

KUMANDA SİSTEMİ

MİKRONİK SX ULTRA

PROJE TANIMI

**MD-STO İNVERTER + UPS / EN81-20/50 \*Asenkron**

BAĞLANTI

KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI

KAPI AÇIK SEVİYELEME

VAR

ERKEN KAPI AÇMA

VAR

GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ

220VAC

GERİ ALMA KUMANDA

VAR

H/W

SXU/CPU: V2.00

S/W

SXU/CPU: V1.03.6

TARİH

02.01.2018

ŞEMA NUMARASI

E20-8310-V4

DOSYA İSMİ

SXU-E20-STO-U-V4

SAYFA SAYISI

24

ÇİZİM

İ. YÖRDENİKLİ

KONTROL

M. SELÇOK

## KUMANDA PANOSU

: Ana kesici galter (Kumanda panosu ile elektrik dağıtım panosu arası mesafe 1 m. 'den fazla ise kullanılması gerekmektedir)

S1-2  
3.3:D  
7.1:A  
: Ana kesici galter

S1  
3.3:D  
7.1:A  
: Ana kesici galter

: Şebeke sigortası

SCF  
30mA  
: Kaçak akım koruma rölesi

Şebeke

## DB: Makine dairesindeki elektrik dağıtım panosu

SINCE 1988  
**mik-el**  
LIFT TECHNOLOGIES

ÇİZİM	İ. YÖRDENİKLİ	TARİH	02.01.2018
KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	E20-8310-V4
		DOSYA	SXU-E20-STO-U-V4

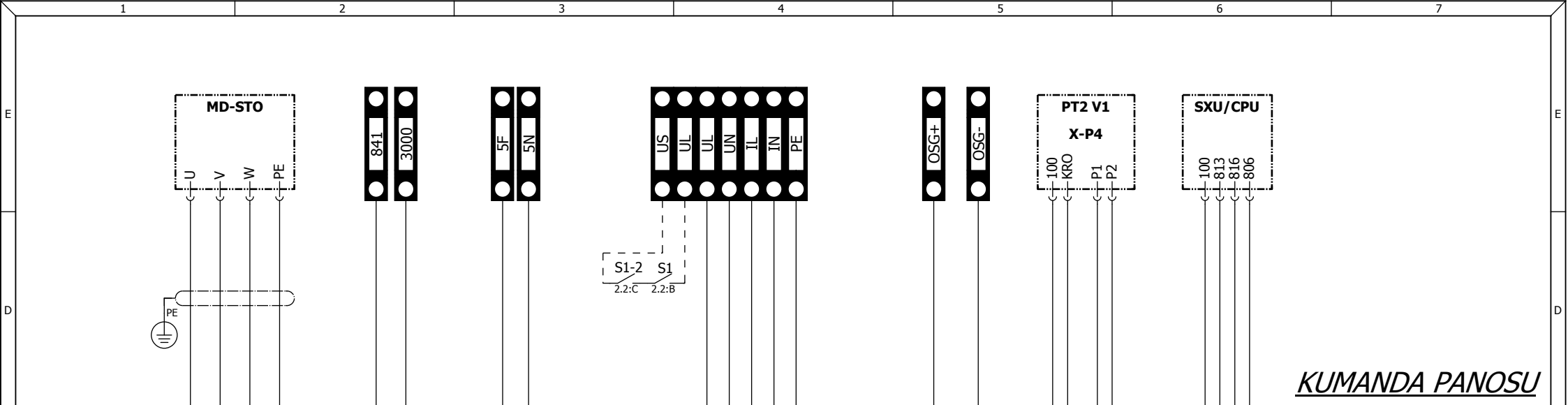
MD-STO İNVERTER + UPS / EN81-20/50 \*Asenkron

ELEKTRİK DAĞITIM KUTUSU BAĞLANTILARI

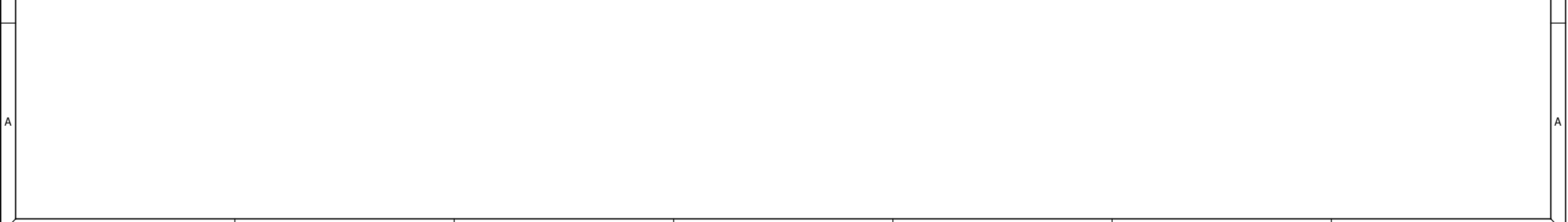
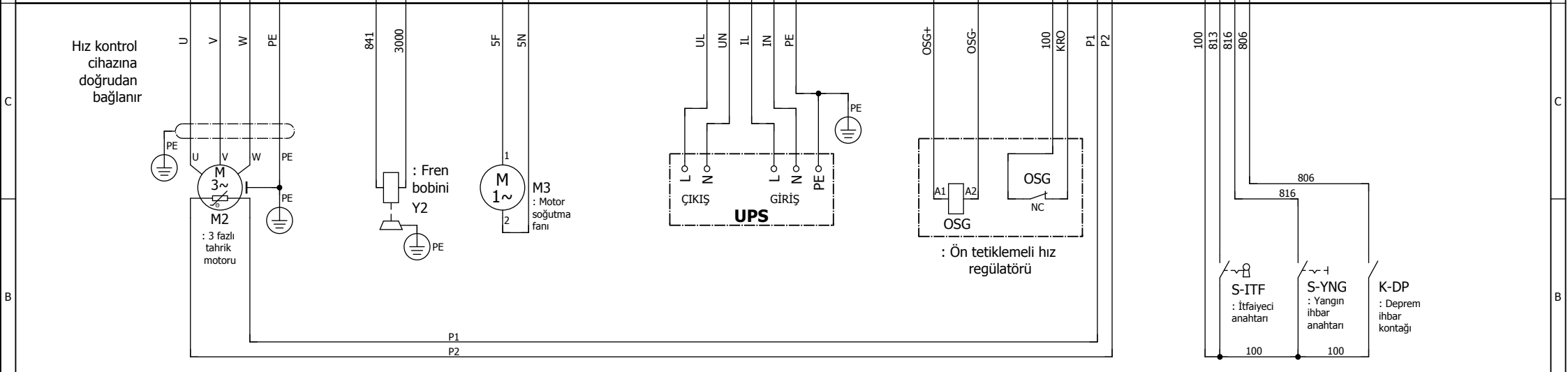
BAĞLANTI  
KAPI AÇIK SEVİYELEME  
ERKEN KAPI AÇMA  
GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ  
GERİ ALMA KUMANDA

KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI  
VAR  
VAR  
220VAC  
VAR

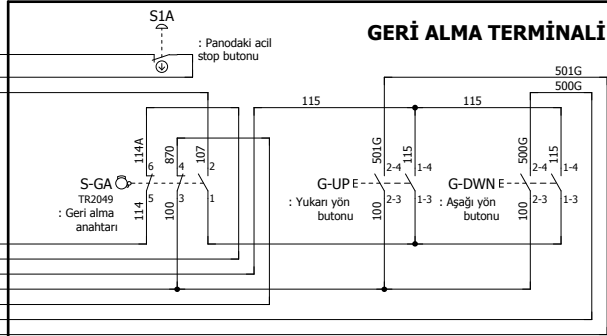
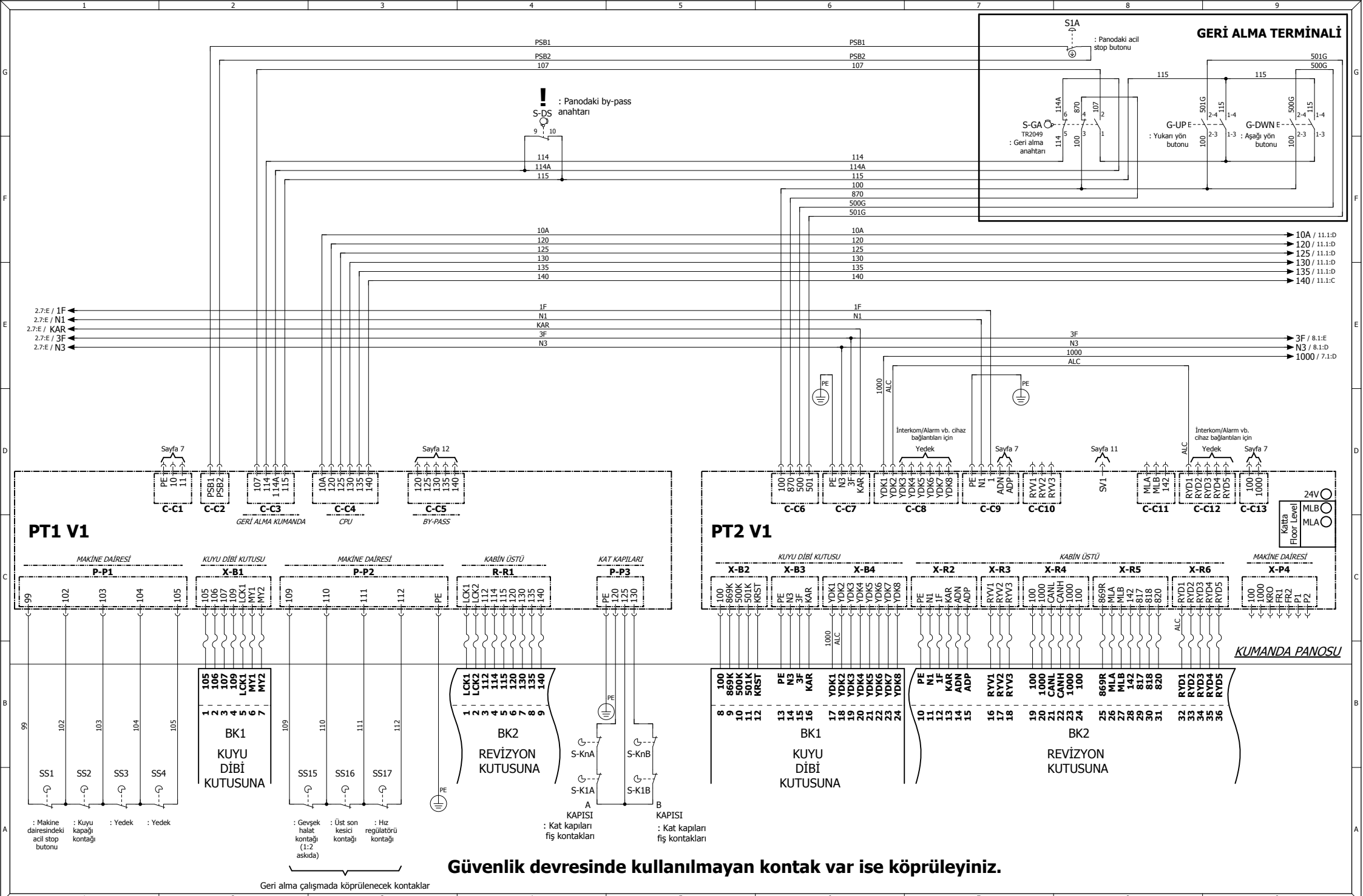
SAYFA  
2/24



**KUMANDA PANOSU**



1	2	3	4	5	6	7				
ÇİZİM	İ. YÖRDENİKLİ	TARİH	02.01.2018	MD-STO İNVERTER + UPS / EN81-20/50 *Asenkron	KUMANDA PANOSUNUN KLEMENSLERİ VE DIŞ BAĞLANTILAR	BAĞLANTI	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI	SAYFA		
KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	E20-8310-V4			KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR		ERKEN KAPI AÇMA	VAR
DOSYA	SXU-E20-STO-U-V4	GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ	220VAC			GERİ ALMA KUMANDA	VAR			



2.7.E / 1F  
2.7.E / N1  
2.7.E / KAR  
2.7.E / 3F  
2.7.E / N3

10A / 11.1:D  
120 / 11.1:D  
125 / 11.1:D  
130 / 11.1:D  
135 / 11.1:D  
140 / 11.1:C

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

### PT1 V1

### PT2 V1

### KUMANDA PANOSU

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

SİMGE YERİ <b>mik-el</b> LIFT TECHNOLOGIES	ÇİZİM	I. YÖRDENİKLİ	TARİH	02.01.2018	MD-STO INVERTER + UPS / EN81-20/50 *Asenkron	KUMANDA PANOSU FLEKSİBL BAĞLANTILARI VE DIŞ BAĞLANTILAR	BAĞLANTI KAPİ AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPİ AÇMA GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI VAR 220VAC VAR	SAYFA 4/24
	KONTROL	M. SELÇOK	SEMA NO	E20-8310-V4					

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 yasanınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

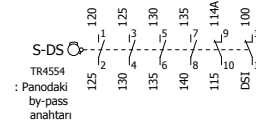
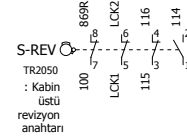
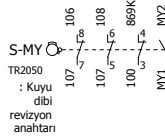
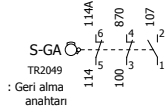


60947-5-1'e göre pozitif kontak ayrılmalı

60947-5-1'e göre pozitif kontak ayrılmalı

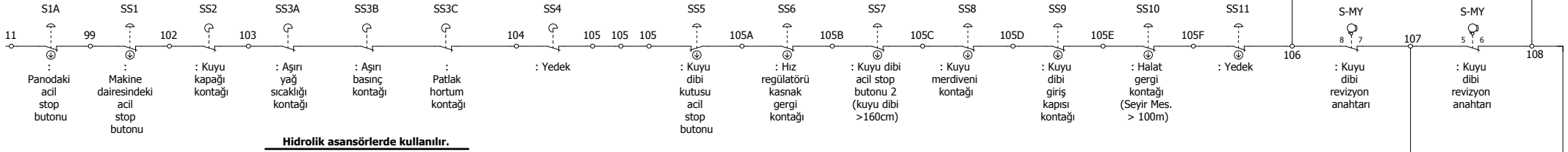
60947-5-1'e göre pozitif kontak ayrılmalı

60947-5-1'e göre pozitif kontak ayrılmalı

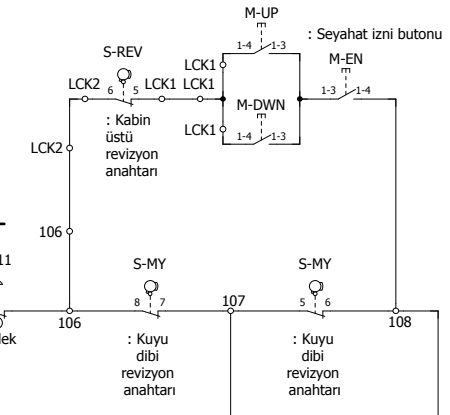


## KUMANDA PANOSU

## KUYU DİBİ KUTUSU

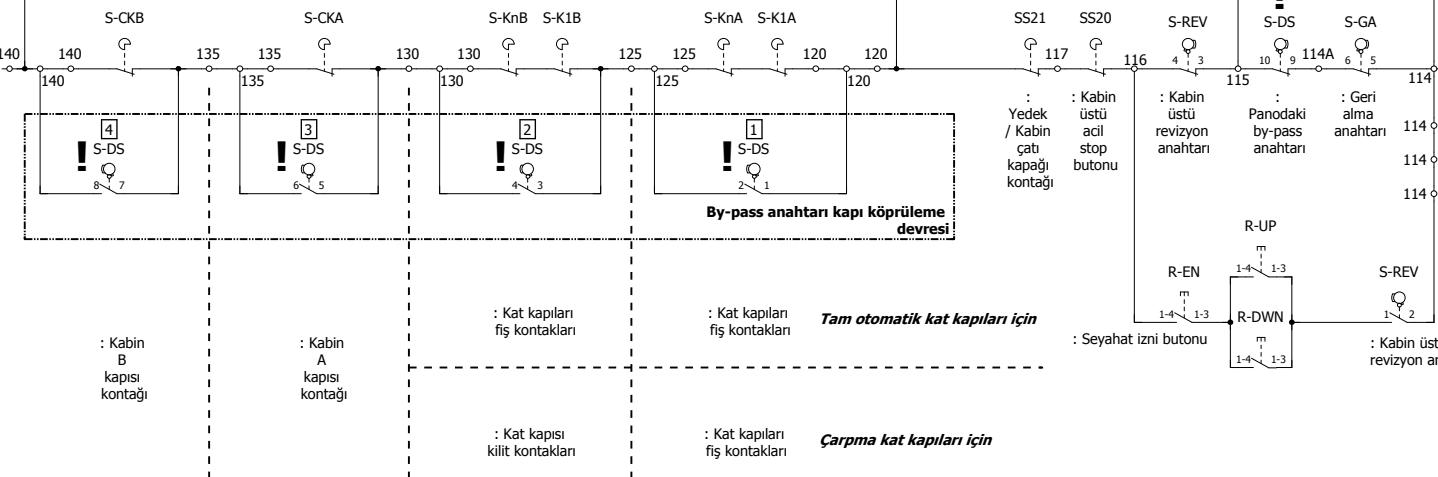


Hidrolik asansörlerde kullanılır.



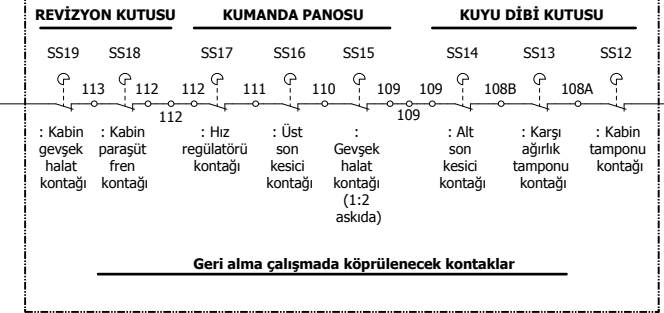
## Kapı köprüleme devresi

## SXU/CPU



Tam otomatik kat kapıları için

Çarpma kat kapıları için



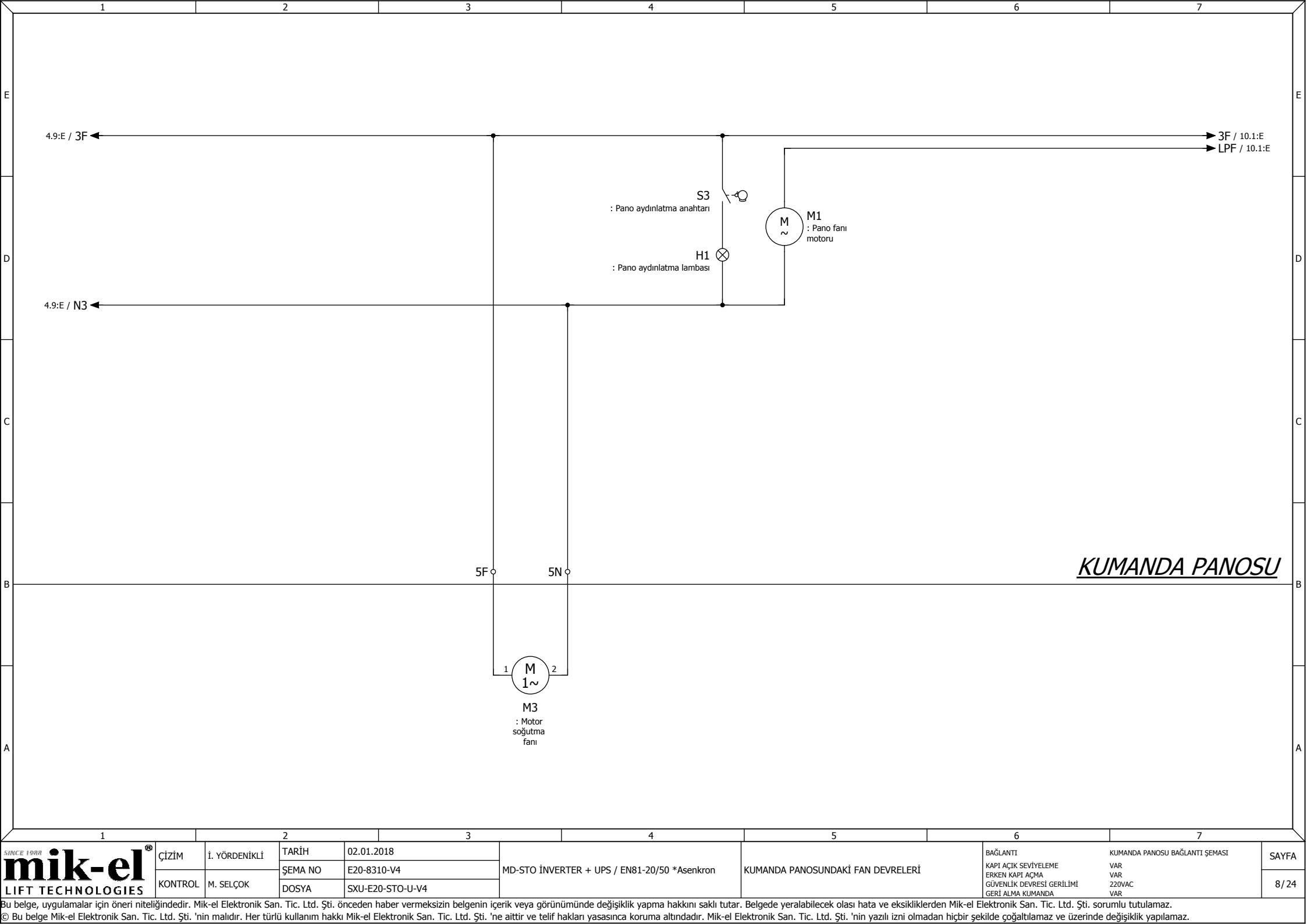
Geri alma çalışmada köprülenecek kontaklar

Güvenlik devresinde kullanılmayan kontak var ise köprüleyiniz.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
mik-el LIFT TECHNOLOGIES		ÇİZİM	I. YÖRDENİKLİ		TARİH		02.01.2018	
KONTROL		M. SELÇOK	SEMA NO		E20-8310-V4		DOSYA	
			MD-STO INVERTER + UPS / EN81-20/50 *Asenkron		EN81-20'ye UYGUN EMNİYET DEVRESİ ZİNCİRİ		BAĞLANTI KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI	
							BAĞLANTI KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI	
							ERKEN KAPİ AÇMA GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA	
							VAR 220VAC VAR	
							SAYFA	
							6 / 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 yasanınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.



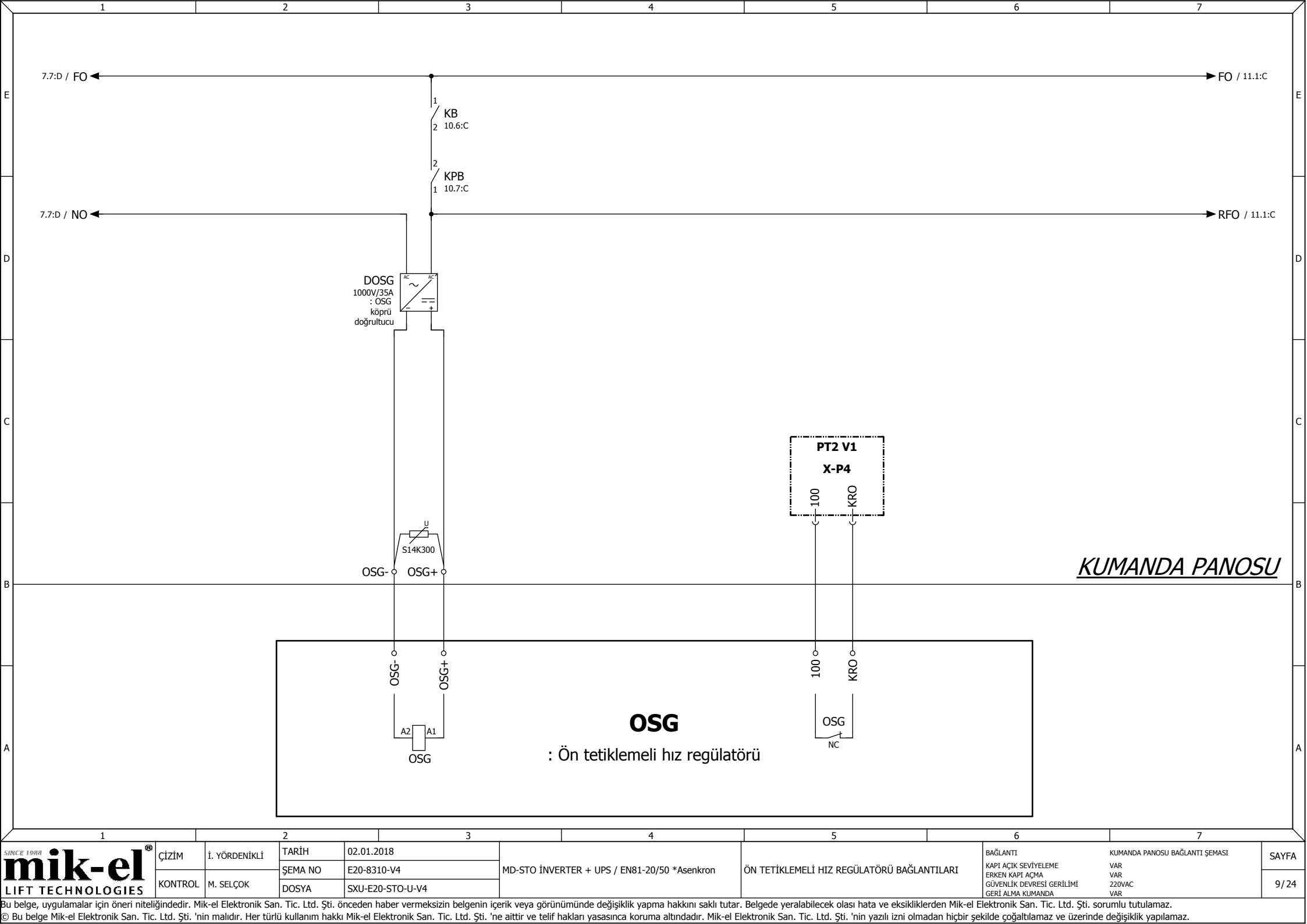


***KUMANDA PANOSU***

1	2	3	4	5	6	7			
<b>SINCE 1988</b> <b>mik-el</b> LIFT TECHNOLOGIES	ÇİZİM KONTROL	İ. YÖRDENİKLİ M. SELÇOK	TARİH ŞEMA NO DOSYA	02.01.2018 E20-8310-V4 SXU-E20-STO-U-V4	MD-STO İNVERTER + UPS / EN81-20/50 *Asenkron	KUMANDA PANOSUNDAKİ FAN DEVRELERİ	BAĞLANTI KAPİ AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPİ AÇMA GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI VAR VAR 220VAC VAR	SAYFA 8 / 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 yarasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.





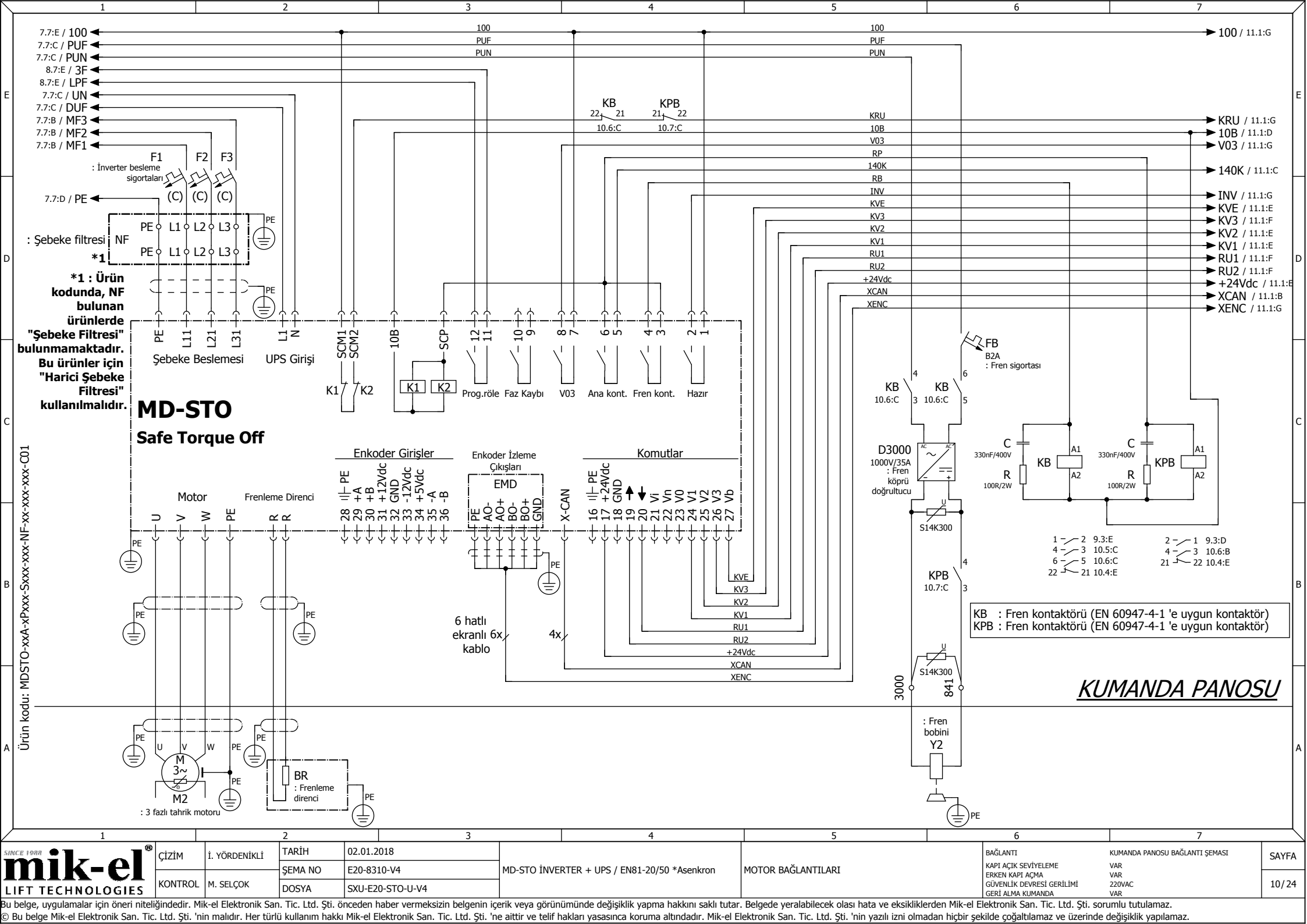
ÇİZİM	İ. YÖRDENİKLİ	TARİH	02.01.2018	
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	E20-8310-V4
		DOSYA	SXU-E20-STO-U-V4	

MD-STO İNVERTER + UPS / EN81-20/50 \*Asenkron

ÖN TETİKLEMELİ HIZ REGÜLATÖRÜ BAĞLANTILARI

BAĞLANTI	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ	220VAC
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 yarasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.



Ürün kodu: MDSTO-xxA-xPxxx-Sxxx-xxx-NF-xx-xxx-xxx-C01

\*1 : Ürün kodunda, NF bulunan ürünlerde "Şebeke Filtresi" bulunmamaktadır. Bu ürünler için "Harici Şebeke Filtresi" kullanılmalıdır.

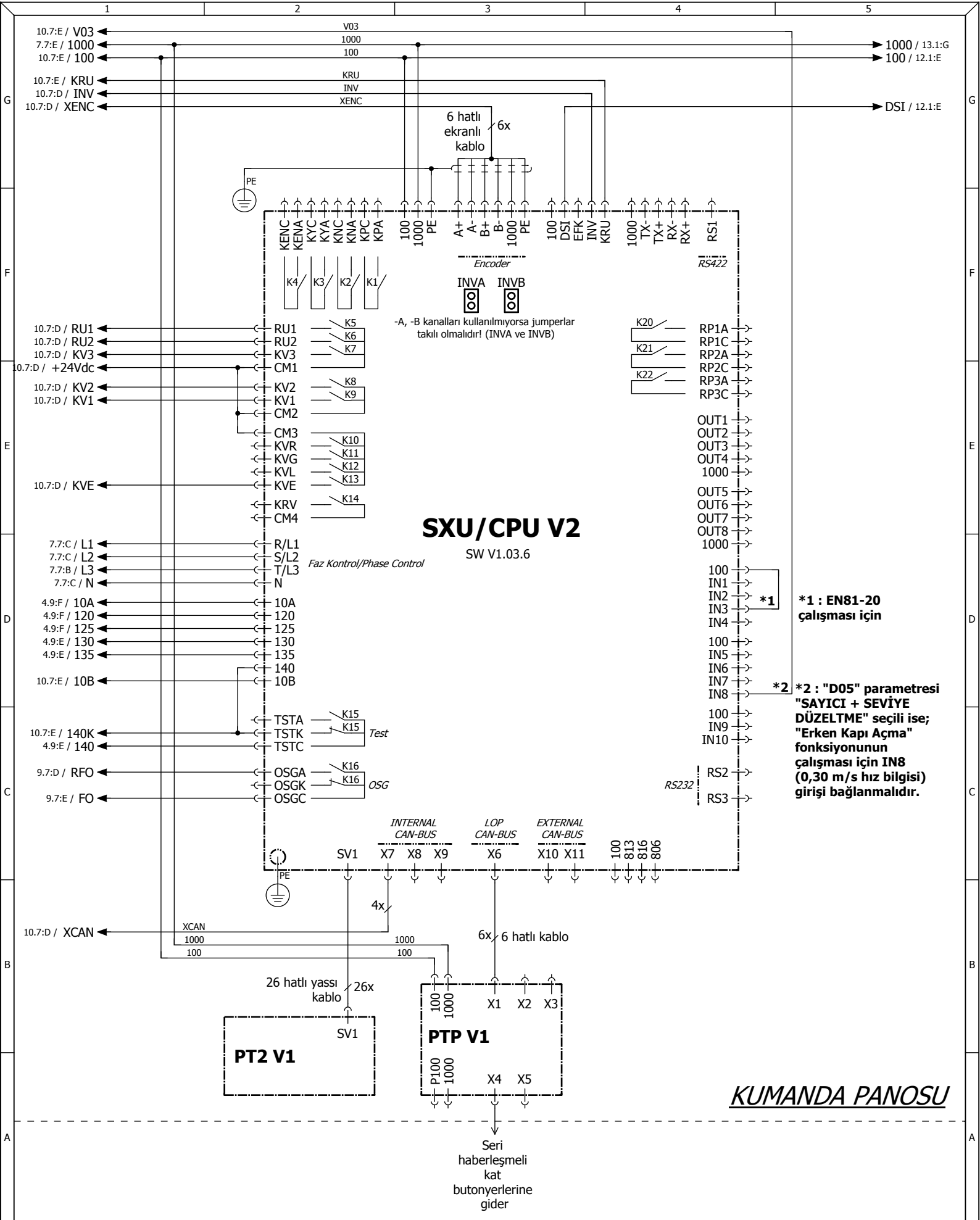
### MD-STO Safe Torque Off

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

### KUMANDA PANOSU

SINCE 1988 <b>mik-el</b> LIFT TECHNOLOGIES	ÇİZİM	İ. YÖRDENKİLİ	TARİH	02.01.2018	MD-STO İNVERTER + UPS / EN81-20/50 *Asenkron	MOTOR BAĞLANTILARI	BAĞLANTI KAPI AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPI AÇMA GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI VAR VAR 220VAC VAR	SAYFA 10/24
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	E20-8310-V4					

Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermemekle birlikte 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.



MD-STO İNVERTER + UPS / EN81-20/50 \*Asenkron CPU KARTI BAĞLANTILARI

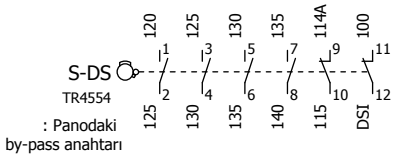
SINCE 1988 <b>mik-el</b> LIFT TECHNOLOGIES	ÇİZİM	İ. YÖRDENİKLİ	TARİH	02.01.2018	BAĞLANTI KAPI AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPI AÇMA GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI VAR VAR 220VAC VAR	SAYFA 11/24
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	E20-8310-V4			
			DOSYA	SXU-E20-STO-U-V4			

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 yasaınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

11.5:G / DSI  
11.5:G / 100

DSI  
100

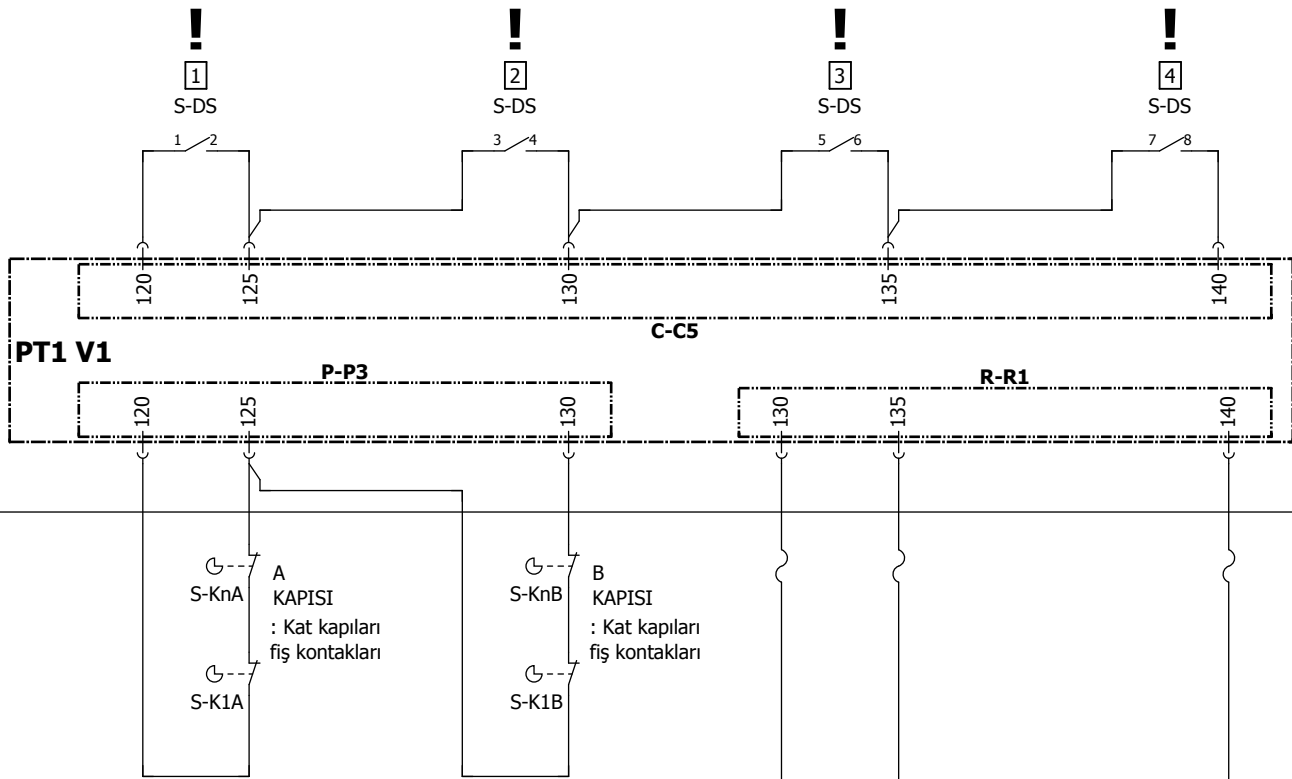
100 / 13.1:G



60947-5-1 'e göre pozitif kontak ayrırmalı

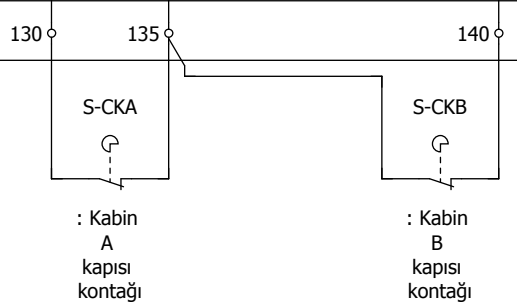
S-DS

By-pass (DS)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	NO	NO	NO	NO	NO	NC	NC					
1	NC					NO	NO					
2		NC				NO	NO					
3			NC			NO	NO					
4				NC		NO	NO					

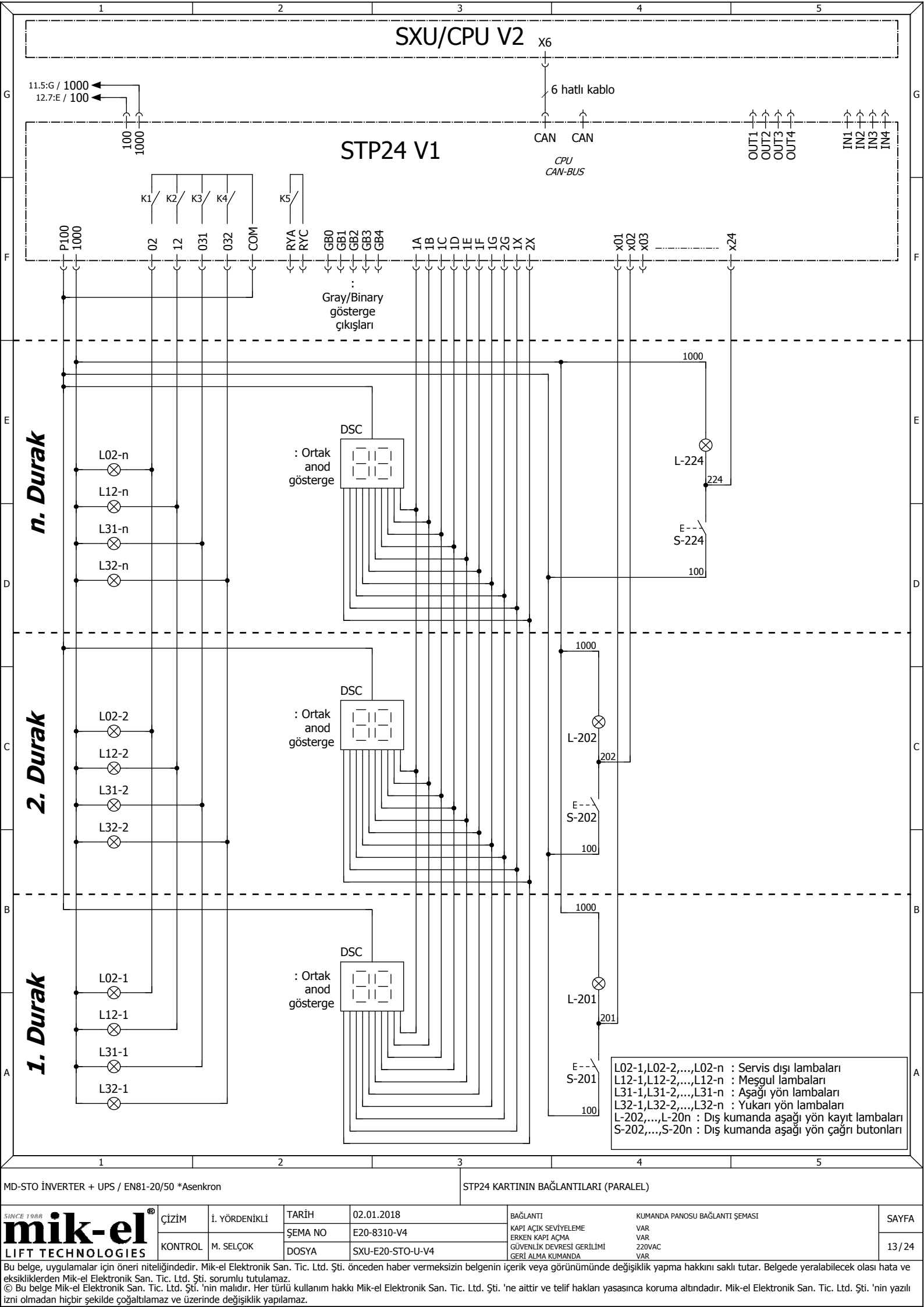


S-DS

**KUMANDA PANOSU**



**REVİZYON KUTUSU**



SXU/CPU V2

STP24 V1

11.5:G / 1000  
12.7:E / 100

X6  
6 hatlı kablo

CAN1  
CAN2  
CPU  
CAN-BUS

OUT1  
OUT2  
OUT3  
OUT4  
IN1  
IN2  
IN3  
IN4

K1/ K2/ K3/ K4/ K5/

P100  
1000  
02  
12  
031  
032  
COM

RYA  
RYC

GB0  
GB1  
GB2  
GB3  
GB4

1A  
1B  
1C  
1D  
1E  
1F  
1G  
2G  
1X  
2X

x01  
x02  
x03

x24

Gray/Binary  
gösterge  
çıkışları

n. Durak

2. Durak

1. Durak

DSC  
: Ortak  
anod  
gösterge

DSC  
: Ortak  
anod  
gösterge

DSC  
: Ortak  
anod  
gösterge

L-224

S-224

L-202

S-202

L-201

S-201

L02-1,L02-2,...,L02-n : Servis dışı lambaları  
L12-1,L12-2,...,L12-n : Meşgul lambaları  
L31-1,L31-2,...,L31-n : Aşağı yön lambaları  
L32-1,L32-2,...,L32-n : Yukarı yön lambaları  
L-202,...,L-20n : Dış kumanda aşağı yön kayıt lambaları  
S-202,...,S-20n : Dış kumanda aşağı yön çağrı butonları

MD-STO İNVERTER + UPS / EN81-20/50 \*Asenkron

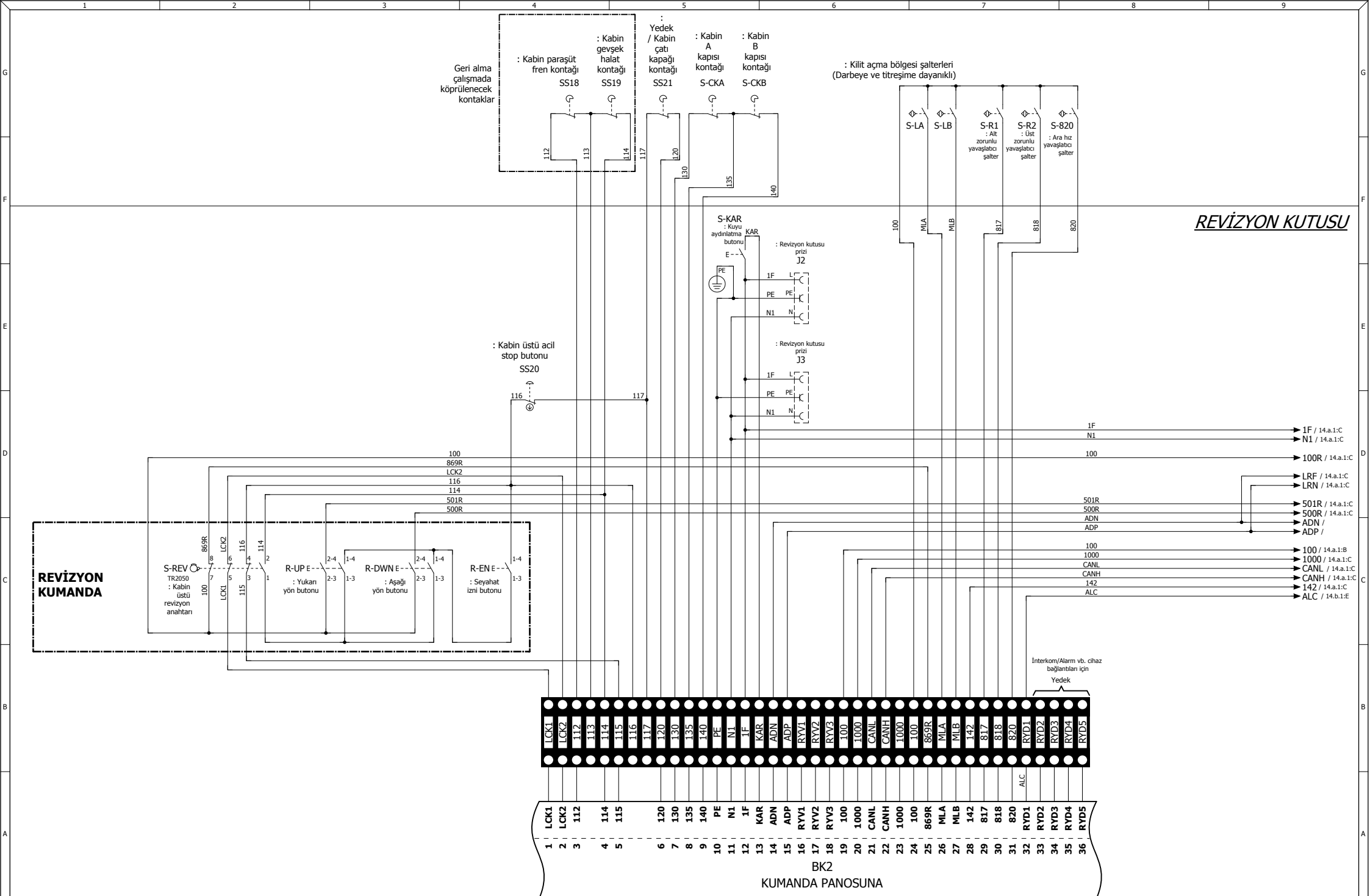
STP24 KARTININ BAĞLANTILARI (PARALEL)

SINCE 1988  
**mik-el**  
LIFT TECHNOLOGIES

ÇİZİM	İ. YÖRDENİKLİ	TARİH	02.01.2018
KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	E20-8310-V4
		DOSYA	SXU-E20-STO-U-V4

BAĞLANTI	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI	SAYFA
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR	13 / 24
ERKEN KAPI AÇMA	VAR	
GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ	220VAC	
GERİ ALMA KUMANDA	VAR	

Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermaksızın 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.

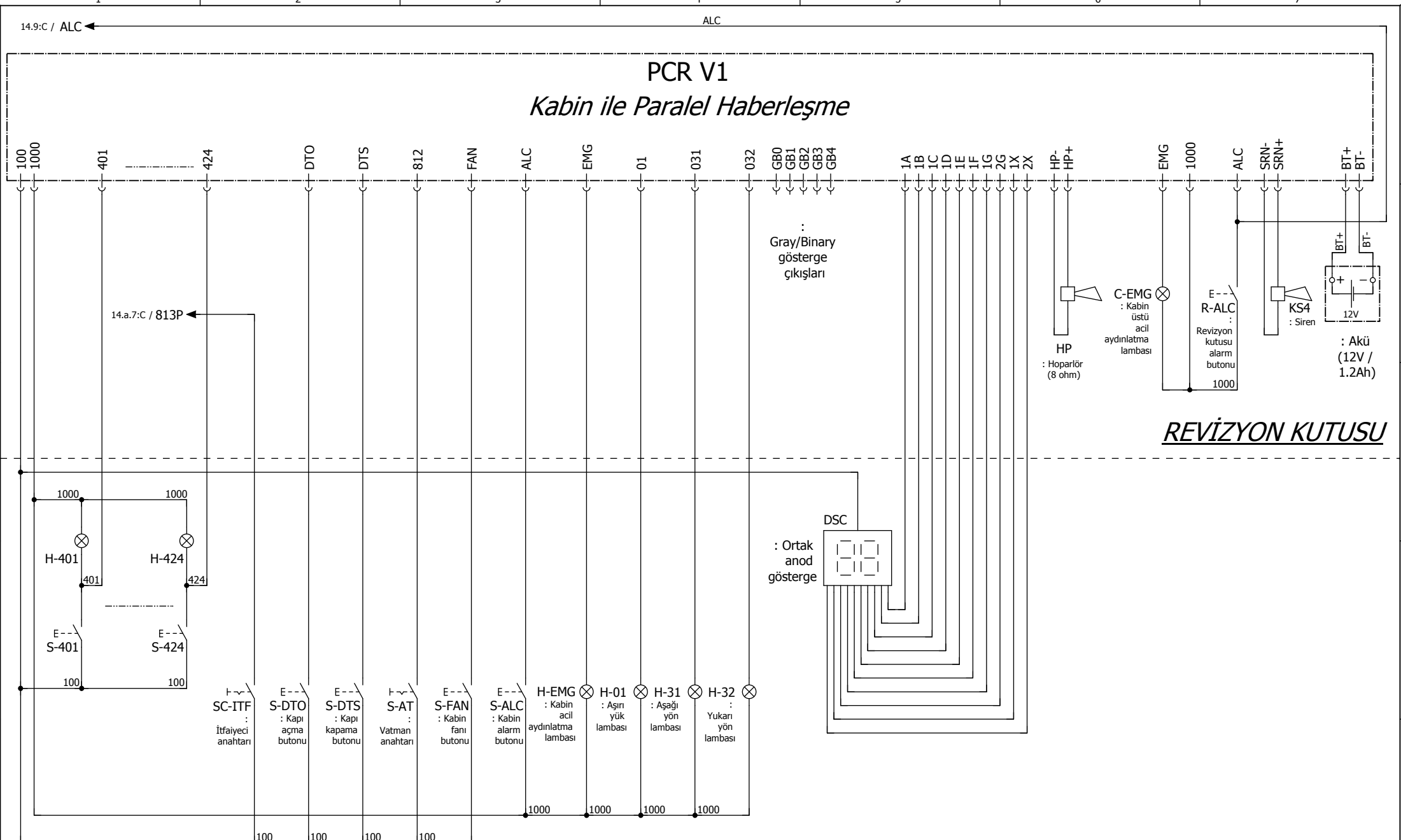


**REVİZYON KUTUSU**

**REVİZYON KUMANDA**

**BK2 KUMANDA PANOSUNA**



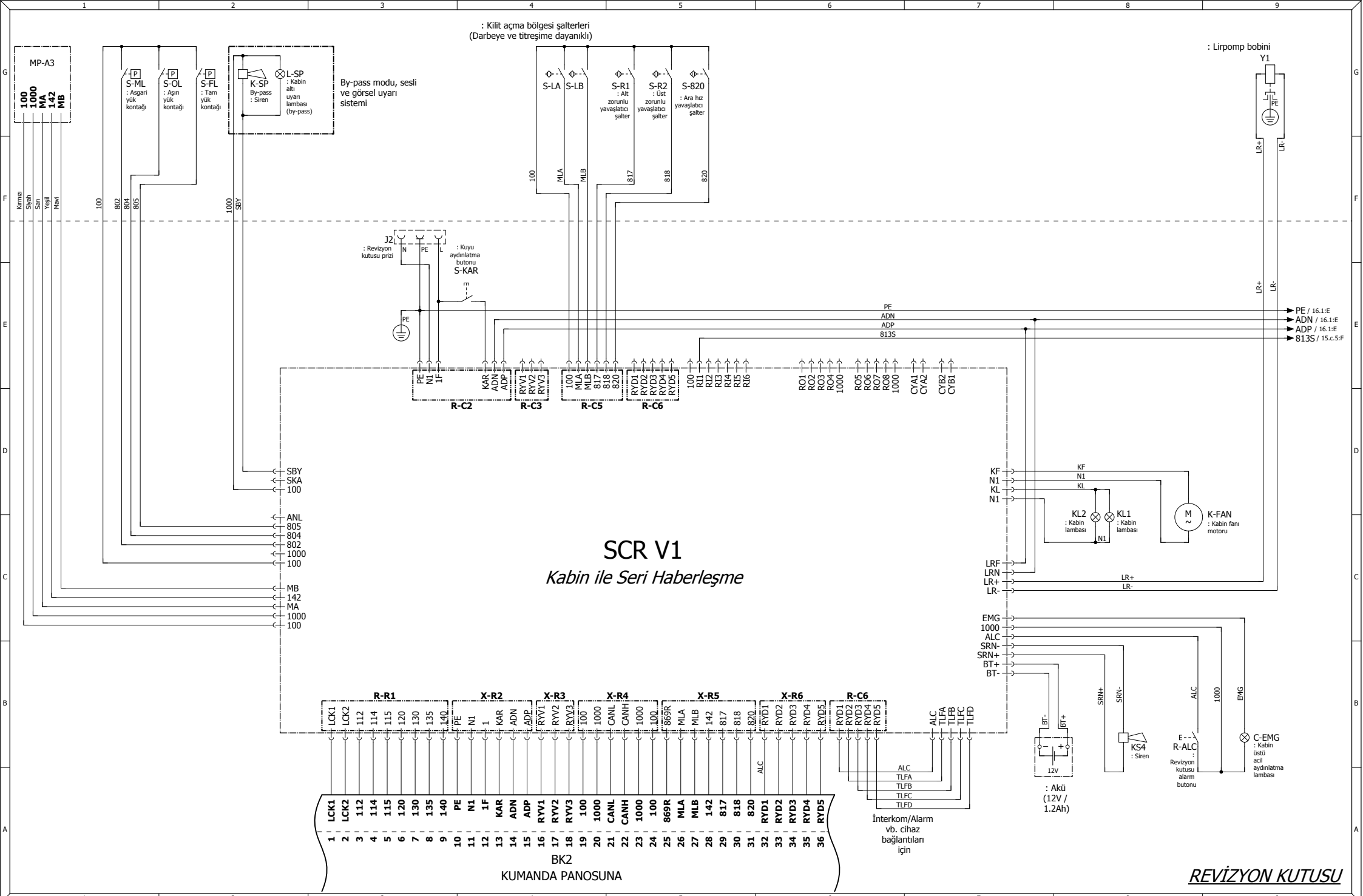


S-401,S-402,...,S-423,S-424 : İç kumanda girişleri  
H-401,H-402,...,H-423,H-424 : İç kumanda kayıt lambaları

### KABİN BUTONYER

### REVİZYON KUTUSU





: Kilit açma bölgesi şalterleri  
(Darbe ve titreşime dayanıklı)

By-pass modu, sesli  
ve görsel uyarı  
sistemi

: Lirpomp bobini

PE / 16.1:E  
ADN / 16.1:E  
ADP / 16.1:E  
8135 / 15.c.5:F

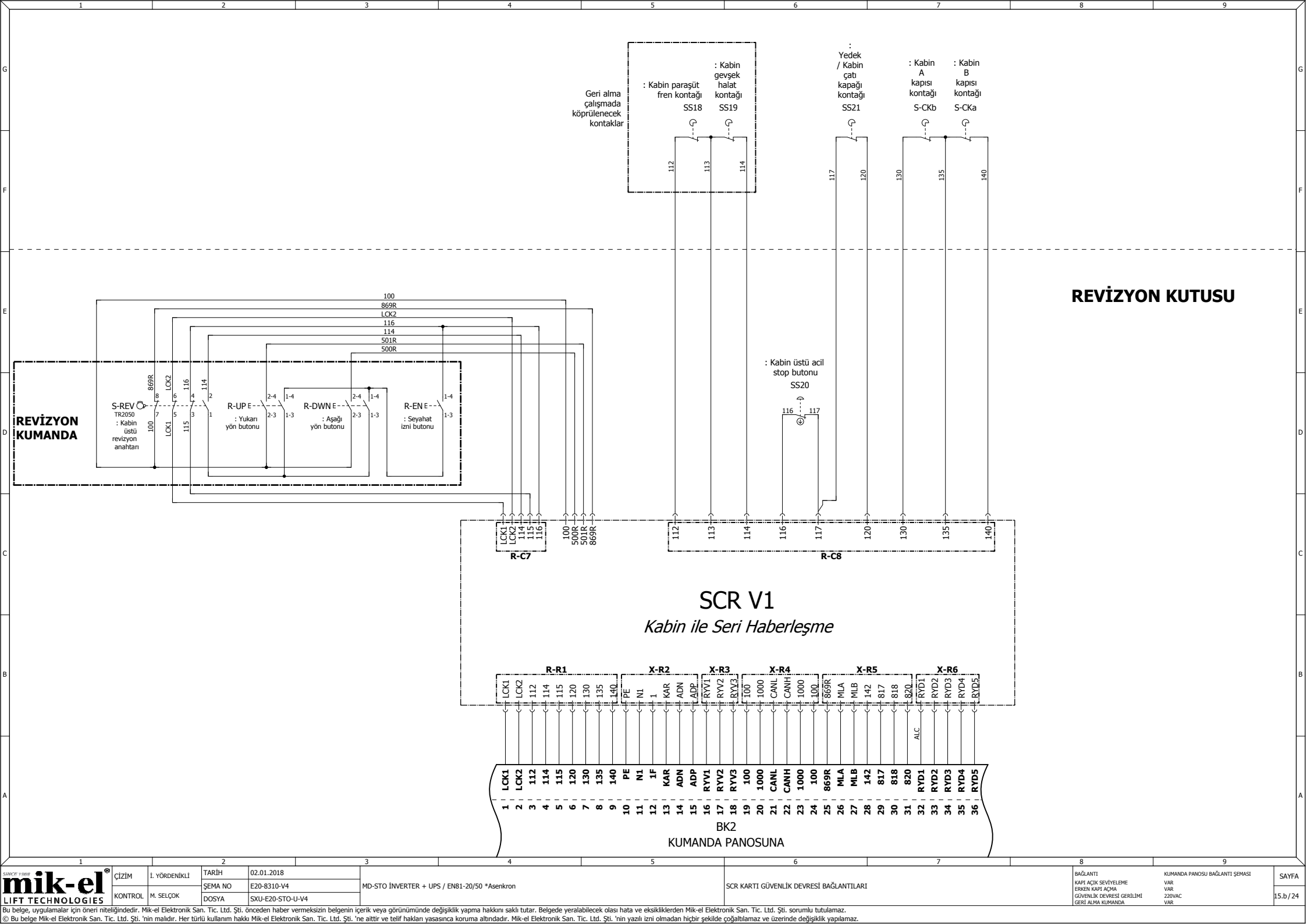
KF  
N1  
KL  
N1  
LRF  
LRN  
LR+  
LR-  
EMG  
1000  
ALC  
SRN+  
BT+  
BT-

: Akü  
(12V /  
1.2Ah)

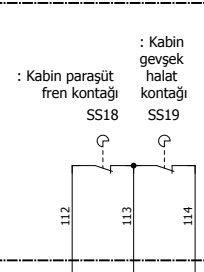
**REVİZYON KUTUSU**

	ÇİZİM	I. YÖRDENİKLİ	TARİH	02.01.2018	MD-STO INVERTER + UPS / EN81-20/50 *Asenkron	SCR KARTININ BAĞLANTILARI (SERİ)	BAĞLANTI KAPİ AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPİ AÇMA GÜVENLİK REVİZYON GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI VAR 230VAC VAR	SAYFA 15.a / 24
	KONTROL	M. SELÇOK	SEMA NO	E20-8310-V4					

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 yasanınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.



Gerilme  
çalışmada  
köprülenecek  
kontaklar



: Yedek  
/ Kabin  
çatı  
kapağı  
kontakları  
SS21

: Kabin  
A  
kapısı  
kontakları  
S-CKb

: Kabin  
B  
kapısı  
kontakları  
S-CKa

: Kabin üstü acil  
stop butonu  
SS20

**REVİZYON KUTUSU**

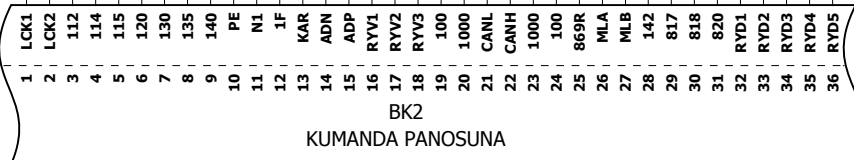
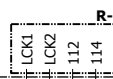
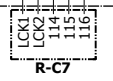
**REVİZYON KUMANDA**

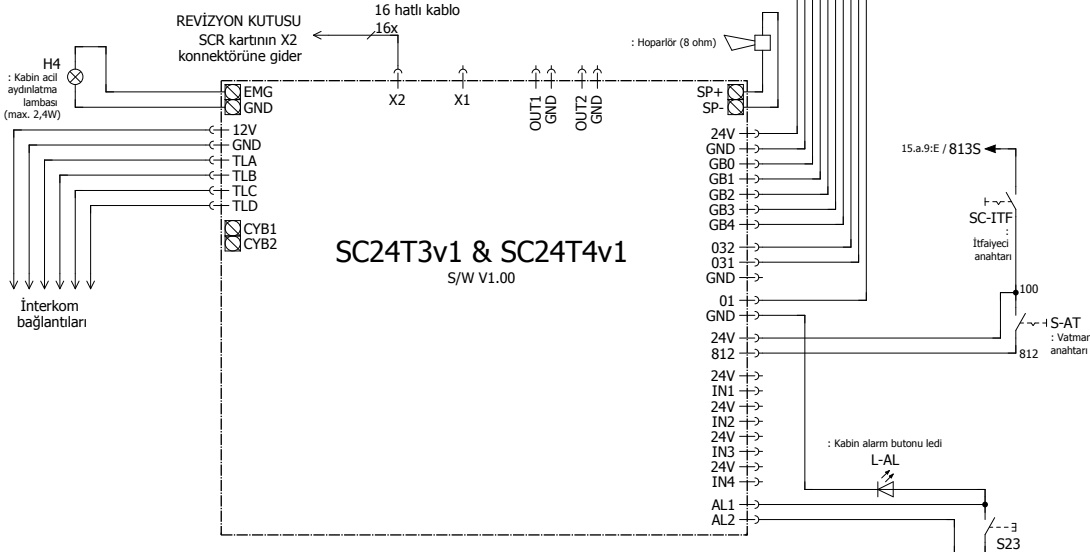
S-REV  
TR2050  
: Kabin  
üstü  
revizyon  
anahtar

R-UP E  
: Yukarı  
yönü butonu

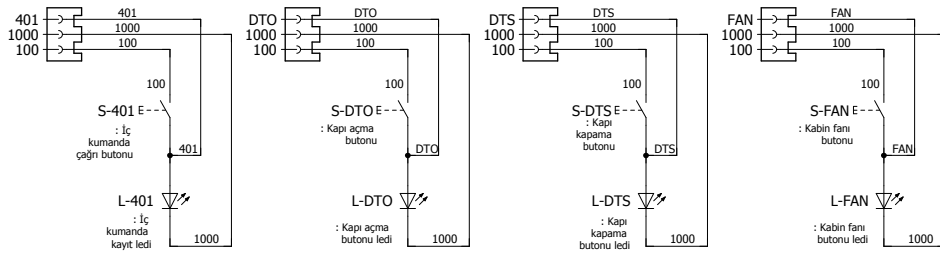
R-DWN E  
: Aşağı  
yönü butonu

R-EN E  
: Seyahat  
izni butonu

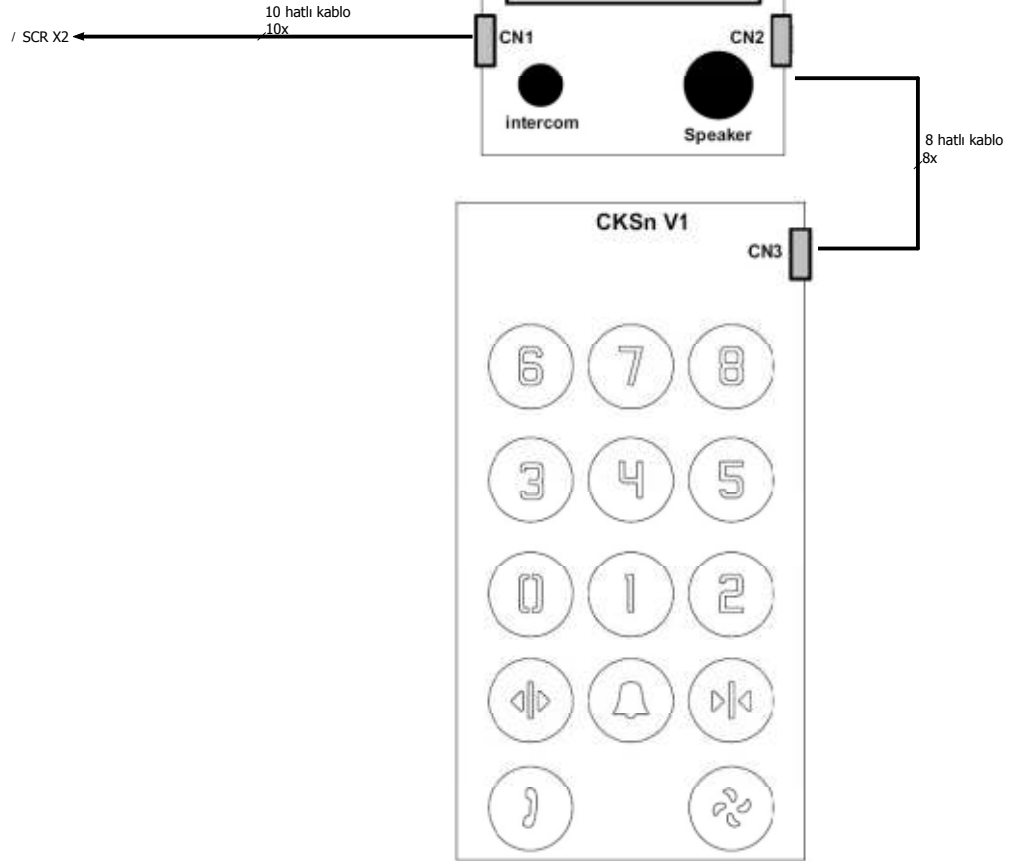
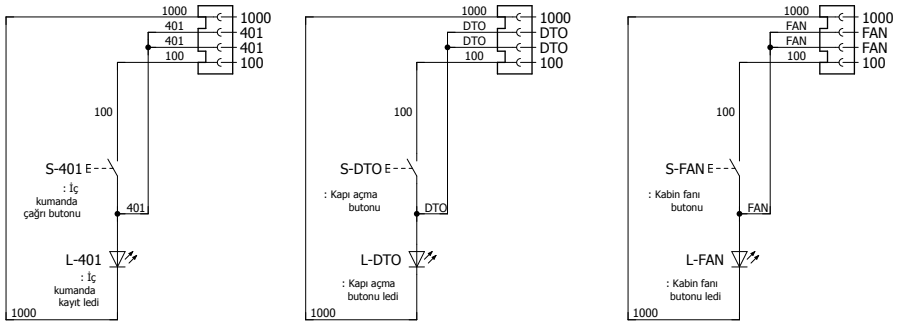




**SC24T3v1**

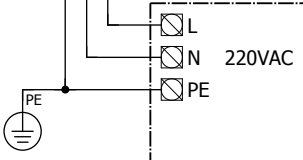


**SC24T4v1**

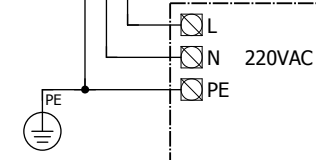
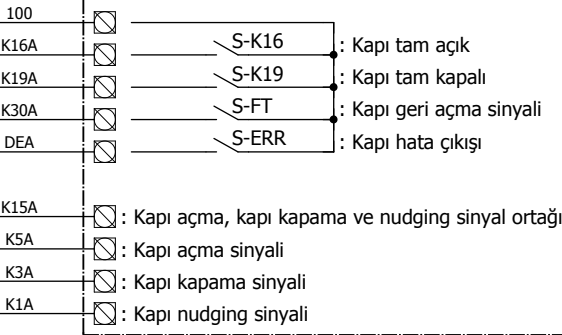


15.a.9:E / ADP  
15.a.9:E / ADN  
15.a.9:E / PE

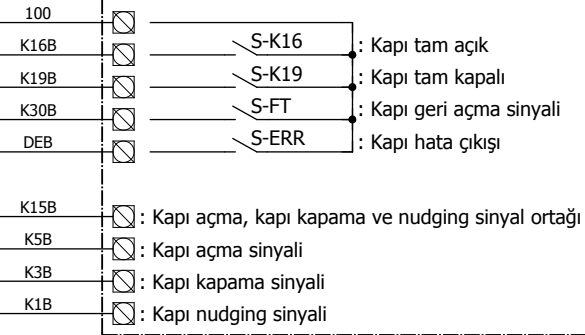
ADP  
ADN  
PE



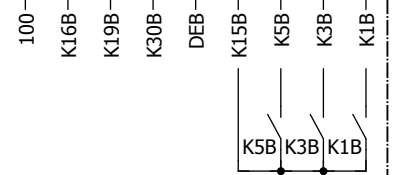
## KAPI A



## KAPI B



## SCR V1 / PCR V1



## REVİZYON KUTUSU

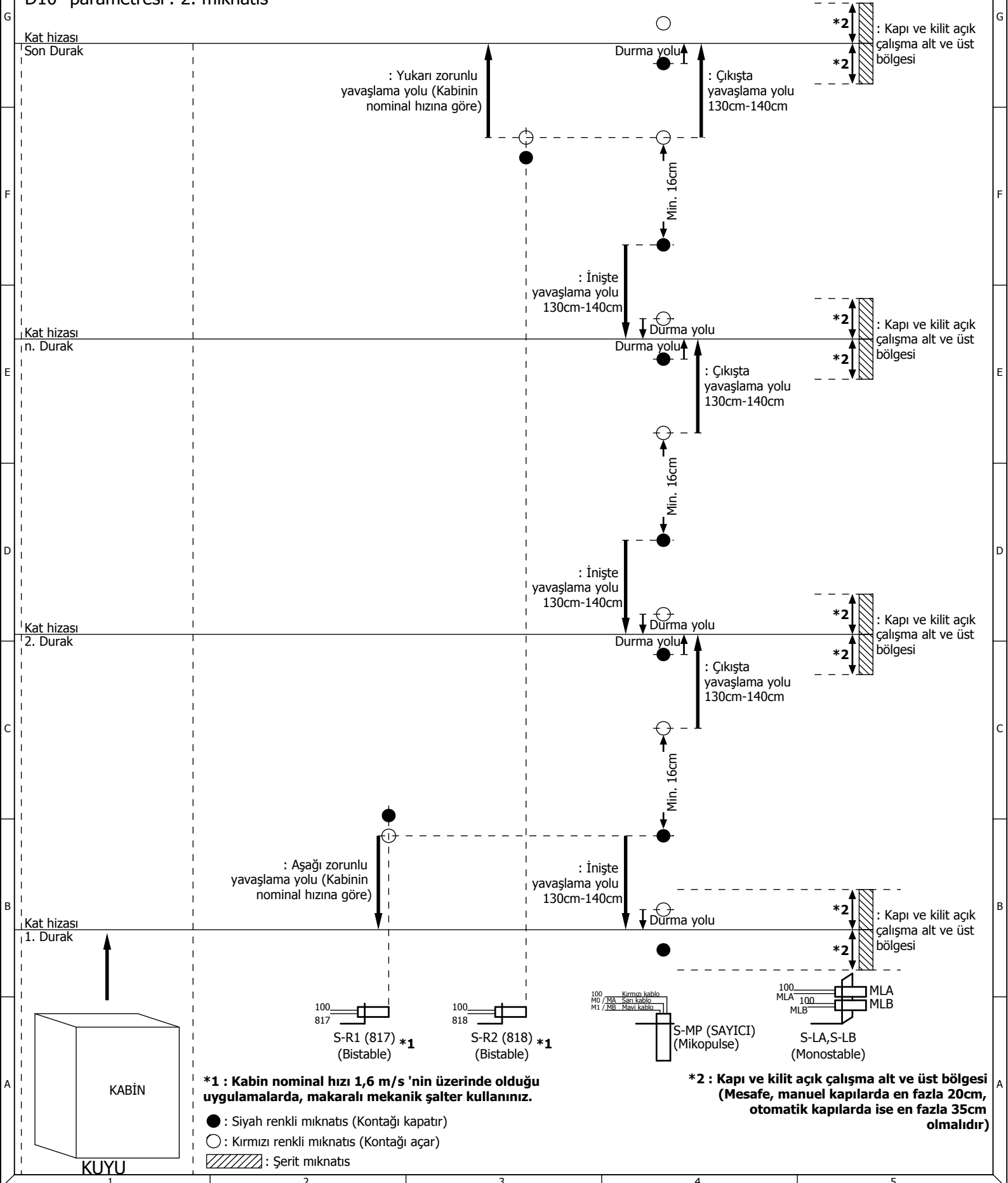


# PAKET 2 (SAYICI + SEVİYE DÜZELTME)

"D05" parametresi : SAYICI+SEV.DUZ

"D10" parametresi : 2. mıknatıs

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



**\*1 : Kabin nominal hızı 1,6 m/s 'nin üzerinde olduğu uygulamalarda, makaralı mekanik şalter kullanınız.**

- : Siyah renkli mıknatıs (Kontağı kapatır)
- : Kırmızı renkli mıknatıs (Kontağı açar)
- ▨ : Şerit mıknatıs

**\*2 : Kapı ve kilit açık çalışma alt ve üst bölgesi (Mesafe, manuel kapılarda en fazla 20cm, otomatik kapılarda ise en fazla 35cm olmalıdır)**

MD-STO İNVERTER + UPS / EN81-20/50 \*Asenkron


MANYETİK ŞALTER VE MİKNATISLARIN SAYICI YÖNTEMİNE GÖRE YERLEŞTİRİLMESİ (MENÜDEN "2. mıknatısta değiş" SEÇİLİRSE)

SINCE 1988 <b>mik-el</b> LIFT TECHNOLOGIES	ÇİZİM	İ. YÖRDENİKLİ	TARİH	02.01.2018	BAĞLANTI KAPI AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPI AÇMA GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI VAR VAR 220VAC VAR	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	E20-8310-V4			
			DOSYA	SXU-E20-STO-U-V4			

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 kontağından 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)	
	D	PUN	: Kaçak akım rölesinden geçen UPS çıkış nötrü	(220VAC)	500R	: Kabin üstü revizyon çalışmada aşağı yön sinyal girişi		(+24VDC)
		DUF	: MD-STO için UPS çıkış fazı	(220VAC)	501R	: Kabin üstü revizyon çalışmada yukarı yön sinyal girişi		(+24VDC)
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	: Kilit açma bölgesi şalterleri sinyal girişi		(+24VDC)	
LPF		: Kumanda panosu fanı motoru fazı	(220VAC)	MA, MB	: Sayıcı ve seviyelme 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			
C		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			
	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 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 (Sevir 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			
	B	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			
	ÇİZİM	İ. YÖRDENİKLİ	TARİH	02.01.2018	MD-STO İNVERTER + UPS / EN81-20/50 *Asenkron	KLEMENS İSİMLERİ VE AÇIKLAMALARI	BAĞLANTI KAPİ AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPİ AÇMA GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA VAR	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI VAR 220VAC VAR	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	E20-8310-V4					
		DOSYA	SXU-E20-STO-U-V4						
18/24									

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 yeralabilecek 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.