



MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

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

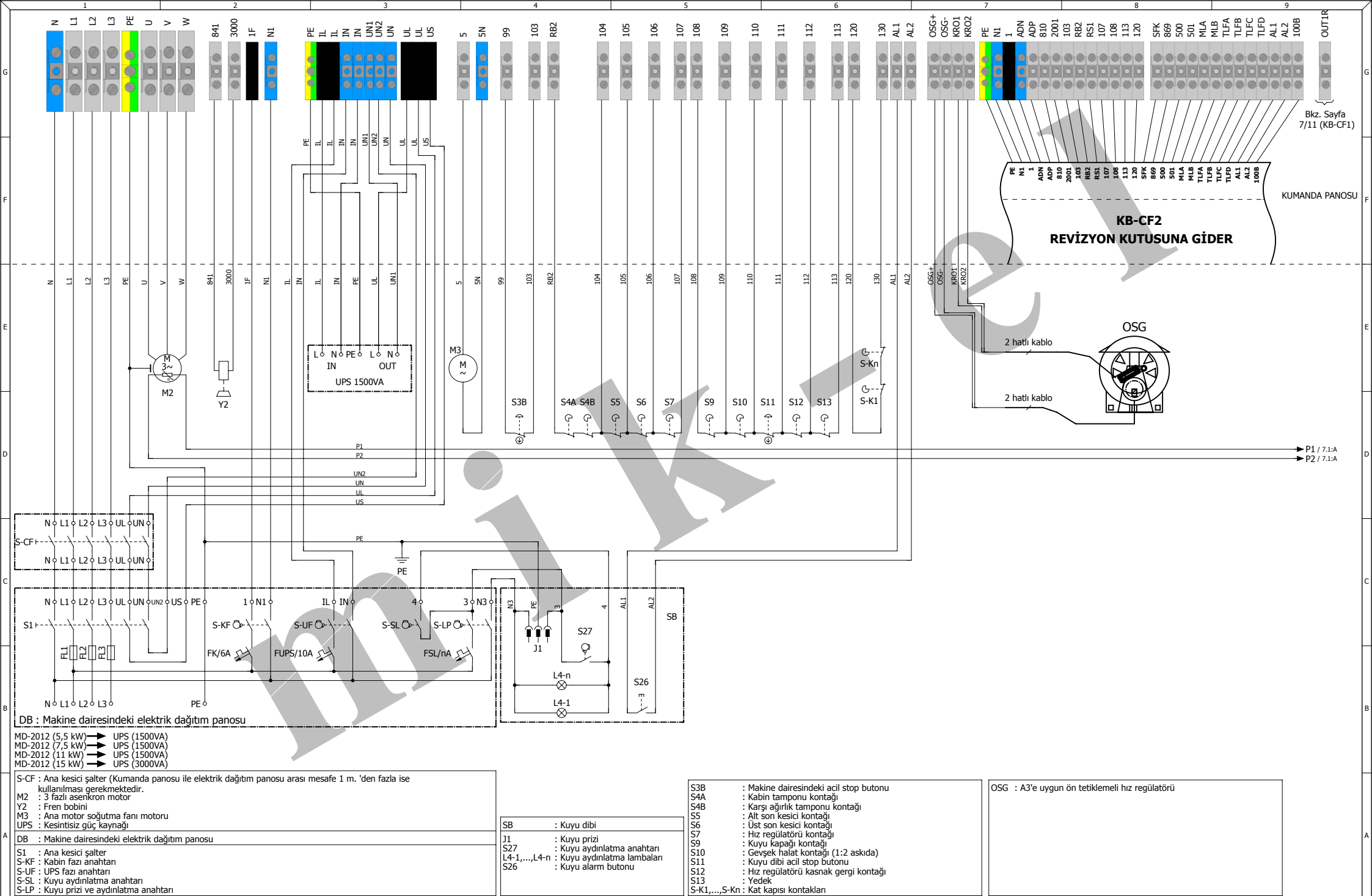
TELEFON
T. DESTEK

+90.212. 629 00 08 pbx
+90.542. 591 30 80

FAKS
WEB
E-Mail

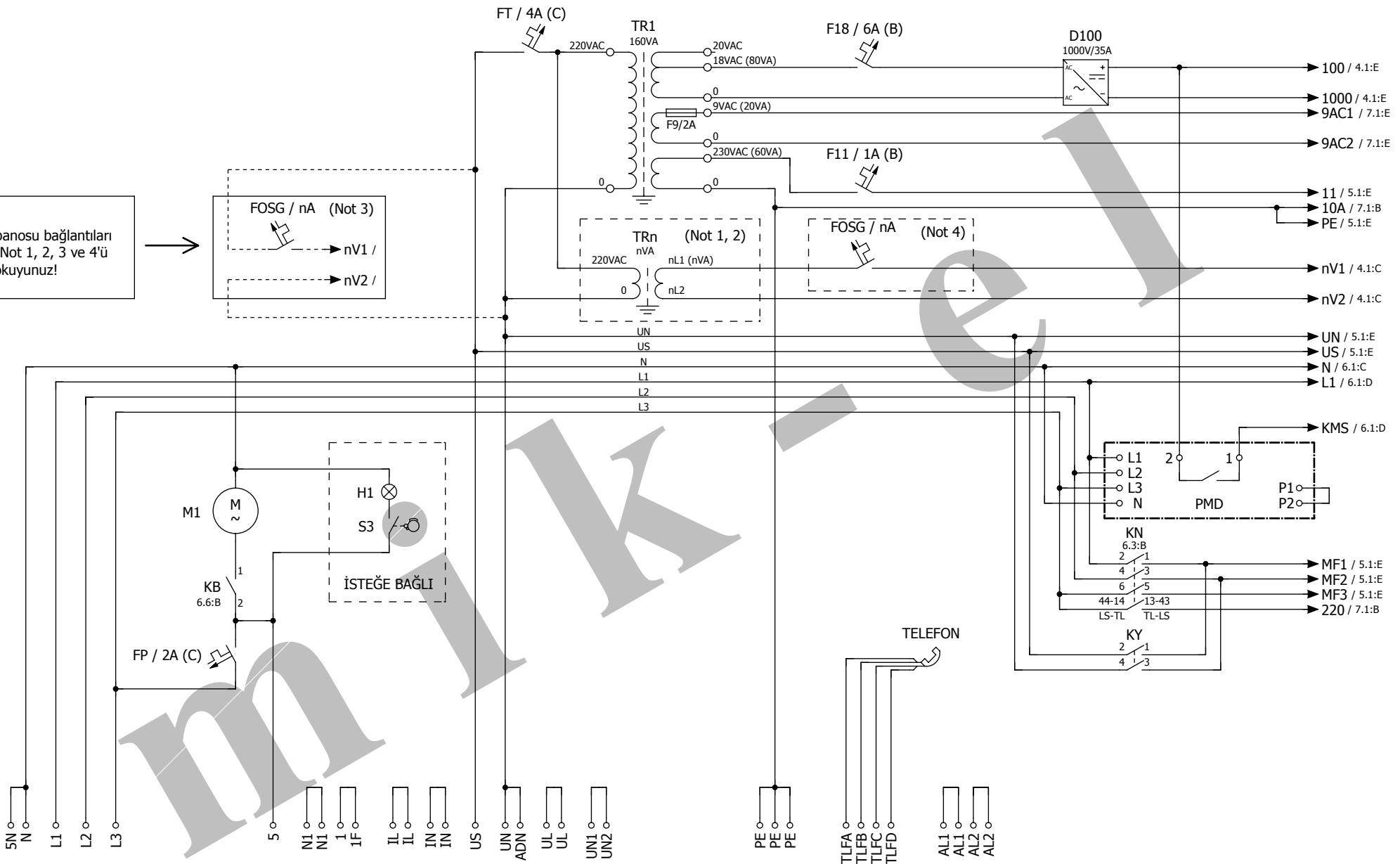
+90.212. 629 11 35
www.mik-el.com
destek@mik-el.com

FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	MD-2012 HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS İLE KULLANIMI
ÜNİTE	-
BAĞLANTI	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	-
GERİ ALMA KUMANDA	VAR
H/W	SX/CPU : V1
S/W	SX/CPU : > V1.17
TARİH	03.10.2013
ŞEMA NUMARASI	A3-3160-3-P
DOSYA İSMİ	SX-A3-MD-U-P-V3
SAYFA SAYISI	11
ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ
KONTROL	M. SELÇOK



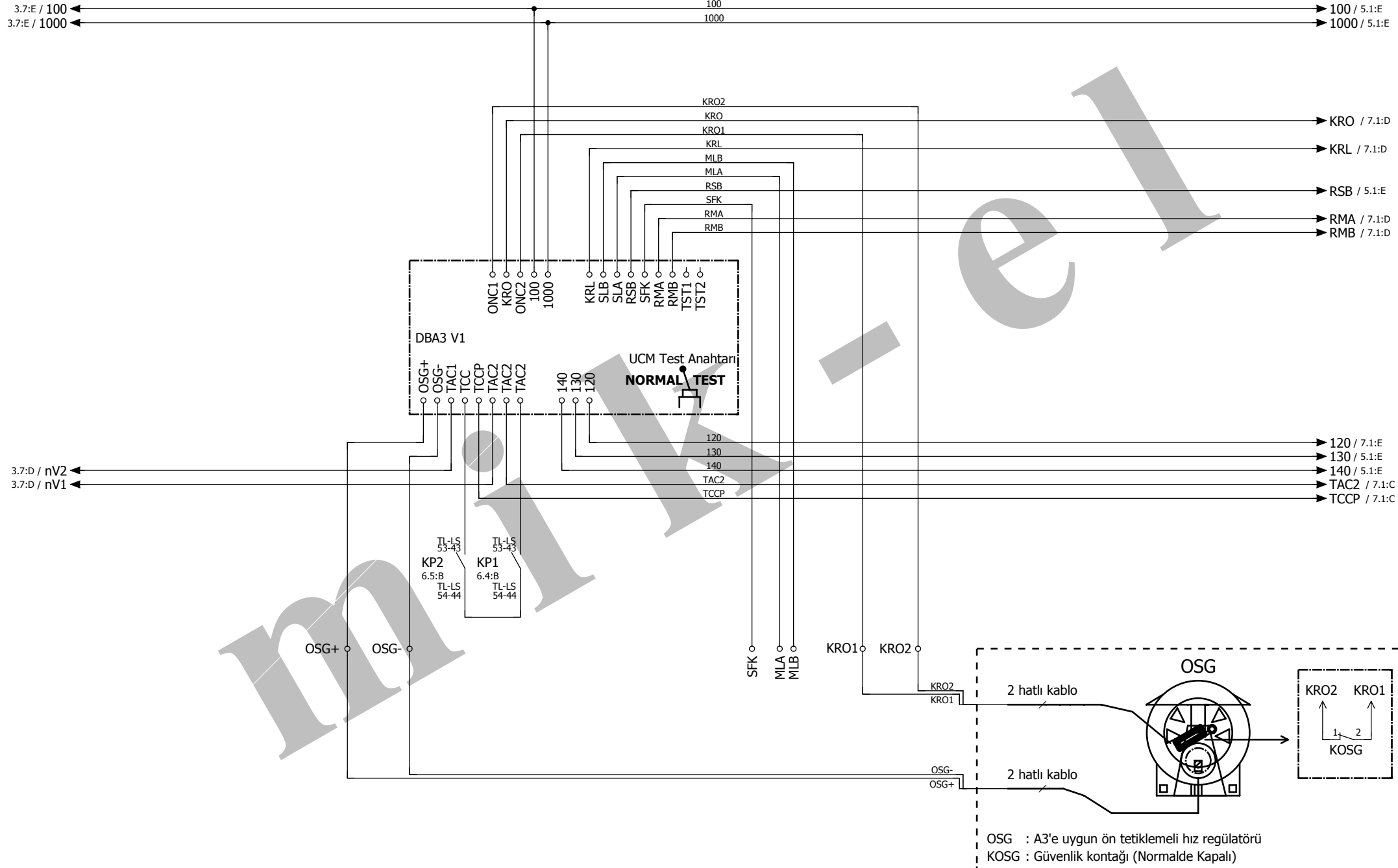
ÖNEMLİ

Kumanda panosu bağlantıları yapılırken, Not 1, 2, 3 ve 4'ü dikkatlice okuyunuz!



TR1 : Ana besleme ve yalıtım trafosu
M1 : Pano fanı motoru
H1 : Pano aydınlatma lambası
S3 : Pano aydınlatma anahtarı

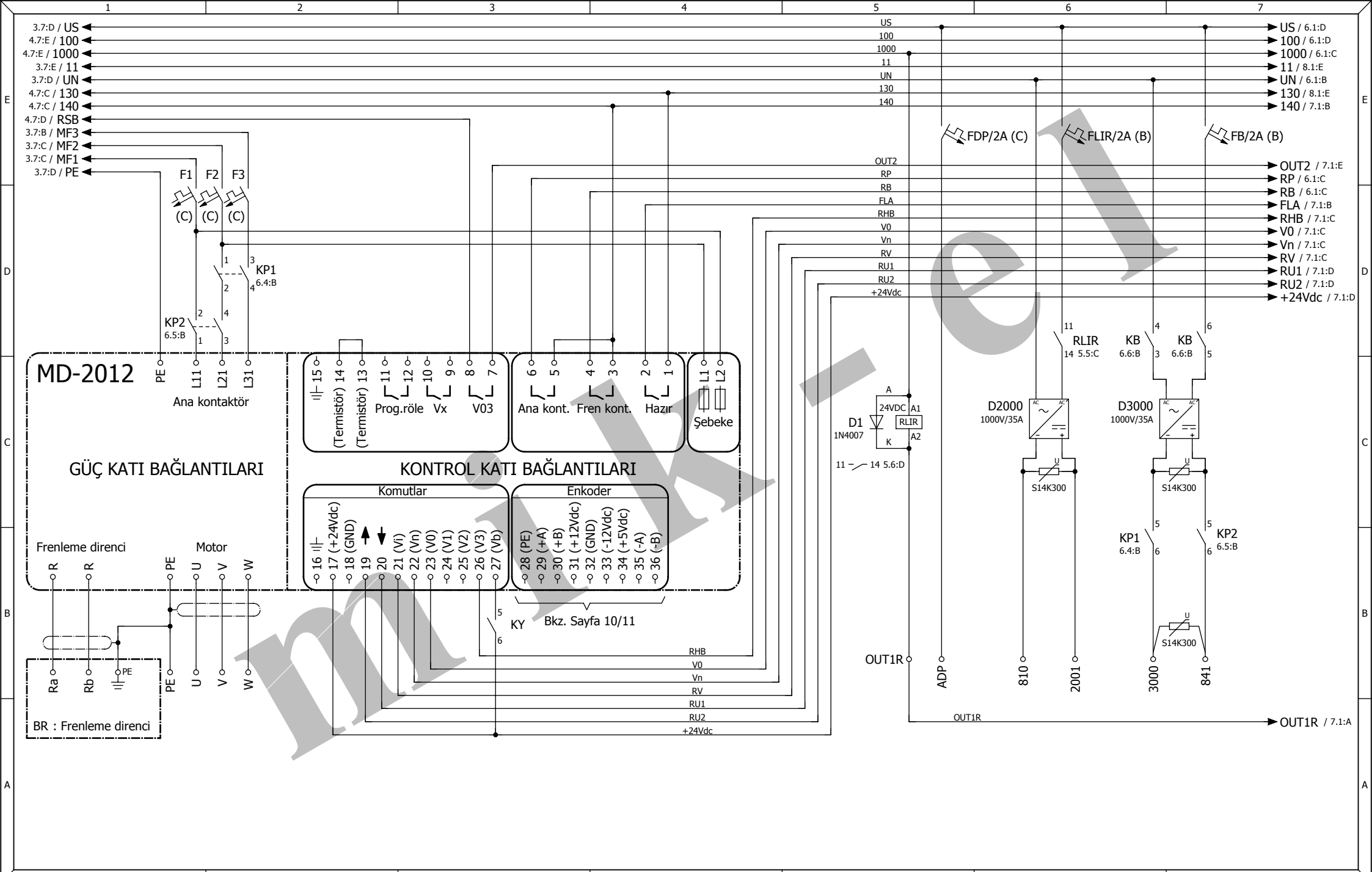
Not 1 : "TRn" trafosu, A3'e uygun ön tetiklemeli hız regülatörünün besleme gerilimi ve gücüne uygun seçilecektir!
Not 2 : 190VDC gerilim için "TRn" trafosu kullanılmayacaktır!
Not 3 : "TRn" trafosu kullanılmıyorsa, gösterilen bağlantı yapılacaktır!
Not 4 : "FOSG" sigortası, A3'e uygun ön tetiklemeli hız regülatörü besleme gerilimi ve gücüne göre seçilecektir!



OSG : A3'e uygun ön tetiklemeli hız regülatörü
KOSG : Güvenlik kontağı (Normalde Kapalı)

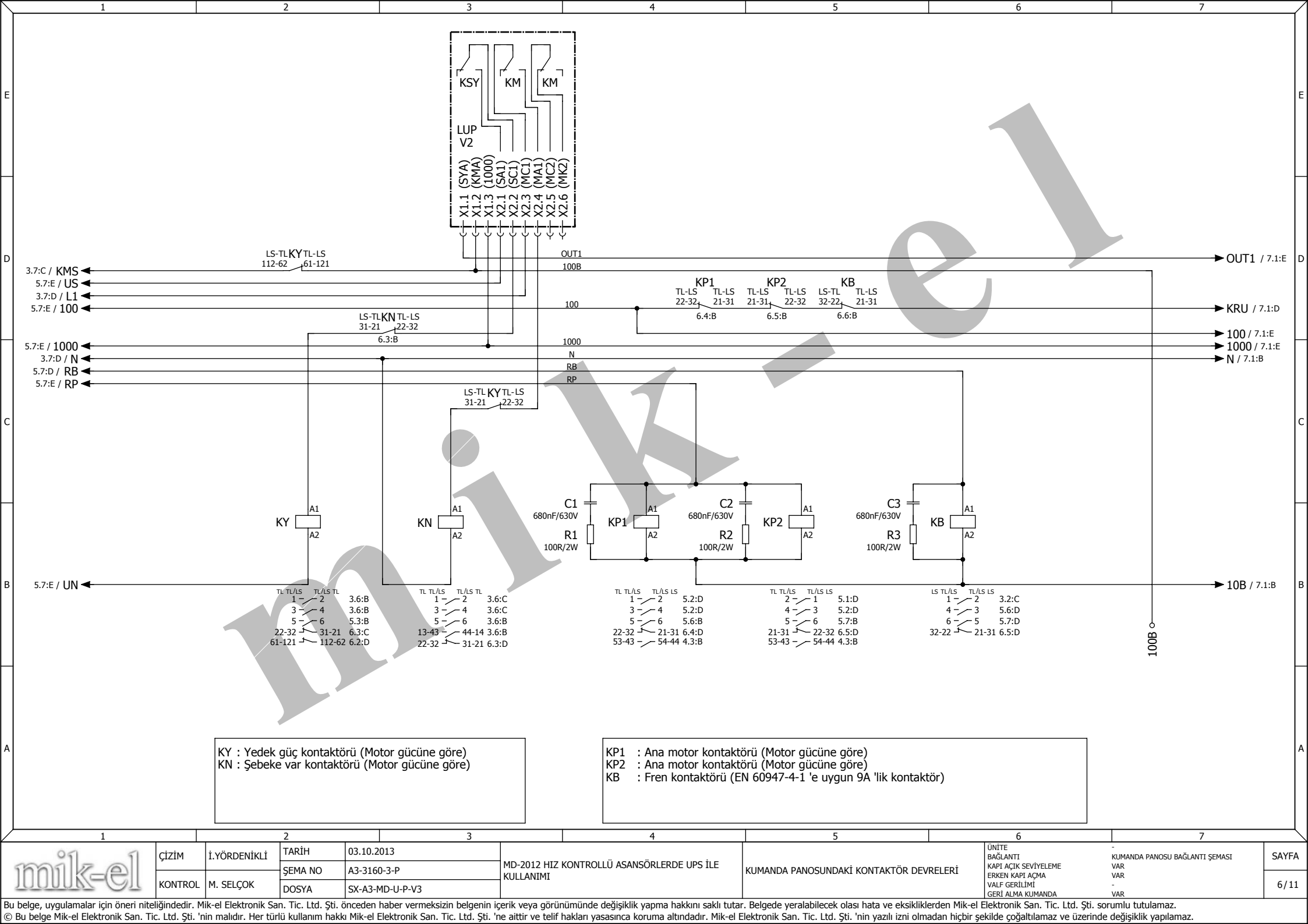
mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	03.10.2013	MD-2012 HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS İLE KULLANIMI	ÖN TETİKLEMELİ HIZ REGÜLATÖRÜ BAĞLANTILARI	ÜNİTE BAĞLANTI	-	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3160-3-P			KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR		
			DOSYA	SX-A3-MD-U-P-V3			ERKEN KAPI AÇMA	VAR		
							VALF GERİLİMİ	-		4/11
							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 yarasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

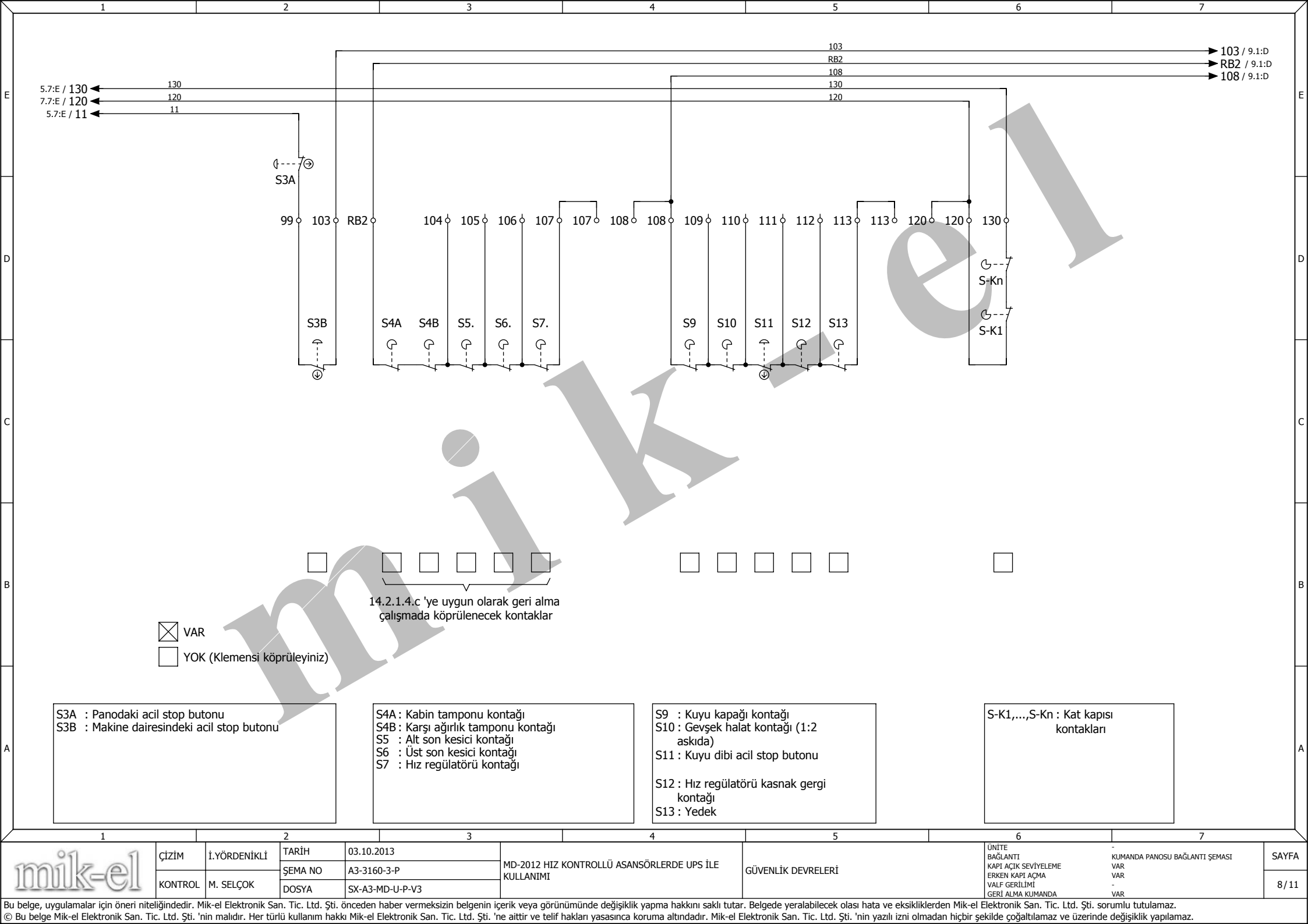


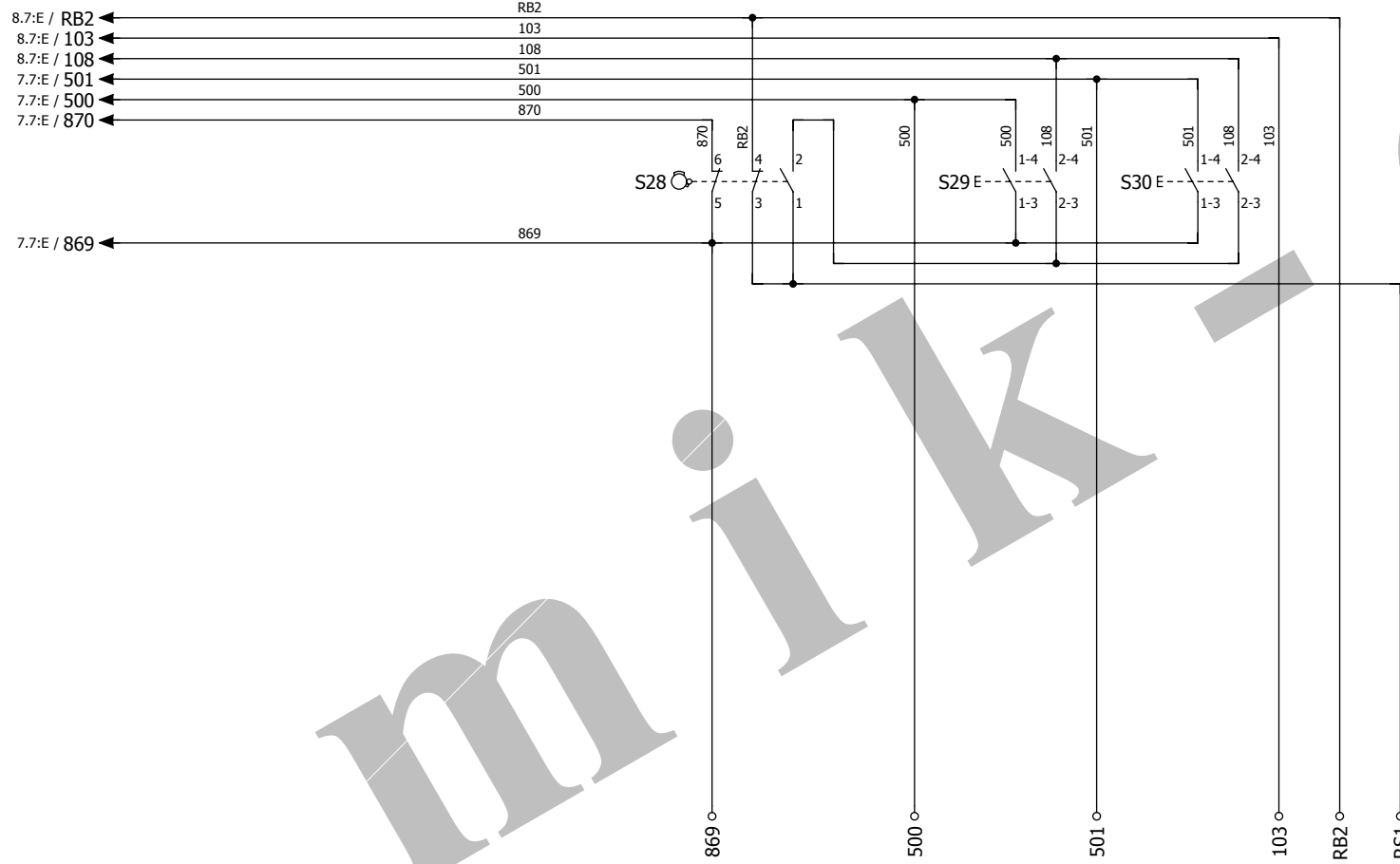
1	2	3	4	5	6	7
mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	03.10.2013	MD-2012 HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS İLE KULLANIMI	MOTOR BAĞLANTILARI
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3160-3-P		
			DOSYA	SX-A3-MD-U-P-V3		
ÜNİTE BAĞLANTI KAPİ AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPİ AÇMA VALF GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA			KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI VAR VAR VAR VAR			SAYFA 5/11

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



1	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	03.10.2013	MD-2012 HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS İLE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNDAKİ KONTAKTÖR DEVRELERİ	ÜNİTE BAĞLANTI	-	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3160-3-P			KAPİ AÇIK SEVİYELEME	VAR		6/11
			DOSYA	SX-A3-MD-U-P-V3			ERKEN KAPİ AÇMA	VAR		
							VALF GERİLİMİ	-		
							GERİ ALMA KUMANDA	VAR		





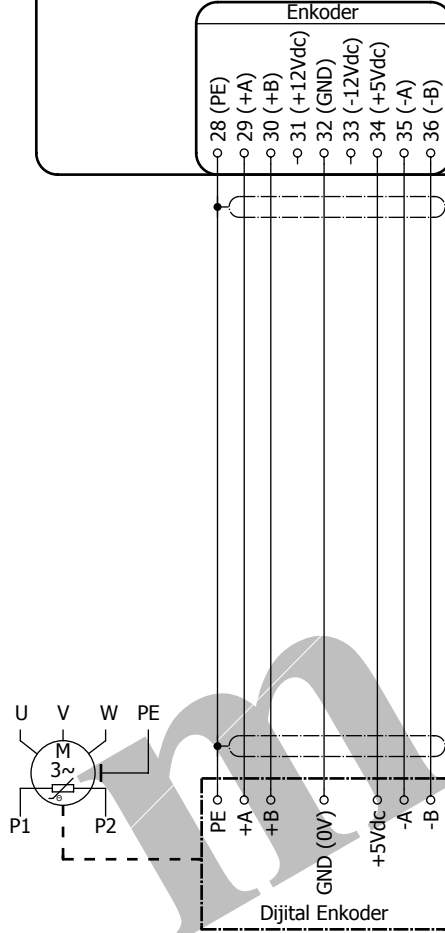
S28 : Panodaki geri alma anahtarı
S29 : Panodaki aşağı yönde geri alma butonu
S30 : Panodaki yukarı yönde geri alma butonu

1	2	3	4	5	6	7
	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	03.10.2013	REVİZYON (BAKIM) KUMANDASI VE GERİ ALMA BAĞLANTILARI	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3160-3-P		
			DOSYA	SX-A3-MD-U-P-V3		
MD-2012 HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS İLE KULLANIMI					ÜNİTE BAĞLANTI KAPİ AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPİ AÇMA VALF GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA	- VAR VAR - 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.					SAYFA	9/11

TTL TİPİ ENKODER (+5VDC)

Bkz. Sayfa 5/11

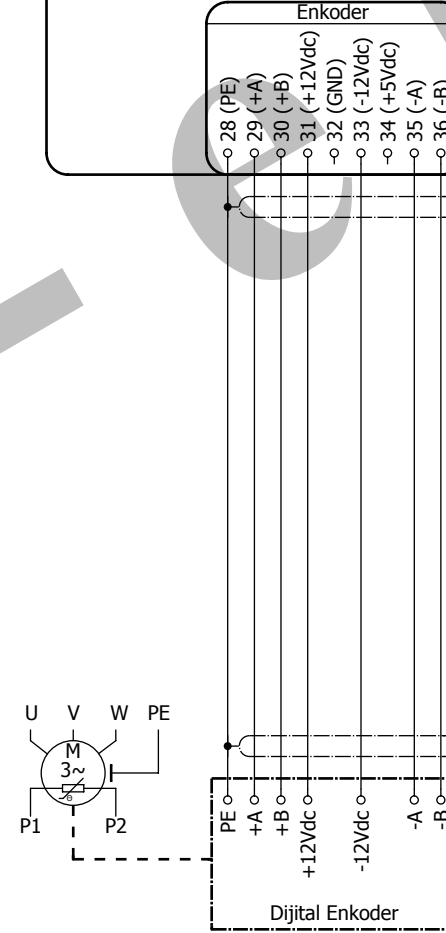
MD-2012



HTL TİPİ ENKODER (+5VDC.....30VDC)

Bkz. Sayfa 5/11

MD-2012



	1	2	3	4	5	6	7
E	1 : Kabin ve kabin lambası besleme fazı (220VAC)		ADN : Otomatik kapı nötrü (220VAC)				
	1F : Bağımsız sigortadan geçen kabin fazı (220VAC)		ADP : Otomatik kapı fazı (220VAC)				
	5 : Motor soğutma fanı fazı (220VAC)		AL1, AL2 : Alarm sinyal girişleri (+24VDC)				
	5N : Motor soğutma fanı nötrü		CANH, CANL : Seri haberleşme sinyalleri				
	99 : Panodaki acil stop buton dönüşü (220VAC)		L1, L2, L3 : Şebeke girişleri (380VAC)				
	100 : Gösterge ve kontrol devreleri müşteregi (+) ucu (+24VDC)		02 : Servis dışı sinyal çıkışı (+24VDC)				
	100B : Batem kartı beslemesi (+24VDC)		12 : Meşgul çıkışı (+24VDC)				
	103 : Makine dairesindeki acil stop buton dönüşü (220VAC)		031 : Aşağı yön oku sinyal çıkışı (+24VDC)				
	104 : Kabin tamponu kontağı ve karşı ağırlık tamponu kontağı dönüşü (220VAC)		032 : Yukarı yön oku sinyal çıkışı (+24VDC)				
	105 : Alt son kesici kontağı dönüşü (220VAC)		201, ..., 216 : Aşağı yön çağrı girişleri (+24VDC)				
	106 : Üst son kesici kontağı dönüşü (220VAC)		301, ..., 316 : Yukarı yön çağrı girişleri (+24VDC)				
	107 : Hız regülatörü kontağı dönüşü (220VAC)		N : Nötr				
	108 : Kabin paraşüt fren kontağı dönüşü (220VAC)		N1 : Bağımsız sigortadan geçen kabin nötrü (220VAC)				
	109 : Kuyu kapağı kontağı dönüşü (220VAC)		P1, P2 : Motor termistör sinyal girişleri				
	110 : Gevşek halat kontağı dönüşü (220VAC)		PE : Topraklama				
	111 : Kuyu dibi acil stop buton dönüşü (220VAC)		RB2 : Revizyon ve Geri Alma anahtarları üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü (220VAC)				
	112 : Hız regülatörü kasknak gergi kontağı dönüşü (220VAC)		RS1 : Revizyon anahtarları üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü (220VAC)				
	113 : Yedek (220VAC)		TLFA, TLFB, TLFC, TLFD : Telefon hattı bağlantı girişleri				
	120 : Seri bağlı stop kontakları dönüşü (220VAC)		U, V, W : Hız sargı çıkışları (380VAC)				
	130 : Kat kapısı kontakları dönüşü (220VAC)		IL : UPS giriş fazı (220VAC)				
	500 : Revizyonda çalışma aşağı yön sinyal girişi (+24VDC)		IN : UPS giriş nötrü (220VAC)				
	501 : Revizyonda çalışma yukarı yön sinyal girişi (+24VDC)		UL : UPS çıkış fazı (220VAC)				
	869 : Revizyona alma anahtarından gelen normal çalışma sinyal girişi (+24VDC)		UN1 : UPS çıkış nötrü (220VAC)				
	806 : Deprem kontağı dönüşü (+24VDC)		UN : Ana kesici şalter kontağından geçen UPS çıkış nötrü (220VAC)				
	816 : Yangın sinyal girişi (+24VDC)		US : Ana kesici şalter kontağından geçen UPS çıkış fazı (220VAC)				
	841 : Fren bobini (+) ucu (+180VDC)						
	3000 : Fren bobini (-) ucu (-180VDC)						
	810 : Lirpomp bobini (-) ucu (-180VDC)						
	2001 : Lirpomp bobini (+) ucu (+180VDC)						
	1000 : Gösterge ve kontrol devreleri dönüşü (-) ucu (-24VDC)						
	OUT1R : Lir-pomp rölesi (RLIR) besleme ucu (+24VDC)						
	OSG+ : A3'e uygun ön tetiklemeli hız regülatörü bobin ucu (+)						
	OSG- : A3'e uygun ön tetiklemeli hız regülatörü bobin ucu (-)						
	KRO1,2 : Güvenlik kontağı (Normalde Kapalı) (+24VDC)						
	SFK : Kabin kapısı kontak dönüşü (+24VDC)						
D							
C							
B							
A							
	1	2	3	4	5	6	7
	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	MD-2012 HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS İLE KULLANIMI	KLEMENS İŞİMLERİ VE AÇIKLAMALARI	ÜNİTE BAĞLANTI KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO			ERKEN KAPI AÇMA	11 / 11
			DOSYA			GERİ ALMA KUMANDA	



MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

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

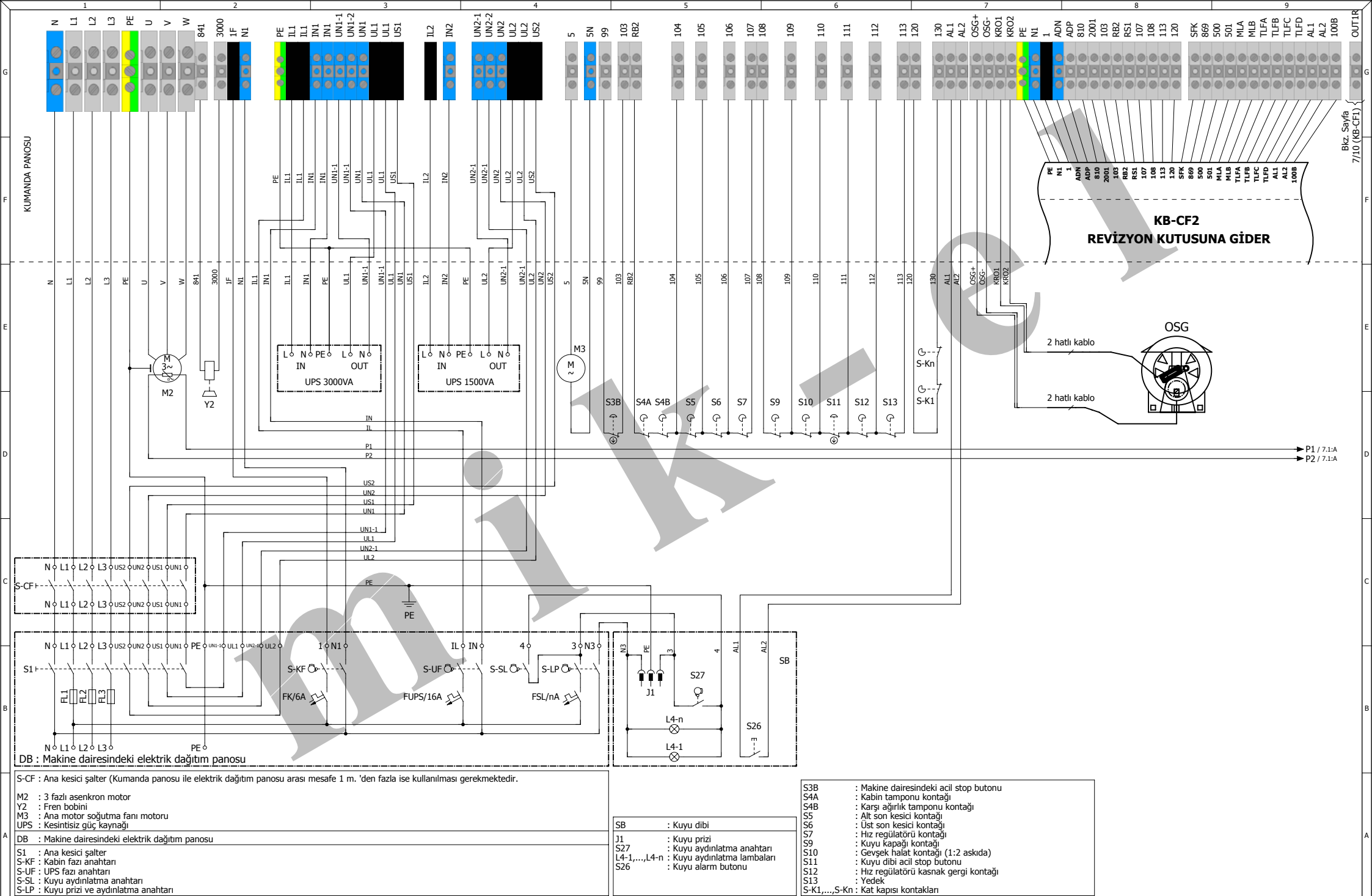
TELEFON
T. DESTEK

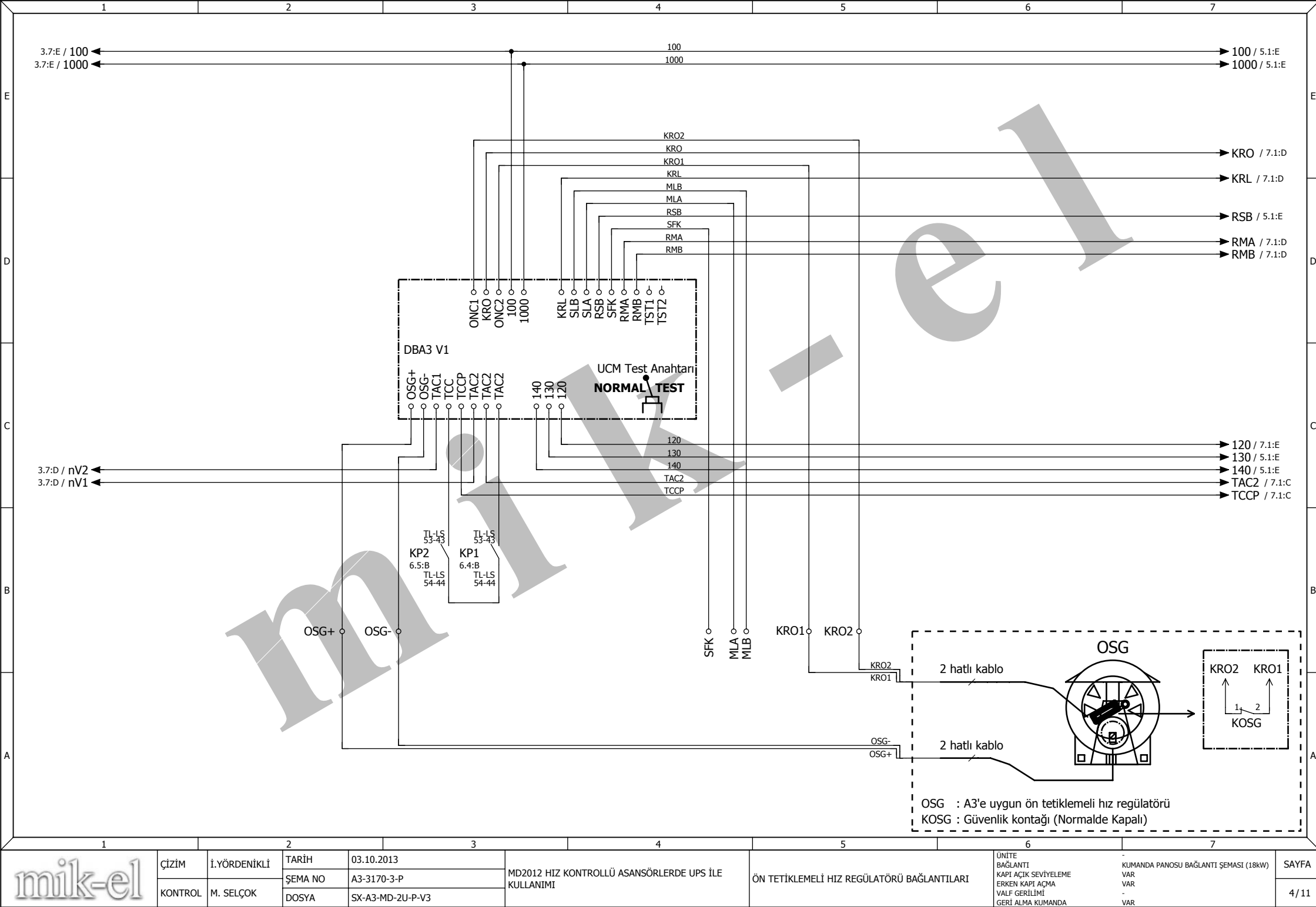
+90.212. 629 00 08 pbx
+90.542. 591 30 80

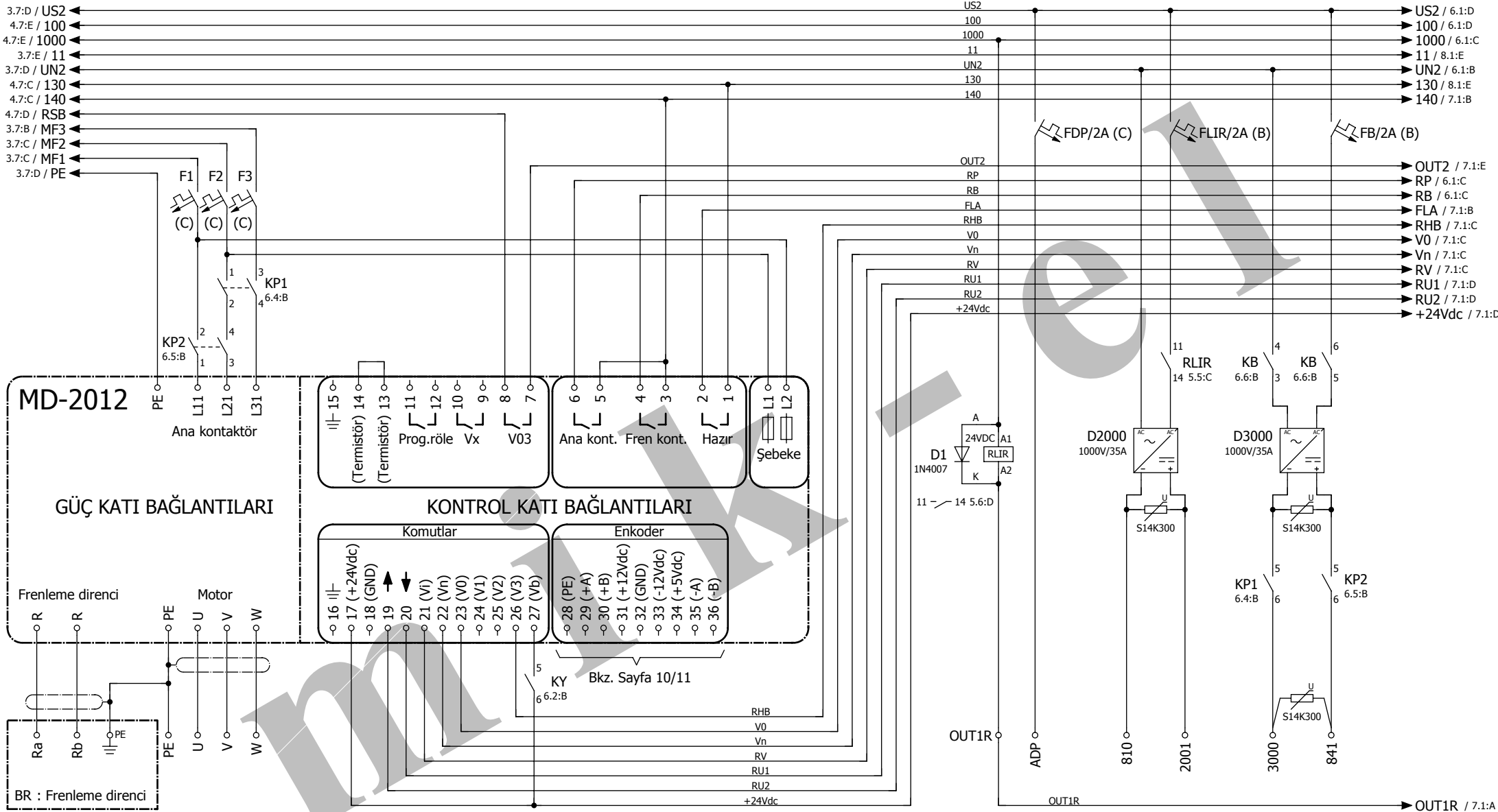
FAKS
WEB
E-Mail

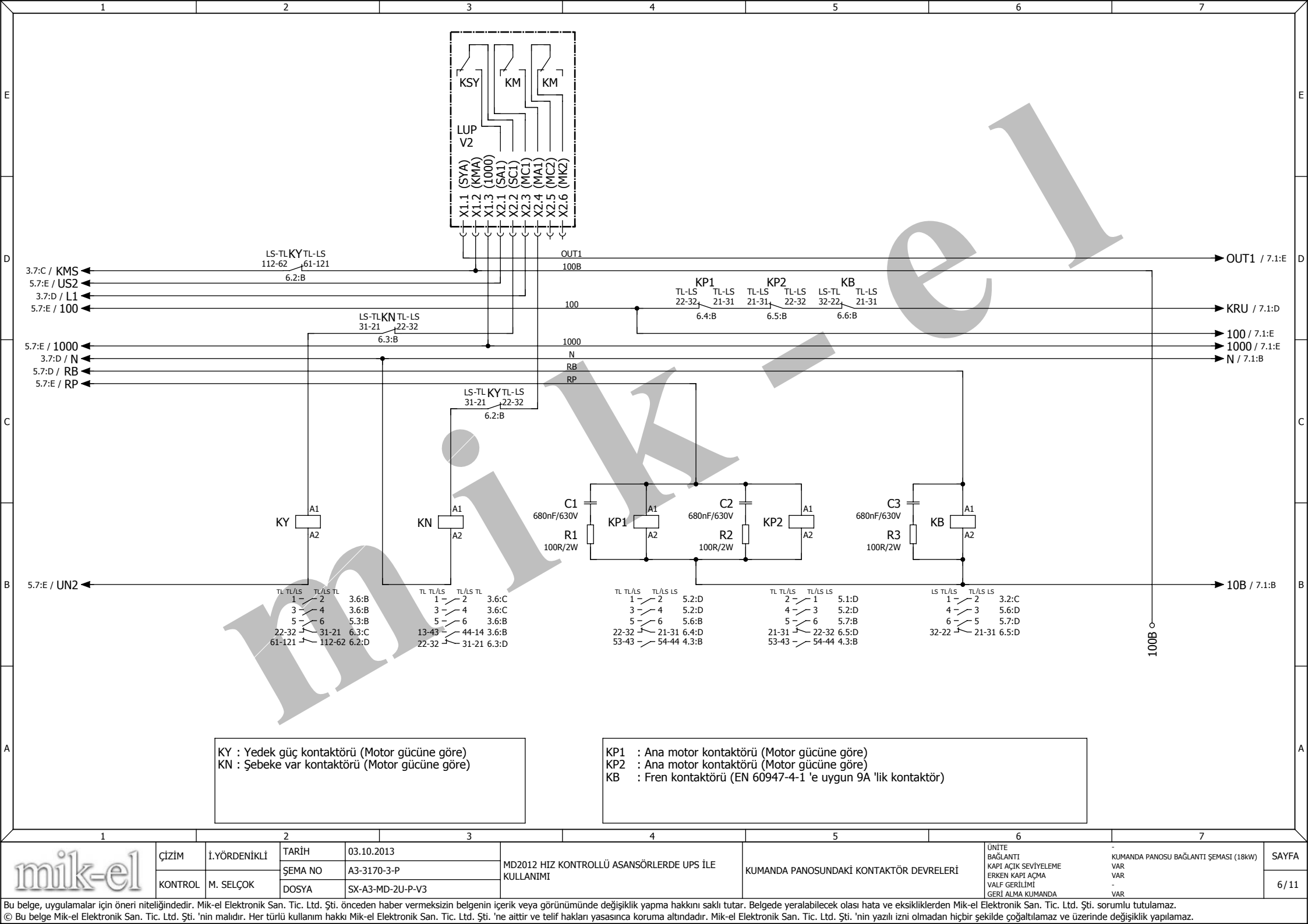
+90.212. 629 11 35
www.mik-el.com
destek@mik-el.com

FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	MD2012 HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS İLE KULLANIMI
ÜNİTE	-
BAĞLANTI	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI (18kW)
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	-
GERİ ALMA KUMANDA	VAR
H/W	SX/CPU : V1
S/W	SX/CPU : > V1.17
TARİH	03.10.2013
ŞEMA NUMARASI	A3-3170-3-P
DOSYA İSMİ	SX-A3-MD-2U-P-V3
SAYFA SAYISI	11
ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ
KONTROL	M. SELÇOK



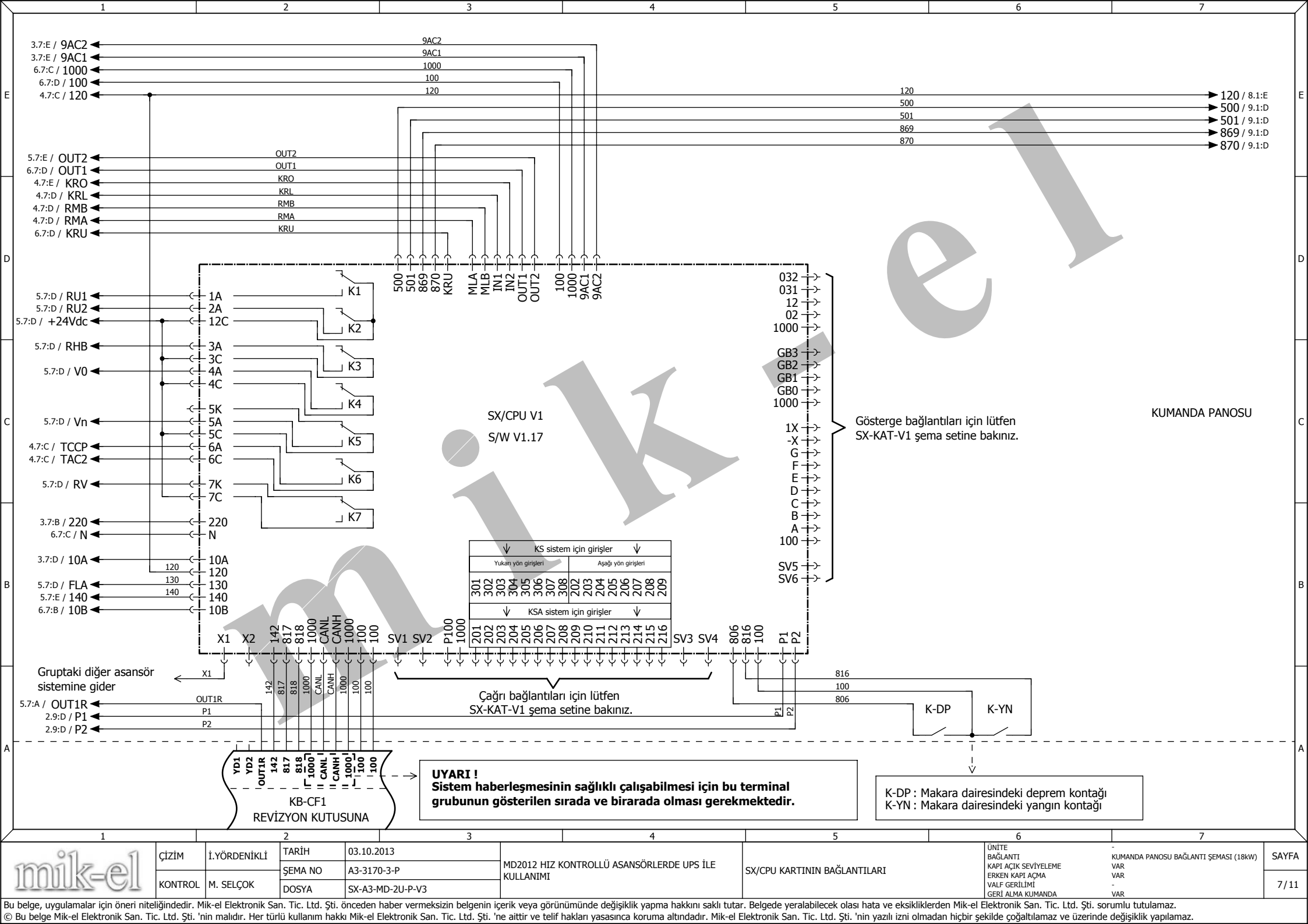






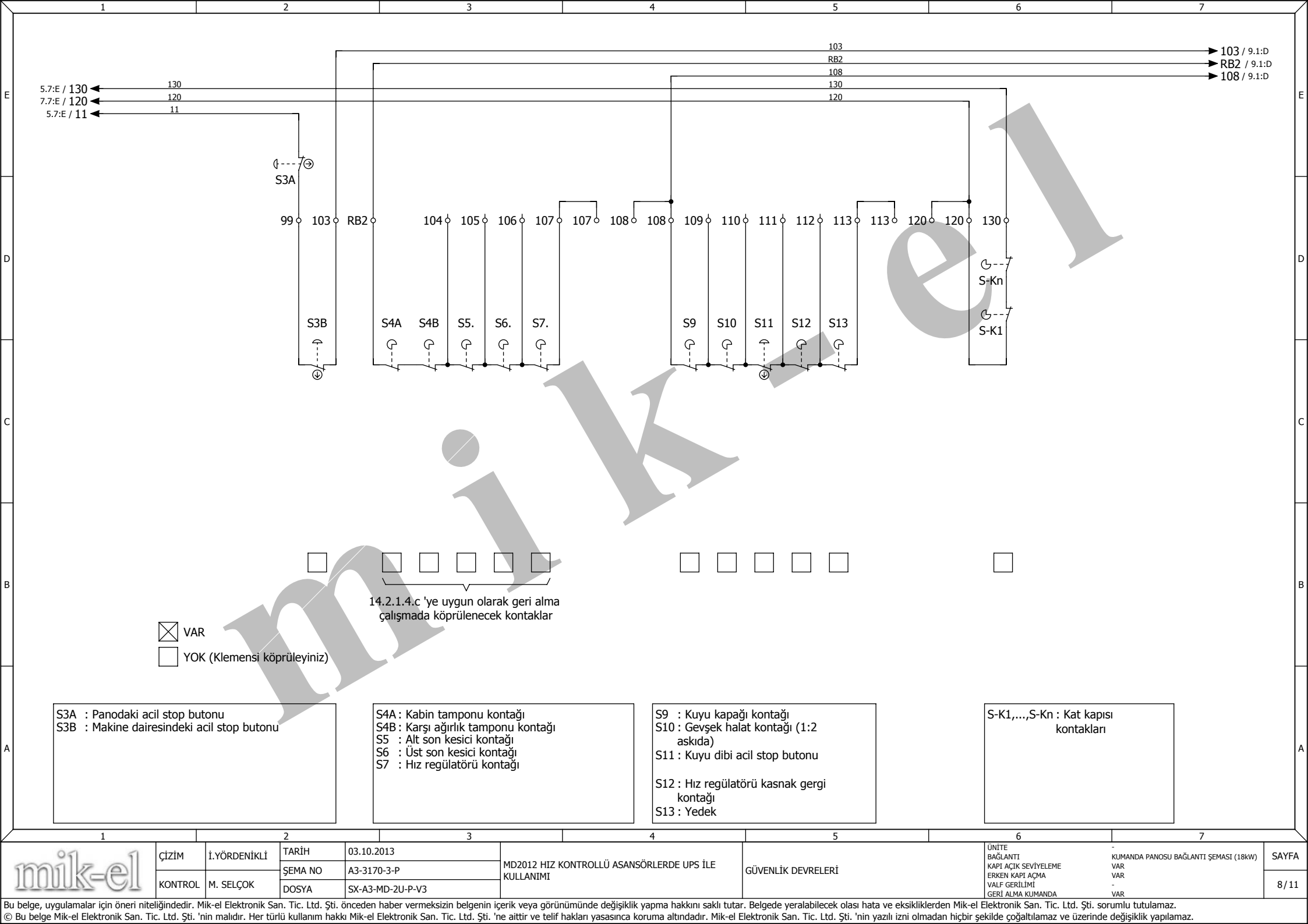
1	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	03.10.2013	MD2012 HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS İLE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNDAKİ KONTAKTÖR DEVRELERİ	ÜNİTE BAĞLANTI	-	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI (18kW)	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3170-3-P			KAPİ AÇIK SEVİYELEME	VAR		6/11
			DOSYA	SX-A3-MD-2U-P-V3			ERKEN KAPİ AÇMA	VAR		
							VALF GERİLİMİ	-		
							GERİ ALMA KUMANDA	VAR		

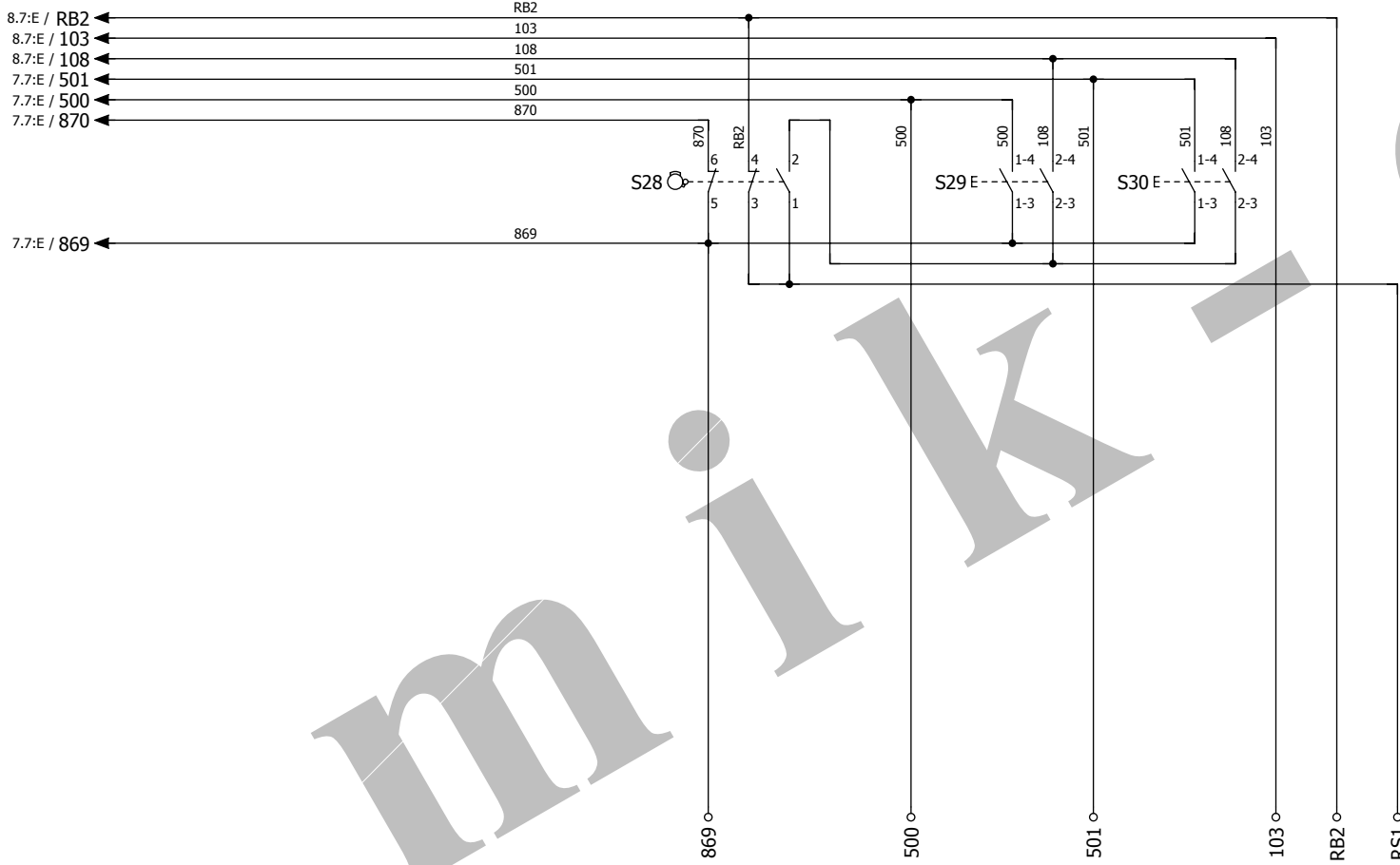
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yer alabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz. © Bu belge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



mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	03.10.2013	MD2012 HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS İLE KULLANIMI	SX/CPU KARTININ BAĞLANTILARI	ÜNİTE BAĞLANTI KAPI AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPI AÇMA VALF GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI (18kW) VAR VAR VAR VAR	SAYFA 7/11
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3170-3-P					
			DOSYA	SX-A3-MD-2U-P-V3					

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 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.





S28 : Panodaki geri alma anahtarı
S29 : Panodaki aşağı yönde geri alma butonu
S30 : Panodaki yukarı yönde geri alma butonu

1	2		3	4	5	6		7	
	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	03.10.2013	MD2012 HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS İLE KULLANIMI	REVİZYON (BAKIM) KUMANDASI VE GERİ ALMA BAĞLANTILARI	ÜNİTE BAĞLANTI	-	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3170-3-P			KAPİ AÇIK SEVİYELEME	VAR	
			DOSYA	SX-A3-MD-2U-P-V3			ERKEN KAPİ AÇMA	VAR	
							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 yarasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

TTL TİPİ ENKODER (+5VDC)

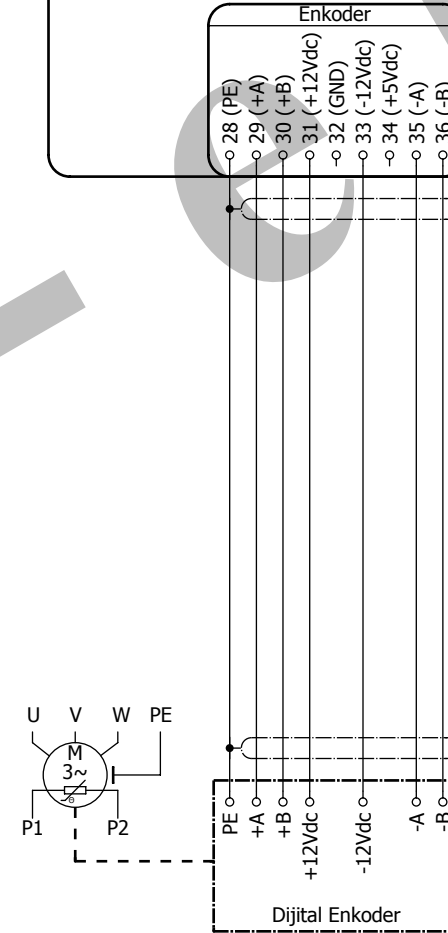
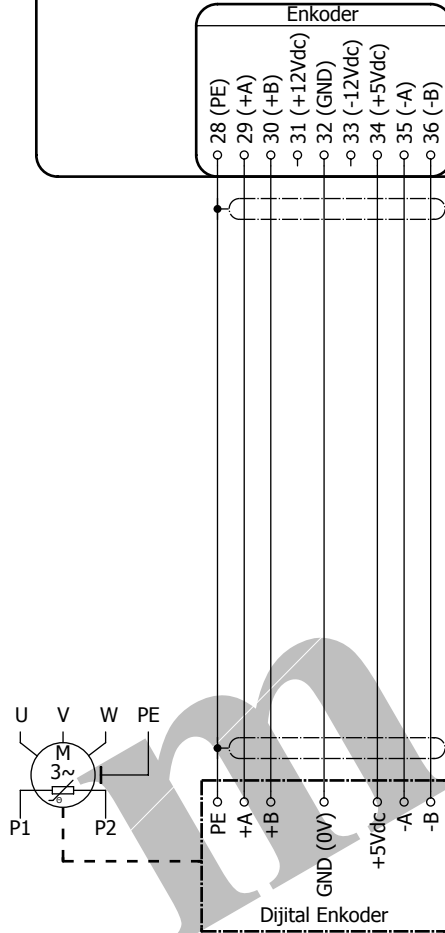
HTL TİPİ ENKODER (+5VDC.....30VDC)

Bkz. Sayfa 5/11

Bkz. Sayfa 5/11

MD-2012

MD-2012



ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	03.10.2013
KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3170-3-P
		DOSYA	SX-A3-MD-2U-P-V3

MD2012 HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS İLE KULLANIMI

ENKODER BAĞLANTILARI

ÜNİTE BAĞLANTI	-	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI (18kW)
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR	
ERKEN KAPI AÇMA	VAR	
VALF GERİLİMİ	-	
GERİ ALMA KUMANDA	VAR	

SAYFA

10/11



MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

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

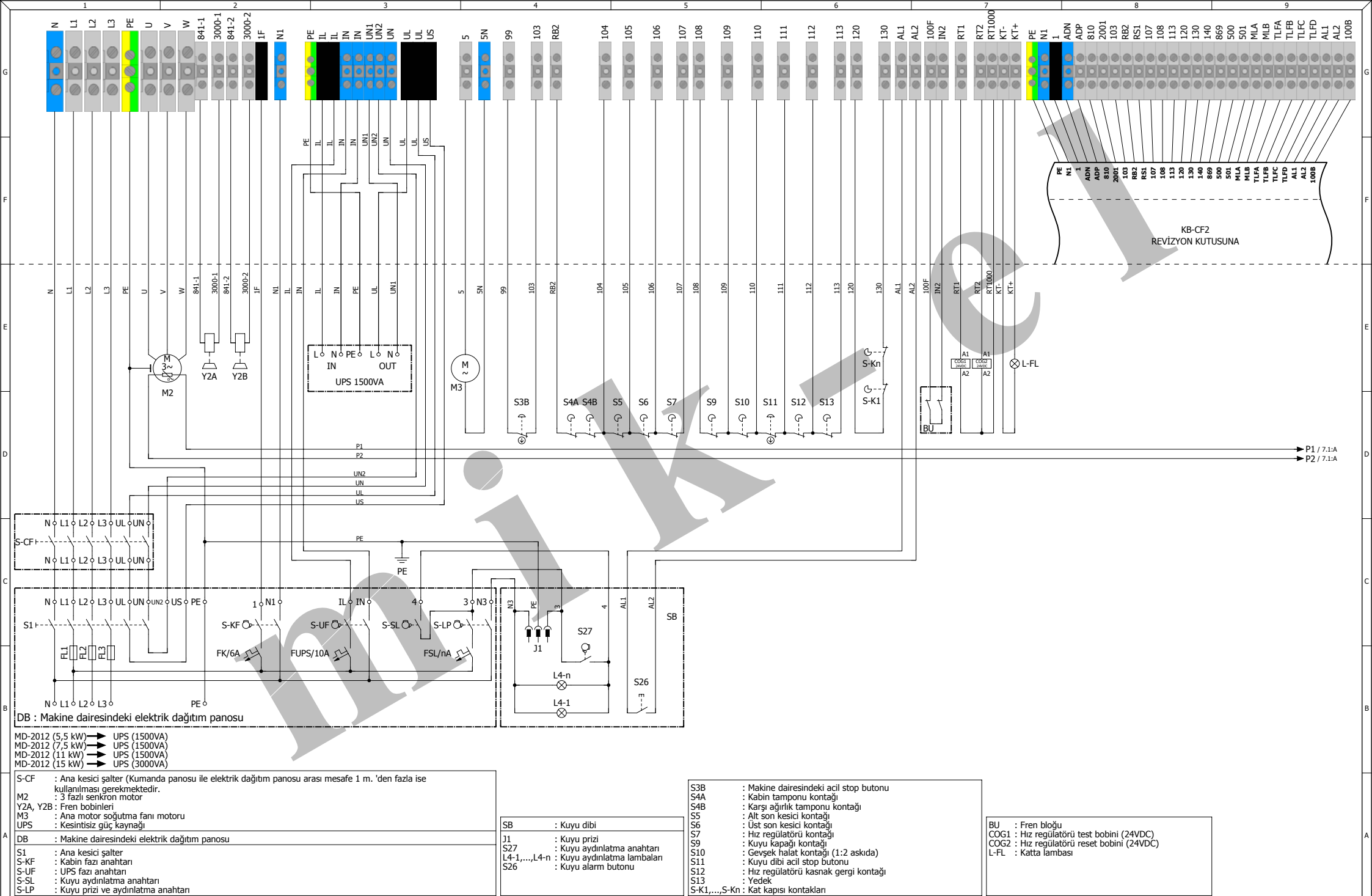
TELEFON
T. DESTEK

+90.212. 629 00 08 pbx
+90.542. 591 30 80

FAKS
WEB
E-Mail

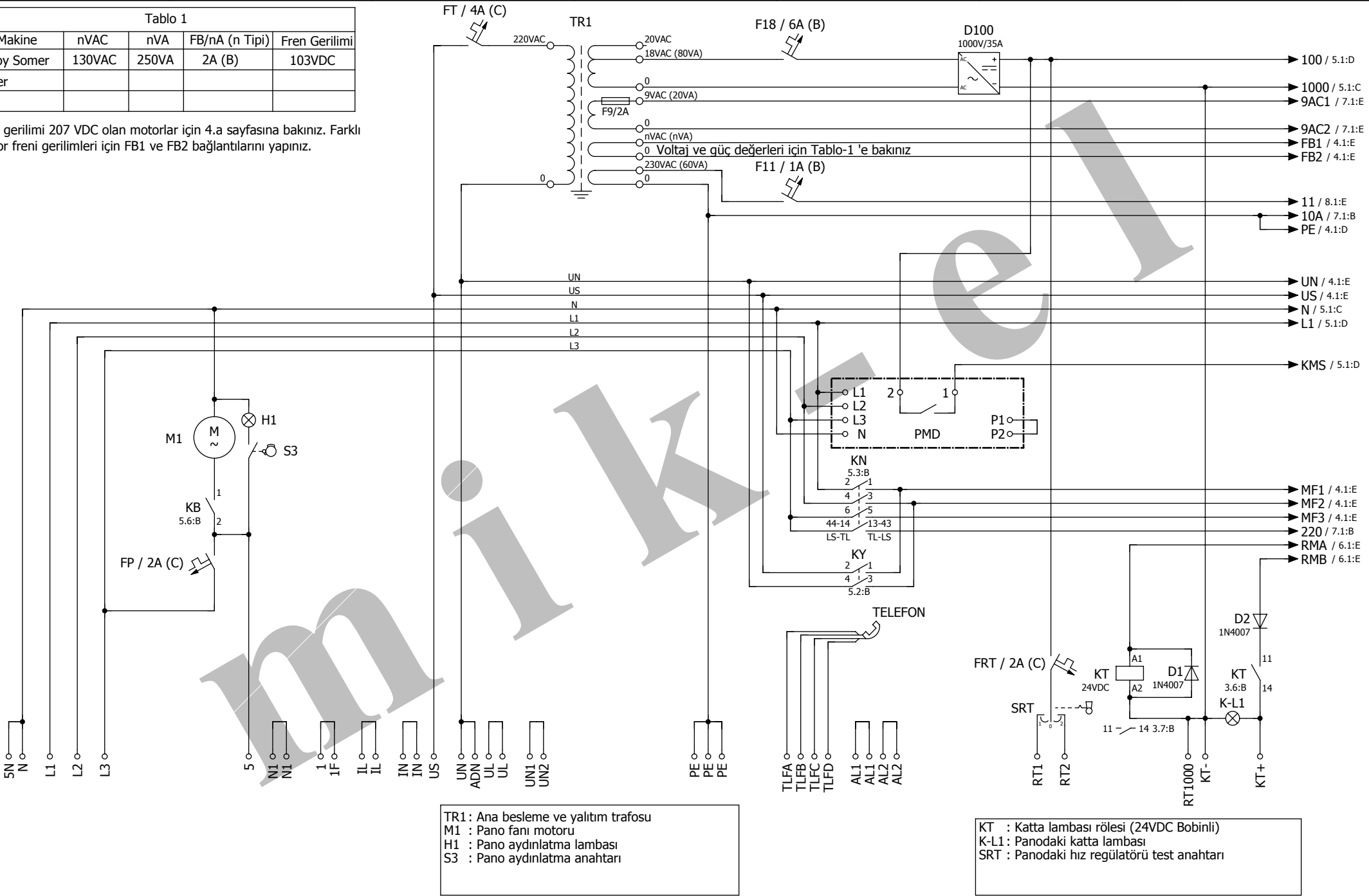
+90.212. 629 11 35
www.mik-el.com
destek@mik-el.com

FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	MD2012 HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS VE DİŞLİSİZ MAKİNELERDE KULLANIMI
ÜNİTE	-
BAĞLANTI	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	-
GERİ ALMA KUMANDA	VAR
H/W	SX/CPU : V1
S/W	SX/CPU : > V1.17
TARİH	03.10.2013
ŞEMA NUMARASI	A3-3180-2-P
DOSYA İSMİ	SX-A3-MD-U-MRL-P-V2
SAYFA SAYISI	12
ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ
KONTROL	M. SELÇOK



Tablo 1				
Makine	nVAC	nVA	FB/nA (n Tipi)	Fren Gerilimi
Leroy Somer	130VAC	250VA	2A (B)	103VDC
Diğer				

Fren gerilimi 207 VDC olan motorlar için 4.a sayfasına bakınız. Farklı motor freni gerilimleri için FB1 ve FB2 bağlantılarını yapınız.



TR1 : Ana besleme ve yalıtım trafosu
M1 : Pano fanı motoru
H1 : Pano aydınlatma lambası
S3 : Pano aydınlatma anahtarı

KT : Katta lambası rölesi (24VDC Bobinli)
K-L1 : Panodaki katta lambası
SRT : Panodaki hız regülatörü test anahtarı

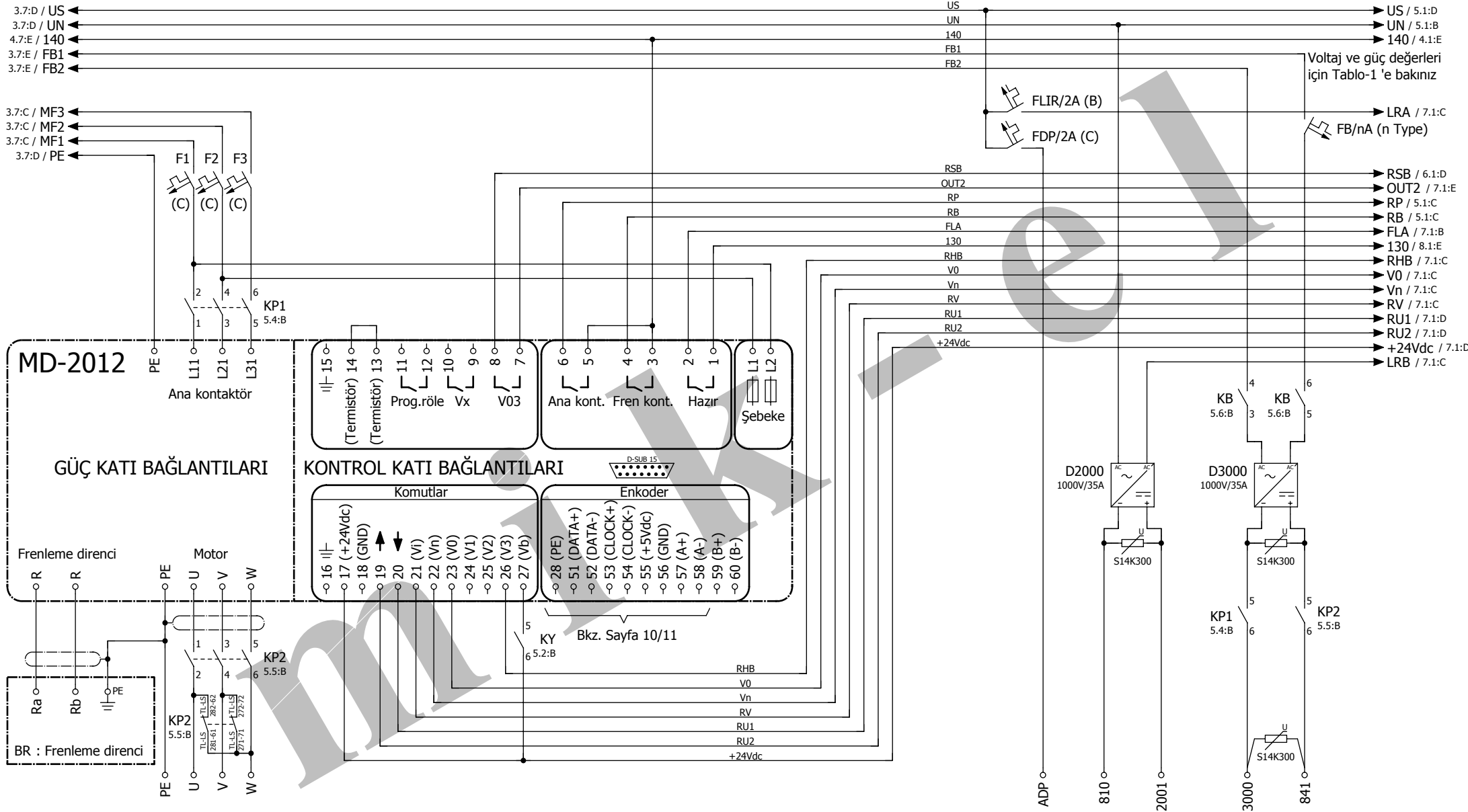
mik-el

ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	03.10.2013
KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3180-2-P
		DOSYA	SX-A3-MD-U-MRL-P-V2

MD2012 HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS VE DİŞLİSİZ MAKİNELERDE KULLANIMI

KUMANDA PANOSUNDAKİ BESLEME, AYDINLATMA VE FAN DEVRELERİ

ÜNİTE BAĞLANTI	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI	SAYFA
KAPİ AÇIK SEVİYELEME	VAR	3/12
ERKEN KAPİ AÇMA	VAR	
VALF GERİLİMİ	VAR	
GERİ ALMA KUMANDA	VAR	

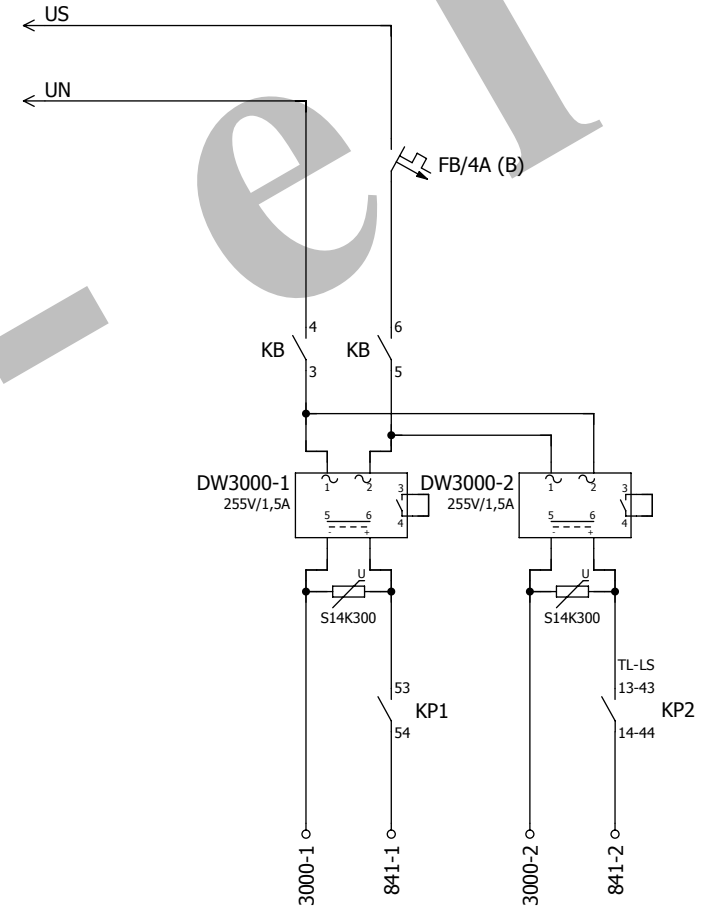


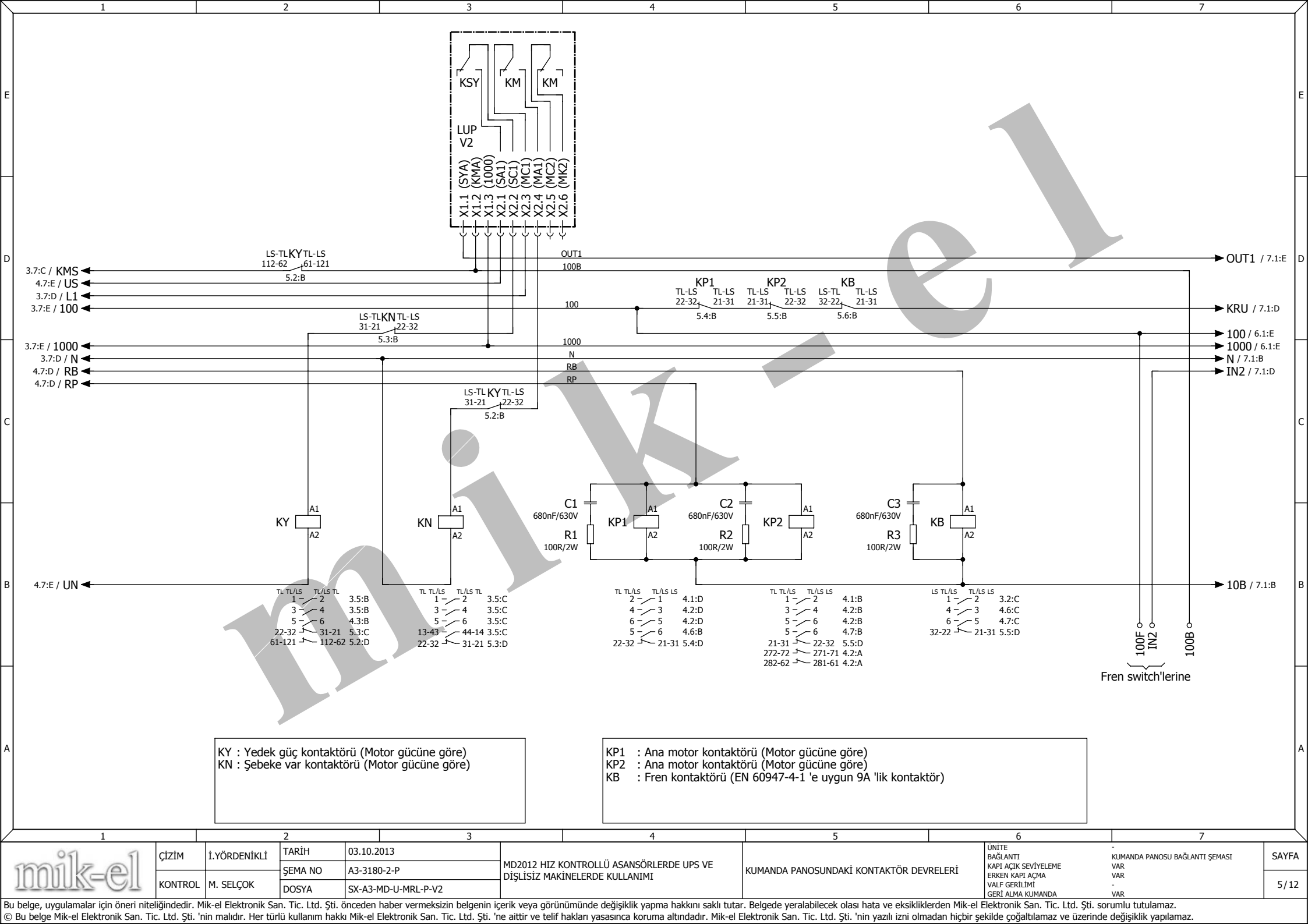
mik-el

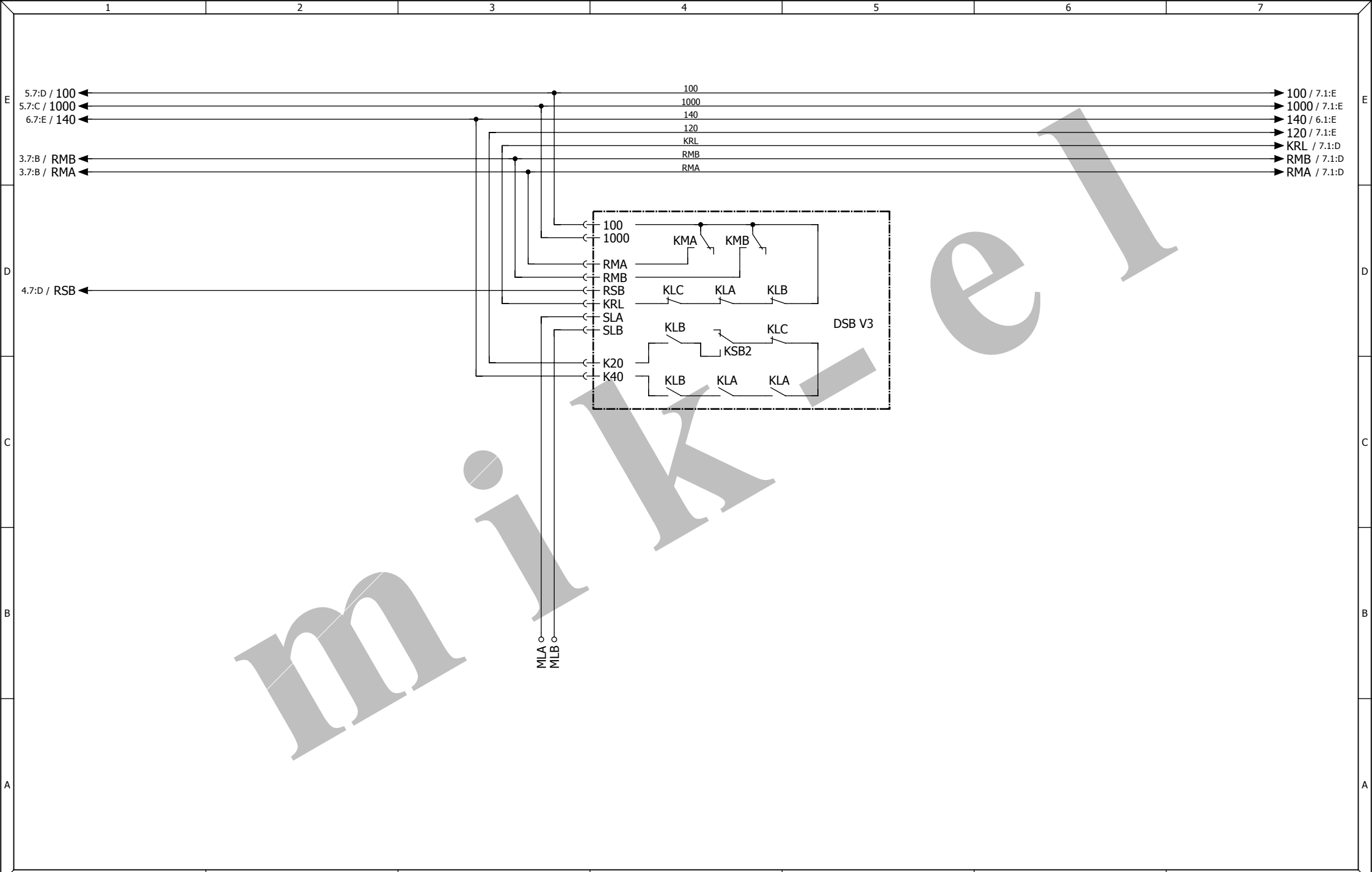
ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	03.10.2013	MD2012 HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS VE DİŞLİSİZ MAKİNELERDE KULLANIMI	MOTOR BAĞLANTILARI	ÜNİTE BAĞLANTI KAPİ AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPİ AÇMA VALF GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI VAR VAR VAR	SAYFA 4/12
KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3180-2-P					
		DOSYA	SX-A3-MD-U-MRL-P-V2					

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 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.

WITTUR DİŞLİSİZ MAKİNE MOTOR FREN BAĞLANTISI



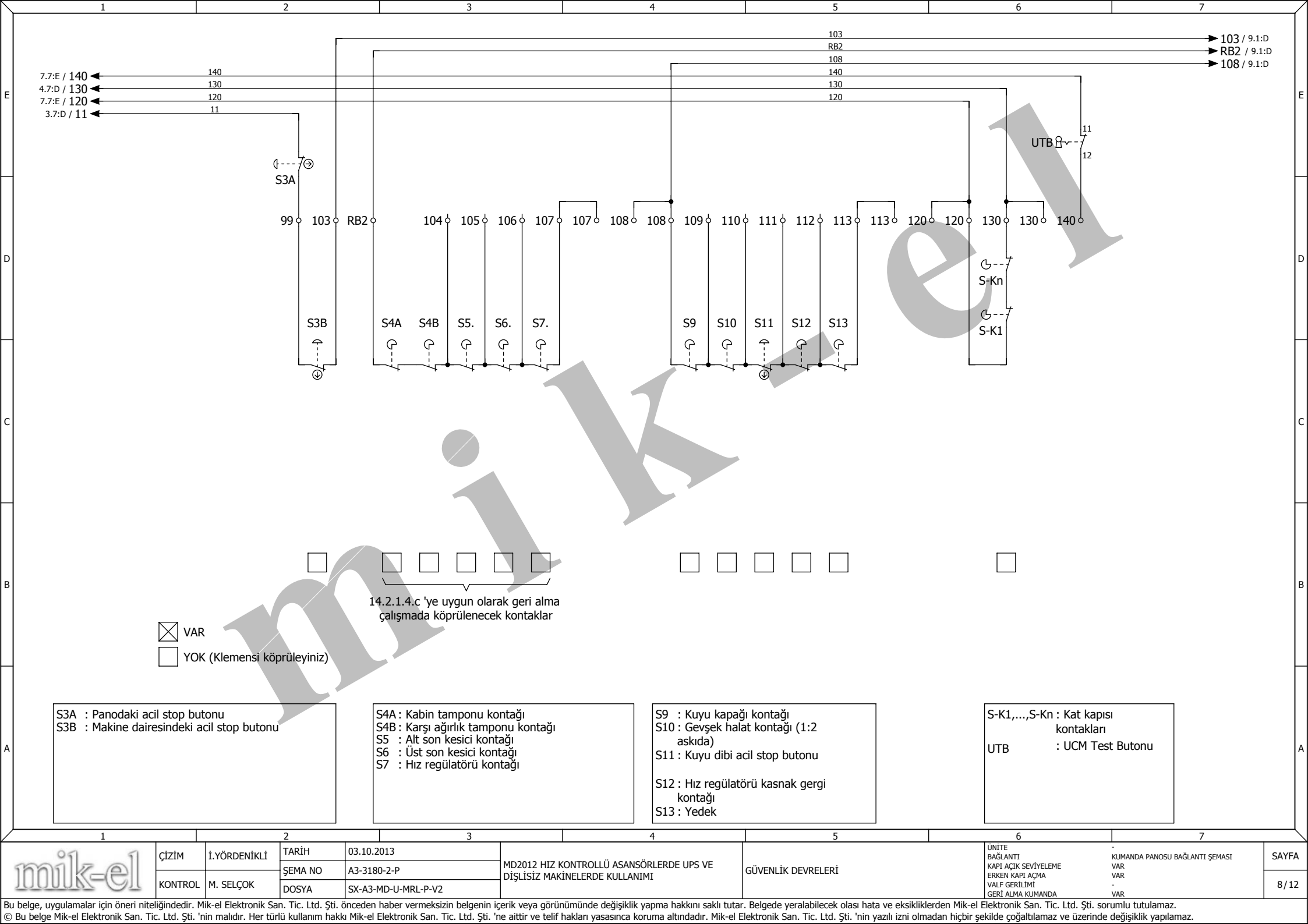




1	2		3	4	5	6		7	
	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	03.10.2013	MD2012 HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS VE DİŞLİSİZ MAKİNELERDE KULLANIMI	DSB KARTININ BAĞLANTILARI	ÜNİTE BAĞLANTI	-	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3180-2-P			KAPİ AÇIK SEVİYELEME	VAR	
			DOSYA	SX-A3-MD-U-MRL-P-V2			ERKEN KAPİ AÇMA	VAR	
							VALF GERİLİMİ	-	6 / 12
							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 yasaınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.



SSI/ENDAT TİPİ ENKODER

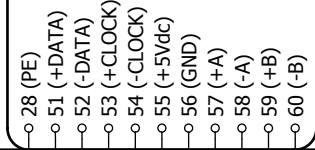
TERMİNAL BAĞLANTILARI

Bkz. Sayfa 4/12

MD-2012

D-SUB-15

Enkoder



D-SUB 15 KONNEKTÖR (DIŞI) BAĞLANTILARI

D-SUB-15

16

Pin/sub-D	Açıklamalar
1	DATA+
2	DATA-
3	+5V Sensor
4	+5V DC
5	0V GND
6	Kullanılmaz.
7	B- (Cos-inkremental)
8	Kullanılmaz.
9	CLK- (CLOCK)
10	CLK+ (CLOCK)
11	0V GND Sensor
12	A- (Sin-inkremental)
13	A+ (Sin-inkremental)
14	B+ (Cos-inkremental)
15	Kullanılmaz.
Ekran/16	Toprak

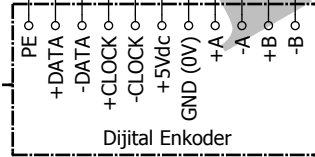
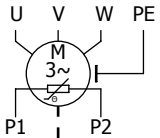
SIN-COS TİPİ ENKODER

D-SUB 15 KONNEKTÖR (DIŞI) BAĞLANTILARI

D-SUB-15

16

Pin/sub-D	Açıklamalar
1	Kullanılmaz.
2	Kullanılmaz.
3	D- (Sin/Cos enkoder)
4	+5V DC
5	0V GND
6	Kullanılmaz.
7	B- (Cos-inkremental)
8	C- (Sin/Cos enkoder)
9	Kullanılmaz.
10	Kullanılmaz.
11	D+ (Sin/Cos enkoder)
12	A- (Sin-inkremental)
13	A+ (Sin-inkremental)
14	B+ (Cos-inkremental)
15	C+ (Sin/Cos enkoder)
Ekran/16	Toprak



Dijital Enkoder

ÇİZİM

İ.YÖRDENİKLİ

TARİH

03.10.2013

KONTROL

M. SELÇOK

ŞEMA NO

A3-3180-2-P

DOSYA

SX-A3-MD-U-MRL-P-V2

MD2012 HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS VE DİŞLİSİZ MAKİNELERDE KULLANIMI

ENKODER BAĞLANTILARI

ÜNİTE
BAĞLANTI
KAPİ AÇIK SEVİYELEME
ERKEN KAPİ AÇMA
VALF GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA

KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI
VAR
VAR
VAR
VAR

SAYFA

10 / 12

	1	2	3	4	5	6	7
E	1 : Kabin ve kabin lambası besleme fazı (220VAC)		ADN : Otomatik kapı nötrü				
	1F : Bağımsız sigortadan geçen kabin fazı (220VAC)		ADP : Otomatik kapı fazı (220VAC)				
	5 : Motor soğutma fanı fazı (220VAC)		AL1, AL2 : Alarm sinyal girişleri (+24VDC)				
	5N : Motor soğutma fanı nötrü		CANH, CANL : Seri haberleşme sinyalleri				
	99 : Panodaki acil stop buton dönüşü (220VAC)		L1, L2, L3 : Şebeke girişleri (380VAC)				
	100 : Gösterge ve kontrol devreleri müşterei (+) ucu (+24VDC)		M0, M1, M2, M3 : Gray kod konum bilgisi şalterleri dönüşü (+24VDC)				
	100B : Batem kartı beslemesi (+24VDC)		RT1 : Hız regülatörü test ucu (+24VDC)				
	103 : Makine dairesindeki acil stop buton dönüşü (220VAC)		RT2 : Hız regülatörü reset ucu (+24VDC)				
	104 : Kabin tamponu kontağı ve karşı ağırlık tamponu kontağı dönüşü (220VAC)		RT1000 : Hız regülatörü bobini (-) ucu (-24VDC)				
	105 : Alt son kesici kontağı dönüşü (220VAC)		KT+ : Katta lambası çıkışı (+) ucu (+24VDC)				
	106 : Üst son kesici kontağı dönüşü (220VAC)		KT- : Katta lambası çıkışı (-) ucu (-24VDC)				
	107 : Hız regülatörü kontağı dönüşü (220VAC)		100F : Fren izleme kontakları ortağı (+24VDC)				
	108 : Kabin paraşüt fren kontağı dönüşü (220VAC)		IN2 : Fren izleme kontakları ortağı dönüşü (+24VDC)				
D	109 : Kuyu kapağı kontağı dönüşü (220VAC)		N : Nötr				
	110 : Gevşek halat kontağı dönüşü (220VAC)		N1 : Bağımsız sigortadan geçen kabin nötrü (220VAC)				
	111 : Kuyu dibi acil stop buton dönüşü (220VAC)		P1, P2 : Motor termistör sinyal girişleri				
	112 : Hız regülatörü kasnak gergi kontağı dönüşü (220VAC)		PE : Topraklama				
	113 : Yedek (220VAC)		RB2 : Revizyon ve Geri Alma anahtarları üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü (220VAC)				
	120 : Seri bağlı stop kontakları dönüşü (220VAC)		RS1 : Revizyon anahtarı üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü (220VAC)				
	130 : Kat kapısı kontakları dönüşü (220VAC)		TLFA, TLFB, TLFC, TLFD : Telefon hattı bağlantı girişleri				
	500 : Revizyonda çalışma aşağı yön sinyal girişi (+24VDC)		MLA, MLB : Kilit açma bölgesi şalterleri sinyal girişi (+24VDC)				
	501 : Revizyonda çalışma yukarı yön sinyal girişi (+24VDC)		U, V, W : Hız sargı çıkışları (380VAC)				
	869 : Revizyona alma anahtarından gelen normal çalışma sinyal girişi (+24VDC)		IL : UPS giriş fazı (220VAC)				
	806 : Deprem kontağı dönüşü (+24VDC)		IN : UPS giriş nötrü				
C	816 : Yangın sinyal girişi (+24VDC)		UL : UPS çıkış fazı (220VAC)				
	841-1 : Fren bobini (+) ucu (+nVDC)		UN1 : UPS çıkış nötrü				
	3000-1 : Fren bobini (-) ucu (-nVDC)		UN : Ana kesici şalter kontağından geçen UPS çıkış nötrü				
	841-2 : Fren bobini (+) ucu (+nVDC)		US : Ana kesici şalter kontağından geçen UPS çıkış fazı (220VAC)				
	3000-2 : Fren bobini (-) ucu (-nVDC)						
	810 : Lirpomp bobini (-) ucu (-180VDC)						
	2001 : Lirpomp bobini (+) ucu (+180VDC)						
	1000 : Gösterge ve kontrol devreleri dönüşü (-) ucu (-24VDC)						
B							
A							



MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

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

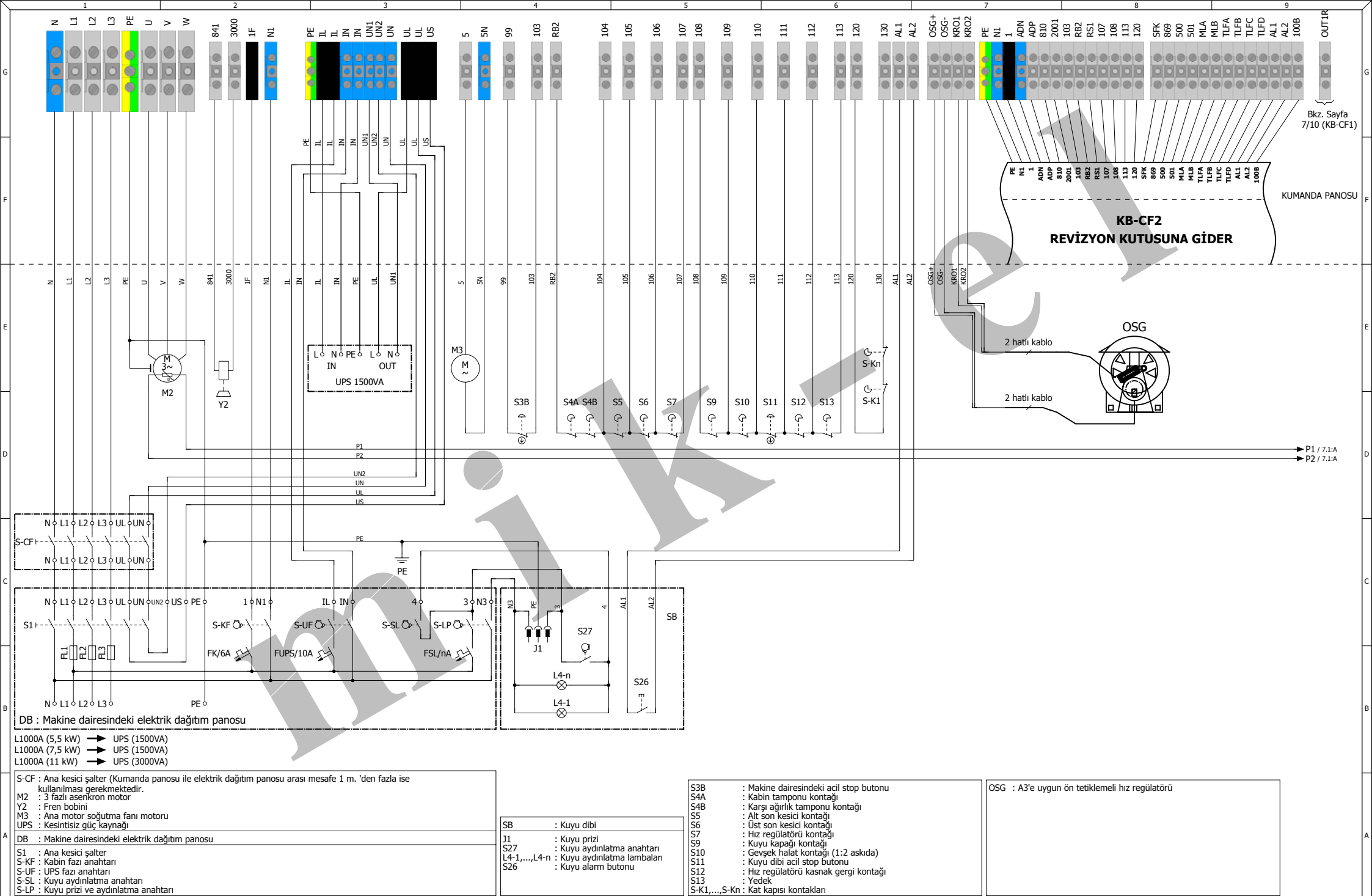
TELEFON
T. DESTEK

+90.212. 629 00 08 pbx
+90.542. 591 30 80

FAKS
WEB
E-Mail

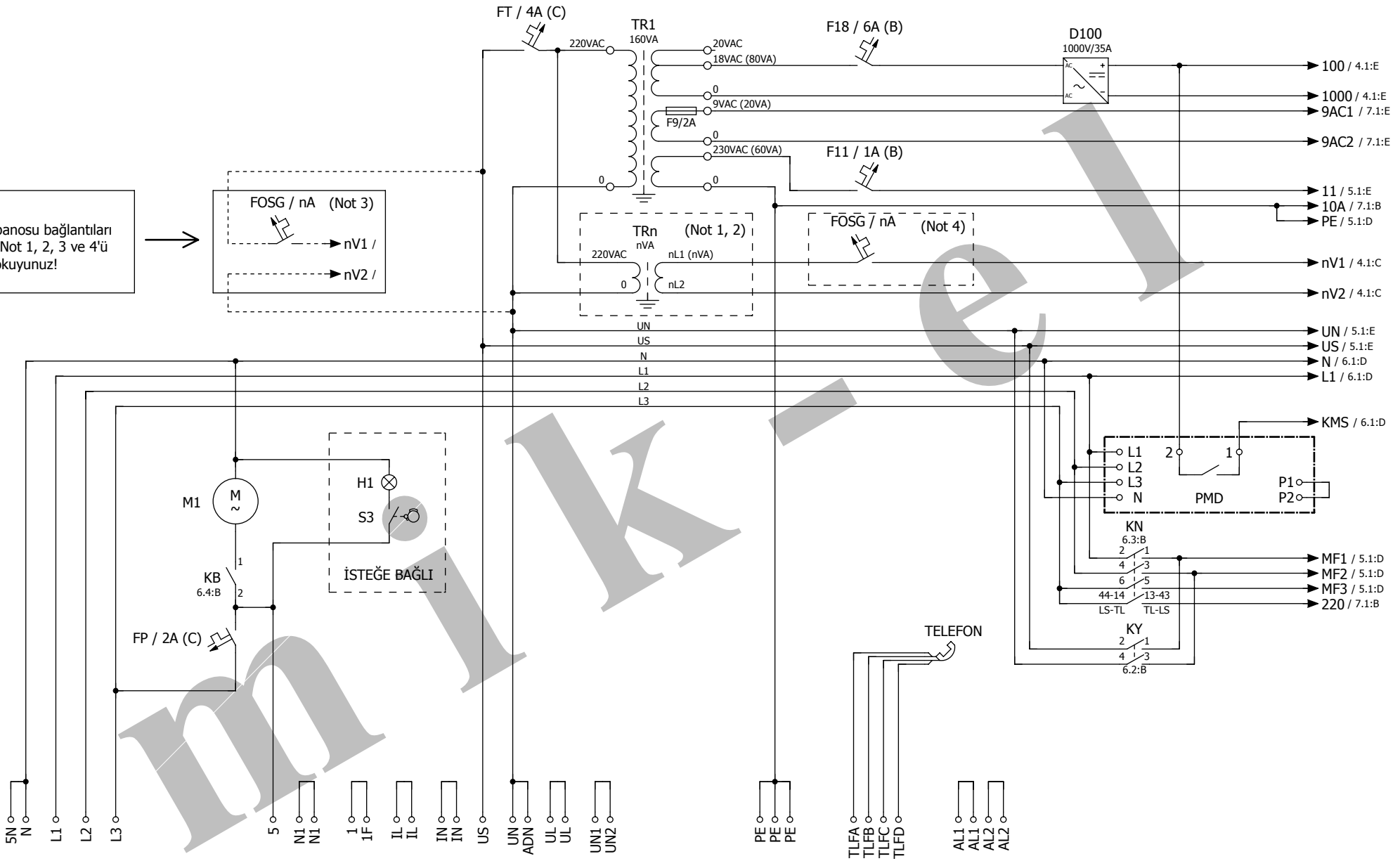
+90.212. 629 11 35
www.mik-el.com
destek@mik-el.com

FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	L1000A HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS İLE KULLANIMI
ÜNİTE	-
BAĞLANTI	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	-
GERİ ALMA KUMANDA	VAR
H/W	SX/CPU : V1
S/W	SX/CPU : > V1.17
TARİH	03.10.2013
ŞEMA NUMARASI	A3-3061-3-P
DOSYA İSMİ	SX-A3-LA-U-P-V3
SAYFA SAYISI	10
ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ
KONTROL	M. SELÇOK



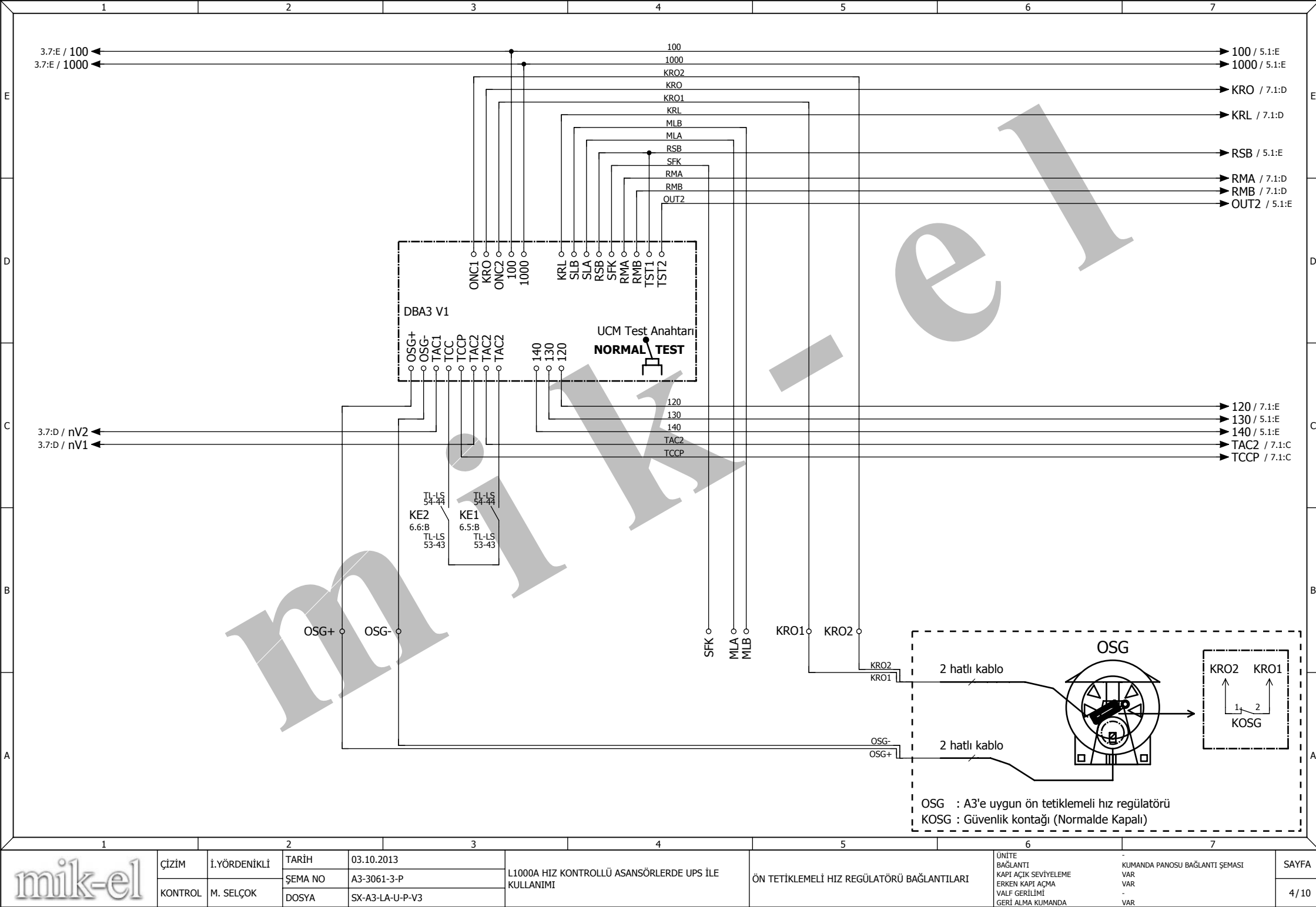
ÖNEMLİ

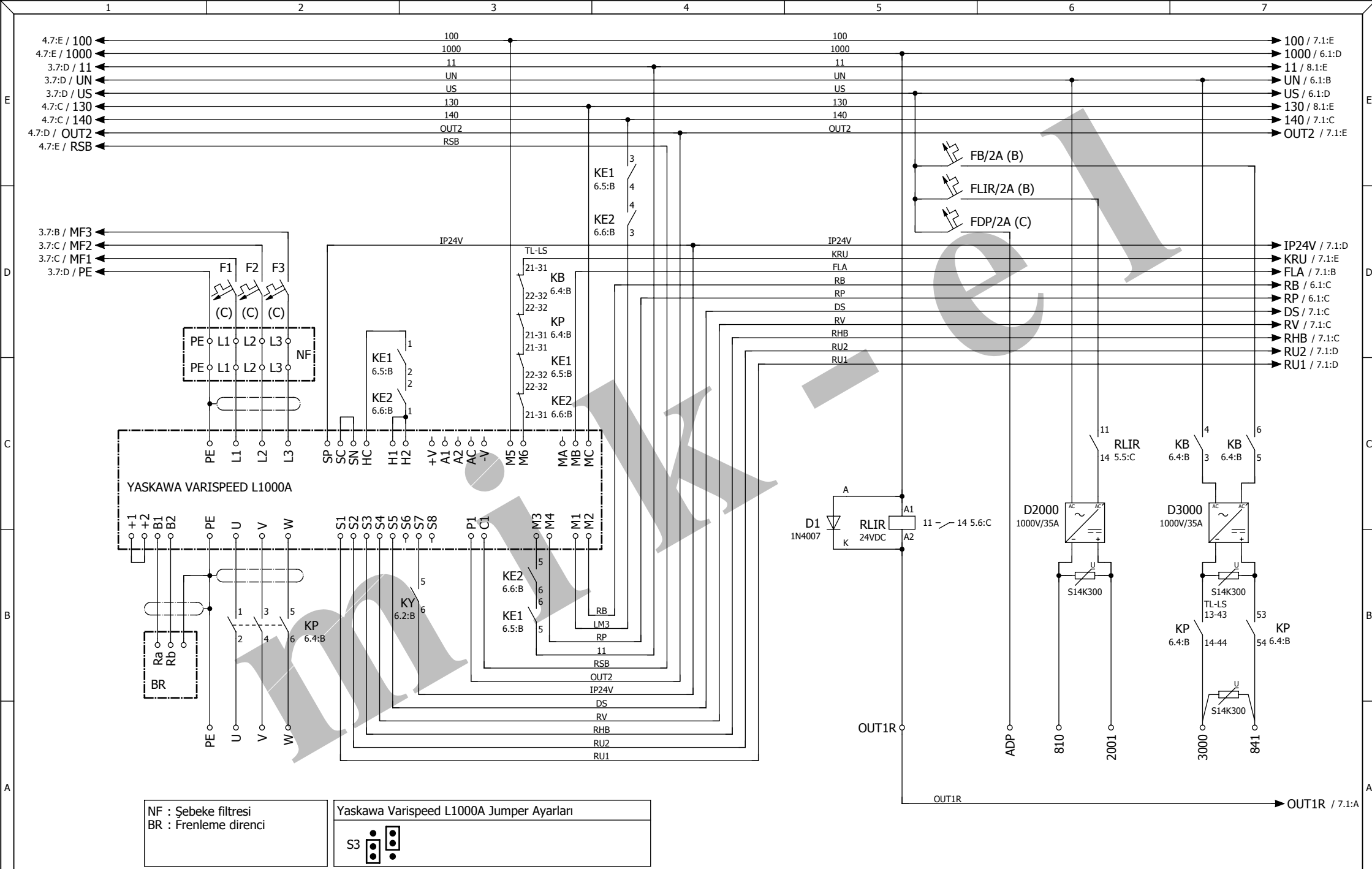
Kumanda panosu bağlantıları yapılırken, Not 1, 2, 3 ve 4'ü dikkatlice okuyunuz!

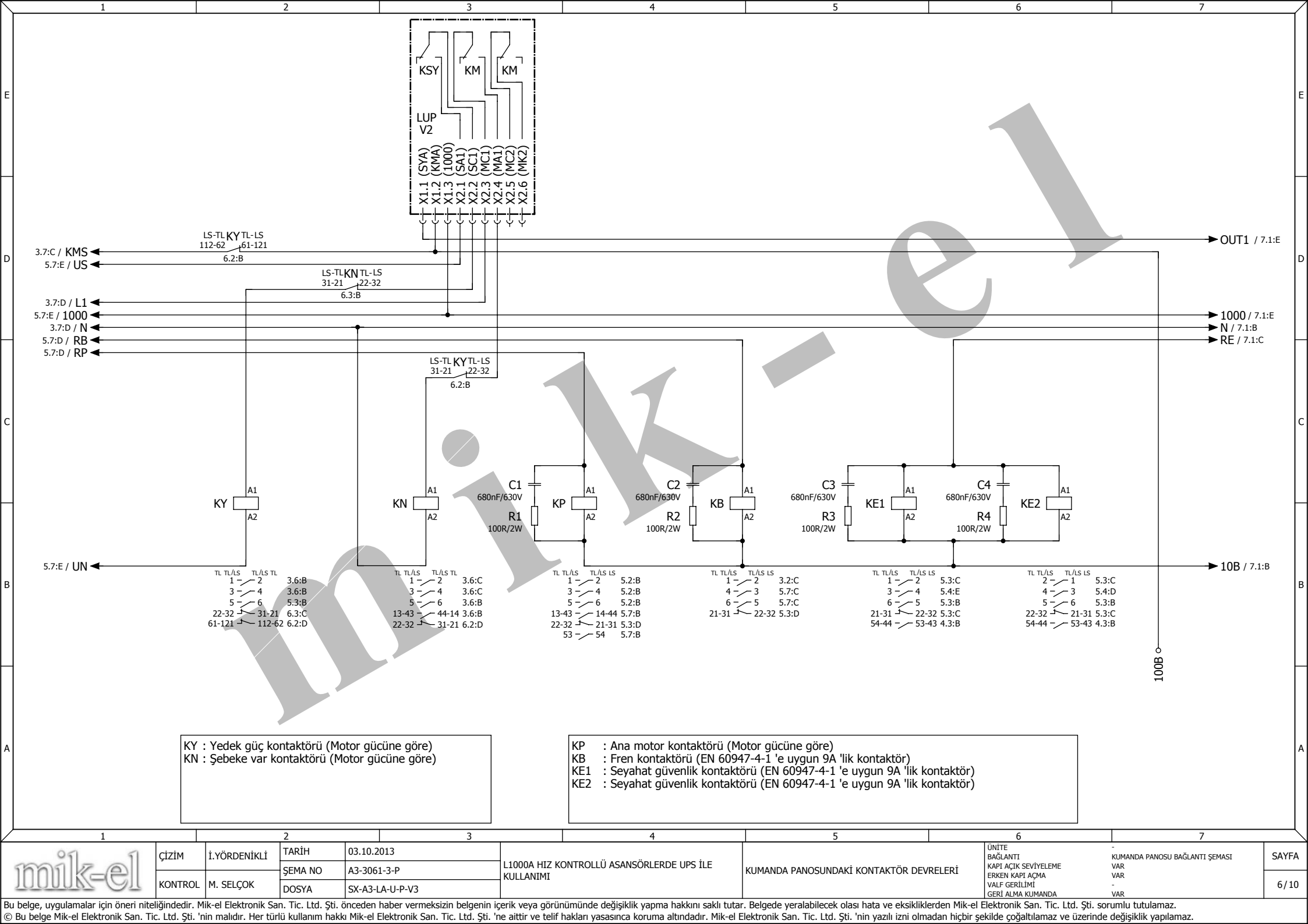


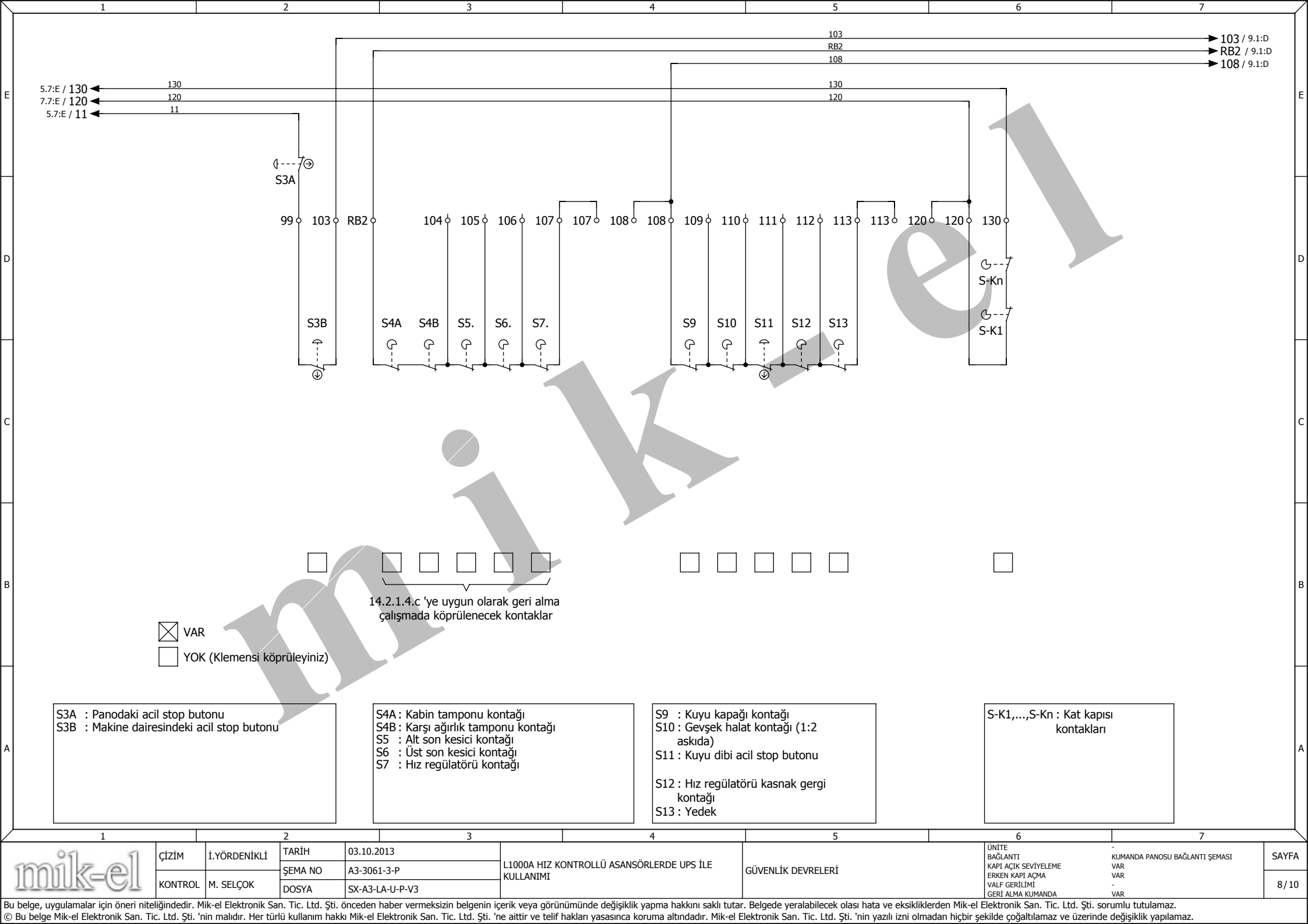
TR1 : Ana besleme ve yalıtım trafosu
M1 : Pano fanı motoru
H1 : Pano aydınlatma lambası
S3 : Pano aydınlatma anahtarı

Not 1 : "TRn" trafosu, A3'e uygun ön tetiklemeli hız regülatörünün besleme gerilimi ve gücüne uygun seçilecektir!
Not 2 : 190VDC gerilim için "TRn" trafosu kullanılmayacaktır!
Not 3 : "TRn" trafosu kullanılmıyorsa, gösterilen bağlantı yapılacaktır!
Not 4 : "FOSG" sigortası, A3'e uygun ön tetiklemeli hız regülatörü besleme gerilimi ve gücüne göre seçilecektir!











MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

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

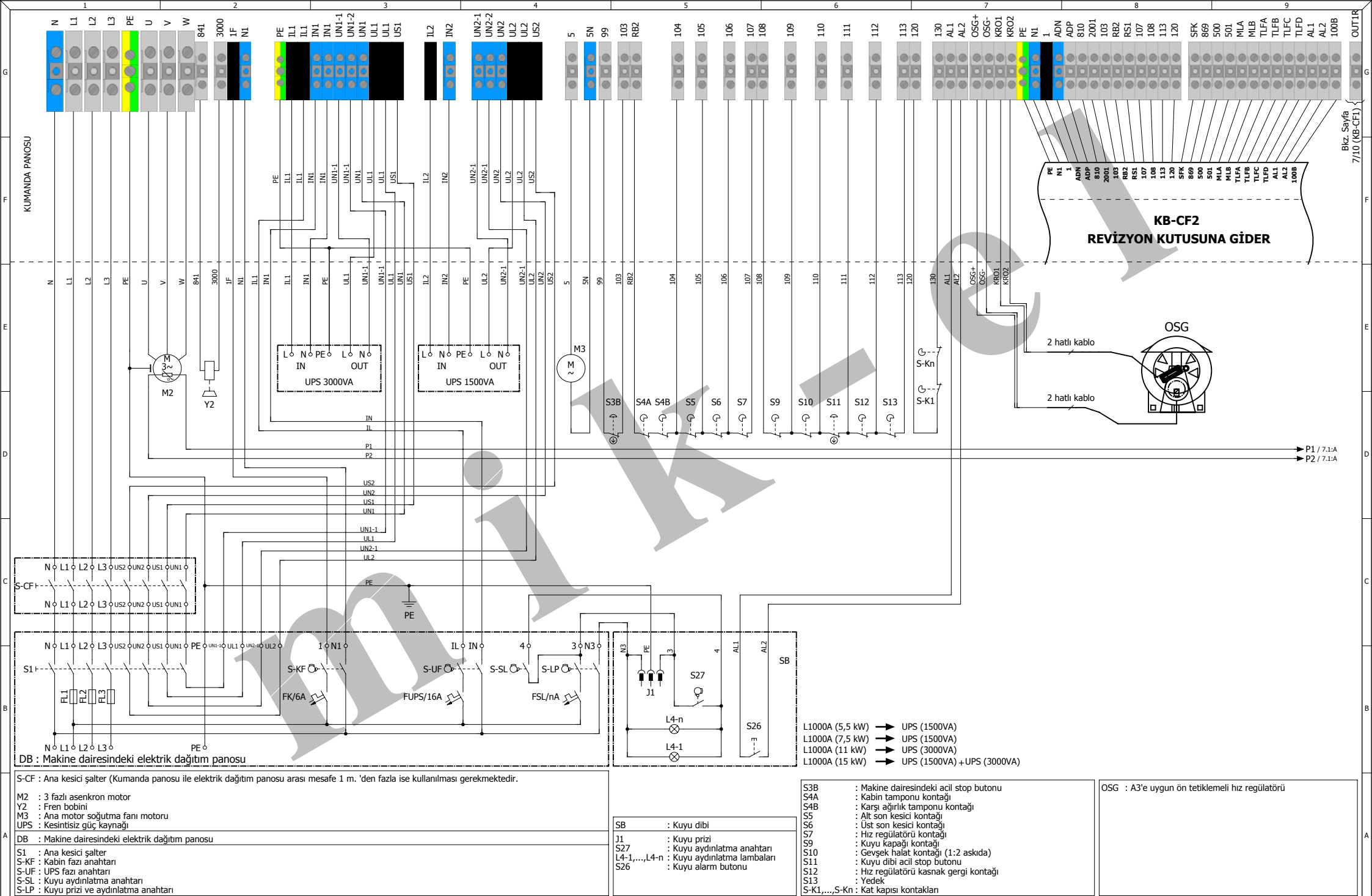
TELEFON
T. DESTEK

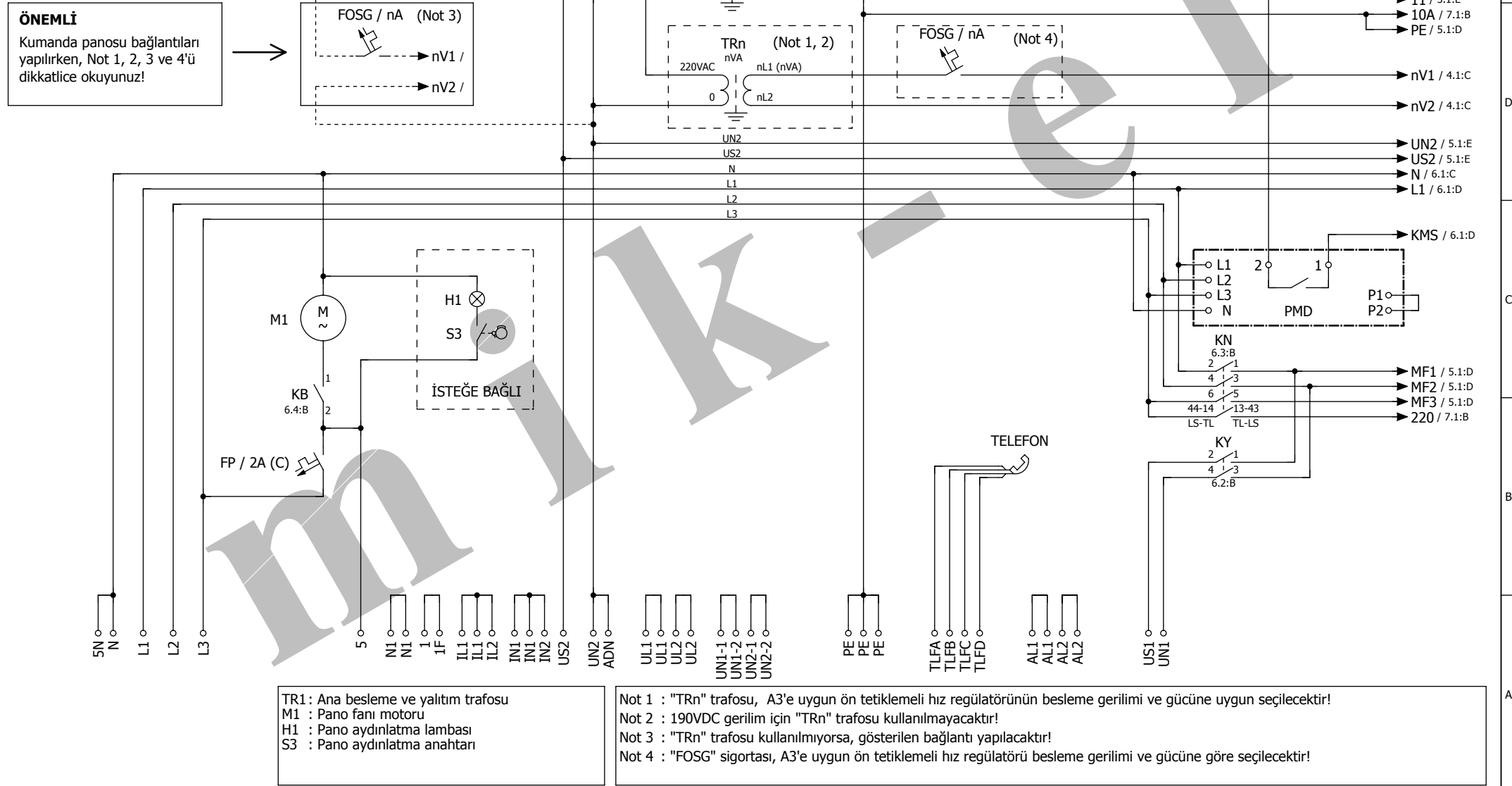
+90.212. 629 00 08 pbx
+90.542. 591 30 80

FAKS
WEB
E-Mail

+90.212. 629 11 35
www.mik-el.com
destek@mik-el.com

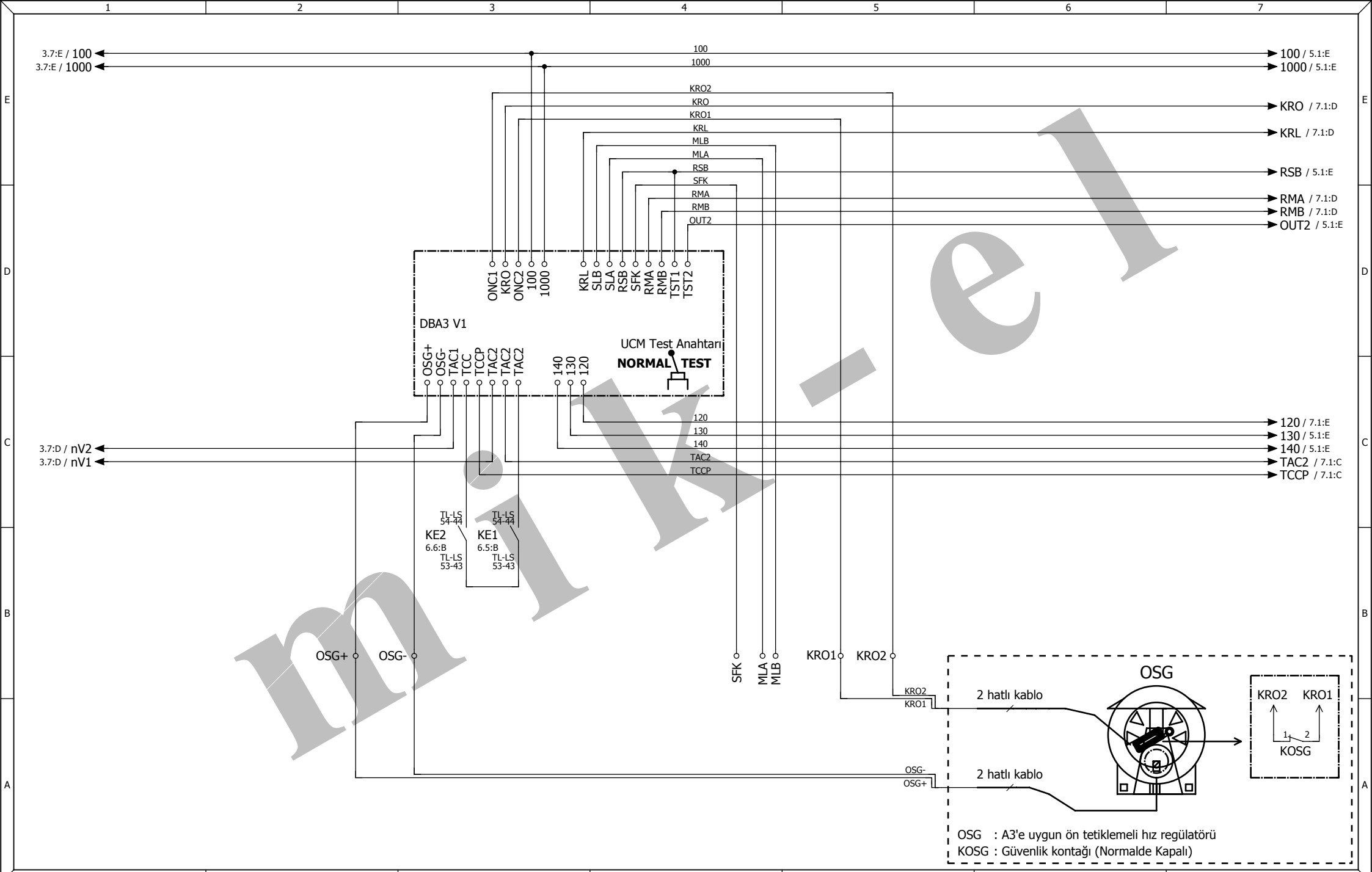
FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	L1000A HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS İLE KULLANIMI
ÜNİTE	-
BAĞLANTI	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI (15kW)
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	-
GERİ ALMA KUMANDA	VAR
H/W	SX/CPU : V1
S/W	SX/CPU : > V1.17
TARİH	01.10.2013
ŞEMA NUMARASI	A3-3070-3-P
DOSYA İSMİ	SX-A3-LA-2U-P-V3
SAYFA SAYISI	10
ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ
KONTROL	M. SELÇOK





TR1 : Ana besleme ve yalıtım trafosu
M1 : Pano fanı motoru
H1 : Pano aydınlatma lambası
S3 : Pano aydınlatma anahtarı

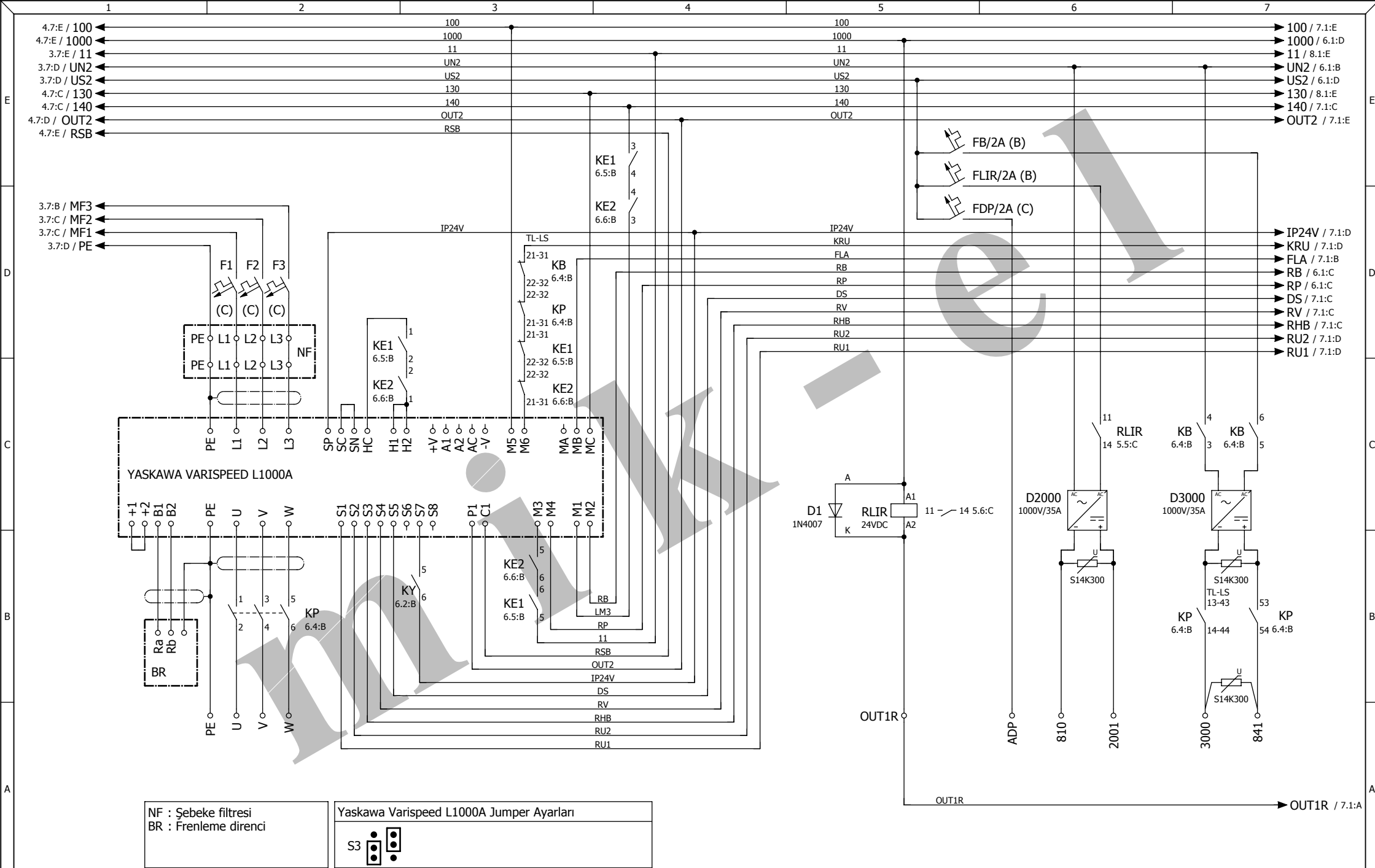
Not 1 : "TRn" trafosu, A3'e uygun ön tetiklemeli hız regülatörünün besleme gerilimi ve gücüne uygun seçilecektir!
 Not 2 : 190VDC gerilim için "TRn" trafosu kullanılmayacaktır!
 Not 3 : "TRn" trafosu kullanılmıyorsa, gösterilen bağlantı yapılacaktır!
 Not 4 : "FOSG" sigortası, A3'e uygun ön tetiklemeli hız regülatörü besleme gerilimi ve gücüne göre seçilecektir!

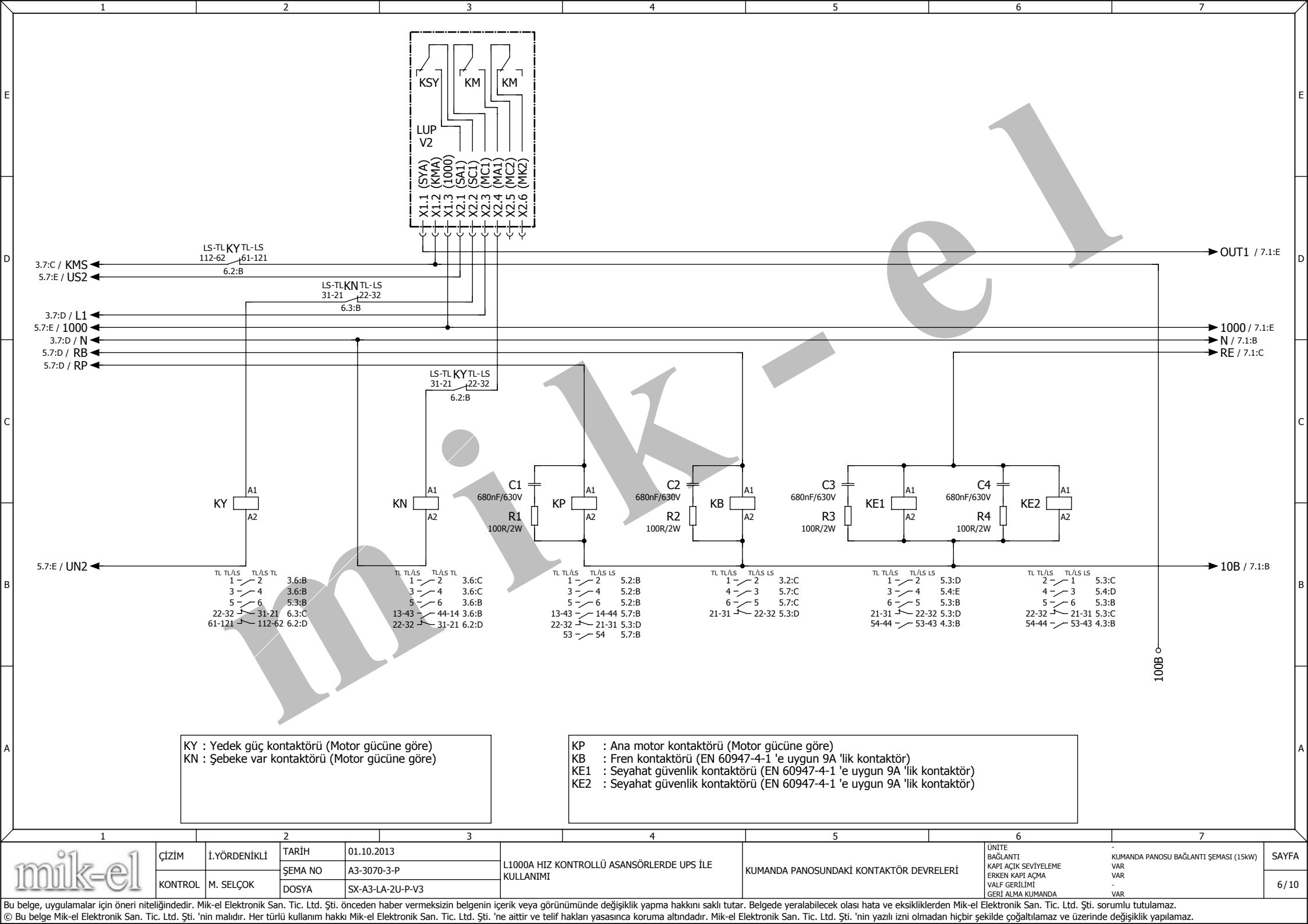


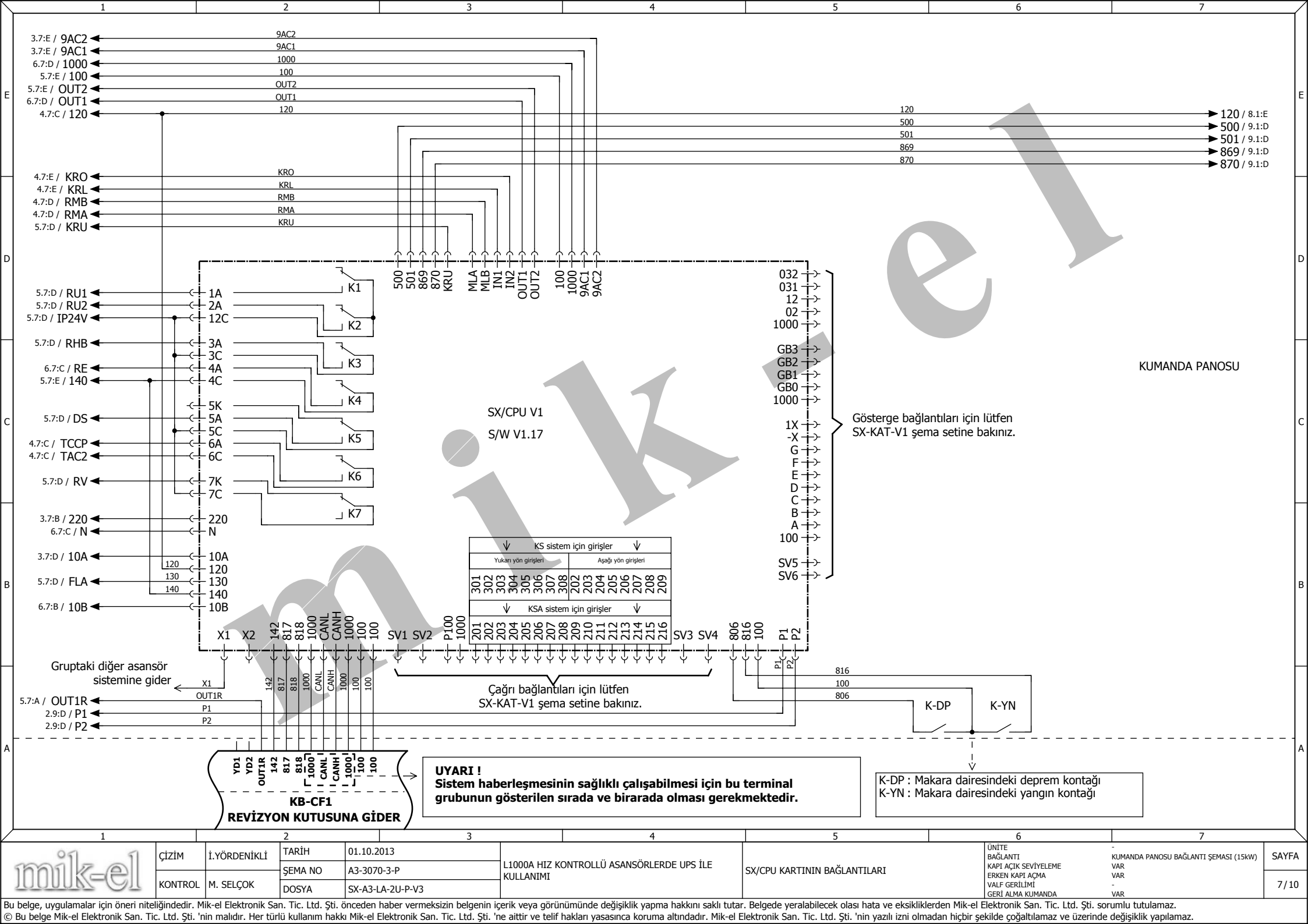
1		2		3		4		5		6		7	
	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	01.10.2013		L1000A HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS İLE KULLANIMI	ÖN TETİKLEMELİ HIZ REGÜLATÖRÜ BAĞLANTILARI	ÜNİTE BAĞLANTI KAPI AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPI AÇMA VALF GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI (15kW) VAR VAR - VAR	SAYFA			
	KONTROL		M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3070-3-P								
		DOSYA		SX-A3-LA-2U-P-V3						4/10			

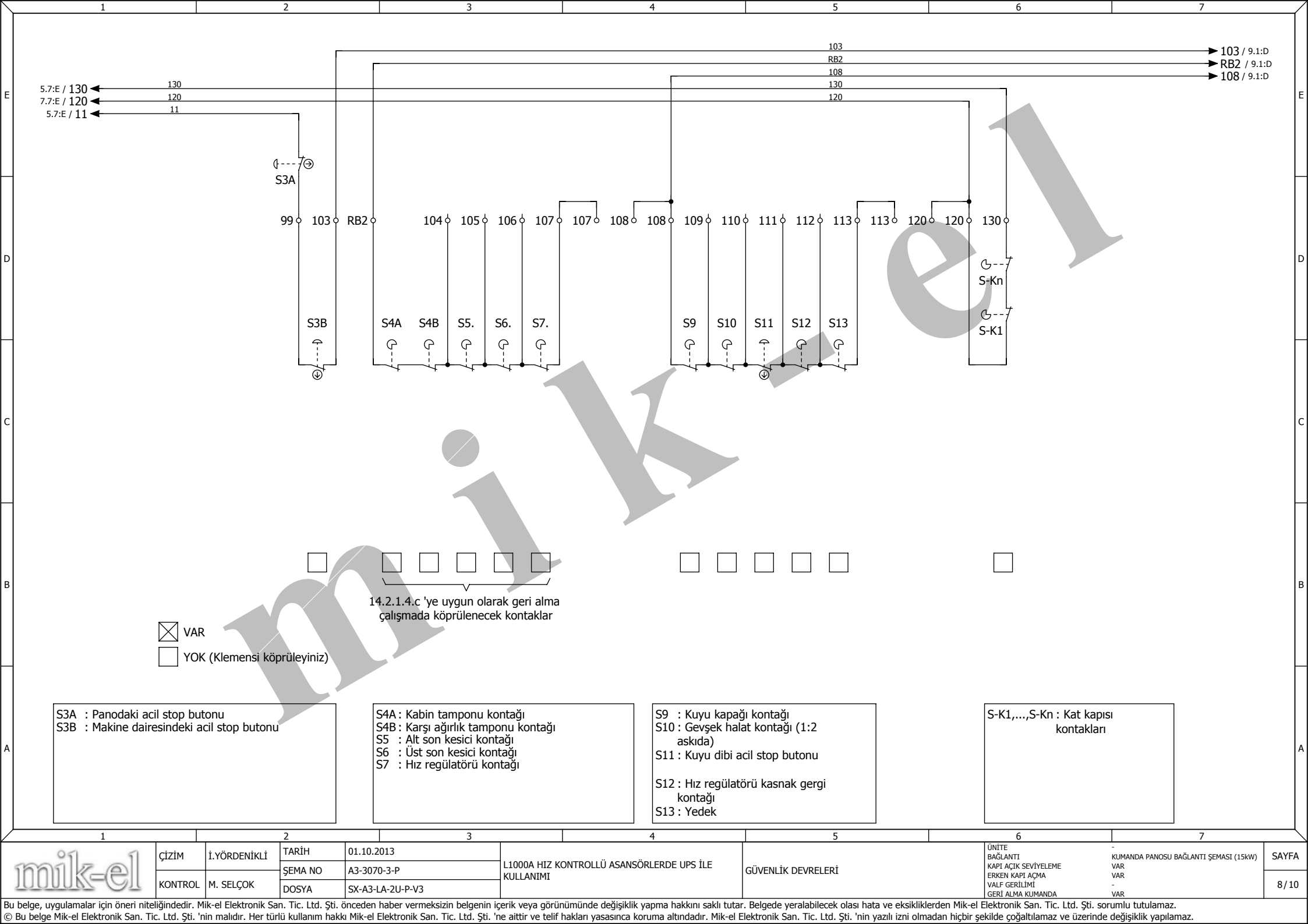
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yer alabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.

© 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.









[illegible]



MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

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

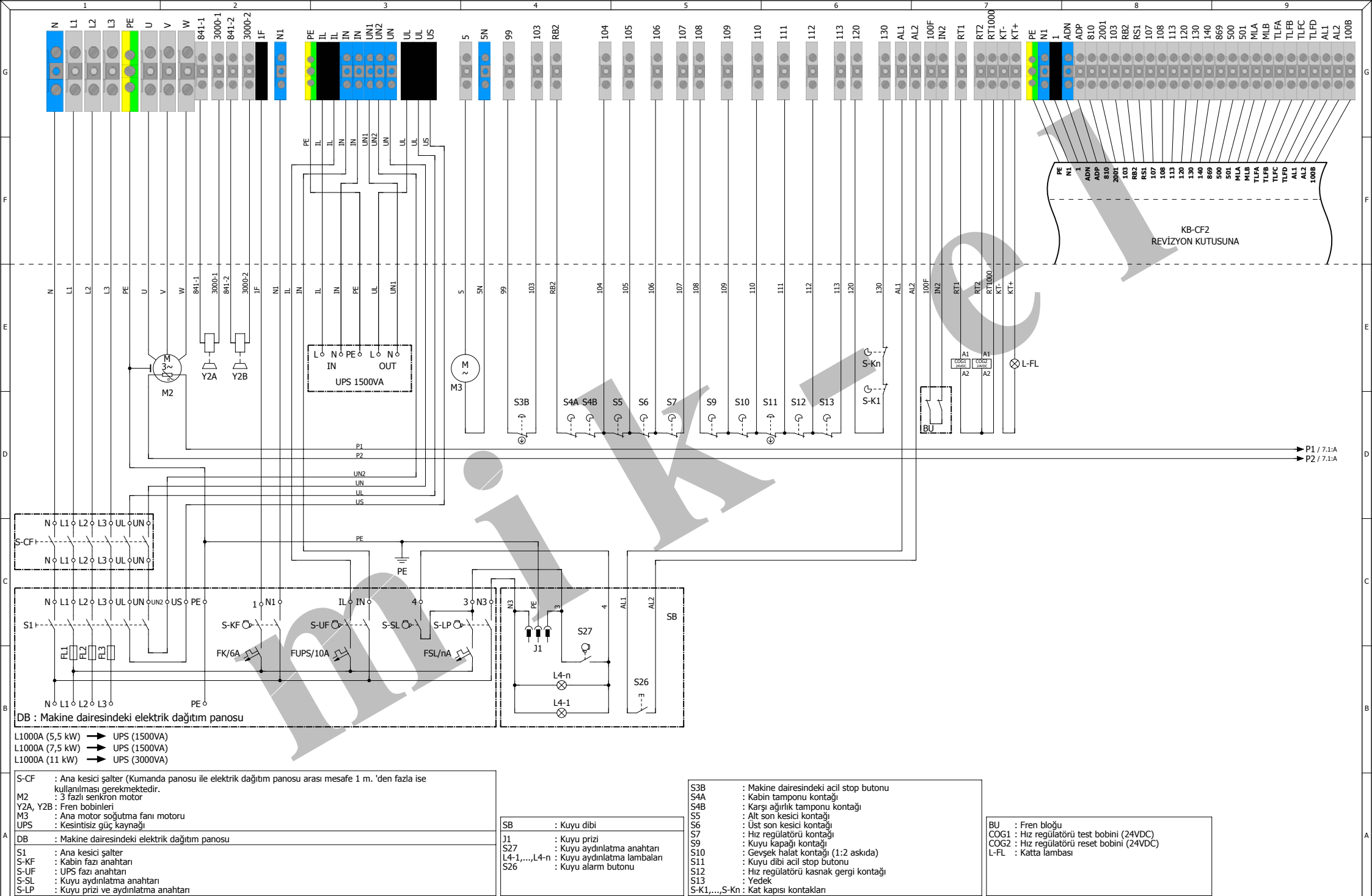
TELEFON
T. DESTEK

+90.212. 629 00 08 pbx
+90.542. 591 30 80

FAKS
WEB
E-Mail

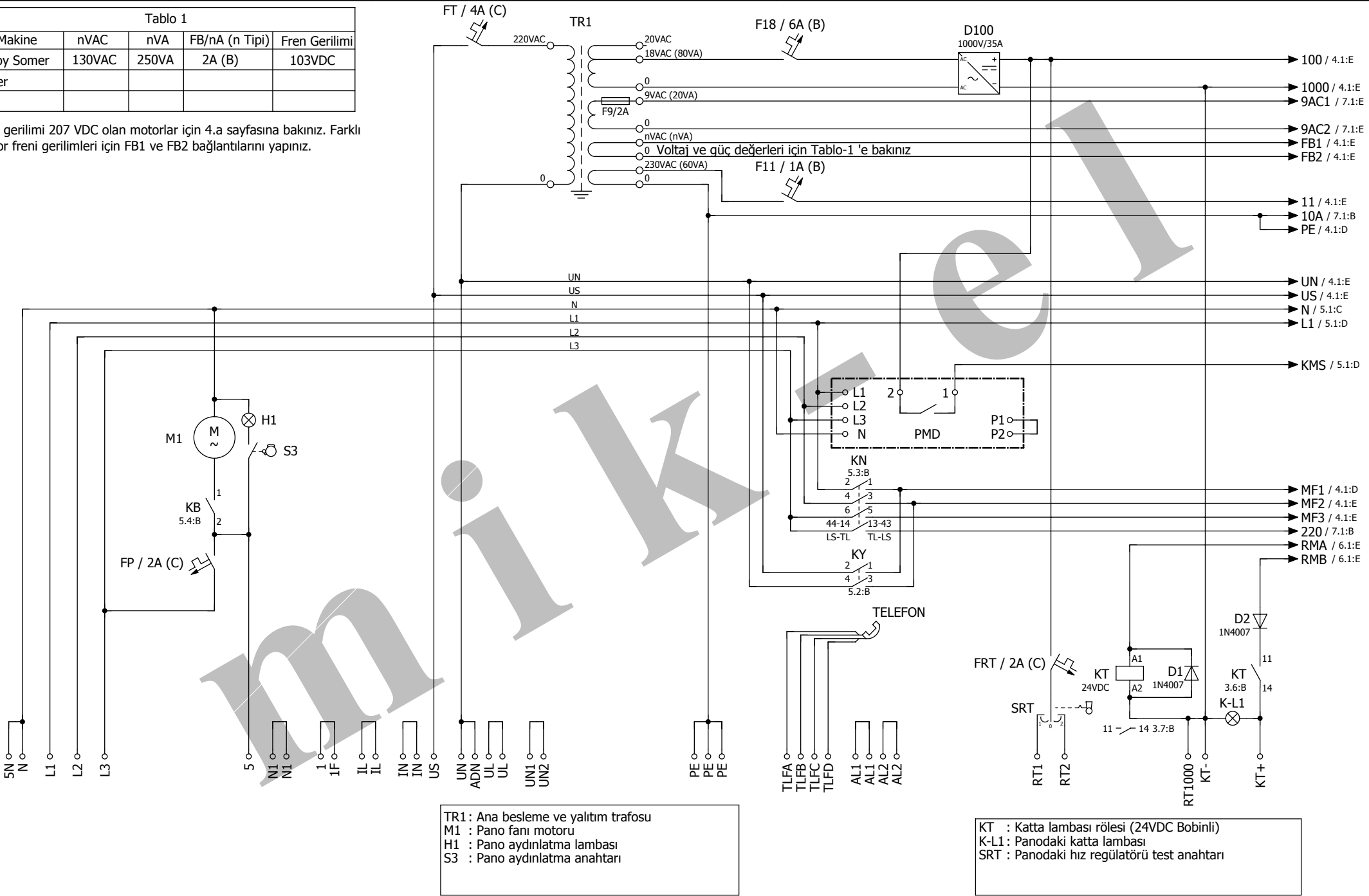
+90.212. 629 11 35
www.mik-el.com
destek@mik-el.com

FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	L1000A HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS VE DİŞLİSİZ MAKİNELERDE KULLANIMI
ÜNİTE	-
BAĞLANTI	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	-
GERİ ALMA KUMANDA	VAR
H/W	SX/CPU : V1
S/W	SX/CPU : > V1.17
TARİH	03.10.2013
ŞEMA NUMARASI	A3-3081-2-P
DOSYA İSMİ	SX-A3-LA-U-MRL-P-V2
SAYFA SAYISI	11
ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ
KONTROL	M. SELÇOK



Tablo 1				
Makine	nVAC	nVA	FB/nA (n Tipi)	Fren Gerilimi
Leroy Somer	130VAC	250VA	2A (B)	103VDC
Diğer				

Fren gerilimi 207 VDC olan motorlar için 4.a sayfasına bakınız. Farklı motor freni gerilimleri için FB1 ve FB2 bağlantılarını yapınız.



TR1 : Ana besleme ve yalıtım trafosu
M1 : Pano fanı motoru
H1 : Pano aydınlatma lambası
S3 : Pano aydınlatma anahtarı

KT : Katta lambası rölesi (24VDC Bobinli)
K-L1 : Panodaki katta lambası
SRT : Panodaki hız regülatörü test anahtarı

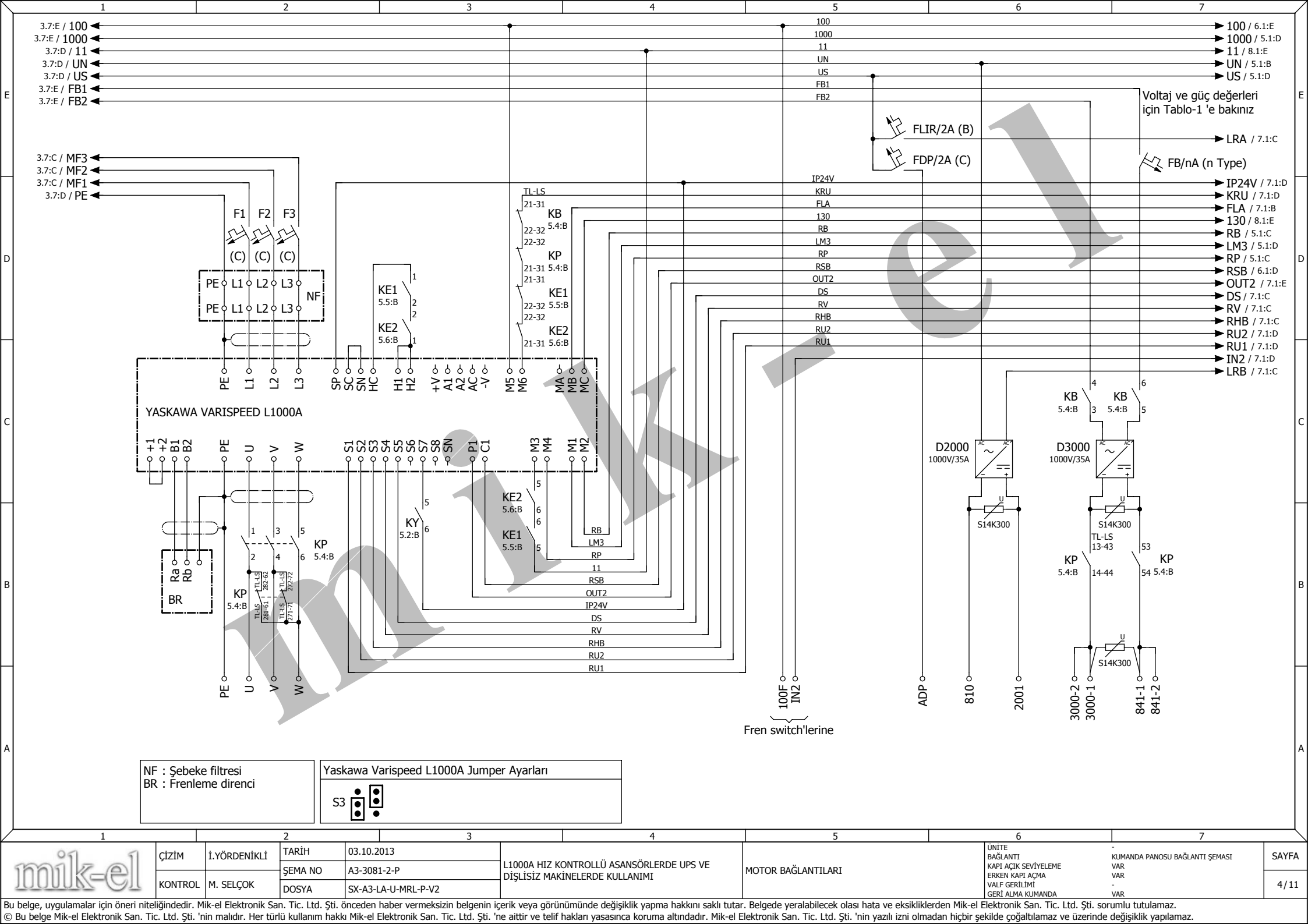
mik-el

ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	03.10.2013
KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3081-2-P
		DOSYA	SX-A3-LA-U-MRL-P-V2

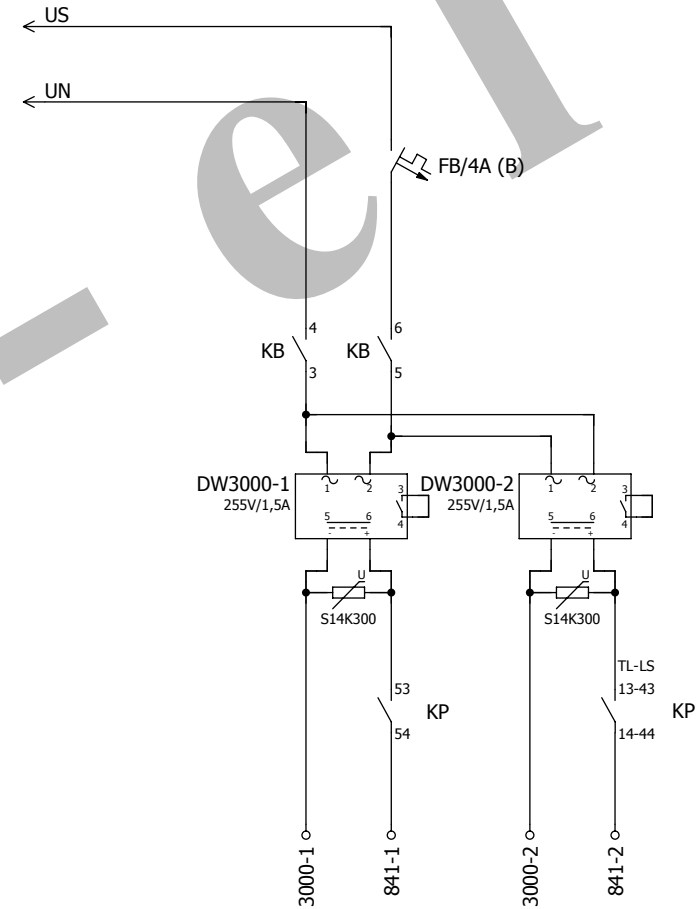
L1000A HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS VE DİŞLİSİZ MAKİNELERDE KULLANIMI

KUMANDA PANOSUNDAKİ BESLEME, AYDINLATMA VE FAN DEVRELERİ

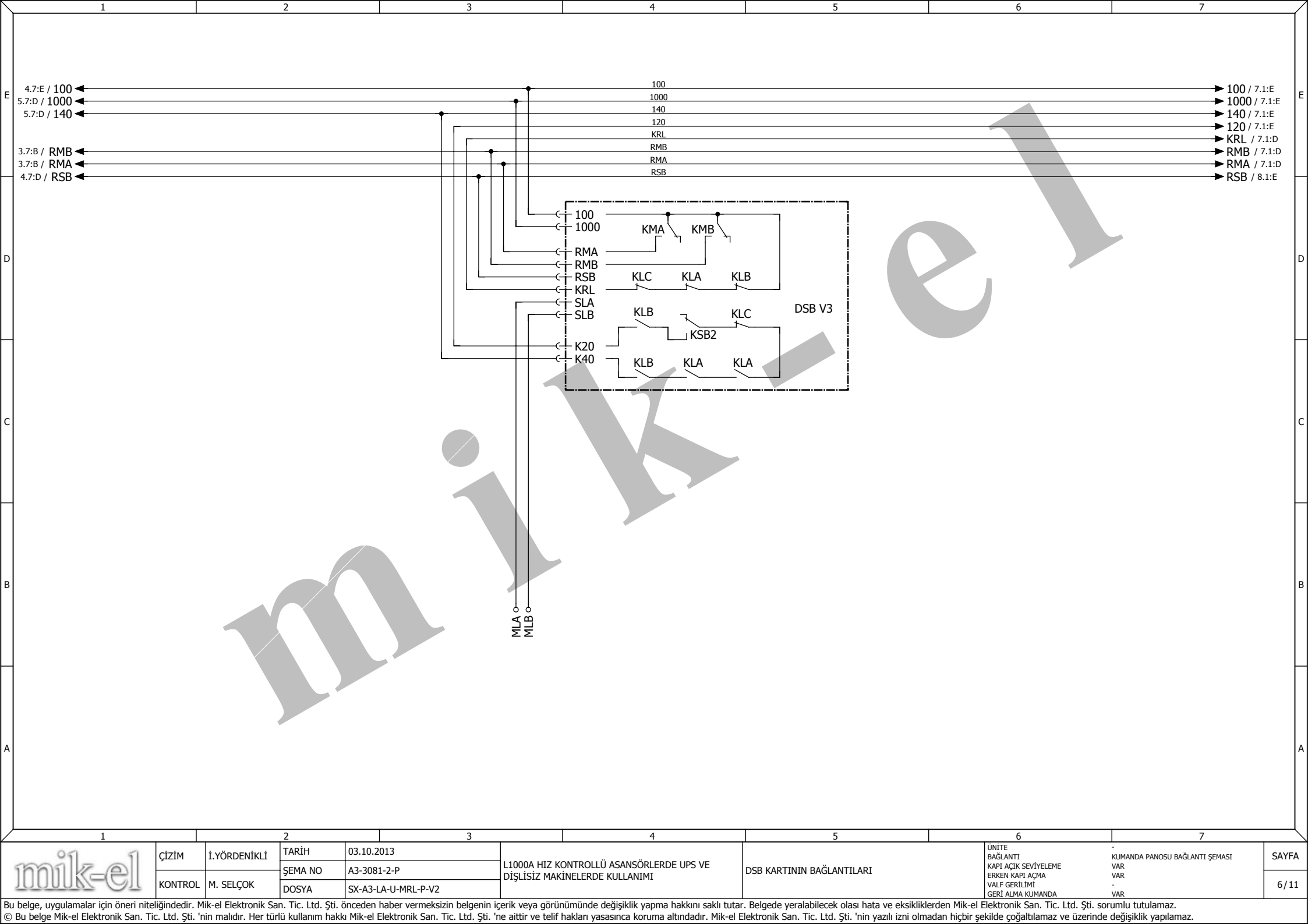
ÜNİTE BAĞLANTI	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI	SAYFA
KAPİ AÇIK SEVİYELEME	VAR	3/11
ERKEN KAPİ AÇMA	VAR	
VALF GERİLİMİ	VAR	
GERİ ALMA KUMANDA	VAR	



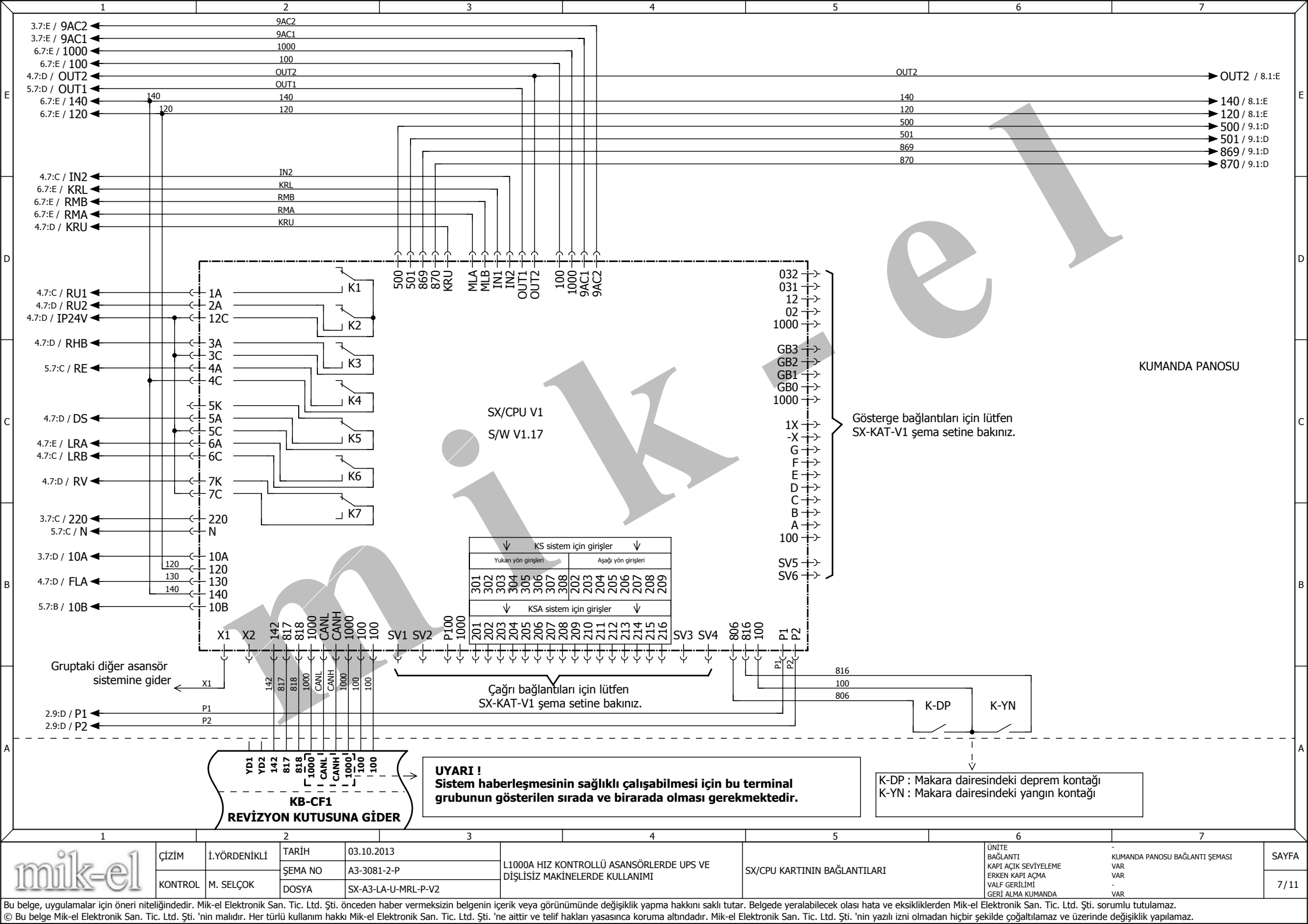
WITTUR DİŞLİSİZ MAKİNE MOTOR FREN BAĞLANTISI

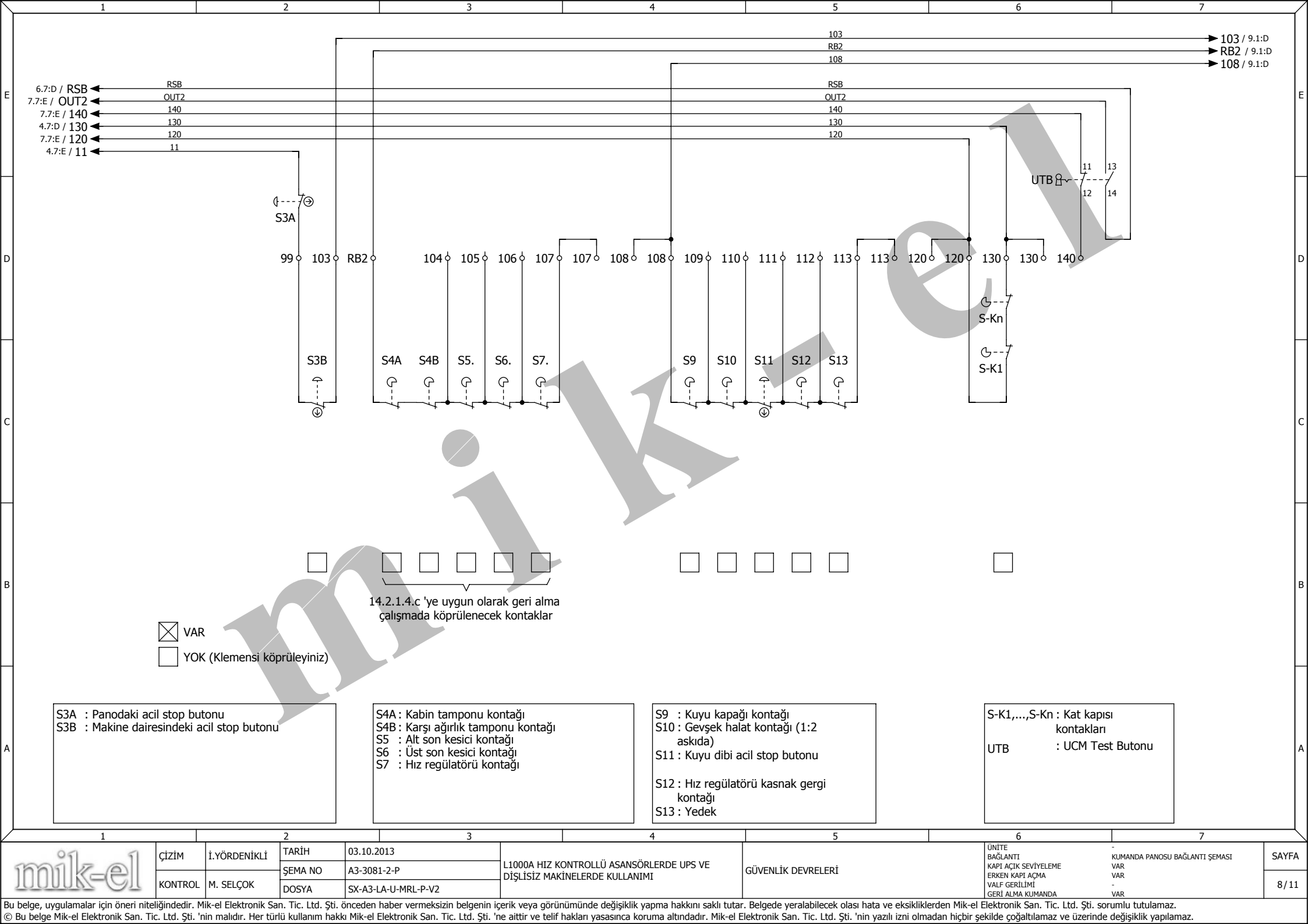


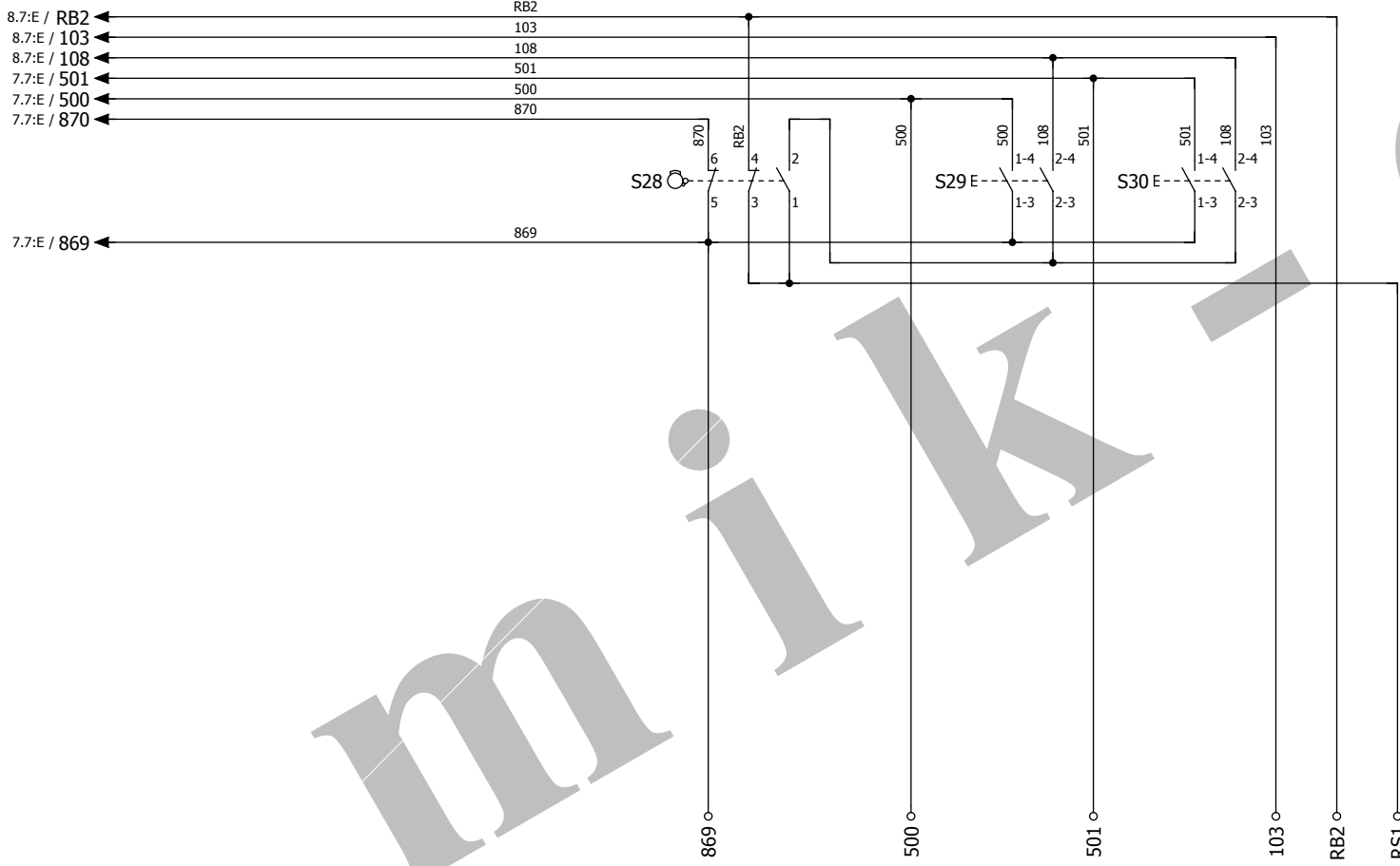
© Bu belge Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin malıdır. Her türlü kullanım hakkı Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'ne aittir ve telif hakları yasanınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.



1			2	3	4	5	6	7		
	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	03.10.2013	L1000A HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS VE DİŞLİSİZ MAKİNELERDE KULLANIMI	DSB KARTININ BAĞLANTILARI	ÜNİTE BAĞLANTI	-	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3081-2-P			ERKEN KAPI AÇMA	VAR		
			DOSYA	SX-A3-LA-U-MRL-P-V2			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 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 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	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	03.10.2013	L1000A HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS VE DİŞLİSİZ MAKİNELERDE KULLANIMI	REVİZYON (BAKIM) KUMANDASI VE GERİ ALMA BAĞLANTILARI	ÜNİTE	-	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3081-2-P			KAPİ AÇIK SEVİYELEME	VAR	
			DOSYA	SX-A3-LA-U-MRL-P-V2			ERKEN KAPİ AÇMA	VAR	
							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 yasalınca 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

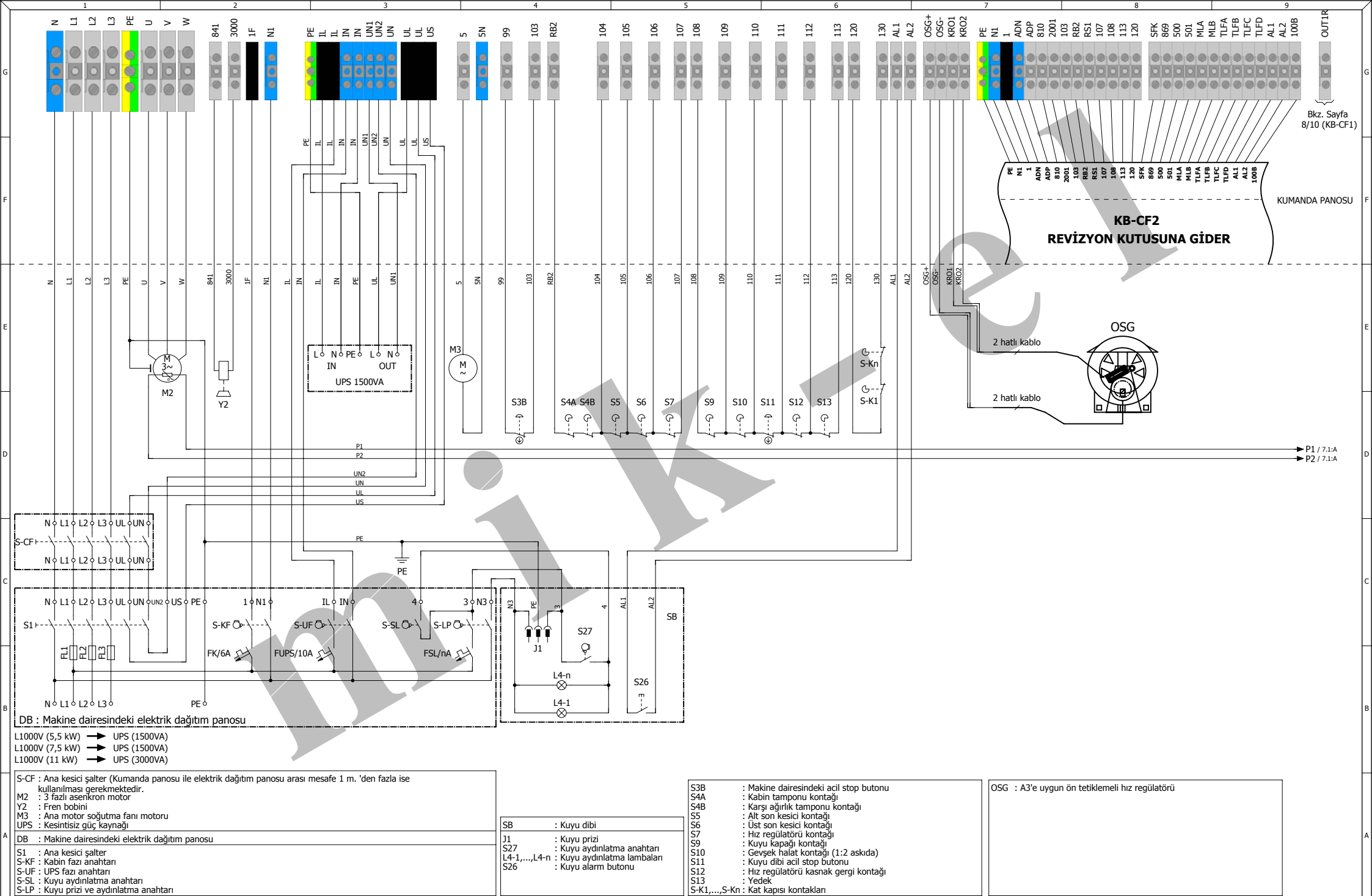
TELEFON
T. DESTEK

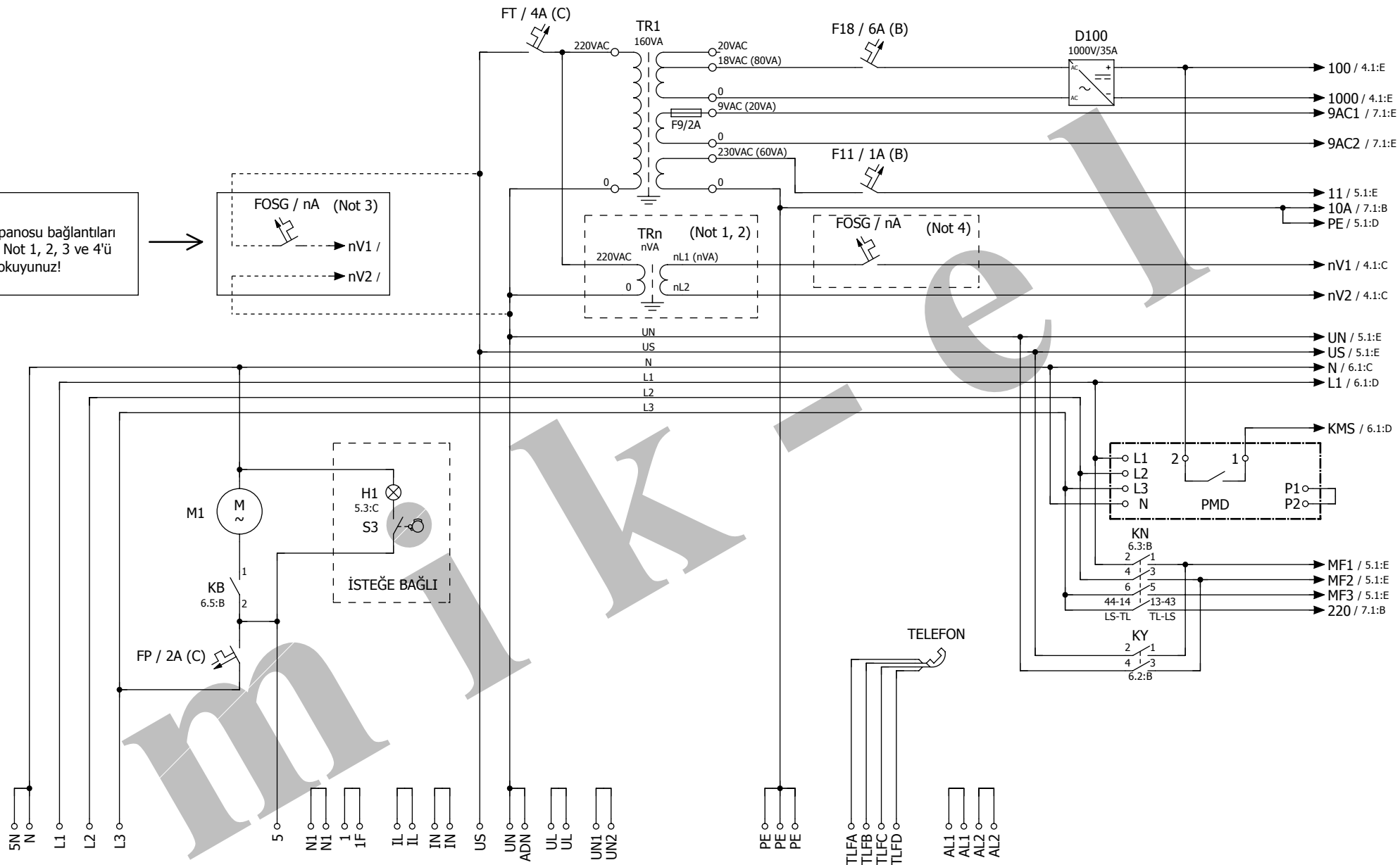
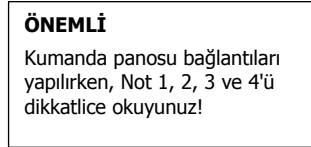
+90.212. 629 00 08 pbx
+90.542. 591 30 80

FAKS
WEB
E-Mail

+90.212. 629 11 35
www.mik-el.com
destek@mik-el.com

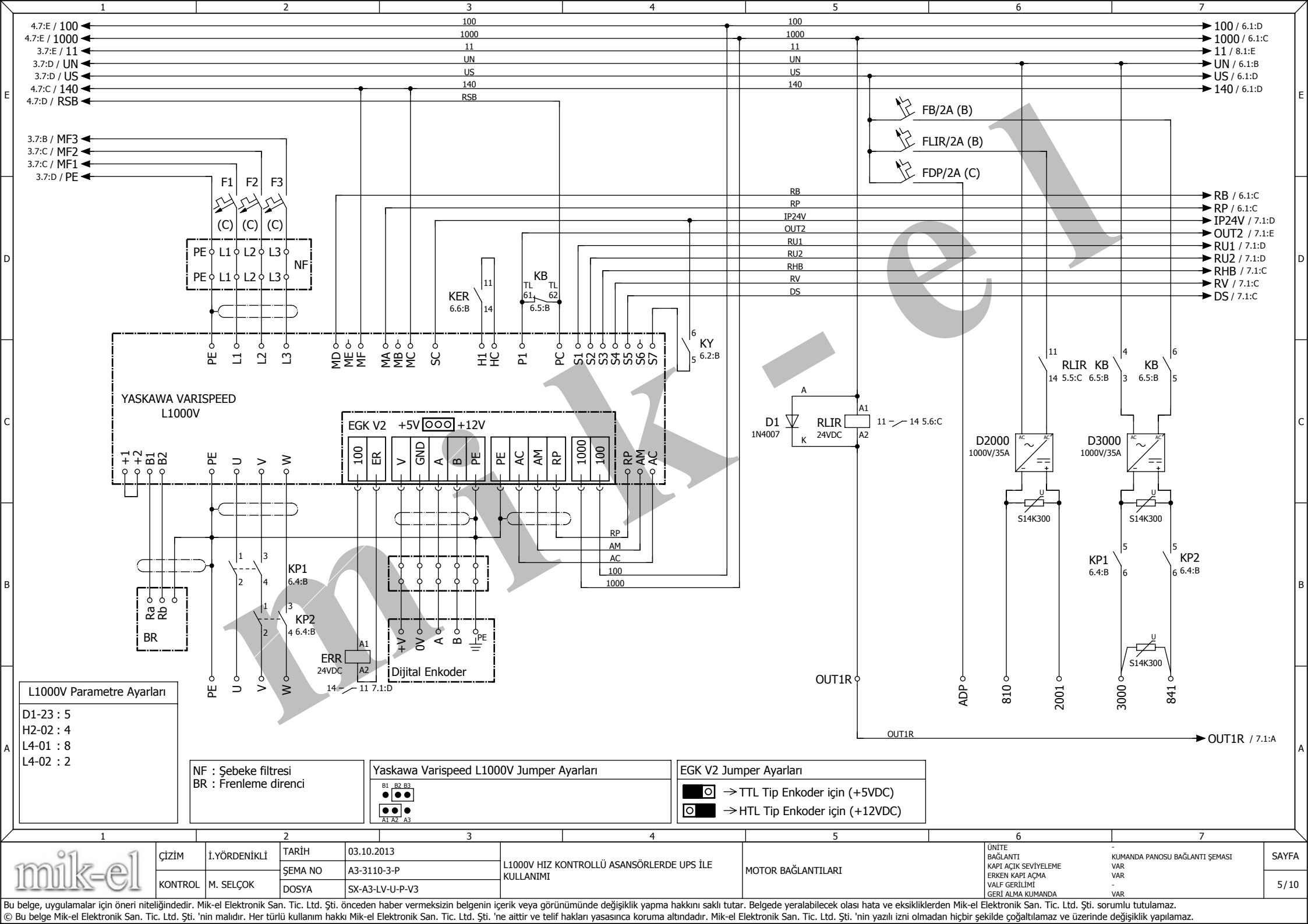
FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	L1000V HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS İLE KULLANIMI
ÜNİTE	-
BAĞLANTI	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	-
GERİ ALMA KUMANDA	VAR
H/W	SX/CPU : V1
S/W	SX/CPU : > V1.17
TARİH	03.10.2013
ŞEMA NUMARASI	A3-3110-3-P
DOSYA İSMİ	SX-A3-LV-U-P-V3
SAYFA SAYISI	10
ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ
KONTROL	M. SELÇOK

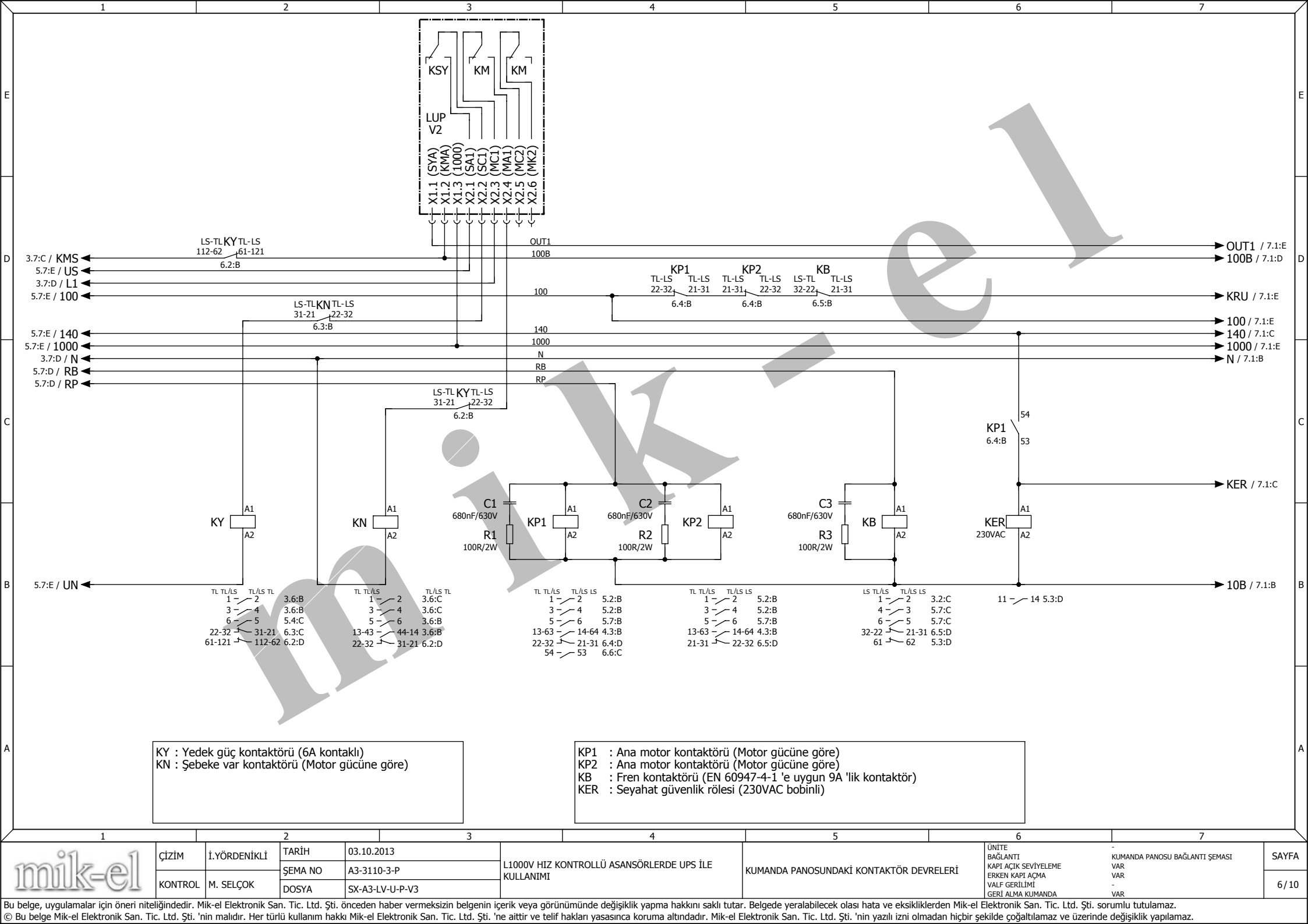


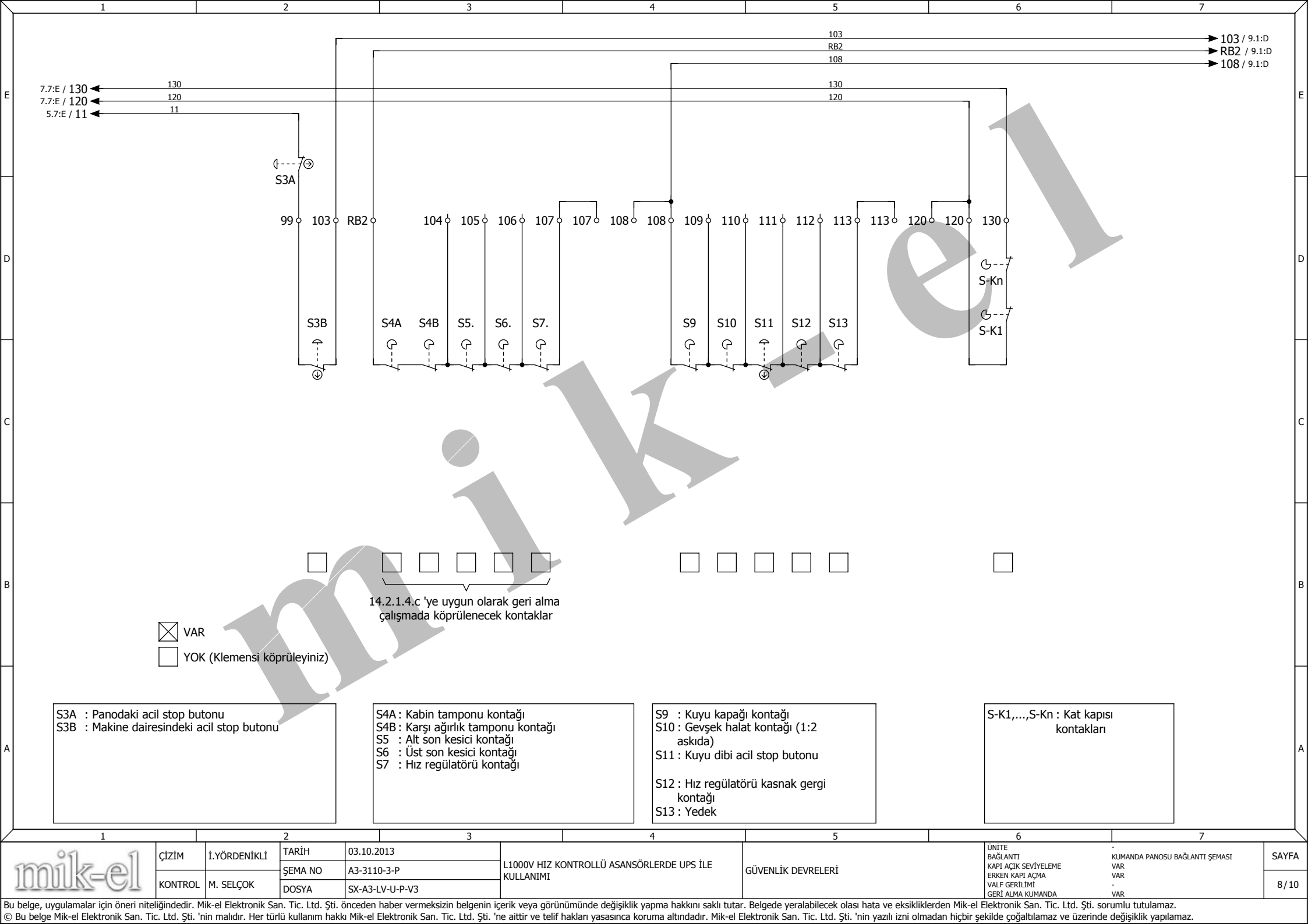


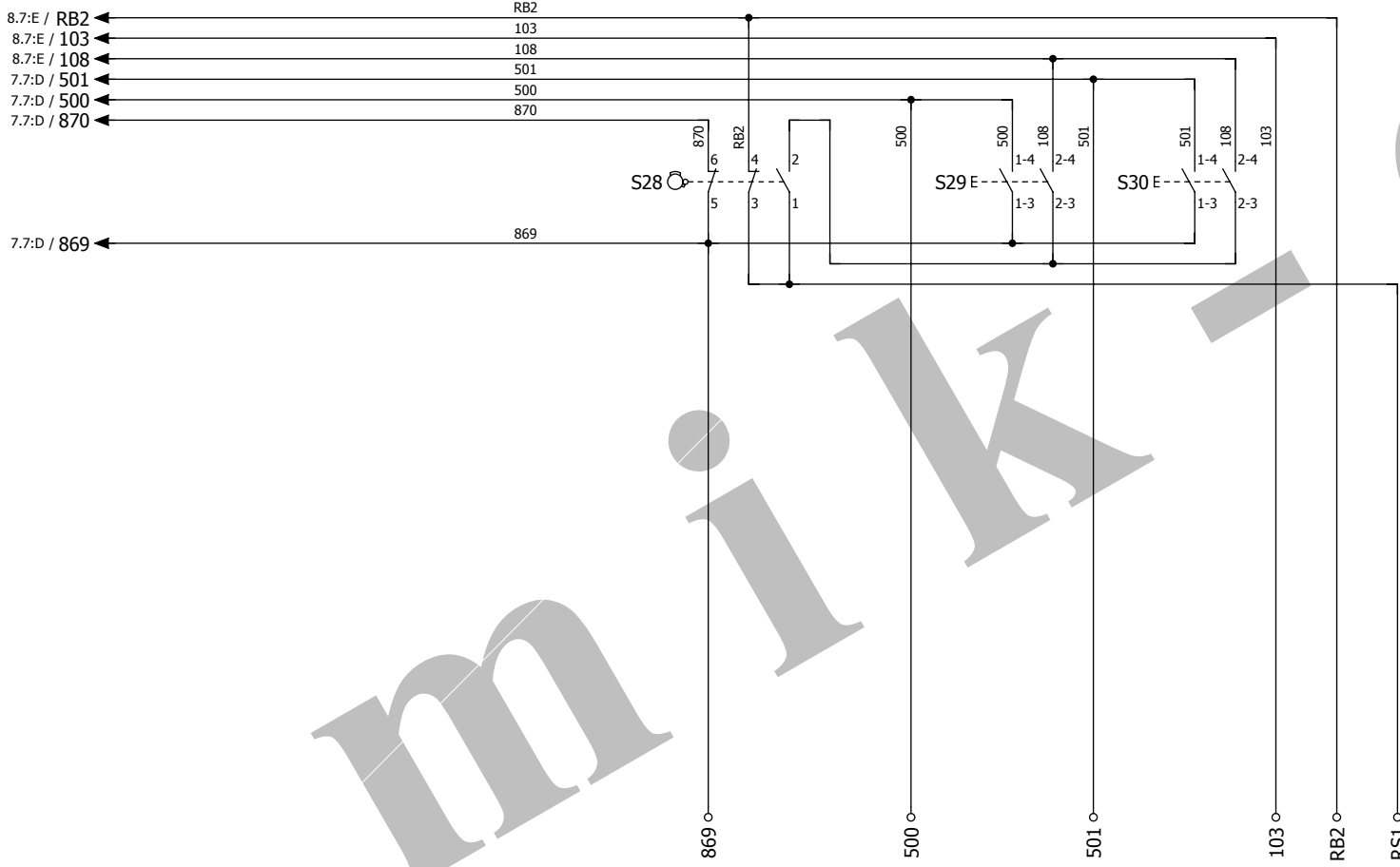
TR1 : Ana besleme ve yalıtım trafosu
M1 : Pano fanı motoru
H1 : Pano aydınlatma lambası
S3 : Pano aydınlatma anahtarı

Not 1 : "TRn" trafosu, A3'e uygun ön tetiklemeli hız regülatörünün besleme gerilimi ve gücüne uygun seçilecektir!
 Not 2 : 190VDC gerilim için "TRn" trafosu kullanılmayacaktır!
 Not 3 : "TRn" trafosu kullanılmıyorsa, gösterilen bağlantı yapılacaktır!
 Not 4 : "FOSG" sigortası, A3'e uygun ön tetiklemeli hız regülatörü besleme gerilimi ve gücüne göre seçilecektir!









1			2	3	4	5	6	7	
	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	03.10.2013	L1000V HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS İLE KULLANIMI	REVİZYON (BAKIM) KUMANDASI VE GERİ ALMA BAĞLANTILARI	ÜNİTE	-	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3110-3-P			KAPİ AÇIK SEVİYELEME	KUMANDA PANOSU BAĞLANTI ŞEMASI	
			DOSYA	SX-A3-LV-U-P-V3			ERKEN KAPİ AÇMA	VAR	
							VALF GERİLİMİ	VAR	9 / 10
							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
T. DESTEK

+90.212. 629 00 08 pbx
+90.542. 591 30 80

FAKS
WEB
E-Mail

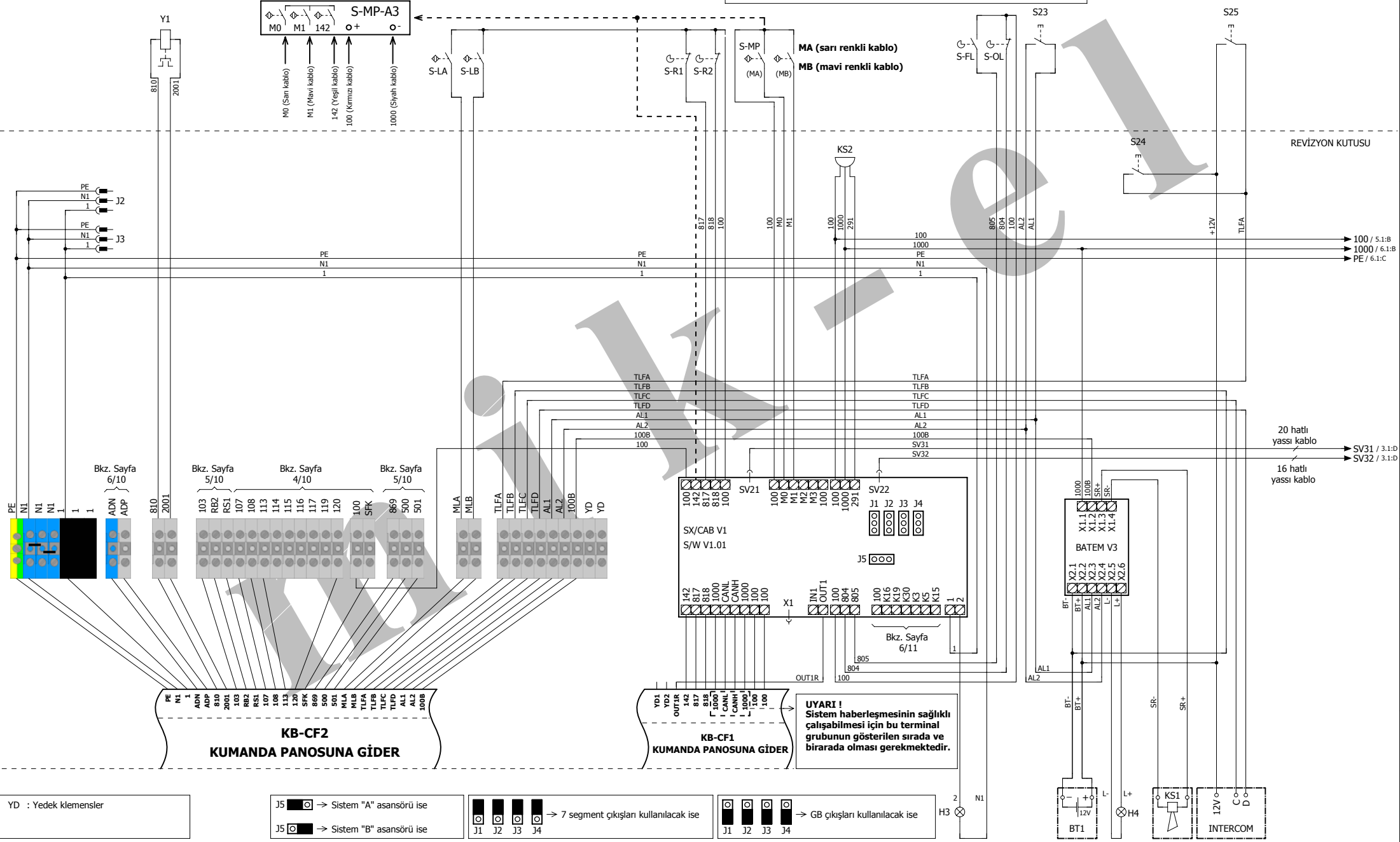
+90.212. 629 11 35
www.mik-el.com
destek@mik-el.com

FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS İLE KULLANIMI
ÜNİTE	-
BAĞLANTI	REVİZYON KUTUSU VE MIKNATIS DİZİLİMİ ŞEMASI
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	-
GERİ ALMA KUMANDA	VAR
H/W	SX/CAB : V1
S/W	SX/CAB : V1.01
TARİH	03.10.2013
ŞEMA NUMARASI	A3-3060-3-R
DOSYA İSMİ	SX-A3-VVVF-U-R-V3
SAYFA SAYISI	10
ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ
KONTROL	M. SELÇOK

**S-MP-A3 şalter kullanıldığında, şalterin M0 ucu (sarı renkli kablo)
SX/CAB kartının M0 klemensine, M1 ucu (mavi renkli kablo)
SX/CAB kartının M1 klemensine, 142 ucu (yeşil renkli kablo) ise
SX/CAB kartının 142 klemensine bağlanmalıdır**

S-LA, S-LB : Kilit açma bölgesi şalterleri (Darbeye ve titreşime dayanıklı)
S-MP : Sayıcı ve seviyelendirme şalterleri
S-R1 : Alt zorunlu yavaşlatıcı şalter
S-R2 : Üst zorunlu yavaşlatıcı şalter
KS2 : Gong kiti
S-FL : Tam yük kontağı
S-OL : Aşırı yük kontağı

S23 : Kabin alarm butonu
H3 : Kabin lambası
BT1 : Akü (12V / 1.2Ah)
H4 : Kabin acil aydınlatma lambası (max. 2,4W)
KS1 : Hoparlör (8 ohm)
S25 : Kabin intercom butonu
S24 : Kabin alarm butonu



YD : Yedek klemensler

J5 → Sistem "A" asansörü ise
J5 → Sistem "B" asansörü ise

J1 J2 J3 J4 → 7 segment çıkışları kullanılacak ise

J1 J2 J3 J4 → GB çıkışları kullanılacak ise

S-401,S-402,...,S-415,S-416 : İç kumanda girişleri
H-401,H-402,...,H-415,H-416 : İç kumanda kayıt lambaları

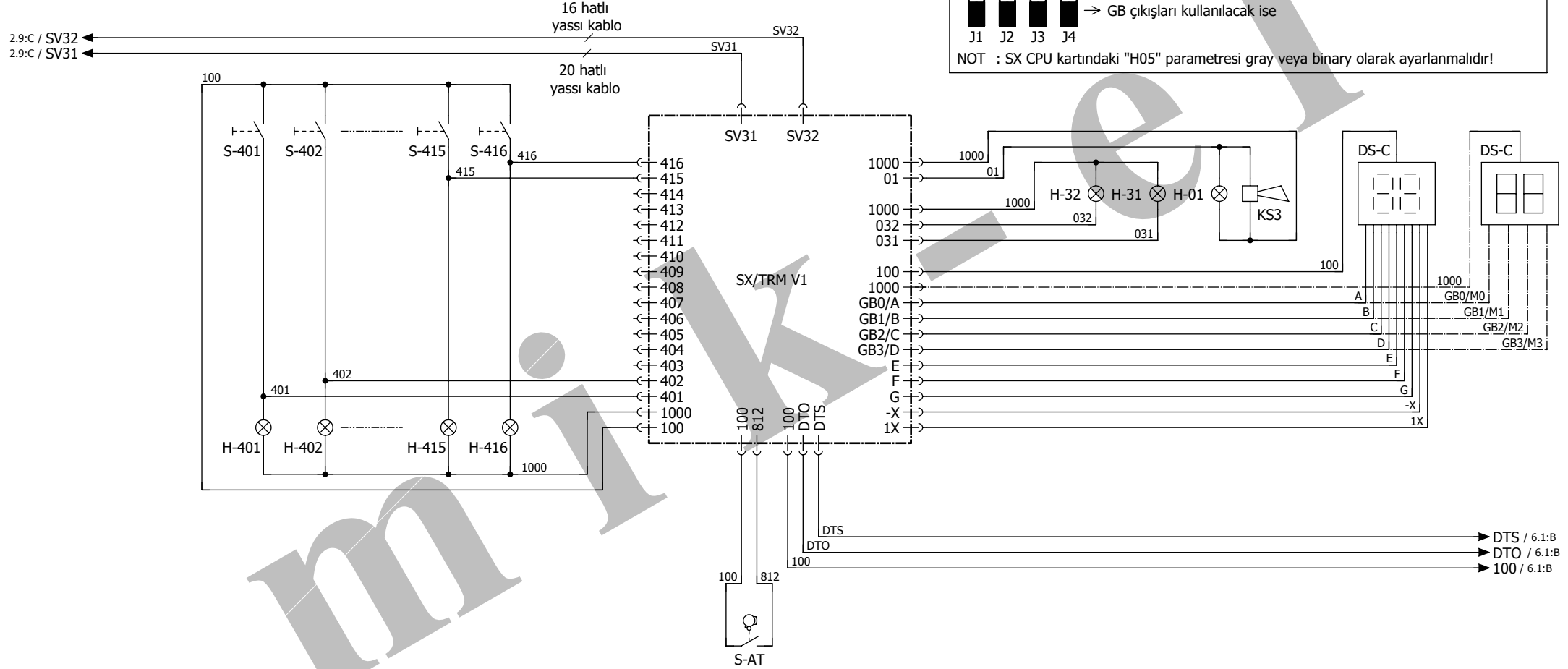
S-AT : Vatman anahtarı
H-32 : Yukarı yön lambası
H-31 : Aşağı yön lambası
H-01 : Aşırı yük lambası
KS3 : Aşırı yük alarm sinyali
DS-C : Ortak anod gösterge

DS-A : Ortak anod gösterge (7 segment gösterge)

J1 J2 J3 J4 → 7 segment çıkışları kullanılacak ise
NOT : SX CPU kartındaki "H05" parametresi 7 segment olarak ayarlanmalıdır!

DS-C : Ortak katod gösterge (Gray kod veya binary kod)

J1 J2 J3 J4 → GB çıkışları kullanılacak ise
NOT : SX CPU kartındaki "H05" parametresi gray veya binary olarak ayarlanmalıdır!



DTS / 6.1:B
DTO / 6.1:B
100 / 6.1:B

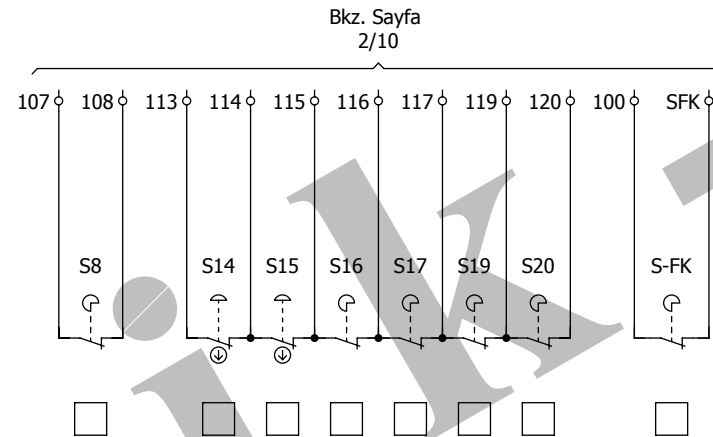
mik-el

ÇİZİM İ.YÖRDENİKLİ TARİH 03.10.2013
KONTROL M. SELÇOK ŞEMA NO A3-3060-3-R
DOSYA SX-A3-VVVF-U-R-V3

HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS İLE KULLANIMI

KABİN TESİSATI

ÜNİTE BAĞLANTI	REVİZYON KUTUSU VE MİKNATIS DİZİLİMİ ŞEMASI	SAYFA
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR	3 / 10
ERKEN KAPI AÇMA	VAR	
VALF GERİLİMİ	-	
GERİ ALMA KUMANDA	VAR	



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

 VAR

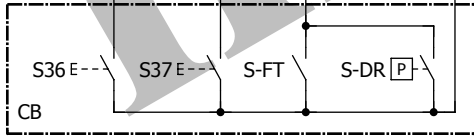
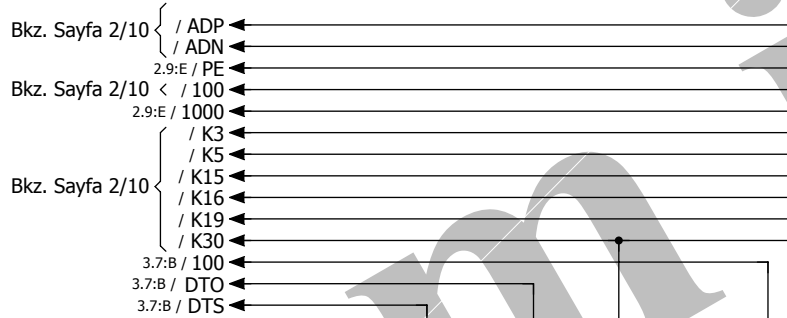
☐ YOK (Klemensi köprüleyiniz)

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

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)



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

AKE ATK V2	AKE OSMA	FERMATOR 40/10 220VAC	FERMATOR VVVF-4	KAT KAPILARI OTOMATİK KARTLI TELESKOPIK VEYA	KLEFER VVVF-4	WITTUR HYDRA PLUS	SELCOM RCRE 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

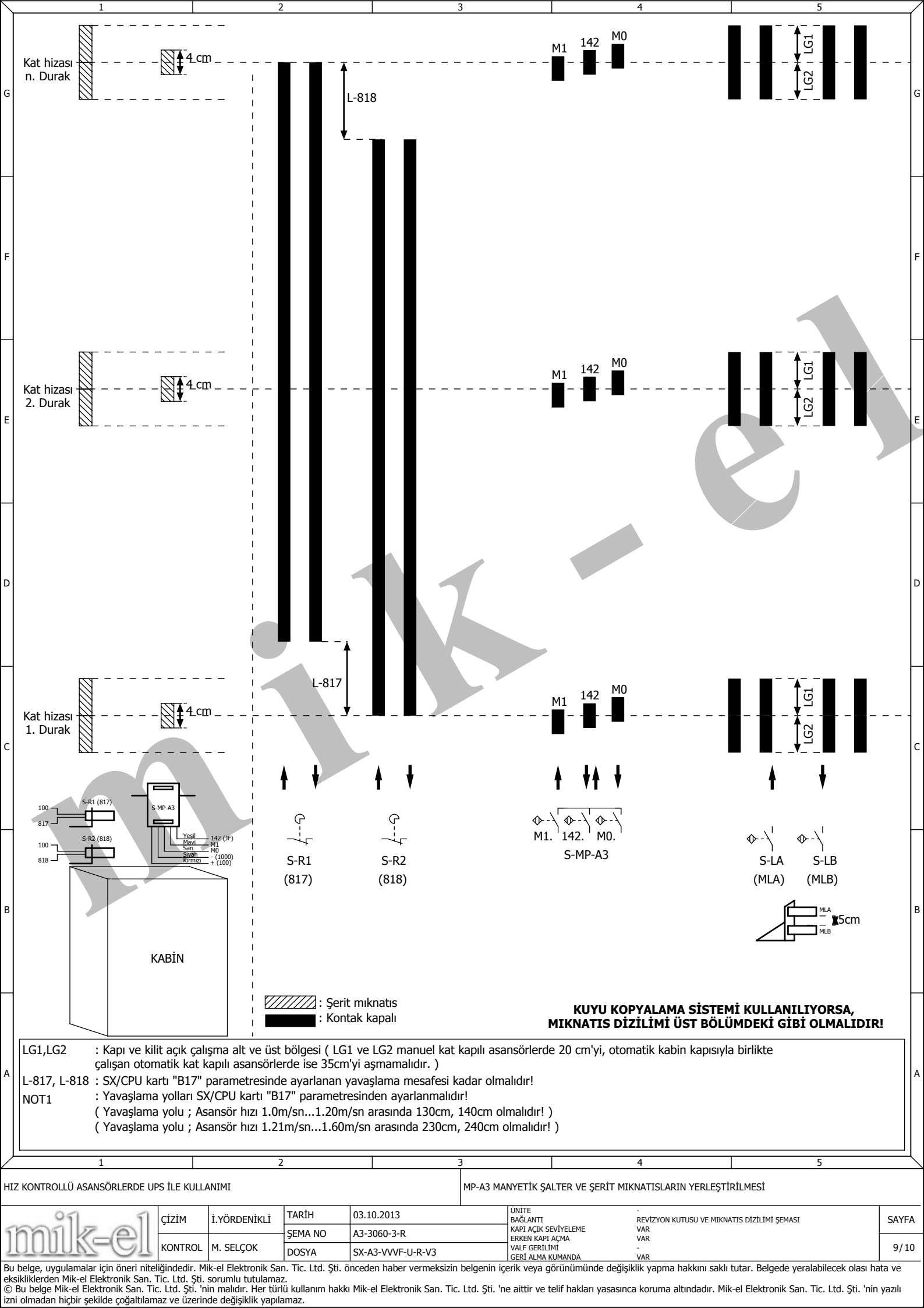
NOT2 : Tam otomatik Fermator VVVF-4 kapılarda K15 hattı 100 hattına, yani otomatik Fermator VVVF-4 kapılarda K15 hattı ADP hattına köprülenmelidir

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.

Yukardaki tablodan kapı tipine göre bağlantı uçlarını seçiniz





MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

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

TELEFON
T. DESTEK

+90.212. 629 00 08 pbx
+90.542. 591 30 80

FAKS
WEB
E-Mail

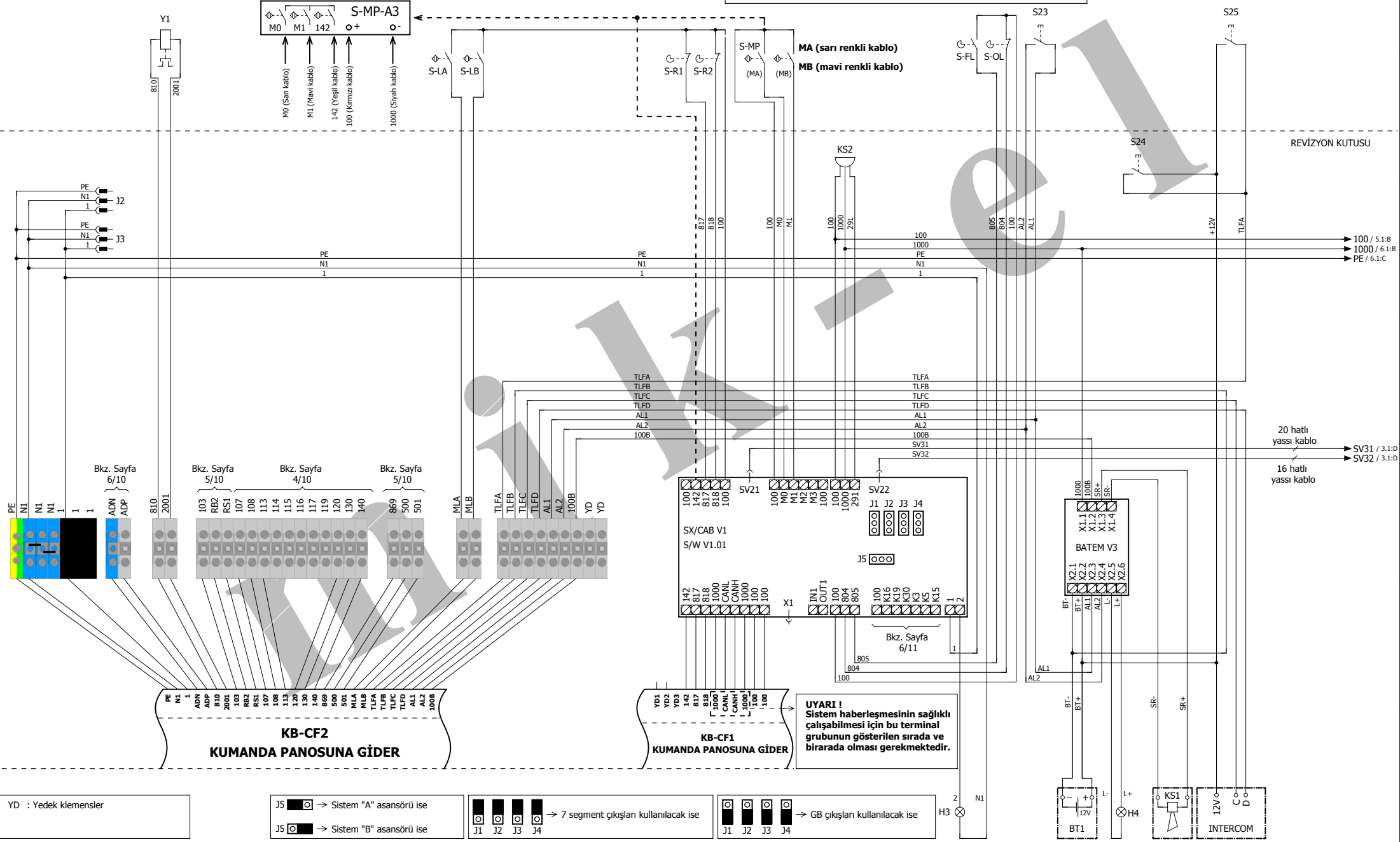
+90.212. 629 11 35
www.mik-el.com
destek@mik-el.com

FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS VE DİŞLİSİZ MAKİNELERDE KULLANIMI
ÜNİTE	-
BAĞLANTI	REVİZYON KUTUSU VE MİKNATIS DİZİLİMİ ŞEMASI
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	-
GERİ ALMA KUMANDA	VAR
H/W	SX/CAB : V1
S/W	SX/CAB : V1.01
TARİH	03.10.2013
ŞEMA NUMARASI	A3-3080-3-R
DOSYA İSMİ	SX-A3-VVVF-U-MRL-R-V3
SAYFA SAYISI	10
ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ
KONTROL	M. SELÇOK

S-MP-A3 şalter kullanıldığında, şalterin M0 ucu (sarı renkli kablo) SX/CAB kartının M0 klemensine, M1 ucu (mavi renkli kablo) SX/CAB kartının M1 klemensine, 142 ucu (yeşil renkli kablo) ise SX/CAB kartının 142 klemensine bağlanmalıdır

S-LA, S-LB : Kilit açma bölgesi şalterleri (Darbeye ve titreşime dayanıklı)
S-MP : Sayıcı ve seviyelendirme şalterleri
S-R1 : Alt zorunlu yavaşlatıcı şalter
S-R2 : Üst zorunlu yavaşlatıcı şalter
KS2 : Gong kiti
S-FL : Tam yük kontağı
S-OL : Aşırı yük kontağı

S23 : Kabin alarm butonu
H3 : Kabin lambası
BT1 : Akü (12V / 1.2Ah)
H4 : Kabin acil aydınlatma lambası (max. 2,4W)
KS1 : Hoparlör (8 ohm)
S25 : Kabin intercom butonu
S24 : Kabin alarm butonu



YD : Yedek klemensler

J5 → Sistem "A" asansörü ise
J5 → Sistem "B" asansörü ise

→ 7 segment çıkışları kullanılacak ise

→ GB çıkışları kullanılacak ise

S-401,S-402,...,S-415,S-416 : İç kumanda girişleri
H-401,H-402,...,H-415,H-416 : İç kumanda kayıt lambaları

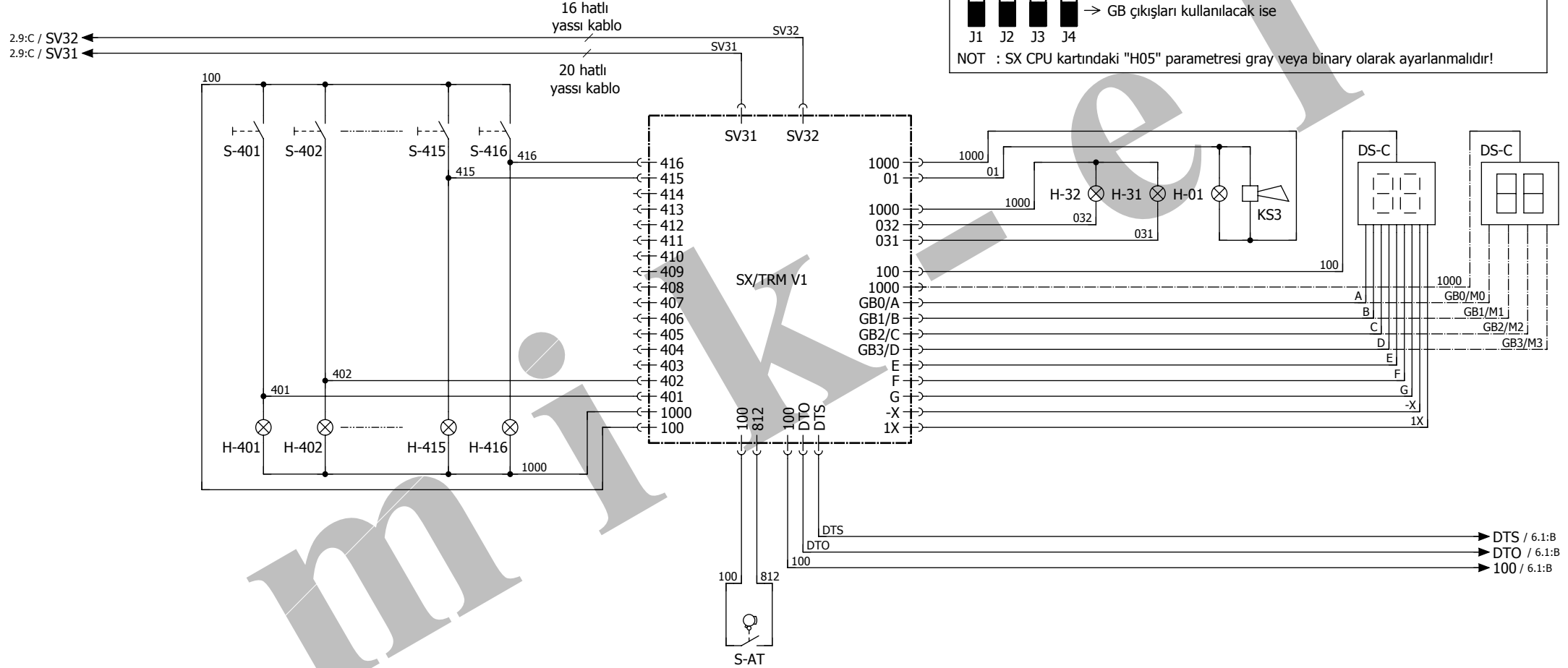
S-AT : Vatman anahtarı
H-32 : Yukarı yön lambası
H-31 : Aşağı yön lambası
H-01 : Aşırı yük lambası
KS3 : Aşırı yük alarm sinyali
DS-C : Ortak anod gösterge

DS-A : Ortak anod gösterge (7 segment gösterge)

J1 J2 J3 J4 → 7 segment çıkışları kullanılacak ise
NOT : SX CPU kartındaki "H05" parametresi 7 segment olarak ayarlanmalıdır!

DS-C : Ortak katod gösterge (Gray kod veya binary kod)

J1 J2 J3 J4 → GB çıkışları kullanılacak ise
NOT : SX CPU kartındaki "H05" parametresi gray veya binary olarak ayarlanmalıdır!



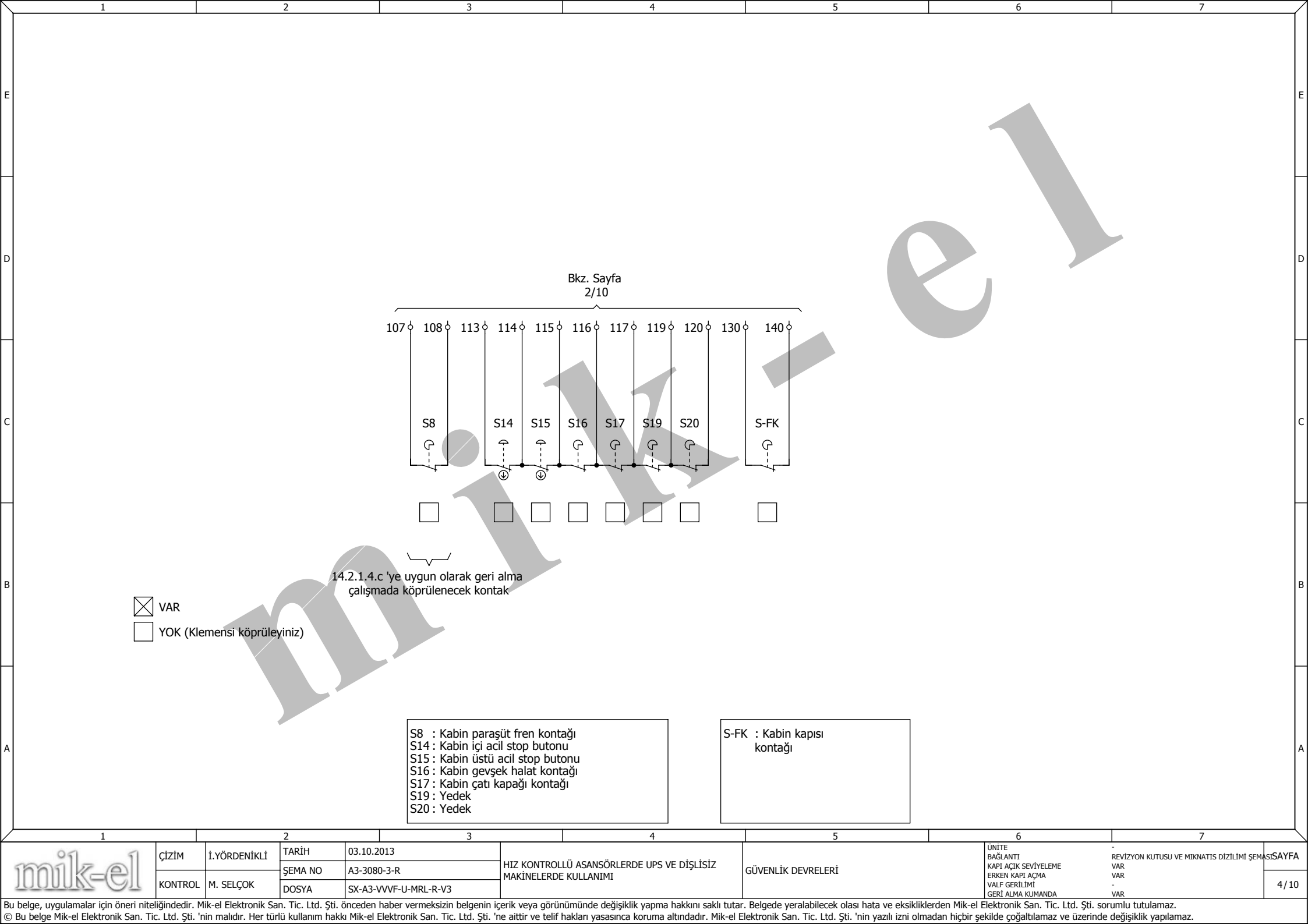
mik-el

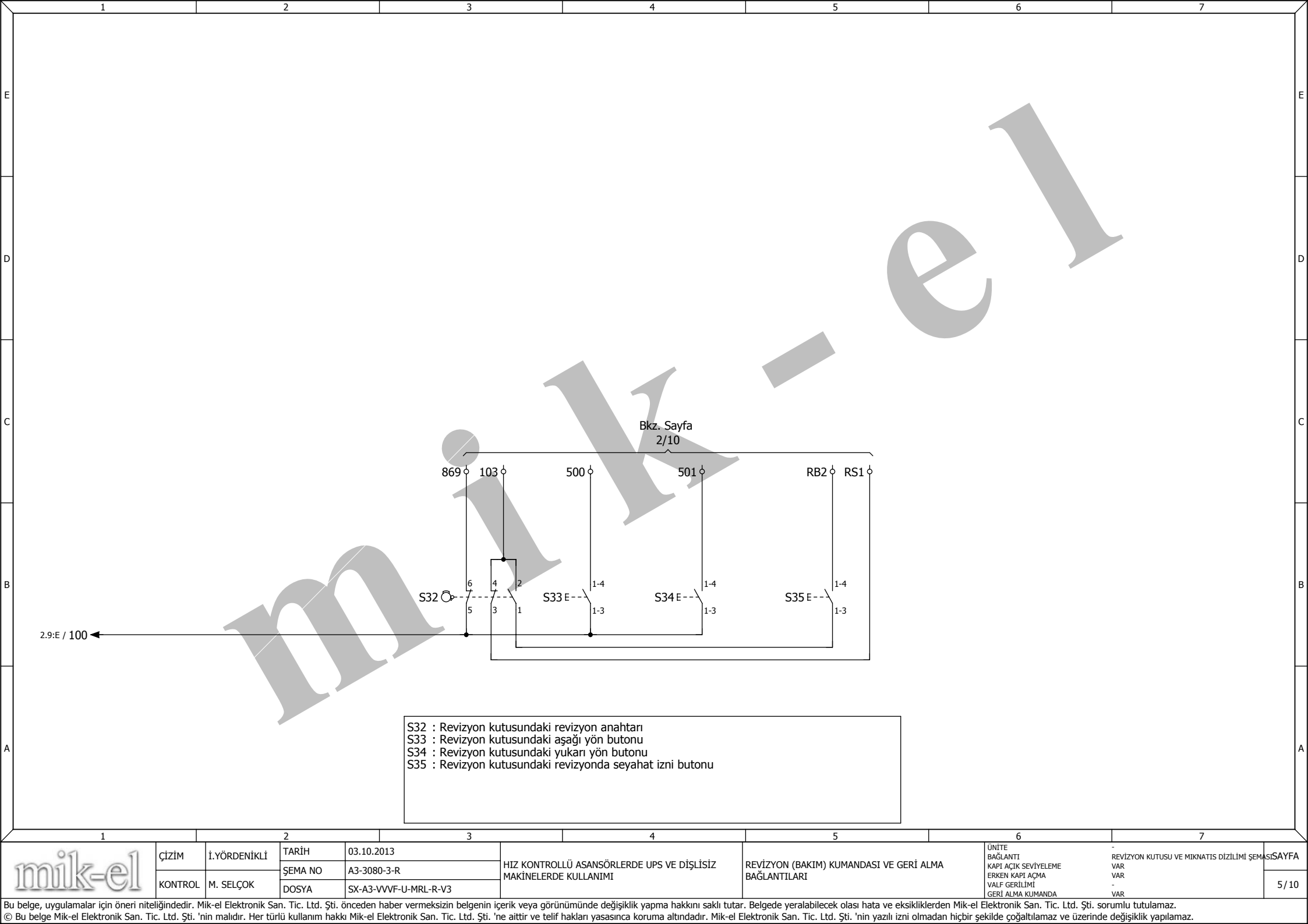
ÇİZİM İ.YÖRDENİKLİ TARİH 03.10.2013
KONTROL M. SELÇOK ŞEMA NO A3-3080-3-R
DOSYA SX-A3-VVVF-U-MRL-R-V3

HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS VE DİŞLİSİZ MAKİNELERDE KULLANIMI

KABİN TESİSATI

ÜNİTE BAĞLANTI	REVİZYON KUTUSU VE MİKNATIS DİZİLİMİ ŞEMASI	SAYFA
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR	3 / 10
ERKEN KAPI AÇMA	VAR	
VALF GERİLİMİ	VAR	
GERİ ALMA KUMANDA	VAR	





1		2		3		4		5		6		7	
		ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	03.10.2013	HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE UPS VE DİŞLİSİZ MAKİNELERDE KULLANIMI	REVİZYON (BAKIM) KUMANDASI VE GERİ ALMA BAĞLANTILARI	ÜNİTE BAĞLANTI	-	REVİZYON KUTUSU VE MİKNATIS DİZİLİMİ ŞEMASI	SAYFA		
		KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3080-3-R			ERKEN KAPİ AÇMA	VAR	5 / 10			
				DOSYA	SX-A3-VVVF-U-MRL-R-V3			VALF GERİLİMİ	-				
								GERİ ALMA KUMANDA	VAR				
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 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 yasanınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.													

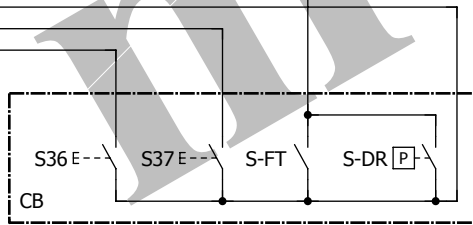
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yer alabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.

© 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.

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 KARTLI TELESKOPİK VEYA KATLANIR	KLEFER VVVF-4	WITTUR HYDRA PLUS	SELCOM RCRE 24 / RC 48	SEMATIC 2000	SIEMENS AT18	SIEMENS AT25	PRISMA VVVF (FOX)	PRISMA VVVF (JAGUAR)	
Bkz. Sayfa 2/10	/ ADP	ADP	NOT5	19	-	7	220VAC	7	L1	TB1	8	-	5	220VAC	220VAC
	/ ADN	ADN	NOT5	20	1	5	220VAC	5	N	TB4	7	-	6	220VAC	220VAC
	2.9:E / PE	PE	-	-	-	6	-	6	PE	==	-	-	-	-	-
Bkz. Sayfa 2/10	< / 100	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
	2.9:E / 1000	1000	-	25	-	10	-	10	-	10	-	X6/4, X6/6	26, 28	-	-
Bkz. Sayfa 2/10	/ K3	K3	KPS	31	3	8	-	8	I2	1	3	X6/2	24	3 / J3	8 / X4
	/ K5	K5	ACS	33	2	12	-	12	I1	2	5	X6/1	25	4 / J3	9 / X4
	/ K15	K15	NOT4	6	NOT1	NOT2	-	NOT3	COM	4	15	NOT3	NOT3	5 / J3	10 / X4
	/ K16	K16	2A	32	5	30	-	30	NC / 01	5	16	X13-1	14	12 / J2	12 / X3
	/ K19	K19	3A	34	8	33	-	33	NC / 02	7	19	X11-1	10	6 / J2	6 / X3
	/ K30	K30	1A	-	-	36	-	36	-	-	-	X12-1	-	7 / J2	7 / X3

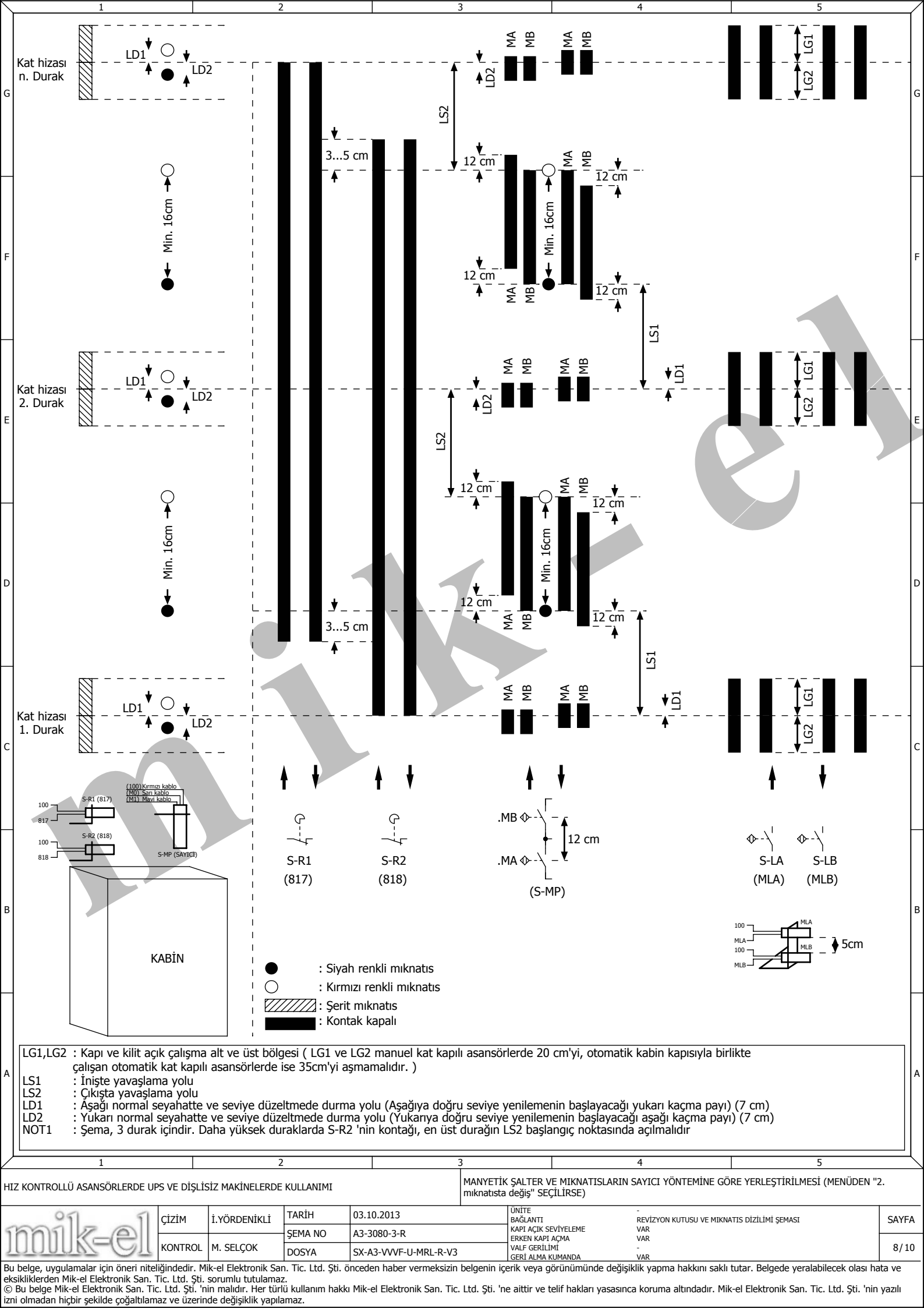


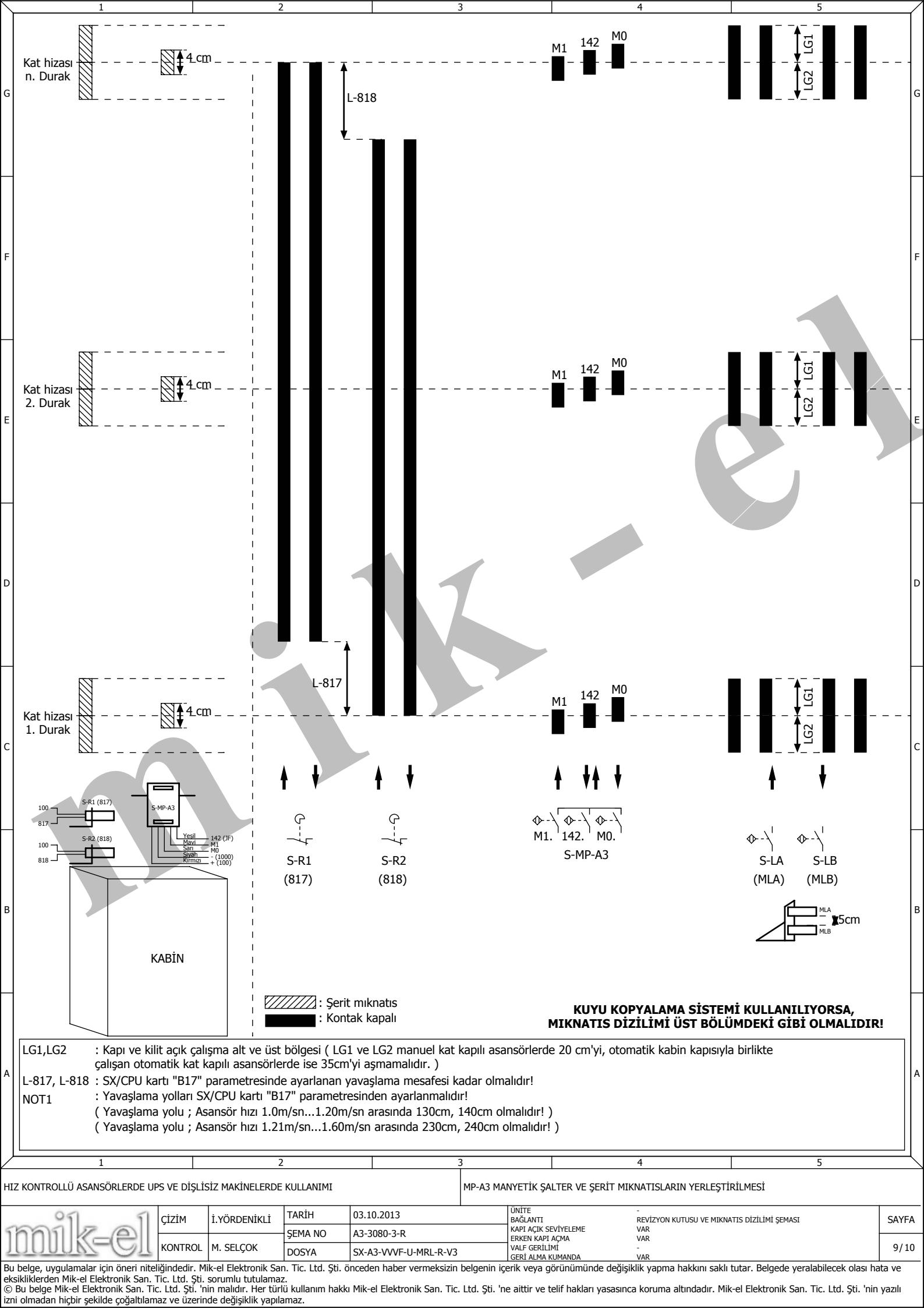
CB : Kabin
S36 : Kapı kapama butonu
S37 : Kapı açma butonu
S-FT : Fotosel
S-DR : Kapı sıkışma kontağı

- NOT1 : Fermator 40/10 220VAC kapılarda K15 hattı ADP hattına köprülenmelidir
NOT2 : Tam otomatik Fermator VVVF-4 kapılarda K15 hattı 100 hattına, yani 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.

Yukardaki tablodan kapı tipine göre bağlantı uçlarını seçiniz

1	2	3	4	5	6	7
mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	03.10.2013	OTOMATİK KAPI BAĞLANTILARI	UNİTE BAĞLANTI KAPİ AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPİ AÇMA VALF GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3080-3-R		REVİZYON KUTUSU VE MİKNATIS DİZİLİMİ ŞEMASI
			DOSYA	SX-A3-VVVF-U-MRL-R-V3		VAR





[illegible]



MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

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

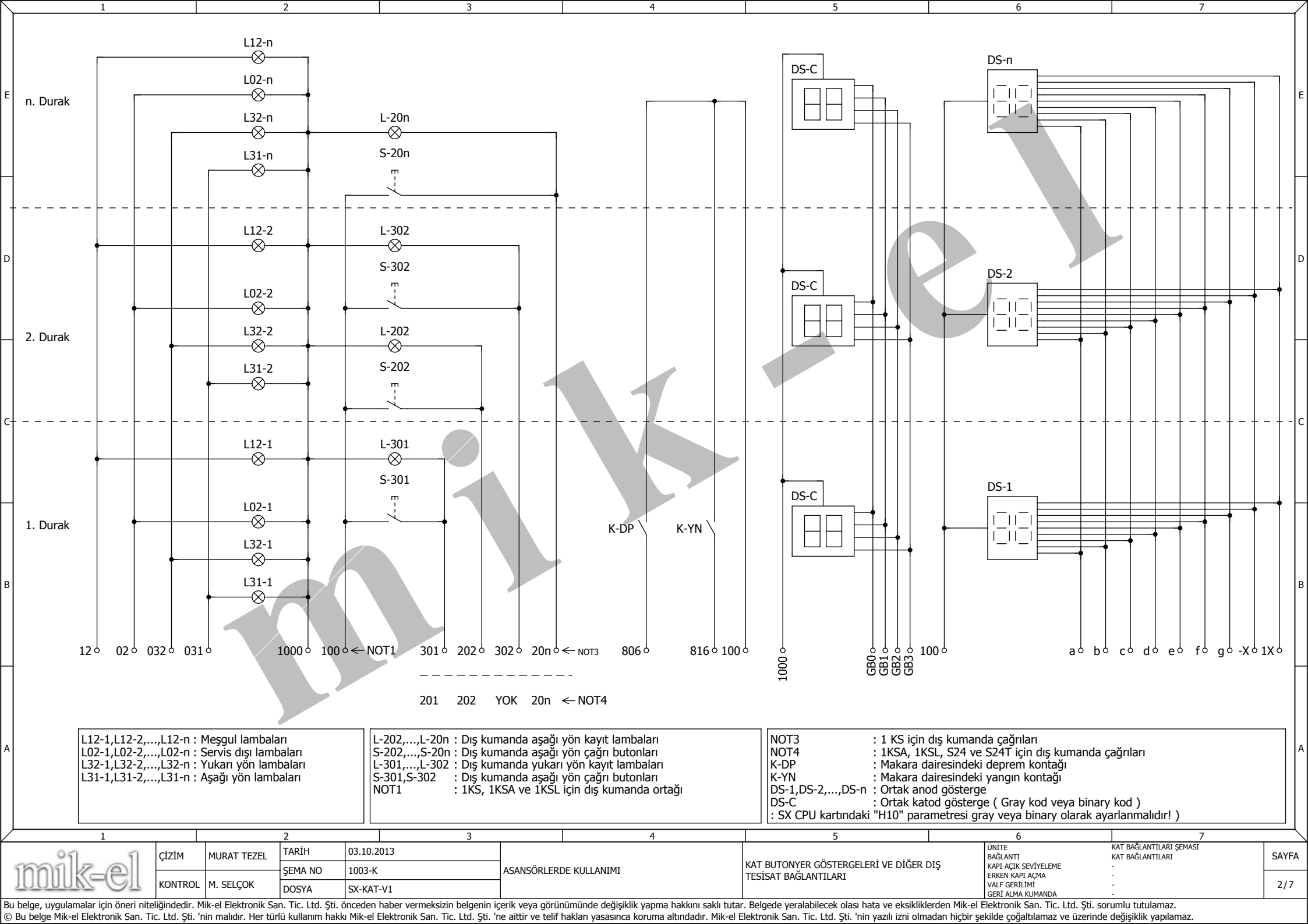
TELEFON
T. DESTEK

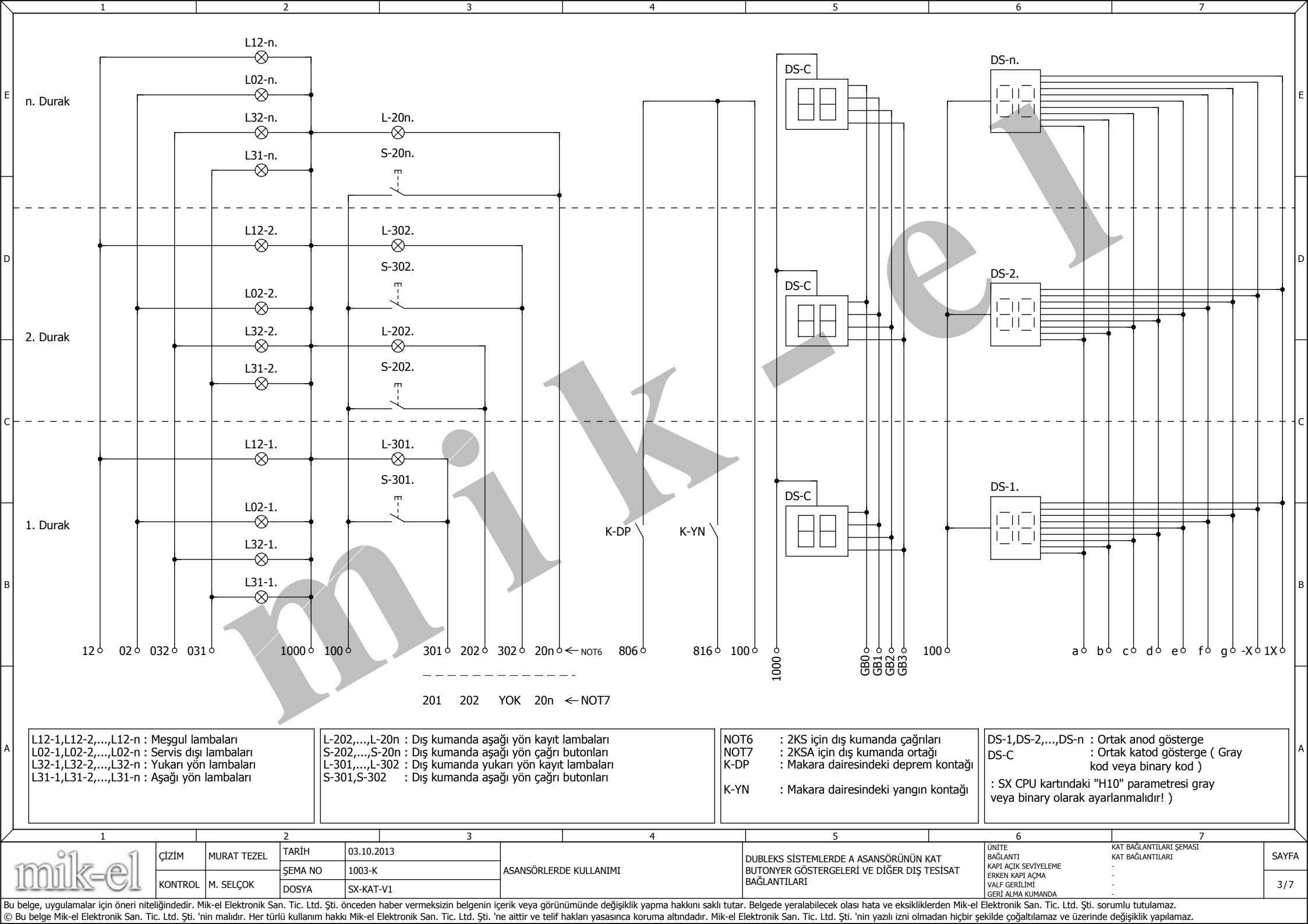
+90.212. 629 00 08 pbx
+90.542. 591 30 80

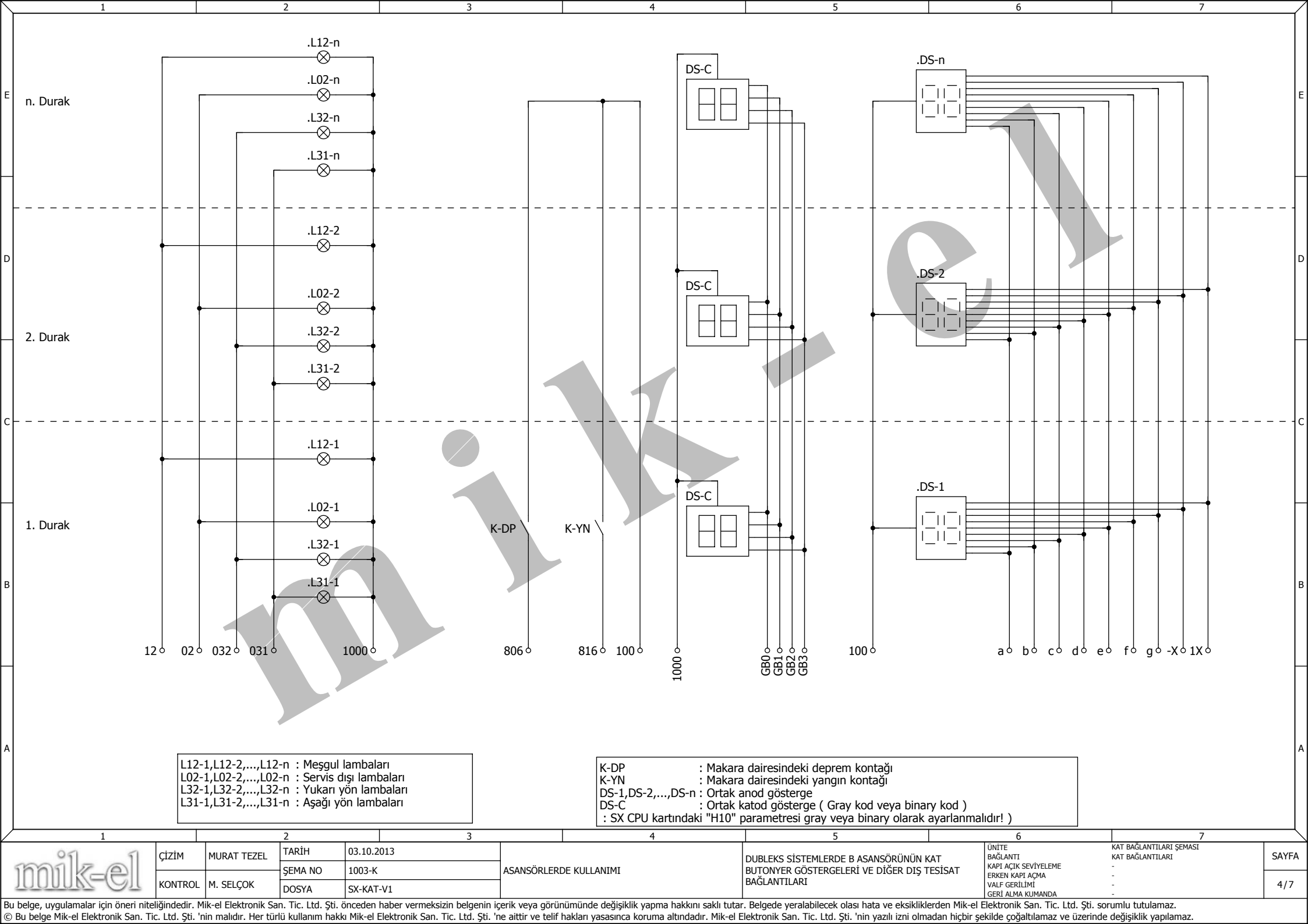
FAKS
WEB
E-Mail

+90.212. 629 11 35
www.mik-el.com
destek@mik-el.com

FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	ASANSÖRLERDE KULLANIMI
ÜNİTE	KAT BAĞLANTILARI ŞEMASI
BAĞLANTI	KAT BAĞLANTILARI
KAPI AÇIK SEVİYELEME	-
ERKEN KAPI AÇMA	-
VALF GERİLİMİ	-
GERİ ALMA KUMANDA	-
H/W	-
S/W	-
TARİH	03.10.2013
ŞEMA NUMARASI	1003-K
DOSYA İSMİ	SX-KAT-V1
SAYFA SAYISI	7
ÇİZİM	MURAT TEZEL
KONTROL	M. SELÇOK





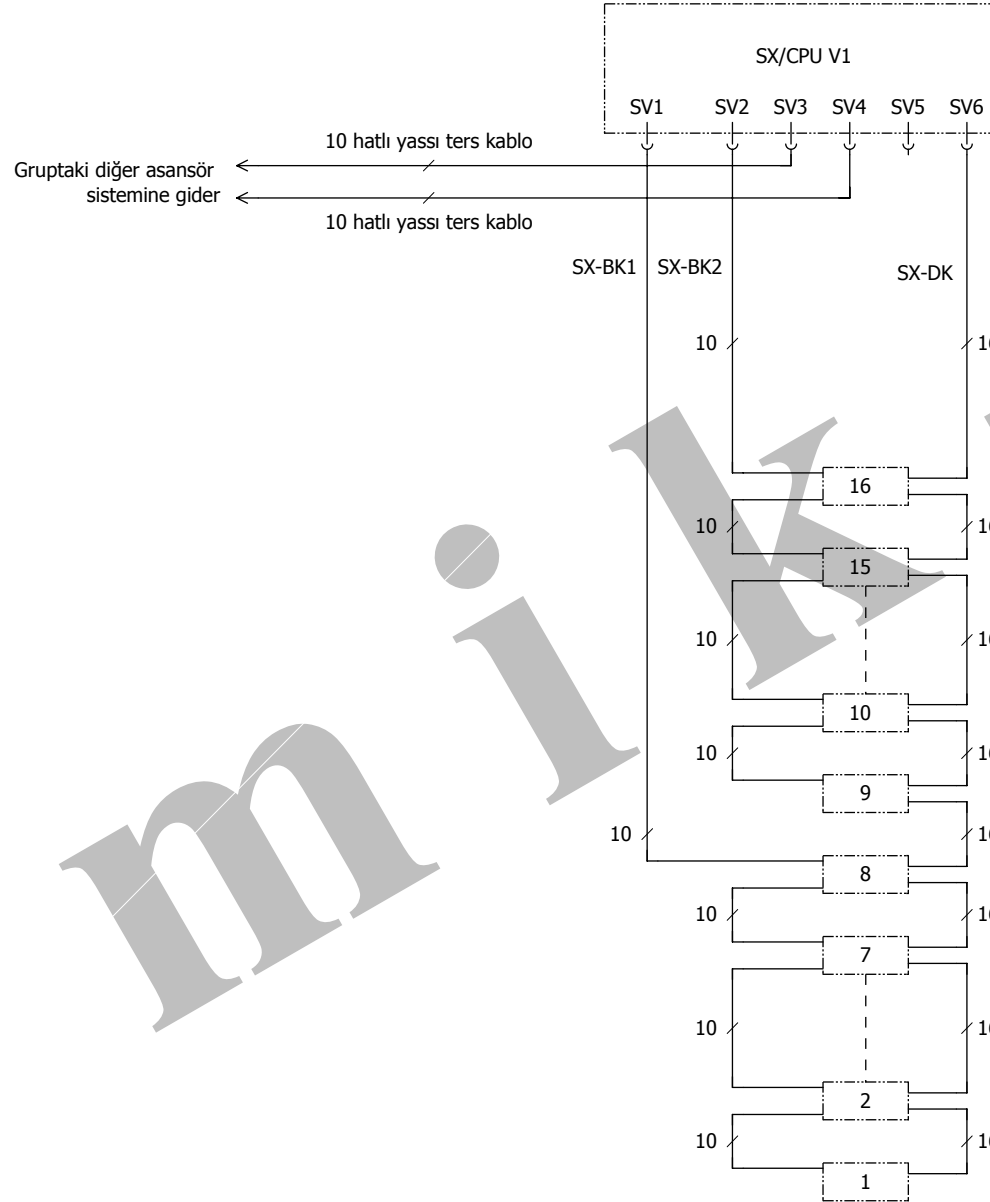


1		2		3		4		5		6		7	
		ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	03.10.2013	ASANSÖRLERDE KULLANIMI	DUBLEKS SİSTEMLERDE B ASANSÖRÜNÜN KAT BUTONİYER GÖSTERGELERİ VE DİĞER DİŞ TESİSAT BAĞLANTILARI	ÜNİTE BAĞLANTI	KAT BAĞLANTILARI ŞEMASI	SAYFA			
		KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1003-K			-	KAT BAĞLANTILARI				
				DOSYA	SX-KAT-V1			-					
								-					
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 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 yasaınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.													

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

© 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.

**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	SAYFA
mik-el	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	03.10.2013	HAZIR TESİSATLI UYGULAMALAR İÇİN UYUMLU KAT BUTONYERİ VE GÖSTERGELERİNE SOKETLİ BAĞLANTILAR (KSA VE S24 İÇİN)	KAT BAĞLANTILARI ŞEMASI KAT BAĞLANTILARI	6/7
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1003-K			
			DOSYA	SX-KAT-V1			



MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

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

TELEFON
T. DESTEK

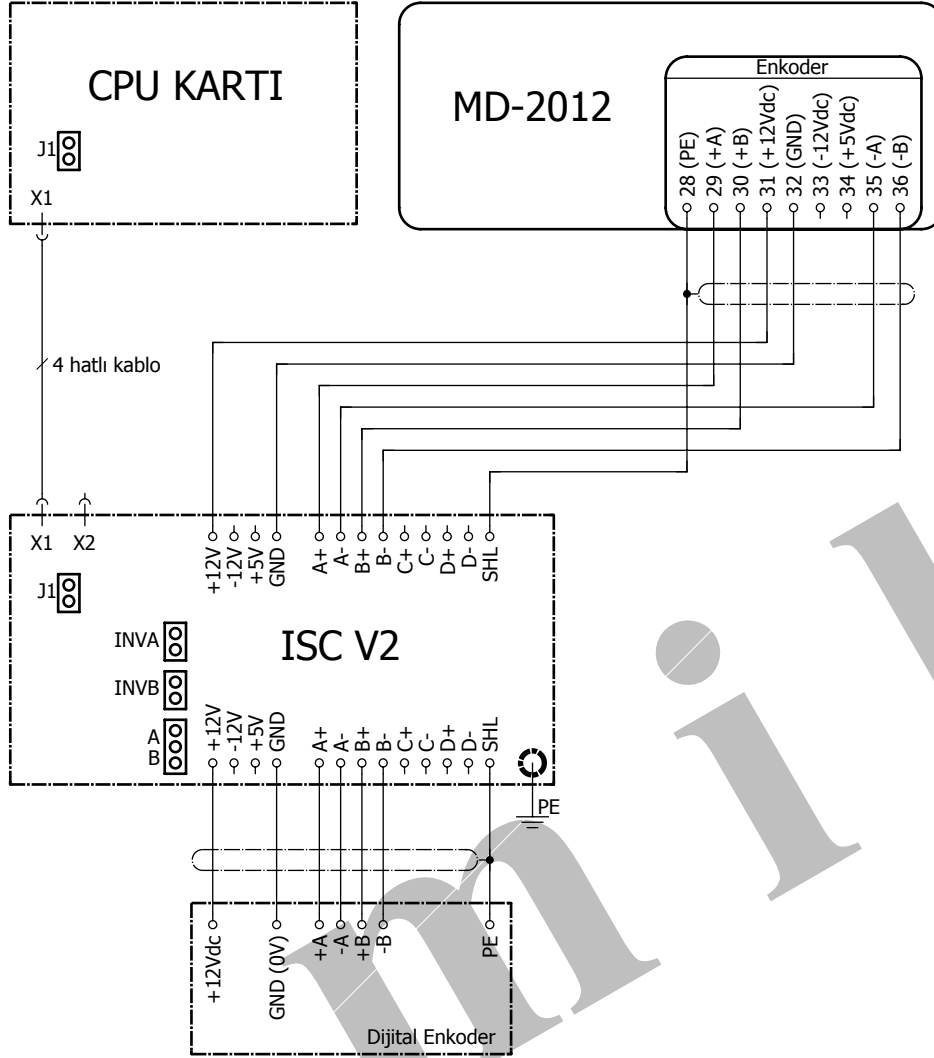
+90.212. 629 00 08 pbx
+90.542. 591 30 80

FAKS
WEB
E-Mail

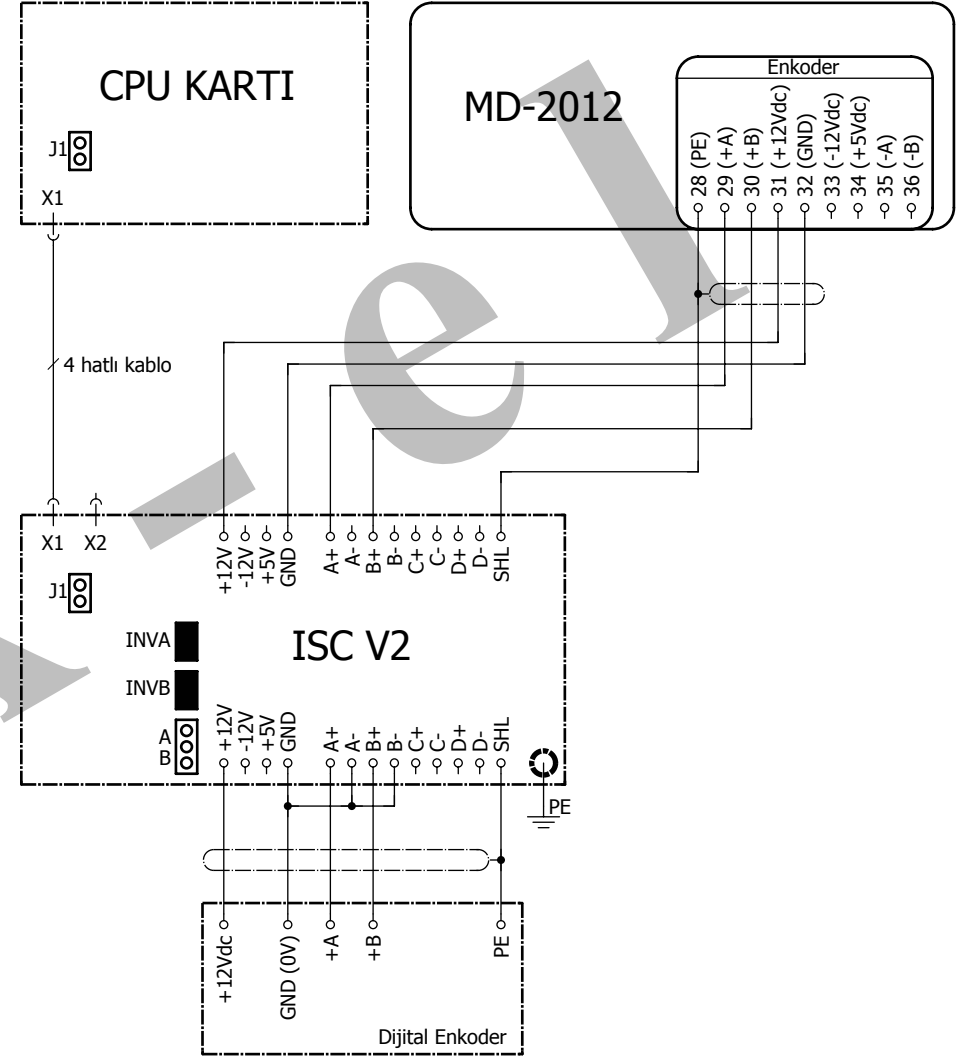
+90.212. 629 11 35
www.mik-el.com
destek@mik-el.com

FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	-
PROJE TANIMI	HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE ENKODER BAĞLANTILARI
ÜNİTE	-
BAĞLANTI	-
KAPI AÇIK SEVİYELEME	-
ERKEN KAPI AÇMA	-
VALF GERİLİMİ	-
GERİ ALMA KUMANDA	-
H/W	ISC V2
S/W	V2.00
TARİH	19.11.2013
ŞEMA NUMARASI	3490-1
DOSYA İSMİ	VVVF-KKS-P-V1
SAYFA SAYISI	8
ÇİZİM	İ. YÖRDENİKLİ
KONTROL	M. SELÇOK

A- ve B- KANALLARI VARSA

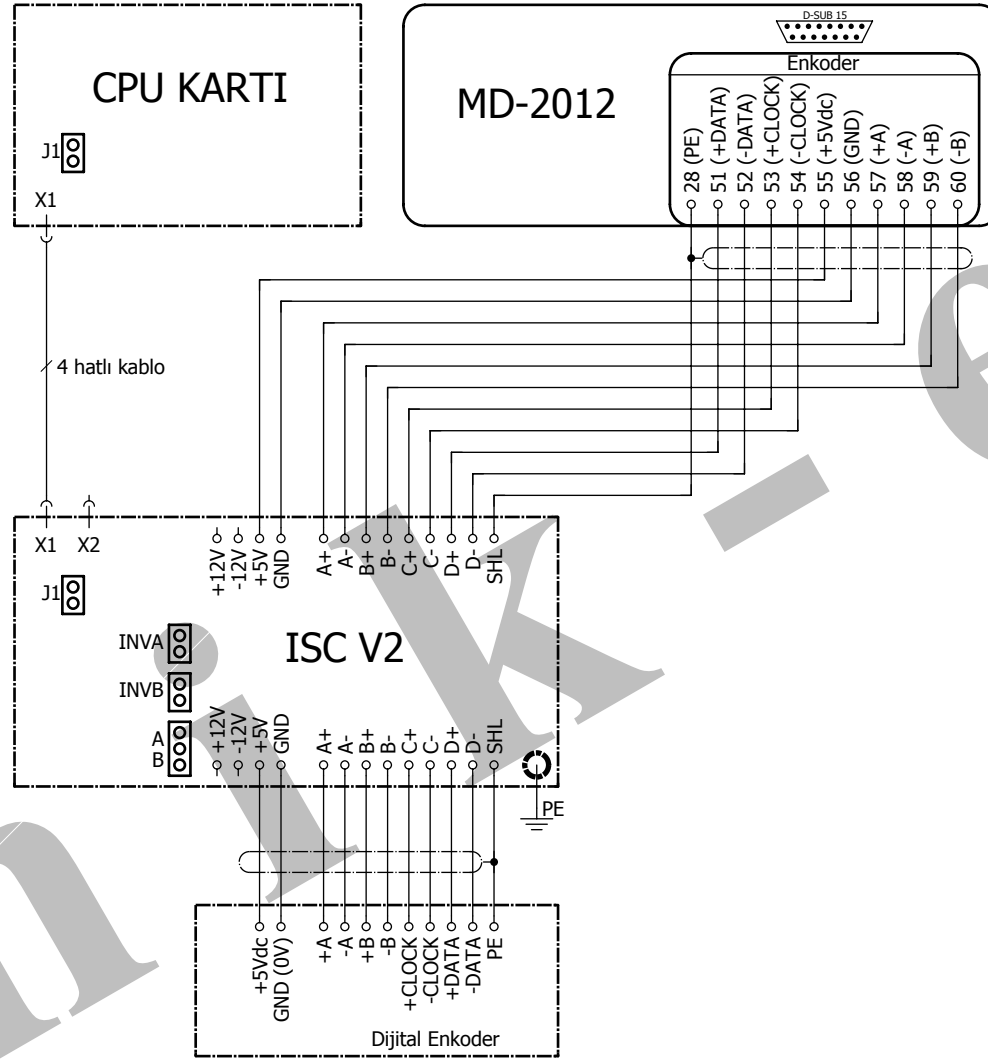


A- ve B- KANALLARI YOKSA



UYARI !

Simpleks çalışan panolarda ISC kartı J1 jumper'ı takılı olmalıdır!
Simpleks çalışan panolarda CPU kartı J1 jumper'ı takılı olmamalıdır!
Simpleks çalışan panolarda A, B yazılı jumper, B tarafına takılı olmalıdır!
Dubleks çalışan panolarda A, B yazılı jumperların doğru takılı olduğundan emin olunuz!
Dubleks çalışan panolarda ISC kartı J1 ve CPU kartı J1 jumperları takılı olmamalıdır!



UYARI !

Simpleks çalışan panolarda ISC kartı J1 jumper'ı takılı olmalıdır!
 Simpleks çalışan panolarda CPU kartı J1 jumper'ı takılı olmamalıdır!
 Simpleks çalışan panolarda A, B yazılı jumper, B tarafına takılı olmalıdır!
 Dupleks çalışan panolarda A, B yazılı jumperların doğru takılı olduğundan emin olunuz!
 Dupleks çalışan panolarda ISC kartı J1 ve CPU kartı J1 jumperları takılı olmamalıdır!

CPU KARTI

J1

X1

4 hatlı kablo

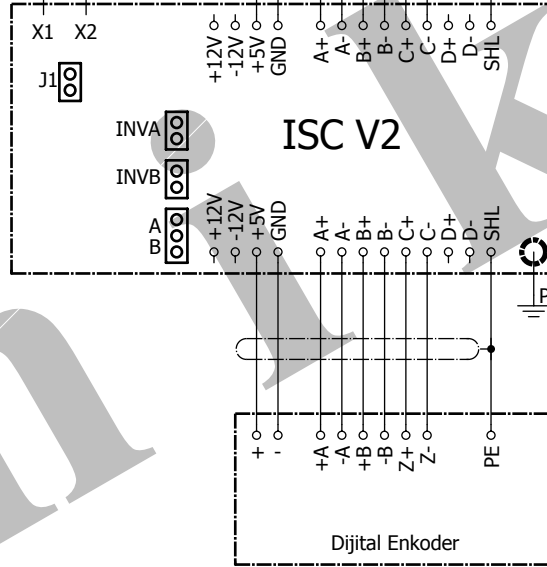
YASKAWA L1000A HIZ KONTROL CİHAZI

PG-X3

TB1

TB2

A+ A- B+ B- Z+ Z- SD FE IP IG SG a+ a- b+ b- z+ z-



Dijital Enkoder

UYARI !

Simpleks çalışan panolarda ISC kartı J1 jumper'ı takılı olmalıdır!
Simpleks çalışan panolarda CPU kartı J1 jumper'ı takılı olmamalıdır!
Simpleks çalışan panolarda A, B yazılı jumper, B tarafına takılı olmalıdır!
Dubleks çalışan panolarda A, B yazılı jumperların doğru takılı olduğundan emin olunuz!
Dubleks çalışan panolarda ISC kartı J1 ve CPU kartı J1 jumperları takılı olmamalıdır!

CPU KARTI

J1

X1

4 hatlı kablo

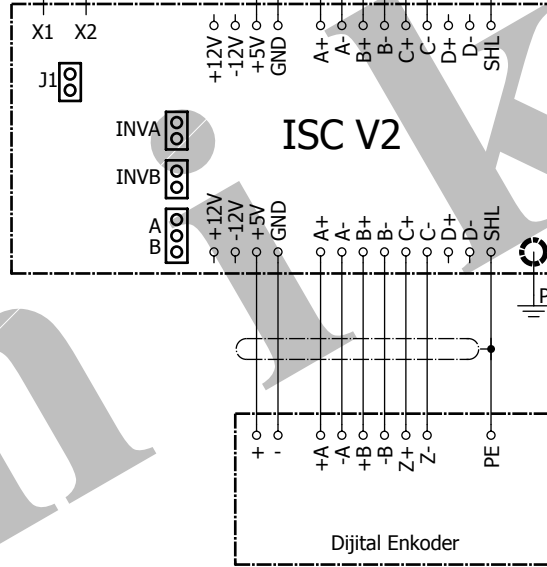
YASKAWA L1000A HIZ KONTROL CİHAZI

PG-B3

TB1

TB2

A+ A- B+ B- Z+ Z- SD FE IP IG AO IG BO IG ZO ZG



UYARI !

Simpleks çalışan panolarda ISC kartı J1 jumper'ı takılı olmalıdır!
Simpleks çalışan panolarda CPU kartı J1 jumper'ı takılı olmamalıdır!
Simpleks çalışan panolarda A, B yazılı jumper, B tarafına takılı olmalıdır!
Dubleks çalışan panolarda A, B yazılı jumperların doğru takılı olduğundan emin olunuz!
Dubleks çalışan panolarda ISC kartı J1 ve CPU kartı J1 jumperları takılı olmamalıdır!

mik-el

ÇİZİM

İ. YÖRDENİKLİ

TARİH

19.11.2013

KONTROL

M. SELÇOK

ŞEMA NO

3490-1

DOSYA

VVVF-KKS-P-V1

HIZ KONTROLLÜ ASANSÖRLERDE ENKODER BAĞLANTILARI

L1000A HIZ KONTROL CİHAZININ PG-B3 ENKODER KARTI İLE BAĞLANTILARI

ÜNİTE BAĞLANTI
KAPİ AÇIK SEVİYELEME
ERKEN KAPİ AÇMA
VALF GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA

SAYFA

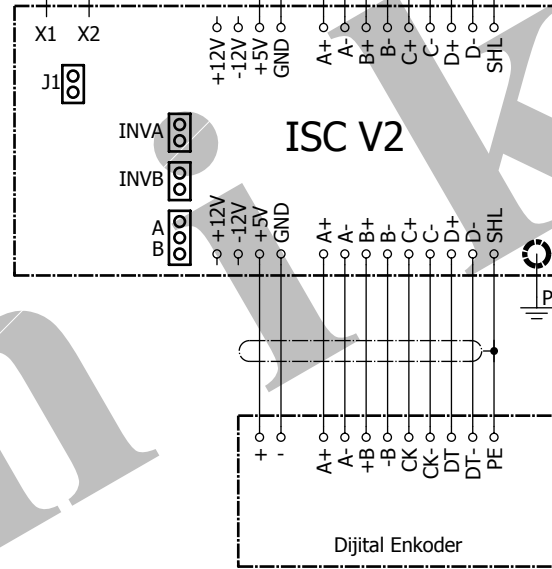
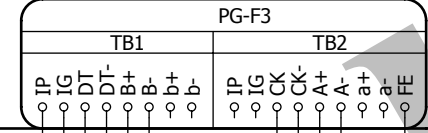
6/8

CPU KARTI

J1
X1

4 hatlı kablo

YASKAWA L1000A HIZ KONTROL CİHAZI

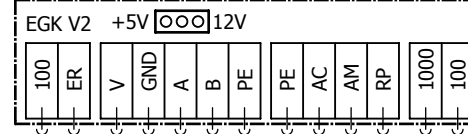


UYARI !

Simpleks çalışan panolarda ISC kartı J1 jumper'ı takılı olmalıdır!
Simpleks çalışan panolarda CPU kartı J1 jumper'ı takılı olmamalıdır!
Simpleks çalışan panolarda A, B yazılı jumper, B tarafına takılı olmalıdır!
Dubleks çalışan panolarda A, B yazılı jumperların doğru takılı olduğundan emin olunuz!
Dubleks çalışan panolarda ISC kartı J1 ve CPU kartı J1 jumperları takılı olmamalıdır!

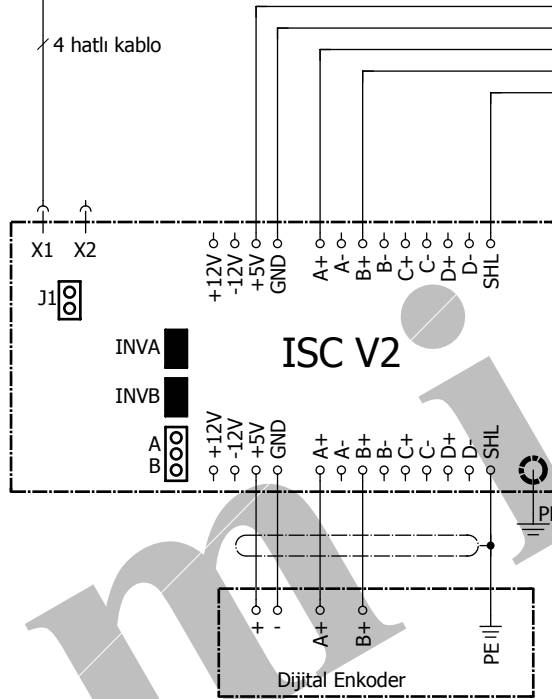


YASKAWA L1000V HIZ KONTROL CİHAZI



ERR
24VDC
Cihaz Hata rölesi

Kumanda panosuna gider



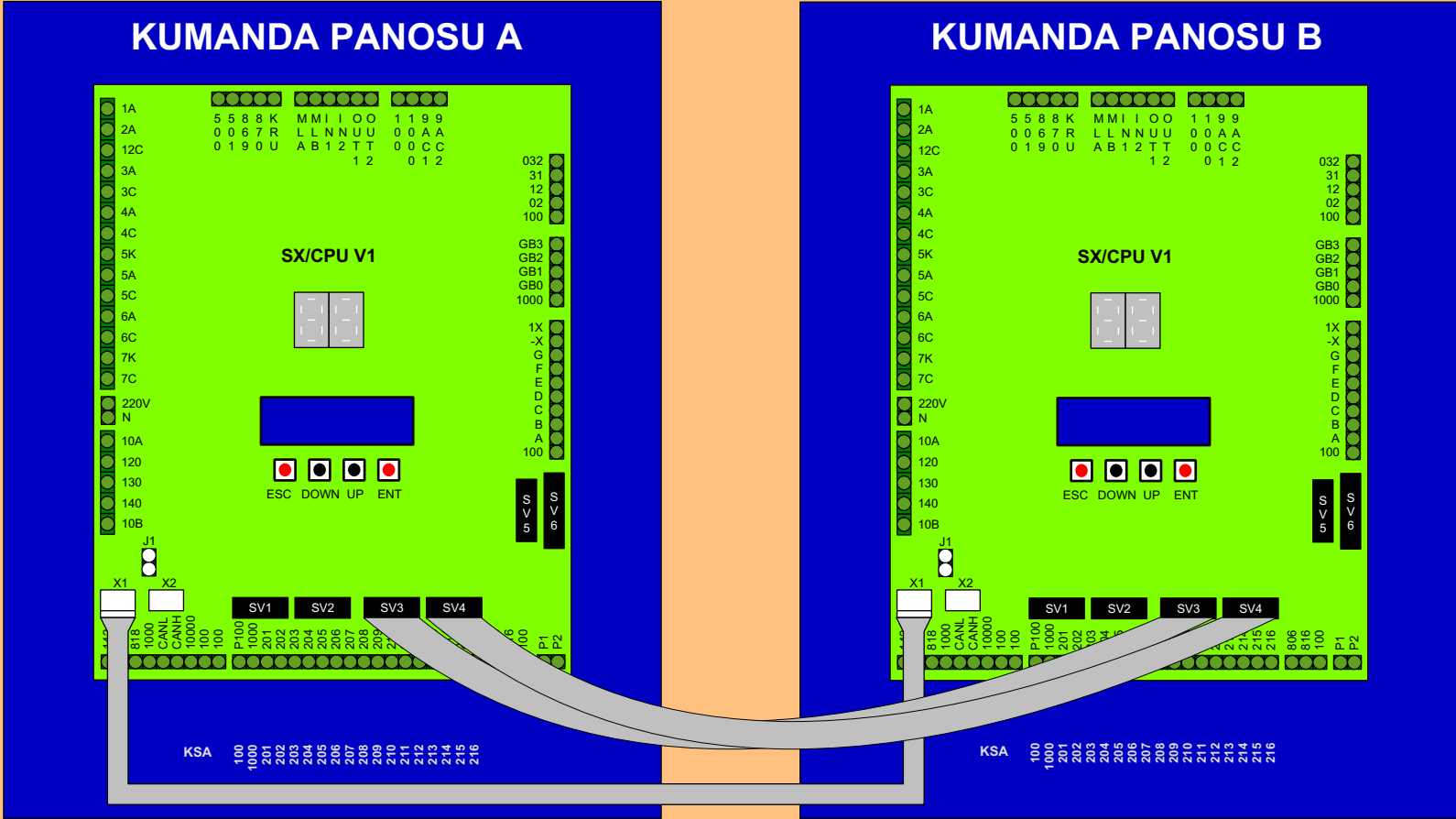
UYARI !

Simpleks çalışan panolarda ISC kartı J1 jumper'ı takılı olmalıdır!
Simpleks çalışan panolarda CPU kartı J1 jumper'ı takılı olmamalıdır!
Simpleks çalışan panolarda A, B yazılı jumper, B tarafına takılı olmalıdır!
Dubleks çalışan panolarda A, B yazılı jumperların doğru takılı olduğundan emin olunuz!
Dubleks çalışan panolarda ISC kartı J1 ve CPU kartı J1 jumperları takılı olmamalıdır!

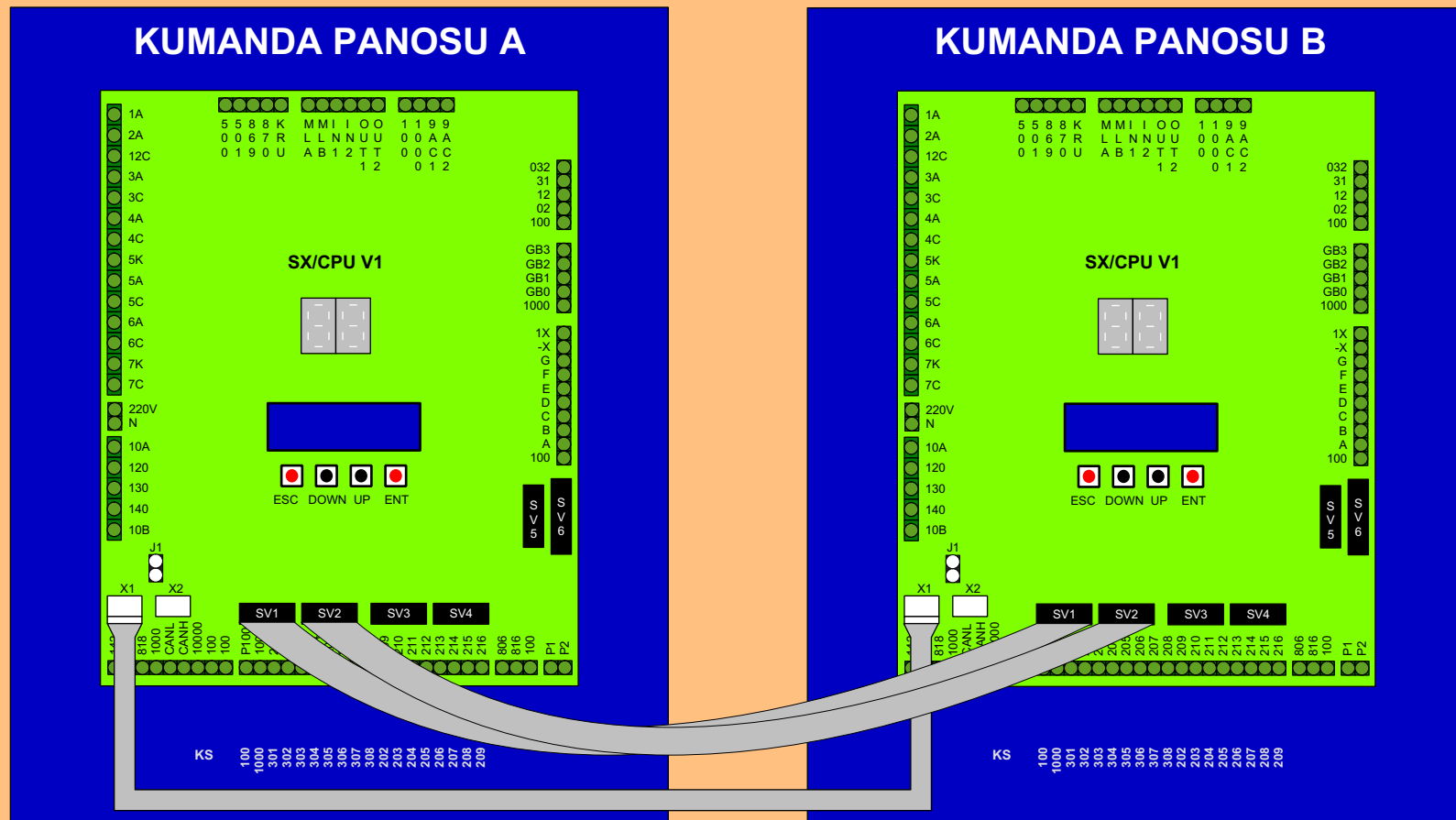
ISC V1 kartı "5V, 12V" Jumper Ayarı

- TTL Tip Enkoder için (+5VDC)
- HTL Tip Enkoder için (+12VDC)

Mikronik SX 2KSA-16



Mikronik SX 2KS-9



SİSTEMİN BLOK DİYAGRAMI

