

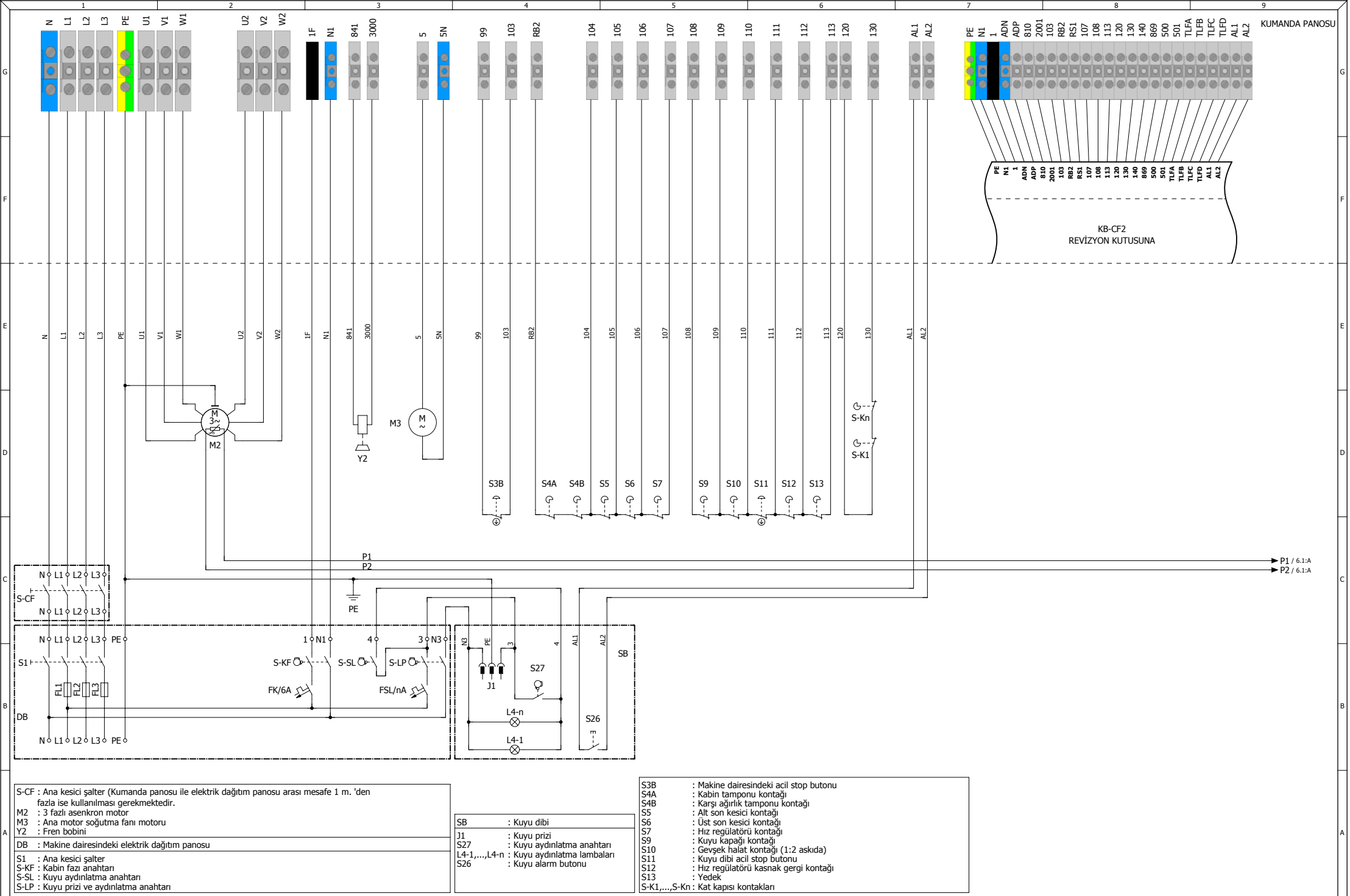


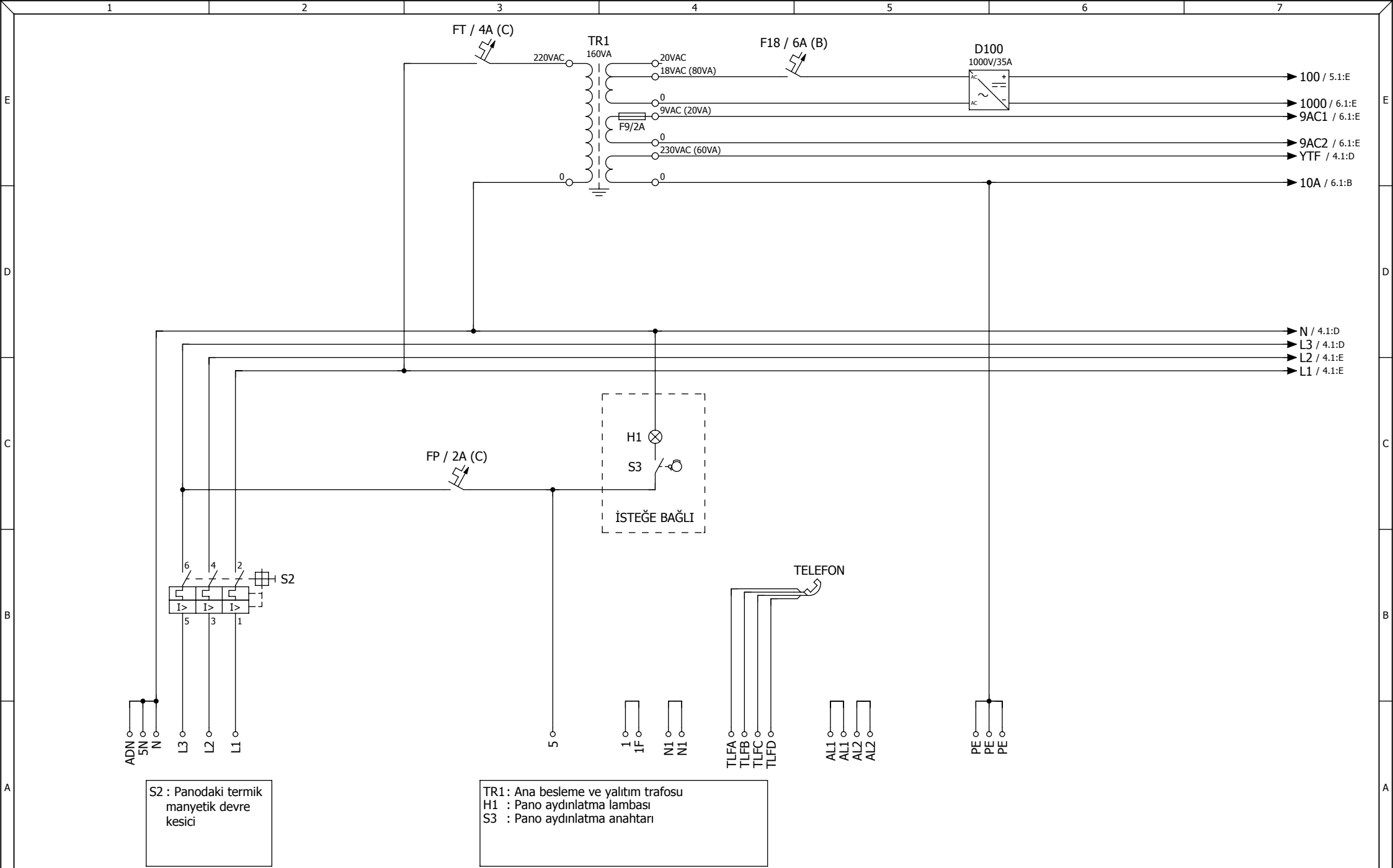
MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

YÜZYIL MAH. MATBAACILAR SİTESİ YOLU NO:56 34200 BAĞCILAR / İSTANBUL / TÜRKİYE

TELEFON	+90.212. 629 00 08	pbx	FAKS	+90.212. 629 11 35
DESTEK	+90.533. 719 79 17		WEB	www.mik-el.com
	+90.533. 719 79 18		E-Mail	destek@mik-el.com
	+90.530. 826 46 38			
NÖBETÇİ	+90.542. 591 30 80			

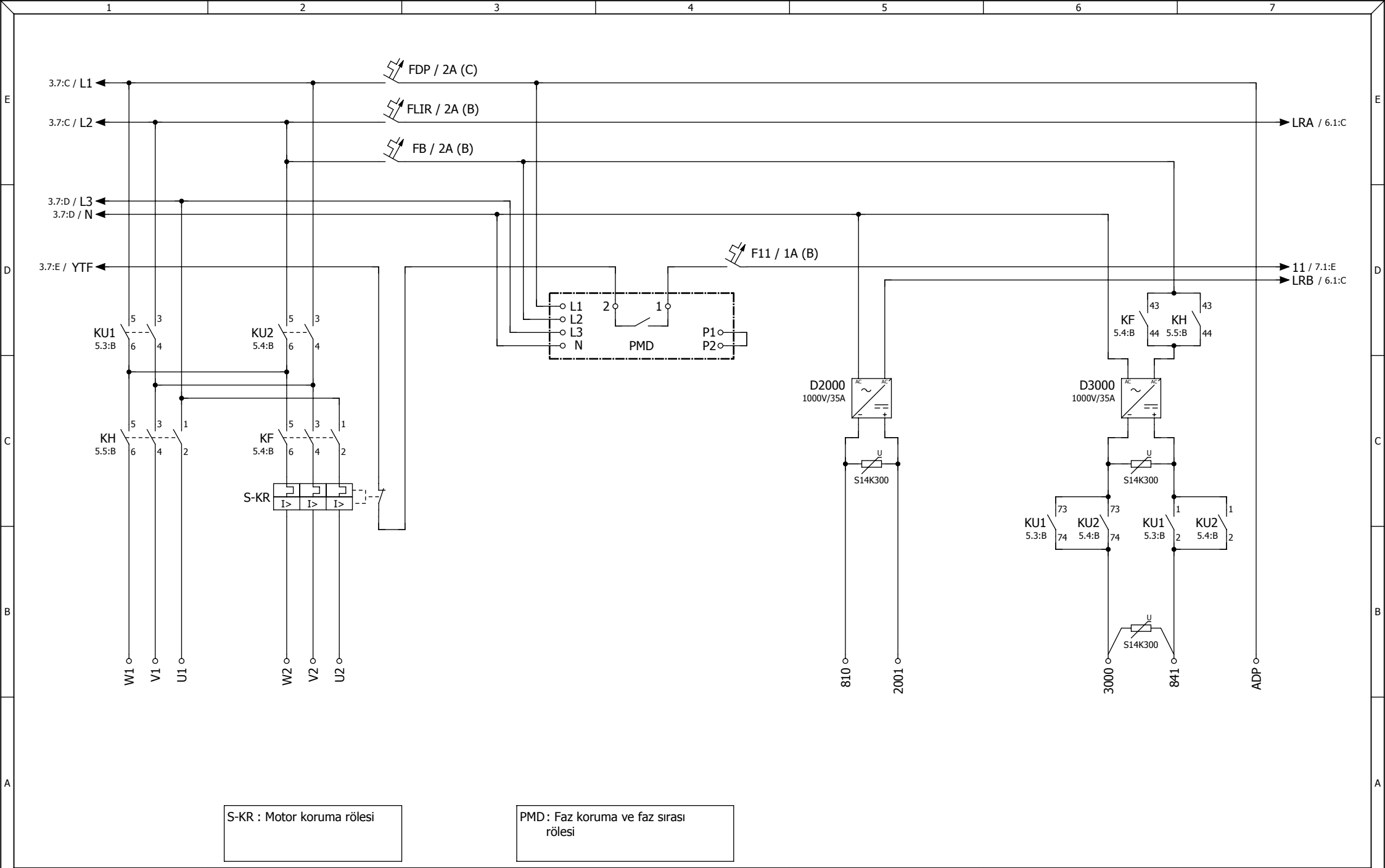
FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE KULLANIMI
ÜNİTE	-
BAĞLANTI	-
KAPI AÇIK SEVİYELEME	-
ERKEN KAPI AÇMA	-
VALF GERİLİMİ	-
GERİ ALMA KUMANDA	VAR
H/W	SX/CPU : V1
S/W	SX/CPU : V1.17
TARİH	19.11.2012
ŞEMA NUMARASI	2000-P
DOSYA İSMİ	SX-CH-P-V3
SAYFA SAYISI	9
ÇİZİM	MURAT TEZEL
KONTROL	M. SELÇOK





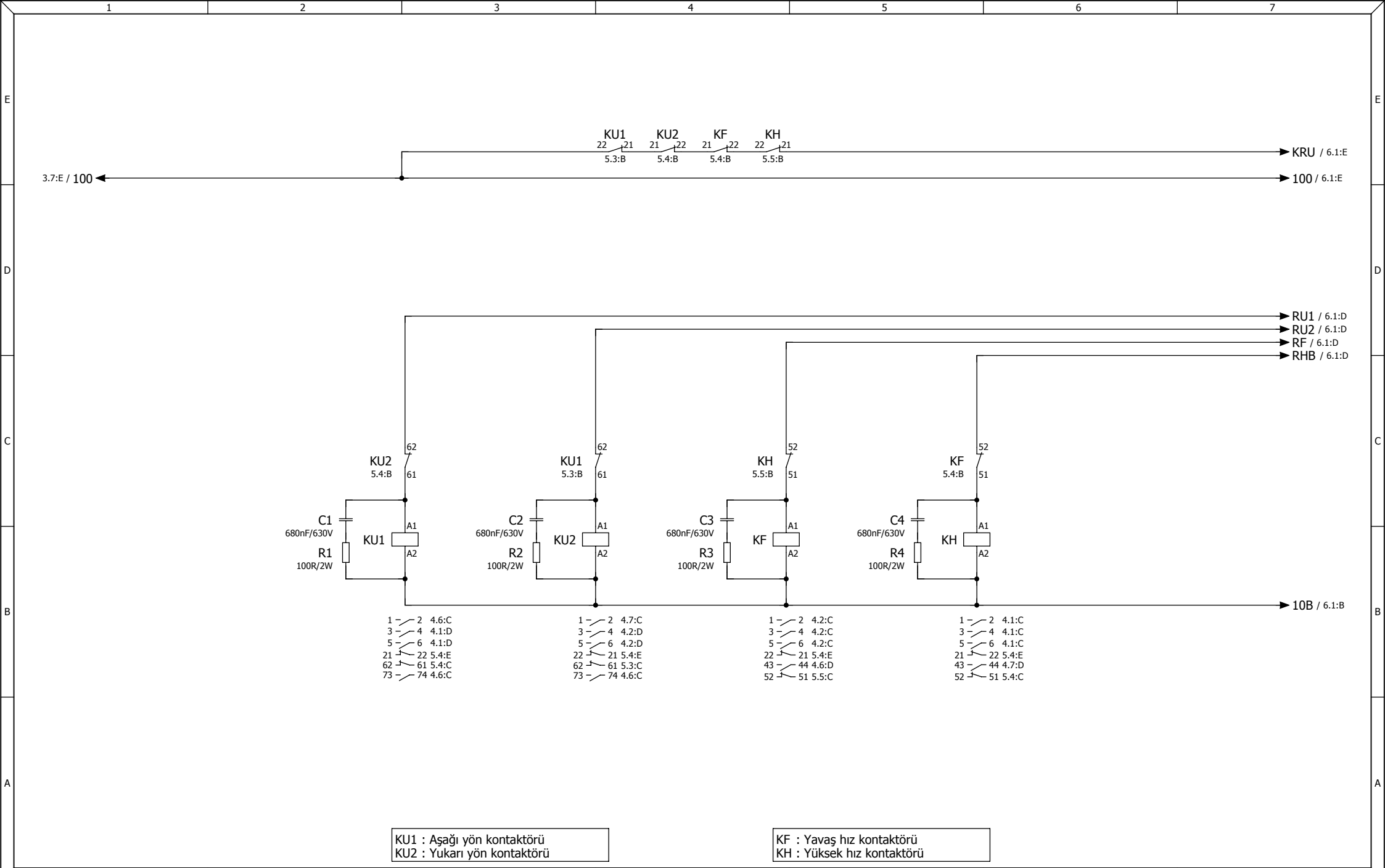
1		2		3		4		5		6		7	
mik-el	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	19.11.2012	ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNDAKİ BESLEME, AYDINLATMA VE FAN DEVRELERİ	ÜNİTE	-	SAYFA				
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	2000-P			BAĞLANTI	-					
			DOSYA	SX-CH-P-V3			KAPİ AÇIK SEVİYELEME	-					
							ERKEN KAPİ AÇMA	-	3/9				
							VALF GERİLİMİ	-					
							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 yasanınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.



mik-el	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	19.11.2012	ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE KULLANIMI	MOTOR BAĞLANTILARI	ÜNİTE BAĞLANTI	-	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	2000-P			KAPI AÇIK SEVİYELEME	-	
			DOSYA	SX-CH-P-V3			ERKEN KAPI AÇMA	-	4/9
							VALF GERİLİMİ	-	
							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.



1		2		3		4		5		6		7	
		ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	19.11.2012	ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNDAKİ KONTAKTÖR DEVRELERİ	ÜNİTE	-	SAYFA			
		KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	2000-P			BAĞLANTI	-				
				DOSYA	SX-CH-P-V3			KAPI AÇIK SEVİYELEME	-				
								ERKEN KAPI AÇMA	-	5/9			
								VALF GERİLİMİ	-				
								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.

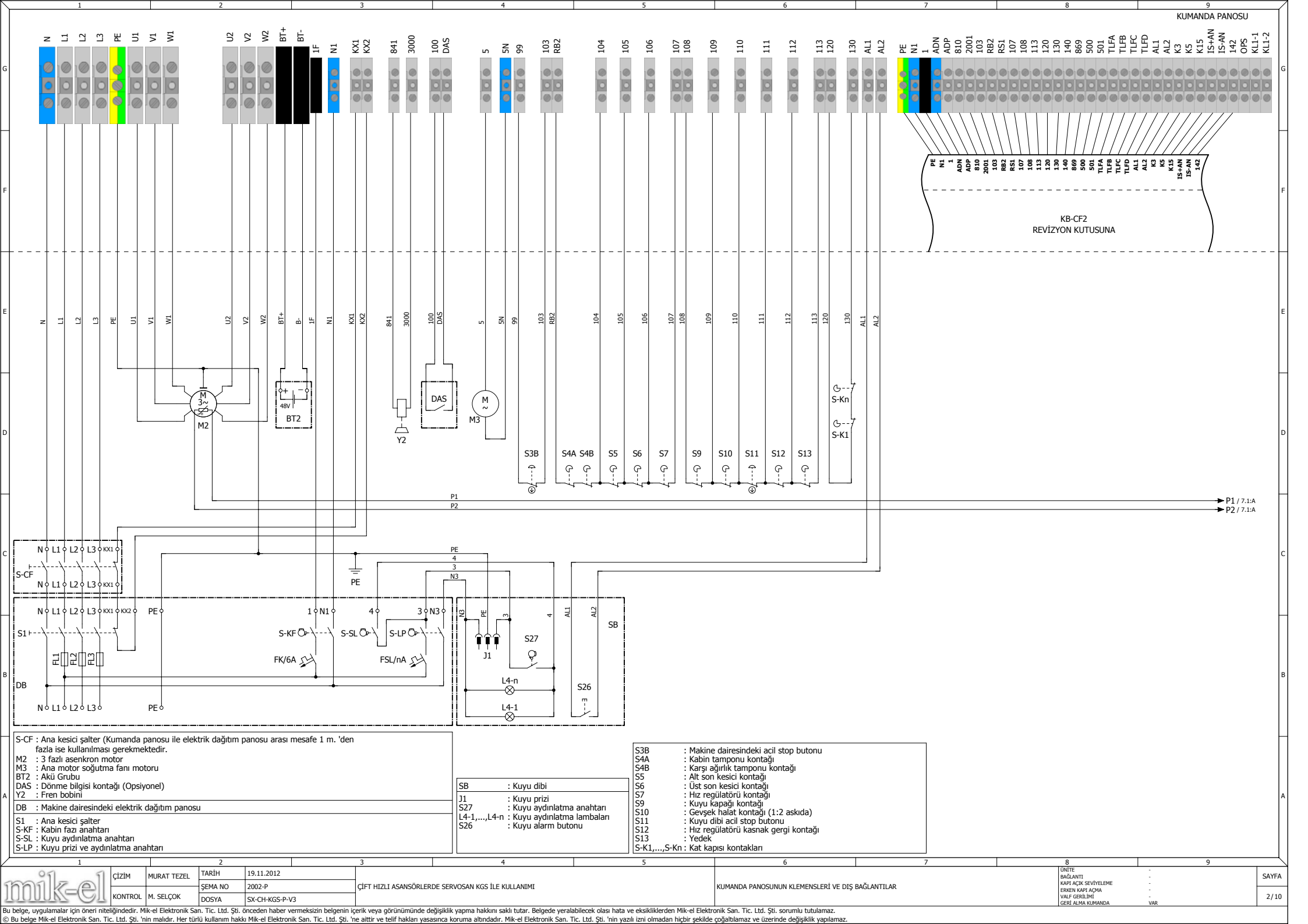


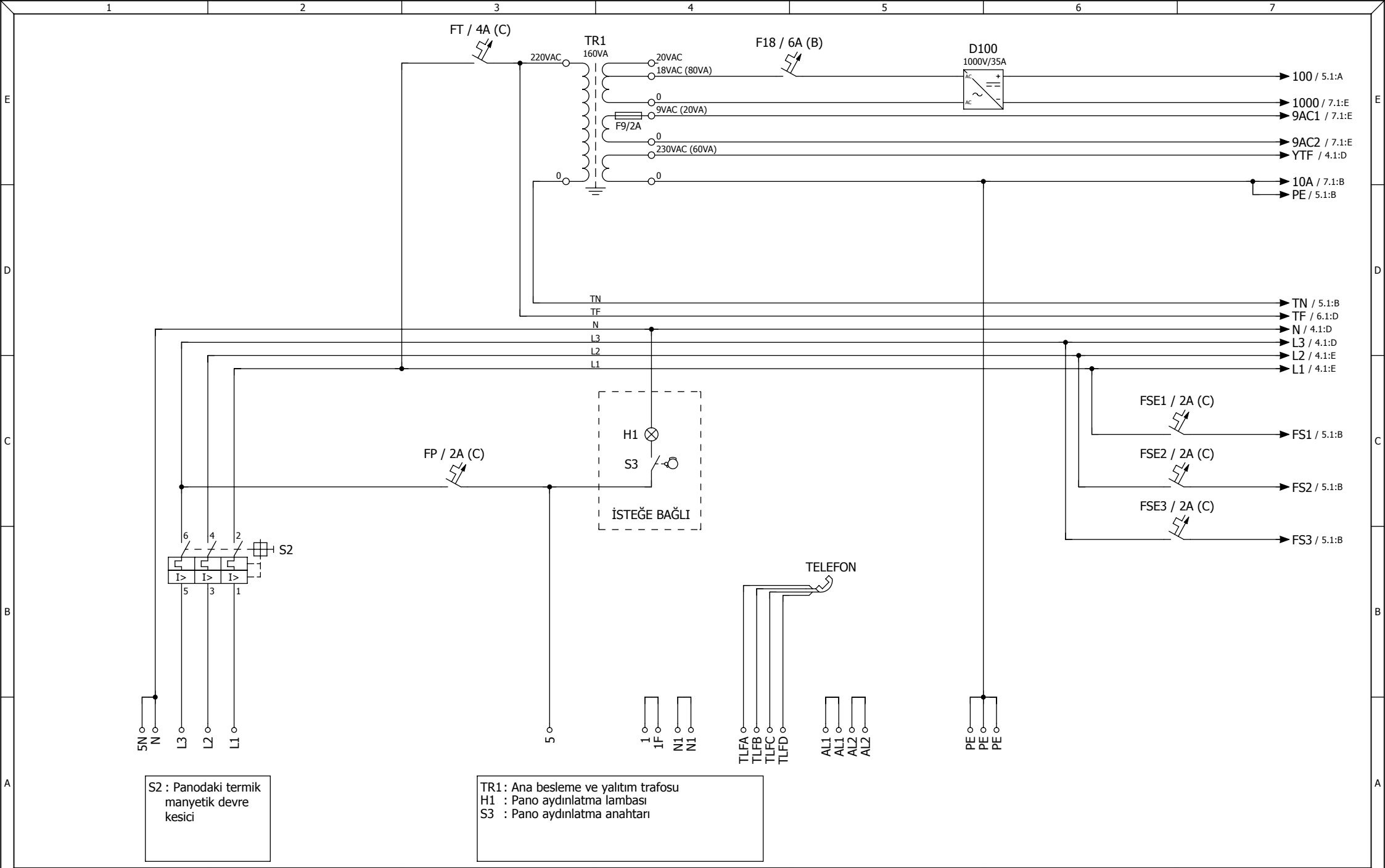
MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

YÜZYIL MAH. MATBAACILAR SİTESİ YOLU NO:56 34200 BAĞCILAR / İSTANBUL / TÜRKİYE

TELEFON	+90.212. 629 00 08	pbx	FAKS	+90.212. 629 11 35
DESTEK	+90.533. 719 79 17		WEB	www.mik-el.com
	+90.533. 719 79 18		E-Mail	destek@mik-el.com
	+90.530. 826 46 38			
NÖBETÇİ	+90.542. 591 30 80			

FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE SERVOSAN KGS İLE KULLANIMI
ÜNİTE	-
BAĞLANTI	-
KAPI AÇIK SEVİYELEME	-
ERKEN KAPI AÇMA	-
VALF GERİLİMİ	-
GERİ ALMA KUMANDA	VAR
H/W	SX/CPU : V1
S/W	SX/CPU : V1.17
TARİH	19.11.2012
ŞEMA NUMARASI	2002-P
DOSYA İSMİ	SX-CH-KGS-P-V3
SAYFA SAYISI	10
ÇİZİM	MURAT TEZEL
KONTROL	M. SELÇOK

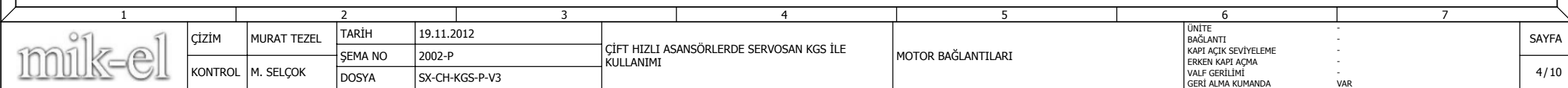


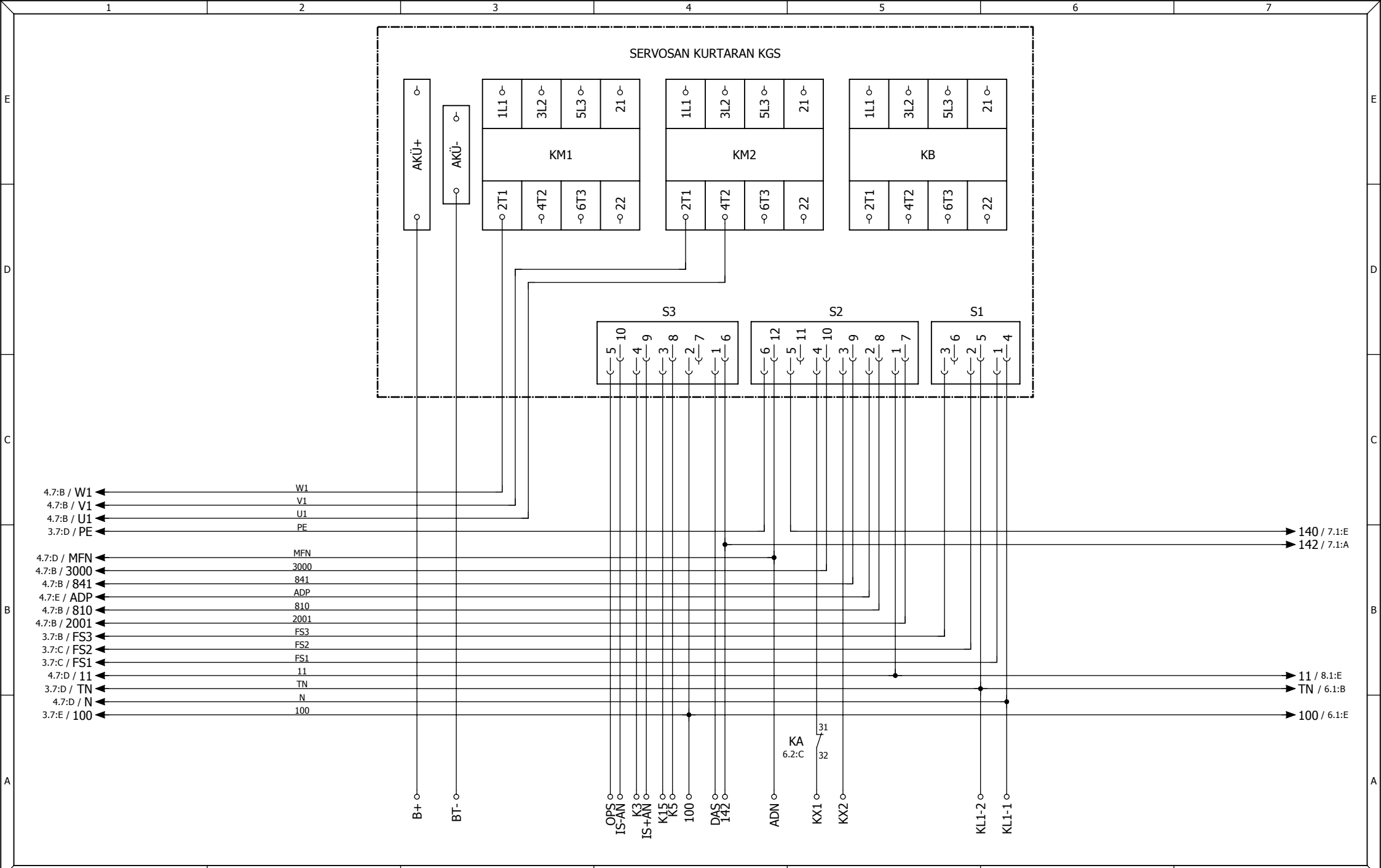


mik-el	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	19.11.2012	ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE SERVOSAN KGS İLE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNDAKİ BESLEME, AYDINLATMA VE FAN DEVRELERİ	ÜNİTE BAĞLANTI - KAPİ AÇIK SEVİYELEME - ERKEN KAPİ AÇMA - VALF GERİLİMİ - GERİ ALMA KUMANDA VAR	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	2002-P				
			DOSYA	SX-CH-KGS-P-V3				3/10

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.

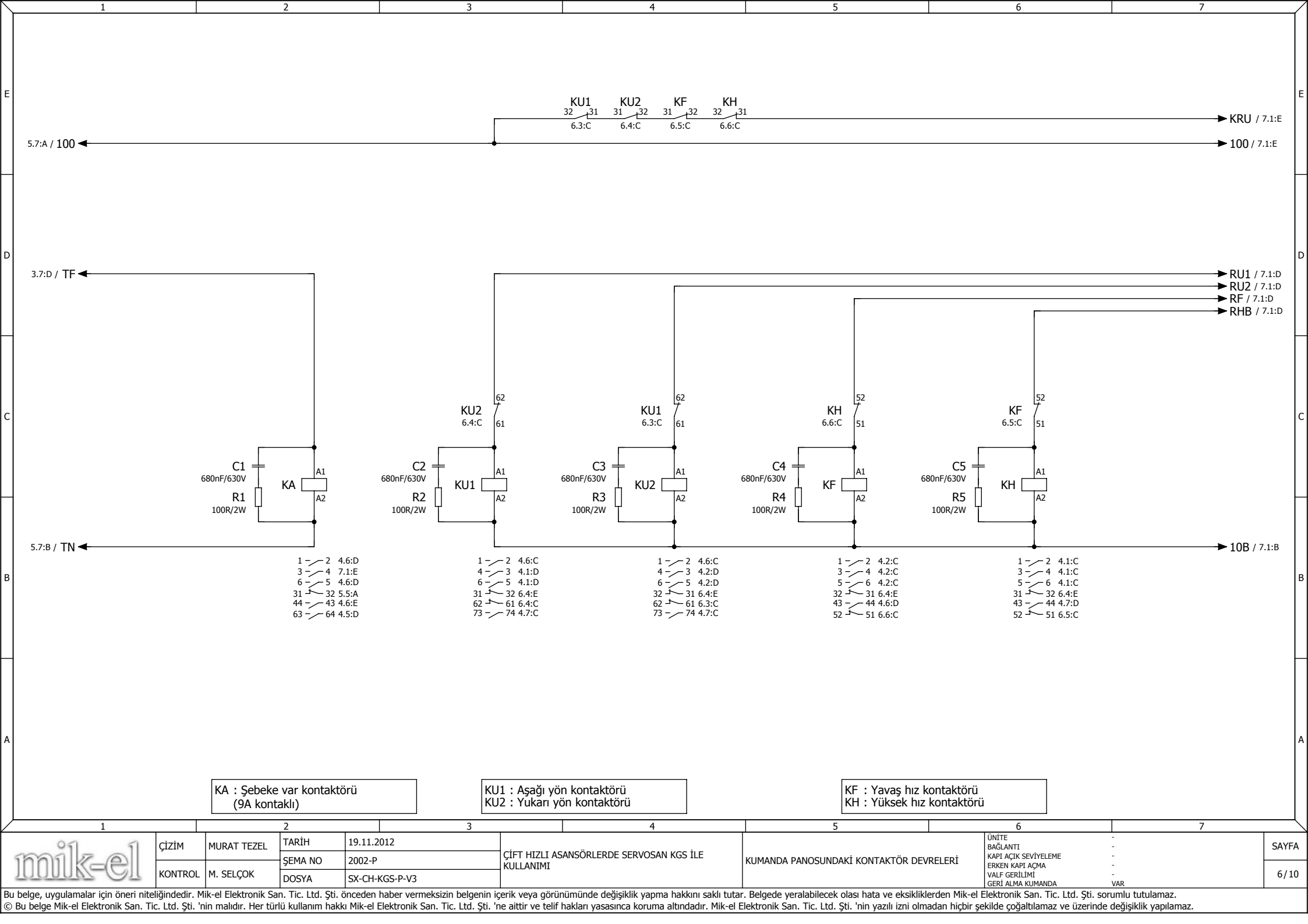
© Bu belge Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin malıdır. Her türlü kullanım hakkı Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'ne aittir ve telif hakları yasanınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

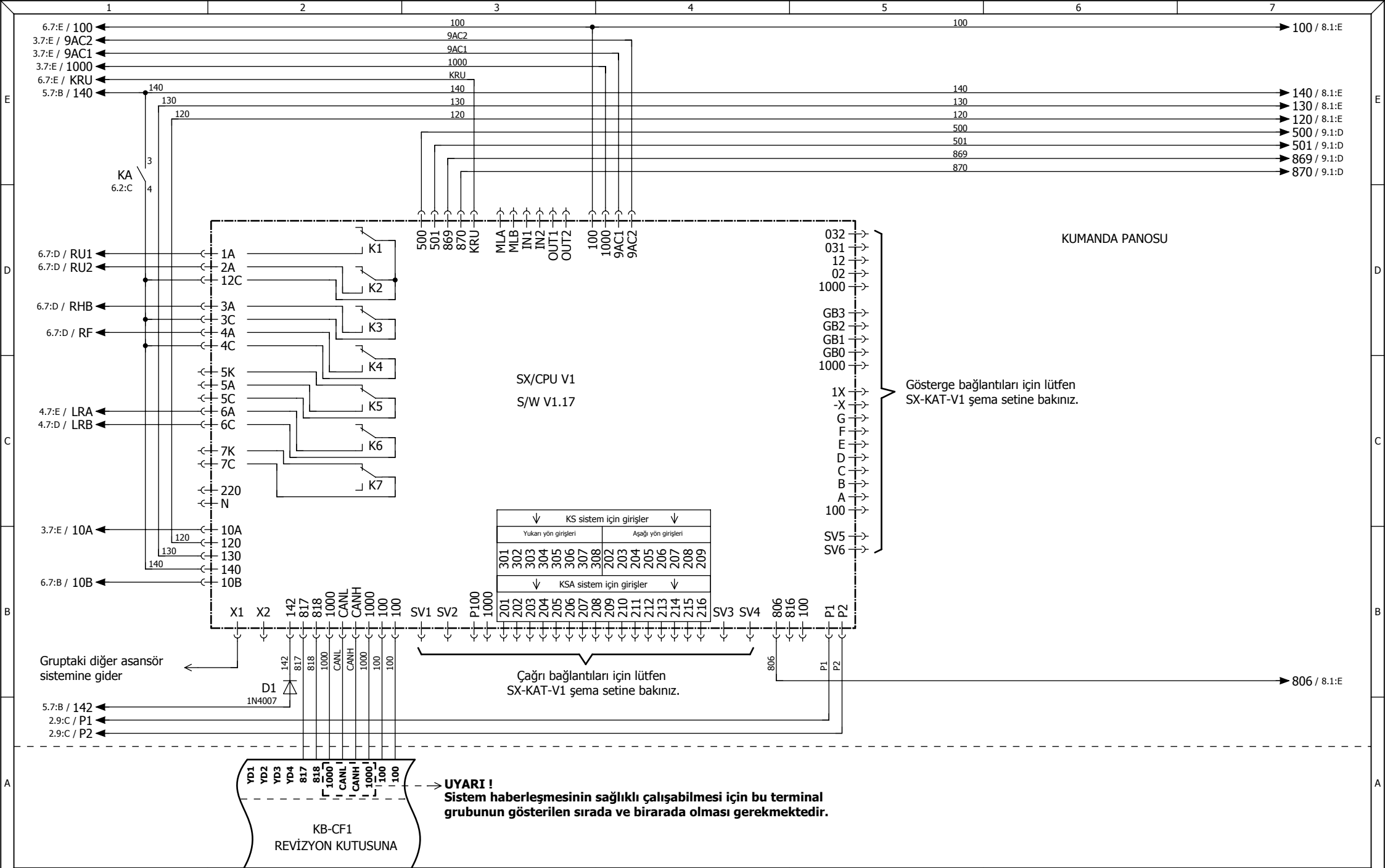




	ÇİZİM MURAT TEZEL KONTROL M. SELÇOK	TARİH 19.11.2012 ŞEMA NO 2002-P DOSYA SX-CH-KGS-P-V3	ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE SERVOSAN KGS İLE KULLANIMI	SERVOSAN KURTARAN KGS BAĞLANTILARI	ÜNİTE BAĞLANTI KAPI AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPI AÇMA VALF GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA VAR	SAYFA 5/10
--	--	--	---	---	---	----------------------

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.





mik-el	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	19.11.2012	ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE SERVOSAN KGS İLE KULLANIMI	SX/CPU KARTININ BAĞLANTILARI	ÜNİTE	-	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	2002-P			BAĞLANTI	-	
			DOSYA	SX-CH-KGS-P-V3			KAPİ AÇIK SEVİYELEME	-	
							ERKEN KAPİ AÇMA	-	
							VALF GERİLİMİ	-	
							GERİ ALMA KUMANDA	VAR	7 / 10

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.

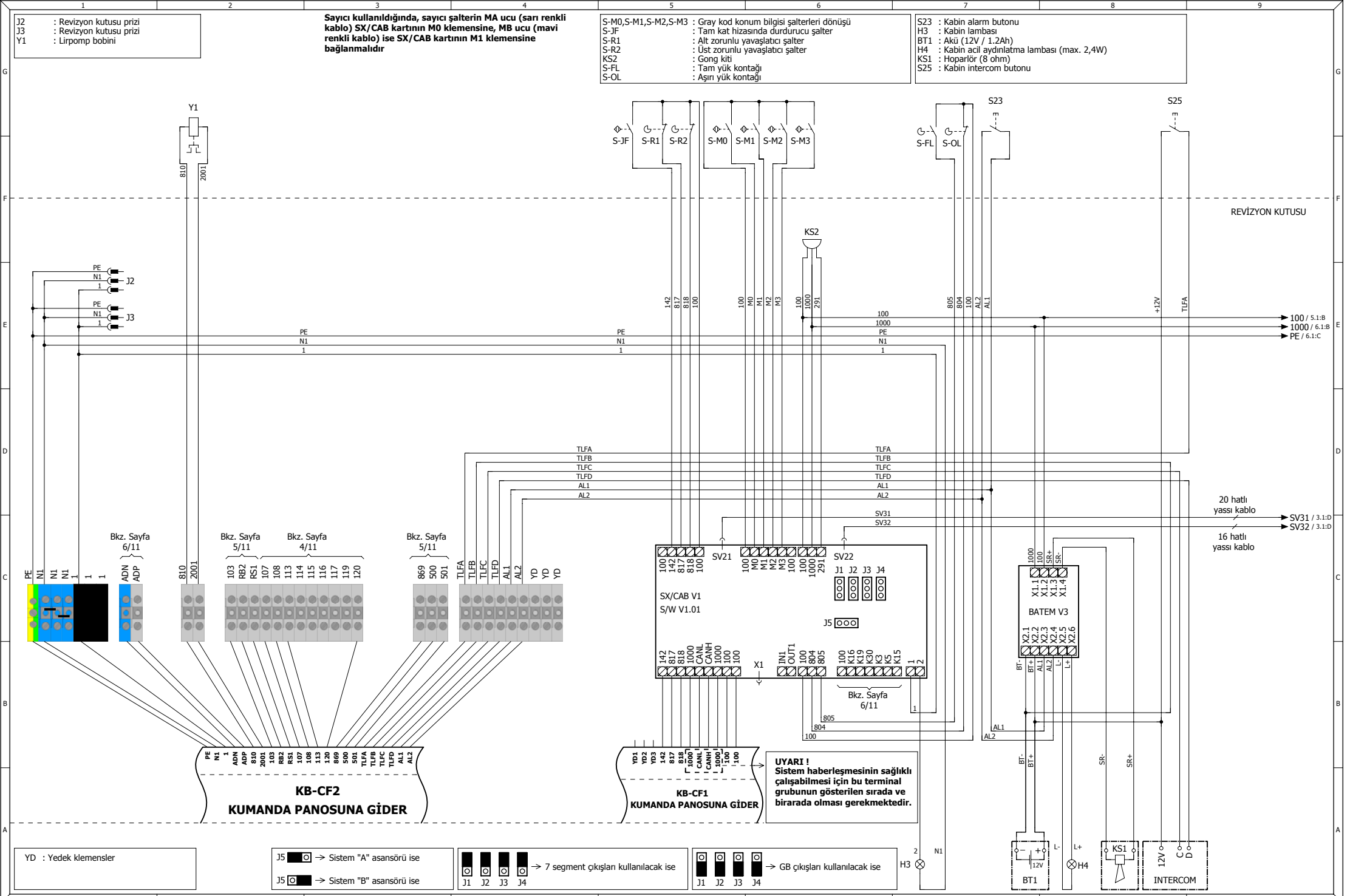


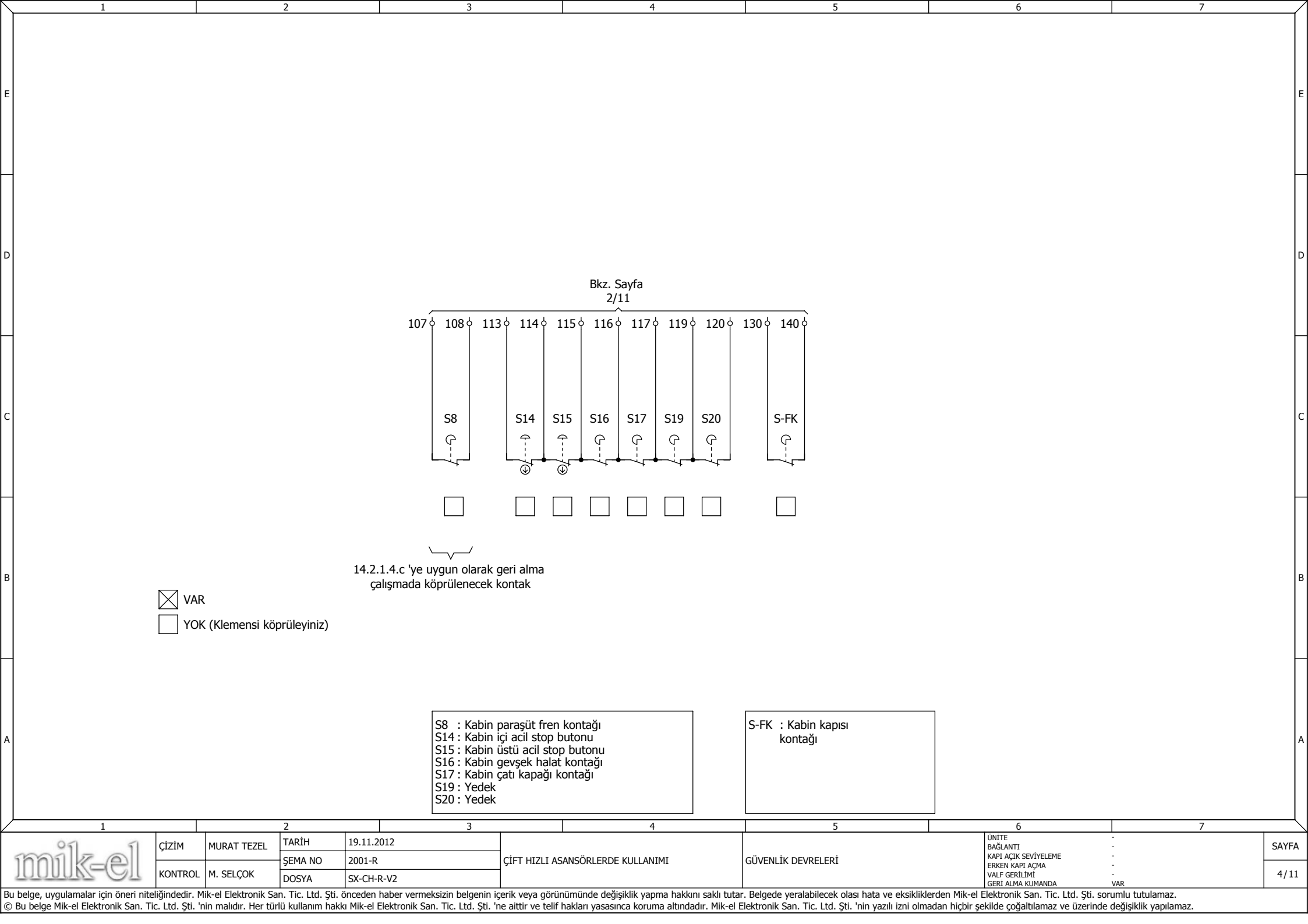
MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

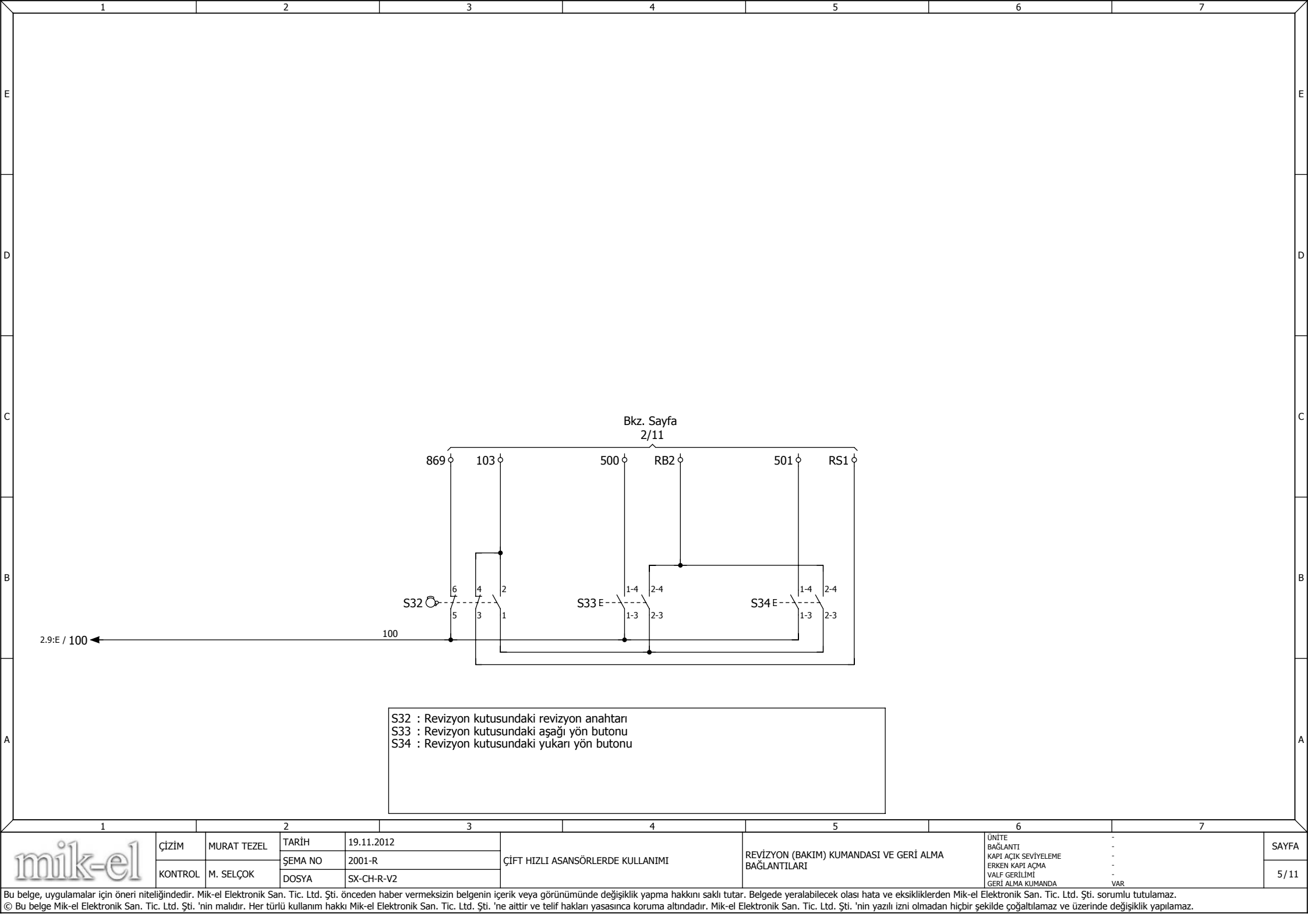
YÜZYIL MAH. MATBAACILAR SİTESİ YOLU NO:56 34200 BAĞCILAR / İSTANBUL / TÜRKİYE

TELEFON	+90.212. 629 00 08	pbx	FAKS	+90.212. 629 11 35
DESTEK	+90.533. 719 79 17		WEB	www.mik-el.com
	+90.533. 719 79 18		E-Mail	destek@mik-el.com
	+90.530. 826 46 38			
NÖBETÇİ	+90.542. 591 30 80			

FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE KULLANIMI
ÜNİTE	-
BAĞLANTI	-
KAPI AÇIK SEVİYELEME	-
ERKEN KAPI AÇMA	-
VALF GERİLİMİ	-
GERİ ALMA KUMANDA	VAR
H/W	SX/CAB : V1
S/W	SX/CAB : V1.00
TARİH	19.11.2012
ŞEMA NUMARASI	2001-R
DOSYA İSMİ	SX-CH-R-V2
SAYFA SAYISI	11
ÇİZİM	MURAT TEZEL
KONTROL	M. SELÇOK



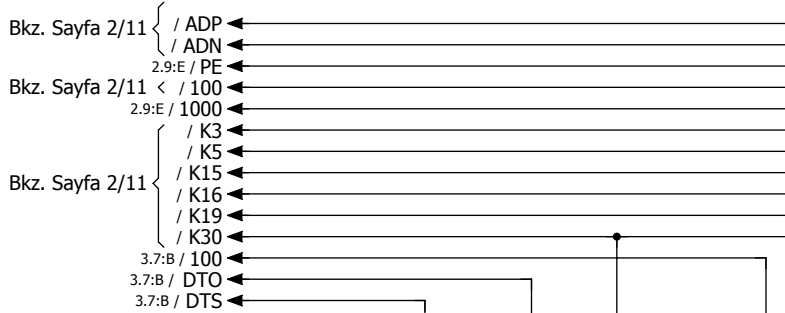




OTOMATİK KAPI KLEMENS AÇIKLAMALARI

ADP : Otomatik kapı fazı	(220VAC)
ADN : Otomatik kapı nötrü	(220VAC)
PE : Topraklama	
K3 : Kapı kapama kontağı dönüşü	
K5 : Kapı açma kontağı dönüşü	
K15 : Kapı açma ve kapı kapama kontağı müşteriyeği	
K16 : Kapı açma limit sinyal girişı	(+24VDC)
K19 : Kapı kapama limit sinyal girişı	(+24VDC)
K30 : Kapı geri açma sinyal girişı	(+24VDC)
100 : Gösterge ve kontrol devreleri müşteriyeği (+) ucu	(+24VDC)
1000 : Gösterge ve kontrol devreleri dönüşü (-) ucu	(-24VDC)

AKE ATK V2	AKE OSMA	FERMATOR 40/10 220VAC	FERMATOR VVVF-4	KAT KAPILARI OTOMATİK OLMAYAN VE KABİN KAPISI KARTLI TELESKOPIK VEYA KATLANIR TİP OLAN	KLEFER VVVF-4	WITTUR HYDRA PLUS	SELCOM RCRC 24 / RC 48	SEMATIC 2000	SIEMENS AT18	SIEMENS AT25	PRISMA VVVF (FOX)	PRISMA VVVF (JAGUAR)
------------	----------	-----------------------	-----------------	--	---------------	-------------------	------------------------	--------------	--------------	--------------	-------------------	----------------------



ADP	NOT5	19	-	7	220VAC	7	L1	TB1	8	-	5	220VAC	220VAC
ADN	NOT5	20	1	5	220VAC	5	N	TB4	7	-	6	220VAC	220VAC
PE	-	-	-	6	-	6	PE	-	-	-	-	-	-
100	23C, 1C	37	6, 7	31, 34, 37	-	31, 34, 37	01, 02, 03	6, 8	17, 18	X6/5, X11-12-13/3	11, 13, 27	5, 8, 11 / J2	5, 8, 11 / X3
1000	-	25	-	10	-	10	-	10	-	X6/4, X6/6	26, 28	-	-
K3	KPS	31	3	8	-	8	I2	1	3	X6/2	24	3 / J3	8 / X4
K5	ACS	33	2	12	-	12	I1	2	5	X6/1	25	4 / J3	9 / X4
K15	NOT4	6	NOT1	NOT2	-	NOT3	COM	4	15	NOT3	5 / J3	10 / X4	10 / X4
K16	2A	32	5	30	-	30	NC / 01	5	16	X13-1	14	12 / J2	12 / X3
K19	3A	34	8	33	-	33	NC / 02	7	19	X11-1	10	6 / J2	6 / X3
K30	1A	-	-	36	-	36	-	-	-	X12-1	-	7 / J2	7 / X3

- NOT1 : Fermator 40/10 220VAC kapılarda K15 hattı ADP hattına köprülenmelidir
 NOT2 : Tam otomatik FERMATOR VVVF-4 kapılarda K15 hattı 100 hattına, yarı otomatik FERMATOR VVVF-4 kapılarda K15 hattı ADP hattına köprülenmelidir
 NOT3 : Klefer VVVF-4, Siemens AT25 ve Siemens AT18 kapılarda K15 hattı 100 hattına köprülenmelidir
 NOT4 : Ake ATK V2 kapılarda K15 hattı +12V hattına köprülenmelidir
 NOT5 : Ake ATK V2 kapılarda AC1, AC2 klemensleri 0/220-0/30VAC trafo ile beslenecektir.

Yukandaki tablodan kapı tipine göre bağlantı uçlarını seçiniz

CB	: Kabin
S36	: Kapı kapama butonu
S37	: Kapı açma butonu
S-FT	: Fotosel
S-DR	: Kapı sıkışma kontağı

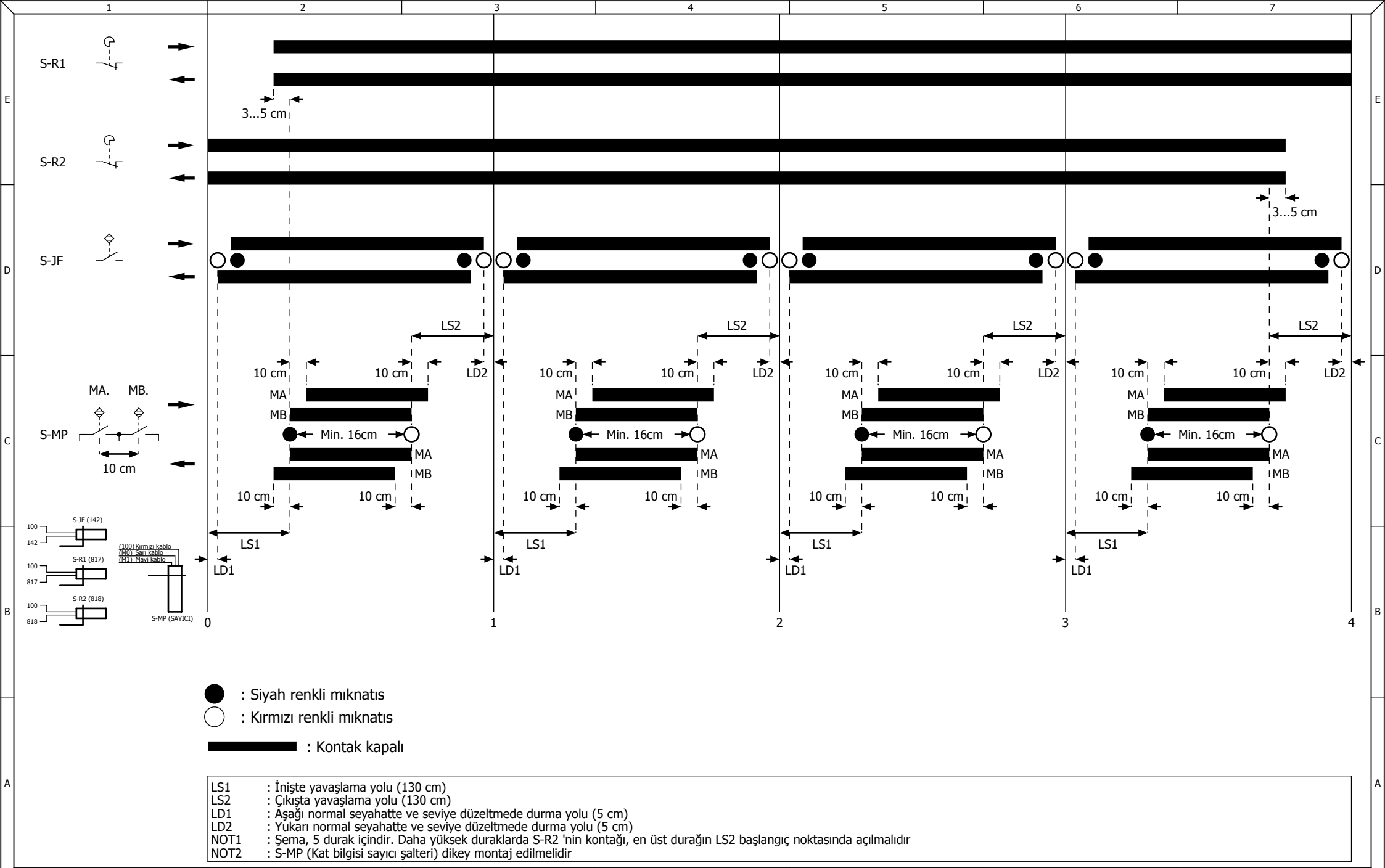


ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	19.11.2012
KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	2001-R
		DOSYA	SX-CH-R-V2

ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE KULLANIMI

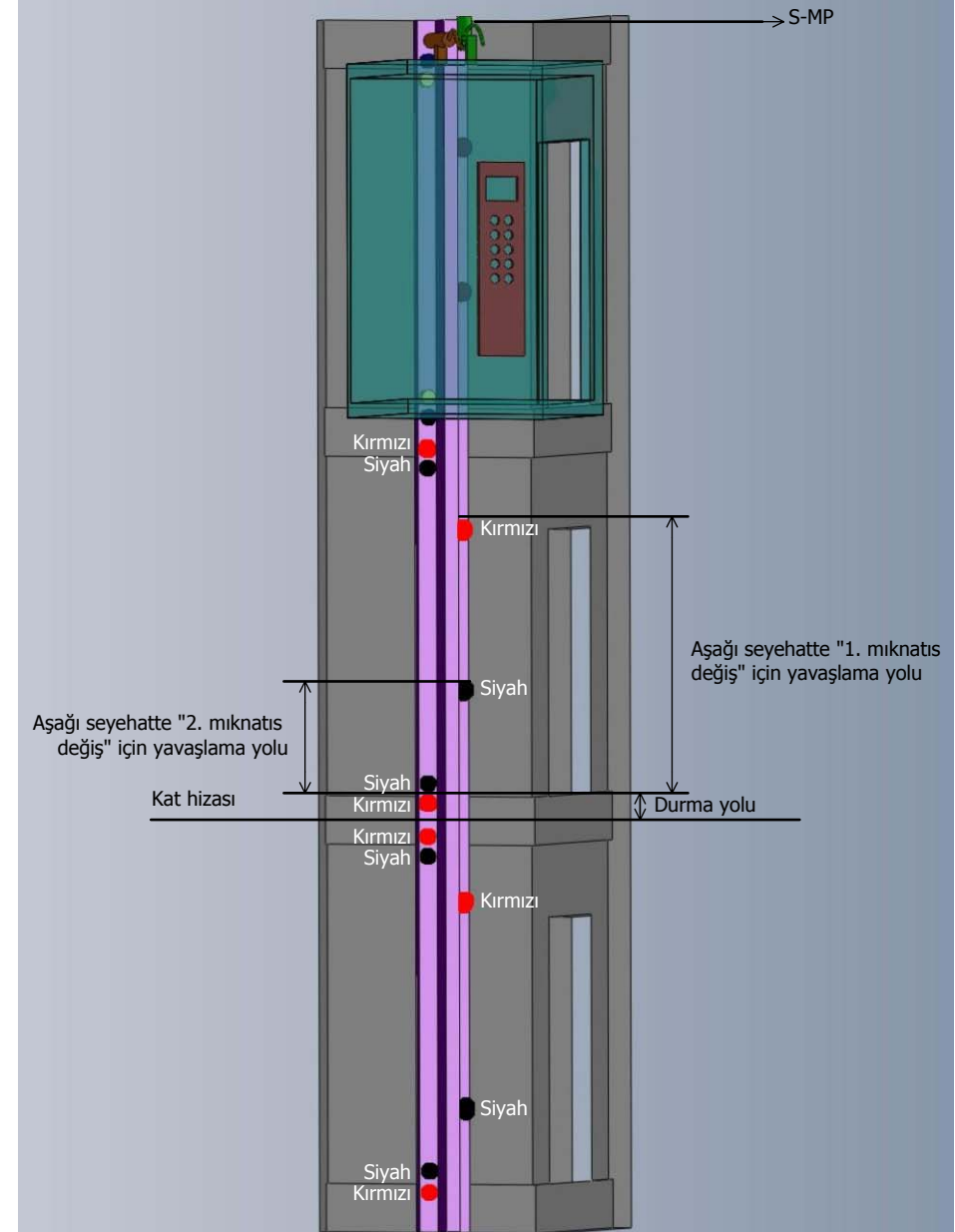
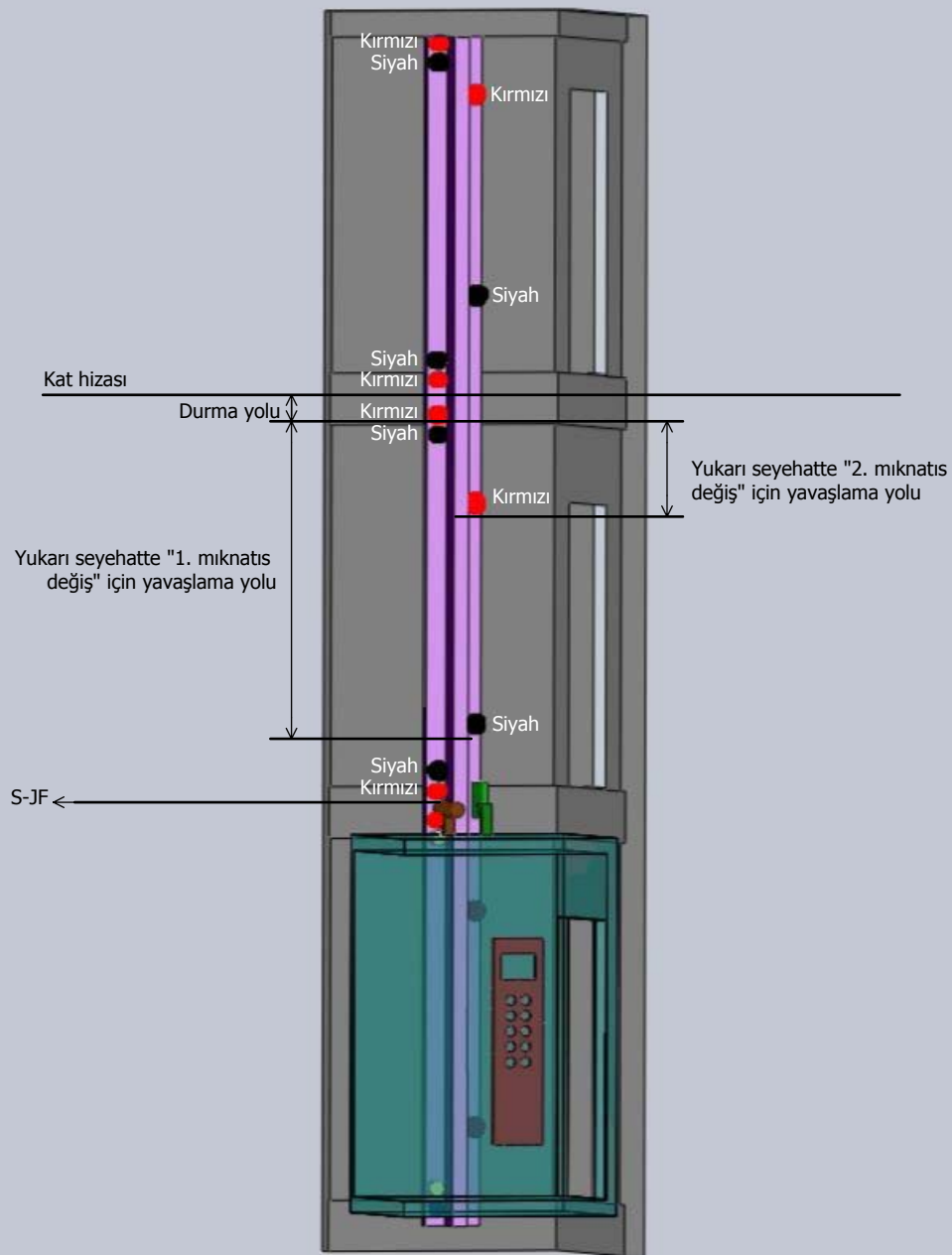
OTOMATİK KAPI BAĞLANTILARI

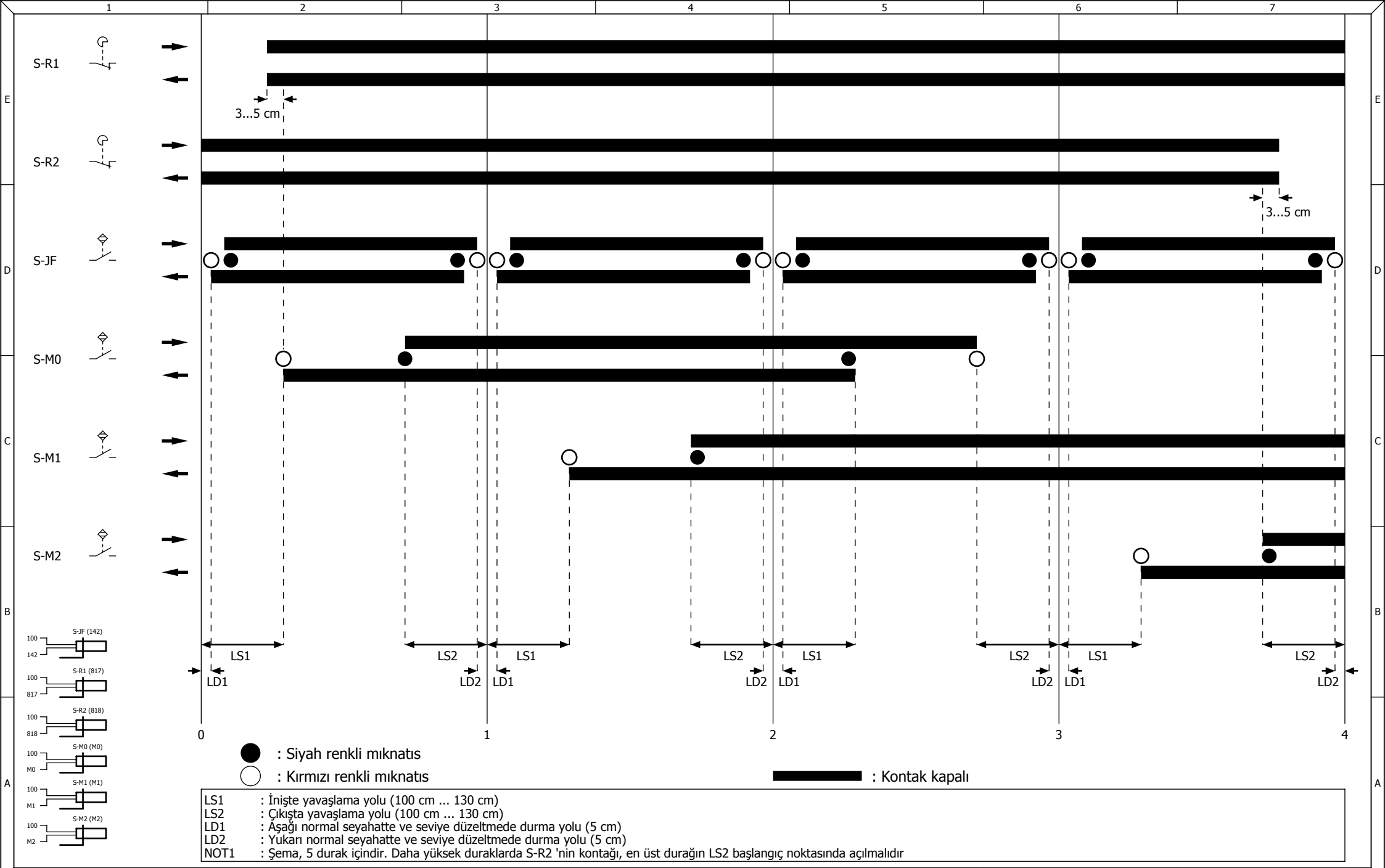
ÜNİTE BAĞLANTI	-
KAPI AÇIK SEVİYELEME	-
ERKEN KAPI AÇMA	-
VALF GERİLİMİ	-
GERİ ALMA KUMANDA	VAR



1		2		3		4		5		6		7	
	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	19.11.2012	ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE KULLANIMI	MANYETİK ŞALTER VE MIKNATISLARIN SAYICI YÖNTEMİNE GÖRE YERLEŞTİRİLMESİ (MENÜDEN "2. mıknatısta değiş" SEÇİLİRSE)	ÜNİTE	-	SAYFA				
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	2001-R			KAPİ AÇIK SEVİYELEME	-					
			DOSYA	SX-CH-R-V2			ERKEN KAPİ AÇMA	-					
							VALF GERİLİMİ	-	8 / 11				
							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 yasanınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.





	ÇİZİM MURAT TEZEL KONTROL M. SELÇOK	TARİH 19.11.2012 ŞEMA NO 2001-R DOSYA SX-CH-R-V2	ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE KULLANIMI	MANYETİK ŞALTER VE MIKNATISLARIN GRAY KOD YÖNTEMİNE GÖRE YERLEŞTİRİLMESİ	ÜNİTE BAĞLANTI KAPİ AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPİ AÇMA VALF GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA - - - - - VAR	SAYFA 10/11
--	--	--	--	---	--	-----------------------

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.

	1	2	3	4	5	6	7
E	01 : Aşırı yük sinyal çıkışı	(+24VDC)	A, B, C, D, E, F, G, -X, 1X, 2X	: 7 segment gösterge sinyal çıkışı	(-24VDC)		
	031 : Aşağı yön oku sinyal çıkışı	(+24VDC)	ADN	: Otomatik kapı nötrü	(220VAC)		
	032 : Yukarı yön oku sinyal çıkışı	(+24VDC)	ADP	: Otomatik kapı fazı	(220VAC)		
	1 : Kabin ve kabin lambası besleme fazı	(220VAC)	AL1, AL2	: Alarm sinyal girişleri	(+24VDC)		
	2 : Kabin lambası fazı	(220VAC)	CANH, CANL	: Seri haberleşme sinyalleri			
	100 : Gösterge ve kontrol devreleri müşteregi (+) ucu	(+24VDC)	DTO	: Kapı açma sinyal girişi	(+24VDC)		
	1000 : Gösterge ve kontrol devreleri dönüşü (-) ucu	(-24VDC)	DTS	: Kapı kapama sinyal girişi	(+24VDC)		
	100B : Batem kartı beslemesi	(+24VDC)	GB0, GB1, GB2, GB3	: Gray kod veya binary kod sinyal çıkışları	(+24VDC)		
	107 : Hız regülatörü kontağı dönüşü	(220VAC)	K3	: Kapı kapama kontağı dönüşü	(*)		
	108 : Kabin paraşüt fren kontağı dönüşü	(220VAC)	K5	: Kapı açma kontağı dönüşü	(*)		
	113 : Patlak hortum kontağı dönüşü	(220VAC)	K15	: Kapı açma ve kapı kapama kontağı müşteregi	(*)		
	114 : Kabin içi acil stop buton dönüşü	(220VAC)	K16	: Kapı açma limit sinyal girişi	(+24VDC)		
	115 : Kabin üstü acil stop buton dönüşü	(220VAC)	K19	: Kapı kapama limit sinyal girişi	(+24VDC)		
	116 : Kabin gevşek halat kontağı dönüşü	(220VAC)	K30	: Kapı geri açma sinyal girişi	(+24VDC)		
	117 : Kabin çatı kapağı kontağı dönüşü	(220VAC)	M0	: Gray kod ve sayıcı (MA) konum bilgisi şalterleri dönüşü	(+24VDC)		
	119 : Yedek	(220VAC)	M1	: Gray kod ve sayıcı (MB) konum bilgisi şalterleri dönüşü	(+24VDC)		
	120 : Seri bağlı stop kontakları dönüşü	(220VAC)	M2, M3	: Gray kod konum bilgisi şalterleri dönüşü	(+24VDC)		
	130 : Kat kapısı kontakları dönüşü	(220VAC)	N1	: Bağımsız sigortadan geçen kabin nötrü	(220VAC)		
	140 : Kabin kapısı kontağı dönüşü	(220VAC)	PE	: Topraklama			
	142 : Katta durdurucu şalter dönüşü	(+24VDC)	103	: Makine dairesindeki acil stop buton dönüşü	(220VAC)		
	291 : Gong sinyal çıkışı	(+24VDC)	RB2	: Revizyon ve Geri Alma anahtarları üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü	(220VAC)		
	401, ..., 416 : İç kumanda girişleri	(+24VDC)	RS1	: Revizyon anahtarları üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü	(220VAC)		
C	500 : Revizyonda çalışma aşağı yön sinyal girişi	(+24VDC)	TLFA, TLFB, TLFC, TLFD	: Telefon hattı bağlantı girişleri			
	501 : Revizyonda çalışma yukarı yön sinyal girişi	(+24VDC)					
	869 : Revizyona alma anahtarından gelen normal çalışma sinyal girişi	(+24VDC)					
	804 : Aşırı yük kontağı dönüşü	(+24VDC)					
	805 : Tam yük kontağı dönüşü	(+24VDC)					
	810 : Lirpomp bobini (-) ucu	(-180VDC)					
	2001 : Lirpomp bobini (+) ucu	(+180VDC)					
	812 : Vatman sinyal girişi	(+24VDC)					
	817 : Alt zorunlu yavaşlatıcı kontak dönüşü	(+24VDC)					
	818 : Üst zorunlu yavaşlatıcı kontak dönüşü	(+24VDC)					
B							
A							

(*) : Kullanılan otomatik kapıya göre değişir

1	2	3	4	5	6	7
	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	19.11.2012	ÜNİTE BAĞLANTI	-
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	2001-R	KAPİ AÇIK SEVİYELEME	-
			DOSYA	SX-CH-R-V2	ERKEN KAPİ AÇMA	-
					VALF GERİLİMİ	-
					GERİ ALMA KUMANDA	VAR



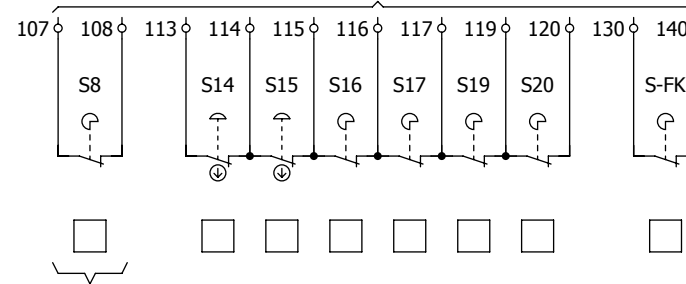
MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

YÜZYIL MAH. MATBAACILAR SİTESİ YOLU NO:56 34200 BAĞCILAR / İSTANBUL / TÜRKİYE

TELEFON	+90.212. 629 00 08	pbx	FAKS	+90.212. 629 11 35
DESTEK	+90.533. 719 79 17		WEB	www.mik-el.com
	+90.533. 719 79 18		E-Mail	destek@mik-el.com
	+90.530. 826 46 38			
NÖBETÇİ	+90.542. 591 30 80			

FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE SERVOSAN KGS İLE KULLANIMI
ÜNİTE	-
BAĞLANTI	-
KAPI AÇIK SEVİYELEME	-
ERKEN KAPI AÇMA	-
VALF GERİLİMİ	-
GERİ ALMA KUMANDA	VAR
H/W	SX/CAB : V1
S/W	SX/CAB : V1.00
TARİH	19.11.2012
ŞEMA NUMARASI	2003-R
DOSYA İSMİ	SX-CH-KGS-R-V2
SAYFA SAYISI	11
ÇİZİM	MURAT TEZEL
KONTROL	M. SELÇOK

Bkz. Sayfa
2/11



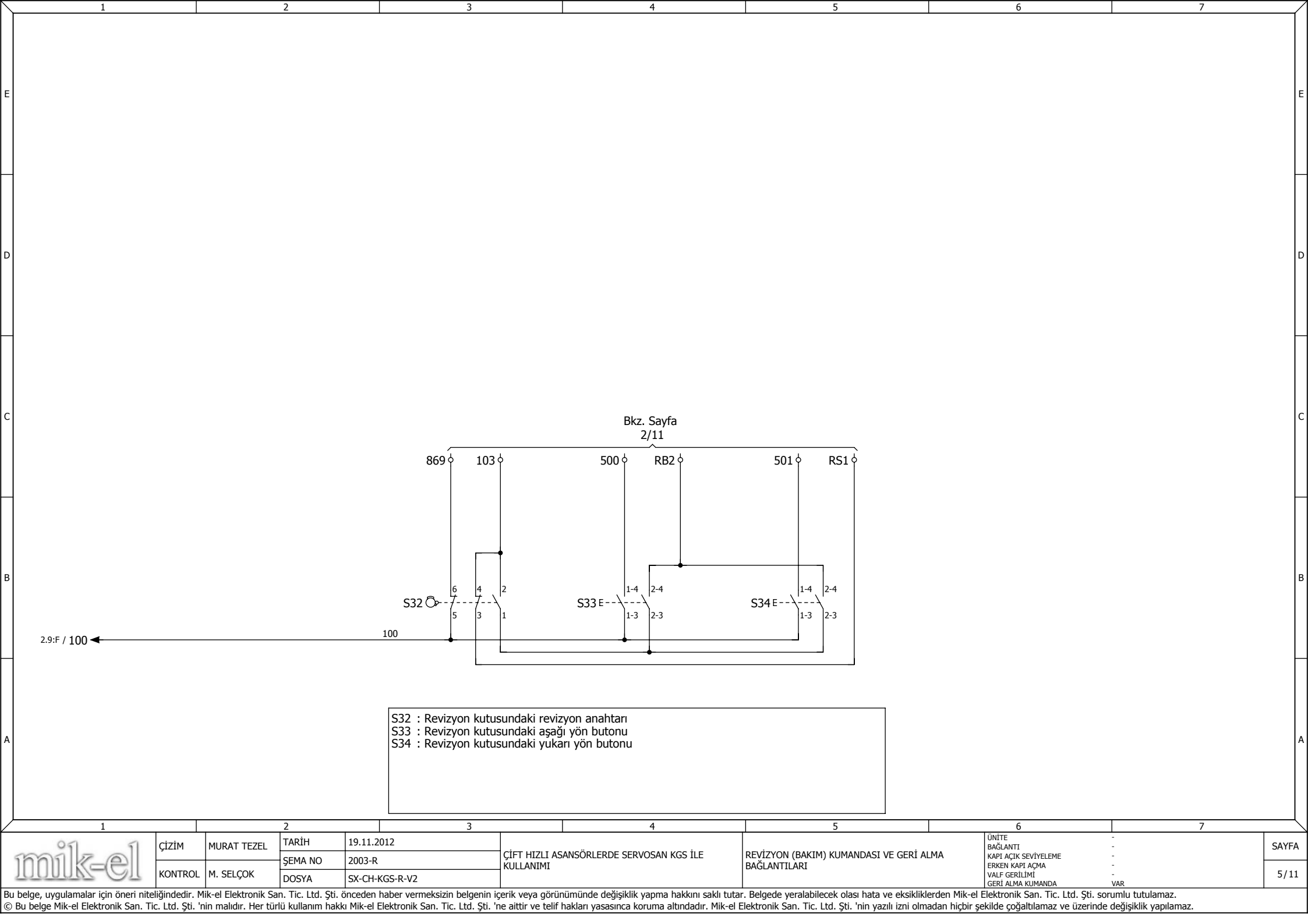
14.2.1.4.c 'ye uygun olarak geri alma
çalışmada köprülenecek kontak

 VAR

☐ YOK (Klemensi köprüleyiniz)

S8 : Kabin paraşüt fren kontağı
S14 : Kabin içi acil stop butonu
S15 : Kabin üstü acil stop butonu
S16 : Kabin gevşek halat kontağı
S17 : Kabin çatı kapağı kontağı
S19 : Yedek
S20 : Yedek

S-FK : Kabin kapısı
kontağı



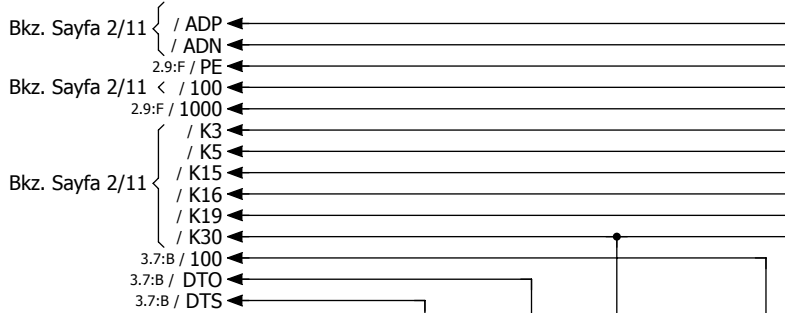
1		2		3		4		5		6		7	
		ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	19.11.2012	ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE SERVOSAN KGS İLE KULLANIMI		REVİZYON (BAKIM) KUMANDASI VE GERİ ALMA BAĞLANTILARI		ÜNİTE BAĞLANTI KAPI AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPI AÇMA VALF GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA		SAYFA 5/11	
		KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	2003-R								
				DOSYA	SX-CH-KGS-R-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 yasaınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

OTOMATİK KAPI KLEMENS AÇIKLAMALARI

ADP : Otomatik kapı fazı	(220VAC)
ADN : Otomatik kapı nötrü	(220VAC)
PE : Topraklama	
K3 : Kapı kapama kontağı dönüşü	
K5 : Kapı açma kontağı dönüşü	
K15 : Kapı açma ve kapı kapama kontağı müşteriyeği	
K16 : Kapı açma limit sinyal girişı	(+24VDC)
K19 : Kapı kapama limit sinyal girişı	(+24VDC)
K30 : Kapı geri açma sinyal girişı	(+24VDC)
100 : Gösterge ve kontrol devreleri müşteriyeği (+) ucu	(+24VDC)
1000 : Gösterge ve kontrol devreleri dönüşü (-) ucu	(-24VDC)

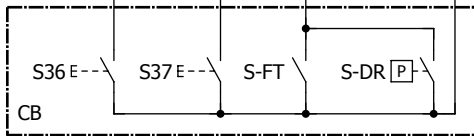
AKE ATK V2	AKE OSMA	FERMATOR 40/10 220VAC	FERMATOR VVVF-4	KAT KAPILARI OTOMATİK OLMAYAN VE KABİN KAPISI KARTLI TELESKOPIK VEYA KATLANIR TİP OLAN	KLEFER VVVF-4	WITTUR HYDRA PLUS	SELCOM RCRC 24 / RC 48	SEMATIC 2000	SIEMENS AT18	SIEMENS AT25	PRISMA VVVF (FOX)	PRISMA VVVF (JAGUAR)
------------	----------	-----------------------	-----------------	--	---------------	-------------------	------------------------	--------------	--------------	--------------	-------------------	----------------------



ADP	NOT5	19	-	7	220VAC	7	L1	TB1	8	-	5	220VAC	220VAC
ADN	NOT5	20	1	5	220VAC	5	N	TB4	7	-	6	220VAC	220VAC
PE	-	-	-	6	-	6	PE	-	-	-	-	-	-
100	23C, 1C	37	6, 7	31, 34, 37	-	31, 34, 37	01, 02, 03	6, 8	17, 18	X6/5, X11-12-13/3	11, 13, 27	5, 8, 11 / J2	5, 8, 11 / X3
1000	-	25	-	10	-	10	-	10	-	X6/4, X6/6	26, 28	-	-
K3	KPS	31	3	8	-	8	I2	1	3	X6/2	24	3 / J3	8 / X4
K5	ACS	33	2	12	-	12	I1	2	5	X6/1	25	4 / J3	9 / X4
K15	NOT4	6	NOT1	NOT2	-	NOT3	COM	4	15	NOT3	NOT3	5 / J3	10 / X4
K16	2A	32	5	30	-	30	NC / 01	5	16	X13-1	14	12 / J2	12 / X3
K19	3A	34	8	33	-	33	NC / 02	7	19	X11-1	10	6 / J2	6 / X3
K30	1A	-	-	36	-	36	-	-	-	X12-1	-	7 / J2	7 / X3

- NOT1 : Fermator 40/10 220VAC kapılarda K15 hattı ADP hattına köprülenmelidir
 NOT2 : Tam otomatik FERMATOR VVVF-4 kapılarda K15 hattı 100 hattına, yarı otomatik FERMATOR VVVF-4 kapılarda K15 hattı ADP hattına köprülenmelidir
 NOT3 : Klefer VVVF-4, Siemens AT25 ve Siemens AT18 kapılarda K15 hattı 100 hattına köprülenmelidir
 NOT4 : Ake ATK V2 kapılarda K15 hattı +12V hattına köprülenmelidir
 NOT5 : Ake ATK V2 kapılarda AC1, AC2 klemensleri 0/220-0/30VAC trafo ile beslenecektir.

Yukandaki tablodan kapı tipine göre bağlantı uçlarını seçiniz



CB	: Kabin
S36	: Kapı kapama butonu
S37	: Kapı açma butonu
S-FT	: Fotosel
S-DR	: Kapı sıkışma kontağı



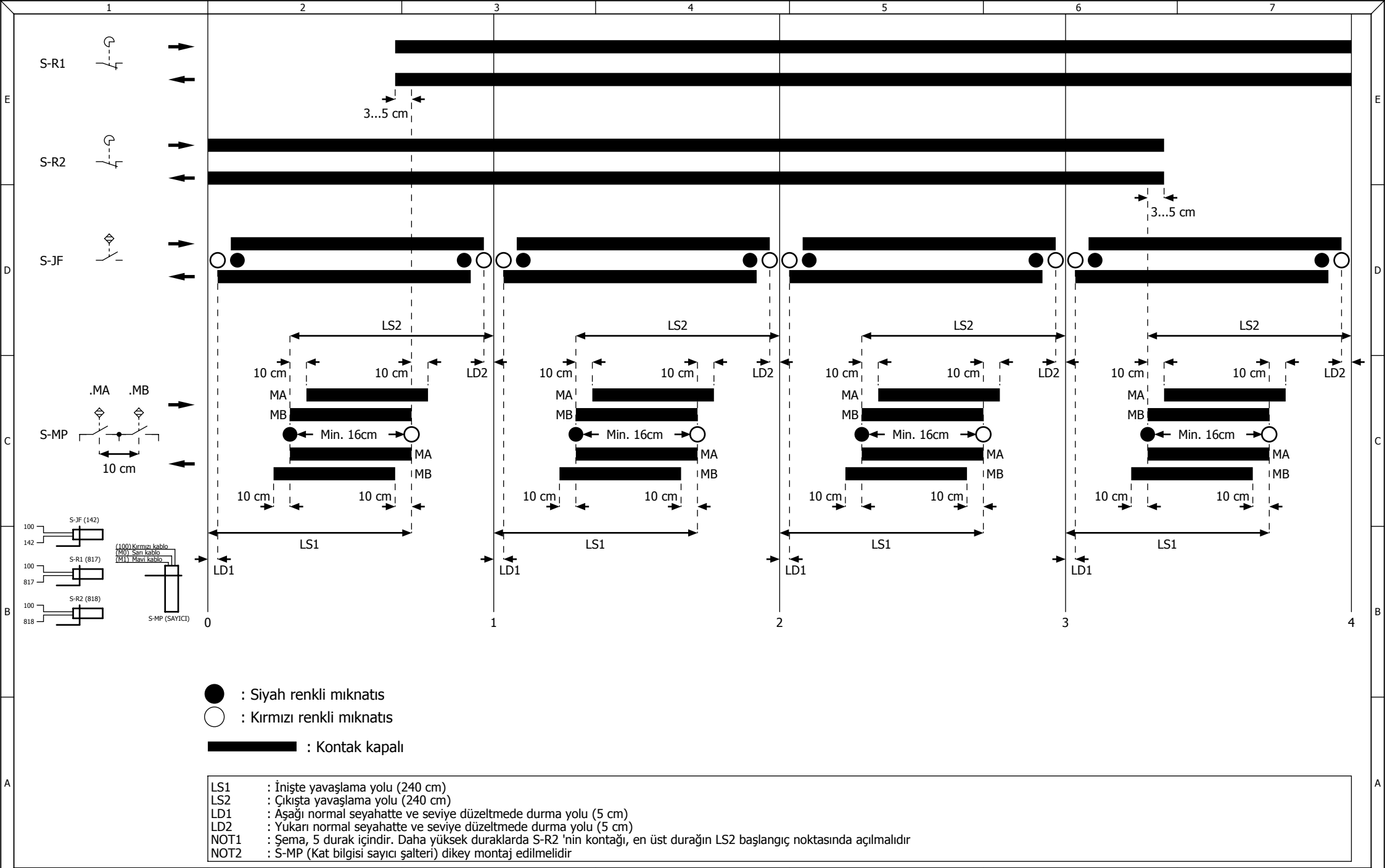
ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	19.11.2012
KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	2003-R
		DOSYA	SX-CH-KGS-R-V2

ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE SERVOSAN KGS İLE KULLANIMI

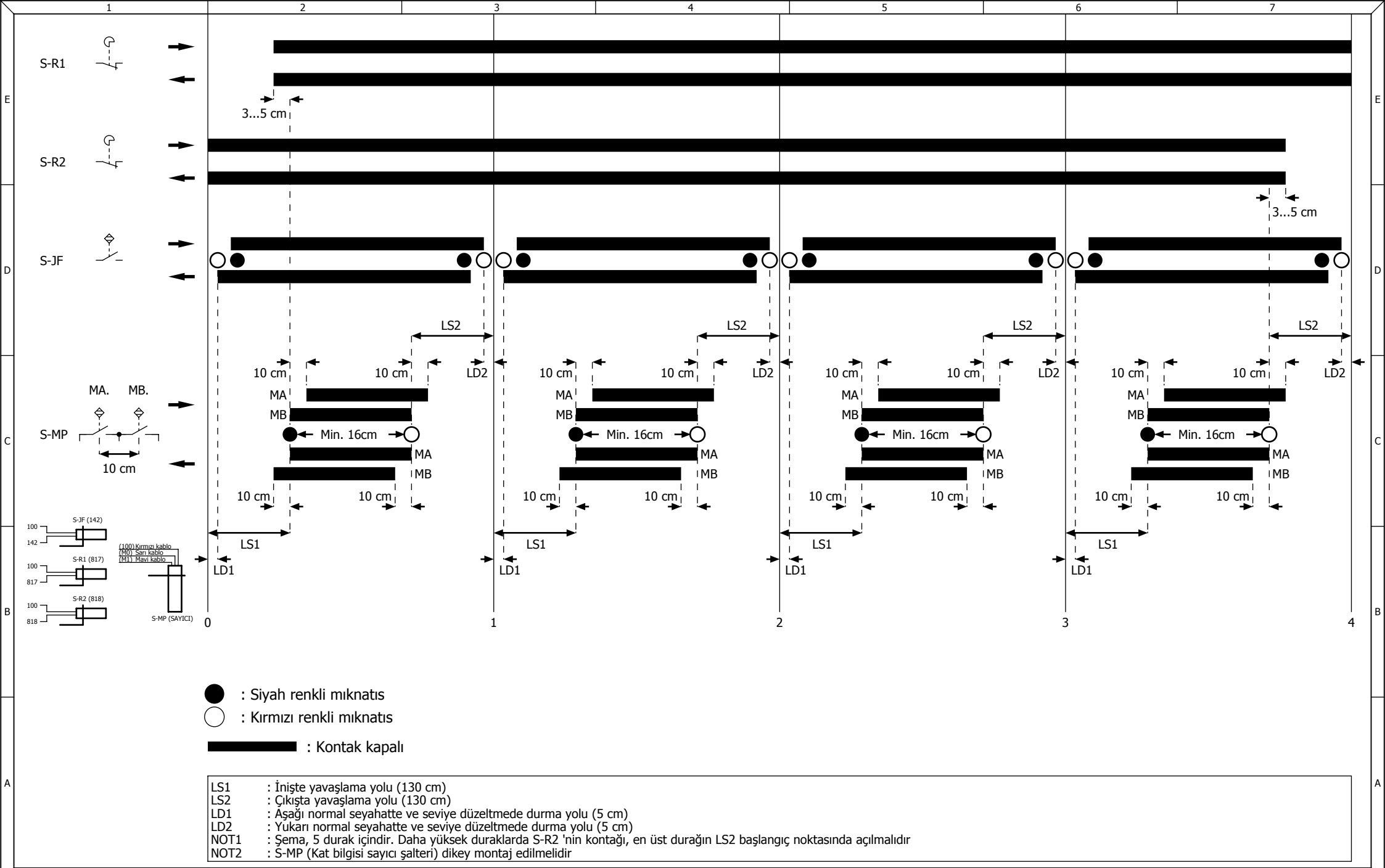
OTOMATİK KAPI BAĞLANTILARI

ÜNİTE	-
BAĞLANTI	-
KAPI AÇIK SEVİYELEME	-
ERKEN KAPI AÇMA	-
VALF GERİLİMİ	-
GERİ ALMA KUMANDA	VAR

SAYFA	6 / 11
-------	--------

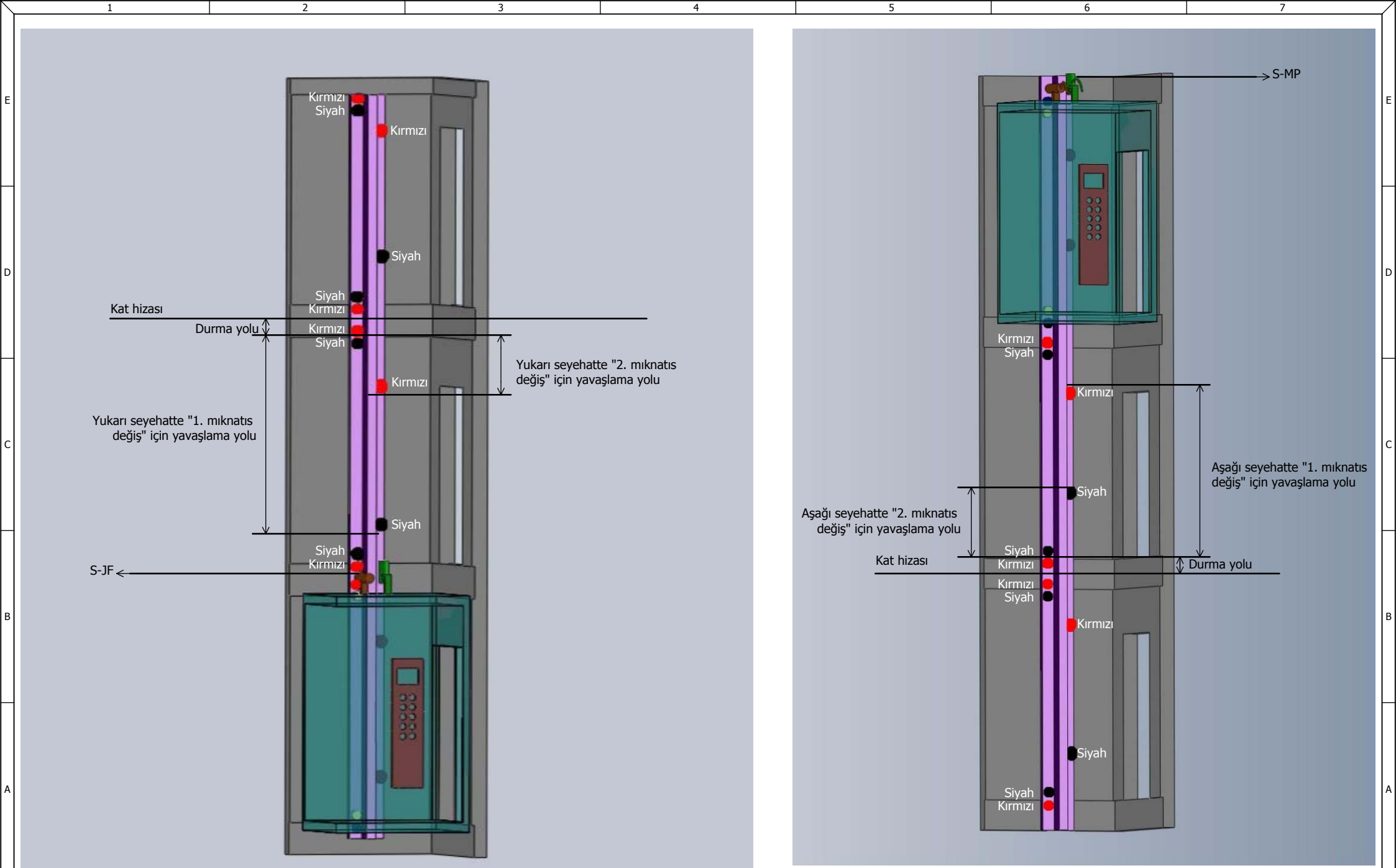


1	2	3	4	5	6	7
	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	19.11.2012	MANYETİK ŞALTER VE MIKNATISLARIN SAYICI YÖNTEMİNE GÖRE YERLEŞTİRİLMESİ (MENÜDEN "1. mıknatısta değiş" SEÇİLİRSE)	ÜNİTE BAĞLANTI - KAPI AÇIK SEVİYELEME - ERKEN KAPI AÇMA - VALF GERİLİMİ - GERİ ALMA KUMANDA VAR
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	2003-R		
			DOSYA	SX-CH-KGS-R-V2		



1	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	19.11.2012	ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE SERVOSAN KGS İLE KULLANIMI	MANYETİK ŞALTER VE MIKNATISLARIN SAYICI YÖNTEMİNE GÖRE YERLEŞTİRİLMESİ (MENÜDEN "2. mıknatısta değiş" SEÇİLİRSE)	ÜNİTE BAĞLANTI	-	SAYFA
2	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	2003-R			KAPI AÇIK SEVİYELEME	-	8/11
3			DOSYA	SX-CH-KGS-R-V2			ERKEN KAPI AÇMA	-	
4							VALF GERİLİMİ	-	
5							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 yasanınca 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	
	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	19.11.2012	ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE SERVOSAN KGS İLE KULLANIMI	MANYETİK ŞALTER VE MIKNATISLARIN SAYICI YÖNTEMİNE GÖRE YERLEŞTİRİLMESİ	ÜNİTE	-	SAYFA				
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	2003-R			BAĞLANTI	-					
							KAPI AÇIK SEVİYELEME	-					
							ERKEN KAPI AÇMA	-					
			DOSYA	SX-CH-KGS-R-V2			VALF GERİLİMİ	-	9/11				
						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 yasanınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

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

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



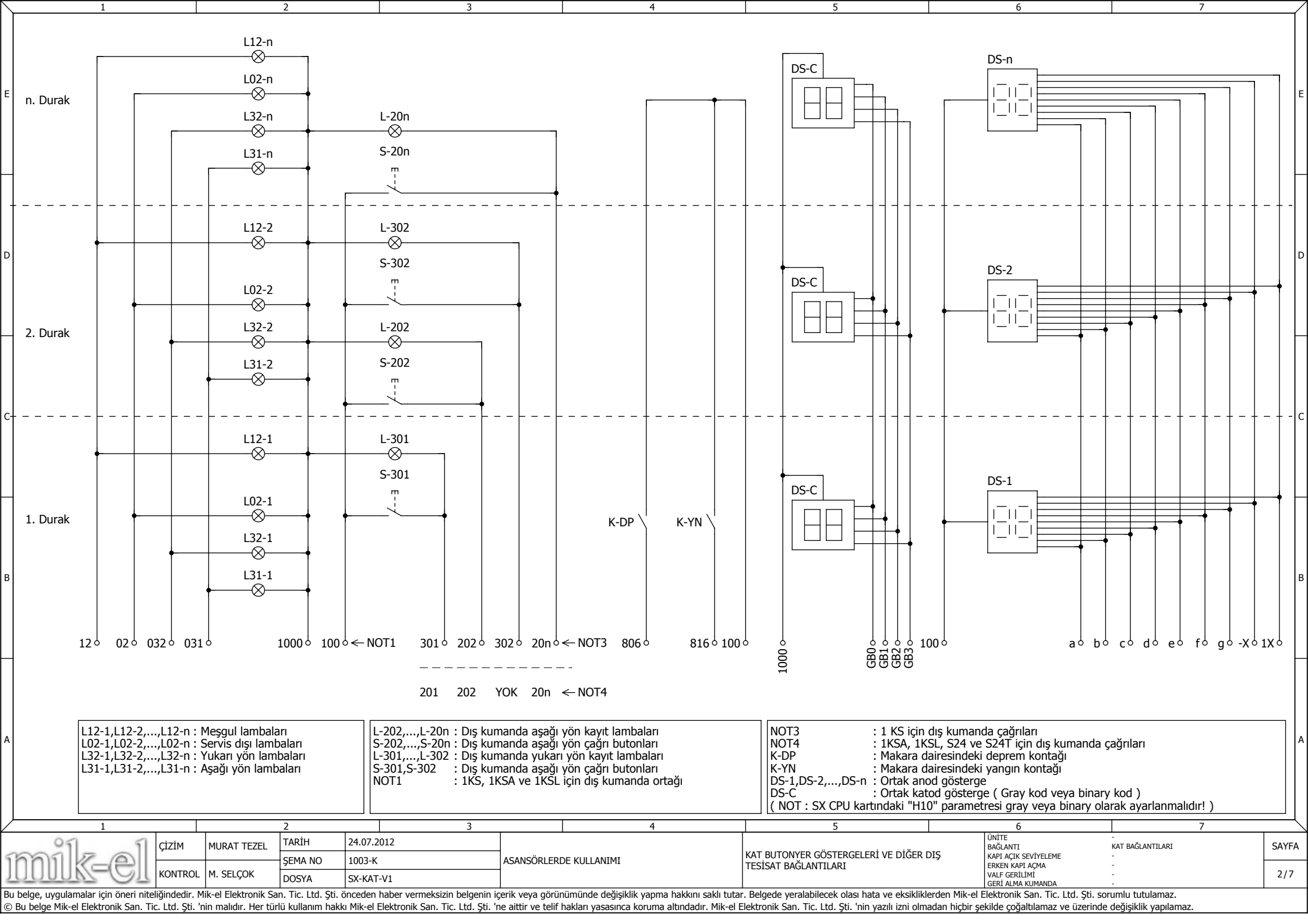
MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

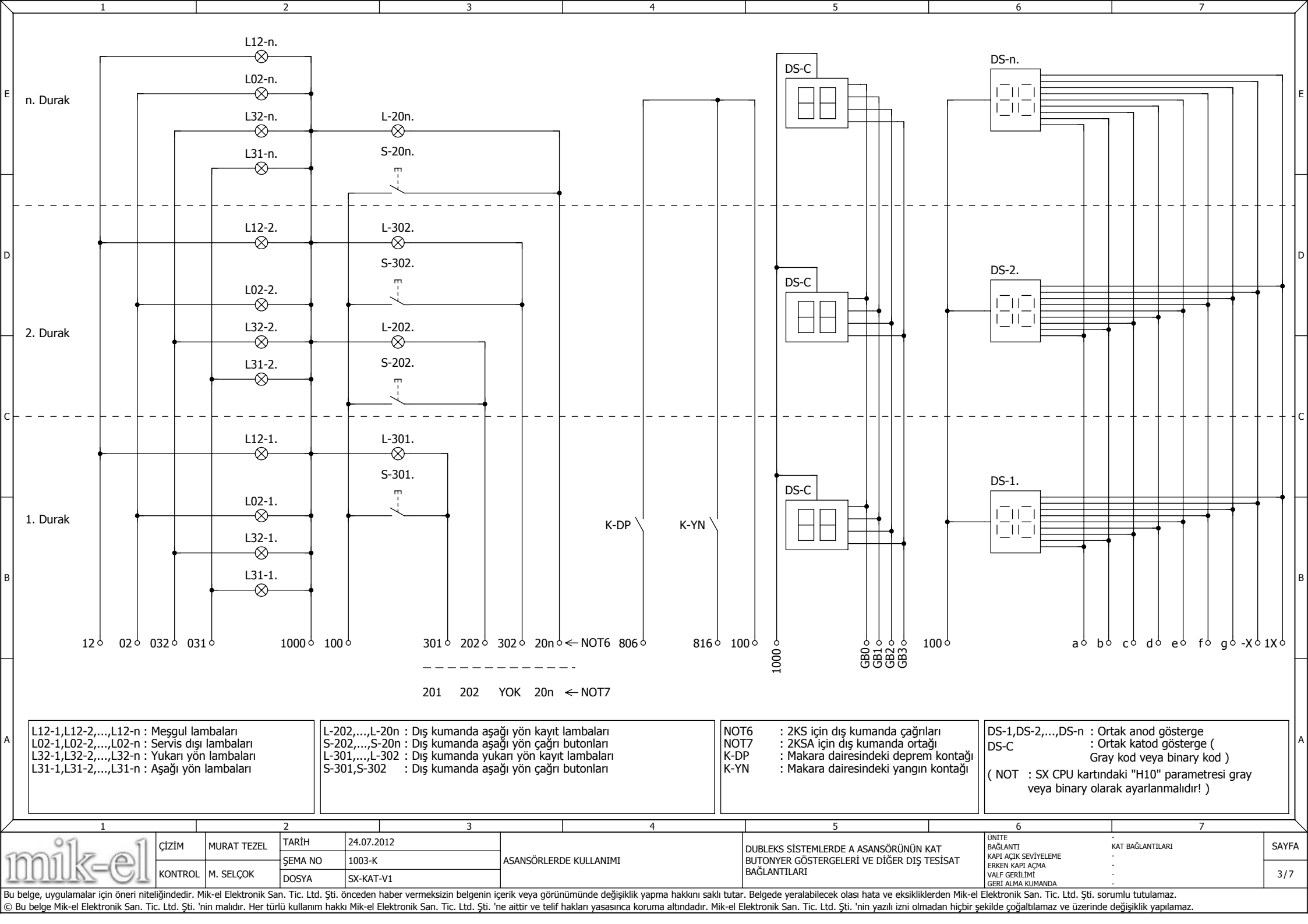
YÜZYIL MAH. MATBAACILAR SİTESİ YOLU NO:56 34200 BAĞCILAR / İSTANBUL / TÜRKİYE

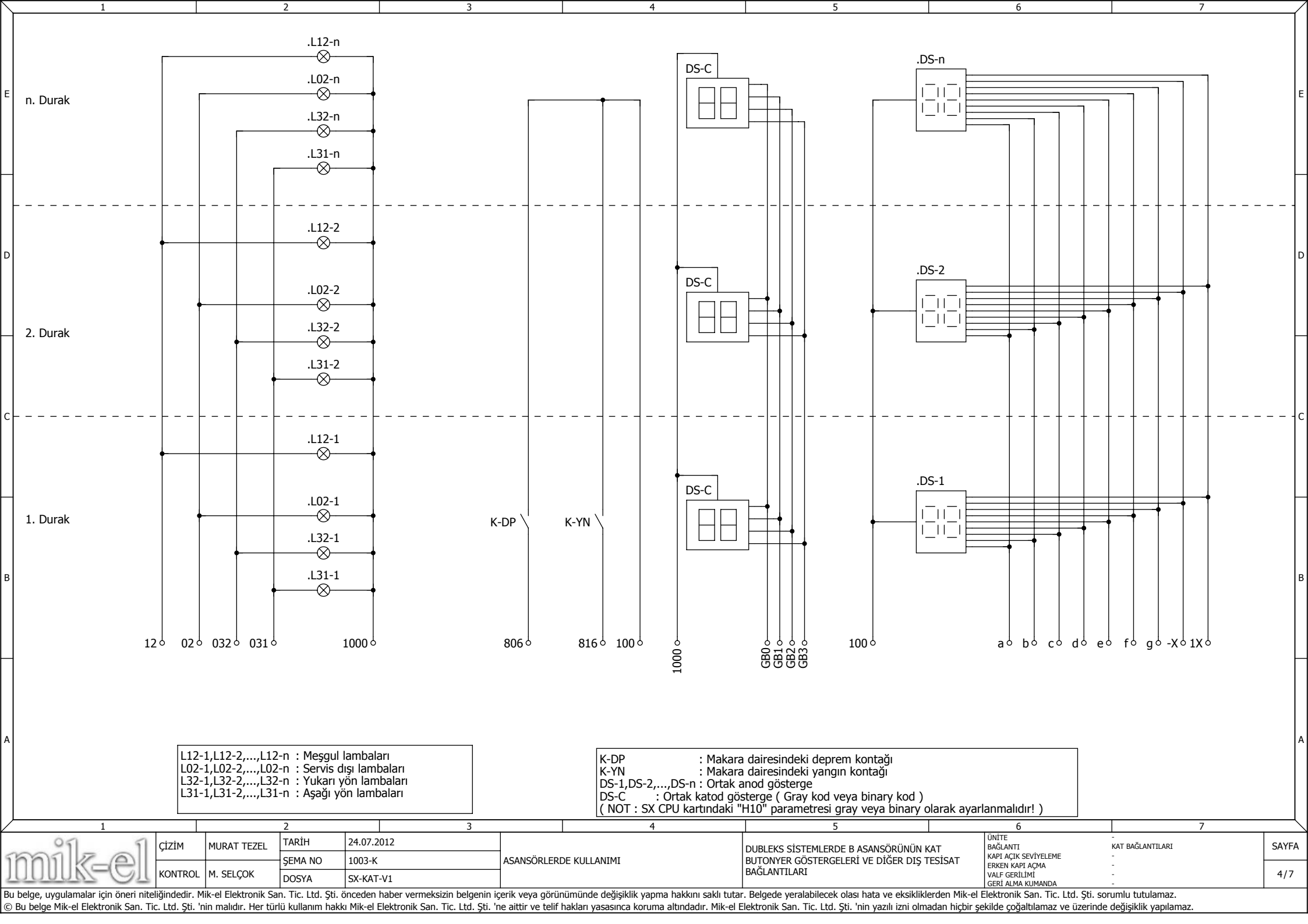
TELEFON +90.212. 629 00 08 pbx FAKS +90.212. 629 11 35

WEB www.mik-el.com

FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	ASANSÖRLERDE KULLANIMI
ÜNİTE	-
BAĞLANTI	KAT BAĞLANTILARI
KAPI AÇIK SEVİYELEME	-
ERKEN KAPI AÇMA	-
VALF GERİLİMİ	-
GERİ ALMA KUMANDA	-
H/W	-
S/W	-
TARİH	24.07.2012
ŞEMA NUMARASI	1003-K
DOSYA İSMİ	SX-KAT-V1
SAYFA SAYISI	7
ÇİZİM	MURAT TEZEL
KONTROL	M. SELÇOK



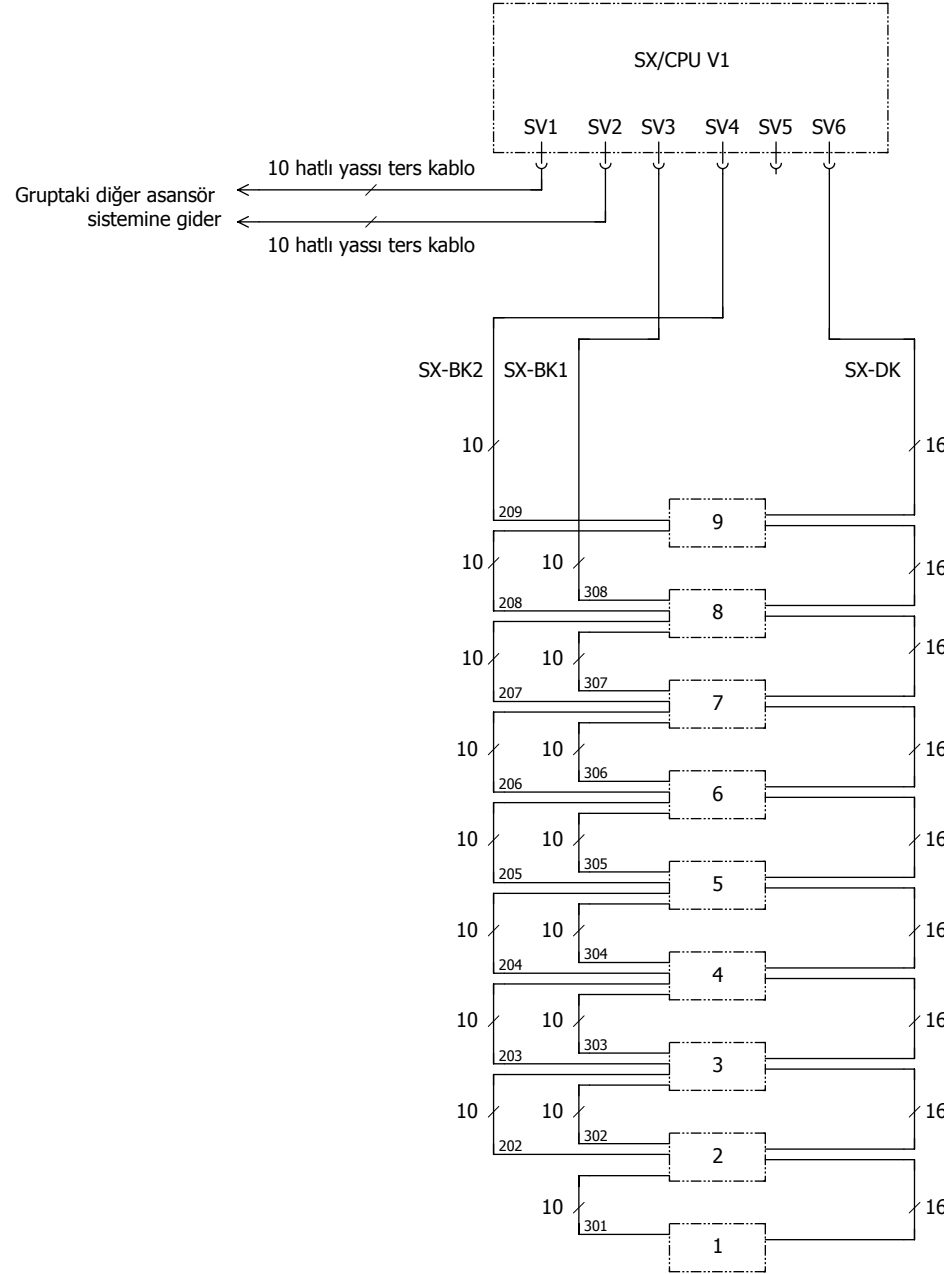




.L12-1,.L12-2,...,.L12-n : Meşgul lambaları
.L02-1,.L02-2,...,.L02-n : Servis dışı lambaları
.L32-1,.L32-2,...,.L32-n : Yukarı yön lambaları
.L31-1,.L31-2,...,.L31-n : Aşağı yön lambaları

K-DP : Makara dairesindeki deprem kontağı
K-YN : Makara dairesindeki yangın kontağı
DS-1,DS-2,...,DS-n : Ortak anod gösterge
DS-C : Ortak katod gösterge (Gray kod veya binary kod)
(NOT : SX CPU kartındaki "H10" parametresi gray veya binary olarak ayarlanmalıdır!)

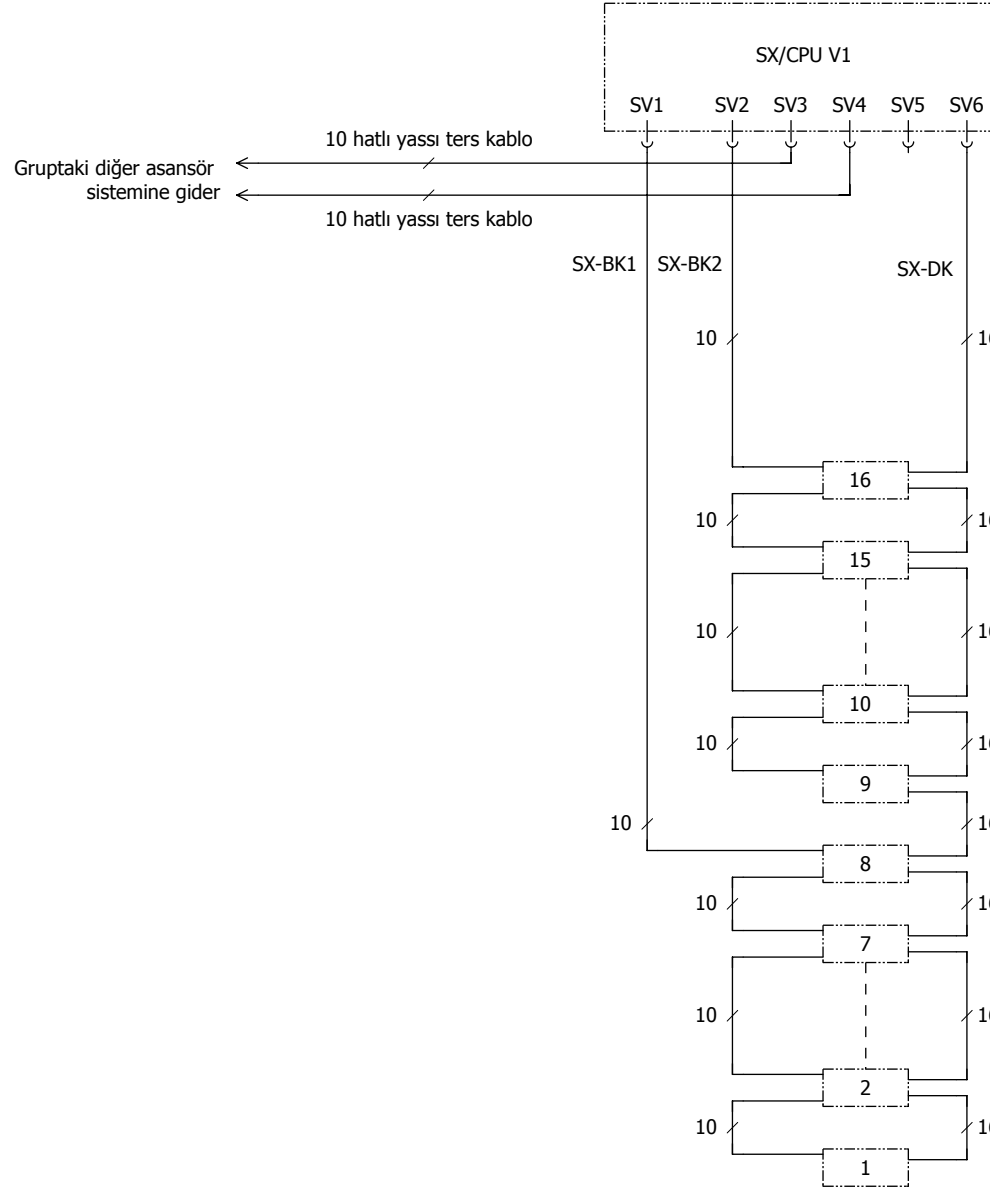
KS SİSTEM İÇİN ÇİFT BUTON ÇİFT YÖN TOPLAMALI



SX-DK : Kat gösterge kablosu
 SX-BK1,BK2 : Kat çağrı butonları kablosu (Ters Kablo)

1		2		3		4		5		6		7	
mik-el	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	24.07.2012	ASANSÖRLERDE KULLANIMI	HAZIR TESİSATLI UYGULAMALAR İÇİN UYUMLU KAT BUTONİYERİ VE GÖSTERGELERİNE SOKETLİ BAĞLANTILARI (KS SİSTEM ÇİFT BUTON ÇİFT YÖN TOPLAMALI İÇİN)	ÜNİTE	-	KAT BAĞLANTILARI	SAYFA			
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1003-K			BAĞLANTI	-					
			DOSYA	SX-KAT-V1			KAPI AÇIK SEVİYELEME	-					
							ERKEN KAPI AÇMA	-					
						VALF GERİLİMİ	-						
						GERİ ALMA KUMANDA	-						

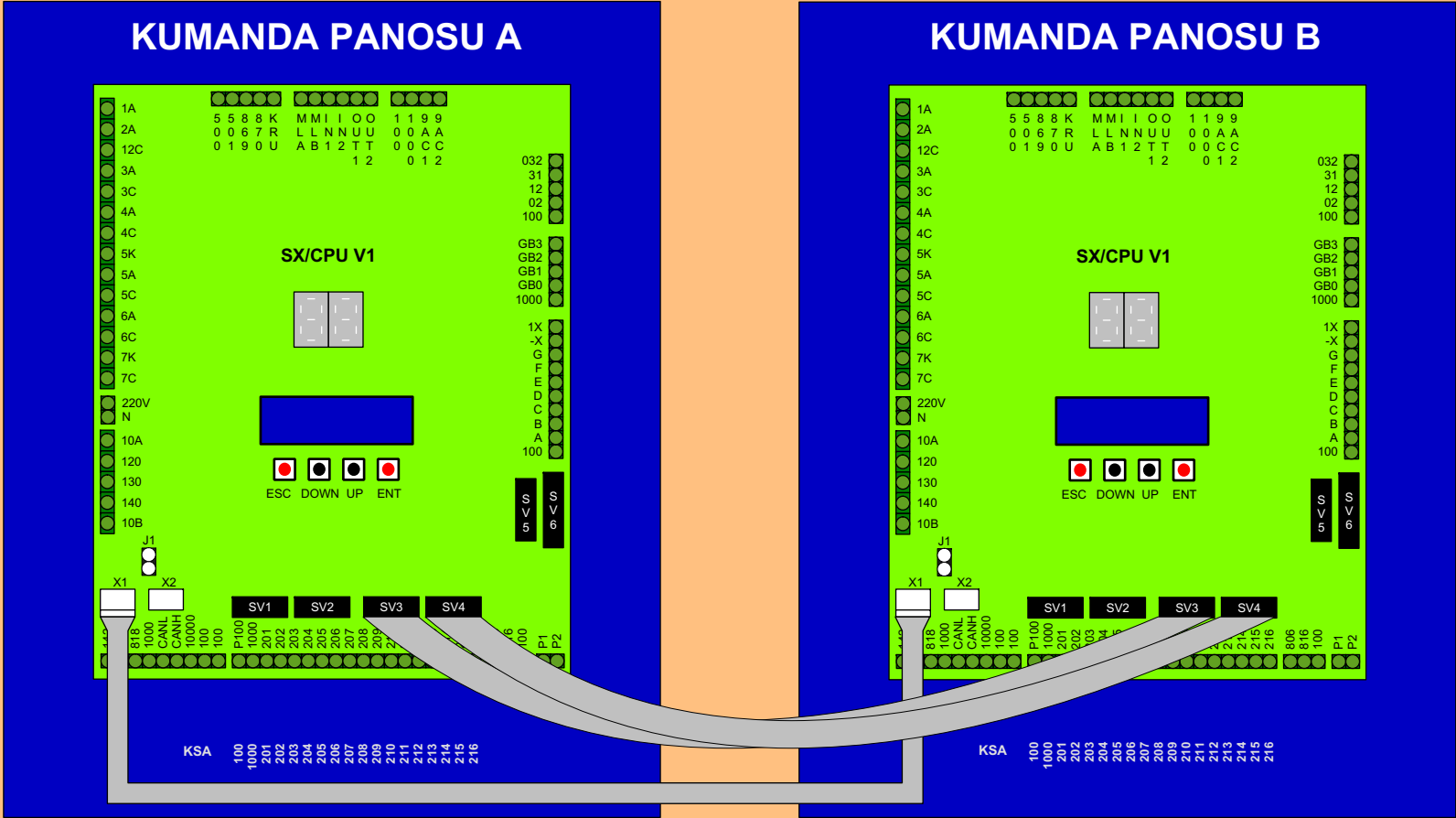
**KSA SİSTEM İÇİN TEK BUTON AŞAĞI YÖN TOPLAMALI,
S24 TOPLAMASIZ SİSTEM**



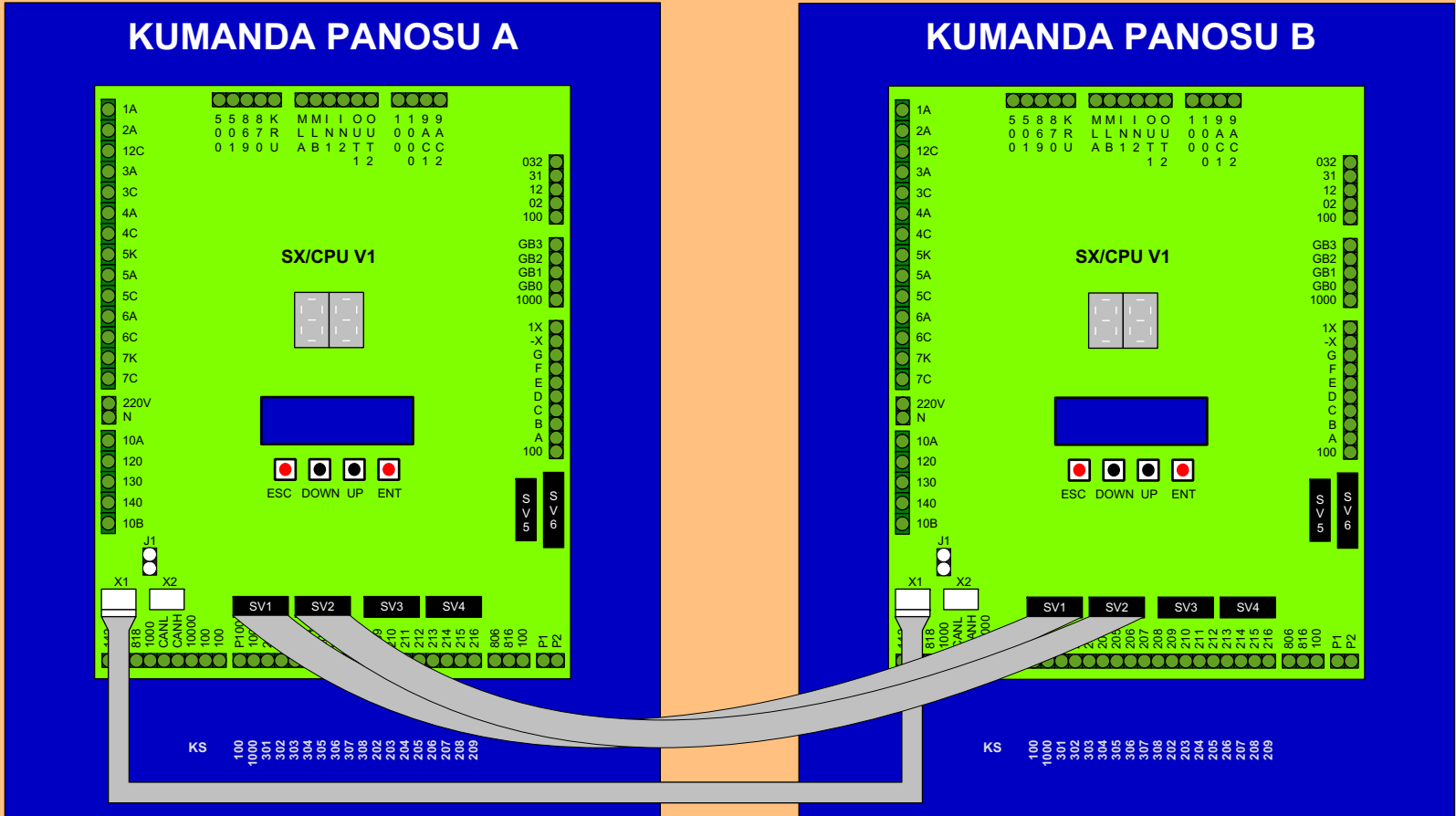
SX-DK : Kat gösterge kablosu
SX-BK1,BK2 : Kat çağrı butonları kablosu (Ters Kablo)

1		2		3	4	5	6		7	
mik-el	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	24.07.2012	ASANSÖRLERDE KULLANIMI	HAZIR TESİSATLI UYGULAMALAR İÇİN UYUMLU KAT BUTONYERİ VE GÖSTERGELERİNE SOKETLİ BAĞLANTILAR (KSA VE S24 İÇİN)	ÜNİTE	-	SAYFA	
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1003-K			BAĞLANTI	-		
			DOSYA	SX-KAT-V1			KAPI AÇIK SEVİYELEME	-		
							ERKEN KAPI AÇMA	-	6/7	
							VALF GERİLİMİ	-		
							GERİ ALMA KUMANDA	-		

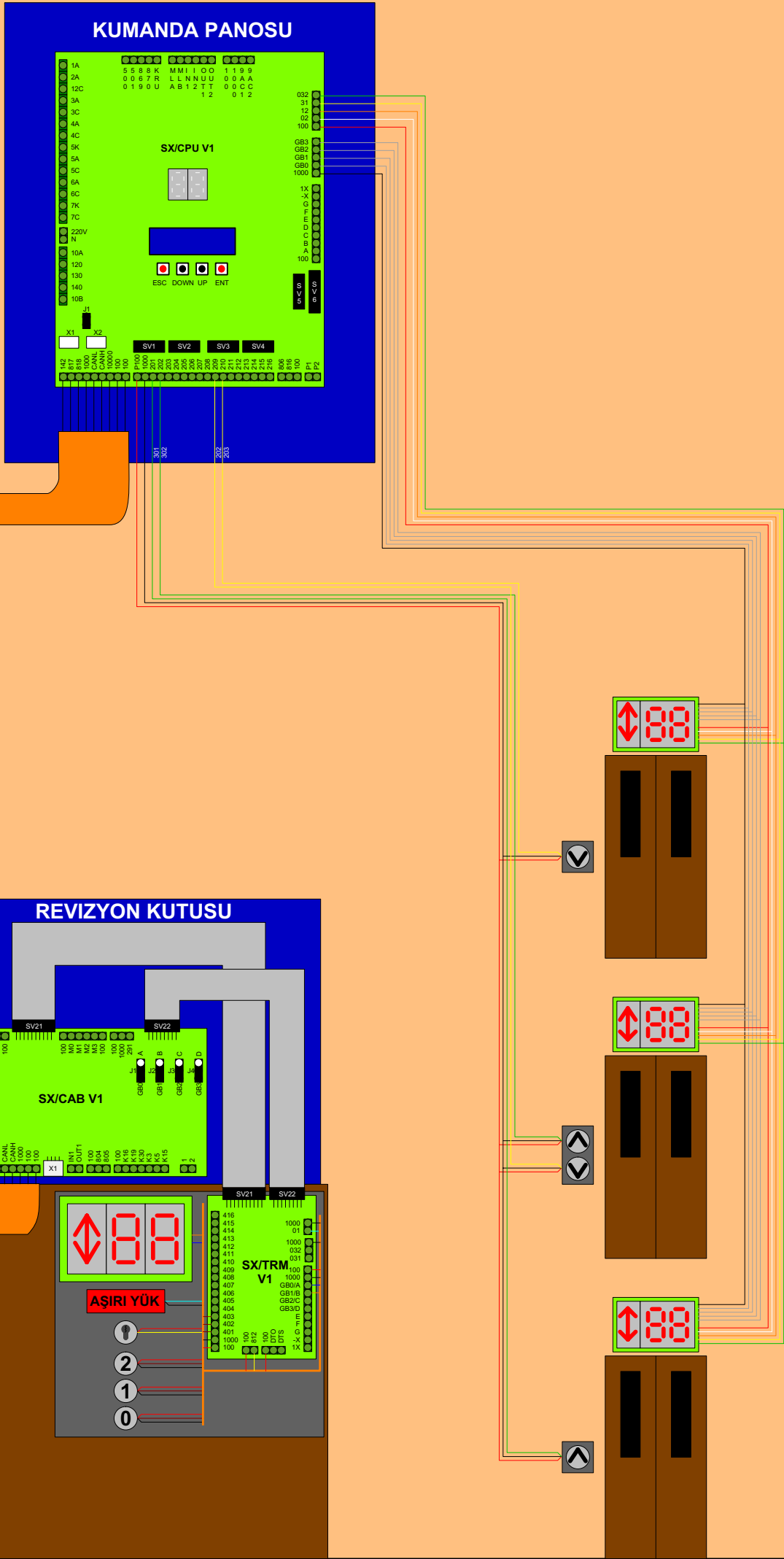
Mikronik SX 2KSA-16



Mikronik SX 2KS-9



SİSTEMİN BLOK DİYAGRAMI



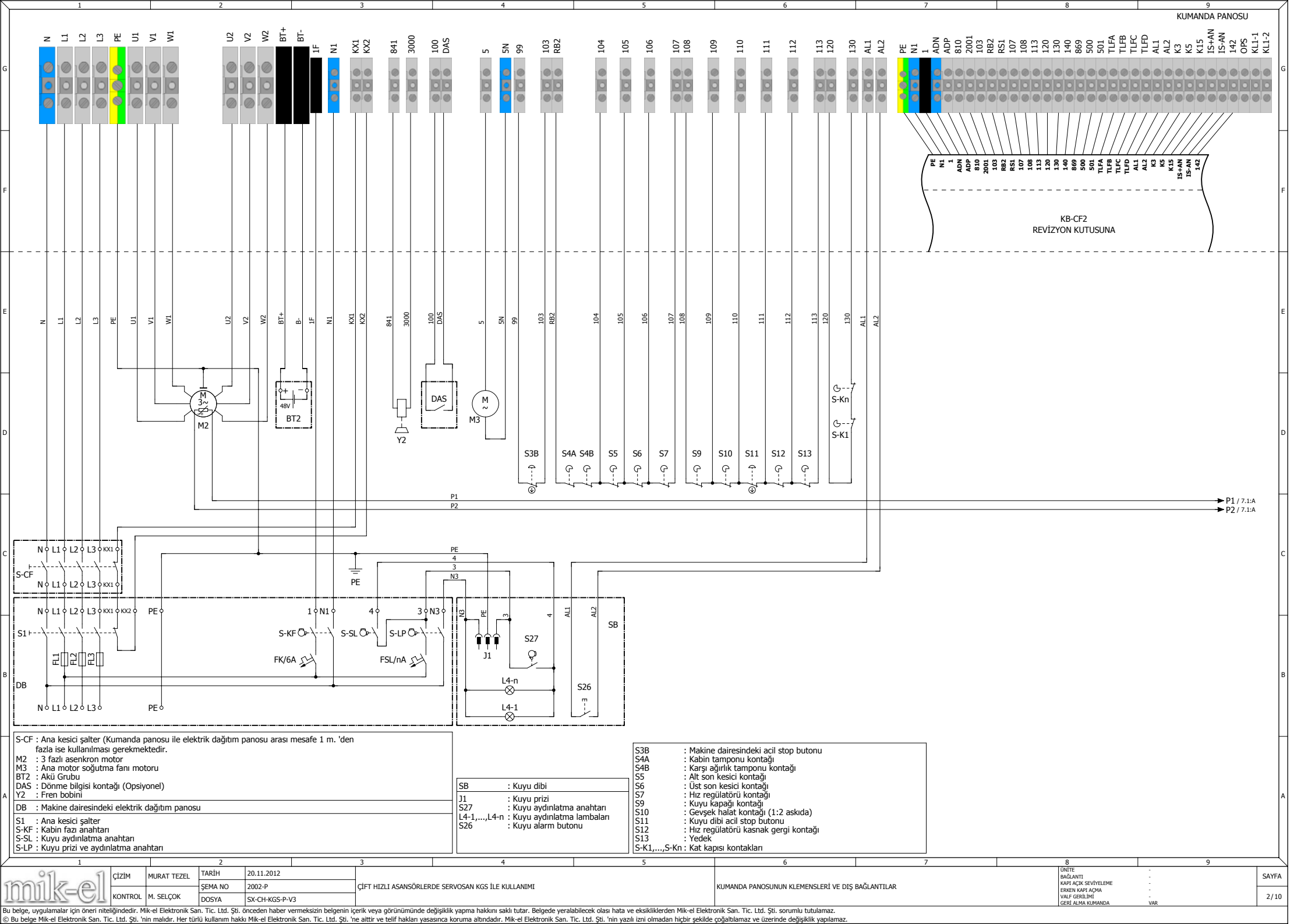


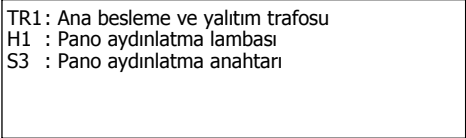
MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

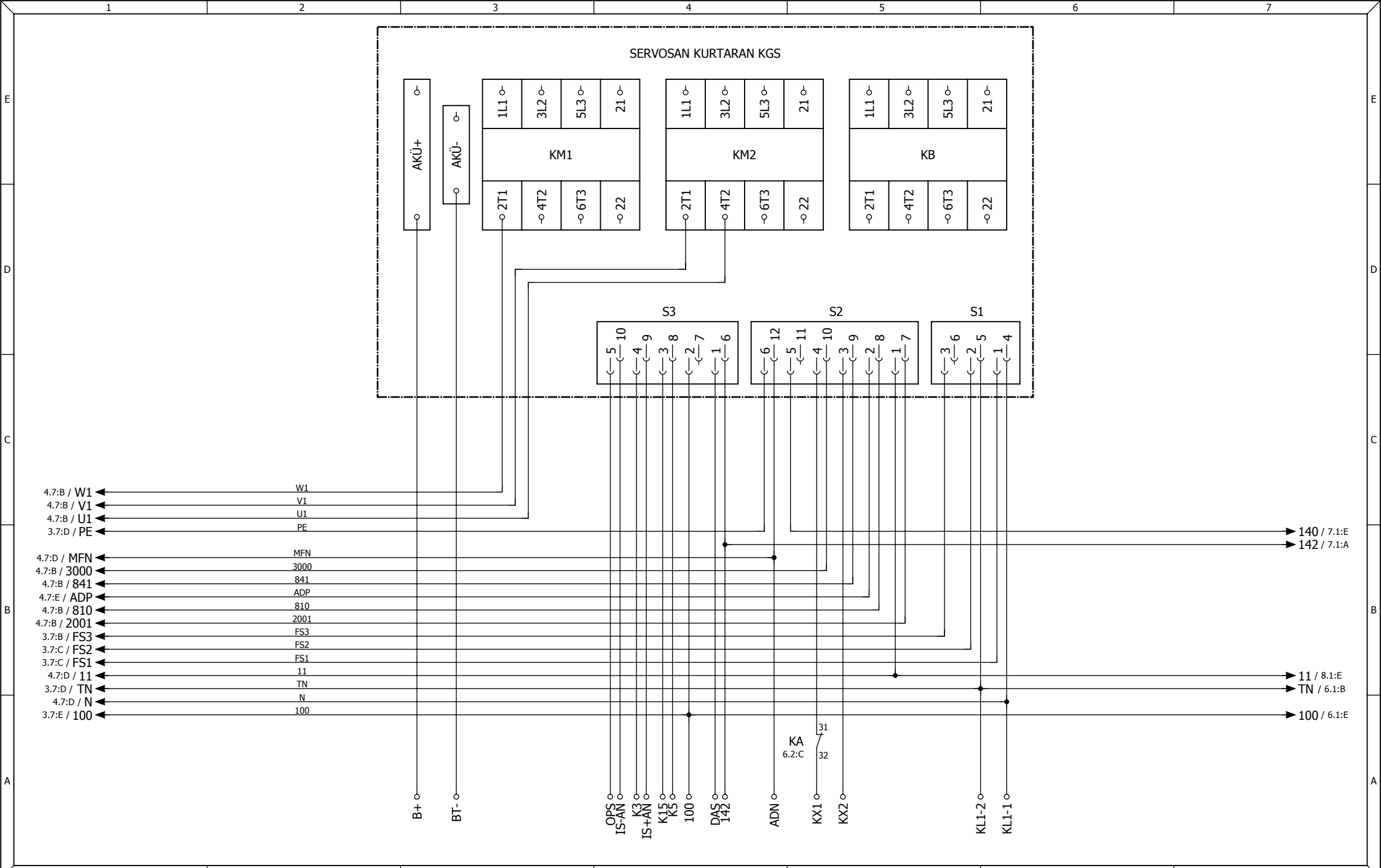
YÜZYIL MAH. MATBAACILAR SİTESİ YOLU NO:56 34200 BAĞCILAR / İSTANBUL / TÜRKİYE

TELEFON	+90.212. 629 00 08	pbx	FAKS	+90.212. 629 11 35
DESTEK	+90.533. 719 79 17		WEB	www.mik-el.com
	+90.533. 719 79 18		E-Mail	destek@mik-el.com
	+90.530. 826 46 38			
NÖBETÇİ	+90.542. 591 30 80			

FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE SERVOSAN KGS İLE KULLANIMI
ÜNİTE	-
BAĞLANTI	-
KAPI AÇIK SEVİYELEME	-
ERKEN KAPI AÇMA	-
VALF GERİLİMİ	-
GERİ ALMA KUMANDA	VAR
H/W	SX/CPU : V1
S/W	SX/CPU : V1.17
TARİH	20.11.2012
ŞEMA NUMARASI	2002-P
DOSYA İSMİ	SX-CH-KGS-P-V3
SAYFA SAYISI	10
ÇİZİM	MURAT TEZEL
KONTROL	M. SELÇOK

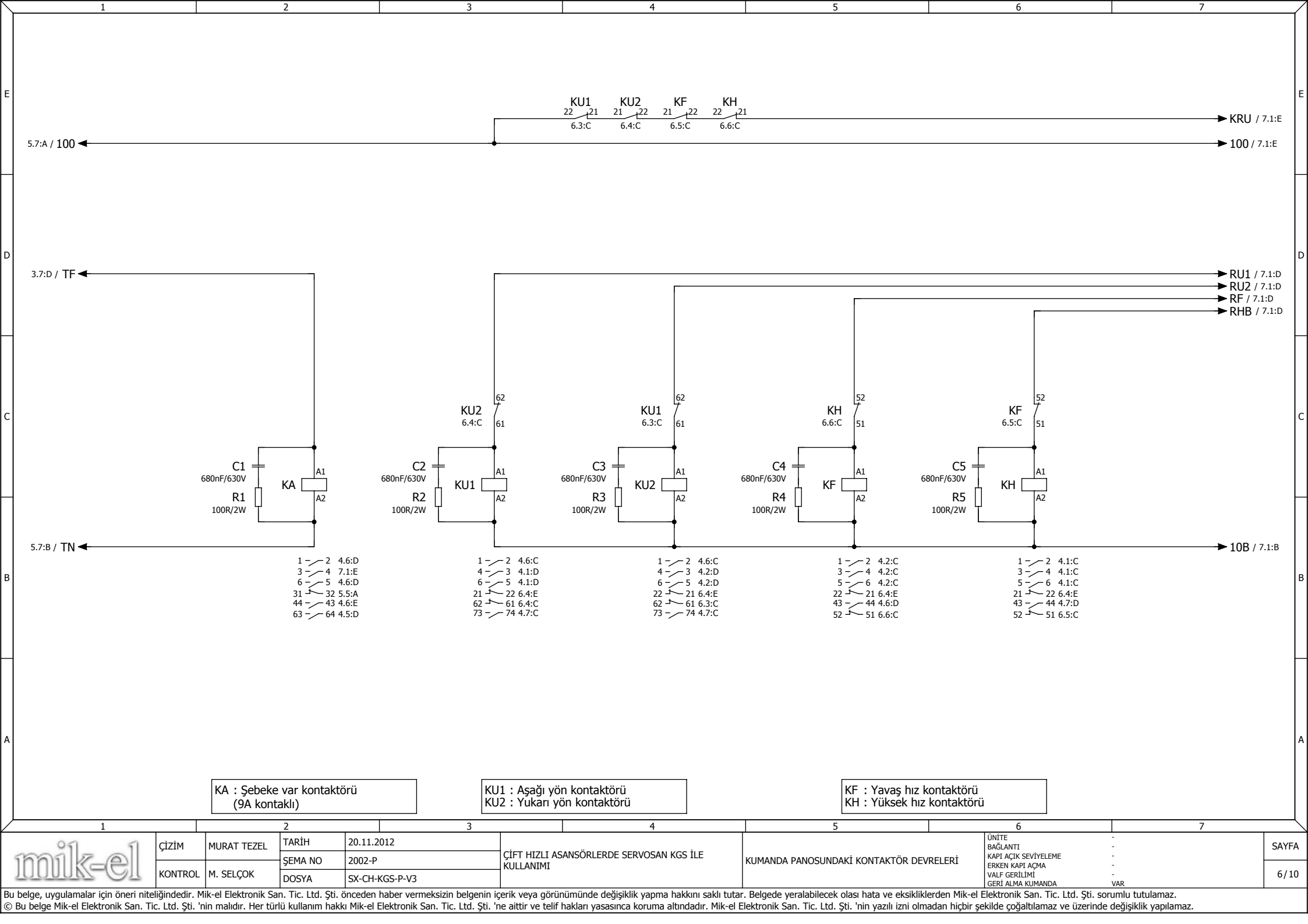


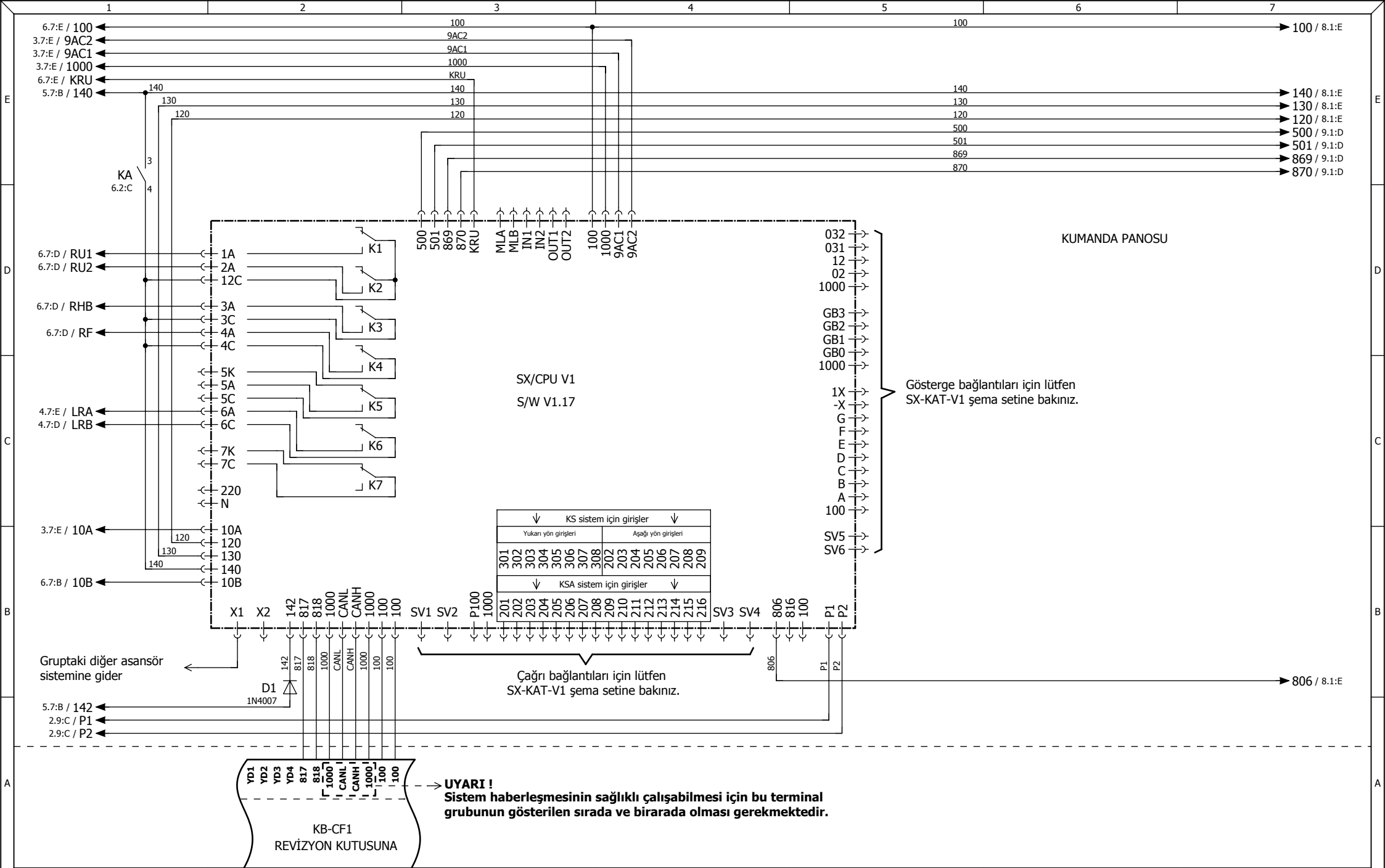




	ÇİZİM MURAT TEZEL KONTROL M. SELÇOK	TARİH 20.11.2012 ŞEMA NO 2002-P DOSYA SX-CH-KGS-P-V3	ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE SERVOSAN KGS İLE KULLANIMI	SERVOSAN KURTARAN KGS BAĞLANTILARI	ÜNİTE BAĞLANTI KAPI AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPI AÇMA VALF GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA VAR	SAYFA 5/10
--	--	--	---	---	---	----------------------

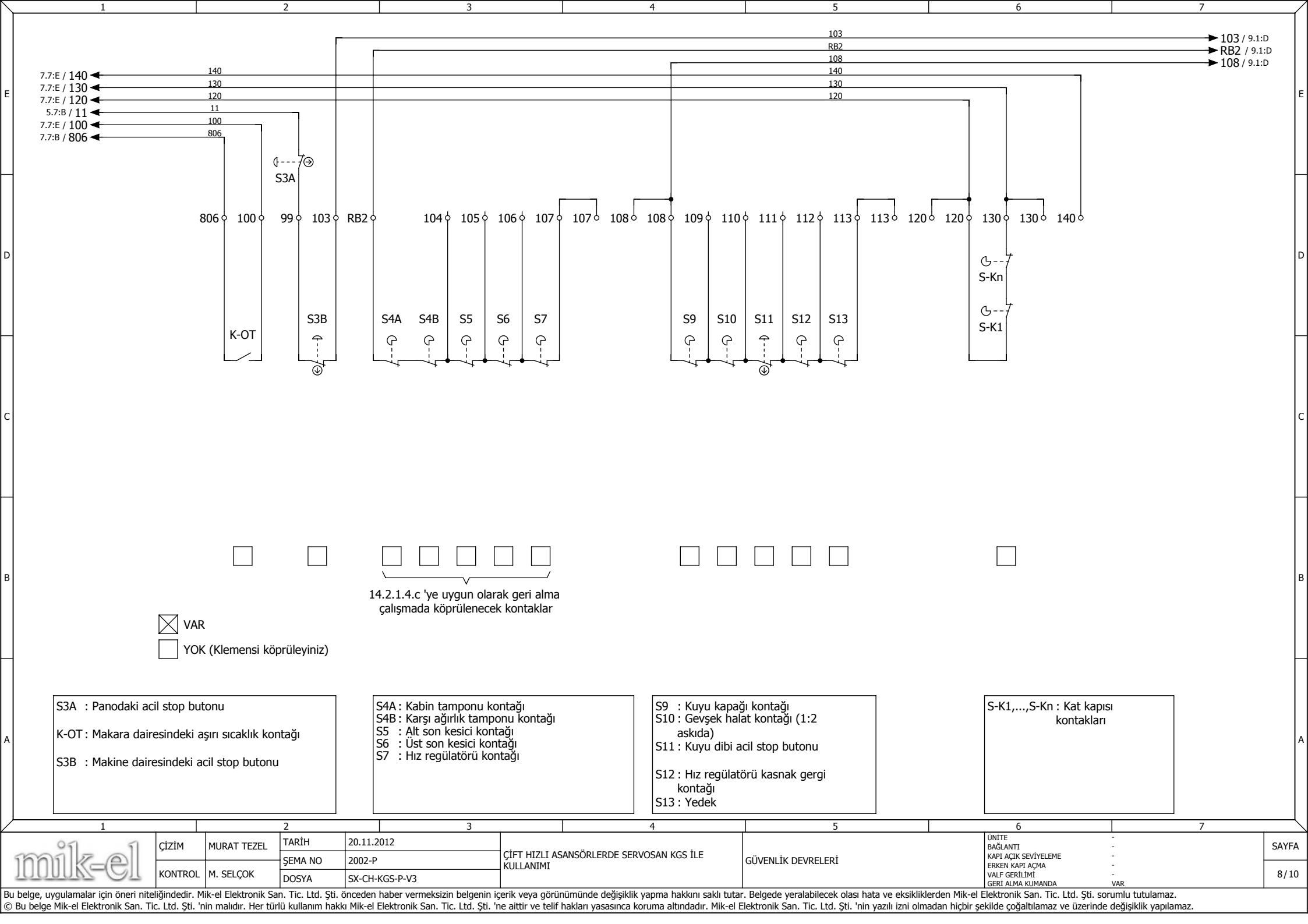
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yer alabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz. © Bu belge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

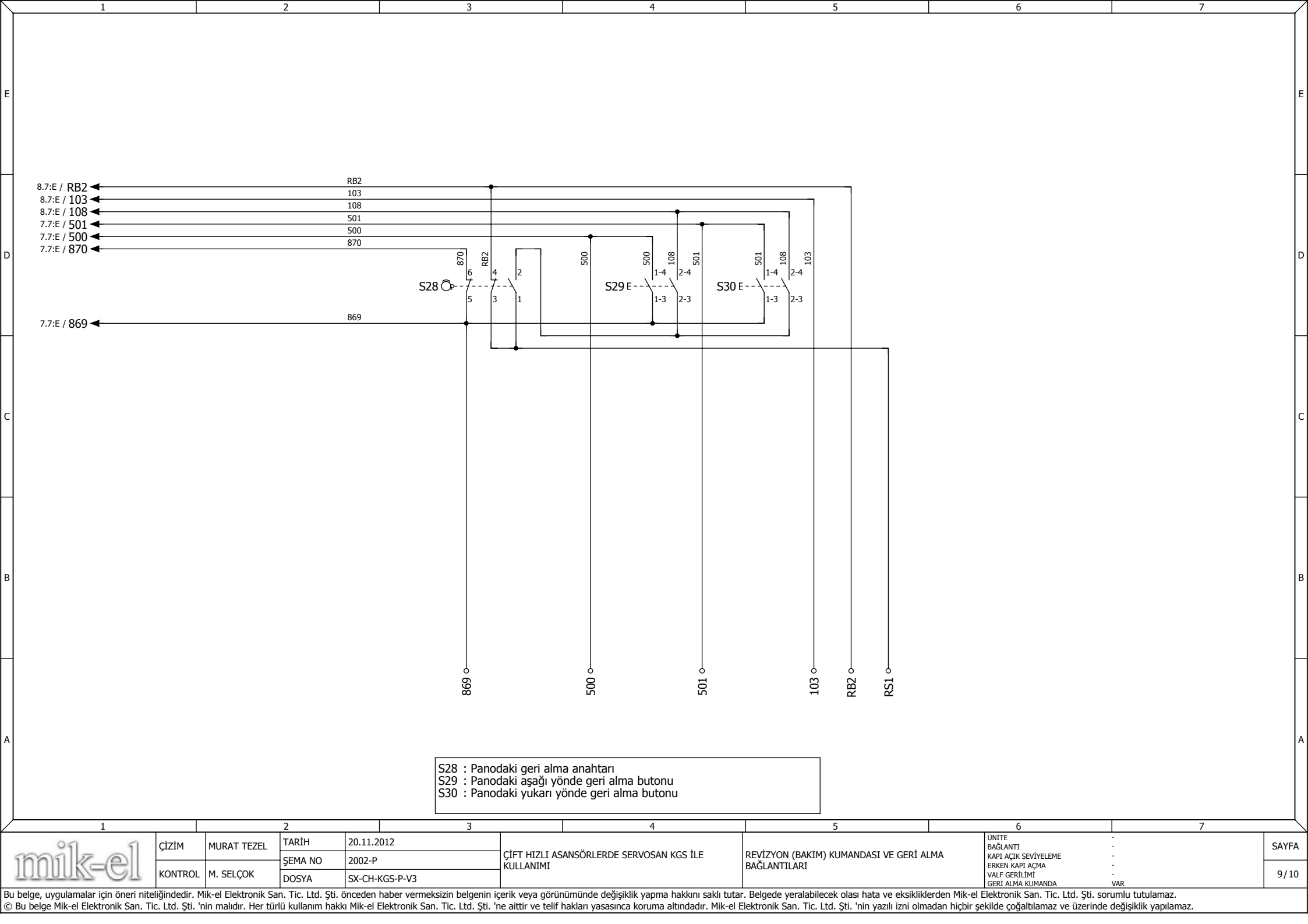




1		2		3		4		5		6		7	
	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	20.11.2012		ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE SERVOSAN KGS İLE KULLANIMI	SX/CPU KARTININ BAĞLANTILARI	ÜNİTE BAĞLANTI KAPI AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPI AÇMA VALF GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA	- - - - - VAR	SAYFA			
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	2002-P									
			DOSYA	SX-CH-KGS-P-V3									
									7 / 10				

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.





1		2		3		4		5		6		7	
		ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	20.11.2012	ÇİFT HIZLI ASANSÖRLERDE SERVOSAN KGS İLE KULLANIMI		REVİZYON (BAKIM) KUMANDASI VE GERİ ALMA BAĞLANTILARI		ÜNİTE BAĞLANTI KAPİ AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPİ AÇMA VALF GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA		SAYFA 9/10	
		KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	2002-P								
				DOSYA	SX-CH-KGS-P-V3								

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.

