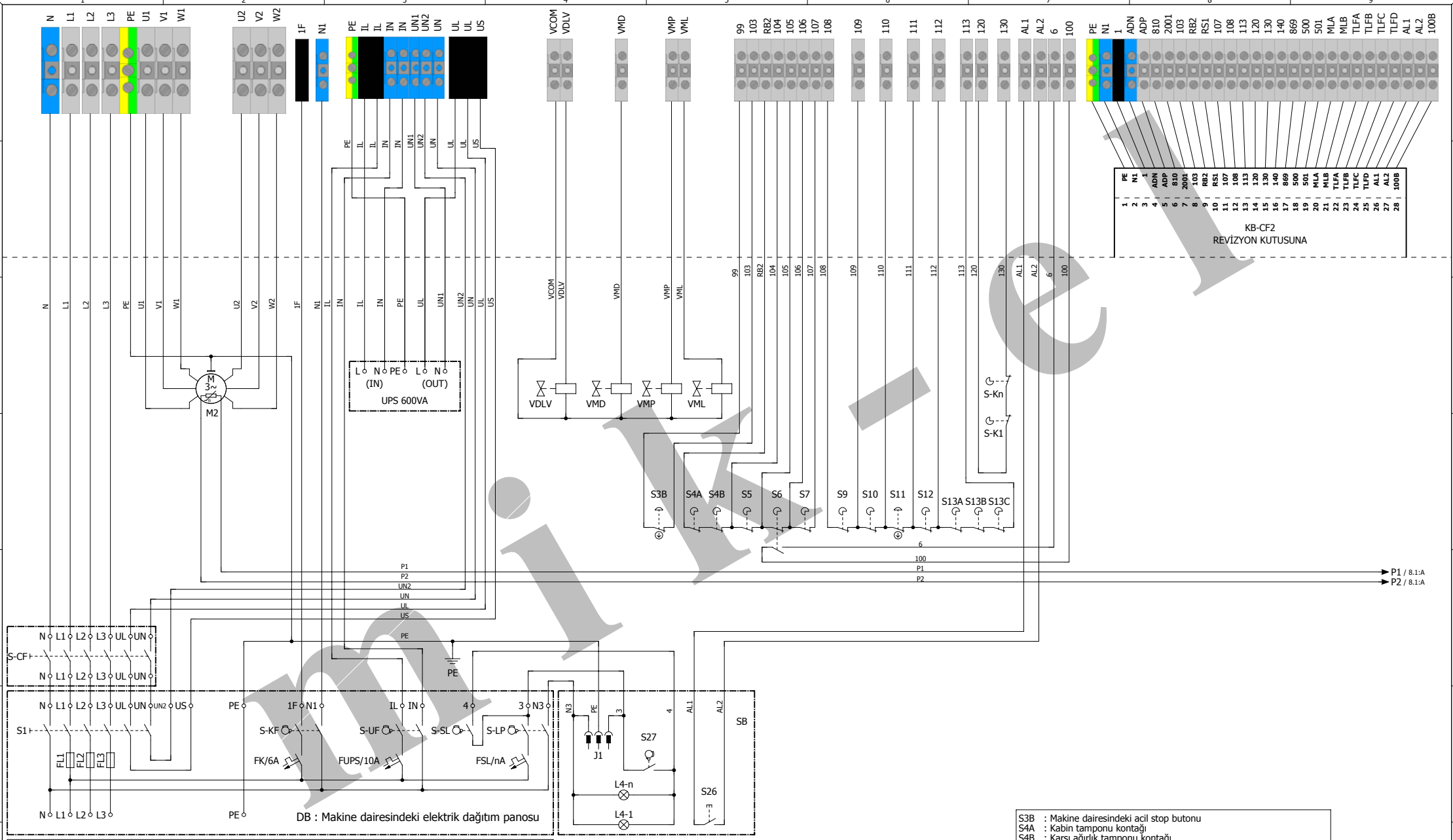
MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

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

TELEFON	+90.212. 629 00 08	pbx	FAKS	+90.212. 629 11 35
T. DESTEK	+90.542. 591 30 80		WEB	www.mik-el.com
			E-Mail	destek@mik-el.com

FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI
ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	VAR
H/W	SX/CPU : V1
S/W	SX/CPU : > V1.17
TARİH	12.12.2013
ŞEMA NUMARASI	A3-3600-1-P
DOSYA İSMİ	SX-A3-GMV-YU-GAK-P-V1
SAYFA SAYISI	11
ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ
KONTROL	M. SELÇOK



S-CF : Ana kesici şalter (Kumanda panosu ile elektrik dağıtım panosu arası mesafe 1 m. 'den fazla ise kullanılması gerekmektedir.)
M2 : 3 fazlı asenkron motor
UPS : Kesintisiz güç kaynağı

DB : Makine dairesindeki elektrik dağıtım panosu

S1 : Ana kesici şalter
S-KF : Kabin fazı anahtarı
S-UF : UPS fazı anahtarı
S-SL : Kuyu aydınlatma anahtarı
S-LP : Kuyu prizi ve aydınlatma anahtarı

SB : Kuyu dibi

J1 : Kuyu prizi
S27 : Kuyu aydınlatma anahtarı
L4-1,...,L4-n : Kuyu aydınlatma lambaları
S26 : Kuyu alarm butonu

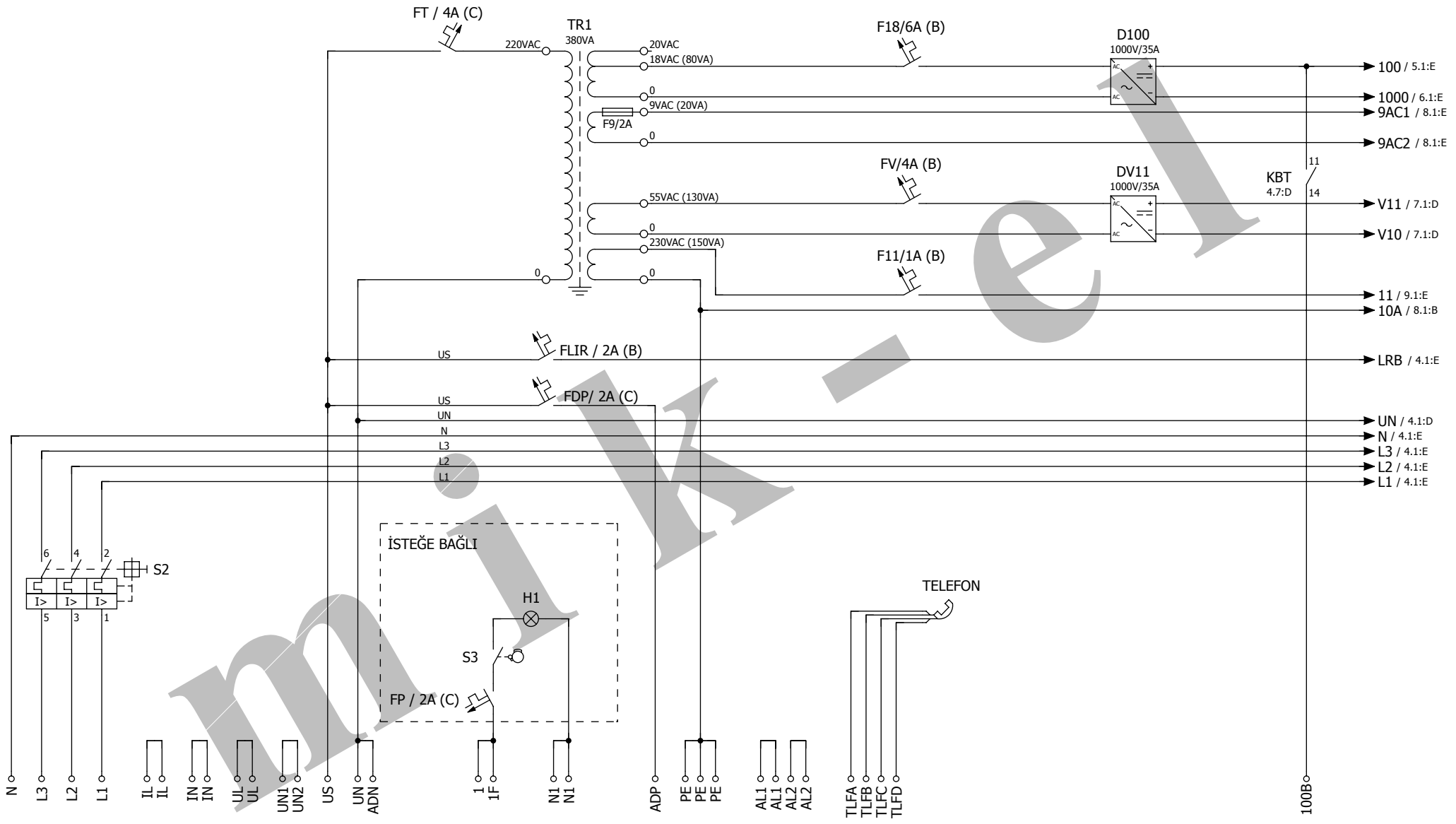
VDLV : Güvenlik valfi (A3'e uygun)
VMD : Aşağı yön valfi
VMP : Yukarı yön valfi
VML : Hızlı valfi

S3B : Makine dairesindeki acil stop butonu
S4A : Kabin tamponu kontağı
S4B : Karşı ağırlık tamponu kontağı
S5 : Alt son kesici kontağı
S6 : Üst son kesici kontağı
S7 : Hız regülatörü kontağı
S9 : Kuyu kapağı kontağı
S10 : Gevşek halat kontağı (1:2 askıda)
S11 : Kuyu dibi acil stop butonu
S12 : Hız regülatörü kasnak gergi kontağı
S13A : Aşırı yağ sıcaklığı kontağı
S13B : Aşırı basınç kontağı
S13C : Patlak hortum kontağı
S-K1,...,S-Kn : Kat kapısı kontakları

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNUN KLEMENSLERİ VE DIŞ BAĞLANTILAR	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3600-1-P			2/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-YU-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.



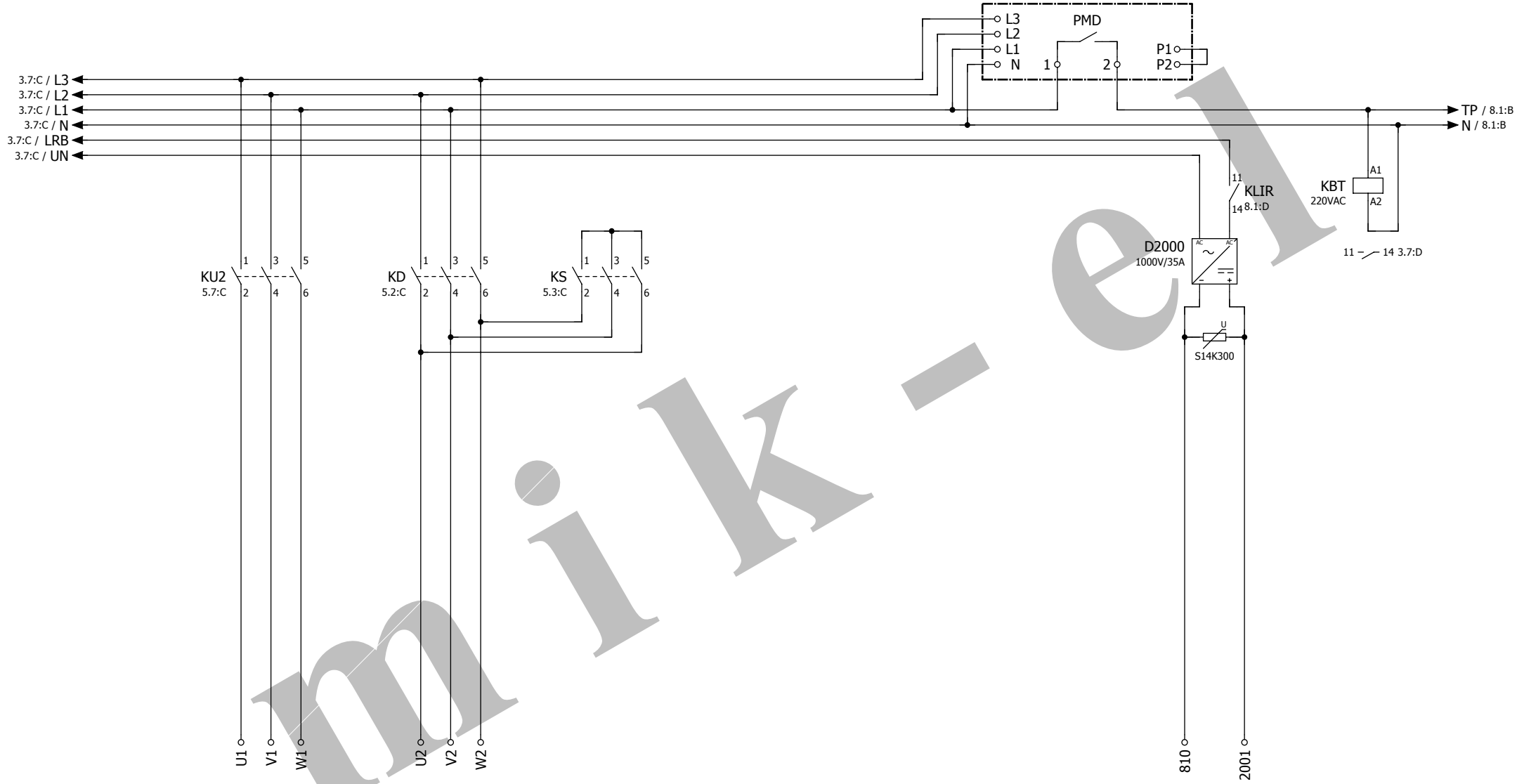
S2 : Panodaki termik manyetik devre kesici

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

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNDAKİ BESLEME, AYDINLATMA VE FAN DEVRELERİ	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3600-1-P			3/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-YU-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.



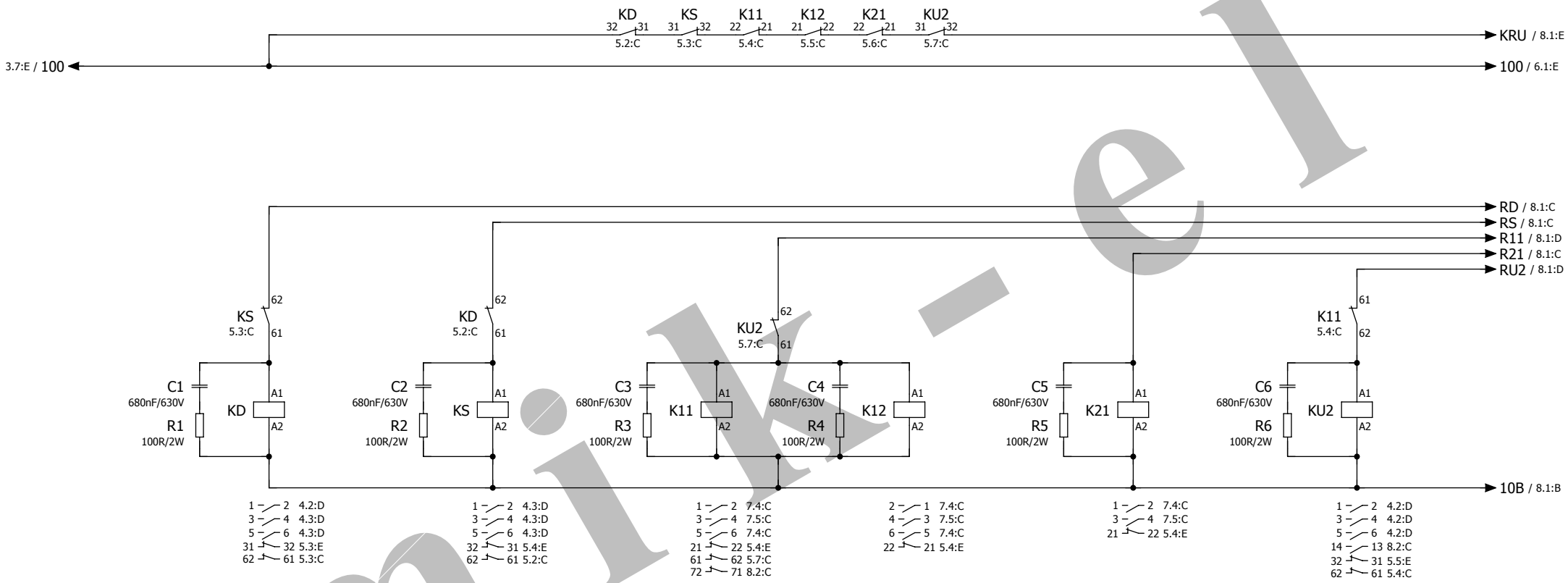
PMD : Faz koruma ve faz sırası rölesi

mik-el

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	MOTOR BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3600-1-P			4/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-YU-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.



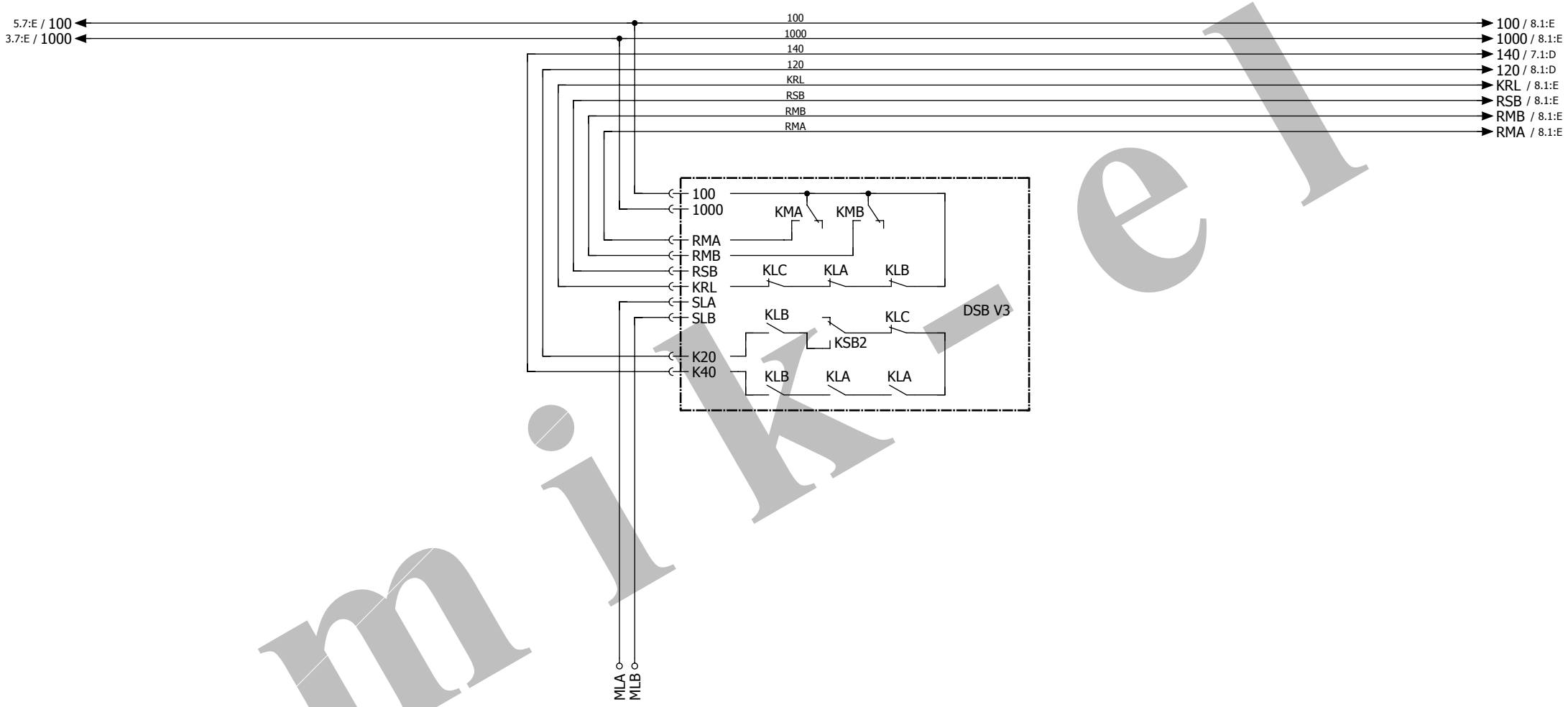
KD : Üçgen kontaktörü
KS : Yıldız kontaktörü

K11 : Aşağı yön kontaktörü (EN 60947-4-1 'e uygun 9A 'lik mini kontaktör)
K12 : Aşağı yön kontaktörü (EN 60947-4-1 'e uygun 9A 'lik mini kontaktör)
K21 : Yukarı yön kontaktörü (EN 60947-4-1 'e uygun 9A 'lik mini kontaktör)
KU2 : Yukarı yön kontaktörü (Motor gücüne göre)

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNDAKİ KONTAKTÖR DEVRELERİ	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3600-1-P			5/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-YU-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	VAR

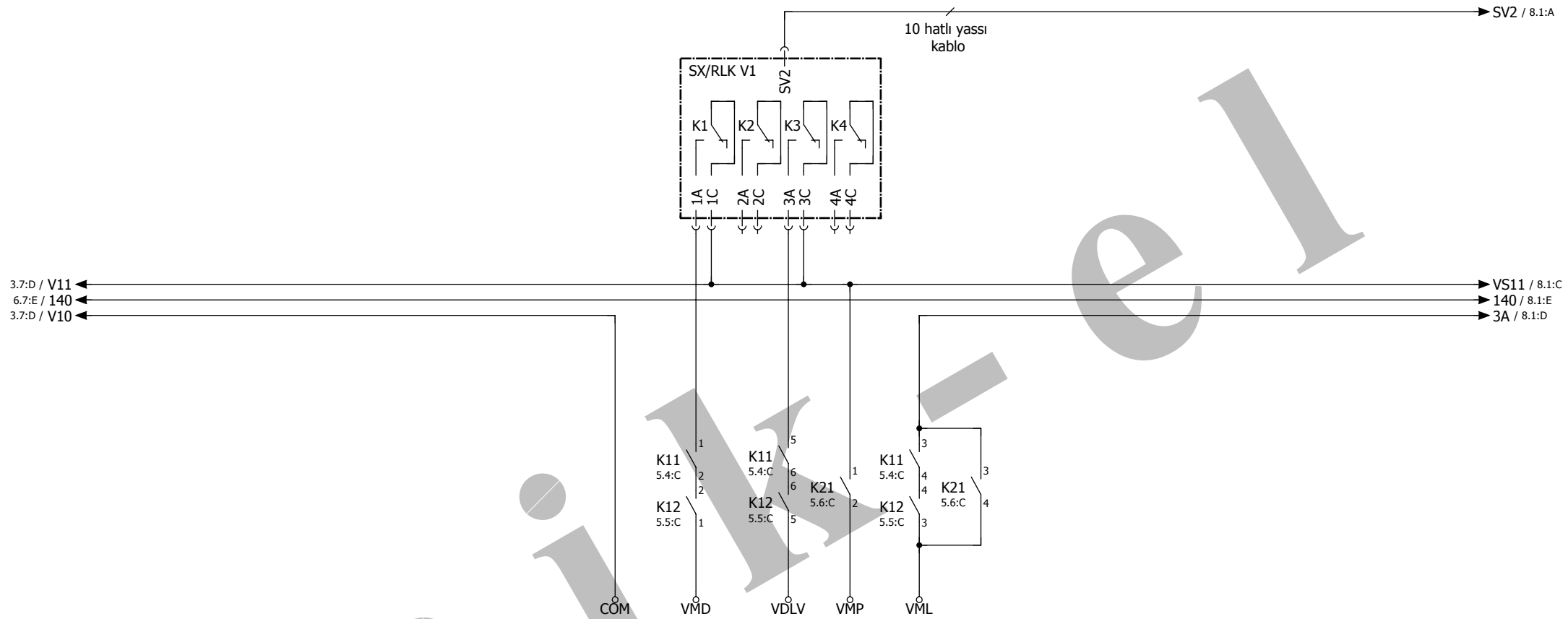
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yeralabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.
© Bu belge 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 yasasınca 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	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	DSB KARTININ BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3600-1-P			6/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-YU-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

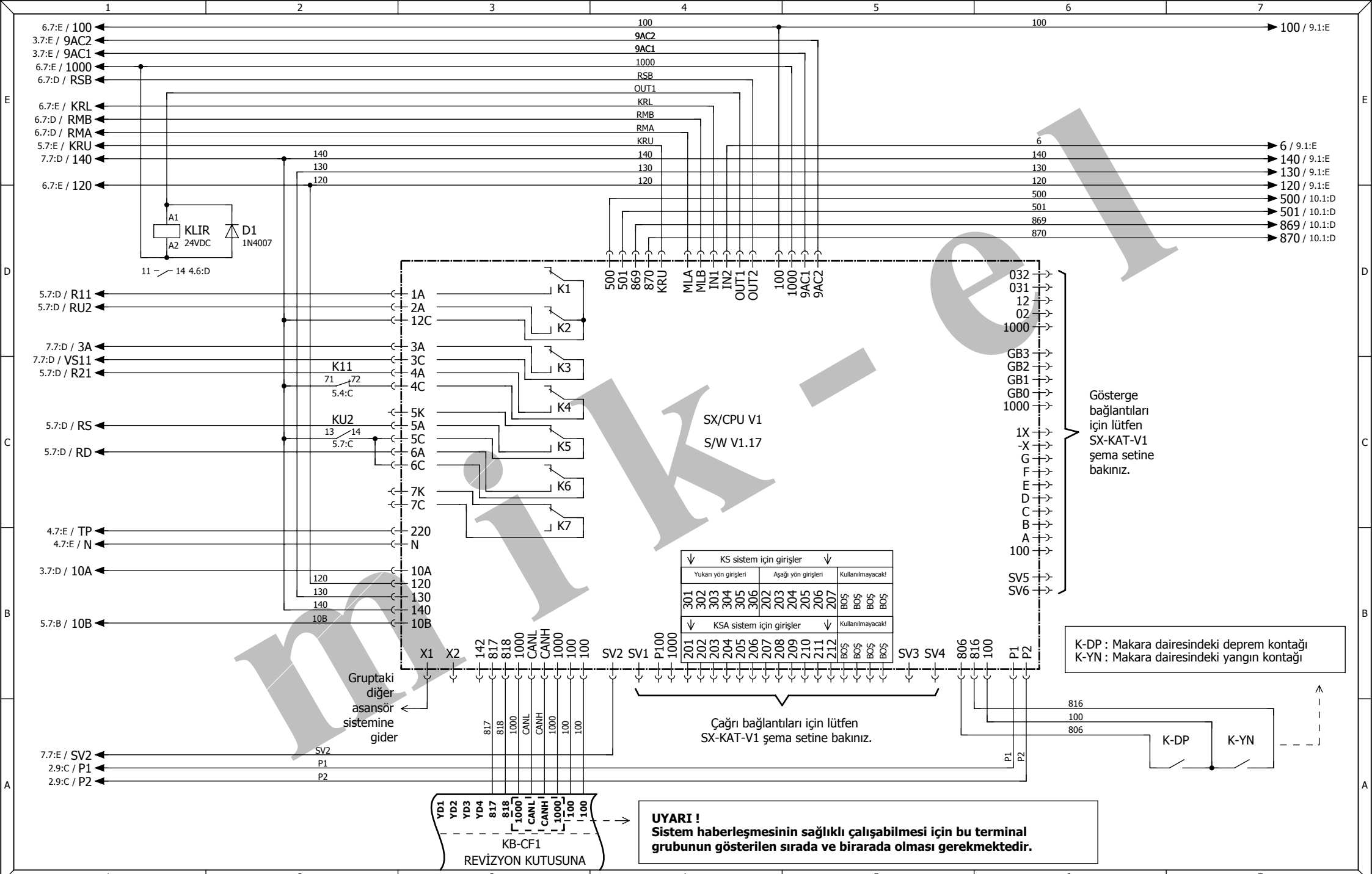


VCOM : Valflerin (-) ucu
VDLV : Güvenlik valfi (A3'e uygun)
VMD : Aşağı yön valfi
VMP : Yukarı yön valfi
VML : Hızlı valfi

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	RLK KARTININ BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3600-1-P			7/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-YU-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	VAR

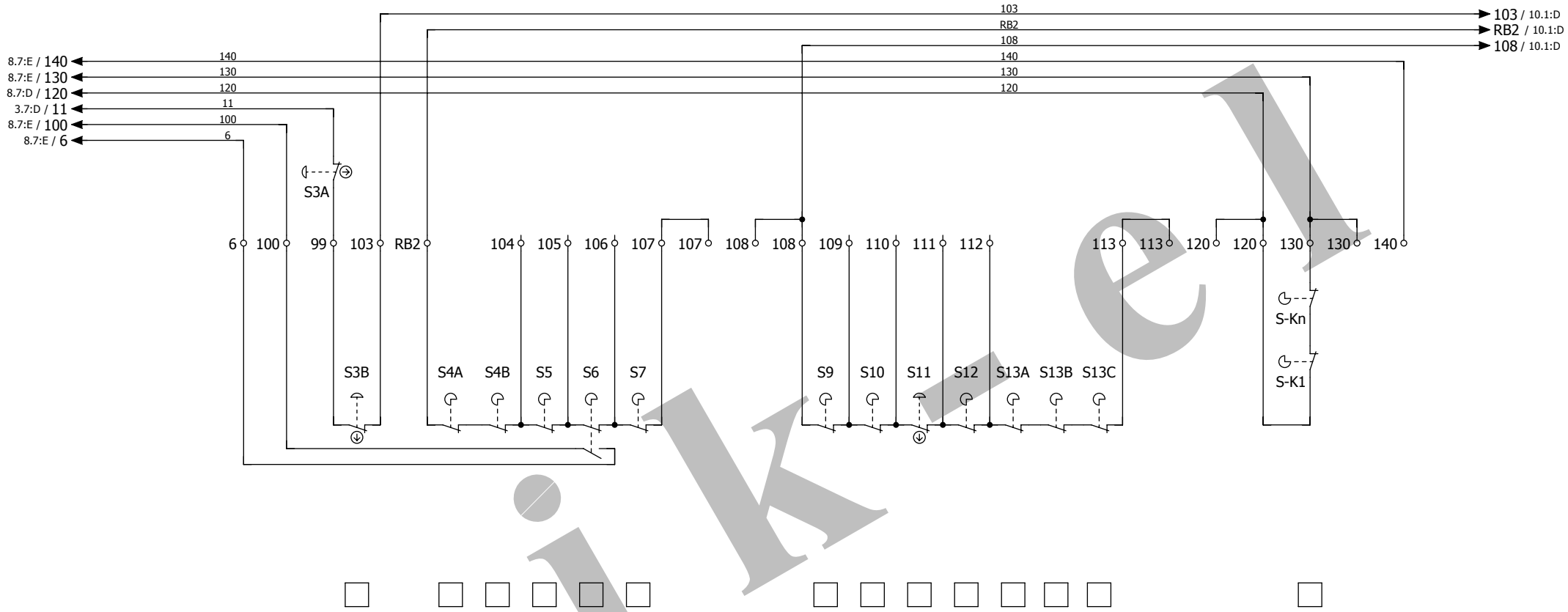
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yeralabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.
© Bu belge 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 yasasınca 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	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	SX/CPU KARTININ BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3600-1-P			8/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-YU-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.



S3A : Panodaki acil stop butonu
S3B : Makine dairesindeki acil stop butonu

S4A : Kabin tamponu kontağı
S4B : Karşı ağırlık tamponu kontağı
S5 : Alt son kesici kontağı
S6 : Üst son kesici kontağı
S7 : Hız regülatörü kontağı

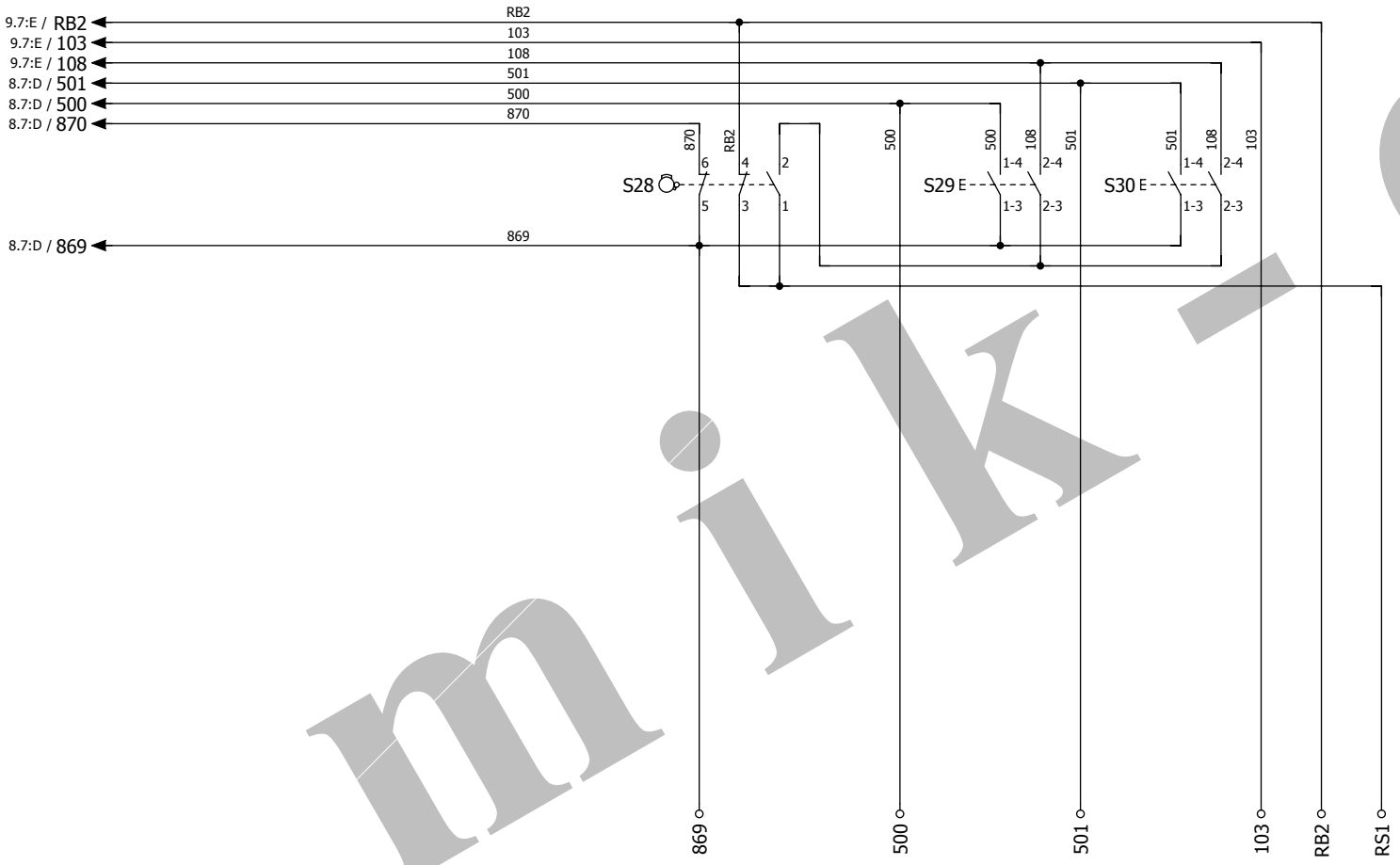
S9 : Kuyu kapağı kontağı
S10 : Gevşek halat kontağı (1:2 askıda)
S11 : Kuyu dibi acil stop butonu
S12 : Hız regülatörü kasnak gergi kontağı
S13A : Aşırı yağ sıcaklığı kontağı
S13B : Aşırı basınç kontağı
S13C : Patlak hortum kontağı

S-K1,...,S-Kn : Kat kapısı kontakları

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	GÜVENLİK DEVRELERİ	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3600-1-P			9/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-YU-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca 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

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	REVİZYON (BAKIM) KUMANDASI VE GERİ ALMA BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3600-1-P			10/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-YU-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

1	: Kabin ve kabin lambası besleme fazı	(220VAC)
1F	: Bağımsız sigortadan geçen kabin fazı	(220VAC)
3	: Kuyu prizi fazı	(220VAC)
3N	: Kuyu nötrü	
4	: Kuyu aydınlatma fazı	(220VAC)
99	: Panodaki acil stop buton dönüşü	(220VAC)
100	: Gösterge ve kontrol devreleri müştereği (+) ucu	(+24VDC)
1000	: Gösterge ve kontrol devreleri dönüşü (-) ucu	(-24VDC)
103	: Makine dairesindeki acil stop buton dönüşü	(220VAC)
104	: Kabin tamponu kontağı ve karşı ağırlık tamponu kontağı dönüşü	(220VAC)
105	: Alt son kesici kontağı dönüşü	(220VAC)
106	: Üst son kesici kontağı dönüşü	(220VAC)
107	: Hız regülatörü kontağı dönüşü	(220VAC)
108	: Kabin paraşüt fren kontağı dönüşü	(220VAC)
109	: Kuyu kapağı kontağı dönüşü	(220VAC)
110	: Gevşek halat kontağı dönüşü	(220VAC)
111	: Kuyu dibi acil stop buton dönüşü	(220VAC)
112	: Hız regülatörü kasnak gergi kontağı dönüşü	(220VAC)
113	: Yedek	(220VAC)
120	: Seri bağlı stop kontakları dönüşü	(220VAC)
130	: Kat kapısı kontakları dönüşü	(220VAC)
140	: Kabin kapısı kontakları dönüşü	(220VAC)
500	: Revizyonda çalışma aşağı yön sinyal girişi	(+24VDC)
501	: Revizyonda çalışma yukarı yön sinyal girişi	(+24VDC)
869	: Revizyona alma anahtarından gelen normal çalışma sinyal girişi	(+24VDC)
6	: Kuyu üst limiti aşıldı sinyal girişi	(+24VDC)
MLA	: Kilit açma bölgesi şalteri sinyal girişi (Darbeye ve titreşime dayanıklı)	(+24VDC)
MLB	: Kilit açma bölgesi şalteri sinyal girişi (Darbeye ve titreşime dayanıklı)	(+24VDC)
100B	: Batem kartı beslemesi	(+24VDC)
810	: Lirpomp bobini (-) ucu	(-180VDC)
2001	: Lirpomp bobini (+) ucu	(+180VDC)

ADN	: Otomatik kapı nötrü	(220VAC)
ADP	: Otomatik kapı fazı	(220VAC)
AL1, AL2	: Alarm sinyal girişleri	(+24VDC)
CANH, CANL	: Seri haberleşme sinyalleri	
L1, L2, L3	: Şebeke girişleri	(380VAC)
N	: Nötr	(220VAC)
N1	: Bağımsız sigortadan geçen kabin nötrü	(220VAC)
P1, P2	: Motor termistör sinyal girişleri	
PE	: Topraklama	
RB2	: Revizyon ve Geri Alma anahtarları üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü	(220VAC)
RS1	: Revizyon anahtarı üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü	(220VAC)
TLFA, TLFB, TLFC, TLFD	: Telefon hattı bağlantı girişleri	
U1, V1, W1	: Motor sargı çıkışları	(380VAC)
U2, V2, W2	: Motor sargı çıkışları	(380VAC)
IL	: UPS giriş fazı	(220VAC)
IN	: UPS giriş nötrü	(220VAC)
UL	: UPS çıkış fazı	(220VAC)
UN1	: UPS çıkış nötrü	(220VAC)
UN	: Ana kesici şalter kontağından geçen UPS çıkış nötrü	(220VAC)
US	: Ana kesici şalter kontağından geçen UPS çıkış fazı	(220VAC)
VCOM	: Valflerin (-) ucu	(-48VDC)
VDLV	: Güvenlik valfi (A3'e uygun)	(+48VDC)
VML	: Hızlı valfinin (+) ucu	(+48VDC)
VMD	: Aşağı yön valfinin (+) ucu	(+48VDC)
VMP	: Yukarı yön valfinin (+) ucu	(+48VDC)

mik-el

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KLEMENS İSİMLERİ VE AÇIKLAMALARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3600-1-P			11/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-YU-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	VAR

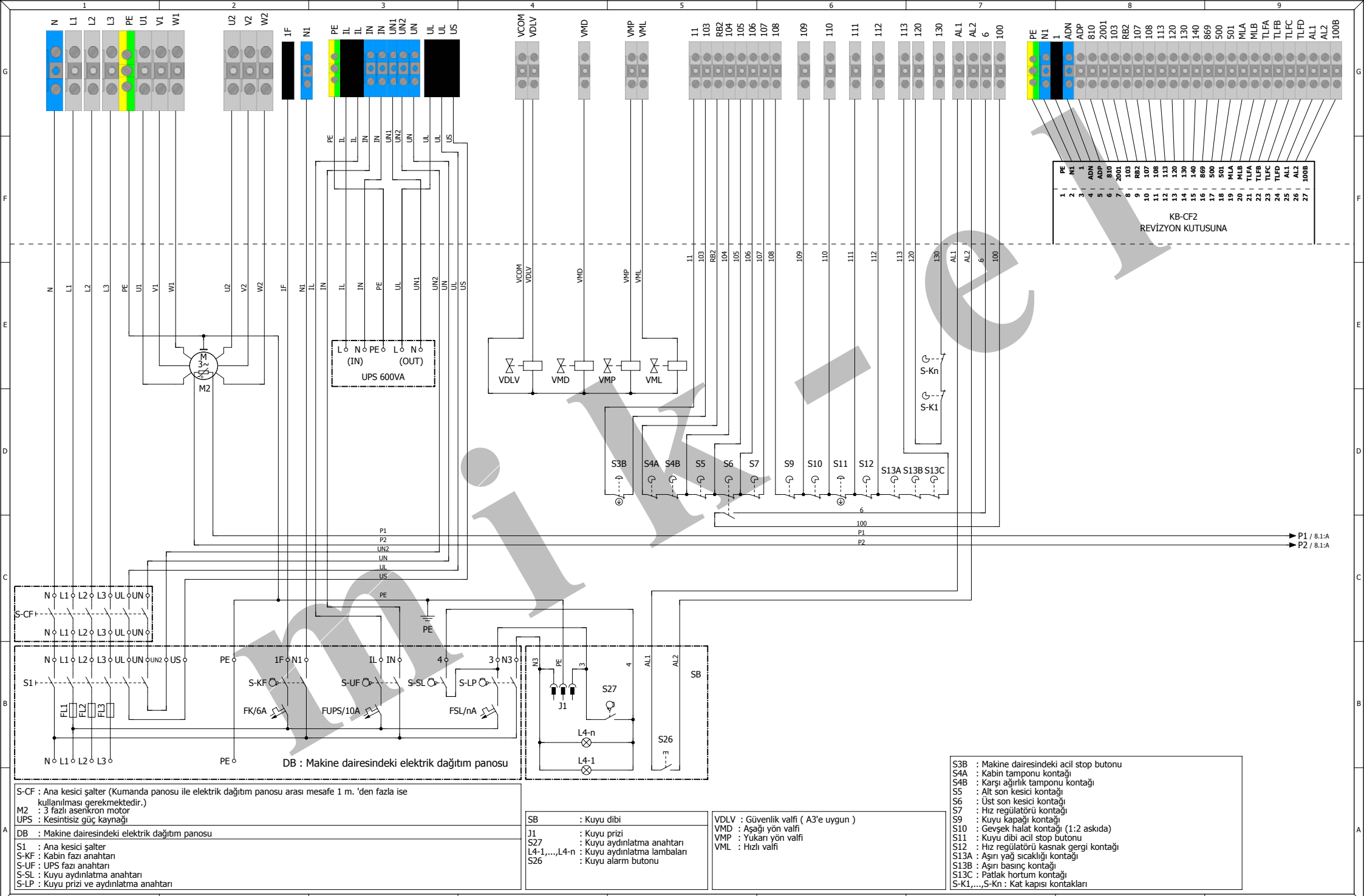
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yeralabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.
© Bu belge 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 yasasınca 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
T. DESTEK	+90.542. 591 30 80		WEB	www.mik-el.com
			E-Mail	destek@mik-el.com

FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI
ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK
H/W	SX/CPU : V1
S/W	SX/CPU : > V1.17
TARİH	12.12.2013
ŞEMA NUMARASI	A3-3605-1-P
DOSYA İSMİ	SX-A3-GMV-YU-P-V1
SAYFA SAYISI	11
ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ
KONTROL	M. SELÇOK



S-CF : Ana kesici şalter (Kumanda panosu ile elektrik dağıtım panosu arası mesafe 1 m. 'den fazla ise kullanılması gerekmektedir.)
M2 : 3 fazlı asenkron motor
UPS : Kesintisiz güç kaynağı

DB : Makine dairesindeki elektrik dağıtım panosu

S1 : Ana kesici şalter
S-KF : Kabin fazı anahtarı
S-UF : UPS fazı anahtarı
S-SL : Kuyu aydınlatma anahtarı
S-LP : Kuyu prizi ve aydınlatma anahtarı

SB : Kuyu dibi

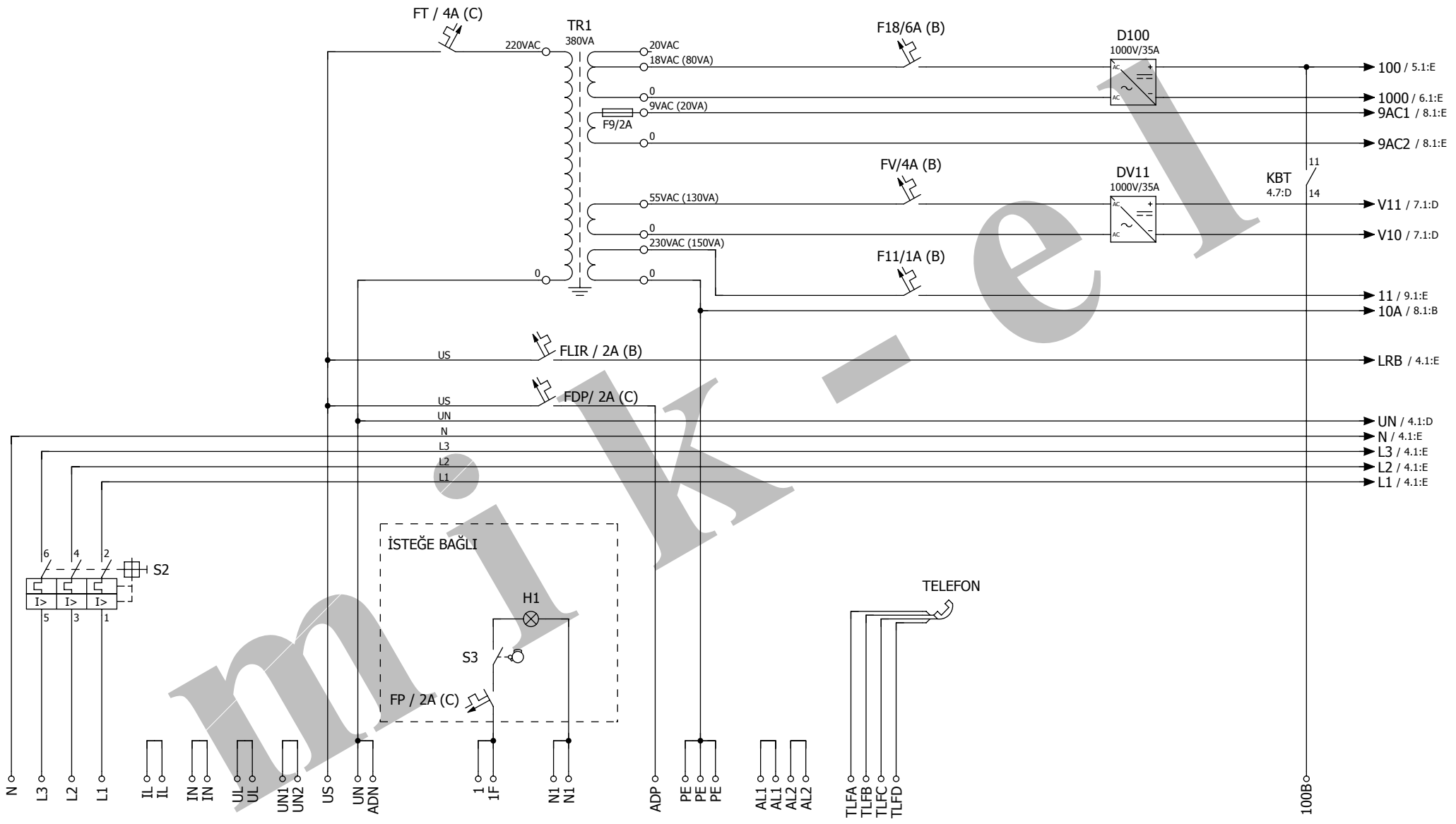
J1 : Kuyu prizi
S27 : Kuyu aydınlatma anahtarı
L4-1,...,L4-n : Kuyu aydınlatma lambaları
S26 : Kuyu alarm butonu

VDLV : Güvenlik valfi (A3'e uygun)
VMD : Aşağı yön valfi
VMP : Yukarı yön valfi
VML : Hızlı valfi

S3B : Makine dairesindeki acil stop butonu
S4A : Kabin tamponu kontağı
S4B : Karşı ağırlık tamponu kontağı
S5 : Alt son kesici kontağı
S6 : Üst son kesici kontağı
S7 : Hız regülatörü kontağı
S9 : Kuyu kapağı kontağı
S10 : Gevşek halat kontağı (1:2 askıda)
S11 : Kuyu dibi acil stop butonu
S12 : Hız regülatörü kasnak gergi kontağı
S13A : Aşırı yağ sıcaklığı kontağı
S13B : Aşırı basınç kontağı
S13C : Patlak hortum kontağı
S-K1,...,S-Kn : Kat kapısı kontakları

ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNUN KLEMENSLERİ VE DIŞ BAĞLANTILAR	ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
						BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
						KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
						ERKEN KAPI AÇMA	VAR
						VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
						GERİ ALMA KUMANDA	YOK
KONTROL	M. SELÇOK	DOSYA	SX-A3-GMV-YU-P-V1			SAYFA	2/ 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 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 yasasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.



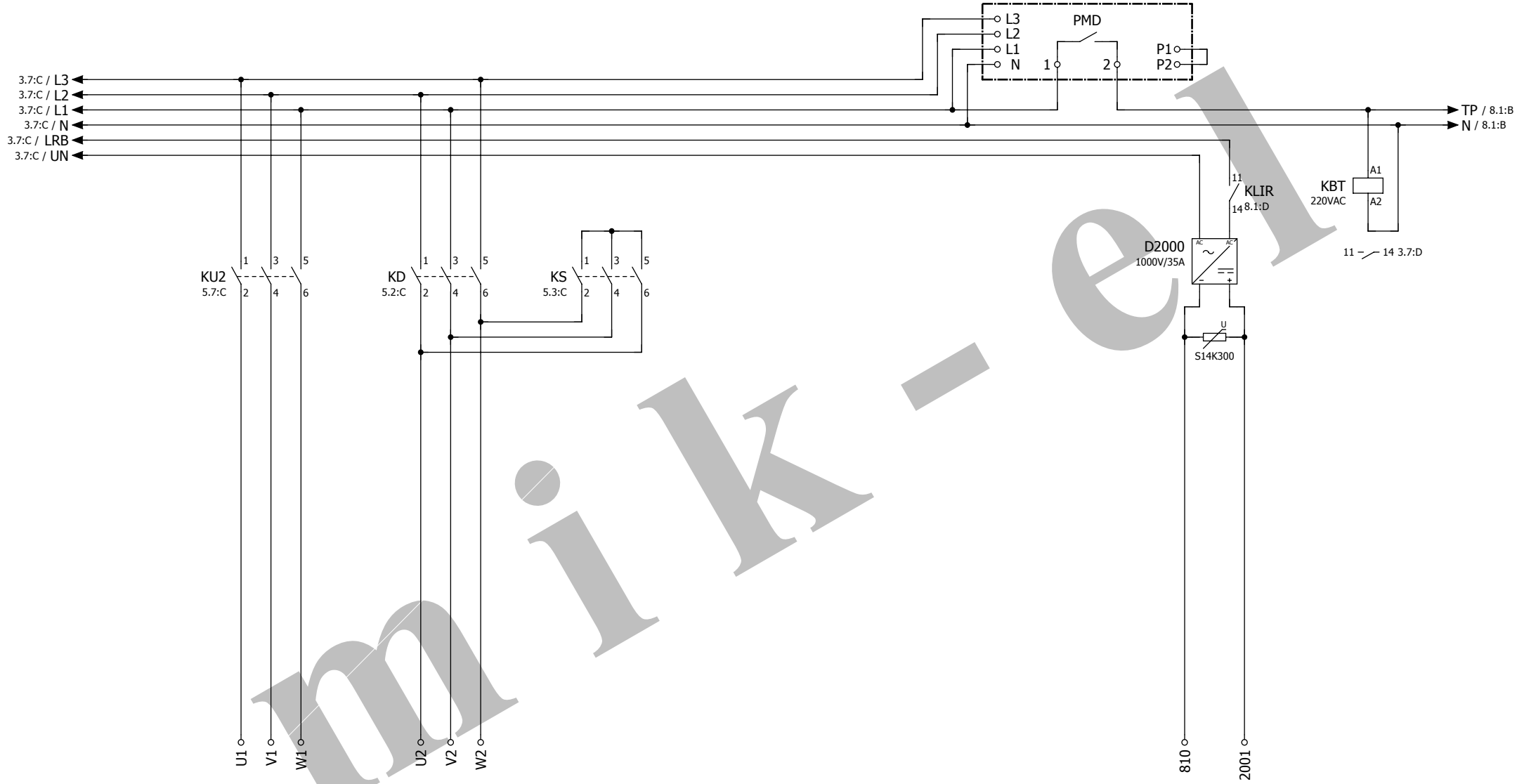
S2 : Panodaki termik manyetik devre kesici

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

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNDAKİ BESLEME, AYDINLATMA VE FAN DEVRELERİ	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3605-1-P			3/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-YU-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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

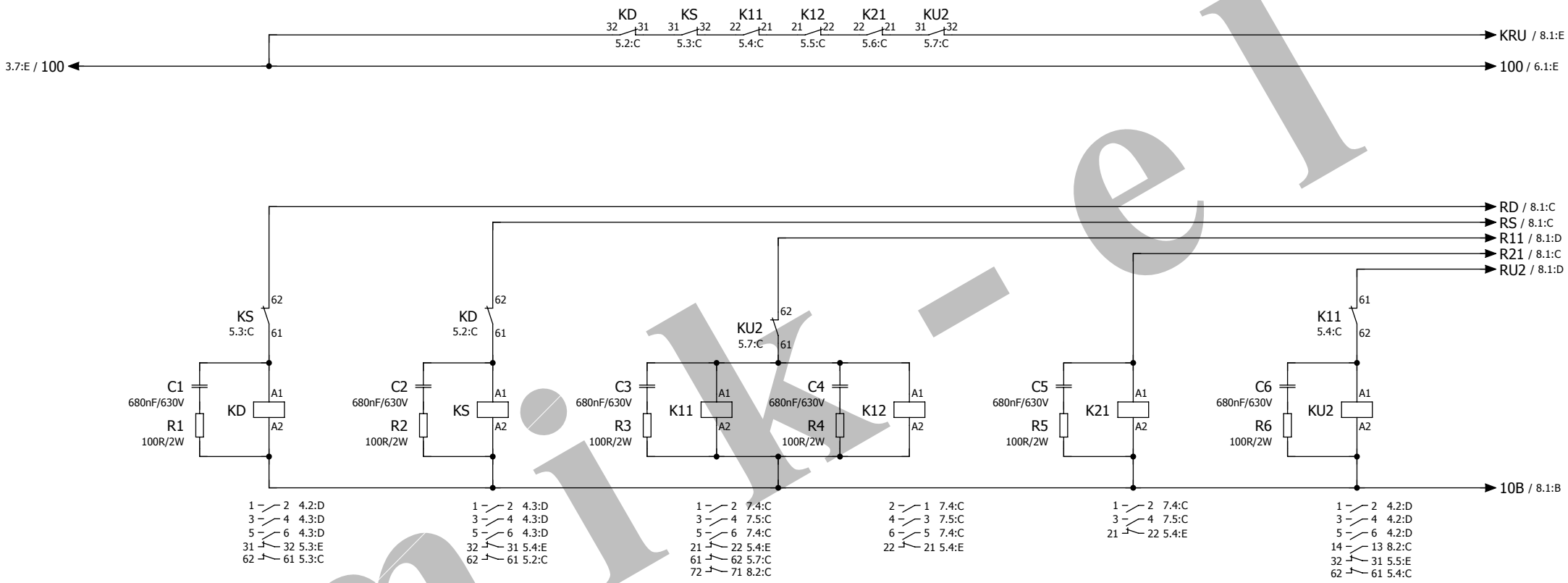


PMD : Faz koruma ve faz sırası rölesi

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	MOTOR BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3605-1-P			4/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-YU-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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



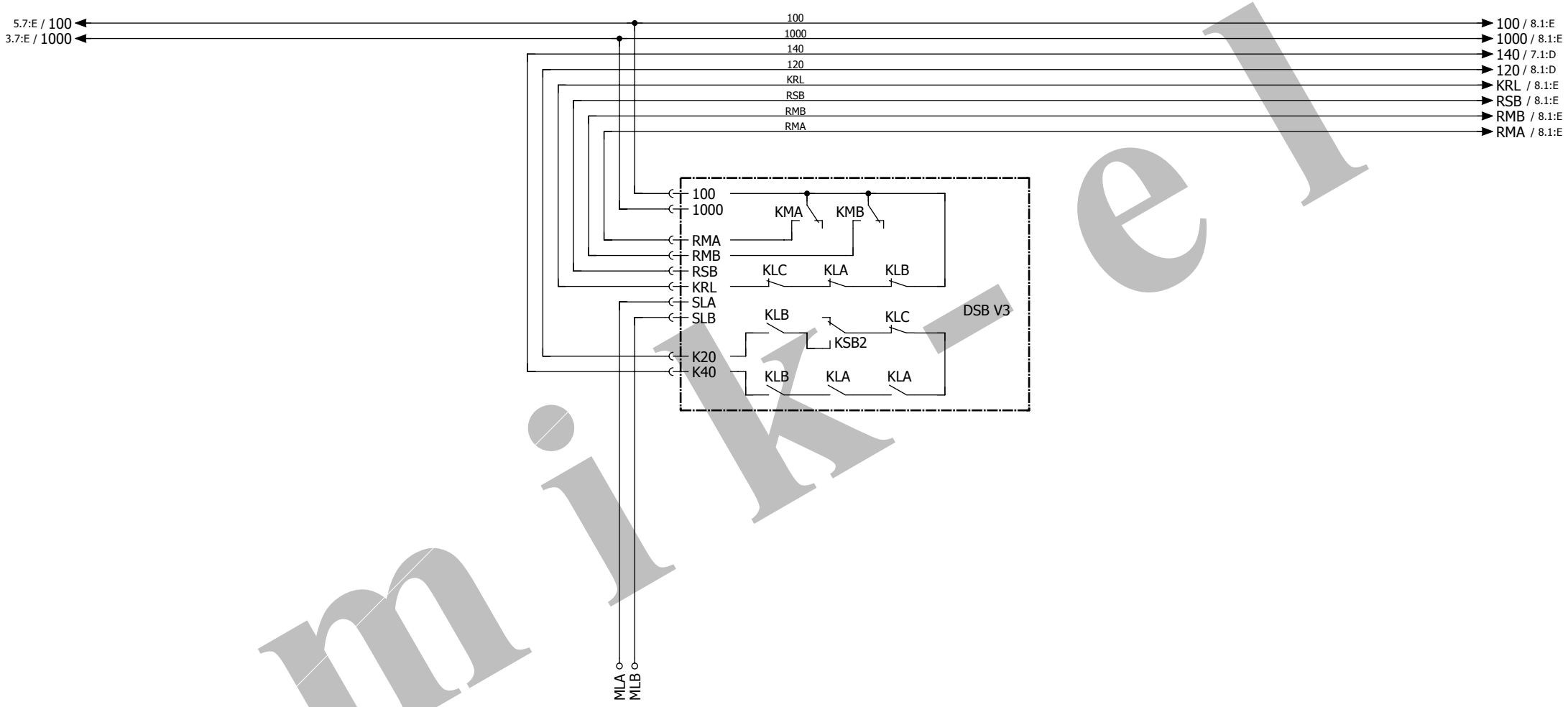
KD : Üçgen kontaktörü
KS : Yıldız kontaktörü

K11 : Aşağı yön kontaktörü (EN 60947-4-1 'e uygun 9A 'lik mini kontaktör)
K12 : Aşağı yön kontaktörü (EN 60947-4-1 'e uygun 9A 'lik mini kontaktör)
K21 : Yukarı yön kontaktörü (EN 60947-4-1 'e uygun 9A 'lik mini kontaktör)
KU2 : Yukarı yön kontaktörü (Motor gücüne göre)

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNDAKİ KONTAKTÖR DEVRELERİ	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3605-1-P			5/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-YU-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

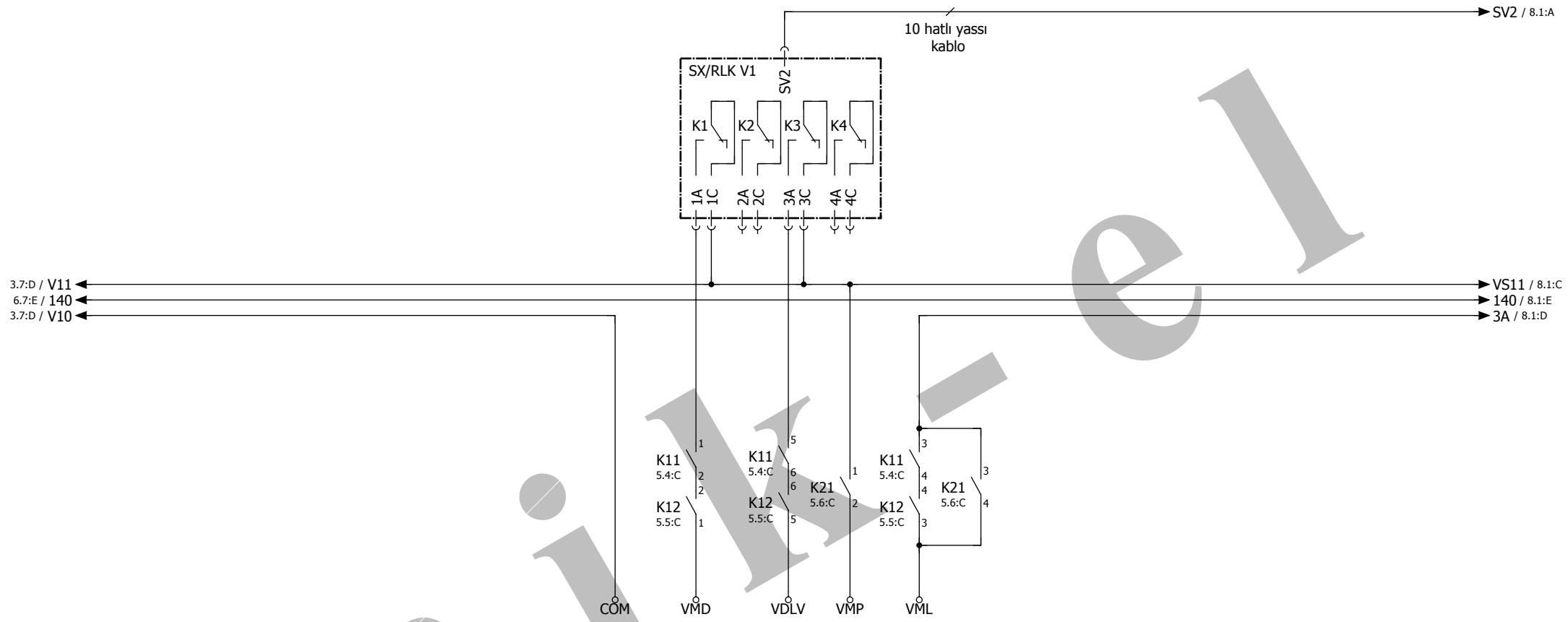
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yeralabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.
© Bu belge 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 yasasınca 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	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	DSB KARTININ BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3605-1-P			6/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-YU-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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

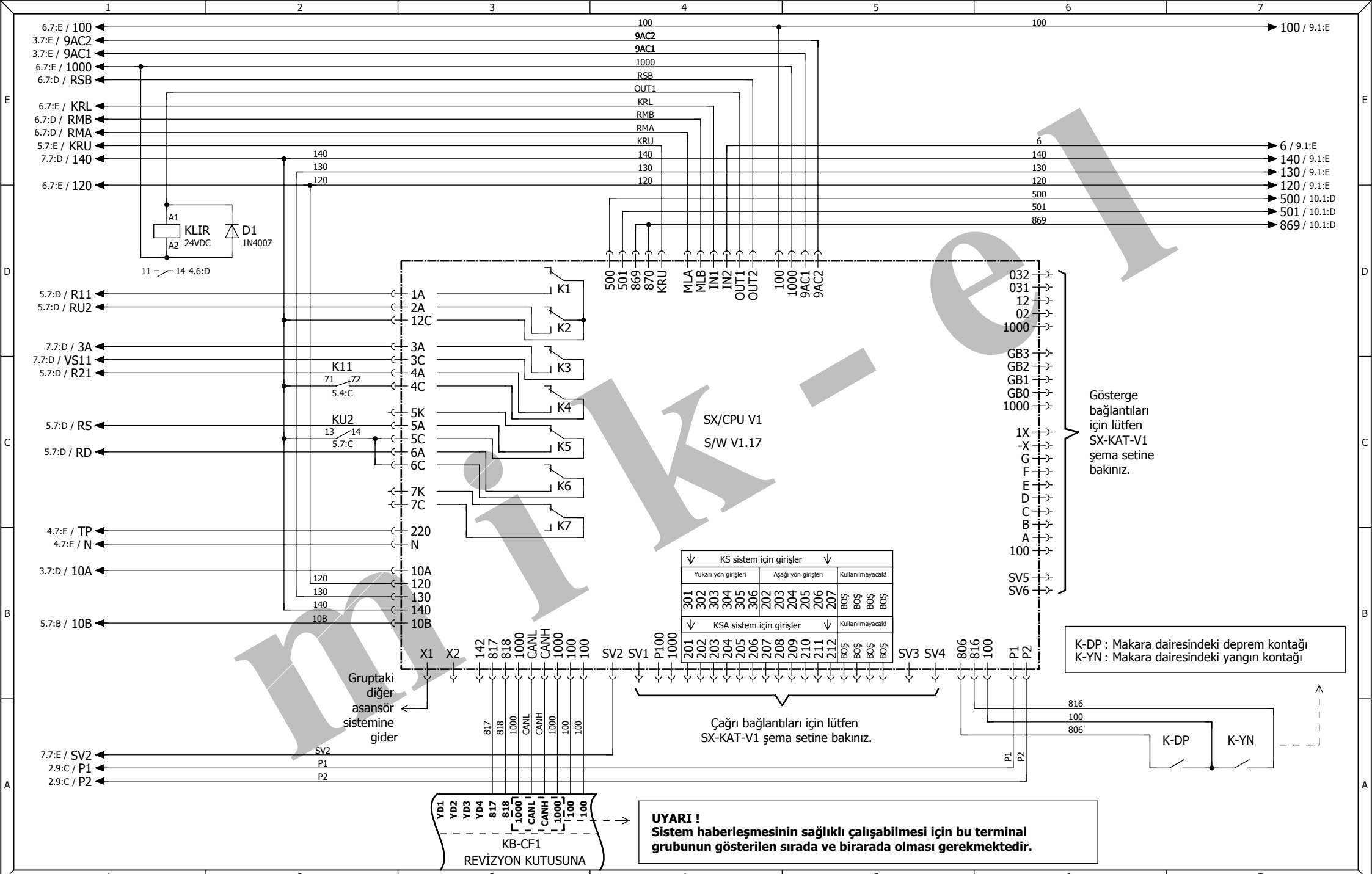


VCOM : Valflerin (-) ucu
VDLV : Güvenlik valfi (A3'e uygun)
VMD : Aşağı yön valfi
VMP : Yukarı yön valfi
VML : Hızlı valfi

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	RLK KARTININ BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3605-1-P			7/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-YU-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

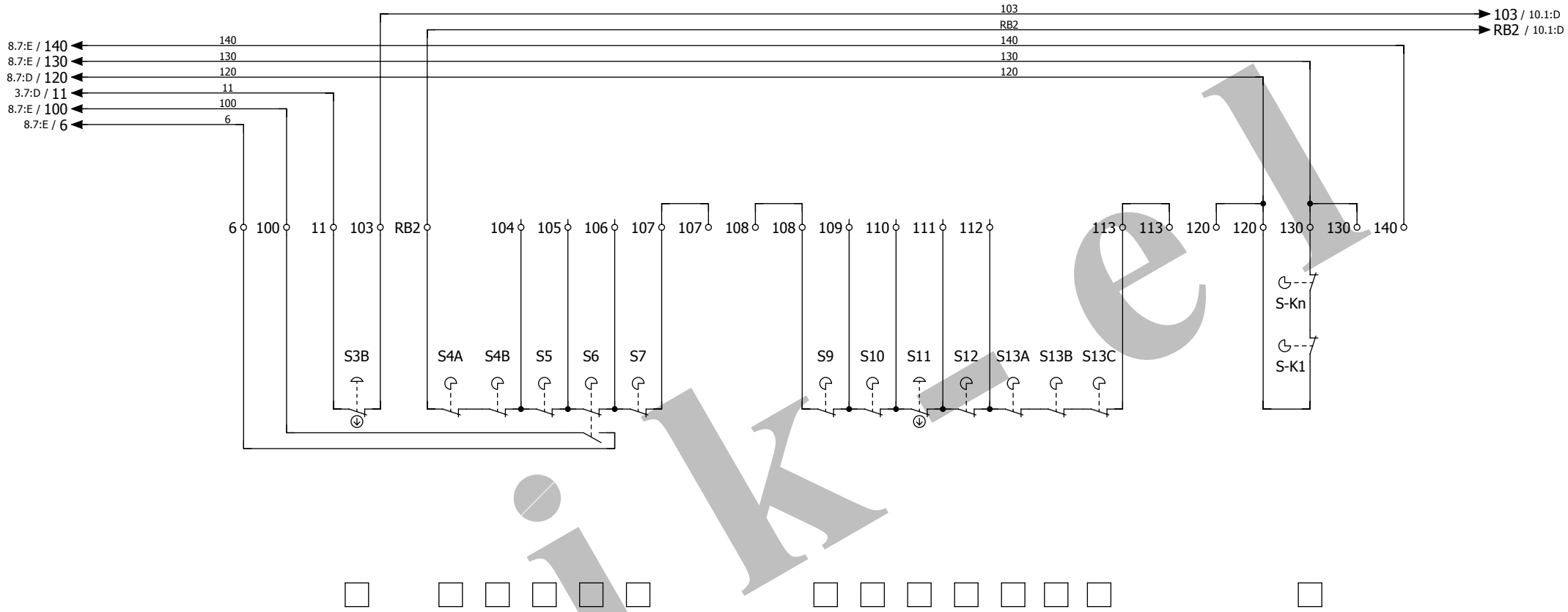
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yeralabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.
© Bu belge 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 yasasınca 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	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	SX/CPU KARTININ BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3605-1-P			8/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-YU-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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



VAR

YOK (Klemensi köprüleyiniz)

S3B : Makine dairesindeki acil stop butonu

S4A : Kabin tamponu kontağı
S4B : Karşı ağırlık tamponu kontağı
S5 : Alt son kesici kontağı
S6 : Üst son kesici kontağı
S7 : Hız regülatörü kontağı

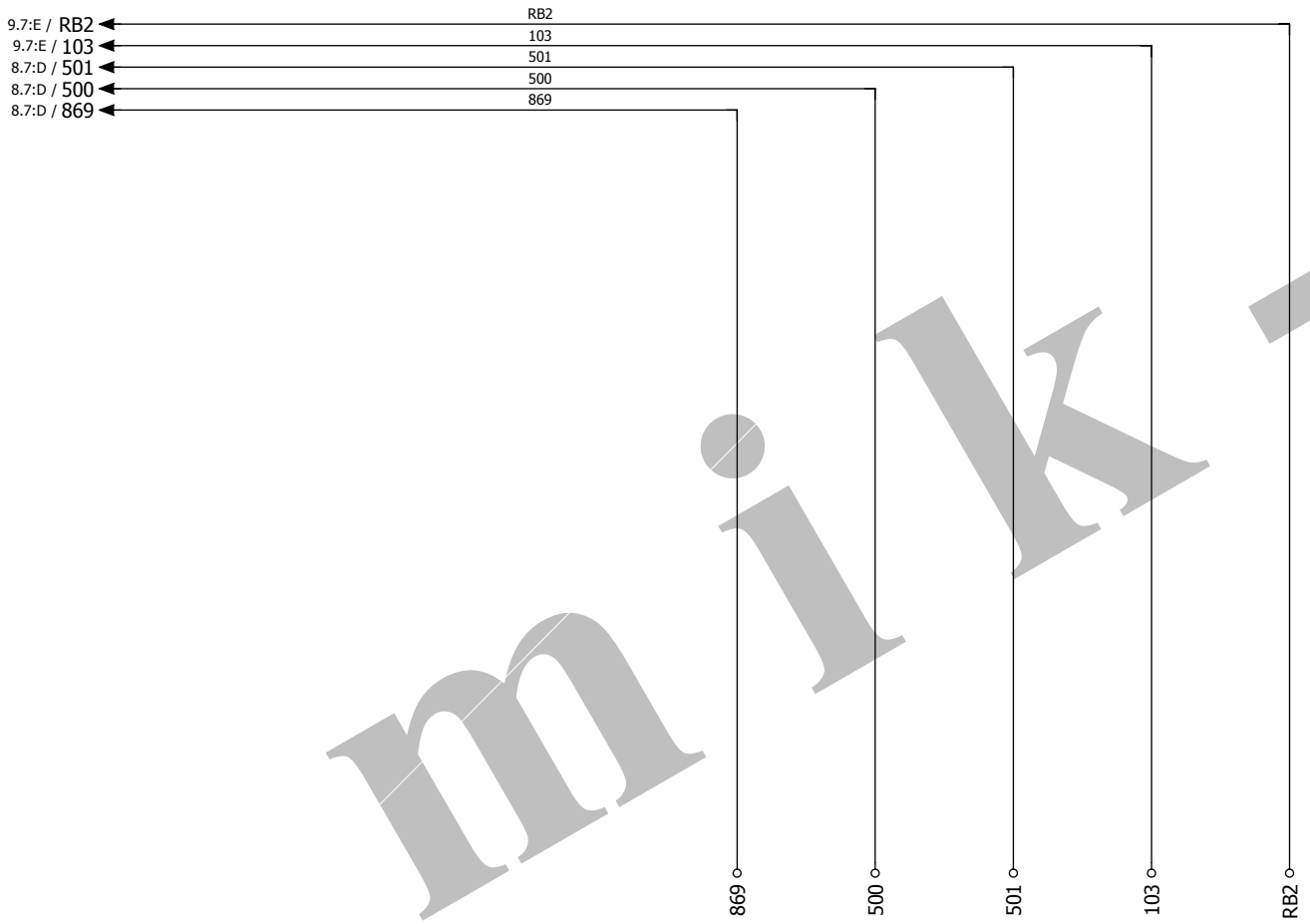
S9 : Kuyu kapağı kontağı
S10 : Gevşek halat kontağı (1:2 askıda)
S11 : Kuyu dibi acil stop butonu
S12 : Hız regülatörü kasnak gergi kontağı
S13A : Aşırı yağ sıcaklığı kontağı
S13B : Aşırı basınç kontağı
S13C : Patlak hortum kontağı

S-K1,...,S-Kn : Kat kapısı kontakları

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	GÜVENLİK DEVRELERİ	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3605-1-P			9/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-YU-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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



mik-el

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	REVİZYON (BAKIM) KUMANDASI VE GERİ ALMA BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3605-1-P			10/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-YU-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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

1	: Kabin ve kabin lambası besleme fazı	(220VAC)
1F	: Bağımsız sigortadan geçen kabin fazı	(220VAC)
3	: Kuyu prizi fazı	(220VAC)
3N	: Kuyu nötrü	
4	: Kuyu aydınlatma fazı	(220VAC)
11	: Kumanda panosundaki trafo fazı	(220VAC)
100	: Gösterge ve kontrol devreleri müştereği (+) ucu	(+24VDC)
1000	: Gösterge ve kontrol devreleri dönüşü (-) ucu	(-24VDC)
103	: Makine dairesindeki acil stop buton dönüşü	(220VAC)
104	: Kabin tamponu kontağı ve karşı ağırlık tamponu kontağı dönüşü	(220VAC)
105	: Alt son kesici kontağı dönüşü	(220VAC)
106	: Üst son kesici kontağı dönüşü	(220VAC)
107	: Hız regülatörü kontağı dönüşü	(220VAC)
108	: Kabin paraşüt fren kontağı dönüşü	(220VAC)
109	: Kuyu kapağı kontağı dönüşü	(220VAC)
110	: Gevşek halat kontağı dönüşü	(220VAC)
111	: Kuyu dibi acil stop buton dönüşü	(220VAC)
112	: Hız regülatörü kasnak gergi kontağı dönüşü	(220VAC)
113	: Yedek	(220VAC)
120	: Seri bağlı stop kontakları dönüşü	(220VAC)
130	: Kat kapısı kontakları dönüşü	(220VAC)
140	: Kabin kapısı kontakları dönüşü	(220VAC)
500	: Revizyonda çalışma aşağı yön sinyal girişi	(+24VDC)
501	: Revizyonda çalışma yukarı yön sinyal girişi	(+24VDC)
869	: Revizyona alma anahtarından gelen normal çalışma sinyal girişi	(+24VDC)
6	: Kuyu üst limiti aşıldı sinyal girişi	(+24VDC)
MLA	: Kilit açma bölgesi şalteri sinyal girişi (Darbeye ve titreşime dayanıklı)	(+24VDC)
MLB	: Kilit açma bölgesi şalteri sinyal girişi (Darbeye ve titreşime dayanıklı)	(+24VDC)
100B	: Batem kartı beslemesi	(+24VDC)
810	: Lirpomp bobini (-) ucu	(-180VDC)
2001	: Lirpomp bobini (+) ucu	(+180VDC)

ADN	: Otomatik kapı nötrü	(220VAC)
ADP	: Otomatik kapı fazı	(220VAC)
AL1, AL2	: Alarm sinyal girişleri	(+24VDC)
CANH, CANL	: Seri haberleşme sinyalleri	
L1, L2, L3	: Şebeke girişleri	(380VAC)
N	: Nötr	(220VAC)
N1	: Bağımsız sigortadan geçen kabin nötrü	(220VAC)
P1, P2	: Motor termistör sinyal girişleri	
PE	: Topraklama	
RB2	: Revizyon ve Geri Alma anahtarları üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü	(220VAC)
TLFA, TLFB, TLFC, TLFD	: Telefon hattı bağlantı girişleri	
U1, V1, W1	: Motor sargı çıkışları	(380VAC)
U2, V2, W2	: Motor sargı çıkışları	(380VAC)
IL	: UPS giriş fazı	(220VAC)
IN	: UPS giriş nötrü	(220VAC)
UL	: UPS çıkış fazı	(220VAC)
UN1	: UPS çıkış nötrü	(220VAC)
UN	: Ana kesici şalter kontağından geçen UPS çıkış nötrü	(220VAC)
US	: Ana kesici şalter kontağından geçen UPS çıkış fazı	(220VAC)
VCOM	: Valflerin (-) ucu	(-48VDC)
VDLV	: Güvenlik valfi (A3'e uygun)	(+48VDC)
VML	: Hızlı valfinin (+) ucu	(+48VDC)
VMD	: Aşağı yön valfinin (+) ucu	(+48VDC)
VMP	: Yukarı yön valfinin (+) ucu	(+48VDC)

mik-el

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KLEMENS İSİMLERİ VE AÇIKLAMALARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3605-1-P			11/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-YU-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	YILDIZ - ÜÇGEN
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

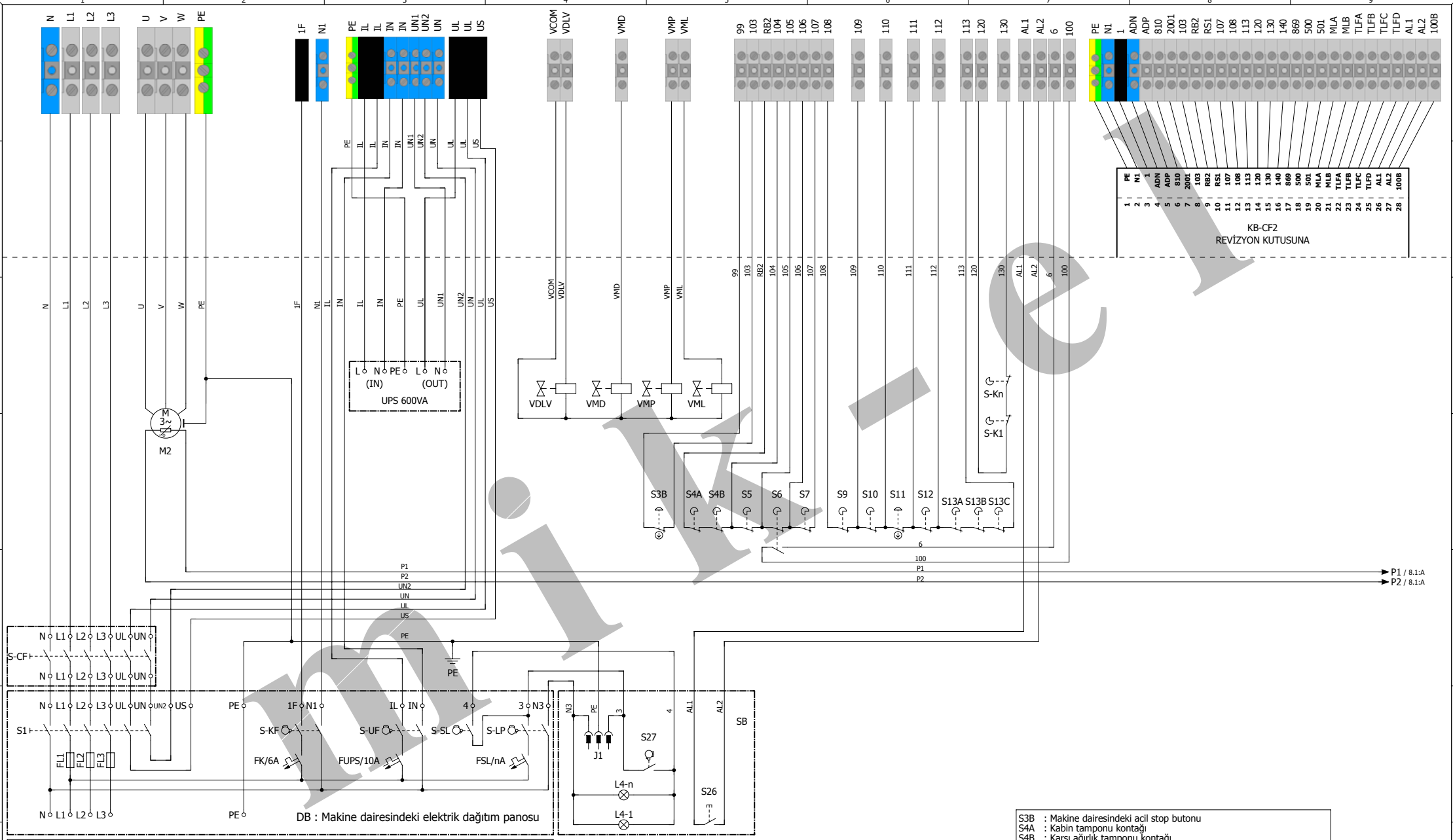
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yeralabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.
© Bu belge 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 yasasınca 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
T. DESTEK	+90.542. 591 30 80		WEB	www.mik-el.com
			E-Mail	destek@mik-el.com

FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI
ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	VAR
H/W	SX/CPU : V1
S/W	SX/CPU : > V1.17
TARİH	12.12.2013
ŞEMA NUMARASI	A3-3610-1-P
DOSYA İSMİ	SX-A3-GMV-DY-GAK-P-V1
SAYFA SAYISI	11
ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ
KONTROL	M. SELÇOK



S-CF : Ana kesici şalter (Kumanda panosu ile elektrik dağıtım panosu arası mesafe 1 m. 'den fazla ise kullanılması gerekmektedir.)
M2 : 3 fazlı asenkron motor
UPS : Kesintisiz güç kaynağı

DB : Makine dairesindeki elektrik dağıtım panosu

S1 : Ana kesici şalter
S-KF : Kabin fazı anahtarı
S-UF : UPS fazı anahtarı
S-SL : Kuyu aydınlatma anahtarı
S-LP : Kuyu prizi ve aydınlatma anahtarı

SB : Kuyu dibi

J1 : Kuyu prizi
S27 : Kuyu aydınlatma anahtarı
L4-1,...,L4-n : Kuyu aydınlatma lambaları
S26 : Kuyu alarm butonu

VDLV : Güvenlik valfi (A3'e uygun)
VMD : Aşağı yön valfi
VMP : Yukarı yön valfi
VML : Hızlı valfi

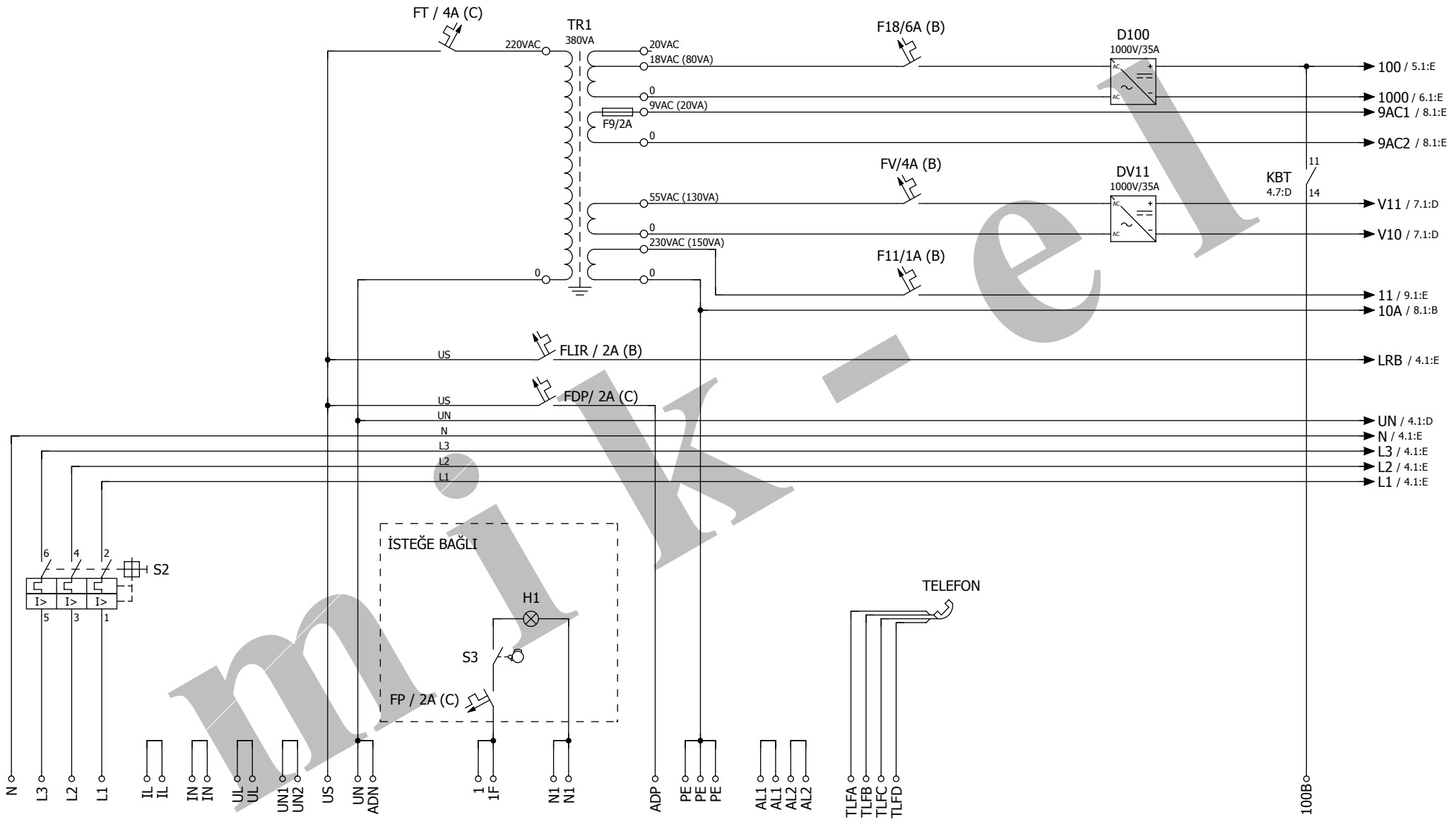
S3B : Makine dairesindeki acil stop butonu
S4A : Kabin tamponu kontağı
S4B : Karşı ağırlık tamponu kontağı
S5 : Alt son kesici kontağı
S6 : Üst son kesici kontağı
S7 : Hız regülatörü kontağı
S9 : Kuyu kapağı kontağı
S10 : Gevşek halat kontağı (1:2 askıda)
S11 : Kuyu dibi acil stop butonu
S12 : Hız regülatörü kasnak gergi kontağı
S13A : Aşırı yağ sıcaklığı kontağı
S13B : Aşırı basınç kontağı
S13C : Patlak hortum kontağı
S-K1,...,S-Kn : Kat kapısı kontakları

ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNUN KLEMENSLERİ VE DIŞ BAĞLANTILAR
KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3610-1-P		
		DOSYA	SX-A3-GMV-DY-GAK-P-V1		

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	VAR

SAYFA 2/11

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



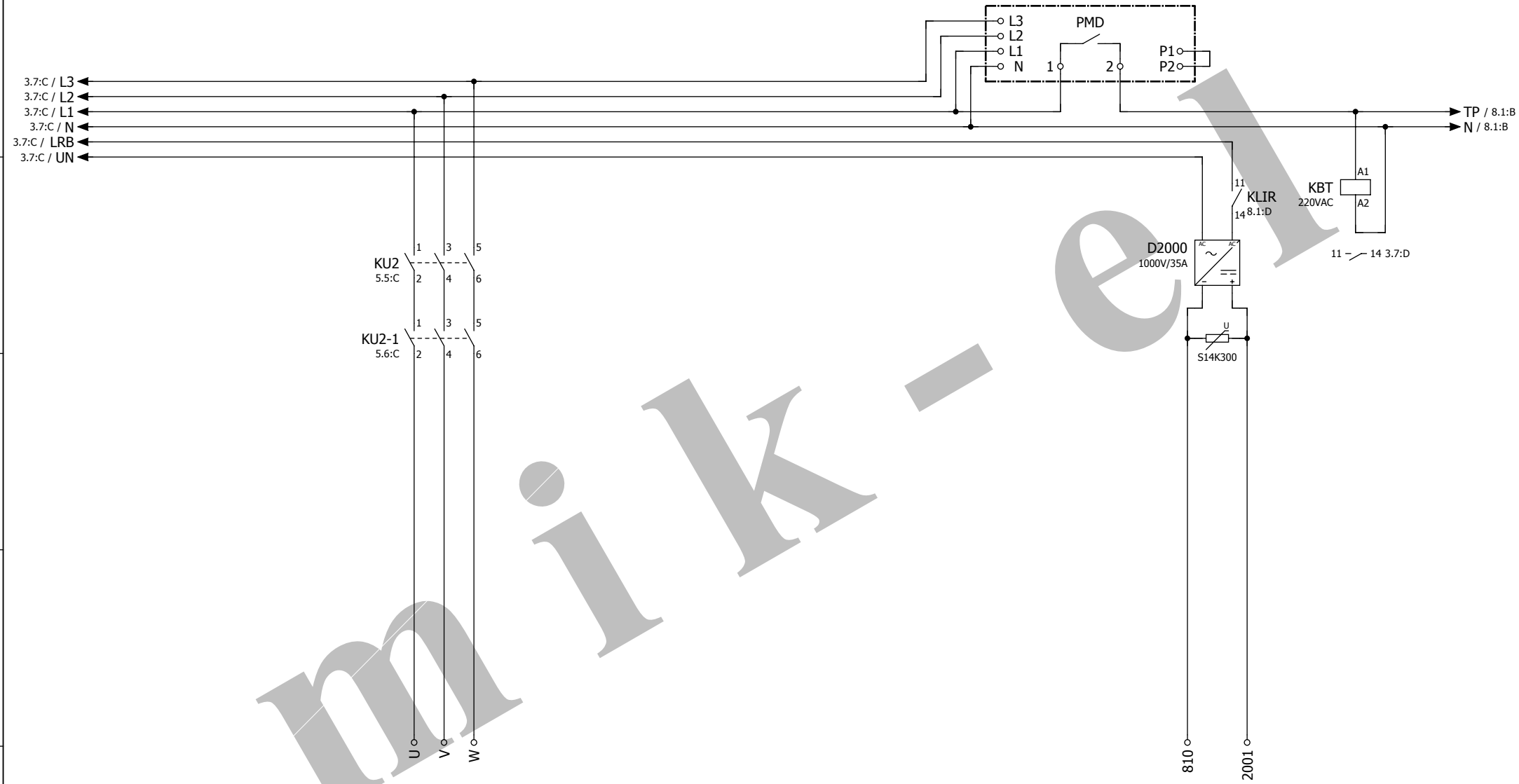
S2 : Panodaki termik manyetik devre kesici

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

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNDAKİ BESLEME, AYDINLATMA VE FAN DEVRELERİ	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3610-1-P			3/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-DY-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.



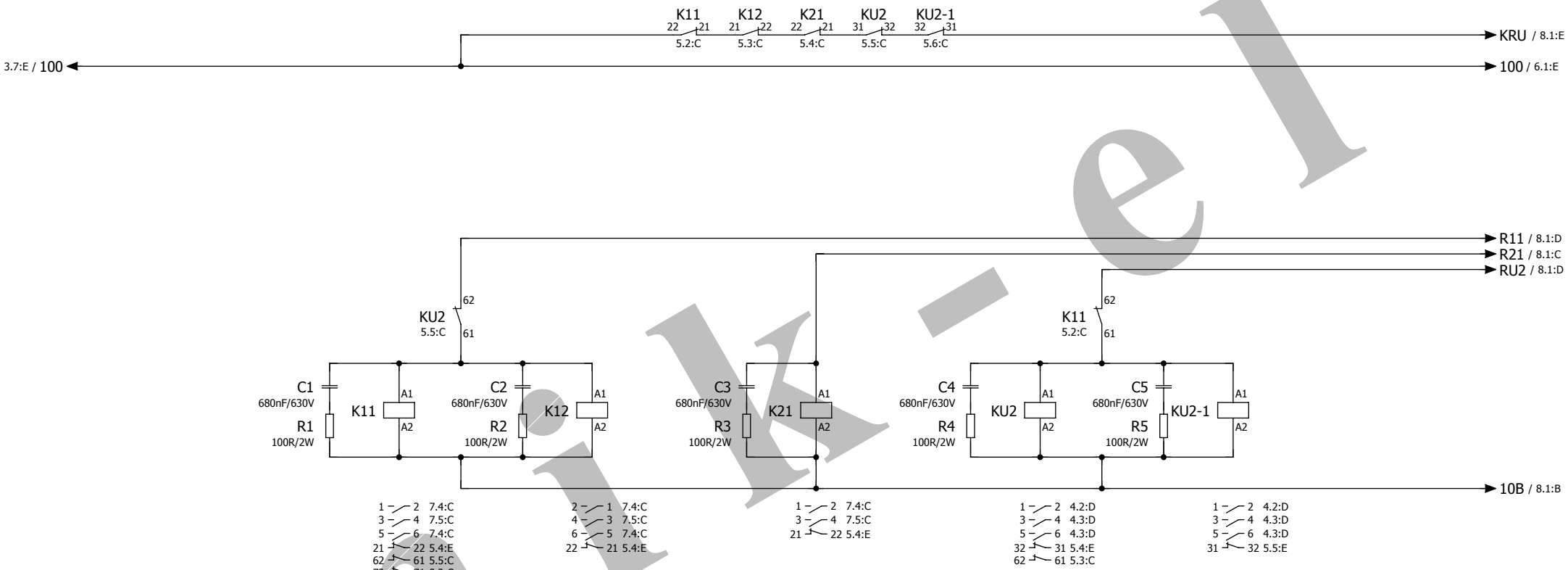
PMD : Faz koruma ve faz sırası rölesi

mik-el

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	MOTOR BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3610-1-P			4/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-DY-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

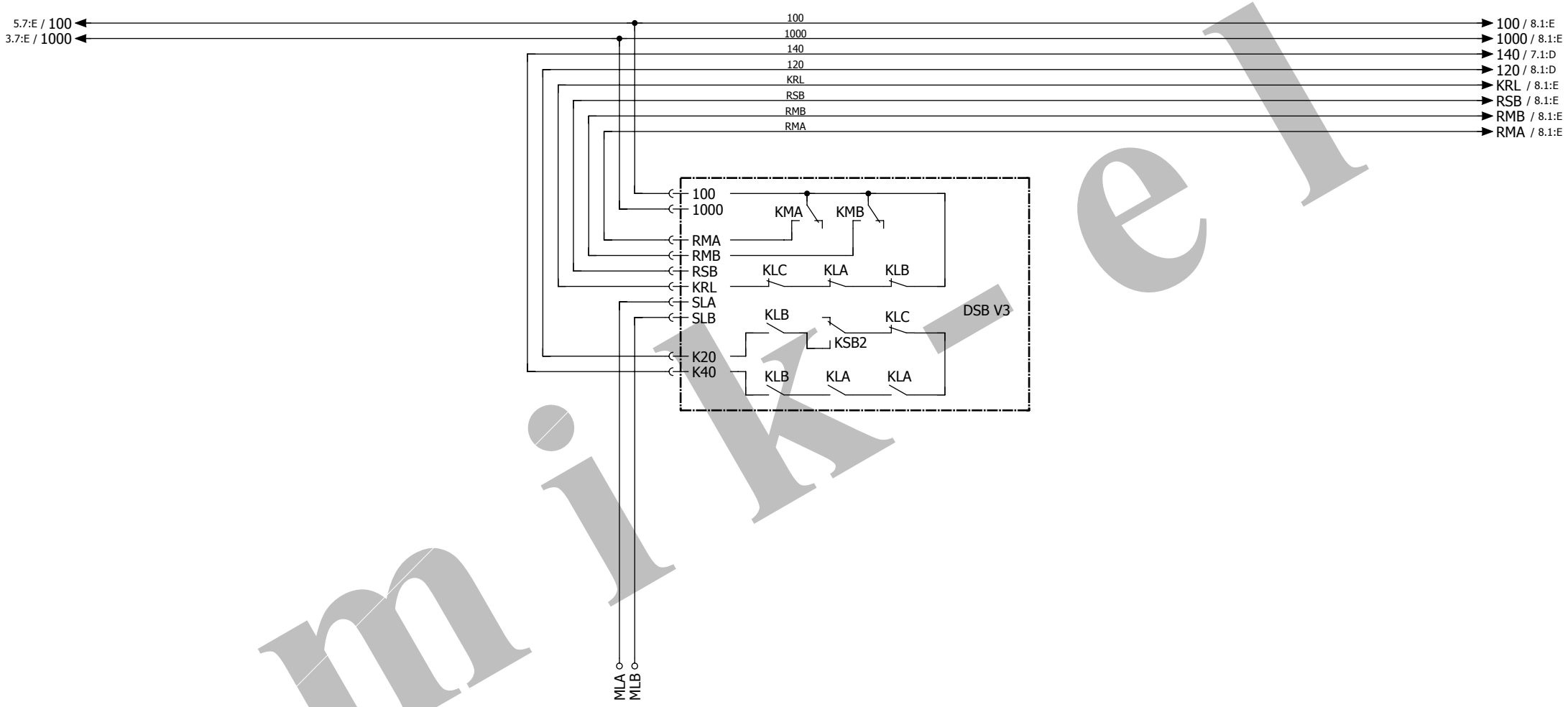


K11 : Aşağı yön kontaktörü (EN 60947-4-1 'e uygun 9A 'lik mini kontaktör)
K12 : Aşağı yön kontaktörü (EN 60947-4-1 'e uygun 9A 'lik mini kontaktör)
K21 : Yukarı yön kontaktörü (EN 60947-4-1 'e uygun 9A 'lik mini kontaktör)
KU2 : Yukarı yön kontaktörü
KU2-1 : Yukarı yön kontaktörü

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNDAKİ KONTAKTÖR DEVRELERİ	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3610-1-P			5/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-DY-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	VAR

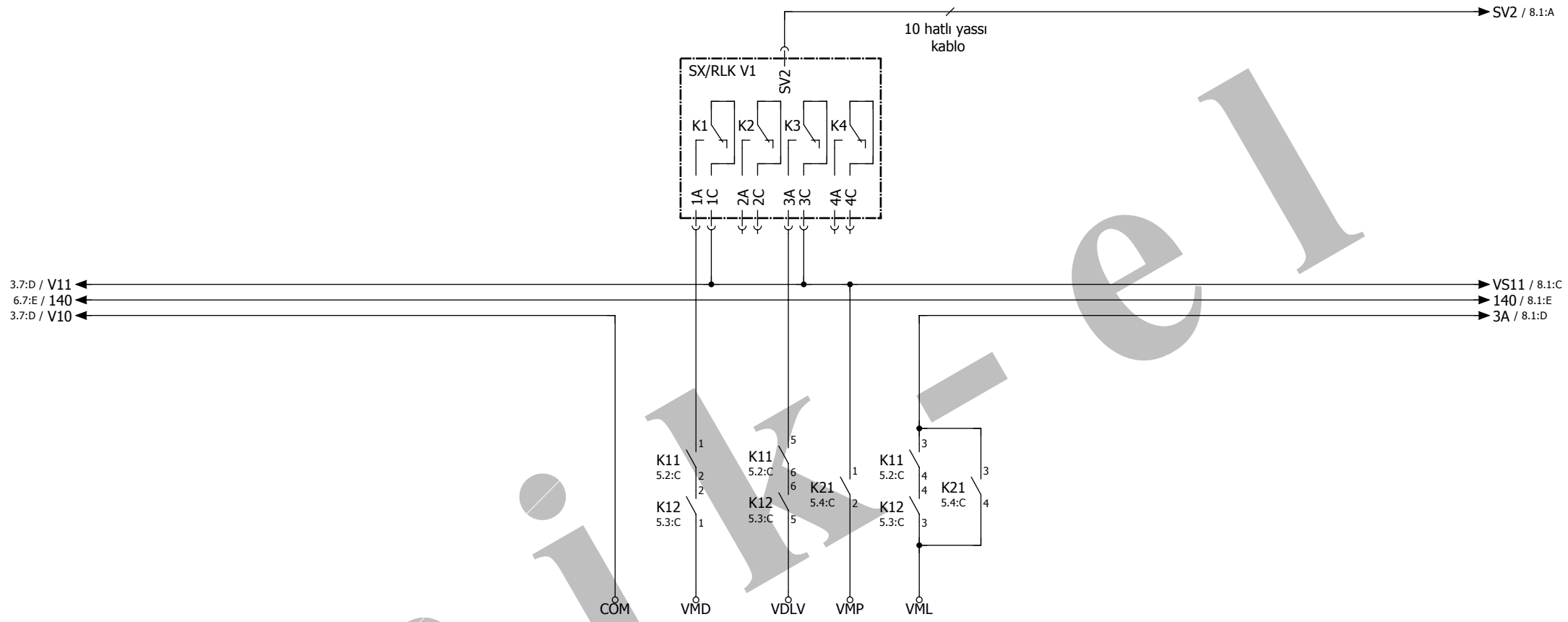
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yeralabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.
© Bu belge 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 yasasınca 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	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	DSB KARTININ BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3610-1-P			6/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-DY-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

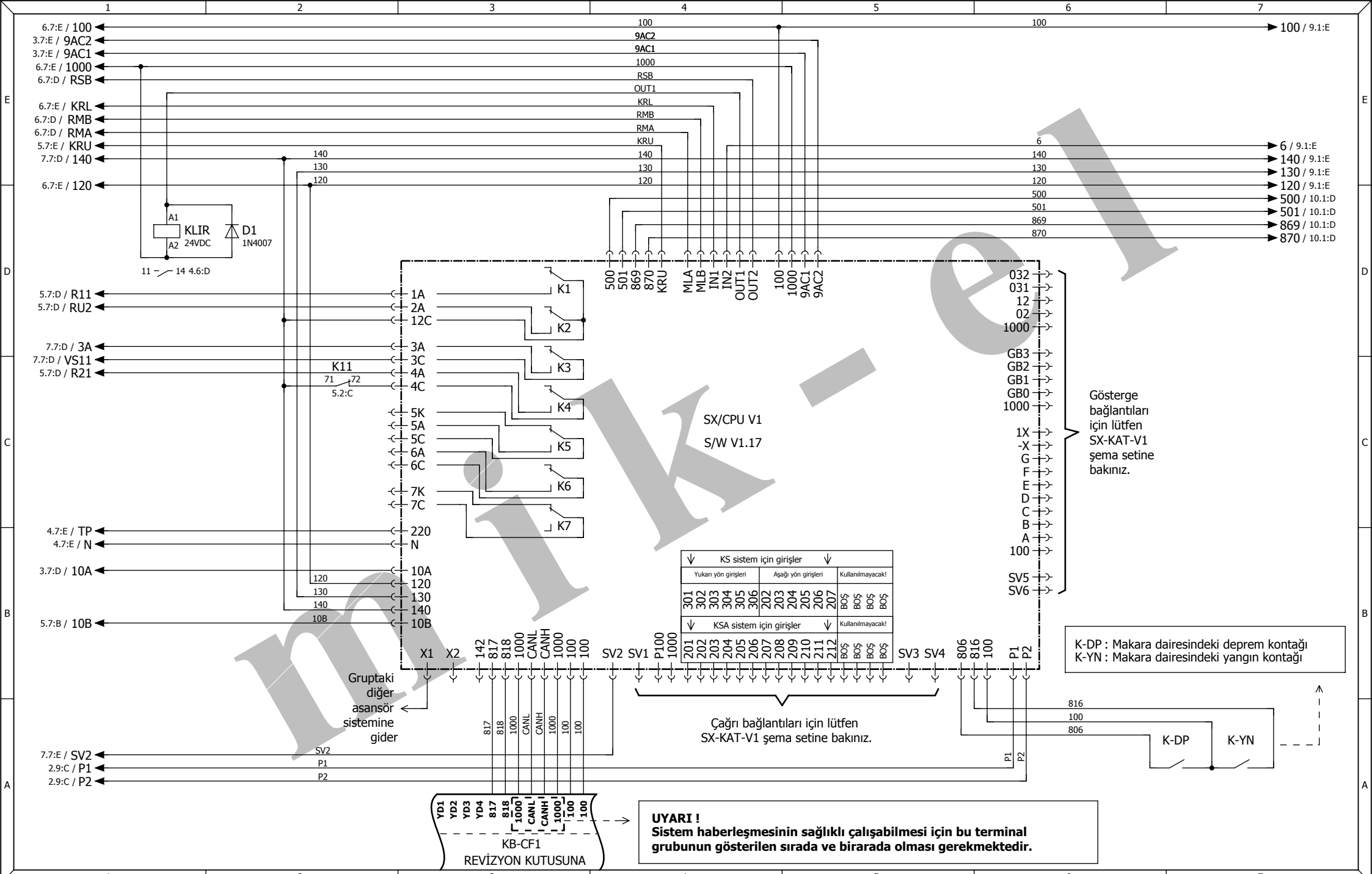


VCOM : Valflerin (-) ucu
VDLV : Güvenlik valfi (A3'e uygun)
VMD : Aşağı yön valfi
VMP : Yukarı yön valfi
VML : Hızlı valfi

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	RLK KARTININ BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3610-1-P			7/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-DY-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	VAR

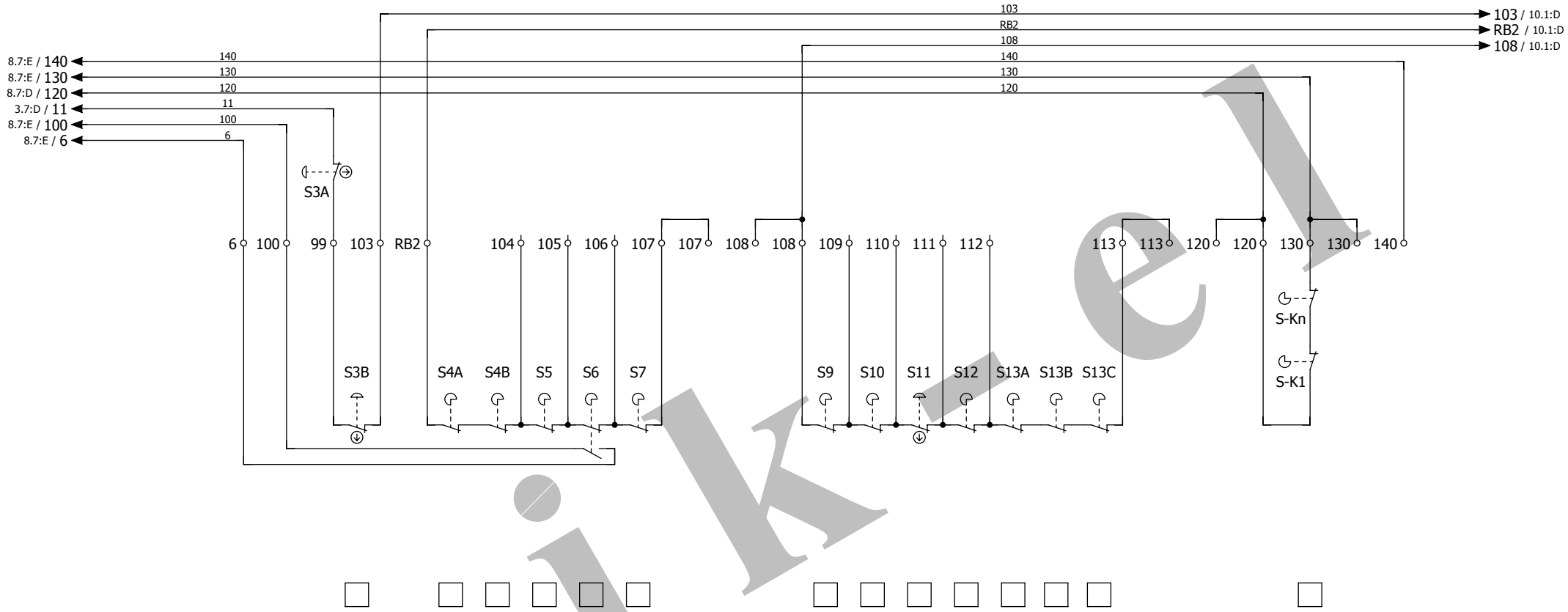
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yeralabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.
© Bu belge 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 yasasınca 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	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	SX/CPU KARTININ BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3610-1-P			8/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-DY-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.



S3A : Panodaki acil stop butonu
S3B : Makine dairesindeki acil stop butonu

S4A : Kabin tamponu kontağı
S4B : Karşı ağırlık tamponu kontağı
S5 : Alt son kesici kontağı
S6 : Üst son kesici kontağı
S7 : Hız regülatörü kontağı

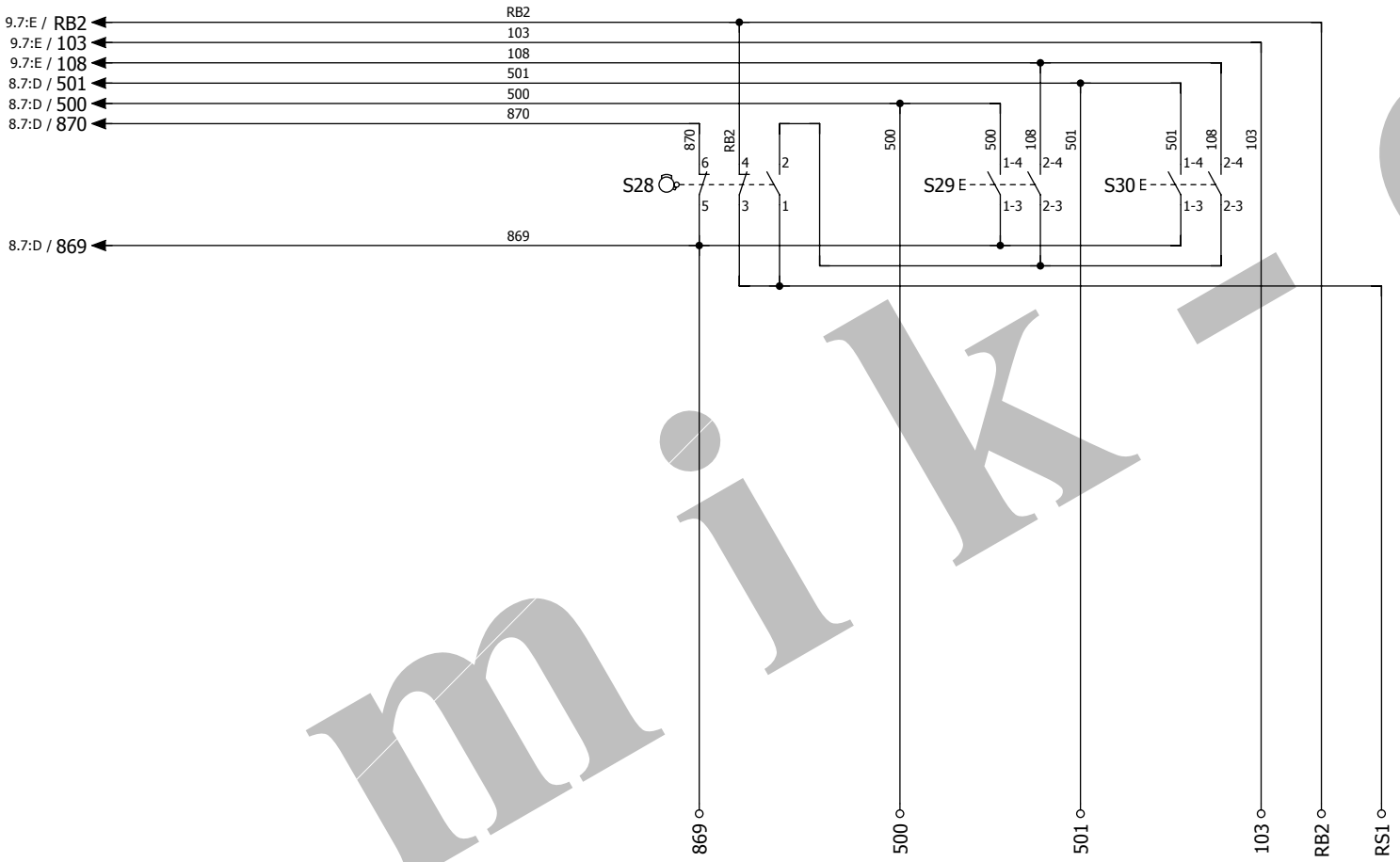
S9 : Kuyu kapağı kontağı
S10 : Gevşek halat kontağı (1:2 askıda)
S11 : Kuyu dibi acil stop butonu
S12 : Hız regülatörü kasnak gergi kontağı
S13A : Aşırı yağ sıcaklığı kontağı
S13B : Aşırı basınç kontağı
S13C : Patlak hortum kontağı

S-K1,...,S-Kn : Kat kapısı kontakları

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	GÜVENLİK DEVRELERİ	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3610-1-P			9/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-DY-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca 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

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	REVİZYON (BAKIM) KUMANDASI VE GERİ ALMA BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3610-1-P			10/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-DY-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

1	: Kabin ve kabin lambası besleme fazı	(220VAC)
1F	: Bağımsız sigortadan geçen kabin fazı	(220VAC)
3	: Kuyu prizi fazı	(220VAC)
3N	: Kuyu nötrü	
4	: Kuyu aydınlatma fazı	(220VAC)
99	: Panodaki acil stop buton dönüşü	(220VAC)
100	: Gösterge ve kontrol devreleri müştereği (+) ucu	(+24VDC)
1000	: Gösterge ve kontrol devreleri dönüşü (-) ucu	(-24VDC)
103	: Makine dairesindeki acil stop buton dönüşü	(220VAC)
104	: Kabin tamponu kontağı ve karşı ağırlık tamponu kontağı dönüşü	(220VAC)
105	: Alt son kesici kontağı dönüşü	(220VAC)
106	: Üst son kesici kontağı dönüşü	(220VAC)
107	: Hız regülatörü kontağı dönüşü	(220VAC)
108	: Kabin paraşüt fren kontağı dönüşü	(220VAC)
109	: Kuyu kapağı kontağı dönüşü	(220VAC)
110	: Gevşek halat kontağı dönüşü	(220VAC)
111	: Kuyu dibi acil stop buton dönüşü	(220VAC)
112	: Hız regülatörü kasnak gergi kontağı dönüşü	(220VAC)
113	: Yedek	(220VAC)
120	: Seri bağlı stop kontakları dönüşü	(220VAC)
130	: Kat kapısı kontakları dönüşü	(220VAC)
140	: Kabin kapısı kontakları dönüşü	(220VAC)
500	: Revizyonda çalışma aşağı yön sinyal girişi	(+24VDC)
501	: Revizyonda çalışma yukarı yön sinyal girişi	(+24VDC)
869	: Revizyona alma anahtarından gelen normal çalışma sinyal girişi	(+24VDC)
6	: Kuyu üst limiti aşıldı sinyal girişi	(+24VDC)
MLA	: Kilit açma bölgesi şalteri sinyal girişi (Darbeye ve titreşime dayanıklı)	(+24VDC)
MLB	: Kilit açma bölgesi şalteri sinyal girişi (Darbeye ve titreşime dayanıklı)	(+24VDC)
100B	: Batem kartı beslemesi	(+24VDC)
810	: Lirpomp bobini (-) ucu	(-180VDC)
2001	: Lirpomp bobini (+) ucu	(+180VDC)

ADN	: Otomatik kapı nötrü	(220VAC)
ADP	: Otomatik kapı fazı	(220VAC)
AL1, AL2	: Alarm sinyal girişleri	(+24VDC)
CANH, CANL	: Seri haberleşme sinyalleri	
L1, L2, L3	: Şebeke girişleri	(380VAC)
N	: Nötr	(220VAC)
N1	: Bağımsız sigortadan geçen kabin nötrü	(220VAC)
P1, P2	: Motor termistör sinyal girişleri	
PE	: Topraklama	
RB2	: Revizyon ve Geri Alma anahtarları üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü	(220VAC)
RS1	: Revizyon anahtarı üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü	(220VAC)
TLFA, TLFB, TLFC, TLFD	: Telefon hattı bağlantı girişleri	
U, V, W	: Motor sargı çıkışları	(380VAC)
IL	: UPS giriş fazı	(220VAC)
IN	: UPS giriş nötrü	(220VAC)
UL	: UPS çıkış fazı	(220VAC)
UN1	: UPS çıkış nötrü	(220VAC)
UN	: Ana kesici şalter kontağından geçen UPS çıkış nötrü	(220VAC)
US	: Ana kesici şalter kontağından geçen UPS çıkış fazı	(220VAC)
VCOM	: Valflerin (-) ucu	(-48VDC)
VDLV	: Güvenlik valfi (A3'e uygun)	(+48VDC)
VML	: Hızlı valfinin (+) ucu	(+48VDC)
VMD	: Aşağı yön valfinin (+) ucu	(+48VDC)
VMP	: Yukarı yön valfinin (+) ucu	(+48VDC)

mik-el

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KLEMENS İSİMLERİ VE AÇIKLAMALARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3610-1-P			11/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-DY-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	VAR

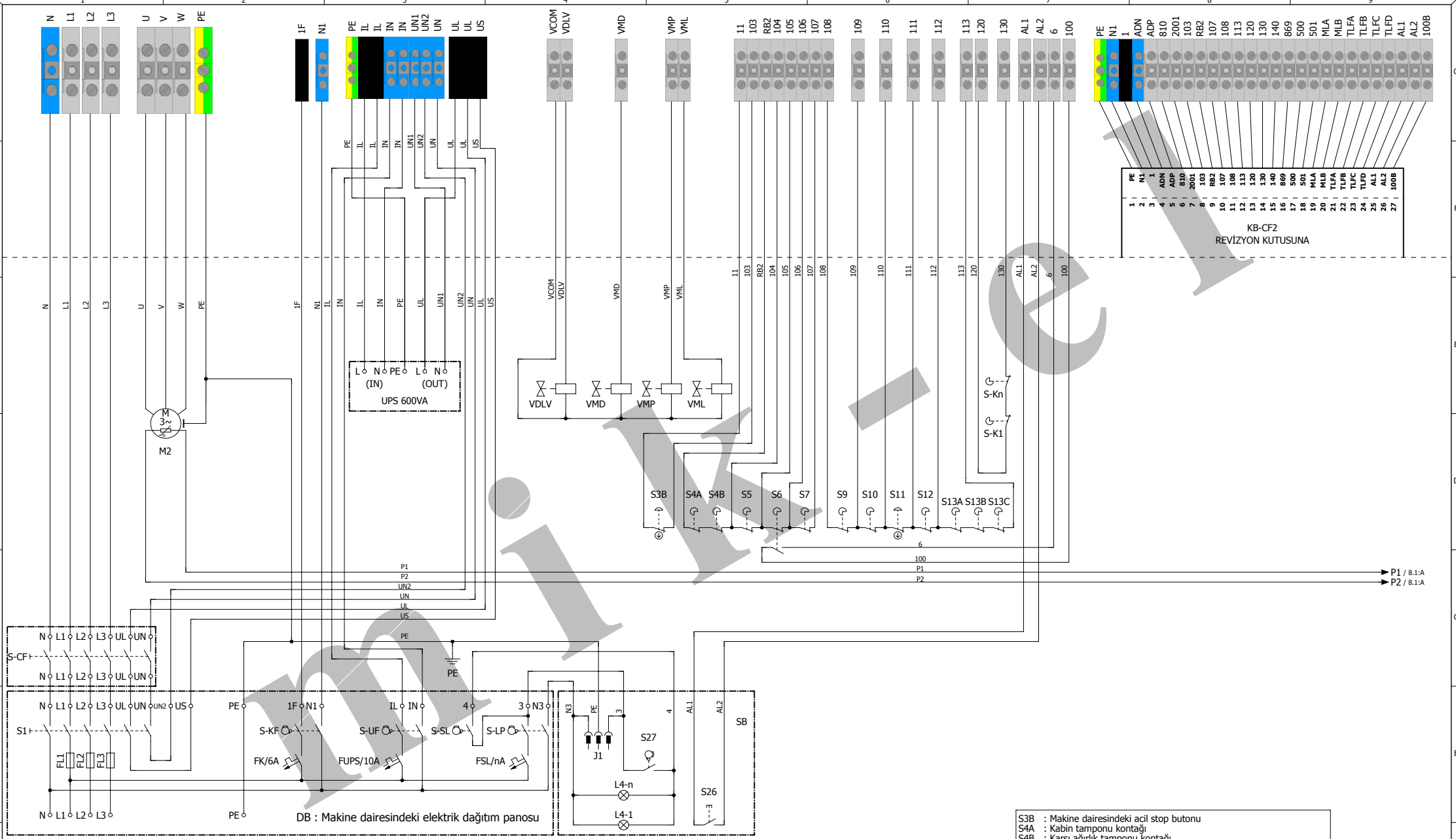
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yeralabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.
© Bu belge 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 yasasınca 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
T. DESTEK	+90.542. 591 30 80		WEB	www.mik-el.com
			E-Mail	destek@mik-el.com

FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI
ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK
H/W	SX/CPU : V1
S/W	SX/CPU : > V1.17
TARİH	12.12.2013
ŞEMA NUMARASI	A3-3615-1-P
DOSYA İSMİ	SX-A3-GMV-DY-P-V1
SAYFA SAYISI	11
ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ
KONTROL	M. SELÇOK



S-CF : Ana kesici şalter (Kumanda panosu ile elektrik dağıtım panosu arası mesafe 1 m. 'den fazla ise kullanılması gerekmektedir.)
M2 : 3 fazlı asenkron motor
UPS : Kesintisiz güç kaynağı

DB : Makine dairesindeki elektrik dağıtım panosu

S1 : Ana kesici şalter
S-KF : Kabin fazı anahtarı
S-UF : UPS fazı anahtarı
S-SL : Kuyu aydınlatma anahtarı
S-LP : Kuyu prizi ve aydınlatma anahtarı

SB : Kuyu dibi

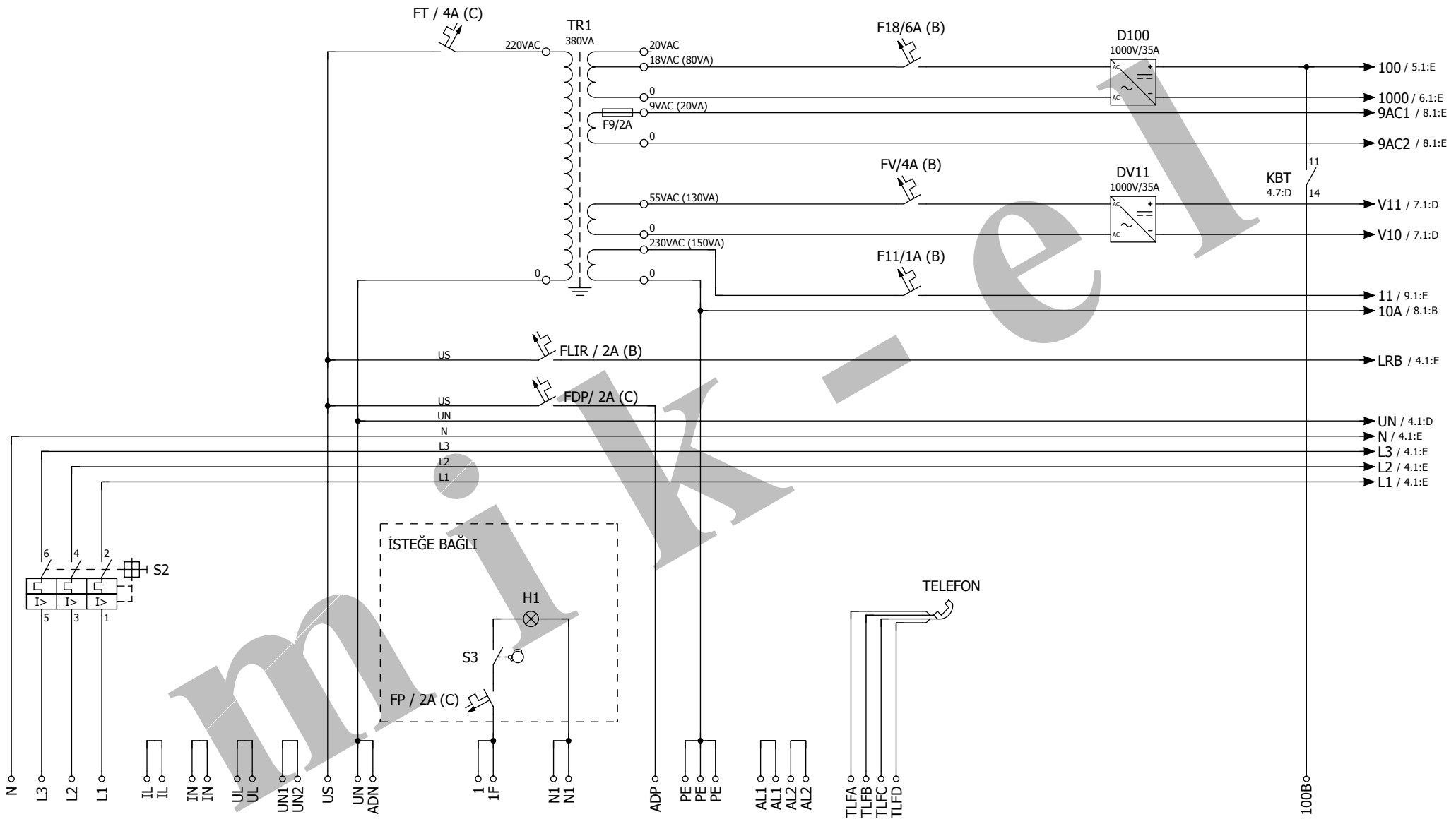
J1 : Kuyu prizi
S27 : Kuyu aydınlatma anahtarı
L4-1,...,L4-n : Kuyu aydınlatma lambaları
S26 : Kuyu alarm butonu

VDLV : Güvenlik valfi (A3'e uygun)
VMD : Aşağı yön valfi
VMP : Yukarı yön valfi
VML : Hızlı valfi

S3B : Makine dairesindeki acil stop butonu
S4A : Kabin tamponu kontağı
S4B : Karşı ağırlık tamponu kontağı
S5 : Alt son kesici kontağı
S6 : Üst son kesici kontağı
S7 : Hız regülatörü kontağı
S9 : Kuyu kapağı kontağı
S10 : Gevşek halat kontağı (1:2 askıda)
S11 : Kuyu dibi acil stop butonu
S12 : Hız regülatörü kasnak gergi kontağı
S13A : Aşırı yağ sıcaklığı kontağı
S13B : Aşırı basınç kontağı
S13C : Patlak hortum kontağı
S-K1,...,S-Kn : Kat kapısı kontakları

ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNUN KLEMENSLERİ VE DIŞ BAĞLANTILAR	ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
						BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
						KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
						ERKEN KAPI AÇMA	VAR
						VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
						GERİ ALMA KUMANDA	YOK
KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3615-1-P			SAYFA	2/ 11
		DOSYA	SX-A3-GMV-DY-P-V1				

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



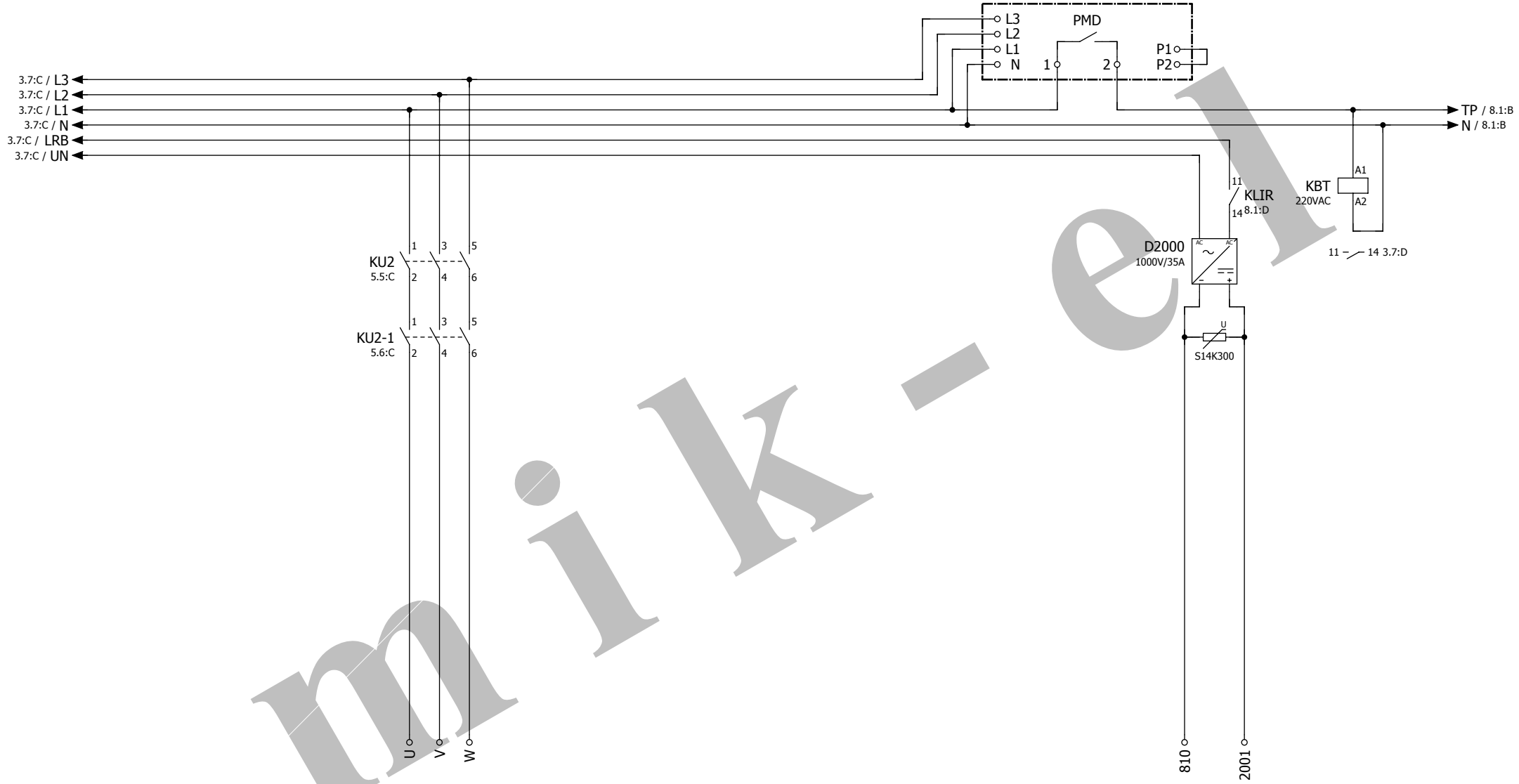
S2 : Panodaki termik manyetik devre kesici

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

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNDAKİ BESLEME, AYDINLATMA VE FAN DEVRELERİ	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3615-1-P			3/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-DY-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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



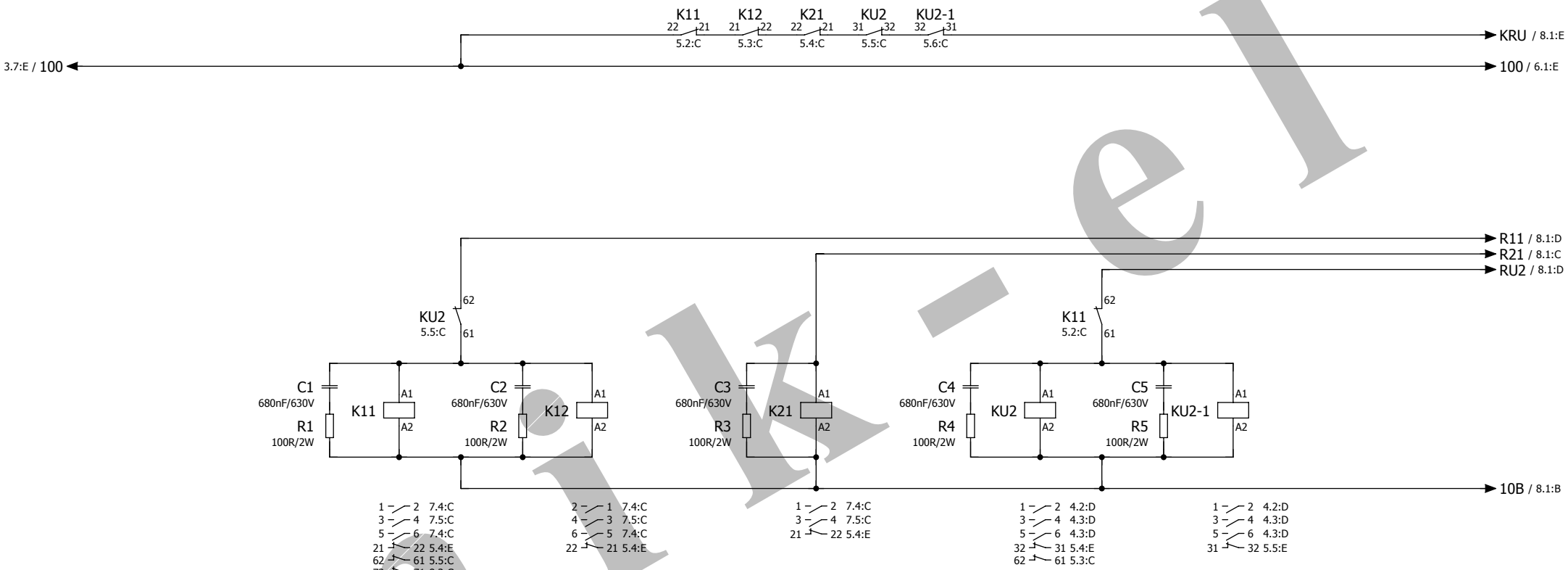
PMD : Faz koruma ve faz sırası rölesi

mik-el

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	MOTOR BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3615-1-P			4/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-DY-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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

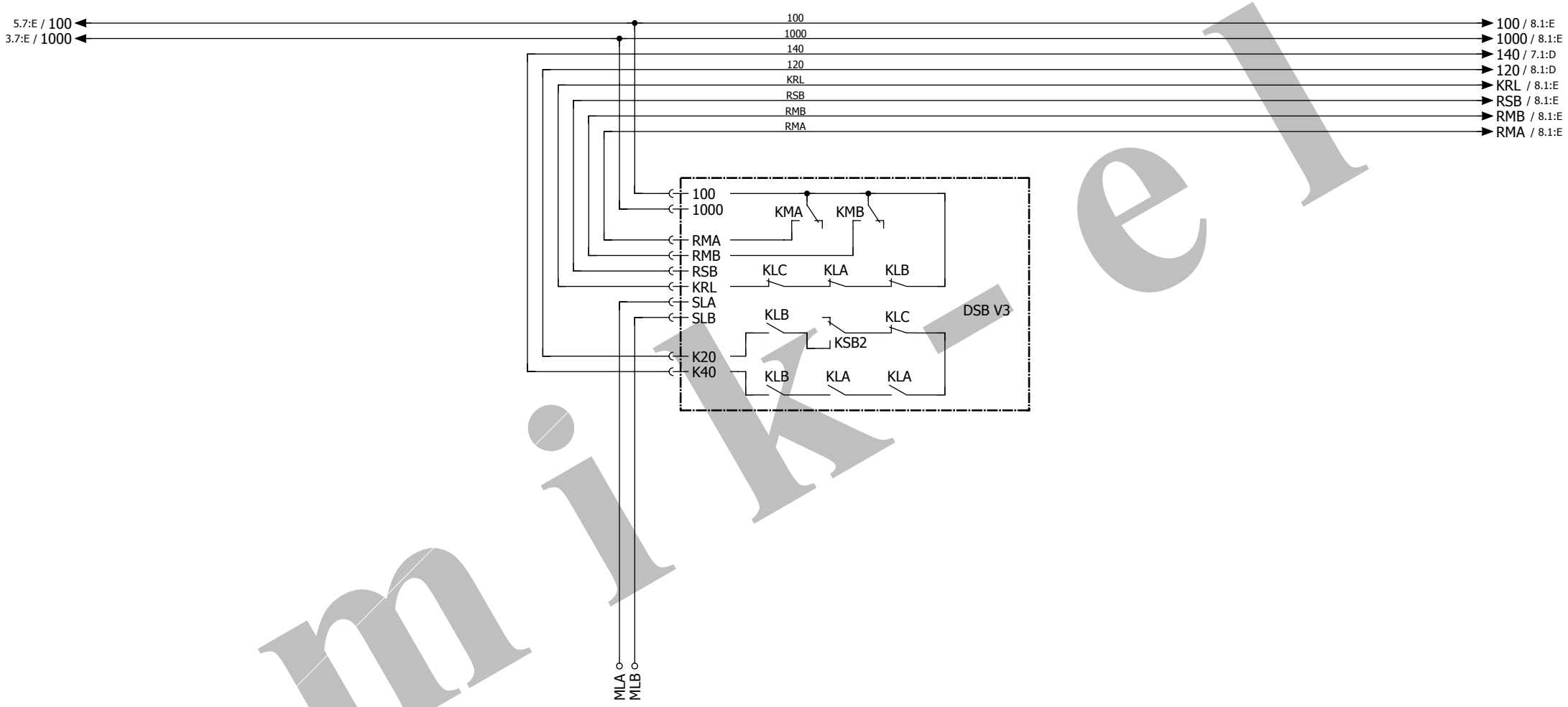


K11 : Aşağı yön kontaktörü (EN 60947-4-1 'e uygun 9A 'lik mini kontaktör)
K12 : Aşağı yön kontaktörü (EN 60947-4-1 'e uygun 9A 'lik mini kontaktör)
K21 : Yukarı yön kontaktörü (EN 60947-4-1 'e uygun 9A 'lik mini kontaktör)
KU2 : Yukarı yön kontaktörü
KU2-1 : Yukarı yön kontaktörü

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNDAKİ KONTAKTÖR DEVRELERİ	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3615-1-P			5/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-DY-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

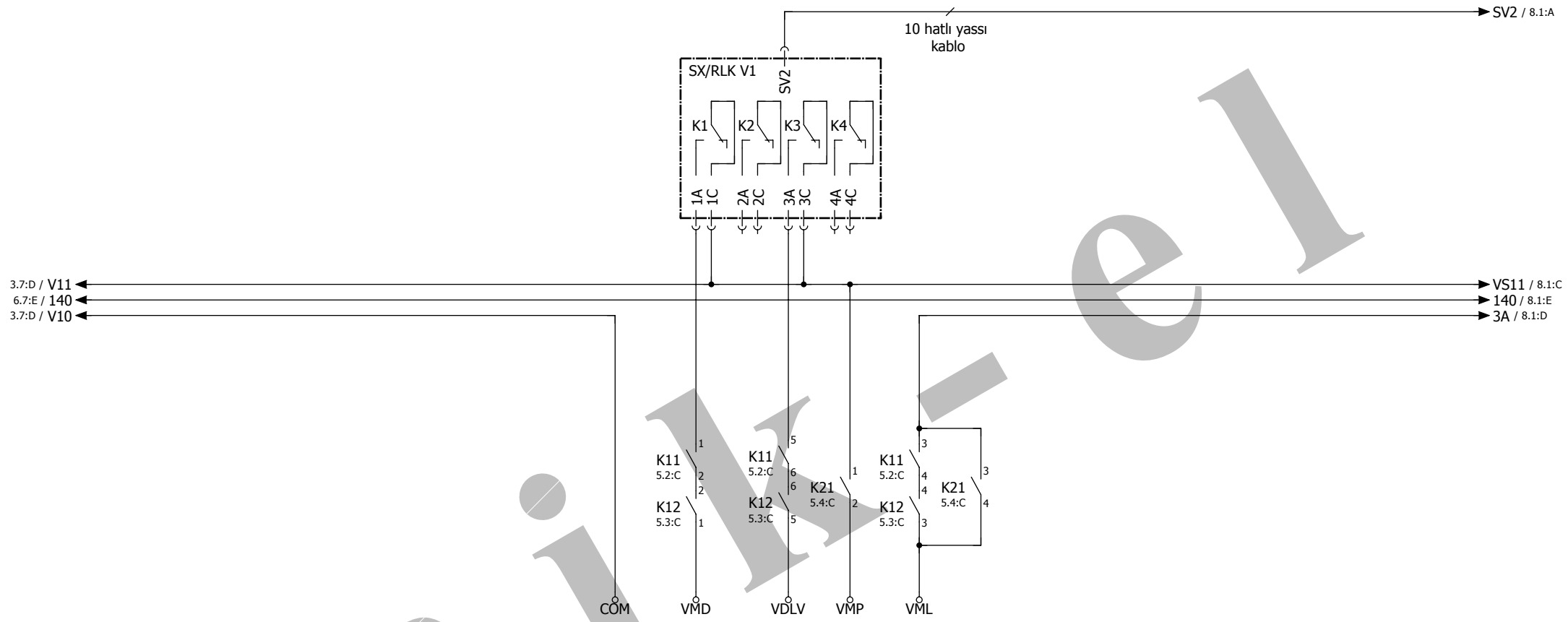
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yeralabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.
© Bu belge 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 yasasınca 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	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	DSB KARTININ BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3615-1-P			6/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-DY-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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

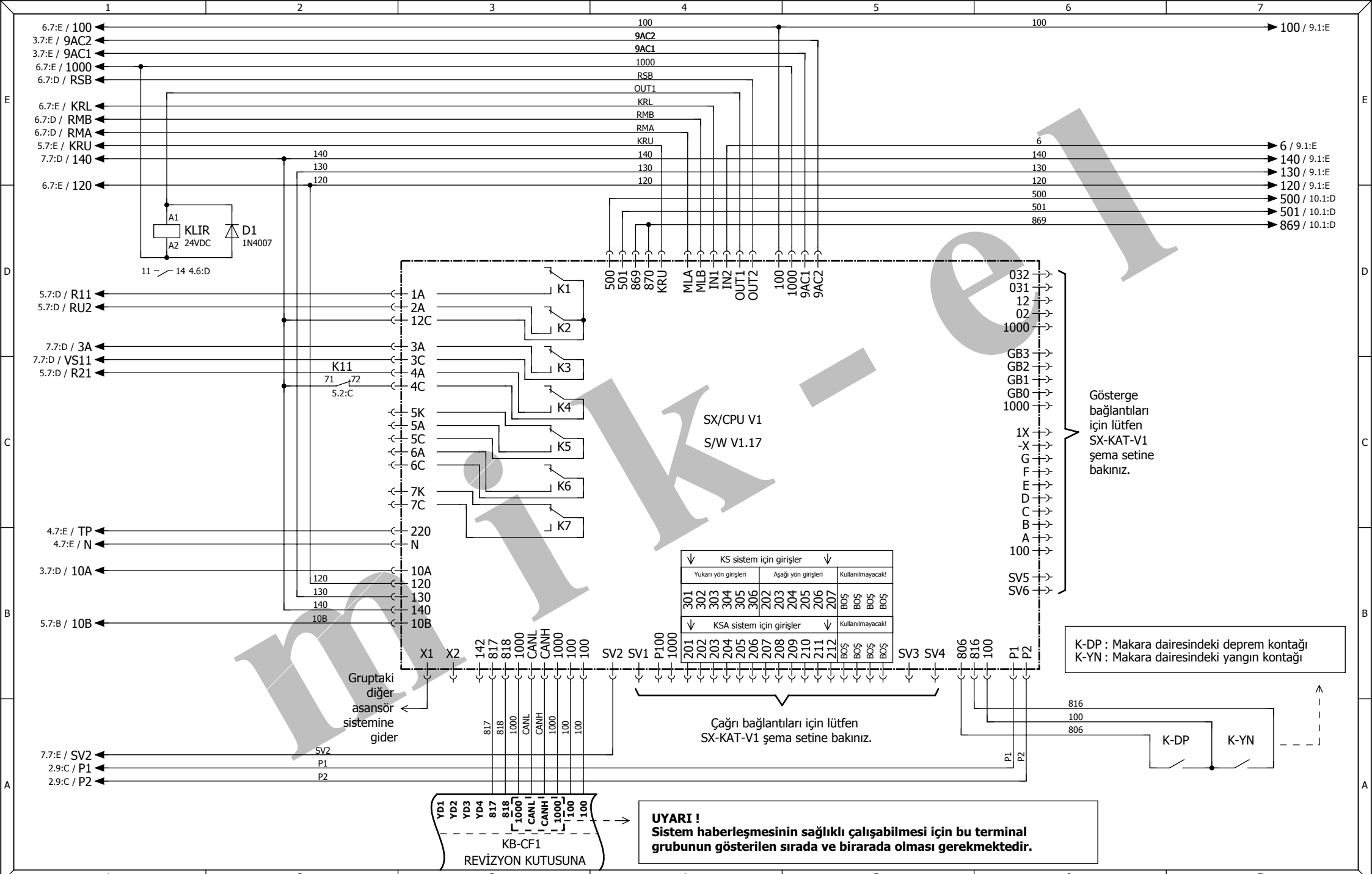


VCOM : Valflerin (-) ucu
VDLV : Güvenlik valfi (A3'e uygun)
VMD : Aşağı yön valfi
VMP : Yukarı yön valfi
VML : Hızlı valfi

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	RLK KARTININ BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3615-1-P			7/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-DY-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

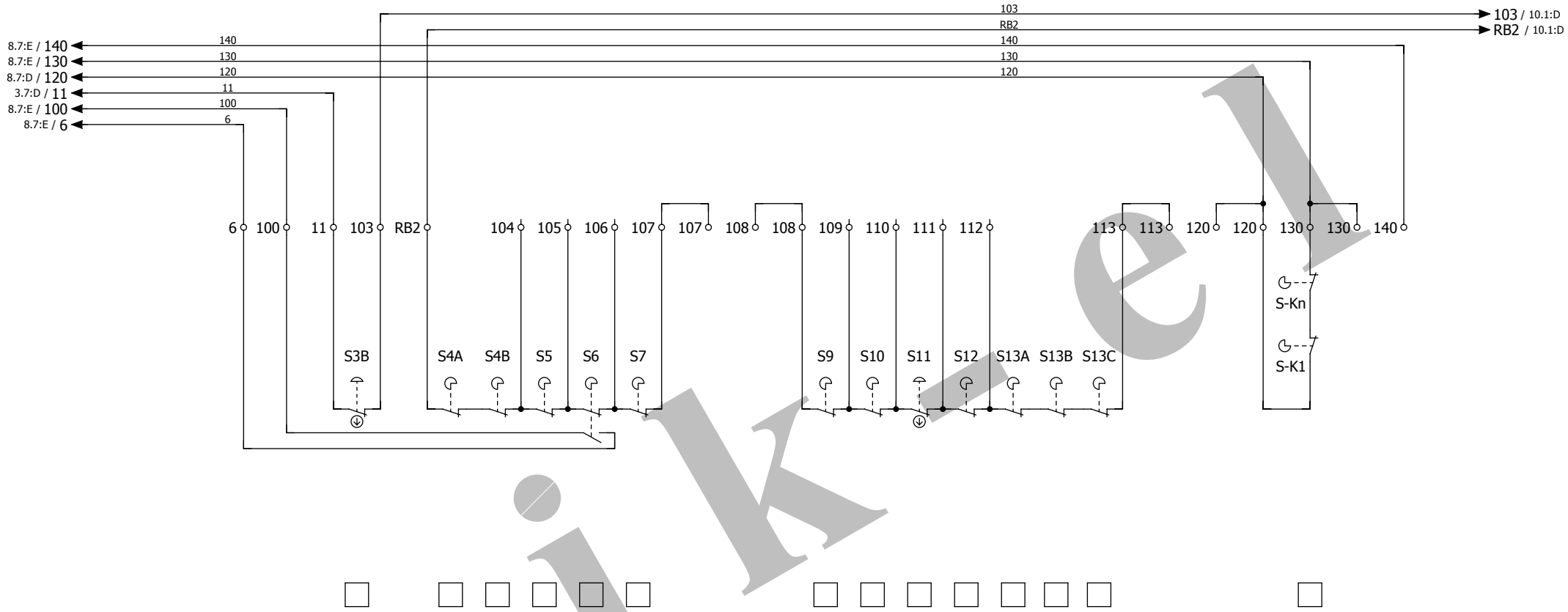
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yeralabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.
© Bu belge 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 yasasınca 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	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	SX/CPU KARTININ BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3615-1-P			8/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-DY-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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



VAR

YOK (Klemensi köprüleyiniz)

S3B : Makine dairesindeki acil stop butonu

S4A : Kabin tamponu kontağı
S4B : Karşı ağırlık tamponu kontağı
S5 : Alt son kesici kontağı
S6 : Üst son kesici kontağı
S7 : Hız regülatörü kontağı

S9 : Kuyu kapağı kontağı
S10 : Gevşek halat kontağı (1:2 askıda)
S11 : Kuyu dibi acil stop butonu

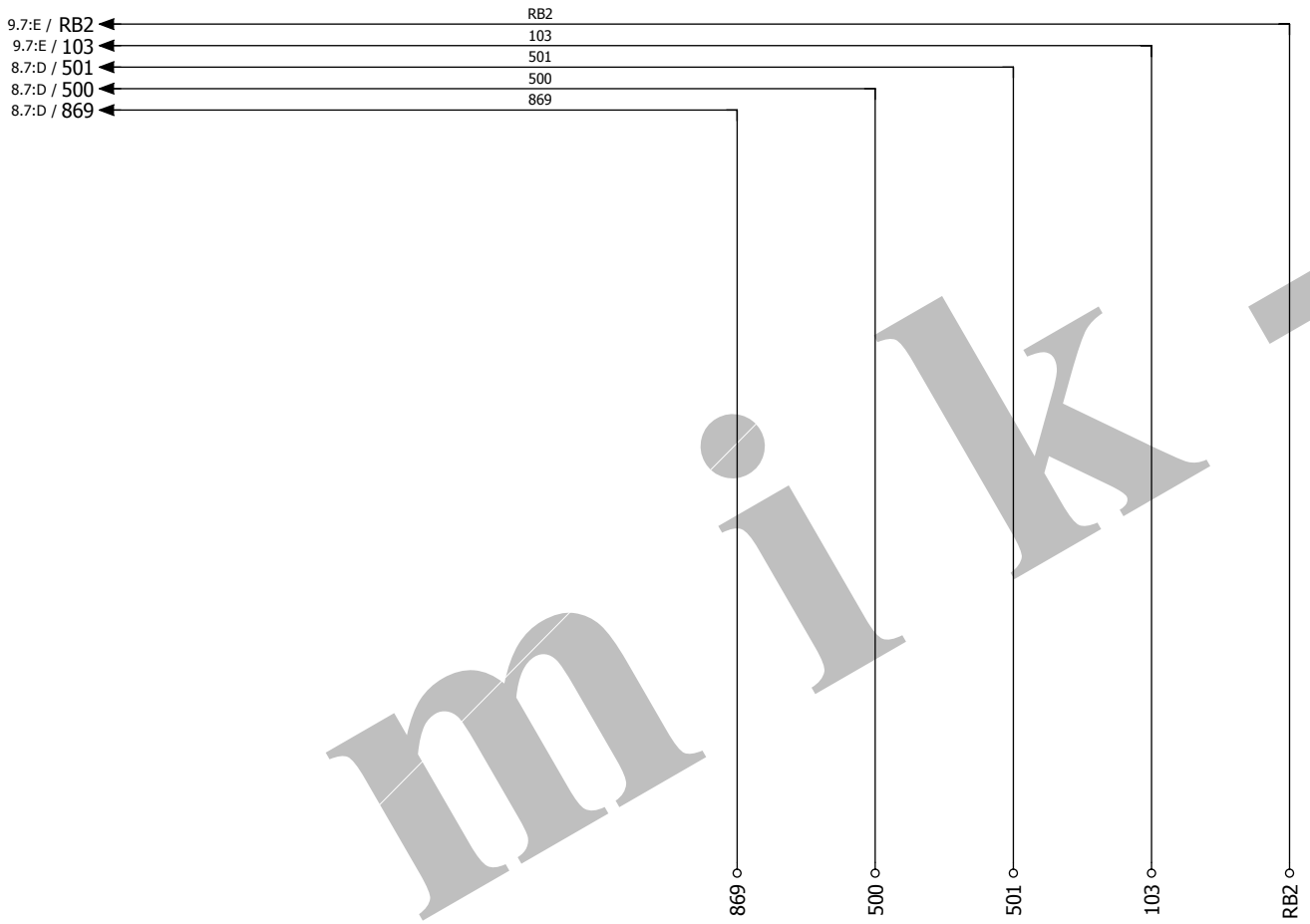
S12 : Hız regülatörü kasnak gergi kontağı
S13A : Aşırı yağ sıcaklığı kontağı
S13B : Aşırı basınç kontağı
S13C : Patlak hortum kontağı

S-K1,...,S-Kn : Kat kapısı kontakları

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	GÜVENLİK DEVRELERİ	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3615-1-P			9/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-DY-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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



mik-el

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	REVİZYON (BAKIM) KUMANDASI VE GERİ ALMA BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3615-1-P			10/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-DY-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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

1	: Kabin ve kabin lambası besleme fazı	(220VAC)
1F	: Bağımsız sigortadan geçen kabin fazı	(220VAC)
3	: Kuyu prizi fazı	(220VAC)
3N	: Kuyu nötrü	
4	: Kuyu aydınlatma fazı	(220VAC)
11	: Kumanda panosundaki trafo fazı	(220VAC)
100	: Gösterge ve kontrol devreleri müştereği (+) ucu	(+24VDC)
1000	: Gösterge ve kontrol devreleri dönüşü (-) ucu	(-24VDC)
103	: Makine dairesindeki acil stop buton dönüşü	(220VAC)
104	: Kabin tamponu kontağı ve karşı ağırlık tamponu kontağı dönüşü	(220VAC)
105	: Alt son kesici kontağı dönüşü	(220VAC)
106	: Üst son kesici kontağı dönüşü	(220VAC)
107	: Hız regülatörü kontağı dönüşü	(220VAC)
108	: Kabin paraşüt fren kontağı dönüşü	(220VAC)
109	: Kuyu kapağı kontağı dönüşü	(220VAC)
110	: Gevşek halat kontağı dönüşü	(220VAC)
111	: Kuyu dibi acil stop buton dönüşü	(220VAC)
112	: Hız regülatörü kasnak gergi kontağı dönüşü	(220VAC)
113	: Yedek	(220VAC)
120	: Seri bağlı stop kontakları dönüşü	(220VAC)
130	: Kat kapısı kontakları dönüşü	(220VAC)
140	: Kabin kapısı kontakları dönüşü	(220VAC)
500	: Revizyonda çalışma aşağı yön sinyal girişi	(+24VDC)
501	: Revizyonda çalışma yukarı yön sinyal girişi	(+24VDC)
869	: Revizyona alma anahtarından gelen normal çalışma sinyal girişi	(+24VDC)
6	: Kuyu üst limiti aşıldı sinyal girişi	(+24VDC)
MLA	: Kilit açma bölgesi şalteri sinyal girişi (Darbeye ve titreşime dayanıklı)	(+24VDC)
MLB	: Kilit açma bölgesi şalteri sinyal girişi (Darbeye ve titreşime dayanıklı)	(+24VDC)
100B	: Batem kartı beslemesi	(+24VDC)
810	: Lirpomp bobini (-) ucu	(-180VDC)
2001	: Lirpomp bobini (+) ucu	(+180VDC)

ADN	: Otomatik kapı nötrü	(220VAC)
ADP	: Otomatik kapı fazı	(220VAC)
AL1, AL2	: Alarm sinyal girişleri	(+24VDC)
CANH, CANL	: Seri haberleşme sinyalleri	
L1, L2, L3	: Şebeke girişleri	(380VAC)
N	: Nötr	(220VAC)
N1	: Bağımsız sigortadan geçen kabin nötrü	(220VAC)
P1, P2	: Motor termistör sinyal girişleri	
PE	: Topraklama	
RB2	: Revizyon ve Geri Alma anahtarları üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü	(220VAC)
TLFA, TLFB, TLFC, TLFD	: Telefon hattı bağlantı girişleri	
U, V, W	: Motor sargı çıkışları	(380VAC)
IL	: UPS giriş fazı	(220VAC)
IN	: UPS giriş nötrü	(220VAC)
UL	: UPS çıkış fazı	(220VAC)
UN1	: UPS çıkış nötrü	(220VAC)
UN	: Ana kesici şalter kontağından geçen UPS çıkış nötrü	(220VAC)
US	: Ana kesici şalter kontağından geçen UPS çıkış fazı	(220VAC)
VCOM	: Valflerin (-) ucu	(-48VDC)
VDLV	: Güvenlik valfi (A3'e uygun)	(+48VDC)
VML	: Hızlı valfinin (+) ucu	(+48VDC)
VMD	: Aşağı yön valfinin (+) ucu	(+48VDC)
VMP	: Yukarı yön valfinin (+) ucu	(+48VDC)

mikel

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KLEMENS İSİMLERİ VE AÇIKLAMALARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3615-1-P			11/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-DY-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

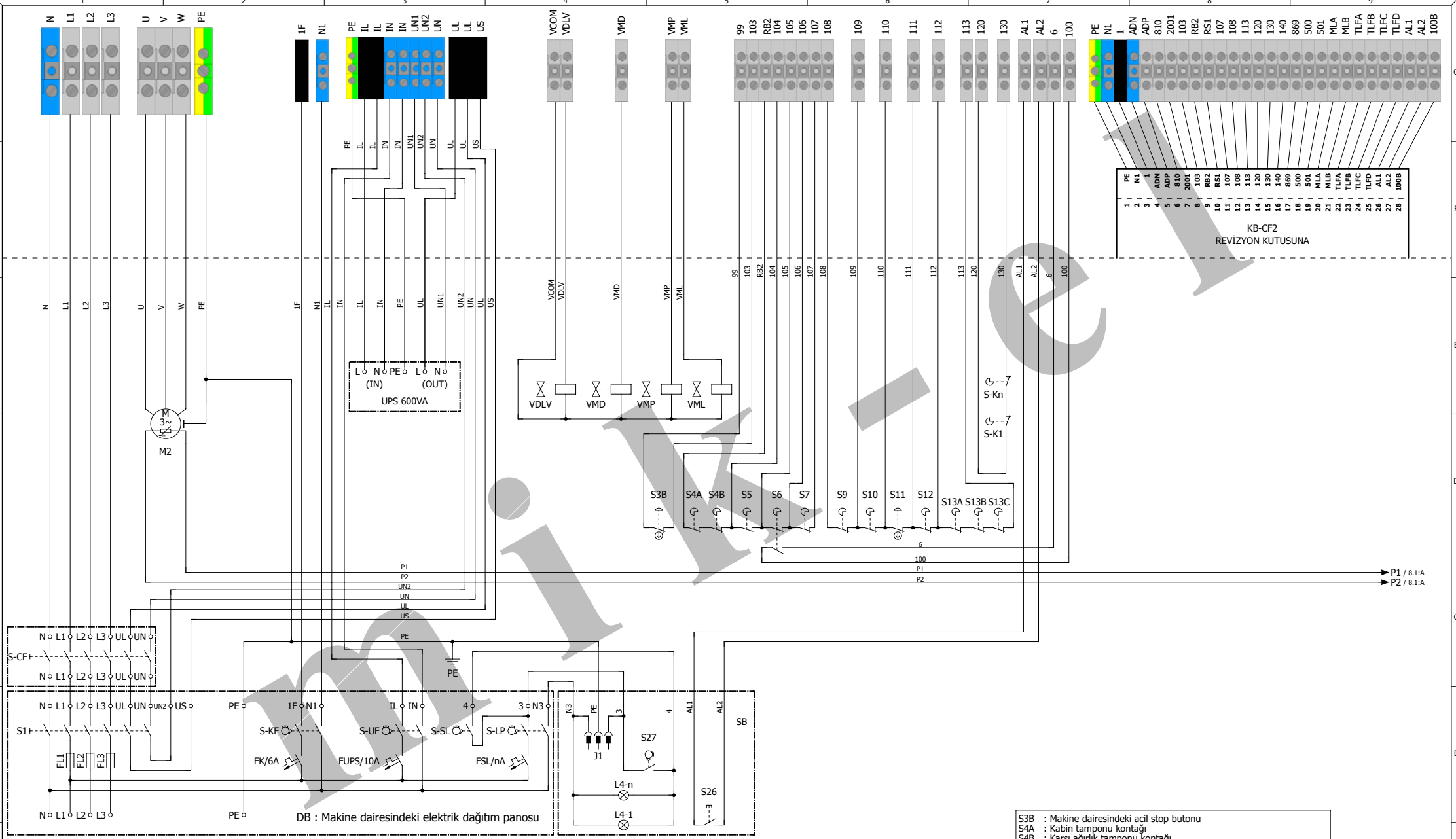
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yeralabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.
© Bu belge 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 yasasınca 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
T. DESTEK	+90.542. 591 30 80		WEB	www.mik-el.com
			E-Mail	destek@mik-el.com

FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI
ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	VAR
H/W	SX/CPU : V1
S/W	SX/CPU : > V1.17
TARİH	12.12.2013
ŞEMA NUMARASI	A3-3620-1-P
DOSYA İSMİ	SX-A3-GMV-SS-GAK-P-V1
SAYFA SAYISI	11
ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ
KONTROL	M. SELÇOK



S-CF : Ana kesici şalter (Kumanda panosu ile elektrik dağıtım panosu arası mesafe 1 m. 'den fazla ise kullanılması gerekmektedir.)
M2 : 3 fazlı asenkron motor
UPS : Kesintisiz güç kaynağı

DB : Makine dairesindeki elektrik dağıtım panosu

S1 : Ana kesici şalter
S-KF : Kabin fazı anahtarı
S-UF : UPS fazı anahtarı
S-SL : Kuyu aydınlatma anahtarı
S-LP : Kuyu prizi ve aydınlatma anahtarı

SB : Kuyu dibi

J1 : Kuyu prizi
S27 : Kuyu aydınlatma anahtarı
L4-1,...,L4-n : Kuyu aydınlatma lambaları
S26 : Kuyu alarm butonu

VDLV : Güvenlik valfi (A3'e uygun)
VMD : Aşağı yön valfi
VMP : Yukarı yön valfi
VML : Hızlı valfi

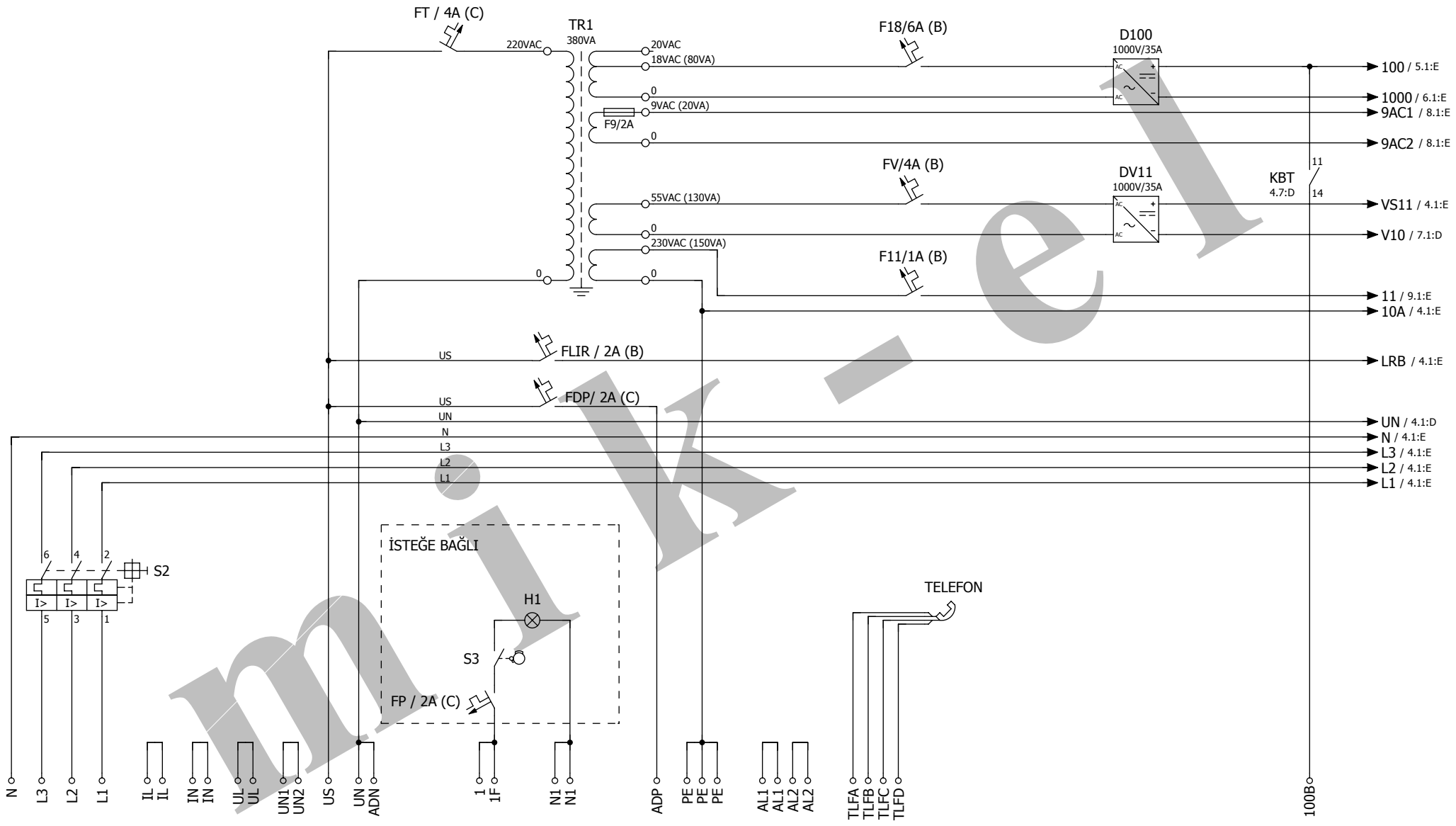
S3B : Makine dairesindeki acil stop butonu
S4A : Kabin tamponu kontağı
S4B : Karşı ağırlık tamponu kontağı
S5 : Alt son kesici kontağı
S6 : Üst son kesici kontağı
S7 : Hız regülatörü kontağı
S9 : Kuyu kapağı kontağı
S10 : Gevşek halat kontağı (1:2 askıda)
S11 : Kuyu dibi acil stop butonu
S12 : Hız regülatörü kasnak gergi kontağı
S13A : Aşırı yağ sıcaklığı kontağı
S13B : Aşırı basınç kontağı
S13C : Patlak hortum kontağı
S-K1,...,S-Kn : Kat kapısı kontakları

ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNUN KLEMENSLERİ VE DIŞ BAĞLANTILAR
KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3620-1-P		
		DOSYA	SX-A3-GMV-SS-GAK-P-V1		

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	VAR

SAYFA 2/11

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



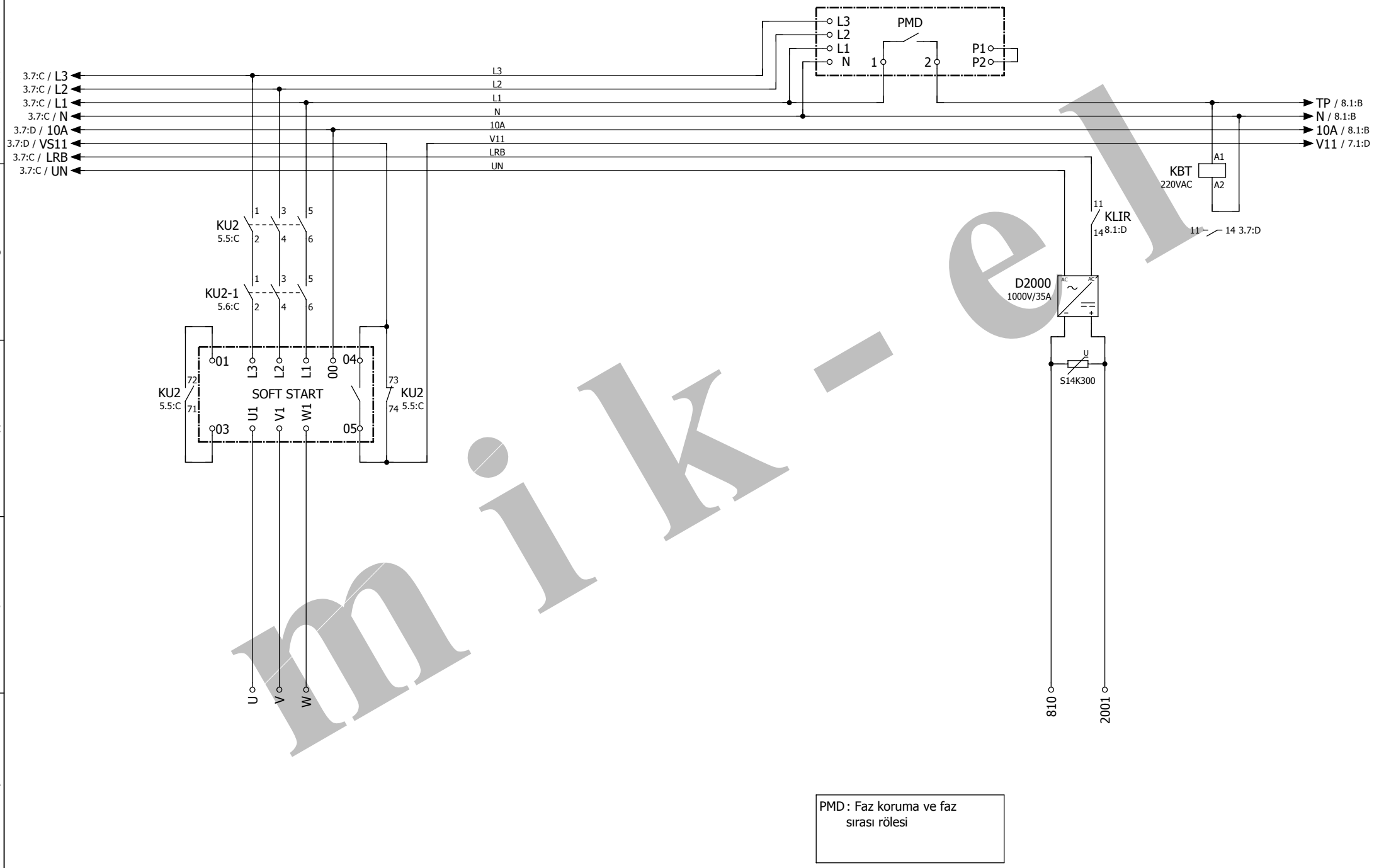
S2 : Panodaki termik manyetik devre kesici

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

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNDAKİ BESLEME, AYDINLATMA VE FAN DEVRELERİ	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3620-1-P			3/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-SS-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

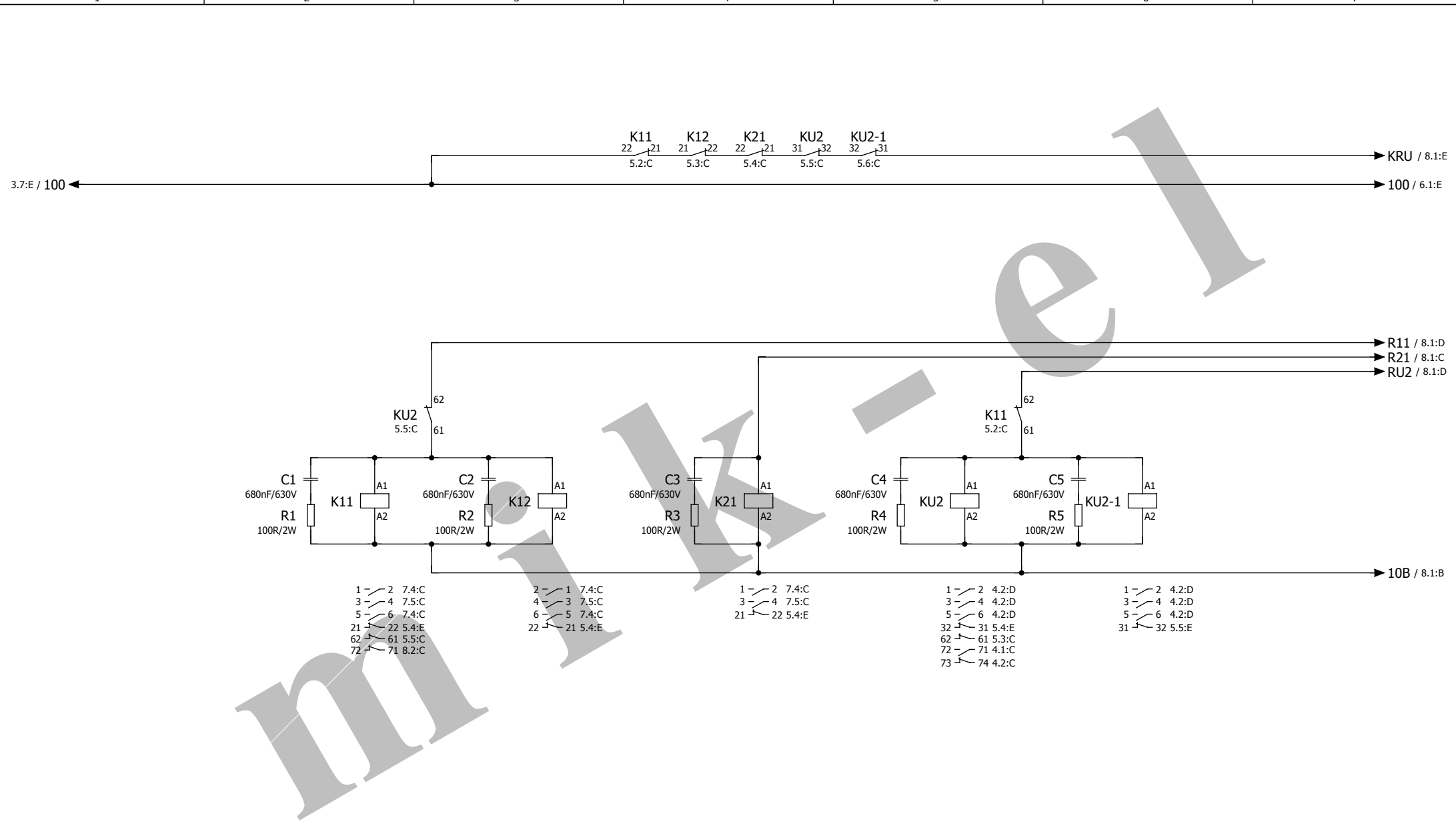


PMD : Faz koruma ve faz sırası rölesi

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	MOTOR BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3620-1-P			4/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-SS-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

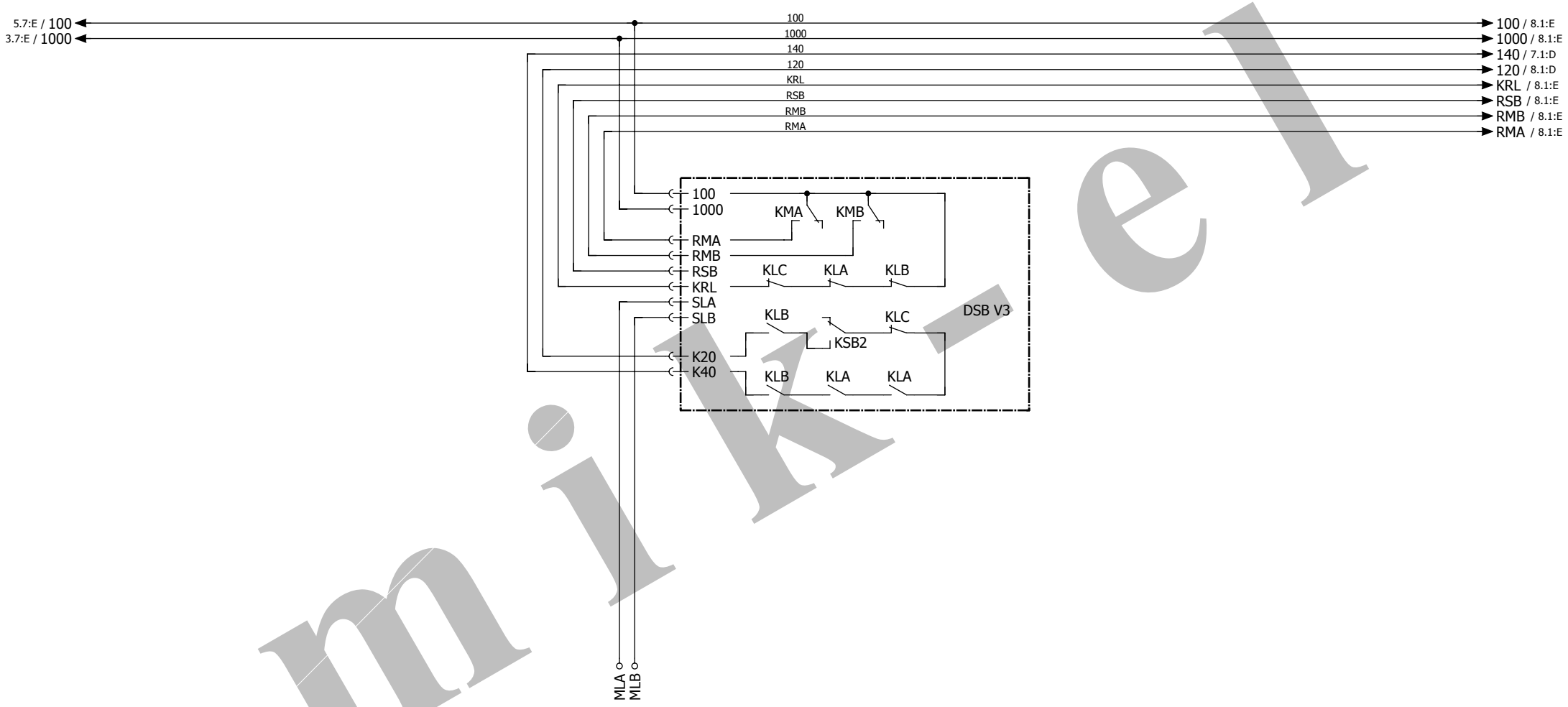


K11 : Aşağı yön kontaktörü (EN 60947-4-1 'e uygun 9A 'lik mini kontaktör)
K12 : Aşağı yön kontaktörü (EN 60947-4-1 'e uygun 9A 'lik mini kontaktör)
K21 : Yukarı yön kontaktörü (EN 60947-4-1 'e uygun 9A 'lik mini kontaktör)
KU2 : Yukarı yön kontaktörü
KU2-1 : Yukarı yön kontaktörü

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNDAKİ KONTAKTÖR DEVRELERİ	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3620-1-P			5/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-SS-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

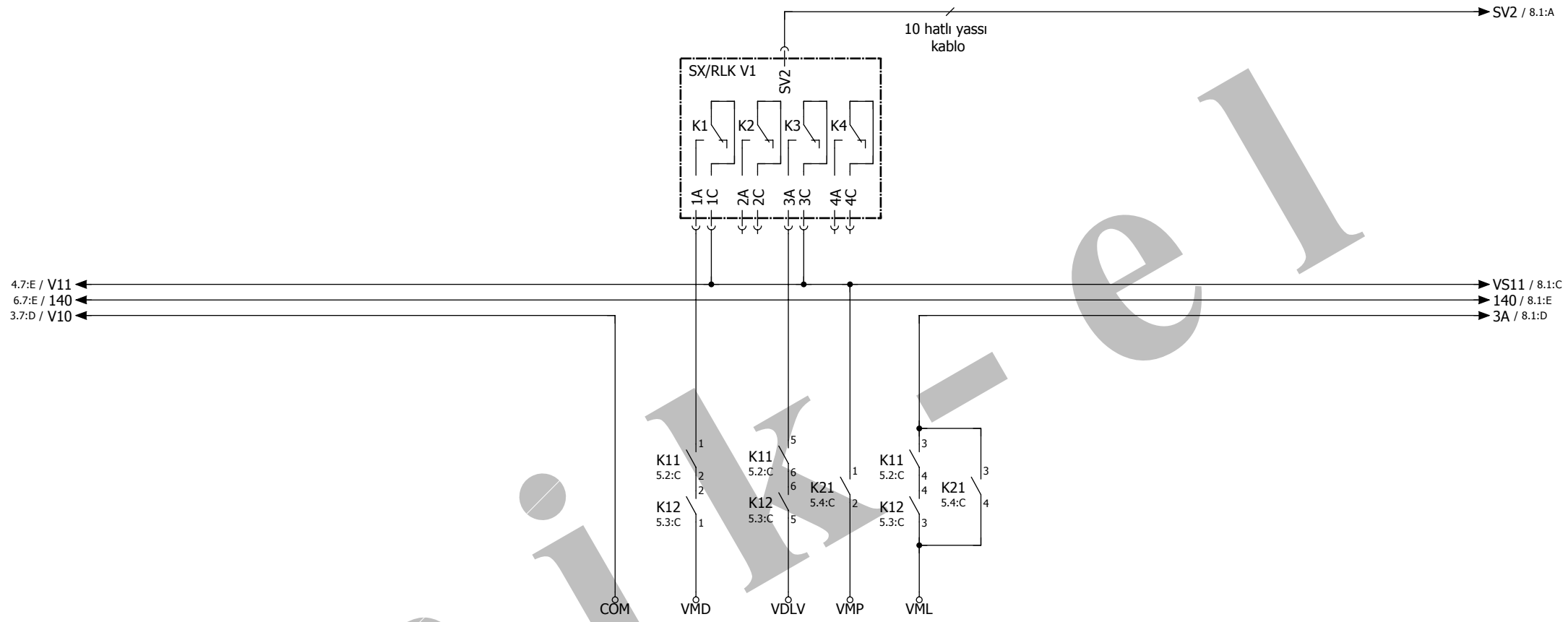


mik-el

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	DSB KARTININ BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3620-1-P			6/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-SS-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

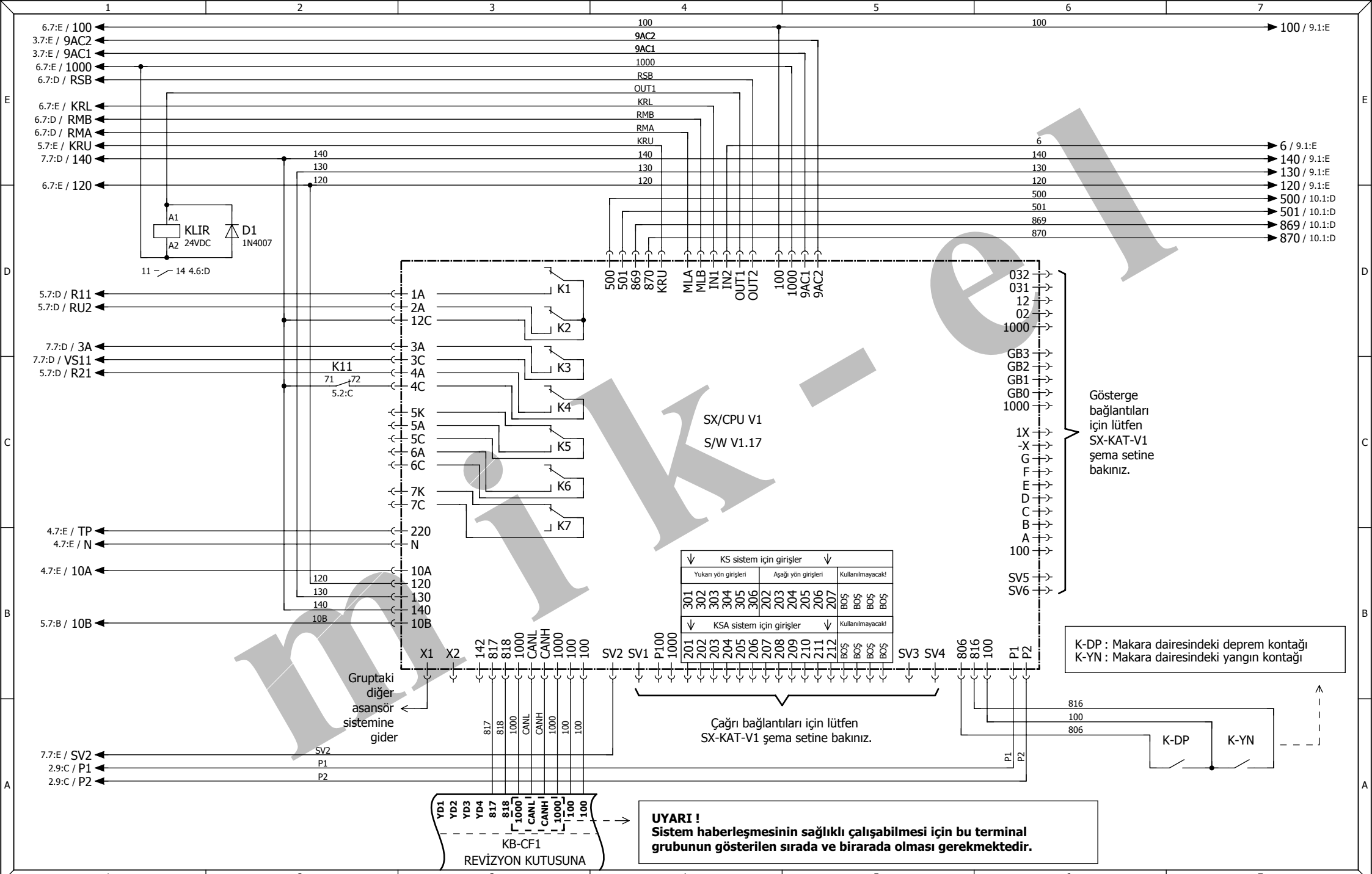


VCOM : Valflerin (-) ucu
VDLV : Güvenlik valfi (A3'e uygun)
VMD : Aşağı yön valfi
VMP : Yukarı yön valfi
VML : Hızlı valfi

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	RLK KARTININ BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3620-1-P			7/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-SS-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	VAR

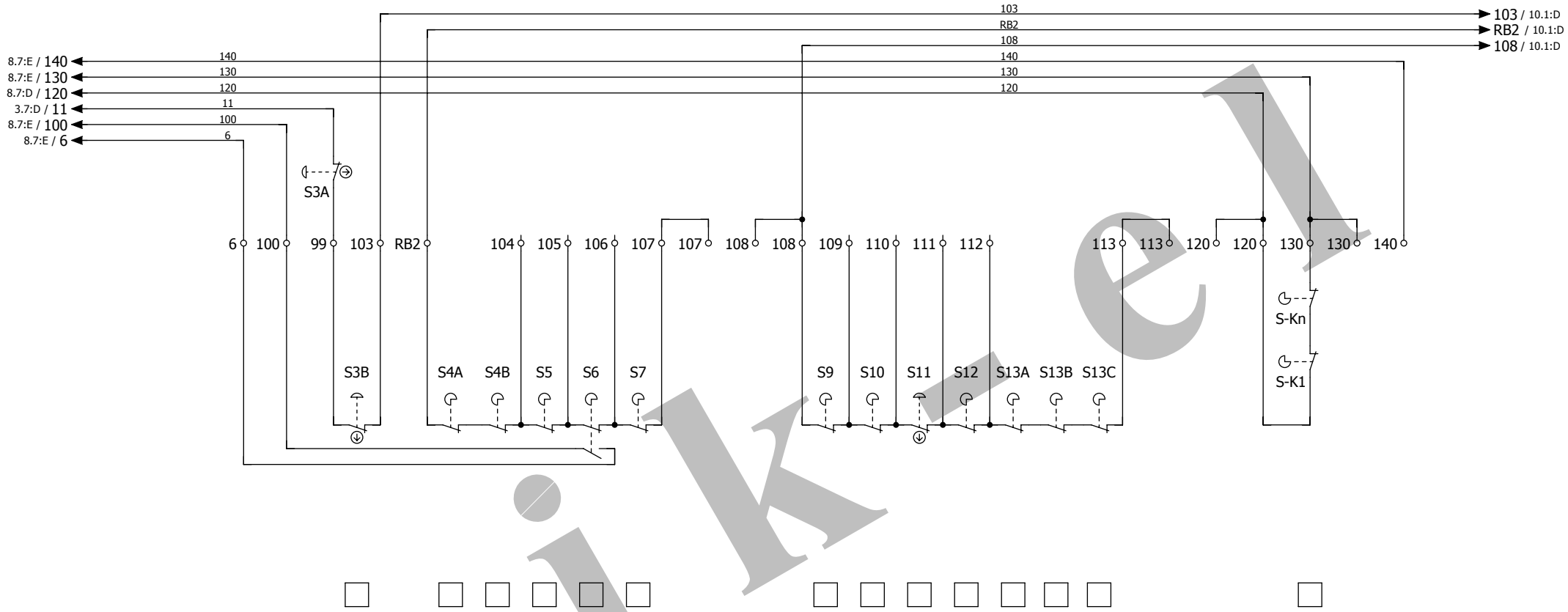
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yeralabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.
© Bu belge 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 yasasınca 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	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	SX/CPU KARTININ BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3620-1-P			8/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-SS-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.



S3A : Panodaki acil stop butonu
S3B : Makine dairesindeki acil stop butonu

S4A : Kabin tamponu kontağı
S4B : Karşı ağırlık tamponu kontağı
S5 : Alt son kesici kontağı
S6 : Üst son kesici kontağı
S7 : Hız regülatörü kontağı

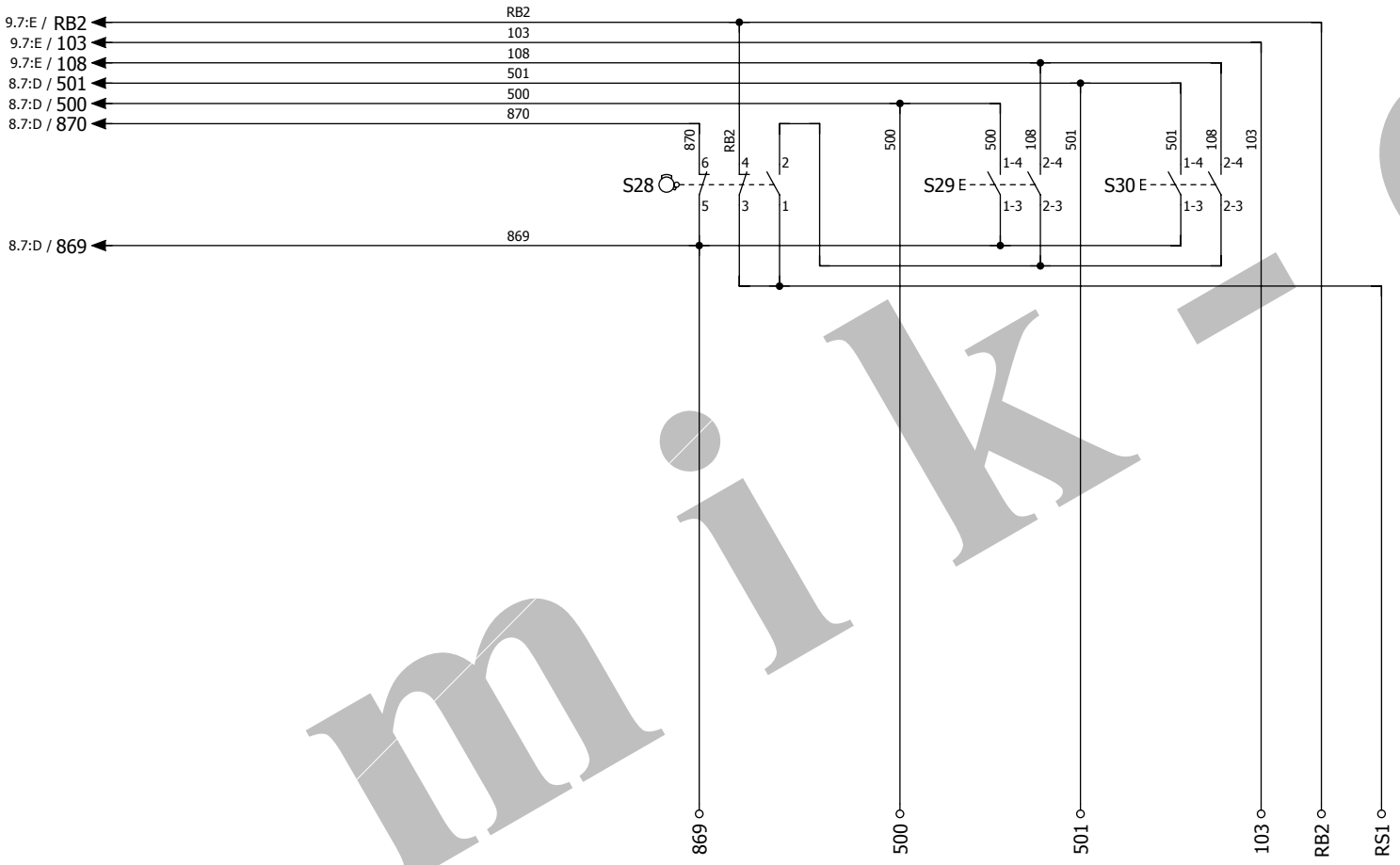
S9 : Kuyu kapağı kontağı
S10 : Gevşek halat kontağı (1:2 askıda)
S11 : Kuyu dibi acil stop butonu
S12 : Hız regülatörü kasnak gergi kontağı
S13A : Aşırı yağ sıcaklığı kontağı
S13B : Aşırı basınç kontağı
S13C : Patlak hortum kontağı

S-K1,...,S-Kn : Kat kapısı kontakları

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	GÜVENLİK DEVRELERİ	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3620-1-P			9/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-SS-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca 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

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	REVİZYON (BAKIM) KUMANDASI VE GERİ ALMA BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3620-1-P			10/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-SS-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

1	: Kabin ve kabin lambası besleme fazı	(220VAC)
1F	: Bağımsız sigortadan geçen kabin fazı	(220VAC)
3	: Kuyu prizi fazı	(220VAC)
3N	: Kuyu nötrü	
4	: Kuyu aydınlatma fazı	(220VAC)
99	: Panodaki acil stop buton dönüşü	(220VAC)
100	: Gösterge ve kontrol devreleri müştereği (+) ucu	(+24VDC)
1000	: Gösterge ve kontrol devreleri dönüşü (-) ucu	(-24VDC)
103	: Makine dairesindeki acil stop buton dönüşü	(220VAC)
104	: Kabin tamponu kontağı ve karşı ağırlık tamponu kontağı dönüşü	(220VAC)
105	: Alt son kesici kontağı dönüşü	(220VAC)
106	: Üst son kesici kontağı dönüşü	(220VAC)
107	: Hız regülatörü kontağı dönüşü	(220VAC)
108	: Kabin paraşüt fren kontağı dönüşü	(220VAC)
109	: Kuyu kapağı kontağı dönüşü	(220VAC)
110	: Gevşek halat kontağı dönüşü	(220VAC)
111	: Kuyu dibi acil stop buton dönüşü	(220VAC)
112	: Hız regülatörü kasnak gergi kontağı dönüşü	(220VAC)
113	: Yedek	(220VAC)
120	: Seri bağlı stop kontakları dönüşü	(220VAC)
130	: Kat kapısı kontakları dönüşü	(220VAC)
140	: Kabin kapısı kontakları dönüşü	(220VAC)
500	: Revizyonda çalışma aşağı yön sinyal girişi	(+24VDC)
501	: Revizyonda çalışma yukarı yön sinyal girişi	(+24VDC)
869	: Revizyona alma anahtarından gelen normal çalışma sinyal girişi	(+24VDC)
6	: Kuyu üst limiti aşıldı sinyal girişi	(+24VDC)
MLA	: Kilit açma bölgesi şalteri sinyal girişi (Darbeye ve titreşime dayanıklı)	(+24VDC)
MLB	: Kilit açma bölgesi şalteri sinyal girişi (Darbeye ve titreşime dayanıklı)	(+24VDC)
100B	: Batem kartı beslemesi	(+24VDC)
810	: Lirpomp bobini (-) ucu	(-180VDC)
2001	: Lirpomp bobini (+) ucu	(+180VDC)

ADN	: Otomatik kapı nötrü	(220VAC)
ADP	: Otomatik kapı fazı	(220VAC)
AL1, AL2	: Alarm sinyal girişleri	(+24VDC)
CANH, CANL	: Seri haberleşme sinyalleri	
L1, L2, L3	: Şebeke girişleri	(380VAC)
N	: Nötr	(220VAC)
N1	: Bağımsız sigortadan geçen kabin nötrü	(220VAC)
P1, P2	: Motor termistör sinyal girişleri	
PE	: Topraklama	
RB2	: Revizyon ve Geri Alma anahtarları üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü	(220VAC)
RS1	: Revizyon anahtarı üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü	(220VAC)
TLFA, TLFB, TLFC, TLFD	: Telefon hattı bağlantı girişleri	
U, V, W	: Motor sargı çıkışları	(380VAC)
IL	: UPS giriş fazı	(220VAC)
IN	: UPS giriş nötrü	(220VAC)
UL	: UPS çıkış fazı	(220VAC)
UN1	: UPS çıkış nötrü	(220VAC)
UN	: Ana kesici şalter kontağından geçen UPS çıkış nötrü	(220VAC)
US	: Ana kesici şalter kontağından geçen UPS çıkış fazı	(220VAC)
VCOM	: Valflerin (-) ucu	(-48VDC)
VDLV	: Güvenlik valfi (A3'e uygun)	(+48VDC)
VML	: Hızlı valfinin (+) ucu	(+48VDC)
VMD	: Aşağı yön valfinin (+) ucu	(+48VDC)
VMP	: Yukarı yön valfinin (+) ucu	(+48VDC)

mik-el

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KLEMENS İSİMLERİ VE AÇIKLAMALARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3620-1-P			11/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-SS-GAK-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	VAR

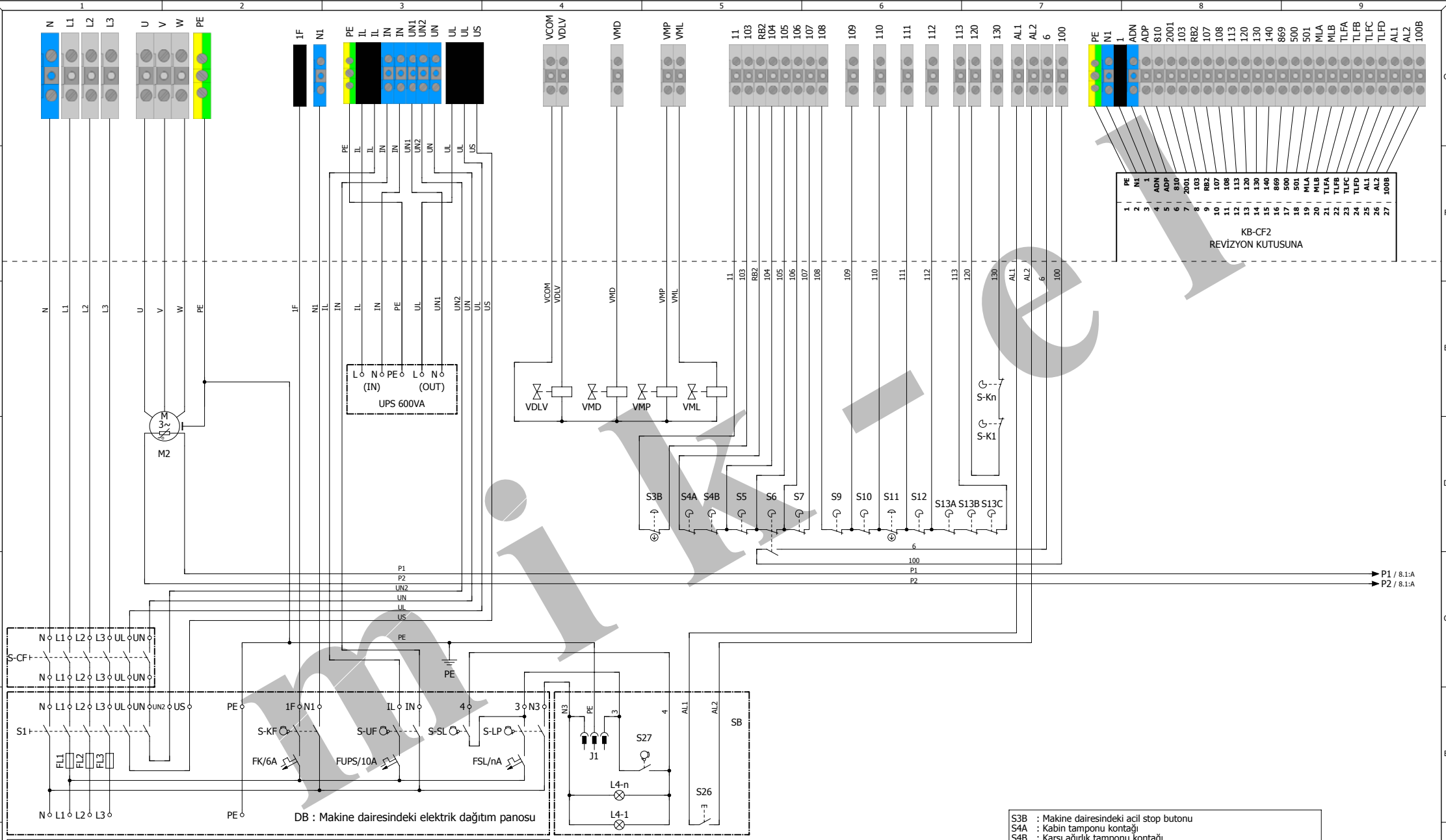
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yeralabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.
© Bu belge 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 yasasınca 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
T. DESTEK	+90.542. 591 30 80		WEB	www.mik-el.com
			E-Mail	destek@mik-el.com

FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI
ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK
H/W	SX/CPU : V1
S/W	SX/CPU : > V1.17
TARİH	12.12.2013
ŞEMA NUMARASI	A3-3625-1-P
DOSYA İSMİ	SX-A3-GMV-SS-P-V1
SAYFA SAYISI	11
ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ
KONTROL	M. SELÇOK



S-CF : Ana kesici şalter (Kumanda panosu ile elektrik dağıtım panosu arası mesafe 1 m. 'den fazla ise kullanılması gerekmektedir.)
M2 : 3 fazlı asenkron motor
UPS : Kesintisiz güç kaynağı

DB : Makine dairesindeki elektrik dağıtım panosu

S1 : Ana kesici şalter
S-KF : Kabin fazı anahtarı
S-UF : UPS fazı anahtarı
S-SL : Kuyu aydınlatma anahtarı
S-LP : Kuyu prizi ve aydınlatma anahtarı

SB : Kuyu dibi

J1 : Kuyu prizi
S27 : Kuyu aydınlatma anahtarı
L4-1,...,L4-n : Kuyu aydınlatma lambaları
S26 : Kuyu alarm butonu

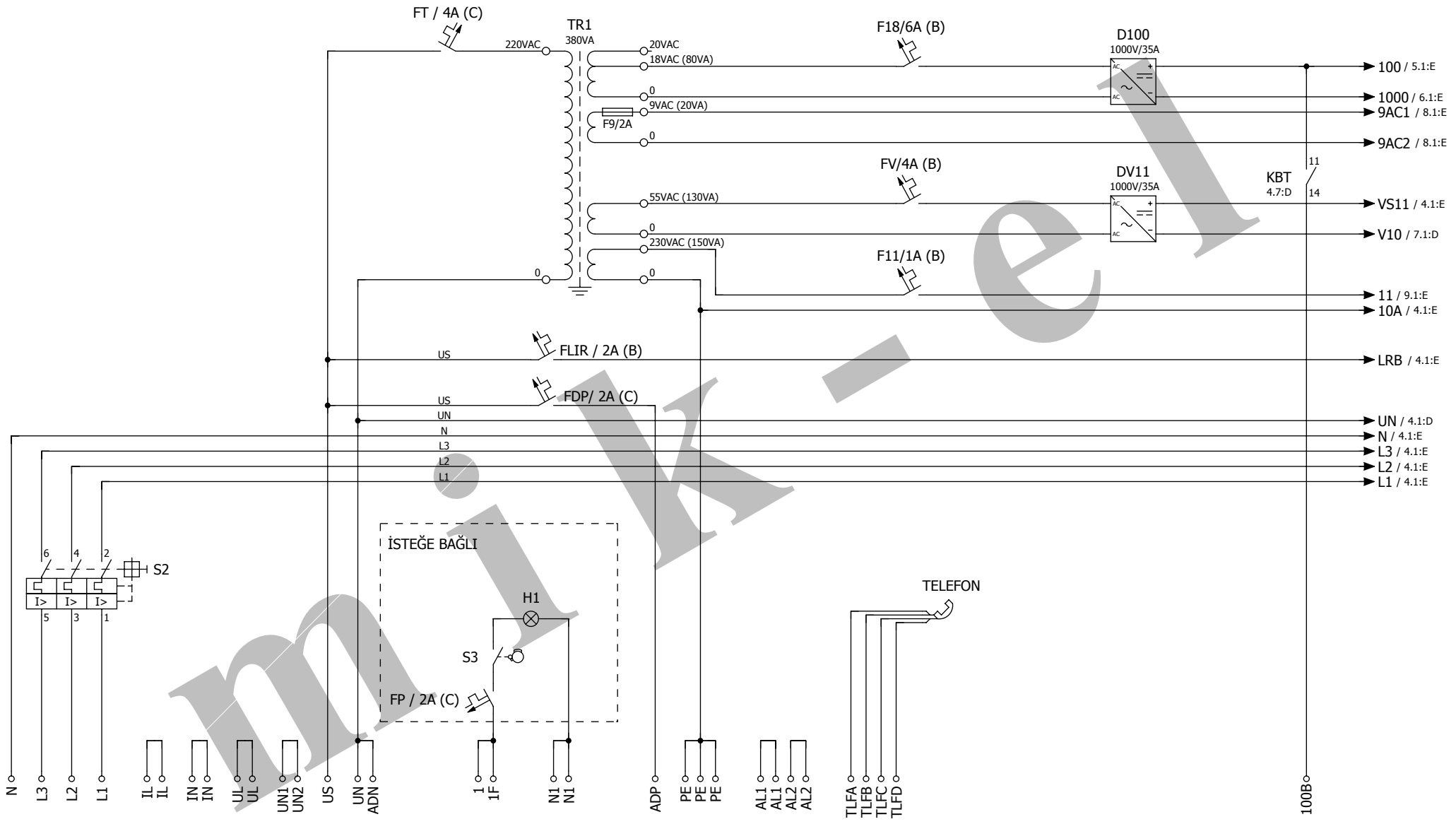
VDLV : Güvenlik valfi (A3'e uygun)
VMD : Aşağı yön valfi
VMP : Yukarı yön valfi
VML : Hızlı valfi

S3B : Makine dairesindeki acil stop butonu
S4A : Kabin tamponu kontağı
S4B : Karşı ağırlık tamponu kontağı
S5 : Alt son kesici kontağı
S6 : Üst son kesici kontağı
S7 : Hız regülatörü kontağı
S9 : Kuyu kapağı kontağı
S10 : Gevşek halat kontağı (1:2 askıda)
S11 : Kuyu dibi acil stop butonu
S12 : Hız regülatörü kasnak gergi kontağı
S13A : Aşırı yağ sıcaklığı kontağı
S13B : Aşırı basınç kontağı
S13C : Patlak hortum kontağı
S-K1,...,S-Kn : Kat kapısı kontakları

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNUN KLEMENSLERİ VE DIŞ BAĞLANTILAR	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3625-1-P			2 / 11
			DOSYA	SX-A3-GMV-SS-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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



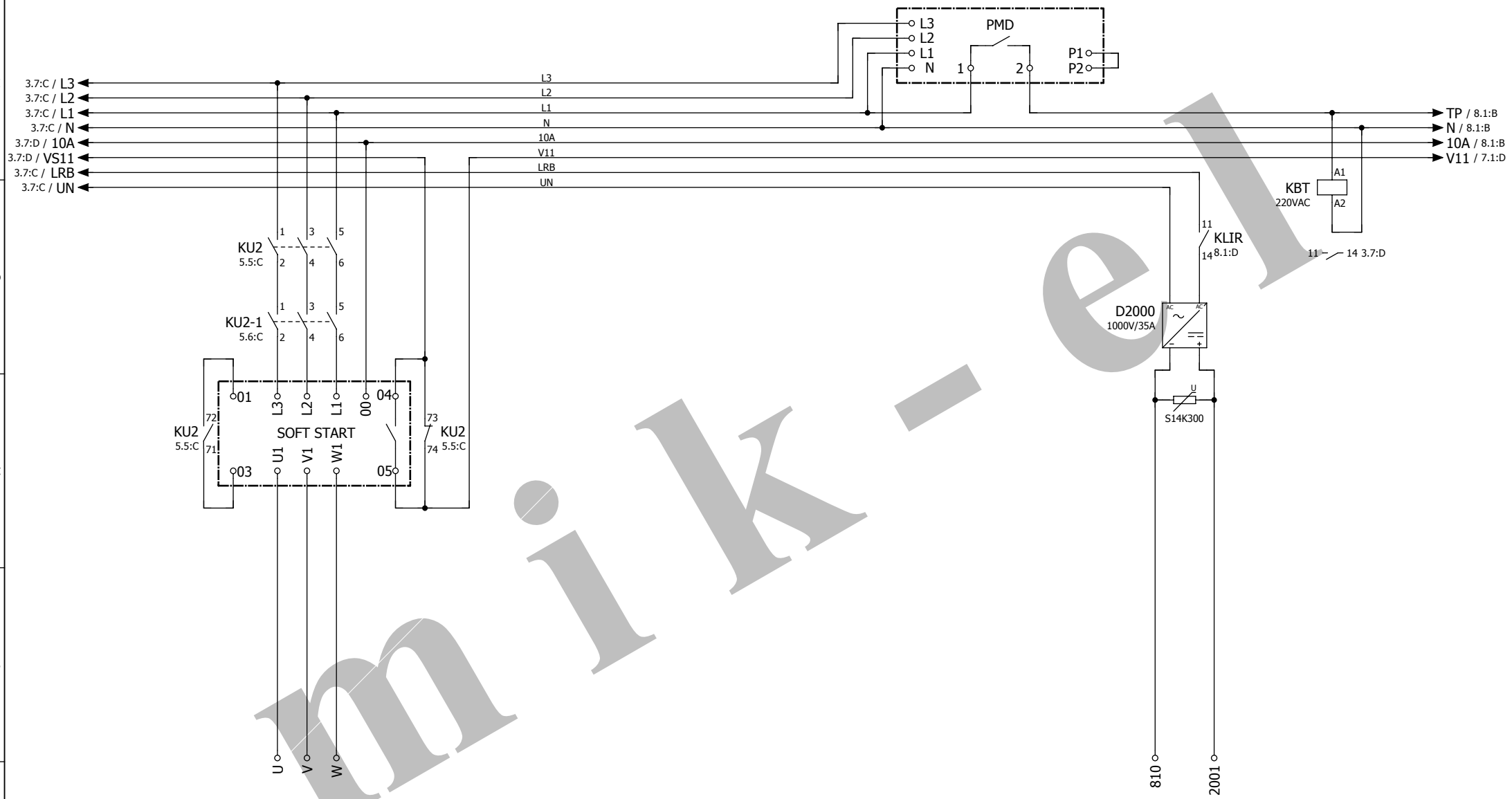
S2 : Panodaki termik manyetik devre kesici

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

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNDAKİ BESLEME, AYDINLATMA VE FAN DEVRELERİ	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3625-1-P			3/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-SS-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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



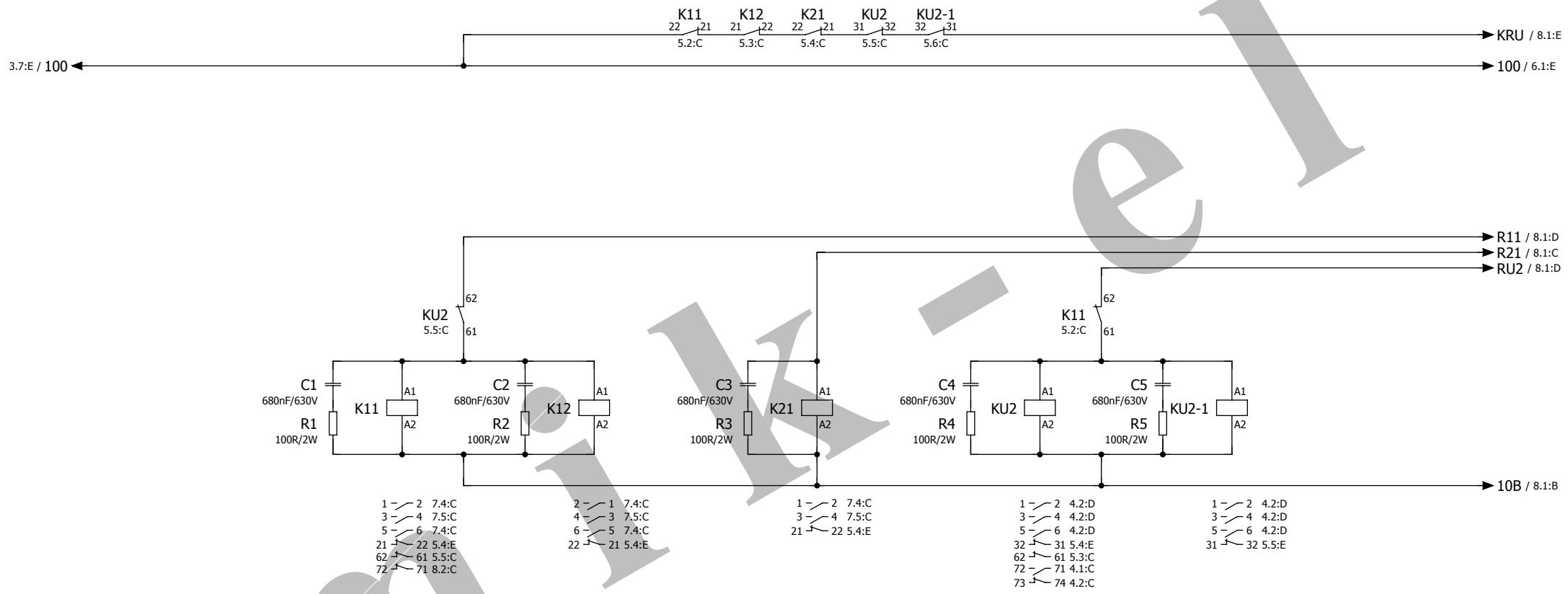
PMD : Faz koruma ve faz sırası rölesi

mik-el

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	MOTOR BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3625-1-P			4/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-SS-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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

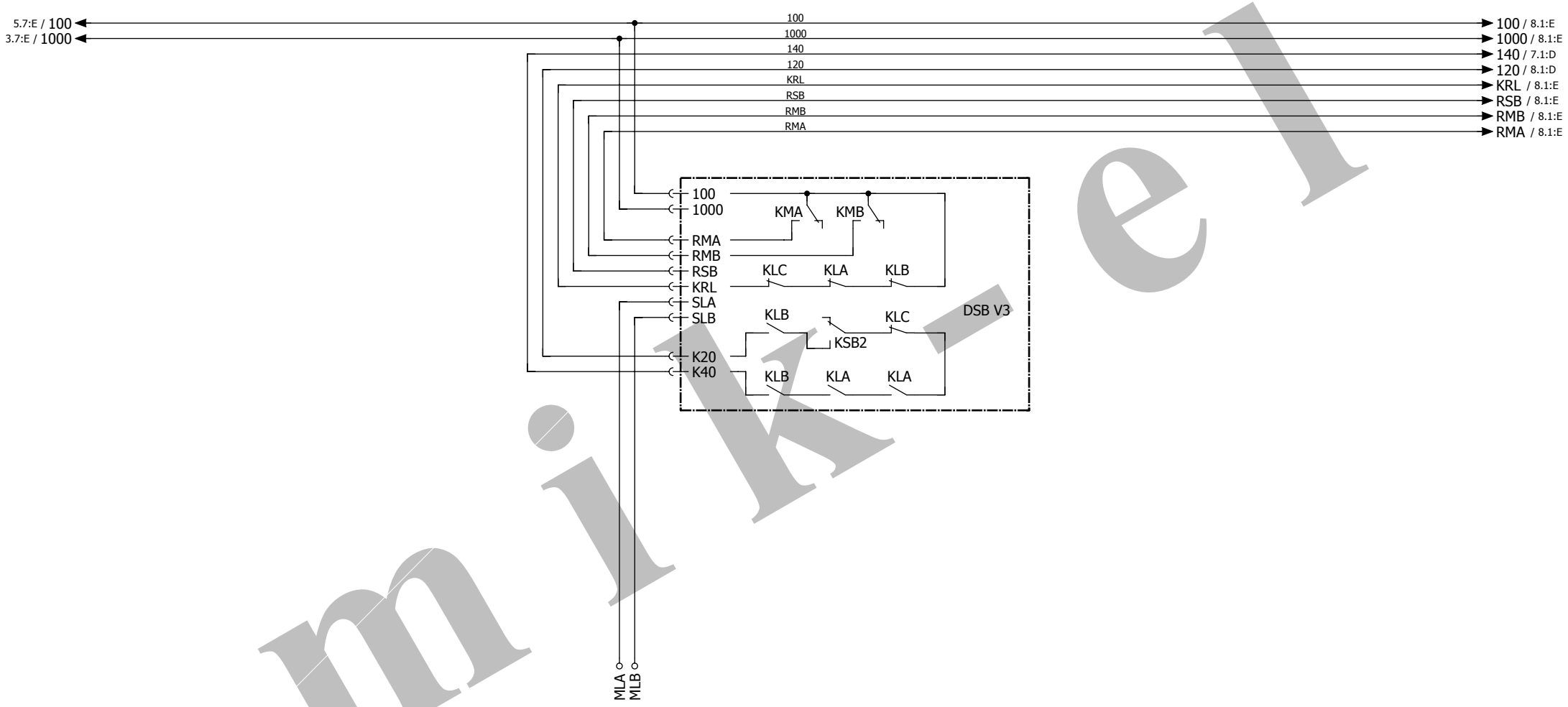


K11 : Aşağı yön kontaktörü (EN 60947-4-1 'e uygun 9A 'lik mini kontaktör)
K12 : Aşağı yön kontaktörü (EN 60947-4-1 'e uygun 9A 'lik mini kontaktör)
K21 : Yukarı yön kontaktörü (EN 60947-4-1 'e uygun 9A 'lik mini kontaktör)
KU2 : Yukarı yön kontaktörü
KU2-1 : Yukarı yön kontaktörü

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KUMANDA PANOSUNDAKİ KONTAKTÖR DEVRELERİ	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3625-1-P			5/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-SS-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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

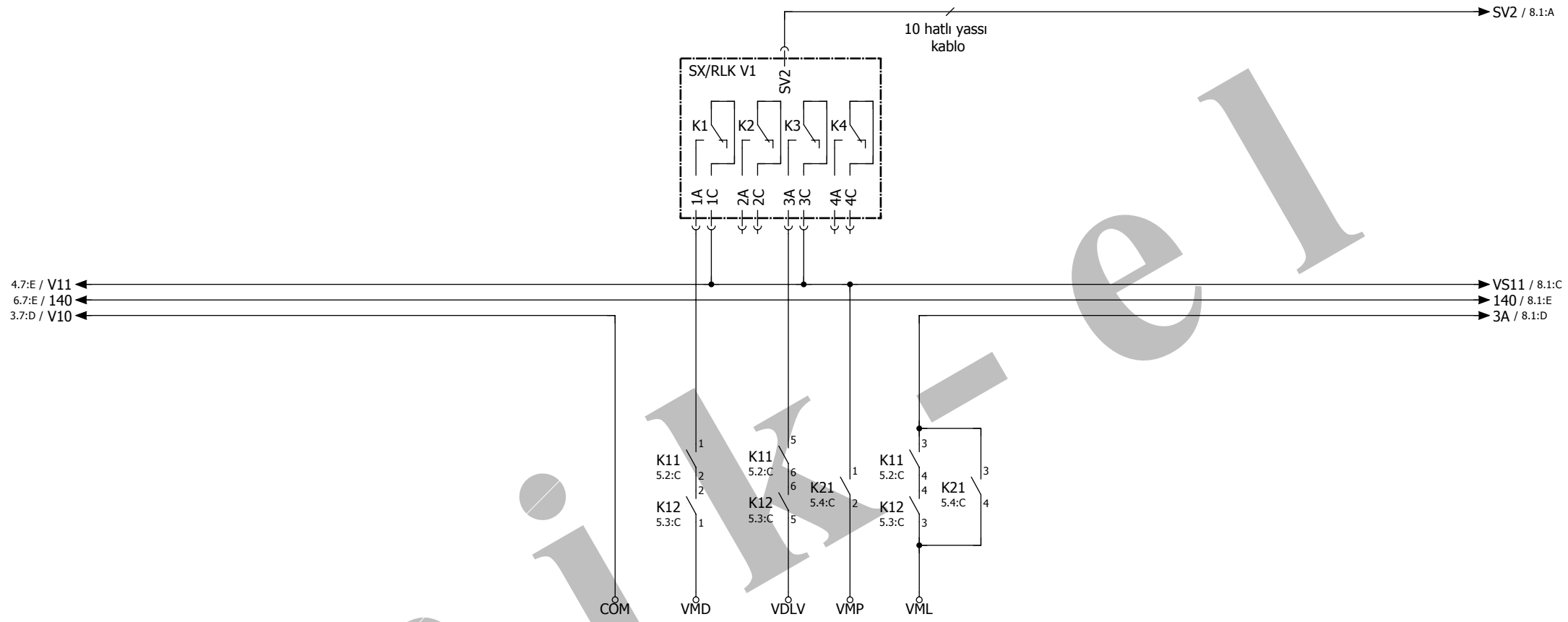


mik-el

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	DSB KARTININ BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3625-1-P			6/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-SS-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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

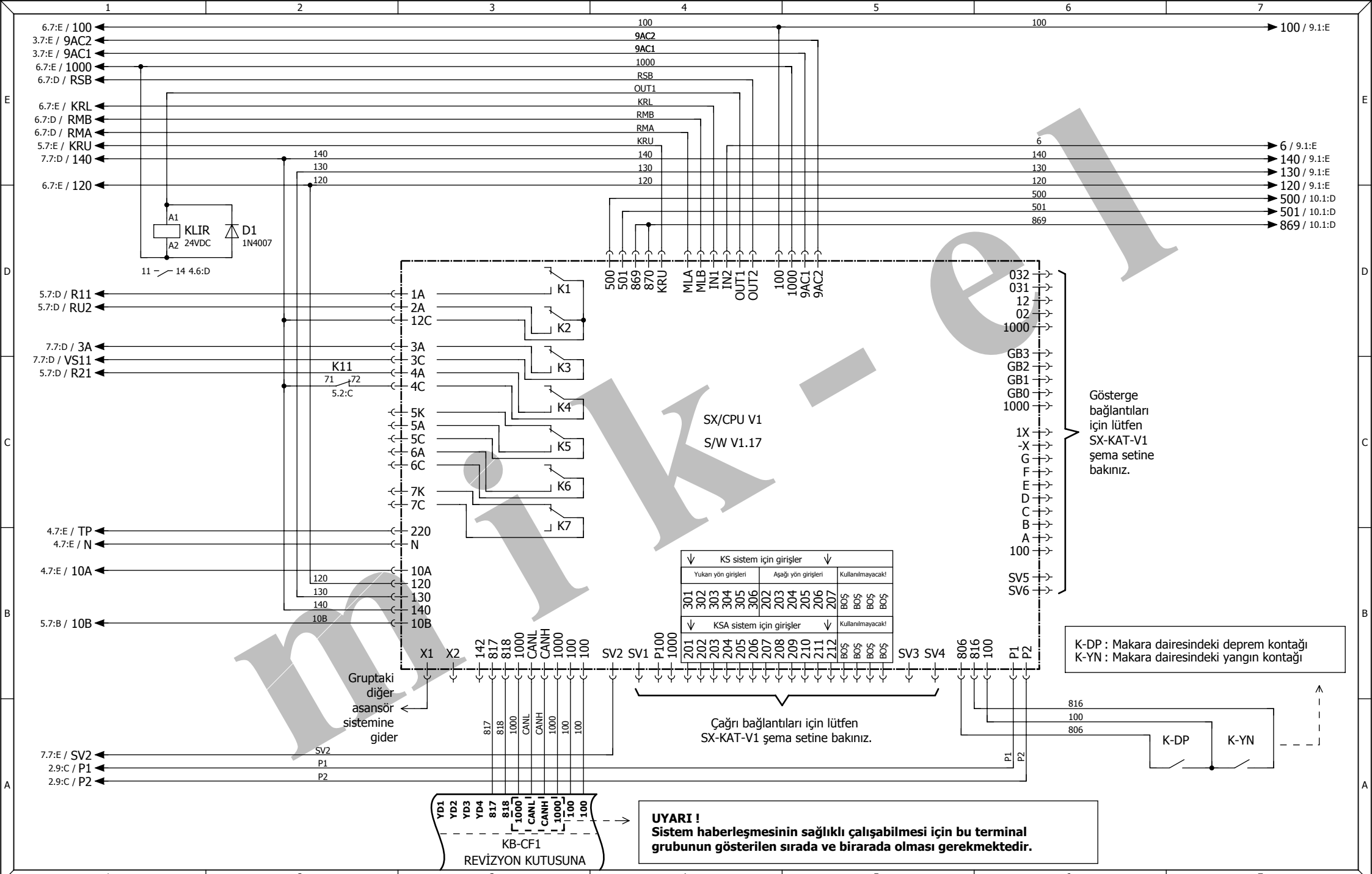


VCOM : Valflerin (-) ucu
VDLV : Güvenlik valfi (A3'e uygun)
VMD : Aşağı yön valfi
VMP : Yukarı yön valfi
VML : Hızlı valfi

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	RLK KARTININ BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3625-1-P			7/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-SS-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

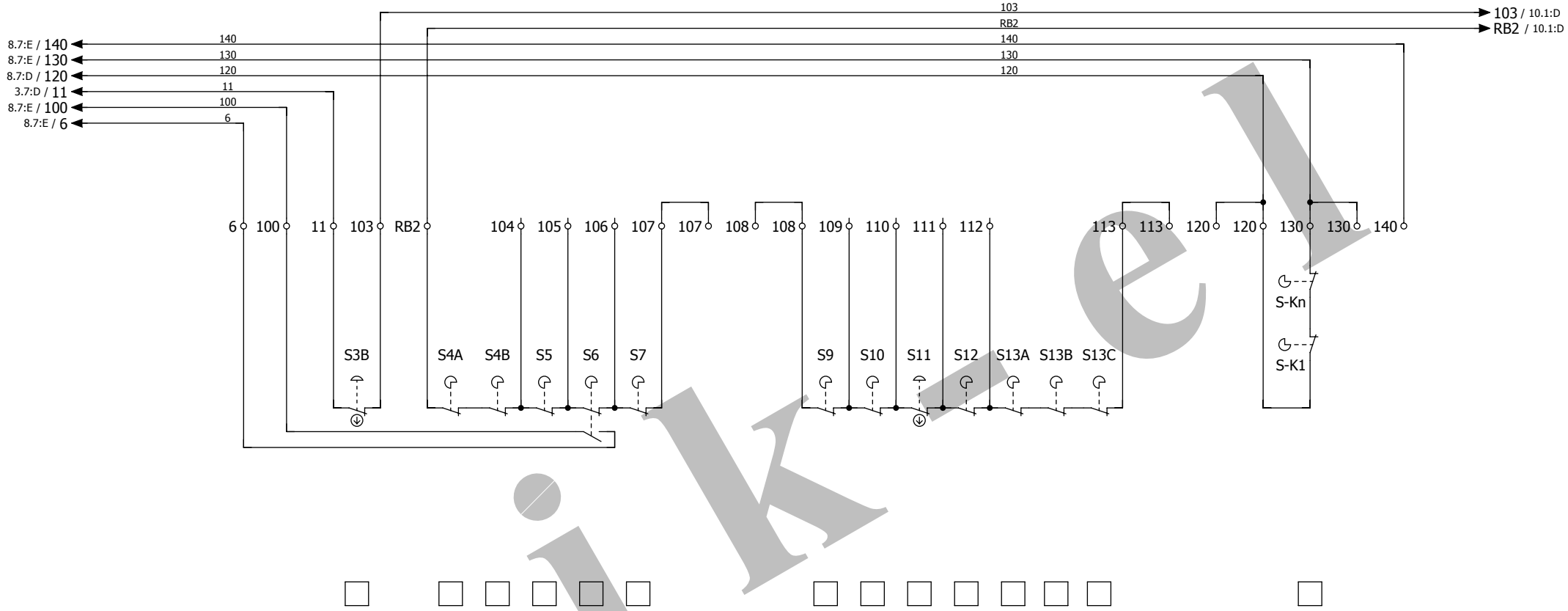
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yeralabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.
© Bu belge 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 yasasınca 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	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	SX/CPU KARTININ BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3625-1-P			8/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-SS-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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



VAR

YOK (Klemensi köprüleyiniz)

S3B : Makine dairesindeki acil stop butonu

S4A : Kabin tamponu kontağı
S4B : Karşı ağırlık tamponu kontağı
S5 : Alt son kesici kontağı
S6 : Üst son kesici kontağı
S7 : Hız regülatörü kontağı

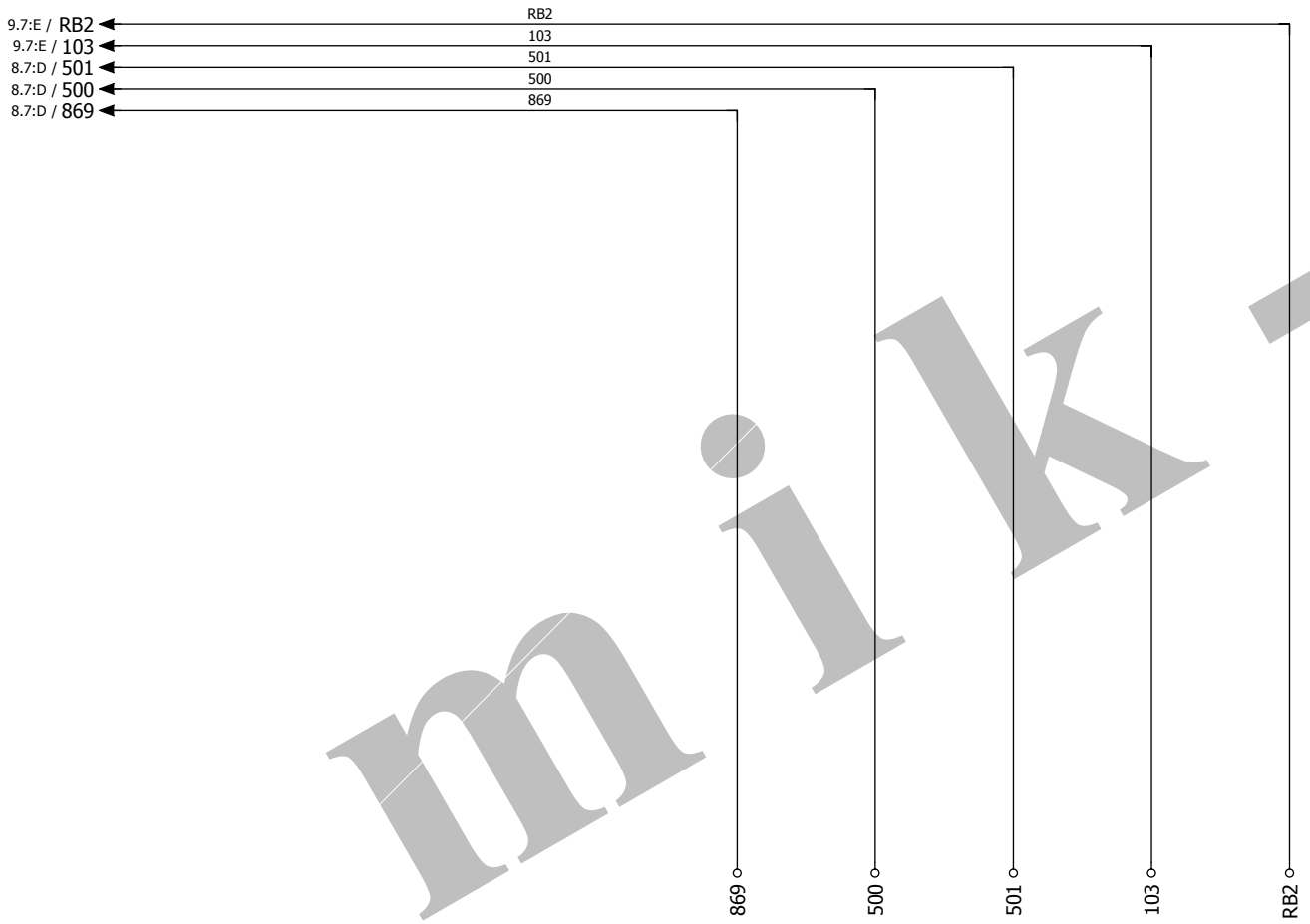
S9 : Kuyu kapağı kontağı
S10 : Gevşek halat kontağı (1:2 askıda)
S11 : Kuyu dibi acil stop butonu
S12 : Hız regülatörü kasnak gergi kontağı
S13A : Aşırı yağ sıcaklığı kontağı
S13B : Aşırı basınç kontağı
S13C : Patlak hortum kontağı

S-K1,...,S-Kn : Kat kapısı kontakları

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	GÜVENLİK DEVRELERİ	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3625-1-P			9/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-SS-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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



mik-el

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	REVİZYON (BAKIM) KUMANDASI VE GERİ ALMA BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3625-1-P			10/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-SS-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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

1	: Kabin ve kabin lambası besleme fazı	(220VAC)
1F	: Bağımsız sigortadan geçen kabin fazı	(220VAC)
3	: Kuyu prizi fazı	(220VAC)
3N	: Kuyu nötrü	
4	: Kuyu aydınlatma fazı	(220VAC)
11	: Kumanda panosundaki trafo fazı	(220VAC)
100	: Gösterge ve kontrol devreleri müştereği (+) ucu	(+24VDC)
1000	: Gösterge ve kontrol devreleri dönüşü (-) ucu	(-24VDC)
103	: Makine dairesindeki acil stop buton dönüşü	(220VAC)
104	: Kabin tamponu kontağı ve karşı ağırlık tamponu kontağı dönüşü	(220VAC)
105	: Alt son kesici kontağı dönüşü	(220VAC)
106	: Üst son kesici kontağı dönüşü	(220VAC)
107	: Hız regülatörü kontağı dönüşü	(220VAC)
108	: Kabin paraşüt fren kontağı dönüşü	(220VAC)
109	: Kuyu kapağı kontağı dönüşü	(220VAC)
110	: Gevşek halat kontağı dönüşü	(220VAC)
111	: Kuyu dibi acil stop buton dönüşü	(220VAC)
112	: Hız regülatörü kasnak gergi kontağı dönüşü	(220VAC)
113	: Yedek	(220VAC)
120	: Seri bağlı stop kontakları dönüşü	(220VAC)
130	: Kat kapısı kontakları dönüşü	(220VAC)
140	: Kabin kapısı kontakları dönüşü	(220VAC)
500	: Revizyonda çalışma aşağı yön sinyal girişi	(+24VDC)
501	: Revizyonda çalışma yukarı yön sinyal girişi	(+24VDC)
869	: Revizyona alma anahtarından gelen normal çalışma sinyal girişi	(+24VDC)
6	: Kuyu üst limiti aşıldı sinyal girişi	(+24VDC)
MLA	: Kilit açma bölgesi şalteri sinyal girişi (Darbeye ve titreşime dayanıklı)	(+24VDC)
MLB	: Kilit açma bölgesi şalteri sinyal girişi (Darbeye ve titreşime dayanıklı)	(+24VDC)
100B	: Batem kartı beslemesi	(+24VDC)
810	: Lirpomp bobini (-) ucu	(-180VDC)
2001	: Lirpomp bobini (+) ucu	(+180VDC)

ADN	: Otomatik kapı nötrü	(220VAC)
ADP	: Otomatik kapı fazı	(220VAC)
AL1, AL2	: Alarm sinyal girişleri	(+24VDC)
CANH, CANL	: Seri haberleşme sinyalleri	
L1, L2, L3	: Şebeke girişleri	(380VAC)
N	: Nötr	(220VAC)
N1	: Bağımsız sigortadan geçen kabin nötrü	(220VAC)
P1, P2	: Motor termistör sinyal girişleri	
PE	: Topraklama	
RB2	: Revizyon ve Geri Alma anahtarları üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü	(220VAC)
TLFA, TLFB, TLFC, TLFD	: Telefon hattı bağlantı girişleri	
U, V, W	: Motor sargı çıkışları	(380VAC)
IL	: UPS giriş fazı	(220VAC)
IN	: UPS giriş nötrü	(220VAC)
UL	: UPS çıkış fazı	(220VAC)
UN1	: UPS çıkış nötrü	(220VAC)
UN	: Ana kesici şalter kontağından geçen UPS çıkış nötrü	(220VAC)
US	: Ana kesici şalter kontağından geçen UPS çıkış fazı	(220VAC)
VCOM	: Valflerin (-) ucu	(-48VDC)
VDLV	: Güvenlik valfi (A3'e uygun)	(+48VDC)
VML	: Hızlı valfinin (+) ucu	(+48VDC)
VMD	: Aşağı yön valfinin (+) ucu	(+48VDC)
VMP	: Yukarı yön valfinin (+) ucu	(+48VDC)

mikel

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	12.12.2013	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KLEMENS İSİMLERİ VE AÇIKLAMALARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	A3-3625-1-P			11/11
			DOSYA	SX-A3-GMV-SS-P-V1			

ÜNİTE	GMV 3xxxEN, 3xxxS / DLV-A3
BAĞLANTI	SOFT START İLE DOĞRUDAN YOL VERME
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	YOK

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 yasasınca 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

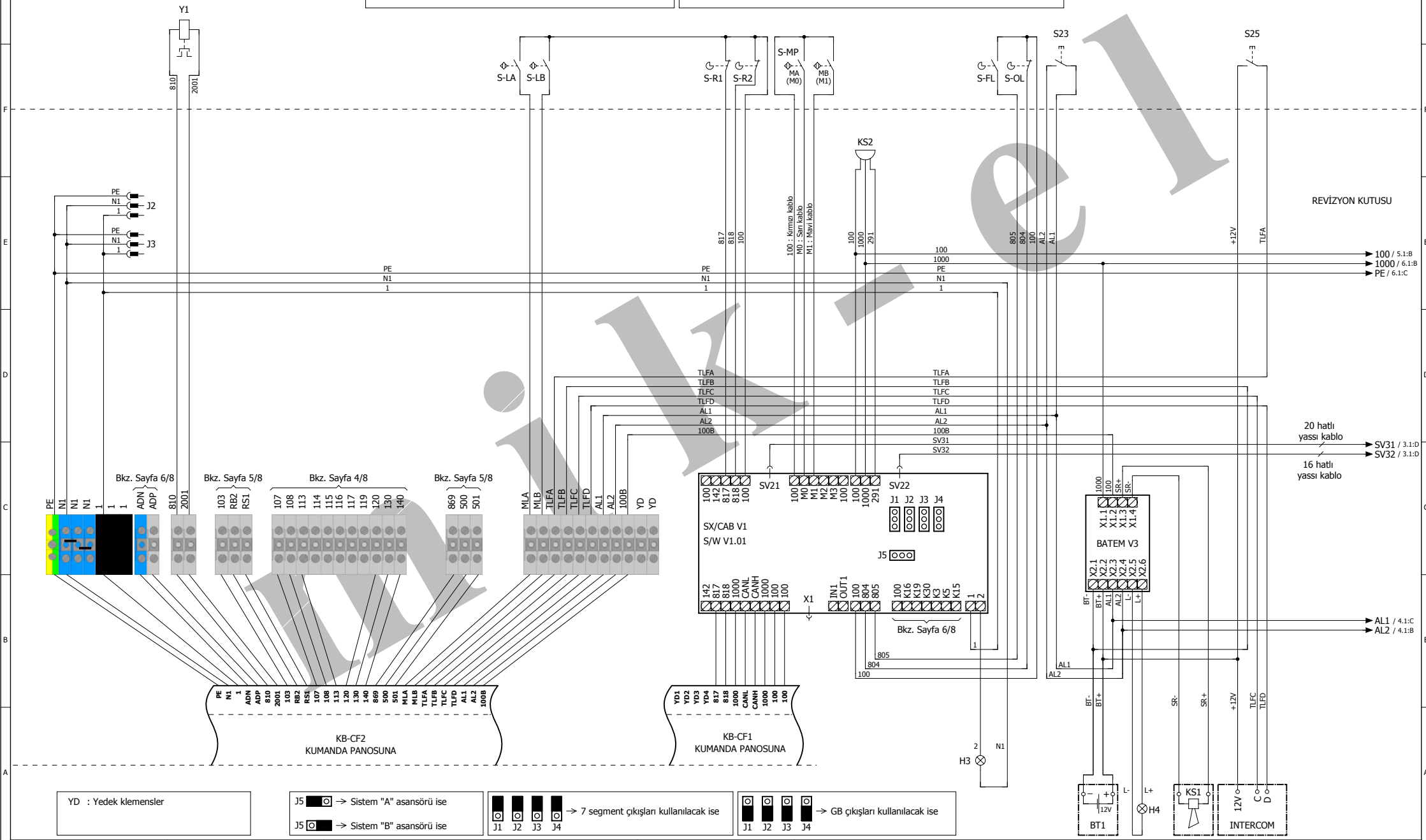
FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI
ÜNİTE	HİDROLİK
BAĞLANTI	REVİZYON KUTUSU
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	VAR
H/W	SX/CAB : V1
S/W	SX/CAB : V1.01
TARİH	23.10.2012
ŞEMA NUMARASI	1001-R
DOSYA İSMİ	SX-HD-U-DSB-GAK-R-V1
SAYFA SAYISI	8
ÇİZİM	MURAT TEZEL
KONTROL	M. SELÇOK

J2 : Revizyon kutusu prizi
J3 : Revizyon kutusu prizi
Y1 : Lirpomp bobini

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

! Sayıcı şalterin MA ucu (sarı renkli kablo) SX/CAB kartının M0 klemensine, MB ucu (mavi renkli kablo) ise SX/CAB kartının M1 klemensine bağlanmalıdır

S23 : Revizyon kutusu 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



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

ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	23.10.2012	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	REVİZYON KUTUSUNUN KLEMENSLERİ VE DIŞ BAĞLANTILAR
KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1001-R		
		DOSYA	SX-HD-U-DSB-GAK-R-V1		

ÜNİTE	HİDROLİK
BAĞLANTI	REVİZYON KUTUSU
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	VAR

SAYFA 2/8

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

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-A : Ortak anod gösterge (7 segment gösterge)

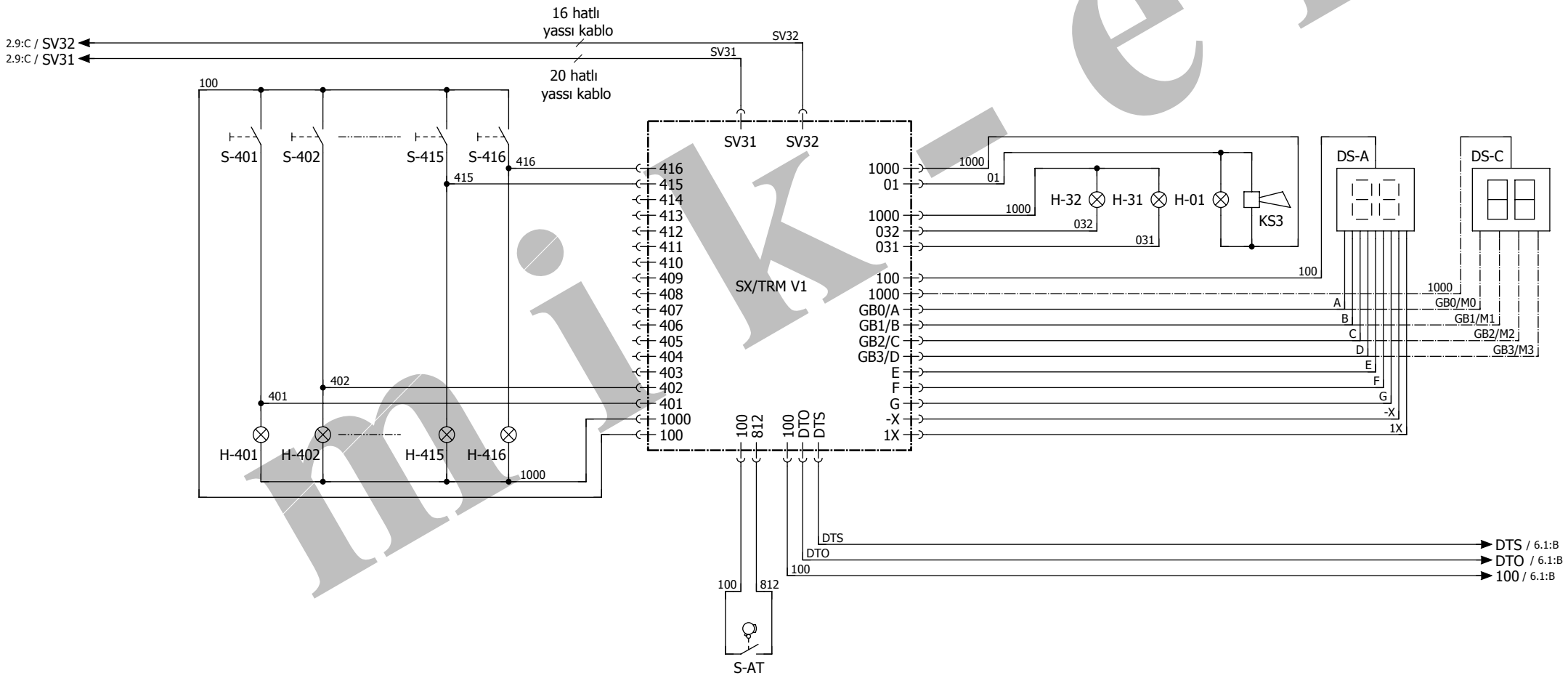
J1 J2 J3 J4 → 7 segment çıkışları kullanılacak ise

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

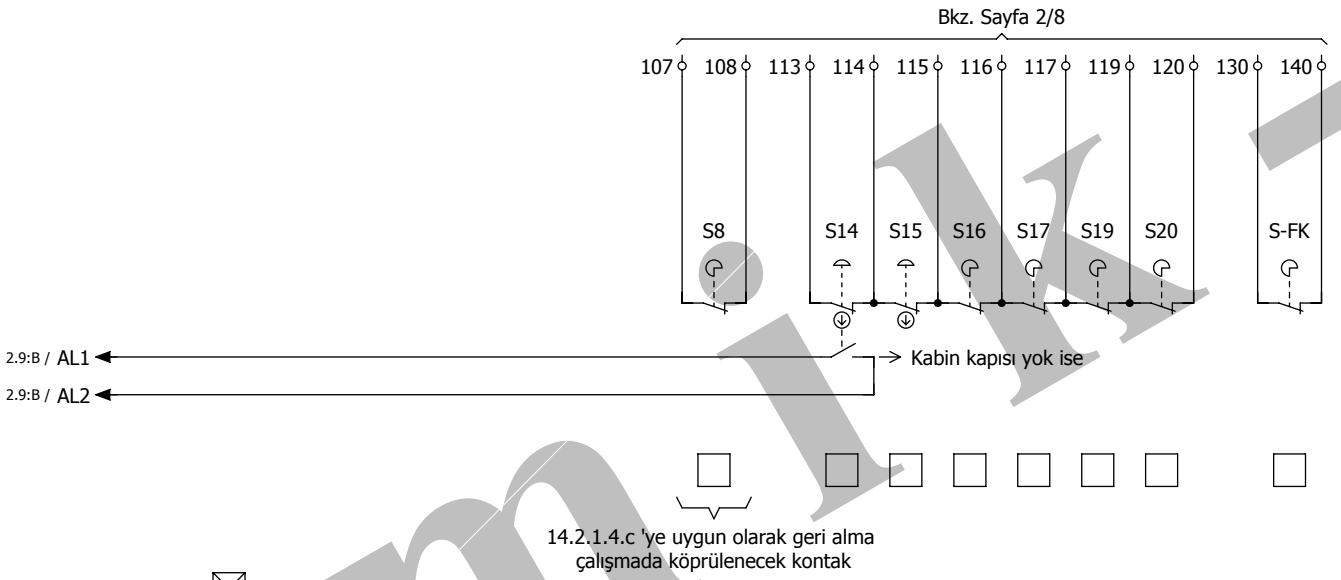
NOT : SX CPU kartındaki "H05" parametresi gray veya binary olarak ayarlanmalıdır!



mik-el	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	23.10.2012	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KABİN TESİSATI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1001-R			3/8
			DOSYA	SX-HD-U-DSB-GAK-R-V1			

ÜNİTE	HİDROLİK
BAĞLANTI	REVİZYON KUTUSU
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

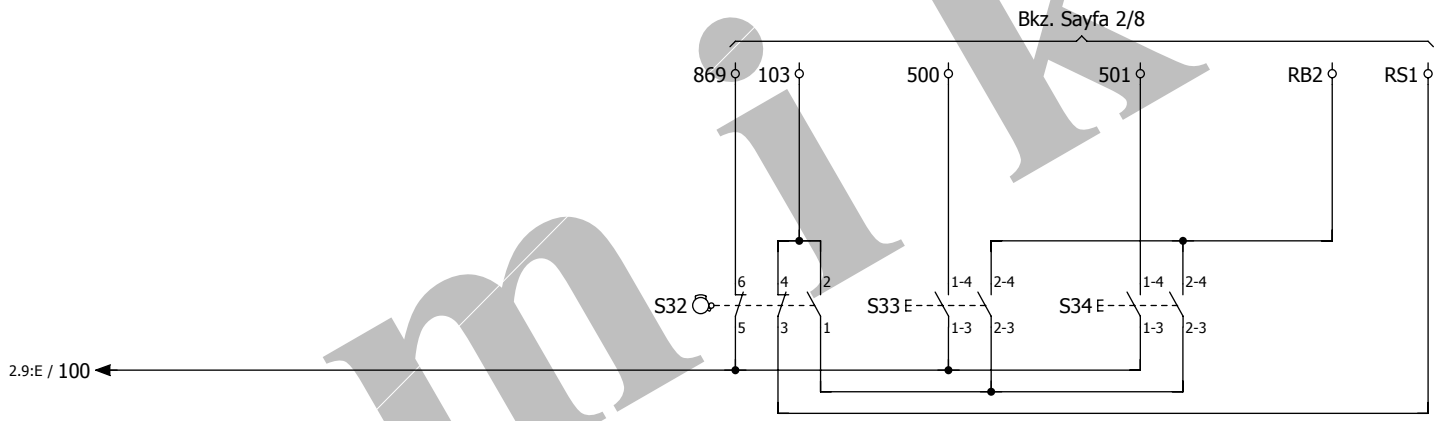


S8 : Kabin paraşüt fren kontağı
S14 : Kabin içi acil stop butonu
S15 : Kabin üstü acil stop butonu
S16 : Kabin gevşek halat kontağı
S17 : Kabin çatı kapağı kontağı
S19 : Yedek
S20 : Yedek

S-FK : Kabin kapısı kontağı

mik-el	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	23.10.2012	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	GÜVENLİK DEVRELERİ	ÜNİTE: HİDROLİK BAĞLANTI: REVİZYON KUTUSU KAPI AÇIK SEVİYELEME: VAR ERKEN KAPI AÇMA: VAR VALF GERİLİMİ: < GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA: VAR	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1001-R				4/8
			DOSYA	SX-HD-U-DSB-GAK-R-V1				

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



S32 : Revizyon kutusundaki revizyon anahtarı
S33 : Revizyon kutusundaki aşağı yön butonu
S34 : Revizyon kutusundaki yukarı yön butonu

mik-el	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	23.10.2012	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	REVİZYON (BAKIM) KUMANDASI VE GERİ ALMA BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1001-R			5/8
			DOSYA	SX-HD-U-DSB-GAK-R-V1			

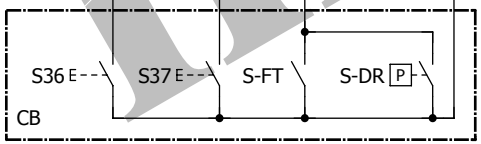
ÜNİTE	HİDROLİK
BAĞLANTI	REVİZYON KUTUSU
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	VAR

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 yasasınca 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 müştereği	
K16 : Kapı açma limit sinyal girişi	(+24VDC)
K19 : Kapı kapama limit sinyal girişi	(+24VDC)
K30 : Kapı geri açma sinyal girişi	(+24VDC)
100 : Gösterge ve kontrol devreleri müştereği (+) 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 TELESKOPİK VEYA KATLANIR TİP OLAN	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 2/8 /	ADP	NOT5	19	-	7	220VAC	7	L1	TB1	8	-	5	220VAC	220VAC
Bkz. Sayfa 2/8 /	ADN	NOT5	20	1	5	220VAC	5	N	TB4	7	-	6	220VAC	220VAC
2.9:E /	PE	-	-	-	6	-	6	PE	⏚	-	-	-	-	-
Bkz. Sayfa 2/8 /	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	-	25	-	10	-	10	-	10	-	X6/4, X6/6	26, 28	-	-
Bkz. Sayfa 2/8 /	K3	KPS	31	3	8	-	8	I2	1	3	X6/2	24	3 / J3	8 / X4
Bkz. Sayfa 2/8 /	K5	ACS	33	2	12	-	12	I1	2	5	X6/1	25	4 / J3	9 / X4
Bkz. Sayfa 2/8 /	K15	NOT4	6	NOT1	NOT2	-	NOT3	COM	4	15	NOT3	NOT3	5 / J3	10 / X4
Bkz. Sayfa 2/8 /	K16	2A	32	5	30	-	30	NC / 01	5	16	X13-1	14	12 / J2	12 / X3
Bkz. Sayfa 2/8 /	K19	3A	34	8	33	-	33	NC / 02	7	19	X11-1	10	6 / J2	6 / X3
Bkz. Sayfa 2/8 /	K30	1A	-	-	36	-	36	-	-	-	X12-1	-	7 / J2	7 / X3
3.7:A /	100													
3.7:A /	DTO													
3.7:A /	DTS													



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, 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

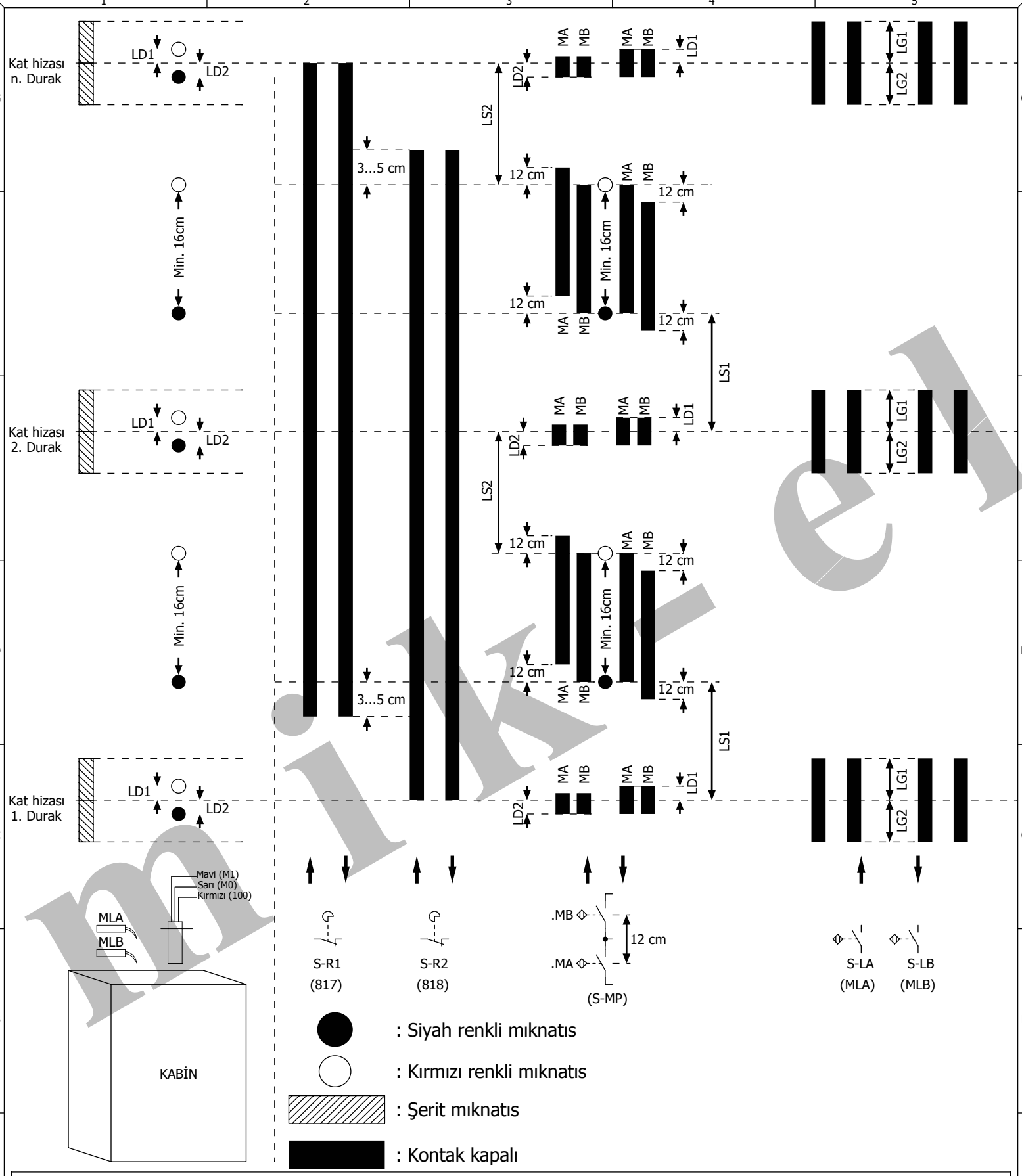
NOT4 : Ake ATK V2 kapılarda K15 hattı +12V hattına köprülenmelidir
NOT5 : Ake ATK V2 kapılarda AC1, AC2 klemensleri 0/220-0/30VAC trafo ile beslenecektir.

Yukarıdaki tablodan kapı tipine göre bağlantı uçlarını seçiniz

mik-el	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	23.10.2012	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	OTOMATİK KAPI BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1001-R			6/8
			DOSYA	SX-HD-U-DSB-GAK-R-V1			

ÜNİTE	HİDROLİK
BAĞLANTI	REVİZYON KUTUSU
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca koruma altındadır. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.



LG1,LG2 : Kapı ve kilit açık çalışma alt ve üst bölgesi (LG1 ve LG2 manuel kat kapılı asansörlerde 20 cm'yi, otomatik kabin kapısıyla birlikte çalışan otomatik kat kapılı asansörlerde ise 35cm'yi aşmamalıdır.)
LS1 : İnişte yavaşlama yolu
LS2 : Çıkışta yavaşlama yolu
LD1 : Aşağı normal seyahatte ve seviye düzeltmede durma yolu (Aşağıya doğru seviye yenilemenin başlayacağı yukarı kaçma payı) (7 cm)
LD2 : Yukarı normal seyahatte ve seviye düzeltmede durma yolu (Yukarıya doğru seviye yenilemenin başlayacağı aşağı kaçma payı) (7 cm)
NOT1 : Şema, 3 durak içindir. Daha yüksek duraklarda S-R2 'nin kontağı, en üst durağın LS2 başlangıç noktasında açılmalıdır

HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI

MANYETİK ŞALTER VE ŞERİT MIKNATISLARIN YERLEŞTİRİLMESİ

mik-el	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	23.10.2012	ÜNİTE: HİDROLİK BAĞLANTI: REVİZYON KUTUSU KAPI AÇIK SEVİYELEME: VAR ERKEN KAPI AÇMA: VAR VALF GERİLİMİ: < GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA: VAR	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1001-R		7/8
			DOSYA	SX-HD-U-DSB-GAK-R-V1		

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

01	: Aşırı yük sinyal çıkışı	(+24VDC)
031	: Aşağı yön oku sinyal çıkışı	(+24VDC)
032	: Yukarı yön oku sinyal çıkışı	(+24VDC)
1	: Kabin ve kabin lambası besleme fazı	(220VAC)
2	: Kabin lambası fazı	(220VAC)
100	: Gösterge ve kontrol devreleri müştereği (+) ucu	(+24VDC)
100B	: Batem kartı beslemesi	(+24VDC)
107	: Hız regülatörü kontağı dönüşü	(220VAC)
108	: Kabin paraşüt fren kontağı dönüşü	(220VAC)
113	: Patlak hortum kontağı dönüşü	(220VAC)
114	: Kabin içi acil stop buton dönüşü	(220VAC)
115	: Kabin üstü acil stop buton dönüşü	(220VAC)
116	: Kabin gevşek halat kontağı dönüşü	(220VAC)
117	: Kabin çatı kapağı kontağı dönüşü	(220VAC)
119	: Yedek	(220VAC)
120	: Seri bağlı stop kontakları dönüşü	(220VAC)
130	: Kat kapısı kontakları dönüşü	(220VAC)
140	: Kabin kapısı kontağı dönüşü	(220VAC)
291	: Gong sinyal çıkışı	(+24VDC)
401, ..., 416	: İç kumanda girişleri	(+24VDC)
500	: Revizyonda çalışma aşağı yön sinyal girişi	(+24VDC)
501	: Revizyonda çalışma yukarı yön sinyal girişi	(+24VDC)
804	: Aşırı yük kontağı dönüşü	(+24VDC)
805	: Tam yük kontağı dönüşü	(+24VDC)
810	: Lirpomp bobini (-) ucu	(-180VDC)
812	: Vatman sinyal girişi	(+24VDC)
817	: Alt zorunlu yavaşlatıcı kontak dönüşü	(+24VDC)
818	: Üst zorunlu yavaşlatıcı kontak dönüşü	(+24VDC)
869	: Revizyona alma anahtarından gelen normal çalışma sinyal girişi	(+24VDC)
1000	: Gösterge ve kontrol devreleri dönüşü (-) ucu	(-24VDC)
2001	: Lirpomp bobini (+) ucu	(+180VDC)

A, B, C, D, E, F, G, -X, 1X, 2X	: 7 segment gösterge sinyal çıkışı	(-24VDC)
ADN	: Otomatik kapı nötrü	(220VAC)
ADP	: Otomatik kapı fazı	(220VAC)
AL1, AL2	: Alarm sinyal girişleri	(+24VDC)
CANH, CANL	: Seri haberleşme sinyalleri	
DTO	: Kapı açma sinyal girişi	(+24VDC)
DTS	: Kapı kapama sinyal girişi	(+24VDC)
GB0, GB1, GB2, GB3	: Gray kod veya binary kod sinyal çıkışları	(+24VDC)
K3	: Kapı kapama kontağı dönüşü	**(*)**
K5	: Kapı açma kontağı dönüşü	**(*)**
K15	: Kapı açma ve kapı kapama kontağı müştereği	**(*)**
K16	: Kapı açma limit sinyal girişi	(+24VDC)
K19	: Kapı kapama limit sinyal girişi	(+24VDC)
K30	: Kapı geri açma sinyal girişi	(+24VDC)
M0	: Gray kod ve sayıcı (MA) konum bilgisi şalterleri dönüşü	(+24VDC)
M1	: Gray kod ve sayıcı (MB) konum bilgisi şalterleri dönüşü	(+24VDC)
M2, M3	: Gray kod konum bilgisi şalterleri dönüşü	(+24VDC)
N1	: Bağımsız sigortadan geçen kabin nötrü	(220VAC)
PE	: Topraklama	
RB2	: Revizyon ve Geri Alma anahtarları üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü	(220VAC)
RS1	: Revizyon anahtarı üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü	(220VAC)
TLFA, TLFB, TLFC, TLFD	: Telefon hattı bağlantı girişleri	

(*) : Kullanılan otomatik kapıya göre değişir

mikel

mik-el	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	23.10.2012	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KLEMENS İSİMLERİ VE AÇIKLAMALARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1001-R			8/8
			DOSYA	SX-HD-U-DSB-GAK-R-V1			

ÜNİTE	HİDROLİK
BAĞLANTI	REVİZYON KUTUSU
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ 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 yasasınca 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

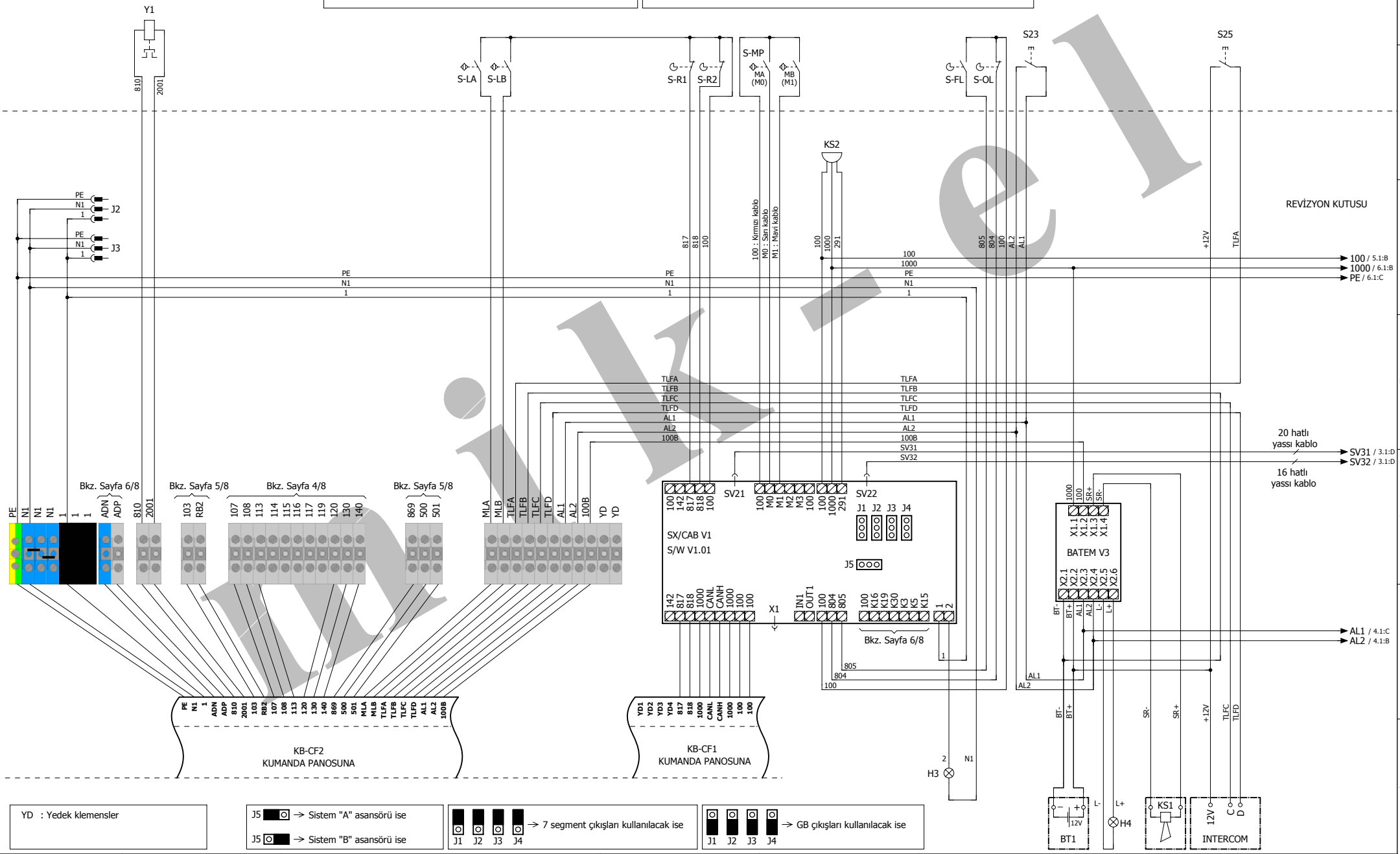
FİRMA	MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
KUMANDA SİSTEMİ	MİKRONİK SX
PROJE TANIMI	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI
ÜNİTE	HİDROLİK
BAĞLANTI	REVİZYON KUTUSU
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	-
H/W	SX/CAB : V1
S/W	SX/CAB : V1.01
TARİH	23.10.2012
ŞEMA NUMARASI	1002-R
DOSYA İSMİ	SX-HD-U-DSB-R-V1
SAYFA SAYISI	8
ÇİZİM	MURAT TEZEL
KONTROL	M. SELÇOK

J2 : Revizyon kutusu prizi
J3 : Revizyon kutusu prizi
Y1 : Lirpomp bobini

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

! Sayıcı şalterin MA ucu (sarı renkli kablo) SX/CAB kartının M0 klemensine, MB ucu (mavi renkli kablo) ise SX/CAB kartının M1 klemensine bağlanmalıdır

S23 : Revizyon kutusu 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



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

mik-el	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	23.10.2012	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1002-R	REVİZYON KUTUSUNUN KLEMENSLERİ VE DIŞ BAĞLANTILAR
			DOSYA	SX-HD-U-DSB-R-V1	

ÜNİTE	HİDROLİK
BAĞLANTI	REVİZYON KUTUSU
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	-

SAYFA 2/8

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

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-A : Ortak anod gösterge (7 segment gösterge)

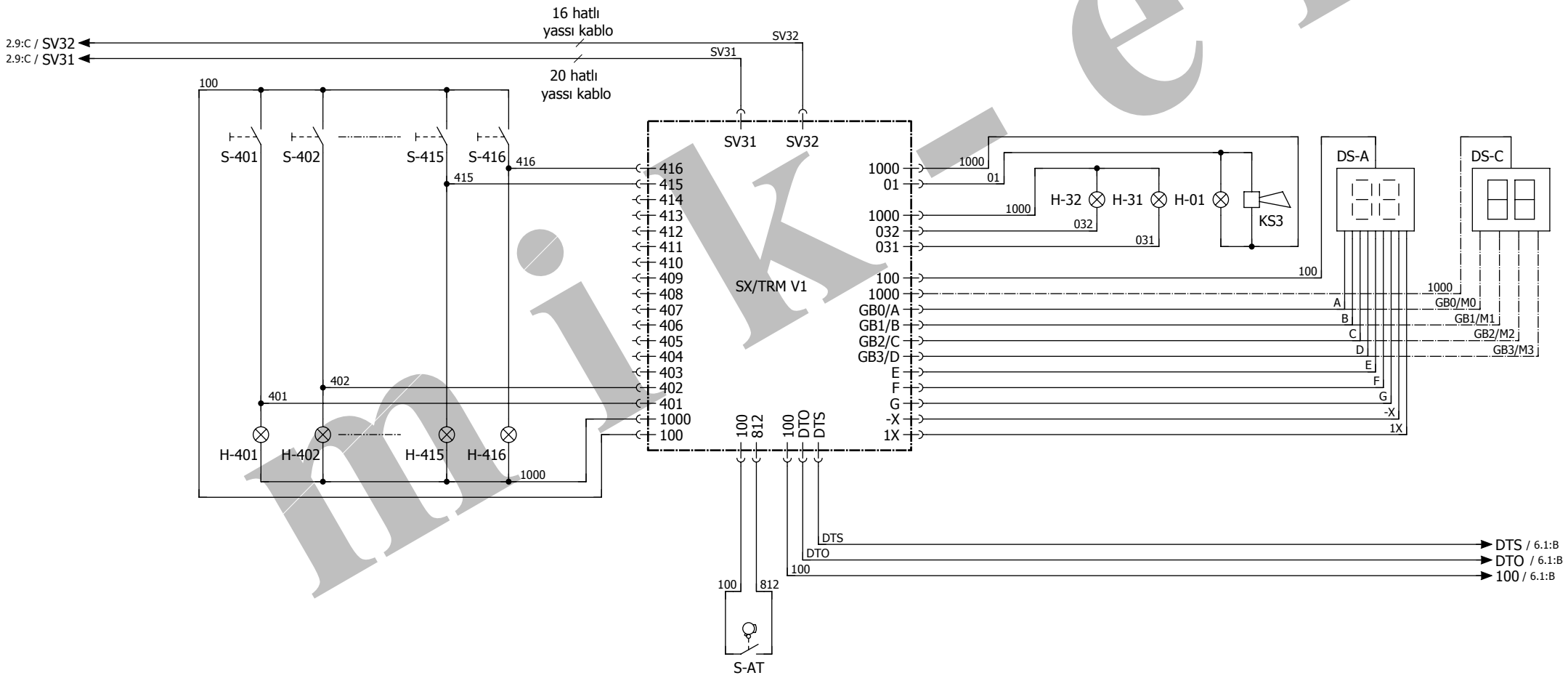
J1 J2 J3 J4 → 7 segment çıkışları kullanılacak ise

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

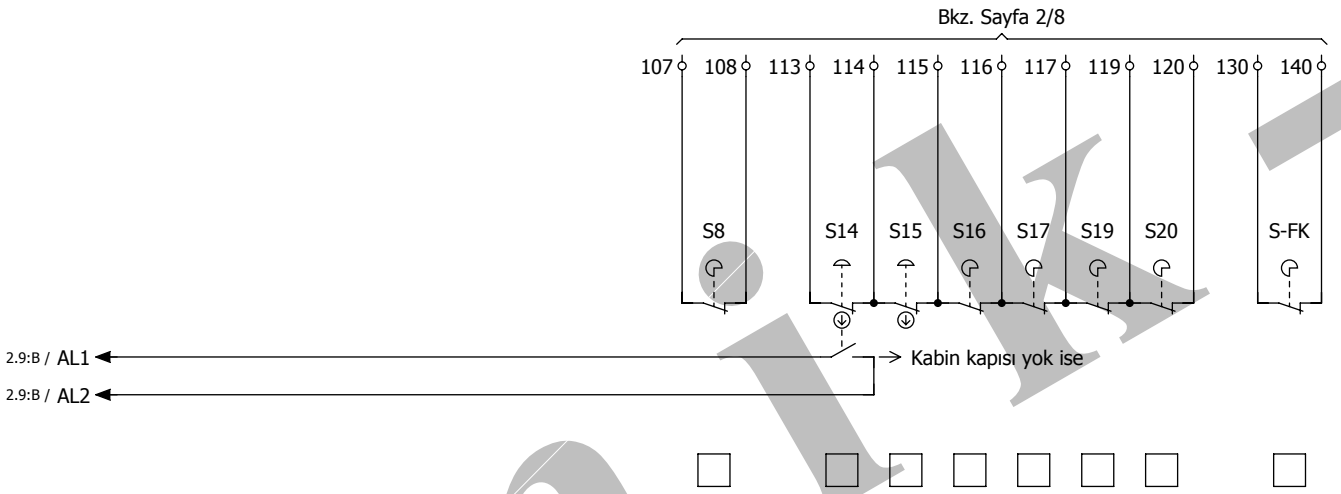
NOT : SX CPU kartındaki "H05" parametresi gray veya binary olarak ayarlanmalıdır!



mik-el	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	23.10.2012	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KABİN TESİSATI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1002-R			3/8
			DOSYA	SX-HD-U-DSB-R-V1			

ÜNİTE	HİDROLİK
BAĞLANTI	REVİZYON KUTUSU
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	-

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



☒ VAR

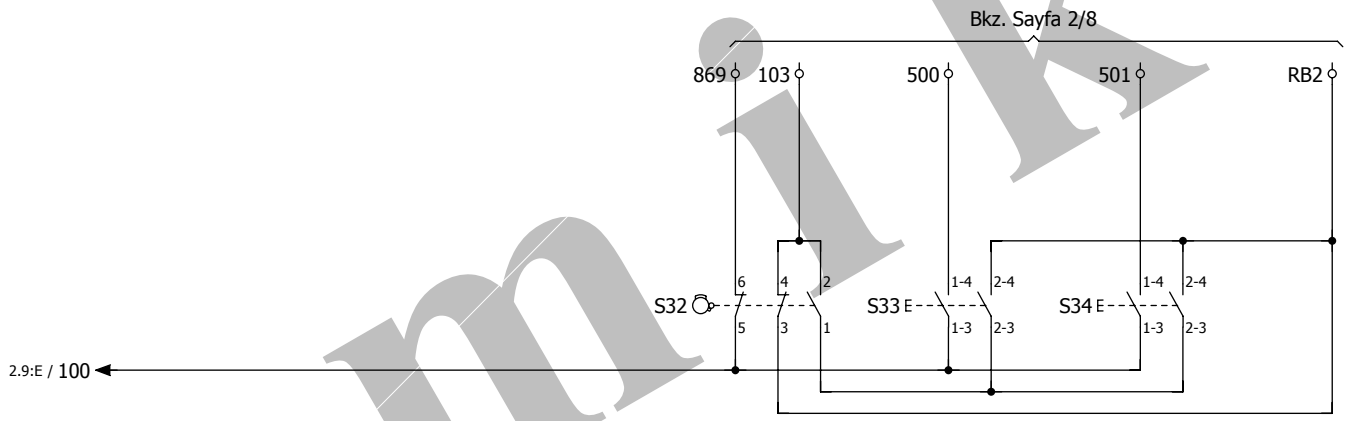
☐ YOK (Klemensi köprüleyiniz)

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

mik-el	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	23.10.2012	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	GÜVENLİK DEVRELERİ	ÜNİTE BAĞLANTI KAPI AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPI AÇMA VALF GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA	HİDROLİK REVİZYON KUTUSU VAR VAR < GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ -	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1002-R					4/8
			DOSYA	SX-HD-U-DSB-R-V1					

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



S32 : Revizyon kutusundaki revizyon anahtarı
S33 : Revizyon kutusundaki aşağı yön butonu
S34 : Revizyon kutusundaki yukarı yön butonu

mik-el	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	23.10.2012	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	REVİZYON (BAKIM) KUMANDASI BAĞLANTILARI	ÜNİTE BAĞLANTI KAPI AÇIK SEVİYELEME ERKEN KAPI AÇMA VALF GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA	HİDROLİK REVİZYON KUTUSU VAR VAR < GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ -	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1002-R					5/8
			DOSYA	SX-HD-U-DSB-R-V1					

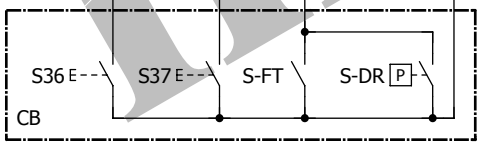
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yeralabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.
© Bu belge 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 yasasınca 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 müştereği	
K16 : Kapı açma limit sinyal girişi	(+24VDC)
K19 : Kapı kapama limit sinyal girişi	(+24VDC)
K30 : Kapı geri açma sinyal girişi	(+24VDC)
100 : Gösterge ve kontrol devreleri müştereği (+) 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 TELESKOPİK VEYA KATLANIR TİP OLAN	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 2/8 / ADP	ADP	NOT5	19	-	7	220VAC	7	L1	TB1	8	-	5	220VAC	220VAC
Bkz. Sayfa 2/8 / ADN	ADN	NOT5	20	1	5	220VAC	5	N	TB4	7	-	6	220VAC	220VAC
2.9:E / PE	PE	-	-	-	6	-	6	PE	⏚	-	-	-	-	-
Bkz. Sayfa 2/8 / 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 2/8 / K3	K3	KPS	31	3	8	-	8	I2	1	3	X6/2	24	3 / J3	8 / X4
Bkz. Sayfa 2/8 / K5	K5	ACS	33	2	12	-	12	I1	2	5	X6/1	25	4 / J3	9 / X4
Bkz. Sayfa 2/8 / K15	K15	NOT4	6	NOT1	NOT2	-	NOT3	COM	4	15	NOT3	NOT3	5 / J3	10 / X4
Bkz. Sayfa 2/8 / K16	K16	2A	32	5	30	-	30	NC / 01	5	16	X13-1	14	12 / J2	12 / X3
Bkz. Sayfa 2/8 / K19	K19	3A	34	8	33	-	33	NC / 02	7	19	X11-1	10	6 / J2	6 / X3
Bkz. Sayfa 2/8 / K30	K30	1A	-	-	36	-	36	-	-	-	X12-1	-	7 / J2	7 / X3

3.7:A / 100
3.7:A / DTO
3.7:A / DTS



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, 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

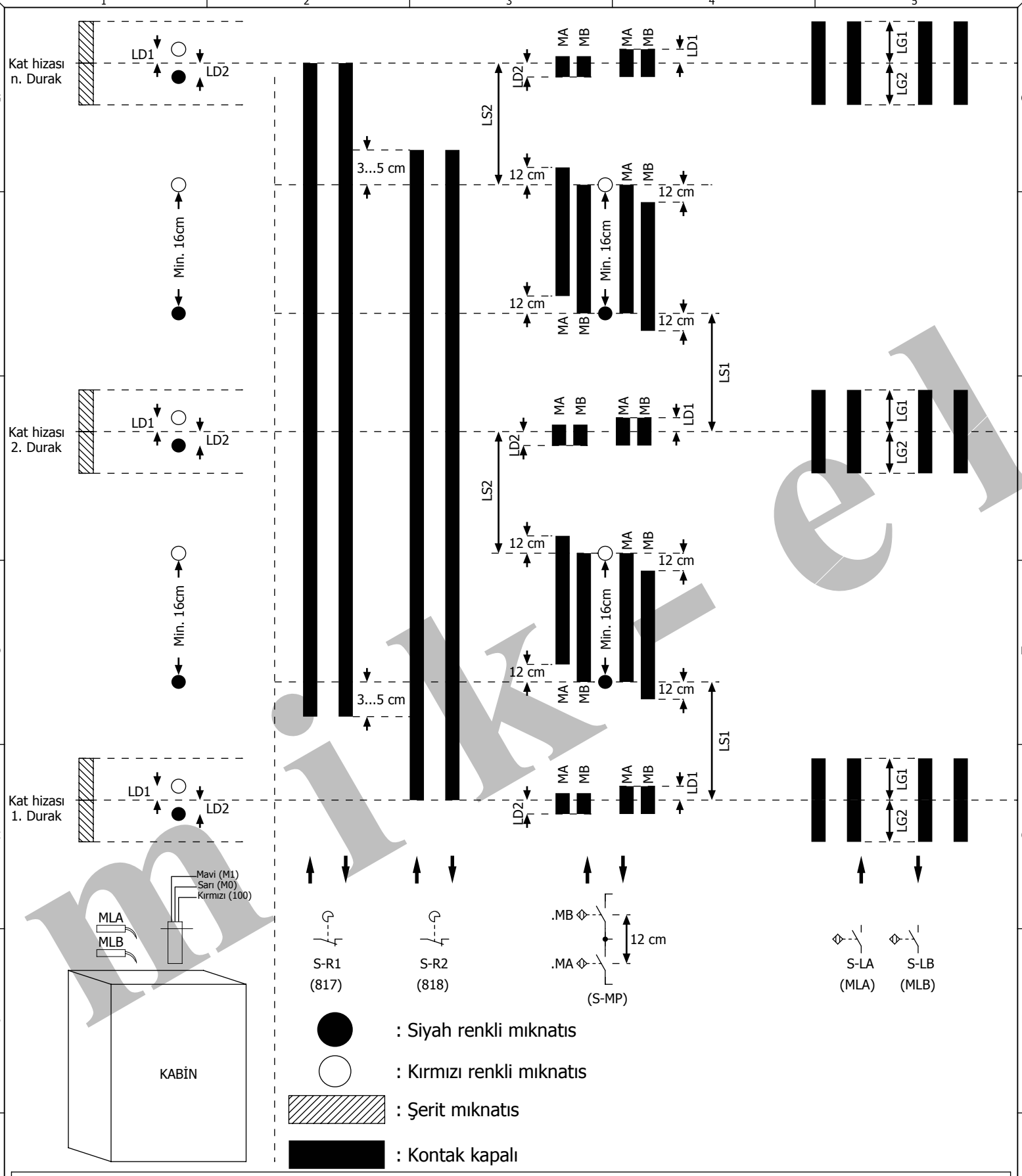
NOT4 : Ake ATK V2 kapılarda K15 hattı +12V hattına köprülenmelidir
NOT5 : Ake ATK V2 kapılarda AC1, AC2 klemensleri 0/220-0/30VAC trafo ile beslenecektir.

Yukarıdaki tablodan kapı tipine göre bağlantı uçlarını seçiniz

mik-el	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	23.10.2012	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	OTOMATİK KAPI BAĞLANTILARI	ÜNİTE	HİDROLİK
			ŞEMA NO	1002-R			BAĞLANTI	REVİZYON KUTUSU
	KONTROL	M. SELÇOK	DOSYA	SX-HD-U-DSB-R-V1			KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
							ERKEN KAPI AÇMA	VAR
							VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
							GERİ ALMA KUMANDA	-

SAYFA 6/8

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



LG1,LG2 : Kapı ve kilit açık çalışma alt ve üst bölgesi (LG1 ve LG2 manuel kat kapılı asansörlerde 20 cm'yi, otomatik kabin kapısıyla birlikte çalışan otomatik kat kapılı asansörlerde ise 35cm'yi aşmamalıdır.)
LS1 : İnişte yavaşlama yolu
LS2 : Çıkışta yavaşlama yolu
LD1 : Aşağı normal seyahatte ve seviye düzeltmede durma yolu (Aşağıya doğru seviye yenilemenin başlayacağı yukarı kaçma payı) (7 cm)
LD2 : Yukarı normal seyahatte ve seviye düzeltmede durma yolu (Yukarıya doğru seviye yenilemenin başlayacağı aşağı kaçma payı) (7 cm)
NOT1 : Şema, 3 durak içindir. Daha yüksek duraklarda S-R2 'nin kontağı, en üst durağın LS2 başlangıç noktasında açılmalıdır

HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI

MANYETİK ŞALTER VE ŞERİT MIKNATISLARIN YERLEŞTİRİLMESİ

mik-el	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	23.10.2012	ÜNİTE: HİDROLİK	SAYFA
			ŞEMA NO	1002-R	BAĞLANTI: REVİZYON KUTUSU KAPI AÇIK SEVİYELEME: VAR ERKEN KAPI AÇMA: VAR	
	KONTROL	M. SELÇOK	DOSYA	SX-HD-U-DSB-R-V1	VALF GERİLİMİ: < GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ GERİ ALMA KUMANDA: -	7/8

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

01	: Aşırı yük sinyal çıkışı	(+24VDC)
031	: Aşağı yön oku sinyal çıkışı	(+24VDC)
032	: Yukarı yön oku sinyal çıkışı	(+24VDC)
1	: Kabin ve kabin lambası besleme fazı	(220VAC)
2	: Kabin lambası fazı	(220VAC)
100	: Gösterge ve kontrol devreleri müştereği (+) ucu	(+24VDC)
100B	: Batem kartı beslemesi	(+24VDC)
107	: Hız regülatörü kontağı dönüşü	(220VAC)
108	: Kabin paraşüt fren kontağı dönüşü	(220VAC)
113	: Patlak hortum kontağı dönüşü	(220VAC)
114	: Kabin içi acil stop buton dönüşü	(220VAC)
115	: Kabin üstü acil stop buton dönüşü	(220VAC)
116	: Kabin gevşek halat kontağı dönüşü	(220VAC)
117	: Kabin çatı kapağı kontağı dönüşü	(220VAC)
119	: Yedek	(220VAC)
120	: Seri bağlı stop kontakları dönüşü	(220VAC)
130	: Kat kapısı kontakları dönüşü	(220VAC)
140	: Kabin kapısı kontağı dönüşü	(220VAC)
291	: Gong sinyal çıkışı	(+24VDC)
401, ..., 416	: İç kumanda girişleri	(+24VDC)
500	: Revizyonda çalışma aşağı yön sinyal girişi	(+24VDC)
501	: Revizyonda çalışma yukarı yön sinyal girişi	(+24VDC)
804	: Aşırı yük kontağı dönüşü	(+24VDC)
805	: Tam yük kontağı dönüşü	(+24VDC)
810	: Lirpomp bobini (-) ucu	(-180VDC)
812	: Vatman sinyal girişi	(+24VDC)
817	: Alt zorunlu yavaşlatıcı kontak dönüşü	(+24VDC)
818	: Üst zorunlu yavaşlatıcı kontak dönüşü	(+24VDC)
869	: Revizyona alma anahtarından gelen normal çalışma sinyal girişi	(+24VDC)
1000	: Gösterge ve kontrol devreleri dönüşü (-) ucu	(-24VDC)
2001	: Lirpomp bobini (+) ucu	(+180VDC)

A, B, C, D, E, F, G, -X, 1X, 2X	: 7 segment gösterge sinyal çıkışı	(-24VDC)
ADN	: Otomatik kapı nötrü	(220VAC)
ADP	: Otomatik kapı fazı	(220VAC)
AL1, AL2	: Alarm sinyal girişleri	(+24VDC)
CANH, CANL	: Seri haberleşme sinyalleri	
DTO	: Kapı açma sinyal girişi	(+24VDC)
DTS	: Kapı kapama sinyal girişi	(+24VDC)
GB0, GB1, GB2, GB3	: Gray kod veya binary kod sinyal çıkışları	(+24VDC)
K3	: Kapı kapama kontağı dönüşü	**(*)**
K5	: Kapı açma kontağı dönüşü	**(*)**
K15	: Kapı açma ve kapı kapama kontağı müştereği	**(*)**
K16	: Kapı açma limit sinyal girişi	(+24VDC)
K19	: Kapı kapama limit sinyal girişi	(+24VDC)
K30	: Kapı geri açma sinyal girişi	(+24VDC)
M0	: Gray kod ve sayıcı (MA) konum bilgisi şalterleri dönüşü	(+24VDC)
M1	: Gray kod ve sayıcı (MB) konum bilgisi şalterleri dönüşü	(+24VDC)
M2, M3	: Gray kod konum bilgisi şalterleri dönüşü	(+24VDC)
N1	: Bağımsız sigortadan geçen kabin nötrü	(220VAC)
PE	: Topraklama	
RB2	: Revizyon ve Geri Alma anahtarları üzerindeki güvenlik (stop) devresi kontakları dönüşü	(220VAC)
TLFA, TLFB, TLFC, TLFD	: Telefon hattı bağlantı girişleri	

(*) : Kullanılan otomatik kapıya göre değişir

mik-el

mik-el	ÇİZİM	MURAT TEZEL	TARİH	23.10.2012	HİDROLİK ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KLEMENS İSİMLERİ VE AÇIKLAMALARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1002-R			8/8
			DOSYA	SX-HD-U-DSB-R-V1			

ÜNİTE	HİDROLİK
BAĞLANTI	REVİZYON KUTUSU
KAPI AÇIK SEVİYELEME	VAR
ERKEN KAPI AÇMA	VAR
VALF GERİLİMİ	< GÜVENLİK DEVRESİ GERİLİMİ
GERİ ALMA KUMANDA	-

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

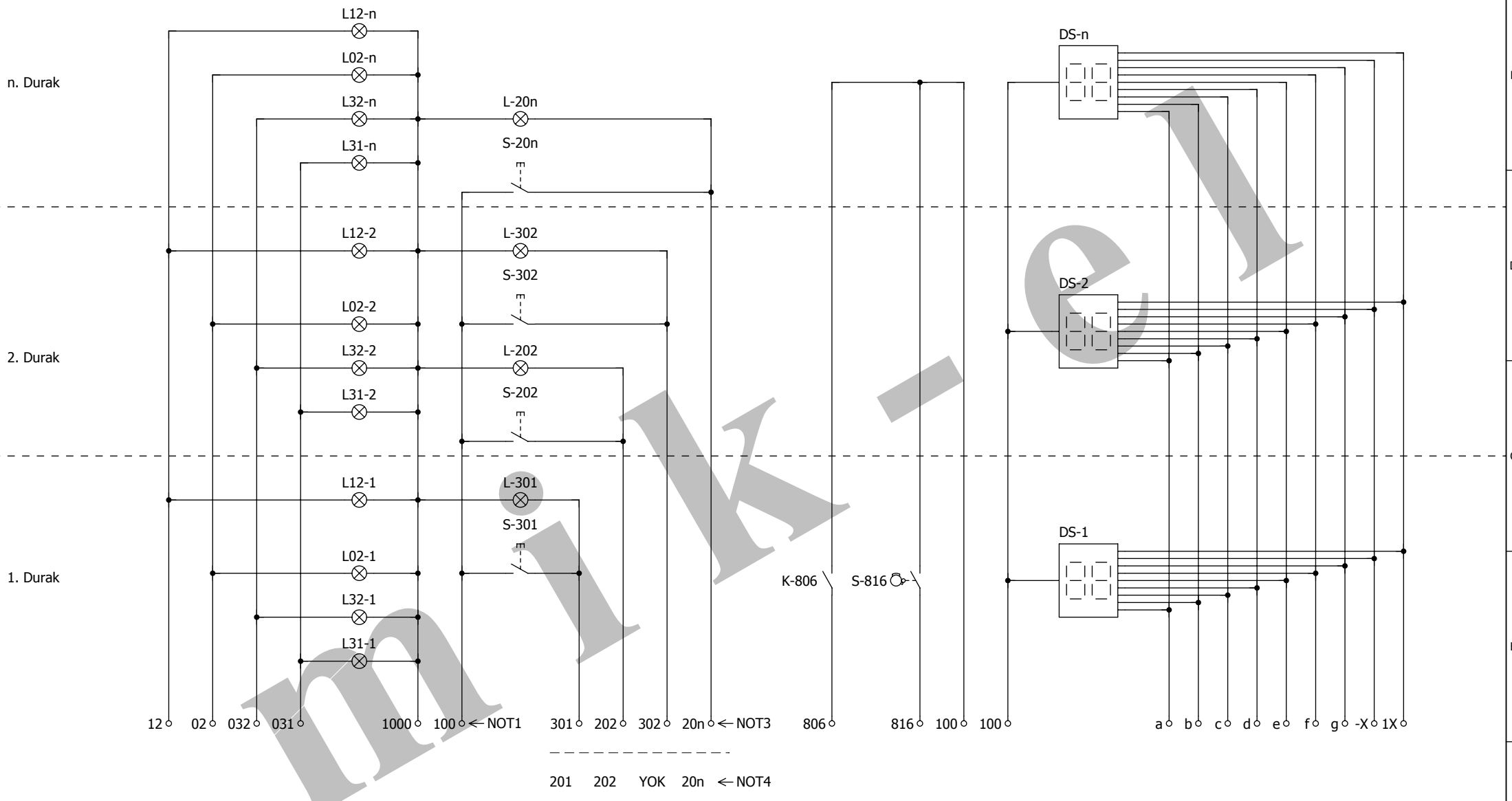
MİK-EL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

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	-
KAPI AÇIK SEVİYELEME	-
ERKEN KAPI AÇMA	-
VALF GERİLİMİ	-
GERİ ALMA KUMANDA	-
H/W	-
S/W	-
TARİH	16.12.2010
ŞEMA NUMARASI	1000 - 1 - K
DOSYA İSMİ	SX-KAT-V1
SAYFA SAYISI	7
ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ
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

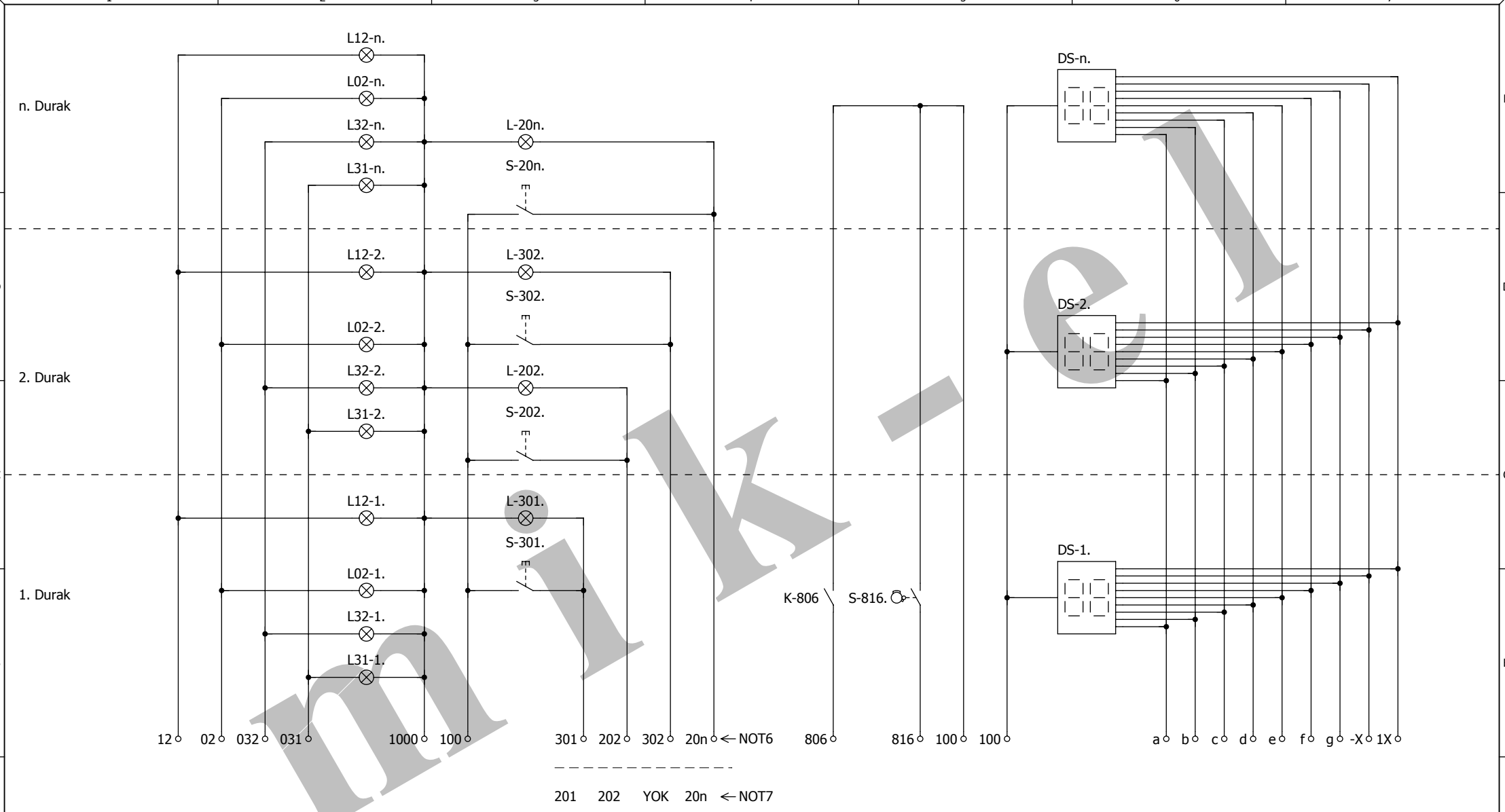
L-202,...,L-20n : Dış kumanda aşağı yön kayıt lambaları
S-202,...,S-20n : Dış kumanda aşağı yön çağrı butonları
L-301,...,L-302 : Dış kumanda yukarı yön kayıt lambaları
S-301,S-302 : Dış kumanda aşağı yön çağrı butonları
NOT1 : 1KS, 1KSA ve 1KSL için dış kumanda ortağı

NOT3 : 1 KS için dış kumanda çağrıları
NOT4 : 1KSA, 1KSL, S24 ve S24T için dış kumanda çağrıları
K-806 : Deprem ihbar kontağı
S-816 : Yangın ihbar anahtarı
DS-1,DS-2,...,DS-n : Ortak anod gösterge

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	16.12.2010	ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KAT BUTONYER GÖSTERGELERİ VE DİĞER DIŞ TESİSAT BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1000 - 1 - K			2/7
			DOSYA	SX-KAT-V1			

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

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



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

L-202,...,L-20n : Dış kumanda aşağı yön kayıt lambaları
S-202,...,S-20n : Dış kumanda aşağı yön çağrı butonları
L-301,...,L-302 : Dış kumanda yukarı yön kayıt lambaları
S-301,S-302 : Dış kumanda aşağı yön çağrı butonları

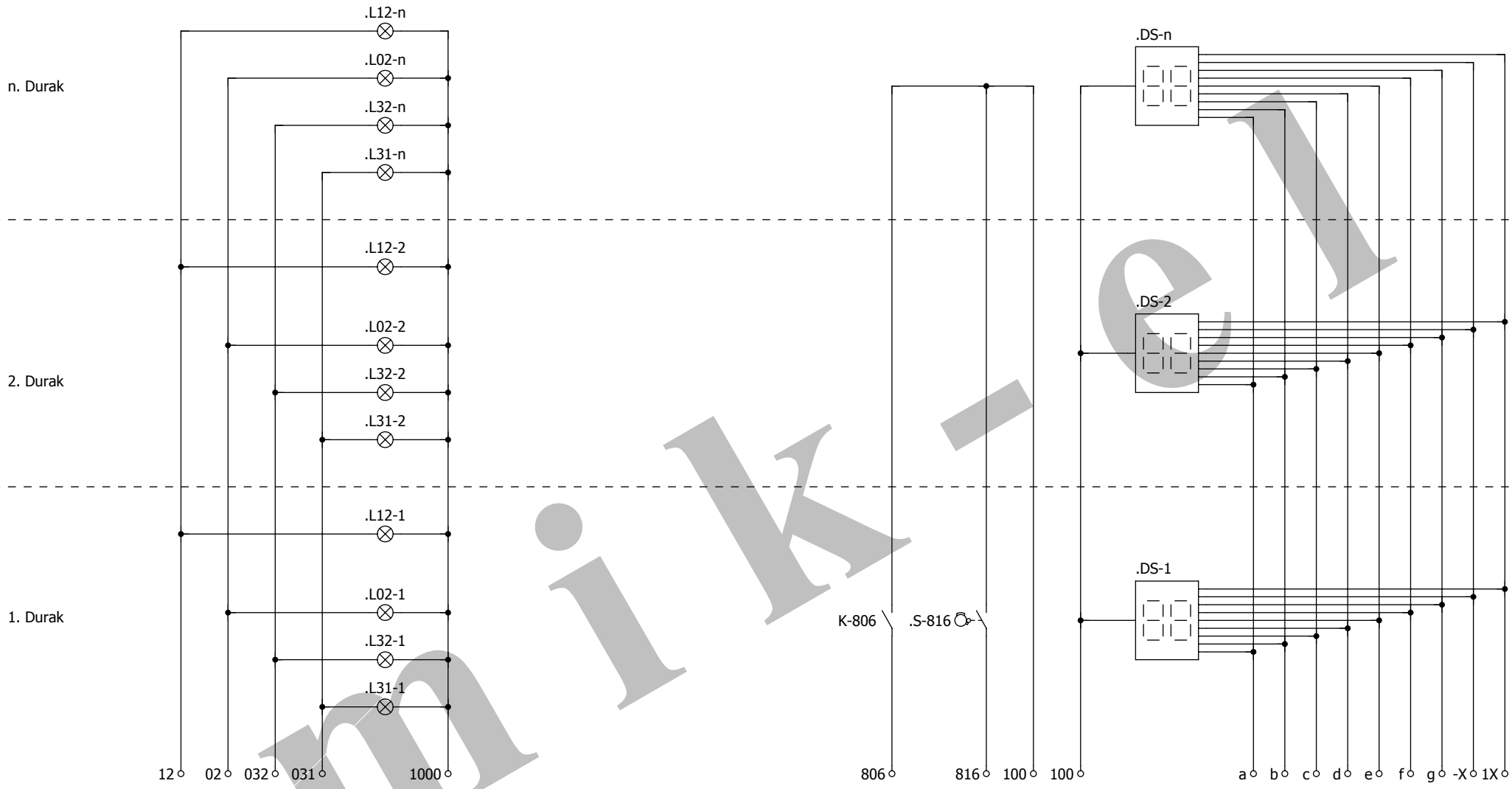
NOT6 : 2KS için dış kumanda çağrıları
NOT7 : 2KSA için dış kumanda ortağı
K-806 : Deprem ihbar kontağı
S-816 : Yangın ihbar anahtarı

DS-1,DS-2,...,DS-n : Ortak anod gösterge

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	16.12.2010	ASANSÖRLERDE KULLANIMI	DUBLEKS SİSTEMLERDE A ASANSÖRÜNÜN KAT BUTONYER GÖSTERGELERİ VE DİĞER DIŞ TESİSAT BAĞLANTILARI	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1000 - 1 - K			3/7
			DOSYA	SX-KAT-V1			

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

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



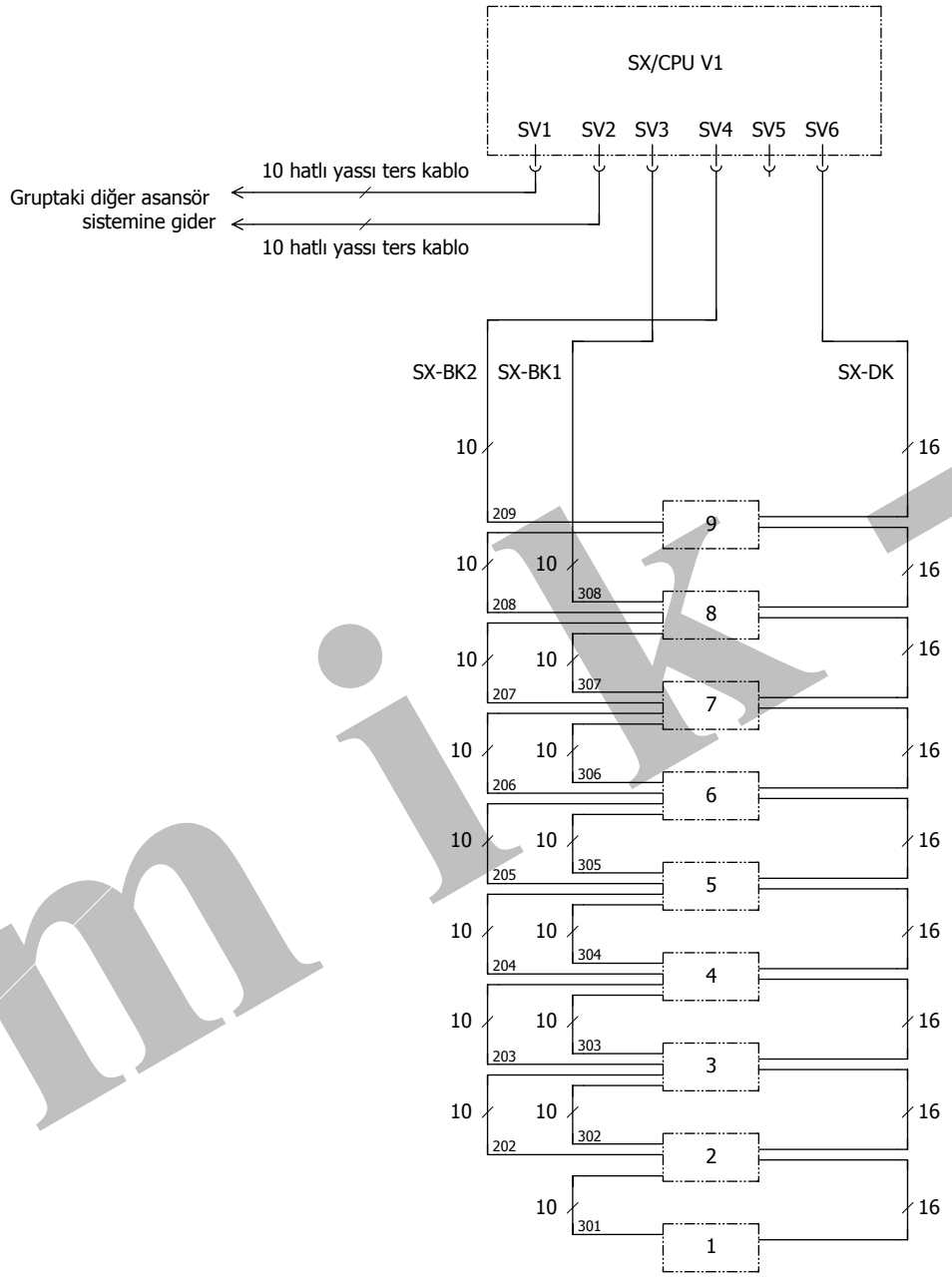
L12-1,L12-2,...,L12-n : Meşgul lambaları
L02-1,L02-2,...,L02-n : Servis dışı lambaları
L32-1,L32-2,...,L32-n : Yukarı yön lambaları
L31-1,L31-2,...,L31-n : Aşağı yön lambaları

K-806 : Deprem ihbar kontağı
S-816 : Yangın ihbar anahtarı
DS-1,DS-2,...,DS-n : Ortak anod gösterge

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	16.12.2010	ASANSÖRLERDE KULLANIMI	DUBLEKS SİSTEMLERDE B ASANSÖRÜNÜN KAT BUTONYER GÖSTERGELERİ VE DİĞER DIŞ TESİSAT BAĞLANTILARI	ÜNİTE - BAĞLANTI - KAPI AÇIK SEVİYELEME - ERKEN KAPI AÇMA - VALF GERİLİMİ - GERİ ALMA KUMANDA -
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1000 - 1 - K			SAYFA 4/7
			DOSYA	SX-KAT-V1			

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

KS SİSTEM İÇİN ÇİFT BUTON ÇİFT YÖN TOPLAMALI



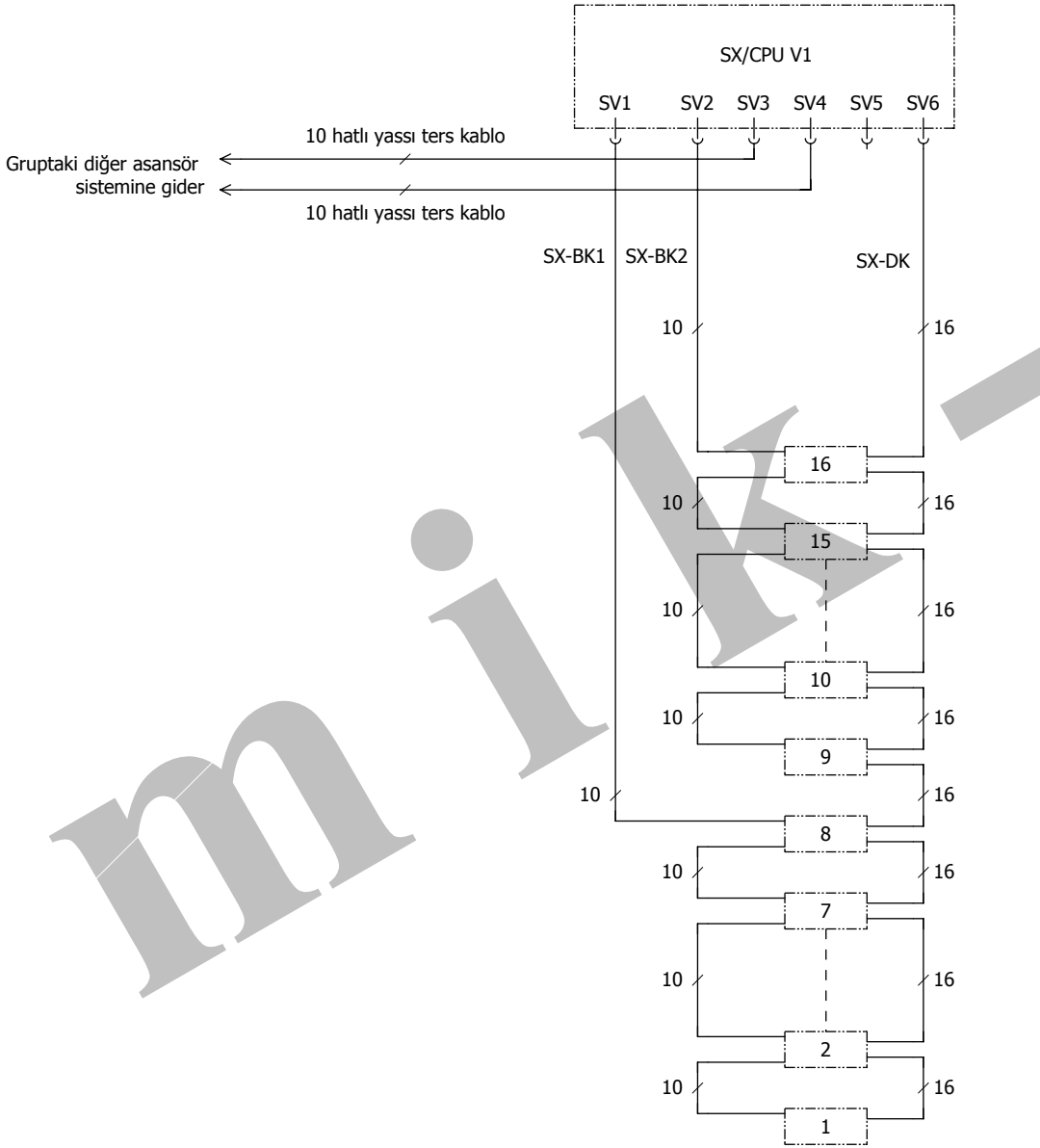
SX-DK : Kat gösterge kablosu
SX-BK : Kat çağrı butonları kablosu (Ters Kablo)

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	16.12.2010	ASANSÖRLERDE KULLANIMI	HAZIR TESİSATLI UYGULAMALAR İÇİN UYUMLU KAT BUTONYERİ VE GÖSTERGELERİNE SOKETLİ BAĞLANTILARI (KS SİSTEM ÇİFT BUTON ÇİFT YÖN TOPLAMALI İÇİN)	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1000 - 1 - K			5/7
			DOSYA	SX-KAT-V1			

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

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 yasasınca 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-BK : Kat çağrı butonları kablosu (Ters Kablo)

mik-el

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	16.12.2010	ASANSÖRLERDE KULLANIMI	HAZIR TESİSATLI UYGULAMALAR İÇİN UYUMLU KAT BUTONYERİ VE GÖSTERGELERİNE SOKETLİ BAĞLANTILAR (KSA VE S24 İÇİN)	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1000 - 1 - K			6/7
			DOSYA	SX-KAT-V1			

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

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

02	: Servis dışı sinyal çıkışı	(+24VDC)
12	: Meşgul çıkışı	(+24VDC)
031	: Aşağı yön oku sinyal çıkışı	(+24VDC)
032	: Yukarı yön oku sinyal çıkışı	(+24VDC)
100	: Gösterge ve kontrol devreleri müştereği (+) ucu	(+24VDC)
201, ..., 216	: Aşağı yön çağrı girişleri	(+24VDC)
301, ..., 316	: Yukarı yön çağrı girişleri	(+24VDC)
401, ..., 416	: İç kumanda girişleri	(+24VDC)
806	: Deprem kontağı dönüşü	(+24VDC)
816	: Yangın sinyal girişi	(+24VDC)
1000	: Gösterge ve kontrol devreleri dönüşü (-) ucu	(-24VDC)

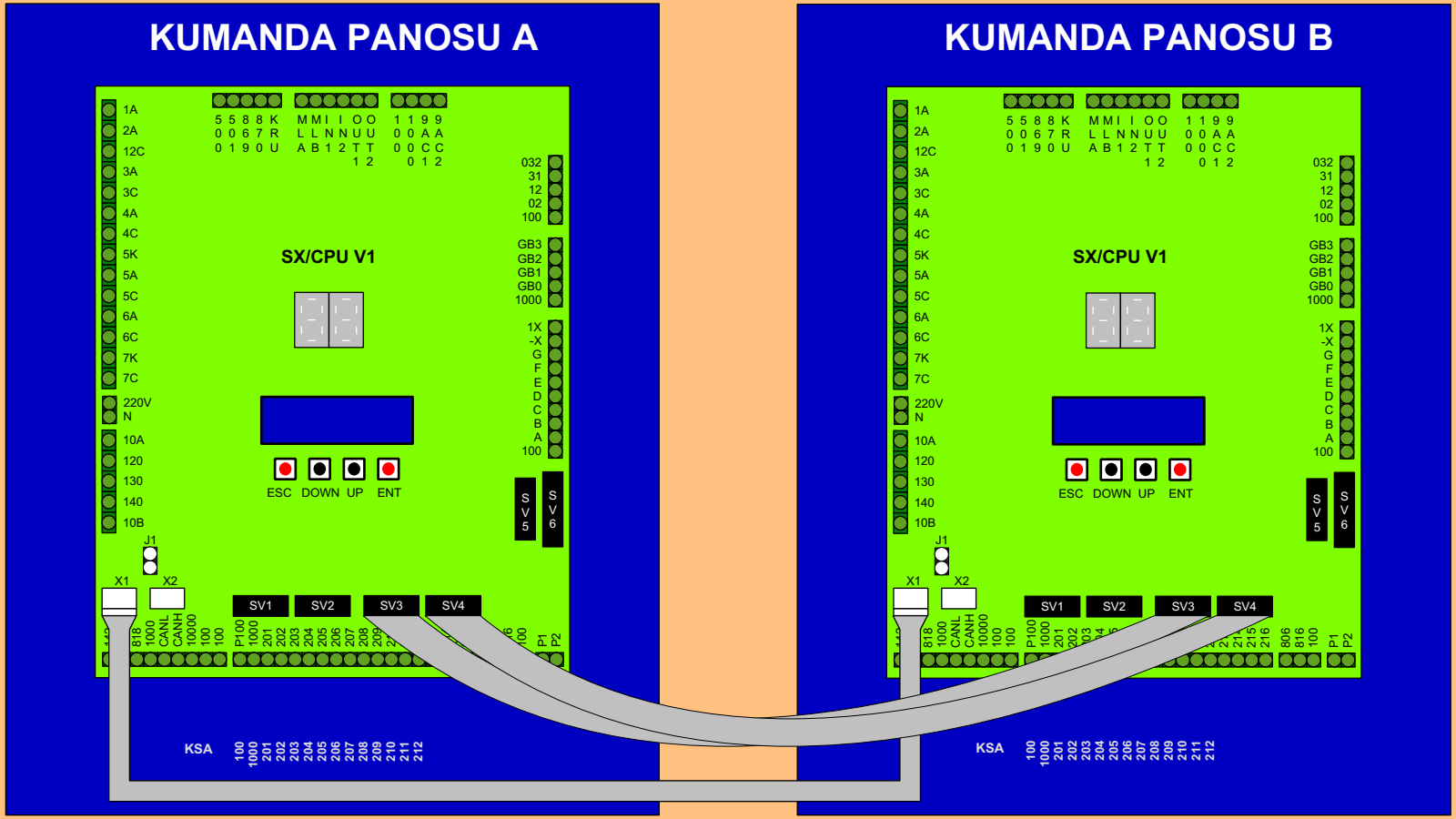
A, B, C, D, E, F, G, -X, 1X, 2X	: 7 segment gösterge sinyal çıkışı	(-24VDC)
GB0, GB1, GB2, GB3, GB4, GB5	: Gray kod veya binary kod sinyal çıkışları	(+24VDC)
M0, M1, M2, M3	: Gray kod konum bilgisi şalterleri dönüşü	(+24VDC)

mik-el

mik-el	ÇİZİM	İ.YÖRDENİKLİ	TARİH	16.12.2010	ASANSÖRLERDE KULLANIMI	KLEMENS İSİMLERİ VE AÇIKLAMALARI	ÜNİTE - BAĞLANTI - KAPI AÇIK SEVİYELEME - ERKEN KAPI AÇMA - VALF GERİLİMİ - GERİ ALMA KUMANDA -	SAYFA
	KONTROL	M. SELÇOK	ŞEMA NO	1000 - 1 - K				7/7
			DOSYA	SX-KAT-V1				

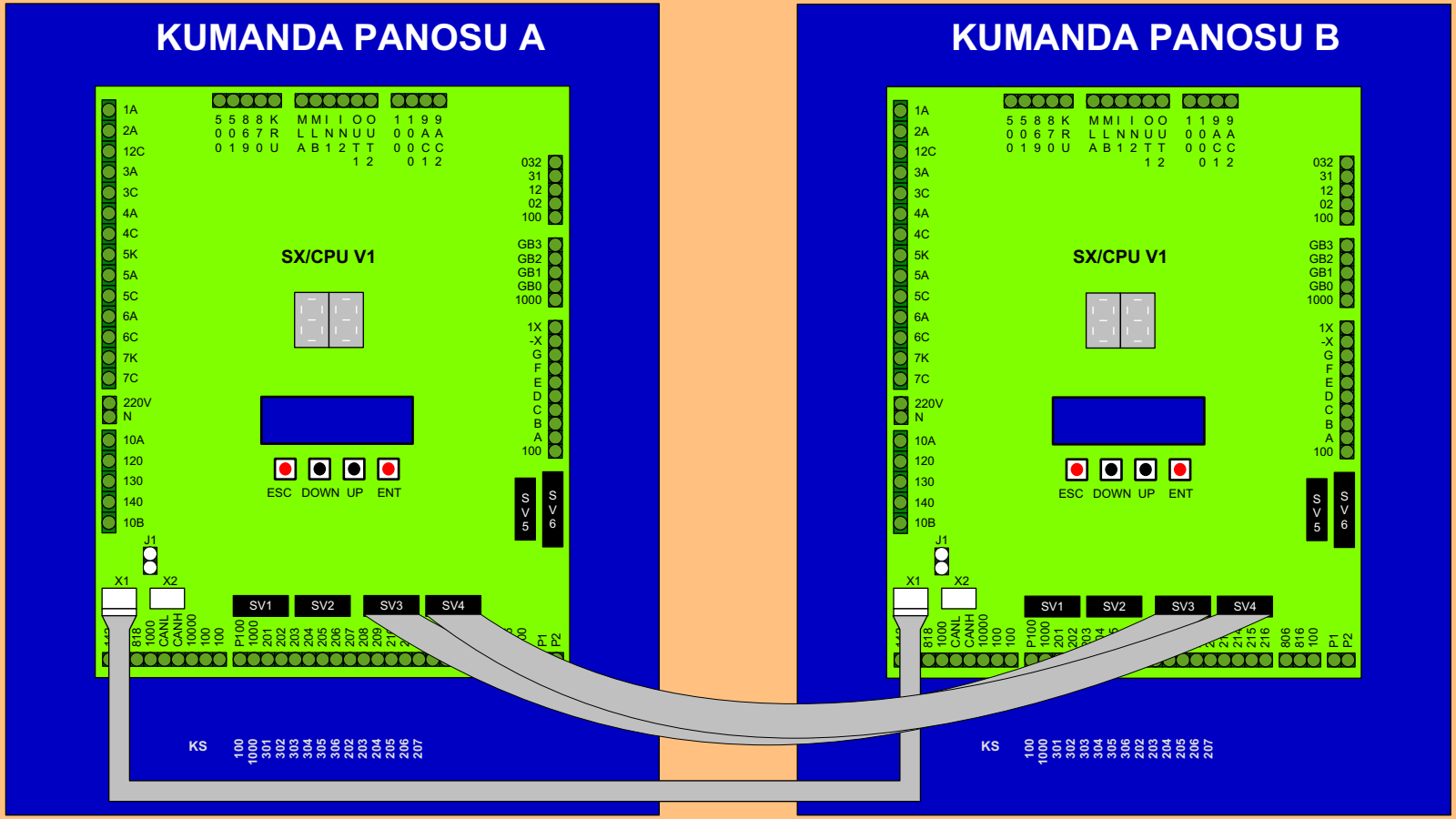
Bu belge, uygulamalar için öneri niteliğindedir. Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. önceden haber vermeksizin belgenin içerik veya görünümünde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Belgede yeralabilecek olası hata ve eksikliklerden Mik-el Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz.
© Bu belge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

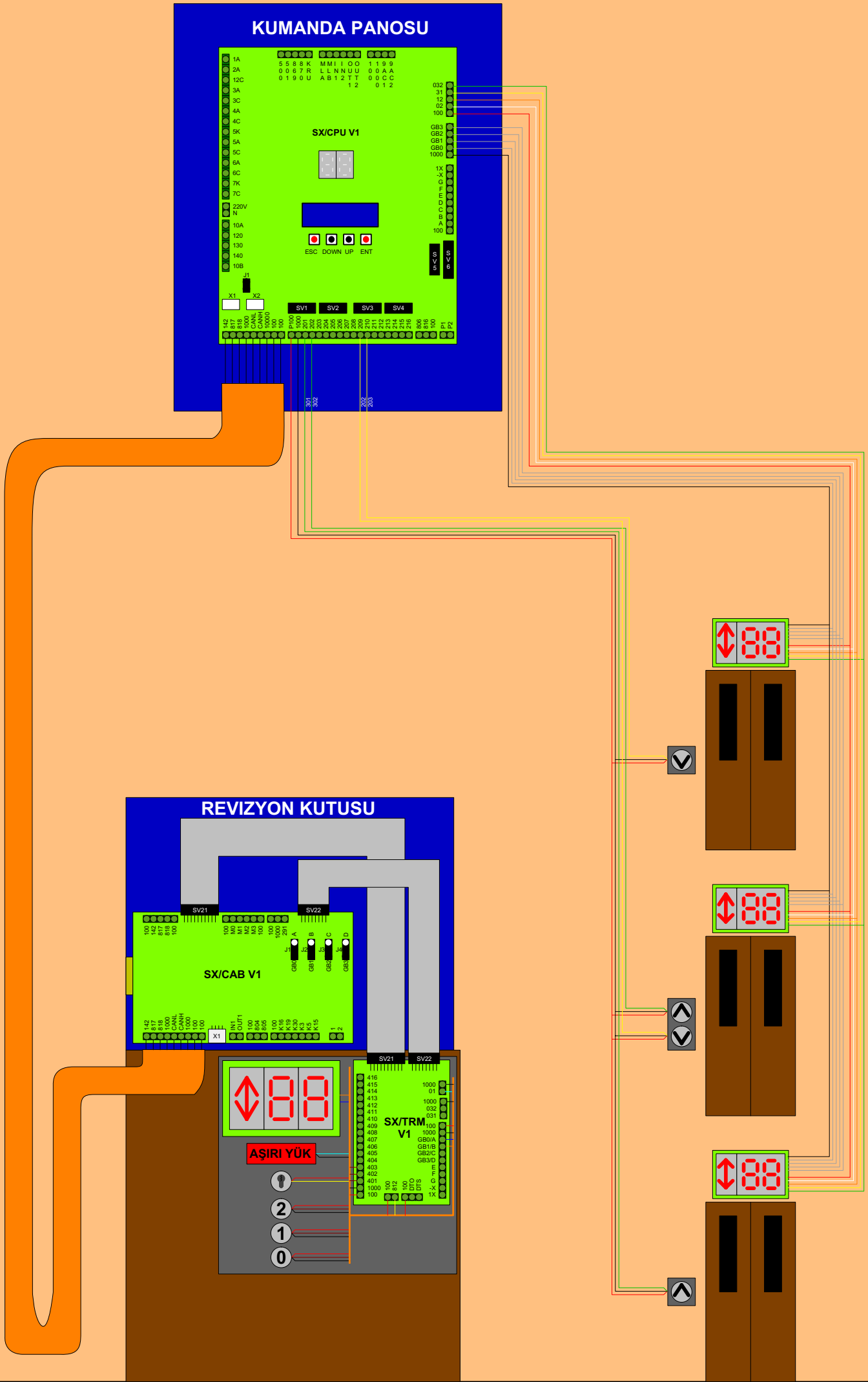
Mikronik SX Hidrolik 2KSA-12



	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216
KSA	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	X	X	X	X

Mikronik SX Hidrolik 2KS-7



	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216
KS	301	302	303	304	305	306	202	203	204	205	206	207	X	X	X	X

SİSTEMİN BLOK DİYAGRAMI