

Kransysteme

ABUS

DATA OCH SPECIFIKATION, TRAVERS KRAN

TRAVERSKRAN TYP:	ELV	LYFTKRAFT:	2500 kg	SPÄNNVIDD:	11855 mm
RITN.NR:				ORDER NR:	16604776/1
DRIFTSP:	3~50Hz 400V	MANÖVERSP:	230 V	LEV.DATUM:	V-1450
KUND:	ABB AB / LV motors, Elmorgatan 2, S-721 61 VÄSTERÅS				
ORDER NR:	T55553				
MONTAGEPLATS:					

TRAVERS:

ÅKHASTIGHET:	5 / 20 m/min	EGENVIKT (Exkl.Telfer):	2036 kg
LYFT-/DRIFTKL:	H2/B3	ÅKVERKSTYP:	AN 3199
HUVUDBALKAR:	HE-A 400	Mtrl. HUVUDBALKAR:	S235
ÄNDVAGNAR:	EL 160.3.200.2200.250.0.1	Mtrl. ÄNDVAGNAR:	S355
STRÖMTILLF.TYP:		STATISK BERÄKNING:	16604776
EL KOPPL.SCHEMA:	500077S_004; 600164S_000	SERIE NR.:	110-026873
EXTRA UTRUSTNING:	Rörelsebegränsare (kollisionssäkring) Riktning A: förfrånkoppling krankörningsstyrning: tvåstegs (polomkopplingsbar) med mjukstart (AZS) och mjukomkoppling (SU-2)		

TELFER 1:

TYP:	GM 800.1250 L-204.41.6000.4.E 100.20	EGENVIKT:	241,4 kg
MAXLAST:	1250 kg	LINA (Ø):	6,5 mm
LYFTHASTIGHET:	0,8 / 5 m/min	LINLÅNGD:	29150 mm
LYFTHÖJD:	6000 mm	ÖVERLASTSKYDD:	LIS-SE
ÅKHASTIGHET:	5 / 20 m/min	MASKINGRUPP:	4m / M7
ÅKVERKSTYP:	GE1030	TELFER (Serie nr.):	250-052789

TELFER 2:

TYP:	GM 800.1250 L-204.41.6000.4.E 100.20	EGENVIKT:	241,4 kg
MAXLAST:	1250 kg	LINA (Ø):	6,5 mm
LYFTHASTIGHET:	0,8 / 5 m/min	LINLÅNGD:	29150 mm
LYFTHÖJD:	6000 mm	ÖVERLASTSKYDD:	LIS-SE
ÅKHASTIGHET:	5 / 20 m/min	MASKINGRUPP:	4m
ÅKVERKSTYP:	GE1030	TELFER (Serie nr.):	250-052790

DOKUMENTATION PÅ BIFOGAD CD-ROM:

SKÖTSEL-INSTRUKTION

- Produkthandbok Manövrering av kranar, A120192S_000
- Produkthandbok Allmänt, A120197S_000
- Produkthandbok Kran EL, A120139S_005
- Montageanvisningar för Åkverk AZP, A120009S_000
- Tekniska data för Ändvagnar 160, A120069S_001
- Reservedelslista för Ändvagnar AZP, A120024S_007
- Monterings-, drifts- och underhållsanvisningar för ABUS lintelfer, A120055S_002
- Driftsinstruktion för Lyftverk, A120056S_001
- Driftsinstruktion för lyftgränsbrytare, A120064S_003
- Driftsinstruktion för Linledare GM800-GM6000, A120057S_002
- Tekniska data för Lintelfer GM800, A120058S_002
- Reservedelslista för Lintelfer GM800, A120113S_003
- Monterings-, drift- och skötselansvisning för Manöverdon, A120028S_002
- Driftinstruktion Travers med 2 sidoåkverk, A120049S_000
- Monterings-, drifts- och underhållsanvisningar för ABUS LIS-SE, A102597_000
- Driftinstruktion Korsbrytare KHS, A120216S_000
- Driftinstruktion Mjukstart, A120053S_000
- Elektro-Stycklista
- Kopplingsschema, nr. 500077S_004; 600164S_000

Statik (kurz)

Auftrag: 16604776 / 1
Seite 1 von 2

Statische Berechnung zum ABUS-Laufkran Typ ELV (Hallenbetrieb)
Berechnungsgrundlage: DIN 15018, November 1984

Krandaten:

GL	1,25 t + 1,25 t
SW	11855 mm
RKR	2200 mm
VKR	20 m/min
DL	160 mm
SB	60 mm
FSW	1 / 750
ENDSCH	

Einstufung:

H	2
B	3
WH	1
KF	3

Einflußgrößen:

PHI	1,1
PSI	1,222
SGH	161,4 N/mm ²
SGF	127,3 N/mm ²
SGW (Ht)	180,0 N/mm ²
SGW (Fwt)	252,2 N/mm ²
C1	

Katzdaten:

GK	453 kg
GUF	30 kg
GKG	483 kg
VH	5 m/min
N	8
LA12	810 mm
LB34	580 mm
LKUKH	110 mm

Kranraddrücke:

R1	- -	A	- -	R3
D	=====	B		
R2	- -	C	- -	R4
	R13:	R24:		
MAX	18,10 kN	18,40 kN		
MIN	6,50 kN	6,40 kN		

Kraftgrößen:

FGK	4443 N
FGLUF	24819 N

Lastannahmen:

GH	1480 kg
GF	175 kg
GKO	0 kg
GE	40 kg
GA	28 kg
GS	20 kg
GC	90 kg
GZ1	0 kg
GZ2	0 kg

Zusatzdaten:

LZA1	0 mm
LZA2	0 mm

Gesamtmassen:

GKRAN	2036 kg
GKG	483 kg
GKRGKG	2518 kg
GMAX	5019 kg
SAFOK	28,0 m ²

Triebwerksdaten:

TFABR	ABUS
HNR	GE1655
P8POL	0,1 kW
P2POL	0,48 kW
N8POL	550 1/min
N2POL	2760 1/min
TH8	2,4
TH2	3,6
TBR	1,3
IMOT	0,00824138
IGETR	70
GZUL	14800 kg

-E	-MINMUFOL
R1	5150 N
R2	5031 N
R3	4758 N
R4	5031 N

-E	-MAXOUFL
R1	5150 N
R2	5031 N
R3	4758 N
R4	5031 N

FMAX	29262 N
FRMAXK	4655 N
SURBPU	13833 N
SURDPU	14140 N

Hauptträgerdaten:

TYP	HE-A 400
IHX	450700000 mm ⁴
WHX	2310000 mm ³
WHY	571000 mm ³
IHD	1900000 mm ⁴
WHT	100000 mm ³
AHST	3278 mm ²
HP	390 mm
BP	300 mm
SP	11 mm
TP	19 mm
QT	125 kg/m
SK	227,877 N/mm ²
C	2,54

Aufbockung: Nein

K	460 mm
---	--------

Fahrwerksträger:

EL 160.3.200.2200.250.0.1	
LK	1332 mm
WFX1	382000 mm ³
WFY1	298270 mm ³
AFST	1283 mm ²
LV	0 mm
WFX2	0 mm ³
WFY2	0 mm ³

Zellstoffpuffer:

PFABR	A	GR. =2
DP		80 mm
GEGP		Nein
HUES		70 mm

-MINML	-MINR
R1	6,5 kN
R2	6,4 kN
R3	6,4 kN
R4	6,7 kN

-MAXML	-MAXR
R1	18,2 N
R2	18,1 N
R3	18,1 N
R4	18,4 N

SUR	24412 N
VIST8P	3,95 m/min
VIST2P	19,82 m/min
V1	

Statik (kurz)Auftrag: 16604776 / 1
Seite 2 von 2

Kraftgrößen:		FKR	0,048	NUE	30,0			
ETA	0,9	AKRMAX		FPEMAX	8100 N			
INACH	0,0073 kgm ²	AKRKM		FPUMAX	9300 N			
FW	0,1 N/kg	MGEGK	2500 kg	ALPHAF	0,0045			
SFFW	502 N	VGEGK	40,00 m/min	ALPHAV	0,00273			
SUFUA8	1507 N	AZPGGP		ALPHA	0,00827			
SUFUA2	2376 N	AVORH		F	0,262			
SUFUB	1393 N	SWB	1,25	FS	6500 N			
KRMAX	2376 N	FP	0,451	LSH	2845 mm			
KRMAXF	2273 N	FPE	4400 N	KSIMAX	0,740			
KAMAX	711 N	FPUSTA		YMIN	1662 N			
		FR	11726 N	YMAX	4809 N			
Momente:		MHYKR	4971536 Nmm	MFXP1	12987422 Nmm			
		MHYPU	15748687 Nmm	MFXP2	0 Nmm			
		MHTKR	215337 Nmm	MFYKM1	2216222 Nmm			
MHXGE	22850651 Nmm	MHTPU	305300 Nmm	MFYKM2	0 Nmm			
MHXGK	12100246 Nmm	FQHMAX	14904 N	MFYS1	4689116 Nmm			
MHXP	68075524 Nmm	MFXG1	4904804 Nmm	MFYS2	0 Nmm			
		MFXG2	0 Nmm	FQFMAX	18351 N			
Spannungen:		SHYKR	8,7 N/mm ²	SFXP1	34,0 N/mm ²			
		SHYPU	27,6 N/mm ²	SFXP2	0,0 N/mm ²			
		TTKR	2,2 N/mm ²	SFYKM1	7,4 N/mm ²			
SHXGE	9,9 N/mm ²	TTPU	3,1 N/mm ²	SFYKM2	0,0 N/mm ²			
SHXGK	5,2 N/mm ²	THA	4,5 N/mm ²	SFYS1	15,7 N/mm ²			
SHXP	29,5 N/mm ²	SFXG1	12,8 N/mm ²	SFYS2	0,0 N/mm ²			
SFL	29,6 N/mm ²	SFXG2	0,0 N/mm ²	TFA	14,3 N/mm ²			
Gesamtspannungen und Betriebsfestigkeitsnachweis:		KAPHO	0,177	KAPF1	0,224			
		KAPHU	0,120	KAPF2	0,000			
H:	HSO	61,4 N/mm ²	<=	140,0 N/mm ²	H: ZSDZHO	180,0 N/mm ²	>=	61,4 N/mm ²
	HSU	90,9 N/mm ²	<=	160,0 N/mm ²	ZSDZHU	180,0 N/mm ²	>=	90,9 N/mm ²
	HTH	7,7 N/mm ²	<=	92,0 N/mm ²	ZTDH	104,0 N/mm ²	>=	7,7 N/mm ²
	HSVHO	62,8 N/mm ²	<=	160,0 N/mm ²	ZGSPHO	0,122	<=	1,1
	HSVHU	91,9 N/mm ²	<=	160,0 N/mm ²	ZGSPHU	0,261	<=	1,1
	FSH1	63,2 N/mm ²	<=	210,0 N/mm ²	ZSDZF1	236,3 N/mm ²	>=	63,2 N/mm ²
	FSH2	0,0 N/mm ²	<=	210,0 N/mm ²	ZSDZF2	0,0 N/mm ²	>=	0,0 N/mm ²
	FTH1	17,5 N/mm ²	<=	138,0 N/mm ²	ZTDF1	156,0 N/mm ²	>=	17,5 N/mm ²
	FTH2	0,0 N/mm ²	<=	138,0 N/mm ²	ZTDF2	0,0 N/mm ²	>=	0,0 N/mm ²
	FSVH1	70,0 N/mm ²	<=	240,0 N/mm ²	ZGSPF1	0,084	<=	1,1
	FSVH2	0,0 N/mm ²	<=	240,0 N/mm ²	ZGSPF2	0,000	<=	1,1
HZ:	FSHZ1	67,2 N/mm ²	<=	240,0 N/mm ²	HS: HSHSO	72,2 N/mm ²	<=	176,0 N/mm ²
	FSHZ2	0,0 N/mm ²	<=	240,0 N/mm ²	HSHSU	96,8 N/mm ²	<=	198,0 N/mm ²
	FTHZ1	15,7 N/mm ²	<=	156,0 N/mm ²	HTHSO	7,6 N/mm ²	<=	114,4 N/mm ²
	FTHZ2	0,0 N/mm ²	<=	156,0 N/mm ²	HTHSU	7,6 N/mm ²	<=	114,4 N/mm ²
	FSVZ1	72,6 N/mm ²	<=	270,0 N/mm ²	HSVSO	73,4 N/mm ²	<=	198,0 N/mm ²
	FSVZ2	0,0 N/mm ²	<=	270,0 N/mm ²	HSVSU	97,7 N/mm ²	<=	198,0 N/mm ²

Kippsicherheit:

Eigenfrequenz:

Durchbiegung:

NUEH 3,71 >= 1,71
 NUEHS 3,16 >= 1,35

SF 13,32 mm
 FE 4,32 Hz

FM 8,91 mm
 TSW 1 / 1331 <= 1 / 750

Weitere Nachweise sind wegen konstruktionsbedingter Überdimensionierung nicht erforderlich.

Gummersbach, den 17.11.2014

Besiktningsunderlag
för
ABUS Enbalks traverskran ELV

Order: 16604776 / 1

Serienummer: 110-026873

Kranprovbokens innehållsförteckning:

Datablad kran
Försäkran om överensstämmelse
Kontroll före det första idrifttagandet
Upprepade kontroller
telfer + åkverk 1:
 Datablad
 Bilaga lyftanordning (Lastkrok)
 Lincertifikat
 Linkontroller
telfer + åkverk 2:
 Datablad
 Bilaga lyftanordning (Lastkrok)
 Lincertifikat
 Linkontroller

Dokumentation som hör till kranprovboken:

Produkthandbok Manövrering av kranar, A120192S_000
Produkthandbok Allmänt, A120197S_000
Produkthandbok Kran EL, A120139S_005
Montageanvisningar för Åkverk AZP, A120009S_000
Tekniska data för Ändvagnar 160, A120069S_001
Reservedelslista för Ändvagnar AZP, A120024S_007
Monterings-, drifts- och underhållsanvisningar för ABUS lintelfer, A120055S_002
Driftsinstruktion för Lyftverk, A120056S_001
Driftsinstruktion för lyftgränsbrytare, A120064S_003
Driftsinstruktion för Linledare GM800-GM6000, A120057S_002
Tekniska data för Lintelfer GM800, A120058S_002
Reservedelslista för Lintelfer GM800, A120113S_003
Monterings-, drift- och skötselanvisning för Manöverdon, A120028S_002
Driftinstruktion Travers med 2 sidoåkverk, A120049S_000
Monterings-, drifts- och underhållsanvisningar för ABUS LIS-SE, A102597_000
Driftinstruktion Korsbrytare KHS, A120216S_000
Driftinstruktion Mjukstart, A120053S_000
Elektro-Stycklista
Kopplingschema, nr. 500077S_004; 600164S_000

ABUS Kransysteme GmbH
D-51647 Gummersbach, 05.12.2014

ABUS Enbalks traverskran ELV
 1,25 t + 1,25 t x 11855 mm

Tillverkare	ABUS Kransysteme GmbH		
Tillverkningsår	2014	Krantyp	
Avsett för	Drift i hallen	lastkapacitet	1,25 t + 1,25 t
Krangrupp	H2/B3	Spännvidd	11855 mm
Krananvändning	Motsvarande klass		
Manövrering	Manövrering från golv med manöverdon		
Styrning	elektrisk		
Drifts- / styrspänning	400 V / 230 V		
Frekvens	50 Hz		
Traversåskverk			
Motornummer	AN 3199		
Antal hjul	4		
Hjuldiameter	160 mm		
buffert diameter	80 mm		
Utvarvning	72 mm		
Hastighet	5 / 20 m/min		
Effekt	2 x 0,1 / 0,48 kW		
Inkopplingstid	50 %ED		
Kapslingsklass	IP 55		
Broms	Skivbroms		
Elektriskt totalanslutningsvärde			
total strömförbrukning			3,90 kW
Startström för spänningsfallsberäkning			38,4 A
Specialanordningar	Rörelsebegränsare (kollisionssäkring) Riktning A: förfråkoppling krankörningsstyrning: tvåstegs (polomkopplingsbar) med mjukstart (AZS) och mjukomkoppling (SU-2)		
Anordningar	De två telfrarnas transportfunktion: Gemensam, jämn lyftning av lasten Kranen får inte användas för att vända laster.		

ABUS Kransysteme GmbH
 D-51647 Gummersbach, 05.12.2014

Försäkran om överensstämmelse

Vi
Adress ABUS Kransysteme GmbH
Sonnenweg 1
D-51647 Gummersbach

Auktoriserad för sammanställning av relevant teknisk dokumentation:

Namn, funktion, företag Michael Müller
Avdelningschef, teknisk dokumentation
ABUS Kransysteme GmbH
Adress Sonnenweg 1
D-51647 Gummersbach

försäkrar att produkten:

beteckning	ABUS Enbalks traverskran ELV
lastkapacitet	1,25 t + 1,25 t
Spännvidd	11855 mm
telfer + åkverk 1	
telfer + åkverk 2	GM 800.1250 L-204.41.6000.4.E 100.20
Order nr.	16604776 / 1
Serienummer	110-026873

och i EG-riktlinjernas bestämmelser

2006/42/EG	Maskiner
2006/95/EG	Lågspänning
2004/108/EG	Elektromagnetisk kompatibilitet

är i överensstämmelse med vid tidpunkten för utfärdandet gällande bestämmelser.

Särskilt följande harmoniserade standarder har tillämpats

EN ISO 12100	Maskiners, utrustningars och anläggningars säkerhet
EN 60204 T32	Maskiners elutrustning; krav för lyftdon
EN 60947	Elkopplare
EN 61000-6-4	Elektromagnetisk kompatibilitet; Elektromagnetisk strålning
EN 61000-6-2	Elektromagnetisk kompatibilitet; Störtållighet (immunitet)

och i de nationella normerna, riktlinjerna och specifikationerna

DIN 15018	Kranar; Principer för bärande konstruktioner av stål
DIN 15020	Lyftdon; Principer för lindrift

och deras tillhörande normer.

Komplett teknisk dokumentation finns.

Tillhörande bruksanvisningar föreligger på användarens språk.

Denna försäkran om överensstämmelse förutsätter att krananläggningen monterats och tagits i bruk enligt de bifogade monterings-, bruks- och skötselanvisningarna.

Namn: Michael Müller

Gummersbach, 05.12.2014



Avdelningschef
Techn. Dokumentation

Plats, datum

Namnteckning

Undertecknarens tjänsteställning

Denna försäkran motsvarar EN ISO 17050.

ABUS Kransysteme GmbH har ett kvalitetsäkringssystem enligt DIN EN ISO 9001.

Kontroll före det första idrifttagandet
 (resp. kontroll efter ombyggnad)
 Order: 16604776 / 1
 Serienummer: 110-026873

Genom bifogade försäkran om inbyggnad och överensstämmelseförsäkran intygas att infästning för aktuellt objekt och monteringsbestämmelserna överensstämmer med EG-direktiv 2006/42/EG.

Kontroll före det första idrifttagandet

- Försäkran om överensstämmelse föreligger
 Försäkran om inbyggnad föreligger

Montagebesiktning/kontrollen före det första idrifttagandet har genomförts

Idrifttagande kan

- genomföras utan förebehåll
 med förebehåll (se provningsblad)

Efterkontroll är

- inte nödvändigt
 nödvändigt

Plats, datum

Godkänt montage av lyftanordning, underskrift

Plats, datum

Godkännande av infästning / upphängning/-ar,
underskrift alt. se tredjepartsintyg bifogat

Montagebesiktning
alt. se separat besiktningssintyg från tredjepartskontroll

Plats, datum

Godkännande av infästning / upphängning/-ar,
underskrift alt. se tredjepartsintyg bifogat

Provad den av	kommentar	Resterande utnyttjandetid	
		Telfer i timmar	Fastställande (se bilaga)
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	<input type="radio"/> Inga fel har konstaterats <input type="radio"/> Fel har konstaterats (se bilaga)		
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	<input type="radio"/> Inga fel har konstaterats <input type="radio"/> Fel har konstaterats (se bilaga)		
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	<input type="radio"/> Inga fel har konstaterats <input type="radio"/> Fel har konstaterats (se bilaga)		
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	<input type="radio"/> Inga fel har konstaterats <input type="radio"/> Fel har konstaterats (se bilaga)		
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	<input type="radio"/> Inga fel har konstaterats <input type="radio"/> Fel har konstaterats (se bilaga)		
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	<input type="radio"/> Inga fel har konstaterats <input type="radio"/> Fel har konstaterats (se bilaga)		
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	<input type="radio"/> Inga fel har konstaterats <input type="radio"/> Fel har konstaterats (se bilaga)		
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	<input type="radio"/> Inga fel har konstaterats <input type="radio"/> Fel har konstaterats (se bilaga)		
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	<input type="radio"/> Inga fel har konstaterats <input type="radio"/> Fel har konstaterats (se bilaga)		
	Den upprepade kontrollen är utförd.		
	<input type="radio"/> Inga fel har konstaterats <input type="radio"/> Fel har konstaterats (se bilaga)		

ABUS telfer + åkverk GM 800.1250 L-204.41.6000.4.E 100.20

Tillverkare	ABUS Kransysteme GmbH		
Tillverkningsår	2014	lastkapacitet	1,25 t
Uppställningsplats	inomhusanvändning	Lyfthöjd	6000 mm
FEM grupp	4m / M7	Flänsbredd	300 mm
		Telfervikt	ca. 241 kg
		Hjuldiameter	100 mm
Manövrering	Manövrering från golv med manöverdon		
Styrning	elektrisk		
Drifts- / styrspänning	3~50Hz 400V / 230 V		
	Telferåkverk	Telfer	
lastkapacitet	-	1,25 t	
Serienummer	-	250-052789	
Motornummer	AN 19497	AN 88054	
Hastighet	5 / 20 m/min	0,8 / 5 m/min	
Effekt	2 x 0,03 / 0,12 kW	0,19 / 1,2 kW	
strömhastighet	0 / 0,46 A	1,7 / 3,2 A	
Inkopplingstid	50 %	60 %	
Kapslingsklass	IP 55	IP 55	
Broms	Skivbroms	Skivbroms	
Lyftanordning	se intyg		
Lastupptagningsenhet	se bilaga lyftanordning		
Specialanordningar	Lastindikatorsystem: LIS-SE Lastkollektivräknare löpvagnsstyrning: tvåstegs (polomkopplingsbar) med mjukstart (AZS) och mjukomkoppling (SU-1) Lyftgränsställare: kopplingspunkt uppe / nere (standard) Åkgränsställare: För- och ändfrånkoppling		
kommentar	ingen		

ABUS Fabrikscertifikat för linor

ABUS lintelfer	GM 800.1250 L-204.41.6000.4.E 100.20
Fabrikations-Nr. lin	32365
Lindiameter	6,5 mm
Linlängd	29,15 m
Konstruktion	Special-Telferlina 8xK7 enligt EN 12385-2
Trådarnas yta	förzinkad
Utförande	Spänningsfritt
Slagtyp / Slagriktning	Korsslagning / högervarv
De enskilda trådarnas hållfasthet	2160 N/mm ²
Beräknad brottkraft	52,8 kN
min brottkraft	44,7 kN
Antal bärande trådar i de yttre linorna	56
Längdvikt	0,21 kg/m
Hantering, förvaring och åtskiljning	enligt EN 12385-3 med bilaga A
Antal trådbrott för linbyte vid krangrupper 1Em-1Am	3(6d), 6(30d)
vid krangrupper 2m-5m	6(6d), 12(30d)

Originallet av leverantörens provningsintyg förvaras hos tillverkaren.

Detta meddelande har skrivits ut av dator och är giltigt utan underskrift.

ABUS Kransysteme GmbH
D-51647 Gummersbach, 05.12.2014

ABUS telfer + åkverk GM 800.1250 L-204.41.6000.4.E 100.20

Tillverkare	ABUS Kransysteme GmbH		
Tillverkningsår	2014	lastkapacitet	1,25 t
Uppställningsplats	inomhusanvändning	Lyfthöjd	6000 mm
FEM grupp	4m / M7	Flänsbredd	300 mm
		Telfervikt	ca. 241 kg
		Hjuldiameter	100 mm
Manövrering	Manövrering från golv med manöverdon		
Styrning	elektrisk		
Drifts- / styrspänning	3~50Hz 400V / 230 V		
	Telferåkverk	Telfer	
lastkapacitet	-	1,25 t	
Serienummer	-	250-052790	
Motornummer	AN 19497	AN 88054	
Hastighet	5 / 20 m/min	0,8 / 5 m/min	
Effekt	2 x 0,03 / 0,12 kW	0,19 / 1,2 kW	
strömhastighet	0 / 0,46 A	1,7 / 3,2 A	
Inkopplingstid	50 %	60 %	
Kapslingsklass	IP 55	IP 55	
Broms	Skivbroms	Skivbroms	
Lyftanordning	se intyg		
Lastupptagningsenhet	se bilaga lyftanordning		
Specialanordningar	Lastindikatorsystem: LIS-SE Lastkollektivräknare löpvagnsstyrning: tvåstegs (polomkopplingsbar) med mjukstart (AZS) och mjukomkoppling (SU-1) Lyftgränsställare: kopplingspunkt uppe / nere (standard) Åkgränsställare: För- och ändfrånkoppling		
kommentar	ingen		

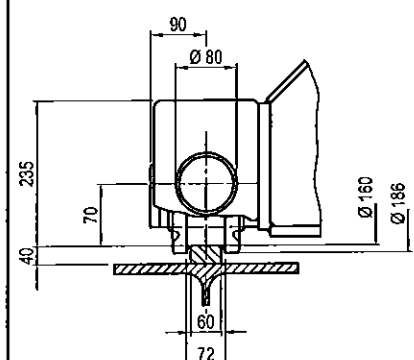
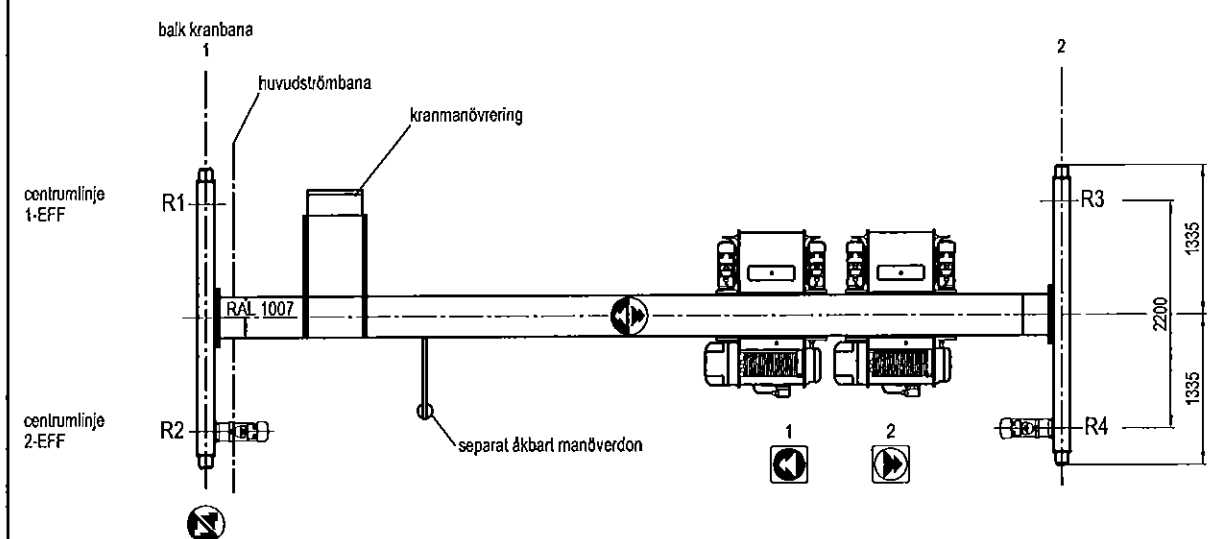
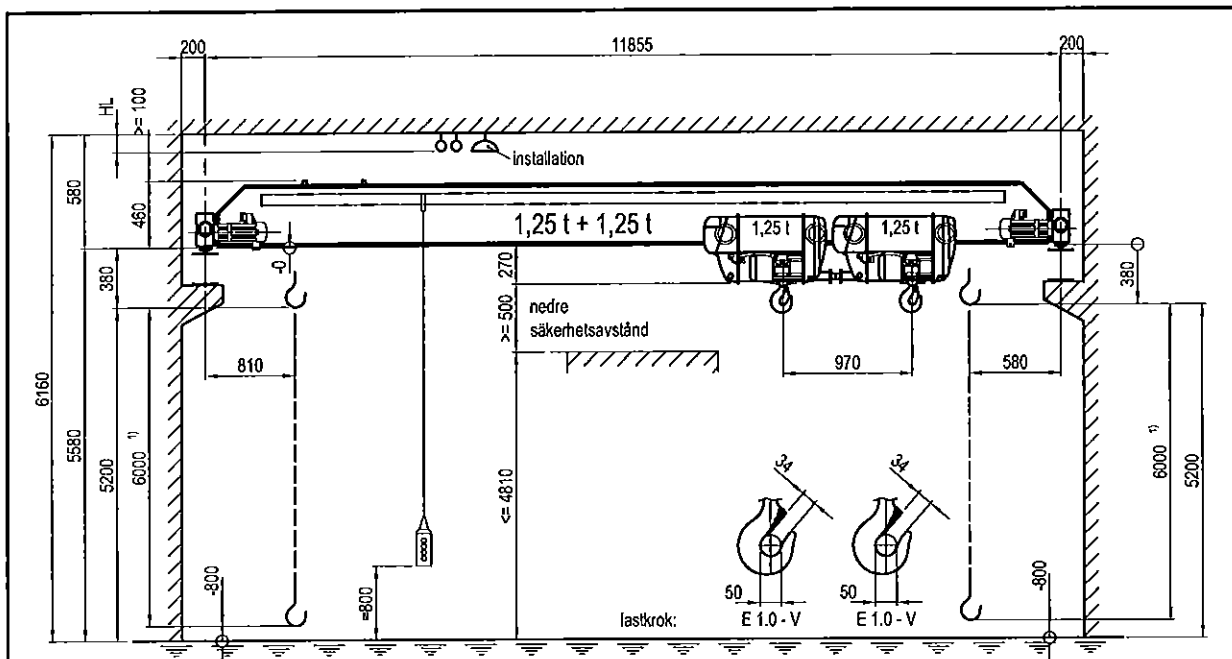
ABUS Fabrikscertifikat för linor

ABUS lintelfer	GM 800.1250 L-204.41.6000.4.E 100.20
Fabrikations-Nr. lin	32365
Lindiameter	6,5 mm
Linlängd	29,15 m
Konstruktion	Special-Telferlina 8xK7 enligt EN 12385-2
Trådarnas yta	förzinkad
Utförande	Spänningsfritt
Slagtyp / Slagriktning	Korsslagning / högervarv
De enskilda trådarnas hållfasthet	2160 N/mm ²
Beräknad brottkraft	52,8 kN
min brottkraft	44,7 kN
Antal bärande trådar i de yttre linorna	56
Längdvikt	0,21 kg/m
Hantering, förvaring och åtskiljning	enligt EN 12385-3 med bilaga A
Antal trådbrott för linbyte vid krangrupper 1Em-1Am	3(6d), 6(30d)
vid krangrupper 2m-5m	6(6d), 12(30d)

Originallet av leverantörens provningsintyg förvaras hos tillverkaren.

Detta meddelande har skrivits ut av dator och är giltigt utan underskrift.

ABUS Kransysteme GmbH
D-51647 Gummersbach, 05.12.2014



Kran	ELV 1,25 t + 1,25 t x 11855 mm		
design bas	DIN 15018, H2/B3		
tefler + åkverk 1	GM 800.1250 L-204.41.6000.4.E 100.20		
tefler + åkverk 2	GM 800.1250 L-204.41.8000.4.E 100.20		
FEM grupp	1: 4m / M7	2: 4m / M7	
insatsplats	inomhusanvändning		
villkor i omgivningen	-5° C upp till +40° C, utan extra tillval		
kranåk	5 / 20 m/min		
tvåräk	1: 5 / 20 m/min	2: 5 / 20 m/min	
lyft	1: 0,8 / 5 m/min	2: 0,8 / 5 m/min	
total vikt	2520 kg (därav tefler + åkverk 1 / 2: 242 kg / 242 kg)		
huvudspänning; tillåtna strömvariationer	3/PE ~50 Hz 400 V (TN-S); -6,5% / +5%		
total strömförbrukning	3,9 kW (startström * cos phi: 38,4 A)		
belastningsdata	Hjullaster (kN)	kranaxel 1 (min/max)	6,5 / 18,1
	(utan vibrations koefficient)	kranaxel 2 (min/max)	6,4 / 18,4
	sidolaster (kN)	Masskrafter kranåk (min/max)	0,8 / 2,3
	skevkrafter på sida av urspänningsskydd (koefficient för friktion <= 0,3)		6,5 -
	horisontala snedkrafter (skydd sida/motsatt sida)	främre kranaxel i åkriktning	1,7 / 4,8
		bakre kranaxel i åkriktning	0,0 / 0,0
last längsled (kN)	Masskrafter kranåk (max)		1,2
	(per balk kranbana)	kollisionskrafter (max)	8,3

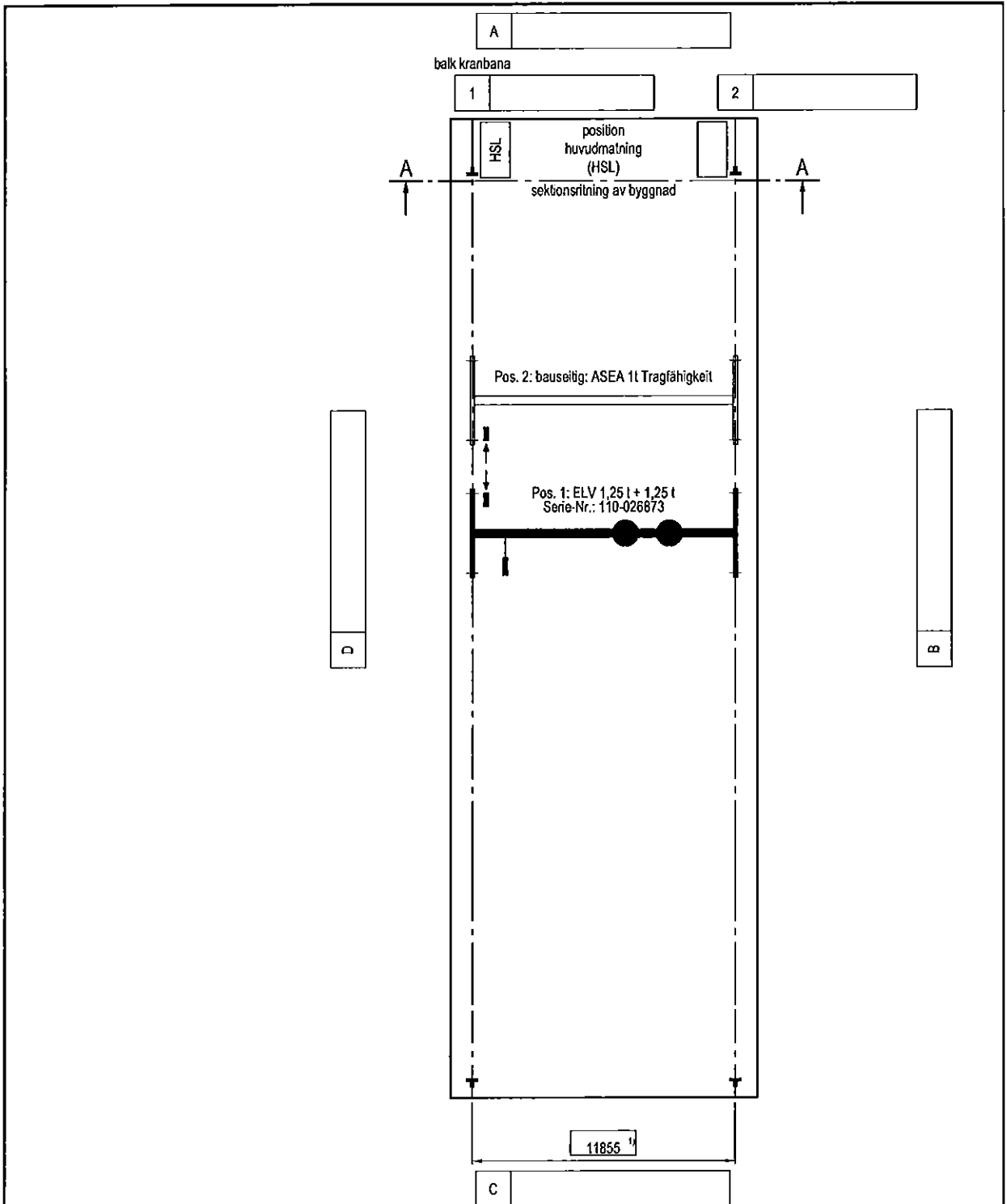
1) maximal krokhöjd av tefler 1: 6 m, 2: 6 m, verklig användning beroende på monteringsförhållandena

© ABUS Kransysteme GmbH rehmant1057_20141204_15181025

ABUS Kransysteme GmbH
 Sonnenweg 1
 51647 Gummersbach
 Tel +49 2261 37-271
 Fax +49 2261 37-91057

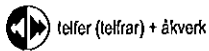
Kran ELV
 Order:
 16604776 / 1 / 110-026873

ABUS
 Ansvarig person: Müller, M.
 Datum: 2014-11-17



© ABUS Kransysteme GmbH rehmaann1057_20141204_15180485
212352 - 011

åkrikningssymboler



elektriska data	
huvudspänning	3/PE ~ 50 Hz 400 V (TN-S)
spänningsvariationer	max. tillåten -4% / +5%
*) tolerans kranbana enligt DIN 4132	
toleranser bancertrum på kranräl ± 5 mm	

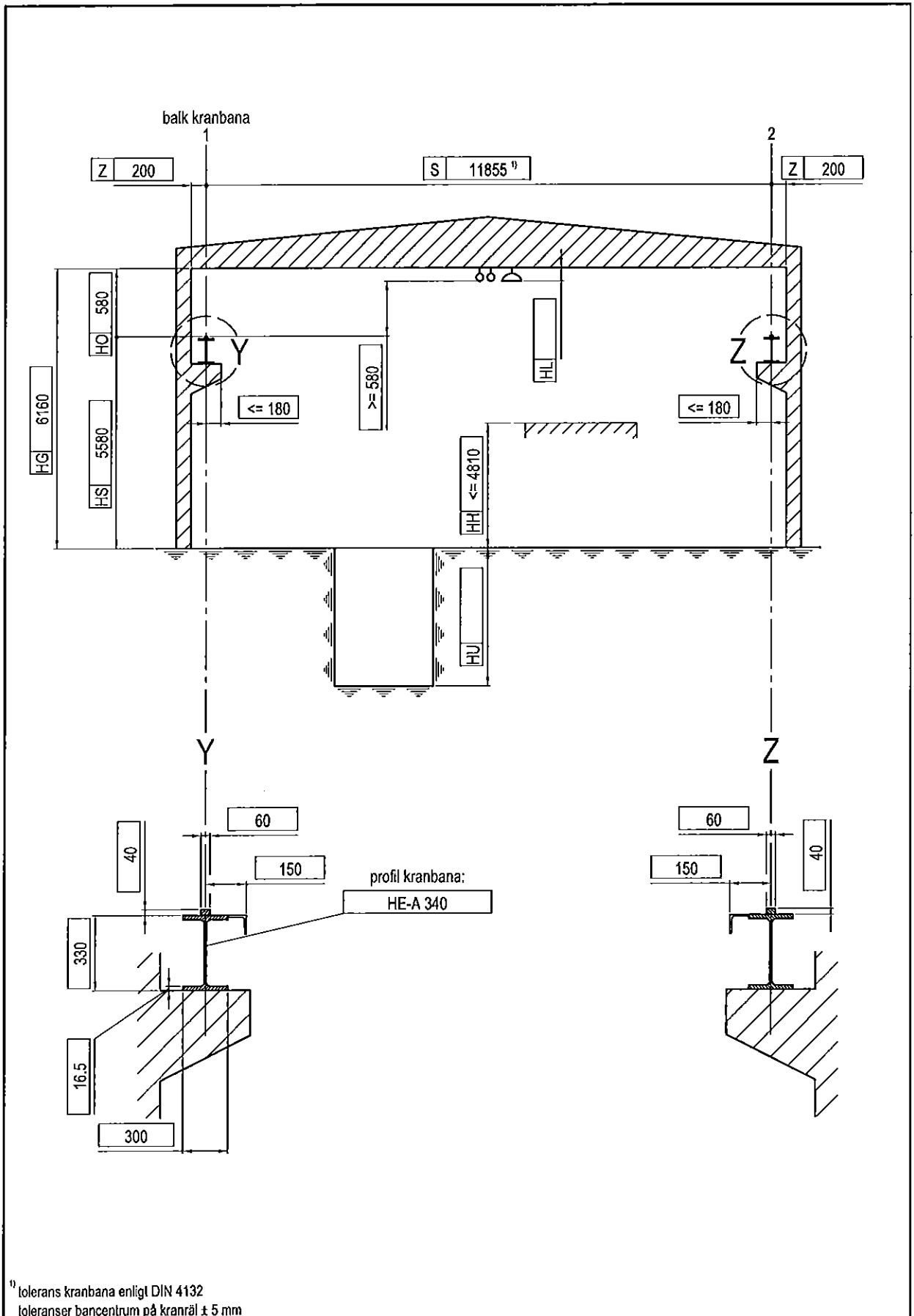
ABUS Kransysteme GmbH
Sonnenweg 1
51647 Gummersbach
Tel +49 2261 37-271
Fax +49 2261 37-91057

layout

Order:
16604776

ABUS

Ansvarig person: Müller, M.
Datum: 2014-11-17



© ABUS Kransysteme GmbH reihmann1057_20141204_15180807

211416 - 004

¹⁾ tolerans kranbana enligt DIN 4132
toleranser bancertrum på kranräl ± 5 mm

ABUS Kransysteme GmbH
Sonnenweg 1
51647 Gummersbach
Tel +49 2261 37-271
Fax +49 2261 37-91057

sektionsritning av byggnad A-A

Order:
16604776

ABUS

Ansvarig person: Müller, M.
Datum: 2014-11-17

Originalbruksanvisning

för

ABUS Enbalks traverskran ELV

Order: 16604776 / 1

Traverskran	Serienummer	110-026873		
	Typ	ELV 1,25 t + 1,25 t x 11855mm		
	Hjuldiameter	160.3		
	Antal hjul	4		
Telfer	Serienummer	250-052789	Serienummer	250-052790
	Storlekar	800	Storlekar	800
	Typ	E	Typ	E
	Antal linpartner	4/1	Antal linpartner	4/1
	Hjuldiameter	100 mm	Hjuldiameter	100 mm
	Hängmanöverdon	611 S		

Dokumentation:

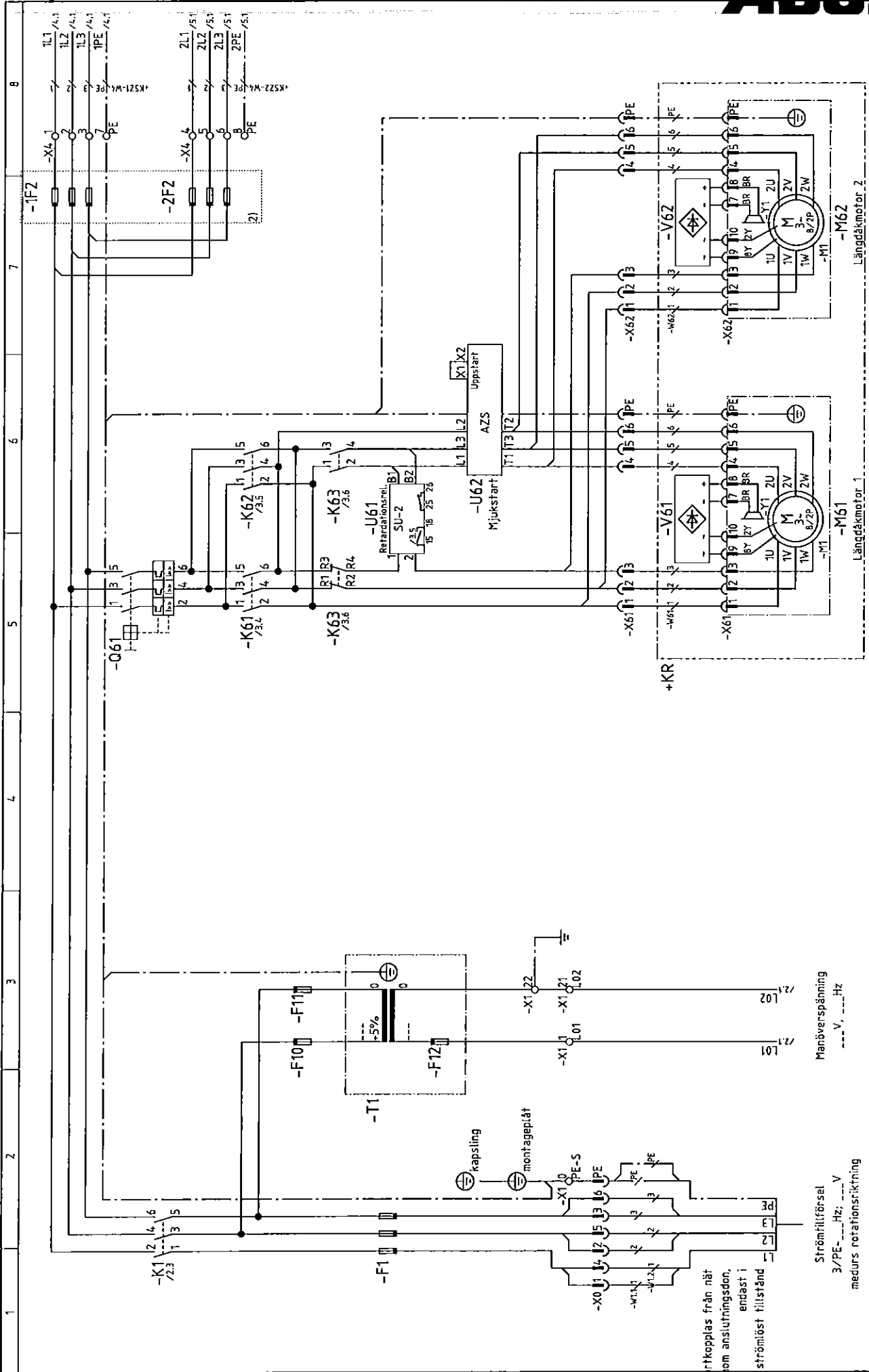
Produkthandbok Manövrering av kranar, A120192S_000
 Produkthandbok Allmänt, A120197S_000
 Produkthandbok Kran EL, A120139S_005
 Montageanvisningar för Åkverk AZP, A120009S_000
 Tekniska data för Ändvagnar 160, A120069S_001
 Reservedelslista för Ändvagnar AZP, A120024S_007
 Monterings-, drifts- och underhållsanvisningar för ABUS lintelfer, A120055S_002
 Driftsinstruktion för Lyftverk, A120056S_001
 Driftsinstruktion för lyftgränsbrytare, A120064S_003
 Driftsinstruktion för Linledare GM800-GM6000, A120057S_002
 Tekniska data för Lintelfer GM800, A120058S_002
 Reservedelslista för Lintelfer GM800, A120113S_003
 Monterings-, drift- och skötselanvisning för Manöverdon, A120028S_002
 Driftinstruktion Travers med 2 sidoåkverk, A120049S_000
 Monterings-, drifts- och underhållsanvisningar för ABUS LIS-SE, A102597_000
 Driftinstruktion Korsbrytare KHS, A120216S_000
 Driftinstruktion Mjukstart, A120053S_000
 Elektro-Stycklista
 Kopplingsschema, nr. 500077S_004; 600164S_000

ABUS Kransysteme GmbH
 D-51647 Gummersbach, 05.12.2014

Kransystem

Copyright by ABUS - Germany

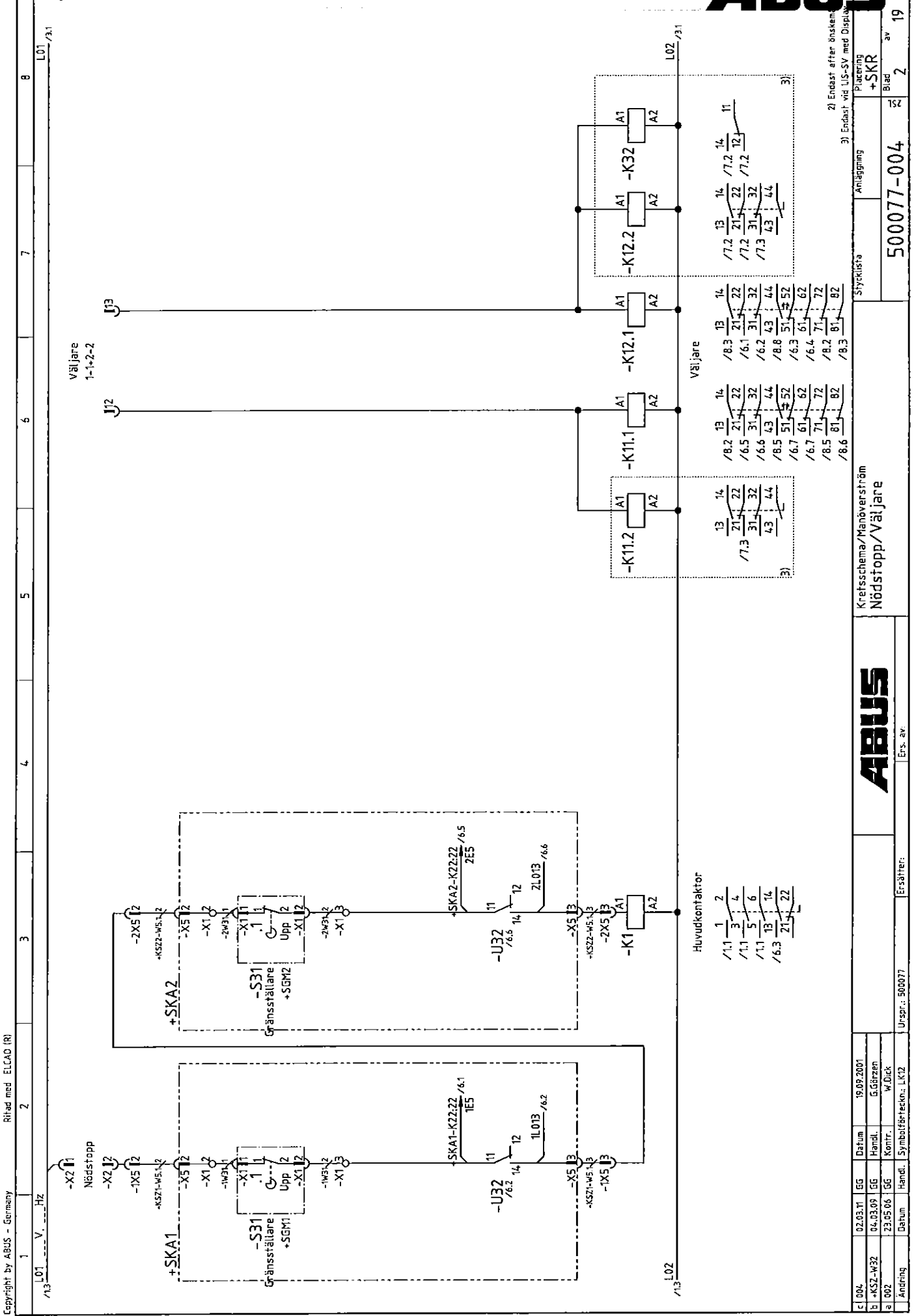
Ritad med ELCAD (R)



Strömförförel
3/PE---Hz; --- V
medurs rotationsriktning

Manöverspänning
--- V, --- Hz

E: 004	02.05.11	GG	Datum	19.09.2001
B: -K52-W32	04.03.09	GG	Handl.	G. Görzer
A: 002	23.05.06	GG	Kontr.	W. Dick
Ändring	Datum	Handl.	Symbolförteckn.	LK2
Urspr.: 50077		Ersätter:		
Kretsschema/Huvudström Matning/Längdåk		Stycklista		Placering +SKR
50077-004		Anläggning		Blad
				1 av 19

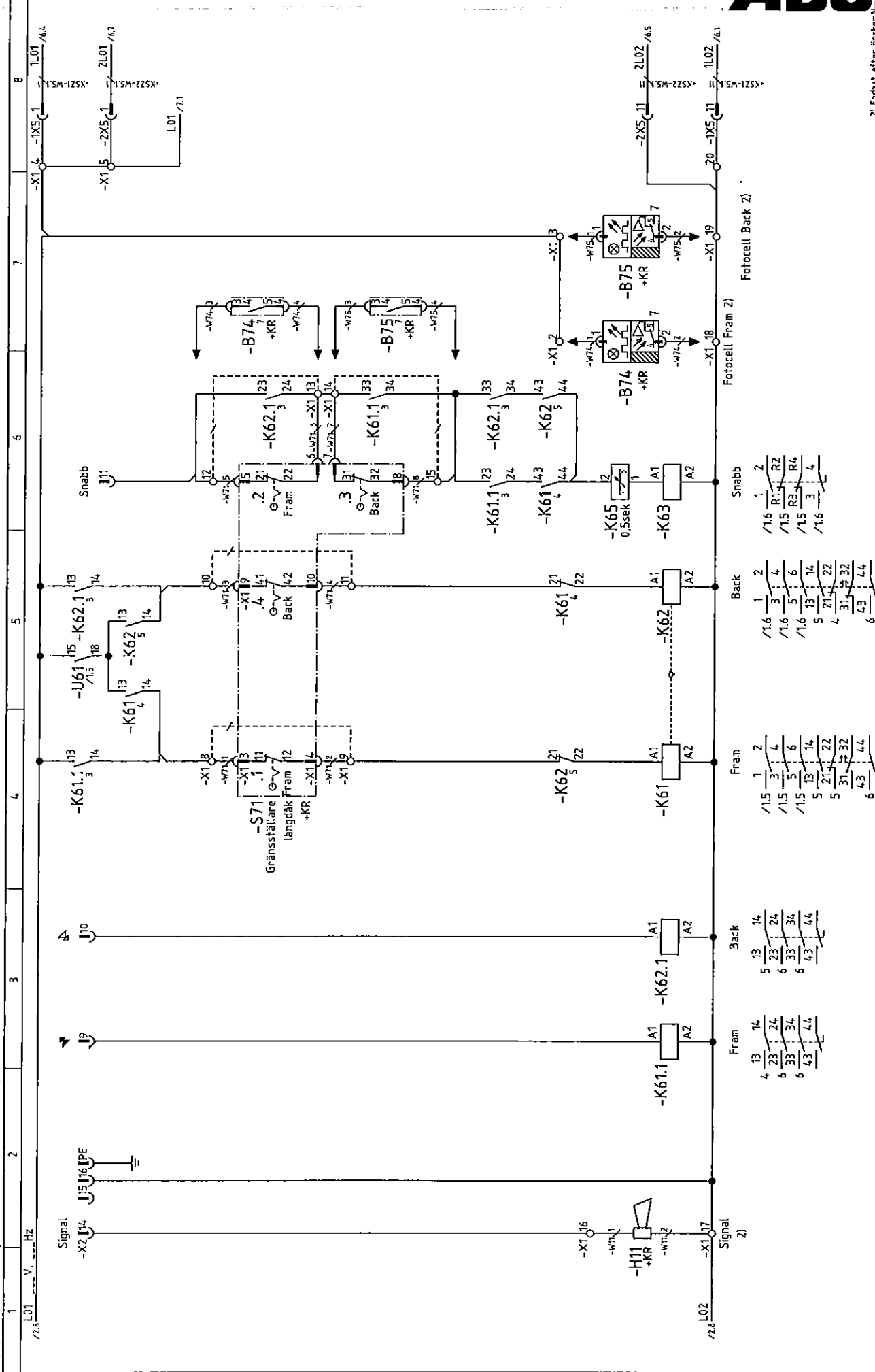


Copyright by ABUS - Germany		Ritad med ELCAD (R)	
1	2	3	4
5	6	7	8
L01 /a1		L02 /a1	
Väljare 1-1+2-2		Väljare	
Huvudkontaktor		Krettschema/Manöverström	
Nödstopp/Väljare		Stycklista	
Anläggning		Placering	
500077-004		+SKR	
Blad 2		av 19	
Ersätter:		Ers. av:	
Urspr.: 500077		Ersätter:	
c 004	02.03.11	EG	Datum
b +KSZ-W32	04.03.09	GG	Handl.
a 002	23.05.06	GG	Kontr.
Andring	Handl.	Symboltekn.	LK12
19.09.2001		Datum	
G. G. Strzen		Handl.	
W. Dick		Kontr.	

2) Endast efter önskemål
3) Endast vid U.S.-SV med Display

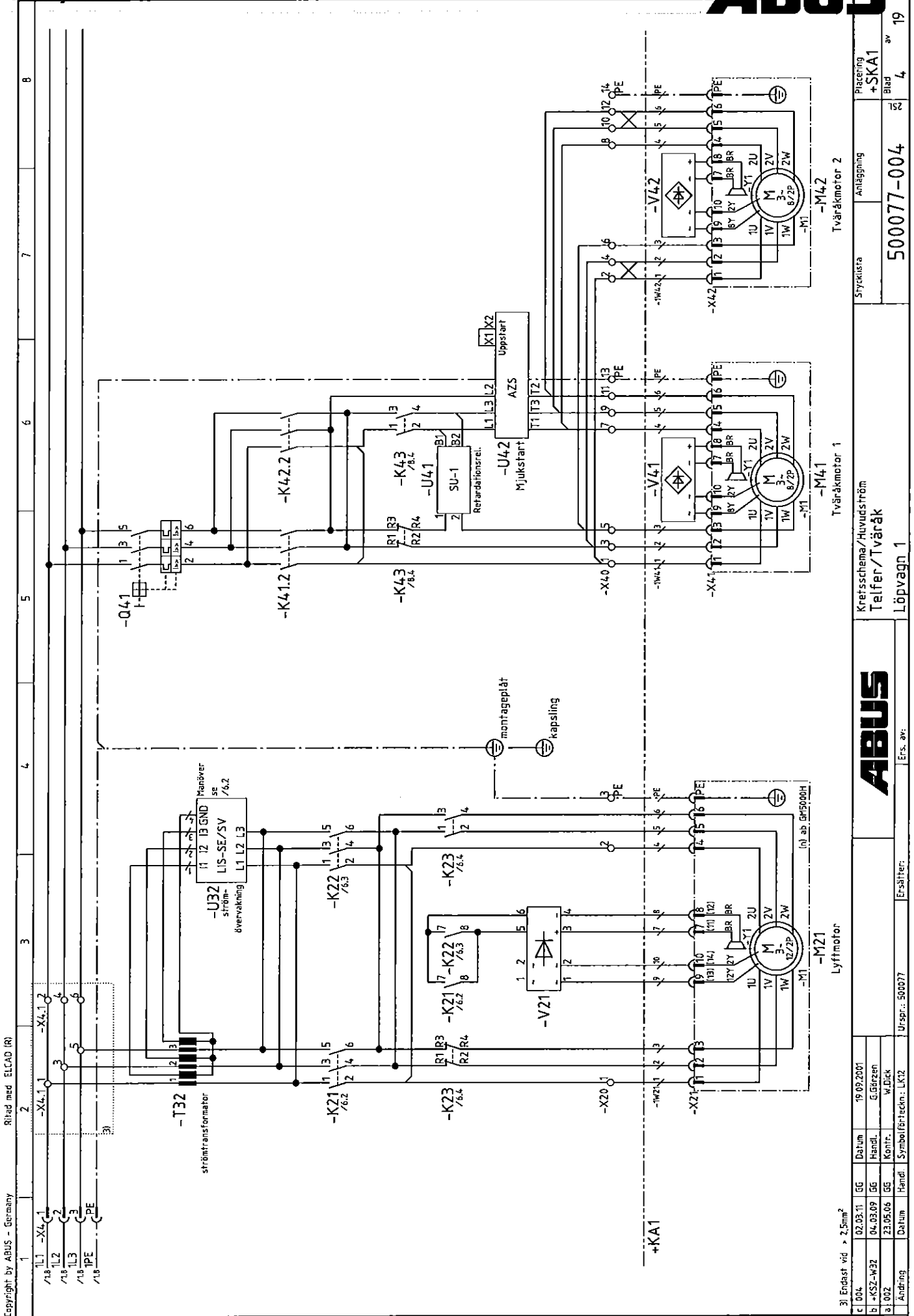
Kransysteme

Copyright by ABUS - Germany Ritad med ELCAD (R)



L 004	02.05.11	GG	Datum	19.09.2001	
b	-KSZ-W32	GG	Handl.	G.Görzen	
a	002	23.05.06	GG	Kontr.	W.Dick
Ändring	Datum	Handl.	Symbol/teckn.	LKZ	
Ersätter: 500077					
Kreisschema/Manöverström Längdåk					
Stycklista					
Anläggning					
500077-004					
Placering +SKR					
Blad 3 av 19					

2) Endast efter inskenn



Copyright by ABUS - Germany
 Ritad med ELCAD (R)

31 Endast vid > 2,5mm²

c 004	02.03.11	EG	Datum	19.09.2001
b -K22-W32	04.03.09	GG	Handl.	G. Gärden
a 002	23.05.06	EG	Kont.	w. Dick
Ändring	Datum	Handl.	Symbol/tekn.	LK12

ABUS

Kretsschema/Huvudsfröm
 Telfer/Tväråk

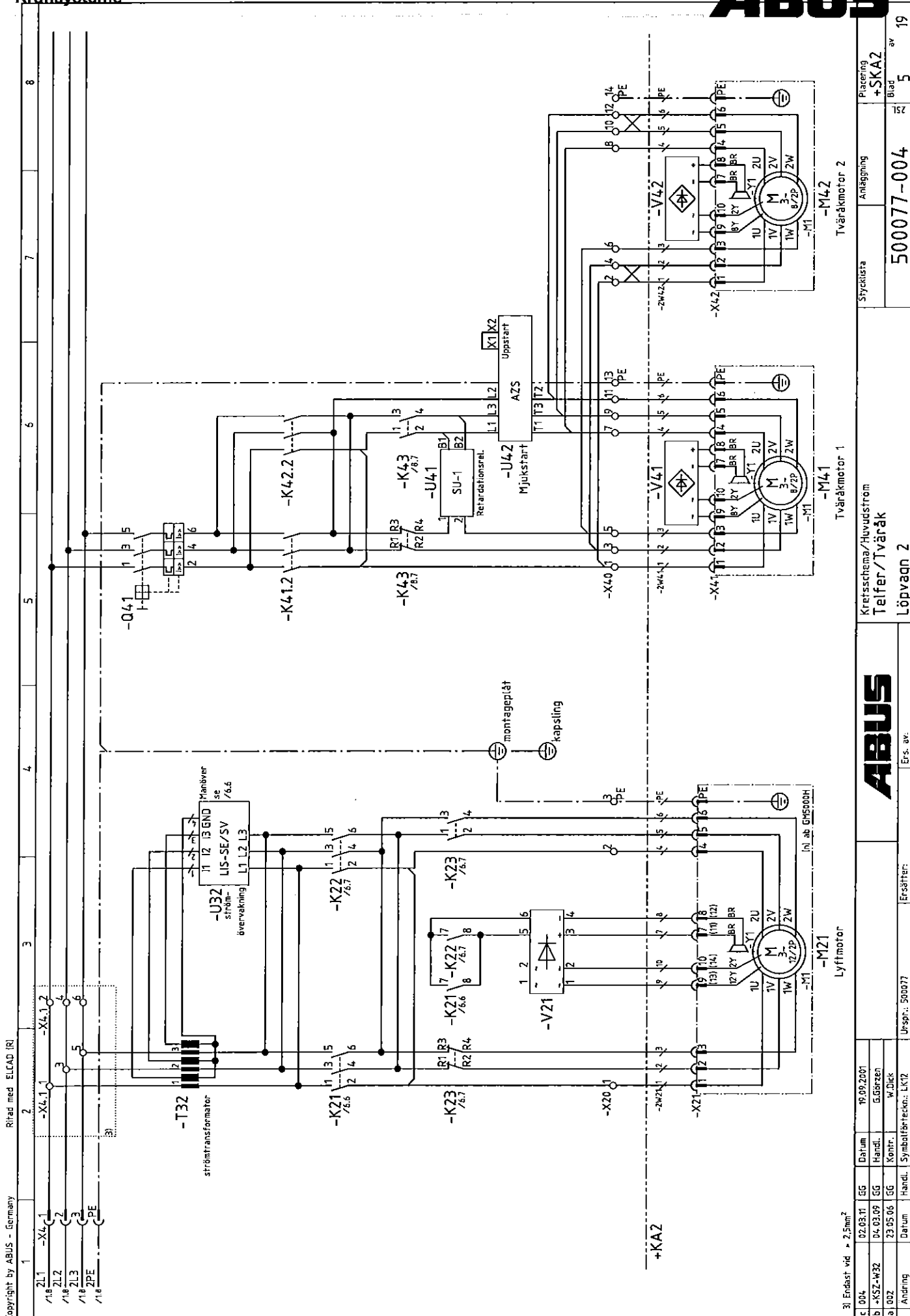
Stycklista
 Anläggning

Placering
 +SKA1

500077-004
 Blad 4 av 19

Ersätter: 500077

Ers. av:



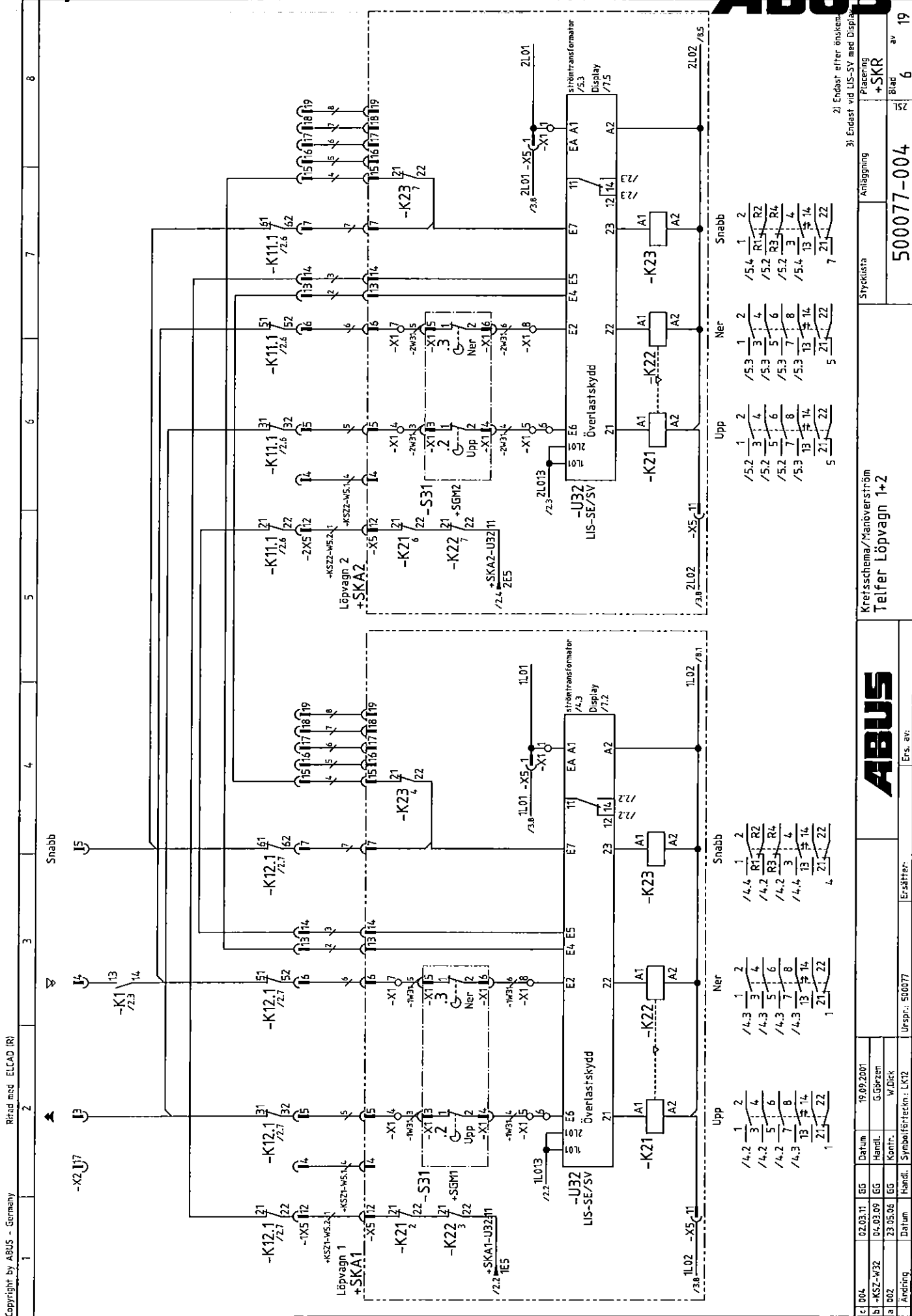
3) Endast vid > 2,5mm²

c 004	02.03.11	EG	Datum	19.09.2007
b -KSZ-W32	04.03.09	GG	Handl.	G. Gierzen
a 002	23.05.06	GG	Kenr.	w. Dick

Andring	Datum	Handl.	Sybnatf/tekn.	LK12
			Urspr.	500277
			Ersätter	

ABUS
Kretsschema/Huvudström
Telfer/Tväråk
Löpvagn 2

Stycklista	Anläggning	Placering
		+SKAZ
500077-004		Blad 5 av 19



Copyright by ABUS - Germany
Ritad med ELCAD (R)

2) Endast efter önskemål
3) Endast vid LIS-SV med Display

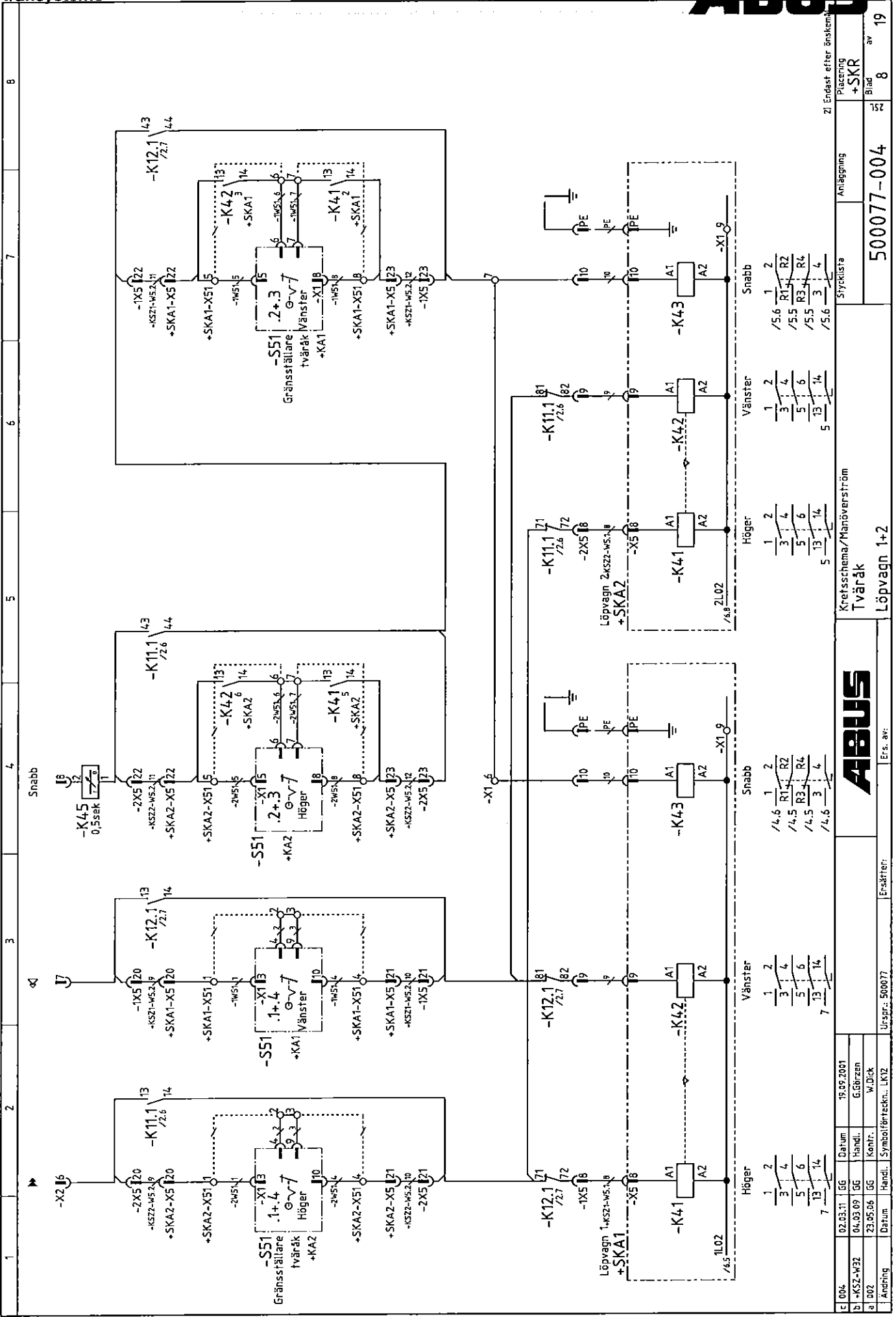
Stycklista
Antäggning
Placering
+SKR
Blad
av 19

Kretsschema/Månöverström
Teifer Löpvagn 1+2

Ersätter:
Urspr.: 500077

c 004	02.03.11	EG	Datum	19.09.2001
b -KSZ-W32	04.03.09	EG	Handl.	G.Görzen
a 002	23.05.06	EG	Kontr.	W.Dick
Ändring	Datum	Handl.	Symbolförteckn.	LK12

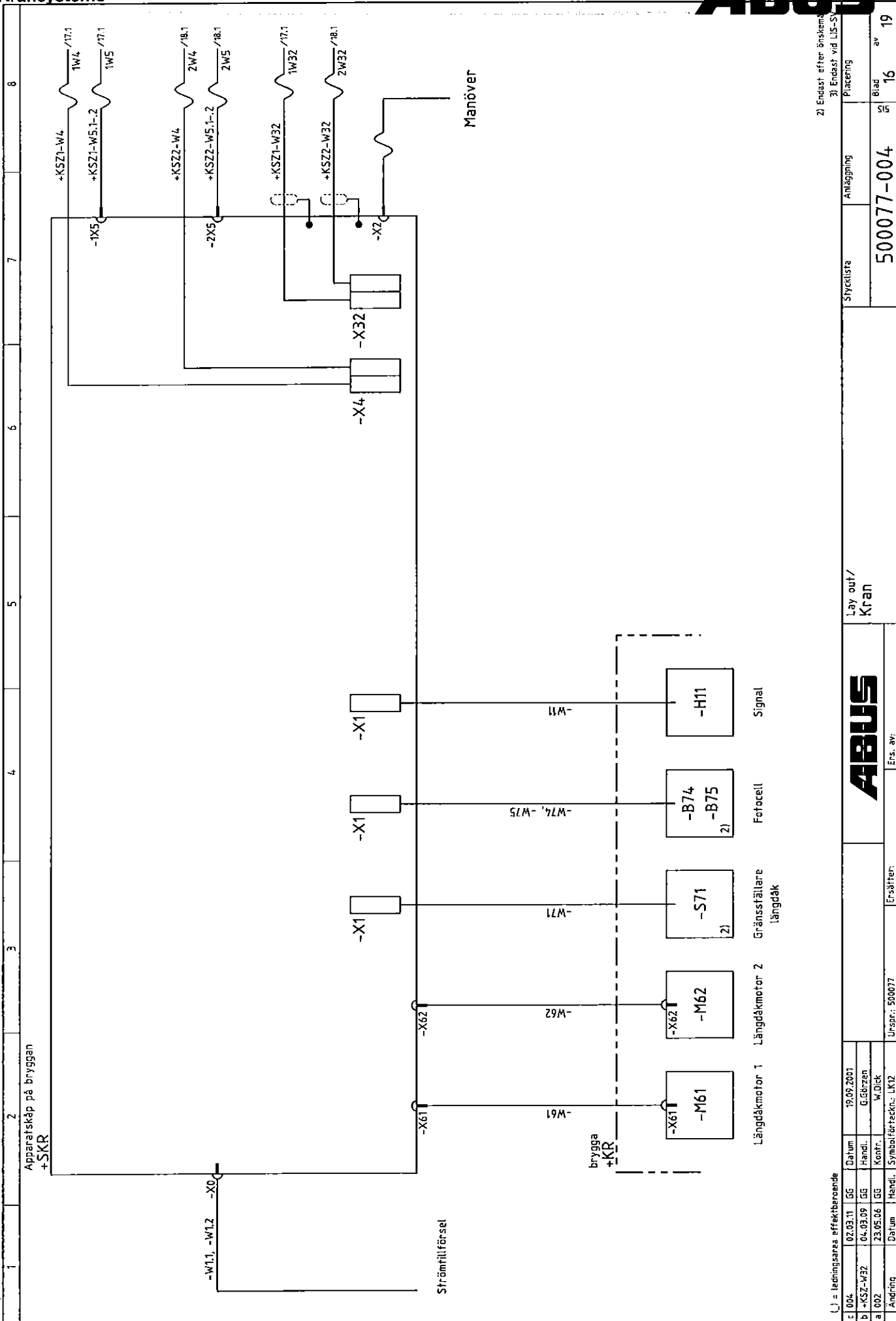




02.03.11	GG	Datum	19.09.2001
b -KSZ-W32	GG	Handl.	G.Göhrzen
a 002	GG	Kontr.	W.Dick
Ändring	Handl.	Symbolförteckn.	LK12
Ur-spr:	500077	Ärsårer:	
Kretsschema/Manöverström		Strycklista	
Tvärråk		Anläggning	
Löpvagn 1+2		Placering	
		+SKR	
		Blad	
		8	
		av 19	
		52	
		8	
		19	

Z) Endast efter önskemål

Kransysteme



(.) = ledningsarea effektkonstant

l	004	02.03.11	GG	Datum	19.09.2001
b	+KSZ-W32	04.03.09	GG	Handl.	G. G. Brzen
a	1002	23.05.06	GG	Kontr.	W. Dick
Ändring	Handl.	Symbelfärdtekn.-LK12	Urspnr.	500077	Ersätter

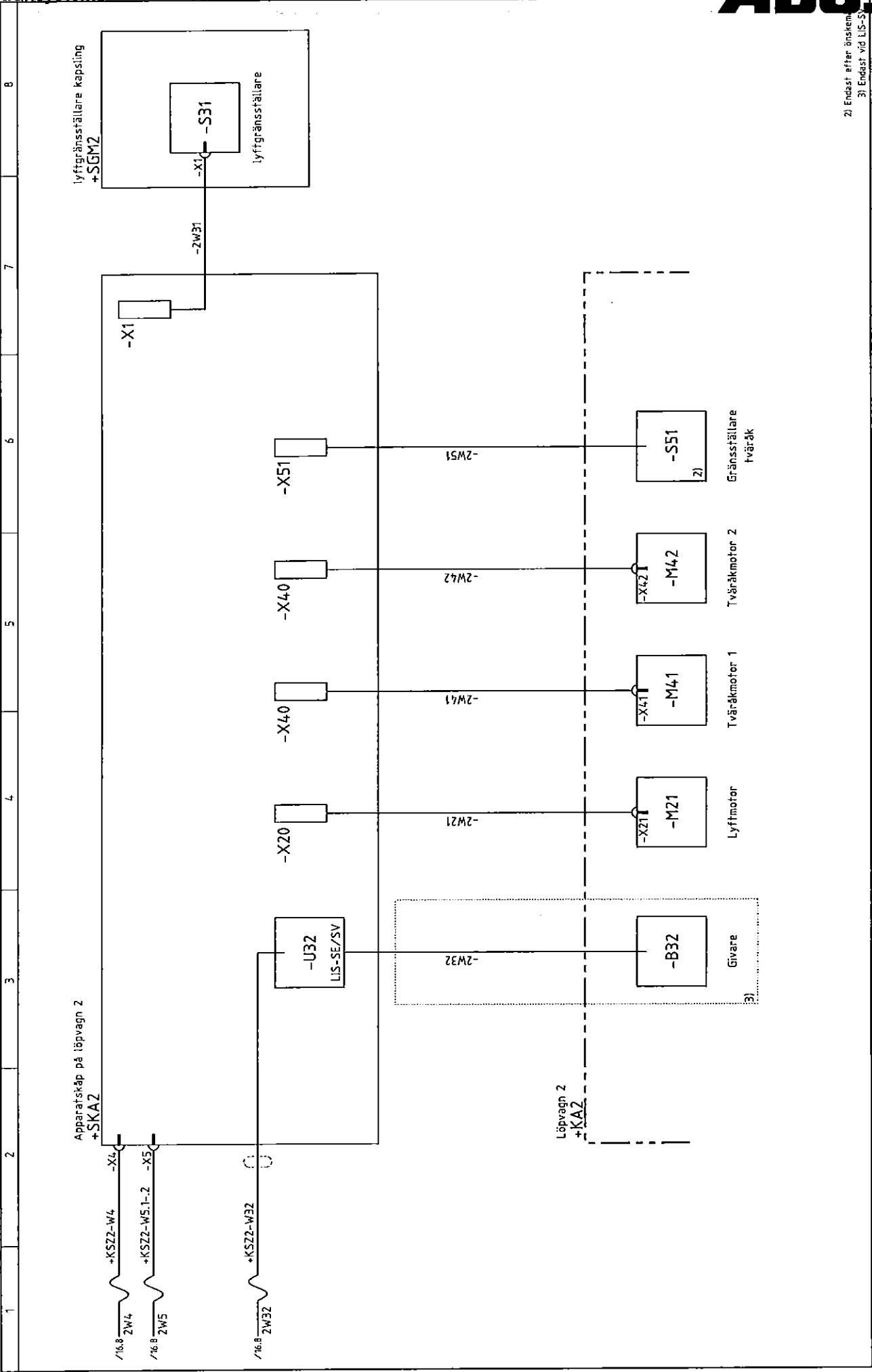
Lay out/ Kran	
Stycklista	Anläggning
500077-004	
Blad	av
16	19

2) Endast efter önskemål	
3) Endast vid LIS-SV	
Placering	

ABUS	
Ers. av.	

Copyright by ABUS - Germany

Ritad med ELCAD (R)

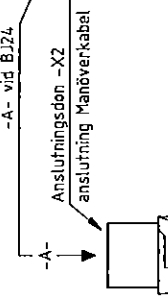
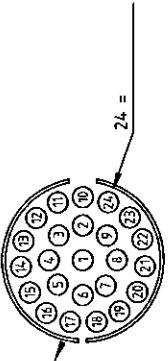


c 004	02.03.11	GG	Datum	19.09.2001
b +KSZ2-W32	04.03.09	GG	Handl.	G.Görzen
a 002	23.05.06	GG	Kontr.	W.Dick
Ändring	Datum	Handl.	Symbol/teckn.	LK12
Urspr.: 500077				Ersätter:
Lay out / Löpvgagn 2				
Stycklista		Anläggning		Placering
500077-004				Blad 18 av 19

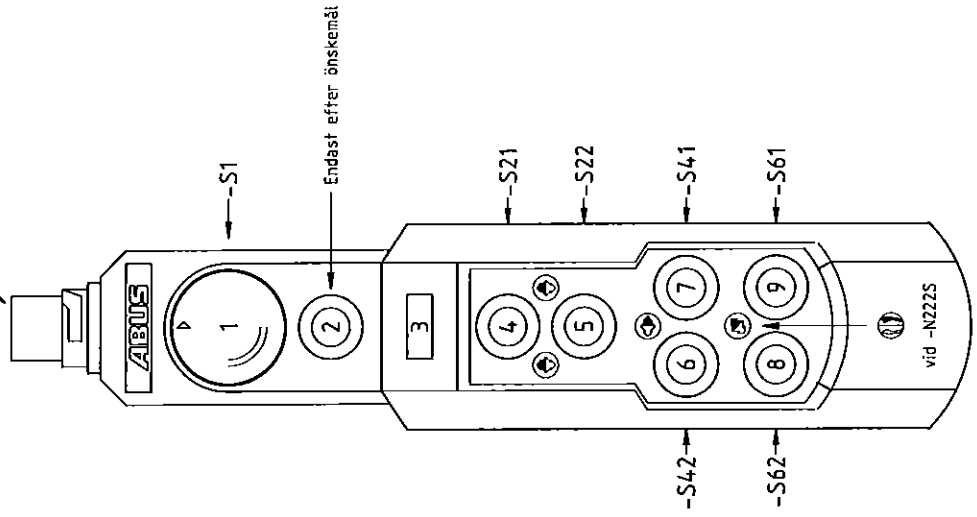
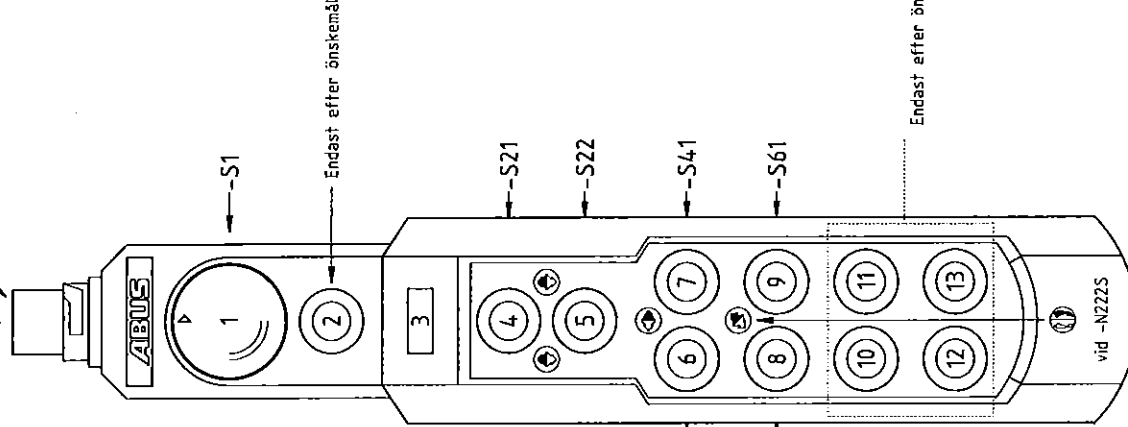
2) Endast efter önskemål
3) Endast vid LIS-SV

Copyright by ABUS - Germany
 Rised med ELCAD (R)

1 2 3 4 5 6 7 8



-A- vid B.J24
 Anslutningsdon -X2
 anslutning Manöverkabel



c	Datum	14.05.2014	Kretsschema/ Hängmanöverdon HT611S-N222K/S Hängmanöverdon HT1011-N222K/S	Stycklista	Anläggning	Placering
	Handl.	G.Österzen				
b	Kontr.	S.Karhausen	600164-000	152	Blad	2
a	Andring	Datum				