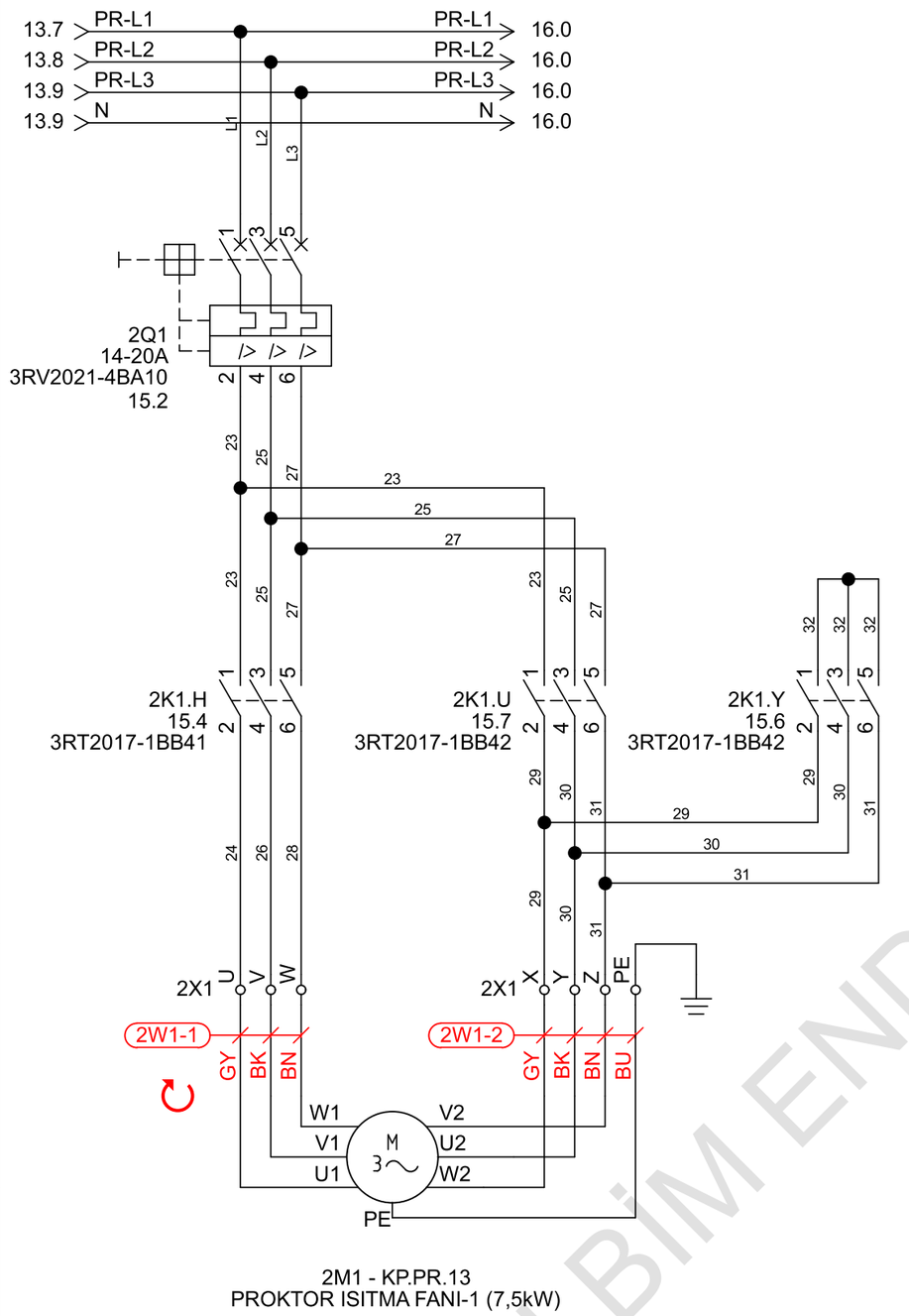
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : 24V BESLEMELER	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 1.02.2024	Sheet: 12
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 13



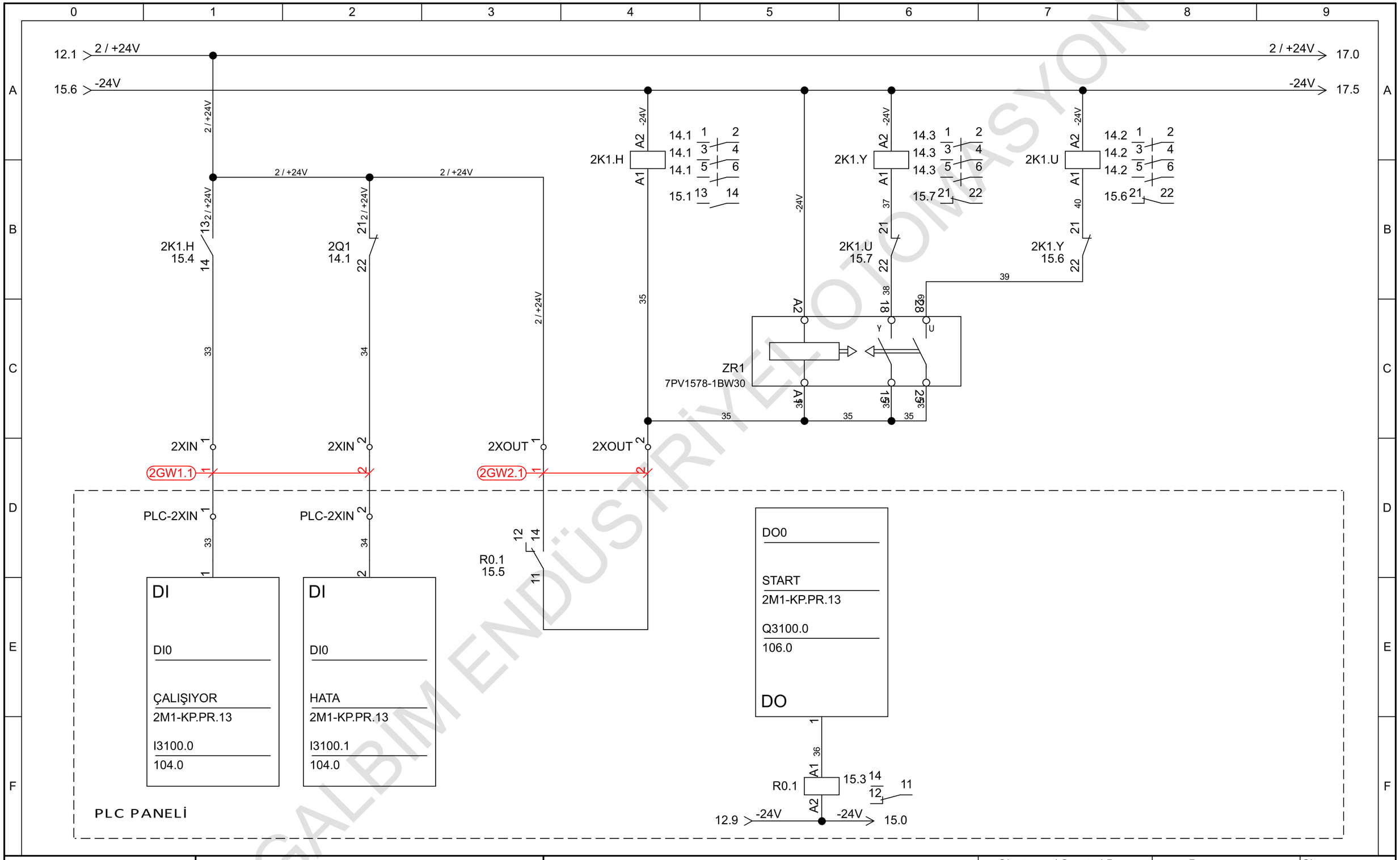
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : PROKTOR ENERJİ ÖLÇÜM	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 30.01.2024	Sheet: 13
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 14



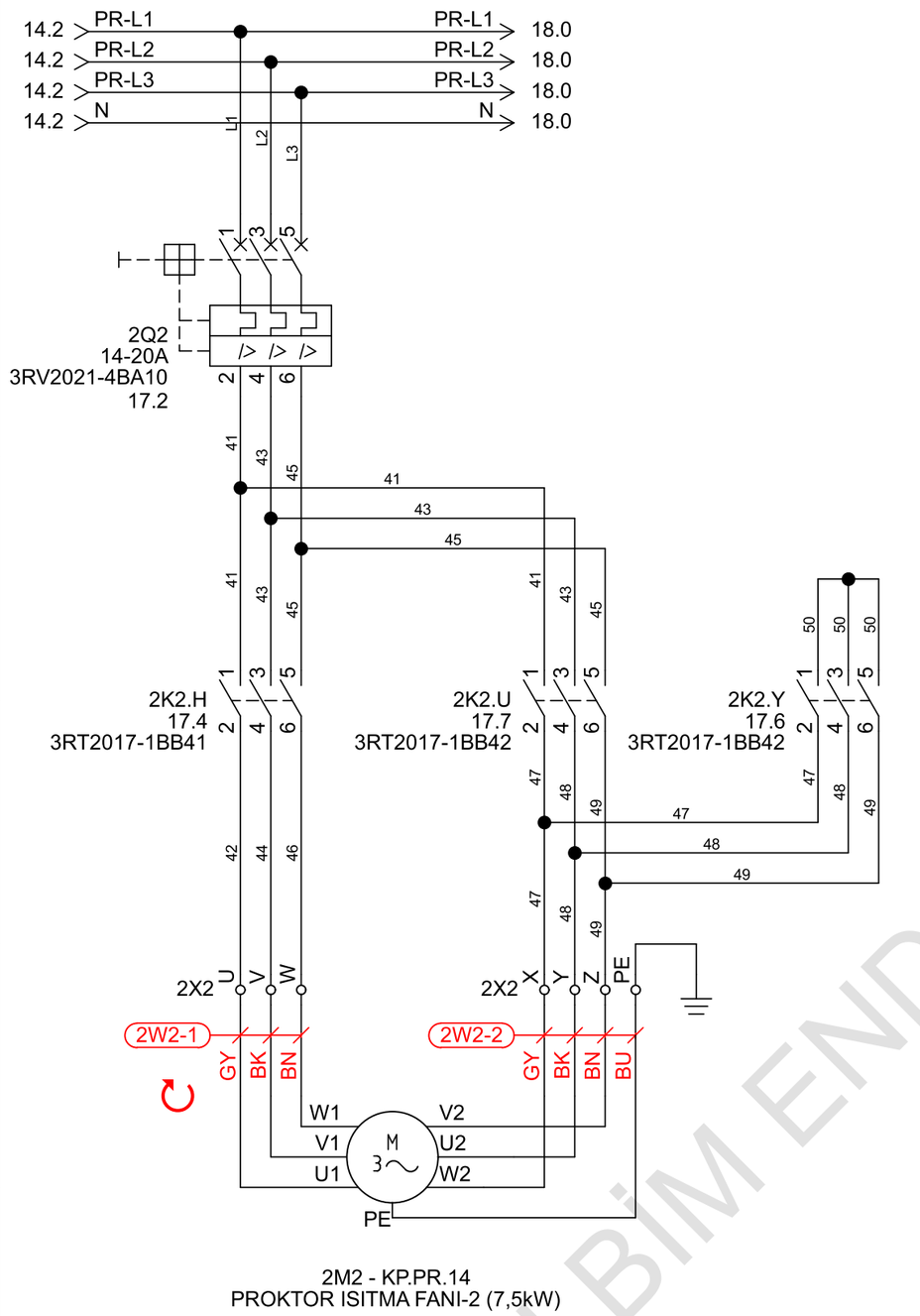
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.13 - PROKTOR ISITMA FANI-1.1 (7,5kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 30.01.2024	Sheet: 14
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 15



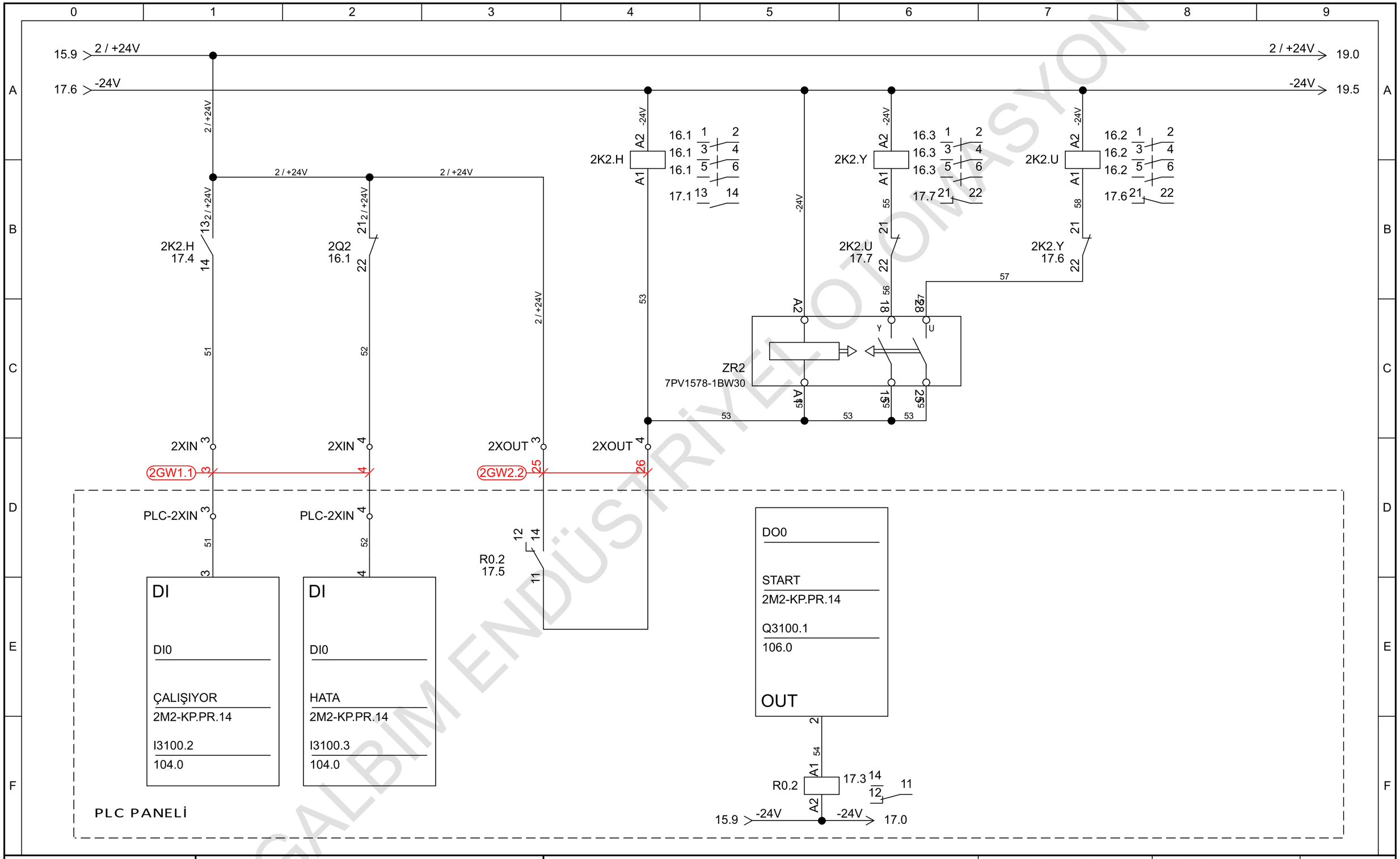
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.13 - PROKTOR ISITMA FANI-1.2 (7,5kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 30.01.2024	Sheet: 15
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 16



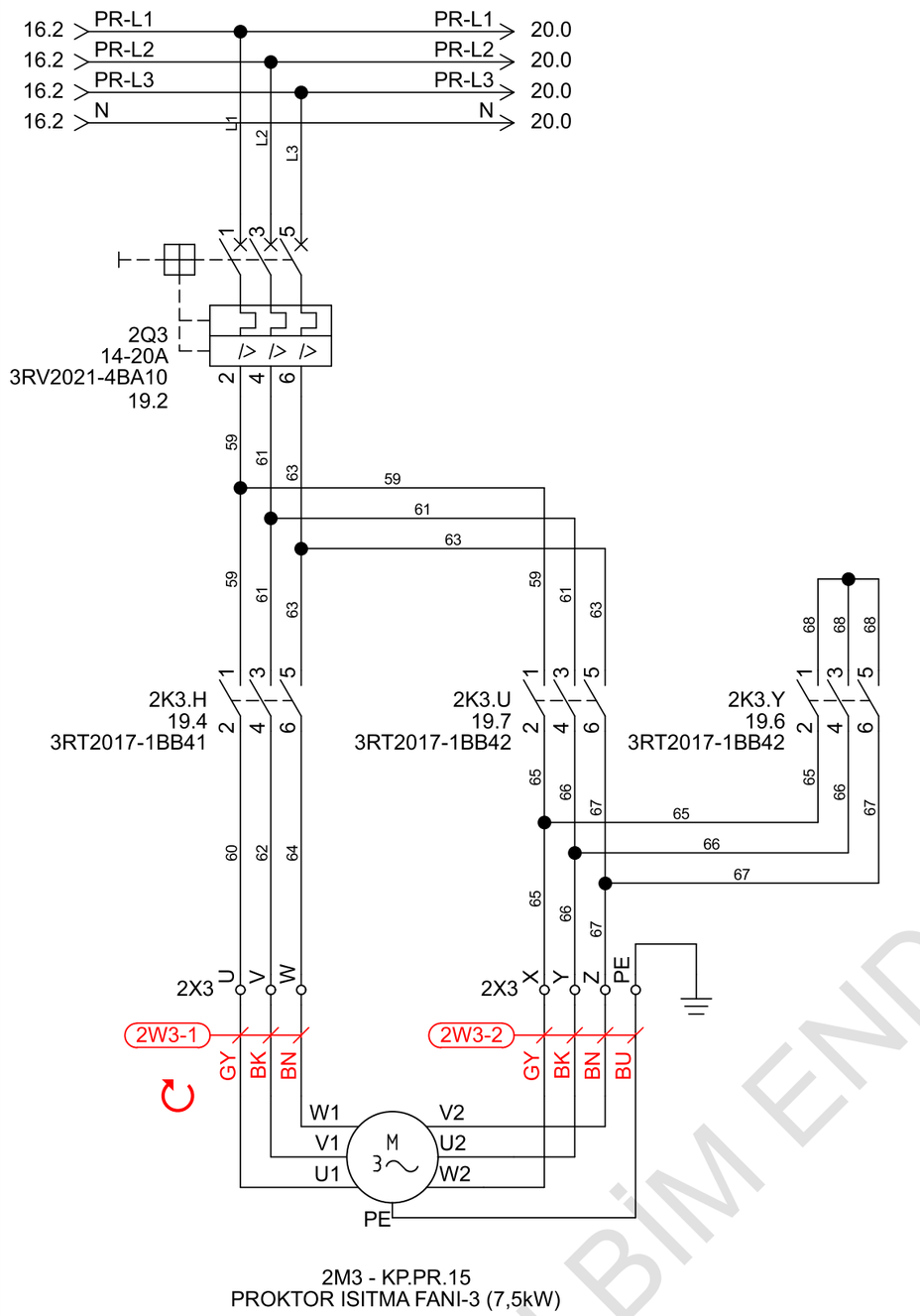
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.14 - PROKTOR ISITMA FANI-2.1 (7,5kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 1.02.2024	Sheet: 16
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 17



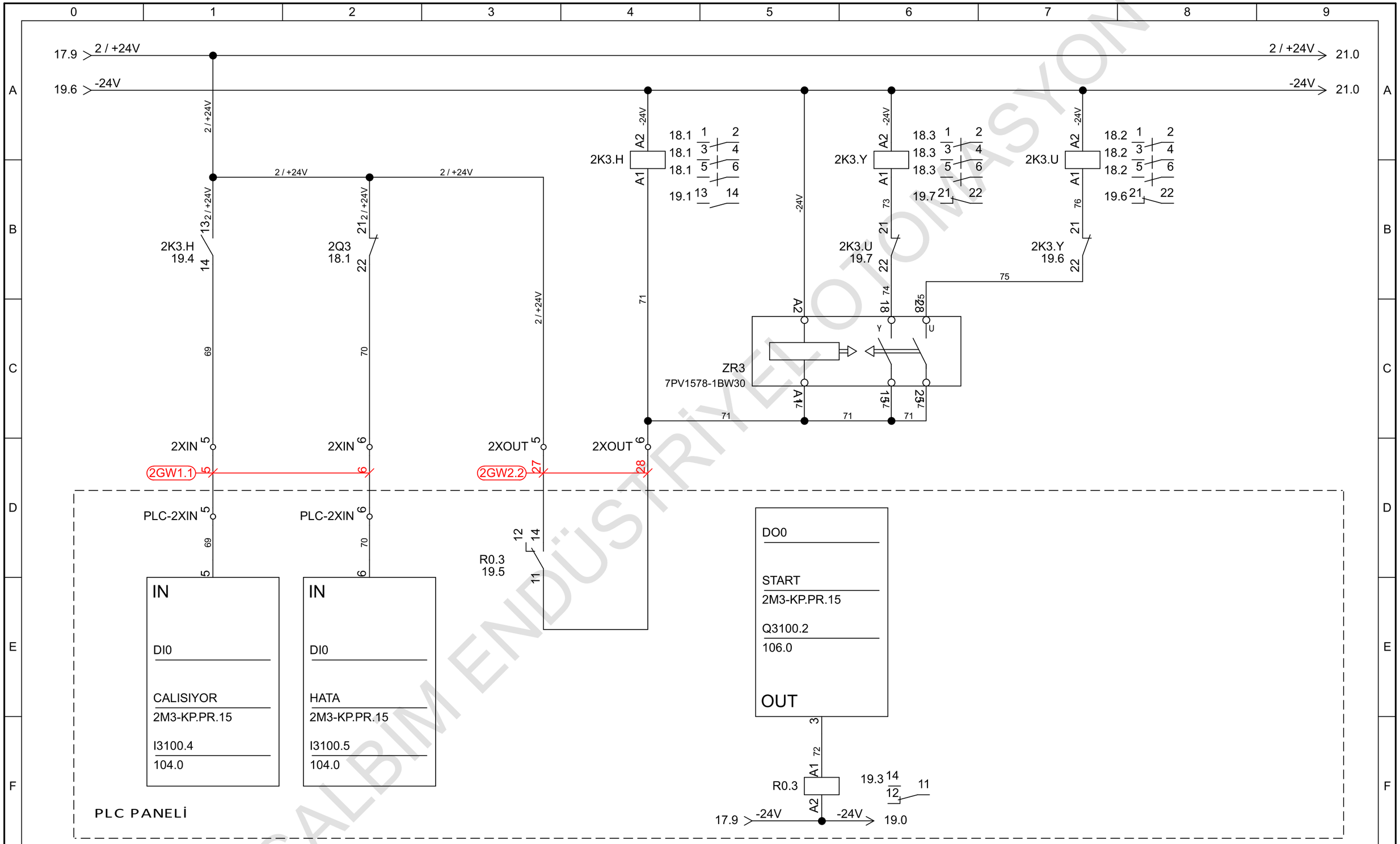
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.14 - PROKTOR ISITMA FANI-2.2 (7,5kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 1.02.2024	Sheet: 17
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 18



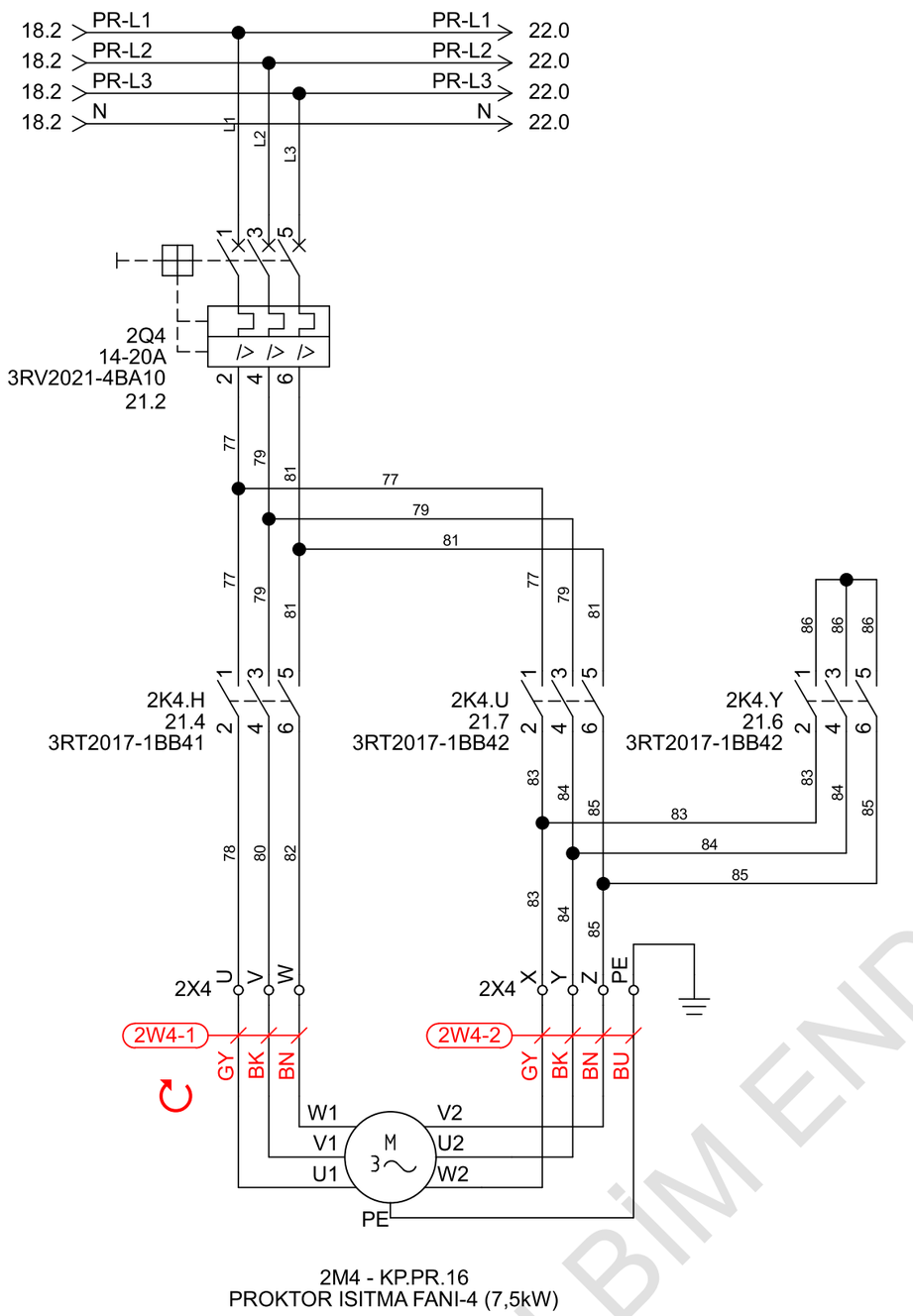
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.15 - PROKTOR ISITMA FANI-3.1 (7,5kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 1.02.2024	Sheet: 18
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 19



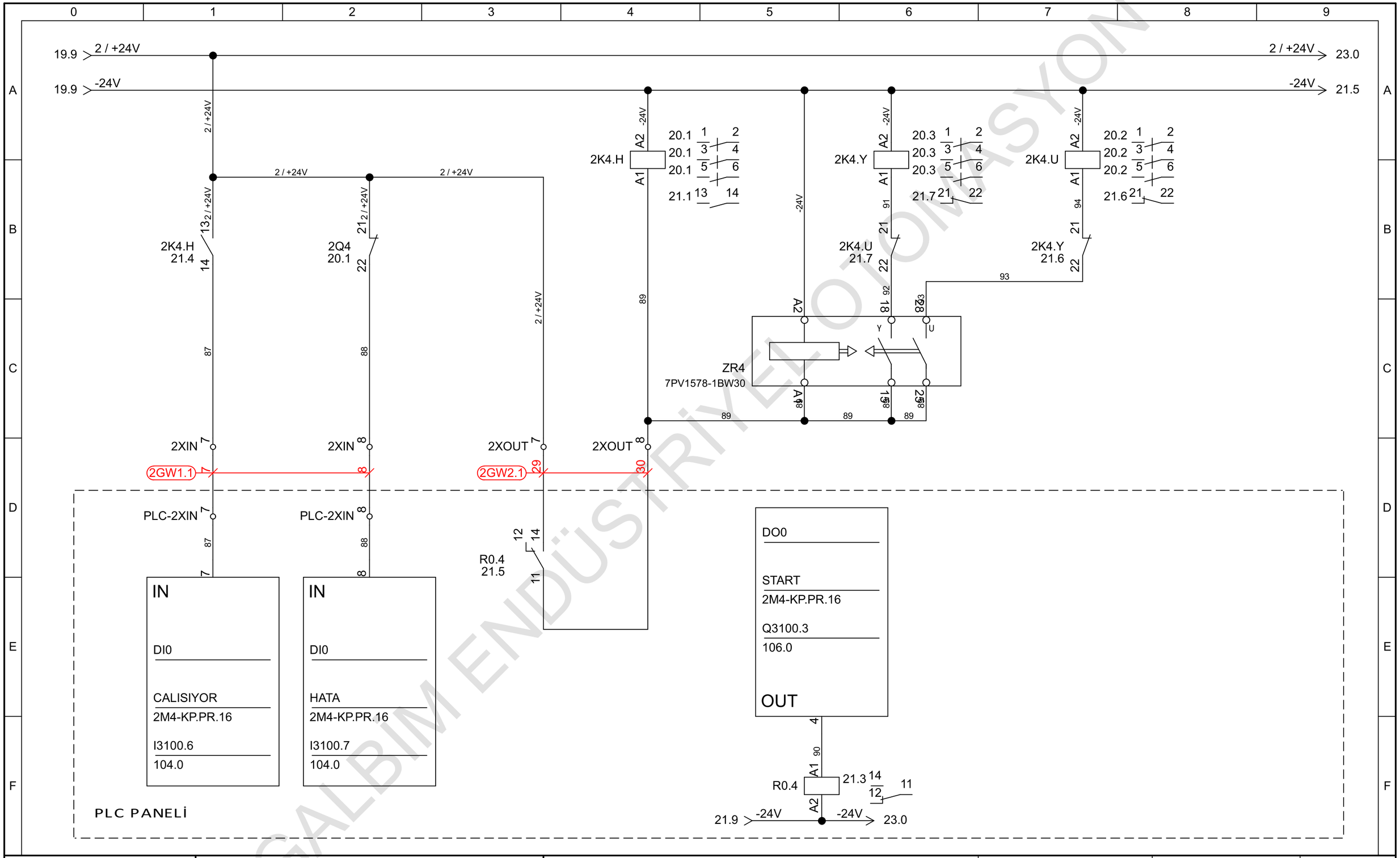
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.15 - PROKTOR ISITMA FANI-3.2 (7,5kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 1.02.2024	Sheet: 19
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 20



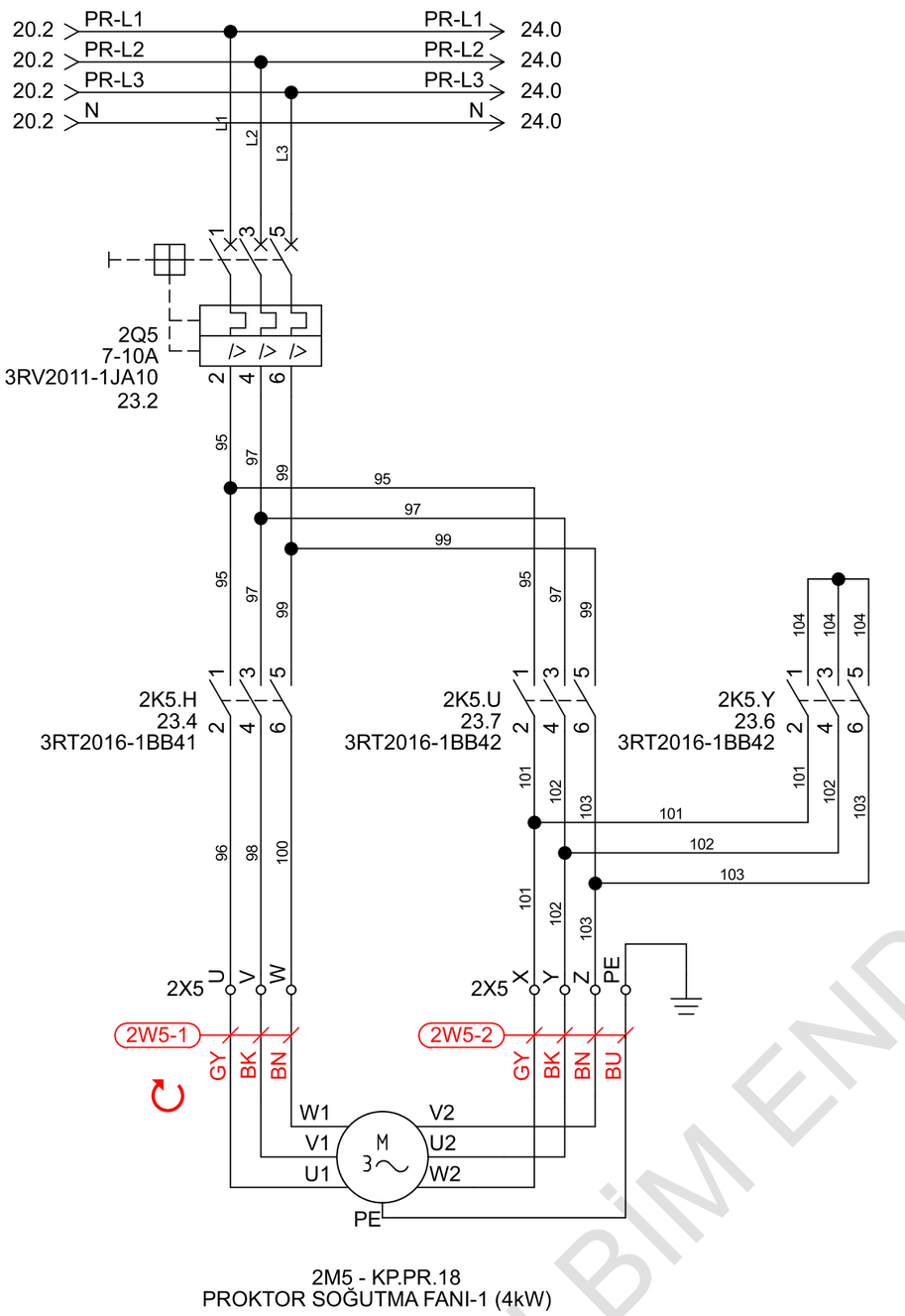
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.16 - PROKTOR ISITMA FANI-4.1 (7,5kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 1.02.2024	Sheet: 20
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 21



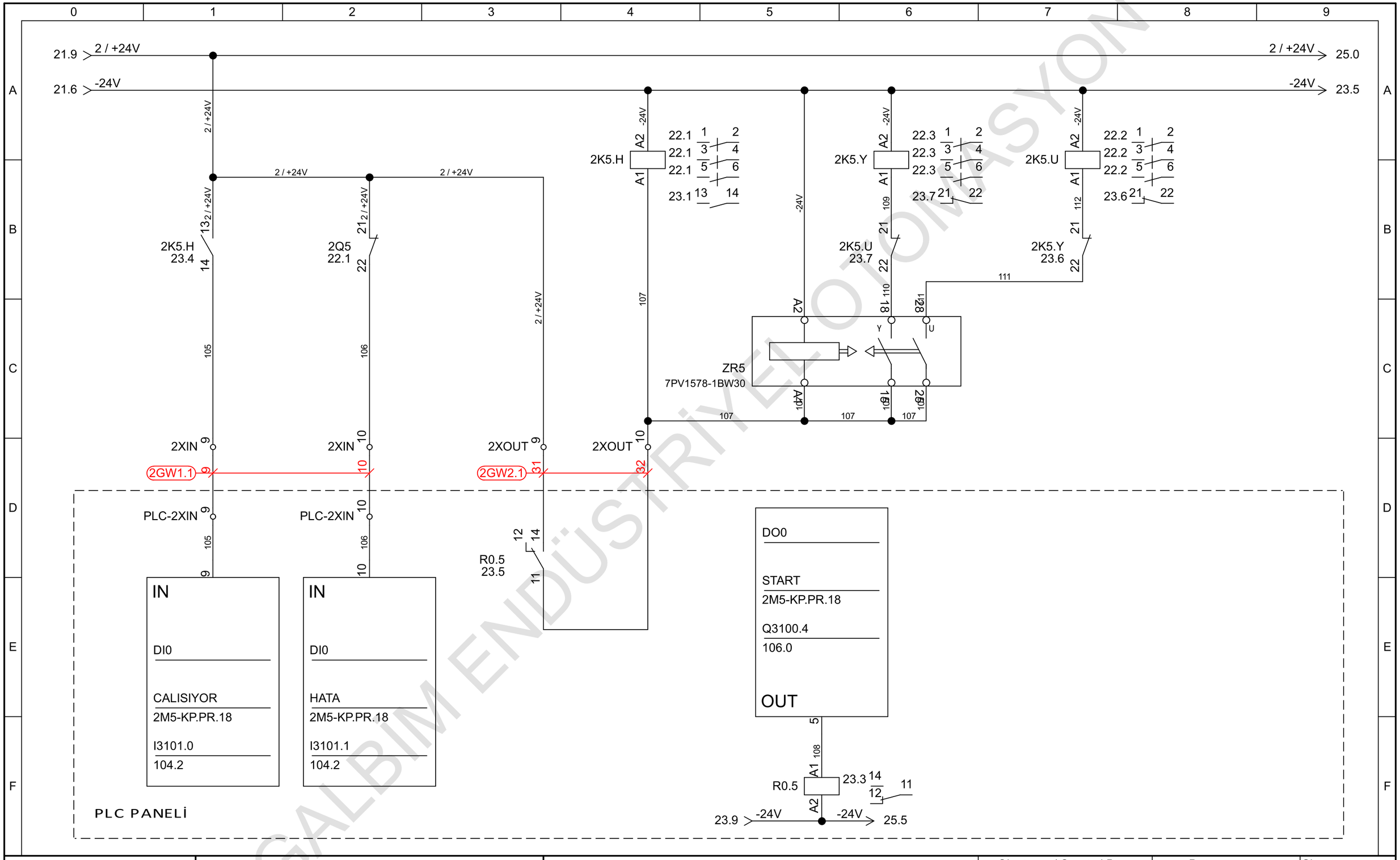
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.16 - PROKTOR ISITMA FANI-4.2 (7,5kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 1.02.2024	Sheet: 21
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 22



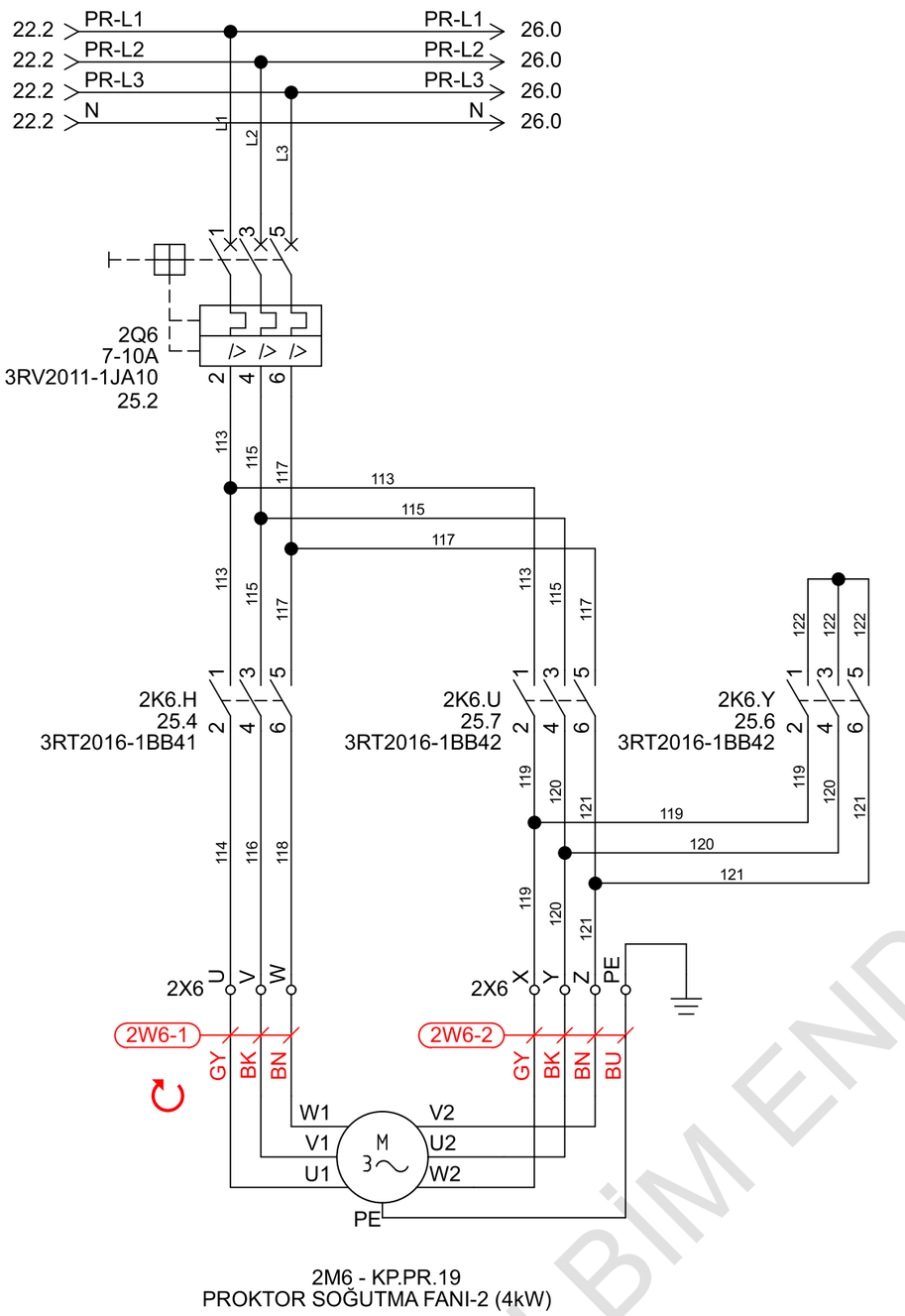
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.18 - PROKTOR SOĞUTMA FANI-1.1 (4kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 1.02.2024	Sheet: 22
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 23



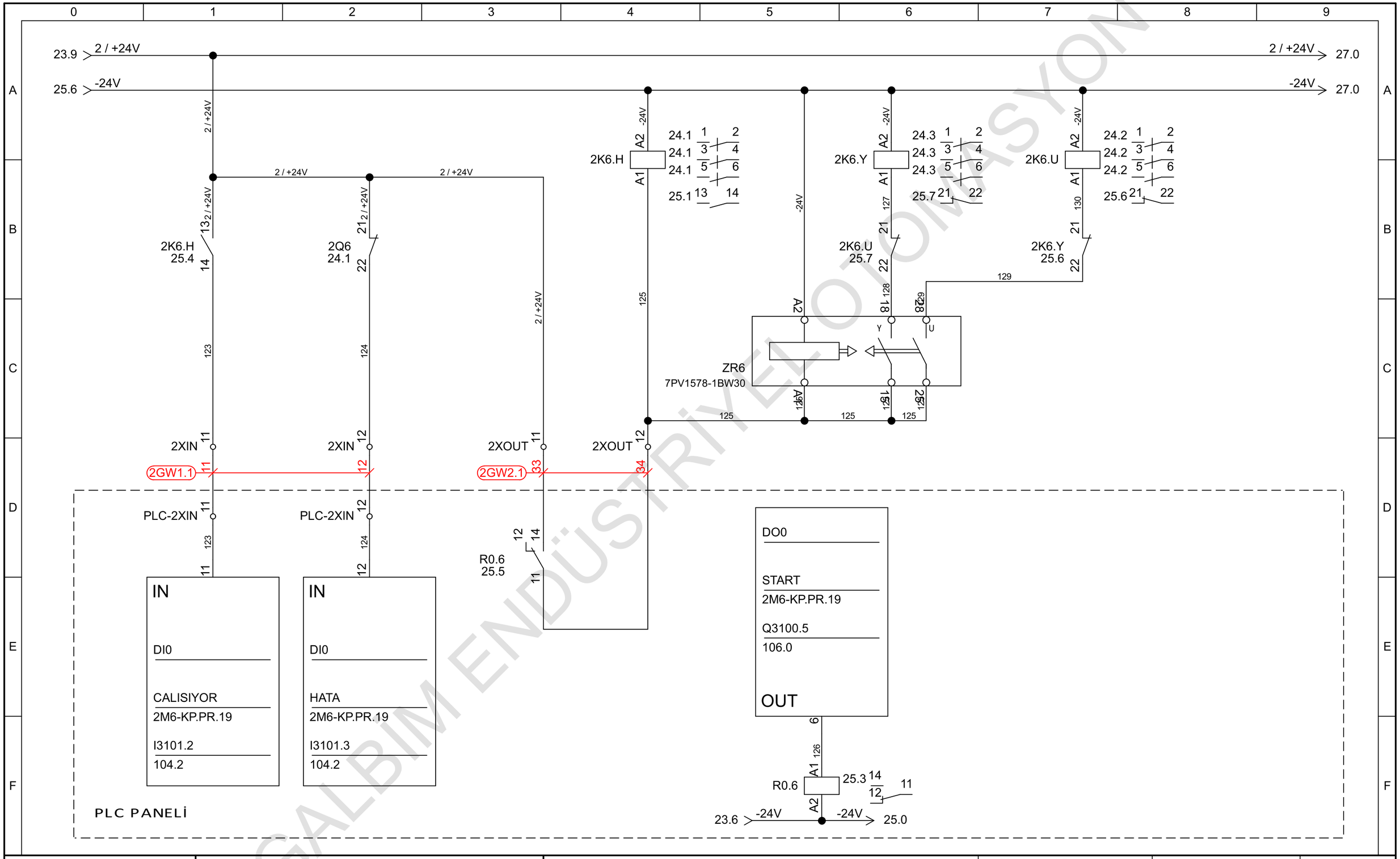
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.18 - PROKTOR SOĞUTMA FANI-1.2 (4kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Date: 1.02.2024 Total sheets: 103	Sheet: 23 Next sheet: 24



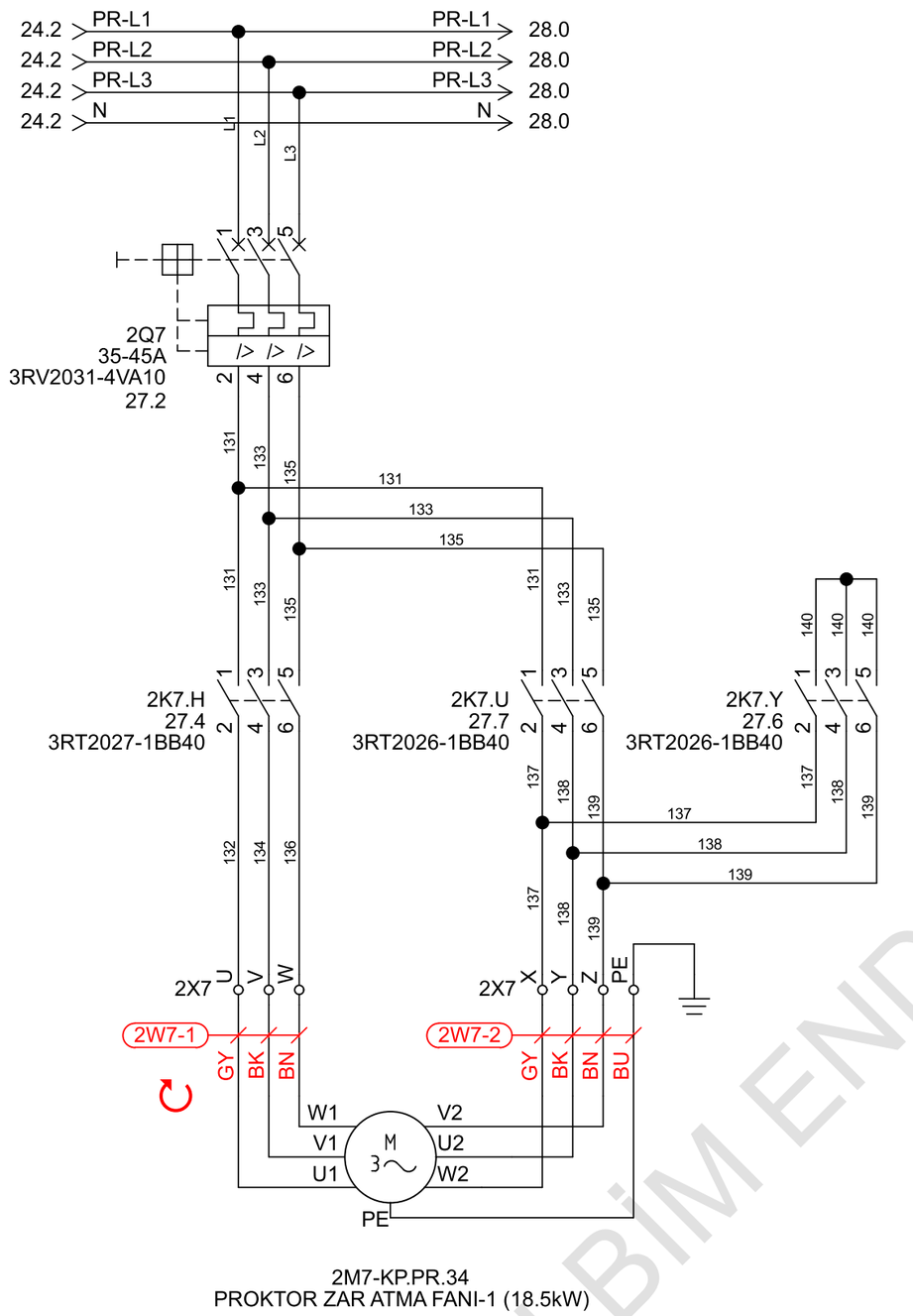
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.19 - PROKTOR SOĞUTMA FANI-2.1 (4kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 1.02.2024	Sheet: 24
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 25



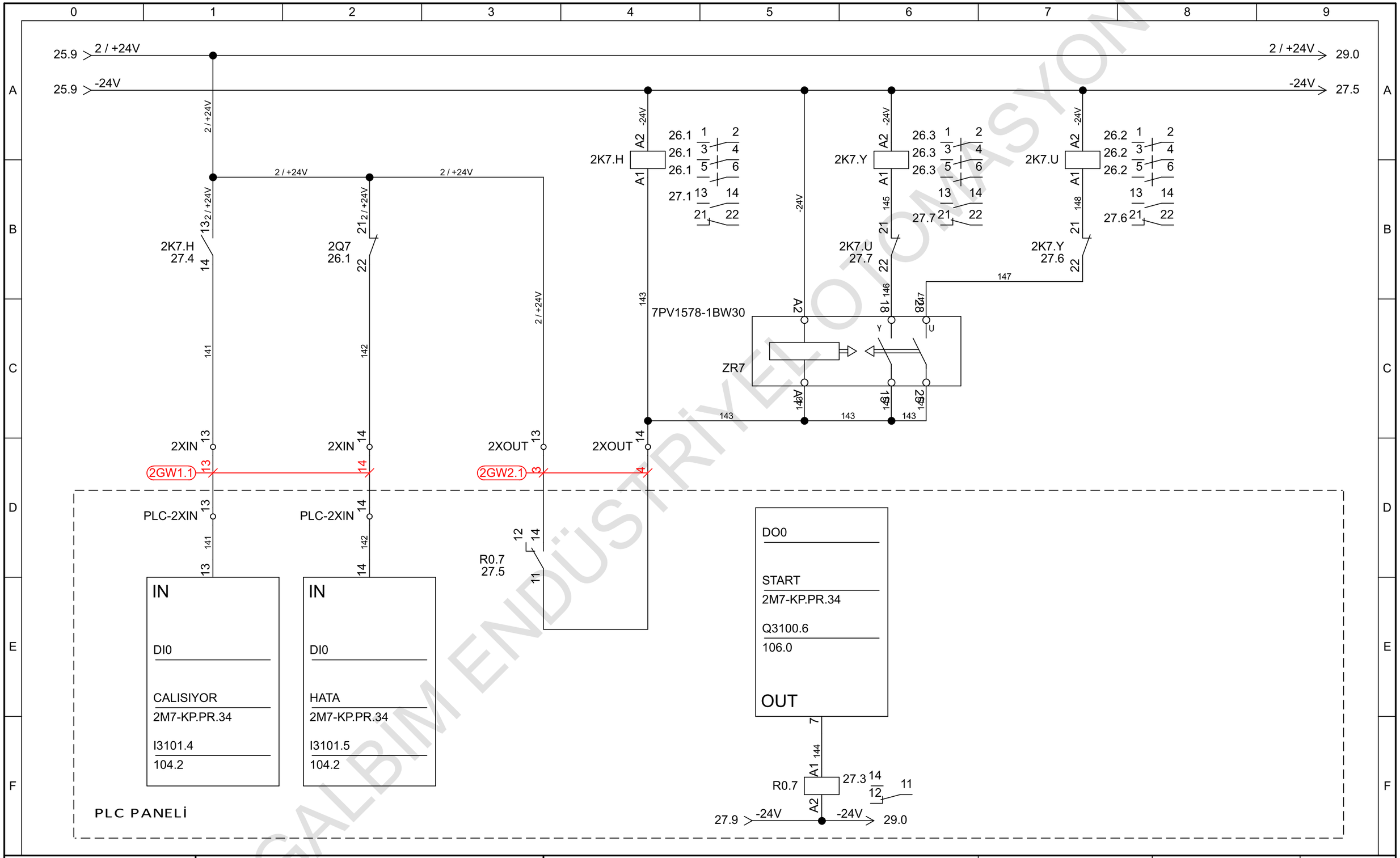
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.19 - PROKTOR SOĞUTMA FANI-2.2 (4kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 1.02.2024	Sheet: 25
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 26



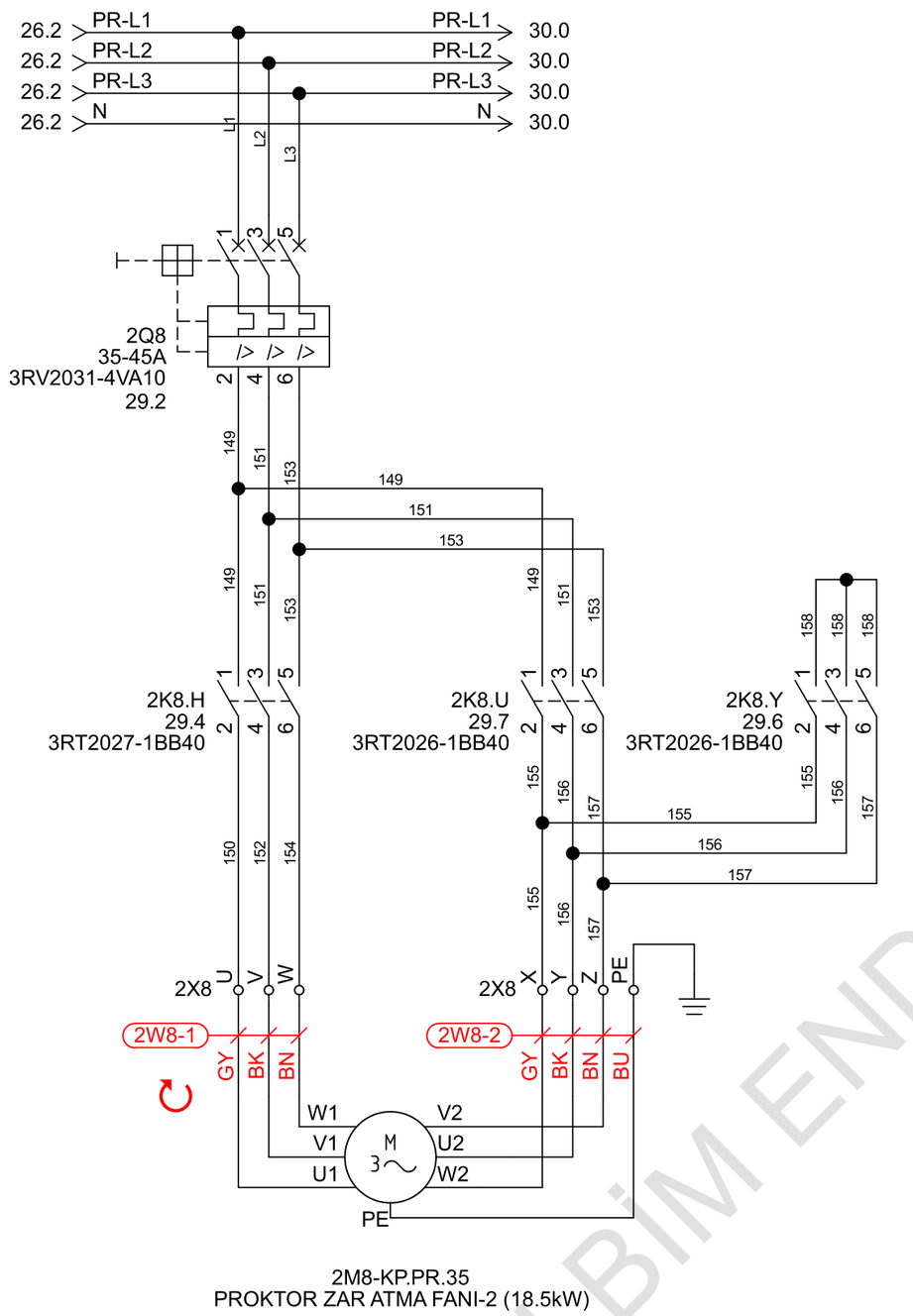
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.34 - PROKTOR ZAR ATMA FANI-1.1 (18.5kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 1.02.2024	Sheet: 26
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 27



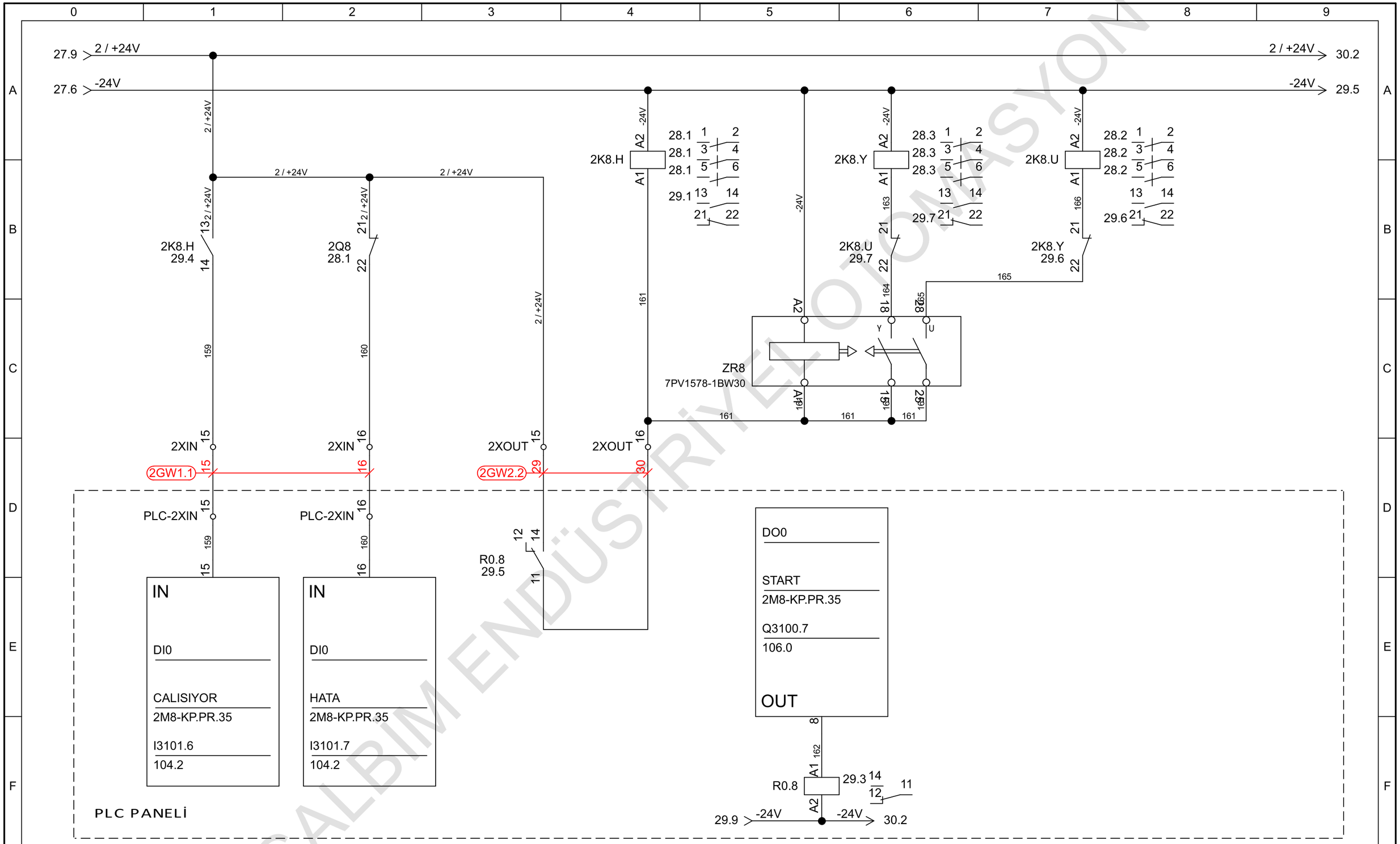
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.34 - PROKTOR ZAR ATMA FANI-1.2 (18.5kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 1.02.2024	Sheet: 27
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 28



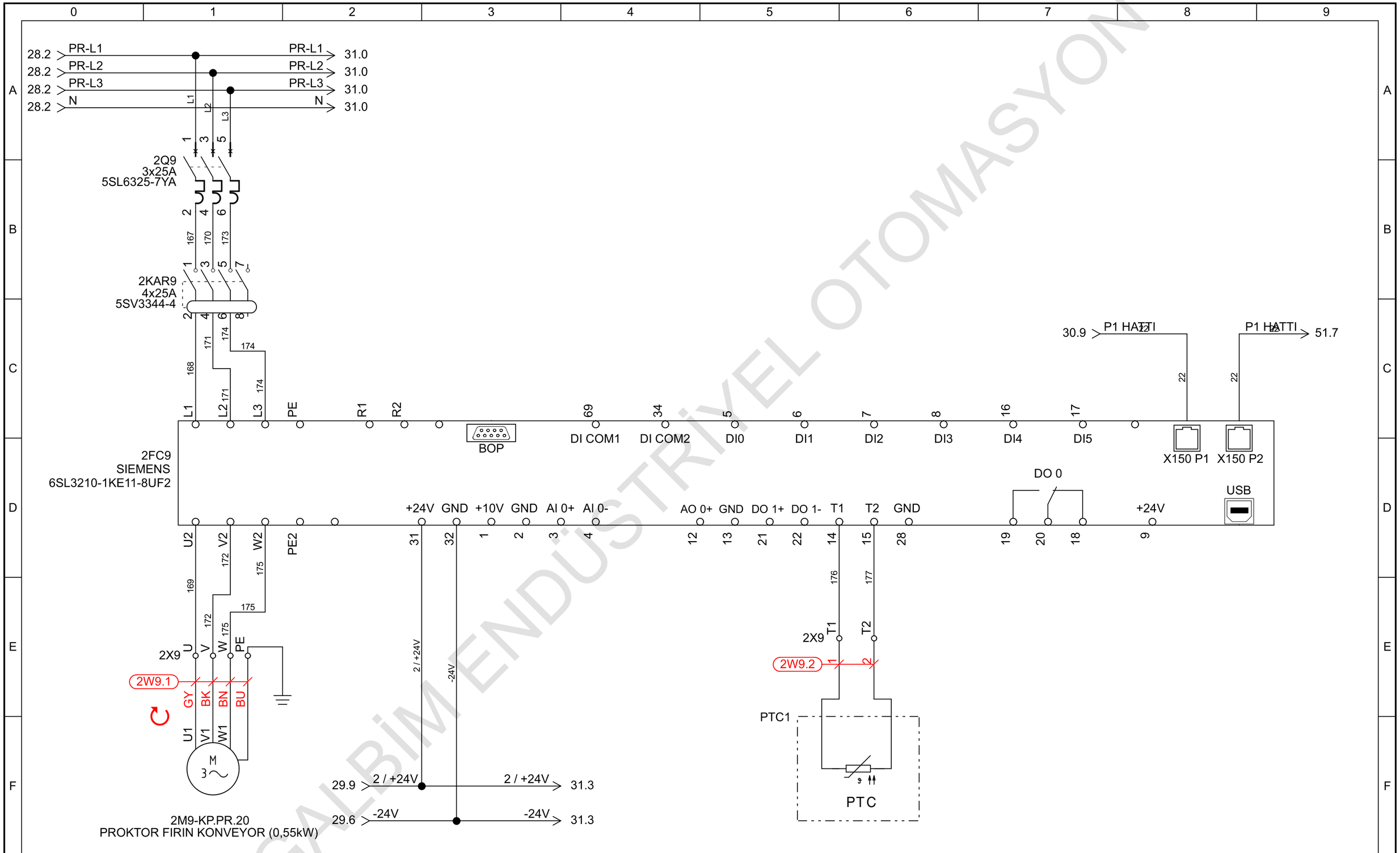
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.35 - PROKTOR ZAR ATMA FANI-2.1 (18.5kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 1.02.2024	Sheet: 28
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 29



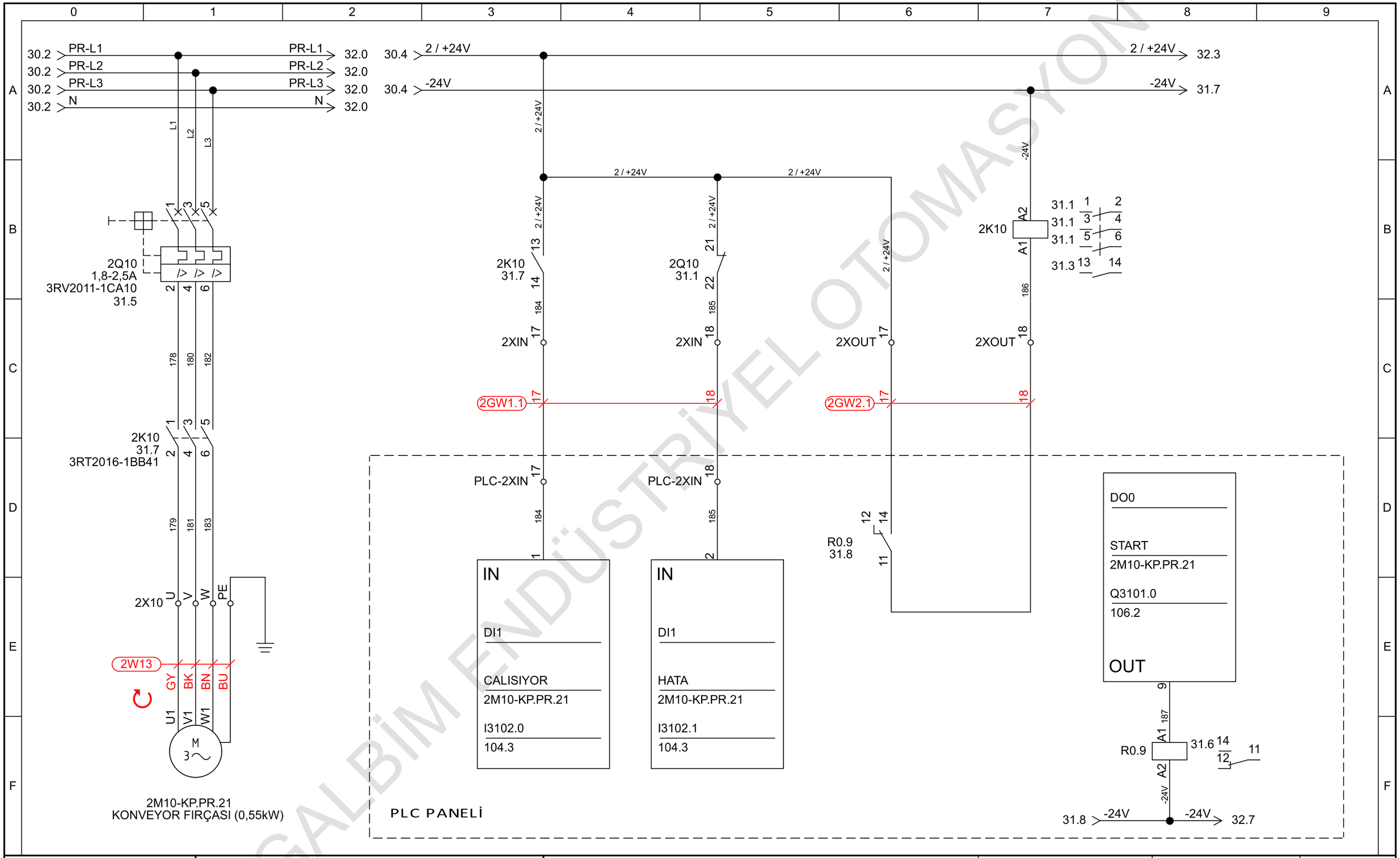
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.35 - PROKTOR ZAR ATMA FANI-2.2 (18.5kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Date: 1.02.2024 Total sheets: 103	Sheet: 29 Next sheet: 30



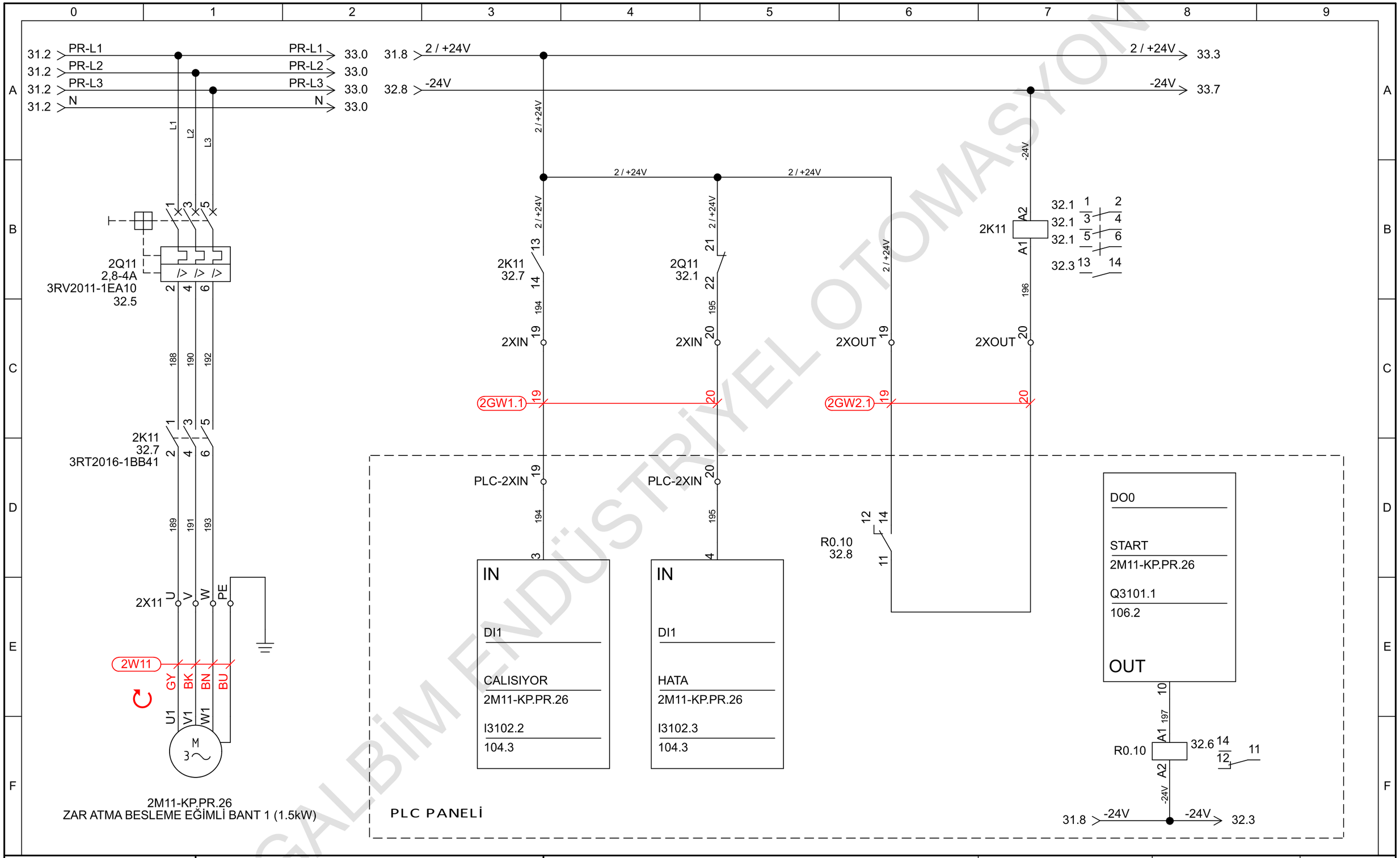
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.20 - PROKTOR FIRIN KONVEYOR (0.55kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 3.02.2024	Sheet: 30
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 31



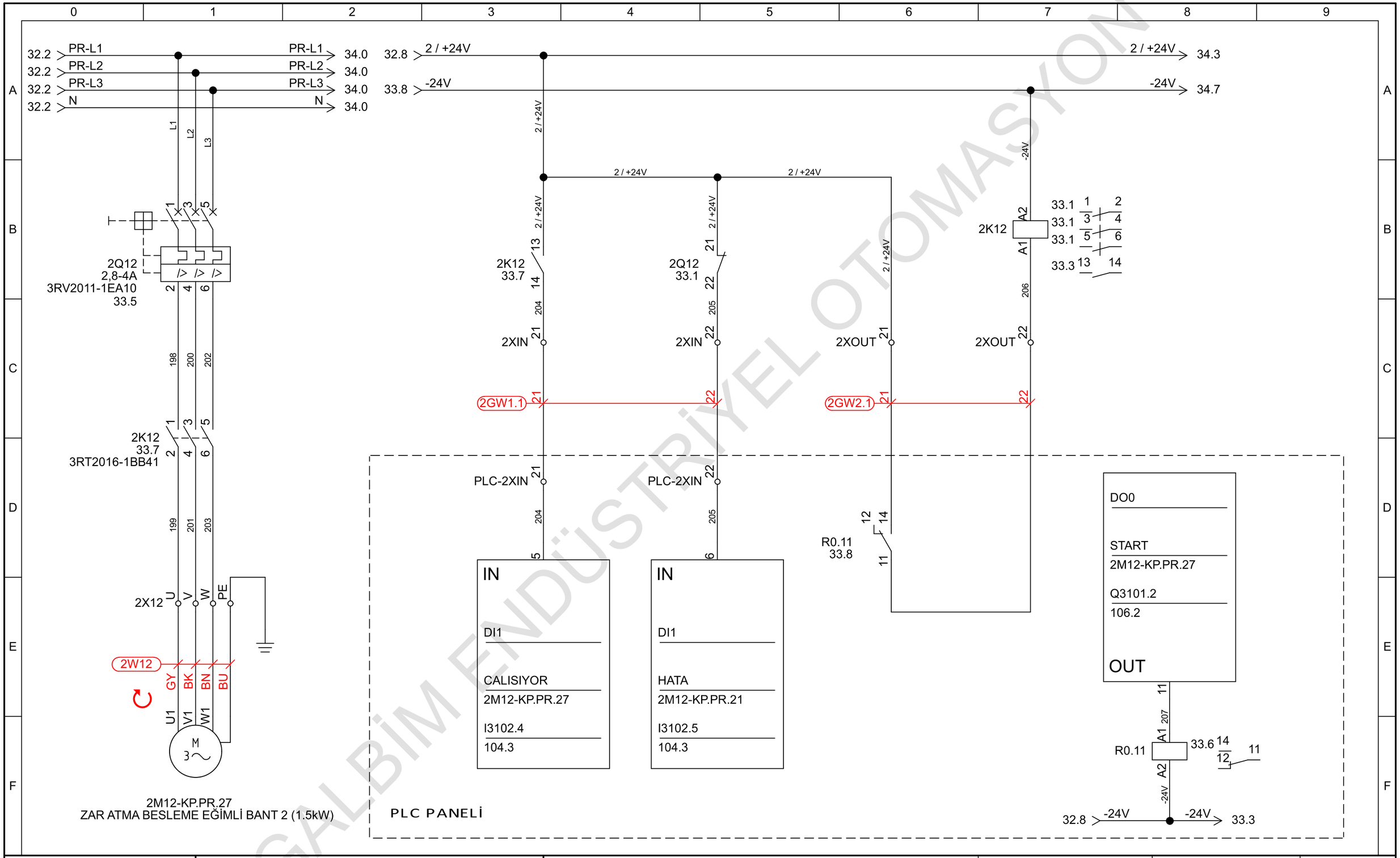
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.21 - KONVEYOR FIRÇASI (0.55kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 3.02.2024	Sheet: 31
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 32



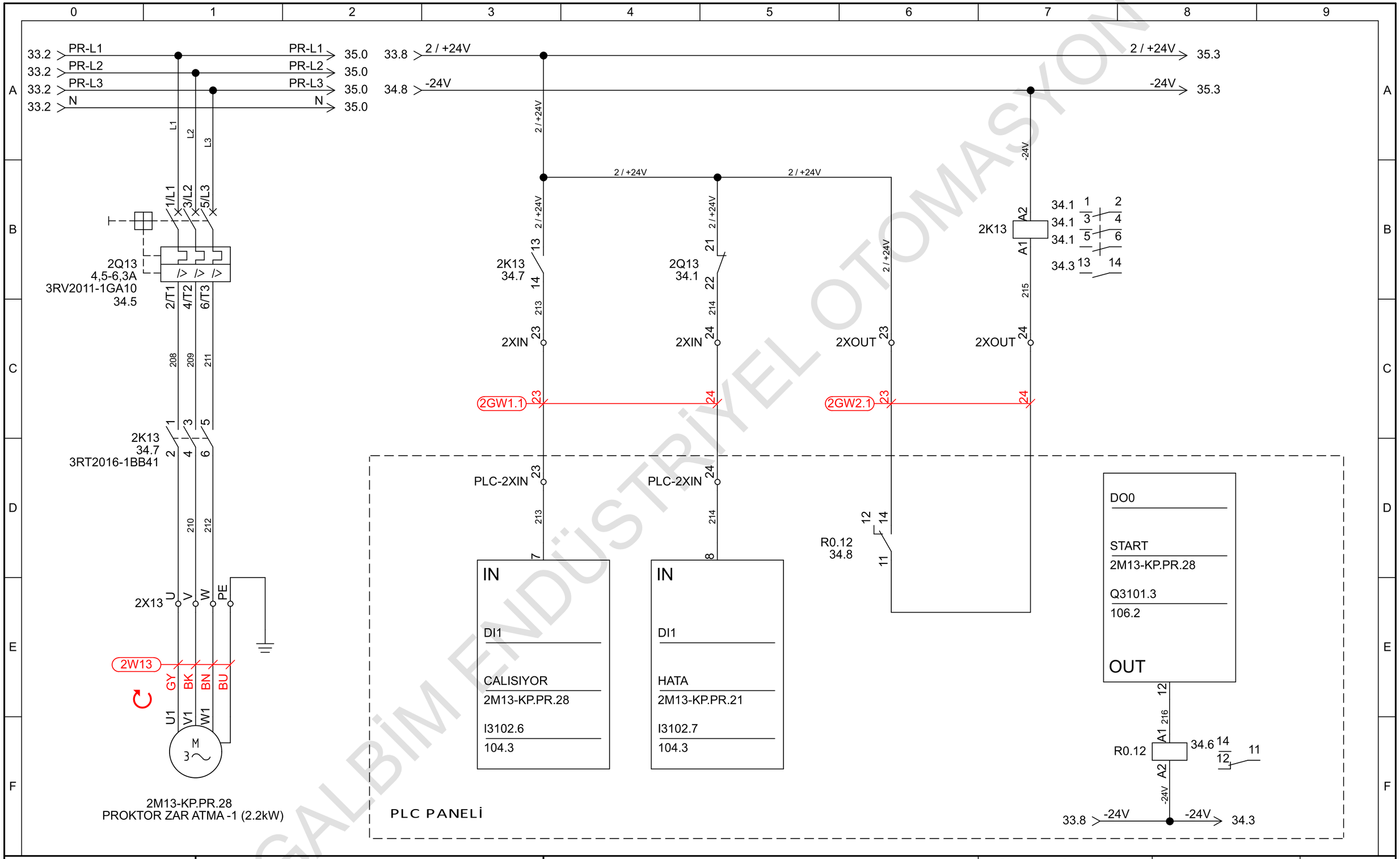
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.26 - ZAR ATMA BESLEME EĞİMLİ BANT 1 (1.5kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 3.02.2024	Sheet: 32
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 33



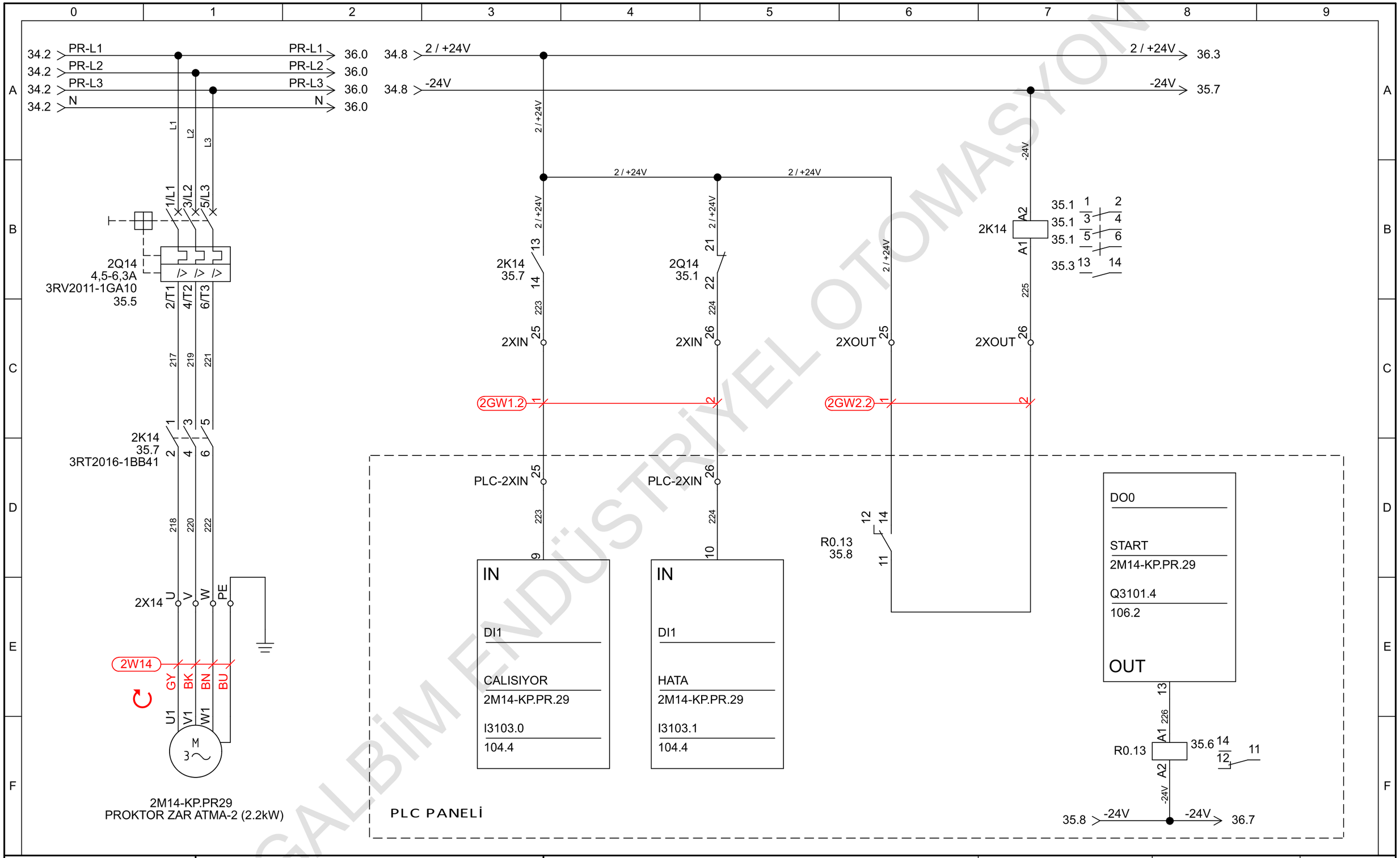
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.27 - ZAR ATMA BESLEME EĞİMLİ BANT 2 (1.5kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 33
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 34



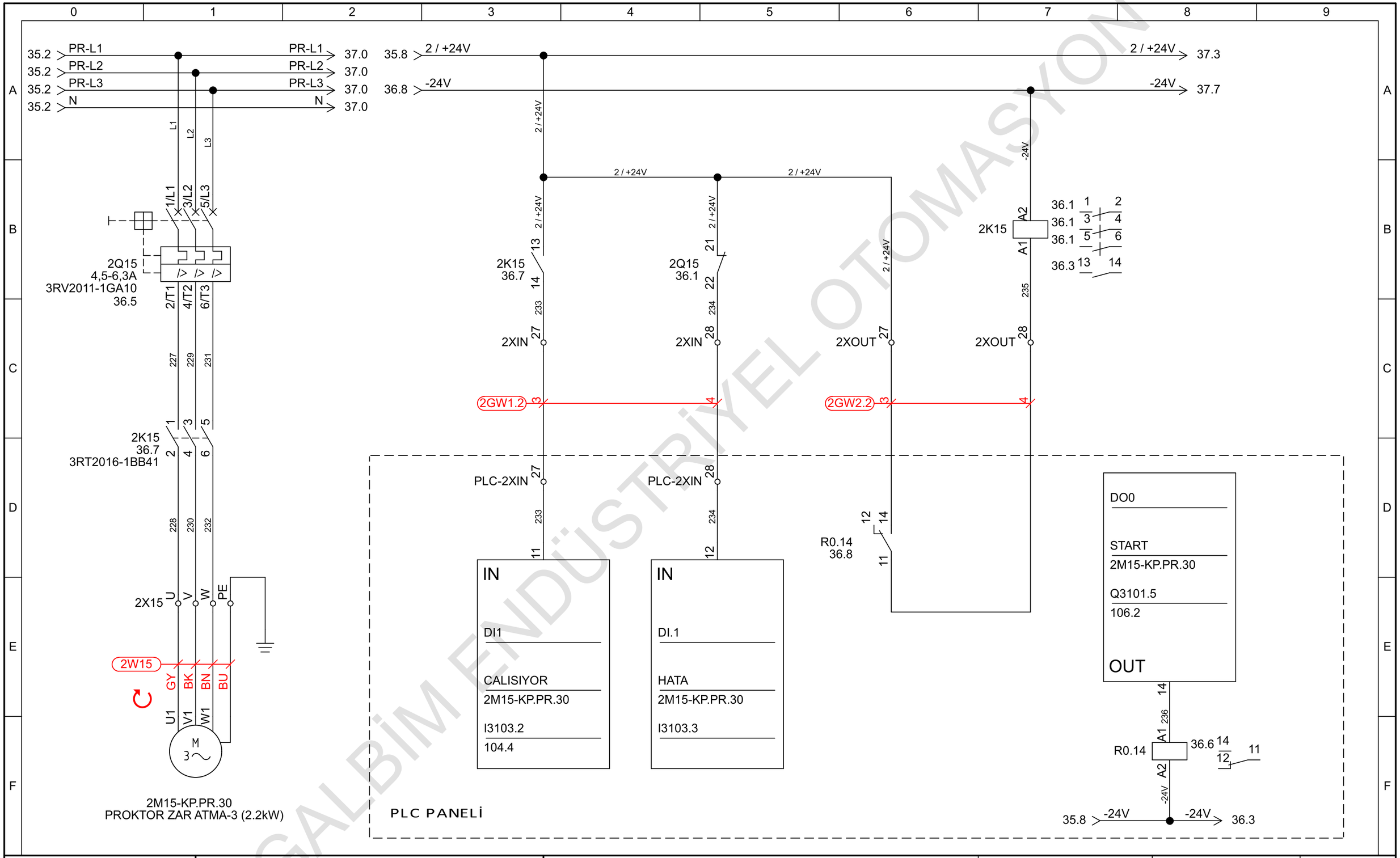
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.28 - PROKTOR ZAR ATMA-1 (2.2kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 34
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 35



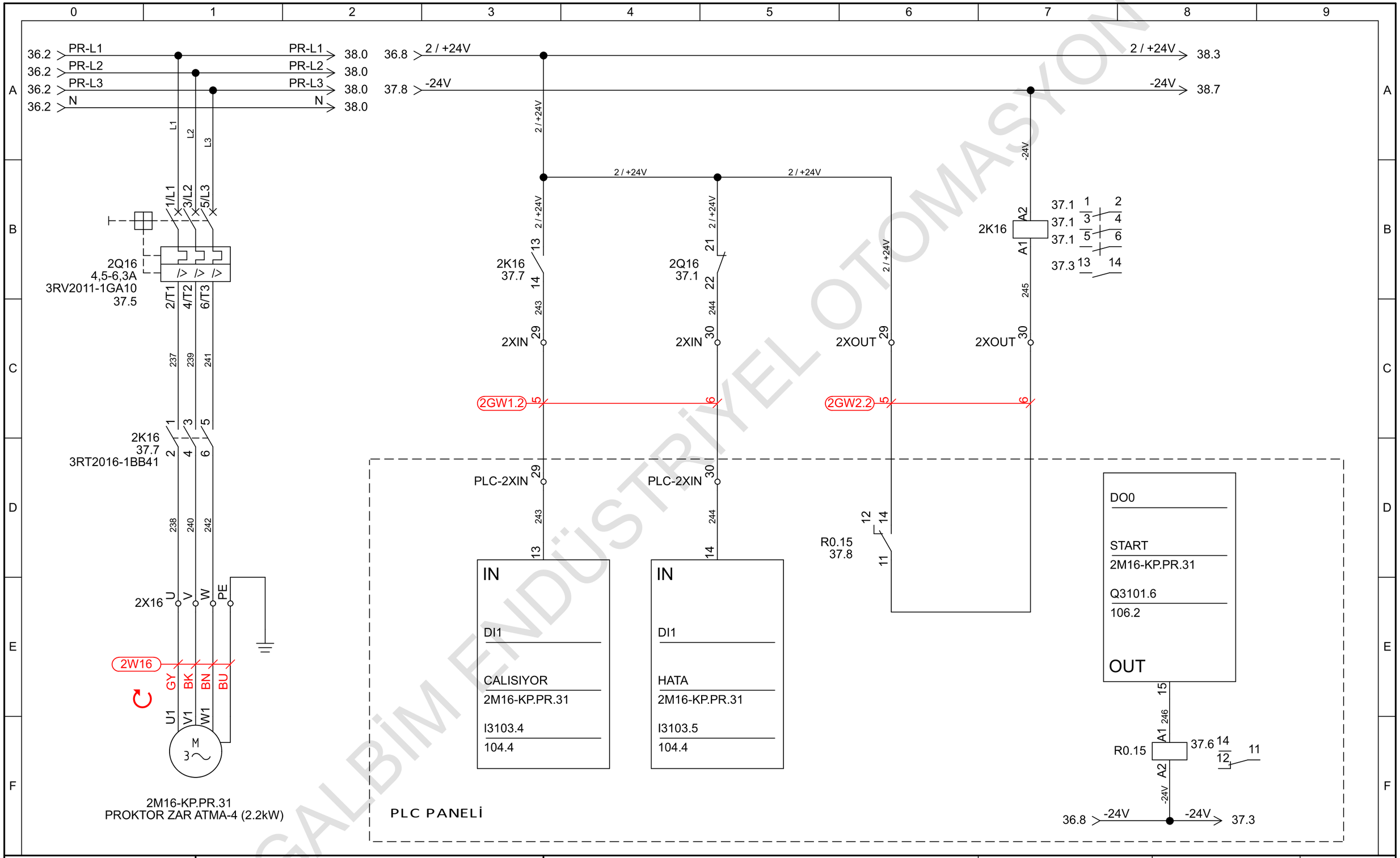
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.29 - PROKTOR ZAR ATMA-2 (2.2kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 35
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 36



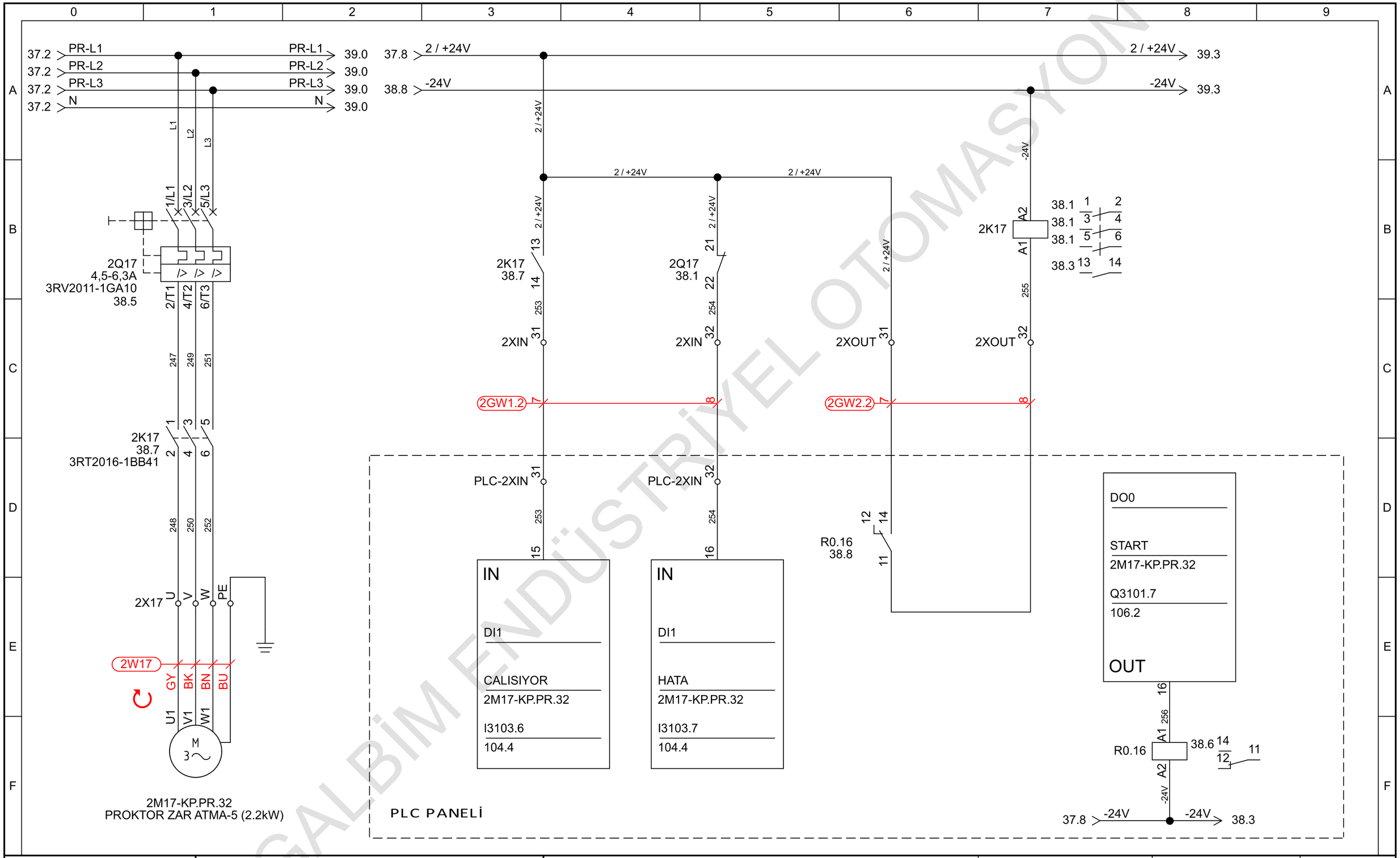
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.30 - PROKTOR ZAR ATMA-3 (2.2kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 36
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 37



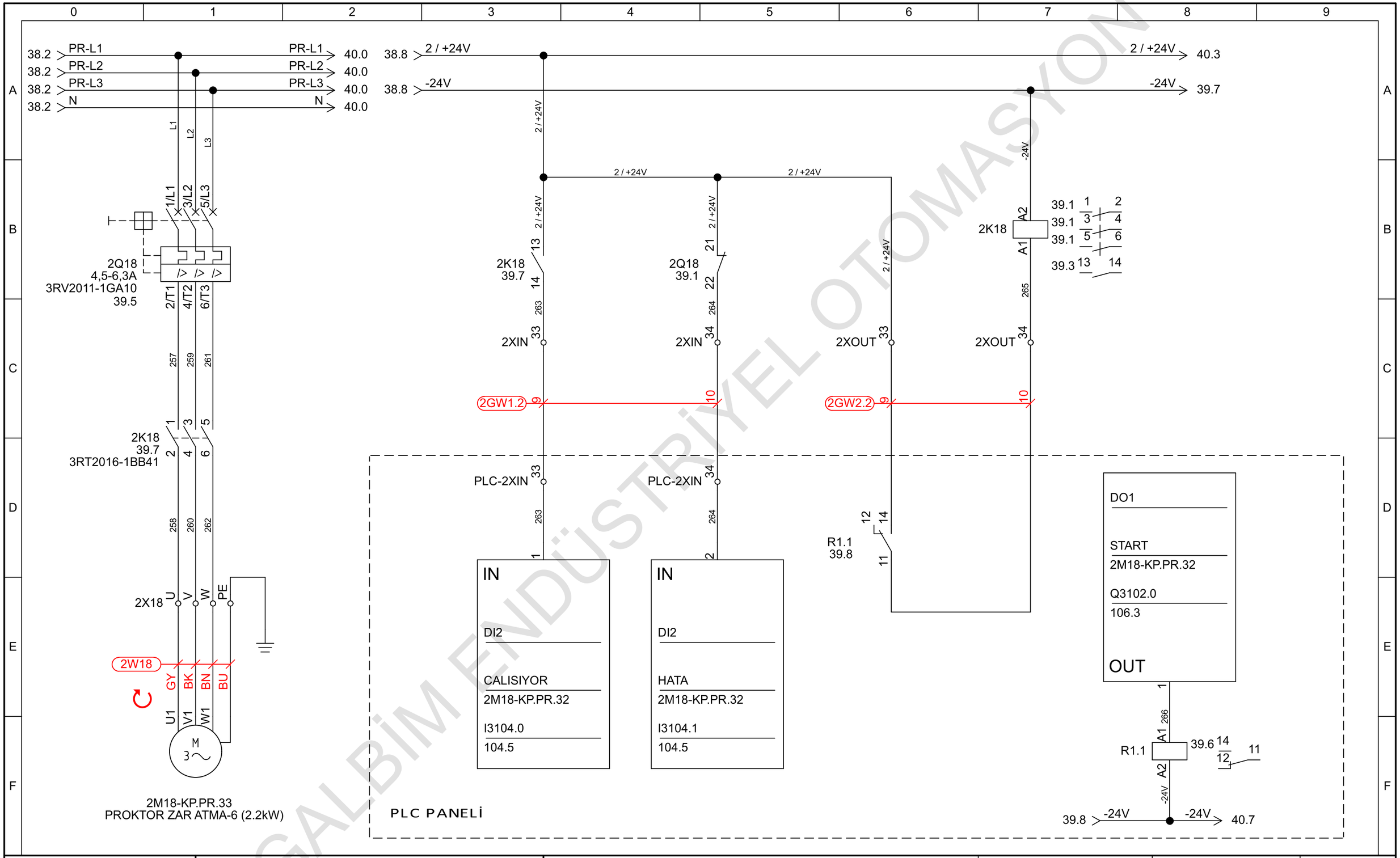
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.31 - PROKTOR ZAR ATMA-4 (2.2kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 37
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 38



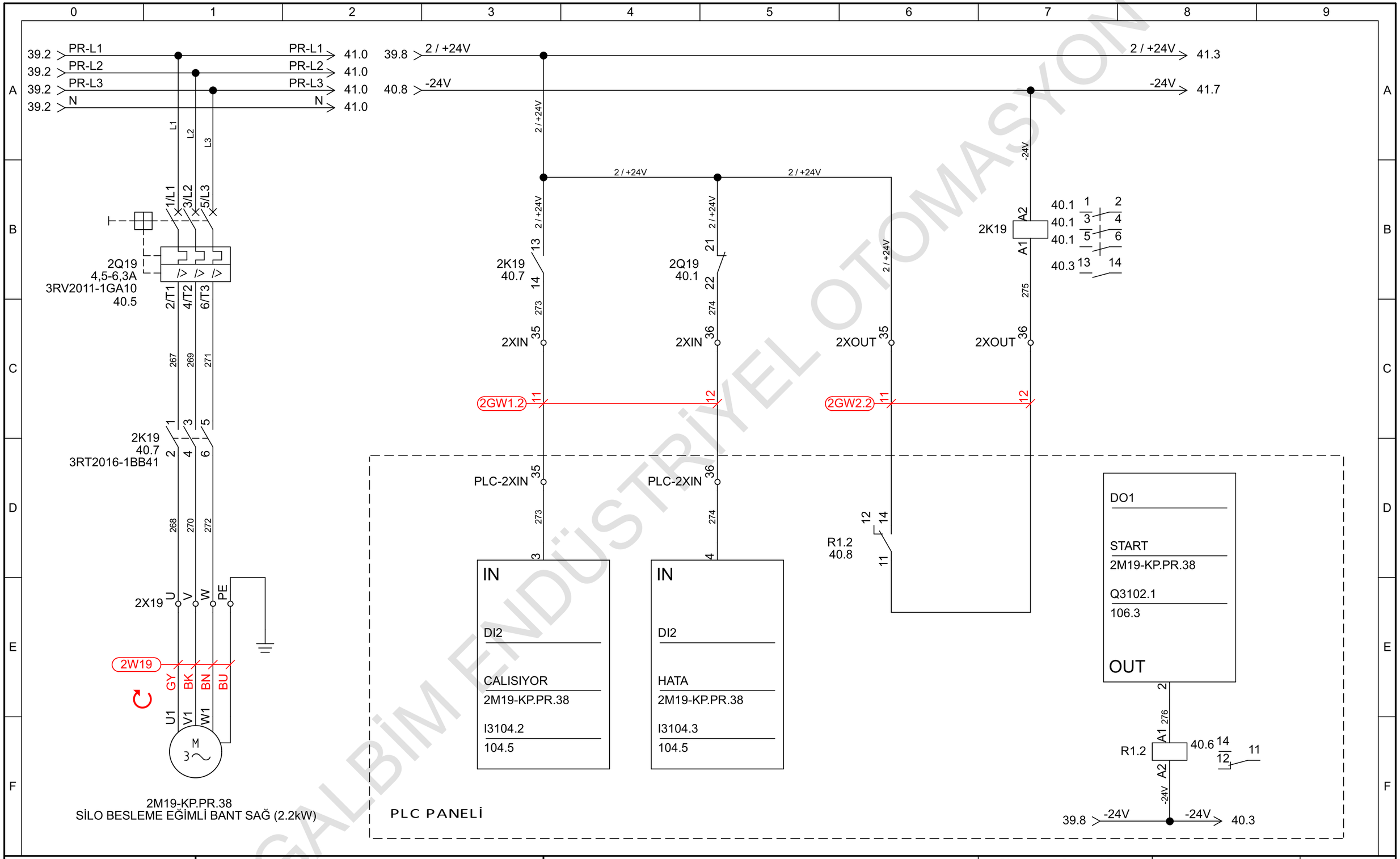
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.32 - PROKTOR ZAR ATMA-5 (2.2kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 38
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 39



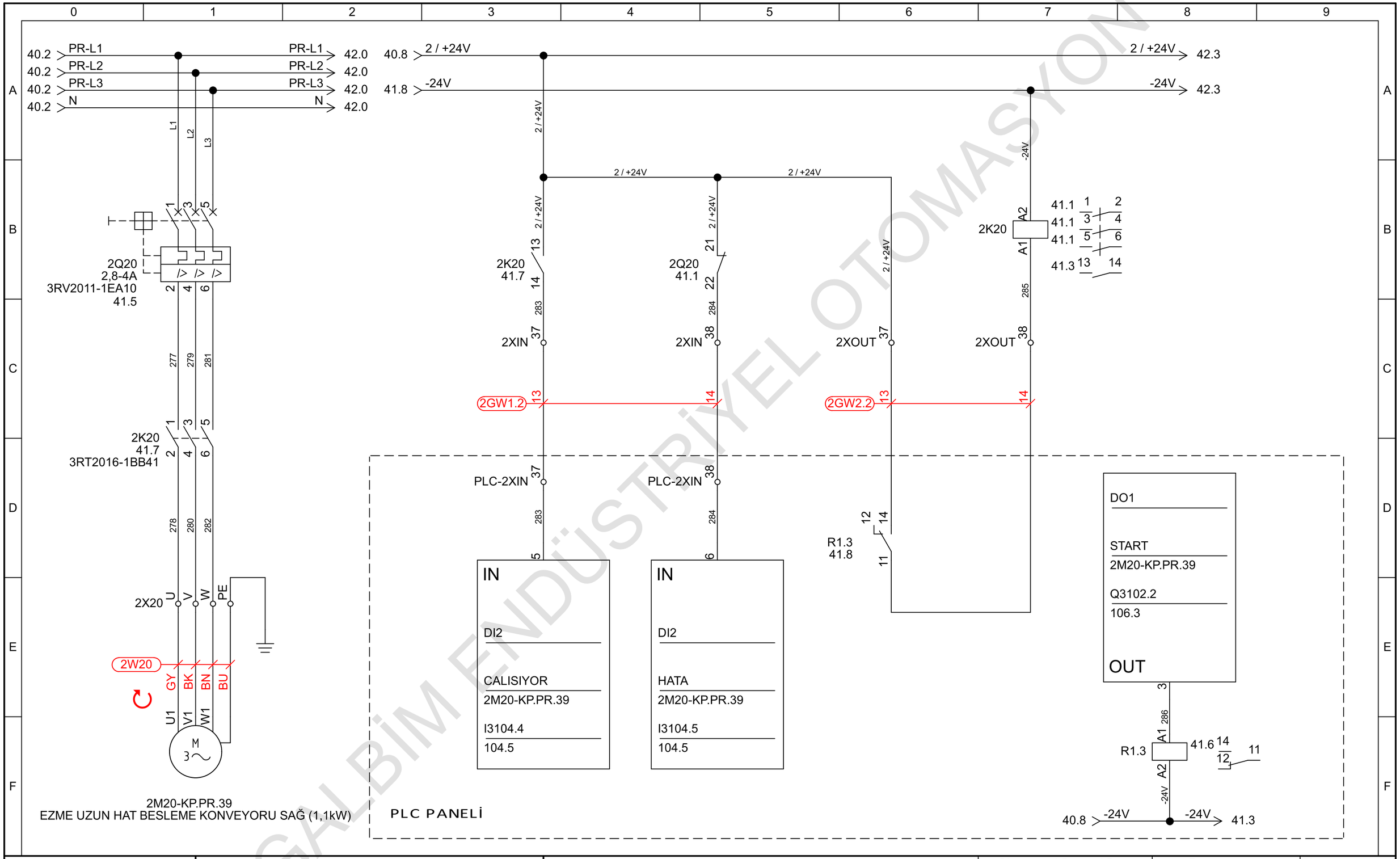
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.33 - PROKTOR ZAR ATMA-6 (2.2kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 39
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 40



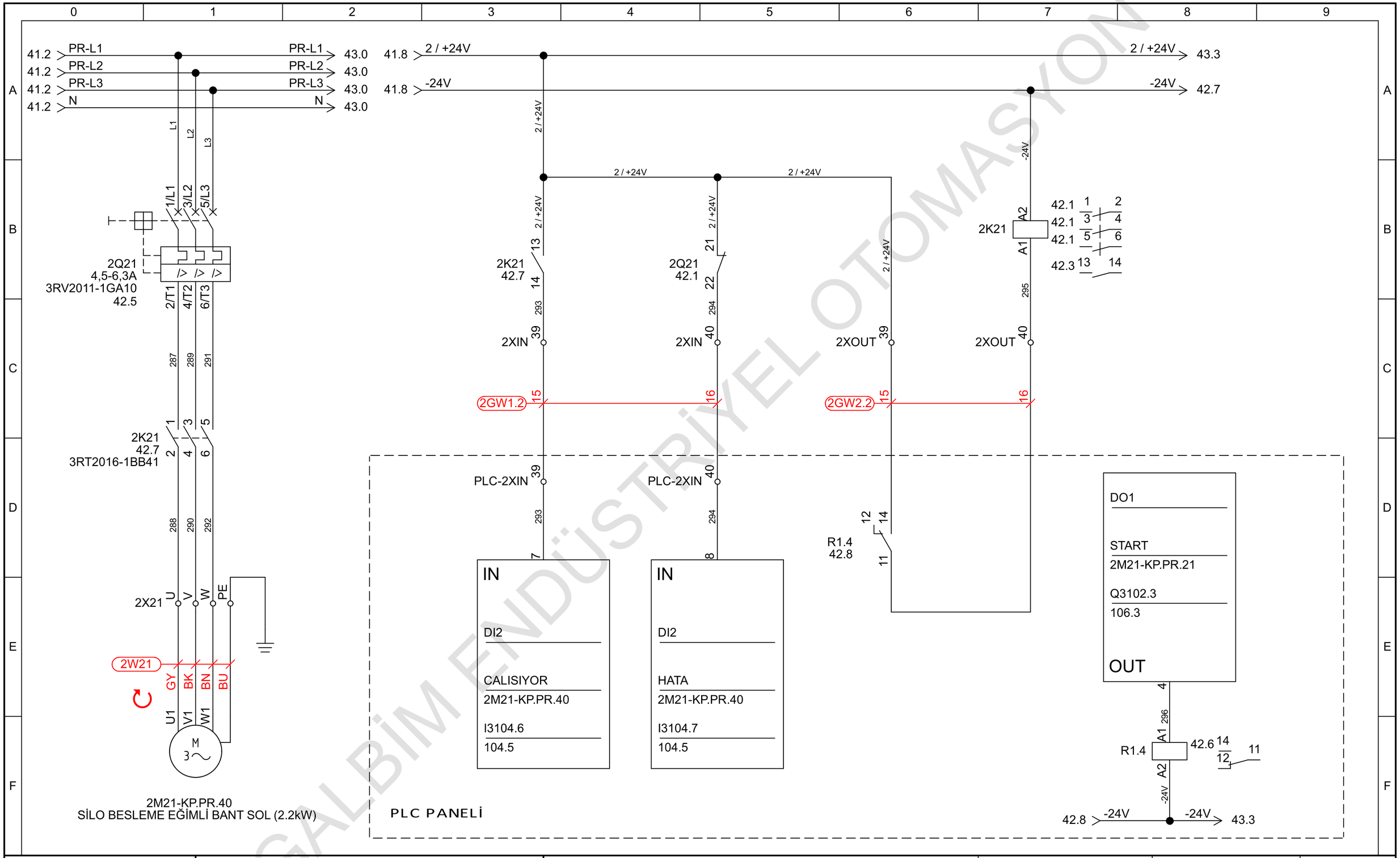
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.38 - SİLO BESLEME EĞİMLİ BAND SAĞ (2.2kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Date: 5.02.2024 Total sheets: 103	Sheet: 40 Next sheet: 41



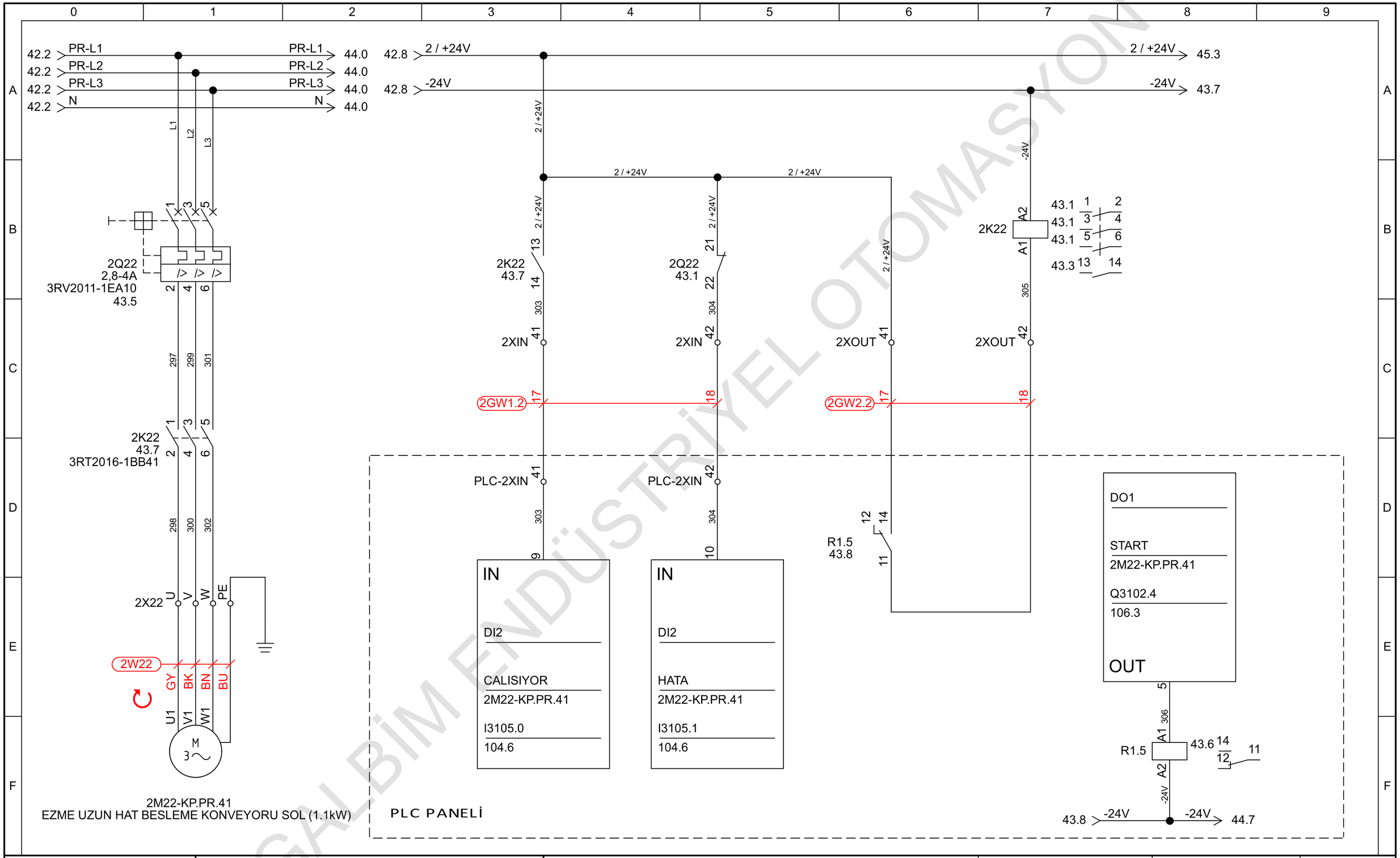
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.39 - EZME UZUN HAT BESLEME KONVEYORU SAĞ (2.2kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 41
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 42



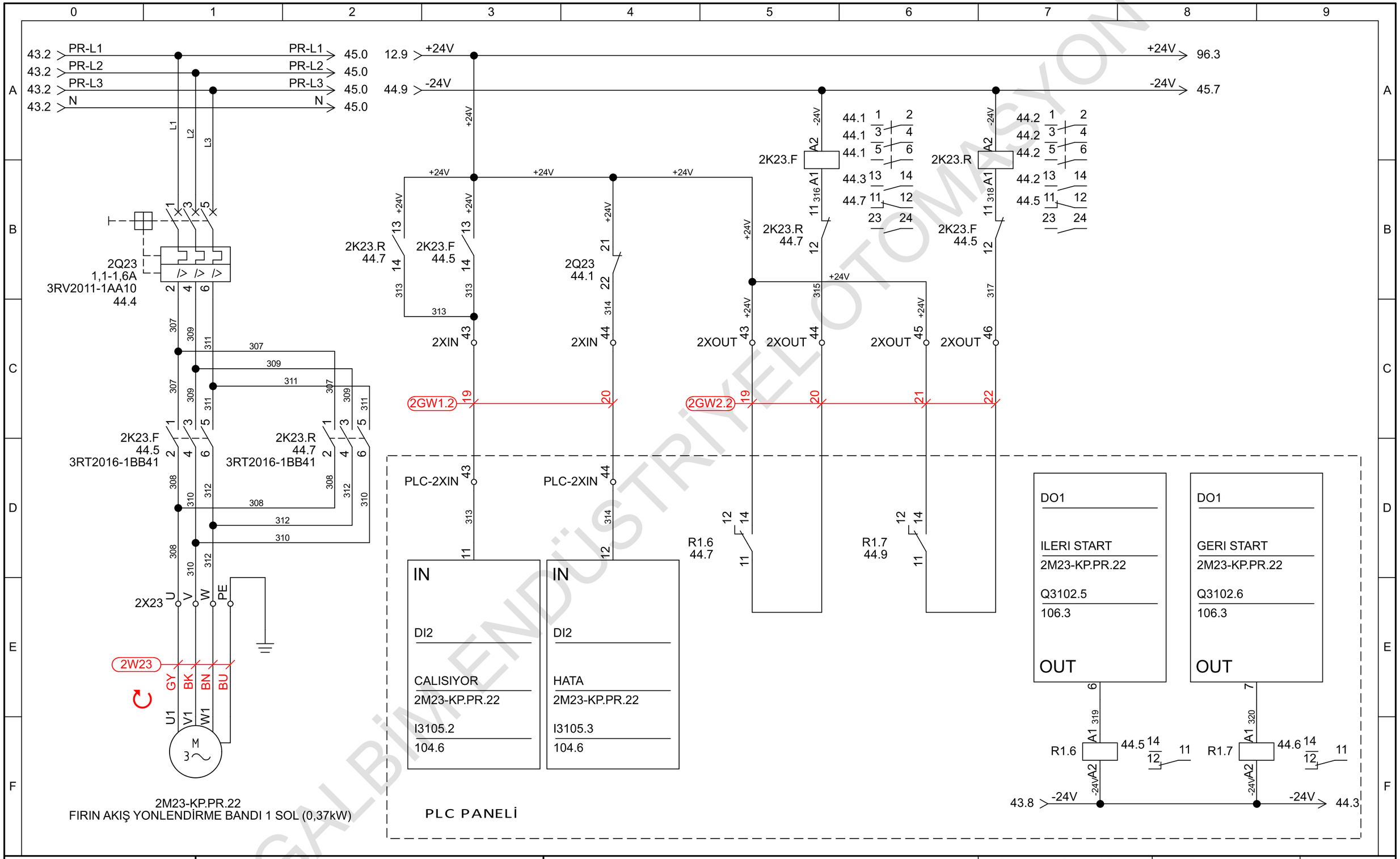
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.40 - SİLO BESLEME EĞİMLİ BAND SOL (2.2kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 42
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 43



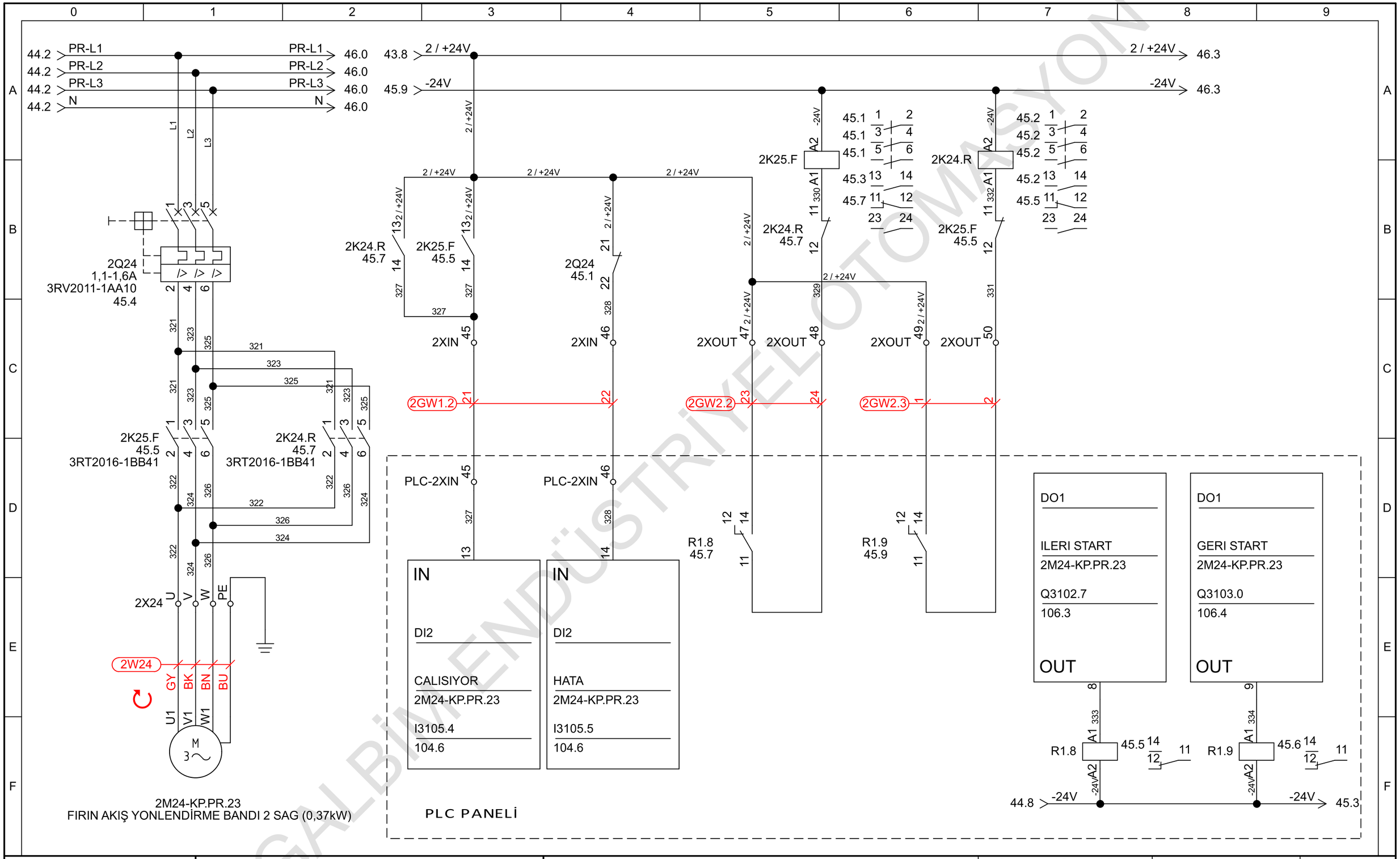
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.41 - EZME UZUN HAT BESLEME KONVEYORU SOL (1.1kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 43
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 44



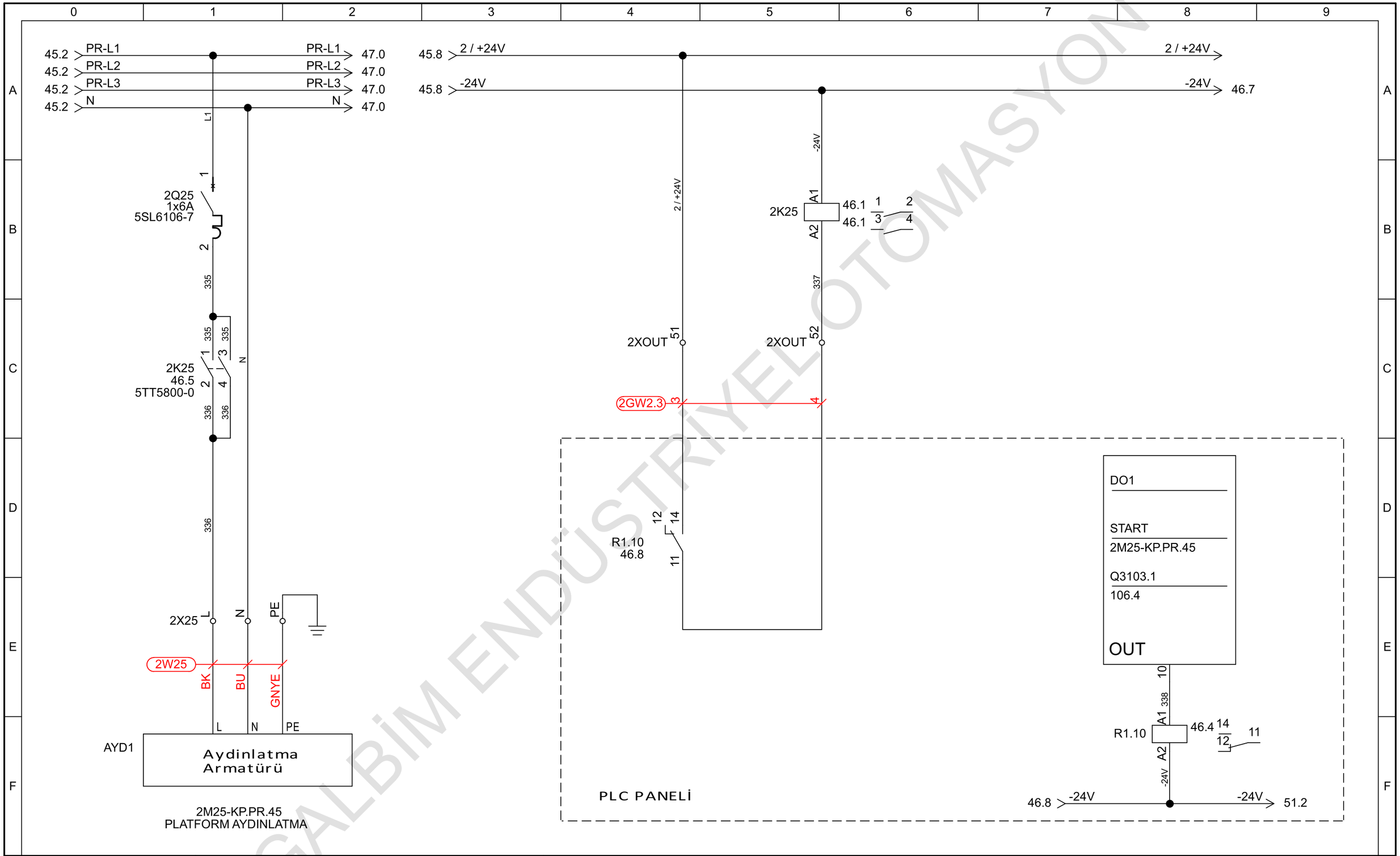
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.22 - FIRIN AKIŞ YÖNLENDİRME BAND 1 SOL (0.37kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 44
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 45



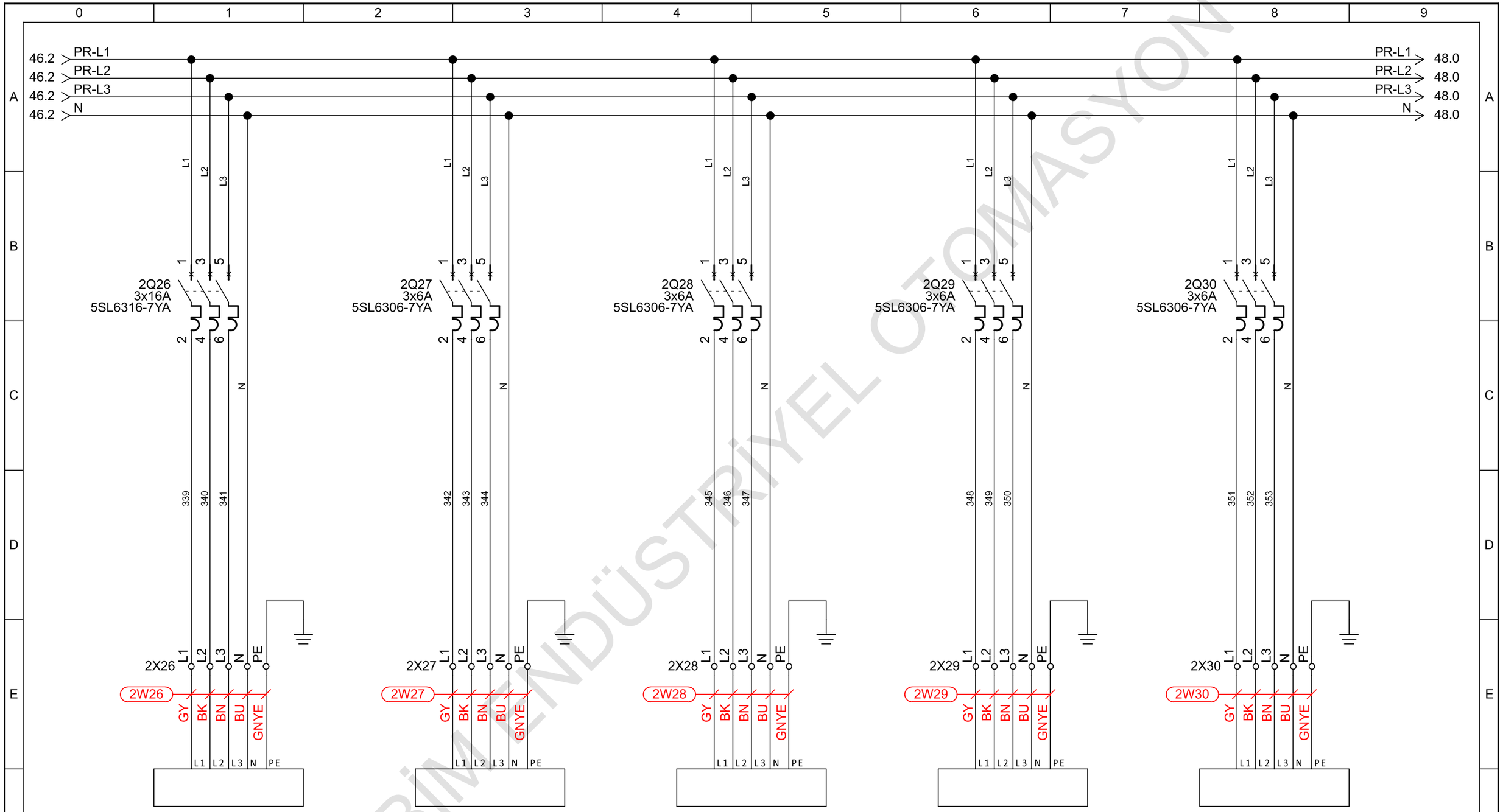
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBIM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.23 - FIRIN AKIŞ YÖNLENDİRME BAND 2 SAĞ (0.37kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 45
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 46



GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.PR.45 - PLATFORM AYDINLATMA (1kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 46
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 47



2M26 - KP.PR.17
PROKTOR SICAK HAVA EMİŞ (0.55kW)

2M27 - KP.PR.24
BANT TARTIM CİHAZI 1 (0.37kW)

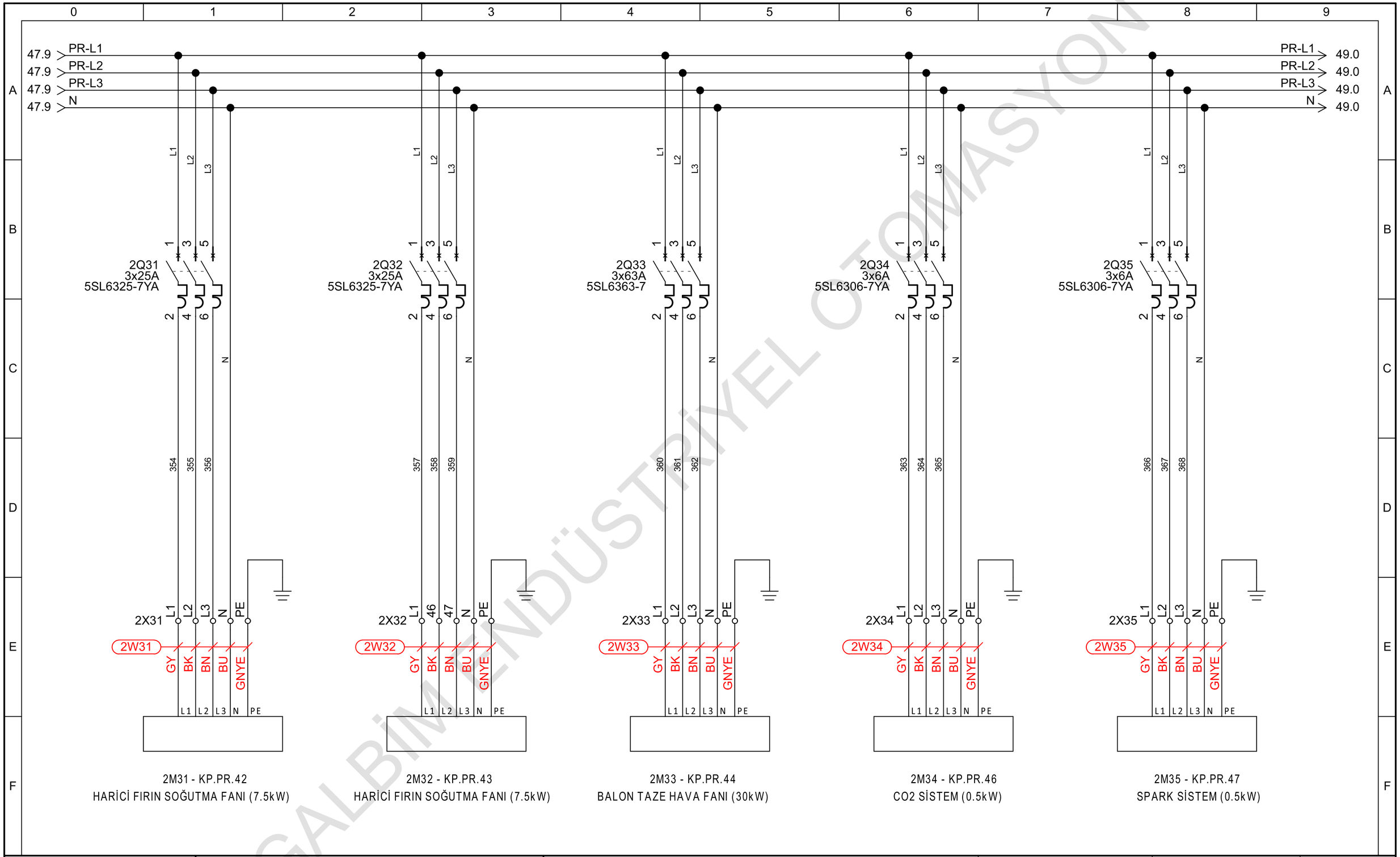
2M28 - KP.PR.25
BANT TARTIM CİHAZI 2 (0.37kW)

2M29 - KP.PR.36
ZAR ATMA ÇIKIŞ BAND TARTIM CİHAZI SAĞ (0.37kW)

2M30 - KP.PR.37
ZAR ATMA ÇIKIŞ BAND TARTIM CİHAZI SOL (0.37kW)

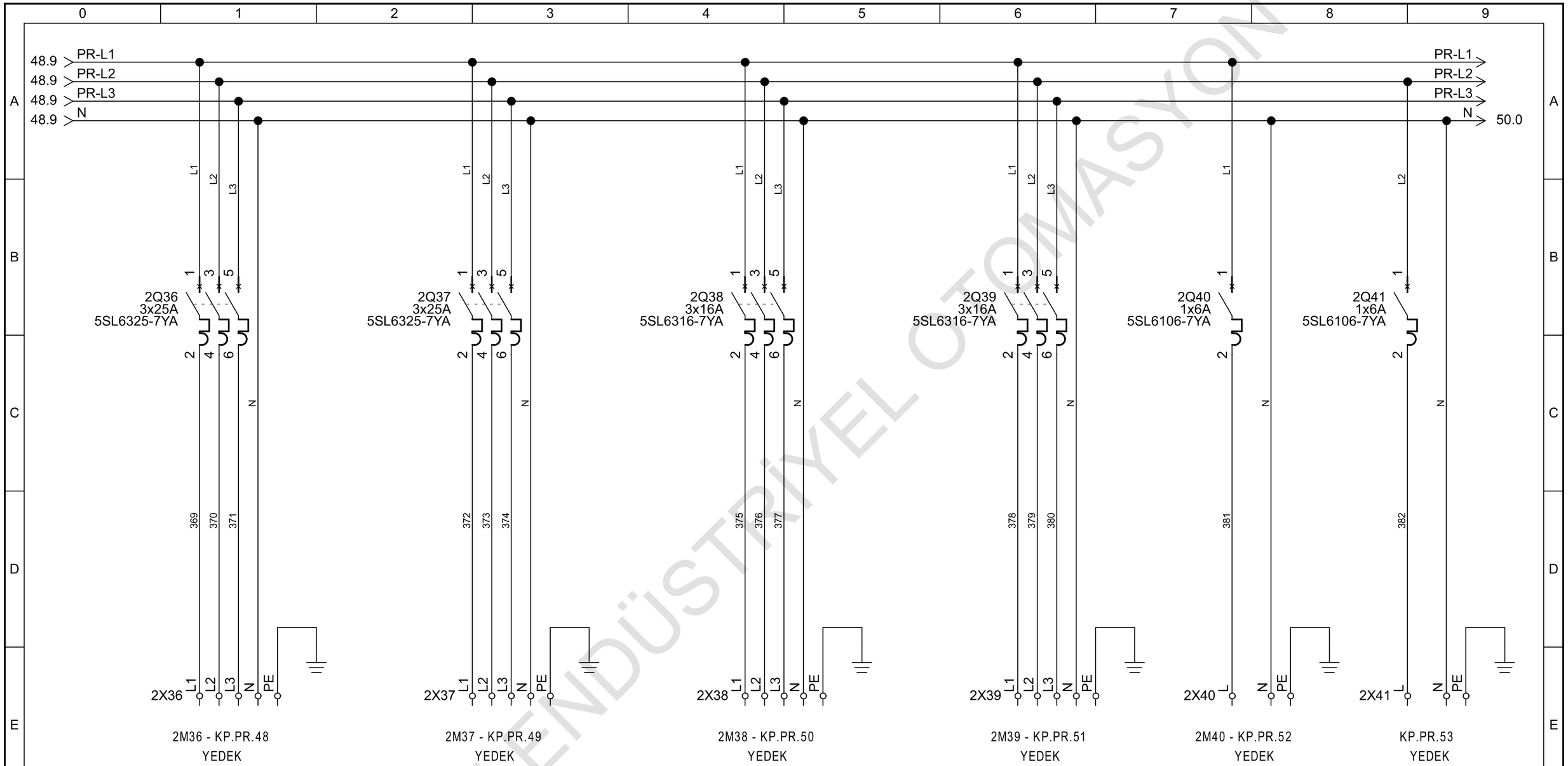
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : FUSE FEEDER ÇIKIŞLAR	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 47
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 48



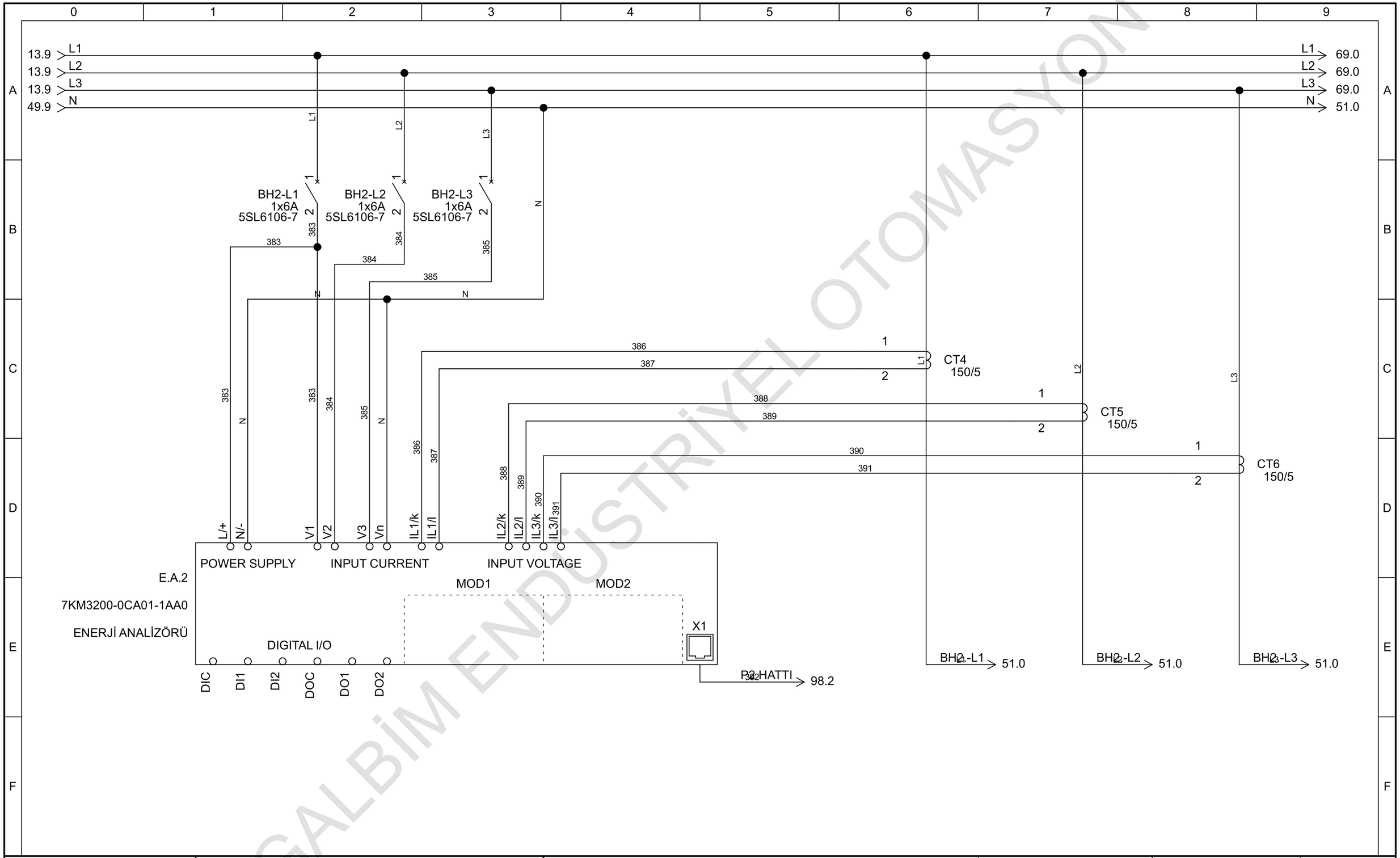
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : FUSE FEEDER ÇIKIŞLAR	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 48
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 49



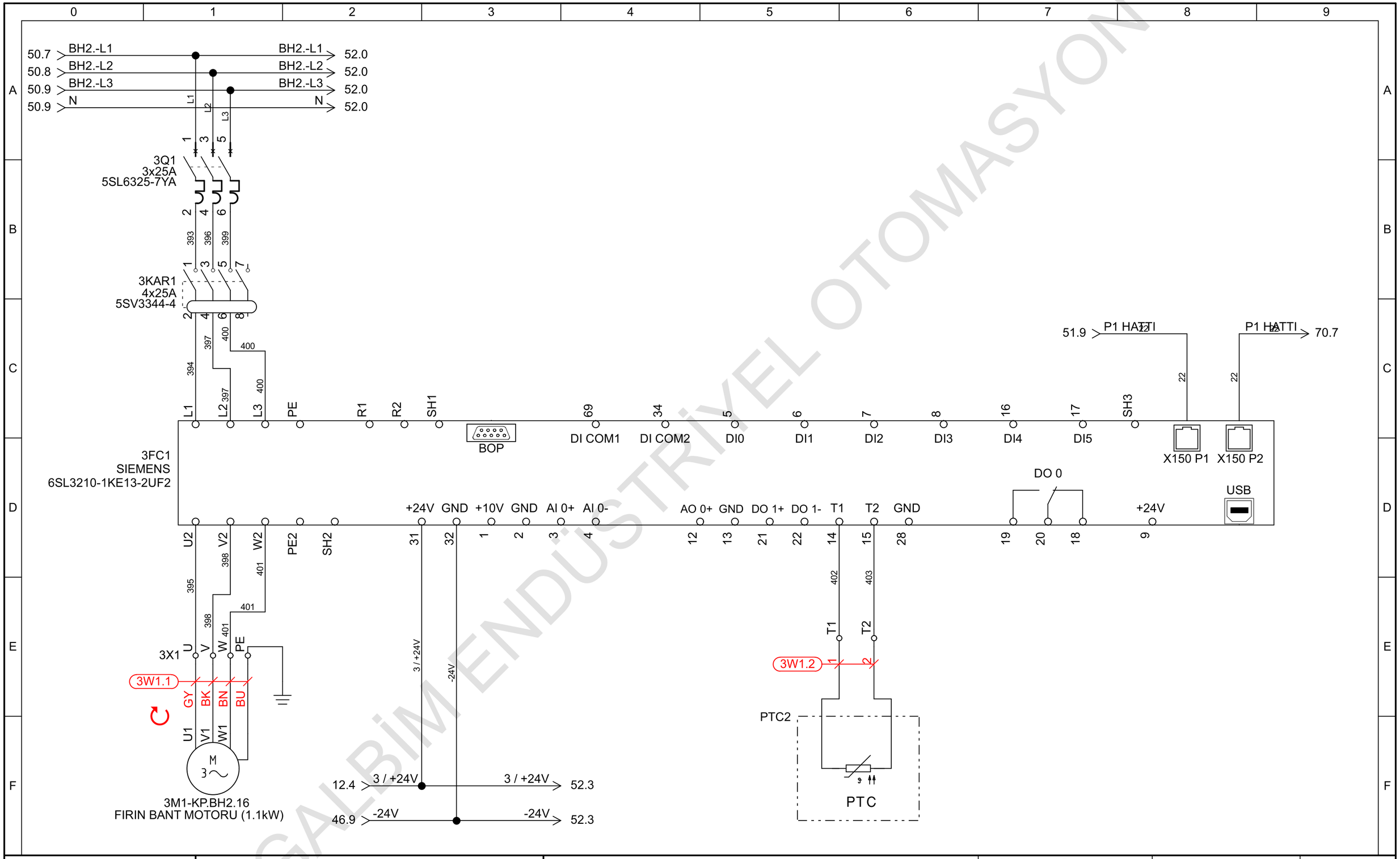
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : FUSE FEEDER ÇIKIŞLAR	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 49
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 50



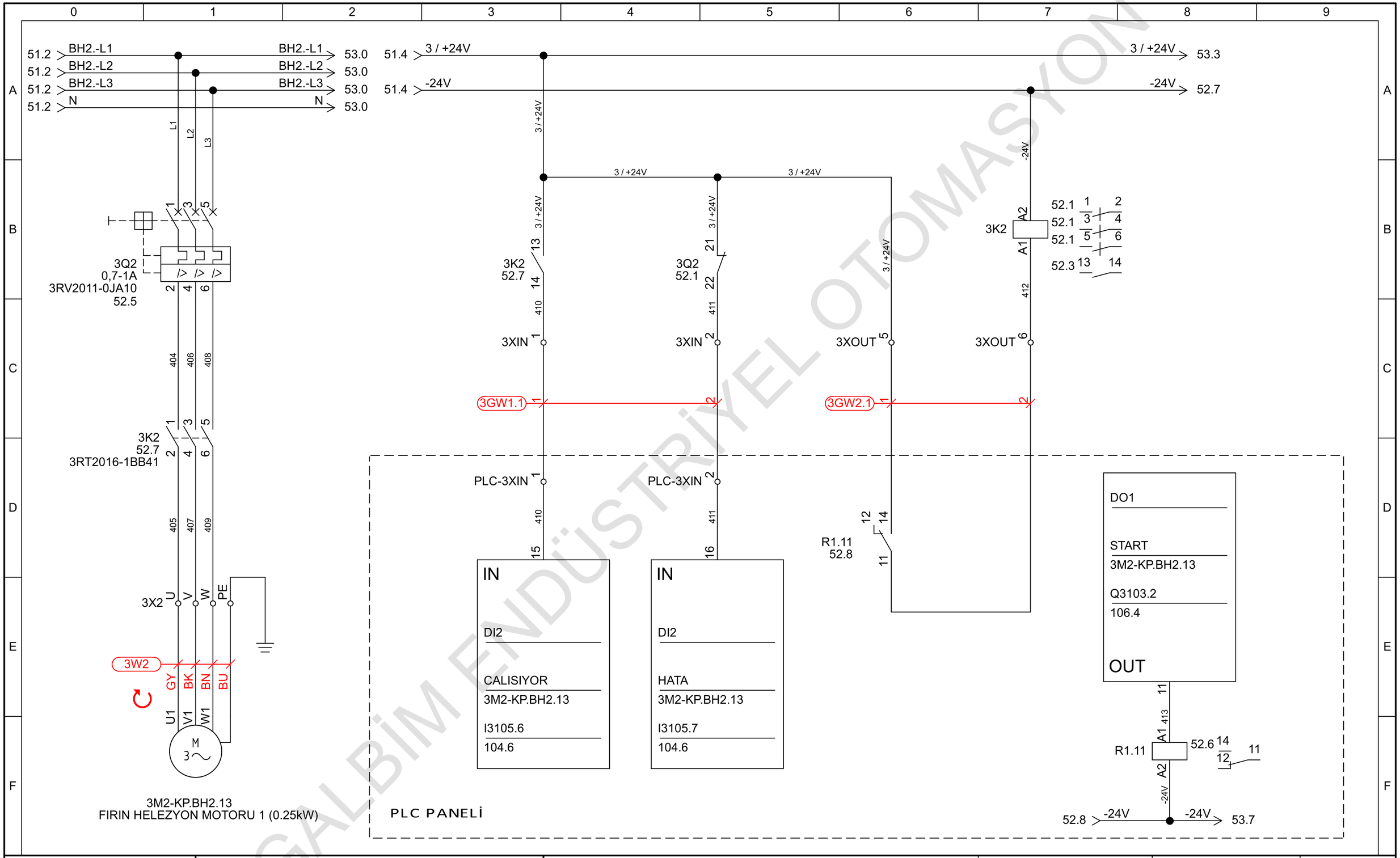
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : BÜHLER-2 ENERJİ ÖLÇÜM	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 50
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 51



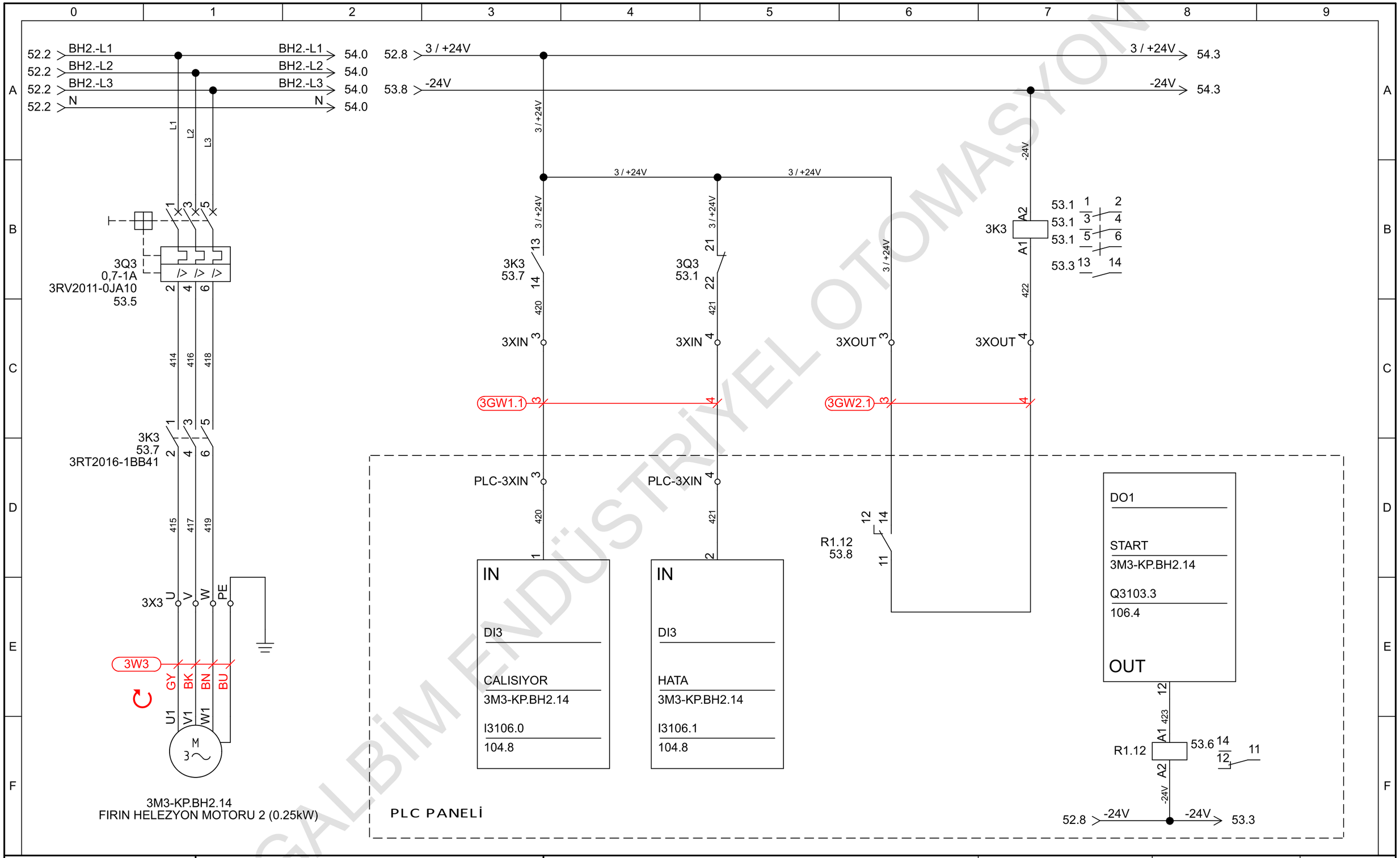
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH2.16 - FIRIN BAND MOTORU(1.1kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 51
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 52



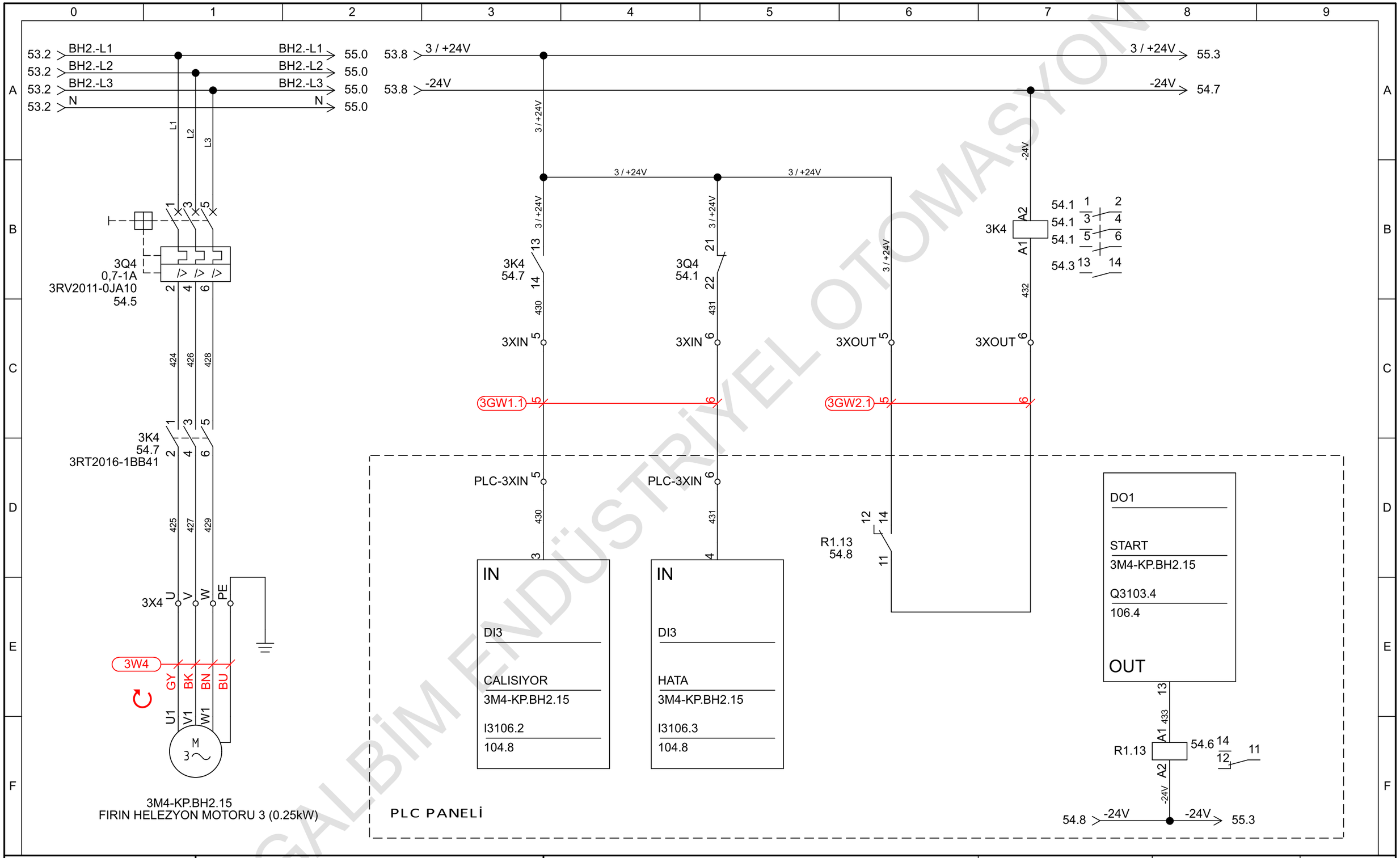
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH2.13 - FIRIN HELEZYON MOTORLARI 1(0.25kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 52
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 53



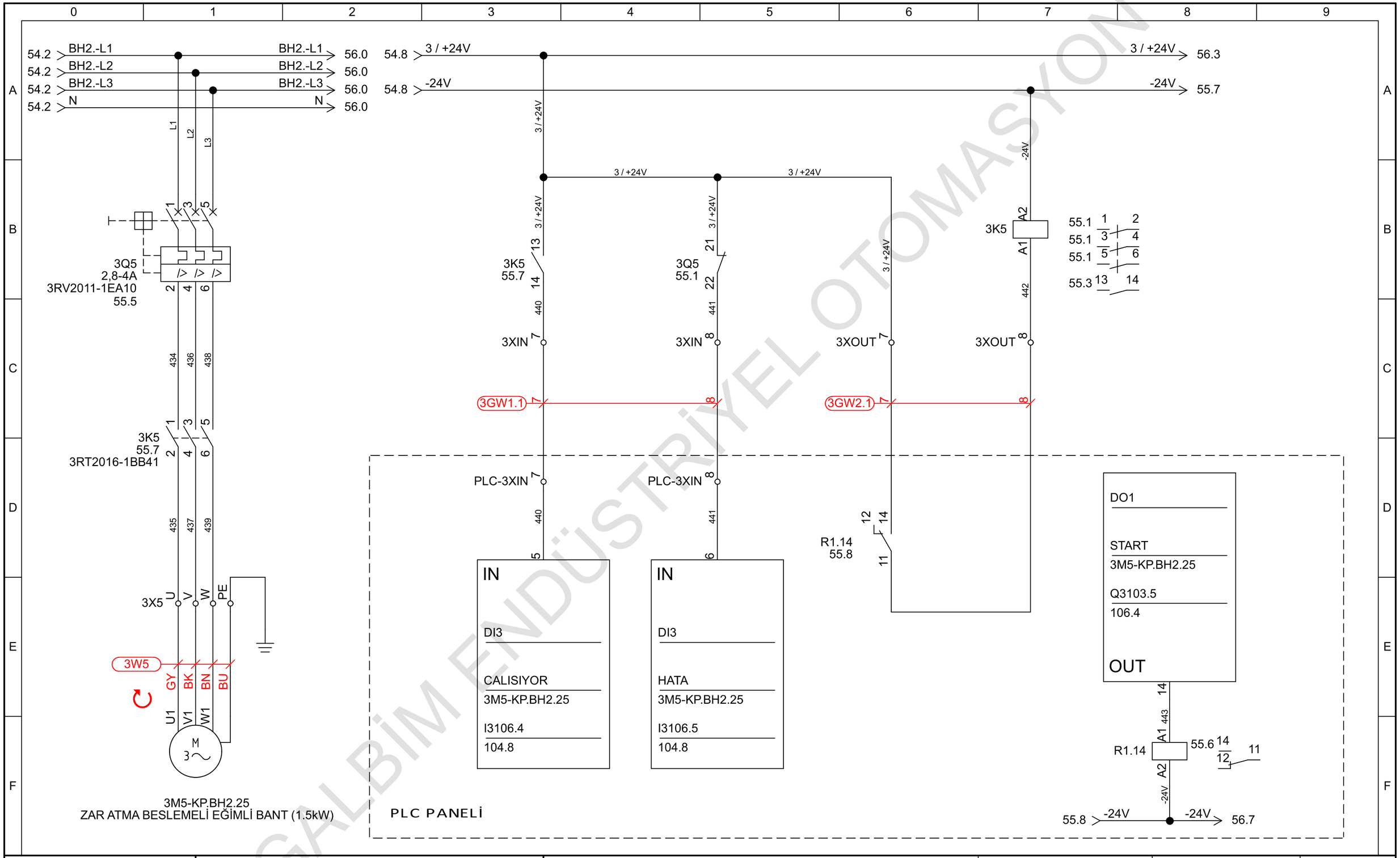
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH2.14 - FIRIN HELEZYON MOTORLARI 2(0.25kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 53
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 54



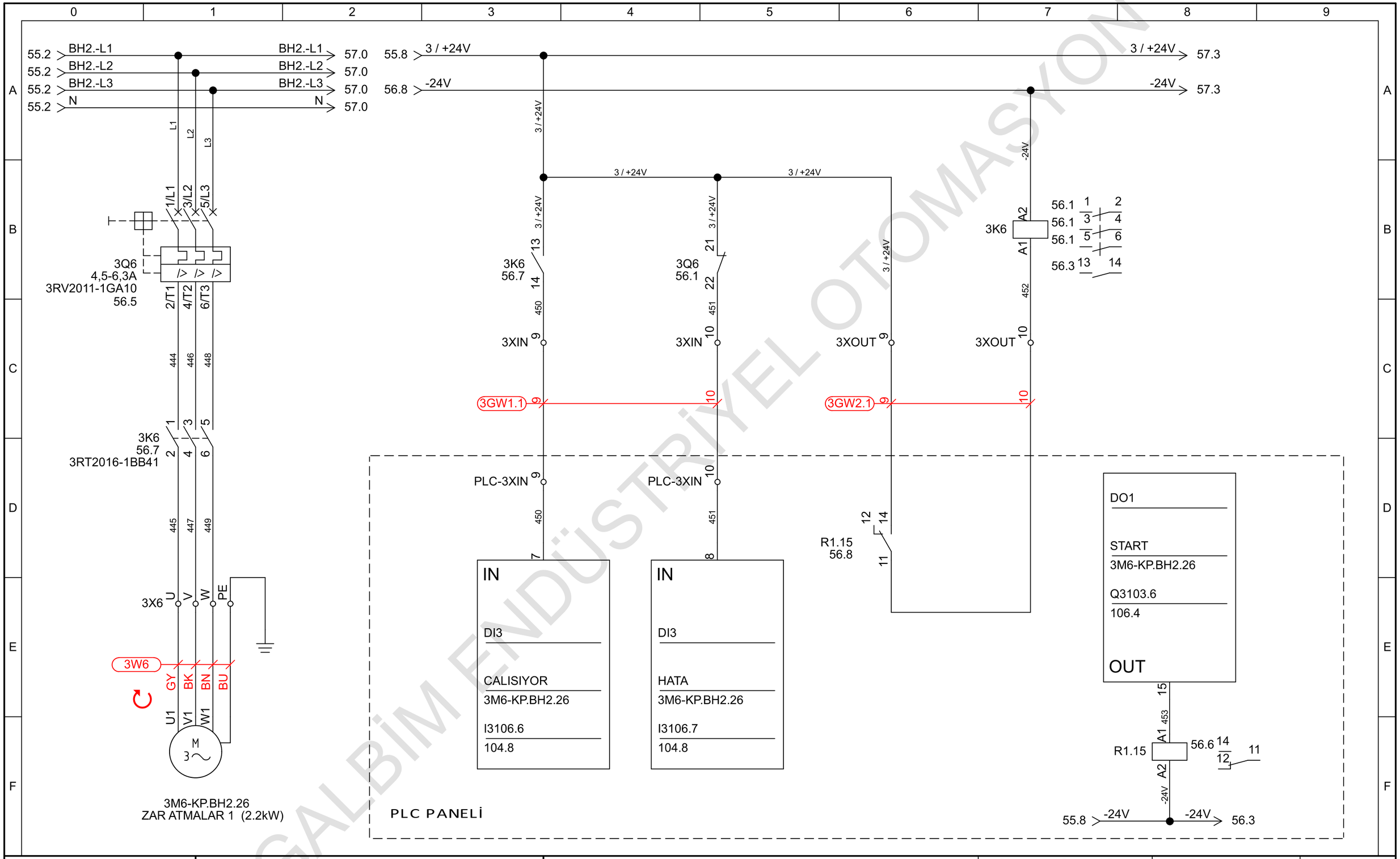
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH2.15 - FIRIN HELEZYON MOTORLARI 3(0.25kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 54
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 55



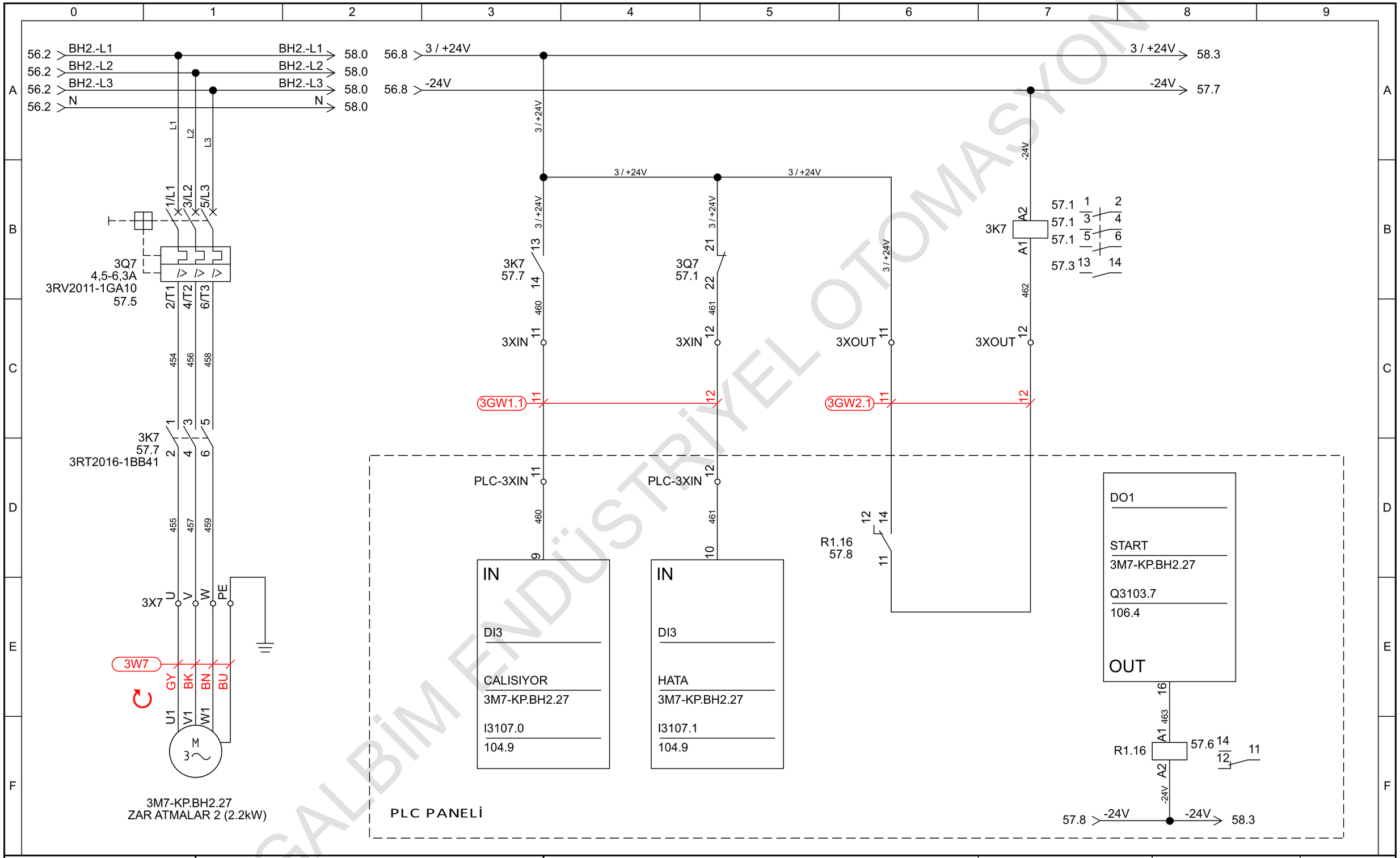
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH2.25 - ZAR ATMA BESLEMELİ EĞİMLİ BAND(1.5kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 55
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 56



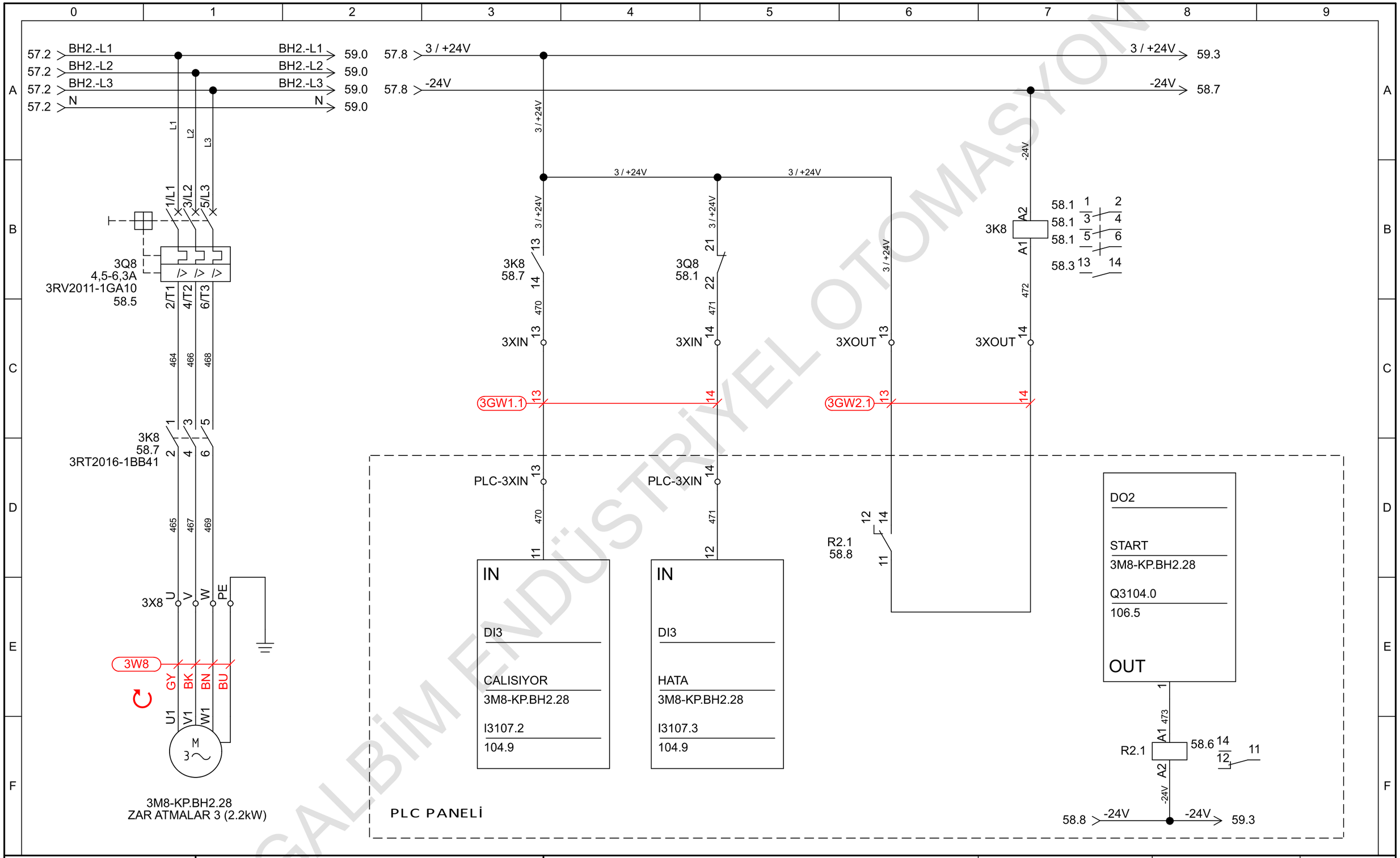
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH2.26 - ZAR ATMALAR 1 (2.2kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 5.02.2024	Sheet: 56
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 57



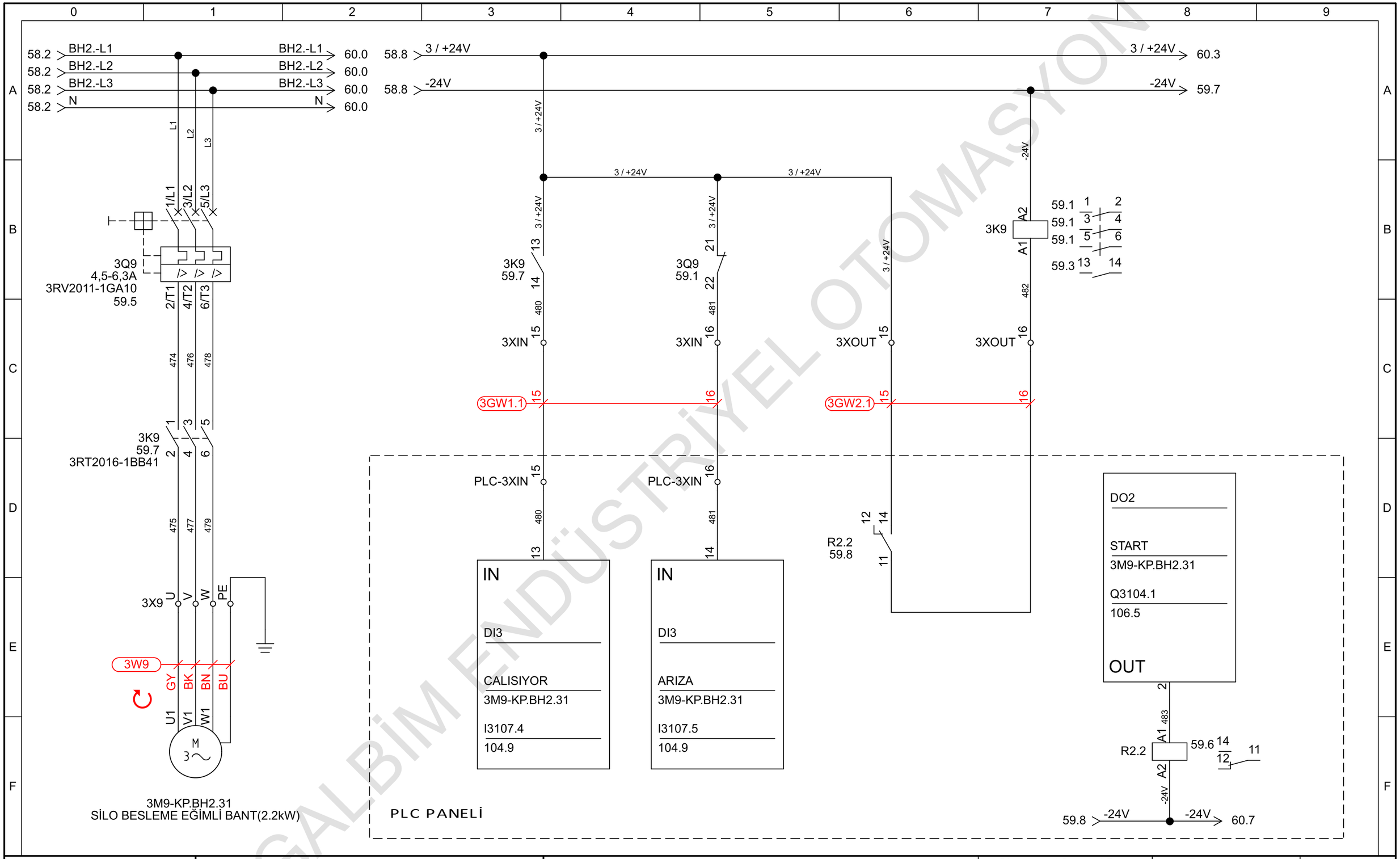
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH2.27 - ZAR ATMALAR 2 (2.2kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 57
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 58



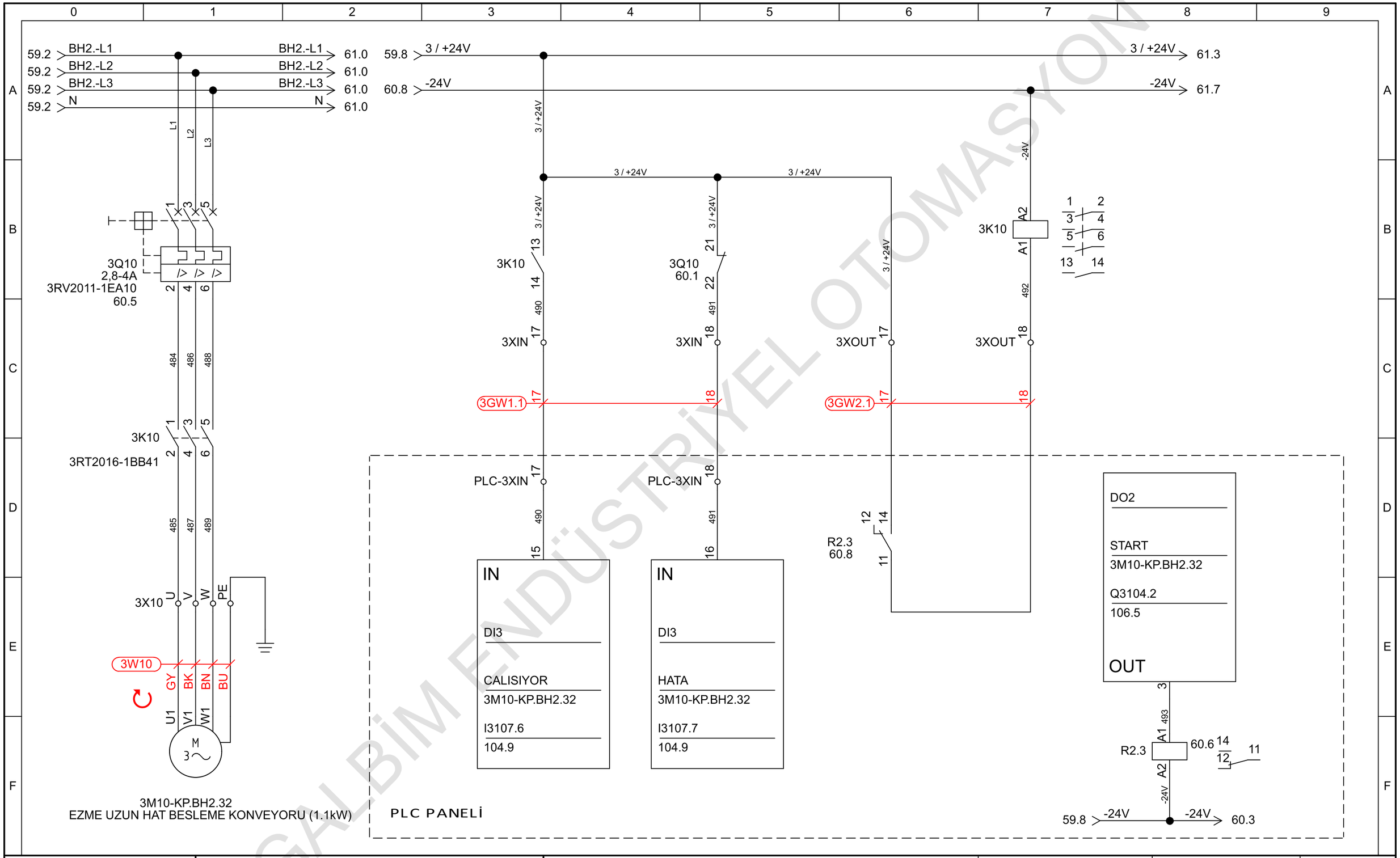
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH2.28 - ZAR ATMALAR 3 (2.2kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 58
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 59



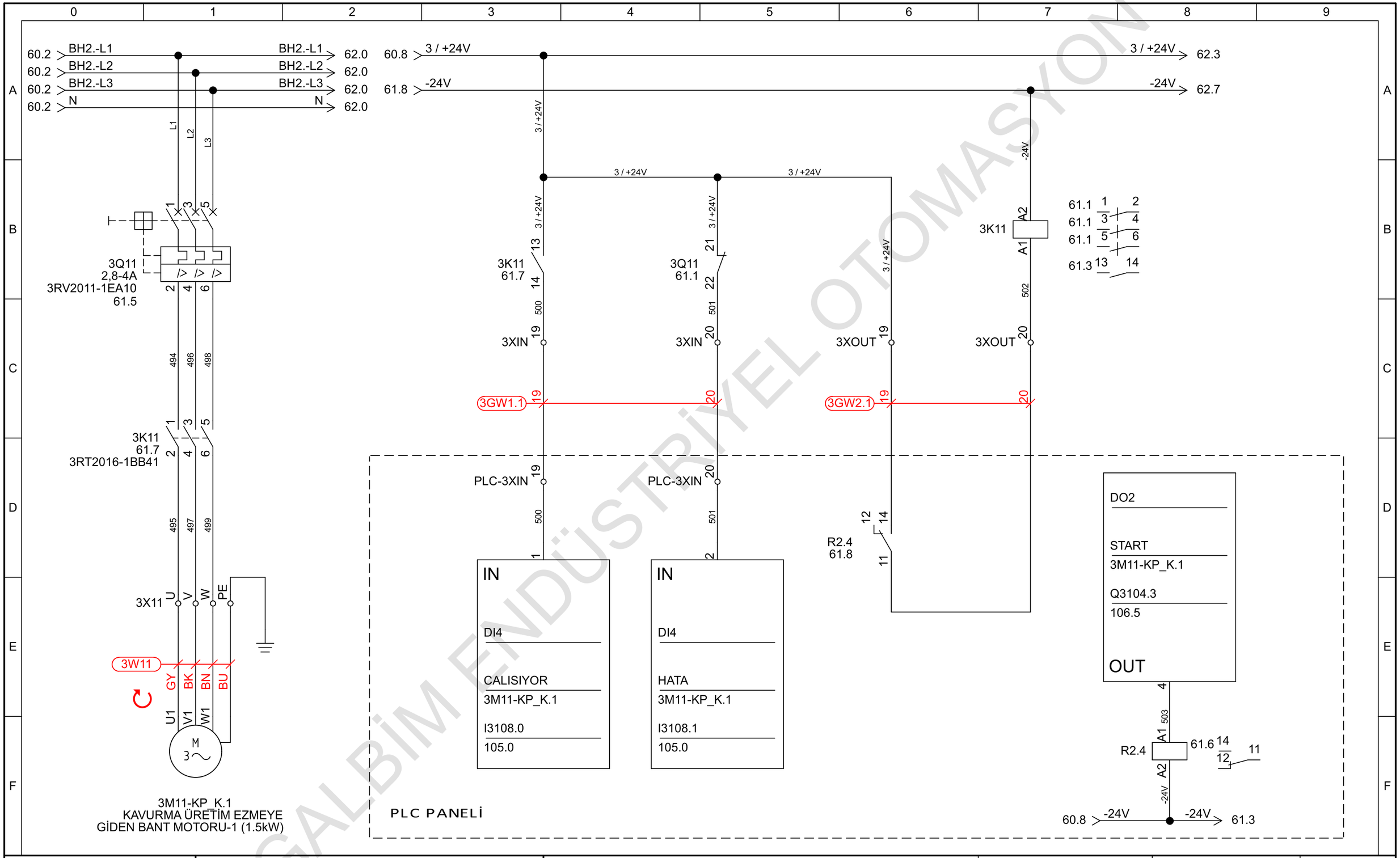
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH2.31 - SİLO BESLEME EĞİMLİ BAND (2.2kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 59
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 60



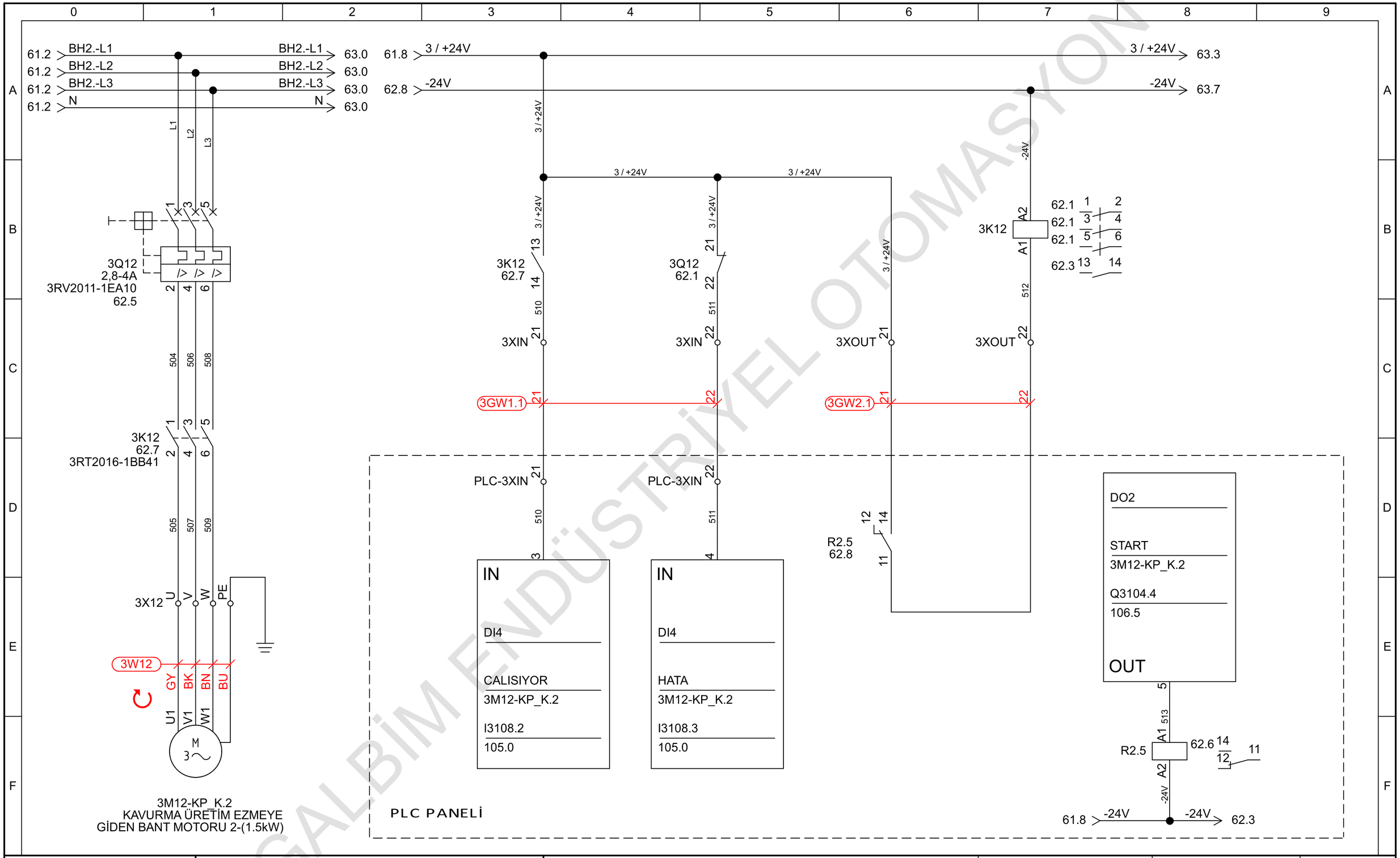
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH2.32 - EZME UZUN HAT BESLEME KONVEYORU (1.1kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 60
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 61



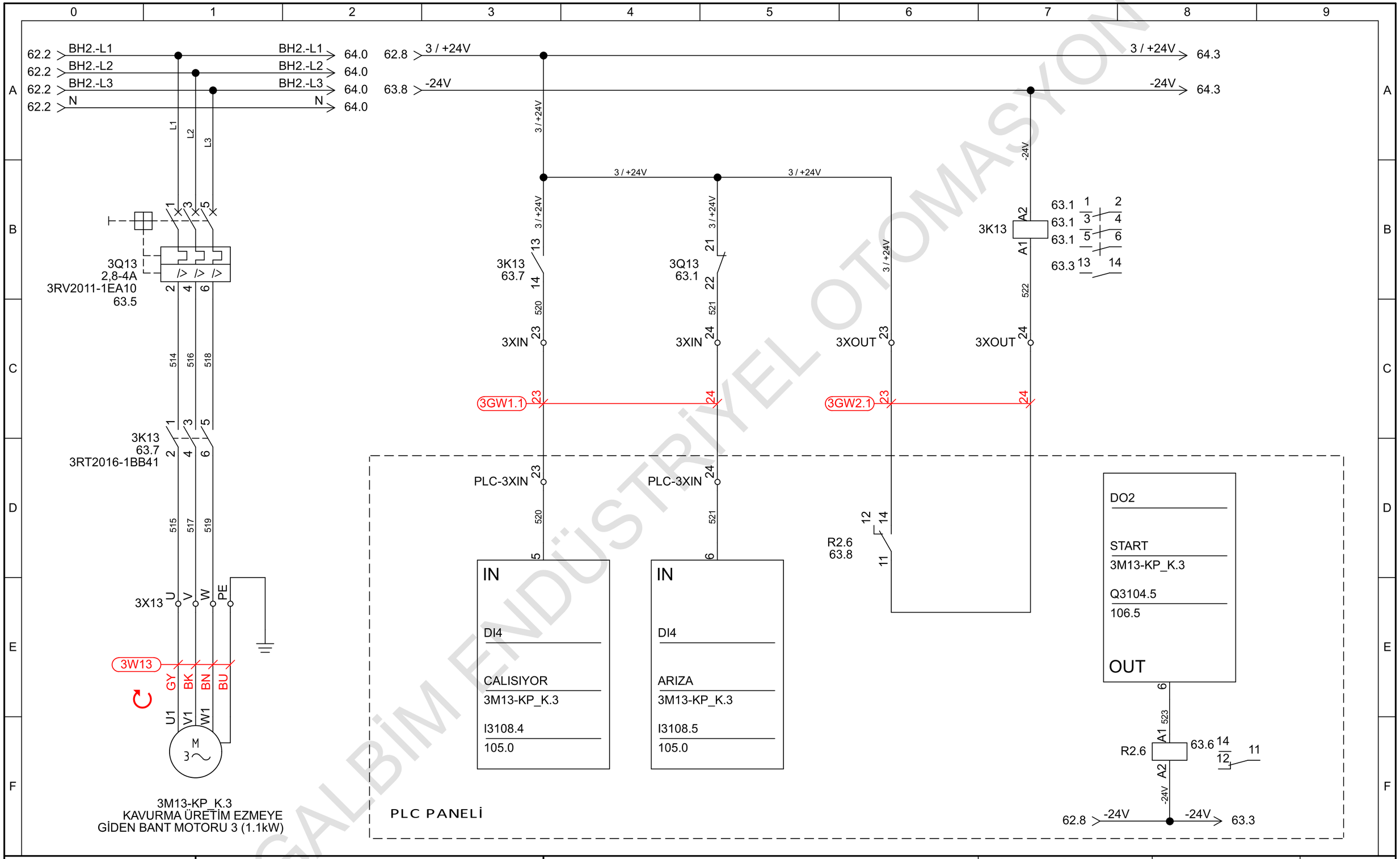
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP_K.1 - KAVURMA ÜRETİM EZMEYE GİDEN BAND MOTORU 1 (1.5kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Date: 6.02.2024 Total sheets: 103	Sheet: 61 Next sheet: 62



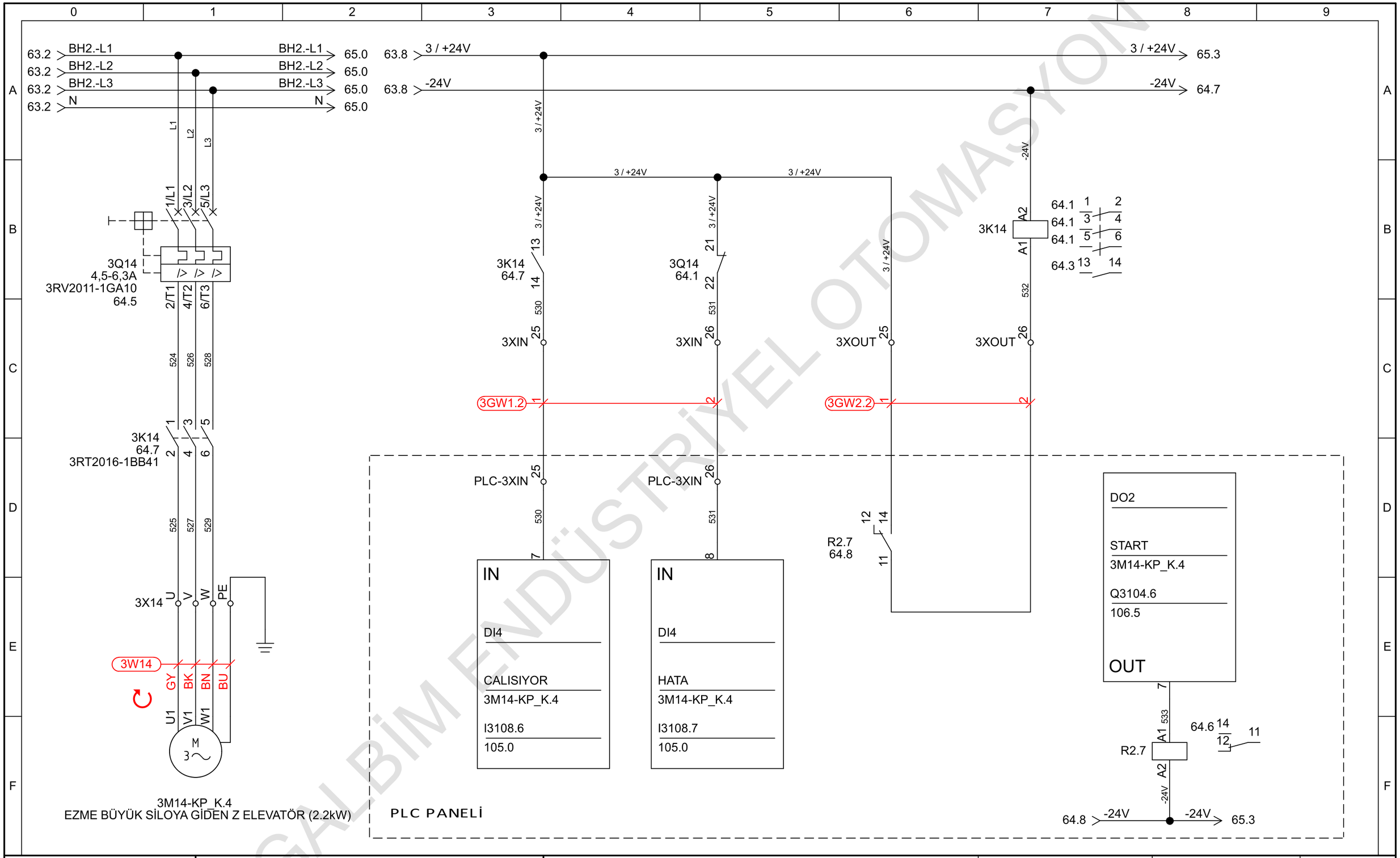
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP_K.2 - KAVURMA ÜRETİM EZMEYE GİDEN BAND MOTORU 2 (1.5kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 62
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 63



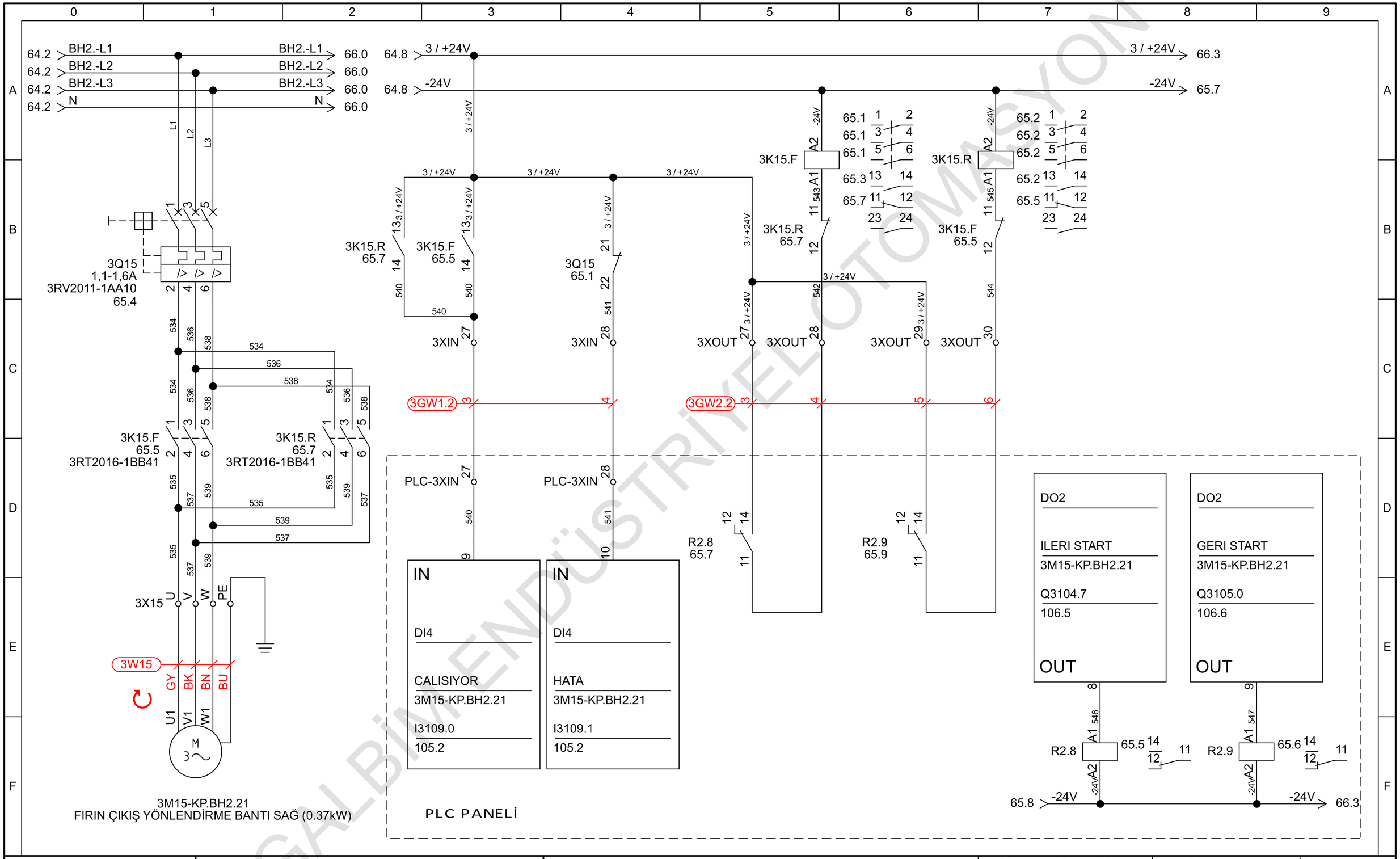
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP_K.3 - KAVURMA ÜRETİM EZMEYE GİDEN BAND MOTORU 3 (1.1kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 63
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 64



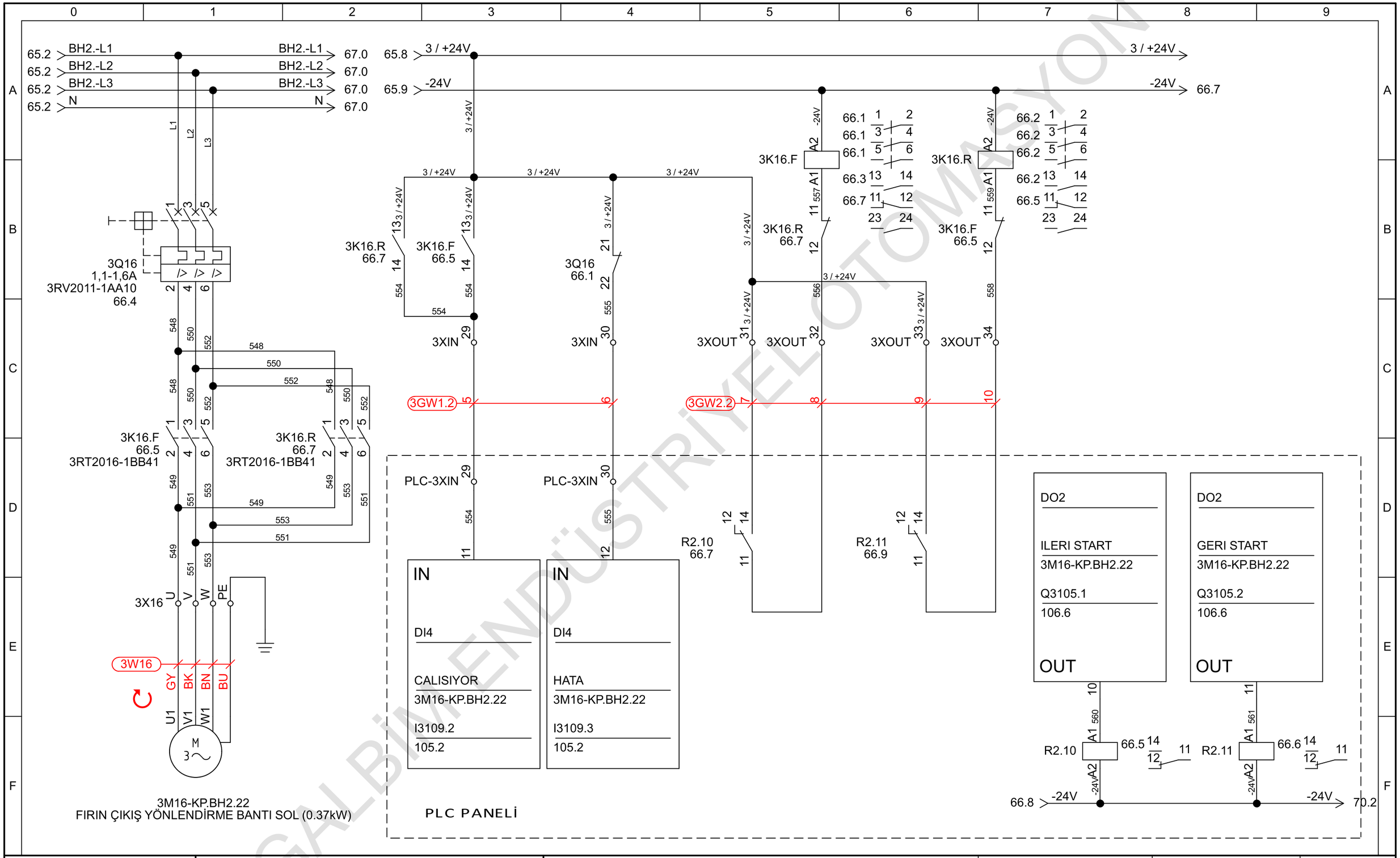
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP_K.4 - EZME BÜYÜK SİLOYA GİDEN Z ELEVATÖR (2.2kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 64
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 65



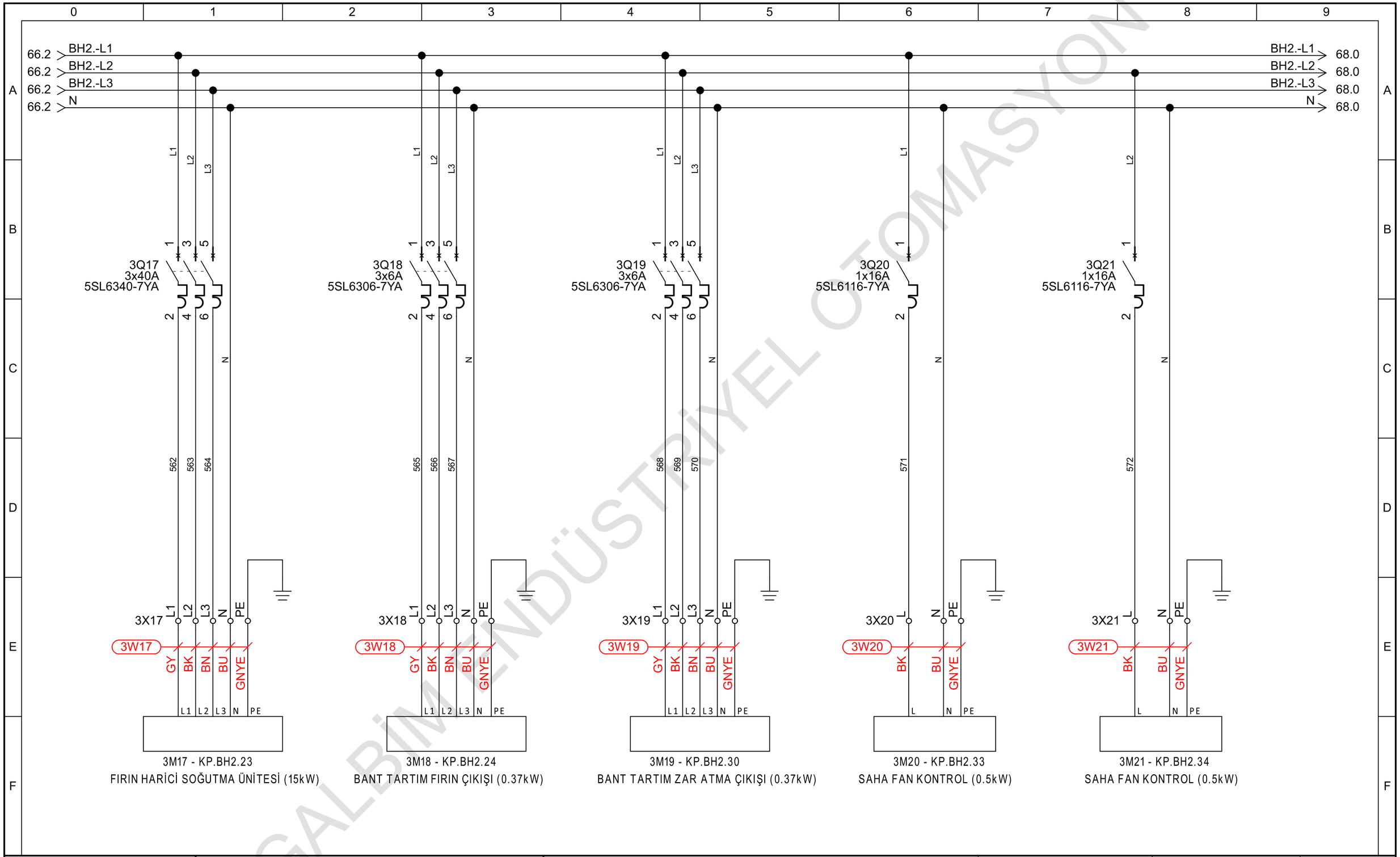
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH2.21 - FIRIN ÇIKIŞ YÖNLENDİRME BANDI SAG (0.37kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 65
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 66



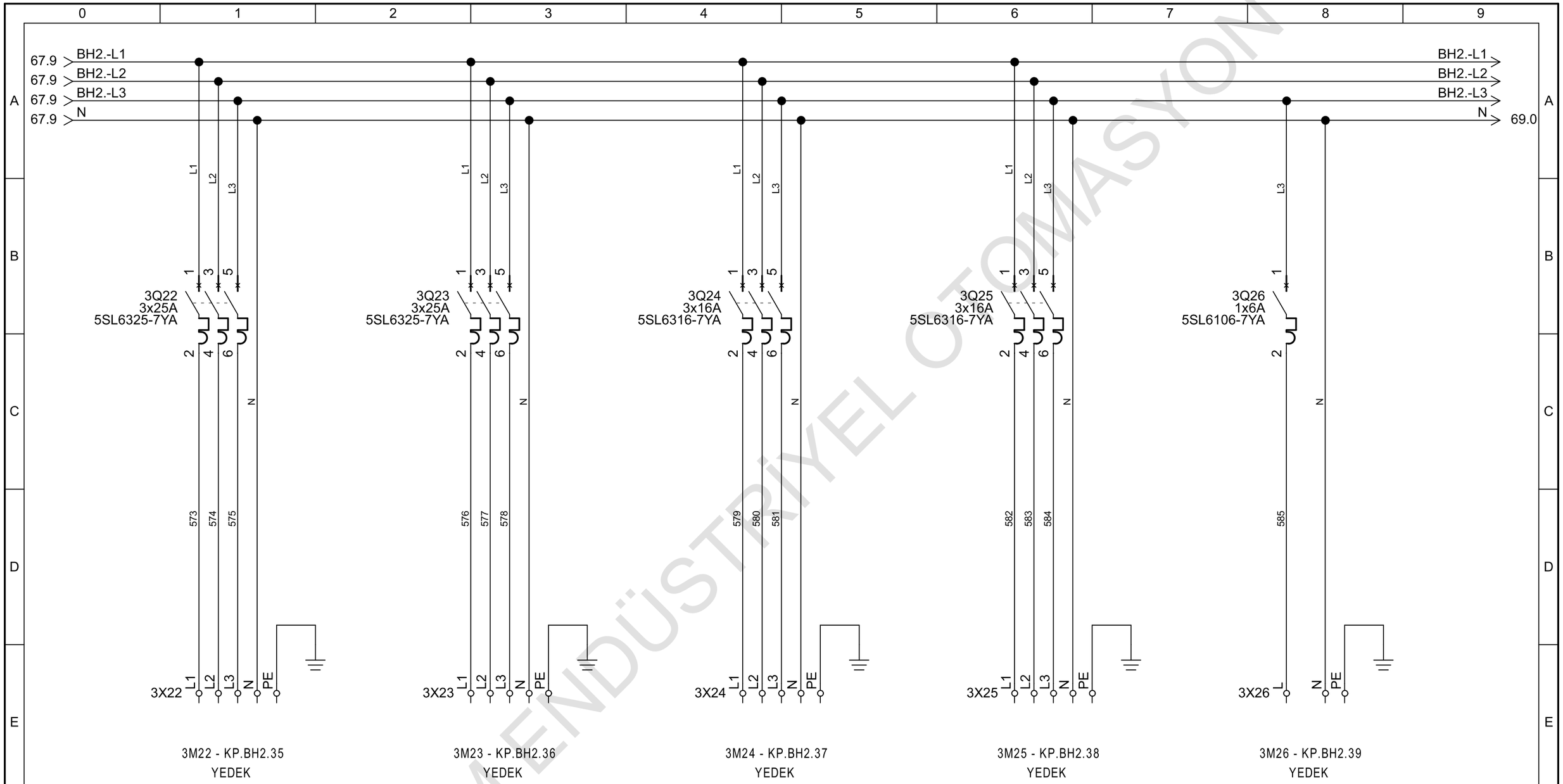
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH2.22 - FIRIN ÇIKIŞ YÖNLENDİRME BANDI SOL (0.37kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 66
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 67



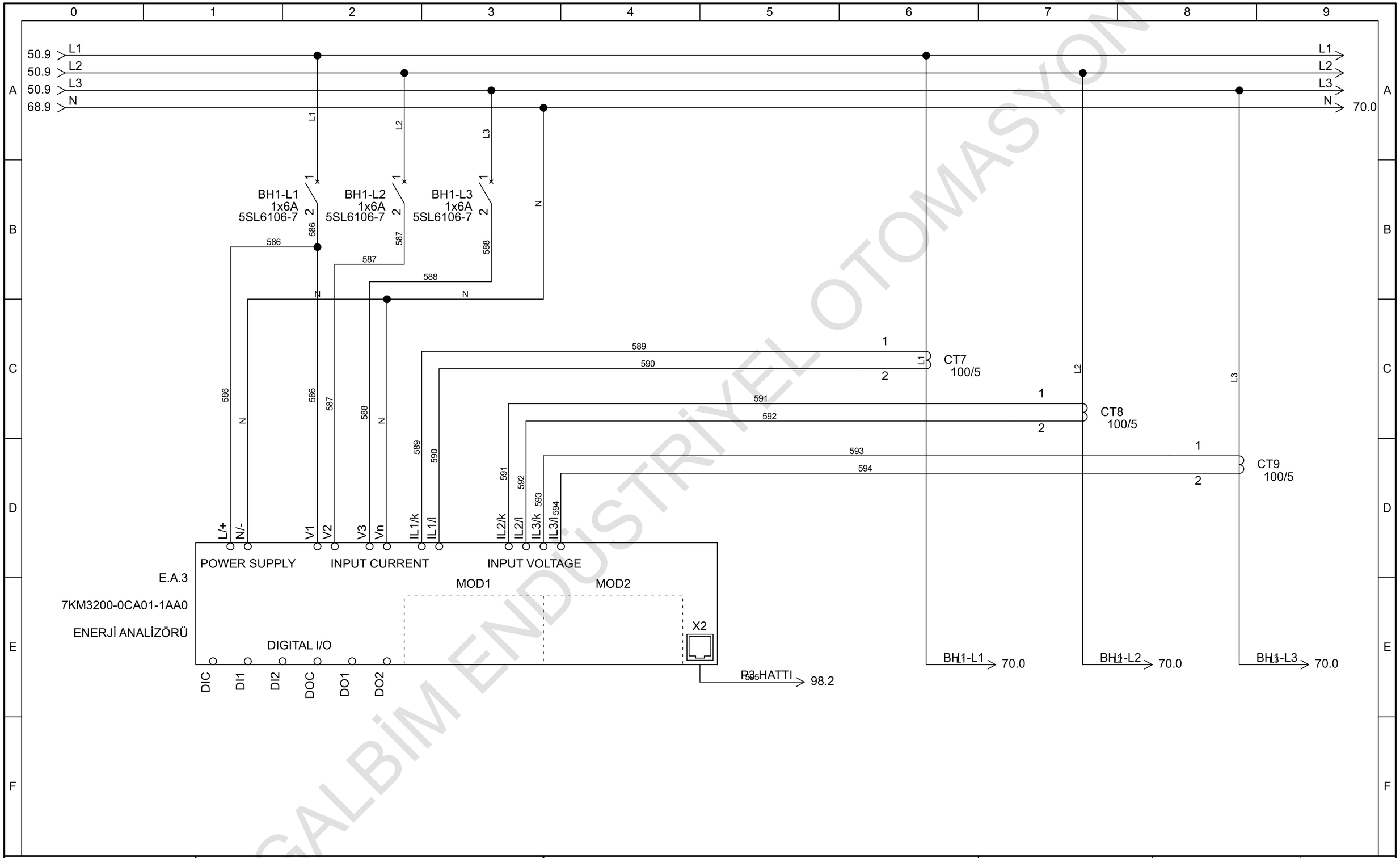
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : FUSE FEEDER ÇIKIŞLAR	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 67
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 68



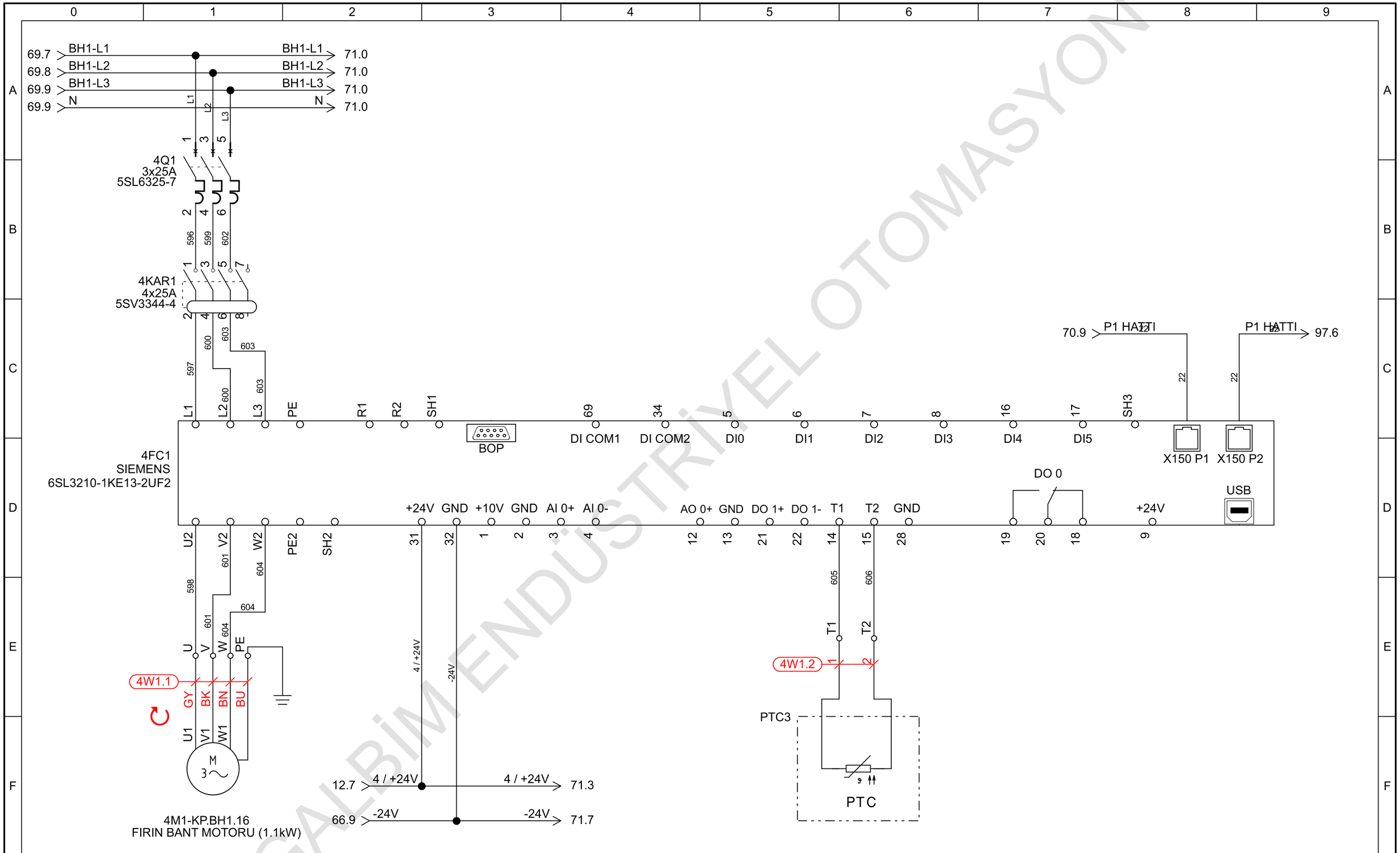
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : FUSE FEEDER ÇIKIŞLAR	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 68
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 69



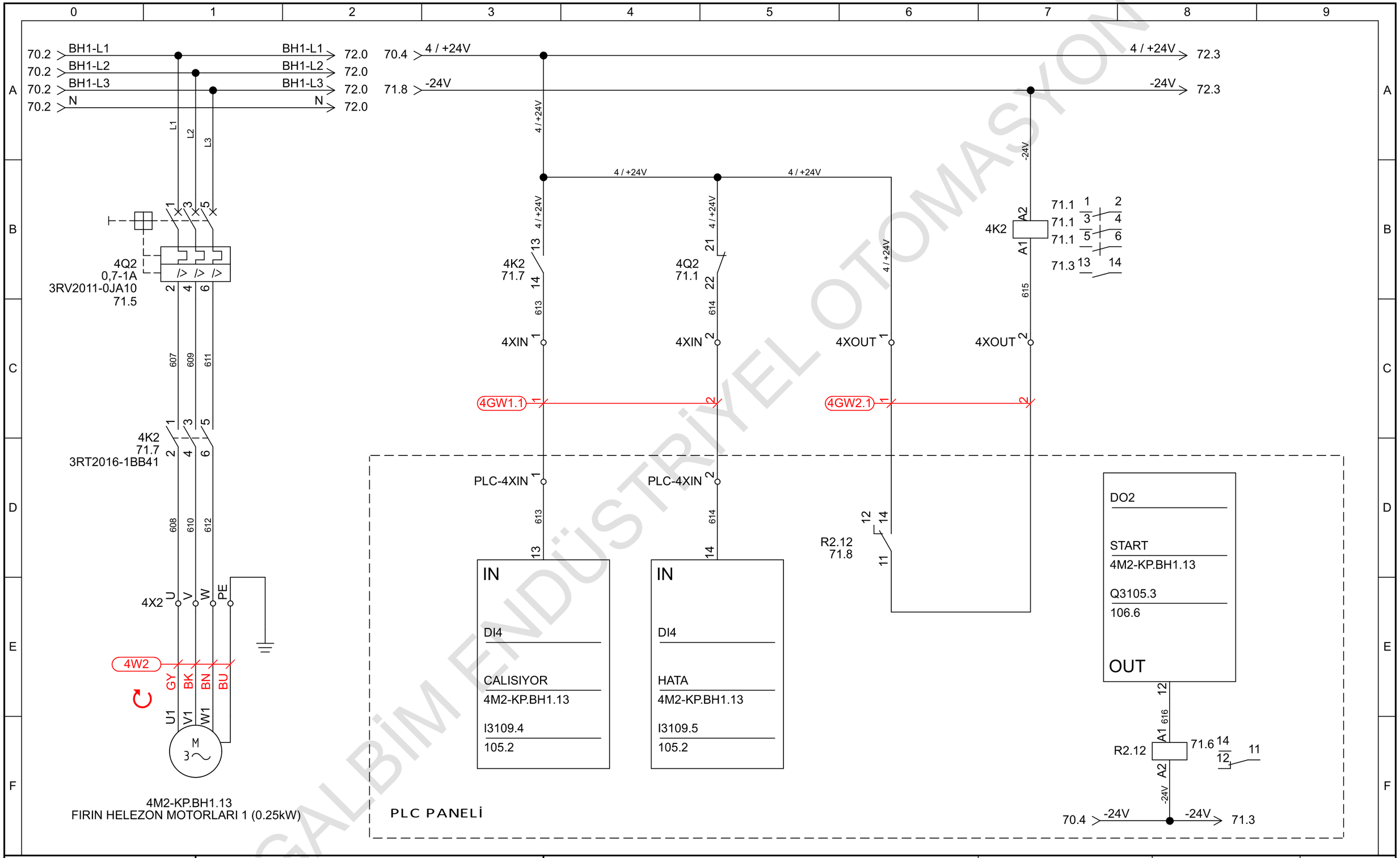
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : BÜHLER-1 ENERJİ ÖLÇÜM	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 69
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 70



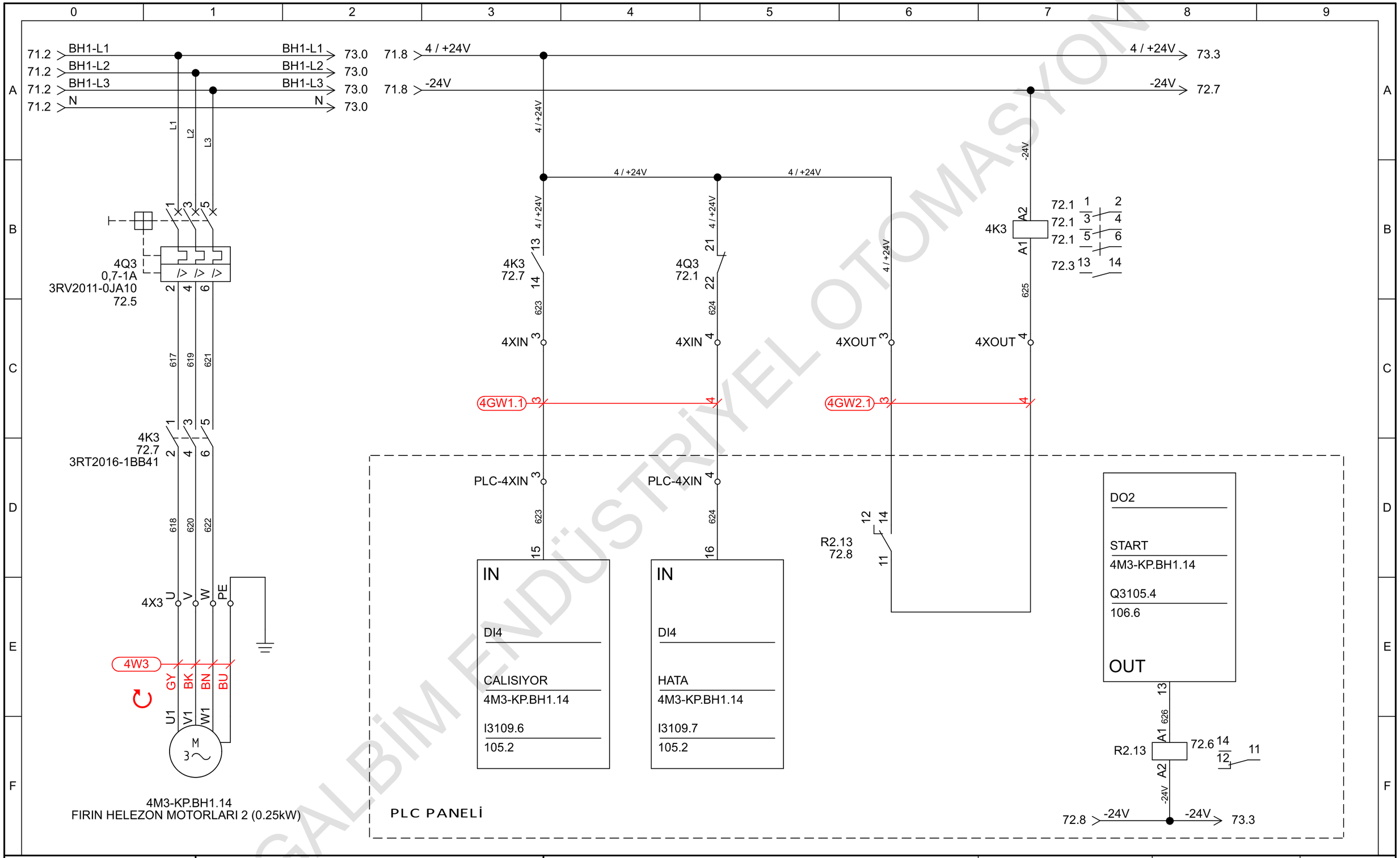
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH1.16 - FIRIN BAND MOTORU (1.1kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 70
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 71



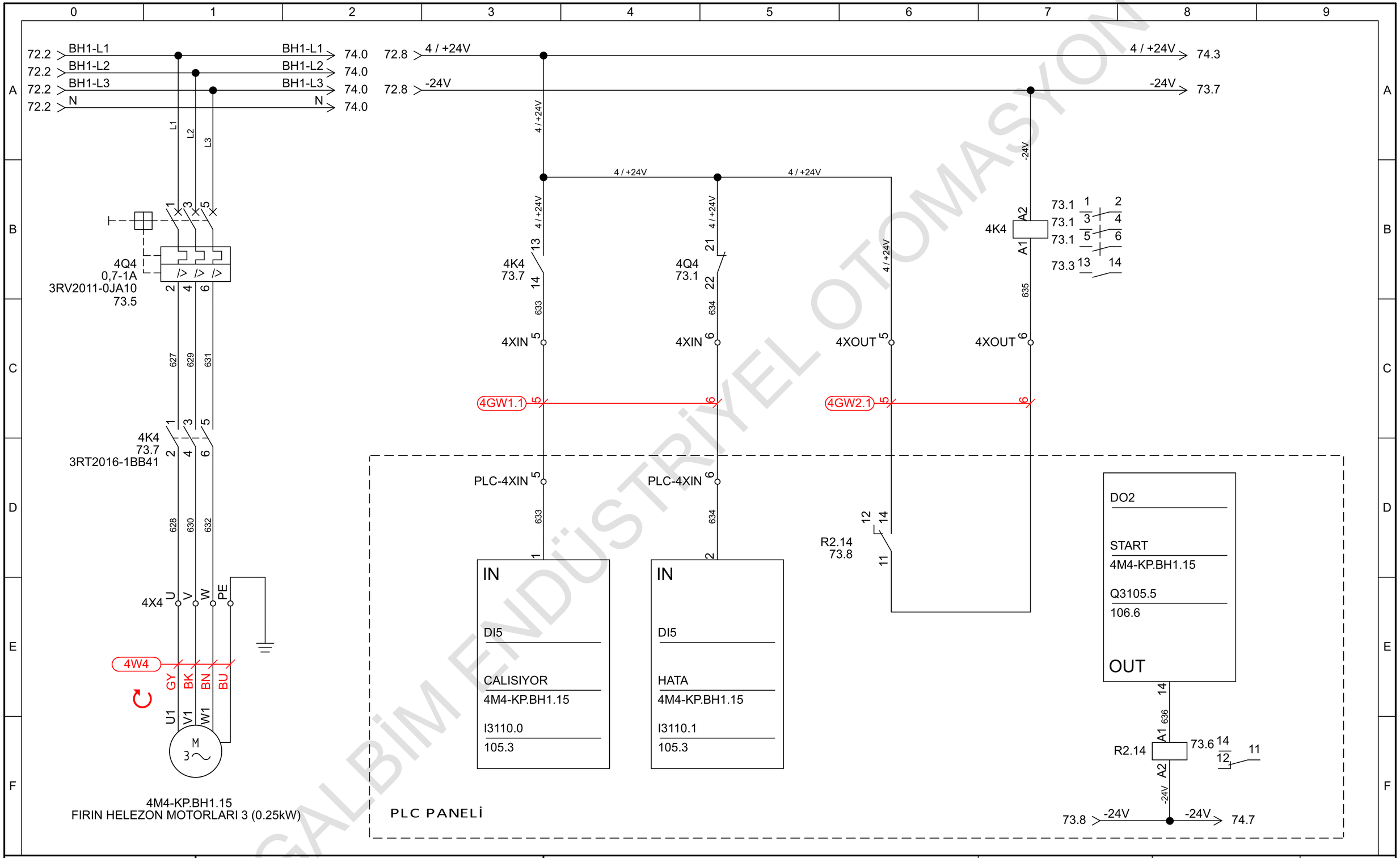
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH1.13 - FIRIN HELEZON MOTORLARI 1(0.25kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 71
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 72



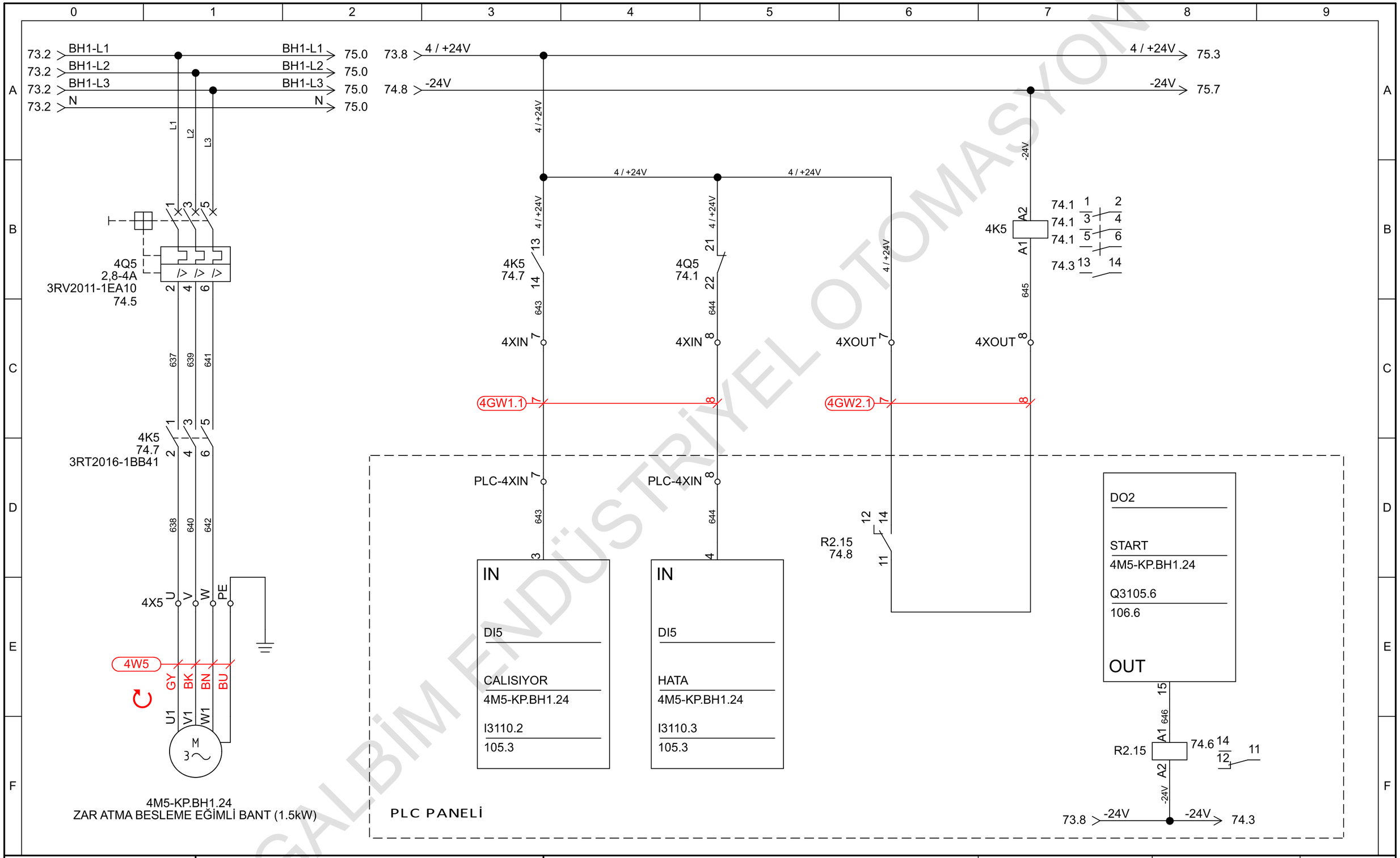
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH1.14 - FIRIN HELEZON MOTORLARI 2(0.25kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 72
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 73



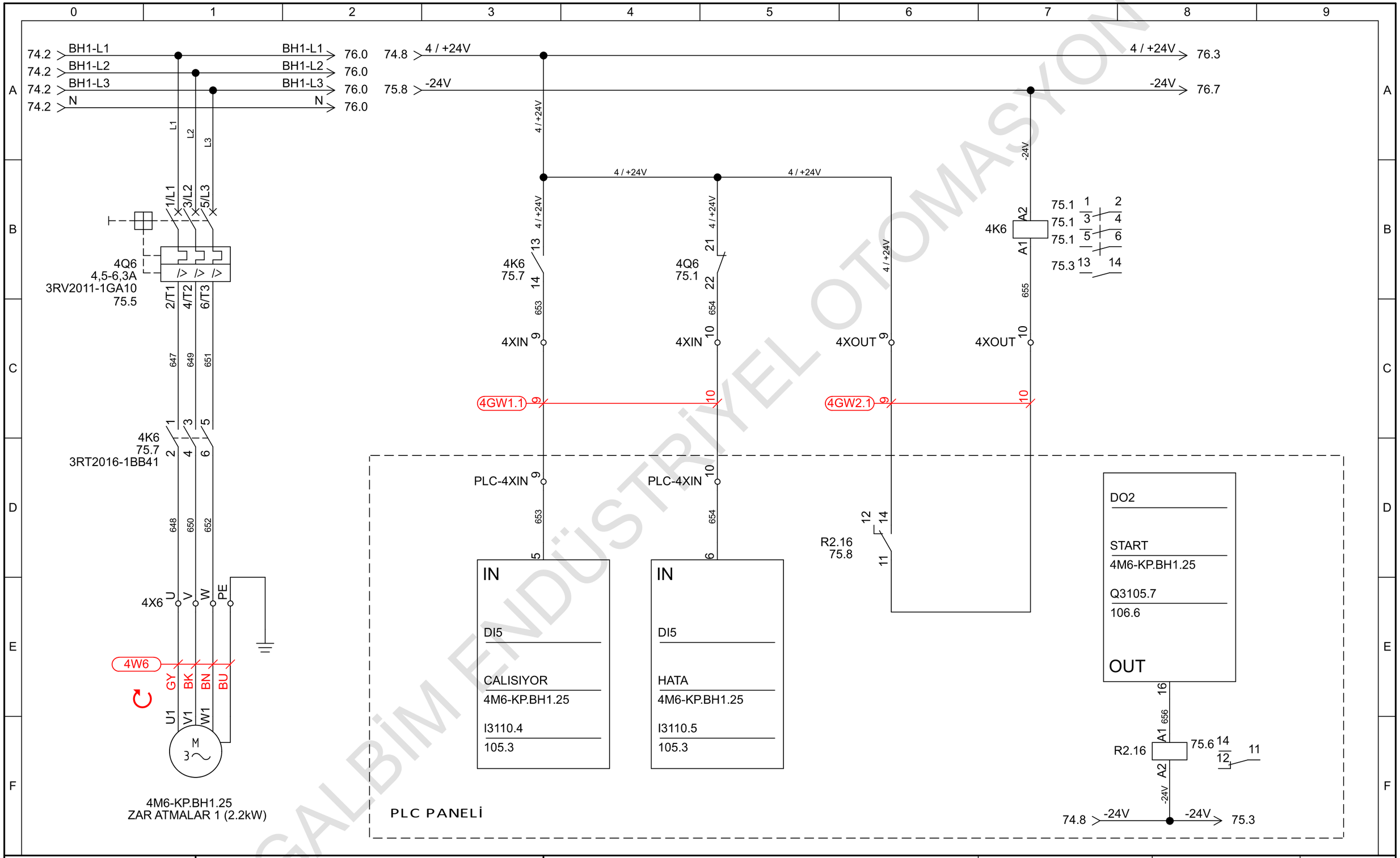
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH1.15 - FIRIN HELEZON MOTORLARI 3(0.25kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 73
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 74



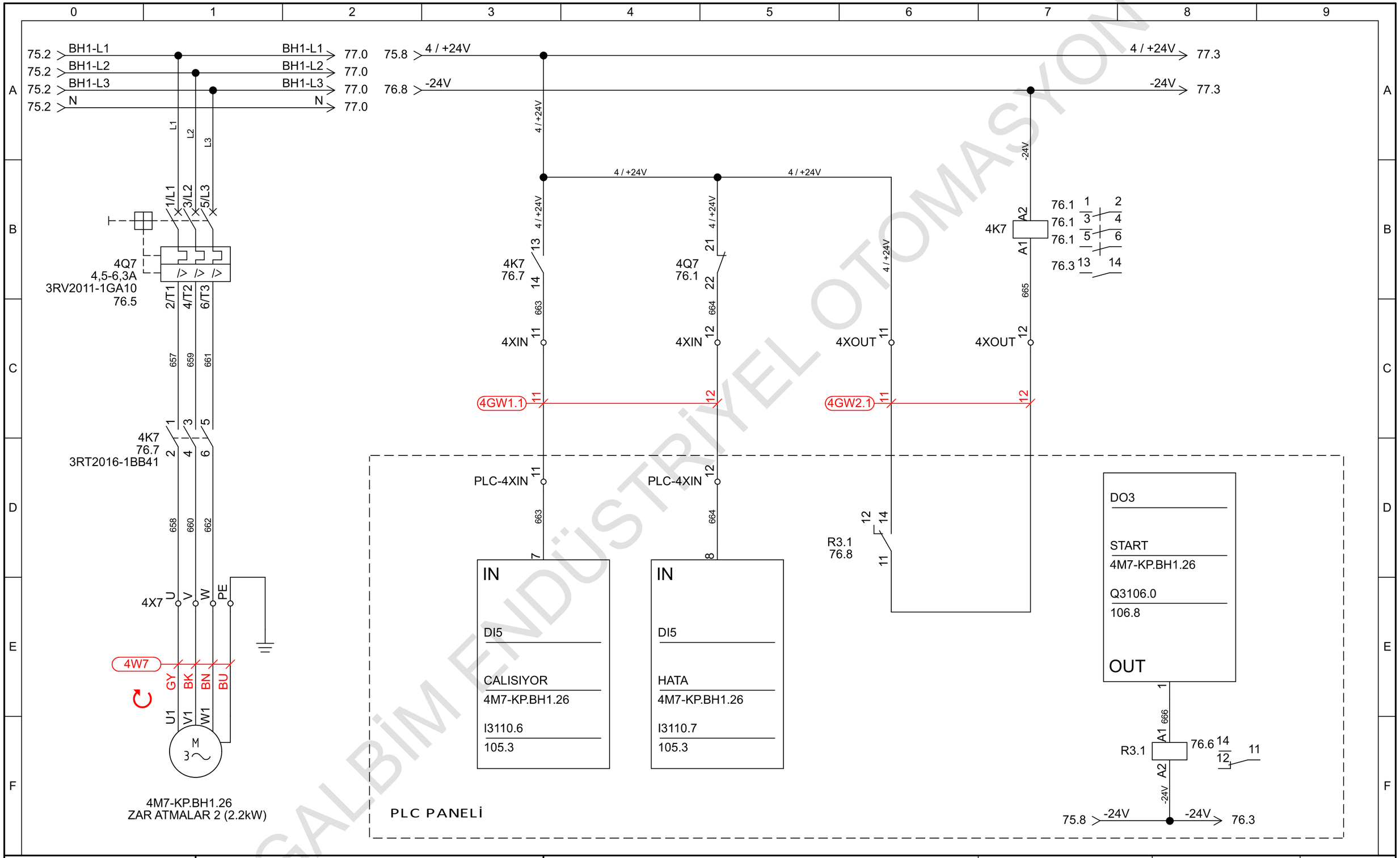
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH1.24 - ZAR ATMA BESLEME EĞİMLİ BAND(1.5kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 74
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 75



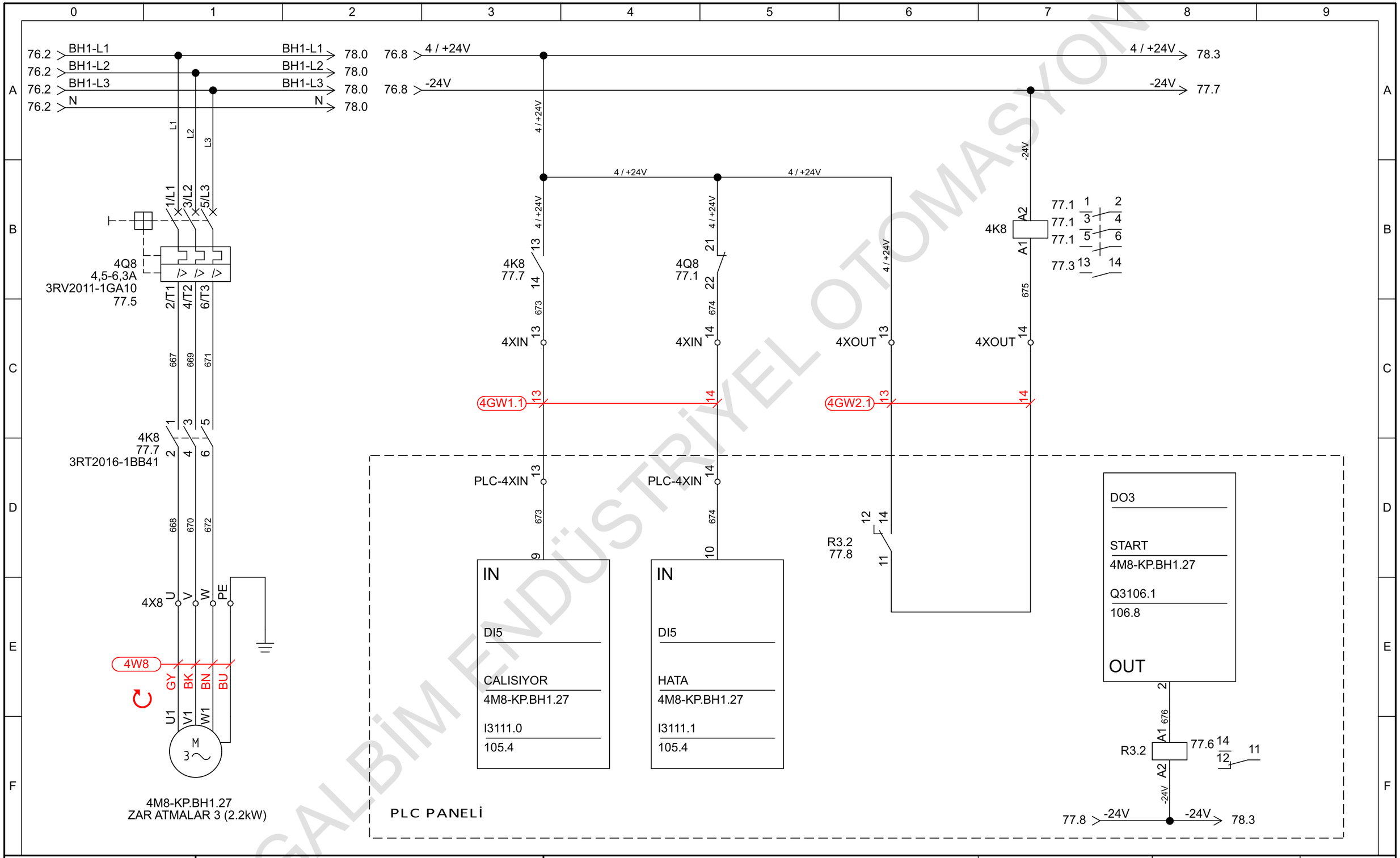
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH1.25 - ZAR ATMALAR 1 (2.2kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 75
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 76



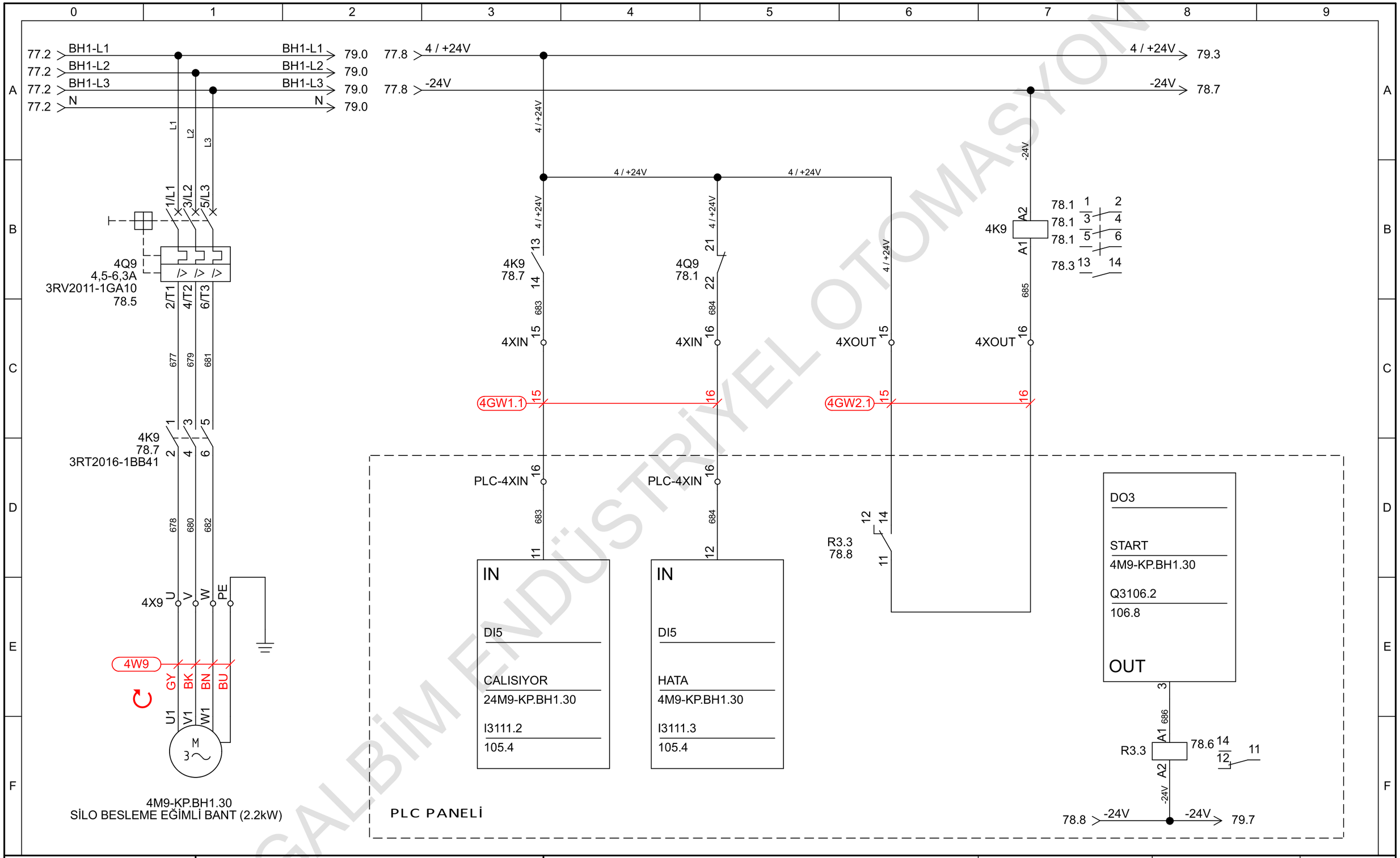
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH1.26 - ZAR ATMALAR 2 (2.2kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 76
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 77



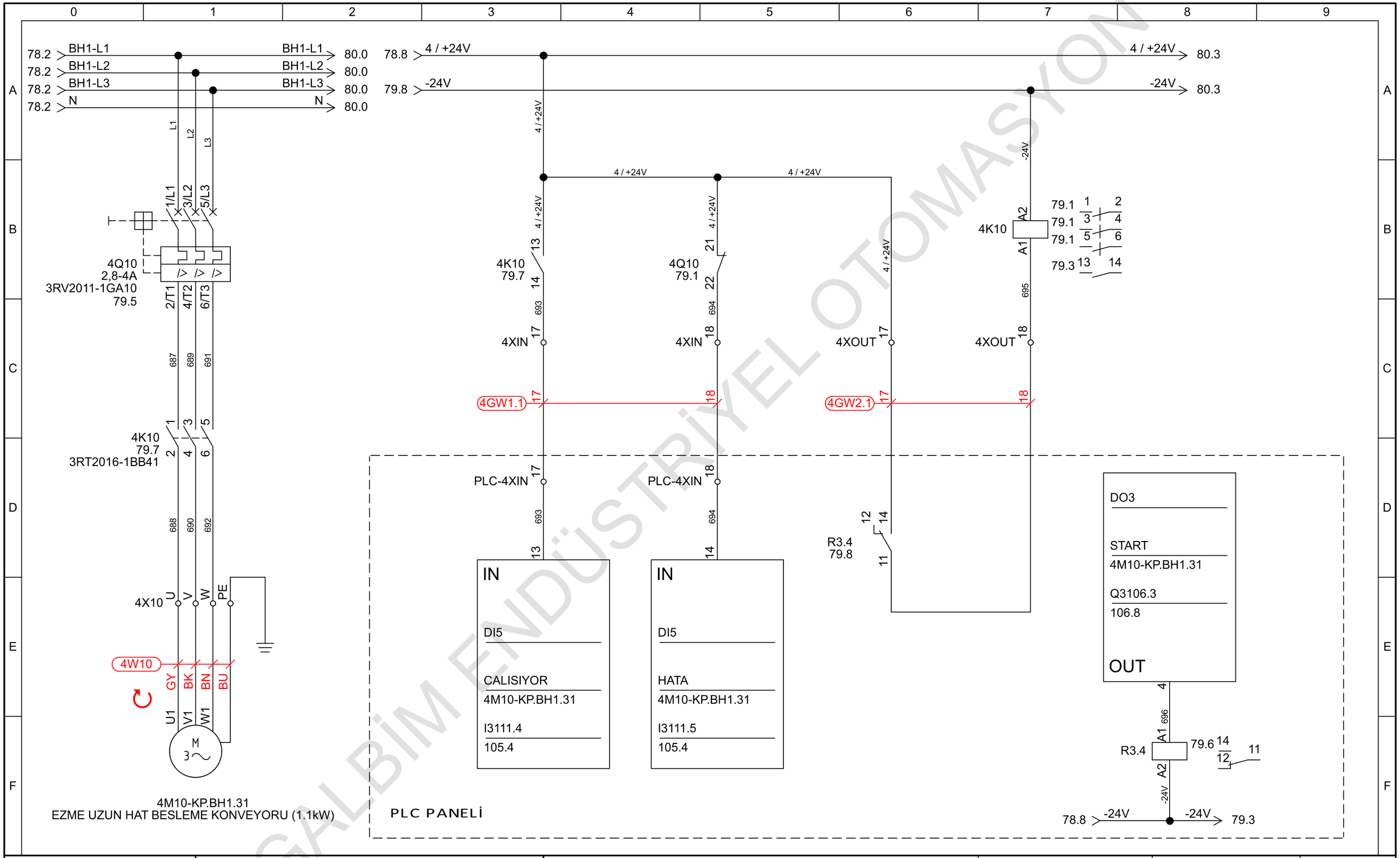
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH1.27 - ZAR ATMALAR 3 (2.2kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 77
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 78



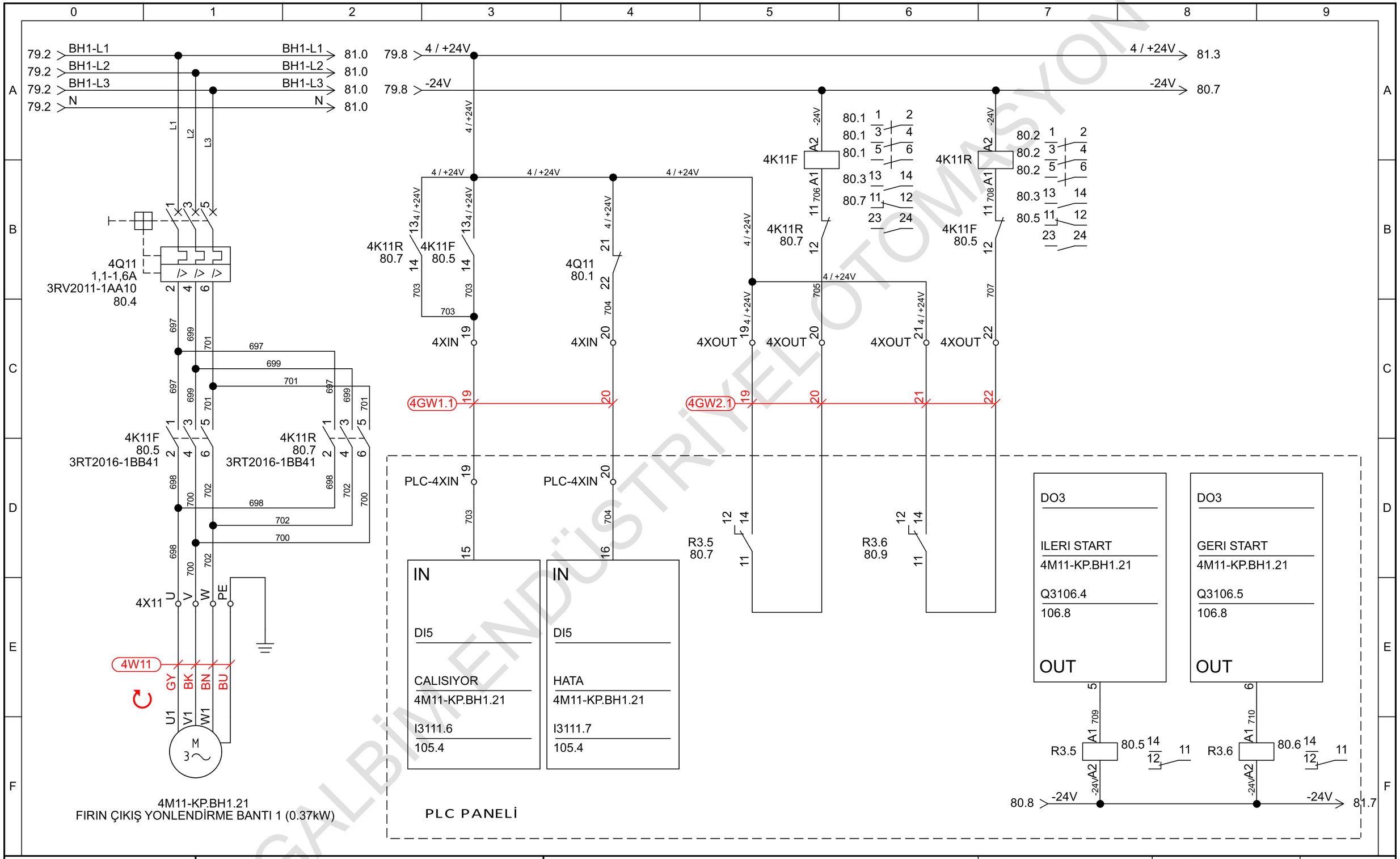
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH1.30 - SİLO BESLEME EĞİMLİ BAND (2.2kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 78
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 79



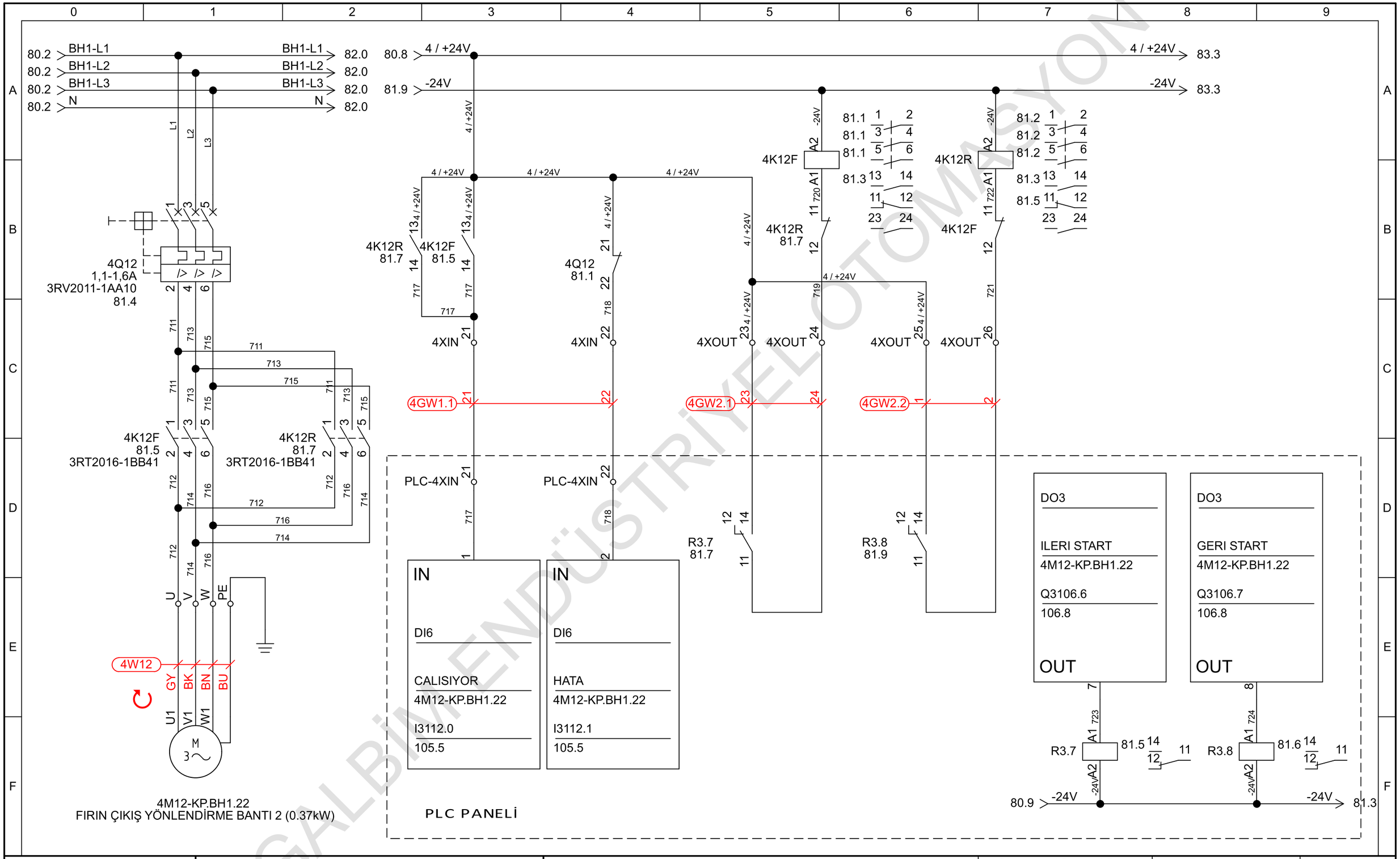
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH1.31 - EZME UZUN HAT BESLEME KONVEYORU (1.1kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 79
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 80



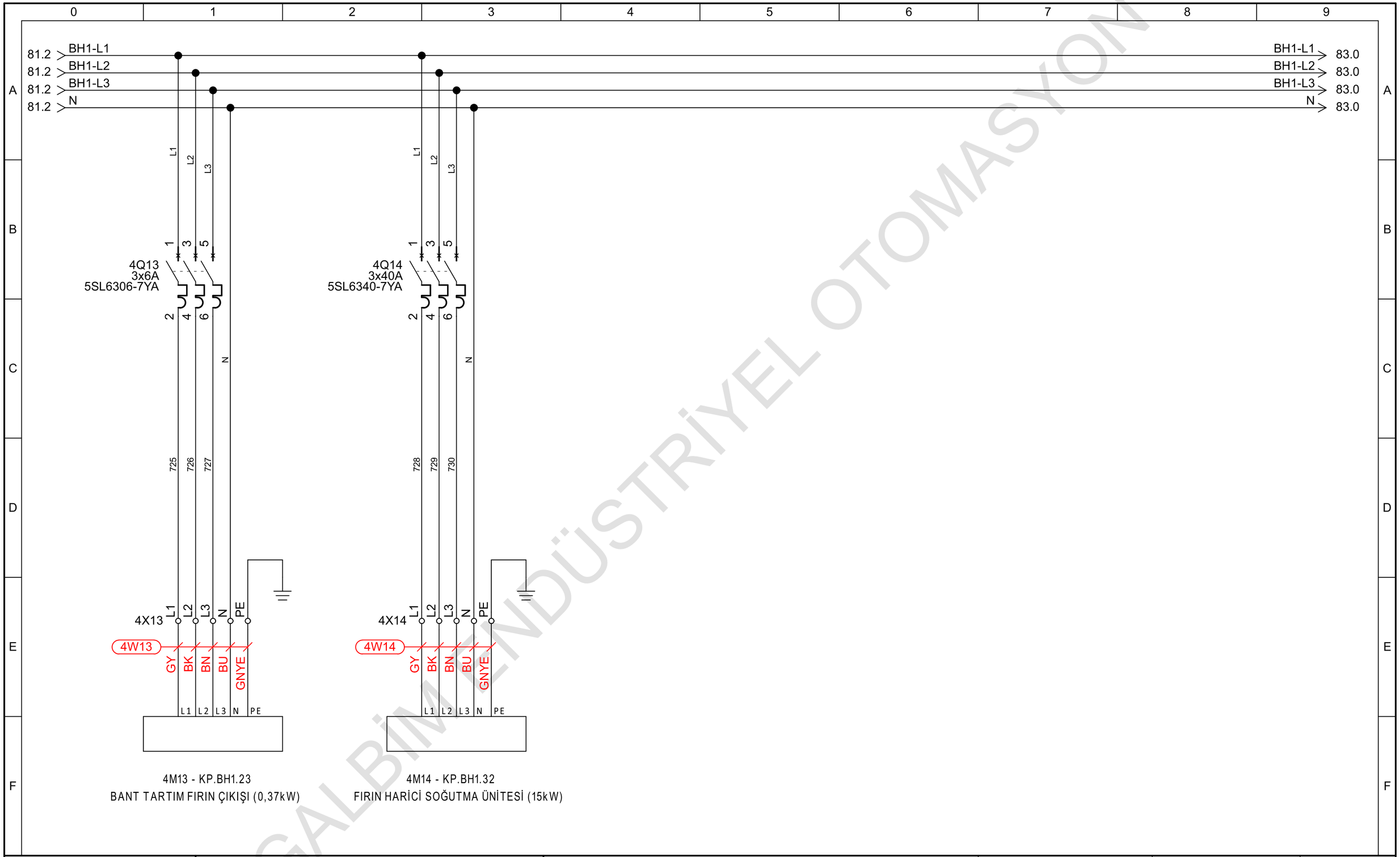
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH1.21 - FIRIN ÇIKIŞ YÖNLENDİRME BANDI 1 (0.37kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 6.02.2024	Sheet: 80
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 81



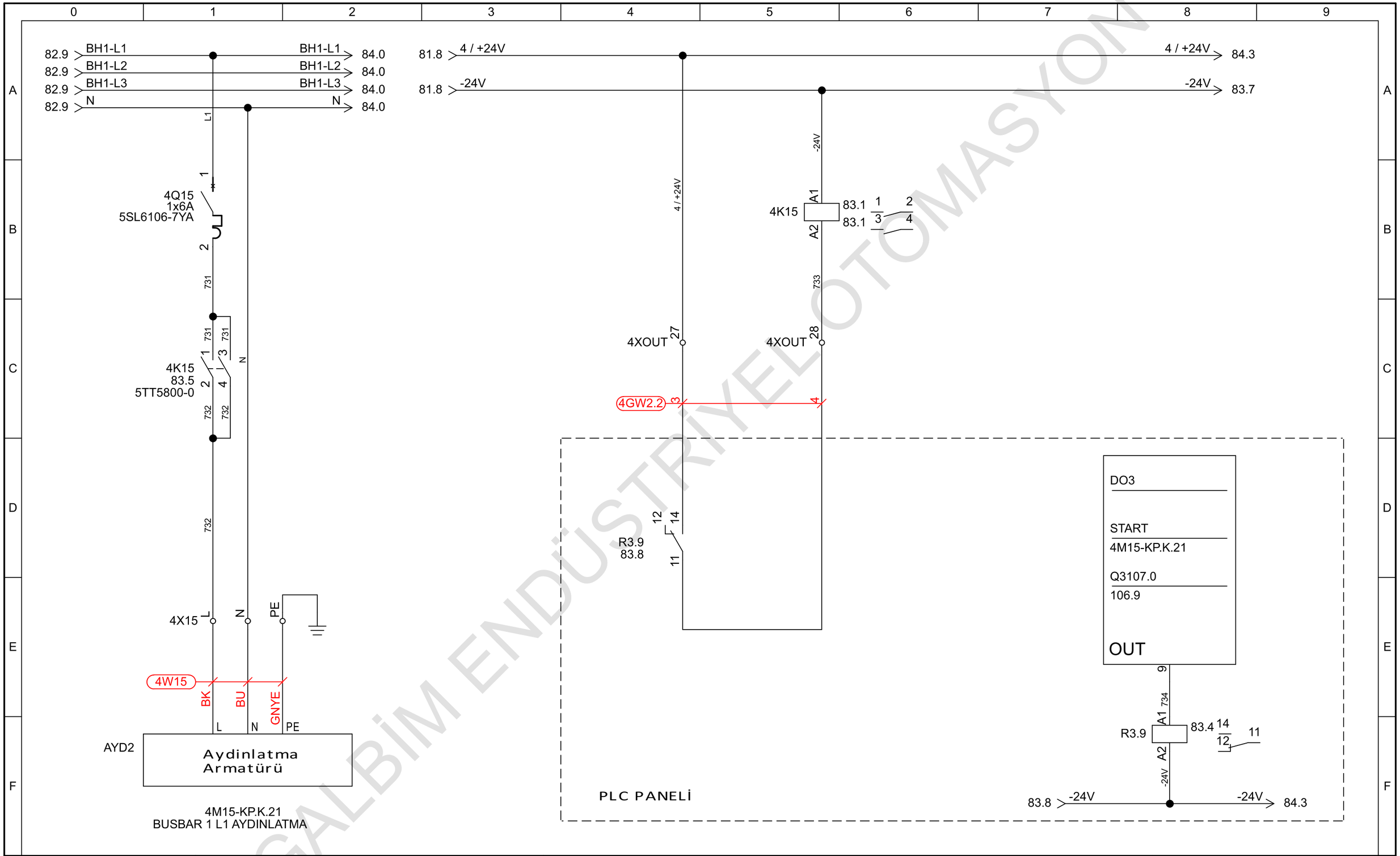
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.BH1.22 - FIRIN ÇIKIŞ YÖNLENDİRME BANDI 2 (0.37kW)	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 7.02.2024	Sheet: 81
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 82



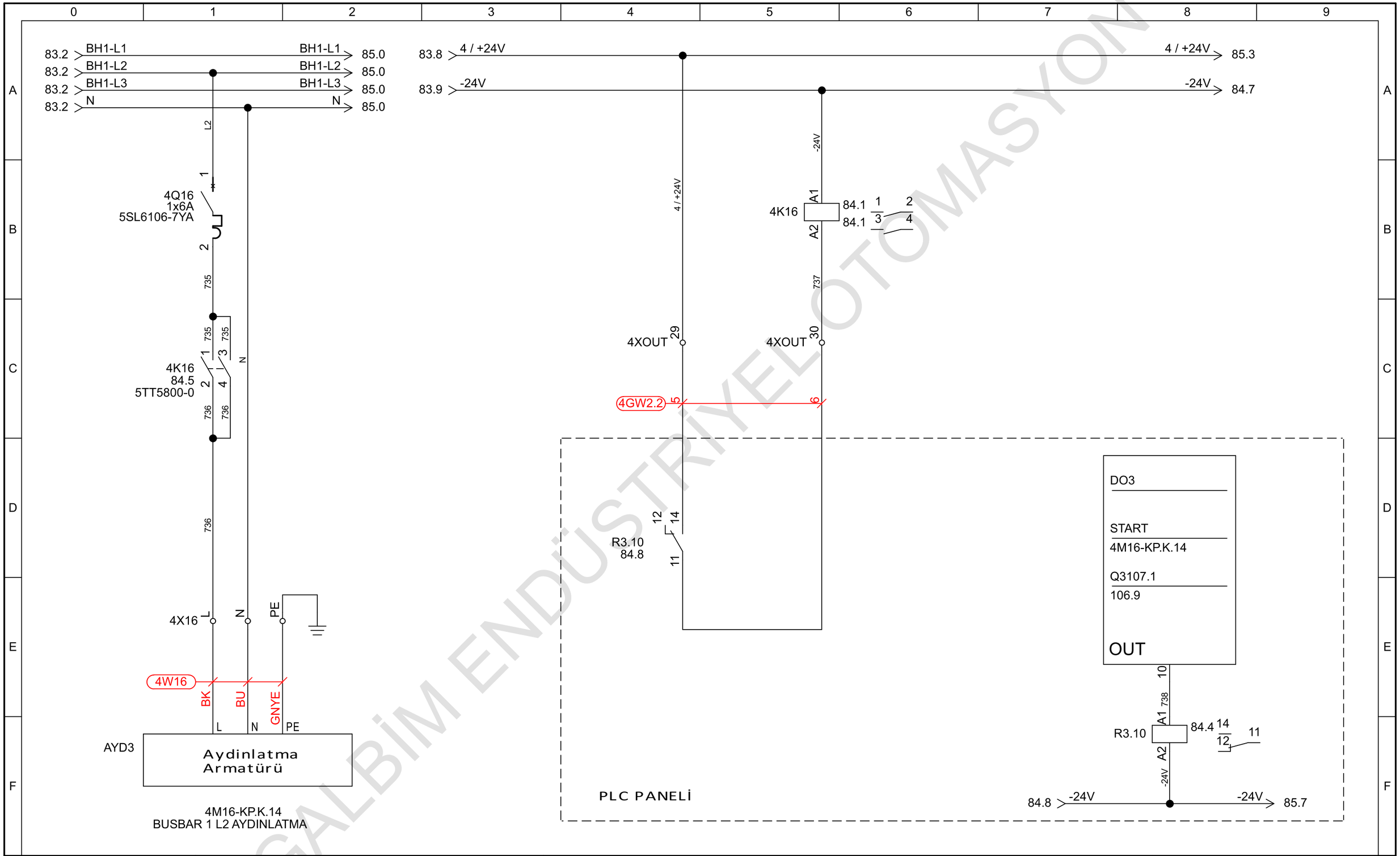
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : FUSE FEEDER ÇIKIŞLAR	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 13.02.2024	Sheet: 82
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 83



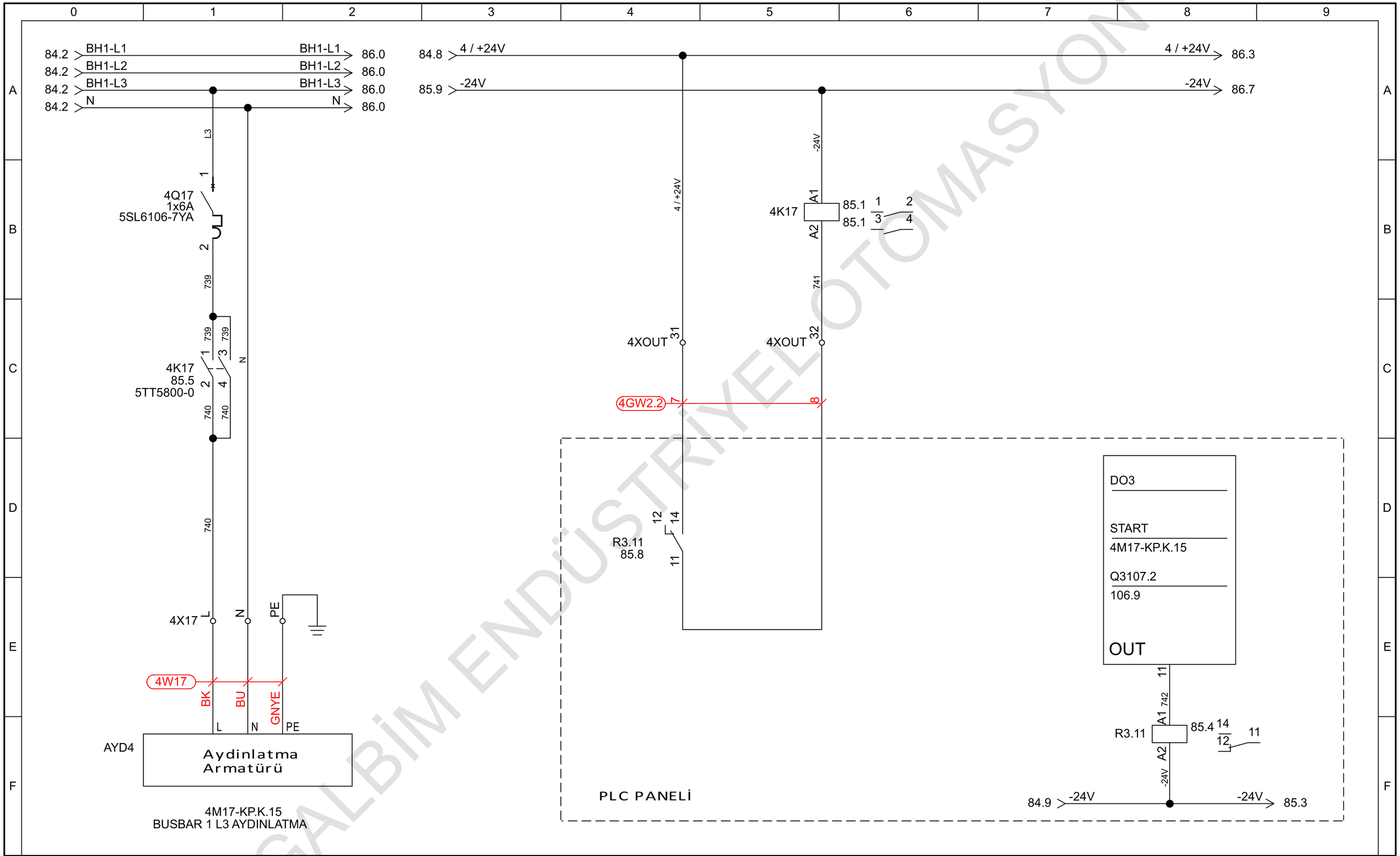
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.K.21 - BUSBAR 1 L1 AYDINLATMA	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 7.02.2024	Sheet: 83
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 84



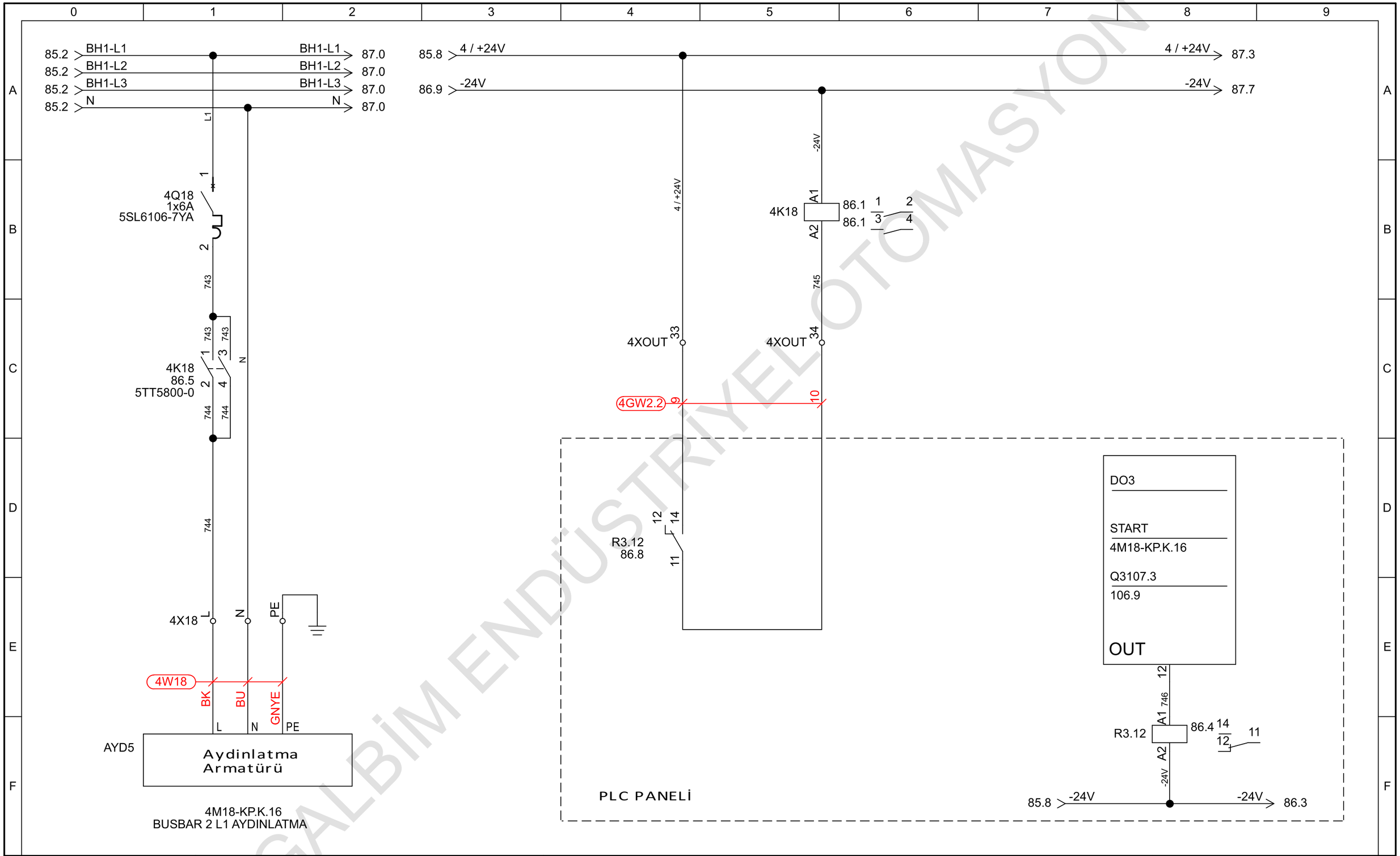
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.K.14 - BUSBAR 1 L2 AYDINLATMA	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 7.02.2024	Sheet: 84
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 85



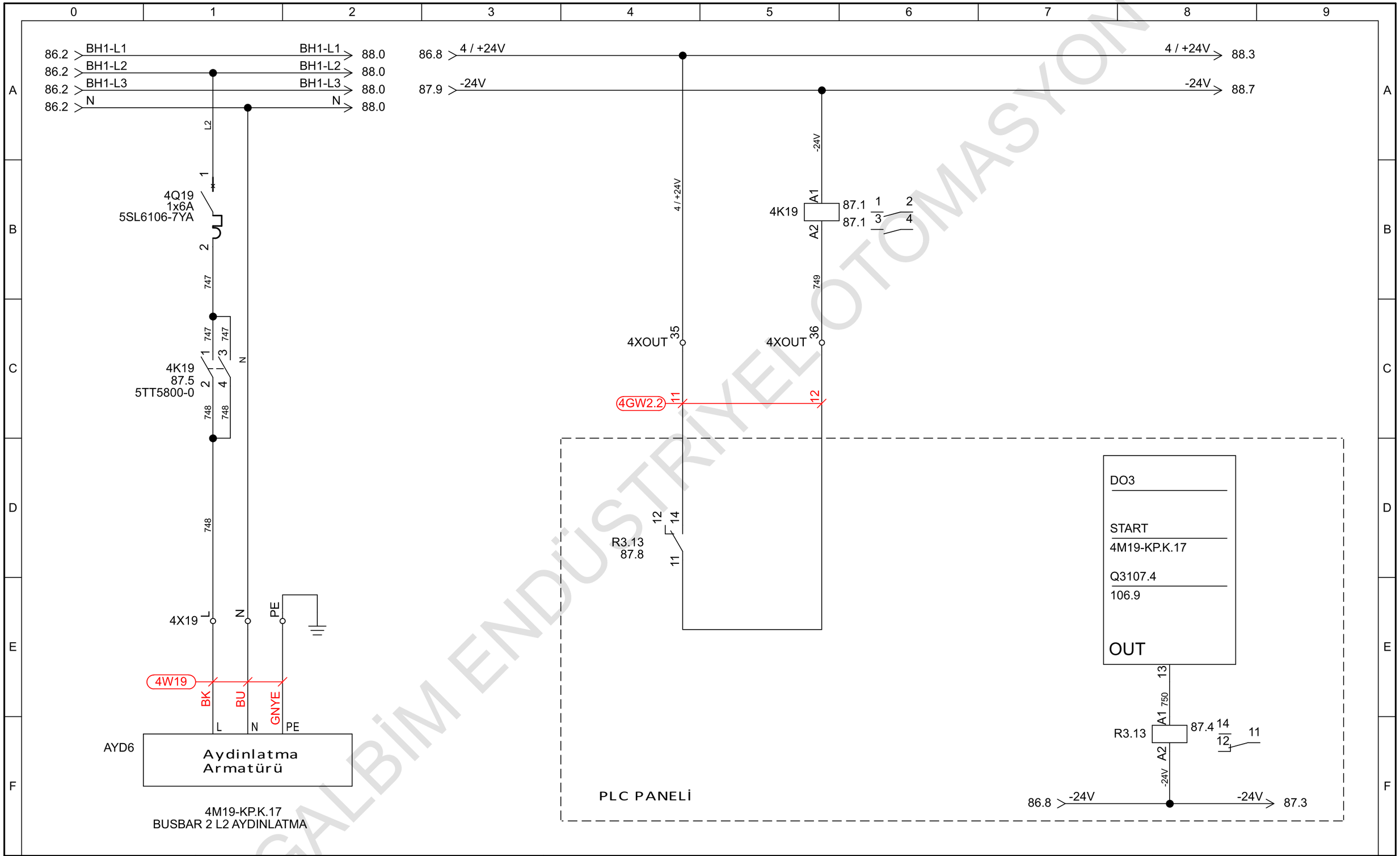
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.K.15 - BUSBAR 1 L3 AYDINLATMA	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 7.02.2024	Sheet: 85
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 86



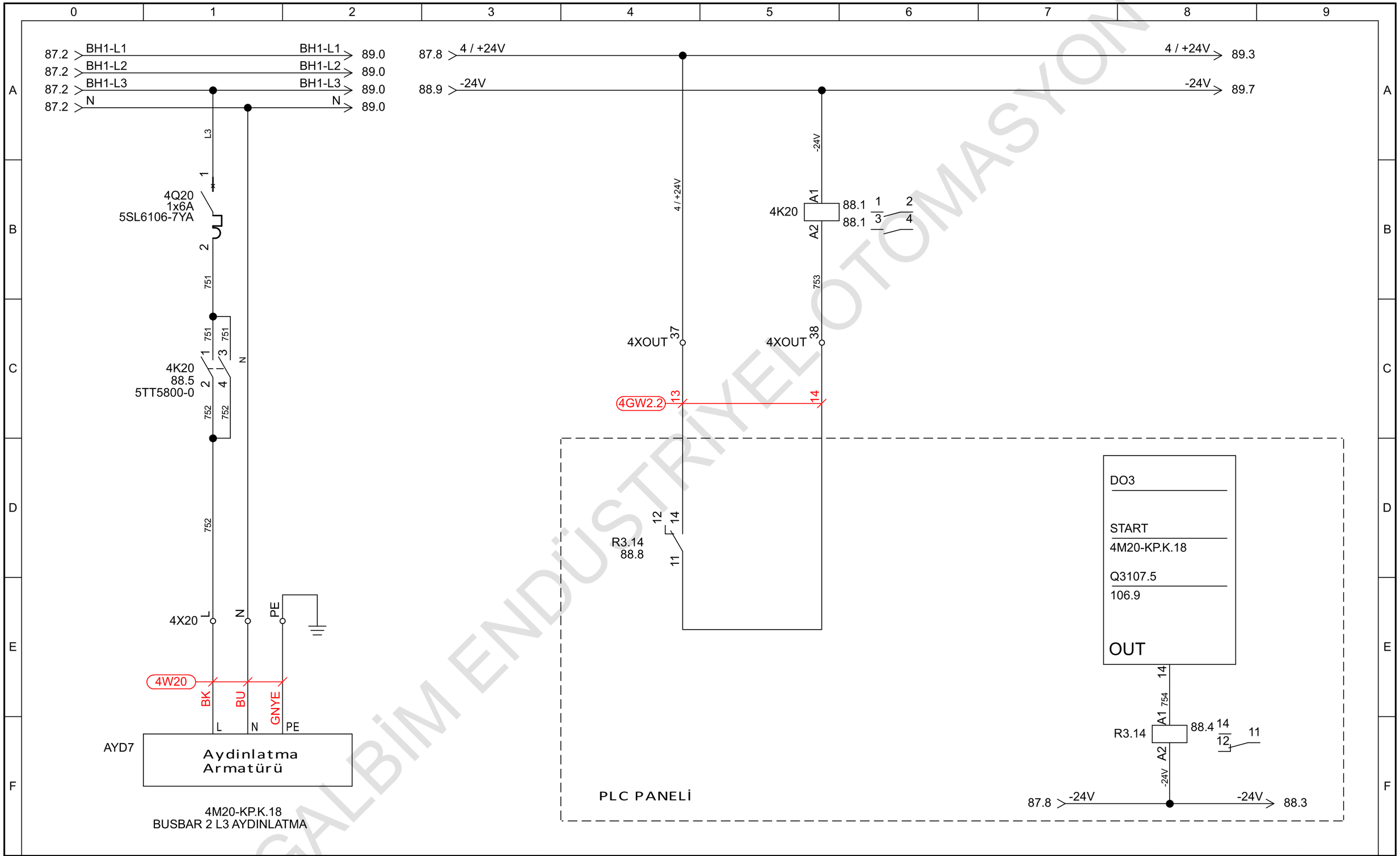
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.K.16 - BUSBAR 2 L1 AYDINLATMA	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 7.02.2024	Sheet: 86
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 87



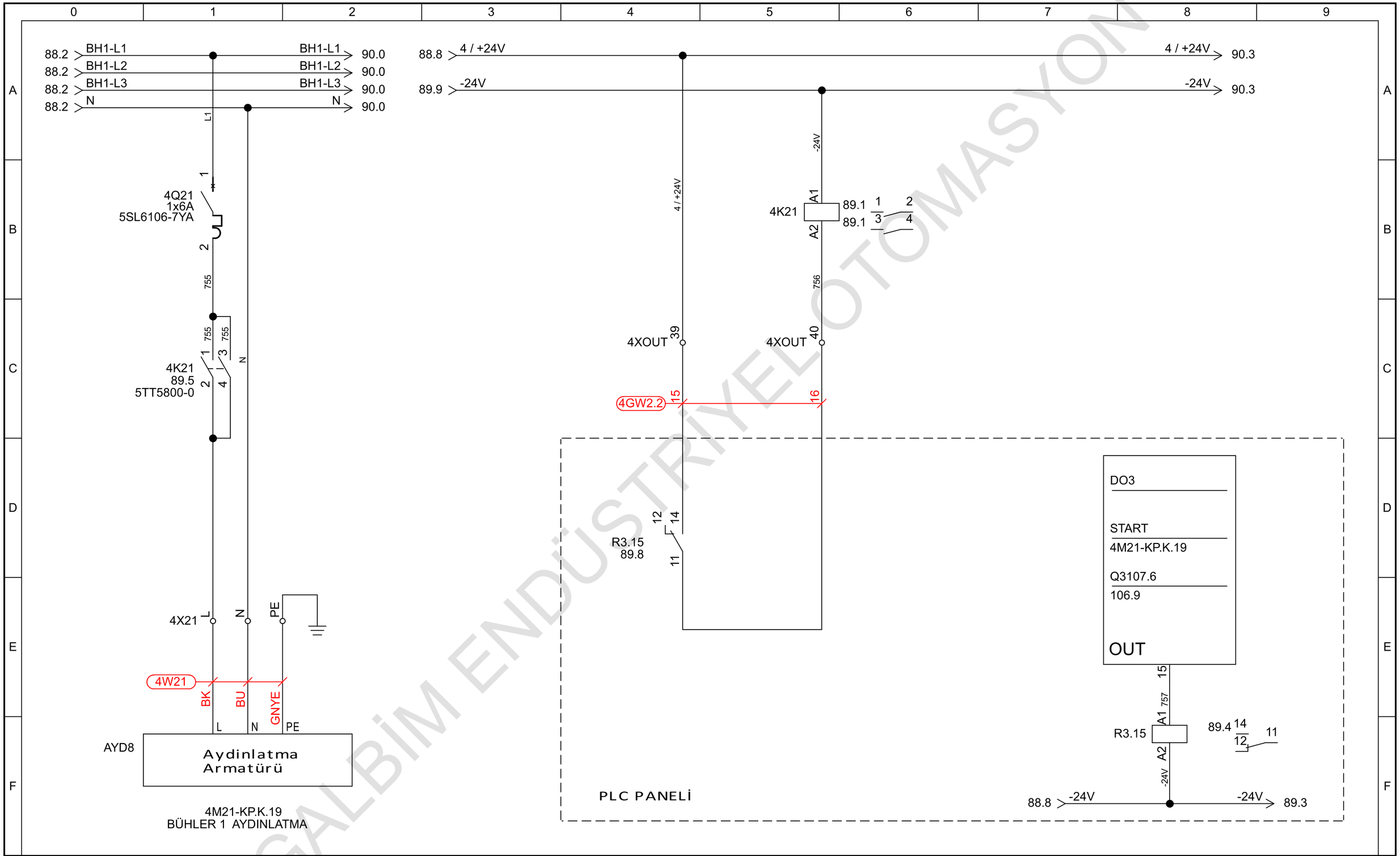
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.K.17 - BUSBAR 2 L2 AYDINLATMA	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 7.02.2024	Sheet: 87
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 88



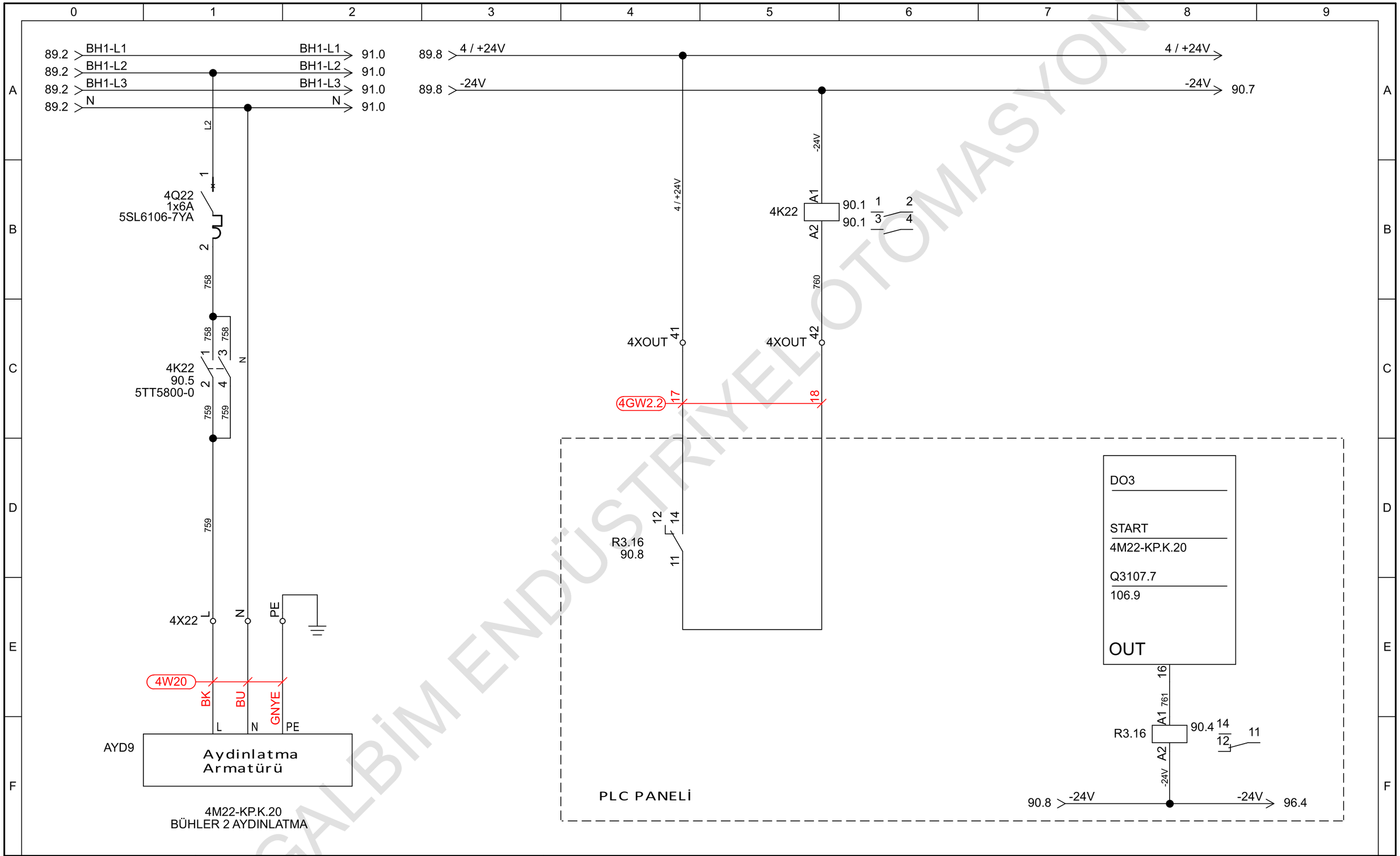
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.K.18 - BUSBAR 2 L3 AYDINLATMA	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 7.02.2024	Sheet: 88
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 89



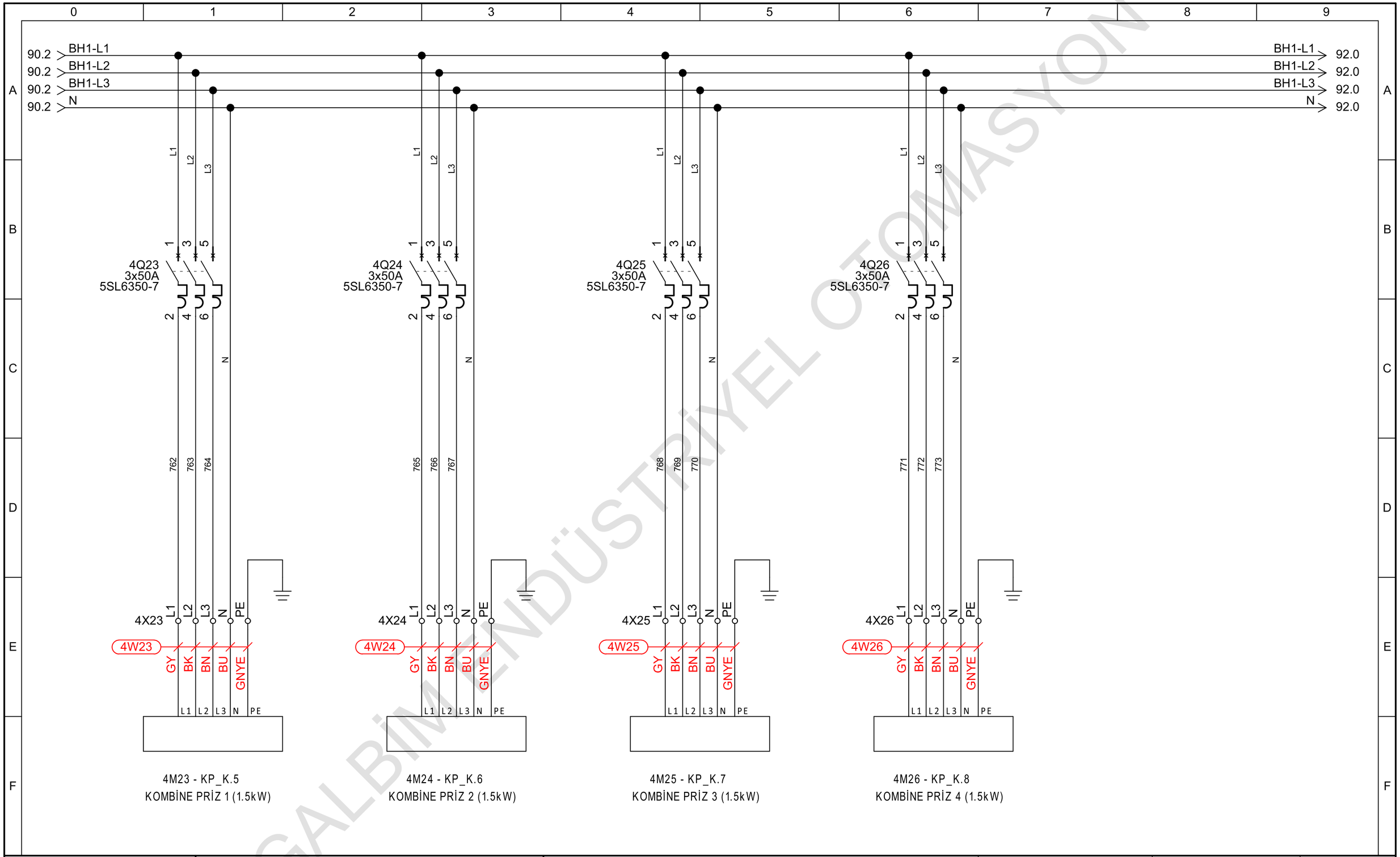
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.K.19 - BÜHLER 1 AYDINLATMA	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 7.02.2024	Sheet: 89
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 90



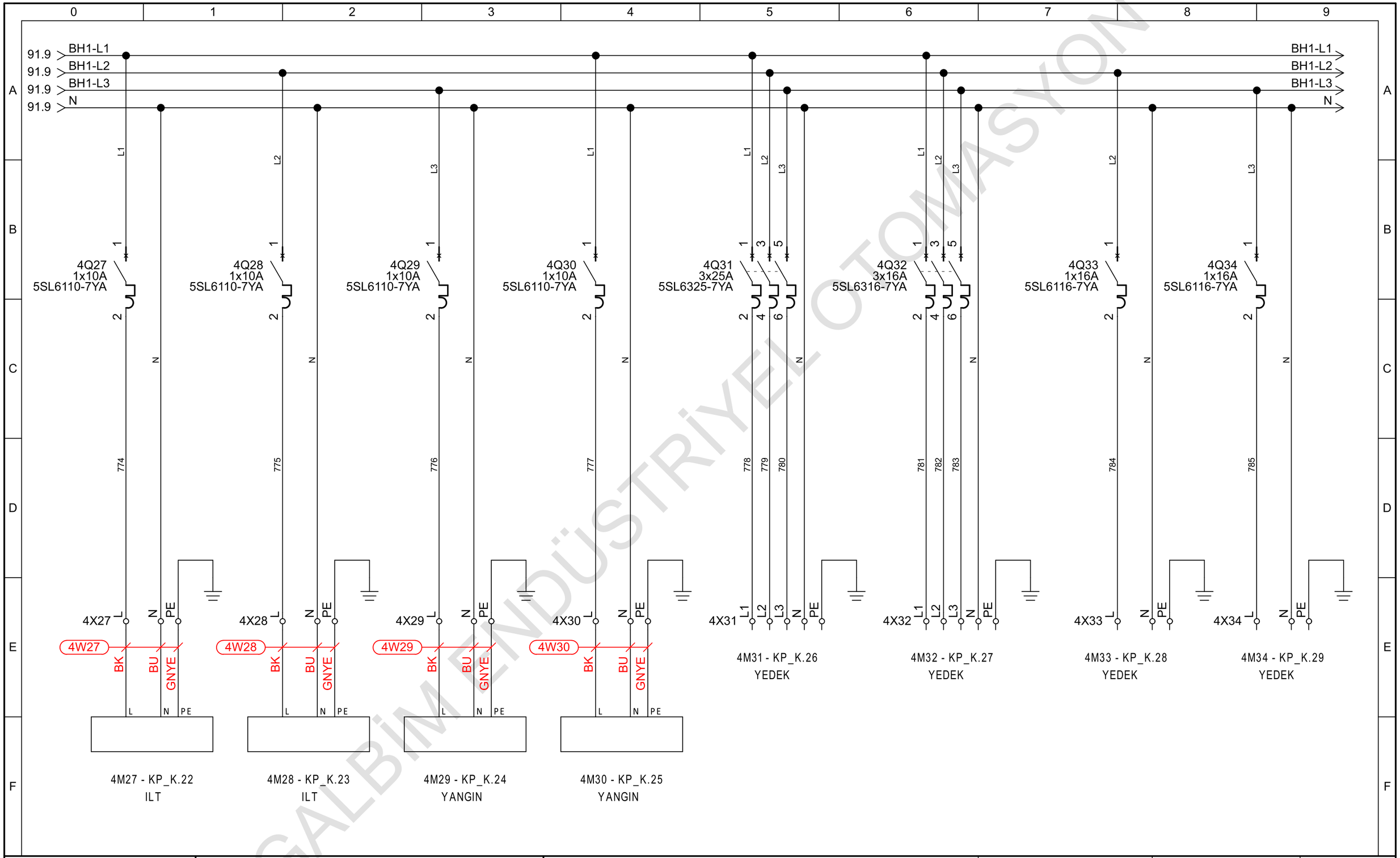
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : KP.K.20 - BÜHLER 2 AYDINLATMA	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 7.02.2024	Sheet: 90
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 91



GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : FUSE FEEDER ÇIKIŞLAR	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 7.02.2024	Sheet: 91
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 92

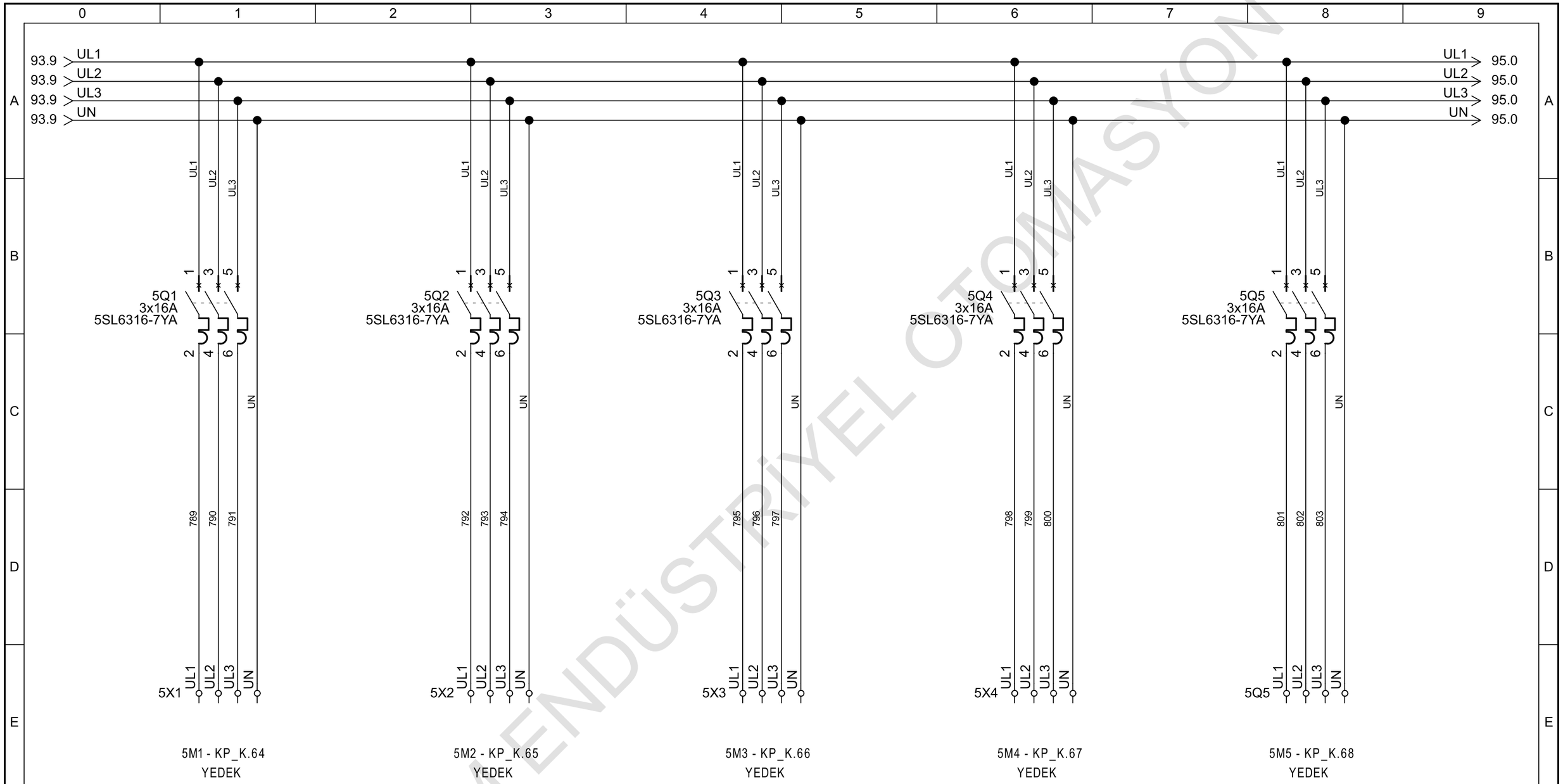


GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : FUSE FEEDER ÇIKIŞLAR	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 7.02.2024	Sheet: 92
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 93

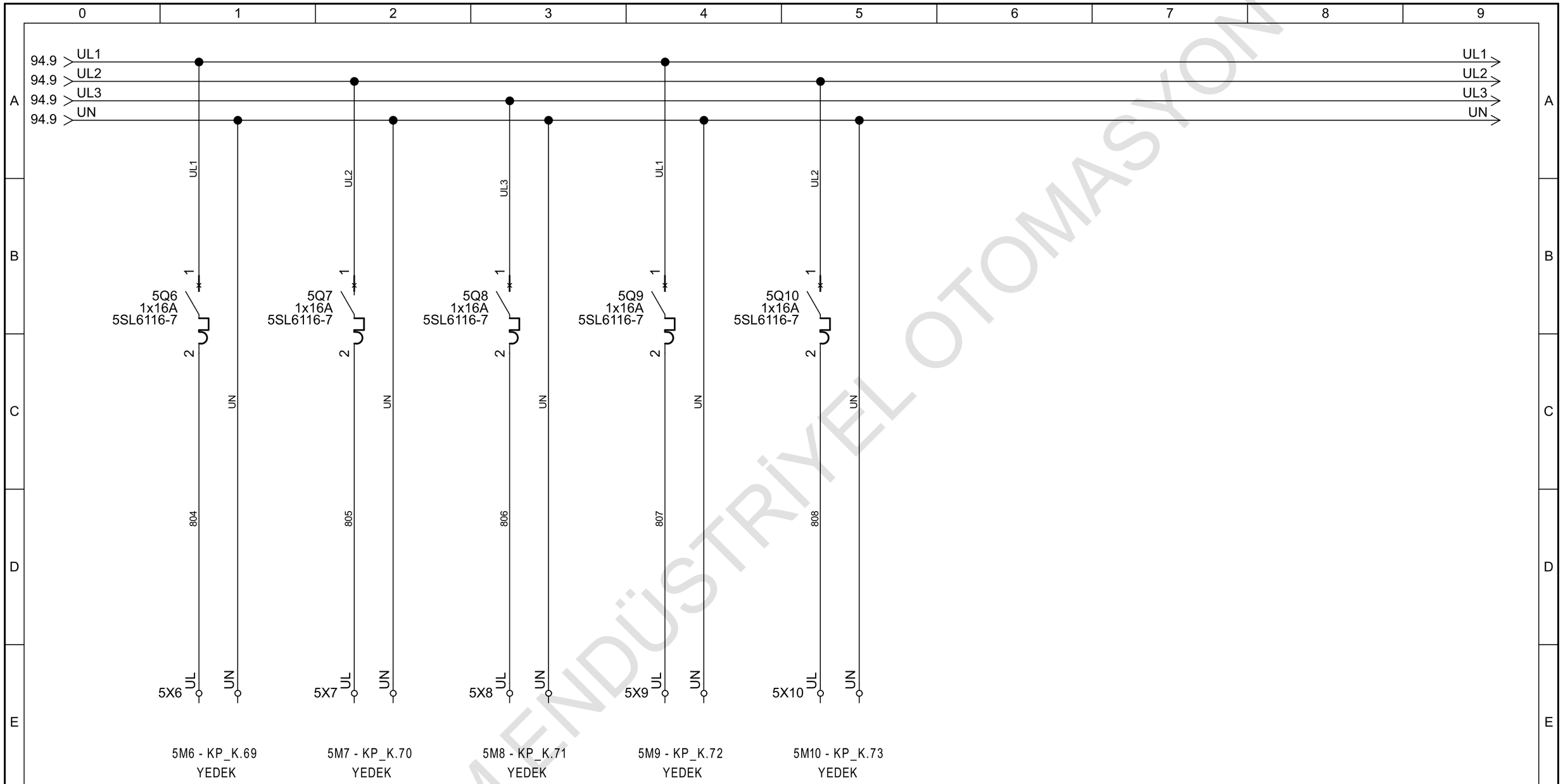
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : UPS PANELİ - ANA GİRİŞ	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 9.02.2024	Sheet: 93
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 94



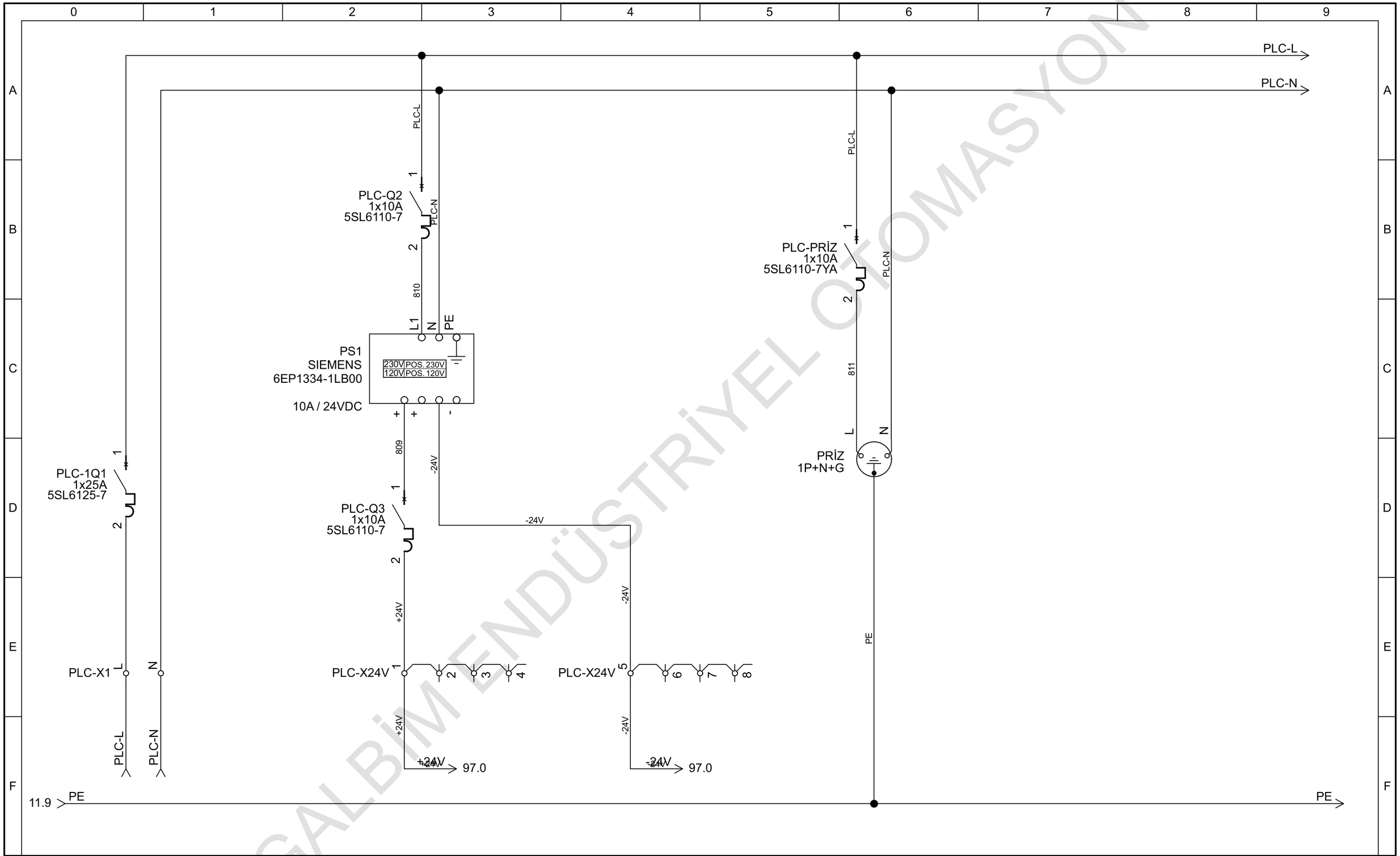
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : UPS PANELİ - ÇIKIŞLAR	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 9.02.2024	Sheet: 94
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 95



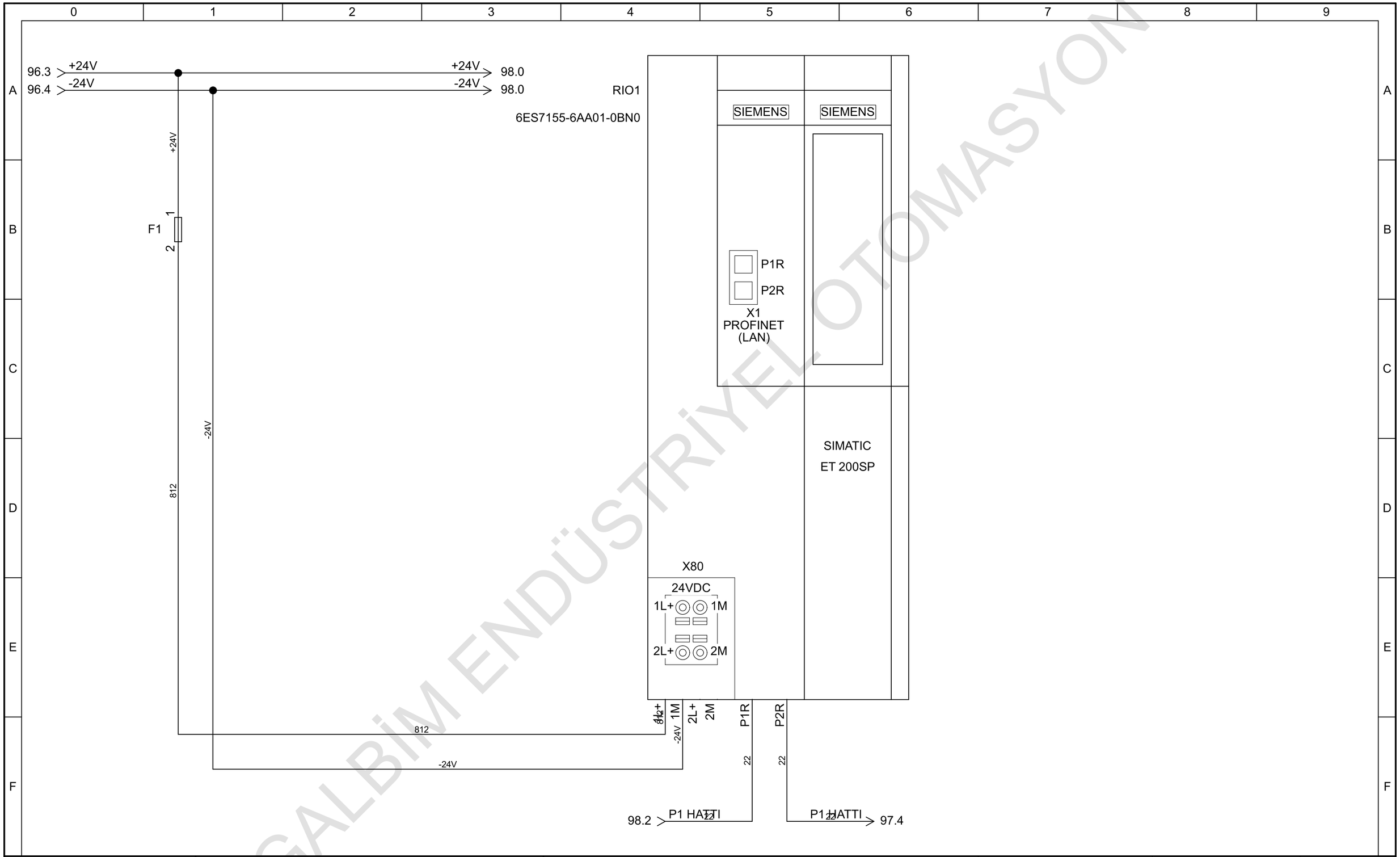
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : UPS PANELİ - ÇIKIŞLAR	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 9.02.2024	Sheet: 95
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 96



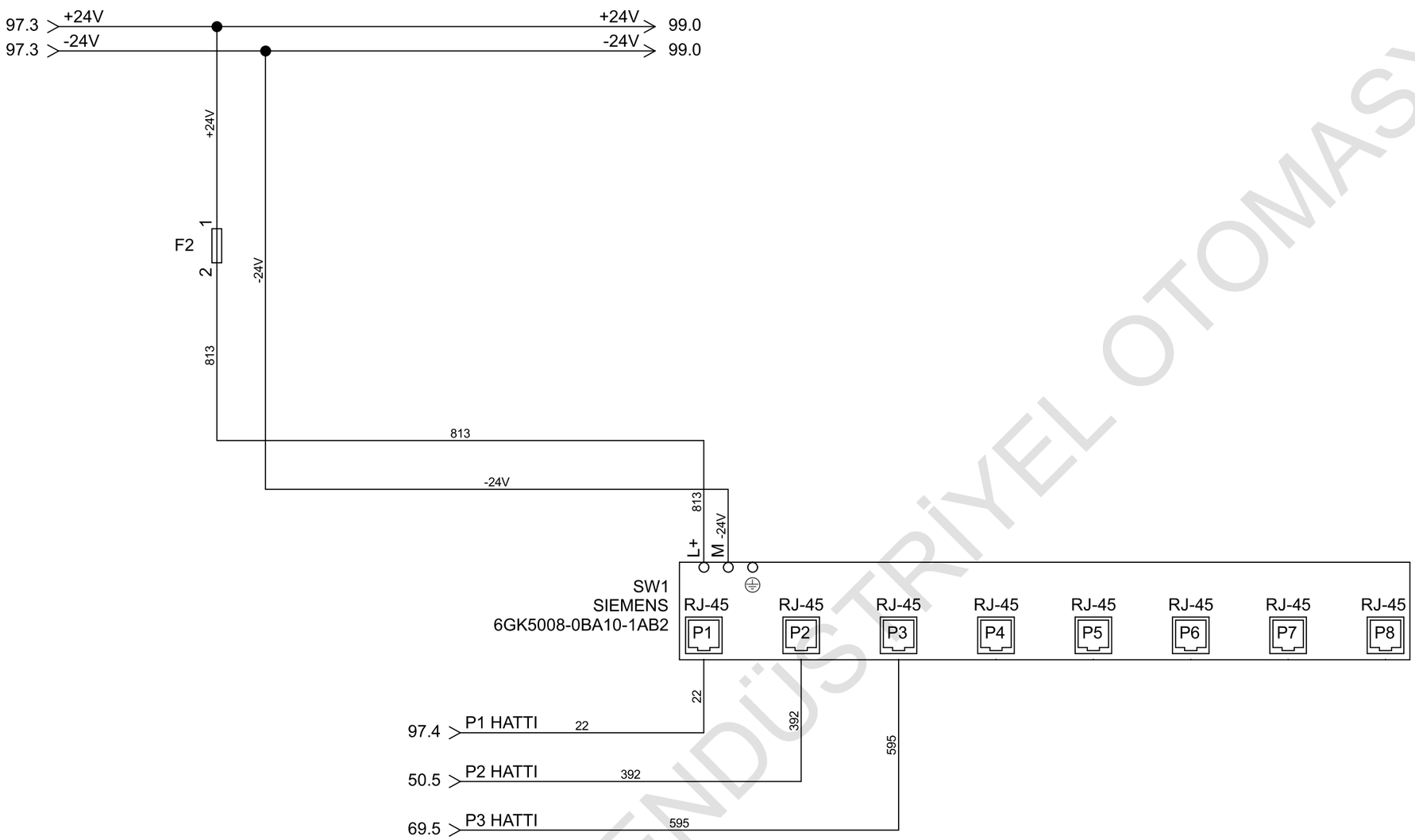
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : PLC PANELİ - ANA GİRİŞ	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 15.02.2024	Sheet: 96
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 97



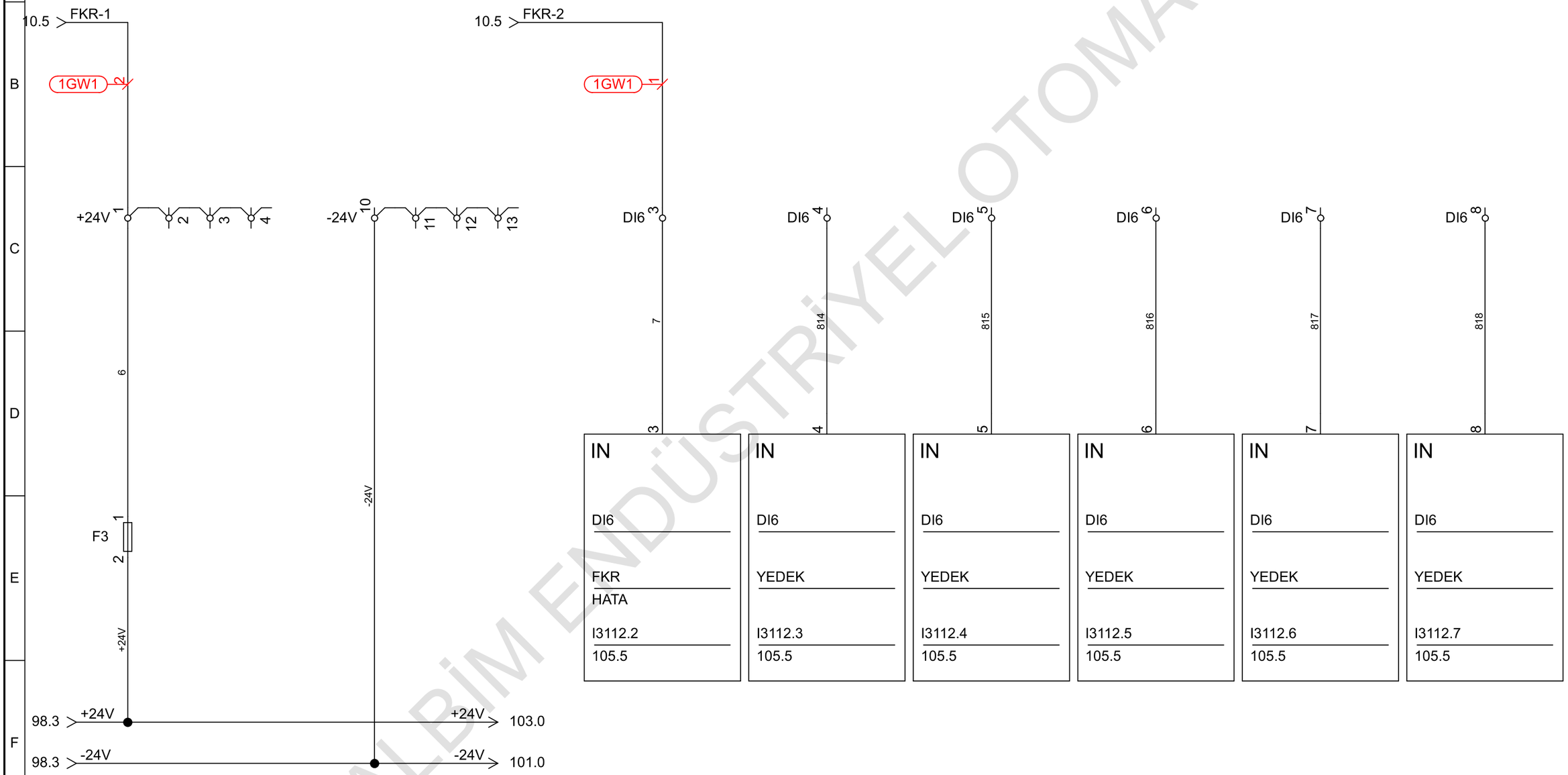
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : PLC PANELİ - PLC BESLEME	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 15.02.2024	Sheet: 97
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 98



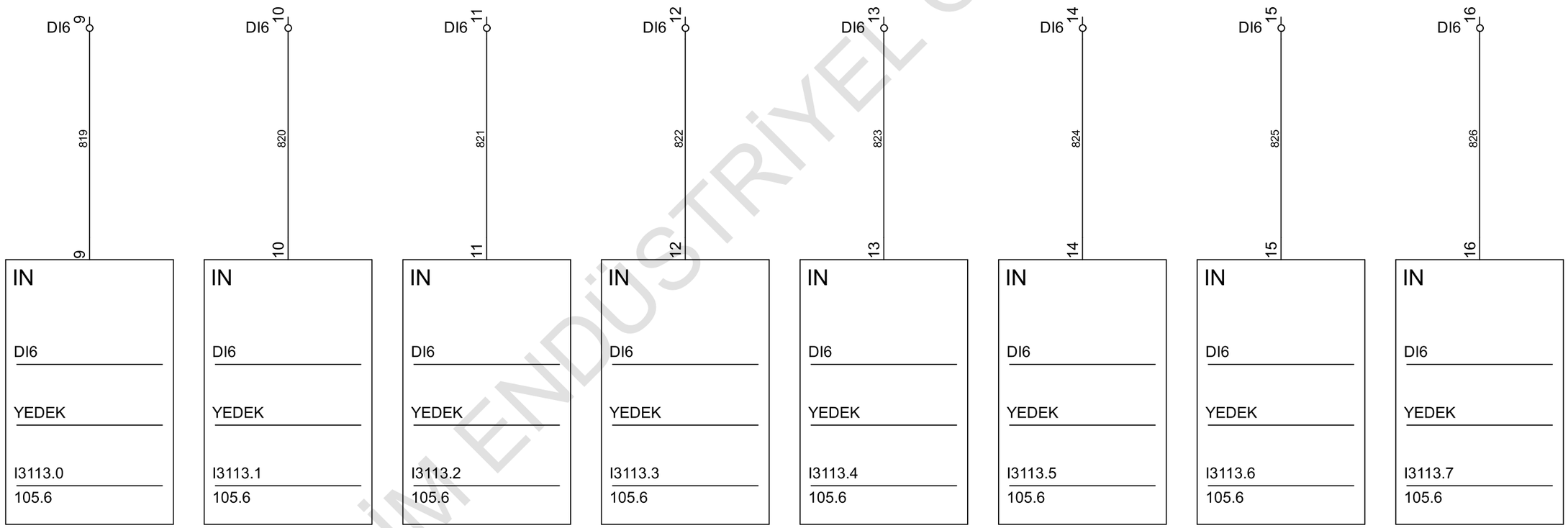
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : PLC PANELİ - ETHERNET SWITCH BAĞLANTISI	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 15.02.2024	Sheet: 98
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 99



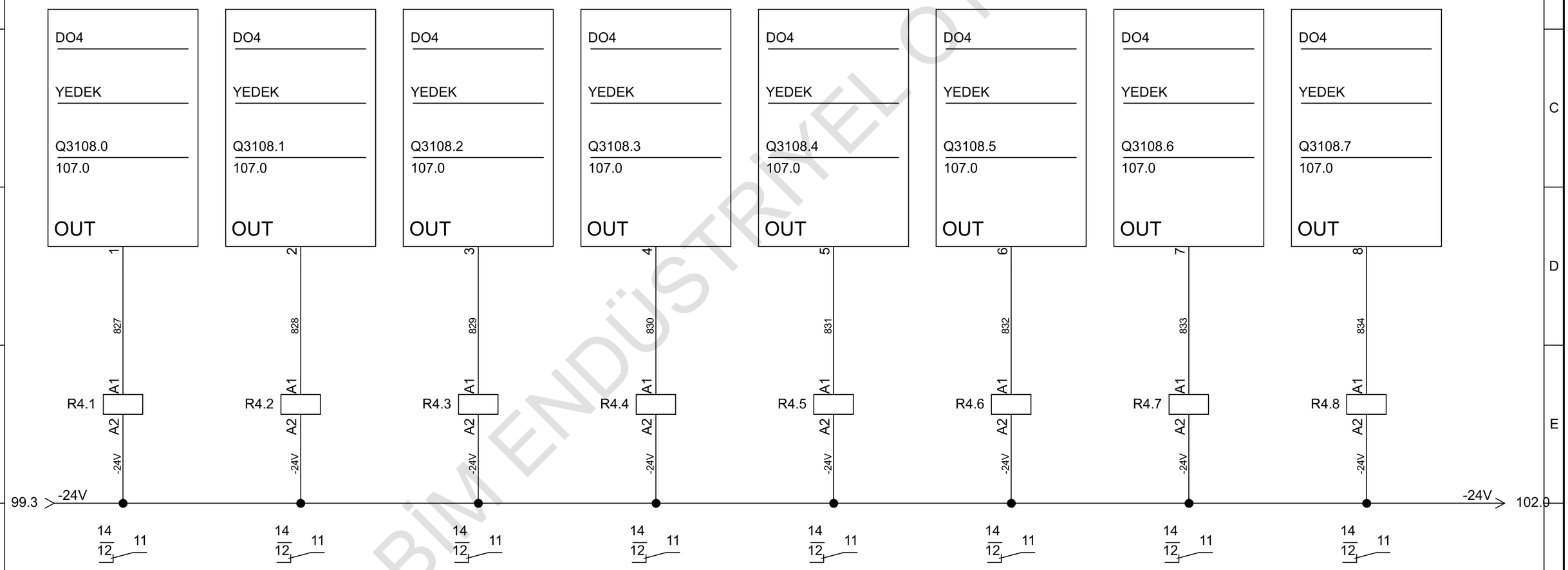
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : PLC PANELİ - YEDEK DI BAĞLANTILARI	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 15.02.2024	Sheet: 99
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 100



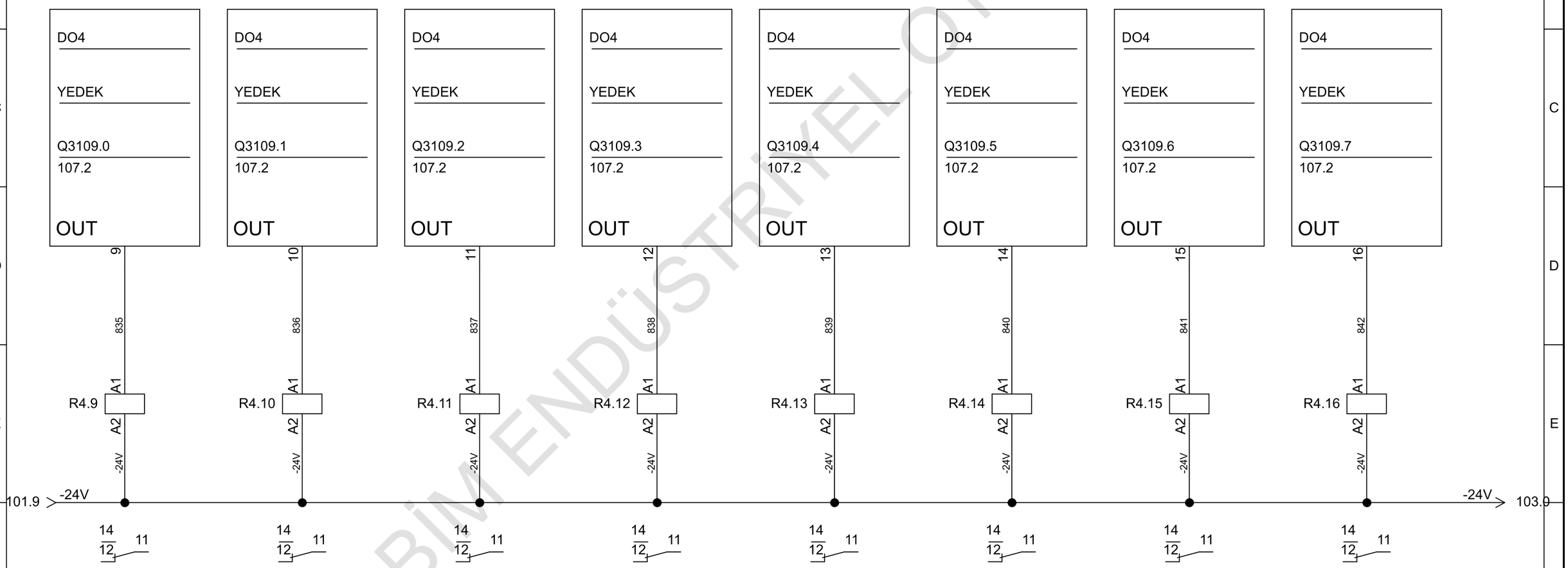
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : PLC PANELİ - YEDEK DI BAĞLANTILARI	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 15.02.2024	Sheet: 100
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 101



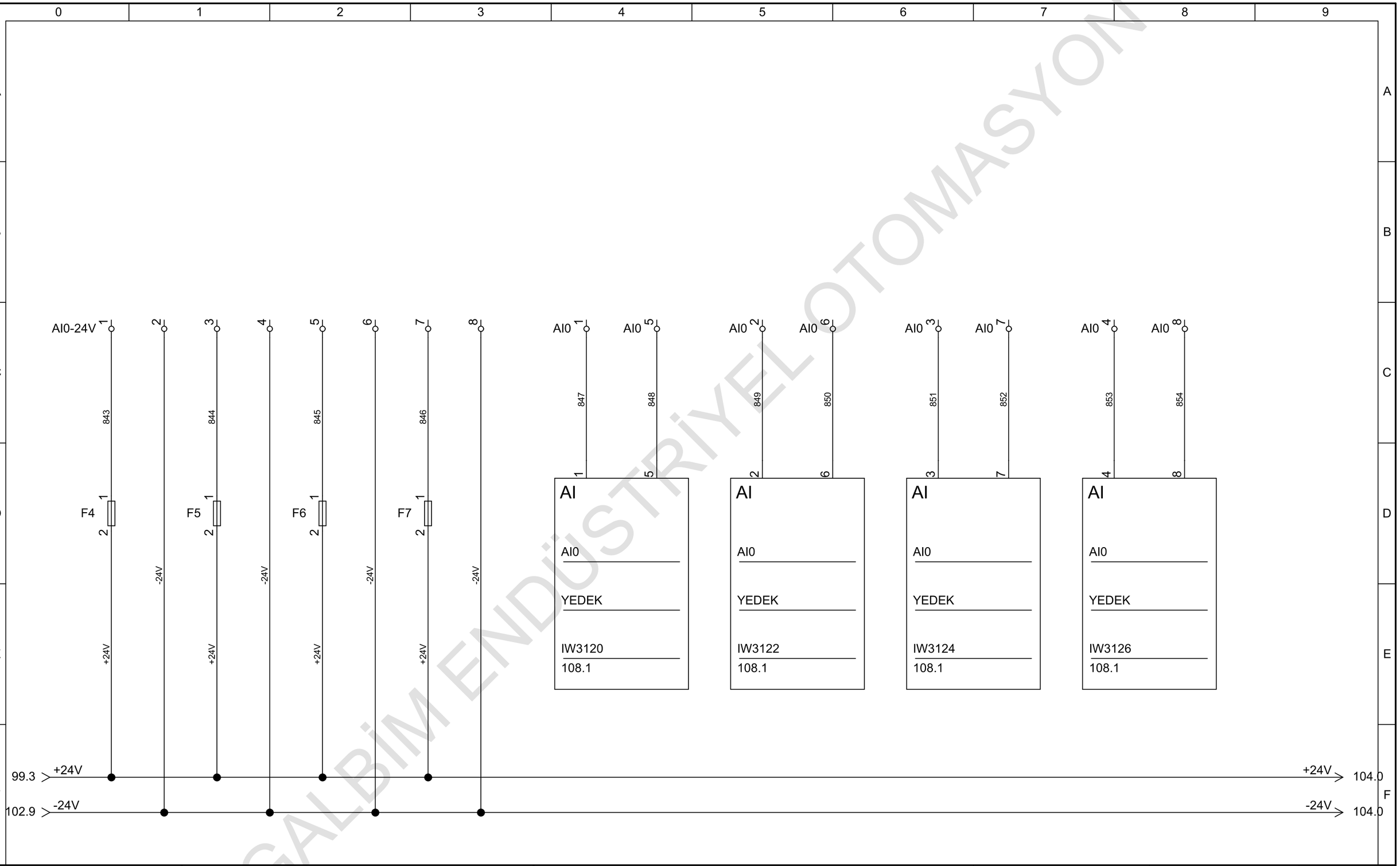
GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : PLC PANELİ - YEDEK DO BAĞLANTILARI	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 15.02.2024	Sheet: 101
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 102



GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : PLC PANELİ - YEDEK DO BAĞLANTILARI	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 15.02.2024	Sheet: 102
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 103



GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : PLC PANELİ - YEDEK AI BAĞLANTILARI	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 15.02.2024	Sheet: 103
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 104

DI0

6ES7131-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0DA0

SIEMENS

I3100.0	15.1	1	DI	I3101.0	23.1	9	IN
ÇALIŞIYOR				CALISIYOR			
2M1-KP.PR.13				2M5-KP.PR.18			
I3100.1	15.2	2	DI	I3101.1	23.2	10	IN
HATA				HATA			
2M1-KP.PR.13				2M5-KP.PR.18			
I3100.2	17.1	3	DI	I3101.2	25.1	11	IN
ÇALIŞIYOR				CALISIYOR			
2M2-KP.PR.14				2M6-KP.PR.19			
I3100.3	17.2	4	DI	I3101.3	25.2	12	IN
HATA				HATA			
2M2-KP.PR.14				2M6-KP.PR.19			
I3100.4	19.1	5	IN	I3101.4	27.1	13	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
2M3-KP.PR.15				2M7-KP.PR.34			
I3100.5	19.2	6	IN	I3101.5	27.2	14	IN
HATA				HATA			
2M3-KP.PR.15				2M7-KP.PR.34			
I3100.6	21.1	7	IN	I3101.6	29.1	15	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
2M4-KP.PR.16				2M8-KP.PR.35			
I3100.7	21.2	8	IN	I3101.7	29.2	16	IN
HATA				HATA			
2M4-KP.PR.16				2M8-KP.PR.35			

DI1

6ES7131-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0BA0

SIEMENS

I3102.0	31.3	1	IN	I3103.0	35.3	9	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
2M10-KP.PR.21				2M14-KP.PR.29			
I3102.1	31.5	2	IN	I3103.1	35.5	10	IN
HATA				HATA			
2M10-KP.PR.21				2M14-KP.PR.29			
I3102.2	32.3	3	IN	I3103.2	36.3	11	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
2M11-KP.PR.26				2M15-KP.PR.30			
I3102.3	32.5	4	IN	I3103.3		12	DI
HATA							
2M11-KP.PR.26							
I3102.4	33.3	5	IN	I3103.4	37.3	13	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
2M12-KP.PR.27				2M16-KP.PR.31			
I3102.5	33.5	6	IN	I3103.5	37.5	14	IN
HATA				HATA			
2M12-KP.PR.21				2M16-KP.PR.31			
I3102.6	34.3	7	IN	I3103.6	38.3	15	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
2M13-KP.PR.28				2M17-KP.PR.32			
I3102.7	34.5	8	IN	I3103.7	38.5	16	IN
HATA				HATA			
2M13-KP.PR.21				2M17-KP.PR.32			

DI2

6ES7131-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0BA0

SIEMENS

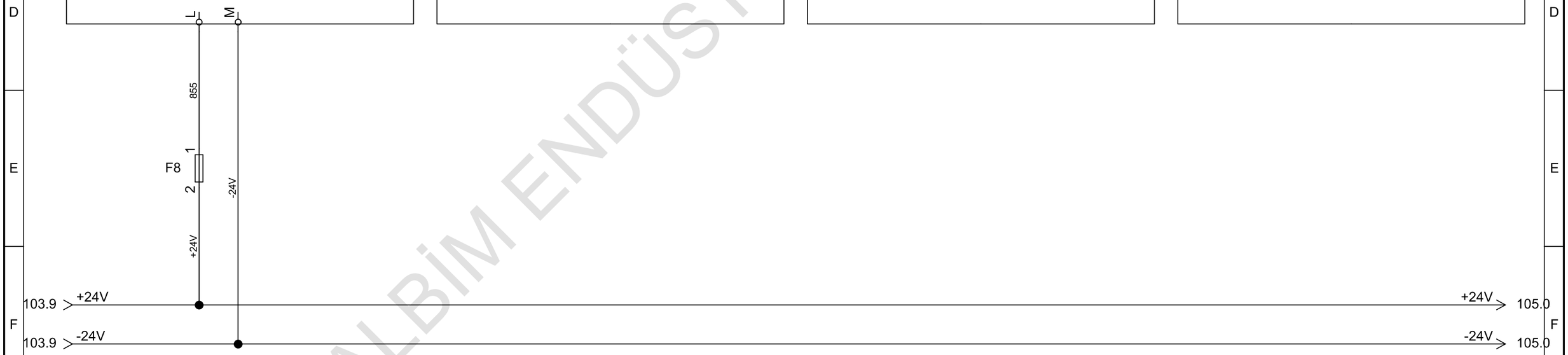
I3104.0	39.3	1	IN	I3105.0	43.3	9	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
2M18-KP.PR.32				2M22-KP.PR.41			
I3104.1	39.5	2	IN	I3105.1	43.5	10	IN
HATA				HATA			
2M18-KP.PR.32				2M22-KP.PR.41			
I3104.2	40.3	3	IN	I3105.2	44.3	11	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
2M19-KP.PR.38				2M23-KP.PR.22			
I3104.3	40.5	4	IN	I3105.3	44.4	12	IN
HATA				HATA			
2M19-KP.PR.38				2M23-KP.PR.22			
I3104.4	41.3	5	IN	I3105.4	45.3	13	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
2M20-KP.PR.39				2M24-KP.PR.23			
I3104.5	41.5	6	IN	I3105.5	45.4	14	IN
HATA				HATA			
2M20-KP.PR.39				2M24-KP.PR.23			
I3104.6	42.3	7	IN	I3105.6	52.3	15	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
2M21-KP.PR.40				3M2-KP.BH2.13			
I3104.7	42.5	8	IN	I3105.7	52.5	16	IN
HATA				HATA			
2M21-KP.PR.40				3M2-KP.BH2.13			

DI3

6ES7131-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0BA0

SIEMENS

I3106.0	53.3	1	IN	I3107.0	57.3	9	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
3M3-KP.BH2.14				3M7-KP.BH2.27			
I3106.1	53.5	2	IN	I3107.1	57.5	10	IN
HATA				HATA			
3M3-KP.BH2.14				3M7-KP.BH2.27			
I3106.2	54.3	3	IN	I3107.2	58.3	11	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
3M4-KP.BH2.15				3M8-KP.BH2.28			
I3106.3	54.5	4	IN	I3107.3	58.5	12	IN
HATA				HATA			
3M4-KP.BH2.15				3M8-KP.BH2.28			
I3106.4	55.3	5	IN	I3107.4	59.3	13	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
3M5-KP.BH2.25				3M9-KP.BH2.31			
I3106.5	55.5	6	IN	I3107.5	59.5	14	IN
HATA				ARIZA			
3M5-KP.BH2.25				3M9-KP.BH2.31			
I3106.6	56.3	7	IN	I3107.6	60.3	15	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
3M6-KP.BH2.26				3M10-KP.BH2.32			
I3106.7	56.5	8	IN	I3107.7	60.5	16	IN
HATA				HATA			
3M6-KP.BH2.26				3M10-KP.BH2.32			



GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : PLC PANELİ - DI ATAMALARI	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 15.02.2024	Sheet: 104
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 105

6ES7131-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0BA0

DI4

SIEMENS

I3108.0	61.3	1	IN	I3109.0	65.3	9	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
3M11-KP_K.1				3M15-KP.BH2.21			
I3108.1	61.5	2	IN	I3109.1	65.4	10	IN
HATA				HATA			
3M11-KP_K.1				3M15-KP.BH2.21			
I3108.2	62.3	3	IN	I3109.2	66.3	11	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
3M12-KP_K.2				3M16-KP.BH2.22			
I3108.3	62.5	4	IN	I3109.3	66.4	12	IN
HATA				HATA			
3M12-KP_K.2				3M16-KP.BH2.22			
I3108.4	63.3	5	IN	I3109.4	71.3	13	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
3M13-KP_K.3				4M2-KP.BH1.13			
I3108.5	63.5	6	IN	I3109.5	71.5	14	IN
ARIZA				HATA			
3M13-KP_K.3				4M2-KP.BH1.13			
I3108.6	64.3	7	IN	I3109.6	72.3	15	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
3M14-KP_K.4				4M3-KP.BH1.14			
I3108.7	64.5	8	IN	I3109.7	72.5	16	IN
HATA				HATA			
3M14-KP_K.4				4M3-KP.BH1.14			

6ES7131-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0BA0

DI5

SIEMENS

I3110.0	73.3	1	IN	I3111.0	77.3	9	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
4M4-KP.BH1.15				4M8-KP.BH1.27			
I3110.1	73.5	2	IN	I3111.1	77.5	10	IN
HATA				HATA			
4M4-KP.BH1.15				4M8-KP.BH1.27			
I3110.2	74.3	3	IN	I3111.2	78.3	11	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
4M5-KP.BH1.24				24M9-KP.BH1.30			
I3110.3	74.5	4	IN	I3111.3	78.5	12	IN
HATA				HATA			
4M5-KP.BH1.24				4M9-KP.BH1.30			
I3110.4	75.3	5	IN	I3111.4	79.3	13	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
4M6-KP.BH1.25				4M10-KP.BH1.31			
I3110.5	75.5	6	IN	I3111.5	79.5	14	IN
HATA				HATA			
4M6-KP.BH1.25				4M10-KP.BH1.31			
I3110.6	76.3	7	IN	I3111.6	80.3	15	IN
CALISIYOR				CALISIYOR			
4M7-KP.BH1.26				4M11-KP.BH1.21			
I3110.7	76.5	8	IN	I3111.7	80.4	16	IN
HATA				HATA			
4M7-KP.BH1.26				4M11-KP.BH1.21			

6ES7131-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0BA0

DI6

SIEMENS

I3112.0	81.3	1	IN	I3113.0	100.1	9	IN
CALISIYOR				YEDEK			
4M12-KP.BH1.22							
I3112.1	81.4	2	IN	I3113.1	100.2	10	IN
HATA				YEDEK			
4M12-KP.BH1.22							
I3112.2	99.4	3	IN	I3113.2	100.3	11	IN
FKR				YEDEK			
HATA							
I3112.3	99.5	4	IN	I3113.3	100.4	12	IN
YEDEK				YEDEK			
I3112.4	99.6	5	IN	I3113.4	100.5	13	IN
YEDEK				YEDEK			
I3112.5	99.7	6	IN	I3113.5	100.6	14	IN
YEDEK				YEDEK			
I3112.6	99.8	7	IN	I3113.6	100.7	15	IN
YEDEK				YEDEK			
I3112.7	99.9	8	IN	I3113.7	100.9	16	IN
YEDEK				YEDEK			

104.9 > +24V ——— +24V > 106.0

104.9 > -24V ——— -24V > 106.0

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

6ES7132-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0DA0

DO0

SIEMENS

Q3100.0 15.5 1 DO START 2M1-KP.PR.13		Q3101.0 31.8 9 OUT START 2M10-KP.PR.21	
Q3100.1 17.5 2 OUT START 2M2-KP.PR.14		Q3101.1 32.8 10 OUT START 2M11-KP.PR.26	
Q3100.2 19.5 3 OUT START 2M3-KP.PR.15		Q3101.2 33.8 11 OUT START 2M12-KP.PR.27	
Q3100.3 21.5 4 OUT START 2M4-KP.PR.16		Q3101.3 34.8 12 OUT START 2M13-KP.PR.28	
Q3100.4 23.5 5 OUT START 2M5-KP.PR.18		Q3101.4 35.8 13 OUT START 2M14-KP.PR.29	
Q3100.5 25.5 6 OUT START 2M6-KP.PR.19		Q3101.5 36.8 14 OUT START 2M15-KP.PR.30	
Q3100.6 27.5 7 OUT START 2M7-KP.PR.34		Q3101.6 37.8 15 OUT START 2M16-KP.PR.31	
Q3100.7 29.5 8 OUT START 2M8-KP.PR.35		Q3101.7 38.8 16 OUT START 2M17-KP.PR.32	

6ES7132-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0BA0

DO1

SIEMENS

Q3102.0 39.8 1 OUT START 2M18-KP.PR.32		Q3103.0 45.9 9 OUT GERI START 2M24-KP.PR.23	
Q3102.1 40.8 2 OUT START 2M19-KP.PR.38		Q3103.1 46.8 10 OUT START 2M25-KP.PR.45	
Q3102.2 41.8 3 OUT START 2M20-KP.PR.39		Q3103.2 52.8 11 OUT START 3M2-KP.BH2.13	
Q3102.3 42.8 4 OUT START 2M21-KP.PR.21		Q3103.3 53.8 12 OUT START 3M3-KP.BH2.14	
Q3102.4 43.8 5 OUT START 2M22-KP.PR.41		Q3103.4 54.8 13 OUT START 3M4-KP.BH2.15	
Q3102.5 44.7 6 OUT ILERI START 2M23-KP.PR.22		Q3103.5 55.8 14 OUT START 3M5-KP.BH2.25	
Q3102.6 44.9 7 OUT GERI START 2M23-KP.PR.22		Q3103.6 56.8 15 OUT START 3M6-KP.BH2.26	
Q3102.7 45.7 8 OUT ILERI START 2M24-KP.PR.23		Q3103.7 57.8 16 OUT START 3M7-KP.BH2.27	

6ES7132-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0BA0

DO2

SIEMENS

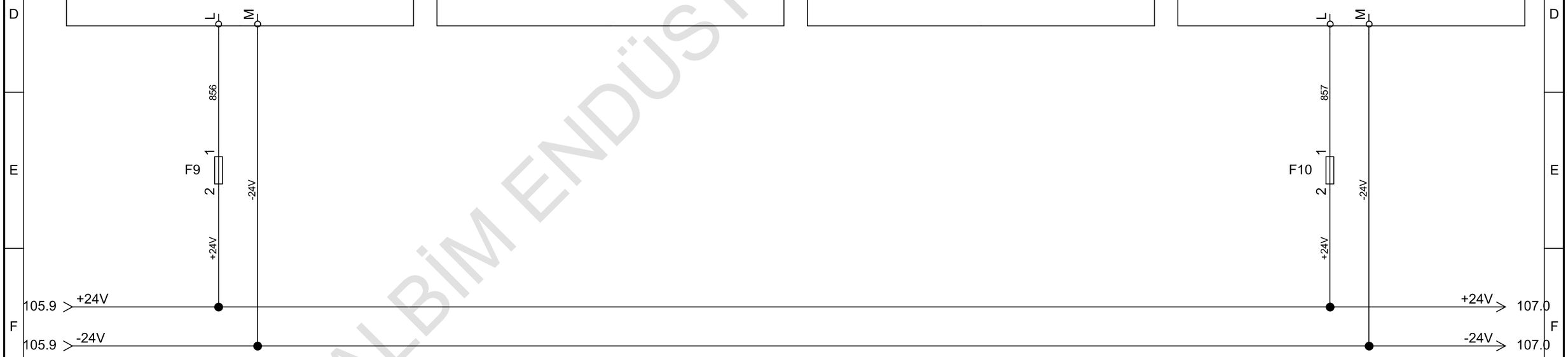
Q3104.0 58.8 1 OUT START 3M8-KP.BH2.28		Q3105.0 65.9 9 OUT GERI START 3M15-KP.BH2.21	
Q3104.1 59.8 2 OUT START 3M9-KP.BH2.31		Q3105.1 66.7 10 OUT ILERI START 3M16-KP.BH2.22	
Q3104.2 60.8 3 OUT START 3M10-KP.BH2.32		Q3105.2 66.9 11 OUT GERI START 3M16-KP.BH2.22	
Q3104.3 61.8 4 OUT START 3M11-KP_K.1		Q3105.3 71.8 12 OUT START 4M2-KP.BH1.13	
Q3104.4 62.8 5 OUT START 3M12-KP_K.2		Q3105.4 72.8 13 OUT START 4M3-KP.BH1.14	
Q3104.5 63.8 6 OUT START 3M13-KP_K.3		Q3105.5 73.8 14 OUT START 4M4-KP.BH1.15	
Q3104.6 64.8 7 OUT START 3M14-KP_K.4		Q3105.6 74.8 15 OUT START 4M5-KP.BH1.24	
Q3104.7 65.7 8 OUT ILERI START 3M15-KP.BH2.21		Q3105.7 75.8 16 OUT START 4M6-KP.BH1.25	

6ES7132-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0DA0

DO3

SIEMENS

Q3106.0 76.8 1 OUT START 4M7-KP.BH1.26		Q3107.0 83.8 9 OUT START 4M15-KP.K.21	
Q3106.1 77.8 2 OUT START 4M8-KP.BH1.27		Q3107.1 84.8 10 OUT START 4M16-KP.K.14	
Q3106.2 78.8 3 OUT START 4M9-KP.BH1.30		Q3107.2 85.8 11 OUT START 4M17-KP.K.15	
Q3106.3 79.8 4 OUT START 4M10-KP.BH1.31		Q3107.3 86.8 12 OUT START 4M18-KP.K.16	
Q3106.4 80.7 5 OUT ILERI START 4M11-KP.BH1.21		Q3107.4 87.8 13 OUT START 4M19-KP.K.17	
Q3106.5 80.9 6 OUT GERI START 4M11-KP.BH1.21		Q3107.5 88.8 14 OUT START 4M20-KP.K.18	
Q3106.6 81.7 7 OUT ILERI START 4M12-KP.BH1.22		Q3107.6 89.8 15 OUT START 4M21-KP.K.19	
Q3106.7 81.9 8 OUT GERI START 4M12-KP.BH1.22		Q3107.7 90.8 16 OUT START 4M22-KP.K.20	



GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : PLC PANELİ - DO ATAMALARI	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 15.02.2024	Sheet: 106
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 107

6ES7132-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0BA0

DO4

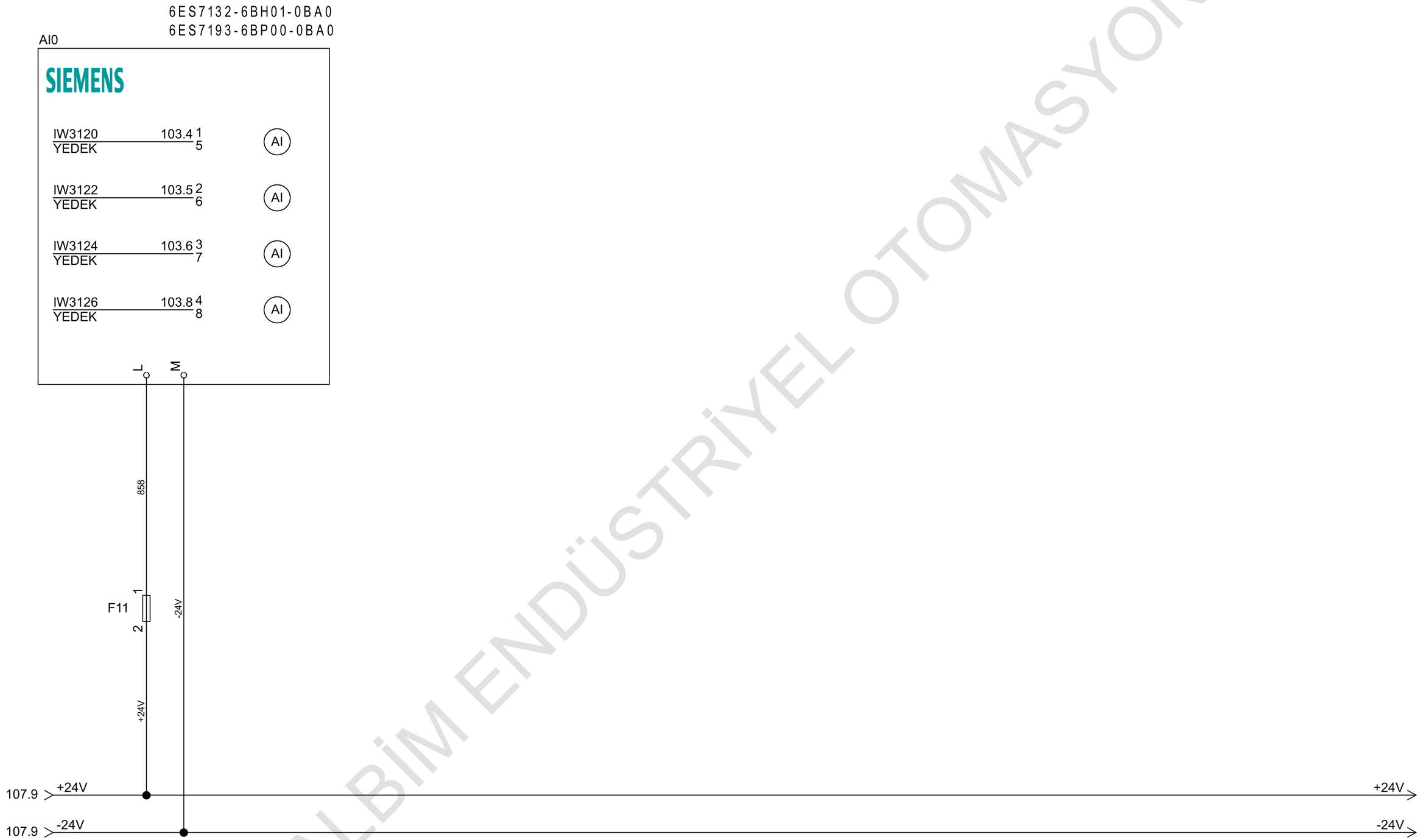
SIEMENS

Q3108.0 101.0 YEDEK	1	OUT	Q3109.0 102.0 YEDEK	9	OUT
Q3108.1 101.2 YEDEK	2	OUT	Q3109.1 102.2 YEDEK	10	OUT
Q3108.2 101.3 YEDEK	3	OUT	Q3109.2 102.3 YEDEK	11	OUT
Q3108.3 101.4 YEDEK	4	OUT	Q3109.3 102.4 YEDEK	12	OUT
Q3108.4 101.5 YEDEK	5	OUT	Q3109.4 102.5 YEDEK	13	OUT
Q3108.5 101.6 YEDEK	6	OUT	Q3109.5 102.6 YEDEK	14	OUT
Q3108.6 101.7 YEDEK	7	OUT	Q3109.6 102.7 YEDEK	15	OUT
Q3108.7 101.8 YEDEK	8	OUT	Q3109.7 102.8 YEDEK	16	OUT

106.9 > +24V ——— +24V > 108.0

106.9 > -24V ——— -24V > 108.0

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON



GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

GALBİM	Proje Açıklaması / Project Description : FERRERO-T-KVA PANELİ	Sayfa Açıklaması / Page Description : PLC PANELİ - AI ATAMALARI	Oluşturan / Created By : Safa ÖZAKÇA	Date: 15.02.2024	Sheet: 108
			Kontrol / Checked By : Erdal İŞÇİMEN	Total sheets: 103	Next sheet: 109

KABLO LİSTESİ

Sayfa	Sütun	Kablo No.	Açıklama	Kesit	Uzunluk
99	0	1GW1	1.GÖZ MCC-PLC ARASI INPUT KABLOSU-1	4x1mm	
15	1	2GW1.1	2.GÖZ MCC-PLC ARASI INPUT KABLOSU-1	24x1mm	
35	3	2GW1.2	2.GÖZ MCC-PLC ARASI INPUT KABLOSU-2	24x1mm	
15	3	2GW2.1	2.GÖZ MCC-PLC ARASI OUTPUT KABLOSU-1	24x1mm	
17	3	2GW2.2	2.GÖZ MCC-PLC ARASI OUTPUT KABLOSU-2	24x1mm	
45	6	2GW2.3	2.GÖZ MCC-PLC ARASI OUTPUT KABLOSU-3	10x1mm	
14	1	2W1-1	2M1 - KP.PR.13 - PROKTOR ISITMA FANI 1 GÜÇ KABLOSU-1	4x2,5mm N2XH	
14	2	2W1-2	2M1 - KP.PR.13 - PROKTOR ISITMA FANI 1 GÜÇ KABLOSU-2	4x2,5mm N2XH	
16	1	2W2-1	2M2 - KP.PR.14 - PROKTOR ISITMA FANI 2 GÜÇ KABLOSU-1	4x2,5mm N2XH	
16	2	2W2-2	2M2 - KP.PR.14 - PROKTOR ISITMA FANI 2 GÜÇ KABLOSU-2	4x2,5mm N2XH	
18	1	2W3-1	2M3 - KP.PR.15 - PROKTOR ISITMA FANI 3 GÜÇ KABLOSU-1	4x2,5mm N2XH	
18	2	2W3-2	2M3 - KP.PR.15 - PROKTOR ISITMA FANI 3 GÜÇ KABLOSU-2	4x2,5mm N2XH	
20	1	2W4-1	2M4 - KP.PR.16 - PROKTOR ISITMA FANI 4 GÜÇ KABLOSU-1	4x2,5mm N2XH	
20	2	2W4-2	2M4 - KP.PR.16 - PROKTOR ISITMA FANI 4 GÜÇ KABLOSU-2	4x2,5mm N2XH	
22	1	2W5-1	2M5 - KP.PR.18 - PROKTOR SOĞUTMA FANI 1 GÜÇ KABLOSU-1	4x2,5mm N2XH	
22	2	2W5-2	2M5 - KP.PR.18 - PROKTOR SOĞUTMA FANI 1 GÜÇ KABLOSU-2	4x2,5mm N2XH	
24	1	2W6-1	2M6 - KP.PR.19 - PROKTOR SOGUTMA FANI 2 GÜÇ KABLOSU-1	4x2,5mm N2XH	
24	2	2W6-2	2M6 - KP.PR.19 - PROKTOR SOGUTMA FANI 2 GÜÇ KABLOSU-2	4x2,5mm N2XH	
26	1	2W7-1	2M7 - KP.PR.34 - PROKTOR ZAR ATMA FANI 1 GÜÇ KABLOSU-1	4x6mm N2XH	
26	2	2W7-2	2M1 - KP.PR.13 - PROKTOR ISITMA FANI 1 GÜÇ KABLOSU-2	4x6mm N2XH	
28	1	2W8-1	2M8 - KP.PR.35 - PROKTOR ZAR ATMA FANI 2 GÜÇ KABLOSU-1	4x6mm N2XH	
28	2	2W8-2	2M8 - KP.PR.35 - PROKTOR ZAR ATMA FANI 2 GÜÇ KABLOSU-2	4x6mm N2XH	
30	1	2W9.1	2M9 - KP.PR.20 - PROKTOR FIRIN KONVEYOR GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
30	6	2W9.2	2M9 - KP.PR.20 - PROKTOR FIRIN KONVEYOR PTC KABLOSU	2x1mm2	
32	1	2W11	2M11 - KP.PR.26 - ZAR ATMA BESLEME EĞİMLİ BANT 1 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
33	1	2W12	2M12 - KP.PR.27 - ZAR ATMA BESLEME EĞİMLİ BANT 2 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
31	1	2W13	2M13 - KP.PR.28 - PROKTOR ZAR ATMA 1 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
35	1	2W14	2M14 - KP.PR.29 - PROKTOR ZAR ATMA 2 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
36	1	2W15	2M15 - KP.PR.30 - PROKTOR ZAR ATMA 3 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
37	1	2W16	2M16 - KP.PR.31 - PROKTOR ZAR ATMA 4 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

KABLO LİSTESİ

Sayfa	Sütun	Kablo No.	Açıklama	Kesit	Uzunluk
38	1	2W17	2M17 - KP.PR.32 - PROKTOR ZAR ATMA 5 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
39	1	2W18	2M18 - KP.PR.33 - PROKTOR ZAR ATMA 6 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
40	1	2W19	2M19 - KP.PR.38 - SİLO BESLEME EĞİMLİ BANT SAĞ GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
41	1	2W20	2M20 - KP.PR.39 - EZME UZUN HAT BESLEME KON. SAĞ GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
42	1	2W21	2M21 - KP.PR.40 - SİLO BESLEME EĞİMLİ BANT SOL GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
43	1	2W22	2M22 - KP.PR.41 - EZME UZUN HAT BESLEME KON. SOL GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
44	1	2W23	2M23 - KP.PR.22 - FIRIN AKIŞ YÖNLENDİRME BANTI 1 SOL GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
45	1	2W24	2M24 - KP.PR.23 - FIRIN AKIŞ YÖNLENDİRME BANTI 2 SAG GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
46	1	2W25	2M25 - KP.PR.45 - PLATFORM AYDINLATMA GÜÇ KABLOSU	3x2,5mm N2XH	
47	1	2W26	2M26 - KP.PR.17 PROKTOR SICAK HAVA EMİŞ GÜÇ KABLOSU	5x2,5mm2 N2XH	
47	3	2W27	2M27 - KP.PR.24 BANT TARTIM CIHAZI 1 GÜÇ KABLOSU	5x2,5mm2 N2XH	
47	4	2W28	2M28 - KP.PR.25 - BANT TARTIM CIHAZI 2 GÜÇ KABLOSU	5x2,5mm2 N2XH	
47	6	2W29	2M29 - KP.PR.36 - ZAR ATMA ÇIKIŞ BANT TARTIM CİHAZI SAĞ GÜÇ KABLOSU	5x2,5mm2 N2XH	
47	8	2W30	2M30 - KP.PR.37 - ZAR ATMA ÇIKIŞ BANT TARTIM CİHAZI SOL GÜÇ KABLOSU	5x2,5mm2 N2XH	
48	1	2W31	2M31 - KP.PR.42 - FIRIN SOĞUTMA FANI GÜÇ KABLOSU	5x6mm2 N2XH	
48	3	2W32	2M32 - KP.PR.43 - FIRIN SOĞUTMA FANI GÜÇ KABLOSU	5x6mm2 N2XH	
48	4	2W33	2M33 - KP.PR.44 - BALON TAZE HAVA FANI GÜÇ KABLOSU	5x10mm2 N2XH	
48	6	2W34	2M34 - KP.PR.46 - Co2 SİSTEM GÜÇ KABLOSU	5x2,5mm2 N2XH	
48	8	2W35	2M35 - KP.PR.47 - SPARK SİSTEM GÜÇ KABLOSU	5x2,5mm2 N2XH	
52	3	3GW1.1	3.GÖZ MCC-PLC ARASI INPUT KABLOSU-1	24x1mm	
64	3	3GW1.2	3.GÖZ MCC-PLC ARASI INPUT KABLOSU-2	10x1mm	
52	6	3GW2.1	3.GÖZ MCC-PLC ARASI OUTPUT KABLOSU-1	24x1mm	
64	6	3GW2.2	3.GÖZ MCC-PLC ARASI OUTPUT KABLOSU-2	10x1mm	
51	1	3W1.1	3M1 - KP.BH2.16 - FIRIN BANT MOTORU GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
51	6	3W1.2	3M1 - KP.BH2.16 - FIRIN BANT MOTORU PTC KABLOSU	2x1mm.	
52	1	3W2	3M2 - KP.BH2.13 - FIRIN HELEZYON MOTORU 1 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
53	1	3W3	3M3 - KP.BH2.14 - FIRIN HELEZYON MOTORU 2 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
54	1	3W4	3M4 - KP.BH2.15 - FIRIN HELEZYON MOTORU 3 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
55	1	3W5	3M5 - KP.BH2.25 - ZAR ATMA BESLEMELİ EĞİMLİ BANT GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
56	1	3W6	3M6 - KP.BH2.26 - ZAR ATMALAR 1 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

KABLO LİSTESİ

Sayfa	Sütun	Kablo No.	Açıklama	Kesit	Uzunluk
57	1	3W7	3M7 - KP.BH2.27 - ZAR ATMALAR 2 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
58	1	3W8	3M8 - KP.BH2.28 - ZAR ATMALAR 2 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
59	1	3W9	3M9 - KP.BH2.31 - SİLO BESLEME EĞİMLİ BANT GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
60	1	3W10	3M10 - KP.BH2.32 - EZME UZUN HAT BESLEME KON. GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
61	1	3W11	3M11 - KP_K.1 - KAVURMA ÜRETİM EZMEYE GİDEN BANT 1 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
62	1	3W12	3M12 - KP_K.2 - KAVURMA ÜRETİM EZMEYE GİDEN BANT 2 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
63	1	3W13	3M13 - KP_K.3 - KAVURMA ÜRETİM EZMEYE GİDEN BANT 3 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
64	1	3W14	3M14 - KP_K.4 - EZME BÜYÜK SİLOYA GİDEN Z ELEVATÖR GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
65	1	3W15	3M15 - KP.BH2.21 - FIRIN ÇIKIŞ YÖNLENDİRME BANTI SAĞ GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
66	1	3W16	3M16 - KP.BH2.22 - FIRIN ÇIKIŞ YÖNLENDİRME BANTI SOL GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
67	1	3W17	3M17 - KP.BH2.23 - FIRIN HARİCİ SOĞUTMA ÜNİTESİ GÜÇ KABLOSU	5x6mm2 N2XH	
67	3	3W18	3M18 - KP.BH2.24 - BANT TARTIM FIRIN ÇIKIŞI GÜÇ KABLOSU	5x2,5mm2 N2XH	
67	4	3W19	3M19 - KP.BH2.30 - BANT TARTIM ZAR ATMA ÇIKIŞI GÜÇ KABLOSU	5x2,5mm2 N2XH	
67	6	3W20	3M20 - KP.BH2.33 - SAHA FAN KONTROL GÜÇ KABLOSU	3x2,5mm2 N2XH	
67	8	3W21	3M21 - KP.BH2.34 - SAHA FAN KONTROL GÜÇ KABLOSU	3x2,5mm2 N2XH	
71	3	4GW1.1	4.GÖZ MCC-PLC ARASI INPUT KABLOSU-1	24x1mm	
71	6	4GW2.1	4.GÖZ MCC-PLC ARASI OUTPUT KABLOSU-1	24x1mm	
81	6	4GW2.2	4.GÖZ MCC-PLC ARASI OUTPUT KABLOSU-2	24x1mm	
70	1	4W1.1	4M1 - KP.BH1.16 - FIRIN BANT MOTORU GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
70	6	4W1.2	4M1 - KP.BH1.16 - FIRIN BANT MOTORU PTC KABLOSU	2x1mm.	
71	1	4W2	4M2 - KP.BH1.13 - FIRIN HELEZON MOTORU 1 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
72	1	4W3	4M3 - KP.BH1.14 - FIRIN HELEZON MOTORU 2 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
73	1	4W4	4M4 - KP.BH1.15 - FIRIN HELEZON MOTORU 3 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
74	1	4W5	4M5 - KP.BH1.24 - ZAR ATMA BESLEME EĞİMLİ BANT 1 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
75	1	4W6	4M6 - KP.BH1.25 - ZAR ATMALAR 1 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
76	1	4W7	4M7 - KP.BH1.26 - ZAR ATMALAR 2 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
77	1	4W8	4M8 - KP.BH1.27 - ZAR ATMALAR 3 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
78	1	4W9	4M9 - KP.BH1.30 - SİLO BESLEME EĞİMLİ BANT GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
79	1	4W10	4M10 - KP.BH1.31 - EZME UZUN HAT BESLEME KON. GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
80	1	4W11	4M11 - KP.BH1.21 - FIRIN ÇIKIŞ YÖNLENDİRME BANTI 1 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

KABLO LİSTESİ

Sayfa	Sütun	Kablo No.	Açıklama	Kesit	Uzunluk
81	1	4W12	4M12 - KP.BH1.22 - FIRIN ÇIKIŞ YÖNLENDİRME BANTI 2 GÜÇ KABLOSU	4x2,5mm N2XH	
82	1	4W13	4M13 - KP.BH1.23 - BANT TARTIM FIRIN ÇIKIŞI GÜÇ KABLOSU	5x2,5mm2 N2XH	
82	3	4W14	4M14 - KP.BH1.32 - FIRIN HARİCİ SOĞUTMA ÜNİTESİ GÜÇ KABLOSU	5x6mm2 N2XH	
83	1	4W15	4M15 - KP.K.21 - BUSBAR 1 L1 AYDINLATMA GÜÇ KABLOSU	3x2,5mm N2XH	
84	1	4W16	4M16 - KP.K.14 - BUSBAR 1 L2 AYDINLATMA GÜÇ KABLOSU	3x2,5mm N2XH	
85	1	4W17	4M17 - KP.K.15 - BUSBAR 1 L3 AYDINLATMA GÜÇ KABLOSU	3x2,5mm N2XH	
86	1	4W18	4M18 - KP.K.16 - BUSBAR 2 L1 AYDINLATMA GÜÇ KABLOSU	3x2,5mm N2XH	
87	1	4W19	4M19 - KP.K.17 - BUSBAR 2 L2 AYDINLATMA GÜÇ KABLOSU	3x2,5mm N2XH	
88	1	4W20	4M22 - KP.K.20 - BÜHLER 2 AYDINLATMA GÜÇ KABLOSU	3x2,5mm N2XH	
89	1	4W21	4M21 - KP.K.19 - BÜHLER 1 AYDINLATMA GÜÇ KABLOSU	3x2,5mm N2XH	
91	1	4W23	4M23 - KP_K.5 - KOMBİNE PRİZ 1 GÜÇ KABLOSU	5x4mm2 N2XH	
91	3	4W24	4M24 - KP_K.6 - KOMBİNE PRİZ 2 GÜÇ KABLOSU	5x4mm2 N2XH	
91	4	4W25	4M25 - KP_K.7 - KOMBİNE PRİZ 3 GÜÇ KABLOSU	5x4mm2 N2XH	
91	6	4W26	4M26 - KP_K.8 - KOMBİNE PRİZ 1 GÜÇ KABLOSU	5x4mm2 N2XH	
92	0	4W27	4M27 - KP_K22 - ILT GÜÇ KABLOSU	3x2,5mm2 N2XH	
92	2	4W28	4M28 - KP_K.23 - ILT GÜÇ KABLOSU	3x2,5mm2 N2XH	
92	3	4W29	4M29 - KP_K.24 - YANGIN GÜÇ KABLOSU	3x2,5mm2 N2XH	
92	4	4W30	4M30 - KP_K.25 - YANGIN GÜÇ KABLOSU	3x2,5mm2 N2XH	

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

PLC I/O LİSTESİ

		Kart No	Adres	Tanım	Açıklama	Bağ.No.	Bağlantı	Sayfa	Sütun
		AI0	IW3120	YEDEK		1	AI0:1	103	4
		AI0	IW3120	YEDEK		5	AI0:5	103	4
		AI0	IW3122	YEDEK		2	AI0:2	103	5
		AI0	IW3122	YEDEK		6	AI0:6	103	6
		AI0	IW3124	YEDEK		3	AI0:3	103	6
		AI0	IW3124	YEDEK		7	AI0:7	103	7
		AI0	IW3126	YEDEK		4	AI0:4	103	8
		AI0	IW3126	YEDEK		8	AI0:8	103	8
		DI0	I3100.0	ÇALIŞIYOR	2M1-KP.PR.13	1	PLC-2XIN:1	15	1
		DI0	I3100.1	HATA	2M1-KP.PR.13	2	PLC-2XIN:2	15	2
		DI0	I3100.2	ÇALIŞIYOR	2M2-KP.PR.14	3	PLC-2XIN:3	17	1
		DI0	I3100.3	HATA	2M2-KP.PR.14	4	PLC-2XIN:4	17	2
		DI0	I3100.4	CALISIYOR	2M3-KP.PR.15	5	PLC-2XIN:5	19	1
		DI0	I3100.5	HATA	2M3-KP.PR.15	6	PLC-2XIN:6	19	2
		DI0	I3100.6	CALISIYOR	2M4-KP.PR.16	7	PLC-2XIN:7	21	1
		DI0	I3100.7	HATA	2M4-KP.PR.16	8	PLC-2XIN:8	21	2
		DI0	I3101.0	CALISIYOR	2M5-KP.PR.18	9	PLC-2XIN:9	23	1
		DI0	I3101.1	HATA	2M5-KP.PR.18	10	PLC-2XIN:10	23	2
		DI0	I3101.2	CALISIYOR	2M6-KP.PR.19	11	PLC-2XIN:11	25	1
		DI0	I3101.3	HATA	2M6-KP.PR.19	12	PLC-2XIN:12	25	2
		DI0	I3101.4	CALISIYOR	2M7-KP.PR.34	13	PLC-2XIN:13	27	1
		DI0	I3101.5	HATA	2M7-KP.PR.34	14	PLC-2XIN:14	27	2
		DI0	I3101.6	CALISIYOR	2M8-KP.PR.35	15	PLC-2XIN:15	29	1
		DI0	I3101.7	HATA	2M8-KP.PR.35	16	PLC-2XIN:16	29	2
		DI1	I3102.0	CALISIYOR	2M10-KP.PR.21	1	PLC-2XIN:17	31	3
		DI1	I3102.1	HATA	2M10-KP.PR.21	2	PLC-2XIN:18	31	5
		DI1	I3102.2	CALISIYOR	2M11-KP.PR.26	3	PLC-2XIN:19	32	3
		DI1	I3102.3	HATA	2M11-KP.PR.26	4	PLC-2XIN:20	32	5
		DI1	I3102.4	CALISIYOR	2M12-KP.PR.27	5	PLC-2XIN:21	33	3
		DI1	I3102.5	HATA	2M12-KP.PR.21	6	PLC-2XIN:22	33	5

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

PLC I/O LİSTESİ

		Kart No	Adres	Tanım	Açıklama	Bağ.No.	Bağlantı	Sayfa	Sütun
		DI1	I3102.6	CALISIYOR	2M13-KP.PR.28	7	PLC-2XIN:23	34	3
		DI1	I3102.7	HATA	2M13-KP.PR.21	8	PLC-2XIN:24	34	5
		DI1	I3103.0	CALISIYOR	2M14-KP.PR.29	9	PLC-2XIN:25	35	3
		DI1	I3103.1	HATA	2M14-KP.PR.29	10	PLC-2XIN:26	35	5
		DI1	I3103.2	CALISIYOR	2M15-KP.PR.30	11	PLC-2XIN:27	36	3
		DI1	I3103.4	CALISIYOR	2M16-KP.PR.31	13	PLC-2XIN:29	37	3
		DI1	I3103.5	HATA	2M16-KP.PR.31	14	PLC-2XIN:30	37	5
		DI1	I3103.6	CALISIYOR	2M17-KP.PR.32	15	PLC-2XIN:31	38	3
		DI1	I3103.7	HATA	2M17-KP.PR.32	16	PLC-2XIN:32	38	5
		DI2	I3104.0	CALISIYOR	2M18-KP.PR.32	1	PLC-2XIN:33	39	3
		DI2	I3104.1	HATA	2M18-KP.PR.32	2	PLC-2XIN:34	39	5
		DI2	I3104.2	CALISIYOR	2M19-KP.PR.38	3	PLC-2XIN:35	40	3
		DI2	I3104.3	HATA	2M19-KP.PR.38	4	PLC-2XIN:36	40	5
		DI2	I3104.4	CALISIYOR	2M20-KP.PR.39	5	PLC-2XIN:37	41	3
		DI2	I3104.5	HATA	2M20-KP.PR.39	6	PLC-2XIN:38	41	5
		DI2	I3104.6	CALISIYOR	2M21-KP.PR.40	7	PLC-2XIN:39	42	3
		DI2	I3104.7	HATA	2M21-KP.PR.40	8	PLC-2XIN:40	42	5
		DI2	I3105.0	CALISIYOR	2M22-KP.PR.41	9	PLC-2XIN:41	43	3
		DI2	I3105.1	HATA	2M22-KP.PR.41	10	PLC-2XIN:42	43	5
		DI2	I3105.2	CALISIYOR	2M23-KP.PR.22	11	PLC-2XIN:43	44	3
		DI2	I3105.3	HATA	2M23-KP.PR.22	12	PLC-2XIN:44	44	4
		DI2	I3105.4	CALISIYOR	2M24-KP.PR.23	13	PLC-2XIN:45	45	3
		DI2	I3105.5	HATA	2M24-KP.PR.23	14	PLC-2XIN:46	45	4
		DI2	I3105.6	CALISIYOR	3M2-KP.BH2.13	15	PLC-3XIN:1	52	3
		DI2	I3105.7	HATA	3M2-KP.BH2.13	16	PLC-3XIN:2	52	5
		DI3	I3106.0	CALISIYOR	3M3-KP.BH2.14	1	PLC-3XIN:3	53	3
		DI3	I3106.1	HATA	3M3-KP.BH2.14	2	PLC-3XIN:4	53	5
		DI3	I3106.2	CALISIYOR	3M4-KP.BH2.15	3	PLC-3XIN:5	54	3
		DI3	I3106.3	HATA	3M4-KP.BH2.15	4	PLC-3XIN:6	54	5
		DI3	I3106.4	CALISIYOR	3M5-KP.BH2.25	5	PLC-3XIN:7	55	3

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

PLC I/O LİSTESİ

		Kart No	Adres	Tanım	Açıklama	Bağ.No.	Bağlantı	Sayfa	Sütun
		DI3	I3106.5	HATA	3M5-KP.BH2.25	6	PLC-3XIN:8	55	5
		DI3	I3106.6	CALISIYOR	3M6-KP.BH2.26	7	PLC-3XIN:9	56	3
		DI3	I3106.7	HATA	3M6-KP.BH2.26	8	PLC-3XIN:10	56	5
		DI3	I3107.0	CALISIYOR	3M7-KP.BH2.27	9	PLC-3XIN:11	57	3
		DI3	I3107.1	HATA	3M7-KP.BH2.27	10	PLC-3XIN:12	57	5
		DI3	I3107.2	CALISIYOR	3M8-KP.BH2.28	11	PLC-3XIN:13	58	3
		DI3	I3107.3	HATA	3M8-KP.BH2.28	12	PLC-3XIN:14	58	5
		DI3	I3107.4	CALISIYOR	3M9-KP.BH2.31	13	PLC-3XIN:15	59	3
		DI3	I3107.5	ARIZA	3M9-KP.BH2.31	14	PLC-3XIN:16	59	5
		DI3	I3107.6	CALISIYOR	3M10-KP.BH2.32	15	PLC-3XIN:17	60	3
		DI3	I3107.7	HATA	3M10-KP.BH2.32	16	PLC-3XIN:18	60	5
		DI4	I3108.0	CALISIYOR	3M11-KP_K.1	1	PLC-3XIN:19	61	3
		DI4	I3108.1	HATA	3M11-KP_K.1	2	PLC-3XIN:20	61	5
		DI4	I3108.2	CALISIYOR	3M12-KP_K.2	3	PLC-3XIN:21	62	3
		DI4	I3108.3	HATA	3M12-KP_K.2	4	PLC-3XIN:22	62	5
		DI4	I3108.4	CALISIYOR	3M13-KP_K.3	5	PLC-3XIN:23	63	3
		DI4	I3108.5	ARIZA	3M13-KP_K.3	6	PLC-3XIN:24	63	5
		DI4	I3108.6	CALISIYOR	3M14-KP_K.4	7	PLC-3XIN:25	64	3
		DI4	I3108.7	HATA	3M14-KP_K.4	8	PLC-3XIN:26	64	5
		DI4	I3109.0	CALISIYOR	3M15-KP.BH2.21	9	PLC-3XIN:27	65	3
		DI4	I3109.1	HATA	3M15-KP.BH2.21	10	PLC-3XIN:28	65	4
		DI4	I3109.2	CALISIYOR	3M16-KP.BH2.22	11	PLC-3XIN:29	66	3
		DI4	I3109.3	HATA	3M16-KP.BH2.22	12	PLC-3XIN:30	66	4
		DI4	I3109.4	CALISIYOR	4M2-KP.BH1.13	13	PLC-4XIN:1	71	3
		DI4	I3109.5	HATA	4M2-KP.BH1.13	14	PLC-4XIN:2	71	5
		DI4	I3109.6	CALISIYOR	4M3-KP.BH1.14	15	PLC-4XIN:3	72	3
		DI4	I3109.7	HATA	4M3-KP.BH1.14	16	PLC-4XIN:4	72	5
		DI5	I3110.0	CALISIYOR	4M4-KP.BH1.15	1	PLC-4XIN:5	73	3
		DI5	I3110.1	HATA	4M4-KP.BH1.15	2	PLC-4XIN:6	73	5
		DI5	I3110.2	CALISIYOR	4M5-KP.BH1.24	3	PLC-4XIN:7	74	3

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

PLC I/O LİSTESİ

		Kart No	Adres	Tanım	Açıklama	Bağ.No.	Bağlantı	Sayfa	Sütun
		DI5	I3110.3	HATA	4M5-KP.BH1.24	4	PLC-4XIN:8	74	5
		DI5	I3110.4	CALISIYOR	4M6-KP.BH1.25	5	PLC-4XIN:9	75	3
		DI5	I3110.5	HATA	4M6-KP.BH1.25	6	PLC-4XIN:10	75	5
		DI5	I3110.6	CALISIYOR	4M7-KP.BH1.26	7	PLC-4XIN:11	76	3
		DI5	I3110.7	HATA	4M7-KP.BH1.26	8	PLC-4XIN:12	76	5
		DI5	I3111.0	CALISIYOR	4M8-KP.BH1.27	9	PLC-4XIN:13	77	3
		DI5	I3111.1	HATA	4M8-KP.BH1.27	10	PLC-4XIN:14	77	5
		DI5	I3111.2	CALISIYOR	24M9-KP.BH1.30	11	PLC-4XIN:16	78	3
		DI5	I3111.3	HATA	4M9-KP.BH1.30	12	PLC-4XIN:16	78	5
		DI5	I3111.4	CALISIYOR	4M10-KP.BH1.31	13	PLC-4XIN:17	79	3
		DI5	I3111.5	HATA	4M10-KP.BH1.31	14	PLC-4XIN:18	79	5
		DI5	I3111.6	CALISIYOR	4M11-KP.BH1.21	15	PLC-4XIN:19	80	3
		DI5	I3111.7	HATA	4M11-KP.BH1.21	16	PLC-4XIN:20	80	4
		DI6	I3112.0	CALISIYOR	4M12-KP.BH1.22	1	PLC-4XIN:21	81	3
		DI6	I3112.1	HATA	4M12-KP.BH1.22	2	PLC-4XIN:22	81	4
		DI6	I3112.2	FKR	HATA	3	DI6:3	99	4
		DI6	I3112.3	YEDEK		4	DI6:4	99	5
		DI6	I3112.4	YEDEK		5	DI6:5	99	6
		DI6	I3112.5	YEDEK		6	DI6:6	99	7
		DI6	I3112.6	YEDEK		7	DI6:7	99	8
		DI6	I3112.7	YEDEK		8	DI6:8	99	9
		DI6	I3113.0	YEDEK		9	DI6:9	100	1
		DI6	I3113.1	YEDEK		10	DI6:10	100	2
		DI6	I3113.2	YEDEK		11	DI6:11	100	3
		DI6	I3113.3	YEDEK		12	DI6:12	100	4
		DI6	I3113.4	YEDEK		13	DI6:13	100	5
		DI6	I3113.5	YEDEK		14	DI6:14	100	6
		DI6	I3113.6	YEDEK		15	DI6:15	100	7
		DI6	I3113.7	YEDEK		16	DI6:16	100	9
		DI.1	I3103.3	HATA	2M15-KP.PR.30	12	PLC-2XIN:28	36	5

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

PLC I/O LİSTESİ

		Kart No	Adres	Tanım	Açıklama	Bağ.No.	Bağlantı	Sayfa	Sütun
		DO0	Q3100.0	START	2M1-KP.PR.13	1	R0.1:A1	15	5
		DO0	Q3100.1	START	2M2-KP.PR.14	2	R0.2:A1	17	5
		DO0	Q3100.2	START	2M3-KP.PR.15	3	R0.3:A1	19	5
		DO0	Q3100.3	START	2M4-KP.PR.16	4	R0.4:A1	21	5
		DO0	Q3100.4	START	2M5-KP.PR.18	5	R0.5:A1	23	5
		DO0	Q3100.5	START	2M6-KP.PR.19	6	R0.6:A1	25	5
		DO0	Q3100.6	START	2M7-KP.PR.34	7	R0.7:A1	27	5
		DO0	Q3100.7	START	2M8-KP.PR.35	8	R0.8:A1	29	5
		DO0	Q3101.0	START	2M10-KP.PR.21	9	R0.9:A1	31	8
		DO0	Q3101.1	START	2M11-KP.PR.26	10	R0.10:A1	32	8
		DO0	Q3101.2	START	2M12-KP.PR.27	11	R0.11:A1	33	8
		DO0	Q3101.3	START	2M13-KP.PR.28	12	R0.12:A1	34	8
		DO0	Q3101.4	START	2M14-KP.PR.29	13	R0.13:A1	35	8
		DO0	Q3101.5	START	2M15-KP.PR.30	14	R0.14:A1	36	8
		DO0	Q3101.6	START	2M16-KP.PR.31	15	R0.15:A1	37	8
		DO0	Q3101.7	START	2M17-KP.PR.32	16	R0.16:A1	38	8
		DO1	Q3102.0	START	2M18-KP.PR.32	1	R1.1:A1	39	8
		DO1	Q3102.1	START	2M19-KP.PR.38	2	R1.2:A1	40	8
		DO1	Q3102.2	START	2M20-KP.PR.39	3	R1.3:A1	41	8
		DO1	Q3102.3	START	2M21-KP.PR.21	4	R1.4:A1	42	8
		DO1	Q3102.4	START	2M22-KP.PR.41	5	R1.5:A1	43	8
		DO1	Q3102.5	ILERI START	2M23-KP.PR.22	6	R1.6:A1	44	7
		DO1	Q3102.6	GERI START	2M23-KP.PR.22	7	R1.7:A1	44	9
		DO1	Q3102.7	ILERI START	2M24-KP.PR.23	8	R1.8:A1	45	7
		DO1	Q3103.0	GERI START	2M24-KP.PR.23	9	R1.9:A1	45	9
		DO1	Q3103.1	START	2M25-KP.PR.45	10	R1.10:A1	46	8
		DO1	Q3103.2	START	3M2-KP.BH2.13	11	R1.11:A1	52	8
		DO1	Q3103.3	START	3M3-KP.BH2.14	12	R1.12:A1	53	8
		DO1	Q3103.4	START	3M4-KP.BH2.15	13	R1.13:A1	54	8
		DO1	Q3103.5	START	3M5-KP.BH2.25	14	R1.14:A1	55	8

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

PLC I/O LİSTESİ

		Kart No	Adres	Tanım	Açıklama	Bağ.No.	Bağlantı	Sayfa	Sütun
		DO1	Q3103.6	START	3M6-KP.BH2.26	15	R1.15:A1	56	8
		DO1	Q3103.7	START	3M7-KP.BH2.27	16	R1.16:A1	57	8
		DO2	Q3104.0	START	3M8-KP.BH2.28	1	R2.1:A1	58	8
		DO2	Q3104.1	START	3M9-KP.BH2.31	2	R2.2:A1	59	8
		DO2	Q3104.2	START	3M10-KP.BH2.32	3	R2.3:A1	60	8
		DO2	Q3104.3	START	3M11-KP_K.1	4	R2.4:A1	61	8
		DO2	Q3104.4	START	3M12-KP_K.2	5	R2.5:A1	62	8
		DO2	Q3104.5	START	3M13-KP_K.3	6	R2.6:A1	63	8
		DO2	Q3104.6	START	3M14-KP_K.4	7	R2.7:A1	64	8
		DO2	Q3104.7	ILERI START	3M15-KP.BH2.21	8	R2.8:A1	65	7
		DO2	Q3105.0	GERI START	3M15-KP.BH2.21	9	R2.9:A1	65	9
		DO2	Q3105.1	ILERI START	3M16-KP.BH2.22	10	R2.10:A1	66	7
		DO2	Q3105.2	GERI START	3M16-KP.BH2.22	11	R2.11:A1	66	9
		DO2	Q3105.3	START	4M2-KP.BH1.13	12	R2.12:A1	71	8
		DO2	Q3105.4	START	4M3-KP.BH1.14	13	R2.13:A1	72	8
		DO2	Q3105.5	START	4M4-KP.BH1.15	14	R2.14:A1	73	8
		DO2	Q3105.6	START	4M5-KP.BH1.24	15	R2.15:A1	74	8
		DO2	Q3105.7	START	4M6-KP.BH1.25	16	R2.16:A1	75	8
		DO3	Q3106.0	START	4M7-KP.BH1.26	1	R3.1:A1	76	8
		DO3	Q3106.1	START	4M8-KP.BH1.27	2	R3.2:A1	77	8
		DO3	Q3106.2	START	4M9-KP.BH1.30	3	R3.3:A1	78	8
		DO3	Q3106.3	START	4M10-KP.BH1.31	4	R3.4:A1	79	8
		DO3	Q3106.4	ILERI START	4M11-KP.BH1.21	5	R3.5:A1	80	7
		DO3	Q3106.5	GERI START	4M11-KP.BH1.21	6	R3.6:A1	80	9
		DO3	Q3106.6	ILERI START	4M12-KP.BH1.22	7	R3.7:A1	81	7
		DO3	Q3106.7	GERI START	4M12-KP.BH1.22	8	R3.8:A1	81	9
		DO3	Q3107.0	START	4M15-KP.K.21	9	R3.9:A1	83	8
		DO3	Q3107.1	START	4M16-KP.K.14	10	R3.10:A1	84	8
		DO3	Q3107.2	START	4M17-KP.K.15	11	R3.11:A1	85	8
		DO3	Q3107.3	START	4M18-KP.K.16	12	R3.12:A1	86	8

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

PLC I/O LİSTESİ

		Kart No	Adres	Tanım	Açıklama	Bağ.No.	Bağlantı	Sayfa	Sütun
		DO3	Q3107.4	START	4M19-KP.K.17	13	R3.13:A1	87	8
		DO3	Q3107.5	START	4M20-KP.K.18	14	R3.14:A1	88	8
		DO3	Q3107.6	START	4M21-KP.K.19	15	R3.15:A1	89	8
		DO3	Q3107.7	START	4M22-KP.K.20	16	R3.16:A1	90	8
		DO4	Q3108.0	YEDEK		1	R4.1:A1	101	0
		DO4	Q3108.1	YEDEK		2	R4.2:A1	101	2
		DO4	Q3108.2	YEDEK		3	R4.3:A1	101	3
		DO4	Q3108.3	YEDEK		4	R4.4:A1	101	4
		DO4	Q3108.4	YEDEK		5	R4.5:A1	101	5
		DO4	Q3108.5	YEDEK		6	R4.6:A1	101	6
		DO4	Q3108.6	YEDEK		7	R4.7:A1	101	7
		DO4	Q3108.7	YEDEK		8	R4.8:A1	101	8
		DO4	Q3109.0	YEDEK		9	R4.9:A1	102	0
		DO4	Q3109.1	YEDEK		10	R4.10:A1	102	2
		DO4	Q3109.2	YEDEK		11	R4.11:A1	102	3
		DO4	Q3109.3	YEDEK		12	R4.12:A1	102	4
		DO4	Q3109.4	YEDEK		13	R4.13:A1	102	5
		DO4	Q3109.5	YEDEK		14	R4.14:A1	102	6
		DO4	Q3109.6	YEDEK		15	R4.15:A1	102	7
		DO4	Q3109.7	YEDEK		16	R4.16:A1	102	8

GALBİM ENDÜSTRİYEL OTOMASYON