

KUMANDA SİSTEMİ

U-STO Integrated Lift Controller

PROJE TANIMI

**U-STO + UPS + MRL / EN81-20/50 \*Senkron / Dişlisiz**

BAĞLANTI

KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI

KAPI AÇIK SEVİYELEME

VAR

ERKEN KAPI AÇMA

VAR

GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ

220VAC

GERİ ALMA KUMANDA

VAR

H/W

U-STO: V2.00

S/W

U-STO: V1.03.6

TARİH

25.09.2019

ŞEMA NUMARASI

E20-12330-V2

DOSYA İSMİ

USTO-E20-U-MRL-V2

SAYFA SAYISI

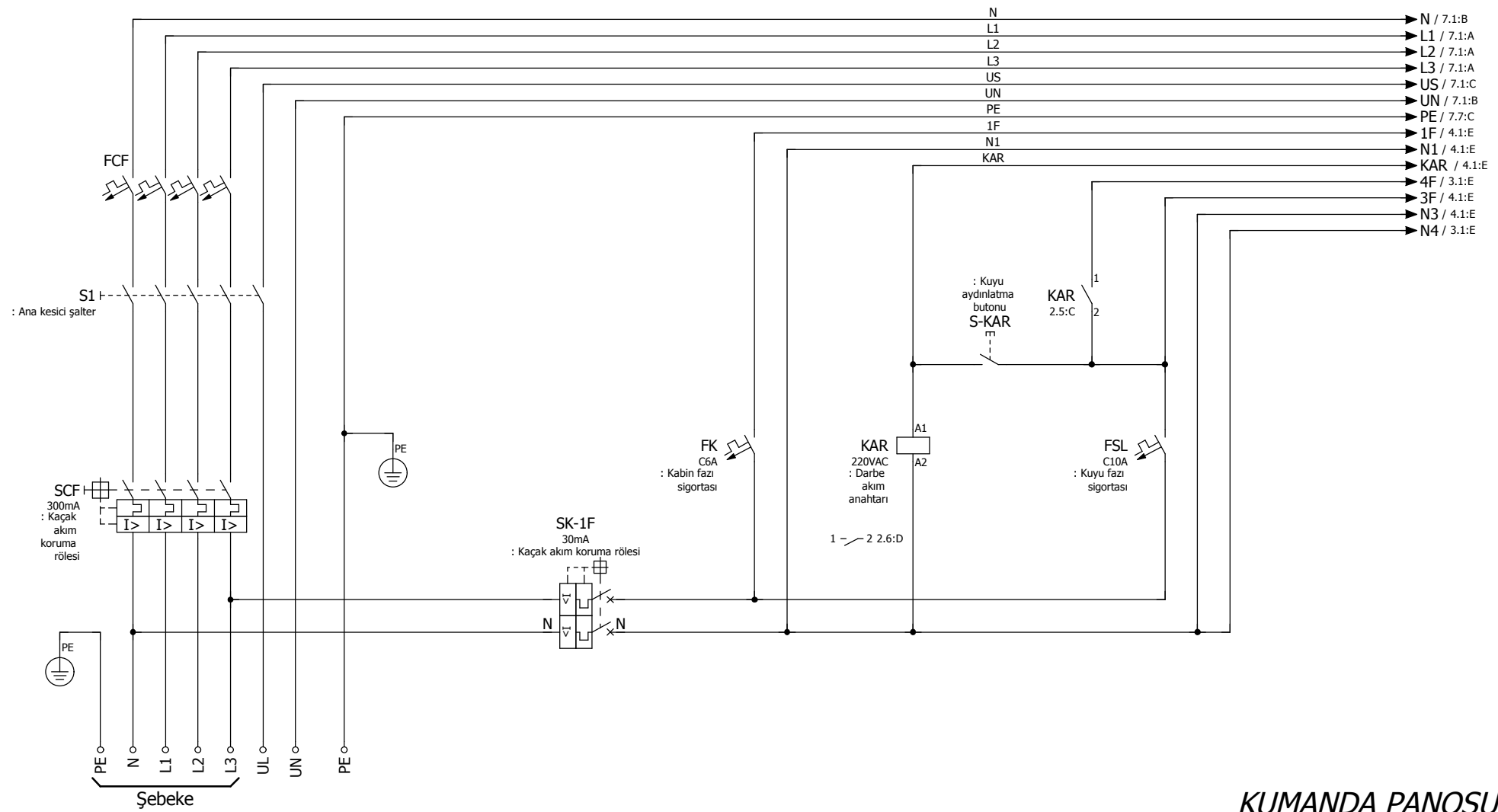
24

ÇİZİM

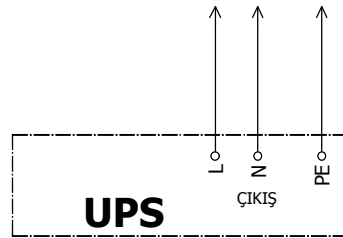
İ. YÖRDENİKLİ

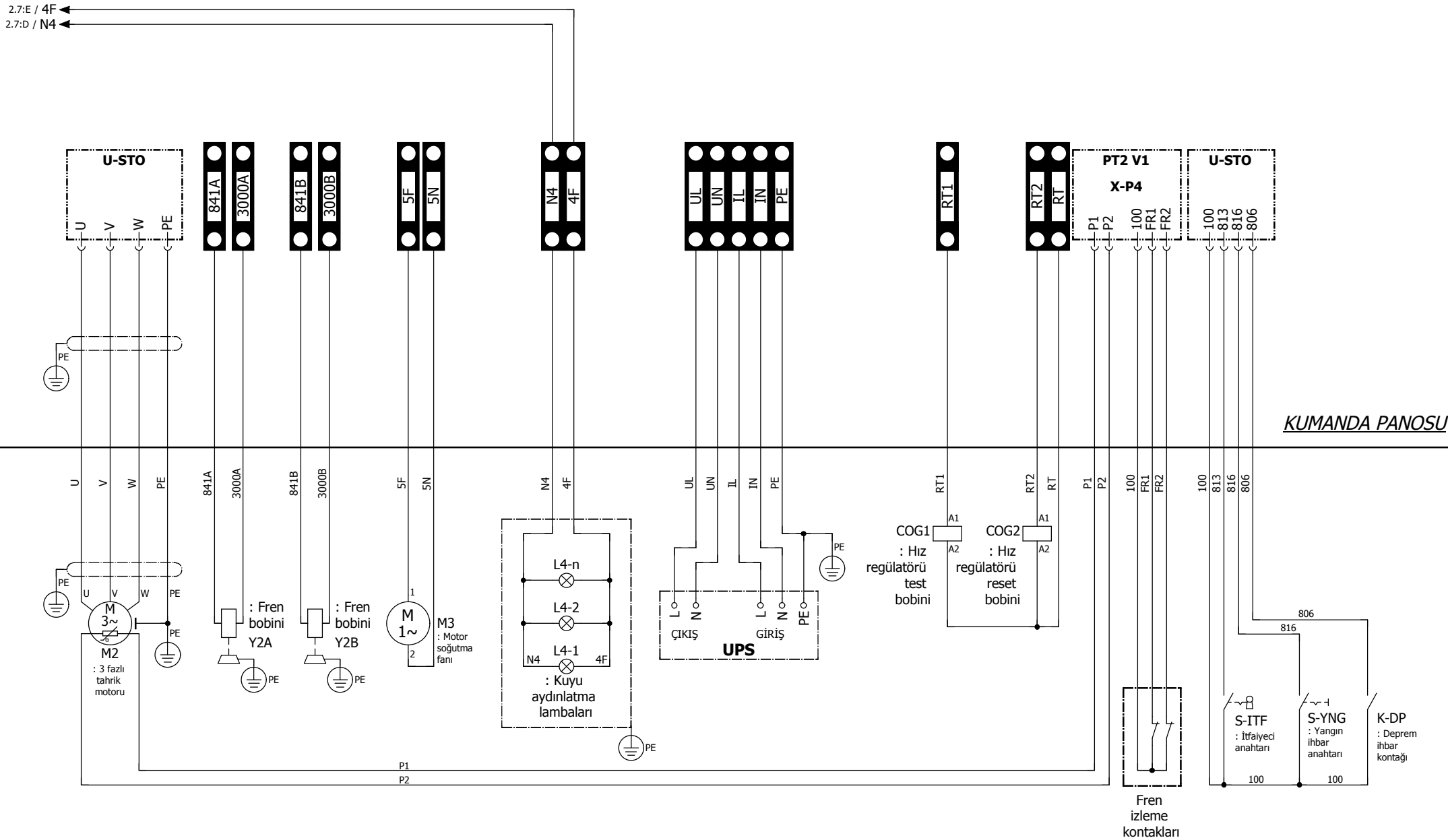
KONTROL

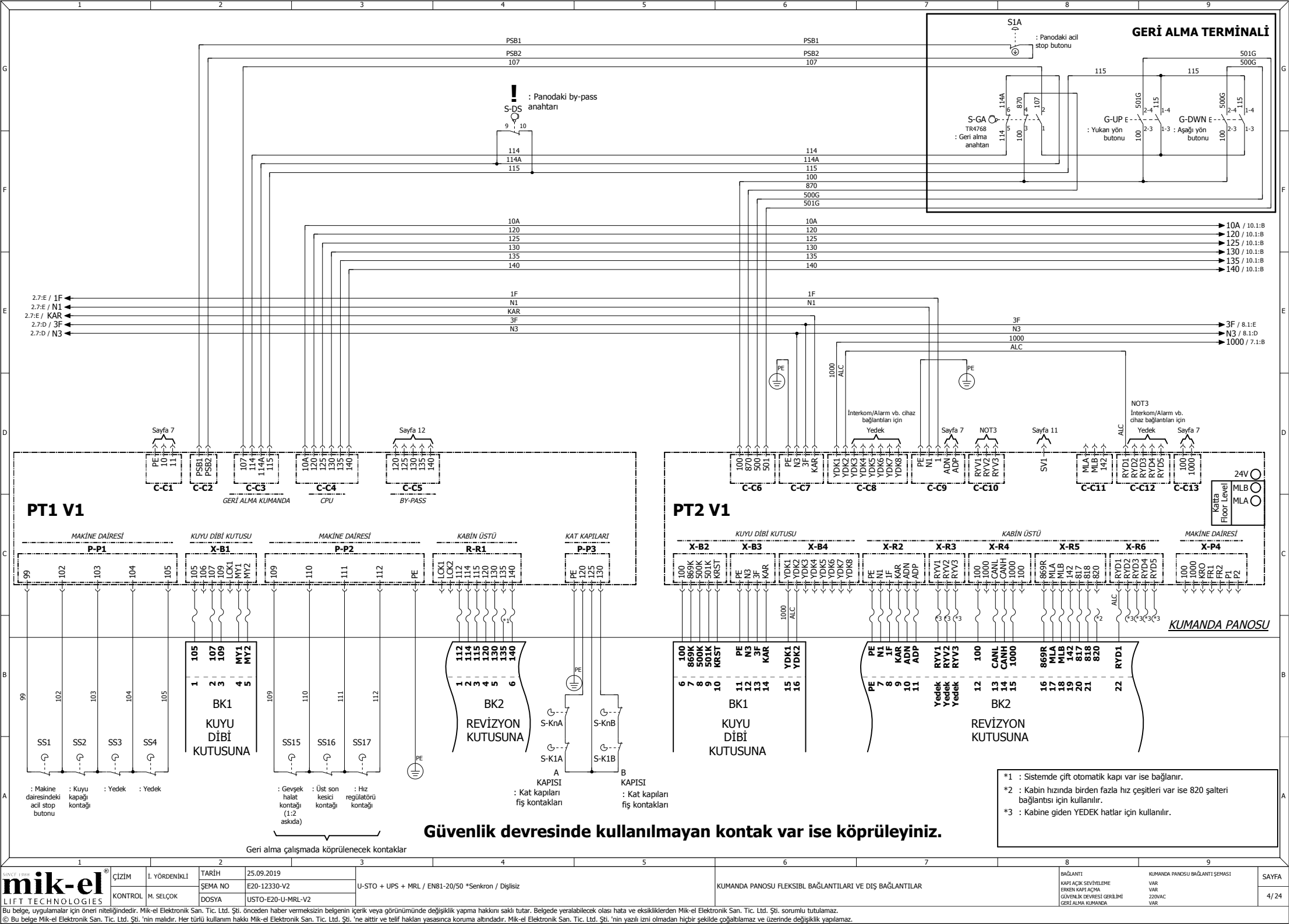
M. SELÇOK



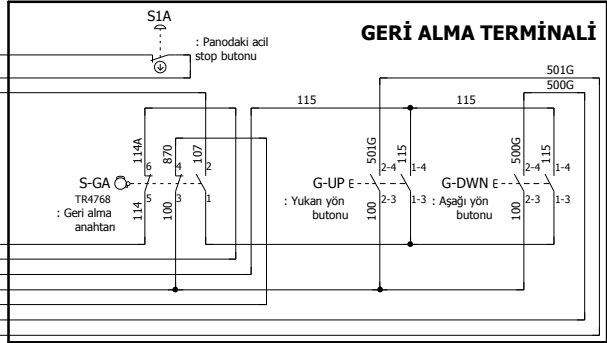
## KUMANDA PANOSU







**GERİ ALMA TERMINALİ**

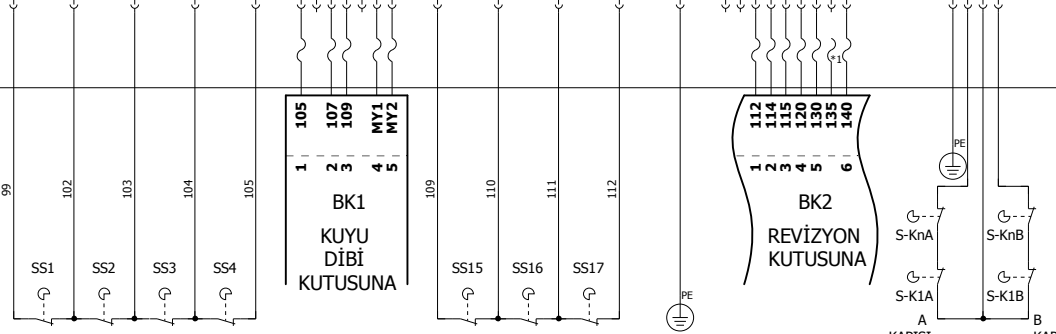
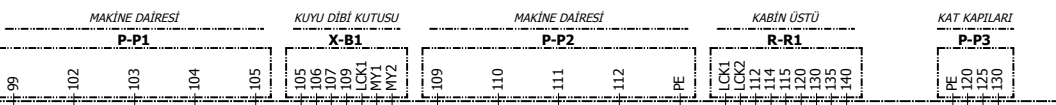


2.7:E / 1F  
2.7:E / N1  
2.7:E / KAR  
2.7:D / 3F  
2.7:D / N3

10A / 10.1:B  
120 / 10.1:B  
125 / 10.1:B  
130 / 10.1:B  
135 / 10.1:B  
140 / 10.1:B

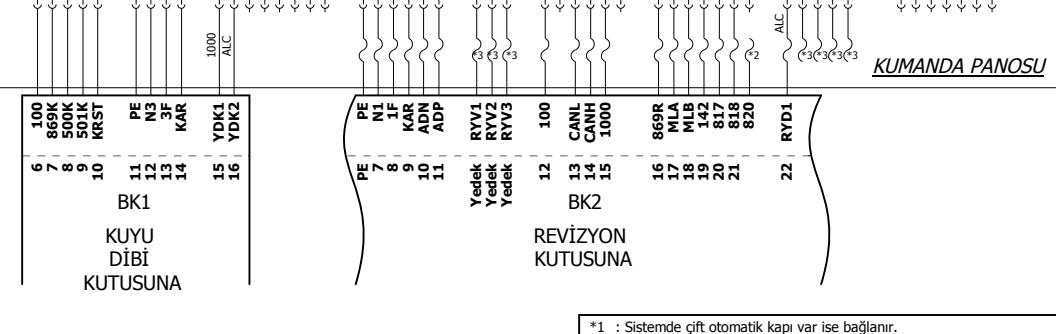
3F / 8.1:E  
N3 / 8.1:D  
1000 / 7.1:B

**PT1 V1**



: Makine dairesindeki acil stop butonu  
: Kuyu kapağı kontağı  
: Yedek  
: Yedek  
: Gevşek halat kontağı (1.2 askıda)  
: Üst son kesici kontağı  
: Hız regülatörü kontağı  
KAPISI : Kat kapıları fiş kontakları  
KAPISI : Kat kapıları fiş kontakları

**PT2 V1**



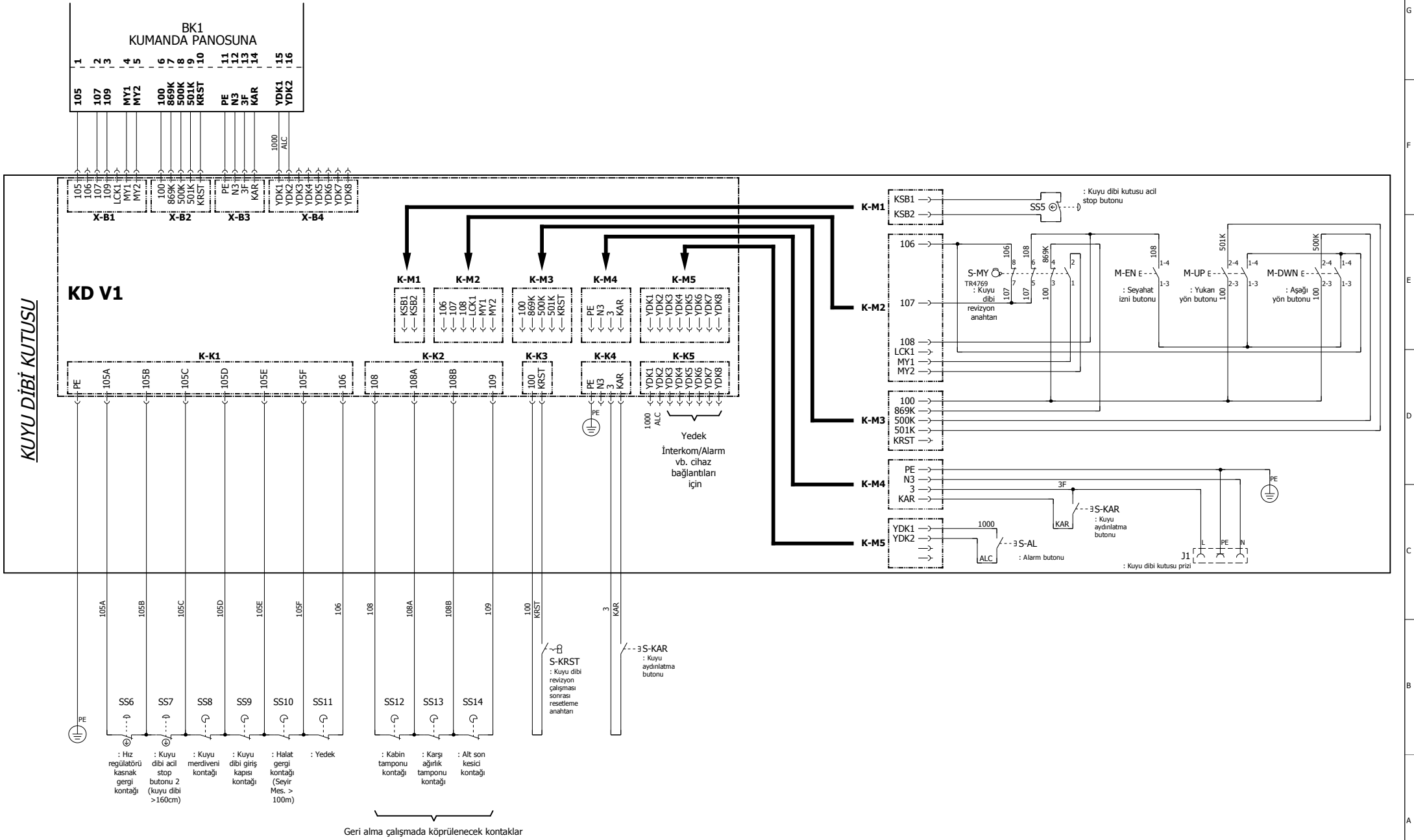
\*1 : Sistemde çift otomatik kapı var ise bağlanır.  
\*2 : Kabin hızında birden fazla hız çeşitleri var ise 820 şalteri bağlantısı için kullanılır.  
\*3 : Kabine giden YEDEK hatlar için kullanılır.

**Güvenlik devresinde kullanılmayan kontak var ise köprüleyiniz.**

Gerici alma çalışmada köprülenecek kontaklar

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<b>mik-el</b> LIFT TECHNOLOGIES ÇİZİM KONTROL M. SELÇOK I. YÖRDENİKLİ TARİH 25.09.2019 SEMA NO E20-12330-V2 DOSYA USTO-E20-U-MRL-V2		U-STO + UPS + MRL / EN81-20/50 *Senkron / Dişlisiz		KUMANDA PANOSU FLEKSİBL BAĞLANTILARI VE DIŞ BAĞLANTILAR			BAĞLANTI KAPİ AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPİ AÇMA GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA		KUMANDA PANOSU BAĞLANTI SEMASI VAR VAR 220VAC VAR	SAYFA 4/24

Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içeriğini veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yer alabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz. © Bu belge Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin malıdır. Her türlü kullanım hakkı Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'ne aittir ve telif hakları yasaınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

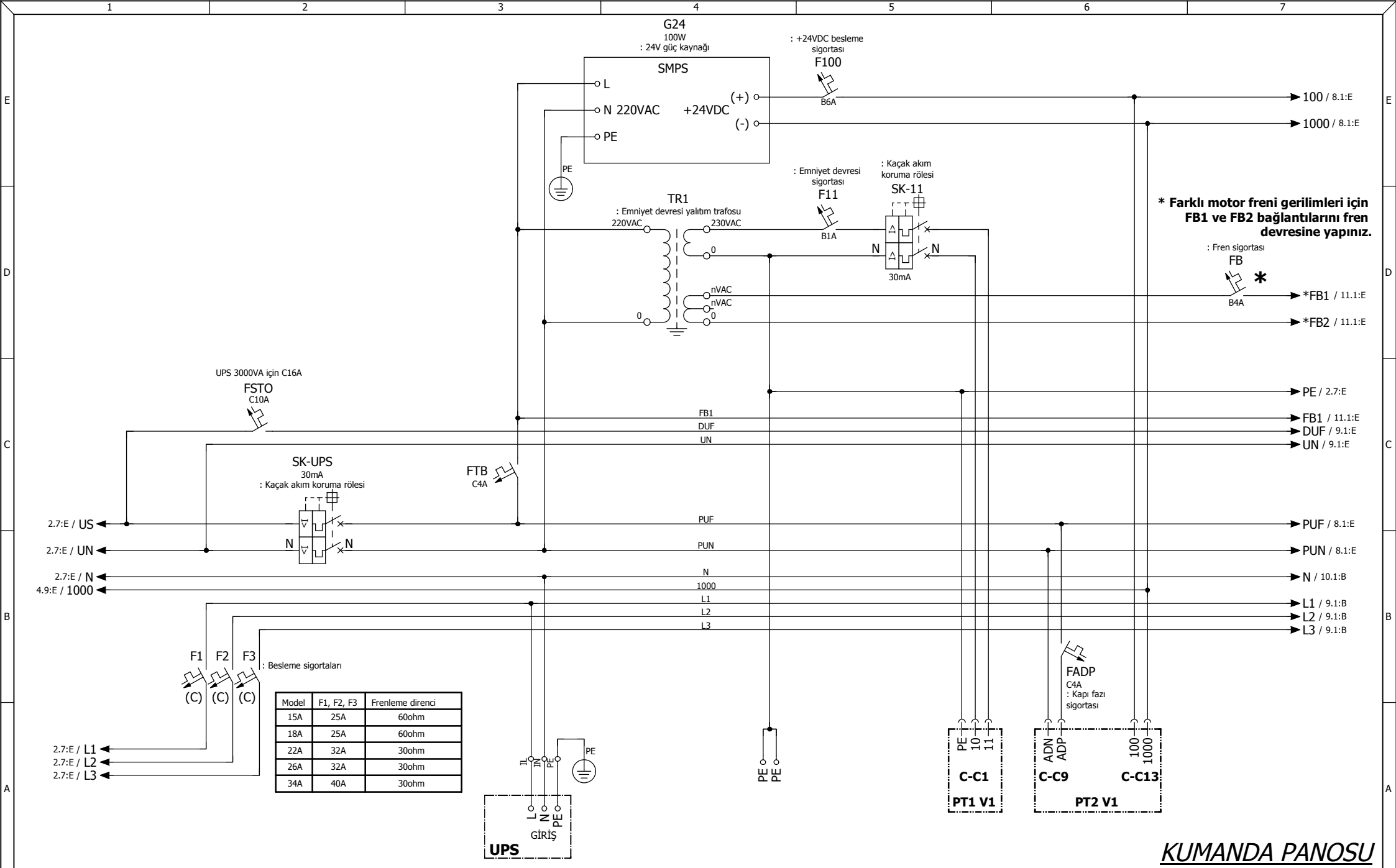


**Güvenlik devresinde kullanılmayan kontak var ise köprüleyiniz.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>mik-el</b> LIFT TECHNOLOGIES		İ. YÖRDENİKLİ M. SELÇOK	TARİH 25.09.2019 SEMA NO E20-12330-V2 DOSYA USTO-E20-U-MRL-V2	U-STO + UPS + MRL / EN81-20/50 *Senkron / Dişlisiz	KUYU DİBİ KUTUSU BAĞLANTILARI	BAĞLANTI KAPTI AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPTI AÇMA GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMLİ GERİ ALMA KUMANDA	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI SEMASI VAR VAR 220VAC VAR	SAYFA 5/24

Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içeriğini veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yer alabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.  
 © Bu belge Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin malıdır. Her türlü kullanım hakkı Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'ne aittir ve telif hakkı koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.





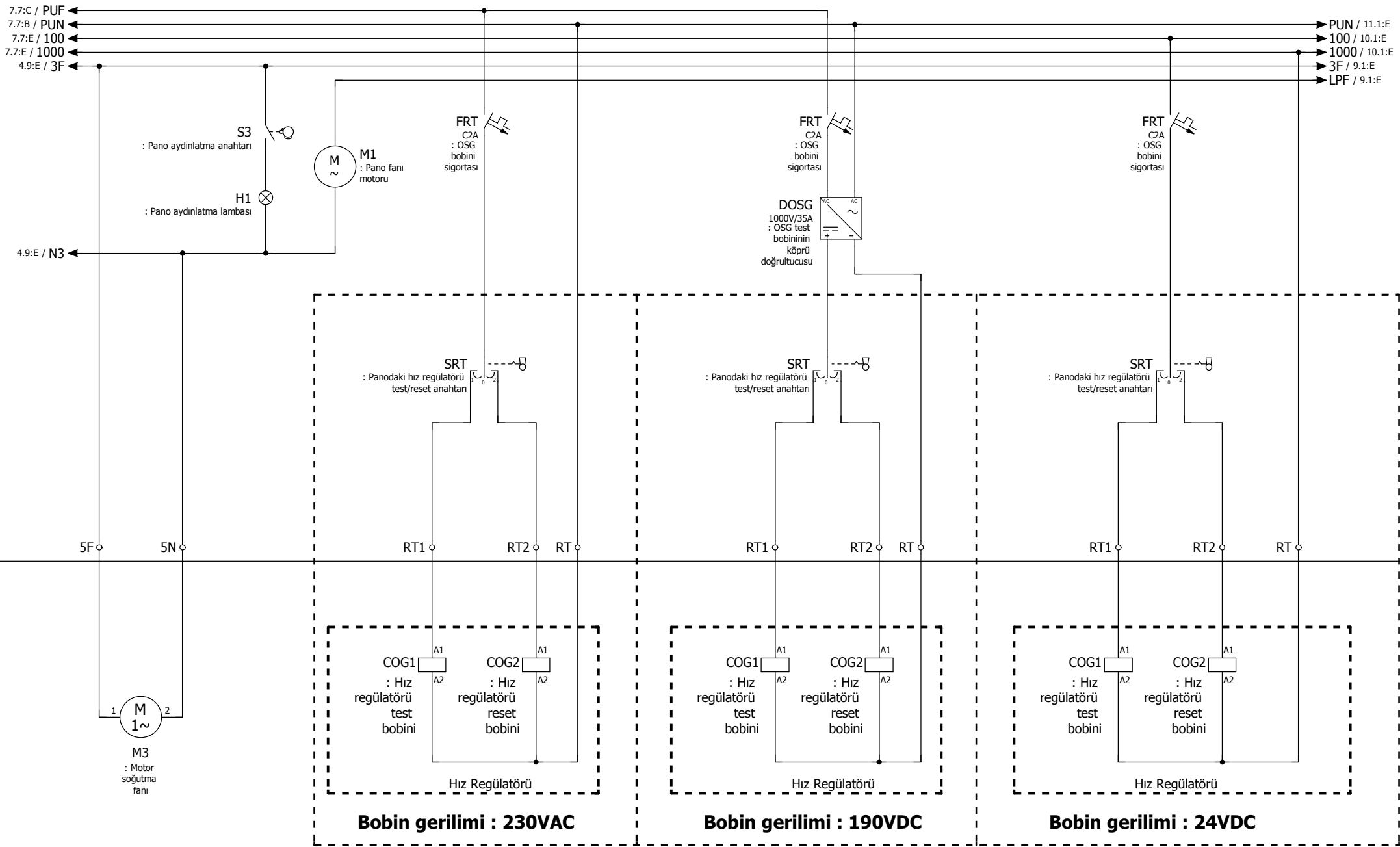
## KUMANDA PANOSU

1	2	3	4	5	6	7	
<b>mik-el</b> LIFT TECHNOLOGIES SINCE 1988		ÇİZİM İ. YÖRDENİKLİ KONTROL M. SELÇOK	TARİH 25.09.2019 ŞEMA NO E20-12330-V2 DOSYA USTO-E20-U-MRL-V2	U-STO + UPS + MRL / EN81-20/50 *Senkron / Dişlisiz	KUMANDA PANOSUNDAKİ BESLEME VE AYDINLATMA DEVRELERİ	BAĞLANTI KAPI AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPI AÇMA GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI VAR VAR 220VAC VAR	SAYFA 7/24

Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yer alabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.

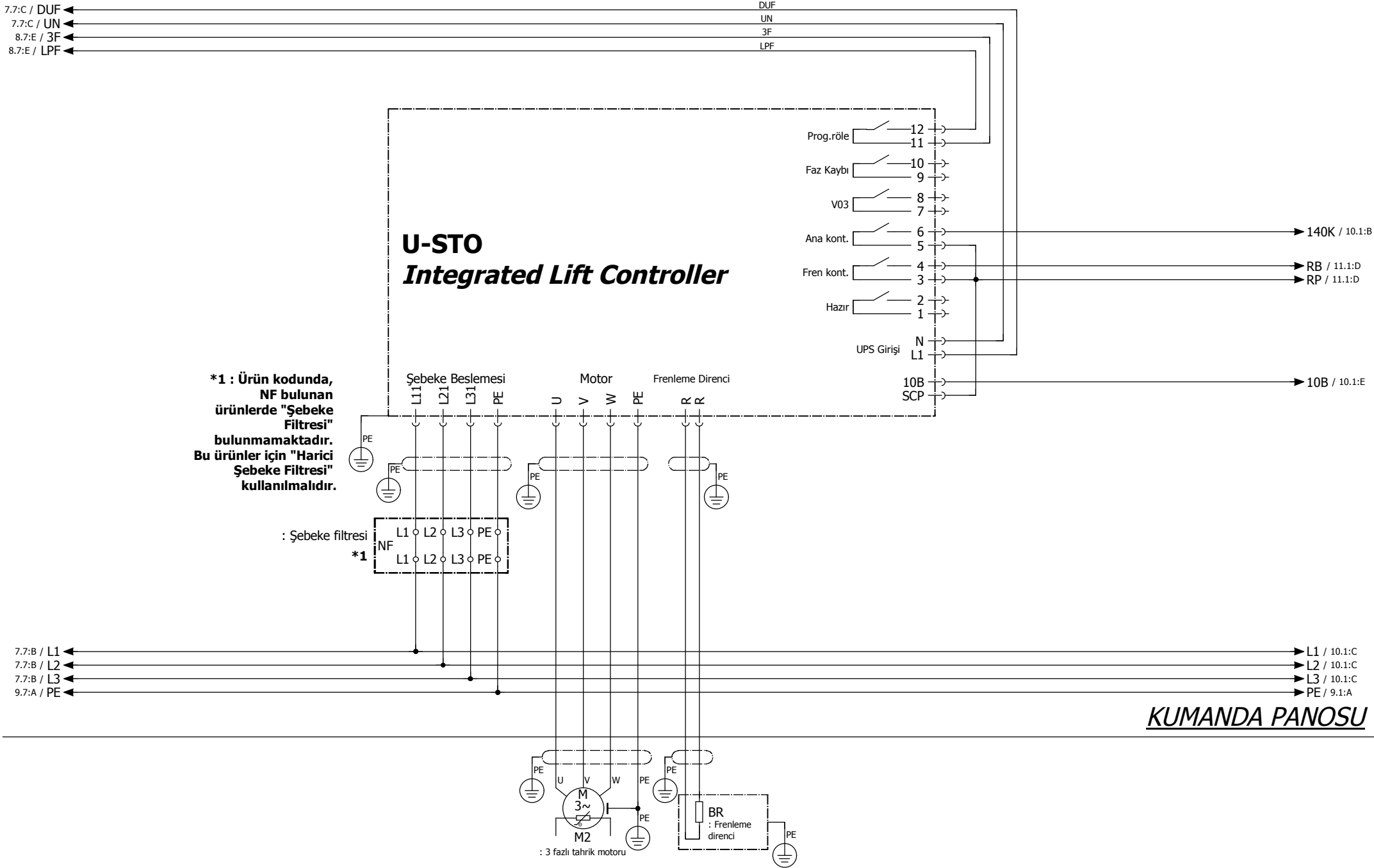
© Bu belge Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin malıdır. Her türlü kullanım hakkı Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'ne aittir ve telif hakları yasalınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

# KUMANDA PANOSU



1	2	3	4	5	6	7
SİNCE 1988 <b>mik-el</b> <sup>®</sup> LIFT TECHNOLOGIES		ÇİZİM	İ. YÖRDENİKLİ	TARİH	25.09.2019	KUMANDA PANOSUNDAKİ FAN VE HIZ REGÜLATÖRÜ TEST/RESET DEVRELERİ
KONTROL		M. SELÇOK	ŞEMA NO	E20-12330-V2	U-STO + UPS + MRL / EN81-20/50 *Senkron / Dişlisiz	
			DOSYA	USTO-E20-U-MRL-V2		
						BAĞLANTI KAPİ AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPİ AÇMA GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA
						KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI VAR VAR 220VAC VAR
						SAYFA 8 / 24





Ürün kodu: U-STO-xxA-xPxxx-Sxxx-xxx-NF-xx-xxx-xxx-C01

1	2	3	4	5	6	7	
SINCE 1988 <b>mik-el</b> LIFT TECHNOLOGIES	ÇİZİM KONTROL	İ. YÖRDENİKLİ M. SELÇOK	TARİH ŞEMA NO DOSYA	25.09.2019 E20-12330-V2 USTO-E20-U-MRL-V2	U-STO + UPS + MRL / EN81-20/50 *Senkron / Dişlisiz MOTOR BAĞLANTILARI	BAĞLANTI KAPİ AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPİ AÇMA GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI VAR VAR 220VAC VAR
						SAYFA 9/24	

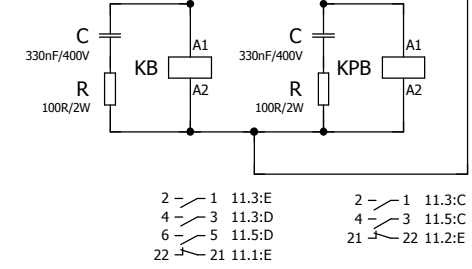
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yer alabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz. © Bu belge Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin malıdır. Her türlü kullanım hakkı Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'ne aittir ve telif hakları yasalınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.



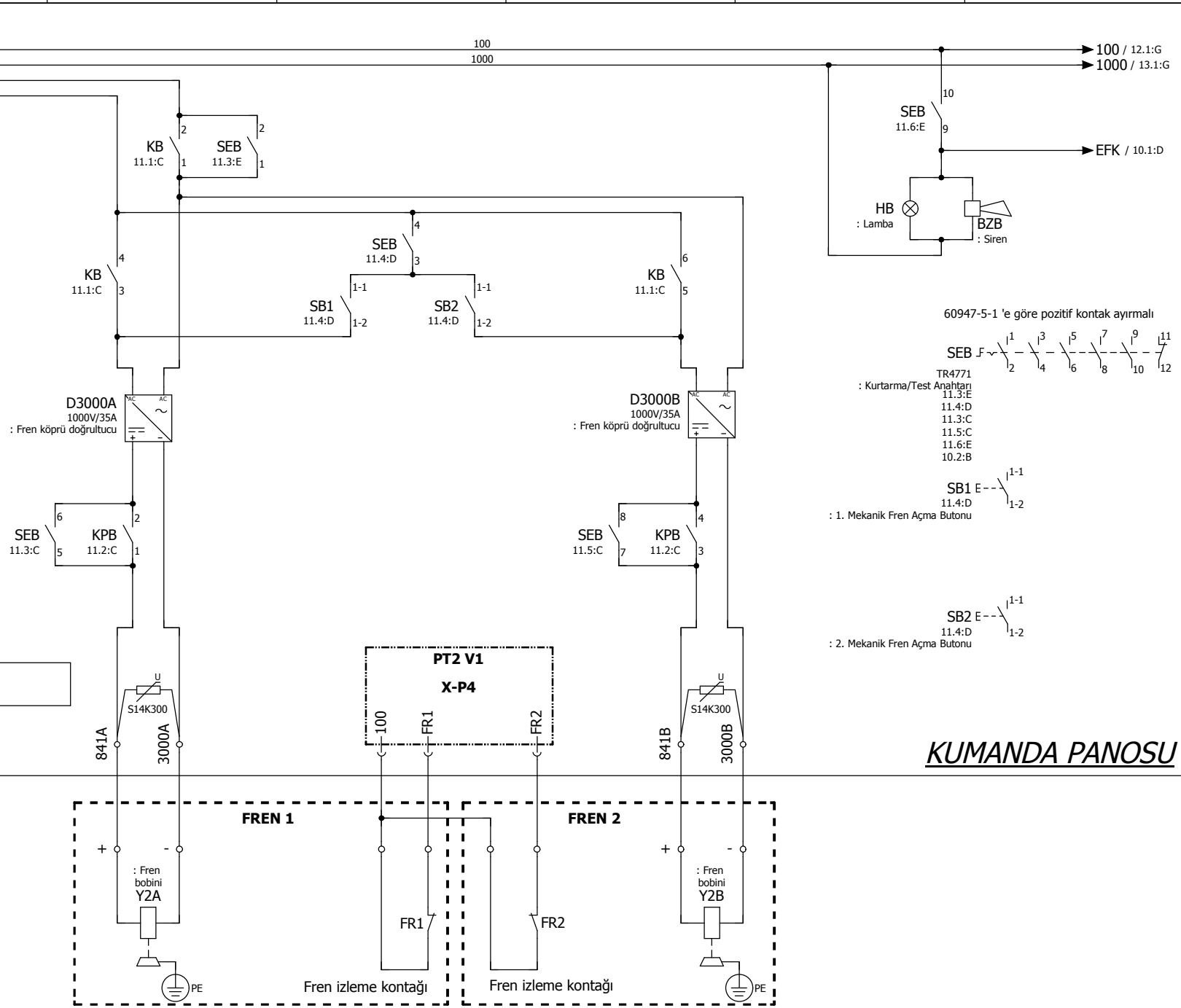
10.7:E / KRU  
10.7:E / 100  
10.7:E / 1000  
8.7:E / PUN  
7.7:C / FB1  
7.7:D / \*FB1  
7.7:D / \*FB2

\* Farklı motor freni gerilimleri için  
FB1 ve FB2 bağlantılarını fren  
devresine yapınız.

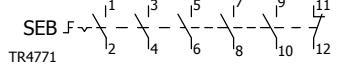
10.7:E / 10B  
9.7:D / RP  
9.7:D / RB



KB : Fren kontaktörü (EN 60947-4-1 'e uygun kontaktör)  
KPB : Fren kontaktörü (EN 60947-4-1 'e uygun kontaktör)



60947-5-1 'e göre pozitif kontak ayrılmalı



TR4771  
: Kurtarma/Test Anahtarı  
11.3:E  
11.4:D  
11.3:C  
11.5:C  
11.6:E  
10.2:B

SB1 E-- 1-1  
11.4:D  
1-2

: 1. Mekanik Fren Açma Butonu

SB2 E-- 1-1  
11.4:D  
1-2

: 2. Mekanik Fren Açma Butonu

## KUMANDA PANOSU

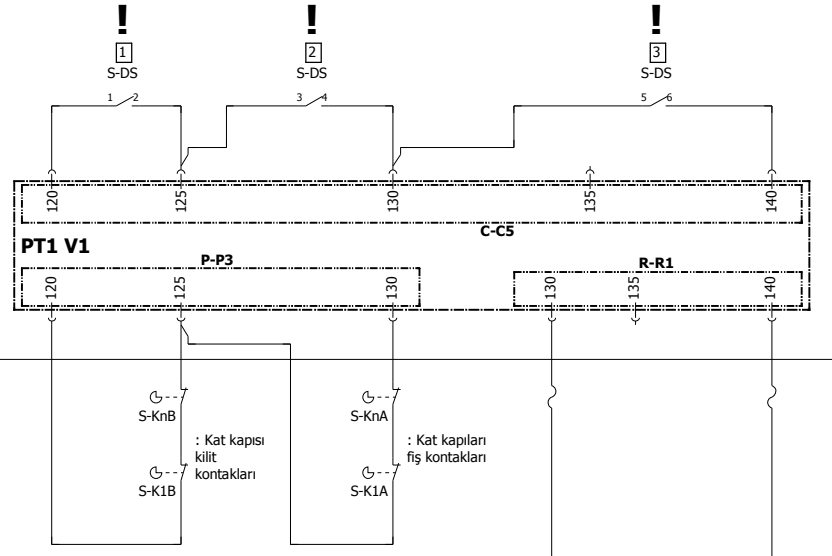
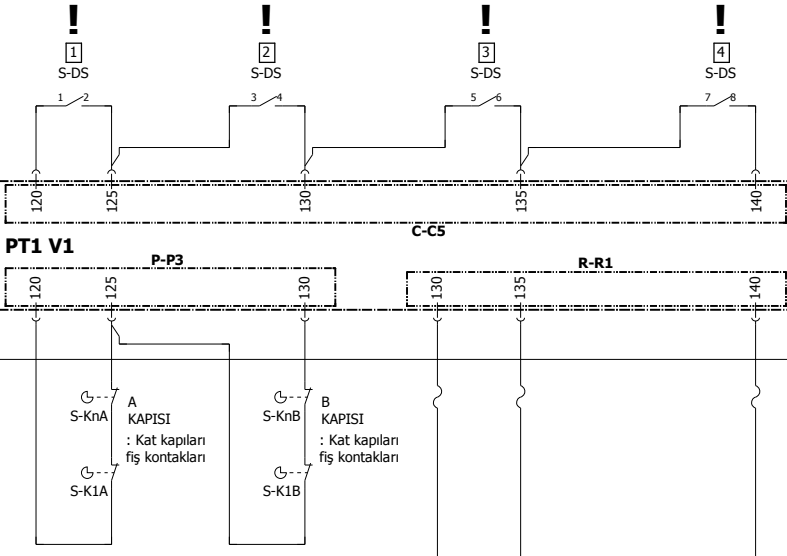
1	2	3	4	5	6	7		
SINCE 1988 <b>mik-el</b> LIFT TECHNOLOGIES	ÇİZİM KONTROL	İ. YÖRDENİKLİ M. SELÇOK	TARİH 25.09.2019 ŞEMA NO E20-12330-V2 DOSYA USTO-E20-U-MRL-V2	U-STO + UPS + MRL / EN81-20/50 *Senkron / Dişlisiz	FREN BAĞLANTILARI	BAĞLANTI KAPİ AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPİ AÇMA GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI VAR VAR 220VAC VAR	SAYFA 11 / 24

Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yer alabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz. © Bu belge Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin malıdır. Her türlü kullanım hakkı Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'ne aittir ve telif hakları yasalınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

10.7:E / DSI ← DSI 100 → 100 / 13.1:G

SAYFA 4.4:G  
S-DS TR4770  
Panodaki by-pass anahtarı  
60947-5-1'e göre pozitif kontak ayrılmalı

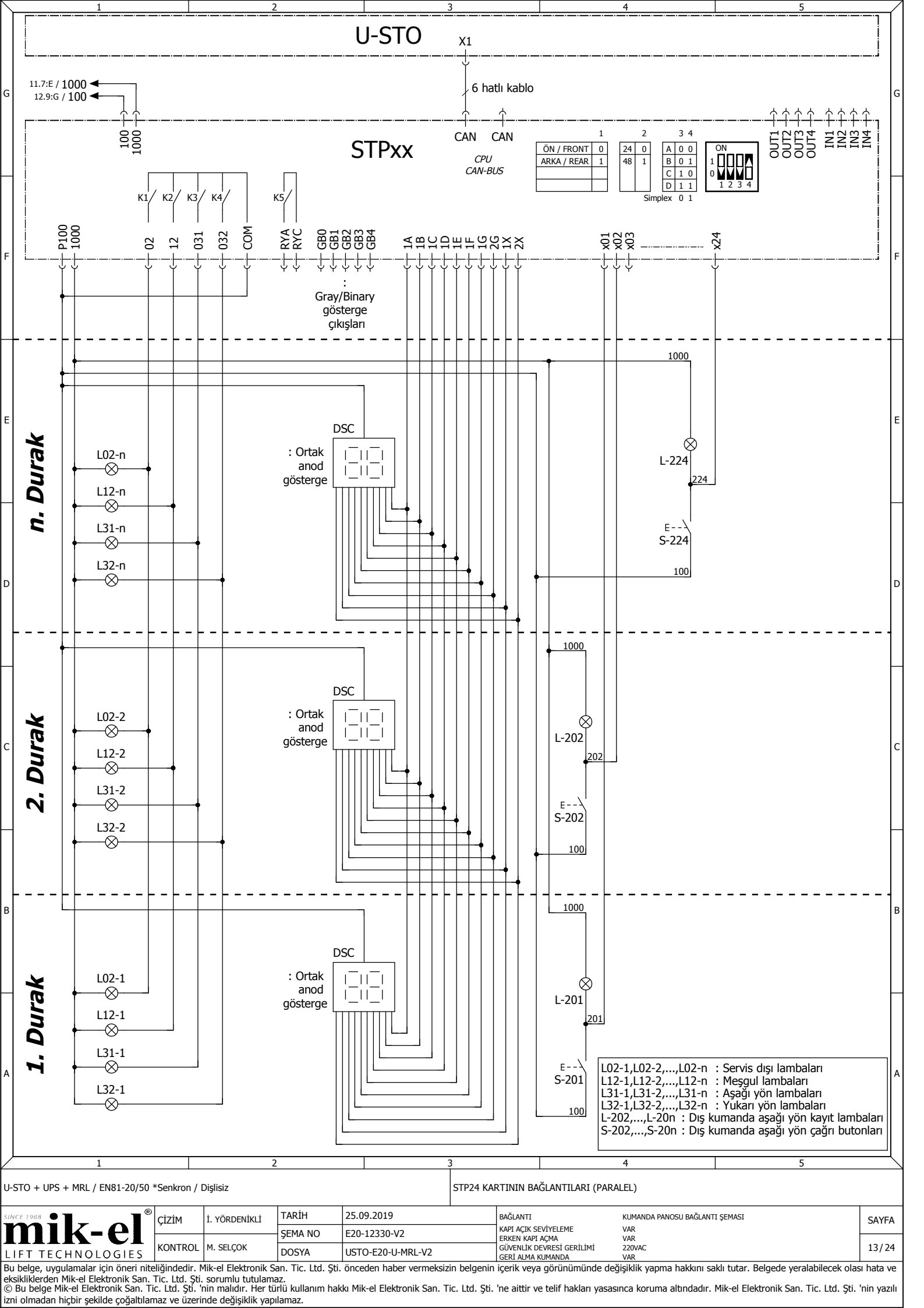
By-pass (DS)	1	2	3	5	7	9	11
0	NO	NO	NO	NO	NO	NC	NC
1	NC					NO	NO
2		NC				NO	NO
3			NC			NO	NO
4				NC	NO	NO	NO



**REVİZYON KUTUSU**

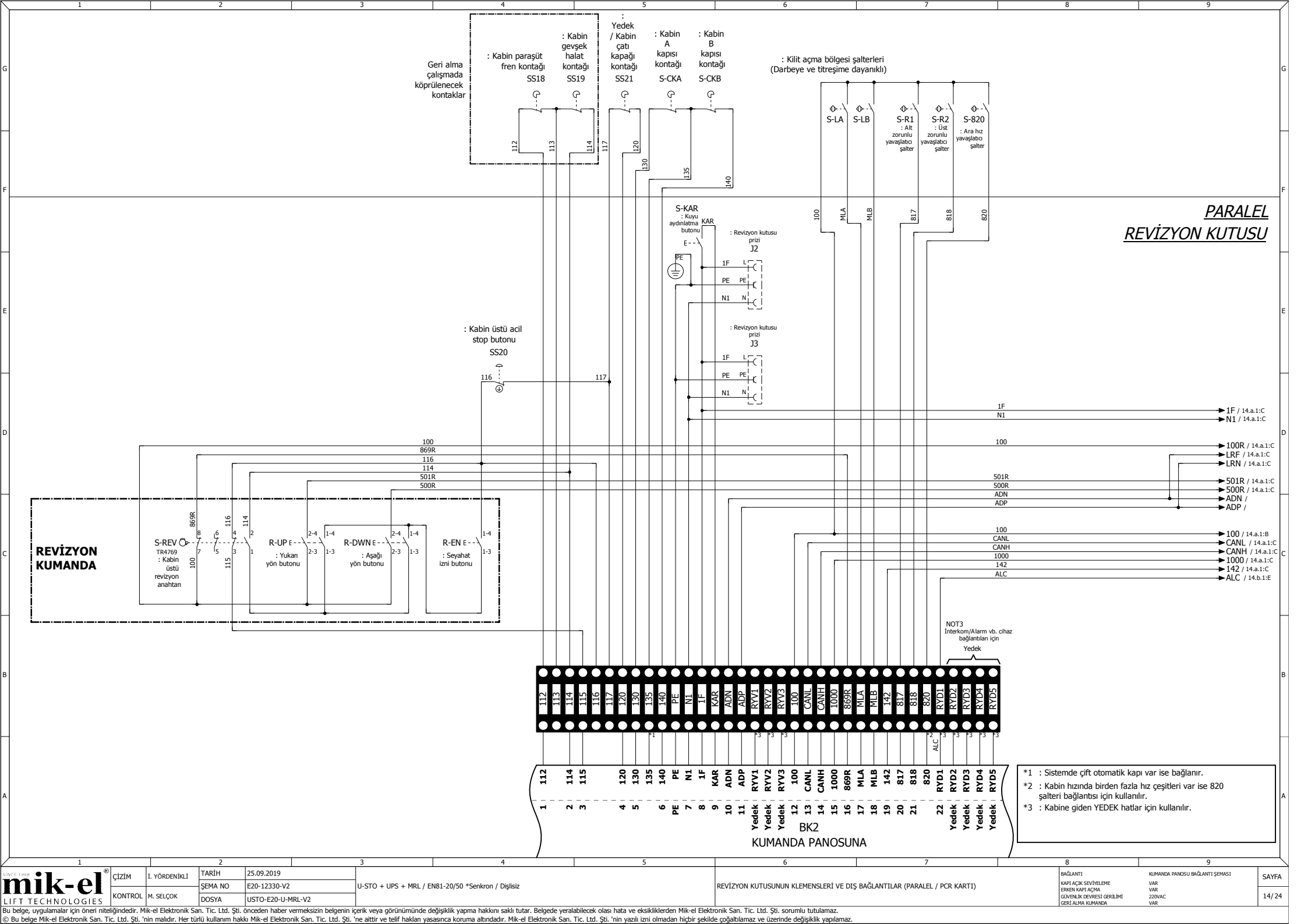
**ÇİFT KAPI**

**TEK KAPI**



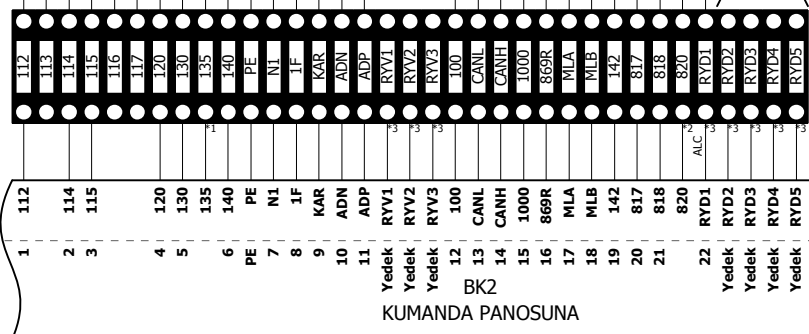
U-STO + UPS + MRL / EN81-20/50 \*Senkron / Dişsiziz

STP24 KARTININ BAĞLANTILARI (PARALEL)



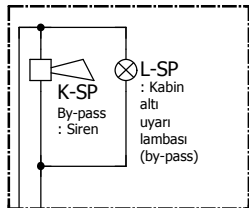
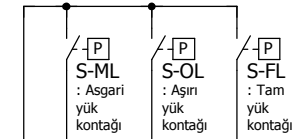
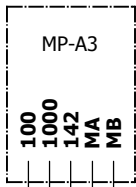
**PARALEL  
REVİZYON KUTUSU**

**REVİZYON  
KUMANDA**



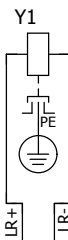
- \* 1 : Sistemde çift otomatik kapı var ise bağlanır.
- \* 2 : Kabin hızında birden fazla hız çeşitleri var ise 820 şalteri bağlantısı için kullanılır.
- \* 3 : Kabine giden YEDEK hatlar için kullanılır.

Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yer alabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.  
 © Bu belge Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin malıdır. Her türlü kullanım hakkı Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'ne aittir ve telif hakkını koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

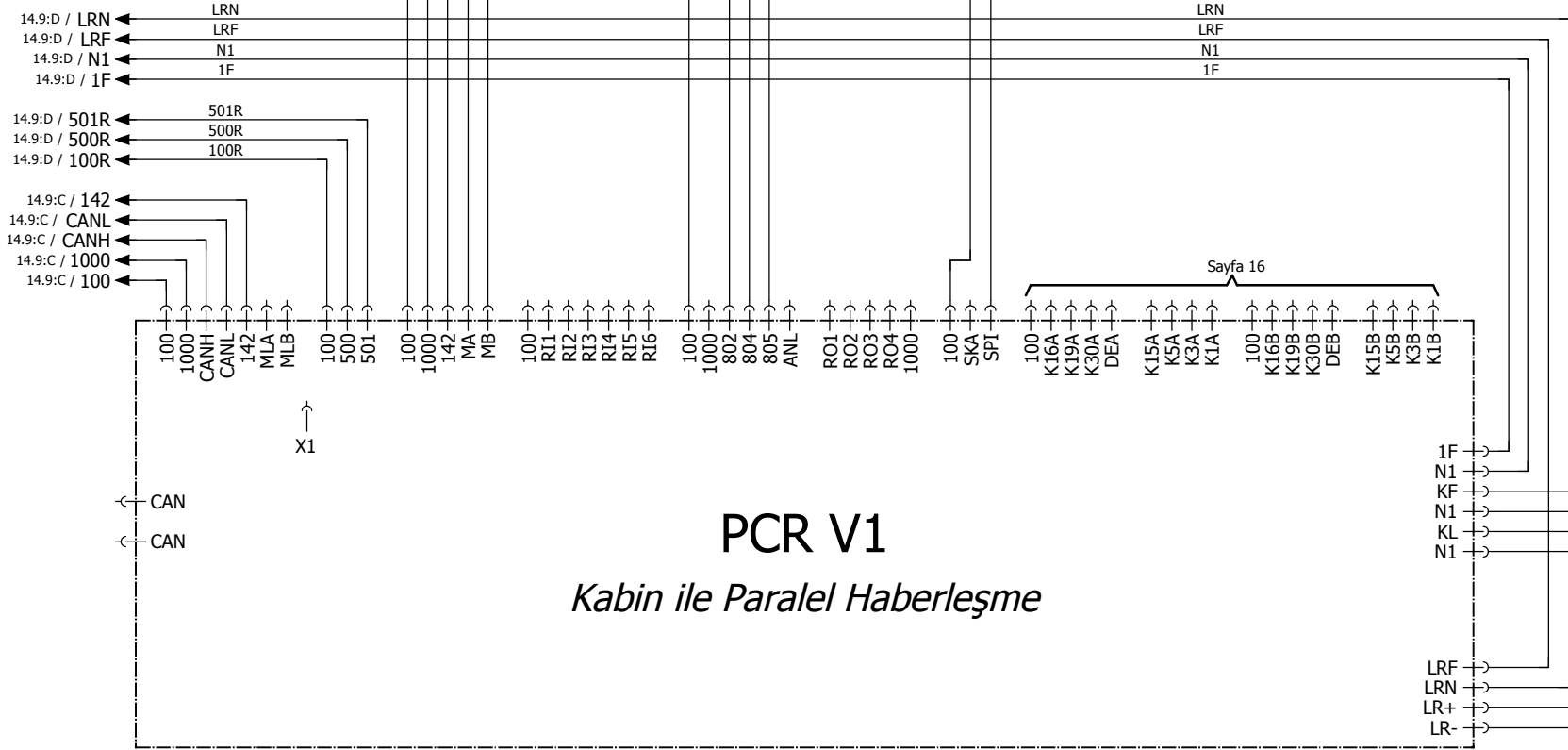


By-pass modu, sesli ve görsel uyarı sistemi

: Lirpomp bobini

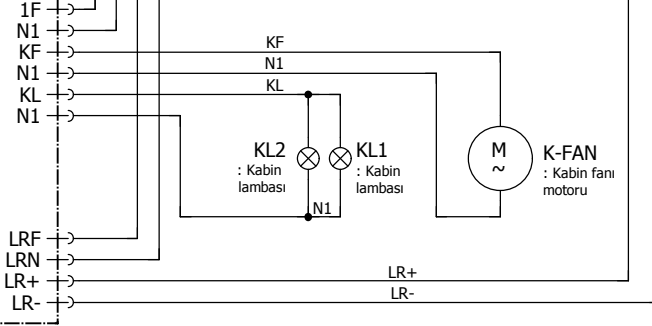


## PARALEL REVİZYON KUTUSU



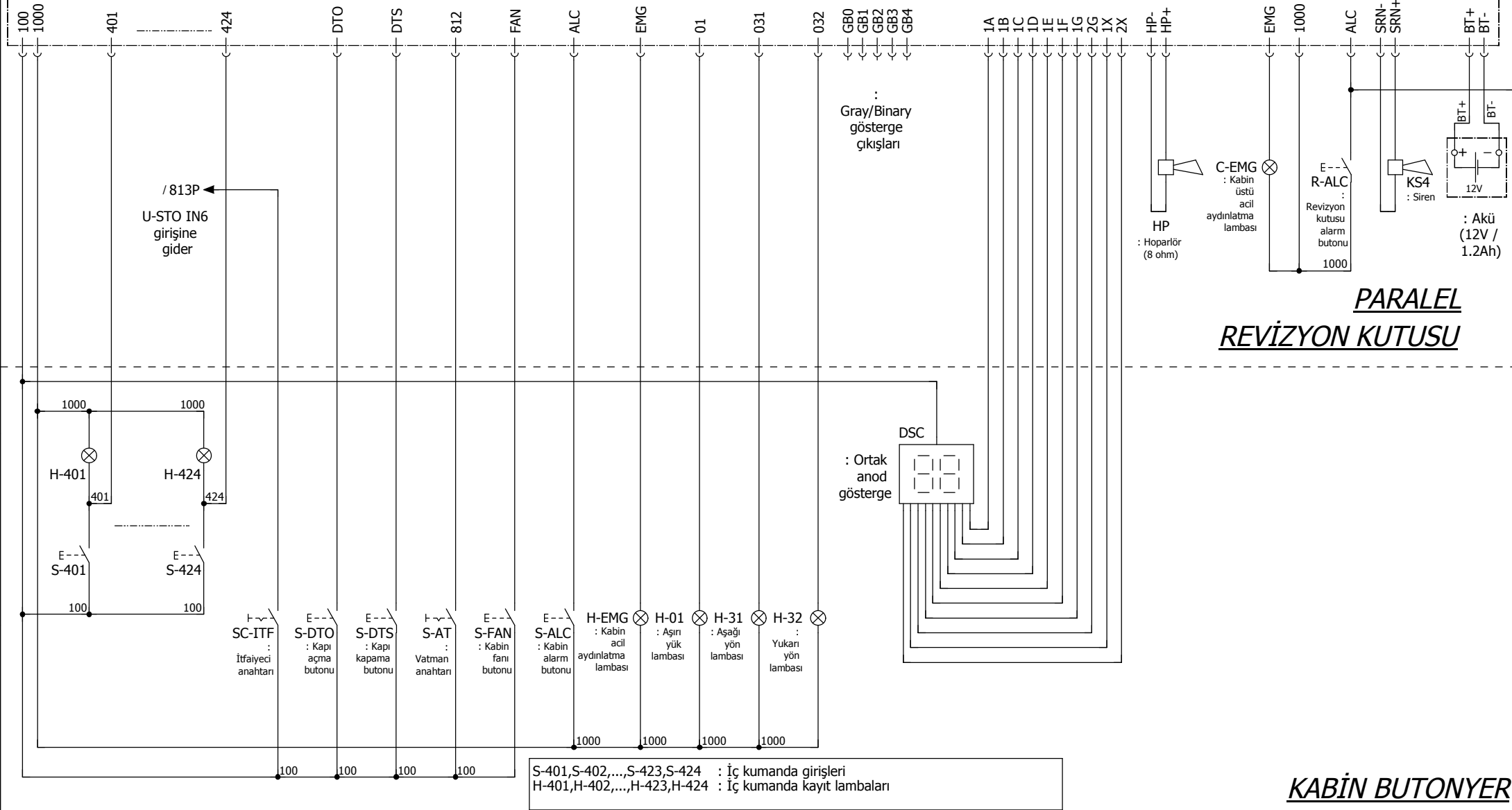
### PCR V1

### Kabin ile Paralel Haberleşme



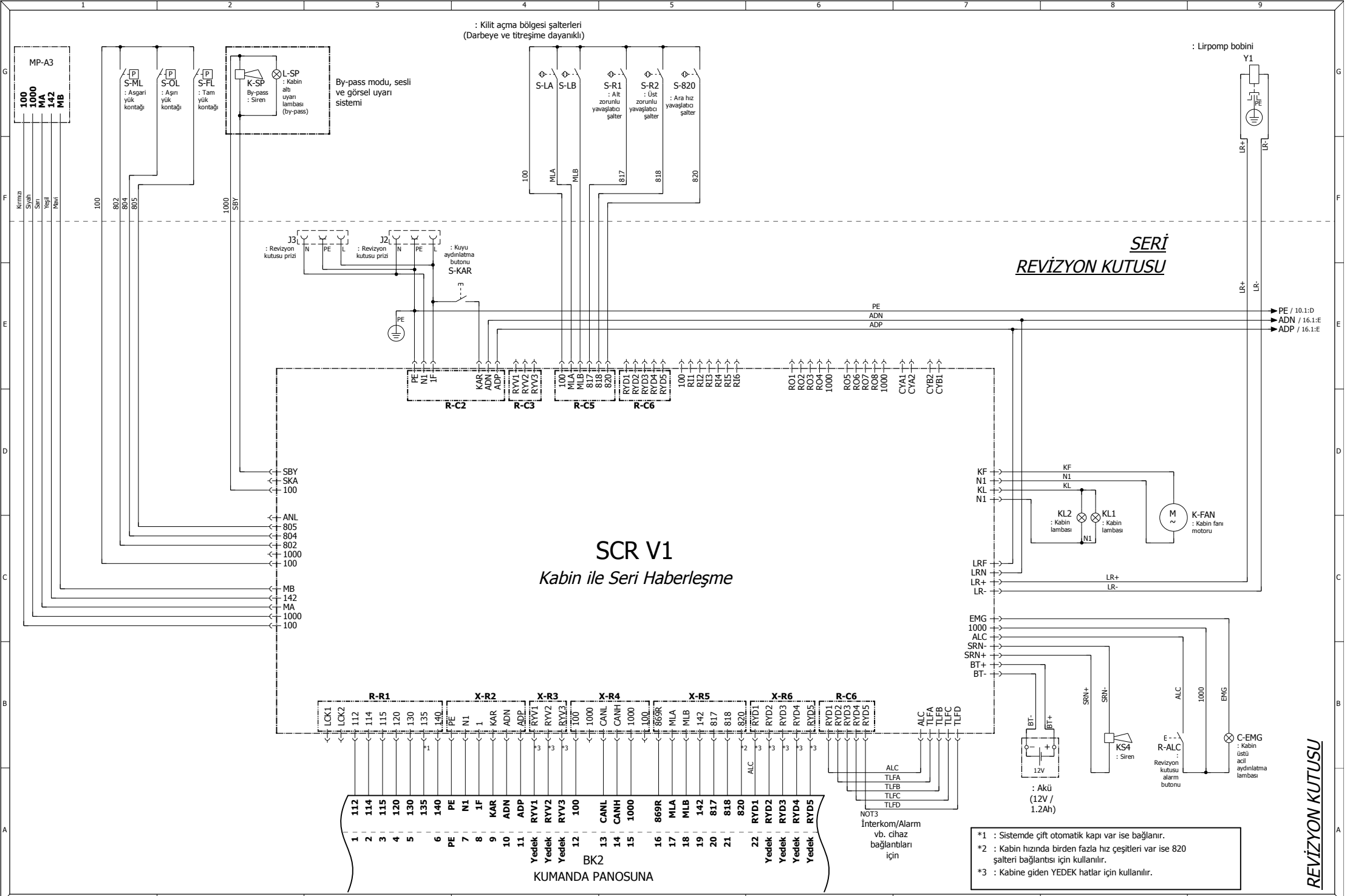
## PCR V1

## Kabin ile Paralel Haberleşme

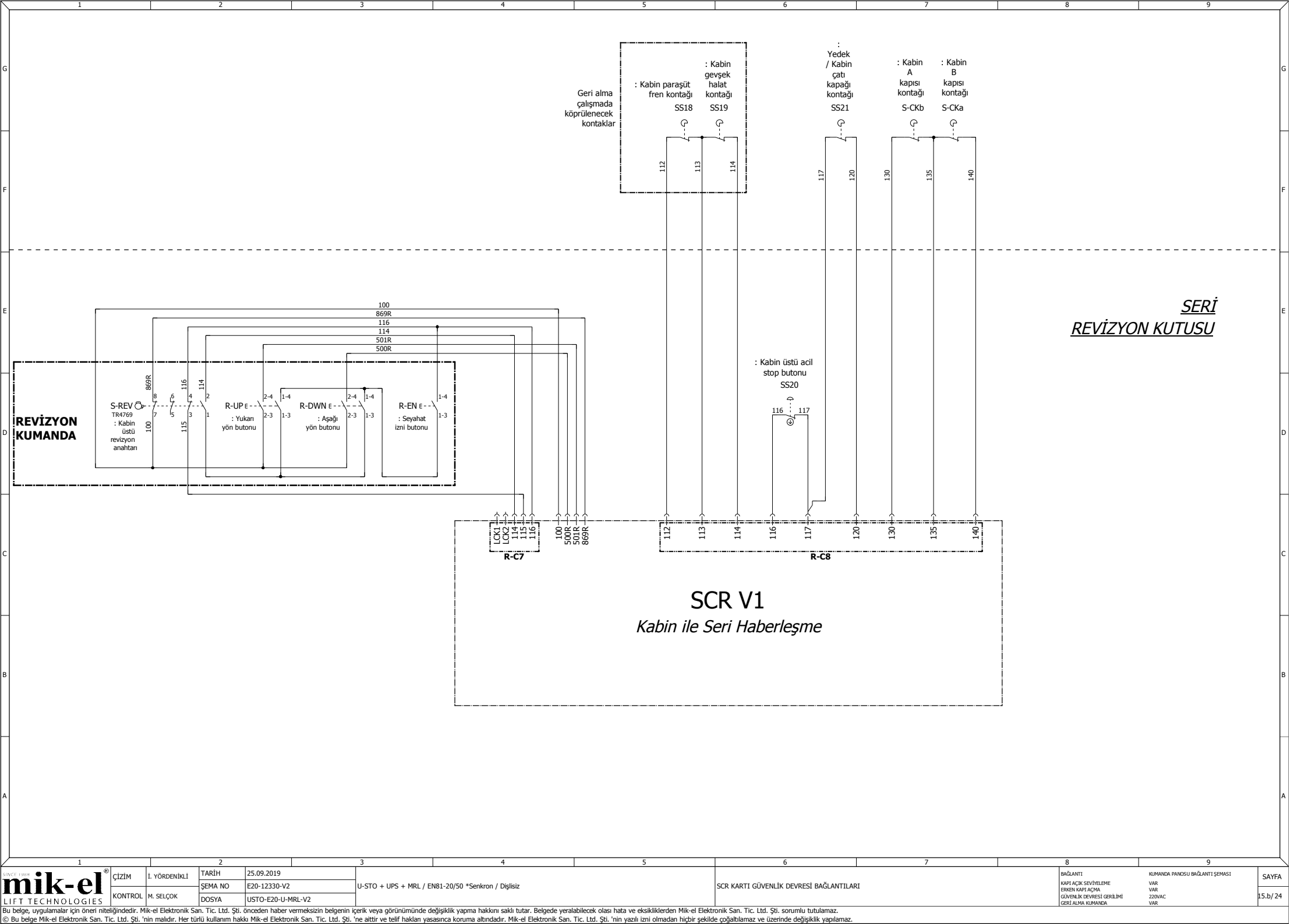


S-401,S-402,...,S-423,S-424 : İç kumanda girişleri  
H-401,H-402,...,H-423,H-424 : İç kumanda kayıtları





- \*1 : Sistemde çift otomatik kapı var ise bağlanılır.
- \*2 : Kabin hızında birden fazla hız çeşitleri var ise 820 şalteri bağlantısı için kullanılır.
- \*3 : Kabine giden YEDEK hatları için kullanılır.



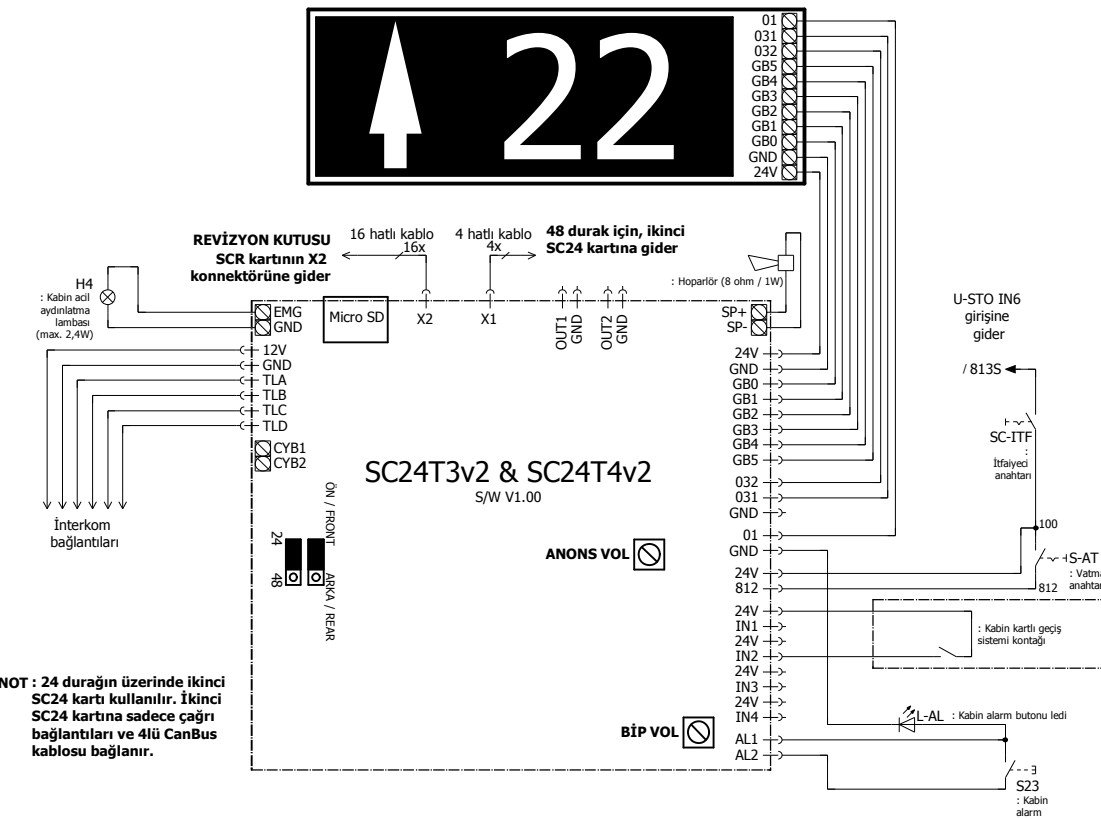
**SERİ**  
**REVİZYON KUTUSU**

**SCR V1**  
*Kabin ile Seri Haberleşme*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>mik-el</b> LIFT TECHNOLOGIES		TARİH 25.09.2019	SEMA NO E20-12330-V2	U-STO + UPS + MRL / EN81-20/50 *Senkron / Dijitsiz	SCR KARTI GÜVENLİK DEVRESİ BAĞLANTILARI	BAĞLANTI KAPTI AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPTI AÇMA GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI SEMASI VAR VAR 220VAC VAR	SAYFA 15.b/ 24
ÇİZİM KONTROL	İ. YÖRDENİKLİ M. SELÇOK	DOSYA USTO-E20-U-MRL-V2						

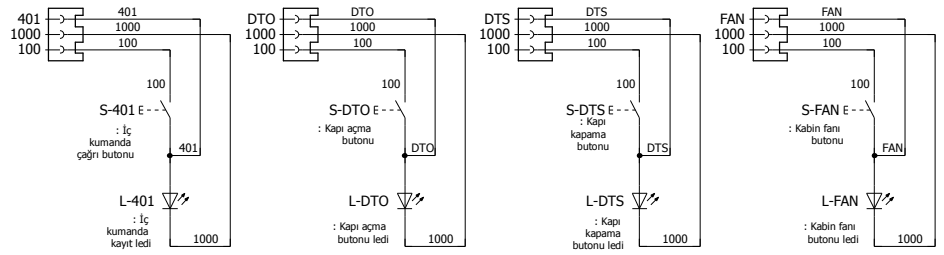
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içeriği veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yer alabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.  
© Bu belge Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin malıdır. Her türlü kullanım hakkı Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'ne aittir ve telif hakkı yasasına koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

# 22

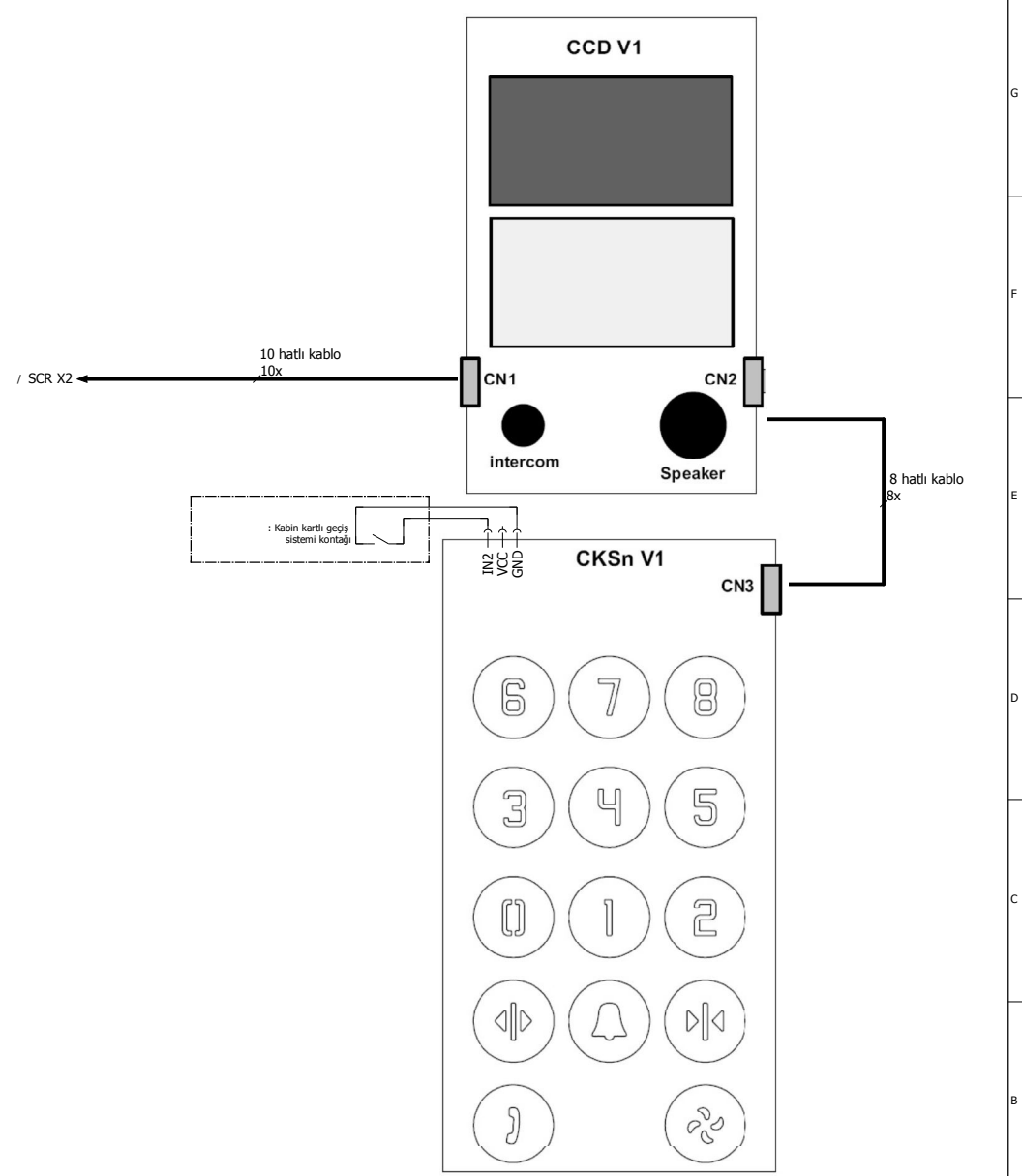
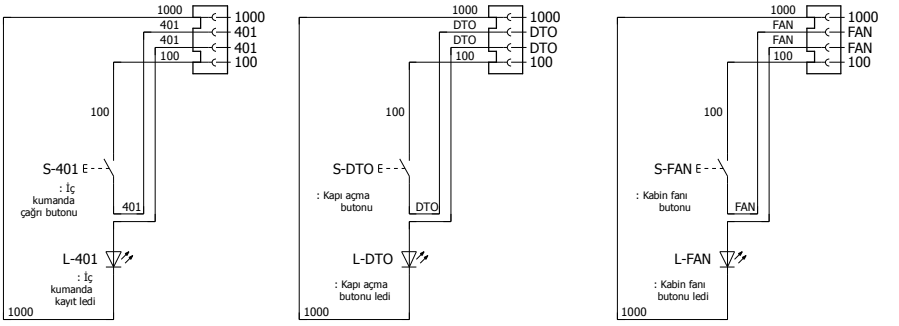


**NOT : 24 durağın üzerinde ikinci SC24 kartı kullanılır. İkinci SC24 kartına sadece çağrı bağlantıları ve 4lü CanBus kablosu bağlanır.**

**SC24T3v2**

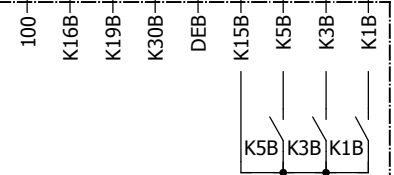
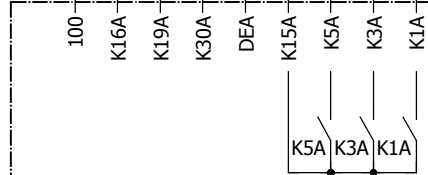
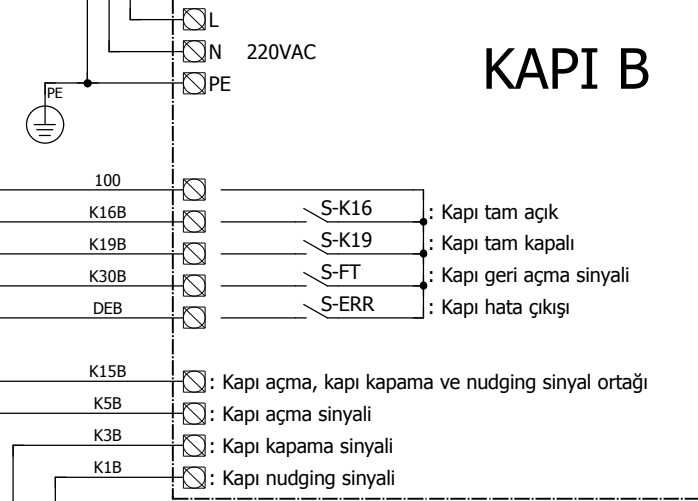
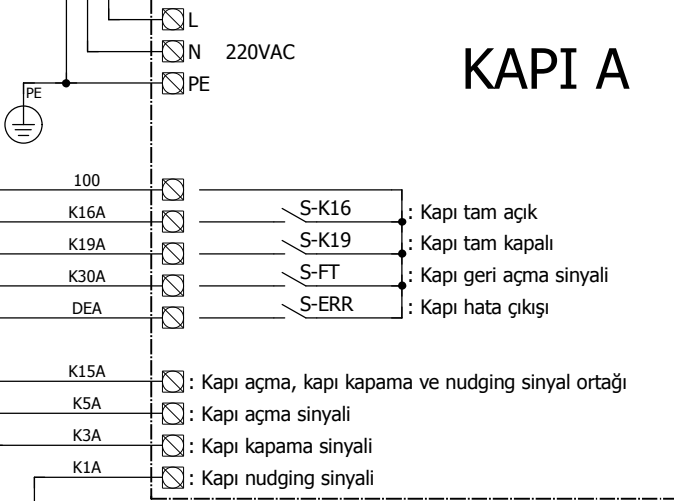


**SC24T4v2**



15.a.9:E / ADP  
15.a.9:E / ADN  
/ PE

ADP  
ADN  
PE



**SCR V1 / PCR V1**

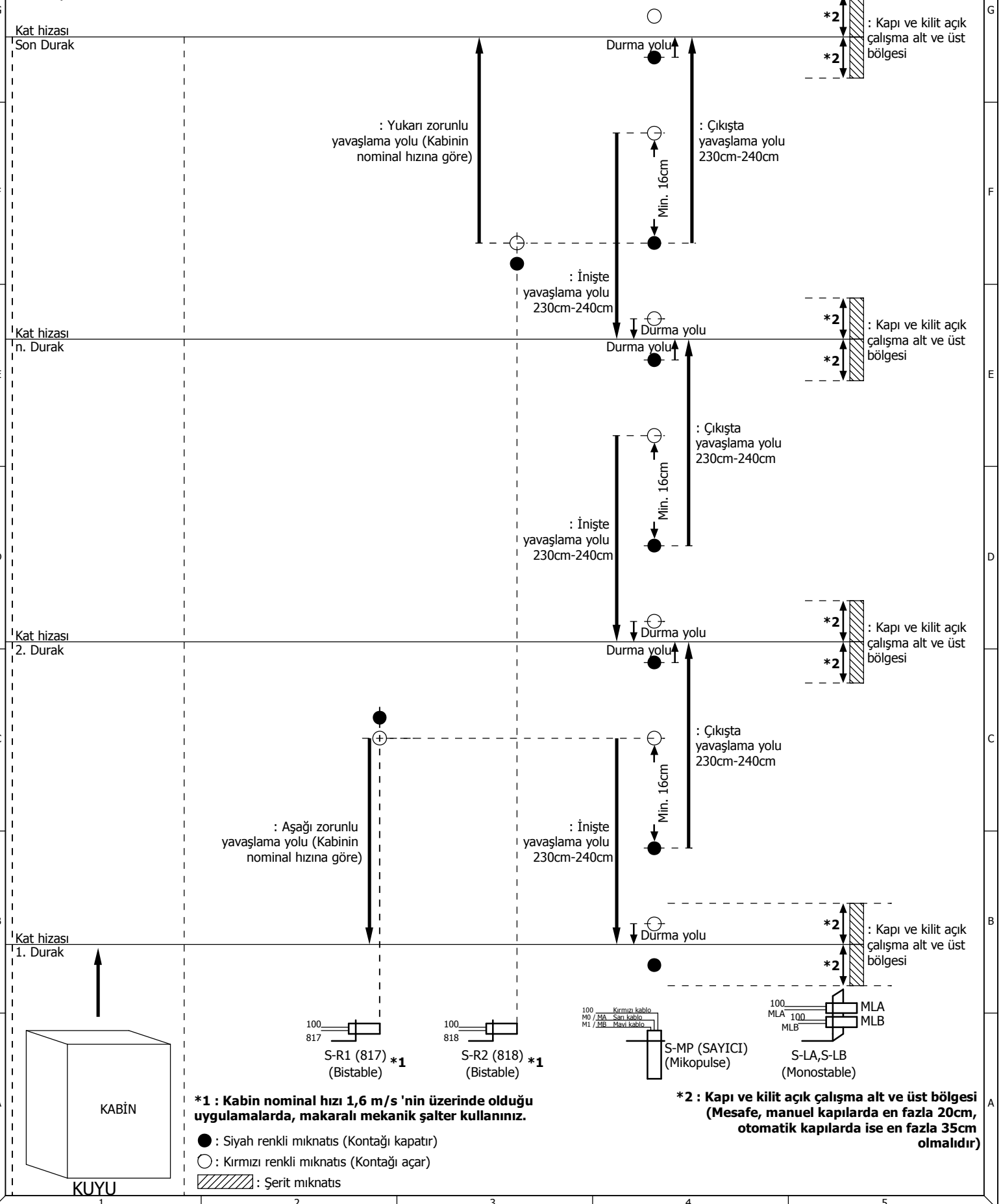
**REVİZYON KUTUSU**

# PAKET 2 (SAYICI + SEVİYE DÜZELTME)

Asansör Hızı 1,21 m/s - 1,60 m/s ise  
"B10" parametresi "1. mıknatıs" seçilir

"D05" parametresi : SAYICI+SEV.DUZ

"D10" parametresi : 1. mıknatıs



U-STO + UPS + MRL / EN81-20/50 \*Senkron / Dişlisiz

MANYETİK ŞALTER VE MIKNATISLARIN SAYICI YÖNTEMİNE GÖRE YERLEŞTİRİLMESİ (MENÜDEN "1. mıknatısta değiş" SEÇİLİRSE)

SINCE 1988 <b>mik-el</b> LIFT TECHNOLOGIES	ÇİZİM	İ. YÖRDENİKLİ	TARİH	25.09.2019	BAĞLANTI	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI	SAYFA 17 / 24
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	E20-12330-V2	KAPI AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPI AÇMA GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA	VAR VAR 220VAC VAR	
			DOSYA	USTO-E20-U-MRL-V2			

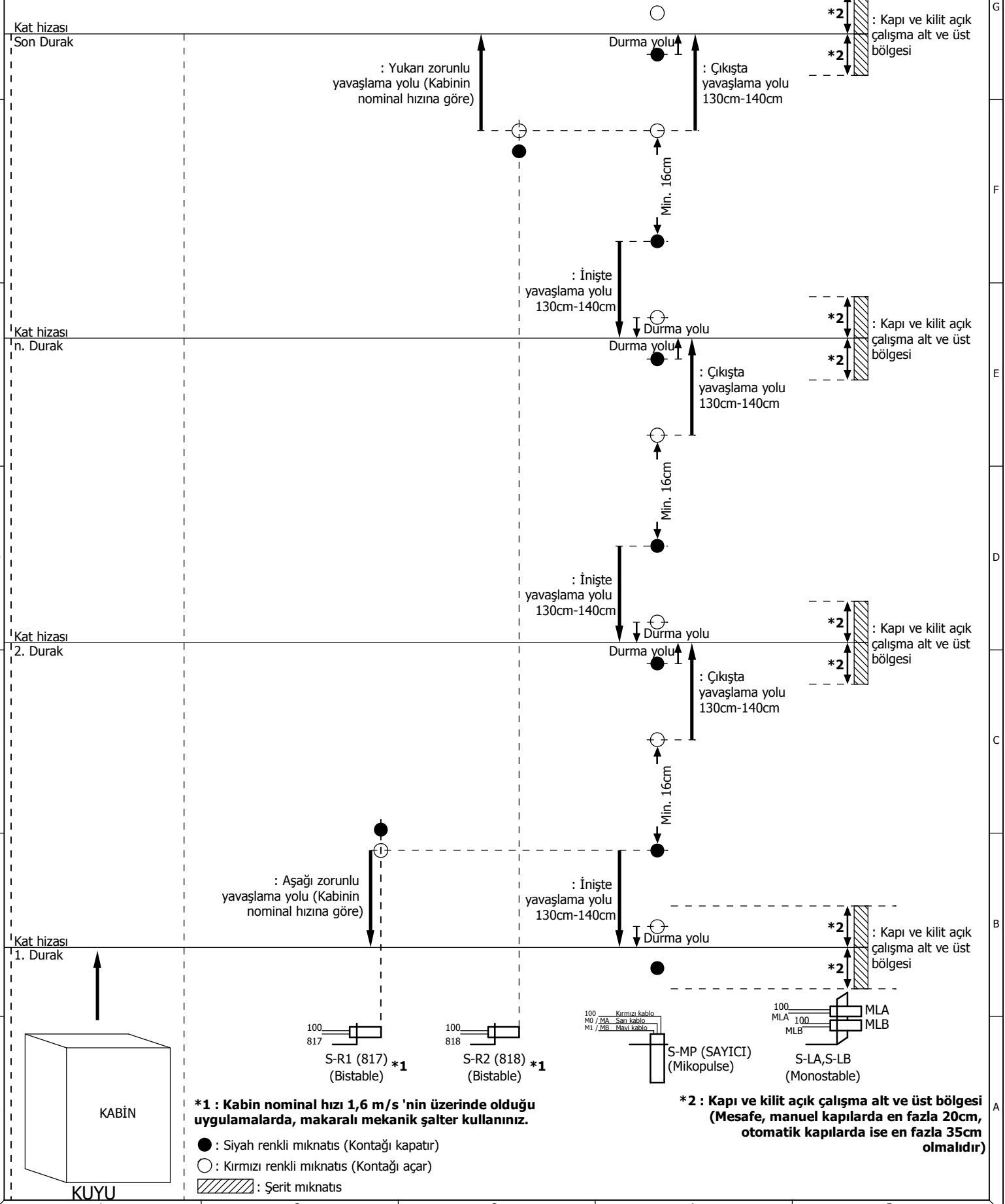
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yer alabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.  
© Bu belge Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin malıdır. Her türlü kullanım hakkı Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'ne aittir ve telif hakları yasalınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

# PAKET 2 (SAYICI + SEVİYE DÜZELTME)

"D05" parametresi : SAYICI+SEV.DUZ

"D10" parametresi : 2. mknatsız

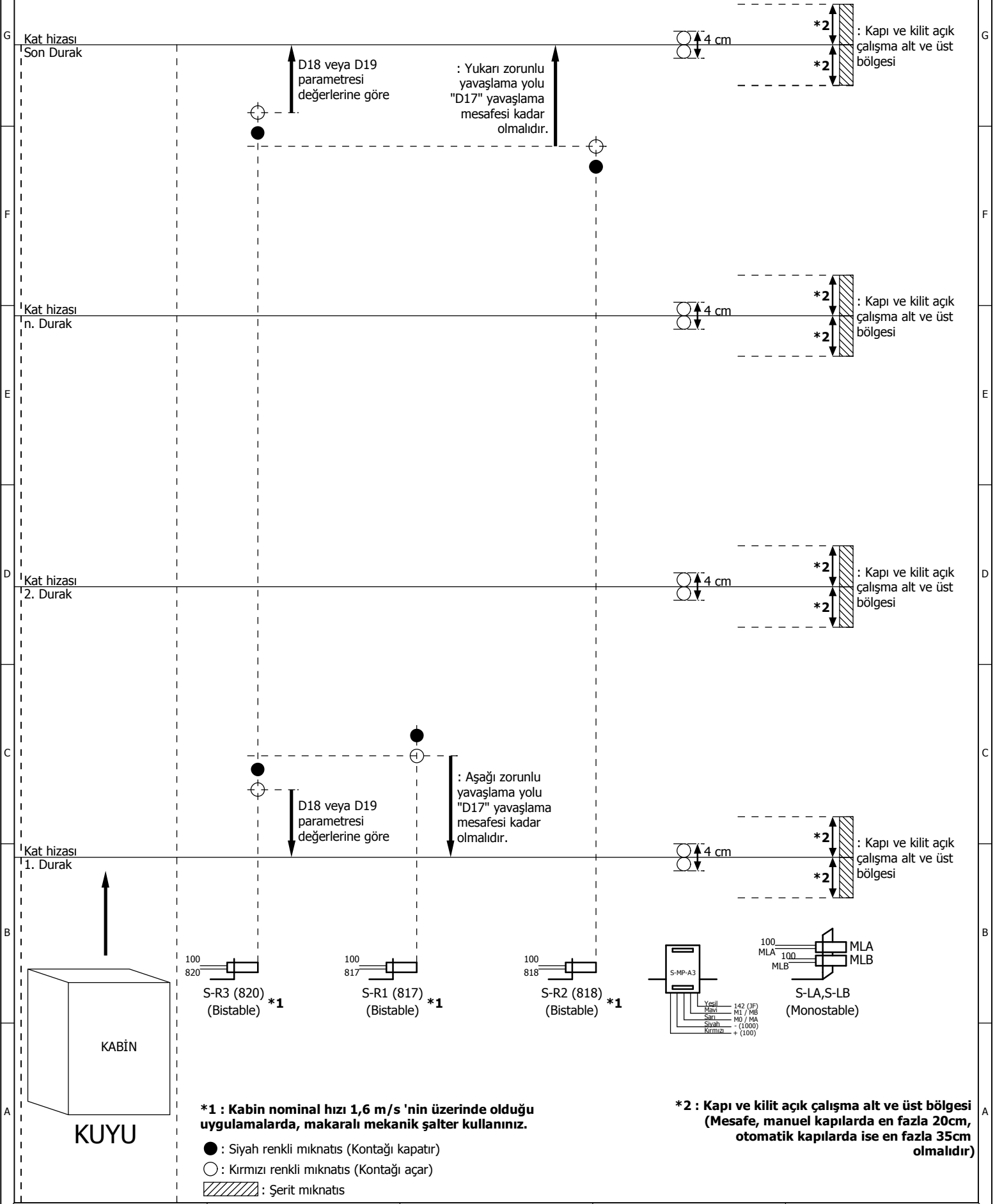
Asansör Hızı 1,00 m/s - 1,20 m/s ise  
"B10" parametresi "2. mknatsız" seçilir



# PAKET 1 (ENKODER + MPA3)

"D05" parametresi : ART ENKODER+MP/A3

## Enkoderli kuyu kopyalama sistemi



U-STO + UPS + MRL / EN81-20/50 \*Senkron / Dişlisiz

MP-A3 MANYETİK ŞALTER VE ŞERİT MIKNATISLARIN YERLEŞTİRİLMESİ

SINCE 1988  
**mik-el**  
LIFT TECHNOLOGIES

ÇİZİM	İ. YÖRDENİKLİ	TARİH	25.09.2019
KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	E20-12330-V2
		DOSYA	USTO-E20-U-MRL-V2

BAĞLANTI	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI	SAYFA
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR	
ERKEN KAPI AÇMA	VAR	
GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ	220VAC	17.b / 24
GERİ ALMA KUMANDA	VAR	

Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yer alabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.  
© Bu belge Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin malıdır. Her türlü kullanım hakkı Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'ne aittir ve telif hakları yasalınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

	1	2	3	4	5	6	7
E	PE	: Topraklama		841	: Fren bobini (+) ucu		(+190VDC)
	1F	: Bağımsız sigortadan geçen kabin fazı	(220VAC)	3000	: Fren bobini (-) ucu		(-190VDC)
	N1	: Bağımsız sigortadan geçen kabin nötrü	(220VAC)	LR+	: Lirpomp bobini (+) ucu		(+190VDC)
	3F	: Bağımsız sigortadan geçen kuyu fazı	(220VAC)	LR-	: Lirpomp bobini (-) ucu		(-190VDC)
	N3	: Bağımsız sigortadan geçen kuyu nötrü	(220VAC)	OSG+	: Ön tetikleme hız regülatörü bobin ucu (+)		(+190VDC)
	4F	: Kuyu aydınlatma fazı	(220VAC)	OSG-	: Ön tetikleme hız regülatörü bobin ucu (-)		(-190VDC)
	N4	: Kuyu aydınlatma nötrü	(220VAC)				
	5F	: Motor soğutma fanı fazı	(220VAC)	100	: Kontrol devreleri 24VDC beslemesi		(+24VDC)
	5N	: Motor soğutma fanı nötrü	(220VAC)	1000	: Kontrol devreleri 24VDC ortağı		(+24VDC)
	KAR	: Kuyu aydınlatmasını tetikleme sinyal girişi	(220VAC)	870	: Geri alma çalışma sinyal girişi		(+24VDC)
	IL	: UPS giriş fazı	(220VAC)	500	: Geri alma çalışmada aşağı yön sinyal girişi		(+24VDC)
	IN	: UPS giriş nötrü	(220VAC)	501	: Geri alma çalışmada yukarı yön sinyal girişi		(+24VDC)
	UL	: UPS çıkış fazı	(220VAC)	869K	: Kuyu dibi revizyon çalışma sinyal girişi		(+24VDC)
	UN	: UPS çıkış nötrü	(220VAC)	500K	: Kuyu dibi revizyon çalışmada aşağı yön sinyal girişi		(+24VDC)
	US	: Ana kesici şalter kontaklarından geçen UPS çıkış fazı	(220VAC)	501K	: Kuyu dibi revizyon çalışmada yukarı yön sinyal girişi		(+24VDC)
	PUF	: Kaçak akım rölesinden geçen UPS çıkış fazı	(220VAC)	869R	: Kabin üstü revizyon çalışma sinyal girişi		(+24VDC)
	PUN	: Kaçak akım rölesinden geçen UPS çıkış nötrü	(220VAC)	500R	: Kabin üstü revizyon çalışmada aşağı yön sinyal girişi		(+24VDC)
	D	DUF	: MD-STO için UPS çıkış fazı	(220VAC)	501R	: Kabin üstü revizyon çalışmada yukarı yön sinyal girişi	
FO		: Sigortadan geçen kumanda panosu UPS fazı	(220VAC)	KRST	: Kuyu dibi revizyon çalışması sonrası resetleme anahtarı sinyal girişi		(+24VDC)
NO		: Sigortadan geçen kumanda panosu UPS nötrü	(220VAC)	MLA, MLB	: Klit açma bölgesi şalterleri sinyal girişi		(+24VDC)
LPF		: Kumanda panosu fanı motoru fazı	(220VAC)	MA, MB	: Sayıcı ve seviyeleme şalterleri sinyal girişleri		(+24VDC)
ADN		: Otomatik kapı nötrü	(220VAC)	142	: Katta durdurucu şalter sinyal girişi		(+24VDC)
ADP		: Otomatik kapı fazı	(220VAC)	817	: Alt zorunlu yavaşlatıcı şalter sinyal girişi		(+24VDC)
KL		: Kabin lambaları bağlantı terminali	(220VAC)	818	: Üst zorunlu yavaşlatıcı şalter sinyal girişi		(+24VDC)
KF		: Kabin fanı motoru bağlantı terminali	(220VAC)	820	: Ara hız yavaşlatıcı şalter sinyal girişi		(+24VDC)
10		: Emniyet devreleri beslemesinin çıkış nötrü	(220VAC)	KRO	: Ön tetikleme hız regülatörü kontak kontrolü girişi		(+24VDC)
11		: Emniyet devreleri beslemesinin çıkış fazı	(220VAC)	FR1, FR2	: Fren bobini kontak kontrolü girişi		(+24VDC)
10A		: Emniyet devresi nötr dönüşü	(220VAC)	806	: Deprem alarmı sinyal girişi		(+24VDC)
10B		: Emniyet devresi kontakör nötrü çıkışı	(220VAC)	813	: İtfaiyeci anahtarı sinyal girişi		(+24VDC)
PSB1, PSB2		: Panodaki acil stop butonu terminaleri	(220VAC)	816	: Yangın alarmı sinyal girişi		(+24VDC)
99		: Panodaki acil stop butonu dönüşü	(220VAC)	ALC	: Alarm butonu giriş terminali		
102		: Makine dairesindeki acil stop butonu dönüşü	(220VAC)	EMG	: Kabin üstü acil aydınlatma lambası sinyal çıkışı		
103		: Kuyu kapağı kontağı dönüşü	(220VAC)	HP+, HP-	: Hoparlör bağlantı terminaleri		
104		: Kumanda panosu yedek terminali dönüşü	(220VAC)	P1, P2	: Ana tahrik motoru termistör sinyal girişleri		
105		: Kumanda panosu yedek terminali dönüşü	(220VAC)	CANL, CANH	: CAN-BUS Seri haberleşme sinyalleri		
C	KSB1, KSB2	: Kuyu dibi kutusu acil stop butonu terminaleri	(220VAC)	SBY, SPI	: By-pass modu sesli ve görsel uyarı sinyali çıkışı		
	105A	: Kuyu dibi acil stop buton dönüşü	(220VAC)	SKA	: Kapı açık kaldı sinyal çıkışı		
	105B	: Hız regülatörü kasnak gergi kontağı dönüşü	(220VAC)	K1A	: Kapı nudging sinyali girişi (A kapısı için)		
	105C	: Kuyu dibi acil stop butonu 2 dönüşü (kuyu dibi >160cm)	(220VAC)	K3A	: Kapı kapama sinyali girişi (A kapısı için)		
	105D	: Kuyu merdiveni kontağı dönüşü	(220VAC)	K5A	: Kapı açma sinyali girişi (A kapısı için)		
	105E	: Kuyu dibi giriş kapısı kontağı dönüşü	(220VAC)	K15A	: Kapı açma, kapı kapama ve nudging sinyal ortağı (A kapısı için)		
	105F	: Halat gergi kontağı dönüşü (Seyir Mes. > 100m)	(220VAC)	DEA	: Kapı hata çıkışı sinyal girişi (A kapısı için)		
	106	: Kuyu dibi yedek terminali dönüşü	(220VAC)	K16A	: Kapı tam açık sinyal girişi (A kapısı için)		
	107	: S-MY Revizyon anahtarı üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü	(220VAC)	K19A	: Kapı tam kapalı sinyal girişi (A kapısı için)		
	LCK1, LCK2	: Kabin üstü revizyon anahtarı üzerindeki interlock kontağı dönüşü	(220VAC)	YDK1, YKK8	: Kuyu dibi kutusu yedek klemensleri		
	108	: S-MY Revizyon anahtarı üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü	(220VAC)	RYV1, RYV3	: Revizyon kutusu yedek klemensleri		
	108A	: Kabin tamponu kontağı dönüşü	(220VAC)	CYA1-CYA2	: Seri haberleşmeli kabin butonyeri kartının yedek geçiş terminaleri		
	108B	: Karşı ağırlık tamponu kontağı dönüşü	(220VAC)	CYB1-CYB2	: Seri haberleşmeli kabin butonyeri kartının yedek geçiş terminaleri		
	109	: Alt son kesici kontağı dönüşü	(220VAC)	RYD1, RYD5	: Revizyon kutusu yedek klemensleri		
	110	: Gevşek halat kontağı dönüşü	(220VAC)				
	111	: Üst son kesici kontağı dönüşü	(220VAC)	U, V, W	: Hız sargı çıkışları		(380VAC)
	112	: Hız regülatörü kontağı dönüşü	(220VAC)				
	113	: Kabin paraşüt fren kontağı dönüşü	(220VAC)				
114	: Kabin gevşek halat kontağı dönüşü	(220VAC)					
114A	: S-GA Geri alma anahtarı üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü	(220VAC)					
MY1, MY2	: Kuyu dibi revizyon anahtarı terminaleri	(220VAC)					
115	: Panodaki by-pass anahtarı dönüşü	(220VAC)					
116	: S-REV Revizyon anahtarı üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü	(220VAC)					
117	: Kabin üstü acil stop buton dönüşü	(220VAC)					
120	: Seri bağlı stop kontakları dönüşü	(220VAC)					
125	: Kat kapıları fiş kontakları dönüşü	(220VAC)					
130	: Kat kapıları fiş kontakları dönüşü	(220VAC)					
135	: Kabin kapısı kontak dönüşü	(220VAC)					
140	: Kabin kapısı kontak dönüşü	(220VAC)					

1	2	3	4	5	6	7			
SINCE 1988 <b>mik-el</b> LIFT TECHNOLOGIES	ÇİZİM	İ. YÖRDENİKLİ	TARİH	25.09.2019	U-STO + UPS + MRL / EN81-20/50 *Senkron / Dişlisiz	KLEMENS İŞİMLERİ VE AÇIKLAMALARI	BAĞLANTI KAPİ AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPİ AÇMA GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI VAR VAR 220VAC VAR	SAYFA 18 / 24
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	E20-12330-V2					

Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yer alabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.  
© Bu belge Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin malıdır. Her türlü kullanım hakkı Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'ne aittir ve telif hakları yasalınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.